



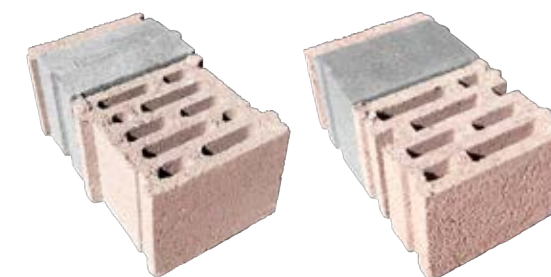
Lecablocco Supertermico

Il sistema costruttivo sostenibile
Innovazione ispirata alla tradizione



Lecablocco Supertermico

Il sistema costruttivo sostenibile
ispirato alla tradizione



Attingere alla tradizione significa anche prendere come riferimento modi di costruire sostenibili per definizione: **basati su risorse rinnovabili e durevoli, prima ancora che riciclabili.**

Solidità, monoliticità e resistenza statica, capace di fornire adeguate risposte anche alle azioni sismiche, sono le caratteristiche di un concetto strutturale che ha ispirato il sistema Lecablocco Supertermico, le stesse caratteristiche che hanno consentito di far giungere fino a noi opere di eccezionale valore storico ed estetico, architetture in grado di resistere allo scorrere dei secoli e di invecchiare preservando il loro fascino eterno.

Lecablocco Supertermico è un sistema costruttivo brevettato e certificato, composto da una famiglia di blocchi realizzati in **calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca** e con l'integrazione di uno strato di isolante Neopor, un vero e proprio cappotto termico protetto.

Il sistema è disponibile in due configurazioni: una per le costruzioni in **muratura portante**, l'altra per il **tamponamento** di strutture in travi e pilastri.

Il sistema consente di ottenere un involucro ad alta efficienza energetica per un elevato **benessere abitativo** grazie al suo elevato **isolamento termico** ed alla sua massa e **inerzia termica**.

Un edificio Paver Lecablocco Supertermico soddisfa i requisiti della sostenibilità ambientale.



ALTA
DURABILITÀ
IN ZONA SISMICA



ISOLAMENTO
 $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
INERZIA TERMICA
 $Y_{ie} = 0,018 \text{ W/m}^2\text{K}$



ISOLAMENTO
ACUSTICO
52 dB



MATERIALI, PRODOTTO
E PACKAGING
100% RICICLABILI



CONFORME
AI REQUISITI DI
SICUREZZA EUROPEI



PRODOTTO
CONFORME
CAM

Lecablocco Supertermico Muratura portante

B44P

Muratura portante tradizionale o armata

Il **Lecablocco Paver Supertermico Portante** è un sistema costruttivo brevettato e certificato, composto da blocchi in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa e isolante Neopor. Il pannello isolante in polistirene con grafite è inserito all'interno del blocco, protetto da intemperie e usura. È un elemento monoblocco per pareti a posa singola, che richiede solo l'aggiunta degli intonaci. Il sistema garantisce un elevato isolamento termico, **conforme agli standard NZEB**. Rispetta le norme della Legge 90/2013 e le NTC 2018 per la muratura armata. Sono disponibili blocchi speciali per stipiti, architravi e pilastri. L'isolamento è continuo, senza necessità di elementi di compensazione. Il sistema consente un'installazione rapida e razionale. Assicura robustezza, durabilità e prestazioni energetiche avanzate.

Il sistema consente la realizzazione di edifici in muratura portante tradizionale o armata, nel rispetto delle NTC 2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni in caso di sistemi costruttivi in muratura portante.



Lecablocco Supertermico
per **MURATURA PORTANTE**

Lecablocco Supertermico Tamponamento

B44T/B36T/B30T

Muratura da tamponamento

Il **Lecablocco Paver Supertermico Tamponamento** è un sistema avanzato e brevettato per costruzioni, composto da blocchi in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca e uno strato isolante Neopor. Questi blocchi rispettano normative rigide sull'isolamento termico (Legge 90/2013) grazie all'integrazione di pannelli in polistirene ad alta densità con grafite, garantendo **protezione dalle intemperie e durabilità**.

La posa singola dei blocchi permette di completare rapidamente le pareti senza necessità di ulteriori isolamenti, risparmiando sui costi di posa. Il sistema facilita anche l'inserimento dell'armatura antisismica nei giunti di malta orizzontali, conforme alle norme tecniche attuali. Opzionalmente, può essere fornito con finitura facciavista idrorepellente su richiesta.



Lecablocco Supertermico
per **TAMPONAMENTO**



Lecablocco Supertermico

Muratura portante

B44P

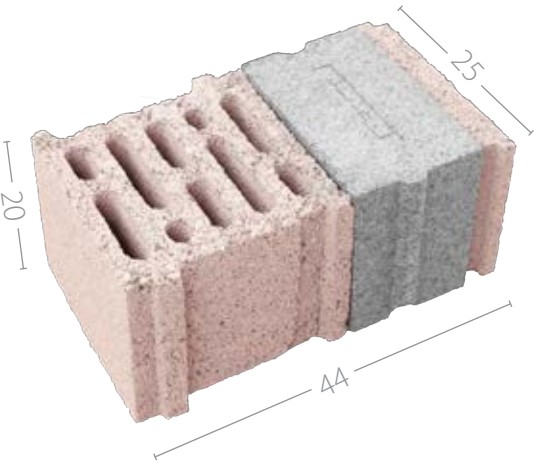
Lecablocco Paver Supertermico Portante è un sistema costruttivo brevettato e certificato, composto da una famiglia di blocchi realizzati in **calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca** e con l'integrazione di uno strato di isolante Neopor, un vero e proprio cappotto termico protetto.

Supertermico fa parte della famiglia di blocchi multistrato in argilla espansa Leca per pareti ad alto isolamento termico a norma con i decreti attuativi della Legge 90/2013, cogenti dal 1° ottobre 2015.

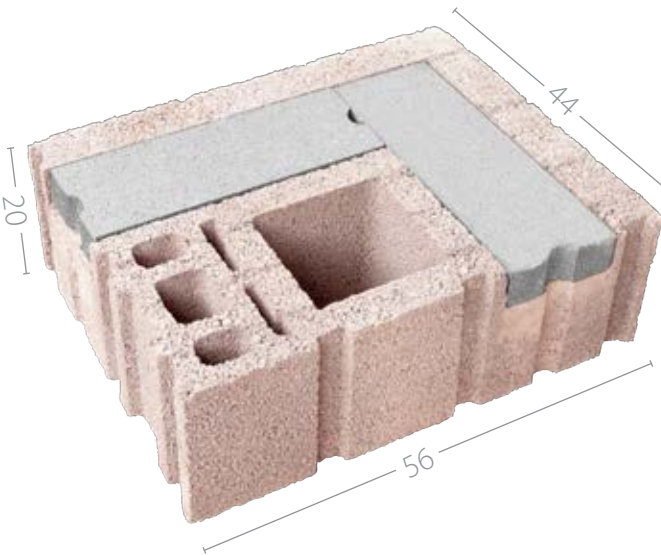
Lecablocco Supertermico è un blocco unico, all'interno del quale viene inserito un pannello isolante in polistirene ad alta densità con grafite. **Rispetto alla soluzione "a cappotto", con Supertermico lo strato isolante è protetto dalle intemperie, dall'attacco di animali e dalle escursioni termiche.** Questo perché il pannello in polistirene espanso ad alta densità con grafite è all'interno di un blocco in argilla espansa che conferisce alla parete solidità, robustezza e durabilità nel tempo.

- È un manufatto unico per **pareti a posa singola**. La posa del blocco permette con un solo gesto di avere la parete finita a cui vanno aggiunti solo gli intonaci.
- Grazie all'altezza adeguata dell'interno di polistirene, si ottiene la **continuità dell'isolamento** termico senza la posa di una striscia isolante di compensazione dello spessore della malta di posa.
- Isolamento termico oltre le U che **soddisfa i requisiti dell'edificio energia quasi zero NZEB**.
- Il sistema costruttivo del Lecablocco Supertermico Portante è dotato di **blocchi speciali**, pensati e realizzati in modo da consentire la formazione degli stipiti delle porte e delle finestre (con la possibilità di integrare pilastri armati per sistemi costruttivi in muratura armata in maniera veloce e razionale), dei pilastri armati in parete corrente, delle architravi mediante utilizzo di blocchi correa isolati.
- Il Lecablocco Supertermico Portante viene posato con la stesura della malta nel giunto orizzontale e verticale, come previsto dalle NTC 2018.
- Il sistema costruttivo del Lecablocco Supertermico Portante consente in maniera molto semplice e veloce l'inserimento dell'armatura nei giunti di malta orizzontali: questo per ottemperare a quanto prescritto dalle NTC 2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni in caso di sistemi costruttivi in muratura portante armata.

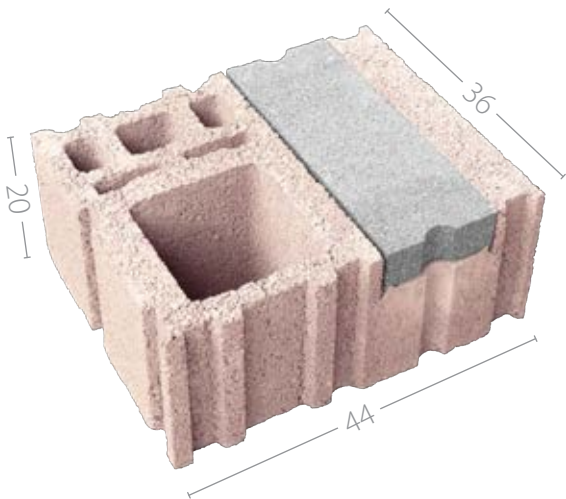
Blocchi Lecablocco Supertermico Portante



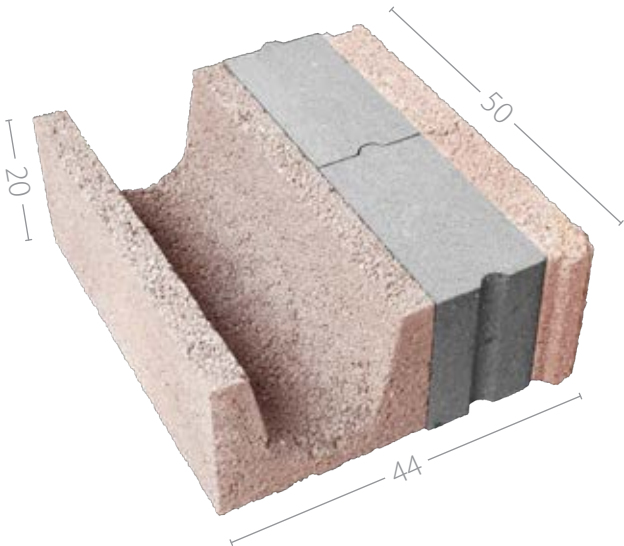
Supertermico B44P
LxHxSP: **25x20x44 cm**
Spessore isolante: **15,5 cm**



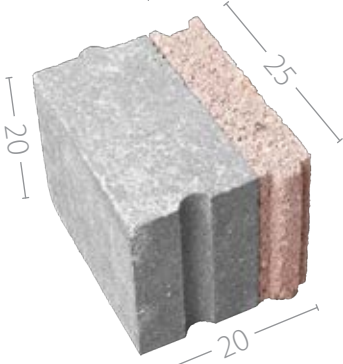
Supertermico B44P ANGOLO ESTERNO
LxHxSP: **56x20x44 cm**
Spessore isolante: **15,5 cm**
Dimensioni utile pilastro: **15,5x15,5 cm**



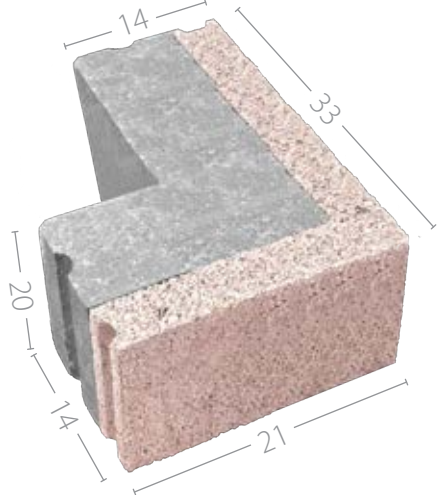
Supertermico B44P JOLLY PILASTRO
LxHxSP: **36x20x44 cm**
Spessore isolante: **15,5 cm**
Dimensione utile pilastro: **15,5x15,5 cm**



Supertermico B44P ARCHITRAVE ISOLATA
LxHxSP: **50x20x44 cm**
Spessore isolante: **13,5 cm**
Dimensione utile architrave L1/L2xH: **12/16x14 cm**



Lecablocco Supertermico B44P TAVELLA ISOLATA
LxHxSP: **25x20x20 cm**
Spessore isolante: **7,5 cm**



Lecablocco Supertermico B44P ANGOLO TAVELLA ISOLATA
LxHxSP: **21x20x33 cm**
Spessore isolante: **7,5 cm**

B44P

Caratteristiche generali blocco

Spessore parte portante del blocco	24,5 cm
Densità del cls a secco	1100 +/- 10% kg/m³
Peso medio del blocco al naturale	16,5 kg
Resistenza caratteristica a compressione f_{bk} parte portante	5 N/mm²
Resistenza caratteristica a compressione f'_{bk} nella direzione dei carichi orizzontali parte portante	1,5 N/mm²

Caratteristiche dell'isolante

Conducibilità termica **0,030 W/mK**

Caratteristiche della muratura

Trasmittanza termica	U 0,24 W/m²K
Trasmittanza termica periodica Y_{ie}	0,018 W/m²K
Resistenza termica	3,89 m²K/W
Conducibilità termica equivalente	0,113 W/mK
Isolamento acustico per via aerea	52 dB
Peso della muratura (compreso intonaci)	430 kg/m²



Isolamento senza ponti termici

Per "ponti termici" si intendono quelle zone dove si verificano disomogeneità del materiale (per esempio i pilastri all'interno delle tamponature in muratura) e variazioni di forma (per esempio angoli o spigoli).

In queste zone vi è un incremento del valore dei flussi termici e una variazione delle temperature superficiali interne, con conseguente aumento della quantità di calore disperso attraverso le pareti o gli altri elementi di involucro e della possibilità che insorgano patologie edilizie, quali fenomeni di condensa, muffe ecc. Il parametro che caratterizza un ponte termico lineare è la **trasmissione termica lineica ψ (W/mK)** che esprime il flusso termico specifico scambiato per unità di lunghezza.

Nell'ambito della progettazione dell'involucro edilizio è necessaria un'attenta analisi del comportamento termoigrometrico di ogni superficie disperdente, con un confronto con requisiti imposti dal Decreto Requisiti Minimi, verificando l'assenza del rischio di formazione di muffe e condensa interstiziale per tutte le strutture opache, compresi i ponti termici.

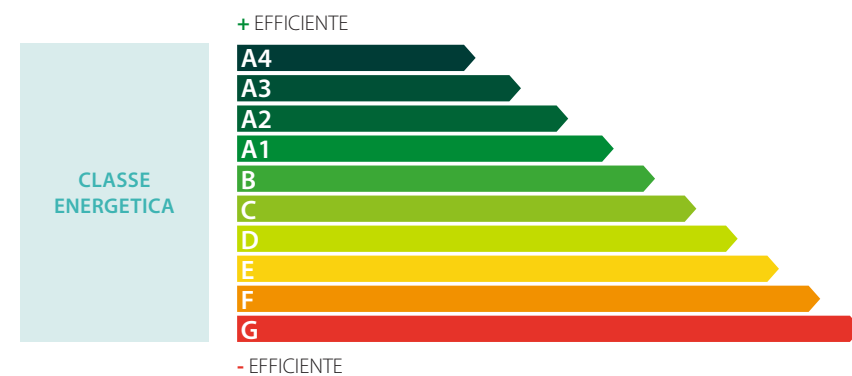
In conformità alla normativa tecnica vigente (UNI EN ISO 13788) si procede alla **verifica dell'assenza**:

- di rischio formazione di **muffe**, con particolare attenzione ai ponti termici negli edifici di nuova costruzione
- di **condensazioni interstiziali**

La valutazione dei ponti termici, pertanto, risulta necessaria sia per calcolare correttamente le prestazioni termiche invernali ed estive del fabbricato, sia per evitare la formazione di effetti indesiderati come le muffe superficiali.

Con il sistema costruttivo Paver Supertermico, grazie alla presenza dei pezzi speciali, è possibile mantenere l'isolamento termico omogeneo su tutto l'involucro verticale per eliminare l'incidenza dei ponti termici sulle prestazioni energetiche dell'edificio.

Nelle illustrazioni seguenti è possibile visualizzare l'andamento del flusso termico che risulta omogeneo e senza interruzioni, a conferma della continuità delle prestazioni isolanti dell'involucro del sistema Paver Supertermico.



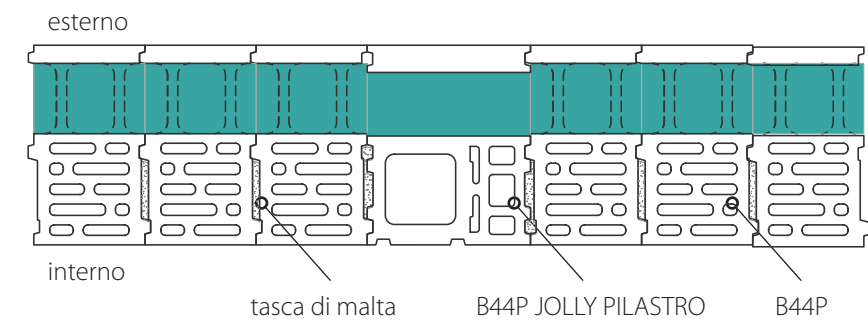
Le caratteristiche del sistema Paver Supertermico consentono di ottenere la più alta classe energetica e realizzare edifici NZEB.

Trasmittanza termica lineica ai particolari B44P

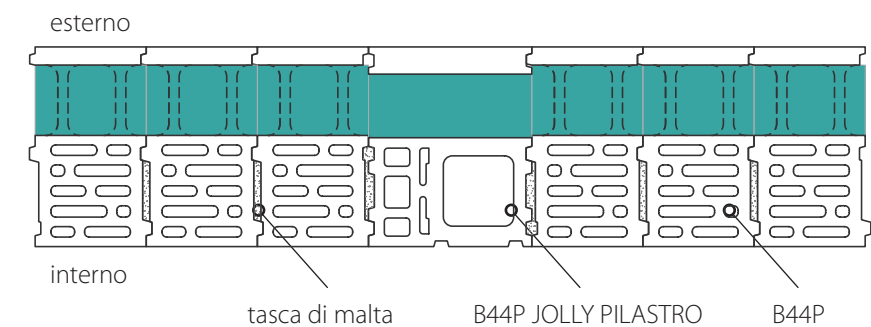
Pilastro muratura armata - PIANTE

Parete spessore 44 cm

Primo corso

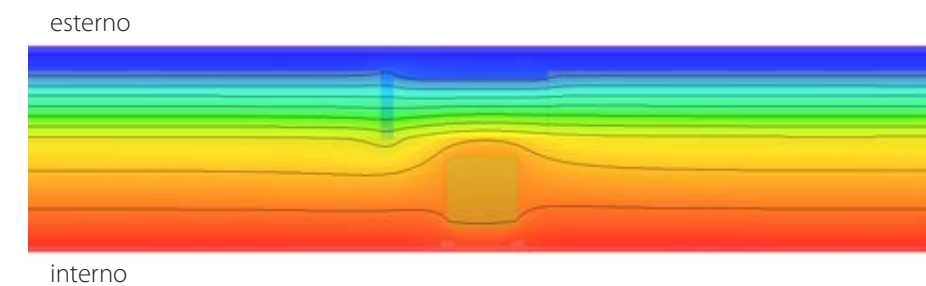


Secondo corso



Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = 0,032 \text{ W/mK}$



Il sistema costruttivo Paver Supertermico B44P è dotato di pezzi speciali per risoluzione di tutti i ponti termici strutturali. Nelle immagini sopra riportate si descrive la realizzazione in caso di muratura portante armata di un pilastro in parete corrente (primo corso e secondo corso) e la corrispondente trasmittanza termica lineica esterna.





Trasmittanza termica lineica ai particolari B44P

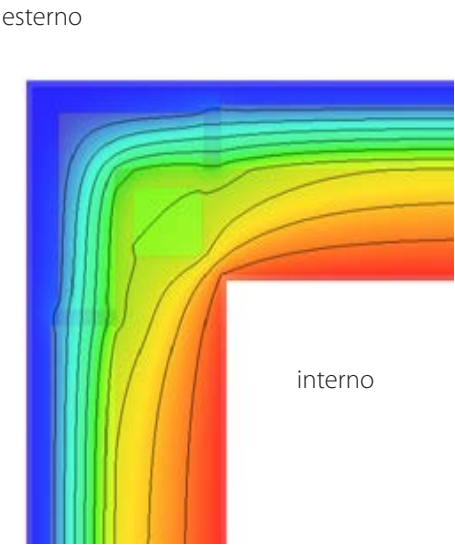
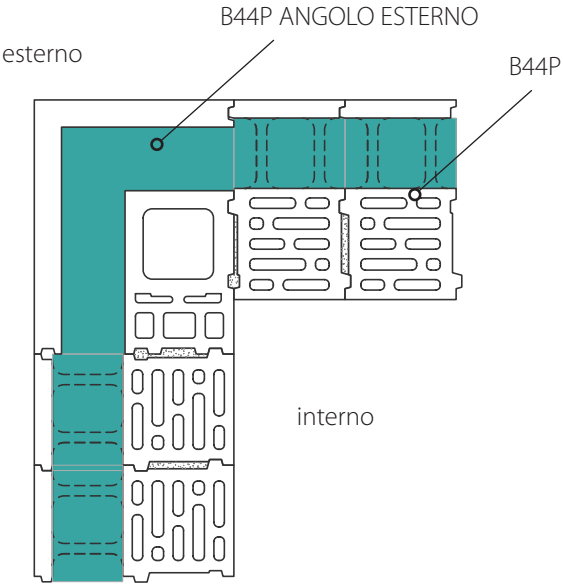
Angolo - PIANTE

Parete spessore 44 cm

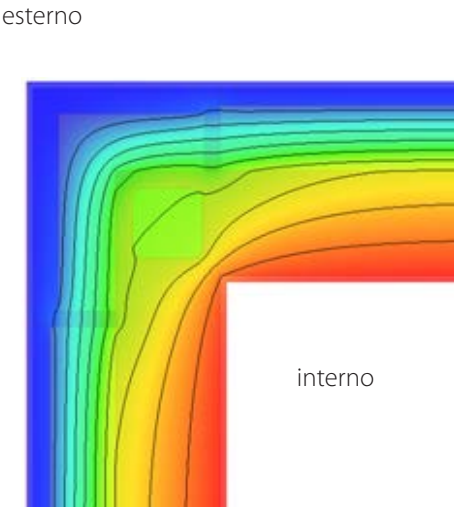
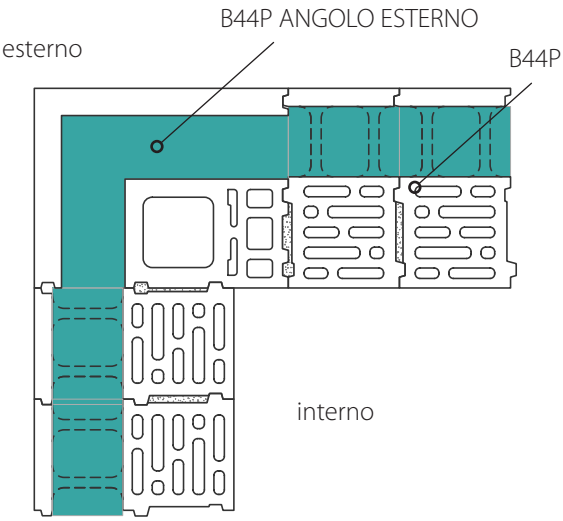
Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = -0,0991 \text{ W/mK}$

Primo corso



Secondo corso



Per la realizzazione dell'angolo esterno, il sistema Paver Supertermico è dotato del blocco speciale B44P ANGOLO ESTERNO che, impiegato come nelle immagini soprastanti, consente la risoluzione del ponte termico strutturale d'angolo.



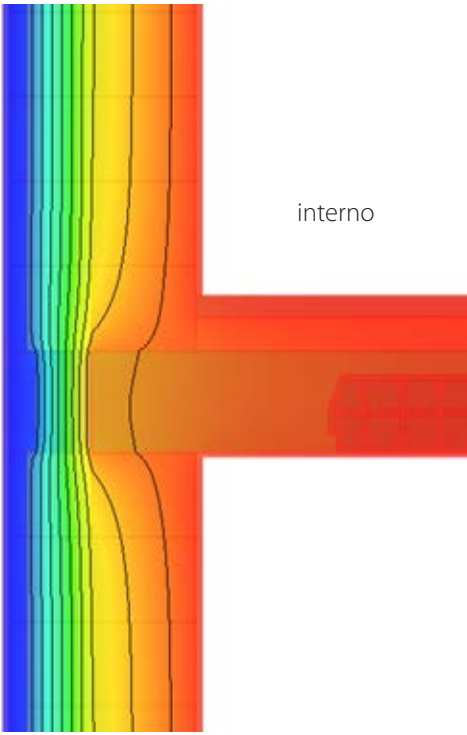
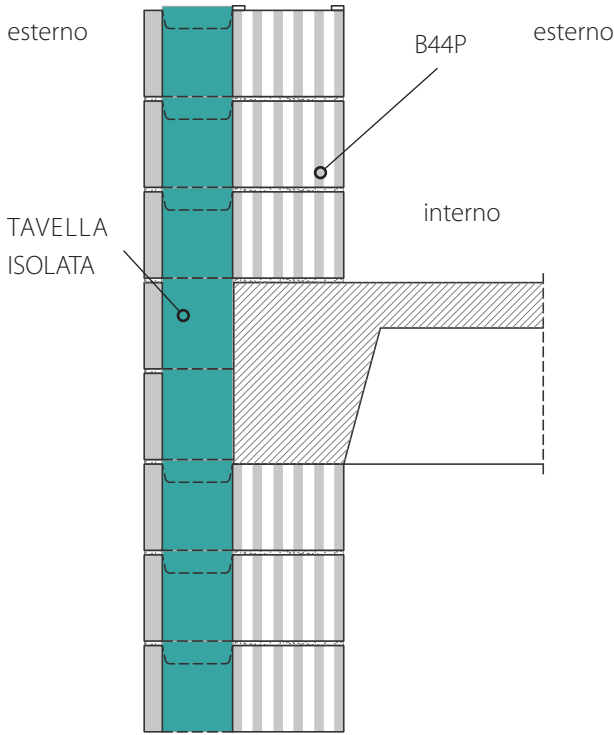
Trasmittanza termica lineica ai particolari B44P

Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE

Parete spessore 44 cm

Trasmittanza termica lineica esterna

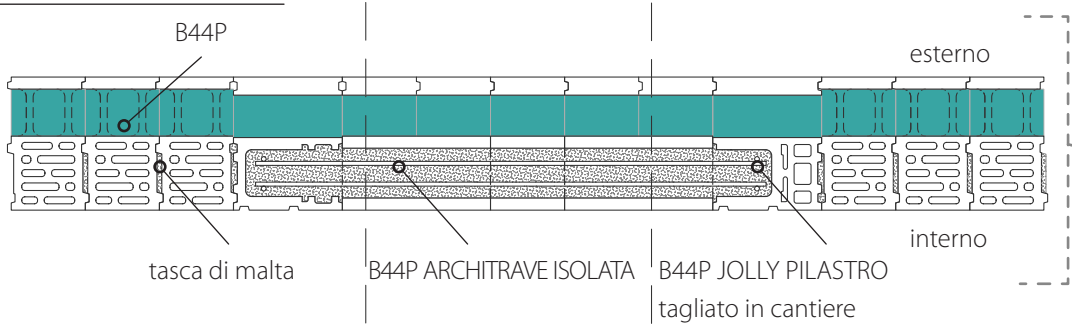
$Y_e = 0,0025 \text{ W/mK}$



Per la realizzazione del cordolo di piano (nodo solaio), il sistema costruttivo Paver Supertermico è dotato del blocco speciale TAVELLA ISOLATA che consente la risoluzione del ponte termico strutturale del solaio come riportato nelle immagini sopra.

Schema di montaggio in corrispondenza di un'apertura

Architrave - Pianta

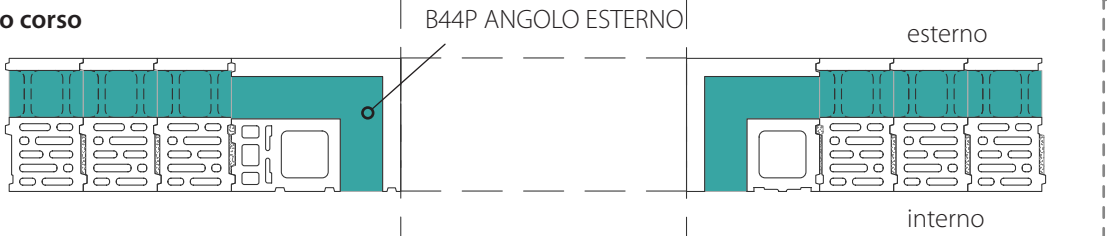


Spallette porte e finestre - Piante

Primo corso

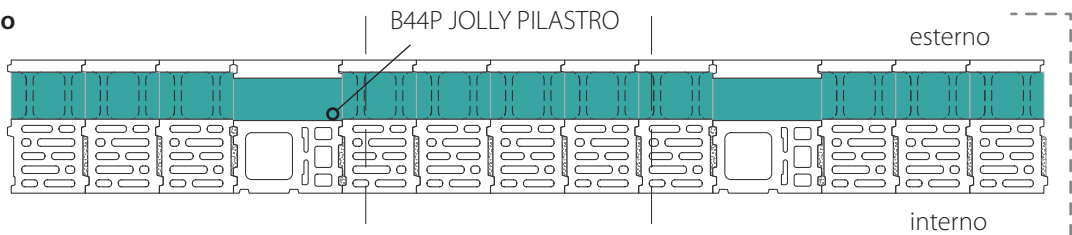


Secondo corso

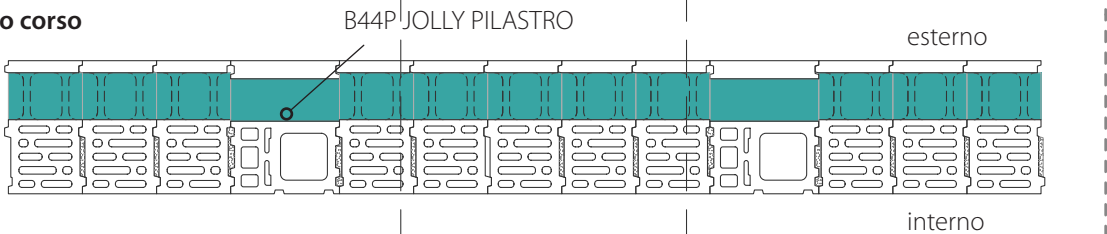


Sottofinestra - Piante

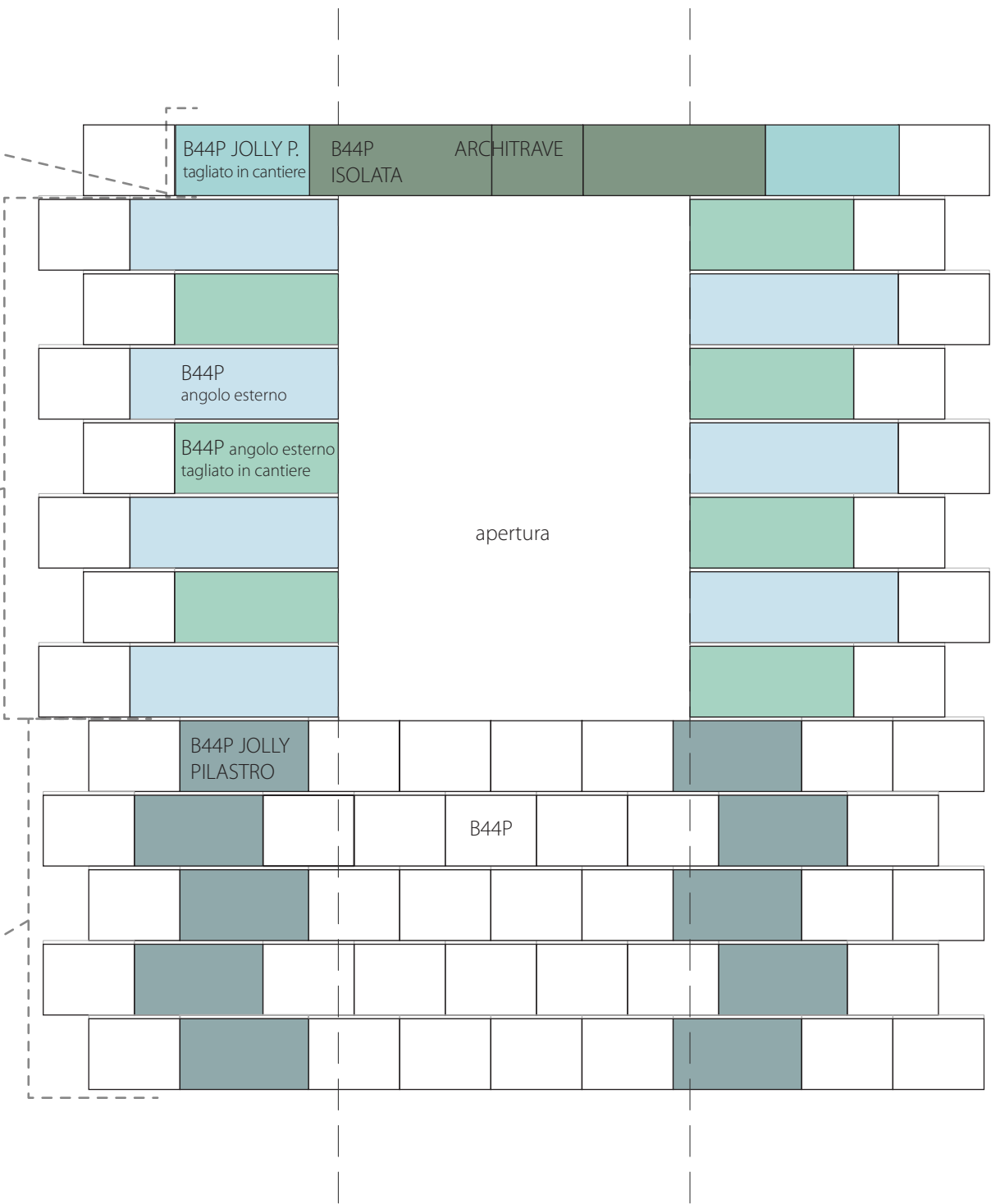
Primo corso



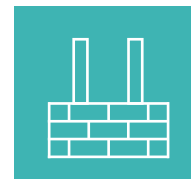
Secondo corso



Apertura - Prospetto della parete



Per la realizzazione di finestre e porte vengono utilizzati, nella maniera rappresentata in queste pagine, tutti i blocchi speciali del sistema costruttivo Paver Supertermico B44P, garantendo la continuità dell'isolamento e la risoluzione di tutti i ponti termici strutturali.



Lecablocco Supertermico Tamponamento

B30T/B36T/B44T

Lecablocco Paver Supertermico Tamponamento è un sistema costruttivo brevettato e certificato, composto da una famiglia di blocchi realizzati in **calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca** e con l'integrazione di uno strato di isolante Neopor, un vero e proprio cappotto termico protetto.

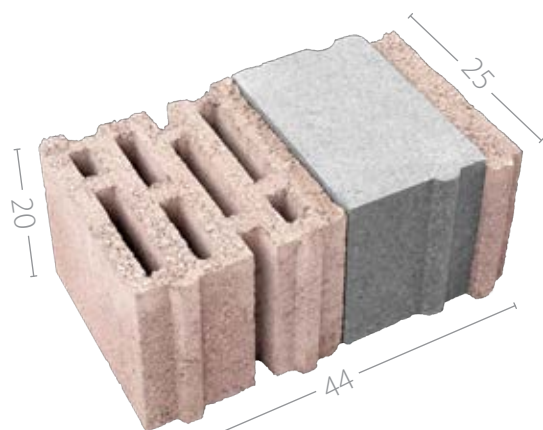
Paver Supertermico Tamponamento fa parte della famiglia di blocchi multistrato in argilla espansa Leca per pareti ad alto isolamento termico a norma con i decreti attuativi della Legge 90/2013, cogenti dal 1 ° ottobre 2015.

Si tratta di una serie di blocchi, all'interno dei quali viene inserito un pannello isolante in polistirene ad alta densità con grafite. Rispetto alla soluzione "a cappotto", con Supertermico lo **strato isolante è protetto dalle intemperie, dall'attacco di animali e dalle escursioni termiche**. Questo perché il pannello in polistirene espanso ad alta densità con grafite è all'interno di un blocco in argilla espansa che conferisce alla parete solidità, robustezza e durabilità nel tempo.

- È un **manufatto unico** per pareti a posa singola. La posa del blocco permette con un solo gesto di avere la parete finita a cui vanno aggiunti solo gli intonaci.
- Grazie all'altezza adeguata dell'interno di polistirene, si ottiene la **continuità dell'isolamento** termico senza la posa di una striscia isolante di compensazione dello spessore della malta di posa.
- Isolamento termico oltre le U che **soddisfa i requisiti dell'edificio energia quasi zero NZEB**.
- Il sistema costruttivo del Lecablocco Paver Supertermico Tamponamento prevede l'utilizzo di blocchi a teste pari, pensati e realizzati in modo da consentire la formazione degli stipiti delle porte e delle finestre in maniera veloce e razionale.
- Il Lecablocco Supertermico viene posato con la stesura della malta solo nel giunto orizzontale. Questo consente un risparmio notevole sui costi di posa.
- Il sistema costruttivo del Lecablocco Paver Supertermico Tamponamento consente in maniera molto semplice e veloce l'inserimento dell'armatura nei giunti di malta orizzontali: questo per ottemperare a quanto prescritto dalle NTC 2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni sulle murature di tamponamento antisismiche.
- Il sistema Lecablocco Paver Supertermico Tamponamento può essere fornito anche con finitura facciavista idrorepellente su richiesta a commessa.

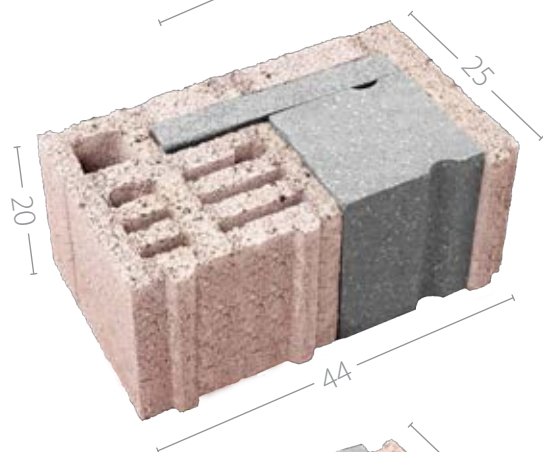


Blocchi Lecablocco Supertermico Tamponamento B44T



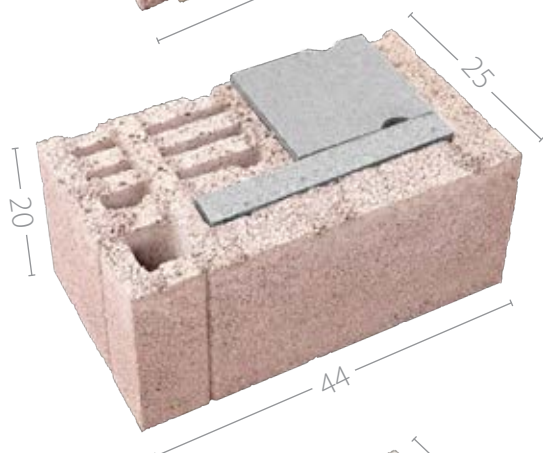
Supertermico B44T

LxHxSP: **25x20x44 cm**
Spessore isolante: **17 cm**



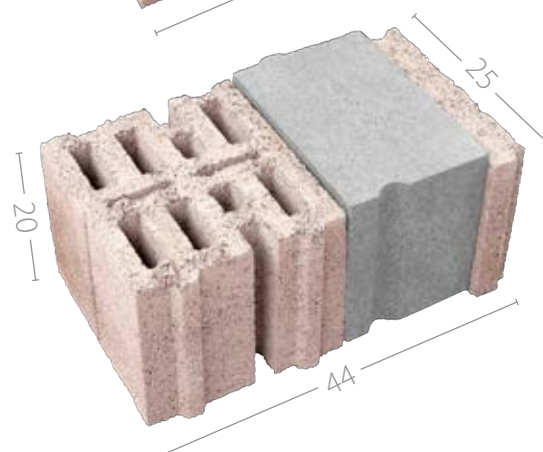
Supertermico B44T JOLLY 25 DESTRO

LxHxSP: **25x20x44 cm**
Spessore isolante: **17 cm**



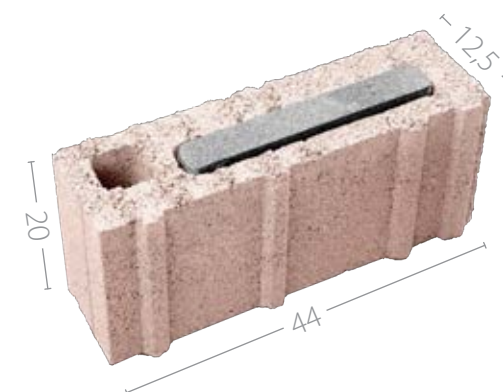
Supertermico B44T JOLLY 25 SINISTRO

LxHxSP: **25x20x44 cm**
Spessore isolante: **17 cm**



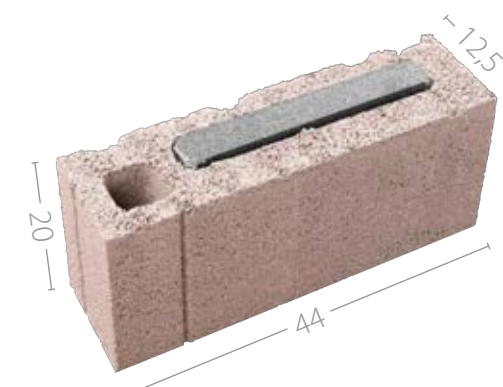
Supertermico B44T DIVISIBILE

LxHxSP: **25x20x44 cm**
Spessore isolante: **17 cm**



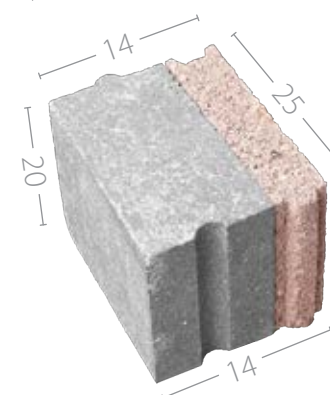
Supertermico B44T JOLLY 12,5 DESTRO

LxHxSP: **12,5x20x44 cm**
Spessore isolante: **7 cm**



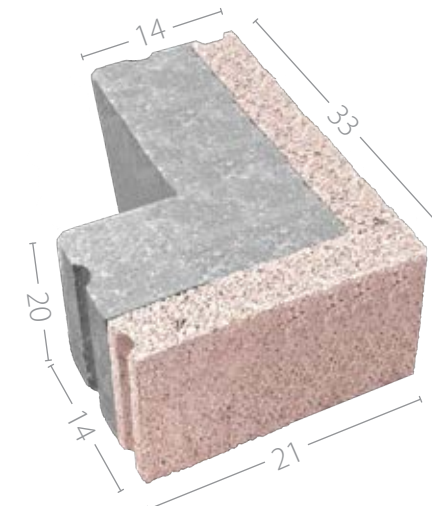
Supertermico B44T JOLLY 12,5 SINISTRO

LxHxSP: **12,5x20x44 cm**
Spessore isolante: **7 cm**



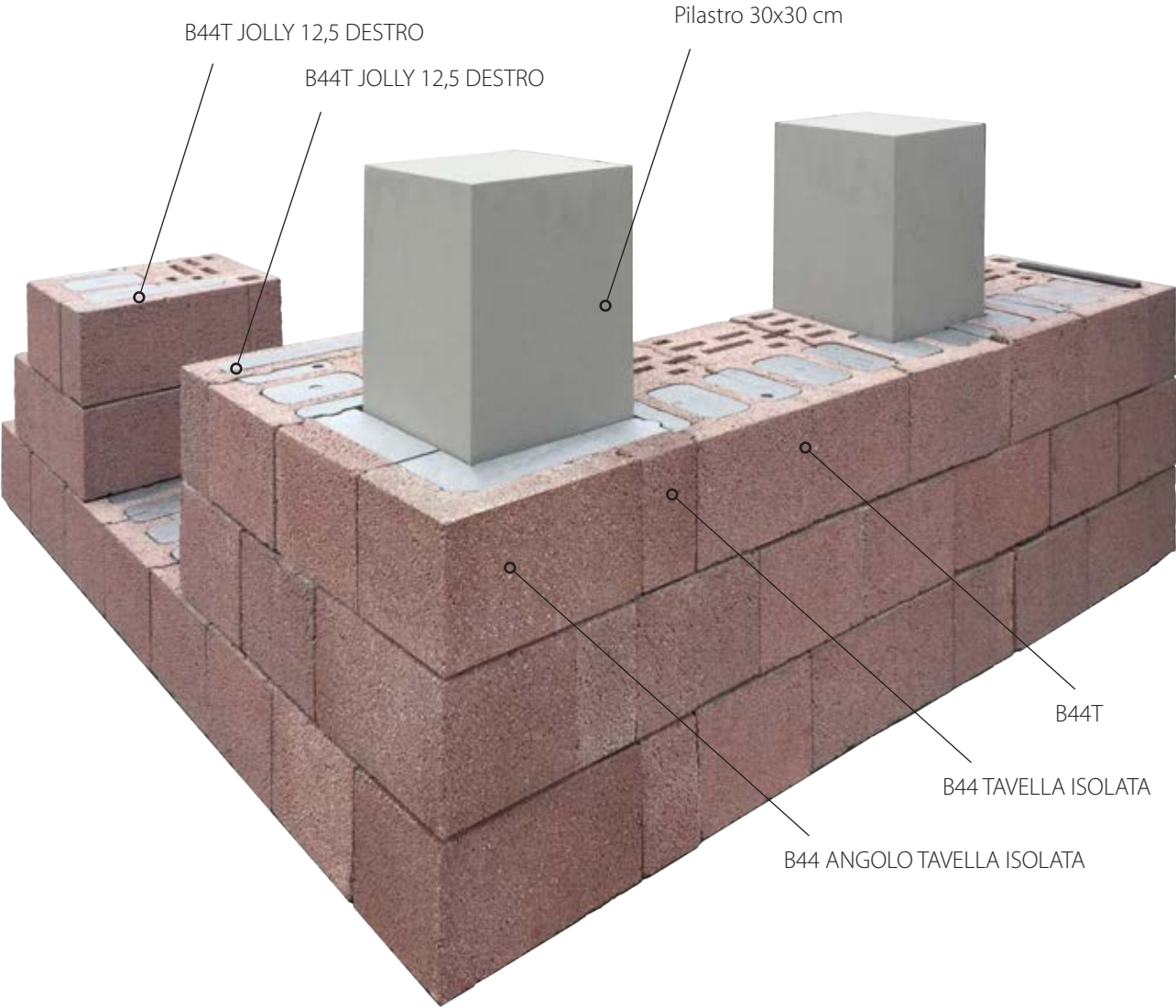
Supertermico B44T TAVELLA ISOLATA

LxHxSP: **25x20x14 cm**
Spessore isolante: **7,5 cm**



Supertermico B44T ANGOLO TAVELLA ISOLATA

LxHxSP: **33x20x21 cm**
Spessore isolante: **7,5 cm**



B44T

Caratteristiche generali blocco

Densità del cls a secco **850 +/- 10% kg/m³**

Peso medio del blocco al naturale **14,5 kg**

Caratteristiche dell'isolante

Conducibilità termica **0,030 W/mK**

Caratteristiche della muratura

Trasmittanza termica **0,20 W/m²K**

Trasmittanza termica periodica **Y_{ie} 0,021 W/m²K**

Resistenza termica **4,71 m²K/W**

Conducibilità termica equivalente **0,093W/mK**

Isolamento acustico per via aerea **52 dB**

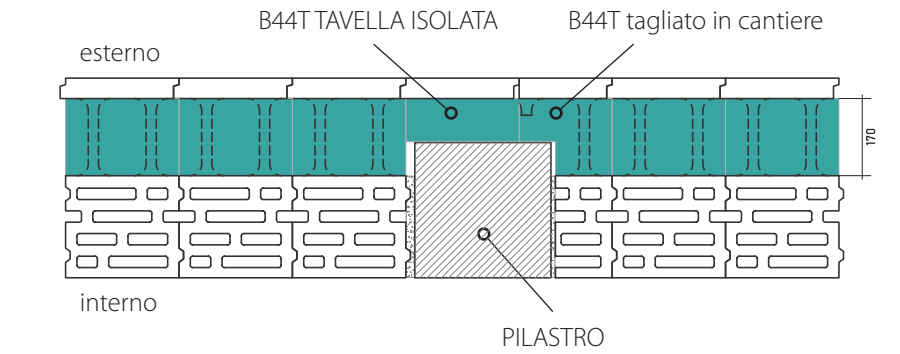
Peso della muratura (compreso intonaci) **310 kg/m²**

Trasmittanza termica lineica ai particolari B44T

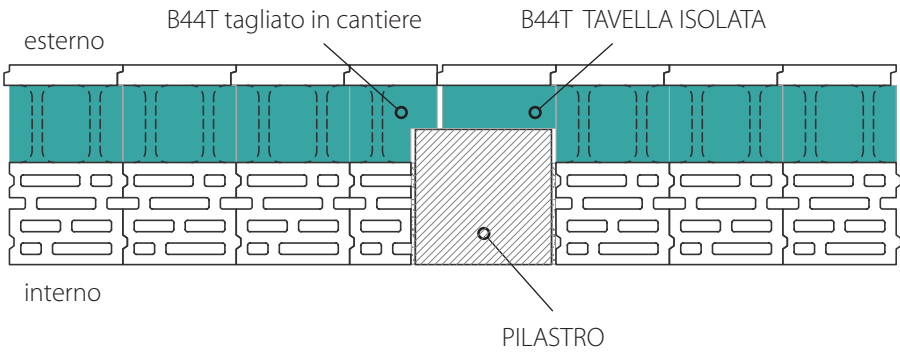
Pilastro muratura armata - PIANTE

Parete spessore 44 cm

Primo corso

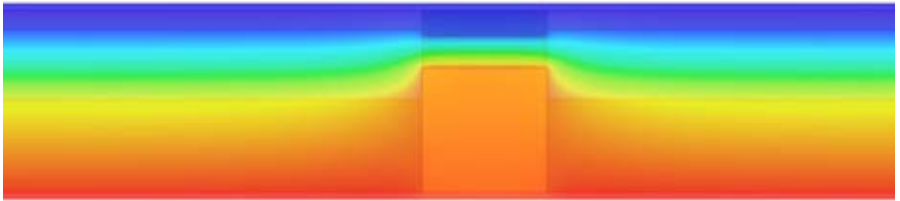


Secondo corso



Trasmittanza termica lineica esterna

Y_e = 0,0575 W/mK



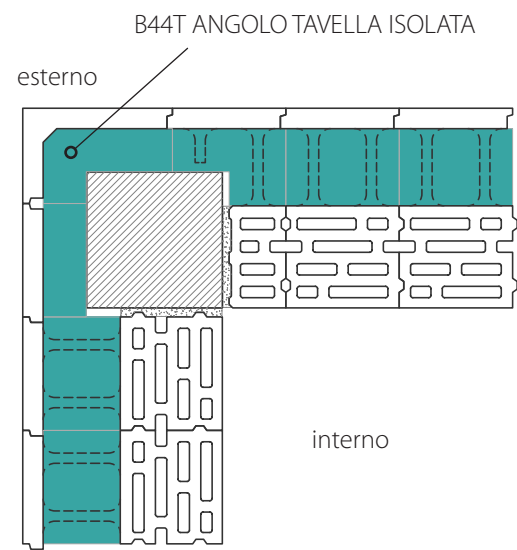
Il sistema costruttivo Paver Supertermico B44T è dotato di pezzi speciali per la risoluzione di tutti i ponti termici strutturali. Nelle immagini sopra riportate si descrive la realizzazione in caso di muratura da tamponamento in corrispondenza di un pilastro in parete corrente (primo corso e secondo corso) e la relativa trasmittanza termica lineica esterna.

Trasmittanza termica lineica ai particolari - B44T

Angolo - PIANTE

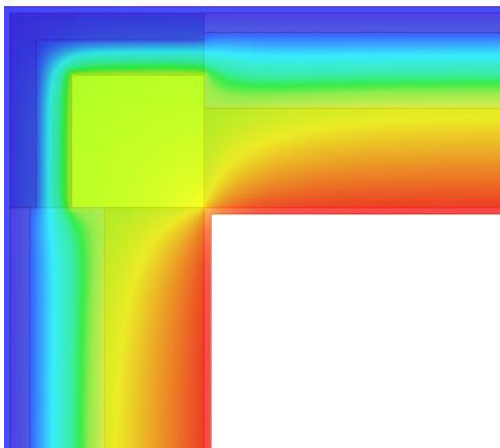
Parete spessore 44 cm

Primo corso

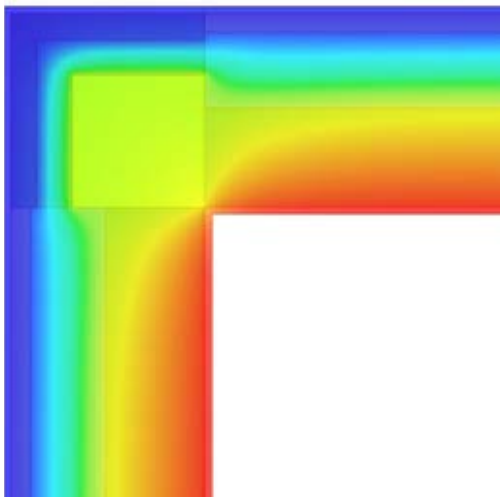
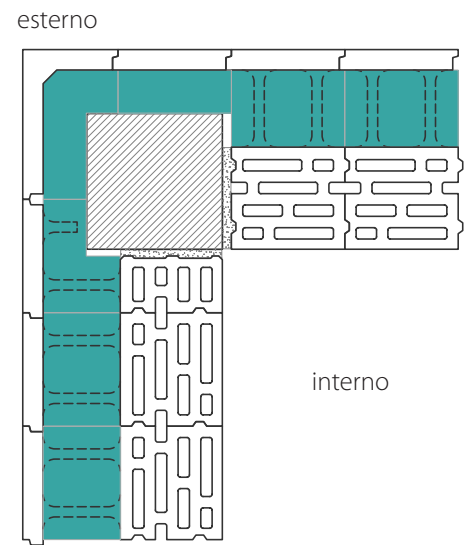


Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = -0,0570 \text{ W/mK}$



Secondo corso



Per la realizzazione dell'angolo esterno, il sistema Paver Supertermico è dotato del blocco speciale B44T ANGOLO TAVELLA ISOLATA che, insieme alla TAVELLA ISOLATA, impiegate come nelle immagini soprastanti, consente la risoluzione del ponte termico strutturale d'angolo in strutture intelaiate in C.A.

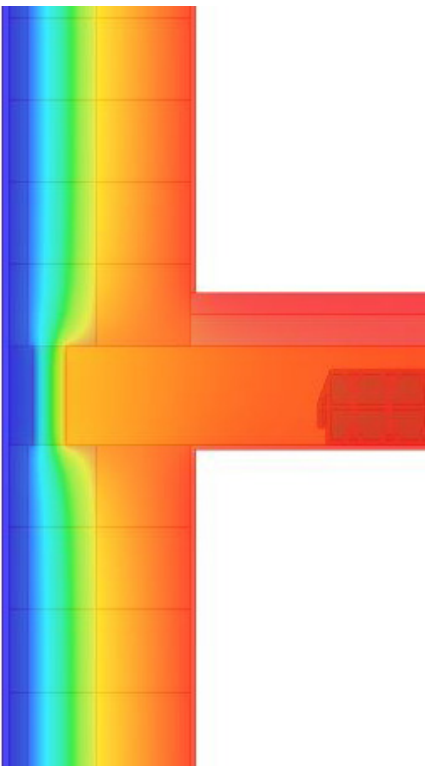
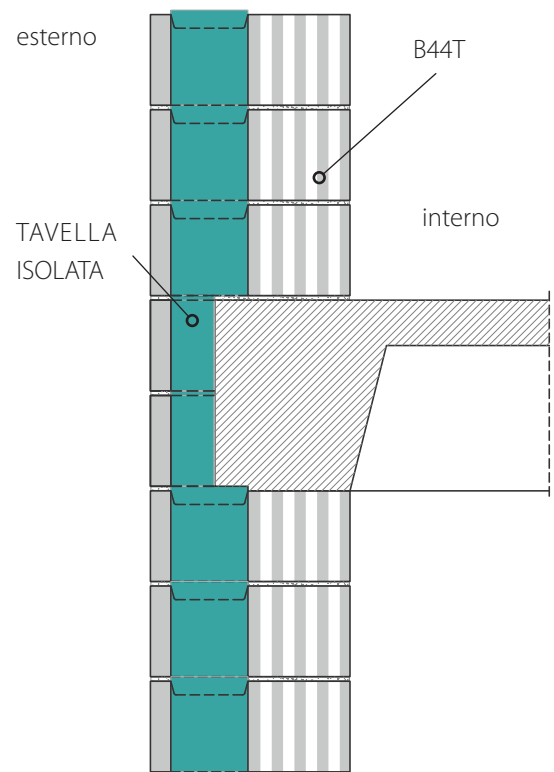
Trasmittanza termica lineica ai particolari - B44T

Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE

Parete spessore 44 cm

Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = 0,0418 \text{ W/mK}$



Per la realizzazione del cordolo di piano (nodo solaio), il sistema costruttivo Paver Supertermico è dotato del blocco speciale TAVELLA ISOLATA che consente la risoluzione del ponte termico strutturale del solaio come riportato nelle immagini sopra.

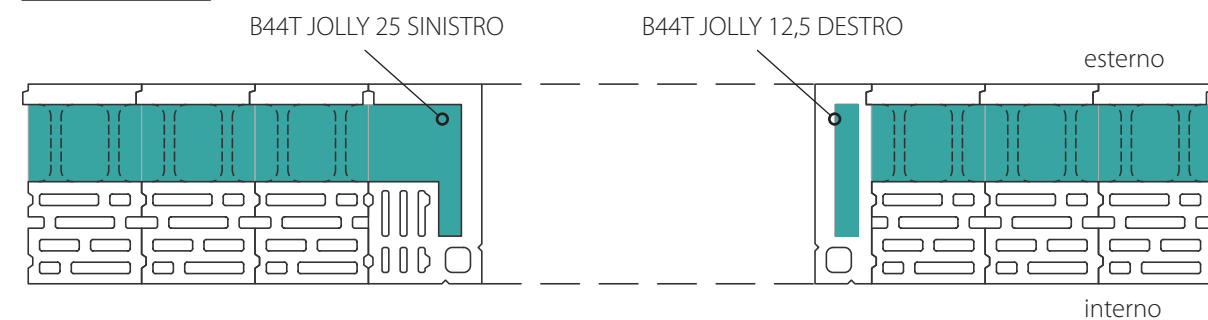


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B44T

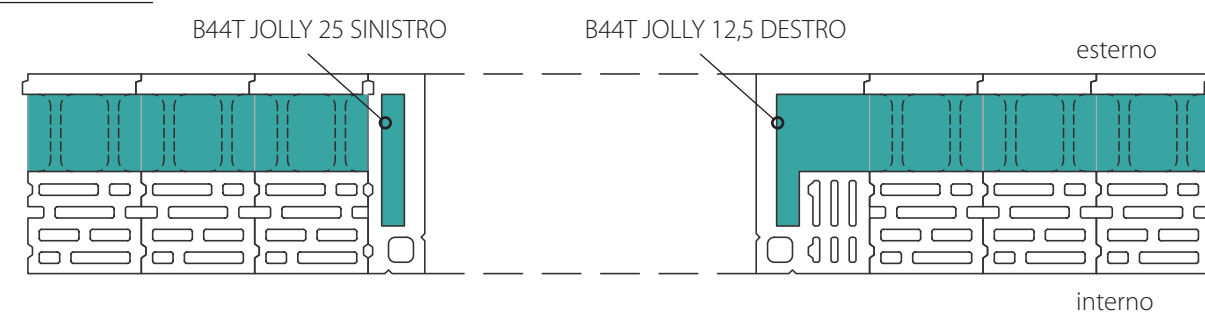
Spallette porte e finestre - PIANTE

Parete spessore 44 cm

Primo corso



Secondo corso

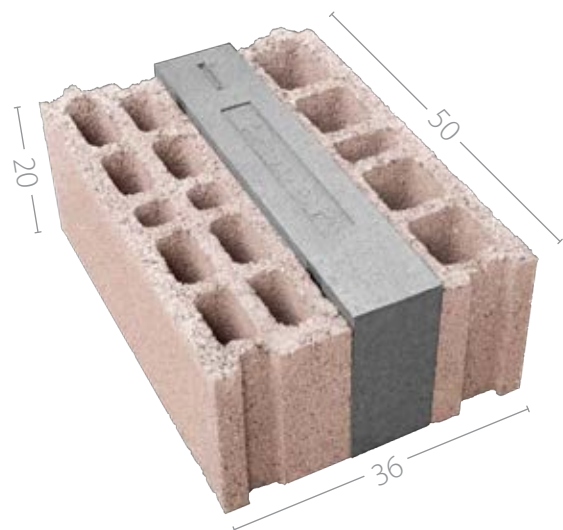


Per la realizzazione di porte e finestre, il sistema Paver Supertermico è dotato dei blocchi speciali B44T JOLLY 25 e B44T JOLLY 12,5 che, impiegati come nelle immagini soprantanti, consentono la risoluzione del ponte termico strutturale.



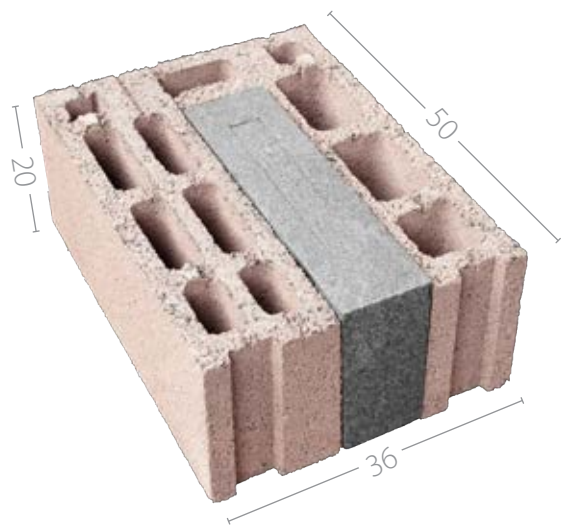


Blocchi Lecablocco Supertermico Tamponamento B36T



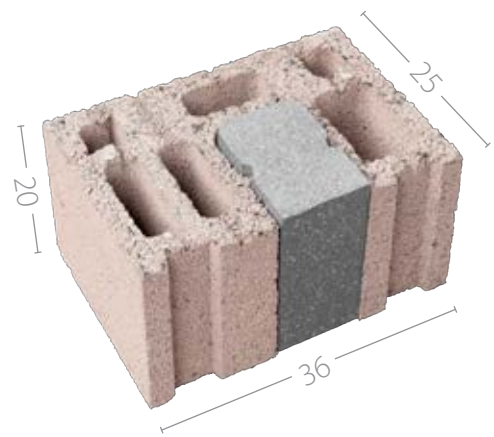
Supertermico B36T

LxHxSP: **50x20x36 cm**
Spessore isolante: **10 cm**



Supertermico B36T
TESTA PIANA 50

LxHxSP: **50x20x36 cm**
Spessore isolante: **10 cm**



Supertermico B36T
TESTA PIANA 25

LxHxSP: **25x20x36 cm**
Spessore isolante: **10 cm**

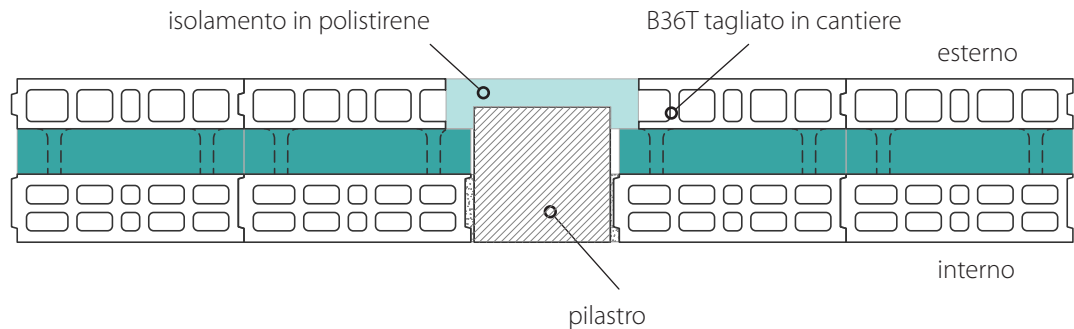


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B36T

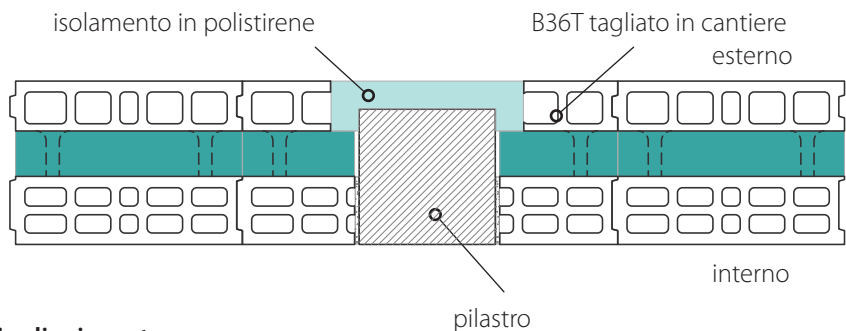
Pilastro muratura armata - PIANTE

Parete spessore 36 cm

Primo corso

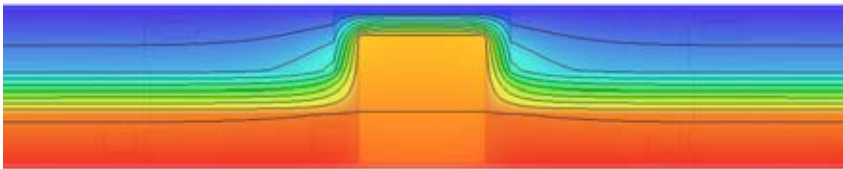


Secondo corso



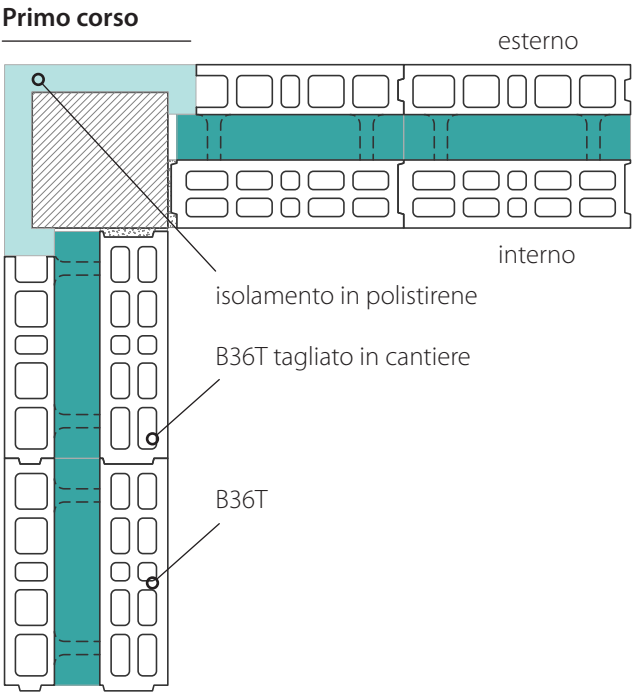
Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = 0,0987 \text{ W/mK}$

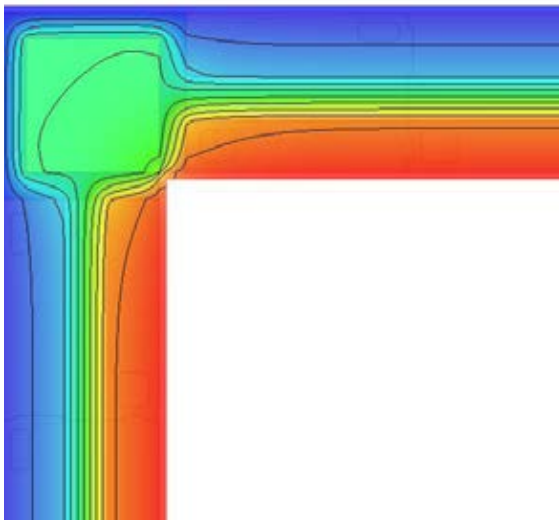
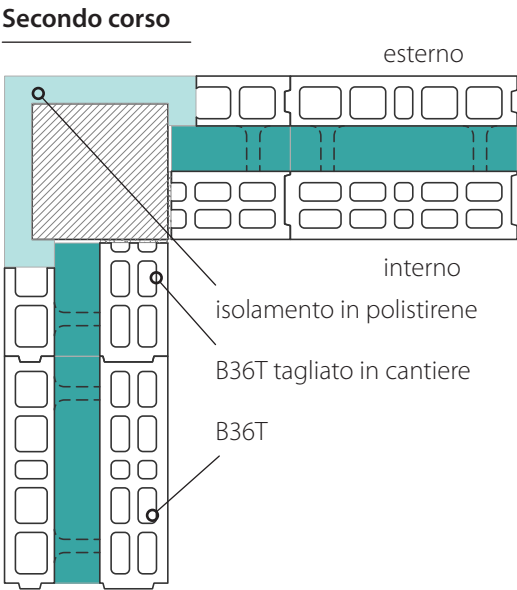
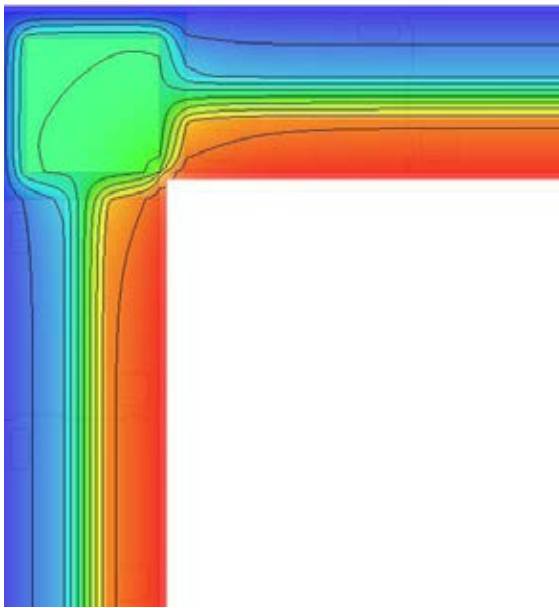


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B36T

Angolo - PIANTE
Parete spessore 36 cm

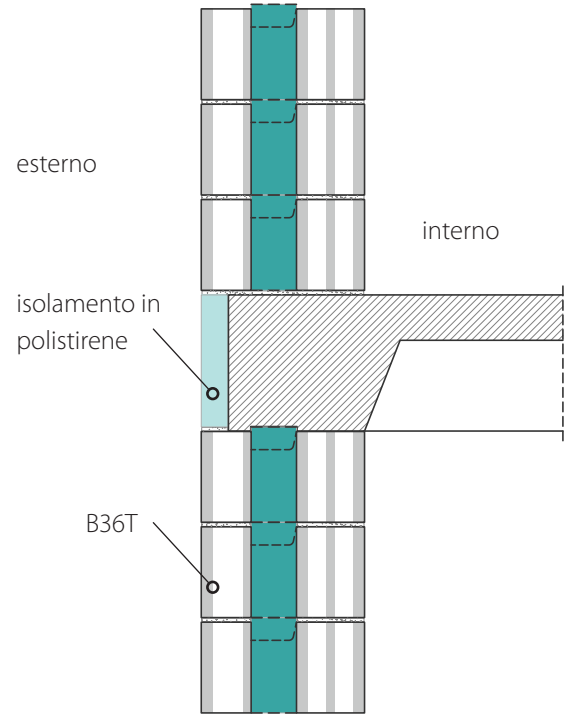


Trasmittanza termica lineica esterna
 $Y_e = -0,0890 \text{ W/mK}$

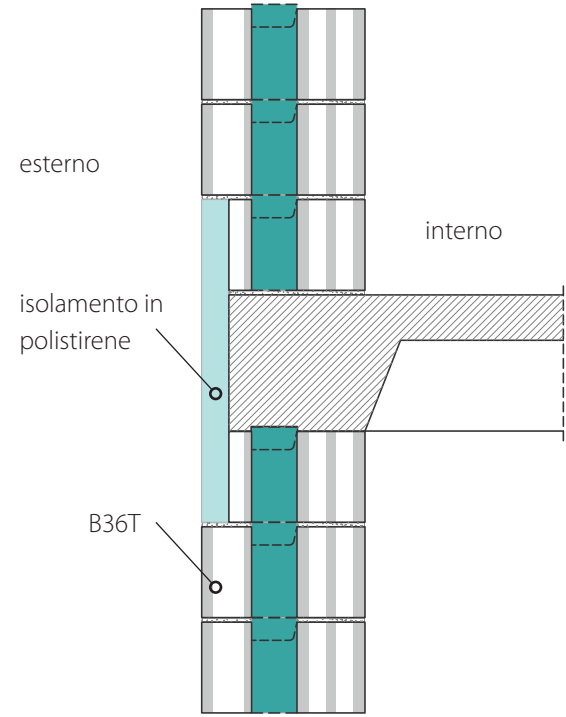


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B36T

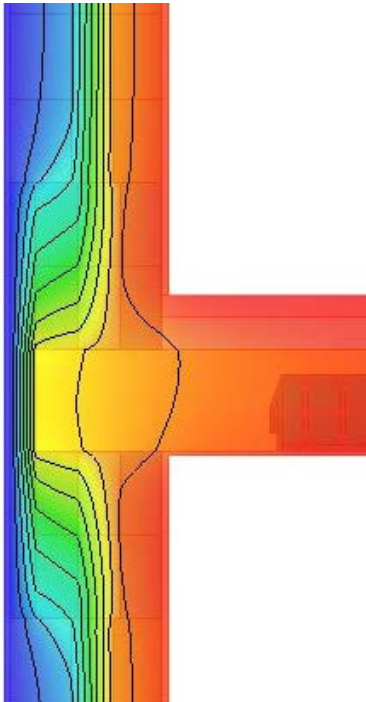
Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE
Parete spessore 36 cm - Correzione ordinaria



Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE
Parete spessore 36 cm - Correzione evoluta



Trasmittanza termica lineica esterna
 $Y_e = 0,0475 \text{ W/mK}$



B36T
Caratteristiche generali blocco
Densità del cls a secco 1.000 +/- 10% kg/m³
Peso medio del blocco al naturale 23 kg
Caratteristiche dell'isolante
Conducibilità termica 0,030 W/mK
Caratteristiche della muratura
Trasmittanza termica 0,28 W/m²K
Trasmittanza termica periodica Y_{ie} 0,047 W/mK
Resistenza termica 3,40 m²K/W
Conducibilità termica equivalente 0,106 W/mK
Isolamento acustico per via aerea 50 dB
Peso della muratura 230 kg/m²



Trasmittanza termica lineica ai particolari - B36T

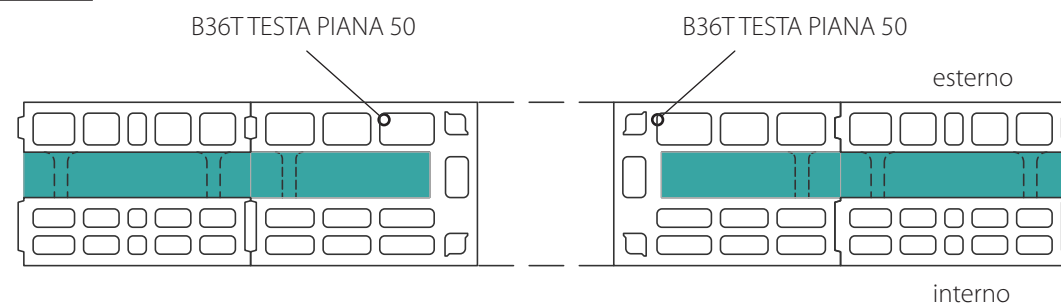
Spallette porte e finestre - PIANTE

Parete spessore 36 cm

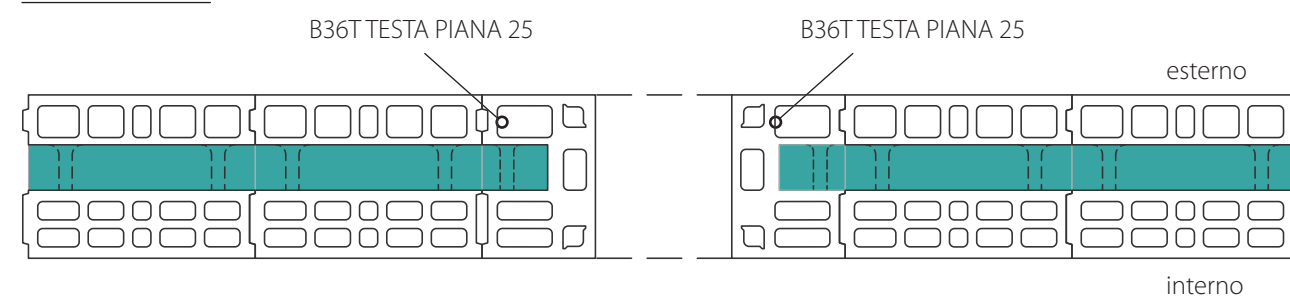
Trasmittanza termica lineica esterna

$Y_e = 0,00xx \text{ W/mK}$

Primo corso



Secondo corso

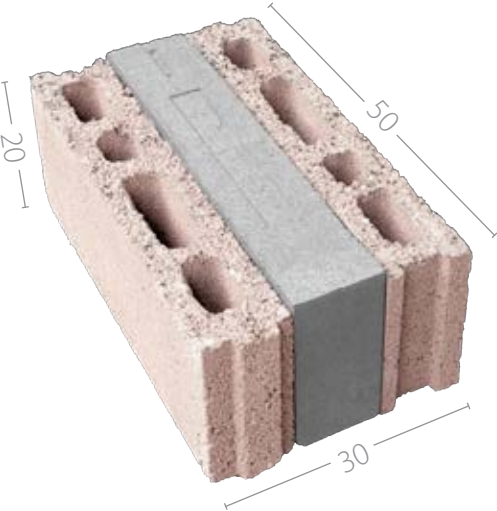


Per la realizzazione di porte e finestre, il sistema Paver Supertermico è dotato dei blocchi speciali B36 TESTA PIANA 50 e B36 TESTA PIANA 25 che, impiegati come nelle immagini soprantanti, consentono la risoluzione del ponte termico strutturale.



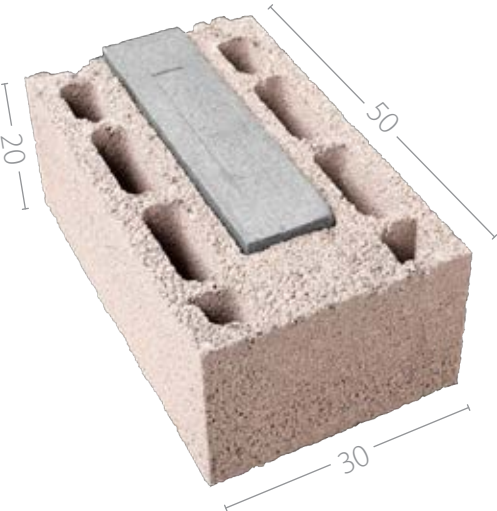


Blocchi Lecablocco Supertermico Tamponamento B30T



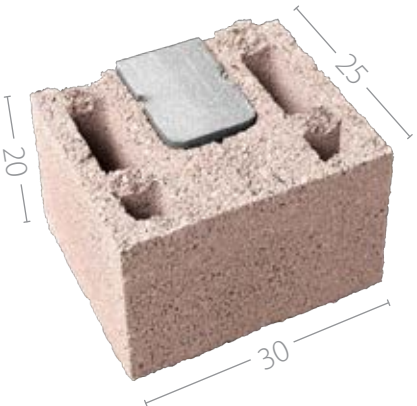
Supertermico B30T

LxHxSP: **50x20x30 cm**
Spessore isolante: **10 cm**



Supertermico B30T
TESTA PIANA 50

LxHxSP: **50x20x30 cm**
Spessore isolante: **10 cm**



Supertermico B30T
TESTA PIANA 25

LxHxSP: **25x20x30 cm**
Spessore isolante: **10 cm**

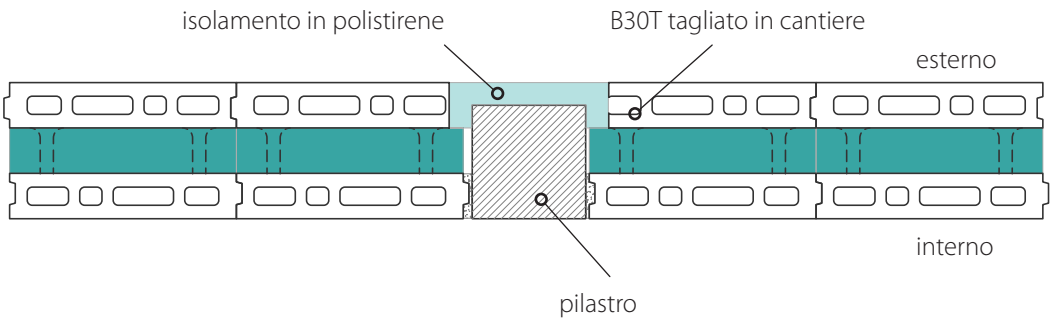


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B30T

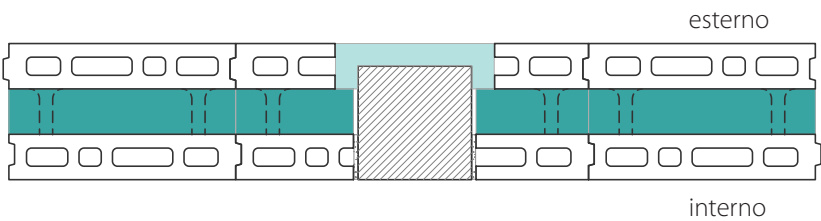
Pilastro muratura armata - PIANTE

Parete spessore 30 cm

Primo corso

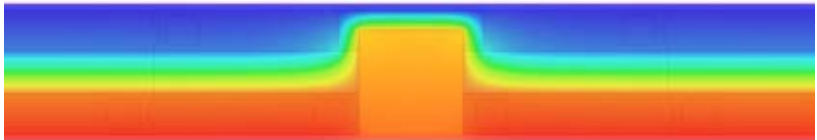


Secondo corso



Trasmittanza termica lineica esterna

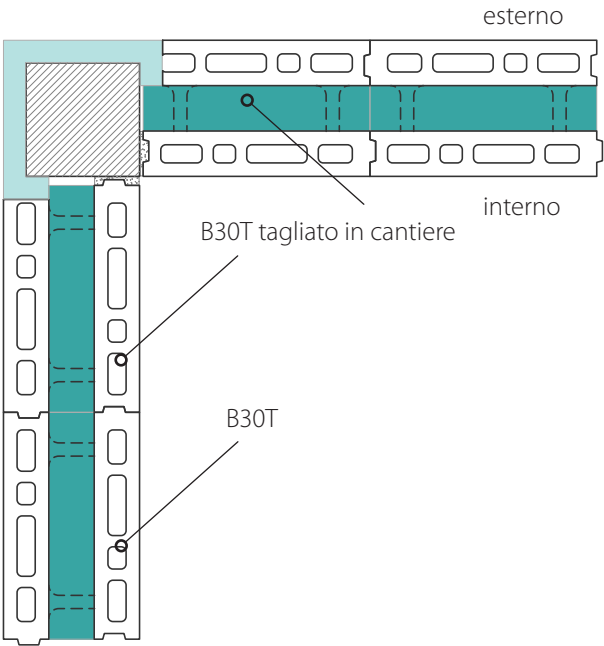
$Y_e = 0,103 \text{ W/mK}$



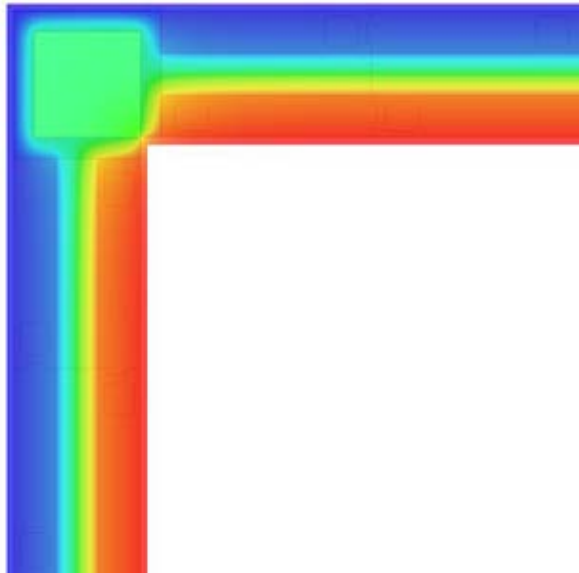
Trasmittanza termica lineica ai particolari - B30T

Angolo - PIANTE
Parete spessore 30 cm

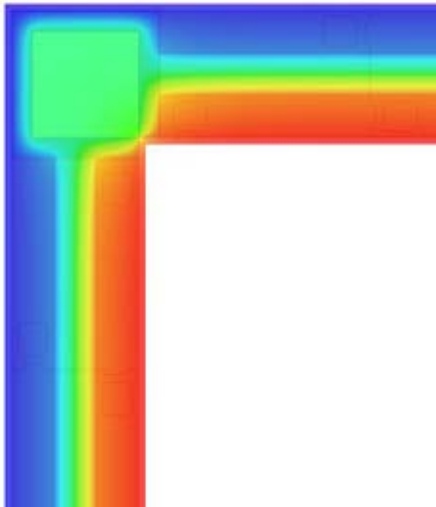
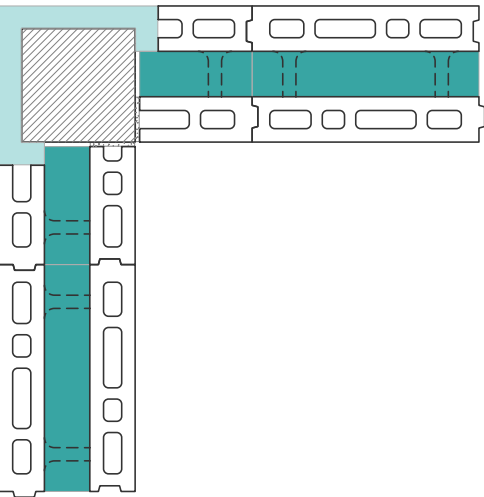
Primo corso



Trasmittanza termica lineica esterna
 $Y_e = -0,0746 \text{ W/mK}$

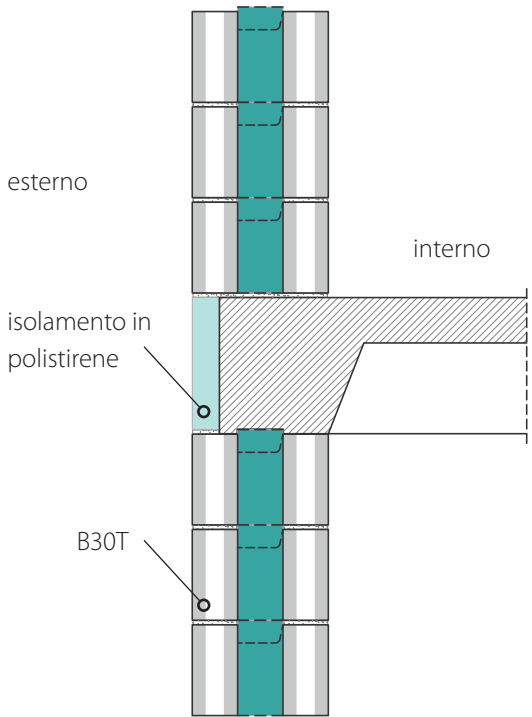


Secondo corso

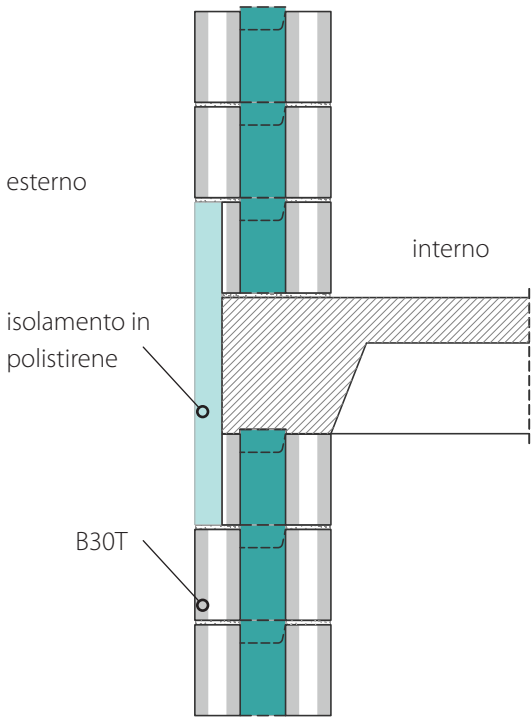


Trasmittanza termica lineica ai particolari - B30T

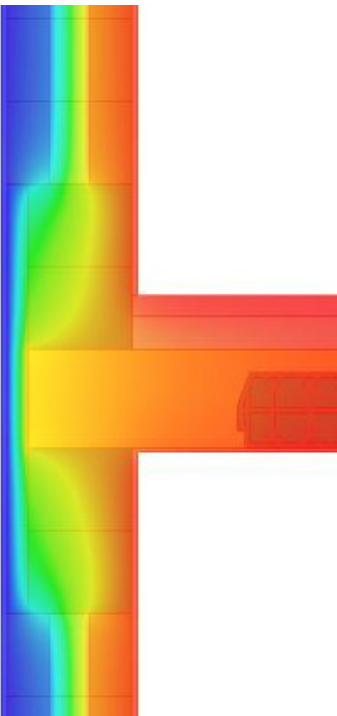
Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE
Parete spessore 30 cm - Correzione ordinaria



Nodo di solaio - SEZIONE VERTICALE
Parete spessore 30 cm - Correzione evoluta



Trasmittanza termica lineica esterna
 $Y_e = 0,1206 \text{ W/mK}$



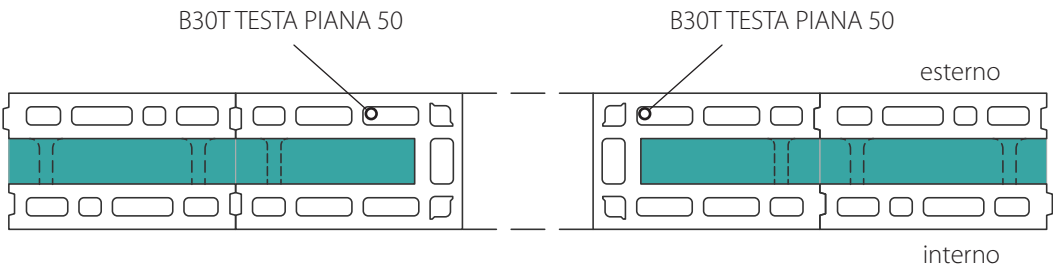
B30T
Caratteristiche generali blocco
Densità del cls a secco 1.000 +/- 10% kg/m³
Peso medio del blocco al naturale 19,5 kg
Caratteristiche dell'isolante
Conducibilità termica 0,030 W/mK
Caratteristiche della muratura
Trasmittanza termica 0,30 W/m²K
Trasmittanza termica periodica Y_{ie} 0,064 W/mK
Resistenza termica 3,17 m²K/W
Conducibilità termica equivalente 0,095 W/mK
Isolamento acustico per via aerea 50 dB
Peso della muratura 270 kg/m

Trasmittanza termica lineica ai particolari - B30T

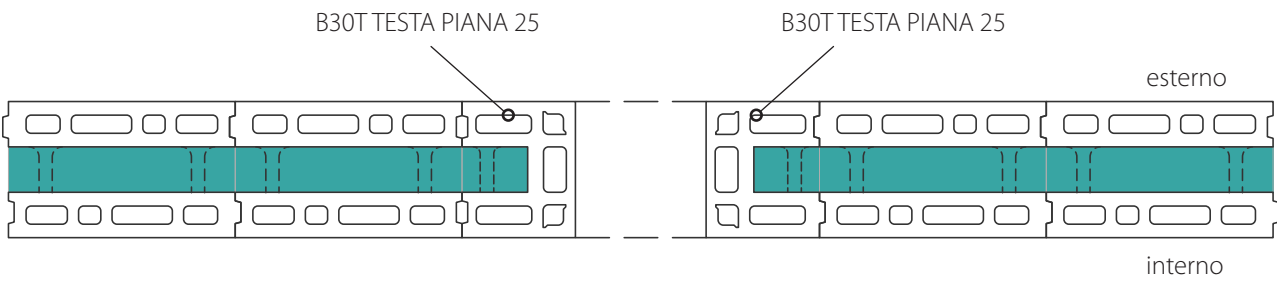
Spallette porte e finestre - PIANTE

Parete spessore 30 cm

Primo corso



Secondo corso



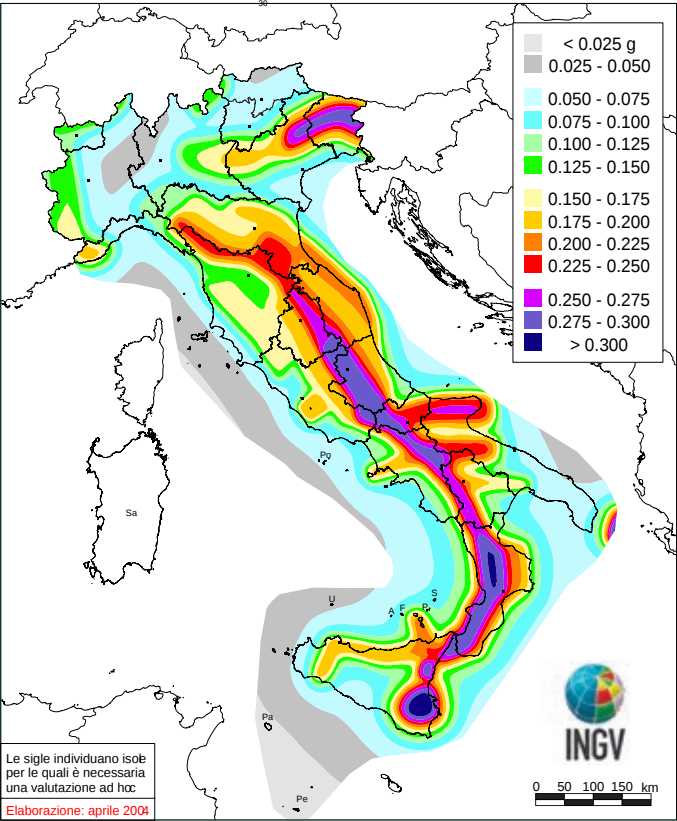
Per la realizzazione di finestre e porte vengono utilizzati, come sopra rappresentato, i blocchi speciali del sistema costruttivo Paver Supertermico B30T, garantendo la continuità dell'isolamento e la risoluzione di tutti i ponti termici strutturali.

NTC 2018 muratura portante

L'impiego della muratura portante, in funzione della pericolosità sismica dei siti, espressa come agS allo SLV, è regolato al §7.8.1.2 delle NTC 2018. In questo paragrafo le norme ricordano che vanno applicati i requisiti di base del §4.5.2 e precisano che, fatta eccezione per le costruzioni caratterizzate, allo SLV, da $agS \leq 0,075g$, devono essere rispettate ulteriori indicazioni.

Mappa di pericolosità sismica del territorio nazionale
84mo percentile

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b) espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi ($V_s > 800$ m/s; cat.A, punto 3.2.1 del 30 D.M. 14.09.2005)



Tipologie costruttive	t_{min}	$(\lambda = h_0/t)_{max}$	$(l/h')_{min}$
Muratura ordinaria, realizzata con elementi artificiali	240 mm	12	0,4
Muratura armata, realizzata con elementi artificiali	240 mm	15	qualsiasi

t indica lo spessore della parete, h_0 l'altezza di libera inflessione della parete, h' l'altezza massima delle aperture adiacenti alla parete, l la lunghezza della parete.

Voci di capitolato

Lecablocco Supertermico Portante

B44P

Parete portante sismica GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, e con inserito un pannello isolante in polistirene con grafite di spessore pari a cm 15,5, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia SUPERTERMICO B44P, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 44,0x20,1x25,0, planarità delle facce < 2 mm, peso in condizione ambiente Kg 16,5, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1100 +/- 10%, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. Resistenza termica della parete a secco RT= 3,89 m²K/W, trasmittanza termica U= 0,24 W/m²K, fattore di attenuazione f_s 0,073, smorzamento h=15,6, isolamento acustico 52 dB (indice di valutazione a 500Hz), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA PAVER del tipo M10, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.

Lecablocco Supertermico Tamponamento

B44T

Parete di tamponamento GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, e con inserito un pannello isolante in polistirene con grafite di spessore pari a cm 17, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia SUPERTERMICO B44T, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 44,0x20,1x25,0, planarità delle facce < 2 mm, peso in condizione ambiente Kg 14,5, massa volumica netta del blocco Kg/m3 850 +/- 10%, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. Resistenza termica della parete a secco RT= 4,71 m²K/W, trasmittanza termica U= 0,20 W/m²K, fattore di attenuazione f_s 0,102, smorzamento h=14,6, isolamento acustico 49 dB (indice di valutazione a 500 Hz), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA PAVER del tipo M5, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.

B36T

Parete di tamponamento GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, e con inserito un pannello isolante in polistirene con grafite di spessore pari a cm 10, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia SUPERTERMICO B36T, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 35,9x20,1x49,6, planarità delle facce < 2 mm, peso in condizione ambiente Kg 23, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1000 +/- 10%, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. Resistenza termica della parete a secco RT= 3,40 m²K/W, trasmittanza termica U= 0,28 W/m²K, fattore di attenuazione f_s =0,17, smorzamento h=12,9, isolamento acustico 50 dB (indice di valutazione a 500 Hz), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA PAVER del tipo M5, sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.

B30T

Parete di tamponamento GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata e ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso, e con inserito un pannello isolante in polistirene con grafite di spessore pari a cm 10, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0209) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058) e la certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL, tipologia SUPERTERMICO B30T, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 30,0x20,1x49,6, planarità delle facce < 2 mm, peso in condizione ambiente Kg 19,5, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1000 +/- 10%, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. La muratura ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h≤ 4metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo Tecnico del Produttore). Resistenza termica della parete a secco RT= 3,17 m²K/W, trasmittanza termica U= 0,30 W/m²K, fattore di attenuazione f_s =0,21, smorzamento h=12,1, isolamento acustico 50 dB (indice di valutazione a 500 Hz), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA PAVER del tipo M5. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.

CREDITS

Concept, art direction, copywriting

faserem srl
Paver S.p.A.

Graphic design and layout

faserem srl

Virtual images

faserem srl

Photography

faserem srl
Paver S.p.A.

Postproduction

faserem srl

Paver Costruzioni S.p.a. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso tutte quelle modifiche che ritenesse opportune dal punto di vista produttivo e commerciale. I dati dimensionali sono indicativi e le tonalità cromatiche possono variare in funzione della miscela delle materie prime utilizzate in fase produttiva.

Giugno 2025



PaverLIFE



Blocchi



PaverVIA



PaverINDUSTRY



PaverAGRI



PIACENZA

St. di Cortemaggiore 25
Piacenza
T 0523 599611
F 0523 599625
paverpc@paver.it



FERRARA

Via Ferrara 31
Poggio Renatico
T 0532 829941
F 0532 824807
paverfe@paver.it



PISTOIA

Via Nociaccio 10
Ponte Buggianese
T 0572 93251
F 0572 932540
paverpt@paver.it



www.paver.it