



## Hőszigetelés fordított rétegrendben

- ▶ Hővezetési tényező:  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$  minden vastagságban
- ▶ Elhanyagolható vízfelvétel
- ▶ Hosszú élettartam
- ▶ Gazdaságos megoldás

## Fordított tetők hőszigetelése

Az **AUSTROTHERM ZENIT** hőszigetelő lemez az **A-220/2008 ÉME** engedélynek megfelelő különleges, a nedvességfelvételt gátló alapanyagból készített formahabosított EPS hőszigetelő termék. Az **Austrotherm Zenit** rendkívül alacsony vízfelvétele és nagy nyomószilárdsága révén alkalmas fordított rétegrendű lapostetők hőszigetelésére.

Az elemek lépcsős élképzésűek, így az átmenő hézagok okozta hőhid nem alakul ki. A hőszigetelő anyag freonmentes, így használatával nem károsodik az ózonréteg.

Szabványos termékjelölés:

EPS – EN 13163 – T1 – L1 – W1 – S2 – P4 – BS 250 – CS(10)200 – DS(N)2 – DLT(2)5 – TR200 – WL(T)1 – WD(V)3.

### Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM ZENIT** alkalmazását az **A-220/2008 ÉME** szabályozza. A termék alkalmas egyhéjú, fordított rétegrendű melegtetők (nem járható tetők, járható tetők, zöldtetők) hőszigetelésére, továbbá meglévő tetők utólagos hőszigetelésére (plusztető). Nagy szilárdságú hőszigetelő anyagként az expandált polisztirolhabok szokásos alkalmazási területein is felhasználható.

#### Műszaki adatok:

Nyomófeszültség (10%):	≥ 200 kPa
Hővezetési tényező (közölt érték):	0,035 W/(m·K)
Hővezetési tényező (tervezési érték):	0,035 W/(m·K)
Hajlítószilárdság:	≥ 200 kPa
Páradiffúziós ellenállási szám:	40-100
Méretállandóság normál klímán:	0,2 %
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:	≤ 5 %
Hosszú idejű vízfelvétel:	≤ 1 térf. %
Páradiffúziós vízfelvétel:	≤ 3 térf. %
Tűzvédelmi osztály:	E

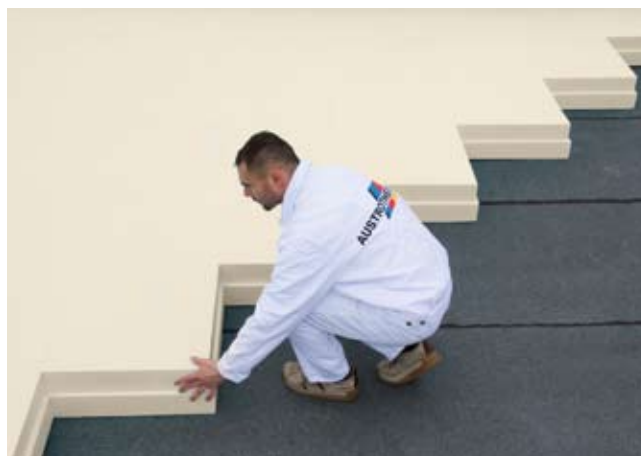
#### Táblaméret, csomagolás

Hosszúság x szélesség:	1265 x 615 mm
Hasznos felület:	0,75 m <sup>2</sup> /tábla
Vastagság (mm):	120 140 160 180 200
Mennyiség: db/csomag	4 3 3 2 2
Mennyiség: m <sup>2</sup> /csomag	3 2,25 2,25 2 2

A termék polietilén fóliába csomagolva kerül forgalomba.

### Tervezés

Az **AUSTROTHERM ZENIT** hőszigetelő lemezt fordított rétegrendű lapostetőkben a vízszigetelésre kell elhelyezni. Lágyítót tartalmazó vízszigetelés esetében elválasztó réteg (geotextília) terítése szükséges. Az **AUSTROTHERM ZENIT** ezzel nemcsak a szerkezet hőszigetelő képességét javítja, hanem védi a sérülékeny vízszigetelést a mechanikai behatásoktól mind a kivitelezési, mind a használati fázisban, de csökkenti a vízszigetelést érő hőingadozásokat, elkerülhetők a hősokkal (pl. nyári



zápor) járó extrém terhelések, melyek csökkentik a szerkezet élettartamát. Fordított rétegrendben minden erre alkalmas hőszigetelő anyagot, így az **AUSTROTHERM ZENIT**-et is csak egy rétegben lehet elhelyezni!

A fordított tető rétegeit leterheléssel rögzítik. A hőszigetelésre víz- és páraáteresztő szűrőréteget (pl. geotextília) kell elhelyezni, hogy idegen anyagok ne kerüljenek a hőszigetelésre vagy alá.

Az **AUSTROTHERM ZENIT** alkalmazásának feltételeit tűzvédelmi szempontból a mindenkor hatályos tűzvédelmi rendeletek (jelenleg a 9/2008. ÖTM rendelet, Országos Tűzvédelmi Szabályzat) írják elő: „A 60 kg/m<sup>2</sup>-nél nagyobb tömegű födémek azon csapadékvíz elleni szigeteléseire és lapostető hőszigetelésekre, amelyeket „tetőfödém tartószerkezeti”-nek megfelelő tűzállósági határértékkel rendelkező zárófödémek felett alkalmaznak, vagy amelyek legalább 5 cm vastag A1-A2 anyagú kéreggel borítottak, mely kéreg a tetőszigetelés minden pontján biztosítja a védelmet, nincs tűzvédelmi osztály követelmény.” (kavicsterhelésű tetők, zöldtetők, terasztetők).” Ez azt jelenti, hogy ezek a leterheléses rétegrendben készülő fordított tetők tűzvédelmi szempontból minden további vizsgálat nélkül megfelelőek.

### Kivitelezés

Az **AUSTROTHERM ZENIT** hőszigetelő lemez elhelyezését csak az aljzatszerkezet és a vízszigetelés teljes elkészülte, vízhatlan kialakítása után lehet megkezdeni. A hőszigetelés alatti réteg felső síkja sima, tiszta, egyenletes legyen. Meglévő épületek felújításánál, ha „plusztető” kialakításáról van szó, a vízszigetelést úgy kell megtisztítani, hogy a vízszigetelés ne károsodjon.

Az **AUSTROTHERM ZENIT** lemezek fektetését célszerű a tető egyik sarkánál kezdeni, a felépítményeknél pontosan méretre kell szabni, az egyes táblákat szorosan illesztve kell elhelyezni. Nem járható tetőknél leterhelő réteggént 16-32 szemmagyságú, humusz-, iszap-, és agyamentes gömbölyűszemű kavicsot kell alkalmazni. Járáható tetőkön műanyag/gumi alátétárcsákra vagy bazaltzúzalék ágyazati rétegre helyezett járólapokat kell alkalmazni, úgy, hogy a lemezek közötti illesztési hézag 2-5 mm lehet. Ugyanígy kell eljárni a nem járható tetőkön a szükséges járósavokat.

\*9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet Építmények tűzvédelme 1/4 fejezet 4.8.14.1. pont