

# 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 <sup>2</sup> K)	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező (W/m <sup>2</sup> K)	Vastagság (cm)	Hőátbocsátási tényező (W/m <sup>2</sup> 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 ragasztótapasz 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 korlátozva van (pl. járda feletti homlokzat, ablakkáva, gépészeti vezetékek mögött), csak a hatékonyabb hőszigetelés jelent megoldást.

Szabványos jelölés: EPS-EN 13163 - T1 - L2 - W2 - S2 - P5 - 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.

### 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.



### 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 %

9028 Győr Fehérvári u. 75.; Tel.: +36 96 515 114  
 3200 Gyöngyös Déli külhatár u. 1.; Tel.: +36 37 507 270  
 7100 Szekszárd Wopfing u. 3.; Tel.: +36 74 555 281  
 austrotherm@austrotherm.hu  
**austrotherm.hu**