

NOE zsalurendszerek hivatalos magyarországi forgalmazója
KTK Zsalutechnika Kft.
H–3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 15–19
Telefon: 46/509 776 Fax: 46/509 799
www.noe-zsalu.hu info@noe-zsalu.hu



	Seite
<i>Rendszerleírás és biztonságtechnikai figyelmeztetés</i>	3
<i>Zsaluzás ejtőfejes rendszerrel</i>	
Rendszer bemutatása	4
Rendszerelemek	5
Terhelési táblázatok: Hossztartó középátlátásmasztás nélkül	6
3.00 m-s hossztartó középátlátásmasztással	7
Acélcső-födémátámok az ejtőfejes rendszerhez	8
NOE–Alu–födémátámok	9
Kiegyenlítés: hossztartók között	10
hossztartó és fal között	11
táblák között	12
Hossztartó fennmaradó mérete	13
<i>Zsaluzás geresztgerendával</i>	
Rendszerleírás	14
Rendszer–elemek	15
Terhelési táblázatok: Hossztartó középátlátásmasztás nélkül	16
Hossztartó fennmaradó mérete	17
<i>Födémzsaluzás</i>	
Párhuzamosan a hossztartóval	18
Merőlegesen a hossztartóra	19
<i>Rendszerelemek</i>	
Kiegyenlítőlemez, kiegyenlítőhíd	20
korlátcsőtartó, csatlakozólemez, egyéb elemek	21
<i>Gerenda–megoldások</i>	
Gerendasarok, alkatrészek,	22
Hossztartó keresztirányú csatlakozása	23
Gerenda zsaluzása sarokelemmel	24
30–as és 50–es kalodával és	25
szorítópapuccsal	26
Peremgerenda, födémugrás	27

Biztonságtechnikai figyelmeztetés !

Termékeink biztonságos alkalmazásához kérjük vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai és munkavédelmi előírásokat.

Az itt bemutatott ábrák szerelési állapotok, ezért nem mindig teljeseek. A felhasználási útmutatót pontosan kövessük. Eltérések külön statikai indoklást igényelnek.

Ügyfeleink kívánságára képzett szakembereink akár helyszíni tanácsadással is rendelkezésre állnak.

Rendszerleírás

- NOEformdeck a bevált NOE alu–födémzsalu továbbfejlesztése,
- Az ejtőfejes rendszer a táimokra központos teherátvitelt tesz lehetővé és korai kiszaluzás lehetséges,
- 17 cm süllyesztési távolság által könnyebb a kiszaluzás
- Kézzel mozgatható nagyfelületű (90x150 cm–ig) táblákkal gyors a munka,
- Széles táblaválasztékkal optimális a felület kitöltés
- Belmagasság 5,80 m–ig
- Kidolgozott gerendazsaluzat megoldások a födémzsaluzatban,
- Nagy teherbíró képesség,
- Különösen alkalmas nagy terhelés esetén
- Gyors zsaluzás,
- 3 m–es hossztartó esetén kevesebb alátámasztás (csak 0,22 tám 1 m² födémfelülethez),
- Porszórt rendszerlemek és cseppprofilú élek megkönnyítik a tisztítást,
- Korai kiszaluzás által csökken a bérleti idő,
- Keresztgerendás megoldások a látszóbeton és erősen tagolt felületekhez,

Műszaki adatok:

Födémablák:

Szélesség: 90, 75, 60, 45, 30
Hossz: 150, 120

Hossztartó:

300, 210, 180, 150, 120
(támtengelytől támtengelyig)

Ejtőfej:

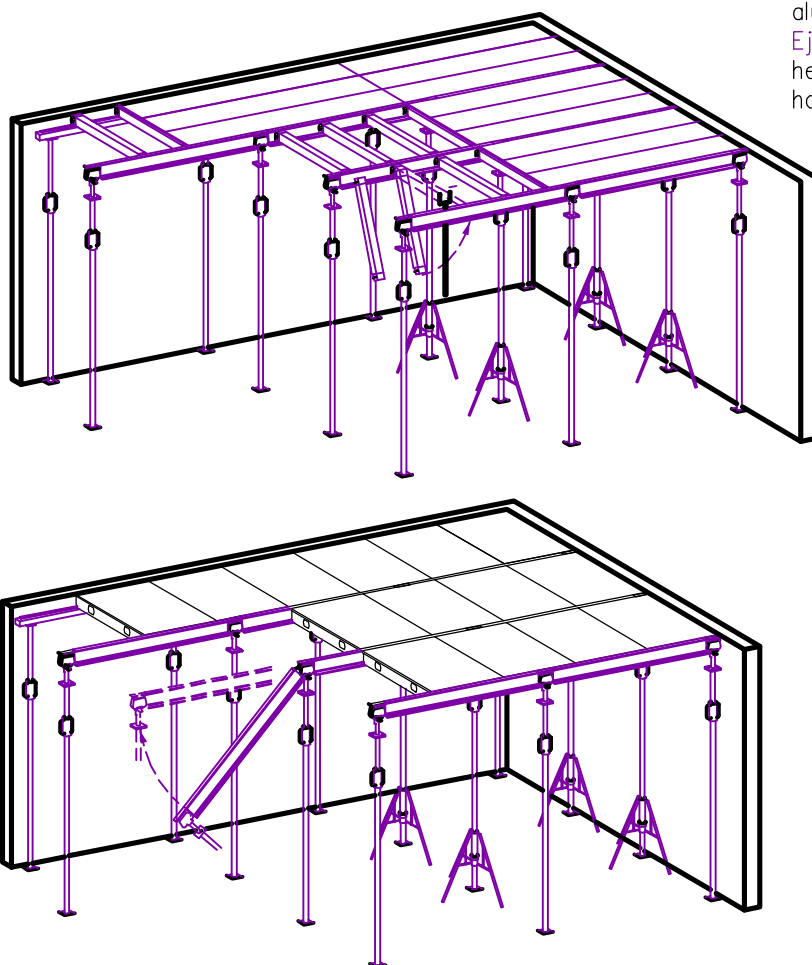
Magasság: 36 cm
Süllyesztés: 17 cm

Zsalubeté:

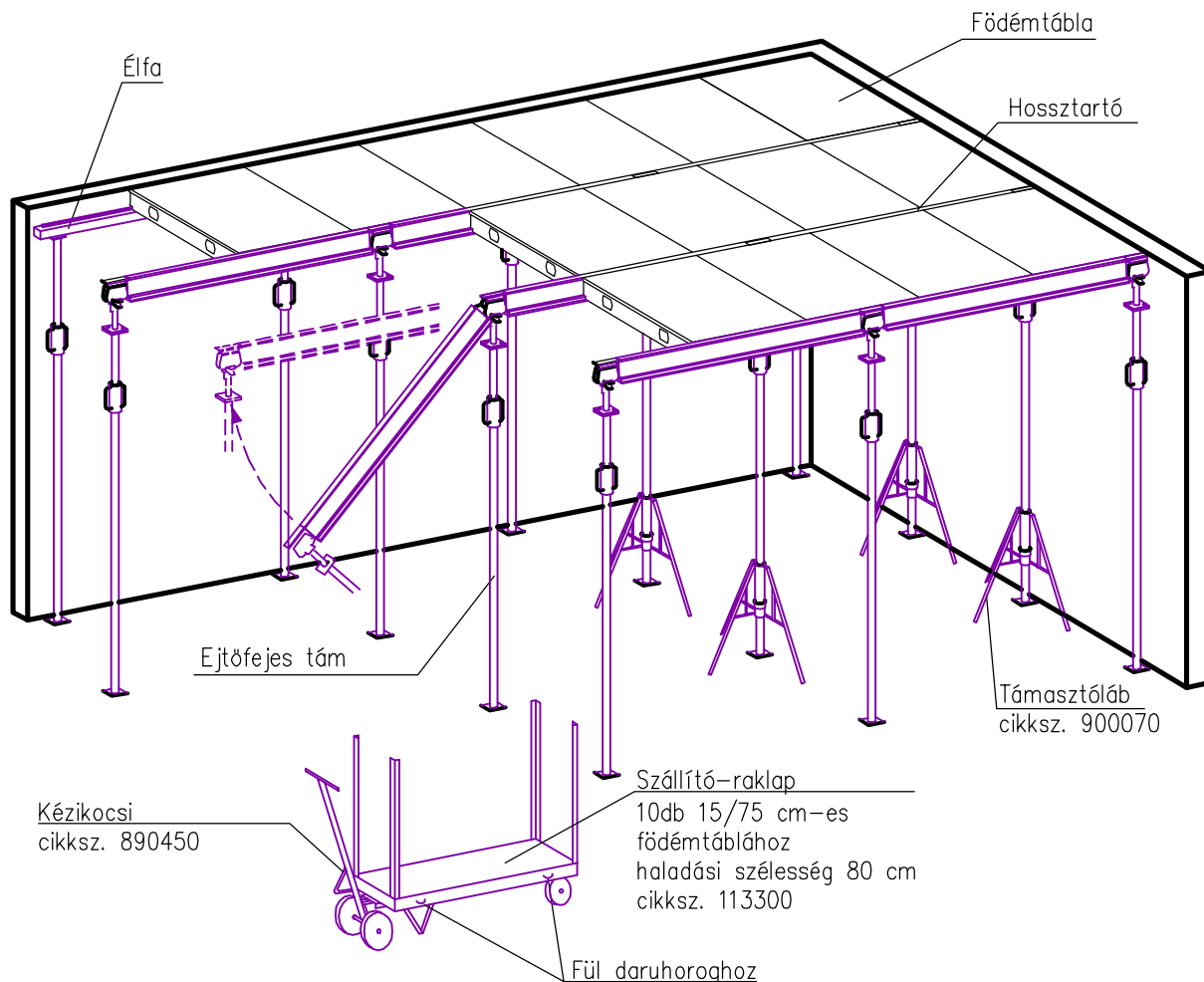
NOEform, fenolgyantabevonat, tartósan elasztikus gittógyan rögzítve

Szerkezet:

Keret és hossztartó:
nagyszilárdságú alumíniumötvözet, porszórt.
Ejtőfej:
hegesztett acélszerkezet, horganyzott



Zsaluzás födémablakkal



Zsaluzás

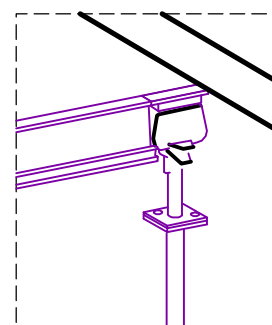
Széléről kezdve a födém közepe felé zsaluzunk.

1. Az ejtőfejes támoakat a támasztóláb segítségével a táblakiosztás szerint a fal mellé állítjuk.
2. A hossztartókat lazán az ejtőfejre akasztjuk.
3. Az ejtőfejes támot a hossztartóba akasztjuk és felállítjuk.
4. A támoakat az élfalval és a rászögelt léccel a fal mellé állítjuk.
5. A födémablákat felhelyezzük. A födémablák a tartókon hossz-irányban eltolhatók.

Kizsaluzás

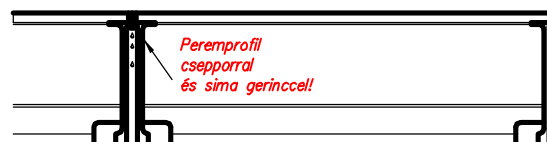
Az ejtőfejes támoak viszont-alátámasztást képeznek.

6. Az ejtőfejet kalapácsütéssel süllyesztjük.
7. A szélen lévő támoakat süllyesztjük.
8. A táblákat kiemeljük és a tároló raklapra helyezzük.
9. A szélen lévő támoakat eltávolítjuk.
10. Hossztartót kiakasztjuk.
11. Az ejtőfejes támoakat a megfelelő betonszilárdság elérése után megeresztjük.



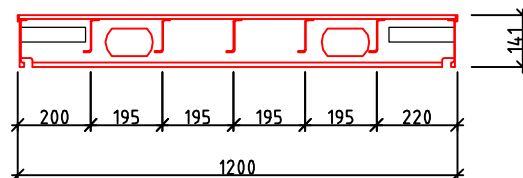
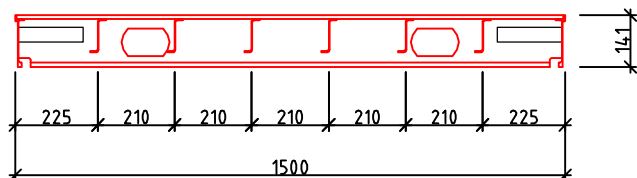
Az ejtőfejes támoakat a széleken szorosan a fal mellé zárjuk.

Részlet táblacsatlakozás



Födém tábla, hossz 1500 és 1200 mm porszórt, fogóréssel

Szélesség 300–900 mm

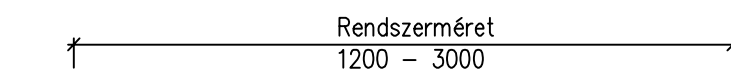
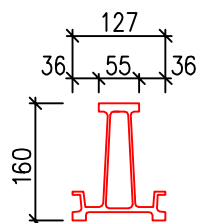


Szélesség (mm)	Cikkszám.	Súly (kg)	Felület (m ²)
900	114760	20.0	1.35
750	114770	17.3	1.13
600	114780	15.2	0.9
450	114790	12.6	0.68
300	114480	10.0	0.45

Szélesség (mm)	Cikkszám	Súly (kg)	Felület (m ²)
900	114810	16.7	1.08
750	114820	14.5	0.9
600	114830	12.7	0.72
450	114840	10.5	0.54
300	114850	8.3	0.36

Alu–hossztartó 1200 mm – 3000 mm

porszórt



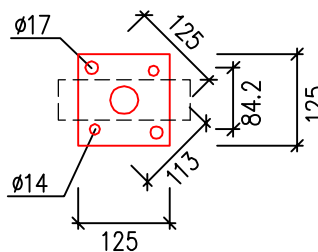
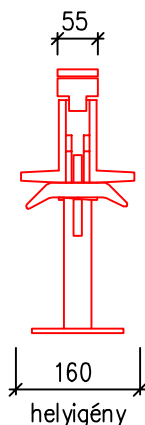
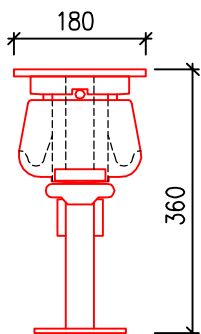
Rendszerméret = ejtőfej tengelytől ejtőfej tengelyig

Rendszer-méret (mm)	Cikkszám	Súly (kg)
3000	113635	23.0
2100	113634	15.8
1800	113633	13.4
1500	113632	11.1
1200	113631	8.7

Ejtőfej horganyzott

cikksz. 112500
súly 7.0 kg

Megengedett terhelés 25 kN
süllyesztési táv 170 mm



Rögzítése alu–födém támrá (ADS) 2 db M16x40-es csavarral cikksz. 313400
Rögzítése acélcsótámra 2 db M10x40-es csavarral cikksz. 311100

Alu–födémzsaluzat födém táblákkal

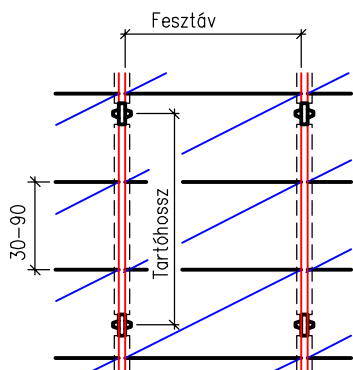
Terhelési táblázatok

"A" táblázat Hossztartó középaltámasztás nélkül

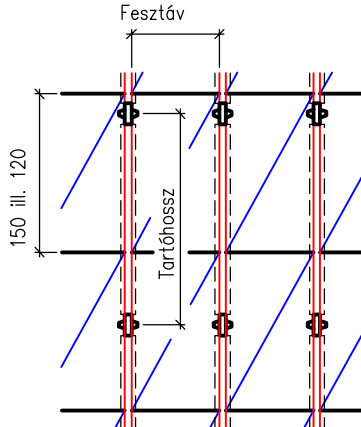
Födémvastagság (cm)	Terhelés (kN/m ²)	Keresztelhelyezésű tábla				Hosszelhelyezésű tábla			
		Fesztáv 150 cm		Fesztáv 120 cm		Fesztáv 90 cm		Fesztáv 75 cm	
		Tartóhossz (cm)	Ejtőfej- terhelés (kN)	Tartóhossz (cm)	Ejtőfej- terhelés (kN)	Tartóhossz (cm)	Ejtőfej- terhelés (kN)	Tartóhossz (cm)	Ejtőfej- terhelés (kN)
10	4.5	210	14.7	210	11.9	300	12.9	300	10.9
15	5.8	210	18.9	210	15.3	300	16.6	300	14.0
20	7.1	210	23.2	210	18.7	210	14.2	300	17.1
22	7.6	210	24.9	210	20.1	210	15.2	300	18.4
24	8.1	180	22.8	210	21.5	210	16.2	210	13.8
26	8.7	180	24.2	210	22.8	210	17.4	210	14.6
28	9.2	180	25.7	210	24.2	210	18.5	210	15.5
30	9.8	150	22.8	210	25.7	210	19.7	210	16.5
35	11.3	* 120	21.1	180	25.6	* 210	22.7	210	19.1
40	12.9	* 120	24.0	* 150	24.2			210	21.8
50	16.0			* 120	24.1			* 180	23.2
60	19.1								

* Max. táblaszélesség 75 cm * Max. táblahossz 120 cm

Keresztelhelyezésű tábla



Hosszelhelyezésű tábla



Terhelés DIN 4421 szerint
(Födémvastagság d m-ben)

Zsaluzat önsúlya :

$$g = 0.4 \text{ kN/m}^2$$

Betonterhelés b :

$$b = 26 \times d \text{ kN/m}$$

Mozgó terhelés p :

$$p = 0.2 \times b \text{ kN/m}^2$$

$$1.5 \leq p \leq 5.0 \text{ kN/m}^2$$

Terhelés q :

$$q = g + b + p$$

Alu–födémzsaluzat födémablakkal

Terhelési táblázat

"B" táblázat : 3.0 m-es hossztartó középaltámasztással

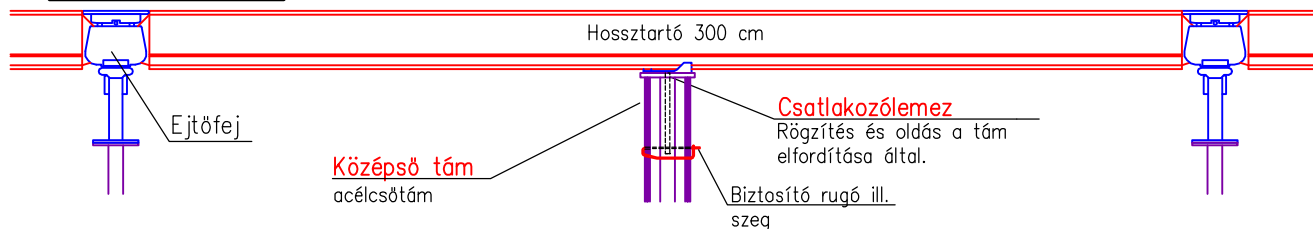
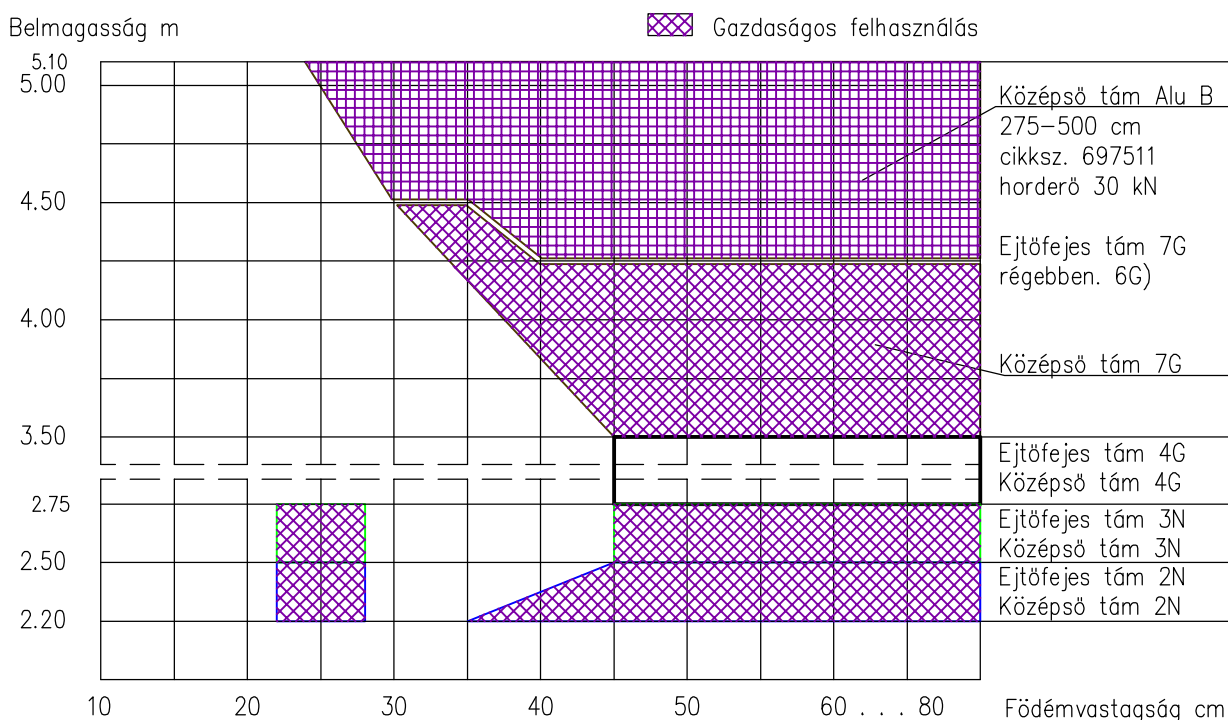


Diagram a középaltámasztás alkalmazásához



Födémvastagság (cm)	Terhelés (kN/m ²)	Keresztelhelyezésű tábla						Hosszelhelyezésű tábla		
		Feszítáv 150 cm			Feszítáv 120 cm			Feszítáv 90 cm		
		Tartóhossz (cm)	Középső tám (kN)	Ejtőfej- terhelés (kN)	Tartóhossz (cm)	Középső tám (kN)	Ejtőfej- terhelés (kN)	Tartóhossz (cm)	Középső tám (kN)	Ejtőfej- terhelés (kN)
22	7.6	300	22.2	13.3	300	17.9	10.8	300	13.6	8.2
24	8.1	300	23.7	14.2	300	19.2	11.5	300	14.6	8.7
26	8.7	300	25.2	15.1	300	20.4	12.2	300	15.5	9.3
28	9.2	300	26.8	16.1	300	21.6	13.0	300	16.4	9.8
30	9.8	300	28.5	17.1	300	23.0	13.8	300	17.5	10.5
35	11.3	* 210	23.1	13.9	300	26.6	16.0	* 300	20.3	12.2
40	12.9	* 210	26.2	15.8	* 300	30.3	18.2			
50	16.0	** 180	28.0	16.8	* 210	26.4	15.8			
60	19.1				** 180	27.0	16.2			
70	22.2				** 150	26.2	15.7			
80	25.4				** 150	29.8	17.9			

* Max. táblaszélesség 75cm

** Max. táblaszélesség 60cm

* Max. táblaszélesség 75cm

** Max. táblaszélesség 60cm

* Max. táblahosszúság 120 cm

Terhelési táblázatok, NOE-acélcsőtámok ejtőfejes rendszerben

Központi teherátvitel esetén DIN 4421 szerint

Tám cikksz.	1N	697501
Magasság (cm)	165 – 260 cm	(kN)
165	30.0	
170	30.0	
180	30.0	
190	30.0	
200	29.3	
210	26.5	
220	24.2	
230	22.1	
240	20.3	
250	18.7	
260	17.3	

Tám cikksz.	2N	697502
Magasság (cm)	175 – 300 cm	(kN)
175	30.0	
180	30.0	
190	30.0	
200	30.0	
210	30.0	
220	27.9	
230	25.5	
240	23.4	
250	21.6	
260	20.0	
270	18.5	
280	17.2	
290	16.1	
300	15.0	

Tám cikksz.	3N	697503
Magasság (cm)	200 – 350 cm	(kN)
200	30.0	
210	30.0	
220	30.0	
230	28.9	
240	26.6	
250	24.5	
260	22.6	
270	21.0	
280	19.5	
290	18.2	
300	17.0	
310	15.9	
320	15.0	
330	14.1	
340	13.2	
350	12.9	

Tám cikksz.	4G	697504
Magasság (cm)	235 – 410 cm	(kN)
235	35.0	
240	35.0	
250	35.0	
260	35.0	
270	35.0	
280	35.0	
290	32.9	
300	30.8	
310	28.8	
320	27.0	
330	25.4	
340	23.9	
350	22.6	
360	21.4	
370	20.2	
380	19.2	
390	18.2	
400	17.3	
410	16.5	

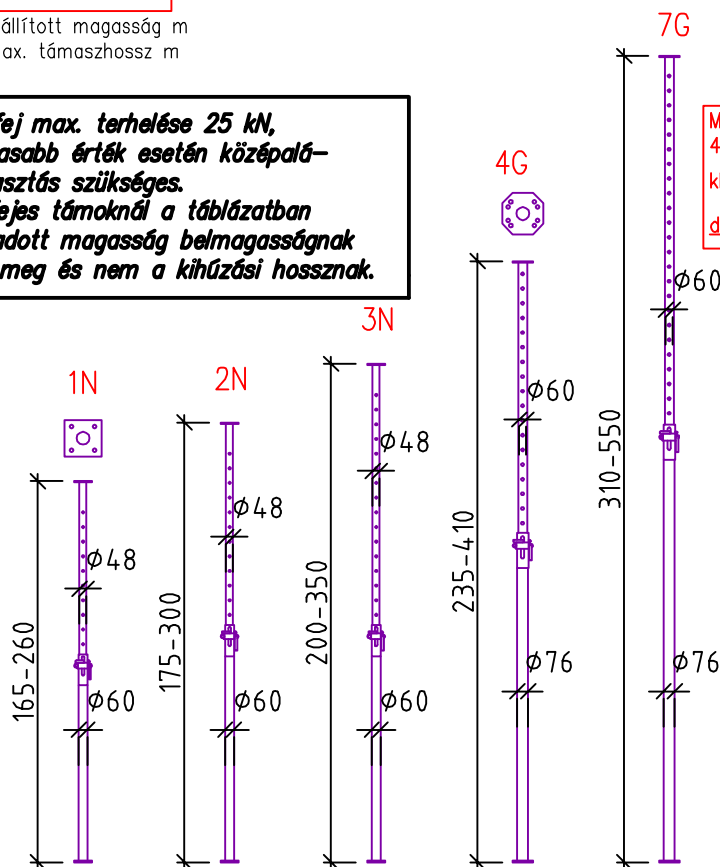
Tám cikksz.	7G	697506
Magasság (cm)	310 – 550 cm	(kN)
310	35.0	
320	35.0	
330	34.1	
340	32.1	
350	30.3	
360	28.7	
370	27.1	
380	25.7	
390	24.4	
400	23.2	
410	22.1	
420	21.1	
430	20.1	
440	19.2	
450	18.3	
460	17.5	
470	16.8	
480	16.1	
490	15.5	
500	14.9	
510	14.3	
520	13.7	
530	13.2	
540	12.7	
550	12.3	

Megengedett terhelés
1N-3N tám
kN-ban = $\frac{45}{l} \times \frac{L}{l}$
de : max. 30 kN

l = beállított magasság m
L = max. támaszhossz m

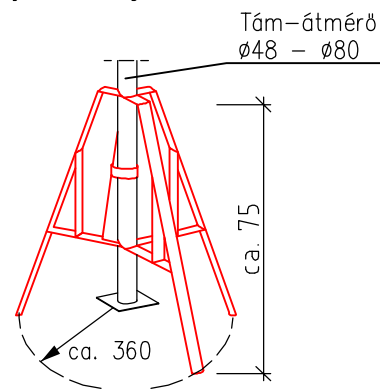
Ejtőfej max. terhelése 25 kN, magasabb érték esetén középalátámasztás szükséges.
Ejtőfejes támnál a táblázatban megadott magasság belmagasságnak felel meg és nem a kihúzási hosszának.

Megengedett terhelés:
4G és 7G tám
kN-ban = $1.5 \times \frac{45}{l} \times \frac{L}{l}$
de : max. 35 kN



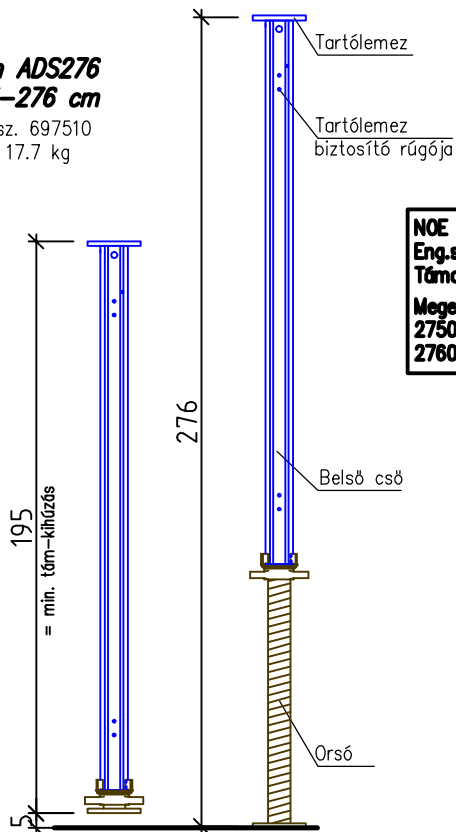
Támasztóláb

cikksz. 900070
súly 12.0 kg



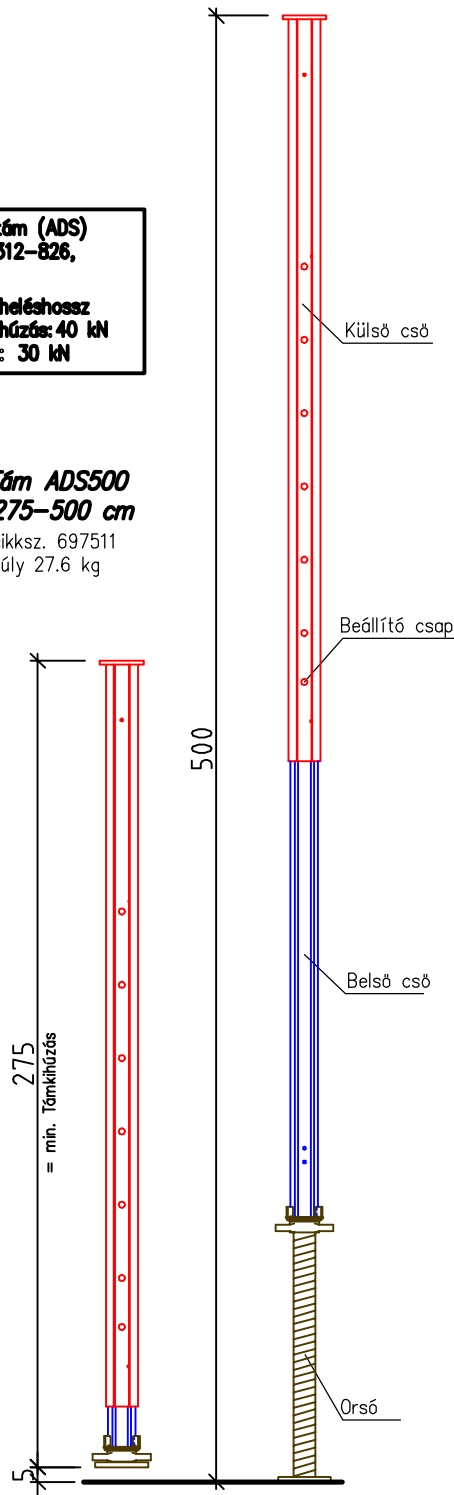
NOE Alu–födém-tám (ADS)

Tám ADS276
195–276 cm
 cikksz. 697510
 súly 17.7 kg



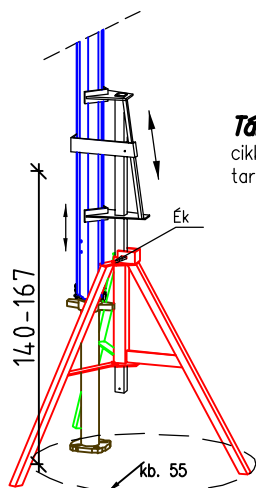
NOE Alu–födém-tám (ADS)
 Eng.szám. Z–8.312–826,
 Támasztály E50
 Megengedett terheléshossz
 2750 mm–es kihúzás: 40 kN
 2760–5000 mm: 30 kN

Tám ADS500
275–500 cm
 cikksz. 697511
 súly 27.6 kg



Bei minimalem Auszug
 ca. 5 cm Absenkweg
 berücksichtigen !

ADS276-os támat az
 alu–födém-tám kiegészítő elemével
 (cikksz. 697512) ADS500–as
 támmá alakíthatjuk. (Isd.
 tartozékok)

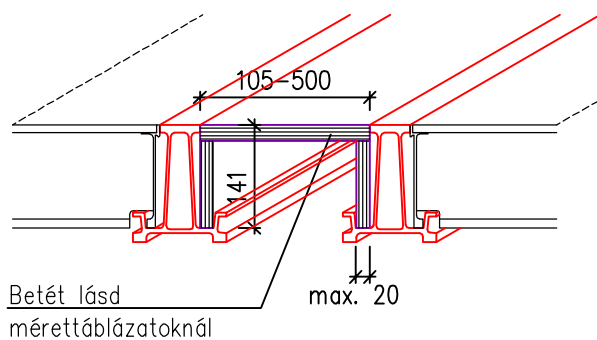


Támasztóláb
 cikksz. lásd ár– ill.
 tartozéklistát

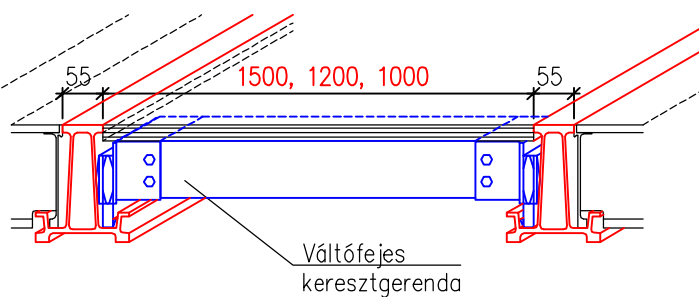
Minimális kihúzás
 esetén kb. 5 cm–es
 süllyesztési távolságot
 vegyünk figyelembe!

Kiegészítés keresztirányban hossztartók között

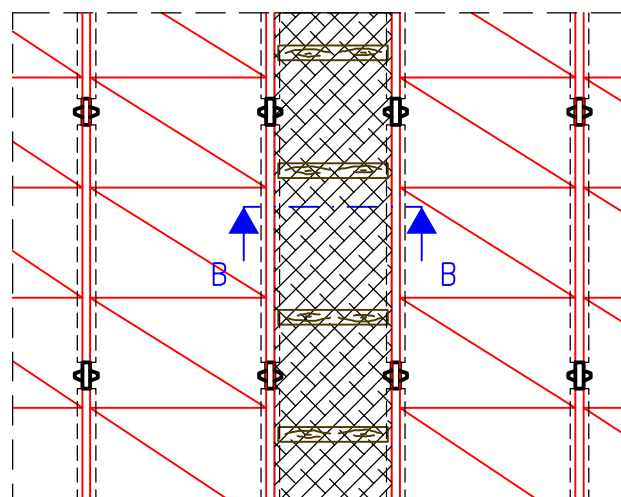
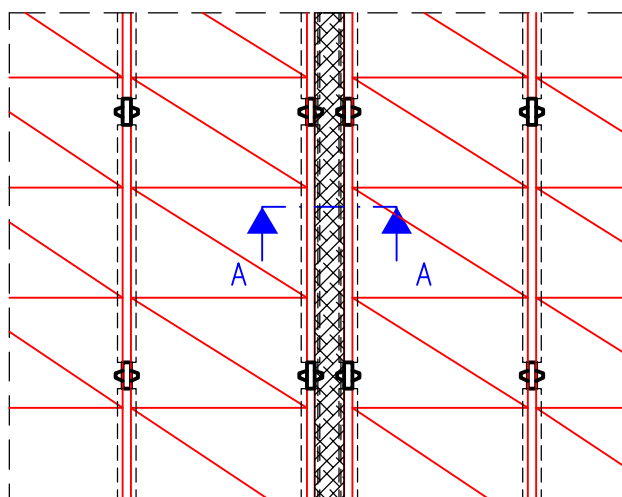
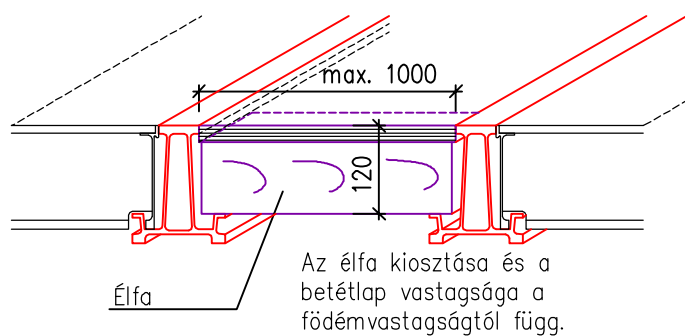
A–A metszet



B–B metszet keresztgerendával



B'–B' metszet Élfával



Hossztartó kiegészítő hídgal (lásd "kiegészítőhíd"-nál).
Kiegészítés kiegészítő lemezzel (lásd "kiegészítőlemez"-nél).

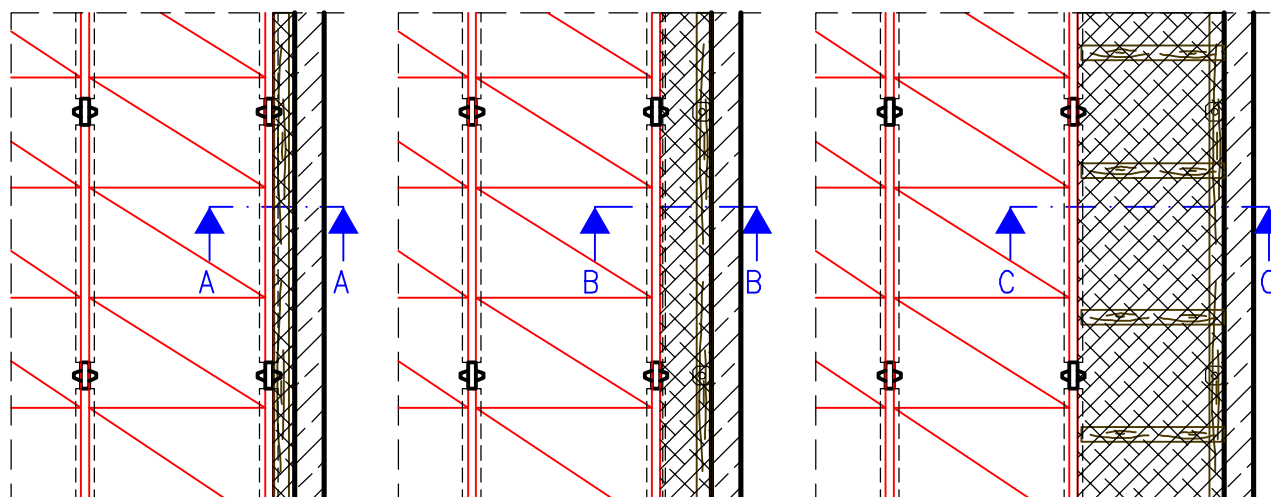
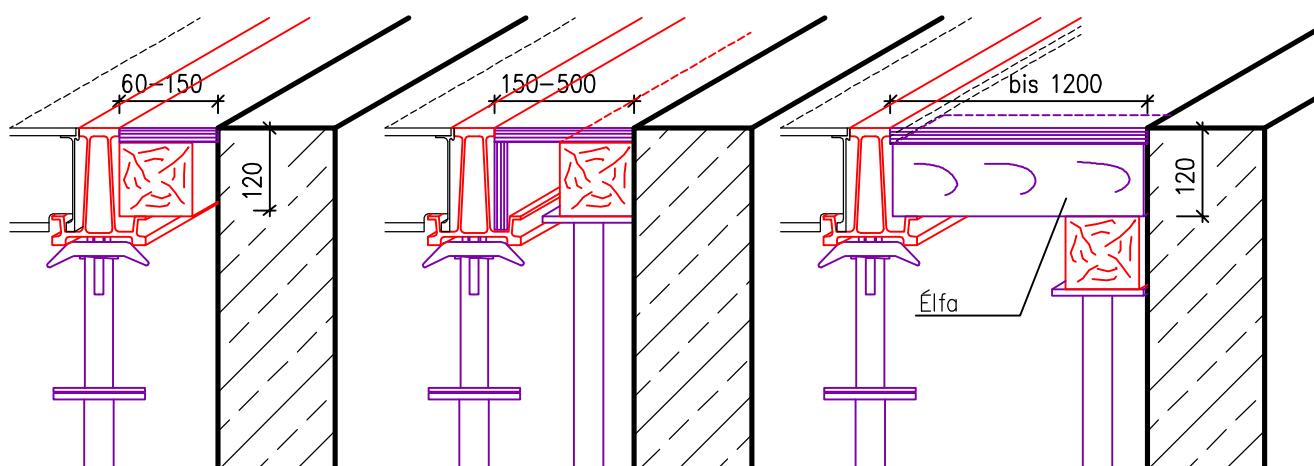
Keresztirányú kiegyenlítés

b) A hossztartó és fal között

A–A metszet

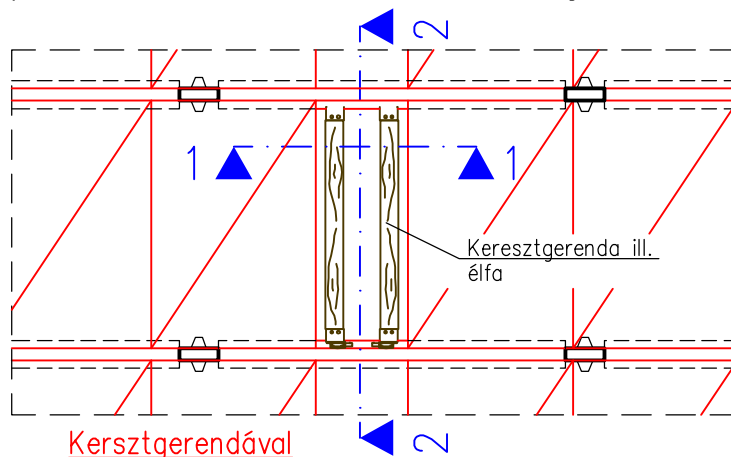
B–B metszet

C–C metszet



Keresztirányú kiegyenlítés

c) Táblák között a hossztartóra helyezett élfával vagy keresztgerendával



1.50, 1.20 és 1.00 m-es hossztartókiosztás esetén keresztgerendával, más méret esetén élfával.

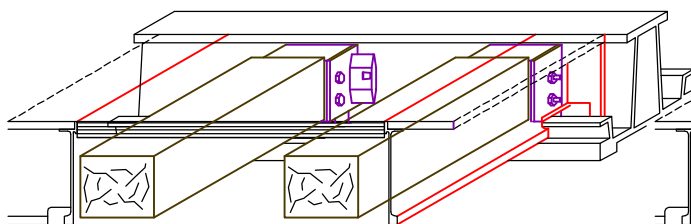
Keresztgerendával

1-1 metszet

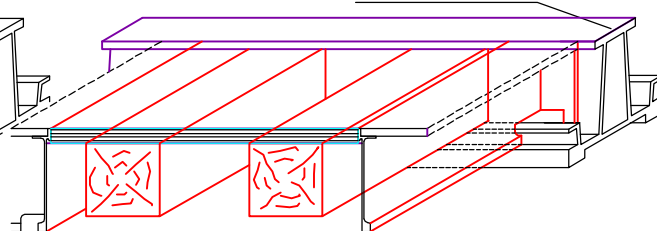
Élfával

1-1 metszet

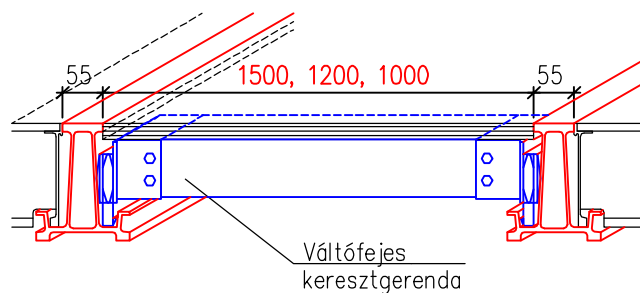
Alu-hossztartó



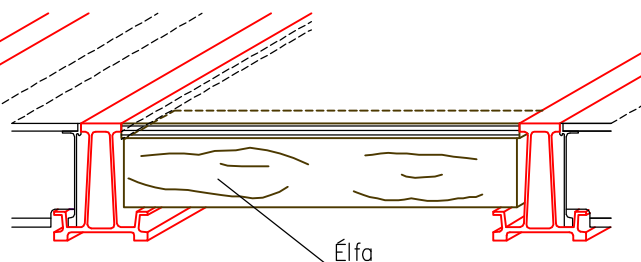
2-2 metszet



2-2 metszet



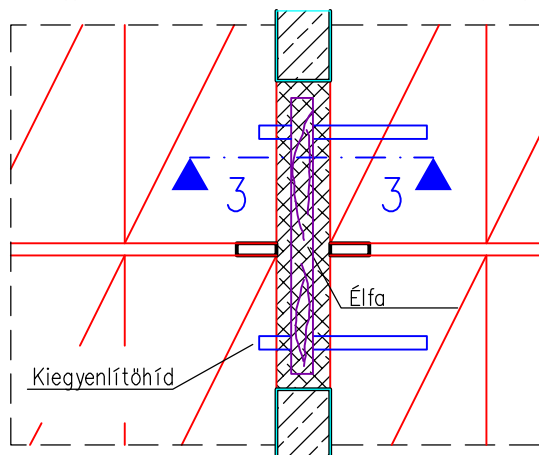
Váltófejes keresztgerenda



Élf

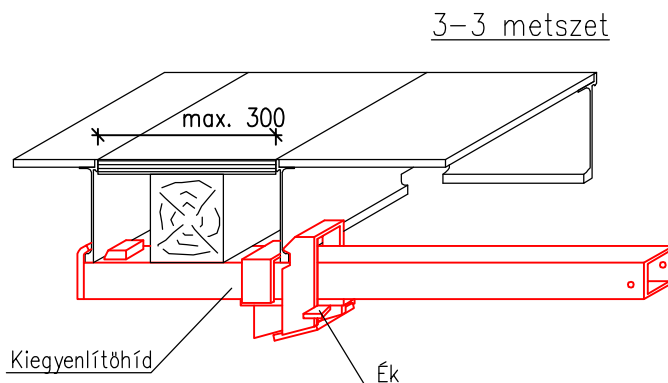
d) Táblák között kiegyenlítő hídra helyezett élfával

Pl. ugyanazon szintű födémek esetén az ajtónyílásoknál



Kiegyenlítőhíd

Élf

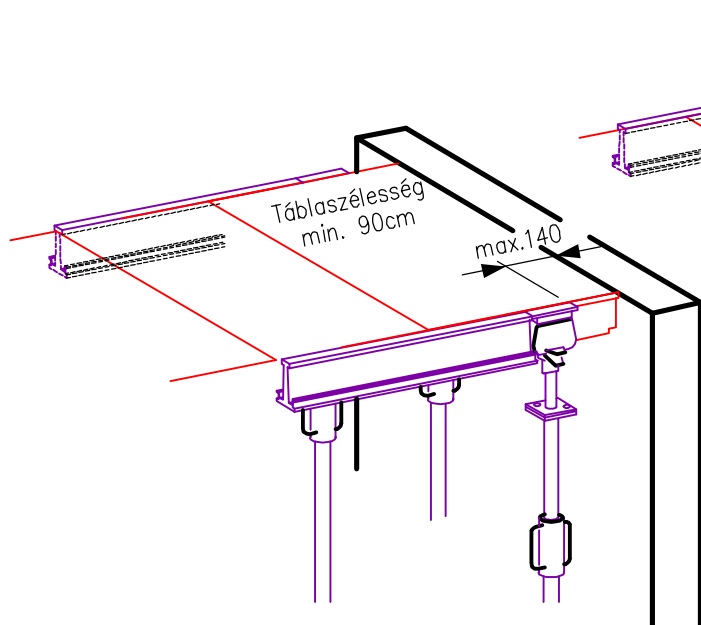


Kiegyenlítőhíd

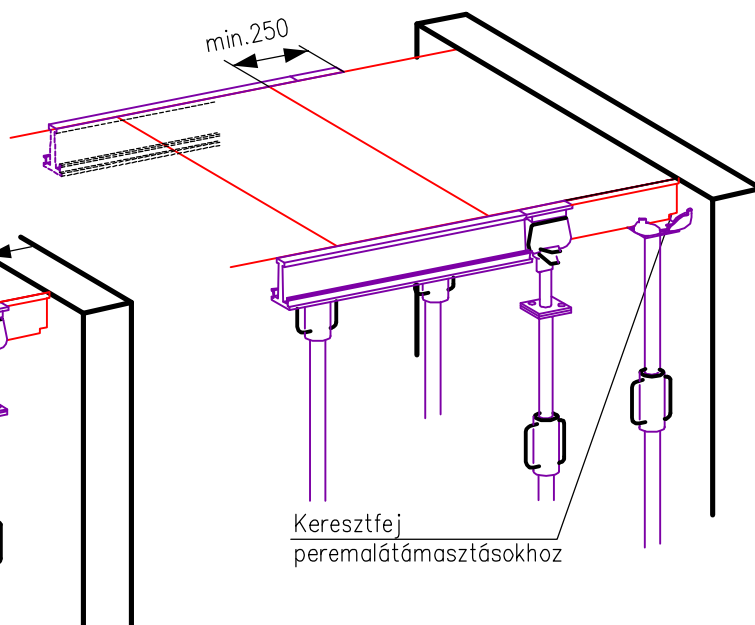
Ék

Maradékméret hosszirányban

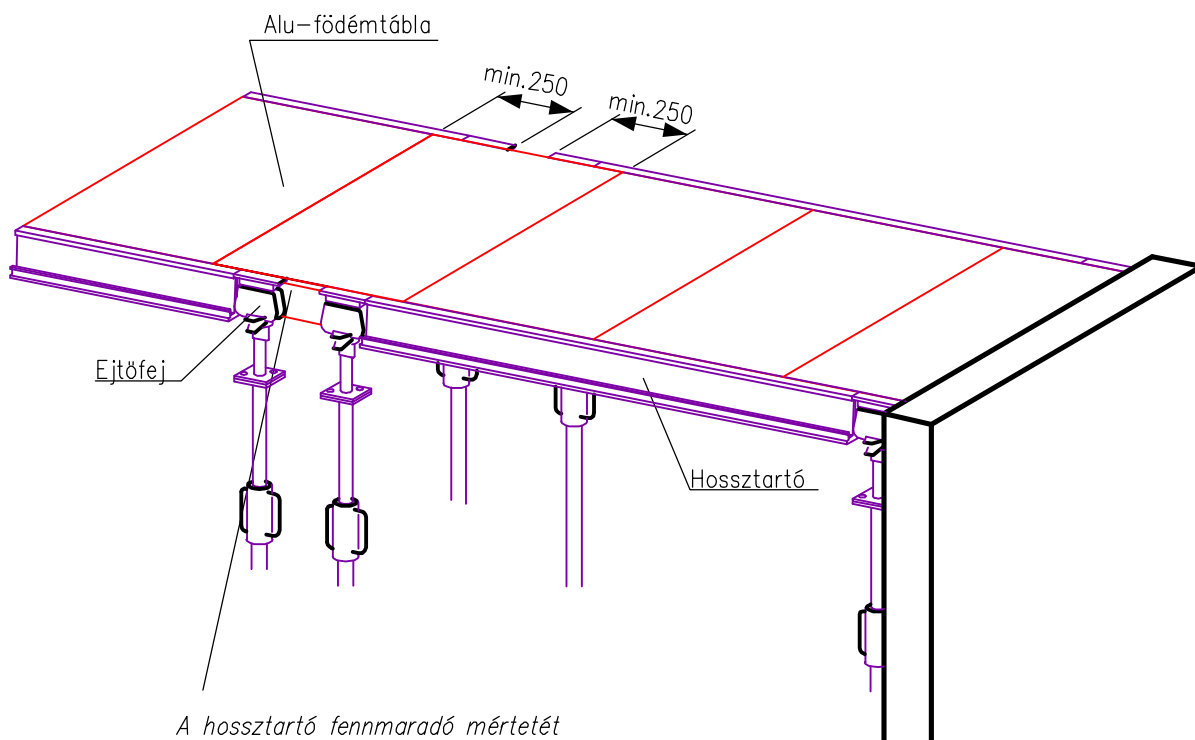
a) Szabad tartóvég



b) Tartóvég peremalátámasztással



c) Tartósorok között

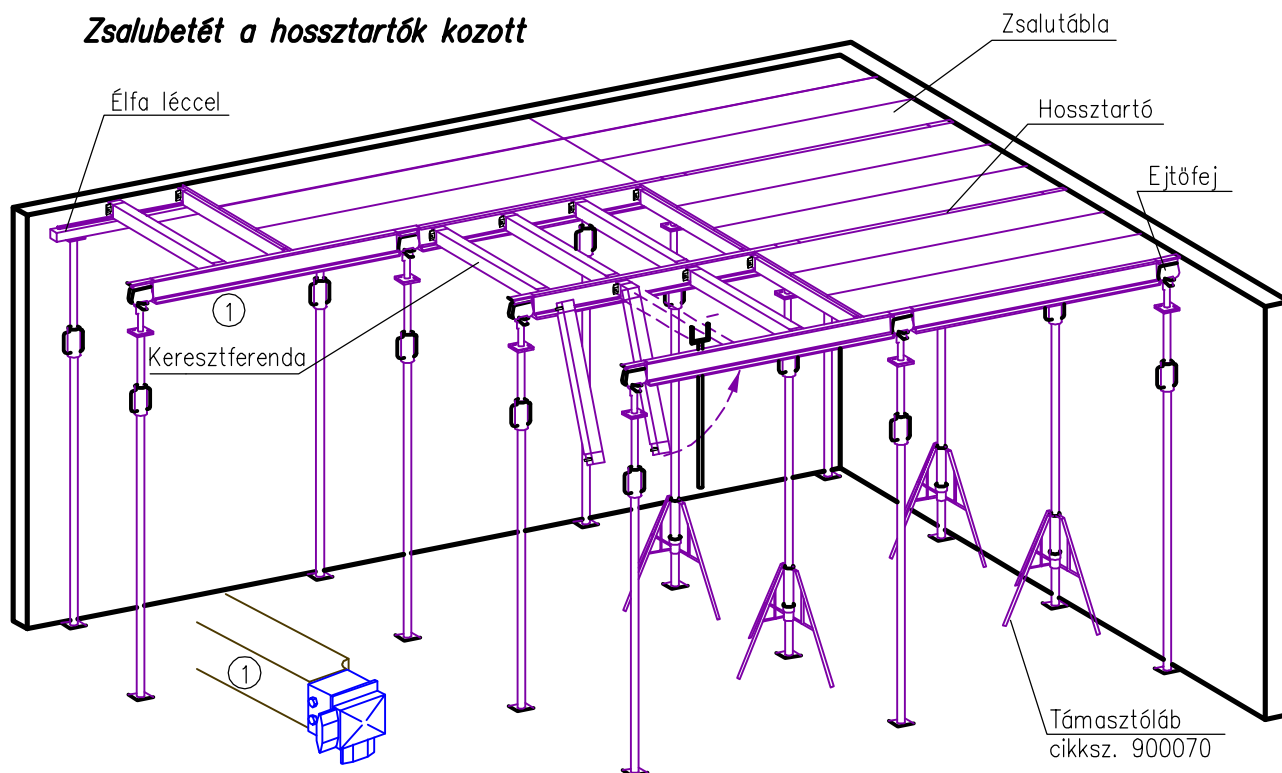


A hossztartó fennmaradó mértetét NOE-műanyagzalaggal, eternitsíkkal, betoplannal vagy ehhez hasonlóval fedjük le.

Zsaluzás keresztgerendákkal

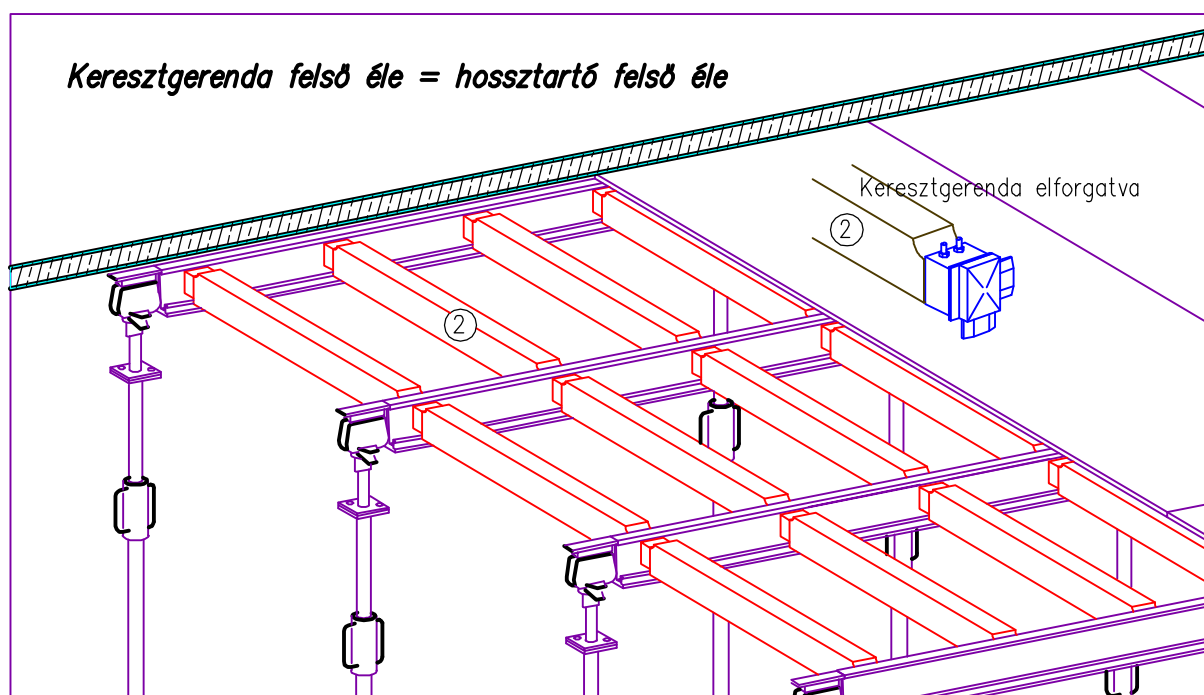
Ejtőfejes vízszelátámasztás

Zsalubetét a hossztartók között



A támpok felállítása és a hossztartók rögzítése hasonlóképpen történik mint a zsaluzás födémablakkal fejezetben. A kereszttartót alulról lazán a hossztartóba aksztjuk, a villával (cikksz. 116210) felemeljük és a másik hossztartóra helyezzük. A zsalutáblát a keresztgerendára helyezzük.

Látszóbeton–felületeknél vízszelátámasztás nélkül.



1000, 1200 és 1500 mm-es váltófejes keresztgerenda

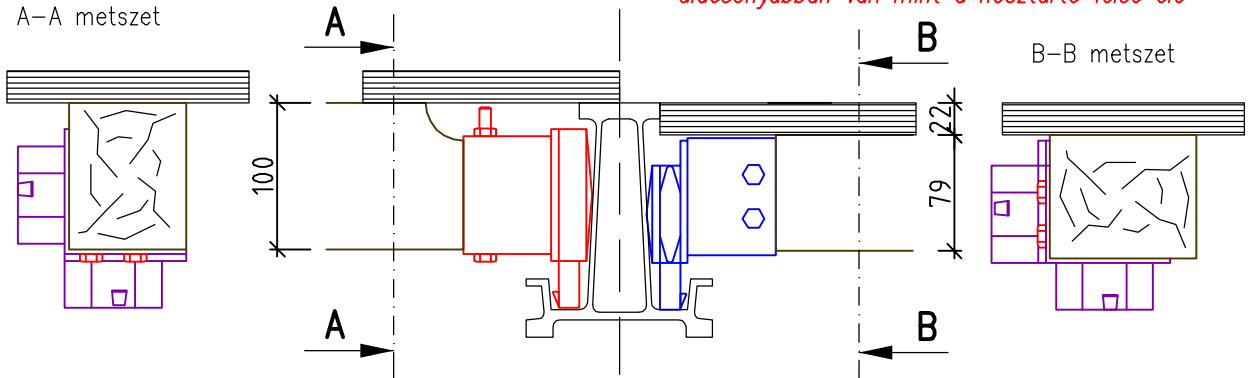
Látzöbeton–felületekhez

Keresztgerenda felső éle = hossztartó felső éle

mint az ejtőfejes rendszer

A keresztgerenda felső éle 22 mm-rel alacsonyabban van mint a hossztartó felső éle

A–A metszet

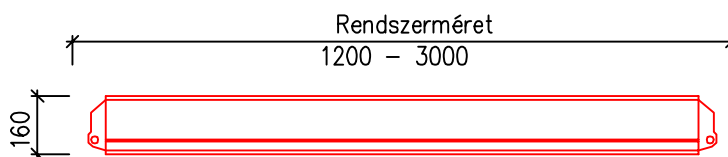
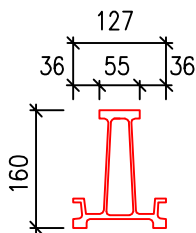


A magasságot a keresztgerenda 90°-os elforgatásával változtatjuk.

Korai kizsaluzás a látzöbeton felületek esetében nem lehetséges!

Váltófejes keresztgerenda	Cikksz.	Súly (kg)
Keresztgerenda 1500	114890	10.7
Keresztgerenda 1200	114900	9.3
keresztgerenda 1000	114910	8.4

Alu–hossztartó 1200 mm – 3000 mm hosszú porszórt



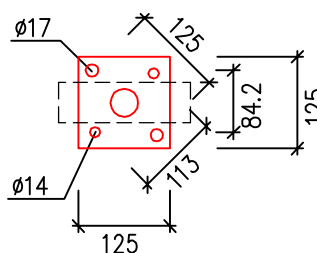
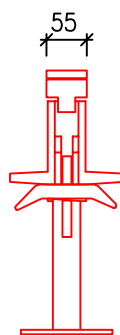
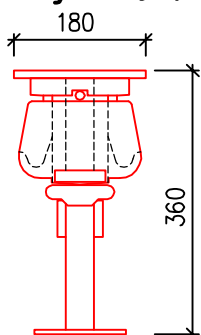
Rendszerméret = ejtőfej tengelyétől az ejtőfej tengelyéig terjedő szakasz

Rendszerméret(mm)	Cik.sz.	Súly (kg)
3000	113635	23.0
2100	113634	15.8
1800	113633	13.4
1500	113632	11.1
1200	113631	8.7

Ejtőfej horganyzott

cikksz. 112500

súly 7.0 kg



Megengedett terhelés 25 kN

Süllyesztési távolság 170 mm

Rögzítése Alu–födém tárnra 2 db M16x40-es csavarral, cikksz. 313400, acélcstámokra 2 db M10x40-es csavarral, cikksz. 311100 történik.

Keresztgerendás födémzsaluzat

Terhelési táblázatok

C táblázat : Hosztartó középalátámasztás nélkül

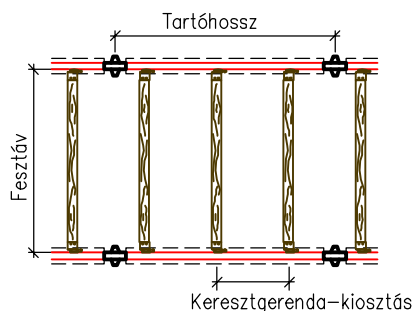
Az értékek 22 mm vastagságú háromrétegű táblákra vagy NOEform 21 mm vastagságú betétekre vonatkoznak 50 cm-es keresztgerenda kiosztás esetén.

		Keresztgerenda					
		Fesztáv 150 cm		Fesztáv 120 cm		Fesztáv 100 cm	
Födém	Terhelés	Tartó-hossz	Ejtőfej-terhelés	Tartó-hossz	Ejtőfej-terhelés	Tartó-hossz	Ejtőfej-terhelés
(cm)	(kN/m ²)	(cm)	(kN)	(cm)	(kN)	(cm)	(kN)
10	4.5	210 *	14.7	210 *	11.9	300 *	14.2
15	5.8	210 *	18.9	210 *	15.3	300 *	18.4
20	7.1	210	23.2	210 *	18.7	210 *	15.7
22	7.6	210	24.9	210 *	20.1	210 *	16.8
24	8.1	180	22.8	210 *	21.5	210 *	18.0
26	8.7	180	24.2	210 *	22.8	210 *	19.2
28	9.2	(180)	(25.7)	210 *	24.2	210 *	20.4
30	9.8	(150)	(22.8)	210	25.7	210 *	21.7
35	11.3			180	25.6	210 *	25.0
40	12.9			(150)	(24.2)	180 *	24.5
50	16.0					150	25.3
60	19.1					(120)	(24.2)

A zárójelben lévő értékek csak max. 40 cm-es keresztgerenda-kiosztásig megengedettek. A "*"–gal jelölt értékek 62,5 cm-es keresztgerenda-kiosztás esetén is megengedettek.

Keresztgerenda kiosztása 15 mm vastagságú NOEform–betét esetén

30 cm födémvastagságig "*"–gal jelölt tartóhossz esetén : 62.5 cm
 31–40 cm födémvastagságig : 50 cm
 41 – 60 cm födémvastagságig zárójeles értékek esetén : 40 cm



Maximális födémvastagságok látszóbeton esetén, azaz keresztgerendák átfordítva

Keresztgerenda-kiosztás cm	Keresztgerenda		
	Hossz 150	Hossz 120	Hossz 100
40	30 cm	40 cm	60 cm
50	28 cm	40 cm	60 cm
62.5	22 cm	35 cm	50 cm

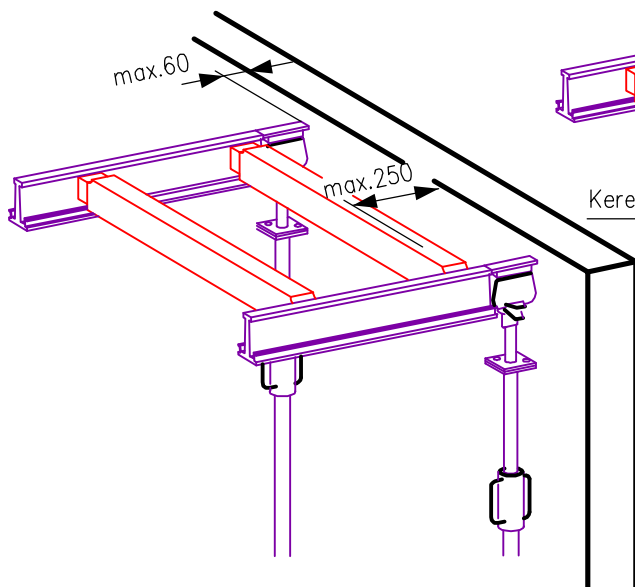
NOEForm 21 mm vastag betétlap vagy 22 mm vastag rétegtelt tábla

A födémterek engedélyezett terhelését lásd az ejtőfejes rendszer terhelési táblázatainál.

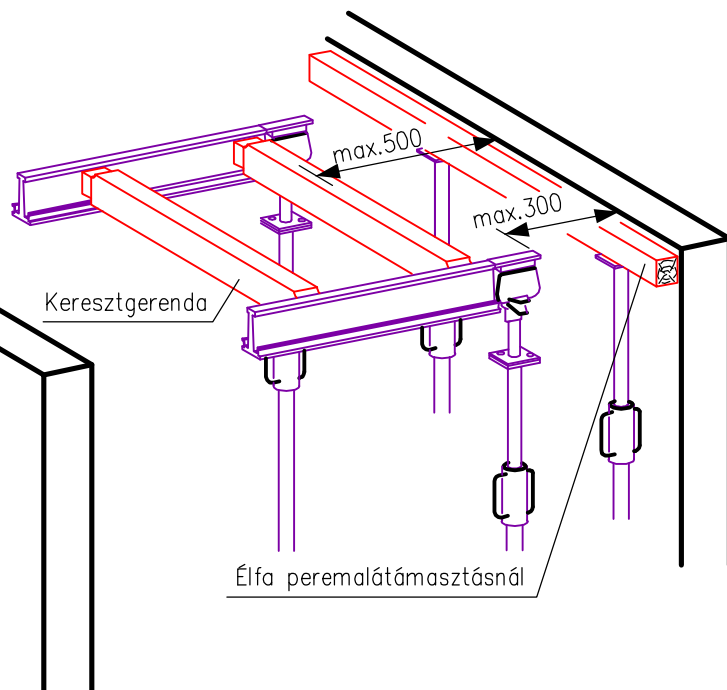
Maradékméret hosszirányban

a) Szabad tartóvég

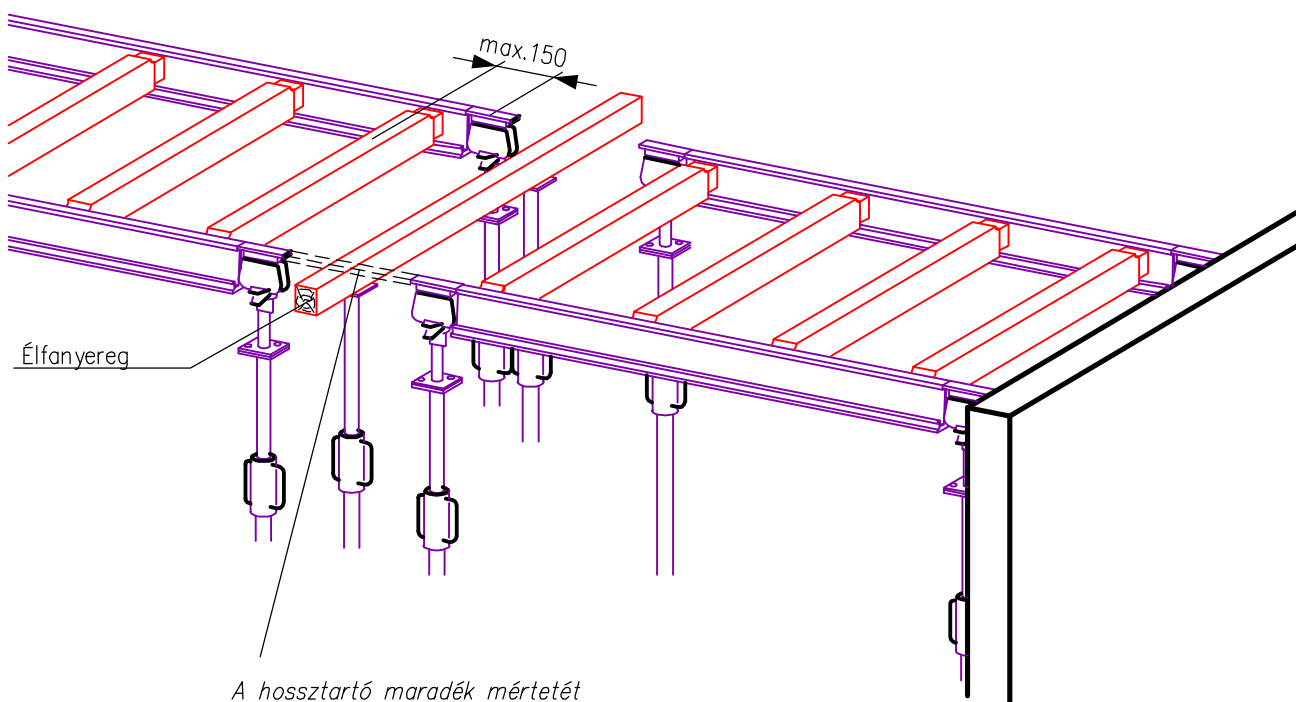
A betétet a keresztgerendára helyezzük és rögzítjük. A szélén kibillenésveszély!



b) Tartóvég peremalátámasztással



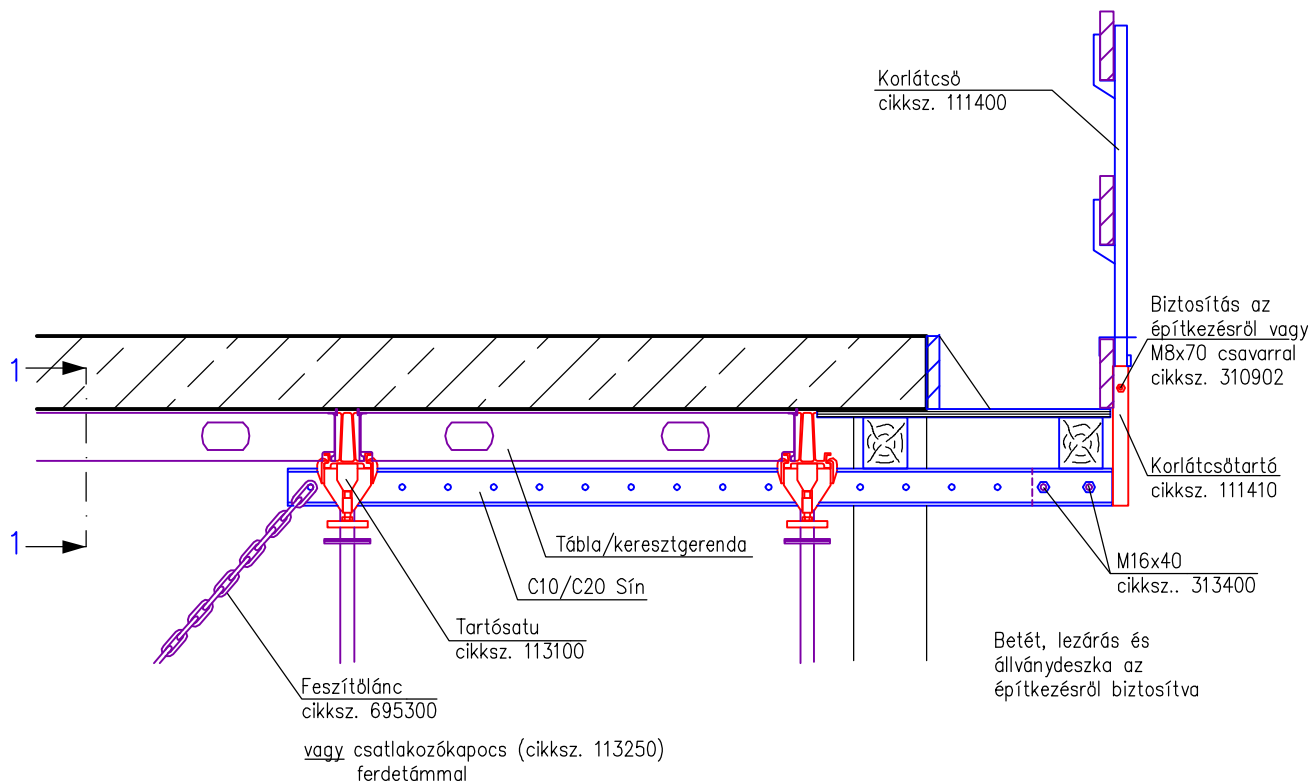
c) Tartósorok között



A hossztartó maradék mértetét NOE–műanyagzalaggal, eternitcsíkkal, betoplannal vagy ehhez hasonlóval fedjük le. (ca. 100 mm)

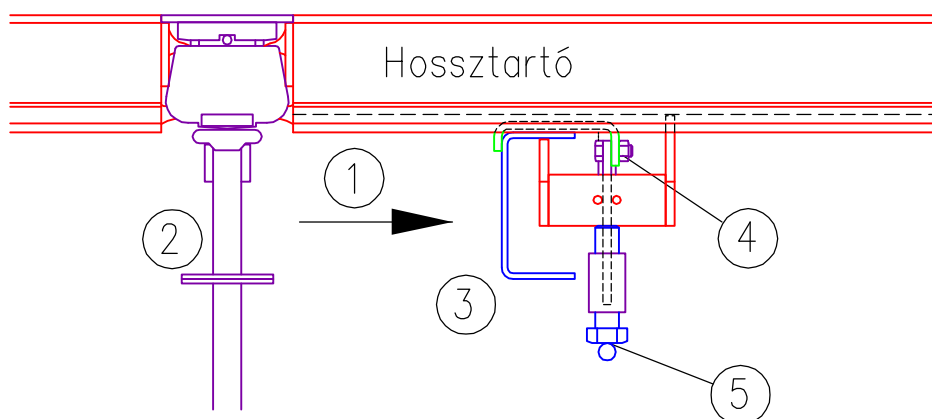
Födémszél lezárása

a) Hossztartóval párhuzamosan



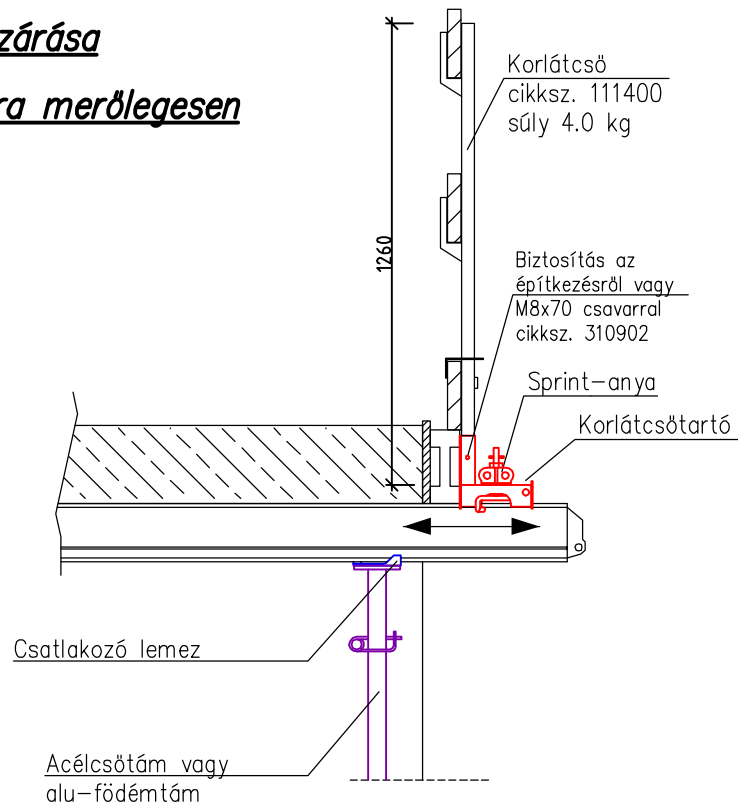
- ① A tartósatut a hossztartóra csúsztatjuk.
- ② A hossztartót az ejtőfejre akasztjuk.
- ③ Combi-sínt a tartósatura akaszjuk
- ④ A rögzítőcsavarokat addig húzzuk míg a sín a tartóra szorul.
- ⑤ Beállító csavart meghúzzuk.

1–1 nézet

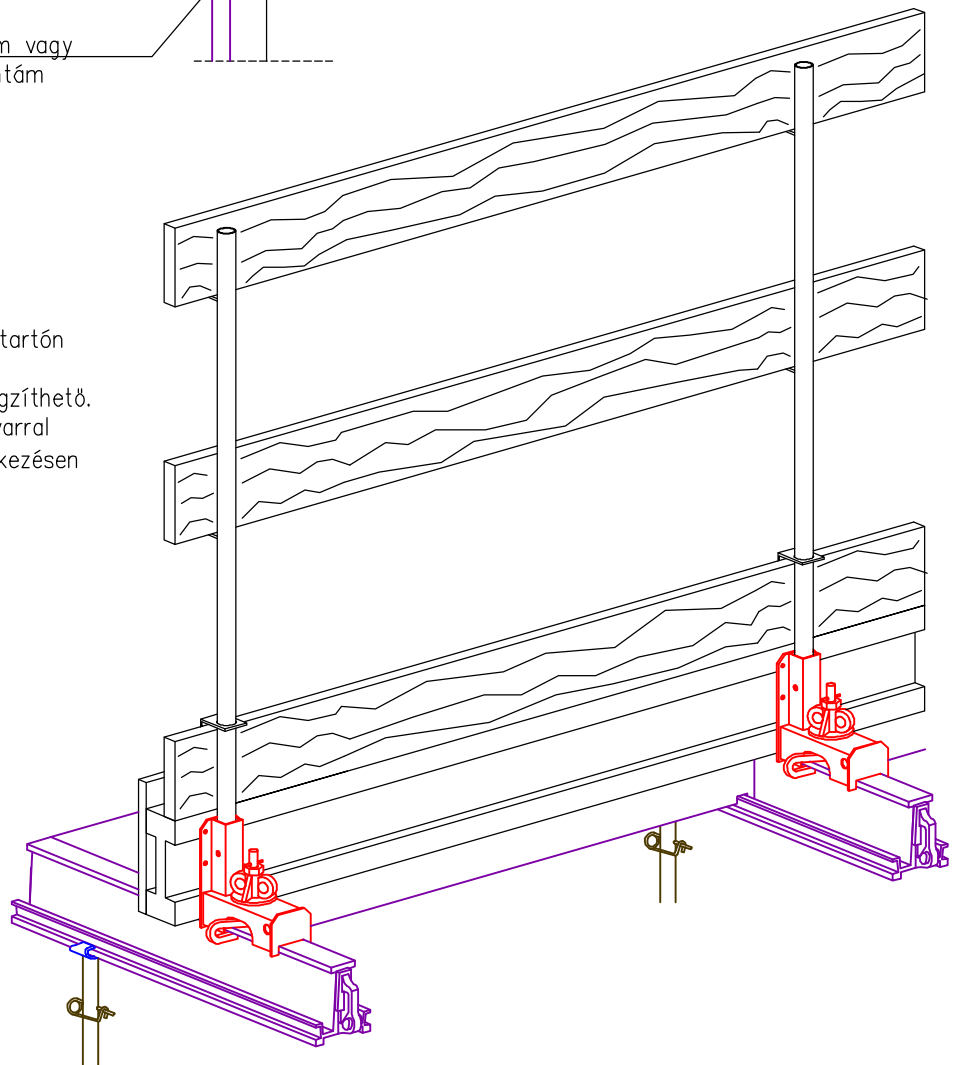


Födémszél lezárása

b) Hozstartóra merőlegesen



A korlátcsőtartó az alu-hozstartón eltolható.
 A Sprint-anyával a tartóra rögzíthető.
 A korlátcsövet M8x70-es csavarral (cikksz. 310902) vagy az építkezésen egyéb módon biztosítani kell.

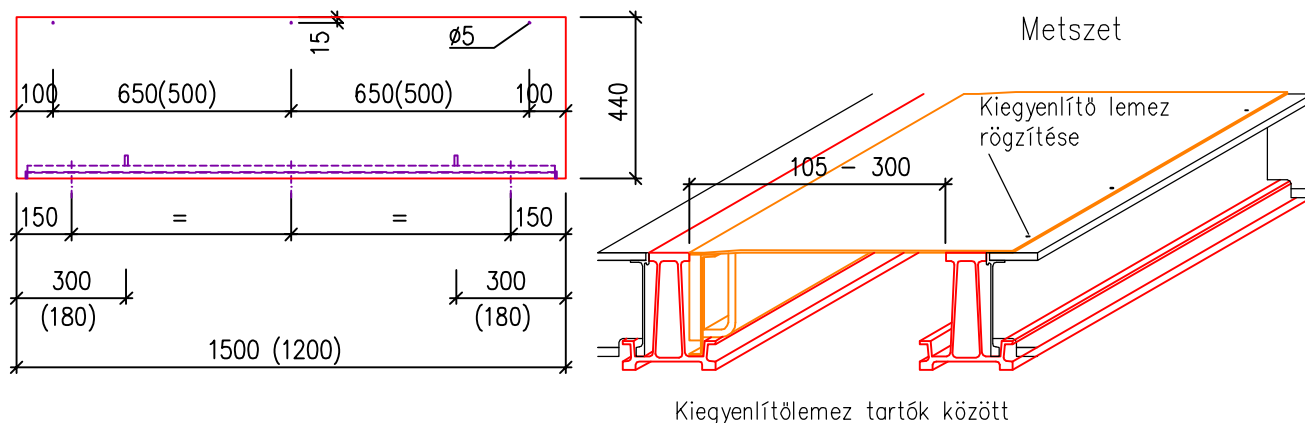


1200 és 1500 mm-es kiegyenlítő lemez

Lépcsőzetmentes kiegyenlítés 2 hosztartó vagy tábla között

1500 mm hosszú cikksz. 112860 súly 22.3 kg

1200 mm hosszú cikksz. 112850 súly 17.8 kg



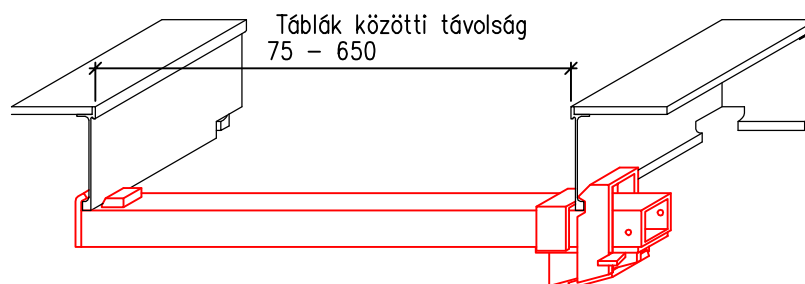
Kiegyenlítő híd

Húzás- és nyomásbiztos kötés 2 födém tábla vagy két hosztartó között

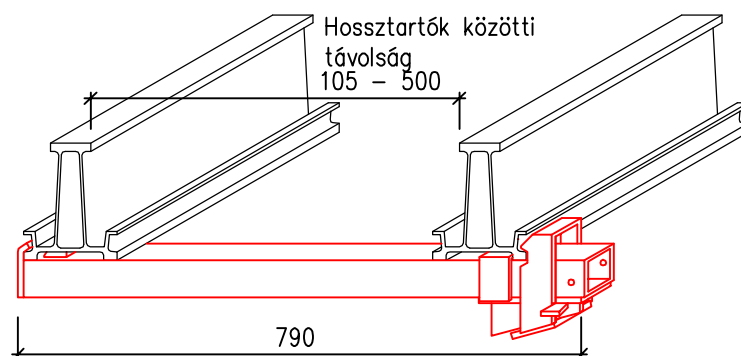
cikksz. 112900

súly 9.0 kg

Kiegyenlítőhíd két födém tábla között



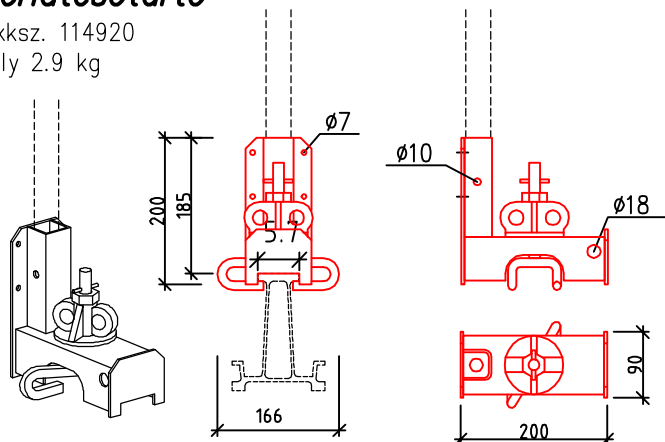
Kiegyenlítőhíd két hosztartó között



Felhasználási útmutató

Korlátcsőtartó

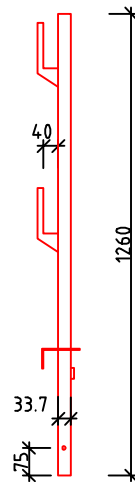
cikksz. 114920
súly 2.9 kg



Korlátcső

cikksz. 111400
súly 4.0 kg

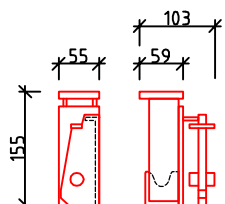
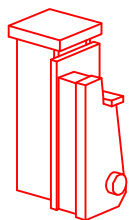
Biztosítás a korlátcsőtartón M8x70-es csavarral cikksz. 310902



Keresztcsatlakozó

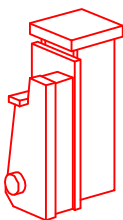
balos

cikksz. 112530
súly 1.9 kg



jobbos

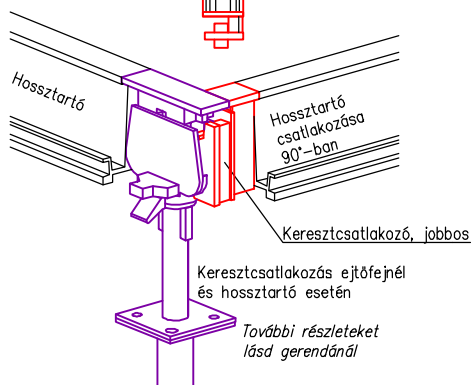
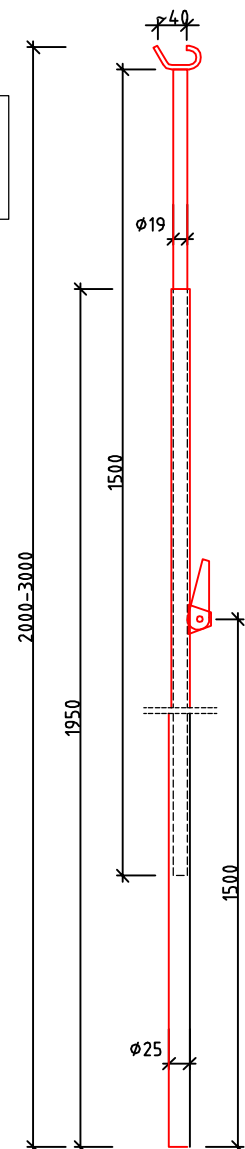
cikksz. 112540
súly 1.9 kg



Segédeszköz/zsaluzóvilla

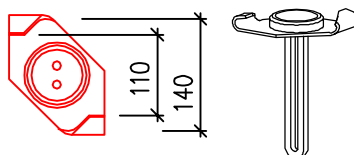
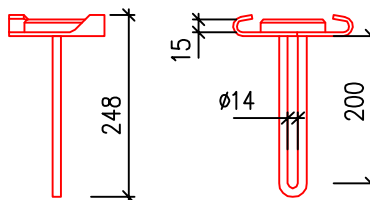
cikksz. 112570
súly 4.0 kg

Terhelés :
Max. 1 födémhála !



Csatlakozólemez

cikksz. 114860
súly 1.4 kg

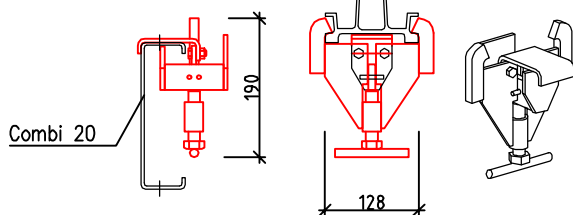


Az alu-födémhámon levő csatlakozólemezt biztosítórugóval biztosíthatjuk, cikksz. 912400.

Az acélcsőtámon lévő támaszcsatlakozólemezt 12x80-as rugós csapszeggel biztosítjuk, cikksz. 555990

Tartósatu

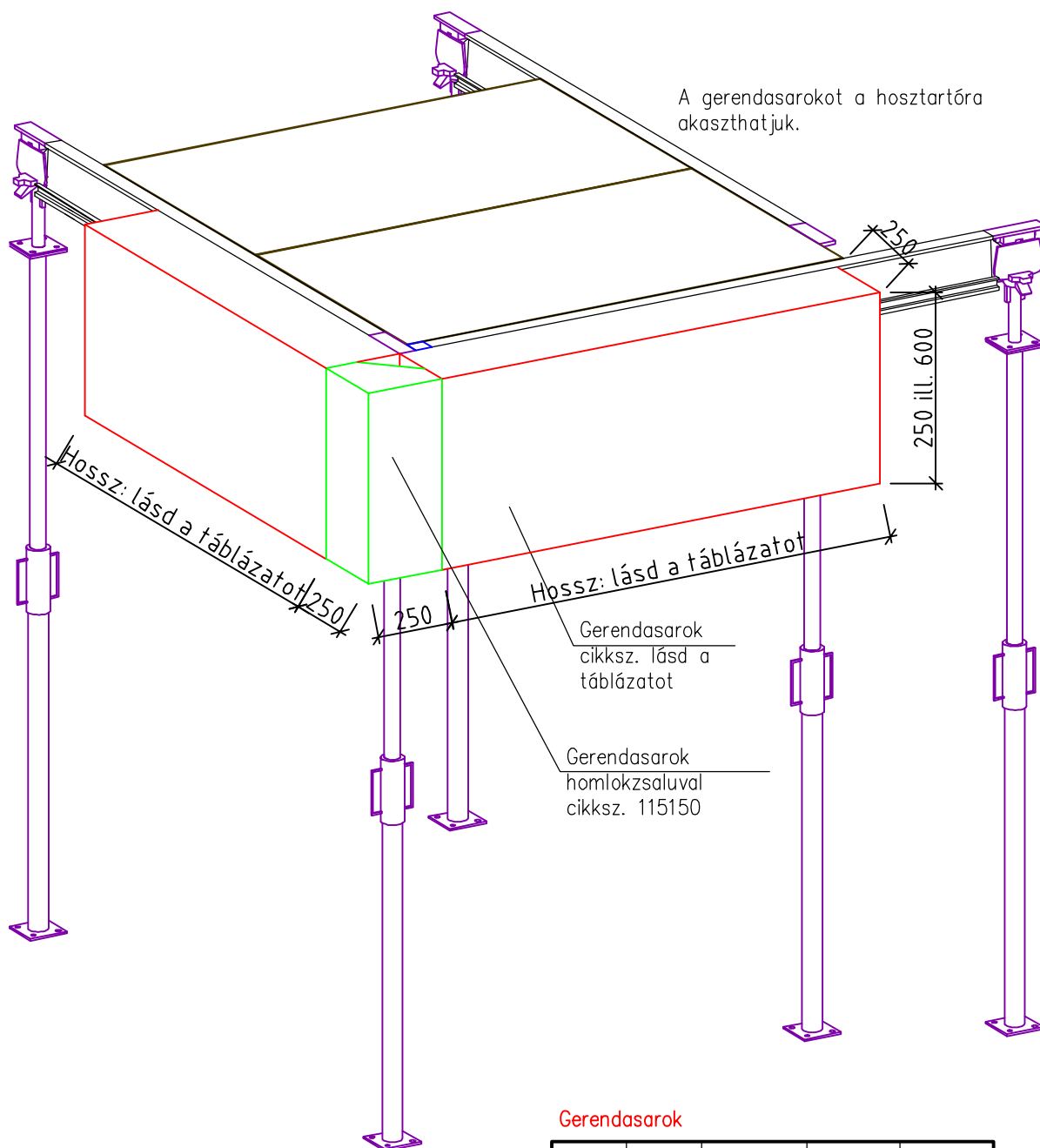
cikksz. 113100
súly 2.0 kg



Combi 10/20 felhelyezése

Gerenda

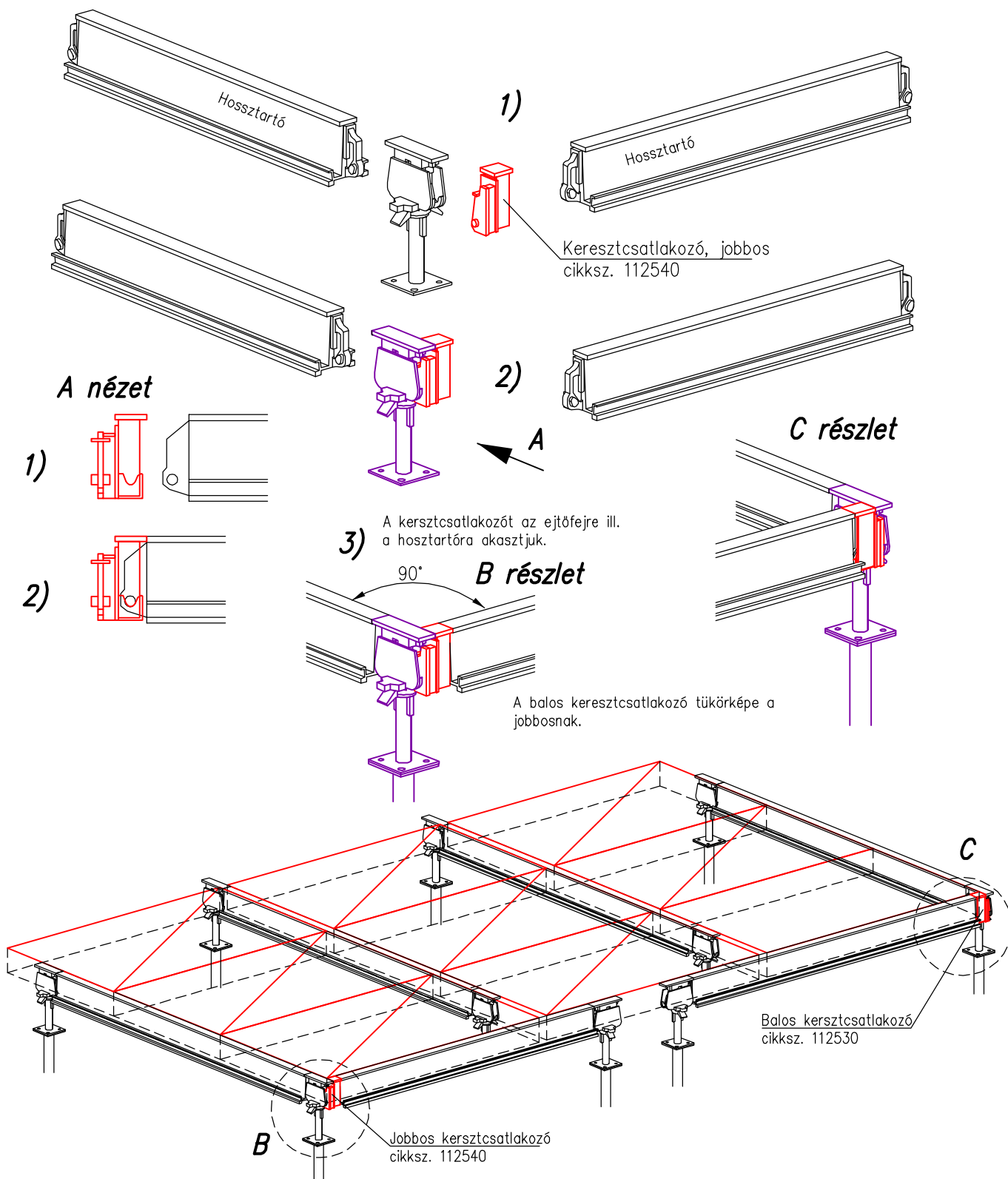
a) Gerendasarok



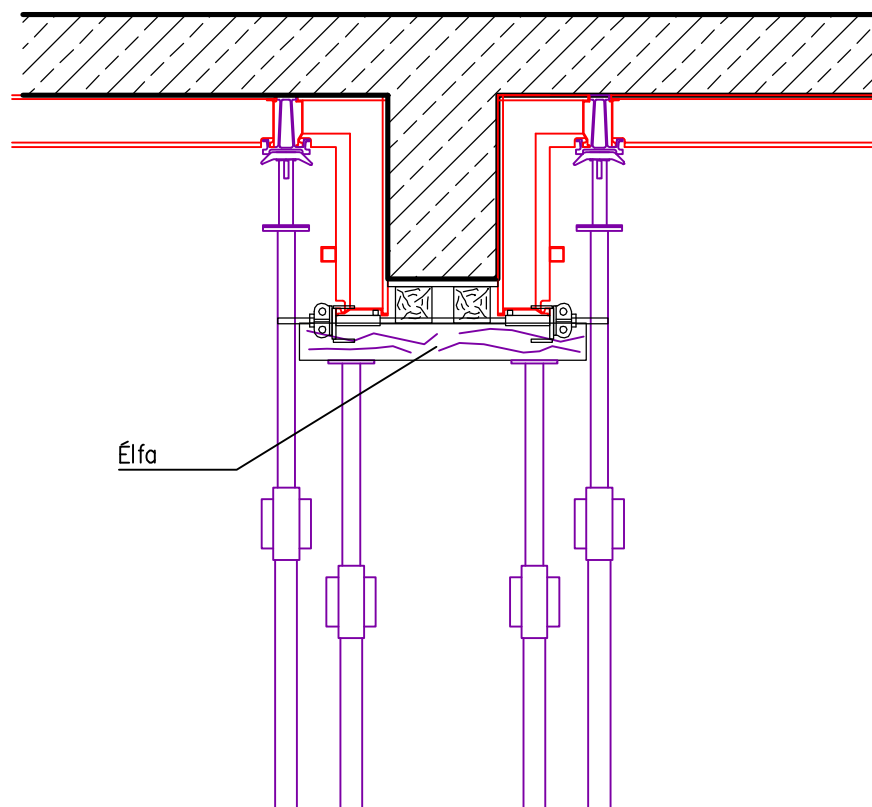
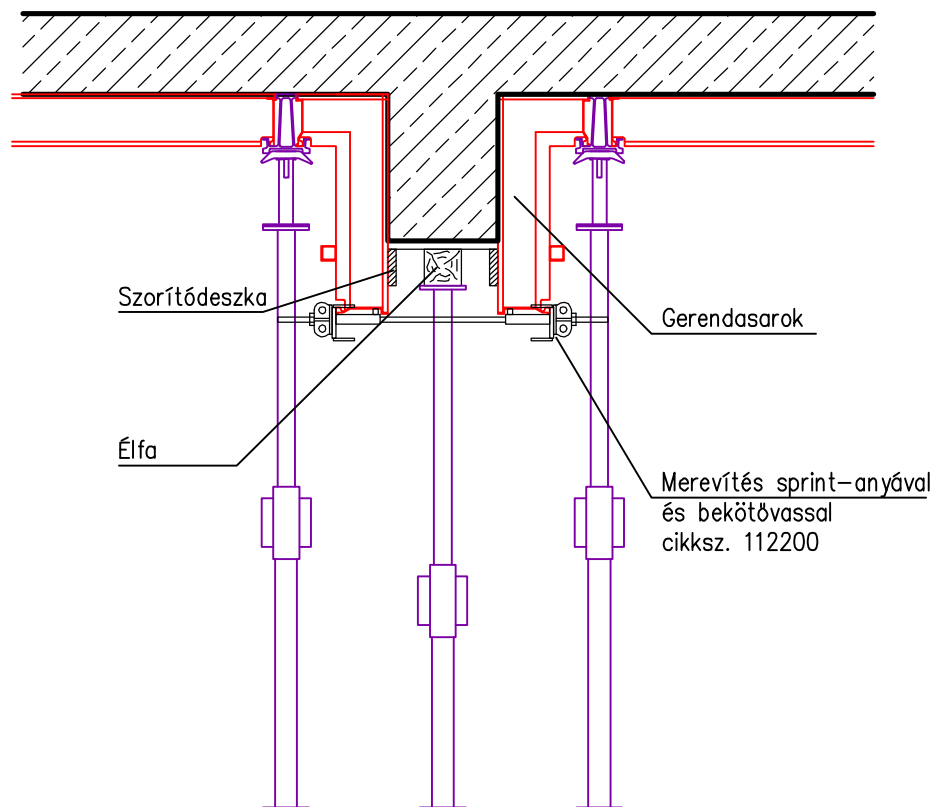
Gerendasarok

Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Cikksz.	Felület (m ²)	Súly (kg)
1500	600	115100	1.28	27
1200	600	115110	1.02	22
1500	250	115130	0.75	17
1200	250	115120	0.60	14
Gerendasarok homlokzsaluval				
250	600	115150	0.36	6

Tartóvégek, a hosztartók keresztirányú csatlakozása

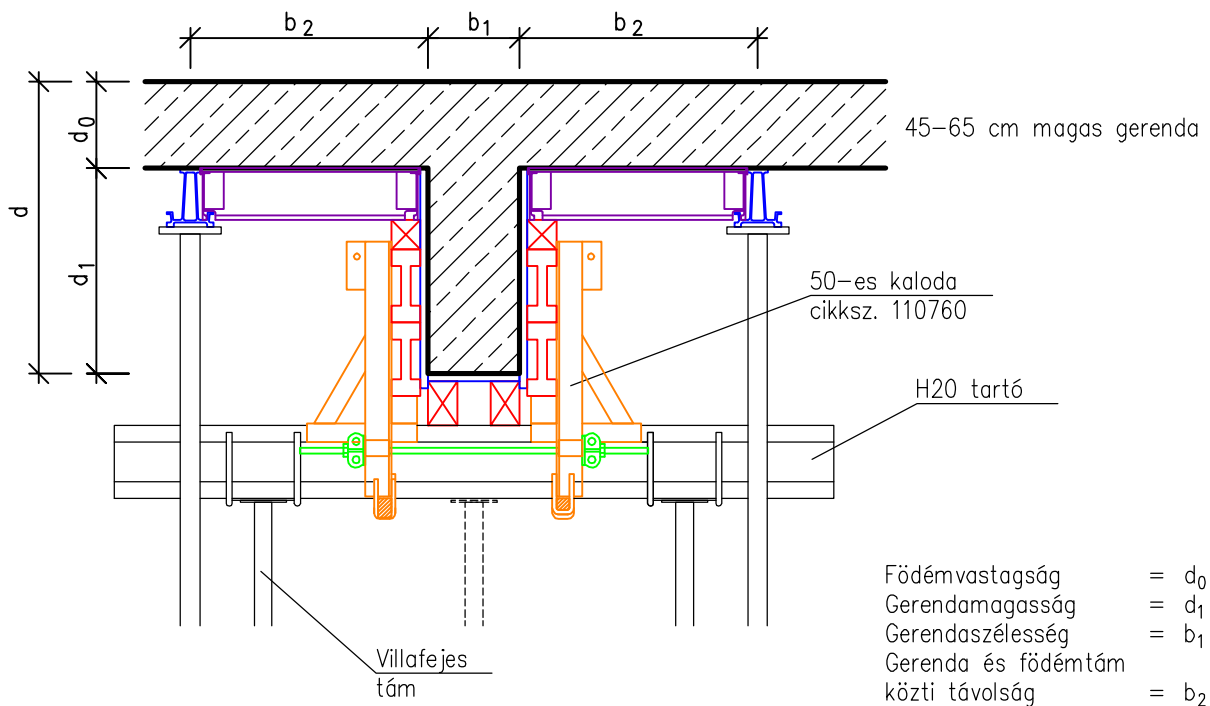


Gerenda zsaluzása sarokelemmel

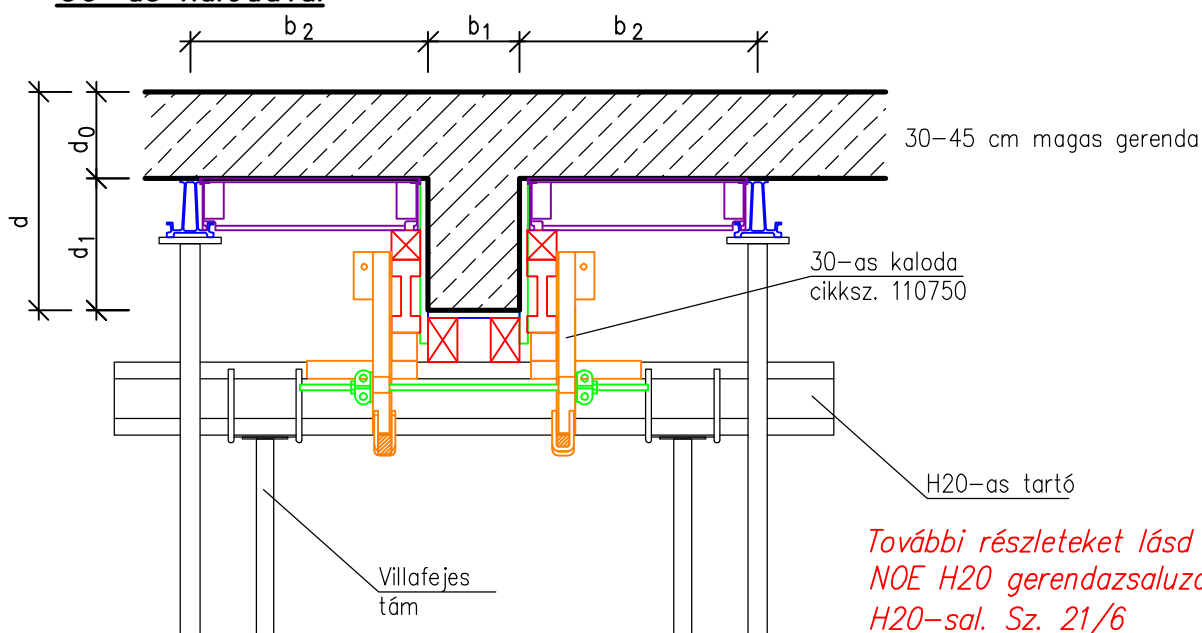


Gerenda

a.) NOE H20 Gerendazsaluzat csatlakozása alu–födémzsaluzathoz 50-es kalodával



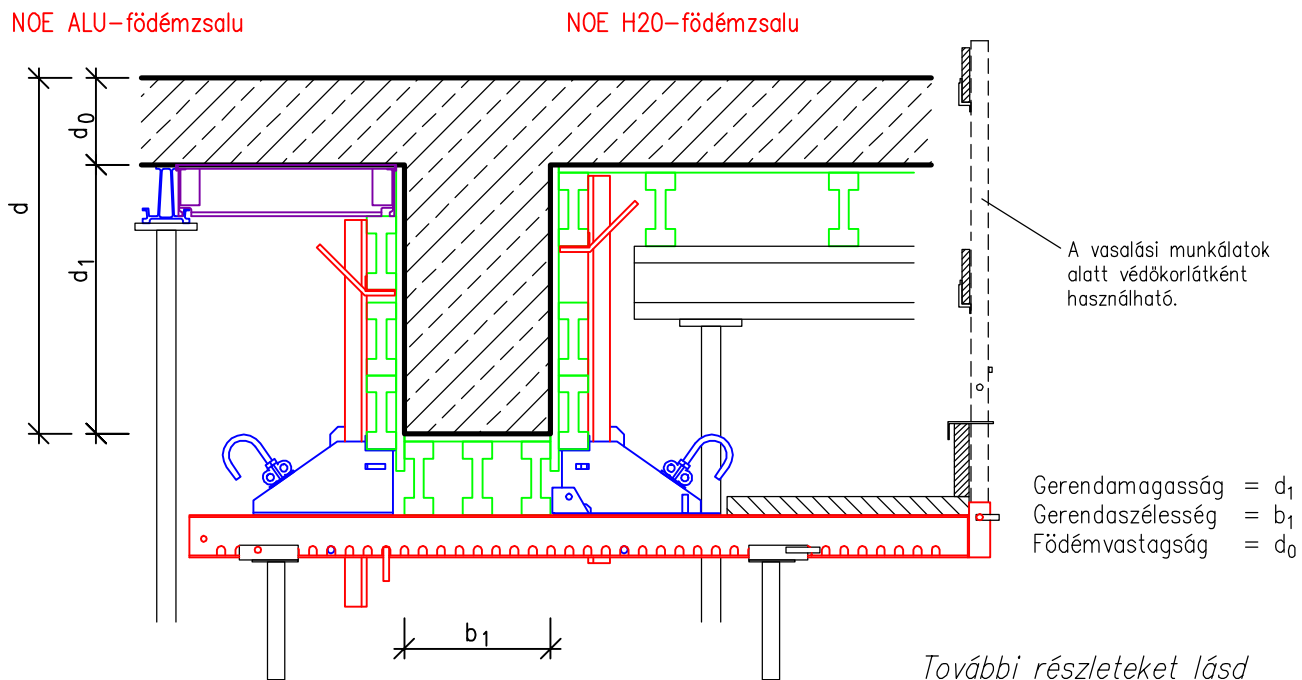
b.) NOE H20 gerendazsaluzat csatlakozása alu–födémzsaluzathoz 30-as kalodával



Gerenda

Szorítópapucsos gerendazsaluzat csatlakozása alu- és H20 födémzsaluhoz

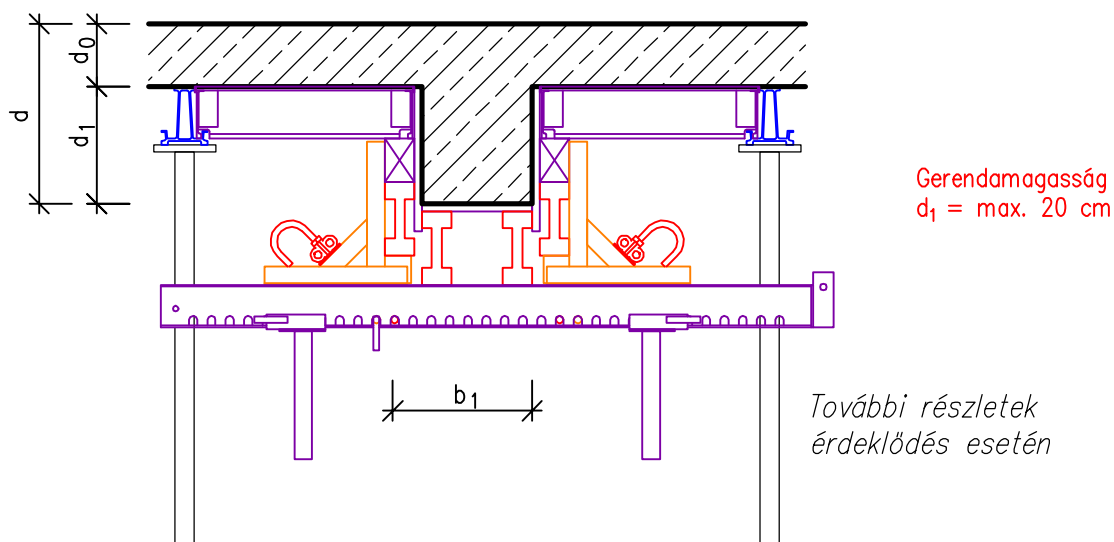
Födémzsalu elrendezése



NOE szorítópapucsos gerendazsaluzat

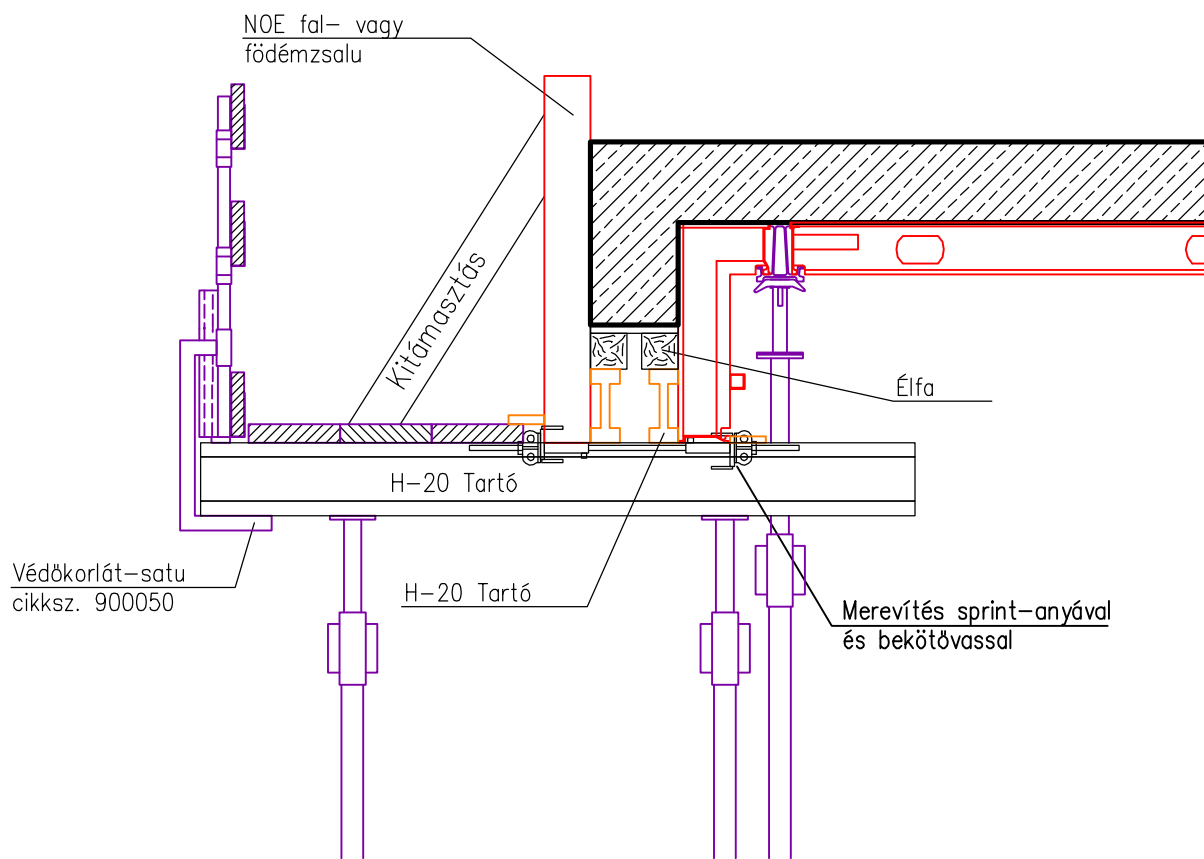
További részleteket lásd
NOE szorítópapucsos
gerendazsaluzatnál
sz. 21/5

d) Szorítópapucsos gerendazsaluzat csatlakozása alacsony gerenda esetén



További részletek
érdeklődés esetén

Peremgerenda



Födémugrás

