

Intenzív padló hőszigetelés



AUSTROTHERM RESOLUTION® BODEN

- ▶ Extrém jó hőszigetelő képesség: $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$
- ▶ Kisebbszerkezeti vastagság
- ▶ Egyszerűbb a kivitelezés
- ▶ Különösen jól használható felújításhoz



Austrotherm Resolution®

austrotherm.hu

Intenzív padló hőszigetelés

A hőszigetelési igény növekedését egyre vastagabb szigetelő réteggel tudjuk teljesíteni. Felújítások esetén különösen problémás a hatékony hőszigetelés elhelyezése, mert a vastagság növekedésével a járószint megemelkedik, ami a küszöbök, parapetek kialakításánál jelent gondot. A megoldás: **AUSTROTHERM Resolution® Boden**, az intenzív terhelhető hőszigetelés.

Padló szerkezetek esetén a közel nulla energiaigényt 18 cm vastag polisztirolhab alkalmazásával lehet elérni. Ha ennél kisebb energiafogyasztású épület a célunk, úgy 28 cm vastag hőszigetelés beépítése is indokolt lehet. A szerkezet teljes vastagsága így akár a 30-40 cm-t is elérheti, amivel a tervezési fázisban is számolni kell. Ha ennél vékonyabb szerkezetet szeretnénk, úgy az **AUSTROTHERM Resolution® Boden** fenolhab hőszigetelés a megoldás.

A fenolhab hőszigetelő anyagok jelentős mértékben (90%) zárt cellastruktúrájuknak is köszönhetően kiváló hőszigetelő képességgel rendelkeznek. Az MSZ EN 13166 szabvány szerint gyártott termék egészségre, környezetre káros összetevőt, hajtóanyagot nem tartalmaz.

Műszaki adatok	
Hővezetési tényező (közölt érték):	0,022 W/(m·K)
Hővezetési tényező (tervezési érték):	0,022 W/(m·K)
Páradiffúziós ellenállási szám:	20
Méretállandóság normál klímán:	± 0,5 %
Tűzvédelmi osztály:	C

Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM Resolution® Boden** normál terhelésű padló szerkezetek hőszigetelésére alkalmazható. Hővezetési tényezője jelentősen kedvezőbb a korábban használt anyagokénál, így különösen előnyös felújítások során, mikor a rendelkezésre álló hely kevés. Ezentúl a mechanikai tulajdonságok figyelembe vételével minden olyan épületszerkezetben felhasználható, ahol jelentős mértékű hőszigetelést, energiamegtakarítást kívánunk elérni.

Szabványos jelölés:

PF-EN 13166-T1-DS(N)-DS(70,90)-DS(-20,-)-CS(Y)120-WS2-MU20-CV

A padló hőszigetelés vastagságának meghatározása

AUSTROTHERM Resolution® Boden hőszigetelési vastagság (cm)	
Rendelet szerint*	6
Javasolt érték	10
Passzív ház	20

*A 7/2006 TNM rendelet szerint kötelező minimum érték, ez csak a rendelet első, a határoló szerkezetekre vonatkozó követelmény teljesülését mutatja. A fajlagos hőátbocsátási tényező és az összesített energetikai mutató követelmények teljesülése nagyobb hőszigetelési vastagságot is igényelhet.

Tervezés, kivitelezés

Padló szerkezetek hőátbocsátási tényezőjét a 7/2006 TNM rendelet szabályozza. A közel zéró energiafelhasználású épületeknél a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai jellemző követelménye a javasolt vastagságot is szükségessé teszi. Kiválóan alkalmazható padlófűtés esetén is.



A padló hőszigetelése előtt a beton felületet meg kell tisztítani. A falak mentén AUSTROTHERM 5 mm vastag (padlófűtés esetében 10 mm) peremszigetelő sávot kell elhelyezni ami legalább 1 cm-rel nyúljon az aljzatbeton fölé. A táblák teljes felületükön fekdjenek fel a fogadó felületre, és kötésben, fél tábla eltolással, szorosan illetve fektessük. Az egész felület befedése után helyezhető el az AUSTROTHERM technológiai szigetelés. Ezt legalább 10 cm-es átfedéssel kell teríteni, és a falak mentén a peremszigetelés fölé kell vezetni. Az aljzatbeton legalább 5 cm vastag legyen, esztrich estében a gyártói ajánlást kell figyelembe venni.

Az **AUSTROTHERM Resolution® Boden** lemezek éles késsel vagy finomfogú fűrészsel vághatók. Hosszan tartó tárolás esetén a termék elszíneződhet, de ez a hőszigetelő képességét vagy bármely más tulajdonságát nem befolyásolja.

Austrotherm Hőszigetelőanyag Gyártó Kft.

Központ, I. Gyár: 9028 Győr, Fehérvári u. 75., Tel: +36 96 515 114

II. Gyár: 3200 Gyöngyös, Déli külhatár u. 1., Tel: +36 37 507 270

III. Gyár: 7100 Szekszárd, Wopfing u. 3., Tel: +36 74 555 281

austrotherm@austrotherm.hu

www.austrotherm.hu