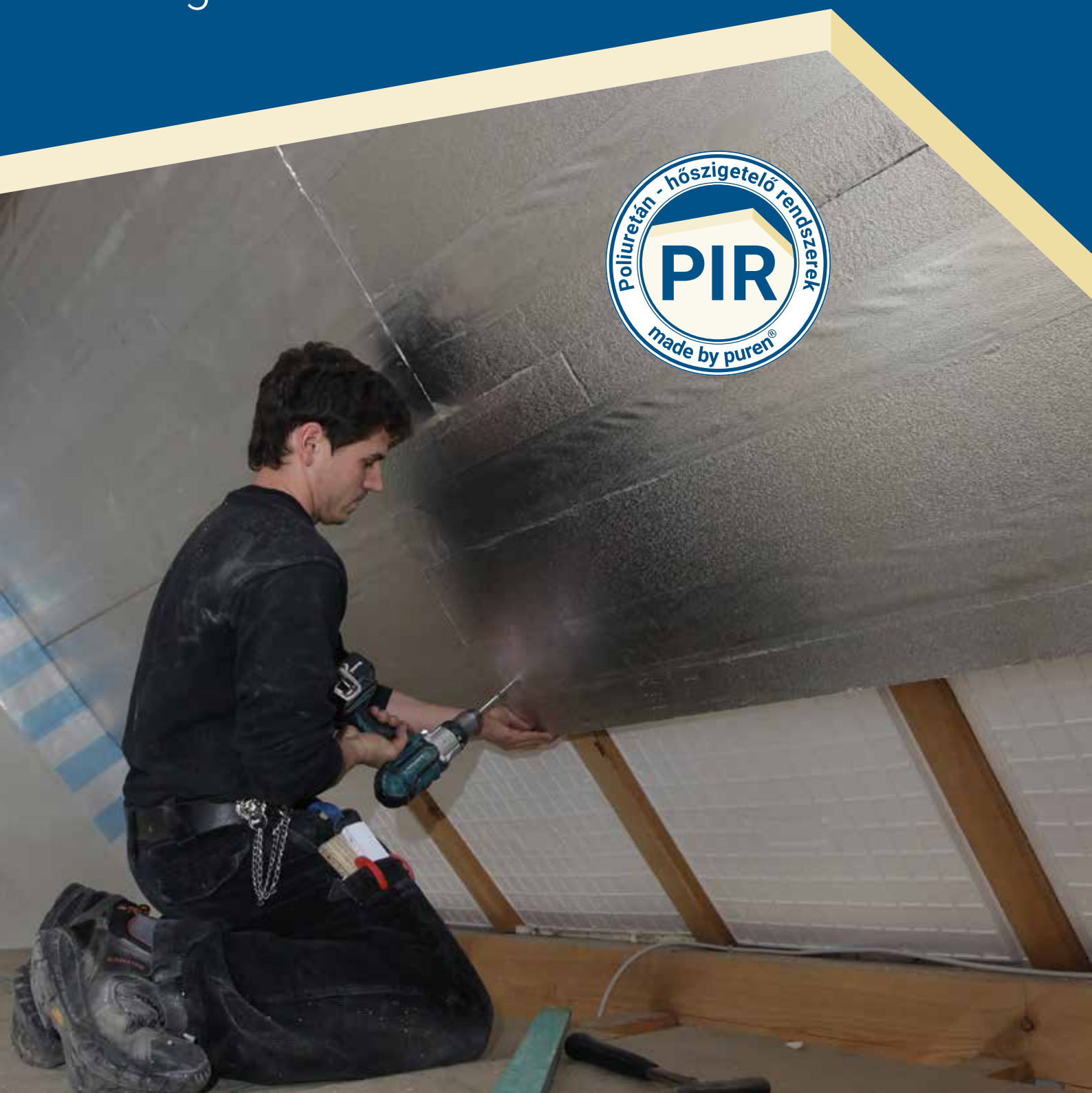


Think pure.



Telepítési ajánlások

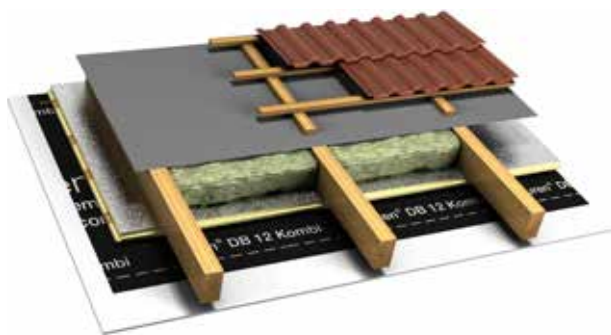
Ferde tető - puren® Compact (keskeny) és puren® UKD | Teljes szigetelés a tetőgerendák alatt



Ferde tető - puren® Compact (keskeny)

Ferde tető alatti szigetelés, fa szerkezetre való felszereléssel (szigetelés elhelyezése a szarufák belső oldalán - lakótér).

A puren PIR szigetelőlemezek alkalmasak tetők szigetelésére belülről - a lakótér felől, akár önálló szigetelési megoldásként a szarufák alatt, a szarufák közötti szabad térrel, akár a szarufák közötti részleges vagy teljes szigeteléssel kombinálva. A megoldás magas szintű tervezési megbízhatóságot és a páralecsapódással szembeni ellenállást kínál.



A tető alatti szigetelés alkalmazási területe

Új építés vagy felújítás, ahol például a tető feletti szigetelés nem alkalmazható, de biztosítani kell a maximális szigetelési teljesítményt. Olyan tetők, ahol a tető alatti szigetelést épületgépészeti szempontból tervezik. Ezek lehetnek olyan épületek is, amelyek magassága például a helyi építési előírásokból vagy az épület elhelyezkedéséből adódóan szabályozott, ahol a tető összetétele nem növelhető a szomszédos épületekhez képest. Vagy olyan felújításokról van szó, ahol a külső hőszigetelés a magas költségek vagy a bonyolultság nem lehetséges.

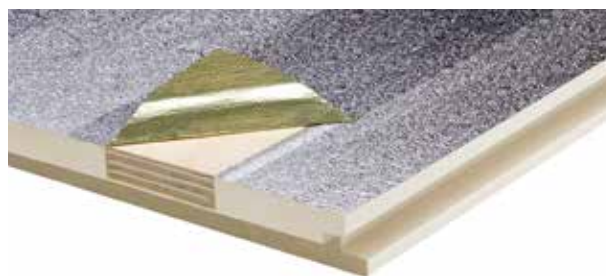
A puren® PIR szigetelőlemezek típusai alkalmas tető alatti szigetelésre

puren® UKD

Szigetelő PIR-lemez, mindkét 0,05 mm vastag alumínium-fóliával. A PIR szigetelőlemez felső oldalára két többrétegű fa alapú anyagból készült, alumíniumfóliával borított lécs van beépítve. A lécek profilja 110 x 22 mm, és hosszirányban a lemez közepén helyezkednek el, 300 mm tengelytávolsággal. A lemezek mérete 2400 x 620 mm (szerelési méret 2380 x 600 mm), a hosszabbik oldalon hornyos csatlakozással, a rövidebbik oldalon fogazott

csatlakozással. Lemezvastagságok 50;60 mm 0,023 mm lambdával és 80;100 mm 0,022 mm lambdával.

A PIR-szigetelőlemez kifejezetten a tető alatti szigeteléshez tervezték, amelynek előnye a beépített lécek, a fedőréteg közvetlen rögzítésének lehetőségével.



puren® Compact (úzký)

Szigetelő PIR-lemez, mindkét 0,05 mm vastag alumínium-fóliával. A táblák mérete 2400 x 620 mm (szerelési méret 2380 x 600 mm), illesztéssel a kerületükön 50; 60 mm vastagságban, és egy illesztéssel az oldalukon. 80;100;120;140 mm vastagságban, a kerület mentén nyelv és horony. Lemezvastagság 50;60 mm 0,023 mm lambdával és 80;100;120;140 mm 0,022 mm lambdával. A PIR szigetelőlemez kifejezetten a tető alatti szigeteléshez tervezték, ahol a megjelenési réteg alatti alsó szerkezetet tervezik.



Padlószigetelés lerakása és rögzítése

A beépítés kezdetén minden kapcsolódó be kell fejezni, például a szarufák közötti szigetelést és a meglévő tető funkcionális rétegeinek ellenőrzését. A munka zökkenőmentes előrehaladása érdekében mindenképpen szükséges az összes elektromos vagy egyéb médiavezeték megtervezni, hogy azok beépíthetők legyenek a javasolt aljzatszerkezetbe.

Az aljzat rögzítése és kiegyenlítése

A PIR szigetelőlemezek egyszerű és gazdaságos beépítést tesznek lehetővé. Nagy nyomószilárdságuknak és hajlítási merevségüknek köszönhetően a táblák közvetlenül a szarufákra szerelhetők 90 cm-es szarufatávolságig, további szerkezetek, például zsaluzat stb. nélkül. A rögzítés a tető belsejéből történik a szigetelőlemezek csavarokkal történő rögzítésével a beépített léceken (puren UKD) vagy a szarufákba fektetett szerkezeti profilokon (puren Compact - keskeny) keresztül. A rögzítést a beépített lécek/szerkezeti profilok és a szarufák minden egyes metszéspontján el kell végezni, figyelembe véve a legalább 50 mm-es rögzítési mélységet. A szerkezeti profilok két sorának át kell haladnia minden egyes puren Compact (keskeny) táblán, ugyanúgy, mint a beépített lécekkel ellátott puren UKD esetében.

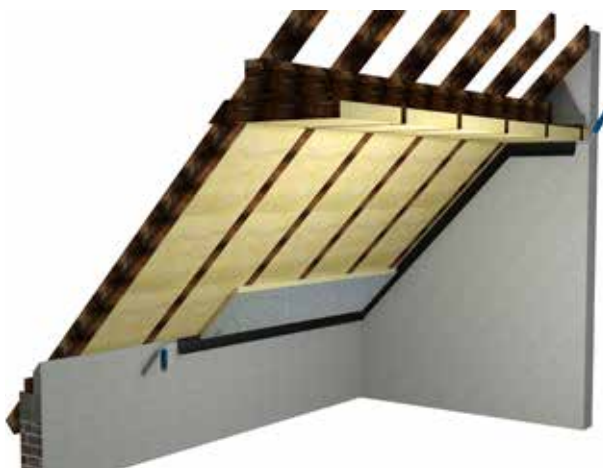
Ha a szarufák alja nem elég sík, a lécek magasságának beállításához az általánosan használt facsavarok helyett lehet használni. Az állítócsavarokat először a léceken és a szigetelőlemezekon keresztül a szarufákba kell szerelni, majd vissza kell csavarni a lécek kiegyenlítéséhez, amíg a vízszintes felületet el nem érjük. A rögzítéshez a PIR szigetelőlemezekhez általánosan kapható csavarok alkalmasak.

PIR szigetelőlemezek beépítése

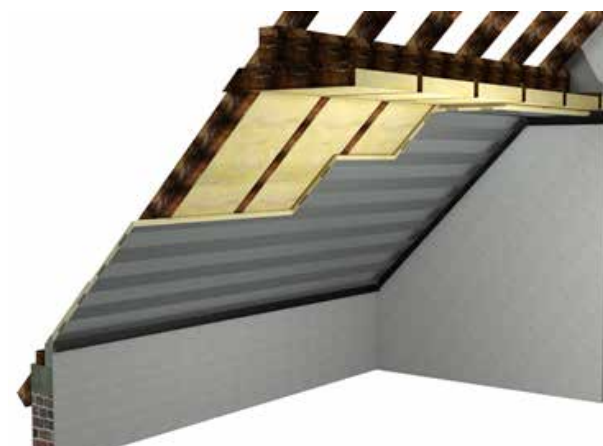
A puren UKD/puren Compact PIR szigetelőlemezek szorosan vannak fektetve. A táblák illesztései fogazott vagy hornyolt illesztéssel vannak ellátva, hogy teljes szigetelőréteget biztosítsanak hőhidak és illesztési szivárgások nélkül. Az esetleges sérüléseket szakszerűen kell kijavítani, pl. szigetelés hozzáadásával és a sérült habosításával vagy ragasztásával. A puren UKD/puren Compact PIR szigetelőlemezek első sora a felület alsó szélével párhuzamosan helyezkedik el, a többi lemezt pedig sorban, általában alulról felfelé fektetik. A pontosan lefektetett első sor megkönnyíti a következő sorok fektetését. A hulladék optimalizálása érdekében a sor utolsó lapjának megmaradt részét lehetőség szerint a következő sor megkezdésére használják. Az egyes sorokban a födémelek keresztirányú illesztéseit legalább 30 cm-rel el kell tolni egymástól. Kerülni kell az egy szarufasoron belüli ismételt keresztfugákat.

A légzáróság és a légzáró réteg kialakítása

A szükséges légzáróságot általában a helyiség purén oldalán a tető alatti szigeteléssel hozzák létre. Ehhez Ebből a célból például a szigetelőlemezek és az alumíniumréteg illesztéseit megfelelő, diffúzióálló és tartós ragasztószalagokkal újra össze kell ragasztani. A felületen kívül a tető alatti szigetelés részét képező minden illesztésnek és csatlakozásnak légmentesnek kell lennie. Figyelmet kell fordítani a megfelelő részletességre és a megfelelő anyagok használatára, figyelembe véve az egyes fóliák és kötőelemek gyártóinak feldolgozási utasításait. A peremszerkezetekhez való csatlakozáshoz ajánlott párazáró membránt használni, és a peremszerkezeteket a belső vakolattal megfelelő tömítő ragasztóval, pl. puren Fix ragasztóval ragasztani.



1. ábra.
Légmentes csatlakozás létrehozása párazáróból készült csatlakozó szegéllyel az első sor szigetelőlemezek lerakása előtt.



2. ábra.
További sorok fektetése és a párazáró csatlakozás légmentes csatlakoztatása a belső vakolathoz, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.



3. ábra.
A párazáró csatlakozó szegély légmentes csatlakoztatása a belső vakolathoz, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.

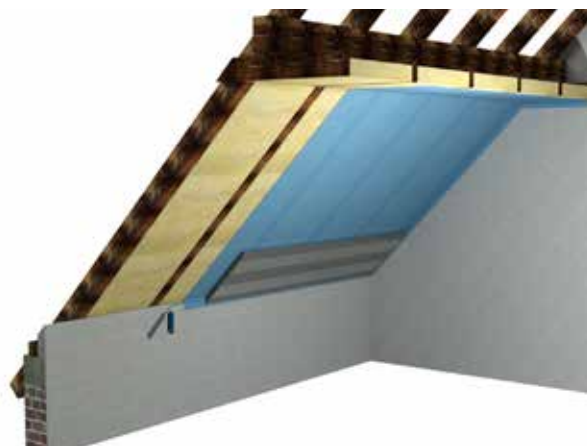


6. ábra.
A szigetelőlemezek légmentes beépítése. A puren Compact szigetelőlemezek rögzítése a szarufákba szerelőprofilok segítségével.

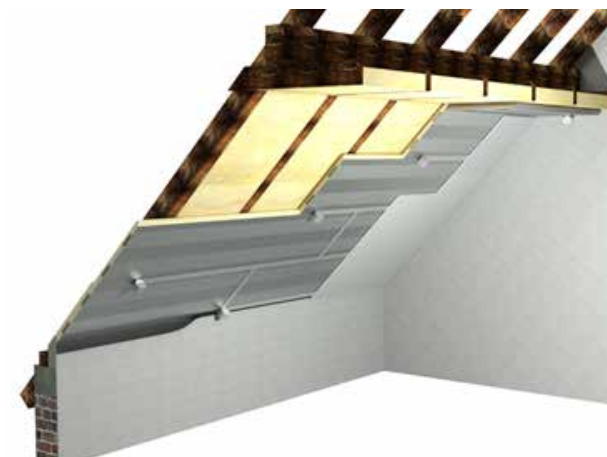


4. ábra.
Légmentes csatlakozás a szigetelt felület kerületén egy párazáróból készült csatlakozó szegéllyel.

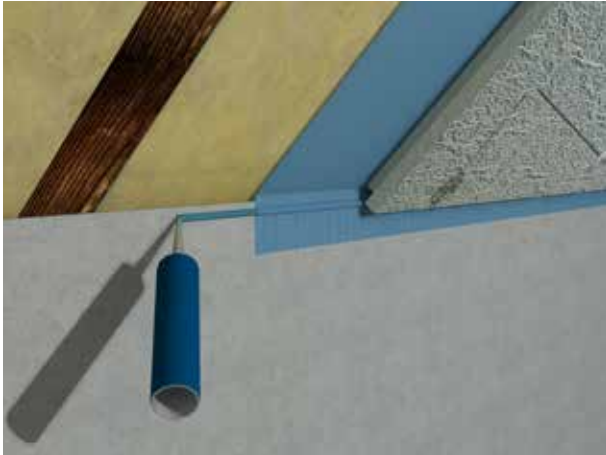
A légzárás úgy is elérhető, hogy a szarufák alá a szigetelés beépítése előtt a szarufák aljáról egy kézműves párazáró anyagot helyezünk el. Ennek előfeltétele a szigetelőrétegek megfelelő vastagságának kialakítása a felhasznált anyagok figyelembevételével.



7. ábra.
Szigetelés a szarufa alatt, légmentes réteggel a szarufa alján. A párazáró réteg légmentes csatlakozása a belső vakolathoz, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.

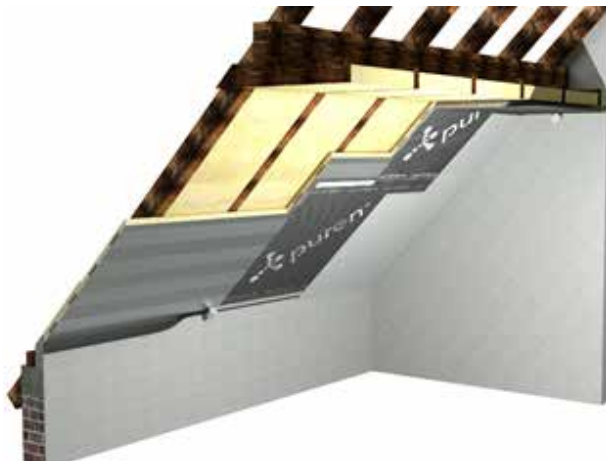


5. ábra.
Puren UKD szigetelőlemezek beépítése és légmentes kötések kialakítása puren alumínium szalaggal. A szigetelés rögzítése a szarufákhoz a beépített lécek segítségével.

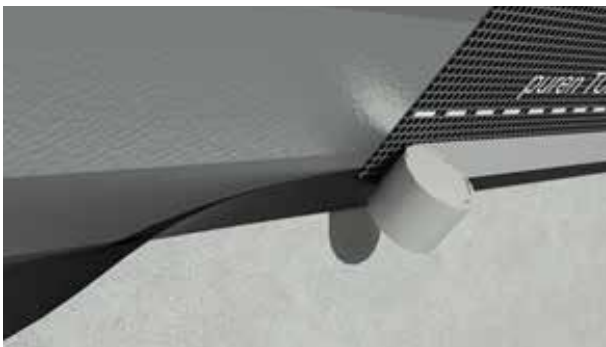


8. ábra.
Szigetelés a szarufa alatt, légmentes réteggel a szarufa alján. A párazáró réteg légmentes csatlakozása a belső vakolathoz, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.

A nagyobb számú átvezetéssel rendelkező tetők légzárósága a szigetelőlemezek tetején elhelyezett párazáró réteg beépítésével is megoldható.



9. ábra.
Szigetelés a szarufák alatt, a szigetelőlapokon légmentes réteggel. A párazáró réteg légmentes csatlakozása a belső vakolathoz, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.



10. ábra.
Szigetelés a szarufák alatt, a szigetelőlapokon légmentes réteggel. A párazáró légmentes csatlakozása a belső vakolathoz csatlakozó szegéllyel, pl. puren ragasztó tömítőanyaggal.

Csempézés a szoba oldalán

A tető belülről kibélelhető pl. gipszkartonnal vagy faburkolattal. A puren UKD PIR szigetelőlemezek esetében a burkolóanyag közvetlenül a beépített lécekbe rögzíthető, ha az építési körülmények lehetővé teszik. Ez elsősorban a szerkezet síkosságától függ, amelyet a táblák lemásolnak. A puren Compact lemezek esetében egy alépítményt tervezünk, amelyen keresztül a lemezeket a szarufákba rögzítjük, és amelybe a burkolóanyagot rögzítjük. Az alsó szerkezetet kell használni mindkét táblatípus esetében elektromos vezetékek, lámpatestek elhelyezése vagy egyéb, a burkolat és a hőszigetelés közötti áthatolást igénylő berendezések esetén.

A tető alatti szigetelés előnyei

- λ D 0,022/0,023 hőszigetelés a szarufák alatt hőhídmentesítővel
- kiváló hőszigetelő tulajdonságok kis vastagságú hőszigeteléssel a belső tér minimális elvesztése érdekében
- a szigetelőlemezek könnyűek és nem terhelik a tetőszerkezetet
- ideális a szarufák közötti szigeteléssel való kombináláshoz és a tetőszerkezet diffúz nyitottságának megteremtéséhez
- ideális aljzat a légmentes réteghez, és így kiküszöböli az esetleges páralecsapódást a tetőszerkezetben.
- merev szigetelő réteg miatt a kapcsolat a táblák a fog 50;60 mm vagy nyelv és horony 80;100;120;140 mm. A fugák kiküszöbölik a szigetelőlemezek közötti hézagszivárgást is.
- tiszta, hatékony és gyors feldolgozás belülről függetlenül az időjárásról
- kézműves egyszerűség a feldolgozási hibák elfojtásával
- formátumok a könnyű kezelhetőség érdekében
- minőségi életteret teremt a tető alatt, mert a szigetelőlemezek meghosszabbítják a fűtés fáziseltolódását
- környezetbarát termék környezetvédelmi terméknyilatkozattal (EPD)

www.puren.hu
info@puren.hu

puren gmbh

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

