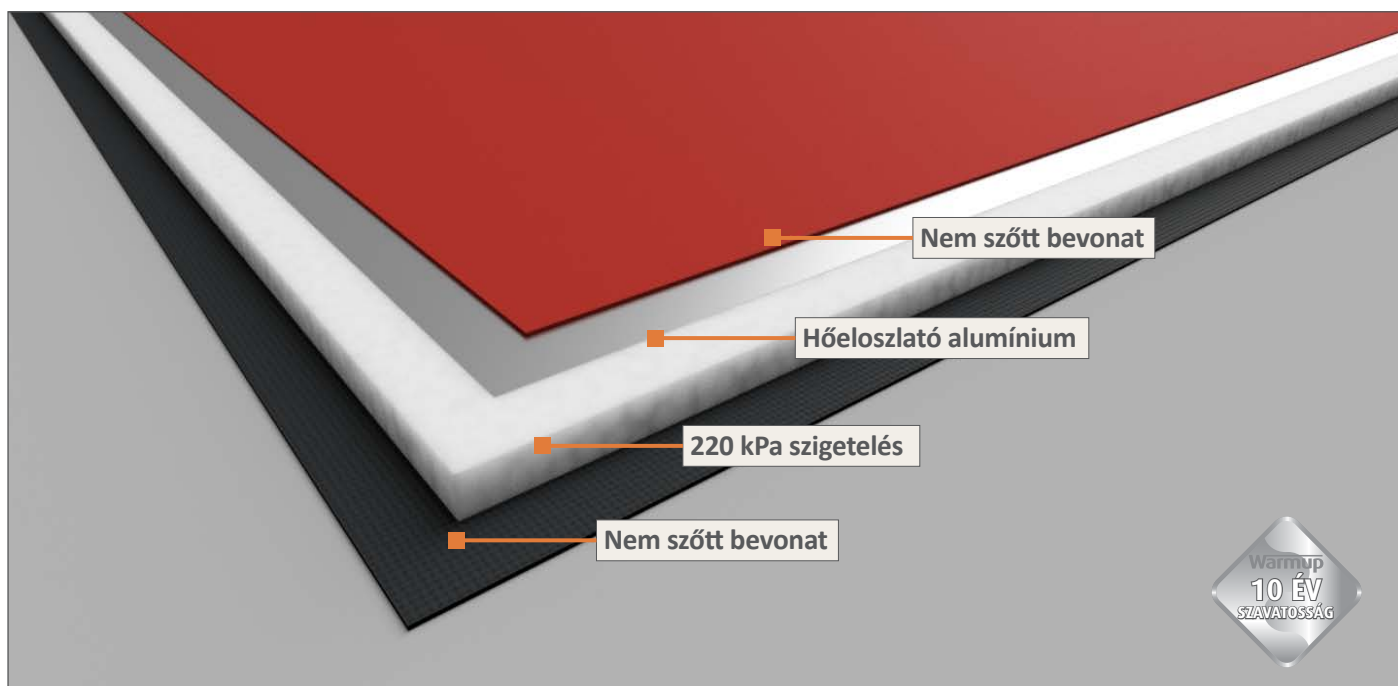


Warmup® Ultralight™

3 az egyben Szigetelés Hőeloszlás Elválasztás



Áttekintés

Az Ultralight egy speciális kompozit tábla, amelyet kifejezetten padlófűtésekhez terveztek. Lapos, rugalmas kivitelben készül, a lapok víz- és penészállóak. A felső felület tartalmaz egy hőterjedést segítő alumínium réteget ami egy nem szőtt bevonattal van ellátva.

A szigetelés PEF magja biztosítja a hőszigetelést a padló alatt, biztosítva a gyors hőleadást a padlóburkolaton keresztül.

A PEF szigetelés által elősegített gyors hőátadás lehetővé teszi a padló gyors felmelegedését és lehűlését, ami energiahatékonyabb és komfortosabb fűtött padlót eredményez, a hagyományos szigetelésekkel összehasonlítva akár 12% -kal csökken az energia felhasználás.

Az alap, nem szőtt anyag bevonat magas teljesítményű feszültségmentesítőként is funkcionál ami fontos a járólapoknál. Ez megkönnyíti a nagy szilárdságú mechanikai kötés kialakulását és magas minőségű burkolást tesz lehetővé.



Elektromos
fűtési rendszer

06 1 701 3937

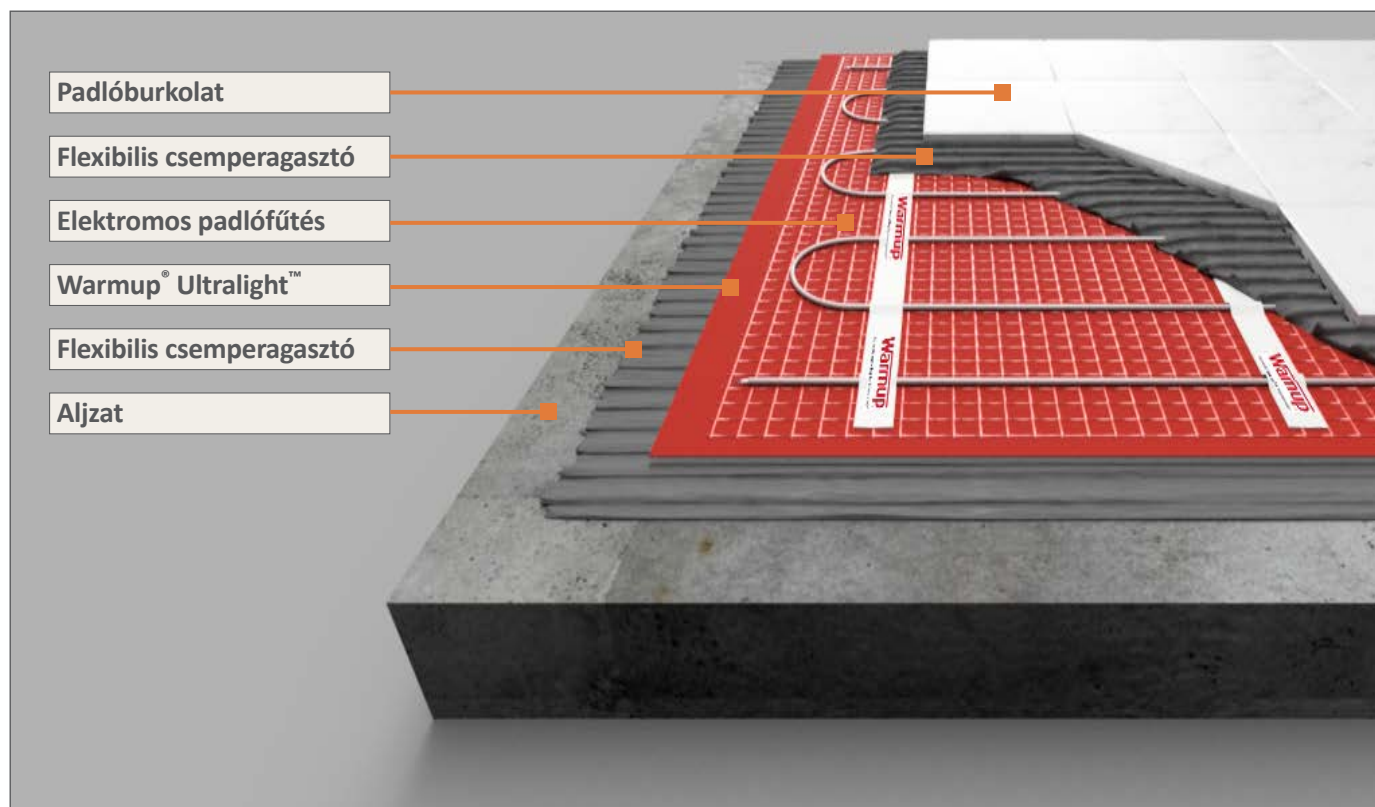
hu@warmup.com
www.warmup.co.hu

Warmup

Jellemzők és előnyök

- A hőterjedés segítő alumínium réteg 50% -kal egyenletesebb hőterjedést biztosít a kényelem érdekében és csökkenti az üzemeltetési költségeket. Ez lehetővé teszi a padló számára, hogy azonos kényelmi hőmérsékletet érjen el, miközben 12% -kal kevesebb energiát használ fel. Lásd az 1. ábrát.
- A PEF szigetelő réteg 76 perccel csökkenti a felmelegedési időt a beton aljzatokon, és 69% -kal csökkenti a felmelegedés során felhasznált energiát. Lásd a 2. ábrát.
- A nem szőtt felső réteg nagy teljesítményű védelmet nyújt a burkolólapok repedése ellen amit az oldal irányú padlómozgások okoznak, az ANSI A118.12 szabványnak megfelelően
- Könnyű és tartós. Az Ultralight súlya csak 1,15 kg / m², így sokkal könnyebb és könnyebben szállítható, mint a szokásos cementalapú szigetelések, robusztusabb a nagy szilárdságú kompozit kialakítás miatt, ami azt jelenti, hogy nem törik el, ha leesik vagy meghajlik.
- Az Ultralight a nagy forgalmú épületekben is alkalmazható, ha nagy méretű burkolólapokkal (600 mm x 600 mm) együtt használják Átlagos terhelésű helyeken alkalmazható, a standard burkolólapokkal (300 mm x 300 mm), az ASTM-C627 (Robinson teszt) szerint.
- A könnyű kompozit kialakítás megkönnyíti az ívek és az összetett formák vágását, összehasonlítva a cementalapú szigetelésekkel, és nem tompítja a vágóeszközöket.
- Az ultrakönnyű anyag nem gyűrődik össze, nem horpad be és nem keletkezik por a szigetelés vágásakor, ami azt jelenti, hogy a telepítés során nem kell tisztítani vagy port belelegezni.

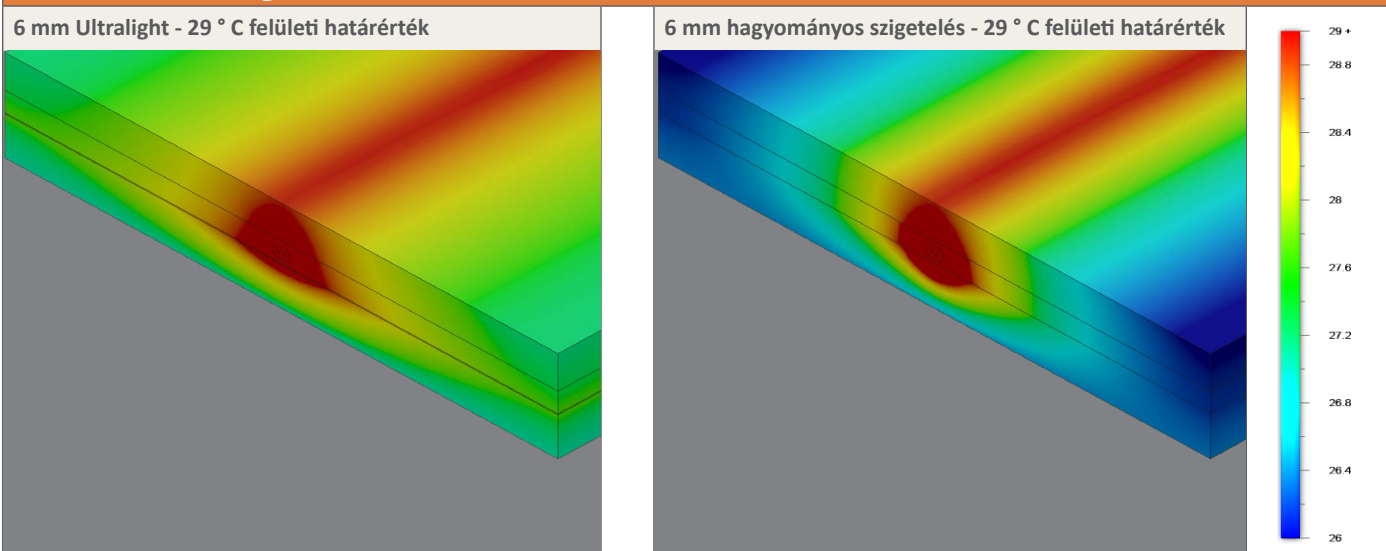
Aljzat



Műszaki adatok

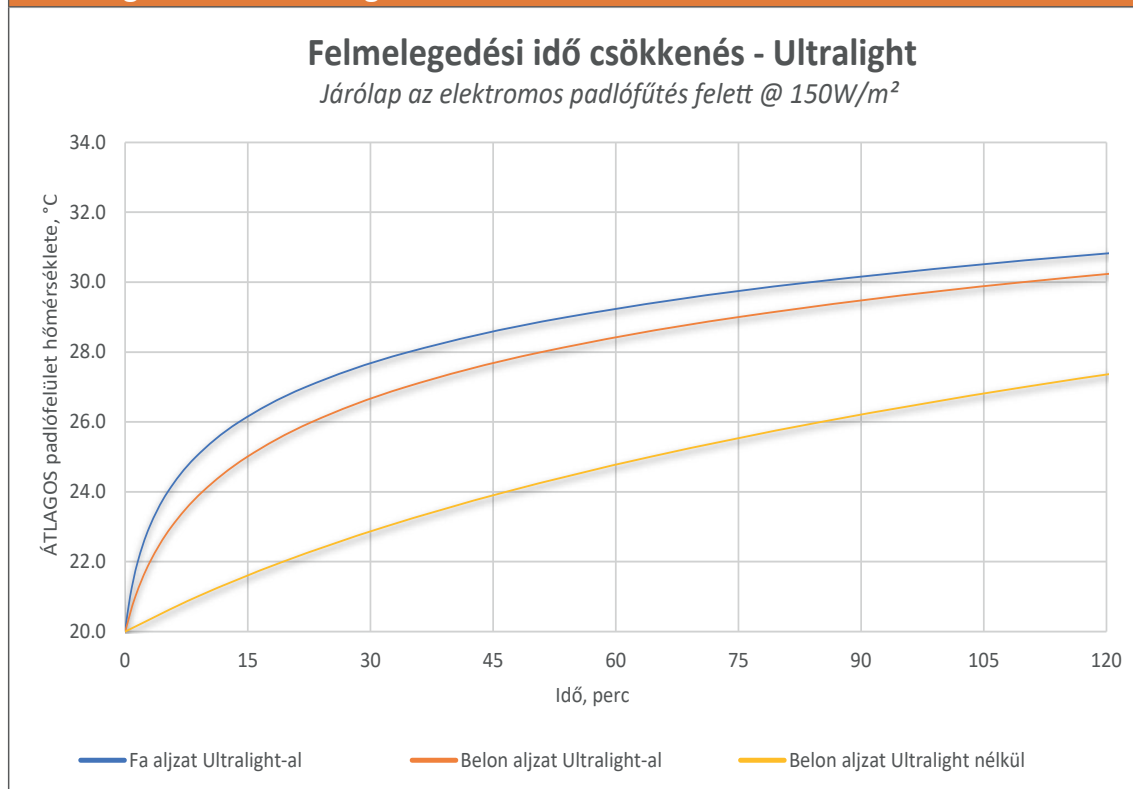
Műszaki adatok - Ultralight	
Termék kód	WCI-16
Csomag méret	16 tábla
Összetétel	Nem szőtt polipropilén anyag Alumínium Extrudált polietilén hab Nem szőtt polipropilén anyag
Vastagság	6 mm
Méret	800 mm (SZ) x 1200 mm (H)
Terület	0,96m ²
A tábla súlya / súly/m ²	1,1kg / 1,145kg
Hőellenállás	0,111 m ² K/W
Hővezető képesség	0,054 W/mK
Tűzre való reagálás	Euroclass E
Veszélyes anyagok kibocsátása	SVHC ≤ 0,1% w/w
Nyomószilárdság, 10% -os összenyomódás	220 kPa
Pontterhelés, járólapozott felület	≥ 2,2 kN
Robinsons teszt, csempe 100 - 199 mm	Háztartási
Robinsons teszt, csempe 200 - 599 mm	Kisebb padló terheléshez
Robinsons teszt, csempe ≥ 600 mm	Nagyobb padló terheléshez
7 napos nyírószilárdság	113 psi (780 kPa)
Repedésállóság (törésgátló / szétkapcsolás)	≥ 1/8" => nagy teljesítmény
Hosszú távú vízfelvétel	0,052% tömeg%
A vízgőz áteresztőképessége	9,12 mg/m ² h
Penész növekedése	nem támogatja a penész növekedését
Garancia	10 év

Hőeloszlás - Ultralight



Ábra. 1 - Jobb hőeloszlás az Ultralight esetében mint a hagyományos szigetelésekénél 29 °C-os maximális felületi hőmérsékleten történő üzemeltetés esetén a hagyományos szigetelés alacsonyabb felületi hőmérsékletet eredményez, amely 26 °C alatt van. Összehasonlításképpen, az Ultralight ezt 27,5 °C-ra növeli, ami fokozott kényelem és 10,5% -os növekedés a hőteljesítményben.

Felmelegedési idő - Ultralight



Ábra. 2 - A felmelegedési idő csökkenése az Ultralight használatának köszönhetően A vizsgálatok során egy 150 W / m² elektromos padlófűtési rendszer került elhelyezésre 65 mm vastag szigetelt esztrich felett, a padló felmelegedése 110 percet vesz igénybe a 27 °C-os hőmérséklet eléréséhez. Az Ultralight elektromos padlófűtés alá történő beépítésével ugyanaz a hőmérséklet mindössze 34 perc alatt elérhető.