



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG**
H-1113 Budapest, Diószei út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

TMI-155/2008

IGAZOLÁS

az **A-701/2005** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**TERMOPARETI® (WP/ST, WPM/C-FN, TPG/G-ST, WPM/C, TPM/C-ST, TPL/C-ST,
TPM/C-LAB, TPG/C-LAB) típusú fal szendvicspanelek.**

**TERMOCOPERTURE® (TCP/C, RP/ST4G, RP/ST4G, RP/ST3G, TCP/C-RAME)
típusú tető szendvicspanelek, valamint trapézlemez profilok (LG 100, LG454, LG550,
LG750, SOLAC 55, SOLAC 75)**

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: TERMOPARETI® típusú fal szendvicspanelek,
TERMOCOPERTURE® típusú tető szendvicspanelek, valamint trapézlemez profilok.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Elcom System S.p.A.

I-06050 Pantalla di Todi (Perugia) Olaszország

Gyártó és forgalmazó: Azonos a kérelmezővel.

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az **A-701/2005** számú, **2005. október 28-án** kelt
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett
adja ki.

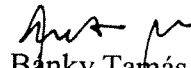
Az építési termék alkalmazási területe:

TERMOPARETI® WPM/C, TPG/C-ST, TPM/C-ST és TPL/C-ST típusú fal
szendvicspanelek: vázszerkezetes épületek külső térelhatároló falszerkezete, illetve
válaszfalszerkezet. TERMOPARETI® TPG/C-LAB típusú fal szendvicspanelek: hűtőházak
térelhatároló válaszfal szerkezete. TERMOPARETI® WP/ST és WPM/C-FN típusú fal
szendvicspanelek: vázszerkezetes épületek külső térelhatároló falszerkezete.
TERMOCOPERTURE® típusú tető szendvicspanel: vázszerkezetes épületek tetőfödém
térelhatároló szerkezete. Trapézlemez profilok (LG 100, LG454, LG450, LG750): épületek
kültéri homlokzatburkolata, vagy tetőszerkezetek fedélhéjazata. Trapézlemez profilok
(SOLAC 55, SOLAC 75): tetőfödémek teherhordó lemezszerkezete.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2010. október 31-ig** érvényes.

Budapest, 2009. január 12.

P.H.


Dr. Banky Tamás
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és 1 mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-1-2006.05.11.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termékek rövid leírása és műszaki adatai:

A TERMOPARETI® típusú fal szendvicspanelek, valamint a TERMOCOPERTURE® típusú tető szendvicspanelek mindkét oldalon szerves bevonatú horganyozott acéllemez fegyverzettel és poliuretánhab hőszigetelő maggal rendelkeznek.

A TERMOPARETI® típusú panelek rögzítése részben látszó, részben rejtett módon történik (önmetsző vagy önfűró horganyozott acél csavarokkal) az épület fém, fa vagy beton tartó vázszerkezetéhez. A falpanelek csatlakozásánál 80 mm vastagságig végigfutó PVC profilt helyeznek el a panelek jobb rögzíthetősége, továbbá a fémlemez fegyverzet és a hőszigetelő mag kapcsolatának erősítése érdekében.

A TERMOCOPERTURE® tetőpanelek rögzítése hasonló típusú kötőelemekkel történik, szerves bevonatú horganyozott acél leszorító nyergekkel.

A panelcsatlakozásokba tömítő szalag kerül a kapcsolatok megfelelő lég- és vízzárásának kialakítása érdekében.

A panelekből készülő élek, sarkok kialakítására külön speciális elemek állnak rendelkezésre.

A trapézlemezek különböző méretekben és profilalakítással készülnek. A termékek horganyozott acél, vagy horganyozott acél + szerves bevonattal ellátott kivitelben készülnek.

A lemezek rögzítése különböző típusú tömítő alátétes csavarokkal történik.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-4: 1984, MSZ 14800-1: 1989, MSZ EN 13501-2: 2008, 2/2002. (I. 23.) BM rendelet, valamint a 9/2008. ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Panelekből készülő szerkezetek tűzállósági határértéke		
TERMOPARETI® WPM/C, TPG/C-ST, TPM/C-ST, TPL/C-ST	E 15 ^{(1)*} T _H =0,2 ^{(1)**}	MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 13501-2: 2008
TERMOPARETI® WPM/C, TPG/C-ST, TPM/C-ST, TPL/C-ST	E 30 ^{(2)*} T _H =0,5 ^{(2)**}	
TERMOPARETI® WPM/C, TPG/C-ST, TPM/C-ST, TPL/C-ST	E 15 ^{(3)*} T _H =0,2 ^{(3)**}	
TERMOPARETI® TPG/C-LAB	E 15 ^{(4)*} T _H =0,2 ^{(4)**}	

Termékjellemzők	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
TERMOPARETI® WP/ST, WPM/C-FN	E 15 ^{(5)*} T _H =0,2 ^{(5)**}	MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 13501-2: 2008
TERMOPARETI® WP/ST, WPM/C-FN	E 30 ^{(6)*} T _H =0,5 ^{(6)**}	
TERMOCOPERTURE® RP/ST4G, TCP/C	E 15 ^{(7)*} T _H =0,2 ^{(7)**}	
TERMOCOPERTURE® RP/ST3G	E 15 ^{(8)*} T _H =0,2 ^{(8)**}	
Poliuretánhab éghetősége	„könnyen éghető”	MSZ 14800-4: 1984
Tűzvédelmi osztály	-***	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész

- (1) Nem teherhordó külső térelhatároló falként, a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek belső oldalon történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 60 mm-es panelvastagság esetén.
- (2) Nem teherhordó külső térelhatároló falként, a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek mindkét oldalon történő max. 200 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 80 mm-es panelvastagság esetén.
- (3) Válaszfalként a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek mindkét oldalon történő max. 200 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 100 mm-es panelvastagság esetén.
- (4) Válaszfalként, a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek mindkét oldalon történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 150 mm-es panelvastagság esetén.
- (5) Nem teherhordó külső térelhatároló falként, a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek belső oldalon történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 60 mm-es panel vastagság esetén.
- (6) Nem teherhordó külső térelhatároló falként, a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek belső oldalon történő max. 200 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése és legalább 60mm-es panelvastagság esetén.
- (7) Tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként, a panelkapcsolatoknál a felső fegyverzetlemezek max. 500 mm-enkénti önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése, legfeljebb 2,50 m-es szabad fesztáv és legalább 60 mm-es panelvastagság esetén.
- (8) Tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként, a panelkapcsolatoknál a felső fegyverzetlemezek max. 200 mm-enkénti önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése, legfeljebb 1,50 m-es szabad fesztáv és legalább 60 mm-es panelvastagság esetén.

*A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. része szerint.

**A 2/2002. (I. 23.) BM rendelet szerint.

***A szerkezetek Tűzvédelmi Osztályba sorolását 2009. július 31-ig el kell végeztetni.

A fémlemez fegyverzetek, valamint az acél anyagú trapézlemez éghetősége a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/2. fejezet 1. táblázata alapján: „nem éghető”. A szendvicspanel elemek éghetősége a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet 2.2.2. pontja alapján „nehezen éghető”.

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az épületszerkezeti részleteket a gyártó által megadott csomópontok és beépítési útmutató figyelembevételével kell megtervezni és kialakítani minden egyes beépítés esetén az épületek rendeltetésének, telepítésének függvényében.

A legalább 60 mm vastagságú TERMOPARETI® WPM/C, TGP/C-ST, TPM/C-ST és TPL/C-ST típusú falpanelekből készülő külső térelhatároló falszerkezetek – a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek belső oldalon történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése esetén – a III-V. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes építményekben alkalmazhatók.

A legalább 60 mm vastagságú TERMOPARETI® WP/ST és WPM/C_FN típusú falpanelekből készülő külső térelhatároló falszerkezetek – a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek belső oldalon történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése esetén – a III-V. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes építményekben alkalmazhatók.

A ≤ 50 mm vastagságú TERMOPARETI® szendvicspanelokból készülő külső térelhatároló falszerkezetek az V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatók.

A legalább 100 mm vastagságú TERMOPARETI® WPM/C, TGP/C-ST, TPM/C-ST és TPL/C-ST típusú szendvicspanelekből készülő válaszfalszerkezetek – a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek mindkét oldalon történő max. 200 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése esetén – a II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, valamint a III-V. tűzállósági fokozatú, építményekben, csarnoképületek esetén a III-V. tűzállósági fokozatú építményekben alkalmazhatók.

A legalább 150 mm vastagságú TERMOPARETI® TPG/C-LAB típusú szendvicspanelekből készülő válaszfalszerkezetek – a panelkapcsolatoknál a szomszédos panelek fegyverzetlemezeinek mindkét oldalán történő max. 400 mm-enkénti önmetsző csavarral való egymáshoz rögzítése esetén – a II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, valamint a III-V. tűzállósági fokozatú építményekben, csarnoképületek esetén a III-V. tűzállósági fokozatú építményekben alkalmazhatók.

A ≤ 80 mm vastagságú TERMOPARETI® szendvicspanelokból készülő válaszfalszerkezetek az V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatók.

A legalább 60 mm vastag TERMOCOPERTURE® RP/ST4G és TCP/C típusú szendvicspanelek tetőfedések térelhatároló szerkezeteként – a panelkapcsolatoknál a felső fegyverzetlemezek max. 500 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – a III. tűzállósági fokozatú egyszintes, valamint a IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv max.: 2,50 m)

A legalább 60 mm vastag TERMOCOPERTURE® RP/ST3G típusú szendvicspanelek tetőfedések térelhatároló szerkezeteként – a panelkapcsolatoknál a felső fegyverzetlemezek max. 200 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – a III. tűzállósági fokozatú egyszintes, valamint a IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatók.

Az acél trapézlemez anyagú tetőfedések fedélhéjazatként – tetőtűzterjedési szempontból – korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az acél trapézlemez homlokzatburkoló elemek egyszintes építmények esetén – a tartóváz és a hőszigetelés anyagától függetlenül – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Többszintes épületek esetén a fémlemez homlokzatburkoló elemek tűzvédelmi szempontból történő alkalmazása szintén nem esik korlátozás alá, amennyiben a burkolati lemezek mögött alkalmazott tartóváz és hőszigetelés A1 tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból készült, vagy a homlokzatburkolat hőszigetelés nélküli kivitelben – szintén A1 tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból készült tartóvázsal – készül. Ettől eltérő alkalmazás esetén el kell végezteni a rendszer homlokzati tűzterjedés vizsgálatát.

Az acéllemez anyagú termékek alkalmazása tetőfödémek vagy külső falak térelhatároló szerkezeteinek részeként szintén nem esik tűzvédelmi korlátozás alá, azonban a beépítés konkrét lehetőségei, illetve a felhasználás feltételei csak a teljes tetőfödém-, illetve külső falszerkezet rétegeinek és szerkezeti csomópontjainak pontos ismeretében bírálhatók el.

Melléklet

A terméket bemutató leírás, ábrák, fő méretek, trapézlemez keresztmetszeti jellemzők.

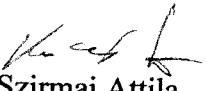
TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.


Mezei Sándor
vizsgáló mérnök


dr. Kovács Károly
divízióvezető


Szirmai Attila
szakági laboratóriumvezető