



## THERMO

### Leírás

A Knauf Insulation Thermo fújható üvegyapot szigetelés, amely a kiváló környezeti fenntarthatóság érdekében ECOSE® technológiával készül. Kifejezetten a gyakran nehezen elérhető „loft” terek - padlásterek - gyors és egyszerű szigetelésére tervezték.

Kiváló hőtechnikai tulajdonságokkal rendelkeznek, és olyan könnyűsúlyú megoldás, amely csak minimális mértékben terhel egy adott szerkezetet. Kitölti a réseket és üregeket, termikus akadályt képez a külső levegővel szemben, és jobb hőmérséklet-szabályozást biztosít.



Az ECOSE Technology forradalmian új kötőanyag technológia, amely öt év intenzív kutatás és tesztelés eredménye. A kötőanyag alapját elsősorban megújuló anyagok adják, és az előállítás során nem használnak formaldehidet, fenolt, fehérítőt, mesterséges színezéket vagy festéket.

### Alkalmazási terület

A Knauf Insulation Thermo tervezett alkalmazási területe magastetős házak nyitott padlástere, befújással alkalmazva. Egyaránt alkalmas új épületek szigetelésére, valamint olyan régebbi magastetős otthonok felújítására is, amelyeknél a szarufák köze vagy a padlástér földém gyakran nincs szigetelve.

A termék bedolgozható a tetőszerkezeten, vagy a tetőtér normál bejáratán keresztül. Az ajánlott Knauf Insulation alkalmazási eszközökkel, kellékekkel és tartozékokkal egy átlagos családi otthon tetőtérét profi szakemberek a lakók minimális zavarása mellett nem több, mint 2-3 óra\* alatt leszigetelik.

\* Ha: a tetőtér mérete 120 m<sup>2</sup>, a befújás mértéke 4 kg/perc, az R-érték 5,0 m<sup>2</sup>.K/W, vastagsága 216 mm.

\*\* A holland kormány Milieu Centraal elnevezésű szervezete által lefolytatott kutatás alapján egy átlagos 52 m<sup>2</sup> területű padlástér szigetelésével - egy alapszintű 2,5 m<sup>2</sup>.K/W R-értékre, átlagosan 16°C belső hőmérsékletű házban - akár 730 m<sup>3</sup> gáz/év megtakarítás is elérhető, €475 értékben (€0,65/m<sup>3</sup> átlagárat alapul véve).

\*\*\* Javítja otthona energetikai osztályát.

Fújható ásványgyapot 2015. augusztus

## Teljesítmény

### Hőszigetelés

Hővezetési tényező 20,0 kg/m<sup>3</sup> befújt testsűrűség esetén 0,041 w/m.K

### Tűzvédelmi osztály

A1 osztály (nem éghető, nem táplálja az égést)

### Ülepedési osztály

S2 osztály (az ülepedés <5%)

## Előnyök



### Fenntarthatóság

100%-ban újrahasznosított anyagból készült



### Költséghatékony

Csökkenti a fűtőanyag-fogyasztást és a fűtési költségeket\*\* és többnyire növeli az ingatlan értékét\*\*\*



### Hőszigetelő képesség

Hőszigetelő képessége kitűnő, a piac az egyik legalacsonyabb, 4,4 kg/m<sup>2</sup> beépített testsűrűsége esetén hővezetési ellenállása eléri az R = 5,0 m<sup>2</sup>.K/W értéket.



### Könnyen használható

Profik szakemberek által gyorsan és egyszerűen beépíthető, még nehezen hozzáférhető tetőtérben is.



### Nincs hulladék

A Thermo felhasználásának folyamata nagyon tiszta, hulladék szinte nem is képződik.

## THERMO

### Műszaki adatok

Deklarált hővezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> ·K/W)	Vastagsága az ülepedést követően (mm)	Minimális beépítési vastagság (mm)	Minimális anyagszükséglet (kg/m <sup>2</sup> )	Bálák minimális száma (db / 100 m <sup>2</sup> )
2,0	82	90	1,8	10,4
3,0	123	130	2,6	15,6
4,0	164	175	3,5	20,8
5,0	205	220	4,4	26,0
6,0	246	260	5,2	31,2
7,0	287	305	6,1	36,4
8,0	328	350	7,0	41,6
9,0	369	390	7,8	46,8
10,0	410	435	8,7	52,0
11,0	451	475	9,5	57,2
12,0	492	520	10,4	62,4

Tulajdonság	Jelölés	Leírás / érték	Mértékegység	Vizsgálati szabványok
Hővezetési tényező	λ <sub>D</sub>	0,041	W / (m·K)	EN 12667
Ülepedés	s	S2	osztály	EN 14064
Tűzvédelmi besorolás	-	A1	osztály	EN 13501-1
Páradiffúziós ellenállási szám	μ	1	.	EN 14064-1



Az Eurofins Indoor Air Comfort (Beltéri Levegőminőség) Gold tanúsítvány a termék számos, nemzeti szervezetek és privát tanúsító testületek által meghatározott kötelező és önkéntes előírásnak való megfelelését igazolja. Biztosítja, hogy a tanúsított termék az adott termékcsoportban a lehető legmagasabb színvonalnak felel meg.



A Blue Angel tanúsítja egy termék kiemelkedő környezetvédelmi teljesítményét és azt, hogy a termék nem jelent veszélyt az egészségre, az élőlényekre és a lakókörnyezetre. Világszerte a környezetbarát termékek kiválasztásának útmutatójaként használják.



Az EUCB védjegyet a nem-rákkeltő minősítésű ásványgyapotot felhasználó gyártók használják, biztosítva a bizalmat az ezzel a védjeggyel ellátott ásványgyapot termékek iránt.



A CE-jelöléssel a gyártó azt jelzi, hogy a termék az EU vonatkozó irányelvei által támasztott követelményeknek megfelel. Kifejezi, hogy a terméket a forgalomba hozatala előtt az illetékes szervek értékelték, és igazolja, hogy az megfelel az EU biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi követelményeinek.

### KOMPLETT THERMO MEGOLDÁSOK Kivitelező szakemberek számára

#### Befúvó gép

A Thermo használatához a Knauf Insulation a kategóriájában legjobb befúvó gépet ajánlja és kínálja. Ezt a gépet a legjobb teljesítmény érdekében széles körben tesztelték.

Természetesen, amennyiben szükséges, meglévő berendezések esetén is biztosítjuk az információkat és beállításokat.

#### Tartozékok, kiegészítők

A Thermo tartozékokat és kiegészítőket tartalmazó készlete (Thermo Accessories Kit) további eszközöket biztosít a minőségi kivitelezéshez, a könnyű alkalmazáshoz és a biztonságos kezeléshez.

További információért látogasson el weboldalunkra: [www.blowingwool.knaufinsulation.com](http://www.blowingwool.knaufinsulation.com)

#### Terméktámogatás

A Knauf Insulation gyors és hatékony támogatási szolgáltatást kínál, amelynek segítségével az ügyfeleknek a lepraktikusabb és legprofibb megoldások tudjuk ajánlani

Műszaki tanácsadással és képzéssel, valamint a szükséges berendezések kiválasztásához, beüzemeléséhez és karbantartásához szükséges támogatással is állunk rendelkezésére.

Részletekért forduljon hozzánk az alábbi címen.

#### RENDELÉSFELVÉTEL

Tel.: +36 28 880 752  
+36 28 880 753  
Fax: +36 23 880 750  
Email: [order.hu@knaufinsulation.com](mailto:order.hu@knaufinsulation.com)  
Online: [www.knaufinsulation-online.com](http://www.knaufinsulation-online.com)  
[www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

#### ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Budaörs, Gyár u. 2.  
2058 Budaörs Pf. 115.  
Tel.: +36 23 889 844  
Fax: +36 23 889 845  
E-mail: [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)

További információért keresse fel weboldalunkat: [www.blowingwool.knaufinsulation.com](http://www.blowingwool.knaufinsulation.com)