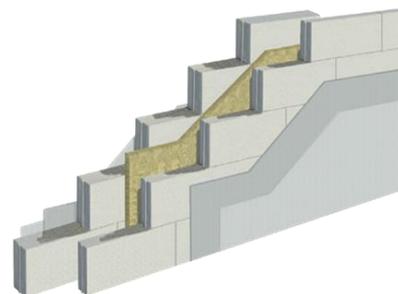


## Blocco Y-ACU

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. 5



### DIMENSIONI

|                              |           |                   |             |            |             |           |
|------------------------------|-----------|-------------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| Dimensioni                   | Lunghezza | mm                | 624         |            |             | EN 772-16 |
|                              | Altezza   |                   | 249         |            |             |           |
| Stabilimento di POE (l)      | 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 <sup>2</sup> | 1,5         | 1,8        |             |           |

### CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE <sup>1)</sup>

|   |                   |                      |                        |
|---|-------------------|----------------------|------------------------|
| Massa volumica lorda a secco                    | kg/m <sup>3</sup> | 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<br>Prosp. A.10 |
| Permeabilità al vapore acqueo                   | kg/(m s Pa)       | 32*10 <sup>-12</sup> | -                      |
| Conduktività termica a secco λ <sub>10dry</sub> | W/(m K)           | ≤ 0,150              | EN 1745<br>Prosp. A.10 |

### FUOCO

|                     |   |               |        |                            |
|---------------------|---|---------------|--------|----------------------------|
| Reazione al fuoco   | - | Euroclasse A1 |        | EN 13501-1<br>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 <sup>2)</sup>        | %                                      | 17              |          | Certificato RRS-16493    |
| GWP - Potenziale di riscaldamento globale Stadio A1-A3 <sup>2)</sup>                | kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> | 2,21E+01        | 2,65E+01 | EPD-XEL-20220257-IBA2-IT |
| ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 <sup>2)</sup>   | kg eq. CFC11/m <sup>3</sup>            | 7,15E-14        | 8,58E-14 |                          |
| AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 <sup>2)</sup> | mol H <sup>+</sup> eq. /m <sup>3</sup> | 2,88E-02        | 3,46E-02 |                          |
| Codice rifiuti  | -                                      | 170101 - INERTE |          | Catalogo Europeo Rifiuti |

# Blocco Y-ACU



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

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.



| 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 <sub>w</sub> <sup>3)</sup> | Rapporto di prova nr. ECAM RICERT | Trasmittanza termica U  |
| SPESSORE TOTALE<br>22 cm  | 8 cm                    | 4 cm                               | 10 cm                   | 65 dB  | 17-11722-001                      | 0,36 W/m <sup>2</sup> K |
| SPESSORE TOTALE<br>26 cm  | 10 cm                   | 4 cm                               | 12 cm                   | 64/65 dB   | 17-11091-001<br>17-9144-005       | 0,32 W/m <sup>2</sup> K |
| SPESSORE TOTALE<br>26 cm 4+4 scatole impiantistiche   | 10 cm                   | 4 cm                               | 12 cm                   | 64 dB  | 17-9144-006                       | 0,32 W/m <sup>2</sup> K |

3) 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 <sub>w</sub> <sup>4)</sup> | Rapporto di prova nr. ECAM RICERT | Trasmittanza termica U  |
| SPESSORE TOTALE<br>22 cm   | 8 cm                    | 3 cm<br>+ 1 cm aria                | 10 cm                   | 63 dB  | 17-11722-002                      | 0,39 W/m <sup>2</sup> K |
| SPESSORE TOTALE<br>26 cm 4+4 scatole impiantistiche  | 10 cm                   | 3 cm<br>+ 1 cm aria                | 12 cm                   | 63 dB  | 17-9144-007                       | 0,35 W/m <sup>2</sup> 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

**Blocco Y-ACU**

| Applicazione n.3: Parete in blocchi Y-ACU con controparete singola o doppia in cartongesso<br>(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 $R_w$ 5) | Rapporto di prova nr. ECAM RICERT |
| Parete con controparete su 1 lato<br>SPESSORE TOTALE 18,5cm  | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm | 10 cm                   | -   | 65 dB                        | 17-11605                          |
| Parete con controparete su 2 lati<br>SPESSORE TOTALE 27cm  | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm | 10 cm                   | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm    | 79 dB                        |                                   |
| Parete con contropareti su 2 lati con 4+4 scatole impiantistiche<br>SPESSORE TOTALE 27 cm  | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm | 10 cm                   | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm    | 79 dB                        |                                   |
| Parete con controparete 2 lati con scarico WC<br>SPESSORE TOTALE 34 cm   | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40mm | 10 cm                   | 1 lastra standard 12,5mm<br>+1 lastra speciale 12,5mm<br>+ lana di roccia 40+75mm | 80 dB                        |                                   |

5) 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.