

TRIO

Közkedvelt keretvázás falzsaluzat egyetlen kötőelemmel



Kiadás 04 | 2015

PERI
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Fontos figyelmeztetés:

Termékeink alkalmazásakor figyelembe kell venni az adott országokban érvényes biztonsági előírásokat.

A kiadványban szereplő képek egy-egy építkezés pillanatnyi állapotát ábrázolják. Ezért - különösen a biztonsági és a rögzítési részleteket illetően - nem mindig tekinthetők végleges állapotnak. Ezek kockázata a kivitelező céget terheli.

Bizonyos esetekben komputergrafikákat alkalmazunk, melyeket rendszer ábrázolásként kell értelmezni. A jobb érthetőség kedvéért ezek és a bemutatott magyarázó ábrák részben hiányosak. Az ezeken az ábrákon esetlegesen nem jelölt biztonsági elemeket ennek ellenére alkalmazni kell.

A bemutatott rendszerek vagy cikkek nem minden országban állnak rendelkezésre.

A biztonsági előírásokat és a terhelési adatokat gondosan be kell tartani. A változtatások és eltérések egyedi statikai méretezést igényelnek.

A fejlesztést szolgáló műszaki változtatások jogát fenntartjuk! Az előírásokért és a nyomdai hibákból eredő problémákért felelősséget nem vállalunk!

Tartalom

	TRIO
2	Közkedvelt keretvázas zsaluzat egyetlen kötőelemmel
	Optimalizált
4	Egyszerű kezelés és logisztika
	Egyszerű
6	Egyetlen összekötő elem – BFD kapocs
	Nagy felület
8	Standardelemek 2,40 m x 2,70 m méretig
10	3,30 m magasságú elemek további választékban
	Rendszer áttekintés
12	TRIO első pillantásra
	TRIO szabványos megoldások
14	Sarkok, hosszkiegvenlítések és falcsatlakozások
16	Véglezárások
	Kiegészítők és speciális eszközök
17	Be- és kizsaluzás néhány lépésben
	Biztonság minden helyzetben
18	Rendszermegoldások a biztonságos és gyors munkavégzéshez
	TRIO variációk
20	Daru nélküli munkák TRIO Alu-val
22	TRIO Struktur speciális felületekhez
	Bevált rendszermegoldások
24	TRIO kizsaluzó elem
26	TRIO pillérzsaluzat
28	PERI faltámaszok és támbakok
	További alkalmazási lehetőségek
30	TRIO zsaluzat alapozások készítéséhez
31	TRIO zsaluzat íves falakhoz
	TRIO projekt példák
32	Családi háztól a kúszórendszerekig
34	Komplex formáktól a műtárgyakig
36	TRIO elemválaszték

TRIO

Közkedvelt keretvázaz zsaluzat egyetlen kötőelemmel

Az univerzális TRIO falzsaluzat fő jellemzője az egyszerű szerelés és a rövid zsaluzási idő. A csupán 6 szélességi méretben készülő standardelemek egyszerű kezelést és hatékony logisztikát tesznek lehetővé. A BFD kapocs - mint egyetlen kötőelem – használata minden csatlakozáshoz, és további praktikus rendszermegoldások tették a TRIO-t közkedvelté számtalan projekt során világszerte.

A TRIO falzsaluzat sokoldalúan és hatékonyan alkalmazható a különböző projekteknél, a lakó- és többszintes épületektől az ipari létesítményeken át, az infrastrukturális beruházásokig minden területen. Ez nagyfokú kihasználtságot biztosít, ami a rendszer gazdaságosságát eredményezi.

A TRIO-hoz tartozó különböző variánsok, mint pl. az alumínium elemek, vagy a különleges betonfelületekhez kialakított elemek, tovább szélesítik a felhasználhatóság spektrumát.

A TRIO zárt elemprofiljai magas szintű elcsavarodás elleni védelmet biztosítanak. A magas termékminőség garantálja a hosszú élettartamot. A TRIO minden esetben kielégíti az adott felhasználási terület legmagasabb felületegységségi követelményeit is.

Ezen felül a TRIO kombinálható a MAXIMO-val, ami egy továbbfejlesztett keretvázaz zsalurendszer. Az olyan tartozékok, mint a BFD kapocs, vagy a csuklós sarok, mindkét rendszerben egyaránt használhatók.



A TRIO standardelemek a GSV irányelvei alapján vannak bevizsgálva



■ **Optimalizált**

Egyszerű kezelés és logisztika a kevés elemszálességnek köszönhetően.

■ **Egyszerű**

BFD kapocs – egyetlen kötőelem minden csatlakozáshoz.

■ **Nagy felület**

Standardelemek 2,40 m x 2,70 m méretig, és 3,30 m magasságú elemek további választékban.



A kevés különböző rendszerelem, és az univerzális, egy kézzel kezelhető BFD kapocs teszi a TRIO-val történő zsaluzást egyszerűvé és gyorsá.



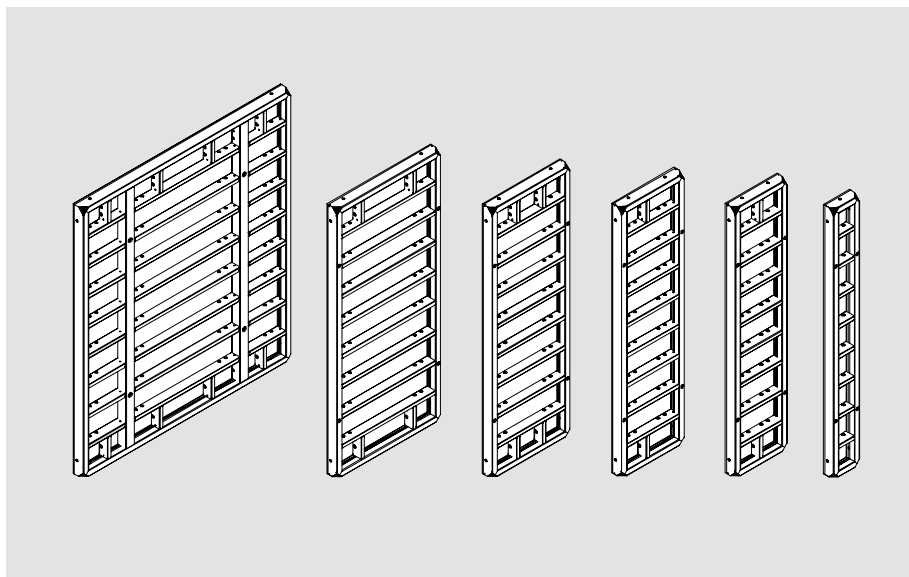
Munkaszintekkel kiegészítve a TRIO maximális biztonságot nyújt az építkezéseken. Komplet, nagy méretű mozgatható egységek, munkaszinttel, feljáróval, védőkorláttal ellátva.

Optimalizált Egyszerű kezelés és logisztika köszönhetően a kevés elemszélességnek

A kis számú különböző zsaluelem egyszerű kezelést tesz lehetővé az építkezésen. A 30 cm-es elemraster megnöveli az egyes elemek kihasználhatóságát és egyszerűsíti az anyagok előkészítését, valamint a logisztikát.

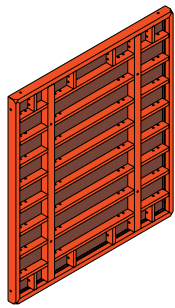
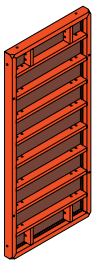
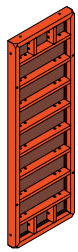




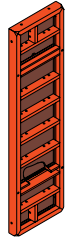
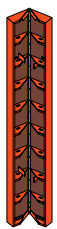
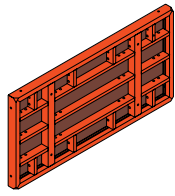
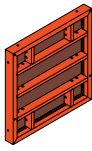
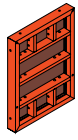

















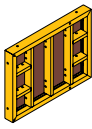




További előny: a TRIO nem igényel speciális külső sarokelemet. Az átkötési lyuksorral rendelkező 72 cm széles variábilis elem sarokkalakításokhoz és egyenes falaknál is egyaránt alkalmazható.

Csupán 6 különböző elemszélességgel majdnem minden alaprajz egyszerűen zsaluzható. A körbefutó szegélyprofil a TRIO elemek vízszintes és függőleges használatát is lehetővé teszi, valamint elősegíti a nyomatékbró csatlakozás kialakítását a magassági toldásoknál.



A 72 cm széles variábilis elem külső sarkokhoz és egyenes falakhoz is használható.



		Szélesség								
		240	120	90	60	30	72	TE Belső sarok	TRM 72 Variábilis elem	TGE Csuklós sarok
Magasság	270	 329,00 kg	 162,00 kg	 115,00 kg	 87,70 kg	 60,60 kg	 97,60 kg	 69,80 kg	 103,00 kg	 94,80 kg
	120	 163,00 kg	 76,30 kg	 58,20 kg	 43,40 kg	 28,40 kg	 48,60 kg	 33,20 kg	 56,20 kg	 43,60 kg
	60		 43,40 kg	 34,70 kg	 25,90 kg	 15,70 kg	 29,10 kg	 18,00 kg		
	270			 70,60 kg	 49,60 kg	 31,70 kg		 42,10 kg	 60,90 kg	
90		 33,30 kg		 18,00 kg	 10,80 kg		 15,20 kg	 23,70 kg		

Standard acél elemek 2,70 m magasság-
ig, 3,30 m magasságú elemek további
választékban. Könnyű alumínium elemek
sárga színben kiegészítő szortimentben.

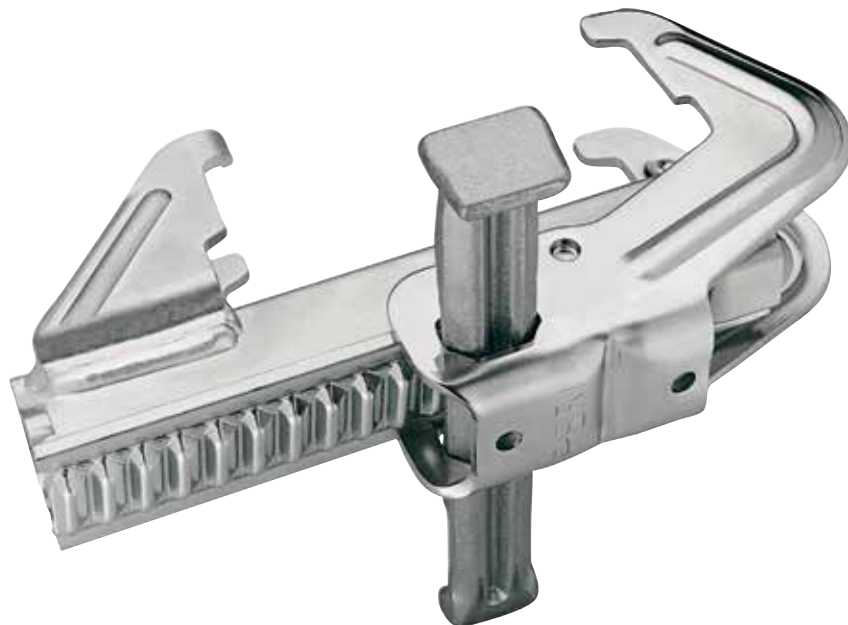
Egyszerű

BFD kapocs – egyetlen kötőelem minden elemcsatlakozáshoz

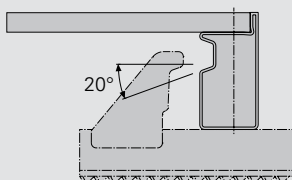
A BFD kapocs segítségével az elemek egyetlen művelettel összehúzhatók, síkba rendezhetők, és további kiegészítők nélkül tömören kapcsolhatók. Ez gyors munkavégzést és kevesebb szükséges kiegészítőelemet eredményez. Ezáltal a munka előkészítése és az anyagtárolás is egyszerűbbé válik.

A kapocs szinte minden csatlakozáshoz használható:

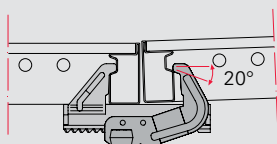
- normál elemillesztésnél;
- külső és belső sarkokhoz;
- tompa és hegyes szögek esetén csuklós sarkokhoz;
- véglezáráshoz és magassági toldásnál;
- elemtoldásnál;
- áthidal betétfákat 10 cm vastagságig;
- a TRIO kombinálható MAXIMO-val, RUNDFLEX-szel, RUNDFLEX Plus-szal, és SRS körpillér zsaluval.



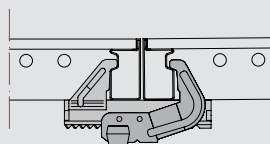
A BFD kapocs egy kézzel is könnyen használható.



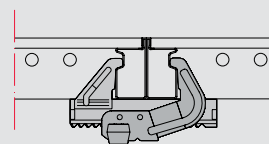
A horony szöge – különleges ismertetőjele a BFD csatlakozásnak. Ez a szög előnyös erőirányt biztosít feszítésnél.



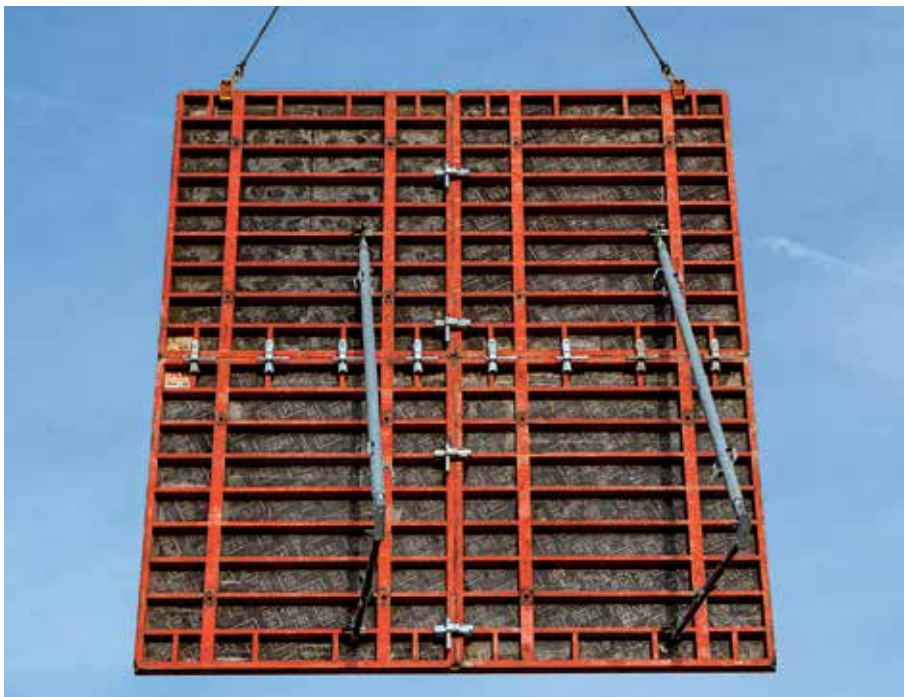
Az átgondolt működési mechanizmusának köszönhetően a BFD kapocs először összehúzza, ...



... majd síkba rendezi,



... végül tömören kapcsolja az elemeket.

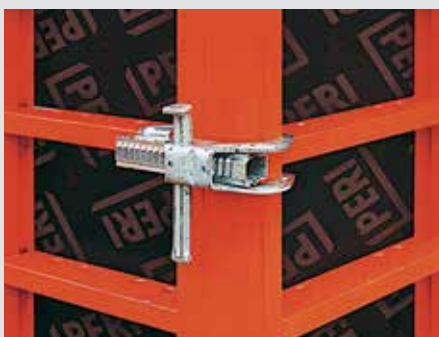


Elemtoldásoknál 5,4 m magasságig a profilok összekapcsolásához csak BFD kapcsolásra van szükség.

Az egymás melletti 2,7 m magas elemek összekapcsolására elegendő 2 db BFD kapocs.



Véglezárások is gyorsan és egyszerűen készíthetők BFD kapcsolással, pl. 24 cm falvastagság esetén – TRIO végzsaluzó elemmel.



A BFD kapocs sík elemcsatlakozásokhoz, és külső sarkokhoz egyaránt használható.



A BFD kapocs a leggyorsabb megoldást nyújtja a fabetét kiegyenlítéseknél, 10 cm vastagságig.



A TRIO kombinálható a továbbfejlesztett MAXIMO-val – itt is a BFD kapocs a következetes megoldás.

Nagy felület

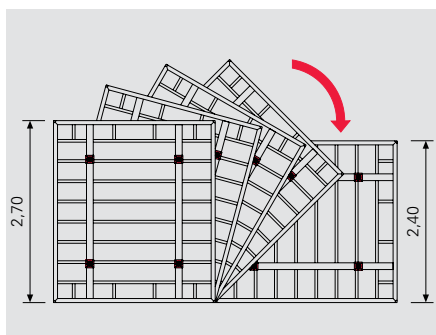
Standardelemek 2,40 m x 2,70 m méretig

A nagy felületű, 2,40 m x 2,70 m-es TRIO elemek jelentős előnyt nyújtanak a gyors zsaluzáshoz.

A statikailag előnyös rendszer következtében csak minimális az alakváltozás. A nagy felületű elemek téglalap kialakítása lehetőséget biztosít a táblafelület legjobb kihasználásához. Az elemtoldásoknál egységes fugakép adódik.

A nagy felületű elemek átkötési helyei a belső táblaprofilokon vannak. Ezáltal a végzárások és falcsatlakozások egyszerűen kialakíthatók. Nem maradnak átkötési lyukak, melyeket le kellene zárni.

Az elem mérete megfelel az általános szállítási normáknak. 2,40 m szélességének köszönhetően bármilyen teherautóval szállítható.

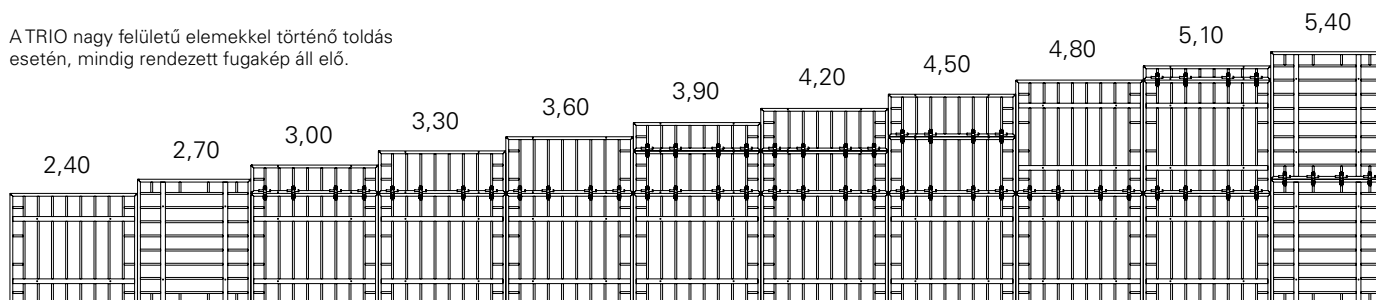


A nagy felületű TRIO elemek állítva és fektetve is beépíthetők.



A TRIO 5,40 m magasságig 30 cm-es raszterben bővíthető. Nagyobb magasságok esetén kiegyenlítő heveder alkalmazása szükséges.

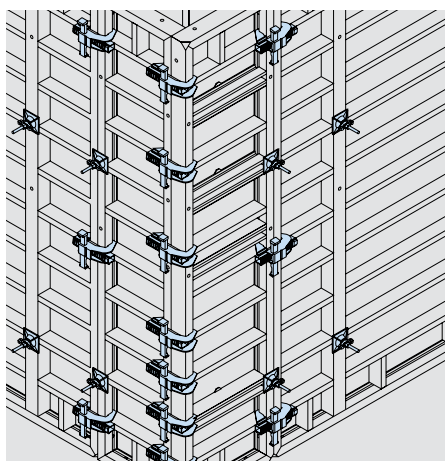
A TRIO nagy felületű elemekkel történő toldás esetén, mindig rendezett fugakép áll elő.





Nagy felület

3,30 m magasságú elemek további választékban



3,30 m betonozási magasságig csupán 2 db átkötés szükséges, az elemcsatlakozáshoz 3 BFD kapocs elegendő.

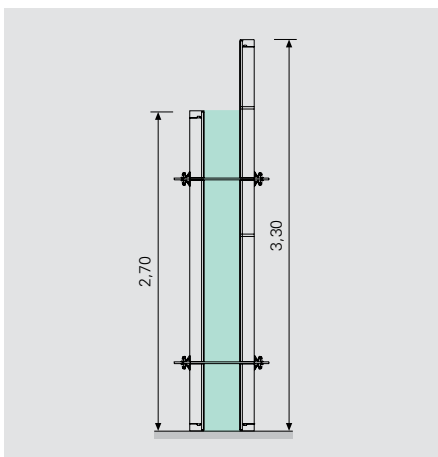
ATRIO 330 segítségével magas falak is különös gyorsasággal kivitelezhetők – csupán 4 elem szükséges egy 13,20 m magas falhoz.



A TRIO 330 használatával 3,30 m magasságú falak betonzásakor elemenként csupán 2 átkötés szükséges. Nagy magasságú falaknál történő alkalmazása gyorsabb munkát eredményez.

A TRIO 330 a legjobb felületegyenletességet biztosítja még nagyon magas megengedett frissbetonnyomás esetén is. Szükség esetén az elemek magasságilag toldhatók, vagy 2,70 m magas elemekkel egymással szemben beépíthetők.

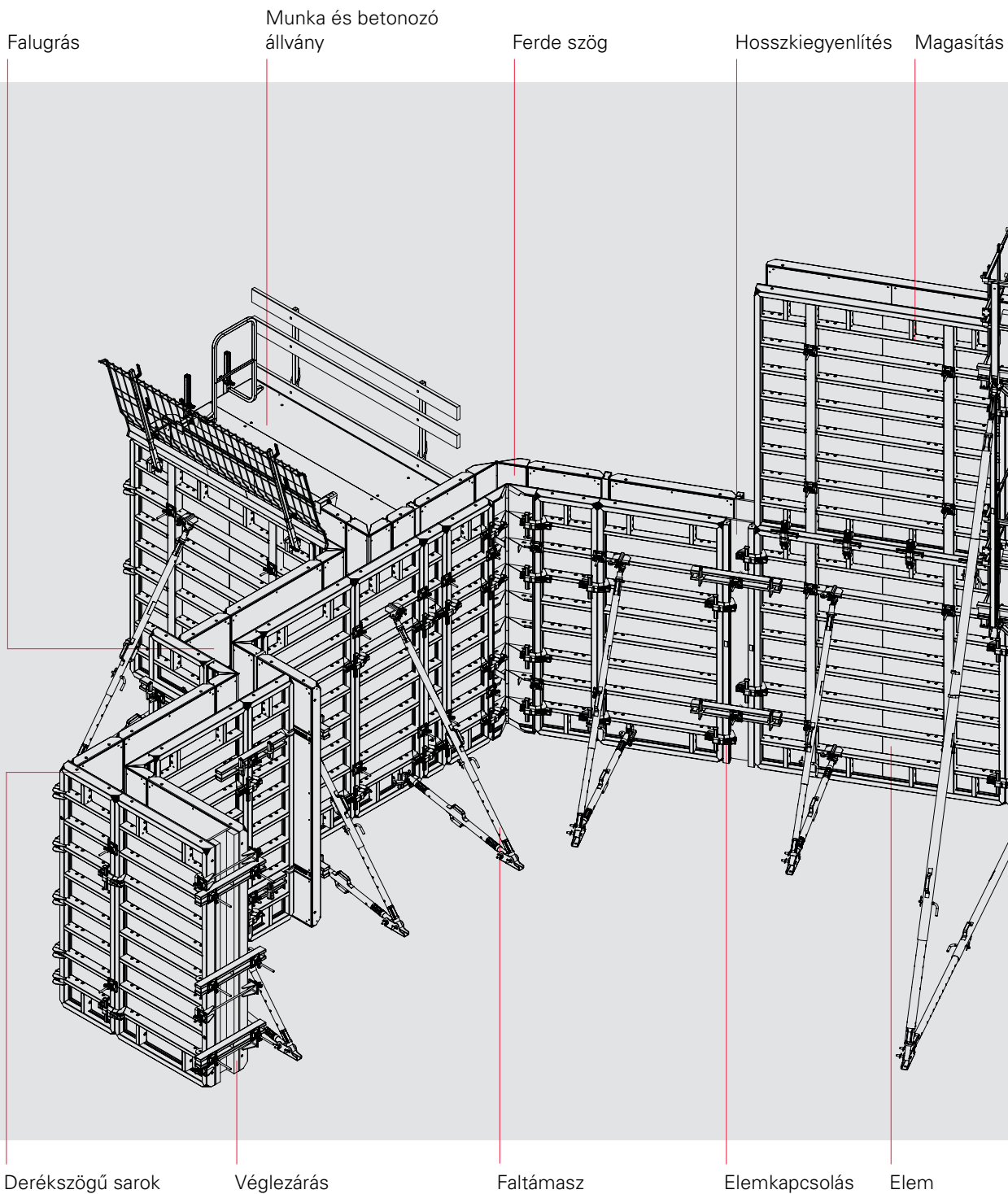
A 6,60 m magas vasbeton fal készítéséhez a TRIO 330 magasítva és betonozó konzolokkal felszerelve került beépítésre.

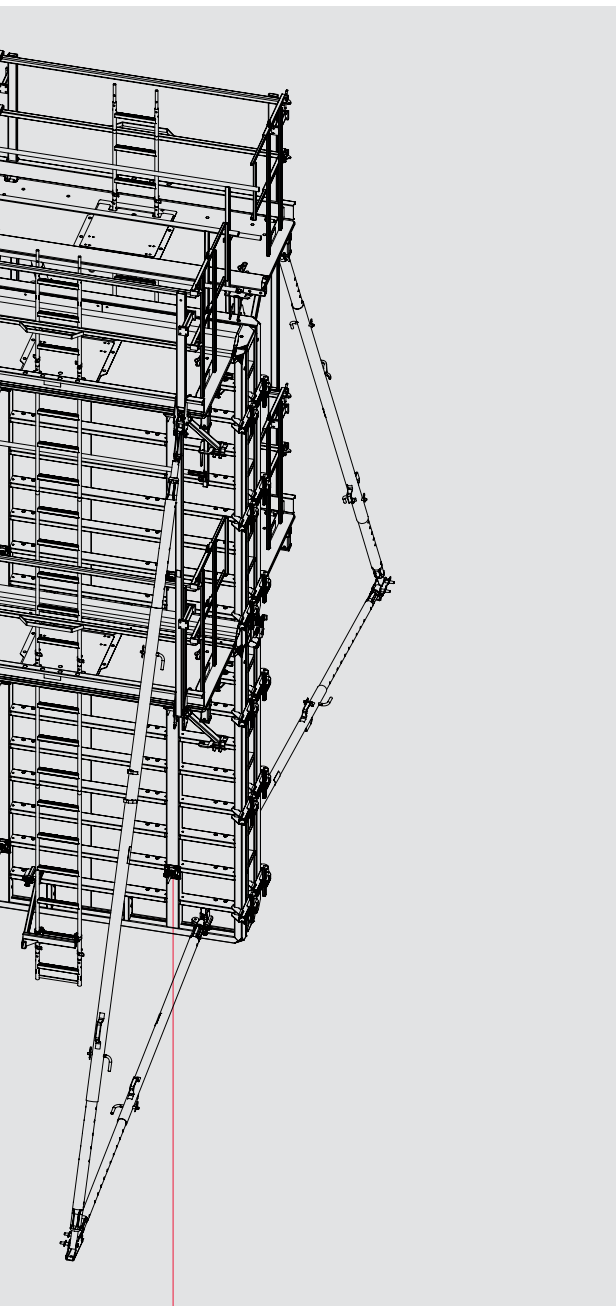


ATRIO 330 és a TRIO 270 egymással szemben is beépíthető.

Rendszer áttekintés

TRIO első pillantásra





Átkötés



TRIO szabványos megoldások

Sarkok, hosszkiegénylítések és falcsatlakozások

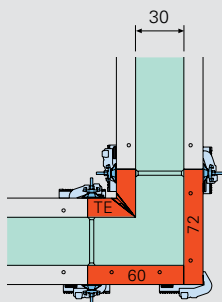
A TRIO gyors és egyszerű megoldásokat kínál bármilyen szögben tervezett sarkok kivitelezéséhez, valamint a hosszkiegénylítések és falcsatlakozások kialakításához egyaránt. Az átgondolt részletek gyorsítják a munkavégzést.

A derékszögű külső sarkok kialakításához 40 cm falvastagságig semmilyen speciális elemre nincs szükség. Az egyes falak készítésénél alkalmazott 60 és 72 cm szélességű elemekből képezhető a külső sarok.

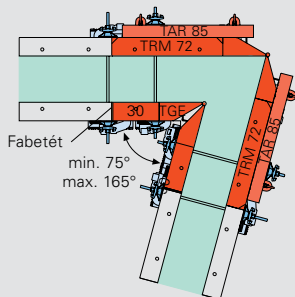
A csuklós rendszerrel segítségével a nem derékszögű sarkok gyorsan zsaluezhatók. Emellett a csuklós sarokelemek kívül és belül egyaránt használhatók, ami minimálisra csökkenti a különféle rendszerkiegészítők számát.



Sarkok



Derékszögű sarok TE belső sarokkal alakítható ki. 18 cm – 40 cm közötti falvastagság fokozatmentesen zsaluezható. Szükség esetén WDA 5/6 falvastagság kiegyenlítő alkalmazható.

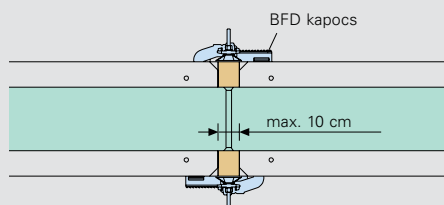


Tompá és hegyes külső és belső szögek 75° – tól TGE csuklós sarokkal gyorsan zsaluezhatók.

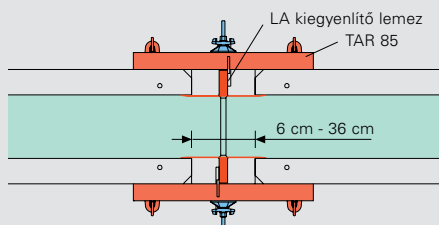


72 cm széles TRIO variábilis elem átkötési lyuksorral a közbenső átkötésekhez.

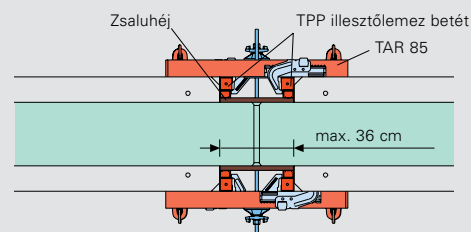
Hosszkiegyenlítések



Legegyszerűbb és leggyorsabb megoldás 10 cm-ig: fabetét + BFD kapocs.



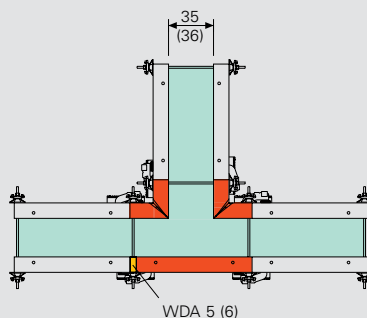
Hosszkiegyenlítés 6-36 cm-ig gazdaságosan LA hosszkiegyenlítő lemezzel és TAR 85 kiegyenlítő hevederrel oldható meg.



Látszóbeton felületeknél, 20 cm – 36 cm közötti hosszkiegyenlítésekhez TRIO illesztőlemez betét és 21 mm vastagságú zsaluhéj szükséges.

T sarkok kialakítása kevés TRIO elemmel.

Szokásos falvastagság esetén külső zsaluzatként egy 90 cm széles tábla kerül beépítésre, a belső zsaluzatot TRIO TE belső sarkok képzik. Más falvastagsághoz WDA 5 vagy WDA 6 kiegyenlítő betét, vagy fűrészelt fa alkalmazása szükséges.



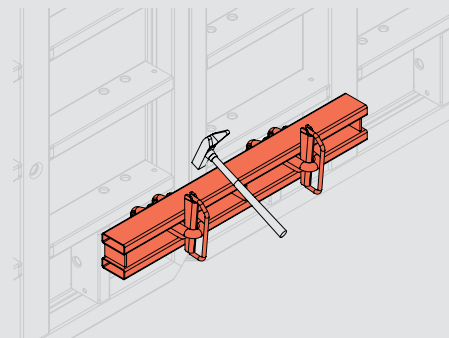
Minden szokásos falvastagsághoz történő igazodás megoldható a WDA 5 és 6 kiegyenlítő betétek segítségével.

A 85 cm-es kiegyenlítő heveder hosszkiegyenlítésekhez, nagy vastagságú falak sarkaihoz, tompa és hegyes szögű sarkokhoz, falgrásokhoz és magasításokhoz egyaránt használható.

A heveder merev, kiigazított és teherátadó elemcsatlakozást tesz lehetővé. Minden szükséges csatlakozó elem elvezíthetetlenül van a TAR 85 hevederre rögzítve.



Egyszerű kezelés: nincs szükség további kiegészítő elemekre.



Gyorsan szerelhető: a horgot egyszerűen csak be kell akasztani az elem csatlakozó lyukába és kalapáccsal rögzíteni.

TRIO szabványos megoldások

Véglezárások

A véglezárásokhoz különféle kiegészítők állnak rendelkezésre. A végzsaluzó elemektől az illesztőlemezes megoldásokon át az olyan elemekig, melyek a betonacélok túlnyúlását is lehetővé teszik.

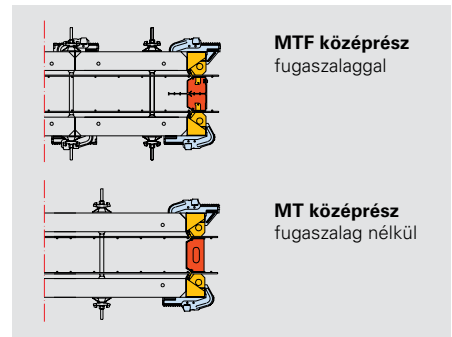
24 és 30 cm vastag falakhoz TR24 és TR30 végzáró elemek állnak rendelkezésre: BFD kapcsok segítségével zárt véglezárások alakíthatók ki. Az elemeket falzsalu elemként is lehet használni. Más falvastagságok esetén a végzárás fűrészelt fával, ill. illesztő lemezzel is történhet, amit a 85 cm hosszú kiegyenlítő heveder és a TRIO homlokhorgonyok rögzítenek a zsalutáblákhoz, ezáltal biztosítva a betonnyomás TRIO elemekre történő átadását is.



Véglezárások fűrészelt fával és illesztőlemezzel: a homlokdoldalon a fal kiegyenlítő hevederekkel van zsaluzva. A homlokhorgony továbbítja az erőt a keretvázis zsaluzatba.



A következő betonozási ütembe átnyúló vasalás esetén kitűnő megoldás az MT végzáró elem.



Ha a végzárásnál fugaszalag beépítése szükséges, akkor az MTF végzáró elemmel ez könnyen megvalósítható.

Kiegészítők és speciális eszközök

Be- és kizsaluzás néhány lépésben

Számtalan további részletmegoldás segíti a gyors és biztonságos TRIO zsaluzást; hasznos tartozékok biztosítják az egyszerű kezelhetőséget.

A TRIO elemek bordáin lévő lyukpárok stabilan beépített hüvelyekkel rendelkeznek. Így az olyan tartozékok, mint a faltámaszok és a betonozó állványok, mindig ott rögzíthetők, ahol szükséges.

A speciálisan kifejlesztett szerszámok gyorsítják a napi ki- és bezsaluzási folyamatokat.



Az emelősarkok lehetővé teszik az elemek kalapács nélküli mozgatását. Különösen egyszerűen kivitelezhető ez a kizsaluzó kar segítségével.



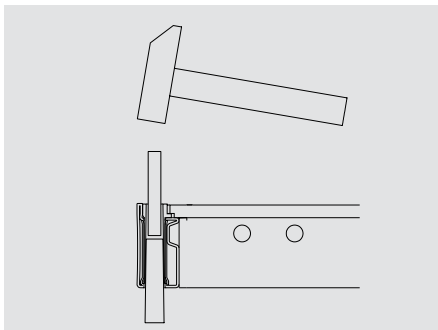
A kizsaluzó kar segítségével az elemek könnyebben és sérülésmentesen bonthatók. Görgők segítenek elkerülni a sérüléseket a betonfalon.



A szárnyasanya kulcs lehetővé teszi a különböző szárnyasanyák kalapács nélküli egyszerű meghúzását és oldását. Különösen időtakarékos megoldás ez a felső átkötéseknél.



A feszítőacél kulcs megkönnyíti a feszítőacélok használatát.



A betonnal eltömődött átkötési lyukak a kónikus kialakításnak köszönhetően egyetlen kalapácsütéssel megtisztíthatók.



A betonozó konzolok, faltámaszok és más tartozékok a függőleges bordára ...



... és a vízszintes bordára is egyaránt csatlakoztathatók.

Biztonság minden helyzetben

Rendszer megoldások a biztonságos és gyors munkavégzéshez

A TRIO-val történő biztonságos munkavégzéshez nagy számú kiegészítő áll rendelkezésre: az egyszerű konzoloktól – a komplett betonozó állványrendszerig. A középpontban mindig a lehető legkevesebb komponenssel elérhető gyors használat biztosítása áll.

Rendszer megoldások széles választékát kínáljuk: a védőkorlát tartóktól a komplett előszerelt betonozó podesztekig. Az eredmény: gyors és hatékony munkavégzés minden helyzetben.

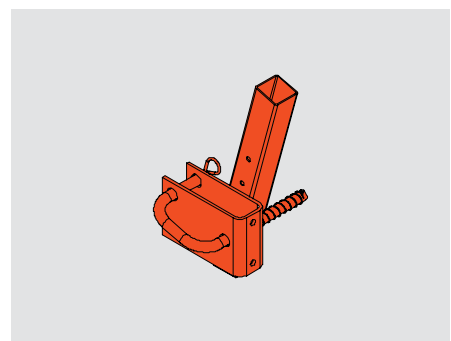
TRG 80/TRG 120 állványkonzolokkal munka és betonozó állvány készíthető. Befüggesztéskor automatikusan rögzülnek, a vízszintes és a függőleges bordákra is szerelhetők. Megengedett terhelés 150 kg/m², max. 1,35 m távolság esetén.



A TRIO 120 x 270 betonozó állvány előszerelve szállítható. Felülről kell az elemre ráakasztani és automatikusan rögzül. Megengedett terhelés 150 kg/m².



Biztonság mindkét oldalon: az egyik oldalon a betonozó állvány biztonságos munkaszintet biztosít, a másik oldalon rácsos védőkorlát nyújt védelmet.



A TRIO korlátoszlop tartó a tábla bordára szerelhető. PROKIT korlátoszlop és PROKIT rácsos védőkorlát segítségével a leesés elleni védelem gyorsan kialakítható.



Az MXP állványrendszer a szerkezeti kialakításából adódóan maximális biztonságot nyújt. A kényelmes munkaszintek a hatékony munkát segítik.

Az 1,00 m széles sík munkaszint optimális munkafeltételeket biztosít az építkezésen. A munkaszintek szisztematikus elrendezése minden átkötéshez biztonságos elérést nyújt, és egyszerűsíti az elemcsatlakozások szerelését. A széles, önzáródó és könnyű alumínium kibúvó elemek biztonságos közlekedést tesznek lehetővé a munkaszintek között.

A munkaszintek zsalu felőli oldalán egy front korlát van a rendszerbe integrálva, ami alulról kihúzható.

Az olyan kiegészítő rendszer elemek, mint pl. a munkaszint homlok elem és a felállítást segítő eszköz teszik kompletté a rendszert és biztosítják a teljes körű védelmet.

Gyors munkavégzés az MXP állványrendszerrel

- az átkötések könnyű megközelítése
- az elemcsatlakozások egyszerű össze- és szétzerelése BFD kapoccsal
- betonozás közbeni biztonságos munkavégzés
- könnyű elérés minden oldalról, még a véglezárásoknál is
- a TRIO és MAXIMO rendszerek elem szélességeivel (72, 90, 120 és 240 cm) kompatibilis

TRIO variációk

Daru nélküli munkák TRIO Alu-val

A TRIO Alu egy könnyű alternatíva daru nélküli munkákhoz. A könnyebb megkülönböztetés érdekében az elemek sárga színűek.

A TRIO Alu elemek a következő méretekben léteznek: a 270 cm magasságú táblák 90, 60, 30 és 72 cm szélességben, a 90 cm magasságú táblák 120, 60, 30 és 72 cm szélességi méretben léteznek.

A TRIO Alu kompatibilis az acélkeretes táblákkal, az elemek önálló rendszerként és az acélelemek kiegészítéseként is használhatók. Az elemek mindkét variáció esetén ugyanazokkal a tartozékokkal használhatók.



ATRIO Alu – darufüggetlen, könnyű, kézzel mozgatható alternatívát jelent.



Az acél és alumínium elemek tetszés szerint kombinálhatók. A különböző színeknek köszönhetően az elemek könnyen beazonosíthatók.



TRIO variációk

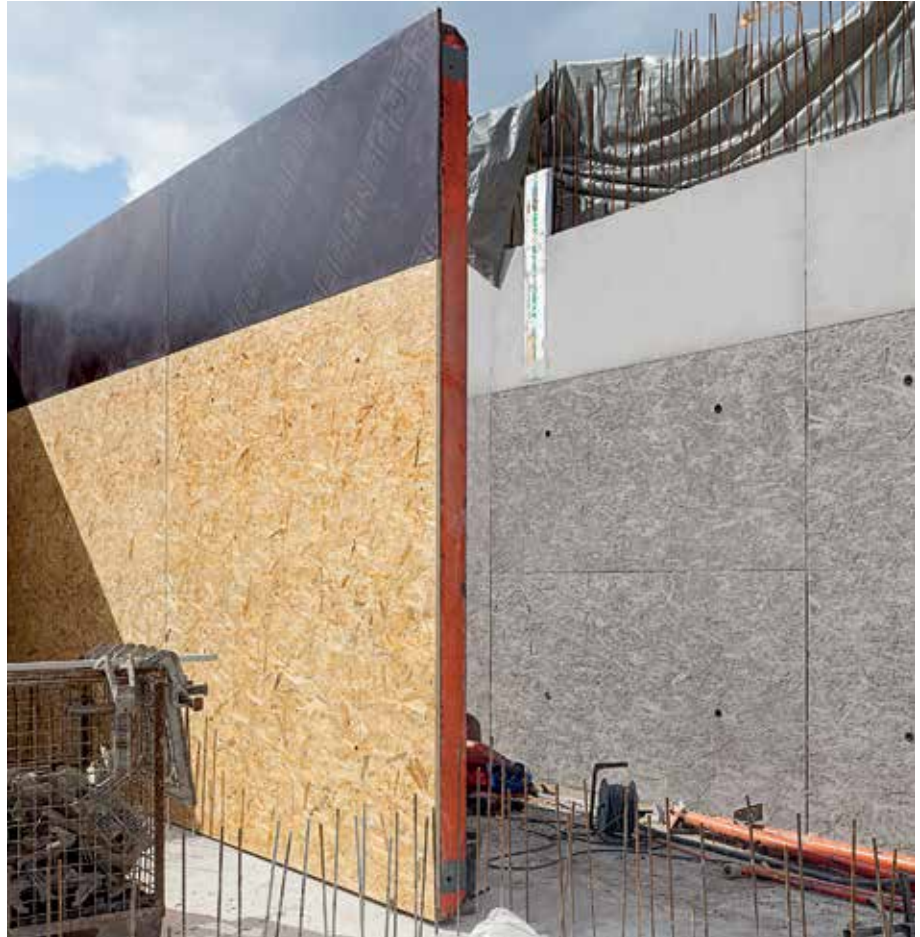
TRIO Struktur – tetszőleges zsaluhéjjal, speciális felületekhez

A TRIO Struktur speciális látszóbeton felületek kialakítását teszi lehetővé. A TRIO keret elem hordozólemezzel kerül leszállításra, amire a profillemesz szerelhető.

A TRIO Struktur 1,20 m, 2,70 m és 3,30 m magassági méretekben áll rendelkezésre. Külön igény esetén elérhető egyedi méretekben is.

14 cm – es vastagságával a TRIO Struktur kb. 60 % – al vékonyabb, mint a hagyományos fatartós falzsaluzat, ezáltal kitűnő alternatíva a speciális felületekhez, és használatával a szállítási és tárolási költségek jelentősen csökkenthetők.

A gyárilag szerelt hordozó lemez vastagsága 21 mm. A PERI az ügyfél kérésének megfelelően a TRIO Struktur elemeket készre szerelve, vagy helyszíni szerelés esetén méretre szabott zsaluhéjjal szállítja. Előlről történő szerelésnél a zsaluhéj csavarszeggel, hátulról történő szerelésnél Torx csavarokkal van a hordozó lemezekre rögzítve.



SB 3 látszóbeton felület TRIO Strukturral. Az OSB lemezek és FinPly zsaluhéjak hátulról lettek felcsavarozva.



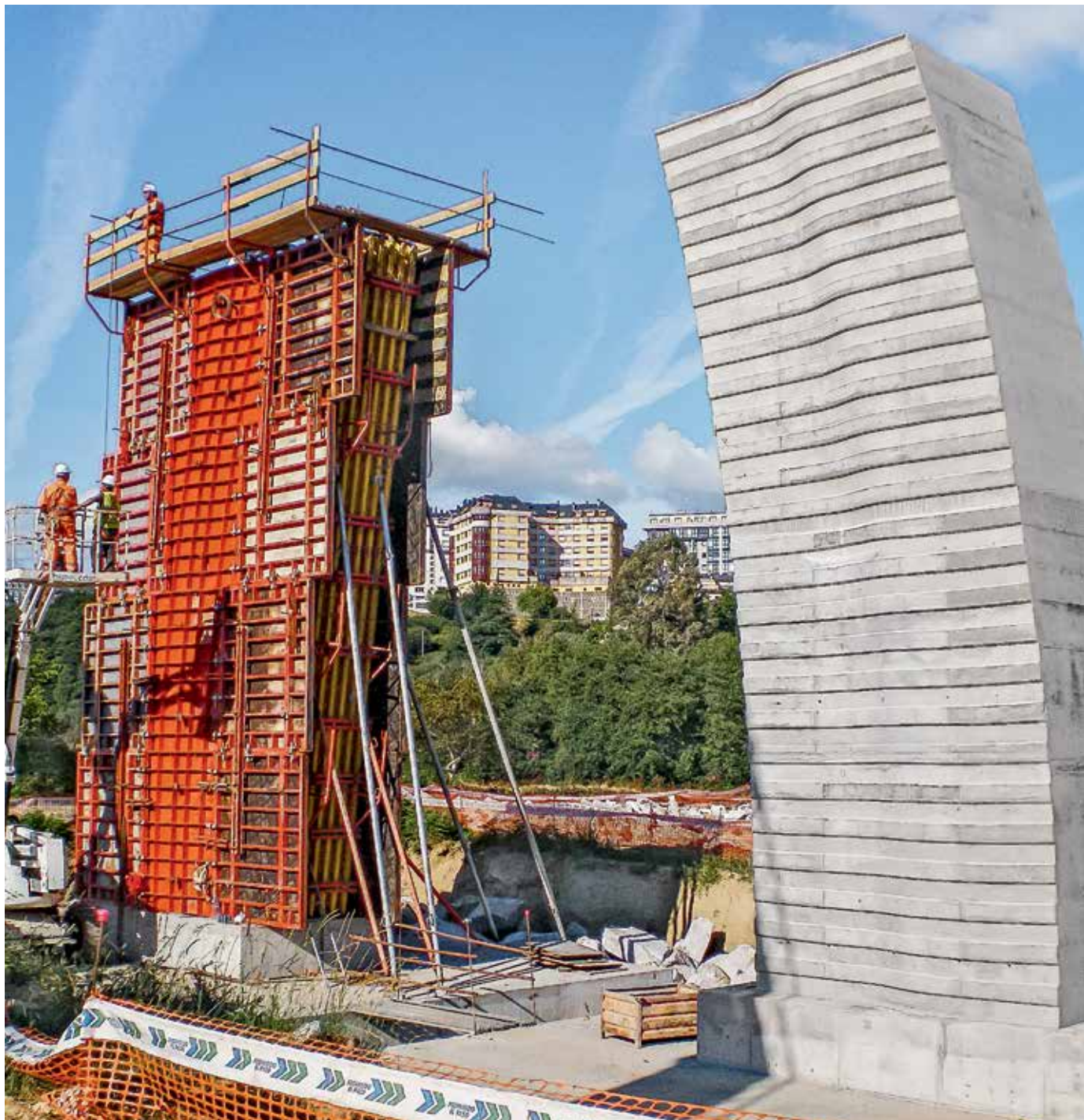
A TRIO Struktur egy közkedvelt zsalurendszer egyik változata, bármilyen TRIO kiegészítővel kompatibilis.



A TRIO Struktur különféle lemezekkel és felületekhez használható, ami a lehetőségek széles spektrumát biztosítja.



A TRIO Struktur standard TRIO elemekkel kombinálható. Ez nagy előny, mivel speciális felületek gyakran csak egy oldalon szükségesek.



TRIO Struktur hídpillérekhez: fából készült csíkok használata érdekes felületeti struktúrát eredményezett.

Bevált rendszermegoldások

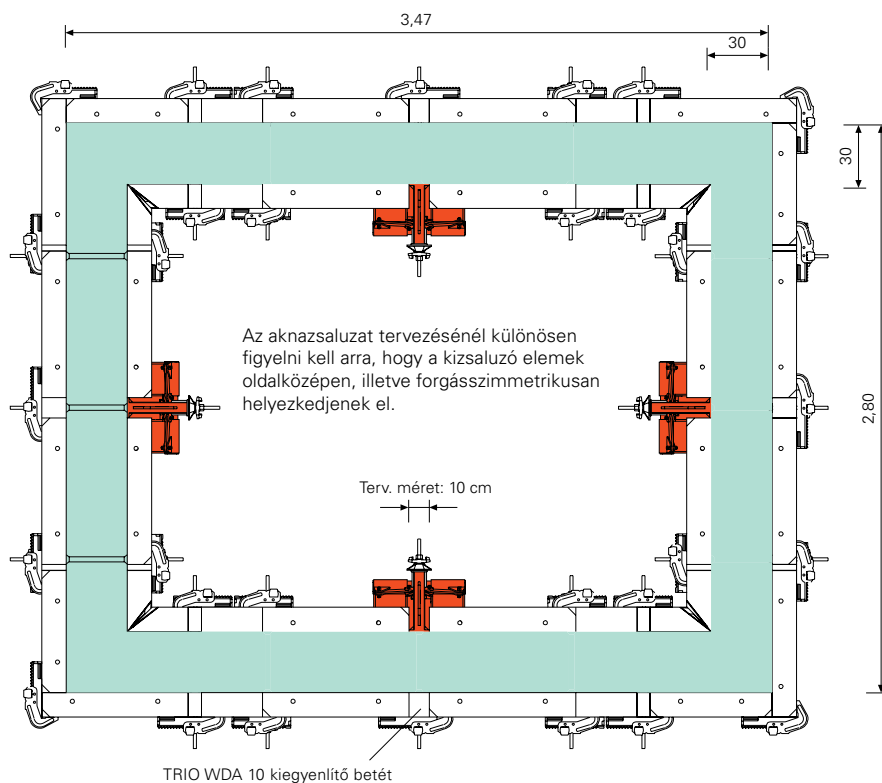
TRIO kizsaluzó elem – komplett belső aknazsaluzatok áthelyezéséhez

A TRIO kizsaluzó elem gyors kizsaluzást és a belső aknazsaluzat egy komplett egységben történő áthelyezését teszi lehetővé.

A kizsaluzó elem 1,20 m, 2,70 m és 3,30 m méretben érhető el és két TRIO elem közé kell beépíteni.

Kialakításának köszönhetően a belső zsaluzat mérete kiemeléskor lecsökken. Az így kialakuló, oldalanként 3 cm-es kizsaluzási játék elég teret biztosít ahhoz, hogy komplett egységeket könnyen és gyorsan át lehessen helyezni.

A kialakítandó akna mérete a kizsaluzó elem szempontjából lényegtelen. A belső zsaluegység minimális oldalhossza 1,30 m. A kizsaluzó elem teherbírása max. 2000 kg, ezt a zsaluzat kialakításánál figyelembe kell venni.



Kizsaluzáskor a darukötelet mind a négy kizsaluzó elembe be kell akasztani, és a kizsaluzó elemet kioldó pozícióba kell helyezni.



Daruval történő emeléskor a TSE zsaluelem automatikusan összehúzza a zsaluzatot, ami elegendő kizsaluzási játékot eredményez.



Téglalap alakú aknák esetén a különböző oldalhosszak miatt a darukötelek szárait különböző hosszúságúra kell állítani oly módon, hogy emeléskor az egyes szarak közel azonos mértékben legyenek terhelve.



A belső zsaluzat emeléskor minden oldalon 3 cm kiszaluzási játék keletkezik, ezáltal a teljes egység egyetlen daruemeléssel áthelyezhető.



A kb. 3 cm-es kiszaluzási játék tisztán látható. A belső zsaluzat a jobb vezetés érdekében közel marad a betonhoz.

Bevált rendszermegoldások

TRIO pillérzsaluzat – négyzet és téglalap alaprajzú pillérekhez

A kiegészítő TRIO pillér elemek segítségével négyzet és téglalap alaprajzú pillérek alakíthatók ki. A 90 cm széles elemek falak zsaluzásához is használhatók.

A TRIO pillérzsaluzat a TRIO falzsaluzat kiegészítője. A különböző keresztmetszetű pillérek 75 x 75 cm – es méretig, 5 cm-es raszterben készíthetők. A zsaluzat 60 cm, 1,20 m és 2,70 m-es elemek megfelelő kombinálásával 30-cm-es lépcsőkben magasítható.

A 15 mm élhosszal rendelkező TRS sarokprofil gyors megoldást biztosít a lehető legjobb pillérél kialakításához. Egyszerűen a zsaluelem oldalára kell pattintani, további rögzítés nélkül automatikusan az elemhez kapcsolódik.

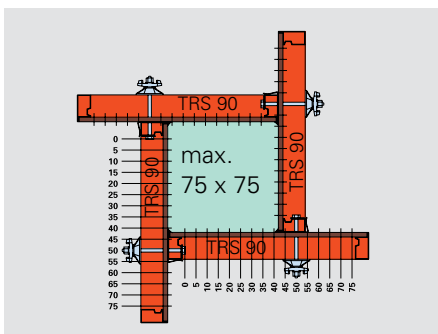
A biztonságos betonozást a legmagasabb munkavédelmi előírásoknak megfelelő és a zsaluzathoz fokozatmentesen illeszthető betonozó állvány segíti. A biztonságos feljárás a hátvédelemmel ellátott állítható hosszúságú létrával lehetséges.



Mindegy, hogy a pillér négyzet, vagy téglalap keresztmetszetű, TRIO pillérzsaluzal 75 x 75 cm méretig 5 cm-es raszterben zsaluzható.

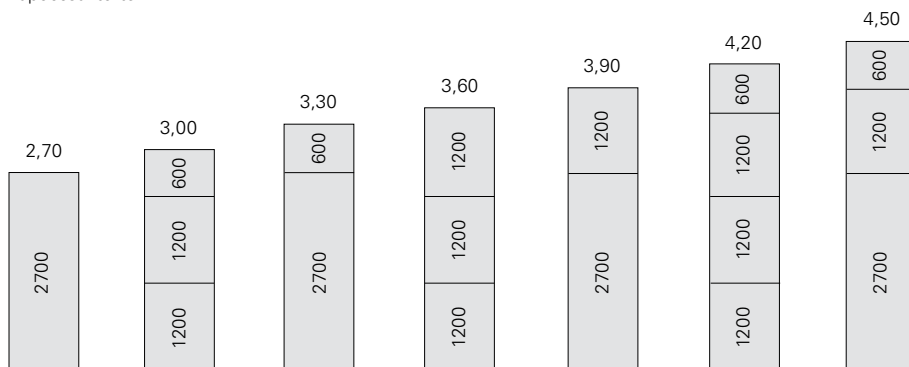
Az egyszerű szorító mechanizmus segítségével elkerülhető az időigényes szögezés. A TRIO sarokprofil alkalmazása kitűnő minőségű pilléreléket eredményez.

A betonozó állvány minden keresztmetszethez 75 cm x 75 cm-ig fokozatmentesen illeszthető. RAPID és QUATTRO pillérzsaluzatra is felszerelhető.





A zsaluzat a 3 elemmagasságnak köszönhetően 30 cm-es lépcsőkben magasítható. Az egyes elemek összekapcsolása az illesztéseknél BFD kapocssal történik.



Bevált rendszermegoldások

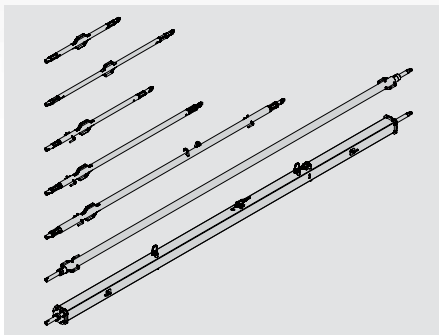
PERI faltámaszok – falzsaluzat beállításához és megtámasztásához



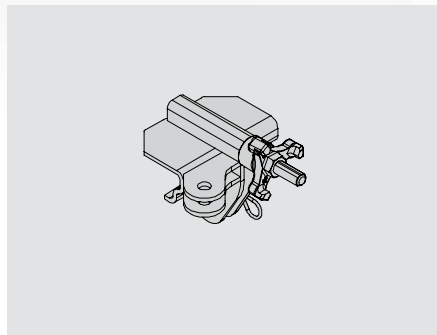
A falzsaluzatok megtámasztásához a PERI egy komplett faltámasz rendszert kínál. A faltámaszok megfelelnek a hosszú élettartam, az alacsony karbantartási költség és a gyors kezelhetőség elvárásainak.

Az RS faltámaszok horganyzottak és teleszkópos kialakításúak. 7 különböző hosszban 1,30 m és 14,00 m közötti méretekben állnak rendelkezésre. A durva beállítás a teleszkópos kialakításnak köszönhetően 10 cm-es méretlépcsőben másodpercek alatt elvégezhető. Ezt követően a támasz pontos beállítása a belső csövek végén lévő menet segítségével, néhány tekeréssel elérhető.

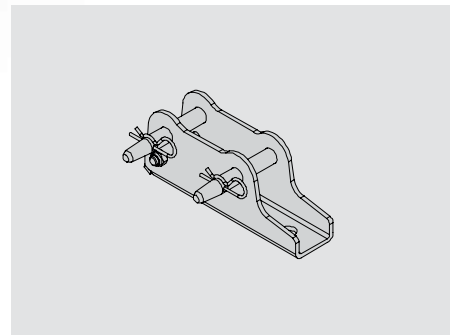
A faltámaszok RS 210-től RS 650-ig kihúzási hosszától függetlenül a felállítási szintről kezelhetők. Ehhez az RS 650 támasznak tartozéka egy láncvezető, ami létra használata nélkül is lehetővé teszi az emelőlánc csatlakoztatását és oldását.



Akár 14,00 m – es támaszhossz is elérhető a PERI faltámasz rendszerrel. Egyszerű hosszbeállítás a teleszkópos kialakításnak és a menetes orsónak köszönhetően.



A faltámaszok zsaluzathoz csatlakoztatása TRIO támaszkapcsoló segítségével történik, mely a függőleges és vízszintes bordákra egyaránt felszerelhető.



A faltámasz talpat a PERI faltámasz csavarral kell a betonszerkezethez rögzíteni. A láblemez két csapjához külön-külön lehet a faltámaszt és az alsó merevítőt csatlakoztatni.

Bevált rendszermegoldások

PERI támbakok – egyoldali falzsaluzat megtámasztásához 8,75 m magasságig

Egyoldali zsaluzás esetén a betonnyomásból keletkező igénybevételek az SB támbakok segítségével vezethetők az alépítménybe 8,75 m magasságig és max. 60 kN/m² betonnyomás értékig.

Az SB támbakok külön-külön is használható egységei egymáshoz kiegészítő alkatrészek nélkül, gyorsan csatlakoztathatók; a szükséges kapcsolóelemek elveszíthetetlen módon vannak a támbakra szerelve.

A támbakokat a földön fekvő zsalutáblákra kell szerelni. A teherviselő kapcsolat révén lehetővé válik a komplett egységként történő mozgatás.

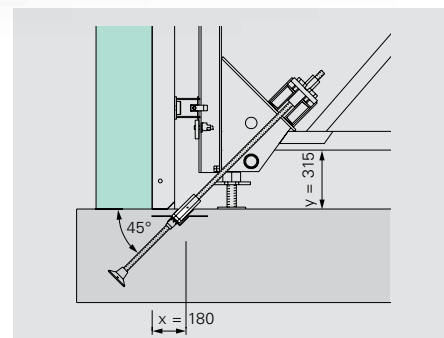
A betonnyomásból származó igénybevételek szabályos bevezetése egy betonozott alaplemezbe, vagy alaptestbe gond nélkül lehetséges. A fellépő erők alépítménybe történő lehorgonyzásához a PERI különféle lekötési rendszereket kínál.



A teherbíró kapcsolat lehetővé teszi a komplett egységként történő áthelyezést.



SB-B és SB-C támbak egységek TRIO keretvázazsaluzattal kombinálva; betonozási magasság 3,50 m.



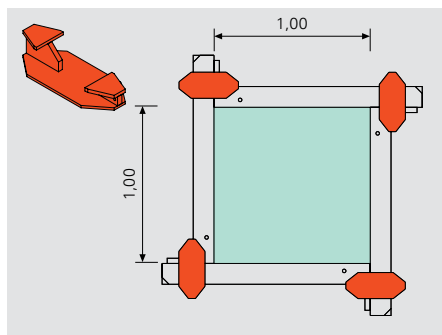
A lekötési rendszer kiválasztásánál döntő jelentőségű a támbak lehorgonyzási pontjain fellépő húzóerők nagysága.

További alkalmazási lehetőségek

TRIO zsaluzat alapozások készítéséhez

Az alaptetek általában kis magasságúak, ezért itt a TRIO elemek fektetve kerülnek beépítésre. Az elemek csatlakoztatására megfelelő kiegészítők állnak rendelkezésre.

A TRIO-val bármilyen méretű alaptet zsaluzható, mert az alapozási kapcsoló, a horgonykapocs és a lyukszalagfeszítő segítségével a zsaluzat fokozatmentesen kialakítható.



A TRIO alapozási kapcsoló lehetővé teszi a pontalapakok „szélkerék elv” szerinti zsaluzását. Az ütköző fa szöggel rögzíthető.



A horgonykapocs segítségével elemen kívüli, raszterfüggetlen átkötések alakíthatók ki. Alapteteknél és toldásoknál használatos.



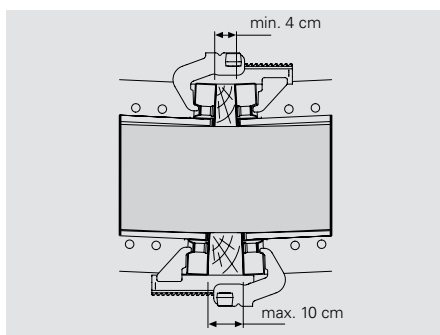
Pont- és sávalapok zsaluzásánál az alsó átkötés lyukszalagfeszítők és lyukszalag alkalmazásával helyettesíthető.

További alkalmazási lehetőségek

TRIO zsaluzat íves falakhoz

A megfelelő elemszélességek megválasztásával és betétfák alkalmazásával a kör alaprajzú építmények sokszögeként zsaluzhatók. Az átkötés egyszerűen a fabetéteken keresztül történik.

Ahhoz, hogy a BFD kapocs hatékonysága ne csökkenjen, az elemek szögeltérése a középponttól max. $2,6^\circ$ lehet. A belső oldali fabetét kisebbik mérete nem lehet 4 cm-nél kisebb, a külső oldali fabetét nagyobbik mérete pedig nem lehet 10 cm-nél nagyobb.



TRIO projekt példák

Családi háztól a kúszórendszerekig



Lakóház, Neuperlach, München, Németország



Papírgyár, Palm, King's Lynn, Nagy Británia



Hussein Király Klinika, Amman, Jordánia

Falak, pillérek és alaptestek sokoldalú felhasználása

A München külvárosában épülő 3 emeletes lakóház 9 lakásból áll, ezek alapterülete 80 m² és 150 m² között van. A pince és a mélygarázs a föld alatt helyezkedik el.

Az alagsorban és a földszinten összesen 157 fm vasbeton fal készült gazdaságosan TRIO zsaluzattal. A 25 cm vastag és 2,92 m magas falak zsaluzása a kb. 200 m² nagyságú zsaluzat felhasználásával rendkívül rugalmasan haladt, és könnyen alkalmazkodott a helyszíni elvárásokhoz. A csaknem 3 m magas falakhoz a TRIO 270 elemek keskeny, 30 cm széles fekvő panelekkel lettek magasítva.

Magas falak gyors zsaluzása

Londontól 150 km-re északkeletre található Európa legnagyobb és legmodernebb papírgyára. A 600 m hosszú, 100 m széles és 30 m magas épület szerkezetének építése szorosan összekapcsolt a berendezések összeszerelési munkálataival.

A kevés különböző típusú elemnek és az univerzálisan használható BFD kapocsnak köszönhetően a 9,90 m magas falak TRIO 330-al gyorsan és gazdaságosan zsaluzhatóak voltak.

Rugalmas igazodás bármilyen falmagassághoz

Az újonnan épülő klinika egy hegygerincen fekszik a Holt tengernél, a jordán főváros közelében. A 7 emeletes főépület alapterülete 170 m x 200 m, magassága 30 m.

A 4,95 m és 6,60 m magas vasbeton falak TRIO keretvázis zsaluval készültek. A zsaluzatban a nagy méretű TRIO 240 x 330 táblák állítva és fektetve is beépítésre kerültek.



Kurnell sotalanító, Sydney, Ausztrália



Templom, Warsó, Lengyelország



Donau City Tower 1, Bécs, Ausztria

PERI moduláris rendszereszközökkel kombinálva

Négy szerkezetépítő vállalat vett részt a Sydneyben készülő Kurnell sotalanító létesítmény építésében. A zsaluzatot mindegyik cég részére a PERI biztosította. A TRIO falzsaluzat rendszerrel masszív 18,50 m magas vasbeton falakat, 0,80 m – 1,50 m vastagságban, rugalmasan és hatékonyan lehetett zsaluzni. A PERI a zsalutervezés folyamán figyelembe vette a különböző magassági és falkeresztmetszeti ugrásokat, valamint az egyoldali zsaluzási igényeket is.

A nagy magasságú vasbeton falak készítésénél a TRIO zsaluzat CB kúszórendszerrel lett kiegészítve, az egyoldali zsaluzást igénylő helyeken SKS kúszókonzol biztosította a zsaluzat alátámasztását. A betonozási magasság ebben az esetben is elérte a 3,00 métert.

Rendszer megoldások komplex követelmények esetén

A „Mennyei ígéret temploma” az elmúlt 300 év legjelentősebb új egyházi épülete Lengyelországban. A függőleges szerkezet köralakban elhelyezkedő vasbeton keretéből áll és egy hatalmas kupolát támaszt alá. A templom teljes magassága eléri a 75 métert. A templomhajó 68 m átmérőjű és két pillér gyűrű alkotja.

KG kúszóállványból és TRIO keretváz zsaluzatból tervezett kúszóegységek segítségével épültek meg a külső gyűrű betonpillérei. A belső gyűrű pilléreinek zsaluzásához TRIO TRS pillérelemeket használtak melyekre előszerelték a szükséges kidobozásokat. A templom falak TRIO keretváz zsaluzat, VARIO GT 24 és RUNDFLEX íves falzsaluzat segítségével készültek. A bérelhető zsalu- és állványrendszerek, a projektspecifikusan tervezett egyedi konstrukciókkal ideálisan kombinálhatóak voltak.

Magas, karcsú és markáns - biztonságosan és gyorsan felkúszva

220 m-es magasságával a bécsi Donau City Tower 1 a legmagasabb épület Ausztriában. A különösen karcsú városi jelkép felépítéséhez a PERI a projektfelelősökkel szoros együttműködésben dolgozta ki az átfogó zsalu- és állványmegoldásokat. A végeredmény egy ACS kúszórendszerből, TRIO keretváz zsaluzatból és RCS kúszó-védő palánkból álló komplex megoldás lett.

A Donau Tower három magjának elkészítéséhez az ACS kúszórendszer és a TRIO zsaluzat kombinációja bizonyult a legmegfelelőbbnek. A három rész egymástól függetlenül kúszott fel 220 m magasságig. Egy 3,50 m magas betonozási ütem 4 nap alatt készült el. Az RCS kúszó-védő palánk rugalmasan alkalmazkodott a ki és beugró homlokzati geometriához.

TRIO projekt példák

Komplex formáktól a műtárgyáig



Prosta Tower, Warsó, Lengyelország



Irodaépület, Boulogne-Billancourt, Franciaország



St. Martins Therme & Lodge, Frauenkirchen, Ausztria

Rugalmas formák megvalósítása

Üveghomlokzat és egy előtte futó, rombusz mintás látványbeton fal jellemzi a 70 m magas Prosta tornyot Warsó központjában. A lágy vonalú betonhomlokzat mintegy hálóként szövi be a külső üvegfelületet, miközben szerkezeti elemként is funkcionál.

A TRIO keretvázazat zsaluzat egy költség-hatékony, valamint egyszerűen és gyorsan szerelhető alapformát biztosított 3,60 m zsalumagassággal. A tetszetős és nagyrészt fugamentes betonfelület kialakítását a zsaluzatra szerelt FinPly Maxi zsaluhéj tette lehetővé. A speciális tábla elrendezésnek és a teherelosztó acélhevedereknek köszönhetően az átkötések mindig a vasbeton szerkezeten kívülre kerültek. A milliméter pontos kialakítás érdekében 28 db projektspecifikus kidobozolás lett előszerelve és használatra készen az építkezésre szállítva. A dobozszerkezetek alapját bérelhető rendszerelemek képezték, mint pl. acélheveder, SLS támasz és standard kapcsolóelemek a PERI termékínálatából. A speciális kizsaluzási mechanizmus lehetővé tette, hogy minden általános és egyedi keresztmetszet zsalu- és felszíni sérülés nélkül elkészüljön.

Biztonság és gazdaságosság a TRIO egyedi elemeivel

A Párizs elővárosában álló négy szintes irodaépület 100 m hosszú, döntött homlokzattal készült. Miközben a legfelső emelet egyenes vonalban, vagyis az úttel párhuzamosan halad, addig a földszint 4,6 m – rel az épület közepe felé el van tolvá. A vasbeton fal 33° – os dőléssel halad át a két középső szinten.

A fal gazdaságos és biztonságos elkészítéséhez az építő csapat TRIO zsaluzatot alkalmazott, melyet egy PERI biztonsági rendszerekkel ellátott MULTIPROP teherhordó állványzatra állítottak. A homlokzat dőlt sarkai méretre vágott TRIO elemekből készültek, amivel elkerülhetővé vált az időigényes helyszíni beállítás. Ez a kialakítás jelentősen gyorsította az építési folyamatot és ezáltal a leginkább költséghatékony megoldásnak bizonyult.

Spirál forma rekord idő alatt

Ausztriában egy különleges termál fürdő épült, ahol a szerkezetépítési munkálatok rekordidő, mindössze 9 hónap alatt készültek el. A spirál alakú termál fürdő ki-hívást jelentett a helyszínen dolgozóknak és a zsalutervezőknek egyaránt.

Az íves, 40 cm vastag vasbeton falak zsaluzata 120 – as TRIO elemekből és trapézformájú betétfából készült. A 10 – 16 m magasságban lévő faltárcsák készítésénél a betonozási és közlekedési terheket HD 200 nehézállvánnyal kombinált PERI UP állványzat vette fel és továbbbította az aljzatra.



CaixaForum Saragossa, Spanyolország



Lurberria-gát, St Pée Sur Nivelles, Franciaország



Vistula híd, Kwidzyn, Lengyelország

Látványos épületszerkezet

Az olyan típusú épületszerkezeteknél, mint a „CaixaForum” Spanyolországban, a zsalu- és állványrendszerek megfelelő kombinálásával hatékony és gazdaságos munka kivitelezhető: a zsaluzat pontosan igazodik a komplex építményformákhoz, miközben jó minőségű és biztonságos munkavégzést eredményez.

A négy emeletes épület felfelé széleseedik, ezért a teherhordást ferde alsó síkú, akár 37 m magas faltárcsák biztosítják. Egyes falak a szerkezet alsó harmadánál 50° fokban dőlnek, ezáltal a felette lévő emelet 15 méterrel a föld fölött lebeg. A falak TRIO falzsaluzat és CB 240 kúszókonzolok kombinálásával készült kúszó egységekkel épültek. A betonozási magasság elérte a 4,80 métert.

Rugalmasság és biztonság a gát építésénél

A francia Pireneusokban épült gát 320 m hosszú és 22 m magas. A különféle építmény geometriák kialakítását a PERI zsalu- és állványzatok nagyfokú rugalmassága és moduláris rendszere tette lehetővé. Az alkalmazott megoldások megfeleltek a szigorú biztonsági előírásoknak és garantálták a problémamentes építési folyamatot.

3,30 m betonozási magassággal haladt a TRIO zsaluzatból és SKS kúszókonzoliból álló egység ütemről ütemre felfelé. A masszív, 6 m magas alsó tartomány zsaluzata TRIO 330 és TRIO 270 elemek kombinálásával készült, a terheket SB támbakok vezették az alépítménybe. A 27 m magas kifolyási műtárgy szárnyfalainak hatékony zsaluzása hasonlóképpen TRIO-val volt megoldható. A zsaluzatot itt CB 240 kúszókonzokra támasztották. Az 5,35 m magas ütemeknél négy munkaszint segítette a be- és kizsaluzási, valamint a betonozási műveleteket – ezáltal gyorsítva a munkafolyamatokat.

Hídpillérek építése daru nélkül

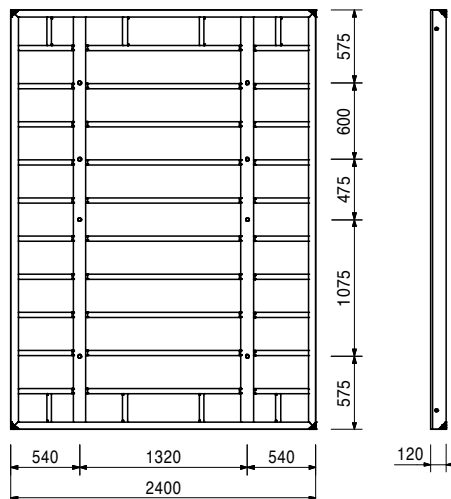
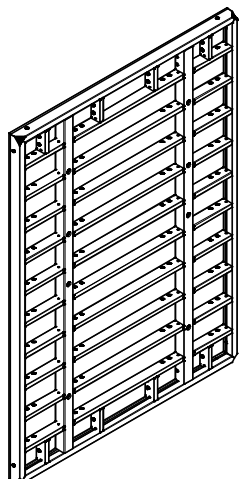
A PERI moduláris rendszereinek segítségével a Vistula híd zsaluzási és állványozási feladatainak rendkívül szűkre szabott határideje is tartható volt – jelentős részben a daruzástól és az időjárási viszonyoktól függetlenül.

A Vistula Kwidzyn mellett majdnem 12 km hosszan folyik. A híd legfontosabb alkotóelemei a 808 m hosszú fő híd, és a 3 elő híd. A hídpilon készítésénél a TRIO zsaluzat RCS kúszórendszer segítségével haladt felfelé. A sínekkal vezetett, mobil RCS önkúszó rendszer alkalmazásával daru nélkül, valamint a szél- és az időjárási viszonyoktól függetlenül folytatható az építés.

TRIO keretvázaz falzsaluzat

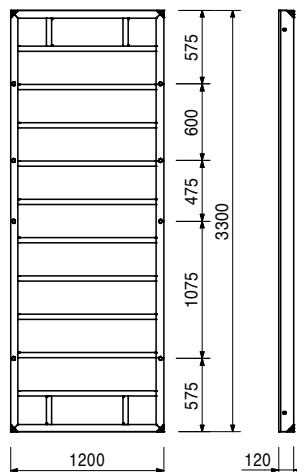
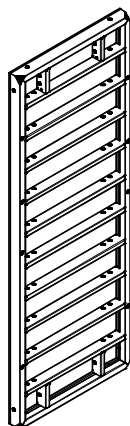
Cikkszám	Súly kg
054304	398,000

TRIO elem TR/4 330 x 240
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



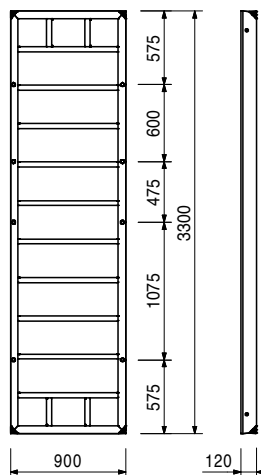
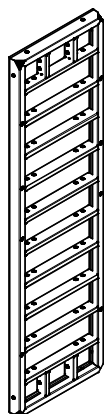
054314	195,000
--------	---------

TRIO elem TR/4 330 x 120
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



054324	140,000
--------	---------

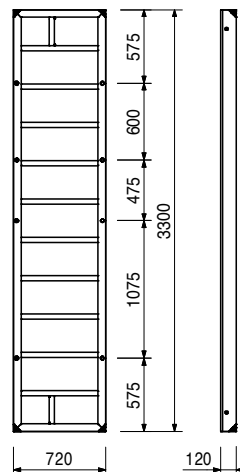
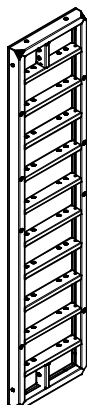
TRIO elem TR/4 330 x 90
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



TRIO keretvázaz falzsaluzat

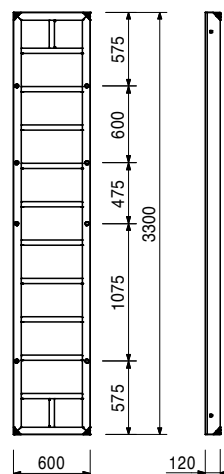
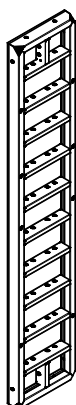
Cikkszám	Súly kg
054334	119,000

TRIO elem TR/4 330 x 72
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



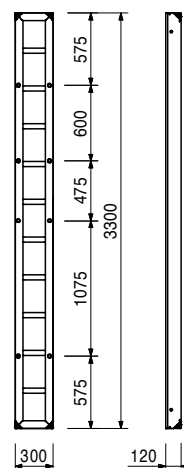
Cikkszám	Súly kg
054354	107,000

TRIO elem TR/4 330 x 60
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



Cikkszám	Súly kg
054364	74,200

TRIO elem TR/4 330 x 30
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



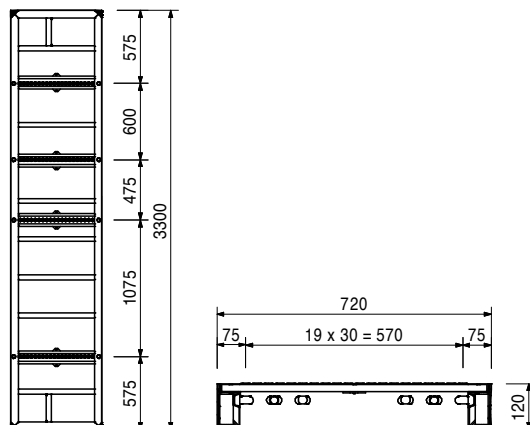
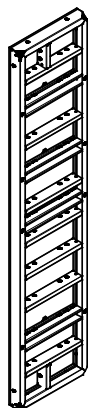
Cikkszám	Súly kg
054344	133,000

TRIO variábilis elem TRM/4 330 x 72

Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
Ferde szögekhez, falcsatlakozásokhoz, stb.

Alábbiakkal komplett:

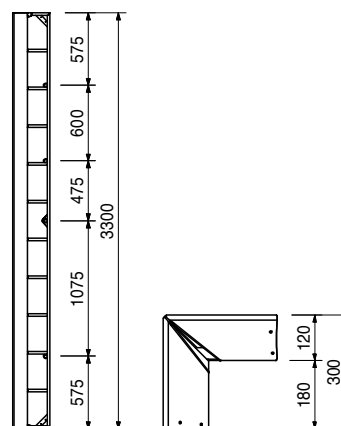
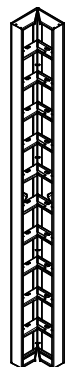
88 db 030300 PVC dugó Ø 20/24 mm



054374	85,800
--------	--------

TRIO belső sarok TE/4 330

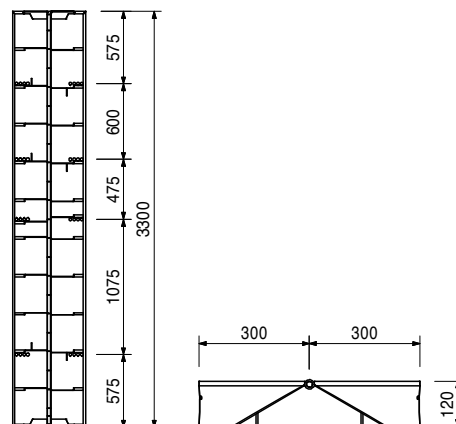
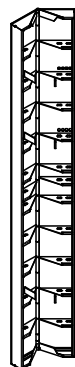
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
90°-os belső sarkokhoz.



054414	119,000
--------	---------

TRIO csuklós sarok TGE/4 330

Acél elem acél lemez felülettel. Ferde szögekhez
75°-tól, kívül és belül beépíthető.

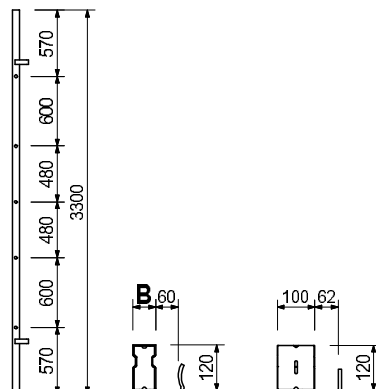


TRIO keretvázás falzsaluzat

Cikkszám	Súly kg
054391	20,100
054401	21,400
054435	12,400

TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA/4 330	B
TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA/4 330 x 5	50
TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA/4 330 x 6	60
TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA/4 330 x 10, Alu	100

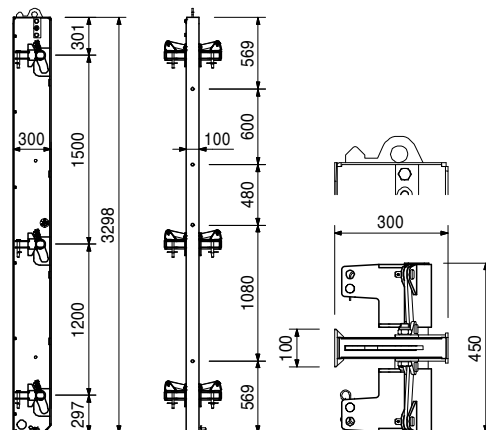
Falvastagság kiegyenlítésére.



105525	142,000
--------	---------

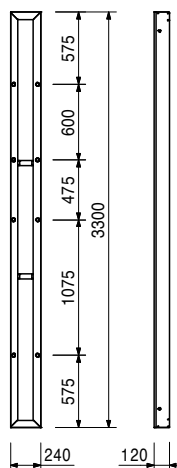
TRIO kizsaluzó elem TSE 330
Komplett akna belső zsaluzatok áthelyezésére.

Alábbiakkal komplett:
7 db 105400 Csap Ø 20 x 140, horg.
7 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.
Műszaki adatok
Az emelő szem megengedett terhelése 2,0 t.



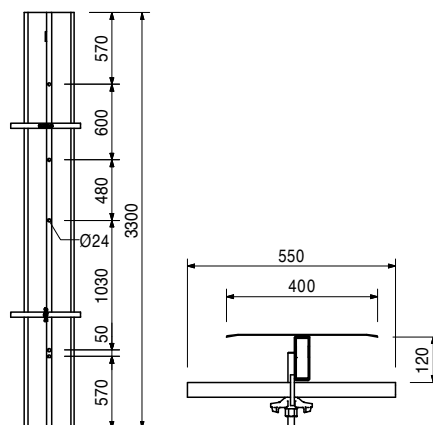
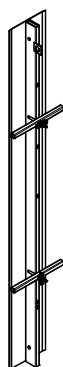
Cikkszám	Súly kg
023050	62,300

TRIO végzsaluzó elem TR/4 330 x 24
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



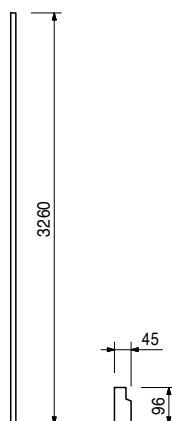
054384	62,200
--------	--------

TRIO kiegyenlítő lemez LA/4 330 x 36
 Hézagok fokozatmentes lezárására 6-36 cm-ig.



054430	6,400
--------	-------

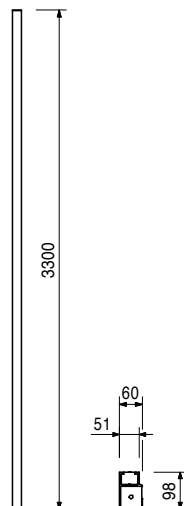
TRIO illesztőlemez tartó TPA 330
 Kiegyenlítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.



TRIO keretvázás falzsaluzat

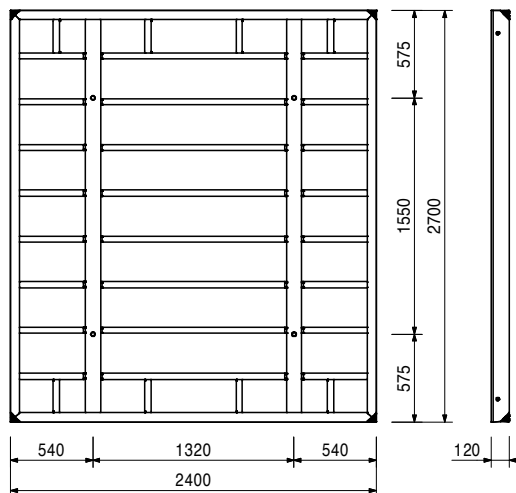
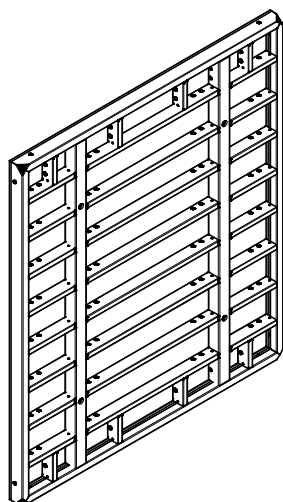
Cikkszám	Súly kg
101829	9,820

TRIO illesztőlemez betét TPP 330, Alu
 Kiegészítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.



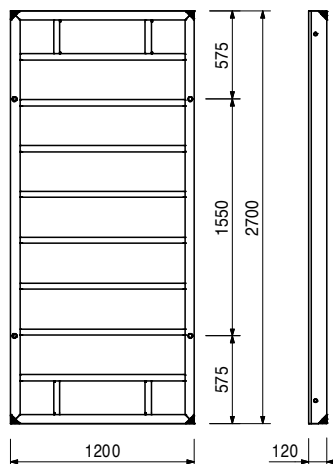
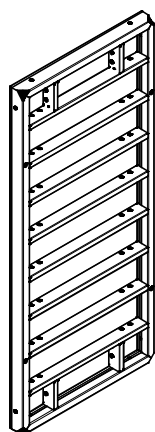
022570	329,000
--------	---------

TRIO elem TR 270 x 240
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022510	162,000
--------	---------

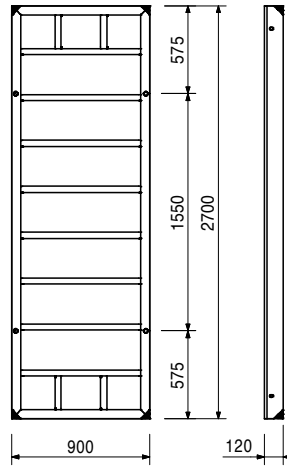
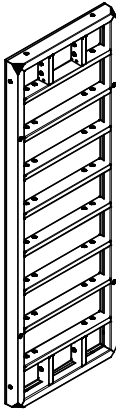
TRIO elem TR 270 x 120
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



TRIO keretvázaz falzsaluzat

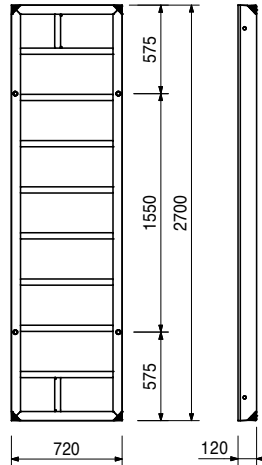
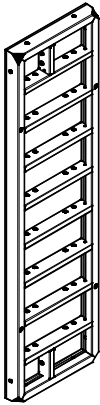
Cikkszám	Súly kg
022520	115,000

TRIO elem TR 270 x 90
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



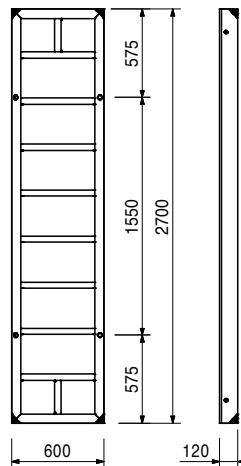
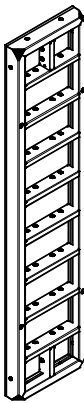
Cikkszám	Súly kg
022530	97,200

TRIO elem TR 270 x 72
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



Cikkszám	Súly kg
022550	87,400

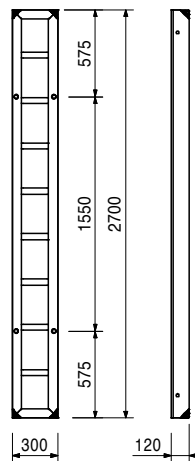
TRIO elem TR 270 x 60
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



TRIO keretvázaz falzsaluzat

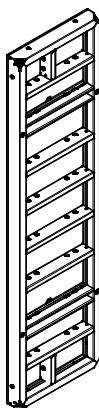
Cikkszám	Súly kg
022560	60,300

TRIO elem TR 270 x 30
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.

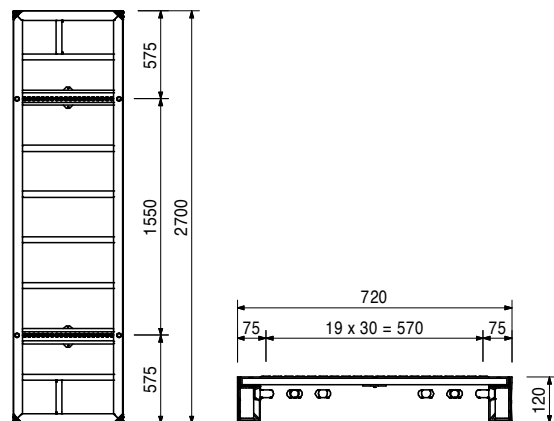


022540	103,000
--------	---------

TRIO variábilis elem TRM 270 x 72
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
Ferde szögekhez, falcsatlakozásokhoz, stb.

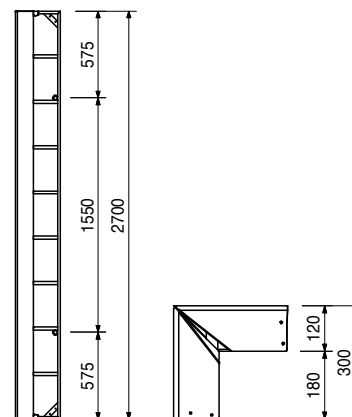
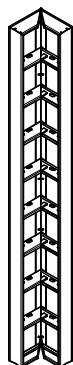


Alábbiakkal komplett:
44 db 030300 PVC dugó Ø 20/24 mm



022580	69,800
--------	--------

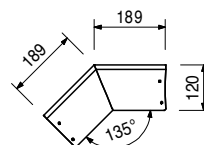
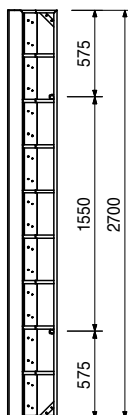
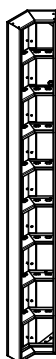
TRIO belső sarok TE 270-2
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
90°-os belső sarkokhoz.



Cikkszám	Súly kg
103317	56,900

TRIO belső sarok TEI 270/135°

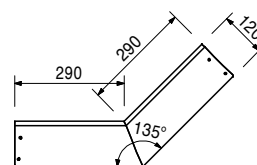
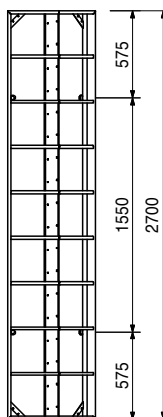
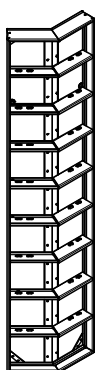
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
135°-os belső sarkokhoz.



103337	76,500
--------	--------

TRIO külső sarok TEA 270/135°

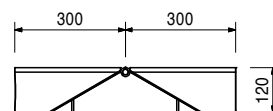
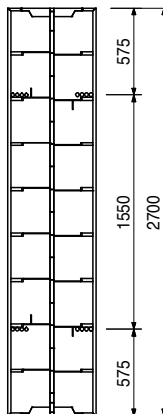
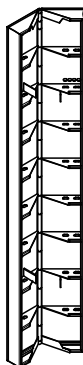
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
135°-os külső sarkokhoz.



023200	94,900
--------	--------

TRIO csuklós sarok TGE 270

Acél elem acél lemez felülettel. Ferde szögekhez
75°-tól, kívül és belül beépíthető.

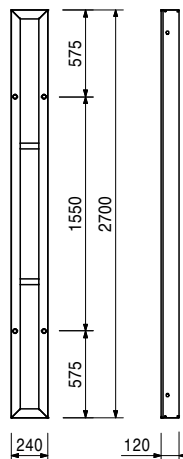


TRIO keretvázás falzsaluzat

Cikkszám	Súly kg
023040	50,500

TRIO végzsaluzó elem TR 270 x 24

Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



Cikkszám	Súly kg
105523	127,000

TRIO kizsaluzó elem TSE 270

Komplett akna belső zsaluzatok áthelyezésére.

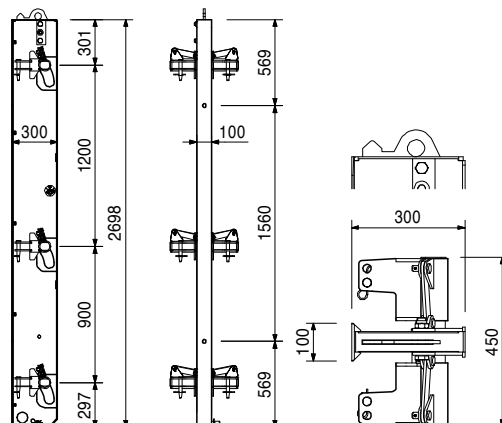
Alábbiakkal komplett:

7 db 105400 Csap Ø 20 x 140, horg.

7 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.

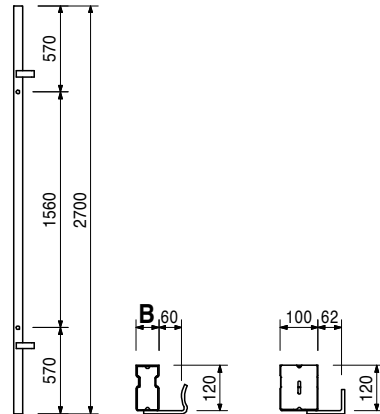
Műszaki adatok

Az emelő szem megengedett terhelése 2,0 t.



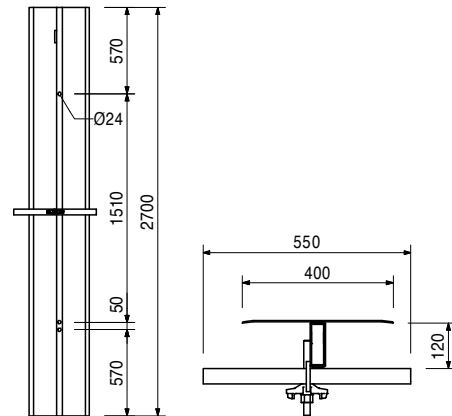
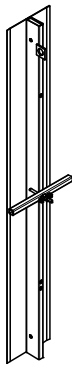
Cikkszám	Súly kg		B
023182	16,200	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA 270	50
023192	17,200	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA-2 270 x 5	60
023995	10,100	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA 270 x 10, Alu	100

Falvastagság kiegyenlítésére.



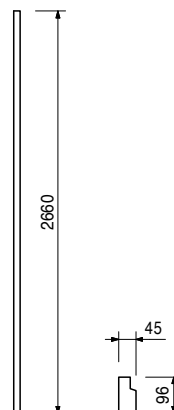
023170	48,900	TRIO kiegyenlítő lemez LA 270 x 36	
--------	--------	---	--

Hézagok fokozatmentes lezárására 6-36 cm-ig.



023460	4,710	TRIO illesztőlemez tartó TPA 270	
--------	-------	---	--

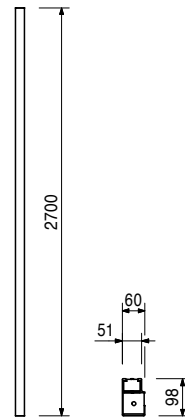
Kiegyenlítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.



TRIO keretvázás falzszalvat

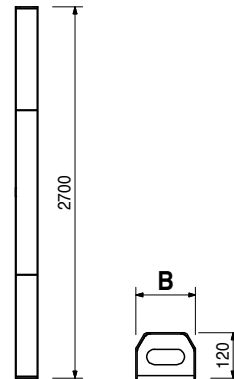
Cikkszám	Súly kg
101813	8,040

TRIO illesztőlemez betét TPP 270, Alu
Kiegészítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.



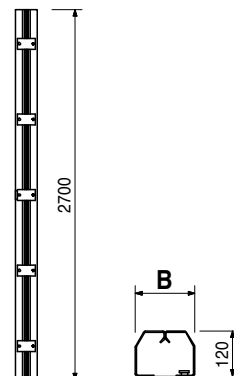
Cikkszám	Súly kg	TRIO végzáró elem MT fugaszalag nélkül	B
023061	27,500	TRIO végzáró elem MT 270 x 20	118
023062	30,400	TRIO végzáró elem MT 270 x 24/25	158
023064	37,300	TRIO végzáró elem MT 270 x 30	218
023065	41,300	TRIO végzáró elem MT 270 x 35/36	268

Középrész fugaszalag nélküli véglezárásokhoz.



Cikkszám	Súly kg	TRIO végzáró elem MTF fugaszalaggal	B
023074	29,200	TRIO végzáró elem MTF 270 x 20	118
023075	33,400	TRIO végzáró elem MTF 270 x 24/25	158
023077	38,600	TRIO végzáró elem MTF 270 x 30	218
023076	42,500	TRIO végzáró elem MTF 270 x 35/36	268

Középrész fugaszalagos a véglezárásokhoz.



TRIO keretvázaz falzsaluzat

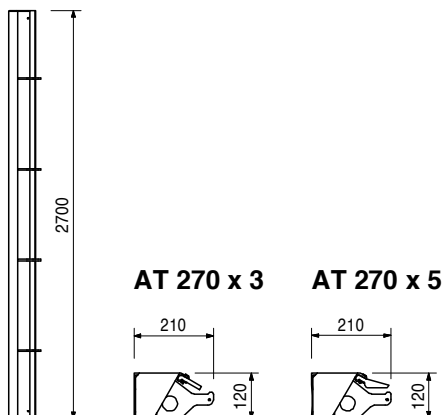


Cikkszám Súly kg

023060 17,200
105953 19,000

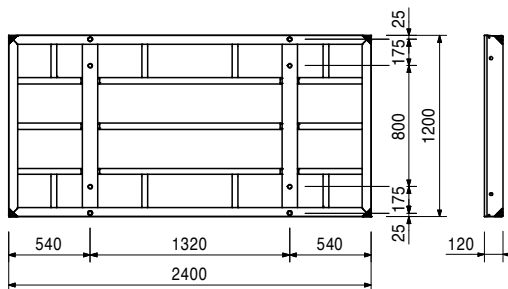
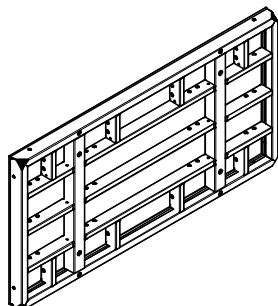
TRIO végzáró elem AT
TRIO végzáró elem AT 270 x 3
TRIO végzáró elem AT 270 x 5
Külső elem véglezárásokhoz.

Megjegyzés:
Betontakarás 30 vagy 50 mm



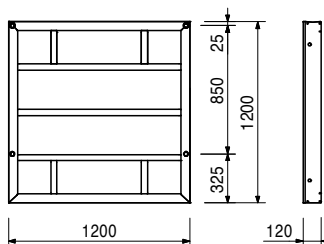
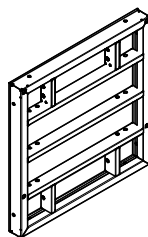
022514 163,000

TRIO elem TR 120 x 240
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022600 76,100

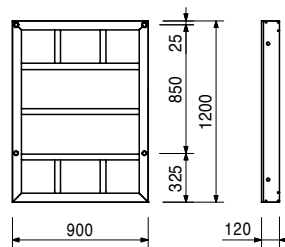
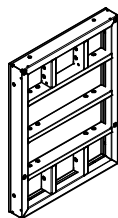
TRIO elem TR 120 x 120
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



TRIO keretvázaz falzsaluzat

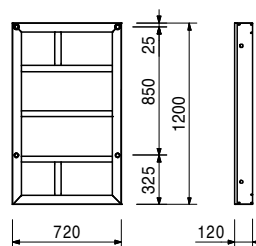
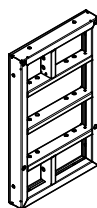
Cikkszám	Súly kg
022610	58,200

TRIO elem TR 120 x 90
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



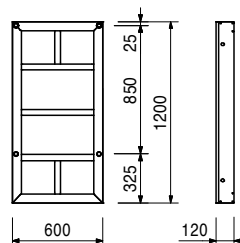
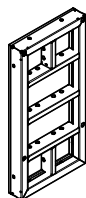
022620	48,600
--------	--------

TRIO elem TR 120 x 72
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



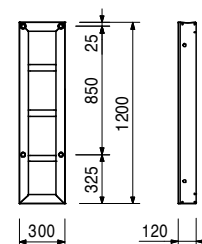
022640	43,400
--------	--------

TRIO elem TR 120 x 60
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022650	28,400
--------	--------

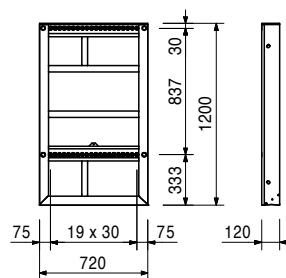
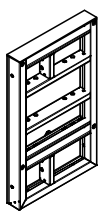
TRIO elem TR 120 x 30
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



Cikkszám	Súly kg
022630	56,300

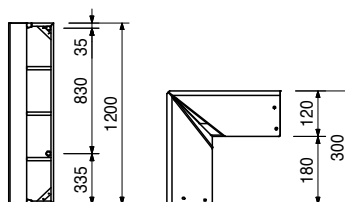
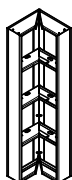
TRIO variábilis elem TRM 120 x 72
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
 Ferde szögekhez, falcsatlakozásokhoz, stb.

Alábbiakkal komplett:
 44 db 030300 PVC dugó Ø 20/24 mm



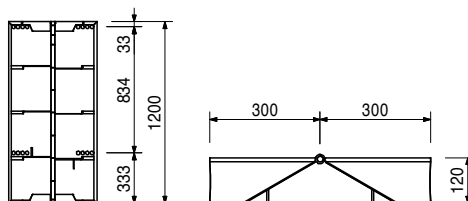
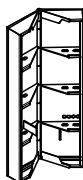
022660	33,100
--------	--------

TRIO belső sarok TE 120-2
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
 90°-os belső sarkokhoz.



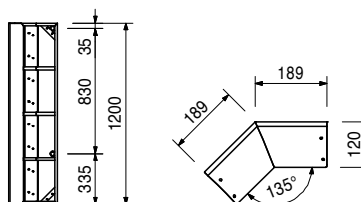
023300	43,600
--------	--------

TRIO csuklós sarok TGE 120
 Acél elem acél lemez felülettel. Ferde szögekhez
 75°-tól, kívül és belül beépíthető.



103284	26,400
--------	--------

TRIO belső sarok TEI 120/135°
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
 135°-os belső sarkokhoz.

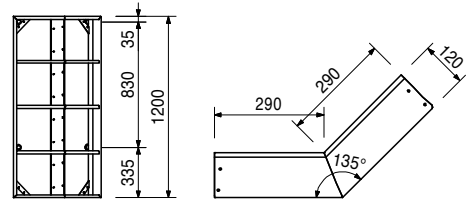
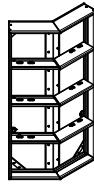


TRIO keretvázás falzsaluzat

Cikkszám	Súly kg
103330	35,900

TRIO külső sarok TEA 120/135°

Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
135°-os külső sarkokhoz.



023282	7,610
023292	8,090
023990	4,680

TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA 120

TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA-2 120 x 5

TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA-2 120 x 6

TRIO falvastagság kiegyenlítő WDA 120 x 10, Alu

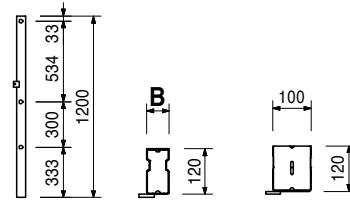
Falvastagság kiegyenlítésére.

B

50

60

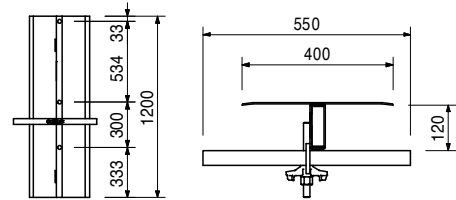
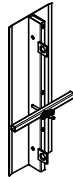
100



023270	24,500
--------	--------

TRIO kiegyenlítő lemez LA 120 x 36

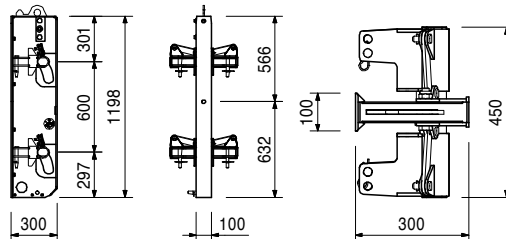
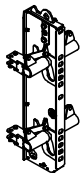
Hézagok fokozatmentes lezárására 6-36 cm-ig.



Cikkszám	Súly kg
105524	72,600

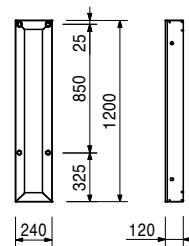
TRIO kizsaluzó elem TSE 120
Komplett akna belső zsaluzatok áthelyezésére.

Alábbiakkal komplett:
5 db 105400 Csap Ø 20 x 140, horg.
5 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.
Műszaki adatok
Az emelő szem megengedett terhelése 2,0 t.



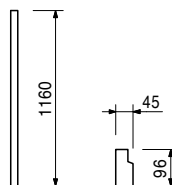
023030	23,600
--------	--------

TRIO végzsaluzó elem TR 120 x 24
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



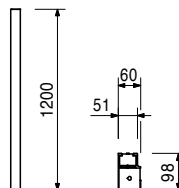
023450	2,060
--------	-------

TRIO illesztőlemez tartó TPA 120
Kiegészítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.



101823	3,590
--------	-------

TRIO illesztőlemez betét TPP 120, Alu
Kiegészítéshez 21 mm-es illesztő lemezzel.

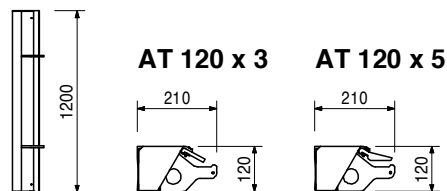


TRIO keretvázás falzsaluzat

Cikkszám	Súly kg
023067	7,780
105978	8,580

TRIO végzáró elem AT
TRIO végzáró elem AT 120 x 3
TRIO végzáró elem AT 120 x 5
 Külső elem véglezárásokhoz.

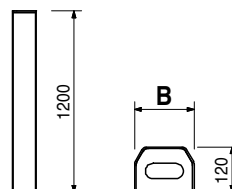
Megjegyzés:
 Betontakarás 30 vagy 50 mm.



023068	11,800
023069	13,500
023071	16,300
023072	18,500

TRIO végzáró elem MT fugaszalag nélkül
TRIO végzáró elem MT 120 x 20
TRIO végzáró elem MT 120 x 24/25
TRIO végzáró elem MT 120 x 30
TRIO végzáró elem MT 120 x 35/36
 Középrész fugaszalag nélküli véglezárásokhoz.

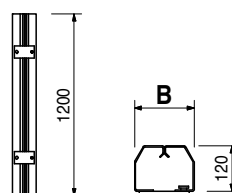
B
118
158
218
268



023081	12,800
023080	14,700
023078	16,800
023079	18,600

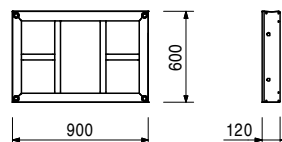
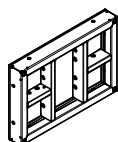
TRIO végzáró elem MTF fugaszalaggal
TRIO végzáró elem MTF 120 x 20
TRIO végzáró elem MTF 120 x 24/25
TRIO végzáró elem MTF 120 x 30
TRIO végzáró elem MTF 120 x 35/36
 Középrész fugaszalagos a véglezárásokhoz.

B
118
158
218
268



022790	34,500
--------	--------

TRIO elem TR 60 x 90
 Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.

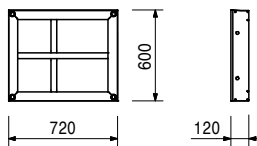
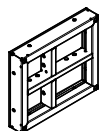


Cikkszám Súly kg

022800 28,900

TRIO elem TR 60 x 72

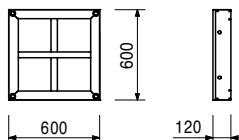
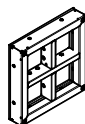
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022810 25,700

TRIO elem TR 60 x 60

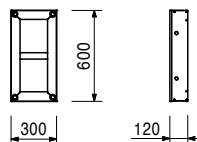
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022820 15,600

TRIO elem TR 60 x 30

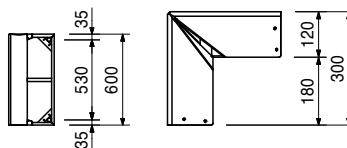
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



022840 18,000

TRIO belső sarok TE 60-2

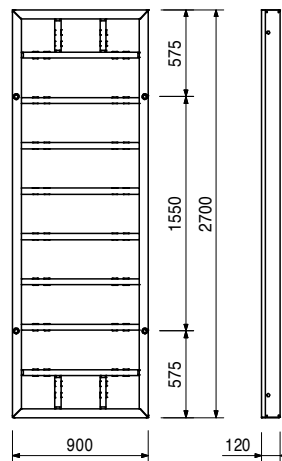
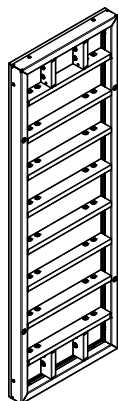
Acél elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
90°-os belső sarkokhoz.



TRIO keretvázas falzsaluzat

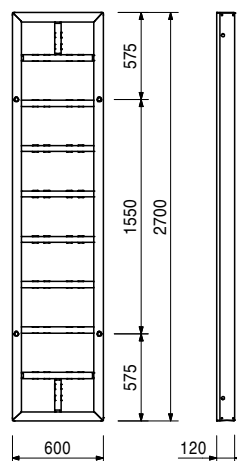
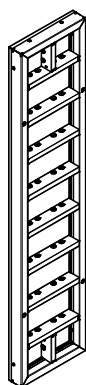
Cikkszám	Súly kg
023850	70,200

TRIO elem TRA 270 x 90
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



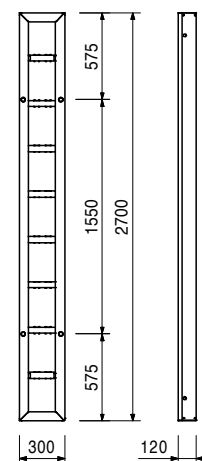
023870	49,300
--------	--------

TRIO elem TRA 270 x 60
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



023880	31,400
--------	--------

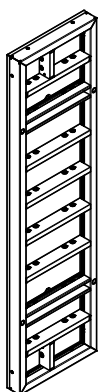
TRIO elem TRA 270 x 30
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



Cikkszám	Súly kg
023860	60,700

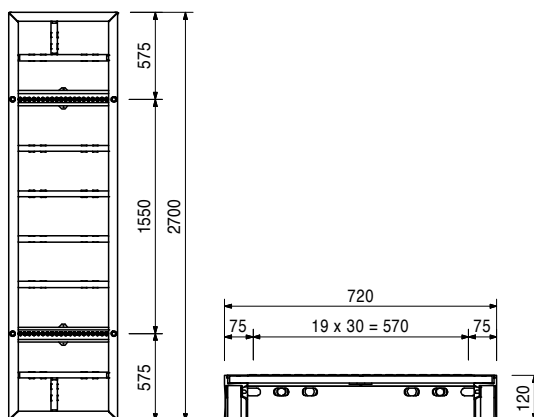
TRIO variábilis elem TAM 270 x 72

Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
Ferde szögekhez, falcsatlakozásokhoz, stb.



Alábbiakkal komplett:

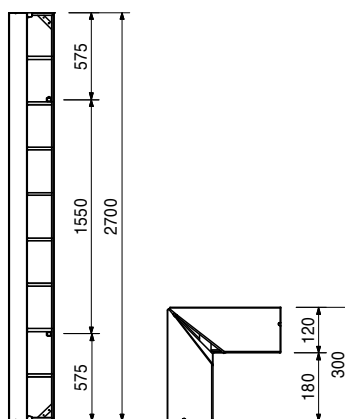
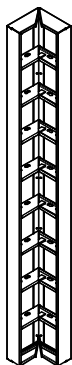
44 db 030300 PVC dugó Ø 20/24 mm



023891	42,100
--------	--------

TRIO belső sarok TAE 270-2

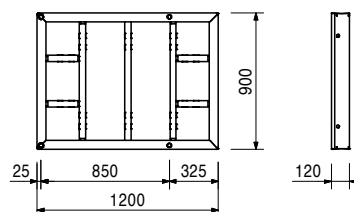
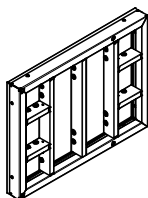
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
90°-os belső sarkokhoz.



023900	33,600
--------	--------

TRIO elem TRA 90 x 120

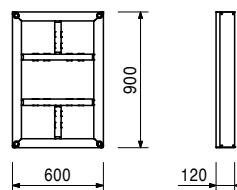
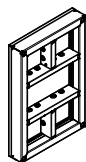
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



TRIO keretvázás falzsaluzat

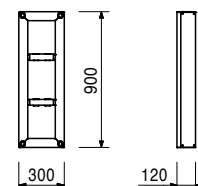
Cikkszám	Súly kg
023950	18,000

TRIO elem TRA 90 x 60
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.



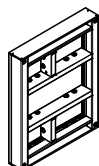
023960	10,700
--------	--------

TRIO elem TRA 90 x 30
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.

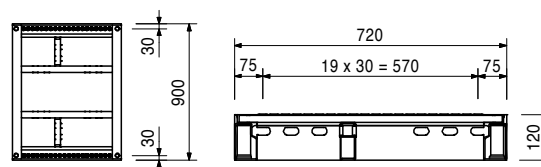


023980	23,500
--------	--------

TRIO variábilis elem TAM 90 x 72
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
Ferde szögekhez, falcsatlakozásokhoz, stb.

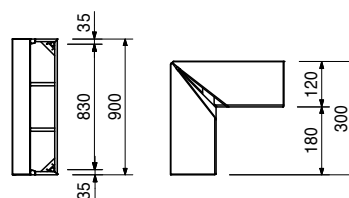
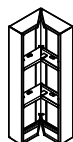


Alábbiakkal komplett:
44 db 030300 PVC dugó Ø 20/24 mm



023971	15,200
--------	--------

TRIO belső sarok TAE 90-2
Alumínium elem 18 mm-es zsaluhéjjal.
90°-os belső sarkokhoz.



054305	374,000
054315	183,000
054325	131,000
054335	112,000
054355	101,000
054365	71,100
054345	128,000
054375	80,200
054395	10,800
054405	11,700

TRIO Struktur elemek TS/4 330
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 240
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 120
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 90
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 72
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 60
TRIO Struktur elem TS/4 330 x 30
TRIO Struktur elem TSM/4 330 x 72
TRIO Struktur sarok elem TSE/4 330
TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS/4 330 x 5, Alu
TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS/4 330 x 6, Alu
 Elem 21 mm-es alaplemezzel.

Cikkszám	Súly kg	
		TRIO Struktur elemek TS 270
022571	310,000	TRIO Struktur elem TS 270 x 240
022511	152,000	TRIO Struktur elem TS 270 x 120
022521	108,000	TRIO Struktur elem TS 270 x 90
022531	91,600	TRIO Struktur elem TS 270 x 72
022551	82,700	TRIO Struktur elem TS 270 x 60
022561	58,100	TRIO Struktur elem TS 270 x 30
022541	99,300	TRIO Struktur elem TSM 270 x 72
022581	65,400	TRIO Struktur sarok elem TSE 270
023201	88,700	TRIO Struktur csuklós sarok TSGE 270
023181	8,840	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS 270 x 5, Alu
023191	9,560	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS 270 x 6, Alu

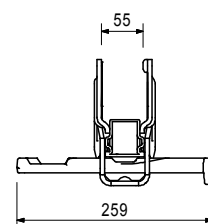
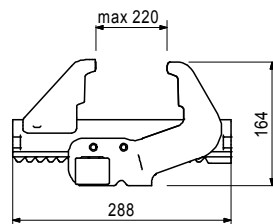
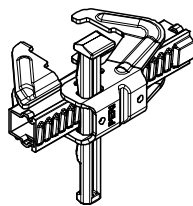
Elem 21 mm-es alaplemezzel.

126740	155,000	TRIO Struktur elem TS 240 x 120 Elem 21 mm-es alaplemezzel.
--------	---------	---

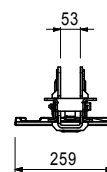
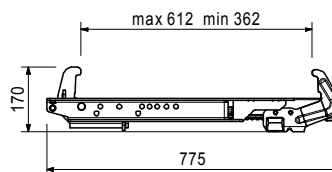
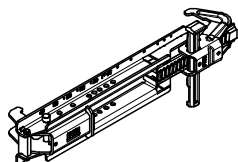
		TRIO Struktur elemek TS 120
022601	72,000	TRIO Struktur elem TS 120 x 120
022611	55,000	TRIO Struktur elem TS 120 x 90
022621	46,000	TRIO Struktur elem TS 120 x 72
022641	41,300	TRIO Struktur elem TS 120 x 60
022651	27,200	TRIO Struktur elem TS 120 x 30
022631	54,000	TRIO Struktur elem TSM 120 x 72
022661	30,900	TRIO Struktur sarok elem TSE 120
023301	41,300	TRIO Struktur csuklós sarok TSGE 120
023281	3,970	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS 120 x 5, Alu
023291	4,320	TRIO falvastagság kiegyenlítő WDAS 120 x 6, Alu

Elem 21 mm-es alaplemezzel.

023500	4,580	TRIO BFD kapocs, horg. Minden elemcsatlakozáshoz a MAXIMO, TRIO és RUNDIFLEX rendszereknél. Kiegyenlítés 10 cm-ig.	Műszaki adatok Megengedett húzóerő: 20,0 kN.
--------	-------	--	--



127732	11,000	Végzáró heveder MX 15 – 40
--------	--------	-----------------------------------



Cikkszám	Súly kg
115350	6,320
123842	9,080

Húzó-nyomó heveder MX
Húzó-nyomó heveder MX 15 – 40
Húzó-nyomó heveder MX 15 – 100

Alaptetek zsaluzásához 1,20 m magasságig, és a MAXIMO 330 elemek felső átkötéseinek kiváltására.

Alábbiakkal komplett:

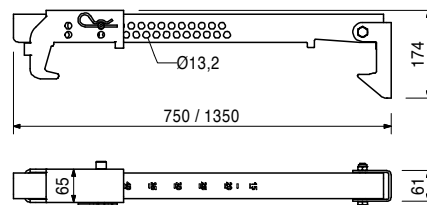
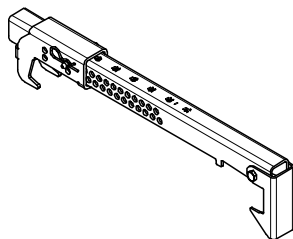
1 db 115331 Csap Ø 12 x 96, horg.
 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

Megjegyzés:

0,5 cm - es lépcsőkben állítható 15 - 40 cm, vagy 15 - 100 cm-ig.

Műszaki adatok

Megengedett húzó és nyomóerő: 9 kN.



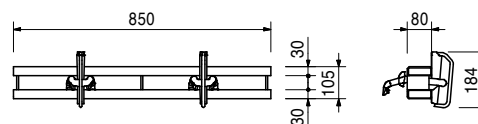
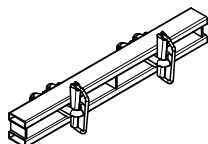
023550	12,300
--------	--------

TRIO kiegyenlítő heveder TAR 85

Hosszkiegyenlítésre, elemtoldásokhoz, véglezárásokhoz és egyéb felhasználásra a TRIO és MAXIMO rendszereknél. Integrált csatlakozó részek.

Műszaki adatok:

Megengedett hajlítónyomaték: 4,4 kN/m.



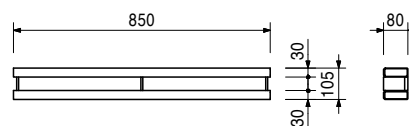
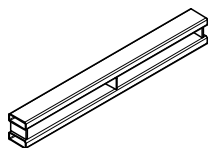
023551	8,520
--------	-------

Heveder 85

Megfelel a TAR 85 kiegyenlítő hevedernek, de horgok nélkül.

Műszaki adatok:

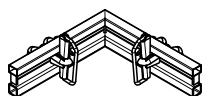
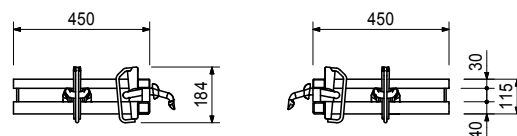
Megengedett hajlítónyomaték: 4,4 kN/m.



128387	8,900
--------	-------

TRIO merevítő heveder TVR 45/45

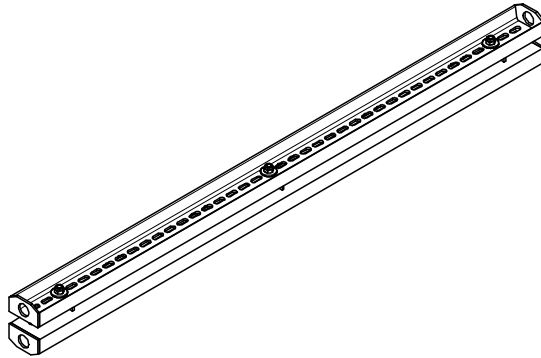
TRIO TE sarokelem használata nélküli belső sarokkialakításokhoz, különösen falbeugrásoknál.



Cikkszám	Súly kg
023920	78,400

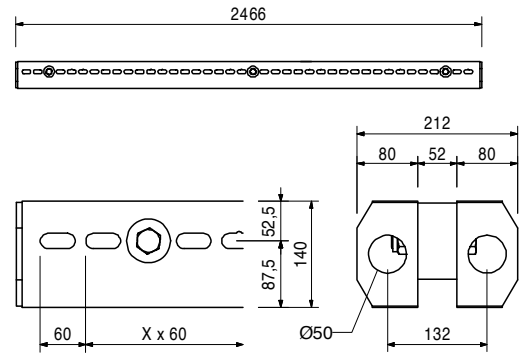
TRIO univerzális heveder 245

Hegyes és tompa szögek átkötéseihez, különösen nagy falvastagságok esetén, illetve egyedi felhasználáshoz.



Alábbiakkal komplett:

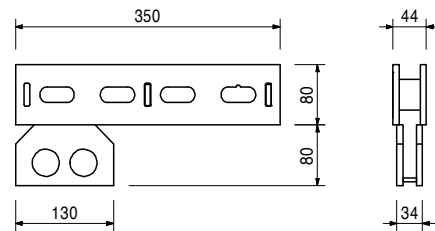
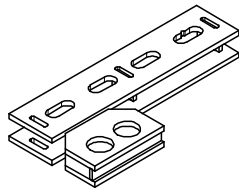
- 6 db 024180 Kiegyenlítő tányér 20, horg.
- 3 db 104178 Távtartó elem HFT
- 3 db 024910 Csavar ISO 4014 M20 x 100-8.8, horg.
- 3 db 781053 Anya ISO 7042 M20-8, horg.



023930	4,100
--------	-------

TRIO feszítőnyelv hevederhez

Az univerzális heveder 245 csatlakoztatására.



Tartozékok:

024240	0,805
022030	2,170

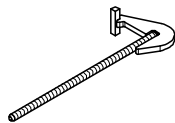
KZ ék, horg.

TRIO feszítő tengely, horg.

023640	1,140
--------	-------

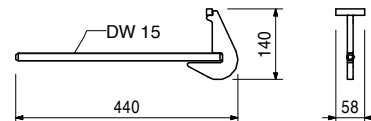
TRIO homlokhorgony TS, horg.

Erő bevezetésére véglezárásokból MAXIMO és TRIO elemkeretekbe. DW 15 menet.



Műszaki adatok:

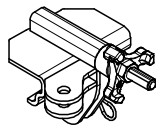
Megengedett húzóerő: 20,0 kN.



023660	3,300
--------	-------

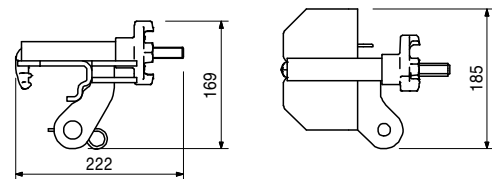
TRIO támaszkapcsoló, horg.

Faltámaszok és merevítők csatlakoztatására MAXIMO és TRIO elemekhez. Vízszintes és függőleges bordákra is szerelhető.



Alábbiakkal komplett:

- 1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
- 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

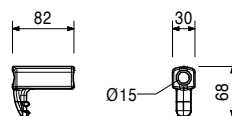


TRIO keretvázás falzsaluzat

Cikkszám	Súly kg
023820	0,375

TRIO feszítőhorog fej DW 15, horg.
MAXIMO és TRIO elemek kiegészítő alkatrészeinek csatlakoztatásához. DW 15 menet.

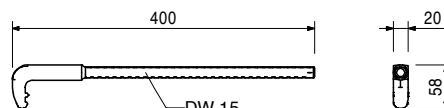
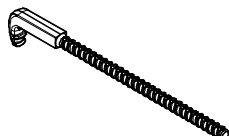
Műszaki adatok:
Megengedett húzóerő: 20,0 kN.



023650	0,769
--------	-------

TRIO feszítő horog DW 15, L = 400, horg.
MAXIMO és TRIO elemek kiegészítő alkatrészeinek csatlakoztatásához. DW 15 menet.

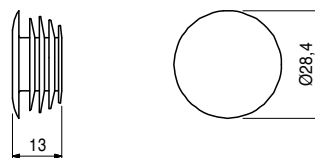
Műszaki adatok:
Megengedett húzóerő: 20,0 kN.



030300	0,002
--------	-------

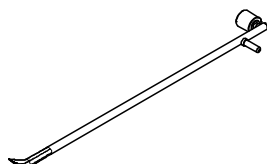
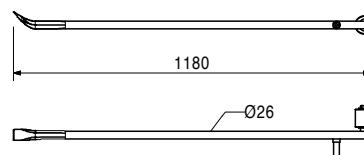
PVC dugó Ø 20/24 mm
Használaton kívüli Ø 20, Ø 22, Ø 24 mm átkötési lyukak lezárásához.

Megjegyzés:
Kiszerezés: 250 db



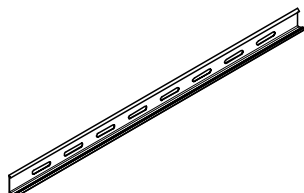
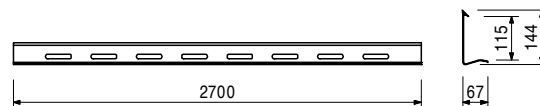
112588	5,520
--------	-------

TRIO kizsaluzó kar



054240	1,900
--------	-------

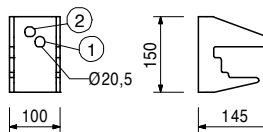
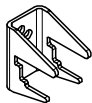
PVC sarokcsík TRS, L = 2,70 m
Műanyag sarokcsík TRIO pillérzsazaluzatokhoz. Sarok élhossz 15 x 15 mm.



Cikkszám	Súly kg
023630	2,080

TRIO horgonykapocs AH-2, horg.
Elemen kívüli rászterfüggetlen átkötéshez, különösen alaptesteknél és toldásoknál.

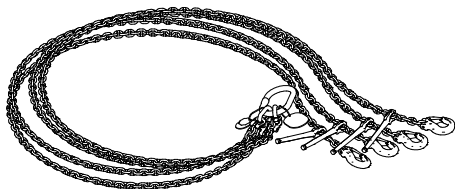
Műszaki adatok:
Megengedett feszítőerő:
Lyuk 1 = 30 kN
Lyuk 2 = 15 kN



117321	31,000
--------	--------

TRIO, MAXIMO 4 ágú emelőlánc, kombi
MAXIMO és TRIO elemrakatok szállítására. A TRIO, MAXIMO 1,5 t daruhorog és a TRIO, MAXIMO szállítórakonca csatlakoztatására.

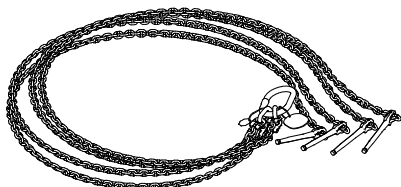
Megjegyzés:
Ügyeljen a használati utasításban leírtakra!



117322	25,000
--------	--------

TRIO, MAXIMO 4 ágú emelőlánc
MAXIMO és TRIO elemrakatok szállítására.

Megjegyzés:
Ügyeljen a használati utasításban leírtakra!

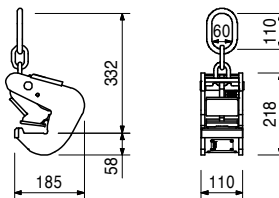
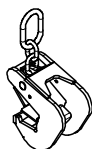


115168	7,470
--------	-------

TRIO, MAXIMO daruhorog 1,5 t
MAXIMO és TRIO elemek emelésére.

Megjegyzés:
Ügyeljen a használati utasításban leírtakra!

Műszaki adatok:
Megengedett terhelés:
Acél elemek 1,5 t.
Alumínium elemek 750 kg.



TRIO keretvázaz falzszaluzat

Cikkszám	Súly kg
115058	7,450

TRIO, MAXIMO szállítóraconca

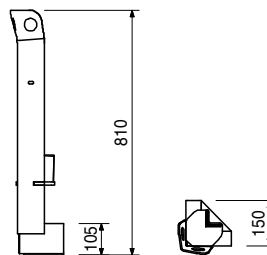
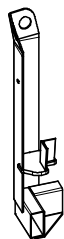
Tetszőleges méretű 2-5 db MAXIMO vagy TRIO elem rakatképzéséhez és szállítására. Alkalmas daruval és targoncával történő szállításra.

Megjegyzés:

Ügyeljen a használati utasításban leírtakra!

Műszaki adatok:

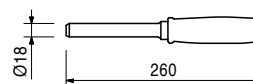
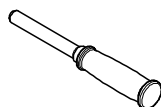
Megengedett terhelés 650 kg rakoncánként, 2,6 t rakatonként.



023440	0,312
--------	-------

TRIO emelőnyél

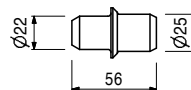
TRIO elemek könnyű áthelyezésére.



750303	0,014
--------	-------

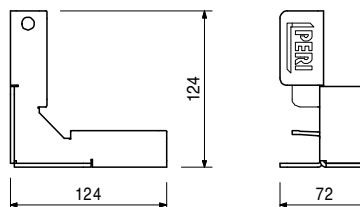
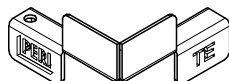
TRIO rakományrögzítő csap DW 20

Megakadályozza az elemek elcsúszását és védi a zsaluhéjat a károsodástól.



124554	0,386
--------	-------

TRIO rakatbiztosító sarok

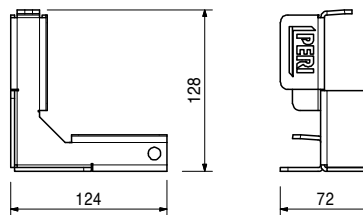
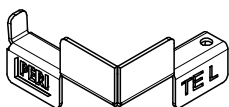


TRIO keretvázaz falzsaluzat



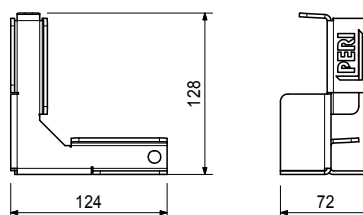
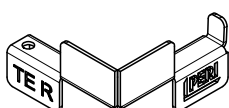
Cikkszám	Súly kg
128313	0,395

TRIO rakatbiztosító sarok, LI



128494	0,395
--------	-------

TRIO rakatbiztosító sarok, RE



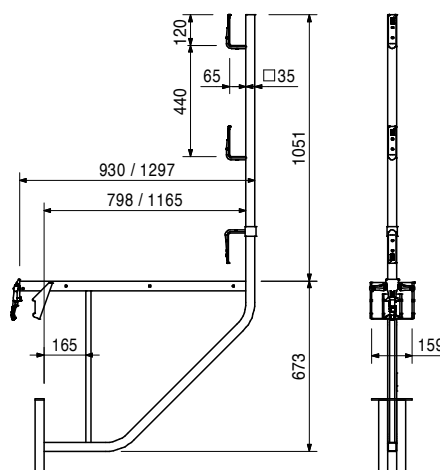
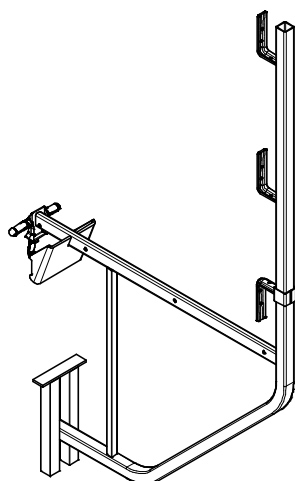
023670	12,600
023680	16,700

TRIO betonozó konzolok TRG TRIO betonozó konzol TRG 80 TRIO betonozó konzol TRG 120

Munka- és betonozó állványok szerelésére TRIO és MAXIMO rendszerekhez. Vízszintes és függőleges bordákhoz is szerelhető.

Műszaki adatok:

Megengedett terhelés: 150 kg/m²
Maximális távolság: 1,35 m



TRIO keretvázaz falzszaluzat

Cikkszám	Súly kg
023590	13,000

TRIO betonozó konzol TRG 100/112

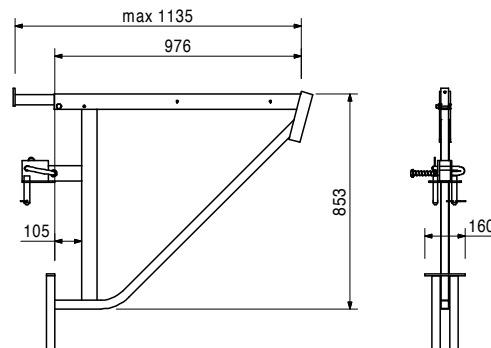
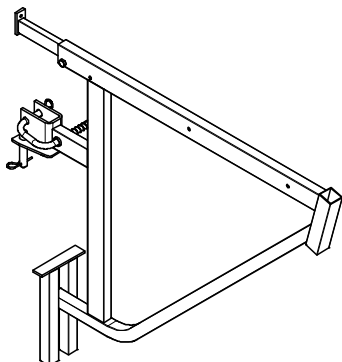
Munka- és betonozó állványok szerelésére TRIO és MAXIMO rendszerekhez. Vízszintes és függőleges bordákhoz is szerelhető. Amennyiben a legfelső bordára akasztják az állványt, a járőfelület a zsaluhéj belső széléig benyúlhat.

Alábbiakkal komplett:

1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

Műszaki adatok:

Megengedett terhelés: 150 kg/m²
Maximális távolság: 1,35 m



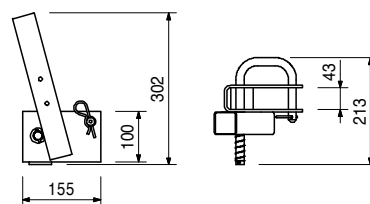
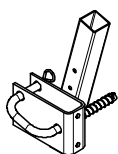
101592	2,810
--------	-------

TRIO korlátozószlop tartó

TRIO elemekre szerelendő, leesés elleni védelem kialakítására.

Alábbiakkal komplett:

1 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.



Tartozékok:

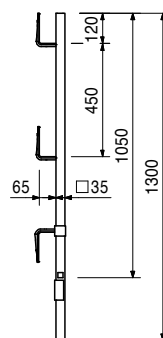
116292	4,730
--------	-------

Korlátozószlop HSGP-2

116292	4,730
--------	-------

Korlátozószlop HSGP-2

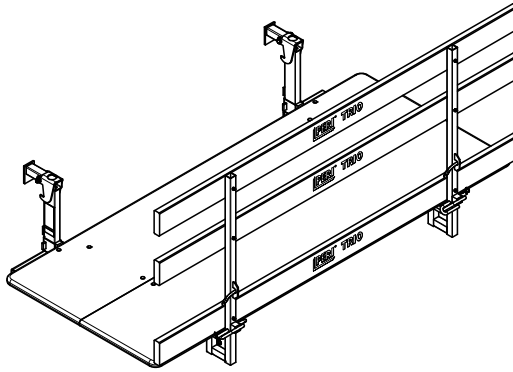
Leesés elleni védelem különböző rendszerekhez.



Cikkszám	Súly kg
022950	129,000

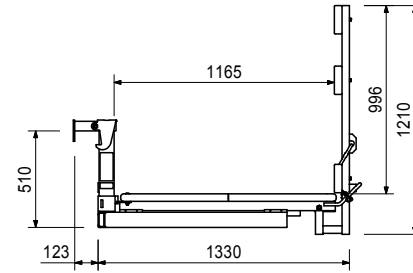
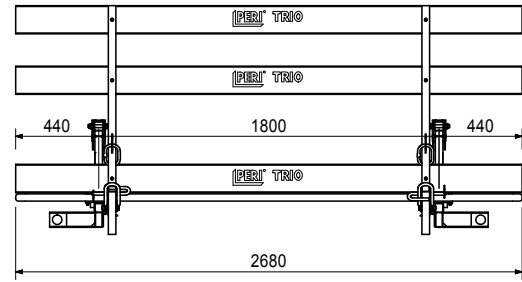
TRIO betonozó állvány 120 x 270

Munka- és betonozó állvány MAXIMO és TRIO elemekhez. Felülről kell az elemre akasztani, és önbiztosító módon rögzül.



Műszaki adatok:

Megengedett terhelés: 150 kg/m²



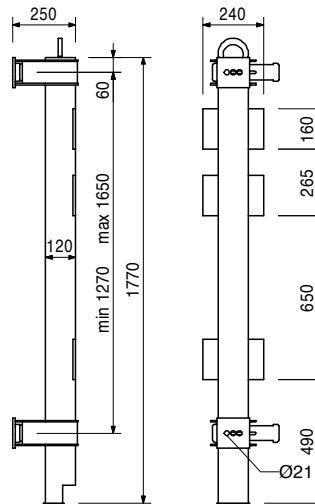
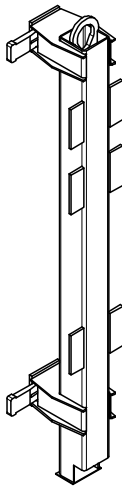
027680	49,600
--------	--------

TRIO csatlakoztató elem SB - 1, 2 - MX/TR/D

SB - 1, 2 támbakok szerelése MAXIMO, TRIO és DOMINO elemekhez.

Műszaki adatok:

Az emelő szem megengedett terhelése 1,0 t, ha az emelő lánc hajlásszöge $\leq 15^\circ$.



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Tartozékok:

SB - TRIO/DOMINO dugasz, horg.

SB lekötés - 1, 2

SB - MAXIMO dugasz, horg.

SB - MAXIMO hüvely, horg.

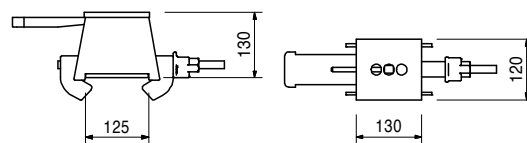
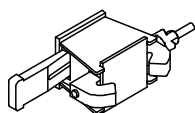
SB - MAXIMO hüvely, WDMX

TRIO keretvázaz falzszaluzat

Cikkszám	Súly kg
025740	9,140

SB - A, B, C - MX/TR/D csatlakozó
MAXIMO, TRIO és DOMINO elemek csatlakoztatása SB - A0, A, B, C támbakokhoz.

Megjegyzés:
Átkötési helyenként 1 db

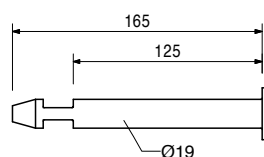
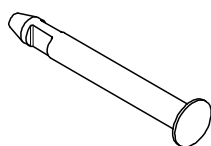


027690	0,368
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Tartozékok:
SB - TRIO/DOMINO dugasz, horg.
SB - MAXIMO dugasz, horg.
SB - MAXIMO hüvely, horg.
SB - MAXIMO hüvely, WDMX

027690	0,368
--------	-------

SB - TRIO/DOMINO dugasz, horg.
Keretvázaz zsaluhoz 12 cm vastagságig.

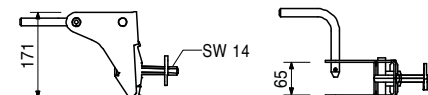
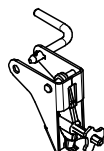


114107	1,190
114417	1,400

Tartozékok:
SB - MAXIMO hüvely, horg.
SB - MAXIMO hüvely, WDMX

023010	2,330
--------	-------

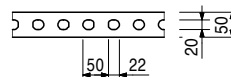
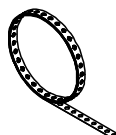
TRIO lyukszalagfeszítő TLS
Alaptest zsaluzatok átkötéséhez lyukszalaggal kombinálva.



023020	0,676
--------	-------

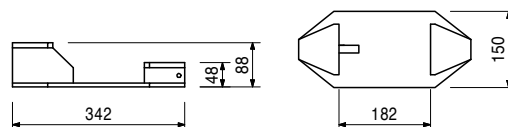
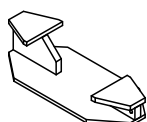
Alapozási feszítőszalag, 25 m / tekercs
Alaptest zsaluzatok átkötéséhez TRIO, DOMINO, LIWA és HANDSET lyukszalag feszítőkkal kombinálva.

Műszaki adatok:
Megengedett húzóerő: 12,9 kN



023800	4,840
--------	-------

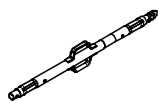
TRIO alapozási kapcsoló
Szélkerékszerűen összeállított 6 cm vastag szegélyprofilú TRIO elemek csatlakoztatására.



Cikkszám	Súly kg
117466	10,600

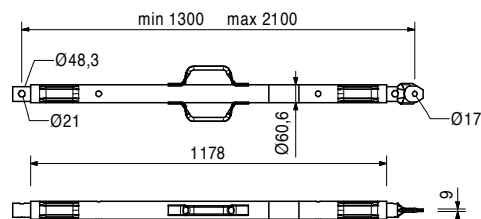
Faltámasz RS 210, horg.

Kihúzási hossz L = 1,30 – 2,10 m. PERI zsalurendszerek és előregyártott elemek beállításához.



Megjegyzés:

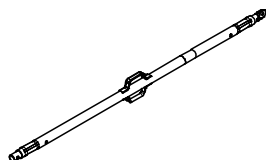
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



118238	12,200
--------	--------

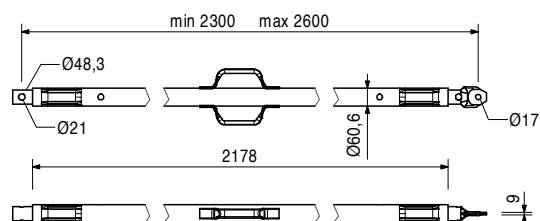
Faltámasz RS 260, horg.

Kihúzási hossz L = 2,30 – 2,60 m. PERI zsalurendszerek és előregyártott elemek beállításához.



Megjegyzés:

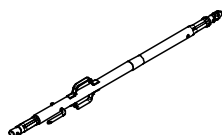
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



117467	15,500
--------	--------

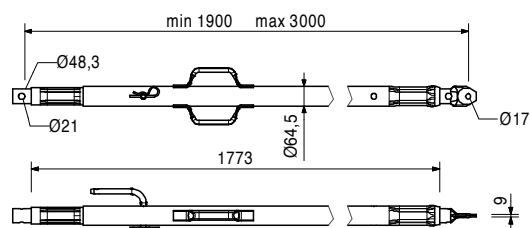
Faltámasz RS 300, horg.

Kihúzási hossz L = 1,90 – 3,00 m. PERI zsalurendszerek és előregyártott elemek beállításához.



Megjegyzés:

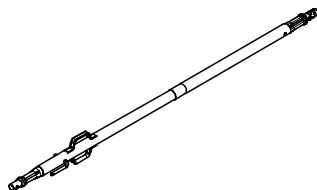
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



117468	23,000
--------	--------

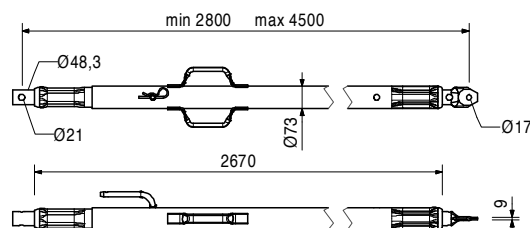
Faltámasz RS 450, horg.

Kihúzási hossz L = 2,80 – 4,50 m. PERI zsalurendszerek és előregyártott elemek beállításához.



Megjegyzés:

Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



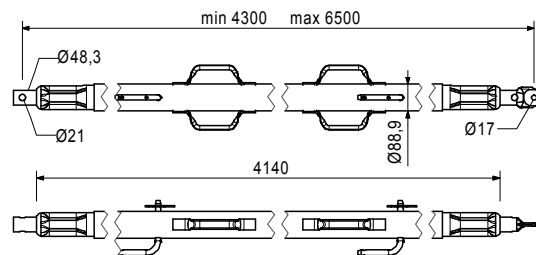
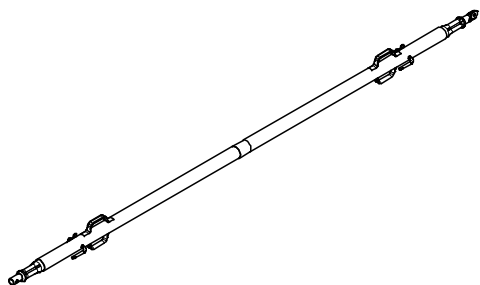
TRIO keretvázás falzsaluzat



Cikkszám	Súly kg
117469	40,000

Faltámasz RS 650, horg.
 Kihúzási hossz L = 4,30 - 6,50 m. PERI zsalurendszerek és előregyártott elemek beállításához.

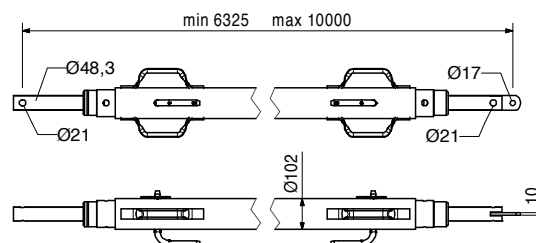
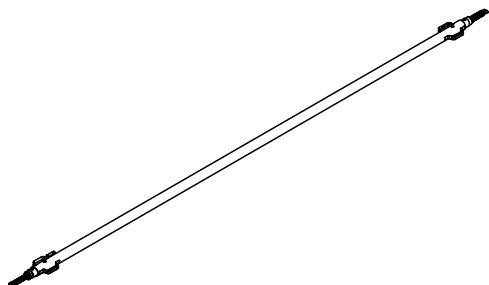
Megjegyzés:
 Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



028990	115,000
--------	---------

Faltámasz RS 1000, horg.
 Kihúzási hossz L = 6,40 - 10,00 m. PERI zsalurendszerek beállításához.

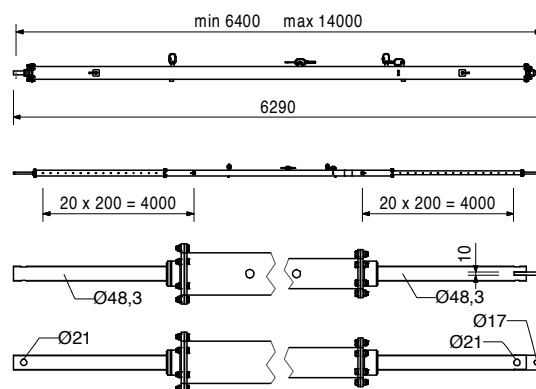
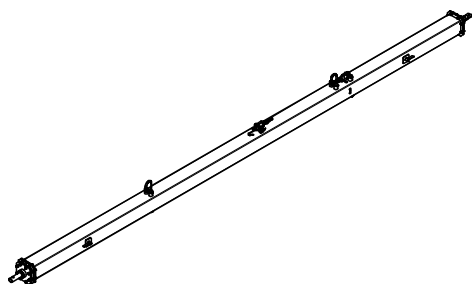
Megjegyzés:
 Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



103800	271,000
--------	---------

Faltámasz RS 1400, horg.
 Kihúzási hossz L = 6,40 - 14,00 m. PERI zsalurendszerek beállításához.

Megjegyzés:
 Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban. A lánc a padlószintről kezelhető.

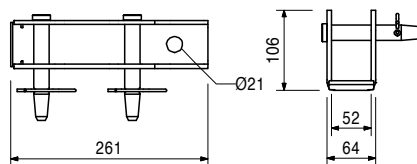
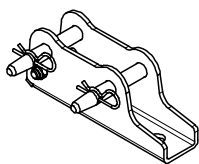


Cikkszám	Súly kg
117343	3,250

Faltámasz talp - 2 RS, 210 - 1400 támaszokhoz, horg.
Az RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 és 1400 faltámaszok szereléséhez.

Alábbiakkal komplett:

2 db 105400 Csap Ø 20 x 140, horg.
2 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.



Tartozékok:

124777	0,210
--------	-------

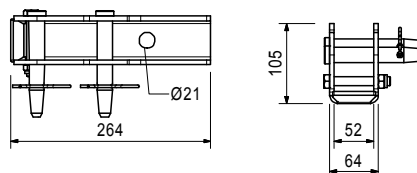
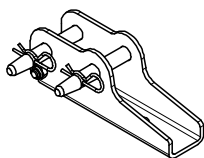
PERI 14/20 x 130 faltámasz csavar

126666	3,070
--------	-------

Faltámasz talp - 3 RS, 210 - 1400 támaszokhoz, horg.
Az RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 és 1400 faltámaszok szereléséhez.

Alábbiakkal komplett:

2 db 105400 Csap Ø 20 x 140, horg.
2 db 018060 Sasszeg 4/1, horg.
1 db 113063 Csavar ISO 4014 M12 x 80-8.8, horg.
1 db 113064 Anya ISO7040-M12-8-G, horg.



Tartozékok:

124777	0,210
--------	-------

PERI 14/20 x 130 faltámasz csavar

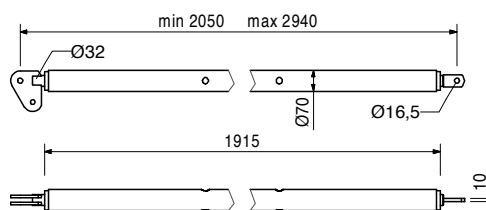
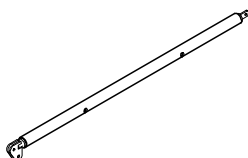
028010	17,900
--------	--------

Faltámasz RSS I

Kihúzási hossz L = 2,05 – 2,94 m.
PERI zsalurendszerek beállításához.

Megjegyzés:

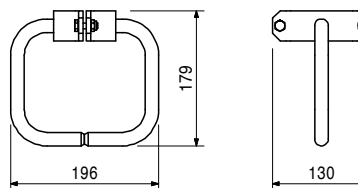
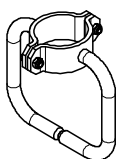
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



113397	1,600
--------	-------

Fogantyú RSS / AV

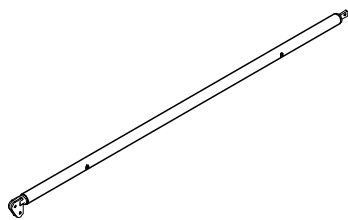
Fogantyú az RSS - I., RSS - II., és RSS - III. faltámaszok, valamint az AV 210 faltámasz merevítő kiterjesztéséhez. Két csavarral és a hozzájuk tartozó anyákkal komplett.



Cikksz.	Súly kg
028020	22,000

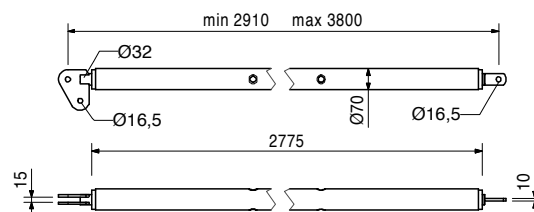
Faltámasz RSS II

Kihúzási hossz L = 2,91 – 3,80 m.
PERI zsalurendszerek beállításához.



Megjegyzés:

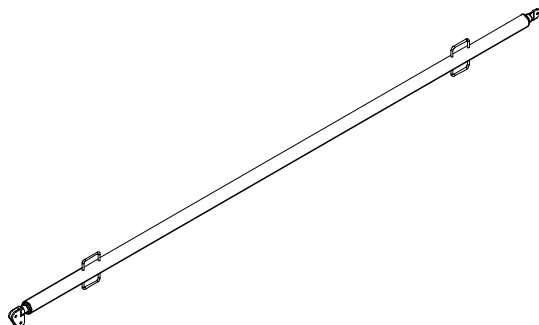
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



028030	38,400
--------	--------

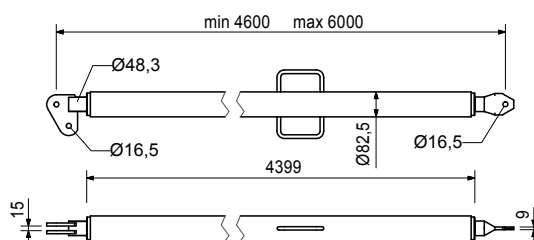
Faltámasz RSS III

Kihúzási hossz L = 4,60 – 6,00 m.
PERI zsalurendszerek beállításához.



Megjegyzés:

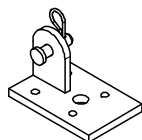
Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



106000	1,820
--------	-------

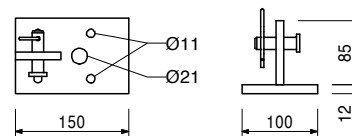
Faltámasz talp RSS - 2, horg.

Az RSS faltámaszok szereléséhez.



Alábbiakkal komplett:

1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.



Tartozékok:

124777	0,210
--------	-------

PERI 14/20 x 130 faltámasz csavar

Cikkszám	Súly kg
057087	3,720
057088	4,410

Faltámasz merevítő AV
Faltámasz merevítő AV 82
Faltámasz merevítő AV 111
 PERI zsalurendszerek beállításához.

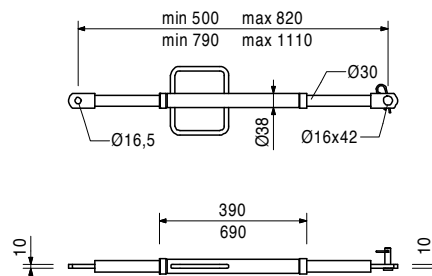
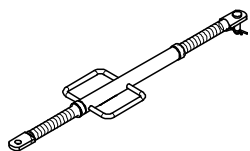
min. L	max. L
500	820
790	1110

Alábbiakkal komplett:

- 1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
- 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

Megjegyzés:

Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



028110	5,180
--------	-------

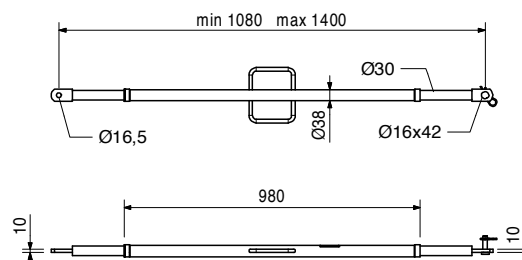
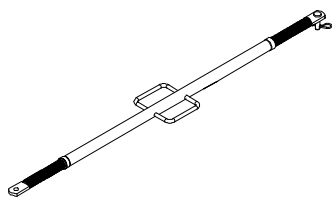
Faltámasz merevítő AV 140
 Kihúzási hossz L = 1,08 – 1,40 m.
 PERI zsalurendszerek beállításához.

Alábbiakkal komplett:

- 1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
- 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

Megjegyzés:

Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



108135	12,900
--------	--------

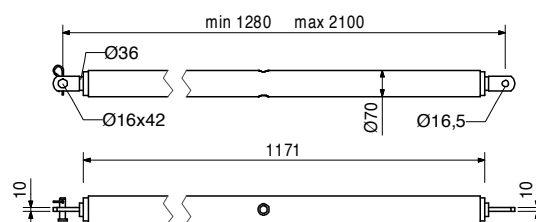
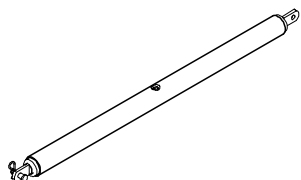
Faltámasz merevítő AV 210
 Kihúzási hossz L = 1,28 – 2,10 m.
 PERI zsalurendszerek beállításához.

Alábbiakkal komplett:

- 1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
- 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

Megjegyzés:

Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.

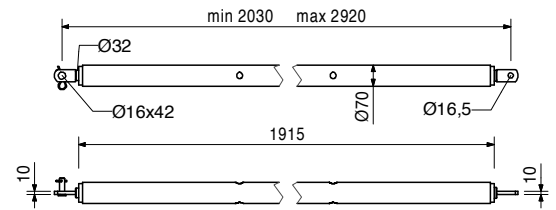
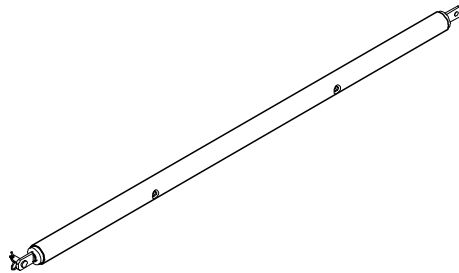


Cikksz.	Súly kg
028120	17,000

Faltámasz merevítő AV, RSS III
 Kihúzási hossz L = 2,03 – 2,92 m.
 PERI zsalurendszerek beállításához.

Alábbiakkal komplett:
 1 db 027170 Csap Ø 16 x 42, horg.
 1 db 018060 Sasszeg FS 4/1, horg.

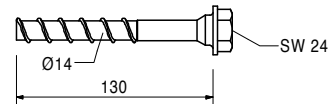
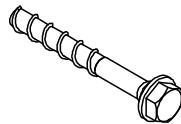
Megjegyzés:
 Terhelési adatok a PERI méretezési táblázataiban.



124777	0,210
--------	-------

PERI 14/20 x 130 faltámasz csavar
 Ideiglenes rögzítés beton szerkezetekhez.

Megjegyzés:
 PERI adatlapban foglaltakat be kell tartani!
 Átmérő Ø 14 mm



Minden projektnek és követelménynek megfelelő optimális rendszer



Falzszaluzatok



Pillérzszaluzatok



Födémzszaluzatok



Kúszó rendszerek



Alagút zsaluzatok



Hídzszaluzatok



Teherhordó állványok



Állványok betonacél szereléshez



Homlokzati munkaállványok



Ipari munkaállványok



Feljárók



Védőállványok



Rendszerfüggetlen tartozékok



Szolgáltatások



PERI Kft.
Zsaluzatok, állványzatok,
mérnöki szolgáltatás
H-1181 Budapest
Zádor u. 9.
Tel.: (1) 2-960-960
Fax: (1) 2-960-950
info@peri.hu
www.peri.hu