



Hőszigetelés könnyűbetonnal

- ▶ A beton elkészítéséhez csak cement és víz szükséges
- ▶ Alkalmazásával megfelelő szilárdságú beton készíthető
- ▶ Nagy vastagságban sem terheli a födém
- ▶ Jó a hőszigetelő képessége
- ▶ Házilagosan is kivitelezhető

Hőszigetelés könnyűbetonnal

Az **AUSTROTHERM AT-KA** könnyűbeton adalékanyag (ÉME A-879/98) felületkezelt expandált polisztirol gyöngy. Az adalékanyag alkalmazásával, cement és víz felhasználásával könnyű, jó hőszigetelő képességű, megfelelő szilárdságú betonok készíthetők. A speciális bevonat biztosítja a cement kötőanyag jó felületi tapadását, és egyenletes eloszlású betonkeverék elkészítését teszi lehetővé.

Műszaki adatok (kész beton):

Testsűrűség:	200 kg/m ³	300 kg/m ³
Hővezetési tényező*:	≤ 0,069 W/(m·K)	≤ 0,081 W/(m·K)
Nyomószilárdság:	≥ 360 kPa	≥ 710 kPa
Hajlítószilárdság:	≥ 370 kPa	≥ 510 kPa
Páradiffúziós ellenállási szám:	14,2	14,2

*Tervezési érték



Csomagolás, tárolás

Az **AUSTROTHERM AT-KA** könnyűbeton adalékanyag 170 és 420 literes polietilén zsákba csomagolva kerül forgalomba. Szállításnál, tárolásnál a zsákokat a mechanikai sérüléstől óvni kell.

Kiadósság

Egy 170 literes zsákból kb. 200 liter, egy 420 literes zsákból kb. 500 liter könnyűbeton készíthető.

Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM AT-KA** adalékanyaggal készített könnyűbetonok régi és új épületeken egyaránt alkalmazhatók. Felhasz-

nálhatók padlók, korlátozott teherbírású födérek (fafödémek), lapostetők hőszigetelésére, valamint lejtésképző hőszigetelés elkészítésére. Különösen előnyös boltívek, tálcsás födérek felső síkjának kiegyenlítésére, mivel nagy vastagságban is felhordható.

Kivitelezés

A könnyűbeton keverése

Először a szükséges vízmennyiséget, majd a cementet, végül az adalékanyagot kell a betonkeverőbe tölteni. A keverési idő kb. 5 perc. Mixerben keverve először a beton készítéséhez szükséges vizet, majd a könnyűbeton adalékanyagot kell a keverőbe tölteni. 10 perces maximális sebességű keverés után adagoljuk az (esetleg szükséges) egyéb betonadalékokat, illetve a cementet, majd 10 percig tovább keverjük. Padlóburkolás előtt koptatóréteg készítése ajánlott.

Keverési arány:

		170 literes zsák		420 literes zsák	
Testsűrűség:	kg/m ³	200	300	200	300
Víz:	liter	kb.20	kb.30	kb.50	kb.75
Cement:	kg	40	60	100	150
AUSTROTHERM AT-KA:	zsák	1	1	1	1

A könnyűbeton bedolgozása

Először az aljzatot kell alaposan megtisztítani, majd bő vízzel meg kell nedvesíteni a felületet. A fölösleges víz eltávolítása után kezdődhet a betonozás, ami a szokott módon kivitelezhető.

Az **AUSTROTHERM** könnyűbeton adalékanyag a **POLITERM** (Ediiteco, Olaszország) licence alapján készül.



A kivitelezést bemutató videó megtekinthető a www.austrotherm.hu honlapon.