

# Hardrock 700

Plăci rigide de vată bazaltică "Dual Density" din 2 straturi integrate, hidrofovizate în masă.

## Domeniu de aplicare

Plăcile Hardrock 700 se utilizează pentru izolarea termică, protecția fonică și protecția la foc a acoperișurilor tip terasă într-un singur strat sau două straturi (caz în care se poate combina la partea inferioară cu un produs de tip monodensitate). Se montează pe structură cu dibluri metalice, ancore mecanice, bitum sau adeziv poliuretanic; se pot acoperi cu pietriș mărgăritar sau dale pentru protecție la vânt. Plăcile suportă încărcări mecanice.

Plăcile Hardrock 700 în format mare (marcate GF - grand format) sunt livrate pe paleți ambalați în folie de polietilenă marcată cu numele producătorului. Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



## Proprietățile vatei bazaltice ROCKWOOL

- Plăci hidrofovizate, permeabile la vapori, stabile dimensional, rezistente la mediu alcalin.
- Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.
- Încărcarea punctuală foarte mare 700 N (rezistență la lovituri, șocuri mecanice).

| Dimensiuni, gamă de produse și ambalare |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grosime (mm)                            | 50          | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 150   | 160   | 180   | 200   |
| Lungime x lățime (mm)                   | 2000 x 1200 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| m <sup>2</sup> /palet (GF)              | 60.00       | 48.00 | 38.40 | 28.80 | 24.00 | 19.20 | 19.20 | 19.20 | 14.40 | 14.40 |

| Rezistență termică R <sub>D</sub>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosime (mm)                        | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 180  | 200  |
| R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W) | 1,30 | 1,55 | 2,10 | 2,60 | 3,15 | 3,65 | 3,95 | 4,20 | 4,70 | 5,25 |

## Parametri tehnici

| Proprietate                                                         | Simbol                                                       | Valoare | U.M.              | Standard   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------|
| Reacția la foc                                                      | -                                                            | A1      | -                 | EN 13501-1 |
| Coeficientul de conductibilitate termică declarat                   | $\lambda_D$                                                  | 0,038   | W/(m·K)           | EN 12667   |
| Factorul de rezistență la difuzia vaporilor                         | $\mu$                                                        | 1       | (-)               | EN 13162   |
| Încărcare punctuală                                                 | F <sub>p</sub>                                               | 700     | N                 | EN 12430   |
| Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%                 | $\sigma_{10}$                                                | ≥ 50    | kPa               | EN 826     |
| Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe                      | $\sigma_{mt}$                                                | ≥ 10    | kPa               | EN 1607    |
| Stabilitate dimensională sub o temperatură și umiditate specificate | DS(70,90)                                                    | ≤ 1     | %                 | EN 1604    |
| Căldură specifică                                                   | c <sub>p</sub>                                               | 1030    | J/(kg·K)          | EN 12524   |
| Coeficient de absorbție de apă (scurtă durată)                      | W <sub>p</sub>                                               | ≤ 1     | kg/m <sup>2</sup> | EN 1609    |
| Coeficient de absorbție de apă (lungă durată)                       | W <sub>lp</sub>                                              | ≤ 3     | kg/m <sup>2</sup> | EN 12087   |
| Punct de topire                                                     | t <sub>i</sub>                                               | 1000    | °C                | DIN 4102   |
| Toleranța la grosime                                                | -                                                            | T5      | -                 | EN 13162   |
| Certificări tehnice - marcaj CE                                     | 1020 - CPR - 010041766                                       |         |                   |            |
| Declarație de performanță                                           | CPR-DoP-PLO-023                                              |         |                   |            |
| Sistem de management al calității                                   | EN ISO 9001: 2015 Certificat nr: 258ROQS EUROCERT Grecia     |         |                   |            |
| Sistem de management al mediului                                    | EN ISO 14001: 2015 Certificat nr: 192ROES EUROCERT Grecia    |         |                   |            |
| Sistem de management al sănătății și securității în muncă           | ISO 45001: 2018 Certificat nr: 160ROOH EUROCERT Grecia       |         |                   |            |
| Cod unic de identificare                                            | MW-EN 13162 T5-CS(10)50-PL(5)700-TR10-DS(70,90)-MU1-WS-WL(p) |         |                   |            |

## ROCKWOOL România Srl

Șos. București Ploiești Nr 1A, Clădirea C, Etaj 1, 013681, Sector 1, București, România tel: + 40 212 334 440  
www.rockwool.ro