

legnotre

ZSALURENDSZEREK

MAGAS MINŐSÉG ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁSOK



GENERÁL KATALÓGUS

Zsalurendszerek



4

Alap és gerenda zsaluzat
Körszelvényű alapzsaluzat

4. oldal

Poligonális alapfalazó
zsaluzat

5. oldal



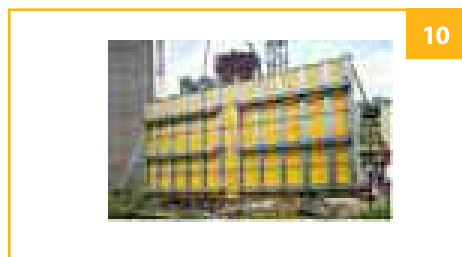
6

Pillérzsalu
Körszlop zsaluzat

6-7. oldal

Falzsaluzat beépített
lemez távtartókkal

8-9. oldal



10

KIT rendszerű
falzsaluzatok

10-12. oldal

Speciális megoldások

13. oldal



14

Liftakna zsaluzatok

14-15. oldal

Körszelvényű fal
zsaluzatok

16-17. oldal



18

H20-as fagerendás
födémzsaluzat

18-22. oldal

Süllyesztett
peremgerenda zsaluzat

23. oldal



5



8



13



16



23

Zsaluzataink háromrétegű zsalutáblákból (vastagság: 27 mm) és H20-as gerendákból épülnek fel. A fenti lucfenyő elemek nagy előnye azok könnyű kezelhetősége, feszültséggel és alakváltozással szembeni ellenállósága.

A háromrétegű zsalutáblák és a H20-as gerendák az acél rendszereinkkel kombináltan sokféleképpen alkalmazhatók. Ezáltal gazdaságosan és hatékonyan elégítik ki az építési területen felmerülő összes zsaluzási igényt.

A felhasználásnak megfelelően a zsaluzat a 18202 - 18218 DIN szabványok szerint került kialakításra, 24 kN/m³ betonsúlyra és 40 kN/m²-től 60 kN/m²-ig terjedő friss beton nyomásra.

Alkatrészek – Biztonság – Tartozékok



24

Háromrétegű
zsalutáblák

24. oldal

H20-as fagerendák
rétegelt lemez - OSB

25. oldal



25



26

Födém
támasztékok

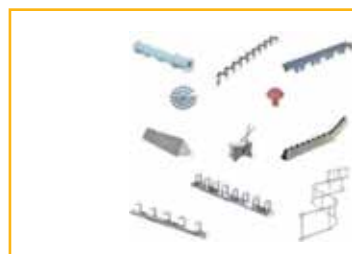
26. oldal

Biztonsági
rendszerek

28. oldal



28



29

Építkezési
kellékek

29. oldal

Permetező

34. oldal



34



30

Zsalutartozékok

30. oldal

Zsalutábla
tisztítógép

35. oldal



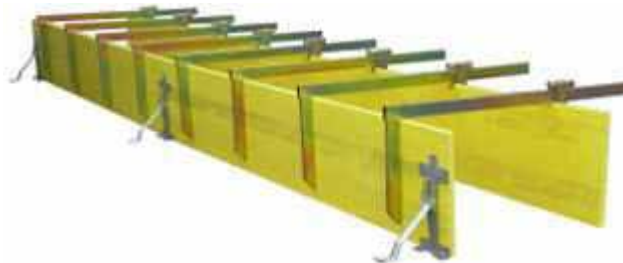
35



ALAP ÉS GERENDA ZSALUZAT

Használata nagyon egyszerű. Helyezze a zsalutámaszokat a talajra, rögzítse stabilan egy acélrúddal vagy szegekkel. A zsaluzó támaszok közötti távolság egyenlő a háromrétegű zsalutábla hosszával, egy zsalutáblát egy támaszpár tart. Ha szükséges, deszkázat segítségével biztosíthatja a támaszok rögzítését a talajra. Állítsa függőbe a támaszokat.

Rögzítse a háromrétegű zsalutáblákat a támaszokhoz szegek, csavarok és a rögzítő furatok segítségével. Az alapzsalu szorítókat maximálisan 100 cm-enként egyenlő távolságokban helyezze el. Az alapzsalu szorítók bármilyen szélességhez beállíthatók. A rögzítéshez az ékeket használja.



A RENDSZER ELEMEI:

Alap és gerenda zsaluzat kód: BSTR120 (<120 cm) – kód: BSTR150 (<150 cm) hossz 10 m, magasság 50 cm, szélesség 120 – 150 cm, kétoldalú



Zsalutámasz (50 cm)
kód: 6041



10 m² háromrétegű panel
kód: 010



Ékes szorító alapzsalukhoz
kód: 5530
szélesség <120 cm

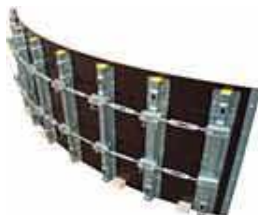
kód: 5531
szélesség <150 cm

KÖRSZELVÉNYŰ ALAPZSALUZAT

A 3,00 m hosszúságú és 1,50 m magasságú körszelvényű zsaluzó elemeket a 17. oldalon ("Körszelvényű falazatok") leírtak szerint szerelje össze. A megfelelő görbületet a feszítőcsavarok beállításával alakítsa ki.

Ügyeljen arra, hogy mindegyiket azonos menetszámmal forgassa el. Az egyik körszelvényű zsaluelemet a másik után helyezve acélszegekkel és feszítőcsavarokkal kapcsolja össze.

Javasoljuk, hogy az alapot jelölje ki az összeszerelés megkezdése előtt. A zsaluzat hátsó oldala a jelöléshez illeszkedjen. A zsaluzatból kialakított körszelvény egy megfelelő hosszúságú speciális elemmel kerül lezárásra.



A RENDSZER ELEMEI:

Körszelvényű alapfalazó kód: BCRC150 hossz: 3 m, magasság: 150 cm, egyoldalú



4,50 m² többrétegű 12 mm vastag
kód: 797102



Feszítőzár
kód: 79652



Rövid Omega merevítő
kód: 7902



Feszítőcsavar
kód: 7965



Acél szegek
kód: 7946
Rugós sasszeg

SOKSZÖGŰ (POLIGONÁLIS) ALAPFALAZÓ ZSALUZAT MAGASSÁG < 50 CM

Helyezze az 50 cm-es zsalutámaszokat a talajra, rögzítse ezeket egy acélrúddal vagy szegekkel.

A támaszok közötti távolság nem haladhatja meg a 100 cm-t.

Ha szükséges, deszkázat segítségével biztosíthatja a támaszok rögzítését a talajra. Állítsa függőbe a támaszokat.

Rögzítse a háromrétegű zsalutáblákat a támaszokhoz szegek/csavarok és a rögzítő furatok segítségével. A sarkot a képen látható módon, szegek/csavarok és fagerendák felhasználásával szerelje össze.



A RENDSZER ELEMEI:

Poligonális alapfalazó zsaluzat magasság < 50 cm kód: BFPL050 hossz: 10 m, magasság: 50 cm, egyoldalú



5 m² háromrétegű zsalutábla
kód: 010



Zsalutámasz (50 cm)
kód: 6041

POLIGONÁLIS ALAPFALAZÓ ZSALUZAT MAGASSÁG < 120 CM

Helyezze a 100 cm-es zsalutámaszokat a talajra; rögzítse ezeket egy acélrúddal vagy szegekkel. A konzolok közötti távolság nem haladhatja meg a 75 cm-t.

Ha szükséges, deszkázat segítségével biztosíthatja a támaszok rögzítését a talajra. Állítsa függőbe a támaszokat.

Rögzítse a háromrétegű zsalutáblákat a támaszokhoz szegek/csavarok és a rögzítő furatok segítségével. A sarkot a képen látható módon, szegek/csavarok és fagerendák felhasználásával szerelje össze.



A RENDSZER ELEMEI:

A sokszögű alapfalazó zsaluzat magasság < 120 cm kód: BFPL100100 hossz: 10 m, magasság: 120 cm, egyoldalú



10 m² háromrétegű zsalutábla
kód: 010



2 m² Speciális panel: 3,00 m × 0,20 m
kód: OXX020



Zsalutámasz 100 cm
kód: 6044

PILLÉRZSALU



15 × 15 cm - 45 × 45 cm



50 × 50 cm - 95 × 95 cm

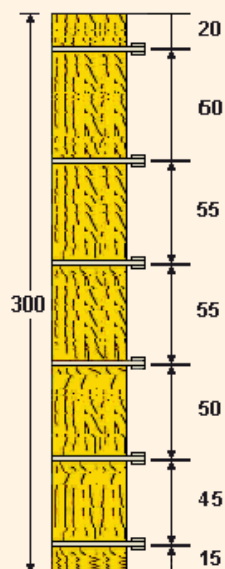


oldalak 15-45 cm × 50-95 cm

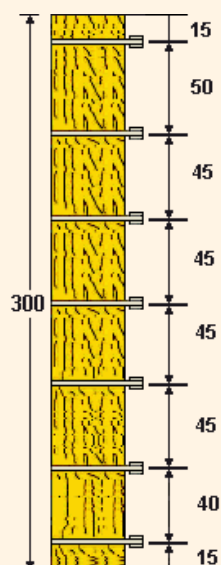
A pillérzsalu rendszer könnyű, egyszerűen és gyorsan összeállítható, mely megkönnyíti az oszlopépítést. A betonöntési magasságtól függően a konzolokat megfelelő távolságban helyezze el az oszlop körül.

Az oldalt látható ábra a 3,00 m magasságú oszlopra vonatkozó konzol távolságot adja meg cm-ben.

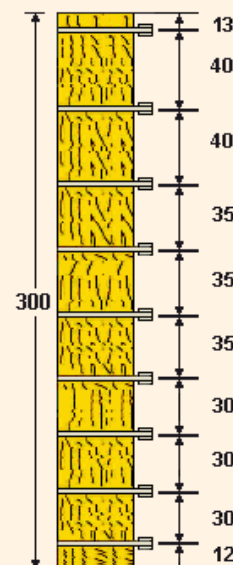
A felső oszlopkonzolokhoz csatlakoztatott támaszok segítségével állítsa függőbe a zsaluzatot.



6 gyűrű - 3 fázisban történő feltöltés, ha a töltési sebesség <1,50 m/óra
Terhelés: 40 kN/m²



7 gyűrű - 2 fázisban történő feltöltés, ha a töltési sebesség <2,30 m/óra
Terhelés: 60 kN/m²



9 gyűrű - 1 fázisban történő feltöltés, ha a töltési sebesség <3,00 m/óra
Terhelés: 80 kN/m²



Csak az első és az utolsó konzolgyűrűt rögzítse a panelekhez a csavarokkal.



Szerelje össze a konzolgyűrűket az ékek segítségével.



Az oszlopkonzolok 5 cm-enként állíthatók.

A RENDSZER ELEMEI:

Pillérzsaluzat magasság: 300 cm

Mindkét oldal 15 cm-től 45 cm-ig (5 cm-enként) állítható kód: BCOL1545Pillérkonzolok 15-45 cm
kód: 5540Nagyméretű ékek
kód: 52116 m² háromrétegű zsalutábla 50x300 cm
kód: 010300Mindkét oldal 50 cm-től 95 cm-ig (5 cm-enként) állítható. kód: BCOL5095Pillérkonzolok 50-95 cm
kód: 5541Nagyméretű ékek
kód: 521112 m² speciális panel
3,00x1,00 m
kód: 0XX100Egy oldal 15 cm-től 50 cm-ig + egy oldal 50 cm-től 95 cm-ig (5 cm-enként) állítható. kód: BCOL1595Pillérkonzolok 15-45/50-60 cm
kód: 5542
Pillérkonzolok 50-95 cm
kód: 5541Nagyméretű ékek
kód: 52113 m² háromrétegű zsalutábla 50x300 cm
kód: 0103006 m² Speciális panel 3,00x1,00 m
kód: 0XX100**KÖRÖSZLOP ZSALUZAT**

A körszlop zsaluzat eldobható kartonból készül.

A támasztást és a függőzést a speciális gallérhoz (1. kép) csatlakoztatott támasztékokkal végezheti.

Eltávolítás a belül elhelyezett speciális acélháló segítségével. (2. kép)

Kép: 1



Kép: 2



Kép: 3



Kép: 4

**Kapható méretek:**

- Átmérő 15 cm-től 120 cm-ig, 5 cm-enként
- Kis súly: magasság 4 m-ig kód: L
- Erős: magasság 12 m-ig kód: H
- Sima felületű (belül bevont, 3. kép) kód: V
- Szabványos felületű (spirális belső, 4. kép) kód: S



FALZSALUZAT BEÉPÍTETT LEMEZ TÁVTARTÓKKAL



Minden építési területen számos kisebb monolit falat is kell építeni. A lemeztávtartós zsaluzat a leggazdaságosabb és a legköltséghímélőbb módszer a kivitelezéshez.

Gyorsan és könnyen összeállítható:

- Helyezze a földre az indítólemezeket. (Az indítólemezek 12,5 cm szélességűre vágott falemezek amelyek háromrétegű zsalutáblákból is előállíthatóak.)
- Helyezze el a lemeztávtartókat és a megfelelő furatoknál szegek/csavarok segítségével rögzítse azokat. A lemeztávtartók távolsága a betonöntési magasságtól függ (lásd a 9. oldalon lévő táblázatot).
- Helyezze el az első sor háromrétegű zsalutáblát és a második sor lemeztávtartót. Ha a hosszúság igazítása szükséges, a fa panelek darabolása helyett jobb megoldást jelent az állítható (egyenes vagy sarok) fémlamezek használata.
- A zsalutáblákat és lemeztávtartókat a kívánt magasságig építse fel. Az utolsó sorban a rögzítőelemek és lemeztávtartók ékekkel vannak rögzítve.
- A zsaluzat függőbe állításához fa keretet vagy a zsalutámaszokat használhatja.



A RENDSZER ELEMEI:falzsaluzat kód: BMUR100 – felület: 100 m² (2 oldal 50+50 m²)Lemeztávtartók (betonban marad)
kód: 560U profil kampóval 50 cm
kód: 5121Nagy ék
kód: 5211Állítható lemez
szükség szerint egyenes vagy sarok
kód: 5520Belső sarok horog profil kód: 571
Saroklemez távtartó kód: 572100 m² háromrétegű zsalutábla
kód: 010

Minden betonöntés megfelelően tervezhető, egyedi karakterisztikával rendelkezik. Javasoljuk, hogy legyen rendkívül óvatos és kövesse az alapvető biztonsági szabályokat:

- Öntés előtt ellenőrizze a távtartók, rögzítőelemek és ékek csatlakozásait.
- Az első lemeztávtartót a zsalupanelek végétől 5 cm-re helyezze el.
- A többi lemeztávtartót a panelvégeken már elhelyezett lemeztávtartók közé helyezze el.
- A terhelés nem haladhatja meg az alsó táblázatban látható maximális értéket.
- Az öntésnek lassúnak kell lennie, különösen a zsaluzat alsó szakaszán.

Többrétegű lemezekből álló rendszer használata



Ennek a zsalurendszernek az elemei eltérő vastagságú zsalupanelek használatát teszik lehetővé. A lemeztávtartók 18-21-27 mm vastagságú zsalutáblákhoz kaphatók. Az alkalmazott zsalutáblák alapjára ható terhelés nem haladhatja meg a megengedett értéket (lásd az oldalsó táblázatot). A lemeztávtartós zsaluzat 40 kN/m² friss beton nyomásra lett tervezve, a DIN 18218 szabványnak megfelelően.

Öntési magasság (cm)	Falméretek			Távtartók megengedett magassága (cm)
	Többrétegű (18 mm)	Többrétegű (21 mm)	Háromrétegű (27 mm)	
50	66	75	100	
100	50	55	75	
150	44	49	63	
200	39	44	56	
250	35	40	50	
300	32	37	46	
350	30	31	43	
400	28	32	40	



KIT RENDSZERŰ FALZSALUZATOK

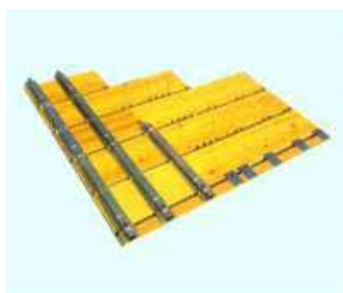
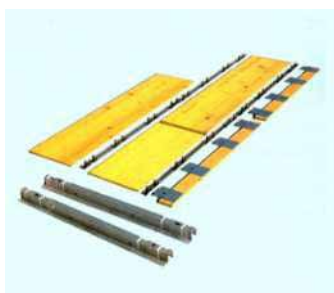


Ennek a rendszernek a fő jellemzője az egyszerű összeállítás és a moduláris elemek alkalmazása. A KIT rendszer a piacon egy teljesen egyedülálló, szabadalmazott zsalurendszer. Nagyméretű zsaluelemek használata esetén is kizárólag a földön dolgozva néhány kisebb moduláris acél kötőelem segítségével gyorsan, bármilyen méretre összeszerelhető.

Az acél elemekkel kerülnek összeillesztésre a háromrétegű 27 mm vastagságú zsalutáblák. A zsaluzóelemek 138x100 cm-től 624x600 cm-ig kaphatóak (magasság x hosszúság). A zsaluzóelemek összeszerelése rendkívül könnyű és egyszerű, csak egy kalapácsra van szüksége.

Összeszerelés

Fektetve állítsa össze az U profilokat, Omega merevítőket és a háromrétegű zsalutábla elemeket. Pár percen belül készen is állnak a nagyméretű zsaluelemek.



Az összeszerelést követően a zsaluelemek daruval vagy egyéb emelőeszközzel állíthatóak fel. A teljes zsaluelemek egyben összeszerelve is elszállíthatók vagy a képen látható módon tárolhatók.



Logisztika

A 2,00 méter hosszúságig terjedő zsaluelemek másik munkaterületre egyben átszállíthatók, vagy éppen a raktárba történő visszaszállítás céljából, szét is szerelhetők. Ezáltal kevesebb helyet foglalva a teherautón, amely gyorsabb és olcsóbb szállítást eredményez.



Sima felület

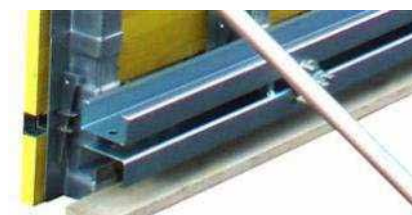
A KIT zsaluelemek nagyon erős szerkezetűek, egy vékony többrétegű (6-9-12 mm vastagságú) lemezzel könnyen beboríthatók. Ezáltal sima betonfelületet kaphat és költségeket takaríthat meg. A sokszori öntést követően egy teljesen új zsaluelemet kaphat csupán a vékony többrétegű lemez alacsony költségigényű cseréjével. A háromrétegű zsalutáblák nem használódnak el, mert sosem érintkeznek a betonnal.



Felállítás - csatlakoztatás

A könnyű felállítás érdekében javasolt egy tökéletesen sima fogadófelület előkészítése. A zsaluelemek felállítását követően azokat az állítható támasz csavarozásával függőzse ki.

A zsaluelemek beállításának megkönnyítése érdekében rögzítsen egy lécezt a padlóra és arra helyezze a zsaluelemeket.



A zsaluelem függőbe állítását követően a waler csatlakozók segítségével csatlakoztassa a következő elemet is.

Ezt a lépést ismételje egészen addig, amíg el nem éri a kívánt falhosszúságot.



A zsaluelemek hossza 50 cm többszöröse, így szükségessé válhat a hosszúság igazítása az állítható waler csatlakozók segítségével.

Az így kialakult rések háromrétegű zsalutáblákból méretre vágott darabokkal pótolhatók ki.



Sarkok kialakítása



A belső sarok kialakításakor két 90 fokos szögben elhelyezett zsaluelem belső sarokcsattal és acél szegekkel kerül összekapcsolásra. Az acél szegek helyének megváltoztatásával 15 és 40 cm közötti falvastagság állítható be.



A külső sarok kialakítása két 270 fokos szögben elhelyezett zsaluelem külső sarokcsattal és szárnyas anyával ellátott kötőrúddal való összekapcsolásával történik.

Az állítható acéllemez használatával a belső sarok és a külső sarok illeszkedik a falvastagsághoz.

A RENDSZER ELEMEI:

KIT moduláris zsaluzat kód: BKIT1502 150 m² (kétoldalú 75+75 m²) két teljes sarokkal.



Zsaluelemek kód: A300
1,00x3,00 m
1,50x3,00 m
2,00x3,00 m



Normál csatlakozó kód: A00021



Belső sarokcsatlakozó kód: A000330

Külső sarokcsatlakozó kód: A00040



Állítható csatlakozó kód: A00022



Állítható acéllemezek
kód: A00050



Ankerszárak
kód: 79418



Szárnyas anyák
kód: 79431

Szükség szerint:



Emelőkampó
kód: 799952
min. 2 db



Kétkarú zsalutámasz
kód: 79994



Járdakonzol
kód: 799951

Egyoldali zsalu



A KIT rendszer zsaluelemei egyoldali zsaluként is használhatóak.

A zsaluelemek megfelelő támasztóelemekkel kerülnek összeillesztésre (kód: 799949).

A támasztókeret elemeit egymás után kell elhelyezni. A távolság nem haladhatja meg a 100 cm-t.

A támasztókeretet feszítőhorgony segítségével kell az alapzathoz rögzíteni (melyet a kiöntés során kell az alaplemezbe ágyazni), vagy az utólag elhelyezett csatok segítségével.

Az öntési sebesség vertikálisan nem haladhatja meg a 2,50 m/óra sebességet.

SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK

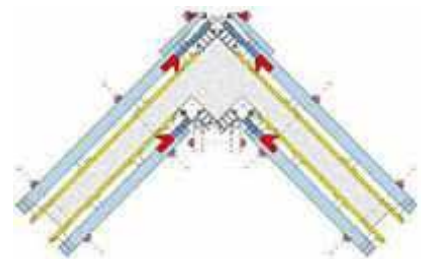
A KIT zsalurendszer flexibilis, adaptálható és állítható. A KIT számos öntési problémát képes megoldani.



Oszlop a falban



T sarok



Oszlop a sarkon belül

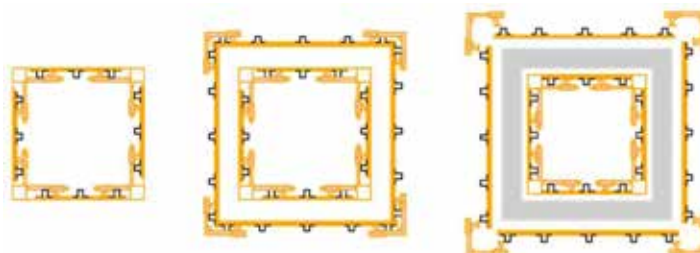
Ingyenes műszaki tanácsadás az ügyfelek számára!

Speciális zsaluzat esetén a tevrajzokat a következő címre küldje: info@legnotre.hu
Segítünk megtalálni a legjobb megoldást!





A liftakna zsaluelem négy zsaluelemből és egy belső elemből épül fel. Mind az öt elemet daruval kell felállítani. Először a belső elemet kell elhelyezni, a vasbetonszerelés megkezdése előtt. Ezután kívül rögzítse a négy zsaluelemet. Szárnyas anyák és ankerszárak segítségével rögzítse az összes zsaluelemet. Az öntési sebesség vertikálisan nem haladhatja meg a 2,50 m/óra sebességet. Bontáskor vegye ki az ankerszárakat és távolítsa el a négy zsaluelemet. Majd húzza össze a belső elemet a megfelelő csavarokkal, mely által az daruval kiemelhetővé válik. A teljes belső elemet és a négy zsaluelemet át kell helyezni a következő szintre.



A RENDSZER ELEMEI:

Lépcső és liftakna zsaluzat *kód: BKITLIFTv*



KIT zsaluelemek
kód: 8285



Belső sarok
kód: 8285330



Külső sarok
kód: 828540



Emelőkampó
kód: 799952
szükség szerint
– min 2 db



Acél szerelőcsövek
kód: 8285340



Kétkarú zsalutámasz
kód: 79994



Járda konzolok
kód: 799951



Szárnyas anyák
kód: 7943



Ankerszárok
kód: 7941



KÖRSZELVÉNYŰ FALZSALUZATOK



A RENDSZER ELEMEI:

Körszelvényű falzsaluzatok kód: BKITCIRC



Emelőkampó
kód: 799952
min. 2 db



Szárnyas anya
kód: 7943
Ankerszár
kód: 7941



Kétkarú zsalutámasz
kód: 79994

Járda konzolok
kód: 799951



A körszelvényű zsaluzatokhoz hajlítható többrétegű lemezek szükségesek.

Helyezze a többrétegű lemezeket lécekből és támasztékokból kialakított felületre.

Csavarok és anyák segítségével rögzítse az omega merevítőket a többrétegű lemezekre.

Majd acélszeg és sasszeg segítségével rögzítse a feszítőcsavar csatlakozót az omega merevítőhöz. A csatlakozók közé szerelje fel a feszítőszárat.

Majd a feszítőcsavarok segítségével állítsa be a megfelelő ívet. Ügyeljen arra, hogy mindegyik feszítőcsavart azonos menet-számmal forgassa el.

Ezáltal egy körszelvényű zsaluzatot kap, melyet kézzel vagy daruval mozgathat és állíthat fel.

Az egyik körszelvényű zsaluelemet a másik után helyezve acélszegekkel és feszítőcsavarokkal kapcsolja össze.

A zsaluzatból kialakított körszelvény egy megfelelő hosszúságú speciális elemmel kerül bezárásra.

Ha a belső rész elkészült, a betonacél szerelés megkezdődhet.

A külső részt a belsőhöz hasonló módon alakítsa ki. Minden elemet ankerszárrakkal és szárnyas anyákkal rögzítsen.

A maximális terhelhetőség: 40 kN/m².

A kötési idő leteltével a zsalu lebontható.



H20-AS FAGERENDÁS FÖDÉMZSALUZAT



A gerendák



A H20-as gerendás födémzsaluzat a padlólemez kialakításának legkönnyebb és leghatékonyabb módja.

Kisszámú alkatrész-rendszerből áll, melyek tökéletesen illeszkednek egymáshoz.

A gerendás födémzsaluzat bármilyen betonfelülethez könnyen adaptálható. A fő követelmény; a támasztékok a főtartó és fióktartó gerendák közötti előírt távolságok betartása.

A terhelések gyors kiszámítását a 20-21. oldal táblázatai alapján végezhetjük el.

Könnyen összeszerelhető.

A hárompontos saroktámaszokat a megengedett távolságnak megfelelően helyezze el.

A főtartó gerendákat helyezze a tartóvillába (a megengedett távolság szerint).

A főtartó gerendák végeit ugyanazon tartóvillába illessze.

Helyezze a fióktartó gerendákat a főtartó gerendákra (a megengedett távolság szerint). Az egymás folytatásában lévő fióktartó gerendákat átfedéssel helyezze a főtartó gerendákra.



Lemezek, födémek



A megfelelő zsalutáblák kiválasztásához lásd a 24. oldalt. A zsalutáblákat közvetlenül a felső gerendasorra kell szegezni.

A H20-as gerendákat csak függőleges helyzetben (élére állítva) szabad használni. Továbbá billenéssel szemben ki kell biztosítani őket a statikai követelményeknek megfelelően.

Az öntéstér lezárására függőlegesen pozícionált zsaluzókonzolt és három rétegű zsalutáblát használjon.



Korai kibontás



A támasztékok fölé rögzített ejtőfej lehetővé teszi a zsaluzat korai kibontását. Pár nap után (ez a beton tulajdonságaitól függ) el tudja távolítani a zsaluzat nagy részét. Ezáltal az egy újabb emelethez/ födémhez válik felhasználhatóvá.

Mindössze a támasztékok kb. 50%-át és a háromrétegű zsalutáblák 25%-át hagyja meg.



A RENDSZER ELEMEI:

H20-as gerendás födémzsaluzat kód: BSOL500 terhelés: 5 kN/m², felület: 500 m²



H20-as főgerenda
szükséges hosszban
kód: 614



500 m² háromrétegű
zsalutábla
kód: 010



D osztályú támaszték
kód: 606D

Hárompontos saroktámasz
kód: 6021

Támasztékfej
kód: 6011



Zsalutámasz
kód: 6041

Ejtőfej szükség szerint
kód: 6012

A H20-as gerendák előregyártott gerendák támasztékaként is alkalmazhatóak.

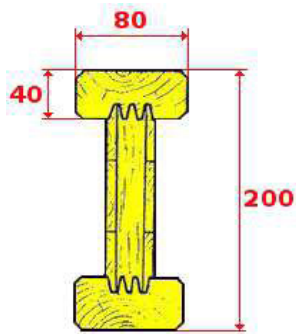


Födém teljes betonlemezzel



Födém előregyártott gerendákkal

H20-as fagerendák jellemzői Födémzsaluzat szerkezeti kialakítások



EN13377 szerint tanúsítva

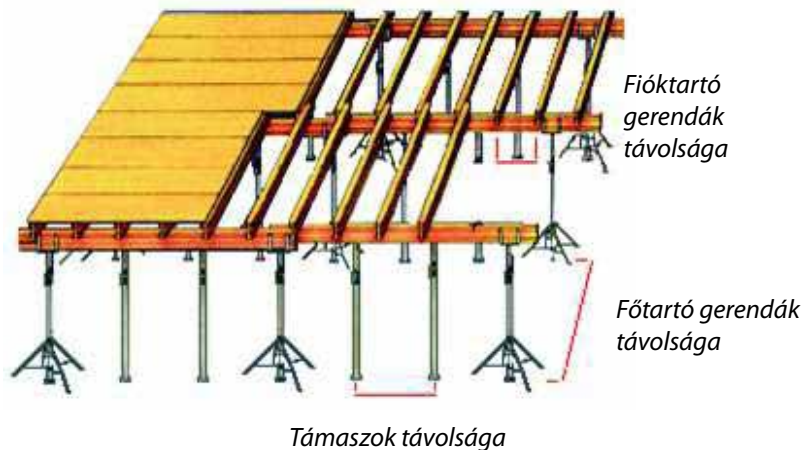
H20-as lucfenyő gerendák adatai	
Rugalmassági modulus	1.050 kN/cm ²
Ellenállás	460 cm ³
Tehetatlenségi modulus	4600 cm ⁴
Luc megengedett hajlítási ellenállása	1,2 kN/cm ² (1/5 törésben)
Megengedett hajlítónyomaték	5,0 kNm
Nyíróerő	11 kN
Támaszreakció	22 kN
Súly	5,0 Kg/m

Az építkezésért felelős személynek az öntési jellemzők és a zsaluelemek megfelelő felhasználása szerint kell megterveznie a zsaluszerkezeteket.

Kalkuláció

A megfelelő padlózsaluzat kialakításához szükséges értékek:

- Zsaluterhelés
- Elsődleges gerendák távolsága
- Másodlagos gerendák távolsága
- Támaszok távolsága



Zsaluterhelés

Az oldalt található táblázat néhány példát tartalmaz a födémzsaluzat terhelésére. A monolit betonlemez oszlopában feltüntetett terhelés magában foglalja a zsaluzat súlyát, a normál és véletlenszerű terhelést. Az „előregyártott beton” oszlopokban lévő értékek az előregyártott beton saját tömegét és az egyéb terheléseket tartalmazzák. A feltüntetett értékek megközelítőek. A tényleges értékeket a gondos tervezés adja meg, amelyet speciális jellemzők, adottságok befolyásolnak. Ezeket a grafikonokat az alábbiakban találja meg:

Betonlemez vastagság cm	Betonlemez			Hozzávetőleges zsaluterhelés kN/m ²
	Monolit beton	előregyártott betongerendák	előregyártott betonlemezek	
10	4,4			
14	5,44	2,10+2,32	2,5+2,40	
18	6,48	2,32+2,36	2,75+2,45	
22	7,52	2,60+2,42	3,05+2,51	
26	8,56	2,95+2,49	3,40+2,58	
30	9,66	3,40+2,58	3,80+2,66	
35	11,22		4,05+2,70	
40	12,78		4,30+2,76	
45	14,34			
50	15,9			

- lehajlás = távolság/500
- beton súly = 26kN/m³
- zsaluzat súly = 0,40kN/m

- normál terhelés 1,50kN/m²
- véletlenszerű terhelés = betonsúly 20%-a, 5,0 kN/ m²-ig.

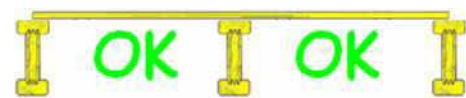
Fióktartó gerendák megengedett távolsága (zsalutáblák kiválasztása)

Ha már ismeri a zsalutáblák alapján a zsaluterhelést, a táblázat alapján határozza meg a fióktartó gerendák távolságát (egyúttal a zsalutáblák átfedési távolságát).

Öntési magasság (cm)	Zsalutábla			Távartók megengedett távolsága (cm)
	Többrétegű (18 mm)	Többrétegű (21 mm)	Három-rétegű (27mm)	
50	66	75	100	
100	50	55	75	
150	44	49	63	
200	39	44	56	
250	35	40	50	
300	32	37	46	
350	30	34	43	
400	28	32	40	



Minden zsalutáblának három ponton kell felfeküdni. Ha csak kettőn fekszik, akkor a távolságot 50 %-kal kell csökkenteni.



Főtartó gerendák megengedett távolsága

Amikor a zsaluterhelés ismeretében kiválasztja a fióktartó gerendák távolságát, hasonlítsa össze ezeket az adatokat a főtartó gerendák távolságának meghatározása érdekében. (Azaz egyúttal adja meg a fióktartó gerendák átfedési távolságát.)

Terhelés kN/m ²	Fióktartó gerendák megengedett távolsága (cm)					Főtartó gerendák megengedett távolsága (cm)
	50	62,5	75	87,5	100	
4		343	322	308	297	
5	343	318	300	287	277	
6	318	292	278	266		
7	293	272	256	245		
8	276	257	242	228		
9	263	244	231			
10	253	235	222			
12	240	223	208			
14	228	209				
16	218	200				



A konzolok (zsalutáblák vagy gerendák) nem nyúlhatnak túl a megengedett távolság 25 %-án.



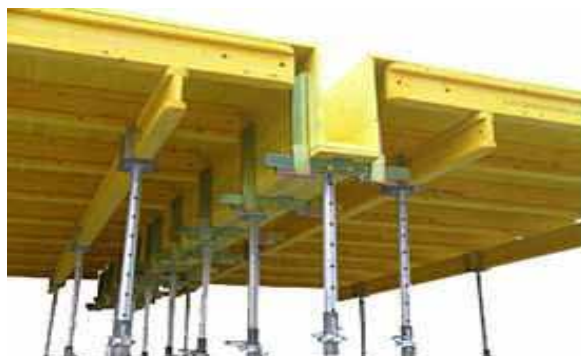
„D” osztályú támasztékok megengedett távolsága

D osztályú támasztékok használatakor (amikor már ismeri a főtartó gerendák távolságát és a zsaluterhelést) illessze be az adatokat a táblázatba a támaszték-távolság meghatározása érdekében.

Terhelés kN/m ²	Főtartó gerendák megengedett távolsága (cm)							„D” osztályú támasztékok (20 kN) megengedett távolsága (cm)
	200	225	250	275	300	325	350	
4	225	211	198	180	164	150	140	
5	196	175	158	142	130	120	110	
6	164	145	133	119	109	100		
7	140	125	114	102	93			
8	122	110	98	89				
9	109	97	87					
10	98	87	78					
12	82	72						
14	70	62						
16	65	58						

20 kN alatti teherbírású támasztékok használata esetén a megengedett távolságot arányosan csökkenteni kell.

Alulbordás födémzsaluzat



Az alulbordás állítható födémzsaluzat használata nagyon egyszerű. Helyezzen egy háromrétegű zsalutáblát egy másikra. A felső zsalutábla szélességének meg kell egyeznie a gerendamérettel. Az alsó zsalutáblának 5 cm-rel szélesebbnek kell lennie. (A háromrétegű speciális zsalutáblák 5 cm-enkénti méretben érhetők el.)

A csatokat csavarok és anyák segítségével rögzítse a háromrétegű zsalutáblákhoz, a képen látható módon, a megfelelő távolság betartásával (lásd a táblázatot).

Helyezze a zsalualjzatot a megfelelő távolság (lásd a táblázatot) betartásával előkészített támasztékokra.

A kívánt szélességű és magasságú gerenda megformálásához mindkét oldalon szerelje fel a háromrétegű zsalutáblákat.

Csúsztassa el a csatlakozó alapon lévő karokat és ékelje ki egy kalapács segítségével.



A RENDSZER ELEMEI:

Süllyesztett gerenda zsaluzat *kód: BTRIB* hossz: 3,00 m



4,50 m² Speciális panel
kód: OXX



Állítható belső gerenda tartó
kód: 5533



„S” osztályú támasztékok
kód: 605S

Hárompontos saroktámasz
kód: 6021

Gerenda magasság (cm)	Támaszok és csatok távolsága (cm)	Támaszterhelés 10 cm-re gerenda szélesség (kN)
30	100	1,17
40	91	1,37
50	85	1,55
60	80	1,71
70	76	1,81

Alulbordás födém megengedett gerenda szélesség: 45 cm
gerenda magasság: 70 cm

SÜLLYESZTETT PEREMGERENDA ZSALUZAT



Az épület szélénél egymástól három méter távolságban készitse elő a teherhordó tornyokat és állítsa be azok magasságát. Helyezze a fő és fiók gerendákat a teherhordó tornyokra a megfelelő távolságok betartásával (lásd a táblázatot). Kötéssel és a torony feszítő hevederekkel ellátott gerendái segítségével horgonyozza le a tornyokat az alaplemezhez. Szerelje fel a megfelelő biztonsági eszközöket. Két háromrétegű panelből készitse el a zsalueapot, az előzőekben leírtak szerint. Helyezze a zsalueapot a fiókgerendákra. A kívánt szélességű és magasságú gerenda megformálásához mindkét oldalon szerelje fel a háromrétegű paneleket. Multifunkcionális gerendakonzolokkal rögzítse őket.

A RENDSZER ELEMEI:

Süllyesztett peremgerenda zsaluezat *kód: BTRIBP* 4,80 m hosszú



H20-as gerendák hossz: 490 cm
kód: 614490
H20-as gerendák hossz: 290 cm
kód: 614290



8 m² Speciális panel
kód: OXX



Teherhordó torony
kód: 607



D osztályú támasztékok toldó
szükség szerint
kód: 606D



Hárompontos saroktámasz
kód: 6021
Villásfej
kód: 6011



Gerendatámasz
kód: 60430



Védőkorlát tartó
kód: 6032



Textil biztonsági heveder
kód: 5930

Gerenda magasság (cm)	Másodlagos gerendák és csatok távolsága (cm)	Terhelés/hosszúság (m)/10 cm gerendaszélesség (kN)
30	100	1,28
40	91	1,6
50	85	1,92
60	80	2,24
70	76	2,56

Süllyesztett peremgerenda táblázat megengedett gerenda szélesség 45 cm gerenda magasság 70 cm (A magasság a lemezvastagsággal együtt értendő.)

HÁROMRÉTEGŰ ZSALUTÁBLÁK



A háromrétegű zsalutáblák az építőiparban falak, betonlemez, oszlopok kialakítására használhatóak.

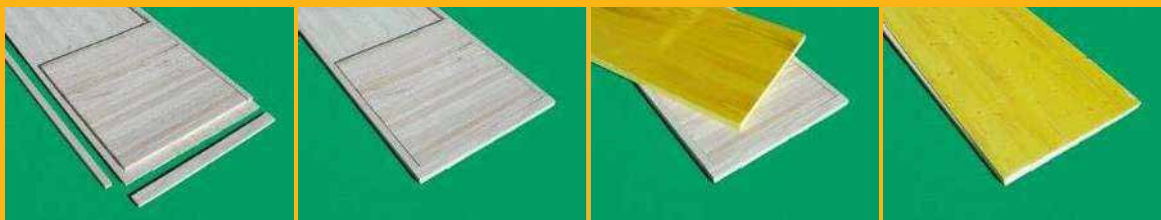
Az előnyök közé tartozik a kis súly, hosszú élettartam, a könnyű és sokrétű használat.

A 27 mm vastagság nagy hajlítással szembeni ellenállóságot eredményez, mely egyben jelentős teherbíró képességet is jelent.

A felületek gyantával kezelve, mely megakadályozza a nedvesség beszivárgását, ezáltal pedig a deformációt, duzzadást és a vetemedést.

Az ipari hőkezelés (> 100 °C) biztosítja a káros rovaroktól való mentességet.

A három réteg kialakítása



Háromrétegű zsalutábla kerettel

- vastagság: 27 mm
- szélesség: 50 cm
- hossz: 100/150/200/250/300 cm
- súly: 12,50 kg/m²
- csomag: 40 darab

- európai lucfenyő
- megfelelő szárítás
- nedvességálló (AW100)
- felület melamin gyantával kezelve
- védőkeret nélkül
- számos felhasználási lehetőség



Háromrétegű zsalutábla keret nélkül

- vastagság 27 mm
- szélesség 50 cm
- hossz: 100/150/200/250/300 cm
- súly: 12,50 kg/m²
- csomag: 40 darab

- európai lucfenyő
- megfelelő szárítás
- nedvességálló (AW100)
- felület melamin gyantával kezelve
- védőkeret nélkül
- vágható



Háromrétegű zsalutábla speciális méretek

- vastagság: 27 mm
- szélesség: 15 – 100 cm
- hossz: 300-500 cm
- súly: 12,50 kg/m²
- csomag: 40 darab

- európai lucfenyő
- megfelelő szárítás
- nedvességálló (AW100)
- felület melamin gyantával kezelve
- védőkeret nélkül
- vágható



H2O-AS FAGERENDÁK



A H2O-as fagerendák sokféle módon használhatóak az építkezés során.

Az előnyök az alacsony súly, a hosszú élettartam, az egyszerű használat és a sokrétű felhasználhatóság.

A felületek gyantával impregnáltak, amely megvédi a nedvességtől, ezáltal elkerülve a deformációt, a duzzadást és a vetemedést.

Az ipari hőkezelés (> 100 °C) biztosítja a faanyag rovaroktól való mentességét.

A Legnotre H2O-as gerendák az EN13377 szerinti tanúsítással rendelkeznek az építőipari zsaluanyagként való felhasználás tekintetében.

H2O-as fagerendák műanyagsapkás védelemmel

- szabványos hossz 2,90-3,90-4,90-5,90 m; 8,90 m-ig kapható
- súly: 5,00 kg/m
- csomag: 50 darab
- európai lucfenyő
- gerendavégek műanyag sapkával való védelme
- megfelelő szárítás
- melamin gyantával kezelve
- nedvességálló (AW100)



H2O-as fagerendák műanyagsapkás védelem nélkül

- szabványos hossz 2,90-3,90-4,90-5,90 m; 11,90 m-ig kapható
- súly: 5,00 kg/m
- megfelelő szárítás
- melamin gyantával kezelve
- nedvességálló (AW100)



A fagerendák és a háromrétegű zsalutáblák védelme:

lehető leghamarabbi zsaluzatbontás
használatot követő azonnali tisztítás
formaleválasztóval kell kezelni
használgon jó minőségű formaleválasztót
időjárás elleni védelem
takarja le, ha napfénynek van kitéve

Egyéb faelemek

Rétegelt lemez kód: 7971

- vastagság (mm): 5-6-12-15-18-21
- méret: 122x244 cm
125x250 cm 150x300 cm
- európai nyírfa
- megfelelően szárított
- fenollal kezelt harmadosztályú (EN314.2)
- felszín fenollal kezelt
- festett szélek



OSB 3 panelek kód: 798

- vastagság (mm): 9-12-15-18
- méret: 125x250 cm
- súly: 600/650 kg/m³
- európai lucfenyő
- rostok kb. 150x0.4 mm



FÖDÉM TÁMASZTÉKOK

A Legnotre födém támasztékok széles választékát kínálja a legjobb ár/érték arány mellett. Minden támaszték magas minőségű acélból készül a gyártási folyamatok szigorú ellenőrzésével. A támasztékok tanúsított teherbírásúak, véletlen szétcsatolás elleni védelemmel, öntisztító beállítási mechanizmussal és a belső csőben lévő blokkoló-rendszerrel rendelkeznek. A gyűrű és a menetek cinkbevonatúak. Különböző modellek kaphatóak, festett vagy horganyzott kivitelben.



Gazdaságos
kód: 605S

Magas
minőségű
kód: 605A

B osztály
kód: 606B

C-D osztály
kód: 606D

E osztály
kód: 606E

H20-as födémzsaluzati gerenda D osztályú támasztékokkal használható, DIN EN 1065 szerint tanúsítva, 20 kN terhelési kapacitással.

Más esetekben alacsony terhelhetőségű támasztékok is használhatóak.

A felhasználási módok és a teherbírás követelmények eltérőek, az alábbi táblázat iránymutatást ad a támaszték kiválasztásához.

	Olasz födém támasztékok								EN1065 födém támasztékok									
	Gazdaságos		Magas minőség						B osztály				C-D osztály E osztályú teherbírás minden toldóhoz					
	I36	I40	S29	S32	S36	S40	S45	S50	B30	B35	B40	B45	D30	D35	D40	D45	D50	D55
160			17,5															
180			17,3	17,5					30,0				35,0					
200	17,0		15,8	17,4	17,5				30,0	30,0			35,0	35,0				
220	15,3	16,3	14,0	17,0	17,3	17,5			24,8	28,9			35,0	35,0				
240	13,7	14,4	13,2	16,3	17,2	17,4			20,8	24,3	27,8		31,3	35,0	35,0			
250	13,0	13,5	11,7	15,1	16,1	17,3	17,5		19,2	22,4	25,6	28,8	28,8	33,6	35,0	35,0		
260	12,3	12,6	10,6	13,2	14,8	16,0	17,4		17,8	20,7	23,7	26,6	26,6	31,1	35,0	35,0		
280	11,0	11,1	10,3	12,5	14,1	15,4	16,0	16,0	15,3	17,9	20,4	23,0	23,0	26,8	30,6	34,4	35,0	
290	10,4	10,4	9,9	11,7	13,6	14,9	15,2	16,0	14,3	16,7	19,0	21,4	21,4	25,0	28,5	32,1	35,0	
300	9,9	9,7		9,2	11,9	13,4	14,1	15,4	13,3	15,6	17,8	20,0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	35,0
320	8,9	8,4		8,5	10,6	12,9	13,6	15,0		13,7	15,6	17,6		20,5	23,4	26,4	29,3	32,2
340	8,2	7,3			9,9	11,4	12,7	14,2		12,1	13,8	15,6		20,0	20,8	23,4	26,0	28,6
350	8,0	6,8			9,2	10,7	12,3	13,6		11,4	13,1	14,7		20,0	20,0	22,0	24,5	26,9
360	7,7	6,3			7,8	10,0	12,0	13,0			12,4	13,9			20,0	20,8	23,2	25,5
380		5,6				8,7	10,0	12,0			11,1	12,5			20,0	20,0	20,8	22,9
400		4,9				7,5	9,3	10,7			10,0	11,3			20,0	20,0	20,0	20,6
420							8,6	10,0				10,2				20,0	20,0	20,0
440							7,5	8,0				9,3				20,0	20,0	20,0
450							6,5	6,9				8,9				20,0	20,0	20,0
460								6,2									20,0	20,0
480								4,9									20,0	20,0
500								4,0									20,0	20,0
550																		20,0

FÖDÉMASZTAL KÓD: 607

Ez egy moduláris rendszer, flexibilis és gazdaságos, nagy terhekhez és nagy magasságokhoz alkalmazható. Minőségi acél elemekből épül fel, EN 10219-1/2 szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

Min. 50 µm cinkbevonattal rendelkezik az EN 40 szerint.

- Max terhelés: 40 kN
- Mélység: 1200 mm
- Szélesség: 1600 mm
- Állítható alap: 60 cm
- Keretmagasság: 150 cm
- Félkeret magasság: 95 cm
- A terminál rész 75 cm-ig állítható



				Terhelési kapacitás kN			
	Típus	Minimális kinyúlás cm	Maximális kinyúlás cm	Szabad tetővel kN	Merevítés + szabad tető kN	Merevítés + tetőblokkoló	
Egy torony	A1	173	288	40,0			6,0
	A2	224	348	40,0			6,0
	A3	264	381	40,0			6,0
	A4	269	441	40,0			6,0
	A5	232	438	40,0			6,0
	A6	237	498	40,0			6,0
Részleges merevítés	B7	415	531		40,0	40,0	6,0
	B8	419	591		40,0	40,0	6,0
	B9	473	588		40,0	40,0	6,0
	B10	477	648		40,0	40,0	6,0
	B11	565	681		40,0	40,0	6,0
Teljes merevítés	C12	569	741		40,0	40,0	5,0
	C13	623	738		30,0	35,0	5,0
	C14	627	798		30,0	35,0	5,0
	C15	715	831		30,0	35,0	5,0
	C16	719	891		25,0	30,0	5,0
	C17	773	888		25,0	30,0	5,0
	C18	777	948		20,0	25,0	5,0

Támaszok, alulbordás gerenda és betonlemez zsaluk tartozékai

Villásfej
kód: 6011



Támaszfej
kód: 6013



Hárompontos saroktámasz
kód: 6021



Ejtőfej
kód: 6012



Állítható belső gerendatartó
kód: 553



Állítható külső gerendatartó
kód: 554



Kisméretű H20-as gerendatámasz
kód: 60431



Gerendatámasz
kód: 6043



Toldó
kód: 60430

Gerendatámasz
kód: 6043



**Csavaros
normál bilincs**
kód: 609101



**Derékszögű
bilincs**
kód: 609102



Forgóbilincs
kód: 609103



**Állítható
orsós láb**
kód: 6081



**Galvanizált
orsósláb**
kód: 6082
**Galvanizált villás
állítható förláb**
kód: 6083



Acélcsövek
kód: 6102



Kampós elem
kód: 610101



Förláb
kód: 6083



Állvány kapocs
kód: 610103



BIZTONSÁGI RENDSZEREK

**Védőkorlát
tartó**
kód: 6031



**Védőkorlát tartó
H20-as
gerendához**
kód: 6032



**Védőkorlát tartó
külső falra**
kód: 6033



ÉPÍTKEZÉSI KELLÉKEK

Heveder
kód: 5930
4,65 m



Állványtároló
kód: 5941
142x90x102 cm



**Biztonsági
korlátok**
kód: 5942
100 - 200 - 250 cm



Törmelékcsúszda
külső Ø 59 cm –
belső Ø 38-50 cm
magasság: 106 cm
súly: 8,00 kg
kód: 55583



Betöltő garat
Betápláláshoz
64x42 cm
Ø 39 cm méret:
106x98x74 cm
kód: 55582



Tartó keret
kód: 55581



BETONÖNTÉSI KIEGÉSZÍTŐK

Tubox távtartó

kód: 650

kérésre belsővízzáró dugó
Méret: 15-től 50 cm-ig
5 cm-enként



Védősapka acélrúdhoz

kód: 654

Ø 6/18
Ø 16/30



Oszlopprofilok szárral és anélkül

kód: 6620/6621

hossz: 200 cm
magasság:
20/25/30 mm



Távtartócső, tölcser és dugó Ø22

kód: 6611-6612-6613



S és DN távtartók

kód: 660

vízszintes és függőleges
használata drót háló
kereszteződésnél magasság:
10-50 mm, 5 mm-enként



ZP" távtartó

kód: 651

a vízszintes használat biztosítja
a beton optimális áramlását
hossz: 120 cm
magasság: 15-60 mm,
5 mm-enként



"U" távtartó

kód: 652

nagy terhek megtartásához
hossz: 200 cm
magasság: 15-60 mm,
5 mm-enként



"O" távtartó

kód: 653

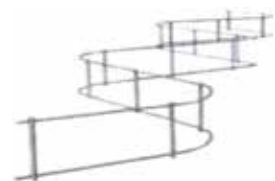
vízszintes és függőleges
használat
Ø 4/8 - 20 mm
Ø 6/10 - 25/30 mm



"ZF" távtartó

kód: 655

hegesztett acél távtartó,
ideális erőserősítéshez
hossz: 200 cm,
kapható magasságok:
30/40/50/60/70/90 mm



Szálerősítésű beton

tökéletes tapadás
hosszúság: 100 cm
magasság (mm):
CZ - LI JU-4U-5UCF
20-25-30/35-40-50



"CT" távtartó

kód: 656

"CZ" távtartó

kód: 657

"CF" távtartó

kód: 658



Rebar csatlakozódobozok

Szimpla vagy dupla kengyel, gyors és biztonságos csatlakozások

dupla rebar csatlakozódobozok

- doboz hossza: 1250 mm
- dobozszélesség: 85-től 225 mm-ig
- rúd Ø 8-10-12 mm
- rúdhossz: 320-390-460 mm távolságtartó kengyelek: 100-150-200-250 mm

szimpla rebar csatlakozódobozok

- doboz hossza: 1250 mm
- dobozszélesség: 50-től 75 mm-ig
- rúd Ø 8-10-12 mm
- rúdhossz: 320-390-460 mm távolságtartó kengyelek: 100-150-200-250 mm



dupla kód: 6591



szimpla kód: 6592

ZSALUTARTOZÉKOK

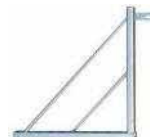
Ferde támasz
kód: 605TS



15-45 cm
5 cm-enként
kód: 5540



0 - 45 cm
5 cm-enként
derékszögű
kód: 5542



50-95 cm
5 cm-enként
kód: 5541



Ékes zsaluszorító

hossz: 120 cm
kód: 5530

150 cm
kód: 5531



Állítható gyorszorító
kód: 55561

Állítható feszítő
kód: 55562

acél alap 75x110 mm
acél rúd Ø6 és Ø10 mm



Gyorscsat ékkel
kód: 55563

Gyorszorító
kód: 55564

acél alap 40 x 100 mm
acél rúd Ø 6 és Ø10 mm



Többlyukú acélprofilok
kód: 503

szélesség: 60 mm
kód: 5031
szélesség: 80 mm
kód: 5032
hossz: 120 -160 cm



Zsalutámasz
az öntéstér lezárásához

50 cm kód: 6041
100 cm kód: 6044



Lépcsőzsalu
kód: 5555

magasság: 16 - 18 - 20 cm
állítható szélesség: 85 - 160 cm



Hullámosfal lemez
kód: 5557
acél lemeztávtartó-
kal, ékcsatlakozások-
kal és 12-16 mm
acélrudakkal



**Oszlopzsalu
szorító**
kód: 55430
hossz:
65-75-85-110-135-
155-200 cm



Ék
kód: 5543



„U” profilok
kód: 502

hosszúság:
63-113-163 cm
50-100-150 cm



Nagy ék
kód: 5211



**„U” profilok
kampóval**
kód: 512-514

hosszúság:
50-100-150 cm



Spirállemez rögzítő
kód: 5310
hosszúság: 50 cm



Kis ék
kód: 5411



Állítható lemez
(5-45 cm)



Fal kód: 5520



Sarok kód: 5521

**Belső sarok
horog profil**
kód: 571



Saroklemez távtartó
kód: 572
15-40 cm 5 cm-enként

Lemez távtartó
18-21-27 mm vastag
zsalupanelekhez
kód: 560



Dugó
kód: 5620



**Vízálló
lemeztávtartó**
kód: 561



**Horganyzott
acélhuzal**
kód: 5550
Ø 0,9 – 1,0



KIT ZSALUZÁSI RENDSZER TARTOZÉKAI

Acél "U" profil

kód: 7923

hossz: 100-150-200 cm



Indító tábla

kód: 791

hossz: 100-150-200 cm



Omega merevítő

rövid: 108 cm

kód: 7901

hosszú: 162 cm

kód: 7902



Illesztő profil

kód: 793

hossz: 100-150-200

250-300 cm



Nagy ék

kód: 7948



Omega műanyag dugó

kód: 79493



Gyorsrögzítő csavar

kód: 79425



Belső sarok csatlakozó

kód: A000330



Külső sarok csatlakozó

kód: A00040



Falvég csatlakozó

kód: A00023



Állítható sarok acéllemez

kód: A00050



Normál csatlakozó

kód: A00021



Állítható csatlakozó

kód: A00022



Emelőkampó

kód: 799952



Acélszeg rugós sasszeggel

kód: 79461-7947



Járda konzol
kód: 799951



Kétkarú támasz
kód: 79994



Állítható alaptámasz
kód: 799953



Szárnycsavarok
Ø70 Ø13
kód: 7943
Ø110 Ø17
kód: 79431



Ankerszár
Ø15-17
kód: 79418
hosszúság: 3,00 m-ig



Anyák
kód: 7944



Csavar
kód: 7941



Feszítőzár
kód: 79652



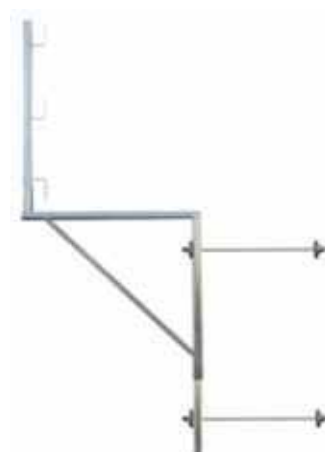
Feszítőcsavar
kód: 7965



Tartó szerkezet
kód: 799949



Biztonsági járda konzol
kód: 6034



FORMALEVÁLASZTÓK

anyagigény: 20-40 m²/l
25 literes műanyag kanna



BIO90 formalevászto (fa) kód: 5510

A BIO90 formalevászto egy magas minőségű olaj, mely lehetővé teszi a beton eltávolítását a fa zsaluelemekről. A BIO90 formalevásztoval kezelt felületeket ellenálló filmréteg védi, mely optimális leválasztást biztosít.

Ezt a terméket úgy fejlesztették ki, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak - 2003/53/EEC.

Ez a termék vízben jól oldható 1:5 arányban.

A termék 25 literes kannában kapható.

Becsült anyagfelhasználás: 20-40 m²/liter formalevászto. Javasoljuk, hogy:

- a terméket lassan öntse a vízbe, majd addig keverje, amíg ki nem alakul a stabil tejfehér emulzió
- az előírt mennyiséget használja
- az emulgeált koncentrátum hosszú ideig tárolható
- ajánlatos a terméket zárt helyiségekben tárolni
- használat után zárja vissza a csomagot
- kerülje az 5°C alatti hőmérsékleteket.

anyagigény: 30-50 m²/l
25 literes műanyag kanna



BIO99 formalevászto (acél-fa) kód: 5512

A BIO99 formalevászto ideális acél-fa zsaluzatokhoz. Speciális adalékanyagokat tartalmaz, melyek korrozív réteg képzésével megvédik a zsaluzatot a környezeti hatásoktól (köd, sós környezet).

Födémzsaluzatok zsaluzóelemeihez javasoljuk.

Hígítatlanul kell alkalmazni.

Alacsony viszkozitásának köszönhetően kefével vagy permetezővel is használható.

Nem tartalmaz mérgező/ártalmas összetevőket.

Javasoljuk, hogy:

- a terméket zárt helyiségben tárolja
- használat után zárja vissza a csomagolást
- kerülje az 5°C alatti hőmérsékleteket
- tartsa be a formalevászto használatára vonatkozó szabályokat

PERMETEZŐ KÓD: 5515

A kézi permetezők egyszerűvé és megbízhatóvá teszik a formalevászto felhordását.



ZSALUTÁBLA TISZTÍTÓGÉP

(formaleválasztó zuhannyal)



SIMMETRICA

kód: 5910

- 4 oldalt tisztít, 10-től 51 cm-ig állítható szélesség és 18-tól 120 mm-ig állítható vastagság
- 21-27 mm vastagságú háromrétegű zsalutáblák és H20-as gerendák tisztítása
- Sebesség 7 m/perc
- Teljesítmény 1,5kW

- Szivattyú a formaleválasztóhoz
- Emelőszemekkel, eltávolítható tengellyel, 13" kerekekkel és védőburkolatokkal
- Meghajtólánc mentes működés
- Karbantartásmentes

MINISIM

kód: 5920

- 4 oldalról tisztítja a 27 mm vastagságú háromrétegű zsalutáblákat
- Sebesség: 6 m/perc
- Minimálisan szükséges villamos teljesítmény (1.1kW)
- Szivattyú a formaleválasztóhoz
- Emelőszemekkel, eltávolítható tengellyel, kerekekkel és védőburkolatokkal
- Meghajtólánc mentes működés
- Karbantartásmentes



A gépek és az alkatrészek szabadalmaztatva vannak!

A gép működését két különálló motor biztosítja.

Meghajtólánc mentes a működés, ezáltal karbantartás és utóállítás nem szükséges. Alacsony súrlódási együtthatójú gömbgrafitos öntöttvasból készült támaszokkal lett szerelve, ezáltal a fenti alkatrészek karbantartás mentesek. A gép szimmetrikus kialakítású, az oldalsó tisztító rúd mindig az asztaltengelyhez igazodik, ha a vastagság változik.

Az íves belső felületeknek köszönhetően a betontörmelék nem marad a mosótérben.

Az első kaparópár végzi az előtisztítást és egy második pár fejezi be a műveletet. A kaparók nagy kopásállóságú, edzett acélból készültek.

A zsalutáblák függőleges pozícionálásának köszönhetően a beton darabok egy konténerben kerülnek összegyűjtésre.

A panelek felületkezelése fúvókákon keresztül történik. A felhordható formaleválasztó mennyisége szabályozható.

legnotre

Magyarországi forgalmazó:

Útalap Építőipari Kft.

8900 Zalaegerszeg, Göcseji Pataki Ferenc út 6. 1/7

Tel.: +36 30 732 1602

info@legnotre.hu

www.legnotre.hu