

RISPARMIO ENERGETICO
CERTIFICATO

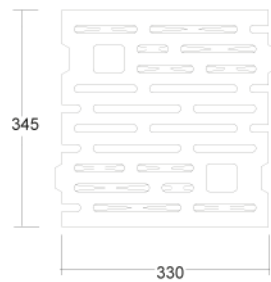
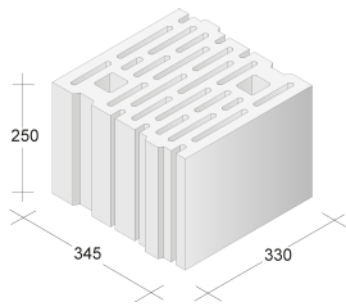
U 0,40 W/m² K

PER MURATURA IN OPERA CON:
MALTA TRADIZIONALE + INTONACO TRADIZIONALE



U 0,36 W/m² K

PER MURATURA IN OPERA CON:
MALTA TERMICA + INTONACO TRADIZIONALE



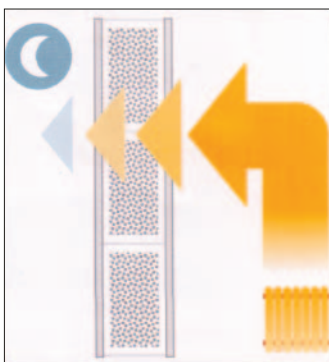
CE UNI EN 771-3

Articolo	Peso kg/pz	Pezzi m ²	Pacco q.li	Pacco pz
SUPERTERMICO	19	12	8,5	45

BLOCCO IN ARGILLA
ESPANSA

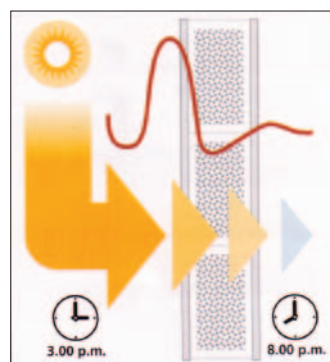


GARANZIA DI COMFORT TERMICO E SICUREZZA



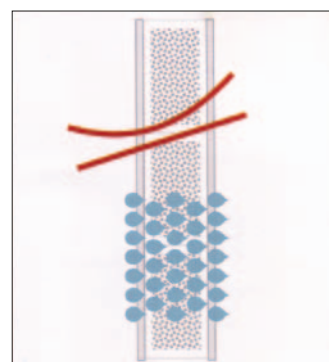
CALDO D'INVERNO

I blocchi **SUPERTERMICO** riducono la dispersione di calore, isolando in modo naturale e duraturo.



FRESCO D'ESTATE

Per effetto dell'inerzia termica i blocchi **SUPERTERMICO** forniscono anche uno sfasamento del picco di calore.



AMBIENTE SALUBRE

I blocchi **SUPERTERMICO** mantengono salubre lo spazio interno grazie alla loro permeabilità al vapore.



RESISTENTE AL FUOCO

I blocchi **SUPERTERMICO** sono caratterizzati da una resistenza al fuoco maggiore di 180 min. R.E.I.

IL CONTESTO NORMATIVO

Con la pubblicazione del D.Lgs 311/06, in vigore dal 02/02/2007, si è compiuto l'ultimo importante contributo normativo in materia di isolamento termico e rendimento energetico in edilizia in accordo anche con quanto disposto a livello europeo (Direttiva 2002/91/CE). Tale Decreto stabilisce i criteri, le condizioni e le modalità per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici disciplinandone la metodologia per il calcolo ed i criteri generali per la certificazione energetica. Il decreto si applica alla progettazione e realizzazione di edifici di nuova costruzione, per il quale la richiesta di permesso di costruire o denuncia di inizio attività sia stata presentata successivamente al 02/02/2007.

	Zona Climatica	Dall' 1 Gennaio 2010 U (W/m ² K)
STRUTTURE OPACHE VERTICALI	A	0,62
	B	0,48
	C	0,40
	D	0,36
	E	0,34
	F	0,33

Trasmittanza termica (U) limite per murature



Schema indicativo delle Zone climatiche secondo DPR 412/93



SISTEMA DI POSA IN OPERA

+ FACILITA' DI POSA - PONTI TERMICI

La parete realizzata con il blocco SUPERTERMICO PAVIBLOK, grazie alla presenza dell'incastro verticale, può essere posata con l'uso della sola malta in orizzontale, migliorando così le prestazioni termiche.

TRASMITTANZA TERMICA CERTIFICATA

DATI DI INPUT DEL CALCOLO

Dimensioni nominali del blocco	[mm]	390x390x240
Massa del blocco	[kg]	15,62
Percentuale dei vuoti	[%]	45
Disposizione dei fori		Verticale
Massa volumetrica del materiale	[kg/m ³]	990
Conduttività termica di calcolo del materiale	[W/m K]	0,321
Spessore nominale di calcolo del blocco "e"	[mm]	370
Conduttività termica del lato di risulta	[W/m K]	0,291
Spessore del lato di risulta	[mm]	15
Interruzione del piano di risulta		nessuno
Conduttività termica di calcolo intonaco interno	[W/m K]	0,9
Spessore nominale intonaco interno	[mm]	15
Conduttività termica di calcolo intonaco esterno	[W/m K]	0,9
Spessore nominale intonaco esterno	[mm]	15

RISULTATI DEL CALCOLO TEORICO

Conduttività termica equivalente "k _{tot} " della struttura	[W/m ² K]	0,173
Conduttanza termica "C" della muratura	[W/m ² K]	0,509
Resistenza termica "R _{tot} " della muratura	[m ² K/W]	1,999
Trasmittanza termica "U" della muratura	[W/m ² K]	0,454

Sottosezione sperimentale di laboratorio: Edificio Manafatti

VISUALIZZAZIONE A COLORI DELLE LINEE ISOTERME
(generazione con software di calcolo: CRITERM)

Identificazione del Cliente: PAVIBLOK S.r.l.
S.S. - 474 Migliano - Trattato Km 3.800 - 73040 Spocchia (F.G.)

Identificazione del campione: RIE L'asort

Descrizione del campione: Elementi per muratura di temperatura in argilla espansa di dimensioni nominali 390x390x240 mm perimetri sintercolati e decorati: "BLOCCO SUPER TERMICO R.0,46"

Tipologia di campionamento: Il campionamento, per il controllo dei limiti di accettazione, è stata effettuata dal Committente/Inchiodatore durante la fase di produzione in stabilimento; tale procedura di campionamento non è stata certificata.

Richiesta del Cliente: Determinazione di Conduttività termica equivalente "k_{tot}", Conduttanza termica "C", Resistenza termica "R_{tot}", Trasmittanza termica "U".

Norma di riferimento: UNI EN 7718 - 2005, UNI EN 1745:2005, UNI EN ISO 6946:1999

Identificazione documento: RAPPORTO DI PROVA N° R0820274

Data di emissione: 07/11/08

Fogli: 1/3

Allegati: 3

Accreditazione: N° A020402008 del 31/03/08

