

## Scheda Tecnica di prodotto

Rev. 0.1

Nome del prodotto	Blocco	<b>BLOCCHI ACUSTICI Y-ACU</b> per applicazione in doppia parete divisoria o parete singola con contropareti in cartongesso				
Dimensioni <i>Stabilimento di POE (I)</i>	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		249			
	Spessore		100	120	150 <sup>1)</sup>	
	Forma/Configurazione	-	Maschiato			EN 771-4
Massa volumica lorda a secco media		kg/m <sup>3</sup>	600			EN 771-4
Resistenza caratteristica a compressione del blocco $f_b$		N/mm <sup>2</sup>	4,5			EN 772-1
Conduktività termica a secco $\lambda_{10dry}$		W/(m K)	$\leq 0,15$ P=50%			EN 1745, Prosp. A.10
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,0			EN 1745, Prosp. A.10
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo		-	da 5 a 10			EN 1745, Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	$32 \cdot 10^{-12}$			-
Reazione al fuoco del blocco		-	Euroclasse A1 (ex Classe 0)			EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco della parete		-	EI 180	EI 180	EI 240	Da prova EN 13501-2

1) Spessore disponibile su richiesta

## PRESTAZIONI ACUSTICHE

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 $R_w^{2)}$	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT
SPESSORE TOTALE 22 cm	8 cm	4 cm	10 cm	65 dB	17-11722-001
SPESSORE TOTALE 26 cm	10 cm	4 cm	12 cm	64/65 dB	17-11091-001 17-9144-005
SPESSORE TOTALE 26 cm 4+4 scatole impiantistiche	10 cm	4 cm	12 cm	64 dB	17-9144-006

**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 $R_w^{2)}$	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT
SPESSORE TOTALE 22 cm	8 cm	3 cm + 1 cm aria	10 cm	63 dB	17-11722-002
SPESSORE TOTALE 26 cm 4+4 scatole impiantistiche	10 cm	3 cm + 1 cm aria	12 cm	63 dB	17-9144-007
SPESSORE TOTALE 30 cm	10 cm	3 cm + 2 cm aria	15 cm <sup>1)</sup>	67 dB	17-9144-003

1) Spessore disponibile su richiesta.

2) 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.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 $R_w^{3)}$	Rapporto di prova nr. ECAM RICERT
Parete con controparete su 1 lato – Sp. tot. 18,5cm	1 lastra standard 12,5mm +1 lastra speciale 12,5mm + lana di roccia 40mm	10 cm	-	65 dB	17-11605
Parete con contropareti su 2 lati – Sp. tot. 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 imp. – sp. tot. 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 – sp. tot. 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	

3) 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 poliuretanicca 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.