



## Padlófűtés hőszigetelése

- ▶ Egyszerű, gyors kivitelezés
- ▶ A fűtőcsövek külön rögzítést nem igényelnek
- ▶ Hőhidmentes kapcsolat
- ▶ Nincs szükség a technológiai szigetelésre

## AUSTROTHERM „pogácsás” lemez

A „pogácsás” AUSTROTHERM padlófűtés rendszerlemez az MSZ EN 13163 szabvány szerint gyártott, korszerű hőszigetelő anyag, melynek speciális kialakítása lehetővé teszi a padlófűtés csövek rögzítőelemek nélküli, gyors, méretpontos elhelyezését. A csövek alátámasztását szolgáló távtartó gondoskodik arról, hogy az esztrich kellően körbefogja a fűtőcsöveket, ezáltal megfelelő legyen a hőleadás. A rendszerlemez 16-22 mm átmérőjű padlófűtés csövek rögzítésére alkalmas. Szabványos jelölés: EPS - EN 13163 - T1 - L1 - W1 - S1 - P4 - BS200 - CS(10)150 - DS(N)2- DLT(2)5.



### Alkalmazás

A „pogácsás” AUSTROTHERM padlófűtés rendszerlemez alkalmazását az MSZ 7573 számú szabvány szabályozza. A lemez gondoskodik a padlófűtés gyors, pontos kivitelezéséről és hatékony működéséről. A formahabosított expandált polisztirolhab elem kiváló hőszigetelő képessége révén jelentős energiamegtakarítás érhető el.

### Tervezés, kivitelezés

A felületből kiemelkedő „pogácsák” lehetővé teszik a cső fűtési hőszükségletnek megfelelő vonalvezetését. A csőtávolság 75 mm egész számú többszöröse (75, 150, stb.) lehet. Az esztrich vastagsága a cső felett legalább 45 mm legyen. A 30 mm vastag „pogácsás” lemez hővezetési tényezője a szokásos hőszigetelő anyaghoz (AT-N100) képest kb. 15 %-kal kedvezőbb. Ha fokozni kívánjuk a hővédelmet, a rendszerlemez alá AUSTROTHERM AT-N100 táblát kell fektetni. Ebben a rétegben kell az egyéb (pl. elektromos) vezetékeket elhelyezni. Emeletközi födém esetén a lépcsőszigetelést is meg kell oldani, amihez az akusztikai méretezés alapján meghatározott vastagságú AUSTROTHERM AT-L2 lemezt kell használni. AT-P vagy AT-PE peremszigetelő sávot minden esetben legalább 1 cm-es vastagságban alkalmazni kell.

A hajlékony fűtőcsövek fektetésénél ügyelni kell azok tervszerű elhelyezésére. A csöveket lábbal, kíméletesen kell a „pogácsák” közé nyomni. A "fecskefarkas" elemkapcsolat révén a táblák szorosan illeszkednek és a fűtés szerelése közben nem mozdulnak el. Nincs szükség a padló hőszigetelésnél megszokott technológiai szigetelésre, mert a lépcsős élképzésű elemek illesztésébe nem tud lefolyni az esztrich, vagyis nem tud hőhíd kialakulni. A fektetés és a betonozás során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a lemez és a fűtőcső ne sérüljön meg. A rendszerlemez lerakása után a fűtés szerelését és a betonozást a lehető leghamarabb el kell végezni, a termék és a fűtőcsövek sérülésének elkerülése végett. Amennyiben ez nem lehetséges, a felületet - különösen a közlekedési útvonalakon - pallóterítéssel védeni kell. A „pogácsák” közötti tér kitöltéséhez 10 liter/m<sup>2</sup> esztrich többlettel kell számolni. A kivitelezést bemutató videó megtekinthető a [www.austrotherm.hu](http://www.austrotherm.hu) honlapon.

csák” közé nyomni. A "fecskefarkas" elemkapcsolat révén a táblák szorosan illeszkednek és a fűtés szerelése közben nem mozdulnak el. Nincs szükség a padló hőszigetelésnél megszokott technológiai szigetelésre, mert a lépcsős élképzésű elemek illesztésébe nem tud lefolyni az esztrich, vagyis nem tud hőhíd kialakulni. A fektetés és a betonozás során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a lemez és a fűtőcső ne sérüljön meg. A rendszerlemez lerakása után a fűtés szerelését és a betonozást a lehető leghamarabb el kell végezni, a termék és a fűtőcsövek sérülésének elkerülése végett. Amennyiben ez nem lehetséges, a felületet - különösen a közlekedési útvonalakon - pallóterítéssel védeni kell. A „pogácsák” közötti tér kitöltéséhez 10 liter/m<sup>2</sup> esztrich többlettel kell számolni. A kivitelezést bemutató videó megtekinthető a [www.austrotherm.hu](http://www.austrotherm.hu) honlapon.

### Műszaki adatok:

Nyomófeszültség (10%):	≥180 kPa
Hővezetési tényező (közölt érték):	0,035 W/(m·K)
Hővezetési tényező (tervezési érték):	0,035 W/(m·K)
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	3%
Vízfelvétel (24h alatt, mért érték):	0,05% térf.

### Táblaméret, csomagolás:

Hosszúság x szélesség:	1215 x 615 mm
Hasznos felület:	0,72 m <sup>2</sup> /tábla
Vastagság+„pogácsa” magassága	30+27 mm
Mennyiség:	8 db/csomag
Mennyiség:	5,76 m <sup>2</sup> /csomag

