



Produttore: ISOLEX S.C.P.A.
Sede legale e operativa: Zona Industriale "La Marinella" cp 40 - 07046 Porto Torres (SS), tel. 079 517092, fax 079 517324
Nome del prodotto: ISOLEX 500 LBB
Norma di prodotto: UNI EN 13164 : 2013 - Isolanti termici per l'edilizia - prodotti di polistirene espanso estruso (XPS)
Applicazione: Isolante Termico

500 LBB



| Composizione | %Kg/Kg |
|--|--------|
| Polistirene Vergine | ≥ 60 |
| Riciclato Post Consumo e/o sottoprodotto | ≥ 35 |
| Additivi | ≤ 5 |

| Caratteristiche | Unità di misura | Codice UNI EN 13164 | 500 LBB | Norma |
|---|-----------------|---------------------|------------------------------|-----------------|
| Pannello in polistirene espanso estruso (esente da CFC, HCFC e HFC) | | | ISOLEX XPS | |
| Finitura bordo pannello | | | bordo battentato su i 4 lati | |
| Superficie pannello | | | liscia (con pelle) | |
| Formato pannello lunghezza x larghezza | mm | | 1250 x 600 | |
| Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10% | kPa | CS (10/Y) | 500 | UNI EN 826 |
| Resistenza alla compressione dopo 50 anni con schiacciamento | kPa | CC (2/1,5/50) | 160 | UNI EN 1606 |
| Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH | % | DS (TH) | < 5 | UNI EN 1604 |
| Deformazione sotto carico: 40 kPa; 70°C | % | DLT(2) | < 5 | UNI EN 1605 |
| Resistenza alla diffusione del vapore | μ | MU | 80 | UNI EN 12086 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | kPa | TR | - | UNI EN 1607 |
| Assorbimento d'acqua dopo 28 gg per immersione totale | Vol. % | WL(T) | 0,2 | UNI EN 12087 |
| Reazione al fuoco | Euroclasse | - | E | UNI EN 13501-1 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | mm/mK | - | 0,07 | UNI EN ISO 1923 |
| Tolleranza sugli spessori medi: | | | | |
| Spessore < 50 mm | mm | T1 | -2 / +2 | UNI EN 823 |
| Spessore da 50 a 200 mm | mm | | -2 / +3 | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | - | 75 | UNI EN 14706 |
| Calore specifico | J / (kg ·K) | - | 1450 | UNI EN ISO |
| Celle chiuse | % | CV | > 95 | UNI EN ISO 4590 |

AVVERTENZE: Le indicazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze acquisite e le esperienze maturate fino ad oggi sulle applicazioni in edilizia. Le presenti informazioni non rappresentano garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto si devono sempre considerare le particolari condizioni fisiche, tecniche e giuridiche delle costruzioni. L'azienda si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento i dati tecnici riportati nella presente scheda.



| Caratteristiche termiche | 500 LBB | | | Norma |
|--------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| | Spessore | Conduktività termica λ_D | Resistenza termica R_D | UNI EN 13164 |
| | mm | W/(m·K) | m ² K/W | |
| | 50 | 0,034 | 1,45 | |
| | 60 | 0,034 | 1,70 | |
| | 80 | 0,036 | 2,20 | |
| | 100 | 0,036 | 2,70 | |
| | 120 | 0,036 | 3,30 | |
| | 140 | 0,036 | 3,90 | |
| | 150 | 0,036 | 4,10 | |
| | 160 | 0,036 | 4,40 | |
| | 180 | 0,038 | 4,70 | |
| 200 | 0,038 | 5,20 | | |

| Codice Prodotto | Composizione | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|---------------|----------|---|---------------------------|
| | Spessore | Massa Volumica | Peso Lastra | Peso MP Vergine | MP Vergine | Peso additivi | Additivi | Peso Riciclato Post consumo e/o sottoprodotto | Riciclato e sottoprodotto |
| | mm | Kg/m ³ | Kg | Kg/Kg | % p/p | Kg/Kg | % p/p | Kg/Kg | % p/p |
| 500 LBB | 50 | 36 ± 10 | 1,4 | 0,81 | 60 | 0,07 | 5,0 | 0,47 | 35 |
| | 60 | 36 ± 10 | 1,6 | 0,97 | 60 | 0,08 | 5,0 | 0,57 | 35 |
| | 80 | 36 ± 10 | 2,2 | 1,30 | 60 | 0,11 | 5,0 | 0,76 | 35 |
| | 100 | 36 ± 10 | 2,7 | 1,62 | 60 | 0,13 | 5,0 | 0,95 | 35 |
| | 120 | 36 ± 10 | 3,2 | 1,94 | 60 | 0,16 | 5,0 | 1,13 | 35 |
| | 140 | 36 ± 10 | 3,8 | 2,27 | 60 | 0,19 | 5,0 | 1,32 | 35 |
| | 150 | 36 ± 10 | 4,1 | 2,43 | 60 | 0,20 | 5,0 | 1,42 | 35 |
| | 160 | 36 ± 10 | 4,3 | 2,59 | 60 | 0,22 | 5,0 | 1,51 | 35 |
| | 180 | 36 ± 10 | 4,9 | 2,92 | 60 | 0,24 | 5,0 | 1,70 | 35 |
| | 200 | 36 ± 10 | 5,4 | 3,24 | 60 | 0,27 | 5,0 | 1,89 | 35 |

AVVERTENZE: le indicazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze acquisite e le esperienze maturate fino ad oggi sulle applicazioni in edilizia. Le presenti informazioni non rappresentano garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto si devono sempre considerare le particolari condizioni fisiche, tecniche e giuridiche delle costruzioni. L'azienda si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento i dati tecnici riportati nella presente scheda.

