

## GLAPOR PG 900.2 LASTRA ISOLANTE IN VETRO CELLULARE

### ESECUZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO DI SOLAI/COPERTURE/TERRAZZI/GIARDINI-PENSILI/MURATURE MEDIANTE LASTRE IN VETRO CELLULARE GLAPOR PG 900.2

Esecuzione di isolamento termico di solai/coperture/terrazzi/giardini-pensili/murature mediante lastre GLAPOR PG 900.2, in vetro cellulare riciclato al 100% di alta qualità e riciclabili al 100%, isolanti, resistenti allo schiacciamento, impermeabili all'acqua, al vapore acqueo e al gas radon, aventi le seguenti caratteristiche: densità  $135 \text{ kg/m}^3$ , conducibilità termica  $\lambda_D \leq 0,054 \text{ W/mK}$ , spessore  $d_N$  40-60-80-100-120-140-160 mm, lunghezza 800 mm, larghezza 600 mm, resistenza a compressione  $\sigma_m \geq 1000 \text{ kPa}$ , euroclasse A1 di reazione al fuoco, da incollare al supporto (sfalsando i giunti e accostando bene i bordi tra di loro interponendo il collante) e rasare con specifico collante bituminoso/resinoso B-COL Vetro o GLAPOR k2k.

Si considerano comprese tutte le attrezzature e quant'altro si renda necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore e della DL.

Sono esclusi dai costi gli oneri accessori quali tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura del collante, sfridi, preparazione del supporto, pulizia finale, movimentazione e trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, oneri di discarica e quant'altro non espressamente indicato.

PREZZO DI CAPITOLATO compresi utile di impresa e spese generali

€/mq \_\_\_\_\_

#### **Modalità di esecuzione dell'isolamento termico mediante lastre GLAPOR PG 900.2**

1. Verificare con idonea attrezzatura che il supporto sia asciutto, perfettamente piano, privo di contaminazioni (oli, grassi, ecc.).
2. Pretrattare la superficie del supporto con B-COL Vetro o GLAPOR k2k mescolato in rapporto 8:1 con acqua pulita, stendendo il prodotto con pennello o rullo.
3. Applicare B-COL Vetro o GLAPOR k2k non diluito con spatola dentata tipo americana sia sui bordi (in modo da permettere una perfetta sigillatura delle fughe) che sull'intera superficie posteriore della lastra GLAPOR PG 900.2 (per la posa su piano orizzontale il collante può essere steso direttamente sul solaio).
4. Incollare le lastre in vetro cellulare GLAPOR PG 900.2 al supporto applicando una leggera pressione, posandole a giunti sfalsati e accostandole bene fra di loro per facilitare la chiusura dei giunti a favore della tenuta ai gas e all'umidità.
5. Una volta terminata la posa delle lastre GLAPOR PG 900.2, rasarne la superficie visibile stendendo uno strato di B-COL Vetro o GLAPOR k2k non diluito con una spatola liscia. GLAPOR è resistente alla diffusione del vapore quindi le lastre, se ben posate con giunti ben sigillati, non necessitano di ulteriori barriere al vapore.
6. Attendere il tempo di asciugatura completa della rasatura (circa 24 ore) prima di procedere con le successive lavorazioni.

In alternativa a B-COL Vetro o GLAPOR k2k può essere utilizzato il bitume liquido.

Dopo l'asciugatura della rasatura è possibile incollare guaine autoadesive oppure bituminose a caldo avendo cura di evitare il contatto diretto della fiamma con la lastra (la fiamma deve essere diretta verso il rotolo della guaina).

Si consiglia di interporre uno strato separatore o di protezione tra la rasatura e lo strato successivo se quest'ultimo è costituito da massetto in cemento o asfalto, supporti per pavimenti sopraelevati, calcestruzzo. Si sconsiglia di incollare direttamente pavimentazioni sulle lastre.

Al fine di avere risultati soddisfacenti, devono essere rispettati i criteri e le specifiche d'installazione indicate.

In ogni caso le modalità di posa devono essere valutate dal posatore a seconda della tipologia di intervento e delle caratteristiche di altri eventuali componenti della stratigrafia come ad esempio guaine e rivestimenti.

## GLAPOR PG 900.2 LASTRA ISOLANTE IN VETRO CELLULARE

### LASTRA DI VETRO CELLULARE GLAPOR PG 900.2 PER L'ESECUZIONE DELL'ISOLAMENTO TERMICO DI SOLAI/COPERTURE/TERRAZZI/GIARDINI-PENSILI/MURATURE

Sola fornitura di lastre isolanti GLAPOR PG 900.2 per l'esecuzione di isolamento termico di solai/coperture/terrazzi/giardini-pensili/murature, prodotte con vetro cellulare riciclato al 100% di alta qualità e riciclabili al 100%, resistenti allo schiacciamento, impermeabili all'acqua, al vapore acqueo e al gas radon, aventi le seguenti caratteristiche: densità  $135 \text{ kg/m}^3$ , conducibilità termica  $\lambda_d \leq 0,054 \text{ W/mK}$ , spessore  $d_N$  40-60-80-100-120-140-160 mm, lunghezza 800 mm, larghezza 600 mm, resistenza a compressione  $\sigma_m \geq 1000 \text{ kPa}$ , euroclasse A1 di reazione al fuoco, da incollare al supporto (sfalsando i giunti e accostando bene i bordi tra di loro interponendo il collante) e rasare con specifico collante bituminoso/resinoso B-COL Vetro o GLAPOR k2k.

Nel prezzo è compresa la fornitura delle sole lastre ed il trasporto a piè d'opera, è escluso il collante.

PREZZO DI CAPITOLATO compresi utile di impresa e spese generali €/mq \_\_\_\_\_

#### Caratteristiche della lastra

|  |   | PG 900.2                          | UdM                                 | Norma/note        |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Caratteristiche meccaniche   | <i>Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN</i>   |                                   |                                     |                   |
|  | Densità apparente   | 135 ± 10%                         | kg/m <sup>3</sup>                   | EN 1602           |
|  | Categoria di resistenza a compressione  | CS(Y) 900                         | kPa                                 | EN 13167          |
|  | Categoria di resistenza a flessione   | BS 450                            | kPa                                 | EN 13167          |
|  | Categoria di resistenza a trazione verticale  | TR 150                            | kPa                                 | EN 13167          |
|  | Categoria di carico puntuale  | PL(P) 1                           | mm                                  | EN 13167          |
|  | Livello dichiarato per lo scorrimento viscoso (creep) a compressione  | CC (2/1,5/50)300                  |                                     | EN 1606           |
|  | <i>Altre caratteristiche</i>  |                                   |                                     |                   |
|  | Resistenza a compressione   | $\sigma_m \geq 1000$              | kPa                                 | EN 826            |
|  | Resistenza a compressione media (Affidabilità: 95%)   | 1,13-1,19                         | N/mm <sup>2</sup>                   | EN 826            |
|  | 2,5% frattile della resistenza a compressione (valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%)             | 0,92                              | N/mm <sup>2</sup>                   |                   |
|  | 7,5% frattile della resistenza a compressione (valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%)             | 0,99                              | N/mm <sup>2</sup>                   |                   |
|  | Sollecitazione di compressione ammissibile (R>1,75, rispetto al 2,5% frattile) sotto fondazione strutturale | 0,53                              | N/mm <sup>2</sup>                   |                   |
| Modulo di Young (spessore = 120 mm, 2 pz con 2 mm di bitume)   | E ~140  | N/mm <sup>2</sup>                 |                                     |                   |
| Caratteristiche termo-igrometriche   | Conducibilità termica dichiarata  | $\lambda_d \leq 0,054$            | W/mK                                | EN 12667/EN 12939 |
|  | Calore specifico  | 900                               | J/kgK                               |                   |
|  | Coefficiente di espansione termica  | $9,0 \times 10^{-6}$              | K <sup>-1</sup>                     |                   |
|  | Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua  | $\mu \infty^*$                    |                                     | EN 12086          |
|  | Igroscopticità  | ~nessuna                          |                                     |                   |
|  | Capillarità   | ~nessuna                          |                                     |                   |
|  | Livello dichiarato per l'assorbimento d'acqua a breve periodo **  | WS                                |                                     | EN 1609           |
| Livello dichiarato dell'assorbimento d'acqua per immersione parziale a lungo periodo **                        | WL(P)   |                                   | EN 12087                            |                   |
| * Calcolo = 40.000. ** Nessun risultato di prova deve essere maggiore di 0,5 kg/m <sup>2</sup> (UNI EN 13167). |   |                                   |                                     |                   |
| Com port. fuoco  | Reazione al fuoco   | euroclasse A1                     |                                     | EN 13501-1        |
|  | Punto di rammollimento  | ~650                              | °C                                  |                   |
| Valori di isolamento termico   | Spessore $d_N$ (mm)   | Resistenza R (m <sup>2</sup> K/W) | Trasmittanza U (W/m <sup>2</sup> K) |                   |
|  | 40  | 0,741                             | 1,350                               |                   |
|  | 60  | 1,111                             | 0,900                               |                   |
|  | 80  | 1,481                             | 0,675                               |                   |
|  | 100   | 1,852                             | 0,540                               |                   |
|  | 120   | 2,222                             | 0,450                               |                   |
|  | 140   | 2,593                             | 0,386                               |                   |
| 160 (in base a disponibilità)  | 2,963   | 0,338                             |                                     |                   |