

**AGGIORNAMENTO
AGOSTO 2026**

NORDTEX

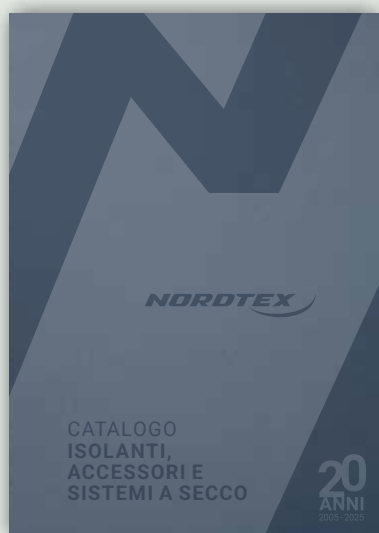
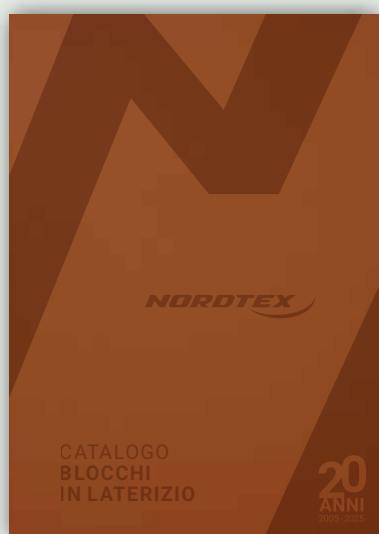
**CATALOGO
BLOCCHI
IN LATERIZIO**

**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

INTONACATURA

14

INTRODUZIONE

28

BLOCCHI STAUDACHER

51

BLOCCHI LEIPFINGER BADER

70

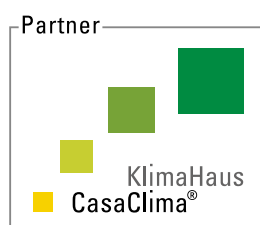
GAMMA PRODOTTI NORDTEX



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

Natural building materials and solutions for better living.

Nordtex nasce nel 2005 per importare, produrre e divulgare **soluzioni per l'edilizia**, con prodotti per lo più naturali, da applicare nella **costruzione di edifici e nella riqualificazione degli esistenti**. La loro corretta applicazione permette un'adeguata difesa sia dal freddo invernale che dal caldo estivo aumentando notevolmente il comfort termico e acustico percepito.

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

PROPOSTA PROGETTUALE

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

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

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

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



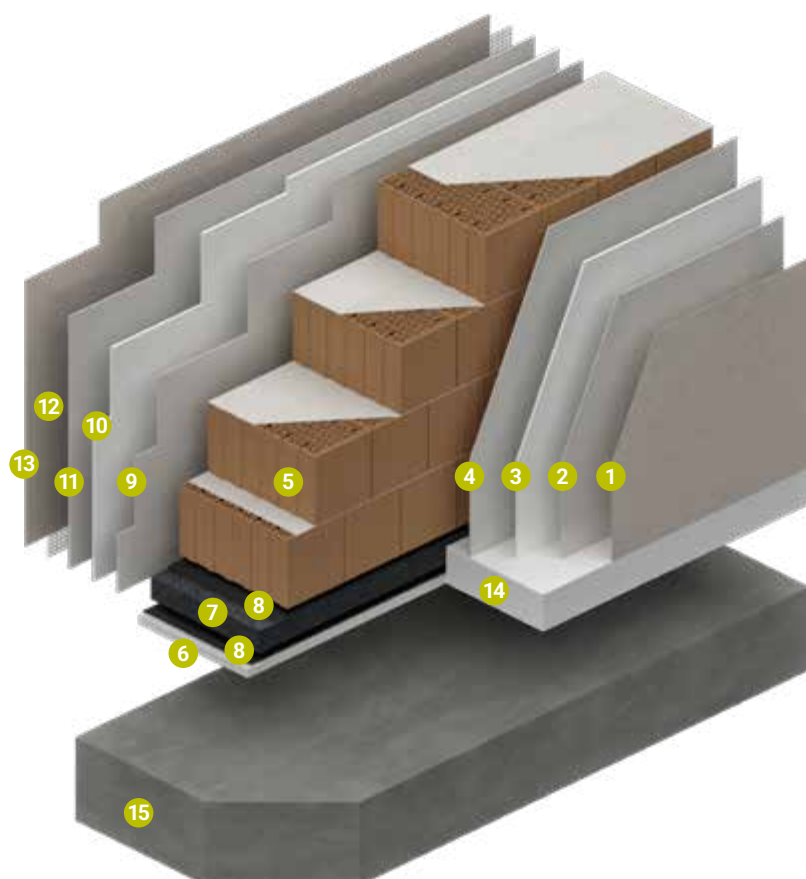
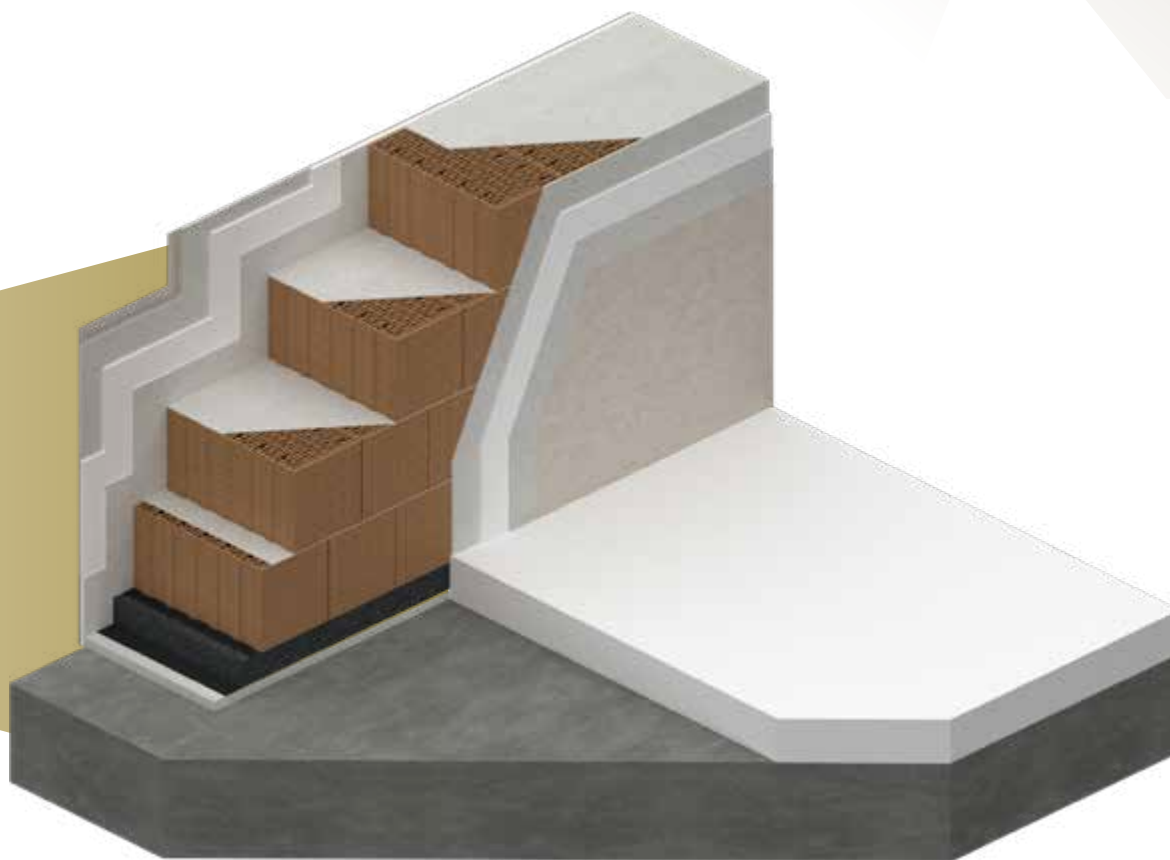
CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE

Stratigrafia	Spessore (cm)	Densità p (Kg/m³)	Conducibilità λ (W/mK)	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)



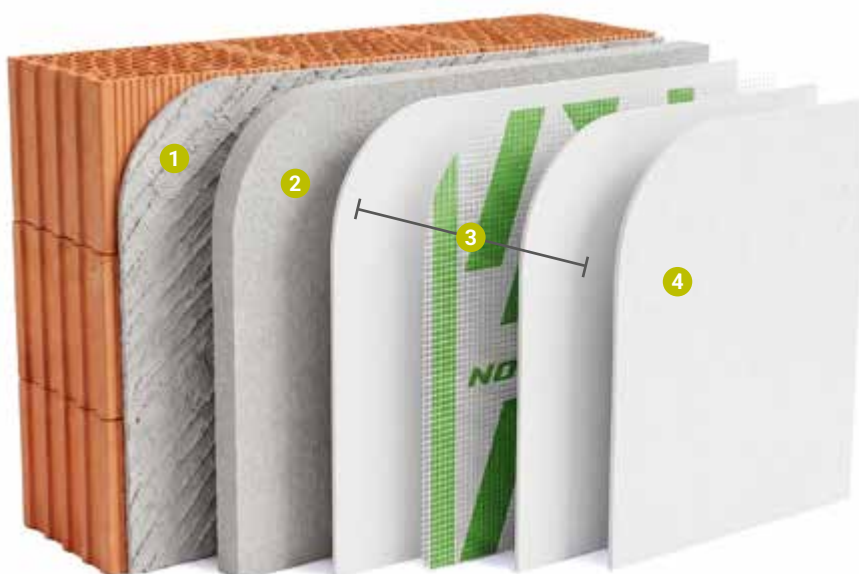
- 1 Finitura traspirant
- 2 Rasatura in NHL
- 3 Corpo intonaco NHL5
- 4 Ponte di aderenza NHL
- 5 Blocco Thermopor SL 08 – Plan 0,08
- 6 Strato di livellamento (1 cm min.- 3 cm max.)
- 7 Isolante termico vetro cellulare Nordtex V600
- 8 Collante bituminoso
- 9 Ponte di aderenza NHL
- 10 Corpo intonaco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

CICLI DI INTONACATURA

I cicli di intonacatura Nordtex nascono dall'esperienza maturata nella posa su murature in laterizio rettificato. Ogni stratigrafia è stata progettata per garantire elevate prestazioni nel tempo, migliorare la distribuzione delle tensioni e ridurre il rischio di cavillature, fessurazioni e della comparsa degli orizzontamenti dei giunti in facciata. Il risultato sono sistemi completi, affidabili e durevoli, capaci di preservare nel tempo l'estetica e le prestazioni dell'involucro edilizio.

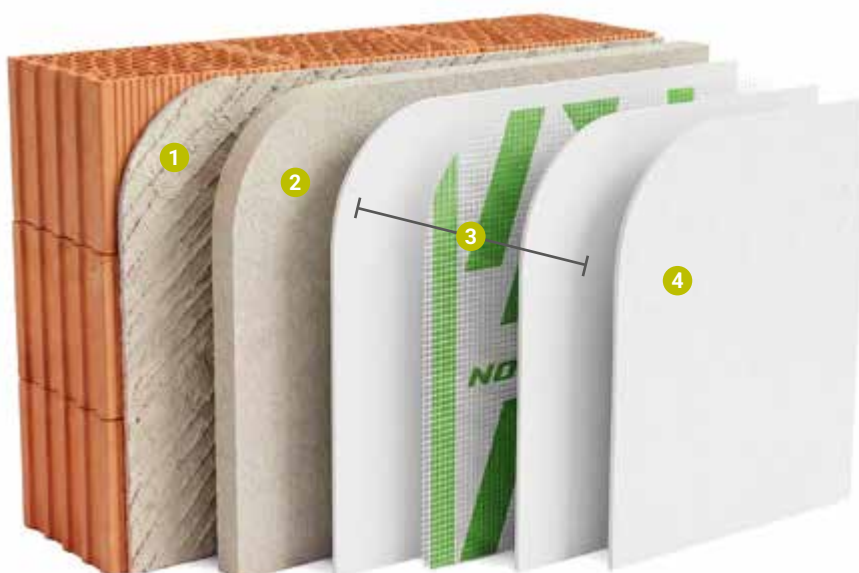
Per rispondere alle diverse esigenze progettuali, Nordtex propone due soluzioni: un ciclo in base calce, ideale per le applicazioni tradizionali, e un ciclo in calce idraulica naturale NHL, particolarmente indicato quando si ricercano massima traspirabilità, compatibilità con materiali naturali e prestazioni superiori nel recupero e nella bioedilizia.

CICLO 1 IN BASE CALCE



- 1 Rinzafo Intotex
Spessore 0,5 cm
- 2 Corpo di intonaco Intotex
Spessore 1,5 cm
- 3 Rasatura armata
Ecotex Raso
Rete fibra di vetro 145g
Ecotex Raso
- 4 Finitura

CICLO 2 IN CALCE IDRAULICA NATURALE NHL



- 1 Rinzafo Ecotex
Spessore 0,5 cm
- 2 Corpo di intonaco Ecotex
Spessore 1,5 cm
- 3 Rasatura armata
Ecotex Raso
Rete fibra di vetro 145g
Ecotex Raso
- 4 Finitura

NORDTEX INTOTEX

INTONACO A MACCHINA FIBRATO E ALLEGGERITO PER INTERNO ED ESTERNO



DATI TECNICI	
Consistenza	polvere
Colore	grigio chiaro
Massa volumica malta indurita	1250 kg/m ³
Rapporto d'impasto	22 litri circa di acqua ogni 100 kg di prodotto
Granulometria	0 - 1,2 mm
Tempo di lavorabilità	60 minuti circa a 20°C
Spessore di applicazione	da 1,5 a 2 cm per mano di applicazione
Resistenza alla compressione	Categoria CSII secondo UNI EN 998-1
Adesione al supporto	> 0,3 N/mm ² (FP : B)
Categoria	GP - CSII - W0
Permeabilità al vapore acqueo	μ <10
Assorbimento d'acqua	W0
Conducibilità termica (λ)	valore di tabulato 0,33 W/mK
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Consumo	11,5 kg/mq per ogni cm di spessore
Temperatura di impiego	+6°C / +35°C
Conservazione (info ai sensi D.M. 10.05.04)	3 mesi in luogo asciutto e fresco con imballo integro
Confezioni	sacchi da 25 kg - pallet da 1500 kg

IMPIEGO

NORDTEX INTOTEX è un intonaco premiscelato ad applicazione meccanica a base di inerti selezionati, leganti idraulici, fibre, perlite ed additivi specifici che ne migliorano la lavorabilità. Conforme alla normativa UNI EN 998-1 e classificato come GP - CSII - W0. La presenza di fibre e perlite espansa rende NORDTEX INTOTEX più indicato per la realizzazione di intonaci di fondo a spessore maggiore e con fondo irregolare, offre inoltre una migliore resistenza alla formazione di cavillature e una maggiore leggerezza e facilità di utilizzo. La composizione del prodotto garantisce una maggiore traspirabilità rispetto agli intonaci tradizionali.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

NORDTEX INTOTEX va miscelata con macchina intonacatrice vite-polmone. Prima di procedere all'applicazione assicurarsi che il supporto sia consistente, privo di polvere e grassi. Posizionare i paraspigoli e regolare l'acqua fino ad ottenere un impasto plastico, tale da non causare colature e con lo scopo di mantenere le adeguate resistenze meccaniche e reologiche. Eventuali cavità vanno riempite con lo stesso prodotto almeno 24 ore prima dell'intonacatura. Stendere NORDTEX INTOTEX da una distanza di 15-20 cm. con uno spessore di circa 1.5 cm per mano di applicazione. Nella posa su supporti lisci o poco porosi, calcestruzzo etc. la superficie va trattata con preventivo strato di rinzafo M74 PRONTOMALTA. Si consiglia di applicare il rinzafo anche su supporti altamente assorbenti. dopo la stesura dell'intonaco procedere alla livellatura con staggia di alluminio. Durante la fase di indurimento „grattare“ l'intonaco per predisporre nelle successive 48 ore la posa del rivestimento.

AVVERTENZE

- Non mescolare NORDTEX INTOTEX con altri prodotti per non alterare le sue caratteristiche specifiche.
- Evitare forti sbalzi termici in fase di presa.
- Proteggere l'intonaco dal gelo per almeno 2 giorni dalla posa.
- In caso di alte temperature bagnare abbondantemente il supporto prima dell'applicazione, e inumidire NORDTEX INTOTEX per 2 giorni dopo la posa.
- Applicare a temperature comprese tra i 6°C e i 35°C.

VOCI DI CAPITOLATO

L'intonacatura a spessore maggiorato di pareti esterne ed interne, viene eseguito con NORDTEX INTOTEX intonaco alleggerito ad applicazione meccanica. NORDTEX INTOTEX è un premiscelato a secco a base di inerti selezionati, calce e cemento, perlite, fibre ed additivi vari che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione.

NORDTEX ECOTEX RASO

RASANTE A FINIRE A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 PER INTERNO ED ESTERNO IDROFUGATO E FIBRORINFORZATO



DATI TECNICI	
Consistenza	polvere
Colore	nocciola chiaro
Granulometria massima	Tipo 1: 0,7 mm / Tipo 2: 1,5 mm
Rapporto d'impasto	24% circa
Tempo di vita dell'impasto	3 ÷ 4 ore
Spessore di applicazione	da 2 a 20 mm
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Permeabilità al vapore acqueo	μ 15 circa
Categoria	GP - CSIV - W1
Resistenza a compressione	> 6 N/mm ² dopo 28 giorni
Assorbimento d'acqua	< 0,4 Kg/m ² * min ^{0,5}
Consumo	Tipo 1: 2-3 Kg/m ² p. mano / Tipo 2: 3-5 Kg/m ² p. mano
Tempo di attesa per posa di rivestimento	circa 14 giorni
Tempo di attesa per posa di pittura	circa 7 giorni
Temperatura di impiego	+6°C / +35°C
Conservazione	6 mesi in luogo asciutto e fresco con imballo integro
Confezioni	sacchi da 25 Kg - pallet da 1500 Kg

IMPIEGO

NORDTEX ECOTEX RASO è un rasante fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 utilizzato per la rasatura di superfici irregolari quali intonaco e calcestruzzo in interno ed esterno. E' composto da calce naturale NHL 3,5 sabbia silicea a granulometria controllata e additivi vari. NORDTEX ECOTEX RASO è un rasante a finire, di ottima lavorabilità, studiato per superfici irregolari che permette il livellamento posando da 2 a 20 mm con spatola metallica. Può essere rivestito da finiture colorate da ogni tipo di pittura, previo utilizzo di primer idonei. Può essere applicato su: intonaci calce-cemento; calcestruzzo; gasbeton, (con alte temperature inumidire il supporto prima di procedere all'applicazione); vecchi rivestimenti e pitture, (purché coesi e ben aderenti al supporto); superfici murarie degradate con pitture preesistenti (se solide e ben ancorate); NORDTEX ECOTEX RASO non può essere utilizzato come adesivo e rasante per l'applicazione di pannelli isolanti.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

NORDTEX ECOTEX RASO va miscelato con circa il 24% di acqua pulita fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 10 minuti, rimescolare ed applicare.

Prima della sua applicazione assicurarsi che le superfici siano consistenti, prive di polvere, oli e grassi. Eventualmente per consolidare il supporto si può applicare il nostro Primer N700 ILLETACOL. Applicare NORDTEX ECOTEX RASO utilizzando una spatola d'acciaio in uno spessore di 4 - 5 mm per mano. Eventualmente ripassare ulteriori mani dove sia necessario e al termine della stesura lavorare con frattazzo di spugna. NORDTEX ECOTEX RASO è idoneo alla rasatura con annegamento di rete. Per la posa di rivestimenti colorati attendere che il prodotto sia perfettamente essiccato (circa 7 giorni per le pitture e 14 giorni per finiture a spessore).

AVVERTENZE

- Applicare a temperature comprese tra i 6° C e 35° C.
- Non mescolare NORDTEX ECOTEX RASO con altre sostanze.
- Non aggiungere acqua al prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare il prodotto in presenza di forte vento e in pieno sole.
- Proteggere il materiale fresco dalla pioggia, dal gelo e dalla rapida essiccazione.

VOCI DI CAPITOLATO

La rasatura di superfici irregolari in interni ed esterni viene effettuata con NORDTEX ECOTEX RASO, idrofugato e fibrorinforzato, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e inerti selezionati con granulometria massima di 0.7 mm. Dopo un tempo di attesa di circa 7 giorni si può procedere all'applicazione della pittura, e dopo circa 14 giorni del Rivestimento Minerale Naturale

NORDTEX ECOTEX

INTONACO DEUMIDIFICANTE A MACCHINA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5



DATI TECNICI	
Consistenza	polvere
Colore	nocciola
Rapporto d'impasto	20 litri circa d'acqua ogni 100 kg di prodotto
Peso specifico	1400 kg/m ³
Granulometria	0 - 1.2 mm
Tempo di presa	4 giorni
Spessore massimo di applicazione	1,5 cm per mano
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Permeabilità al vapore acqueo	μ 8
Categoria	R - CSII - W1
Assorbimento acqua	W1
Conducibilità termica (λ)	valore tabulato 0,61 W/mK
Consumo	15 kg/m ² per ogni cm di spessore
Temperatura di impiego	+6°C / +35°C
Conservazione (info ai sensi D.M. 10.05.04)	12 mesi in luogo asciutto e fresco in imballo integro
Confezioni	sacchi da 25 kg - pallet da 1500 kg

IMPIEGO

NORDTEX ECOTEX, è un intonaco premiscelato a secco a base di inerti selezionati, calce idraulica NHL5 ed additivi specifici ad applicazione meccanica che viene utilizzato per l'intonacatura di pareti interne ed esterne su supporti in laterizio di nuova costruzione e per edifici storici, specifica per mattoni porosi fatti a mano, per il recupero e il restauro.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

NORDTEX ECOTEX va utilizzato a macchina con intonacatrice vite-polmone. Posizionare i paraspigoli e regolare l'acqua fino ad ottenere un impasto plastico, con lo scopo di mantenere le adeguate resistenze meccaniche e reologiche.

Prima di procedere all'applicazione assicurarsi che il supporto sia consistente, privo di polvere e grassi. Inumidire il supporto se altamente poroso, e stendere l'intonaco con macchina intonacatrice vitepolmone fino ad un massimo di 1,5 cm per mano d'applicazione da una distanza di 15-20 cm. Dopo alcuni minuti livellare con staggia di alluminio. Su superfici lisce e poco porose effettuare la prima mano con RINZAFFO B510 prima di procedere alla stesura dell'intonaco NORDTEX ECOTEX. Durante la fase di indurimento si proceda alla "grattatura" per predisporre la posa fresco su fresco della stabilitura naturale BIOMURAL B530 (la posa deve essere effettuata nelle successive 24-48 ore a seconda delle condizioni climatiche).

AVVERTENZE

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Non mescolare NORDTEX ECOTEX con altri prodotti per non alterare le sue caratteristiche specifiche.
- Evitare forti sbalzi termici in fase di presa.
- Proteggere l'intonaco dal gelo per almeno 3 giorni dalla posa.
- In caso di alte temperature bagnare abbondantemente il supporto prima dell'applicazione, e inumidire NORDTEX ECOTEX per 2-3 giorni dopo la posa.
- Applicare a temperature comprese tra i 6°C e i 35°C.

VOCI DI CAPITOLATO

L'intonacatura delle pareti esterne ed interne con macchina vite-polmone viene eseguita con NORDTEX ECOTEX, premiscelato a secco a base di calce idraulica naturale NHL5, di inerti selezionati e additivi specifici che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione.



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.

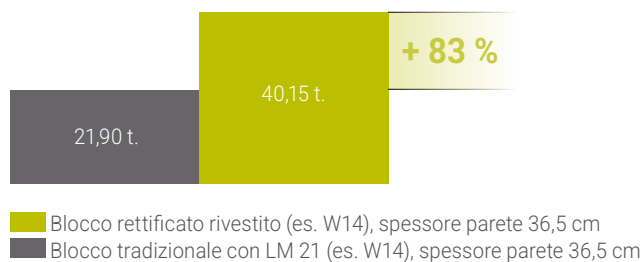


Carico della muratura fino all'83% in più

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:
 $\text{Max F} = 0,6 \text{ MN} / \text{m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,219 \text{ MN} / \text{m} = 21,9 \text{ t.}$

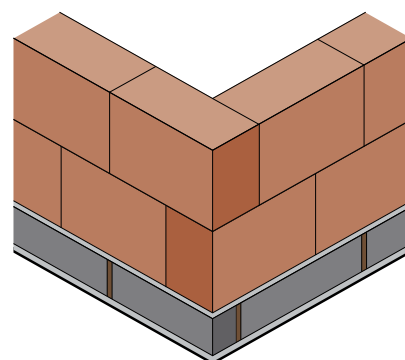
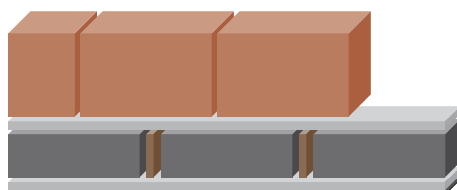
Confronto del carico della muratura in tonnellate



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)



CELLULOSA

SEGATURA



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.

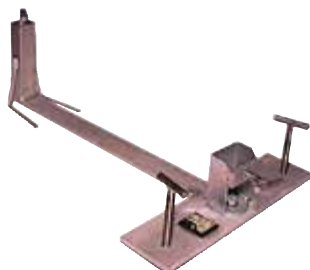
Accessori

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

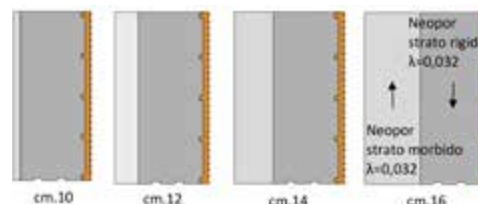


Staffa di livellamento

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

Conduttività 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)

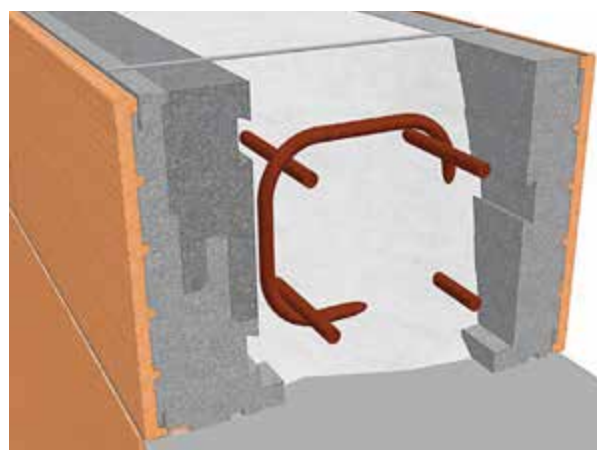
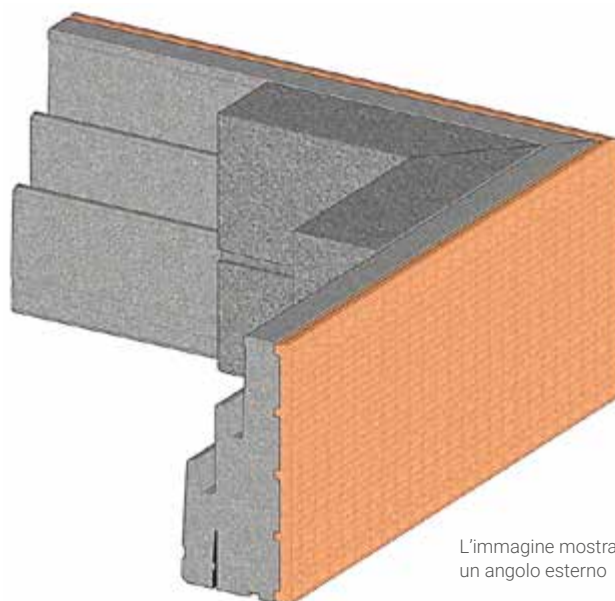
SISTEMA CON CASSERO ISOLATO PERIMETRALE DEL SOLAIO

CASSERO PERIMETRALE DEL SOLAIO PER UN MAGGIORE ISOLAMENTO ACUSTICO

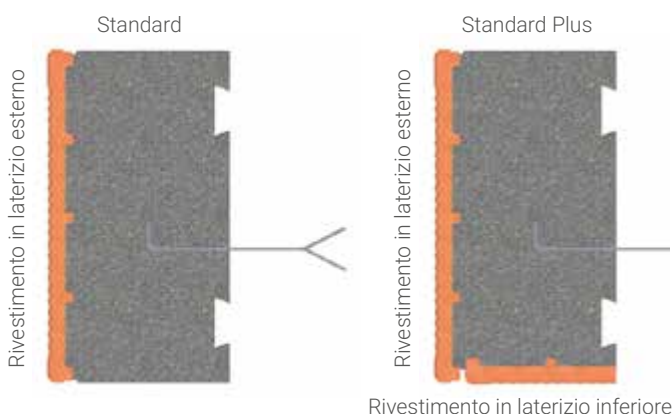
- ✓ Per giunti migliorati nelle costruzioni in muratura massiva
- ✓ Ottimizzazione semplice ed efficace dei ponti termici
- ✓ Facile da montare grazie agli angoli prefabbricati
- ✓ Grande risparmio di tempo grazie ai brevi tempi di posa



- ✓ 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:



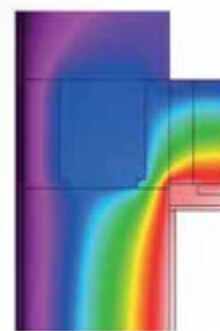
RIVESTIMENTO IN LATERIZIO 10 MM



FONDO ROSSO DI ADESIONE PER INTONACO

CASSERO PERIMETRALE DEL CORDOLO LA SOLUZIONE PROFESSIONALE PER I DETTAGLI COSTRUTTIVI

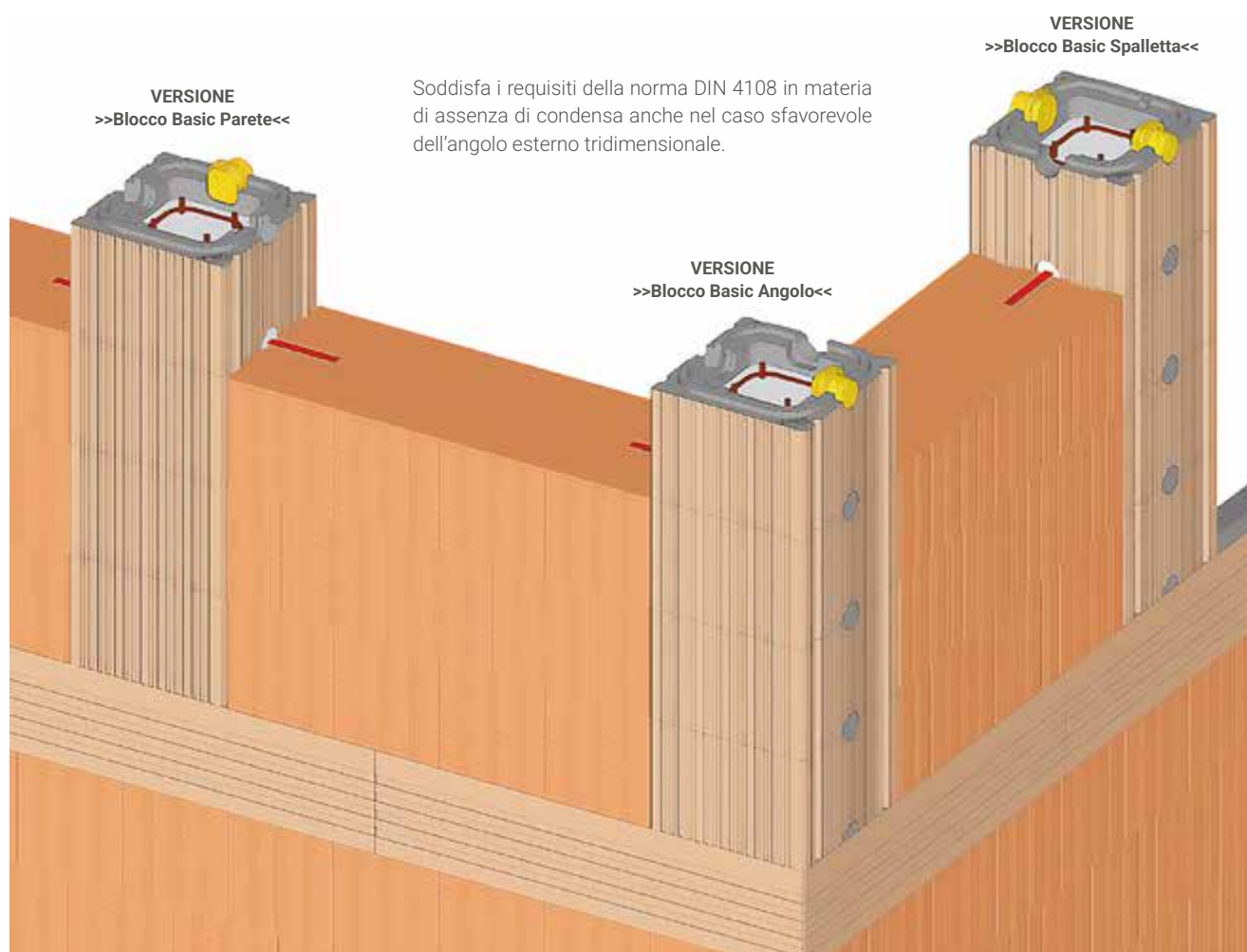
- ✓ Ampia varietà di combinazioni per nuclei in calcestruzzo e armature di spessore variabile
- ✓ Ottimizzazione semplice ed efficace dei ponti termici
- ✓ Facile da montare grazie agli elementi modulari
- ✓ Grande risparmio di tempo grazie ai brevi tempi di posa
- ✓ Non sono necessari ulteriori lavori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




POSA RAPIDA E SEMPLICE


CONFORME AI REQUISITI TERMICI - VALORI PSI MINIMI

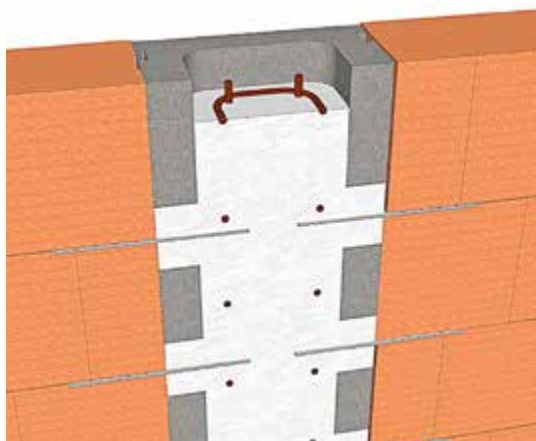
CASSERO ISOLANTE PER PILASTRI



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 »*

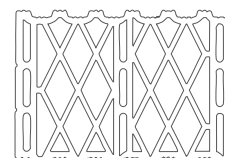


THERMOPOR TV AERO

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			
			36,5	42,5	
Codice articolo			8830036	8830042	
Lunghezza	mm		247	247	
Spessore	mm		365	425	
Altezza	mm		249	249	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m³		44	38	
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²		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/m²K		0,21	0,18	
----------	-------	--	------	------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³		750		
Percentuale di foratura	%		55		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm²		83 / 144		
Resistenza a compressione f_k	N/mm²		3,0		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³		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/m³		58416	58526	
Percentuale di foratura	%		132	132	
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm²		365	425	
Resistenza a compressione f_k	N/mm²		249	249	

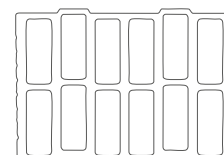
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
			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 = $19,9 \times \log M$

Valore di isolamento acustico R_w	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

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



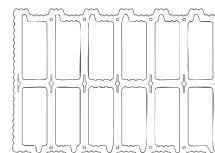
1) Dati della parete intonacata 2.0 cm alleggerito + 1.5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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/m³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		13,63	15,78	18,18
Peso indicativo al bancale	kg		630	540	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/m²K		0,18	0,16	0,14
----------	-------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³		600		
Percentuale di foratura	%		63		
Resistenza al taglio normativa f_b / f_m	N/mm²		40/55	50/65	
Resistenza a compressione f_k	N/mm²		2,8 / 3,4 / 4,0		
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³		7,0		
Classe di resistenza a compressione			6 / 8		

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

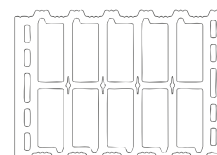
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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		15,9	18,42	21,21
Peso indicativo al bancale	kg		620	530	620
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 = $19,9 \times \log M$

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
-------------------	--	--	---------------

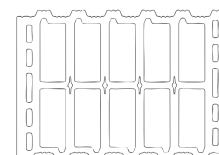
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR 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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{\text{eff}} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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
-------------------	--	---------------

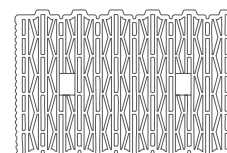
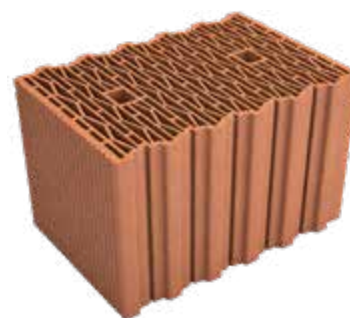
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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/m³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²		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/m²K		0,20	0,17	0,15
----------	-------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³		600
Percentuale di foratura	%		54
Resistenza a compressione f_k	N/mm²		2,9
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³		7,0
Classe di resistenza a compressione			6

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

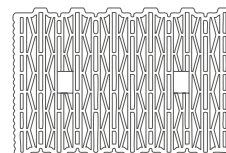
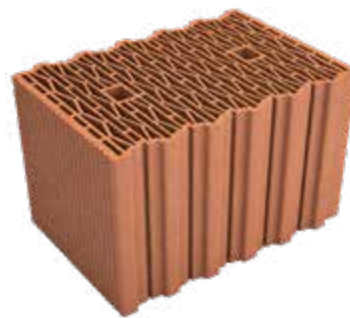
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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/m³		44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²		16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo		14,77	17,1	19,7
Peso indicativo al bancale	kg		737	675	635
Pezzi per bancale	pezzi		48	36	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

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

Valore U	W/m²K		0,21	0,18	0,16
----------	-------	--	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³		650
Percentuale di foratura	%		54
Resistenza a compressione f_k	N/mm²		3,6
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³		7,5
Classe di resistenza a compressione			8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

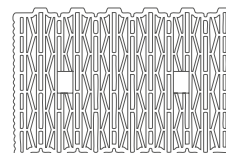
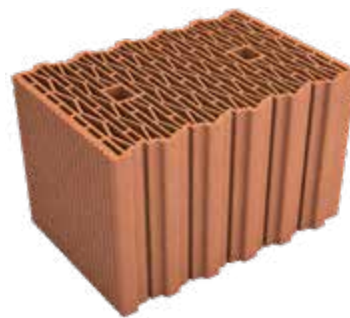
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
		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/m³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²	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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m²K	0,28	0,23	0,20	0,17
----------	-------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³	700
Percentuale di foratura	%	54
Resistenza a compressione f_k	N/mm²	3,6 / 3,7
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³	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

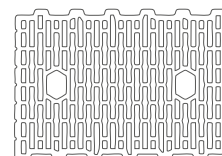
THERMOPOR ISO PLAN PLUS 0,11

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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{\text{eff}} = 0,11 \text{ W/(mK)}$

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

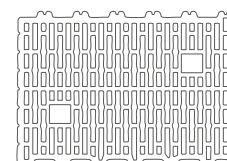
BLOCCO RETTIFICATO AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE



**BLOCCO
PORTANTE**

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			
		30	36,5	42,5	49
Codice articolo		8570030	8570036	8570042	8570049
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	14,81	18,18	21,05	24,24
Peso indicativo al bancale	kg	740	704	625	730
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO ¹⁾

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{ed1} = 0,12 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	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
-------------------	--	---------------

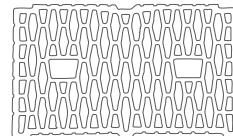
¹⁾ Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno ²⁾ Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{edn} = 0,16 \text{ W/(mK)}$

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
-------------------	--	---------------

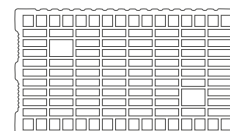
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{\text{con}} = 0,18 \text{ W/(mK)}$

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
-------------------	--	---------------

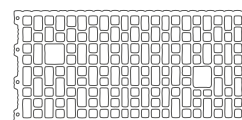
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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				
		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
-------------------	--	---------------

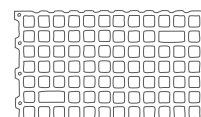
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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
-------------------	--	---------------

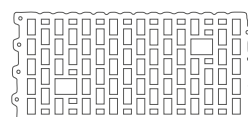
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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				
		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	1200
Percentuale di foratura	%	38
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
-------------------	--	---------------

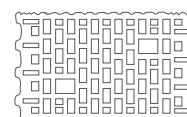
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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	18,42	25
Peso indicativo al bancale	kg		802	818	820
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	%	30
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
-------------------	--	---------------

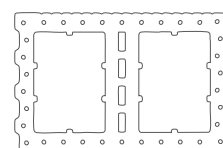
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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				
		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/m³	76	62	54	45	36
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²	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 $\lambda_{10} / \lambda_{enn} = 0,81 / 0,96 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m²K	2,18	2,02	1,81	1,73	1,56
----------	-------	------	------	------	------	------

ISOLAMENTO ACUSTICO 1)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³	800				
Percentuale di foratura	%	56				
Resistenza a compressione f_k	N/mm²	5,0				
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³	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

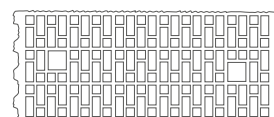
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR BLOCK - HLZ 0,8

BLOCCO NON RETTIFICATO AD ALTA DENSITÀ

DIN EN 771 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco non rettificato ad alta densità



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento					
		10	11,5	14,5	17,5	20	24
Codice articolo		5010010	5010011	5010014	5010017	5010020	5010024
Lunghezza	mm	497	497	497	497	372	497
Spessore	mm	100	115	145	175	200	240
Altezza	mm	238	238	238	238	238	238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m³	80	70	55	46	54	34
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²	8	8	8	8	11	8
Peso blocco	kg/pezzo	10	11,43	14,54	17,39	18,81	23,53
Peso indicativo al bancale	kg	720	755	648	710	721	680
Pezzi per bancale	pezzi	72	72	48	42	56	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

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

Valore U	W/m²K	1,96	1,83	1,62	1,45	1,34	1,19
----------	-------	------	------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³	800
Percentuale di foratura	%	50
Resistenza a compressione f_k	N/mm²	5,0
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³	9,0
Classe di resistenza a compressione		12

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

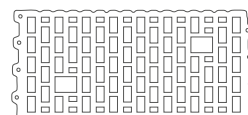
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR BLOCK - HLZ 1,2

BLOCCO NON RETTIFICATO AD ALTA DENSITÀ

DIN EN 771-1 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco non rettificato ad alta densità



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento				
		11,5	14,5	17,5	20	24
Codice articolo		5040011	5040014	5040017	5040020	5040024
Lunghezza	mm	372	372	372	372	372
Spessore	mm	115	145	175	200	240
Altezza	mm	238	238	238	238	238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m³	93	76	62	54	45
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²	11	11	11	11	11
Peso blocco	kg/pezzo	7,14	8,06	7,54	8,48	8,67
Peso indicativo al bancale	kg	457	516	362	407	347
Pezzi per bancale	pezzi	64	64	48	48	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{edn} = 0,51 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m²K	1,99	-	1,61	-	1,33
----------	-------	------	---	------	---	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³	1200
Percentuale di foratura	%	37
Resistenza a compressione f_k	N/mm²	5,9
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³	13,0
Classe di resistenza a compressione		16

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

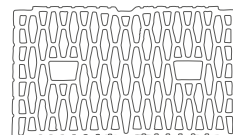
1) Dati della parete intonacata 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 2) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

THERMOPOR BLOCK PLUS 0,16

BLOCCO NON RETTIFICATO

DIN EN 771-1 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco non rettificato



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento		
		24	30	36,5
Codice articolo		5590024	5590030	5590036
Lunghezza	mm	372	247	247
Spessore	mm	240	300	365
Altezza	mm	238	238	238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	45	54	47
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	11	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	14,79	13,50	15,77
Peso indicativo al bancale	kg	710	729	631
Pezzi per bancale	pezzi	48	54	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

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

Valore U	W/m ² K	0,56	0,46	0,39
----------	--------------------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	1,5 / 1,8
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

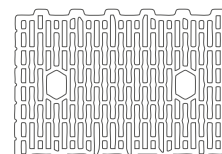
THERMOPOR BLOCK ISO B PLUS 0,11

BLOCCO NON RETTIFICATO AD ALTA PRESTAZIONE TERMICA



Omologazione Z 17.1 - 808 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco non rettificato ad alta prestazione termica



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
		30	36,5	42,5	49
Codice articolo		5560030	5560036	5560042	5560049
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	238	238	238	238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m³	54	44	38	33
Fabbisogno mattoni	pezzi/m²	16	16	16	16
Peso blocco	kg/pezzo	11,78	14,50	17,67	20,00
Peso indicativo al bancale	kg	530	580	530	600
Pezzi per bancale	pezzi	45	40	30	30

ISOLAMENTO TERMICO 1)

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

Valore U	W/m²K	0,33	0,28	0,24	0,21
----------	-------	------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m³	650
Percentuale di foratura	%	52
Resistenza a compressione f_k	N/mm²	1,3 (1,8)
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m³	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

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.



Formato cm			Spessore muro cm	Foro	Quantità [pz/pal]
Altezza	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/m³ riusciamo a fornire in zone particolarmente calde un ottimo sfasamento termico.

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

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



UNIPOR W07 SILVACOR

BLOCCO RETTIFICATO 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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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_{K0}	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	

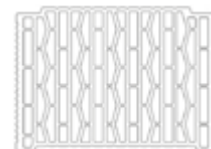
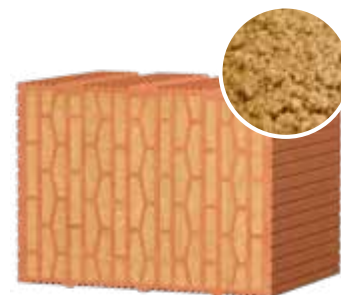
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{2000} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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	

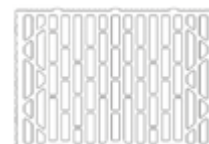
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{2000} = 0,075 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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	

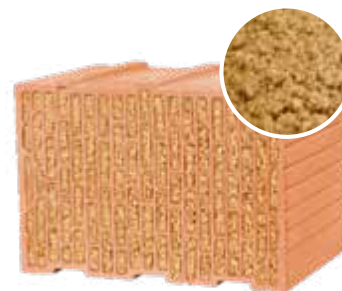
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

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

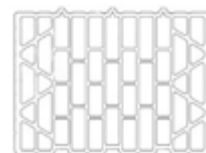
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{2000} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

Valore di isolamento acustico R_w	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			$\alpha_{fi} \leq 0,63$	$\alpha_{fi} \leq 0,63$	
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha_{fi} \leq 0,56$	$\alpha_{fi} \leq 0,56$	
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha_{fi} \leq 0,56$	$\alpha_{fi} \leq 0,56$	
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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{EDN} = 0,07 \text{ W/(mK)}$

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

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

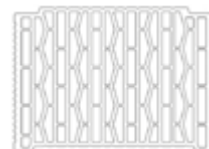
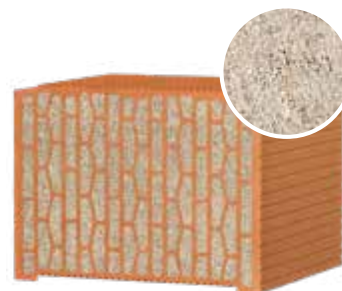
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{\text{eff}} = 0,065 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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	

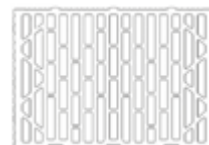
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{2000} = 0,075 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

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

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

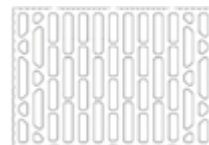
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = $19,9 \times \log M$

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{EDN} = 0,08 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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			$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio			$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$		$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$
REIM muro tagliafuoco			$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$

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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,09 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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		$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio		$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$	$\alpha_{fi} \leq 0,0318^{\circ}\text{K}$
REIM muro tagliafuoco		$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$	$\alpha_{fi} \leq 0,32$

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		
			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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,10 \text{ W/(mK)}$

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

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

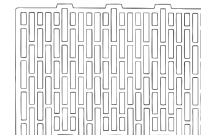
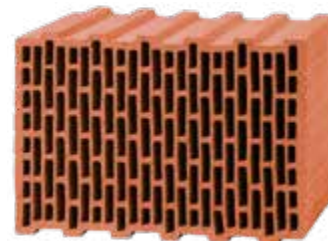
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

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			
		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 $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,14 \text{ W/(mK)}$

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

ISOLAMENTO ACUSTICO 1) 2)

valore calcolato = 19,9 x 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		-	$\alpha_{fi} \leq 0,46$	$\alpha_{fi} \leq 0,46$	
REI30-A portante ma non delimitante lo spazio		-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times K$	
REI30-A pilastro portante	$l \geq 490 \text{ mm}$	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times K$	
REIM muro tagliafuoco		-	$\alpha_{fi} \leq 0,39$	$\alpha_{fi} \leq 0,39$	

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	

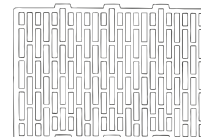
1) All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero a base minerale 2) All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso 3) Resistenza al fuoco: riferita a costruzione in muratura realizzata conformemente alla certificazione

UNIPOR W14 BLOCK

BLOCCO NON RETTIFICATO

Omologazione Z-17.1-636 Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Blocco non rettificato ad alta prestazione termica



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento			
			30,0		36,5
Codice articolo			41030		41036
Lunghezza	mm		247		247
Spessore	mm		300		365
Altezza	mm		238		238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³		54		44
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²		16		16
Peso blocco	kg/pezzo		11,78		14,25
Peso indicativo al bancale	kg		530		570
Pezzi per bancale	pezzi		45		40

ISOLAMENTO TERMICO ^{1) 2)}

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,14 \text{ W/(mK)}$

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	650
Percentuale di foratura	%	≤ 54
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	1,3 (1,5)
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	8,0
Classe di resistenza a compressione		6

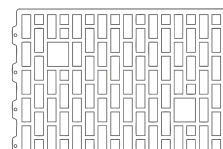
RESISTENZA AL FUOCO ³⁾

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

UNIPOR BLOCK 0,8

BLOCCO NON RETTIFICATO

Realizzazione di muratura a filo e allineata in tutti i piani con mattoni forati secondo la norma DIN EN 771-1. I mattoni devono essere posati secondo il capitolato d'appalto con malta normale conforme alla norma DIN EN 1996.



FORMATO E CARATTERISTICHE

Destinazione di utilizzo		Tamponamento		
		11,5	17,5	24,0
Codice articolo		43017	43029	43033
Lunghezza	mm	372	372	372
Spessore	mm	115	175	240
Altezza	mm	238	238	238
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ³	93	61	44
Fabbisogno mattoni	pezzi/m ²	10,7	10,7	10,7
Peso blocco	kg/pezzo	ca. 8,5	ca. 13,0	ca. 17,8
Peso indicativo al bancale	kg	640	700	680
Pezzi per bancale	pezzi	80	56	40

ISOLAMENTO TERMICO 1)

valore calcolato di conducibilità termica $\lambda_{10} / \lambda_{ED1} = 0,39 \text{ W/(mK)}$

Valore U	W/m ² K	1,97	1,54	1,21
----------	--------------------	------	------	------

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di densità grezza	kg/m ³	800
Percentuale di foratura	%	≤ 50
Resistenza a compressione f_k	N/mm ²	3,9
Valore calcolato del carico/peso proprio	KN/m ³	10
Classe di resistenza a compressione		8

RESISTENZA AL FUOCO 2)

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

VALORI DI RIFERIMENTO PER TEMPI DI POSA IN OPERA

Valore indicativo	ore/m ³	3,3	3,2	3,1
Valore indicativo	ore/m ²	0,40	0,56	0,74

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



GAMMA PRODOTTI NORDTEX

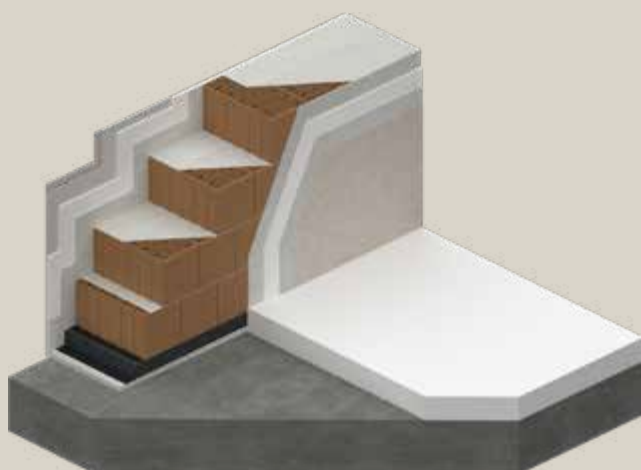
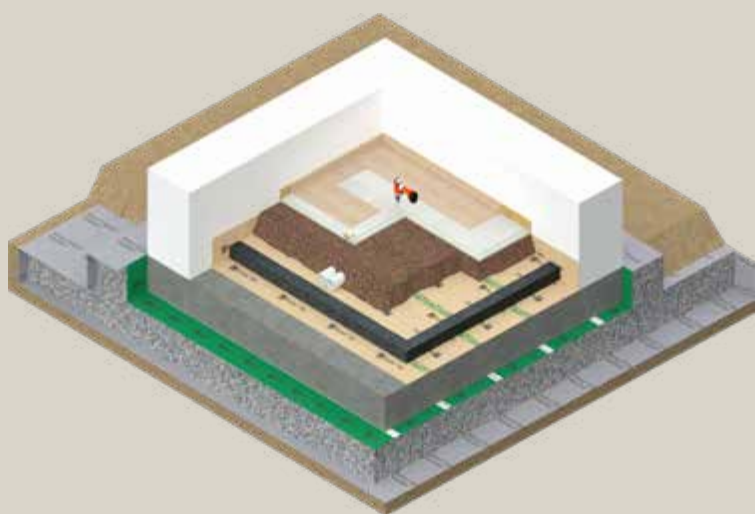
Nella nostra panoramica prodotti trovi l'intera gamma Nordtex: soluzioni costruttive in laterizio e materiali naturali selezionati per qualità, efficienza e sostenibilità. Ogni prodotto è studiato per garantire solidità, comfort abitativo e rispetto dell'ambiente.



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



