

## SUPAFIL CAVITY 033

Fújható üveggapot



**SUPAFIL**

### Leírás

Nem éghető, hidrofóbizált, kötőanyag nélkül készülő, fújható ásványgyapot szigetelőanyag.

### Felhasználási terület

- A Knauf Insulation által gyártott Supafil Cavity 033 üreges falak, vázas szerkezetek, borított gerendafödémek utólagos hőszigetelésére használható

**Build on us.**



## Supafil® általános információk

A Knauf Insulation Supafil® termékcsaládot új fejlesztésű, nem éghető, ásványi alapanyagú fújható szigetelőanyagok alkotják. A kötőanyag nélküli tiszta üvegyapot optimálisan alkalmazható régi vagy új épületek hőszigetelő képességének javítására. Ez a kivitelezési technológia a gyors kivitelezés mellett maximális kivitelezési minőséget is kínál.

Tulajdonságait az EN 14064-1: 2010 szabványnak megfelelően vizsgálják és deklarálják. A kivitelező felelős a Supafil® anyagok előírt hőtechnikai tulajdonságainak eléréséhez szükséges, szakszerű eljárások alkalmazásáért, azaz a beépítés során a szükséges test-sűrűség eléréséért.

## Alkalmazási területek

### Borított fafödémek utólagos hőszigetelése bontás nélkül

- › A magyarországi épületállomány jelentős része gerendás borított fázórödémekkel készült. A régen épült földszintes házak földérszerkezeteinél a 10–22 cm vastagság közötti és átlag 80–100 cm távolságra fektetett gerendázatot azokra merőleges deszkázattal fedték alulról és felülről. E megoldással az alsó és felső gerendázat között kitöltetlen üregek maradtak. Az üreges szerkezetű borított földém hőátbocsátási tényezője a jelenlegi követelményeknek nem felel meg, a mai elvárásokat, a komfortot már nem tudja biztosítani. Kézenfekvő megoldás viszont a járófelület megőrzésére a gerendaközök üregeinek kitöltése hőszigetelő anyaggal. Az üregek méreteitől függően a **Supafil® Cavity** vagy **Supafil® Timber Frame** termékeket ajánljuk e célra. A Supafil® termékek könnyűek, alig juttatnak többletterhet a fafödémre.

### Nem hasznosított padlásfödémek hőszigetelése

- › A Knauf Insulation **Supafil® Loft 045** és **Supafil® Loft Pro** termékeket felülről befújható épületszerkezetek, például elsősorban padlásterek vízszintes vagy ferde felületei, valamint fűtött terek fölötti zárófödémek szigetelésére ajánljuk. Alkalmazásuk olyan esetekben célszerű, amikor a padlástér hasznosítása nem szempont, vagy szilárd földém helyett a manapság egyre gyakrabban alkalmazott függesztett, szerelt gipszkarton mennyezet készül, amelyre nehéz lenne beépíteni gyári készítésű tekerces vagy táblás szigetelőanyagot.

### Magastetők utólagos hőszigetelése

- › A magastetők gyakori problémája a régi hőszigetelés roskadása, lecsúszása. Ez a jelenség tetőtéri lakásokban komoly gondokat – kellemetlen téli és nyári hőmérsékletet, fűtési-hűtési költség-növekedést – okozhat. A héjalás megbontásával szarufaközönként, külső oldalról megoldható a megroskadt hőszigetelés pótlása vagy feljavítása. Ilyen módon a beépített tetőterek lakóinak zavarása nélkül elvégezhető a hőszigetelés. Az üregek méreteitől függően itt is a **Supafil® Cavity** vagy **Supafil® Timber Frame** termékeket ajánljuk a kivitelezéshez.

### Vázás és üreges szerkezetek, kéthéjú lapostetők

- › Az úgynevezett készházak elterjedését egyebek mellett a kivitelezési idő lerövidítése és a szakemberek hiánya is elősegíti. A külső falszerkezetek hőszigetelésére – a névtől függetlenül nemcsak fa-, hanem fémvázás épületekhez is – a **Supafil® Timber Frame** a megfelelő termék. Üreges szerkezetek – például előtétfalas vagy maghőszigetelésű falszerkezetek – hőszigetelése rendkívül egyszerűen és gyorsan megoldható/kivitelezhető/beépíthető fújható hőszigeteléssel. A kivitelezés befejezése után, a téglák fugáinak helyreállításával gyakorlatilag észrevehetetlen a beavatkozás nyoma. A kis mélységű üregek esetében a **Supafil® Cavity** alkalmazható. A kéthéjú lapostetők a panelépületek jellemző szerkezetei, amelyek óriási, több százezer négyzetméteres mennyiségben készültek. Épületszerkezeti szempontból kiváló megoldást jelentenek, mivel a víz- és hőszigetelő funkciót szétválasztják. Ezekkel az épületekkel az az általános gond, hogy kezdetben a két héj alkotta üregben mindössze 6 cm – később 8 cm vastag – hőszigetelést helyeztek el, emiatt nem tudják teljesíteni a jelenlegi energetikai követelményeket. A felső héj megfúrásával, majd a kivitelezést követő azonnali helyreállításával beázási veszély nélkül, gyorsan elhelyezhető a kiegészítő hőszigetelés. Az üregek méretétől függően **Supafil® Loft045** és **Supafil® Loft Pro** vagy **Supafil® Cavity** is befújható.

**SUPAFIL**

## Apaladatok

### Hővezetési tényező ( $\lambda_D = W/mk$ )

0,033

### Tűzzel szembeni viselkedés osztálya

A1

## Falak

### CE jelölési kód

MW-EN 14064-1-S1-WS-MU1

## Előnyök

- > Nagy energiamegtakarítás, kisebb fűtési költség
- > Jó befektetés, mert a Supafil® tartós termék, az épület teljes élettartama során állandó teljesítőképességet nyújt
- > A Supafil® kellemes hőkomfortot biztosít otthonában: a belső falfelületet nem érzi hidegnek, a helyiségekben homogén hőmérsékleteloszlás van
- > A termék nem csak termikus, hanem akusztikai kényelmet is nyújt
- > Környezetbarát, csökkenti a CO<sub>2</sub>-kibocsátást
- > Hidrofóbizált (víztaszító) termék
- > Optimálisan eloszlik a falüregben, így minden hőhíd megszüntethető
- > Nem szolgál táptalajként gombák vagy baktériumok számára
- > A termék az A1 európai tűzzel szembeni viselkedés osztályba tartozik
- > Az épület megjelenése változatlan marad
- > A termék zsákokba csomagolva kerül forgalomba
- > Bedolgozását nem befolyásolják az időjárási körülmények
- > A legmagasabb hőszigetelési értékekkel bír az utólagos hőszigetelésre készülő ásványgyapot termékek között

## Felhasználás

| Üreg/Vázszerkezet szélessége (mm) | Deklarált hővezetési ellenállás $\lambda_D (W/m \cdot K)$ | Bálák min. száma (bála/100 m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------------|---|---|
| 40                                | R 1,2   | 7,7   |
| 50                                | R 1,5   | 9,7   |
| 60                                | R 1,8   | 11,6  |
| 70                                | R 2,1   | 13,5  |
| 80                                | R 2,4   | 15,5  |
| 90                                | R 2,7   | 17,4  |
| 100                               | R 3,0   | 19,4  |

## Környezetvédelmi minősítések

**Eurofins Gold tanúsítvány:** azt jelzi, hogy a termék megfelel a beltéri levegőminőségre vonatkozó lehető legmagasabb szintű előírásoknak.

**EUCEB:** ellenőrzi, hogy az ásványgyapot szigetelőanyagok gyártása az európai követelményeknek, valamint termék egészségre és biztonságra vonatkozó előírásainak megfelelően történik-e.

**DECLARE:** teljes átláthatóságot követel meg a termék összetételére vonatkozóan, hogy kimutassa, nem tartalmaz-e vörös listán szereplő anyagokat. Ez olyan anyagok listája, amelyeket nemzetközi egészségügyi szervezetek az egészségre károsnak minősítettek. Az egészség és a jó közérzet egyre inkább egyre fontosabbá válik a fenntartható épületek fejlesztése során. A DECLARE tanúsítvány hangsúlyozza a fújható Supafil® szigetelés természetes jellegét



**Declare.**

## Alkalmazási terület

A Knauf Insulation által gyártott Supafil® Cavity 033 üreges falak, vázas szerkezetek, borított gerendafödémek utólagos hőszigetelésére használható.

Az anyag alkalmazásához speciális berendezés szükséges. A feldolgozást csak szakkivitelezők végezhetik.

A szabványban előírt testsűrűség megfelelő tesztdoboz használatával állítható be.

Előtétfalas falszerkezet hőszigetelése az előírt kiosztású (lásd kivitelezési útmutató) furatok elkészítésével kezdődik.

A hőszigetelés megkezdése előtt endoszkópos vizsgálattal határozható meg, hogy az üreg alkalmas-e a fújható üveggyapot be-dolgozására.

A munka gyorsan, tisztán és hatékonyan végezhető, egy munkanap alatt kb. 160 m<sup>2</sup> felület szigetelése készíthető el.

A befújás befejezése után a furatokat habarccsal zárja le.

## Csomagolás

**Kiszerezés:** bála

**1 bála:** 16,6 kg

**Raklap:** 28 bála

**1 raklap termék tömege:** 464,8 kg

A Knauf Insulation rendelkezik az EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 és OHSAS 18001:2007 szabványok szerinti minőségtanúsítással. A teljes gyártási folyamatot a Knauf Insulation saját minőség-ellenőrzési részlege felügyeli, ellenőrizve a károsanyag kibocsátásra vonatkozó határértékek betartását.

## Műszaki tulajdonságok

| Műszaki tulajdonságok               | Jel         | Érték                        | Szabvány    |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| Deklarált hővezetési tényező        | $\lambda_D$ | 0,033 W/m.K                  | EN12 667    |
| Tűzzel szembeni viselkedés osztálya | -           | A1                           | EN 13 501-1 |
| Testsűrűség                         | -           | 27-35 kg/m <sup>3</sup>      | -           |
| Ülepedés                            | S           | S1 (nem mérhető $\leq 1\%$ ) | EN 823      |
| Rövid idejű vízfelvétel             | WS          | $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>   | EN 1609     |
| Páradiffúziós ellenállási szám      | $\mu$       | 1                            | EN 12 086   |
| CE jelölési kód                     | CE          | MW-EN 14064-1-S1-WS-MU1      | EN 14064-1  |
| Teljesítménynyilatkozat (DoP) száma | -           | B4220NPCPR                   | -           |

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

**SUPAFIL**

### Knauf Insulation Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2. Magyarország, [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu), [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)

Online 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 figyelemztetéseket.