

## FRE-P

2024. február



### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET



Külső falak (homlokzatok)

### LEÍRÁS

Hő- hang- és tűzvédelmi szigetelésre alkalmas, teljes keresztmetszetében víztaszító (hidrofóbizált), műgyantakötésű kőzetgyapot tábla.

### ALAPADATOK

Hővezetési tényező:

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Tűzzel szembeni viselkedés osztálya:

A1

### HOMLOKZATOK

CE jelölési kód:

MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)0,5-TR1-WS-WL(P)-MU1,0-AFr7

EK tanúsítvány száma:

0751-CPR-146.0-01

### ELŐNYÖK

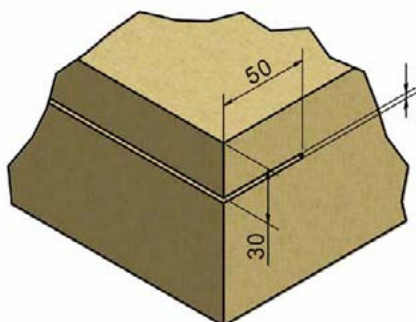
- Alacsony hővezetési tényező – kitűnő hőszigetelési tulajdonsággal rendelkezik
- Nem éghető (A1), növeli az épület biztonságát
- Kiváló akusztikus jellemzők
- Alacsony a páradiffúziós ellenállása
- Teljes keresztmetszetében víztaszító (hidrofóbizált)
- Ellenáll a mikroorganizmusoknak, rágcsálóknak
- Kémiaileg semleges – nem lép reakcióba a körülötte lévő anyagokkal
- Könnyen vágható a kívánt méretre és formára
- Alaktartás és tömegállandóság hőmérséklet változás esetén is
- Biológiailag stabil – helyesen alkalmazva megtartja szigetelési tulajdonságait

### FELHASZNÁLÁS

Az FRK szerelt és átszellőztetett homlokzatrendszerek külső oldalának hő-, zaj- és tűzvédelmi szigetelésére, illetve könnyű panel falak kitöltésére ajánlott termék.

Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Deklarált hővezetési tényező $\lambda_D$ (W/m·K)	Hővezetési ellenállás $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85

### HORONY ELHELYEZKEDÉSE



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Nobasil FRE-P merevsége, hőtechnikai, hangszigetelő és tűzvédelmi tulajdonságai miatt „C” kazetták alkotóelemeként külső falak hőszigeteléséhez ajánlott termék. A táblák alsó síkján, a 80 illetve 100 mm vastag hosszoldalon hornyolás készül, amely a „C” kazetták tartósíneire csúsztatva megakadályozza a hőhidak keletkezését. A termék a külső falak hőszigetelésére kifejlesztett fém, könnyűszerkezetű, minősített KIKP Duootherm rendszer alkotórésze. A rendszer tűzállósági határértéke EI 30 DP1/EW 120 DP1.

A terméket a szállítás, tárolás és alkalmazás során meg kell védeni a mechanikai sérülésektől és az időjárási hatásoktól.

## CSOMAGOLÁS

A terméket táblás kiszerezésben forgalmazzuk, csomagolási egységenként átlátó PE zsugorfóliába csomagolva.

A csomagoláson jól látható a céglogó és termékcímke. Az utóbbi tartalmazza a termék műszaki jellemzőit, és javasolt felhasználási módját.

A **Knauf Insulation** rendelkezik az EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 és OHSAS18001:2007 szabványok szerinti minőségtanúsítással.

A teljes gyártási folyamatot a Knauf Insulation saját minőségellenőrzési részlege felügyeli, ellenőrizve a károsanyag kibocsátásra vonatkozó határértékek betartását.

## MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

Műszaki tulajdonságok	Jel	Érték	Szabvány
Deklarált hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,035 W/m·K	EN 12 667
Tűzvédelmi osztály	-	A1	EN 13 501-1
Vastagsági tűrés	-	T5	EN 13 162
Nyomószilárdság (10% összenyomódásnál)	CS	0,5 kPa	EN 826
Felületre merőleges irányú húzószilárdság	TR	1 kPa	EN 1607
Rövid idejű vízfelvétel	WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 12 087
Páradiffúziós ellenállási együttható	$\mu$	1	EN 12 086
Áramlási ellenállás	AF	$7 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$	EN 29 053
EK tanúsítvány száma	-	0751-CPR-146.0-01	-
CE jelölési kód	<b>CE</b>	MW-EN 13162-T5-CS(10)0,5-TR1-WL(P)-MU1-AFr7	-
Teljesítménynyilatkozat (DoP) száma	-	R4308LPCPR	-

Kérjük olvassa el a termék tárolására vonatkozó tájékoztatót, amelyet itt talál: [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

Knauf Insulation Kft., 2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115. Magyarország, [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

Központ: Tel.: +36 23 889 844 Fax: +36 23 889 845 [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)

On-line megrendelés: [www.knaufinsulation-online.com](http://www.knaufinsulation-online.com)

Minden jog fenntartva, beleértve a fotomechanikai reprodukcióra és elektronikus adathordozókra történő elmentésre vonatkozó jogokat. A jelen dokumentumban szereplő információk, szövegek és illusztrációk összeállításánál rendkívül körültekintően jártunk el. Ennek ellenére a hibák előfordulását nem lehet teljes mértékben kizárni. A kiadó és a szerkesztők ezért nem vállalnak jogi vagy más felelősséget a helytelen információkért és azok következményeiért. A kiadó és a szerkesztők szívesen fogadják a javítási javaslatokat és a hibákra való figyelmzettetéseket.