

# Blocco termofonoisolante da intonaco FONOTHERM 30

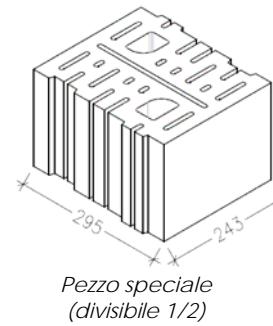
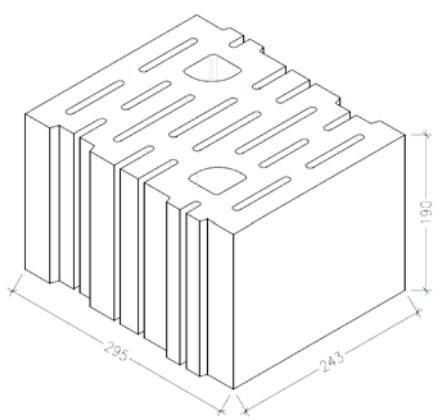
CE  
CATEGORIA 1  
1305-CPD-0374

UNI EN  
771-3

ICMQ  
CERTIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO IN ATTO  
e MATERIALE PER IL PRODOTTO  
CONTRACCOSTRUTTIVO

LAVORI DI FABBRICAZIONE  
IQNet

Il nuovo FONOTHERM 30 è un blocco da costruzione che consente di realizzare pareti aventi ottime prestazioni acustiche ( $R_w=57$  db) e con prestazioni termiche che rispettano, per quanto riguarda i divisorii interni, il D.Lgs 311/06 ( $U<0.8$  W/m<sup>2</sup>K). Anche i valori di resistenza a rottura sono di tutto rispetto e consentono l'utilizzo del blocco, per murature portanti, anche nelle zone classificate sismiche. La nuova geometria del blocco, che ha ben 9 pareti e particolari incastri, il ridotto peso e i particolari fori di presa consentono una notevole ergonomicità e facilità di posa in opera.



Pezzo speciale  
(divisibile 1/2)

## CARATTERISTICHE IMPASTO:

Tipo	Argilla espansa
Massa volumica	1450 kg/mc ±10% (M2)

## CARATTERISTICHE BLOCCO:

Categoria UNI EN 771/3	1 (cert. 1305-CPD-0374)
Dimensioni modulari (l-h-s)	25x20x30 cm
Dimensiuni nominali (l-h-s)	24.3x19x29.5 cm
Massa elemento normale	16 kg
Percentuale di foratura	18.40% (F2)
Classe tolleranza	D3
Categoria tolleranza	I
Calore specifico	1000 J/kgK (UNI EN 1745)
Conducibilità equivalente	$\lambda_{eq}=0.216$ W/mK
Res. caratteristica a compress.	$fbk \geq 6$ - $f'bk \geq 2$ N/mm <sup>2</sup>
Aderenza a taglio	0.15 N/mm <sup>2</sup> (UNI 998/2)
Assorb. per capillarità	$Ch \leq 250$
Assorb. per immersione	≤28%

## CARATTERISTICHE PARETE:

Massa superficiale in opera	±388 kg/mq
N° blocchi al mq	20
Conducibilità termica equiv.	$\lambda_{eq}=0.250$ W/mK
Conduttanza termica	C=0.849 W/m <sup>2</sup> K
Resistenza termica	R=1.178 m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica	U=0.702 W/m <sup>2</sup> K (*)
Permeab. vapore acqueo	$\mu=5/15$ (tab. UNI EN 1745)
Fonoattenuazione	Rw=57dB (**)
Resistenza al fuoco	REI≥180'
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

(\*) = Posa con malta di tipo normale ( $\lambda=0.900$  W/mK) a giunti interrotti e con parete intonacata con 1.5cm di intonaco per lato

(\*\*) = Prove eseguite presso laboratorio accreditato

## CARATTERISTICHE IMBALLO:

Tipo	Pallet
Peso	1280 kg
N° pezzi	80 (di cui 8 speciali)

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

Norme di prodotto: UNI EN 771/3 – Prestazioni termiche: UNI EN 6946 – UNI EN 10351 – UNI EN 10355 – UNI EN 1745 – Resistenza al fuoco: DM 16/02/2007 – Resistenza meccanica: DM 20/11/1987 – DM 16/01/1996 – DM 14/01/2008

## VOCE DI CAPITOLATO:

Blocco tipo Ferrari BK "FONOTHERM 30" in argilla da intonaco, ad alte prestazioni, prodotto con sistema di qualità certificato, in base alle disposizioni della normativa UNI EN 771-3 (categoria 1). Realizzato in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito: peso di 16 Kg/cad, massa volumica M2 ( $1350 < \gamma \leq 1500$  Kg/mc), dimensioni modulari cm25x20x30 (l x h x s), dimensioni nominali cm24.3x19x29.5(l x h x s), 9 pareti, classe di tolleranza D3, classe di foratura F2 ( $15 < \phi \leq 30\%$ ), semiipieni (secondo D.M. 20/11/87 e s.m.i.), categoria di tolleranza I, n°20 elementi al mq, calore specifico 1000 J/kgK. Resistenza meccanica: resistenza caratteristica a compressione nella direzione verticale dei carichi  $fbk \geq 6$ N/mm<sup>2</sup>; resistenza caratteristica a compressione nella direzione ortogonale ai carichi verticali  $f'bk \geq 2$ N/mm<sup>2</sup>. Resistenza al fuoco: REI>180'. Prestazioni termiche: trasmittanza termica a secco, con calcolo ad elementi finiti UNI EN 1745 (parete intonacata con 1.5+1.5cm di intonaco normale), U=0,702W/m<sup>2</sup>K con giunti di malta "interrotti". Permeabilità al vapore acqueo  $\mu=5/15$  (tabellare UNI EN 1745). Prestazioni acustiche: fonoattenuazione Rw=57dB. Fornitura del 10% di pezzi speciali (elementi divisibili a 1/2).

## Ferrari BK S.p.a.

Via Santa Caterina n°7 – 37023 Lugo di Grezzana (VR)  
Tel +39 045 8801066 – Fax +39 045 8801633  
mail [info@ferraribk.it](mailto:info@ferraribk.it) - Internet [www.ferraribk.it](http://www.ferraribk.it) - [www.rocciablock.it](http://www.rocciablock.it)

**FERRARI** BK®  
s.p.a.  
PER LE CASE E LE PIAZZE PIÙ BELLE D'ITALIA

# Blocco termofonoisolante da intonaco FONOTHERM 30

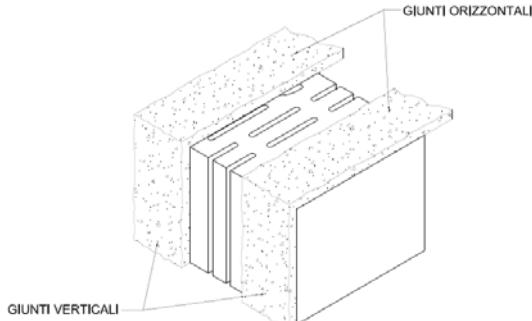


La qualità della posa è essenziale per ottenere in opera una parete molto prestazionale, durevole nel tempo e rispettosa dei requisiti tecnici richiesti dalle normative vigenti. A tal fine seguono alcune prescrizioni e suggerimenti per una corretta posa in opera.

## METODO DI POSA

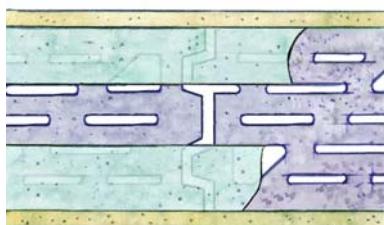
Posa in opera, con malta di tipo M1 o M2, con sistema a giunti orizzontali e verticali interrotti. La malta può essere anche di tipo termico al fine di migliorare le prestazioni termiche della parete.

(consumo indicativo di malta :  $\pm 38 \text{ kg/m}^2$ )



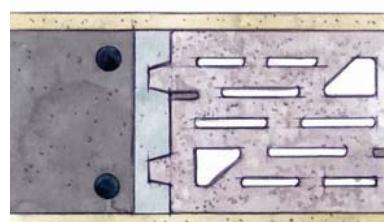
## GIUNTI DI MALTA

Per ottenere in opera il valore di  $R_w$  testato in laboratorio e per l'utilizzo del blocco per la realizzazione di murature portanti, è necessario il blocco con malta anche nei giunti verticali.



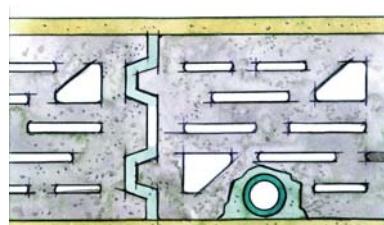
## GIUNTI TRA PILASTRO E MURATURA

Al fine di evitare il passaggio di rumore per via aerea è necessario riempire accuratamente con malta i giunti verticali tra i blocchi e i pilastri in cemento armato. Questo anche in caso di presenza di intonaci.



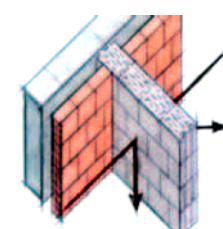
## RIEMPIMENTO DI TRACCE DI IMPIANTI

Le tracce dovranno essere di dimensioni limitate, ben rinzeppate di malta dopo la posa degli impianti e, in ultimo ricoperte di intonaco.



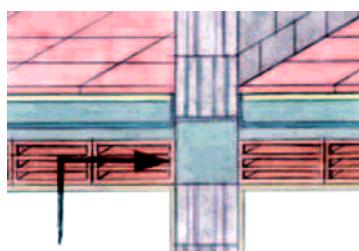
## NODO TRA PARETE DIVISORIA E PARETI PERIMETRALI

Per evitare perdite di isolamento acustico la tramezza non deve interrompere la continuità del divisorio.



## NODO TRA PARETE DIVISORIA E SOLAIO SUPERIORE

Per evitare perdite di isolamento acustico è necessario realizzare un cordolo in calcestruzzo in corrispondenza della parete.



**Ferrari BK S.p.a.**

Via Santa Caterina n°7 – 37023 Lugo di Grezzana (VR)

Tel +39 045 8801066 – Fax +39 045 8801633

mail [info@ferraribk.it](mailto:info@ferraribk.it) - Internet [www.ferraribk.it](http://www.ferraribk.it) - [www.rocciablock.it](http://www.rocciablock.it)

**FERRARI** **BK**  
s.p.a. PER LE CASE E LE PIAZZE PIÙ BELLE D'ITALIA