



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG**
H-1113 Budapest, Diószegi 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

A-736/2001

UE: A-2547/2006

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: PREFA színes alumíniumlemez termékek

**A termék tervezett
felhasználási területe:** Ereszcsatorna, fémlemez fedés

Kérelmező: Prefa Hungaria Kft.
mint az ÉME jogosultja 2045 Törökbálint, Dulácska u 1.

A termék gyártója: Prefa Aluminiumprodukte G.m.b.H.
A-3182 Markt/Lilienfeld

**A termék ÉMI Kht.
szakrendi jelzete (SZRJ):** 2.2.4.4.3., 2.2.4.5.

Érvényes: 2016. február 28-ig

Budapest, 2007. február 9.



(Handwritten signature)

(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt és 2 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Kht. honlapján ellenőrizhető.

KBIA-II-4.2-2006.01.01.



I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzű, 2001. november 21-én kiadott, 2006. november 30-ig érvényes ÉME-ben, valamint a Kérelmező számára átadott A-2547/2006 számú, 2007. február 9. dátumú Utóellenőrzési Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja – az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Kht. kiállította – felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Kht. – mint jóváhagyó szervezet – jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Kht. – a kérelmező költségére – laboratóriumában, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a felüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Kht.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Kht. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Kht. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Kht. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.



II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

Prefa Aluminiumprodukte G.m.b.H.
A-3182 Marktl/Lilienfeld

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A PREFA alumíniumlemez termékeket cresszatorna rendszerekhez, illetve teljes felületen alátámasztott korcolt fémlémez fedésekhez alkalmazzák.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemző és mértékegysége	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
A PREFA alumínium csatorna-rendszer alapanyagának mechanikai tulajdonságai Anyagminőség: AlMnI Szakítószilárdság - R_m (N/mm ²) Folyási határ - $R_{p0.2}$ (N/mm ²) Szakadási nyúlás - A_{50} (%) Korcolási minőség: H44	140-180 min. 110 min. 4	MSZ EN 10002:2001
A PREFALZ alumínium fémlémez fedés alapanyagának mechanikai tulajdonságai Anyagminőség: AlMnIMg0,5 Szakítószilárdság - R_m (N/mm ²) Folyási határ - $R_{p0.2}$ (N/mm ²) Szakadási nyúlás - A_{50} (%) Korcolási minőség: H41	130-180 min. 80 min. 8	MSZ EN 10002:2001

Az alumíniumlemezek anyagminősége feleljen meg az MSZ EN 485:2004 szabvány sorozat, továbbá az MSZ EN 573:2005 szabvány sorozat, valamint az MSZ EN 1396:1999 szabvány követelményeinek.

2.2. Tűzbiztonság

Termékjellemző és mértékegysége	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
Az alumíniumlemez éghetősége (csoport)	„nem éghető” ⁽¹⁾	-

(1) A 2/2002. (I.23.) BM rendelet 5. melléklet I/2. fejezet 1. táblázata alapján

Az épületszerkezetekre vonatkozó éghetőségi és tűzállósági határérték követelményeket a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. és I/4. fejezetei tartalmazzák. A tetőfedő lemezek esetében a termékek felhasználásával készülő térelhatároló szerkezetek tűzállósági határértéke a szerkezeti rétegek ismeretében határozható meg.

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

A termékeknek ilyen jellegű lényeges jellemzője nincs.



2.4. Használati biztonság

Az alumíniumlemezekből készített csatornák feleljenek meg az MSZ EN 612:1998 „Fémlemez ereszcatornák és csapadékvíz lefolyócsövek. Fogalom meghatározások, osztályozás és követelmények” szabvány előírásainak.

Az alumíniumlemezekből készített tetőfedő lemezek feleljenek meg az MSZ EN 507:2001 „Fémlemez tetőfedő termékek. Teljes felületen alátámasztott alumíniumlemez tetőfedő termékek műszaki előírásai” szabvány követelményeinek.

Az alumíniumlemez termékek páradiffúziós ellenállási tényezőjének tervezési értéke (μ) az MSZ EN 12524:2000 szabvány alapján végtelen, a termékek felhasználásával készült szerkezetek csatlakozások nélküli főmezőire vonatkoztatva. Az alumíniumlemez termékek felhasználásával készülő szerkezetek páradiffúziós ellenállása az egyes esetekben a csatlakozási hézagok különböző kialakításának (tömítettség, rögzítési mód, stb.), illetve a szerkezeti rétegek ismeretében határozható meg.

2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Az ereszcatornák esetében a zaj és rezgés elleni védelem nem értelmezhető.

A tetőfedő lemezek esetében a termékek felhasználásával készülő, különböző kialakítású térelhatároló szerkezetekre vonatkoztathatók akusztikai jellemzők, amelyek a szerkezeti rétegek ismeretében határozhatók meg.

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Az ereszcatornák esetében az energiatakarékosság és hővédelem nem értelmezhető.

A tetőfedő lemezek esetében a termékek felhasználásával készülő, különböző kialakítású térelhatároló szerkezetekre vonatkoztathatók hőtechnikai jellemzők (hővezetési ellenállás, hőátbocsátási tényező), amelyek a szerkezeti rétegek ismeretében határozhatók meg. Az alumíniumlemez termékek hővezetési tényezőjének tervezési értéke az MSZ EN 12524:2000 szabvány alapján $\lambda=160 \text{ W/mK}$.

2.7. Tartósság

Termékjellemző és mértékegysége	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
A PREFA alumínium csatornarendszer alapanyaga szerves bevonatának tulajdonságai A bevonat : típusa (mindkét oldalon) vastagsága (mindkét oldalon) (μm) ⁽¹⁾ tapadószilárdsága (N/mm^2) mélyhúzási rugalmassága (mm) sópermet állósága (h)	Poliészter 25 min. 1,5 min. 8 500	MSZ EN ISO 2808:2000 MSZ EN ISO 4624:2003 MSZ 9640-6:1987 MSZ EN ISO 7253:2001
A PREFALZ alumínium fémlemez fedés alapanyaga szerves bevonatának tulajdonságai A bevonat : típusa (a kültéri oldalon) (a beltéri oldalon) vastagsága (a kültéri oldalon) (μm) ⁽¹⁾ (a beltéri oldalon) (μm) ⁽¹⁾ tapadószilárdsága (N/mm^2) mélyhúzási rugalmassága (mm) sópermet állósága (h)	PP 99 Poliamid-poliuretán Poliészter 25 7 min. 1,5 min. 8 500	MSZ EN ISO 2808:2000 MSZ EN ISO 2808:2000 MSZ EN ISO 4624:2003 MSZ 9640-6:1987 MSZ EN ISO 7253:2001

⁽¹⁾ Tűrés az MSZ EN 10169-1:2004 szerint



A tartós használhatóságra vonatkozó követelményeket az ÉMISZ 293:1999 szabvány tartalmazza.

2.8. Egyéb jellemzők

Termékjellemző és mértékegysége	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
A PREFA alumínium csatorna rendszer alapanyagának: vastagsága (mm)	0,7	MSZ EN 485-4:1994
A PREFALZ alumínium fémlemez fedés alapanyagának: vastagsága (mm) szalagszélessége (mm)	0,7 500, 650, 1000	MSZ EN 485-4:1994 MSZ EN 485-4:1994

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1. A termék megfelelés igazolás módja

A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

ii) Szállítói megfelelési nyilatkozat, második lehetőség (3)

3.2. A gyártó/forgalmazó/felhasználó feladatai

Üzemi gyártásellenőrzés

3.3. A kijelölt szervezet feladatai

Első típusvizsgálat

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

A PREFA alumínium ereszcatorna rendszer és a PREFALZ alumíniumlemezek tulajdonságai feleljenek meg a 2. pontban leírt termékjellemzőknek és követelményeknek, továbbá a termékismertetőben közölt adatoknak.

Az ÉME jogosultja köteles a tervezők és kivitelezők részére minden olyan információt megadni, ami a szerkezetek előírászerű beépítését lehetővé teszi.

A termékekből kialakítandó épületszerkezeteket a Prefa Hungaria Kft. által kiadott tervezési és alkalmazástechnikai útmutató figyelembe vételével kell megtervezni és kivitelezni, minden egyes beépítés esetén az épületek rendeltetésének, telepítésének függvényében.

A szerkezetek kivitelezésekor figyelembe kell venni az MSZ-04-803-16:1990 „Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. Épületbádogos szerkezetek” szabvány minőségi előírásait, továbbá az alábbi előírásokat.

PREFA alumínium ereszcatorna rendszer

- Az alumínium ereszcatorna elemeket a vízfolyás irányában takart módon, szilikon massza tömítés és alumínium szegecsek alkalmazása esetén min. 60 mm-es átlapolással, ragasztó alkalmazása esetén min. 80 mm-es átlapolással kell toldani.
- Az alumínium ereszcatornát a dilataciós mozgásokat lehetővé tevő módon kell felszerelni, függőereszcatorna esetén 12 m-enként, fekvőereszcatorna esetén 6 m-enként kell dilataálni.
- Az alumínium csatornatartókat 0,8-1,2 m közötti távolságban kell elhelyezni, a csatorna 0,3-0,4 %-os, (max. 0,5 %-os) lejtését biztosítva.
- Az alumíniumlemezből készült lefolyócső elemeket legalább 50 mm-rel egymásba csúsztatva szoros illesztéssel kell összekapcsolni.



PREFALZ alumínium fémlemez fedés

- Az alumínium fémlemez fedést csak a szerkezet hordására alkalmas, megfelelően és tiszta, száraz, egyenletes, megfelelő lejtésű alapszerkezetre lehet felszerelni. Alátétaszőnyeggel ellátott aljzat alkalmazása javasolt.
- Az alumíniumszerkezetek hőmérséklettől függő alakváltozását dilatációkkal lehetővé kell tenni, mozgási hézagot legfeljebb 20 m-es vagy ennél kisebb távolságokban kell kialakítani. A dilatációs mozgást lehetővé tevő korcokat szegeccselni nem szabad.
- Az alumíniumlemezeket a vízfolyás irányára merőlegesen, az eresszel párhuzamosan savmentes anyagú tömítéssel, és 10 %-os tetőlejtés felett kettős fekvőkorccal, 10 %-os tetőlejtés alatt kétsoros szegeccseléssel kell összekötni. Az alumíniumlemezekhez alumínium szegecsek alkalmazhatók.
- Az alumíniumlemezek korcolásának magassága egyszeres állókorc esetében 20-25 mm, kettős állókorc esetében 25-30 mm legyen, korcszélessége egyszeres fekvőkorc esetén legalább 15 mm, kettős fekvőkorc esetén legalább 25 mm legyen.
- A kötések a vízfolyás irányában takartak legyenek.
- A kontakt korrózió elkerülése érdekében kerülni kell a jelenséget kiváltó más fémek alkalmazását, közvetlen érintkezését az alumíniumlemezhez.

A szerkezetek elkészítésekor csak a PREFA alumíniumlemez termékekhez rendszeresített, a Prefa Hungaria Kft. által kiállított szállítói megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező rögzítő elemek, tömítőanyagok, illetve kiegészítő elemek használhatók fel.

Az alumínium anyagú tetőfedések fedélhéjazatként – tetőtűzterjedési szempontból – korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A termékek alkalmazása tetőfödémek térelhatároló szerkezetének részeként (fedélhéjazat vagy tetőfödémek lemezszerkezete) szintén nem esik tűzvédelmi korlátozás alá, azonban a beépítés lehetőségei, illetve a felhasználás feltételei csak a teljes tetőfödém szerkezet rétegeinek és szerkezeti csomópontjainak pontos ismeretében bírálhatók el. Ilyen esetben az alkalmazás előtt a szerkezetek tűzállósági határértékét az MSZ 14800-1:1989 szabvány szerinti vizsgálattal kell meghatározni, vagy a dokumentáció alapján véleményeztetni kell az ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztályával.

4.2. Ajánlások a gyártó részére a csomagoláshoz, szállításhoz és raktározáshoz

A gyártási folyamat minőségileg folyamatosan ellenőrzött kell legyen. A termék csomagolása olyan legyen, hogy a gyártósorról lekerült termék a gyártó által javasolt tárolási körülmények között megőrizze gyártáskori műszaki paramétereit és teljesítményét a teljes tárolási időtartam alatt.

A csomagoláson (csomagolásban) feltüntetett információk, jelölések alkalmasak legyenek a termékek egyértelmű azonosításra.

Legalább a következőket kell megadni:

- gyártó neve és címe;
- hivatkozás az ÉME engedély számára;
- termék típusa;
- méretek;
- gyártás időpontja (vagy erre utaló kód);
- tárolás javasolt feltételei

A PREFA alumíniumlemez termékek alkalmazása során javasolt betartani az ÉMSZ által kiadott „Bádogos munkák tervezési és kivitelezési szabályai” című kiadványban foglaltakat.



5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: kétfévente

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben 2009. február 28-ig kell az ÉMI Kht. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

5.2. Egyéb feltételek

A termékekre vonatkozó szállítási és (a tűzveszélyességi osztálynak is megfelelő) tárolási előírásokat bc kell tartani.

A PREFA alumínium ereszcsonatok és a PREFALZ alumínium fémlemez fedések kivitelezéséhez felhasznált éghető segédanyagok (javító festék, annak oldószere, ragasztó és tömítő anyagok, alumíniumtisztító folyadék) *tűzveszélyességi osztályba* sorolásához szüksége vizsgálatokat legkésőbb 2007. március 31-ig el kell végeztetni ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztályával.

A Szállítói megfelelés nyilatkozat az Utóellenőrzési Vizsgálati Jegyzőkönyv 3.2. pontjában leírtak szerint módosítandó, illetve kiegészítendő, 2007. március 31-ig véleményezésre bc kell nyújtani az ÉMI Kht. Épületszerkezeti Tudományos Osztályára.

6. MELLÉKLETEK

- 6.1. 1. melléklet: A PREFA alumínium ereszcsonatona rendszer termékismertetője a tartozékok listájával és az ereszcsonatona illesztés technológiai utasításaival
- 6.2. 2. melléklet: A PREFALZ alumínium fémlemez fedés termékismertetője megmunkálási javaslatokkal és a tartozékok listájával

Geier Péter

témafelelős

Csengerly Gábor

a témafelelős Épületszerkezeti Tudományos
Osztály vezetője