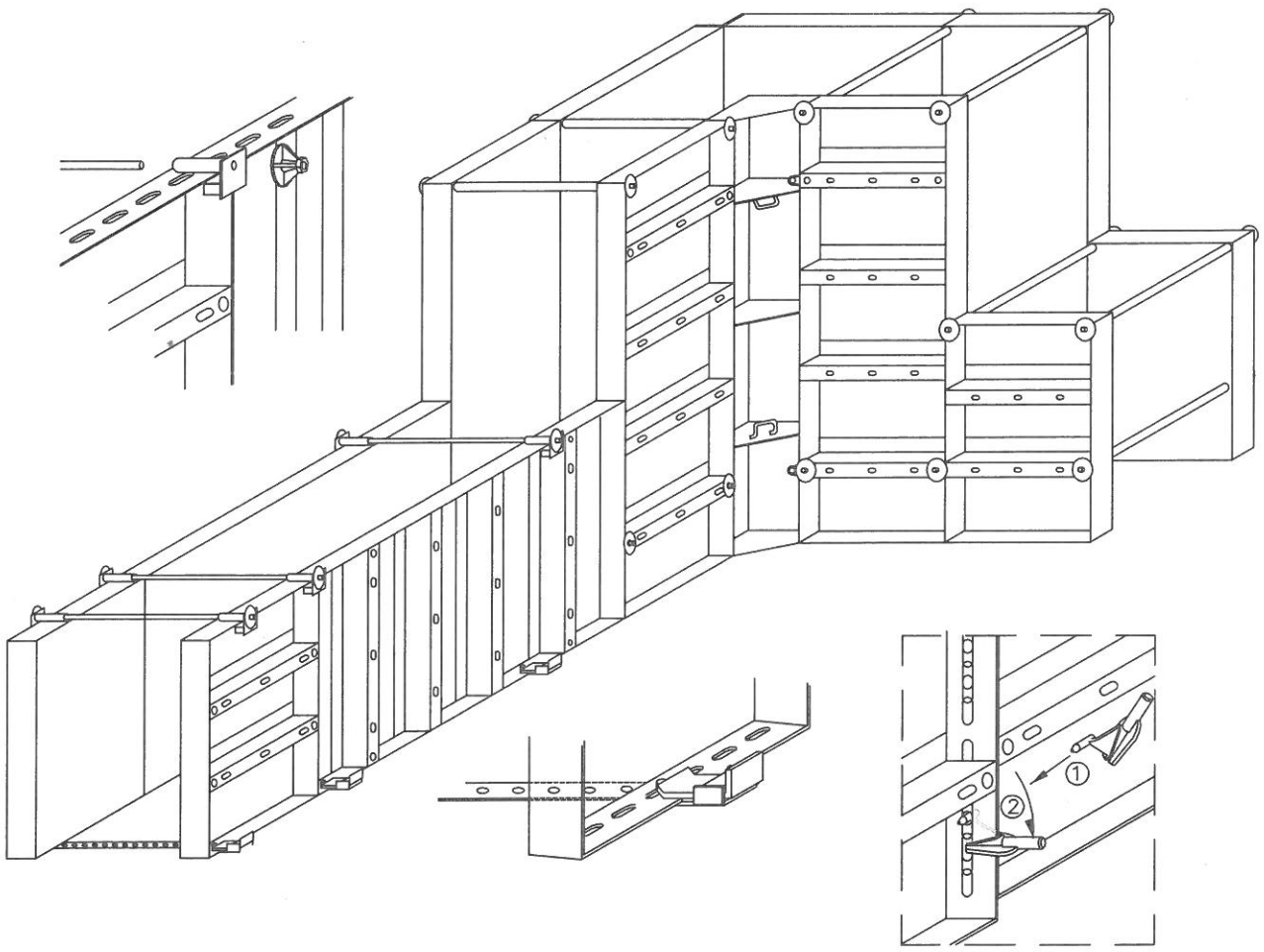
SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató



NOE zsalurendszerek hivatalos magyarországi forgalmazója
ETS Technik Kft. H–3526 Miskolc, Huba utca 8.
Telefon: 46/509 776 Fax: 46/509 799
www.noe–zsalu.hu info@noe–zsalu.hu

SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

Tartalomjegyzék

Oldal	Tartalom
04	Biztonsági útmutató, falzsalu–elemek felállítása
05	Kézi mozgatás, táblák szállítása
06	Alapzsalu áttekintése
07	Falzsalu áttekintése
08	Sávalapok, lemezalapok
09	Rasztermentes távtartás feszítökarommal és távtartószalaggal, egyedi alapok
10	Sarok zsaluzása
11	Hosszkiegyenlítés
12	Példák zsaluzatra, 2,40 m magasságig, rasztermentes merevítéssel
13	Példák zsaluzatra, 3,00 m magasságig, merevítés feszítöszárral
14	Példák zsaluzatra, 4,00 m magasságig, merevítés feszítöszárral
15	Felépítés körtartály–zsaluként
16	2500 mm magas SL 2000 zsalutáblák és külsösarok–táblák
17	1500, 1250 és 750 mm magas SL 2000 zsalutáblák, külsösarok–táblák
18	SL 2000 Belsösarok, külsö–sarokszög
19	SL 2000 Belsösarok–zsanér, külsösarok–zsanér
20	SL 2000 Kiegyenlítö tábla, betét
21	SL 2000 Rendszerelemek

SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

Rendszerleírás

A NOE SL 2000 fal– és alapzsalu kiválóan alkalmas alapok, aknák, kisebb támfalak és sokszögü tartályok zsaluzására.
A NOE SL 2000 segítségével különleges kitámasztás nélkül, rasztermentesen, rekordidö alatt zsaluzhatunk alapokat. A hagyományos zsaluzással szemben 50–70 % idöt takarítunk meg.

- A zsaluzás és a rakodás egy személy által is elvégezhetö,
- alapok zsaluzása esetén jó merevítési lehetöségek,
- tartozékok széles választéka

NOE SL 2000 rövid áttekintése

Zsalutáblák

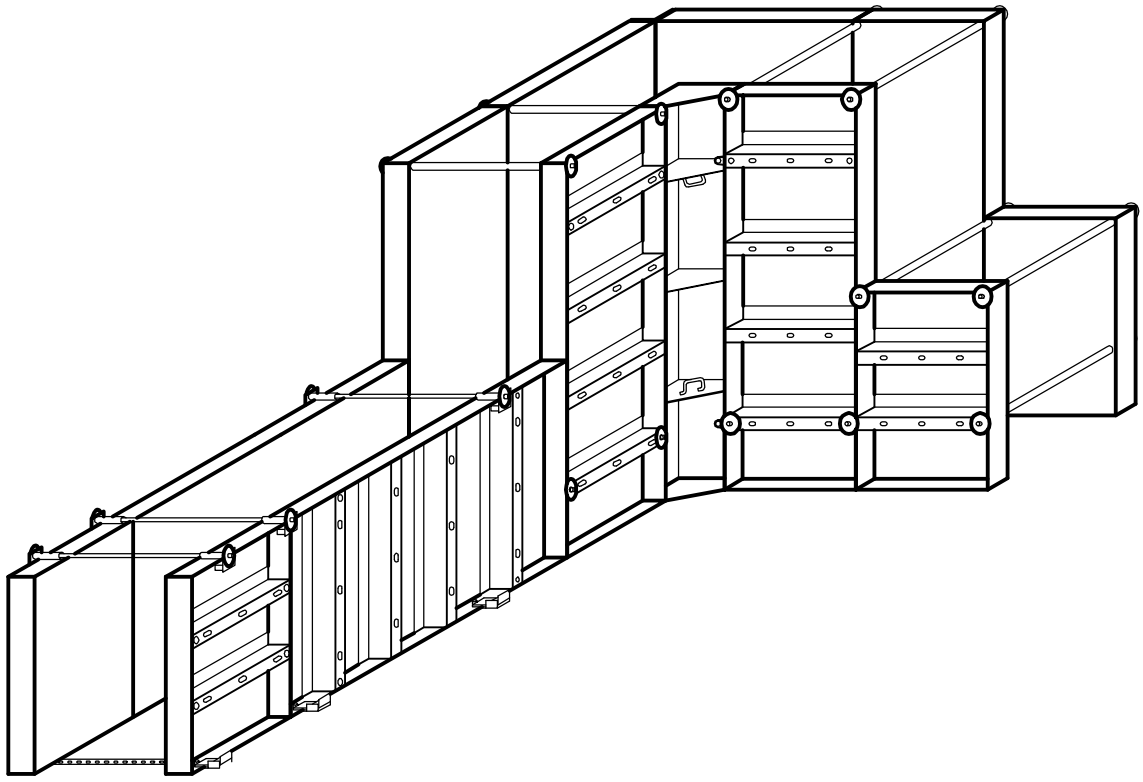
Szélességek
Szabványelemek
900; 750; 500; 250 mm
Kiegészítö elemek
550; 490; 450; 400; 200; 150 mm

Magasságok
2500; 1500; 1250; 750 mm

Megengedett betonnyomás
Táblaszélesség < 500 mm, 55 kN/m²
Táblaszélesség > 500 mm, 40 kN/m²

Zsalutábla–betét
9 illetve 11 rétegü nyírfa, fenolgyantával bevont, tartósan elasztikus, gittágyban rögzítve.
2500 mm magasságnál 15 mm vastag
1500 mm magasságig 12 mm vastag

Felhasználási gyakoriság
Zsalutábla–betét kb. 70–90–szer, a keret kb. 300 –szor igénybevételtöl függöen felhasználható.



SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

Biztonságtechnikai figyelmeztetés !

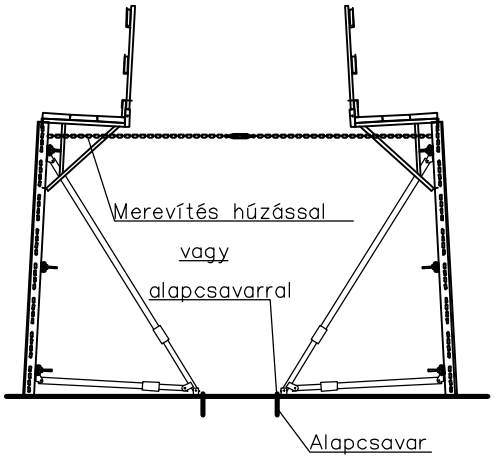
Termékeink biztonságos alkalmazásához kérjük vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai és munka–védelmi elöírásokat.

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

Ügyfeleink kívánságára képzett szakembereink akár helyszini tanácsadással is rendelkezésre állnak.

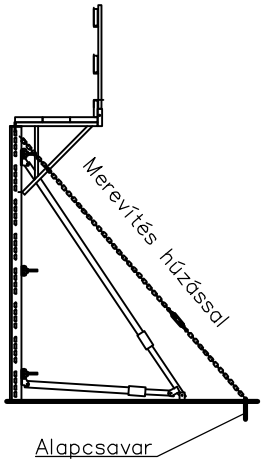
Falzsalu elemek biztonságos felállítása

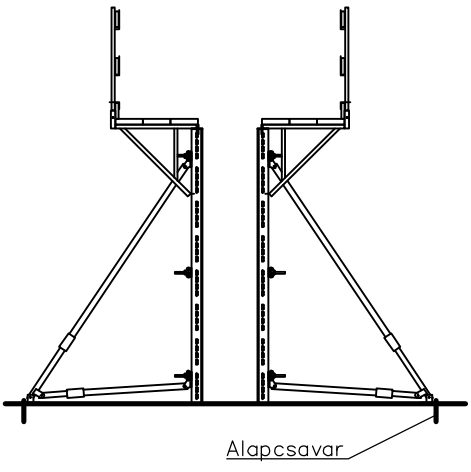
Kétoldali zsaluzat

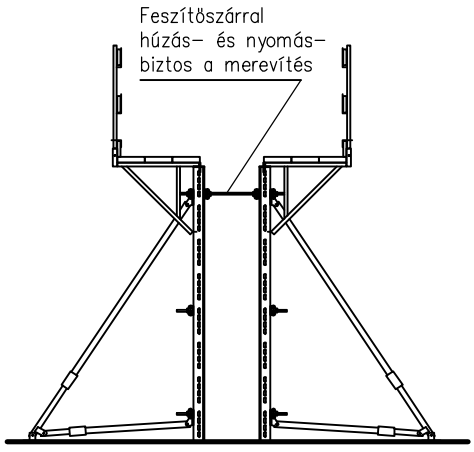


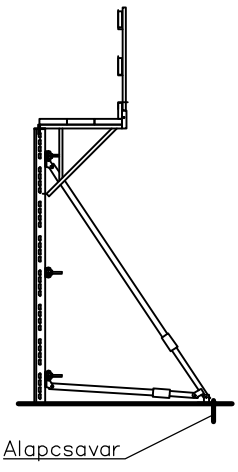
Az oldaltámokat alapcsavarral húzás– és nyomásbiztosan rögzítjük.

Egyoldali zsaluzat









Kézi mozgatás

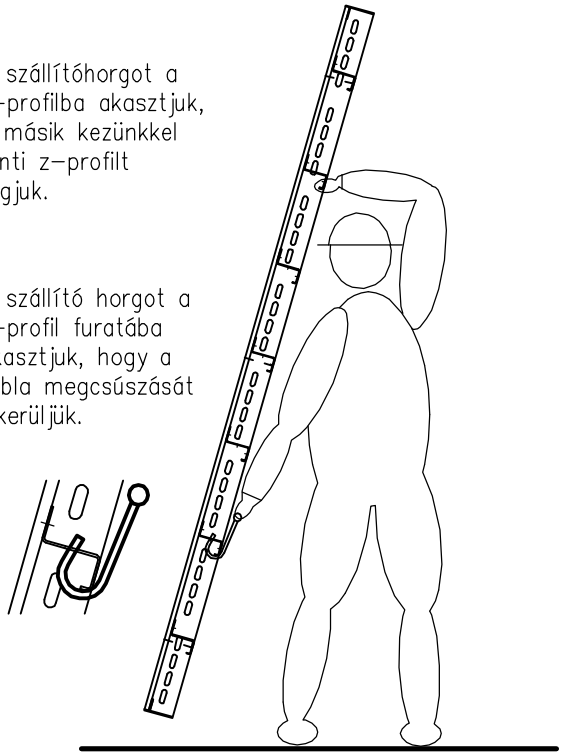
Táblák szállítása

Kisebb táblákat a z–profilnál meg tudjuk fogni, ezáltal könnyen szállíthatók áthelyezhetök.
Nagyobb és nehezebb táblák esetén SL 2000 horgot (cikksz. 104400) használunk.

a) Szállítás állítva

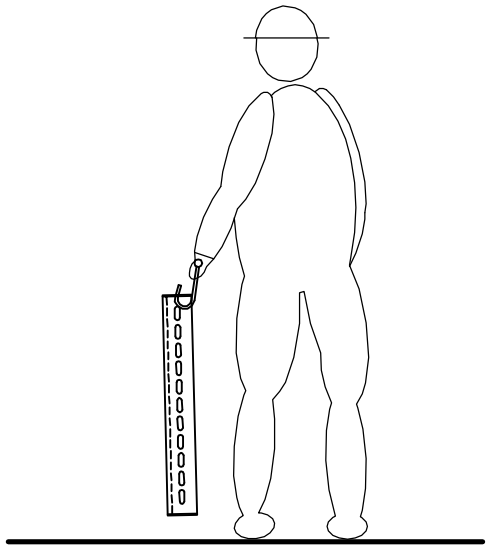
A szállítóhorgot a z–profilba akasztjuk, a másik kezünkkel fenti z–profilt fogjuk.

A szállító horgot a z–profil furatába akasztjuk, hogy a tábla megcsúszását elkerüljük.



b) Szállítás fektetve

A szállítóhorgot a peremprofilba akasztjuk, így szükség esetén 2 ember által is szállítható.

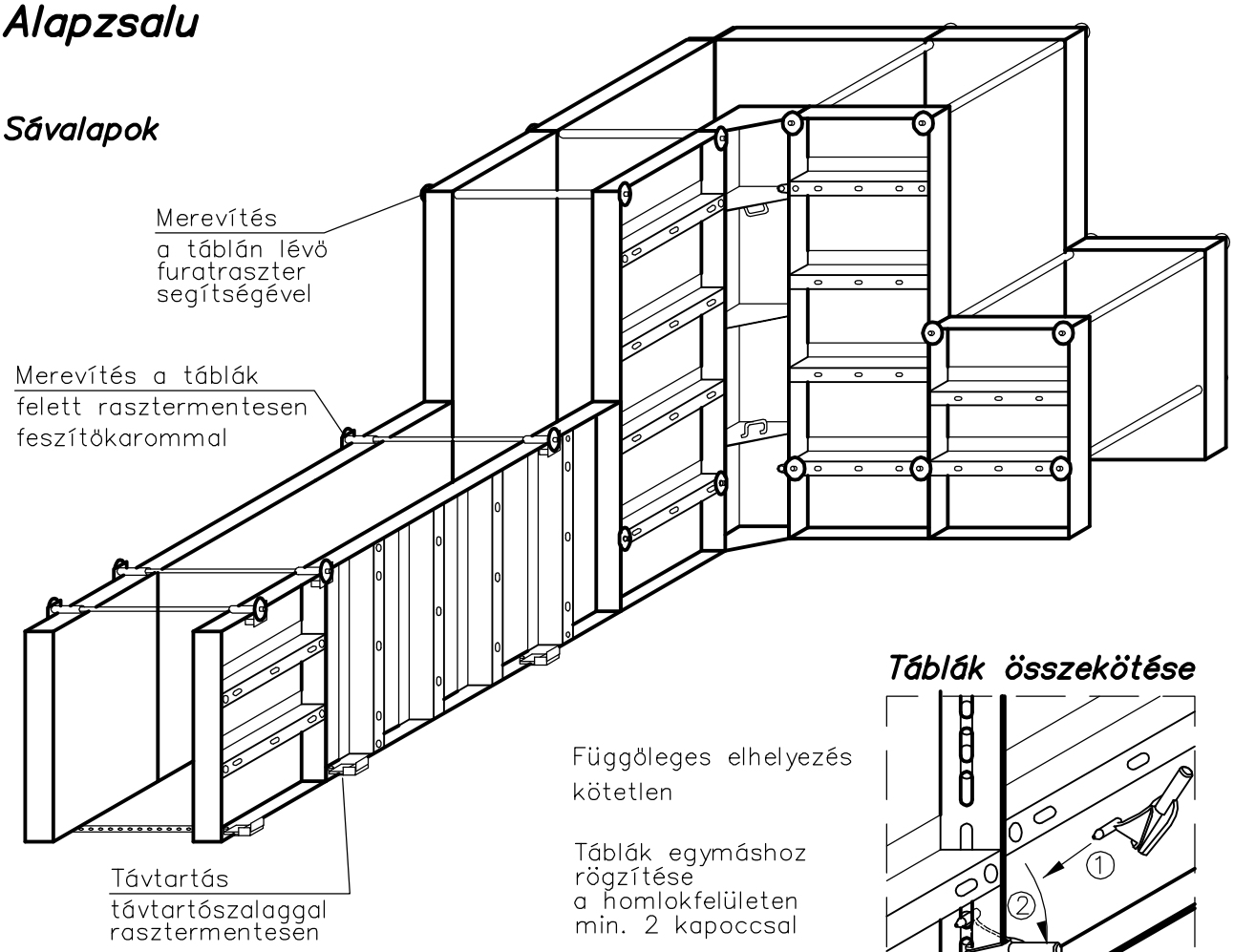


SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

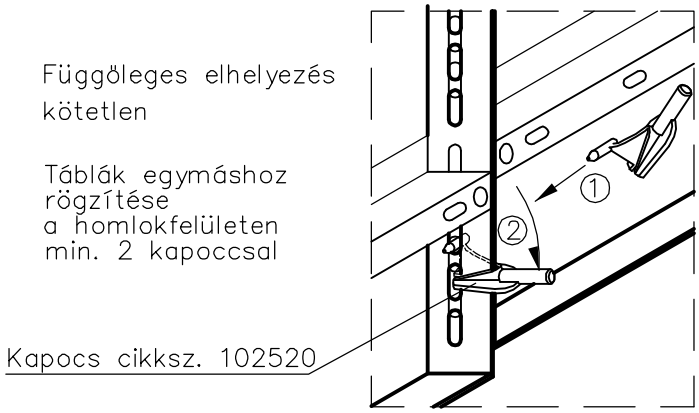
Felépítési és felhasználási útmutató

Alapzsalu

Sávalapok



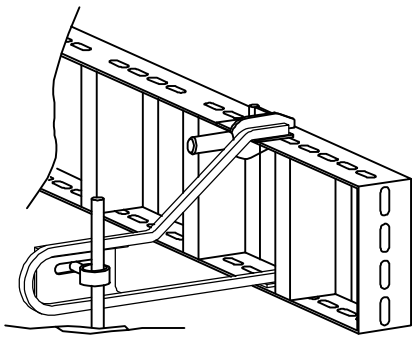
Táblák összekötése



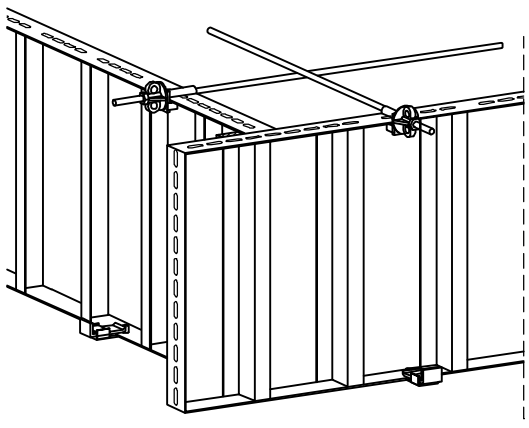
① A kapocs csapját a furatba helyezzük.
② Rögzítés a kapocs lenyomásával vagy leütésével történik.

Lemezalap zsaluzása

Kitámasztás zsalutámasszal



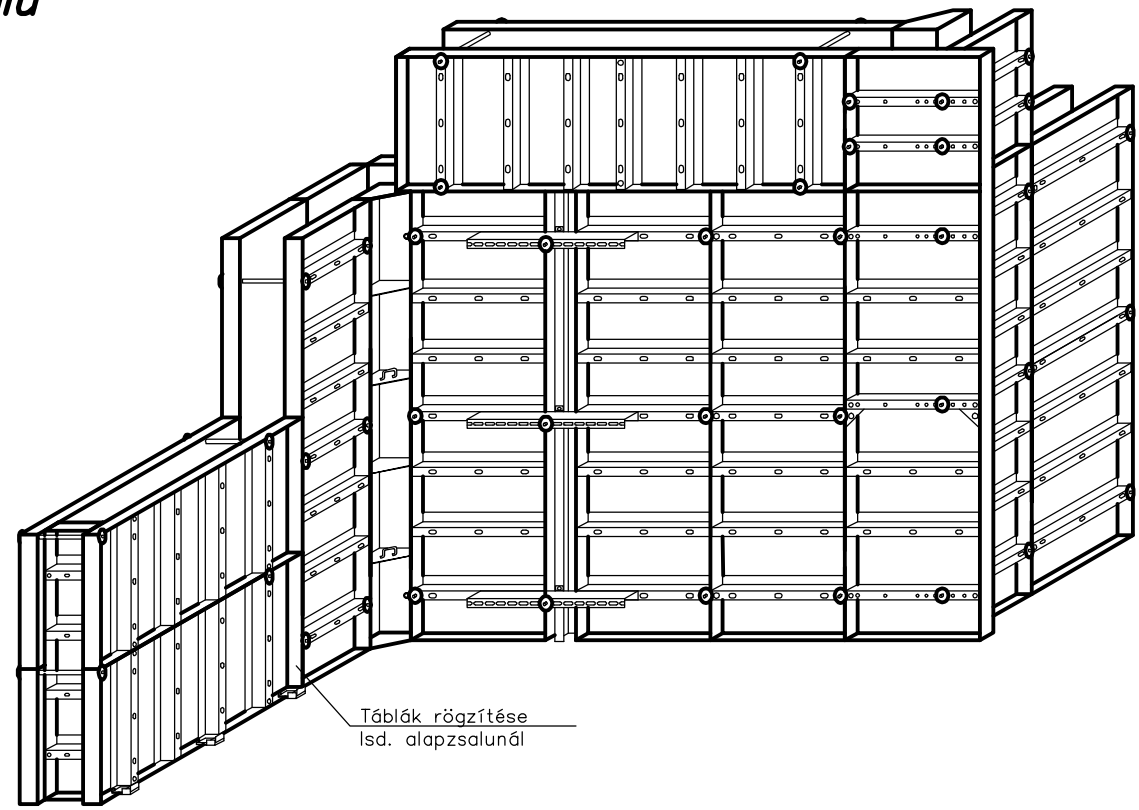
Tömbalapok



SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

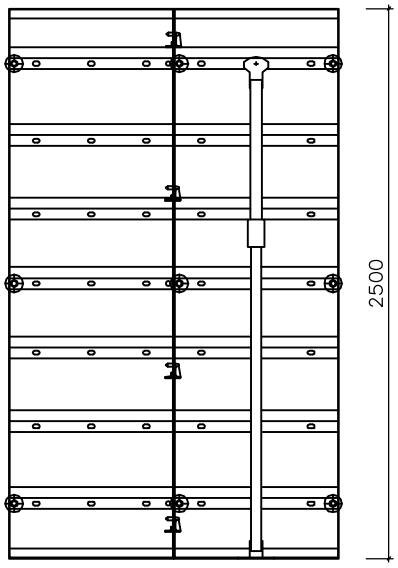
Falzsalu



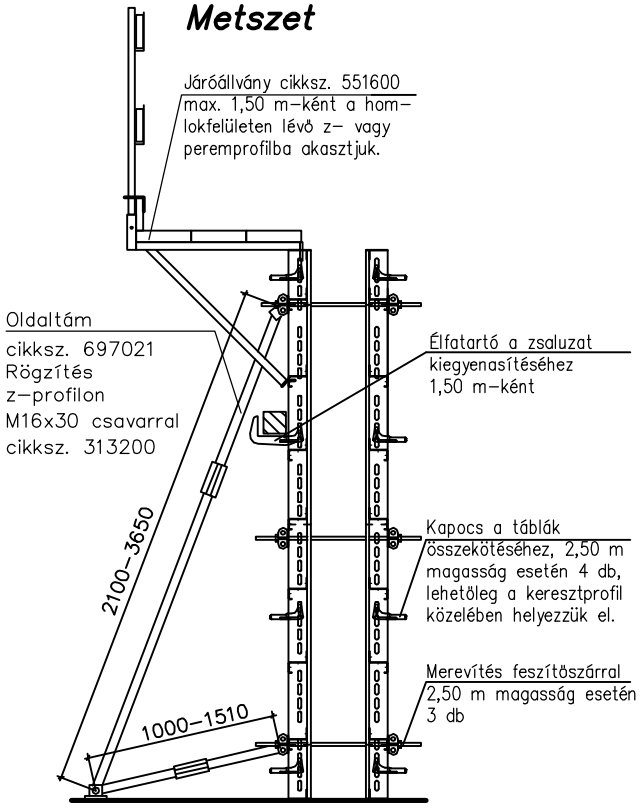
Homloklezárás
15, 20 és 25 cm szélességü
táblákkal

Nézet (járóállvány nélkül)

Zsaluzat 2,50 m magas



Metszet



SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

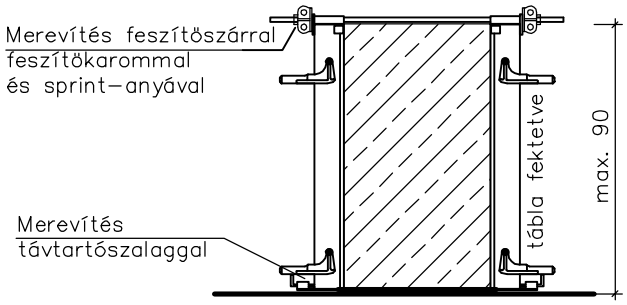
Felépítési és felhasználási útmutató

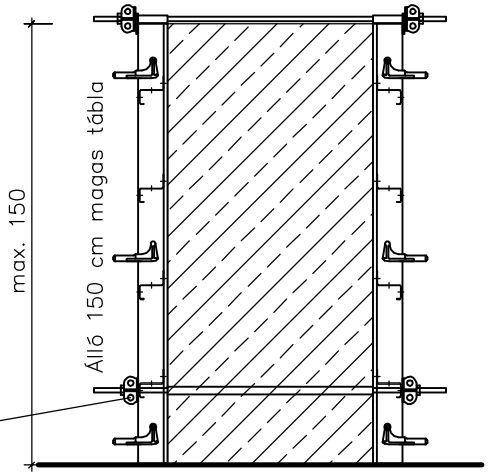
Sávalapok

Merevítés feszítőkarommal felül

távtartószalaggal alul *feszítőszárral alul*

Metszet



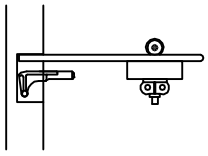


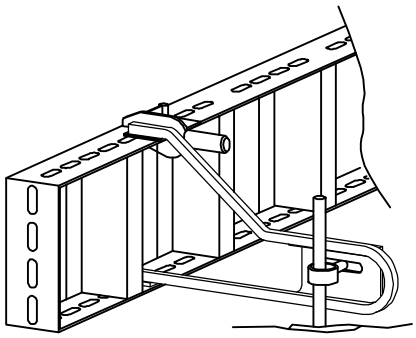
Lemezalapok

25 és 50 cm magasság esetén zsalutámasszal

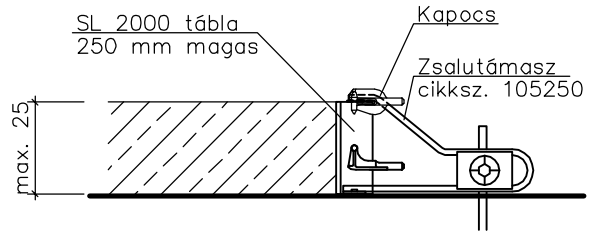
Felülnézet

250 és 500 mm–es
SL tábla fektetve.



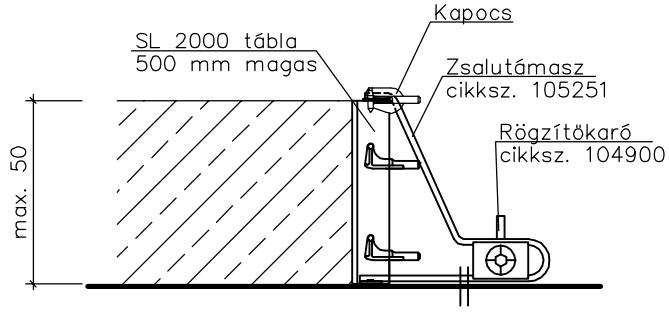


Metszet



Zsalutámasz kiosztása
1.25 m–enként, 2 db 2.50 m–re.

Feltétele, hogy a vízszintes irányban
ható erőt a rögzítőkaró felvegye,

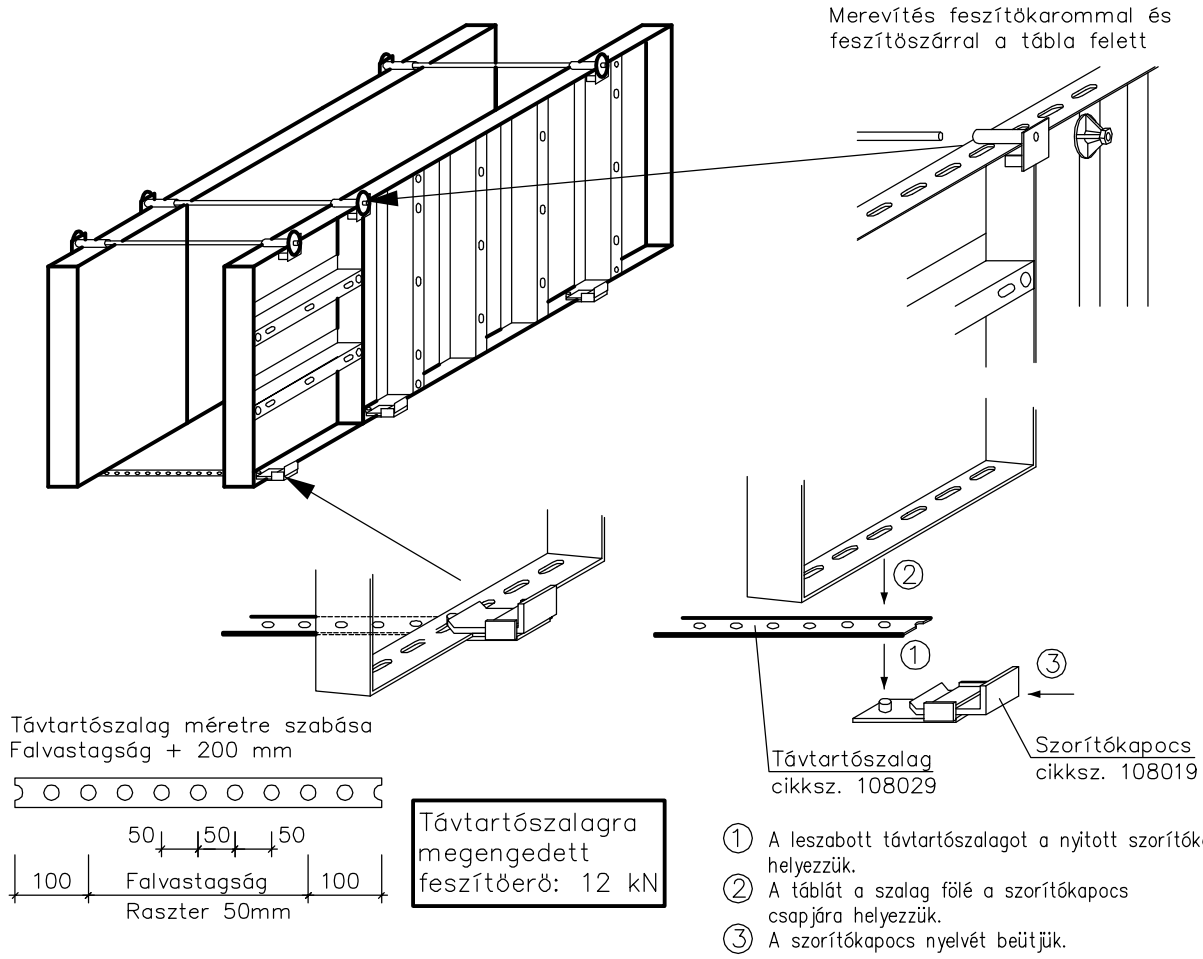


Zsalutámasz kiosztása
0.80 m–enként, 3 db 2.50 m–re.

SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

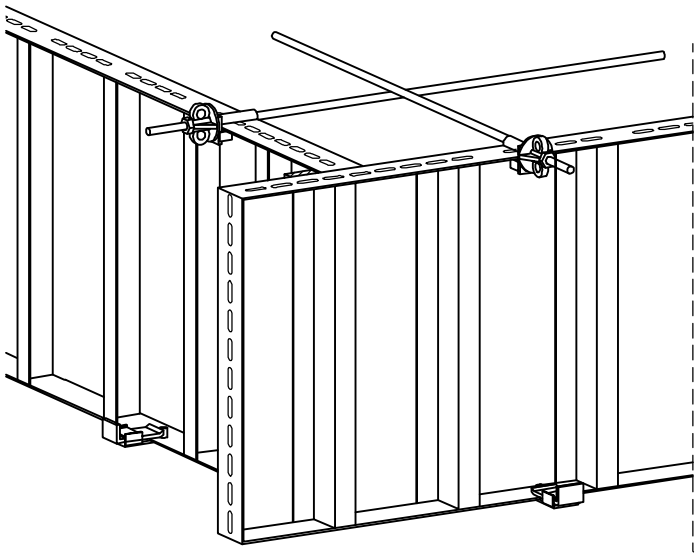
Merevítés feszítőkarommal és távtartószalaggal



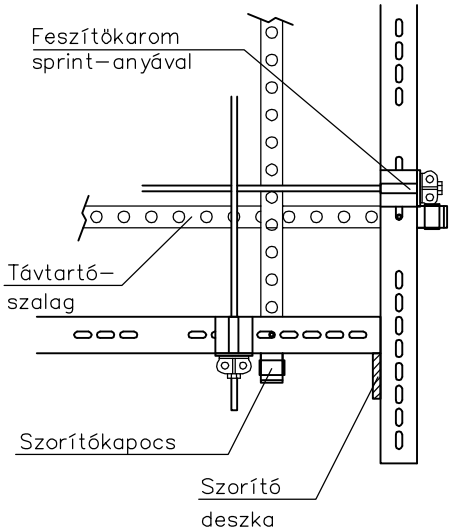
① A leszabott távtartószalagot a nyitott szorítókapocsra helyezzük.
② A táblát a szalag fölé a szorítókapocs csapjára helyezzük.
③ A szorítókapocs nyelvét beütjük.

Egyedi alapok

90 cm magasságig fekvő táblákkal



Felülnézet

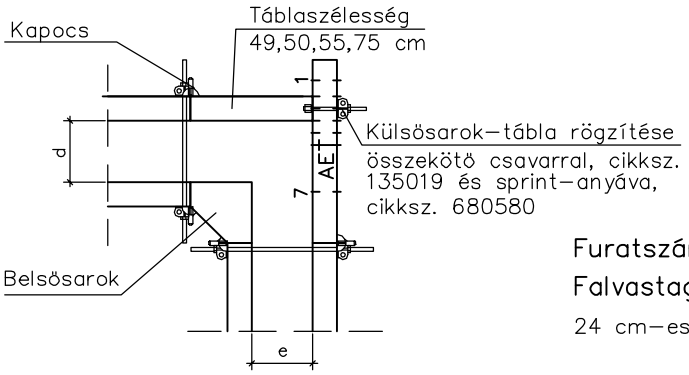


SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

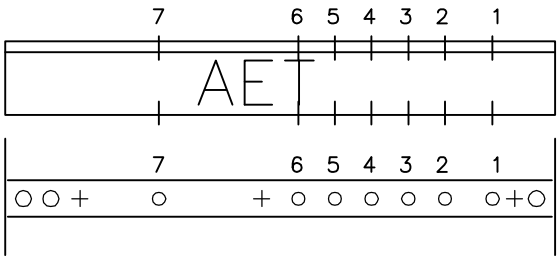
Felépítési és felhasználási útmutató

Sarok zsaluzása

90°–os sarok külsösarok–táblával (AET)



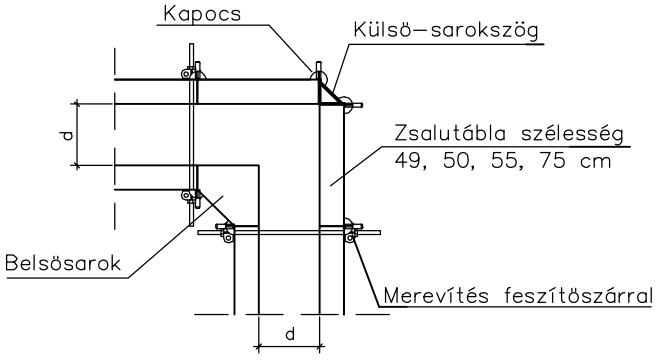
Furatraszter



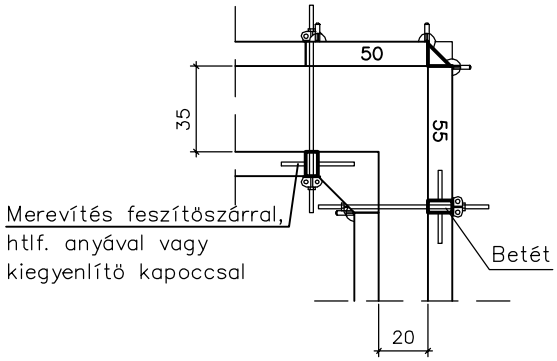
Furatszám	1	2	3	4	5	7	
Falvastagság d	36.5	30	25	20	15	24	cm

24 cm–es falvastagság esetén a táblát megfordítjuk.

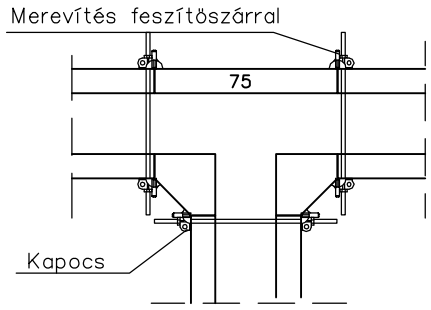
Sarok kialakítás méretet kiadó táblákkal 24, 25, 30 und 50 cm–es falvastagságnál.



Sarok kialakítás kiegyenlítéssel 20 és 35 cm–es falvastagság esetén.

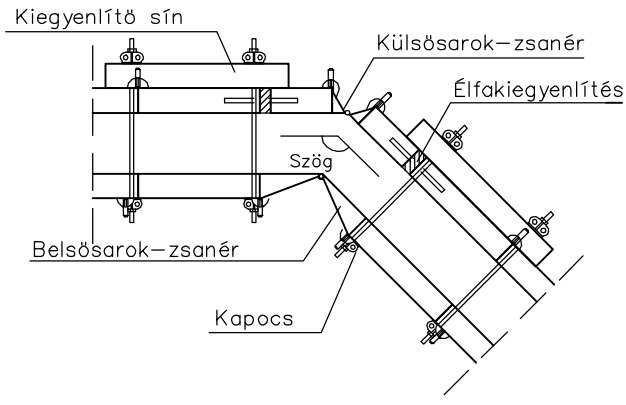


Derékszögü falcsatlakozás 25 cm–es falvastagságnál.



Más falvastagság esetén kiegyenlítéssel zsaluzunk.

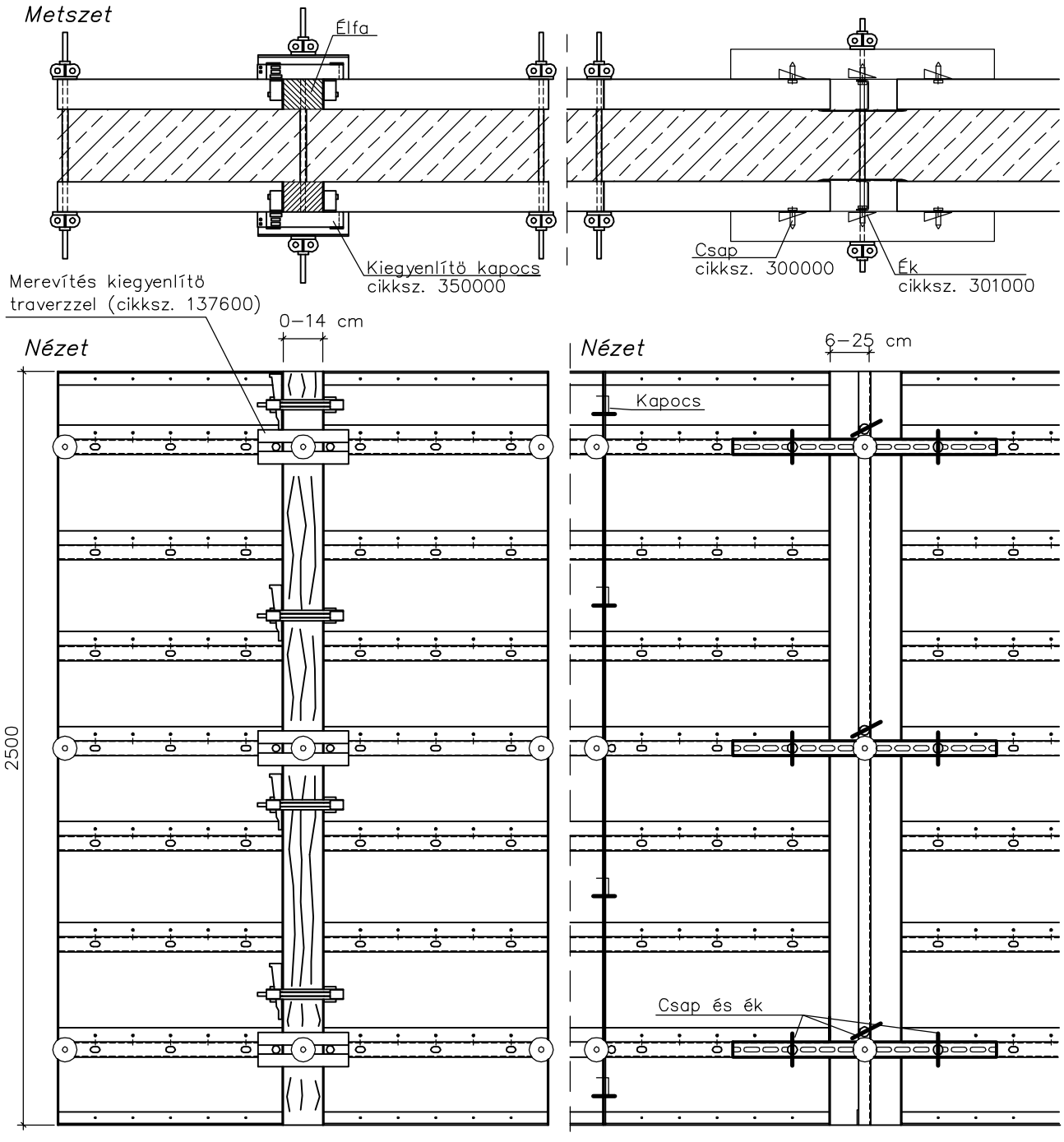
Sarok kialakítás belsö– és külsösarok–zsanérral 45°–225°



Hosszkiegyenlítés

Kiegyenlítő kapoccsal (cikksz. 350000) *0–14 cm*

Kiegyenlítő táblával 6–25 cm



Kapocs ill. kiegyenlítö kapocs

Zsalumagasság	
2500mm	4 db
1500mm	3 db
750 mm	2 db

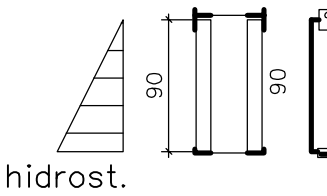
Kiegyenlítö sínt és táblát csappal és ékkel rögzítjük.

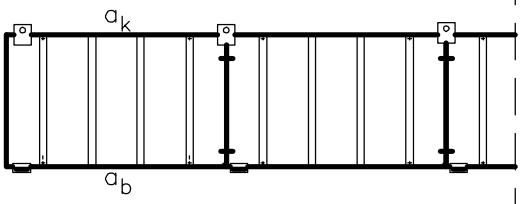
SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

Betonnyomás ***Nézet*** ***Rasztermentes merevítés***

Metszet

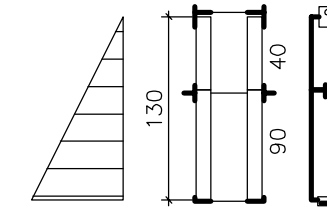


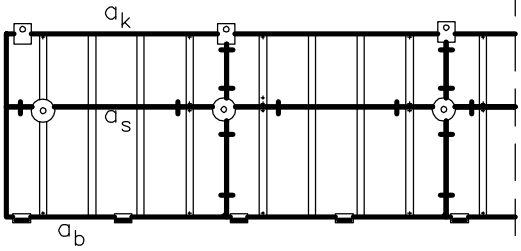


feszítőszárral és távtartó–szalaggal

Merevítés min. 1x a táblák összekötésénél vagy 2x táblánként.

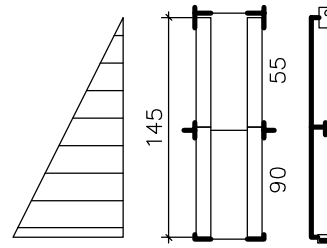
a_k max. 150 cm
a_b max. 150 cm

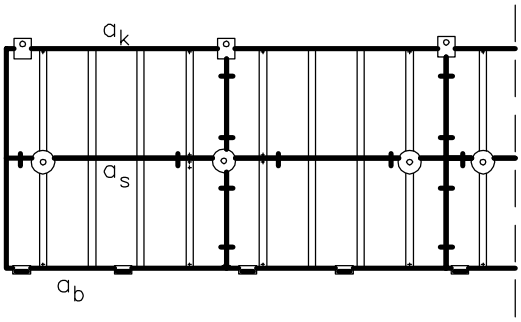




Felsö és középsö merevítés min. 1x táblák összekötésénél ill. 2x táblánként.
Alul min. 2x táblánként.

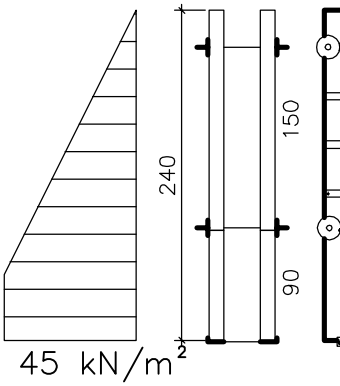
a_k max. 150 cm
a_s max. 150 cm
a_b max. 75 cm

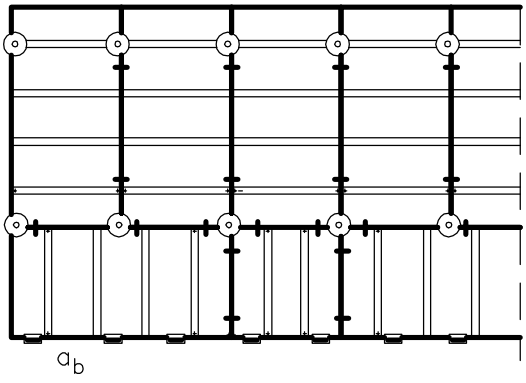




Felsö merevítés min. 1x összekötésnél ill. 2x táblánként
A középsö merevítések el–helyezésére ügyeljünk. Alul min. 2x merevítünk táblánként.

a_k max. 150 cm
a_s max. 125 cm
a_b max. 75 cm





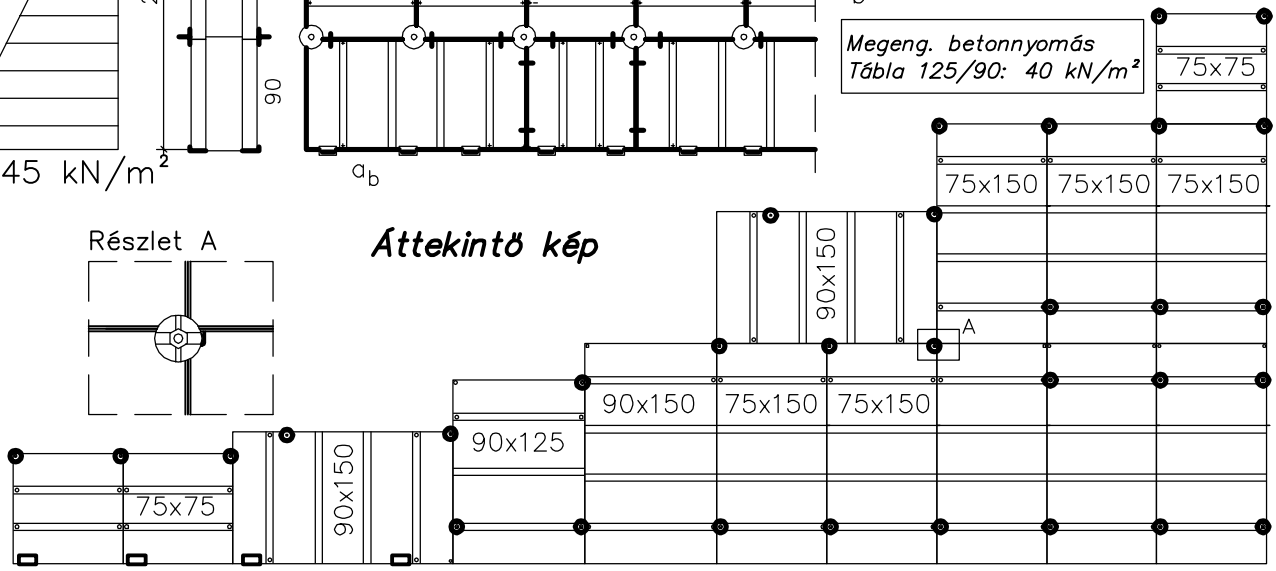
Felsö és középsö merevítés mindig a táblák összekötésénél.
Álló tábla fordítva.
min. 2x merevítünk táblánként.

a_b max. 50 cm²

Megeng. betonnyomás
Tábla 125/90: 40 kN/m²

Részlet A

Áttekintö kép



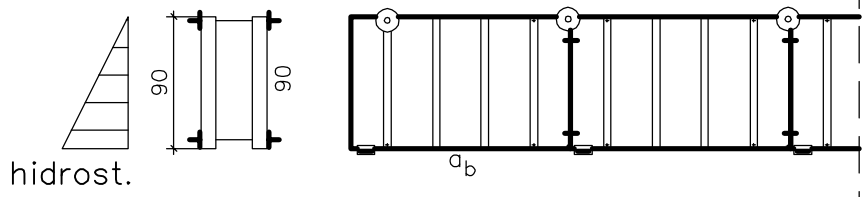
Merevítö hely szorítóanyával a_s
Merevítö hely feszítökarommal a_k
Merevítö hely távtartószalaggal a_b

SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

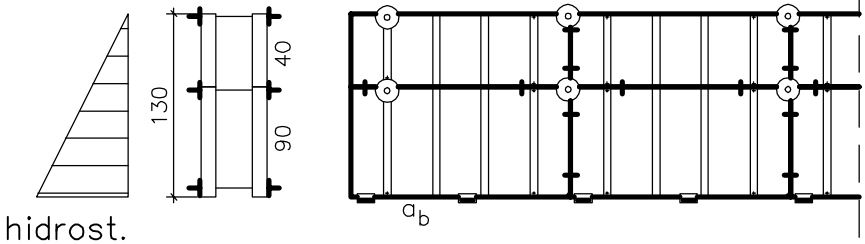
Betonnyomás ***Metszet*** ***Nézet*** ***Merevítés feszítőszárral***

sprint–anyával



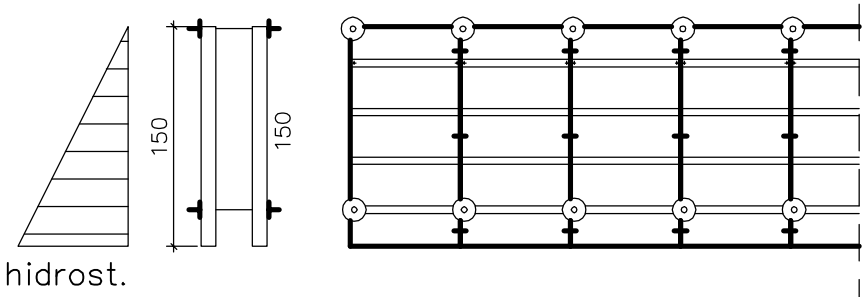
Felsö merevítés mindig a táblák összekötésénél

a_b max. 150 cm

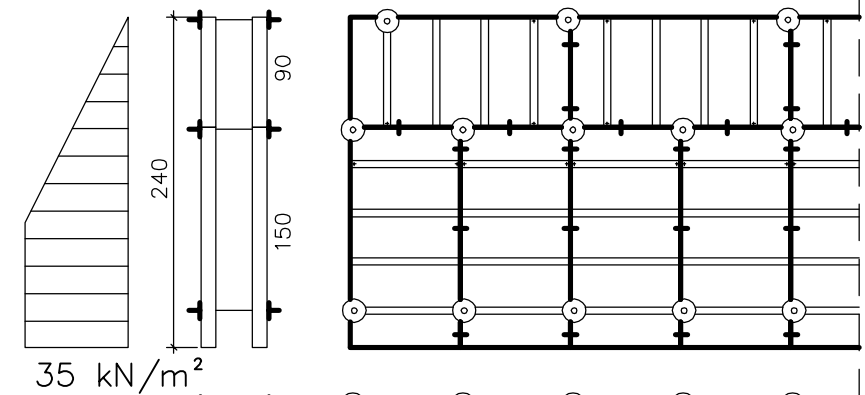


Felsö és középsö merevítés mindig a táblák össze–kötésénél.

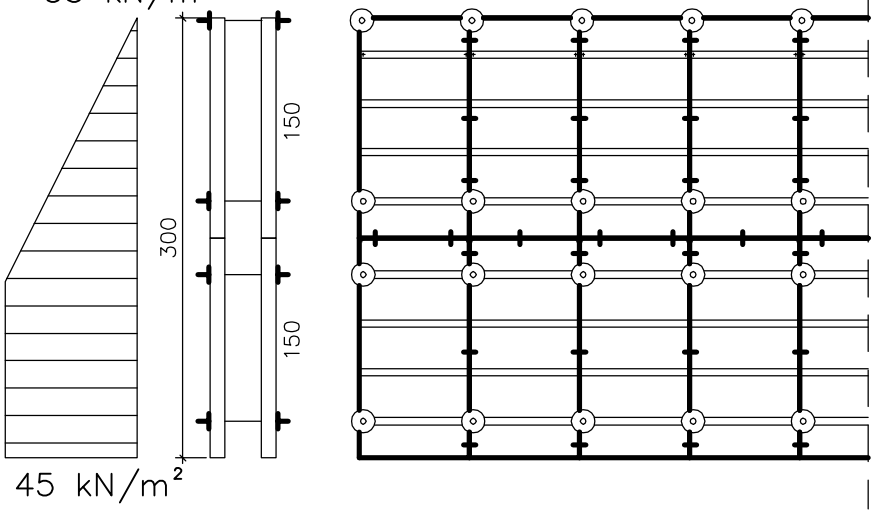
a_b max. 75 cm



Merevítés mindig a táblák összekötésénél. Felül feszí–tökarommal is lehetséges.



Merevítés mindig a táblák összekötésénél. Felül feszí–tökarommal is lehetséges.



Merevítés mindig a táblák összekötésénél. Fölül feszí–karommal is lehetséges.

Megeng. betonnyomás
Tábla 150/90: 45 kN/m²
Tábla 125/90: 40 kN/m²

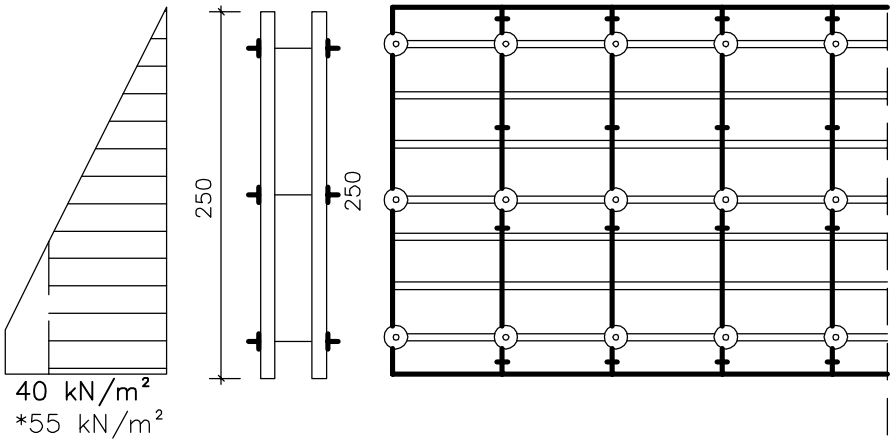
SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

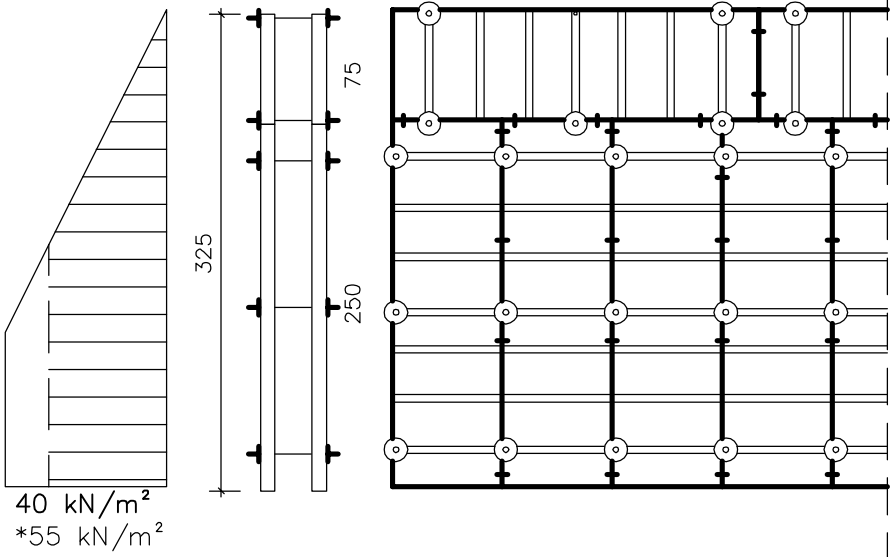
Betonnyomás ***Metszet*** ***Nézet***

Merevítés

Sprint–anyával



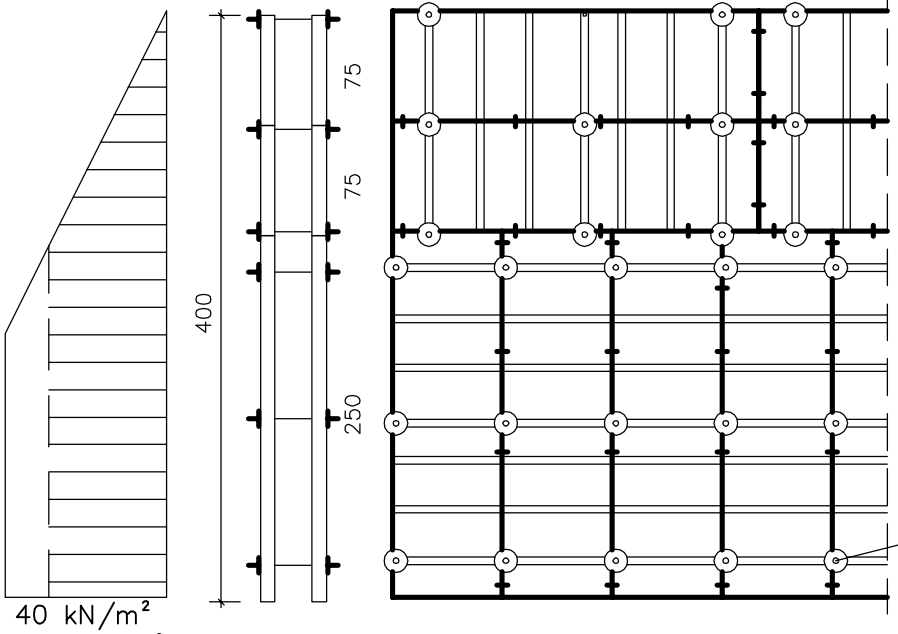
Merevítés: függölesen 3x
a táblák összekötésénél



Fekvö táblák merevítése:
2x táblánként

Fekvö táblák merevítése:
3x táblánként

Álló táblák merevítése:
függölegesen 3x
a táblák összekötésénél



Fekvö táblák merevítése:
2x táblánként

Fekvö táblák merevítése:
3x táblánként

Álló táblák merevítése:
függölegesen 3x
a táblák összekötésénél

Merevítöhely sprint–anyával

*Betonnyomás max. 50 cm széles táblák használata esetén 55 kN/m²–ig

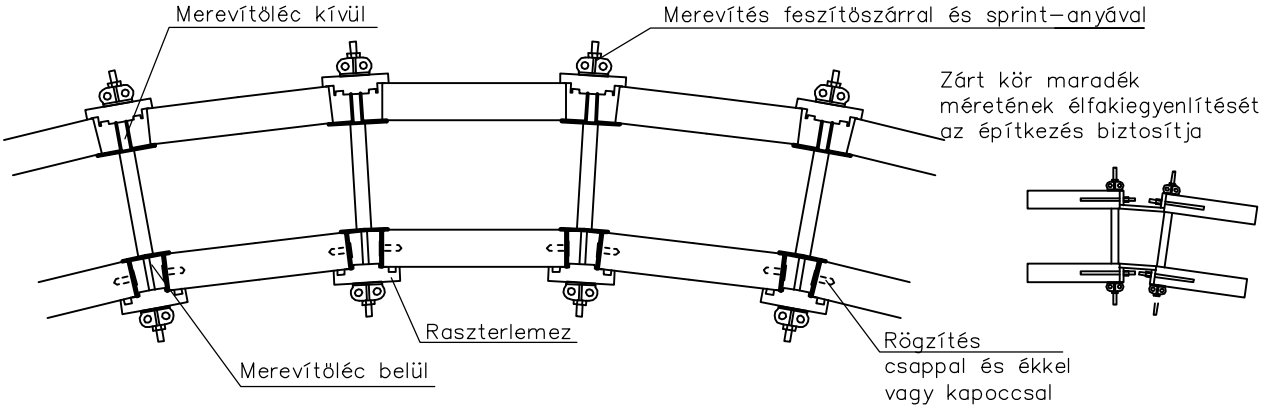
SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

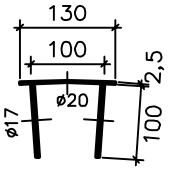
Bevetés körtartály–zsaluként

Elöször a belsö zsaluzatot állítjuk fel
Merevítés függölegesen hasonló, mint elözöekben

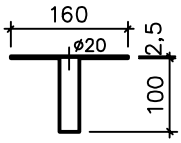
Zsaluzat ki–igazítása tám–mal és feszítö lánccal



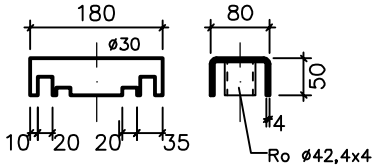
Merevítöléc belül



Merevítöléc kívül



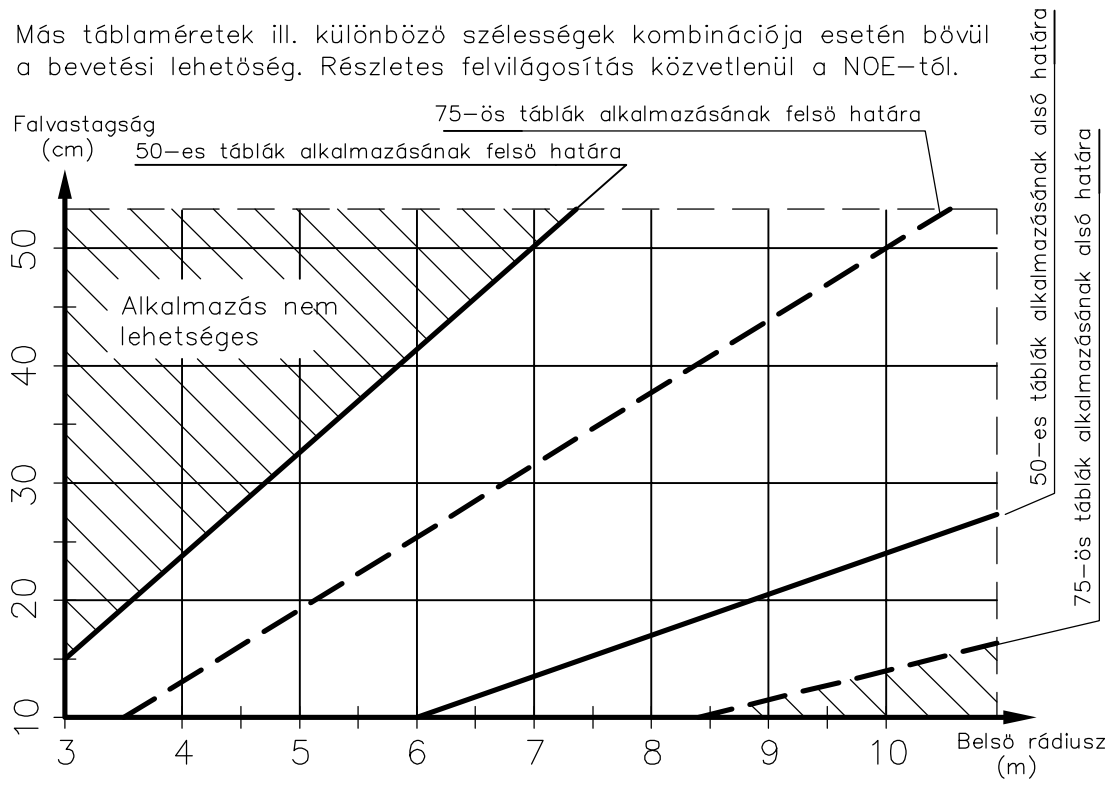
Raszterlemez



2500 hosszú cikksz. 103800 2500 hosszú cikksz. 103900 cikksz. 104200
1500 hosszú cikksz. 402610 1500 hosszú cikksz. 402580

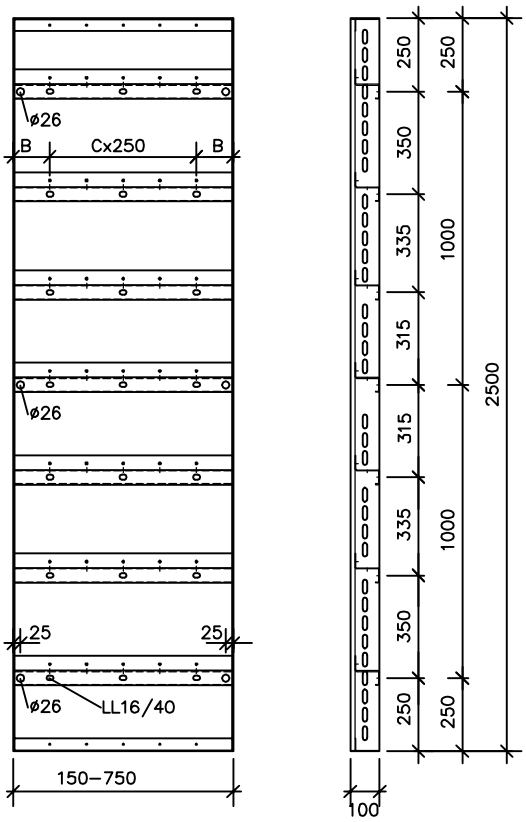
Alkalmazhatósági diagram 50–es és 75–ös táblákhoz

Más táblaméretek ill. különböző szélességek kombinációja esetén bövül a bevetési lehetöség. Részletes felvilágosítás közvetlenül a NOE–től.



SL 2000–Zsalutáblák

2500 mm magas

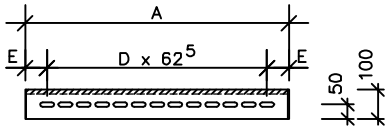


2500 mm magasságú tábla, horganyzott

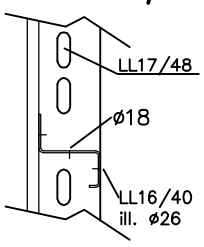
Cikksz.	Szélesség A mm	B mm	C Anz.	D Anz.	E mm	Felület qm	Súly kg
104069	750	125	2	11	62,5	1,875	64,0
104089	550	150	1	6	87,5	1,375	51,5
104009	500	125	1	7	62,5	1,250	47,0
104059	490	120	1	7	57,5	1,225	46,0
104008	450	100	1	6	37,5	1,125	45,0
104007	400	75	1	4	75	1,000	41,0
104019	250	125	–	2	62,5	0,625	30,0
Érd. esetén	200	100	–	2	37,5	0,500	28,5
Érd. esetén	150	75	–	1	43,75	0,375	25,4

Betétvastagság 15 mm

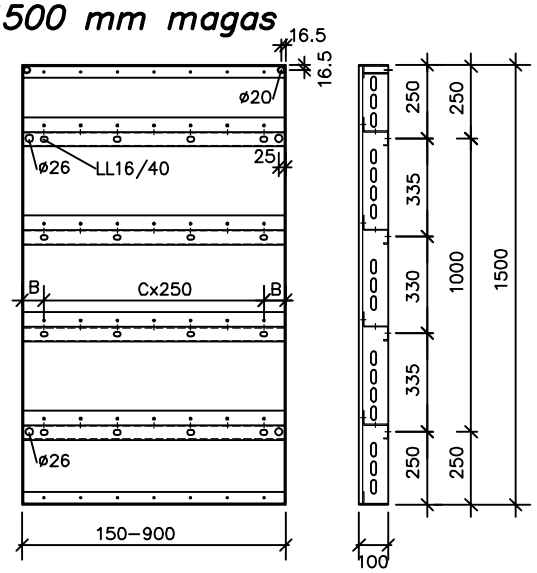
Homlokprofilban lévő lyukraszter



Részlet z–profil



1500 mm magas



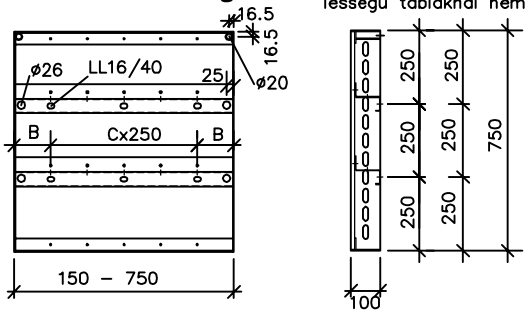
1500 mm magasságú tábla, horganyzott

Cikksz.	Szélesség A mm	B mm	C db	D db	E mm	Felület m²	Súly kg
104082	900	75	3	12	75	1,35	45,0
104079	750	125	2	10	62,5	1,125	40,0
104099	550	150	1	6	87,5	0,825	28,0
104029	500	125	1	6	62,5	0,750	29,0
104049	490	120	1	6	57,5	0,735	28,0
104032	450	100	1	6	33,5	0,675	27,0
104031	400	75	1	4	75	0,600	25,0
104039	250	125	–	2	62,5	0,375	19,0
Érd. esetén	200	100	–	2	37,5	0,300	16,7
Érd. esetén	150	75	–	1	43,75	0,225	15,0

Betétvastagság 12 mm

750 mm magas

Fölső ø20–as merevítő furat 150 mm és 200 mm szélességű tábláknál nem létezik.



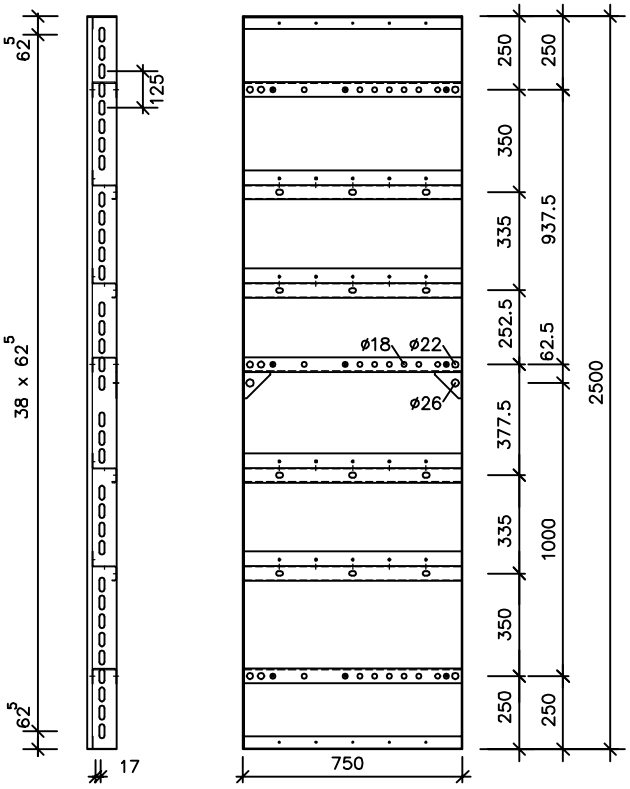
750 mm magasságú tábla, horganyzott

Cikksz.	Szélesség A mm	B mm	C db	D db	E mm	Felület m²	Súly kg
104077	750	125	2	10	62,5	0,563	22,2
104097	550	150	1	6	87,5	0,413	17,7
104027	500	125	1	6	62,5	0,375	16,7
104047	490	120	1	6	57,5	0,368	16,4
104036	450	100	1	6	33,5	0,338	15,4
104035	400	75	1	4	75	0,300	14,3
104037	250	125	–	2	62,5	0,188	11,0
Érd. esetén	200	100	1	2	37,5	0,150	9,2
Érd. esetén	150	75	–	1	43,75	0,112	8,1

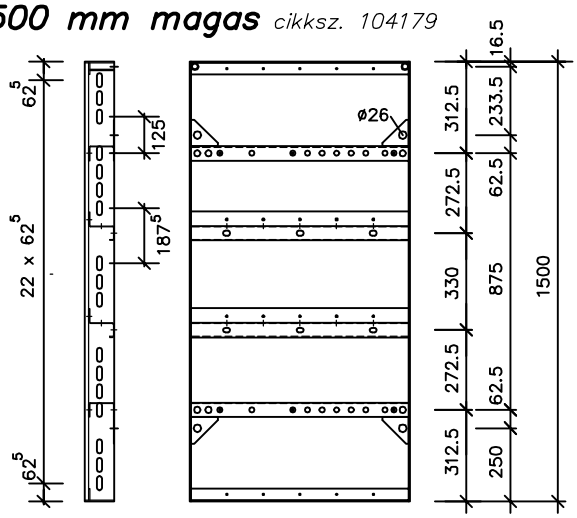
Betétvastagság 12 mm

Külsősarok–tábla AET

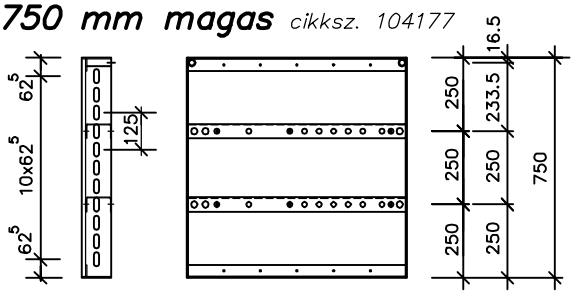
2500 mm magas *cikksz. 104169*



1500 mm magas *cikksz. 104179*

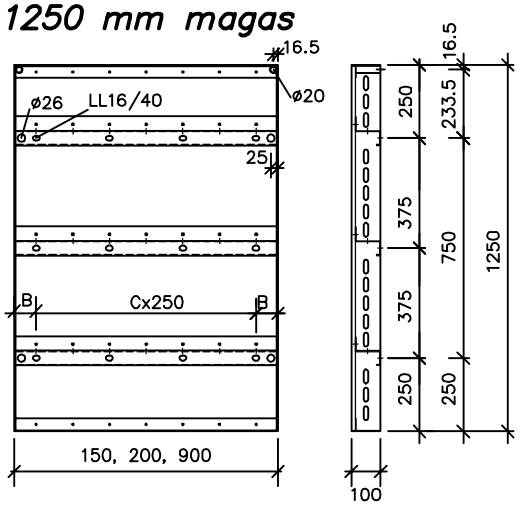


750 mm magas *cikksz. 104177*



SL 2000–zsalutábla

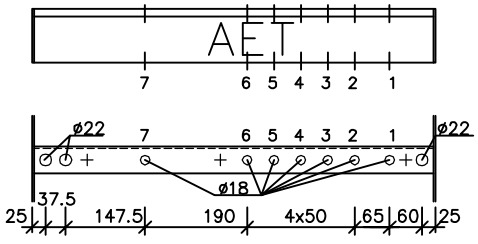
1250 mm magas



Részlet: külsősarok–tábla furatrasztere

Furatszám	1	2	3	4	5	7
Falvastagság	36.5	30	25	20	15	24 cm

24 cm falvastagság esetén megfordítjuk a táblát

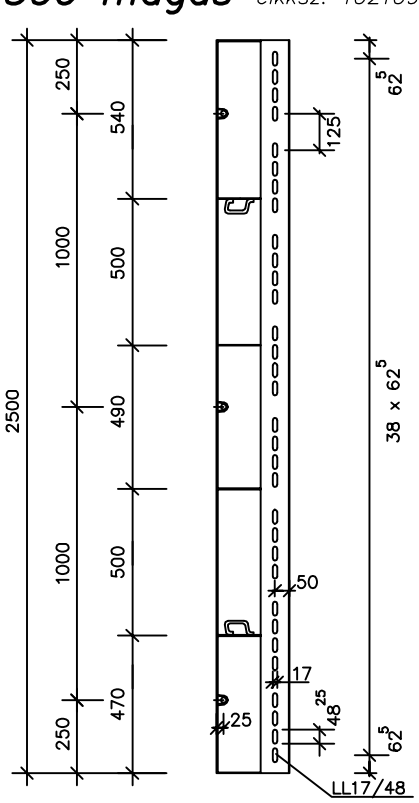


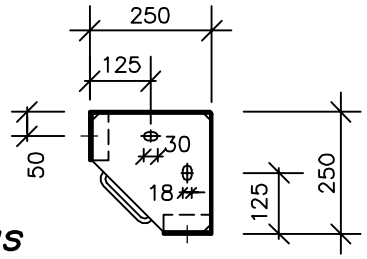
1250 mm magas zsalutáblák

104083	900	75	3	12	75	1,125	36,5
érd. esetén	200	100	–	2	37,5	0,250	15,0
érd. esetén	150	75	–	1	43,75	0,187	13,2

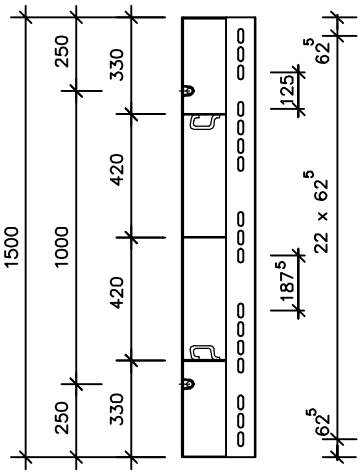
Betétvastagság 12 mm

Belsősarok IE
2500 magas *cikksz. 102109*

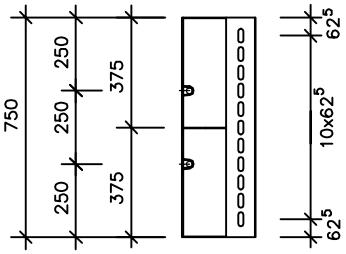




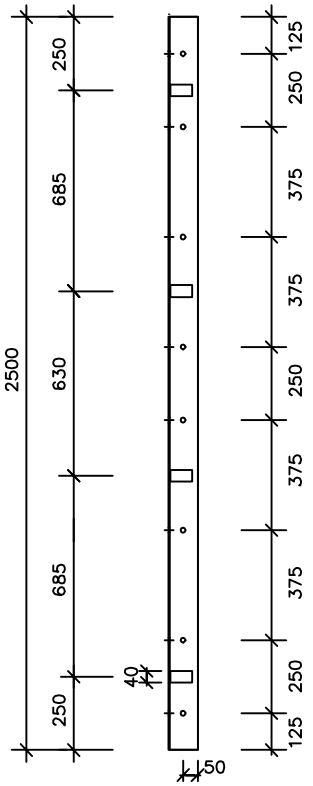
1500 magas
cikksz. 102119



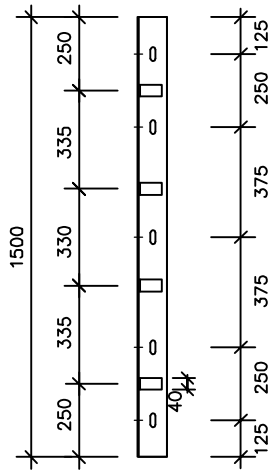
750 magas
cikksz. 102129

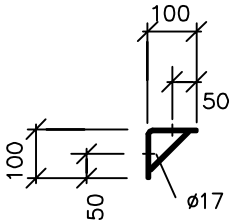


Külső–saroksz̈g AEW
2500 magas *cikksz. 102209*

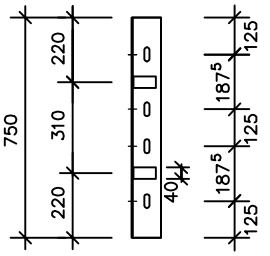


1500 magas
cikksz. 102219





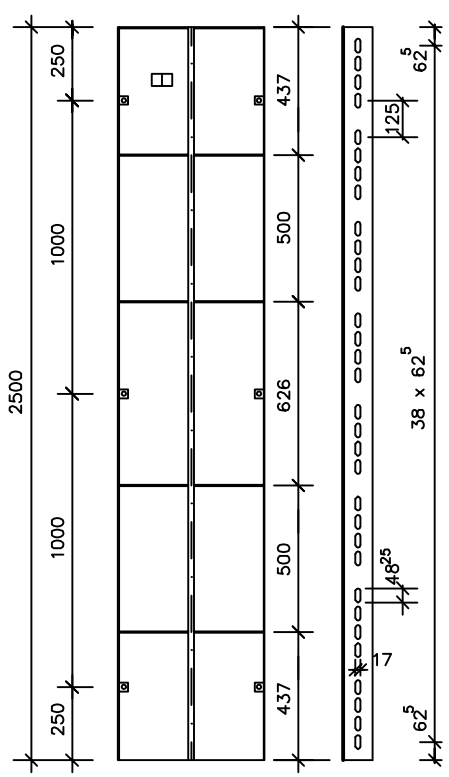
750 magas
cikksz. 102229

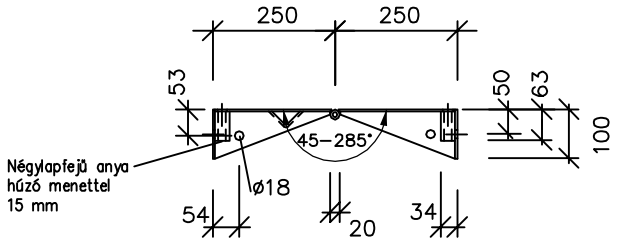


SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

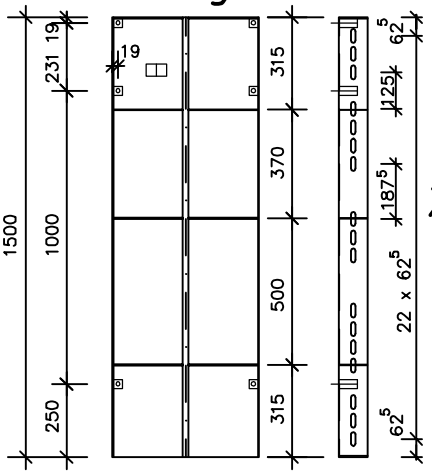
Felépítési és felhasználási útmutató

Belsősarok–zsanér
2500 magas *cikksz. 102909*

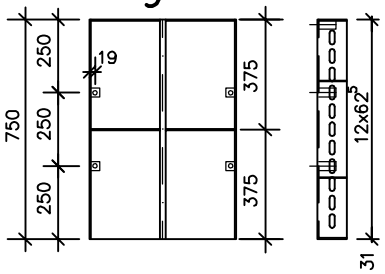




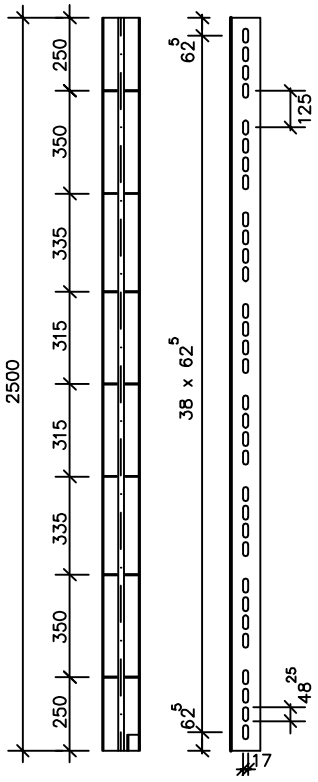
1500 magas *cikksz. 102919*



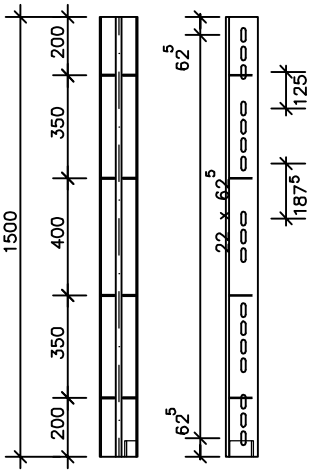
750 magas *cikksz. 102929*

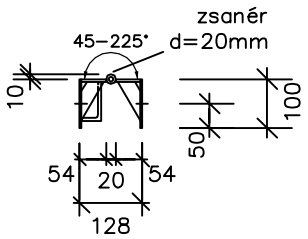


Külsősarok–zsanér 45°–225°
2500 magas *cikksz. 102809*

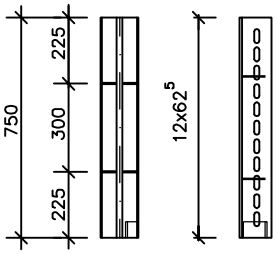


1500 magas
cikksz. 102819





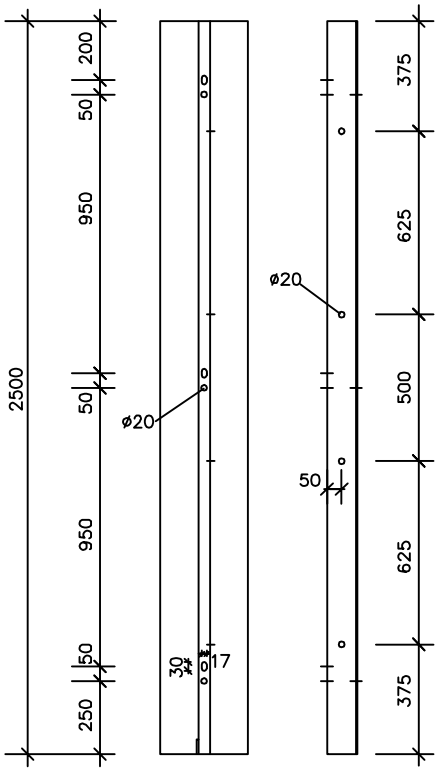
750 magas
cikksz. 102829

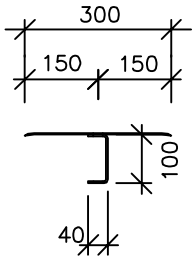


SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

Felépítési és felhasználási útmutató

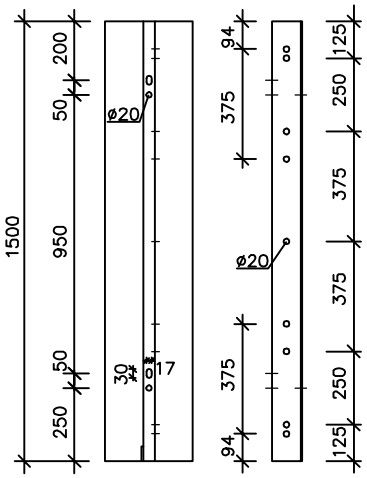
Kiegyenlítő tábla
2500 magas *cikksz. 102309*





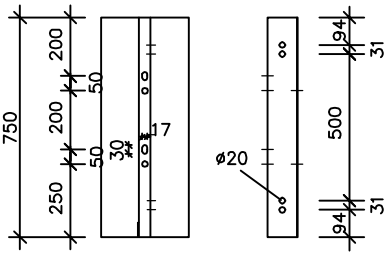
1500 magas

cikksz. 102319

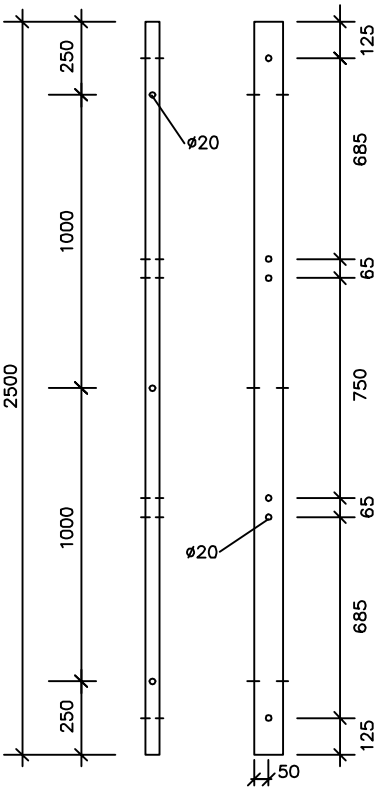


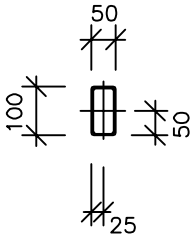
750 magas

cikksz. 102329



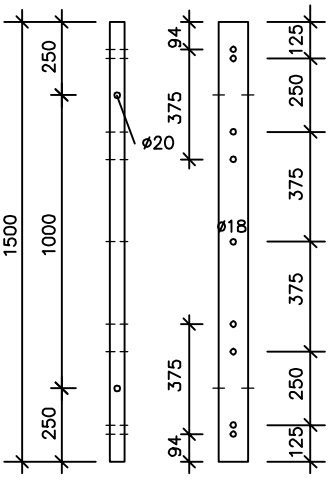
Betét
2500 magas *cikksz. 103009*





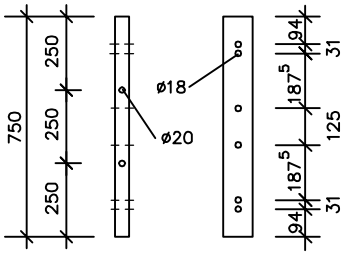
1500 magas

cikksz. 103019



750 magas

cikksz. 103029

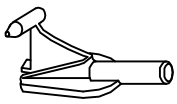


SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

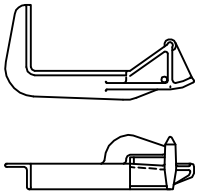
Felépítési és felhasználási útmutató

Rendszerelemek

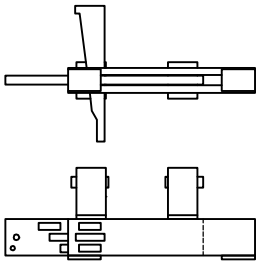
Kapocs
cikksz. 102520
táblák összekötéséhez



Élfatartó
cikksz. 102421

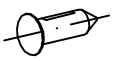


Kiegyenlítökapocs
cikksz. 350000
0–14 cm

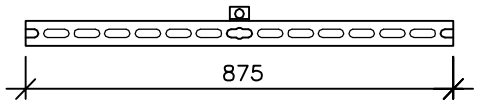


Ék
cikksz. 301000 300000 és 300200 cikkszámú csapokhoz
cikksz. 301100 300100 cikkszámú csaphoz

Csap ø16 mm
cikksz. 300000 feszitö táv 3–10 mm
cikksz. 300200 feszitö táv 5–18 mm
cikksz. 300100 feszitö táv 6–13 mm

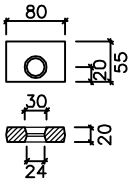


Kiegyenlítö sín
cikksz. 113800
kiegyenlítö táblához vagy élfakiegyenlítéshez



Összekötö csavar
cikksz. 135019
feszítö táv 250 mm

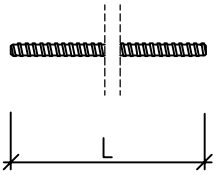
Sprint–anya
cikksz. 680580



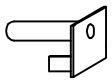
Alátét
cikksz. 691500
fal vagy padlóhoz htlf anyával anyával történö rögzítés esetén

Htlf anya 60 mm
cikksz. 681000

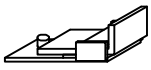
Htlf anya 30 mm
cikksz. 680900



Feszítöszár d=15 mm
cikksz. 67..hossz mm–ben (4 jegyü)
0500–5750 mm 250 mm–enként

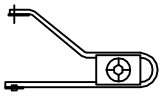


Feszítökarom
cikksz. 104800

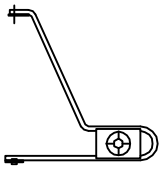


Szorítókapocs
cikksz. 108019

Távtartószalag
cikksz.108029
megeng.húzóerö: 12 kN



Zsalutám
cikksz. 105250
25 cm széles táblához



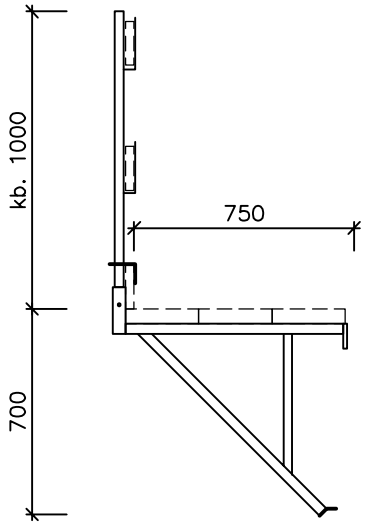
Zsalutám
cikksz. 105251
50 cm széles táblához

Rögzítökaró
cikksz. 104900
zsalutámokhoz

SL 2000 Fal– és alapzsalu–rendszer

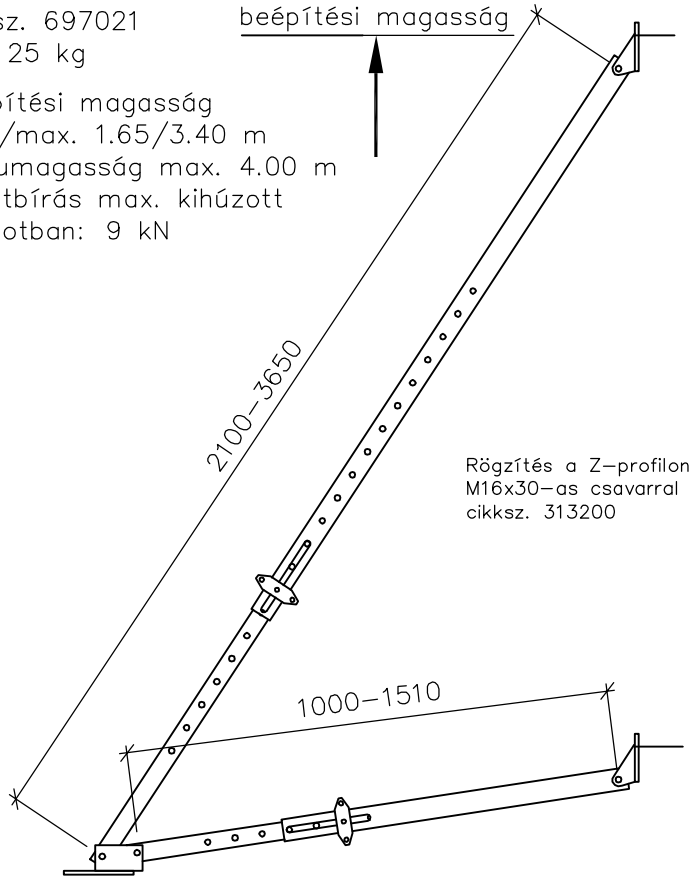
Felépítési és felhasználási útmutató

Járóállvány
cikksz. 551600

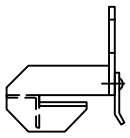


Oldaltám
cikksz. 697021
súly 25 kg

Beépítési magasság
min./max. 1.65/3.40 m
Zsalumagasság max. 4.00 m
Tehetbírás max. kihúzott állapotban: 9 kN

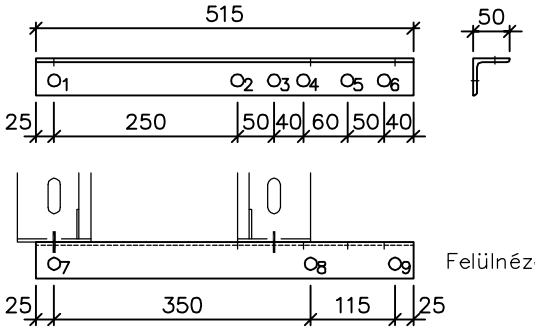


Rögzítés a Z–profilon
M16x30–as csavarral
cikksz. 313200



Daruhorog
teherbírás 4 kN
cikksz. 104300

Lezáró sarokvas
cikksz. 102410



Lezáró sarokvasat ékes csappal rögzítjük.

Feszítölánc
cikksz. 695000
feszítökapoccsal

Feszítölánc nehéz
cikksz. 695300
feszítökapocssal

520 cm hosszú

Dugó

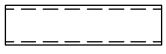
- ø22 cikksz. 693500 merevítö furathoz és külsö saroktáblához
- ø20 cikksz. 693900 felsö merevítö furathoz 750, 1500 mm–es táblánál
- ø22 cikksz. 693400 ø22–es távtartócsöhöz

Falvastagság (cm)	15	20	24	25	30	35	36.5
Furat száma	1+2	1+3	1+4	7+8	1+5	1+6	7+9

Sarokvas kiosztása m–ben(min. 2 db szükséges)

Falvastagság (cm)	20–ig	25–ig	30–ig	36.5–ig
Betonnyo. 35 kN/m²–ig	1.40	1.00	0.75	0.55
Betonnyo. 40 kN/m²–ig	1.22	0.88	0.65	0.48
Betonnyo. 45 kN/m²–ig	1.09	0.78	0.58	0.43
Betonnyo. 50 kN/m²–ig	0.98	0.70	0.53	0.39

Távtartócsö



ø22 cikksz. 692400
adatok fm–ben

Támaszkúp

cikksz. 694900
ø22–es csöhöz