

Think pure.



Magastető szigetelés

Tökélyre fejlesztett szarufa feletti hőszigetelés



A tökélyre fejlesztett szarufa szigetelő



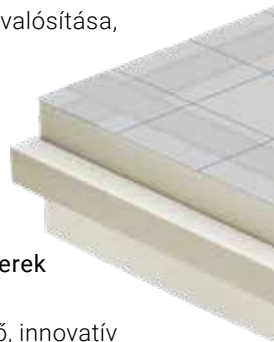
Gondold újra - gondold tovább

Még a legjobbat is perfect-re lehet fejleszteni. Tetőszigetelő rendszereink tervezőivel és kivitelezőivel együtt gondolkodva folyamatosan dolgozunk termékmegoldásaink továbbfejlesztésén.

Célunk a legmagasabb követelmények megvalósítása, a termékek beépítési szempontból történő optimalizálása. Innovatív, hatékony és környezeti szempontból is meggyőző. Minden időjárásra, teljes épületciklusra. Önnek.

Tökélyre fejlesztett puren szigetelő rendszerek hozzáadott értékkel

A kiváló terméktulajdonságokkal rendelkező, innovatív alátétfóliának köszönhetően a puren magastető hőszigetelések minden téren többet biztosítanak.



Nagyobb biztonság beépítés közben

Biztosabb védelem építési sérülések ellen. Ellenállóbb időjárással szemben. Jobb páraáteresztő képesség. Az új páraáteresztő tetőfólia a felület további hőkezelése után még erősebb, ami főként beépítéskor jelent előnyt. Könnyebb járni az érdes felületű fólián, kevésbé csúszik, így további biztonságot nyújt a tetőn.

Nagyobb védelem építési sérülések ellen

Az új páraáteresztő alátétfólia zárt felülete segíti az esővíz jobb elfolyását. Gyakorlatilag nem enged át a nedvességet, ami pl. a záporosótól juthatna a fedélén keresztül a szerkezetbe. A szárazabb felület előnyös az esetleges penészképződés elkerülésére.

Nagyobb védelem időjárással szemben

Az új páraáteresztő alátétfólia még masszívabb és nagyobb súlyú, ezért jóval erősebb. Még jobban véd az időjárás hatásaival szemben. A puren magastető szigetelő rendszerek építkezés közben is ellenállnak a zivataroknak és segítenek a károk elkerülésében.

Jobb páraáteresztő képesség

Vizsgálatok igazolják, hogy a puren tetőszigetelő elemek a szakirodalomban megadottnál is jóval alacsonyabb μ értékűek. Speciális flízrétegű, puren magastető szigetelő rendszerek, melyek fő jellemzői közé tartozik a „páraáteresztés elve”, ezért optimálisan támogatják a páraáteresztő szerkezeteket. Segítenek csökkenteni a lecsapódó pára mennyiségét a kritikus szerkezeteknél, ill. páramentes szerkezeteket tesznek lehetővé.



puren Perfect magastető szigetelő rendszer

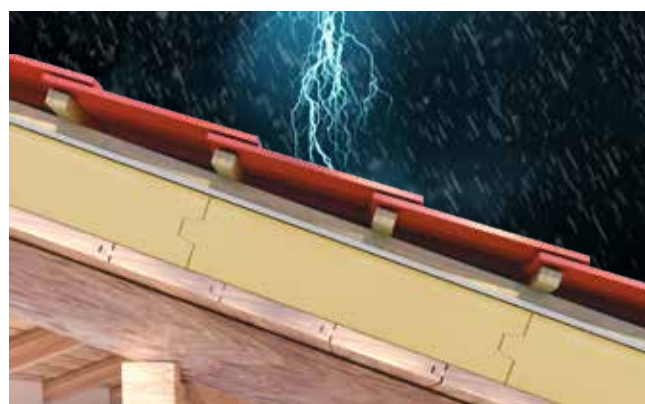
pure life is the stamp of approval issued by the ÜGPU association

Erősebb UV elleni védelem

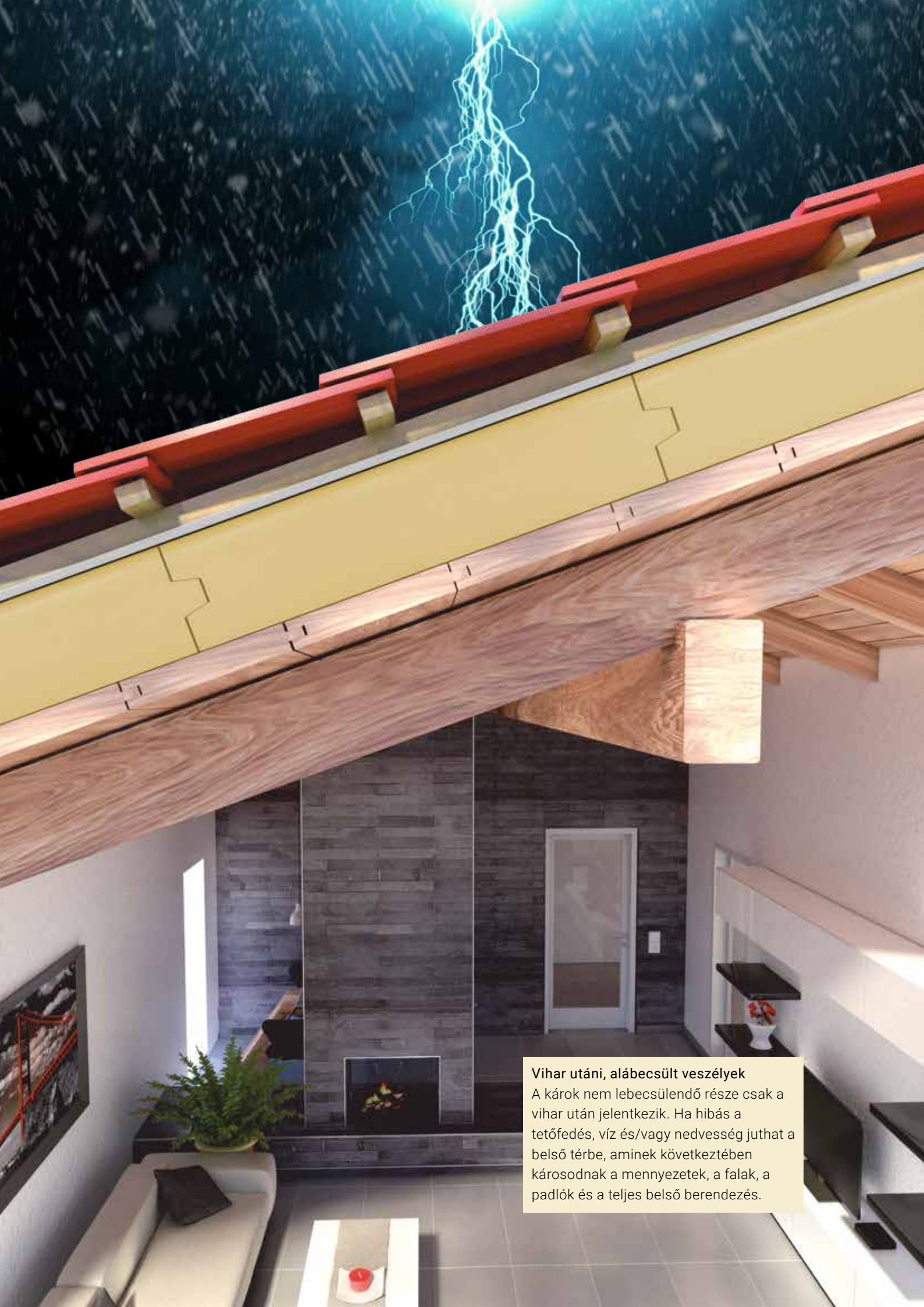


A kiegészítő karbonfilm betéttel az új páraáteresztő alátét fólia a szabványban előírtaknál sokszorta nagyobb UV-védelmet garantál. Ennek eredményeként az alátét fólia még tartós idejű, erős esőzések után is hatásosan működik. Hosszabb élettartamnak köszönhetően hosszú távon védi a tetőszerkezet pl. a bejutó víztől.

Nagyobb védelem jégeső ellen



Többszörösen is beigazolódott, hogy a puren magastető szigetelő rendszerek további biztonságot jelentenek a tetőfedél sérülése esetén és a károk ellen védik a belső teret. Az átütési elleni biztonságot és a további védőfunkciót a Süddeutsches Kunststoff-Zentrum (SKZ - Dél-Német Műanyagközpont) jégeső tesztje is igazolta.



Vihar utáni, alábecsült veszélyek

A károk nem lebecsülendő része csak a vihar után jelentkezik. Ha hibás a tetőfedés, víz és/vagy nedvesség juthat a belső térbe, aminek következtében károsodnak a mennyezetek, a falak, a padlók és a teljes belső berendezés.

Nagyobb védelem jégeső ellen a puren ferdetető szigetelő rendszerekkel



Jégesőben vizsgált puren magastető szigetelő rendszerek

A gyakorlatban többszörösen is beigazolódott, hogy a puren magastető szigetelő rendszerek további biztonságot jelentenek a tetőfedél sérülése esetén és a károk ellen védik a belső teret. Az átütési elleni biztonságot és a további védőfunkciót a Süddeutsches Kunststoff-Zentrum (SKZ - Dél-Német Műanyagközpont) jégeső tesztje is igazolta.

Kiváló vizsgálati eredmények

A jégesőben, a DIN EN 13583:2012-10 szerint vizsgált, gyárilag kasírozott alátétfóliás puren Plus tetőszigetelő rendszer jégesővel szemben jelentősen ellenállónak bizonyult.

Valamennyivel több mint 75 km/h (21 m/s) károsító sebesség mellett ép marad a második vízelvezető réteg, ezért teljes mértékben betölti funkcióját.

A 150 km/h (41 m/s) károsító sebességnek a már 80 mm vastag puren Plus szigetelő rendszer is problémamentesen ellenáll. A 200 mm-es Puren Plus nyújtja a legjobb védelmet jégeső ellen közel 200 km/h (54 m/s) károsító sebesség esetén is.

Nagyobb biztonság puren szigetelő rendszerekkel. Bízhat a puren szarufa feletti szigetelő rendszerekben és biztosíthatja az már időjárási elleni védelmét. Minden időjárásra, az teljes épületciklusra.

Időjárási szélsőségek és jégeső

Az emelkedő külső hőmérsékletekkel az erősebb, úgynevezett „meleg- és hőszélzivatark” veszélye is növekszik. Az ilyen zivatark a villámcsapás és a viharos szélhőkészek mellett gyakran hoznak magukkal zivatart, jégesőt, amelyek minden évben milliós nagyságú károkat okoznak (DWD, Offenbach).

Jégeső okozta károk

Míg a kisebb jég szemek az esetek többségében nem okoznak figyelemre méltó károkat a tetőszerkezetben, az 1,5 cm-nél nagyobb átmérőjűek már jelentős veszélyeket hordoznak. A 1,5-6,5 g tömegű, közepes méretű (1,5 cm-2,5 cm átmérőjű) jég szemek 70 km/h körüli ejtősebességgel ütköznek a felületre. Ez nemcsak pl. a személygépkocsit, hanem a tető anyagát is károsíthatja.



A Süddeutsches Kunststoff-Zentrum vizsgálati jelentése 80 és 200 mm vastagságú, puren Plus magastető szigetelő rendszerről

Nagyobb biztonság puren magastető szigetelő rendszerek alkalmazása esetén



Magas teherbírás - alacsony önsúly a tökéletes felújításokhoz - példa:

- 120 mm-es puren Plus, hőhidmentes, teljes felületű szigetelő, $\lambda_p = 0,025 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- 120 mm-es, meglévő, köztes szarufa szigetelő, $\lambda_p = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- U érték* $\geq 0,14 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
*a szarufák arányától függően

Behozhatatlan beépítési előnyök

Lapméret és élképzés

- Jól kezelhető lapformátum (1020 x 2400 mm)
- Kimagasló szigetelő képesség alacsony anyagvastagság mellett
- Pontos illeszkedés a nutfédernek köszönhetően

Beépítés

- Könnyű vágás
- Rácsmintás vágósablon felül
- Tetőfólia nélkül is kapható: kevesebb vágási hulladék összetett tetők esetén is



Tehercsökkentés

- Karcsú és rendkívül könnyű, minimális önsúly
- Plusz terhek (pl: napelem) még könnyen használhatók

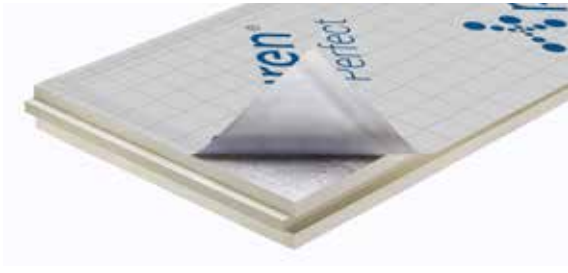
Rendszermegoldások és biztonság

- Felső oldalon páraáteresztő tetőfólia, kétoldali öntapadó ragasztószalaggal
- szegtömítő szalaggal együtt kivitelezve átszűrás biztos alátétfedés
- Biztonságosan járható nedvességben és nagyobb lejtésű tetőfelületen is



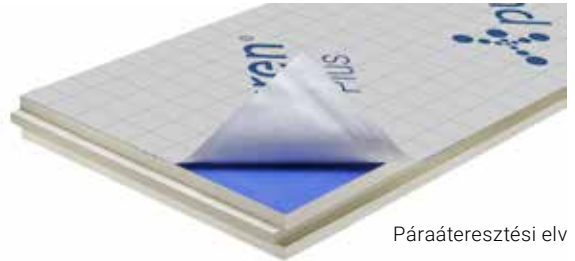
Első választás a szigeteléshez: puren szarufa feletti hőszigetelő rendszerek

puren® Perfect



A puren Perfect $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ legjobb hőszigetelő értékű magastető szigetelő rendszer a legnagyobb hővédelemet kínálja. Az egész felületen közvetlenül a szarufákra helyezhető.

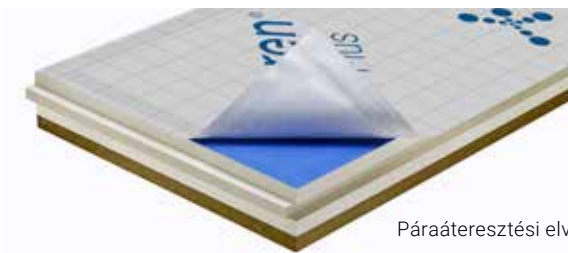
puren® Plus



Páraáteresztési elv

A puren Plus ferdetető szigetelő rendszer páraáteresztő rendszerű szerkezetével támogatja a kellemes lakótéri klíma alapfeltételeit. Ezen felül tökéletesen alkalmas a szarufák közötti hőszigeteléssel való kombinált felhasználásra.

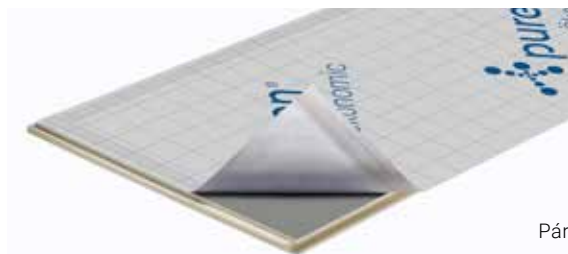
puren® PavaPlus



Páraáteresztési elv

A puren PavaPlus magastető szigetelő rendszer a kiemelkedő hővédelmet kiváló hangszigeteléssel ötvözi és $R_w 44 \text{ dB}$ értékű szerkezetet hoz létre.

puren® Ökonic



Pár

A puren Ökonic magastető szigetelő rendszer a szarufa között lévő szigeteléssel kombinálva különlegesen vékony és gazdaságos tetőfelújítást tesz lehetővé.

További szigetelő rendszerek és kiegészítők

Kérdezzen további magastető szigetelő rendszereinkről is. Az egymáshoz igazított tartozékok nemcsak optimális kiegészítői a puren szarufa feletti szigetelésnek, hanem megkönnyítik a szerelést és megbízható csatlakozásokkal biztosítják a folyamatosan magas szintű szigetelő teljesítményt. **Keressen bennünket, mi pedig szívesen adunk tanácsot.**

Optimális tartozékok:
puren® Top DSB 100,
puren® DB blau,
puren® ProfiTape és
puren® AnschlussFix



puren gmbh

Közép-kelet-európai
Kirendeltség

Tópark utca 3
2045 Törökbálint
hu.puren.com
info@puren.hu

puren gmbh

Rengoldshauser Straße 4
DE-88662 Überlingen
Tel. +49 7551 8099-0
info@puren.com
www.puren.com

