

Blocchi in lapillo inserto di lastra di polistirene espanso sinterizzato in NEOPOR, per realizzare MURATURE CON ELEVATE PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO, DA INTONACARE, conforme alla D.lgs. 192/2005 e D.lgs. 311/2006. $U=0,29$ W/m²K per parete intonacata

Data ultimo aggiornamento 26/09/2022

Pag. 1/3



Composizione Base

- Cemento conforme alla EN 197-1 tipo 42,5 R
- Aggregati alleggeriti per cls conformi alla EN 13055-1
- Acqua di impasto conforme alla EN 1008
- Lastre di EPS additivato con grafite conformi alla EN 13163

I componenti base, cemento ed aggregati, vengono mescolati con aggiunta d'acqua fino a creare un composto omogeneo che viene poi colato in stampi, in cui sono state preventivamente inserite le lastre di polistirene, montati su vibropressa automatica per la formazione dei blocchi. Per essiccazione naturale i prodotti ottenuti raggiungono la loro resistenza definitiva (80% nelle prime 48 ore, 100% nei primi 10 giorni).

Caratteristiche del cls

- Resistenza a compressione R_{ck}	N/mm ²	6
- Massa volumica	kg/m ³	1260
- Assorbimento d'acqua per capillarità	%	< 6

Caratteristiche del blocco

Dimensioni di fabbrica (s-l-h)	cm	32,5 - 32,5 - 24,5
Dimensioni di coordinazione (s-l-h)	cm	33,0 - 33,0 - 25,0
Categoria di tolleranza		D1
Spessore minimo delle costole	cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	kg	15
Massa volumica apparente	Kg/m ³	550
Assorbimento per capillarità C_{ws}	g/m ² s	11
Resistenza a compressione* media f_m - Categoria II	N/mm ²	2
Resistenza a compressione* f_{bk}	N/mm ²	NPD
Aderenza a taglio	N/mm ²	0,15
Conduttività termica del blocco a secco $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,114
Conduttività termica del polistirene λ_D	W/mK	0,035
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo	μ	5/15

* nella direzione ortogonale alla faccia 33 x 33

Caratteristiche della muratura

Numero di blocchi a mq	n.	12
Massa superficiale muratura	Kg/m ²	200
Reazione al fuoco	Classe	A1
Resistenza al fuoco	El	120
Resistenza termica (20°C; UR 50%) R	m ² K/W	2,88
Trasmittanza termica U	W/m ² K	0,29
Fattore di decremento f_d (smorzamento)	-	0,443
Ritardo del fattore di smorzamento (sfasamento)	h	8,83
Isolamento acustico R_w	dB	>40

Nb:
Intonaco int/ est spess 10 mm; massa 1800 kg/m³; λ 1,0 W/mK.



Sono state eseguite, presso i laboratori della Fischer Italia, prove di ancoraggio a rottura su blocchi in lapillo Italblok b18, con tasselli universale in nylon UX 8x50 e tassello chimico a rete fissa FIS H 12x50 K. Come si può osservare dalla tabella dei risultati ottenuti, a parità di tassello UX 8x50, il blocco b18 intonacato garantisce valori di estrazione superiori sia a quelli di una tramezza in laterizio e sia alla tramezza in cls alveolare autoclavato (tipo siporex, gasbeton ecc). Valori di ancoraggio superiori sono stati registrati con l'utilizzo del nuovo tassello chimico FIS HK 12x50 K.

Tassello	Intonaco*	Prove su tramezze da 8 cm: carico di ancoraggio in Kg		
		In lapillo	In laterizio**	In cls alveolare autoclavato**
UX 8x50 R	SI	141	110	-
	NO	92	-	130
FIS H	SI	177	-	-
	NO	125	-	-

Fischer consiglia di applicare i seguenti coefficienti di sicurezza Y: Tassello UX "7"; Tassello FIS UX "4"

Nb: * Intonaco spess 10 mm; massa 1550 kg/m³.

** valori dichiarati da Fischer Italia srl su "catalogo generale gennaio 2011 pag. 27"

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura con blocchi termici in calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico ed inserto in polistirene espanso sinterizzato, tipo blocco "BL33T" distribuito dalla ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C. SAS, di massa volumica apparente di 550 kg/m³, di dimensioni modulari 33,0cm x 33,0cm x 25,0cm; a quattro pareti con giunti corrimalta; classe di foratura compresa tra il 15% e il 45% (semiforato NTC 2018 p.to 4.5.2.2.1); peso 15 kg/cad circa. Resistenza a compressione media nella direzione parallela ai fori non inferiore a 2 N/mm². Aderenza a taglio 0,15 N/mm². Conduttività termica del blocco a secco $\lambda_{10, dry}$ 0,114 W/mK (EN 1745). Conduttività termica del polistirene λ_D 0,035 W/mK. I blocchi dovranno essere marcati CE secondo la normativa EN 771-3, tipo Categoria II. Massa superficiale muratura 200 Kg/m²; Reazione al fuoco Classe A1 (EN 771-3); Resistenza al fuoco EI 120 (DM 16/02/07); Coefficiente di diffusione al vapore acqueo 5/15 μ . Resistenza termica 2,88 m²K/W - Trasmittanza termica U 0,29 W/m²K (DL 311/06 - UNI EN 1745 - UNI EN ISO 6946 - UNI 10351 - UNI 10355); Smorzamento f_d 0,443 (UNI EN ISO 13786); Sfasamento 8,83 h (UNI EN ISO 13786); Isolamento acustico superiore a 40 dB (Legge di Massa Sperimentale). I blocchi andranno posati a giunti ben serrati con malta bastarda e/o cementizia classe superiore a M2.5, assicurando la continuità delle lastre in EPS, ed evitando qualsiasi ponte termico. Inoltre, va compreso l'onere dei ponteggi e la formazione di pezzi speciali necessari per la realizzazione di spigoli, mazzette, architravi, giunti di dilatazione e quant'altro necessario per la realizzazione della muratura a regola d'arte.

La ITALBLOK si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S. - Zona industriale A.S.I. - 80023 Caivano (NA)
tel: 081 834 92 66 - website: www.italblok.com - email: info@italblok.com

**Termoblocco con inserto isolante in NEOPOR
- BL33T -**

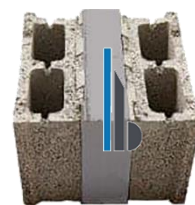
Blocchi in lapillo inserto di lastra di polistirene espanso sinterizzato in NEOPOR, per realizzare MURATURE CON ELEVATE PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO, DA INTONACARE, conforme alla D.lgs. 192/2005 e D.lgs. 311/2006. $U=0,29$ W/mqK per parete intonacata

Data ultimo aggiornamento 26/09/2022

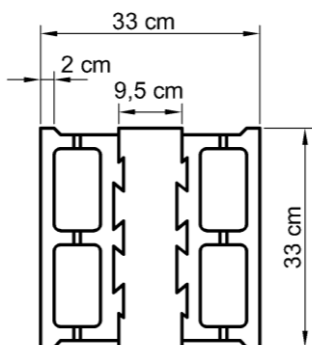
Pag. 2/3



EN 771-3



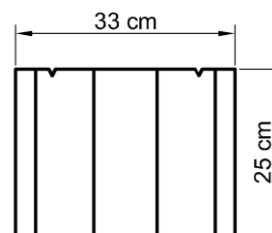
PIANTA



FOTO



PROSPETTO



Normative di riferimento

Norma di prodotto: UNI EN 771/3 • Resistenza meccanica: DM 14/01/2008 • Prestazioni termiche: DL 192/05 - DL 311/06 - UNI EN 1745 - UNI EN ISO 13786 - UNI EN ISO 6946 - UNI 10351 - UNI 10355 • Resistenza al fuoco: DM 16/02/2007 - UNI EN 1363/1 - UNI EN 1364/1.

Modalità di posa in opera 1

1. Pulitura e livellatura del piano di posa.
2. Prestare particolare attenzione alla realizzazione dell'allineamento dei corsi.
3. Stesura della malta: si parte dai primi due blocchi del primo corso, su due fasce parallele in corrispondenza delle costole esterne del blocco; SI FACCIATTENZIONE A NON STENDERE LA MALTA SULLE LASTRE DI EPS.
4. Verifica degli allineamenti: dopo i primi 5 o 6 corsi si usano generalmente il filo a piombo e la bolla, nei due sensi, per dare il corretto funzionamento;

1



2



3



4



Avvertenze

EVITARE PONTI TERMICI: LA MESSA IN OPERA DEVE SEMPRE CONSENTIRE LA CONTINUITA' DELLE LASTRE DI EPS, SIA NELLA MURATURA CHE NEGLI SPIGONI E NELLE MAZZETTE, E SIA IN CORRISPONDENZA DEI PILASTRI E DEI SOLAI. VEDI MODALITA' DI POSA 2. Le attrezzature che saranno impiegate a diretto contatto con i blocchi, per la realizzazione dell'opera, dovranno essere ben pulite, senza residui di altri materiali. Le malte utilizzate devono essere sempre adeguate all'uso e alla destinazione della parete, si consiglia l'utilizzo di una malta termica preconfezionata conforme alla EN 998-2 di tipo M2,5. Per fissare la partenza è opportuno tener presente che il primo corso dovrà sempre essere isolato dalle fondazioni, tanto mediante membrane impermeabilizzanti, quanto mediante l'utilizzo di malta idrofugata per i primi due corsi. Si consiglia di far assestare la muratura dopo i primi due metri di altezza (otto corsi circa). Per murature che superano i tre metri di altezza, si consiglia la realizzazione di un cordolo di irrigidimento. Nelle zone ove l'azione di forti venti o l'eventualità di sismi mettono a severa prova e repentaglio la stabilità delle opere, la muratura armata è preferibile a quella tradizionale. La foratura del blocco, per l'inserimento di tasselli, deve essere eseguita senza percussione. **L'utilizzo di un intonaco Termico migliora le caratteristiche termiche del blocco.**

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	54
Mq per pedana	mq	4,5
Peso medio pedana	q.li	9

La ITALBLOK si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

**Termoblocco con inserto isolante in NEOPOR
- BL33T -**

Blocchi in lapillo inserto di lastra di polistirene espanso sinterizzato in NEOPOR, per realizzare MURATURE CON ELEVATE PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO, DA INTONACARE, conforme alla D.lgs. 192/2005 e D.lgs. 311/2006. $U=0,29$ W/mqK per parete intonacata

Data ultimo aggiornamento 26/09/2022

Pag. 3/3



100% RICICLABILE



EN 771-3

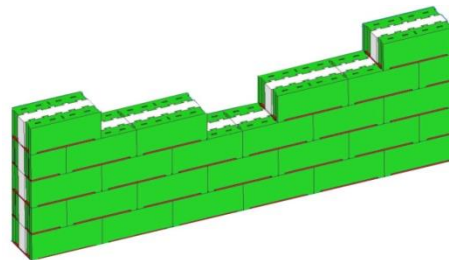


Modalità di posa in opera 2

- Muratura angolare.



- Muratura di tamponamento.



- Come si può ben osservare nelle foto a destra, durante la fase di posa di una muratura è di fondamentale importanza la conservazione della continuità delle lastre EPS.



La ITALBLOK si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, essa pertanto non ha carattere di certificazione.

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S. - Zona industriale A.S.I. - 80023 Caivano (NA)
tel: 081 834 92 66 - website: www.italblok.com - email: info@italblok.com