

AGGIORNAMENTO
AGOSTO 2026

NORDTEX

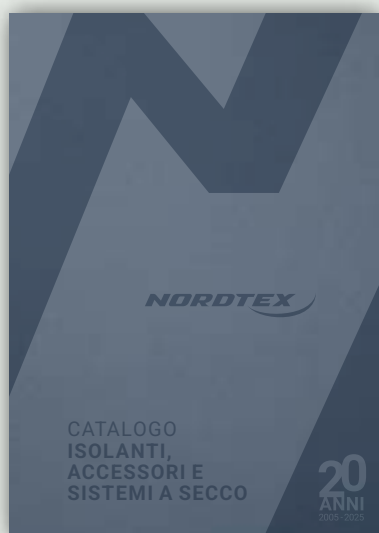
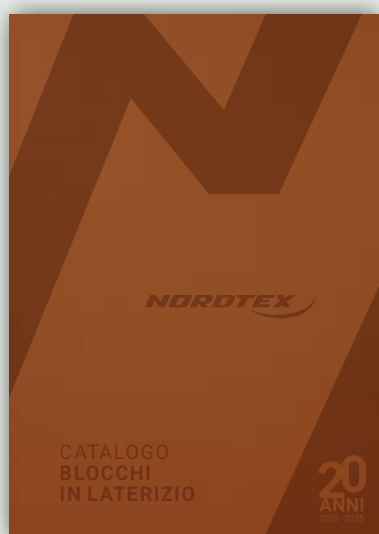
**CATALOGO
ISOLANTI, ACCESSORI
E SISTEMI A SECCO**

20
ANNI
2005 - 2025

*“Siamo materiali e
sistemi complementari:
utilizzati con competenza,
offriamo soluzioni precise,
versatili e affidabili.”*

**MATERIALI ISOLANTI
E SISTEMI A SECCO**

COLLEZIONE CATALOGHI NORDTEX



INDICE

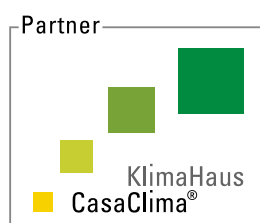
6	CHI SIAMO
8	VETRO CELLULARE
30	COSTRUZIONI A SECCO
52	CANAPA
62	LANA DI PECORA
66	VAKUM
74	ISOLAMENTO ACUSTICO
82	GRANULATI A SECCO
92	SISTEMI RADIANTI
106	MINERALI
118	ARGILLA
148	FINITURE
164	ACCESSORI
184	REFERENZE



CATALOGHI
NORDTEX



NOVITÀ
PRODOTTI



NORDTEX è un partner CasaClima®.

Condividiamo con l'agenzia la filosofia di proporre materiali che garantiscono il **massimo risparmio energetico e il minimo impatto ambientale** in tutte le fasi del loro ciclo di vita, dal processo produttivo allo smaltimento dimostrando il nostro impegno concreto verso la **sostenibilità e l'efficienza**.



NORDTEX Srl

0472 84 71 10

info@nordtex.it

www.nordtex.it

20
ANNI
2005 - 2025

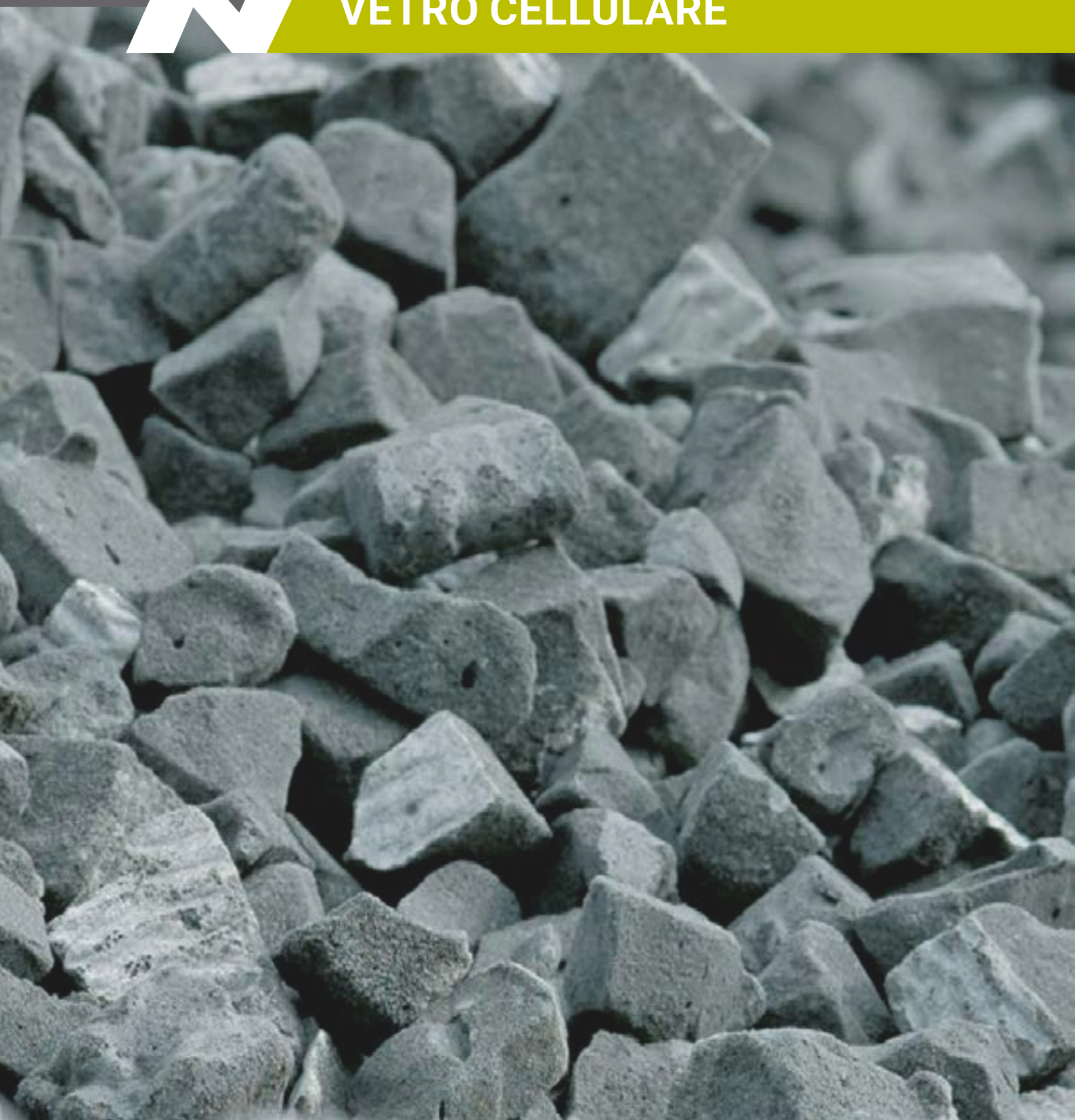
Natural building materials and solutions for better living.

Nordtex nasce nel 2005 per importare, produrre e divulgare **soluzioni per l'edilizia**, con prodotti per lo più naturali, da applicare nella **costruzione di edifici e nella riqualificazione 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 parte 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.



VETRO CELLULARE





PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // Pareti verticali opache // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

A1 PAVIMENTAZIONE ESTERNA-INTERNA

(Ghiaia di vetro cellulare - granulato minerale TS14)

CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

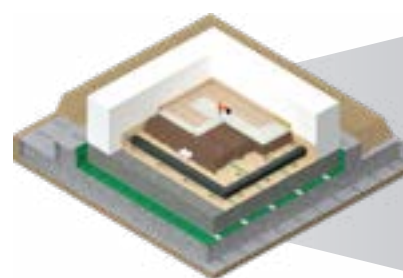
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura orizzontale inferiore. Solaio a terra per edifici di nuova costruzione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

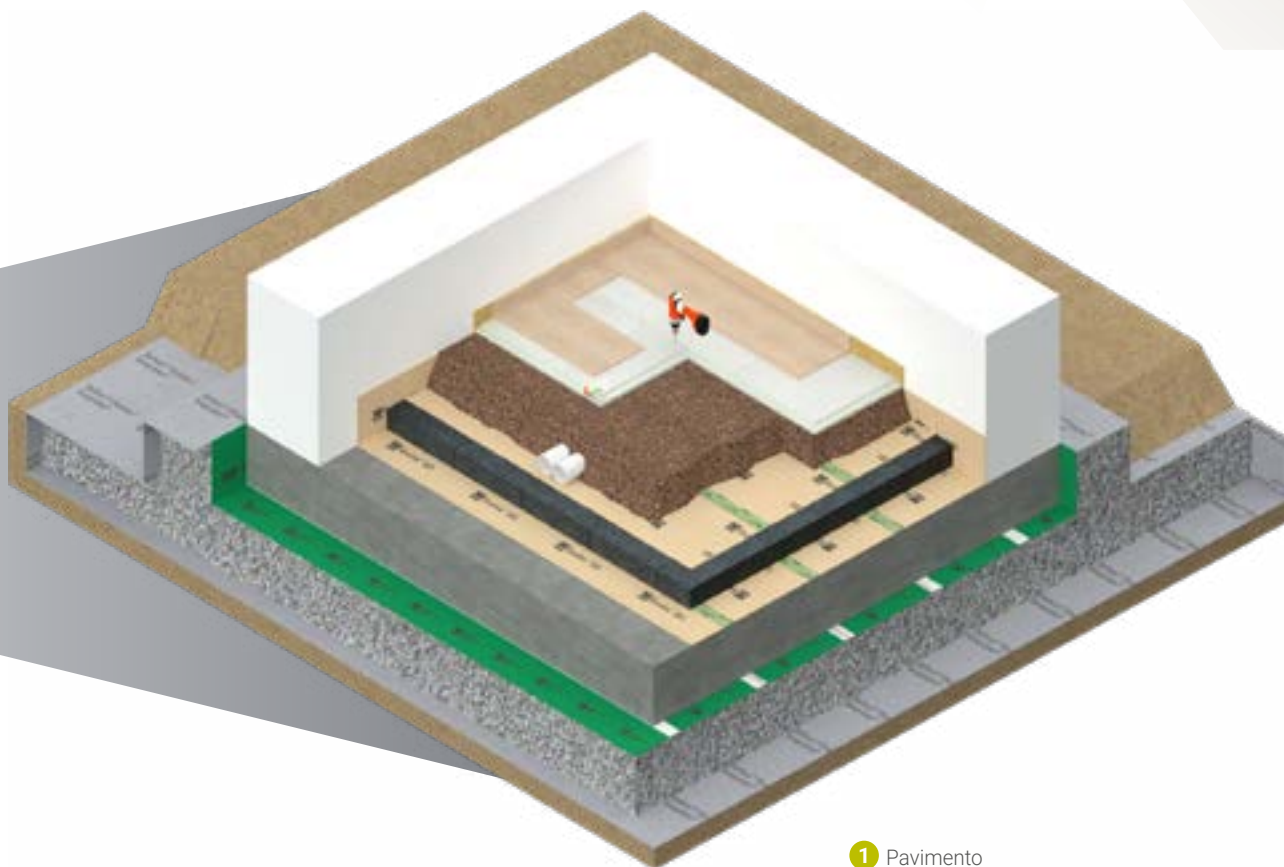
Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
1. Pavimento ⁽¹⁾	0,7	-	0,111	0,05	-	-
3. Lastra in gessofibra battentata	2,5	1150	0,320	-	1100	13
4. Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14	14	400	0,090	-	1000	2
6. Isolante termico vetro cellulare Nordtex V600	10	130	0,054	-	900	infinita
9. Ghiaia di vetro cellulare Nordtex Vitrex 10/60	30	160	0,080	-	850	-
Spessore totale (cm)						57,2
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						⁽²⁾ 0,130

PRESTAZIONI ENERGETICHE

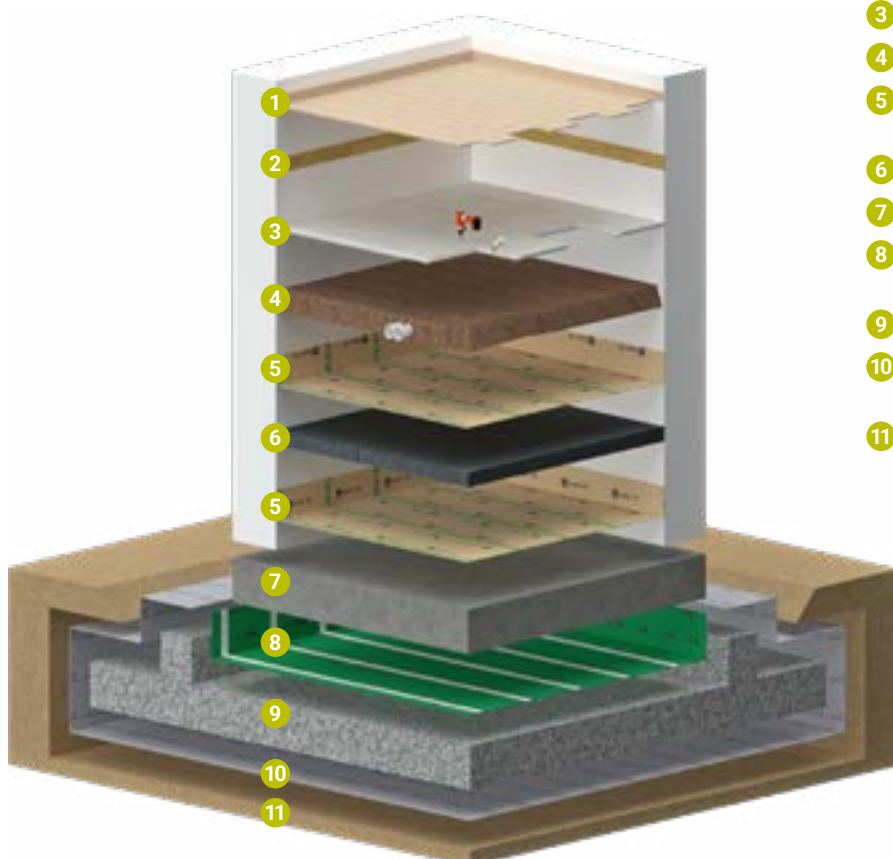
Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,44	0,38	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Caratteristiche pavimento Wood Inspire 700 HRT

⁽²⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Pavimento
- 2 Isolante acustico Nordtex soundstrip
- 3 Lastra in gessofibra battentata
- 4 Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14
- 5 Freno vapore di carta e strato ermetico all'aria Sisalex 303
- 6 Isolante termico vetro cellulare Nordtex V600
- 7 Solaio in calcestruzzo
- 8 Telo impermeabile anti Radon Ampack Sisalex 871
- 9 Ghiaia di vetro cellulare Nordtex Vitrex 10/60
- 10 Geotessile per la stabilizzazione e la separazione Dupont Geoproma
- 11 Terreno



PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // Pareti verticali opache // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanza termiche verificata con il software PHPP.

A2 PAVIMENTAZIONE A SECCO

(Vetro cellulare (doppio strato) - granulato minerale)

CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

CARATTERISTICHE GENERALI

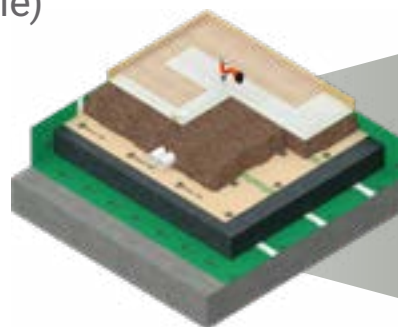
Unità tecnologica:

Chiusura orizzontale inferiore.

Solaio a terra per edifici di nuova costruzione e ristrutturazione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

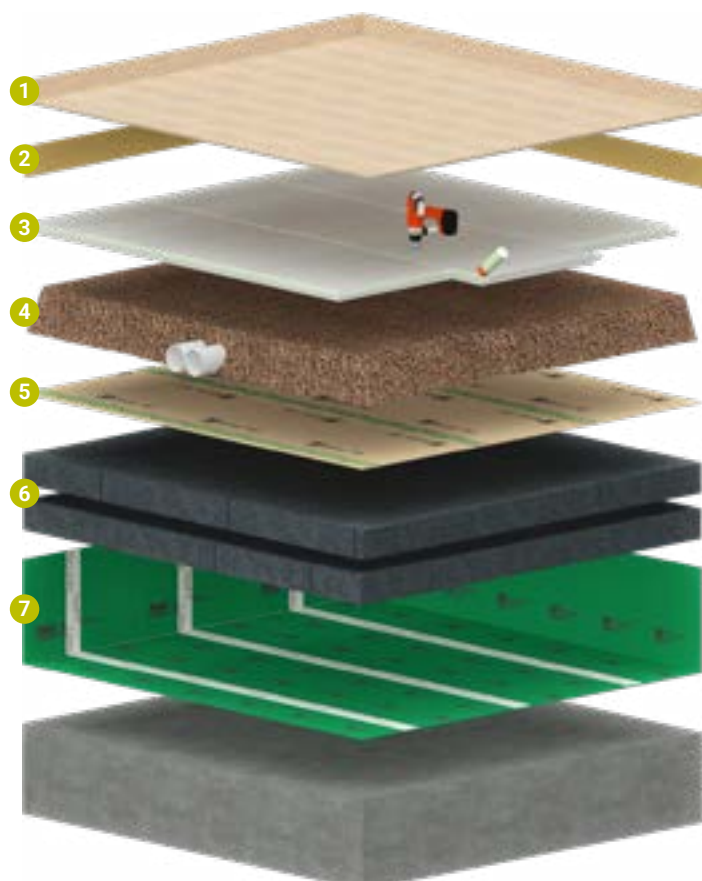
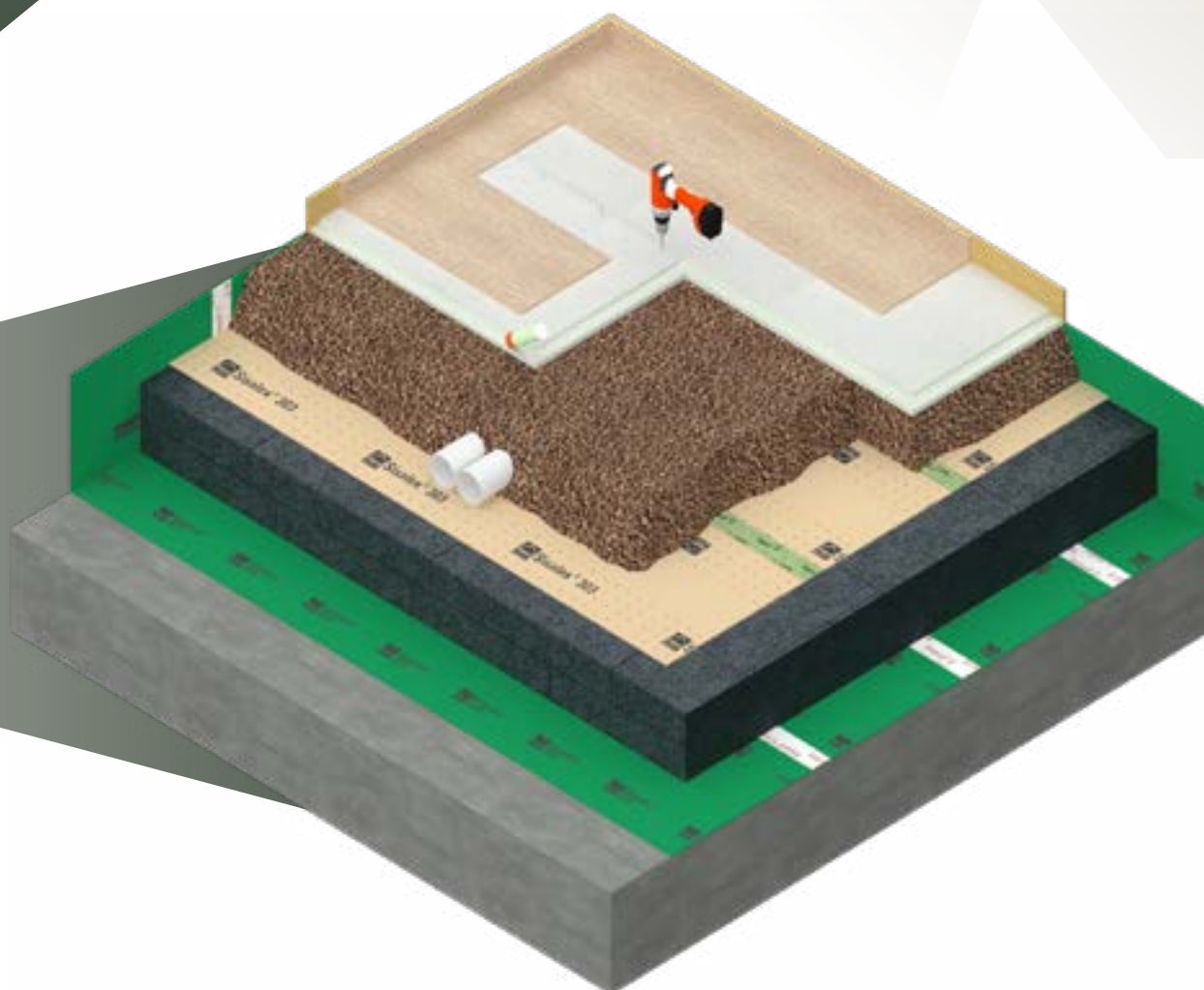
Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
1. Pavimento ⁽¹⁾	0,7	-	0,111	0,05	-	-
3. Lastra in gessofibra battentata	2,5	1150	0,320	-	1100	13
4. Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14	14	400	0,090	-	1000	2
6. Isolante termico Foamglas T3+ 2x10	20	100	0,036	-	1000	infinita
Spessore totale (cm)						37,2
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						(1) (2) 0,135

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,44	0,38	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Caratteristiche pavimento Wood Inspire 700 HRT

⁽²⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Pavimento
- 2 Isolante acustico Nordtex Soundstrip
- 3 Lastra in gessofibra battentata
- 4 Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14
- 5 Freno vapore di carta e strato ermetico all'aria Sisalex 303
- 6 Isolante termico Foamglas T3+
- 7 Telo impermeabile anti Radon Ampack Sisalex 871
- 8 Solaio in calcestruzzo



NORDTEX CELL

GHIAIA DI VETRO CELLULARE



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

- Riutilizzabile
- Inalterabile nel tempo
- Atossico
- Colore scuro
- Valore medio di resistenza a compressione 743 kPa



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 m³	Peso Kg/m³	Banc./sacco m³	Carico m³
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/m²K
Il coefficiente di costipazione è di 1,3:1. La costipazione 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	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/m³] ⁽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/cm³]	0,220 - 0,300
Porosità nel granulo singolo [%]	85 - 88
Resistenza alla compressione del granulo singolo EN 17892-7 [N/mm²]	≥ 0,8
Valore di resistenza alla compressione f _c (deformazione=10%) [kPa]	743
Conduttività termica a secco EN 12667 [W/mk] ⁽⁴⁾	≤ 0,0800
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	traspirante
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.

ACCESSORI

DUPONT GEOPROMA

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo



AMPACK SISALEX 871

Membrana barriera antiradon, metano e umidità a quattro strati, composta da due strati di foglie PE, una rete in fibra e alluminio (0,02 mm)



AMPACOLL BK 530

Nastro biadesivo alla gomma butilica per incollare teli di tenuta al vento, freno e barriera vapore



AMPACOLL XT 60

Nastro adesivo universale per l'incollaggio delle sovrapposizioni





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.

- Riutilizzabile
- Inalterabile nel tempo
- Atossico
- Colore scuro
- Valore medio di resistenza a compressione 630 kPa



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 m³	Peso Kg/m³	Banc./sacco m³	Carico m³
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/m²K
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	DIBT Z-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 λ_D [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



ACCESSORI

DUPONT GEOPROMA

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo



AMPACK SISALEX 871

Membrana barriera antiradon, metano e umidità a quattro strati, composta da due strati di foglie PE, una rete in fibra e alluminio (0,02 mm)



AMPACOLL BK 530

Nastro biadesivo alla gomma butilica per incollare teli di tenuta al vento, freno e barriera vapore



AMPACOLL XT 60

Nastro adesivo universale per l'incollaggio delle sovrapposizioni





NORDTEX POLICELL

GHIAIA DI VETRO CELLULARE



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

- Riutilizzabile
- Inalterabile nel tempo
- Atossico
- Colore chiaro
- Valore medio di resistenza a compressione 800 kPa



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

MATERIALE	Spessore mm	Sacco lt. bigbag m³	Peso Kg/m³	Banc./sacco m³	Carico m³
Vetro riciclato e macinato in polvere fine mescolato con attivatore minerale e fatto lievitare in forno a 950°	10 - 60	sfuso	130 - 150		90,00
		3		3,00	66,00
		1,5		1,50	

SPESSORI

	Spessore iniziale	Spessore costipato	Trasmittanza U=W/m²K
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

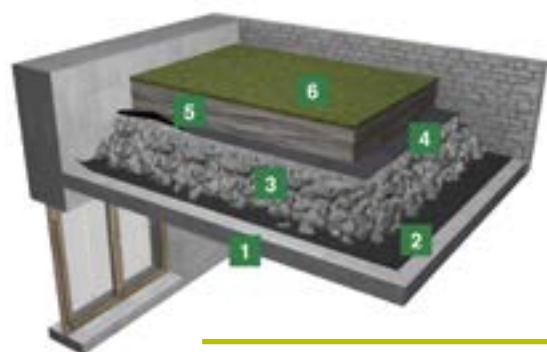
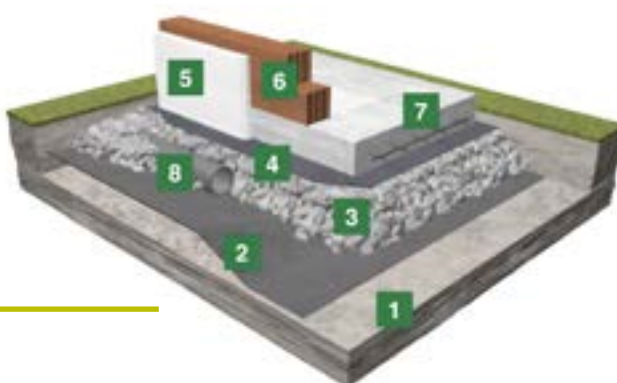
CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore	10 - 60
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A1
Conduttività termica a secco EN 12667 [W/mk] ⁽⁴⁾	≤ 0.080
Densità DIN 1097-3 [Kg/m³]	169 - 195
Massa volumica secca DIN 1097-6 [Kg/m³]	250 - 330
Assorbimento d'acqua sulla superficie del granulo in immersione vol. -30% [M%]	< 40
Assorbimento d'acqua del ciottolo EN 1097-6 [V%]	15
Resistenza alla comp. [kPa] DIN EN 826 (compressione al 10% *)	≥ 800
Permeabilità all'acqua del ciottolo kf in m/s DIN18130-1 DIN19638	ca 4,4 x 10 ⁻²
Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,3 : 1 [kN/m²]	195
Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,6 : 1 [kN/m²]	280
Spessore minimo consigliato (costipato)	15 cm
Spessore massimo per singola costipazione (costipato)	30 cm

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento portante sotto la soletta di fondazione

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1 Piano di posa/scorte vecchie | 5 Isolamento esterno |
| 2 Geotessile | 6 Muratura |
| 3 Vetro cellulare Nordtex Policell | 7 Piastra di fondazione |
| 4 Pellicola in PE | 8 Drenaggio |



Riempimento leggero termoisolante ad esempio per tetti, terrazze sui tetti ecc.

- | | |
|--|---|
| 1 Copertura in calcestruzzo | 4 Strato di separazione tessuto non tessuto |
| 2 Materiale non tessuto/ copertura del tetto | 5 Humus |
| 3 Vetro cellulare Nordtex Policell | 6 Manto vegetale |

ACCESSORI

DUPONT GEOPROMA

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo



AMPAK SISALEX 871

Membrana barriera antiradon, metano e umidità a quattro strati, composta da due strati di foglie PE, una rete in fibra e alluminio (0,02 mm)



AMPACOLL BK 530

Nastro biadesivo alla gomma butilica per incollare teli di tenuta al vento, freno e barriera vapore



AMPACOLL XT 60

Nastro adesivo universale per l'incollaggio delle sovrapposizioni





NORDTEX POLICELL HARD

GHIAIA DI VETRO CELLULARE



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

- Riutilizzabile
- Inalterabile nel tempo
- Atossico
- Colore chiaro
- Valore medio di resistenza a compressione 1.100 kPa !!!



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

MATERIALE	Spessore mm	Sacco lt. bigbag m³	Peso Kg/m³	Banc./sacco m³	Carico m³
Vetro riciclato e macinato in polvere fine mescolato con attivatore minerale e fatto lievitare in forno a 950°	10 - 60	sfuso	≥ 180		90,00
		3		3,00	66,00
		1,5		1,50	

SPESSORI

	Spessore iniziale	Spessore costipato	Trasmittanza U=W/m²K
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

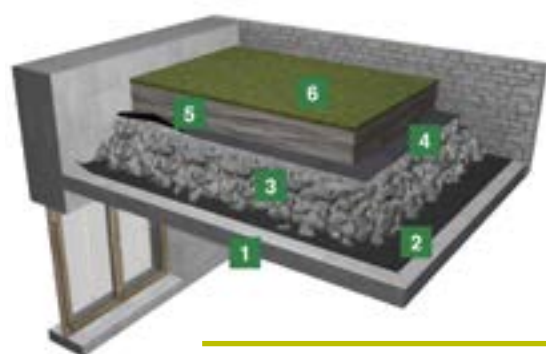
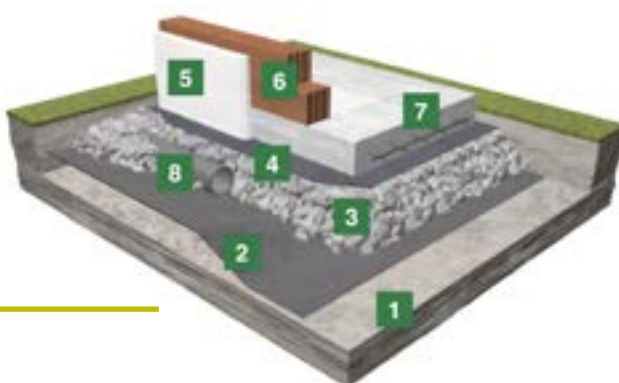
Spessore	10 - 60
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	A1
Conduttività termica a secco EN 12667 [W/mk] ⁽⁴⁾	≤ 0.105
Densità DIN 1097-3 [Kg/m³]	230 - 300
Massa volumica secca DIN 1097-6 [Kg/m³]	≥ 370
Assorbimento d'acqua sulla superficie del granulo in immersione vol. -30% [M%]	< 40
Assorbimento d'acqua del ciottolo EN 1097-6 [V%]	15
Resistenza alla comp. [kPa] DIN EN 826 (compressione al 10% *)	< 1.100
Permeabilità all'acqua del ciottolo kf in m/s DIN18130-1 DIN19638	ca 4,4 x 10 ⁻²
Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,3 : 1 [kN/m²]	195
Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,6 : 1 [kN/m²]	280
Spessore minimo consigliato (costipato)	15 cm
Spessore massimo per singola costipazione (costipato)	30 cm

* stato di consegna

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento portante sotto la soletta di fondazione

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 Piano di posa/scorte vecchie | 5 Isolamento esterno |
| 2 Geotessile | 6 Muratura |
| 3 Vetro cellulare Nordtex Policell Hard | 7 Piastra di fondazione |
| 4 Pellicola in PE | 8 Drenaggio |



Riempimento leggero termoisolante ad esempio per tetti, terrazze sui tetti ecc.

- | | |
|--|---|
| 1 Copertura in calcestruzzo | 4 Strato di separazione tessuto non tessuto |
| 2 Materiale non tessuto/ copertura del tetto | 5 Humus |
| 3 Vetro cellulare Nordtex Policell Hard | 6 Manto vegetale |

ACCESSORI

DUPONT GEOPROMA

Geotessile per la stabilizzazione, separazione e filtrazione del suolo



AMPACK SISALEX 871

Membrana barriera antiradon, metano e umidità a quattro strati, composta da due strati di foglie PE, una rete in fibra e alluminio (0,02 mm)



AMPACOLL BK 530

Nastro biadesivo alla gomma butilica per incollare teli di tenuta al vento, freno e barriera vapore



AMPACOLL XT 60

Nastro adesivo universale per l'incollaggio delle sovrapposizioni



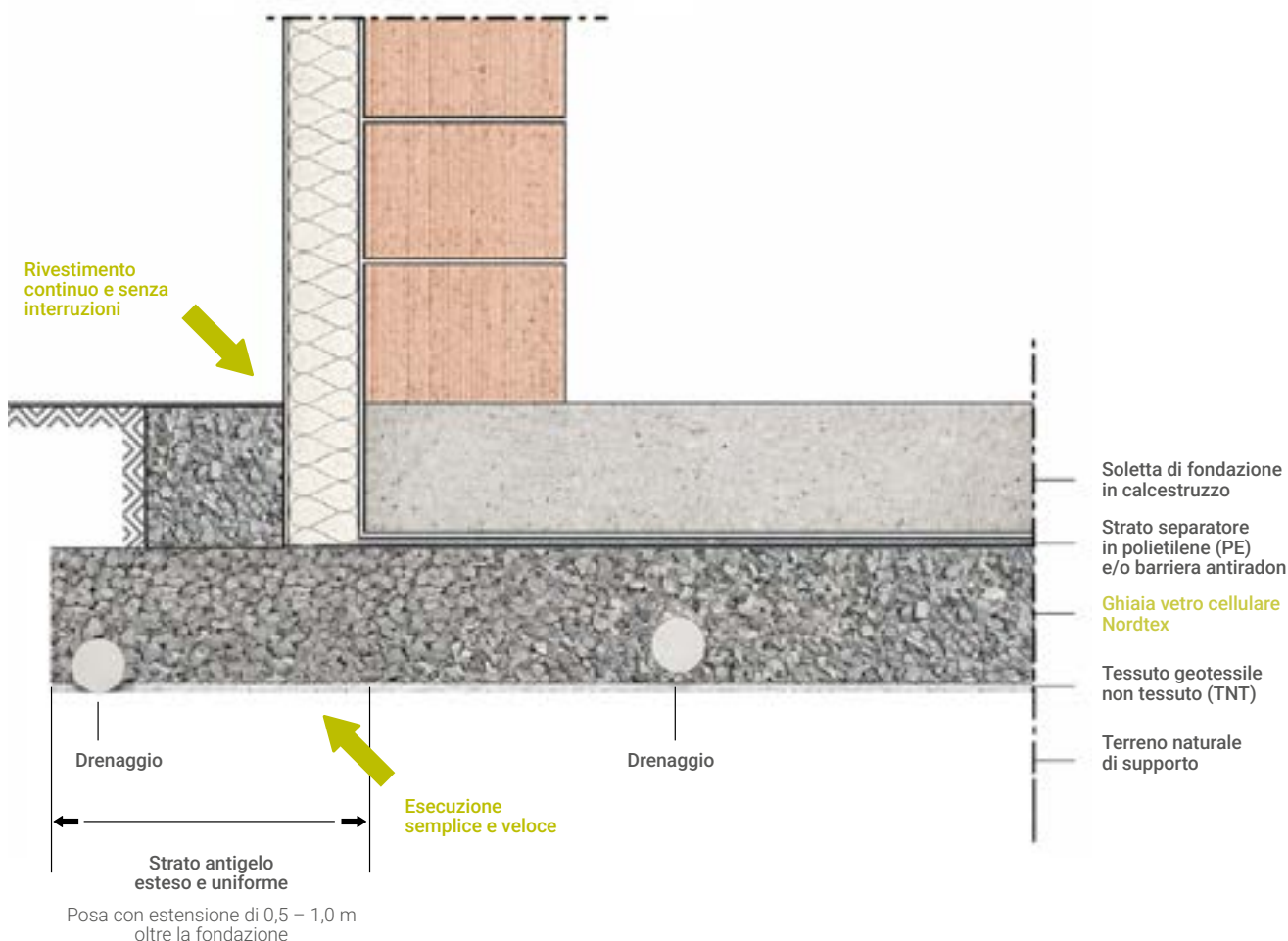
ISTRUZIONI DI POSA

ISOLAMENTO PERIMETRALE CON GHIAIA DI VETRO CELLULARE NORDTEX

La posa della ghiaia di vetro cellulare Nordtex viene estesa oltre la platea di fondazione per circa 0,5 – 1,0 m. Lo strato antigelo realizzato con ghiaia in vetro cellulare sostituisce completamente le tradizionali protezioni contro il gelo. La semplicità e convenienza nella realizzazione di vespai e sottoplatee con applicazione della ghiaia di vetro cellulare é unica. Il materiale è praticamente eterno e le sue caratteristiche non sono alterabili nel tempo. Il rispetto degli spessori costipati è fondamentale per questa tipologia di applicazione.

SOLO VANTAGGI

- Sistema isolante e portante in un unico strato, senza necessità di uno strato anticapillare separato
- Già con spessori a partire da circa 20 cm, fondazioni e protezioni antigelo possono risultare non necessarie (se non richieste staticamente)
- Riduzione degli scavi, minore impiego di manodopera e tempi di costruzione più brevi
- Facilità di posa
- Vantaggi economici
- Maggiore facilità di isolamento delle tubazioni
- Elevata efficienza energetica e compatibilità ambientale





La ghiaia Nordtex viene generalmente consegnata in Big-bag. Questi sacchi sono dotati di un sistema di apertura che consente un dosaggio controllato del materiale.

Grazie al peso contenuto (circa 300–500 kg), possono essere movimentati facilmente con gru, escavatori o macchine multifunzione.

Durante la posa, il big bag viene sollevato sopra la zona di intervento e, una volta aperto, il materiale viene distribuito direttamente.



La ghiaia Nordtex in vetro cellulare può essere consegnata sfusa con appositi autocarri tipo walkingfloor 90 m³/carico.

Grazie al peso estremamente ridotto del materiale, è possibile trasportare grandi volumi con un numero limitato di viaggi, riducendo significativamente costi ed emissioni.

Questo si traduce in un vantaggio economico immediato già nella fase di consegna, oltre a un impatto ambientale più contenuto.



Il materiale può essere scaricato direttamente sul terreno di fondazione oppure su appositi teli di scarico posizionati dietro il camion.

Un telo può contenere circa 4–5 m³ di ghiaia Nordtex.

Il materiale viene poi trasferito nell'area di posa con gru o altri mezzi, mentre il camion può già procedere con un nuovo riempimento.

In questo modo si ottimizzano i tempi:

la posa di 90 m³ di ghiaia Nordtex può essere completata in circa 3,5 ore.



Lo scavo viene eseguito secondo progetto. In presenza di acqua di ristagno o falda, è necessario prevedere un sistema di drenaggio conforme alla normativa (es. DIN 4095).

Viene posato un geotessile filtrante (150–200 g/m²) come strato di separazione tra il terreno e la ghiaia Nordtex. È importante prevedere una larghezza sufficiente per garantire la copertura laterale del materiale.

Le tubazioni interrate e di drenaggio possono essere installate prima della posa, secondo le normative vigenti. Successivamente, la ghiaia Nordtex viene distribuita sopra e attorno agli elementi.



Ripartizione: Durante la posa è consigliabile evitare il passaggio di veicoli sullo strato di ghiaia Nordtex, per non compromettere la compattazione. Per questo motivo, il materiale viene distribuito dalla zona più lontana verso quella più vicina.

Se fornito sfuso, viene ripartito con escavatori e pale gommate; la livellazione avviene meccanicamente o manualmente con rastrelli.

Per spessori superiori a 30 cm, è necessaria la posa a più strati:

max 30 cm compattati oppure 39 cm sciolti. Consigliamo il posizionamento di picchetti nel terreno che segnalano le due quote: Quota nominale (es. 39cm), quota costipata (es. 30cm).



Compattazione: La compattazione viene eseguita con piastre vibranti leggere (80–120 kg, 85–100 Hz, raggio ≤ 50 cm) oppure con rulli compressori da circa 1,5 t.

Una volta raggiunto il grado di compattazione previsto, la lavorazione è completata. Una compattazione eccessiva non migliora la portanza e comporta solo uno spreco di materiale. Esempi di macchine adatte:

Bomag BP 15-D2 (~90 kg), BP 18-45D-2 (~90 kg)

Wacker WP 15-40 (~93 kg), DPS 1850 H Basic (~110 kg)

Weber VC 22SI (~135 kg), Amann AVP 1850 (~110 kg)



POSA E APPLICAZIONE

La ghiaia Nordtex in vetro cellulare viene distribuita direttamente sul piano di posa mediante pale gommate, gru con teloni di scarico oppure tramite big bag.

Il materiale deve essere adeguatamente contenuto sui lati, utilizzando il terreno adiacente oppure elementi di confinamento come ghiaia, pietrisco o casseforme.

Per evitare che eventuali risalite di fango e melma imbrattino lo strato di ghiaia viene posato un geotessile filtrante (150–200 g/m²) tra il terreno e la ghiaia.

Per spessori superiori a 30 cm, è prevista una posa a più strati.

Le tubazioni possono essere integrate senza particolari accorgimenti, coprendole con almeno 200 mm di ghiaia Nordtex, successivamente compattata.

Il grado di compattazione (circa 1,3:1) viene ottenuto mediante piastre vibranti (80–150 kg) oppure rulli compressori idonei (fino a circa 1,5 t escludendo la vibrazione).

Seguendo queste modalità operative si garantisce una distribuzione ottimale dei carichi e un comportamento conforme ai requisiti tecnici (es. certificazione DIBt).

La cassaforma della platea di fondazione può essere posata direttamente sullo strato di ghiaia Nordtex già compattato.

Per impedire la penetrazione del calcestruzzo fresco durante il getto, viene infine applicato un foglio in PE (spessore circa 0,2 mm) come strato di separazione e/o barriera antiradon.



1. PREPARAZIONE DEL TERRENO

Il terreno di fondazione viene predisposto per la posa. Per il riporto isolante in ghiaia Nordtex è necessario garantire un adeguato contenimento laterale.

Sono possibili diverse soluzioni:

1. eseguire uno scavo più ampio rispetto alla platea (circa 50 cm)
2. realizzare un contenimento con terreno riportato
3. predisporre una casseratura dedicata



2. POSA DEL GEOTESSILE E IMPIANTI

Sul fondo dello scavo viene steso un geotessile, che funge da strato di separazione e protezione contro la risalita di fango e melma permettendo il passaggio di sola acqua filtrata. Il materiale deve sporgere lateralmente, in modo da poter essere successivamente ripiegato sopra il riporto.

Le tubazioni di alimentazione, scarico e drenaggio vengono posate direttamente sopra il geotessile.



3. DISTRIBUZIONE E COMPATTAZIONE

La ghiaia Nordtex viene posata sopra il geotessile, distribuita in modo uniforme con escavatori o rastrelli e successivamente compattata con un fattore di circa 1,3:1, utilizzando piastre vibranti idonee.

Al termine, il geotessile viene ripiegato sopra lo strato compattato, avvolgendo completamente il materiale e garantendo la protezione antigelo su tutti i lati.



4. STRATO DI SEPARAZIONE PRIMA DEL GETTO

Prima del getto della platea, viene applicato uno strato separatore in foglio di PE ($\geq 0,2$ mm) oppure un geotessile (≥ 150 g/m²) e/o barriera antiradon.

A questo punto, il sistema è pronto per la realizzazione della platea di fondazione.

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 λ_D W/(m*K)] EN 12667	0,052
Densità (Kg/m³) EN 1602 $\pm 10\%$	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/mm²] (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	$9 \times 10^{-6} K^{-1}$
Igroscopicità	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 e al vapore acqueo, aventi le seguenti caratteristiche: densità 130 kg/m³ conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,052$ W/mK, spessore 40-60-80-100-120-140-160 mm, lunghezza 800 mm, altezza 600 mm, resistenza a compressione media ≥ 600 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.

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)



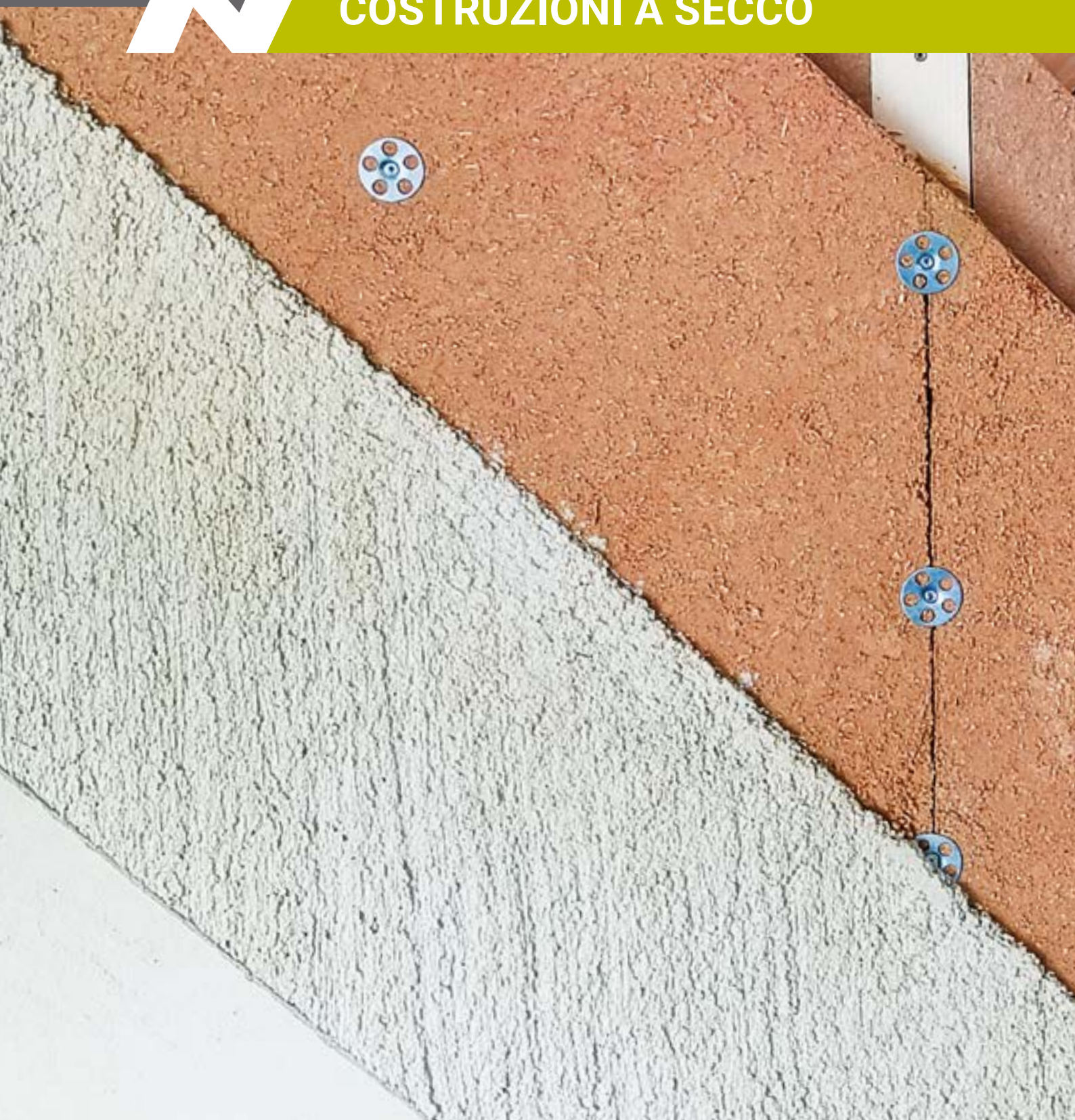
CARATTERISTICHE TECNICHE

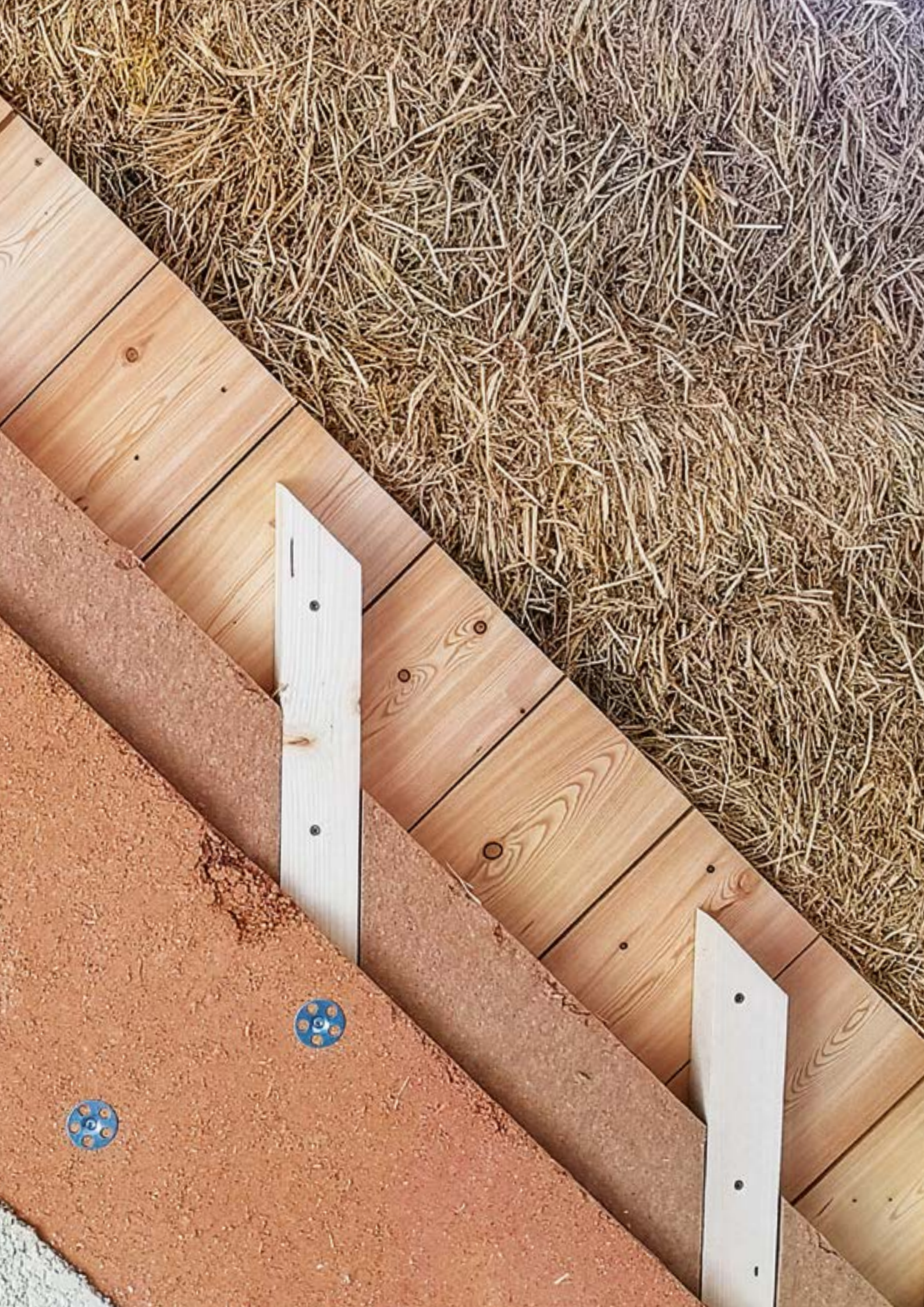
Granulometria	da 0 a 0,8 mm
Acqua d'impasto	0,25 l/Kg (6l/sacco)
Resa (m3 di impasto fresco / tonnellata polvere)	ca. 0,8 m³ / ton
Resa per incollaggio	4-6 Kg/m²
Resa per rasatura	1,3 kg/m²/mm
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1600 - 1700 Kg/m³
Adesione a lastra isolante (ETAG 004)	> 0,08 N/mm²
Adesione su Calcestruzzo (ETAG 004)	> 0,25 N/mm²
Resistenza allo strappo	> resistenza a trazione di normali pannelli in sughero, lana di roccia, calcio silicei
Modulo Elastico (E)	ca. 5000 N/mm²
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





COSTRUZIONI A SECCO





PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // **Pareti verticali opache** // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

C1 PARETE ESTERNA A SECCO

(Nordtex Duo - Joist - Gessoforte)

CHIUSURA VERTICALE

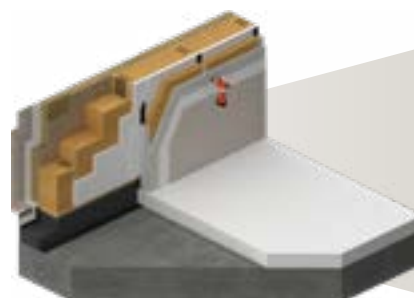
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici di nuova costruzione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



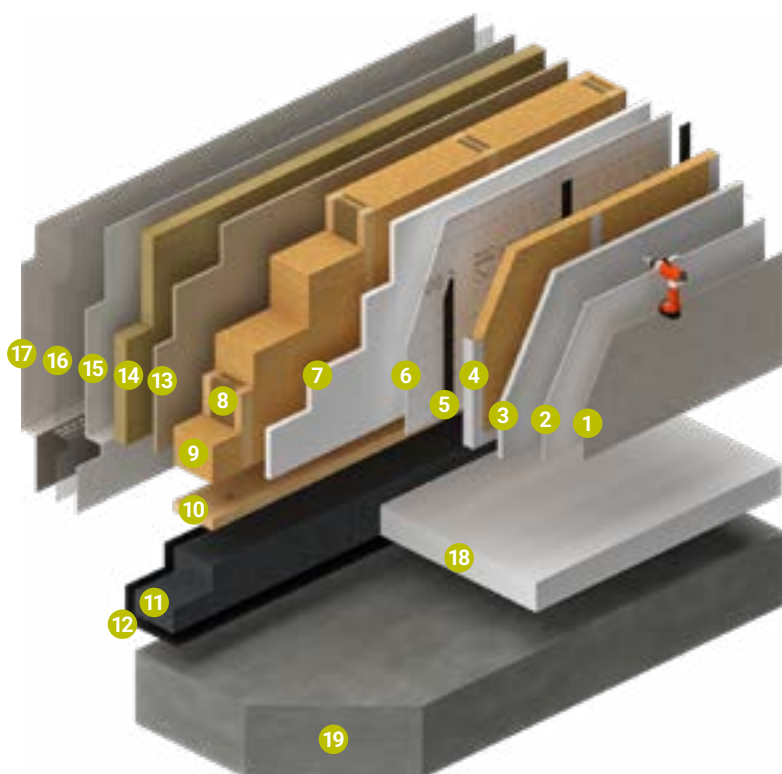
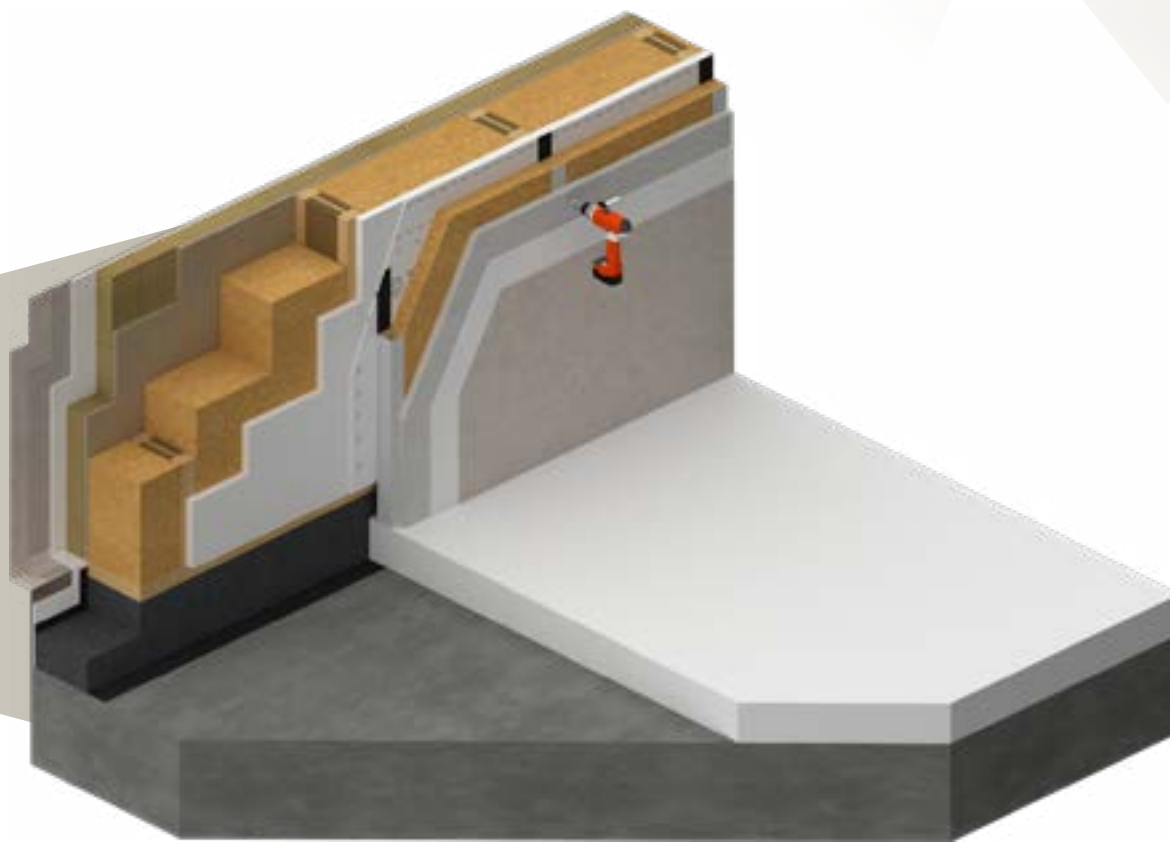
CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
2. Intonaco di sola calce	0,2	1600	0,76	-	-	10
3. Lastra Nordtex Gessoforte	2,5	900	0,35	0,071	580	4,5
4. Isolante termico Nordtex Flex036	5	60	0,038	1,35	2100	1/2
7. Lastra in gessofibra	1,3	1150	0,32	-	1100	13
9. Isolante termico Nordtex Flex036	20	60	0,038	1,35	2100	1/2
13. Pannello rigido DWD protect N+F	1,6	565	0,09	-	2100	11
14. Isolante termico Nordtex Duo Dry	6	180	0,043	1,40	2100	3
15. Nordtex Pura Calce	0,1	1700	0,82	-	-	12
17. Calce fine / media	0,2	>1000	0,610	-	-	10
Spessore totale (cm)						37,5
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						⁽¹⁾ 0,123

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Finitura di calce
- 2 Intonaco di sola calce
- 3 Lastra Nordtex Gessoforte
- 4 Isolante termico Nordtex Flex036 e montanti in alluminio
- 5 Nastro sigillante autoadesivo punto chiodo
- 6 Freno vapore igrovariabile Ampatex Variano 3
- 7 Lastra in gessofibra
- 8 Montanti Joist isolati
- 9 Isolante termico Nordtex Flex036
- 10 Tavole in legno microlamellare LVL
- 11 Isolante termico Nordtex V600
- 12 BL DICK 1K
- 13 Pannello rigido DWD protect N+F
- 14 Isolante termico Nordtex Duo Dry
- 15 Nordtex Pura Calce
- 16 Rete Glass 160
- 17 Calce fine / media
- 18 Pacchetto solaio interno
- 19 Solaio di fondazione

PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // **Pareti verticali opache** // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

D1 PARETE INTERNA (Joist - Nordtex Flex - Gessoforte)

CHIUSURA VERTICALE

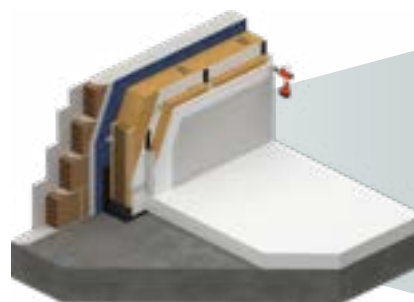
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici in ristrutturazione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
2. Intonaco di sola calce	0,2	1600	0,76	-	-	10
3. Lastra Nordtex Gessoforte	2,5	900	0,35	0,071	580	4,5
4. Isolante termico Nordtex Flex036	5	60	0,038	1,35	2100	1/2
9. Isolante termico Nordtex Flex036	20	60	0,038	1,35	2100	1/2
11. Parete esistente	12	>1000	0,80	-	-	7/11
Spessore totale (cm)						39,9
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						⁽¹⁾ 0,143

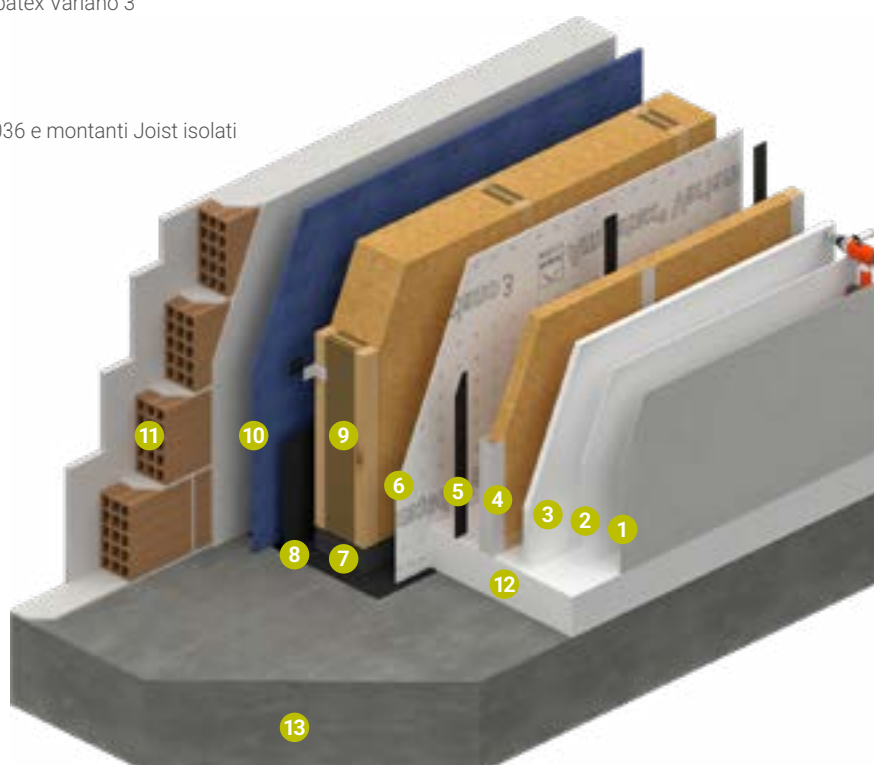
PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)

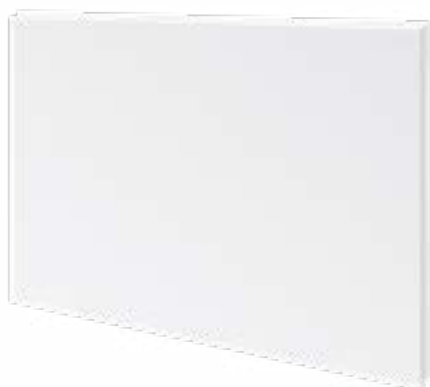


- 1 Finitura di calce
- 2 Intonaco di sola calce
- 3 Lastra Nordtex Gessoforte
- 4 Isolante termico Nordtex Flex036 e montanti in alluminio
- 5 Nastro sigillante autoadesivo punto chiodo
- 6 Freno vapore igrovariabile Ampatex Variano 3
- 7 Isolante termico Nordtex V600
- 8 BL DICK 1K
- 9 Isolante termico Nordtex Flex036 e montanti Joist isolati
- 10 Foliarex Strotex Q Supreme
- 11 Parete esistente
- 12 Pacchetto solaio interno
- 13 Solaio di fondazione



NORDTEX GESSOFORTE

PANNELLO PREFABBRICATO A BASE DI GESSO CERAMICO FIBRORINFORZATO CON BORDO AD INCASTRO



- Pannelli in classe A1
- Non emette sostanze inquinanti
- Marcato CE secondo ETA – 22/0087 del 01/02/2022
- Elevata resistenza alla compressione
- Adatto per sistemi di riscaldamento a pavimento
- Facilità di montaggio
- 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

Ideali per la realizzazione di pareti verticali, contropareti e soffitti perfettamente planari, traspiranti e fonoassorbenti. Fresato viene usato come pannello radiante a pavimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

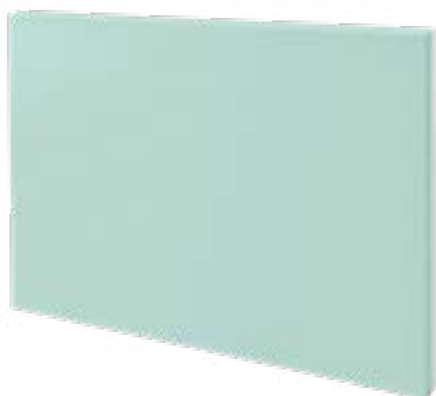
	U. M.	Valore	Norma
Bordi	-	Incastro maschio / femmina	-
Larghezza	mm	600 / 700	-
Conduttività termica (a 10°C)	W/mK	$\lambda_D = 0,35$	EN 12664
Reazione al fuoco	Classe	A1 - incombustibile	EN 13501-1
Calore specifico	kJ/kg K	$c_p = 1,0$ valore tabulato	EN 12524
Fattore di resistenza al vapore	-	$\mu = 5,6$	EN 12572
Densità a secco	Kg/m ³	960	-
Potere calorifero superiore	MJ/kg	0,58	EN 12572
pH	-	7/8	-

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso Kg/m ²	Pannelli bancale	Bancale m ²	Peso Bancale Kg
25	1200x600	24 ±5%	48	34,56	830

NORDTEX GESSOFORTE IDRO

PANNELLO PREFABBRICATO A BASE DI GESSO FIBRORINFORZATO IDROREPELENTE CON BORDO AD INCASTRO



- Pannelli in classe A1
- Non emette sostanze inquinanti
- Marcato CE secondo ETA – 22/0087 del 01/02/2022
- conforme alla norma UNI EN 15283-2 per l'assorbimento d'acqua
- Elevata resistenza alla compressione
- Adatto per sistemi di riscaldamento a pavimento
- Facilità di montaggio
- 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

Ideali per la realizzazione di pareti verticali, contropareti e soffitti perfettamente planari in zone con elevata umidità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	U. M.	Valore	Norma
Bordi	-	Incastro maschio / femmina	-
Larghezza	mm	600 / 700	-
Conducibilità termica (a 10°C)	W/mK	$\lambda_D = 0,35$	EN 12664
Reazione al fuoco	Classe	A1 - incombustibile	EN 13501-1
Calore specifico	kJ/kg K	$c_p = 1,0$ valore tabulato	EN 12524
Fattore di resistenza al vapore	-	$\mu = 6,3$	EN 12572
Densità a secco	Kg/m ³	960	-
Potere calorifero superiore	MJ/kg	0,58	EN 12572
pH	-	7/8	-
Assorbimento d'acqua dopo 24 ore in immersione	%	2,6	EN 15283-2

FORMATI

Spessore mm	Formato mm	Peso Kg/m ²	Pannelli bancale	Bancale m ²	Peso Bancale Kg
25	1200x600	24 ±5%	48	34,56	830

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.



FONOIOLANTE

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.



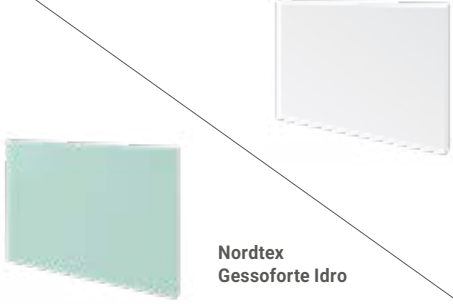
PRATICO IN CANTIERE

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.



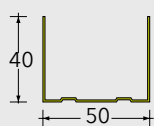
SISTEMA CERTIFICATO

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.

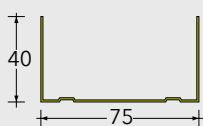
 Nordtex Gessoforte Idro	Pannello prefabbricato in gesso ceramico fibrorinforzato, con incastro maschio/femmina sui tutti i bordi.
Impieghi	Pareti, contropareti e controsoffitti
Spessore	25 mm
Dimensioni	1.200 x 600 mm
Peso	24 kg/m ² ± 5%
Densità a secco	960 kg/m ³
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 - Riferimenti normativi UNI EN 13501-1
Conduttività termica	λ 0,35 W/mk
Resistenza termica	R= 0,0714 m ² K/W
Potere calorico superiore	0,58 MJ/Kg
Scala acidità pH	7-8
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ 5,6/6,3
Assorbimento d'acqua dopo 24 h di immersione	W = 2,6% (pannello versione IDRO)
Resistenza all'urto	Parete 12,5 cm ISO EN 7892 danno funzionale sacco 50 kg cat. IV danno strutturale sacco 50 kg cat. III
Prove di trazione	30 kg - tassello in nylon da mm 8/45
Prove di taglio	60 kg - tassello in nylon da mm 8/45

GLI ACCESSORI

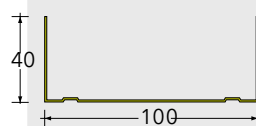
PROFILI PER PARETI



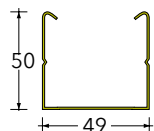
Guida orizzontale
U50403 (3 m)
U50404 (4 m)



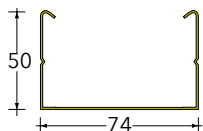
Guida orizzontale
U75403 (3 m)
U75404 (4 m)



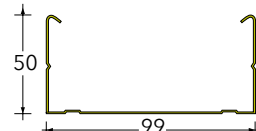
Guida orizzontale
U100403 (3 m)
U100404 (4 m)



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

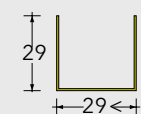


Montante verticale
M74503 (3 m)
M74504 (4 m)

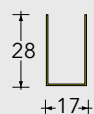


Montante verticale
M99503 (3 m)
M99504 (4 m)

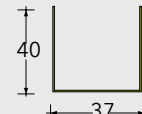
PROFILI PER CONTROPARETI



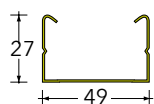
Guida perimetrale
U29303 (3 m)
U29304 (4 m)



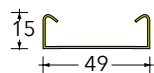
Guida perimetrale
U17303 (3 m)



Guida per omega
U39303



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

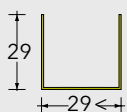


Montante verticale
controparete
C49153 (3 m)
C49154 (4 m)

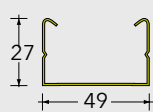


Omega
OM84383

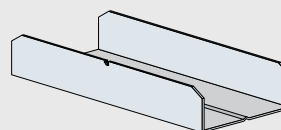
ACCESSORI PER CONTROSOFFITTI



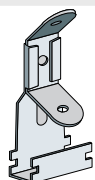
Guida perimetrale
U29303 (3 m)
U29304 (4 m)



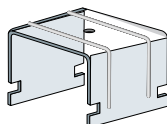
Orditura
C49273 (3 m)
C49274 (4 m)



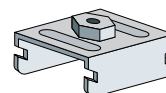
Giunto longitudinale per
profili a C
GL5027



Gancio con molla
per profili a C
GM5027

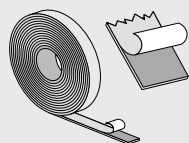


Gancio unione a
scatto per profili C
49x27
GO5027

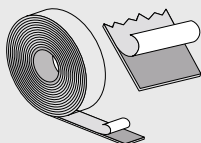


Gancio distanziatore
con dado regolazione
Ø6MA per profili C
da utilizzare con barra
filettata GV5027

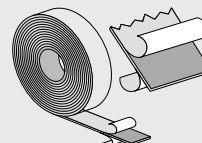
ACCESSORI VARI



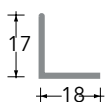
Guarnizione acustica
monoadesiva 20 x 2
mm NM2002



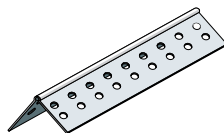
Guarnizione acustica
monoadesiva 50 x 2
mm NM5002



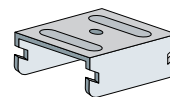
Guarnizione acustica
biadesiva 50 x 2 mm
NB5002



Guida pannello
L1718



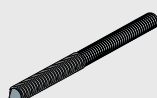
Paraspigolo forato
30x30x3000 mm
PC303003



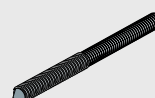
Gancio distanziatore
foro filettato Ø 6 per profili
C GD5027



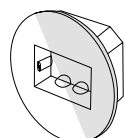
Staffa universale
registrabile
SU5035



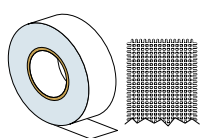
Vite di congiunzione Ø
6 x 90 mm
V6090



Vite di congiunzione Ø 6 x
110 mm
V60110



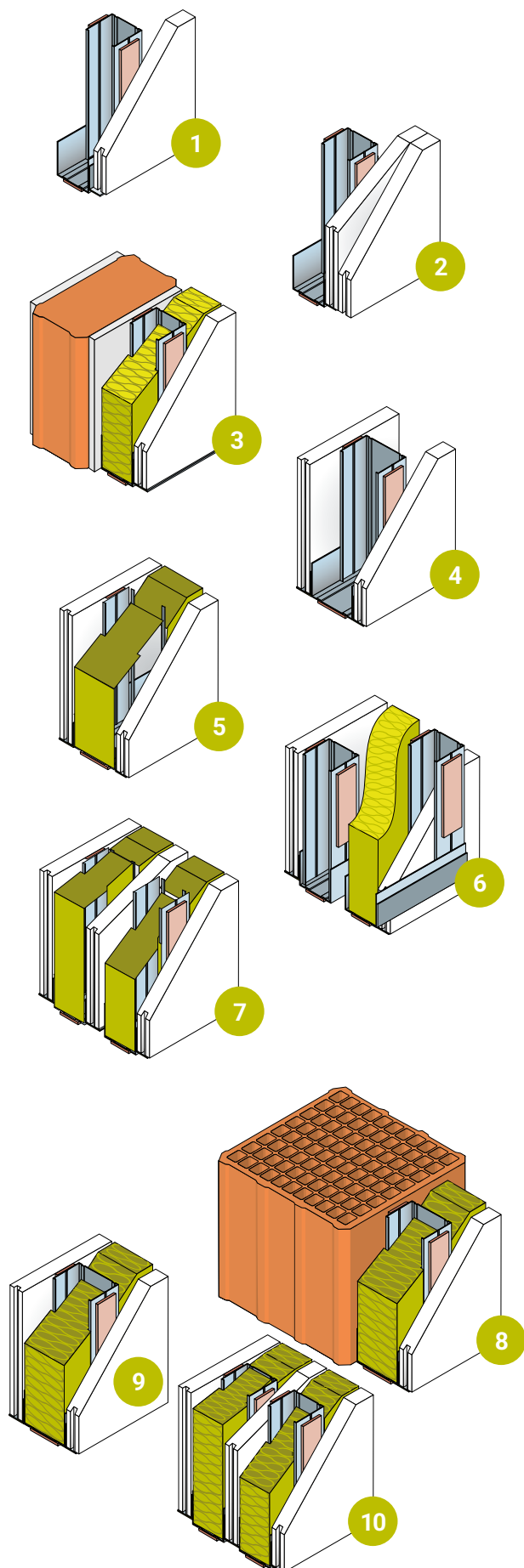
Fire box
scatola ignifuga per
frutti elettrici
KK04001



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/m³ 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/m³

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/m³

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/m³

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

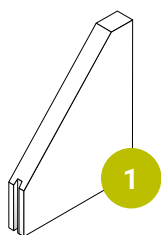
Parete 12,5 cm su struttura da 75 mm con un pannello lana di roccia 60 mm densità 60 kg/m³

U = 0,435 W / (m²k)

10

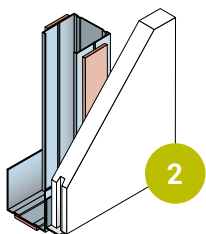
Parete 18,5 cm con doppia struttura 50 mm, 3 pannelli e due pannelli lana di roccia 40 mm densità 60 kg/m³

U = 0,34 W / (m²k)



1

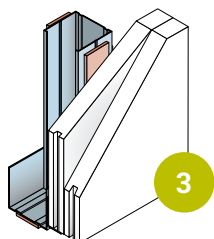
Reazione al fuoco Euroclasse A1 non combustibile. Il pannello è certificato in ottemperanza alle vigenti norme europee UNI EN 13501-1



2

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

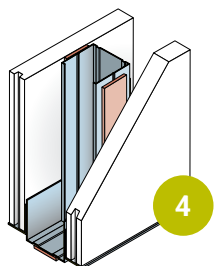
EI 45 - E 60
analitico



3

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

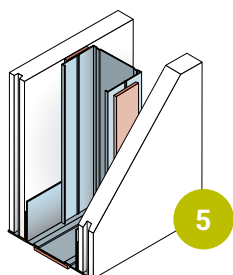
EI 120
analitico



4

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

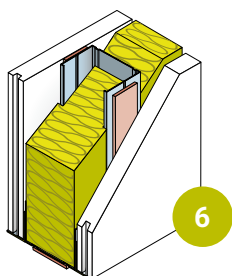
EI 90 - E 120
analitico



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.

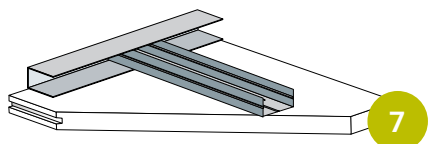
EI 120
Certificato Istedil n° 0375



6

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

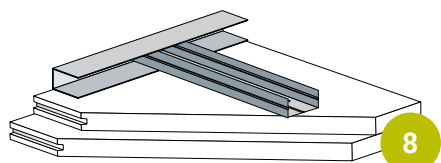
EI 180
Certificato Istituto Giordano
n° 256226



7

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

EI 45
Certificato Istituto Giordano
n° 151062

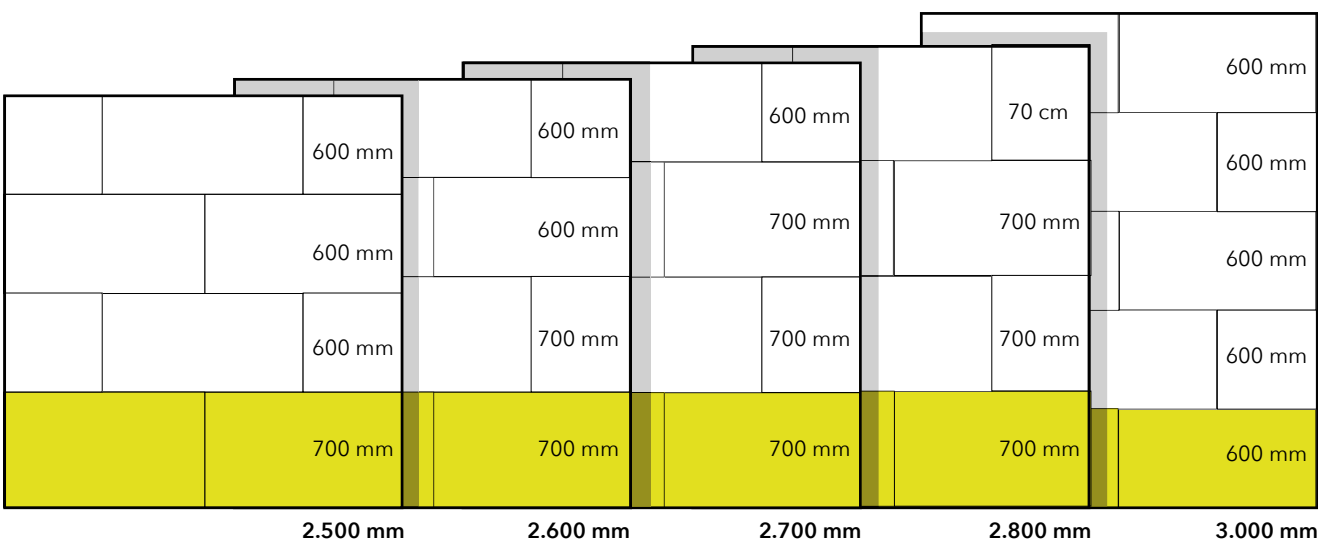


8

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*/**

Codice	Descrizione		Parete	Controparete
JTB25/JTB2560	pannello 700 x 1200 / 600 x 1200	mq	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 autopерforanti 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 traspalette 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)

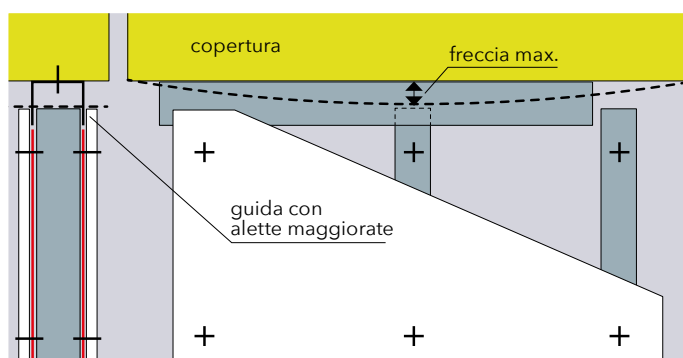
Se necessitano delle prolunghe sui montanti, prevedere un sormonto di 75/100 cm. Posizionare i due montanti perfettamente allineati schiena contro schiena e fissarli con viti Tecks a testa piatta mm 4,2 x 15 a due a due ogni 25 cm.

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.

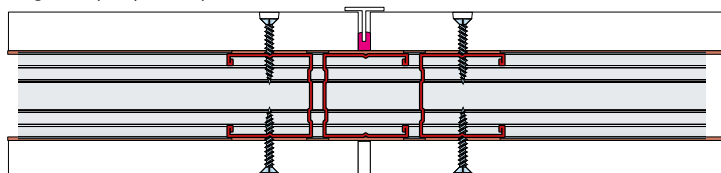
GIUNTI DI FRAZIONAMENTO

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.

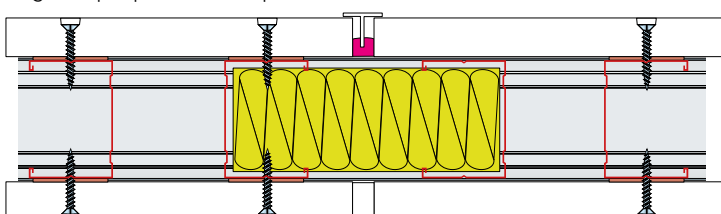
Per le pareti con resistenza al fuoco si deve prevedere un giunto EI. (vedi disegno).



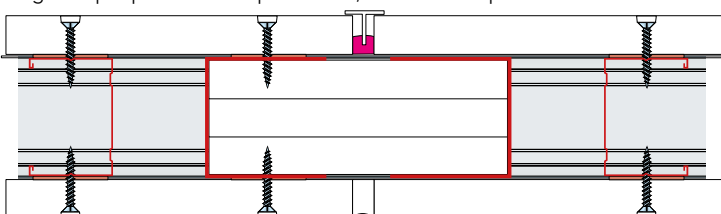
giunto per pareti spessore 10 cm



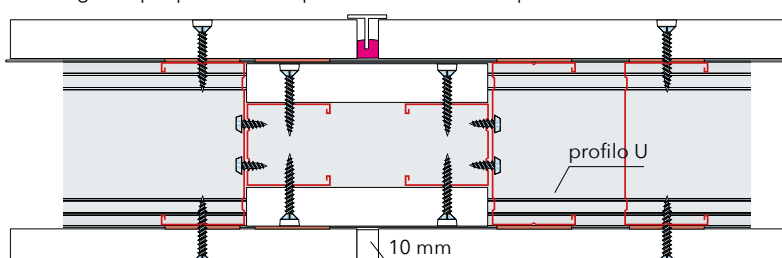
giunto per pareti EI 120 spessore 12,5 cm con inserto lana di roccia



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

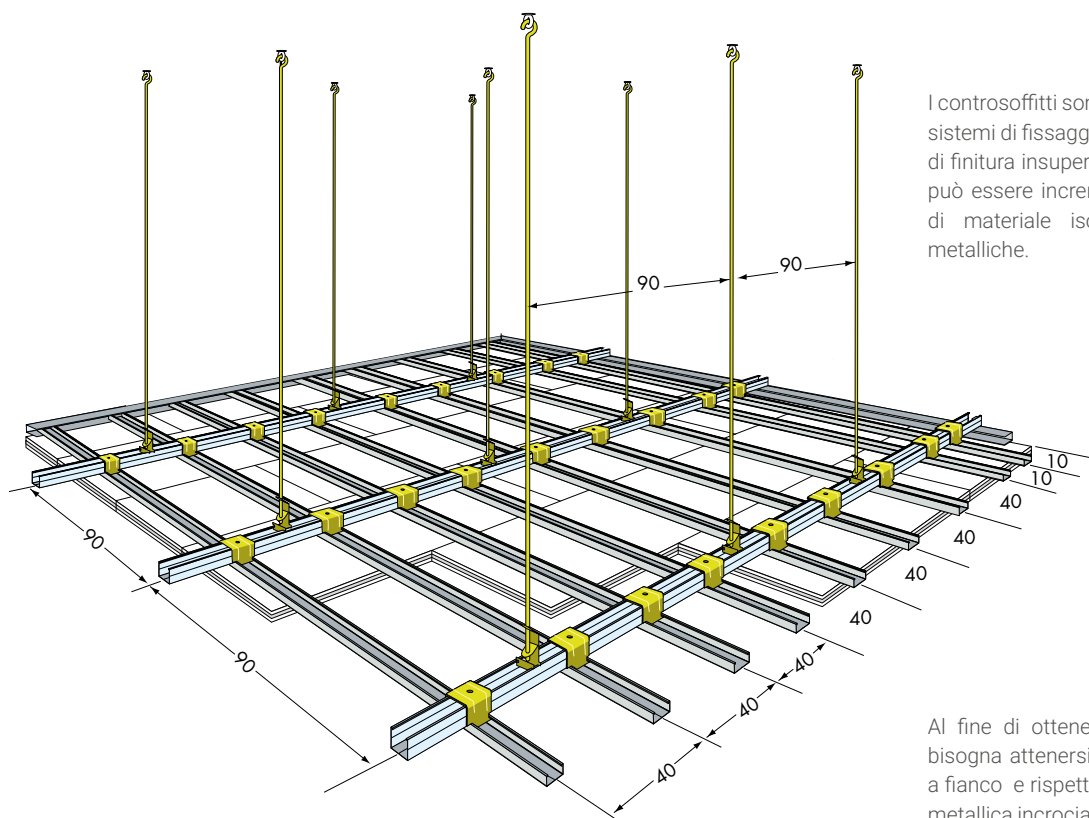


giunto per pareti EI 120 spessore 15 cm con n° 2 pannelli VIVO@SYSTEM



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.

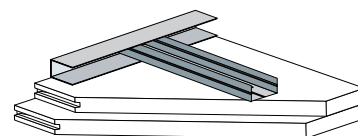
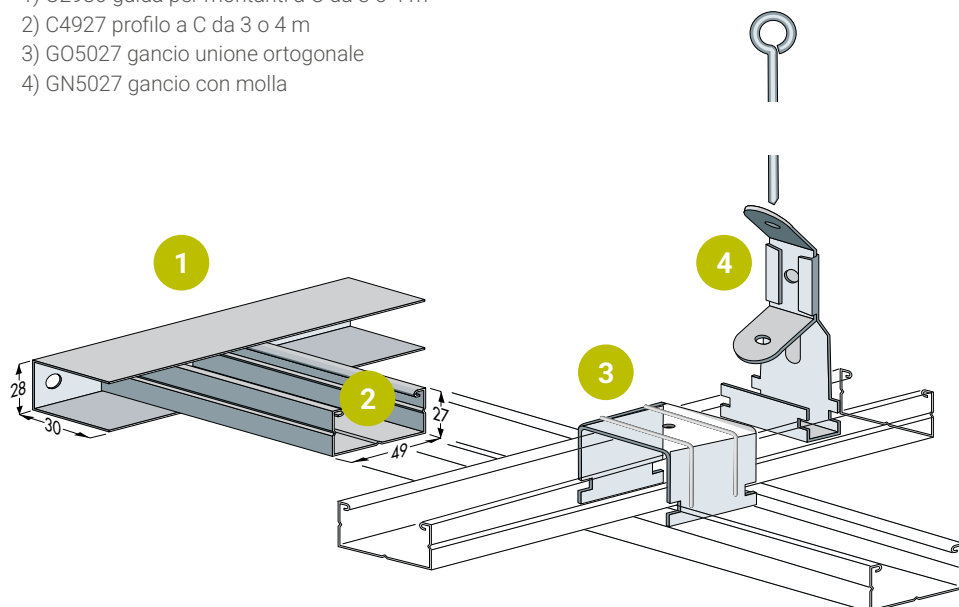


I controsoffitti sono realizzati con i tradizionali sistemi di fissaggio e hanno una qualità ottica di finitura insuperabile. L'isolamento acustico può essere incrementato mediante deposito di materiale isolante sopra le strutture metalliche.

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 IDRO

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 consenti 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

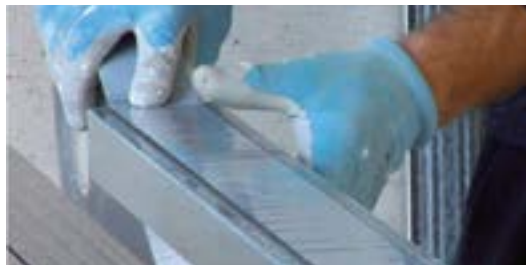
Posizionare i montanti interni al vano porta perfettamente a piombo; posizionare accanto altri due montanti distanziati di 1 cm, sui quali dovranno essere successivamente avvitati i pannelli. Non avvitare i pannelli sui montanti interni alla porta per evitare che vibrazioni o percussioni della porta 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

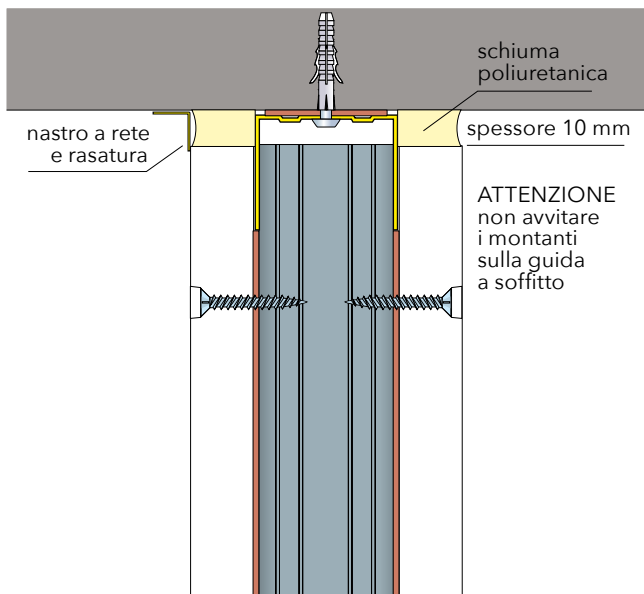
Lisciate con una o due mani di FINITURA le superfici, si passa una carta vetrata molto fine e si applica una mano di isolante nel giusto rapporto acqua - isolante (vedi indicazioni del produttore, per superfici molto assorbenti e intonaci a base gesso). Tinteggiare con pittura lavabile, in alternativa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

POSA DI PIASTRELLE

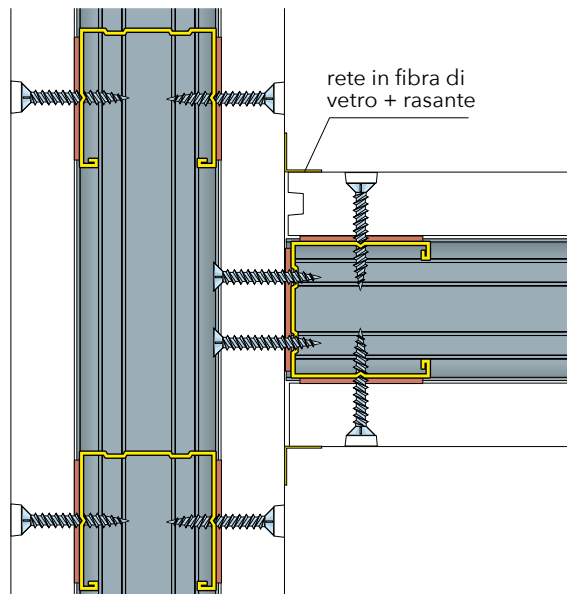
Nei bagni e cucine viene utilizzato il pannello IDRO, non è necessario l'utilizzo di alcun primer. Utilizzare un collante per superfici a base gesso. Per la posa di piastrelle su pannelli standard utilizzare il primer consigliato dalla casa produttrice del collante.



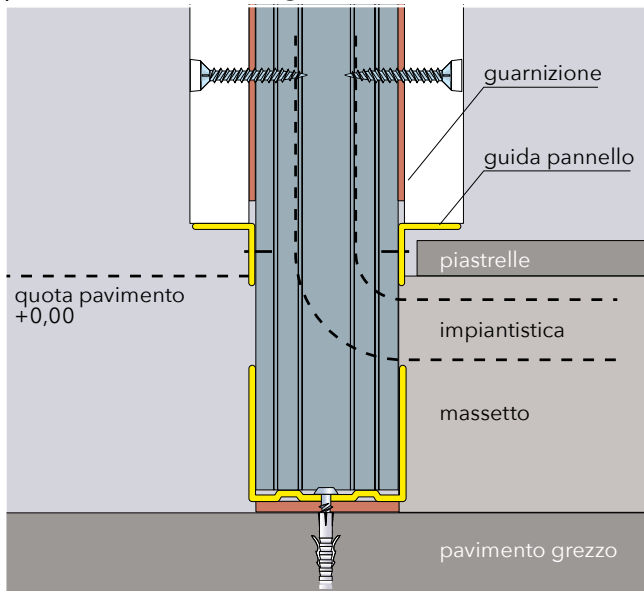
giunzione al soffitto



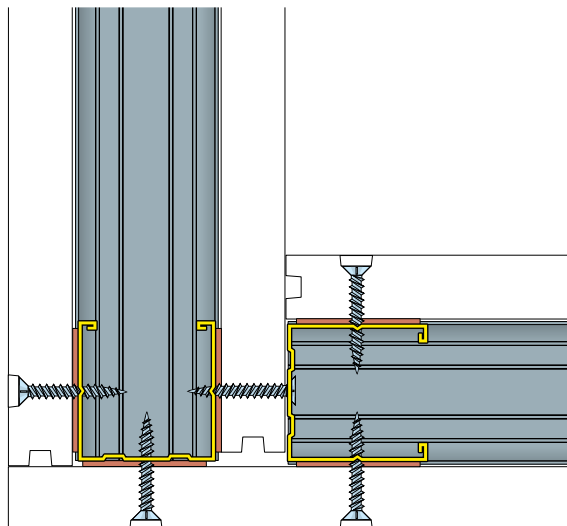
giunto a T



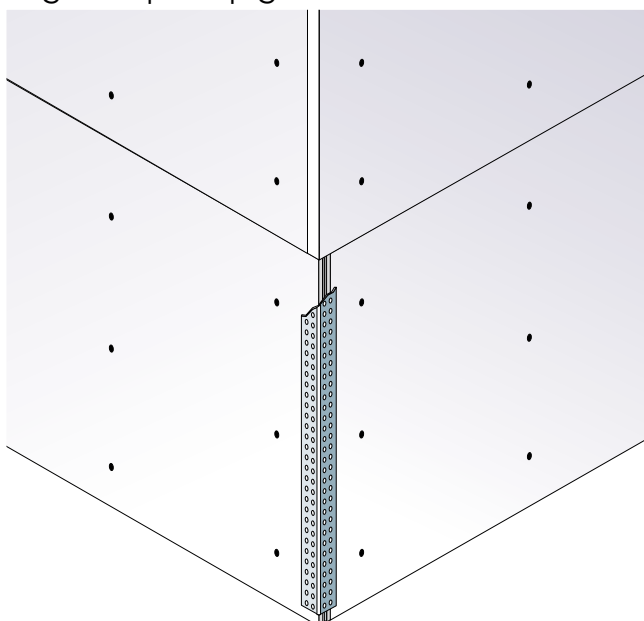
partenza su solaio grezzo



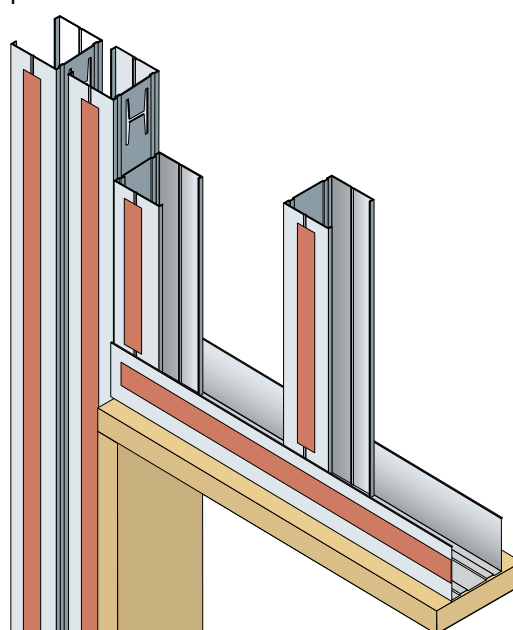
angolo



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

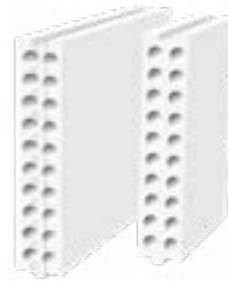
Montaggio rapido. Il perimetro con incastri maschio /femmina permette di sovrapporre facilmente e con precisione i blocchi in gesso consentendo una veloce costruzione della parete.

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 IDRO	Prove di idrorepellenza secondo la norma UNI EN 15283-2	
Superfici consigliate (m ²)	24	35
Incidenza collante PT3	8 Kg/m ²	







PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // **Pareti verticali opache** // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

C2 PARETE ESTERNA A SECCO (Nordtex Duo - Joist - Cannatherm - Argilla)

CHIUSURA VERTICALE

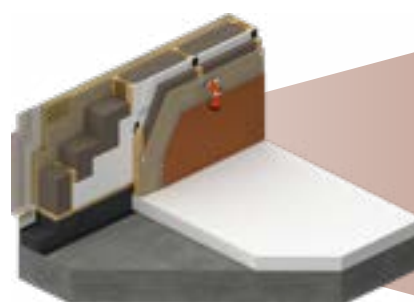
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici di nuova costruzione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



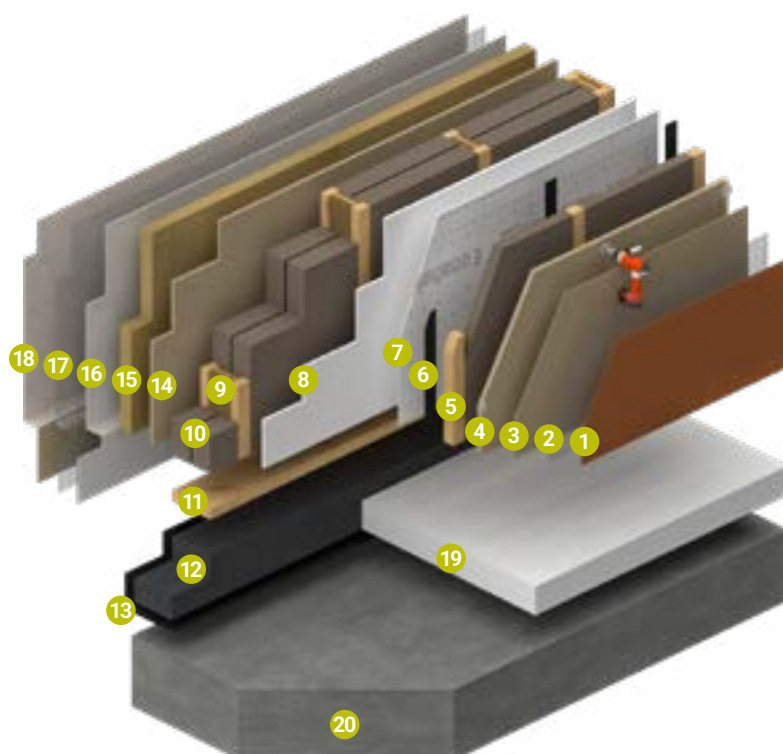
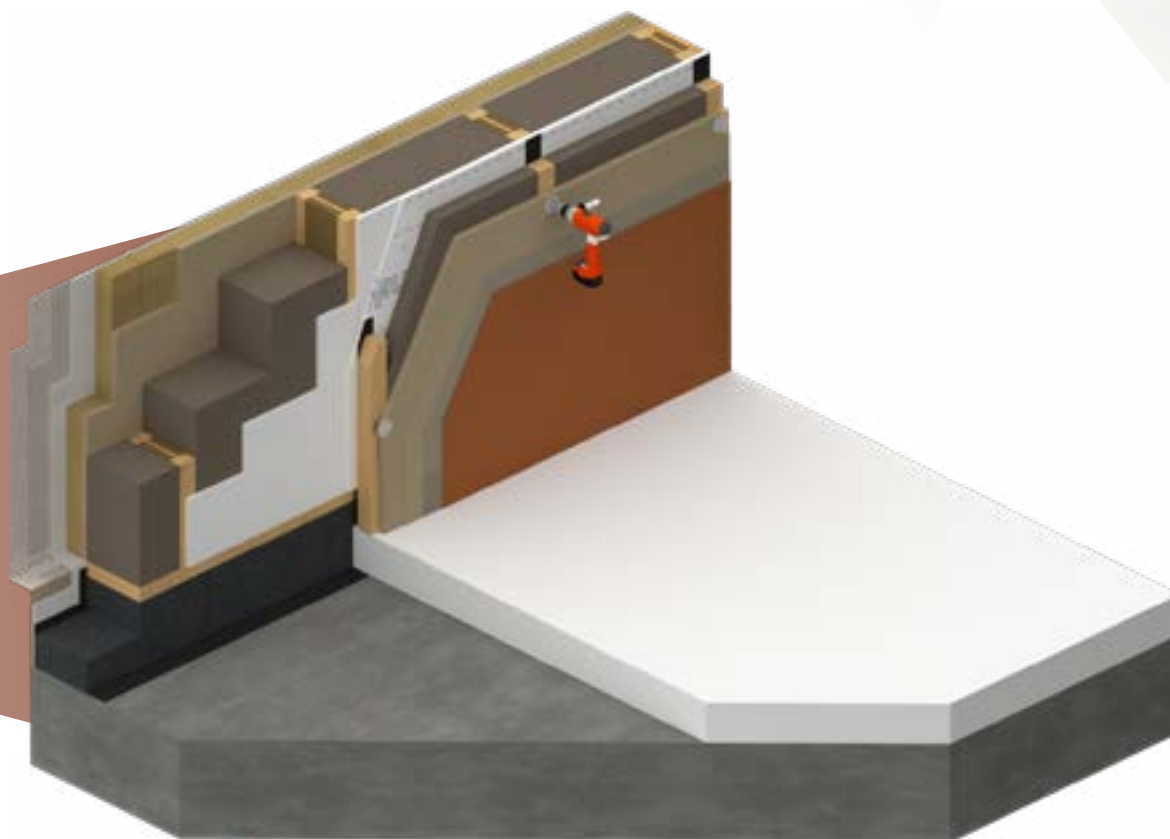
CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
3. Rasatura malta adesiva in argilla Conluto	0,4	1800	0,91	-	-	5/10
4. Lastra in terra cruda Conluto	2,2	1000	0,35	-	-	5/10
5. Isolante termico Cannatherm	5	50	0,038	-	1700	1/2
8. Lastra in gessofibra	1,3	1150	0,32	-	1100	13
10. Isolante termico Cannatherm	20	50	0,038	-	1700	1/2
14. Pannello rigido in fibra di legno	1,6	565	0,09	-	2100	11
15. Isolante termico Nordtex Duo Dry	6	180	0,043	1,40	2100	3
16. DOMUS PAN	0,1	1700	0,82	-	-	12
18. CALCE FINE / MEDIA	0,2	>1000	0,610	-	-	10
Spessore totale (cm)						37,2
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						⁽¹⁾ 0,126

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Finitura a base di argilla
- 2 Rete d'armatura Conluto
- 3 Rasatura di malta adesiva in argilla Conluto
- 4 Lastra in terra cruda Conluto
- 5 Isolante termico Cannatherm e montanti in legno lamellare
- 6 Nastro sigillante autoadesivo punto chiodo
- 7 Freno vapore igrovariabile Ampatex Variano 3
- 8 Lastra in gessofibra
- 9 Montanti Joist isolati
- 10 Isolante termico Cannatherm
- 11 Montanti in legno lamellare
- 12 Isolante termico Foamglass T3+
- 13 BL DICK 1K
- 14 Pannello rigido in fibra di legno
- 15 Isolante termico Nordtex Duo Dry
- 16 DOMUS PAN
- 17 Rete Glass 160
- 18 CALCE FINE / MEDIA
- 19 Pacchetto solaio interno
- 20 Solaio di fondazione

PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // **Pareti verticali opache** // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

D2 PARETE INTERNA (Joist - Cannatherm - Argilla)

CHIUSURA VERTICALE

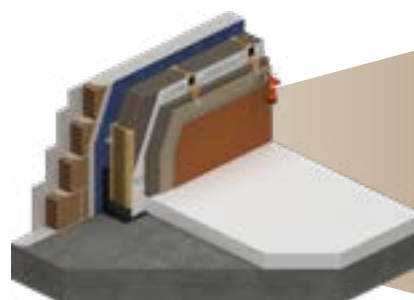
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici in ristrutturazione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



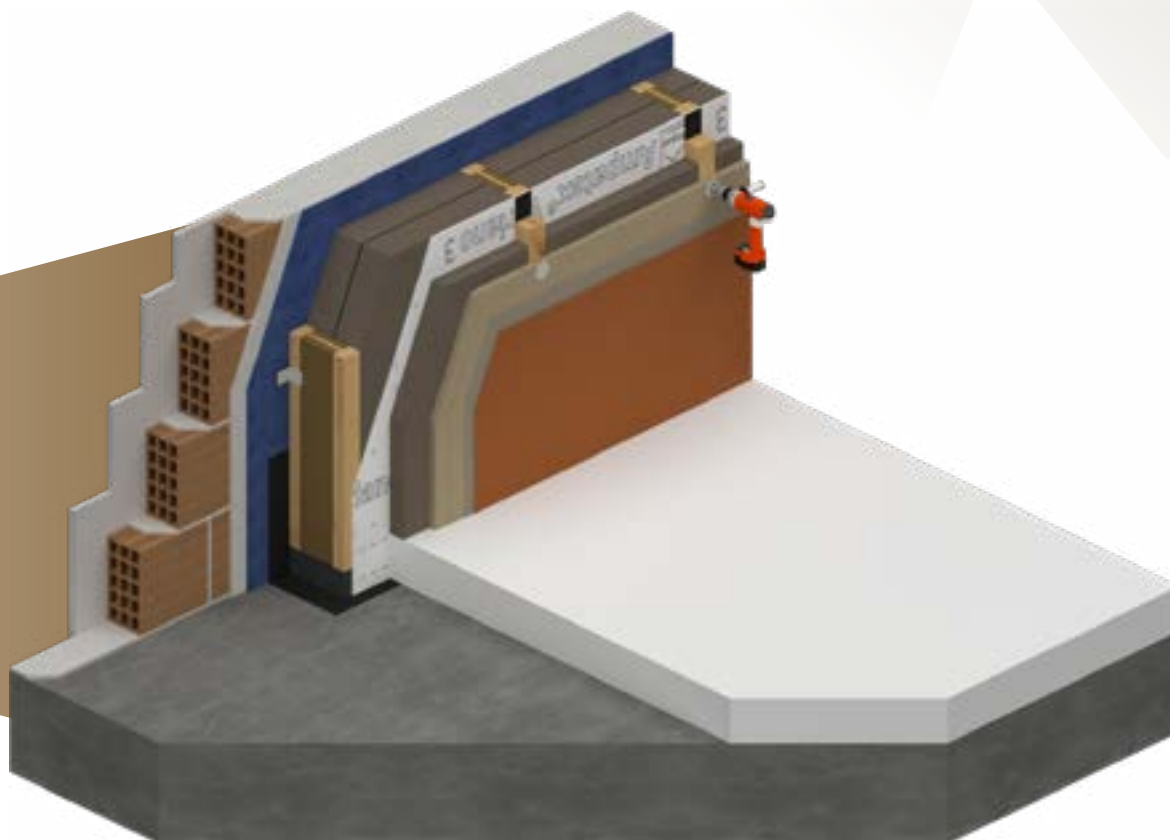
CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
3. Rasatura malta adesiva in argilla Conluto	0,4	1600	0,76	-	-	5/10
4. Lastra in terra cruda Conluto	2,2	1000	0,35	-	-	5/10
5. Isolante termico Cannatherm	5	50	0,038	-	1700	1/2
10. Isolante termico Cannatherm	20	50	0,038	-	1700	1/2
12. Parete esistente	12	>1000	0,80	-	-	7/11
Spessore totale (cm)						39,6
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						(1) 0,147

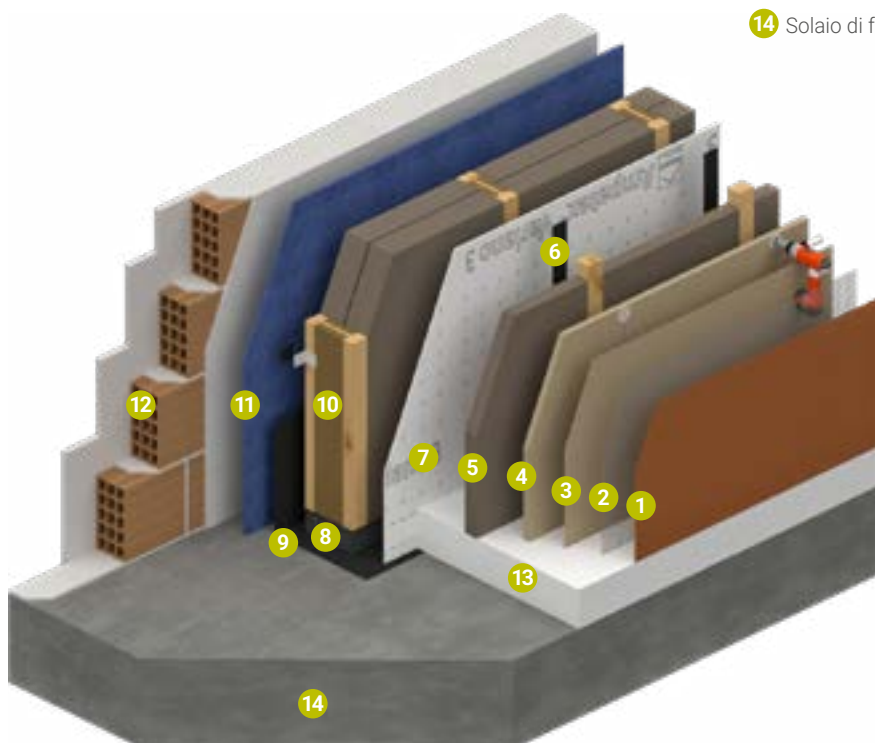
PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

(1) Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Finitura a base argilla
- 2 Rete d'armatura Conluto
- 3 Rasatura di malta in argilla Conluto
- 4 Lastra in terra cruda Conluto
- 5 Isolante termico Cannatherm e montanti in alluminio
- 6 Nastro sigillante autoadesivo punto chiodo
- 7 Freno vapore igrovariabile Ampatex Variano 3
- 8 Isolante termico Nordtex V600
- 9 BL DICK 1K
- 10 Isolante termico Cannatherm e montanti Joist isolati
- 11 Foliarex Strotex Q Supreme
- 12 Parete esistente
- 13 Pacchetto solaio interno
- 14 Solaio di fondazione





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	40	600x1.100	69,96
	50		55,44
	60		47,52
	80		34,32
	100		27,72
	120		23,76
	140		19,80
	160		17,16



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 (UNI EN 13501-1)	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 UNI EN 13501-1.

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 (tolleranza dimensionale +/- 5 mm)	Formato	Peso Kg/m ²	Bancale m ²	P./Bancale Kg
Pannello isolante in fibra composto per ca. 85% da fibra di canapa e per il restante 15% da poliestere. 35 kg/m ²	50	1100 x 600	1,75	66	115,5
	60		2,1	52,8	110,88
	80		2,8	39,6	110,88
	100		3,5	33	115,5
	120		4,2	26,4	110,88
	140		4,9	19,8	97,02
	160		5,6	19,8	110,88



CARATTERISTICHE TECNICHE

Conducibilità termica λ_d [W/(m*K)]	0,040
Classe di reazione al fuoco DIN 4102	B2
Reazione al fuoco secondo DIN 13501-1	D – S1, d0
Riciclabilità	100 %
Resistenza termica R_D [(m²*K) / W]	0,75(30) / 1,00(40) / 2,0(80) / 2,5(100) 3,00(120) / 3,5(140) / 4,00(160) / 4,5(180) / 5,0(200)
Densità (tolleranza +/- 10% mm) [Kg/m³]	35
Spessori (tolleranza dimensionale +/- 5 mm) [mm]	da 30 a 200 mm
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 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

Lana di pecora a rotoli

Spessore	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	8 cm
Larghezza	50 - 90 cm				
Lunghezza	6 m				
Densità	20 kg/m³				
Conduttività termica	0,036 W/(m·K)				
Classe di infiammabilità	E				
Resistenza al calore fino a	fino a 160°C				
Diffusione di vapore	$\mu = 1$				



Lana di pecora in pannelli

Spessore	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Misura	120 x 60 cm					
Densità	22 kg/m³					
Conduttività termica	0,038 W/(m·K)					
Classe di infiammabilità	E					
Resistenza al calore fino a	fino a 160°C					
Diffusione di vapore	$\mu = 3$					



Lana a fiocchi

Unità di confezione (i dati tecnici equivalere Woolin isolante termico a falde da utilizzo di 18kg/m³)	5 kg	10 kg
--	------	-------





SOTTOVUOTO VAKUM

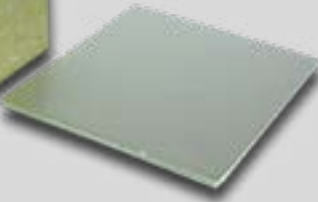


VAKUM PANNELLI SOTTOVUOTO

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

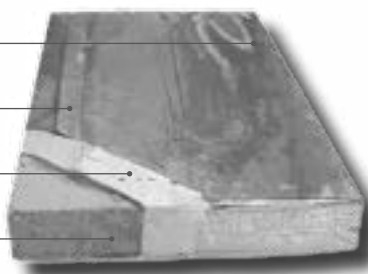
Al fine di ottenere una perfetta copertura delle superfici da isolare, è possibile produrre appositi elementi su misura. Le forme potranno essere molteplici ed i parametri di produzione sono disponibili a richiesta. (eventualmente utilizzare collanti adizionati di elasticizzante).

Involucro esterno

Saldatura

Strato poliestere

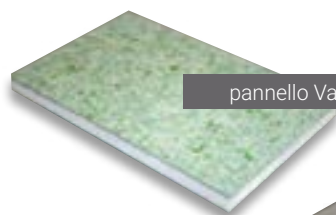
Minerale pressato



pannello VakuVIP Standard



pannello VakuVIP Gum-1 & Gum-2

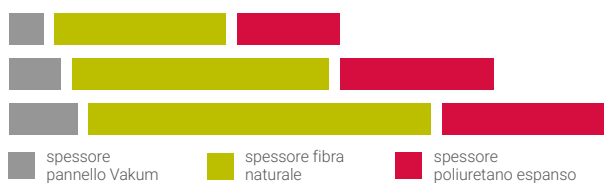


pannello VakuVIP Bauplatte



pannello VakuVIP SP-1 & SP-2

Rapporto spessori / potere isolante



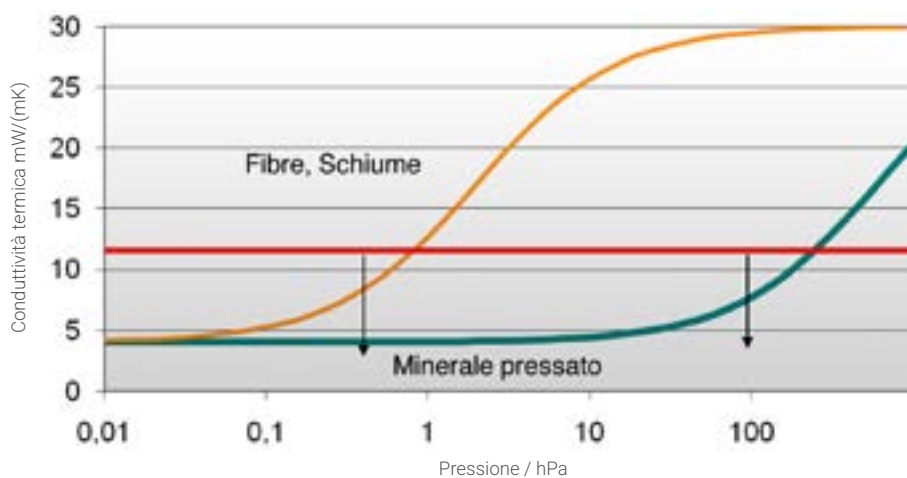
Spessore pannello Vakum (mm)	20	30	40
Spessore fibra naturale (mm)	100	150	200
Spessore poliuretano espanso (mm)	60	90	120

DATI TECNICI

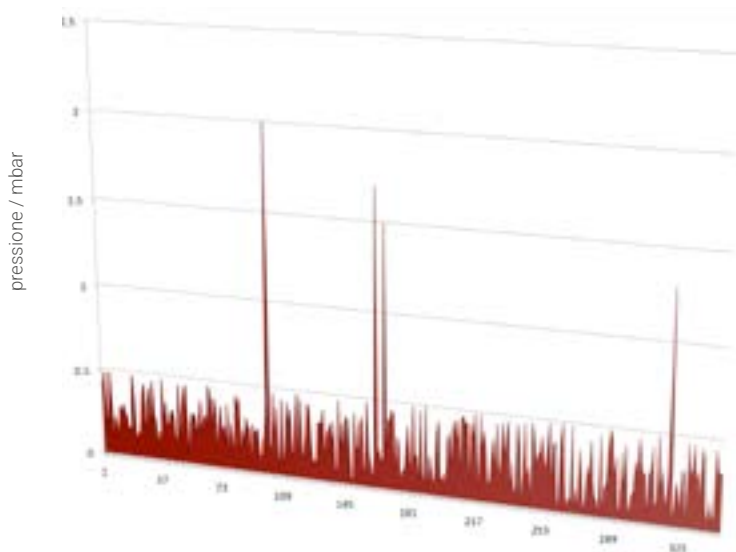
Da questo schema si comprende il motivo dell'utilizzo del minerale al posto di altri materiali isolanti tradizionali: garantisce nel tempo le caratteristiche isolanti del prodotto.

Minerale pressato:

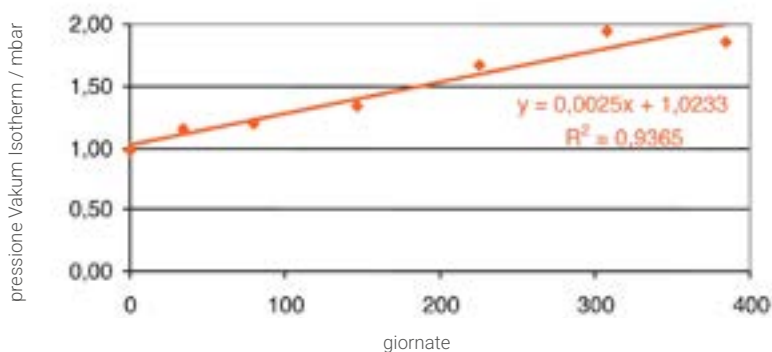
- conduttività iniziale: 0,004 – 0,005 W/mK
- aumento pressione 1 hPa/anno => 100 anni per dimezzare il valore iniziale rispetto alle fibre e agli estrusi



pressione granulo di silicio misurata ogni 5 secondi



valore medio rilevato



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

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.

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



- Massetto
- Foglio PVC
- Membrana anticalpestio
- Nastro adesivo
- Pannello Vakum
- Barriera a vapore
- Membrana anticalpestio
- Solaio

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.

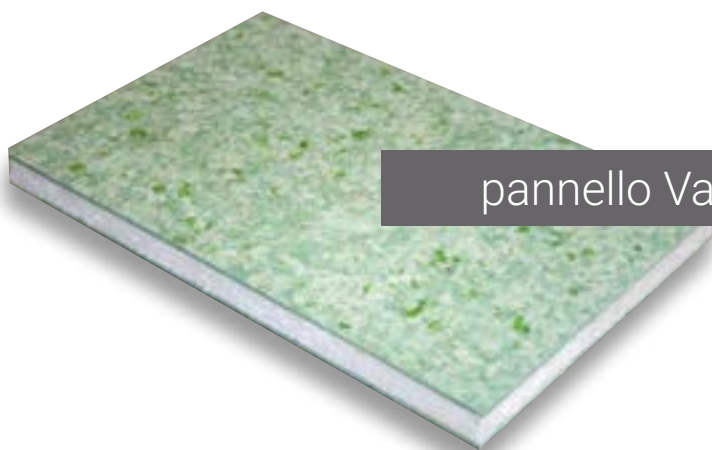




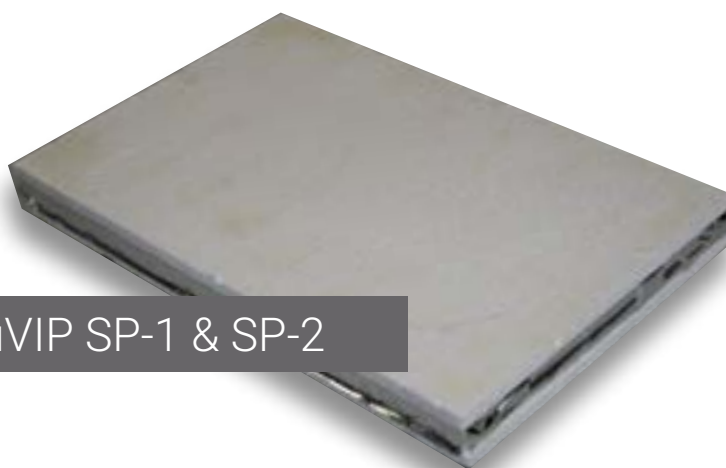
pannello VakuVIP Standard



pannello VakuVIP Gum-1 & Gum-2



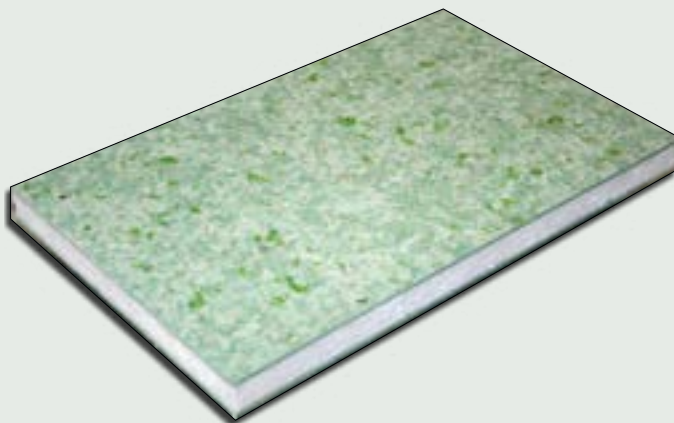
pannello VakuVIP Bauplatte



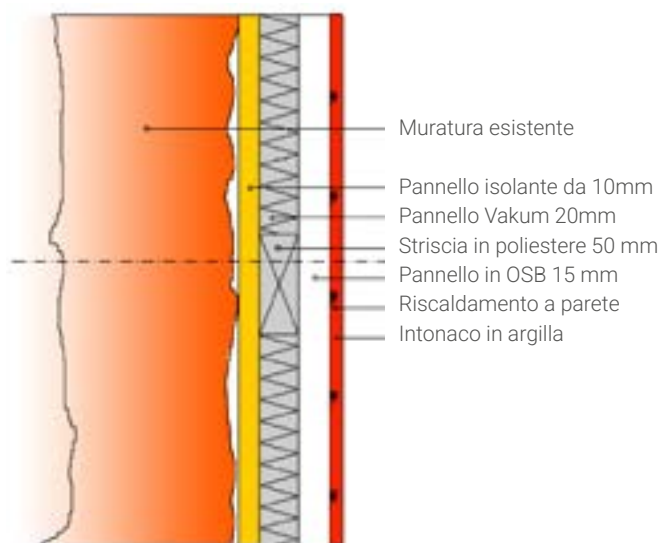
pannello VakuVIP SP-1 & SP-2

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.



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.

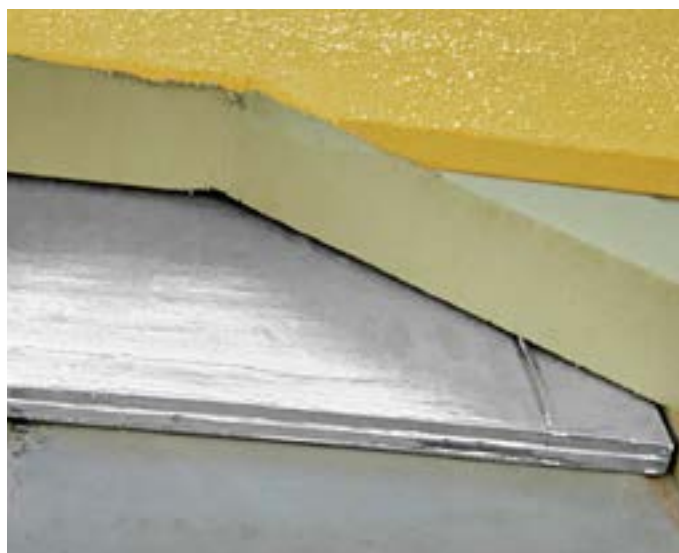
L'isolamento può essere posato successivamente per ristrutturazioni, in tutta la casa o parte di essa in specifici locali.

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



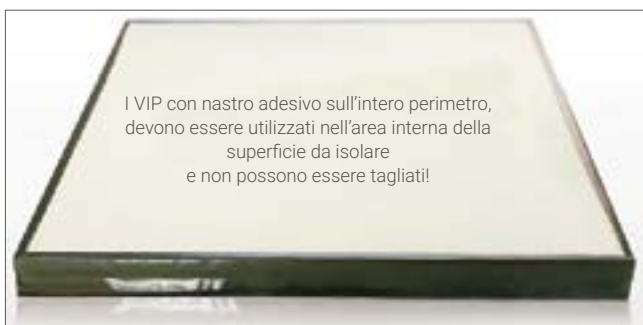
I lati senza adesivo marcati con la linea tratteggiata possono essere tagliati fino a 30 mm dal bordo

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!



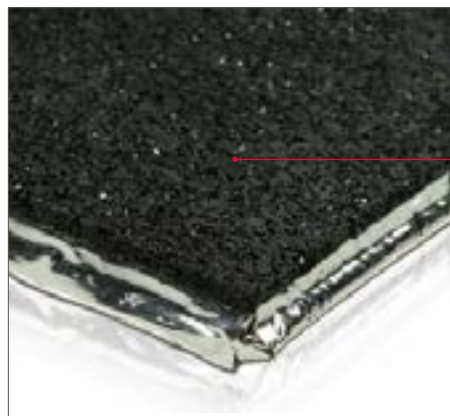
Le linee tratteggiate mostrano i lati che possono essere modellati fino a 30 mm dal bordo

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.





ISOLAMENTO ACUSTICO





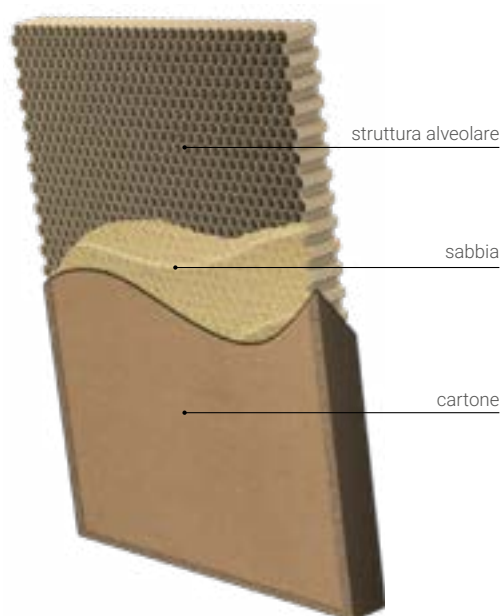
SISTEMI INSONORIZZANTI E TERMO-INSONORIZZANTI

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/m^3) 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

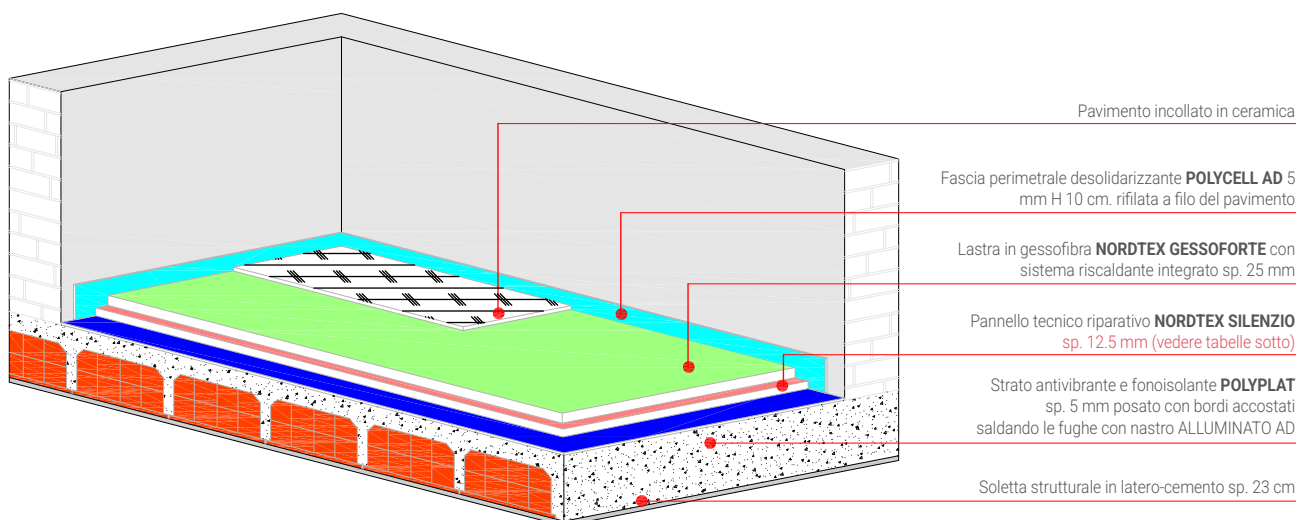
Spessori	12,5
Dimensioni	1.200 x 800
Bordo	dritto
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN DIN 52612	E
Conducibilità termica λ_D [W/(m*K)] EN DIN 12524	0,17
Densità [Kg/m ³]	1.400
Umidità contenuta a 20°	ca. 1,0%
Tolleranze EN DIN 520	
Larghezza	± 4 mm
Lunghezza	± 5 mm
Spessore	± 1 mm
Carico di 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	56	53,72	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.



Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: **NORDTEX 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

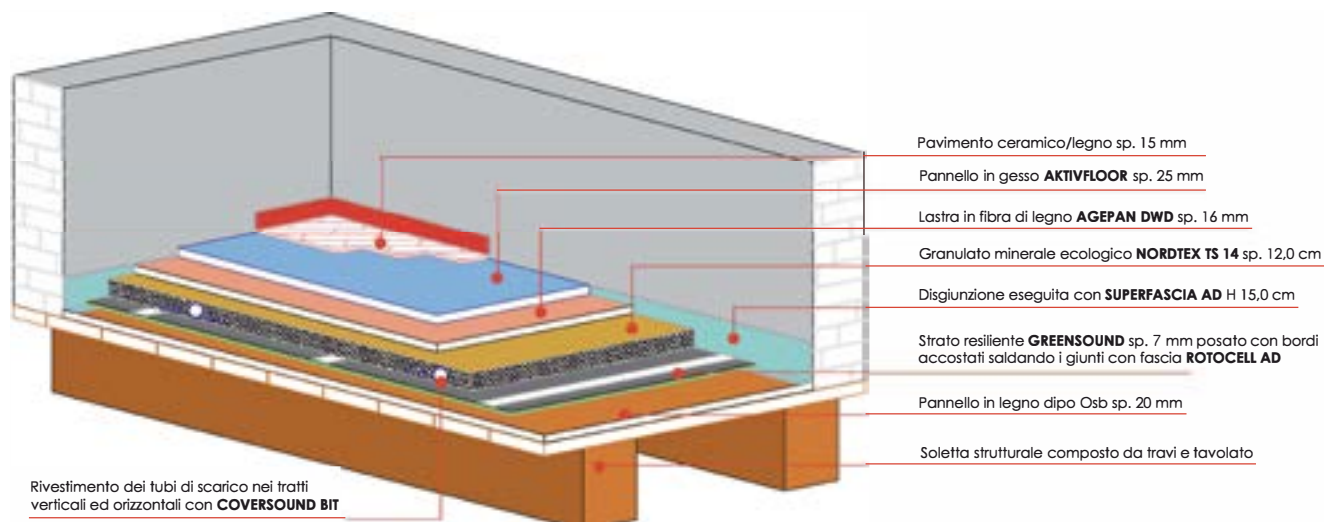
R'w	Descrizione	Strato 1	Strato 2	Strato 3	Strato 4	Strato 5	Strato 6
53 db	Parete 12+8	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm
55 db	Parete 12+12	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm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

FORMATI

Spessore (mm)	Formato (MM)	Peso pannello	Pannelli bancale	Bancale m²	P ./Bancale
12+20+12=44	1.200 x 1.420	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.

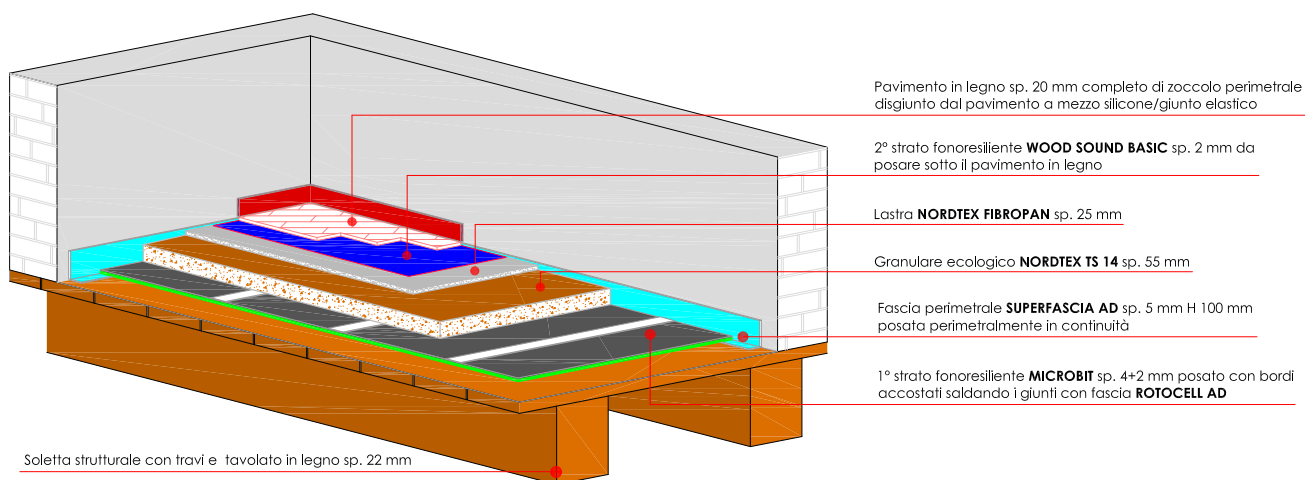
I valori si intendono stimati per analogia partendo da misurazioni in opera eseguite su partizioni similari inserite in uno scheletro edilizio di tipo massivo in cui risulta predominante la trasmissione acustica diretta. Poiché la trasmissione sonora può dipendere dalla geometria dei locali, dalle modalità 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.		

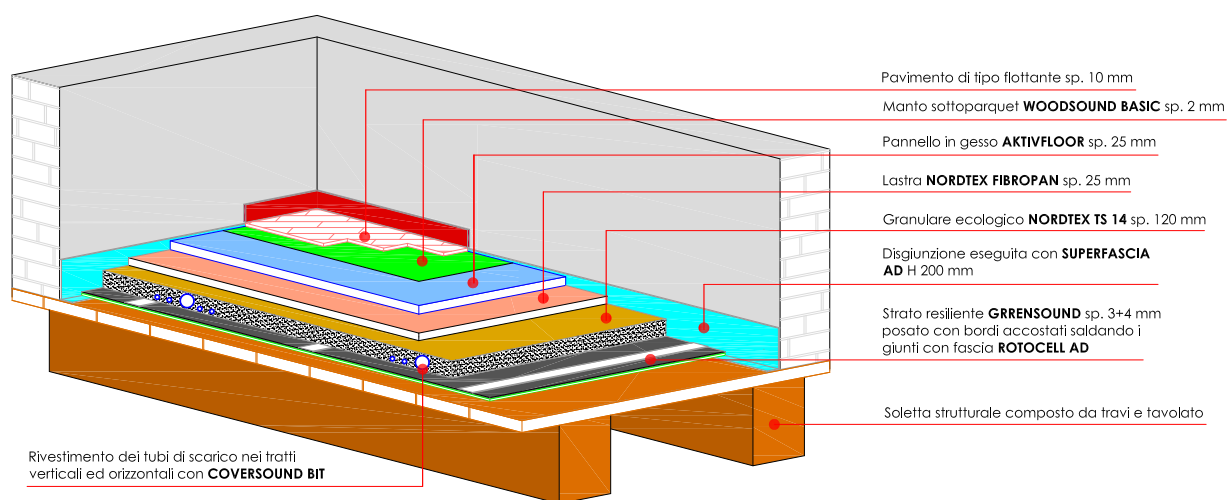
Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo:		
$L'_{n,w} = 57 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$ CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97		
Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\leq 53 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\leq 58 \text{ dB}$	Classe 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



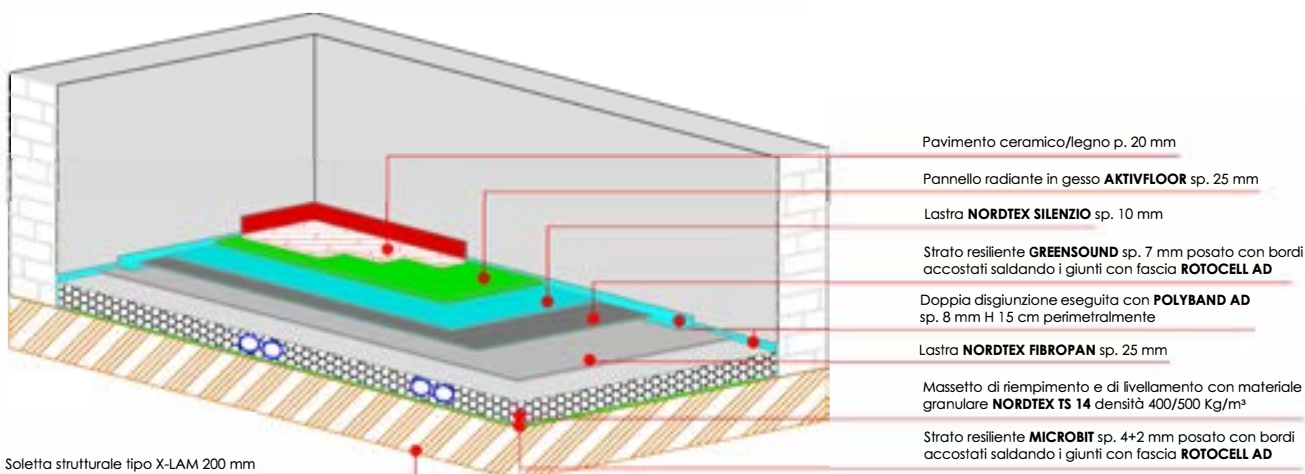
Indice del potere fonoisolante apparente verificato su base sperimentale $R'w = 45 \text{ dB}$

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



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 50 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'_{n,w} = 61 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 52 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'_{n,w} = 56 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$

ISOLAMENTO ACUSTICO A NORMA DI LEGGE E A PROVA DI COMFORT

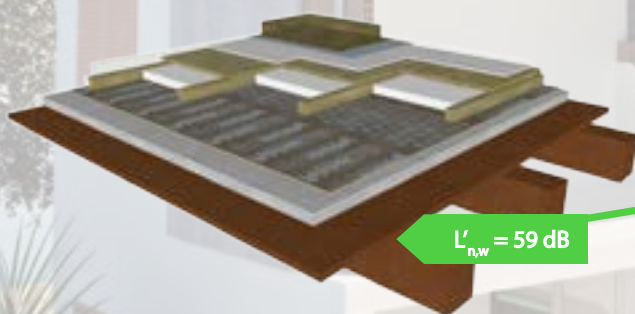


$R_w = 59 \text{ dB}$

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





PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // Pareti verticali opache // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

PAVIMENTAZIONE A SECCO (Vetro cellulare (doppio strato) - granulato minerale)

CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

CARATTERISTICHE GENERALI

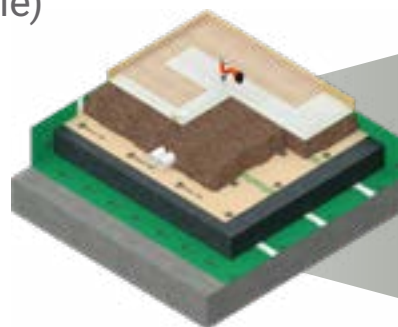
Unità tecnologica:

Chiusura orizzontale inferiore.

Solaio a terra per edifici di nuova costruzione e ristrutturazione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

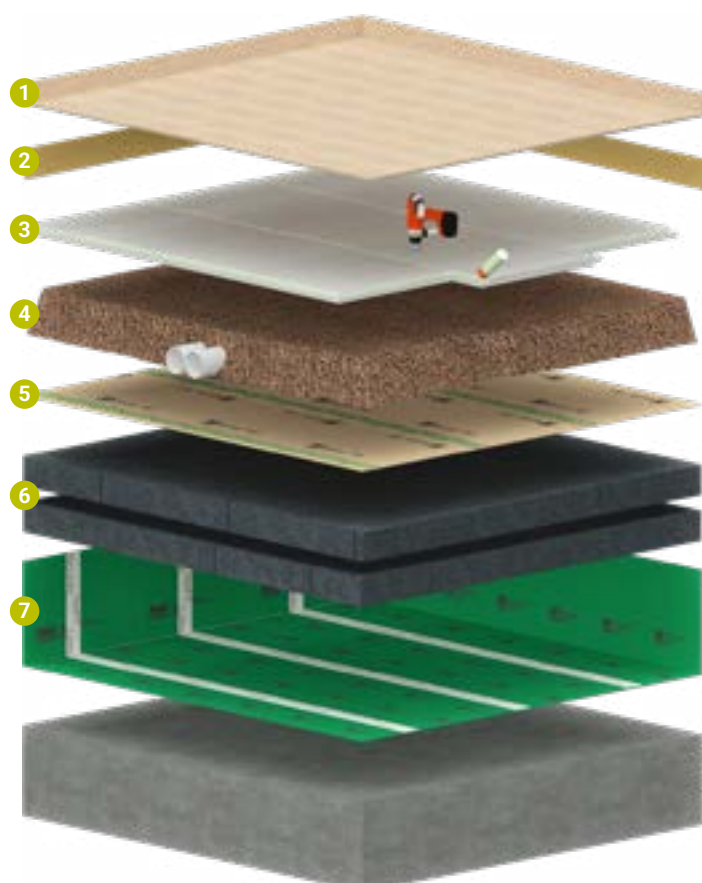
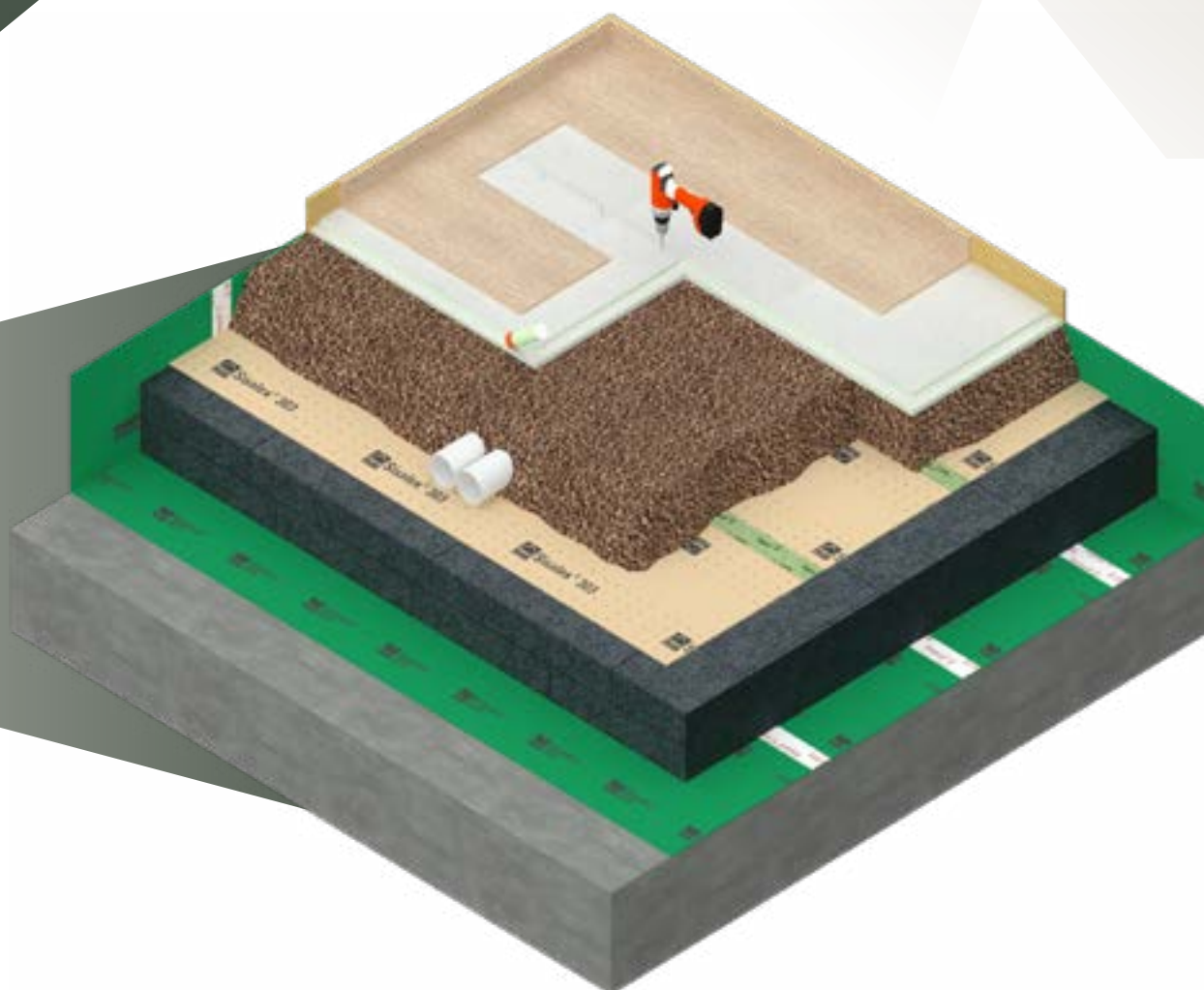
Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
1. Pavimento ⁽¹⁾	0,7	-	0,111	0,05	-	-
3. Lastra in gessofibra battentata	2,5	1150	0,320	-	1100	13
4. Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14	14	400	0,090	-	1000	2
6. Isolante termico Foamglas T3+ 2x10	20	100	0,036	-	1000	infinita
Spessore totale (cm)						37,2
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						(1) (2) 0,135

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,44	0,38	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Caratteristiche pavimento Wood Inspire 700 HRT

⁽²⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Pavimento
- 2 Isolante acustico Nordtex soundstrip
- 3 Lastra in gessofibra battentata
- 4 Sottofondo a secco in argilla Nordtex TS 14
- 5 Freno vapore di carta e strato ermetico all'aria Sisalex 303
- 6 Isolante termico Foamglas T3+
- 7 Telo impermeabile anti Radon Ampack Sisalex 871
- 8 Solaio in calcestruzzo



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.



GRANULATO MINERALE NORDTEX CALCIX

GRANULATO MINERALE PORTANTE PER LA REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDI E RIEMPIIMENTI A SECCO E AD UMIDO



Granulato sfuso naturale, essiccato a fuoco, composto per il 54% di carbonato di calce e per il 43% di carbonato di magnesio, densità ca. 1500 kg/m³, umidità residua < 0,5%. Dato il suo peso, uso ideale per aumentare il carico proprio di solai leggeri oppure per riempire il nido d'ape.



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	Tipo sacco	Sacco kg.	Sacchi bancale	Bancale m ³	P./Bancale Kg
Nordtex Calcix è composto da granulato di carbonato di calcio in curva granulometrica 1-3 mm	1 - 3	Sacco	25	63	1,00	1550
	1 - 3	Big-Bag	1.550	1	1,00	1550



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
Sostanze pericolose	assenti
Contenuto di carbonato	CO ₂ = 43%
Stabilità alla compressione	0,8% per 50 mm.
Resa	15 kg./m² per ogni cm. di spessore
Granulometria [mm]	1-3

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 calcio Nordtex Calcix con la posa di uno strato minimo di cm. 8 max. cm. 20 leggermente costipato (ca.2/3%). 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 o pannelli in OSB o fibra di gesso. Prima di gettare massetti a umido posare uno strato impermeabilizzante.

GRANULATO MINERALE NORDTEX PERLE DI SILICATO

PERLE DI SILICATO ESPANSO PER L'ISOLAMENTO DI SOTTOTETTI E PARETI

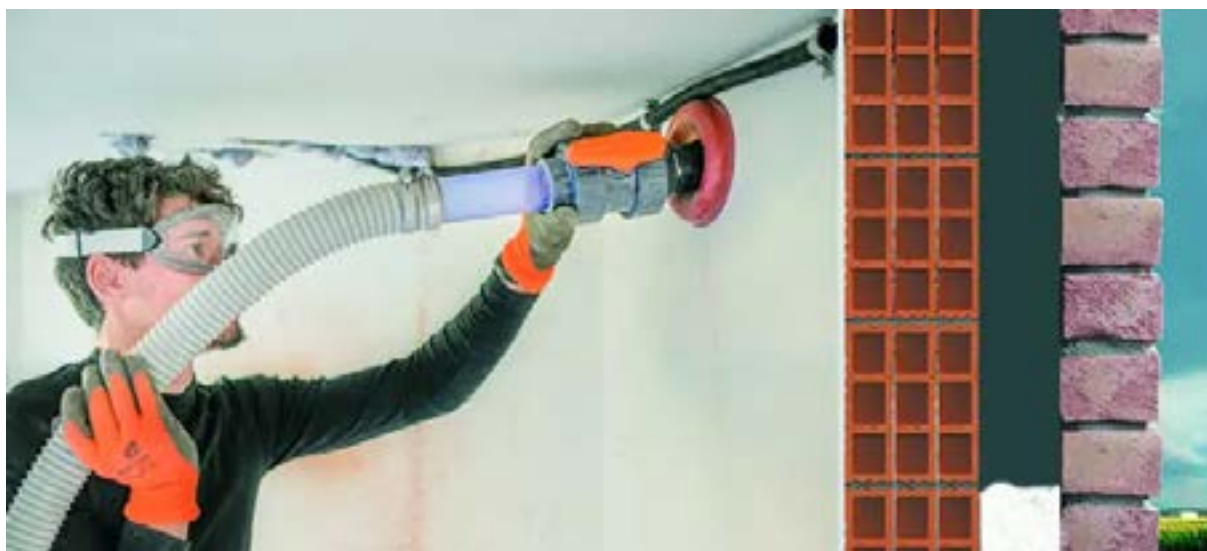


CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ottimo comfort termico
- Traspirante
- Inodore
- Inattaccabile da muffe
- Antibatterico
- Completamente naturale senza additivi nocivi
- Resistente al fuoco, classe A1
- Stabile nel tempo
- Inerte (non è un rifiuto speciale)
- Limite massimo di presenza d'acqua deve essere inferiore al 10% del proprio peso (max 5 Lit/mc)
- Materiale conforme ai requisiti CAM

FORMATI DISPONIBILI PER NORDTEX PERLE DI SILICATO

MATERIALE	Spessore mm	Sacco kg.	Peso Kg/m ³
Nordtex Perle di silicato è un isolante minerale naturale, composto da perle di silicato espanso con diametro tra 0,2 mm e 2,5 mm	0,2 - 2,5	Big-Bag 1,2m ³	55 kg/mc (+/- 15%)
		Big-Bag 2m ³	



CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità [Kg/m³]	55 (+/- 15%)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse A1
Conducibilità termica λ [W/(m*K)]	0,036
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	2
Calore specifico [J/(kg*K)]	1.375
Sostanze pericolose	assenti
Materiale certificato BIO	Certificato dall'Istituto di Rosenheim (D) - GmbH
Colore	Bianco
Spessore per sottotetti calpestabili, in base ai limiti di trasmittanza nazionali [cm]	15-20
Granulometria [mm]	0,2 - 2,5
Stabilità dopo la posa	100% se vibrato
Limite massimo di presenza d'acqua	< a 10% del proprio peso (max 5 lit/mc)

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Perle di silicato espanso, un materiale naturale ideale per l'isolamento di vani di diversa tipologia, in particolare sottotetti e intercapedini murarie.

Nordtex Perle di Silicato è un materiale 100 % naturale, certificato per la bioedilizia e conforme ai requisiti CAM. È altamente isolante, ignifugo in Classe A1, inerte, antibatterico e resistente alla muffa.

Ottenuto attraverso un innovativo processo di espansione del silicato, interamente sviluppato in Italia, garantisce elevate prestazioni e durabilità nel tempo. La sua stabilità mantiene costante lo spessore e assicura un isolamento efficace e duraturo.

La massa termica favorisce un ottimo isolamento estivo, aumentando lo sfasamento termico e mantenendo gli ambienti più freschi, mentre la leggerezza riduce le dispersioni invernali migliorando l'efficienza energetica.

La forma sferica e la granulometria fine permettono al materiale di riempire ogni spazio, adattandosi perfettamente alla struttura e avvolgendo eventuali ostacoli, per un isolamento uniforme e completo.

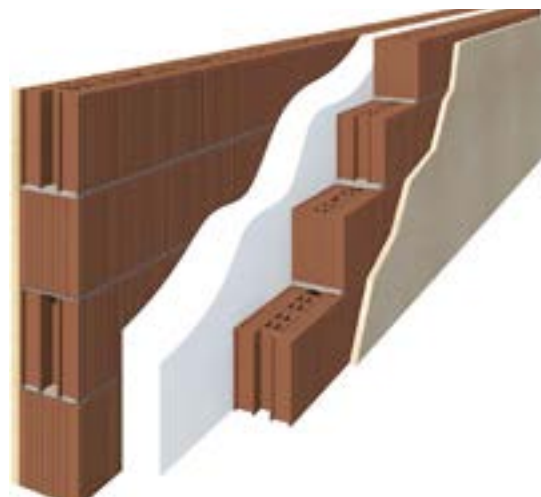
Ignifugo, traspirante e privo di additivi nocivi, il silicato espanso è sicuro per l'uomo e per l'ambiente, non classificato come rifiuto speciale e conforme ai criteri della bioedilizia BIO. Il suo pH alcalino crea un ambiente ostile a muffe, batteri e insetti, migliorando la salubrità degli spazi abitativi.



Insufflaggio sottotetto a nido d'ape



Insufflaggio intercapedine pareti perimetrali





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.

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



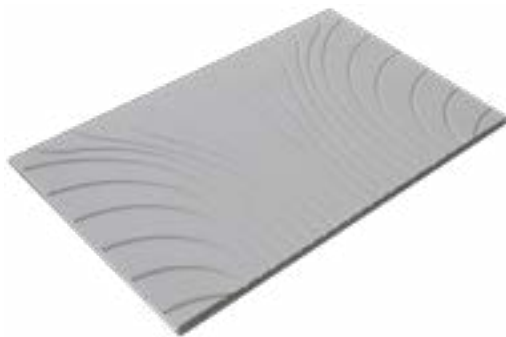
GFT TESTA

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.

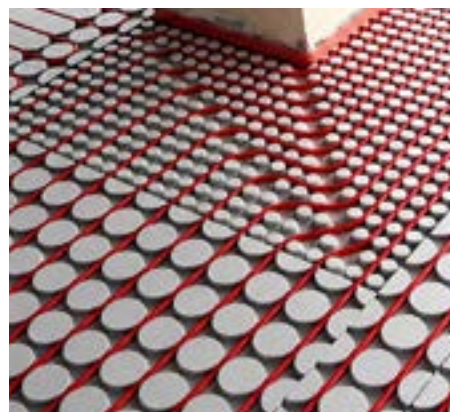
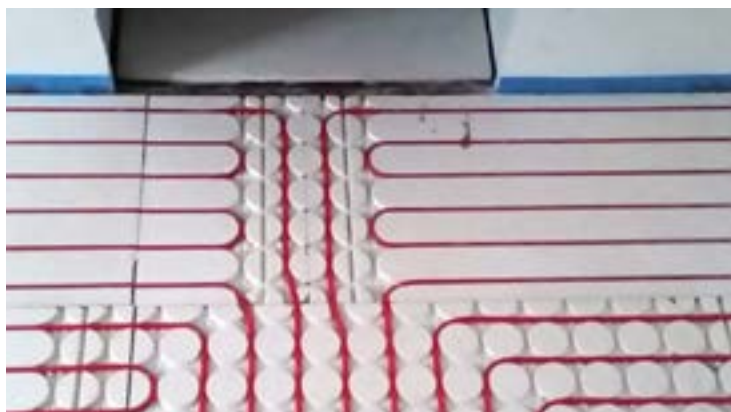


GFC COLLETTORE

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.



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

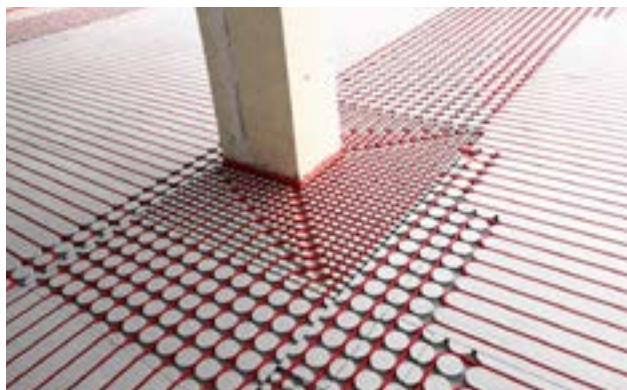
Le lastre di gesso AktivFloor si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con 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.



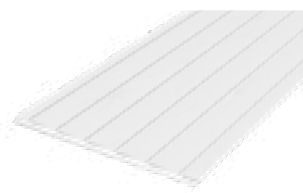
TIPOLOGIA PANNELLI

Dimensioni standard mm 600 x 1.200 x 25 passo 100 mm



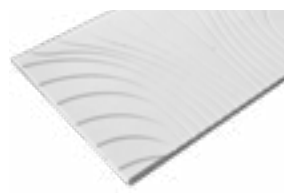
AKTIVFLOOR TESTA

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.



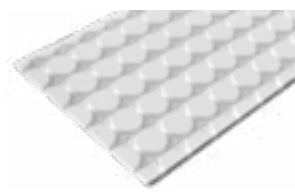
AKTIVFLOOR DRITTO

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.

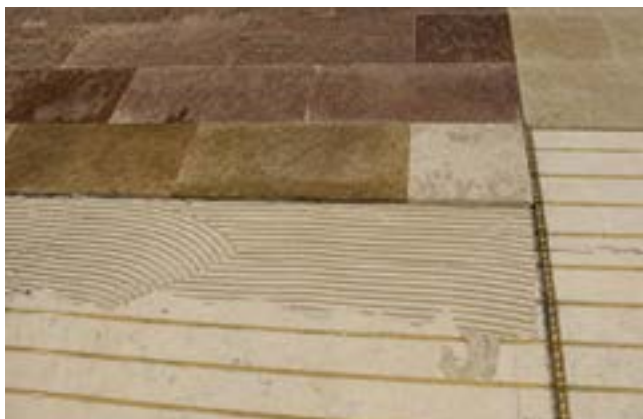
RASATURA

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.

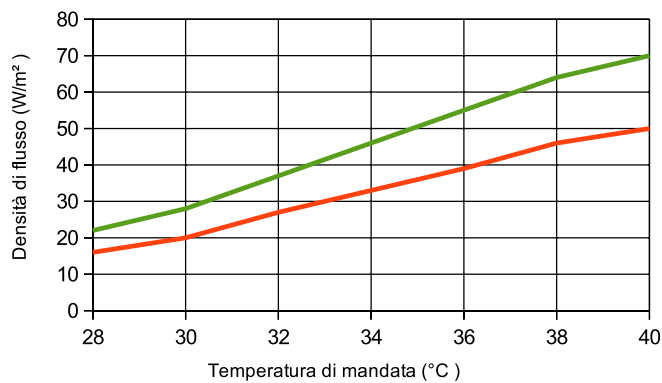


MONOLITI A BASE RESINA

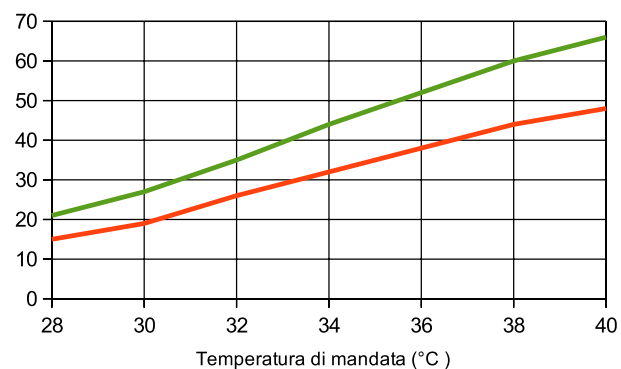
Prima di procedere alla stesura dei rasanti è bene spazzare le lastre da residui di polvere e parti provenienti dalle precedenti lavorazioni, quindi stendere a rullo o a spruzzo il primer acrilico idoneo. Qualsiasi tipologia di prodotto impiegato dovrà essere garantito dall'azienda fornitrice.

RESA IN RISCALDAMENTO

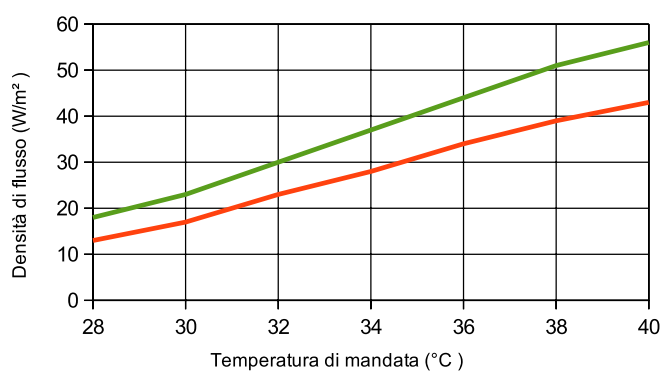
Rivestimento al quarzo ($R=0 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



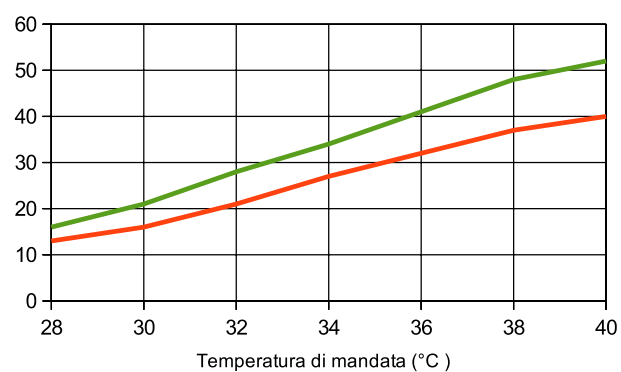
Rivestimento in ceramica ($R=0,1 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



Rivestimento in legno 10 mm ($R=0,5 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)

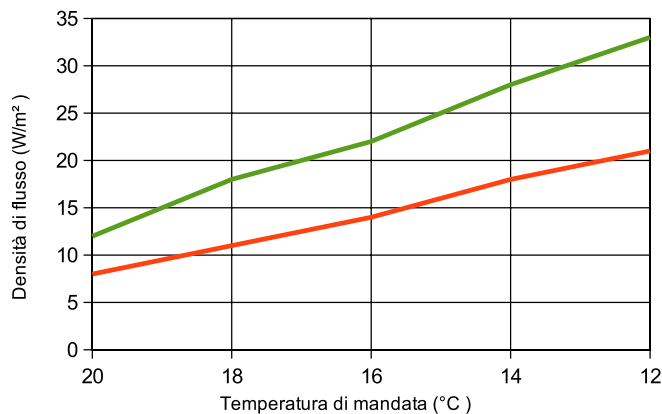


Rivestimento in legno 15 mm ($R=0,7 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)

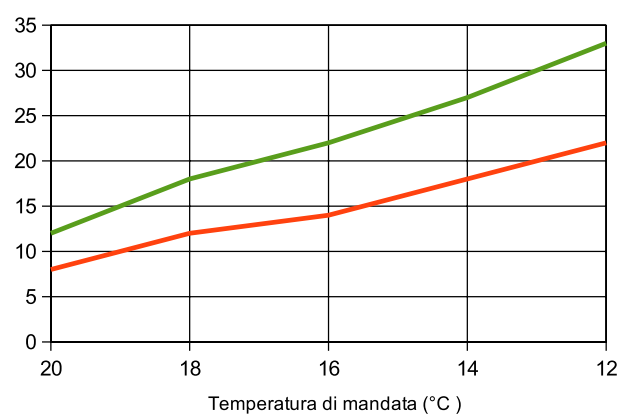


RESA IN RAFFRESCAMENTO

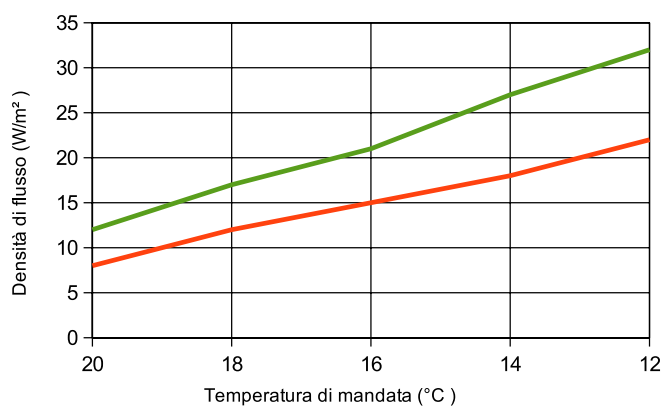
Rivestimento al quarzo ($R=0 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



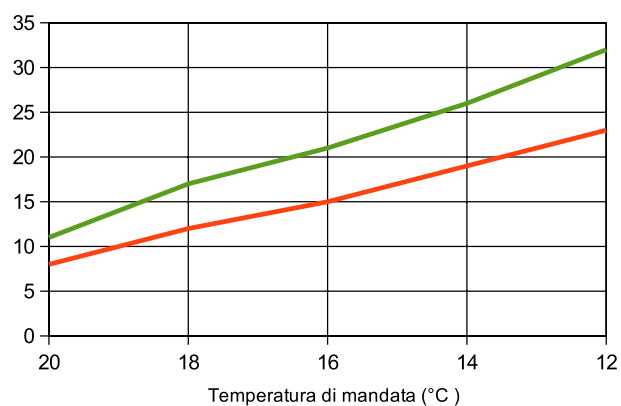
Rivestimento in ceramica ($R=0,1 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



Rivestimento in legno 10 mm ($R=0,5 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



Rivestimento in legno 15 mm ($R=0,7 \text{ m}^2 \text{ k/W}$)



Passo 10cm Passo 20cm

Passo 10cm Passo 20cm

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

RIQUALIFICAZIONE 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.

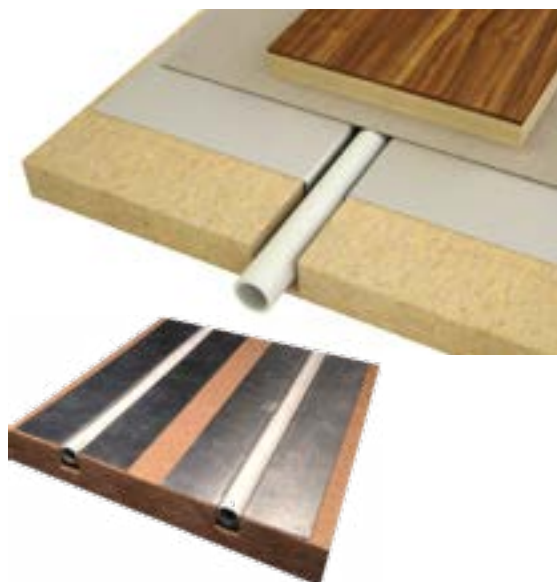
Il pannello in fibra di legno impiegato è ad altissima resistenza alla compressione per sottopavimenti.

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
Conduttività 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/m³
Calore specifico	2.100 J/kgK
Conduttività termica	0,046 W/mK
Resistenza termica	0,870 m²K/W
Trasmittanza termica totale	1,149 W/m²K
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



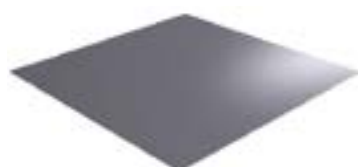
Lastra di testa 24/36 mm



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°	



NORDTEX ELECTRIC SLIM

SISTEMA RIBASSATO ELETTRICO



ELECTRIC SLIM è un sistema radiante elettrico a basso spessore che permette realizzazioni in soli 5,5 mm

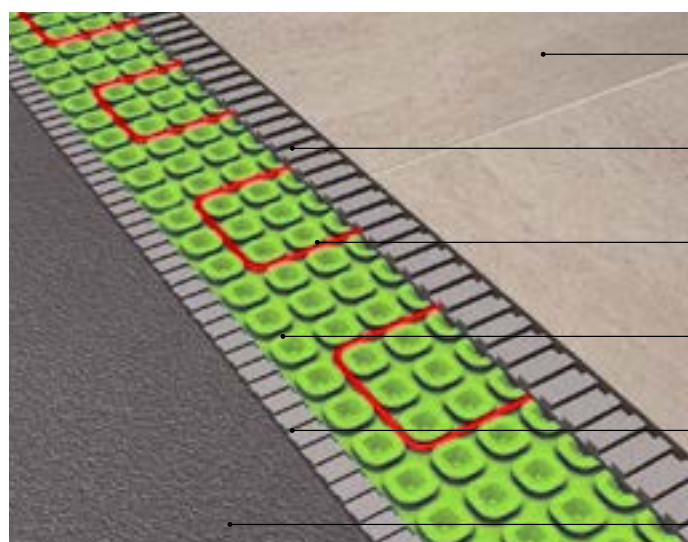
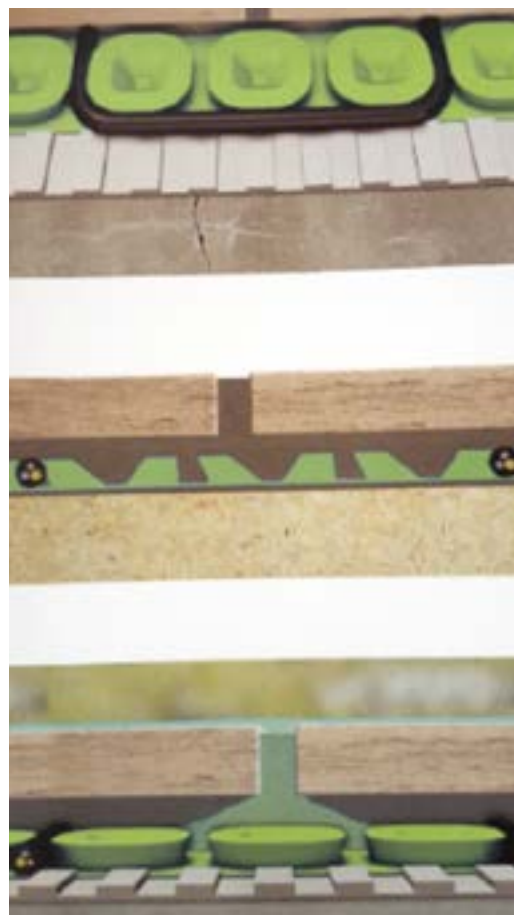
Il sistema combina comfort e velocità di riscaldamento grazie alla bassa inerzia, semplicità di posa, protezione contro le fessurazioni dei pavimenti ed impermeabilizzazione.

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. m²
PDESH 151/E	Membrana SLIM	(1 ml x 15 ml = 15m²)	15
PDESH 051/E	Membrana SLIM	(1 ml x 5 ml = 15m²)	5

CAVO ELETTRICO

Articolo	Lunghezza cavo (m)	Area riscaldata in m² con passo 6,2 cm	Area riscaldata in m² 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



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

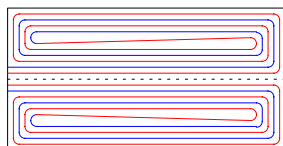
Le lastre AktivBoard si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove 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.



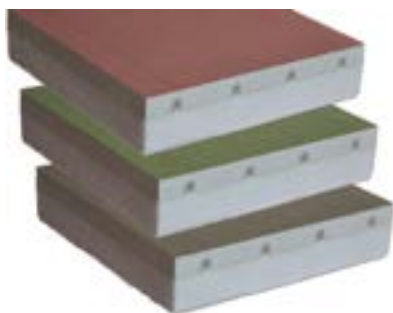
AKTIVBOARD COMFORT

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.



N MINERALI





**RISANANTE E
ANTICONDENSA**



**SPESSORI
DA 10 A 50 MM**



**ISOLANTE
0,051 W/MK**



**ANTIBATTERICO
PH > 12**



**100%
NATURALE**



**IGNIFUGO
CLASSE A1**



TRASPIRANTE



IGROREGOLATORE



**BENESSERE
ABITATIVO**

EVOSAN

L'EVOLUZIONE DEL RISANAMENTO

Nordtex EVOSAN è il sistema di risanamento studiato per risolvere in modo definitivo i problemi di ammaloramento e muffa delle pareti interne.

Circa il 50% delle criticità negli edifici esistenti è causato dall'umidità: infiltrazioni, risalita capillare, condensa, corrosione, proliferazione di muffe e alghe. Le conseguenze? Perdita delle capacità isolanti, degrado estetico e, soprattutto, **malessere abitativo**.

Le cause principali di questi danni sono spesso da ricercare in una progettazione approssimativa e in una scarsa qualità esecutiva delle opere. L'Italia, che vanta uno dei patrimoni edilizi più ricchi e variegati al mondo, soffre trasversalmente di queste problematiche: dagli edifici antichi e storici fino alle costruzioni più recenti.

E oggi, nel contesto abitativo attuale, quanto influisce il nostro stile di vita sulla qualità degli ambienti in cui viviamo? Fino a che punto dobbiamo spingerci per ottenere una **perfezione termica assoluta**, per contrastare il ponte termico... o forse, più semplicemente, una **difformità termica**?

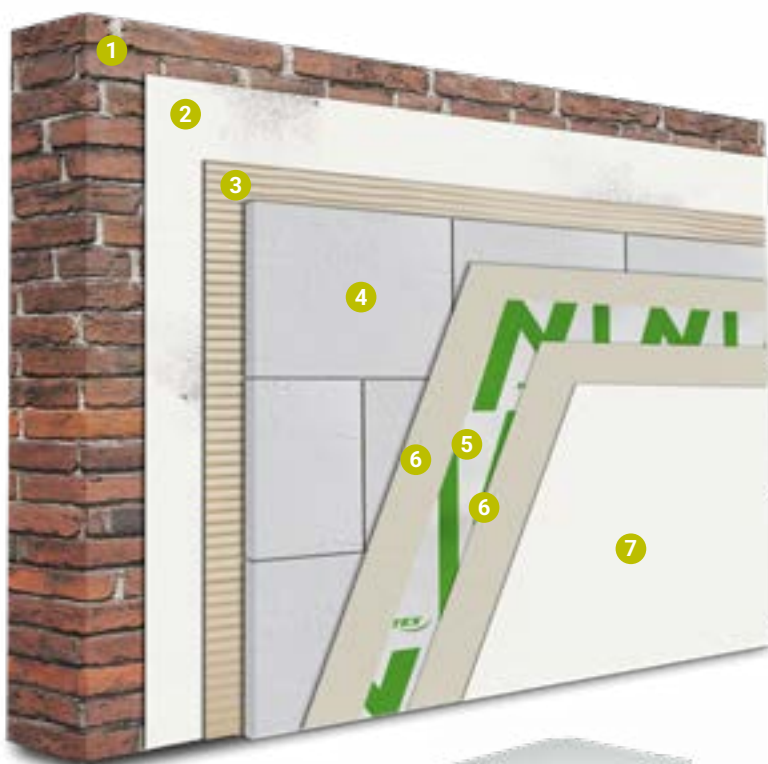
EVOSAN supera ogni barriera: agisce in modo semplice, efficace e soprattutto **duraturo**. Crea un ponte definitivo e irreversibile tra **malessere e benessere abitativo**, senza compromessi su estetica ed efficienza energetica.

CHE COS'È EVOSAN?

Per definizione, un sistema di isolamento termico per interni può essere comunemente definito come un **"cappotto interno"**.

Si tratta di un sistema costituito da **pannelli minerali** a base di **silice amorfa**, leganti e **perlite**, applicati tramite un **collante-rasante** formulato con **calci idrauliche naturali** e inerti puri selezionati.

Questi sono materiali noti e consolidati nell'edilizia moderna, ma proposti qui in spessori minimi e con **prestazioni migliorate**, senza alterare le proprietà igrometriche del supporto. Il risultato è un sistema che favorisce **l'equilibrio idrostatico della muratura**, impedendo la formazione di condensa superficiale e contribuendo al benessere abitativo.



- 1 Muratura esistente (nell'esempio viene riportata una muratura in mattoni pieni, ma il sistema si adatta ad ogni tipo di muratura, pietra, laterizi forata, cassa vuota ecc.)
- 2 Intonaco esistente
- 3 Nordtex Pura calce collante-rasante
- 4 EVOSAN Pannello
- 5 N145 rete di armatura in fibra di vetro
- 6 Nordtex Pura calce collante-rasante
- 7 Pitture in argilla (è possibile utilizzare pittura a base di calce o di silicati di potassio)



EVOSAN
Pannello



Nordtex
Pura calce



Rete
N145

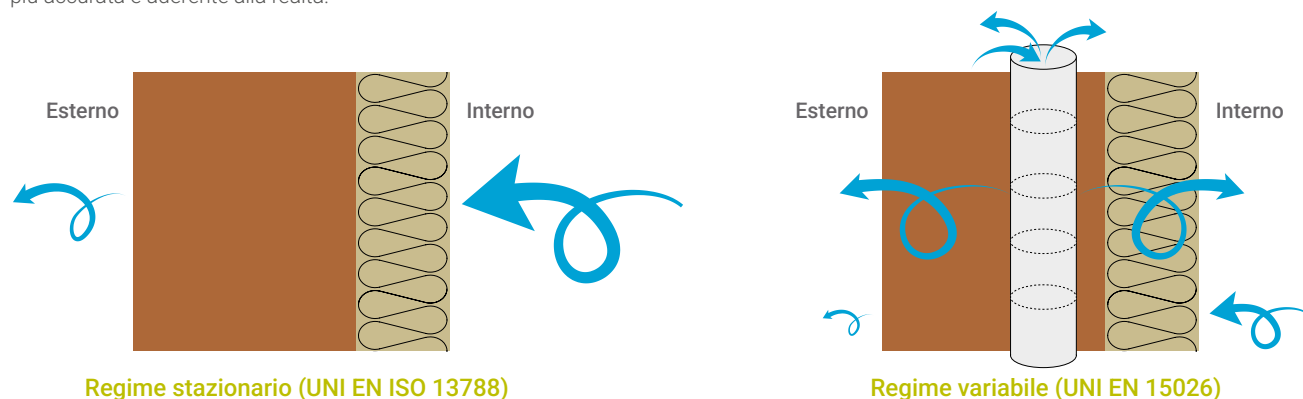
NORMATIVE

La normativa vigente **UNI EN ISO 13788** prescrive l'**assenza totale di condense superficiali e la limitazione delle condense interstiziali** (queste ultime ammesse in quantità contenuta, secondo quanto previsto dal **DPR 59/09**).

Il metodo di calcolo adottato da tale norma è in **regime stazionario**, semplificato: si basa esclusivamente sul **trasporto del vapore per diffusione**, sovrastimando il rischio reale e trascurando fenomeni fisici rilevanti, come:

- il **trasporto per capillarità**,
- la **capacità di assorbimento** dei materiali igroscopici,
- le **reali condizioni climatiche** di utilizzo.

Tuttavia, la normativa ammette l'utilizzo di **modelli di calcolo più avanzati**, come quelli previsti dalla norma **UNI EN 15026**, che analizza il comportamento dell'umidità in **regime dinamico**. Questo approccio tiene conto sia della **diffusione** che della **capillarità**, fornendo una valutazione più accurata e aderente alla realtà.



CONDENSAZIONE E PUNTO DI RUGIADA

La vita all'interno degli edifici è ben diversa da quella ipotizzata nelle normative, che si basano su condizioni semplificate e ideali.

In un regime perfettamente stazionario, come quello spesso descritto — **temperatura costante di 20 °C e umidità relativa del 65%** — **non si verificherebbero problemi**. Tuttavia, si tratta di un'ipotesi **utopica e irrealistica**: nella realtà quotidiana, questi parametri variano continuamente.

Ad esempio, in presenza di un **ponte termico**, se la temperatura superficiale di una parete scende a **13,7 °C**, si raggiunge il cosiddetto **punto di rugiada**: la soglia in cui l'aria, satura di vapore acqueo, non riesce più a trattenere l'umidità, generando **condensa superficiale**.

Questo fenomeno, se trascurato, può compromettere il comfort abitativo e favorire la formazione di muffe e degrado dei materiali.

MACCHIE NERE E MUFFE

Le **pareti fredde** all'interno degli edifici, in base alle condizioni ambientali e abitative, possono favorire la **formazione di condensa superficiale**. Le gocce d'acqua che si depositano rappresentano un **ambiente ideale per la proliferazione di muffe**, con conseguenze visibili fin da subito: **danni estetici evidenti e persistenti**.

Ma il danno estetico è solo la parte più superficiale del problema. Le **muffe** costituiscono un vero e proprio **ecosistema nascosto** negli ambienti domestici e, troppo spesso, vengono **sottovalutate**. Con il tempo, questa **convivenza silenziosa** può trasformarsi in una minaccia reale per la **salute**.

Le muffe sono tra le principali responsabili di:

- **reazioni allergiche**,
- **disturbi respiratori**,
- **infezioni polmonari**, che nei casi più gravi possono degenerare in **asma cronica** o **problemi neurologici**.



DIAGRAMMA DELL'ARIA UMIDA

Per risolvere un problema tanto diffuso quanto radicato nei nostri edifici, è fondamentale **intervenire sulla causa**: eliminare i **fenomeni di condensazione superficiale**, responsabili della successiva **proliferazione di muffe**.

Per comprendere meglio questo processo, è utile fare riferimento al **diagramma psicrometrico di Carrier**, noto anche come **diagramma dell'aria umida**.

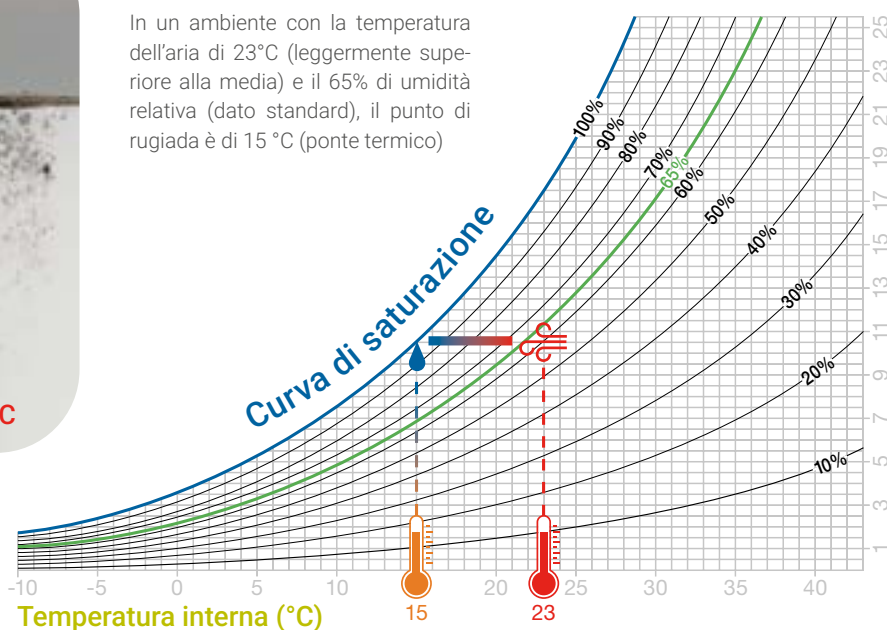
Questo strumento rappresenta, su un sistema cartesiano, la **temperatura interna** (asse orizzontale) e il **rapporto di umidità assoluta in grammi di vapore per chilogrammo di aria secca** (asse verticale).

Attraverso questa rappresentazione, è possibile individuare il **punto di rugiada**, ovvero la condizione in cui l'aria diventa **satura di umidità al 100%**, e si forma la **condensa**.

Il diagramma ci mostra, in base alla temperatura, **quanta umidità è necessaria** affinché l'aria raggiunga il suo **limite di saturazione**, dando origine alla formazione di goccioline d'acqua sulle superfici più fredde.



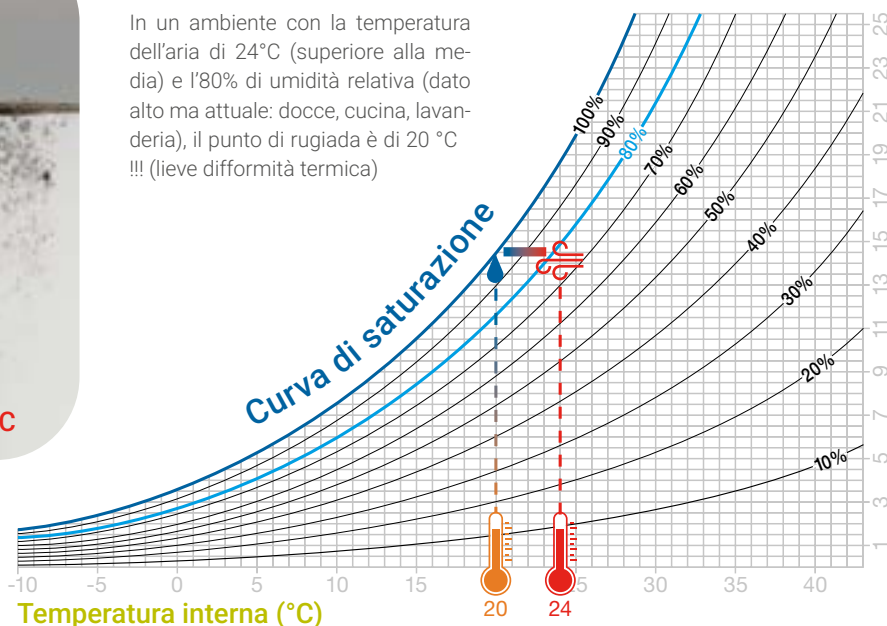
In un ambiente con la temperatura dell'aria di 23°C (leggermente superiore alla media) e il 65% di umidità relativa (dato standard), il punto di rugiada è di 15 °C (ponte termico)



Umidità assoluta g/kg



In un ambiente con la temperatura dell'aria di 24°C (superiore alla media) e l'80% di umidità relativa (dato alto ma attuale: docce, cucina, lavanderia), il punto di rugiada è di 20 °C !!! (lieve difformità termica)



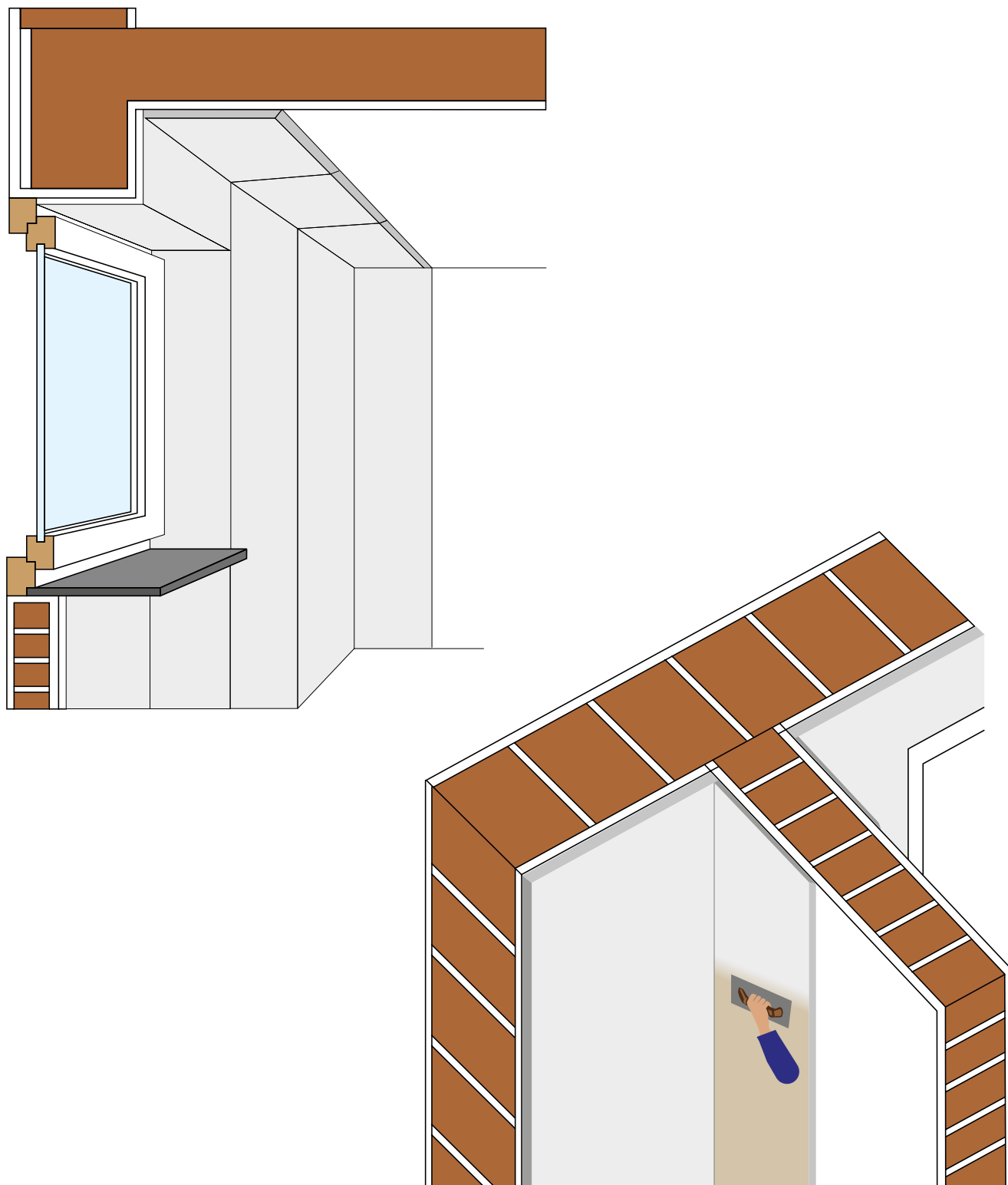
Umidità assoluta g/kg

Nordtex EVOSAN è un sistema di **cappotto interno** che richiede, per una corretta applicazione, una **fase preliminare di studio**.

Come evidenziato, la **condensazione superficiale** si forma in corrispondenza delle **pareti fredde**, ovvero dove sono presenti **ponti termici**: elementi strutturali come **pilastrini e solette in calcestruzzo armato**, oppure **intersezioni tra murature portanti**.

L'analisi del **diagramma dell'aria umida** dimostra come anche lo **stile di vita** e le abitudini abitative influiscano significativamente. In determinate condizioni ambientali, anche **lievi difformità termiche** possono essere sufficienti a generare **condensa superficiale**.

Il pannello EVOSAN da **10 millimetri di spessore** è ideale per questi interventi localizzati di **correzione del ponte termico**: può essere facilmente raccordato alla muratura esistente tramite **rasatura armata**, garantendo un'integrazione invisibile. La leggera variazione di planarità sarà impercettibile, preservando estetica e funzionalità.



CICLO DI POSA

EVOSAN, è un prodotto studiato per interventi negli ambienti interni, non prevede la rimozione dell'intonaco, ma un semplice trattamento. Il pannello ha un formato piccolo, maneggevole, leggero e facilmente trasportabile. Il ciclo di posa ha una durata di 1-2 giorni (pittura esclusa).



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Intonaco esistente | 4 EVOSAN Pannello | 7 Pittura in argilla (è possibile utilizzare pittura a base di calce o di silicati di potassio) |
| 2 Nordtex Pura calce collante-rasante | 5 N145 rete di armatura in fibra di vetro | |
| 3 Nastro sigillante autoespandente BG1 | 6 Nordtex Pura calce collante-rasante | |

LAVORAZIONE

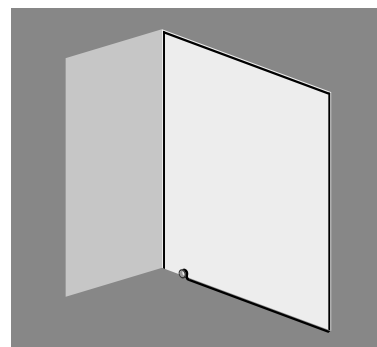
Valutare le condizioni del supporto, gli strati devono essere ben coesi. Consultare se necessario la normativa UNI/TR11715



In presenza di muffa applicare un trattamento biocida seguendo attentamente le istruzioni del produttore



Rimuovere le parti infette fino ad ottenere un supporto pulito e stabile



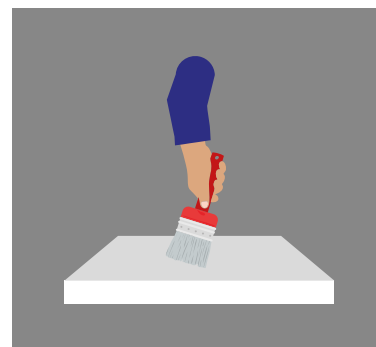
Applicare il nastro sigillante Autoespandente BG1 2-6 mm, in tutte le superfici a contatto con il sistema (pavimento, soffitto, pareti). Assorbe dilatazioni e garantisce tenuta all'acqua e all'aria



Versare il collante rasante NORDTEX Pura calce e miscelare con trapano a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo



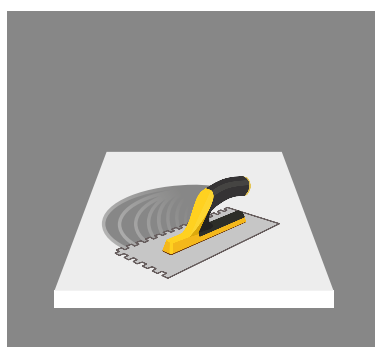
Tagliare i pannelli a misura con seghetto con denti da legno o cutter



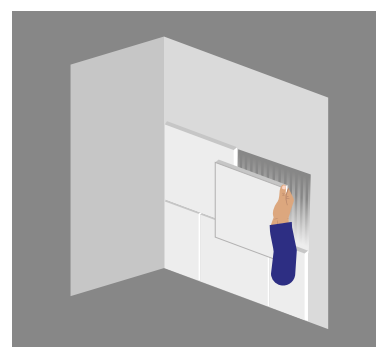
Pulire il pannello da eventuale polvere



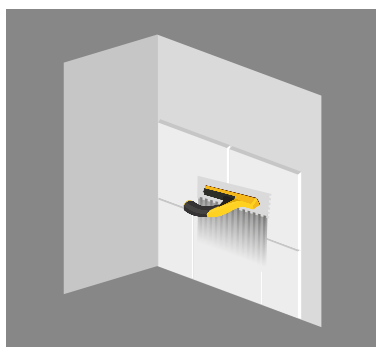
Bagnare il pannello con acqua pulita prima di applicare il collante-rasante



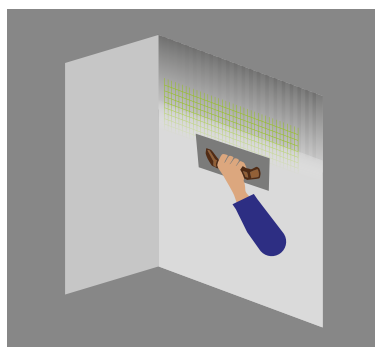
Applicare con spatola dentata il collante nel retro del pannello (12 o 16 mm)



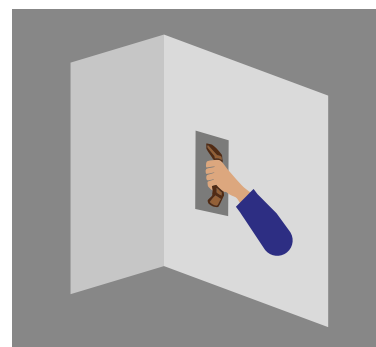
Incollare il pannello alla parete con leggera pressione della mano



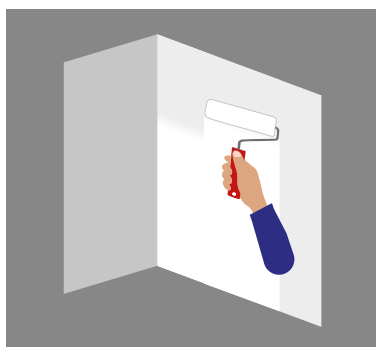
Stendere la prima mano di rasante con spatola dentata



Applicare la rete al pannello e ricoprirla con la seconda mano di rasante



Stendere una sottile mano di rasante di finitura con una spatola liscia e passare con frattazzo per lisciare e lasciare asciugare completamente



Rifinire con stesura di pittura argilla, a base di calce o silicati di potassio

CONLUTO PITTURA ARGILLA

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.



NORDTEX EVOSAN PANNELLO

PANNELLO MINERALE IN SILICE AMORFA, LEGANTI E PERLITE



- Regolatore igrometrico naturale
- Previene e risolve problematiche di condense superficiali e muffe
- Elimina problematiche dovute a ponti termici
- Risana ambienti soggetti a problematiche di umidità di risalita
- Apporta un'atmosfera interna sana e di comfort naturale
- Buone proprietà isolanti sia in inverno che in estate
- Resistente a muffe e parassiti
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Conforme ai requisiti CAM
- Materiale da costruzione testato secondo le norme europee



CAMPI DI APPLICAZIONE

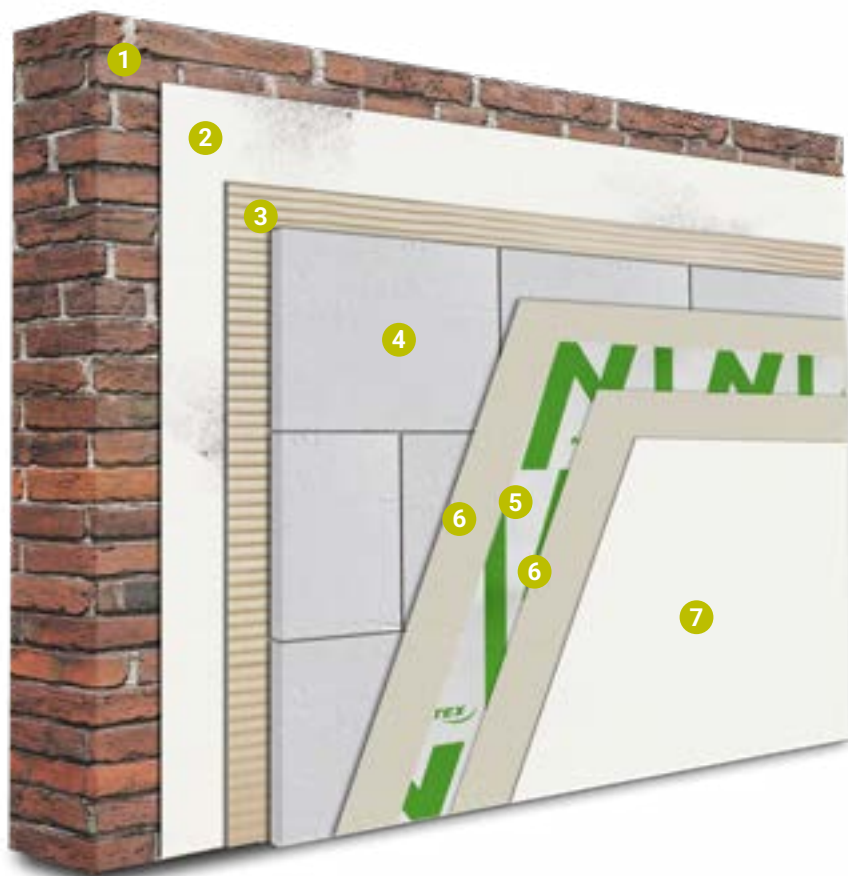
Isolamento interno per pareti e soffitti che necessitano interventi di risanamento o di riqualificazione energetica. La struttura del pannello minerale è in grado di assorbire elevate quantità di vapore acqueo e di rilasciarlo nell'ambiente. Questa particolare caratteristica igrometrica permette di regolare il benessere interno. Il ciclo di prodotti NORDTEX EVOSAN permette di risolvere molteplici problematiche di edifici esistenti, dovute ad un non idoneo isolamento dell'involucro: ponti termici, attacco di alghe e muffe, umidità di risalita. NORDTEX EVOSAN è il modo sicuro, semplice, efficace e poco invasivo di risanare e riqualificare definitivamente un ambiente con prodotti naturali.

FORMATI DISPONIBILI

MATERIALE	Spessore mm	Formato	Pacco peso Kg	Pacchi per bancale	Bancale m ²	Bancale m ³	Bancale Peso Kg
Pannello minerale	10	400x520	4,68	80	166,40	1,66	374,40
	15		6,49	52	108,16	1,62	337,46
	20		4,74	48	79,87	1,60	303,51
	25		5,46	52	64,90	1,62	283,92
	30		6,36	44	54,91	1,65	280,05
	35		4,95	56	46,59	1,63	277,22
	40		5,66	48	39,94	1,60	271,56
	45		6,18	44	36,61	1,65	271,81
	50		6,66	40	33,28	1,66	266,24

CARATTERISTICHE TECNICHE

Validazione Europea	ETA 23/0750 del 19/02/2024
Conducibilità termica λ_d [W/(m*K)]	0,051
Resistenza termica R_d [(m²*K)/W]	0,2 (10) / 0,29 (15) / 0,39 (20) / 0,49 (25) / 0,59 (30) / 0,69 (35) / 0,78 (40) / 0,88 (40) / 0,98 (50)
Classe di reazione al fuoco	A1
Resistenza del passaggio al vapore acqueo μ UNI EN 12086	< 11
Densità (tolleranza +/- 20%) [kg/m³]	130
Calore specifico c [J/(kg*K)]	1000
Ph	12
Riciclabilità %	100
Assorbimento acqua in massa (24h) %	>300%
Temperatura di applicazione ° C	Da +5 a +35
Colore	bianco
Formato	rettangolare, spigolo vivo



- 1 Muratura esistente (nell'esempio viene riportata una muratura in mattoni pieni, ma il sistema si adatta ad ogni tipo di muratura, pietra, laterizi forata, cassa vuota ecc.)
- 2 Intonaco esistente
- 3 Nordtex Pura calce collante-rasante
- 4 EVOSAN Pannello
- 5 N145 rete di armatura in fibra di vetro
- 6 Nordtex Pura calce collante-rasante
- 7 Pittura in argilla (è possibile utilizzare pittura a base di calce o di silicati di potassio)



EVOSAN
Pannello



Nordtex
Pura calce



Rete
N145

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 m³ / ton
Resa per incollaggio	4-6 Kg/m²
Resa per rasatura	1,3 kg/m²/mm
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1600 - 1700 Kg/m³
Adesione a lastra isolante (ETAG 004)	> 0,08 N/mm²
Adesione su Calcestruzzo (ETAG 004)	> 0,25 N/mm²
Resistenza allo strappo	> resistenza a trazione di normali pannelli in sughero, lana di roccia, calcio silicei
Modulo Elastico (E)	ca. 5000 N/mm²
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

NORDTEX N145

RETE DI ARMATURA IN FIBRA DI VETRO ALCALI-RESISTENTE DA 145 GRAMMI PER SISTEMI ETICS, SISTEMI DI RISANAMENTO NORDTEX EVOSAN E CICLI DI RASATURE ARMATE



- Conforme ai requisiti EAD 040083-00-0404
- Interasse maglia 4,2 x 4,5 mm
- Alkali-resistente

COS'È NORDTEX N145

È una rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente, particolarmente idonea per risanare piccole fessure in facciata in quanto la dilatazione è proporzionale ai materiali utilizzati nel campo di impiego. Uniforma tensioni dovute a stress termici o leggeri movimenti di assestamento ed eventuali fenomeni di ritiro

IMPIEGO

- Sistemi ETICS
- Cicli di rasature armate nelle pareti verticali opache
- Sistema di risanamento per interni NORDTEX EVOSAN
- Ideale per rinforzi leggeri e localizzati
- Si adatti ai collanti-rasanti per sistemi ETICS, rasanti per facciate, prodotti per restauro e risanamento

APPLICAZIONE

Applicare il rasante mediante l'utilizzo di spatola dentata 12x12mm (oppure 16x16 mm) nel supporto. Stendere e affondare nei cordoli del rasante ancora fresco la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente, peso 145 g/m², dimensioni maglia 4,6x5,4 mm. I teli della rete dovranno essere applicati dall'alto verso il basso e sovrapposti di almeno 10 cm. Lo spessore dell'intonaco non dovrà essere inferiore ai 3 mm, e la rete dovrà essere perfettamente applicata al centro del rasante, evitare porzioni di rete scoperti. Nel caso di rasature armate dove è previsto uno spessore superiore, lo spessore del rasante non dovrà essere inferiore ai 5 mm, e la rete dovrà essere perfettamente applicata nel terzo esterno del rasante, evitare porzioni di rete scoperti. Rispettare i tempi di essiccazione della malta utilizzata, prima di procedere con le altre lavorazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione del rotolo (m)	1 x 50
Altezza del rotolo (m)	1
Lunghezza del rotolo (m)	50
Peso (g/m ²)	145
Colore	Bianca con strisce e logo NORDTEX verdi
Resistenza alla trazione (N/5 cm)	1950
Pallet (m ²)	1500
Imballaggio	Fogli PE riciclabili
Consumo ml per m ²	1,1 ca
Temperatura del supporto °C	>5
Temperatura di utilizzo °C	Da +5 a +30



ARGILLA CONLUTO





PROPOSTA PROGETTUALE

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

Fondazioni e pavimentazioni // **Pareti verticali opache** // Tetti e coperture

Per edifici nuovi e per edifici da riqualificare. L'obiettivo è eliminare i ponti termici utilizzando materiali sostenibili al fine di ottenere un involucro che garantisce gli standard di tenuta all'aria richiesti per ottenere le performance degli edifici ad energia quasi zero. Sul sito **nordtex.it** proponiamo 12 tavole tecniche complete di calcolo delle trasmittanze termiche verificata con il software PHPP.

D2 PARETE INTERNA (Joist - Cannatherm - Argilla)

CHIUSURA VERTICALE

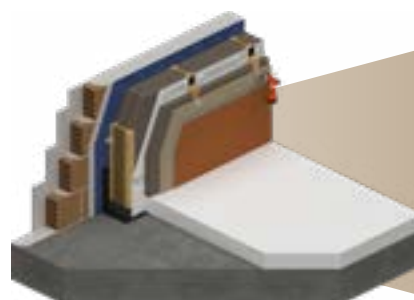
CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici in ristrutturazione

Tipologia:

Sistema di posa a secco



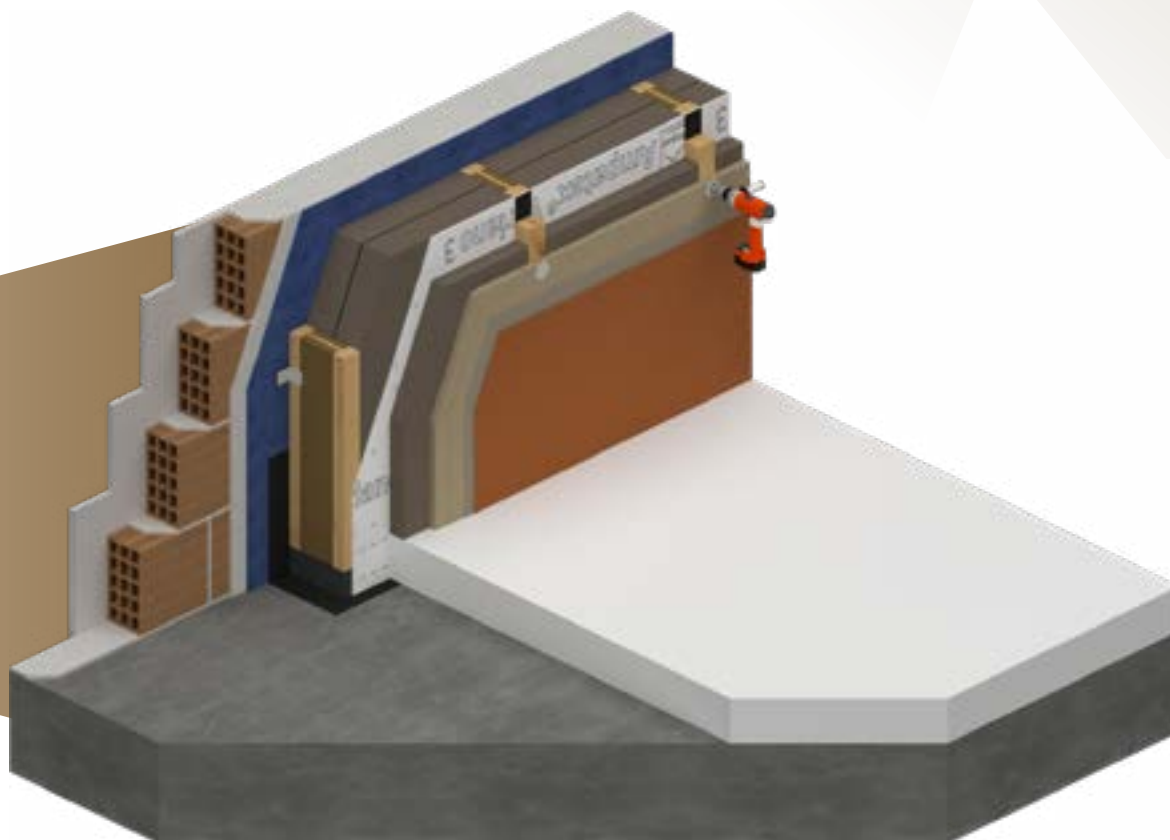
CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
3. Rasatura malta adesiva in argilla Conluto	0,4	1600	0,76	-	-	5/10
4. Lastra in terra cruda Conluto	2,2	1000	0,35	-	-	5/10
5. Isolante termico Cannatherm	5	50	0,038	-	1700	1/2
10. Isolante termico Cannatherm	20	50	0,038	-	1700	1/2
12. Parete esistente	12	>1000	0,80	-	-	7/11
Spessore totale (cm)						39,6
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						⁽¹⁾ 0,147

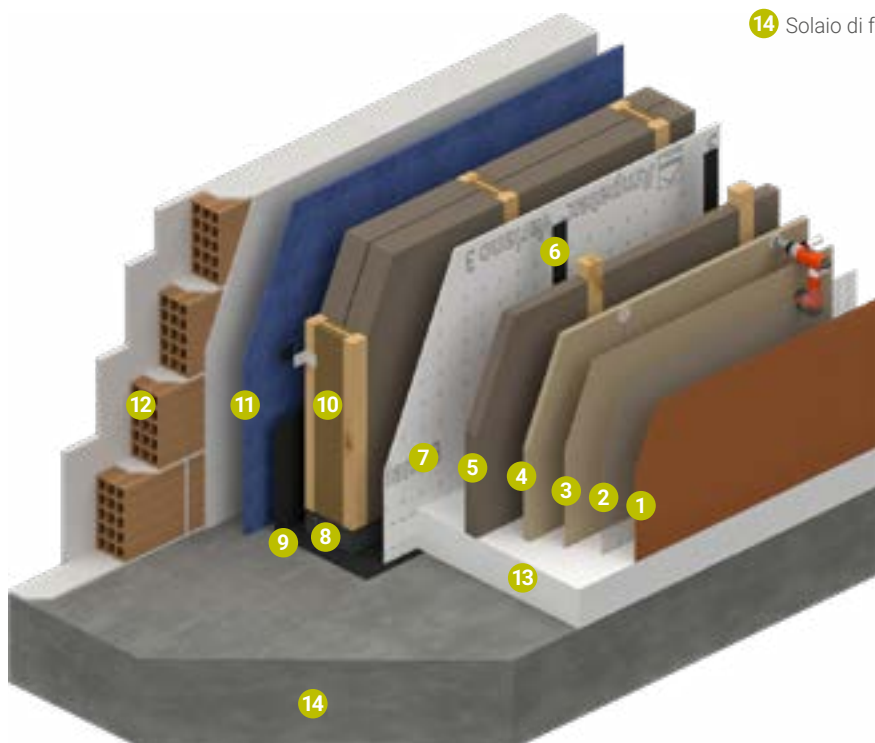
PRESTAZIONI ENERGETICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Trasmittanza limite U (W/m²K) (D.M 26/05/2015)	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Calcolato con il software Passive House Planning Package (PHPP)



- 1 Finitura a base argilla
- 2 Rete d'armatura Conluto
- 3 Rasatura di malta in argilla Conluto
- 4 Lastra in terra cruda Conluto
- 5 Isolante termico Cannatherm e montanti in alluminio
- 6 Nastro sigillante autoadesivo punto chiodo
- 7 Freno vapore igrovariabile Ampatex Variano 3
- 8 Isolante termico Nordtex V600
- 9 BL DICK 1K
- 10 Isolante termico Cannatherm e montanti Joist isolati
- 11 Foliarex Strotex Q Supreme
- 12 Parete esistente
- 13 Pacchetto solaio interno
- 14 Solaio di fondazione





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
05.010.3	Intonaco di finitura d'argilla umido	circa 75 m ²	big bag 500 kg
05.010.4	Intonaco di finitura d'argilla umido	circa 37 m ²	big bag 1.000 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
10.013.1	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 20 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
05.003.3	Intonaco d'argilla a grana grossa, umido	circa 72 m ² Utilizzabile come intonaco di fondo e di finitura	big bag 1.000 kg
05.003.4	Intonaco d'argilla a grana grossa, umido	circa 72 m ² Utilizzabile come intonaco di fondo e di finitura	big bag 500 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
05.004.3	Intonaco d'argilla a grana fine, umido (senza additivi vegetali)	circa 180 m ²	big bag 1.000 kg
05.004.4	Intonaco d'argilla a grana fine, umido (senza additivi vegetali)	circa 180 m ²	big bag 500 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
00.990.3	Primer Conluto per pareti e soffitti	secchio da 5 l	1
00.990.4	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

conluto

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
09.008	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
09.007	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

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/m³ 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/m³ 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/m³ 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/m³ 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



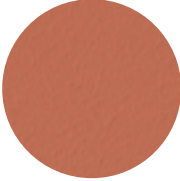
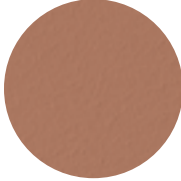
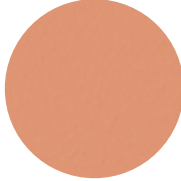
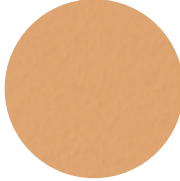
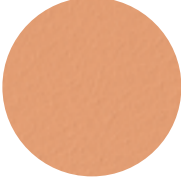
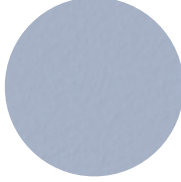
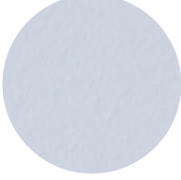
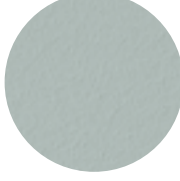
Mastice per pareti e superfici d'argilla:
2 mani di colore argilla Edelweiß



CONLUTO PITTURA 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.

PITTURA ARGILLA SUPERFICI CON FINITURA UNIFORME ED ESTREMAMENTE OPACA

Dalla tavolozza della natura

La pittura 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.



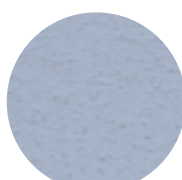
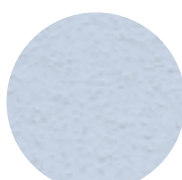
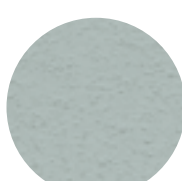


CONLUTO INTONACO PENNELLABILE D'ARGILLA

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 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.

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



CP 100
Edelweiß



CP 102
Elfenbein



CP 106
Kiesel



CP 109
Lehmweiß



CP 110
Ardesia



CP 111
Bilbao hell



CP 114
Tinaja



CP 120
Lehmrot



CP 121
Kastanie



CP 125
Arancio



CP 127
Provence gelblich



CP 131
Lehmblau



CP 135
Tongrün



CP 140
Lehmocker



CP 141
Lehmocker hell



CP 146
Muschel

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

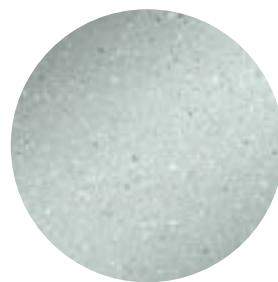
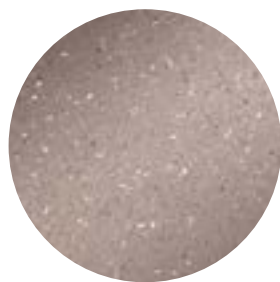
CONLUTO INTONACO DI FINITURA IN ARGILLA

CON MATERIALI A EFFETTO

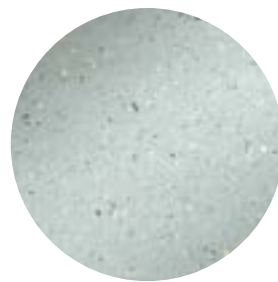
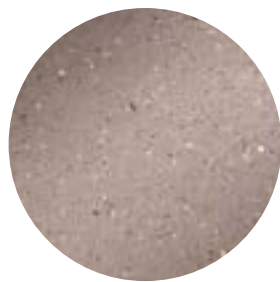
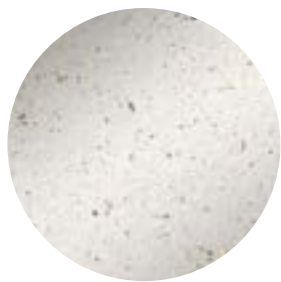


conluto

MATERIALE A EFFETTO: SABBIA DI MADREPERLA



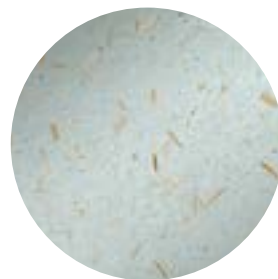
MATERIALE A EFFETTO: VERA MICA



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



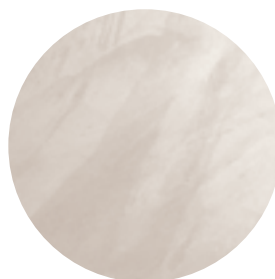
conluto



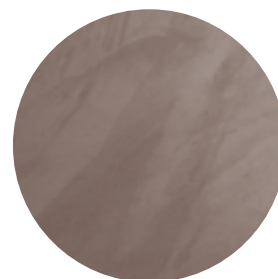
CG 100
Edelweiß



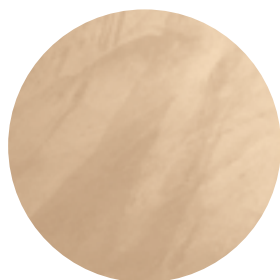
CG 102
Elfenbein



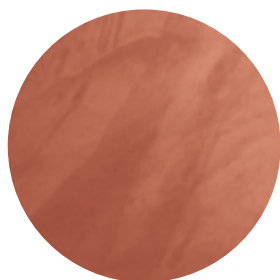
CG 105
Bilbao



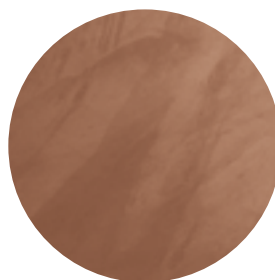
CG 110
Ardesia



CG 113
Barro Tinaja



CG 120
Lehmrot



CG 121
Kastanie



CG 125
Arancio



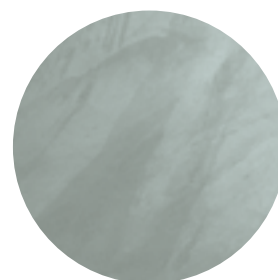
CG 126
Provence rötlich



CG 131
Lehmblau



CG 137
Verona



CG 146
Muschel

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

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 sobrii 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	Pezzo	1
50.005	Fratteggio in spugna sintetica, consistenza grossolana, arancione, dimensioni: 140 x 280 x 17 mm		
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



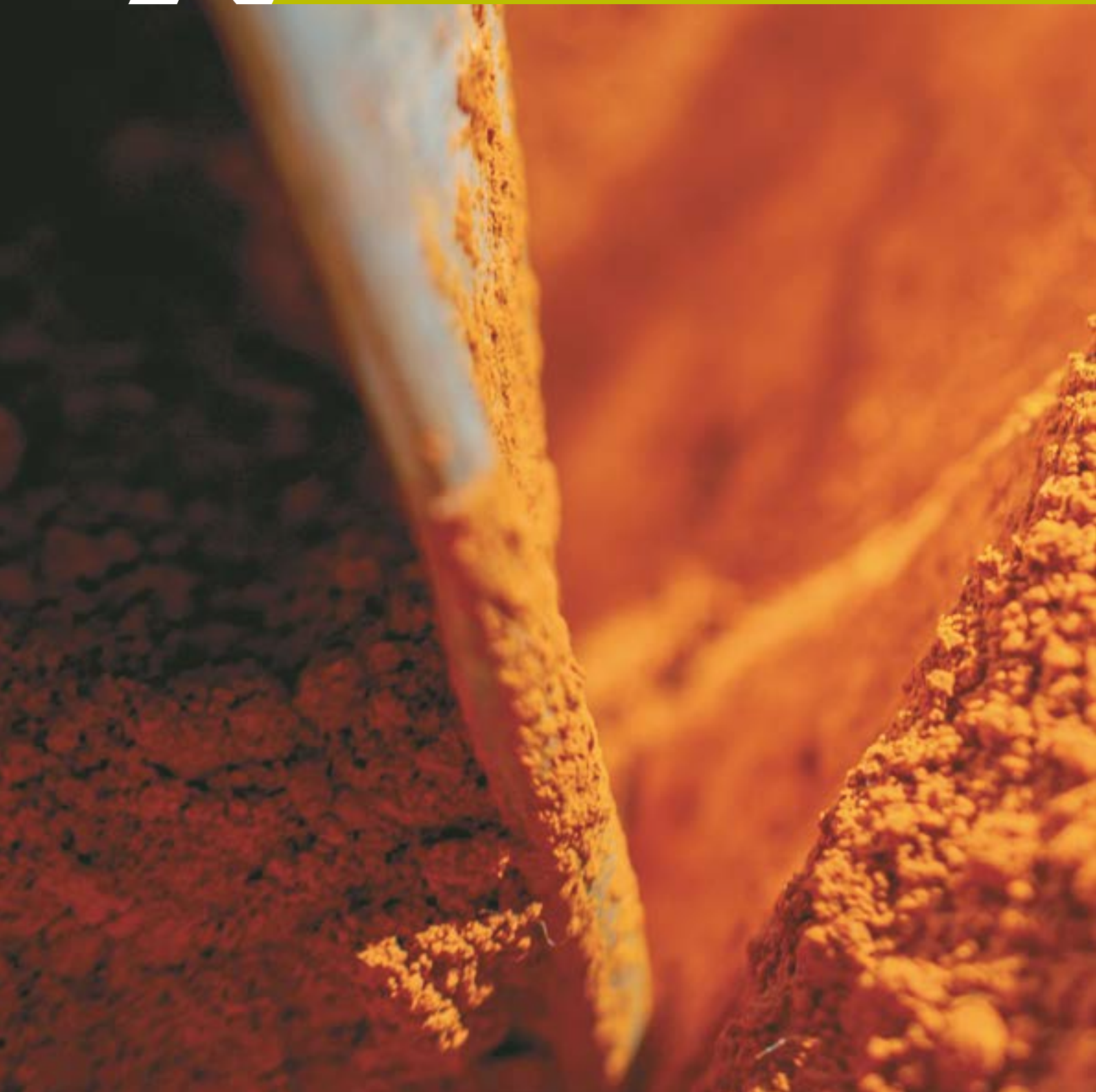
Cod.art.	Descrizione	Confezione	Unità
50.902.18	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile a punta acuta in acciaio inossidabile di alta qualità, temperato e lucidato, dimensioni: 180 x 55 x 0,3 mm	1	1
50.902.21	Cazzuola giapponese per intonaco di finitura con lama flessibile a 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		
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 cipri 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



N FINITURE VERO COLORE







VERA CALCE

DECORAZIONE MINERALE DI PRESTIGIO



DESCRIZIONE

VERA CALCE è una pittura minerale all'acqua, bianca o colorata nella massa, per un uso interno ed esterno, indicata per la decorazione di prestigio di edifici storici e nuove costruzioni. Il prodotto ha superato le prove per l'ottenimento della classe A+ riguardante il regolamento Francese EN ISO 16000-9, 10, 11 e NF ISO 16000 – 3, 6 denominato anche TCOV (COV totale).

Il regolamento è finalizzato a migliorare la qualità dell'aria negli ambienti interni con prove impegnative sulle emissioni di contaminanti.

Il risultato è eccezionale in quanto ottenuto con limiti ben al di sotto di quanto prescrive la norma per la classe A+ (la migliore). Il prodotto è a bassissimo contenuto di solventi organici volatili (VOC) e ha superato la prova ECOLABEL n° 5. Il prodotto soddisfa i requisiti del decreto ministeriale del 11 ottobre 2017 CAM (Italia) "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

CARATTERISTICHE

Grazie alla sua speciale formula contenente materie prime ecologiche e di qualità, il prodotto presenta una grande facilità d'applicazione, un ottimo potere coprente e una estrema bianchezza.

Essendo a base di grassello di calce, la pittura conferisce alta traspirabilità al supporto, una naturale azione battericida e igienizzante. Perfettamente stabile nel tempo questo prodotto deve essere applicato preferibilmente su intonaci preparati con calce. Resistente ai raggi UV. L'uso esclusivo di terre coloranti naturali, garantisce colori inimitabili e un'alta resistenza alla luce.

COMPOSIZIONE

VERA CALCE è composta da grassello di calce maturato per 6 mesi e filtrato, acqua, carbonato di calcio, cellulosa, latex, ossido di titanio bianco, conservanti naturali.

SUPPORTI

VERA CALCE deve essere applicata su superfici asciutte, non friabili e prive di sali ed umidità. Vedere la tabella riportata di seguito.

PREPARAZIONE DEI FONDI

Su supporti nuovi preparati con della calce non è necessario alcun pre-trattamento ; su supporti già tinteggiati e/o degradati occorre asportare la pittura esistente che presenta dei problemi di adesione con il supporto, riempire con stucco le eventuali fessure e applicare una mano di fissativo Isoquarz (IS/0255), Soluzione alla Caseina (PL/1182) o Natural Soy (IS/0260) per uniformare la superficie. Dopo aver applicato il fissativo, attendere 24 ore prima di applicare una prima mano di VERA CALCE.

APPLICAZIONE

Non applicare su una parete calda, sotto l'azione diretta del sole o in una giornata di vento. È un prodotto naturale, è quindi possibile osservare delle variazioni di tonalità da un lotto all'altro, per questo motivo è raccomandato di utilizzare un unico lotto di produzione nell'ultima mano. Diluire il prodotto con 20-30 % di acqua a seconda delle condizioni d'applicazione, della natura dei supporti e dei dispositivi di applicazione. Mescolare bene prima dell'uso. Il prodotto ha un essiccamento fuori tatto dopo 4-6 ore ed in profondità dopo 24 ore, la carbonatazione si completa dopo circa 28 giorni come tutti i prodotti a calce. Non applicare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C o con umidità dell'ambiente >70%. Lavare gli attrezzi con acqua dopo il loro utilizzo. Le superfici all'esterno dopo l'applicazione devono essere protette dalla pioggia (circa 72 ore).

COLORI

È possibile ottenere infinite tonalità di colori mescolando la pittura alle nostre terre, lacche, ossidi e pigmenti per artisti.

Attenzione

È possibile ridurre l'assorbimento di acqua di VERA CALCE applicando sulla superficie la protezione idrorepellente Nippolin idro-rep (IR/0330). L'applicazione a pennello di un mano non diluita riduce l'assorbimento d'acqua preservando così la permeabilità al vapore del supporto. Prima dell'applicazione di Nippolin idro-rep si consiglia di effettuare un test per verificare se ci sono variazioni di colore.

Proteggere porte, finestre, telai e in generale tutte le parti che non devono essere pitturate. Qualsiasi macchia o spruzzo dovrà essere immediatamente rimossa con acqua.

RESA

VERA CALCE ha una resa di 6 - 8 m²/kg per mano in funzione dell'assorbimento e tipologia del supporto.

ATTREZZATURE PER L'APPLICAZIONE

VERA CALCE può essere applicata a pennello o a spruzzo.

CONFEZIONI E STOCCAGGIO

Peso specifico : Kg 1,200/lit.

Secchielli in plastica da 5 e 20 Kg

VERA CALCE deve essere stoccata nei contenitori originali ben chiusi ed è stabile per almeno 12 mesi, purché mantenuta in locali con temperatura non inferiore a +5°C e non superiore a +30°C.

NORME DI SICUREZZA

Ventilare durante l'applicazione.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, in caso di contatto lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Per quanto attiene la valutazione dei dati tossicologici si rimanda alla scheda di sicurezza.

SMALTIMENTO

Eliminare il prodotto in conformità con le norme locali in vigore. I contenitori vuoti devono essere riciclati.

SUPERFICI MURALI NUOVE

SUPERFICI D'APPLICAZIONE	TRATTAMENTO PRELIMINARE
Intonaco a calce	Nessun trattamento
Intonaco a calce lisciato	Nessun trattamento
Medium density (interno)	Una mano di Isoquarz
Cartongesso (interno)	Una mano di Isoquarz, Soluzione alla Caseina o Natural Soy
Gesso (interno)	Una mano di Isoquarz, Soluzione alla Caseina o Natural Soy

SUPERFICI MURALI VECCHIE

SUPERFICI D'APPLICAZIONE	TRATTAMENTO PRELIMINARE
Intonaco a calce	Spazzolare e una mano di: Isoquarz, Soluzione alla Caseina o Natural Soy
Tempera	Spazzolare e una mano di: Isoquarz, Soluzione alla Caseina o Natural Soy
Pittura a calce	Spazzolare e una mano di: Isoquarz, Soluzione alla Caseina o Natural Soy
Finizione lucida a calce non trattata	Carteggiatura e una mano di Isoquarz
Finizione lucida a calce trattata con cera o sapone	Carteggiatura e una mano di Isoquarz
Pittura acrilica (interno)	Una mano di Isoquarz
Molti colori e assorbimento non omogeneo	Una mano di Isoquarz

CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

Vera Calce è stata testata presso il laboratorio di GFC Chimica; i risultati delle prove sperimentali riportate nelle tabelle che seguono sono documentati nei rapporti di prova n° 422/L del 12.12.2011

PROVA	RISULTATO
Composti organici volatili VOC	0,64 gr/lt
Criteri n° 3 e n° 4 Ecolabel	Risponde ai criteri
Criteri n° 5 e n° 6 Ecolabel	Risponde ai criteri Tuttavia essendo un prodotto a base di calce è classificato come corrosivo
Permeabilità dell'acqua liquida	W6 = 1.631 kg/ (m²h0.5) Classe W1 (alta permeabilità)
Spessore del film secco	Spessore > 100 ; < 200µm (consumo = 0.308 l/m² classe E3)
Granulometria	Fine Classe S1
Brillantezza	Opaco (riflettanza <10, geometria 85o) Classe G3



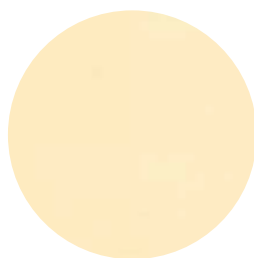
COLORI VERA CALCE



1001 - MANGO



1002 - MOONDUST



1003 - VANILLE



1004 - SIENNE



1005 - STONE



1006 - LIGHT PISTACHIO



1007 - IVORY



1008 - SAGE



1009 - AVANA



1010 - GREEN TEA



1011 - RUST



1012 - SAND



1013 - CHAMOIS



1014 - SILVER



1015 - ALOE



1016 - POWDER



1018 - BRICK



1017 - COBBLES



1019 - ROPE



1020 - HEAVENLY



1021 - NATURAL



1022 - TURTLEDOVE



1023 - PEACH



1024 - LIGHT STONE

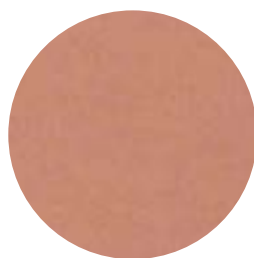
COLORI VERA CALCE



1025 - SAND DUNE



1026 - APRICOT



1027 - SALMON



1028 - LIGHT APRICOT



1029 - ANTIQUE PINK



1030 - ECRU



1031 - STRAW



1032 - DARK PINK



1033 - TURKISH WHEAT



1034 - DESERT



1035 - MUD



1036 - CREAM



1037 - CEMENT



1038 - SEDONA



1039 - SKY



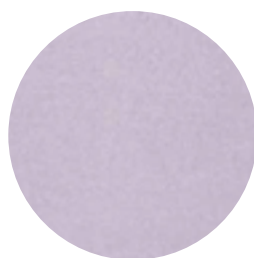
1040 - FOG



1041 - FAIENCE



1042 - COBALT



1043 - MAUVE



1044 - AMARANTH



1045 - CAMEL



1046 - SOUR CREAM



1047 - MUSTARD



1048 - GRAVEL



1049 - CINNAMON

VERA ARGILLA

PITTURA NATURALE PER INTERNI



VERA ARGILLA è una soluzione ecologica e naturale per finiture decorative di pareti interne. Realizzata con materie prime a base di argilla, acqua e pigmenti naturali, è ideale per ambienti sani grazie alla sua capacità di regolare l'umidità, ridurre gli odori e migliorare la qualità dell'aria.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Composizione

- Argilla naturale
- Pigmenti minerali naturali
- Additivi vegetali o minerali (per migliorare adesione e lavorabilità)
- Colore: Disponibile in tonalità naturali e personalizzabili con pigmenti minerali.
- Consistenza: Cremosa e facile da applicare.
- Finitura: Opaca e vellutata.

Proprietà

Traspirante: Favorisce la naturale permeabilità al vapore delle pareti.

Igroscopica: Regola l'umidità ambientale, prevenendo muffe e condense.

Antistatica: Non attira polvere, ideale per ambienti con soggetti allergici.

Resistente: Offre buona durata nel tempo, se applicata su superfici adeguatamente preparate.

Uso

Ambienti interni (salotti, camere da letto, cucine, bagni non soggetti a contatto diretto con l'acqua).

Finiture su muri, cartongesso, intonaci a calce e superfici porose.

Preparazione e Applicazione

1. Preparazione della superficie:
 - Rimuovere vecchie pitture incoerenti o sporco.
 - Assicurarsi che la superficie sia asciutta, pulita e uniforme.
2. Miscelazione:
 - Mescolare accuratamente il prodotto per omogeneizzare la consistenza.
 - Aggiungere acqua se necessario, seguendo le istruzioni.
3. Applicazione:
 - Con pennello, rullo o spatola.
 - Applicare 2-3 mani, lasciando asciugare per almeno 8 ore tra una mano e l'altra.

Resa

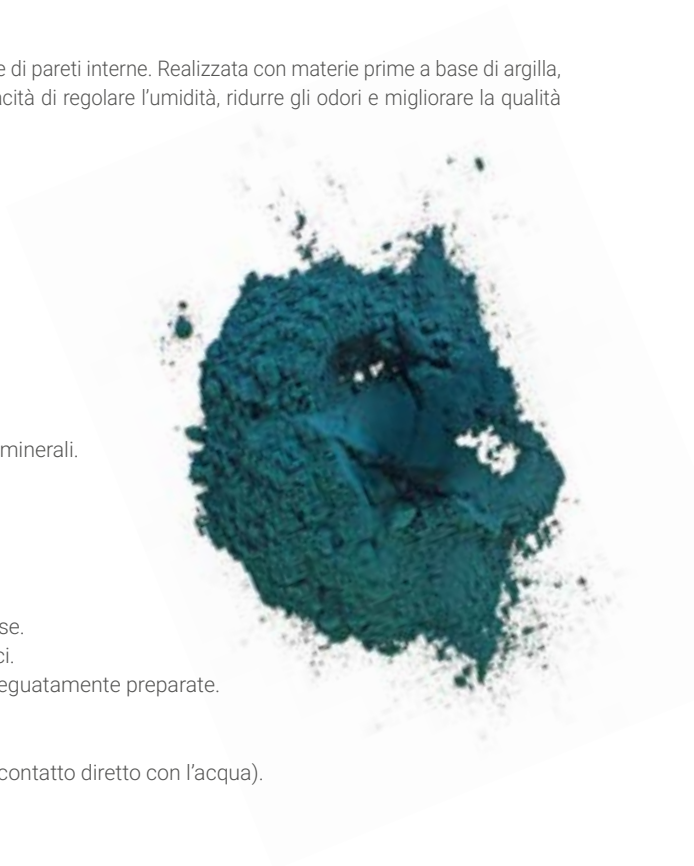
Circa 6-8 m² per litro a seconda dell'assorbimento della superficie

Conservazione

Deve essere conservato nel suo contenitore originale chiuso e protetto dalle intemperie, a temperature comprese tra 10 e 30°C, in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore e dalla luce solare diretta. La durata di conservazione è di 1 anno dalla data di produzione, se conservato correttamente.

Avvertenze

Non applicare in condizioni di umidità superiore al 70% o sotto i 10°C.



Pulizia degli strumenti

Gli strumenti devono essere lavati con acqua immediatamente dopo l'uso

Imballaggio

Secchio da 4 L e Secchio da 14 L



COLORI VERA ARGILLA



Clay Lime



Clay Stone



Clay Sunset



Clay Dust



Clay Umber



Clay Storm



Clay Ochre



Clay Sand



Clay Shell



Clay Earth



Clay Wind



Clay Rust



Clay Desert



Clay Sienna



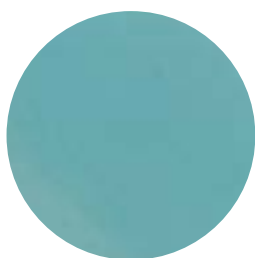
Clay Caramel



Clay Olive Green



Clay Red Baltimora



Clay Emerald



Clay Brick



Clay Slate



Clay Mud



Clay Cyprus C



Clay Sky Blue



Clay Mineral Black



VELLUTO

FINITURA DECORATIVA LISCIA E RESISTENTE



DESCRIZIONE

VELLUTO è il risultato di approfondite ricerche, è stato oggetto di numerosi test con materie prime innovative al fine di facilitare la preparazione e la sua applicazione. VELLUTO è un intonaco decorativo di finitura per suolo (uso interno) e muro (uso interno e esterno). Permette di ottenere una finitura liscia con caratteristiche di buona resistenza. Perfettamente stabile nel tempo, mantiene la permeabilità del supporto e una protezione naturale contro l'attacco di muffe e batteri

CARATTERISTICHE

VELLUTO è conforme alle norme UNI EN 13813.

Il prodotto ha notevoli vantaggi :

1. Per la preparazione basta aggiungere acqua.
2. Miscelazione facile e senza grumi.
3. Liscio, che facilita l'applicazione.
4. Può essere lavorato facilmente a lungo dopo la miscelazione, senza seccare.
5. Eccellente resistenza all'abrasione e buona elasticità.
6. Buona resistenza all'acqua mantenendo un'ottima permeabilità al vapore acqueo.
7. Rispettoso dell'ambiente, certificato A+.

COMPOSIZIONE

Cemento bianco, calce aerea idratata, carbonato di calcio, farina di quarzo, ossido bianco di titanio, resine in polvere dispersibili, metilcellulosa, fibre e additivi leganti.

SUPPORTI

VELLUTO deve essere applicata su superfici asciutte, non friabili e prive di sali ed umidità. Vedere la tabella riportata di seguito.

PREPARAZIONE DEI FONDI

Dopo aver applicato Isoquarz (IS/0255) se si tratta di pavimento è consigliabile applicare ed annegare la rete in fibra di vetro 145 g/mq 4x4,5 mm (LM/1180), attendere l'asciugatura e applicare una mano di VELLUTO Fondo CC/0012 (vedi scheda prodotto) per pareggiare e livellare le imperfezioni sui supporti orizzontali e/o verticali : massetto, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, cemento, mattoni, blocchi di calcestruzzo, piastrelle, ecc. VELLUTO Fondo dona al supporto maggiore resistenza favorendo la presa su questi livelli. Perfettamente stabile nel tempo, mantiene la permeabilità del supporto. Attendere che il supporto sia completamente asciutto senza residui di umidità, ed applicare la prima mano di VELLUTO Fondo.

COLORI

VELLUTO è bianco. Partendo dal colore base con aggiunta di terre coloranti, ossidi o paste coloranti appropriate si possono ottenere svariate tonalità

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

VELLUTO (sacchi da 20 Kg) + circa 30 % d'acqua, (circa da 5 a 6 litri). Mescolare l'acqua con la dose di pigmento desiderato (filtrare la miscela se necessario). Versare lentamente un sacco da 20 Kg di VELLUTO continuando a mescolare, fino a completa omogeneizzazione del prodotto. Dopo aver ottenuto una miscela fluida, lasciate riposare qualche minuto e mescolare prima dell'applicazione.

APPLICAZIONE

La temperatura ambiente deve essere compresa tra un minimo di +5 °C e un massimo di +30 °C.

PRIMA MANO

Consumo: circa 1.200 - 1.500 g/m². Applicare in modo omogeneo

(DOPO 24 ORE) SECONDA MANO

Consumo : circa 600 - 750 g/m²

Applicare la seconda mano quando la prima mano è asciutta, avendo cura di stenderla in modo uniforme premendo e lisciando correttamente al fine di ottenere una superficie piana senza avvallamenti.

TERZA MANO E LUCIDATURA

Consumo : circa 200 - 250 g/m². Procedere bagnato su bagnato quando la seconda passata non è ancora perfettamente asciutta in modo che la pressione della spatola inox faccia penetrare le cariche minerali inerti nella base già stesa. In fase di asciugatura procedere alla lisciatura con la spatola in acciaio per ottenere un effetto liscio. Il giorno dopo l'applicazione il prodotto se necessario può essere carteggiato a secco (carta vetro da 80 a 150) per ottenere una superficie ancora più liscia.

CONSERVAZIONE

Il prodotto in sacco si conserva perfettamente senza alterazioni delle sue qualità per un periodo di 12 mesi se viene stoccato in luogo asciutto nelle confezioni originali.

NORME DI SICUREZZA

Ventilare durante l'applicazione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, in caso di contatto lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

SMALTIMENTO

Eliminare il prodotto in conformità con le norme locali in vigore. I contenitori vuoti devono essere riciclati.

FINITURA PROTETTIVA A SCELTA

Nippolin Poly B bicomponente in fase acquosa (finitura opaca PL/1245 o brillante PL/1244). Consumo : circa 8 -10 m²/ l. Lasciare asciugare la superficie circa 3 giorni, procedere poi alla stesura a pennello o a rullo in 2 passate. Non applicare a temperature inferiori a + 15°C o superiori a + 40°C. Consultare la scheda tecnica del prodotto.

Oppure Easy-Floor (finitura opaco-satinato PL/1240 o brillante PL/1241) a base acqua con basso VOC. Consumo : circa 7 - 8 m²/ l. Lasciare asciugare la superficie circa 3 giorni, procedere poi alla stesura a pennello o a rullo in 2 passate. Non applicare a temperature inferiori a + 15°C o superiori a + 40°C. È possibile finire con uno o due passate di Cera d'api e Carnauba (CE/0300). Consultare la scheda tecnica del prodotto. Cera d'api e Carnauba (finitura brillante). Consumo : circa 10 - 14 m²/l. Lasciare asciugare la superficie almeno 3 giorni, procedere alla stesura della cera con una spatola d'acciaio e applicare in modo omogeneo. Prima della completa essiccazione, passare con tessuto di cotone per ottenere un effetto brillante. Consultare la scheda tecnica del prodotto.

SUPERFICI DI APPLICAZIONE (SUOLO)

SUPERFICI D'APPLICAZIONE	TRATTAMENTO PRELIMINARE
Superficie idraulica asciutta, non friabile, priva di sali e umidità	una mano d'Isoquarz e una mano di Velluto Fondo
Superficie idraulica asciutta, non friabile, priva di sali e umidità che presenta irregolarità di livello	una mano d'Isoquarz e una mano di Velluto Fondo

SUPERFICI DI APPLICAZIONE (MURO)

SUPERFICI D'APPLICAZIONE	TRATTAMENTO PRELIMINARE
Gesso	una mano d'Isoquarz
Pitture esistenti	una mano d'Isoquarz
Cemento lisciato	una mano d'Isoquarz

DATI TECNICI

Aspetto	Opaco o satinato
Imballo	Sacchi in carta da 20 kg
Utensili per l'applicazione	Spatola in acciaio inox
Utensili per applicazione dei colori chiari	Spatola plastica
Consumo teorico	2,00 ÷ 2,50 Kg/m ² per tre mani
Spessore del rivestimento	2,00 ÷ 4,00 mm per tre mani
Asciugatura superficiale	24 ore con temperatura ambiente 20°C
Asciugatura in profondità	72 ore con temperatura ambiente 20°C
Carbonatazione completa	180 giorni
Seconda mano	24 ore con temperatura ambiente 20°C
Permeabilità al vapore (Sd)	buona



COLORI VELLUTO



120 M



130 M



140 M



150 M



160 M



170 M



180 M



190 M



200 M



210 M



220 M



230 M



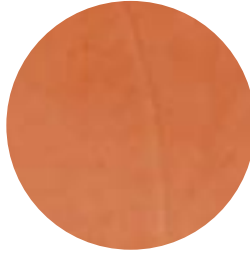
240 M



250 M



260 M



270 M



280 M



290 M



300 M



310 M



320 M



330 M



340 M



350 M



NORDTEX THERM PITTURA

PITTURA LAVABILE ECOLOGICA AD ALTO ISOLAMENTO

DESCRIZIONE

NORDTEX THERM PITTURA è una pittura lavabile opaca ed ecologica all'acqua adatta per la decorazione e protezione delle opere murarie sia interne che esterne. La caratteristica peculiare del prodotto è la sua capacità di isolare la superficie su cui è applicata in maniera più efficace rispetto alle comuni pitture lavabili disponibili sul mercato. Il prodotto ha superato con successo le prove: ECOLABEL 3 e 4.

CARATTERISTICHE

NORDTEX THERM PITTURA abbina le proprietà termiche ad un'ottima permeabilità al vapore ed una eccellente lavabilità. NORDTEX THERM PITTURA è rispettosa dell'ambiente, ha un bassissimo contenuto di solventi organici volatili (VOC) e rispetta la normativa 2004/42/CE (D.Lgs. n.161 del 27 marzo 2006). NORDTEX THERM PITTURA non contiene VAH (idrocarburi aromatici volatili).

COMPOSIZIONE

Resine acriliche, acqua, metilcellulosa, cariche thermo-isolanti, ossido di titanio bianco, essenza floreale, carbonati di calcio, agenti bagnanti e disperdenti, circa 0.1% conservante.

SUPPORTI

NORDTEX THERM PITTURA si applica su diversi tipi di supporti quali malte da intonaco civili (a cemento, a calce, a malta bastarda), gesso, cartongesso, fibrocemento comprese le superfici già pitturate. Il prodotto deve essere applicato su superfici asciutte, non friabili e prive di sali ed umidità.

PREPARAZIONE DEI FONDI

Su supporti nuovi non è necessario alcun pre-trattamento degli stessi. Su supporti già tinteggiati e/o degradati occorre asportare la pittura esistente che presenta dei problemi di adesione con il supporto, riempire con stucco le eventuali fessure e applicare una mano di fissativo ecologico Isofree IS/0245 diluito con acqua nelle proporzioni di 1/7 o 1/8 per riaggregare ed uniformare la superficie. In presenza di muffe o alghe trattare la superficie con Soluzione ST PA/0800. Dopo aver applicato Isofree IS/0245 aspettare 6-8 ore prima di applicare una prima mano di NORDTEX THERM PITTURA.

APPLICAZIONE

Mescolare bene prima dell'uso. Questa pittura si diluisce in generale con circa 15 - 20% di acqua in funzione delle condizioni d'applicazione, della natura del supporto e degli utensili utilizzati. Applicata in due mani, il prodotto ha un essiccamento fuori tatto dopo 4-6 ore ed in profondità dopo 24 ore. Non applicare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C o con umidità dell'ambiente >80%. Lavare gli attrezzi con acqua dopo il loro utilizzo.

COLORI

NORDTEX THERM PITTURA è bianca e grazie al sistema di messa in tinta Imagine, Elements, Ral, Ncs è possibile ottenere più di 1000 tinte con la nostra collezione di paste coloranti universali, non tossiche e senza VOC.

ATTENZIONE

Proteggere porte, finestre, telai e in generale tutte le parti che non devono essere pitturate. Qualsiasi macchia o spruzzo dovrà essere immediatamente rimossa con acqua.

CONSUMO

NORDTEX THERM PITTURA ha una resa di circa 5 m²/l - 6 m²/l per mano e in funzione dell'assorbimento e tipologia del supporto.

Attrezzature per l'applicazione

NORDTEX THERM PITTURA può essere applicata a pennello o a rullo. Lavare gli attrezzi con acqua dopo il loro utilizzo.

CONFEZIONI E STOCCAGGIO

Secchielli in plastica da 4 l. e 15 l. NORDTEX THERM PITTURA deve essere stoccata nei contenitori originali ben chiusi ed è stabile per almeno 12 mesi, purché mantenuta in locali con temperatura non inferiore a +5°C e non superiore a +30°C.

NORME DI SICUREZZA

Ventilare durante l'applicazione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, in caso di contatto lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Per ulteriori informazioni consultare la scheda dati di sicurezza.

SMALTIMENTO

Eliminare il prodotto in conformità con le norme locali in vigore. I contenitori vuoti devono essere riciclati.

CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

PITTURA VELVET è stata testata presso il laboratorio di GFC. NORDTEX THERM PITTURA è stata testata presso il laboratorio di GFC chimica ; i risultati delle prove sperimentali riportate nelle tabelle che seguono sono documentati nel rapporto di prova n° 160/L del 10.06.2014.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

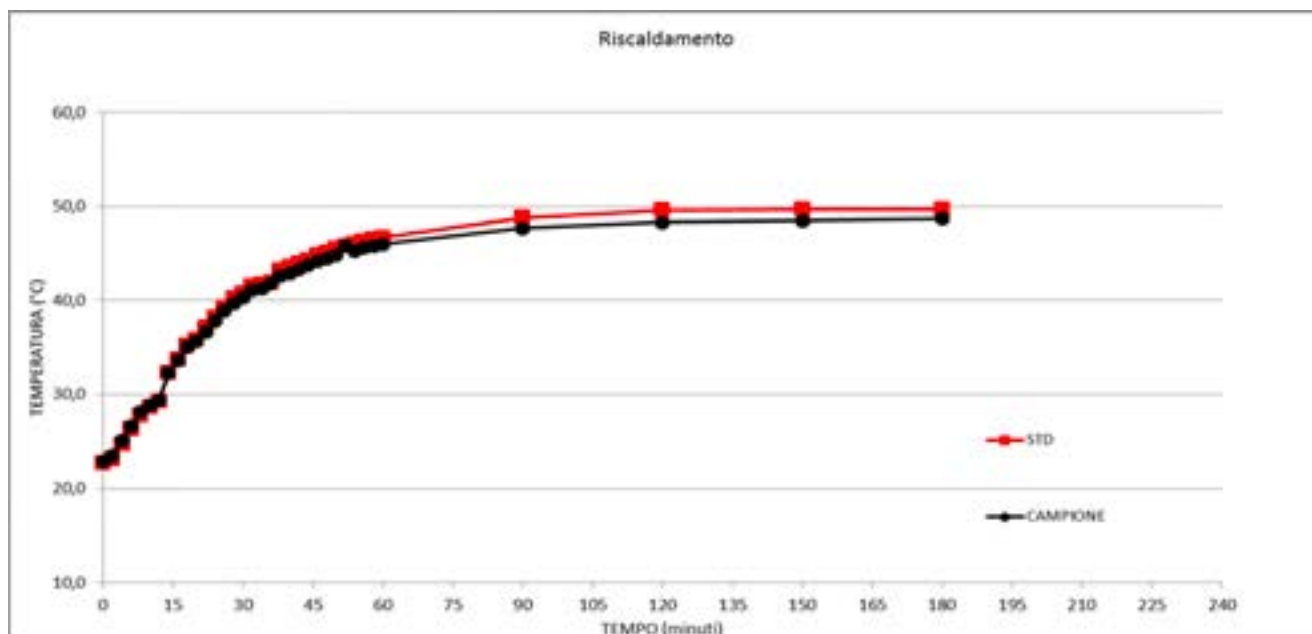
DESCRIZIONE	RISULTATO
Per impiego finale	Decorazione-protezione
Per tipo chimico di legante	Pittura a base di legante acrilico
Per stato di soluzione o dispersione del legante	Dispersione diluibile in acqua
Peso specifico	0.96 ± 0.05 g/ml
Viscosità	9000-13000 cPs
pH	8-10

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	NORMA	RISULTATO
Permeabilità al vapore	UNI EN ISO 778a3	Sd = 0,1583 m Spessore = 668µm µ 176
Contenuto di VOC	Criteri n° 3 e n° 4 Ecolabel (Decisione della Commissione delle Comunità Europee 2009/544/CE e Norma ISO 11890-2:2006) D.Lgs. n.161 del 27/03/2006 e direttiva 2004/42/CE	0.82 r/l
Contenuto di VAH	Criteri n° 3 e n° 4 Ecolabel (Decisione della Commissione delle Comunità Europee 2009/544/CE e Norma ISO 11890-2:2006)	Assenti

ISOLAMENTO TERMICO

Pittura termoisolante (curva in nero) in confronto ad una pittura tradizionale (curva in rosso)





PRODUZIONE ARTIGIANALE DI
TERRE E PIGMENTI NATURALI
DAL 1900







ACCESSORI





ck System Products

10 Janre ttan...

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.
- Membrana leggera e particolarmente resistente.

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/m²	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	%	EN 12311-2, EN 1296, EN1297	80
	trasversale	%		120
Permeabilità al vapore		(g/m²)/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 ALTAMENTE TRASPIRANTI
PARTE ESTERNA O FREDDA

FOLIAREX STROTEX-Q OBSIDIAN

MEMBRANA A TENUTA STAGNA AD ALTA TRASPIRAZIONE



300 gr



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.
- Membrana leggera e particolarmente resistente.

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/m²	EN 1849-2	300
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	450
	trasversale	N		450
Massima resistenza a trazione	longitudinale	N/50mm	EN 12311-1	460
	trasversale	N/50mm		290
Allungamento massimo	longitudinale	%	EN 12311-1	60
	trasversale	%		70
Massima resistenza a trazione dopo invecchiamento	longitudinale	N/50mm	EN 12311-1, EN 1296, EN1297	380
	trasversale	N/50mm		250
Allungamento massimo dopo invecchiamento	longitudinale	%	EN 12311-1, EN 1296, EN1297	50
	trasversale	%		60
Permeabilità al vapore		(g/m²)/24h	EN 1931	> 1700
Valore sd		m	EN 1931	0,16 (+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 ANTYDROP S 160

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 Antydrop 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/m²	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		(m²sPa)/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



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

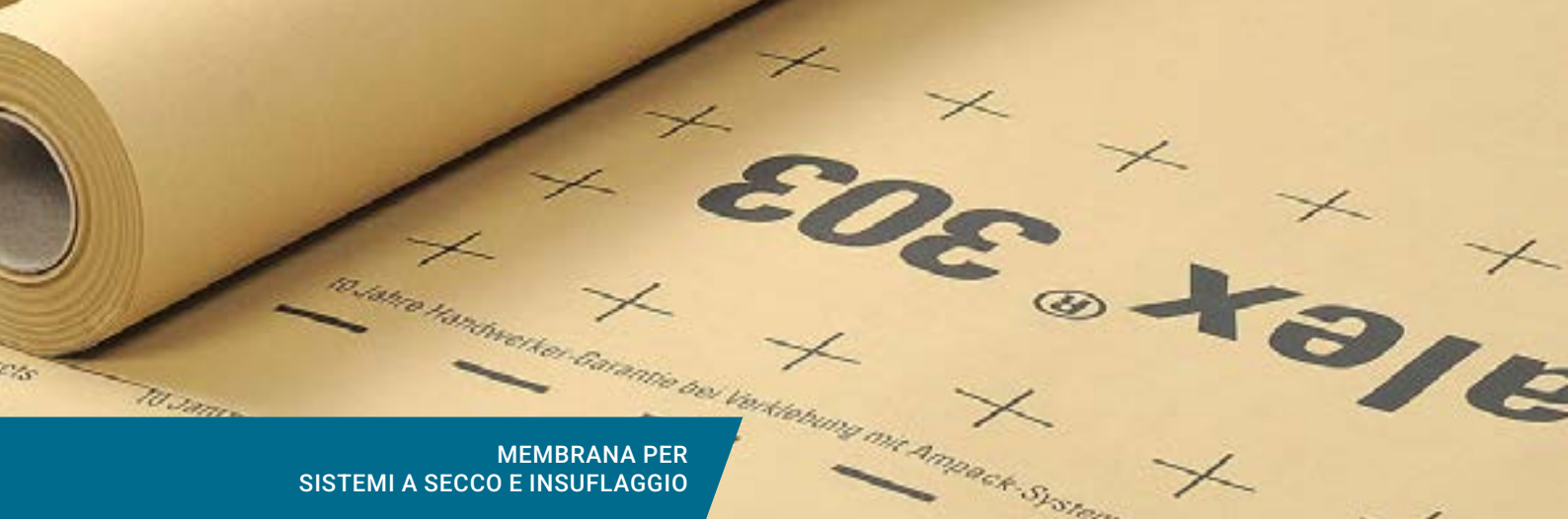


CAMPI DI APPLICAZIONE

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.

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



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 trasversale	490 N/5 cm 230 N/5 cm	EN 12 311-2 / A
Allungamento a rottura	longitudinale trasversale	3 % 6 %	EN 12 311-2 / A
Resistenza allo strappo (chiodi)	longitudinale trasversale	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

TIPI DI 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





**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



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 soli 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



AMPACK AMPACOLL® BK 530

NASTRO BIADESIVO ALLA GOMMA BUTILICA



CAMPI DI APPLICAZIONE

Nastro biadesivo alla gomma butilica per incollare teli di tenuta al vento, freno e barriera vapore. Previa applicazione di un primer si possono eseguire praticamente tutti i raccordi a legno, mattoni, calcestruzzo, metallo, ecc.

Vantaggi

- Il nastro biadesivo di alta qualità
- Per raccordi ermetici e resistenti
- Altamente flessibile ed adattabile

CONSIGLI PER LA POSA

Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte, senza polvere e senza grassi. Ampacoll® BK 530 aderisce immediatamente al supporto. Lo scollamento del nastro adesivo è possibile solo in certi casi. Osservate che le sovrapposizioni vengano eseguite prima dell'incollatura. Per il raccordo di materiali porosi o sporchi come calcestruzzo, murature, legno non piallato, ecc. ai teli ermetici al vento, alla barriera e al freno vapore, Ampacoll® BK 530 va impiegato solo dopo l'applicazione di Ampacoll® Primax o Ampacoll® Airmax.



DATI TECNICI

Stoccaggio	fresco e asciutto
Temperatura di lavorazione	da 0 °C
Resistenza alla temperatura	da -40 a +90 °C
Esposizione alle intemperie	3 mesi
Resistenza all'invecchiamento	> 20 anni

TIPI DI FORNITURA

Denominazione	Dimensioni rotolo	Contenuto cartone	Quantità per paletta
Ampacoll® BK 530, 15 mm	25 m × 15 mm × 1 mm	8 rotoli = 200 m ³	60 cartoni = 12.000 m ³
Ampacoll® BK 530, 20 mm	25 m × 20 mm × 2 mm	8 rotoli = 200 m ³	32 cartoni = 6.400 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

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

Vantaggi di utilizzo



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 DUO

GUARNIZIONI PER CHIODI PER MANTI PER TETTI E TELI D'ASSITO



Caratteristiche

- Più applicazione di adesivo di tanti prodotti di guarnizione per chiodi comunemente reperibili in commercio
- Schiuma a celle chiuse, senza PVC
- Nastro biadesivo: ideale per prefabbricati
- Verifiche della tenuta stagna della HFA (Istituto austriaco per la ricerca sul legno)



CAMPI DI APPLICAZIONE

Guarnizione per chiodi a nastro biadesivo per manti per tetti e teli d'assito. Impedisce infiltrazioni di umidità nella costruzione. Particolarmente indicato per prefabbricati.

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 Duo	30 m × 60 mm × 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





AMPACK AMPACOLL® XT 60

NASTRO ADESIVO ACRILICO PER INTERNO ED ESTERNO



Vantaggi

- Supporto aperto alla diffusione
- Indefornabile grazie al supporto resistente allo strappo
- Massimo potere adesivo già da - 5 °C
- Straordinariamente robusto e durevole
- Il supporto Tyvek® è impermeabile e non si decompone



CAMPI DI APPLICAZIONE

Nastro adesivo di sistema resistente allo strappo, per interno ed esterno. A seconda della larghezza, il nastro adesivo è ideale per l'incollaggio a tenuta d'aria e a tenuta di vento di giunti per pannelli, sovrapposizioni, unioni di testa e d'angolo, giunti fra elementi costruttivi, aperture di insufflazione, raccordi di soglie e riparazioni, così come per colmi, compluvi e displuvi.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte, nonché prive di polvere e grasso. Ampacoll® XT è particolarmente adatto tra l'altro per l'incollaggio a tenuta d'aria ed ermetico al vento delle sovrapposizioni, dei giunti per pannelli, per l'incollaggio di unioni di testa e d'angolo nei pannelli in derivati del legno, per superare giunti minori e maggiori negli elementi costruttivi, per l'incollaggio di pannelli in corrispondenza di colmi, compluvi e displuvi nonché per l'incollaggio di aperture di insufflazione, raccordi di soglie e riparazioni.

Ampacoll® XT aderisce immediatamente sull'apposito supporto. È completamente insensibile per 4 mesi ai normali agenti atmosferici. Sincerarsi che dopo l'incollaggio con nastro adesivo i giunti non vengano danneggiati meccanicamente (ad esempio a causa di oggetti trascinati).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici	Valore
Conservazione	in luogo fresco e asciutto
Temperatura di lavorazione	da - 5 °C
Resistenza alla temperatura	da - 40 a + 100 °C
Resistenza all'invecchiamento	> 20 anni
Esposizione alle intemperie	4 mesi (senza sollecitazione meccanica)

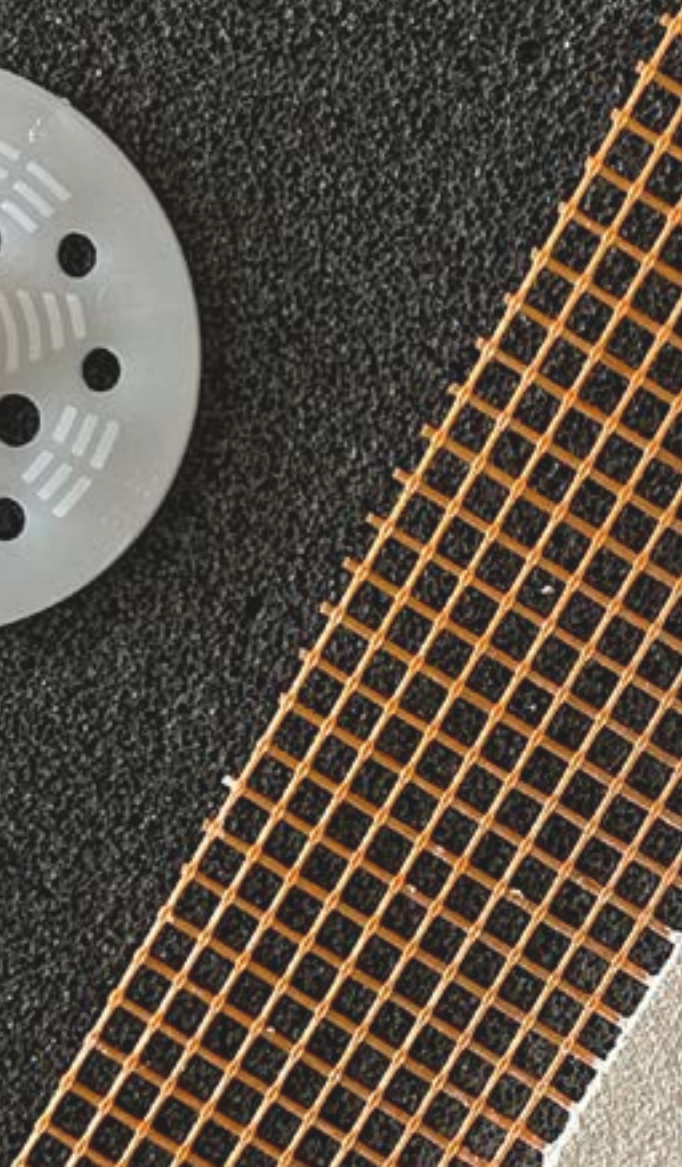
TIPI DI FORNITURA

Denominazione	Dimensione rotolo	Contenuto cartone
Ampacoll® XT 60	25 m × 60 mm × 0,3 mm	10 rotoli = 250 mtl
Ampacoll® XT 75	25 m × 75 mm × 0,3 mm	6 rotoli = 150 mtl
Ampacoll® XT 100 fessurato semplice	25 m × 100 mm × 0,3 mm Fessura: 50 mm	6 rotoli = 150 mtl
Ampacoll® XT 150 fessurato semplice	25 m × 150 mm × 0,3 mm Fessura: 75 mm	4 rotoli = 100 mtl
Ampacoll® XT 200 fessurato semplice	25 m × 200 mm × 0,3 mm Fessura: 100 mm	2 rotoli = 50 mtl
Ampacoll® XT 250 fessurato semplice	25 m × 250 mm × 0,3 mm Fessura: 125 mm	2 rotoli = 50 mtl





REFERENZE



The background is an abstract composition of several overlapping geometric shapes and textures. A large, light gray triangle occupies the right side. A diagonal band of orange mesh material runs from the top left towards the bottom center. To the left of the mesh is a textured brown area, and below it is a dark, almost black, textured area. The overall effect is one of layered, industrial materials.

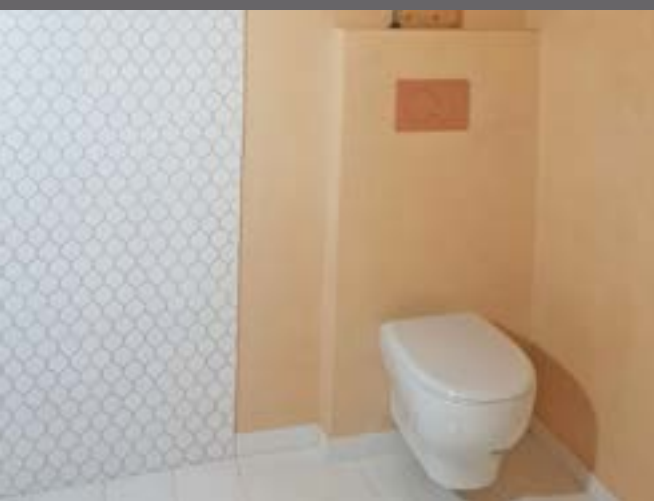
I CANTIERI
ALCUNE REALIZZAZIONI
CON LE NOSTRE SOLUZIONI



LOCALITÀ: CASTEL IVANO (TV)

Realizzazione di intonaco di fondo in argilla Conluto spessore 2 cm circa e successivamente lisciato 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 lucida utilizzando i prodotti della linea Conlino i colori dell'argilla.



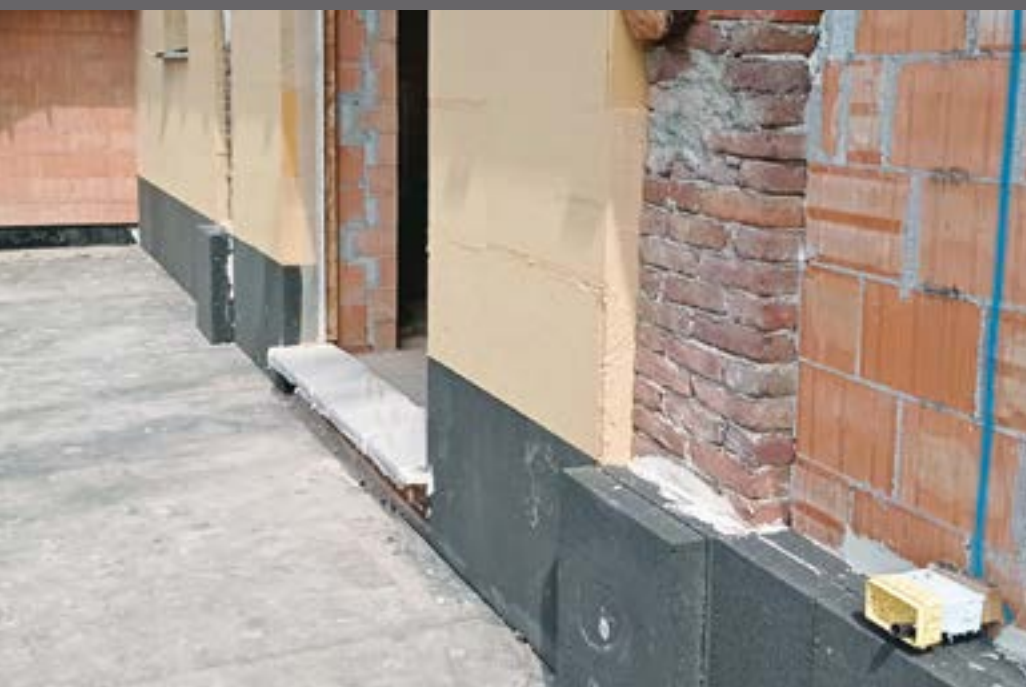




LOCALITÀ: BORGO SAN DALMAZZO (CN)

Risanamento di una palazzina:

- zoccolatura con pannello in vetro cellulare 16 cm.
- rivestimento a cappotto con pannelli in fibra di legno Nordtex 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.







LOCALITÀ: PADENGHE SUL GARDA (BS)

Realizzazione del nuovo centro aziendale della Cantina Pratello

Prende forma a Padenghe sul Garda il nuovo centro aziendale della Cantina Pratello, un intervento che integra qualità architettonica, innovazione costruttiva e attenzione alla sostenibilità.

Il progetto prevede l'impiego del sistema costruttivo Ethris, realizzato dalla Rete di Impresa SPDB e scelto per la realizzazione di parte delle nuove strutture. Una soluzione tecnologica evoluta che coniuga efficienza, durabilità e comfort. Nella fase successiva sono stati applicati sistemi a secco con lastre in gessofibra ad alta resistenza, una soluzione che unisce rapidità di posa, elevate prestazioni strutturali, isolamento e durabilità nel tempo.

Progetto strutturale: Opera Mista srl

Sistema costruttivo: Ethris

Realizzazione sistema Ethris: Rete di Impresa SPDB







LOCALITÀ: SPINETTA MARENGO (AL)

Risanamento edificio multipiano

Applicazione di „cappotto esterno a secco” composto dal posizionamento delle travi in micro-lamellare coibentate che raddrizzano eventuali superficie non planari, successivo inserimento tra le travi di fibra di legno flessibile da cm 16 e posa di pannello intonacabile con profilo maschio/femmina sempre in fibra di legno ancorato sullo spessore delle travi. La zoccolatura é stata realizzata con un pannello in vetro cellulare. Intonacatura e finitura con collanti e rasanti in sola calce NHL5 adatti anche alle finiture su superfici come il vetro cellulare.

Progetto strutturale: Ing. Roberto Viazzo

Sistema costruttivo: Nordtex







LOCALITÀ: ORTONA (CH)

Realizzazione di edificio civile

Struttura realizzata con blocco rettificato ad alte prestazioni termiche Staudacher SL 08 Plan con spessore 36,5 cm. Pareti divisorie e contropareti realizzate con pannello di solo gesso scagliola Nordtex Gessoforte in classe A1. Sottofondi a secco composti da granulati minerale di sola argilla Nordtex TS14 e lastra battentata in fibrogesso avvitata e incollata nei sormonti in sostituzione del massetto tradizionale

Progetto strutturale: Ing. Roberto Viazzo







LOCALITÀ: MOGLIANO VENETO (TV)

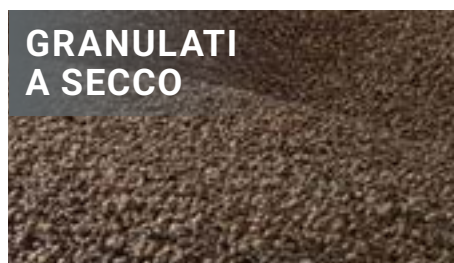
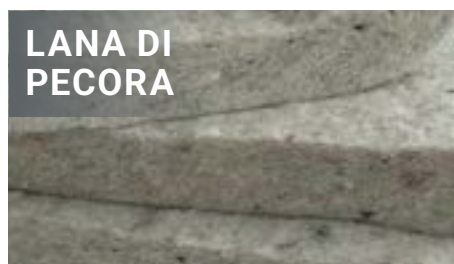
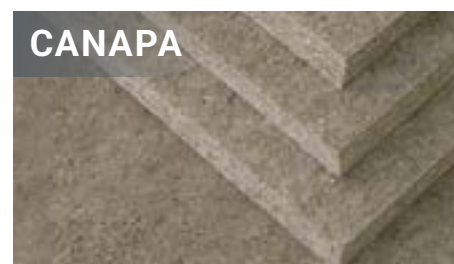
Realizzazione di sottofondi alleggeriti e isolanti con Nordtex Cell, ghiaia di vetro cellulare espanso ottenuta da vetro riciclato, integrata con membrana antiradon. Un sistema completo che garantisce elevate prestazioni termiche, resistenza alla compressione, protezione dall'umidità e sicurezza dell'edificio nel tempo.





GAMMA PRODOTTI NORDTEX

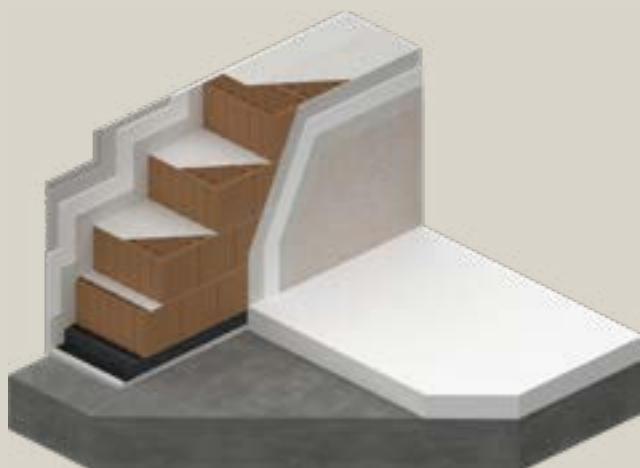
Nella nostra panoramica prodotti trovi l'intera gamma Nordtex: soluzioni costruttive in laterizio e materiali naturali selezionati per qualità, efficienza e sostenibilità. Ogni prodotto è studiato per garantire solidità, comfort abitativo e rispetto dell'ambiente.



SOLUZIONI NORDTEX

NORDTEX propone una vasta scelta di soluzioni progettuali per affrontare complessi nodi tecnici:

- Fondazioni e pavimentazioni
- Pareti verticali opache
- Tetti e coperture



Risparmio energetico

Ottenuto grazie all'elevato isolamento termico dei materiali



Solo materiali naturali

Le materie prime sono naturali, combinate con innovativi processi produttivi che ne esaltano le doti meccaniche, termodinamiche ed osmotiche



Rispetto per l'ambiente

I prodotti sono interamente riciclabili e non inquinano l'ambiente in fase di smaltimento



**Cataloghi
Nordtex**
nordtex.it





**CATALOGO
ISOLANTI, ACCESSORI
E SISTEMI A SECCO**

NORDTEX Srl
Prato dell'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