



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 06 20/350-6750

Értékesítés: 06 20/364-3843

Közel nulla energiaigényű A+ energiasztályú Passzívházak építési rendszere

- 60-70%-os energia megtakarítás
- Nem kell utólagos hőszigetelés
- Gyors, tiszta kivitelezés
- Nincs páralecsapódás, nincs penészgomba
- Karcsúbb falak, nagyobb hasznos alapterület
- Masszív szerkezet, LEGO-szerű kapcsolódás
- Pontos illeszkedés, vékonyabb belső vakolat
- Tervezés, kivitelezés partnereken keresztül



HOGY AZ ENERGIA MEGMARADJON!

CÉGISMERTETŐ

A **Thermo-Block Magyarország Kft** magyar magántulajdonú vállalkozás, fő profilja a Thermo-Block energiatakarékos építési rendszer gyártása, mely úgynevezett **"ICF"** (hőszigetelt, bennmaradó zsalus technológia) technológia.

VILÁGSZERTE DRASZTIKUSAN EMELKEDNEK AZ ENERGIAÁRAK,

**így az építetők jogos elvárása, hogy otthonaikat
alacsony építési költséggel valósítsák meg és üzemeltessék.**



A Thermo-Block Magyarország Kft. eltökélt szándéka, hogy egy magas műszaki tartalmat képviselő, megbízható, az építési piac igényeinek mindenben megfelelő hőszigetelt építési rendszert nyújtson, mellyel közel nulla energia igényű házak építhetők.

A Thermo-Block Magyarország Kft. az építőanyag gyártásával foglalkozik, de szerződött kereskedő, tervező és kivitelező partnereinek keresztül segítséget kíván nyújtani az ideális otthonok megépítésének teljes folyamatában.

A Thermo-Block energiatakarékos építési rendszer alapanyaga a német BASF cégtől származó Neopor F 2400 típusú expandált polisztirolhab (EPS), ami tartalmaz habosítóanyagot és égéskésleltető adalékot. Az EPS legfontosabb jellemzője a hővezetési tényező (W/m^2K). Ez az érték minél kisebb, annál jobb hőszigetelő képességgel bír egy anyag. Mindezt a zárt cellában nyugvó levegőnek köszönhető, mely a későbbiekben sem távozik a cellákból, ennek köszönhetően a Thermo-Block energiatakarékos építési rendszer hőszigetelő képessége az idő múlásával sem csökken.

A Thermo-Block építési rendszer elemei kémiaiilag semleges hatásúak, nem tartalmaznak a környezetre, természetre káros hatást kifejtő anyagot, a környezetbe jutva azt nem szennyezik.

Hogy az energia megmaradjon!



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843

ÁRLISTA

THERMO-BLOCK FALAZATI RENDSZER

A lenti árak lista és gyári átadási árak! Érvényesek 2017. március 15-től visszavonásig! Áraink az áfát tartalmazzák! Aktuális áraink megtalálhatóak a www.thermo-block.hu oldalon.

FAL ELEMÉK

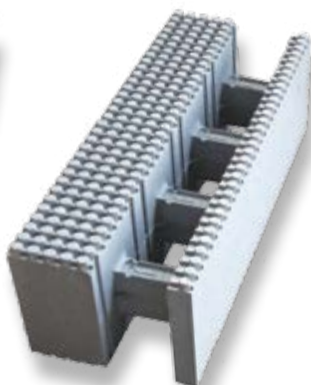


25-ös fal elem

Mérete: 25x25x100 cm
"A" elem: $U=0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **6.490 Ft/m²**

Bruttó ár: 8.242 Ft/m²



35-ös fal elem

Mérete: 35x25x100 cm
"A+" elem: $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **9.690 Ft/m²**

Bruttó ár: 12.630 Ft/m²



44-es fal elem

Mérete: 44x25x100 cm
"Passzív" elem: $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **12.990 Ft/m²**

Bruttó ár: 16.497 Ft/m²

LEZÁRÓ ELEM (zsilip elem)



Mérete: 14x25x6,5 cm

A falelemek épületsarkokon vagy falvégeknél, nyílásfülkéknél történő lehatárolására szolgáló betét elem, ami a falelemek megfelelő hornyába csúsztatásával biztosítja a pontos szerkezetépítést.

Nettó ár: **140 Ft/db**

Bruttó ár: 178 Ft/db



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843

ÁRLISTA

THERMO-BLOCK FALAZATI RENDSZER

A lenti árak lista és gyári átadási árak! Érvényesek 2017. március 15-től visszavonásig! Áraink az áfát tartalmazzák!
Aktuális áraink megtalálhatóak a www.thermo-block.hu oldalon.

ÁTHIDALÓ ELEMÉK



25-ös áthidaló elem

Mérete: 25x25x100 cm
"A" elem: $U=0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

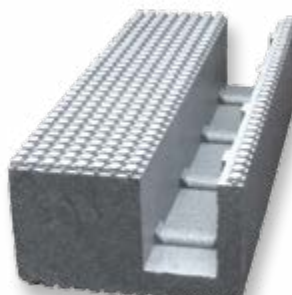
Nettó ár: **2.290 Ft/fm**
Bruttó ár: 2.908 Ft/fm



35-ös áthidaló elem

Mérete: 35x25x100 cm
"A+" elem: $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **2.790 Ft/fm**
Bruttó ár: 3.543 Ft/fm

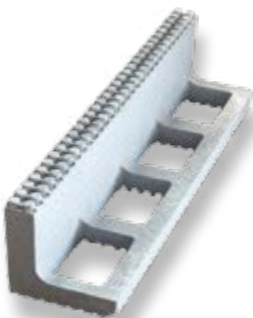


44-es áthidaló elem

Mérete: 44x25x100 cm
"Passzív" elem: $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **3.390 Ft/fm**
Bruttó ár: 4.305 Ft/fm

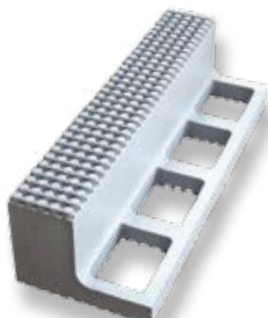
KOSZORÚ ELEMÉK



25-ös koszorú elem

Mérete: 25x25x100 cm
"A" elem: $U=0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **2.290 Ft/fm**
Bruttó ár: 2.908 Ft/fm



35-ös koszorú elem

Mérete: 35x25x100 cm
"A+" elem: $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **2.790 Ft/fm**
Bruttó ár: 3.543 Ft/fm



44-es koszorú elem

Mérete: 44x25x100 cm
"Passzív" elem: $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Nettó ár: **3.390 Ft/fm**
Bruttó ár: 4.305 Ft/fm



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843

THERMO-BLOCK FÖDÉM RENDSZER

A lenti árak lista és gyári átadási árak! Érvényesek 2017. március 15-től visszavonásig! Áraink az áfát tartalmazzák!
Aktuális áraink megtalálhatóak a www.thermo-block.hu oldalon.

Födém panel

szélesség/vastagság/hosszúság: 100 cm

TBFP 50/18 Nettó ár: **2.600 Ft/db** (5.200 Ft/m²)
Bruttó ár: 3.302 Ft/db (6.604 Ft/m²)

TBFP 75/18 Nettó ár: **3.800 Ft/db** (5.067 Ft/m²)
Bruttó ár: 4.826 Ft/db (6.435 Ft/m²)

TBFP 50/24 Nettó ár: **2.900 Ft/db** (5.800 Ft/m²)
Bruttó ár: 3.683 Ft/db (7.366 Ft/m²)

TBFP 75/24 Nettó ár: **4.100 Ft/db** (5.467 Ft/m²)
Bruttó ár: 5.207 Ft/db (6.943 Ft/m²)



Fémről készült rácserenda

H=160 mm magasságú rácserenda

alsó vas	átkötő vas	felső vas	
8 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 2.850 Ft/fm Bruttó ár: 3.620 Ft/fm
10 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 2.900 Ft/fm Bruttó ár: 3.683 Ft/fm
12 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 3.000 Ft/fm Bruttó ár: 3.810 Ft/fm
14 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 3.100 Ft/fm Bruttó ár: 3.937 Ft/fm
16 mm	6 mm	10 mm	Nettó ár: 3.500 Ft/fm Bruttó ár: 4.445 Ft/fm
20 mm	6 mm	10 mm	Nettó ár: 5.200 Ft/fm Bruttó ár: 6.604 Ft/fm
20 mm	8 mm	10 mm	Nettó ár: 5.300 Ft/fm Bruttó ár: 6.731 Ft/fm

H=210 mm magasságú rácserenda

alsó vas	átkötő vas	felső vas	
8 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 2.950 Ft/fm Bruttó ár: 3.747 Ft/fm
10 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 3.000 Ft/fm Bruttó ár: 3.810 Ft/fm
12 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 3.100 Ft/fm Bruttó ár: 3.937 Ft/fm
14 mm	6 mm	8 mm	Nettó ár: 3.200 Ft/fm Bruttó ár: 4.064 Ft/fm
16 mm	6 mm	10 mm	Nettó ár: 3.600 Ft/fm Bruttó ár: 4.572 Ft/fm
20 mm	6 mm	10 mm	Nettó ár: 5.300 Ft/fm Bruttó ár: 6.731 Ft/fm
20 mm	8 mm	10 mm	Nettó ár: 5.400 Ft/fm Bruttó ár: 6.858 Ft/fm

A KIVITELEZÉS ÁRAI

A Thermo-Block Magyarország Kft az építőanyag gyártásával foglalkozik, kivitelezésre árajánlatot kivitelező partnereinktől kérhetnek!

Amennyiben elküldi az épület engedélyezési tervét, az ahhoz szükséges **Thermo-Block** építési rendszer **anyagszükségletét díjmentesen** kiszámítjuk.

Igény esetén elküldjük Önnek kivitelezői partnereink elérhetőségét, akikkel fel tudja venni a kapcsolatot kivitelezésre vonatkozó ajánlatkéréssel kapcsolatban.



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843

A KIVITELEZÉS FOLYAMATA

A Thermo-Block építőelemek méretpontosságából adódó előnyök kihasználása érdekében kellő figyelmet kell szentelni a fogadószerkezet méretpontosságára és geometriai kialakításának az ellenőrzésére.



THERMO-BLOCK FALAZAT

Nem igényel különleges alapozást, bármely hagyományos szerkezetre kivitelezhető. Az első sor falazó elem alatt el kell helyezni a talajnedvesség, talajpára elleni szigetelést. Az első sor precíz beállításakor ügyelni kell az elemek vízszintes és függőleges irányú pontos beállítására is. Az elemek elhelyezését célszerű az épületsarkokból kiindulva kezdeni, majd rögzítés után az elemeket betonnal félig tölteni és elvégezni a finombeállításokat. Az első sor kibetonozása után a falazó elemeket három soronként illesztjük össze, majd a felső sor közepéig betonozzuk ki. Kitöltéshez minimum C12 -24 KK betont alkalmazunk. A falsarkok és falvégek kialakítása a falelem és zsillipelem együttes alkalmazásával történik. Falsarkok esetén az elemek kivágásával gondoskodni kell arról, hogy a beton mindenhova befolyjon.



THERMO-BLOCK ÁTHIDALÓ ELEM

Az áthidaló elemeket közvetlenül egymás után helyezzük el, az előzetesen elkészített alátámasztásokra. Az áthidaló elemek felfekvése a falazaton mindkét oldalon legalább 25 cm legyen, fenéklemezét a felfekvéseknél ki kell vágni, hogy a betonkapcsolat a falelemmel folytonos legyen. A statikus által meghatározott vasalást betonozás előtt a felelős műszaki vezetők ellenőriznie kell.



THERMO-BLOCK KOSZORÚELEM

A koszorúelemek az utolsó falelem sorhoz kapcsolódnak. Az elemeket a sarkokon "gérbe" kell vágni, a betonozás alatt a rögzítésükről gondoskodni kell. A koszorúelemet a külső oldalon pallóval célszerű megtámasztani.



THERMO-BLOCK FÖDÉMRENDSZER

A Thermo-Block födémrendszer egy alulbordás monolit vasbeton szerkezet, ahol a rácsgerendák szerepe a teherviselés, a polisztirol bélés elemek pedig bennmaradó zsaluként szolgálnak és hozzájárulnak a födém megfelelő hőszigeteléséhez.

A födém készítése során először egy ritkított alátámasztást készítenek. Ennek elkészülte után behelyezésre kerülnek a bélés elemek, majd a rácsgerendák, amik bekötésre kerülnek a koszorú vasalatba. A teherelosztó térháló elhelyezése után a födém kibetonozása következik egy munkafázisban a koszorúval. A Thermo-Block födémrendszer nagy fesztávok áthidalására is alkalmas.



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843

MIÉRT A THERMO-BLOCK?

Közel nulla energiaigényű házak építési rendszere

ÉPÍTETŐK

Alacsony építési költség • 60 - 70%-os fűtési költség megtakarítás • Gyors, tiszta kivitelezés • Nem telepednek meg a penészgombák, allergiamentesek az épületek • Nincs raklapdíj, nem áll benne a pénz, amíg építkeznek, azokat nem kell visszavinni • Komplettszert kap, ami tökéletesen hőszigetelt és hőhidmentes

KERESKEDŐK

Nem teremtünk konkurenciát, nincs árverseny • Bálákba csomagolunk, azokat élvédővel látjuk el és pántoljuk • Nincs raklap, azokat nem kell visszavinni a gyártóhoz • Nem kell raktárkészletet tartani, építési helyszínre szállítjuk

KIVITELEZŐK

Betanítást, képzést biztosítunk • Beépítési segédlettel támogatjuk a munkájukat • Nem kell nehéz építőelemeket emelgetni, fizikailag nem fáradnak el • Az elemek fűrésszel vághatóak, nem kell téglavágógép • Alacsony szakemberigény - egy kőműves, több kisegítő ember • Gépi vezetékek helyét hőkéssel ki lehet vágni, nem kell horonymaró, nincs zaj, nincs por • Földemhez ritkított alátámasztás kell, nincs szükség támrendszerre, zsalutáblákra • Építési helyszínen nincs szükség darura az elemek mozgásához

BERUHÁZÓK

Közel nulla energiaigényű, A+ házak, passzív házak építhetők • 60 - 70 %-os energia megtakarítás • Könnyebb értékesíthetőség a kedvező fenntartási költségek miatt • Gyors, olcsó, hulladékmentes kivitelezés • Vékonyabb falak, ezáltal nagyobb hasznos alapterület érhető el • Alacsony építési költség • A hőtechnikai követelményeknek megfelelő "U" érték, nincs szükség utólagos szigetelésre.



AZ ÖN MÁRKAKERESKEDŐJE:



Thermo-Block Magyarország Kft.

www.thermo-block.hu • info@thermo-block.hu

Szakmai kérdések: 0036 20/350-6750 • értékesítés: 0036 20/364-3843