

## SUPAFIL TIMBER FRAME

Fújható üveggapot



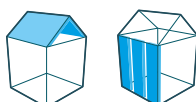
**SUPAFIL**

### Leírás

Fehér színű, nem éghető, laza (fújható) ásványgyapot szigetelőanyag üreges falakhoz.

### Felhasználási terület

- Üreges falak, vázas szerkezetek, borított gerendafödémek hőszigetelése



**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 fázórödémrel készült. A régen épült földszintes házak földémszerkezeteinél 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 földem 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 ( $\lambda_D = W/mk$ )

0,034

### 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
- > A Supafil® hidrofóbizált (víztaszító) termék
- > Optimálisan eloszlik a falüregben, így minden hőhíd megszüntethető
- > A Supafil® 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
- > A Supafil® bedolgozását nem befolyásolják az időjárási körülmények
- > A Supafil® 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> )
50	R 1,5	10,5
60	R 1,8	12,7
70	R 2,1	14,8
80	R 2,4	16,9
90	R 2,6	19,0
100	R 2,9	21,1
110	R 3,2	22,5
120	R 3,5	25,3
130	R 3,8	27,4
140	R 4,1	29,5
150	R 4,4	31,6
160	R 4,7	33,7
170	R 5,0	35,8
180	R 5,3	38,0
190	R 5,6	40,1
200	R 5,9	42,2
210	R 6,2	44,3
220	R 6,5	46,4
230	R 6,8	48,5
240	R 7,1	50,6
250	R 7,4	52,7
260	R 7,6	54,8
270	R 7,9	56,9
280	R 8,2	59,0
290	R 8,5	61,1
300	R 8,8	63,3
300	R 8,8	63,3

## Alkalmazási terület

### Új fa- és fémvázás szerkezetek

Fa- és fémvázás új épületek falait könnyen és gyorsan szigetelhetők a fújható Supafil® Timber Frame segítségével. A Supafil® Timber Frame kiegészítőkkkel kombinálva tökéletes megoldás légtömör épületek kialakításához. A kiváló minőségű termékek megfelelő kombinációjával könnyen kialakítható a fenntartható, légzáró és energiatakarékos épületburok.

### Födémek és magastetők felújítása

Az üregek kitöltése mellett a födém és a tetőtér rejtett zugainak szigetelése is gyorsan és egyszerűen elvégezhető. A befújást végző géppel a Supafil® Timber Frame a magastetőben a szarufák és szelemenek közé is bejuttatható, beleértve a tetőgerinc környékét, a zárt üregeket és egyedi kialakítású csomópontokat is. Az optimális kitöltés megakadályozza a hőhidak és az energiavesztések kialakulását.

## Műszaki tulajdonságok

Műszaki tulajdonságok	Jel	Érték	Szabvány
Deklarált hővezetési tényező	$\lambda_D$	0,034 W/m.K	EN12 667
Tűzzel szembeni viselkedés osztálya	-	A1	EN 13 501-1
Testsűrűség	-	35 kg/m <sup>3</sup>	-
Ülepedés	S	S1 (nem mérhető ≤1%)	EN 823
Rövid idejű vízfelvétel	WS	≤ 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	-
Teljesítménynyilatkozat (DoP) száma	-	B4222MPCPR	-

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 figyelmeztetéseket.