Austrotherm GRAFIT® REFLEX

Hatékonyabb homlokzati hőszigetelés

- Kimagasló hőszigetelő képesség
- Felületi fényvisszaverő bevonat
- Egyszerű, gyors, biztonságos kivitelezés

www.austrotherm.hu

AUSTROTHERM

A legjobb EPS hőszigetelés a homlokzaton

Az AUSTROTHERM GRAFIT® REFLEX egyik oldalán rózsaszínű festékkel bevont GRAFIT® típusú expandált polisztirol hőszigetelő lemez. A GRAFIT® REFLEX különleges alapanyagának köszönhetően lényegesen alacsonyabb hővezetési tényezővel rendelkezik, mint a fehér homlokzatszigetelő lemez. A festék bevonat meggátolja, hogy erős napsütésben a felület túlzottan felmelegedjen.

Az expandált polisztirolhab hővezetése négy részből tevődik össze. Egyrészt a polisztirol cellafalak, másrészt a cellákba bezárt levegő vezetésével, továbbá a levegő konvekciójával, illetve a hideg és a meleg oldali cellafalak különböző hőmérséklete révén, sugárzással távozik a hő. Ez utóbbit lehet jelentősen lecsökkenteni, ha sugárzáselnyelő- vagy visszaverő anyagokat keverünk a gyártás folyamán az alapanyagba. Ezek adják az alapanyag szürke színét is.

Az **AUSTROTHERM GRAFIT® REFLEX** az alacsonyabb hővezetési tényező mellett mechanikai, páradiffúziós és egyéb fizikai tulajdonságaiban azonos a fehér színű **AUSTROTHERM AT-H80** lemezekkel. A **GRAFIT® REFLEX** abban különbözik a korábban ismert **GRAFIT®** terméktől, hogy egyik oldalán speciális bevonat védi a lapokat a túlzott felmelegedéstől. A világos felület révén a szigetelőanyag hőmérséklete alacsony marad, jól tapad a falfelülethez és optimális körülményeket teremt a ragasztótapasz felületi tapadásának és szilárdulásának. A **GRAFIT® REFLEX** az **AT-H80** homlokzati hőszigetelő lemezhez hasonlóan újrafelhasznált anyagot nem tartalmaz. A termék nagy méretpontosságú, utózsugorodást már nem mutat, ezért alkalmazása elsősorban homlokzati hőszigetelő rendszerekhez javasolt. A mind szigorúbb hőtechnikai előírásokat csak egyre vastagabb hőszigeteléssel lehet kielégíteni, ami a járulékos kiadások növekedését eredményezi (pl. hosszabb rögzítő dübel, szélesebb lábazati sín stb.). Mivel a **GRAFIT® REFLEX** a kívánt hőszigetelési értéket kisebb vastagságban is teljesíti, ezért alkalmazásával a járulékos költségek kedvezően alakulnak. Olyan helyeken, ahol a beépíthető hőszigetelés vastagsága korlátozva van (pl. járda felőli homlokzat, ablakkáva, gépészeti vezetékek mögött), csak a hatékonyabb hőszigetelés jelent megoldást. A hőszigetelő anyag freonmentes, így használatával nem károsodik az ózonréteg.

Műszaki adatok:	
Nyomófeszültség (10 %):	≥ 80 kPa
Hajlítószilárdság:	≥ 125 kPa
Felületre merőleges húzószilárdság:	≥ 150 kPa
Hővezetési tényező (közölt érték):	0,031 W/(m·K)
Hővezetési tényező (tervezési érték):	0,031 W/(m·K)
Páradiffúziós ellenállási szám:	20-40
Méretállandóság normál klímán:	± 0,2 %

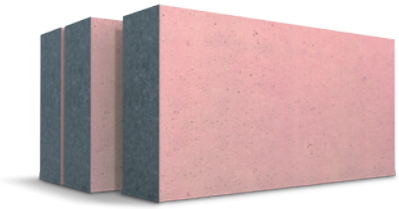
Szabványos jelölés:
EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P4 – DS(70,-)3 – BS 125 – CS(10)80 – DS(N)2 – TR150.

Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM GRAFIT® REFLEX** alkalmazását az MSZ 7573 számú szabvány szabályozza. A lemez homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazható. Ezentúl a mechanikai tulajdonságok figyelembe vételével minden olyan épületszerkezetben felhasználható, ahol jelentős mértékű hőszigetelést, energiamegtakarítást kívánunk elérni.

Tervezés, kivitelezés

Az **AUSTROTHERM GRAFIT® REFLEX** hőszigetelő lemez – a hatékonyabb hőszigetelésen kívül – tervezési, beépítési szempontból mindenben megegyezik a fehér színű, piros sávjelzésű AT-H80 jelű termékkel. A lemezeket a bevonat nélküli, szürke felületükkel kell a falra ragasztani!



Épületszerkezetek hőszigetelése:

Homlokzat típusa	Javasolt érték		Alacsony energiájú ház		Passzív ház	
	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező W/m²K	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező W/m²K	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező W/m²K
kisméretű tömör tégla kettősméretű, kevéslyukú, B 30-as tégla	9	0,28	14	0,19	20	0,14
Uniform 13/10	8	0,28	14	0,18	18	0,15
Rába	8	0,28	14	0,18	18	0,15
Poroton PF 45/19	7	0,29	12	0,20	18	0,14
Porotherm 30 NF	5	0,30	10	0,20	16	0,15
Porotherm 38 NF	4	0,30	9	0,20	15	0,15
Porotherm 44 NF	3*	0,28	8	0,19	14	0,14
Vasbeton, kőfal	10	0,28	15	0,19	20	0,15
Mészhomok tégla 25 cm	9	0,30	15	0,19	20	0,14

**A táblázatban szereplő valamennyi szerkezet páratechnikailag megfelelő, de a számítások elvégzése ajánlott, különösen ennél a megoldásnál.*

9028 Győr
Fehérvári u. 75.
Tel.: 96/515-114
Fax: 96/515-120

3200 Gyöngyös
Déli külhatár u. 1.
Tel.: 37/507-270
Fax: 37/507-289

7100 Szekszárd
Bogyiszlói u. 8.
Tel.: 74/555-281
Fax: 74/311-846

e-mail: austrotherm@austrotherm.hu
web: www.austrotherm.hu

AUSTROTHERM