



TERMÉKEKISMERTETŐ **ELŐREGYÁRTOTT BETON- ÉS VASBETON ELEMÉK**

Tartalomjegyzék:

1.	Bevezető.....	2
2.	Termékismertető	3
2.1	Kehelynyakak	3
2.2	Pillérek.....	4
2.3	Gerendák.....	5
2.4	Falpanelek.....	10
2.5	Nagy fesztávú feszített gerendák	14
2.5.1	Párhuzamos övű „I” tartó	14
2.5.2	Párhuzamos övű „T” tartó	15
2.5.3	3%-os lejtésű „T” tartó	16
2.5.4.	10% lejtésű „I” tartó.....	21
2.5.5.	Párhuzamos övű tető szelemen	22
2.5.6	TT feszített födémpanelek	23
2.5.7	Feszített vápagerenda	25
2.6	Közműépítési szerkezetek.....	26
2.6.1	eF jelű oszlopgyám.....	26
2.6.2	Kiemelt szegélyelem.....	27
2.6.3	Vibrokompressziós betoncsövek	27
2.6.4	Aknaelemek.....	28

1. Bevezető

A HARD-CONCRETE betonelemgyártó Kft. ipari, kereskedelmi, kommunális, vasútépítési, mezőgazdasági és egyéb magas - és mélyépítési előregyártott vasbeton szerkezetek kivitelezésével foglalkozik. A szerkezetépítési munkáknál cégünk teljes körű szolgáltatást nyújt a gyártmánytervezéstől az elemek gyártásán és szállításán át a szerkezetek összeszereléséig.

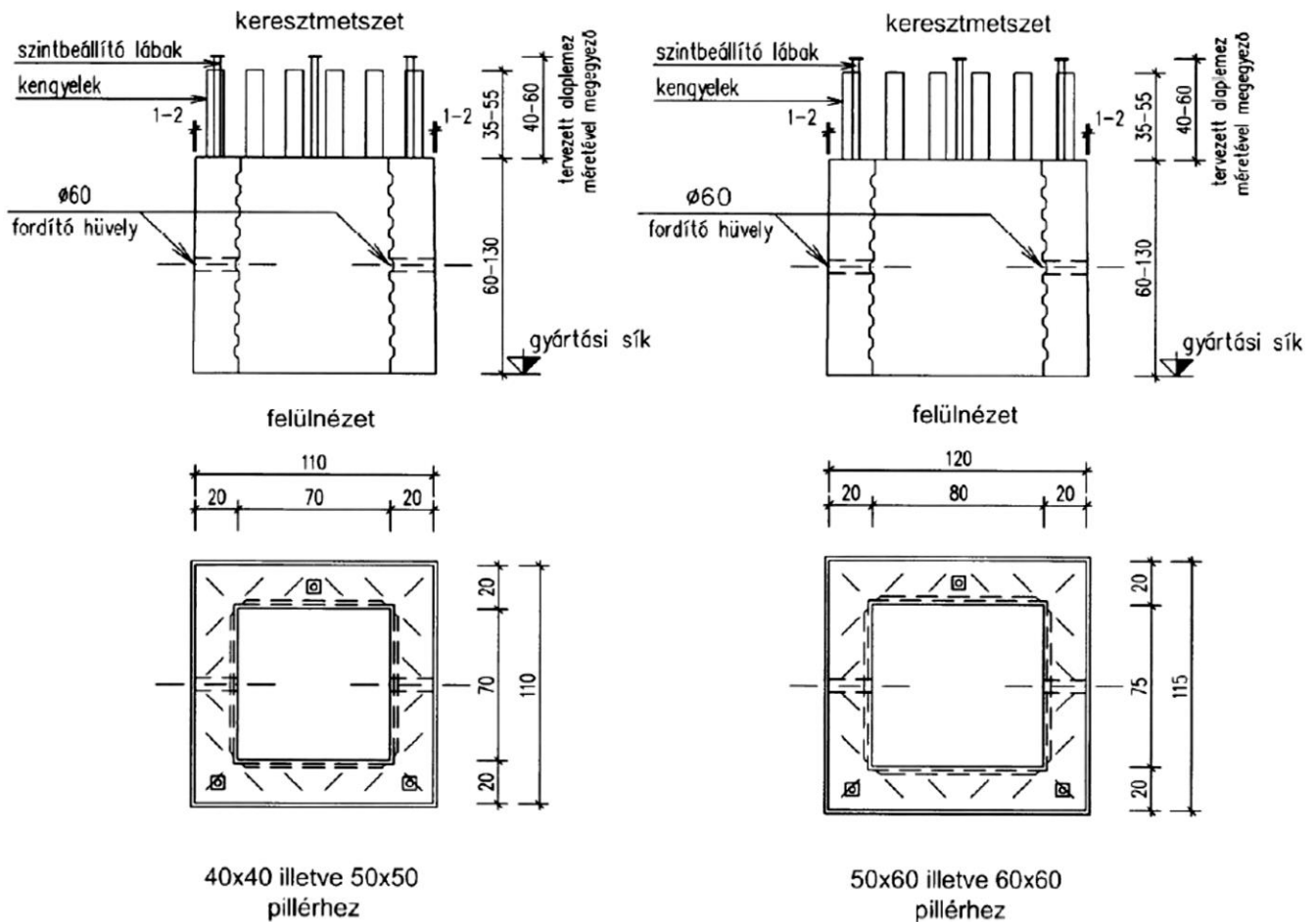
A tervezéstől a kivitelezésig valamennyi tevékenységünket ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszer szerint végezzük. Társaságunk komplett csarnokszerkezetek, többszintes épületvázak, lelátó elemek, akna elemek, vasútépítési műtárgyak, lépcsők, támfalak, hőszigetelt és hőszigetetlen falpanelek, kéregfödém panelek, TT feszített födémpanelek, kéregzsalus falelemek, egyedi vasbeton termékek gyártását végzi valamennyi termékéhez tanúsított Üzemi Gyártásellenőrzési Rendszerének megfelelően.

Telephelyünk Bólyban az M6-os és az M60-as autópálya csomópontjától megközelítőleg 3 km-re található, a termelési tevékenységet 7000 m² területű üzemünkben végezzük. A gyártásra használt terület 2 db 18x120 m-es csarnokrészből áll, melyből az egyikben 2 db 102 m hosszú feszítőpad található feszített vasbeton szerkezetek és falpanelek gyártásához, illetve ugyanezen a területen egy 102 m hosszú feszített alulbordás födémpanel gyártópad helyezkedik el. A csarnok másik része lágyvasas termékek előállítására szolgál pillér és gerendagyártó padokkal, kehelynyak sablonokkal, illetve egyedi termékek gyártásához szükséges sablonokkal (dokkoló elem, lépcsőkar, lelátó elem). Ezen a részen van egy Colle típusú csőgyártó gép is, amellyel vibrokompresziós technológiával betoncsövek készülnek.

A gyártásra használt csarnokrészen kívül az üzemben a betonellátást egy 1,5 m³-es betonkeverő telep biztosítja, külön rész van a betonacél megmunkálására és összeszerelésére, illetve az elemek tárolására 2500 m² daruzott terület és 10000 m² daruzatlan terület szolgál.

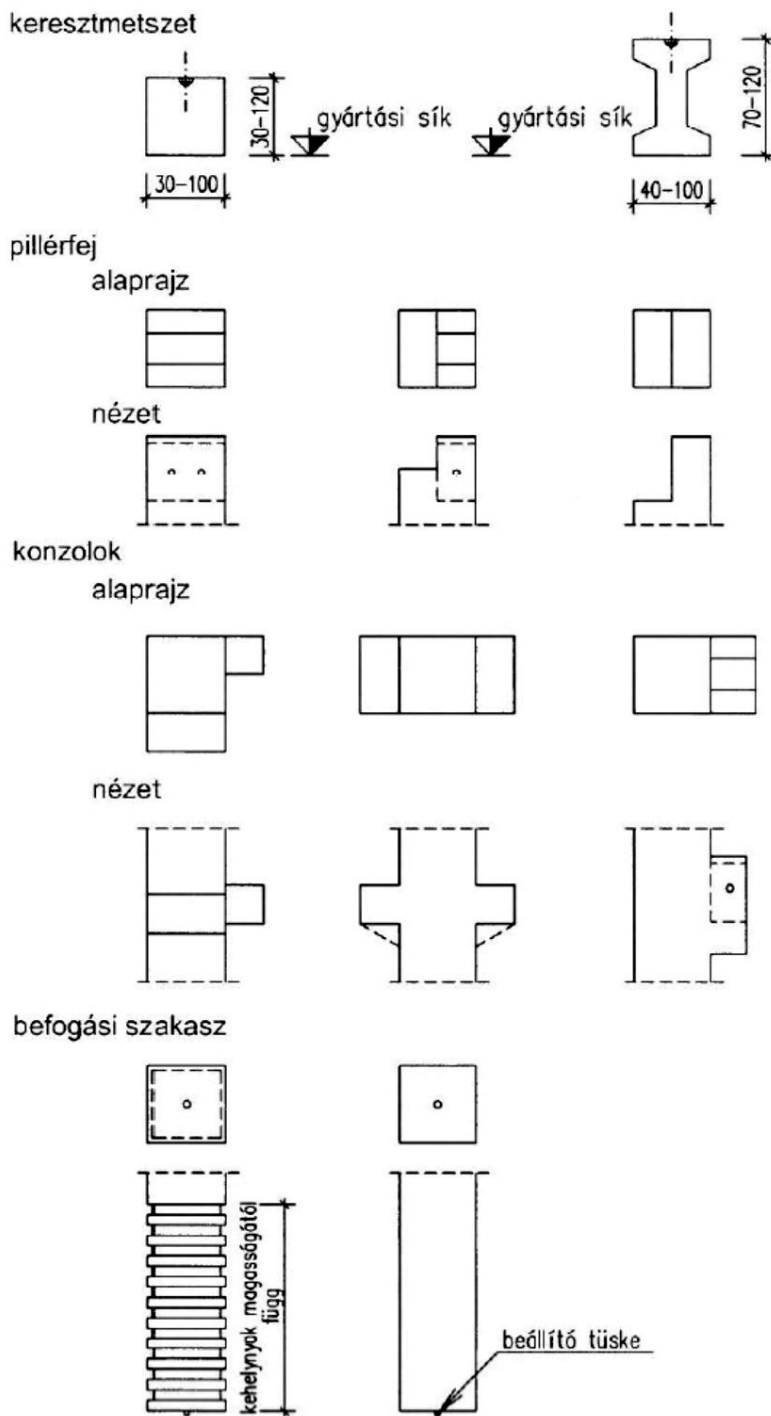
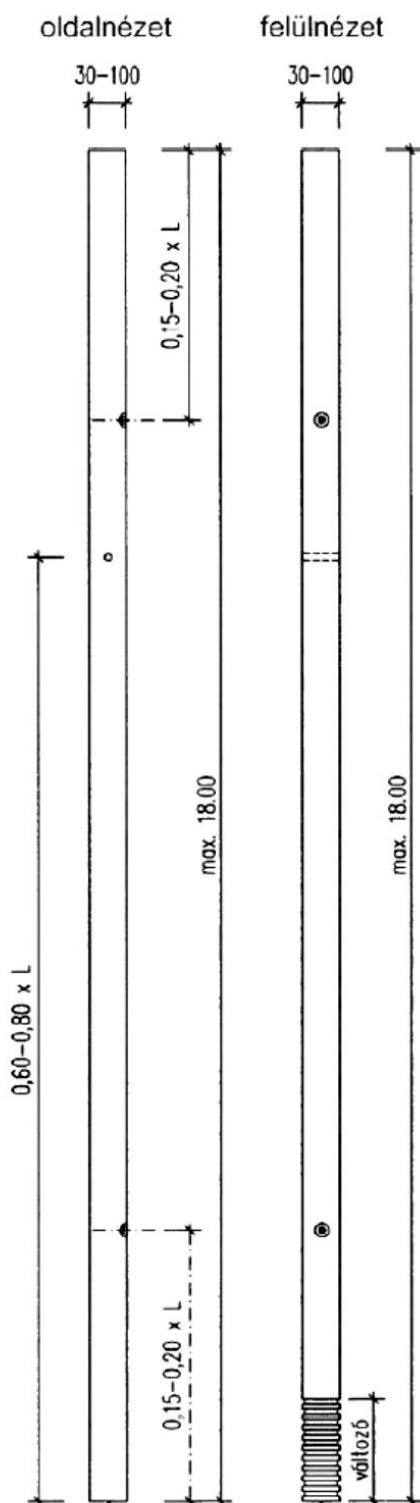
2. Termékismertető

2.1. Kehelynyakak



gyártási méret /járatos méretek/
 alaprajzi méretek: 110x110 cm ill. 115x120 cm
 magasság: max. 130 cm
 falvastagság: 20 cm (35 cm-ig növelhető)
 kialakítása egyedi méretekkel is lehetséges
 anyagminőségek:
 beton: C25/30, C30/37
 betonacél: B500C

2.2 Pillérek



gyártási méret:
 geometria:
 anyagminőségek:
 beton:
 betonacél

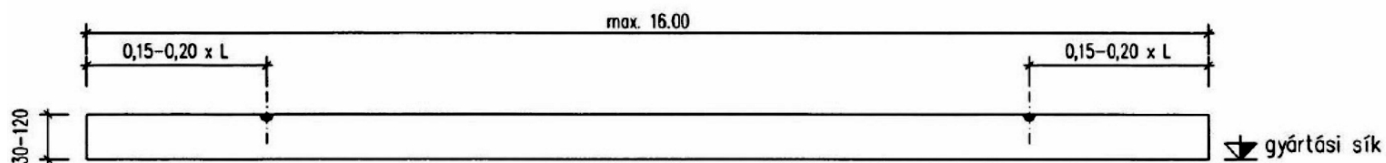
max. 18 m-ig
 téglalap esetleg „I” keresztmetszet
 C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
 B500C

2.3 Gerendák

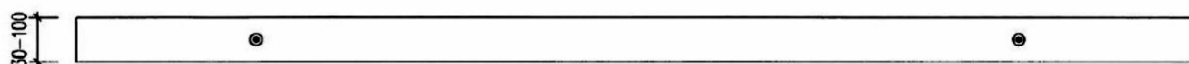
Négyszög keresztmetszetű gerenda

Talpgerenda, Födémgerenda, Válgerenda

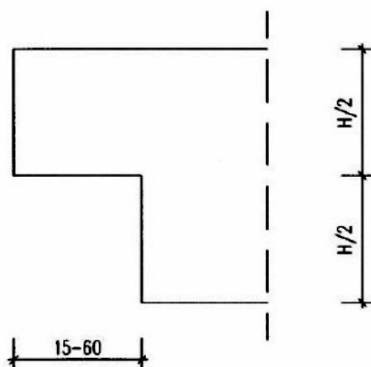
oldalnézet



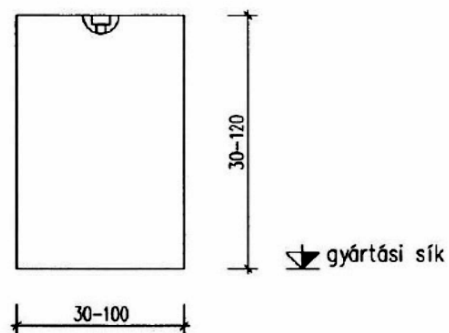
felül nézet



kiharapott tartóvég



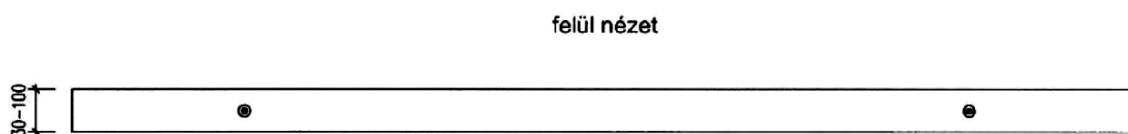
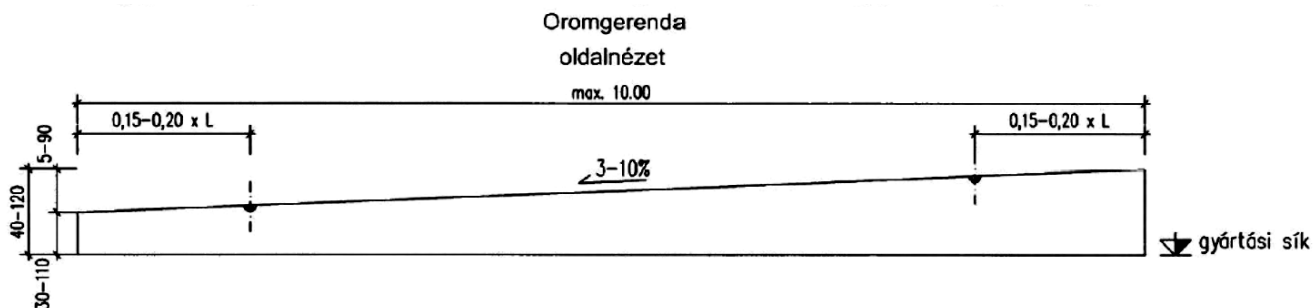
keresztmetszet



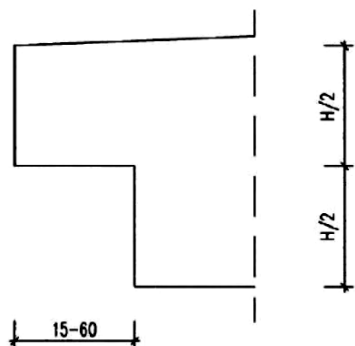
gyártási méret:
geometria:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

max. 16 m-ig
téglalap esetleg „I” keresztmetszet
C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

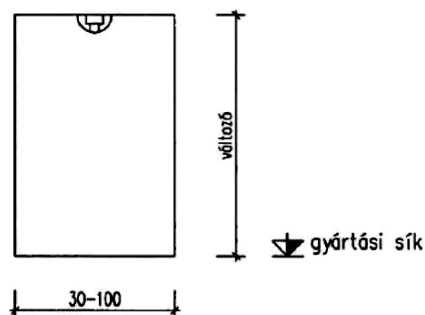
Négyszög keresztmetszetű gerenda egyirányú lejtéssel



kiharpott tartóvég



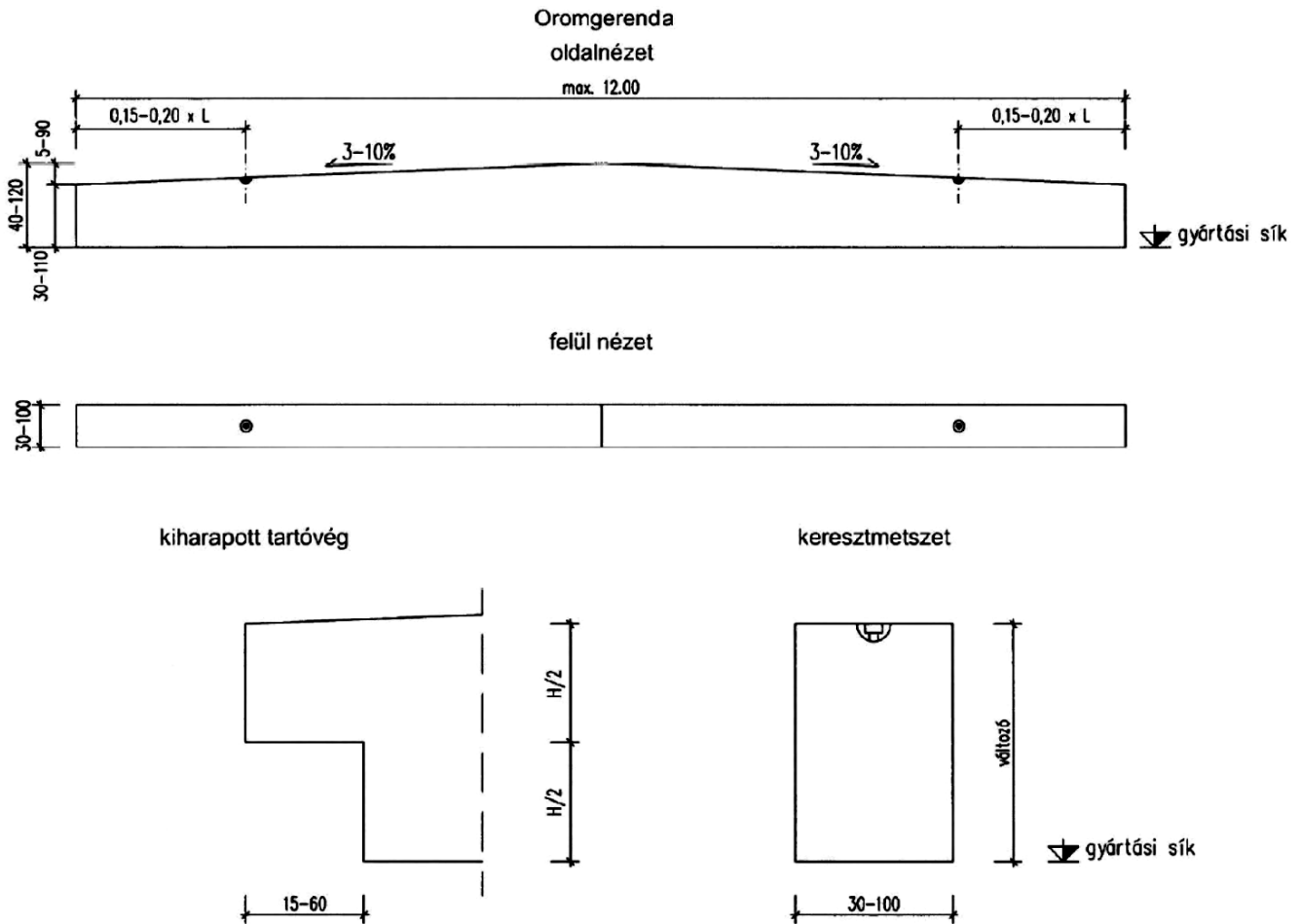
keresztmetszet



gyártási méret:
geometria:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

max. 10 m-ig
téglalap esetleg „I” keresztmetszet
C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

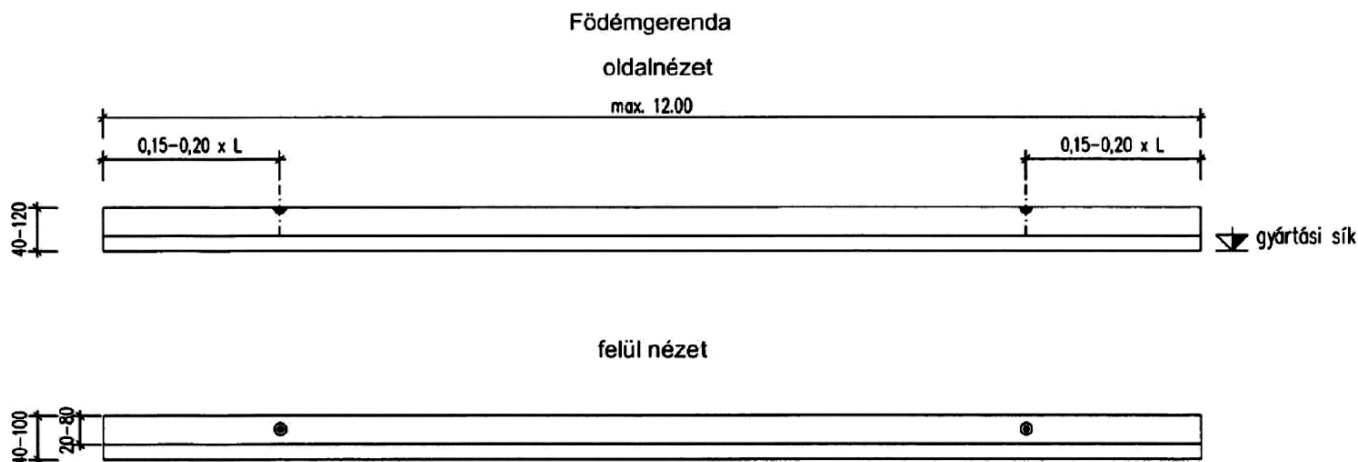
Négyszög keresztmetszetű gerenda kétirányú lejtéssel



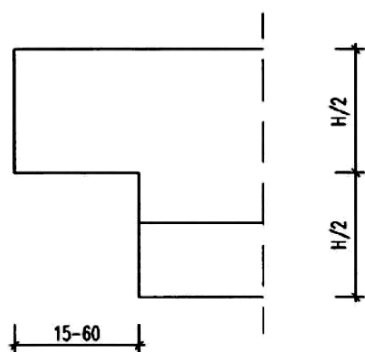
gyártási méret:
geometria:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

max. 12 m-ig
téglalap esetleg „I” keresztmetszet
C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

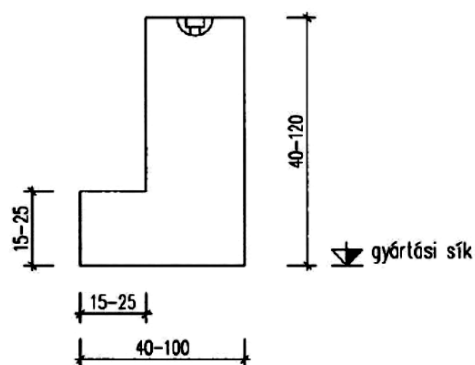
„L” keresztmetszetű gerenda



iharapott tartóvég



keresztmetszet

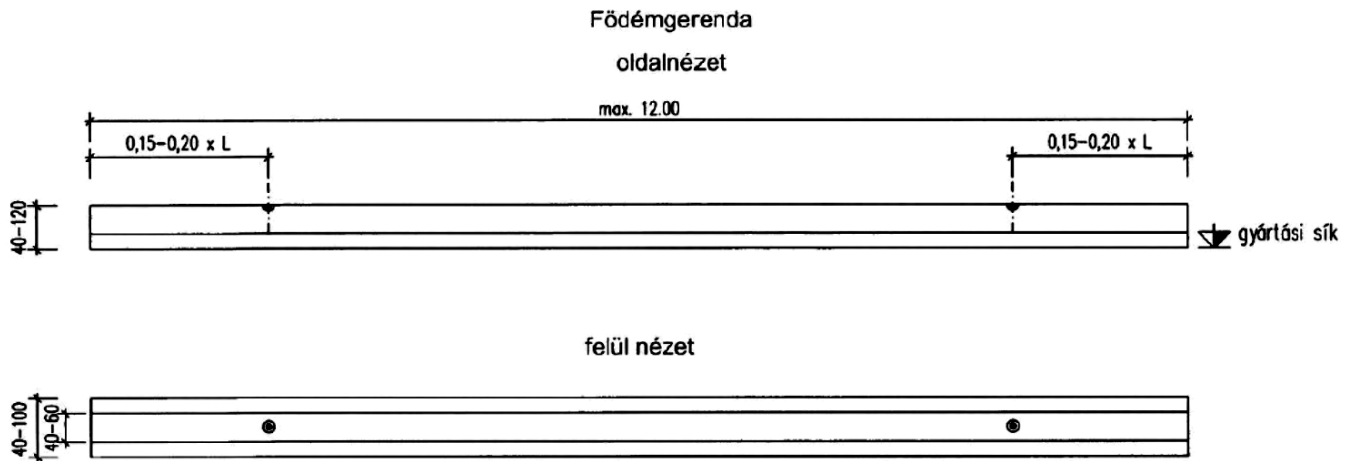


gyártási méret:
geometria:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

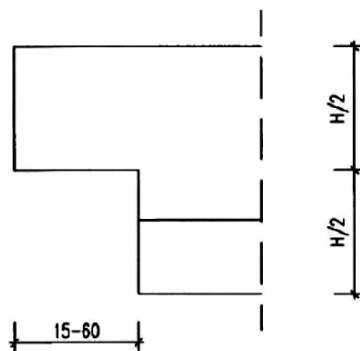
max. 12 m-ig
„L” keresztmetszet

C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

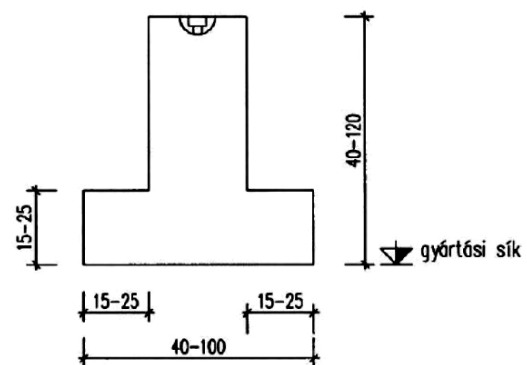
Fordított „T” keresztmetszetű gerenda



iharapott tartóvég



keresztmetszet



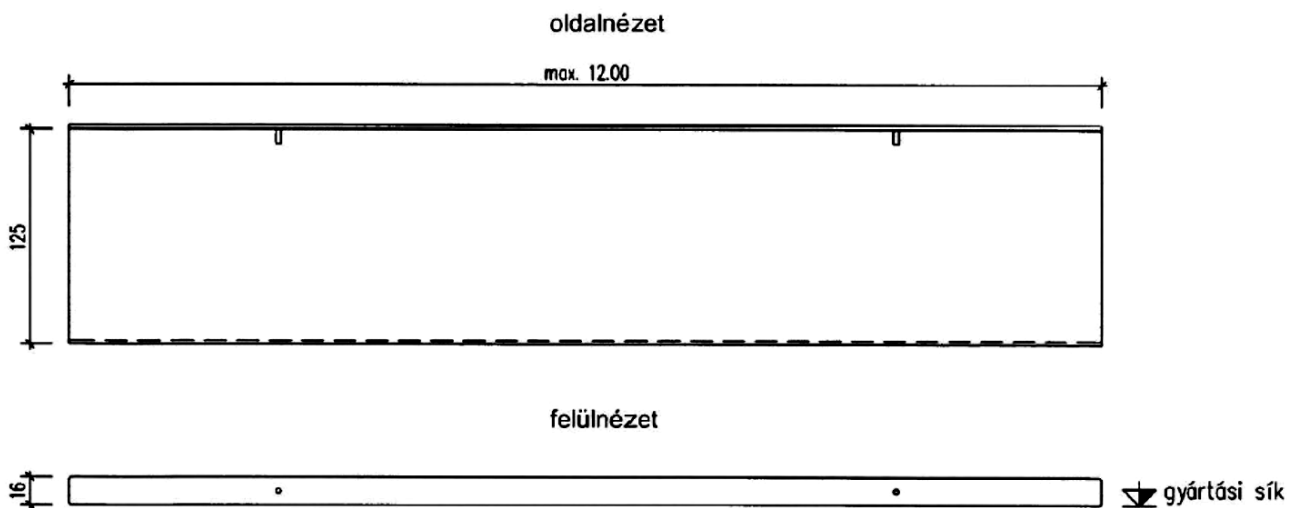
gyártási méret:
geometria:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

max. 12 m-ig
fordított „T” keresztmetszet

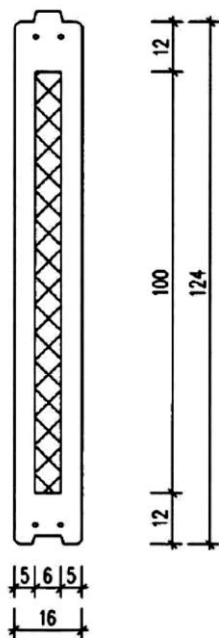
C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

2.4 Falpanelek

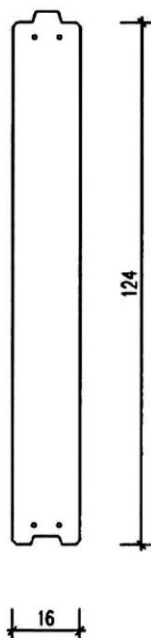
Belső álló vagy fekvő feszített falpanel 16 cm falvastagsággal



keresztmetszet

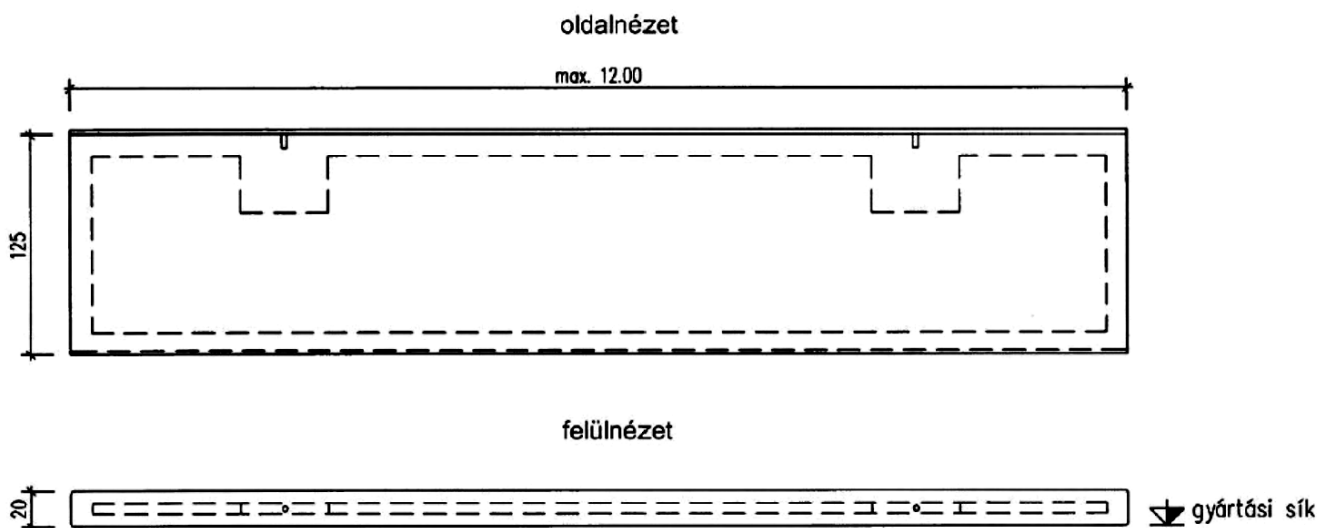


keresztmetszet

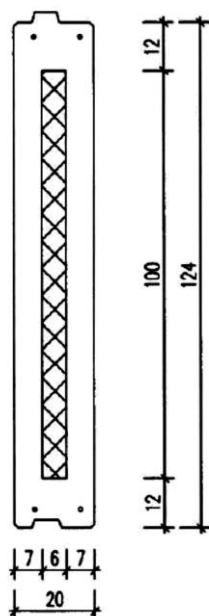


gyártási méret: max. 12 m-ig
max. 4 pászma helyezhető el + kieg. lágy vasalás
anyagminőségek:
beton: C40/50
feszítópászma: Fp-55/1770 R2
betonacél: B500C

Homlokzati álló vagy fekvő feszített falpanel 20 cm falvastagsággal, részleges hőszigeteléssel



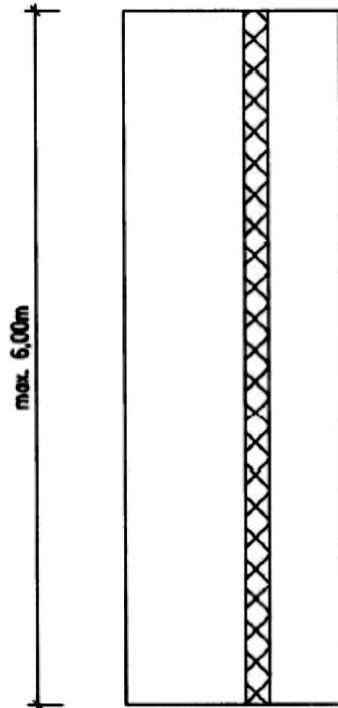
keresztmetszet



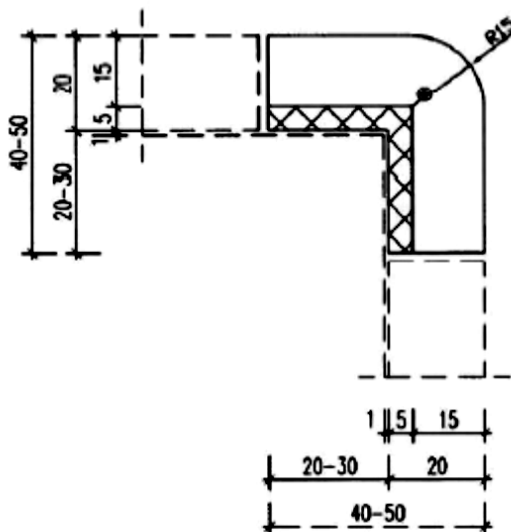
gyártási méret: max. 12 m-ig
max. 4 pászma helyezhető el + kieg. lágy vasalás
anyagminőségek:
beton: C40/50
feszítőpászma: Fp-55/1770 R2
betonacél: B500C

Homlokzati álló sarokpanel 20 cm falvastagsággal, részleges hőszigeteléssel

oldalnézet

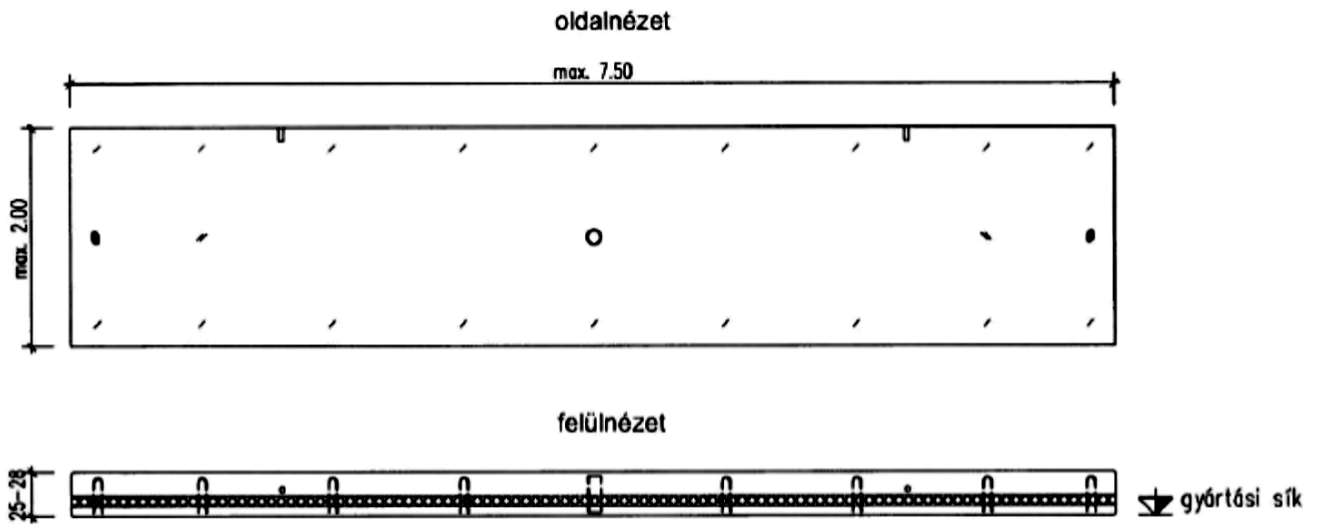


felülnézet

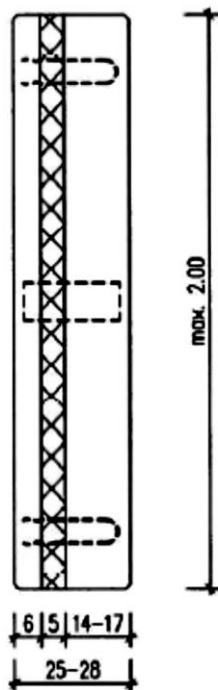


gyártási méret: max. 6 m-ig
lágú vasalással készül
anyagminőségek:
beton: C40/50
betonacél: B500C

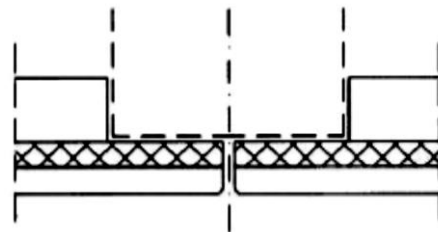
Homlokzati álló vagy fekvő hőszigetelt falpanel 25-28 cm falvastagsággal, hőhidmentes



keresztmetszet



alaprész



gyártási méret:
anyagminőségek:
beton:
betonacél

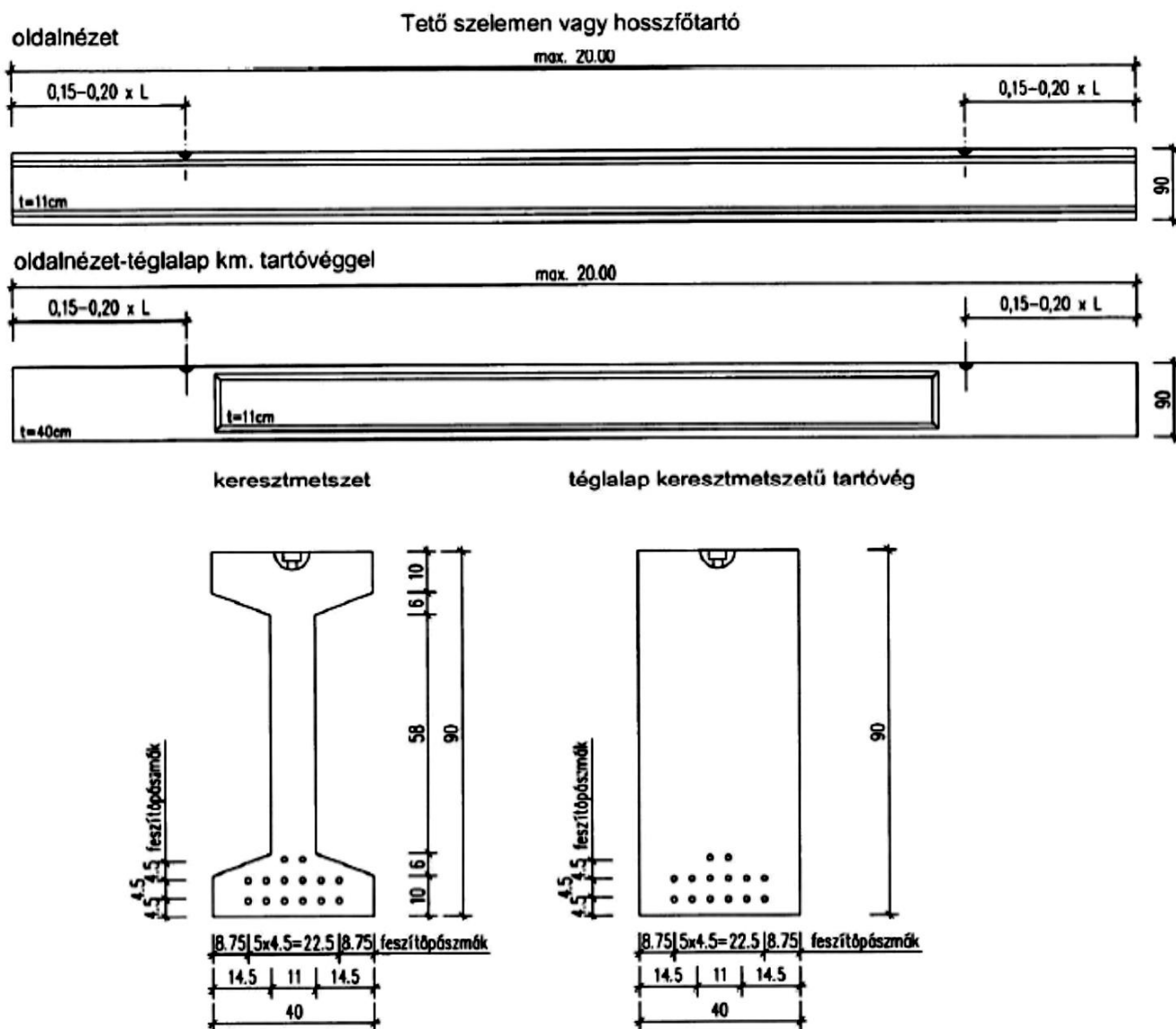
max. 2,0x7,5 m-ig

C25/30, C30/37, C35/45, C40/50
B500C

2.5 Nagy fesztávú feszített gerendák

2.5.1 Párhuzamos övű „I” tartó

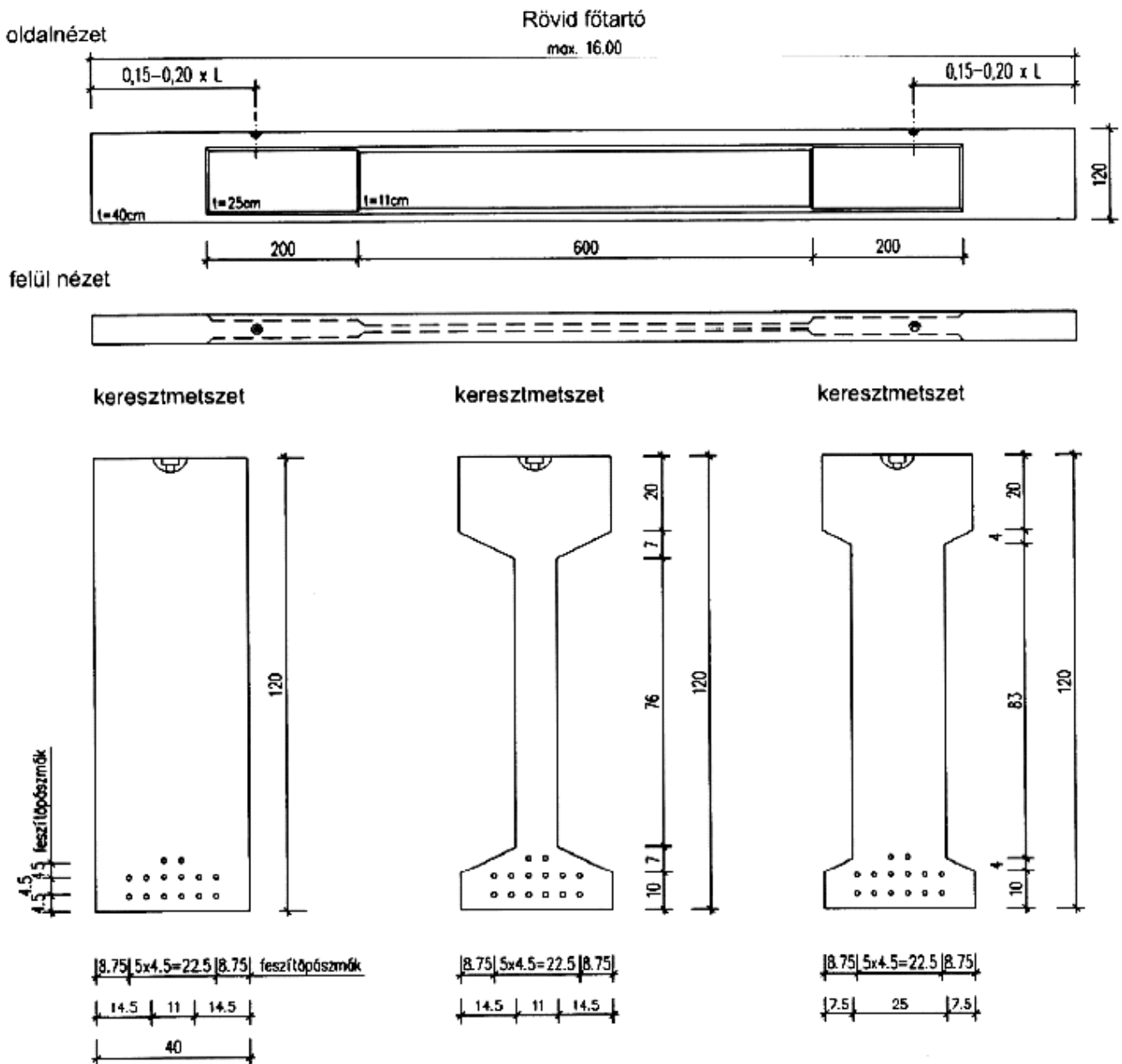
Párhuzamos övű feszített 90 cm magas „I” gerenda, változó gerincvastagsággal



gyártási méret:
 max. 14 pázsma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton:
 feszítópázsma:
 betonacél:

max. 20 m-ig
 C40/50, C45/55, C50/60
 Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 B500C

Párhuzamos övű feszített 120 cm magas „I” gerenda, változó gerincvastagsággal



gyártási méret:

max. 14 pázsma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:

beton:

C40/50, C45/55

feszítópázsma:

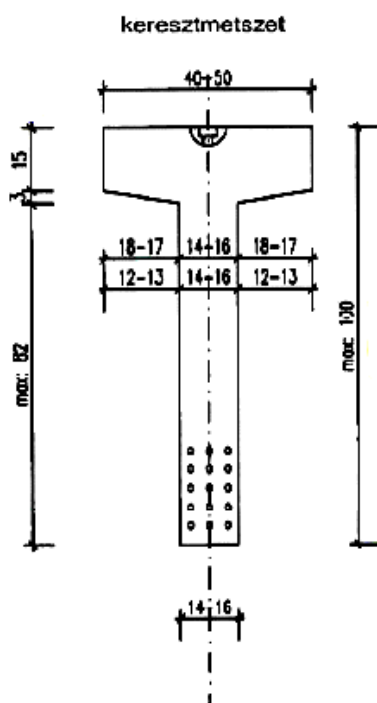
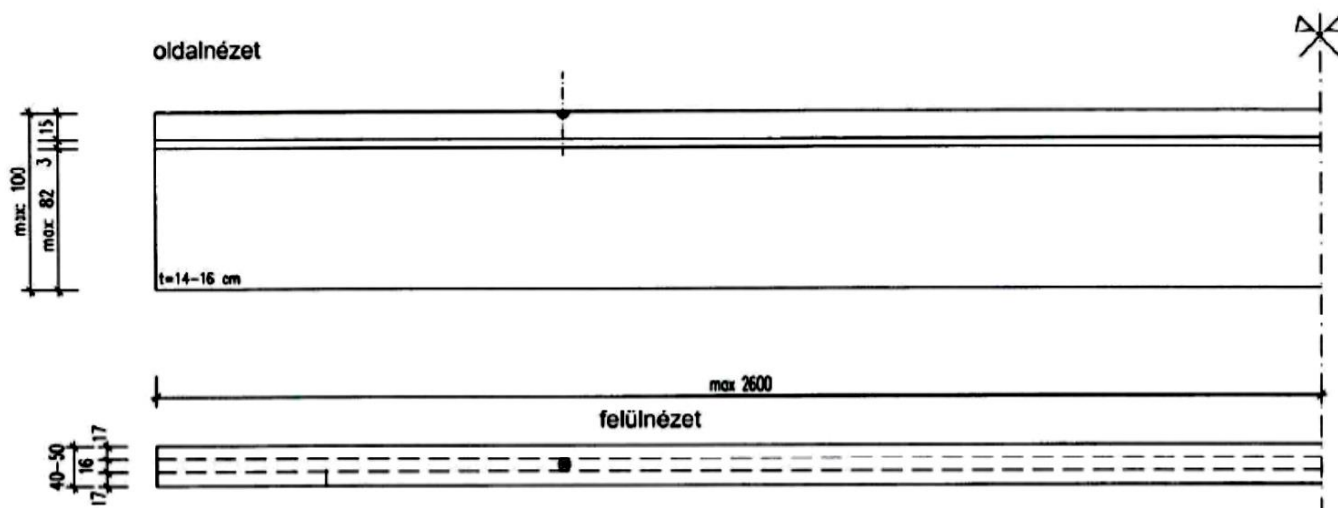
Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2

betonacél:

B500C

2.5.2 Párhuzamos övű „T” tartó

„T” keresztmetszetű, párhuzamos övű 100 cm magas feszített gerenda, 16 vagy 14 cm gerincvastagsággal

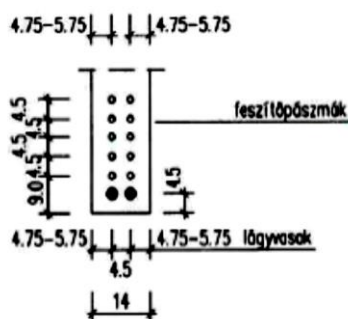


Pázmák 2-3 oszlopban

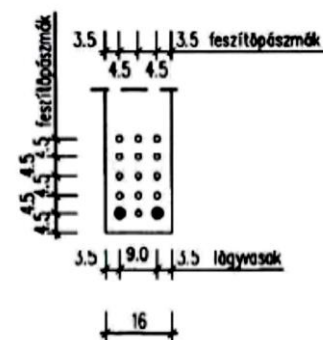
gyártási méret: max. 15 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:

beton:
 feszítópászma:
 betonacél:

max. 26 m-ig
 C40/50, C45/55
 Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 B500C

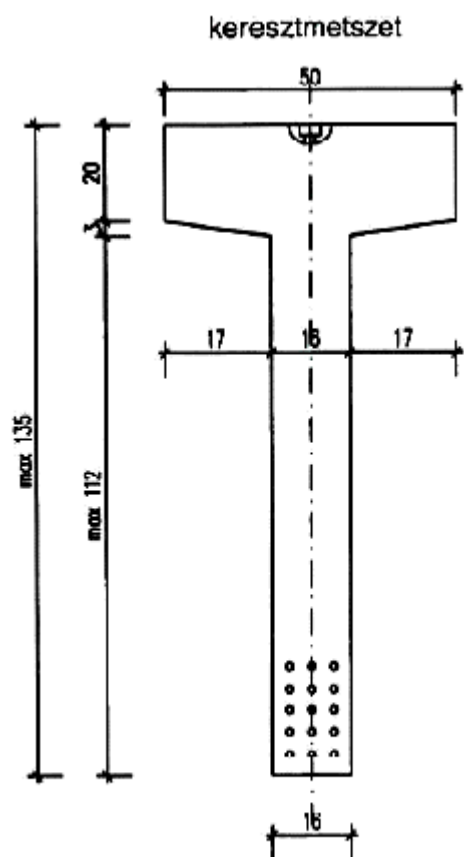
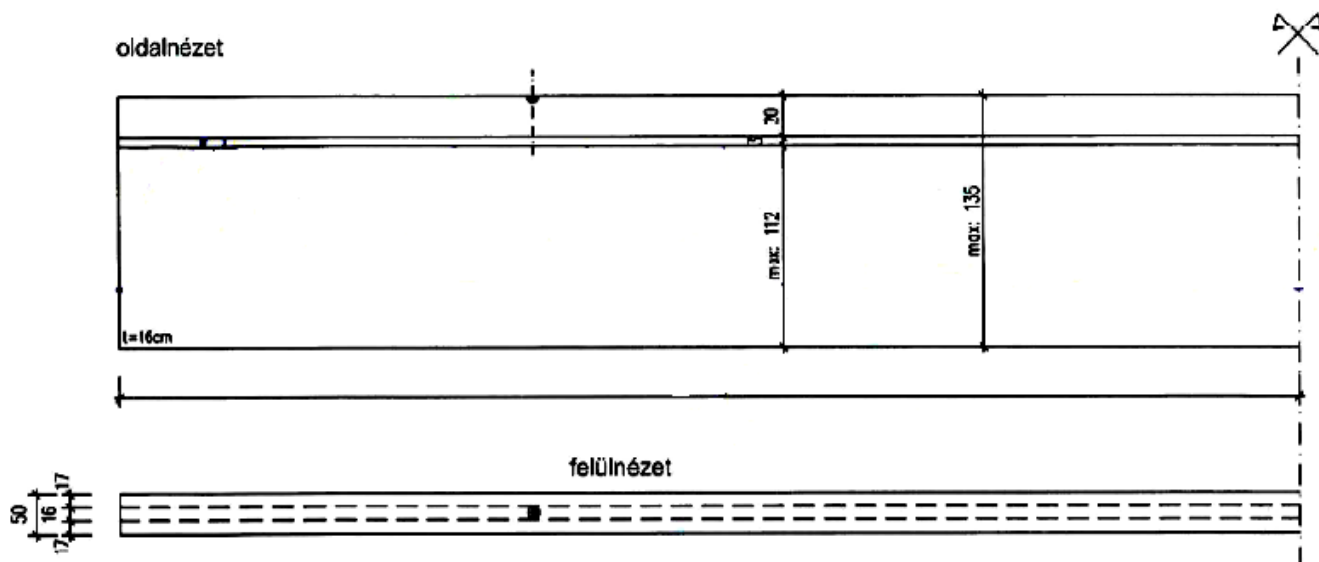


Pázmákép 14 cm szélesség esetén



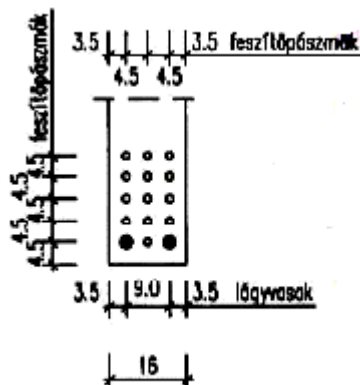
Pázmákép 16 cm szélesség esetén

„T” keresztmetszetű, párhuzamos övű 135 cm magas feszített gerenda, 16 vagy 14 cm gerincvastagsággal



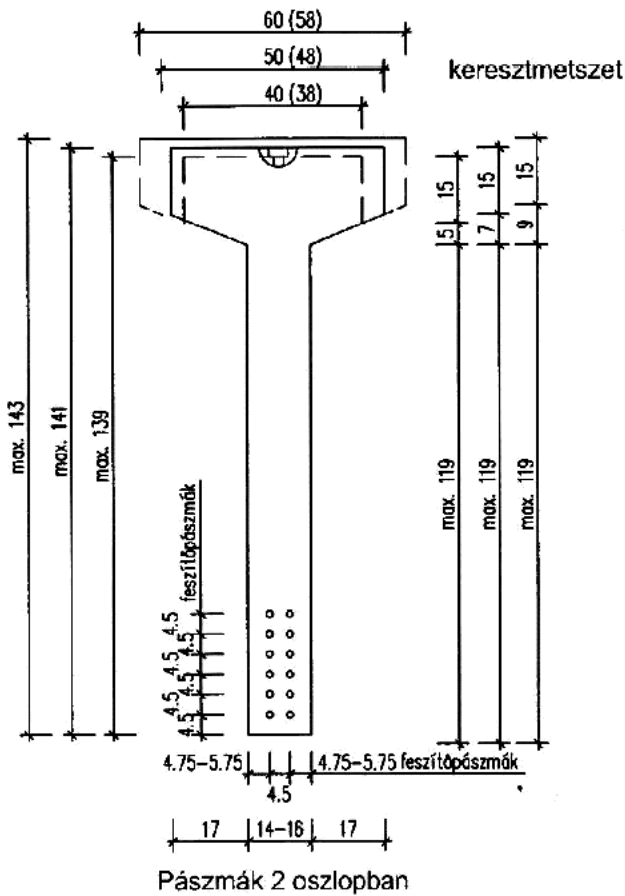
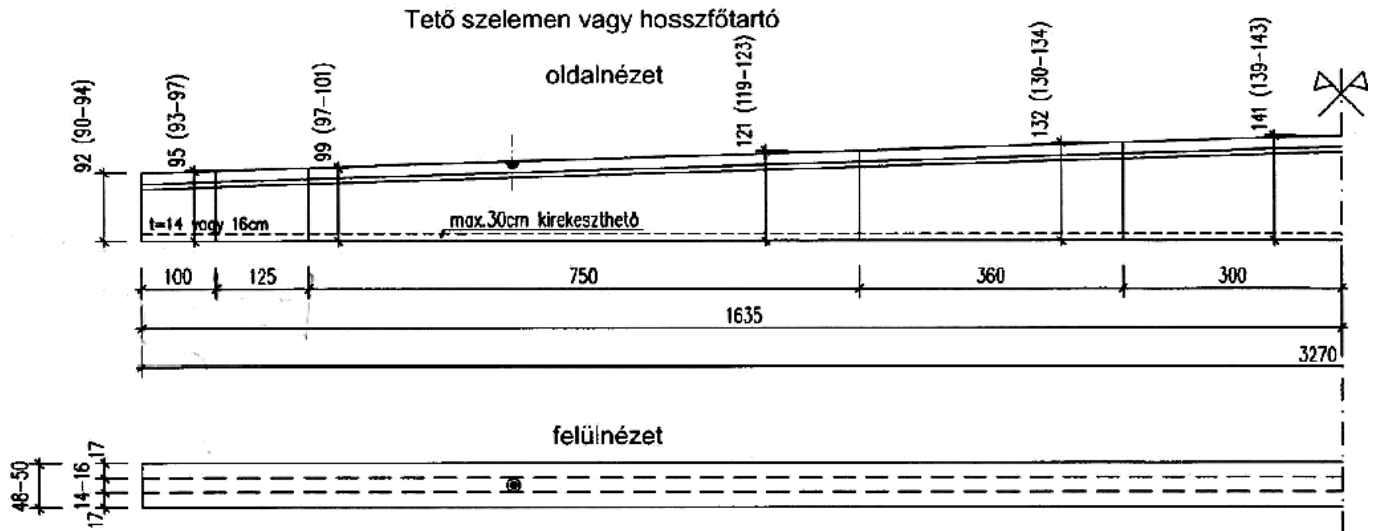
Pázmák 3 oszlopban

gyártási méret:	max. 26 m-ig
max. 15 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás	
anyagminőségek:	
beton:	C40/50, C45/55
feszítőpászma:	Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
betonacél:	B500C

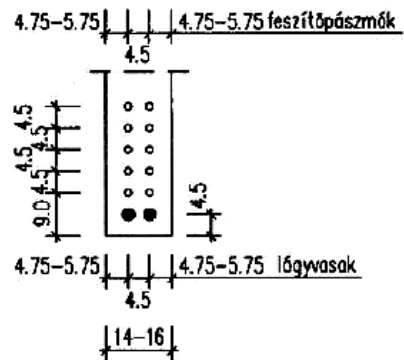


2.5.3 3%-os lejtésű „T” tartó

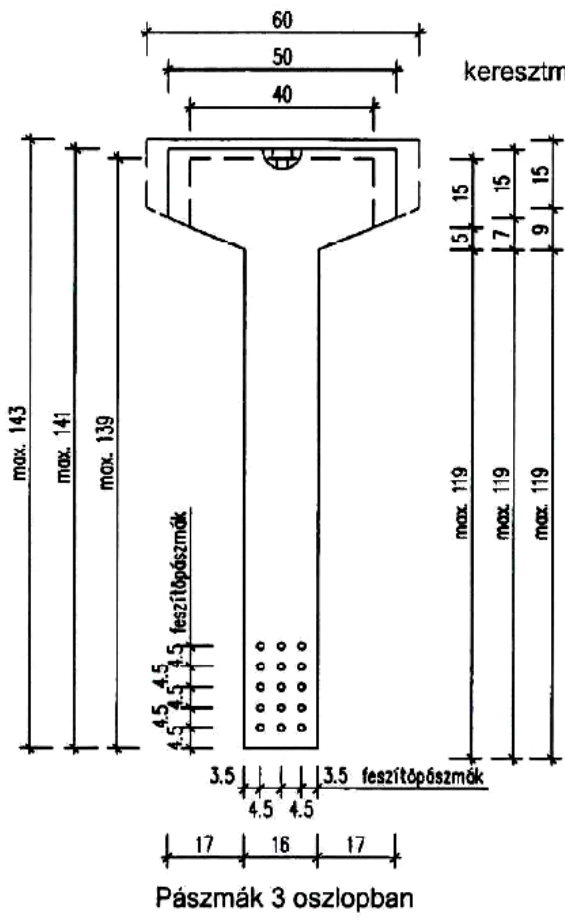
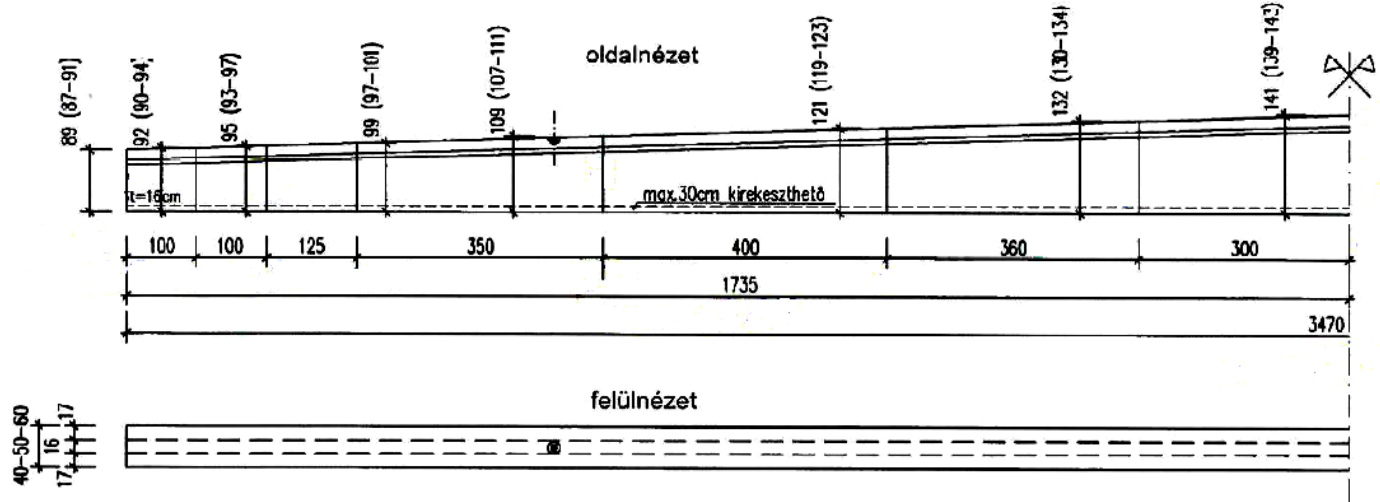
„T” keresztmetszetű feszített gerenda 3% lejtéssel 14 vagy 16 cm gerincvastagsággal, 2 sor pászmával



gyártási méret: max. 24 m-ig
 max. 12 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton: C40/50, C45/55, C50/60
 feszítópászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 betonacél: B500C

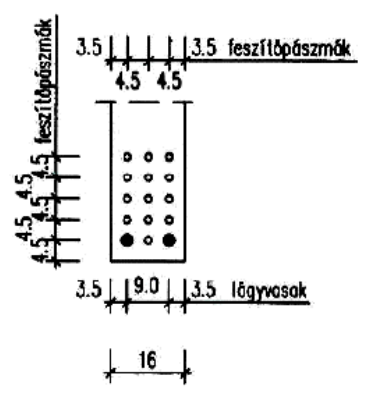


„T” keresztmetszetű feszített gerenda 3% lejtéssel 14 vagy 16 cm gerincvastagsággal, 3 sor pászmával

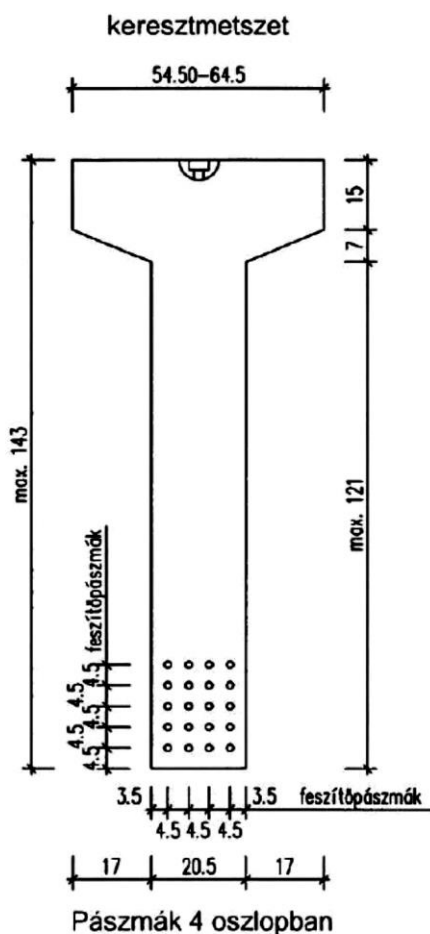
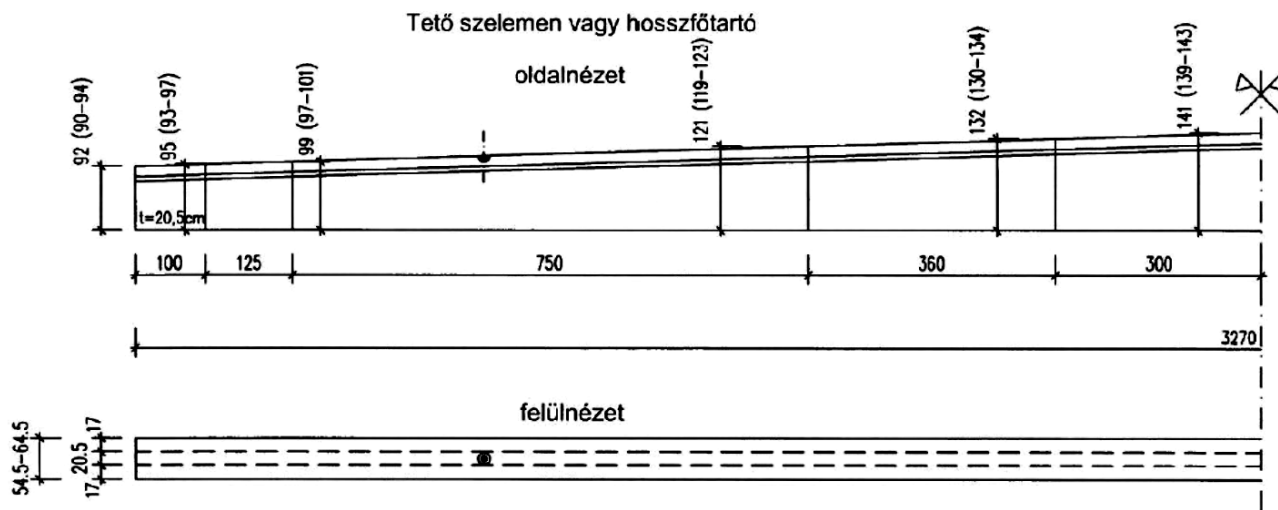


Pázmák 3 oszlopban

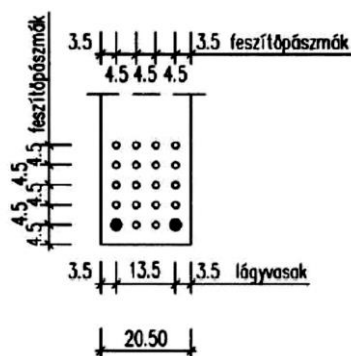
gyártási méret: max. 26 m-ig
 max. 15 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton: C40/50, C45/55, C50/60
 feszítőpászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 betonacél: B500C



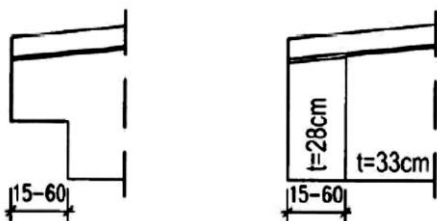
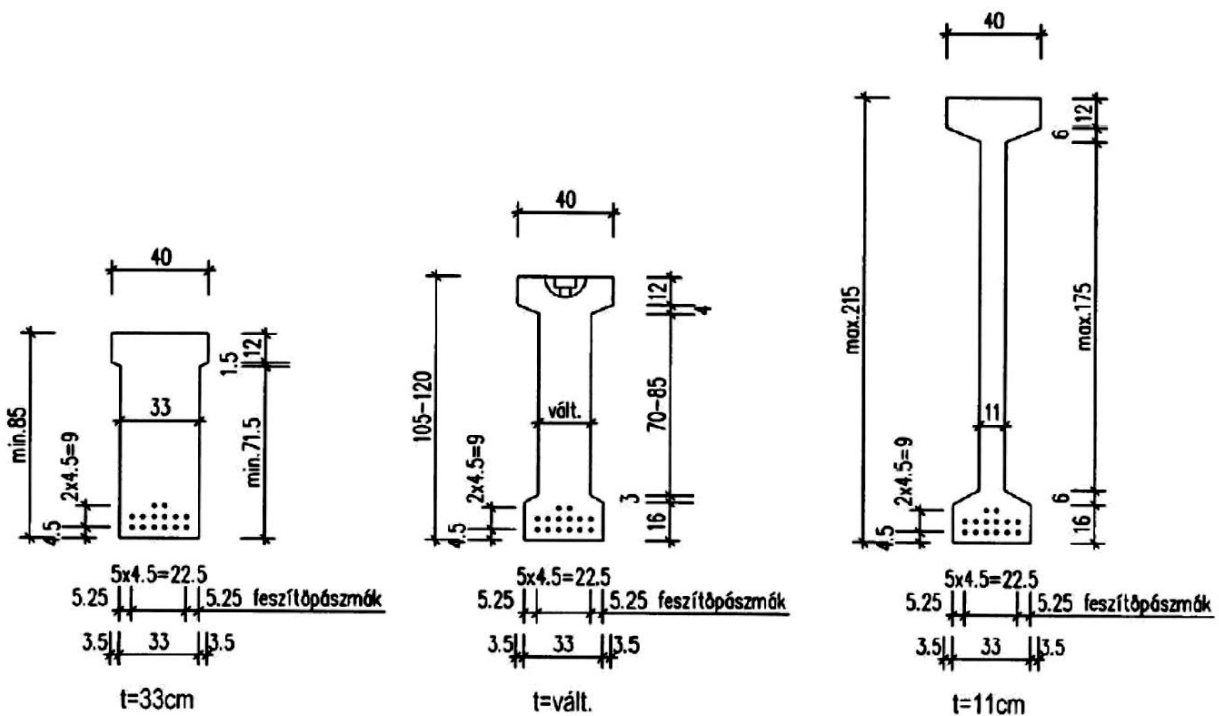
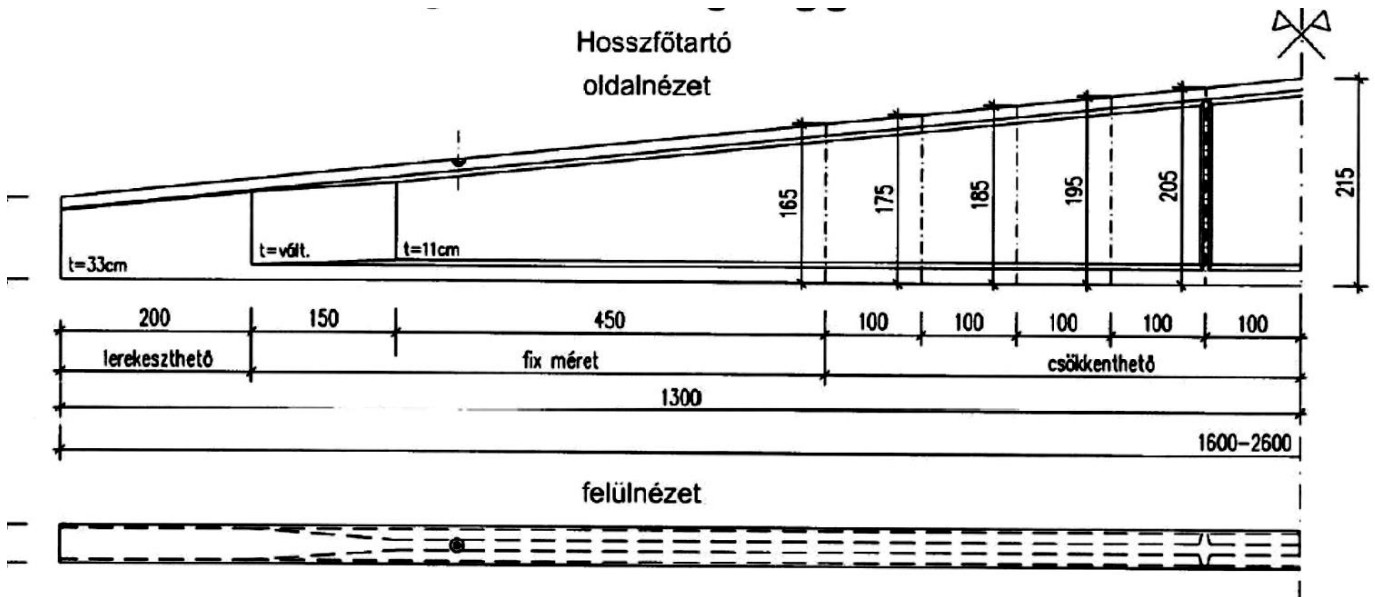
„T” keresztmetszetű feszített gerenda 3% lejtéssel 20,5 cm gerincvastagsággal



gyártási méret: max. 32,7 m-ig
 max. 20 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton: C40/50, C45/55, C50/60
 feszítópászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 betonacél: B500C

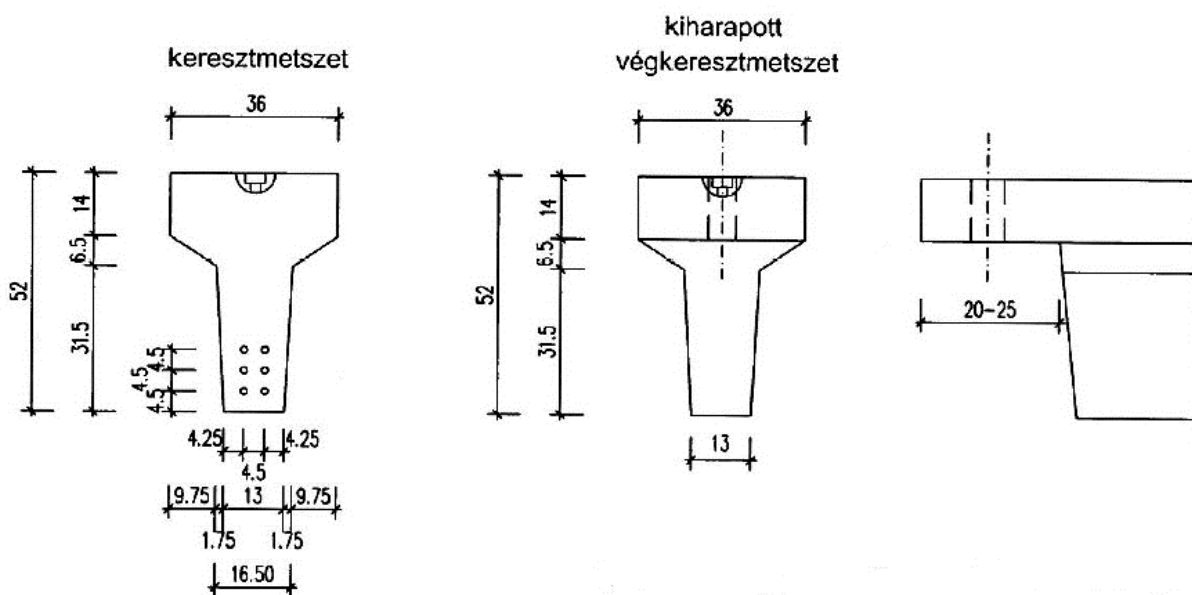
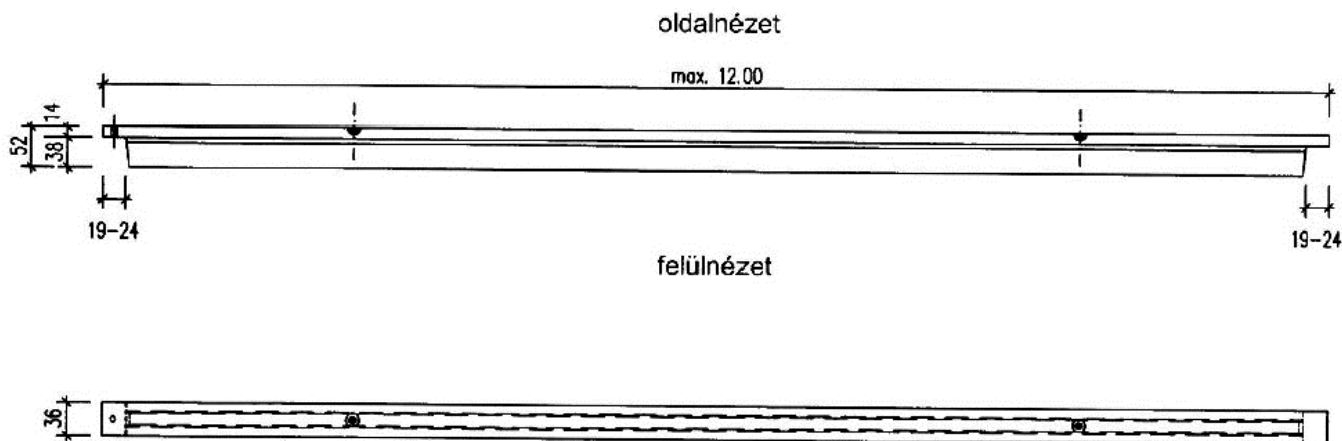


2.5.4 10% lejtésű „I” tartó



gyártási méret: max. 26 m-ig
 max. 14 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton: C40/50, C45/55, C50/60
 feszítópászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 betonacél: B500C

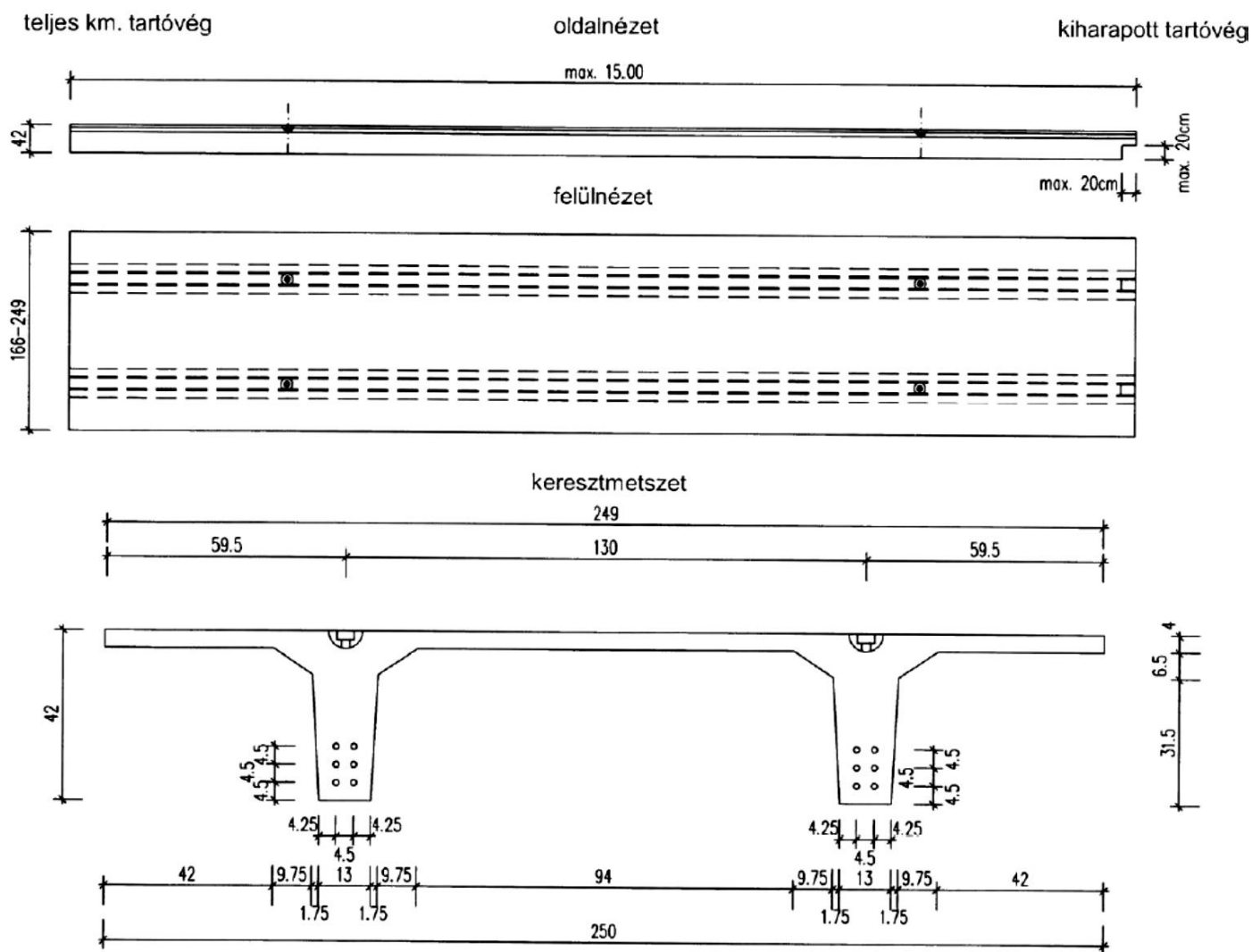
2.5.5 T'' keresztmetszetű feszített tetőszelemen



gyártási méret: max. 12 m-ig
 max. 6 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
 anyagminőségek:
 beton: C40/50, C45/55, C50/60
 feszítópászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
 betonacél: B500C

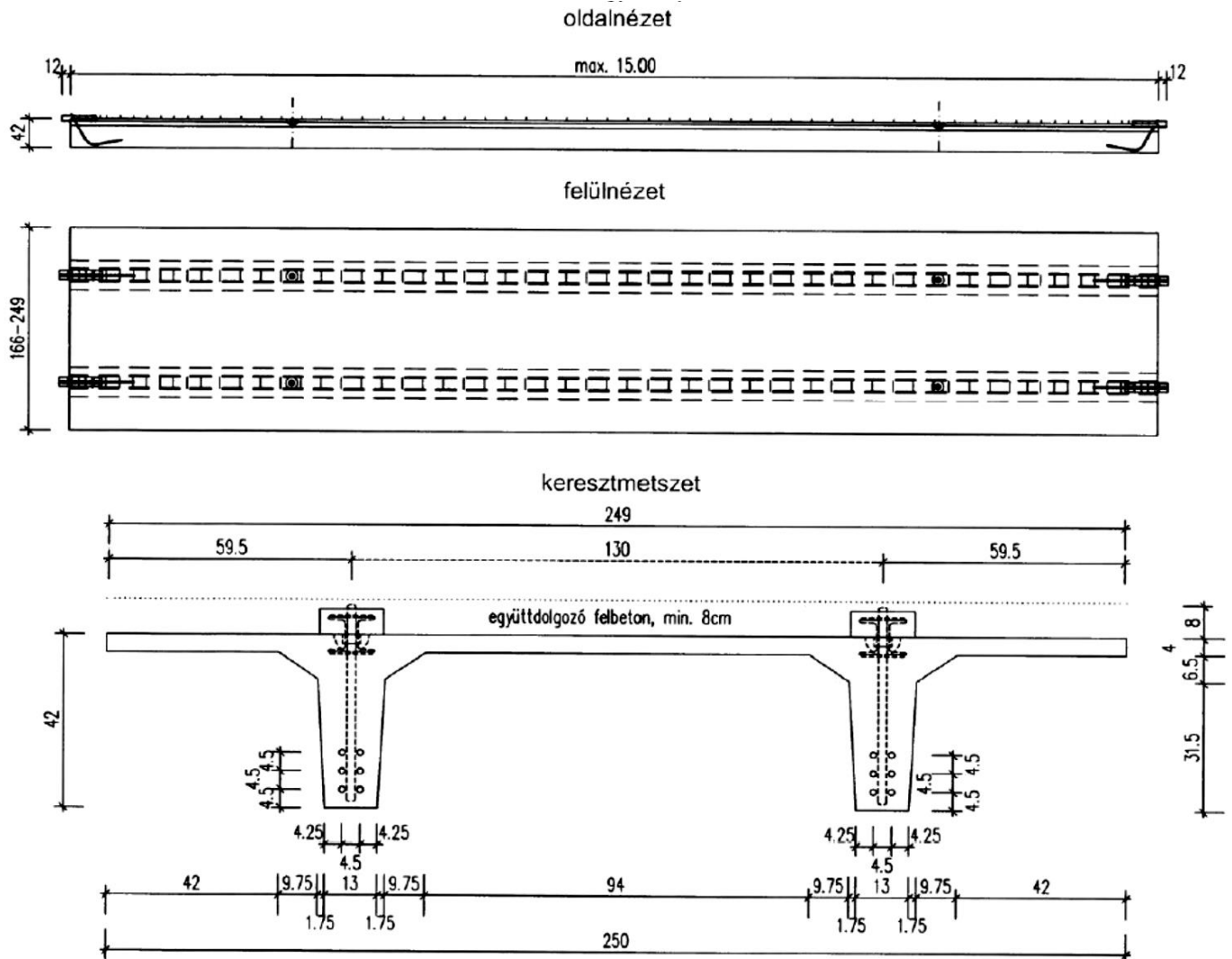
2.5.6 TT feszített földémpanelek

Felbeton nélkül



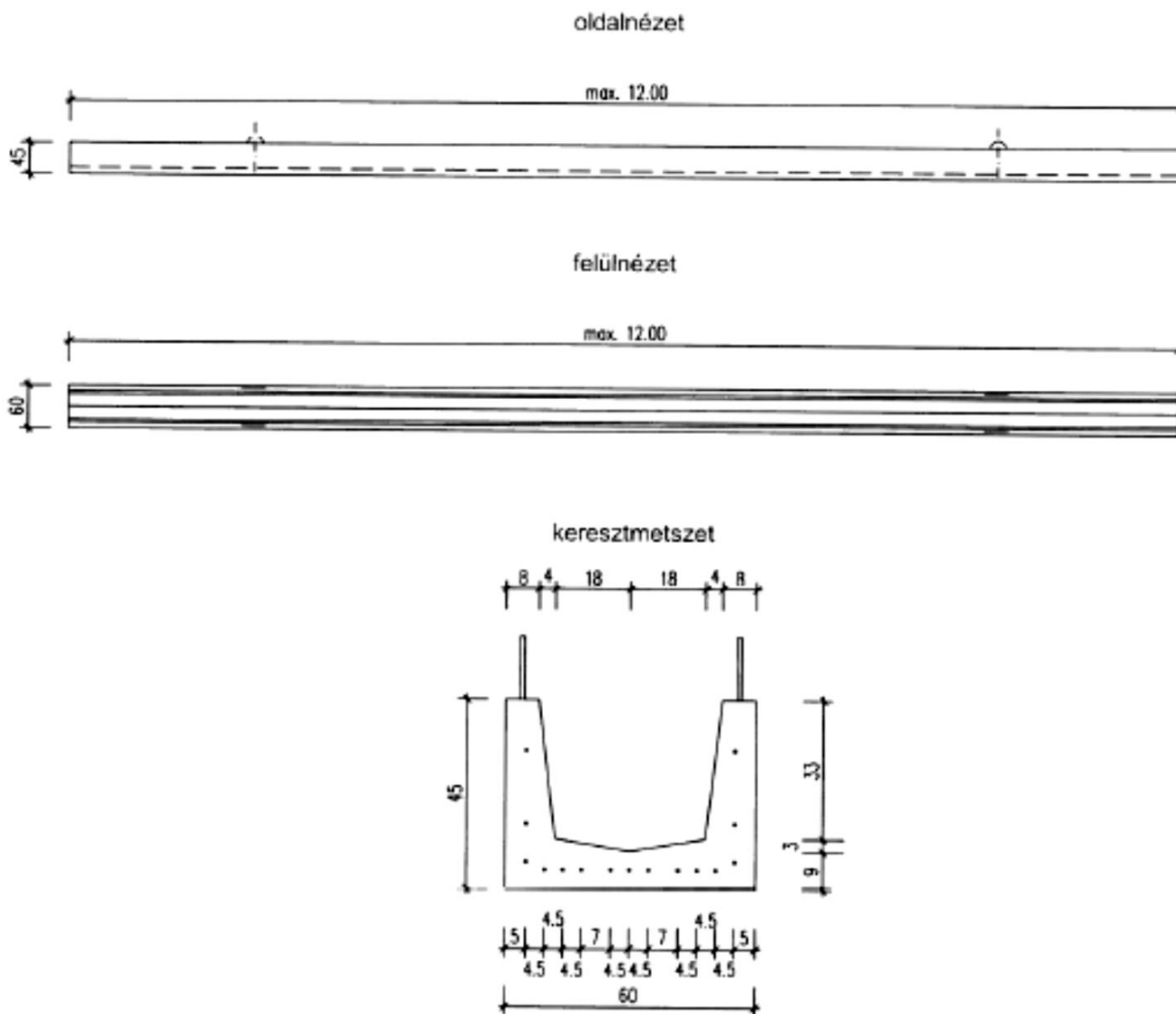
gyártási méret:	max. 16 m-ig
max. 6 pázsma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás	
anyagminőségek:	
beton:	C40/50, C45/55, C50/60
feszítópázsma:	Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
betonacél:	B500C

Felbetonnal



gyártási méret: max. 16 m-ig
max. 6 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás
anyagminőségek:
beton: C40/50, C45/55, C50/60
feszítőpászma: Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
betonacél: B500C

2.5.7 Feszített vágagerenda

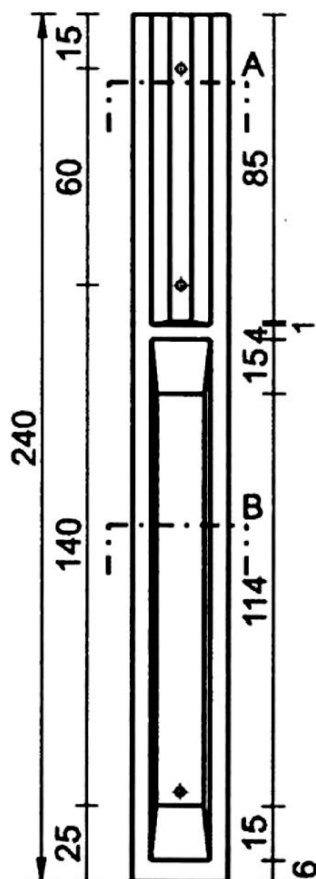


gyártási méret:	max. 12 m-ig
max. 15 pászma helyezhető el + kiegészítő lágy vasalás	
anyagminőségek:	
beton:	C40/50, C45/55, C50/60
feszítópászma:	Fp-100/1770 R2 vagy Fp-93/1860 R2
betonacél:	B500C

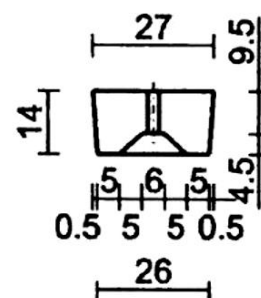
2.6 Közműépítési szerkezetek

2.6.1 eF jelű oszlopgyám

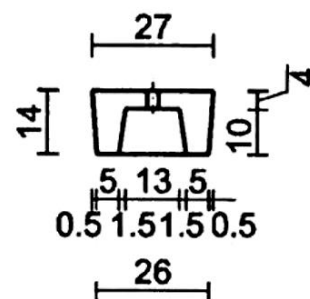
előlnézet



keresztmetszet
A-A

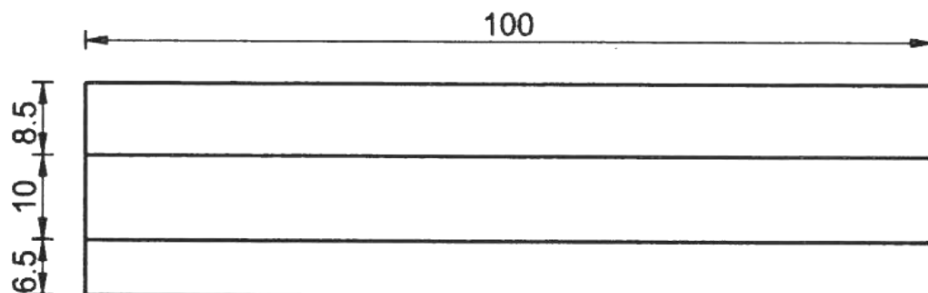


keresztmetszet
B-B

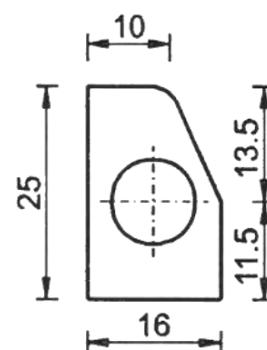


gyártási méret:
megadott méretek szerint
magasság: 240 cm
térfogat: 62 l/db
tömeg: 155 kg/db

2.6.2 Kiemelt szegélyelem



hosszmetszet

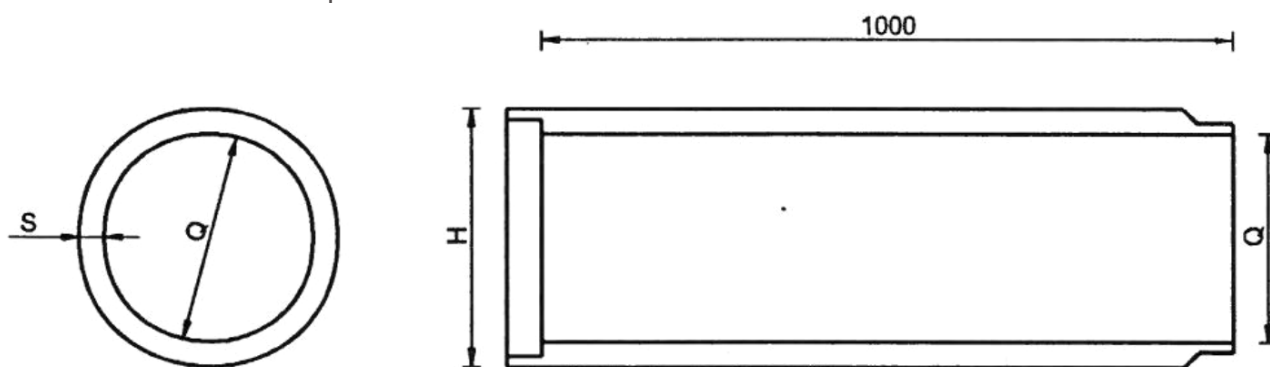


keresztmetszet

gyártási méret:
 megadott méretek szerint
 hosszúság: 100 cm
 magasság: 25 cm
 térfogat: 35 l/db
 tömeg: 70 kg/db

2.6.3 Vibrokompressziós körszelvényű

1m-es betoncső csapos kivitelben

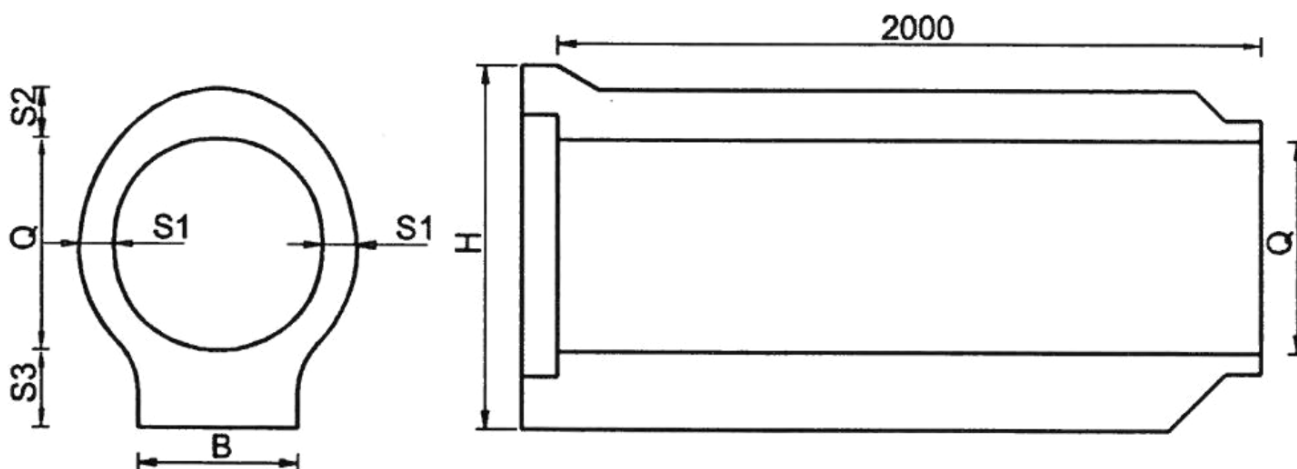


keresztmetszet

hosszmetszet

Jelölés	Q (mm)	L (mm)	S (mm)	H (mm)	tömeg (kg)
ABH-20/100	200	1000	26	252	47
ABH-30/100	300	1000	36	372	95
ABH-40/100	400	1000	40	480	138
ABH-50/100	500	1000	36	1072	243
ABH-60/100	600	1000	40	1080	280

2m-es betoncső csapos, tokos, talpas kivitelben



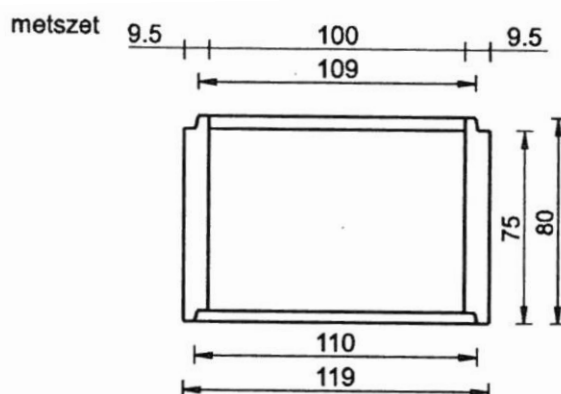
keresztmetszet

hosszmetszet

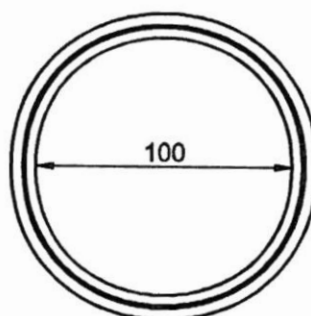
Jelölés	Q (mm)	L (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	H (mm)	B (mm)	tömeg (kg)	tömítés (d)
ABH-30/200	300	2000	50	70	110	505	230	435	16
ABH-40/200	400	2000	60	80	115	620	340	610	16
ABH-50/200	500	2000	70	81	130	760	380	860	16
ABH-60/200	600	2000	75	90	135	885	450	1130	18
ABH-80/200	800	2000	80	110	160	1115	550	1675	20
ABH-1000/200	1000	2000	120	140	190	1400	650	2770	20
ABH-120/200	1200	2000	135	160	235	1690	790	3850	24

2.6.4 Aknaelemek

100/75 méretű

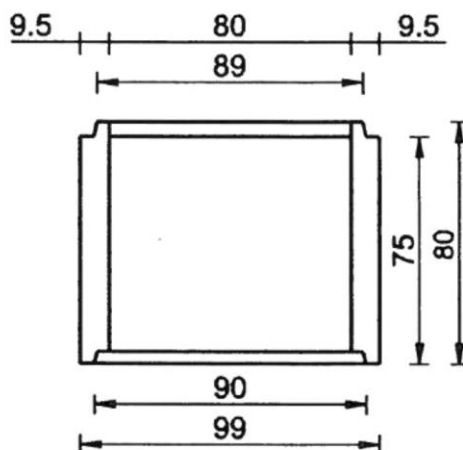


felülnézet

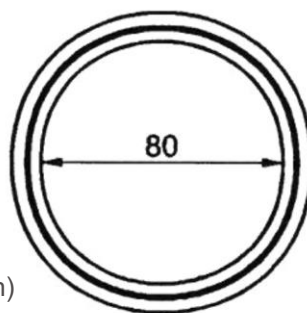


80/75 méretű

metszet

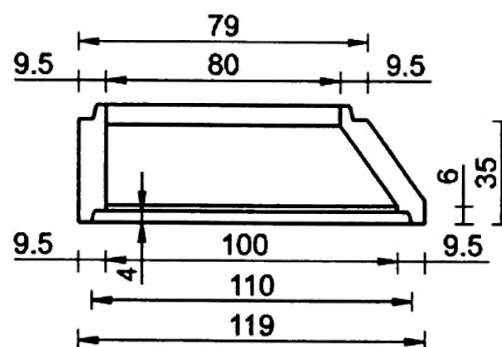
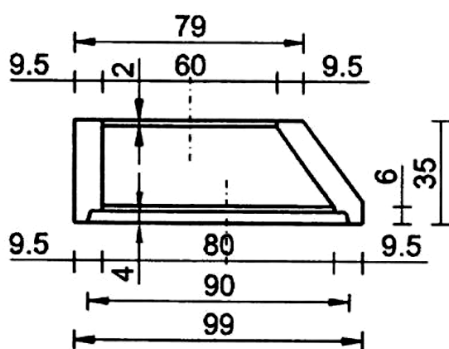


felülnézet



Szűkítők (80/60 és 100/80 méretekben)

metszet



felülnézet

