



**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
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-187/2015

**NMÉ
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS**

| | |
|---|--|
| A termék megnevezése: | Lindab SBS könnyűszerkezetes épületrendszer |
| A termék tervezett felhasználási területe: | Általános rendeltetésű csarnoképületek, Ipari és mezőgazdasági raktárépületek |
| Termékkör: | Épületszerkezetek, épületelemek, előre gyártott elemek |
| A termék gyártója: | Lindab Kft. 2051 Blatorbágy, Állomás u. 1/a |
| NMÉ érvényesség kezdete*: | 2016. november 18. |



A Nemzeti Műszaki Értékelés 11 oldalt tartalmaz beleértve 0 db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az A-115/2004 számú, 2010.június 29. érvényességi kezdetű ÉME-t.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
 - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
 - az A-115/2004 jelzetű, 2010. június 29. érvényességi kezdetű, 2015. június 30-ig érvényes ÉME és az A-187/2015 jelzetű, és 2016. november 18. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-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 ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a

1.2. A termék leírása

A termék kódja, neve: Lindab SBS könnyűszerkezetes épületrendszer

A Lindab SBS épületek acél vázszerkezetének modulmérete (a keretállások távolsága) 1 m, fesztávolsága 3-13 m. Az oszlopok legnagyobb magassága 10 m fesztávolságig 3,5 m, afelett 4 m, a tetőhajlás 20°, illetve 18,28°.

A főtartó szerkezet statikai modellje 10 m fesztávolságig kétcsuklós keret, 10 m felett vonórudas kétcsuklós keret, ahol a vonórudat a gerenda közepén helyezik el.

Az oszlop, a gerenda és a vonórúd vékonyfalú szimpla C-profil, amelyek közvetlenül, a C-profil gerincén keresztül kapcsolódnak egymáshoz. Az oszlop és a gerenda C 150, C 250 és C 300 szelvényből készül, falvastagságuk 1,5-3,0 mm, a vonórúd szelvénye C 100, falvastagsága 1,5 mm.

Keretsarkoknál az oszlop és gerenda elemeket $l < 10$ m fesztávolságú keretknél önfúró csavaros kapcsolattal, $l \geq 10$ m fesztávolság esetén előfúrt, hatlapfejű metrikus csavarokkal rögzítik egymáshoz. A gerenda elemek gerincnél történő összekapcsolásához valamennyi támaszköz esetében önfúró csavarokat használnak.

Az épületek térbeli merevségét a keretgerendák síkjában elhelyezett szélráccsal és a keretoszlopok közé beépített ferde rudakkal biztosítják. A szélrács és a merevítő rudak vékonyfalú C-szelvényből készülnek. A merevített mezők számát épületenként, az épület hosszának függvényében határozzák meg.

Az oromfalú vázszerkezet oszlopai és gerendái is vékonyfalú C-szelvényből készülnek, a falvázat a kapu és a nyílászárók elhelyezésének figyelembevételével alakítják ki.

Az épületek vázszerkezetéhez felhasznált acélprofilok korrózióvédelmét tűzi horganyzással oldják meg, a trapézlemezeket horganyzással és bevonattal látják el.

Acélminőség: vázszerkezet: S350GD + Z275
trapézlemez: S250GD + Z275 (MSZ EN 10346:2009)

A Lindab SBS építési rendszeren belül három rendszer-változat különböztethető meg:

1. Hőszigetelés nélküli rendszer

Vázszerkezet:

- C150-300 szelvényű acéloszlopok, illetve acélgerendák

Külső térelhatároló falszerkezet:

- közvetlenül az acéloszlopokra külső burkolatként rögzített LVP 20 típusú bevonatos acél trapézlemez

Tetőfödém térelhatároló szerkezete:

- LTP 20 típusú bevonatos acél trapézlemez vagy LPA típusú bevonatos acél cserepeslemez az acélgerendákra szerelt 40 mm magas acél kalapprofil szelemenekre rögzítve

2. Hőszigetelt rendszer trapézlemez belső burkolattal**2. a1) Külső teherhordó falszerkezet: (rétegrend kívülről befelé), max. falmagasság: 3,0 m**

- 1 rtg. LVP 20/0,5 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)
- 12,5 mm gipszrost lemez sáv az acéloszlopok belső öve elé beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acéloszlop szélességénél) (MSZ EN 15283-2)
- 2 mm LPO hőhídmentesítő szalag
- min. 30 mm légrés
- min. 120 mm kőzetgyapot hőszigetelés (35 kg/m^3) a C150-300 szelvényű acéloszlopok (max. 1,0 m-es tengelytávolsággal) között elhelyezve (MSZ EN 13162)
- 1 rtg. LPZ párazáró fólia (MSZ EN 13984)
- 12,5 mm tűzvédő gipszkarton lemez (DF típus) sáv az acéloszlopok belső öve elé beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acéloszlop övszélességénél) (MSZ EN 520)
- 1 rtg. LVP 20/0,4 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)

2. a2) Külső teherhordó falszerkezet: (rétegrend kívülről befelé), max. falmagasság: 4,0 m

- 1 rtg. LVP 20/0,5 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)
- 12,5 mm gipszrost lemez sáv az acéloszlopok belső öve elé beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acéloszlop szélességénél) (MSZ EN 15283-2)
- 2 mm LPO hőhídmentesítő szalag
- min. 30 mm légrés
- min. 120 mm kőzetgyapot hőszigetelés (35 kg/m^3) a C150-300 szelvényű acéloszlopok (max. 1,0 m-es tengelytávolsággal) között elhelyezve (MSZ EN 13162)
- 1 rtg. LPZ párazáró fólia (MSZ EN 13984)
- 15 mm tűzvédő gipszkarton lemez (DF típus) sáv az acéloszlopok belső öve elé beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acéloszlop övszélességénél) (MSZ EN 520)
- 1 rtg. LVP 20/0,4 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)

2. b) Tetőfödém tartó és térelhatároló szerkezete: (rétegrend felülről lefelé)

- 1 rtg. LVP 20/0,5 típusú bevonatos acél trapézlemez vagy LPA típusú bevonatos acél cserepeslemez (MSZ EN 14782)
- 1 rtg. LTF tetőfólia (MSZ EN 13859-1)
- 40 mm Lindab acél kalapprofil szelemen 690 mm-enként
- 2 mm LPO hőhídmentesítő szalag a C150-300-as keretgerenda felső övén
- min. 150 mm kőzetgyapot hőszigetelés (40 kg/m^3) a C150-300 szelvényű acélgerendák (max. 1,0 m tengelytávolsággal) között elhelyezve (MSZ EN 13162)
- 1 rtg. LPZ 110 belső párazáró fólia (MSZ EN 13984)
- 12,5 mm tűzvédő gipszkarton lemez (DF típus) sáv a C150-300 acélgerendák alsó öve alá beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acélgerendák övszélességénél) (MSZ EN 520)
- 1 rtg. LVP 20/0,4 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)

3. Hőszigetelt rendszer gipszkarton lemez belső burkolattal

3. a) Külső teherhordó falszerkezet: (rétegrend kívülről befelé), max. falmagasság: 4,0 m

- 1 rtg. LVP 20/0,5 típusú bevonatos acél trapézlemez (MSZ EN 14782)
- 12,5 mm gipszrost lemez sáv az acéloszlopok belső öve elé beépítve (szélessége mindkét oldalon 50-50 mm-rel nagyobb az acéloszlopok övszélességénél) (MSZ EN 15283-2)
- min. 30 mm légrés
- min. 120 mm kőzetgyapot hőszigetelés (40 kg/m³) a C150-300 szelvényű acéloszlopok (max. 1,0 m-es tengelytávolsággal) között elhelyezve (MSZ EN 13162)
- 1 rtg. LPZ párazáró fólia (MSZ EN 13984)
- 40 mm Lindab acél kalapprofil burkolattartó váz, közte légrés
- 2x12,5 mm normál gipszkarton lemez (A típus) (rögzítési pontok távolsága max. 250 mm) (MSZ EN 520)

3. b) Tetőfödém tartó és térelhatároló szerkezete: (rétegrend felülről lefelé)

- 1 rtg. LVP 20/0,5 típusú bevonatos acél trapézlemez vagy LPA típusú bevonatos acél cserepeslemez (MSZ EN 14782)
- 1 rtg. LTF 180 tetőfólia (MSZ EN 13859-1)
- 40 mm Lindab acél kalapprofil szelemen 690 mm-enként
- 2 mm LPO hőhídmentesítő szalag a C150-300-as keretgerenda felső övén
- min. 30 mm légrés
- min. 120 mm kőzetgyapot hőszigetelés (40 kg/m³) a C150-300 szelvényű acélgerendák (max. 1,0 m-es tengelytávolsággal) között el helyezve (MSZ EN 13162)
- 1 rtg. LZF 110 belső párazáró fólia (MSZ EN 13984)
- 40 mm Lindab acél kalapprofil burkolattartó váz, közte légrés
- 2x12,5 mm normál gipszkarton lemez (A típus) (rögzítési pontok távolsága max. 250 mm) (MSZ EN 520)

1.3. A termék tervezett felhasználásának leírása

A Lindab SBS rendszerű épületek általános rendeltetésű csarnoképületként, illetve ipari és mezőgazdasági raktárként használhatók.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|-----------------------|----------------|---|
| Termékkód: Lindab SBS | | |
| Teherbírás | 2.1.1. szerint | MSZ EN 1993-1-3 szerinti erőtanl számítás |

2.1.1. Teherbírás meghatározása

Az egyes szerkezetek teherbírási teljesítményét az acél profilok geometriája, kiosztása, és az 1.2. pontban megadott anyagjellemzői alapján az MSZ EN 1993-1-3 szabvány szerinti számíttással kell meghatározni.

2.2. Tűzbiztonság

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|---|--|--|
| Termékkód: horganyzott acél tartószerkezeti elemek (oszlopok, gerendák, vonórúd, szélrács) | | |
| Tűzvédelmi osztály | A1 | MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 |
| Termékkód: bevonatos acél trapézlemez, cserepeslemez | | |
| Tűzvédelmi osztály - 25/15 µm poliészter bevonattal - 50 µm poliészter (TopCoat) bevonattal | A2-s1, d0 A2-s2, d0 | MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 |
| Termékkód: hőszigetelés nélküli rendszer – vázszerkezet: 1 | | |
| Tűzállósági határérték osztály | – ¹ | – |
| Tűzvédelmi osztály | A1 | MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 |
| Termékkód: hőszigetelés nélküli rendszer – külső térelhatároló falszerkezet: 1 | | |
| Tűzállósági határérték osztály | – | – |
| Tűzvédelmi osztály | A2 | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Termékkód: hőszigetelés nélküli rendszer – tetőfödém térelhatároló szerkezete: 1. | | |
| Tűzállósági határérték osztály | -- | -- |
| Tűzvédelmi osztály | A2 | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Termékkód: hőszigetelt rendszer–trapézlemez belső burkolatú külső teherhordó falszerk.:2 a1), 2 a2) | | |
| Tűzállósági határérték osztály - 2. a1) - 2. a2) | REI 15 (I↔o) ^{2,8} REI 15 (i↔o) ^{3,8} | MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 |
| Tűzvédelmi osztály | A2 ¹⁰ | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Termékkód: hőszigetelt rendszer – trapézlemez belső burkolatú tetőfödém: 2. b) | | |
| Tűzállósági határérték osztály | REI 15 ^{3,7,8} (fesztség > 4,0 m) | MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 |
| | REI 20 ^{4,7,8} (fesztség ≤ 4,0 m) | |
| Tűzvédelmi osztály | A2 ¹⁰ | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Tető tűzterjedés | NPD ⁹ | MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010 |

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|---|--|--|
| Termékkód: hőszigetelt rendszer–gipszkarton lemez belső burkolatú külső teherhordó falszerk.: 3. a) | | |
| Tűzállósági határérték osztály | REI 15 (i↔o) ^{3,8} REI 45 (i→o) ^{5,8} | MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 |
| Tűzvédelmi osztály | A2 ¹⁰ | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Termékkód: hőszigetelt rendszer – gipszkarton lemez belső burkolatú tetőfödém: 3. b) | | |
| Tűzállósági határérték osztály | REI 15 ^{3,7,8} (feszítáv > 4,0 m) | MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010 |
| | REI 30 ^{6,7,8} (feszítáv ≤ 4,0 m) | |
| Tűzvédelmi osztály | A2 ¹⁰ | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ |
| Tető tűzterjedés | NPD ⁹ | MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010 |

Megjegyzések:

¹ A védelem nélküli vázszerkezetre - annak az adott épületben való konkrét kialakításától és a terhelési viszonyoktól függően - tűzállósági határérték csak akkreditált laboratóriumban elvégzett tűzállósági vizsgálattal vagy a vonatkozó Eurocode tűzállósági méretezési szabvány alapján, számítással igazolható. Utóbbi esetben azonban a vázszerkezet erőtan méretezését is az Eurocode alapján kell elvégezni.

Adott tűzállósági határérték a vázszerkezet – érvényes, az adott profiltényezőre (U/A) vonatkozó teljesítménynyilatkozattal rendelkező – tűzvédő bevonattal, illetve tűzvédő burkolattal való ellátása esetén biztosítható. Ilyen teljesítménynyilatkozattal nem rendelkező tűzvédő bevonat, illetve tűzvédő burkolat alkalmazását megelőzően a szerkezetek tűzállósági határértékét szabványos tűzállósági vizsgálattal kell meghatározni vagy a dokumentáció alapján egyedileg véleményeztetni kell.

² Az önsúlyon felül megengedett terhelés max. 2 kN/m.

³ A födémszerkezet tűzhatással egyidejű maximálisan megengedett terhelése statikai méretezés alapján (hidegen) határozható meg.

⁴ Az önsúlyon felül számítva a támaszok közötti maximális hajlító nyomaték (M_{max}) 2,0 kNm/m lehet.

⁵ Az önsúlyon felül megengedett terhelés max. 19 kN/m.

⁶ Az önsúlyon felül számítva a támaszok közötti maximális hajlító nyomaték (M_{max}) 7,0 kNm/m lehet.

⁷ Vonórudas kialakítás esetén a vonórúdnak legalább a tetőfödém tűzállóságával megegyező, a fenti 1. sz. megjegyzés szerint meghatározott tűzállósággal kell rendelkeznie.

⁸ Az acél C profilok minimális vastagsága 2,0 mm.

⁹ NPD - No Performance Determined – nincs teljesítmény meghatározva.

¹⁰ A párazáró fólia, illetve a tetőfólia legalább E tűzvédelmi osztályú legyen, égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m² lehet.

A különböző szerkezetekre megadott tűzállósági határértékek a megszakítás, áttörés, kivágás (pl. dugaszolóaljzat, kötődoboz, stb.) nélküli fegyverzetekkel készített szerkezetekre vonatkoznak.

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|---|--------------|-----------------------|
| Termékkód: Lindab SBS (hőszigetelt szerkezetek) | | |
| Páratechnikai jellemzők | NPD* | MSZ EN ISO 13788:2013 |

* NPD - No Performance Determined – nincs teljesítmény meghatározva

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|--|----------------------------------|---|
| Termékkód: Lindab SBS (gipszkartonnal burkolt szerkezetek) | | |
| Ütésállóság – normál igénybevétel | teljesíti az ETAG 025 előírásait | szakértői értékelés az ETAG 025 szerint |

2.5. Zajvédelem

--

2.6. Energetikai hatékonyság és hővédelem

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|--|----------------|-----------------------|
| Termékkód: Lindab SBS | | |
| Hőátbocsátási tényező U (W/m ² K) | 2.6.1. szerint | MSZ EN ISO 10211:2008 |

2.6.1. Az egyes szerkezetek hőátbocsátási tényezőjét az alkalmazott rétegvastagságok és anyagjellemzők alapján az MSZ EN ISO 10211:2008 szabvány szerinti számítással kell meghatározni az acél oszlopok és gerendák hőhíd hatásának figyelembe vételével. Hővezetési tényezőként az egyes komponensek teljesítménynyilatkozatát, vagy az MSZ EN 12524 szabvány szerinti táblázatos értéket kell figyelembe venni.

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|---|----------------------|----------------------|
| Termékkód: Lindab SBS | | |
| Korrózióvédelem: horganyréteg tömege a felületen | 275 g/m ² | MSZ EN ISO 1461:2009 |

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK
3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer

A 2003/728/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(1) 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 beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfeleljen jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-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 teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,
- 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 végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

| A vizsgált termékjellemzők | Vizsgálati módszer | Minimális vizsgálati gyakoriság |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Alapanyagok mechanikai jellemzői | teljesítménynyilatkozatok ellenőrzése | szállítmányonként |
| Alak- és mérethelyesség* | mérés | elemenként |

* Az MSZ EN 1090-1, -2 figyelembevételével

3.2.2. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéselt,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott termék teljesítmény állandósági tanúsítvány azonosítóját,

- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-187/2015 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

3.3.1 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt tanúsító szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

3.3.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata

3.3.2.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1.-ben előírt követelményekkel.

3.3.2.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek teljesítmény állandóságának fenntartására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

3.3.3. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadása


A kijelölt tanúsító szervezet – a termék teljesítményének és a gyártó üzem, valamint az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – termék teljesítmény állandósági tanúsítvány kiadásával igazolja a termék megadott teljesítményének állandóságát.

3.3.4. A termék teljesítmény állandósági tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott termék teljesítmény állandósági tanúsítványt érvényben tartja.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.

Az NMÉ-t készítette:


Lochmayer Rita
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte:


Geier Péter
termékmenedzser