

**AGGIORNAMENTO
GIUGNO 2026**

NORDTEX 

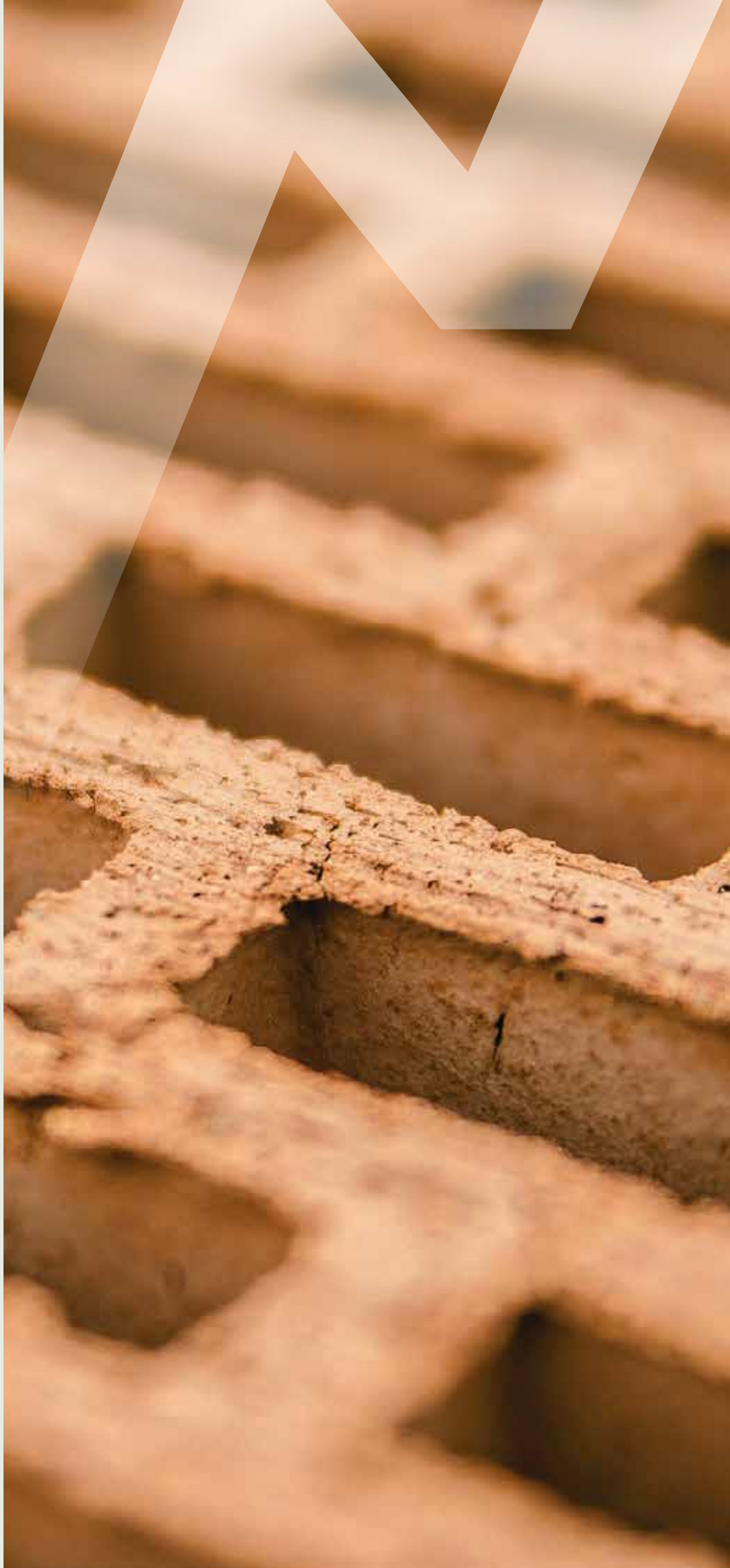
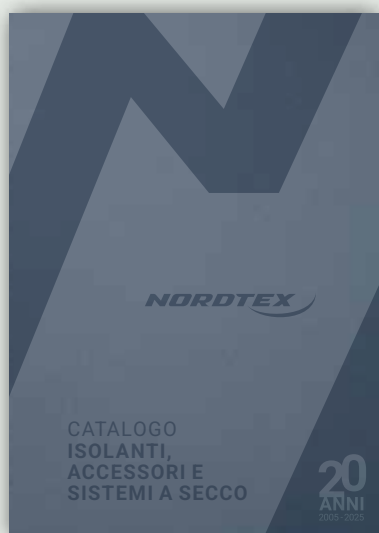
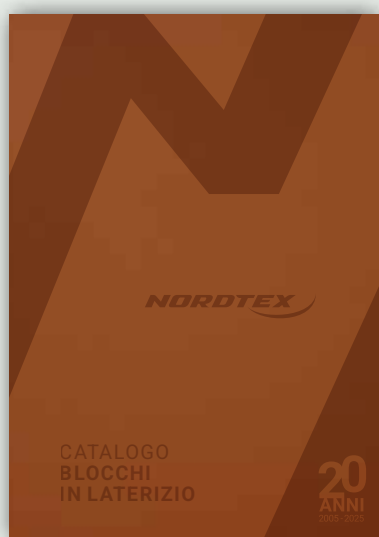
**CATALOGO
BLOCCHI
IN LATERIZIO**

**20
ANNI**
2005 - 2025

*“Sono materia naturale
trasformata in forza:
usami con intelligenza e
io ti garantirò comfort
e sostenibilità.”*

IL LATERIZIO

COLLEZIONE CATALOGHI NORDTEX



INDICE

6

CHI SIAMO

8

PROPOSTA PROGETTUALE

10

INTRODUZIONE

24

BLOCCHI STAUDACHER

43

BLOCCHI LEIPFINGER BADER

60

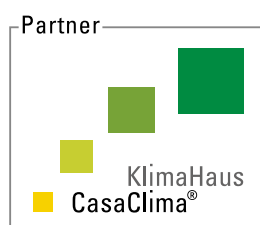
GAMMA PRODOTTI NORDTEX



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

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.

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.

B1 PARETE ESTERNA

(Blocco rettificato - intonaci di calce naturale NHL5)

CHIUSURA VERTICALE

CARATTERISTICHE GENERALI

Unità tecnologica:

Chiusura verticale. Parete perimetrale verticale per edifici di nuova costruzione

Tipologia:

Sistema di posa a umido



CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

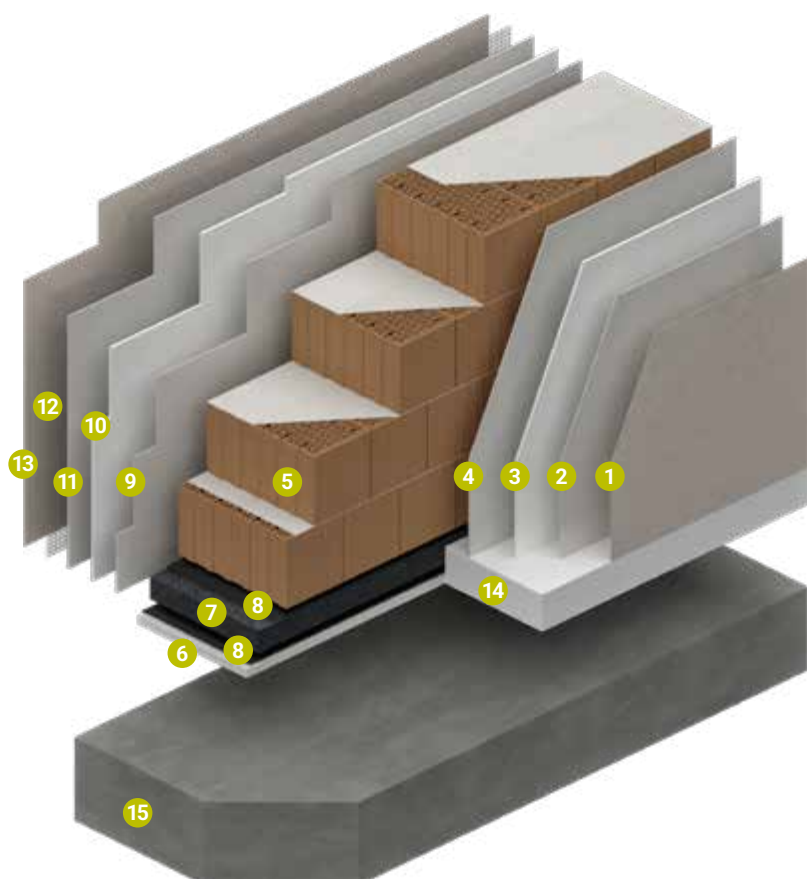
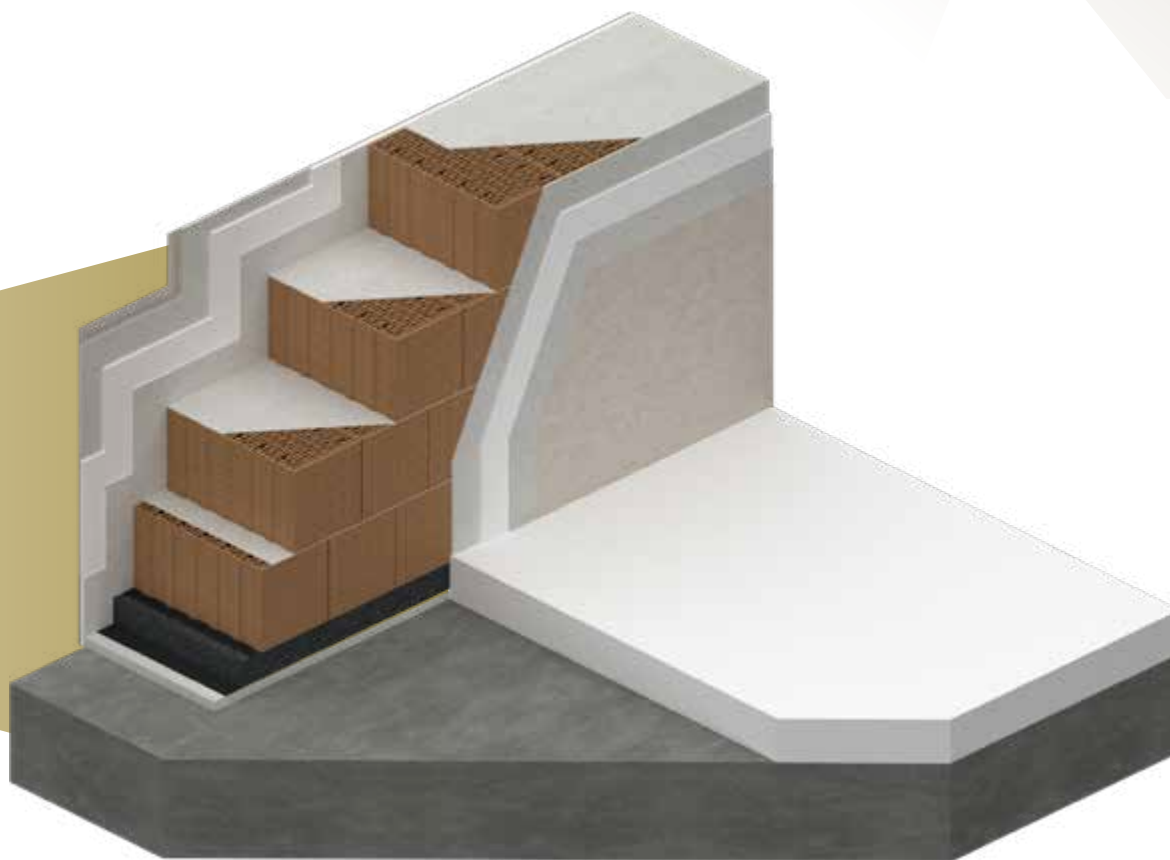
Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (cm)	Resistenza (m²K/W)	Calore specifico c (J/K·kg)	Resistenza al vapore μ
1. Finitura traspirante	0,2	>1000	0,610	-	-	10
2. Rasatura in NHL	0,2	>1000	0,760	-	-	10
3. Corpo intonaco NHL5	2	>1000	0,610	-	-	12
4. Ponte di aderenza NHL	0,5	>1000	0,760	-	-	10
5. Blocco Thermopor SL 08 – Plan 0,08	49	600	0,080	-	-	-
9. Ponte di aderenza NHL	0,5	>1000	0,760	-	-	10
10. Corpo intonaco NHL5	2	>1000	0,610	-	-	12
11. Rasatura in NHL	0,2	>1000	0,760	-	-	10
13. Finitura traspirante	0,2	>1000	0,610	-	-	10
Spessore totale (cm)						53,9
Trasmittanza pacchetto solaio U (W/m²K)						(1) 0,157

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)

B1



- 1 Finitura traspirante
- 2 Rasatura in NHL
- 3 Corpo intonaco NHL5
- 4 Ponte di aderenza NHL
- 5 Blocco Thermopor SL 08 –Plan 0,08
- 6 Strato di livellamento (1 cm min.- 3 cm max.)
- 7 Isolante termico vetro cellulare Nordtex V600
- 8 Collante bituminoso
- 9 Ponte di aderenza NHL
- 10 Corpo intonaco NHL5
- 11 Rasatura in NHL
- 12 Rete Glass 160
- 13 Finitura traspirante
- 14 Pacchetto solaio interno
- 15 Solaio di fondazione



BLOCCHI IN LATERIZIO





**ISOLAMENTO
ACUSTICO**



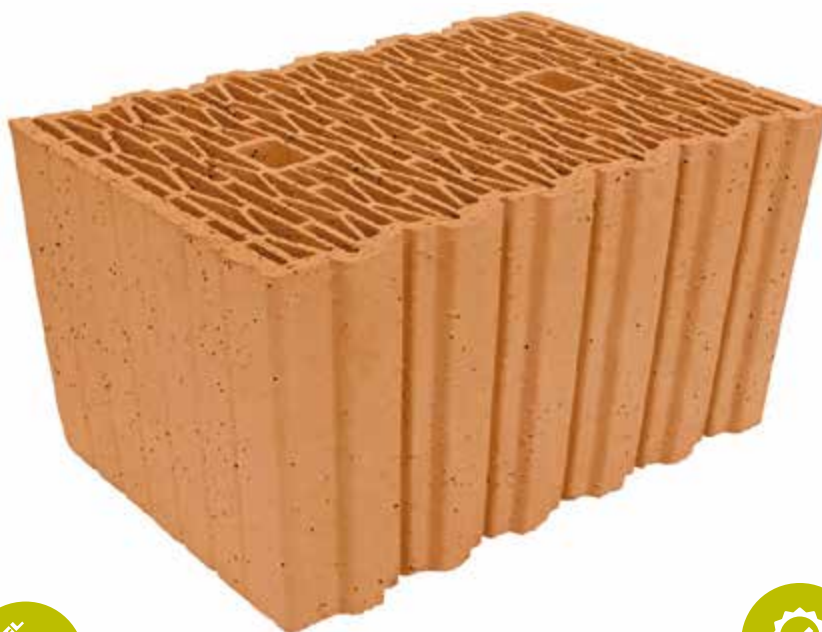
**SFASAMENTO
TERMICO**



**ISOLAMENTO
TERMICO**



**FACILITÀ
DI POSA**



**RESISTENZA
AI URTI**



**PROTEZIONE
AL FUOCO**



**RETTIFICA
DI PRECISIONE**



TRASPIRABILITÀ



**QUALITÀ
COSTRUTTIVA**



**COMFORT
ABITATIVO**

BLOCCHI RETTIFICATI

La sfida di migliorare il laterizio, un prodotto apparentemente perfetto da migliaia di anni, ha origine una quarantina di anni fa nel Nord Europa. Infatti da sempre, i laterizi hanno accompagnato le ere delle nostre civiltà, in ogni parte del mondo, in ogni popolo e cultura l'argilla è stata alla base dei processi produttivi a fini abitativi che nell'arco della storia hanno determinato gli edifici e le costruzioni dove viviamo, lavoriamo e che visitiamo. L'esigenza di migliorare un modello così duttile, durevole e antico deve rispondere alla ricerca di sistemi costruttivi all'avanguardia. In questo viaggio pionieristico che aveva l'obiettivo di utilizzare materiali sempre più performanti per garantire il massimo risparmio energetico e il minimo impatto ambientale, l'argilla con i suoi laterizi si sono presi ancora una volta un posto d'eccezione nella lotta alla riduzione delle emissioni.

Il blocco rettificato, con la semplicità ed eleganza rappresenta l'espressione più iconica del movimento «**green deal**»



DEFINIZIONE



I blocchi sono sottoposti ad un processo meccanizzato di rettifica, che grazie a tolleranze altamente ristrette, permette che le facce di posa siano perfettamente piane e parallele. Ovvero sono caratterizzati da una superficie di appoggio perfettamente planare sia nel piano ortogonale che in quello longitudinale. Questo processo permette di poter lavorare con malte o adesivi poliuretani a spessore quasi zero.

INNOVAZIONE

Un unico prodotto, che garantisce prestazioni termiche in grado di soddisfare le esigenze di un edificio passivo, garantire il confort abitativo e al tempo stesso una durata nel tempo di un edificio tradizionale. I blocchi rettificati differiscono da quelli tradizionali non solo per le caratteristiche di precisione produttiva, ma soprattutto per le performance termiche. In media hanno un peso notevolmente ridotto, possono essere caratterizzati da setti sottili o setti riempiti con materiali minerali, o vegetali.



**PRODURRE PER IL FUTURO,
RISPETTANDO LA TRADIZIONE**

MALTA DI ALLETTAMENTO

Il segreto innovativo è rappresentato dalla riduzione dell'utilizzo della malta di allettamento. Con un abbattimento di oltre l'80% di utilizzo, questa tecnologia ha permesso l'annullamento del ponte termico della malta, e al tempo stesso la riduzione drastica dei costi di energia di un sistema tradizionale, facilitando notevolmente le fasi di lavorazione del cantiere, i tempi di posa si dimezzano.



UN PROGETTO SOSTENIBILE DIFFICILMENTE IMITABILE

I blocchi rettificati, sono composti da una materia prima antica che, utilizzata in modo intelligente, rappresenta la soluzione più performante ed ecosostenibile nel mondo delle nuove costruzioni. Per raggiungere questi parametri di efficienza energetica, con altre tipologie costruttive, come ad esempio i sistemi ETICS, in fase di progettazione un progettista deve prevedere sistemi con una adeguata resistenza agli urti, resistenza al fuoco e considerare il ciclo di vita dell'intervento. La storia ha dimostrato, che con una muratura massiccia monolitica, queste analisi di progettazione sono verificate.

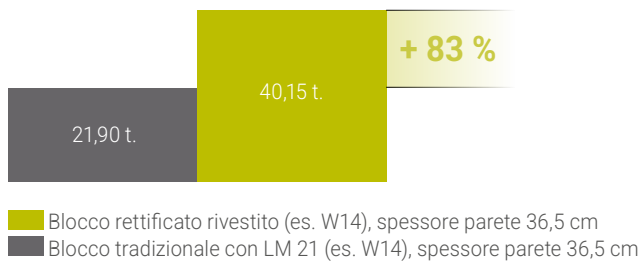


Carico della muratura fino all'83% in più

Blocco rettificato W14 rivestito, spessore parete 36,5 cm:
 $\text{Max F} = 1,1 \text{ MN} / \text{m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,4015 \text{ MN} / \text{m} = 40,15 \text{ t}$

Blocco tradizionale W14 con LM 21, spessore parete 36,5 cm:
 $\text{Max F} = 0,6 \text{ MN} / \text{m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,219 \text{ MN} / \text{m} = 21,9 \text{ t}$

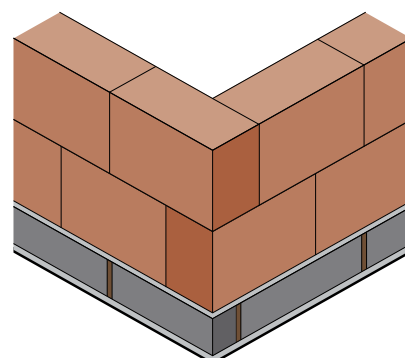
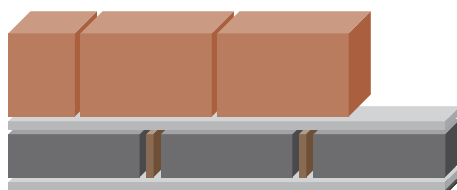
Confronto del carico della muratura in tonnellate



LA POSA: PARTIAMO DAL BASSO

Per evitare la risalita di eventuale umidità è buona norma rettificare il perimetro di posa, posizionare elementi in vetro cellulare in funzione della tipologia di muratura (portante o tamponamento) ed iniziare poi con il primo corso di blocchi rettificati, incollati con la stesura del collante mediante l'apposito attrezzo che garantisce uniformità di distribuzione e corretto spessore.

- Blocco
- Collante bituminoso
- Malta M10
- Vetro cellulare
- Guaina Tagliamuro



FABBRICAZIONE DI BLOCCHI RETTIFICATI

La produzione di blocchi rettificati consiste in diverse fasi e utilizza materiali scelti con cura per garantire prestazioni meccaniche, termiche e di durabilità. Ecco una panoramica del processo e delle caratteristiche rilevanti, con riferimenti anche storici.

Dall'antichità a oggi

Il laterizio è uno dei materiali da costruzione più antichi utilizzati dall'uomo: già migliaia di anni fa mattoni e blocchi in argilla cotta venivano impiegati per realizzare abitazioni solide e durevoli, grazie alla loro resistenza meccanica e alla capacità di garantire comfort abitativo in climi diversi.



Materie prime e materiali

Alla base della produzione dei blocchi rettificati vi è l'argilla naturale, spesso combinata con miscele laterizie specifiche, alla quale possono essere aggiunti componenti organici come segatura, cellulosa o farine legnose che, durante la cottura, creano porosità interne migliorando l'isolamento termico e riducendo il peso complessivo dell'elemento.

TERRA (ARGILLA)



SEGATURA



CELLULOSA



Un processo che garantisce resistenza e durata

Una volta preparato l'impasto, i blocchi vengono modellati con precisione, fatti essiccare e successivamente cotti in forni a temperature molto elevate: questo processo conferisce al materiale compattezza, resistenza e una struttura ceramica stabile, che assicura durabilità e prestazioni costanti nel tempo.



Oltre ai blocchi tradizionali, esistono varianti riempite, in cui le cavità interne vengono completate con materiali isolanti naturali come la fibra di legno o con minerali leggeri, così da unire la robustezza strutturale del laterizio con un'elevata capacità di coibentazione e risparmio energetico.

Rettifica delle superfici

Il termine "rettificato" significa che le facce orizzontali sono rese perfettamente piane, lisce e parallele grazie a processi di lavorazione, al fine di ottenere giunti molto sottili in posa. Questa rettifica consente che lo spessore della malta possa essere molto ridotto, riducendo ponti termici e dispersioni di calore dovute alla malta stessa.

Il sistema rettificato implica una posa a incastro o con malta sottile, per ridurre le discontinuità termiche.

Vantaggi tecnologici

- Grazie alla planarità delle superfici e ai giunti sottili, si ottiene una migliore efficienza termica e la riduzione dei ponti termici.
- I blocchi rettificati possono facilitare la costruzione di edifici con alta efficienza energetica.
- Nei blocchi riempiti, si uniscono le proprietà strutturali del laterizio con capacità isolanti aggiuntive.



Riferimenti storici e uso tradizionale

L'uso del laterizio è millenario: i mattoni in argilla cotta sono stati utilizzati da secoli in molte culture per la loro resistenza, capacità termica e durabilità. La novità moderna dei blocchi rettificati è l'impiego di tecniche industriali che permettono finiture precise e prestazioni elevate. L'evoluzione tecnologica ha permesso di ottenere blocchi che combinano la tradizione del laterizio con le esigenze dell'edilizia contemporanea.



Realizzazioni con blocchi in laterizio

Le realizzazioni con blocchi in laterizio – edifici, murature e strutture – rappresentano una tipologia costruttiva molto diffusa in edilizia.

Le costruzioni che utilizzano blocchi di laterizio offrono una combinazione equilibrata di resistenza strutturale, isolamento termico e durabilità. I blocchi vengono messi in opera seguendo schemi modulari, con le giunzioni verticali e orizzontali accuratamente realizzate per garantire continuità e contenere i ponti termici.

Nelle realizzazioni moderne è frequente impiegare blocchi rettificati con superfici piane per ridurre gli spessori delle giunture e migliorare le prestazioni energetiche. In alcuni sistemi, i blocchi sono riempiti internamente con materiali isolanti come fibra di legno o perlite, per aumentare la coibentazione senza aggiungere elementi esterni.

Le murature con blocchi consentono una posa rapida e precisa rispetto ai mattoni tradizionali, riducendo errori e tempi di cantiere. L'uso di blocchi normati e certificati garantisce uniformità, prestazioni controllate e sicurezza strutturale.



ISTRUZIONI DI POSA PER BLOCCHI RETTIFICATI



1 Applicazione di uno strato livellante

Le irregolarità presenti nella superficie di partenza della muratura devono essere corrette utilizzando una malta in classe M10. Si consiglia l'utilizzo delle staffe di livellamento.



2 Posa della prima fila di blocchi rettificati

La posa della prima fila di blocchi deve essere eseguita con la massima cura, utilizzando livella e corda tesa. Questo passaggio rappresenta la base per l'intera muratura.



3 Preparazione del collante

Utilizzando un miscelatore, il collante Maxit 900 D deve essere mescolato fino a ottenere una preparazione priva di grumi. Dopo un breve periodo di "riposo" (5 minuti), basta rimescolare brevemente - e il composto è pronto.



4 Riempire il rullo

Versare il collante pronto nel rullo per l'applicazione. La consistenza dovrebbe essere simile a quella del miele, in modo da garantire un'applicazione pulita e uniforme, creando uno strato sottile di colla.



5 Applicare la colla

Con il rullo, distribuire uniformemente il collante su tutta la superficie con uno spessore di circa 3 mm. Il risultato dovrà essere uno strato di colla uniforme e completamente chiuso.



6 Posa dei blocchi rettificati

I blocchi rettificati vengono posizionati esattamente con la giuntura di testa uno accanto all'altro, ottenendo così una muratura omogenea e quasi priva di fughe.

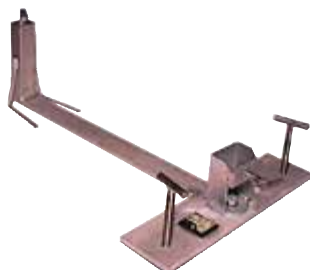
Accessori

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

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



unimax X Plus

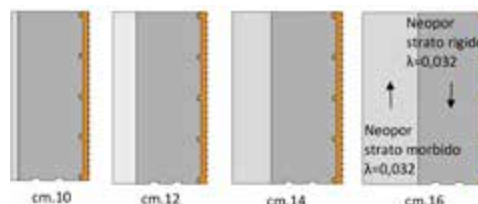


Staffa di livellamento

Cordolo isolato

FORMATO

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



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

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

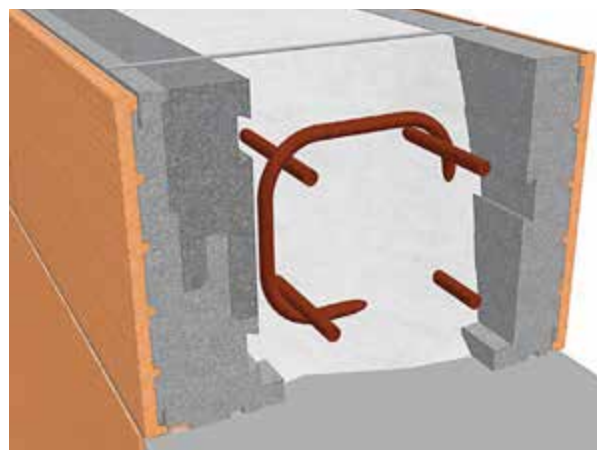
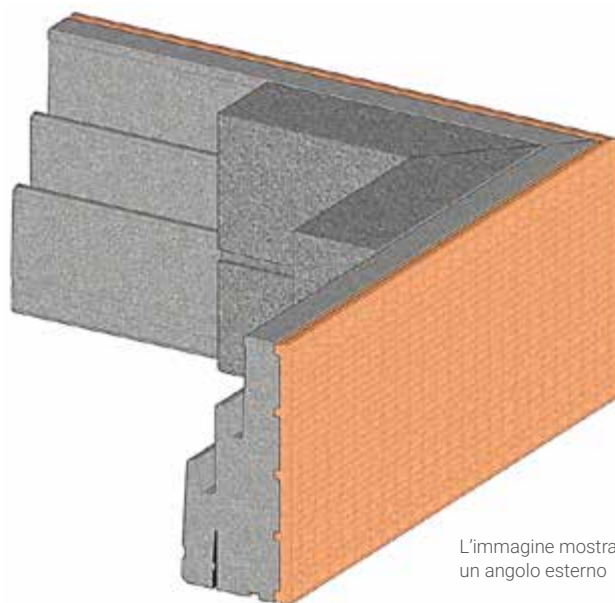
SISTEMA CON CASSERO ISOLATO PERIMETRALE DEL SOLAIO

CASSERO PERIMETRALE DEL SOLAIO PER UN MAGGIORE ISOLAMENTO ACUSTICO

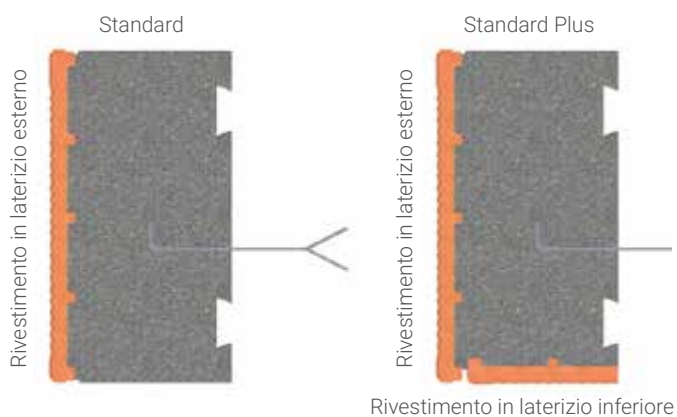
- ✓ Per giunti migliorati nelle costruzioni in muratura massiva
- ✓ Ottimizzazione semplice ed efficace dei ponti termici
- ✓ Facile da montare grazie agli angoli prefabbricati
- ✓ Grande risparmio di tempo grazie ai brevi tempi di posa



- ✓ Giunzione senza fughe grazie agli angoli prefabbricati
- ✓ Elevata stabilità
- ✓ Cassero continuo perimetrale senza giunti ciechi o incollati



CASSERO PERIMETRALE DEL SOLAIO PER ARCHITRAVE A LIVELLO DEL SOLAIO



SUPPORTO PER INTONACO:



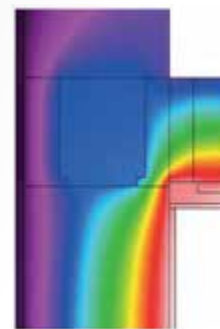
RIVESTIMENTO IN LATERIZIO 10 MM



FONDO ROSSO DI ADESIONE PER INTONACO

CASSERO PERIMETRALE DEL CORDOLO LA SOLUZIONE PROFESSIONALE PER I DETTAGLI COSTRUTTIVI

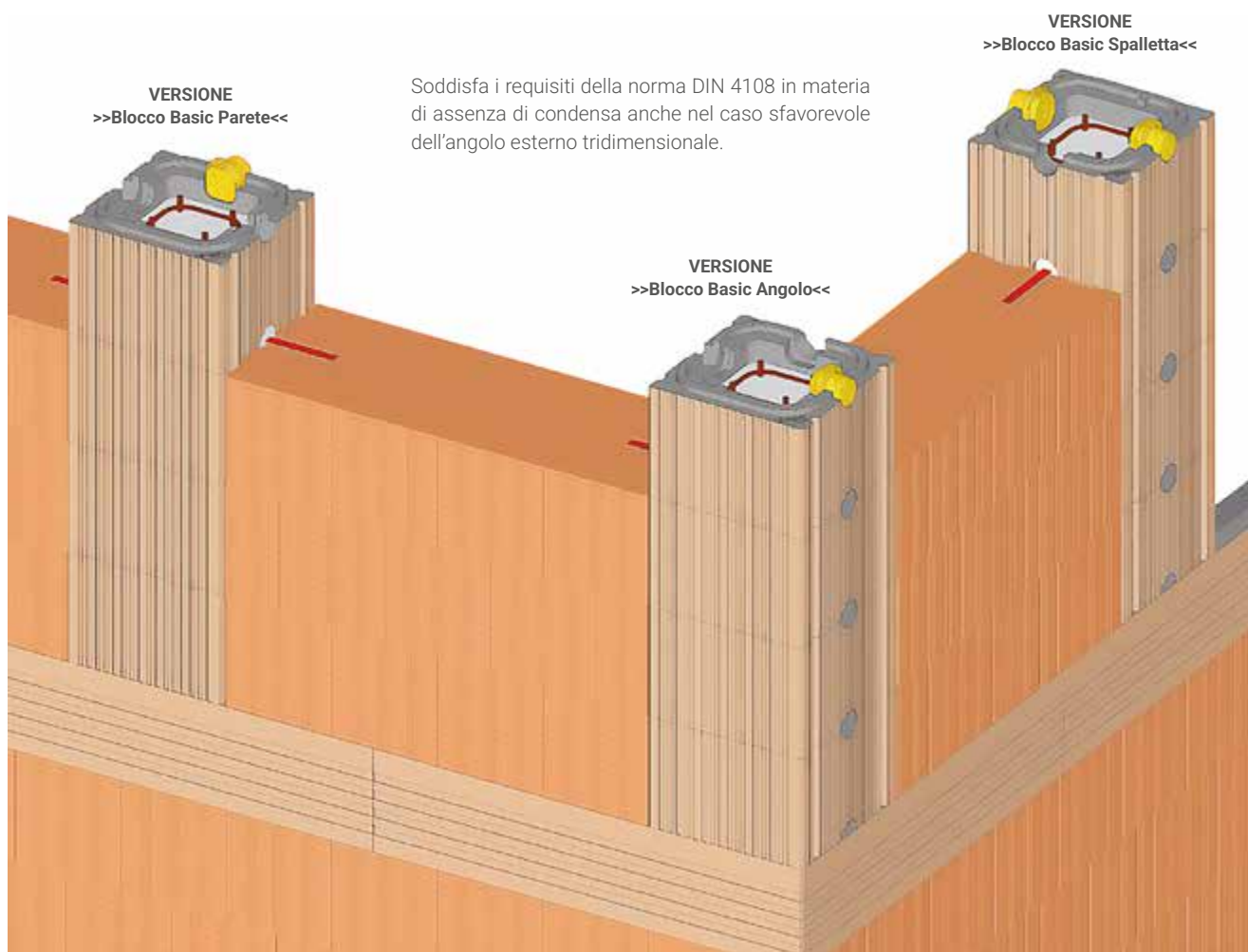
- ✓ Ampia varietà di combinazioni per nuclei in calcestruzzo e armature di spessore variabile
- ✓ Ottimizzazione semplice ed efficace dei ponti termici
- ✓ Facile da montare grazie agli elementi modulari
- ✓ Grande risparmio di tempo grazie ai brevi tempi di posa
- ✓ Non sono necessari ulteriori lavori di cassetatura




POSA RAPIDA E SEMPLICE


CONFORME AI REQUISITI TERMICI - VALORI PSI MINIMI

CASSERO ISOLANTE PER PILASTRI

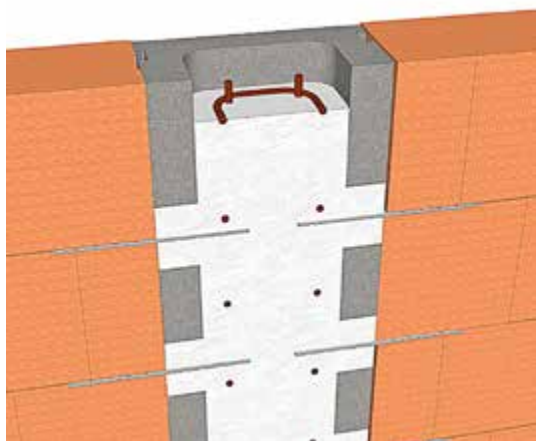


CASSERO ISOLANTE PER PILASTRI >>COLONNA<< OTTIMIZZATA PER L'APPLICAZIONE E SICURA NELL'ESECUZIONE

- ✓ Alta efficienza grazie ai brevi tempi di posa
- ✓ Neopor® WLG 032 a elevata resistenza alla compressione
- ✓ Non sono necessari ulteriori lavori di cassetta (vedere le istruzioni di montaggio)
- ✓ Collegamento ad incastro con la muratura adiacente



L'immagine mostra una sezione trasversale



I connettori murari comuni garantiscono il collegamento tra pilastro e muratura



*Il blocco rettificato con
semplicità ed eleganza
rappresenta l'espressione
più iconica del movimento
« green deal »*

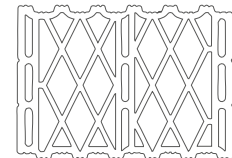


THERMOPOR TV AERO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI PERLITE

Omologazione abZ / aBG Z 17.21 - 1220 Deutsche Institut für Bautechnik

NATURALE, ISOLANTE E SOSTENIBILE. Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



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

FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESSORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			8830036	8830042	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		17,05	19,74	
Peso indicativo al bancale	kg		780	668	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,21	0,18
----------	--------------------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = 19,9 x Log M

Valore di isolamento acustico Rw	dB	50,2	in prova
----------------------------------	----	------	----------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	750
Percentuale di foratura	%	55
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	83 / 144
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,0
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	8,5
Classe di resistenza a compressione		10

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

COMPLEMENTARI (mezzi blocchi con una parte liscia per angoli e partenze)

Classe di densità grezza	kg/m ³	58416	58526
Percentuale di foratura	%	132	132
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	365	425
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	249	249

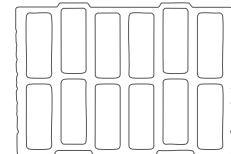
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN TV 6,5

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI LANA DI ROCCIA

Omologazione Z 17.21 - 1219 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			8710036	8710042	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		12,5	14,47	
Peso indicativo al bancale	kg		467	457	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,17	0,15	

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		47,4	47,2	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		550	
Percentuale di foratura	%		60	
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		2,2 / 3,0	
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		6,5	
Classe di resistenza a compressione			4 / 6	

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1			

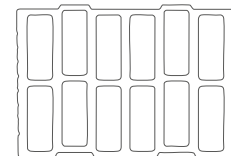
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN TV 7

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI LANA DI ROCCIA

Omologazione Z 17.21 - 1219 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento				
SPESORE MURO cm		24	30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8728024	8728030	8728936	8728042	8728049
Lunghezza	mm	247	247	247	247	247
Spessore	mm	240	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	67	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	8,21	10,18	12,5	14,47	16,67
Peso indicativo al bancale	kg	660	510	655	523	520
Pezzi per bancale	pezzi	80	45	48	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
----------	--------------------	------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB			47,4	47,2	50,0
----------------------------------	----	--	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	550
Percentuale di foratura	%	60
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	80 / 90
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,0
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	6,5
Classe di resistenza a compressione		6

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

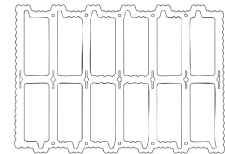
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN TV 7 +

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI LANA DI ROCCIA

Omologazione Z 17.21 - 1293 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		36,5	42,5	49	
Codice articolo		8720036	8720042	8720049	
Lunghezza	mm	247	247	247	
Spessore	mm	365	425	490	
Altezza	mm	249	249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	44	38	33	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	
Peso blocco	kg/pezzo	12,45	13,74	17	
Peso indicativo al bancale	kg	523	437	535	
Pezzi per bancale	pezzi	40	30	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,18	0,16	0,14
----------	--------------------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	50,5	51,2	SU RICHIESTA
----------------------------------	----	------	------	--------------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	600
Percentuale di foratura	%	63
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	40/55 50/65
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	2,8 / 3,4 / 4,0
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	7,0
Classe di resistenza a compressione		6 / 8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

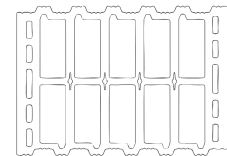
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN TV 8 +

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI LANA DI ROCCIA

Omologazione Z 17.21 - 1227 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	49
Codice articolo			8730036	8730042	8730049
Lunghezza	mm		247	247	247
Spessore	mm		365	425	490
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		15,34	17,76	20,45
Peso indicativo al bancale	kg		500	440	500
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,21	0,18	0,16
----------	--------------------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		51,1	51,6	51,8
----------------------------------	----	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		675
Percentuale di foratura	%		57
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		80 / 95
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		5,1
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		8,0
Classe di resistenza a compressione			10

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

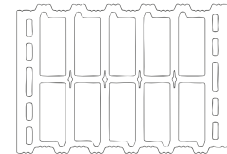
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN TV 9 +

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO DI LANA DI ROCCIA

Omologazione Z 17.21 - 1227 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8740030	8740036	8740042	8740049
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,04	14,77	17,1	19,7
Peso indicativo al bancale	kg	560	600	605	615
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,28	0,23	0,20	0,17
----------	--------------------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		51,1	51,6	51,8
----------------------------------	----	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	700
Percentuale di foratura	%	57
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	80 / 95
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	5,1
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	8,0
Classe di resistenza a compressione		10

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

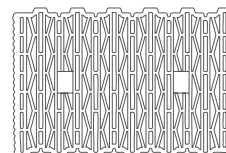
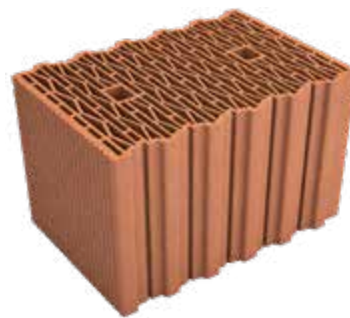
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR SL 075 - PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z 17.1 - 1149 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	49
Codice articolo			8520936	8520942	8520049
Lunghezza	mm		247	247	247
Spessore	mm		365	425	490
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		13,64	15,79	18,18
Peso indicativo al bancale	kg		685	617	562
Pezzi per bancale	pezzi		48	36	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,075 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,20	0,17	0,15
----------	--------------------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		≤41	≤41	≤41
----------------------------------	----	--	-----	-----	-----

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		600
Percentuale di foratura	%		54
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		2,9
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,0
Classe di resistenza a compressione			6

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1		
-------------------	--	---------------	--	--

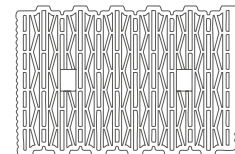
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR SL 08 - PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z 17.1 - 1149 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	49
Codice articolo			8530936	8530942	8530049
Lunghezza	mm		247	247	247
Spessore	mm		365	425	490
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		14,77	17,1	19,7
Peso indicativo al bancale	kg		700	564	635
Pezzi per bancale	pezzi		48	36	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eD1} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,21	0,18	0,16
----------	--------------------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		≤41	≤41	≤41
----------------------------------	----	--	-----	-----	-----

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		650
Percentuale di foratura	%		54
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		3,6
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,5
Classe di resistenza a compressione			8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1		
-------------------	--	---------------	--	--

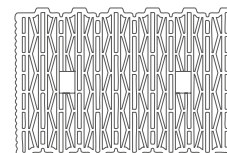
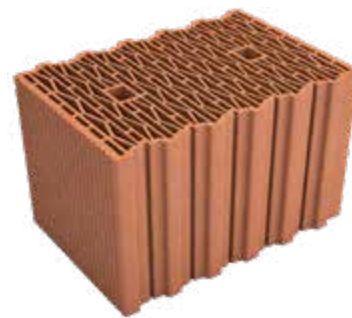
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR SL 09 - PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z 17.1 - 1149 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8540030	8540936	8540942	8540049
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,96	15,91	18,42	21,21
Peso indicativo al bancale	kg	701	776	629	685
Pezzi per bancale	pezzi	54	48	36	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eD10} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,28	0,23	0,20	0,17
----------	--------------------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	≤41	≤41	≤41	≤41
----------------------------------	----	-----	-----	-----	-----

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	700
Percentuale di foratura	%	54
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,6 / 3,7
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	7,5 / 8,0 / 8,0 / 8,0
Classe di resistenza a compressione		10 / 12

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

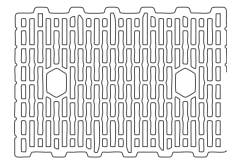
THERMOPOR ISO PLAN PLUS 0,11

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE



Omologazione Z 17.1 - 840 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche e meccaniche



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8560030	8560036	8560042	8560049
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,04	14,77	17,1	19,7
Peso indicativo al bancale	kg	596	663	564	714
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,11 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,33	0,28	0,24	0,21
----------	--------------------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	650
Percentuale di foratura	%	55
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	2,6 (3,1)
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	7,5
Classe di resistenza a compressione		6 / 8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR ISO PLAN PLUS 0,12 OBJEKT PORTANTE IN ZONA SISMICA

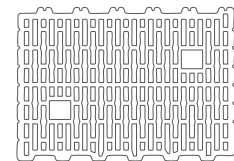


BLOCCO PORTANTE

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z 17.1 - 977 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato ad alte prestazioni termiche e meccaniche



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Muratura portante in zona sismica				
SPESORE MURO cm		24	30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8570024	8570030	8570036	8570042	8570049
Lunghezza	mm	300	247	247	247	247
Spessore	mm	240	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	56	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	13	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	13,12	14,81	18,18	21,05	24,24
Peso indicativo al bancale	kg	733	740	704	625	730
Pezzi per bancale	pezzi	54	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,12 \text{ W}/(\text{mK})$

Valore U	W/m ² K	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
----------	--------------------	------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	≤ 45
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,1
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	9,0
Classe di resistenza a compressione		8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

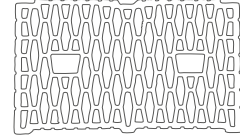
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN R PLUS 0,16

BLOCCO RETTIFICATO

Omologazione Z 17.1 - 601 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato ad alta prestazione termica



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento		
SPESORE MURO cm		24	30	36,5
Codice articolo		8590024	8590930	8590036
Lunghezza	mm	300	247	247
Spessore	mm	240	300	365
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	56	54	44
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	13,3	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	14,0	14,10	16,50
Peso indicativo al bancale	kg	756	762	660
Pezzi per bancale	pezzi	54	54	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eD1} = 0,16 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,52	0,46	0,39
----------	--------------------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	51
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	2,9
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	8,5 / 9,0
Classe di resistenza a compressione		10

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

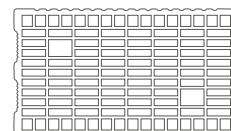
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN W 0,18

BLOCCO RETTIFICATO CON VALORE λ : 0,18 W/MK

Omologazione Z-17.21 - 601 / 840

Blocco rettificato con collante incluso



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESSORE MURO cm		24			
Codice articolo		8591924			
Lunghezza	mm	372			
Spessore	mm	240			
Altezza	mm	249			
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	45			
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	11			
Peso blocco	kg/pezzo	16,66			
Peso indicativo al bancale	kg	804			
Pezzi per bancale	pezzi	48			

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,18 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,63			
----------	--------------------	------	--	--	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	54,3
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	4,7
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	9,0
Classe di resistenza a compressione		12

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

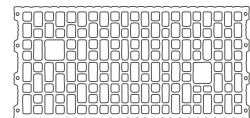
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN - HLZ 0,8

TRAMEZZA RETTIFICATA AD ALTA DENSITÀ

Omologazione Z 17.1 - 843 Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato per tramezze



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento				
SPESORE MURO cm		11,5	14,5	17,5	20	24
Codice articolo		8010011	8010014	8010017	8010020	8010024
Lunghezza	mm	497	497	497	372	372
Spessore	mm	115	145	175	200	240
Altezza	mm	249	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	70	55	46	54	45
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	8	8	8	11	11
Peso blocco	kg/pezzo	11,43	14,54	17,39	14,81	17,78
Peso indicativo al bancale	kg	700	710	702	750	720
Pezzi per bancale	pezzi	60	48	40	56	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,39 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	1,83	1,64	1,45	1,34	1,19
----------	--------------------	------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	50
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	4,7
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	9,0
Classe di resistenza a compressione		12

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

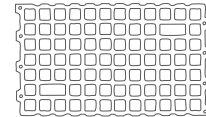
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN - HLZ 0,9

TRAMEZZA RETTIFICATA AD ALTA DENSITÀ

Omologazione Z 17.1 - 843 / **1070 Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato per tramezze



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			11,5	17,5	24
Codice articolo			8020011	8020017	8020024
Lunghezza	mm		372	372	372
Spessore	mm		115	175	240
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		93	62	45
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		11	11	11
Peso blocco	kg/pezzo		9,68	14,52	20
Peso indicativo al bancale	kg		730	730	820
Pezzi per bancale	pezzi		64	48	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,42 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		1,83	1,45	1,19
----------	--------------------	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	900
Percentuale di foratura	%	54
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	5,7
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	9,0
Classe di resistenza a compressione		12

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

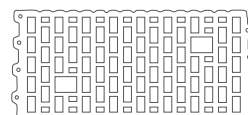
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN - HLZ 1,2

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTA DENSITÀ

Omologazione Z 17.1 - 843 Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato ad alta densità



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento				
SPESORE MURO cm		11,5	14,5	17,5	20	24
Codice articolo		8040011	8040014	8040017	8040020	8040024
Lunghezza	mm	372	372	372	372	372
Spessore	mm	115	145	175	200	240
Altezza	mm	249	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	93	76	62	54	45
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	11	11	11	11	11
Peso blocco	kg/pezzo	11,83	14,47	17,74	20,37	24,44
Peso indicativo al bancale	kg	745	885	831	920	950
Pezzi per bancale	pezzi	64	64	48	48	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,50 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	1,99	1,78	1,61	1,49	1,33
----------	--------------------	------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	1100
Percentuale di foratura	%	50
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	5,5 / 6,3
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	13,0
Classe di resistenza a compressione		16 / 20

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

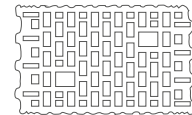
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR PLAN - HLZ 1,4

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTA DENSITÀ

Omologazione Z 17.1 - 843 / **522 Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato ad alta densità



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			11,5	17,5	24
Codice articolo			8050011	8050017	8050024
Lunghezza	mm		372	307	307
Spessore	mm		115	175	240
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		93	76	56
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		11	13	13
Peso blocco	kg/pezzo		15,05	19,42	25,45
Peso indicativo al bancale	kg		1.010	1.110	950
Pezzi per bancale	pezzi		64	54	36

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{eDn} = 0,58 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		2,17	1,74	1,46
----------	--------------------	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	1400
Percentuale di foratura	%	50
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	5,5 / 6,3
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	15,0
Classe di resistenza a compressione		16 / 20

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco		Euroclasse A1
-------------------	--	---------------

1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

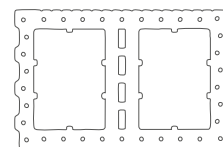
THERMOPOR PLAN - CASSERO IN LATERIZIO 0,8

CASSERO IN LATERIZIO RETTIFICATO PER RIEMPIMENTO IN CLS



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

Cassero in laterizio rettificato per riempimento in cls



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo	Tamponamento					
SPESSORE MURO cm		14,5	17,5	20	24	30
Codice articolo		8910014	8910017	8910020	8910024	8910030
Lunghezza	mm	372	372	372	372	372
Spessore	mm	145	175	200	240	300
Altezza	mm	249	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	76	62	54	45	36
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	11	11	11	11	11
Peso blocco	kg/pezzo	10,53	12,9	14,81	17,78	21,21
Peso indicativo al bancale	kg	730	670	740	640	740
Pezzi per bancale	pezzi	64	48	60	40	36

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{\text{eff}} = 0,81 / 0,96 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	2,18	2,02	1,81	1,73	1,56
----------	--------------------	------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = 19,9 x Log M

Valore di isolamento acustico Rw	dB				60,8	62,9
----------------------------------	----	--	--	--	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	56
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	5,0
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	DIN 4108-4
Classe di resistenza a compressione		10

RESISTENZA AL FUOCO 2)

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
-------------------	---------------

DATI ISOLAMENTO ACUSTICO Secondo la normativa DIN 4109

MURATURA MONOLITICA - Spessore	mm	145	175	200	240	300
Intercapedine con riempimento isolante	mm	48	50	53	55	58
Spessore muratura finita	mm	175	205	230	270	330
MURATURA DOPPIO STRATO - Spessore	mm	2 x 145	2 x 175	2 x 200	2 x 240	2 x 300
Intercapedine con riempimento isolante	mm	30	30	30	30	30
Abbattimento acustico Rw	dB	68	72	73	75	78
Spessore muratura finita	mm	350	410	460	540	660

1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

ACCESSORI PER BLOCCHI STAUDACHER

ARCHITRAVI

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



Cod. Articolo	Formato mm		Tipo
	Spess.	Larg.	
1171100	115	71	Architravi normali 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 cm
1471100	145	71	
1771100	175	71	
3011100	300	113	Architravi isolanti 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 cm
3611100	365	113	
4211100	425	113	

CORDOLO COIBENTANTE PER SOLAIO IN EPS

Cordolo per l'isolamento termico ed acustico



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

CASSERO COIBENTANTE A PERDERE PER PILASTRI

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



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

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

RULLO PER DISTRIBUZIONE OMOGENEA COLLANTE

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



Cod. Articolo	Blocco
2890024	24,0 cm
2890030	30,0 cm
2890036	36,5 cm
2890042	42,5 cm
2890049	49,0 cm

COLLANTE MAXIT MUR 900 D

DIN EN 998-2



Cod. Articolo	Confezione [kg/Sa]
2201900	15

UNIPOR



Mattoni UNIPOR per case passive

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

Blocchi portanti per edifici a basso consumo energetico coriso WS10

Questa categoria di blocchi è l'unica che raggiunge un valore λ di 0,07 che permette di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica. La caratteristica fondamentale di questa tipologia è quella di riuscire a coniugare le prestazioni richieste dalla legge italiana per i blocchi portanti in zone sismiche con le esigenze di prestazioni termiche ed acustiche. Grazie all'alta densità di 900Kg/m^3 riusciamo a fornire in zone particolarmente calde un ottimo sfasamento termico.

- abbattimento acustico con pareti da cm 30 di spessore di 52,2 dB
- resistenza alla compressione di $1,9\text{ MN/m}^2$
- conduttività termica IR di $0,10\text{ W/mK}$

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



UNIPOR W07 SILVACOR

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN FIBRA DI LEGNO

Omologazione Z-17.1-1162 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in pura fibra di legno per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			21536	21535	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		13,45	15,68	
Peso indicativo al bancale	kg		530	470	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,18	0,16	

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		46,0	48,0	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		600		
Percentuale di foratura	%		≤ 65		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		7,5 / 10		
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²		2,2		
Resistenza a taglio f_{vK0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,05		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,0		
Classe di resistenza a compressione			6		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI60-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,42$	$\alpha f_i \leq 0,42$	
REI60-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,47$	$\alpha f_i \leq 0,47$	
REI60-AB pilastro portante	$l \geq 500 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,47$	$\alpha f_i \leq 0,47$	
REIM muro tagliafuoco			-	-	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

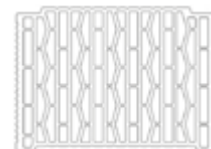
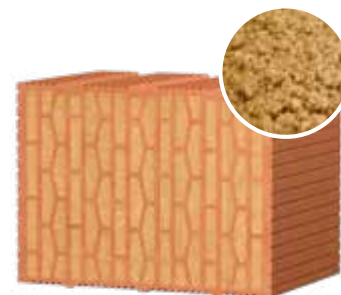
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS065 SILVACOR

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN FIBRA DI LEGNO

Omologazione Z-17.21-1300 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in pura fibra di legno per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			23436	23435	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		14,6	17,0	
Peso indicativo al bancale	kg		540	470	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{20} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,17	0,15	

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		-	-	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		650	
Percentuale di foratura	%		≤ 62	
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		10 / 10	
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²		3,9	
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30	
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,51	
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,5	
Classe di resistenza a compressione			8	

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,26$	$\alpha f_i \leq 0,26$
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,26$	$\alpha f_i \leq 0,26$
REI-90-AB parete tagliafuoco sostitutiva			$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81

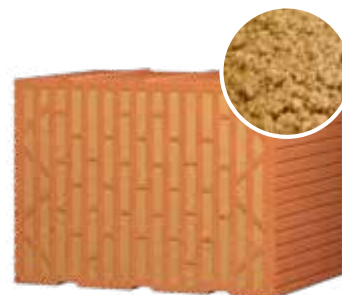
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS075 SILVACOR

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN FIBRA DI LEGNO

Omologazione Z-17.21-1282 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in pura fibra di legno per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			22636	22635	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		16,84	19,6	
Peso indicativo al bancale	kg		690	605	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{20} = 0,075 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,19	0,17	
----------	--------------------	--	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		51,0	-	
----------------------------------	----	--	------	---	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		750		
Percentuale di foratura	%		≤ 54,5		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		15 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		6,5		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		3,33		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		8,5		
Classe di resistenza a compressione			12		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,37$	$\alpha f_i \leq 0,37$	
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,30$	$\alpha f_i \leq 0,30$	
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,30$	$\alpha f_i \leq 0,30$	
REIM muro tagliafuoco sostitutiva			$\alpha f_i \leq 0,37$	$\alpha f_i \leq 0,37$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS08 SILVACOR

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN FIBRA DI LEGNO

Omologazione Z-17.1-1191 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in pura fibra di legno per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30,0	36,5	42,5	49,0
Codice articolo		21730	21736	21735	21737
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12	14,6	17,0	19,6
Peso indicativo al bancale	kg	530	580	510	580
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	-	0,21	0,18	0,16
----------	--------------------	---	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	-	48,0	48,0	-
----------------------------------	----	---	------	------	---

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		650		
Percentuale di foratura	%		≤ 59		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		12,5 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		3,4		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,93		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,5		
Classe di resistenza a compressione			10		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio		-	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio		-	$\alpha f_i \leq 0,50$	$\alpha f_i \leq 0,50$	$\alpha f_i \leq 0,50$
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 500 \text{ mm}$	-	$\alpha f_i \leq 0,50$	$\alpha f_i \leq 0,50$	$\alpha f_i \leq 0,50$
REIM muro tagliafuoco		-	-	-	-

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³	-	2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²	-	0,73	0,81	0,88

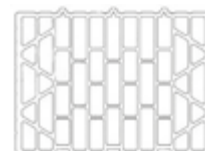
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W065 CORISO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.1-1171 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			21636	21635	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		12,35	14,38	
Peso indicativo al bancale	kg		540	490	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{20} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,17	0,15	

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		51,0	48,0	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		550		
Percentuale di foratura	%		≤ 69		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		7,5 / 10		
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²		1,9		
Resistenza a taglio f_{vK0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,05		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		6,5		
Classe di resistenza a compressione			6		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,56$	$\alpha f_i \leq 0,56$	
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,56$	$\alpha f_i \leq 0,56$	
REIM muro tagliafuoco			-	-	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W07 CORISO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.1-1056 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	49,0
Codice articolo			16936	16935	16937
Lunghezza	mm		247	247	247
Spessore	mm		365	425	490
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		14,59	16,99	19,59
Peso indicativo al bancale	kg		580	510	580
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,18	0,16	0,14
----------	--------------------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		47,0	49,0	48,0
----------------------------------	----	--	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		650		
Percentuale di foratura	%		≤ 65		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		7,5 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		2,2		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,05		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,5		
Classe di resistenza a compressione			6		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,52$	$\alpha f_i \leq 0,52$	$\alpha f_i \leq 0,52$
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 625 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$
REIM muro tagliafuoco			$\alpha f_i \leq 0,52$	$\alpha f_i \leq 0,52$	$\alpha f_i \leq 0,52$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	0,88

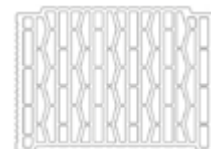
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS065 CORISO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.21-1304 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			23236	23235	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		12,35	14,38	
Peso indicativo al bancale	kg		585	510	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,17	0,15	
----------	--------------------	--	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		49,0	50,0	
----------------------------------	----	--	------	------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		700		
Percentuale di foratura	%		≤ 62		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		10 / 10		
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²		3,9		
Resistenza a taglio f_{vK0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,51		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		8,0		
Classe di resistenza a compressione			8		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,23$	$\alpha f_i \leq 0,23$	
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,23$	$\alpha f_i \leq 0,23$	
REI-90-AB parete tagliafuoco sostitutiva			$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

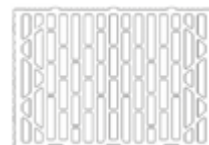
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS075 CORISO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.21-1289 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			22836	22835	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		17,96	20,9	
Peso indicativo al bancale	kg		690	605	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{20} = 0,075 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,19	0,17	
----------	--------------------	--	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		52,0	52,0	
----------------------------------	----	--	------	------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		800		
Percentuale di foratura	%		≤ 54,5		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		15 / 10		
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²		6,5		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		3,33		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		9,0		
Classe di resistenza a compressione			12		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,41$	$\alpha f_i \leq 0,41$	
REI90-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	
REI90-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	
REIM muro tagliafuoco			$\alpha f_i \leq 0,41$	$\alpha f_i \leq 0,41$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS08 CORISO

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.1-1114 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30,0	36,5	42,5	49,0
Codice articolo		20830	20836	20835	20837
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,9	15,7	18,3	21,1
Peso indicativo al bancale	kg	580	620	540	630
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,25	0,21	0,18	0,16
----------	--------------------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	50,0	50,0	47,0	48,0
----------------------------------	----	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	700
Percentuale di foratura	%	≤ 59
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	12,5 / 10
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,4
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²	0,30
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²	2,93
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	8,0
Classe di resistenza a compressione		10

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio		$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$
REI90-A portante ma non delimitante lo spazio		-	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$
REI90-A pilastro portante	$l \geq 625 \text{ mm}$	-	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$	$\alpha f_i \leq 0,40$
REIM muro tagliafuoco		$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$	$\alpha f_i \leq 0,63$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³	2,1	2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²	0,63	0,73	0,81	0,88

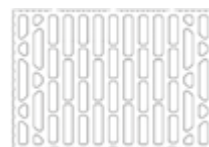
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS08 CORISO PLUS

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.21-1262 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30,0	36,5	42,5	
Codice articolo		21830	21836	21835	
Lunghezza	mm	247	247	247	
Spessore	mm	300	365	425	
Altezza	mm	249	249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	
Peso blocco	kg/pezzo	15,6	19,1	22,2	
Peso indicativo al bancale	kg	705	760	665	
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	-	0,21	0,18	
----------	--------------------	---	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	-	51,0	>=50,0	
----------------------------------	----	---	------	--------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		850	
Percentuale di foratura	%		≤ 50	
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		15 / 10	
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		5,8	
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30	
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		3,33	
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		10	
Classe di resistenza a compressione			12	

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio		-	$\alpha \text{ fi} \leq 0,34$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,34$
REI90-A portante ma non delimitante lo spazio		-	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$
REI90-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	-	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$
REIM muro tagliafuoco			$\alpha \text{ fi} \leq 0,34$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,34$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³	2,1	2,0	1,9
Valore indicativo	ore/m ²	0,63	0,73	0,81

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR WS09 CORISO PLUS

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE CON RIEMPIMENTO IN GRANULATO MINERALE

Omologazione Z-17.21-1253 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato con riempimento in granulato minerale incombustibile per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			22136	22135	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		17,96	20,9	
Peso indicativo al bancale	kg		710	620	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,23	0,20	
----------	--------------------	--	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		51,0	48,0	
----------------------------------	----	--	------	------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		800		
Percentuale di foratura	%		≤ 51		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		15 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		5,9		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		3,33		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		9,0		
Classe di resistenza a compressione			12		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-AB portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,48$	$\alpha f_i \leq 0,48$	
REI90-AB portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,55$	$\alpha f_i \leq 0,55$	
REI90-AB pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,55$	$\alpha f_i \leq 0,55$	
REI-90-AB parete tagliafuoco sostitutiva			$\alpha f_i \leq 0,48$	$\alpha f_i \leq 0,48$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W08 PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-1018 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	49,0
Codice articolo			18336	18335	18337
Lunghezza	mm		247	247	247
Spessore	mm		365	425	490
Altezza	mm		249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		13,47	15,68	18,08
Peso indicativo al bancale	kg		550	480	560
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,21	0,18	0,16

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		≈ 40,0	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		600		
Percentuale di foratura	%		≤ 60		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		7,5 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		2,5		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,05		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,0		
Classe di resistenza a compressione			6		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$
REIM muro tagliafuoco			$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	0,88

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W09 PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-1018 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		30,0	36,5	42,5	49,0
Codice articolo		18030	18036	18035	18037
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	12,0	14,59	16,99	19,59
Peso indicativo al bancale	kg	510	560	490	570
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,28	0,23	0,20	0,18
----------	--------------------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	-	42,0	41,0	-
----------------------------------	----	---	------	------	---

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	650
Percentuale di foratura	%	≤ 60
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²	7,5 / 10
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	2,5
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²	0,30
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²	2,05
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	7,5
Classe di resistenza a compressione		6

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio		$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio		$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,0318^*K$
REIM muro tagliafuoco		$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$	$\alpha \text{ fi} \leq 0,32$

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³	2,1	2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²	0,63	0,73	0,81	0,88

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W10 PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-1042 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm			36,5	42,5	
Codice articolo			15836	15835	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16	16	
Peso blocco	kg/pezzo		14,6	17,0	
Peso indicativo al bancale	kg		590	510	
Pezzi per bancale	pezzi		40	30	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e0n} = 0,10 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K		0,25	0,22	

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB		40,0	-	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³		650		
Percentuale di foratura	%		≤ 60		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²		7,5 / 10		
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²		2,5		
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²		0,30		
Valore di base tensione amm. A compressione $f_k (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²		2,05		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³		7,5		
Classe di resistenza a compressione			6		

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	$\alpha f_i \leq 0,0318^*K$	
REIM muro tagliafuoco			$\alpha f_i \leq 0,32$	$\alpha f_i \leq 0,32$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³		2,0	1,9	1,8
Valore indicativo	ore/m ²		0,73	0,81	0,88

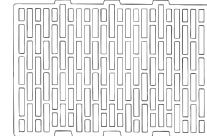
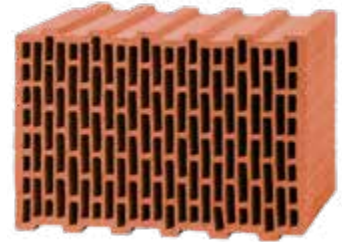
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W14 PLAN

BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Omologazione Z-17.1-679 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco rettificato, altamente porizzato per la realizzazione di murature di tamponamento ad alta efficienza energetica. Posa dei blocchi con incastro a secco nei giunti verticali, e malta a strato sottile nel piano orizzontale, applicata preferibilmente con apposito rullo stendimalta



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
SPESORE MURO cm		24,0	30,0	36,5	
Codice articolo		59040	59030	59036	
Lunghezza	mm	247	247	247	
Spessore	mm	240	300	365	
Altezza	mm	249	249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	67	54	44	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	16	16	16	
Peso blocco	kg/pezzo	10,3	12,9	15,7	
Peso indicativo al bancale	kg	625	580	640	
Pezzi per bancale	pezzi	60	45	40	

ISOLAMENTO TERMICO 1) 2)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{e01} = 0,14 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	0,50	0,41	0,35	
----------	--------------------	------	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \text{Log M}$

Valore di isolamento acustico Rw	dB	-	-	43,0	
----------------------------------	----	---	---	------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³			700	
Percentuale di foratura	%			≤ 54	
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm ²			7,5 / 10	
Resistenza a compressione f_K	N/mm ²			2,9	
Resistenza a taglio f_{vk0}	N/mm ²			0,30	
Valore di base tensione amm. A compressione $f_K (K \times f_b^{0,7})$	N/mm ²			2,05	
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³			8	
Classe di resistenza a compressione				6	

RESISTENZA AL FUOCO 3)

REI90-A portante e delimitante lo spazio		-	$\alpha f_i \leq 0,46$	$\alpha f_i \leq 0,46$	
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio		-	-	$\alpha f_i \leq 0,0379 \times K$	
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	-	-	$\alpha f_i \leq 0,0379 \times K$	
REIM muro tagliafuoco		-	$\alpha f_i \leq 0,39$	$\alpha f_i \leq 0,39$	

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

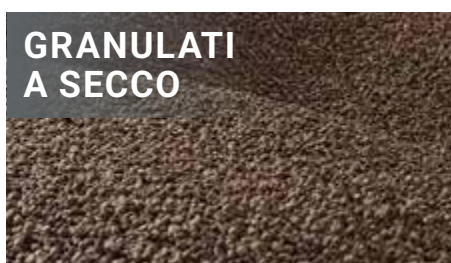
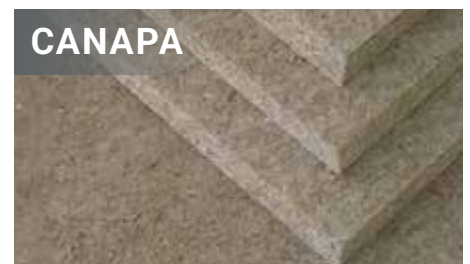
Valore indicativo	ore/m ³	2,2	2,1	2,0	
Valore indicativo	ore/m ²	0,61	0,63	0,73	

1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione



GAMMA PRODOTTI NORDTEX

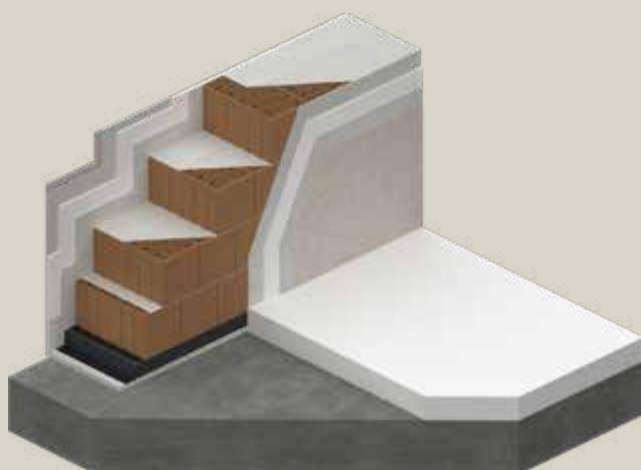
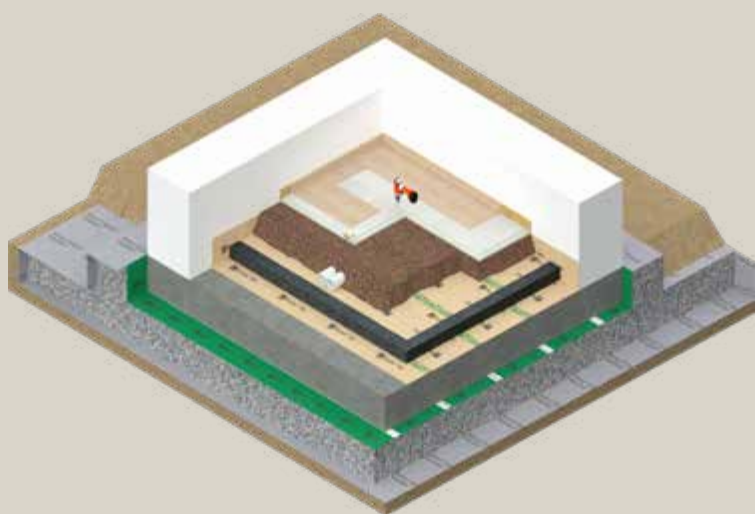
Nella nostra panoramica prodotti trovi l'intera gamma Nordtex: soluzioni costruttive in laterizio e materiali naturali selezionati per qualità, efficienza e sostenibilità. Ogni prodotto è studiato per garantire solidità, comfort abitativo e rispetto dell'ambiente.



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



