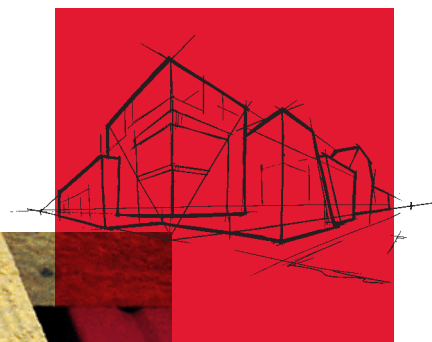


# Hardrock 1000

## Kétrétegű (inhomogén) lapostető-hőszigetelő lemez

Egyenes rétegrendű, egyhéjú,  
nem járható lapostetők hőszigeteléséhez



### Felhasználás

A Hardrock 1000 különösen alkalmas egyenes rétegrendű, nem járható, egyhéjú lapostetők hő- és hangszigetelésére, tűzterjedés megakadályozására. Az inhomogén lemez felső kérgét ROCKWOOL TOP gyári feliratozás jelöli, melynek mindig a felső oldalra kell kerülnie a fektetés során (lásd a fotót az előlapon). Szélteher elleni védelem történhet leterheléssel, ragasztással és

mechanikus rögzítéssel. A hő és vízszigetelési munkák idején a jelentős mechanikai igénybevételnek kitett területeken (pl. tetőfeljárók környékén), illetve az utólagos szakipari munkafolyamatokból származó mechanikai sérülésektől a hőszigetelő lemezeket teherelosztó réteg alkalmazásával védeni kell!

# Hardrock 1000

Egyenes rétegrendű, egyhéjú,  
nem járható lapostetők hőszigeteléséhez



## A ROCKWOOL kőzetgyapot tulajdonságai

Műgyanta kötésű, teljes keresztmetszetében víztaszító, kétrétegű (inhomogén), csupasz kőzetgyapot lemez. A lemez felső, kiemelkedően nagy testsűrűségű, közel 20 mm vastag rétege a legmagasabb pontszerű terhelhetőséget és lépésállóságot biztosít. Kiváló hőszigetelő. Nem éghető, hő hatására füstöt nem fejleszt, nincs égvecepegése, képes a tűzterjedést megakadályozni. Nemcsak jól hangszigetel, hanem hangelnyelő képessége is kiemelkedő. Teljes keresztmetszetében víztaszító, felületéről a vízcseppek leperlegnek, azonban a tetőszerkezetbe csak száraz állapotban és körülmények között építhető be. Páraáteresztő képessége gyakorlatilag a levegőével megegyező. Nem zsugorodik, nincs hőmozgása. A vonatkozó előírások szerint akár egy rétegben is fektethető. Az egészségre nem káros: magas biológiai oldódóképességű, EUCEB minősítésű kőzetgyapot alapanyagból készül.

## Csomagolás

A Hardrock 1000 lemezek PE fóliába csomagolva, raklapon kerülnek forgalomba. A termék legfontosabb tulajdonságai a csomagolóanyagra ragasztott termékcímkén található.

A méretek, termékválaszték, csomagolási egységek az érvényes árlistában található (www.rockwool.hu).

## Általános tudnivalók

Termékeink előállítását az ISO 9001 és ISO 14001 Integrált Minőség- és Környezetirányítási Rendszer keretein belül történik.

A ROCKWOOL csak abban az esetben vállal tűzvédelmi, akusztikai, hő- és páratechnikai szempontból garanciát a beépített termékeire, amennyiben a tetőszerkezetben kizárólag ROCKWOOL szigetelés kerül beépítésre.

A közölt műszaki információk a nyomtatás időpontjáig megszerzett legjobb szaktudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik. Kérjük, győződjön meg arról, hogy ennek a prospektuslapnak a legfrissebb változatát használja-e, mivel szaktudásunk és tapasztalatunk is folyamatosan gyarapodik.

Termékeinkkel kapcsolatos további információért látogassa meg honlapunkat: www.rockwool.hu

## A bazaltkő természetes erejével

A bazaltkőben rejlő egyedülálló tulajdonságokat, unikális jellemzőket sikerült átmentenünk a ROCKWOOL kőzetgyapot-termékeibe. Egyedülállóan értékes és kiválóan használható megoldásokat kínálunk vevőinknek, melyeket az alábbi 7 érv is megerősít.



### Tűzvédelem

Ellenáll akár 1000°C-os hőmérsékletnek.



### Hőszigetelés

Energiamegtakarítás és optimális belső hőmérséklet.



### Hangszigetelés

Elyeli a nemkívánatos külső zajokat.



### Tartósság

Alak- és mérettartó évtizedeken át.



### Esztétika

Esztétikus homlokzatok és épületek.



### Vízmeztakarítás

Ültetőközegeink gondoskodnak az öntözővíz optimális felhasználásáról (Grodan termékek).



### Újrahasznosítás

Újrafelhasználható anyag.

Tulajdonság	Jel	Érték	Mértékegység	Vonatkozó szabvány
Tűzvédelmi osztály	—	A1	—	EN 13501-1
Deklarált hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,040	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	EN 12667, EN 12939
Páradiffúziós ellenállási tényező	$\mu$	1	—	EN 13162
Felületre merőleges húzószilárdság	TR	$\geq 10$	kPa	EN 1607
<b>Nyomófeszültség 10% alakváltozásnál</b>	CS(10)	<b><math>\geq 70</math> (!)</b>	kPa	EN 826
<b>Pontszerű terhelhetőség</b>	$F_p$	<b><math>\geq 1000</math> (!)</b>	N	EN 12430
Olvadáspont	$t_i$	$> 1000$	°C	DIN 4102
Vízfelvétel rövid ideig tartó vízbe merítéskor	WS	$\leq 1,0$	$kg \cdot m^{-2}$	EN 1609
Méretállandóság meghatározott hőmérsékleten	DS(70)	$\leq 1,0$	%	EN 1604
Méretállandóság meghatározott hőmérsékleten és relatív páratartalmi feltételek mellett	DS(70,90)	$\leq 1,0$	%	EN 1604
Vastagsági tűrés	T4	-3% vagy -3 mm (a); +5% vagy +5 mm (b)	A számszerűen nagyobb (a), ill. kisebb (b) tűrést eredményező a mértékadó.	EN 823
CE tanúsítvány száma	1390-CPR-0444/16/P			ÉMI Budapest

A termék Teljesítmény Nyilatkozata (DoP) elérhető: <http://www.rockwool.hu/declaration-of-performance/>

## ROCKWOOL Hungary Kft.

H-8300 Tapolca, Keszthelyi út 53.  
Tel: +36 87/512-100  
Vevőszolgálat: +36 87/512-103; -104; -105  
www.ROCKWOOL.hu

Keresse a ROCKWOOL-t az interneten is:  
ROCKWOOL a YouTube-on  
ROCKWOOL a Facebook-on