

PREBIboard Grafite

Manufatto prefabbricato studiato al fine di fornire, in un'unica soluzione, tutti i vantaggi di un perfetto strato termoisolante ed impermeabile. Fornito in rotoli, si ottiene accoppiando lastre di polistirene estruso espanso (EPS) con aggiunta di grafite di densità tra 20 e 30 kg/mc ad una membrana impermeabile del tipo bitume polimero, armata con non tessuto di poliestere o con fibra di velo vetro con rinforzi longitudinali. La superficie superiore della membrana è rifinita con sabbia silicea o scaglie di ardesia con cimosa da 8 cm.

DESTINAZIONE D'USO: sotto coppo/tegola, coperture civili ed industriali piane, a falde, pavimentazione e opere di ristrutturazione.

RACCOMANDAZIONI DI POSA: Applicare il **PREBIboard Grafite** con la membrana rivolta verso l'alto, a seconda della natura del piano, della sua inclinazione, delle condizioni climatiche (Zona ventosa, clima rigido o con forti escursioni termiche) va ancorato nel seguente modo: a) Incollaggio a fiamma su Barriera a Vapore se trattasi di membrana bituminosa; b) Collante PREBIMASTIC; c) fissaggio meccanico con tasselli ad espansione in PP o chiodi. Sigillare le cimose laterali facendo attenzione a non bruciare l'isolante, dove è richiesta la posa di un secondo manto di membrana, essa va effettuata in totale aderenza con il manto sottostante, posizionando i rotoli a cavallo della cimosa di sigillatura.

POLISTIRENE EPS GRAFITATO

| Descrizione | Norma | U.M. | Tipo isolante | |
|-------------------------------------|------------|----------|----------------|---------|
| | | | EPS 100 | EPS 150 |
| Permeabilità al vapore acqueo | EN 12086 | μ | 30 / 70 | |
| Conducibilità Termica | EN 12667 | W/mk (l) | 0,031 | |
| Stabilità Dimensionale | EN 1603 | % | ± 0,2 DS (N) 2 | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Classe | E | |
| Resistenza alla compressione al 10% | EN 826 | kPa | ≥ 100 | ≥ 150 |
| Resistenza alla flessione | EN 12089 | kPa | ≥ 200 | |

MEMBRANA BITUMINOSA 1370 – 10 - EN 13707

| Descrizione Massa areica | Norma | U.M. | Poliestere | | Velo Vetro | |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | Kg/m ² | 3 - 3,5 - 4 - 4,5 | Kg/m ² | 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 |
| Resistenza a trazione | EN 12311/1 | N /5cm | L: 400; T: 300 (±20%) | | L.: 200; T: 120 (±20%) | |
| Allungamento | EN 12311/1 | % | L.: 40; T: 40 (±15) | | L: 2; T: 2 (±0,5) | |
| Impermeabilità | EN 1928 | kpa | > 60 | | > 60 | |
| Flessibilità a bassa temperatura | EN 1928 | °C | - 5 | | - 5 | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Classe | F | | F | |

PREBIboard Grafite

| Descrizione | Norma | U.M. | Spessore isolante mm | | | | | | |
|----------------------|-------|---------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Trasmittanza termica | ===== | W /m ² k (U) | 1,01 | 0,76 | 0,61 | 0,51 | 0,38 | 0,31 | 0,25 |
| Resistenza Termica | ===== | m ² k /W (R _D) | 0,99 | 1,32 | 1,63 | 1,96 | 2,63 | 3,23 | 4,00 |

DIMENSIONI IMBALLO

| Spessore isolante | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Larghezza / lunghezza | m | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 | 1,0 x 1,2 |
| Pallet | m ² | 45,60 | 33,60 | 27,60 | 22,80 | 16,80 | 13,20 | 10,80 |

Rev. Gen.2011