

# athermo polyiso CM – scheda tecnica

ATHERMO POLYISO CM è un materiale composito dalle eccellenti caratteristiche a compressione, realizzato accoppiando un pannello termoisolante in schiuma di poliuretano ad alta densità, con membrane bitume polimero armate in velo di vetro o poliestere stabilizzato con o senza finitura in ardesia. Le superfici superiore ed inferiore sono realizzate in carta metallizzata.

## athermo polyiso CM

| CARATTERISTICHE ISOLANTE TERMICO  | NORMA   | U.M.               | POLYISO CM               |          |     |
|---|---|--------------------|--------------------------|----------|-----|
| Spessore  | UNI EN 823:2013   | mm                 | da 30 a 60               | 80 - 100 | 120 |
| Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_p$ )                          | UNI EN 13165  | W/mK               | 0,023                    |          |     |
| Resistenza termica dichiarata ( $R_p$ )                                   | UNI EN 12667:2001<br>UNI EN 12939:2000<br>UNI EN 13165:2012 | m <sup>2</sup> K/W |                          |          |     |
| Spessore 30 mm  |   |                    | 1.30                     |          |     |
| Spessore 40 mm  |   |                    | 1.70                     |          |     |
| Spessore 50 mm  |   |                    | 2.15                     |          |     |
| Spessore 60 mm  |   |                    | 2.60                     |          |     |
| Spessore 80 mm  |   |                    | 3.45                     |          |     |
| Spessore 100 mm   |   |                    | 4.30                     |          |     |
| Spessore 120 mm   |   |                    | 5.20                     |          |     |
| Resistenza a compressione con schiacciamento 10%                          | UNI EN 826:2013<br>UNI EN 13165:2012                        | KPa                | ≥ 130                    |          |     |
| Reazione al fuoco   | UNI EN 13501-1:2007   | -                  | EUROCLASSE F             |          |     |
| Stabilità dimensionale a 70°C, 90 % U.R.<br>dichiarata Classe: DS(70,90)4 | UNI EN 1604:2013<br>UNI EN 13165:2012                       | %                  | Cambiamento lung./largh. | ≤ 2%     |     |
|   |   |                    | Cambiamento spessore     | ≤ 6%     |     |
| Assorbimento acqua per immersione (vol.)                                  | UNI EN 12087:2013<br>UNI EN 13165:2012                      | %                  | ≤ 1                      |          |     |
| Resistenza alla diffusione di vapore acqueo ( $\mu$ )                     | UNI EN 12086  | -                  | 30-50                    |          |     |

| CARATTERISTICHE MEMBRANA<br>BITUME-POLIMERO | NORMA          | U.M.   | VELOVETRO <sup>1</sup> |      | POLIESTERE <sup>1</sup> |      |      |      | POLIESTERE<br>MINERAL <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |
|---|----------------|--------|------------------------|------|-------------------------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
|   |                |        | 2                      | 3    | 3                       | 4    | 3,5  | 4    | 4,5                                |      |      |      |      |      |
| Massa areica                                | UNI EN 1849-1  | Kg/mq  | 2                      | 3    | 3                       | 4    | 3,5  | 4    | 4,5                                |      |      |      |      |      |
| Proprietà a trazione forza massima L/T      | UNI EN 12311-1 | N/50mm | 350                    | 250  | 350                     | 250  | 450  | 350  | 450                                | 350  | 450  | 350  | 450  | 350  |
| Proprietà a trazione Allungamento L/T       | UNI EN 12311-1 | %      | 2                      | 2    | 2                       | 2    | 35   | 35   | 35                                 | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   |
| Determinazione della flessibilità           | UNI EN 1109    | °C     | -10                    | -10  | -10                     | -10  | -10  | -10  | -10                                | -10  | -10  | -10  | -10  | -10  |
| Determinazione allo scorrimento a caldo     | UNI EN 1110    | °C     | +100                   | +100 | +100                    | +100 | +100 | +100 | +100                               | +100 | +100 | +100 | +100 | +100 |

<sup>1</sup> La posa in opera deve avvenire in conformità alle norme in vigore, fissando al supporto il pannello isolante. L'impermeabilizzazione della superficie deve avvenire con delle membrane bitume polimero applicate al pannello in sistema multistrato o in monostrato ove previsto dal prodotto.

<sup>2</sup> L'utilizzo della finitura minerale in ardesia è consentito esclusivamente quando il pannello è impiegato come elemento isolante sottotegola.

| DIMENSIONI E CONFEZIONE ATHERMO PAN | U.M. | POLYISO CM |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------|------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Spessore                            | mm   | 30         | 40     | 50     | 60     | 80     | 100    | 120    |        |
| Dimensioni lastre                   | m    | 1x1.20     | 1x1.20 | 1x1.20 | 1x1.20 | 1x1.20 | 1x1.20 | 1x1.20 | 1x1.20 |
| Numero lastre per pallet            | n°   | 35         | 28     | 22     | 18     | 14     | 11     | 9      |        |
| Superficie, per pallet              | mq   | 42         | 33.6   | 26.4   | 21.6   | 16.8   | 13.2   | 10.8   |        |

<sup>\*</sup> Disponibili a richiesta pannelli con dimensioni m 1x1,80 e m 1x2,40 con differenti quantità per bancale rispetto a quanto sopra indicato. È possibile richiedere pannelli personalizzati nella lunghezza.

*Nota: i quantitativi espressi in tabella si riferiscono ad imballi per merce resa in abbinamento a consegne di membrane bitume-polimero BRAI. In tal caso la merce viaggia in sovrapposizione ai bancali di membrane. Per ordini di soli sistemi termoisolanti accoppiati è previsto il confezionamento in imballi contenenti il doppio delle quantità indicate in tabella.*

**DISCLAIMER:** i dati tecnici e le informazioni della presente scheda tecnica possono essere modificati e/o integrati da Brai srl senza alcun preavviso. La Brai srl non si assume alcuna responsabilità relativamente ai dati riportati che non possono in alcun modo essere ritenuti vincolanti ed afferire a garanzia di ordine giuridico. Nell'utilizzo dei prodotti vanno sempre tenute presenti le condizioni, caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti tecnico, fisico e giuridico delle costruzioni. Rev. 06/18