

# Éljen komfortos, energiatakarékos házban

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.

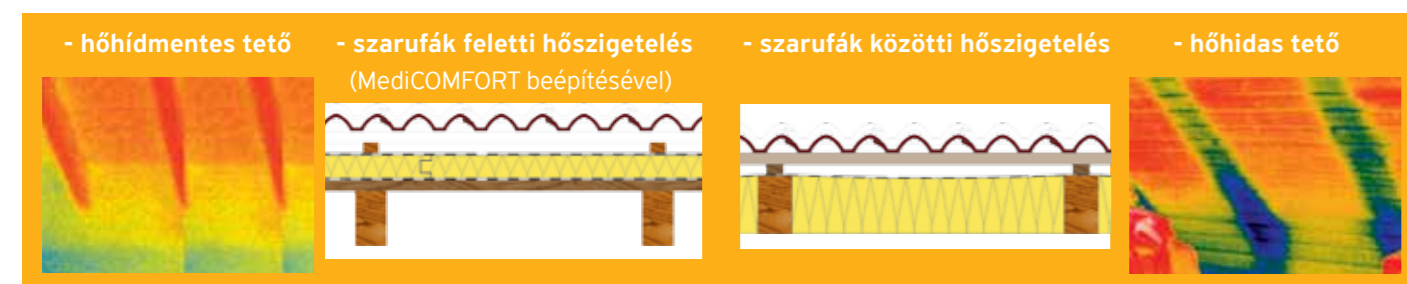
## HŐVESZTESÉG

Az épület egyes részeinél különböző a hőveszteség mértéke. **Legnagyobb mennyiségű hő a tetőn keresztül távozik, ezért itt a legindokoltabb a hővédelem.**

## RÉGI TETŐK PROBLÉMÁI

- Hőhidas a tetőszerkezet (csak a szarufák között van hőszigetelés, amely nagymértékű hőveszteséggel, penészesedéssel és épületkárokkal jár).
- Nincs, vagy nem megfelelő méretű az átszellőztetett légréteg.
- 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 teljes belső tetőtér megbontásával járt. De most...



**...KORSZERŰ TETŐFELÚJÍTÁSSAL AKÁR 80% ENERGIÁT IS MEGTAKARÍTHAT, A TETŐTÉR BELSŐ BURKOLATÁNAK MEGBONTÁSA NÉLKÜL.**

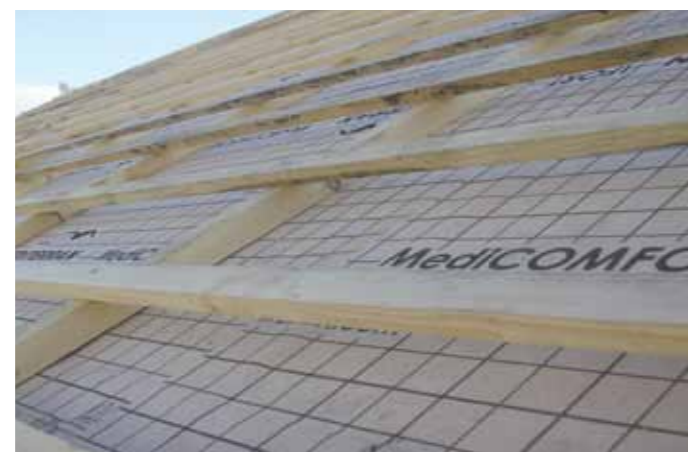
## TETŐFELÚJÍTÁS KÍVÜLRŐL

A MediCOMFORT PUR/PIR keményhab táblák szarufák síkja felett elhelyezett hőszigetelő elemeivel nemcsak a hőszigetelés mértékét növelhetjük szinte korlátlan mértékben, hanem a már említett problémák is kiküszöbölhetőek. A fenti felsorolásban szereplő problémák megoldásához a tetőt kívülről kell csak megbontani.

A táblák kétoldali, felső oldalon átlapolható, öntapadócsíkok mentén zárható páraáteresztő fóliával rendelkeznek, 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.

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



# MediCOMFORT tető-hőszigetelés

## → Extra hőszigetelő képesség:

az azonos vastagságú, szálás hőszigetelő anyagokhoz képest csaknem kétszeres hőszigetelő értékkel rendelkezik.



## → Magas mechanikai szilárdság, minimális vízfelvétel.

## → Rendkívül gyorsan és könnyen beépíthető a tetőtér belső burkolatának megbontása nélkül.

## → Ideális klímát biztosít otthonába, legyen szó nyári melegekről, vagy hideg téli napokról.

## → Évtizedekig megőrzi alakját, méretét és kedvező tulajdonságait.



Mediterrán Magyarország Betoncserep Gyártó Kft.

H – 7754 Bóly, Tompa M. u. 10.

Tel.: 06-69/569-950

Fax: 06-69/569-953

tetorendszer@terranteto.hu

www.terranteto.hu

## → Tökéletes, hőhídmentes szerkezet a csaphornyos élképzésnek köszönhetően.

## → Biológiai, fiziológiailag semleges: nem okoz allergiás panaszokat, nem tartalmaz ózonkárosító gázokat.

## → Hosszú távon komfortos otthont biztosít – rövid távú megtérülés mellett.

## → Ellenáll a gombásodásnak, korhadásnak, penészesedésnek és a rágcsálókknak.

## → Az Ön igényeire szabva: 2 cm-enként változtatható a szigetelőanyag-vastagság.



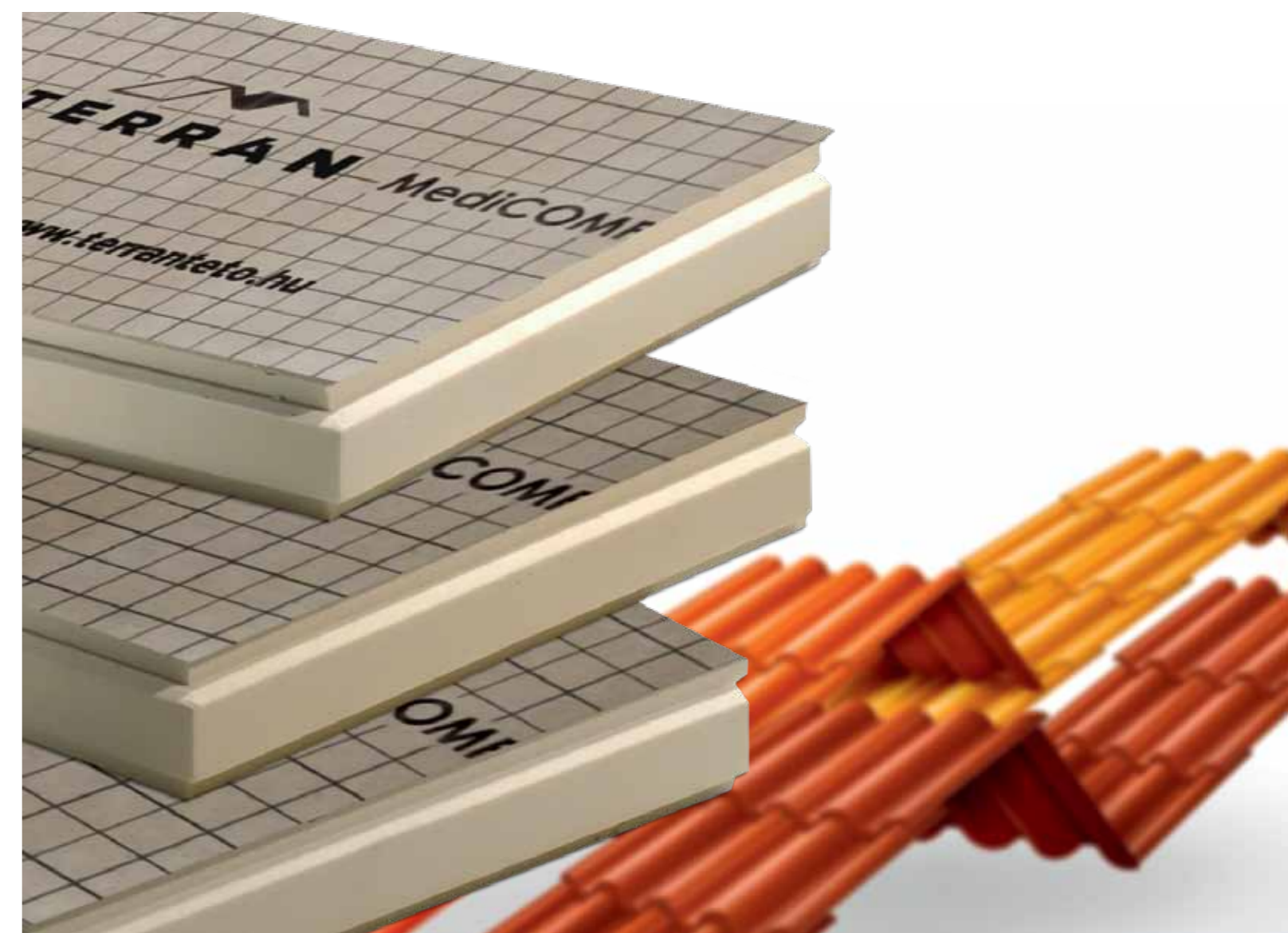
**MediCOMFORT: egy élhetőbb, takarékosabb otthonért**

[www.terranteto.hu/rendszerkiegeszitok](http://www.terranteto.hu/rendszerkiegeszitok)

Az Ön Terrán kereskedője:



MediCOMFORT  
A tető hőszigetelője



# Télen fázik? Nyáron melege van?

## ... és mindezért még sokat is fizet?



### ➔ Bármennyit fűt télen családja mégis fázik?

Ezt okozhatja a ház magas hővesztesége. **A fűtéssel előállított meleg legnagyobb része a falakon, a nyílászárók körül, a földemeken, 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.



**MI HOSSZÚ TÁVÚ, KÖLTSÉGHATÉKONY ÉS ÉRTÉKÁLLÓ MEGOLDÁST KÍNÁLUNK ÖNNEK.**



**A megoldás:**

**MediCOMFORT  
tető-hőszigetelés**

# Amit a MediCOMFORT beépítésével nyer

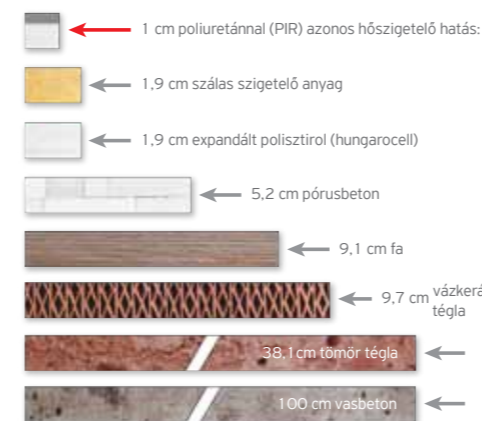


## ÉPÜLET-ENERGETIKA

Jelenleg Magyarországon az **5 évnél idősebb házak jelentős része nem felel meg a mai legalapvetőbb energetikai elvárásoknak.** A korábban használt szigetelőanyagok hőszigetelő képessége már nem éri el a jelenlegi előírások által támasztott követelményeket.

A MediCOMFORT tető-hőszigetelés beépítésével az épület legnagyobb hőveszteségét tudjuk kiküszöbölni. Ezzel együtt a háznak a jelenlegi és jövőbeli legszigorúbb energetikai előírásoknak is meg tud felelni.

**MediCOMFORT beépítésével otthona akár az „A plusz” kategóriájú épület energetikai szintet is elérheti.**



**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 többszörösen jobb hőszigetelési értékekkel rendelkezik.

## MEGTÉRÜLÉS, GAZDASÁGOSSÁG

Szigetetlen vasbeton földem: U=1,62 W/m²K  
14 cm vastag MediCOMFORT O22 hőszigeteléssel: U=0,10 W/m²K  
**Beruházási költség: bruttó 1.275.000 Ft** (120 m²-es tetőfelület, anyag- és munkadíjjal)

Évente megtakarított földgáz mennyisége:	<b>2.320 m³</b>
Évente megtakarított fűtési költség:	<b>193.200 Ft</b>
Évente megtakarított CO <sub>2</sub> :	<b>2,8 tonna</b>
<b>A beruházás megtérülési ideje:</b>	<b>6,6 év*</b>

\* 20 év alatt megtakarított földgáz/fűtési költség / kibocsátás: 46.400 m³ / 3.864.000 Ft / 56 tonna CO<sub>2</sub>. A megadott összegek ÁFA nélkül értendők. A megtérülési idejét nagymértékben befolyásolja többek között az energiahordozók ára. Más európai országokban (Németország, Szlovákia, Dánia) a többszörösét kell fizetni az energiahordozókéért, mint Magyarországon. Amennyiben a földgáz ára a kétszeresére emelkedne Magyarországon, akkor a MediCOMFORT rendszer megtérülési ideje a felére, azaz kevesebb, mint 4 évre csökkenne. Energiatakarékosági pályázati források igénybevehetősége esetén tovább rövidíthető a megtérülési idő.

## MILYEN VASTAGSÁGÚ MediCOMFORT TETŐ-HŐSZIGETELŐ RENDSZERT VÁLASSZON?

- **5 cm vastagságú hőszigetelést** a tető kiegészítő hőszigeteléseként, **a tetőfelújítások alkalmával** történő beépítéskor javasoljuk, amellyel átlagos esetben **felére csökkenhet a tető hővesztesége.**

- **10 cm vastagságú hőszigetelés** az új építéseknek alkalmazható, amely a **jelenlegi energetikai előírásoknak önmagában is megfelel.**

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

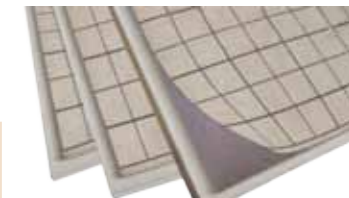
- **20-24 cm vastagságú hőszigetelés** akár már **passzív ház építésére is alkalmas.**

# MediCOMFORT rendszerlemei

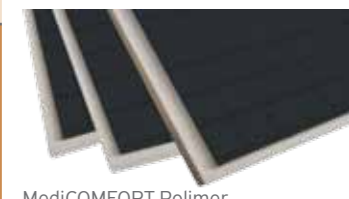
Vastagság	Hővezetési tényező (λ)	mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható páraáteresztő speciális fólia (tetőfelújításhoz)	MediCOMFORT HD	
			nettó	bruttó
50 mm	0,026 W/mK	4.620 Ft/m²	5.867,40 Ft/m²	
80 mm	0,026 W/mK	6.290 Ft/m²	7.988,30 Ft/m²	
100 mm	0,025 W/mK	7.546 Ft/m²	9.583,42 Ft/m²	
140 mm	0,024 W/mK	9.700 Ft/m²	12.319,00 Ft/m²	
200 mm	0,024 W/mK	12.300 Ft/m²	15.621,00 Ft/m²	



MediCOMFORT HD



MediCOMFORT O22



MediCOMFORT Polimer

Vastagság	Hővezetési tényező (λ)	MediCOMFORT O22		MediCOMFORT Polimer	
		nettó	bruttó	nettó	bruttó
80 mm	0,022 W/mK	6.580 Ft/m²	8.356,60 Ft/m²	6.810 Ft/m²	8.648,70 Ft/m²
100 mm	0,022 W/mK	7.840 Ft/m²	9.956,80 Ft/m²	7.990 Ft/m²	10.147,30 Ft/m²
140 mm	0,022 W/mK	10.270 Ft/m²	13.042,90 Ft/m²	10.510 Ft/m²	13.347,70 Ft/m²
200 mm	0,022 W/mK	13.070 Ft/m²	16.598,90 Ft/m²	13.330 Ft/m²	16.929,10 Ft/m²

## Rendszerkiegészítők

Termék	Méret	Lemezvastagsághoz	Kiszérelés db/doboz	Ár	
				nettó	bruttó
Rendszercsavar 1,2-2 db/m²	8 x 165 mm *	50 mm	50 db	11.400 Ft/doboz	14.478 Ft/doboz
	8 x 225 mm**	80 mm	50 db	21.600 Ft/doboz	27.432 Ft/doboz
	8 x 255 mm**	100 mm	50 db	24.000 Ft/doboz	30.480 Ft/doboz
	8 x 302 mm**	140 mm	50 db	26.500 Ft/doboz	33.655 Ft/doboz
	8 x 365 mm**	200 mm	50 db	36.100 Ft/doboz	45.847 Ft/doboz



\* A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra.  
\*\* A csavarhossz mérete 19 mm-es deszkával és 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra.

Termék	Méret	Felhasználási terület	Ár	
			nettó	bruttó
1. Bitumenes tömítőszalag	33 cm x 15 m	Tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa víz elleni lezárásához.	910 Ft/fm	1.155,70 Ft/fm
2. Páraáteresztő tömítőszalag	25 cm x 15 m	Tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa víz elleni lezárásához.	1.100 Ft/fm	1.397,00 Ft/fm
3. Szegettömítő szalag	60 mm x 15 m	Szegelezési és csavarozási helyek vízzárására.	290 Ft/fm	368,30 Ft/fm
4. Alumínium felületű butilszalag	50 mm x 10 m	Hőszigetelő táblák csatlakozásainak vízzáró módon történő lezárásához.	195 Ft/fm	247,65 Ft/fm
5. Rugalmas tömítőszalag	50 mm x 10 m	Csőáttörések lezárásához. Alátétéjazatokhoz és belső oldali PE fóliákhoz egyaránt alkalmazható.	420 Ft/fm	533,40 Ft/fm
6. PU-Tec airfol	150 cm x 50 m	Párazáró fólia, minden MediCOMFORT magastető hőszigetelő rendszerhez.	560 Ft/m²	711,20 Ft/m²
7. PE ragasztótekerics	60 mm x 25 m	Csatlakozások, lezárások, átlapolások felületeinek, tetőáttörések, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.	150 Ft/fm	190,50 Ft/fm
8. Kétoldalas ragasztótekerics	19 mm x 50 m	Csatlakozások, lezárások, átlapolások felületeinek, tetőáttörések, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.	48 Ft/fm	60,96 Ft/fm
9. Csavarvezető	-	A MediCOMFORT hőszigetelő lemezek szakszerű, tökéletes rögzítéséhez.	15.800 Ft/db	20.066,00 Ft/db
10. Fóliaragasztó	310 ml/tubus	A párazáró fólia fa, kő, vakolat vagy betonfelületekhez történő rögzítéséhez.	1470 Ft/tubus	1.866,90 Ft/tubus

A MediCOMFORT tető-hőszigetelő táblák vastagsága 8-24 cm vastagság között szabadon módosíthatók, 2 cm-es léptékkel. A kiadványban nem szereplő méretekről kérjen információt szaktanácsadó kollégánktól a 06-60/569-950-es telefonszámon, vagy írjon a tetorendszer@terranteto.hu e-mail címre. A rendszergarancia csak a rendszerkiegészítők, és azok szakszerű beépítése esetén érvényesíthető.

A kiadvány érvényes: 2014. február 1-től, visszavonásig. Ezzel a 2013. október 1-től érvényben lévő kiadvány érvényét veszti. A további feltételeket a Mediterrán Magyarország Kft. által kiadott Termékkatalógusban található ÁSZF tartalmazza. A Mediterrán Magyarország Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a kiadványban esetlegesen megjelenő hibákért. A változtatás jogát fenntartjuk. A MediCOMFORT tető-hőszigetelő rendszert a Bachi Kft. szállítja.