

Hatékony homlokzati hőszigetelés



GRAFIT REFLEX®

- ▶ Kimagasló hőszigetelő képesség: $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- ▶ Felületi fényvisszaverő bevonat
- ▶ Állványháló nélkül is alkalmazható
- ▶ Passzívházakra különösen jól használható
- ▶ Egyszerű, gyors, biztonságos kivitelezés

Hőszigetelés felületi védelemmel

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.

Homlokzatok hőszigetelése

	Rendelet szerint*		Javasolt érték		Passzívház	
	Hőátbocsátási tényező (W/m ² K)	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező (W/m ² K)	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező (W/m ² K)	Vastagság (cm)
Kisméretű tömör téglafal, kettősméretű kevéslyukú, B30-as téglafal	0,24	11	0,17	16	0,10	30
Uniform 13/10		10		16		30
Rába 25		11		16		30
Poroton PF 45/19		10		15		28
Vázkerámia 30 NF		8		14		25
Vázkerámia 38 NF		7		12		24
Vázkerámia 44 NF		6		11		24
Vasbeton, 15 cm, kőfal		12		18		30
Mészhomok téglafal, 25 cm		12		18		30
Panel		10		15		28

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

Az expandált polisztirolhab hőszigetelő anyagok teljesítménye jelentősen javítható ultrafinom szemcséjű grafit adagolásával. 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 közvetlen napsütés esetén is alacsony marad, jól tapad a falfelülethez és optimális körülményeket teremt a ragasztótapaszt felületi tapadásának és szilárdulásának. A **GRAFIT REFLEX®** az AT-H80 homlokzati hőszigetelő lemezhez hasonlóan újrafelhasznált anyagot nem tartalmaz. A mind szigorúbb hőtechnikai előírásokat csak egyre vastagabb hőszigeteléssel lehet kielégíteni, ami a járulékos kiadások növekedését eredményezi (pl. hosszabb rögzítő dűbel, szélesebb lábazati sín stb.). Mivel **GRAFIT REFLEX®** a kívánt hőszigetelési értéket kisebb vastagságban is teljesíti, ezért alkalmazásával a járulékos költségek kedvezően alakulnak. Olyan helyeken, ahol a beépíthető hőszigetelés vastagsága korlátozott (pl. járda felőli homlokzat, ablakkáva, gépészeti vezetékek mögött), csak a hatékonyabb hőszigetelés jelent megoldást.

Szabványos jelölés: EPS – EN 13163 –T(1) – L(2) – W(2) – S(2) – P(5) – DS(70,-)1 – BS125 – 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.

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 %

Tervezés, kivitelezés

Az **AUSTROTHERM GRAFIT REFLEX®** hőszigetelő lemezeket a bevonat nélküli, szürke felületükkel kell a falra ragasztani! Üvegezett szerkezetek környezetében a hőszigetelő anyag mielőbbi takarására ügyelni kell. A kivitelezésről készült animáció a QR kód segítségével letölthető.



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, Wopfung u. 3., Tel: +36 74 555 281

austrotherm@austrotherm.hu

www.austrotherm.hu