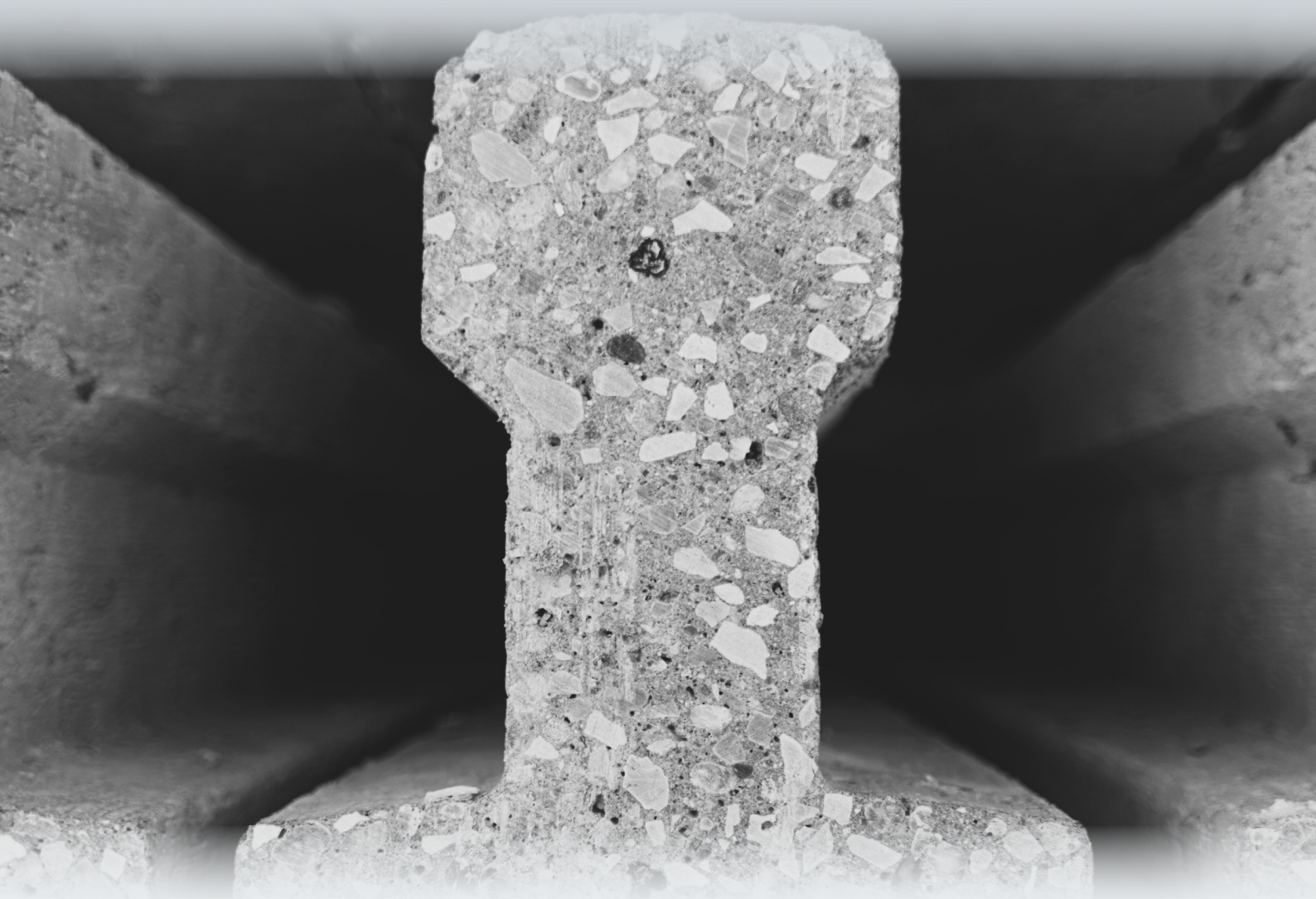


TERMÉKPROGRAM
MAGASÉPÍTÉS

EU gerenda alkalmazástechnikai útmutató



Vilddelstienk a beton 1940 óta

SW
Umweltechnik
MAGYARORSZÁG

ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓ

4-6

GERENDÁK ÉS BÉLÉSTESTEK ÖSSZEÉPÍTÉSE	4
Ellenállási értékek	4
“EU” JELŰ FESZÍTETT FÖDÉMGERENDÁK	4
Jellemző adatok	5
SZÁLLÍTÁS	5
EMELÉS	5
TÁROLÁS	5
ELHELYEZÉS, BEÉPÍTÉS	6

Alkalmazástechnikai útmutató

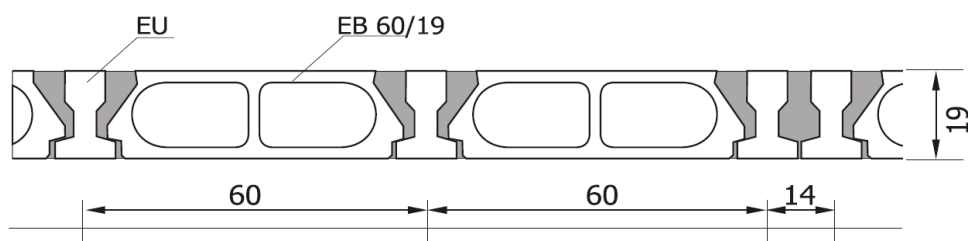
4-6

GERENDÁK ÉS BÉLÉSTESTEK ÖSSZEÉPÍTÉSE	4
Ellenállási értékek	4
"EU" JELŰ FESZÍTETT FÖDÉMGERENDÁK	4
Jellemző adatok	5
SZÁLLÍTÁS	5
EMELÉS	5
TÁROLÁS	5
ELHELYEZÉS, BEÉPÍTÉS	6

„EU” jelű vasbeton födémgerendák alkalmazástechnikai útmutató



Gerendák és béléstestek összeépítése



1. ábra: Gerenda és béléstest összeépítése

Ellenállási értékek:

Típusjel	Egyes gerendákra				A gerenda a 19 cm magas béléstesttel, kibetonozással			
	q _ü kN/m	f mm	MH kN/m	qH kN/m	q _ü kN/m	f mm	MH kN/m	qH kN/m
EU-24	9,30	3,65	8,95	10,23	9,30	2,38	9,46	10,23
EU-30	6,71	6,46	8,95	7,45	6,74	4,66	9,46	7,87
EU-36	6,47	11,72	12,19	7,12	6,88	8,61	13,07	7,63
EU-42	6,31	18,75	16,04	6,94	6,53	13,05	17,52	7,19
EU-48	5,21	24,50	17,85	5,96	6,23	21,14	20,74	6,85
EU-54	3,84	24,50	17,85	4,74	4,99	26,93	20,74	5,48
EU-60	2,94	30,50	17,85	3,86	3,86	30,50	20,74	4,46
EU-66	2,31	33,50	17,85	3,21	3,03	33,50	20,74	3,70

Üzemi és határnyomatékok $[M=q \times l + 0,1m]2/8$ (kNm)

A táblázatban az f értékei a q_ü üzemi teherhez tartozó lehajlás.

„EU” jelű feszítettbeton födémgerendák

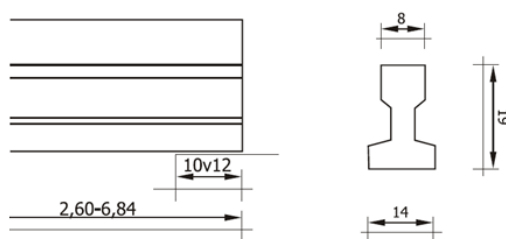
Vonatkozó előírások: „Födémek TTIC.3” szerkezetterv gyűjtemény. Az „EU” jelű födémgerendák beépítése teljes mértékben megegyezik az „E” jelű feszített födémgerendák beépítésével.

A gerendák 60 és 30 cm-es tengelykiosztással kéttámaszú tartóként alkalmazhatóak.

A gerendákhoz tartozó kitöltőelemek: EB 60/19.

Afödém teljesteherbírását a gerendák és béléstestek közötti hézagok kibetonozása

után éri el, ezért az építkezés időtartama alatt a 4,8 m-nél hosszabb gerendákat alátámasztani szükséges. Közben fő födémként alkalmazva a 4,8 m-től nagyobb fesztáv esetén 60 cm tengelytávnál gerenda kettőzéssel kell erősíteni a födém szerkezetet, ebben az esetben az EB 60/19-es bélés elemeket alkalmazzuk. A födém szerkezetet a terhelések figyelembevételével méretezni kell! A minimális felfekvés 4,8 m falközig 10 cm, felette 12 cm.



2. ábra: Gerenda felfekvés méretezés

Jellemző adatok:

Típusjel	Falköz f/cm	Ger. hossz l/cm	Tömeg kg/db
EU-24	240	260	117
EU-30	300	320	137
EU-36	360	380	162
EU-42	420	440	188
EU-48	480	500	213
EU-54	540	564	240
EU-60	600	624	266
EU-66	660	684	291

Szállítás

A beérkező autókat kollégáink a megfelelő alátámasztási pontokra figyelve rakodják meg, amennyiben rakodás közben sérül meg a termék, kollégáink azonnal cserélik! A leköési pontokért a szállító autó sofőrije tartozik felelősséggel!

A szállítás közben megsérült, vagy tönkrement termékekről még a szállítóeszközön készítsen fotódokumentációt, majd jelezze cégünk felé, még a szállítás napján. Az ép és a sérült elemek lerakódását csak a fotók elkészülte után lehet megtenni.

Amennyiben a reklamáció alapját biztosító fotódokumentáció nem a leírtak alapján készül el, panaszát nem áll módunkban befogadni!

Amennyiben a sofőr nem tartja be a szállításra, alátámasztásra és a teher kötözésére vonatkozó, az SW Umwelttechnik Kft. által előírt utasításokat, a szállítmány esetleges sérüléséért Vállalatunk nem vállal felelősséget!

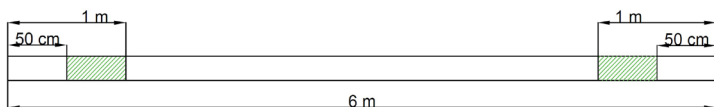
Emelés

Az emelést és mozgatást a feszített gerendák kis keresztmetszete miatt fokozott figyelemmel kell elvégezni! A gerendákat oldalra vagy fejre fektetni, csúsztatni, dobálni dinamikus igénybevételnek kitenni tilos!

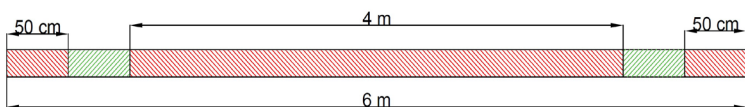
A gerendákat kizárólag soronként emelheti meg! A gerenda emelési pontja a gerendavégétől számított 50 cm – 1 m között van, törekedjen a szimmetrikus emelési pont megválasztására, ellenkező esetben a gerenda lebillenhet rakodás közben, ami balesetveszélyes és kárt okozhat a termékben!

Ettől eltérő emelés, mozgatás esetén selejt keletkezhet a termékben, melyért Vállalatunk nem vállal felelősséget!

Helyes emelési pont megválasztás:

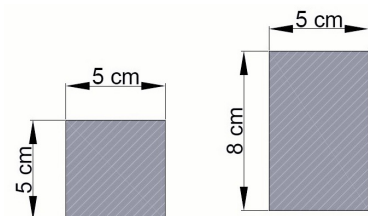


Helytelen emelési pont megválasztás:



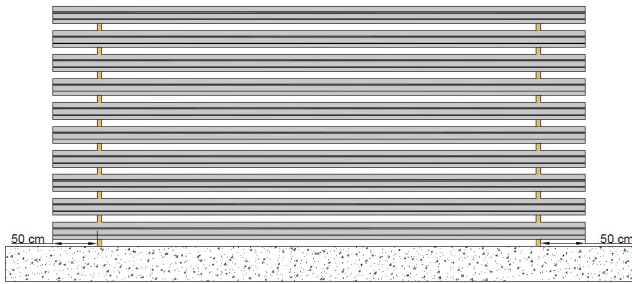
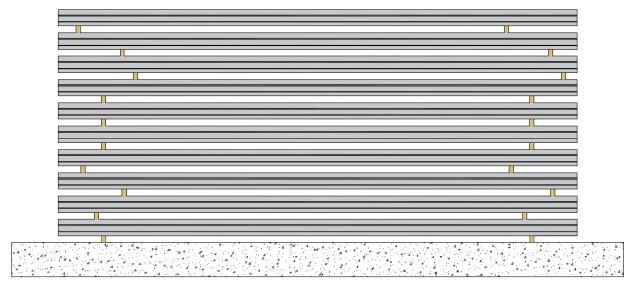
Tárolás

A gerendákat kizárólag minimum 5x5 cm maximum 5x8 cm keresztmetszetű kemény alátétfákon tárolhatja!



A gerendákat beépítési helyzetüknek megfelelően kell tárolni, úgy, hogy az alátétfák a gerenda végétől maximum 50 cm távolságra helyezkedhetnek el. Az egymásra rakatolt gerendák alátétfái egy függőleges egységet kell alkossanak. Egymásra rakatolni maximum 10 db gerendát lehet.

Ettől eltérő tárolás esetén selejt keletkezhet a termékben, melyért Vállalatunk nem vállal felelősséget!

Helyes tárolás:**Helytelen tárolás:**

Elhelyezés, beépítés

A gerendákat, ha azok falazatra vagy kiváltóra támaszkodnak, felfekvésük teljes hosszában cemenhabarcs terítésre kell fektetni. Elhelyezésük után kerülje a gerendák mozgatását. Amennyiben elmozdításuk mégis szükséges, a gerendákat új cemenhabarcs terítésre kell helyezni. A gerendák tervezett osztástávolságát 0,5 cm túréssal kell betartani. Felfekvésük hossz mértékben maximum 2cm méretcsökkenő hiba fogadható el. A béléstestek elhelyezése után a közlekedő utakat és anyagtároló helyeket a gerendákra támaszkodó pallókkal kell lefedni, hogy szállítás és munka közben a födém béléstest esetleges törése ne okozhasson balesetet. A gerendák és béléstestek közötti hornyokat a koszorúkkal egyidejűleg kell kibetonozni. Betonozás előtt a hornyokat ki kell tisztítani, a gerendák és béléstestek oldalait meg kell nedvesíteni. A hornyok kibetonozásához legalább C16/20 szilárdsági jelű beton szükséges. A frissen betonozott födém szakaszon 10N/mm² kockázatszilárdság eléréséig – szilárdulási időtől függően – 1-3 napig az anyagszállítás tilos! Ezután a közlekedési útvonalakra és munkahelyekre a friss beton védelmére pallóterítést kell alkalmazni.

FIGYELMEZTETÉS: az „EU” jelű feszített vasbeton födémgerendák építési területen történő vágása **TILOS!**
Egyedi igény esetén a gerendákat különböző hosszúságában és egyedi méretben is legyártjuk.

Vonatkozó előírások:

- „EU” jelű feszített vasbeton födémgerendák.
- Tervezési és alkalmazási segédlet.

Teljesítménynyilatkozatok

Letölthető:

<https://www.sw-umwelttechnik.hu/termek/foedemrendszerek/eu-jelu-feszített-foedemgerendak>



SW Umwelttechnik
MAGYARORSZÁG

SW Umwelttechnik Magyarország Kft.
2239 Majosháza, Tóközi utca 10
Tel. +36 24 620401
magasepites@sw-umwelttechnik.hu
www.sw-umwelttechnik.hu

Vállalásunk a beton 1940 óta