

# EPS 100



|            | CODICE DI DESIGNAZIONE  | EPS 100                                |
|------------|---|--|
| Ti         | tolleranza sullo spessore   | ± 1 mm                                 |
| Li         | tolleranza sulla lunghezza  | ± 2 mm                                 |
| Wi         | tolleranza sulla larghezza  | ± 2 mm                                 |
| Si         | tolleranza sull'ortogonalità/perpendicolarità                       | ± 2/1000 mm                            |
| Pi         | tolleranza sulla planarità  | ± 3 mm                                 |
| DS(TH)i    | stabilità dimens. in condizioni specifiche di temperature e umidità | %                                      |
| DS(N)i     | stabilità dimens. in condizioni normalizzate in laboratorio         | ± 0,2%                                 |
| Bsi        | resistenza e flessione  | 150 Kpa                                |
| CS(10)i    | resistenza a compressione al 10% di deformazione                    | 100 Kpa                                |
| DLT(i)5    | deformazione in condizioni specifiche di compressione e temperatura | Kpa val.limite                         |
| TRi        | resistenza a trazione perpendicolare alle facce                     | Kpa                                    |
| CC (l/l/y) | scorrimento plastico (creep) a compressione                         | nd                                     |
| WL(T)i     | assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale          | ≤ 5 % Vol val.limite                   |
| Wit        | assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale          | ≤ 0,5 % Vol val.limite                 |
| Wip        | assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale        | ≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> Vol val.limite |
| WD(V)i     | assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione                 | %Vol                                   |
| μ          | trasmissione del vapore d'acqua                                     | 30-70                                  |
| SDi        | rigidità dinamica   | MN/mc                                  |
| CPi        | comprimibilità/compressibilità                                      | Kpa                                    |
| λd         | conduttività termica dichiarata                                     | 0,036 W/mK 10°C                        |
| Rd         | resistenza termica dichiarate (spessore in mt/λd)                   | ≥ 1,00 mK/W val.                       |
| RF         | reazione al fuoco   | euroclasse E                           |
|            | coefficiente dilatazione lineare                                    | 0,05x10 <sup>-3</sup> K <sup>-1</sup>  |

Le lastre per l'isolamento termico sono in polistirene espanso sinterizzato a cellula chiusa, un prodotto che risponde a specifiche esigenze tecniche offrendo un'ottima coibentazione e garantendo prestazioni elevate con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Questo materiale mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche è quindi isolante che non si deteriora.

Nonostante i molti luoghi comuni è un prodotto con notevoli qualità ecologiche: nelle diverse fasi di lavorazione vengono usati gas espandenti che non risultano essere nocivi per l'ambiente (NO-CFC). Data la sua composizione al 98% di aria offre ottime caratteristiche tecniche a fronte di un impegno molto ridotto di materie plastiche, garantendo una bassissima impronta ambientale, infine è rigenerabile al 100% con un impatto ambientale irrisorio. Le dimensioni di taglio (lunghezza e larghezza) possono essere definite in base a specifiche richieste del cliente.

# EPS 100

Prodotto per isolamento termico conforme norma UNI EN 13163 marcato 

| TIPO                                 | CARATTERISTICA                   |                          | SPESSORE           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      |                                  |                          | 10                 | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   |       |
| EPS<br>100                           | Conducibilità termica dichiarata | $\lambda_d$              | W/mK               | 0,036 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                      | Resistenza termica dichiarata    | Rd                       | m <sup>2</sup> K/W | 0,278 | 0,556 | 0,833 | 1,111 | 1,389 | 1,667 | 1,944 | 2,222 | 2,778 | 3,056 |
|                                      | Trasmittanza termica             | Kd                       | W/m <sup>2</sup> K | 3,600 | 1,800 | 1,200 | 0,900 | 0,720 | 0,600 | 0,514 | 0,450 | 0,400 | 0,360 |
| PACCHI DA 1/2 MC<br>"PACCHI GRANDI"  |                                  | nr. lastre               |                    | 100   | 50    | 32    | 24    | 20    | 16    | 14    | 12    | 11    | 10    |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 50    | 25    | 16    | 12    | 10    | 8     | 7     | 6     | 5,5   | 5     |
| PACCHI DA 1/4 MC<br>"PACCHI PICCOLI" |                                  | nr. lastre               |                    | 50    | 25    | 16    | 12    | 10    | 8     | 7     | 6     | 6     | 5     |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 25    | 12,5  | 8     | 6     | 5     | 4     | 3,5   | 3     | 3     | 2,5   |
| BANCALATO                            |                                  | nr. lastre               |                    | 600   | 300   | 200   | 150   | 120   | 100   | 80    | 70    | 60    | 60    |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 300   | 150   | 100   | 75    | 60    | 50    | 40    | 35    | 30    | 30    |
|                                      |                                  | nr. per pacco            |                    | 60    | 30    | 20    | 15    | 12    | 10    | 8     | 7     | 6     | 6     |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub> per pacco |                    | 30    | 15    | 10    | 7,5   | 6     | 5     | 4     | 3,5   | 3     | 3     |
| TIPO                                 | CARATTERISTICA                   |                          | SPESSORE           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                      |                                  |                          | 110                | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   |       |
| EPS<br>100                           | Conducibilità termica dichiarata | $\lambda_d$              | W/mK               | 0,036 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                      | Resistenza termica dichiarata    | Rd                       | m <sup>2</sup> K/W | 3,333 | 3,611 | 3,889 | 3,684 | 4,167 | 4,444 | 4,722 | 5,000 | 5,278 | 5,556 |
|                                      | Trasmittanza termica             | Kd                       | W/m <sup>2</sup> K | 0,327 | 0,300 | 0,277 | 0,257 | 0,240 | 0,225 | 0,212 | 0,200 | 0,189 | 0,180 |
| PACCHI DA 1/2 MC<br>"PACCHI GRANDI"  |                                  | nr. lastre               |                    | 9     | 8     | 7     | 7     | 6     | 6     | 5     | 5     | 5     | 5     |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 4,5   | 4     | 3,5   | 3,5   | 3     | 3     | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
| PACCHI DA 1/4 MC<br>"PACCHI PICCOLI" |                                  | nr. lastre               |                    | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 2     | 2     | 2     | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1     | 1     |
| BANCALATO                            |                                  | nr. lastre               |                    | 50    | 50    | 40    | 40    | 40    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub>           |                    | 25    | 25    | 20    | 20    | 20    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    |
|                                      |                                  | nr. per pacco            |                    | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
|                                      |                                  | m <sub>q</sub> per pacco |                    | 2,5   | 2,5   | 2     | 2     | 2     | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   |