

**TEGOLA** 

Többrétegű, hővisszaverő szigetelőanyag

# Thermo Reflex



# Thermo Reflex

A **Thermo Reflex** többrétegű, hővisszaverő szigetelőanyag, amely felhasználható tetők, tetőterek, falak és padlók hőszigetelésére.

## A hő terjedése

A fizikában a hő olyan **energiát** jelent, amely egyik testről a másikra, illetve ugyanannak a testnek két része között terjed, ahol a két test, illetve a test két részének hőmérséklete különböző. A hő mozgásban lévő energia: a magasabb hőmérsékletű pontról vándorol az alacsonyabb hőmérsékletű felé, mindaddig, míg létre nem jön az egyensúlyi állapot.

A hő terjedésének három különböző módja ismert:

**Kondukciónak:** közvetlen, molekuláris érintkezés révén jön létre, a molekulák a magasabb hőmérsékletű régióból az alacsonyabb hőmérsékletű felé tartanak.

A hő terjedésének erre a formájára jó példa a vasrúd, amelynek egyik vége valamilyen hőforrással érintkezik: rövid idő alatt az egész rúd áttűzesedik a kondukciónak hőátadás következtében.

**Konvekciónak:** ez a folyamat folyadékokban, vagy gázokban megy végbe, és hőegyensúlyt hoz létre két, eredetileg eltérő hőmérsékletű rendszer között.

Példa erre a lakásokban használt fűtőventillátor, a belőle kiáramló meleg levegő felemelkedik és leszorítja az alacsonyabb hőmérsékletű levegőt.

**Sugárzásnak:** valamely test által kibocsátott elektromágneses hullámok révén létrejött, közvetlen érintkezés nélkül megvalósuló hőátadás, amelynek mértéke függ a sugárzó test hőmérsékletétől és kibocsátó képességétől és rendszerint a magasabb hőmérsékletű test felől az alacsonyabb hőmérsékletű felé irányul.

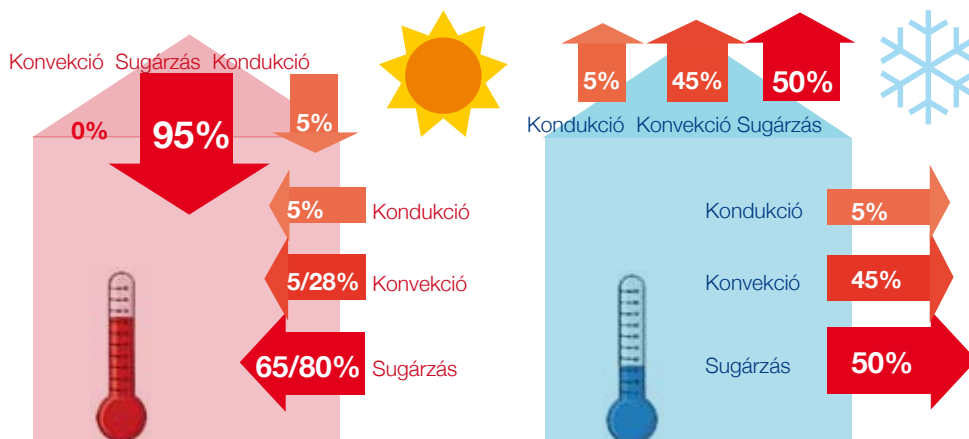
	Alkalmazási terület	Tető külső része	Tető belső része	Födém	Falak	Padló	Barkács
Termék	<b>Thermo Reflex</b>						
	<b>PRO 18</b>						
	<b>PRO 11</b>						
	<b>PRO 15</b>						
	<b>PRO 5</b>						
	<b>PRO DUO F</b>						
	<b>PRO DUO</b>						

# Thermo Reflex

## A Thermo Reflex működési elve

Ha egy teljes évet veszünk figyelembe, látható, hogy az átadott hő legnagyobb része sugárzás révén terjed, az épületből kifelé (télen), illetve befelé (nyáron).

A Thermo Reflex működése a hőhullámok visszaverésének elvén alapul, többrétegű szerkezete, az egyes rétegekben felhasznált anyagok, a fémbevonatú poliészter, a polietilén és a szintetikus vatta révén képes szinte teljes mértékben megakadályozni ezt a fajta hőátadást és ezáltal sokkal kellemesebb közérzetet biztosít az épület lakóinak.



Műszaki adatok					
Anyag	Tekercs magassága	Tekercs hosszúsága	Rétegek	Súly	Vastagság
Alumíniumborítású PET Birkagyapjú PE hab	9,81 m	1,53 m	18	0,700 Kg/m <sup>2</sup>	30 mm
Alumíniumborítású PET PET vatta	9,81 m	1,53 m	11	0,650 Kg/m <sup>2</sup>	45 mm
Alumíniumborítású PET PET vatta PE hab	9,81 m	1,53 m	15	0,526 Kg/m <sup>2</sup>	30 mm
Alumíniumborítású PET PET vatta	9,81 m	1,53 m	5	0,365 Kg/m <sup>2</sup>	23 mm
Alumínium fólia átlátszó lakkréteggel védve PE buborékos fólia	12,5 m	1,2 m	4	0,36 Kg/m <sup>2</sup>	6 mm
Alumínium fólia átlátszó lakkréteggel védve PE buborékos fólia	12,5 m	1,2 m	3	0,18 Kg/m <sup>2</sup>	3 mm



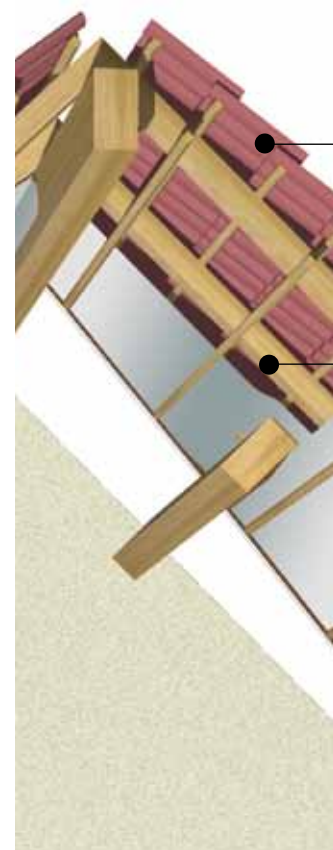
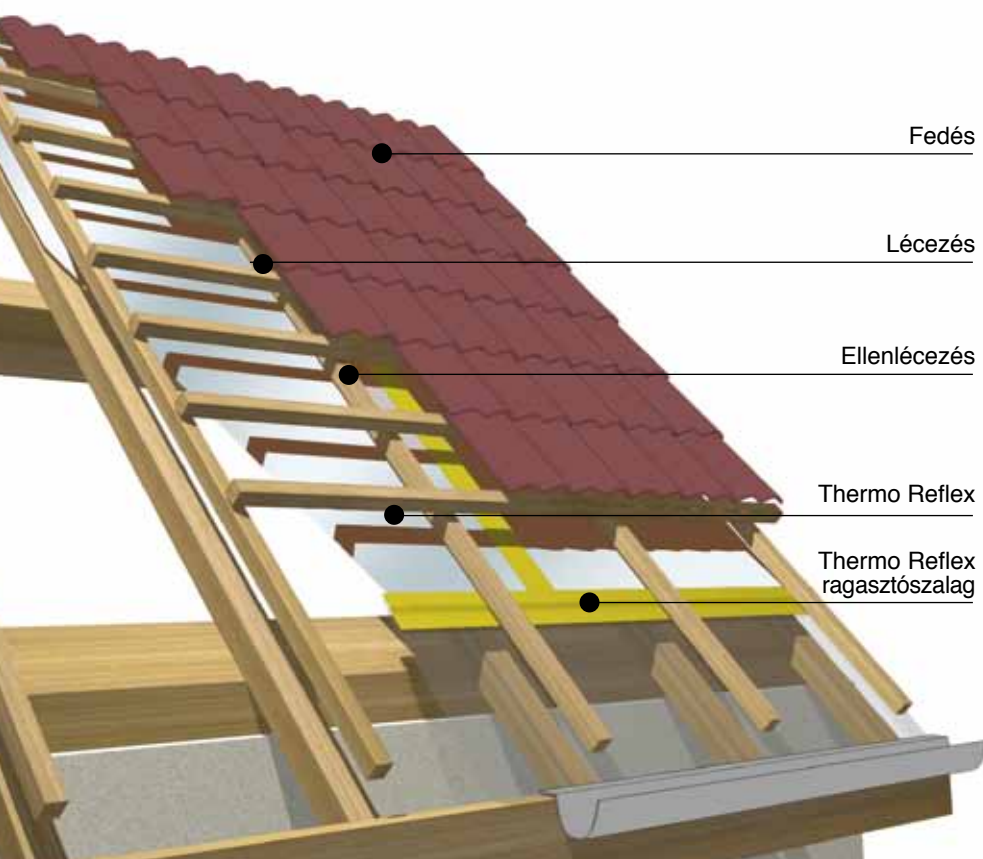
### Szellőztetett tetők hőszigetelése

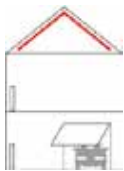


A Thermo Reflex nagyon kis helyet foglal, könnyen és gyorsan beépíthető, felhasználásával kiváló eredményeket érhetünk el, akár új, akár felújított épületek hőszigeteléséről van szó, hála a kiszellőztetés és a hővisszaverés együttes hatásának.

#### Előnyök:

- Télen-nyáron egyaránt hatékony.
- Bármilyen tartószerkezetbe beépíthető, könnyen formára szabható.
- Csekély vastagságú hőszigetelő réteg, alig vesz el helyet a lakótérből. A hagyományos hőszigetelőanyagok akár ötször nagyobb keresztmetszetet is igényelhetnek.
- Mivel fémbevonatú poliészterből készül, egyben tökéletes párazáró fóliaként is működik.
- 100 %-os a vízzáró képessége
- Az idő előrehaladtával minősége nem változik, akár évtizedek múlva is tökéletesen működik.
- Nem toxikus, irritációt nem okoz.





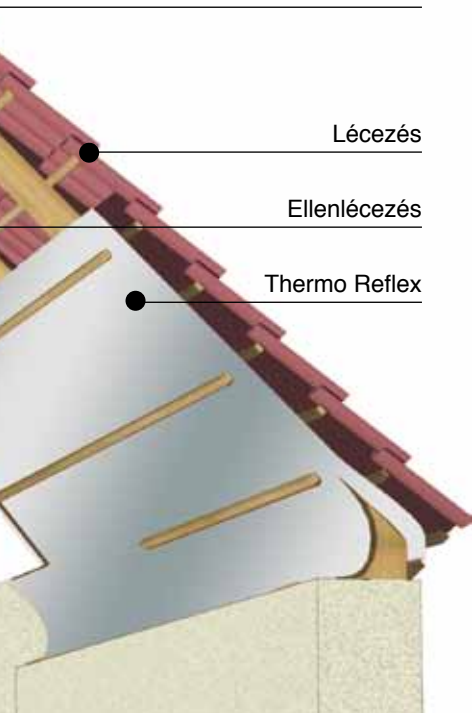
## Tetőterek és padlásterek hőszigetelése

Ha a Thermo Reflexet a tetőn belül alkalmazzuk, gyorsan és tartósan javíthatjuk a lakott tető- és padlásterek használóinak közérzetét: nyáron hűvösebb lesz, mert megakadályozza, hogy a tetőről a meleg bejusson, télen pedig melegebb, mert az épületből nem szökik el a hő. A Thermo Reflex nagyon gyorsan beépíthető, nincs szükség kőművesmunkára, a cserepeket sem kell leszedni, a tekerceket egyszerűen a látszó gerendákhoz, vagy az erre a célra felrakott lécekhez kell rögzíteni. Ezután leburkolható gipszkartonnal vagy lambériával, ügyelve arra, hogy maradjon egy kis légrés a rétegek között, ami még hatékonyabbá teszi a Thermo Reflex hőszigetelő képességeit.

### Előnyök:

- Télen-nyáron egyaránt hatékony.
- Bármilyen tartószerkezetbe beépíthető, könnyen formára szabható.
- Csekély vastagságú hőszigetelő réteg, alig vesz el helyet a lakótérből. A hagyományos hőszigetelőanyagok akár ötször nagyobb keresztmetszetet is igényelhetnek.
- Mivel fémbevonatú poliészterből készül, egyben tökéletes párazáró fóliaként is működik.
- 100 %-os a vízzáró képessége
- Az idő előrehaladtával minősége nem változik, akár évtizedek múlva is tökéletesen működik.
- Nem toxikus, irritációt nem okoz.

Fedés



Lécezés

Ellenlécezés

Thermo Reflex

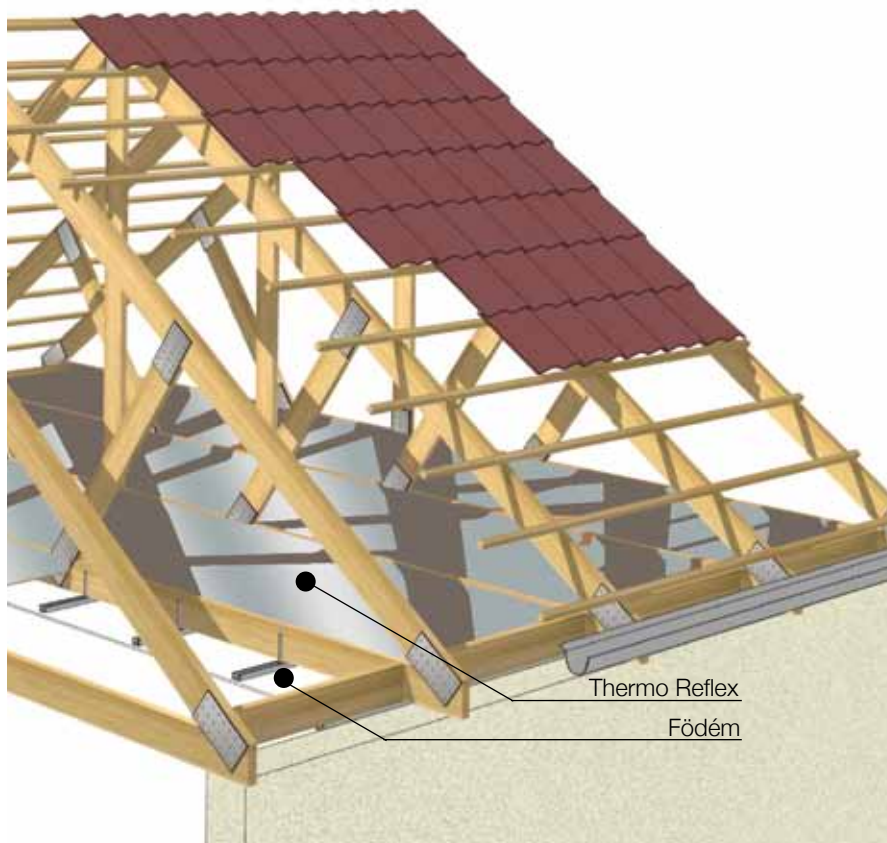


## Födémek hőszigetelése

Ha az újonnan épült, vagy felújított épületben nincs lakott tetőtér, a Thermo Reflex beépítésével, csekély költséggel javítható az épület energiaháztartása. Valójában mindössze arra van szükség, hogy a padlástér padlózatára összefüggő rétegben leterítsük a Thermo Reflexet és csak arra kell ügyelnünk, hogy az illesztéseket a Thermo Reflex öntapadó ragasztószalaggal lezárjuk.

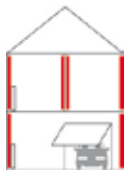
### Előnyök:

- Télen-nyáron egyaránt hatékony.
- Bármilyen tartószerkezetbe beépíthető, könnyen formára szabható.
- Mivel fémbevonatú poliészterből készül, egyben tökéletes párazáró fóliaként is működik.
- 100 %-os a vízzáró képessége
- Az idő előrehaladtával minősége nem változik, akár évtizedek múlva is tökéletesen működik.
- Nem toxikus, irritációt nem okoz.



Thermo Reflex

Födém



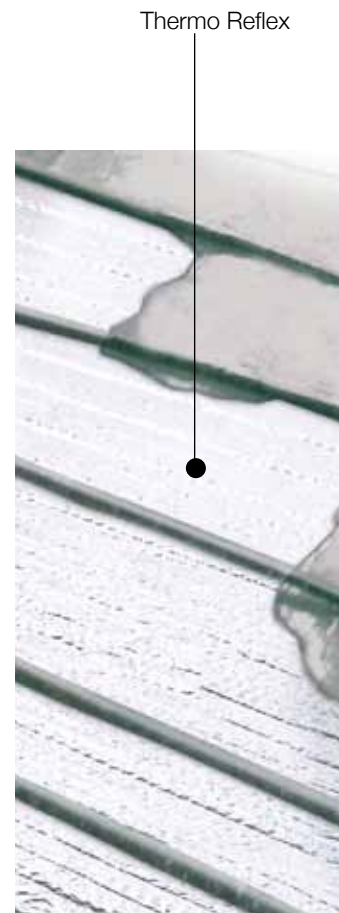
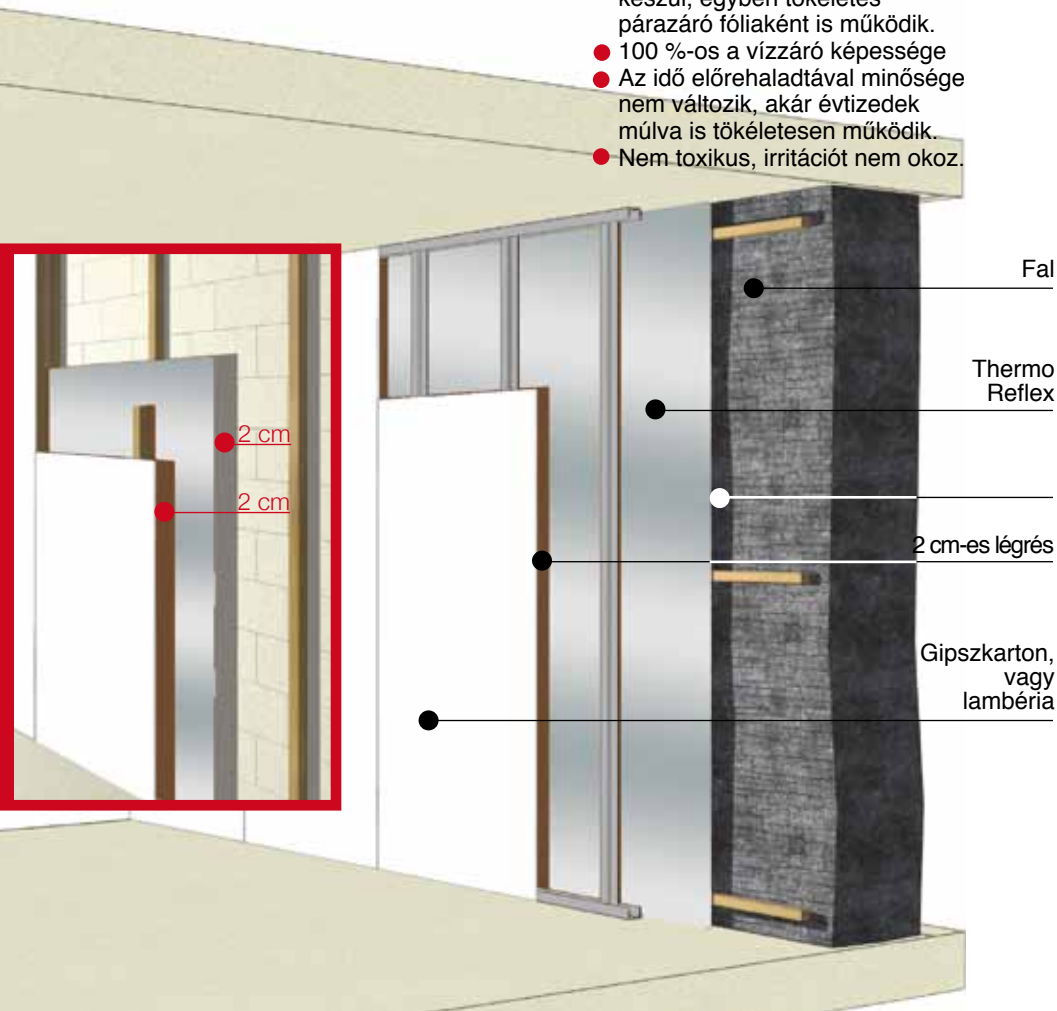
### Falak belső hőszigetelése



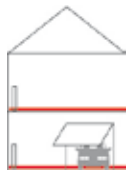
A Thermo Reflex felhasználásával belülről szigetelhetjük az épületek határoló falait, tökéletes hőszigetelést biztosíthatunk és elkerülhetjük a homlokzatszigetelés bonyolult és igen költséges munkáját. A Thermo Reflex megakadályozza, hogy a meleg nyáron be, télen pedig kijusson az épületből, de hőszigetelő képességein túl, ez az a felhasználási terület, ahol leginkább élvezhetjük a könnyű és gazdaságos beépíthetőséggel járó előnyöket, hiszen elegendő felrakni a falra a távtartó léceket, kapcsokkal rögzíteni rajtuk a Thermo Reflexet, és lezárni az illesztéseket a Thermo Reflex öntapadó ragasztószalaggal. Befejezésül felrakhatjuk a gipszkartont, vagy a lambériát, ami alatt szintén hagyjunk egy 2 cm-es légrést.

#### Előnyök:

- Télen-nyáron egyaránt hatékony.
- Bármilyen tartószerkezetbe beépíthető, könnyen formára szabható.
- Mivel fémbevonatú poliészterből készül, egyben tökéletes párazáró fóliaként is működik.
- 100 %-os a vízzáró képessége
- Az idő előrehaladtával minősége nem változik, akár évtizedek múlva is tökéletesen működik.
- Nem toxikus, irritációt nem okoz.



X



## Padlószigetelés

A Thermo Reflex kiválóan alkalmazható padlófűtéssel együtt, megnöveli ennek hatékonyságát, mivel a termelt hőt visszaveri a belső tér felé, továbbá párazáró réteggént is működik.

### Előnyök:

- könnyű
- vékony
- PRODUO F: tűzálló
- vízhatlan
- az idő előrehaladtával minősége nem változik, akár évtizedek múlva is tökéletesen működik.

## Thermo Reflex



## Barkács

A Thermo Reflex, mivel nagyon egyszerűen beépíthető, nagyon könnyű, sokoldalú és gazdaságos termék, kiválóan alkalmas "csináld magad" területeken való felhasználásra, mint amilyen például egy hűtőkör a radiátor mögött, a garázkapu szigetelése, vagy akár egy kempingezés.

- Radiátorok mögött elhelyezve hűtőkörként működik, visszaveri a keletkező hőt a szoba felé, megakadályozza, hogy a meleg elszökjön.
- Garázkapuk esetében gyors és praktikus megoldást kínál a garázs hőszigetelésére, megakadályozva a kinti viszonyok miatti hőveszteséget. A garázsban lévő meleg megtartása egyben a garázzsal érintkező lakott helyiségek komfortérzetét is javítja.



Aljzatbeton



Garázkapu

Thermo Reflex



**TEGOLA** 

Tegola Ungarese Kft  
H-1037 Budapest,  
Bécsi út 77-79  
T. +36 1250 3375  
F. +36 1250 3374  
info@tegola.hu  
www.tegola.hu

www.tegola.it SLO-REV.04/09

# Thermo Reflex

