

NORD **TEX**

For a better living

CATALOGO 2024



INDICE PRODOTTI

- 6** FIBRA DI LEGNO
- 52** CANAPA / LANA DI PECORA
- 62** SISTEMI CAPPOTTO
- 68** VETRO CELLULARE
- 80** SOTTOVUOTO VAKUM
- 92** SISTEMI DI TENUTA
- 122** LATERIZI
- 158** COSTRUZIONI A SECCO
- 174** ARGILLA
- 204** ISOLAMENTO ACUSTICO
- 212** GRANULATI A SECCO
- 224** SISTEMI RADIANTI
- 242** ARTICOLI SPECIALI
SISTEMI DI RINFORZO
SISTEMI DI ANCORAGGIO
- 246** REFERENZE



**COSTRUIRE
CON IL RISO**



**ELEMENTI COSTRUTTIVI
IN LEGNO LAMMELARE**



**SOLUZIONI
STRATEGIE 3D**





NORD **TEX**

Nordtex nasce per importare e divulgare **prodotti e soluzioni**, per lo più naturali, da applicare nella **costruzione di edifici nuovi e nella ristrutturazione** degli esistenti. La loro corretta applicazione permette un'adeguata difesa sia dal freddo invernale che dal caldo estivo aumentando notevolmente il comfort termico e acustico percepito.

La gamma dei materiali disponibili permette di risolvere tutti i nodi costruttivi partendo dal vespaio sotto fondazione, passando per pavimenti, pareti o soffitti radianti, fino alla copertura. Legno, argilla, vetro, gesso, sono le materie prime dalle quali si possono ricavare prodotti e **soluzioni performanti e riciclabili**, con un alta durabilità e traspirabilità.

For a better living



FIBRA DI LEGNO





STEICO THERM

Pannelli in fibra di legno rigidi prodotti con sistema a umido



- Disponibile con spigolo vivo o con bordo maschio e femmina
- Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Elevata protezione al caldo estivo
- L'alta resistenza a compressione consente l'applicazione in copertura
- Particolarmente traspirante per costruzioni sicure
- Alta capacità di assorbire umidità garantendo un ottimo clima interno
- Ecologico, sostenibile e riciclabile come normale legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico stabile in fibra di legno naturale per applicazione in copertura e parete.
Pannello stabile per massetti.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T4-CS(10Y)50 - TR 2,5 - WS 2,0 - AFR100
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Resistenza termica RD [(m ² *K) / W]	0,50(20) / 0,75(30) / 1,05(40) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200)
Densità [Kg/m ³]	ca. 160
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	5
Valore sd [m]	0,1(20) / 0,15(30) / 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) / 0,5(100) / 0,6(120) / 0,7(140) / 0,8(160) / 0,9(180) / 1,0(200)
Assorbimento d'acqua di breve durata [kg/m ²]	≤ 2,0
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione δ_{10} [N/ mm ²]	0,05
Resistenza a compressione [kPa]	50
Resistenza a trazione \perp [kPa]	2,5
Resistenza specifica al flusso d'aria [(kPa*s) / m ²]	≥100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, incollaggio degli strati
Codice rifiuto (CER)	030105/170201, rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili

FORMATI

Pannelli a bordo liscio						
formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
20	1.350	600	3,2	116	93,96	300,67
40	1.350	600	6,4	56	45,36	290,304
60	1.350	600	9,6	38	30,78	295,488
80	1.350	600	12,8	28	22,68	290,304
100	1.350	600	16	22	17,82	285,12
120	1.350	600	19,2	18	14,58	279,936
140	1.350	600	22,4	16	12,96	290,304
160	1.350	600	25,6	14	11,34	290,304
180	1.350	600	28,8	12	9,72	279,936
200	1.350	600	32	12	9,72	311,04

Dimen. Bancale: 1350x1200x1300 mm - 40 bancali/carico

Pannelli ad incastro (M + F)						
Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
100	1.880	600	16	22	24,816	397,056
120	1.880	600	19,2	18	20,304	389,8368
140	1.880	600	22,4	16	18,048	404,2752
160	1.880	600	25,6	14	15,792	404,2752

Dimen. Bancale: 1890x1220x1290 mm - 28 bancali/carico



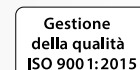
MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo UNI EN 13171 sotto costante controllo della qualità. Il legno utilizzato proviene esclusivamente da boschi a gestione sostenibile ed è certificato secondo le direttive FSC® e PEFC®.

INDICAZIONE

In piano e all'asciutto. Proteggere gli spigoli da danneggiamenti. Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet si trovi su un fondo piano e asciutto. Massimo 2 bancali sovrapposti. Seguire quanto previsto nei confronti della polvere.

CERTIFICAZIONI





STEICO THERM DRY

Isolamento termico stabile



- Pannello isolante universale per molteplici ambiti di impiego
- Disponibile con profilo maschio-femmina, spigolo vivo o battentato
- Ottenuto con procedimento di produzione a secco
- Pannelli isolanti particolarmente leggeri e stabili
- Eccellente protezione dal calore estivo e dal freddo invernale
- Con particolari proprietà di permeabilità al vapore e regolazione del clima



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottotegola, isolamento tra le travi, copertura con intercapedine, ultimi piani non abitabili ma calpestabili, coibentazione interna del solaio (intradosso) o del tetto, coibentazione interna del solaio o della lastra di fondazione (lato superiore) sotto il massetto senza requisito di insonorizzazione, coibentazione esterna della parete dietro al rivestimento, coibentazione di strutture con telai e tavole di legno, coibentazione di pareti divisorie.

DATI TECNICI

Prodotto e controllato in conformità alle norme UNI EN 13171	
Identificazione dei pannelli	WF – EN 13171 – T5 – CS(10\Y)50 – TR10 – WS1,0 – MU3
Profilo	Spigolo vivo / Battentato / maschio e femmina
Comportamento al fuoco secondo a UNI EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,037
Valore nominale della resistività termica RD [(m²*K)/ W]	1,05(40) / 1,60(60) / 2,15(80) / 2,70(100) / 3,20(120) / 3,75(140) / 4,30(160) / 4,85(180) / 5,40(200) / 5,90 (220) /6,45(240) / 7,00(260) / 7,55(280) / 8,10(300)
Peso specifico [kg / m³]	ca. 110
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore sd [m]	0,12(40) / 0,18(60) / 0,24(80) / 0,3(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,6(200) / 0,66(220) / 0,72(240) / 0,78(260) / 0,84(280) / 0,9(300)
Capacità termica specifica c [J / (kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione σ_{10} [N / mm²]	0,05
Resistenza a compressione [kPa]	50
Resistenza a trazione \perp [kPa]	10
Assorbimento d'acqua istantaneo [kg/m²]	≤ 1,0
Materiali utilizzati	Fibra di legno, Resina PUR, Paraffina
Codice rifiuto (EAK)	030105
Valore di calcolo della conducibilità termica secondo la λ [W / (m*K)]	0,037
Indice caratteristico di reazione al fuoco BKZ	4.3
Classe di comportamento al fuoco in base alle Direttive di protezione al fuoco della VKF (Associazione cantonale per la sicurezza antincendio)	RF3

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Copertura utile mm	Spigoli	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
60	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	6,60	38	30,780	ca. 218
80	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	8,80	28	22,680	ca. 215
100	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	11,00	22	17,820	ca. 211
120	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	13,20	18	14,580	ca. 207
140	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	15,40	16	12,960	ca. 215
160	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	17,60	14	11,340	ca. 218
180	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	19,80	12	9,720	ca. 215
200	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	22,00	12	9,720	ca. 215
220	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	24,20	10	8,100	ca. 215
240	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	26,40	10	8,100	ca. 215
260	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	28,60	8	6,480	ca. 215
280	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	30,80	8	6,480	ca. 215
300	1.350 * 600	1.350 * 600	Spigolo vivo	33,00	8	6,480	ca. 215
140	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	15,40	16	12,960	ca. 215
160	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	17,60	14	11,340	ca. 215
180	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	19,80	12	9,720	ca. 207
200	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	22,00	12	9,720	ca. 229
220	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	24,20	10	8,100	ca. 211
240	1.350 * 600	1.335 * 585	Battentato	26,40	10	8,100	ca. 229
60a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	6,60	38	42,864	ca. 283
80a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	8,80	28	31,584	ca. 293
100 a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	11,00	22	24,816	ca. 288
120 a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	13,20	18	20,304	ca. 283
140 a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	15,40	16	18,048	ca. 293
160 a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	17,60	14	15,792	ca. 293
180 a	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	19,80	12	13,536	ca. 293
200	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	22,00	12	13,536	ca. 293
220	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	24,20	10	11,280	ca. 293
240	1.880 * 600	1.855 * 575	M+F	26,40	10	11,280	ca. 293

a) Adatto per applicazione a cappotto con intonaco STEICOsecure Timber per installazione a doppio strato



INDICAZIONE

In piano e all'asciutto.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet si trovi su un fondo piano e asciutto.

Seguire quanto previsto nei confronti della polvere.

CERTIFICAZIONI



Gestione della qualità
ISO 9001:2015



MFA NRW-00382

STEICO ISOREL

Pannelli in fibra di legno multiuso



- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata protezione dal calore estivo
- Eccellenti proprietà isolanti
- Ottimale combinazione per massetti ad alta resistenza a secco e ad umido
- Pannelli isolanti indicati per massetti a base di asfalto colato
- Ecologico e sostenibile, smaltibile come normale legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Versatile pannello da costruzione in fibre naturali di legno per tetto, pareti e pavimenti.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13986
Identificazione dei pannelli	EN 622-4 SB - E1
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,05
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	0,16(8) / 0,20(10) / 0,24(12) / 0,30(15) / 0,38(19)
Densità [Kg/m ³]	ca. 230
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	5
Valore s_d [m]	0,04(8) / 0,05(10) / 0,06(12) / 0,08(15) / 0,1(19)
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione δ_{10} [N/ mm ²]	$\geq 0,10$
Resistenza a compressione [kPa]	≥ 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno
Codice rifiuto (CER)	030105/170201, rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili

FORMATI

Spessore	Formato mm		Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
8	1.200	1.000	1,8	138	165,6	ca. 305
10	1.350	600	2,3	228	184,68	ca. 425
10	2.500	1.200	2,3	114	342,0	ca. 787
12	2.500	1.200	2,8	95	285,0	ca. 787
15	2.500	1.200	3,5	76	228,0	ca. 787
19	1.350	600	4,4	120	97,2	ca. 425
19	2.500	1.200	4,4	60	180,0	ca. 787

Dimen. Bancale: 8mm: 1.000x1.200x1.300 mm - 52 bancali/carico; 10-19mm: 1.200x2.500x1.300 mm - 20 bancali/carico

CERTIFICAZIONI



Gestione della qualità
ISO 9001:2015



STEICO FLEX 036

Isolamento termico flessibile in fibra di legno



- Il pannello flessibile in fibra di legno con la migliore conducibilità termica disponibile
- Struttura migliorata, maggior resistenza, minor produzione di polvere
- Eccellente capacità d'incastro, si adatta facilmente alle forme dei profili
- Lavorazione semplice, senza effetti negativi sulla pelle
- Eccellente protezione dal calore estivo
- Particolarmente traspirante per proteggere la costruzione
- migliora la qualità biologica dell'involucro abitativo ecologico ecosostenibile e riciclabile



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento comprimibile flessibile per tetti, pareti e solai. Isolamento dell'intercapedine di tramezze, contropareti e vani di installazione. Isolamento del tetto tra le strutture portanti

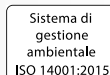
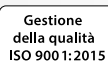
DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,036
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00 (180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Densità [Kg/m ³]	ca. 60
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	1/2
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 5
Materiali utilizzati	Fibra di legno, fibre poliolefiniche, solfato di ammonio
Codice rifiuto (CER)	030105/170201, rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili

FORMATI

Spessore	Formato mm		Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
30	1.220	575	1,8	160	112,24	ca. 202
40	1.220	575	2,4	120	84,18	ca. 202
50	1.220	575	3,0	90	63,14	ca. 189
60	1.220	575	3,6	80	56,12	ca. 202
80	1.220	575	4,8	60	42,09	ca. 202
100	1.220	575	6,0	48	33,67	ca. 202
120	1.220	575	7,2	40	28,06	ca. 202
140	1.220	575	8,4	32	22,45	ca. 189
160	1.220	575	9,6	30	21,05	ca. 202
180	1.220	575	10,8	24	16,84	ca. 182
200	1.220	575	12,0	24	16,84	ca. 202
220	1.220	575	13,2	20	14,03	ca. 185
240	1.220	575	14,4	20	14,03	ca. 202

CERTIFICAZIONI



039

STEICO FLEX 038

Isolamento termico flessibile in fibra di legno



- Eccellenti proprietà isolanti, in estate come in inverno
- Posa facile
- Traspirante, favorisce un ambiente confortevole e salutare
- Materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento comprimibile flessibile per tetti, pareti e solai.. Isolamento dell'intercapedine di tramezze, contropareti e vani di installazione. Isolamento del tetto tra le strutture portanti.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AF5 - MU2
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	1,05(40) / 1,30(50) / 1,55(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200) / 5,75(220) / 6,30(240)
Densità [Kg/m ³]	ca. 50
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	2
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 5
Materiali utilizzati	Fibra di legno, fibre poliolefniche, solfato di ammonio
Codice rifiuto (CER)	030105/170201, rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili

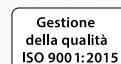
FORMATI IN ESAURIMENTO

Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
40	1.220	575	2,4	120	84,18	ca. 202
50	1.220	575	3,0	90	63,14	ca. 189
60	1.220	575	3,6	80	56,12	ca. 202
80	1.220	575	4,8	60	42,09	ca. 202
100	1.220	575	6,0	48	33,67	ca. 202
120	1.220	575	7,2	40	28,06	ca. 202
140	1.220	575	8,4	32	22,45	ca. 189
160	1.220	575	9,6	30	21,05	ca. 202
180	1.220	575	10,8	24	16,84	ca. 182
200	1.220	575	12,0	24	16,84	ca. 202
220	1.220	575	13,2	20	14,03	ca. 185
240	1.220	575	14,4	20	14,03	ca. 202

FORMATI NUOVI

Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
40	1.200	625	2,2	120	90	ca. 202
60	1.200	625	3,3	80	60	ca. 202
80	1.200	625	4,5	60	45	ca. 202

CERTIFICAZIONI



STEICO ROOF DRY

Pannello isolante in fibra di legno per coperture piane



- Particolarmente adatto per l'isolamento di tetti piani
- Elevata protezione dal caldo estivo
- Ottima protezione contro il freddo
- Elevata sicurezza grazie alla continua idrofobicità
- Elevata resistenza alla compressione
- Ecologico, ecologico e riciclabile come il legno
- Prodotto a secco



CAMPI DI APPLICAZIONE

Per applicazioni in piano per tetti piani e pavimenti

DATI TECNICI

Prodotto e monitorato secondo la norma	DIN EN 13171
Marcatura del pannello	WF - EN 13171 - T5 - DS(70/-)2 - CS(10 \ Y)100 - TR10 - WS1,0 - MU3
Formazione di bordi	smussati
Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W / (m* K)]	0,040
Valore nominale Resistenza termica RD [(m ² * K) / W]	1,50 (60) / 2,00 (80) / 2,50 (100) / 3,00 (120) / 3,50 (140) / 4,00 (160) / 4,50 (180) / 5,00 (200)
Densità [kg / m ³]	ca. 140
Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore sd [m]	0,18 (60) / 0,24 (80) / 0,30 (100) / 0,36 (120) / 0,42 (140) / 0,48 (160) / 0,54 (180) / 0,60 (200)
Capacità termica specifica c [J / (kg* K)]	2.100
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg / m ²]	≤ 1,0
Sollecitazione di compressione al 10 % di compressione δ_{10} [N / mm ²]	0,10
Resistenza a compressione [kPa]	100
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello \perp [kPa]	≥ 10
Resistenza di flusso in funzione della lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuto (CER)	030105 / 170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

FORMATI

Spessore	Formato mm		Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
60	800	800	8,4	38	24,32	ca. 204
80	800	800	11,2	28	17,92	ca. 201
100	800	800	14,0	22	14,08	ca. 197
120	800	800	16,8	18	11,52	ca. 194
140	800	800	19,6	16	10,24	ca. 201
160	800	800	22,4	14	8,96	ca. 201
180	800	800	25,2	12	7,68	ca. 194
200	800	800	28,0	12	7,68	ca. 215

CERTIFICAZIONI



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

Gestione
della qualità
ISO 9001:2015





STEICO PROTECT DRY

Pannelli isolanti in fibra di legno per cappotto



- Pannello porta intonaco in fibra di legno
- Ideale per costruzioni a telaio in legno, per pareti in legno massiccio e per il risanamento di pareti in muratura
- Sistema economico ma resistente
- Ottenuto con procedimento di produzione a secco; pannelli isolanti particolarmente leggeri e stabili
- Eccellente isolamento termico in inverno, ottima protezione dal calore in estate
- Pannelli idrorepellenti e al tempo stesso permeabili al vapore per costruzioni robuste
- Certificazione tedesca ABZ

STEICOsecure Timber
STEICOsecure Mineral ETA-16/0400



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannello isolante intonacabile in fibra di legno

DATI TECNICI

	Tipo H	Tipo M	Tipo L
Identificazione dei pannelli UNI EN 13171	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10 \ Y)200 - TR30 - WS1,0 - MU3	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10\Y)100 - TR20 - WS1,0 - MU3	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10\Y)50 - TR10 - WS1,0 - MU3
Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501-1	E		
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W / (m*K)]	0,043	0,04	0,037
Peso specifico apparente [kg / m ³]	ca. 180	ca. 140	ca. 110
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3		
Capacità termica spec. c [J / (kg*K)]	2100		
Resistenza a compressione [kPa]	200	100	50
Resistenza a trazione \perp [kPa]	30	20	10
Componenti	Fibra di legno, resina PUR, paraffina		
Codice rifiuto (CER)	030105 / 170201		

FORMATI

Spigolo vivo							
	Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
Tipo L	100	1.200	400	11,0	22	10,56	ca. 116
Tipo L	120	1.200	400	13,2	18	8,64	ca. 114
Tipo L	140	1.200	400	15,4	16	7,68	ca. 118
Tipo L	160	1.200	400	17,6	14	6,72	ca. 118
Tipo L	180	1.200	400	19,8	12	5,76	ca. 114
Tipo L	200	1.200	400	22,0	12	5,76	ca. 127
Tipo L	220	1.200	400	24,2	10	4,80	ca. 116
Tipo L	240	1.200	400	26,4	10	4,80	ca. 127
Tipo L	140	600	400	15,4	32	7,68	ca. 118
Tipo L	160	600	400	17,6	28	6,72	ca. 118
Tipo L	180	600	400	19,8	24	5,76	ca. 114
Tipo L	200	600	400	22,0	24	5,76	ca. 127

Spigolo vivo							
	Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
Tipo M	60	2.800	1.250	8,4	19	66,50	ca. 559
Tipo M	80	2.800	1.250	11,2	14	49,00	ca. 549
Tipo M	100	2.800	1.250	14,0	11	38,50	ca. 539
Tipo M	120	2.800	1.250	16,8	9	31,50	ca. 529
Tipo M	140	2.800	1.250	19,6	8	28,00	ca. 549
Tipo M	160	2.800	1.250	22,4	7	24,50	ca. 549
Tipo H	40	2.800	1.250	7,20	28	98,00	ca. 706
Tipo H	60	2.600	1.250	10,80	19	61,75	ca. 667
Tipo H	60	2.800	1.250	10,80	19	66,50	ca. 718
Tipo H	60	3.000	1.250	10,80	19	71,25	ca. 770

Pannelli ad incastro (M + F)							
	Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
Tipo M	60	1.325	600	8,4	38	30,21	ca. 254
Tipo M	80	1.325	600	11,2	28	22,26	ca. 249
Tipo M	100	1.325	600	14,0	22	17,49	ca. 245
Tipo M	120	1.325	600	16,8	18	14,31	ca. 240
Tipo M	140	1.325	600	19,6	16	12,72	ca. 249
Tipo M	160	1.325	600	22,4	14	11,13	ca. 249
Tipo M	180	1.325	600	25,2	12	9,54	ca. 240
Tipo M	200	1.325	600	28,0	12	9,54	ca. 267
Tipo H	60	1.325	600	10,8	38	30,21	ca. 326

INDICAZIONE

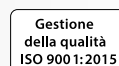
STEICO protect dry stoccare su superfici orizzontali, piane e asciutte.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo in un ambiente asciutto e conservare il foglio illustrativo allegato al pallet.

Rispettare le norme per la rimozione delle polveri.

CERTIFICAZIONI



STEICO PROTECT

Pannelli isolanti in fibra di legno per cappotto



- Fibra di legno intonacabile, per cappotti termici con omologazione dell'istituto edile della Germania.
- Pannelli idrorepellenti e traspiranti, per costruzioni robuste
- Eccellenti proprietà isolanti sia in estate che in inverno
- Qualità del prodotto riconosciuta da anni; superficie dei pannelli maschio e femmina levigata su entrambi i lati
- Già a partire dai pannelli da 40mm utilizzabile per l'insufflaggio di materiale isolante
- Lavorazione economica
- Approvato per costruzioni resistenti al fuoco fino a F90-B



CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema isolante con pannelli di fibra di legno intonacabili per sistemi di costruzione in legno.

DATI TECNICI

	Tipo H	Tipo M
Identificazione dei pannelli	WF EN 13171 - T5 - DS(70/90)3 - CS (10 \ Y)150 - TR20(30) - WS1,0 - MU5	WF EN 13171 - T5 - DS(70/90)3 - CS (10 \ Y)100 - TR15(30) - WS1,0 - MU5
Classe di reazione al fuoco EN 13501-1	E	
Conducibilità termica dichiarata λ_D W/ (m*K)	0,048	0,046
Conducibilità termica di calcolo λ [W/ (m*K)]	0,05	0,048
Densità [kg/m ³]	ca. 265	ca. 230
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5	
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100	
Resistenza alla compressione [kPa]	180	100
Tolleranza di perpendicolarità secondo EN 824	3 mm / m	
Resistenza alla trazione \perp [kPa]	20	15
Stabilità dimensionale 48h, 70°C, 90%. Umidità relativa	$\leq 3\%$	
Codice rifiuto (CER)	030105 / 170201	

FORMATI

	Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
Tipo H	40	2.800	1.250	10,7	28	98,00	ca. 1047
Tipo H	60	2.800	1.250	16,0	19	66,50	ca. 1065
Tipo H	20	1.350	500	3,6	112	75,60	ca. 270
Tipo H	20	1.350	500	3,6	6	4,05	ca. 14
Pannelli con bordo ad incastro (M+F)							
	Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
	Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
Tipo H	40	1.325	600	10,8	56	44,52	ca. 481
Tipo H	60	1.325	600	16,2	38	30,21	ca. 489
Tipo M	80	1.325	600	18,4	28	22,26	ca. 410
Tipo M	100	1.325	600	23,0	22	17,49	ca. 402

CERTIFICAZIONI



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



STEICO DUO DRY

Pannello combinato sia per sottocopertura che per cappotti esterni



NEW
Intonacabile
per applicazione
a cappotto

- Particolarmente conveniente: un solo pannello per copertura e parete
- Immediata protezione alle intemperie grazie al comprovato sistema di giunzione STEICO M + F
- Pannello porta intonaco in fibra di legno compatibile con sistema per cappotti esterni STEICO-secure Timber Pannello idrorepellente e traspirante per costruzione robuste
- Eccellenti proprietà isolanti sia in estate che in inverno, ottimo isolamento acustico
- Si abbina perfettamente all'isolamento tramite insufflaggio
- Ecologico, ecosostenibile e riciclabile come il legno naturale



CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema isolante con pannelli di fibra di legno intonacabili per cappotti. Pannello isolante da sottocopertura in fibra di legno naturale. Pannello isolante in pareti esterne per facciate ventilate.

DATI TECNICI

Procedimento produttivo	Produzione a secco
Indicazione del pannello	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10\Y)200 - TR30 - BS500 - WS1,0 - MU3
Profilo	Maschio e femmina
Certificazione tedesca per cappotti esterni	AbZ 33.47-1581
Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	AbZ 33.47-1581
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/(m*K)]	0,043
Valore nominale della resistività termica RD [(m ² *K) / W]	0,90(40) / 1,35(60)
Densità [kg/ m ³]	ca. 180
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore sd [m]	0,12(40) / 0,18(60)
Capacità termica specifica c [J /(kg* K)]	2.100
Resistenza a compressione [kPa]	200
Assorbimento di acqua istantaneo [kg/ m ²]	≤ 1,0
Resistenza a trazione ortogonale al pannello [kPa]	30
Materiali utilizzati	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuto (CER)	030105 / 170201, Smaltibile come normale legno e materiali a base legno

FORMATI

Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
40	1.880	600	7,2	56	63,168	ca. 455
40	2.230	600	7,2	56	74,928	ca. 539
40	2.550	600	7,2	56	85,680	ca. 617
60	1.880	600	10,8	38	42,864	ca. 463
60	2.230	600	10,8	36	48,168	ca. 520
60	2.550	600	10,8	38	58,140	ca. 628
60	2.550	1.175	10,8	19	56,929	ca. 615
80	1.880	600	14,4	28	31,584	ca. 456

FORMATI XXL CON BORDO LISCIO

Formato mm			Peso [kg/m ²]	Bancale		
Spessore	Lung.	Larg.		Pannelli	[m ²]	Peso [kg]
40 a	3.000	2.500	7,2	28	210,0	ca. 1512
60 a	3.000	2.500	10,8	19	142,5	ca. 1539
40 b	6.000	2.500	7,2	15	225,0	ca. 1620
60 b	6.000	2.500	10,8	10	150,0	ca. 1620

CERTIFICAZIONI



**FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER**

Gestione della qualità
ISO 9001:2015

Sistema di gestione ambientale
ISO 14001:2015



STEICO FIX 2.0

Cuneo di isolamento in fibra di legno per davanzali



- Pannello idrorepellente e isolante in fibra di legno, con membrana funzionale laminata e profilo 2.0 per parapetto integrato in plastica con gocciolatoio e rete in fibra di vetro
- Per installazione sotto i davanzali delle finestre come secondo strato incanalatore d'acqua



CAMPI DI APPLICAZIONE

Per il montaggio dei davanzali come secondo strato incanalatore d'acqua

DATI TECNICI

Spessore in [mm]	16	20	23	25	30
Lunghezza in [mm]	1.350				
Pendenza	5°				
Comportamento al fuoco secondo UNI EN 13501-1	E				
Valore di calcolo della conducibilità termica λ [W / (m* K)]	0,047				
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	7				
Resistenza alla pressione idraulica in [mm] colonna d'acqua	≥ 4.000				
Materiali utilizzati	Fibra di legno, resina PUR, paraffina, tessuto-non-tessuto				

Lo spessore va concordato con il produttore delle finestre

FORMATI

Formato mm			Pacco	
Spessore	Lung.	Larg.	Pannelli	[ml]
16 (8)	1.350	100	10	13,50
20 (8)	1.350	140	10	13,50
23 (8)	1.350	180	10	13,50
25 (8)	1.350	200	10	13,50
30 (8)	1.350	260	10	13,50

CERTIFICAZIONI

Gestione
della qualità
ISO 9001:2015

STEICO INTERNAL

Pannelli isolanti rigidi per pareti interne intonacabili



- Pannello intonacabile per pareti interne con calce o argilla
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccellente protezione dal calore estivo e dal freddo invernale
- Notevoli proprietà isolanti
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi per pareti interne intonacabili con calce naturale o argilla. Il campo di applicazione deve essere protetto dall'umidità.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T4 - CS(10\Y)50 - TR2,5 - AFR100
Bordo	spigolo vivo / incastro
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0.038
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	1,05(40) / 1,55(60) / 2,10(80)
Densità [Kg/m ³]	circa 160
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Valore s_d [m]	0,2(40) / 0,3(60) / 0,4 (80)
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza alla compressione [kPa]	50
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno, Incollatura degli strati
Codice rifiuti AVV	030105/170201

FORMATI

Formato con bordo liscio

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
40	1.200x380	6,40	84	38,304	245
60		9,60	57	25,992	250
80		12,80	42	19,152	245
100		16,00	33	15,048	241

Formato con bordo ad incastro sui quattro lati

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
40	1.200x380	6,40	84	38,304	245
60		9,60	57	25,992	250

CERTIFICAZIONI





STEICO UNIVERSAL



Pannello per sottocopertura e parete



- Elevata resistenza alla compressione, calpestabile nelle zone di appoggio
- Riduce i ponti termici strutturali
- Particolarmente aperto alla diffusione, indicato per tetti coibentati senza ventilazione
- Resistente alla pioggia senza ulteriore aggiunta di rivestimento con una pendenza del tetto ≥ 18
- Protezione efficace contro vento, polvere, umidità e rumore e eccellente protezione dal calore estivo
- Completamente idrofobizzato, nessun post-trattamento degli spigoli di taglio
- Ecologico, ecocompatibile e riciclabile



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottotegola, isolamento sotto alle impermeabilizzazioni, coibentazione esterna della parete dietro al rivestimento, coibentazione di strutture con telai e tavole di legno

DATI TECNICI

Prodotto e controllato in conformità alle norme IT EN 13171 e IT EN 13986	
Identificazione dei pannelli	WF-EN 13171-T5-DS(70,-)2-CS (10V)200- TR30 - WS1,0 - AF100; EN 622-4 - SB.H - E1
Realizzazione dei bordi	Profilo speciale a maschio e femmina
Comportamento al fuoco secondo a DIN EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)] e λ	0,048 e 0,050
Valore nominale della resistività termica R_D [(m²*K)/ W]	0,45 (22) / 0,50 (24) / 0,70 (35) / 1,05 (52) / 1,25 (60)
Peso specifico apparente [kg / m³]	270
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Valore S_d [m]	0,11 (22) / 0,12 (24) / 0,18 (35) / 0,26 (52) / 0,30 (60)
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg / m²]	$\leq 1,0$
Capacità termica spec. c [J / (kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione δ_{10} [N / mm²]	0,20
Resistenza a compressione [kPa]	200
Resistenza a trazione \perp [kPa]	≥ 30
Resistenza specifica al flusso d'aria [(kPas*s) / m²]	≥ 100
Materiali utilizzati	fibra di legno, solfato di alluminio, paraffina, incollaggio degli strati
Codice rifiuto (EAK / AVV)	030105 / 170201
Il valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,048
Indice di combustibilità	BKZ 4.3
Comportamento all'incendio secondo la direttiva sulla protezione antincendio VHK	RF3

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Copertura utile mm	Peso [kg/m²]	Pannelli / Bancale	m² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
22	2.230 * 600	2.210 * 585	5,7	104	139,15	ca. 796
35	2.230 * 600	2.210 * 585	9,1	64	85,63	ca. 779
60	2.230 * 600	2.210 * 585	15,6	36	48,17	ca. 751

• Controventante secondo norma tedesca AbZ AbZ Z-9.1-826.

PANNELLI IN GRANDI FORMATI PER STRUTTURE A TELAIO CONTROVENTATE SECONDO LA NORMA ABZ Z-9.1-826

Spessore mm	Formato mm	Tipologia spigoli	Copertura utile mm	Peso [kg/m²]	Pannelli/Bancale	m² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
35	2.800 * 1.250	spigolo vivo	2.800 * 1.250	9,1	33	115,5	ca. 1.051
35	2.800 * 1.200	bordo maschio e femmina	2.775 * 1.225	9,1	33	110,88	ca. 1.009

CERTIFICAZIONI



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



011-7D003

STEICO UNIVERSAL DRY

Pannello per sottocopertura e parete



- Pannello per sottocopertura in nuove costruzioni e ristrutturazioni
- Riduce i ponti termici strutturali
- Protezione efficace contro vento, polvere, umidità e rumore
- Particolarmente traspirante per un'elevata sicurezza della costruzione
- Prodotto con procedimento a secco
- Ecologico, ecocompatibile e riciclabile



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottocopertura, isolamento sotto alle impermeabilizzazioni, isolamento tra i travetti, coperture con intercapedine, ultimo piano non calpestabile ma accessibile, isolamento interno dei solai (parte inferiore) o della coperura, isolamento interno di solai o pavimenti (parte superiore) al di sotto del massetto senza richiesta di prestazione acustica, coibentazione esterna della parete dietro al rivestimento, coibentazione di strutture con telai e tavole di legno, isolamento dei divisori.

DATI TECNICI

Prodotto e controllato in conformità alle norme UNI EN 13171 e EN 14964	
Identificazione dei pannelli	WF – EN 13171 – T5 – DS(70/-)2 – CS(10\Y)180 – TR25 – WS1,0 – MU3
Profilo	Maschio e femmina
Comportamento al fuoco secondo a UNI EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,045 (35, 40 mm) / 0,043 (52 - 100 mm)
Valore nominale della resistività termica RD [(m ² *K)/ W]	0,75 (35) / 0,85 (40) / 1,20 (52) / 1,40 (60) / 1,85 (80) / 2,30 (100)
Peso specifico [kg / m ³]	ca. 210 (35, 40 mm) / ca. 180 (52-100 mm)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore sd [m]	0,11 (35) / 0,12 (40) / 0,16(52) / 0,18 (60) / 0,24 (80) / 0,30 (100)
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg / m ²]	≤ 1,0
Capacità termica specifica c [J / (kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione σ_{10} [N / mm ²]	0,18
Resistenza a compressione [kPa]	180
Resistenza a trazione \perp [kPa]	≥ 25
Resistenza specifica al flusso d'aria [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, Resina PUR, Paraffina
Codice rifiuto (EAK)	030105 / 170201, Smaltibile come normale legno e materiali a base legno
Valore di calcolo della conducibilità termica in base a SIA λ [W/(m*K)]	0,045 (35,40mm) 0,043 (52-100mm)
Indice di combustibilità	BKZ 4.3
Comportamento all'incendio secondo la direttiva sulla protezione antincendio VHK	RF3

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Copertura utile mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
35	2.230 * 600	2.205 * 575	7,4	64	85,632	ca. 629
60	1.880 * 600	1.855 * 575	10,8	38	42,864	ca. 463
80	1.880 * 600	1.855 * 575	14,4	28	31,584	ca. 455
100	1.880 * 600	1.855 * 575	18,0	22	24,816	ca. 447

CERTIFICAZIONI





STEICO UNIVERSAL BLACK

Pannelli isolanti rigidi per pareti esterne



- Disponibile con bordo ad incastro
- Elevata resistenza alla compressione
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi, trattati e rivestiti con bitume ad incastro per pareti esterne ventilate con aperture tra i listelli fino a 20 mm. Il campo di applicazione deve essere protetto dall'umidità.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa	DIN EN 13986 e DIN EN 622
Identificazione dei pannelli	SB.E-E1
Bordo pannello	incastro maschio/femmina
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,05
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	0,4(22) / 0,70(35)
Densità [Kg/m ³]	260
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Valore s_d [m]	0,11(22) / 0,18(35)
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Assorbimento d'acqua a breve termine [k/m ²]	≤ 1
Resistenza alla compressione [kPa]	150
Resistenza alla trazione [kPa]	≥ 30
Sollecitazione alla flessione con il 10% di compressione δ_{10} [N/mm ²]	0,15
Componenti	Fibra di legno, solfato di alluminio, bitume
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
22	2.230x600	5,72	52	69,576	399
35		9,1	64	85,632	779

CERTIFICAZIONI



STEICO TOP 140

Coibentazione del solaio dell'ultimo piano



- Ideale per l'isolamento del pavimento di mansarde accessibili ma non abitate
- Ottima protezione contro il caldo e il freddo
- Semplice e veloce da posare
- Realizzato con legno fresco di conifere – protezione sostenibile del clima attraverso lo stoccaggio di CO₂
- Particolarmente traspirante - protegge la costruzione, in quanto non sono necessari pannelli di copertura con funzione di barriera al vapore

Pannelli isolanti STEICOtop – leggeri, maneggevoli e direttamente calpestabili. Ideali per le ristrutturazioni.

Le esigenze di efficienza energetica degli edifici sono in aumento. Un elevato potenziale di risparmio energetico può essere realizzato con precisione isolando il soffitto dell'ultimo piano. Questo provvedimento è particolarmente facile da realizzare con STEICOtop e si ripaga dopo pochi anni.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Coibentazione del solaio dell'ultimo piano

DATI TECNICI

Prodotto e monitorato secondo la norma DIN EN 13171	
Identificazione della piastra	WF – EN13171 – T5 – CS(10Y)100 – TR10 – MU3
Formazione dei bordi	smussati
Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W / (m* K)]	0,040
Valore nominale Resistenza termica RD [(m ² * K) / W]	1,95 (80) / 2,40 (100)
Densità apparente [kg / m ³]	ca. 140
Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore sd [m]	0,24 (80) / 0,30 (100)
Capacità termica specifica c [J / (kg* K)]	2.100
Sollecitazione di compressione al 10 % di compressione [N / mm ²]	0,1
Resistenza alla compressione [kPa]	100
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello \perp [kPa]	10
Resistenza al flusso in funzione della lunghezza [(kPa*s) / m ²]	\geq 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105 / 170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno
Valore di progetto della conducibilità termica secondo SIA [W/(m*K)]	0,040
Codice antincendio	BKZ 4.3
Gruppo di comportamento al fuoco secondo le direttive VKF sulla protezione antincendio	RF3

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,44	ca. 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,56	ca. 150

Altri spessori disponibili solo per carichi completi

CERTIFICAZIONI



Gestione della qualità
ISO 9001:2015

Sistema di gestione ambientale
ISO 14001:2015





STEICO SPECIAL DRY

Sistema di isolamento in fibra di legno per risanamenti



- Pannello di risanamento per l'isolamento ulteriore sopra le travi
- Triplice funzione: strato anti-vento, secondo strato impermeabile all'acqua, isolamento
- Riduzione dei ponti termici strutturali
- Elevata protezione dal calore estivo e buon isolamento acustico
- Può essere posato direttamente sulle travi senza tavolato
- Formato maneggevole, lavorazione particolarmente facile
- Particolarmente permeabile al vapore per una sicurezza elevata nel risanamento degli edifici
- Pannelli sottotegola di tipo UDP-A per tetti con inclinazione $\geq 16^\circ$.
- Elevata sicurezza grazie allo speciale profilo



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottotegola, isolamento sotto alle impermeabilizzazioni, coibentazione interna del solaio (intradosso) o del tetto, coibentazione interna del solaio o della lastra di fondazione (lato superiore) sotto il massetto senza requisito di insonorizzazione, coibentazione esterna della parete dietro al rivestimento, coibentazione di strutture con telai e tavole di legno, coibentazione di pareti divisorie.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa UNI EN 13171	
Identificazione dei pannelli	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Profilo	Profilo speciale a maschio e femmina (compatibile con prodotti STEICO-special ottenuti per via umida)
Comportamento al fuoco secondo a UNI EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica λ_D [W/(m*K)]	0,040
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	1(40) / 1,5(60) / 2(80) / 2,5(100) / 3(120) / 3,5(140) / 4(160) / 4,5(180) / 5(200)
Densità [kg / m ³]	ca. 140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	3
Valore s_d [m]	0,12(40) / 0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200)
Calore specifico c [J / (kg * K)]	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione σ_{10} [N / mm ²]	0,10
Resistenza a compressione [kPa]	≥ 100
Resistenza allo strappo [kPa]	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza L [(kPa * s) / m ²]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno, resina poliuretanic, paraffina
Codice rifiuto (EAK)	030105 / 170201

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Superficie netta mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
60	1.880 * 600	1.855 * 575	8,40	36	40,6	ca. 399
60	2.230 * 600	2.205 * 575	8,40	36	48,2	ca. 405
80	1.880 * 600	1.855 * 575	11,20	28	31,6	ca. 382
80	2.230 * 600	2.205 * 575	11,20	28	37,5	ca. 420
100	1.880 * 600	1.855 * 575	14,00	22	24,8	ca. 370
100	2.230 * 600	2.205 * 575	14,00	22	29,4	ca. 412
120	1.880 * 600	1.855 * 575	16,80	18	20,3	ca. 360
140	1.880 * 600	1.855 * 575	19,60	16	18,0	ca. 370
160	1.880 * 600	1.855 * 575	22,40	14	15,8	ca. 370
180	1.880 * 600	1.855 * 575	25,20	12	13,5	ca. 360
200	1.880 * 600	1.855 * 575	28,00	12	13,5	ca. 390

Spessore fino a 300 mm è disponibile su richiesta

I materiali isolanti di nuova generazione per il risanamento del tetto dall'esterno.

Il procedimento ideale prevede innanzitutto la coibentazione dello spazio fra le travi – ad esempio con il materiale isolante flessibile in fibra di legno STEICOflex 036 del sistema STEICO. Spesso però le dimensioni delle travi degli edifici vecchi non sono sufficienti a garantire i valori di coibentazione richiesti oggi.

Con STEICOspecial dry è possibile aggiungere l'ulteriore isolamento necessario sopra le travi senza intralciare lo spazio abitativo sotto il tetto. I pannelli isolanti STEICOspecial dry sono fabbricati con l'innovativo metodo di produzione a secco che permette di ottenere pannelli leggeri e stabili con ottime proprietà isolanti.

Protezione immediata dalle intemperie

Quando si risana il tetto dall'esterno è necessario garantire il prima possibile alle stanze sottostanti una protezione dalle intemperie.

Sui tetti con inclinazione di almeno 16 gradi il profilo speciale su tutto il perimetro di STEICOspecial dry garantisce la tenuta al vento e alla pioggia senza bisogno di incollare le fughe (su inclinazioni inferiori diventa possibile con ulteriori accorgimenti).

STEICOspecial dry protegge il tetto dalla pioggia e dalle intemperie il giorno stesso della posa.

I vantaggi in sintesi

0,040: conduttività termica molto buona

I pannelli isolanti STEICOspecial dry garantiscono valori di coibentazione eccezionali. Il valore nominale della conduttività termica λ è di 0,040 [W / (m* K)]. Con STEICOspecial dry è possibile isolare in modo eccellente il tetto posando uno strato particolarmente poco ingombrante. E grazie all'isolamento sulla parte superiore delle travi si ottiene un'efficace riduzione dei ponti termici.

Profilo che garantisce una sicura protezione dalle intemperie

Lo speciale profilo a maschio e femmina di STEICOspecial dry presenta una geometria di nuova concezione che garantisce facilità di posa e sicurezza a lungo termine. Grazie alla compatibilità fra i profili della gamma STEICOspecial, è possibile anche combinare i pannelli isolanti STEICOspecial dry con i prodotti della linea STEICOspecial (ottenuti per via umida).

Pannelli leggeri, facili da posare

Con un peso specifico apparente di 140 kg/ m³ i pannelli isolanti STEICOspecial dry sono particolarmente leggeri e maneggevoli: in ultima analisi un pannello da 60 mm pesa solo 9,5 kg e può essere trasportato e posato anche da una sola persona. Così è possibile coibentare in modo rapido ed economico anche tetti di grandi dimensioni.

INDICAZIONE

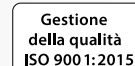
Conservare STEICOspecial dry in posizione orizzontale, su una superficie piana e in un ambiente asciutto.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet è posto su una superficie solida, piana e asciutta.

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

CERTIFICAZIONI





STEICO SPECIAL TRI

Cuneo isolante in fibra di legno per davanzali di finestre

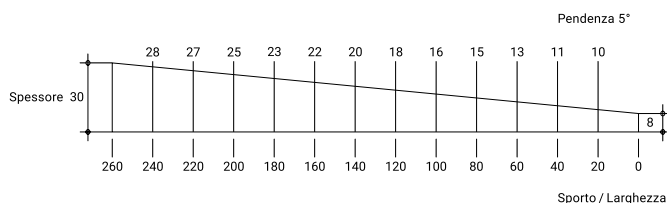


- Protezione affidabile contro la pioggia battente e la neve spazzata dal vento
- Sicurezza permanente per i collegamenti delle finestre per murature in laterizio
- Ideale per la combinazione con il sistema a cappotte STEICOprotect
- Particolarmente facile da installare
- Particolarmente traspirante dal punto di vista della fisica delle costruzioni rappresenta il completamento perfetto per il mattone naturale del materiale da costruzione
- Lavorazione sicura con gli accessori del sistema STEICO



CAMPI DI APPLICAZIONE

Per il montaggio in muratura come secondo strato incanalatore d'acqua sotto il davanzale.



DATI TECNICI

Spessore del cuneo isolante [mm]	30-8 (conico)
Lunghezza [mm]	1.350
Inclinazione [°]	5
Comportamento al fuoco secondo nach DIN EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ [W/(m*K)]	0,045
Spessore dello strato d'aria equivalente valore sd (in media) [m]	0,06
Resistenza a compressione [kPa]	180
Codice rifiuti (AVV)	030105 / 170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

FORMATI

Formato mm	Spessore mm	Pezzo / Pacchetto	Misuratore di corsa / Pacchetto
1.350 * 200	25 (8)	25	33,75
1.350 * 260	30 (8)	25	33,75

CERTIFICAZIONI



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

Gestione
della qualità
ISO 9001:2015

Sistema di
gestione
ambientale
ISO 14001:2015

STEICO INSTALL

Sistemi isolanti per il piano impiantistico



- Ideali per la prefabbricazione in fase di produzione
- Il rivestimento interno (es. cartongesso) può essere fissato alla sottostruttura tramite il pannello isolante
- Non è richiesta nessun'altra costruzione di supporto
- Eccellente combinazione con fermacell® e rigips®
- Facile accessibilità per l'installazione di impianti in loco
- Realizzato in fibra di legno naturale



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannello isolante per il piano d'installazione nelle costruzioni in legno

L'innovativo pannello isolante per il piano d'installazione

Costruire con sistemi prelaborati aumenta l'efficienza in termini di costi. Un esempio è l'innovativo pannello isolante in fibra di legno STEICOinstall per il piano di installazione. Con STEICOinstall, è possibile ridurre significativamente i costi e le tempistiche – fattori fondamentali per le aziende di qualsiasi dimensione in caso di carenza di manodopera e sovraccarico di lavoro.

DATI TECNICI

Prodotto e controllato secondo DIN EN 13171	
Indicazione del pannello	WF - EN13171 - T5 - CS(10Y)100 - TR10 - MU3
Spigoli	Spigolo vivo
Densità [kg/m³]	ca. 140
Conducibilità termica dichiarata λ [W / (m*K)]	0.040
Valore nominale della resistività termica RD [(m*K)/W]	1,25 (50 mm) / 1,50 (60 mm)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	E
Valore Sd [m]	0,15 (50 mm) / 0,18 (60 mm)
Resistenza a compressione c [J / (kg*K)]	2.100
Resistenza a compressione [kPa]	≥100
Resistenza a trazione ortogonale al pannello [kPa]	110
Resistenza al flusso in direzione longitudinale [(kPa*s)/m²]	≥100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, paraffina, resina PUR
Codice rifiuto (EAK)	030105 / 170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

FORMATI

Spessore mm	Formato mm Lordo	Spigoli	Pannelli / Bancale	m² / Bancale	Peso [kg/m²]	Peso / Bancale [kg]
Variante non pre-fresata, per montaggio in sito, senza condotti di installazione						
50	2.600 * 600 a)	Spigolo vivo	44	68,640	7,00	ca. 490
Grande formato per la produzione di elementi prefabbricati, con canali di installazione						
50	2.635 * 1.200 b)	Spigolo vivo	22	69,564	5,60	ca. 410
60	2.650 * 1.200 c)	Spigolo vivo	19	60,420	8,40	ca. 529

a) Formati personalizzati su richiesta

b) Fresature 50*25mm (larghezza*profondità); Distanza tra le fresature 75mm; Distanza dal bordo 35mm

c) Uso consigliato solo in combinazione con intonaco

CERTIFICAZIONI



Gestione della qualità
ISO 9001:2015

Sistema di gestione ambientale
ISO 14001:2015

STEICO SAFE



Pannelli isolanti rigidi precoppiati traspirante per coperture



- Disponibile con incastro maschio-femmina
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccellente protezione dal calore estivo e dal freddo invernale
- Notevoli proprietà isolanti
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi precoppiati con membrana impermeabilizzante traspirante per coperture con inclinazione minima di 5°.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13171			
	40	60-100	120-160
Identificazione dei pannelli mm - WF-EN 13171-T5	CS(10V)200-TR30-WS1	CS(10V)100-TR10-WS1	CS(10V)50-TR10-WS1
Bordo	incastro maschio femmina		
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E		
Conducibilità termica λD [W/(m*K)]	0,043	0,040	0,037
Resistenza termica RD [(m²*K) / W]	0,85(40) / 1,50(60) / 2,00(80) / 2,50(100) / 3,20(120) / 3,75(140) / 4,30(160)		
Densità [Kg/m³]	180	140	110
Impermeabilità	≥ 4 m		
Valore sd	0,28(40) / 0,42(60) / 0,56(80) / 0,70(100) / 0,84(120) / 0,98(140) / 1,12(160)		
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2100		
Resistenza alla compressione [kPa]	200	100	50
Componenti	Fibra di legno monostrato, paraffina, resina poliuretanic		
Codice rifiuti	030105/170201,170203		

FORMATI

Formati maneggevoli, ad es. per il montaggio in cantiere

Spessore mm	Formato mm	Spigoli	Pannelli / Bancale	m² / Bancale
40	2230x600	M+F	56	74,928
60		M+F	36	48,168
80		M+F	28	37,464
100		M+F	22	29,436
120		M+F	18	20,304
140	1880x600	M+F	16	18,048
160		M+F	14	15,792
180		M+F	12	18,048
200		M+F	12	13,536
220		M+F	10	11,280
240		M+F	10	11,280
Formato XXL per la realizzazione di elementi modulari				
Spessore mm	Formato mm	Spigoli	Pannelli / Bancale	m² / Bancale
40	2800x1250	spigolo vivo	28	98,000
60		spigolo vivo	19	66,500

CERTIFICAZIONI



STEICO BASE

Pannello isolante per pavimento stabile



- Combinazione ottimale per la realizzazione di massetti a secco e a umido ad alta resistenza
- Resistenza a compressione particolarmente alta con 150 kPa
- Pannelli isolanti indicati per massetti a base di asfalto colato
- Eccellenti proprietà isolanti
- Ecologici ed ecocompatibili
- Riciclabili



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento interno dei solai o dei basamenti (estradosso) sotto il massetto, senza prescrizioni di isolamento acustico.
Isolamento per telai in legno e sistemi costruttivi in pannelli di legno prefabbricati.
Isolamento interno dei muri. Isolamento dei muri divisorii interni.

DATI TECNICI

Prodotto e controllato in conformità a DIN EN 13171	
Marcatura pannello	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS (10 \Y)150 – TR10 – MU5
Profilo	smussato
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica λ_D [W/(m*K)]	0,048
Resistenza termica RD [(m ² *K) / W]	0,40(20) / 0,80(40) / 1,25(60) / 1,65(80) / 2,05(100)
Densità [kg / m ³]	250
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	5
Valore sd [m]	0,1(20) / 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) / 0,5(100)
Calore specifico c [J / (kg*K)]	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione δ_{10} [N/mm ²]	$\geq 0,15$
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 150
Resistenza allo strappo \perp [kPa]	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Componenti	fibra di legno, incollaggio a strati
Codice rifiuti (AVV)	030105, smaltimento come legno e materiali a base di legno
Valore nominale di conduttività λ [W/(m*K)]	0,048
Resistenza a fuoco in base alle direttive VKF per le protezioni a fuoco	RF3

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
20	1.350 * 600	5,00	112	90,7	ca. 460
20	2.700 * 1.200	5,00	56	181,4	ca. 907
40	1.350 * 600	10,00	56	45,4	ca. 460
60	1.350 * 600	15,00	38	30,8	ca. 470
80	1.350 * 600	20,00	28	22,7	ca. 460
100	1.350 * 600	25,00	22	17,8	ca. 460

• nessun deposito – tempi di consegna su richiesta

CERTIFICAZIONI



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008



STEICO THERM SD



Isolamento acustico da calpestio sotto massetto a secco



- Isolamento anticalpestio
- Elevata resistenza alla compressione
- Adatto per sistemi di riscaldamento a pavimento
- Posa con massetti umidi e sistemi a secco
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Mantiene la stabilità dimensionale nel tempo
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi, anticalpestio da posare sotto pavimentazioni a secco.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa DIN 13986 e DIN EN 622-4

Identificazione dei pannelli spessore 20/21	WF - EN 13171 - T7 SD50 - CP2
Identificazione dei pannelli spessore 30/31	WF - EN 13171 - T7 SD30 - CP2
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Resistenza termica RD [(m ² *K) / W] (20/21) (30/31)	0,50 spess.(20/21) 0,75 spess. (30/31)
Densità [kg / m ³]	160
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Valore sd [m]	0,10/0,15
Calore specifico c [J / (kg*K)]	2.100
Rigidità dinamica (MN/m ²) mm.20/21	50
Rigidità dinamica (MN/m ²) mm.30/31	30
Resistenza relativa di carico [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
20/21	1.350x600	3,20	116	93,96	301
30/31		4,80	74	59,94	288

CERTIFICAZIONI



STEICO FLEX SD

STEICO

Isolamento acustico da calpestio sotto massetto a umido



- pannello fonoisolante anticalpestio
- rigidità dinamica estremamente bassa
- Pannello isolante per massetti umidi tipo cemento o anidrite
- Comprimibilità: CP 5



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi, anticalpestio da posare sotto pavimentazioni umide.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa DIN EN 13171	
Identificazione dei pannelli spessore	WF-EN 13171-T6-SD 18-CP5
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W]	0,50 spess.(20/21) 0,75 spess. (30/31)
Densità [kg / m ³]	160
Calore specifico c [J / (kg*K)]	2.100
Rigidità dinamica (MN/m ³) mm	18
Resistenza relativa di carico [(kPa*s) / m ²]	≥ 20
Componenti	Fibra di legno
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
20	1.220x575	3,20	240	168,360	539
30		4,80	168	117,852	566

CERTIFICAZIONI



STEICO FLOOR

Pannelli isolanti rigidi ad incastro



- Isolamento anticalpestio
- Sistema a secco con l'abbinamento di listelli in legno
- Posa a secco
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Mantiene la stabilità dimensionale nel tempo
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi ad incastro, anticalpestio da posare abbinandoli a listelli in legno senza contatto con la struttura sottostante, ideale per pavimentazioni a secco.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa DIN 13171	
Identificazione dei pannelli	WF - EN 13171 - T4 CS(10\Y)50 - TR2,5 - AF100
Bordo	incastro
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Resistenza termica R_D [(m ² *K) / W] (20/21) (30/31)	1,05 spess.(40) 1,55 spess. (60)
Valore s_d [m]	0,2 spess.(40) 0,3 spess. (60)
Densità [kg / m ³]	160
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Calore specifico c [J / (kg*K)]	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione δ_{10} (N/mm ²)	0,05
Resistenza alla trazione perpendicolare [kPa]	$\geq 2,5$
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 50
Componenti	Fibra di legno, solfato di alluminio, paraffina, colorante
Codice rifiuti (EAK)	30105

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
40	1.200x380	6,40	84	38,30	245
60		9,60	57	25,99	250
Listello in legno ad incas. mm.35x50x200 (ml.1,3/m ²)				45 pz/pacco	
Listello in legno ad incas. mm.55x50x200 (ml.1,3/m ²)				31 pz/pacco	

CERTIFICAZIONI



STEICO PHALTEX

Pannelli isolanti rigidi per pareti, coperture e per isolamento di sottofondi.



- Pannelli in fibra di legno impregnati con bitume
- Elevata resistenza alla compressione
- Ottimo come ultimo strato pedonabile in copertura
- Ottimale combinazione per massetti ad alta resistenza ad umido e a secco
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

Pannelli isolanti rigidi per pareti, coperture e per isolamento di sottofondi.
Il campo di applicazione deve essere protetto dall'umidità.

DATI TECNICI

Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13986

Identificazione dei pannelli	EN622-4SB-E1
Bordo	spigolo vivo
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0.05
Densità [Kg/m ³]	circa 230
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Valore sd [m]	0,05(10) / 0,06(12) / 0,08(15) / 0,1 (19)
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Sollecitazione alla flessione con il 10% di compressione δ_{10} [N/mm ²]	$\leq 0,15$
Resistenza alla compressione [kPa]	100
Resistenza allo strappo \wedge [kPa]	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s) / m ²]	≥ 100
Componenti	Fibra di legno, bitume, paraffina, agente idrofobizzante
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso [kg/m ²]	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso / Bancale [kg]
10	1200x2500	2,30	114	342	787
12		2,76	95	285	787
19		4,37	60	180	787

CERTIFICAZIONI



STEICO ECOSILENT

Sottofondo per posa di pavimenti in laminato e parquet finito



- Sottofondo fonoassorbente per pavimenti in parquet e laminato finiti
- Elevato miglioramento dell'acustica interna
- Prodotto utilizzando il processo a umido
- circa 250 kg/m³



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento acustico per LVT e rivestimenti di design per pavimenti per applicazioni a secco.

DATI TECNICI

Formazione del bordo	smussato
Densità lorda [kg /m ³]	ca. 250
Conducibilità termica λ [W/ (m* K)]	0,07 (secondo DIN ISO 10456, Tab. 3)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Materie prime	Fibra di legno, solfato di alluminio, colorante
Codice rifiuti (EAK)	030105 /170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

CARATTERISTICHE TECNICHE SECONDO EN 16354 / EN 826

		3mm	4mm	5mm	7mm
Resistenza termica [m ² K/W]	R	0,043	0,057	0,071	0,100
Capacità di compensazione puntuale [mm]	PC	1,0	1,6	2,0	2,9
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [m]	SD	0,02	0,02	0,03	0,04
Resistenza alla compressione [kPa]	CS	> 150			
Riduzione del rumore da impatto [dB]	ISLAM	19			
Reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	RTF	Efl			
I valori dichiarati soddisfano i maggiori requisiti dell'MMFA per il sottogruppo 2					Si

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Spigoli	N°/banc. [Pan.]	m ² / Bancale	Pal./Bilico
3	790 * 590	spigolo vivo	32 pac. à 20 pan.	298,304	66
3			32 pac. à 20 pan.	503,388	33
4			32 pac. à 15 pan.	223,728	66
4			32 pac. à 15 pan.	503,388	33
5			26 pac. à 15 pan.	181,779	66
7			20 pac. à 15 pan.	139,830	66
7			20 pac. à 15 pan.	307,626	33

CERTIFICAZIONI



Certificazione della qualità
ISO 9001:2015

STEICO ECOSILENT PREMIUM

Sottofondo con funzionalità massimizzata



- Pannello isolante maneggevole
- Spessore: 7 mm, due strati (tecnologia BiBoard)
- Resistenza alla compressione: 20 t/m²
- Riduzione del rumore al calpestio: fino a 21 dB



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento acustico per LVT e rivestimenti di design per pavimenti per applicazioni a secco.

DATI TECNICI

Formazione del bordo	smussato
Densità lorda [kg /m ³]	ca. 285
Conducibilità termica λ [W/ (m* K)]	0,05 (secondo EN 13986, Tab. 11)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Materie prime	Fibra di legno, solfato di alluminio, caolino, colorante
Codice rifiuti (EAK)	030105 /170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

CARATTERISTICHE TECNICHE SECONDO EN 16354 / EN 826

Resistenza termica [m ² K/W]	R	0,10
Capacità di compensazione puntuale [mm]	PC	3,0
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [m]	SD	0,04
Resistenza alla compressione [kPa]	CS	> 200
Riduzione del rumore da impatto [dB]	ISLAM	21
Reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	RTF	En
I valori dichiarati soddisfano i maggiori requisiti dell'MMFA per il sottogruppo 2		Si

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Spigoli	N°/banc. [Pan.]	m ² / Bancale	Pal./Bilico
7	790 * 590	spigolo vivo	22 pac. à 15 pan.	153,813	66

CERTIFICAZIONI



Gestione
della qualità
ISO 9001:2015

STEICO HARDBOARD

Robusti pannelli rigidi in fibra di legno naturale



- Prodotto utilizzando il processo umido da fibre di legno
- Ecologico, rispettoso dell'ambiente e riciclabile come il legno
- Facile da lavorare con i comuni strumenti per la lavorazione del legno
- Disponibile versione temprata ad olio per una migliore protezione dall'umidità (tipo HB.H)
- Altissime resistenze
- Superficie chiusa e pulita
- Flessibilità: il materiale può essere modellato e protegge in modo affidabile la merce trasportata
- Prodotti speciali per applicazioni individuali in spessori specifici: serigrafato su un lato / liscio su un lato e superficie antiscivolo su un lato / serigrafia su un lato



CAMPI DI APPLICAZIONE

Idoneo come pannello di copertura e protezione. Protezione dei bordi. Strato intermedio o di fondo: protegge dai danni e impedisce che la merce scivoli. Sottile e resistente, ideale per l'esportazione e il trasporto aereo. Stabilizzazione del pallet.

DATI TECNICI

Spessore mm	3	6
STEICOhardboard tipo HB (Standard)		
Resistenza alla flessione [N/mm ²]	≥ 30	≥ 25
Resistenza alla trazione trasversale [N/mm ²]	≥ 0,50	≥ 0,50
Dilatazione dello spessore [%]	≤ 37	≤ 25
STEICOhardboard tipo HB.H (Oliato)		
Resistenza alla flessione [N/mm ²]	≥ 35	≥ 30
Resistenza alla trazione trasversale [N/mm ²]	≥ 0,60	≥ 0,60
Dilatazione dello spessore [%]	≤ 25	≤ 20
Densità media [kg/m ³]	900	
Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E	

FORMATI

STEICOhardboard tipo HB (Standard)				
Spessore mm	Formato mm	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso [kg/m ²]
3,0	1.220 x 2.440	150	446,52	2,70
	1.220 x 2.750	150	503,25	2,70
	1.220 x 3.050	150	558,15	2,70
6,0	1.220 x 2.440	75	223,26	5,40
	1.220 x 2.750	75	251,63	5,40
	1.220 x 3.050	75	279,08	5,40
STEICOhardboard tipo HB.H (Oliato)				
Spessore mm	Formato mm	Pannelli / Bancale	m ² / Bancale	Peso [kg/m ²]
3,0	1.220 x 2.440	150	446,52	2,85
	1.220 x 2.750	150	503,25	2,85
	1.220 x 3.050	150	558,15	2,85
6,0	1.220 x 2.440	75	223,26	5,70
	1.220 x 2.750	75	251,63	5,70
	1.220 x 3.050	75	249,30	5,70

CERTIFICAZIONI



Gestione della qualità
ISO 9001:2015

Sistema di gestione ambientale
ISO 14001:2015

SISTEMA COSTRUTTIVO IN LEGNO MICROLAMELLARE

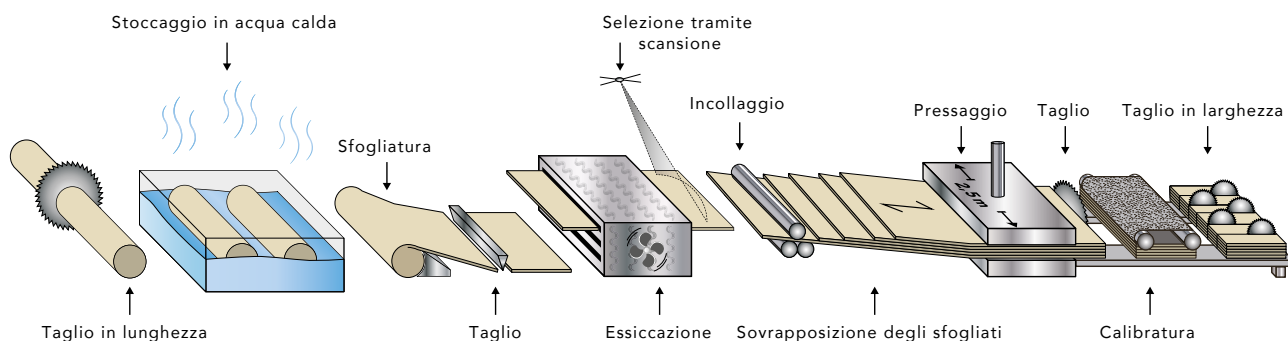
Elementi strutturali naturalmente in legno

STEICO

STEICO LVL LEGNO MICROLAMELLARE

Stabilità dimensionale, resistenza e capacità portante.

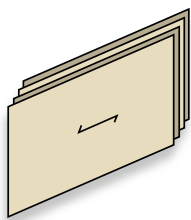
STEICO LVL è uno dei materiali costruttivi in legno più stabili in assoluto. È costituito da più sfogliati di legno di conifera (abete/pino) di spessore ca. 3 mm, sovrapposti e incollati l'un sull'altro. In questo modo eventuali difetti quali ad esempio nodi vengono distribuiti in maniera uniforme sulla trave, garantendo sezioni trasversali omogenee. Ciò si traduce in migliori caratteristiche meccaniche per i prodotti STEICO LVL.



ESSICCATO	SELEZIONATO	OMOGENEO	INCOLLATO	COMPRESSO	VERSATILE
Nessun ritiro da essiccazione in quanto STEICO LVL viene prodotto con un quantitativo di umidità di circa 9% (corrispondente all'umidità di utilizzo).	Tramite un processo automatizzato di test e selezione della resistenza di ogni singolo sfogliato si ottiene un materiale strutturale altamente portante.	La stessa resistenza in ogni punto, in quanto i difetti come ad esempio i nodi sono limitati ad un unico sfogliato di 3 mm di spessore.	Valori altissimi di stabilità dimensionale sono garantiti da un incollaggio resistente all'acqua nessuna torsione e ritiro, materiale assolutamente livellato.	Maggiore resistenza in confronto a legno pieno di conifera grazie alla compressione durante la fase di pressaggio.	La produzione in grandi formati permette di ricavare mediante il successivo taglio di pannelli e travi in svariate dimensioni.

STEICO LVL R

Legno Microlamellare



Negli elementi ad asta **STEICO LVL R** tutti gli sfogliati sono sovrapposti parallelamente.

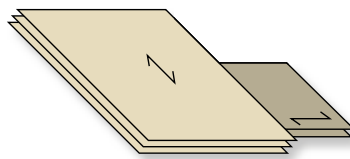
Ne risulta un materiale strutturale ad elevate prestazioni per applicazioni a travi e altri elementi longilinei.

Campi di applicazione

- Travi di copertura
- Travetti
- Terzere e rompitratta
- Pilastrì
- Correnti di base e travi marcapiano
- Rinforzi di travi
- e molto altro

STEICO LVL X

Legno Microlamellare con sfogliati incrociati



Negli elementi a piastra **STEICO LVL X** circa un quinto degli sfogliati sono incollati perpendicolarmente.

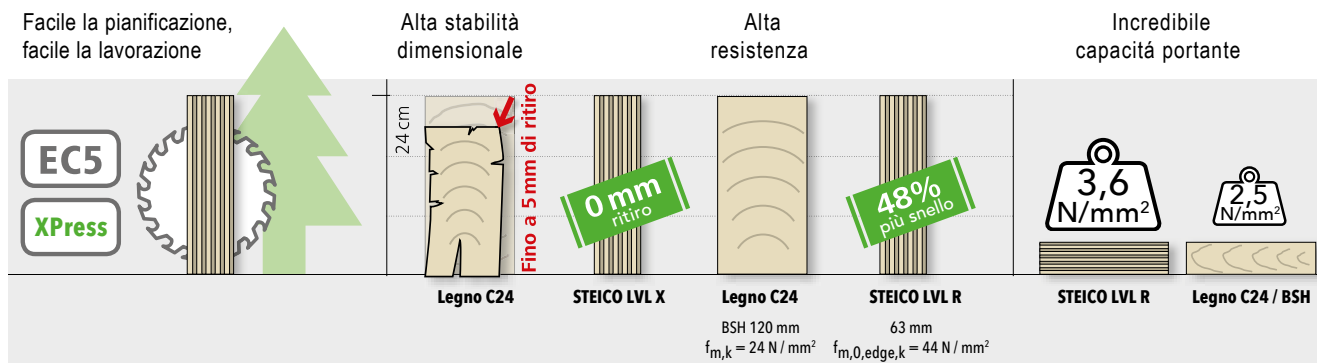
Tale accorgimento aumenta sia la capacità portante per utilizzo a pannello che la rigidità e la stabilità dimensionale.

20% di sfogliati trasversali

Campi di applicazione

- Costruzione di solai
- Diaframmi di piano, copertura e parete controventanti
- Diaframmi di piano e pareti portanti
- Fazzoletti d'angolo
- Tettoie leggere
- elementi curvi
- e molto altro

Il prodotto perfetto per le grandi sfide nell'edilizia in legno



STEICO LVL è costituito da sfogliati di legno di conifera e pertanto facile da lavorare: non è necessario il preforo per i sistemi di collegamento meccanici. Il calcolo viene svolto in linea con l'EC5 / AbZ Z-9.1-842. STEICO mette anche a disposizione un software di calcolo (STEICO XPress).

Tra tutti i materiali strutturali in legno, **STEICO LVL X** ha i valori più bassi di ritiro e dilatazione. Grazie a valori di umidità del 9 % non si verificano fenomeni di ritiro da essiccazione.

Sezioni dotate di resistenza elevata rendono possibili costruzioni snelle ed eleganti o anche costruzioni più preformanti e più portanti a parità di sezioni trasversali se confrontate con elementi in legno pieno.

Estrema capacità portante in ogni sezione, ad esempio nel caso di correnti di base e travi marcapiano. In tal modo non solo vengono ridotti sia il peso che in materiale, ma diminuisce anche il cedimento.

Valori di calcolo caratteristici in N/mm² di STEICO LVL secondo l'Eurocodice 5

La densità caratteristica di STEICO LVL R e STEICO LVL X è pari a ca. 480kg/m ³ .	STEICO LVL R		STEICO LVL X	
	Sollecitazione a piastra	Sollecitazione a lastra	Sollecitazione a piastra	Sollecitazione a lastra
Flessione alle fibre $f_{m,0,k}$ / \perp alle fibre $f_{m,90,k}$	50,0 / -	44,0 / -	36,0 / 8,0	32,0 / 8,0
Trazione alle fibre $f_{t,0,k}$	36,0	36,0	18,0	18,0
Compressione alle fibre $f_{c,0,k}$ / \perp alle fibre $f_{c,90,k}$	40,0 / 3,6	40,0 / 7,5	30,0 / 4,0	30,0 / 9,0
Taglio $f_{v,k}$	2,6	4,6	1,1	4,6
Modulo elastico E alle fibre $E_{0,mean}$ / \perp alle fibre $E_{90,mean}$	14.000 / -	14.000 / -	10.600 / 2.500	10.600 / 3.000

* Valori per 27 mm $\leq t \leq$ 75 mm.

Risparmio di materiale grazie a STEICO LVL R

Fino al 67 % di risparmio di materiale possibile

I prodotti **STEICO LVL R**, grazie alle performance in termini di resistenza e rigidità, molto più elevate rispetto al legno pieno di conifera, permettono un notevole risparmio di materiale in ogni applicazione.

Sezioni trasversali: confronto tra larghezze

- Sezioni più snelle grazie a migliori proprietà meccaniche
- Elementi più leggeri grazie al risparmio di materiale
- Lavorazione più facile grazie a sezioni con larghezze inferiori (anche con piccole seghe circolari a mano)

La tabella seguente riporta la riduzione di sezione e di materiale che si ottiene con **STEICO LVL R** in confronto ad altri materiali. Come base del confronto si è utilizzato il legno pieno di classe C24, il quale viene comparato con legno lamellare GL24c e poi con **STEICO LVL R**. L'altezza è in tutti e tre i casi la stessa, ovvero 240 mm. La base invece varia a seconda del potenziale del materiale.

Altezza h=240 mm	Legno pieno C24			Lamellare GL 24c			STEICO LVL R		
	Proprietà	Larghezza	Risparmio di materiale	Proprietà	Larghezza	Risparmio di materiale	Proprietà	Larghezza	Risparmio di materiale
Flessione $f_{m,0,edge,k}$	24,0 N/mm ²	140 mm	0 %	24,0 N/mm ²	128 mm*	9 %	44,0 N/mm ²	74 mm*	47 %
Taglio $f_{v,0,edge,k}$	4,0 N/mm ²	140 mm	0 %	3,5 N/mm ²	112 mm*	20 %	4,6 N/mm ²	61 mm*	57 %
Compressione II $f_{c,0,k}$	21,0 N/mm ²	140 mm	0 %	21,5 N/mm ²	137 mm	2 %	40,0 N/mm ²	74 mm	48 %
Compressione $f_{c,90,edge,k}$	2,5 N/mm ²	140 mm	0 %	2,5 N/mm ²	140 mm	0 %	7,5 N/mm ²	47 mm	67 %
Trazione II $f_{m,0,edge,k}$	14,0 N/mm ²	140 mm	0 %	17,0 N/mm ²	105 mm*	25 %	36,0 N/mm ²	54 mm	61 %
Modulo elastico E $E_{0,mean}$	11.000 N/mm ²	140 mm	0 %	11.000 N/mm ²	140 mm	0 %	14.000 N/mm ²	110 mm	21 %
Densità ca. ρ_k	350 kg/m ³	140 mm	0 %	365 kg/m ³	-	-	480 kg/m ³	-	-

Condizioni al contorno

$k_{c,90} = 1,0$

* Fattori correttivi considerati nel calcolo

CERTIFICAZIONI



STEICO LVL – Campi di applicazione



Un materiale avveniristico in un sistema costruttivo avveniristico

STEICO LVL - materiale innovativo nell'edilizia in legno - è tanto più idoneo all'inserimento, tanto più impegnative sono le prestazioni richieste. Insieme agli altri componenti del sistema costruttivo **STEICO** (travi a I e isolanti in fibra di legno naturale) viene messo a disposizione delle aziende di costruzioni in legno un pacchetto completo per involucri edilizi strutturali e isolati. Un edificio intero da un unico fornitore! Il sistema costruttivo naturale **STEICO**.



NORDTEX TRAVI IN LEGNO MICROLAMELLARE

Elementi per l'edilizia

PRENDENDO A MODELLO LA NATURA

I materiali per l'edilizia STEICO coniugano la resistenza con l'efficienza più elevata.

Seguiamo l'esempio della natura, che ci incanta con delle costruzioni finissime di estrema stabilità. Il principio funzionale su cui si basa tutto questo è tanto semplice quanto affascinante: la riduzione. Il materiale che non è necessario non viene sprecato. Il risultato: le stesse proprietà con un peso ridotto, minore consumo di energia primaria e maggiore efficienza energetica. Le travi ad anima sottile STEICO obbediscono a questo principio.



Travi ad anima sottile **STEICO**: prodotti leggeri per l'edilizia, particolarmente resistenti alle sollecitazioni.

STEICO LVL: stratificato di sfogliati particolarmente resistente alle sollecitazioni.



Per il telaio viene usato legno di conifere essiccato, selezionato a macchina e unito con incastro a cuneo, oppure lo il legno microlamellare **STEICO LVL R**.

Ciò garantisce un livello di qualità costantemente elevato e proprietà di resistenza definite.

Per le anime vengono utilizzati pannelli rigidi in fibre di produzione propria, uniti con incastrati longitudinali a V e collante. I pannelli rigidi in fibre vantano un'enorme resistenza alle sollecitazioni orizzontali.

La preparazione e la giunzione di anima e telaio avviene in maniera completamente automatica con le tecnologie più moderne.

PIÙ INFORMAZIONI

- Sistema completo vedi **catalogo online** www.nordtex.it
- Per tipologie e dimensioni aggiornate vedi **listino prezzi Nordtex**

STEICO ZELL

Isolante in fibra di legno per insufflaggio



- Senza fughe, senza scarti di taglio, isola vani di ogni spessore e altezza
- Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Eccellente protezione dal calore in estate
- Traspirabilità a garanzia della sicurezza dell'edificio
- Sicurezza grazie alla pluriennale esperienza con il prodotto
- Nessun problema di cedimento nel tempo
- Da fibra di legno selezionata e non trattata
- Esiti prove isolamento acustico e al fuoco disponibili
- Ecologico, sostenibile e riciclabile esattamente come normale legno

Per formare lo strato isolante, le microfibre di legno vengono iniettate sotto elevata pressione nelle cavità chiuse e in tal modo il materiale si adatta alla superficie limitata andandone ad occupare tutti gli spazi. In tal modo STEICOzell é adatto sia per la prefabbricazione industriale (ad es. per elementi di parete completi) sia per risanare edifici esistenti.







CAMPI DI APPLICAZIONE

- Idoneo per la coibentazione di intercapedini in loco.
- Prefabbricazione di elementi per pareti e solai riempiti di materiale isolante.
- Materiale isolante ideale per il risanamento di solai e pavimenti.

DATI TECNICI

Certificazione per la fibra di legno come materiale isolante	
Specificazione tecnica qualificata tedesca	12/0011
Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	E
Classificazione al fuoco secondo il laboratorio tecnico ITB (EN13501-1+A1:2010) (Certificato 02039/18/ZOONZP)	B-s2, d0
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038 (secondo ETA-12/0011)
Densità consigliata ρ [Kg/m ³] • insufflaggio aperto: ultimo piano • insufflaggio in cavità: copertura, parete e solaio	ca. 32-38 ca. 35-45
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1-2
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Codice rifiuto (EAK)	030105 /170201
Valore di calcolo della conducibilità termica secondo SIA λ [W/(m*K)]	0,038
Classificazione di resistenza al fuoco BKZ	BKZ 5.3
Comportamento all'incendio secondo la direttiva sulla protezione antincendio VKF	RF2

TABELLA DI MINIMA DENSITÀ

				
		⌘ 0° - 20°	⌘ 20° - 60°	⌘ > 60°
Spessore da isolare	[kg/m³]			
≤ 16 cm	32	35	35	35
≤ 22 cm				
≤ 28 cm				
≤ 34 cm				
≤ 40 cm				

ISOLANTE CON POSSIBILITÀ ILLIMITATE

Isolando mediante STEICO zell, non é piú rilevante se i vani sono stati realizzati con interassi che rispecchiano le dimensioni standard dei pannelli isolanti. Anche tubi e cavi vengono, grazie all'insufflaggio, automaticamente incorporati nell'isolamento. In tal modo si garantisce un riempimento omogeneo e senza fughe mediante STEICOzell. Tale prodotto può essere utilizzato anche per isolamento aperto, non limitato a cavità. Ciò ha numerosi vantaggi qualora si voglia isolare ponendo uno strato di materiale sfuso su superficie orizzontali, bombate o leggermente inclinate tra le capriate o travi del tetto. Non importa se si tratta di nuova costruzione, ristrutturazione, costruzione in legno o a traliccio – con STEICOzell si isola sempre in maniera conveniente ed ecologica.

LAVORAZIONE VELOCE E SICUREZZA DURATURA

L'insufflaggio di STEICO zell avviene solo ad opera di Partner specializzati. Vengono anche effettuati corsi pratici in loco, im modo da assicurare ai progettisti e ai committenti una qualità duratura – sia in fase di produzione che di montaggio. STEICOzell viene compresso e spedito in sacchi. Il materiale così compresso viene poi lavorato e posato grazie a macchinari specializzati e incanalato attraverso tubi flessibile in modo da raggiungere il punto di posatura. Vantaggio: sia i macchinari che il materiale nei sacchi rimangono fuori dall'edificio, in modo da garantire una lavorazione agevole anche in stanze e cavità piccole. Con STEICOzell non si hanno scarti di lavorazione e i resti possono essere riutilizzati. Il prodotto STEICOzell, se correttamente stoccato, può essere utilizzato anche dopo diversi anni. Persino in fase di riciclaggio si hanno vantaggi, dato che STEICOzell viene smaltito come normale legno. In tal modo il prodotto si differenzia dalla maggior parte dei materiali isolanti, il cui smaltimento deve rispettare severe norme di sicurezza ed é soggetto a costi aggiuntivi.



MATERIALE

Fiocchi di fibra di legno prodotti secondo la specifica tecnica qualificata tedesca Z-23.11-1120 con controllo costante di qualità. Il legno utilizzato per STEICOzell proviene esclusivamente da boschi a gestione sostenibile ed é certificato secondo le direttive FSC®.

INDICAZIONE

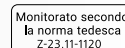
STEICOzell stoccare in luogo asciutto.

Rimuovere l'imballaggio solo dopo che i bancali sono stati posizionati su un supporto asciutto a planare.

Attenersi alle prescrizioni relative all'abbattimento delle polveri da legno.

Suggerimento per il calcolo dei quantitativi di materiale: 40 kg/m³ o 2,5 - 3 sacchi/m³

CERTIFICAZIONI





STEICO FLOC

Fiocchi isolanti in fibra di cellulosa



- Materiale isolante particolarmente ecologico ricavato da carta riciclata selezionata, disponibile anche nella versione senza boro
- Senza fughe, senza scarti di taglio, isola vani di ogni spessore e altezza
- Ottima qualità dei fiocchi isolanti grazie ad una moderna linea di produzione • Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Elevata protezione al caldo in estate
- Traspirabilità a garanzia della sicurezza dell'edificio
- Nessun problema di cedimento nel tempo
- Lavorazione sicura con macchine per insufflaggio tradizionali







CAMPI DI APPLICAZIONE

- Isolamento per insufflaggio per riempire cavità chiuse in pareti, solai e coperture.
- Prefabbricazione di moduli per pareti e coperture a riempimento.
- Materiale isolante ideale per il risanamento di coperture e pavimenti.

DATI TECNICI

Certificazione per la fibra di cellulosa come materiale isolante	
Specificazione tecnica qualificata tedesca	DIBT Z-23.11-2070
Benestare tecnico europeo (ETA)	16/0141
Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	E
Classificazione al fuoco secondo il laboratorio tecnico ITB (EN13501-1+A1:2010) (Certificato 01963/17/Z00NZP; 02039/18/Z00NZP)	B-s2, d0
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Densità consigliata ρ [Kg/m ³] • insufflaggio aperto: ultimo piano. • insufflaggio in cavità: copertura, parete e solaio.	ca. 27-39 ca. 40-60
Resistenza fluidodinamica secondo UNI EN 29053 30 kg/m ³ 45 kg/m ³	6,2 kPa * s /m ² 18,4 kPa * s /m ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1-2
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Codice rifiuto (EAK)	030105 /170201

TABELLA DI MINIMA DENSITÀ

				
		⌘ 0° - 20°	⌘ 20° - 60°	⌘ > 60°
Spessore da isolare	[kg/m³]			
≤ 16 cm	30	38	43	47
≤ 22 cm	32	40	45	50
≤ 28 cm	34	43	47	52
≤ 34 cm	34	44	49	55
≤ 40 cm	34	48	51	57



MATERIALE

Fiocchi di cellulosa prodotti secondo la specifica tecnica qualificata tedesca Z-23.11-2070 con controllo costante di qualità. Per il prodotto STEICOfloc si usa esclusivamente carta da riciclo selezionata.

INDICAZIONE

STEICOfloc stoccare in luogo asciutto.

Attenersi alle indicazioni di lavorazione.

Rimuovere l'imballaggio di trasporto solo quando il bancale viene posato su un supporto stabile.

Attenersi alle prescrizioni relative all'abbattimento delle polveri da legno.

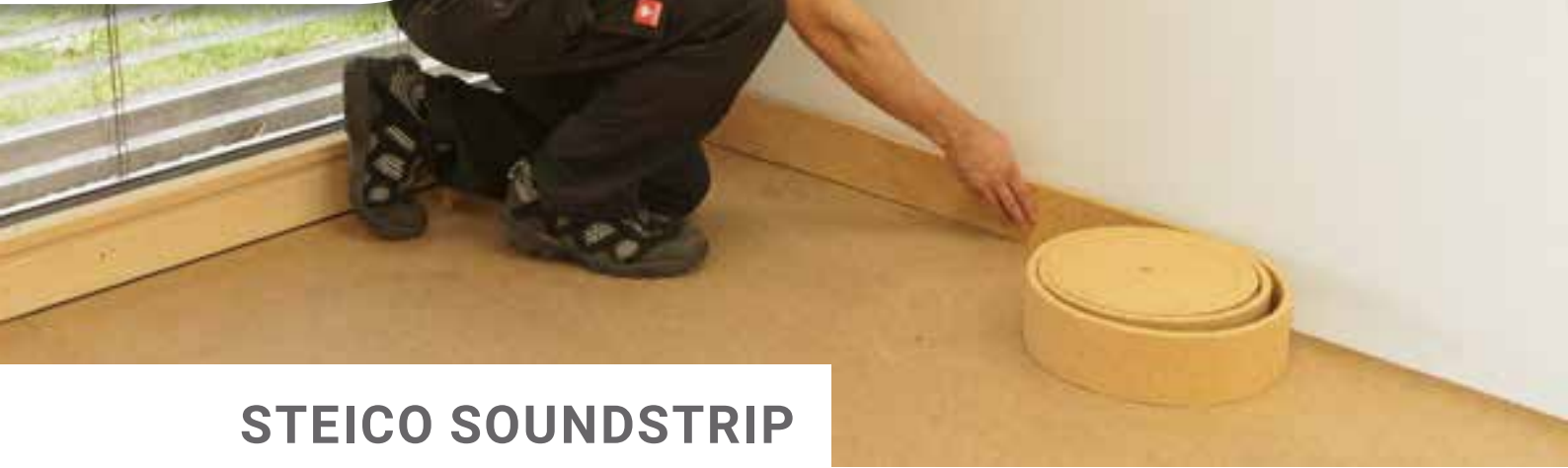
CERTIFICAZIONI



FORUM
HÖLZBAU
PREMIUM
PARTNER

Monitorato secondo
la norma tedesca
Z-23.11-2070

Gestione
della qualità
ISO 9001:2015



STEICO SOUNDSTRIP

Isolamento termoacustico delle pareti perimetrali



CAMPI DI APPLICAZIONE

Strisce ecologiche per separare verticalmente i sottofondi a secco dalle pareti perimetrali.



FORMATI

Spessore mm	Altezza mm	Lunghezza mm	Rotoli cartone pz	Confezione bancale	Peso Bancale Kg
10	100	10.000	6	24	150

DATI TECNICI

Bordo	spigolo vivo
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1 E	E
Resistenza termica λD [W/(m*K)]	0,26
Densità [Kg/m ³]	circa 60
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	5
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 8
Resistenza allo strappo \wedge [kPa]	$\geq 2,5$
Componenti	Fibra di legno, fibra di poliolefine, fosfato di ammonio

CERTIFICAZIONI





SISTEMA TETTO STEICO

STEICOMULTI FILL

Pregiato collante e sigillante monocomponente. Utilizzo per sigillare le fughe di apertura massima fino a 6 mm. Ideale anche come collante per riparazioni (incollaggio di tasselli/tappi in pannelli in fibra di legno).

Applicare il prodotto STEICOMulti fill su uno dei due lati della superficie di incollaggio, che deve essere asciutta, priva di grasso e polvere.

Buona presa su sistemi di vernici, metalli, vetro, ceramica, su superfici non porose in generale e su differenti materiali plastici.

Sebbene nella pratica mostri buoni livelli di presa anche senza un primer di sottofondo, viene consigliato l'utilizzo di un primer per incollaggio su calcestruzzo.

Su superfici non omogenee va fatto prima un test per valutare la tenuta dell'incollante stesso.

In presenza di elevata umidità dell'aria o dopo aver spruzzato acqua, il tempo di formazione della pellicola superficiale è decisamente ridotto.

VANTAGGI

- Elastico e contemporaneamente con alta resistenza a compressione
- Intonacabile
- Resistente ai raggi UV
- Indurisce velocemente
- Anche su superfici umide
- Elevate proprietà di presa su varie superfici
- Senza solventi, siliconi e isocianati

CARATTERISTICHE TECNICHE

Consistenza viscosità	media- pastosa
Colore	beige-marrone
Densità	1,5 g / cm ³
Indurimento	24 ore (20°C, 50%, umidità relativa) 4 mm
Allungamento alla rottura (ISO 37)	370 %
Resistenza alla rottura (ISO 37)	2,5 MPa
Temperatura di lavorabilità	min. +5 °C
Resistenza alla temperatura	-40 °C / +100 °C
Decolorazione	assente



SISTEMA TETTO STEICO

STEICOMULTI CONNECT

Composto adesivo e sigillante permanentemente elastico

Le superfici adesive devono essere stabili, pulite e prive di grasso, olio e polvere. Eventuali distaccanti presenti devono essere rimossi. In caso di utilizzo su supporti rivestiti, è necessaria una prova preliminare di compatibilità.

Applicare perline di spessore 6 - 8 mm su un lato della membrana o sul materiale da costruzione stabile.

VANTAGGI

- Permanentemente elastico
- Senza solventi
- Non gocciola
- Può essere utilizzato senza una barra di pressione
- Elevata forza adesiva
- Utilizzabile anche esternamente per la ristrutturazione del tetto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	azzurro
Proprietà del film	permanentemente elastico
Temperatura di lavorazione	min. [°C] -5
Resistenza al gelo [° C]	fino a -30
Tempo di asciugatura [h]	circa 48 (a seconda del supporto e dello spessore del cordone)
Intervallo di temperatura [° C]	da -30 a +80
Intervallo	
600 ml [m]	12-14
310 ml [m]	6 - 8
Resistenza dell'incollaggio	DIN 4108/11
Resistenza dell'incollaggio dopo l'invecchiamento	DIN 4108/11



SISTEMA TETTO STEICO

STEICOMULTI PRIMER

Il primer senza solventi, a base di dispersione acquosa di polimero acrilato.



VANTAGGI

- Asciugatura rapida
- Forte effetto di profondità
- Può essere utilizzato su una superficie fredda a -10 ° C
- Efficace applicazione del materiale grazie al pratico flacone erogatore
- Buona stabilità all'acqua
- Per vari supporti minerali assorbenti (ad es. cartongesso, cemento, muratura)
- Per legno e materiali a base di legno (es. materiali isolanti in fibra di legno STEICO)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà del film	elastico (dopo la polimerizzazione)
Tempo di asciugatura [min.]	Circa 14 (a +20 ° C / 50% r.h.)
Temperatura di lavorazione	min. [° C] da -10
Portata per 1 kg:	
STEICOMulti tape F 100 mm [m]	circa 35
STEICOMulti tape F 150 mm [m]	circa 25
Durata (non aperto)	12 mesi



CANAPA





NORDTEX KONOPE PANEL

Pannelli isolanti intonacabili in canapa.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Notevoli proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- Elevata stabilità dimensionale e prestazionale anche in presenza di umidità
- Eccellente traspirabilità
- Resistente a muffe e parassiti
- Filiera ecologica
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX KONOPE PANEL

MATERIALE	Spessore mm	Formato	Bancale m ²
Pannello isolante in fibra composto per ca. 85% da fibra di canapa e per il restante 15% da poliestere	30	600x1.100	88,44
	40		69,96
	50		55,44
	60		47,52
	80		34,32
	100		27,72
	120		23,76
	140		19,80
	160		17,16
	180		15,84



CARATTERISTICHE TECNICHE

Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,039
Capacità termica J/kgK	1.700
Classe di reazione al fuoco (DIN 4102)	B2
Comportamento al fuoco (IN EN 13401-1)	Classe E
Riciclabilità	100%
Densità [Kg/m³]	100
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ UNI EN 12086	3,9
Calore specifico c [J/(kg*K)]	1.700
Componenti	fibra di canapa, PES o amido di mais
Ritardatore di fiamma (<1%)	sali di ammonio



VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termoacustico con pannelli isolanti intonacabili (interno/esterno), NORDTEX KONOPE PANEL in fibra di canapa, den.100 kg/m³ (sp.20/160), conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3,9$, capacità termica 1.700 J/kgK, classe di reazione al fuoco B2 (DIN 4102), classe di comportamento al fuoco E secondo EN13401-1.

NORDTEX CANNATHERM

Pannelli isolanti morbidi e flessibili per pareti e coperture.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Notevoli proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- Elevata stabilità dimensionale e prestazionale anche in presenza di umidità
- Eccellente traspirabilità
- Resistente a muffe e parassiti
- Filiera ecologica
- Regolatore igrometrico grazie alla grande capacità di assorbimento
- Apporta un'atmosfera interna veramente sana e di comfort naturale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX CANNATHERM

MATERIALE	Spessore mm	Formato	Peso Kg/m ³	Sacchi bancale	Bancale m ³	P./Bancale Kg
Pannello isolante in fibra composto per ca. 85% da fibra di canapa e per il restante 15% da poliestere. 30 kg/m ³	40	1200 x 600	1,20	15	86,40	103,68
	50		1,50	12	69,12	103,68
	60		1,80	10	57,60	103,68
	80		2,40	7	40,30	96,72
	100		3,00	6	34,56	103,68
	120		3,60	5	28,80	103,68



CARATTERISTICHE TECNICHE

Fabbricazione controllata secondo la normativa UNI EN 12667	UNI EN 12667
Conducibilità termica λ D [W/(m*K)] 30 kg/m ³	0,040
Classe di reazione al fuoco	B2
Riciclabilità	100%
Resistenza termica RD [(m ² *K) / W 30 kg/m ³	1,00(40) / 1,50(60) / 2,00(80) / 2,50(100) / 3,00 (120)
Densità [Kg/m ³]	30
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ UNI EN 12086	1 - 2
Calore specifico c [J/(kg*K)]	1.700
Componenti	fibra di canapa 85% poliestere 15%





LANA DI PECORA







LANA DI PECORA

Isolante termico in lana di pecora



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Isolamento dal calpestio e dal rumore di calpestio per la posa di parquet e pavimenti in legno
- per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie, pareti esterne e solai intermedi
- sottofondo fonoisolante per legno rivestito o come guarnizione antivento
- guarnizione antivento per proteggere l'isolamento delle pareti esterne
- per l'isolamento tra, sopra e sotto i travetti
- isolamento di finestre, davanzali e telai di porte
- isolamento di tutte le costruzioni a soffitto, pavimenti, fessure di finestre e porte porte, nonché per isolare cavità di qualsiasi tipo

DESCRIZIONE

La lana di pecora viene impregnata durante il processo di lavaggio in lavanderia con il repellente per tarne Konservan.

- materiale naturale biodegradabile al 100%
- la lana viene lavata con sapone e soda e poi risciacquata con acqua limpida
- la lavorazione richiede un minimo di energia
- assorbimento di rumori fino a 22 dB
- ottimo isolamento termico e acustico
- regolamento del clima negli ambienti abitativi
- altamente indeformabile e molto elastico
- basso grado di infiammabilità
- neutralizza le sostanze tossiche quale formaldeide e l'ozono
- neutralizza le sostanze tossiche quale il formaldeide e l'ozono
- compensazione ottimale del tenore di umidità nell'aria, garantendo un clima gradevole e sano dell'ambiente
- sostanze nocive presenti nell'aria possono causare dei disturbi alla salute, per cui esperti in ecologia, medici e case di cura consigliano l'impiego di isolanti naturali di pura lana
- è un prodotto antistatico
- difficilmente si manifestano reazioni allergiche contro la lana di pecora
- ottimo rapporto qualità / prezzo
- di semplice messa in posa
- prospettiva nel tempo per l'agricoltura e per il piccolo contadino



CARATTERISTICHE TECNICHE

Isolante termico a falde					
Spessore	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	8 cm
Larghezza	50 - 90 cm				
Lunghezza	6 m				
Densità	18 kg/m ³				
Conduttività termica	0,036 W/(m·K)				
Classe di infiammabilità	E				
Resistenza al calore fino a	fino a 160°C				
Diffusione di vapore	$\mu = 1$				



Pannelli isolanti						
Spessore	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Misura	120 x 60 cm					
Densità	22 kg/m ³					
Conduttività termica	0,038 W/(m·K)					
Classe di infiammabilità	E					
Resistenza al calore fino a	fino a 160°C					



Lana a fiocchi		
Unità di confezione (i dati tecnici equivalere Woolin isolante termico a falde da utilizzo di 18kg/m ³)	5 kg	10 kg





SISTEMI CAPPOTTO





NORDTEX PURA CALCE

Collante e rasante di calce idraulica naturale NHL5 e inerti puri selezionati

COS'È PURA CALCE?

È uno speciale collante e rasante di colore chiaro, dotato di alta traspirabilità, adesione ed elasticità, a base di legante idraulico naturale e inerti puri selezionati, di granulometria massima pari a 0,8 mm.

Natura del prodotto: inorganica

Tipologia di inerte utilizzato: dolomia estratta in ipogeo, di origine naturale (carbonato di Calcio e Magnesio)

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

IMPIEGO

È studiato appositamente per l'incollaggio di pannelli da isolamento termico (EPS, calcio silicato, lana di roccia, sughero, fibra di legno, ecc.) a murature in blocchi di cemento, laterizio normale o porizzato, mattone pieno. Si presta altrettanto bene per la successiva rasatura degli stessi pannelli, con il supporto di una rete in fibra di vetro.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Va mescolato esclusivamente con acqua pulita in quantità pari a ca. 6 - 6,5 litri per sacco da 25 Kg. L'impasto può essere effettuato a mano, con trapano a basso numero di giri o con macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori a 3 minuti.

APPLICAZIONE COME COLLANTE

Va applicato tra il pannello e il supporto in quantità tali da garantire buona adesione e stabilità al sistema (3 - 5 Kg/mq). Si consiglia l'applicazione del collante in corrispondenza dell'intera superficie del pannello o in prossimità del perimetro esterno del pannello ed in 4 - 5 punti interni dello stesso.

APPLICAZIONE COME RASANTE

Applicare la prima mano, stendere la rete in fibra di vetro e procedere ad una ulteriore mano, per rendere la superficie il più omogenea possibile in previsione della finitura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	da 0 a 0,8 mm
Acqua d'impasto	0,25 l/Kg (6l/sacco)
Resa (m3 di impasto fresco / tonnellata polvere)	ca. 0,8 m ³ / ton
Resa per incollaggio	4÷5 Kg/m ³
Resa per rasatura	3÷4 Kg/m ³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1600 - 1700 Kg/m ³
Adesione a lastra isolante (ETAG 004)	> 0,08 N/mm ²
Adesione su Calcestruzzo (ETAG 004)	> 0,25 N/mm ²
Resistenza allo strappo	> resistenza a trazione di normali pannelli in sughero, lana di roccia, calcio silicei
Modulo Elastico (E)	ca. 5000 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore (Parametri di calcolo Budget VOC Biosafe®)	μ = 12
Conducibilità termica (tab. EN 1745:2002 Prosp. A.12)	0,82 W/(m x °K)
Tempo di lavorabilità	60 minuti
pH	> 10,5
Conservazione (confezione integra in logo asciutto)	12 mesi
Confezione:	Sacco da 25 Kg

CICLO DI POSA - NORDTEX PURA CALCE
CON FINITURA DI CALCE IDROFOBIZZATA

NORDTEX CALCE FINE

Finitura idrorepellente di sola calce NHL5 colore naturale Dolomiti per interni

DESCRIZIONE

Finitura minerale naturale idrorepellente, confezionata con solo calce idraulica naturale purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 1 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo, resistenza, e basso indice di assorbimento d'acqua, alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale.

Le caratteristiche fisico-chimiche della calce garantiscono un'ottima aderenza al supporto e permettono di ostacolare la formazione di muffe e contribuire in maniera significativa alla regolazione igrometrica della muratura e degli ambienti, influenzando così positivamente sul comfort abitativo degli spazi interni; la tecnologia utilizzata nella formulazione per garantire l'idrorepellenza del prodotto lo rendono invece ideale per l'applicazione in esterno, su supporti particolarmente esposti alle intemperie. Il prodotto è

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso Specifico	1500 - 1600 kg/m ³
Tipo di legante	100% natural lime
Colore	Naturale
Resa indicativa	3 kg/m ²
Acqua dell'impasto	0,220 lt/kg
Coefficiente d'impermeabilità	μ 11
Spessore	mm 1/minimo - mm 2/massimo
Adesione al supporto (calcestruzzo)	0,3 N/mm ²
Confezioni:	Sacchi da 25 kg

resistente ai sali e garantisce la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica.

CICLO DI POSA - NORDTEX PURA CALCE
CON FINITURA DI CALCE IDROFOBIZZATA

NORDTEX CALCE MEDIA

Finitura idrorepellente di sola calce NHL5 colore naturale Dolomiti per esterni

DESCRIZIONE

Finitura minerale naturale idrorepellente, confezionata con solo calce idraulica naturale purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 2 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo, resistenza, e basso indice di assorbimento d'acqua, alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale.

Le caratteristiche fisico-chimiche della calce garantiscono un'ottima aderenza al supporto e permettono di ostacolare la formazione di muffe e contribuire in maniera significativa alla regolazione igrometrica della muratura e degli ambienti, influenzando così positivamente sul comfort abitativo degli spazi interni; la tecnologia utilizzata nella formulazione per garantire l'idrorepellenza del prodotto lo rendono invece ideale per l'applicazione in esterno, su supporti particolarmente esposti alle intemperie. Il prodotto è resistente ai sali e garantisce la

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso Specifico	1550 - 1650 kg/m ³
Tipo di legante	100% natural lime
Colore	Naturale
Resa indicativa	4 kg/m ²
Acqua dell'impasto	0,220 lt/kg
Coefficiente d'impermeabilità	μ 10
Spessore	mm 2/minimo - mm 4/massimo
Adesione al supporto (calcestruzzo)	0,3 N/mm ²
Confezioni:	Sacchi da 25 kg

totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica.

NORDTEX PURA CALCE

Collante e rasante di calce idraulica naturale NHL5 e inerti puri selezionati

COS'È PURA CALCE?

È uno speciale collante e rasante di colore chiaro, dotato di alta traspirabilità, adesione ed elasticità, a base di legante idraulico naturale e inerti puri selezionati, di granulometria massima pari a 0,8 mm.

Natura del prodotto: inorganica

Tipologia di inerte utilizzato: dolomia estratta in ipogeo, di origine naturale (carbonato di Calcio e Magnesio)

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

IMPIEGO

È studiato appositamente per l'incollaggio di pannelli da isolamento termico (EPS, calcio silicato, lana di roccia, sughero, fibra di legno, ecc.) a murature in blocchi di cemento, laterizio normale o porizzato, mattone pieno. Si presta altrettanto bene per la successiva rasatura degli stessi pannelli, con il supporto di una rete in fibra di vetro.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Va mescolato esclusivamente con acqua pulita in quantità pari a ca. 6 - 6,5 litri per sacco da 25 Kg. L'impasto può essere effettuato a mano, con trapano a basso numero di giri o con macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori a 3 minuti.

APPLICAZIONE COME COLLANTE

Va applicato tra il pannello e il supporto in quantità tali da garantire buona adesione e stabilità al sistema (3 - 5 Kg/mq). Si consiglia l'applicazione del collante in corrispondenza dell'intera superficie del pannello o in prossimità del perimetro esterno del pannello ed in 4 - 5 punti interni dello stesso.

APPLICAZIONE COME RASANTE

Applicare la prima mano, stendere la rete in fibra di vetro e procedere ad una ulteriore mano, per rendere la superficie il più omogenea possibile in previsione della finitura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	da 0 a 0,8 mm
Acqua d'impasto	0,25 l/Kg (6l/sacco)
Resa (m3 di impasto fresco / tonnellata polvere)	ca. 0,8 m ³ / ton
Resa per incollaggio	4÷5 Kg/m ³
Resa per rasatura	3÷4 Kg/m ³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1600 - 1700 Kg/m ³
Adesione a lastra isolante (ETAG 004)	> 0,08 N/mm ²
Adesione su Calcestruzzo (ETAG 004)	> 0,25 N/mm ²
Resistenza allo strappo	> resistenza a trazione di normali pannelli in sughero, lana di roccia, calcio silicei
Modulo Elastico (E)	ca. 5000 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore (Parametri di calcolo Budget VOC Biosafe®)	μ = 12
Conducibilità termica (tab. EN 1745:2002 Prosp. A.12)	0,82 W/(m x °K)
Tempo di lavorabilità	60 minuti
pH	> 10,5
Conservazione (confezione integra in logo asciutto)	12 mesi
Confezione:	Sacco da 25 Kg

CICLO DI POSA - NORDTEX PURA CALCE
CON FINITURA AI SILICATI

NORDTEX PURA PRIMER

Fondo riempitivo ai silicati per interni ed esterni

DESCRIZIONE

Fondo intermedio riempitivo, equalizzante, fibro-rinforzato a base di silicati secondo norma DIN 18 363. Idoneo per superfici con problemi di microlesioni da ritiro idraulico dell'intonaco e superfici con leggera discontinuità (rappezzi). Idoneo su tutti i tipi di supporto tipo intonaci premiscelati, minerali, rasature in cale idraulica naturale superfici precedentemente tinteggiate con pitture a base di silicati. Ottima resistenza agli agenti atmosferici, riempitivo, elevato potere equalizzante, permeabile al vapore acqueo, di facile applicazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso Specifico	1,70 Kg/lit
Tipo prodotto	Fondo a base di silicati
Colore	Bianco
Resa indicativa	2-3 m ² /lit. per mano
Temperatura di lavorazione	5°C - 30 °C
Umidità Relativa	max. 65%
Applicazione	A pennello o rullo
Indicazioni di sicurezza	Valore limite EU per il prodotto: Cat. A/a : 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene 6,30 g/lit COV
Confezioni:	Latte in plastica da 12,50 lit

CICLO DI POSA - NORDTEX PURA CALCE
CON FINITURA AI SILICATI

NORDTEX PURA TOP

Rivestimento pronto ai silicati da interno ed esterno

DESCRIZIONE

Rivestimento ai silicati di alta qualità per esterno ed interno per rivestimenti decorativi estremamente resistenti alle alterazioni. Idoneo su sottofondi minerali base calce idraulica naturale o leganti idraulici, in interno per intonaci di gesso, pannelli in calcestruzzo/fibrocemento e cartongesso. Adatto per l'uso nei sistemi di isolamento termico minerale.

Proprietà

- Altamente permeabile al vapore acqueo
- Capace di silicizzazione
- Resistente agli agenti atmosferici
- Idrorepellente secondo DIN 4108
- Permeabile alla CO₂
- Elevato potere adesivo
- Altamente alcalino
- Non termoplastico, a bassa sollecitazione
- Finitura opaca
- Alta lavorabilità
- Ecologico e a basso odore

CARATTERISTICHE TECNICHE

Permeabilità al vapore acqueo (valore sd)	< 0,2 m (alto)
Permeabilità all'acqua: (valore W)	< 0,1 [kg/(m ² ·h ^{0.5})] (basso)
Valore PH	10,5 - 12,0
Tipo di legante	Rivestimento ai silicati, modificato organicamente
Colore base	Bianco
Densità - Resa	1,8 - 2,0 kg/l - Granulometria 1 mm: da 2,0 kg/m ² . Granulometria 1.5 mm: da 2,4 kg/m ² .
Temperatura di lavorazione	Almeno +8° C
Diluizione	Max. con il 2% di acqua
Tempo di essiccazione	A + 20°C e max 60% rel. umidità Superficie asciutta dopo circa 24 ore Sovraverniciabile dopo circa 72 ore I tempi possono cambiare a temperatura più bassa e/o umidità superiore
Confezioni	Latte in plastica da 12,50 lit



VETRO CELLULARE





NORDTEX CELL

Ghiaia di vetro cellulare



Ideale per la realizzazione di vespai sottoplatea, isolamento perimetrale delle pareti interrate, isolamento di coperture piane, piscine, riporti leggeri, giardinaggio.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Materiale ecologico universale, facile da posare, inalterabile nel tempo
- Alta resistenza alla compressione, anticapillare
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

GHIAIA DI VETRO CELLULARE NORDTEX CELL

MATERIALE	Spessore mm	Sacco lt. bigbag m ³	Peso Kg/m ³	Banc./sacco m ³	Carico m ³
Vetro riciclato e macinato in polvere fine mescolato con attivatore minerale e fatto lievitare in forno a 950°	10 - 65	sfuso	130 - 170		90,00
		3		3,00	66,00
		2		2,00	48,00
		1		1,00	48,00

SPESSORI

	Spessore iniziale	Spessore costipato	Trasmittanza U=W/m ² K
La costipazione del 30% dello spessore iniziale può essere fatta con una piastra vibrante o con un rullo compressore senza vibrazione. Sarebbe opportuno posare la ghiaia di vetro cellulare tra due strati (inferiore e superiore) di geotessile Dupont Geoproma	19	15	0,52
	26	20	0,40
	32	25	0,32
	39	30	0,27
	52	40	0,23
	59	45	0,18
	65	50	0,17

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale isolante portante - omologazione DIBT Z - 23.34 - 1579 + BTZ-0044	
Materiale sfuso portante - DIN EN 13055-2/2004	
Spessore EN 933-1	10 - 65
Densità EN 1097-3 [Kg/m ³] ⁽¹⁾	130-170
Angolo di attrito ⁽²⁾	42° - 45°
Assorbimento d'acqua sulla superficie del granulo in immersione vol. -30% [M%]	≤ 40
Assorbimento d'acqua del ciottolo EN 1097-6 [V%]	≤ 10
Permeabilità all'acqua dopo immersione vol. -30% EN 18130-1 [m/s]	≥ 10 ⁻³
Densità del granulo singolo EN 1097-6 [g/cm ³]	0,220 - 0,300
Porosità nel granulo singolo [%]	85 - 88
Resistenza alla compressione del granulo singolo EN 17892-7 [N/mm ²]	≥ 0,8
Resistenza alla compressione immersione vol. -30% e -10 % di ulteriore compr. EN 826 [kPa] ⁽³⁾	≥ 580
Conduttività termica a secco EN 12667 [W/mk] ⁽⁴⁾	≤ 0,0800
Coesione (valore calcolato) [kN/m ²]	0,00
Condensazione	Impedisce la formazione di condensa nel componente edilizio
Resistenza al gelo ⁽⁵⁾	È provato che Nordtex Cell è resistente al gelo
Caratteristiche di diffusione	diffusivo
Capillarità ⁽⁶⁾	Nordtex Cell è capillarmente refrattario alla risalita dell'acqua
Resistenza al fuoco, materiale da costruzione incombustibile secondo DIN 4102-1	A1
Resistenza alle influenze ambientali	Nordtex Cell è resistente all'invecchiamento, agli acidi, agli alcali, ai roditori, ai batteri e alla putrefazione.

(1) tenendo conto della proporzione in peso dell'acqua legata sulla superficie del granulo.

(2) secondo le specifiche di fabbrica

(3) secondo le specifiche dell'approvazione dell'ispettorato generale per l'edilizia: test secondo la norma DIN EN 826 (1996-05) nella prova di compressione uniassiale

(4) secondo le specifiche dell'approvazione dell'ispettorato generale per l'edilizia: prova della conduttività termica secondo la norma DIN EN 12667 o la norma DIN EN 12939

(5) secondo le specifiche per la determinazione del prodotto da costruzione Nordtex Cell, il produttore è obbligato, in base all'approvazione dell'ispettorato generale per l'edilizia n. Z - 23.34 - 1579, a garantire in modo comprovabile la resistenza al gelo del materiale testando il comportamento sotto carichi alternati di gelo e disgelo (DIN 52 104-1) nell'ambito della prova di conformità.

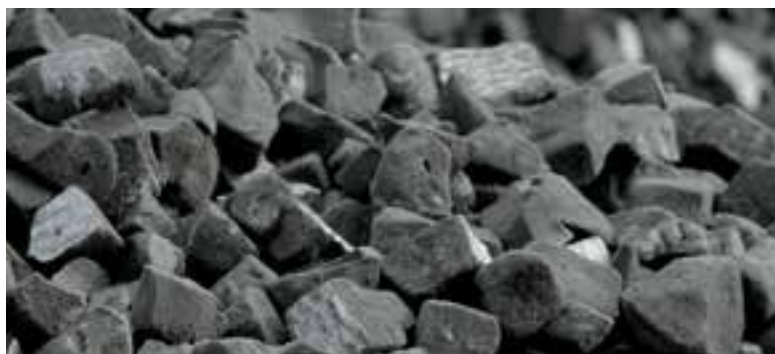
(6) La proprietà di rottura capillare deriva dalla bassa percentuale di grani fini e dal contenuto di vuoti esistente.

Tutte le specifiche dei parametri tecnici sono specifiche minime. Le linee guida tecniche per l'applicazione e l'installazione di Nordtex Cell si basano su esperienze precedenti e sullo stato attuale della tecnica. Non sono specifici per i singoli casi. Pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità per la loro completezza e idoneità a un progetto specifico. Per tutti gli altri aspetti, la nostra responsabilità è disciplinata esclusivamente dalle nostre condizioni generali di contratto e non è estesa dalle dichiarazioni contenute nel presente fascicolo o dai consigli forniti dalla nostra forza vendita tecnica.



NORDTEX VITREX 10-60

Ghiaia di vetro cellulare



Ideale per la realizzazione di vespai sottoplatea, isolamento perimetrale delle pareti interrato, isolamento di coperture piane, piscine, riporti leggeri, giardinaggio.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Materiale ecologico universale, facile da posare, inalterabile nel tempo
- Alta resistenza alla compressione, anticapillare
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

GHIAIA DI VETRO CELLULARE NORDTEX VITREX 10-60

MATERIALE	Spessore mm	Sacco lt. bigbag m ³	Peso Kg/m ³	Banc./sacco m ³	Carico m ³
Vetro riciclato e macinato in polvere fine mescolato con attivatore minerale e fatto lievitare in forno a 950°	10 - 60	sfuso	160,00		90,00
		3		3,00	72,00
		2		2,00	48,00
		1		1,00	48,00

SPessori

	Spessore iniziale	Spessore costipato	Trasmittanza U=W/m ² K
La costipazione del 30% dello spessore iniziale può essere fatta con una piastra vibrante o con un rullo compressore senza vibrazione. Sarebbe opportuno posare la ghiaia di vetro cellulare tra due strati (inferiore e superiore) di geotessile Dupont Geoproma	19	15	0,52
	26	20	0,40
	32	25	0,32
	39	30	0,27
	52	40	0,23
	59	45	0,18
	65	50	0,17

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fabbricazione controllata secondo la omologazione tedesca DIBtZ-23.34-1847	
Ingelivo DIN EN 52104-1	
Spessore	10 - 60
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A1
Conducib. termica dopo costipaz. del 30% DIN EN 12939v λD [W/(m*K)]	0,08
Densità DIN 1097-3 [Kg/m³]	160
Densità dopo la costipazione DIN 1097-3 [Kg/m³]	190
Punto di rammollimento	700°
Calore specifico [J/(kg*K)]	850
Permeabilità all'acqua del ciottolo kf in m/s DIN18130-1 DIN19638	ca 4,4.10 ⁻²
Assorbimento d'acqua sulla superficie del granulo in immersione vol.-% omologazione tedesca DIBt Z-23.34-1847	< 10
Angolo di attrito	45° - 48°
Resistenza alla comp. [kN/m²] val.di calcolo fcd DIN EN 1054/1055	290
Resistenza alla comp. [kPa] DIN EN 826 (con perimetro delimitato)	≥ 630
Spessore minimo consigliato (costipato)	15 cm
Spessore massimo per singola costipazione (costipato)	30 cm
Modulo di rigidità 1,3 : 1 MN/m²	ca. 35



DUPONT GEOPROMA

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo

Stabilizza e rinforza il suolo per la messa in posa di pavimentazioni, passi carrai, strade di accesso, canali di drenaggio, terrazze e giardini pensili. Geotessile in tessuto non-tessuto 100% polipropilene termolegato. Permeabile all'acqua, permette una filtrazione efficace ed evita l'occlusione dei drenaggi. Impedisce la miscelazione tra i materiali. Perfetta filtrazione che garantisce il continuo drenaggio. Evita la perdita di sostegno nel sottosuolo e previene la migrazione del suolo nel sistema di drenaggio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione	25m² - 1 m x 25 m	50m² - 2 m x 25 m	80m² - 1 m x 80 m
Peso unitario - EN ISO 9864		90 g/m²	
Resistenza alla trazione - EN ISO 10319		5 kN/m	
Allungamento (effort max) - EN ISO 10319		40 %	
Resistenza al 5% di deformazione - EN ISO 10319		2,6 kN/m	
Energia potenziale assorbita - EN ISO 10319		1,8 kJ/m²	
Punzonamento - NF G 38-019		400 N	
Permeabilità all'acqua VI H50 - EN ISO 11058		100 mm/s	
Apertura della filtrazione - EN ISO 12956		175 µm	

MISAPOR

Ghiaia in vetro cellulare

MISAPOR
GHIAIA DI VETRO CELLULARE



La ghiaia in vetroschiuma MISAPOR nel settore del giardinaggio e del paesaggismo offre soluzioni su misura a problematiche impegnative, semplificando in questo modo il lavoro di tutti i soggetti coinvolti.

Sovrastrutture di scarico statico su edifici o su un terreno di fondazione difficile sono a questo proposito i settori di utilizzo ideali. L'innovativo materiale da costruzione, oltre a consentire lo scarico statico con leggerezza, offre anche svariati vantaggi aggiuntivi, ad esempio per l'utilizzo come strato di drenaggio o di isolamento termico.

ESTREMAMENTE LEGGERO

con 125 – 190 kg/m³ MISAPOR è più di dieci volte più leggero della ghiaia

RESISTENTE AL GELO E INERTE

MISAPOR è resistente agli agenti atmosferici e non marcisce in presenza di qualsiasi tipo di influsso ambientale e parassita

SOLIDO

Utilizzabile per tutte le classi di carico secondo FLL* e persino oltre

PERFETTAMENTE DRENANTE

Grazie alla percentuale di materiale cavo del 30% perfettamente drenante trasversalmente e longitudinalmente

IDEALE DAL PUNTO DI VISTA FISICO-COSTRUTTIVO

Isolante termico eccellente e un perfetto materiale da costruzione, specialmente per requisiti elevati relativi al coefficiente U, permeabile alla diffusione del vapore acqueo

RESISTENTE ALLA COMPRESIONE

L'elevata resistenza alla compressione della grana e l'alta resistenza di attrito interno danno come risultato una resistenza alla compressione paragonabile alla ghiaia normale

NON ROTOLA

Modellamenti possibili fino a 45° senza stabilizzazione

COMPATIBILE

Consente di conferire a molti sistemi convenzionali una maggior leggerezza e ottimizza l'isolamento termico

SEMPLICE E VELOCE DA LAVORARE

Calpestabile, carrellabile e modellabile già durante l'installazione, indipendentemente dagli agenti atmosferici

FORNITURA E POSA

La fornitura della ghiaia in vetroschiuma può avvenire come materiale sciolto o in big-bag da 2 m³. Ogni camion può consegnare 60 - 90 metri cubi. Sia i big-bag che i teloni dispongono di un'apertura di dosaggio. Il peso proprio ridotto (250-500 kg/2 m³) consente la loro efficiente messa in opera tramite gru, scavatrici o mezzi multifunzione, in modo che il contenuto possa successivamente essere distribuito a mano.

L'impressionante leggerezza del materiale rende possibile il trasporto di volumi molto importanti con pochi viaggi, consentendo un risparmio già sulla consegna e preservando l'ambiente.

MISAPOR viene spinto da dietro in avanti e, in caso di consegna come materiale sciolto, distribuito con pale, scavatrici o pale caricatrici. A partire da spessori di posa in opera superiori a 30 cm, la posa avviene a strati. Viene compattato con piastre vibranti leggere, da 80 a 120 kg, ad una frequenza di almeno 85-100 Hz, con una larghezza di lavoro da ca. 50 cm, rispettivamente con ruota doppia o rullo spianatore, circa 1,5 t. Se necessario, la superficie può ulteriormente essere stabilizzata con uno strato di ghiaia minerale o malta di cemento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE TECNICHE RILEVANTI	MISAPOR 10/75	MISAPOR 10/50	MISAPOR 10/25
Massa volumetrica DIN 1097-3	125 – 150 kg/m ³	160 – 190 kg/m ³	180 – 240 kg/m ³
Massa volumetrica + fattore di compattazione 1,3:1	163 - 195 kg/m ³	208 - 247 kg/m ³	234 - 274 kg/m ³
Max. acqua di adesione dopo l'accumulo di acqua freatica EN 12087	10 vol.%	10 vol.%	10 vol.%
Ciclo gelo/condensa ETA-13/0549	nessuna variazione significativa	nessuna variazione significativa	nessuna variazione significativa
Conducibilità termica ghiaia compattata Valore di misurazione (ETA-13/0549)	λ_D 0,082 W/(m·K)	λ_D 0,103 W/(m·K)	λ_D 0,103 W/(m·K)
Permeabilità al vapore acqueo (Fraunhofer HoFM-15/2007) DIN EN ISO 12572, coefficiente di resistenza alla diffusione	$\mu = 4,4$ [-]	$\mu = 4,4$ [-]	$\mu = 4,4$ [-]
Valore nominale della sollecitazione alla compressione al 10% di deformazione di compressione (1,3:1), EN 826	$f_{c,Nominale}$ 420 kPa	$f_{c,Nominale}$ 660 kPa	$f_{c,Nominale}$ 660 kPa*
Modulo di rigidità dello strato termoisolante	E_s 9 000 kPa	E_s 14 000 kPa	--
Forze orizzontali, valore di misurazione della sollecitazione tangenziale	30 % del valore di misurazione della sollecitazione alla compressione	30 % del valore di misurazione della sollecitazione alla compressione	30 % del valore di misurazione della sollecitazione alla compressione
Angolo di attrito Determinazione dei parametri di taglio (Technische Universität Freiberg, 2011)	$\varphi = 33,8^\circ$	$\varphi = 35,2^\circ$	$\varphi = 35,2^\circ$ *
Ecocompatibilità, principi DIBt 2009, Eluizione ai sensi della comunicazione LAGA 33	Z-23.34-1390	Z-23.34-1390	--
Coefficiente di permeabilità all'acqua (ALBO-tec T.f.A.u.B. GmbH) Verbale di collaudo n. 05030407 secondo DIN 18130	k_f $2,8 \times 10^{-3}$ (non compattato) k_f $6,8 \times 10^{-4}$ (compattato)	k_f $2,8 \times 10^{-3}$ (non compattato) k_f $6,8 \times 10^{-4}$ (compattato)	--
Capacità di deviazione dell'acqua orizzontale ai sensi di DIN EN ISO 12958, Verbale di collaudo n. 98152/11 (in funzione del carico e del gradiente)	da 1,27 a 6,43 l/(m*s)	da 1,28 a 6,82 l/(m*s)	--
Percentuale di materiale cavo nella ghiaia compattata	ca. 30%	ca. 30%	ca. 25%
Capillarità nella ghiaia	anticapillare	anticapillare	anticapillare
Classe di incendio ai sensi di DIN EN 13501-1	A1 - non infiammabile	A1 - non infiammabile	A1 - non infiammabile
Spessore di posa minimo (compattato)	20 cm	15 cm	8-12 cm

*Dati di fabbrica

APPLICAZIONI



Isolamento perimetrale orizzontale



Isolamento perimetrale verticale



Tetti verdi



Protezione paramassi



Scarico statico (parcheggio sotterraneo)



Modellamento



Zone traffico su edifici



Terreno instabile



Drenaggio campi sportivi



Sistemi di drenaggio



Scarico statico



Calcestruzzo isolante



NORDTEX V600

Pannello di vetro cellulare



Pannelli isolanti rigidi, monostrato per coperture, pareti e pavimentazioni.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannello universale, monostrato inalterabile nel tempo
- Alta resistenza alla compressione, impermeabile all'acqua e al vapore
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX V600

MATERIALE	Spessore mm	Formato mm	Peso Kg/m ²	Pannelli bancale	Bancale m ²	P./Bancale Kg
Vetro riciclato e macinato in polvere fine mescolato con attivatore minerale	40	800x600	5,60	50	24,00	130
	60		8,40	34	16,32	130
	80		12,00	24	11,52	130
	100		15,00	20	9,60	130
	120		18,00	16	7,68	130
	140		21,00	14	6,72	130
	160		24,00	12	5,76	130

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fabbricazione controllata secondo la normativa DIN EN 13167	
Spessore (EN 823) ± 2 mm.	40 - 160
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	600
Larghezza (EN 822) ± 2 mm.	800
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A1
Conducibilità termica λD W/(m*K)] EN 12667	0,054
Densità (Kg/m ³) EN 1602	130
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	infinita
Calore specifico c [J/(kg*K)]	900
Classe di resistenza alla compressione media CS(Y) EN 13167 [kPa]	600
Resistenza alla compressione media EN 826 [kPa]	≥ 750
Resistenza a compressione caratteristica (frattile 2,5 %) [kPa]	630
Resistenza a compressione caratteristica (frattile 7,5 %) [kPa]	670
Tensione di compressione ammissibile sotto il pavimento massetto Y>1,75, rispetto al 2,5%frattile [kPa]	360
Modulo di Young E [N/mm ²] (sp.120 con 2 mm di bitume)	~ 100
Categoria di carico puntuale PL(P) [mm] EN13167	1
Punto di rammollimento	650 C°
Coefficiente di dilatazione termica	$9 \times 10^{-6} K^{-1}$
Idroscopicità	nessuna
Capillarità	nessuna



VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di isolamento termico di solai/coperture/terrazzi/giardini-pensili/murature mediante lastre NORDTEX V600, in vetro cellulare riciclato al 100% di alta qualità e riciclabile al 100%, isolanti, resistenti allo schiacciamento, impermeabili all'acqua, al vapore acqueo e al gas radon, aventi le seguenti caratteristiche: densità 130 kg/m³ conducibilità termica $\lambda D \leq 0,054$ W/mK, spessore 40-60-80-100-120-140-160 mm, lunghezza 800 mm, altezza 600 mm, resistenza a compressione media ≥ 750 kPa, euroclasse A1 di reazione al fuoco, posate a giunti sfalsati, incollate al supporto, unite lungo i bordi e rasate con specifico collante bituminoso/resinoso BL DICK 1K (consumo 0,8 lt/m²/mm).



BL DICK 1 K

Collante/rasante bituminoso per pannelli in vetro cellulare

DESCRIZIONE

Rivestimento collante bituminoso ad alto spessore monocomponente, privo di solventi, riempito di polistirolo, coprente per l'impermeabilizzazione di strutture murarie

PROPRIETÀ / APPLICAZIONE

B L Dick 1 K è un rivestimento ad alto spessore riempito di polistirolo a base di bitume. Agisce contro le sostanze aggressive presenti solitamente nel terreno e non inquina la falda acquifera. B L Dick 1 K per l'impermeabilizzazione di elementi costruttivi a contatto con il terreno, contro l'umidità del terreno, l'acqua di infiltrazione non stagnante, l'acqua non in pressione (su superfici di tetti/ambienti umidi), l'acqua d'infiltrazione stagnante e l'acqua in pressione su superfici interne ed esterne verticali ed orizzontali. Come collante per pannelli isolanti, protettivi e drenanti. Su strutture murarie non intonacate, calcestruzzo e vecchi strati isolanti bituminosi puliti.

DATI TECNICI: LATTA DA 30 LT.

Temperatura di applicazione	da +5°C a + 35°C
Asciutto e sollecitabile	dopo 3 giorni
Consumo minimo secondo DIN 18 195 stuccatura	da 1 a 2 l/m ²
DIN 18 195 parte 4 – umidità del terreno e acqua infiltrazione non stagnante	3,6 l/m ²
DIN 18 195 parte 5 acqua non in pressione	3,6 l/m ²
Acqua infiltrazione stagnante DIN 18 195 parte 6	4,8 l/m ²
Acqua in pressione	4,8 l/m ²
Acqua in pressione 4,8 l/m ²	infinita

Appl. + 20°C e con un'umidità relativa dell'aria del 50%. In linea di principio viene applicato su tutta la superficie un inserto rinforzante.





NORDTEX PURA CALCE

Collante/rasante di sola calce NHL 5 per pannelli in vetro cellulare

DESCRIZIONE

È uno speciale collante e rasante di colore chiaro, dotato di alta traspirabilità, adesione ed elasticità, a base di legante idraulico naturale e inerti puri selezionati, di granulometria massima pari a 0,8 mm.

Natura del prodotto: inorganica

Tipologia di inerte utilizzato: dolomia estratta in ipogeo, di origine naturale (carbonato di Calcio e Magnesio)

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	da 0 a 0,8 mm
Acqua d'impasto	0,25 l/Kg (6l/sacco)
Resa (m3 di impasto fresco / tonnellata polvere)	ca. 0,8 m ³ / ton
Resa per incollaggio	4÷5 Kg/m ³
Resa per rasatura	3÷4 Kg/m ³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1600 - 1700 Kg/m ³
Adesione a lastra isolante (ETAG 004)	> 0,08 N/mm ²
Adesione su Calcestruzzo (ETAG 004)	> 0,25 N/mm ²
Resistenza allo strappo	> resistenza a trazione di normali pannelli in sughero, lana di roccia, calcio silicei
Modulo Elastico (E)	ca. 5000 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore (Parametri di calcolo Budget VOC Biosafe®)	$\mu = 12$
Conducibilità termica (tab. EN 1745:2002 Prosp. A.12)	0,82 W/(m x °K)
Tempo di lavorabilità	60 minuti
pH	> 10,5
Conservazione (confezione integra in logo asciutto)	12 mesi
Confezione:	Sacco da 25 Kg





SOTTOVUOTO VAKUM





VAKUM

Pannelli sottovuoto protetti

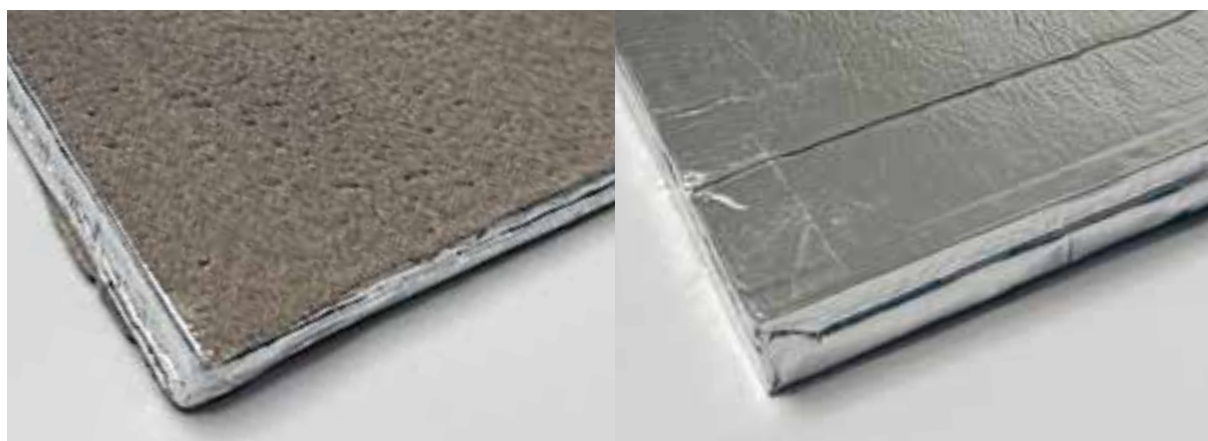
Pannelli sottovuoto rivestiti con resina al quarzo per aumentarne la resistenza e per applicazioni a cappotto con fissaggio meccanico

Il pannello sottovuoto Vakum è un prodotto a base di minerale (acido silicico microporoso) in polvere pressato, inserito in un involucro di alluminio sottovuoto. I pannelli vengono privati dell'aria al loro interno fino a ottenere una pressione di pochi millibar e sigillati. Tale processo riduce enormemente la mobilità delle poche molecole d'aria contenute nei pori; di conseguenza la conduttività termica dell'aria viene soppressa e il trasferimento di calore è pressoché inesistente. Si ottiene un materiale isolante con valori di 8 volte superiori ai materiali tradizionali. Pur avendo spessori ridottissimi i pannelli sottovuoto Vakum garantiscono prestazioni decisamente superiori e, occupando meno spazio, consentono il loro impiego in diverse soluzioni architettoniche.

Caratteristiche tecniche

Spessore in mm.*	10	15	20	25	30
Densità kg./m ³	180	180	180	180	180
Calore specifico (j/kgK)	1150	1150	1150	1150	1150
Dimensioni in cm. (formati speciali disponibili su ordinazione)	100x50 50x50 50x25 50x15	100x50 50x50 50x25 50x15	100x50 50x50 50x25 50x15	100x50 50x50 50x25 50x15	100x50 50x50 50x25 50x15
Reazione al fuoco ciclo completo (incluso rivestimento minerale)	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0
Conducibilità termica W/(m · K) solo pannello UNI 10456	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
Trasmittanza U solo pannello	0,50	0,33	0,25	0,16	0,16
Resistenza termica R solo pannello	2	3	4	5	6
Permeabilità al vapore acqueo μ	infinito	infinito	infinito	infinito	infinito
Permeabilità all'acqua	0	0	0	0	0
Durata nel tempo in anni	25	25	25	25	25
Resistenza a compressione N/mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

* Lo spessore dei pannelli potrebbe varie di circa il 5% a seconda della densità del materiale di riempimento utilizzato.



Confronto pannello sottovuoto Vakum tra blindato e classico



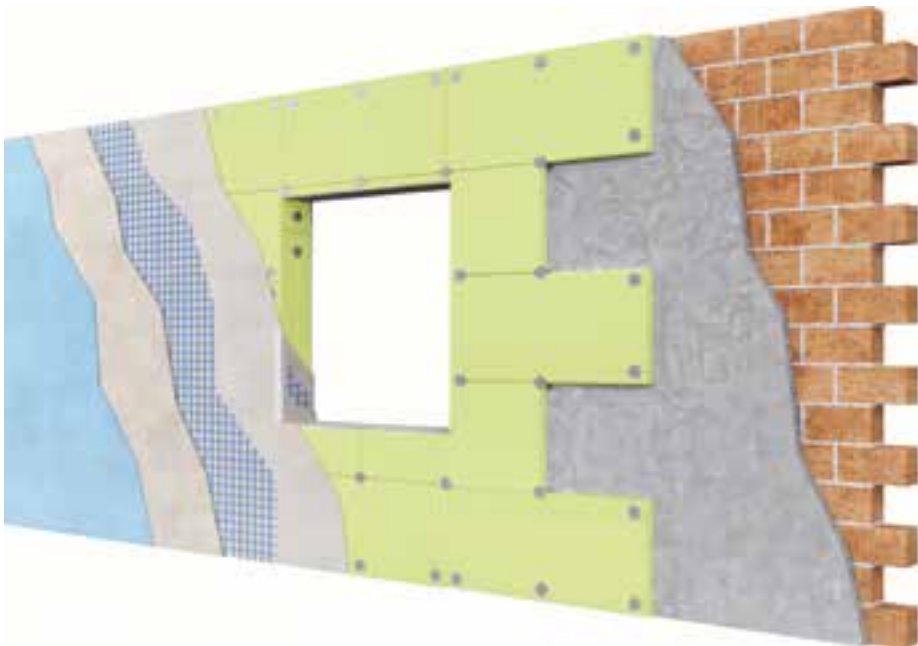
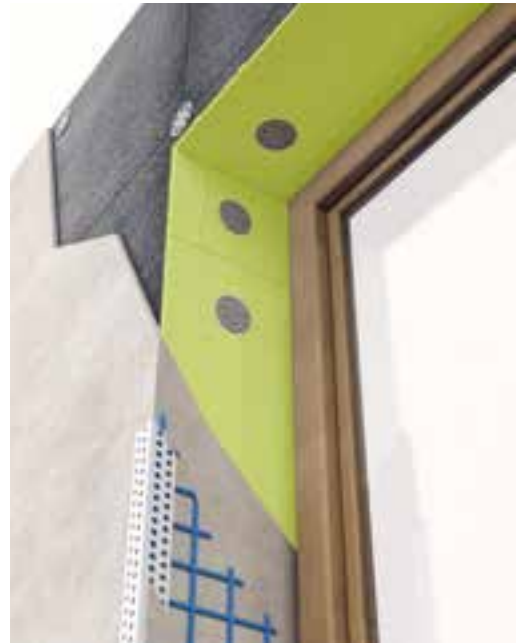
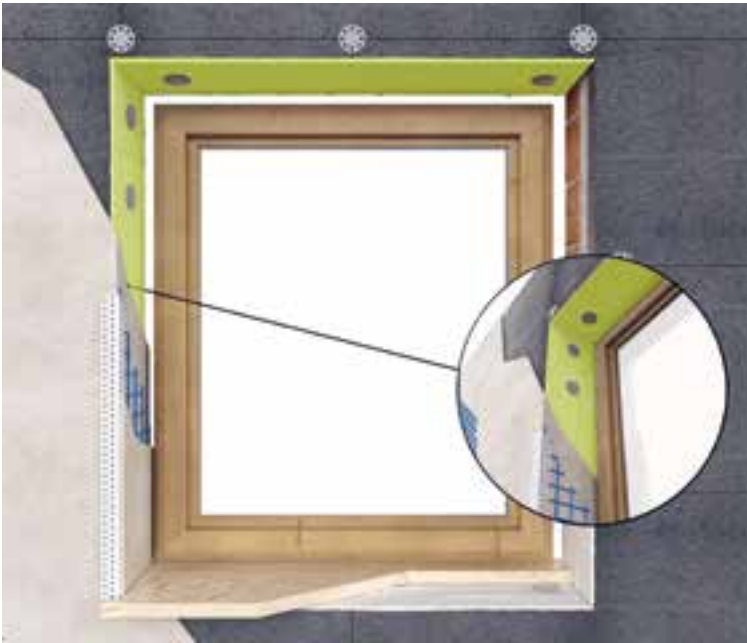
AEROGEL

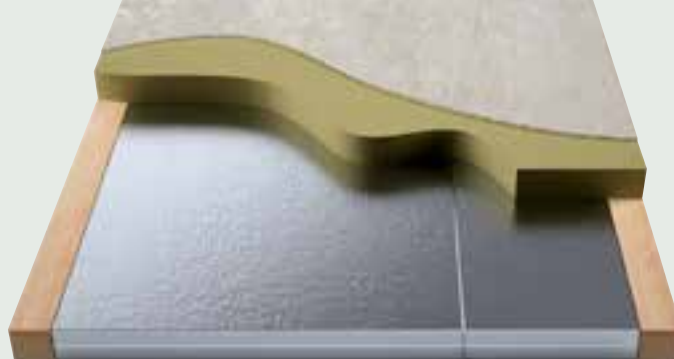
Pannelli in aerogel primerizzato e/o con rete portaintonaco integrata

Pannello di feltro termoisolante costituito da fibre di vetro a filamento continuo ad alta densità agugliate e aerogel di silice amorfa di matrice nanotecnologica. Trova impiego per l'isolamento termico ad elevate prestazioni grazie ad un insieme di caratteristiche superiori rispetto a qualsiasi altro materiale. AEROGEL offre una conducibilità termica dichiarata (λ_D) a 10°C di 0,015 W/mK pari ad una resistenza termica di 0,66 mqK/W a partire da soli 10 mm di spessore. La superficie del pannello è trattata con un primer per agevolarne la movimentazione e per facilitare incollaggi e rasature.

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norme di riferimento
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A2-s1, d0	UNI EN 13501-1
Permeabilità al vapore acqueo μ	≤ 9.5	UNI EN 12086
Conducibilità termica ($\lambda_D, 23,50$)	0.015 W/mK	UNI EN 13162
Dimensioni	1500 \pm 2% \times 670 \pm 1.5% mm	CI.2.2.5 EAD 040643-00-1201
Stabilità dimensionale 48 ore a (70 \pm 2)°C	/ Δ elbd/ \leq 1%	EN 1604
Densità	210 \pm 30 kg/m ³	CI.2.2.7 EAD 040643-00-1201
Resistenza a trazione	7 kPa	EN 1607
Resistenza a compressione	50 kPa	UNI EN 826
Resistenza a flessione	\geq 250 kPa	EN 12089
Calore specifico	1030 J/(KgK)	UNI EN ISO 10456
Resistenza termica spessore 10 mm	0.66 R [m ² K/W]	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 20 mm	1.33 R [m ² K/W]	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 30 mm	2.00 R [m ² K/W]	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 40 mm	2.66 R [m ² K/W]	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 50 mm	3.33 R [m ² K/W]	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 60 mm	4.00 R [m ² K/W]	UNI EN 12667







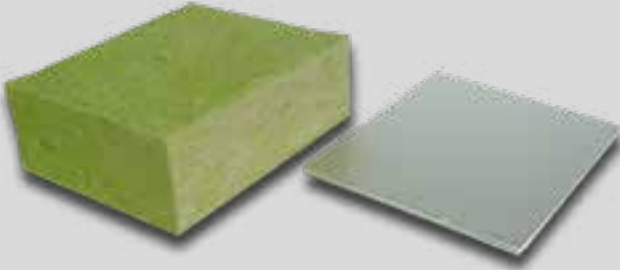
VAKUM

Pannelli sottovuoto

Come è fatto un pannello sottovuoto

Il pannello sottovuoto Vakum è un prodotto a base di minerale (acido silicico microporoso) in polvere pressato, inserito in un involucro di alluminio sottovuoto. I pannelli vengono privati dell'aria al loro interno fino a ottenere una pressione di pochi millibar e sigillati. Tale processo riduce enormemente la mobilità delle poche molecole d'aria contenute nei pori; di conseguenza la conduttività termica dell'aria viene soppressa e il trasferimento di calore è pressoché inesistente. Si ottiene un materiale isolante con valori di 8 volte superiori ai materiali tradizionali. Pur avendo spessori ridottissimi i pannelli sottovuoto Vakum garantiscono prestazioni decisamente superiori e, occupando meno spazio, consentono il loro impiego in diverse soluzioni architettoniche.

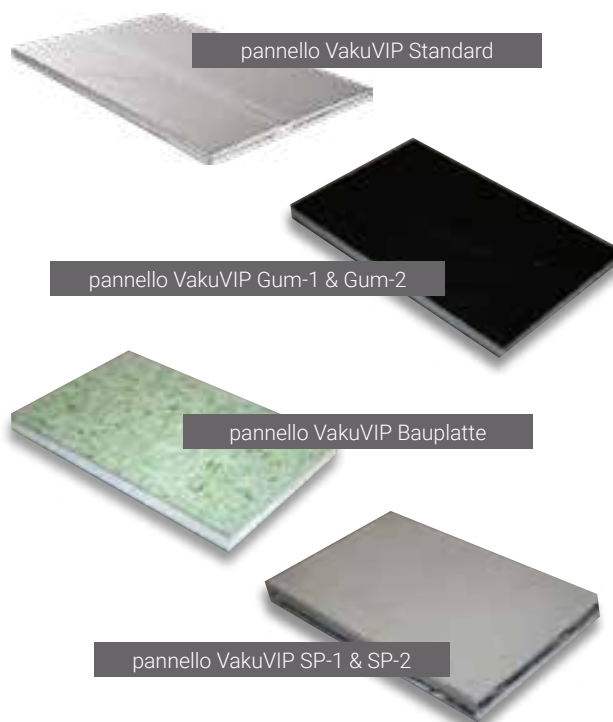
Per far fronte alle varie esigenze presenti in edilizia esistono diverse soluzioni che rendono il prodotto perfettamente adattabile:



spessore 10 cm	spessore 2 cm
$\lambda = 0,035 / 0,040$	$\lambda = 0,007$ (effettivo 0,0043)
valore U medio = 0,25	valore U medio = 0,239 (calcolato su singolo pannello)

- pannello VakuVIP Standard con rivestimento in alluminio
- pannello VakuVIP Gum-1 & Gum-2 con rivestimento su uno o due lati in gomma a protezione dell'integrità del pannello, soprattutto per la posa su superfici orizzontali irregolari
- pannello VakuVIP Bauplatte con rivestimento da 4 mm su ambedue i lati con materiale di riciclo portaintonaco, con superficie ad alta stabilità per esigenze di elevata resistenza all'umidità ed al gelo e cornice in polistirolo per fissaggio meccanico
- pannello VakuVIP SP-1 & SP-2 con rivestimento in polistirolo da 10 mm su uno o due lati e variante VakuVIP SP-2/E con cornice in polistirolo per fissaggio meccanico a supporto

Al fine di ottenere una perfetta copertura delle superfici da isolare, è possibile produrre appositi elementi su misura. Le forme potranno essere molteplici ed i parametri di produzione sono disponibili a richiesta. (eventualmente utilizzare collanti adizionati di elasticizzante).



Rapporto spessori / potere isolante



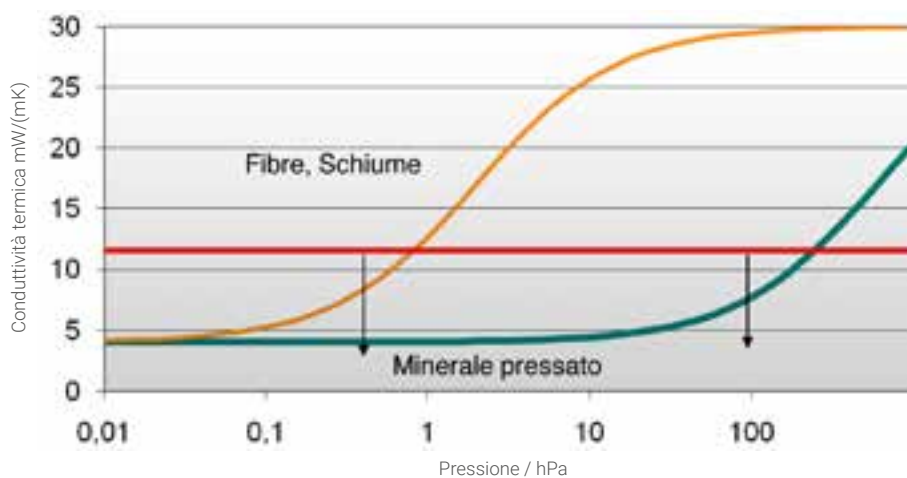
Spessore pannello Vakum (mm)	20	30	40
Spessore fibra naturale (mm)	100	150	200
Spessore poliuretano espanso (mm)	60	90	120

DATI TECNICI

Da questo schema si comprende il motivo dell'utilizzo del minerale al posto di altri materiali isolanti tradizionali: garantisce nel tempo le caratteristiche isolanti del prodotto.

Minerale pressato:

- conduttività iniziale: 0,004 – 0,005 W/mK
- aumento pressione 1 hPa/anno => 100 anni per dimezzare il valore iniziale rispetto alle fibre e agli estrusi

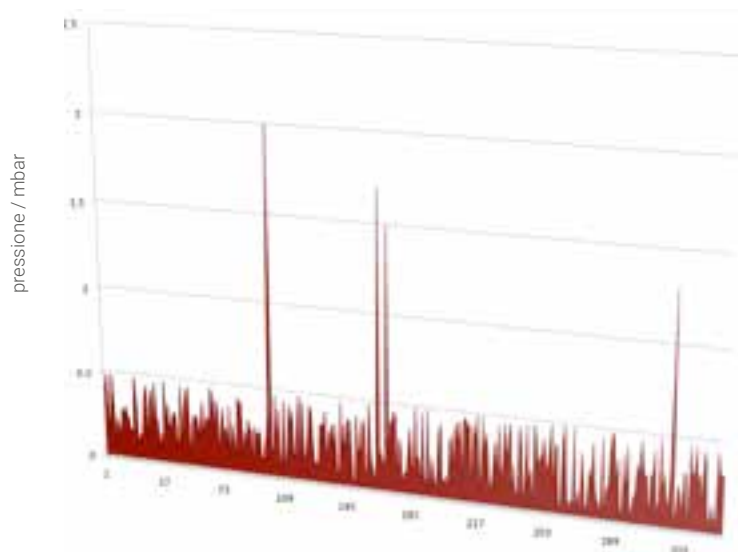


Esempio di verifica qualità:

Prodotto:
silicio 1000 mm x 600 mm x 20 mm

- Pressione:
- massima ammessa 5 mbar
 - media verificata ca. 0,5 mbar

pressione granulo di silicio misurata ogni 5 secondi

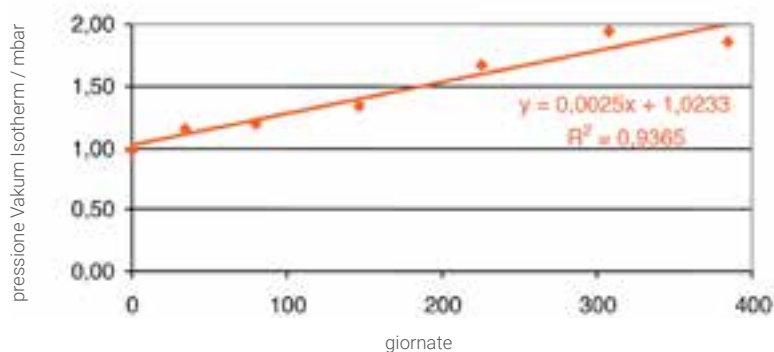


Comportamento nel tempo:

Aumento della pressione su un pannello da 20 mm a temperatura ambiente.

L'aumento della pressione a seconda della TIPOLOGIA della pellicola utilizzata può variare 1/4 mbar/anno.

valore medio rilevato



SCHEDA TECNICA

- conduttività termica W/mK 0,043 **su singolo pannello, in presenza di più pannelli accostati il valore di calcolo consigliato diventa 0,007 W/mK in quanto si tiene conto del punto debole causato dall'accostamento tra i pannelli e dal fatto che il pannello sottovuoto perde 1 millibar di pressione all'anno e quindi ci vogliono 50 anni per dimezzare la sua prestazione iniziale.**
- peso specifico dai 150 ai 250 kg/m³
- resistenza alla compressione dagli 11 ai 13 N/cm²
- durata garantita almeno 50 anni
- resistenza alla temperatura da -50°C a +90°C per brevi periodi massimo 30 minuti fino a 130°C
- formato standard 1.000 x 600 mm
- formati speciali disponibili
- classe antincendio A1 non infiammabile
- conduttività termica garantita (fattore 4) W/mK 0,020

Nel caso di forature l'aria penetra all'interno del pannello e il valore iniziale λ di 0,005 W/mK peggiora di cinque volte e diventa 0,025 W/mK che comunque rappresenta un valore isolante quasi doppio rispetto ai tradizionali materiali coibentanti.

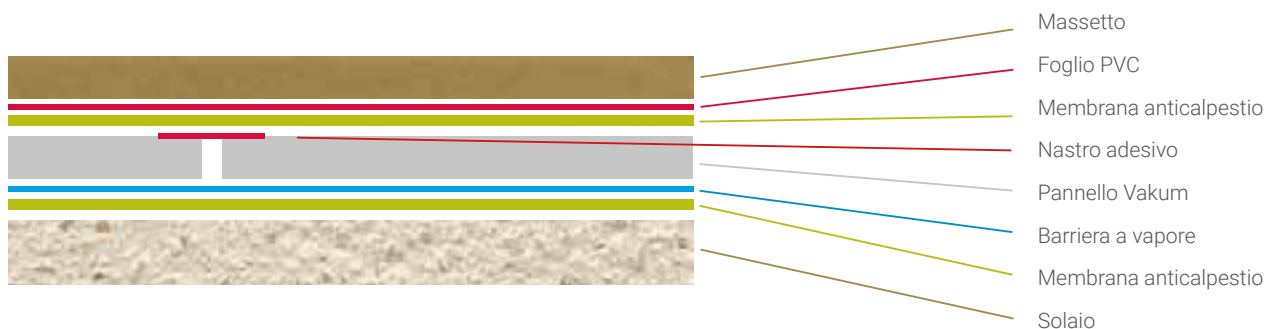
Calcolo del valore U per elementi VIP
Isotherm STANDARD sulla base di $\lambda = 0,007$ W/mK
Rapporto ZAE Baviera 0905-3 del 16.09.2005

Spessore dell'elemento VIP Isotherm	Spessore del nucleo isolante VIP	Valore U = W/m ² K
10 mm	10 mm	0,70
15 mm	15 mm	0,47
20 mm	20 mm	0,35
25 mm	25 mm	0,28
30 mm	30 mm	0,23
35 mm	35 mm	0,20
40 mm	40 mm	0,18
45 mm	45 mm	0,16
50 mm	50 mm	0,14
55 mm	55 mm	0,13
60 mm	60 mm	0,12

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Il materiale contenuto non è pericoloso secondo la direttiva EU 91/155

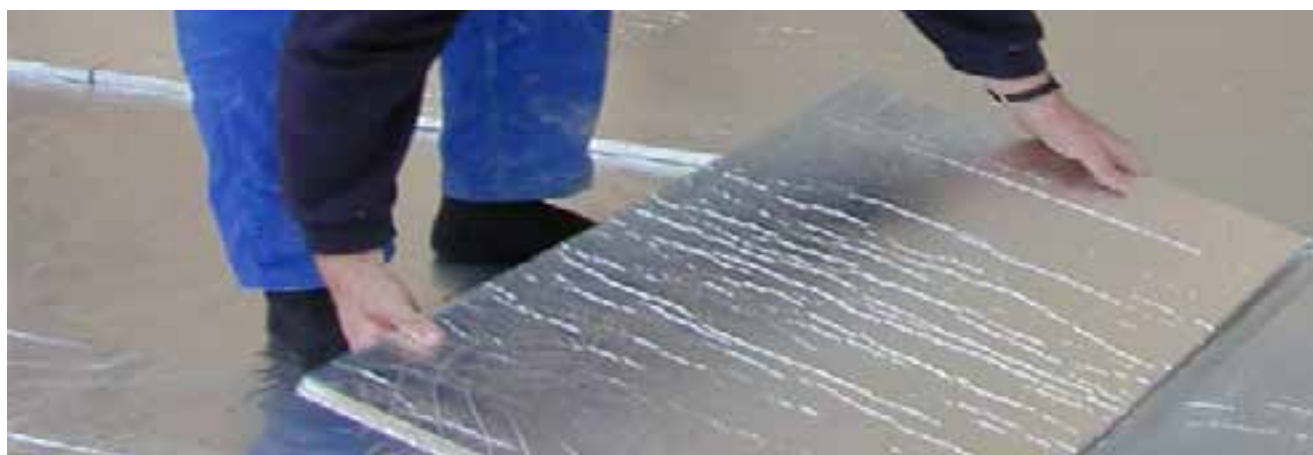
ESEMPI DI POSA



ESEMPIO DI APPLICAZIONE PAVIMENTO

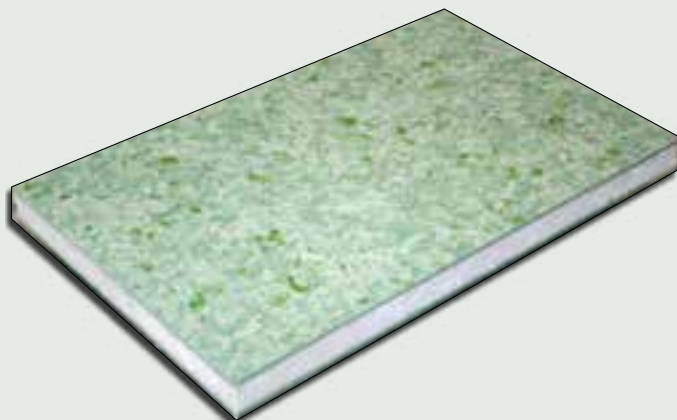
Protezione dall'umidità: posa di barriera a vapore come primo strato.

Applicazione di nastro adesivo sulle fughe e sul perimetro. Applicazione del riscaldamento a pavimento.



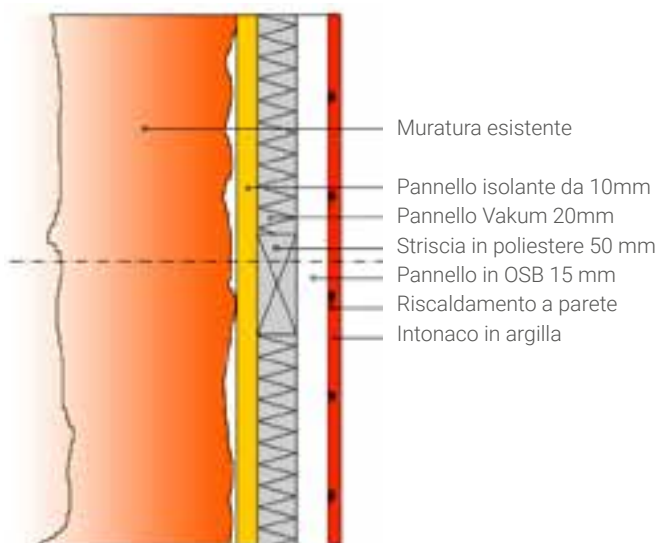
POSA CON PANNELLO VAKUM ISOTHERM BAUPLATTE

Pannello sandwich racchiuso tra due strati di materiale riciclato portaintonaco di pochi mm di spessore e bordo in polistirolo da 2 cm. Questo prodotto permette l'ancoraggio meccanico sicuro senza correre il rischio di danneggiare il pannello inserendo delle viti a 1 cm di distanza dal bordo esterno.



VAKUM

UN PANNELLO PER OGNI NECESSITÀ



Indicazioni generali: lavorazione e applicazione

1. Alla consegna verificare che la pellicola sia perfettamente aderente al nucleo (senza bolle d'aria).
2. Evitare assolutamente di danneggiare l'involucro tramite forature, tagli o graffi.
3. La superficie sulla quale va applicato il pannello deve essere perfettamente liscia e priva di irregolarità.
4. I pannelli durante il loro stoccaggio non devono essere esposti a temperature superiori a 50°C e ad un tasso di umidità superiore al 60% per lungo tempo.
5. In fase di applicazione è opportuno non sottoporre i pannelli a carichi o sollecitazioni meccaniche soprattutto se parziali. Da evitare anche forze di trazione e di taglio.
6. L'incollaggio dei pannelli può avvenire con collanti poliuretanici (prestare attenzione al calore sviluppato dalla reazione chimica in fase di incollaggio, non deve essere superiore a 100°C).
7. In fase di posa è fondamentale curare la perfetta adesione tra pannello e pannello per evitare la formazione di ponti termici. In luoghi freddi si possono verificare fenomeni di condensa, in tal caso è altamente consigliabile evitare accumuli di acqua ed interporre i pannelli fra due strati di barriere al vapore.
8. E' fondamentale che il personale addetto alla posa dei pannelli sia stato istruito sulle caratteristiche del prodotto.



Esempio di applicazione: coibentazione di strutture con spazio limitato. Struttura acciaio - vetro metallo - metallo, vetro - vetro.

SISTEMA DI ISOLAMENTO INTERNO CON INCOLLAGGIO A PARETE

Quando non è possibile un intervento all'esterno dello stabile, oppure perché esteticamente non soddisfacente, è possibile utilizzare questa nuova soluzione di isolamento.

Isolamento interno performante

- per riqualifica di edifici sotto protezione delle Belle Arti
- isolamento dall'interno
- estremamente sottile
- efficacia nel risparmio energetico
- ampliamento dell'intervento in seguito
- nessun problema di muffa
- investimento ragionato



Il problema

Specialmente per edifici sotto la protezione delle Belle Arti o per facciate di rilevanza storica, non è possibile intervenire con un isolamento all'esterno.

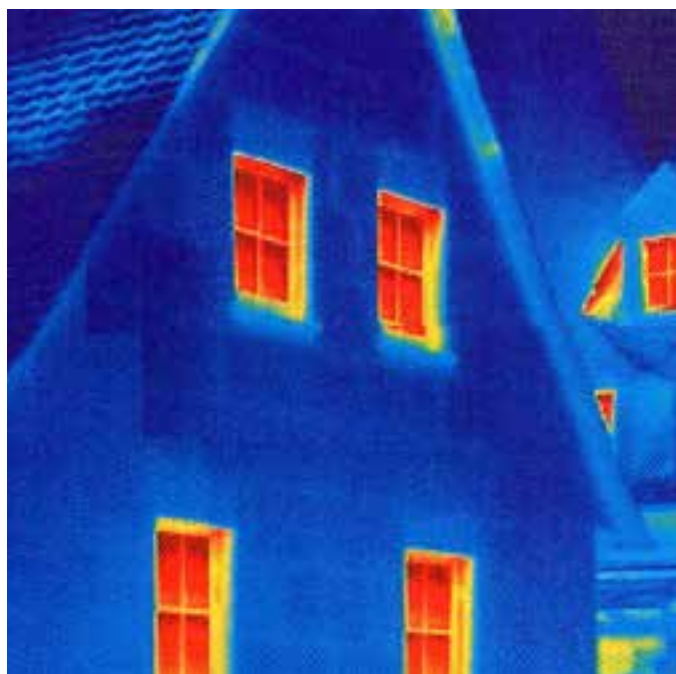
Comuni sistemi di isolamento interno necessitano di spessori notevolmente maggiori, sacrificando parecchia superficie calpestabile.

Per edifici con spessori di muratura imponenti, anche nel caso di un isolamento esterno a cappotto, l'energia necessaria per il riscaldamento viene sprecata nel riscaldare le pareti dall'interno verso l'esterno.

Sistemi di isolamento esterni sono di spessori elevati, gonfiano visivamente le facciate e risaltano spesso problemi riferiti alle sporgenze dei tetti. Anche spallette molto profonde degli infissi, riducono la luce naturale negli ambienti interni.

I rivestimenti degli infissi raggiungono raramente i medesimi valori di isolamento del resto della facciata, dato che vengono impiegati pannelli di spessore più ridotto.

Comuni sistemi di isolamento non offrono sempre una vera protezione dal crearsi di muffa, dove invece la corretta applicazione ad incollaggio del sistema ekospeed rende questo un problema del passato.



La soluzione

Il Sistema di Isolamento Interno ekospeed è un sistema ULTRA performante, che offre nell'ambito della riqualifica di edifici sotto protezione delle Belle Arti, un enorme potenziale di risparmio energetico.

Il sistema di isolamento necessita di uno spazio minimo all'interno dei locali, con uno spessore finito a partire da circa 40 mm.

L'isolamento può essere posato successivamente per ristrutturazioni, in tutta la casa o parte di essa in specifici locali.

Valori standard per Case Passive sono ottenibili con uno spessore dei VakuVIP di soli 40 mm.

I pannelli VakuVIP vengono incollati con due specifiche colle di diversa origine direttamente a parete.

Nella medesima modalità anche l'eventuale rivestimento con cartongesso o gesso fibrato, offrono una finitura di facile e rapida posa.

Con specifici rivestimenti, si possono utilizzare i VakuVIP anche in ambienti umidi oppure per essere piastrellati.



ULTRAVIP SISTEMA DI ISOLAMENTO PER TERRAZZE



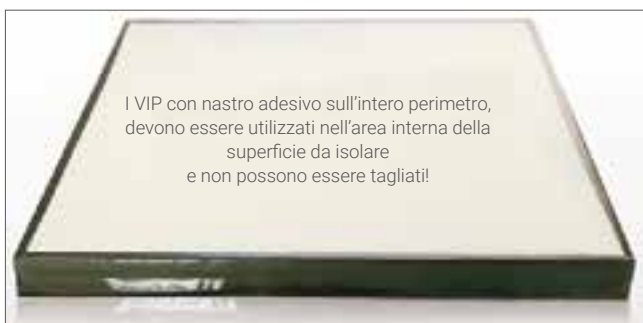
I lati senza adesivo marcati con la linea tratteggiata possono essere tagliati fino a 30 mm dal bordo

Un resistente nastro adesivo posto sui lati che non devono essere tagliati



50 mm di rivestimento in PUR solo ai lati esterni della superficie da isolare, per taglio e adattamento

15 mm di rivestimento in PUR a protezione del nucleo del VIP. È resistente alla compressione ed all'umidità



I VIP con nastro adesivo sull'intero perimetro, devono essere utilizzati nell'area interna della superficie da isolare e non possono essere tagliati!



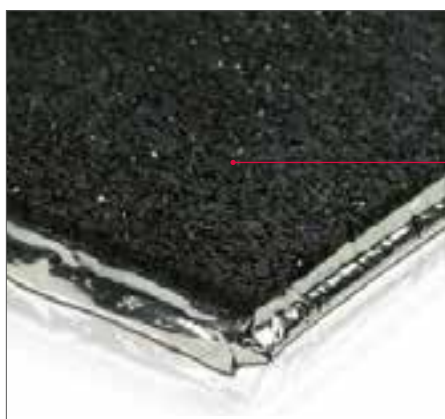
Le linee tratteggiate mostrano i lati che possono essere modellati fino a 30 mm dal bordo

Isolamento interno performante

Il sistema ultraVIP per l'isolamento delle terrazze è la combinazione dei due prodotti VakuVIP SP-2/E e VakuVIP Gum-I, con la differenza nell'utilizzo di un rivestimento da 15 mm in PUR anziché in polistirolo.

Particolarità: il rivestimento laterale in PUR da 50 mm permette un adattamento fino a 30 mm alla forma della superficie da isolare. In questo modo possiamo produrre e fornire un pannello isolante preconfezionato e dedicato specialmente all'isolamento di terrazze e tetti piani.

È inoltre caratterizzato da uno spessore variabile da soli 38 a 58 mm ed una trasmittanza termica di 0,008 W/m²K.



3 mm di rivestimento sul lato inferiore del VIP con guaina di graniglia di gomma riciclata

Punti di rilievo – vantaggi

I VIP inseriti all'interno, sono protetti da una guaina in granulato di gomma riciclata e da uno strato in PUR da 15 mm.

I VIP previsti all'esterno della superficie da isolare, sono rivestiti ai lati contrassegnati con 50 mm di PUR. Possono essere quindi tagliati ed adattati fino alla linea a 30 mm dal bordo. Tolleranze o arrotondamenti delle misure rilevate, possono essere risolti facilmente. Elementi in PUR dello spessore dei pannelli utilizzati, permettono un ulteriore flessibile adeguamento alle forme e particolarità della superficie da isolare (tubi di scarico, impianti, dislivelli, grandi errori nel rilievo in origine, ecc...).

Un resistente nastro adesivo sul bordo dei VIP protegge e marca i lati che non possono essere tagliati.





SISTEMI DI TENUTA





ck System Products

10 Jahre



TYVEK® GUAINA TRASPIRANTE

DI COSA SI TRATTA

Da oltre 40 anni DuPont™ Tyvek® è la membrana traspirante di riferimento che offre soluzioni per la protezione degli edifici dalle condizioni climatiche e dagli effetti della condensazione. Grazie alle sue eccellenti caratteristiche DuPont™ Tyvek® offre un'unica e provata durevolezza.

La membrana DuPont™ Tyvek® agisce come una barriera al vento; resiste al vento e alle infiltrazioni d'aria e d'acqua e contribuisce a dare all'edificio maggiore comfort e maggiore efficienza energetica.

VANTAGGI

La membrana DuPont™ Tyvek® funzionale in tutto il suo spessore (da 175 a 220 µm) è:

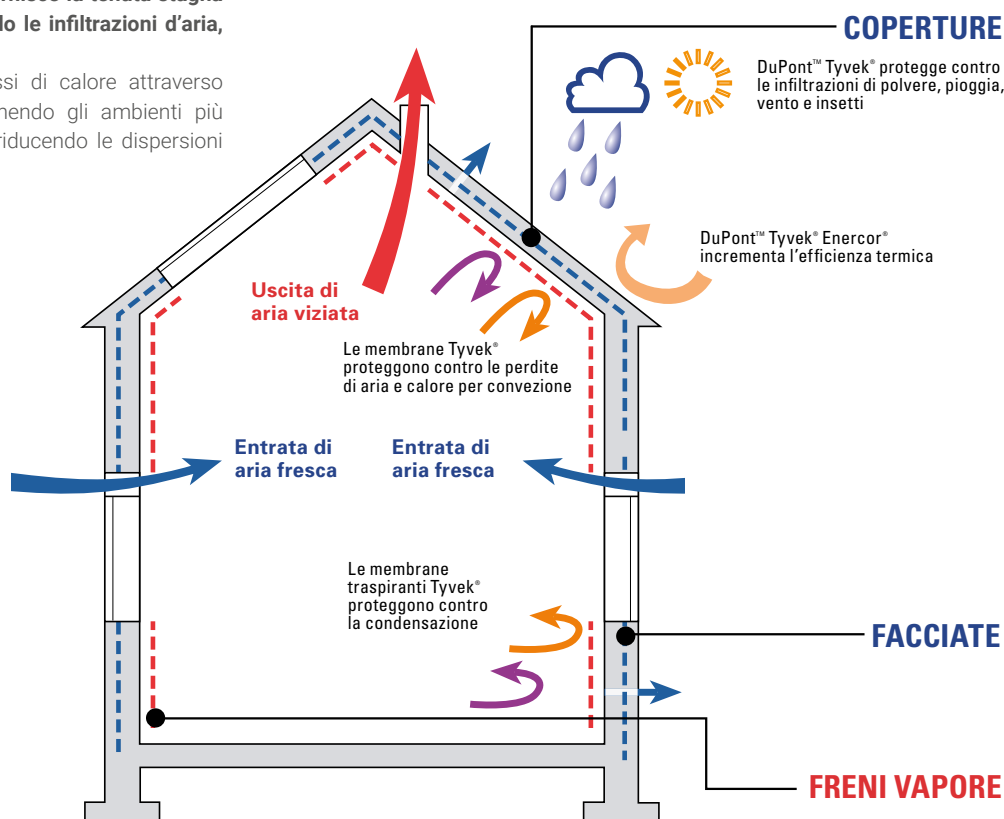
- Estremamente resistente ai danneggiamenti
- Durevole
- Altamente resistente ai raggi UV
- Eccellente barriera all'acqua e al vento ma traspirabile al vapore
- Resistente fino a 100°C di temperatura
- Certificato CE

DUPONT™ AIRGUARD®

DuPont™ AirGuard® è una membrana con funzioni regolatrici del vapore ed ha una tenuta stagna all'aria del 100%, caratterizzata da una superficie metallizzata a ridottissima emissività che incrementa in modo significativo l'isolamento termico dell'edificio.

DuPont™ Tyvek® fornisce la tenuta stagna all'edificio bloccando le infiltrazioni d'aria, pioggia e neve.

Inoltre regola i flussi di calore attraverso la struttura, mantenendo gli ambienti più freschi in estate e riducendo le dispersioni in inverno.



MEMBRANE ALTAMENTE TRASPIRANTI
PARTE ESTERNA O FREDDA

DUPONT™ TYVEK® SUPRO TAPE

Telo di sottotetto a due strati molto resistente allo strappo. Tecnologia Flash-spun-bond



Vantaggi

- Spessore strato funzionale: 220 µm
- Molto resistente allo strappo
- Altissima resistenza all'invecchiamento
- Resistenza alla temperatura fino a +100°C
- Altamente traspirante, pur essendo a ermetico al vento
- Tyvek® Supro Tape: nastro integrato

Il sistema Tyvek® Supro per tetti a falda aiuta a ridurre il rischio di formazione di condensa e a diminuire le infiltrazioni d'aria e le perdite di calore convettivo.

Questo risultato può essere ottenuto sigillando tutti i sormonti, le fessure e il perimetro di Tyvek® con il nastro adesivo integrato. Oltre a controllare la formazione di condensa, l'efficienza energetica complessiva di un sistema per tetti a falda può essere ulteriormente migliorata con Tyvek® Supro/Tape con bordo autoadesivo integrato.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
-----------	--------	-------	----------	--------	---------

FUNZIONALITÀ: TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA, TENUTA ALL'ACQUA, RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Trasmissione del vapore d'acqua (s_d)	EN ISO 12572 (C)	m	0,03	0,015	0,045
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+100
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C	-	-	-40
Resistenza a radiazione UV	-	mesi	-	-	4
Spessore della membrana funzionale / Spessore della membrana		µm	420 /220	-	-
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Colonna d'acqua	EN 20811	m	-	2	-

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m ²	148	138	158
Reazione al fuoco	EN 11925-2	classe	E	-	-
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	345	290	400
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	14	10	18
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	290	235	345
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	20	15	25
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	175	125	225
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	175	125	225

PROPRIETÀ DOPO L'INVECCHIAMENTO					
Invecchiamento artificiale per esposizione a UV e calore	EN 1297 & EN 1296	valore residuale			
Resistenza a penetrazione d'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Resistenza a trazione in MD	EN 12311-1	%	90	-	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	85	-	-
Resistenza a trazione in XD	EN 12311-1	%	90	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	85	-	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilinearità	EN 1848-2	mm	-	-	30
Stabilità dimensionale (MD & XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Resistenza alla penetrazione d'aria	EN 12114	m ³ /(m ² h 50Pa)	-	-	0,1
Barriera al vento	-	-			



MEMBRANE ALTAMENTE TRASPIRANTI
PARTE ESTERNA O FREDDA

DUPONT™ TYVEK® PRO TAPE

Telo di sottotetto a due strati resistente allo strappo. Tecnologia Flash-spun-bond



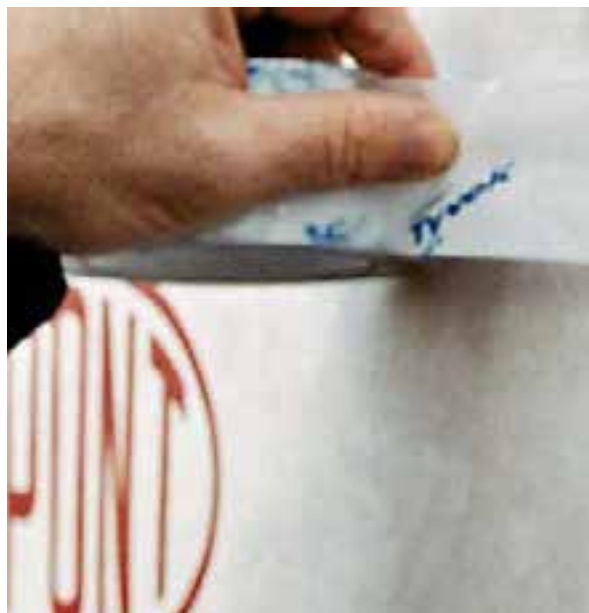
Vantaggi

- Spessore strato funzionale: 175 µm
- Altissima resistenza all'invecchiamento
- Resistenza alla temperatura fino a +100°C
- Altamente traspirante, pur essendo a ermetico al vento
- Tyvek® Pro Tape: nastro integrato

Per tetti a falda, aiuta a ridurre il rischio di formazione di condensa e a diminuire le infiltrazioni d'aria e le perdite di calore convettivo. Questo risultato si ottiene sigillando tutti i sormonti, le fessure e il perimetro di Tyvek® con il nastro adesivo integrato.

Oltre a controllare la formazione di condensa, l'efficienza energetica complessiva di un sistema per tetti a falda può essere ulteriormente migliorata con un sistema specifico Tyvek® Pro con nastro autoadesivo integrato.

Altamente robusta e resistente, impermeabile al vento e all'acqua e impermeabile al vapore acqueo, la membrana Tyvek® Pro Tape assicura elevate prestazioni di lunga durata.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
-----------	--------	-------	----------	--------	---------

FUNZIONALITÀ: TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA, TENUTA ALL'ACQUA, RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Trasmissione del vapore d'acqua (s_d)	EN ISO 12572 (C)	m	0,02	0,005	0,035
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+100
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C	-	-	-40
Resistenza a radiazione UV	-	mesi	-	-	4
Spessore della membrana funzionale / Spessore della membrana		µm	380 /175	-	-
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Colonna d'acqua	EN 20811	m	2	-	-

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m ²	124	114	134
Reazione al fuoco	EN 11925-2	classe	E	-	-
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	270	225	315
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	14	9	19
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	225	180	270
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	23	16	30
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	140	105	175
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	150	115	185

PROPRIETÀ DOPO L'INVECCHIAMENTO					
Invecchiamento artificiale per esposizione a UV e calore	EN 1297 & EN 1296	valore residuale			
Resistenza a penetrazione d'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Resistenza a trazione in MD	EN 12311-1	%	90	-	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	85	-	-
Resistenza a trazione in XD	EN 12311-1	%	90	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	85	-	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilinearità	EN 1848-2	mm	-	-	30
Stabilità dimensionale (MD & XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Resistenza alla penetrazione d'aria	EN 12114	m ³ /(m ² h 50Pa)	-	-	0,25
Barriera al vento	-	-			





MEMBRANE PER PARETI
VENTILATE CHIUSE

DUPONT™ TYVEK® HOUSEWRAP

Telo monostrato resistente allo strappo per facciate chiuse. Leggero, flessibile e facile da posare. Tecnologia Flash-spun-bond.



Vantaggi

- Spessore strato funzionale: 175 µm
- Resistenza all'invecchiamento molto elevata
- Resistenza alla temperatura fino a +100°C
- Altamente traspirante, pur essendo ermetico al vento

Per proteggere l'isolante e la struttura, è necessario installare una membrana impermeabile all'acqua, ma permeabile al vapore, adatta sia per gli edifici con rivestimento classico che per edifici con facciate ventilate o aperte.

Tale membrana protegge l'edificio contro gli agenti esterni (pioggia, vento, neve, polvere). Essendo impermeabile sia all'acqua che al vento, consente di ottimizzare le proprietà termiche dell'isolante; deve inoltre lasciare traspirare le pareti, ovvero essere permeabile al vapore acqueo.

L'esclusiva composizione della gamma di membrane Tyvek®, funzionali in tutto il loro spessore e costituite da milioni di microfibre continue in polietilene ad alta densità (HDPE), assicura proprietà eccezionali. Le microfibre, termolegate fra loro, creano un reticolo che impedisce la penetrazione dell'acqua e consente al vapore acqueo di circolare liberamente tra le fibre. Per ottimizzare l'impermeabilità della membrana, è necessario sigillare le sovrapposizioni tra sormonti e giunti.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
-----------	--------	-------	----------	--------	---------

FUNZIONALITÀ: TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA, TENUTA ALL'ACQUA, RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI					
Trasmissione del vapore d'acqua (s_d)	EN ISO 12572 (C)	m	0,01	0,003	0,025
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+100
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C	-	-	-40
Resistenza a radiazione UV	-	mesi	-	-	4
Spessore della membrana funzionale / Spessore della membrana		µm	150 / 150	-	-
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Colonna d'acqua	EN 20811	m	1,5	-	-

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m ²	60	55	65
Reazione al fuoco	EN 11925-2	classe	E (*)	-	-
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	310	260	360
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	17	12	22
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	310	260	360
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	20	14	26
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	55	35	75
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	50	30	70

PROPRIETÀ DOPO L'INVECCHIAMENTO					
Invecchiamento artificiale per esposizione a UV e calore:	EN 1297 & EN 1296	valore residuale			
Resistenza a penetrazione d'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Resistenza a trazione in MD	EN 12311-1	%	80	-	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	70	-	-
Resistenza a trazione in XD	EN 12311-1	%	80	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	70	-	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilinearità	EN 1848-2	mm	-	-	30
Stabilità dimensionale (MD & XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Resistenza alla penetrazione d'aria	EN 12114	m ³ /(m ² h 50Pa)	-	-	2
Barriera al vento	-	-			

(*) testato con lana minerale e legno



MEMBRANE PER PARETI
VENTILATE A GIUNTI APERTI

DUPONT™ TYVEK® UV FACADE

Guaina traspirante per facciate ventilate



Vantaggi

- Resistente al vento, impermeabile all'acqua, ma traspirante e permeabile al vapore
- Adatta a rivestimenti aperti o ventilati in legno, metallo, pietra e altri materiali
- Leggera, flessibile e facile da installare
- La membrana può essere lasciata scoperta fino a un max di 4 mesi, mantenendo inalterate le prestazioni

E' una membrana studiata in particolare per la protezione delle facciate aperte contro gli agenti atmosferici e gli effetti nocivi dei raggi UV. Questa membrana assicura un'eccellente stabilità strutturale dell'edificio e un'elevata efficienza dell'isolante.

Non tessuto resistente e di alta qualità costituito da fibre di polietilene ad alta densità e da uno strato di non tessuto in polipropilene che ne garantiscono la resistenza all'esposizione permanente ai raggi UV, l'impermeabilità al vento e all'acqua e al tempo stesso la permeabilità al vapore acqueo.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
FUNZIONALITÀ: TRASMISSIONE DEL VAPORE D'ACQUA, TENUTA ALL'ACQUA, RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI, REAZIONE AL FUOCO					
Trasmissione del vapore d'acqua (sd)	EN ISO 12572 (C)	m	0,035	0,02	0,05
Resistenza alla temperatura	-	°C		-40	+100
Resistenza all'esposizione ai raggi UV (per pareti ventilate prima del rivestimento)	-	mesi	-	-	4
Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C	-	-	-40
Spessore della membrana funzionale / Spessore della membrana	-	µm	600 / 220	-	-
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Colonna d'acqua	EN 20811	m	3	-	-
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2	classe	E / D-s1, d2 (2)	-	-

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m ²	195	180	210
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	410	330	490
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	14	10	18
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	340	260	420
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	19	14	24
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	300	210	390
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	340	230	450

PROPRIETÀ DOPO L'INVECCHIAMENTO					
Invecchiamento artificiale per esposizione a UV e calore:	EN 1297 & EN 1296	valore residuale	(1)		
Resistenza a penetrazione d'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Resistenza a trazione in MD	EN 12311-1	%	85	-	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	70	-	-
Resistenza a trazione in XD	EN 12311-1	%	85	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	70	-	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilinearità	EN 1848-2	mm/10m	-	-	30
Stabilità dimensionale (MD & XD)	EN 1107-2	%	-	-	1
Resistenza alla penetrazione d'aria	EN 12114	m ³ /(m ² h 50Pa)	-	-	0,1
Barriera al vento	-	-	si	-	-
Massima apertura dei giunti (MD & XD)	-	cm	-	-	A < 3 cm
Apertura degli elementi costruttivi della facciata	-	-	-	-	B > = 2 x A

(1) In conformità allo standard EN13859-2 per le facciate a giunti aperti è stato eseguito un invecchiamento artificiale di esposizione ai raggi UV di 5000 ore (lo standard applicato ai teli per pareti e tetti è di 336 ore).

(2) Se il prodotto è installato su lana di roccia, la classe di reazione al fuoco è D-s1, d2 (KB-Hoch 080796)



**BARRIERA VAPORE**

DUPONT™ TYVEK® AIRGUARD REFLECTIVE

Barriera vapore metallizzata per l'isolamento termico ottimizzato di edifici.



Vantaggi

- Riflette oltre il 95 % del calore radiante
- Riduce il rischio di condensazione
- Riduce la dispersione termica
- Estremamente impermeabile al vapore
- Impermeabile all'aria e all'acqua

Membrana metallizzata a bassa emissività per l'impermeabilizzazione di coperture e una membrana, ermetica al 100% all'aria, per il controllo del vapore con superficie a bassissima emissività che incrementa in modo significativo l'isolamento termico degli edifici. Una innovazione importante di DuPont è l'introduzione della superficie metallizzata Tyvek® Enercor®. Mediante un processo speciale, un lato della membrana Tyvek® viene metallizzato, senza peraltro incidere sulla capacità di diffusione del vapore acqueo (sd). Grazie alla bassa emissività, Tyvek® Enercor® regola i flussi di calore attraverso pareti e coperture: in estate riflette il calore radiante all'esterno e d'inverno aiuta a ridurre la dispersione di calore.

Le caratteristiche fondamentali sono la protezione da tutte le possibili perdite di calore (radiazione, convezione e conduzione) e la gestione efficace dell'umidità e del risparmio energetico, grazie alla elevata capacità di evaporazione, all'eccellente emissività e alla funzione di barriera al vapore per evitare il passaggio dell'umidità nella costruzione.



PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
Denominazione prodotto secondo la norma EN 13984			A		

FUNZIONALITÀ: RESISTENZA ALL'ARIA E AL VAPORE DELL'ACQUA					
Trasmissione del vapore d'acqua (s_d)	EN 1931	m	2.000	500	-
Densità del flusso di vapore d'acqua (g)	EN 1931	kg / (m ² s)	2,04E-10	-	8,04E-10
Durabilità (esposizione a invecchiamento artificiale)					
Trasmissione del vapore d'acqua	EN 1931	passa / non passa	passa	-	-
Permeabilità all'aria Bendsen	ISO 5636/3	ml/min	0	-	-
Permeabilità all'aria Gurley	ISO 5636/5	s	-	>2.000	

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità d'area	EN 1849-2	g/m ²	149	134	164
Spessore	EN 1849-2	mm	0,43	0,33	0,83
Barriera all'acqua	EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Reazione al fuoco	EN 11925-2	classe	E (*)	-	-
Proprietà di trazione (MD)	EN 12311-1	N/50mm	440	350	-
Allungamento (MD)	EN 12311-1	%	25	15	-
Proprietà di trazione (XD)	EN 12311-1	N/50mm	210	150	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	%	22	15	-
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	230	150	-
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	250	150	-

PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+80
Emissività	Proc. Interno DP	-	0,05	-	-
Valore R effettivo dell'intercapedine d'aria:					
Flusso orizzontale, calcolato	EN ISO 6946	m ² K / W	-	-	0,66
Flusso verticale, calcolato	EN ISO 6946	m ² K / W	-	-	0,45
Lunghezza (in m)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	0	-
Larghezza (in mm)	EN 1848-2	tolleranza (%)	0	-0,5	+1,5
Rettilineità	EN 1848-2	mm	-	-	75
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	(+)		
Resistenza delle giunte	EN 12317-2	N/5cm	-	80	
Resistenza agli alcali					
Allungamento (MD)	EN 12311-1	passa / non passa	passa	-	-
Allungamento (XD)	EN 12311-1	passa / non passa	passa	-	-

(*): testato con lana minerale

(+): Non sono disponibili i dati di prestazione



MEMBRANE ALTAMENTE TRASPIRANTI
PARTE ESTERNA O FREDDA

FOLIAREX STROTEX-Q SUPREME



Membrana a tenuta stagna ad alta traspirazione



Vantaggi

- Alta permeabilità al vapore, grazie alle membrane che assorbono l'umidità e la incanalano all'esterno attraverso un lembo di ventilazione.
- Completamente impermeabile, l'isolamento termico che protegge dalla pioggia o dalla neve dall'esterno.
- Ha stabilizzatori UV che rallentano i processi di invecchiamento esposti alle intemperie.
- Grazie a un grande peso, ha un'alta resistenza ai danni meccanici che possono verificarsi durante l'installazione.

Membrana a 4 strati con 2 zone autoincollanti.

Soddisfiamo le aspettative dei nostri clienti e presentiamo al mercato una nuova marca di membrane per tetti STROTEX-Q. Queste membrane sono l'ultimo sviluppo tecnologico nella produzione di membrane per tetti. Grazie all'applicazione della tecnologia a doppia fibra (TDF) nel processo di produzione, la membrana raggiunge un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai danni durante l'installazione. La membrana influisce significativamente sull'isolamento termico del tetto e aumenta l'efficienza termica dell'intero sistema.

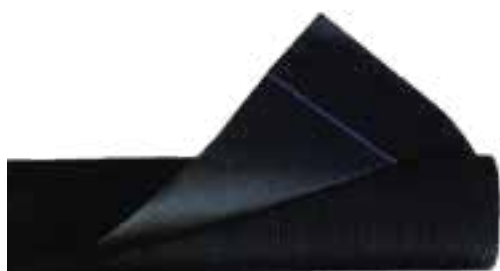
CARATTERISTICHE TECNICHE		UNITÀ		
Dimensioni	larghezza	m	EN 1848-2	1,5 ± 0,5%
	lunghezza	m	EN 1848-2	50 (-0 / +2%)
Peso superficiale		g/m ²	EN 1849-2	170
Reazione al fuoco			EN ISO 11925-2	Classe E
Impermeabilità all'acqua			EN 1928	Classe W1
Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento			EN 1928 EN 1296	Classe W1
Resistenza allo strappo	longitudinale	N	EN 12310-1	170
	trasversale	N		180
Massima resistenza a trazione	longitudinale	N/50mm	EN 12311-2	270
	trasversale	N/50mm		140
Allungamento massimo	longitudinale	%	EN 12311-2	100
	trasversale	%		150
Massima resistenza a trazione dopo invecchiamento	longitudinale	N/50mm	EN 12311-2 EN 1296 EN1297	190
	trasversale	N/50mm		110
Allungamento massimo dopo invecchiamento	longitudinale	%		80
	trasversale	%		120
Permeabilità al vapore		(g/m ²)/24h	EN 1931	> 1700
Valore sd		m	EN 1931	0,02 (+0,04;-0,01)
Resistenza alla temperatura		°C	---	-30 ~ 80
Resistenza UV	esposizione diretta	mesi	---	1
	esposizione indiretta	mesi	---	3

MEMBRANE FRENI AL VAPORE
PARTE INTERNA O CALDA

FOLIAREX BUDFOL ANTIDROP S160



Freno a vapore a base di polipropilene e LDPE rinforzato con rete in polipropilene.



Vantaggi

- Isolamento termico contro l'afflusso di vapore acqueo dagli interni della casa
- Previene la perdita di calore causata dalla ventilazione
- Impedisce l'accumulo e la condensazione di umidità

Budfol Antydrops S 160 è un membrane che protegge la struttura del tetto e lo strato di isolamento termico contro l'afflusso di vapore acqueo dagli interni della casa e previene la perdita di calore causata dalla ventilazione.

Garantendo lo scambio di vapore, il prodotto impedisce l'accumulo e la condensazione di umidità nella struttura del tetto (tra l'isolamento termico e il cartongesso).

Per garantire il corretto funzionamento del sistema di isolamento termico, si raccomanda di posare contemporaneamente una barriera al vapore insieme alla posa di uno strato di isolamento termico e di una lamina permeabile al vapore.

CARATTERISTICHE TECNICHE		UNITÀ		
Dimensioni	larghezza	m	EN 1848-2	1,5
	lunghezza	m	EN 1848-2	50 (-0 / +2%)
Peso superficiale		g/m ²	EN 1849-2	160
Reazione al fuoco			EN ISO 11925-2	Classe E
Impermeabilità all'acqua			EN 1928	secondo norma
Resistenza allo strappo	longitudinale	N	EN 12310-1	250
	trasversale	N		250
Massima resistenza a trazione	longitudinale	N/50mm	EN 12311-2	330
	trasversale	N/50mm		250
Allungamento massimo	longitudinale	%	EN 12311-2	15
	trasversale	%		15
Permeabilità al vapore		(m ² sPa)/kg	EN 1931	1,3*10 ⁻¹¹ ± 40%
Valore sd		m	EN 1931	8
Durabilità chimica			EN 1847	secondo norma
Resistenza alla temperatura		°C	---	-30 ~ 80
Resistenza UV		mesi	---	3

BARRIERA VAPORE

FOLIAREX STROTEX AL 180



Barriera al vapore a 3 strati rinforzata con rete in polipropilene strato riflettente di polipropilene metallizzato



Vantaggi

- A prova di vapore
- Prevenire la perdita di calore riflettendo la radiazione termica
- Forma un'ulteriore tenuta al vento e una barriera al vapore
- Evita che l'isolamento termico del tetto diventi umido
- Resistente agli strappi grazie al rinforzo con rete PP, elastico e facile da installare.

La pellicola STROTEX AL 180 è progettata per lo strato di barriera al vapore nelle costruzioni di tetti. Grazie alla presenza di uno strato metallizzato, la lamina riflette la radiazione termica e impedisce la perdita di calore. Crea una barriera isolante contro il vapore acqueo e il vento.

CARATTERISTICHE TECNICHE		UNITÀ		
Dimensioni	larghezza	m	EN 1848-2	1,5 ± 0,5%
	lunghezza	m	EN 1848-2	50 (-0 / +2%)
Peso superficiale		g/m ²	EN 1849-2	180
Reazione al fuoco			EN ISO 11925-2	Classe E
Impermeabilità all'acqua			EN 1928	secondo norma
Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento			EN 1928 EN 1296	secondo norma
Resistenza allo strappo	longitudinale	N	EN 12310-1	150
	trasversale	N		150
Massima resistenza a trazione	longitudinale	N/50mm	EN 12311-2	280
	trasversale	N/50mm		200
Allungamento massimo	longitudinale	%	EN 12311-2	12
	trasversale	%		7
Resistenza impatto		mm	EN 12691	500
Resistenza al taglio delle giunzioni		N/50mm	EN 12317-2	150
Permeabilità al vapore		(m ² sPa)/kg	EN 1931	5,1*10 ⁻¹¹ ± 40%
Valore sd		m	EN 1931	70
Durabilità chimica			EN 1847	secondo norma
Resistenza alla temperatura		°C	---	-30 ~ 70
Resistenza UV		mesi	---	3





MEMBRANE FRENI AL VAPORE VARIABILE
ALL'UMIDITÀ E STRATO ERMETICO ALL'ARIA

AMPACK AMPATEX® VARIANO 3

Telo d'assito, freno vapore resistente alle intemperie ed ermetico all'aria



Vantaggi

- Ideale per il tetto piano
- Estensione del valore sD superiore a 59 m per la massima sicurezza in strutture critiche dal punto di vista dell'umidità
- Eccellente incollabilità



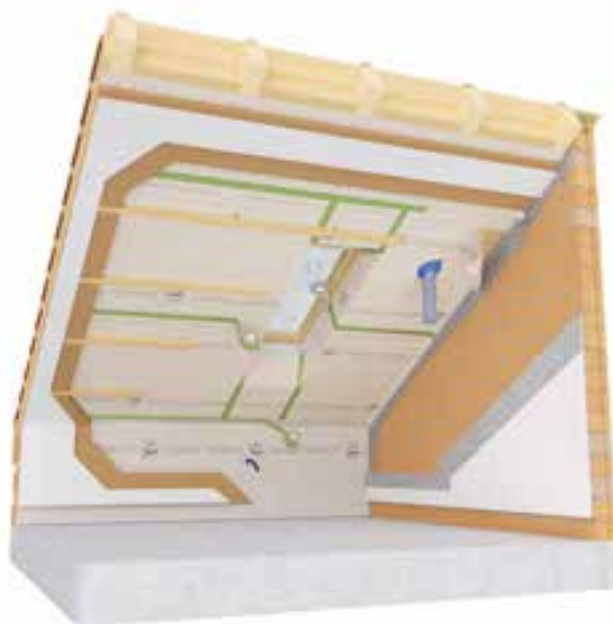
CAMPI DI APPLICAZIONE

Perfetto per il tetto piano con struttura in legno. Idoneo anche per il risanamento di tetti a falda con un involucro esterno spesso. Il telo offre una particolare sicurezza per la costruzione grezza nei mesi invernali.

CONSIGLI PER LA POSA

Ampatex® Variano 3 viene posato a secco nelle finiture interne sul lato caldo dello strato termoisolante come strato ermetico all'aria e freno vapore e montato con graffe sulla struttura esistente. Durante la posa verificare che i teli si sovrappongano di 10 cm e le sovrapposizioni siano incollate a tenuta con il nastro adesivo del sistema Ampacoll® INT. I raccordi ai bordi sono realizzabili con Ampacoll® BK 530 o Ampacoll® RA. I supporti porosi o polverosi vanno pretrattati con Ampacoll® Primax. Gli elementi passanti quali i tubi di aerazione ed elettronici vanno chiusi ermeticamente in modo duraturo con Ampacoll® BK 535 o manicotti Ampacoll® Elektro / Install.

I materiali variabili in base all'umidità possono reagire a forti cambiamenti nell'umidità ambientale. Considerare il comportamento di restringimento e di espansione (ad es. condizionamento in loco, anelli di scarico, fissaggio meccanico, ecc.)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici		Valore	Norme
Valore s_d		0,80 m - 60 m	EN 1931
Peso		90 g/m ²	EN 1849-2
Resistenza allo strappo	longitudinale trasversale	180 N / 5 cm 125 N / 5 cm	EN 12 311-2 / A
Allungamento a rottura	longitudinale trasversale	≥ 68 % ≥ 79 %	EN 12 311-2 / A
Resistenza allo strappo (chiodi)	longitudinale trasversale	125 N 110 N	EN 12 310-1
Comportamento al fuoco		E	EN 13 501-1
Impermeabilità all'acqua a 2 kPa		Superato	EN 1928
Larghezza della sovrapposizione		10 cm	
Linearità		< 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Resistenza alla temperatura		da - 40 a + 80 °C	
Resistenza in base all'invecchiamento artificiale		Superato	EN 1296
Resistenza alla forza di taglio dei giunti		130 N E	N 12 317-2

TIPI DI FORNITURA

Denominazione	Dimensione rotolo	Contenuto paletta
AMPATEX® Variano 3	1,5 m × 50 m = 75 m ²	40 rotoli = 3.000 m ²
AMPATEX® Variano 3	3,0 m × 50 m = 150 m ²	40 rotoli = 3.000 m ²





**BARRIERA VAPORE
CONTRO L'UMIDITÀ E CONTRO IL RADON**

AMPACK SISALEX® 871

Barriera contro il radon



Vantaggi

- Membrana, incollaggio di sovrapposizioni ed elemento passante controllati in termini di tenuta al radon.
- Protegge da radon, metano e umidità
- Estremamente stabile e resistente agli strappi
- Resistente agli alcali



CAMPI DI APPLICAZIONE

La barriera al gas viene utilizzata in caso di pavimenti sottoposti a grosse sollecitazioni nella zona delle fondamenta o nei soffitti delle cantine per evitare le naturali penetrazioni di gas (radon, metano, anidride carbonica e altri gas dannosi per la salute) nel pavimento e la contaminazione delle parti abitate dell'edificio dovuta all'inquinamento ambientale (depositi), a tutela della salute degli abitanti.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Applicazione in piano:

- Sullo strato di sottofondo (spianamento del fondo, platea di calcestruzzo magro) nella fondazione continua
- Sullo strato di sottofondo sotto il plinto di fondazione (strato di sottofondo di min. 5 cm)
- Direttamente sul plinto di fondazione
- Nella struttura del soffitto della cantina (calcestruzzo, soffitto a tavelloni, soffitto a travi)

La protezione dagli agenti atmosferici verso l'alto e il lato in PE o alluminio verso il sottofondo. I giunti devono essere sovrapposti per 15 cm e, ai fini dell'incollaggio, devono essere asciutti e privi di sporco e polvere. Valgono le stesse regole che per l'esecuzione a tenuta di una barriera al vapore: nastro butilico double-face per l'incollaggio dei giunti (funzione di tenuta) e, sopra di esso, incollaggio di un ulteriore nastro adesivo acrilico (sicurezza meccanica). I risvolti in corrispondenza di pareti, colonne e punti di penetrazione devono essere alti 15 cm e ben ermetizzati. I sottofondi devono essere puliti rimuovendo zone affilate o appuntite e oggetti vari, quali eventuali residui di malta.

Livellare i fori e le sporgenze presenti sulla superficie. La barriera al gas deve essere protetta immediatamente dopo la sua installazione attraverso la posa degli altri strati di costruzione (plinto di calcestruzzo, isolamento, strato di sottofondo).

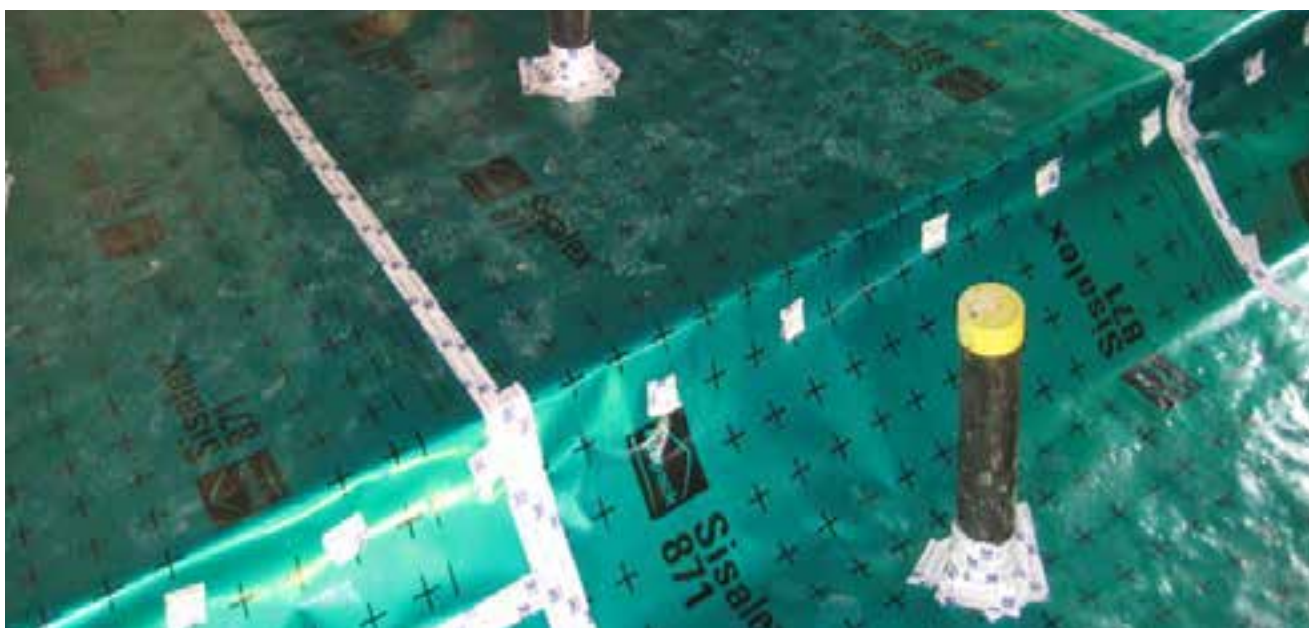
Durante l'applicazione di questi strati, prestare una particolare attenzione al fatto che la barriera al gas non si espanda o si sposti e che in prossimità dei punti di penetrazione non si verifichino degli strappi. Tutti i punti di penetrazione devono essere ermetizzati. Anche in questo caso, per ottenere l'ermeticità ai gas è necessario un doppio incollaggio (funzione di tenuta e ulteriore sicurezza meccanica).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici		Valore
Valore s_d		> 1.500 m
Peso		350 g / m ²
Comportamento al fuoco		E
Resistenza allo strappo	longitudinale trasversale	360 N / 5 cm 375 N / 5 cm
Resistenza allo strappo (chiodi)	longitudinale trasversale	> 280 N > 280 N
Larghezza della sovrapposizione		15 cm
Permeabilità al metano		4,3 x 10 ⁻¹⁴ kg m / s
Coefficiente di diffusione del radon		1,4 x 10 ⁻¹³ m ² / s

TIPI DI FORNITURA

Denominazione	Dimensione rotolo	Contenuto paletta
Sisalex® 871	2,0 m x 50 m = 100 m ²	25 rotoli = 2.500 m ²



MEMBRANA PER
SISTEMI A SECCO E INSUFLAGGIO

AMPACK SISALEX® 303

Freno vapore di carta e strato ermetico all'aria



Vantaggi

- Prodotto ecologico : tutti i componenti sono di origine naturale
- Reticolo stabile e resistente allo strappo in fibre di vetro
- Nessuna dotazione fungicida
- A tre strati : due strati di carta kraft e un'anima interna in fibra di vetro



CAMPI DI APPLICAZIONE

Sisalkraft è una gamma di fogli di sfogo impermeabili e membrane di controllo del vapore progettate per prevenire la penetrazione dell'acqua, ma permettono al vapore di umidità di scappare e di controllare il passaggio di bolle, polvere, vapore penetrante e vapore di umidità nella struttura isolata interna. E' un materiale naturale di carta composto da due strati di carta kraft con una rete di fibra di vetro interposta, resistente allo strappo.

Essendo freno vapore e strato impermeabile all'aria, ogni giunto, fessura, sovrapposizione o raccordo deve quindi essere sigillato ermeticamente. Anche i danni sulla superficie vanno riparati. Sisalex® 303 viene impiegato all'interno delle costruzioni asciutte. Esso è posato sul lato caldo della costruzione e fissato in corrispondenza delle sovrapposizioni con graffe o chiodi. Il lato liscio e stampato è rivolto verso l'interno ed è su questo lato che viene applicato il nastro adesivo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici		Valore	Norme
Denominazione del prodotto		Tipo B	EN 13984:2013
Valore s_d		5 m	EN 1931
Peso superficiale		180 g/m ²	EN 1849-2
Resistenza allo strappo	longitudinale	490 N/5 cm	EN 12 311-2 / A
	trasversale	230 N/5 cm	
Allungamento a rottura	longitudinale	3 %	EN 12 311-2 / A
	trasversale	6 %	
Resistenza allo strappo (chiodi)		60 N 45 N	EN 12 310-1
Comportamento al fuoco		E	EN 13 501-1
Indice d'incendio		5,2	AEAI
Tenuta all'acqua a 2 kPa		Superato	EN 1928
Larghezza di sovrapposizione		10 cm	
Linearità		< 75 mm / 10 m	EN 1848-2
Resistenza alla temperatura		da - 40 °C a + 80 °C	
Resistenza al vapore acqueo dopo invecchiamento		Superato	EN 1296, 70 °C, EN 1931
Sostanze pericolose		assenti	
Difetti visibili		assenti	EN 1850-2

TIPDI FORNITURA

Denominazione	Dimensione rotolo	Contenuto paletta
Sisalex® 303	1,5 m × 50 m = 75 m ²	42 rotoli = 3,15 m ²
Sisalex® 303	3,0 m × 50 m = 150 m ²	16 rotoli = 2,4 m ²



SISTEMI DI FISSAGGIO

AMPACK AMPACOLL® BK 535

Nastro di gomma butilica per collari su misura



CAMPI DI APPLICAZIONE

Ideale per l'applicazione sui seguenti materiali:

- Legno piallato e non piallato *
- Pannelli di fibra di legno, da medio duri a duri *
- OSB *
- Pannelli truciolati *
- Lastre di cartongesso *
- Lastre di gessofibra *
- Calcestruzzo (ruvido o liscio) *
- Mattoni *
- Intonaco, malta, gesso, ecc. *
- Metalli (alluminio, acciaio, ecc.)
- Elementi di PE (p.es. rivestimenti)
- Elementi di PVC (p.es. finestre)
- Bitume, teli ardesiati *

* utilizzare il primer

Vantaggi

- Dilatabile e sagomabile nelle tre direzioni
- Il collare sempre adattabile
- Estremamente flessibile - segue i movimenti della costruzione

CONSIGLI PER LA POSA

Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte, senza polvere e senza grassi. Ampacoll® BK 535 aderisce immediatamente al supporto. Lo scollamento del nastro adesivo è possibile solo in certi casi. Prima di posare Ampacoll® BK 535, per migliorare l'adesione a supporti porosi o sporchi, si dovrebbe applicare Ampacoll® Primer 531 o Ampacoll® Connecto.

MASSIMA ADESIONE

Ampacoll® BK 535 è un nastro adesivo con uno strato di gomma butilica ad elevata flessibilità. È composto da materiali di qualità superiore. Questo nastro speciale di tenuta adempie nel miglior modo possibile ai requisiti per una sigillatura durevole e facile attorno a tutti i tipi di elementi passanti quali correntini, terzere, tubi di ventilazione, tubi elettrici, ecc. che attraversano i teli impermeabili all'aria e al vento, il freno e la barriera vapore. Utilizzate Ampacoll® BK 535 anche per sigillare i giunti fra pannelli, elementi costruttivi e soglie. L'eccezionale forza di adesione permette di lavorare su diversi supporti come carta, PE, acciaio, alluminio, vetro, ecc.

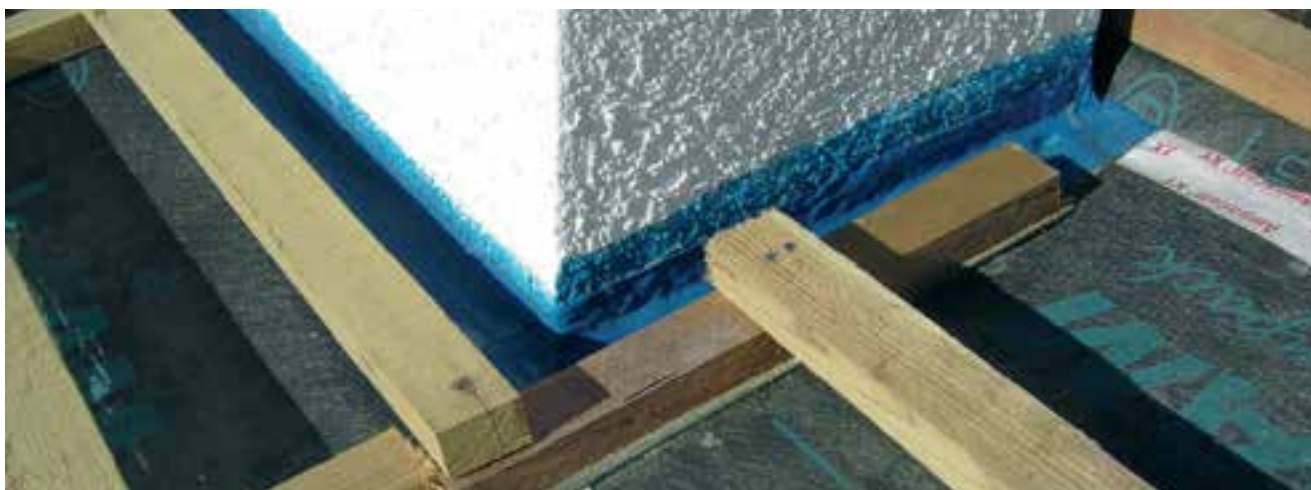
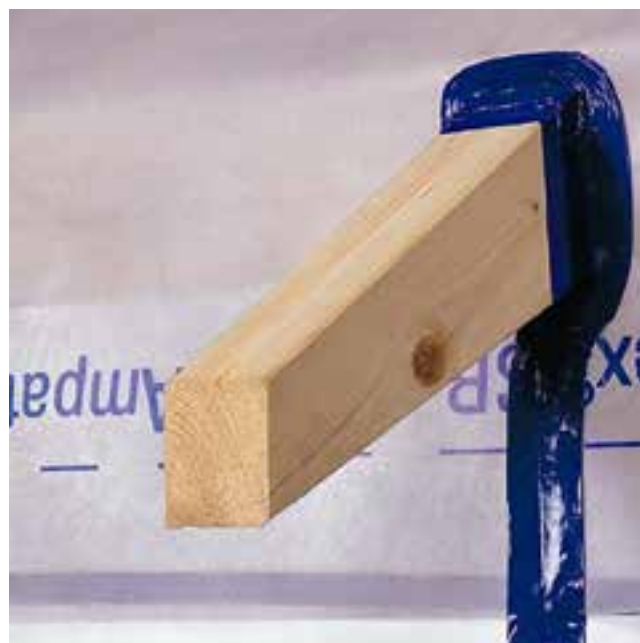


DATI TECNICI

Stoccaggio	2 anni
Temp. di lavorazione	da 0 °C
Resistenza alla temperatura	da -40 a +90 °C
Dilatabilità	>300%
Esposizione alle intemperie	3 mesi

TIPI DI FORNITURA

Denominazione	Dimensioni rotolo	Contenuto cartone	Quantità per paletta
Ampacoll BK 535 50 rotolo corto Attorno a elementi passanti	Lungh.: 5 m / Largh.: 50 mm / Spess.: 2 mm	12 rotoli = 60 m ³	40 cartoni = 2.400 m ³
Ampacoll BK 535 50 Attorno a elementi passanti	Lungh.: 25 m / Largh.: 50 mm / Spess.: 2 mm	4 rotoli = 100 m ³	32 cartoni = 3.200 m ³
Ampacoll® BK 535 80 Attorno a elementi passanti, per giunti fra elementi	Lungh.: 25 m / Largh.: 80 mm / Spess.: 2 mm	2 rotoli = 50 m ³	40 cartoni = 2.000 m ³
Ampacoll® BK 535 120 per giunti fra elementi, soglie	Lungh.: 30 m / Largh.: 120 mm / Spess.: 1,5 mm	2 rotoli = 60 m ³	32 cartoni = 1.920 m ³



BEKO NASTRO GIALLO ADESIVO PER INTERNI

Nastro adesivo privo di solventi a base acrilica per sigillature interne



Caratteristiche

- Privo di solvente
- Senza emollienti e alogeni
- Incollaggio flessibile permanente
- Sigillatura di lunga durata
- Raccordi a norma DIN 4108-7 e EnEV (decreto tedesco sul risparmio energetico)
- Alta adesività
- Ottima forza di coesione
- Termostabile fino a +100 °C
- Facile da lavorare
- Resistente all'invecchiamento
- Non si sbriciola e non si secca
- Merce in rotolo

Vantaggi di utilizzo

- Ottima aderenza anche con temperature fredde e sottofondi umidi
- Sostituisce la saldatura delle guaine



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Per incollare superfici ermetiche al vapore
- Incollaggio a tenuta d'aria di barriere vapore sovrapposte
- Per incollare ermeticamente guaine in PE, carta impregnata e foglio in alluminio nella superficie

DATI TECNICI

Base	Collante a base di acrilato privo di solvente, cloro ed emollienti (VOC)
Spessore	circa 0,35 mm
Temperatura di lavorazione	lavorabile da -10°C
Temperatura	resistente da -40°C a +100°C
Resistente all'invecchiamento	ottima (non si sbriciola e non si secca)
Applicazione di collante	200 g/m ²
Colore	carta impregnata speciale, gialla
Forza di adesivit	circa 29 N/25 mm (1 h tempo di contatto)
Stoccaggio	senza polvere nel cartone originale
Imballaggio	rotoli saldati singolarmente
Contenuto	10 rotoli/cartone 480 rotoli/pallet



BEKO NASTRO NERO ADESIVO PER ESTERNI

Nastro adesivo privo di solventi a base acrilica per sigillature interne



Caratteristiche

- Foglio di pellicola speciale stabilizzato ai raggi UV
- Resistente alle temperature da -40° C a +100° C
- Privo di solventi
- Privo di plastificanti
- Privo di alogeni
- Adesività conforme a DIN EN 1939 circa 35 N/25 mm
- Semplice da usare
- Resistente all'invecchiamento
- Assenza di screpolature o essiccamento
- Merce in rotoli

Vantaggi di utilizzo

- Applicazione universale in ambienti esterni
- Lavorabile a partire da -10° C



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio duraturo di freni a vapore e teli comunemente reperibili in commercio
- Collegamento impermeabile di teli per sottotetti, sottostrati e membrane per facciate
- Per pendenze a partire da +10° C

DATI TECNICI

Collante	Dispersione di acrilato, senza solventi		
Densità	ca. 0,3 mm		
Colore	nero		
Lavorazione	da -10° C		
Temperatura	resistente a temperature da -40°C a +100°C		
Resistente all'invecchiamento	ottima		
Adesività	ca. 35 N/25 mm (secondo DIN EN 1939)		
Tensione superficiale del sottostrato	≥ 38 mN/m deve essere presente		
Stoccaggio	24 mesi, da +15°C a +25°C, umidità relativa dal 40 al 60%; coperto e nell'imballaggio originale		
Confezione/Contenuto	60 mm x 25 m sul rotolo	10 rotoli/cartone	480 rotoli/pallet





SISTEMI DI FISSAGGIO

AMPACK AMPACOLL® ND.BAND

Guarnizioni per chiodi per manti per tetti e teli d'assito



Caratteristiche

- Più applicazioni di adesivo di tanti prodotti di guarnizione per chiodi comunemente reperibili in commercio
- Schiuma a celle chiuse, senza PVC
- Larghezze ottimali, adatte a qualsiasi controlistone
- Verifica della tenuta stagna della HFA (Istituto austriaco per la ricerca sul legno)

Vantaggi di utilizzo

Le guarnizioni Ampacoll® ND.Band sono garanzia di sottotetti a tenuta stagna. Controlistonature storte, legno consumato, alternanze cicliche estreme di bagnato e asciutto, scarsa pressione di contatto, cattiva aderenza del chiodo nella trave, carichi meccanici da cavalletti per ponteggi o blocchi in laterizio, copertura prolungata di neve: sono tutti possibili danni!



CAMPI DI APPLICAZIONE

guarnizione per chiodi a nastro monoadesivo per manti per tetti e teli d'assito. Impedisce infiltrazioni di umidità nella costruzione. Particolarmente adatto per tetti piani, per i quali il nastro funge da sigillante.

DATI TECNICI

Durata a magazzino	2 anni
Conservazione	in luogo fresco e asciutto
Temperatura di lavorazione	da 0 °C
Resistenza alla temperatura	da - 25 °C a + 75 °C
Esposizione alle intemperie	3 mesi
Resistenza all'invecchiamento	> 20 anni

FORMATI

Denominazione	Dimensioni rotolo	Contenuto cartone	Contenuto pallet
Ampacoll® ND.Band 60	30 m x 60 mm x 3 mm	8 rotoli = 240 m ¹	18 cartoni



BEKO BUTYLBAND

Nastro sigillante in caucciù butilico



Caratteristiche

Rivestito su un lato in alluminio lucido, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento, molto resistente allo strappo, compatibile anche con fondi irregolari, caratterizzato da un'elevata adesione, resistente all'acqua, ermetico, autoadesivo, capace di dilatarsi in larghezza nella versione in tessuto non tessuto, intonacabile e verniciabile nella versione in tessuto non tessuto, impermeabile in conformità a EN 1928 e EN 1847.

Vantaggi di utilizzo

Si applica a freddo, consente di eseguire in modo rapido e sicuro interventi di impermeabilizzazione e riparazione, è semplice da applicare, si può utilizzare in ambienti interni ed esterni, è compatibile con numerosi fondi come ad esempio calcestruzzo, intonaco con leganti idraulici, tegole, metalli (soprattutto l'alluminio), legno rivestito con vernici a base di acqua, PVC rigido, vetro e molto altro ancora.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Alluminio lucido: Impermeabilizza elementi di tetti (tegole, fenditure, ecc.) e facciate (giunti di porte e finestre, giardini invernali, ecc.), soddisfa i requisiti di EN 1928 (impermeabilità) e EN 1847 (impermeabilità dopo l'invecchiamento).

DATI TECNICI

Base	adesivo viscoelastico in gomma butilica
Portante	pellicola protettiva color alluminio (PE)
Spessore	circa 0,8 mm
Temperatura di lavorazione	lavorabile da +5° C a +30° C
Temperatura	resistente da -20° C a +80° C
Durabilità	12 mesi se conservato sotto. +30° C
Colore	colore alluminio
Conservazione	asciutto, sui bordi tagliati, proteggere dalla luce diretta del sole
Imballaggio	rotoli saldati singolarmente
Contenuto	10 rotoli/cartone 480 rotoli/pallet





LATERIZI







THERMOPOR TV AERO

Blocco rettificato con riempimento in perlite

Omologazione abZ / aBG Z - 17.21 - 1220 DIBT
Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

NATURALE, ISOLANTE E SOSTENIBILE

- Immorsatura energetica
- Doppia parete con funzione di piano di installazione
- Elevata resistenza alla compressione

IL MATTONE TV AERO™

Rappresenta l'ulteriore sviluppo dei mattoni con isolante per murature. Grazie al materiale al suo interno, dalle straordinarie proprietà isolanti, TV AERO™ è il prodotto ideale per costruire in modo efficiente dal punto di vista energetico. La disposizione dei setti interni, ormai consolidata dal punto di vista tecnico, e la resistenza alla compressione e l'isolamento acustico risultanti fanno di questo prodotto la scelta perfetta per la costruzione di edifici a più piani.

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	58 166	58 176
lunghezza mm	247	
spessore mm	365	425
altezza mm	249	
densità media kg/dm ³	0,75	
resistenza a compressione f _k MN/m ²	3,0	
percentuale di foratura %	≤ 60,0	
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10	
reazione al fuoco	Euroclasse A1	
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)		
condutt. termica λ W/(mK)	0,08	
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,21	0,18
DATI ACUSTICI		
abbattimento acustico R _w dB	50,2	in prova
DATI OPERATIVI		
fabbisogno al m ² pz	16	
fabbisogno al m ³ pz	44	38
peso indicativo al bancale kg	680	590
pezzi per bancale pz	40	30
COMPLEMENTARI (mezzi blocchi con una parte liscia per angoli e partenze)		
cod. art.	58 416	58 526
lunghezza	132	
spessore	365	425
altezza	249	



THERMOPOR PLAN TV 7 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		87 166 +	89 176 +	
lunghezza mm	247			
spessore mm		365	425	
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,6			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,07			
trasmissione termica U W/(m ² K)		0,18	0,16	
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz		44	38	
pezzi per bancale pz		40	30	



THERMOPOR PLAN TV 7

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	87146	87156	87 166	87 176	87 186
lunghezza mm	248	247			
spessore mm	240	300	365	425	490
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,55				
sollecitazione alla compressione MN/m ²	0,7				
resistenza a compressione f _k MN/m ²	3,0				
percentuale di foratura %	≤ 62,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,07				
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
capacità termica kJ/(m ² K)			182	213	250
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	16				
fabbisogno al m ³ pz	67	54	44	38	33
consumo collante l/m ²			5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	660	470	550	490	520
pezzi per bancale pz	80	45	40	36	30



THERMOPOR PLAN TV 8 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		89 766 +	89 776 +	89 786 +
lunghezza mm		247		
spessore mm		365	425	490
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		0,7		
resistenza a compressione fk MN/m ²		5,1		
percentuale di foratura %		≤ 62,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,08		
trasmissione termica U W/(m ² K)		0,21	0,18	0,16
capacità termica kJ/(m ² K)		201	234	270
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		16		
fabbisogno al m ³ pz		44	38	33
consumo collante l/m ²		5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg		500	440	500
pezzi per bancale pz		40	30	30



THERMOPOR PLAN TV 9 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1006 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	85 756 +	85 766 +	85 776 +	85 786 +
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,7			
resistenza a compressione fk MN/m ²	5,1			
percentuale di foratura %	≤ 53,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20	0,17
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	319
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	560	600	605	615
pezzi per bancale pz	45	40	30	30



THERMOPOR SL 075 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	87 566	87 576	87 586
lunghezza mm	247		
spessore mm	365	425	490
altezza mm	249		
densità media kg/dm ³	0,60		
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,0		
resistenza a compressione f _k MN/m ²	2,9		
percentuale di foratura %	≥ 41,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10		
reazione al fuoco	Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,51 W/(mK)			
condutt. termica λ W/(mK)	0,075		
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,20	0,17	0,15
DATI OPERATIVI			
fabbisogno al m ² pz	16		
fabbisogno al m ³ pz	44	38	33
peso indicativo al bancale kg	710	610	730
pezzi per bancale pz	48	38	33



THERMOPOR SL 08 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	89 166	89 176	89 186
lunghezza mm	247		
spessore mm	365	425	490
altezza mm	249		
densità media kg/dm ³	0,65		
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,0		
resistenza a compressione f _k MN/m ²	3,6		
percentuale di foratura %	≥ 41,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10		
reazione al fuoco	Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)			
condutt. termica λ W/(mK)	0,08		
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,21	0,18	0,16
capacità termica kJ/(m ² K)	219	255	294
DATI OPERATIVI			
fabbisogno al m ² pz	16		
fabbisogno al m ³ pz	44	38	33
consumo collante l/m ²	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	700	564	635
pezzi per bancale pz	48	36	30



THERMOPOR SL 09 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. **ZIEGEL**

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	85 156	85 166	85 176	85 186
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,70			
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,2			
resistenza a compressione f _k MN/m ²	3,6			
percentuale di foratura %	≥ 41,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20	0,17
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	318
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	701	776	629	685
pezzi per bancale pz	54	48	36	30



THERMOPOR ISO - PLAN PLUS 0,11

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 840 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	81 156	81 166	81 176	81 186
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,65			
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,0 (1,2)			
resistenza a compressione f _k MN/m ²	2,6 (3,1)			
percentuale di foratura %	≤ 55,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,11			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,33	0,28	0,24	0,21
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	319
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	596	663	564	714
pezzi per bancale pz	45	40	30	30



BLOCCO PORTANTE

THERMOPOR ISO PLAN PLUS 012 OBJEKT PORTANTE IN ZONA SISMICA

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 977 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)



CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	88 146	88 156	88 166	88 176	88 186
lunghezza mm	300	247			
spessore mm	240	300	365	425	490
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,80				
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,2				
resistenza media a compressione N/mm ²	10,0				
resistenza alla compressione kN/m ³	9,0				
resistenza a compressione fk	3,1				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,12				
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	13	16			
fabbisogno al m ³ pz	56	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	3,6	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	733	650	700	625	630
pezzi per bancale pz	54	45	40	30	30



THERMOPOR PLAN - HLZ 0,8

Tramezza rettificata

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 / ***1069 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	80 616	80 326	80 636	81 420	81 146
lunghezza mm	497			372	
spessore mm	115	145	175	200	240
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,80				
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,8				
resistenza a compressione f _k MN/m ²	4,7 - 5,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,39				
trasmissione termica U W/(m ² K)	1,83	1,64	1,45	1,34	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)	92	116	140	160	192
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	8			11	
fabbisogno al m ³ pz	70	55	46	54	45
consumo collante l/m ²	1,0	1,3	1,6	1,8	2,2
peso indicativo al bancale kg	700	710	702	750	720
pezzi per bancale pz	60	48	40	56	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 0,9

Tramezza rettificata

Omologazione nr. Z 17.1 – 6013 / **840 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		81 616	81 336	81 346
lunghezza mm		372		
spessore mm		115	175	240
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		0,90		
sollecitazione alla compressione MN/m ²		1,8	1,9	
resistenza a compressione f _k MN/m ²		4,7 / 5,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,42		
trasmissione termica U W/(m ² K)		1,83	1,45	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)		104	158	216
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		11		
fabbisogno al m ³ pz		93	62	45
consumo collante l/m ²		1	1,6	2,2
peso indicativo al bancale kg		730	730	820
pezzi per bancale pz		64	48	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 1,2

Blocco rettificato ad alta densità

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 / ***1069 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. **ZIEGEL**

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	82 616	82 326	82 336	82 420	82 346
lunghezza mm	372				
spessore mm	115	145	175	200	240
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	1,20				
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,8 / 2,4				
resistenza a compressione fk MN/m ²	5,5 / 6,3				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,50				
trasmissione termica U W/(m ² K)	1,99	1,78	1,61	1,49	1,33
capacità termica kJ/(m ² K)	138	174	210	/	288
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	11				
fabbisogno al m ³ pz	93	76	62	54	45
peso indicativo al bancale kg	745	885	831	920	950
pezzi per bancale pz	64	64	48	48	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 1,4

Blocco rettificato ad alta densità

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		84 616	84 336	84 346
lunghezza mm		372	307	307
spessore mm		115	175	240
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		1,40		
sollecitazione alla compressione MN/m ²		1,8 / 2,4		
resistenza a compressione f _k MN/m ²		6,3		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,58		
trasmissione termica U W/(m ² K)		2,17	1,74	1,46
capacità termica kJ/(m ² K)		161	245	336
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		11	13	13
fabbisogno al m ³ pz		93	76	56
consumo collante l/m ²		1	1,5	2,1
peso indicativo al bancale kg		1.010	1.110	950
pezzi per bancale pz		64	54	36



THERMOPOR PLAN - FÜLLZIEGEL PFZ 0,8

Cassero in laterizio rettificato per riempimento in cls

Omologazione nr. Z 17.1 – 559 / *779. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

CARATTERISTICHE TECNICHE M+F

cod. art.	89 426	89 436	89 420	89 146*	89 456
lunghezza mm	372				
spessore mm	145	175	200	240	300
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,8				
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,6				
resistenza a compressione f _k MN/m ²	5,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,81 / 0,96				
trasmissione termica U W/(m ² K)	2,18	2,02	1,81	1,73	1,56
capacità termica kJ/(m ² K)	261	315	400	432	540
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	11				
fabbisogno al m ³ pz	76	62	54	45	36
peso indicativo al bancale kg			1.010	1.110	950
pezzi per bancale pz	64	48	60	40	36
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO Secondo la normativa DIN 4109					
MURATURA MONOLITICA					
spessore blocco mm	145	175	200	240	300
intercapedine con riempimento isolante mm	48	50	53	55	58
spessore muratura finita mm	175	205	230	270	330
MURATURA DOPPIO STRATO					
spessore blocco mm	2 x 145	2 x 175	2 x 200	2 x 240	2 x 300
intercapedine con riempimento isolante mm	30				
abbattimento acustico R _w dB	68	72	73	75	78
spessore muratura finita mm	350	410	460	540	660



THERMOPOR BLOCK - HLZ 0,8

Tramezza in laterizio

DIN EN 771-1 per tramezze / *Omologazione nr. Z 17.1 – 1070. Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

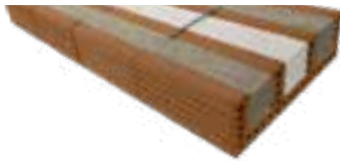
CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	21 108	10 110	90 616	90 326	90 636*	91 420	90 646
lunghezza mm	497					372	497
spessore mm	80	100	115	145	175	200	240
altezza mm	238						
densità media kg/dm ³	0,80						
sollecitazione alla compressione MN/m ²	1,4 (1,6)						
resistenza a compressione f _k MN/m ²	5,0						
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10						
reazione al fuoco	Euroclasse A1						
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)							
condutt. termica λ W/(mK)	0,39						
trasmissione termica U W/(m ² K)	2,16	1,96	1,83	1,62	1,45	1,34	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)	64	80	92	116	140	160	192
DATI OPERATIVI							
fabbisogno al m ² pz	8					11	8
fabbisogno al m ³ pz	100	80	70	55	46	54	34
peso indicativo al bancale kg	740	740	630	660	710	690	680
pezzi per bancale pz	96	72	72	48	42	56	30

ACCESSORI PER BLOCCHI STAUDACHER

Architravi

Lunghezze da 1 m fino a 3 m
Riempito con calcestruzzo leggero



Cod. Articolo	Formato mm		Tipo
	Spess.	Larg.	
11100	115	71	Architravi normali 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 cm
14100	145	71	
17100	175	71	
30100	300	113	Architravi isolanti 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 cm
36100	365	113	
42100	425	113	

Cordolo coibentante per solaio in EPS

Cordolo per l'isolamento termico ed acustico



Cod. Articolo	Formato cm			Spessore muro cm	Quantità [pz/pal]
	Altezza	Spess.	Lung.		
406186	18	12	100	36,5	40
406206	20	12	100		40
406226	22	12	100		40
406236	23	12	100		33
406246	24	12	100		33

Cassero coibentante a perdere per pilastri

Cassero coibentante in EPS per l'isolamento termico ed acustico. Disponibile su richiesta con finiture in laterizio.



Altezza	Formato cm		Spessore muro cm	Foro	Quantità [pz/pal]
	Larghezza	Lunghezza			
100	36,5	36,5	36,5	25 x 25	8
100	42,5	42,5	42,5	25 x 25	8

Cassero coibentante a perdere in EPS per l'isolamento termico ed acustico. Disponibile su richiesta per muratura continua, ad angolo, con finitura in laterizio. Gli incastrati laterali sono perfettamente compatibili con gli incastrati del laterizio.

Rullo per distribuzione omogenea collante

I rulli in ottime condizioni possono essere resi. Verranno detratti 180€ a forfait per il noleggio.



Cod. Articolo	Blocco
8024	24,0 cm
8030	30,0 cm
8036	36,5 cm
8042	42,5 cm
8049	49,0 cm

Collante Maxit mur 900 D

DIN EN 998-2



Cod. Articolo	Confezione [kg/Sa]
85	15





UNIPOR

Mattoni UNIPOR per case passive

Abbiamo chiamato CORISO questa nuova tipologia di blocchi che prevede l'inserimento di un granulato minerale ecologico, composto al 100% da basalto, nelle piccole camere dei laterizi: si ottiene così un incremento delle prestazioni termiche e acustiche. Questa tipologia di blocchi è l'unica che riesce a raggiungere valori λ di 0,07 e ci permette di ottenere un valore $U=0,137$ con una muratura che ha uno spessore di 49 cm! Possiamo quindi realizzare "case passive" con parete monolitica senza l'ausilio di isolanti a cappotto: è un sistema completo per la realizzazione di involucro passivo con muratura monolitica!



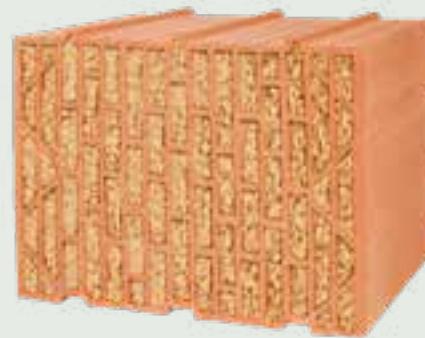
Blocchi portanti per edifici a basso consumo energetico coriso WS10

Questa categoria di blocchi è l'unica che raggiunge un valore λ di 0,07 che permette di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica. La caratteristica fondamentale di questa tipologia è quella di riuscire a coniugare le prestazioni richieste dalla legge italiana per i blocchi portanti in zone sismiche con le esigenze di prestazioni termiche ed acustiche. Grazie all'alta densità di 900Kg/m³ riusciamo a fornire in zone particolarmente calde un ottimo sfasamento termico.

- abbattimento acustico con pareti da cm 30 di spessore di 52,2 dB
- resistenza alla compressione di 1,9 MN/m²
- conduttività termica IR di 0,10 W/mK

Per risolvere il problema dello sfasamento termico estivo e della resistenza alla compressione è fondamentale avere massa. Per questo abbiamo sviluppato anche la tipologia WS incrementando notevolmente la densità della massa, senza penalizzare le prestazioni termiche.





UNIPOR W07 SILVACOR

Blocco rettificato con riempimento in fibra di legno

Omologazione nr. Z 17.1 – 1162 DIBT

Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Il laterizio incontra il legno: una simbiosi orientata al futuro per costruzioni in bioedilizia particolarmente sostenibili

Oggigiorno un ambiente abitativo sano e confortevole e la protezione del clima sono i criteri più importanti quando si costruisce una casa. Si tratta, infatti, di avere una buona qualità di vita e di salvaguardare al contempo l'ambiente. Chi costruisce la propria casa con i mattoni UNIPOR SILVACOR, grazie all'alta capacità termica del legno (2.100 J) ottiene un maggior sfasamento termico estivo e quindi si rallenta l'entrata del caldo nelle abitazioni. Ecco come realizzare costruzioni moderne ed ecologiche e assumersi la responsabilità per le esigenze dell'uomo della natura. Conduttività termica IR di 0,07 W/mK

CARATTERISTICHE TECNICHE

	cod. art.		21536	21535	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³	0,60			
resistenza alla compressione	MN/m ²	2,2			
percentuale di foratura	%	≤ 65,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,07			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,18	0,16	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		46	48	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		530	470	
pezzi per bancale	pz		40	30	



UNIPOR WS075 SILVACOR

Blocco rettificato con riempimento in fibra di legno

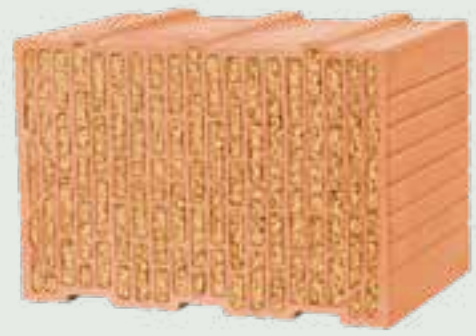
Omologazione nr. Z 17.1 – 1191 DIBT

Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

**LEIPFINGER
BADER**
Ziegelwerke

Il laterizio incontra il legno: una simbiosi orientata al futuro per costruzioni in bioedilizia particolarmente sostenibili

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		22636	22635	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³		0,75		
resistenza alla compressione	MN/m ²		6,5		
percentuale di foratura	%		≤ 54,5		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)		0,075		
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,21	0,18	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		52	≥49	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		690	605	
pezzi per bancale	pz		40	30	



UNIPOR WS08 SILVACOR

Blocco rettificato con riempimento in fibra di legno

Omologazione nr. Z 17.1 – 1191 DIBT

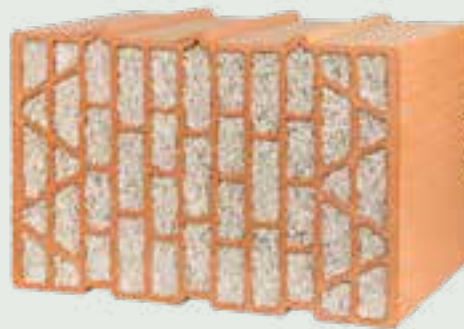
Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Il laterizio incontra il legno: una simbiosi orientata al futuro per costruzioni in bioedilizia particolarmente sostenibili

CARATTERISTICHE TECNICHE

	cod. art.	21730	21736	21735	21737
lunghezza	mm	247	247	247	247
spessore	mm	300	365	425	490
altezza mm	mm	249	249	249	249
densità media	kg/dm ³	0,65			
resistenza alla compressione	MN/m ²	3,4			
percentuale di foratura	%	≤ 59,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,08			
trasmissione termica U	W/(m ² K)	-	0,21	0,18	0,16
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB	-	48	47	-
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz	16	16	16	16
fabbisogno al m ³	pz	54	44	38	33
peso indicativo al bancale	kg	530	580	510	580
pezzi per bancale	pz	45	40	30	30



UNIPOR W065 CORISO

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 1056 DIBT

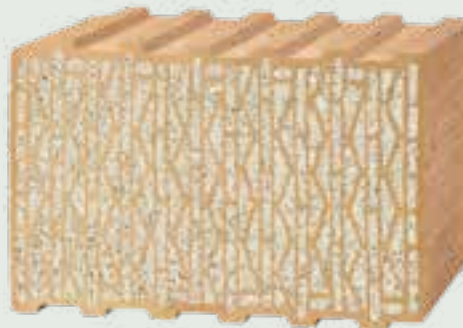
Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		21636	21635	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³	0,55			
resistenza alla compressione	MN/m ²	1,9			
percentuale di foratura	%	≤ 69,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,065			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,17	0,15	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		51	-	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		540	490	
pezzi per bancale	pz		40	30	



UNIPOR W07 CORISO

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 1056 DIBT

Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		16936	16935	16937
lunghezza	mm		247	247	247
spessore	mm		365	425	490
altezza mm	mm		249	249	249
densità media	kg/dm ³		0,65		
resistenza alla compressione	MN/m ²		2,2		
percentuale di foratura	%		≤ 65,0		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)		0,07		
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,18	0,16	0,14
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		47	45	48
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	16
fabbisogno al m ³	pz		44	38	33
peso indicativo al bancale	kg		580	510	580
pezzi per bancale	pz		40	30	30



UNIPOR WS075 CORISO

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 935 DIBT

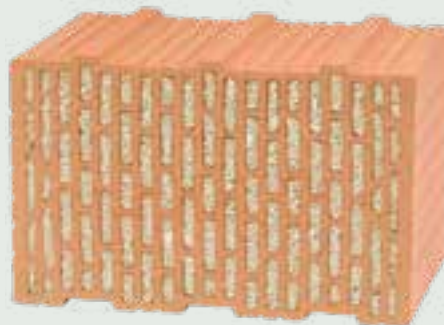
Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

**LEIPFINGER
BADER**
Ziegelwerke

I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		22836	22835	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³		0,75		
resistenza alla compressione	MN/m ²		5,8/6,5		
percentuale di foratura	%		/		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)		0,075		
trasmissione termica U	W/(m ² K)		/	/	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		/	/	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		6909	605	
pezzi per bancale	pz		40	30	



UNIPOR WS08 CORISO

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 1114 DIBT

Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.	20830	20836	20835	20837
lunghezza	mm	247	247	247	247
spessore	mm	300	365	425	490
altezza mm	mm	249	249	249	249
densità media	kg/dm ³	0,70			
resistenza alla compressione	MN/m ²	3,4			
percentuale di foratura	%	≤ 59,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,08			
trasmissione termica U	W/(m ² K)	0,25	0,21	0,18	0,16
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB	50	50	47	48
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz	16	16	16	16
fabbisogno al m ³	pz	54	44	38	33
peso indicativo al bancale	kg	580	620	540	630
pezzi per bancale	pz	45	40	30	30



UNIPOR WS08 CORISO PLUS

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 935 DIBT

Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.	21830	21836	21835	
lunghezza	mm	247	247	247	
spessore	mm	300	365	425	
altezza mm	mm	249	249	249	
densità media	kg/dm ³	0,85			
resistenza alla compressione	MN/m ²	5,8			
percentuale di foratura	%	≤ 50,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,08			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,21	0,18	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		51	51	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz	16	16	16	
fabbisogno al m ³	pz	54	44	38	
peso indicativo al bancale	kg	705	760	665	
pezzi per bancale	pz	45	40	30	



UNIPOR WS09 CORISO PLUS

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 1066 DIBT

Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

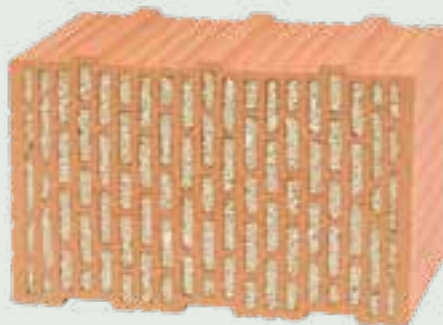
Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		22136	22135	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³	0,80			
resistenza alla compressione	MN/m ²	5,9			
percentuale di foratura	%	≤ 51,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,23	0,20	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		51	48	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		710	620	
pezzi per bancale	pz		40	30	

IN ESAURIMENTO

BLOCCO PORTANTE

UNIPOR WS10 CORISO PORTANTE IN ZONA SISMICA



**LEIPFINGER
BADER**
Ziegelwerke

Blocco rettificato con riempimento in granulato minerale

Omologazione nr. Z 17.1 – 1021 DIBT

Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

L'innovazione nel mattone: TECNOLOGIA CORISO

BLOCCHI WS: alte prestazioni termico acustiche e ottimo sfasamento estivo grazie a L'elevato peso specifico

Abbattimento acustico con pareti da cm 30 di spessore di RW1 di 52,2dB, resistenza alla compressione di 1,9 MN/m², conduttività termica λR di 0,10 W/mK: tali valori rendono questo blocco unico nel suo genere. Per risolvere il problema dello sfasamento termico estivo e della resistenza alla compressione è fondamentale avere massa. Per questo abbiamo sviluppato la tipologia WS incrementando notevolmente la densità della massa, senza penalizzare le prestazioni termiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	cod. art.	21430	21436	21435	
lunghezza	mm	247	247	247	
spessore	mm	300	365	425	
altezza mm	mm	249	249	249	
densità media	kg/dm ³	0,90			
resistenza alla compressione	MN/m ²	5,0			
percentuale di foratura	%	≤ 43,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,10			
trasmissione termica U	W/(m ² K)	0,30	0,25	0,22	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB	51	51	47	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz	16	16	16	
fabbisogno al m ³	pz	54	44	38	
peso indicativo al bancale	kg	580	620	540	
pezzi per bancale	pz	45	40	30	



UNIPOR W08 PLAN

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche

Omologazione nr. Z 17.1 – 1018 DIBT

Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Costruzione ecologicamente ed economicamente sostenibile

Sostenibilità significa una combinazione ottimale di tutela dell'ambiente ed efficienza economica: per questo motivo è possibile rinunciare ai sistemi compositi di isolamento termico dannosi per l'ambiente per tutti gli spessori di parete dei nostri mattoni non riempiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		18336	18335	18337
lunghezza	mm		247	247	247
spessore	mm		365	425	490
altezza mm	mm		249	249	249
densità media	kg/dm ³	0,60			
resistenza alla compressione	MN/m ²	2,1			
percentuale di foratura	%	≤ 60,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,08			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,21	0,18	0,16
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		40	-	-
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	16
fabbisogno al m ³	pz		44	38	33
peso indicativo al bancale	kg		550	480	560
pezzi per bancale	pz		40	30	30



UNIPOR W09 PLAN

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche

Omologazione nr. Z 17.1 – 946 / 1042 DIBT

Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Costruzione ecologicamente ed economicamente sostenibile

Sostenibilità significa una combinazione ottimale di tutela dell'ambiente ed efficienza economica: per questo motivo è possibile rinunciare ai sistemi compositi di isolamento termico dannosi per l'ambiente per tutti gli spessori di parete dei nostri mattoni non riempiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	cod. art.	18030	18036	18035	18037
lunghezza	mm	247	247	247	247
spessore	mm	300	365	425	490
altezza mm	mm	249	249	249	249
densità media	kg/dm ³	0,65			
resistenza alla compressione	MN/m ²	2,1			
percentuale di foratura	%	≤ 54,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U	W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20	0,18
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB	-	42	41	-
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz	16	16	16	16
fabbisogno al m ³	pz	54	44	38	33
peso indicativo al bancale	kg	510	560	490	570
pezzi per bancale	pz	45	40	30	30



UNIPOR W10 PLAN

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche

Omologazione nr. Z 17.1 – 1018 DIBT

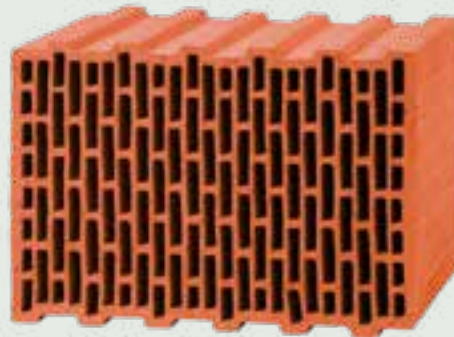
Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Costruzione ecologicamente ed economicamente sostenibile

Sostenibilità significa una combinazione ottimale di tutela dell'ambiente ed efficienza economica: per questo motivo è possibile rinunciare ai sistemi compositi di isolamento termico dannosi per l'ambiente per tutti gli spessori di parete dei nostri mattoni non riempiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
	cod. art.		15836	15835	
lunghezza	mm		247	247	
spessore	mm		365	425	
altezza mm	mm		249	249	
densità media	kg/dm ³	0,65			
resistenza alla compressione	MN/m ²	2,1			
percentuale di foratura	%	≤ 60,0			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)	0,10			
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,25	0,22	
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		40	-	
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	
fabbisogno al m ³	pz		44	38	
peso indicativo al bancale	kg		590	510	
pezzi per bancale	pz		40	30	



UNIPOR W14 PLAN

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche

Omologazione nr. Z 17.1 – 946 / 1042 DIBT

Deutsches Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

**LEIPFINGER
BADER**
Ziegelwerke

Costruzione ecologicamente ed economicamente sostenibile

Sostenibilità significa una combinazione ottimale di tutela dell'ambiente ed efficienza economica: per questo motivo è possibile rinunciare ai sistemi compositi di isolamento termico dannosi per l'ambiente per tutti gli spessori di parete dei nostri mattoni non riempiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	cod. art.		59040	59030	59036
lunghezza	mm		247	247	247
spessore	mm		240	300	365
altezza mm	mm		249	249	249
densità media	kg/dm ³		0,70		
resistenza alla compressione	MN/m ²		2,9		
percentuale di foratura	%		≤ 54,0		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno					
condutt. termica λ	W/(mK)		0,14		
trasmissione termica U	W/(m ² K)		0,50	0,41	0,35
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO					
potere fonoisolante Rw	dB		-	-	43
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ²	pz		16	16	16
fabbisogno al m ³	pz		67	54	44
peso indicativo al bancale	kg		625	580	640
pezzi per bancale	pz		60	45	40

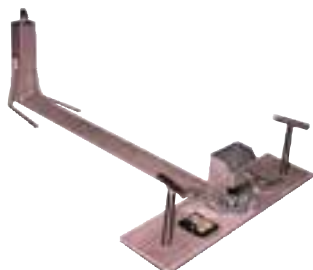
Accessori

I valori acustici sono stati calcolati secondo la norma DIN 4109 allegato 1, novembre 1989 inclusa intonacatura su ambo i lati di 20 kg/m²

	Art. Nr.	Descrizione
Accessori per i blocchi rettificati	81211	Rullo stendimalta unimax X Plus 49,0 cm
	81200	Rullo stendimalta unimax X Plus 42,5 cm
	81199	Rullo stendimalta unimax X Plus 36,5 cm
	81198	Rullo stendimalta unimax X Plus 30,0 cm
	81197	Rullo stendimalta unimax X Plus 24,0 cm
Accessori generali	81110	Due staffe di livellamento



unimax X Plus

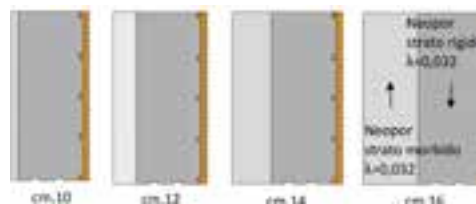


Staffa di livellamento

Cordolo isolato

FORMATO

Spes. 12 cm	lunghezza x larghezza x altezza	Spes. 14 cm	lunghezza x larghezza x altezza
DRE 120/200	500 x 120 x 200	DRE 140/200	500 x 140 x 200
DRE 120/220	500 x 120 x 220	DRE 140/220	500 x 140 x 220
DRE 120/240	500 x 120 x 240	DRE 140/240	500 x 140 x 240
DRE 120/260	1.250 x 120 x 260	DRE 140/260	500 x 140 x 260

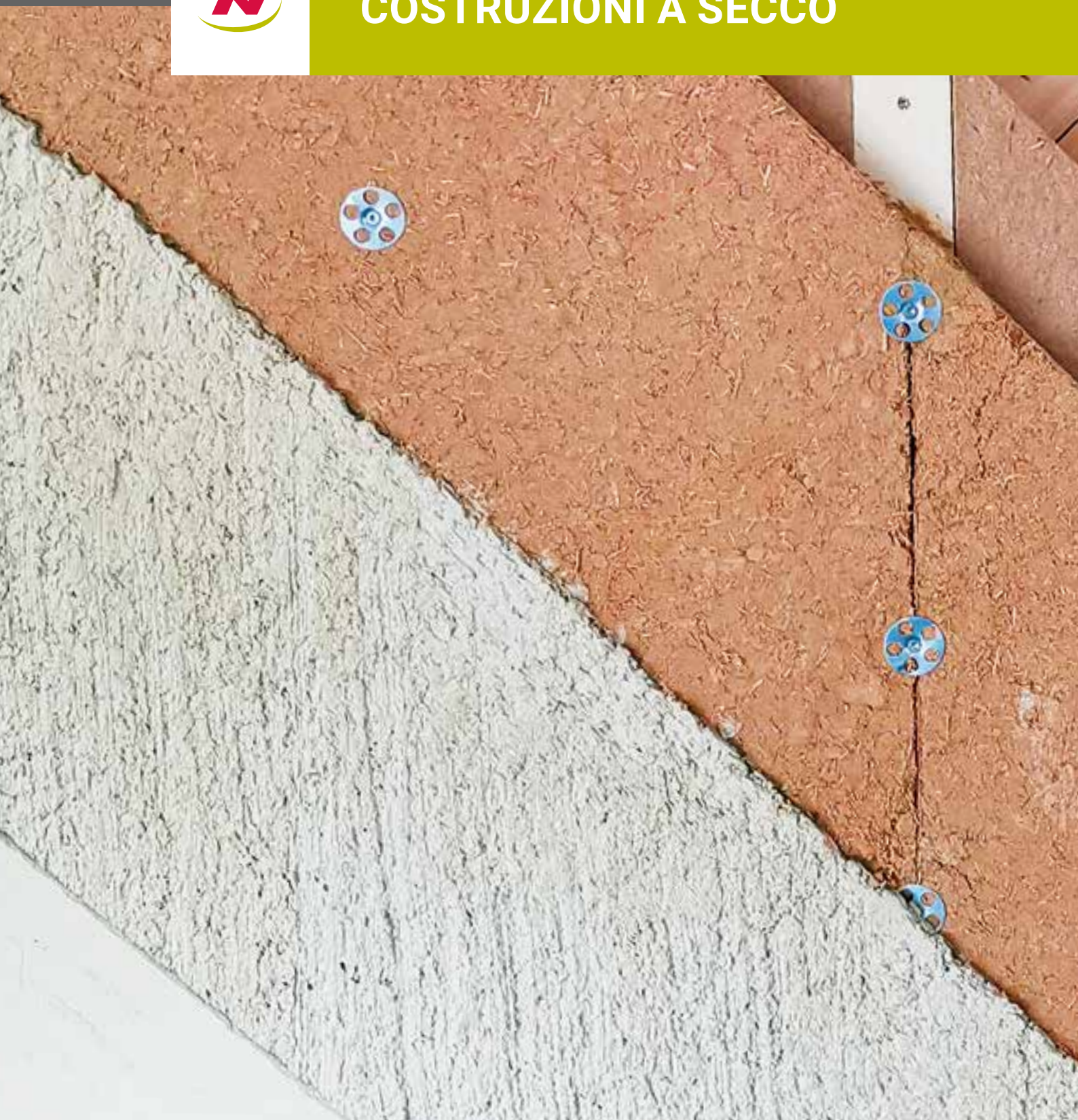


CALCOLO DEL VALORE ψ (PONTE TERMICO) ESEMPIO CON SOLAIO DA 20 CM

Conduktività parete esterna $\lambda=$	300	365	425	490
0,07	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)
0,08	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)
0,09	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)
0,10	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)
0,12	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)	< 0,12 W/(mK)



COSTRUZIONI A SECCO





NORDTEX GESSOFORTE

Pannelli in gesso fibrorinforzato



NATURALE

Un materiale naturale al 100% con enormi vantaggi per il benessere abitativo.



IGROSCOPICO

Perché assorbe l'umidità in eccesso nell'aria, e la rilascia quando serve senza deteriorarsi nel tempo. È un perfetto regolatore di umidità per l'ambiente in cui si trova.



ANTIBATTERICO

Il gesso combatte in modo naturale lo sviluppo dei batteri. Test di laboratorio dimostrano una notevole riduzione delle colonie impiantate: ecco perché Nordtex Gessoforte è particolarmente adatto in ambienti ospedalieri e in luoghi ad alta affluenza.



FORTE E CHIODABILE

Spessore e densità dei pannelli del gesso fibrorinforzato donano alla parete rigidità e resistenza all'urto. In qualsiasi punto della parete possono essere applicati chiodi e tasselli. Il pannello possiede inoltre notevoli caratteristiche di resistenza meccanica sia di resistenza ai carichi sospesi sia di trazione di taglio di tassello ad espansione. Un semplice colpo delle dita sulla parete restituirà un suono compatto, dando la percezione di solidità come un tramezzo in muratura.



INCOMBUSTIBILE

I pannelli in gesso ceramico fibrorinforzato sono certificati in Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1) e totalmente incombustibili. Nordtex Gessoforte è ottimale quando si rende necessaria la protezione dal fuoco e/o adeguamento alle normative antincendio. La resistenza al fuoco è certificata secondo le attuali normative europee (UNI EN 1364-1), varia da EI 120 a EI 180, in relazione agli specifici impieghi. Tali caratteristiche rendono il sistema Nordtex Gessoforte superiore ad altri sistemi di partizioni a secco: nessun'altro unisce incombustibilità e resistenza al fuoco ad una notevole economicità.



TERMOISOLANTE

Le ottime caratteristiche di isolamento termico si ottengono anche grazie allo spessore dei pannelli. Con i vari sistemi di parete Nordtex Gessoforte, queste possono essere ulteriormente incrementate in base alle esigenze di ogni specifico progetto.



FONOSOLANTE

La densità del gesso e lo spessore dei pannelli conferiscono ottime prestazioni acustiche e rendono possibili più certificazioni secondo le vigenti norme europee. L'isolamento acustico desiderato è facilmente ottenibile grazie alle diverse configurazioni mediante l'inserimento di materiali isolanti nell'intercapedine della parete.



RAPIDA ESECUZIONE

Profili ed accessori insieme al sistema di incastro maschio-femmina sui lati dei pannelli, consentono un montaggio veloce, facile e pulito. La perfetta planarità della parete rende facile la rasatura, assicurando ottimi risultati in tempi ristretti.



GIUNTI FACILI

I giunti vengono finiti semplicemente asportando il collante in eccesso, senza l'impiego di nastro a rete e di stucco specifico.



FACILE DIMENSIONAMENTO DEI PANNELLI

I pannelli si portano alle giuste dimensioni facilmente e in assenza di polvere: si incidono con un normale taglierino e si spezzano lungo la linea di solco.



PRATICO IN CANTIERE

I pallet sono stati studiati per facilitare la movimentazione in situazioni poco agevoli come accade di frequente durante interventi di ristrutturazione in appartamenti privati. Peso e dimensioni contenuti rendono facilmente maneggevoli i pannelli.



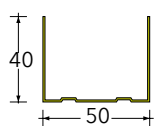
SISTEMA CERTIFICATO

I componenti di Nordtex Gessoforte sono certificati ETA (benessere tecnico europeo) rilasciato da ITC CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione Consiglio Nazionale delle Ricerche). Le tipologie di pareti in base ai componenti impiegati sono certificate per prestazioni di resistenza al fuoco, acustiche termiche.

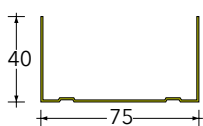
 <p>Nordtex Gessoforte Hydro</p>	<p>Pannello prefabbricato in gesso ceramico fibrorinforzato, con incastro maschio/femmina sui tutti i bordi.</p>
<p>Impieghi</p>	<p>Pareti, contropareti e controsoffitti</p>
<p>Spessore</p>	<p>25 mm</p>
<p>Dimensioni</p>	<p>1.200 x 600 mm</p>
<p>Peso</p>	<p>24 kg/m² ± 5%</p>
<p>Densità a secco</p>	<p>900 kg/m³</p>
<p>Reazione al fuoco</p>	<p>Euroclasse A1 - Riferimenti normativi UNI EN 13501-1</p>
<p>Conduktività termica</p>	<p>λ 0,35 W/mk</p>
<p>Resistenza termica</p>	<p>R= 0,0714 m² K/W</p>
<p>Potere calorico superiore</p>	<p>0,58 MJ/Kg</p>
<p>Scala acidità pH</p>	<p>7-8</p>
<p>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo</p>	<p>μ 5,6/4,5</p>
<p>Assorbimento d'acqua dopo 24 h di immersione</p>	<p>W = 2,6% (pannello versione HYDRO)</p>
<p>Resistenza all'urto</p>	<p>Parete 12,5 cm ISO EN 7892 danno funzionale sacco 50 kg cat. IV danno strutturale sacco 50 kg cat. III</p>
<p>Prove di trazione</p>	<p>30 kg - tassello in nylon da mm 8/45</p>
<p>Prove di taglio</p>	<p>60 kg - tassello in nylon da mm 8/45</p>

GLI ACCESSORI

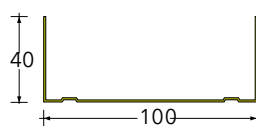
PROFILI PER PARETI



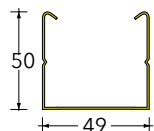
Guida orizzontale
U50403 (3 m)
U50404 (4 m)



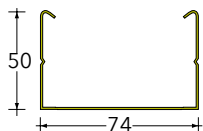
Guida orizzontale
U75403 (3 m)
U75404 (4 m)



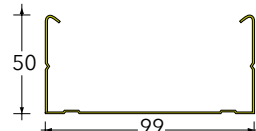
Guida orizzontale
U100403 (3 m)
U100404 (4 m)



Montante verticale
M49503 (3 m)
M49504 (4 m)

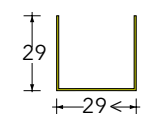


Montante verticale
M74503 (3 m)
M74504 (4 m)

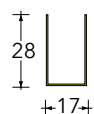


Montante verticale
M99503 (3 m)
M99504 (4 m)

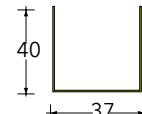
PROFILI PER CONTROPARETI



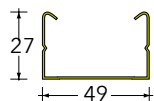
Guida perimetrale
U29303 (3 m)
U29304 (4 m)



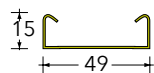
Guida perimetrale
U17303 (3 m)



Guida per omega
U39303



Montante verticale
controparete
C49273 (3 m)
C49274 (4 m)

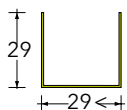


Montante verticale
controparete
C49153 (3 m)
C49154 (4 m)

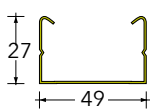


Omega
OM84383

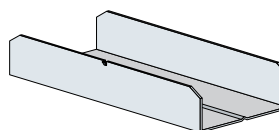
ACCESSORI PER CONTROSOFFITTI



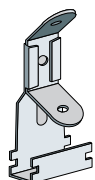
Guida perimetrale
U29303 (3 m)
U29304 (4 m)



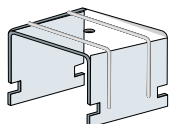
Orditura
C49273 (3 m)
C49274 (4 m)



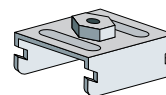
Giunto longitudinale per
profili a C
GL5027



Gancio con molla
per profili a C
GM5027

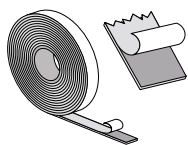


Gancio unione a
scatto per profili C
49x27
GO5027

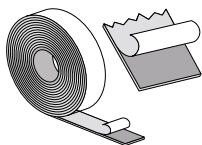


Gancio distanziatore
con dado regolazione
Ø6MA per profili C
da utilizzare con barra
filettata GV5027

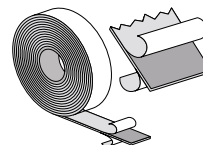
ACCESSORI VARI



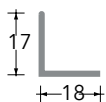
Guarnizione acustica
monoadesiva 20 x 2
mm NM2002



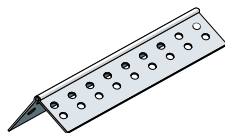
Guarnizione acustica
monoadesiva 50 x 2
mm NM5002



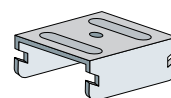
Guarnizione acustica
biadesiva 50 x 2 mm
NB5002



Guida pannello
L1718



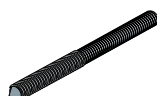
Paraspigolo forato
30x30x3000 mm
PC303003



Gancio distanziatore
foro filettato Ø 6 per profili
C GD5027



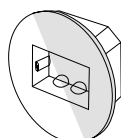
Staffa universale
registrabile
SU5035



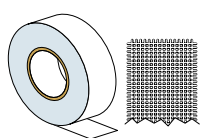
Vite di congiunzione Ø
6 x 90 mm
V6090



Vite di congiunzione Ø 6 x
110 mm
V60110



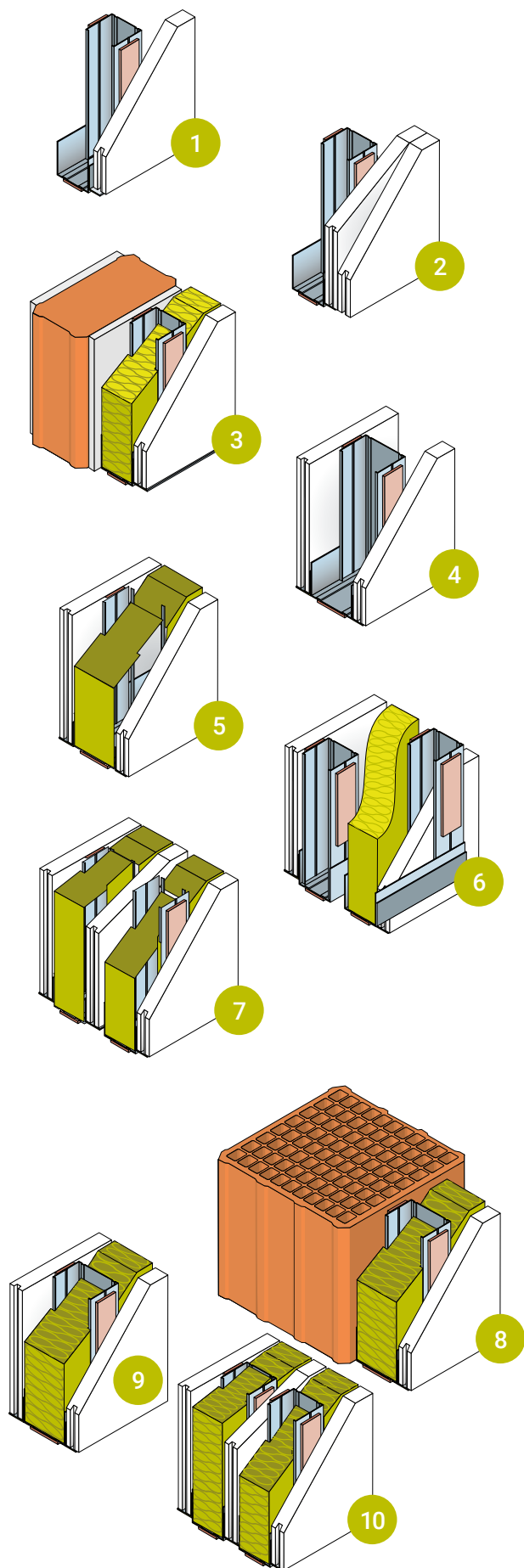
Fire box
scatola ignifuga per
frutti elettrici
KK04001



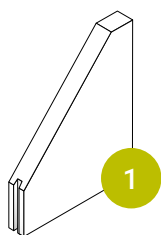
Nastro a rete
coprigiunto
autoadesivo
NR0100



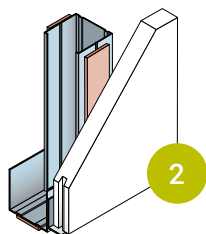
Collante / Rasante PT3
sacco da 25 kg



- | | |
|--|--|
| 1
Controparete autoportante con pannello su struttura da 50 mm | Rw 31 dB
analitico |
| 2
Controparete autoportante con doppio pannello su struttura da 50 mm | Rw 37 dB
analitico |
| 3
Controparete autoportante con pannello su struttura da 50 mm con pannello lana di roccia 40 mm densità 80 kg/m ³ su parete in forati da 8 cm intonacata | Rw 59 dB
analitico |
| 4
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm | Rw 45 dB
Certificato Istedil n° 0375 |
| 5
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm con un pannello lana di roccia 60 mm densità 60 kg/m ³ | Rw 57 dB
Certificato Istituto Giordano n° 256226 |
| 6
Divisorio tra unità abitative 16 cm con doppia struttura 50 mm e un pannello lana di roccia 50 mm densità 40 kg/m ³ | Rw 55 dB
Certificato Istituto Giordano n° 151062 |
| 7
Divisorio tra unità abitative 18,5 cm con doppia struttura 50 mm, 3 pannelli e due pannelli lana di roccia 40 mm densità 60 kg/m ³ | Rw 60 dB
Cert. Istituto Giordano n° 256228 |
| 8
Controparete su muratura in poroton 25 cm più un pannello lana roccia 80 mm | U = 0,28 W / (m²k) |
| 9
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm con un pannello lana di roccia 60 mm densità 60 kg/m ³ | U = 0,435 W / (m²k) |
| 10
Parete 18,5 cm con doppia struttura 50 mm, 3 pannelli e due pannelli lana di roccia 40 mm densità 60 kg/m ³ | U = 0,34 W / (m²k) |

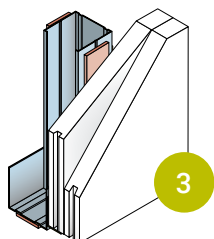


1
Reazione al fuoco Euroclasse A1 non combustibile. Il pannello è certificato in ottemperanza alle vigenti norme europee UNI EN 13501-1



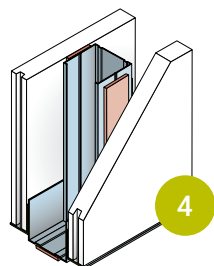
2
Controparete autoportante con pannello su struttura da 50 mm più botola di ispezione e scatole elettriche fire box.
Altezza massima 4 m.

EI 45 - E 60
analitico



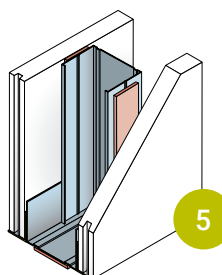
3
Controparete autoportante con doppio pannello su struttura da 50 mm più botola di ispezione e scatole elettriche fire box.
Altezza massima 3 m.

EI 120
analitico



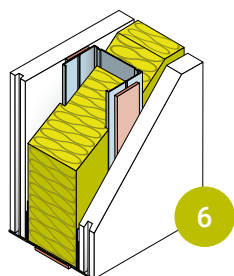
4
Parete 10 cm su struttura da 50 mm.
Altezza massima 3 m.

EI 90 - E 120
analitico



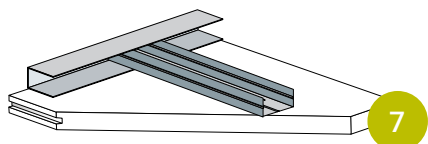
5
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm. Altezza massima 4 metri. Altezza massima fino a 13 metri con estensione in altezza possibile in conformità e secondo le istruzioni contenute nel nostro fascicolo tecnico. Per altezze superiori a 4 metri, contattare l'ufficio tecnico Gessi Roccastrada.

EI 120
Certificato Istedil n° 0375



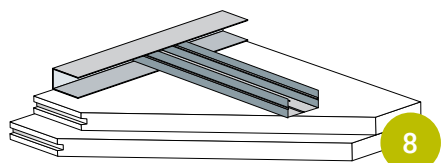
6
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm con un pannello lana di roccia 60 mm densità 60 kg/m³

EI 180
Certificato Istituto Giordano n° 256226



7
Controsoffitto a membrana con pannello singolo su doppia orditura più botola di ispezione.

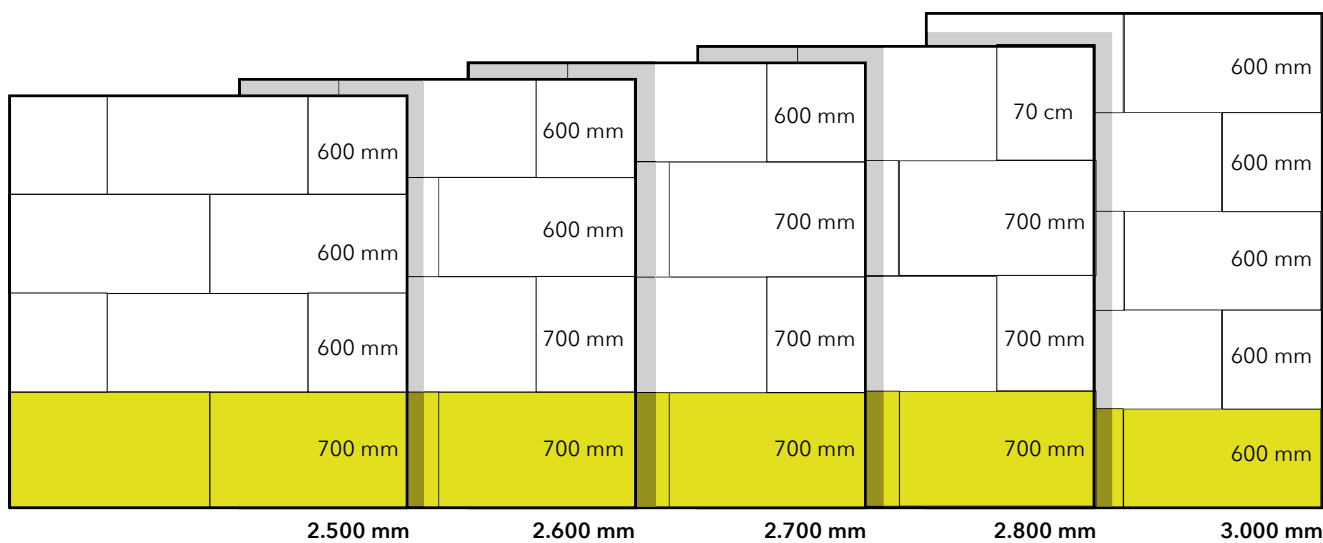
EI 45
Certificato Istituto Giordano n° 151062



8
Controsoffitto a membrana con doppio pannello su doppia orditura più botola di ispezione.

EI 120
Cert. Istituto Giordano n° 256228

ALTEZZE STANDARD E INCIDENZE



Incidenza materiali per m² di parete finita*/**

DATI TECNICI

Codice	Descrizione		Parete	Controparete
JTB25/JTB2560	pannello 700 x 1200 / 600 x 1200	m ^q	2,00	1,00
U5040	guida orizzontale	m	0,67	0,67
M4950	montante verticale	m	2,20	2,20
L1718	guida pannello	m	0,67	0,34
NB5002	guarnizioni biadesive per guide pavimento e soffitto	m	0,67	0,67
NM5002	guarnizioni monoadesive per guide soffitto+montanti	m	5,10	2,90
PT3	collante / rasante	kg	4	2
V4213	viti Teks autoperforanti per fissaggio guida pannello	n°	2,00	1,00
V3545	viti autofilettanti lunghezza	n°	17,00	9,00
TP640	tassello a percussione	n°	1,80	1,80

* I quantitativi sono calcolati per parete standard con altezza 300 cm con struttura ad interasse 60 cm

** le quantità possono variare per pareti di grandi dimensioni

Trasporto e stoccaggio

Proteggere i bordi e gli angoli dei pannelli durante la movimentazione in cantiere. Il bancale è predisposto per la movimentazione con traspallet da ogni lato. Nella movimentazione su lato corto, come esposto in figura, fare molta attenzione a possibili ribaltamenti. Movimentare solo per tragitti brevi. I pannelli devono essere sempre stoccati in orizzontale su bancale posto su una superficie piana. I pannelli vanno stoccati al coperto in locali aerati.

GRANDI ALTEZZE CERTIFICATE EI 120

ALTEZZA MASSIMA RAGGIUNGIBILE. Stabilire la tipologia di struttura da utilizzare in base al dimensionamento del sistema certificato dal laboratorio accreditato "LAPI."

Unità di misura mm												
Altezza massima parete	6,7	7,7	8,5	8,4	9,6	10,5	8,5	9,7	10,7	10,5	12,1	13,3
Montanti singoli	49x74	49x74	49x74	49x99	49x99	49x99	-	-	-	-	-	-
Montanti doppi	-	-	-	-	-	-	49x74	49x74	49x74	49x99	49x99	49x99
Interasse	600	400	300	600	400	300	600	400	300	600	400	300

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Per posare le guide a terra, seguire le istruzioni generali VIVO@SYSTEM. Per quelle a soffitto bisogna verificare la flessione della struttura di copertura (freccia max.) e utilizzare una guida superiore con alette maggiorate al fine di creare un giunto di dilatazione.

I montanti andrebbero possibilmente utilizzati già a misura, accorciandoli a seconda della freccia del solaio. ATTENZIONE, mai avvitare i montanti alla guida superiore. (vedi disegno n° 1)

Se necessitano delle prolunghe sui montanti, prevedere un sormonto di 75/100 cm. Posizionare i due montanti perfettamente allineati schiena contro schiena e fissarli con viti Tecks a testa piatta mm 4,2 x 15 a due a due ogni 25 cm.

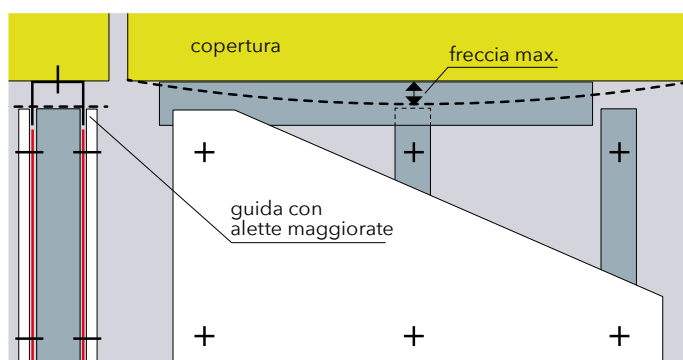
Fissare il primo montante alla parete di inizio. Qualora l'interasse dei montanti sia di 60 cm, fissare il secondo a 30 cm, poi tutti gli altri a 60 cm (interasse 40 cm, secondo 20 cm, poi a seguire gli altri a 40 cm; interasse cm 30, il secondo a 15 cm, poi tutti gli altri a 30 cm). Per il montaggio dei pannelli, seguire le istruzioni generali VIVO@SYSTEM.

GIUNTI DI FRAZIONAMENTO

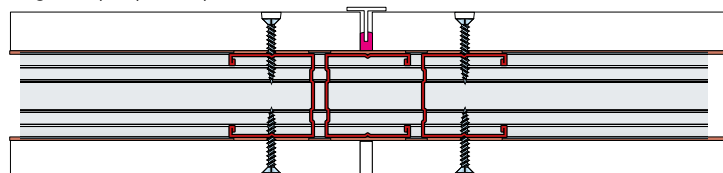
Il giunto deve essere sempre realizzato per pareti lunghe più di 12 m. Per pareti di grande altezza il giunto deve essere ogni 9 m. Per le pareti con resistenza al fuoco si deve prevedere un giunto EI. (vedi disegno).

Impiegare acciaio con tensione di snervamento $\sigma = 270 \text{ N/mm}^2$ e spessore di 6/10 mm.

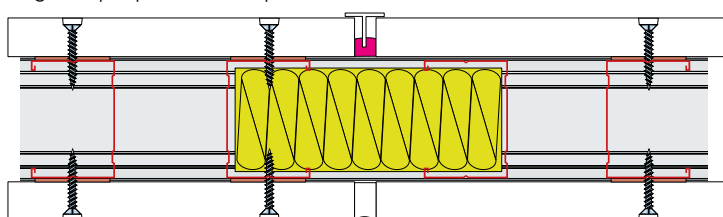
* Montanti doppi accoppiati schiena contro schiena. Se avete altezze superiori chiamate il nostro ufficio tecnico.



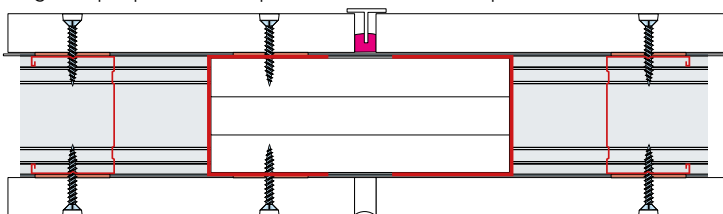
giunto per pareti spessore 10 cm



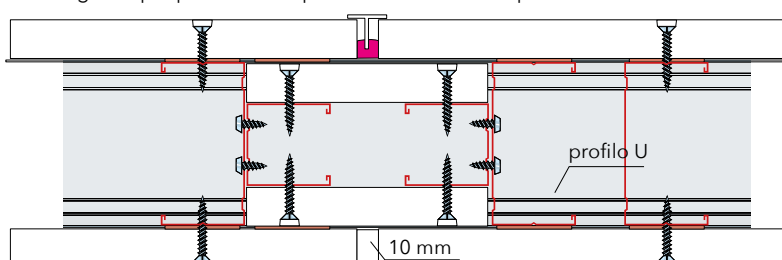
giunto per pareti EI 120 spessore 12,5 cm con inserto lana di roccia

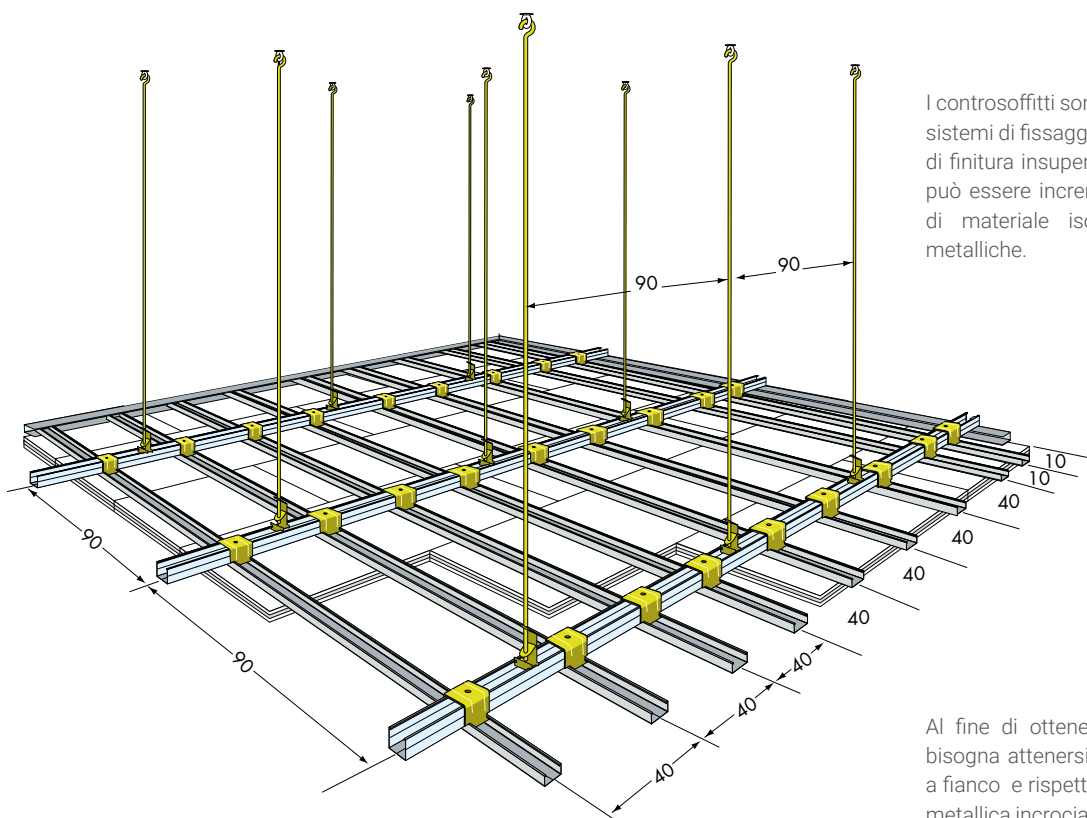


giunto per pareti EI 120 spessore 12,5 cm con n° 3 pannelli VIVO@SYSTEM



giunto per pareti EI 120 spessore 15 cm con n° 2 pannelli VIVO@SYSTEM



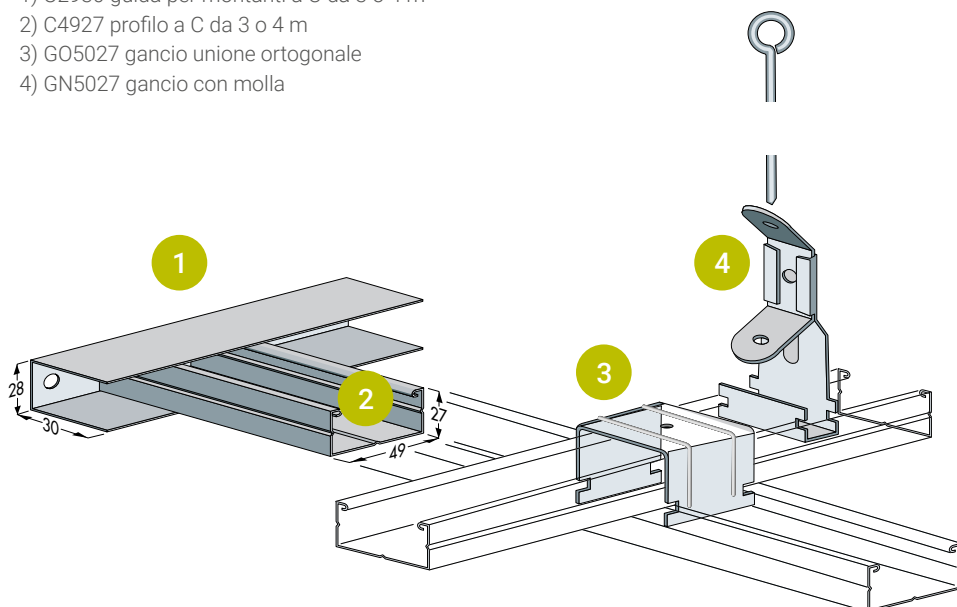
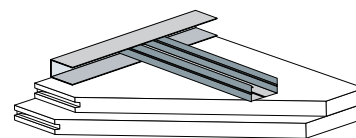


I controsoffitti sono realizzati con i tradizionali sistemi di fissaggio e hanno una qualità ottica di finitura insuperabile. L'isolamento acustico può essere incrementato mediante deposito di materiale isolante sopra le strutture metalliche.

Al fine di ottenere la certificazione EI 45 bisogna attenersi allo schema riportato qui a fianco e rispettare la distanza dell'orditura metallica incrociata con i profili a "C", nonché i ganci per il fissaggi al soffitto ed i ganci unione.

Esempio: profili e accessori utilizzati:

- 1) U2930 guida per montanti a C da 3 o 4 m
- 2) C4927 profilo a C da 3 o 4 m
- 3) G05027 gancio unione ortogonale
- 4) GN5027 gancio con molla



Per conformità alla certificazione EI 120 occorre costruire un soffitto con doppio strato di pannelli. Per sorreggere il peso superiore, la distanza della sospensione va ridotta a 75 cm. La struttura primaria deve avere una distanza a 80 cm. La struttura secondaria rimane invariata a 40 cm.

CONTROSOFFITTI VERSIONE HYDRO
 In questa situazione sono ideali I pannelli a basso assorbimento umidità sono ideali.

APPLICAZIONE SU STRUTTURE IN LEGNO

Nell'edilizia privata si sta affermando sempre più la costruzione di edifici in legno. Nordtex Gessoforte è la soluzione ideale per l'applicazione dell'intonaco sotto forma di pannelli. Permette inoltre di utilizzare semplici ancoraggi da muratura per sospendere pensili senza dover arrivare al pannello di legno. La superficie perfettamente liscia permette di impiegare tecniche di tinteggiatura o stuccatura più innovative.

Per un montaggio senza struttura bisogna applicare sulle pareti una guarnizione di polietilene di larghezza 50 mm, con spessore 2 mm, posando il primo nastro a circa 10 cm dalla parete di inizio. Segue il secondo a 30 cm e a seguire tutti gli altri a 60 cm. Verificare con una staggia la planarità della parete e compensare eventuali dislivelli raddoppiando le guarnizioni. Tale metodo, oltre a rendere le superfici planari consente di avere una visione schematica di come avvitare i pannelli e avere un cuscinetto ammortizzante per eventuali movimenti della struttura in legno. Per il successivo montaggio dei pannelli seguire le istruzioni generiche.



TRACCIATURA DELLE PARETI

Per prima cosa occorre segnare con un filo marcapiano, il tracciato delle pareti a terra, segnando i vani porta, gli incroci a 90 gradi e gli incroci a "T".

PREPARAZIONE DELLA STRUTTURA ORIZZONTALE "LE GUIDE"

Incollare sul dorso delle guide ad "U" la guarnizione mono o biadesiva (attenua le trasmissioni del rumore da calpestio. Fissare le guide a terra, attenendosi al tracciato e bloccandole con semplici stop o sparando dei chiodi. Tra le guide lasciare sempre 3 cm di spazio negli incroci delle pareti. Per pareti che richiedono la certificazione di resistenza al fuoco EI 120, utilizzare stop in acciaio. Con un laser o filo a piombo, riportare lo stesso tracciato eseguito a terra sul soffitto, quindi fissare le guide superiori.

PREPARAZIONE DELLA STRUTTURA VERTICALE "I MONTANTI"

Rilevare la misura tra soffitto e pavimento e accorciare di circa 1 cm i montanti. Applicare poi le guarnizioni mono adesive da 20 mm ai lati dei montanti lasciando uno spazio di circa 5 cm dalle estremità. Per i montanti di partenza che andranno fissati alle pareti esistenti o ai pilastri in cemento armato è consigliabile interporre tra profilo e muratura una guarnizione in polietilene di 5 mm per smorzare le trasmissioni acustiche laterali. Inserire il primo montante perfettamente a piombo a 30 cm dalla parete e di seguito tutti gli altri, ad interasse di 60 cm. (Per altezze superiori a 3 metri contattate il nostro ufficio tecnico). Negli incroci a 90°, bloccare perfettamente a piombo i montanti sull'angolo.

VANI PORTA

Posizionare i montanti interni al vano porta perfettamente a piombo; posizionare accanto altri due montanti distanziati di 1 cm, sui quali dovranno essere successivamente avvitati i pannelli. Non avvitare i pannelli sui montanti interni alla porta per evitare che vibrazioni o percussioni della porta possano trasmettersi ai pannelli, creando delle microfessure. Il vano porta può essere rinforzato inserendo all'interno dei montanti un listello di legno a tutta altezza, con la stessa sezione del profilo utilizzato oppure scatolare i montanti l'uno dentro l'altro unendoli con dei rivetti per renderli solidali (non utilizzare viti!). Per il voltino sopraporta, impiegare due spezzoni di montante di circa 20/30 cm, fissandoli lungo i profili interni del vano, alla quota specificata nel progetto. La guida orizzontale ad "U" va tagliata ed inserita sotto questi, bloccandola con una punzonatrice. Consigliamo di rifinire il vano porta con il classico controtelaio di legno da muratura per il successivo fissaggio del telaio porta.

GIUNTI A 90° ED INCROCI A "T"

Per preparare gli incroci a 90° occorre prima fissare il montante perfettamente a piombo alle estremità della guida, a filo con la parete che forma l'angolo. Poi si montano i pannelli sul lato interno (angolo interno) e si completa la parete. Terminato il montaggio dei pannelli, si passa alla parete da collegare a 90° fissando il montante di partenza alla parete già realizzata, unendo i due montanti con le viti. montare poi i pannelli della parete sempre dal lato interno. Per l'incrocio a "T" montare i pannelli dal lato interno cioè quello adiacente la parete da collegare, quindi bloccare il montante sul pannello, fermandolo con uno stop in plastica da muratura oppure avvitandolo direttamente. Quando possibile, fissare i montanti negli incroci avvitandoli dal gesso verso la lamiera.

ACCESSORI PER SANITARI

Per quanto riguarda gli ambienti bagno e cucina, occorre prima di tutto segnare gli assi dei sanitari, elettrodomestici, ecc... e in seguito disporre gli appositi sostegni con relativi attacchi idraulici. Se si prevede l'installazione di sanitari sospesi, rinforzare i montanti e unirli l'uno dentro l'altro rendendoli solidali con dei rivetti. NON utilizzare viti! Finito l'assemblaggio della struttura, si posiziona il profilo ad "L" di partenza, utile per avere un' allineamento orizzontale dei pannelli; inoltre gli impiantisti avranno la possibilità di passare tubi corrugati al di sotto della quota di progetto, senza creare disagi. Utilizzando un filo marcapiano battere un piano orizzontale ed avvitare il profilo ad "L" ai montanti mediante viti Teks a testa piatta.



PREPARAZIONE DEL COLLANTE/RASANTE PT3

Versare a spolvero il collante PT3 fino a totale copertura del livello dell'acqua in un recipiente con acqua pulita. Trascorso qualche minuto mescolare con cura fino ad ottenere un impasto omogeneo e cremoso che però non deve essere denso.

PREPARAZIONE DEI PANNELLI

Dopo aver appoggiato i pannelli sul piano di lavoro, eliminare il cellofan di protezione in modo da eliminare umidità e condensa all'interno. Pulire leggermente i bordi dei pannelli aiutandosi con una spatola. Al pannello della prima fila, occorre asportare l'incastro maschio lungo il bordo longitudinale in modo da far aderire bene il pannello alla "L" di partenza. Per far aderire il pannello alla parete esistente o tra i pannelli negli incroci a "T", eliminare il giunto maschio sul lato corto del pannello. Fatto questo si passa a stendere con una spatola il collante facendo aderire questo al muro di partenza. Si blocca poi il pannello alla struttura con una vite prima al centro dello stesso poi a 5 cm dal bordo inferiore e così via. Si consiglia di usare per la prima fila la versione idrorepellente del pannello. Stendere il collante nell'incastro femmina sia sul lato orizzontale che che sul lato verticale e contemporaneamente preparare tutti gli altri pannelli di partenza, sempre idrorepellenti, eliminando l'incastro "maschio" solo sul lato longitudinale. Le file superiori devono ripartire con un mezzo pannello, in modo da garantire un andamento dei pannelli a giunti sfalsati (montaggio a "Cortina"). Segnare la misura del pannello occorrente e tagliarlo con un cutter incidendo due o più volte e applicare una leggera pressione verso il basso per il distacco del pannello. Incastrare bene l'un l'altro, facendo fuoriuscire il collante precedentemente messo ed avvitare seguendo sempre la regola della prima vite al centro e poi a 5 cm dal bordo inferiore e di seguito al pannello sottostante. In questo modo otterrete sempre una superficie planare. Per i pannelli dell'ultima fila si consiglia di accorciarli di 8 mm.

Per i vani porta proseguire il montaggio delle lastre sotto la quota della traversa del vano porta e poi rifilare la parte eccedente per mezzo di una sega lungo tutto il perimetro della struttura. Per questa operazione NON USARE IL CUTTER.

STUCCATURA DEI GIUNTI

Trascorse una o due ore, prima che il collante asciughi, eliminare la colla in eccesso e utilizzarla per stuccare tutti i giunti e le viti. Dare la seconda mano di stuccatura dei giunti con lo stesso collante PT. Fra soffitto e parete applicare la rete in fibra di vetro in corrispondenza della giuntura. Per gli spigoli vivi inserire un paraspigolo metallico e usare la rete solo sul lato di giunzione ed abbondante collante PT3. In alternativa usare il nastro di carta armato (BANDA ARMATA).

RASATURA

Come operazione finale si dà una leggera stuccatura a velo, da effettuare con il nostro stucco FINITURA. In un recipiente riempito con acqua pulita si versa a spolvero lo stucco fino a saturare l'acqua. Trascorsi alcuni minuti si procede miscelando il tutto con un miscelatore ed un trapano elettrico a basso regime di giri.

TINTEGGIATURA

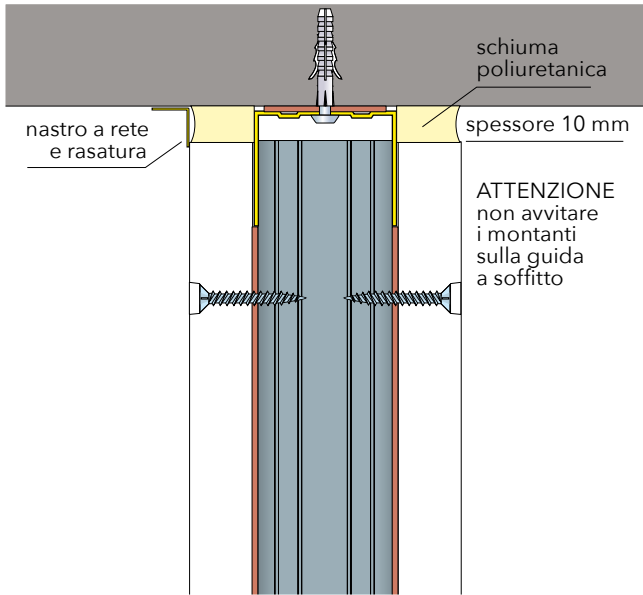
Lisciate con una o due mani di FINITURA le superfici, si passa una carta vetrata molto fine e si applica una mano di isolante nel giusto rapporto acqua - isolante (vedi indicazioni del produttore, per superfici molto assorbenti e intonaci a base gesso). Tinteggiare con pittura lavabile, in alternativa è possibile finire con varie soluzioni di copertura. (calce, resina etc). Consiglio: fare una prova prima di procedere alla tinteggiatura finale.

POSA DI PIASTRELLE

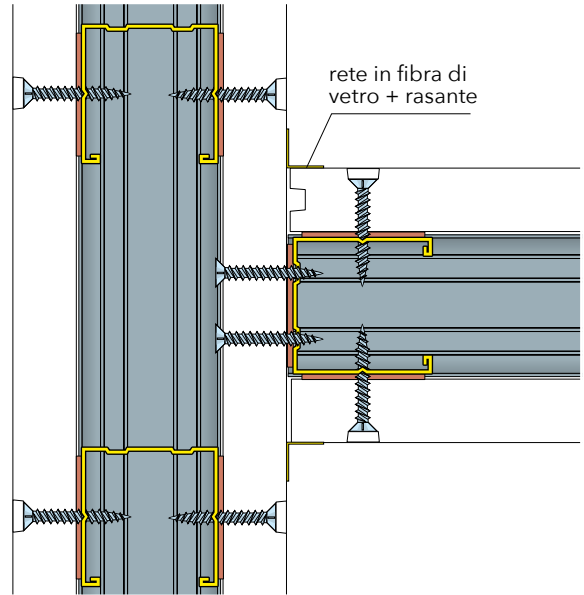
Nei bagni e cucine viene utilizzato il pannello HYDRO, non è necessario l'utilizzo di alcun primer. Utilizzare un collante per superfici a base gesso. Per la posa di piastrelle su pannelli standard utilizzare il primer consigliato dalla casa produttrice del collante.



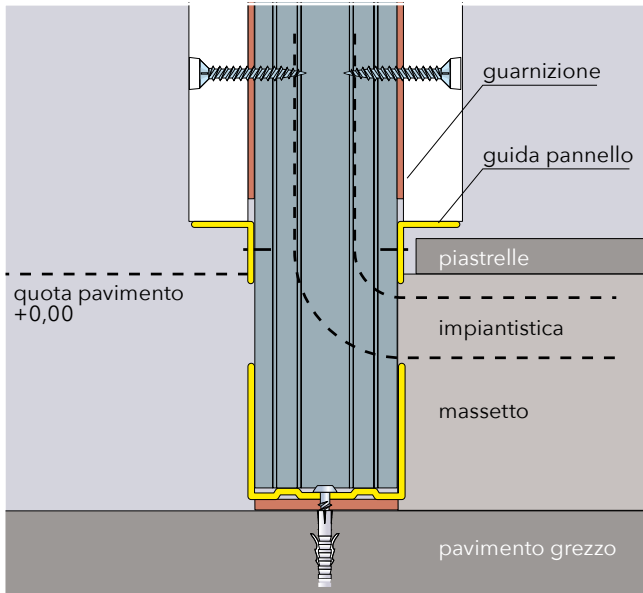
giunzione al soffitto



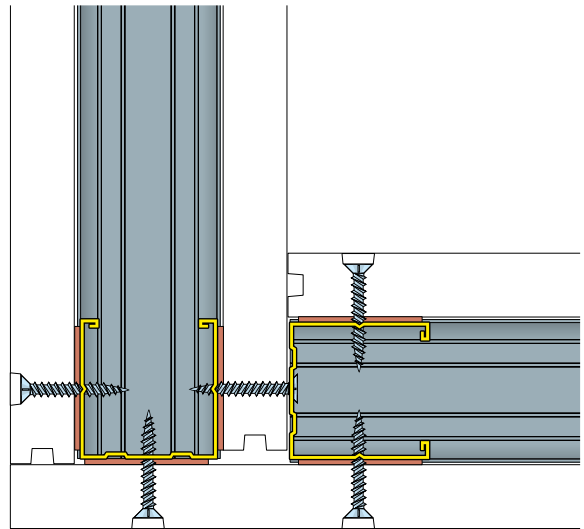
giunto a T



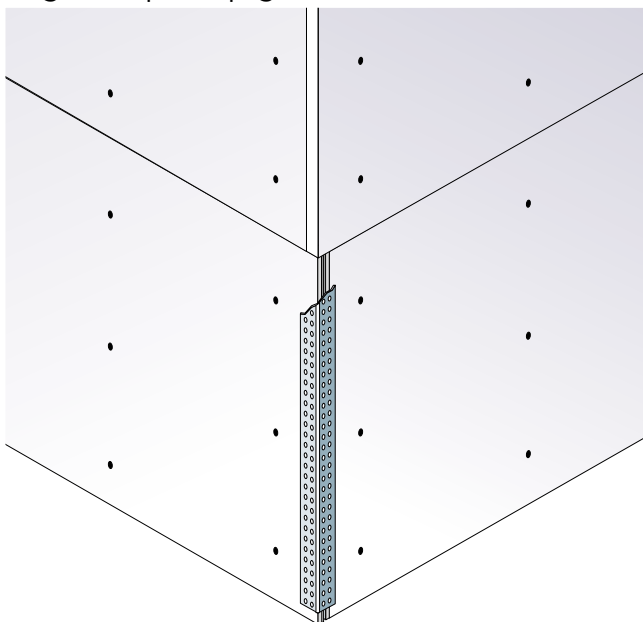
partenza su solaio grezzo



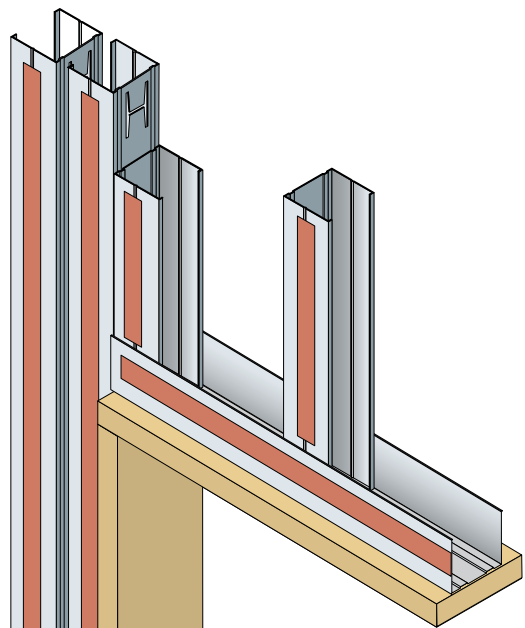
angolo



angolo e paraspigoli



vano porta





NORDTEX GESSOFORTE WALL

Blocchi in gesso per tramezzature interne

BLOCCHI IN GESSO

Questi blocchi (disponibili negli spessori di 7 - 8 - 10 cm) sono pensati per la realizzazione di pareti e contropareti interne. Sono costituiti interamente di gesso naturale senza aggiunta di componenti ed additivi chimici: questo garantisce una assoluta ecocompatibilità e consente ampio utilizzo in bioedilizia. I blocchi hanno proprietà di reazione e resistenza al fuoco e assicurano un elevato comfort abitativo stabilizzando il tasso di umidità negli interni.

Grazie alla maschiatura perimetrale la posa è veloce e facile e la superficie liscia permette un'ottima planarità della parete che così non necessita di intonaco risultando già pronta per essere rasata e tinteggiata.

Data l'economicità e le proprietà antincendio il blocco in gesso è particolarmente indicato per la realizzazione di vani accessori, locali caldaia, box e garage.

PERCHÉ USARLI

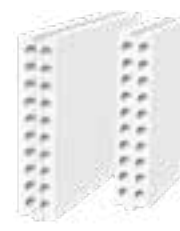
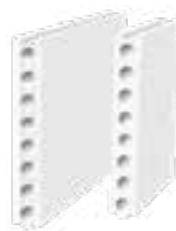
Montaggio rapido. Il perimetro con incastri maschio /femmina permette di sovrapporre facilmente e con precisione i blocchi in gesso consentendo una veloce costruzione della parete.

Prestazioni. Non essendoci giunti di malta cementizia, la parete finita risulta compatta e le provate qualità del gesso naturale conferiscono alla stessa prestazioni termoacustiche ed antincendio di assoluto risalto.

Ambienti umidi. Utilizzando la versione a basso assorbimento di umidità la posa può essere fatta senza problemi in ambienti umidi, come bagni cucine e cantine sufficientemente areati.

Eliminazione dei tempi morti. Già dal giorno successivo al montaggio la parete può essere rasata. La rapida asciugatura del sottile strato di rasante (spessore di 1- 2 mm) consente la tinteggiatura finale della parete dopo pochissimo tempo.

"Da sempre apprezzato per le sue caratteristiche costruttive, il gesso è un materiale naturale ottenuto dalla semplice cottura di pietra gessosa. I blocchi vengono prodotti con il gesso proveniente dalle cave di Roccastrada. Sono completamente privi di leganti organici o chimici e per tale motivo possono essere considerati il complemento ideale per i progetti in bioedilizia."



	Parete cm 8	Parete cm 10
Dimensioni (cm)	8 x 50 x 66	10 x 50 x 66
Peso (kg/m ² ±10%)	58	72
Resistenza al fuoco rif. norma rif. certificato	REI 120 UNI EN 1364-1 Ist. Lapi 46/C/10-82FR	REI 180 UNI EN 1364-1 Ist. Lapi 47/C/10-81FR
Reazione al fuoco rif. norma	Euroclasse A1 UNI EN 12859	Euroclasse A1 UNI EN 12859
Trasmittanza unitaria U parete finita (W/m ² k)	2,605	2,256
Abbattimento acustico (dB) a 500 Hz	36	38
IMBALLO STANDARD* • m ² per pallet • pezzi pallet • peso pallet • dimensioni pallet (cm)	10 30 580 kg ± 5% 120 x 67 h.114	8 24 576 kg ± 5% 120 x 67 h.114
Pannello Hydro	Prove di idrorepellenza secondo la norma UNI EN 15283-2	
Superfici consigliate (m ²)	24	35
Incidenza collante PT3	8 Kg/m ²	





ARGILLA







PRODOTTI IN ARGILLA **conluto**

L'argilla è uno dei più importanti materiali da costruzione nella storia del genere umano ed è utilizzata sin da quando l'uomo è diventato stanziale.

Oggi l'argilla è un materiale che, grazie alla sua grande versatilità d'impiego, ben si inserisce tra i materiali da costruzione ecologici ed economici, risultando ormai essenziale soprattutto negli interventi di restauro di beni architettonici e di ristrutturazione di vecchi edifici. Nella sola Germania esistono ancora oggi circa 2,3 milioni di case a graticcio e di edifici in terra cruda.

L'argilla sta comunque acquistando sempre maggiore popolarità come materiale per nuove costruzioni. Nelle case private contribuisce ad esempio a creare un ambiente di vita sano e confortevole. Nell'architettura moderna l'argilla è sempre più utilizzata come elemento creativo e le sue qualità estetiche conferiscono originalità.



PERCHÉ COSTRUIRE CON L'ARGILLA?

Clima interno salubre – regolatore di umidità

L'uso di intonaci d'argilla in combinazione con le pitture all'argilla assicura un efficace assorbimento dell'umidità dell'aria attraverso le pareti interne. L'umidità relativa dell'aria all'interno degli ambienti non deve scendere al di sotto del 40% né essere superiore al 70%. Le pareti intonacate con l'argilla regolano automaticamente e in modo naturale il tasso di umidità dell'aria mantenendolo tra il 45% e il 55%.

Clima interno salubre – assorbe odori

I minerali argillosi contenuti nella terra cruda legano inoltre gli odori e le impurità dell'aria, tengono lontani batteri e parassiti e grazie alle loro proprietà antistatiche attirano poca polvere. L'argilla contribuisce così ad assicurare ambienti sani e al benessere di chi vi abita.

Ottime proprietà di isolamento termico

Calde e confortevoli in inverno e piacevolmente fresche in estate, le pareti in argilla sono condizionatori d'aria naturali. I moderni sistemi di isolamento termico interni che utilizzano l'argilla contribuiscono a creare ambienti confortevoli. Sono traspiranti e hanno buone proprietà di conduttività idraulica per cui riescono ad assorbire e disperdere l'umidità in maniera efficace. Dato il loro peso, i mattoni, gli intonaci e i pannelli in argilla sono buoni accumulatori termici e cedono il calore accumulato irradiandolo uniformemente negli ambienti. Pertanto le pareti in argilla contribuiscono non solo a creare ambienti confortevoli ma anche a far risparmiare energia.

Argilla per preservare il legno

Considerato che l'argilla ha un tenore di umidità di equilibrio pari al massimo al 6% in peso, quando è impiegata insieme a elementi in legno, aiuta a mantenere il legno asciutto. Il tasso di umidità di equilibrio del legno secco è raramente inferiore al 9%, mentre quello del legno da costruzione è spesso superiore al 12%. L'argilla estrae quindi l'umidità dal legno, in modo che non venga attaccato da funghi e insetti.

Sostenibilità al passo coi tempi

Costruire con l'argilla è sinonimo di modernità e sostenibilità. L'argilla è un materiale ampiamente disponibile, si estrae facilmente e si lavora senza aggiunta di sostanze chimiche. Anche la durabilità delle costruzioni in argilla - che in alcuni casi sono in piedi da diversi secoli - è senza pari. L'argilla continuerà a essere un materiale da costruzione molto richiesto anche in futuro perché è un modo semplice per rendere gli spazi abitativi più ecologici e per assicurare la sostenibilità.

Creatività e personalizzazione

L'argilla è un materiale facile da modellare che consente di creare pareti con le texture più varie e personalizzate. Con i moderni prodotti in argilla oggi disponibili non sono posti limiti alla creatività. Disponibile in tonalità calde, con una grande varietà di strutture superficiali e originali texture, l'argilla può essere utilizzata per creare ambienti esclusivi.

L'argilla indurisce per essiccazione. Con l'aggiunta di acqua è di nuovo malleabile e può essere modellata.

Flessibilità e semplicità

I moderni prodotti prefabbricati facilitano la lavorazione e l'utilizzo dell'argilla, antico materiale da costruzione naturale. L'argilla rappresenta pertanto, anche per chi non è esperto, un'interessante alternativa nei progetti di ristrutturazione e nella realizzazione di nuove costruzioni. Poiché i prodotti da costruzione in argilla non fanno presa chimicamente ma induriscono per essiccazione, possono essere lavorati senza fretta. La maggior parte degli interventi edili in cui si fa utilizzo di argilla possono essere realizzati seguendo le istruzioni contenute nelle schede operative di Conluto. Per lo più non sono necessari strumenti e macchinari speciali.





CONLUTO INTONACI D'ARGILLA

Intonaci naturali

conluto

Intonaco di fondo d'argilla (con additivi vegetali)

- Miscela composta da argilla, sabbia, paglia d'orzo (lunghezza circa 30 mm)
- Spessore dello strato: fino a 3 cm
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici
- Utilizzabile su pannelli in terra-paglia, muratura e cannicciato, per intonacare il riscaldamento a parete o come rasante
- Utilizzabile anche come malta di allettamento per il sistema d'isolamento interno Conluto con pannelli isolanti in fibra di legno



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 1 cm	Confezione
05.001.1	Intonaco di fondo d'argilla umido	circa 75 m ²	big bag 1.200 kg
05.001.2	Intonaco di fondo d'argilla umido	circa 37 m ²	big bag 600 kg
05.002.1	Intonaco di fondo d'argilla secco	circa 68 m ²	big bag 1.000 kg
05.002	Intonaco di fondo d'argilla secco	circa 1,7 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet

Intonaco di finitura d'argilla (con additivi vegetali)

- Miscela composta da argilla, sabbia, paglia d'orzo (lunghezza circa 10 mm)
- Spessore dello strato: fino a 1 cm
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici
- Intonaco di finitura per superfici finite (ad es. pittura all'argilla Conlino o intonaco di finitura d'argilla Conlino)



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 1 cm	Confezione
05.010.1	Intonaco di finitura d'argilla umido	circa 75 m ²	big bag 1.200 kg
05.010.2	Intonaco di finitura d'argilla umido	circa 37 m ²	big bag 600 kg
05.011.1	Intonaco di finitura d'argilla secco	circa 68 m ²	big bag 1.000 kg
05.011	Intonaco di finitura d'argilla secco	circa 1,7 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet

Intonaco fine d'argilla (con additivi vegetali)

- Miscela composta da argilla, sabbia (fino a 0,5 mm), fibre vegetali
- Spessore dello strato: fino a 3 mm
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici
- Impiegato per la spatolatura di pannelli in terra cruda o pannelli per la posa a secco (previo trattamento con il primer Conluto per pareti e soffitti)
- Per creare superfici con struttura fine



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 3 mm	Confezione
10.013.2	Intonaco fine d'argilla secco	circa 240 m ²	big bag 1.000 kg
10.013	Intonaco fine d'argilla secco	circa 6 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet

Malta adesiva in argilla e per armatura

- Miscela pronta secca ad alto potere adesivo
- Adatta per far aderire pannelli isolanti e in terra cruda, per allettare la rete d'armatura e anche per stuccature con spatola a pettine
- Spessore dello strato: fino a 5 mm



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 3 mm	Confezione
10.014	Malta adesiva in argilla e per armatura con fibre vegetali, cellulosa e amido vegetale	circa 6,5 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet
00.991	Rasante finitura in argilla	circa 8,5 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet

Intonaco d'argilla a grana grossa, umido (senza additivi vegetali)

- Miscela composta da argilla da costruzione
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici aperte
- Spessore dello strato: 5-15 mm
- Utilizzabile su pannelli in terra-paglia e cannicciato e muratura
- Utilizzabile anche come malta di allettamento per il sistema d'isolamento interno Conluto con pannelli isolanti in fibra di legno



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 1 cm	Confezione
05.003	Intonaco d'argilla a grana grossa, umido	circa 72 m ² Utilizzabile come intonaco di fondo e di finitura	big bag 1.200 kg

Intonaco d'argilla a grana grossa, secco (senza additivi vegetali)

- Miscela composta da argilla da costruzione
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici aperte
- Spessore dello strato: 5-15 mm
- Utilizzabile su pannelli in terra-paglia e cannicciato e muratura
- Utilizzabile anche come malta di allettamento per il sistema d'isolamento interno Conluto con pannelli isolanti in fibra di legno



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 1 cm	Confezione
05.005.1	Intonaco d'argilla a grana grossa, secco (senza additivi vegetali)	circa 68 m ²	big bag 1.000 kg
05.005	Intonaco d'argilla a grana grossa, secco (senza additivi vegetali)	circa 1,7 m ²	sacco 25 kg 42 sacchi / europallet



Intonaco d'argilla a grana fine, umido (senza additivi vegetali)

- Miscela di argilla da costruzione frantumata e sabbia a granulometria mista
- Adatto per l'applicazione con intonacatrici aperte
- Spessore dello strato: fino a 4 mm
- Impiegato per la spatolatura di pannelli in terra cruda o pannelli per la posa a secco (previo trattamento con il primer Conluto per pareti e soffitti)
- Per creare superfici con struttura fine



Cod.art.	Confezione	Resa con spessore intonaco 4 mm	Confezione
05.004	Intonaco d'argilla a grana fine, umido (senza additivi vegetali)	circa 180 m ²	big bag 1.200 kg

Rete d'armatura

- Indispensabile in caso di passaggio a un altro materiale su murature o in caso di impiego di prodotti in lastre
- Con gli intonaci d'argilla è possibile utilizzare la juta o una rete in fibra di vetro
- Serve ad assorbire le forze di spinta e trazione o le tensioni termiche del supporto
- Viene inserita nel terzo superiore dello strato di intonaco



Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
35.001	Rete d'armatura in juta, 125g/m ² 1 x 50 m, 50 m ² /rotolo	rotolo	1
35.003	Rete d'armatura per giunti in juta, 200 g/m ² 0,10 x 50 m, 50 m/rotolo		1
35.005	Rete in fibra di vetro 160 g/m ² , 1 x 50 m 50 m ² /rotolo, maglia 7x7 mm		50
35.005.10	Rete in fibra di vetro per l'armatura di giunti 0,10 x 50 m, 50 m/rotolo		1

Primer per la preparazione dei supporti per la successiva applicazione di intonaco di finitura d'argilla e intonaco fine d'argilla

- Primer bianco, monostrato, privo di solventi, a elasticità permanente, con componenti a grana grossa
- Per l'uso in interni
- Crea una superficie ruvida e strutturata, è pastoso e si asciuga bene
- Ottimo potere riempitivo
- Adatto per tutti i supporti intonacabili, come ad es. pannelli per la posa a secco
- Resa circa 4 - 5 m²/l



Cod.art.	Confezione	Confezione	Confezione
00.990.1	Primer Conluto per pareti e soffitti	secchio da 5 l	1
00.990.2	Primer Conluto per pareti e soffitti	secchio da 10 l	

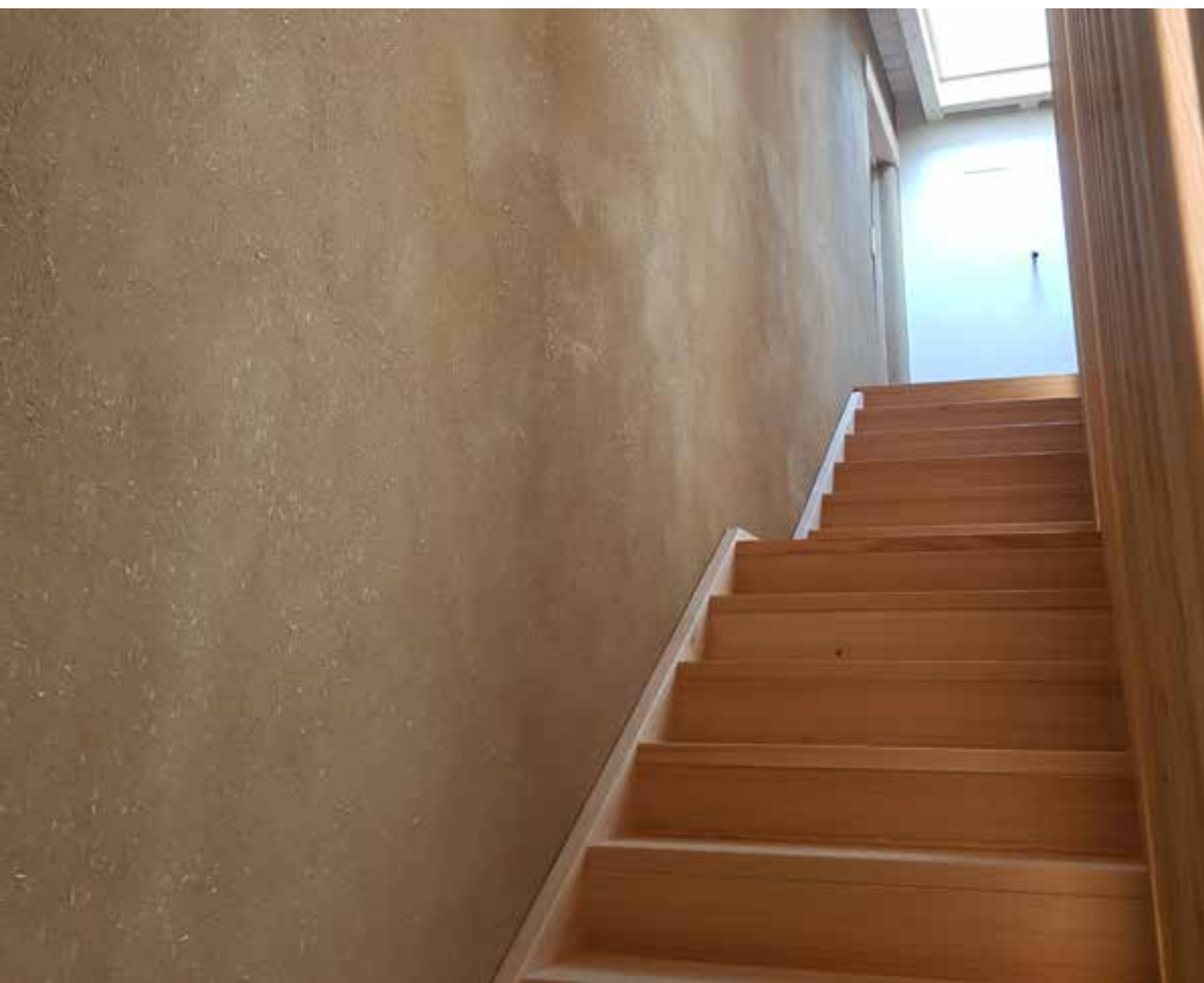


TABELLA CONSUMI

Intonaco d'argilla	Confezione	Resa/confezione	Spessore	Consumo in m ²
Intonaco di fondo				
Umido	1,2 t/Big Bag	75 m ²	1 cm	16 kg./m ²
A secco	1 t/Big Bag	68 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
A secco	25 kg./sacco	1,7 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
Intonaco di finitura				
Umido	1,2 t/Big Bag	75 m ²	1 cm	16 kg./m ²
A secco	1 t/Big Bag	68 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
A secco	25 kg./sacco	1,7 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
Intonaco fine				
A secco	1 t/Big Bag	240 m ²	3 mm	4,2 kg./m ²
A secco	25 kg./sacco	6 m ²	3 mm	4,2 kg./m ²
Intonaco d'argilla "terra" senza additivi vegetali				
"terra" fine umido	1,2 t/Big Bag	180 m ²	4 mm	6,6 kg./m ²
"terra" grossa umido	1,2 t/Big Bag	72 m ²	1 cm	16,6 kg./m ²
"terra" grossa a secco	1 t/Big Bag	68 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
"terra" grossa a secco	25 kg./sacco	1,7 m ²	1 cm	14,5 kg./m ²
Malta adesiva per armatura in argilla	25 kg./sacco	6,5 m ²	3 mm	3,8 kg./m ²
Intonaco termoisolante argilla alleggerita 600	550 kg./Big Bag	75 m ²	1 cm	7,3 kg./m ²





SOLUZIONI COSTRUTTIVE MODERNE CON IMPIEGO DI ARGILLA

Intonaci naturali

Soluzioni costruttive moderne con impiego di argilla

- Utilizzati come tramezze e per il rivestimento interno di strutture a telaio in legno
- Adatti solo per l'uso interno
- Intonacati con argilla
- Armatura con rete in fibra di vetro su entrambi i lati



Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
09.001	Pannello in terra cruda conluto 16 mm, 60 pezzi / pallet = 46,86 m ² , dimensioni: 125 x 62,5 x 1,6 cm, peso in kg / confezione: 22,5	m ²	0,781
09.004	Pannello in terra cruda conluto 22 mm, 40 pezzi / pallet = 31,24 m ² , dimensioni: 125 x 62,5 x 2,2 cm, peso in kg / confezione: 33,0		
10014	Piatti di sostegno, 100 pezzi	cartone	1

Trattamento superficiale per successiva applicazione di argilla per finiture superficiali lisce e terra pisé

- Protezione contro usura meccanica, sporco e umidità

Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
00.420.1	Emulsione a base di cera Carnauba, peso: 1,2 kg, consumo: 5-7 m ² / l	bottiglia da 1 l	1
00.420.2	Emulsione a base di cera Carnauba, peso: 5,5 kg, consumo: 5-7 m ² / l	secchio da 5 l	
00.421	Emulsione a base di cera dura, trattamento superficiale per pavimenti in pisé consumo: 20 - 40 m ² /kg	1 Kg	

Malta d'argilla pesante per muratura

- Miscela pronta umida composta da argilla da costruzione macinata e sabbia mista granulare da 0-2 mm
- Utilizzata per gli adobe pesanti

Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
05.020 BB	Malta d'argilla pesante per muratura	umido	big bag 1.300 kg
05.020 BB 1/2			big bag 700 kg



PANNELLO DI PAGLIA

Pannello intonacabile di paglia

conluto

DESCRIZIONE

Con l'innovativo pannello intonacabile per interni di paglia pressata e uno speciale legante a base calce, le ristrutturazioni e gli arredi interni ecologici possono ora essere realizzati in modo ancora più semplice e sostenibile.

Il "pannello di paglia conluto" si basa su un processo di produzione a basso consumo energetico in cui non vengono utilizzati additivi chimici. Il materiale è leggero, aperto alla diffusione e dotato di uno strato di silicato naturale di classe B2.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il pannello è adatto per pareti, soffitti, e rivestimenti. In combinazione con i numerosi intonaci di argilla, gli stucchi di argilla e le pitture di argilla di "conluto", è possibile creare facilmente e rapidamente ambienti individuali, unici e confortevoli, con superfici di grande effetto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

lunghezza	mm	1250	1250
larghezza	mm	625	625
spessore	mm	22	30
Resistenza alla flessione	N/mm ²	1,17	0,95
Resistenza alla trazione trasversale	N/mm ²	0,0062	0,0052
Conduktività termica	W/mK	0,069	
Durezza superficiale	Nm	≤ 15	
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	0,2	

DATI OPERATIVI

peso pannello	kg	3,8	5,2
peso pannello / m ²	kg	4,9	6,7
pezzi per bancale	pz	45	30

RESISTENZA AL FUOCO

Euroclasse		B2	
------------	--	----	--







PISÉ PER PARETI E PAVIMENTI

- Adatto anche per pareti portanti
- Peso specifico: circa 1.700 - 2.000 kg/m³
- Colori: bianco, rosso, ocra, antracite naturali
- Da 1 m³ di pisé umido si ottiene un impasto pronto di circa 0,65 m³

Cod.art.	Descrizione	Unità	Confezione
02.004	Pisé marrone naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1	big bag 1.300 kg
02.005	Pisé marrone naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1	big bag 1.300 kg
02.004.01	Pisé marrone naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1/2	big bag 700 kg
02.005.01	Pisé marrone naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1/2	big bag 700 kg
02.003.1	Pisé bianco naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1	big bag 1.300 kg
02.003.2	Pisé ocra naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1	big bag 1.300 kg
02.003.3	Pisé rosso naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1	big bag 1.300 kg
02.003.4	Pisé antracite naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1	big bag 1.300 kg
02.006.1	Pisé bianco naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1	big bag 1.300 kg
02.006.2	Pisé ocra naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1	big bag 1.300 kg
02.006.3	Pisé rosso naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1	big bag 1.300 kg
02.006.4	Pisé antracite naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1	big bag 1.300 kg
02.003.11	Pisé bianco naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1/2	big bag 700 kg
02.003.21	Pisé ocra naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1/2	big bag 700 kg
02.003.31	Pisé rosso naturale, granulometria: Ø 0-8 mm	1/2	big bag 700 kg
02.003.41	Pisé antracite naturale granulometria: Ø 0-8 mm	1/2	big bag 700 kg
02.006.11	Pisé bianco naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1/2	big bag 700 kg
02.006.21	Pisé ocra naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1/2	big bag 700 kg
02.006.31	Pisé rosso naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1/2	big bag 700 kg
02.006.41	Pisé antracite naturale, granulometria: Ø 0-22 mm	1/2	big bag 700 kg





ADOBE PESANTI

Soluzioni costruttive moderne con impiego di argilla

- Utilizzati come tramezze e per il rivestimento interno di strutture a telaio in legno
- Adatti solo per l'uso interno
- Intonacati con argilla
- Armatura con rete in fibra di vetro su entrambi i lati

Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
06.010	Mattoni DF, pieni Peso specifico circa 1900 kg/m ³ Peso per mattone: 2,85 kg DF = formato sottile 24,0 x 11,5 x 5,2 cm non portante	pezzi	448 (= 1 pallet)
06.012	Mattoni NF, pieni Peso specifico circa 1900 kg/m ³ Peso per mattone: 3,7 kg NF = formato normale 24,0 x 11,5 x 7,1 cm non portante		336 (= 1 pallet)
06.020	Mattoni 2 DF, forati Peso specifico circa 1600 kg/m ³ Peso per mattone: 4,9 kg 2DF=2x formato sottile 24,0 x 11,5 x 11,3 cm non portante		224 (= 1 pallet)
06.021	Mattoni 3 DF, forati Peso specifico circa 1600 kg/m ³ Peso per mattone: 7,3 kg 3DF=3x formato sottile 24,0 x 17,5 x 11,3 cm non portante		160 (= 1 Palette)





FINITURE IN ARGILLA **conluto**

I prodotti di interior design uniscono alla sostenibilità ecologica la salute abitativa, offrendo un'estetica naturale che soddisfa le più elevate esigenze qualitative. **Priva di additivi chimici ed anallergica, l'argilla è vantaggiosa sia per l'uomo che per l'ambiente.** Garantisce un'umidità equilibrata ed un clima abitativo sano. Viene estratta e prodotta con un basso impatto sulle risorse ed è completamente riciclabile.

Scoprite la varietà unica della natura scegliendo i vostri colori e prodotti preferiti tra una vasta gamma. A seconda dei vostri gusti personali, potrete creare superfici originali a effetto estremamente opaco, strutturato o lucido.

Da oltre 25 anni il cuore di Conluto batte per l'argilla. All'insegna del motto **"Pensare l'argilla, sentire l'argilla, decorare con l'argilla"**, questa passione si rispecchia nel nostro operato quotidiano e nei nostri prodotti.





COLORE ARGILLA

Superfici con una finitura uniforme ed estremamente opaca.



INTONACO PENNELLABILE D'ARGILLA

Colore argilla unito ad intonaco pennellabile per superfici opache e strutturate.



INTONACO DI FINITURA IN ARGILLA

Superfici dal carattere vivace e originale.



STUCCO D'ARGILLA

Superfici lisce e lucide dai colori cangianti.

SUPERFICI DECORATIVE PER AMBIENTI CHE FANNO STARE BENE

«La natura ha creato la nostra Terra nei colori più belli. Non abbiamo niente da aggiungere.»

Scoprite l'affascinante spettro cromatico della natura. I colori argilla vi permettono di scegliere tra 36 tonalità cromatiche altamente coprenti ed estremamente opache. Tutti i colori argilla possono essere miscelati con l'additivo per intonaco pennellabile, una fine sabbia di madreperla. Da questa combinazione nasce un intonaco pennellabile d'argilla che crea finiture superficiali strutturate e opache. L'intensità della struttura può essere personalizzata regolando la quantità aggiunta.

Le stabiliture d'argilla sono disponibili in 16 colori. Variando il metodo di lavorazione si ottengono effetti personalizzati che danno un tocco particolare a ogni ambiente.

Lo stucco d'argilla viene applicato con una speciale tecnica a spatola. Il risultato sono superfici lisce o lucide con effetti marmorizzati unici.

PROMESSA DI SOSTENIBILITÀ DI CONLUTO

La vasta tavolozza cromatica è ottenuta esclusivamente da argille e crete di diversa colorazione e con pigmenti colorati naturali.

I prodotti sono privi di conservanti.

Di conseguenza, vengono tutti consegnati in forma secca e, prima della lavorazione, devono essere mescolati con acqua.



SU VARI FONDI D'ARGILLA (ESEMPI DI APPLICAZIONE)



**Intonaco di finitura d'argilla:
2 mani di colore argilla Edelweiß**



**Intonaco fine d'argilla:
2 mani di colore argilla Edelweiß**











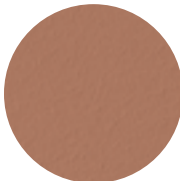
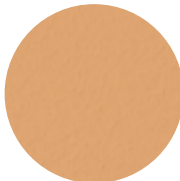
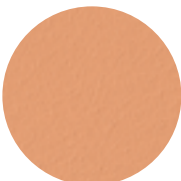
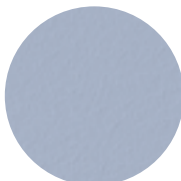
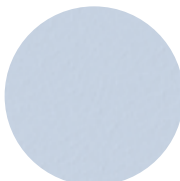


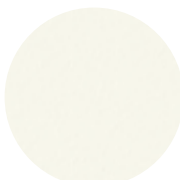



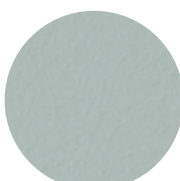
**Mastice per pareti e superfici d'argilla:
2 mani di colore argilla Edelweiß**



CONLUTO COLORE ARGILLA

Superfici con una finitura uniforme e opaca

conluto

					
CL 100 Edelweiß	CL 102 Elfenbein	CL 103 Puder	CL 104 Mergel	CL 105 Bilbao	CL 106 Kiesel
					
CL 107 Elefant	CL 108 Sandstein	CL 109 Lehmweiß	CL 110 Ardesia	CL 111 Bilbao hell	CL 112 Bailey
					
CL 113 Barro Tinaja	CL 114 Tinaja	CL 120 Lehmrot	CL 121 Kastanie	CL 122 Siena	CL 123 Massada
					
CL 124 Marokkogelb	CL 125 Arancio	CL 126 Provence rötlich	CL 127 Provence gelblich	CL 130 Herculenum	CL 131 Lehmblau
					
CL 132 Palomagrau	CL 133 Taufbla	CL 135 Tongrün	CL 136 Tongrün hell	CL 137 Verona	CL 138 Verona hell
					
CL 139 Pompeji	CL 140 Lehmocker	CL 141 Lehmocker hell	CL 142 Cyperngelb hell	CL 143 Lehmgelb	CL 146 Muschel

Per via della tecnica di stampa, i colori raffigurati potrebbero non corrispondere a quelli originali.

COLORE ARGILLA SUPERFICI CON FINITURA UNIFORME ED ESTREMAMENTE OPACA

Dalla tavolozza della natura

Il colore argilla vi permette di creare un ambiente abitativo naturalmente elegante. A seconda della tecnica applicativa, questo colore facilmente lavorabile può essere utilizzato per superfici dall'aspetto uniforme oppure, attraverso speciali tecniche a colpo di pennello, per creare sfumature sobrie. La tavolozza della natura non lascia niente a desiderare: è possibile scegliere tra 36 tonalità cromatiche. Dalla tonalità classica fino al castano deciso, lo spettro spazia da delicate tonalità beige e rosate a fresche tonalità di blu e verde.

L'assortimento è completato da sfumature di grigio sempre moderne con un orientamento caldo o freddo.

I colori argilla, altamente coprenti, sono facili da lavorare e possono essere applicati con rulli, pennelli per vernice o pistole a spruzzo. Il risultato sono superfici estremamente opache. I colori possono essere tutti mischiati tra di loro e possono essere aggiustati con pigmenti fino a un'aggiunta dell'otto per cento.






















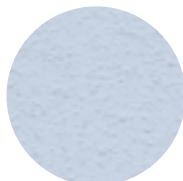










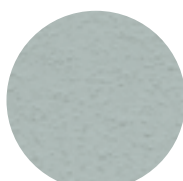




CONLUTO INTONACO PENNELLABILE D'ARGILLA

Colore argilla + additivo per intonaco pennellabile

conluto

					
CL 100 Edelweiß	CL 102 Elfenbein	CL 103 Puder	CL 104 Mergel	CL 105 Bilbao	CL 106 Kiesel
					
CL 107 Elefant	CL 108 Sandstein	CL 109 Lehmweiß	CL 110 Ardesia	CL 111 Bilbao hell	CL 112 Bailey
					
CL 113 Barro Tinaja	CL 114 Tinaja	CL 120 Lehmrot	CL 121 Kastanie	CL 122 Siena	CL 123 Massada
					
CL 124 Marokkogelb	CL 125 Arancio	CL 126 Provence rötlich	CL 127 Provence gelblich	CL 130 Herculanium	CL 131 Lehmblau
					
CL 132 Palomagrau	CL 133 Taufbla	CL 135 Tongrün	CL 136 Tongrün hell	CL 137 Verona	CL 138 Verona hell
					
CL 139 Pompeji	CL 140 Lehmocker	CL 141 Lehmocker hell	CL 142 Cyperngelb	CL 143 Lehmgelb	CL 146 Muschel

Per via della tecnica di stampa, i colori raffigurati potrebbero non corrispondere a quelli originali.

INTONACO PENNELLABILE D'ARGILLA COLORI ARGILLA UNITI AD ADDITIVO PER INTONACO PENNELLABILE PER SUPERFICI OPACHE E STRUTTURATE

Colori argilla con sabbie di madreperla

Dalla combinazione di fini sabbie di madreperla (additivo per intonaco pennellabile) e di colori argilla si ottiene un intonaco d'argilla pennellabile. Questo intonaco dà forma a vivaci texture superficiali, caratterizzate da colori particolarmente intensi e profondi. A seconda della quantità di sabbie di madreperla aggiunta, l'effetto strutturato può variare da fine a rustico.

Il risultato è una finitura superficiale con la struttura di un intonaco. Come i colori argilla, l'intonaco pennellabile d'argilla è facilmente lavorabile e crea un'ottica che ricorda l'intonaco, senza dover intonacare. Si applica con un pennello per vernice e può ad esempio essere steso a strisce uniformi oppure con tecnica incrociata.





CONLUTO INTONACO DI FINITURA IN ARGILLA

Superfici dal carattere vivace e originale

conluto



liscio spugnato

CP 100
Edelweiß



liscio spugnato

CP 102
Elfenbein



liscio spugnato

CP 106
Kiesel



liscio spugnato

CP 109
Lehmweiß



liscio spugnato

CP 110
Ardesia



liscio spugnato

CP 111
Bilbao hell



liscio spugnato

CP 114
Tinaja



liscio spugnato

CP 120
Lehmrot



liscio spugnato

CP 121
Kastanie



liscio spugnato

CP 125
Arancio



liscio spugnato

CP 127
Provence gelblich



liscio spugnato

CP 131
Lehmblau



liscio spugnato

CP 135
Tongrün



liscio spugnato

CP 140
Lehmocker



liscio spugnato

CP 141
Lehmocker hell



liscio spugnato

CP 146
Muschel

Per via della tecnica di stampa, i colori raffigurati potrebbero non corrispondere a quelli originali.

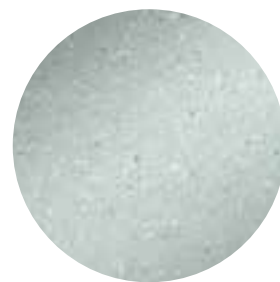
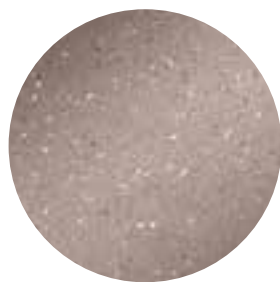
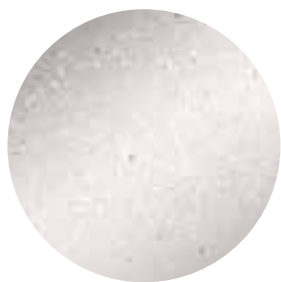


CONLUTO INTONACO DI FINITURA IN ARGILLA

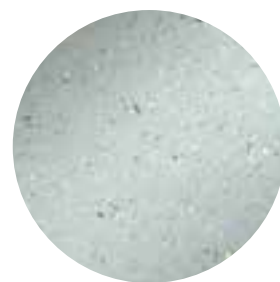
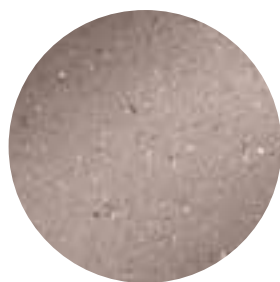
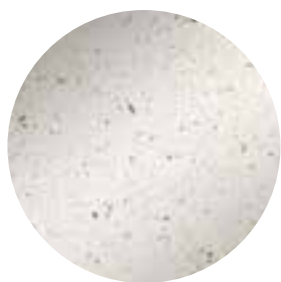
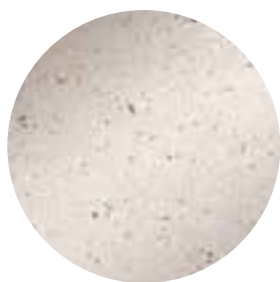
Con materiali a effetto

conluto

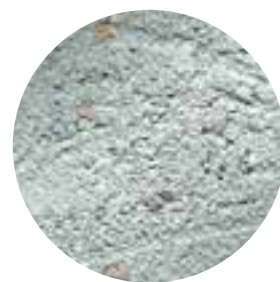
MATERIALE A EFFETTO: SABBIA DI MADREPERLA



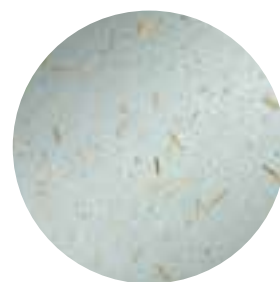
MATERIALE A EFFETTO: VERA MICA



MATERIALE A EFFETTO: MINERALE MICACEO



MATERIALE A EFFETTO: FIBRE DI PAGLIA



Per via della tecnica di stampa, i colori raffigurati potrebbero non corrispondere a quelli originali.

INTONACO DI FINITURA IN ARGILLA SUPERFICI DAL CARATTERE VIVACE E ORIGINALE

Naturalmente versatile, sorprendentemente vivace

L'intonaco di finitura in argilla è uno strato d'intonaco colorato per design di interni creativi e sani. La miscela di terre argillose e cretose consente di realizzare superfici dal carattere forte, che spaziano dai riflessi sobri fino alla struttura marcata.

Grazie a tecniche di lavorazione come la lisciatura o la spugnatura è possibile ottenere moltissimi effetti personalizzati. Lo spettro cromatico dei 16 colori spazia da un sobrio avorio fino a decise tonalità castane. Con materiali a effetto come minerali micacei, fibre di paglia, vera mica o sabbia di madreperla è possibile porre accenti particolarmente creativi.

Lo strato può raggiungere uno spessore di 2 millimetri e viene applicato con la spatola per lisciare o per superfici.





CONLUTO STUCCO D'ARGILLA

Superfici lisce e lucide dai colori cangianti

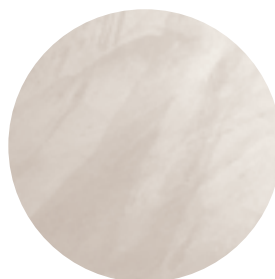
conluto



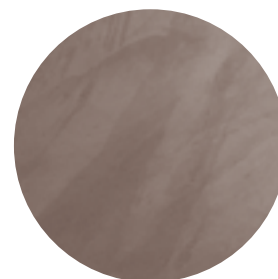
CG 100
Edelweiß



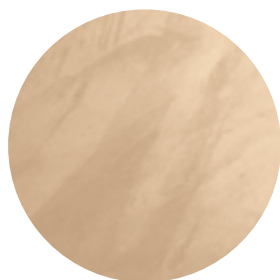
CG 102
Elfenbein



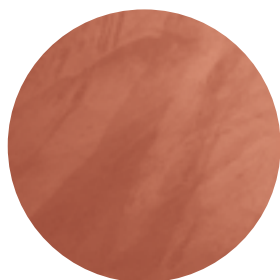
CG 105
Bilbao



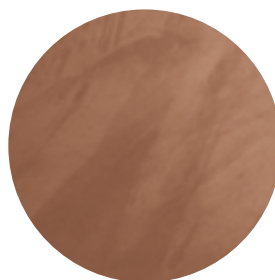
CG 110
Ardesia



CG 113
Barro Tinaja



CG 120
Lehmrot



CG 121
Kastanie



CG 125
Arancio



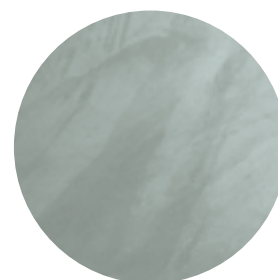
CG 126
Provence rötlich



CG 131
Lehmblau



CG 137
Verona



CG 146
Muschel

ARGILLA

STUCCO D'ARGILLA SUPERFICI LISCE E LUCIDE DAI COLORI CANGIANTI

Eleganza naturale

Lo stucco d'argilla rappresenta la classe regina delle superfici in argilla. È sinonimo di superfici lisce o lucide dall'effetto raffinato, marmorizzato e particolarmente profondo. Grazie alla marmorizzazione individuale, ogni parete diventa un pezzo unico. Lo stucco d'argilla è disponibile in dodici tonalità naturali.

Lo stucco d'argilla viene fatto brillare dalla cosiddetta "stiratura", in cui il materiale viene ispessito durante la spatolatura, conferendogli una finitura superficiale molto lucida.

Per mezzo di sagome possono essere creati motivi in rilievo, che spaziano da strutture chiaramente visibili fino a sobri accenni filigranati.

L'applicazione richiede una speciale tecnica artigianale. Lo stucco viene applicato in più strati sottilissimi con la spatola giapponese. In questo modo si ottiene sulla superficie un effetto di profondità unico. Un rivestimento in emulsione di cera di carnauba rende più resistenti le superfici, che possono addirittura essere pulite con un panno umido.





ATTREZZI

Gli attrezzi professionali facilitano il lavoro con i prodotti Conluto per il rivestimento di pareti e consentono di raggiungere risultati fantastici.

- Attrezzi professionali per la lavorazione dei prodotti Conluto per il rivestimento di superfici
- Sono un'integrazione ideale della gamma di prodotti Conluto e un ausilio indispensabile



Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
50.081	Pennello per velature ovale, lunghezza setole 70mm, dimensioni: 130 x 60 mm, vulcanizzate a mazzetti		
50.005	Fratteggio in spugna sintetica, consistenza grossolana, arancione, dimensioni: 140 x 280 x 17 mm	Pezzo	1
50.004	Fratteggio in spugna sintetica, con rivestimento in lattice bianco, consistenza fine, dimensioni: 140 x 280 x 17 mm		

CAZZUOLE GIAPPONESI

Una tecnica di lavorazione migliora con il migliorare degli utensili con cui si esegue. In Giappone l'intonaco d'argilla vanta una lunga tradizione e il trattamento delle superfici con l'intonaco d'argilla è molto apprezzato. Le cazzuole giapponesi di Conluto sono state sviluppate in questo paese.

- Cazzuole appositamente sviluppate in Giappone
- Integrazione ideale della gamma di prodotti Conluto e ausilio indispensabile



Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
50.902.18	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile a punta acuta in acciaio inossidabile di alta qualità, temperato e lucidato, dimensioni: 180 x 55 x 0,3 mm		
50.902.21	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile a punta acuta in acciaio inossidabile di alta qualità, temperato e lucidato, dimensioni: 210 x 65 x 0,3 mm		
50.903.21	Cazzuola giapponese, plastica speciale, adatta soprattutto per lavori di finitura, dimensioni: 210 x 60 x 1 mm dimensioni: 140 x 280 x 17 mm	1	1
50.900.24	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile rettangolare in acciaio inossidabile di alta qualità, temperato e lucidato, dimensioni: 240 x 75 x 0,4 mm		
50.901.24	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile rotonda in acciaio inossidabile di alta qualità, temperato e lucidato, dimensioni: 240 x 80 x 0,3 mm		

TABELLA CONSUMI

Prodotto	Confezione	Resa	Spessore	Consumo in m ²
Primer				
Conluto "Primer" a base di caseina	250 gr./busta	40 - 60 m ²		ca. 160 ml/m ²
Conluto "primer" parete e soffitto	5 lt./secchio	25 m ²		200 - 250 ml/m ²
Conluto "primer" parete e soffitto	10 lt./secchio	50 m ²		200 - 250 ml/m ²
Conluto pittura d'argilla (36 tonalità)	5 lt./secchio	40 - 70 m ²		A seconda del supporto 70 - 130 gr./m ²
Le seguenti tonalità sono disponibile anche in: stella alpina, avorio, pietra arenaria, bianco argilla, bilbao chiaro, giallo cipro chiaro	10 lt./secchio	80 - 140 m ²		A seconda del supporto 70 - 130 gr./m ²
Conluto pittura all'argilla con aggiunta di intonaco fine d'argilla	1,7 kg./busta	per 5 kg. di pittura d'argilla		Il consumo varia da circa 140 a 240 g di intonaco fine d'argilla mescolato a pittura d'argilla in polvere/m ²
Intonaci di finitura d'argilla	25 kg./sacco	9 m ²	max. 2 mm	2,7 kg./m ²
Argilla per finiture superficiali lisce	5 kg./secchio	ca. 12,5 m ²		A seconda dello strato ca. 400 gr./m ²





ISOLAMENTO ACUSTICO





SISTEMI INSONORIZZANTI E TERMO-INSONORIZZANTI

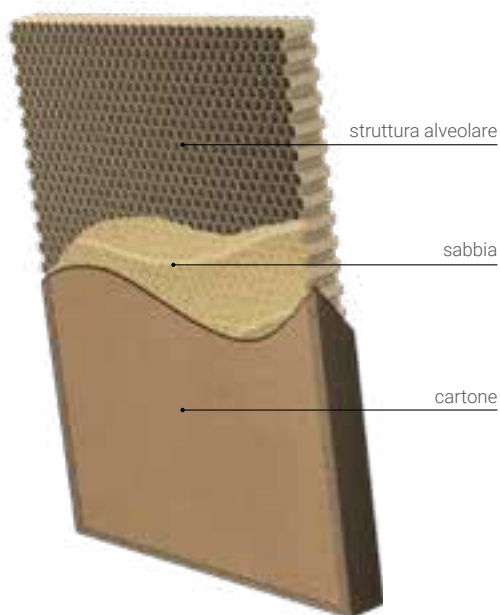
Nordtex è in grado di fornire una consulenza tecnica per problematiche di isolamento **acustico al calpestio, rumori aerei, fonoassorbenza**. Un team di tecnici potrà studiare un pacchetto composto da prodotti diversi a seconda della tipologia dell'abitazione e dei valori da raggiungere.

É disponibile un'ampia gamma di prodotti fuori catalogo.



SILENZIO

Pannelli isolanti in cartone e sabbia



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in cartone
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccellente isolamento acustico anticalpestio
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

COME È FATTO SILENZIO

Nordtex Silenzio è un pannello isolante in cartone con struttura alveolare interna riempita di pura sabbia.

COS'È SILENZIO

Pannelli anticalpestio ideali anche per isolare dal rumore aereo applicabili sui solai, pareti e coperture interne.

I pannelli Nordtex Silenzio grazie alla massa (1400 kg/m³) derivante dalla sabbia al quarzo contenuta nei piccoli spazi generati dalla struttura alveolare interna in cartone, offrono un notevole miglioramento nei pavimenti e nelle pareti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

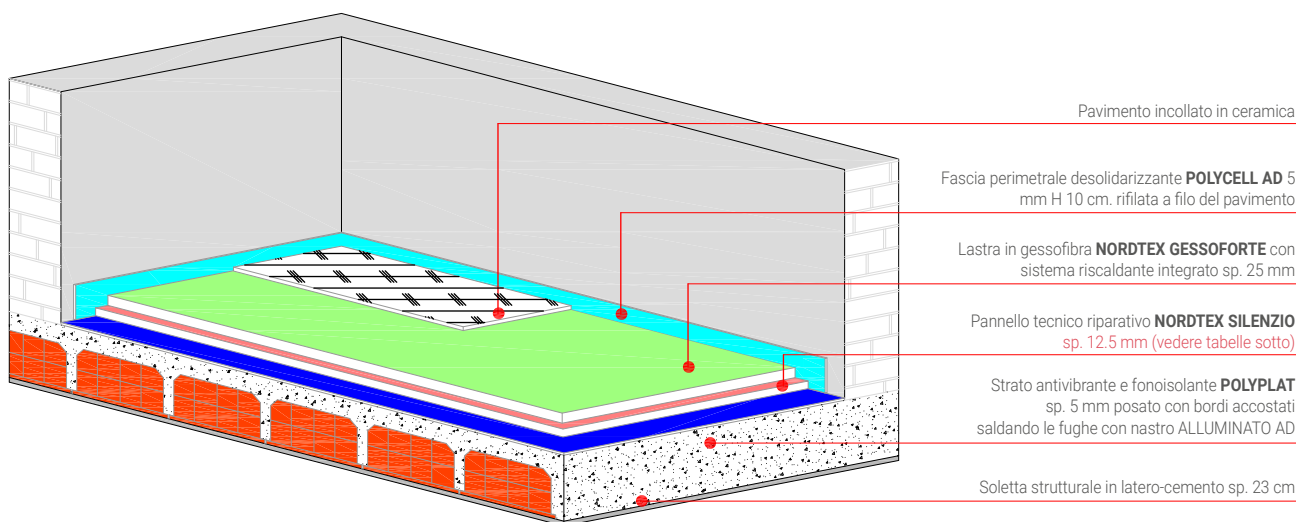
Spessori	12,5
Dimensioni	1.200 x 800
Bordo	dritto
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN DIN 52612	E
Conducibilità termica λ D [W/(m*K)] EN DIN 12524	0,17
Densità [Kg/m ³]	1.400
Umidità contenuta a 20°	ca. 1,0%
Tolleranze EN DIN 520	
Larghezza	± 4 mm
Lunghezza	± 5 mm
Spessore	± 1 mm
Carico di punta	4 kN
Carico distribuito	5 kN
Resistenza alla flessione EN DIN 520 / DIN 18180 Nm/m	253,14
Non contiene sostanze tossiche EU 67/548EWG	
Temperatura di utilizzo	+ 10°C / +40°C
Umidità consentita	40% / 80%

FORMATI

Spessore (mm)	Formato (mm)	Peso pannello	Pannelli bancale	Bancale m ²	Peso/Bancale
12,5	1.200 x 800	16,80	57	54,72	960,00

DIMENSIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SU UN SOLAIO IN LATERO-CEMENTO CON SISTEMA A SECCO

I valori si intendono stimati per analogia partendo da misurazioni in opera eseguite su partizioni similari inserite in uno scheletro edilizio di tipo massivo in cui risulta predominante la trasmissione acustica diretta. Poiché la trasmissione sonora può dipendere dalla geometria dei locali, dalle modalità di vincolo del solaio e dai carichi accidentali, si potrebbero avere variazioni dei valori stimati nell'ordine di 4/6 dB. Quanto riportato e illustrato nella presente fornisce una valutazione tecnica indicativa e non ha valore di certificazione ai sensi del D.P.C.M. 05-12-97. La conformità secondo detto decreto dovrà essere accertata mediante collaudo basato su misure fonometriche in opera.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: **NORDEX SILENZIO sp. 12.5 mm**

$L_{n,w} = 60 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$ CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97

Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\leq 53 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\leq 58 \text{ dB}$	Classe II	Buono
$\leq 63 \text{ dB}$	Classe III	Base
$\leq 68 \text{ dB}$	Classe VI	Modesto

Evidenzia il livello prestazionale conseguibile con il sistema proposto avendo cura di isolare i nodi critici individuati nei punti di contatto tra elementi risonanti ed elementi massivi.

SILENZIO LEGNO

Pannelli isolanti in fibra di legno e poliestere



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in fibra di legno ad alta densità
- Principio massa-molla-massa
- Eccellente isolamento acustico
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

COS'è SILENZIO LEGNO

Pannello acustico per pareti e contropareti composto da due strati esterni in fibra di legno da mm.12 e uno strato interno morbido in poliestere. Nordtex Silenzio Legno deve essere posato nell'intercapedine delle due pareti e NON dovrà essere posto nessun tipo di fissaggio meccanico; l'unico prodotto da usare è la striscia Rotocell AD per sigillare tutte le giunzioni sia verticali che orizzontali.



POSA IN OPERA SILENZIO LEGNO

1. Muro in laterizio realizzato con blocchi con spessore 12 cm intonacato sul lato a vista
2. Rinfazzo con malta cementizia a chiusura di eventuali imperfezioni
3. Pannello acustico SILENZIO LEGNO
4. Fascia ROTOCELL AD per chiusura delle fughe
5. Laterizio forato spessore 8 cm
6. Intonaco

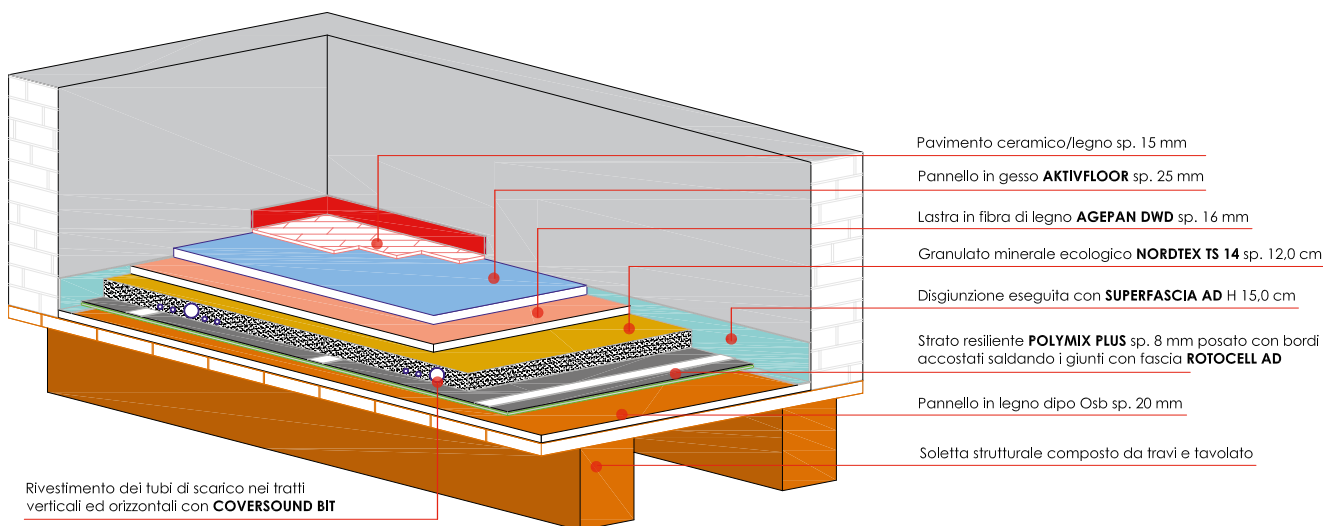
R'w	Descrizione	Strato 1	Strato 2	Strato 3	Strato 4	Strato 5	Strato 6
53 db	Parete 12+8	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm
55 db	Parete 12+12	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm

FORMATI

Spessore (mm)	Formato (MM)	Peso pannello	Pannelli bancale	Bancale m ²	P ./Bancale
12+10+12=34	1.200 x 1.420	7,00	34	57,94	405,55
12+20+12=44		8,00	25	42,60	340,80

DIMENSIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SU SOLAIO LEGGERO IN LEGNO COMPOSTO DA TRAVATURA ED ASSITO CON SISTEMA A SECCO. PACCHETTO CON SISTEMA RADIANTE A SECCO AKTIVFLOOR ISOLAMENTO TERMICO A NORMA DI LEGGE FRA SOLAIO INTERPIANO VANI ABITATI - GRANULATO TS14 SP.12 CM LAMBDA 0,08 W/MK.

I valori si intendono stimati per analogia partendo da misurazioni in opera eseguite su partizioni similari inserite in uno scheletro edilizio di tipo massivo in cui risulta predominante la trasmissione acustica diretta. Poiché la trasmissione sonora può dipendere dalla geometria dei locali, dalle modalità di vincolo del solaio e dai carichi accidentali, si potrebbero avere variazioni dei valori stimati nell'ordine di 4/6 dB. Quanto riportato e illustrato nella presente fornisce una valutazione tecnica indicativa e non ha valore di certificazione ai sensi del D.P.C.M. 05-12-97. La conformità secondo detto decreto dovrà essere accertata mediante collaudo basato su misure fonometriche in opera.



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo:

$R'_w = 50 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$ CONFORME alla norma D.P.C.M. 05-12-97

Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\geq 56 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\geq 53 \text{ dB}$	Classe II	Buono
$\geq 50 \text{ dB}$	Classe III	Base
$\geq 45 \text{ dB}$	Classe VI	Modesto

Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.

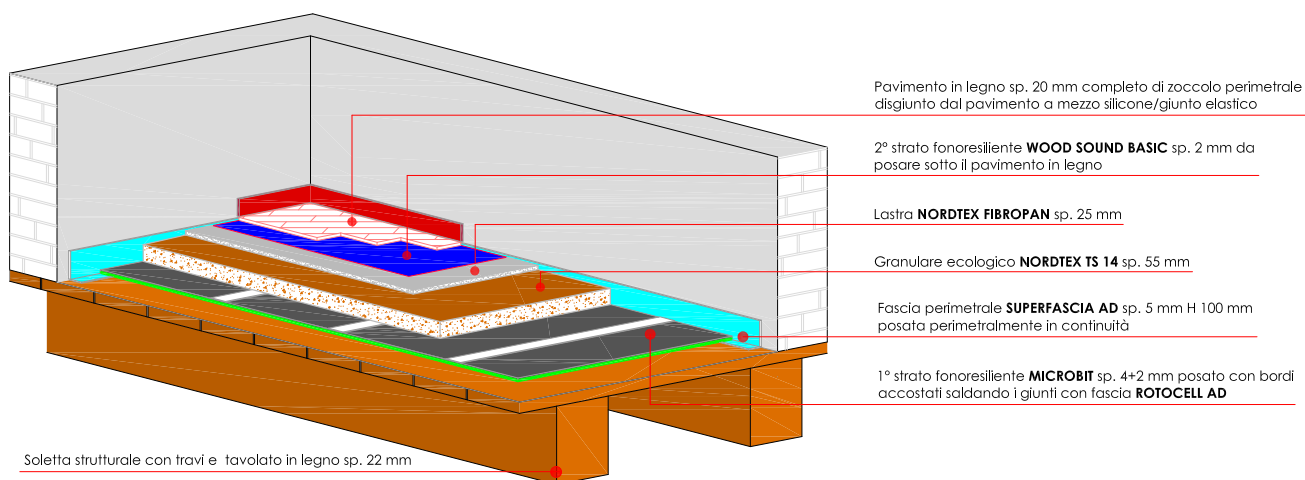
Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo:

$L'_{n,w} = 57 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$ CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97

Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\leq 53 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\leq 58 \text{ dB}$	Classe II	Buono
$\leq 63 \text{ dB}$	Classe III	Base
$\leq 68 \text{ dB}$	Classe VI	Modesto

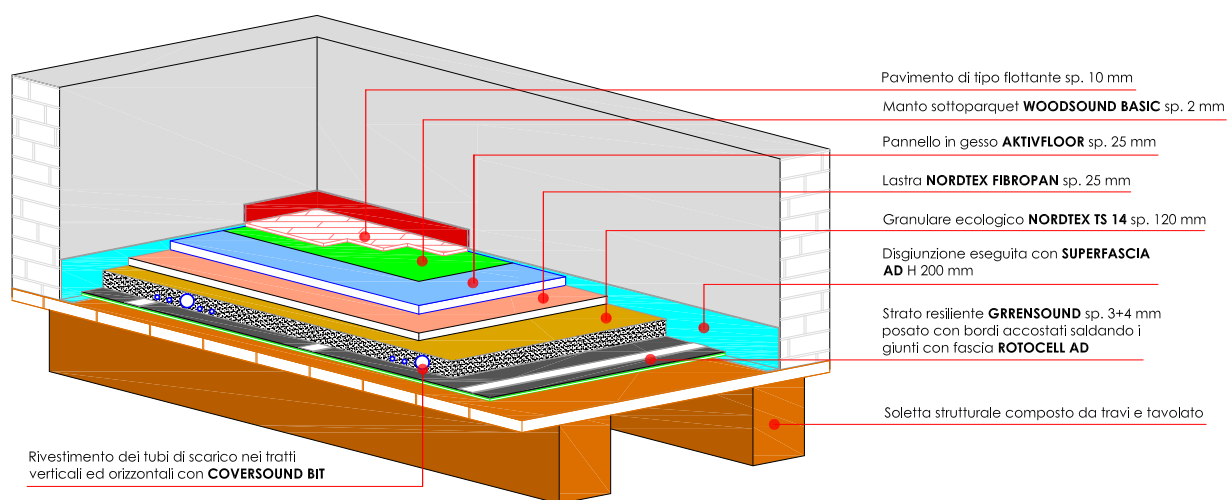
Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.

ALCUNE STRATIGRAFIE DI ESEMPIO



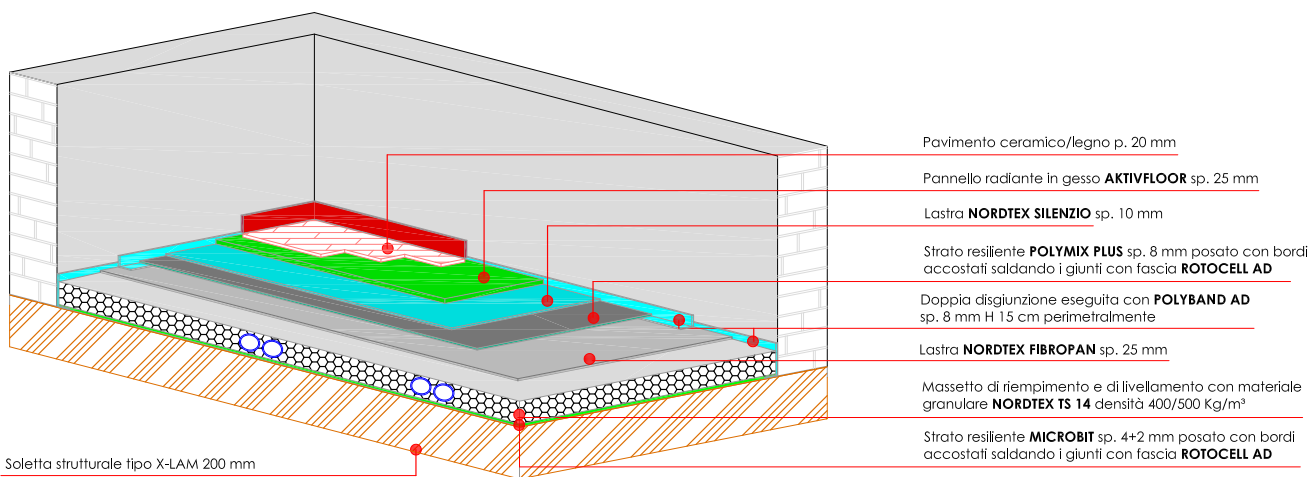
Indice del potere fonoisolante apparente verificato su base sperimentale $R'w = 45$ dB

Indice del livello di rumore da calpestio verificato su base sperimentale $L'n,w = 67$ dB



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 50$ dB ≥ 50 dB

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'n,w = 61$ dB ≤ 63 dB



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 52$ dB ≥ 50 dB

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'n,w = 56$ dB ≤ 63 dB

ISOLAMENTO ACUSTICO A NORMA DI LEGGE E A PROVA DI COMFORT

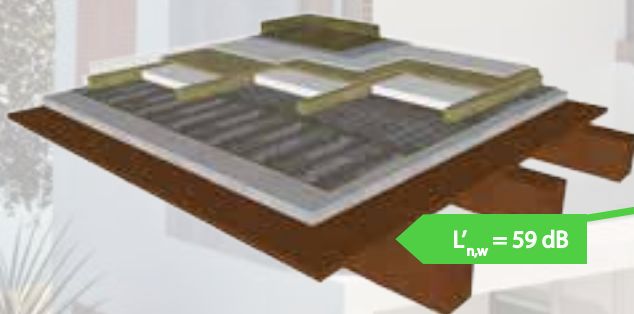


$R_w = 59 \text{ dB}$

STRATIGRAFIA

SPESSORE cm

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | Parete in laterizio sp. 12,0 cm intonacata ambi i lati | 15 |
| 2 | Pannello autoportante SUPERWOOD 12+20+12 mm sigillato con ROTOCELL AD | 4,4 |
| 3 | Fascia desolarizzante POLYPRILL h. 15 cm | 0,04 |
| 4 | Parete in laterizio sp. 8,0 cm intonacata su un lato | 9,5 |



$L'_{n,w} = 59 \text{ dB}$

STRATIGRAFIA

SPESSORE cm

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | Travi in legno | 20,0 |
| 2 | Tavolato in legno | 2,2 |
| 3 | Cappa collaborante | 5,0 |
| 4 | Manto antivibrante MICROBIT 4+2 mm sigillato con striscia ROTOCELL AD e fascia perimetrale POLYCELL AD | 0,6 |
| 5 | Listellatura in magatelli di legno dim. 40x50 mm e intercapedine isolata con pannello fonoassorbente POLYWALL 40 mm | 5,0 |
| 6 | Tavolato tipo OSB | 2,0 |
| 7 | Lastra massiva fibrorinforzata MAX-CORE 12 mm | 1,2 |
| 8 | Materassino sottoparquet POLYWOOD 2 mm | 0,2 |
| 9 | Pavimento laminato | 0,9 |





GRANULATI A SECCO







GRANULATO MINERALE NORDTEX TS14

Granulato minerale portante per la realizzazione di sottofondi e riempimenti a secco e ad umido



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Granulato minerale ecologico
- Alta resistenza alla compressione, anorganico, imputrescibile
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Inattaccabile da insetti e roditori

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX TS14

MATERIALE	Spessore mm	Sacco lt.	Peso Kg/m ³	Sacchi bancale	Bancale m ³	P./Bancale Kg
Argilla espansa composta da granuli circolari e irregolari per garantire coesione e alta resistenza alla compressione	1 - 4	50	400,00	60	3,00	1.250



CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità [Kg/m³]	400
Resistenza alla compressione [kN/m²]	500 (50.000 kg/m²)
Classe di reazione al fuoco secondo la norma DIN 4102	A1
Conducibilità termica λ [W/(m*K)]	0,09
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	2
Calore specifico c [J/(kg*K)]	1.000
Resistenza termica (m² k/w) con spessore cm.10	1,1
Abbattimento acustico anticalpestio	ΔL_w fino a 28 dB
PH	neutro
Resa	10 lt./m² per ogni cm. di spessore
Granulometria mm.	1 - 4
Stabilità dimensionale (compattamento dopo la posa dello strato separatore, fibrogesso ecc. a secco)	ca. 3%
Resistenza dei granuli alla frantumazione	> 1,4 N/mm²
Marcatura CE	UNI EN 14063-1



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di sottofondi a secco con granulato di argilla espansa Nordtex TS 14 con la posa di uno strato minimo di cm.2 (copertura minima di cm.1 sopra gli impianti) max. cm.20 leggermente costipato (ca.8/10%). Per spessori maggiori ripetere la costipazione. Per mantenere la planarità durante e dopo la posa della restante parte della stratigrafia del pavimento consigliamo l'utilizzo di pannelli in fibra di legno Nordtex Natur da minimo mm.8, Nordtex UD mm.22, pannelli in OSB, fibra di gesso o placca in gesso Nordtex Gessoforte da 25 mm. Prima di gettare massetti a umido posare uno strato impermeabilizzante.

SOTTOFONDO A UMIDO NORDTEX TS14 CALCE SENZA POSA MASSETTO IN CLS

Sistema di posa composto da granulato minerale Nordtex TS14 e legante di calce NHL 5 con l'aggiunta di 7lt di acqua/sacco per la realizzazione di sottofondi isolati senza posa di massetto in CLS finale



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Granulato minerale ecologico
- Alta resistenza alla compressione, anorganico, imputrescibile
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Inattaccabile da insetti e roditori

INDICAZIONI PER LA PREPARAZIONE DI NORDTEX TS14 CALCE SENZA POSA MASSETTO IN CLS CON APPLICAZIONE DIRETTA DI SISTEMA RADIANTE NORDTEX AKTIVFLOOR O GF

Prodotto		Peso a secco	Sacchi m ³ / Impasto	Peso m ³ finale	Miscelazione
ARGILLA TS 14	50 lt. / 20 sacchi m ³	400 kg/m ³	20	800 kg	1 sacco
LEGANTE NORDTEX TS CALCE	20 kg / 55 sacchi m ³	1.100 kg/m ³	20		1 sacco
ACQUA					7 lt.

INDICAZIONI PER LA PREPARAZIONE DI NORDTEX TS14 CALCE SENZA POSA MASSETTO IN CLS CON APPLICAZIONE DIRETTA DI MARMI, CERAMICHE O LEGNO

Prodotto		Peso a secco	Sacchi m ³ / Impasto	Peso m ³ finale	Miscelazione
ARGILLA TS 14	50 lt. / 20 sacchi m ³	400 kg/m ³	20	1.200 kg	1 sacco
LEGANTE NORDTEX TS CALCE	20 kg / 55 sacchi m ³	1.100 kg/m ³	40		2 sacchi
ACQUA					14 lt.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di sottofondi a umido con granulato di argilla espansa Nordtex TS 14 (100%) mescolato con legante di calce naturale NHL5 Nordtex TS Calce (50%) per la realizzazione di sottofondi isolati semiumidi senza applicazione finale di massetto in CLS. Con posa di sistema radiante di Nordtex Aktivfloor o Nordtex GF basta miscelare 1 sacco di granulato con 1 di legante e 7 lt. di acqua per ottenere una resistente alla compressione di 9 mpa. Con la posa finale di ceramiche, marmo o legno é necessario mescolare 1 sacco di TS 14 con 2 sacchi di calce e 14 lt. di acqua. La resistenza alla compressione sara di 12 mpa. La pedonabilità consentita dopo 3 giorni di asciugatura a temperature normali. In ambo i casi va posato il Nordtex TS Level per aumentare la resistenza allo strappo e impedire la sfarinatura del sottofondo.

NORDTEX TS CALCE

Legante per massetti alleggeriti

DESCRIZIONE

NORDTEX TS CALCE è una miscela di calce idraulica naturale ed inerti finissimi di origine dolomitica adatta alla preparazione in opera di massetti alleggeriti per l'applicazione all'interno di edifici come sottofondo isolante da riempimento tra solaio e massetto di posa della pavimentazione, in aggiunta al granulato minerale NORDTEX TS14.

CAMPI DI APPLICAZIONE

NORDTEX TS CALCE può essere mescolato con qualsiasi materiale leggero, di origine minerale o organica (silici espanse, argilla espansa, polistirene, sughero, canapa, fibre di legno, granulato minerale NORDTEX TS14) per la preparazione di massetti alleggeriti. Il massetto alleggerito consente di realizzare sottofondi di riempimento, ricoprire agevolmente l'impiantistica posata sul solaio (impianti elettrici e/o idraulici) in modo da creare una superficie planare sulla quale stendere agevolmente in fase successiva il massetto vero e proprio o l'impianto radiante. TS CALCE è un legante di calce idraulica naturale formulato per ridurre l'acqua necessaria per l'impasto, riducendo quindi i tempi di asciugatura, e garantire la possibilità di raggiungere con il massetto resistenze meccaniche sufficienti a garantire la calpestabilità del sottofondo, nel caso in cui esigenze di cantiere lo rendessero necessario.

Il dosaggio di NORDTEX TS CALCE dipende fortemente dalla curva granulometrica e dalla tipologia di materiale leggero utilizzato.

DATI TECNICI

Densità della polvere	ca 1100 kg/m ³ UNI EN 459-2
Legante	Calce Idraulica Naturale NHL5
Colore	Beige
Tempo di presa	> 60'
Dosaggio	In rapporto da 1:1 a 5:2 con il materiale alleggerito
Acqua di impasto (solo legante)	ca. 350 g/kg (ca. 7l /sacco)
Peso sacco	20 kg

NORDTEX TS LEVEL

Prodotto pronto autolivellante a base di leganti idraulici speciali.

DESCRIZIONE

TS Level è un prodotto pronto autolivellante a base di speciali leganti idraulici a rapido indurimento, inerti selezionati ed additivi, ideale per la formazione di lisciate di rifinitura su massetti tradizionali o a rapida asciugatura in spessori compresi tra 1 e 10 millimetri.

CAMPI DI APPLICAZIONE

TS Level è applicabile su massetti interni tradizionali o a rapida asciugatura a base di leganti idraulici, ripuliti da polvere, parti inconsistenti, residui di colla, oli ecc.. E' utilizzabile su massetti con sistemi di riscaldamento a pavimento. Si distribuisce uniformemente sulla superficie di posa, riduce i tempi di applicazione e di finitura del massetto eliminando le difficoltà di ottenimento di superfici consistenti, planari ed omogenee. TS Level consente di eliminare disomogeneità o dislivelli inferiori ai 10 mm dovuti a difetti di lavorazione o conseguenti alla rimozione di piastrelle o vecchi rivestimenti.

DATI TECNICI

Granulometria	da 0 a 0,6 mm UNI EN 1015-1			
Acqua d'impasto	0,220 l/Kg (ca. 5,5 l/sacco)			
Spessore di applicazione	1 - 10 mm			
Massa volumica	ca. 1750 Kg/m ³ UNI EN 1015-10			
Massa volumica impasto fresco	ca. 2100 Kg/m ³			
Resa (consumo prodotto in polvere)	ca. 1,7 Kg/(m ² X mm)			
Tempo di lavorabilità	30-40 min			
Tempo di pedonabilità	24 h			
Tempo di inizio / fine presa	ca. 150 / 180 minuti			
Conducibilità termica	1,25 W/(m °K) valore tab.rif. UNI EN 12524			
pH	> 10,5			
Resistenza a compressione UNI EN 13892-2	dopo 1 giorno > 12 N/mm ²	dopo 2 giorni > 15 N/mm ²	dopo 7 giorni > 18 N/mm ²	dopo 28 giorni > 25 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	> 5,5 N/mm ² UNI EN 13892-2			
Resistenza al distacco	0,5 N/mm ² (classe B0,5) UNI EN 13892-2			
Tempo di rifinitività indicativo	1 giorno / mm			
Resistenza all'abrasione a 28 giorni (TABER ruota H22 - 500 g - 250 giri)	< 1,5 g			
Fornitura	sacchi da 25 kg			



NORDTEX THERMOFLOOR UMIDO

Isolante asciutto sotto massetto umido

europerl[®]
www.europerl.com



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Prodotto naturale ecologico
- Minerale puro
- Veloce e necessità di un'attrezzatura minima
- Nessun insediamento
- Alta capacità di carico
- Nessuno spreco di lastre
- Durevole, a prova di parassiti
- Insensibile all'umidità
- Isolamento termico di alta qualità
- Eccellente isolamento acustico
- Incombustibile A1



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	edile tipo W2, idrorepellente & autolegante & portante (=Thermo-Fill® rinforzato)
Impiego	granulato portante sotto massetto umido & per riempimenti isolanti (come Thermo-Fill®)
Densità materiale sfuso	ca. 85 kg/m ³
Portata 15% suppl.spessore (13 % costip.)	5.000 kg/m ²
Portata 20% suppl.spessore (17 % costip.)	8.000 kg/m ²
Coeff. res. diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1 - 3$
Conducibilità termica	$\lambda_R = 0,042 \text{ W / mK}$
Conducibilità termica	$\lambda_{Tr} = 0,038 \text{ W / mK}$
Cesistenza al fuoco	A1. incombustibile, non infiammabile
Temperatura limite	800°C, a breve oltre 1.200°C
Anorganico	imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori
Ph neutro	chimicamente inerte, non corrosivo
Smaltimento	prodotto naturale -nessuna limitazione
Confezionamento	sacchi PE da 100 l
Resa	1 sacco ca. 8,5 cm di materiale costipato su 1m ²



NORDTEX THERMOPLAN A SECCO

Isolante asciutto per sottofondi a secco

europerl[®]
www.europerl.com



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Prodotto naturale ecologico
- Minerale puro
- Veloce e necessità di un'attrezzatura minima
- Nessun insediamento
- Alta capacità di carico
- Nessuno spreco di lastre
- Durevole, a prova di parassiti
- Insensibile all'umidità
- Isolamento termico di alta qualità
- Eccellente isolamento acustico
- Incombustibile B1



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	edile tipo W3, idrorepellente & autolegante & portante (=Thermo-Floor® rinforzato)
Impiego	granulato portante per sottofondi umidi & a secco
Densità materiale sfuso	ca. 145 kg/m ³
Portata 10% suppl.spessore (9 % costip.)	3.000 kg/m ²
Portata 15% suppl.spessore (13 % costip.)	3.500 kg/m ²
Portata 20% suppl.spessore (17 % costip.)	5.000 kg/m ²
Coeff. res. diffusione del vapore acqueo	$\mu = 1 - 3,5$
Conducibilità termica	$\lambda_R = 0,053 \text{ W / mK}$
Conducibilità termica	$\lambda_{Tr} = 0,050 \text{ W / mK}$
Cesistenza al fuoco	B1. incombustibile, non infiammabile
Temperatura limite	fino a 800°C
Anorganico	imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori
Ph neutro	chimicamente inerte, non corrosivo
Smaltimento	prodotto naturale -nessuna limitazione
Confezionamento	sacchi PE da 100 l
Resa	1 sacco ca. 8-9 cm di materiale costipato su 1m ²



GRANULATO MINERALE NORDTEX CALCIX

Granulato minerale portante per la realizzazione di sottofondi e riempimenti a secco e ad umido



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Granulato minerale ecologico
- Alta resistenza alla compressione, anorganico, imputrescibile
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Inattaccabile da insetti e roditori

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX CALCIX

MATERIALE	Spessore mm	Sacco kg.	Peso Kg/m ³	Sacchi bancale	Bancale m ³	P./Bancale Kg
Nordtex Calcix è composto da granulato di carbonato di calcio in curva granulometrica 2-6	2 - 6	25	1530,00	60	1,00	1550
		big-bag 1m ³		1		1500



CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità [Kg/m³]	1.530
Umidità	inferiore al 2%
Classe di reazione al fuoco	non infiammabile
Conducibilità termica λ [W/(m*K)]	0,38
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	2
Calore specifico c [J/(kg*K)] 830	830
Sostanze pericolose	assenti
Contenuto di carbonato	CO ₂ = 43%
Stabilità alla compressione	0,8% per 50 mm.
Resa	15 kg./m ² per ogni cm. di spessore
Granulometria mm.	2-6

Indicazioni di posa per la realizzazione di pavimenti a secco con granulati Nordtex Calcix, Cemwood CW1000/2000 e Nordtex TS14

1. Preparazione

a) Segnare sulle pareti la quota del granulato prevista ($q =$ metro finito + spessore pavimento + spessore pannelli). Posa della banda laterale verticale in fibra di legno da mm.20 per separare il granulato dalla parete.

b) Con il granulato formare le fasce, perfettamente a livello, alla quota desiderata maggiorata di 2-5 mm a seconda dello spessore totale. Spessori complessivi di granulato fino a 120 mm vengono tirati in un unico processo lavorativo. Per spessori maggiori prevedere una costipazione ogni 120 mm. Con il Cemwood CW2000 si possono posare direttamente strati da 10 a 200 mm.

2. Posa

Versare 1 sacco alla volta di granulato tra le fasce di riferimento e tirarlo utilizzando una staggia (ca.2 m) munita di livello. Partendo dal fondo della stanza tirare il granulato evitando di calpestarlo. Nonostante i produttori la ritengano superflua, noi consigliamo sempre una leggera costipazione.

Le staggie e le guide dovrebbero essere di livelle toriche per facilitare il lavoro del professionista.

3. Copertura

Partendo dalla porta d'accesso appoggiare i pannelli in fibra di legno Nordtex UD da mm.22 ad incastro o in fibrogesso battentato Fibropan da mm.20 o Placca Carraro GF 25 da mm.25 sul granulato, sfalsandone ed accostandone bene i giunti. Sui primi pannelli posati disporre temporaneamente delle tavole di legno per permettere di camminarci agevolmente. A copertura ultimata e prima di procedere alla posa dei pannelli finali, verificare con la staggia se il sottofondo è perfettamente in piano e a livello, eventualmente correggere le irregolarità (p. es. in prossimità dell'entrata).

4. Sistema radiante

A questo punto la superficie è sufficientemente rigida e planare per sopportare uno dei sistemi radianti a secco disponibili sul nostro catalogo. Fatta eccezione per il sistema composto da pannelli in scaglie di laterizio Lithotherm, i rimanenti andranno incollati al supporto inferiore con collante adeguato e compatibile da definire volta per volta. Iniziando dal fondo della stanza posare i pannelli radianti o il pavimento flottante in senso perpendicolare allo strato inferiore, sfalsando ed avvitando bene i giunti. Per evitare ponti acustici tenere i pannelli a 5/10 mm di distanza dai muri inserendovi dei cunei che verranno poi rimossi a lavoro finito. Tutti i pannelli per i sottofondi a secco vanno posati seguendo lo schema indicato ed ogni strato di pannelli va posato in direzione trasversale rispetto allo strato inferiore.

I pannelli Fibropan sono compatibili con le comuni colle da parquet (PU, bicomponenti, viniliche, ecc.) e collanti per ceramiche (eventualmente utilizzare collanti addizionati di elasticizzante).

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di sottofondi a secco con granulato di granulato calcio Nordtex Calcix con la posa di uno strato minimo di cm. 8 max. cm. 20 leggermente costipato (ca. 2/3%). Per spessori maggiori ripeterla costipazione. Per mantenere la planarità durante e dopo la posa della restantepartedellastratigradielpavimentoconsigliamol'utilizzodipannelliinfibradilegnoNordtexNaturdaminimomm.8opannelliinOSBofibradigesso. Prima di gettare massetti a umido posare uno strato impermeabilizzante.



SISTEMI RADIANTI





Bassa inerzia termica: nelle abitazioni con un buon isolamento termico abbiamo bisogno di una “risposta” veloce dell’impianto radiante per venir incontro alle variazioni climatiche esterne o esigenze legate ad un uso discontinuo dei locali. Esempio: apporto solare ed innalzamento della temperatura, l’impianto radiante deve rilasciare meno calore altrimenti si surriscalda l’ambiente. Con un radiante tradizionale con massetto di 4/5 cm l’inerzia è di 8/10 ore quindi non si riesce a controllare la temperatura.

Miglior efficienza energetica: il controllo della temperatura e quindi anche un eventuale abbassamento dei gradi interni nelle ore notturne o quando l’utente non è presente, porta ad un risparmio energetico.

Basso spessore: ottimo nelle ristrutturazioni.

Velocità di esecuzione: per i sistemi radianti a secco, non essendoci massetti tradizionali non necessitano di cicli di maturazione di quest’ultimi. Inoltre non si utilizzano materiali con acqua che evaporando va nella struttura della casa, specialmente nelle abitazioni in legno.

Pesi ridotti che non gravano nei solai.

Componenti che rispettano le eventuali esigenze ecologiche del committente.



AKTIVBOARD

Pannelli radianti per parete e soffitto in cartongesso

AktivBoard è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete e soffitto, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore e il comfort abitativo.

AktivBoard è composto da uno strato in cartongesso da 15 mm nei quali è prealloggiato il tubo trasduttore con passo 50 oppure da 75 mm e sul lato posteriore è applicato uno strato di materiale isolante o rete di rinforzo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posa su normali intelaiature da cartongesso
- Tempi di posa ridotti grazie ai tubi integrati
- Pannelli sezionabili per una migliore copertura



CAMPI DI APPLICAZIONE

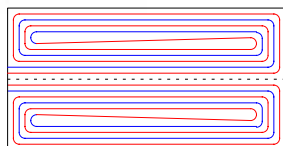
Le lastre AktivBoard si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema "risparmio energetico".

TIPOLOGIA PANNELLI

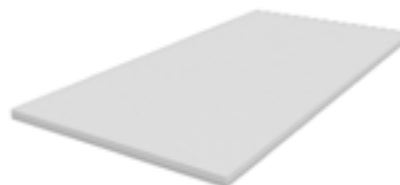
dim. 1.200 x 2.000 / 1.200 x 1.000
1.200 x 500 passo 50 mm



AKTIVBOARD 50S
Circuito a spirale.



dim. 1.200 x 2.000 mm



AKTIVBOARD T
Pannello di tamponamento non radiante.

Su richiesta del cliente si valutano eventuali altre misure o disegni dei circuiti.

VARIANTI PER L'ISOLAMENTO



AKTIVBOARD SLIM

Pannello ribassato di 16 mm e rinforzato con foglio di cellulosa, utile per pareti e soffitti con problemi di spessore e dove l'isolamento termico viene installato indipendente.



AKTIVBOARD EPS

Pannello radiante accoppiato con isolante in EPS da 30 mm per l'isolamento termico. Eps prodotto conforme alla norma UNI EN 13163.



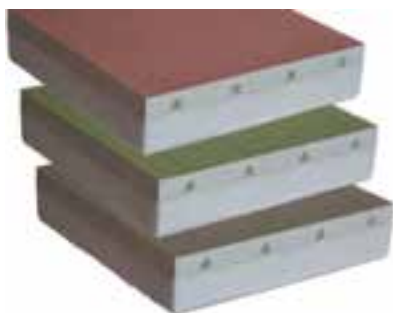
AKTIVBOARD COMFORT

Pannello radiante accoppiato con 40 mm di isolante in fibra di legno, traspirante, biocompatibile e utile per migliorare l'isolamento acustico degli edifici. La fibra di legno gode inoltre di sfasamento termico e migliora quindi la resa in raffrescamento del pannello radiante. Fibra di legno ad alta densità conforme alla norma UNI EN 13171.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni pannelli	1.200 x 2.000
Sottodimensioni	1.000 x 1.200, 500 x 1.200 mm
Isolamenti disponibili	EPS, Fibra di legno
Spessore cartongesso	15 mm
Spessore isolante	EPS 30 mm Fibra di legno 40 mm
Peso (in carico)	Solo lastra 12,3 Kg/m ² EPS 13 Kg/m ² Fibra di legno 20,9 Kg/m ²
Conducibilità termica	Cartongesso 0,25 W/mK EPS 0,035 W/mK Fibra di legno 0,046 W/mK
Peso di posa del tubo	50 mm
Temperatura in esercizio	Min. +5 °C - Max. +60 °C
Portata	20 lt/circuito
Lunghezza circuito	22 m
Volume d'acqua	0,7 lt/circuito
Perdita di carico	0,047 bar/circuito
Pressione consentita	Max 4 bar

TIPOLOGIA LASTRE CARTONGESSO



Lastra rosa

Lastra a coesione del nucleo di gesso, migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

Lastra Verde

Lastra con capacità di assorbimento d'acqua inferiore al 5% e assorbimento superficiale inferiore a 180g/m², studiata per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Lastra grigia

Lastra in gesso rivestito utile per i normali utilizzi, sia in edifici pubblici che privati.



AKTIVFLOOR

Pannelli radianti in gesso fibronizzato

Pannello radiante per rivestimenti incollati e flottanti. AktivFloor è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore ed il comfort abitativo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posa diretta su pavimenti esistenti: i pannelli possono essere posizionati sopra ad altri pavimenti (ceramica, marmo, parquet, etc.).
- Posa diretta su massetti tradizionali.
- Posa su massetti a secco.
- Incollaggio diretto di pavimenti (piastrelle, parquet, marmo, etc...).



CAMPI DI APPLICAZIONE

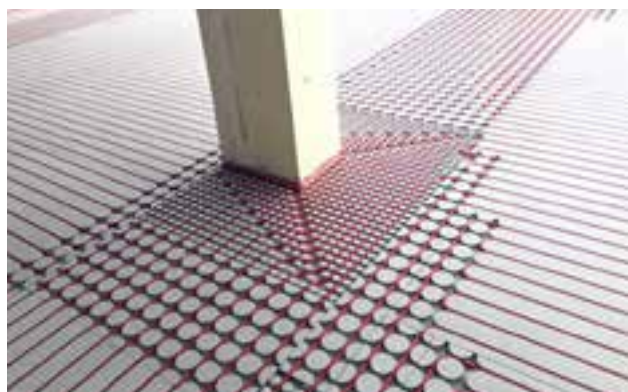
Le lastre di gesso AktivFloor si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema di "risparmio energetico".relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema "risparmio energetico".

COSTRUZIONI A SECCO

Con il termine "costruzione a secco" si individua l'impiego, nella realizzazione di un'opera, di materiali e componenti prefabbricati attraverso un processo industrializzato.

Differentemente dalle metodologie tradizionali, che prevedono lavorazioni di vera e propria "produzione" in cantiere, nella costruzione a secco il lavoro consiste nella semplice stesura dei prodotti. Si garantisce comunque la perfetta idoneità dell'opera finita in base alle direttive del progetto, ottenendo importanti vantaggi:

- Utilizzo di materiali e componenti di qualità garantita e certificata. Non si avranno più massetti inconsistenti o friabili.
- Applicazione dei materiali in condizioni ambientali estreme per temperature e umidità. Nessun tempo di asciugatura, nessuna attesa dopo la posa.
- Diminuzione di tempi, costi del cantiere e delle sue infrastrutture.
- Abbassando i tempi di posa si riducono i costi di cantiere.
- Abbattimento del costo di demolizione delle opere.
- I materiali sono completamente riciclabili: è possibile smontare un massetto e riutilizzarne i materiali.



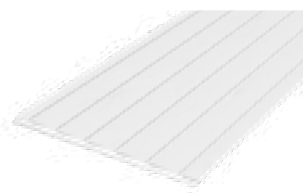
TIPOLOGIA PANNELLI

Dimensioni standard mm 600 x 1.200 x 25 passo 100 mm



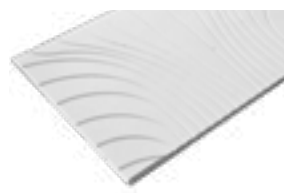
AKTIVFLOOR TESTA

Utilizzabile nella gran parte delle superfici. Nella stesura del tubo radiante, consente il passaggio dritto e di ritorno nonché quello trasversale per i tubi di transito.



AKTIVFLOOR DRITTO

Utilizzabile solo per il passaggio dritto dei tubi.



AKTIVFLOOR COLLETTORE

Si posiziona immediatamente sotto il collettore e permette la perfetta distribuzione dei tubi in tutte le direzioni, ha la capacità di permettere il passaggio fino a 24 tubi.



AKTIVFLOOR BUGNATO

Viene posizionato esattamente di fronte al AKTIVFLOOR COLLETTORE, per consentire le ripartenze secondo lo schema della distribuzione dei vari circuiti.

CONSIGLI PER LA POSA

PREPARAZIONE DEL FONDO

AKTIVFLOOR si posa su superfici perfettamente complanari e solide. Nel caso di massetti a secco realizzati con granulati, è necessario utilizzare uno strato di supporto realizzato con lastre di fibrogesso da almeno 20 mm (possono essere utilizzati anche adeguati pannelli lignei). Assicurarsi che la superficie sia piana e non soggetta a cedimenti in quanto le lastre di AKTIVFLOOR sono poco elastiche, eventuali avvallamenti possono compromettere l'integrità e la stabilità dei pannelli stessi.

POSA DEI PANNELLI AKTIVFLOOR

Quando possibile si consiglia di posare le lastre iniziando dal pannello AKTIVFLOOR, posizionato in corrispondenza del collettore: se necessario utilizzare il pannello AKTIVFLOOR per distribuire meglio le tubazioni. Nel caso di supporti non perfettamente complanari le lastre devono essere incollate al fondo con colla stesa con spatola dentata. Le lastre vanno posate utilizzando la maschiatura che si trova sui lati: è importante far combaciare perfettamente le scanalature dove andrà collocato il tubo. Le lastre di testa sono asimmetriche, utilizzare la lastra appropriata a seconda delle maschiature.

POSA DEI TUBI RADIANTI

Il tubo da 12 mm si posa inserendolo nelle apposite scanalature. Una volta inserito si applica una leggera pressione con la punta del piede per assicurarsi che sia completamente sotto la superficie della lastra. Eventualmente utilizzare un martello in gomma o un materiale che non danneggi il tubo. Per la stesura del prodotto ci si deve attenere allo schema di posa che si trova nel progetto fornito. Al termine della posa e prima di procedere alla rasatura della superficie, si consiglia di eseguire il collaudo dell'impianto e verificare che non vi siano malfunzionamenti o perdite.

RASATURA

Terminata la posa del tubo, si procede alla rasatura con apposita livellina, per riempire le sole scanalature fino alle bugne e regolarizzare in seguito la superficie di appoggio.



POSA DI RIVESTIMENTI

Il sistema AKTIVFLOOR è un ottimo supporto per posare a colla pavimenti in ceramica, gres porcellanato, parquet, marmo, cotto, laminato etc.



GRES, CERAMICI E MARMO

Prima di procedere alla stesura della colla è bene spazzare le lastre da residui di polvere provenienti dalle precedenti lavorazioni, quindi stendere a rullo o a spruzzo il primer acrilico idoneo. A questo punto è possibile stendere la colla a spatola dentata idonea per pavimenti radianti seguendo attentamente tutte le istruzioni rilasciate dall'azienda produttrice. Importante: per rivestimenti a strato sottile tipo Kerlite o Laminam contattare l'ufficio tecnico.



LEGNO O LAMINATO

Questo tipo di rivestimento è possibile posarlo sia con colla a base acqua oppure con sistema flottante. Nel primo caso effettuare un trattamento con primer acrilico, una leggera rasatura con prodotto apposito (eventualmente contattateci) per creare una superficie uniforme adatta all'incollaggio del legno. Prima dell'incollaggio pulire la superficie ed effettuare il trattamento con primer acrilico per eliminare eventuali residui di polvere. Nel secondo caso, sistema flottante, è indispensabile sempre controllare la superficie in modo che sia uniforme senza la presenza di difformità o scalini, quindi applicare un tappetino anticalpestio termoconduttore a base gomma vulcanizzata da 3 o 5 mm e comunque secondo le schede riportate dal fornitore del rivestimento. Importante: prestare attenzione all'utilizzo di collanti o materiali che possono reagire con il gesso o il materiale sintetico che compone il tubo radiante.



SINTETICI A BASSO SPESSORE

Nel caso della stesura di pavimenti morbidi come PVC, linoleum, moquette, ecc., è indispensabile preparare una superficie perfettamente complanare e priva di sormonti che potrebbero uscire nella superficie del pavimento finito. Per assicurare quanto esposto è bene spazzare le lastre da residui di polvere e parti provenienti dalle precedenti lavorazioni, quindi stendere uniformemente la colla ad una o più mani fino ad ottenere una superficie piana. Per garantire la complanarità è possibile carteggiare il collante una volta asciutto con monospazzola o macchinari simili.

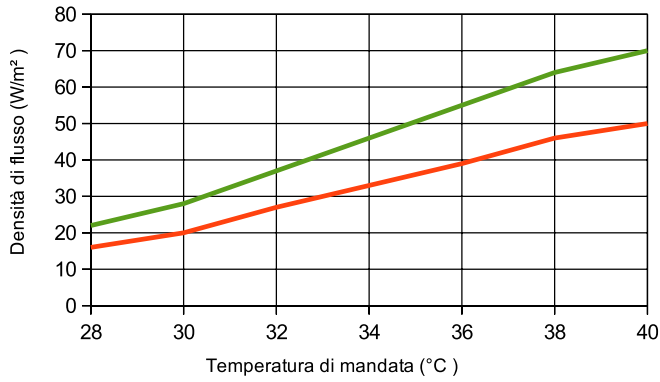


MONOLITI A BASE RESINA

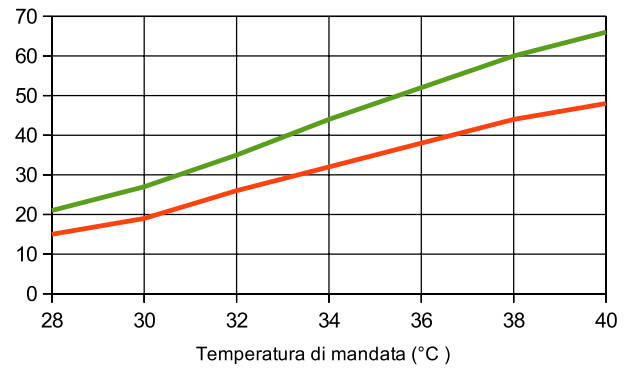
Prima di procedere alla stesura dei rasanti è bene spazzare le lastre da residui di polvere e parti provenienti dalle precedenti lavorazioni, quindi stendere a rullo o a spruzzo il primer acrilico idoneo. Qualsiasi tipologia di prodotto impiegato dovrà essere garantito dall'azienda fornitrice.

RESA IN RISCALDAMENTO

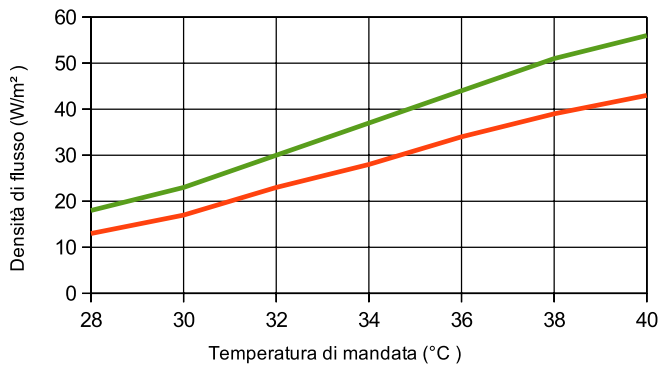
Rivestimento al quarzo (R=0 m² k/W)



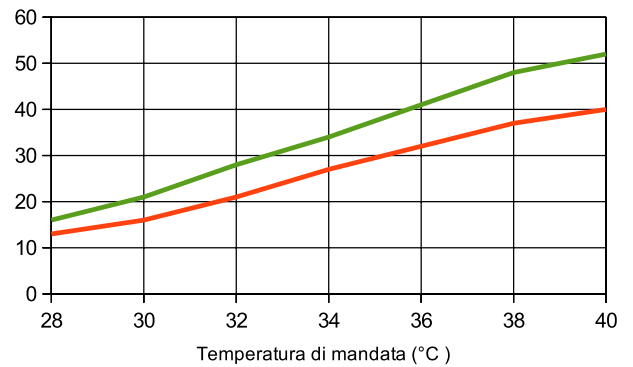
Rivestimento in ceramica (R=0,1 m² k/W)



Rivestimento in legno 10 mm (R=0,5 m² k/W)

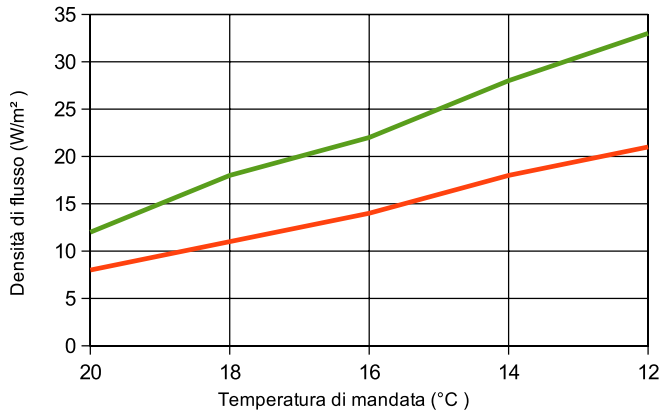


Rivestimento in legno 15 mm (R=0,7 m² k/W)

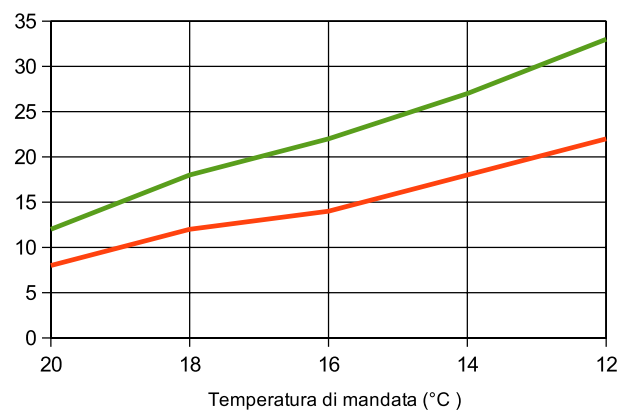


RESA IN RAFFRESCAMENTO

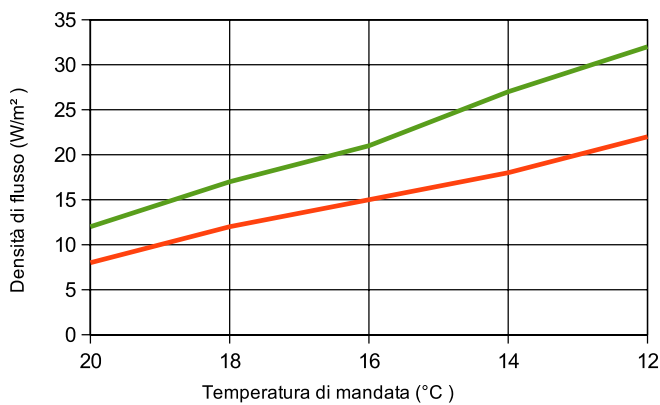
Rivestimento al quarzo (R=0 m² k/W)



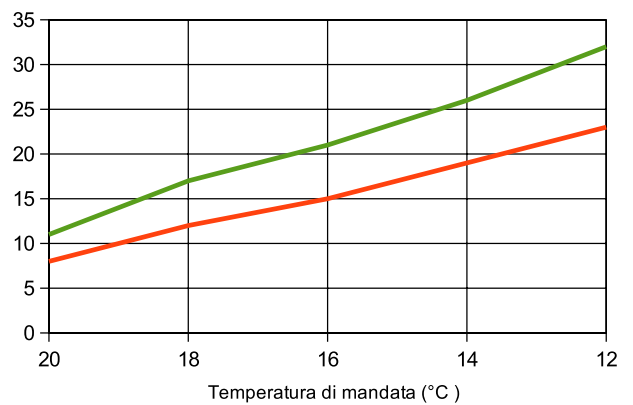
Rivestimento in ceramica (R=0,1 m² k/W)



Rivestimento in legno 10 mm (R=0,5 m² k/W)



Rivestimento in legno 15 mm (R=0,7 m² k/W)



— Passo 10cm — Passo 20cm

— Passo 10cm — Passo 20cm



NORDTEX GF

Pannelli radianti in fibra di gesso



TIPOLOGIA PANNELLI

Dimensioni standard mm 600 X 1.200 x 15 mm passo 100 mm - diametro tubo 10 mm

Dimensioni standard mm 600 X 1.200 x 18 mm passo 100 mm - diametro tubo 12 mm



GFT TESTA

Utilizzabile nella gran parte delle superfici. Nella stesura del tubo radiante, consente il passaggio dritto e di ritorno nonché quello trasversale per i tubi di transito.



GFD DRITTO

Utilizzabile solo per il passaggio dritto dei tubi.



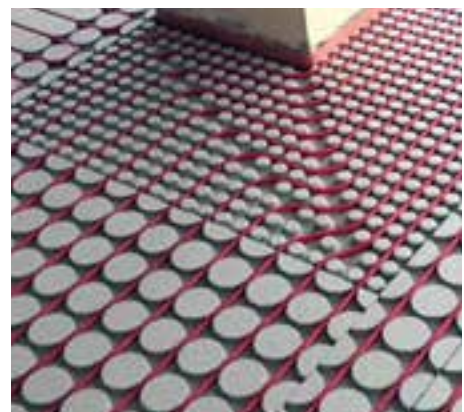
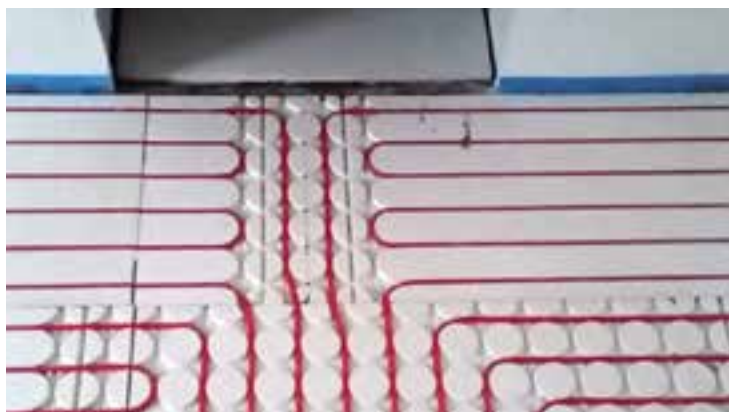
GFC COLLETTORE

Si posiziona immediatamente sotto il collettore e permette la perfetta distribuzione dei tubi in tutte le direzioni, ha la capacità di permettere il passaggio fino a 24 tubi.



GFB BUGNATO

Viene posizionato esattamente di fronte al GFC COLLETTORE, per consentire le ripartenze secondo lo schema della distribuzione dei vari circuiti.





KLIMADRY

Pannelli radianti in fibra di legno



RISCALDAMENTO A PAVIMENTO A SECCO

KLIMADRY è un sistema di riscaldamento, abbinato ad un sistema di costruzione a secco, appositamente studiato per le ristrutturazioni o per le nuove costruzioni che necessitano di limitati spessori di pavimento o con carichi di solaio limitato. L'assenza del massetto di copertura dei tubi fa inoltre risparmiare costi e tempo: viene eliminata la stesura di un massetto con relativi tempi di asciugatura. Questo sistema infatti è studiato in modo tale che il pavimento in legno prefinito o laminato possa essere posato direttamente sopra il pannello KLIMADRY utilizzando delle piastre ripartitrici di carico Fibropan o lamiera zincata. Grazie allo speciale pannello è possibile realizzare un impianto con spessore 24 e 36 mm (escluso piano di ripartizione di carico).

VANTAGGI

- riscaldamento a pavimento posato direttamente sul pavimento preesistente o granulato secco
- ottimo isolamento termico ed acustico
- adatto a qualsiasi finitura
- basso spessore: Klimadry si posa anche su pavimenti esistenti
- velocità di posa del pavimento completo
- bassa inerzia termica
- molto leggero

RIVALIFICAZIONE ENERGETICA

Utilizzando la lastra in lamiera zincata, in soli 2,5 mm si ottiene il piano di posa per l'incollaggio delle piastrelle. Con il sistema Klimadry in soli 26,5 mm si può ottenere:

- riscaldamento ad alta efficienza
- isolamento acustico
- isolamento termico
- nuovo rivestimento del pavimento



TIPOLOGIE DI PRODOTTO

A seconda dell'impiego previsto, KLIMADRY offre due soluzioni di impiego: spessore minimo 24 mm e spessore massimo 36 mm.

KLIMADRY permette di posare qualunque tipo di finitura, dalle piastrelle al legno. Per la posa di piastrelle si consiglia di utilizzare i pannelli FIBROPAN o lastre di lamiera zincata per ridurre lo spessore e aumentare la resa dell'impianto.

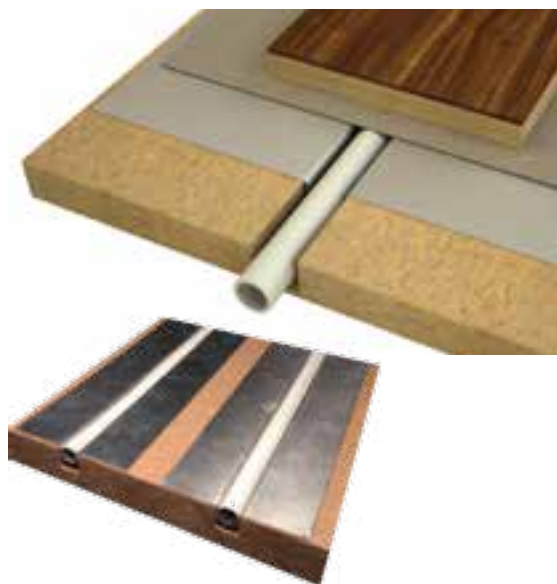
Il pannello in fibra di legno impiegato è ad altissima resistenza alla compressione per sottopavimenti.

Le sue caratteristiche tecniche:

- Conduttività termica $\lambda_d = 0,048 \text{ W/mK}$
- Densità 250 kg/m^3
- Resistenza alla compressione min. 150 kPa

BASSA INERZIA TERMICA

I sistemi a secco hanno una bassa inerzia termica che permette un veloce e miglior controllo della temperatura ambiente. Il sistema a secco consente di abbassare/aumentare l'apporto calorico nell'ambiente in tempi brevi. Negli impianti radianti tradizionali invece il massetto entra in temperatura con tempi lunghi (8/10 ore) e di conseguenza anche un'eventuale gestione veloce della temperatura diventa un problema. Pensiamo alle case in classe A e nelle giornate di sole cosa comporta l'irraggiamento solare.



PRESTAZIONI PER LA PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO

DESCRIZIONE	KLIMACAL
Spessore totale	0,4 mm
Formato	120 x 1.000 mm
Diametro tubo riscaldamento	16 mm
Massa volumica	2,69 kg/mc
Calore specifico	0,21 Kcal/kg
Conducibilità termica	210 W/mK

DESCRIZIONE	KLIMADRY PANNELLO
Spessore totale	24/36 mm
Formato	1.200 x 600 mm
Passo del tubo riscaldamento	150 mm
Diametro tubo riscaldamento	16 mm
Metri di tubo riscaldamento per mq di pannello	6 m
Massa volumica +/- 20kg	230 kg/m ³
Calore specifico	2.100 J/kgK
Conducibilità termica	0,046 W/mK
Resistenza termica	0,870 m ² K/W
Trasmittanza termica totale	1,149 W/m ² K
Diffusione del vapore	5 μ
Comportamento in caso di incendio	DIN EN 13501-1
Resistenza alla compressione	150 kPa
Resistenza alla trazione	30 kPa



Lastra bugnata 24/36 mm



Lastra di testa 24/36 mm



Klimacal (conduttore)



Fibropan 1.500 x 500 x 20 mm



Lamiera zincata adesiva
1.000 x 1.000 x 1,2 mm

SCHEDA DI RENDIMENTO DELL'IMPIANTO

Pannello spessore 40 mm, tubo diametro 16, passo di posa 150 mm con listone di legno 12 mm

RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO SISTEMA IPOTIZZATO IN UNA STANZA TIPO DI 10 M²

Temperatura di mandata H2O	Area pannellabile	Potenza totale	Potenza verso l'alto	Potenza verso il basso	Densità di flusso	Temperatura superficiale	Passo di posa
°C	m ²	W	W	W	W/m ²	°C	cm
32	10	332	318	14	33	23,3°	15
33		362	348	14	36	23,6°	
34		393	379	14	39	23,8°	
35		424	409	15	42	24,1°	
40		577	560	16	58	25,5°	

RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO SISTEMA IPOTIZZATO IN UNA STANZA TIPO DI 10 M²

Temperatura di mandata H2O	Area pannellabile	Potenza totale	Potenza verso l'alto	Potenza verso il basso	Densità di flusso	Temperatura superficiale	Passo di posa
°C	m ²	W	W	W	W/m ²	°C	cm
20	10	164	160	4	17	23,6°	15
19		192	187	5	19	23,2°	
18		219	213	6	22	22,9°	
17		246	240	6	25	22,5°	
16		274	267	7	28	22,1°	
15		301	294	7	30	21,7°	
14		328	320	8	33	21,3°	
13		356	347	9	36	20,8°	
12		383	374	9	39	20,5°	
11		411	400	11	41	20,1°	
10		438	427	11	41	19,7°	

SCHEDA DI RENDIMENTO DELL'IMPIANTO

Pannello Spessore 40 mm, tubo Diametro 16, passo di posa 150 mm con lastra Fibropan e ceramica 10 mm

RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO SISTEMA IPOTIZZATO IN UNA STANZA TIPO DI 10 M²

Temperatura di mandata H2O	Area pannellabile	Potenza totale	Potenza verso l'alto	Potenza verso il basso	Densità di flusso	Temperatura superficiale	Passo di posa
°C	m ²	W	W	W	W/m ²	°C	cm
32	10	552	539	13	56	25,3°	15
33		604	490	14	61	25,7°	
34		655	641	14	66	26,2°	
35		707	693	14	72	26,6°	

RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO SISTEMA IPOTIZZATO IN UNA STANZA TIPO DI 10 M²

Temperatura di mandata H2O	Area pannellabile	Potenza totale	Potenza verso l'alto	Potenza verso il basso	Densità di flusso	Temperatura superficiale	Passo di posa
°C	m ²	W	W	W	W/m ²	°C	cm
20	10	215	212	3	22	22,9°	15
19		251	247	4	26	22,4°	
18		287	283	4	29	21,8°	
17		323	318	5	33	21,3°	
16		359	353	6	37	20,8°	
15		395	389	6	40	20,3°	



LITHOTHERM®

Pannelli radianti in scaglie di laterizio



LITHOTHERM è un sistema radiante a pavimento a bassa temperatura con un breve tempo di reazione: questo significa avere un riscaldamento omogeneo e veloce negli ambienti in cui viene installato. E' costituito da pannelli in argilla misura 55 x 33 cm con uno spessore di soli 4,5 cm!. E' ideale come massetto a secco in nuovi edifici ed è anche spesso utilizzato per la ristrutturazione di vecchi edifici.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

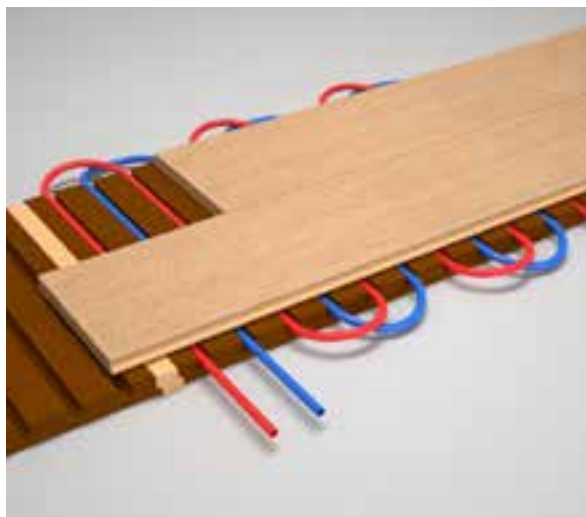
- Recupero di strutture storiche
- Grazie all'impiego di argilla è in grado di regolare il tasso di umidità nella zona d'impiego
- Consente l'impiego minimo di energia per ottenere il massimo comfort termico
- Il montaggio a secco è veloce

Il cuore del sistema è costituito dal modulo base LITHOTHERM. È fatto di argilla ed è caratterizzato da una qualità costante, elevata rigidità e precisione dimensionale. Lo spessore di soli 45 mm e le solide scanalature rendono questo modulo ideale per la posa sotto pavimenti lastricati a secco sia in nuovi siti sia per la ristrutturazione di vecchi edifici (il tempo di posa può essere ridotto fino a 6 settimane!).

I tubi riscaldanti, che si trovano subito sotto al rivestimento del pavimento, richiedono un flusso di acqua calda a temperatura molto bassa, che rende questo sistema un perfetto componente di riscaldamento basato su sistemi ad energia solare e pompe di calore (uso efficiente di energie rinnovabili). LITHOTHERM trasporta il calore pieno dopo ca. 25 minuti dall'inizio della circolazione del fluido e crea un clima confortevole nell'ambiente per parecchie ore anche dopo che l'impianto di riscaldamento è stato spento.

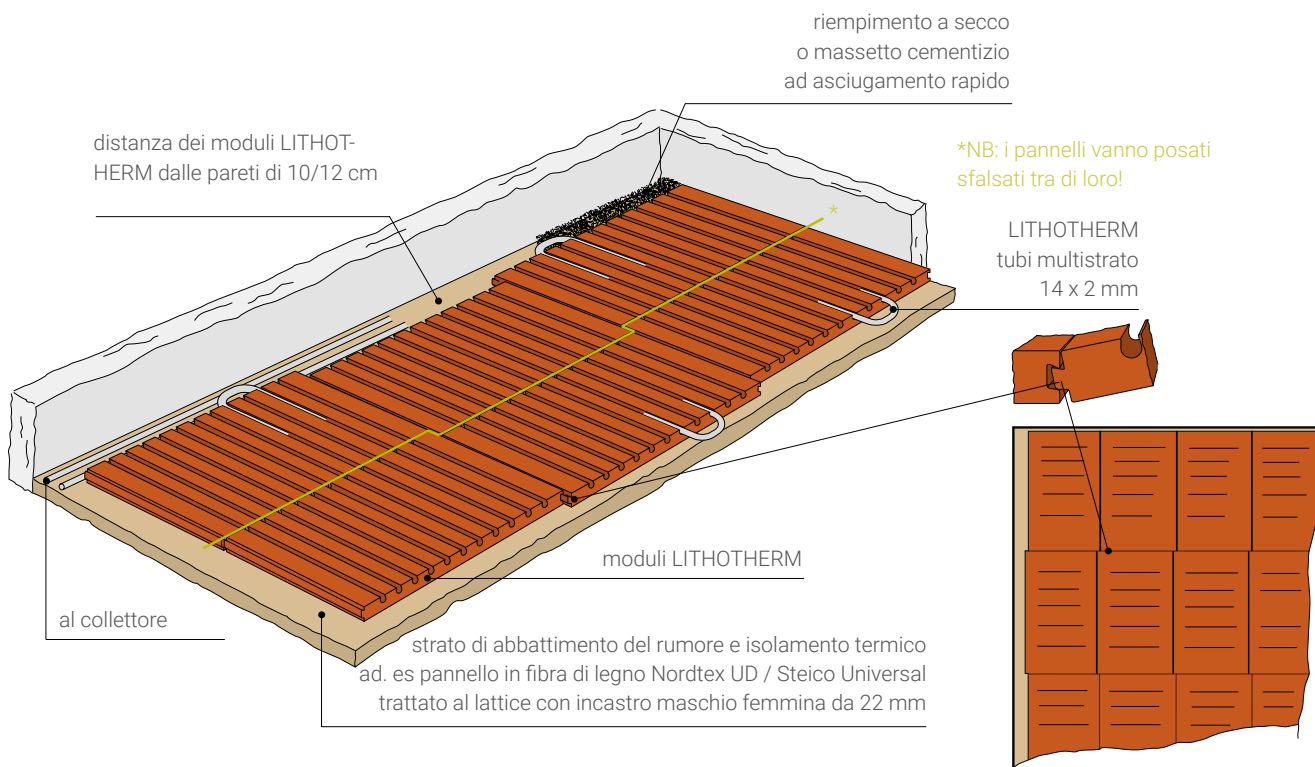
CARATTERISTICHE

I tubi di riscaldamento posti direttamente sotto al pavimento permettono una distribuzione diretta di calore radiante in tutta la stanza. Le scanalature nei moduli stampati, rivolte verso l'alto, aumentano la superficie radiante del pavimento di circa il 60%. L'aumento del flusso di calore verso l'alto garantisce una temperatura del pavimento equilibrata e mantiene quella della parte sottostante del modulo LITHOTHERM inferiore di circa il 30%. Con il sistema LITHOTHERM la camera viene riscaldata prima, il calore viene accumulato nel modulo Lithotherm e rilasciato. Questo significa che il riscaldamento può essere spento con anticipo continuando a godere del tepore.

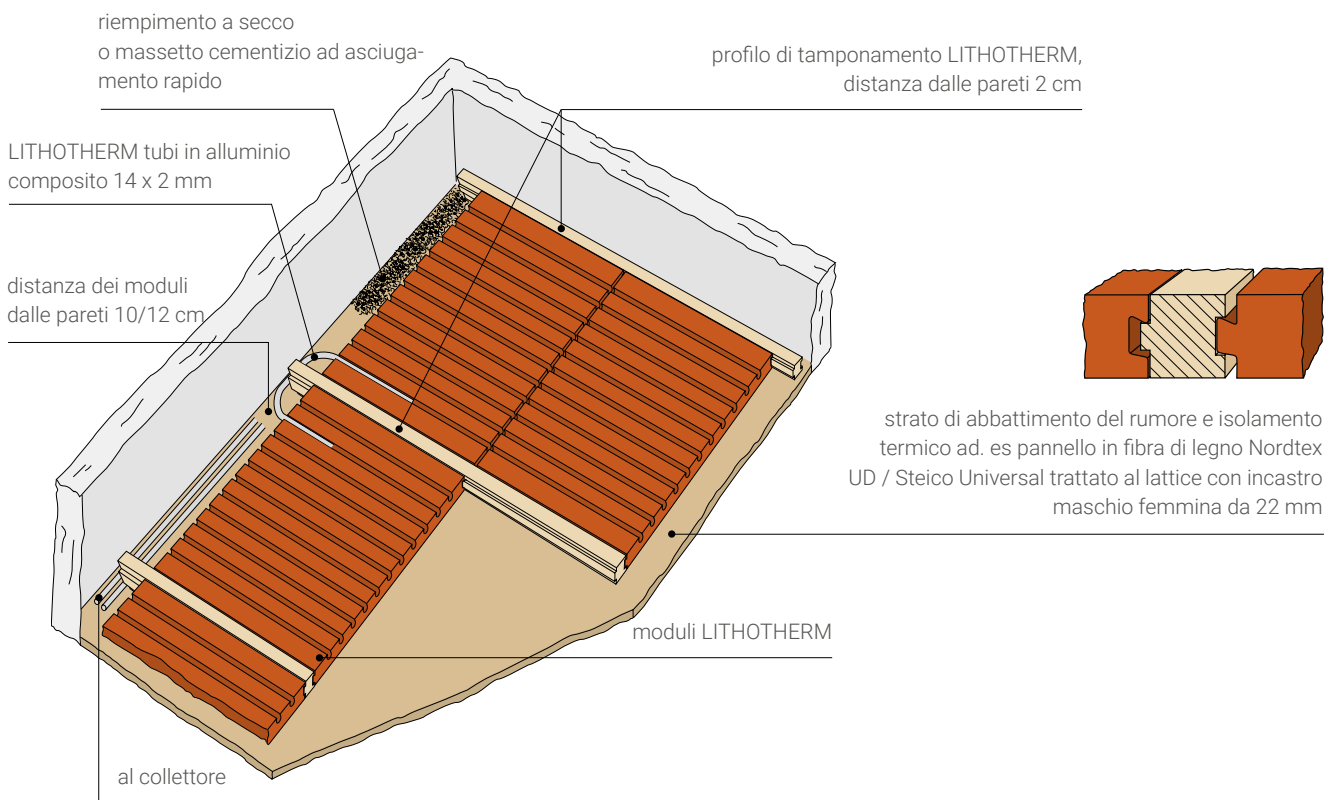


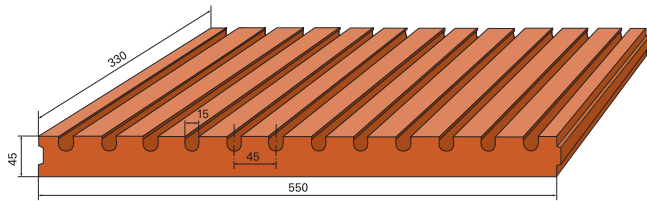
OPZIONE 1: parquet, piastrelle, pietre naturali e parquet laminati.

Prima di procedere all'incollaggio della pavimentazione è necessario posare una rete in fibra di vetro con maglia da 1 x 1 o 2 x 2 mm e conseguentemente rasare con un rasante cementizio tissotropico ad asciugamento rapido (c.a. 2 mm).



OPZIONE 2: per pavimenti a rivestimento: pavimenti flottanti, parquet inchiodato, moquette, rivestimenti plastici e pavimentazioni sportive.





Caratteristiche del sistema LITHOTHERM

Le tubature di riscaldamento che corrono direttamente sotto alla pavimentazione garantiscono una diffusione diretta del calore radiante nell'ambiente. Le scanalature aperte e rivolte verso l'alto delle piastrelle sagomate Lithotherm aumentano di circa il 60% la superficie radiante sulla pavimentazione. Il flusso di calore che viene intensificato spostandosi verso l'alto produce una temperatura del pavimento equilibrata e mantiene la parte inferiore delle piastrelle Lithotherm ad una temperatura più bassa del 30% circa.

Di conseguenza con il sistema LITHOTHERM si riscaldano prima gli ambienti, poi con un funzionamento più prolungato del riscaldamento anche il serbatoio (mattonelle sagomate LITHOTHERM). Per le masse di maggiori dimensioni con la tubatura di riscaldamento (pavimentazione continua o simili) si verificano tempi diversi nell'irradiazione del calore.

Prima che il calore sia presente negli ambienti, è necessario riscaldare il serbatoio.

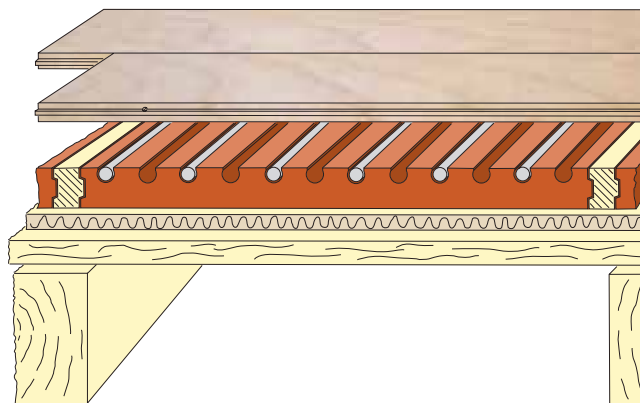


Piastrelle sagomate Lithotherm premio per l'ambiente 1998 del capoluogo di Bregenz, 1° premio.

L'anima del sistema LITHOTHERM è costituita dalla piastrella sagomata LITHOTHERM/ZS. Quest'ultima è realizzata in argilla ed è caratterizzata dalla sua qualità immutabile nel tempo, dalla sua elevata resistenza e stabilità dimensionale.

La ridotta altezza costruttiva di 45 mm e le solide dimensioni fanno della piastrella la pavimentazione continua ideale nei nuovi immobili e per le ristrutturazioni degli edifici. (È possibile ridurre i tempi di realizzazione di circa 6 settimane).

Le tubature di riscaldamento sovrastanti, a stretto contatto con la piastrella sagomata LITHOTHERM/ZS (scanalature arrotondate), permettono di eseguire regolazioni rapidissime. Nei periodi di mezza stagione questo sistema si rivela particolarmente economico in termini



Possibilità di fissaggio per pavimentazione in liste di legno, parquet chiodato, carene, ... su assicelle profilate ad ancoraggio fisso.

prestazioni del sistema LITHOTHERM

Il sistema LITHOTHERM raggiunge dopo 20 min. la sua completa efficacia. L'installazione con una pavimentazione continua da 4 cm con tubature dopo 80 min. è ancora al 40% circa al di sotto della potenza erogata dal sistema LITHOTHERM. Dopo 2 ore di funzionamento ad attivazione ad intervalli il sistema LITHOTHERM raggiunge un'efficacia della potenzialità calorifera, maggiore per il 40% circa e più rapida per il 65%. Nel rispetto dei periodi delle mezze stagioni e del livello tecnico d'azione antincendio (mandata solo 30°C) è possibile ottenere un risparmio sulle spese del riscaldamento del 20% circa nel corso di un anno.

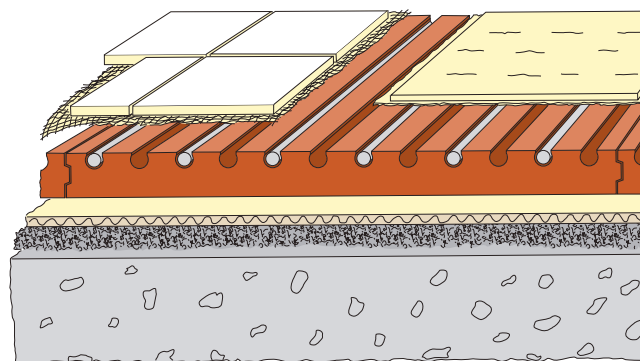
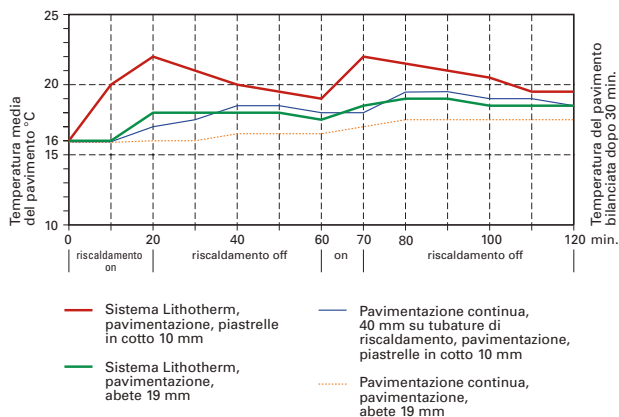
di spese per il riscaldamento.

Per le tubature di riscaldamento che corrono direttamente sotto alla pavimentazione basta una temperatura di mandata molto ridotta. Queste caratteristiche rendono il sistema ideale da abbinare a impianti solari e pompe di calore.

Può essere impiegato anche nel campo del raffreddamento per pavimenti o soffitti. (Massa ridotta nel campo energetico).

I sistemi di riscaldamento a parete sono installati allo stesso modo dei sistemi di riscaldamento a pavimento (vedere le istruzioni per il montaggio).

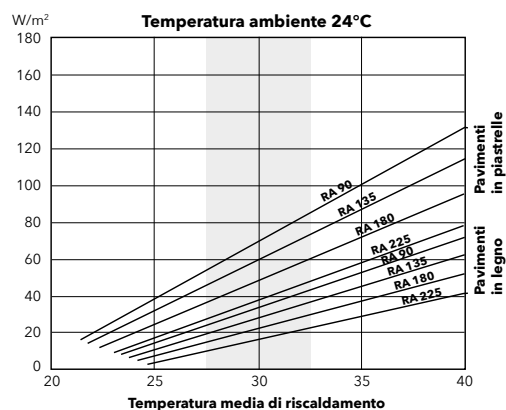
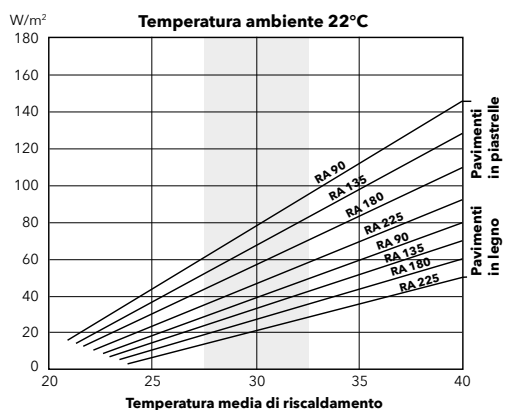
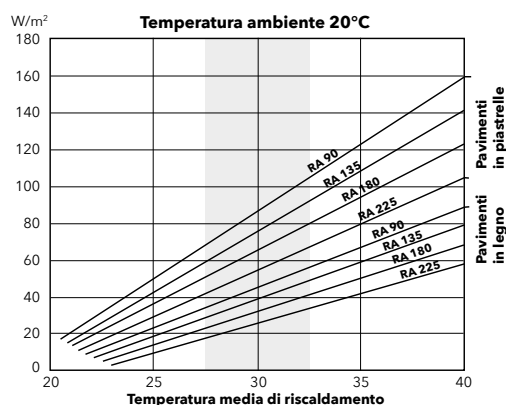
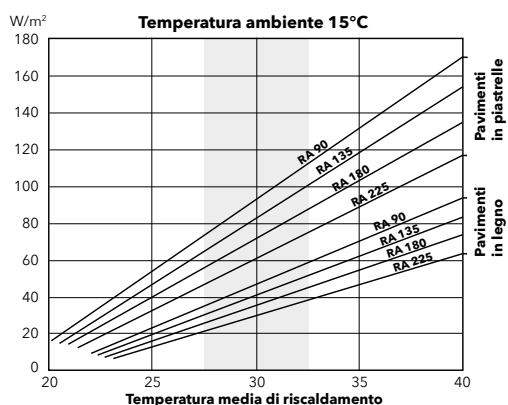
Questo sistema ha raggiunto la sua completa maturazione ed è stato collaudato in molteplici casi.



Possibilità di posa per le mattonelle in ceramica, le piastrelle in pietra naturale, parquet flottante, parquet incollato...

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	55 Kg/m ²
Resistenza alla compressione	15 N/mm ²
Resistenza alla flessione	3,9 N/mm ²



PAVIMENTI IN LEGNO / PARQUET

Interasse tubo	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	Lunghezza tubo / m ²
90	0,37	25°C	0,35	25°C	0,32	25°C	0,28	25°C	10,0 m
	1,57	40°C	1,48	40°C	1,33	40°C	1,15	40°C	
135	0,33	25°C	0,32	25°C	0,28	25°C	0,17	25°C	7,4 m
	1,37	40°C	1,32	40°C	1,17	40°C	1,03	40°C	
150	0,28	25°C	0,27	25°C	0,25	25°C	0,12	25°C	5,6 m
	1,20	40°C	1,17	40°C	1,00	40°C	0,87	40°C	
225	0,25	25°C	0,24	25°C	0,13	25°C	0,07	25°C	4,5 m
	1,05	40°C	0,98	40°C	0,83	40°C	0,70	40°C	
Temperatura ambiente 15° C		Temperatura ambiente 20° C		Temperatura ambiente 22° C		Temperatura ambiente 24° C			

PAVIMENTI IN CERAMICA / MARMO

Interasse tubo	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	W/min	Temp. Media	Lunghezza tubo / m ²
90	0,88	25°C	0,82	25°C	0,73	25°C	0,63	25°C	10,0 m
	2,83	40°C	2,67	40°C	2,42	40°C	2,15	40°C	
135	0,77	25°C	0,70	25°C	0,58	25°C	0,52	25°C	7,4 m
	2,55	40°C	2,33	40°C	2,13	40°C	1,90	40°C	
150	0,67	25°C	0,58	25°C	0,50	25°C	0,42	25°C	5,6 m
	2,23	40°C	2,22	40°C	1,82	40°C	1,58	40°C	
225	0,53	25°C	0,48	25°C	0,40	25°C	0,30	25°C	4,5 m
	1,92	40°C	1,73	40°C	1,53	40°C	1,30	40°C	
Temperatura ambiente 15° C		Temperatura ambiente 20° C		Temperatura ambiente 22° C		Temperatura ambiente 24° C			

INTERASSE TUBO DA 14 X 2 mm CON ANIMA IN ALLUMINIO

■ Valore massimo ■ Valore minimo



NORDTEX ELECTRIC SLIM

Sistema ribassato elettrico



ELECTRIC SLIM è un sistema radiante elettrico a basso spessore che permette realizzazioni in soli 5,5 mm

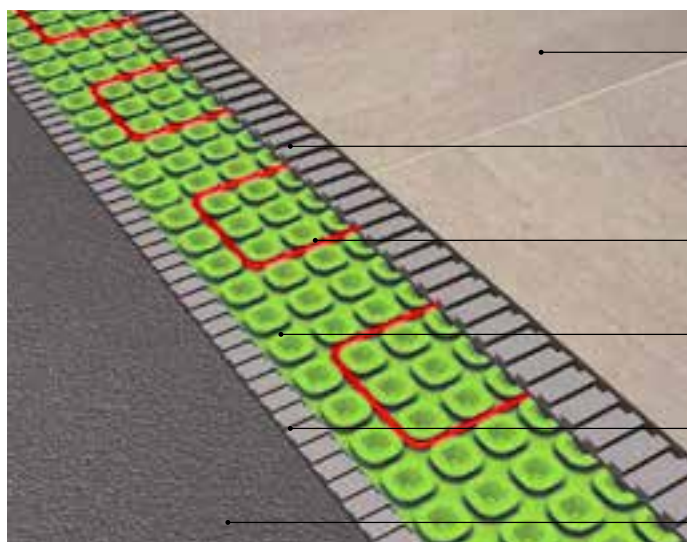
Il sistema combina comfort e velocità di riscaldamento grazie alla bassa inerzia, semplicità di posa, protezione contro le fessurazioni dei pavimenti ed impermeabilizzazione.

IL SISTEMA SI COMPONE DI:

- pannello slim costituito da una membrana desolidarizzante ed impermeabilizzante che consente lo sfogo del vapore e grazie alle bugne l'incastro del cavo elettrico
- cavo elettrico scaldante
- clip di fissaggio per cavo elettrico
- termostato kit composto da termostato digitale programmabile, tubo corrugato e due sensori di temperatura a pavimento
- fascia perimetrale

VANTAGGI

- ingombri ridotti fino a 5,5 mm
- ottimo per le ristrutturazioni
- ottimo come sistema integrativo ad esempio nei bagni
- bassa inerzia termica
- efficienza energetica in riscaldamento – ottimo nelle mezze stagioni
- pesi ridotti che non gravano nei solai
- facilità e rapidità di posa
- proprietà desolidarizzanti della membrana evita i tagli di dilatazione sul massetto
- nessuna manutenzione nel corso del tempo



rivestimento

collante

cavo elettrico

membrana

collante

massetto / legno / OSB / ecc...


PANNELLO

Articolo		Larghezza rotolo H x L ML	Tot. m ²
PDESH 151/E	Membrana SLIM	(1 ml x 15 ml = 15m ²)	15
PDESH 051/E	Membrana SLIM	(1 ml x 5 ml = 15m ²)	5

CAVO ELETTRICO


Articolo	Lunghezza cavo (m)	Area riscaldata in m ² con passo 6,2 cm	Area riscaldata in m ² con passo 9,3 cm	Potenza totale (W)	Resistenza totale (Ω)	Intensità corrente (A)
PDHCB 12	12,07	0,70	1,1	150	352,67	0,65
PDHCB 17	17,66	1,00	1,6	225	235,11	0,98
PDHCB 23	23,77	1,40	2,2	300	176,33	1,30
PDHCB 29	29,87	1,80	2,7	375	141,07	1,63
PDHCB 35	35,97	2,20	3,3	450	117,56	1,96
PDHCB 41	41,56	2,50	3,8	525	100,76	2,28
PDHCB 47	47,67	2,90	4,4	600	88,17	2,61
PDHCB 53	53,77	3,30	5,0	675	78,37	2,93
PDHCB 59	59,87	3,70	5,5	750	70,53	3,26
PDHCB 71	71,57	4,40	6,6	900	58,78	3,91
PDHCB 83	83,77	5,10	7,7	1.050	50,38	4,57
PDHCB 95	95,47	5,90	8,8	1.200	44,08	5,22
PDHCB 107	107,67	6,60	10,0	1.350	39,19	5,87
PDHCB 119	119,37	7,40	11,1	1.500	35,27	6,52
PDHCB 143	143,27	8,80	13,3	1.800	29,39	7,83
PDHCB 179	179,37	11,1	16,6	2.250	23,51	9,78

CLIP DI FISSAGGIO PER CAVO ELETTRICO SCALDANTE

Articolo	Pz / conf.	Misura	
PCBLF	200	40 x 5 mm	


KIT TERMOSTATO ANALOGICO

Articolo	
PDHTSK 230V	Kit completo di termostato analogico
PDHTSM 230	Termostato analogico



KIT TERMOSTATO DIGITALE

Articolo	
PDHTSKT 230V	Kit completo di termostato digitale
PDHTSMT 230	Termostato digitale





**ARTICOLI SPECIALI - SISTEMI DI RINFORZO
SISTEMI DI ANCORAGGIO**







TASSELLO

Tassello Ecotwist con fissaggio a scomparsa Ecotwist 10-30 (confezione da 100 pz).
Il più innovativo dei fissaggi per isolanti su tutti i materiali da costruzione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- un unico fissaggio per tutti i materiali isolanti da 100 mm a 400 mm di spessore. Maggiore produttività, risparmio di tempo e di spazio per lo stoccaggio.
- adatto per pannelli in polistirene e in lana minerale compatta
- minimi valori di trasmissione termica
- geometria ottimizzata per un taglio rapido e pulito dell'isolante
- l'inserimento a scomparsa in profondità evita la formazione di rilievi sull'isolante
- con certificazione ETA per materiali di classe A, B, C,D, E
- calcolo della profondità di fissaggio estremamente semplice
- la lunghezza di espansione di 35 mm è adatta a tutti i più comuni materiali da costruzione
- il robusto utensile di installazione è facile da usare
- il controllo dell'installazione avviene con una semplice pressione sull'utensile
- il foro di installazione può essere sigillato con schiuma o con tappi in polistirene (in dotazione)

L'innovativo tassello a scomparsa Ecotwist per l'isolamento termico esterno (cappotti ETICS) permette, utilizzando una sola lunghezza, di fissare pannelli isolanti da 100 a 400 mm. (confezione da 100 pz.)



CHIODI ANTIPUNZONAMENTO

Chiodi d'armatura antipunzonamento HALFEN HDB per il rinforzo al taglio .
Approvazione Europea: CE – ETA-12/0454. Acciaio B500. Chiodi saldati a misura o sciolti

Chiodi d'armatura antipunzonamento Halfen HDB a doppia testa con gambo nervato sono fatti di rinforzi saldabili e nervati e barre di rinforzo nervate con un carico di snervamento caratteristico nominale di 500 MPa. Le proprietà meccaniche degli acciai utilizzati sono conformi ai requisiti della norma EN 1992-1-1:2004 + AC:2010. Gli ancoraggi a doppia testa hanno una testa alle due estremità, il cui diametro è tre volte quello del gambo. I diametri dei gambi per gli ancoraggi a doppia testa con gambo liscio sono 10, 12, 14, 16, 18 e 20 mm, e per gli ancoraggi a doppia testa con gambo nervato 10, 12, 14, 16, 20 e 25 mm. I singoli ancoraggi a doppia testa sono combinati per formare elementi di rinforzo con almeno due ancoraggi ciascuno. Il gli ancoraggi sono o per mezzo di saldati all'acciaio durante il getto del calcestruzzo o bloccati in modo adeguato. Tutti gli ancoraggi di un elemento di rinforzo devono avere lo stesso diametro. Per fissare la posizione durante il getto, l'acciaio di rinforzo saldabile $d = 6$ mm a $d_s = 10$ mm o acciaio piatto S235JR secondo EN 10025-2:2019 o acciaio inossidabile con numeri di materiale 1.4401, 1.4404, 1.4571 1.4571 secondo EN 10088-5:2009 o DD11 con il viene utilizzato il materiale numero 1.0332 secondo la norma EN 10111:2008.





WOCABLOCK

Per il fissaggio di sistemi oscuranti, cappottine e in tutti quei casi in cui sia necessario un supporto rigido per ancorare elementi o oggetti su cappotto termico.

Wocablock è l'innovativo sistema di ancoraggio su capotti termici che permette il fissaggio di sistemi oscuranti, elettrici, illuminazione, idraulici, tende da sole e cappottine, pergole, davanzali, sistemi d'allarme, audio e video. Facile da installare, garantisce una lunga durata nel tempo grazie alla sua solidità e alle caratteristiche tecniche testate.

CARATTERISTICHE

- Facile da installare
- Resistente a compressione
- Resistente a trazione
- Intonacabile
- Isolante
- Impermeabile
- Lavorabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità apparente	380 ±20 Kg / m³	UNI EN 1602
Tenuta delle viti ad estrazione. Diametro vite 4,4 mm e profondità di avvitamento 9 cm	8.600 N	Prova interna
Contenuto di celle chiuse	> 95%	EN ISO 4590
Conduktività termica iniziale a 10 °C	0,05836 W/mK	UNI EN 12667
Reazione alla fiamma	Classe B2	DIN 4102-1





REFERENZE





I CANTIERI
ALCUNE REALIZZAZIONI
CON LE NOSTRE SOLUZIONI



LOCALITÀ: CASTEL IVANO (TV)

Realizzazione di intonaco di fondo in argilla Conluto spessore 2 cm circa e successivamente liscio e al naturale. Alcune pareti finite con argilla fine bianca e trattata successivamente con pittura Conlino in argilla bianca attraverso una lavorazione effetto marmorino. Pareti dei bagni con finitura liscia lucida utilizzando i prodotti della linea Conlino i colori dell'argilla.





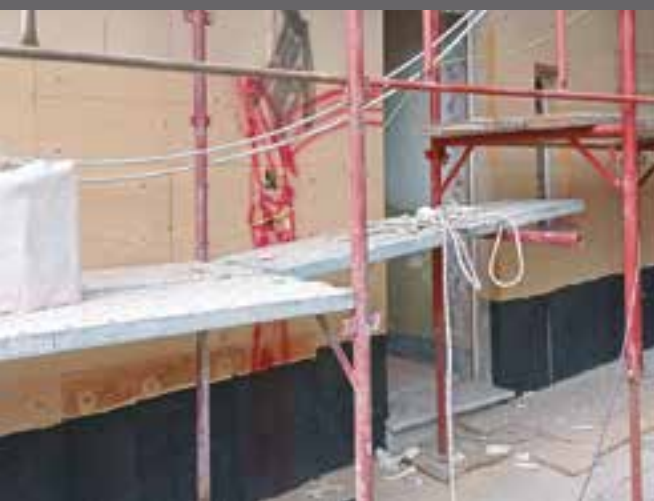


LOCALITÀ: BORGO SAN DALMAZZO (CN)

Risanamento di una palazzina:

- zoccolatura con pannello in vetro cellulare 16 cm.
- rivestimento a cappotto con pannelli in fibra di legno Steico Protect Dry L 160 mm.
- incollaggio e rasatura con Nordtex Pura Calce adesivo/rasante in sola calce naturale NHL5.
- tassello a scomparsa Fischer Ecotwist.
- finitura Nordtex Calce Media, rivestimento finale in sola calce idrofobizzata da 1,5 mm.







LOCALITÀ: PONTE MAIRA (CN)

Ristrutturazione e ampliamento della struttura ricettiva Locanda Mistral a Ponte Maira.

Dettaglio della copertura: Posa di tre strati incrociati di pannello in fibra di legno Nordtex da 80 mm, per un totale di 240 mm. Confort garantito sia in inverno che in estate.

Posa del pannello in cartone alveolare riempito di sabbia silicea da 15mm per l'abbattimento acustico tra le camere con fissaggio verticale su listoni in legno. Verrà poi posata una fibra di legno morbida da 50mm su ambo i lati e la placca in gesso Nordtex Gessoforte da 25mm a chiusura delle pareti

Progettista: Arch. Dario Costamagna.

Impresa: Edilmonte Dronero.





© Nordtex Srl

Testi e immagini: Nordtex Srl - Chiusa

Grafica: Minedesign Snc - Chiusa

Stampa: Athesia Druck Srl - Bolzano



For a better living
CATALOGO 2024

NORDTEX Srl

Via Prati all'Ospizio, 6
I-39043 Chiusa (BZ) - ITALY

T. +39 0472 84 71 10

F. +39 0472 52 34 71

info@nordtex.it

www.nordtex.it