



FKL/R HEAVY

Descrizione prodotto:

Pannello rigido idrorepellente in lana di roccia biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale - variabile in funzione dello spessore - pari a 110-150 kg/m³ e trattata con resine termoindurenti.

Il pannello FKL/R è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162. Certificato per applicazioni a cappotto secondo ETAG 004.

Codice designazione:

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - PL(5)300 - TR10 - WS - WL(P) - MU1 - AWo,95 - AFr60

Campo di impiego:

Isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali con rivestimento a cappotto.

Isolamento termico ed acustico all'intardosso di solai su ambienti non riscaldati.

■ Dimensioni	600x1000 mm		
■ Conduttività termica (a 10°C)	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m K}$	secondo EN 12667 e EN 12939	
■ Reazione al fuoco	A1	secondo EN 13501-1	
■ Calore specifico	$c_p = 1,03 \text{ kJ/kg.K}$	valore teorico secondo EN 10456	
■ Fattore di resistenza al vapore	$\mu = 1$	secondo EN 12086	
■ Assorbimento d'acqua a breve termine	$W_p < 1 \text{ kg/m}^2$	secondo EN 1609	
■ Assorbimento d'acqua a lungo termine	$W_{pl} < 3 \text{ kg/m}^2$	secondo EN 12087	
■ Resistenza a compressione	$\sigma_m = 30 \text{ kPa}$	secondo EN 826	
■ Resistenza a compres. (carico concentrato) $F_p = 300 \text{ N}$		secondo EN 12430	
■ Resistenza alla trazione (\perp)	$\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$	secondo EN 1607	
■ Resistenza a taglio	$\tau \geq 20 \text{ kPa}$	secondo EN 12090	
■ Resistenza al flusso d'aria	60 kPa s/m ²	secondo EN 29053	
■ Rigidità dinamica	$s' = 20 \text{ MN/m}^3$ (spessore 50 mm)	secondo EN 29052-1	
■ Assorbimento acustico	$\alpha_w=0,95$ (per spessore $\geq 50 \text{ mm}$)	secondo ISO 11654	
■ Confezionamento	pannelli in pacchi su pallet		

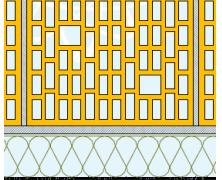
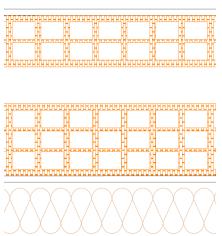
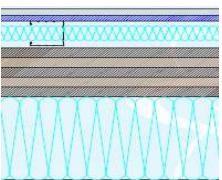
CARATTERISTICHE		CONFEZIONAMENTO			
spessore pannelli [mm]	resistenza termica [m ² k/W]	Pannelli /pacco n.	Quantità pacco [m ²]	Pacchi/pallet n.	Quantità pallet [m ²]
30	0,85	8	4,80	20	96,00
40	1,10	7	4,20	18	75,60
50	1,40	6	3,60	16	57,60

60	1,70	5	3,00	16	48,00
80	2,25	3	1,80	20	36,00
100	2,85	3	1,80	16	28,80
120	3,40	2	1,20	20	24,00
140	4,00	2	1,20	18	21,60
160	4,55	2	1,20	16	19,20
180	5,10	2	1,20	14	16,80
200	5,70	2	1,20	12	14,40
220	6,25	1	0,60	22	13,20
240	6,85	1	0,60	20	12,00
260	7,40	1	0,60	18	10,80
280	8,00	1	0,60	18	10,80
300*	8,55	1	0,60	16	9,60

*Spessori e dimensioni diverse disponibili su richiesta.

Certificazioni acustiche:

Certificati di fonoisolamento secondo norma UNI EN ISO 140-3 e UNI EN ISO 717-1:

spessore pannello [mm]	R _w [dB]	rapporto di prova	Descrizione struttura	
80	57	IG 322851	Parete in muratura costituita da blocco forato alleggerito serie 700 spessore 25 cm - intonaco 15 mm su entrambe i lati - cappotto esterno costituito da pannello FKL/R geo spessore 80 mm, doppia rasatura armata spessore 5 mm	
80	57	IG 334604	Doppia parete in muratura costituita da un intonaco 15 mm - laterizio forato esterno di spessore 12 cm – un’intercapedine vuota da 6 cm - un laterizio forato interno di spessore 8 cm - un intonaco 15 mm - cappotto esterno costituito da pannello FKL/R geo spessore 80 mm, doppia rasatura armata spessore 5 mm e rivestimento silossanico	
100	66	IG 324836	Parete in pannelli in legno lamellare XLAM 10 cm – controparete interna costituita da doppia lastra, montante da 50 mm e pannello FKL/R B-570 spessore 40 mm – cappotto esterno costituito da pannello FKL/R spessore 100 mm, doppia rasatura armata spessore 5 mm e rivestimento silossanico	



Salute e sicurezza:

I prodotti in lana di roccia FKL/R rispettano i parametri della nota Q prevista dalla Direttiva Europea 97/69/CE (recepita in Italia con D.M. 01/09/1998), come richiamata dal Regolamento Europeo 1272/2008/CE. La fibra dei prodotti FKL/R è biosolubile (certificato istituto FRAUNHOFER-IT EM n° 02G03002 del 19/05/2003 & n.02G14022 del 03/03/2015).

Certificato EUCEB n°BEUC-511-19582-227-19582 del 31/01/2017 – European Certification for Mineral Wool products.

Certificazione EUCEB

EUCEB è un organismo indipendente che assicura, con le sue procedure , la conformità della lana minerale con la Nota Q della Direttiva 97/69/EC ovvero la biosolubilità e la sua non-classificazione come cancerogeno.

Inoltre, secondo il Regolamento Europeo 790/2009/CE (10 Agosto 2009), le lane minerali non sono classificate come prodotti irritanti per la pelle.

FERRI SRL si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. FERRI SRL non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

14/10/19- rev1