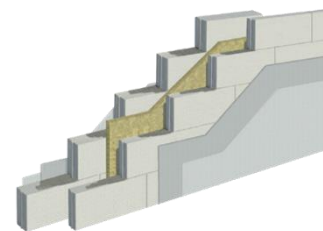


Blocco Y-ACU

Blocchi per divisori acustici con doppia parete o parete singola con contropareti in cartongesso.

Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.



Rev. 6

DIMENSIONI						
Dimensioni	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		249			
<i>Stabilimento di POE (I)</i>	Larghezza		100	120		
Categoria di tolleranza TLMB		mm	Lung. ± 1,5	Alt.± 1,0	Larg. ± 1,5	EN 771-4
Configurazione blocco		-	MASCHIATO			-
Peso blocco a secco		kg	9,4	11,3		
Consumo malta collante		kg/m ²	1,5	1,8		
CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE ¹⁾						
Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	600			EN 771-4
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,0			EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo		-	da 5 a 10			EN 1745 Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²			-
Conduktività termica a secco λ _{10dry}		W/(m K)	≤ 0,150			EN 1745 Prosp. A.10
FUOCO						
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1			EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI 180	EI 180		Fascicolo tecnico 01-2019
CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ						
Spessore		mm	100	120		-
Contenuto di riciclato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022 ²⁾		%	17			Certificato RRS-16493
GWP - Potenziale di riscaldamento globale Stadio A1-A3 ²⁾		kg eq. CO ₂ /m ³	2,21E+01	2,65E+01		EPD-XEL-20220257-IBA2-IT
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 ²⁾		kg eq. CFC11/m ³	7,15E-14	8,58E-14		
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 ²⁾		mol H+ eq. /m ³	2,88E-02	3,46E-02		
Codice rifiuti		-	170101 - INERTE			Catalogo Europeo Rifiuti

1) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.

2) valore valido per la produzione di Pontenure (POE). Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.

Blocco Y-ACU



DATI LOGISTICI				
Spessore	mm	100	120	-
Blocchi per pallet	n.	72	60	-
Altezza pallet	cm	130		-
Superficie blocchi per pallet	m ²	11,3	9,4	-
Volume blocchi per pallet	m ³	1,125		-
Peso pallet	kg	950		-



PRESTAZIONI ACUSTICHE				
Potere fonoisolante parete singola ³⁾	dB	41	43	UNI 11175:2024
Massa superficiale parete singola intonacata ³⁾	kg/m ²	91	103	-

3) calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong, densità 1450kg/m³, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa $R_w=26,1 \log M-8,4$ (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e $R_w=32,6 \log M-22,5$ (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².

Applicazione n.1: Doppia parete in blocchi Y-ACU e in blocchi Y-PRO con interposizione di pannello in fibra minerale Y-ACUBOARD sp. 4cm

Prestazioni della doppia parete	Parete in blocchi Y-PRO	Intercapedine con isolante fibroso	Parete in blocchi Y-ACU	Potere fonoisolante R_w ⁴⁾	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT	Trasmittanza termica U
SPESSORE TOTALE 22 cm	8 cm	4 cm	10 cm	65 dB	17-11722-001	0,36 W/m ² K
SPESSORE TOTALE 26 cm	10 cm	4 cm	12 cm	64/65 dB	17-11091-001 17-9144-005	0,32 W/m ² K
SPESSORE TOTALE 26 cm 4+4 scatole impiantistiche	10 cm	4 cm	12 cm	64 dB	17-9144-006	0,32 W/m ² K

4) Le prove di laboratorio sono state condotte su murature prive di rasature e vincoli perimetrali alle strutture portanti. I giunti perimetrali sono realizzati in schiuma poliuretanicca e alla base delle murature si hanno fasce tagliamuro Isolmant FASTGM15.

Applicazione n.2: Doppia parete in blocchi Y-ACU e in blocchi Y-PRO con interposizione di pannello in fibra poliestere (Isolmant Perfetto Special) sp. 3cm

Prestazioni della doppia parete	Parete in blocchi Y-PRO	Intercapedine con isolante fibroso	Parete in blocchi Y-ACU	Potere fonoisolante R_w ⁵⁾	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT	Trasmittanza termica U
SPESSORE TOTALE 22 cm	8 cm	3 cm + 1 cm aria	10 cm	63 dB	17-11722-002	0,39 W/m ² K
SPESSORE TOTALE 26 cm 4+4 scatole impiantistiche	10 cm	3 cm + 1 cm aria	12 cm	63 dB	17-9144-007	0,35 W/m ² K

5) Le prove di laboratorio sono state condotte su murature prive di rasature e vincoli perimetrali alle strutture portanti. I giunti perimetrali sono realizzati in schiuma poliuretanicca e alla base delle murature si hanno fasce tagliamuro Isolmant FASTGM15

Blocco Y-ACU

Applicazione n.3: Parete in blocchi Y-ACU con controparete singola o doppia in cartongesso (Controparete MODUS SLA 50/75 LR- Fassa Bortolo)					
Prestazione della parete con contropareti in cartongesso	Controparete 1	Parete in blocchi Y-ACU	Controparete 2	Potere fonoisolante R_w ⁶⁾	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT
Parete con controparete su 1 lato SPESSORE TOTALE 18,5cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	10 cm	-	65 dB	17-11605
Parete con controparete su 2 lati SPESSORE TOTALE 27cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	10 cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	79 dB	
Parete con contropareti su 2 lati con 4+4 scatole impiantistiche SPESSORE TOTALE 27 cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	10 cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	79 dB	
Parete con controparete 2 lati con scarico WC SPESSORE TOTALE 34 cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	10 cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40+75mm	80 dB	

6) Le prove di laboratorio sono state condotte su murature prive di rasature e vincoli perimetrali alle strutture portanti. I giunti perimetrali della muratura sono realizzati in schiuma poliuretana e alla base della muratura si ha una fascia tagliamuro Isolmant FASTGM15. La controparete è costituita da orditura metallica, da un'intercapedine d'aria, lana di roccia e doppia lastra in cartongesso. I bordi laterali delle lastre in cartongesso sono sigillati mediante mastice acrilico e i giunti tra le lastre sono sigillati mediante nastro di rinforzo.