



369-AA-600-39-01-a

MŰSZAKI LEÍRÁS

**MÁV-START IC+ személykocsik
bordázott tetőlemezek**

MÁV-START Zrt.

Műszaki fejlesztés

2017.

	MÁV-START IC+ személykocsik Műszaki Leírás bordázott tetőlemezek	369-AA-600-39-01-a
		Oldalszám: 2 / 6

Nyilvántartási oldal

A dokumentumot	Név	Beosztás <i>Szervezeti egység</i>	Aláírás, dátum
készítette:	Cziráki Árpád	Jármű főkonstruktőr <i>Műszaki fejlesztési Igazgatóság</i>	
ellenőrizte:	Utasi Balázs	Projekt mérnök <i>Műszaki fejlesztési Igazgatóság</i>	
jóváhagyta:	Kékesi Márton	Járműkonstrukció vezető <i>Műszaki fejlesztési Igazgatóság</i>	
Jármű tulajdonos / megrendelő jóváhagyása		Ez a dokumentum nem igényel jóváhagyást.	

Módosítások nyilvántartása				
Módjel	R.m.é.sz.	A módosítás tárgya, rövid leírása	A módosítást végezte	Aláírás, dátum
a	-	Első kiadás		
b				
c				
d				

	MÁV-START IC+ személykocsik Műszaki Leírás bordázott tetőlemezek	369-AA-600-39-01-a
		Oldalszám: 3 / 6

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	4
2. Készletek általános leírása	4
3. A Készlet műszaki feltételei	4
3.1. Geometriai követelmények	5
3.2. Mechanikai követelmények	6
4. Szabványok, előírások, rendeletek	6
5. Az ajánlattal együtt átadandó dokumentáció:.....	6

	MÁV-START IC+ személykocsik Műszaki Leírás bordázott tetőlemezek	369-AA-600-39-01-a
		Oldalszám: 4 / 6

1. Bevezetés

Jelen műszaki leírás a TSI követelményrendszerét kielégítő IC+ vasúti személykocsik bordázott tetőlemezeire vonatkozó műszaki paramétereket tartalmazza.

Mivel a bordázott tetőlemezek előállítására csak megfelelő műszaki, gyártási felkészültség birtokában lehet vállalkozni, ezért jelen műszaki leírás nem tartalmazza a leírásban előforduló szakkifejezések magyarázatát, azokat ismertnek tételezi fel.

2. Készletek általános leírása

A bordázott tetőlemezeket a Megrendelő klimatizált, emelt IC és EC színvonalú, belföldi és nemzetközi forgalom számára készülő új IC+ személykocsikba (a továbbiakban jármű) tervezi beépíteni.

Az IC+ kategóriájú járművek a hazai vonalszakaszokon és európai országok vonalszakaszain villamos és dízel vontatású, Intercity és Eurocity forgalomban fognak közlekedni, -25 °C és +40 C külső környezeti hőmérséklet határok között.

A szállítandó készlet feleljen meg a szerződéskötés időpontjában érvényes mindazon szabványoknak, előírásoknak (így különösképpen az 4. pontban felsorolt szabványoknak és előírásoknak), amelyek a jelen műszaki leírásban megadott műszaki adatokkal bíró személyszállító járművekre vonatkoznak.

Járművenként egy készlet (a továbbiakban: Készlet) kerül felhasználásra.

Készlet tartalma az alábbi névleges méretekkel:

- 1. számú tetőlemez: 4 db 1,5 mm x 780 mm x 23250 mm bordázott tetőlemez 5 bordával.
- 2. számú tetőlemez: 4 db 1,5 mm x 930 mm x 1550 mm bordázott tetőlemez 6 bordával.
- 3. számú tetőlemez: 4 db 1,5 mm x 900 mm x 1550 mm bordázott tetőlemez 3 bordával.
Amennyiben a lentebb megadott tűrés szerint a keskenyebb méret gyártható (900-420=480 mm), úgy a leeső lemezdarab is a készletbe tartozik, azaz a készlettel együtt szállítandó.

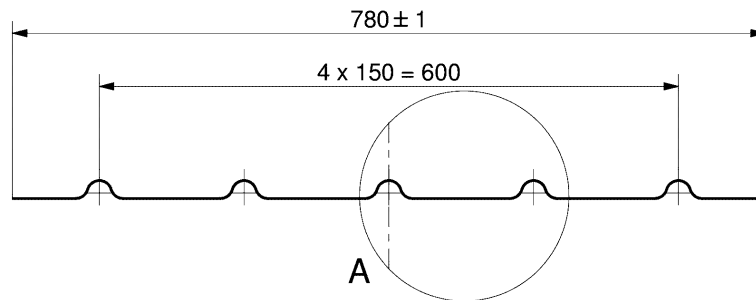
3. A Készlet műszaki feltételei

A bordázott tetőlemez feleljen meg az 4. pontban felsorolt szabványoknak, előírásoknak.

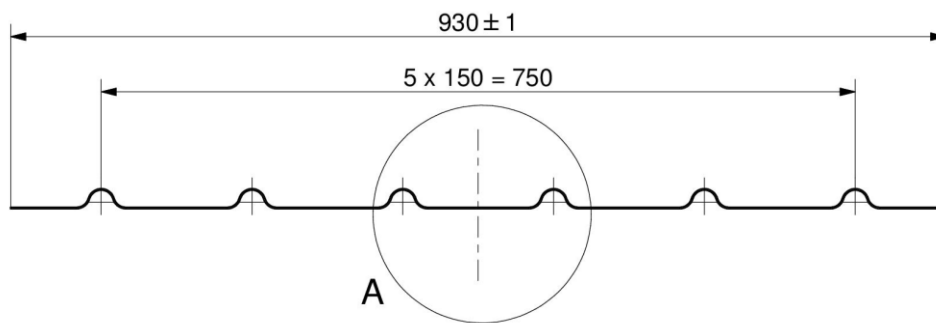
3.1. Geometriai követelmények

A lemezkeresztmetszetek méretei a következő ábrán láthatók:

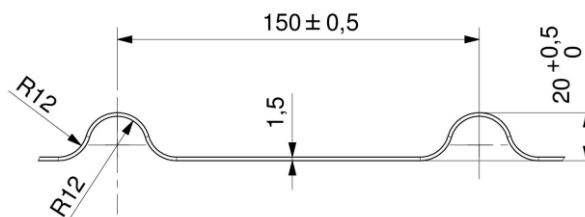
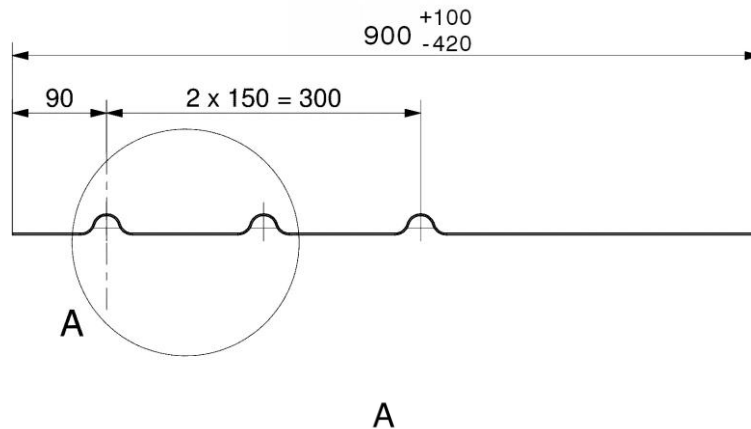
1. számú tetőlemez:



2. számú tetőlemez



3. számú tetőlemez



Az alapanyag feleljen meg az EN 10051 szabványnak.

	MÁV-START IC+ személykocsik Műszaki Leírás bordázott tetőlemezek	369-AA-600-39-01-a
		Oldalszám: 6 / 6

3.2. Mechanikai követelmények

A bordázott tetőlemezek anyaga EN 10025-2 szabvány szerinti **S235 J2C+N** legyen.

4. Szabványok, előírások, rendeletek

A Készleteknek különösen az alábbi, a szerződéskötéskor érvényes szabványok előírásainak kell megfelelnie:

EN 12663-1	Vasúti alkalmazások. Vasúti járművek kocsiszekrényeinek szerkezeti követelményei. 1. rész: Mozdonyok és személykocsik
EN 10025-2	Melegen hengerelt termékek szerkezeti acélokból. 2. rész: Ötvözetlen szerkezeti acélok műszaki szállítási feltételei
EN 10051	Folytatólagosan melegen hengerelt, bevonat nélküli lemez és szalag ötvözetlen és ötvözött acél széles szalagból. Méret- és alaktűrések
EN 10204	Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai

A műszaki leírásban előírt, hivatkozott szabványok, döntvények elérhetősége:

EN szabványok: www.cen.eu

A szabványok megfelelő alkalmazása kizárólag Szállító feladata és felelőssége.

5. Az ajánlattal együtt átadandó dokumentáció:

- A Termékek gyártójának érvényes bármely nemzeti rendszerben akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított EN ISO 9001-es „Fémmegmunkáló technológiával készült egységek vagy rendszerek vagy szerelvények tervezése, vagy gyártása és kereskedelme” vagy azzal egyenértékű minőségirányítási rendszert igazoló, érvényes tanúsítványát, vagy az azzal egyenértékű szabvány követelményei alapján kidolgozott minőségirányítási rendszer vagy minőségbiztosítási intézkedés leírását.