

Hardrock ENERGY PLUS

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

Domeniu de aplicare

Plăcile Hardrock Energy Plus se utilizează pentru izolarea termică, protecția fonică și protecția la foc a acoperișurilor tip terasă într-un singur strat. Se montează pe structură cu dibluri metalice, ancore mecanice, bitum sau adeziv poliuretanic; se pot acoperi cu pietriș mărgăritar sau dale pentru terase necirculabile pentru protecție la vânt. Plăcile suportă încărcări mecanice.

Plăcile Hardrock Energy Plus sunt livrate pe palet ambalate în folie de polietilenă marcată cu numele producătorului. Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



Proprietățile vatei bazaltice ROCKWOOL

- Termodisolare, protecție la foc, protecție împotriva propagării flăcărilor, protecție fonică.
- Plăci hidrofobizate; permeabile la vapori; stabile dimensional; rezistente la mediu alcalin.

- Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.

Dimensiuni, gamă de produse și ambalare

| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grosime (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| Lungime x lățime (mm) | 1200 x 600 | | | | | | | | |
| m ² / palet (GF) | 72 | 60,48 | 46,08 | 34,56 | 28,80 | 23,04 | 23,04 | 20,16 | 17,28 |

Rezistență termică R_D

| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosime (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| R _D (m ² K/W) | 1,40 | 1,70 | 2,30 | 2,85 | 3,40 | 4,00 | 4,55 | 5,15 | 5,70 |

| Proprietate | Simbol | Valoare | U.M. | Standard |
|--|---|---------|-------------------------------------|--------------|
| Reacția la foc | - | A1 | - | EN 13501-1 |
| Coeficientul de conductibilitate termică declarat | λ_D | 0,035 | W.m ⁻¹ .K ⁻¹ | EN 12667 |
| Factorul de rezistență la difuzia vaporilor | μ | 1 | (-) | EN 13162 |
| Încărcare punctuală | F _p | 450 | N | EN 12430 |
| Rezistența la compresiune pentru o deformație de 10% | σ_{10} | >30 | kPa | EN 826 |
| Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe | σ_{mt} | >10 | kPa | EN 1607 |
| Căldură specifică | c _p | 1030 | J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ | EN 12524 |
| Coeficient de absorbție de apă (scurtă durată) | W _p | ≤ 1 | kg.m ⁻² | EN 1609 |
| Coeficient de absorbție de apă (lungă durată) | W _{lp} | ≤ 3 | kg.m ⁻² | EN 12087 |
| Încărcare din greutatea proprie/ mp | - | - | kN.m ⁻³ | ENV 1991-2-1 |
| Punct de topire | t _t | >1000 | °C | DIN 4102 |
| Certificări tehnice - marcaj CE | 2477 - CPR - 1969 | | | |
| Sistem de management al calității | ISO 9001:2008 | | | |
| Sistem de management al mediului | ISO 14001:2004 | | | |
| Cod unic de identificare | MW-EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR 10- PL(5)450 - WS - WL (P) - MU1 | | | |