

Minél jobb a falazóanyag hőszigetelő képessége, annál vastagabb **EXPERT FIX** lemezt kell alkalmazni a beton szerkezetek előtt, hogy a fal minden pontján közel azonos legyen a hőátbocsátási tényező. (lásd táblázat)

EXPERT FIX hőszigetelési vastagságok koszorúk előtt

Falazat típusa	Vastagság (cm)
Vázkerámia 30 NF (U=0,58 W/m ² K)	5
Vázkerámia 38 NF (U=0,48 W/m ² K)	7
Vázkerámia 44 NF (U=0,38 W/m ² K)	8
Vázkerámia csiszolt 30 (U=0,27 W/m ² K)	12
Vázkerámia csiszolt 38 (U=0,25 W/m ² K)	15
Pórusbeton 30 cm	8
Pórusbeton 37,5 cm	10

Kivitelezés

A lábazatot tartós nedvességátalakások érik (pl. olvadó hó), ezért itt nedvességnek ellenálló hőszigetelő anyagot kell alkalmazni. A lábazati **EXPERT FIX** hőszigetelést oldószermentes, a vízszigetelés anyagát sem károsító ragasztóval (például poliuretán bázisú ragasztó) lehet a felületre rögzíteni. Szilikátbázisú felületekre a homlokzati hőszigetelő rendszer ragasztója is alkalmazható. A mechanikai rögzítés szükségességét minden esetben vizsgálni kell. Az **EXPERT FIX** lemeze a homlokzati bevonatrendszer elemei (ragasztó, üvegháló, alapozó, vakolat) felhordhatók.

EXPERT FIX hőszigetelési vastagságok lábazaton

	Vastagsága (cm)
Rendelet szerint	14
Javasolt érték	20
Passzívház	34

9028 Győr Fehérvári u. 75.; Tel.: +36 96 515 114
 3200 Gyöngyös Déli külhatár u. 1.; Tel.: +36 37 507 270
 7100 Szekszárd Wopfing u. 3.; Tel.: +36 74 555 281
 austrotherm@austrotherm.hu
austrotherm.hu

Lábazat, koszorú, hőhid hőszigetelése



EXPERT FIX

- ▶ Kiváló hőszigetelő képesség
- ▶ Igen nagy tapadófelület
- ▶ Nedves környezetben is alkalmazható
- ▶ Nagy mechanikai szilárdság
- ▶ Egyszerű kivitelezés

Hőszigetelés a kritikus helyeken

Kis energiaveszteségű, jól szigetelt házakat ma már könnyű építeni. A megfelelő falazóanyagok és a jó hőszigetelő termékek biztosítják azt, hogy ne legyen túl magas a fűtési költség. De még ezeknél az épületeknél is adódnak megoldandó feladatok.

Az épületeknek azok a pontjai minősíthetők kritikusnak, ahol geometriai okok (falsarok) vagy anyagváltás (pl. beton – jól szigetelő falazóanyag) miatt hőhidak jönnek létre. Ezek a pontokon az átlaghoz képest jelentősen megnövekszik a hőleadás. Ilyen az erkélylemez, konzolok, koszorúk, áthidalók, pillérek és a lábazat környezete. Az épület hőszigetelése viszont csak akkor hibátlan, ha teljes körű; vagyis az épület minden pontján nagyjából egyenértékűen hőszigetelt szerkezeteket találunk. Ennek elérésére mindig különös gondot kell fordítani, mert különben nem csak a jelentős energiaveszteség okoz gondot, hanem a túlságosan lehűlő belső felület miatt kellemetlen közérzet, sőt, páralecsapódás, kondenzáció is létrejöhét, ami már nem csak hőérzeti szempontból jelent kellemetlenséget, de épületfizikai károsodást is okozhat.

Hőhidak

Geometriai hőhidak esetén a külső, hűlő felület nagyobb, mint a belső felület, így a „hűtőborda” jelentősen tudja csökkenteni a belső felületi hőmérsékletet. Ez a hőhid típus a megfelelően körbevezetett hőszigeteléssel megoldható. Az anyagváltásból adódó hőhidak esetén a jó hővezető képességű betonszerkezetek és a korszerű, alacsony hővezetési tényezőjű falazóanyagok között tapasztalható különbséget kell kiegyenlíteni a hőszigetelő anyaggal. Erre különösen alkalmas az **EXPERT FIX**.

Lábazatok hőszigetelése

A talajból kibújó szerkezetek fokozottan ki vannak téve az időjárás viszontagságainak, így ezeket az épületrészeket sem szabad hőszigetelés nélkül hagyni. Erről akkor sem szabad megfeledkezni, ha a homlokzatot nem hőszigetelik.

A homlokzati hőszigetelő rendszereknél az **AUSTROTHERM AT-H80** lemezzel a talajszint felett kb. fél méterrel lehet kezdeni a hőszigetelést. Az alsó sávot **AUSTROTHERM EXPERT FIX** lemezzel kell hőszigetelni. Erre azonos módon hordjuk fel a rendszer többi elemét (ragasztóba ágyazott üvegháló, alapozó, vékonyvakolat). Közterületeken, vagy más, fokozott igénybevételnek kitett helyen 2 méteres magasságig is indokolt lehet az **EXPERT FIX** alkalmazása.

Milyen vastag legyen a hőszigetelő anyag?

Az optimális megoldás az, ha a fal és a lábazat hőszigetelő képessége egyforma, de ügyelni kell arra is, hogy a lábazat a fal síkjából ne emelkedjen ki, mert ezen a hó megáll, és az eső, fagy könnyebben károsítja a lábazatot.

EXPERT FIX

Az **EXPERT FIX** az MSZ EN 13163 szabvány szerint gyártott, formahabosított expandált polisztirol lemez. A fokozott felületi bordázottság miatt jól tapad rá a vakolat és a betonnal is szilárd kötést ad, így a hőhidak szigetelésére különösen alkalmas. Homlokzati hőszigetelő rendszerekben a lábazati és a fogadósínti felületeken jól alkalmazható igen csekély vízfelvétele és nagy nyomószilárdsága miatt. Egyenes élképzése révén jól illeszkedik a homlokzatok szigetelésre alkalmazott **AUSTROTHERM AT-H80**-as lemezhez. Koszorúk, áthidalók szigetelésére a hőtechnikai számítás szerint szükséges vastagságú **EXPERT FIX** lemezt a zsaluzatba kell helyezni. Vastag vakolat készítése esetén a felületi anyagváltás miatt vakolaterősítő háló alkalmazása javasolt.

