

faforgácslap. Először a párafékező **AUSTROTHERM technológiai fólia** kerül elhelyezésre a gondosan megtisztított födémen. A táblákat szorosan illesztve, kötésben kell elhelyezni. Amennyiben a hőszigetelést véglegesnek szánjuk, az élek homyaiba felhordott **Purocol** ragasztóval rögzíthetjük azokat egymáshoz, de a födémmre nem kell leragasztani az elemeket.

Új épületeken, ha a padlásteret később be akarjuk építeni, szintén jól alkalmazható a padló hőszigetelő elem, mert a szárazon fektetett elemek később visszabontathatók, és a födémen a lépéshang-szigetelés a belmagasság jelentős és fölösleges csökkenése nélkül elvégezhető, a padló hőszigetelő elemek pedig felhasználhatók a térdfalak és a szarufák előtti hőszigetelésként.

Mi lesz az eredménye?

A padláson át távozó energia **70-90 %-át** meg lehet takarítani, a födém szerkezetétől függően. Ez az épület teljes energiafogyasztásának 15-20 %-a is lehet!

Amin nem szabad takarékoskodni: a padlófűtés

A téli időszakban a padlófűtéses helyiségben a legkellemesebb közérzetünk. Ahhoz, hogy ez a fűtési rendszer hatékonyan működjön, a padlófűtés csövek alá hőszigetelő anyagot kell elhelyezni.

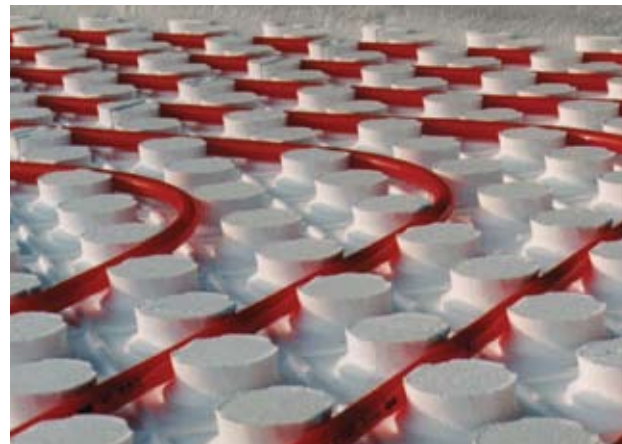
Milyen hőszigetelő anyagot kell alkalmazni?

Az **AUSTROTHERM Kft.** kétféle megoldást nyújt erre a kérdésre. A hagyományos eljárás szerint 6-10 cm vastag, **AT-N100**, sárga csíkkal jelzett terhelhető hőszigetelő lemezt kell elhelyezni az aljzatra, majd az **AUSTROTHERM technológiai fólia** fektetése és a betonacél háló méretre szabása következik. Végül a padlófűtés csöveit a hálózathoz erősítjük. Ezután következik a betonozás (min. 5 cm).

Nincs jobb módszer?

De van. Az **AUSTROTHERM „pogácsás” padlófűtés rendszerlemez** minden külön kötőelem alkalmazása nélkül képes a 16-22 mm átmérőjű, hajlékony fűtőcsövek rögzítésére.

A peremszigetelésről mindkét esetben (1 cm vastag **AT-PE peremszigetelő**) gondoskodni kell, így az esztrich hőmozgása nem okoz károsodást.



Emeletközi födém esetén lépéshang-szigetelésre is szükség van. Ehhez **AUSTROTHERM AT-L2** lemezt kell alkalmazni, amit a pogácsás rendszerlemez alá helyeznek el.

Milyen eredményt érünk el vele?

A **padlófűtés rendszerlemez** alkalmazásával nemcsak a hatékony hőszigetelésről gondoskodunk, hanem a kivitelezés is gyors, biztonságos lesz. A rendszerlemez hatékonyságát célszerű növelni alsó réteggént fektetett, lehetőleg 2-6 cm vastag **AT-N100** kiegészítő hőszigetelés alkalmazásával. Emeletközi födémekek esetén a lépéshang-szigetelés (2-5 cm) biztosítja a kiegészítő hőszigetelést.

A hőszigetelt padló, födém kialakításához felhasználható **AUSTROTHERM** termékek

AUSTROTHERM AT-N30, AT-N100, AT-H80

Vastagság (mm)	m ² /csomag
50	5
60	4
80	3
100	2,5
120	2



Technológiai fólia

Vastagság (mm)	m ² /tekeres
0,09	100

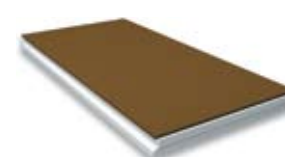
AT-P, AT-PE peremszigetelő

Vastagság (mm)	fm/tekeres
5	50
10	25



AUSTROTHERM padló hőszigetelő elem

Vastagság (mm)	m ² /csomag
50 + 8	4
100 + 8	2



Padlófűtés rendszerlemez

Vastagság (mm)	m ² /csomag
30 + 27	5,76



Az Ön kereskedője



corvus design

Padlók hőszigetelése

- ▶ **Kiváló hőszigetelő képesség**
- ▶ **Nagy szilárdság**
- ▶ **Egyszerű kivitelezés**
- ▶ **Megbízható megoldás**

Miért kell a padlókat hőszigetelni?

Egy épületben sokféle padló szerkezettel találkozhat az építkező. A talajon fekvő padló, a pince- és a padlásfödém hőszigeteléséről egyaránt gondoskodni kell, míg az emeletközi födémek esetében a lépéshang-szigetelést (lásd: Lépéshang-szigetelés prospektus) kell elsősorban megoldani. A fűtési energia kb. 15 %-a a talaj felé távozik, a padlásfödémeken keresztül pedig több, mint 20 % a veszteség. A jól hőszigetelt padló kellemes közérzetet biztosítva gondoskodik az energiatakarékosságról.

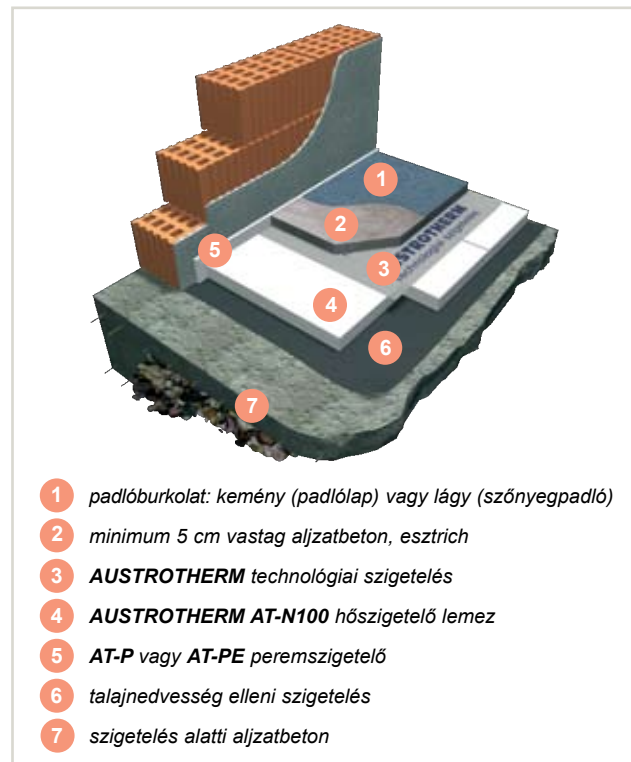
A talajon fekvő padló hőszigeteléséről

A talajjal közvetlenül érintkező padlókat abban az esetben kell hőszigetelni, ha a felette levő helyiségek húzamos emberi tartózkodás céljára szolgálnak (pl. lakóterek, de ide soroljuk a pincében kialakított hobbiszobát, konditermet is). Ez az a szigetelés, amit a legegyszerűbb elkészíteni a ház építése során, és amit lehetetlen utólag elvégezni. Éppen ezért, ne csak a minimális vastagságú szigetelőanyagot helyezzük el, hanem a hőszigetelési irányelveknek megfelelő, 6-10 cm vastag, **AT-N100**, sárga csíkkal jelzett, terhelhető **AUSTROTHERM** szigetelő lemezeket építsük be.

Hogyan kell a hőszigetelést lerakni?

A padló talajnedvesség elleni szigetelésének elkészítése után a sima, megtisztított felületre kell az **AT-N100** lemezeket szorosan, fél tábla eltolással, kötésben fektetni. A falak mentén a hőhidak elkerülésére **AT-P**, **AT-PE** peremszigetelő használata ajánlott. Nagyobb terhelés (garázs) vagy vízszigetelésen kívüli hőszigetelés esetén **EXPERT** vagy **XPS** anyagot kell használni.

A táblák fektetése után az **AUSTROTHERM technológiai fólia** terítés megakadályozza, hogy a cementlé a lemezek illesztési hézagaiba jusson, és ott hőhidat képezzen.



- 1 padlóburkolat: kemény (padlólap) vagy lágy (szőnyegpadló)
- 2 minimum 5 cm vastag aljzatbeton, esztrich
- 3 **AUSTROTHERM** technológiai szigetelés
- 4 **AUSTROTHERM AT-N100** hőszigetelő lemez
- 5 **AT-P** vagy **AT-PE** peremszigetelő
- 6 talajnedvesség elleni szigetelés
- 7 szigetelés alatti aljzatbeton

Milyen eredményt érünk el vele?

A padlón át távozó energia **80-90 %-át** vissza tudjuk így tartani, ami a költségmegtakarítás szempontjából igen jó eredmény, és a padló használati értékét is jelentősen növeli.

Pince födém szigetelése

Fűtetlen pincék padlóját nem szükséges hőszigetelni, a fűtött lakótér alatti pincefödémét viszont igen. Új épületekben az előzőleg bemutatott padló hőszigetelés jelent megoldást, vagy a pince mennyezetére erősített hőszigetelő lemezekkel oldjuk meg feladatot. Ráadásul ez utóbbit később is elvégezhetjük.

Hogyan kell a hőszigetelést elkészíteni?

A pincemennyezet burkolás kialakításának többnyire nincsenek különös esztétikai követelményei. Ennek megfelelően a legegyszerűbb eljárás, ha 6-10 cm vastag, **AT-N30** jelű, 1 kék sávval jelzett vagy **AT-N70**, 2 kék sávval jelzett **AUSTROTHERM** hőszigetelő lapokat **Purocol** ragasztóval a födémre ragasztunk. Utóbbi



esetben külön burkolásról nem kell gondoskodnunk, de a táblák lefestése vizes diszperziós festékkel javasolt. A ragasztó megkötéséig a táblák alátámasztásáról gondoskodni kell! Járatos megoldás, hogy a homlokzati hőszigetelő rendszer elemeit – ragasztó, **AT-H80** hőszigetelő lemez, ragasztó, üvegháló, alapozó, vakolat – hordjuk fel. Ekkor a vakolt (esetleg festett) felület a magasabb esztétikai igényeknek is megfelel. Hasonlóan kell eljárni az áthajtók, árkádok feletti födém esetében is, de ilyenkor 20-24 cm vastag hőszigetelés ajánlott.

Mit kapunk a pénzünkért?

A befektetett pénzünk jól kamatozik, hiszen kellemes hőmérsékletű, tartós padlót kapunk, ami az energiatakarékosságnak is eleget tesz, hiszen a pince födém szerkezetétől függően az erre távozó energia **70-90 %-át** lehet megtakarítani.

Padlásfödém hőszigetelése

A legtöbb hőenergia a tetőn keresztül távozik az épületből, ezért ezt a részt kell a legalaposabban leszigetelni. Sajnos, sok épület beépítetlen padlásstere valósággal kiszívja a meleget az épületből. Új épületek esetében a talajon fekvő padlóknál megismert módon kell eljárni, az ajánlott hőszigetelőanyag vastagsága itt 16-20 cm. A padlásfödém utólagos szigetelésére az **AUSTROTHERM padló hőszigetelő elem** alkalmazható.

Milyen vastag hőszigetelést kell alkalmazni?

Az elemek 5 és 10 cm vastag hőszigeteléssel készülnek. Első réteggént a szükséges vastagságban a sárga csíkkal jelzett **AUSTROTHERM AT-N100** lemezekkel kell növelni a hőszigetelés mértékét.

Hogyan kell a hőszigetelt padlásfödémét kialakítani?

Az elemek olyan fél négyzetméteres táblák, amelyek alsó rétege terhelhető (**AT-N100**) polisztirolhab hőszigetelő anyag, felső rétege pedig 8 mm vastag

