

# 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. 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 paleturi ambalate în folie de polietilenă marcată cu numele producătorului. Pe eticheta produsului sunt menționate caracteristicile principale.



## Proprietățile vatei bazaltice ROCKWOOL

- ▶ Termoizolare, 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

Grosime (mm)	80	100	120	200
Lungime x lățime (mm)	2000 x 1200			
m <sup>2</sup> / palet (GF)	36,00	28,80	24,00	14,40

### Rezistență termică R<sub>D</sub>

Grosime (mm)	80	100	120	200
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	2,25	2,85	3,40	5,70

Proprietate	Simbol	Valoare	U.M.	Standard
Reacția la foc	-	A1	-	EN 13501-1
Coeficientul de conductibilitate termică declarat	$\lambda_D$	0,035	W/(m·K)	EN 12667
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor	$\mu$	1	(-)	EN 13162
Încărcare punctuală	F <sub>p</sub>	450	N	EN 12430
Rezistența la compresiune pentru o deformație de 10%	$\sigma_{10}$	>30	kPa	EN 826
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	$\sigma_{mt}$	>10	kPa	EN 1607
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>t</sub>	>1000	°C	DIN 4102
Certificări tehnice - marcaj CE	1020 -CPR - 010041766			
Sistem de management al calității	EN ISO 9001:2015 Certificat nr: 258ROQS EUROCERT Grecia			
Declaratie de performanta	CPR - DoP - PLO - 027			
Cod unic de identificare	MW-EN 13162 -T5-CS(10)30-PL(5)450-TR10- DS(70,90)- MU1-WS-WL (P)			