



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-874/1996

UE: A-2090/2012

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: VM Zinc (ötvözött horganylemez) lemezek és előregyártott fémlemez szerkezeti elemek, ill. azokból készült fémlemez szerkezetek, csatornák, lefolyók és alátét-szellőző réteg, hófogók

A termék tervezett felhasználási területe: Épületek fémlemez tetőfedéseinek kiegészítő szerkezetei, épületszerkezetek fémlemez fedése,

Tető, tetőfelépítmények szegélyezése,

Tetők csapadékvízének gyűjtése, levezetése

Fémlemez tetőfedések alátétrétege (alátét-szellőző réteg)

Kérelmező:
mint az ÉME jogosultja

UMICORE Building Products Hungary Kft.

2092 Budakeszi, Kagyló u. 4-6.

A termék gyártója:

Union Minière France S.A. Les Mercuriales 40,
rue Jean Jaurés

93176 Bagnolet Cedex France

A termék ÉMI Nonprofit Kft. 1.11.5; 2.2.4.4.3; 2.2.4.4.5
szakrendi jelzete (SZRJ):

ÉME érvényesség kezdete: 2012. május 8.

ÉME érvényesség vége*: 2017. május 8.


Dr. Matolcsy Károly
tudományos igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 14 oldalt és -- db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

*Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. 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 jelzetű, **2010. szeptember 27 dátumú, 2012. április 30-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2090/2012 jelzetű Utóellenőrzési 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 Nonprofit Kft. 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 Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, 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 feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre 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 Nonprofit Kft.-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 Nonprofit Kft. 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 Nonprofit Kft. 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 Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. 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 Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetőik 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

**Union Minière France S.A. Les Mercuriales 40,
rue Jean Jaurés
93176 Bagnolet Cedex France**

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

1.2.1 VM Zinc síklemez: 0,65; 0,7; 0,8 és 1,0 mm vastag, titán és réz ötvözetű horganylemez, amely táblában és szalagban kerül forgalmazásra. A lemezek natúr vagy előpatinázott vagy lakkozott felülettel rendelkeznek.

1.2.2 VM Zinc vízgyűjtő szerkezetek: 0,65 vagy 0,7 mm vastag horganylemezről gyártott félkör vagy négyszög szelvényű függőereszcsatorna, illetve fekvőereszcsatorna. A csatornák különböző méretben készülnek.

1.2.3 VM Zinc vízelvezető szerkezetek: 0,65 vagy 0,7 mm vastag horganylemezről gyártott négyzet vagy körszelvényű lefolyócső. A lefolyócső különböző méretben készül.

1.2.5 VM Zinc szegélyelemek: különböző formájú, és kifejtett szélességi méretű profilelemek.

Lehetnek: orom-, oldal-, fal-, gerinclefedő-, tetőszellőző szegélyelemek. A funkcionális igényeknek megfelelően egyes elemek perforált lemezből készülnek.

1.2.6. VM Zinc rögzítőelemek: a fémlamezből gyártott rögzítők: lécalátét nyelvé, szorító-rögzítő kapocs, csúszó és fix kapocs.

1.2.7. VM Zinc dilatációs szalag: EPDM betétrel gyártott Zn lemezszalag 260 vagy 390 mm szélességben.

1.2.8. Kiegészítő termékek a VM Zinc lemezből készülő szerkezetek forrasztott kötéseikhez

- ón-ólom forrasztórúd,

- forrasztás előtti felülettisztításhoz forrasztóvíz.

1.2.9. Hófogók: fémlemez tetőfedésekre szerelhető, a hó lecsúszását megakadályozó szerkezet.

1.2.10. Delta VM Zinc alátét-szellőző réteg: PE fóliából gyártott 8 mm dombornyomású réteg.

1.2.11 Alkalmazási terület:

Felhasználási terület:

A VM Zinc ötvözt horganylemezből a következőkben felsorolt épületbádogos szerkezetek készíthetők:

Épületek fémlemez tetőfedéseinek kiegészítő szerkezetei, épületszerkezetek fémlemez fedése, kőműves szerkezetek lefedése, tetők csapadékvizének gyűjtése, levezetése.

- vízgyűjtő, vízelvezető szerkezetek
 - félkörszelvényű függőereszcsatorna,
 - négyszögszelvényű függőereszcsatorna,
 - párkányonülő álcázott csatorna,
 - attika-csatorna,
 - körszelvényű lefolyócső,
 - négyszögszelvényű lefolyócső
- kőműves szerkezetek lefedése
 - ablakkönyöklő lefedés,
 - párkánylefedés,
 - fallefedés
- tetők fémlemez szerkezetei
 - fal- és kéményszegélyek,
 - ereszszegélyek,
 - oromszegélyek,
 - lemezajlatok,
 - tetőösszefolyók
- tetők szerelvényei:
 - csatornaszellőzőcső szegély és szellőzőfej,
 - rúd, cső szegély,
 - salakszellőző szegély és szellőző sisak,
 - tetőkibúvó szegély és fedél
- léces fémlemezfedés
- korcos fémlemezfedés és homlokzatburkolás

A hófogók a fémlemez tetőfedésekre szerelhetők a hó lecsúszásának megakadályozására.

A Delta VM Zinc alátétszőnyeg a fémlemez szerkezetek, tetőfedések átszellőztetésére építhető be.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

A termékekre a mechanikai, állékonysági követelményt, a szerkezetek rögzítési módjait az MSZ EN 988:1998 szerint, a meteorológiai terheket az MSZ EN 1991 (Eurocode 1) figyelembevételével kell meghatározni.

Termékjellemzők	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Szakító szilárdság	(N/mm ²)	min. 150	MSZ EN 988:1998
Folyáshatár	(N/mm ²)	min. 100	MSZ EN 988:1998
Szakadási nyúlás	(%)	min. 35	MSZ EN 988:1998

2.1.2. Tűzbiztonság

A fémlemez termékek tűzvédelmi osztálya az MSZ EN 13501-1 szerint: **A1 „nem éghető”**.

A Delta VM Zinc alátétréteg tűzvédelmi osztálya az MSZ EN 13501-1 szerint: **„E”**.

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

A horganylemezből kültéri szerkezetek készíthetők. A szerkezeteknek egészség ill. környezetszennyező, károsító hatása nincs.

2.1.4. Használati biztonság

A fémlemez szerkezetek kialakítása során az elemkötések korcolva és/vagy forrasztva készülhetnek.

A lemez az MSZ EN 988:1998 szabvány szerinti hajlítási vizsgálat során nem károsodhat.

A fémlemez szerkezetekből éles, balesetveszélyt okozó sarkok, lemezszélek nem állhatnak ki.

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Nem jellemző

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Nem jellemző

2.1.7. Tartósság

A fémlemez anyagok, szerkezetek a külső környezeti hatásokat tartósan viseljük el.

2.1.8. Egyéb jellemzők

Az ötvözt horganylemezek összetétele - analitikai vizsgálatok alapján - feleljen meg az MSZ EN 988:1998 szabványnak.

- Zn tartalom:	99,755 %
- Cu tartalom:	0,163 %
- Ti tartalom:	0,075 %
- Al tartalom:	0,0035 %

Lemezvastagságok és megengedett legkisebb méretek:

Ereszcatornák				
Kiterített szélesség (w) [mm]	Lemezvastagság az MSZ EN 612:2005 szerint legalább [mm]			
250	0,65			
333	0,7			
400	0,8			
Kiterített szélesség (w) [mm]	A merevítő szegély átmérője (d) és a csatorna homlokmagassága (a) [mm] az MSZ EN 612:2005 szerinti megengedett legkisebb érték			
	„d” EN 612 „X” osztály	„d” EN 612 „Y” osztály	„a”	„a+d”
≤ 250	16	14	50	75
≤ 333	18	14	55	75
≤ 400	20	18	65	90
> 400	20	20	75	100

Lefolyócsövek	
Lefolyócső belső átmérője [mm]	Lemezvastagság MSZ EN 612:2005 szerint legalább [mm]
≤ 100	0,65
> 100	0,7

Fémlemez szegélyek	
Kiterített szélesség (w) [mm]	Lemezvastagság a fémlemez szegély anyagától függően legalább [mm]
< 400	0,65
$400 \leq w \leq 800$	0,7
$800 <$	0,8

a., Mérettűrések a csatornarendszer elemeinél

Mérettűrések a csatornarendszer elemeinél

Méret- és alakjellemzők	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
Lemezvastagság tűrés	$\pm 0,03$ mm	Kalibrált tolómérő
Kiterített szélesség – (w)	± 2 mm	MSZ EN 612:2005
Homloklap magassága – (a)	± 2 mm	
Hátlap magassága – (c)	+ 2 mm, - 0 mm	
Peremátmérő – (d)	+2; -1 mm	
Perem egyenestől való eltérése	max. 2 mm/m	
Kereskedelmi hossz	+10; -0 mm	
Lefolyócső belső átmérője	± 1 mm	
Lefolyócső egyenestől való eltérése	max. 2,5 mm/m	
Lefolyócső kereskedelmi hossz	+10; -0 mm	

b., Mérettűrések a teljes felületen alátámasztott sík fémlemez fedések esetén

Méret- és alakjellemzők	Követelmény/érték/adat	Vizsgálati módszer
Vastagság (mm)	$\pm 0,03$	Kalibrált tolmérő és hosszmérő
Szélesség (mm)	min. 100, max. 1000 ± 0^2	
Hosszúság (mm)	2000, 3000 gyártó adatai szerint $\pm 0^{10}$	

c., Mérettűrések fémlemez szegélyek esetén

Méret- és alakjellemzők	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Vastagság (mm)	$\pm 0,03$	Kalibrált tolmérő és hosszmérő
Szélesség (mm)	elemterv szerint $\pm 1 \%$	
Hosszúság (mm)	2000, 3000 gyártó adatai szerint $\pm 0^{10}$	
Élek párhuzamossága (--)	párhuzamosak legyenek $\pm 2 \text{ mm}$	

Delta VM Zinc alátétréteg		
Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/értékelési módszer
Külső megjelenés (szín)	szürke ill. Gyártó előírása szerint	Szemrevételezés
Vastagság (mm)	$0,5 \pm 0,03$	MSZ EN ISO 1849-2:2001
Szélesség (mm)	2000 ± 0^2	mm-es pontosságú mérőeszköz
Hosszúság (mm)	gyártó adatai szerint $\pm 0^{10}$	mm-es pontosságú mérőeszköz
Húzóerő (N)	min. 60	MSZ EN ISO 527-3:1996
Szakadási nyúlás (%)	min. 300	MSZ EN ISO 527-3:1996
Dombornyomott vastagság (mm)	$8 \pm 0,5$	MSZ EN ISO 1849-2:2001

2.1.8. A termékgyártás, forgalmazás, felhasználás

A lemezek, előregyártott termékek csomagolását, tárolását, szállítását úgy kell végezni, hogy a víz ne folyjon a táblák, tekercsek, elemek közé.

A tárolás során az elemek nem deformálódhatnak.

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 98/436/EK bizottsági határozat alapján,

a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és

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

(4) rendszer.

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Termékjellemző	Minimális gyakoriság
Fémlemez termékek mechanikai tulajdonságai - Szakítószilárdság - Folyási határ - Szakadási nyúlás	Minden szállítmány
Ereszcsatorna, lefolyócső, csatornatartó méret és alaktűrései	Műszakonként

*Megfelelőség igazolás saját vizsgálattal vagy az alapanyag beszállító cég MSZ EN 10204 szerinti megfelelés igazolásának ellenőrzésével

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

3.2.2 Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- mechanikai jellemzők.;
- tűzvédelmi osztály;
- geometriai jellemzők.;

3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- gyártó neve és címe;
- hivatkozás az ÉME engedély számára;
- az alkalmazott alapanyag, alapanyag vastagság, kiterített szélesség,
- „X” vagy „Y” osztályba sorolás az EN 612 szabvány 6.1 szerint
- termék típusa;
- méretek;
- gyártás időpontja (vagy erre utaló kód);
- tárolás javasolt feltételei

3.2.4. Szállítói Megfeleléségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

Az ötvözt horganylemez (szalag vagy tábla, min. 0,65 mm vastagságban), felhasználható ill. beépíthető épületbádogos szerkezetként.

A lemezből készülő fémlemez szerkezetek elemeit forrasztott átlapolással vagy korcolással lehet összeépíteni. A fémlemez szerkezetek rögzítése kizárólag a hőmozgást károsodás nélkül lehetővé tevő rögzítőelemek beépítésével lehetséges, a szerkezeti elemek fix átrögzítése (szögezése, csavarozása, stb.) tilos, ill. a fix rögzítések kizárólag tervezetten készíthetők.

Valamennyi fémlemez szerkezetet lejtéssel kell kialakítani, hogy azokon a csapadékvíz ne álljon meg.

Az ötvözt horganylemez szerkezetek készítésénél az épületszerkezetektől függetlenül mozgóhézag elemeket kell beépíteni.

A 20° alatti hajlásszögű fémlemez szerkezetek alatt (pl. vápák, ereszszegelemek) alátét-szellőző réteg beépítése ajánlott.

A lineáris hőtágulási tényező tájékoztató értéke 0,022 mm/mK, amelyet tervezési adatként a szerkezeti kialakításoknál figyelembe kell venni.

Az épületszerkezeti dilatációknál a fémlemez szerkezeteket is meg kell szakítani. Az épületszerkezeti dilatációknál a fémlemez szerkezetekbe líratagozatos mozgóhézag elemeket kell beépíteni, vagy más megfelelően kialakított mozgóhézagot kell készíteni.

A fémlemez szerkezetek dilatálása líratagozatos vagy síkban kialakított mozgóhézag elemek beépítésével készülhet. A líratagozatos mozgóhézag elemeket a szerkezet fix megfogásaitól (sarkok, áttörések, stb.) max. 6,0 m-re, egymástól max. 12,0 m-re kell beépíteni.

A síkban kialakított mozgóhézag elemeket a szerkezet fix megfogásától (sarkok, áttörések, stb.) max. 3,0 m-re, egymástól max. 6,0 m-re kell beépíteni.

A síkban maradó mozgóhézag elemként a gyári EPDM lemezzel kasírozott horganylemez dilatációs elemek megfelelő módon beépíthetők.

A horganylemezek, horganylemez szerkezetek át-ill. kiszellőztettségét mindenkor biztosítani kell. A lemezt pangó nedvesség hatásának tartósan kitenni nem szabad. A horgannyal szemben erősen agresszív közeggel a lemezek nem érintkezhetnek.

Az elektrokémiai korrózió elkerülése végett a lemezek a horganytól különböző potenciálú szerkezetekkel nem építhetők össze. A horganylemez szerkezeteket a más potenciálú anyagoktól szigetelő-elválasztó réteg beépítésével kell készíteni.

A lemezeken külön vizsgálat nélkül alakítást csak 10°C felett ajánlatos végezni, tehát a szerkezeteket 10°C felett ajánlott készíteni.

Közvetlenül az aljzatra fektetett VM Zinc lemezeknél az aljzathoz alkalmazott deszkázat jegenyefenyő, lucfenyő, erdeifenyő vagy nyárfa anyagú lehet, vörösfenyő,

tölgy gesztenye stb. nem alkalmazható. Elválasztó réteggént előnyösen alkalmazható a DELTA VM Zinc alátétlemez.

A fémlemez szerkezetek, szerkezeti elemek rögzítését a gyártó által előírt rögzítő elemekkel kell készíteni. A rögzítések kiosztásánál az EUROCODE 1, valamint az épületbádogos szerkezetek rögzítésére vonatkozó szabványok előírásait figyelembe kell venni. A vízgyűjtő, vízelvezető szerkezeteket a tetőfelületekhez méretezetten a gyártó előírásainak megfelelően kell beépíteni.

A fémlemez anyagok „nem éghetőek”, a belőlük készülő szegélyek, vízelvezető szerkezetek, tető- és falburkolatok alkalmazását tűzvédelmi szempontból korlátozás nem érinti.

A csatornákat az MSZ 04-134:1991 szabvány szerint méretezve, 0,3-0,5 %-os lejtéssel kell felszerelni úgy, hogy a csatorna külső széle minden esetben alacsonyabb legyen a belső szélénél (min.1 cm).

A lefolyócsöveket csőbilinccsel, homlokzat előtt kb. 3 cm-re kell felszerelni.

A szerkezetek rögzítéséhez megfelelő szilárdságú, hosszú élettartamú és összeférhető rögzítőelemeket kell alkalmazni.

Az ötvöztött horganylemezeken, a csatornákon, lefolyókon fel kell tüntetni a gyártó jelét, a minőségi jelet, valamint a lemezvastagságot.

A hófogót a biztonságtechnikai szempontokon túl a csatornák védelme érdekében is ajánlott felszerelni.

A lemezeket, elemeket csomagolni, szállítani, tárolni csak úgy lehet, hogy a felhasználást akadályozó korróziós, alaki vagy felületi károsodás ne keletkezzék rajtuk. A szállítás, tárolás során a lemezek közé víz nem folyhat.

A különböző ötvöztött horganylemez szerkezetekre magyar nyelven kell elkészíteni az alkalmazástechnikai útmutatót.

A fémlemez szerkezetek kialakítása az alkalmazási feltételek ill. a gyártó előírásai szerint készülhetnek.

A fémlemez szerkezetek tervezésénél, kivitelezésénél az ÉMSZ Bádogos munkák tervezési, kivitelezési szabályai előírásokat be kell tartani.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

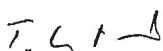
5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

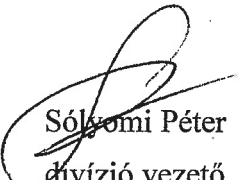
Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: **kétévente egyszer**

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő első megbízás határideje 2014. május 30. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

6. MELLÉKLETEK

--


Tóth Péter
témafelelős


Sólgyómi Péter
divízió vezető