



## Hőszigetelés könnyűbetonnal

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

## Hőszigetelés könnyűbetonnal

Az **AUSTROTHERM AT-KA** könnyűbeton adalékanyag 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 <sup>3</sup>	300 kg/m <sup>3</sup>
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 könnyű- betonok régi és új épületeken egyaránt alkalmazhatók. Felhasználható padlók, korlátozott teherbírású födémek (fafödémek), lapostetők hőszigetelésére, valamint lejtésképző hőszigetelése elkészítésére. Különösen előnyös boltívek, tálcás

födémek 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 <sup>3</sup>	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** (Edilteco, Olaszország) licence alapján készül.

