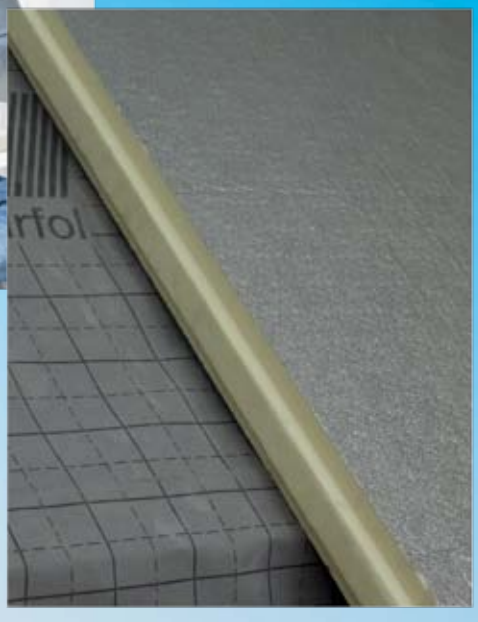
TERRÁN
OTTHON A JÖVŐBEN

MediCOMFORT
A tető hőszigetelője



Érvényes: 2022. január 6-tól.
Ezzel egyidejűleg a korábbi, 2021. május 1-től érvényes MediCOMFORT kiadvány érvényét veszti. A Gyártó a technikai változás jogát fenntartja! A nyomdai hibákért a Terrán Kft. nem vállal felelősséget!

MB | MAGYAR BRANDS
7x '14 '15 '16 '17 '18 '19 '20

BUSINESS Superbrands 3x
'19 '20 '21

TÉLEN FÁZIK? NYÁRON MELEGE VAN?

... és mindezért még sokat is fizet?

Bármennyit fűt télen családja mégis fázik?

Ezt okozhatja a ház magas hőveszteségе.
A fűtéssel előállított meleg legnagyobb része a falakon, a nyílászárók körül, a födémeken, **a tetőn keresztül távozik**.

Nyáron a sivatagi hőséget éli meg saját otthonában?

A belső légtér átmelegedése következtében **a melegebb hónapok elviselhetetlen hőmérsékletet eredményeznek otthonában.** A lakásban rekedt meleg levegő miatt sokszor az esti alvás sem pihentető.

Mindezt a pénztárcáján is megérzi?

A télen elveszett hő, a nyári küzdelem a meleg ellen egész évben magas költségekkel jár. **Ez megterhelő a legtöbb háztartás számára.**

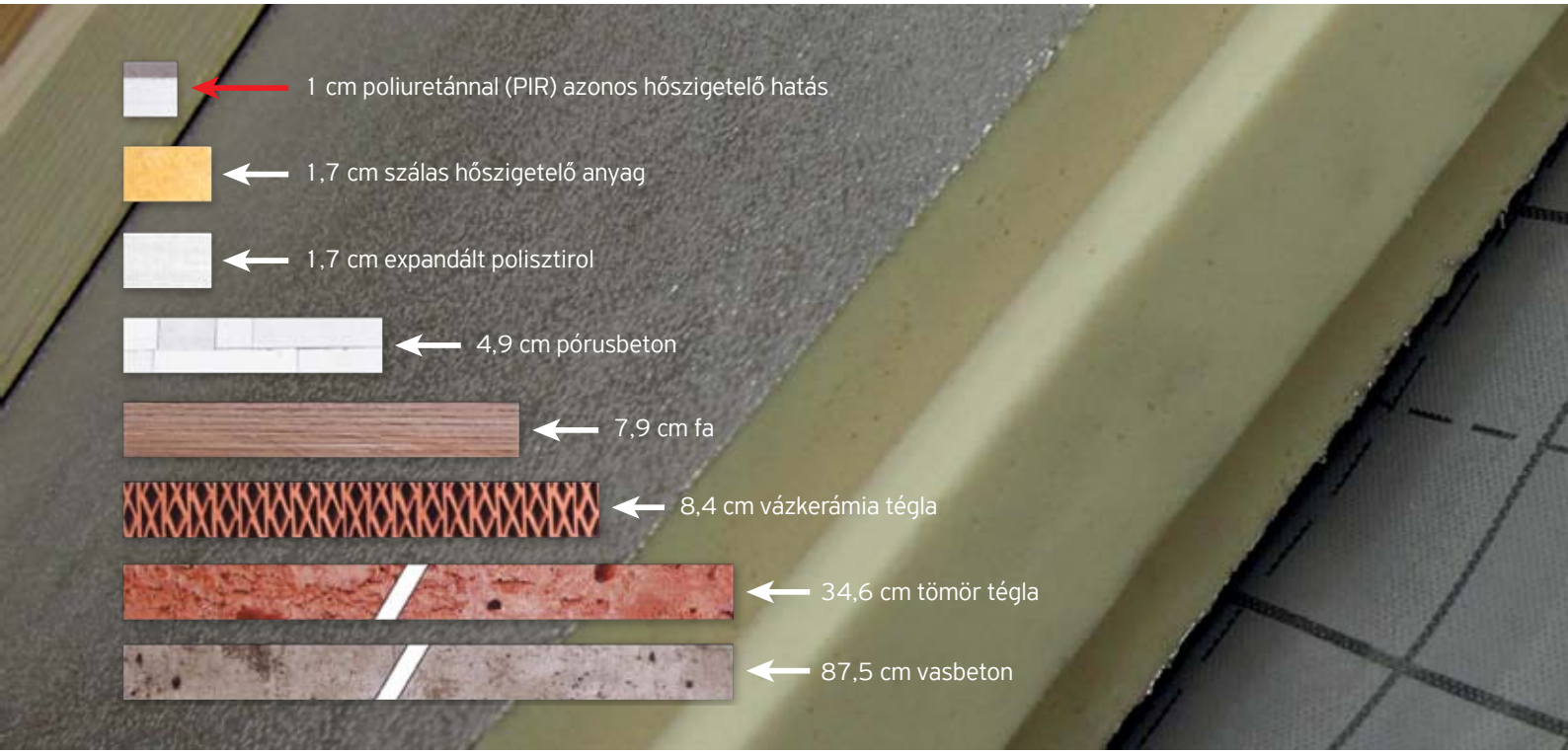
Magyarország teljes energiafelhasználásának közel 40%-át épületeink fűtésére fordítjuk, ami nagyobb, mint a közlekedés vagy ipar részaránya. Közös érdekünk, hogy épületeink kellő mértékű hőszigetelésével csökkentsük energiafelhasználásunkat.

Hőveszteség

Az épület egyes szerkezeteinél különböző a hőveszteség aránya. Egy átlagos épületnél a **legnagyobb hőmennyiség jellemzően a tetőn és a tetőfödémen keresztül távozik,** ezért itt a leginkább indokolt a hővédelem.

A MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszerünkkel hosszú távú, költséghatékony és értékálló megoldást kínálunk Önnek!

AMIT A MEDICOMFORT BEÉPÍTÉSÉVEL NYER



Épületenergetika, hőtechnika

Hazánkban – az európai irányelvekhez hasonlóan – egyre szigorúbb hőtechnikai követelményeknek kell megfelelniük az új épületeknek. A jelenleg érvényben lévő, az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006 (V. 24.) TNM rendelet legutóbbi módosítása szerint **2022. június 30. után csak a közel nulla energiaigényű épületek kaphatnak használatbavételi engedélyt.** Ezt több lépésben szigorodó és többszintű épületenergetikai szabályozással biztosítják.

A határoló- és nyílászáró szerkezetek hőátbocsátási tényezőinek követelményértékei 2018. január 1-től tovább szigorodtak. A fűtött tetőteret határoló szerkezetek hőátbocsátási tényezőjének követelményértéke minden új épületre vonatkozóan egységesen 0,17 W/m^{2}K.

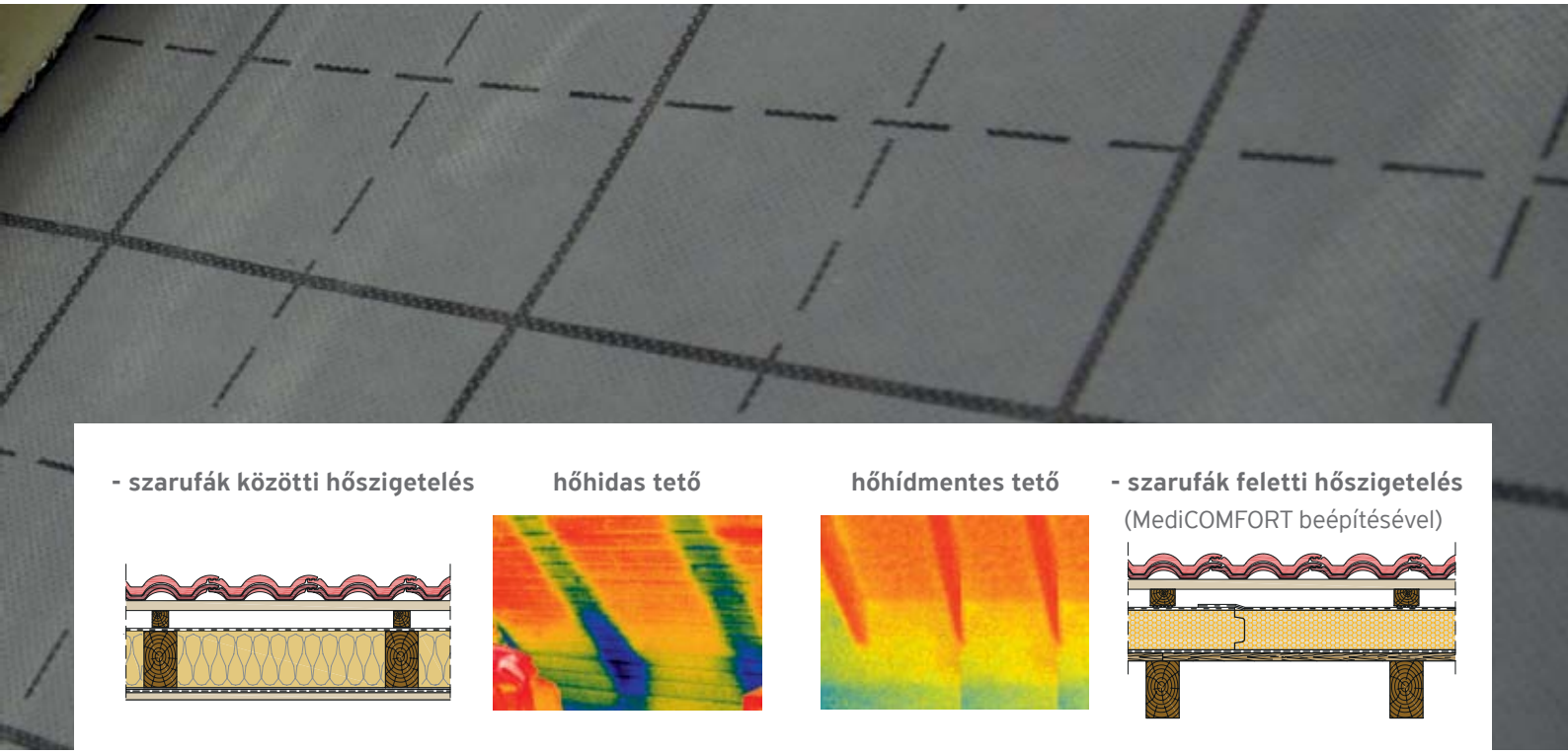
Az új követelményérték a hagyományos technológiával készülő tetőteret határoló szerkezeteknél legalább 25-35 cm a szarufák közé és alá épített szálas hőszigetelő rétegekkel lenne biztosítható. Ennek oka a szálas hőszigetelő anyagok kedvezőtlenebb hőszigetelő képessége, illetve a szarufák vonalában jelentkező hőhíd, amelyet a rétegrendi hőátbocsátási tényező meghatározásánál figyelembe kell venni.

MediCOMFORT: Az optimális tető-hőszigetelő anyag

A hőszigetelő anyagok legfontosabb tulajdonsága a hőszigetelő képesség. A kedvező hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező anyag vékonyabb méretben is megfelel a követelményeknek, emellett szállítása, anyagmozgatása és beépítése is egyszerűbb.

A MediCOMFORT tető-hőszigetelő anyag más építőanyagokhoz képest jobb hőszigetelési értékekkel rendelkezik.

Különböző kasírozásainak köszönhetően a MediCOMFORT-táblák a felújításon túl az új építésű házaknál, a meredek és alacsony hajlásszögű tetők építésénél egyaránt kiváló megoldást jelentenek.



Régi tetők problémái

- Hőhidas a tetőszerkezet (csak a szarufák között van hőszigetelés, amely nagymértékű hőveszteséggel, penészesedéssel és épületkárokkal járhat).
- Nincs, vagy nem megfelelő méretű az átszellőztetett légrés.
- Nem létező, hiányos, vagy nem páraáteresztő tulajdonságú az alátétfólia.

A 90-es évek előtt épült legtöbb háznál a fenti problémák szinte mindegyike fellelhető, mégis sokan halogatják a tetőfelújítást, mert eddig ez a tetőtér belső burkolatának teljes megbontásával járt. De most...

... korszerű tetőfelújítással, akár 80% energiát is megtakaríthat, a tetőtér belső burkolatának megbontása nélkül!

Tetőfelújítás kívülről

A **MediCOMFORT PIR keményhab táblák** szarufák síkja felett elhelyezett hőszigetelő elemeivel nemcsak a hőszigetelés mértékét növelhetjük – akár a passzív házak szintjéig – hanem a már említett problémák is kiküszöbölhetőek. A fenti felsorolásban szereplő problémák megoldásához a tetőt kívülről kell csak megbontani.

A MediCOMFORT 022 és HD táblák kétoldali, felső oldalon átlapolható, öntapadó sávok mentén csatlakoztatható páraáteresztő fóliával rendekeznek, így nem szükséges külön alátétfóliát beépíteni.

A MediCOMFORT tető-hőszigetelőt közvetlenül a szarufákra is fektethetjük, akár alátámasztás nélkül is, de a munkavédelmi követelmények figyelembevételével. A táblákat csaphornyos élképzéssel alakították ki, így a tetősíkon megszakítások nélkül, összefüggő hőszigetelő réteget hozhatunk létre. Kialakításának köszönhetően **a táblák csatlakozásánál is hőhídmentességet biztosít a tetőnek**.

ÉLJEN KOMFORTOS, ENERGIATAKARÉKOS HÁZBAN

A MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszert nagy méretű, PIR anyagú táblák alkotják, melyek a szarufák felett elhelyezve és összeillesztve felületfolytonos, zárt hőszigetelő réteget képeznek.

A MediCOMFORT tetőhőszigetelő-táblák felső oldala az alátéthéjazatot képező tetőfóliával borított, a szélek mentén túlnyúló (átlapolható), öntapadó sávval. Így a rendszer alkalmazásával egyszerre alakítható ki a hőszigetelés és az alátétfedés.

Gyors kivitelezés a nagytáblás rendszernek köszönhetően.

Kedvezőbb belsőtér kihasználás, a szarufa feletti elhelyezés miatt.

Kiváló hőszigetelő képességének köszönhetően csökken az otthon energiafelhasználása.

Hőhídmentes tetőhőszigetelési rendszer

Mi az a PIR?

MediCOMFORT hőszigetelő táblák alapanyaga, a PIR, a poliuretán egy továbbfejlesztett változata, amely sokkal jobb fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkezik, mint a hagyományos poliuretán hőszigetelések (MSZ EN 13165). A hab szerkezetét több milliárd zárt cella képezi. Ez az építőiparban használt egyik legkedvezőbb hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező anyag. Hővezetési tényezője 0,022-0,025 W/mK vastagsától és kasírozástól függően. Messze kedvezőbb, mint az ásványi szálas vagy polisztirol hőszigetelések értékei (jellemzően 0,031-0,040 W/mK).

A szarufák fölé épített MediCOMFORT tetőhőszigetelés alkalmazása esetén kiküszöbölhető a szarufák vonalában a hőhídhatás, a PIR hőszigetelő anyag pedig a sokkal kedvezőbb hőszigetelő tulajdonságának köszönhetően kisebb rétegvastagságban is teljesíti a követelményértéket.

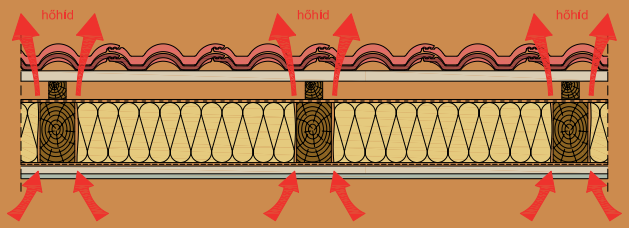
A MediCOMFORT tetőhőszigetelés kiváló hőszigetelő képességének köszönhetően – más hőszigetelő anyaggal összehasonlítva – közel 10 cm-rel kisebb rétegvastagság mellett teljesíti a követelményértéket. Ez kevesebb anyagfelhasználást és kedvezőbb térkihasználást eredményez!

Milyen vastagságú MediCOMFORT tetőhőszigetelő rendszert válasszon?

- **16-24 cm vastagságú hőszigetelés már közel nulla energiaigényű épület vagy akár passzívház építésére is alkalmas** az épület egyéb energetikai adottságaitól függően.

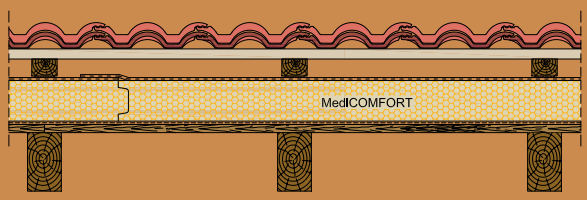
- **A 14 cm vastagságú hőszigetelést** azon építkezőknek ajánljuk, akik az épület értékállóságára is gondolnak. **E termékünkkel a lakóépületekre 2018-ban életbe lépett költségoptimalizált követelményeknek is megfelelő szerkezet építhető.**

- **8 cm vastagságú hőszigetelést** a tető kiegészítő hőszigeteléseként, **a tetőfelújítások alkalmával** történő beépítéskor javasolunk beépíteni, amellyel átlagos esetben kevesebb, mint **felére csökkenhet a tető hővesztesége.**
Hő- és páratechnikai méretezés szükséges.



A kapcsolódó szerkezetek hőtechnikai jellemzőit is figyelembe véve, akár már 14 cm vastag MediCOMFORT tetőhőszigetelés alkalmazásával teljesíthető a tetőteret határoló szerkezet a 2018-tól érvényes 0,17 W/m²K követelményértéke!

Vastagabb tetőhőszigetelés beépítésével tovább csökkenthető a hőveszteség, egyúttal a szigorúbb hőtechnikai előírásoknak is megfelelhet a tetőt határoló szerkezet.



A régi, hagyományos technológiával (szarufák között) hőszigetelt tetők felújítása során, ha a meglévő hőszigetelés megfelelő állapotban van, akkor 8 cm vastag MediCOMFORT tetőhőszigetelés ráépítése elegendő lehet a mai hőtechnikai követelmények biztosításához. Hő- és páratechnikai méretezés szükséges.

Ha azonban a régi hőszigetelés összezsugorodott és lecsúszott a szarufák között, akkor teljesen új rétegrend kialakítása ajánlott.

Határolószerkezetek hőátbocsátási tényezőinek költségoptimalizált követelményértékei (részlet a 7/2006 (V. 24.) TNM rendelet 5. mellékletéből).

Épülethatároló szerkezet	Hőátbocsátási tényező költségoptimalizált követelményértéke - U [W/m2K]
homlokzati fal	0,24
lapostető	0,17
fűtött tetőteret határoló szerkezet	**0,17**
padlás és búvótér alatti födém	0,17
alsó zárófödém fűtetlen terek felett	0,17
tetősík ablak	1,25
fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,26

Díjmentes tetőhőszigetelő-rendszer anyagszükséglet-számítás és szaktanácsadás kiszamoljuk@terranteto.hu

Összehasonlító táblázat, hőszigetelő anyagok szükséges rétegvastagsága.

Anyag	Figyelembe vett hővezetési tényező (W/mK)	A 0,17 W/m²K követelményértéket teljesítő rétegvastagság*
EPS (polisztirol)	0,039	23 cm
ásványgyapot	0,035	21 cm
MediCOMFORT 022	0,022	13 cm

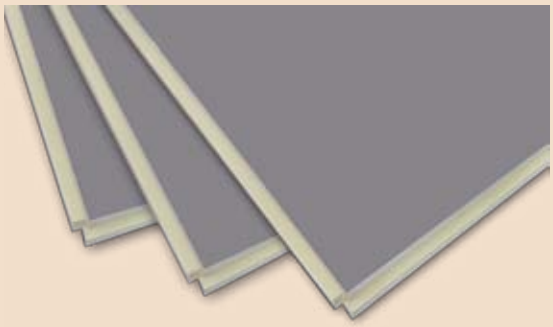
* nyers hőszigetelésre számolva (kapcsolódó szerkezeteket és más tényezőket figyelmen kívül hagyva)

MediCOMFORT táblák kialakítása

Integrált tetőfólia borítás	Kétoldali kasírozás	
	alufólia	üvegfátyol
fóliázott	MediCOMFORT 022	MediCOMFORT HD
fólia nélküli	MediCOMFORT natúr PIR alu	MediCOMFORT natur PIR MV
bitumenes lemez	MediCOMFORT Polimer	–

MEDICOMFORT NATÚR PIR MV

PIR keményhab lemez, mindkét oldalon üvegfátyol kasírozással, felső borítás nélkül.



Alkalmazási terület

A natúr PIR alunál alacsonyabb páradiffúziós ellenállása miatt elsősorban meglévő tetők felújításához ajánlott kiegészítő hőszigetelő rétegként, de új tetőknél önmagában is alkalmazható, szarufák feletti tetőhőszigetelés. Csak külön tetőfólia borítással alkalmazható. Hő- és páratechnikai méretezés alapján.

Műszaki adatok

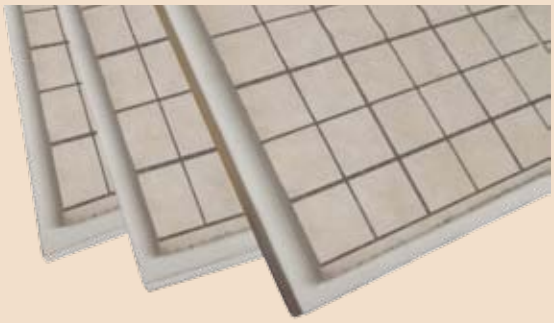
Táblaméret / hasznos méret	2400×1240 mm / 2380×1220 mm (2,904 m²)	
Hővezetési tényező [λ]	80; 100 mm	0,025 W/mK
	120-240 mm	0,024 W/mK
Nyomószilárdság	≥ 100 kPa	
Páradiffúziós ellenállás [μ]	40	
Élképzés	körbefutó csaphornyos	
Tűzvédelmi osztály (MSZ EN 13501-1)	E	

Lemezvastagság	Tömeg (kg/tábla)	Hőátbocsátási tényező* [U-érték] (W/m²K)
80 mm	7,8	0,29
100 mm	9,7	0,24
120 mm	11,6	0,20
140 mm	13,6	0,17
160 mm	15,5	0,15
180 mm	17,5	0,13
200 mm	19,4	0,12
220 mm	21,3	0,11
240 mm	23,3	0,10

* A teljes tetőszerkezetre vonatkozó hőátbocsátási tényező, 24 mm belső deszkaburkolatot feltételezve, két tizedesjegyre kerekítve. Tájékoztató jellegű adatok!

MEDICOMFORT HD

PIR keményhab lemez, mindkét oldalon üvegfátyol kasírozással, felső oldalon átlapolható páraáteresztő fólia borítással.



Alkalmazási terület

A MediCOMFORT 022-nél alacsonyabb páradiffúziós ellenállása miatt elsősorban meglévő tetők felújításához ajánlott kiegészítő hőszigetelő rétegként, de új tetőknél önmagában is alkalmazható, szarufák feletti tetőhőszigetelés. Hő- és páratechnikai méretezés alapján.

Műszaki adatok

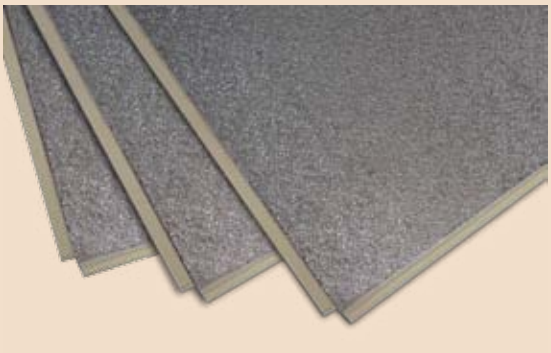
Táblaméret / hasznos méret	2400×1240 mm / 2380×1220 mm (2,904 m²)	
Hővezetési tényező [λ]	80; 100 mm	0,025 W/mK
	120-240 mm	0,024 W/mK
Nyomószilárdság	≥ 100 kPa	
Páradiffúziós ellenállás [μ]	40	
Élképzés	körbefutó csaphornyos	
Fólia-borítás Sd-értéke	0,02 m	
Tűzvédelmi osztály (MSZ EN 13501-1)	E	

Lemezvastagság	Tömeg (kg/tábla)	Hőátbocsátási tényező* [U-érték] (W/m²K)
80 mm	8,2	0,29
100 mm	10,2	0,24
120 mm	12,1	0,20
140 mm	14,0	0,17
160 mm	16,0	0,15
180 mm	17,9	0,13
200 mm	19,9	0,12
220 mm	21,8	0,11
240 mm	23,7	0,10

* A teljes tetőszerkezetre vonatkozó hőátbocsátási tényező, 24 mm belső deszkaburkolatot feltételezve, két tizedesjegyre kerekítve. Tájékoztató jellegű adatok!

MEDICOMFORT NATÚR PIR ALU

PIR keményhab lemez, mindkét oldalon alufólia kasírozással, felső borítás nélkül.



Alkalmazási terület

Összetett tetőidomú új tetők építéséhez is hatékonyan felhasználható, kiváló hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező, szarufák feletti tetőhőszigetelés. Csak külön tetőfólia borítással alkalmazható. Hő- és páratechnikai méretezés alapján.

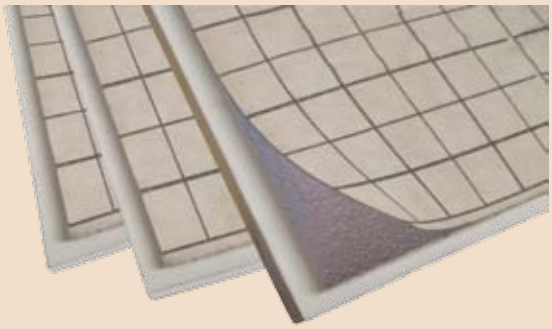
Műszaki adatok		
Táblaméret / hasznos méret	2400×1240 mm / 2380×1220 mm (2,904 m²)	
Hővezetési tényező [λ]	80-240 mm	0,022 W/mK
Nyomószilárdság	≥ 100 kPa	
Páradiffúziós ellenállás [μ]	200	
Élképzés	körbefutó csaphornyos	
Tűzvédelmi osztály (MSZ EN 13501-1)	D-s1, d0	

Lemezvastagság	Tömeg (kg/tábla)	Hőátbocsátási tényező* [U-érték] (W/m²K)
80 mm	7,8	0,25
100 mm	9,7	0,21
120 mm	11,6	0,17
140 mm	13,6	0,15
160 mm	15,5	0,13
180 mm	17,5	0,12
200 mm	19,4	0,11
220 mm	21,3	0,10
240 mm	23,3	0,09

* A teljes tetőszerkezetre vonatkozó hőátbocsátási tényező, 24 mm belső deszkaburkolatot feltételezve, két tizedesjegyre kerekítve. Tájékoztató jellegű adatok!

MEDICOMFORT 022

PIR keményhab lemez, mindkét oldalon alufólia kasírozással, felső oldalon átlapolható páraáteresztő fólia borítással.



Alkalmazási terület

Új tetők építéséhez felhasználható, kiváló hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező, szarufák feletti tetőhőszigetelés. Hő- és páratechnikai méretezés alapján.

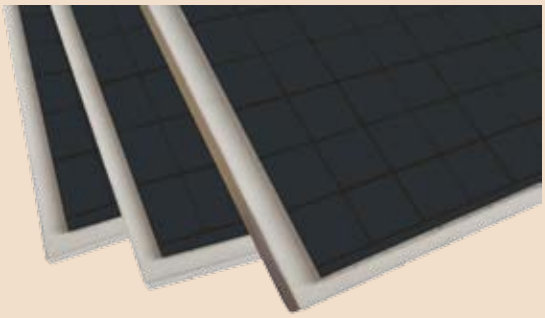
Műszaki adatok		
Táblaméret / hasznos méret	2400×1240 mm / 2380×1220 mm (2,904 m²)	
Hővezetési tényező [λ]	80-240 mm	0,022 W/mK
Nyomószilárdság	≥ 100 kPa	
Páradiffúziós ellenállás [μ]	200	
Élképzés	körbefutó csaphornyos	
Fólia-borítás Sd-értéke	0,02 m	
Tűzvédelmi osztály (MSZ EN 13501-1)	E	

Lemezvastagság	Tömeg (kg/tábla)	Hőátbocsátási tényező* [U-érték] (W/m²K)
80 mm	8,2	0,25
100 mm	10,2	0,21
120 mm	12,1	0,17
140 mm	14,0	0,15
160 mm	16,0	0,13
180 mm	17,9	0,12
200 mm	19,9	0,11
220 mm	21,8	0,10
240 mm	23,7	0,09

* A teljes tetőszerkezetre vonatkozó hőátbocsátási tényező, 24 mm belső deszkaburkolatot feltételezve, két tizedesjegyre kerekítve. Tájékoztató jellegű adatok!

MEDICOMFORT POLIMER

PIR keményhab lemez, mindkét oldalon alufólia kasírozással, felső oldalon átlapolható, csúszásmentes polimerbitumenes lemez borítással.



Alkalmazási terület

Alacsony hajlásszögű tetőkhöz kifejlesztett, kiváló hőszigetelő tulajdonsággal rendelkező, szarufák feletti tetőhőszigetelés, vízzáró borítással. Hullámos profilú Terrán cserepek esetén 12-16°, sík profilú Terrán cserepek esetén pedig 20-24° tető-hajlásszög-tartományban alkalmazható. Hő- és páratechnikai méretezés alapján.

Műszaki adatok

Táblaméret / hasznos méret	2400×1240 mm / 2380×1220 mm (2,904 m²)	
Hővezetési tényező [λ]	80-240 mm	0,022 W/mK
Nyomószilárdság	≥ 100 kPa	
Páradiffúziós ellenállás [μ]	200	
Élképzés	körbefutó csaphornyos	
bitumenes lemez Sd-értéke	20,0 m	
Tűzvédelmi osztály (MSZ EN 13501-1)	D-s3, d2	

Lemezvastagság	Tömeg (kg/tábla)	Hőátbocsátási tényező* [U-érték] (W/m²K)
80 mm	9,3	0,25
100 mm	11,3	0,21
120 mm	13,2	0,17
140 mm	15,1	0,15
160 mm	17,1	0,13
180 mm	19,0	0,12
200 mm	21,0	0,11
220 mm	22,9	0,10
240 mm	24,8	0,09

* A teljes tetőszerkezetre vonatkozó hőátbocsátási tényező, 24 mm belső deszkaburkolatot feltételezve, két tizedesjegyre kerekítve. Tájékoztató jellegű adatok!

RENDSZERCSAVAR

A tetőhőszigetelést a szarufához erősítő süllyesztett fejű csavar, két végén menetes szárral.

Műszaki adatok

Csavarátmérő	8 mm
Anyagszükséglet	1,2-2 db/m²*
Csavarhossz	hőszigetelő-lemez vastagsághoz**
165 mm	50 mm
225 mm	80 mm
255 mm	100 mm
255 mm	120 mm
302 mm	140 mm
302 mm	160 mm
335 mm	180 mm
365 mm	200 mm
365 mm	220 mm
397 mm	240 mm

* Tartószerkezeti méretezés alapján.
** 19 mm vastag deszkaborítással és 50 mm vastag ellenléccel számolva.

PÁRAÁTERESZTŐ TÖMÍTŐSZALAG

A páraáteresztő fólia csatlakoztatásához tetőáttörésnél, tetőgerincnél, oromzatnál, vápánál.

Szalagszélesség / hossz	250 mm / 15 m

SZEGTÖMÍTŐ SZALAG

Csavarozási és szegezési pontok vízzáró tömítéséhez.

Szalagszélesség / hossz	75 mm / 15 m

PE RAGASZTÓSZALAG

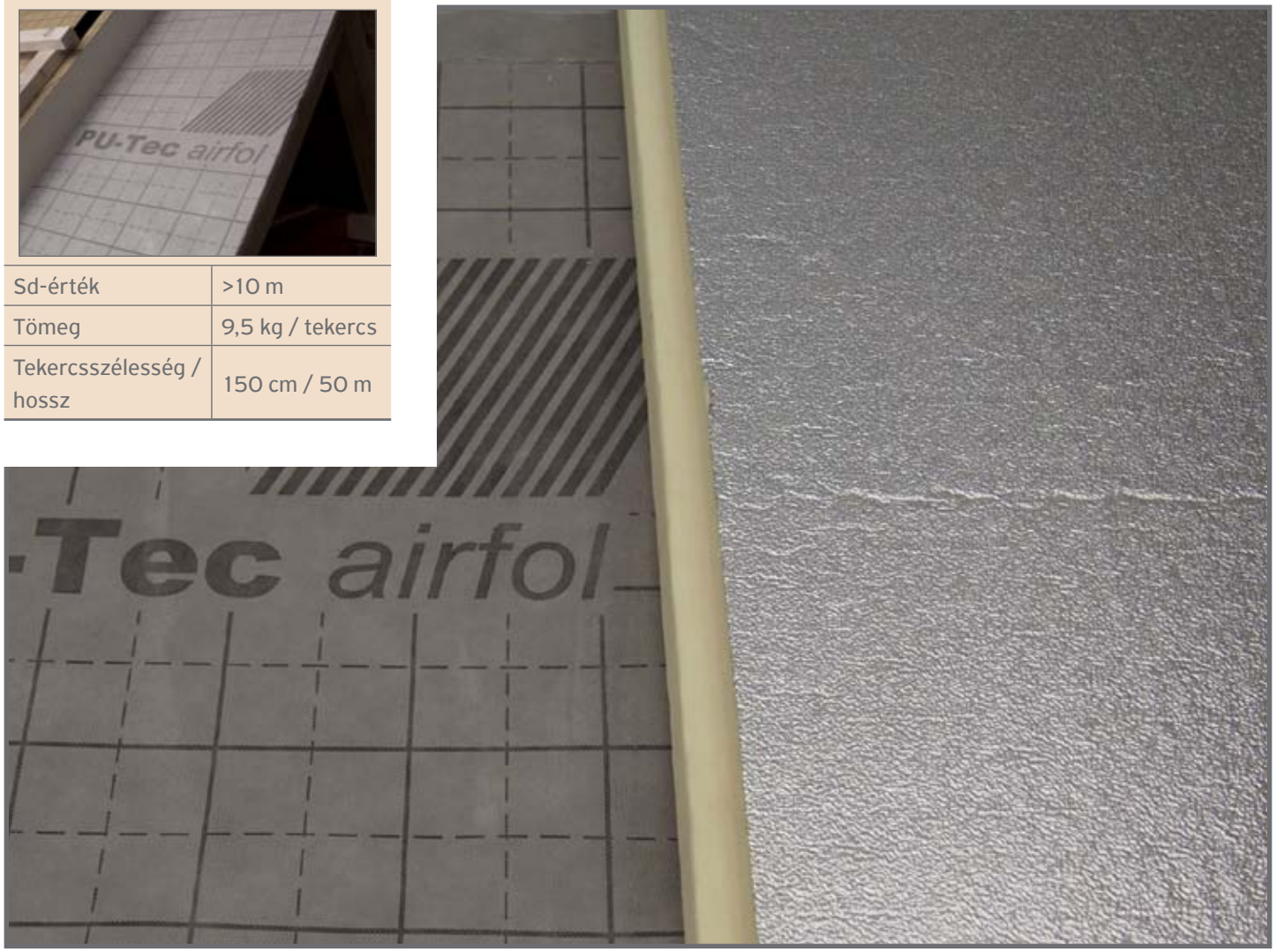
Tetőáttörések, csatlakozások, átlapolások, tetőablakok széleinél történő lezáráshoz, rögzítéshez.

Szalagszélesség / hossz	60 mm / 25 m

PU-TEC AIRFOL

Párafékező, légzáró fólia, amely minden MediCOMFORT tetőhőszigetelőrendszerhez alkalmazható.

Sd-érték	>10 m
Tömeg	9,5 kg / tekercs
Tekercsszélesség / hossz	150 cm / 50 m



Vastagság	Hővezetési tényező (λ)	MediCOMFORT NATÚR PIR MV mindkét oldalon üvegfátyol, csaphornyos élképzéssel (tetőfelújításhoz)		MediCOMFORT HD mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható páraáteresztő speciális fólia (tetőfelújításhoz)	
		nettó	bruttó	nettó	bruttó
80 mm	0,025 W/mK	7.680 Ft/m²	9.753,60 Ft/m²	10.980 Ft/m²	13.944,60 Ft/m²
100 mm	0,025 W/mK	9.140 Ft/m²	11. 607,80 Ft/m²	12.440 Ft/m²	15.798,80 Ft/m²
120 mm	0,024 W/mK	10.640 Ft/m²	13.512,80 Ft/m²	13.940 Ft/m²	17.703,80 Ft/m²
140 mm	0,024 W/mK	12.460 Ft/m²	15.824,20 Ft/m²	15.760 Ft/m²	20.015,20 Ft/m²
160 mm	0,024 W/mK	13.840 Ft/m²	17.576,80 Ft/m²	17.140 Ft/m²	21.767,80 Ft/m²
180 mm	0,024 W/mK	15.220 Ft/m²	19.329,40 Ft/m²	18.520 Ft/m²	23.520,40 Ft/m²
200 mm	0,024 W/mK	18.070 Ft/m²	22.948,90 Ft/m²	21.370 Ft/m²	27.139,90 Ft/m²
220 mm	0,024 W/mK	19.620 Ft/m²	24.917,40 Ft/m²	22.920 Ft/m²	29.108,40 Ft/m²
240 mm	0,024 W/mK	21.140 Ft/m²	26.847,80 Ft/m²	24.440 Ft/m²	31.038,80 Ft/m²

Vastagság	Hővezetési tényező (λ)	MediCOMFORT NATÚR PIR ALU mindkét oldalon alufólia kasírozás, csaphornyos élképzéssel		MediCOMFORT O22 mindkét oldalon alufólia kasírozás, felső oldalon átlapolható fólia borítás	
		nettó	bruttó	nettó	bruttó
80 mm	0,022 W/mK	7.900 Ft/m²	10.033,00 Ft/m²	11.200 Ft/m²	14.224,00 Ft/m²
100 mm	0,022 W/mK	9.400 Ft/m²	11.938,00 Ft/m²	12.700 Ft/m²	16.129,00 Ft/m²
120 mm	0,022 W/mK	10.910 Ft/m²	13.855,70 Ft/m²	14.210 Ft/m²	18.046,70 Ft/m²
140 mm	0,022 W/mK	12.780 Ft/m²	16.230,60 Ft/m²	16.080 Ft/m²	20.421,60 Ft/m²
160 mm	0,022 W/mK	14.190 Ft/m²	18.021,30 Ft/m²	17.490 Ft/m²	22.212,30 Ft/m²
180 mm	0,022 W/mK	15.640 Ft/m²	19.862,80 Ft/m²	18.940 Ft/m²	24.053,80 Ft/m²
200 mm	0,022 W/mK	18.500 Ft/m²	23.495,00 Ft/m²	21.800 Ft/m²	27.686,00 Ft/m²
220 mm	0,022 W/mK	20.080 Ft/m²	25.501,60 Ft/m²	23.380 Ft/m²	29.692,60 Ft/m²
240 mm	0,022 W/mK	21.630 Ft/m²	27.470,10 Ft/m²	24.930 Ft/m²	31.661,10 Ft/m²

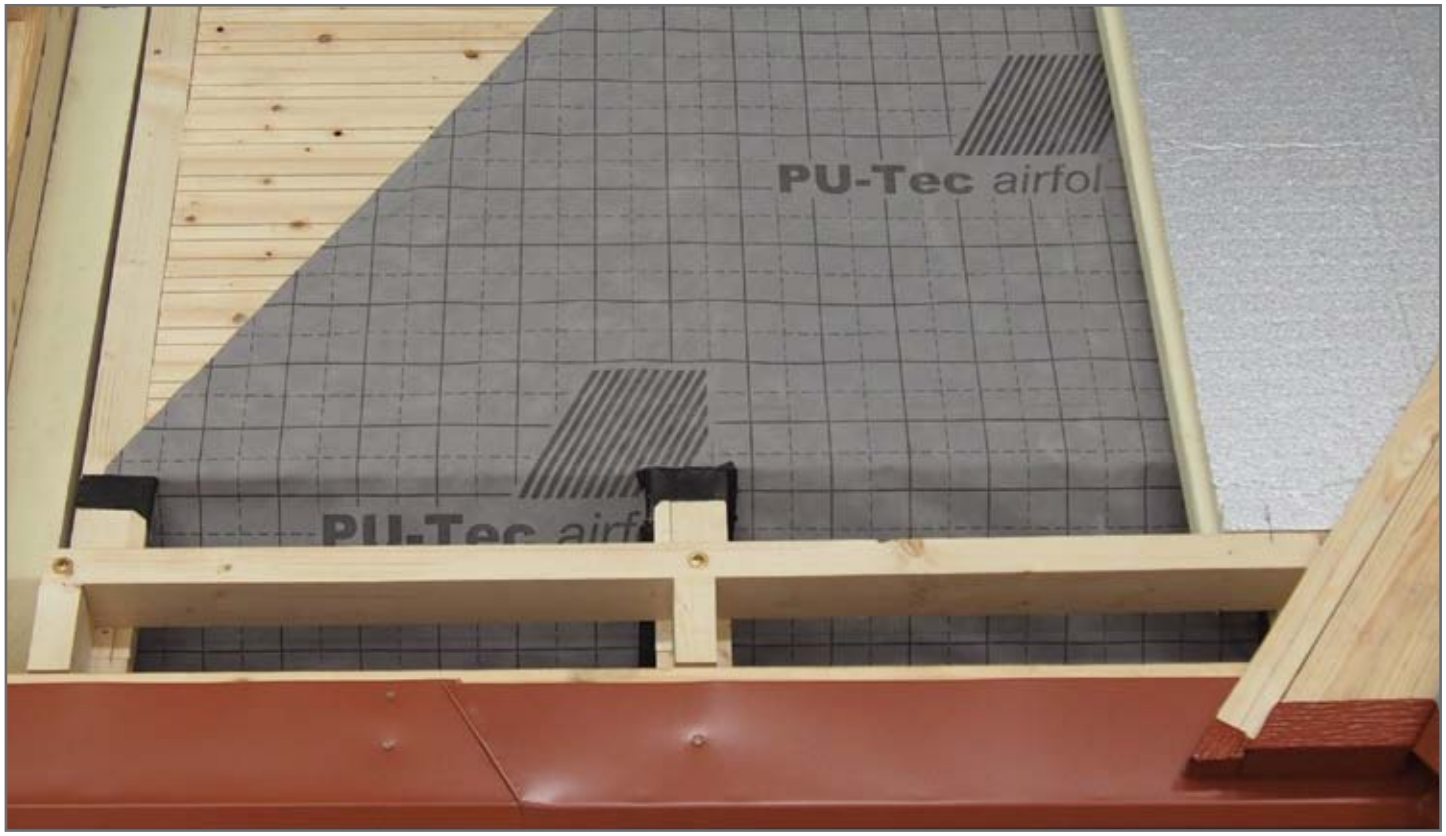
Vastagság	Hővezetési tényező (λ)	MediCOMFORT Polimer mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható polimerbitumenes fólia borítás (alacsony hajlásszögű tetőhöz. Lásd 8. oldal, alkalmazási terület)	
		nettó	bruttó
80 mm	0,022 W/mK	11.960 Ft/m²	15,189,20 Ft/m²
100 mm	0,022 W/mK	13.430 Ft/m²	17.056,10 Ft/m²
120 mm	0,022 W/mK	14.970 Ft/m²	19.011,90 Ft/m²
140 mm	0,022 W/mK	16.850 Ft/m²	21.399,50 Ft/m²
160 mm	0,022 W/mK	18.260 Ft/m²	23.190,20 Ft/m²
180 mm	0,022 W/mK	19.660 Ft/m²	24.968,20 Ft/m²
200 mm	0,022 W/mK	22.630 Ft/m²	28.740,10 Ft/m²
220 mm	0,022 W/mK	24.210 Ft/m²	30.746,70 Ft/m²
240 mm	0,022 W/mK	25.760 Ft/m²	32.715,20 Ft/m²

Termék	Méret	Kiszerelés db/doboz	Ár nettó	Ár bruttó
Rendszercsavar 1,2-2 db/m² Tartószerkezeti méretezés alapján	8 x 165 mm	50 db	24.700 Ft/doboz	31.369,00 Ft/doboz
	8 x 225 mm	50 db	27.400 Ft/doboz	34.798,00 Ft/doboz
	8 x 255 mm	50 db	32.000 Ft/doboz	40.640,00 Ft/doboz
	8 x 275 mm	50 db	34.300 Ft/doboz	43.561,00 Ft/doboz
	8 x 302 mm	50 db	43.100 Ft/doboz	54.737,00 Ft/doboz
	8 x 335 mm	50 db	44.800 Ft/doboz	56.896,00 Ft/doboz
	8 x 365 mm	50 db	48.400 Ft/doboz	61.468,00 Ft/doboz
	8 x 397 mm	50 db	52.900 Ft/doboz	67.183,00 Ft/doboz

	Termék	Méret	Felhasználási terület	Ár nettó	Ár bruttó
1.	Bitumenes tömítőszalag	33 cm x 15 m	Tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa víz elleni lezárásához.	1.820 Ft/fm	1.905,00 Ft/fm
2.	Páraáteresztő tömítőszalag	25 cm x 15 m	Tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa víz elleni lezárásához.	1.700 Ft/fm	2.159,00 Ft/fm
3.	Szegtömítő szalag	75 mm x 15 m	Szegelési és csavarozási helyek vízzárására.	560 Ft/fm	711,20 Ft/fm
4.	PU-Tec airfol	150 cm x 50 m	Párazáró fólia, minden MediCOMFORT magastető hőszigetelő rendszerhez.	800 Ft/m²	1.016,00 Ft/m²
5.	PE ragasztótekercs	60 mm x 25 m	Csatlakozások, lezárások, átlapolások felületeinek, tetőáttörések, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.	230 Ft/fm	292,10 Ft/fm
6.	Csavarszárvezető			43.300 Ft/fm	54.991,00 Ft/fm

A MediCOMFORT tető-hőszigetelő táblák csak egész tábla méretben (2,904 m²/tábla) rendelhetők. A rendszerkiegészítő termékek csak egész tekercs, illetve egész doboz mennyiségben rendelhetők. Szállítási díj: 20,0 m³-nél kisebb mennyiség esetében 10.000 Ft+ÁFA/szállítási cím.

A Gyártó a technikai változás jogát fenntartja! A nyomdai hibákért a Terrán Kft. nem vállal felelősséget! A további feltételeket a Terrán Tetőcserép Gyártó Kft. által kiadott ÁSZF tartalmazza.



MEDICOMFORT: EGY ÉLHETŐBB, TAKARÉKOSABB OTTHONÉRT

Extra hőszigetelő képesség.

Hosszú távon komfortos otthont biztosít.

Rendkívül gyorsan és könnyen beépíthető.

Magas mechanikai szilárdság, minimális vízfelvétel.

Ideális klímát biztosít otthonába.

Tökéletes, hőhídmentes szerkezet.

Nedvességálló és antiallergén.

Évtizedekig megőrzi alakját, méretét és kedvező tulajdonságait.

Ellenáll a gombásodásnak, korhadásnak, penészesedésnek és a rágcsálóknak.

ÁLLAMI TÁMOGATÁSSAL KÖNNYEBB!

Használja ki az állami

Otthonfelújítási Program

50%-os támogatását

*a MediCOMFORT tetőhőszigetelő-rendszer vásárlásakor is!**

Az egyre bővülő lakásépítési és felújítási támogatások és kedvezmények új kapukat nyitnak meg azok előtt, akik lakásépítésben, tetőfelújításban vagy napenergia hasznosításán gondolkodtak, de eddig nem volt rá lehetőségük.

A 2021. január 1-jével indult otthonfelújítási támogatás keretében most akár a tetőcsere költségének felét visszakaphatja, ami jelentős anyagi segítség. Fontos tudni azonban, hogy a vissza nem térítendő támogatás összegében 50-50 százalék arányban kell szerepelnie anyag- és munkadíjnak. Vagyis, nem elegendő egyszerűen beszerezni a tetőrendszer elemeit, majd saját kezűleg vagy családi/baráti segítséggel kivitelezni a projektet, mindenképpen számlaképes vállalkozót kell megbízni a munkával. Érdemes ezzel számolni, mert az állami támogatásnak köszönhetően most jóval kisebb ráfordítással valósíthatja meg tetőfelújítási terveit, ráadásul szakszerűen kivitelezve.

50%

ÁLLAMI TÁMOGATÁSOK
IGÉNYELHETŐEK

* A gyermeket nevelő családok Otthonfelújítási támogatásáról részletes tájékoztatást a www.allamkincstar.gov.hu weboldalon olvashat. Az egyéb állami támogatási lehetőségekről pedig a www.csalad.hu oldalon tájékozódhat.

TERRÁN
OTTHON A JÖVŐBEN

Elemünk a fejlesztés

Ha színek és formák tökéletes elegye közel évszázados tapasztalattal és vezető technológiával vegyül, abból idő és értékálló tetőrendszerek születnek. Generációk óta fejlődő vállalkozásunkat az innováció iránti elkötelezettség és szolgáltatásaink folyamatos fejlesztése jellemzi.

Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.
7754 Bóly, Tompa Mihály u. 10.
Tel.: 06-69/569-950
vevoszolg@terranteto.hu
www.terranteto.hu

terranteto.hu/tetorendszer-kiegeszitok