



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: **1 / 5**

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése | Gyártmánykategória | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| MFA12/02 | FA LAPOK, LEMEZEK | BÚTORLAPOK | 2022.10.17. |

1. A gyártmánycsoport műszaki meghatározása, felhasználási területe

A vasúti járművek előterének, utasterének, folyosóinak, illetve fülkéinek felújítása falemezekkel.

2. A szállítandó termék/szolgáltatás műszaki, szállítási, csomagolási, tárolhatósági követelményei

Olyan csomagolás szükséges, amely a szállítás alatt megakadályozza a termékek sérülését vagy értékromlását, továbbá a csomagolásának meg kell felelnie a szállítás módjának és a raktározás követelményeinek, összhangban az általános logisztikai gyakorlattal. A csomagolásnak olyan erősnek kell lennie, amely legalább 2 átrakást kibír és funkciójának megfelelő.

3. A beszerzési eljárás során benyújtandó műszaki dokumentumok

- 3.1.** Csatolni szükséges a megajánlott termék magyar nyelvű, a termék gyártója által kiadott műszaki adatlapját, amely megfelel a 9. fejezetben meghatározott követelményeknek.
- 3.2.** Csatolni szükséges a tüzzel szembeni viselkedés követelményeinek való megfelelést igazoló, független akkreditált laboratórium által kiadott jegyzőkönyvet.

4. Egyenértékűségi kritériumok

Az egyenértékűség tekintetében az *Ajánlattevő* által megajánlott terméket az *Ajánlatkérő* az alábbiak teljesülése esetén tekinti elfogadhatónak:

- 4.1.** Az egyenértékűként megajánlott termék műszaki paraméterei egyenértékűek a dokumentációhoz tartozó tételismegadott termék valamennyi paraméterével,
- 4.2.** A dokumentációhoz tartozó tételismegadott termék *Kiegészítő információként* megadott terméktulajdonosságok, jellemzők az egyenértékűként megajánlott termékénél is azonosan megtalálhatók.

5. A termékkel/szolgáltatással együtt szállítandó dokumentumok:

- 5.1.** A szerződés mellékleteként megadott tételismegadott termékek beszállításánál, ahol az egyes termékek sorában követelményként előírt, az – adagszám szerint azonosítható – EN 10204 szerinti minimum „2.2 típusú” *Minőségazonosság igazolást* kell benyújtani, az adott telephelyre történő minden beszállításkor.
- 5.2.** A szerződés mellékleteként megadott tételismegadott termékek beszállításánál, ahol az az egyes termékek sorában követelményként előírt, az adott raktárba történő első szállításkor a termékre vonatkozó, érvényes *Biztonsági Adatlapot* kell átadni a tételek átvevőjének a tételek átadásával egy időben.
- 5.3.** A beszállító a termék átadásával egy időben adja át a termékre vonatkozó tárolási feltételeket is, amivel biztosítható a termék garanciális idején belül, annak teljeskörű minőség megővése.

6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

- EN 10204 szabvány szerint „2.2 típusú” *Minőségazonosság igazolást*.
- EN 45545-2 szabvány HL2 veszélyességi szintre vonatkozó szakaszaiban megadott előírásoknak való megfelelést igazoló tanúsítványok és/vagy vizsgálati jegyzőkönyvek

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése | Gyártmánykategória | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| MFA12/02 | <u>FA LAPOK, LEMEZEK</u> | BÚTORLAPOK | 2022.10.17. |

7. Biztonságtechnikai követelmény

Magyar nyelvű biztonsági adatlap, amely megfelel az (EU) 2015/830 rendeletnek és a 1272/2008/EK rendeletnek (GHS)

8. Beszállítási előírások

Olyan termékeket szállítani, amelyeken a CE jelölés jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül van feltüntetve a terméken, az ahhoz csatolt címkén, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentáción.
Tárolhatóság: 24 hónap eredeti felbontatlan csomagolásban.

9. Anyagjellemzők**9.1 RÉTEGELT LEMEZEK****A.; A/B**

Nyír vagy bükk, I/II. osztályú (MSZ EN 635-2). Egy oldalon hiba mentes, hátoldalon dugózással javított.

Felhasználás: - - száraz környezetben való felhasználásra.

Ragasztás: - - IF-20 (belső használat).

Formaldehid-kibocsátását: E1. (MSZ EN 717-2)

Mérettűrés (MSZ EN 315 szerint): Egyenes szegélyvonalak és kockázás tűréshatárai: 1 mm/m.

Hossz és szélesség tűréshatárai: ± 3,5 mm.

Egyazon lemez vastagsági tűréshatára: 0,6 mm.

B.; B/B

Nyír vagy bükk, II/II. osztályú (MSZ EN 635-2). Mindkét oldalon dugózással javított.

Felhasználás: - - száraz környezetben való felhasználásra.

Ragasztás: - - IF-20 (belső használat).

Formaldehid-kibocsátását: E1 (MSZ EN 717-2 szerint)

Mérettűrés (MSZ EN 315): Egyenes szegélyvonalak és kockázás tűréshatárai: 1 mm /m.

Hossz és szélesség tűréshatárai: ± 3,5 mm.

Egyazon lemez vastagsági tűréshatára: 0,6 mm.

C., FILM/FILM

Nyír vagy bükk, II/II. osztályú (MSZ EN 635-2). Két oldalt filmbevonatos rétegelt lemez.

Tulajdonság: - - víz-, főzés-, sav- és lúgálló.

Felhasználás: - - nedves környezetben való felhasználásra.

Ragasztás: - - BFU-100 kültéri (víz és főzésálló).

Fenolfilmbevonat (sötétbarna): 120 gr/m².

Formaldehid-kibocsátását: E1 (MSZ EN 717-2)

Mérettűrés (MSZ EN 315 szerint): Egyenes szegélyvonalak és kockázás tűréshatárai: 1 mm /m.

Hossz és szélesség tűréshatárai: ± 3,5 mm.

Egyazon lemez vastagsági tűréshatára: 0,6 mm.

D.; FILM/NATÚR

Nyír vagy bükk, II/II. osztályú (MSZ EN 635-2). Egy oldalt filmbevonatos rétegelt lemez.

Tulajdonság: - - víz-, főzés-, sav- és lúgálló.

Felhasználás: - - nedves környezetben való felhasználásra.

Ragasztás: - - BFU-100 kültéri (víz és főzésálló).

Fenolfilmbevonat (sötétbarna): 120 gr/m².

Formaldehid-kibocsátását: E1 (MSZ EN 717-2)

Mérettűrés (MSZ EN 315 szerint): Egyenes szegélyvonalak és kockázás tűréshatárai: 1 mm /m.

Hossz és szélesség tűréshatárai: ± 3,5 mm.

Egyazon lemez vastagsági tűréshatára: 0,6 mm.

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése | Gyártmánykategória | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| MFA12/02 | <u>FA LAPOK, LEMEZEK</u> | BÚTORLAPOK | 2022.10.17. |

9.2 FAROSTLEMEZEK

A.; NATÚR

Nedves eljárással készült: egyik oldala sima, másik oldalon szita lenyomatos lemez.

Minőség: HB (EN 622-2)

Térfogatsúly: 800-1000 kg/m³.

Formaldehid tartalom: E1 (EN 120).

Hajlító szilárdság: > 40 N/mm².

Nedvességtartalom: <6%.

Mérettűrés: Hosszúságban: ±5 mm.

Szélességben: ±3 mm.

Vastagságban: ±0,3 mm, (4 mm vastagságig)

±0,4 mm, (4 mm felett)

24 órás dagadási: <40%.

B.; MDF (Közepes sűrűségű farostlemez)

Száraz eljárással készül, ezért mindkét oldala sima. Felületkezelhető

Minőség: (EN 622-5)

Térfogatsúly: 780-860 kg/m³.

Formaldehid tartalom: E1 (EN 120)

Hajlító szilárdság: > 23 N/mm².

Nedvességtartalom: max. 6%.

Mérettűrés: Hosszúságban: ± 5 mm.

Szélességben: 5 mm.

Vastagságban: 0,2mm.

24 órás dagadási: <45%.

C.; LAMINÁLT

Egy vagy mindkét oldalán bevont, sima vagy mélynyomott felületű, dekoratív megjelenésű bútorigipari és belsőépítészeti alapanyag. Felület lehet egyszínű vagy faerezetű, matt vagy fényes (lakkozott).

Hordozóanyag: faforgácslap.

Bevonóanyag: műgyantával átitatott dekorpapír.

Térfogatsúly: 780-860 kg/m³

Formaldehid tartalom: E1 (EN 120)

Hajlító szilárdság: > 15 N/mm²

Nedvességtartalom: <6%

Mérettűrés: Hosszúságban: ± 5 mm.

Szélességben: 5 mm.

Vastagságban: 0,1mm.

24 órás dagadási: <45%.

9.3 PADLÓLEMEZ PARAFABETÉTES

Anyagtulajdonság: Keresztkötésű rétegelt nyír falemezből és hangszigetelő réteg (parafa, vagy parafagumi) beragasztással készült, vízfelvétel ellen impregnált szendvics szerkezetű padlólemez. Kiemelkedően jó mechanikai ellenálló képességű. A beépítés szerinti alsó felülete fokozottan lángálló (pl. alufóliával bevont) anyagú legyen.

A bevonat rögzítése: EN 204/Class 4 (időjárásálló) ragasztórendszerrel történjen.

Lemez külső megjelenése (MSZ EN 635-1): I. osztályú (fahibáktól -pl. görcs- és gyártási hibától mentes)

Vastagság: igény alapján.

Térfogatsúly - - 750-800 kg/m³ (MSZ EN 323):

Ragasztóanyag szilárdság: AW100 (víz és főzésálló) (DIN 68705)

Formaldehid kibocsátási osztály: E1. (MSZ EN 717-2 szerint)

Ragasztás minősége: 3. osztály (MSZ EN 314-1)

BFU 100 (DIN 68705-3)

WBP megfelelő (BS 6566Part)

Hajlíthatóság: - - 5000 N/mm² (MSZ EN 310)

Hangszigetelés: - - > 30 dB.

Hővezetési tényező: < 0,09 W/mK. (MSZ EN 12524)

Tűrések: Élek egyenesség: ±1 mm/m (MSZ EN 324-2)

Derékszögűség: ±1 mm/m (MSZ EN 324-2)

Hosszúság: ±5 mm (MSZ EN 324-1)

Szélesség: ±4 mm (MSZ EN 324-1)

Vastagság: ± 6% (MSZ EN 315)

Teherhordó képesség: maradó alakváltozás mentes (MSZ EN 1195)

Tűzzel szembeni viselkedés követelményei az EN 45545-2 szerint HL2 veszélyességi szint alapján: R10.

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése | Gyártmánykategória | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| MFA12/02 | <u>FA LAPOK, LEMEZEK</u> | BÚTORLAPOK | 2022.10.17. |

9.4 FALEMEZ RÉTEGELT TŰZÁLLÓ

Anyagtulajdonság: Keresztkötésű rétegelt nyír falemezből, vízfelvétel ellen impregnált rétegelt lemez. Kiemelkedően jó mechanikai ellenálló képességű. A beépítés szerinti alsó felülete fokozottan lángálló (pl. alufóliával bevont) anyagú legyen.

A bevonat rögzítése: EN 204/Class 4 (időjárásálló) ragasztórendszerrel történjen.

Lemez külső megjelenése (MSZ EN 635-1): I. osztályú (fahibáktól -pl. görcs- és gyártási hibától mentes)

Vastagság: igény alapján.

Térfogatsúly: - - 750-800 kg/m³ (MSZ EN 323)

Ragasztóanyag szilárdság: AW100 (víz és főzésálló) (DIN 68705)

Formaldehid kibocsátási osztály: E1 (MSZ EN 717-2)

Ragasztás minősége: 3. osztály (MSZ EN 314-1; MSZ EN 314-2)

BFU 100 (DIN 68705-3)

WBP megfelelő (BS 6566Part)

Hajlíthatóság: - - 5000 N/mm² (MSZ EN 310)

Tűrések: Élek egyenesség: ±1 mm/m (MSZ EN 324-2)

Derékszögűség: ±1 mm/m (MSZ EN 324-2)

Hosszúság: ±5 mm (MSZ EN 324-1)

Szélesség: ±4 mm (MSZ EN 324-1)

Vastagság: ±6% (MSZ EN 315)

Tűzzel szembeni viselkedés követelményei az EN 45545-2 szerint HL2 veszélyességi szint alapján: R10.

9.5 OSB LAPOK

Három rétegű, irányított forgácselrendezésű speciális ragasztással készült faforgácslap, az MSZ EN 300 szerint.

Minőség: OSB 2 – teherhordó elem, száraz környezetben használható (pl. csomagoláshoz, beltéri dekorációhoz)

Felület: Csiszolatlan.

Térfogatsúly: 580-720 kg/m³. Formaldehid kibocsátás: E1

Mérettűrés: Hosszirányban: ± 2-3 mm. Szélességben: ± 2-3 mm.

Vastagságban: ± 0,3 mm (csiszolt), ± 0,8 mm (nem csiszolt).

Hajlítószilárdság (típustól és vastagságtól függően):

szálirányban 18-30 N/mm²,

keresztirányban 9-16 N/mm².

Laplelemelő szilárdság: 0,3 N/mm².

9.6 OCUMÉ LEMEZ

Minőség: B/BB: egy oldalt egyben hámozott takarófurnér, ághely és javításmentes zárt felület, hátoldalon illesztett takarófurnér, színeltérésekkel.

Felépítés: 1,5-2,2 mm vastag okoume furnér minden réteg.

Térfogatsúly: 550 – 600 kg /m³

Ragasztás (DIN 68705): AW-100 (víz- és főzésálló).

Formaldehid kibocsátás: E1 (DIN EN 13986).



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: **5 / 5**

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése | Gyártmánykategória | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| MFA12/02 | <u>FA LAPOK, LEMEZEK</u> | BÚTORLAPOK | 2022.10.17. |

9.7 PARAFALEMEZ

Apró szemcsés (szemcsék nagysága: 0,5/2mm), keményre préselt táblák.

| | | | |
|--|-------|---------------------------------|----------------------|
| <u>Térfogatsúly:</u> | - - - | 160-200 kg/m ³ . | |
| <u>Nedvességtartalom:</u> | - - - | max. 8 (m/m%) | (MSZ EN 12105:2000). |
| <u>Hővezetési tényező:</u> | - - - | 0,055 W/mK | (MSZ EN 12667:2001). |
| <u>Nyomófeszültség (10%-os deformációnál):</u> | - - - | 0,1 N/mm ² | (MSZ EN 826:1997). |
| <u>Tűzveszélyességi osztály:</u> | - - - | „C” | (MSZ 14800-16:1992), |
| <u>Dinamikai merevség (2mm):</u> | - - - | 75,5 MN/m ³ | (ISO 9052-1:1989) |
| <u>Páradiffúziós ellenállás:</u> | - - - | 3,33 x 10 ⁻⁷ kg/m*Pa | (MSZ EN 12086:1999) |
| <u>Benyomódás (0,76 N/mm² terhelésnél):</u> | - - - | 35%. | |
| <u>Visszarugózás (Húzóerő: 0,5 N/mm²):</u> | - - - | 70% | |

10. Tulajdonságokra jellemző előírt értékek

A 9. pontban lévő követelmények.

11. Független akkreditált laboratórium által kiadott vizsgálati jegyzőkönyvvel tanúsított paraméterek

Tűzzel szembeni viselkedés követelményeit igazoló vizsgálati jegyzőkönyv.

12. Egyéb rendelkezések

Öt évnél nem régebbi jegyzőkönyveket fogadunk el kivétel, hogy ha nem történt a termékjellemzőket és a gyártási folyamatot, valamint az előírásokat (AME) érintő változás. Ekkor nem szükséges az anyag újbóli bevizsgálása, csak a tanúsítvány(ok) kiadásának dátumát kell frissíteni.