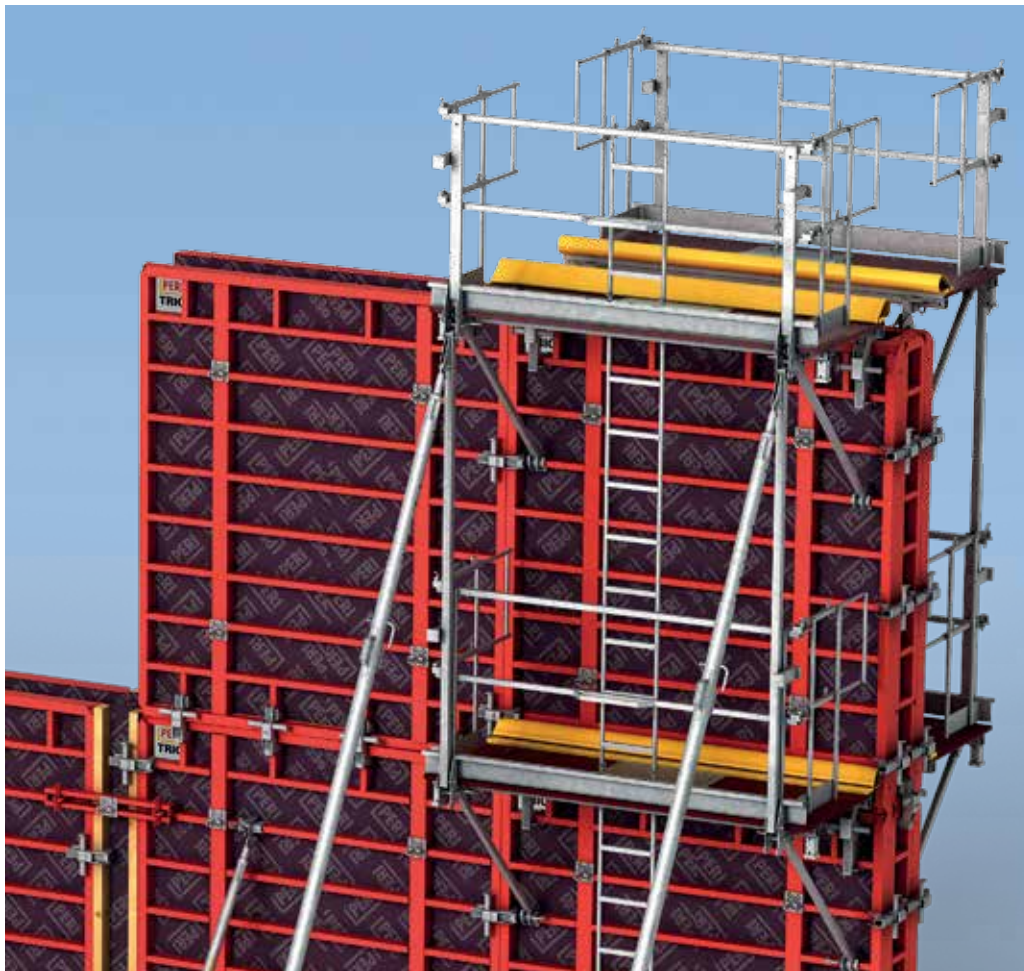


TRIO

Pouzdana, univerzalna okvirna oplata
sa samo jednom spojnicom

Brošura o proizvodu – Izdanje 12/2017



Sadržaj

Prednosti sistema		Pregled sistema	
5	Pouzdana, univerzalna okvirna oplata sa samo jednom spojnicom	14	TRIO okvirna oplata ukratko
6	Brz rad	Standardne primjene	
8	Iznimno jednostavno spajanje	16	Kutovi, izjednačavanja i zidni priključci
10	Velikoplošna montaža	18	Čeone oplate
12	Sigurnost u svakoj situaciji	19	Montaža i demontaža u nekoliko poteza
		Sistemske nadopune	
		20	TRIO Alu za radove neovisne o dizalici
		22	TRIO Struktur s oplatnom pločom po želji za posebne zahtjeve u pogledu površine
		24	Premještanje kompletnih unutarnjih oplata okna pomoću TSE elementa okna i TRIO kutnog elementa okna

Izdanje 12/2017

Izdavač

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
info@peri.com
www.peri.com

	Sistemske nadopune		Primjeri projekata		Pregled programa
26	TRIO oplata stupa – za kvadratne i pravokutne stupove	32	TRIO u praksi	36	TRIO okvirna oplata
28	PERI kosnici za centriranje i podupiranje zidne oplata				
29	PERI okvirni podupirači jednostrane oplata – rješenje za jednostrane zidove do 8,75 m visine				
	Ostale mogućnosti primjene				
30	TRIO za izvođenje temelja				
31	TRIO za primjenu kod višekutnih zidova				

Važne upute

Prilikom primjene naših proizvoda u pojedinim zemljama treba voditi računa o aktualnim verzijama važećih zakona i sigurnosnih propisa.

Slike u ovom priručniku aktualne su snimke gradilišta. Stoga se posebice sigurnosni detalji i detalji sidrenja ne mogu uvijek smatrati konačnim. Ti detalji podliježu izvođačevoj procjeni opasnosti.

Također se primjenjuju računalne grafike koje se trebaju interpretirati kao prikazi sistema. Radi boljeg razumijevanja prikazi nekih detalja dijelom su svedeni na određene aspekte. Unatoč tome, na raspolaganju moraju biti sigurnosni uređaji koji nisu prikazani u ovom opisu detalja.

Prikazani sistemi ili artikli eventualno nisu raspoloživi u svakoj zemlji.

Nužno je voditi računa o sigurnosnim uputama i podacima o opterećenju. Sve izmjene i odstupanja iziskuju poseban statički dokaz.

Tehničke izmjene u cilju poboljšanja uzimaju se s rezervom. Zadržano pravo na zabune, greške u pisanju i tiskarske greške.



TRIO okvirna oplata

Pouzdana, univerzalna okvirna oplata sa samo jednom spojnicom

Fokus univerzalne zidne oplate TRIO prije svega je na jednostavnoj montaži i reduciranom vremenu montaže. Samo 6 širina standardnih elemenata omogućuju jednostavno rukovanje i učinkovitu logistiku. Zahvaljujući BFD spojnici za sve spojeve te brojnim drugim praktičnim sistemskim rješenjima TRIO se uspješno dokazao na brojnim projektima diljem svijeta.

TRIO je višestruko i učinkovito primjenjiv – od stanogradnje i višekatnica, preko industrijskih objekata pa sve do primjena na infrastrukturnim projektima. Time je omogućena visoka iskoristivost pa tako i ekonomičnost sistema. Varijante okvirne oplata, npr. aluminijska ili za posebne površine, proširuju spektar primjene. Zatvoreni profili TRIO elemenata daju visoku stabilnost na torziju. Visoka kvaliteta proizvoda omogućuje dug vijek trajanja. TRIO kod svih primjena ispunjava najviše zahtjeve u pogledu ravnosti.

Također se može kombinirati s usavršenom okvirnom oplatom MAXIMO. Pribor, npr. BFD spojnicama ili zglobni kutni elementi, može se primjenjivati u oba sistema.



TRIO standardni elementi ispitani su prema smjernicama GSV-a.

Brz rad

zahvaljujući neznatnom broju širina elemenata te mogućnosti primjene elemenata i u ležećem i u stojećem položaju

Iznimno jednostavno spajanje

spojnicom BFD kao jedinom komponentom za sve spojeve elemenata

Velikoplošna montaža

primjenom standardnih elemenata dimenzija do 3,30 m x 2,40 m – za maksimalnu ravnost i sa samo 2 sidrene pozicije

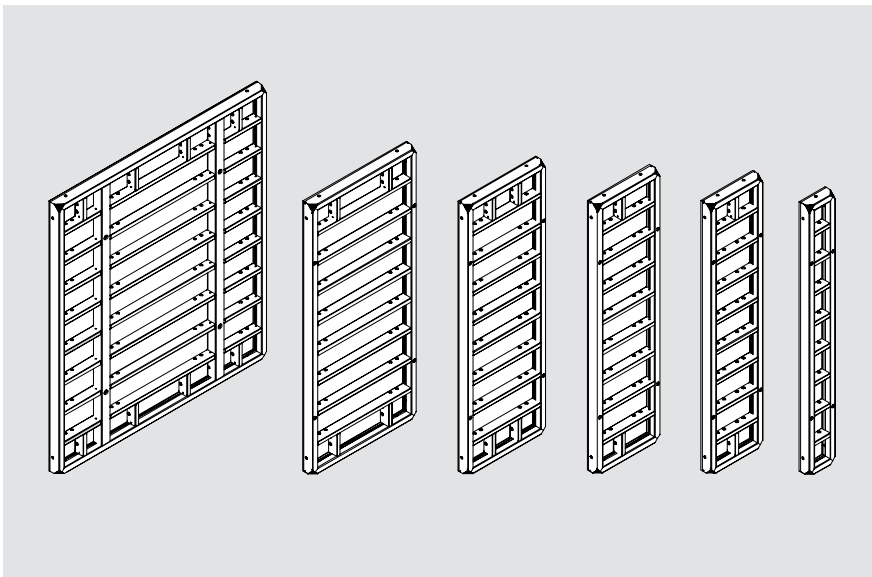
Brz rad

Jednostavno rukovanje i logistika zahvaljujući malom broju širina elemenata

Neznatan broj različitih elemenata oplaste omogućuje jednostavno rukovanje. Jasno strukturiran raster elemenata od 30 cm povećava iskoristivost svih elemenata te pojednostavljuje zalihe materijala i logistiku.

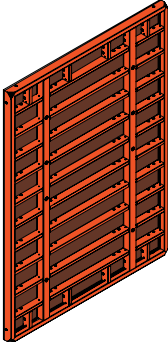








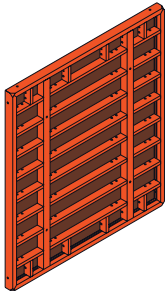








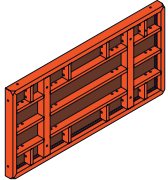



















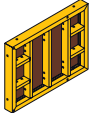




Sa samo 6 širina elemenata jednostavno se može montirati gotovo svaki tlocrt. Profili sa svih strana omogućuju primjenu TRIO elemenata u ležećem i stojećem položaju te prilikom nadogradnje osiguravaju spojeve postojeane na savijanje.

Još jedna prednost: TRIO ne zahtijeva posebne vanjske kutne elemente. Višenamjenski elementi širine 72 cm i s kontinuiranom perforiranom letvicom za formiranje kutova mogu se primjenjivati i u ravnom zidu.



Višenamjenski elementi širine 72 cm primjenjivi su i za vanjske kutove i u ravnom zidu.



		širina								
		240	120	90	60	30	72	TE unutarnji kutni element	TRM 72 višenamjenski element	TGE zglobni kutni element
visina	330	 398,00 kg	 195,00 kg	 140,00 kg	 107,00 kg	 74,20 kg	 119,00 kg	 85,80 kg	 133,00 kg	 119,00 kg
	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		

Asortiman obuhvaća standardne čelične elemente do 3,30 m visine. Lagani aluminijски elementi sa žutim praškastim premazom nadopunjuju spektar elemenata.

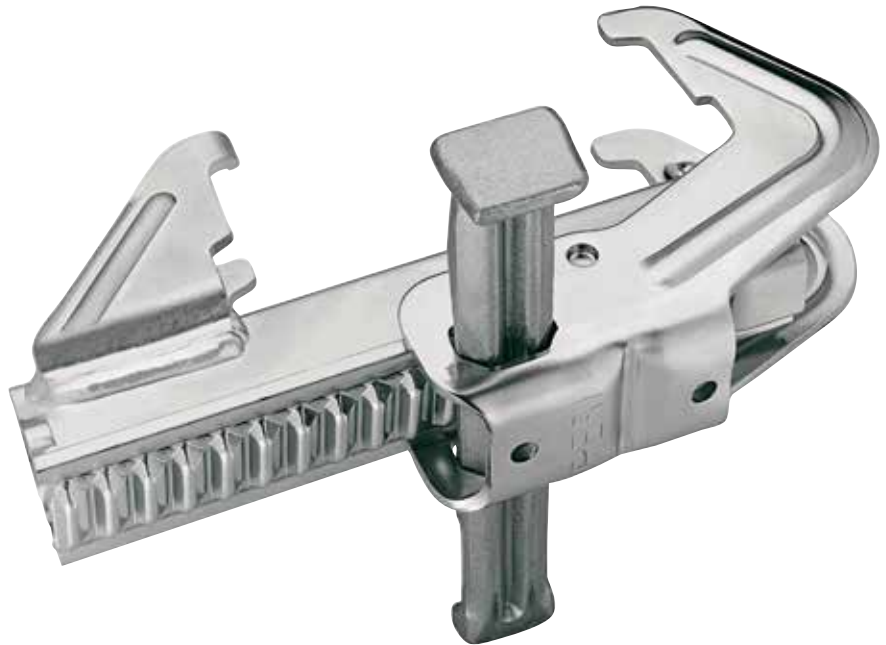
Iznimno jednostavno spajanje

Samo jedan spojni dio za sve spojeve elemenata
– spojnica BFD

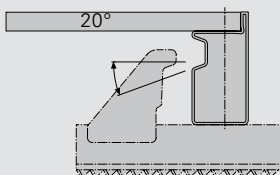
Spojnica BFD sve elemente oplata povezuje, izravnava i učvršćuje – u samo jednoj fazi rada, bez dodatnog alata. Time se omogućuje brz rad i smanjuje raznovrsnost dijelova. Također se pojednostavljuje priprema rada i skladištenje materijala.

Spojnica se može primjenjivati za gotovo sve spojeve:

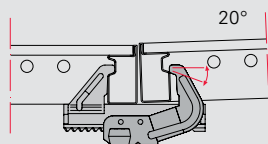
- normalan spoj elemenata
- vanjske i unutarnje kutove
- tupe, oštre i zglobne kutove
- čelone oplata i visinske pomake
- nadogradnje elemenata
- područja izjednačavanja s rubnim gredicama do 10 cm širine
- kombinacije TRIO oplata s oplatama MAXIMO, RUNDFLEX odn. RUNDFLEX Plus te s kružnim stupom SRS



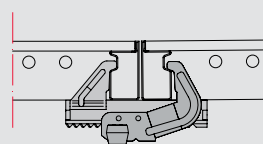
Spojnicom BFD može se rukovati samo jednom rukom.



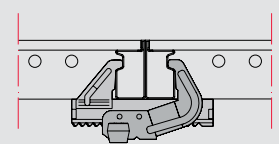
Kut žlijeba posebno je obilježje spojnice BFD. On omogućuje povoljan smjer sile kod zatezanja.



Pomno osmišljen način gradnje i mehanika osiguravaju slijed djelovanja spojnice BFD: najprije povezuje, ...



... zatim izravnava,



... potom učvršćuje.



Zahvaljujući profilima sa svih strana za nadogradnje do 5,40 m visine potrebna je samo spojnica BFD.

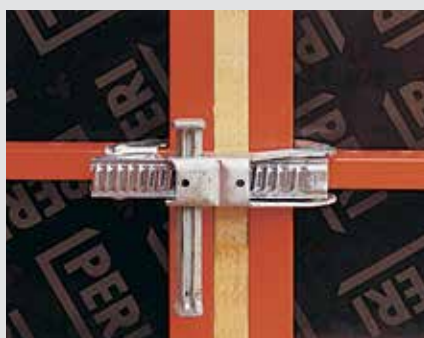
Za spoj elemenata visine 2,70 m dovoljne su 2 spojnice na strani elementa.



I čelone oplate jednostavno se i brzo montiraju pomoću spojnice BFD, npr. kod debljine zida 24 cm s TRIO čeonim elementom.



Spojnica BFD primjenjuje se i na ravnom spoju elemenata i na vanjskom kutu.



Spojnica BFD nudi najbrže rješenje za izjednačavanje prilagodnom gredicom do 10 cm širine.



TRIO se može kombinirati s novijom MAXIMO oplatom – spojnica BFD i ovdje je logičan spoj.

Velikoplošna montaža

Standardni elementi veličine do 3,30 m x 2,40 m

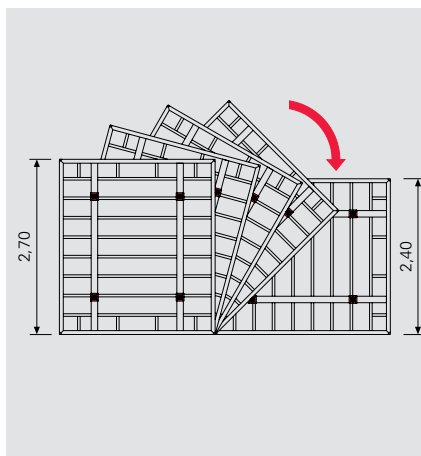
TRIO velikoplošni elementi dimenzija 3,30 m x 2,40 m i 2,70 m x 2,40 m nude odlučujuće prednosti za brzu montažu.

Zahvaljujući svojoj statici ovaj sistem dopušta tek neznatna savijanja. Pravokutan oblik velikoplošnog elementa pruža velike mogućnosti kod raspoređivanja elemenata. Prilikom nadogradnje ujednačena je optika fuga.

Kod velikoplošnih elemenata sidrene su pozicije raspoređene iznutra. Tako se čelone oplate i zidni priključci mogu jednostavno montirati. Također ne ostaju sidreni otvori koji se moraju zatvarati.

TRIO 330 omogućuje betoniranje zidova visine 3,30 m pomoću samo 2 sidrene pozicije po elementu – još brže izvođenje radova kod iznimno velikih visina. TRIO 330 osigurava maksimalnu glatkoću kod vrlo visokog dopuštenog pritiska svježeg betona. Elementi se po potrebi također mogu nadograđivati ili kombinirati s nasuprotnim postavljanjem varijante visine 2,70 m.

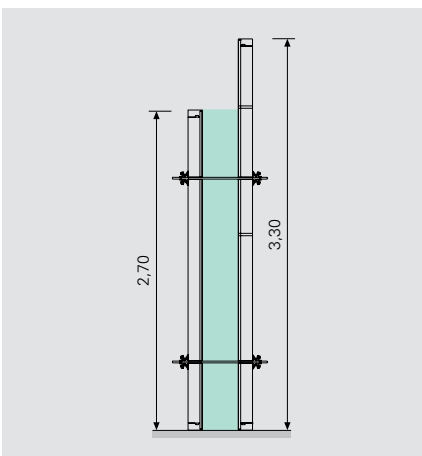
Elementi su usklađeni s uobičajenim tovnim dimenzijama. Zahvaljujući svojih 2,40 m širine mogu stati u svaki kamion.



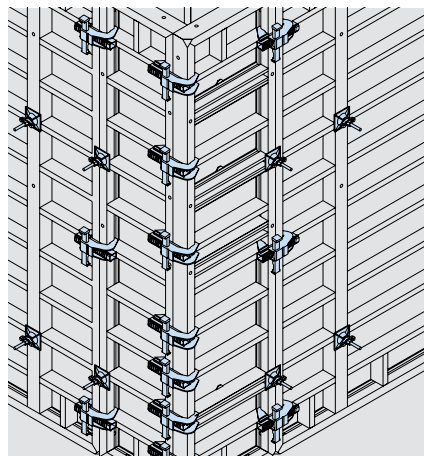
TRIO velikoplošni elementi mogu se primjenjivati i u ležećem i u stojećem položaju.



TRIO je moguće nadograđivati do 5,40 m visine u rasteru od 30 cm. Kod većih visina dodatno se primjenjuje profil za izjednačavanje.



TRIO 330 i TRIO 270 mogu se postavljati jedan nasuprot drugom.



Kod visina betoniranja do 3,30 m potrebna su samo 2 sidra, na spoju elemenata dovoljne su 3 BFD spojnice.



Sistemom TRIO 330 mogu se vrlo brzo izvoditi jako visoki zidovi – pomoću samo 4 elementa montira se zid visine 13,20 m.

Sigurnost u svakoj situaciji

Sistemska rješenja za sigurne i brze radove

Za siguran rad pomoću TRIO oplata na raspolaganju je sveobuhvatan pribor, od jednostavnih konzola do kompletnih sistema podesta. Fokus je na brzom rukovanju i maksimalno reduciranom broju pojedinačnih dijelova.

Sistemska rješenja sežu od držača za stupove ograde do kompletno prethodno montiranih podesta za betoniranje. Rezultat: brz i učinkovit rad u svakoj situaciji.



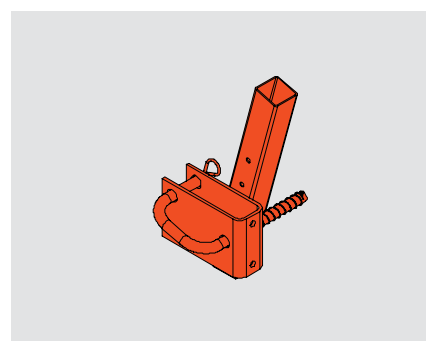
Pomoću konzola TRG 80 / TRG 120 formira se radna skela i skela za betoniranje. One se automatski osiguravaju ovjesom u horizontalnim i vertikalnim profilima. Dopusšteno opterećenje iznosi 150 kg/m² pri maks. utjecajnoj širini 1,35 m.



Podest za betoniranje TRIO 120 x 270 isporučuje se prethodno montiran. S gornje se strane ovjesi na element te automatski osigurava. Dopusšteno opterećenje iznosi 150 kg/m².



Osiguran na obje strane: podest na jednoj strani nudi radni prostor, nasuprotna strana osigurana je rešetkom protiv pada.



Držač stupa ograde TRIO montira se na ležećem elementu. Pomoću PROKIT stupa i PROKIT rešetke za bočnu zaštitu osiguranje od pada brzo se montira.

Pomoću sistema podesta MXP izvode se prostrani radni podesti na okvirnim oplatama MAXIMO i TRIO.

MXP ispunjava sva očekivanja svojom sigurnošću i jednostavnim rukovanjem. Ručna montaža na tlu te mogućnost velikoplošnog premještanja čine ovaj sistem ekonomičnim posebice za visoke zidove i višestruke primjene.

Standardne konstrukcije sistema podesta MXP široke su 2,40 m, 1,20 m, 0,90 m ili 0,72 m. Integrirane ljestve, okno prolaza i ograda osiguravaju učinkovit rad. MXP također nudi brza rješenja za kutove, izjednačavanja dužina i čeone oplate. Sva sidra jednostavno se mogu dohvatiti s podesta.



Pomoću sistema konzola MXK izvode se sigurni i komforni radni podesti na okvirnim oplatama MAXIMO i TRIO.

Za razliku od uobičajenih rješenja, MXK modularno se slaže: najvažnija sistem-ska komponenta jest konzola; ona se različitim podnicama i PROKIT rešetkama za bočnu zaštitu može kompletirati u radni podest.

Dopunske sistemske komponente poput podnica i okna prolaza, ljestve, sistemska rješenja za vanjske i unutarnje kutove te izjednačavanja dužine pružaju konstantno sigurno rješenje u svim područjima.



Standardne konstrukcije sistema konzola MXK široke su 2,40 m, 1,20 m ili 0,90 m.



Radni podesti montiraju se na elementu odgovarajuće širine i ostaju na oplati i kod privremenog skladištenja.

TRIO okvirna oplata ukratko





Sljedeće stranice opisuju standardne primjene prilikom montaže zidova, temelja i kutova. Objašnjenja pokazuju važna osnovna načela, ne mogu se smatrati cjelovitim rješenjima.

Svi izvedbeni detalji te eventualni navodi specifični za pojedine države mogu se naći u uputama za primjenu i montažu. Svakako se treba pridržavati pripadajućih uputa.

Kutovi, izjednačavanja i zidni priključci

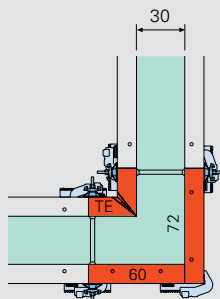
Za izvedbu kutova, izjednačavanja i zidnih priključaka TRIO nudi brza i jednostavna rješenja. Pomno osmišljeni detalji dodatno ubrzavaju rad TRIO oplatom.

TRIO ne zahtijeva posebne elemente za pravokutne vanjske kutove zidova do 40 cm debljine. Za vanjske kutove primjenjuju se elementi širine 60 cm i 72 cm; obje dimenzije mogu se koristiti i u ravnom zidu.

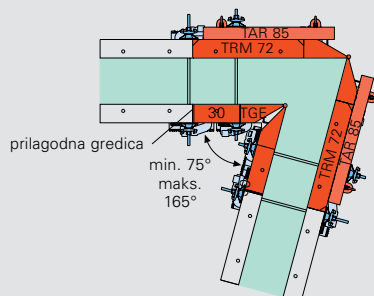
Kutovi koji nisu pravokutni brzo se montiraju pomoću zglobnih sistemskih komponenti. Pritom jednaki zglobni kutni elementi za vanjsku i unutarnju primjenu reduciraju broj različitih sistemskih komponenti na minimum.



Kutovi



Standardni kutovi izvode se pomoću unutarnjeg kutnog elementa TE. Zidovi debljine od 18 cm do 40 cm kontinuirano se montiraju. Po potrebi se primjenjuju elementi za izjednačavanje debljine zida WDA 5/6.

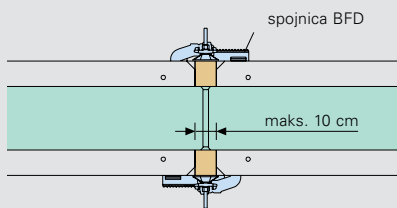


Tupi i oštri vanjski i unutarnji kutovi od 75° brzo se i promjenjivo mogu montirati pomoću zglobnog kutnog elementa TGE.

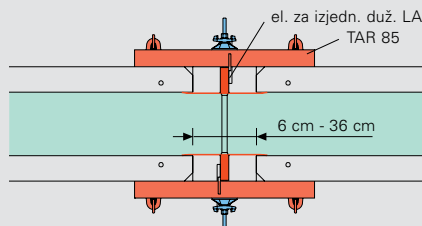


TRIO višenamjenski element širine 72 cm i kontinuirani niz otvora za sidrenje.

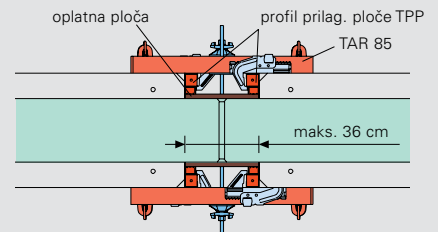
Izjednačavanja



Najjednostavnije i najbrže rješenje za izjednačavanje dužine do 10 cm nudi rubna gredica u kombinaciji sa spojnicom BFD.



Izjednačavanja od 6 cm do 36 cm ekonomično se izvode limom za izjednačavanje dužine LA te profilom za izjednačavanje TAR 85.

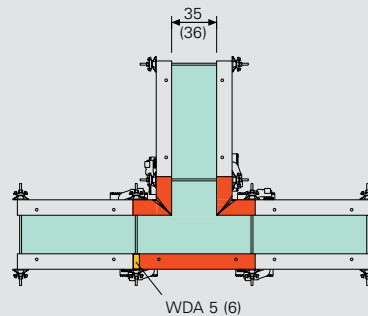


Kod zahtjeva za vidnim betonom elementi za izjednačavanje dužine od 20 cm do 36 cm izvode se TRIO profilom prilagodne ploče i oplatnom pločom debljine 21 mm.

Zidni priključci

I za priključak T-zidova TRIO zahtijeva neznan broj sistemskih komponenti.

Kao vanjska oplata kod uobičajenih debljina zida primjenjuje se element širine 90 cm, TRIO kutni element oblikuje unutarnju oplatu. Kod ostalih debljina zida prilagodbu unutarnje oplata omogućuje element za izjednačavanje debljine zida WDA 5 odn. WDA 6 ili rubna gredica.



Sve druge uobičajene debljine zida jednostavno se mogu prilagođavati primjenom elemenata za izjednačavanje debljine zida WDA s 5 cm odnosno 6 cm.

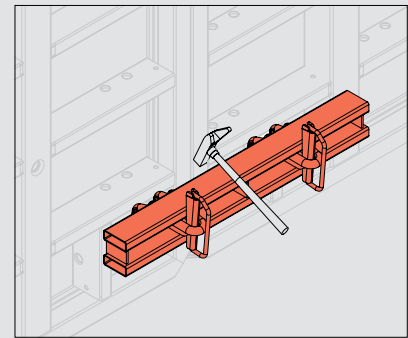
Profil za izjednačavanje

85 cm dugačak profil za izjednačavanje primjenjuje se za izjednačavanje dužina, za kutove kod velikih debljina zidova, kod tupih i oštih kutova, za zidne pomake te nadogradnje.

Profil omogućuje spoj elemenata koji ukrućuje, centrira i prenosi sile. Svi potrebni priključni dijelovi pričvršćeni su na profil za izjednačavanje TAR 85 tako da se ne mogu izgubiti.



Jednostavno rukovanje: nisu potrebni nikakvi dodatni elementi za ugradnju.



Brza montaža: kuke se jednostavno ovjese u priključne otvore na elementu i potom se pričvrste klinovi.

Čeone oplate

Čeone oplate

Za čeone oplate na raspolaganju je najrazličitiji pribor.

Od zatvorenih čeonih elemenata preko rješenja s prilagodnim pločama pa do elemenata koji omogućuju i armaturne priključke za taktove betoniranja koji slijede.



Za zidove debljine 24 cm i 30 cm na raspolaganju su čeonni elementi TR 24 odn. TR 30: zahvaljujući spojnicima BFD moguće je premještanje zatvorene čeone oplate. Ti se elementi mogu primjenjivati i kao zidni element.

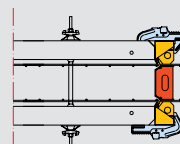


Kod drugih debljina zida rubna gredica odn. prilagodna ploča učvršćuju se profilom za izjednačavanje dužine 85 cm i čeonim sidrima kako bi se pritisak betona prenio na TRIO elemente.

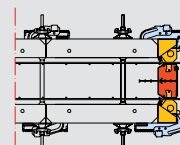
TRIO čeonni element MT/MTF

Kod kontinuirane armature za taktove betoniranja koji slijede primjenjuje se TRIO čeonni element MT. Ako je na spoju potrebna dilatancijska traka, čeonni element MTF pruža odgovarajući oslonac dilatancijske trake.

Čeonni element raspoloživ je za visine elemenata 1,20 m, 2,70 m i 3,30 m.



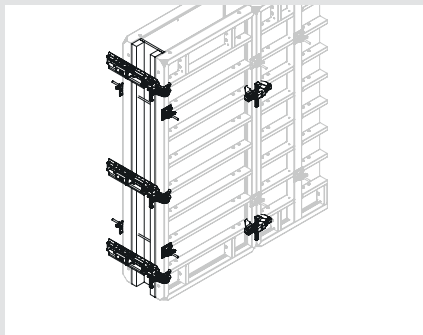
Srednji dio MT
bez oslonca dilatancijske trake.



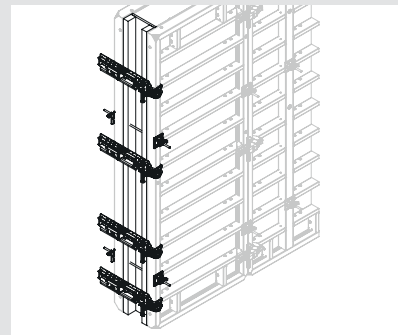
Sred. dio MTF
s osloncem dilatancijske trake.

Šina za čeonu montažu MX 15-40

Pritisak svježeg betona čeone oplate prenosi se na TRIO elemente pomoću šina za čeonu montažu.



Kod visine elemenata 2,70 m i debljine zida ≤ 40 cm pri dop. pristisku svježeg betona 60 kN/m^2 primjenjuju se 3 šine za čeonu montažu.



Kod visine elemenata 3,30 m i debljine zida ≤ 40 cm pri dop. pristisku svježeg betona 60 kN/m^2 primjenjuju se 4 šine za čeonu montažu.

Montaža i demontaža u nekoliko poteza

Koristan pribor

Puno je detalja koji montažu pomoću TRIO oplate čine brzom i sigurnom; koristan pribor osigurava jednostavno rukovanje.

TRIO elementi na svim profilima imaju parove otvora sa stabilno ugrađenim čahurama. Tako se pojedini dijelovi pribora, kao kosnice ili skele za betoniranje, mogu spajati mehaničkim silama.

Osim toga, posebno osmišljeni alati ubrzavaju svakodnevnu montažu i demontažu.



Preko kutne poluge elementi se mogu postavljati bez čekića. To je posebno jednostavan postupak s polugom za demontažu.



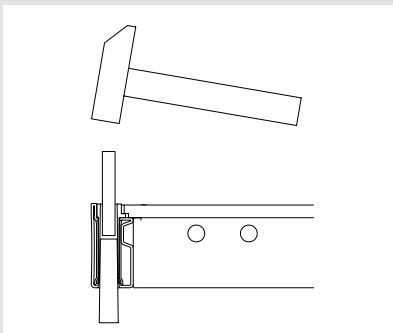
Polugom za demontažu elementi se otpuštaju lakše i bez oštećenja. Kotačić za vođenje sprečava oštećenja na betonskom zidu.



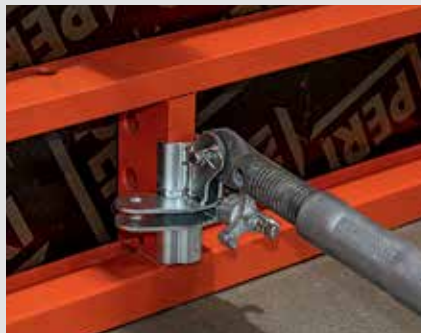
Sidreni ključ služi za jednostavno pritezanje i otpuštanje matica s krilcima bez čekića, čime se enormno štedi vrijeme posebice na gornjim sidrenim pozicijama.



Sidreni ključ olakšava rukovanje sidrenom pozicijom.



Sidreni otvori u elementima zatvoreni betonom ponovno se oslobađaju jednim udarcem čekića zahvaljujući koničnom obliku plastičnih čahura.



Konzole, kosnice i drugi pribor moguće je priključivati i na vertikalnom profilu ...



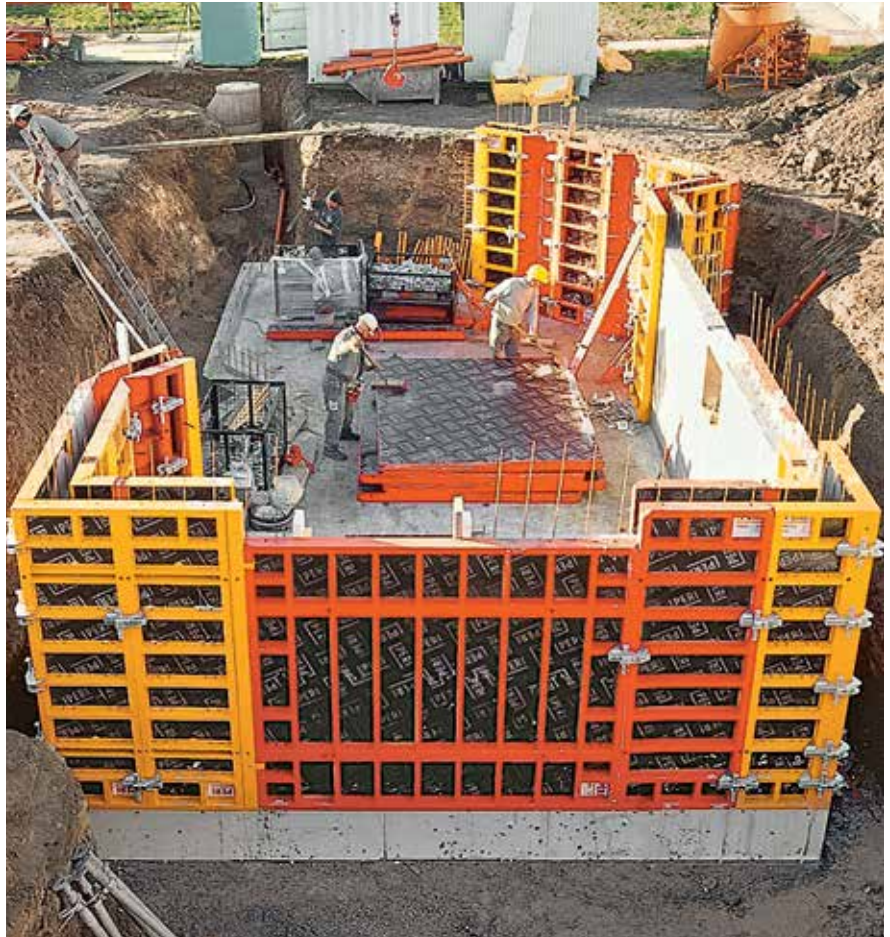
... i na horizontalnom profilu.

TRIO Alu za radove neovisne o dizalici

TRIO Alu lagana je varijanta za rad neovisan o dizalici. Da bi se jednostavnije razlikovali, elementi imaju žuti praškasti premaz.

TRIO Alu elementi dostupni su u visini 270 cm, širinama 90, 60, 30 i 72 cm te visini 90 cm, širinama 120, 60, 30 i 72 cm.

TRIO Alu kompatibilan je sa čeličnom izvedbom, elementi se mogu primjenjivati i kao samostalan sistem i kao nadopuna čeličnim elementima. Elementi obje varijante mogu se primjenjivati s istim priborom.



Ukoliko nije raspoloživa dizalica, TRIO Alu lagana je alternativa čeličnim elementima i može se premještati ručno.

Čelični i aluminijski elementi mogu se kombinirati po želji. Zahvaljujući različitim bojama elementi se jasno raspoznaju.



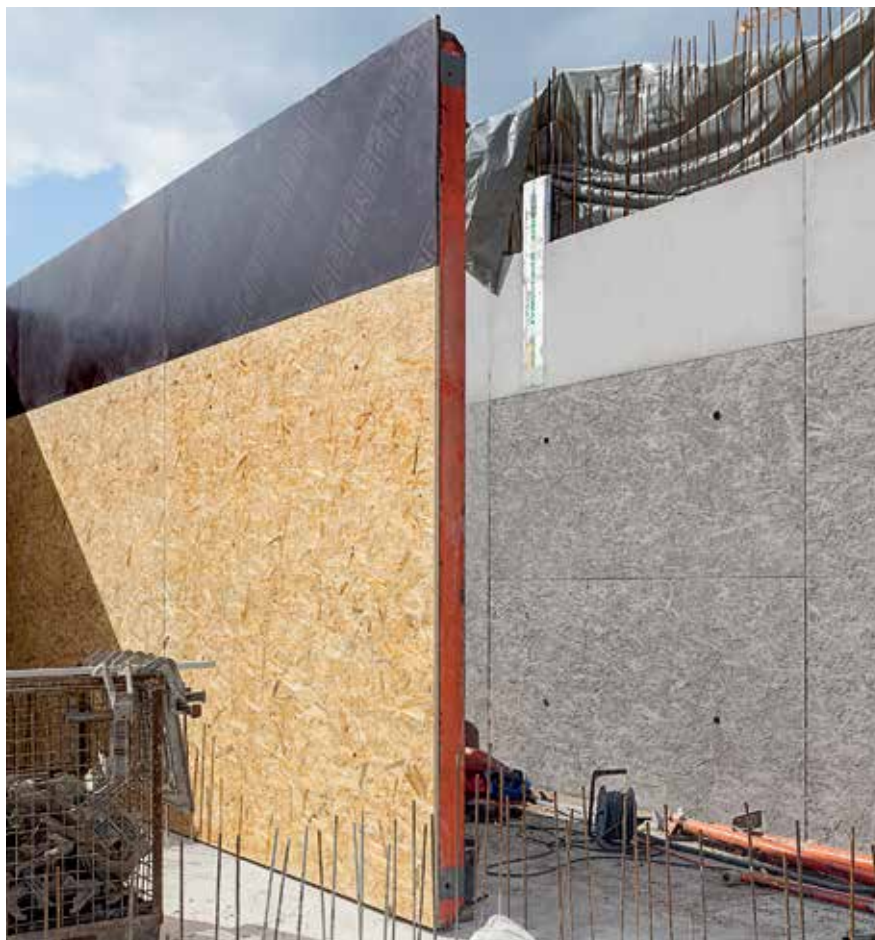
TRIO Struktur s oplatnom pločom po želji za posebne zahtjeve u pogledu površine

Varijanta TRIO Struktur omogućuje izvedbu posebnih betonskih površina. TRIO okvirni element isporučuje se s pločom nosača koja se može obložiti profilnim daskama.

TRIO Struktur raspoloživ je u visinama 1,20 m, 2,70 m i 3,30 m. Po potrebi se mogu isporučiti i specijalne dimenzije.

Sa samo 14 cm visine TRIO Struktur ima oko 60% manju visinu nego zidna oplata s nosačima koja se alternativno primjenjuje za posebne zahtjeve u pogledu površine. Stoga TRIO Struktur štedi troškove transporta i skladištenja.

Tvornički predviđena ploča nosača debljine je 21 mm. Na želju klijenta PERI isporučuje TRIO Struktur i prethodno montiran odnosno s oplatnom pločom rezanom po mjeri za gradilišnu montažu. Kod montaže sprijeda oplatna ploča učvršćuje se vijčanim čavlima, kod montaže straga Torx vijci učvršćuju se na ploču nosača.



TRIO Struktur ovdje ispunjava zahtjev za vidnim betonom SB 3. OSB ploče i FinPly ploče vijcima se besprijekorno učvršćuju sa stražnje strane.



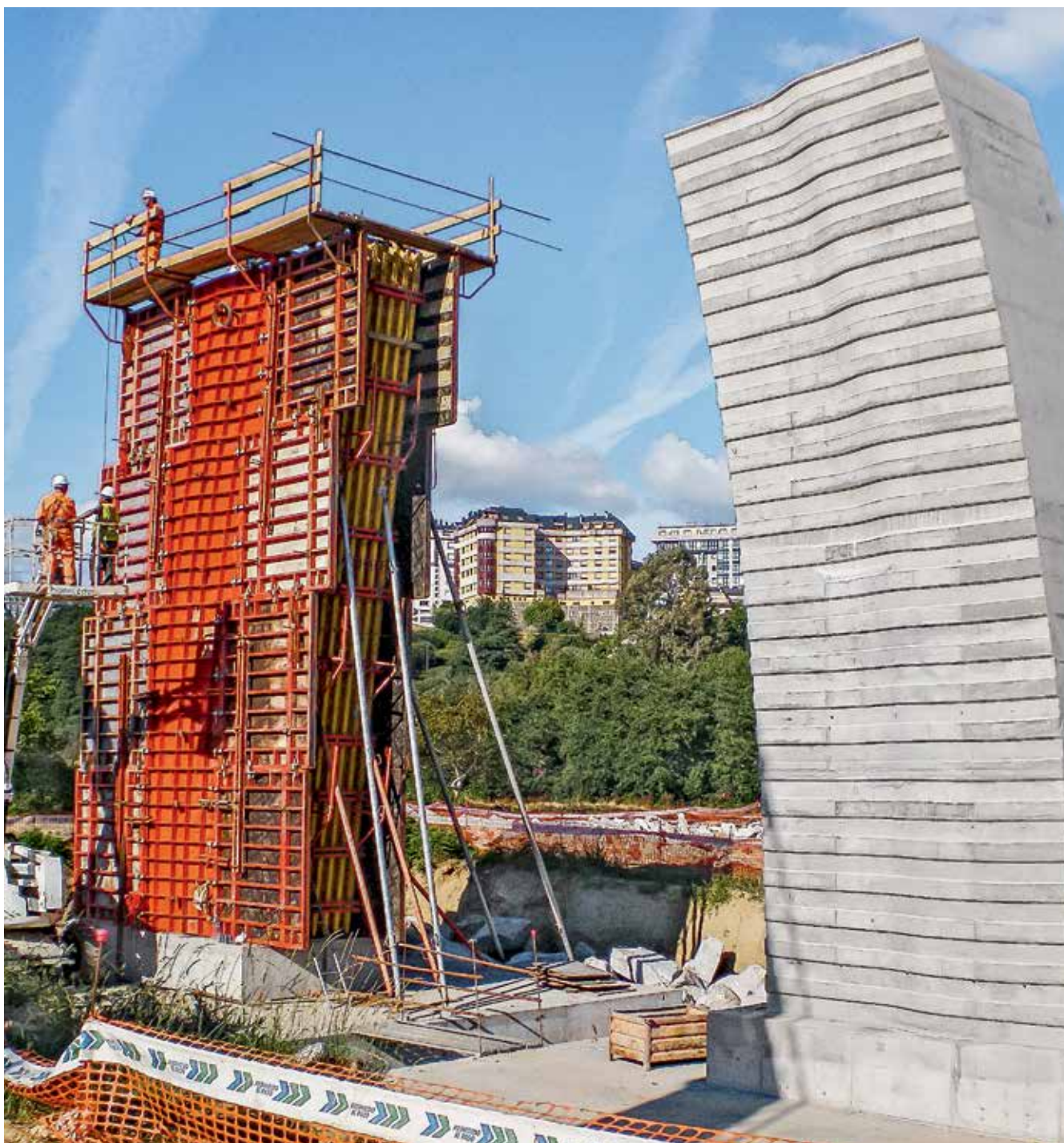
TRIO Struktur varijanta je pouzdane okvirne oplata, primjenjiv je sa svim TRIO priborom.



TRIO Struktur može se oblagati različitim pločama i površinama, što dopušta puno mogućnosti oblikovanja.



TRIO Struktur može se kombinirati s TRIO standardnim elementima. To je prednost jer se posebne površine često zahtijevaju samo na jednoj strani.



TRIO Struktur u primjeni prilikom izgradnje stupa mosta: oblaganjem dodatnim drvenim gredicama nastaje zanimljiva struktura površine.

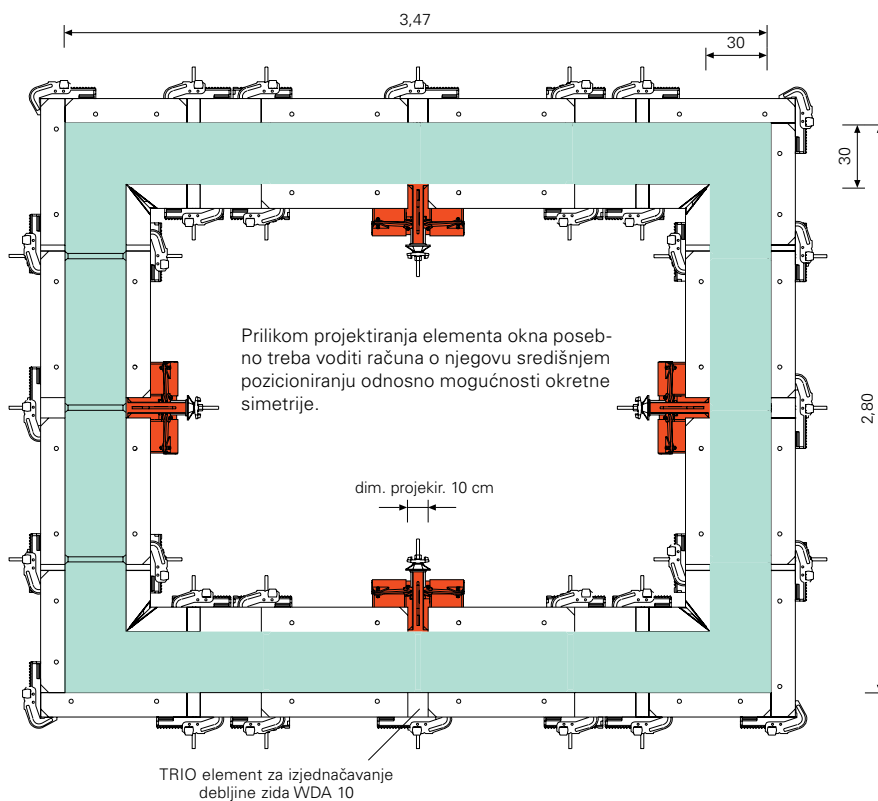
Premještanje kompletnih unutarnjih oplata okna pomoću TSE elementa okna i TRIO kutnog elementa okna

TRIO element okna omogućuje brzu demontažu i premještanje unutarnjih oplata okna.

Element okna raspoloživ je u visinama 1,20 m, 2,70 m i 3,30 m. Ugrađuje se između dva TRIO elementa.

Zahvaljujući pomno osmišljenoj konstrukciji unutarnja se oplata smanjuje prilikom podizanja elemenata okna. Prostor za demontažu od 3 cm sa svih strana nudi dovoljno mjesta za jednostavno i brzo premještanje kompletne jedinice.

Veličina okna načelno je nebitna za primjenu elementa okna. Iz same konstrukcije proizlazi minimalna duljina rubova od 1,30 m. Kao maksimalna veličina mora se uzeti u obzir nosivost od 2.000 kg po elementu okna.



Prilikom demontaže ovaj dizalice postavlja se na sva četiri elementa okna te se element okna dovodi u poziciju za demontažu pomoću željezne poluge.



Nakon podizanja dizalicom otpušta se element okna TSE te oslobađa potreban prostor za demontažu.



Pravokutna okna zbog različite dužine točki ovjesa zahtijevaju podesiv ovjes dizalice. On raspoređuje približno jednaku vlačnu silu na sve četiri strane.



Prilikom povlačenja elemenata okna nastaje prostor za demontažu od 3 cm na svakoj strani, kompletna jedinica može se premjestiti jednim podizajem.

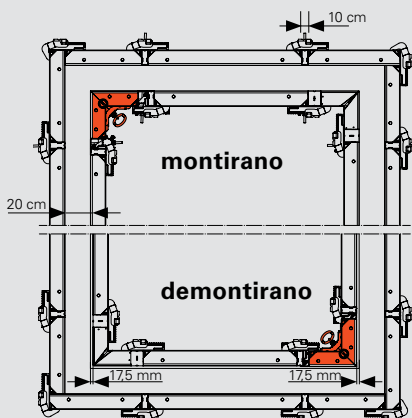


Jasno je vidljiv prostor za demontažu od oko 3 cm širine. Sam element okna ostaje blizu betona za bolje vođenje.

Kutni element okna TRIO 330

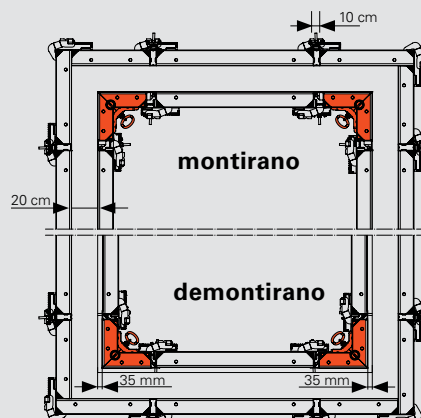
Okno s dva kutna elementa okna

Dimenzije na montažu smanjuju se za 17,5 mm na svakoj strani okna.

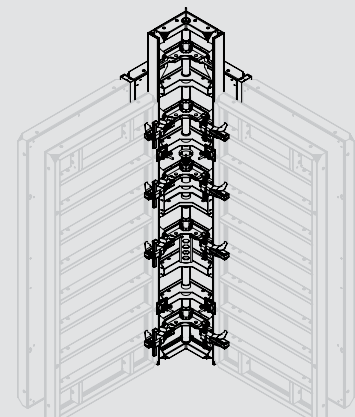


Okno sa četiri kutna elementa okna

Dimenzije za montažu smanjuju se za 35 mm na svakoj strani okna.



Kutni element okna TRIO 330 također se može primjenjivati s elementima visine 2,70 m.



TRIO oplata stupa – za kvadratne i pravokutne stupove

S dopunskim TRIO elementima stupa mogu se izvoditi kvadratni i pravokutni stupovi. Elementi širine 90 cm primjenjivi su i u zidu.

TRIO oplata stupa nadopuna je TRIO oplati zida. Presjeci do 75 cm x 75 cm mogu se montirati u rasteru od 5 cm. Zahvaljujući elementima visine 60 cm, 1,20 m i 2,70 m ostvaruje se visinski raster od 30 cm.

Brzo rješenje za optimalne rubove stupa nudi čelona trobridna letvica s dužinom rubova 15 mm, jednostavno se postavi na element stupa i spaja na element bez dodatnog učvršćivanja.

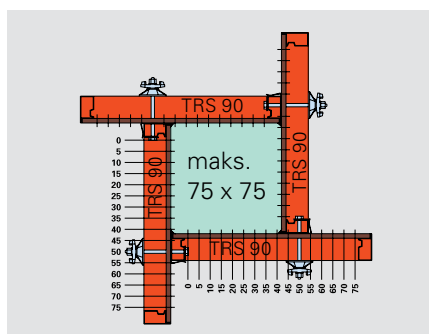
Siguran pristup oplati omogućuju kontinuirano prilagodljiv podest za betoniranje i odgovarajuće ljestve sa stražnjom zaštitom.



Kvadratni ili pravokutni - TRIO elementi stupa omogućuju stupove do 75 cm x 75 cm u rasteru od 5 cm.

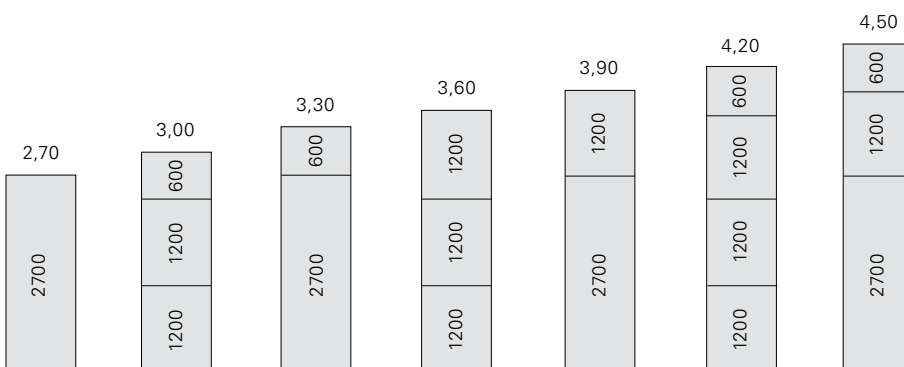
Jednostavan mehanizam šteti skupo spajanje čavlima: čelona trobridna letvica jednostavno se postavi, rezultat su uredno prelomljeni rubovi stupa.

Podest za betoniranje kontinuirano odgovara svakom presjeku do 75 cm x 75 cm. Može se kombinirati s oplatom stupa RAPID i QUATTRO.





Pomoću 3 visine moguće je izvoditi stupove u visinskim rasterima od 30 cm. BFD spojnice povezuju elemente stupa prilikom nadogradnje.



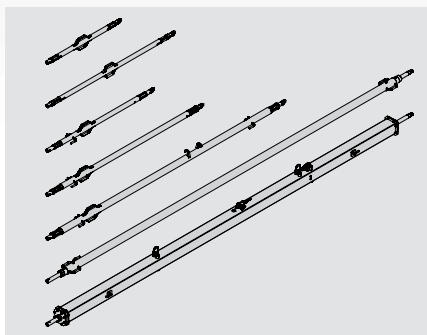
PERI kosnici za centriranje i podupiranje zidne oplata



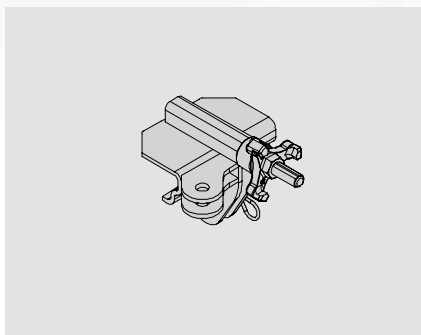
Za podupiranje zidne oplata PERI nudi kompletan program kosnika. Kosnici ispunjavaju zahtjeve za dugim vijekom primjene, niskim troškovima održavanja te brzim rukovanjem.

Kosnici RS pocinčani su i teleskopski. S ukupno 7 različitih kosnika pokrivaju se dužine od 1,30 m do 14,00 m. Grubo namještanje u rasteru od 10 cm moguće je u sekundi zahvaljujući teleskopskim svojstvima. Potom se vretenima na kraju unutarnjih cijevi s nekoliko okretaja izvodi fino namještanje.

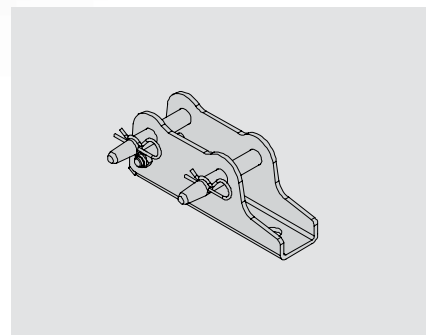
Kosnicima RS 210 do RS 650 može se rukovati s mjesta montaže neovisno o dužini izvlačenja. Pritom RS 650 ima dodatno lančano vođenje koje omogućuje postavljanje i otpuštanje ovjesa dizalice bez ljestvi.



PERI program kosnika omogućuje dužine podupiranja do 14,00 m. Jednostavna prilagodba dužina zahvaljujući teleskopskim svojstvima i vretenima.



Zatezna glava TRIO omogućuje učvršćivanje kosnika i stabilizatora na horizontalne i vertikalne profile elementa.



Podnožje se učvršćuje u betonu, primjerice PERI sidrenim vijkom. Dva svornjaka podnožja služe kao priključak za kosnike i stabilizatore.

PERI okvirni podupirači jednostrane oplata – rješenje za jednostrane zidove do 8,75 m visine

Okvirnim podupiračem jednostrane oplata pritisak betona koji nastaje jednostranim betoniranjem odvodi se u temelje – do 8,75 m visine i maksimalnih 60 kN/m² pritiska betoniranja.

Sve jedinice SB okvirnog podupirača brzo se spajaju bez dodatnih dijelova; potreban spojni materijal montiran je na okvirni podupirač tako da se ne može izgubiti.

Okvirni podupirači montiraju se na elemente koji leže na tlu. Učvršćuju se mehaničkim silama, čime je omogućeno premještanje kompletne jedinice.

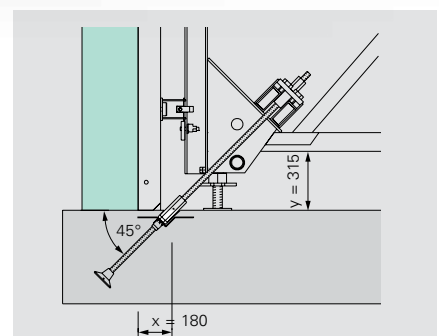
Prilikom primjene na betoniranoj temeljnoj ploči ili temelju uvođenje nastalih tlačnih sila načelno je jednostavno. PERI nudi različite sisteme sidrenja za vlačno sidrenje nastalih sila u temelje.



Spoj mehaničkim silama omogućuje premještanje kompletne jedinice.



Okvirni podupirač SB-B i SB-C s okvirnom oplatom TRIO na 3,50 m visine betoniranja.



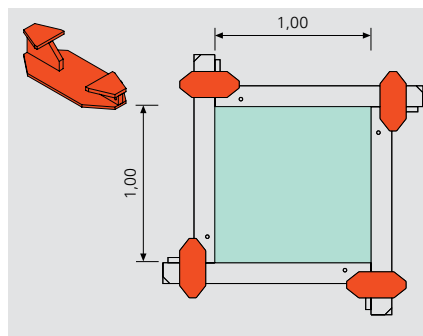
Za odabir odgovarajućeg sistema sidrenja odlučujuću ulogu imaju vlačne sile koje se pojavljuju na okvirnom podupiraču jednostrane oplata.

TRIO za izvođenje temelja

Temelji u pravilu nisu velike visine, TRIO elementi primjenjuju se u ležećem položaju. Za sidrenje elementa mora se primjenjivati odgovarajući pribor.

Veličina temelja ne igra nikakvu ulogu. Spojnicom temelja, držačem sidra i stezačem perforirane trake temelji se kontinuirano montiraju TRIO oplatom.

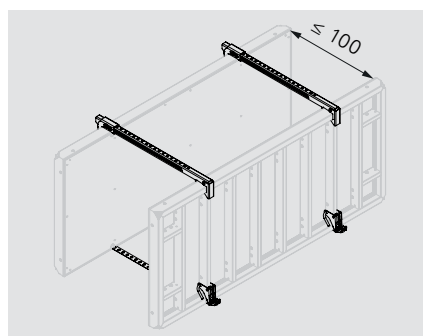
Za montažu temelja, konzola ili greda također se može primjenjivati vlačna i tlačna razupora.



Spojnica temelja TRIO primjenjuje se za montažu pojedinačnih temelja po principu propellerskog krila. Granična daska može se učvrstiti čavlima.



Držač sidra omogućuje sidrenje izvan elementa neovisno o rasteru. Stoga se primjenjuje kod temelja i nadogradnje.



Vlačna i tlačna razupora raspoloživa je u dvije dužine: MX 15 – 40 podesiva je pri 40 cm u rasteru od 5 mm, a MX 15 – 100 do 100 cm.

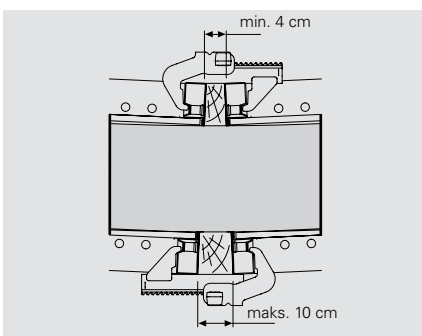


Ukoliko nedostaje donja sidrena pozicija kod trakastih i pojedinačnih temelja, primjenjuje se stezač perforirane trake s perforiranom trakom.

TRIO za primjenu kod višekutnih zidova

Odgovarajućim širinama elemenata i prilagodnim gredicama TRIO sistem omogućuje i montažu višekutnih objekata. Pritom se jednostavno sidri kroz prilagodne gredice.

Da se ne bi umanjila funkcionalnost spojnice BFD, elementi smiju odstupati maks. $2,6^\circ$ prema središnjoj točki. Širina prilagodne gredice unutarnjeg izjednačavanja mora iznositi minimalno 4 cm, a ona vanjskog izjednačavanja maksimalno 10 cm.



TRIO u praksi

Od obiteljske kuće do primjene za penjanje



Stambena zgrada Neuperlach, München, Njemačka



Tvornica papira Palm, King's Lynn, Velika Britanija



Klinika kralja Huseina, Amman, Jordan

Svestrana primjena za zidove, stupove i temelje

Trokatnica u minhenskoj četvrti Neuperlach raspolaže s ukupno devet privatnih stanova stambene površine 80 m² do 150 m². U suterenu su smještene podrumске prostorije i podzemna garaža.

Za suteran i prizemlje primjenom TRIO okvirne oplata cjenovno je povoljno izvedeno ukupno 157 metara armiranobetonskih zidova. Taktovi za zidne ploče debljine 25 cm i visine 2,92 m iznimno su fleksibilno podijeljeni setom oplata od 200 m² i zato se mogu prilagođavati zahtjevima gradilišta. Za montažu zidova visokih gotovo 3 m ležeći TRIO 270 elementi jednostavno se nadograđuju uskim panelima širine 30 cm.

Brza montaža visokih zidova

Najveća i najmodernija tvornica papira u Europi nalazi se 150 km sjeveroistočno od Londona. Prilikom izgradnje ovog postrojenja dužine 600 m, širine 100 m te visine 30 m radovi na osnovnoj konstrukciji usko su bili povezani s montažom strojeva.

Zahvaljujući malom broju pojedinačnih dijelova i univerzalno primjenjivoj BFD spojnici, TRIO 330 dopušta brzu i ekonomičnu montažu zida visine 9,90 m.

Fleksibilnost za različite visine zidova

Novoizgrađena klinika smještena je na planinskom grebenu u blizini jordan-skog glavnog grada i Mrtvog mora. Glavna zgrada na 7 katova osnovnih je dimenzija 170 m x 200 m te 30 m visine.

Armiranobetonski zidovi visina između 4,95 m i 6,60 m montirani su okvirnom oplatom TRIO. Veliki TRIO elementi 240 x 330 mogli su se primjenjivati i u ležećem i u uspravnom položaju.



Postrojenje za desalinizaciju Kurnell, Sydney, Australija



Hram Varšava, Poljska



Donau City Tower 1, Beč, Austrija

Kombinacija s modularnim PERI sistemima

Četiri građevinska poduzeća istovremeno su sudjelovala u izgradnji postrojenja za desalinizaciju Kurnell u Sydneyu u Australiji – rješenje oplata za sve partnere isporučio je PERI. TRIO sistemom zidne oplata fleksibilno su se i učinkovito montirali masivni armiranobetonski zidovi visine 18,50 m s debljinama zidova između 0,80 m i 1,50 m. Kod projektiranja oplata PERI je uzeo u obzir različite visinske pomake i zidne odsječke koji su se trebali montirati jednostrano.

Za odsječke betoniranja na velikim visinama TRIO se primjenjivao zajedno sa CB penjajućim sistemom, SKS konzole omogućile su jednostrano penjanje. Visina taktova betoniranja bila je 3,00 m.

Sistemska rješenja za kompleksne zahtjeve

“Hram Božjeg pretkazanja” najznačajniji je sakralni objekt u Poljskoj zadnja tri stoljeća. Konstrukcija se sastoji od armiranobetonskih okvira u kružnoj projekciji koji nose monumentalnu kupolu – ukupna visina crkve iznosi 75 m. Brod crkve promjera 68 m sastoji se od dva prstena stupa.

Penjajuće jedinice sastavljene od KG penjajuće skele i TRIO okvirne oplata služe za izvedbu nosivih armiranobetonskih stupova vanjskog prstena. Za montažu stupova unutarnjeg prstena primjenjivali su se TRIO elementi stupa TRS s prethodno montiranim kutijama za otvore. Za oblikovanje zidova hrama primjenjivale su se okvirna oplata TRIO, oplata s nosačima VARIO GT 24 te kružna oplata RUNDFLEX. Sistemi oplata i skela iz parka najma te posebna konstrukcija projektirana prema specifičnostima ovog projekta idealno su se kombinirali.

Visina, vitkost i markantnost – sigurno i brzo penjanje

Sa svojih 220 m Donau City Tower 1 u Beču najviša je zgrada u Austriji. Za ovaj iznimno vitak simbol grada PERI je, usko surađujući s odgovornim voditeljima projekta, razradio sveobuhvatno rješenje oplata i skela – kombinaciju ACS samopenjajuće tehnologije, TRIO okvirne oplata i RCS penjajućeg zaštitnog zida.

Za izvedbu triju područja jezgre DC Towera poslužila je ACS samopenjajuća tehnologija u kombinaciji s TRIO okvirnom oplatom. Ta tri područja penjala su se do 220 m visine neovisno jedno o drugom. Odsječak betoniranja od 3,50 m gradilišno je osoblje realiziralo u 4 dana. Unaprijed i unatrag nagnut RCS penjajući zaštitni zid fleksibilno je prilagođen geometriji fasade i osiguran pomičnim elementima skele.

TRIO u praksi

Od kompleksnijih oblika do infrastrukturnih objekata



Prosta Tower, Varšava, Poljska



Poslovna zgrada Boulogne-Billancourt, Francuska



St. Martins Therme & Lodge, Frauenkirchen, Austrija

Realizacija fleksibilnih oblika

Staklena fronta zgrade i ispred nje smještena romboidna armiranobetonska struktura u savršenoj optici vidnog betona glavno su obilježje 70 m visokog Prosta Towera u centru Varšave. Filigranska betonska fasada pritom se poput mreže prislanja iznad vanjskih stakala i ipak služi kao nosiva komponenta.

TRIO okvirna oplata služila je kao troškovo povoljna osnovna struktura koja se jednostavno i brzo montira, visine oplata 3,60 m. Dvostruka FinPly Maxi oplatna ploča osigurala je privlačne betonske površine bez fuga. Zahvaljujući posebnom rasporedu elemenata i čeličnim profilima koji razdjeljuju opterećenje nije bilo potrebno sidrenje kroz beton. Za precizno oblikovanje i prema specifičnostima projekta konstruirano je 28 sanduka za otvore koji su isporučeni na gradilište spremni za primjenu. Osnovu su činile sistemske komponente iz najma poput čeličnih profila, vretena za teška opterećenja i standardnih spojnice iz PERI proizvodnog asortimana. Poseban mehanizam za demontažu omogućio je izvedbu svih standardnih i specijalnih poprečnih presjeka – bez oštećenja oplata i betonske površine prilikom demontaže.

Sigurnost i povoljni troškovi zahvaljujući TRIO elementima po mjeri

Četveroetažna poslovna zgrada u pariškom predgrađu visoka je 100 m i oduševljava ukošenom vanjskom fasadom. Dok je gornja etaža ravna, dakle paralelna s ulicom, u sredini prizemlja vidljiv je pomak od 4,60 m. Sredinom zgrade armiranobetonski zid ukošen je unatrag za 33° preko dvije središnje etaže.

Za ekonomičnu i sigurnu izvedbu gradilišno je osoblje primjenjivalo TRIO okvirnu oplatu, podignutu na MULTIPROP nosivi sistem i upotpunjenu PERI sigurnosnim sistemima. Zahvaljujući TRIO elementima po mjeri u području ukošenog ruba fasade, izrađenima sukladno specifičnostima projekta, nisu bili potrebni skupi radovi prilagodbe na licu mjesta. Time je bitno ubrzan tijek gradnje pa se ova varijanta pokazala troškovno najpovoljnijom.

Montaža puža rekordnim tempom

U Austriji su izgrađene posebne toplice – gruba gradnja ove kompleksne zgrade realizirana je u rekordno kratkom roku od samo 9 mjeseci. Toplice u obliku puža bile su izazov za gradišno osoblje i tehnologiju oplata.

Kružni armiranobetonski zidovi debljine 40 cm višekutno su montirani TRIO 120 elementima i gredicama za izjednačavanje trapeznog oblika. PERI UP, u kombinaciji s HD 200 podupiračima za teška opterećenja, služio je za izvođenje opterećenja betoniranjem i prometom prilikom izvedbe zidnih ploča na 10 m do 16 m visine.



CaixaForum Saragossa, Španjolska



Brana Lurberria, St Pée Sur Nivelle, Francuska



Most Kwidzyn preko rijeke Visle, Poljska

Spektakularna struktura zgrade

Prilikom izgradnje skulpturnog „Caixa-Foruma“ u Španjolskoj međusobno idealno usklađeni sistemi oplata i skela činili su osnovu za učinkovitu i ekonomičnu izvedbu: precizno prilagođeni kompleksnoj arhitekturi objekta te visokim zahtjevima u pogledu kvalitete i sigurnosti.

Četveroetažni objekt širi se uvis, nošen krivudavo raspoređenim zidnim pločama visine do 37 m. Neki su zidovi u donjoj trećini ukoso rezani po kutom od 50°, tako gornje etaže strše do 15 m preko površine temelja. CB 240 penjajuće konzole spajale su se TRIO okvirnom oplatom u velikoplošne jedinice penjajuće oplata. Armiranobetonski zidovi izvodili su se TRIO okvirnom oplatom u taktovima betoniranja visine 4,80 m.

Fleksibilna i sigurna izgradnja brane

Brana u francuskim Pirenejima dugačka je 320 m i visoka 22 m. Za prilagodbu različitim geometrijama objekta PERI rješenje oplata i skela temeljilo se na fleksibilnim i modularnim sistemima. Time je omogućeno i ispunjavanje visokih zahtjeva u pogledu sigurnosti te osiguran nesmetan tijek gradnje.

U taktovima betoniranja visine 3,30 m TRIO okvirna oplata penjala se iz takta u takt zajedno sa SKS 180 penjajućim konzolama. Za izvedbu masivnog područja podnožja visine 6 m kombinirali su se TRIO 330 i TRIO 270, a opterećenja izvodila u podlogu preko SB podupirača jednostrane oplata. Krila upornjaka 27 m visokog ispusnog objekta također su se mogli učinkovito montirati TRIO sistemom, ovdje su za podupiranje služile CB 240 penjajuće konzole. Četiri radne razine s 5,35 m visine standardnih taktova omogućile su sigurnu montažu i demontažu te bezopasno betoniranje, a samim time i brz napredak u gradnji.

Montaža pilona mosta neovisno o dizalici

Pomoću PERI modularnih rješenja kod svih zadataka s oplatom i skelama most preko rijeke Visle u Poljskoj realiziran je u kratkim zadanim vremenskim okvirima – najvećim dijelom neovisno o dizalici i vremenskim prilikama.

Prijelaz preko Visle kod Kwidzyna ukupne je dužine oko 12 m. Najvažnije komponente su glavni most dužine 808 m i tri priobalna mosta. Kod pilona mosta TRIO oplata se vođena šinama penjala uvis pomoću RCS penjajuće tehnologije – zahvaljujući mobilnom RCS samopenjajućem mehanizmu bez dizalice te neovisno o vjetru i vremenskim prilikama.

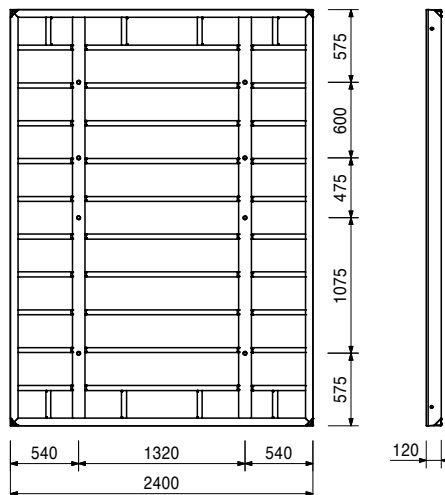
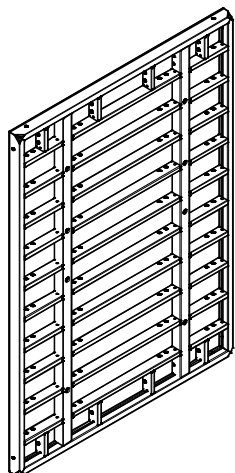
TRIO okvirna oplata



br. art.	težina kg
054304	399,000

Element TR/4 330 x 240

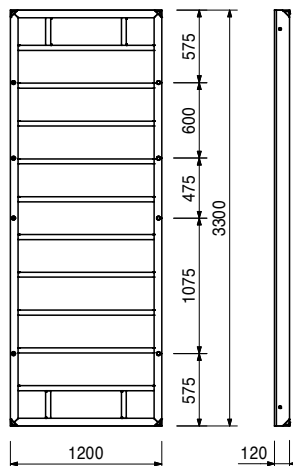
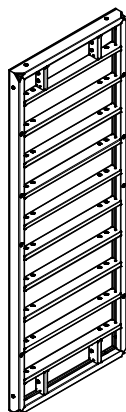
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



054314	196,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 120

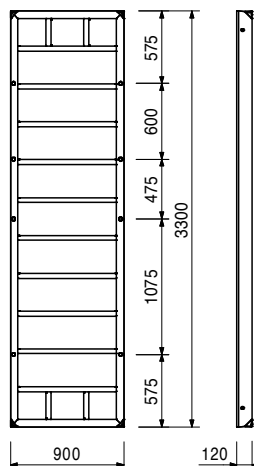
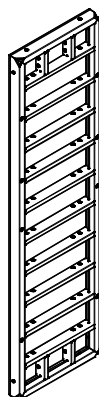
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



054324	138,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 90

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.

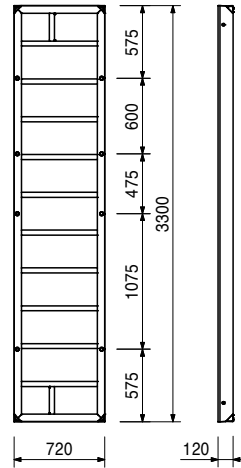
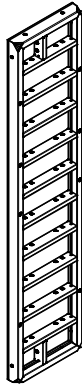


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
054334	118,000

Element TR/4 330 x 72

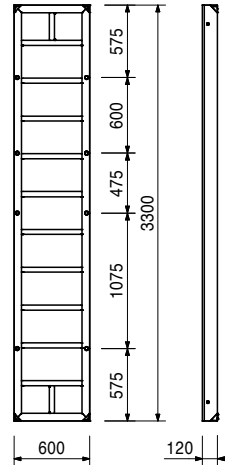
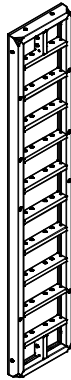
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



054354	106,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 60

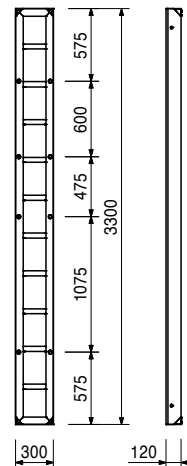
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



054364	73,400
--------	--------

Element TR/4 330 x 30

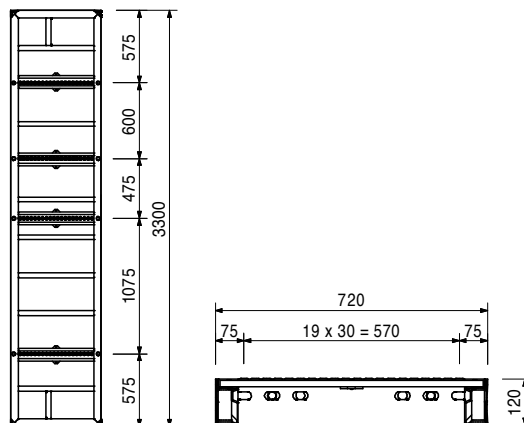
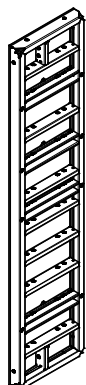
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



br. art.	težina kg
054344	134,000

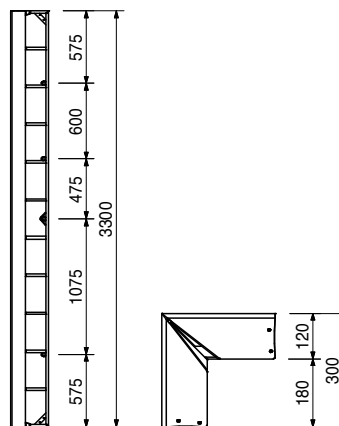
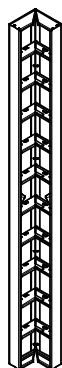
Višenamjenski element TRM/4 330 x 72
 Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
 Za kose kutove, zidne priključke itd.

Komplet s
 88 kom. 030300 čepovi Ø 20/24 mm



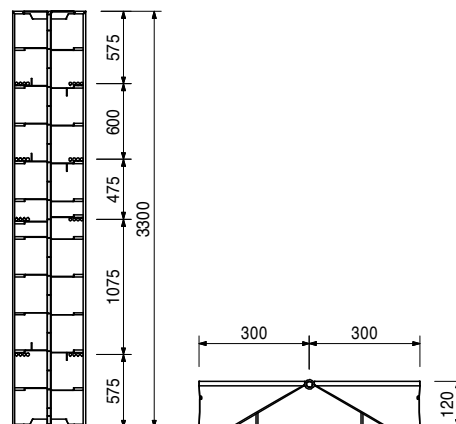
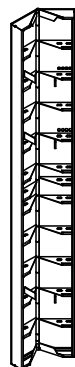
054374	85,800
--------	--------

Kutni element TE/4 330
 Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
 Za unutarnje kutove od 90°.



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

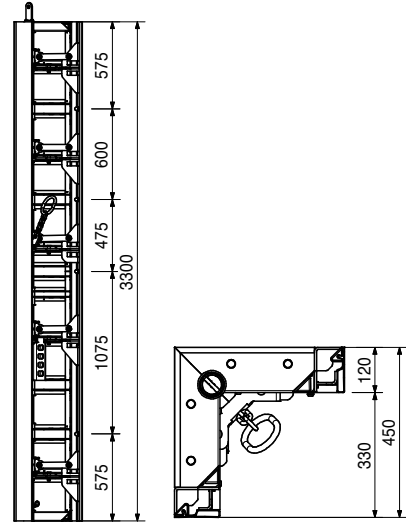
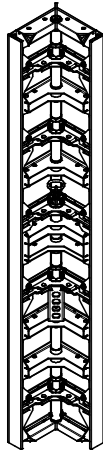
Zglobni kutni element TGE/4 330
 Čelični element sa čeličnom oplatnom pločom. Za kose kutove od 75° primjenjuje se izvana i iznutra.



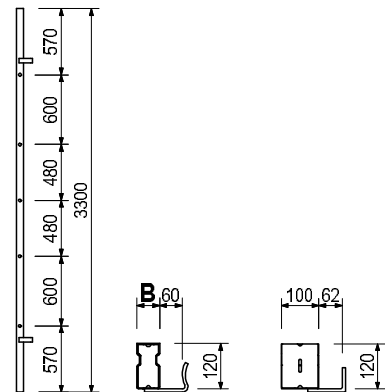
TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
129945	293,000

Kutni element okna TRIO 330/270



			B
054391	20,100	Elem. za izjednač. debljine zida WDA/4 330	50
054401	21,400	Elem. za izjednač. debljine zida WDA/4 330 x 5	60
054435	12,400	El. za izjedn. debljine zida WDA/4 330 x 10, Alu Za prilagodbu debljinama zida.	100



br. art.	težina kg
105525	142,000

Element okna TSE 330

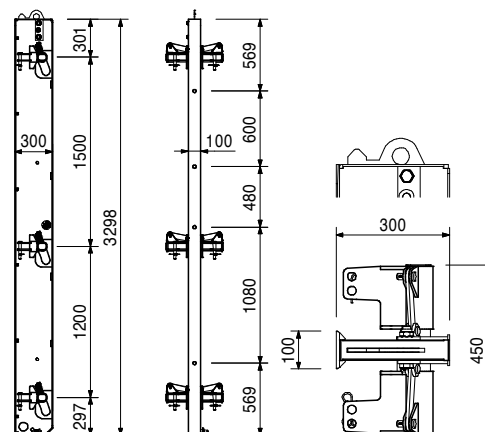
Element za premještanje kompletne unutarnje oplata okna.

Komplet s

7 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.
7 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Tehnički podaci

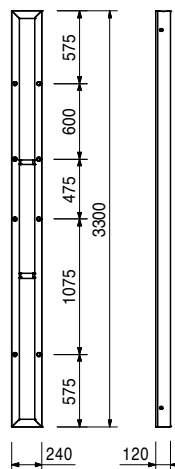
Dopuštena nosivost točke preuzimanja opterećenja 2,0 t.



023050	62,300
--------	--------

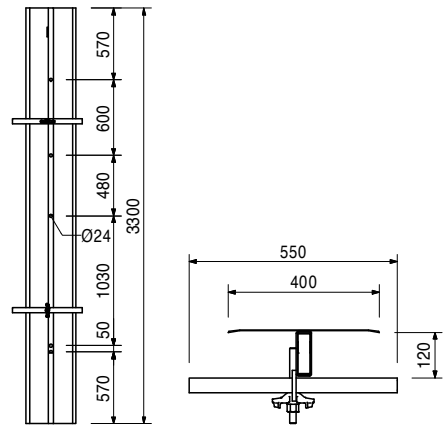
Čeloni element TR/4 330 x 24

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



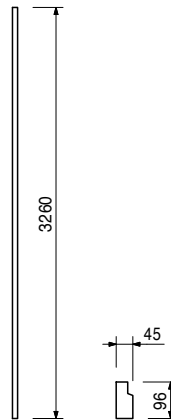
br. art.	težina kg
054384	62,200

Elem. za izjednačavanje dužine LA/4 330 x 36
 Za kontinuirano izjednačavanje od 6 do 36 cm.



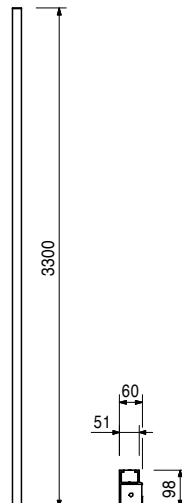
054430	6,400
--------	-------

Oslonac prilagodne ploče TPA 330
 Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.



101829	9,820
--------	-------

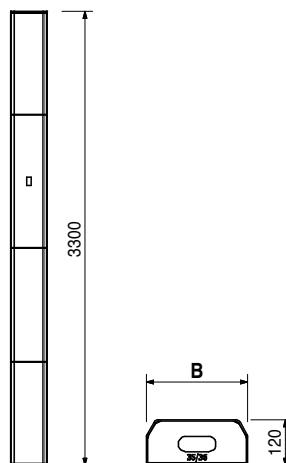
Profil prilagodne ploče TPP 330, Alu
 Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.



TRIO okvirna oplata

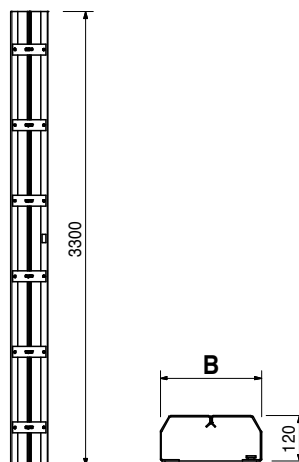
br. art.	težina kg		B
131152	32,400	Čeoni elementi TRIO MT bez dilatacijske trake	118
131155	37,200	Čeoni element TRIO MT 330 x 20	158
131158	44,500	Čeoni element TRIO MT 330 x 24/25	218
131161	50,500	Čeoni element TRIO MT 330 x 35/36	268

Bez preuzimanja dilatacijske trake za čeonu oplatu.



			B
131165	35,600	Čeoni elem. TRIO MTF s dilatacijskom trakom	118
131169	40,900	Čeoni element TRIO MTF 330 x 20	158
131173	46,900	Čeoni element TRIO MTF 330 x 24/25	218
131177	52,000	Čeoni element TRIO MTF 330 x 35/36	268

Središnji dio s osloncem dilatacijske trake za čeonu oplatu.

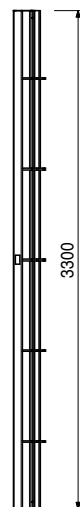


TRIO okvirna oplata

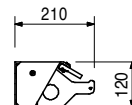
br. art.	težina kg
131147	21,000
131149	23,200

Čeoni elementi TRIO AT
Čeoni element TRIO AT 330 x 3
Čeoni element TRIO AT 330 x 5
 Vanjski dio za čeone oplatae.

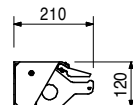
Uputa
 Pokrivanje betonom oko 30 odn. 50 mm.



AT 330 x 3

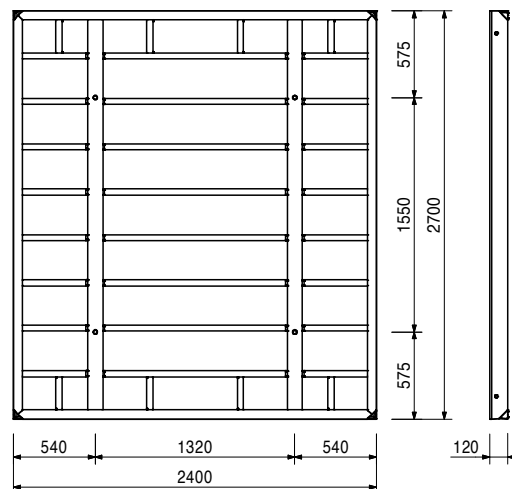
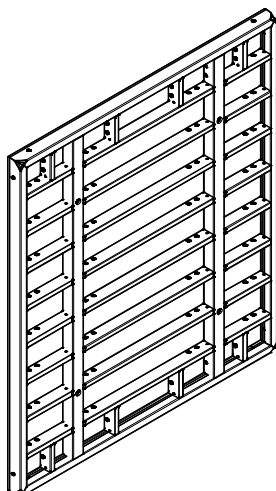


AT 330 x 5



022570	330,000
--------	---------

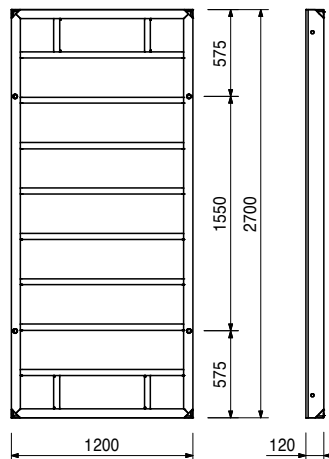
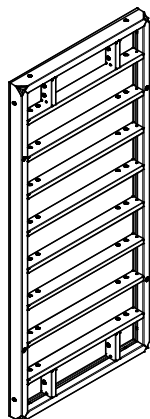
Element TR 270 x 240
 Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



br. art.	težina kg
022510	162,000

Element TR 270 x 120

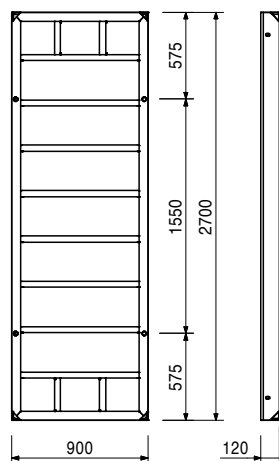
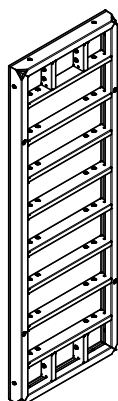
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022520	114,000
--------	---------

Element TR 270 x 90

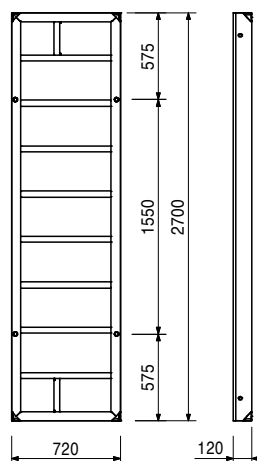
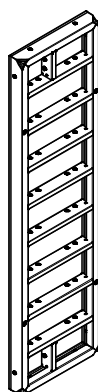
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022530	97,200
--------	--------

Element TR 270 x 72

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.

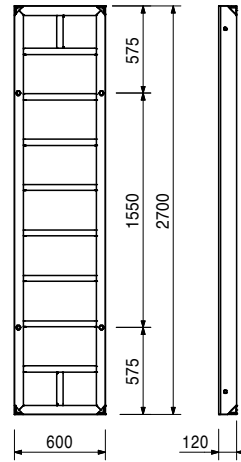
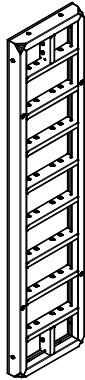


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
022550	87,400

Element TR 270 x 60

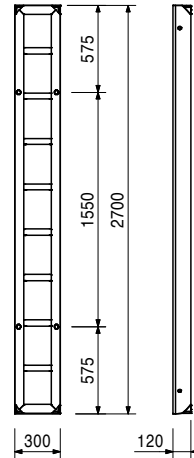
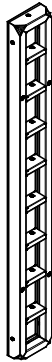
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022560	59,500
--------	--------

Element TR 270 x 30

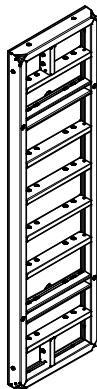
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



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

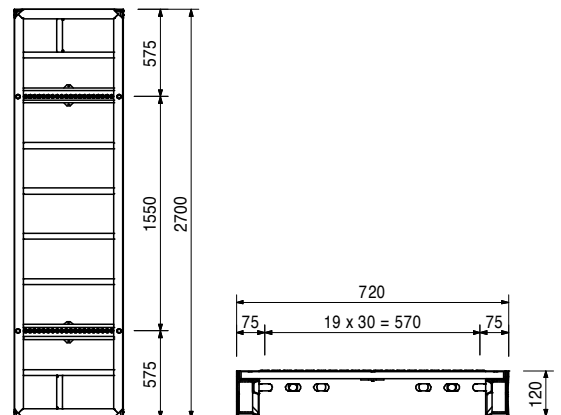
Višenamjenski element TRM 270 x 72

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za kose kutove, zidne priključke itd.



Komplet s

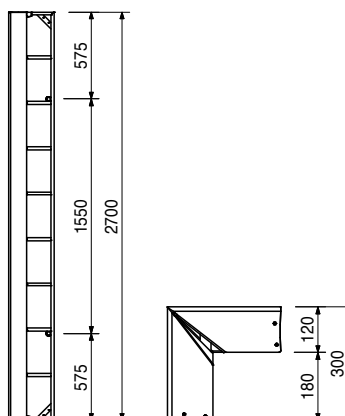
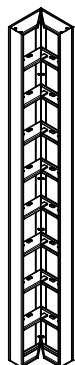
44 kom. 030300 čepovi Ø 20/24 mm



br. art.	težina kg
022580	70,000

TRIO kutni element TE 270-2

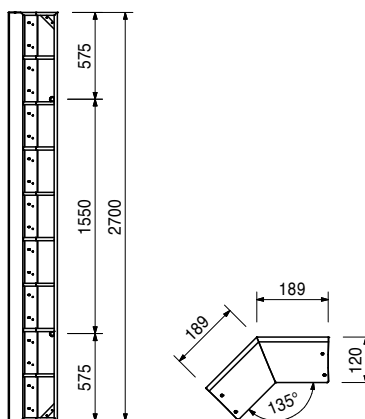
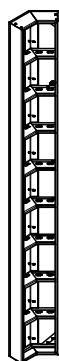
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za unutarne kutove od 90°.



103317	56,900
--------	--------

Unutarnji kutni element TEI 270/135°

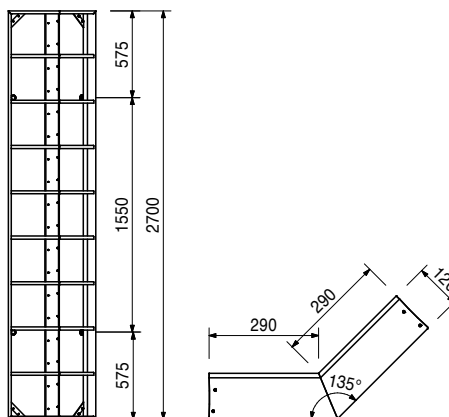
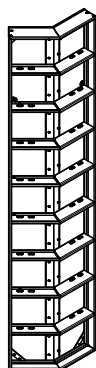
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za kutove od 135° iznutra.



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

Vanjski kutni element TEA 270/135°

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za kutove od 135° izvana.

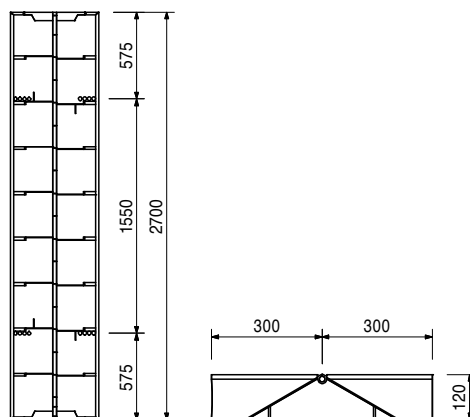
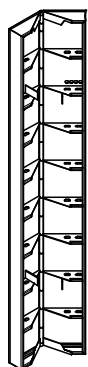


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
023200	94,900

Zglobni kutni element TGE 270

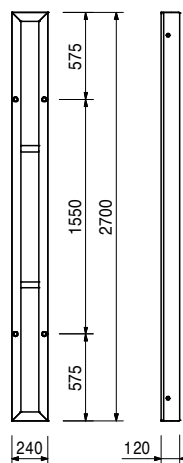
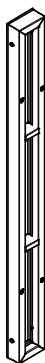
Čelični element sa čeličnom oplatnom pločom. Za kose kutove od 75° primjenjuje se izvana i iznutra.



023040	50,500
--------	--------

Čeoni element TR 270 x 24

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



br. art.	težina kg
105523	127,000

Element okna TSE 270

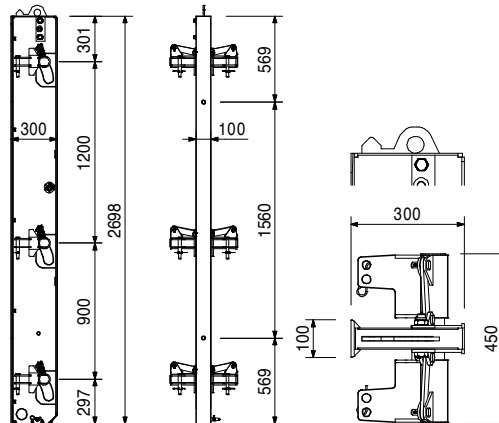
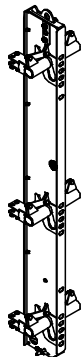
Element za premještanje kompletne unutarnje oplata okna.

Komplet s

7 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.
7 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost točke preuzimanja opterećenja 2,0 t.



023182	16,200
023192	17,200
023995	10,100

Elem. za izjednačavanje debljine zida WDA 270

Elem. za izjednač. debljine zida WDA-2 270 x 5

Elem. za izjednač. debljine zida WDA-2 270 x 6

El. za izjednač. debljine zida WDA 270 x 10, Alu

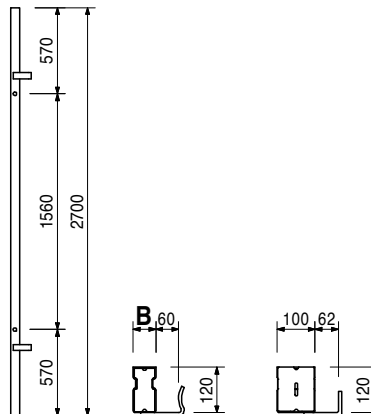
Za prilagodbu debljinama zida.

B

50

60

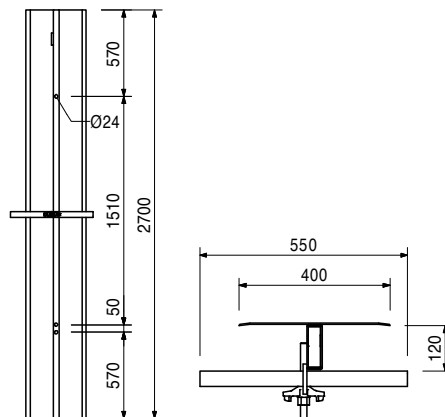
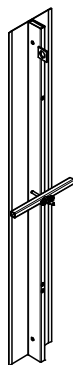
100



br. art.	težina kg
023170	48,900

Element za izjednačavanje dužine LA 270 x 36

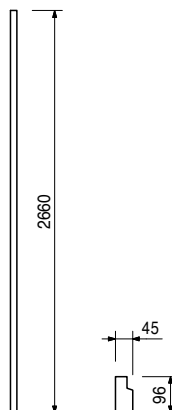
Za kontinuirano izjednačavanje od 6 do 36 cm.



023460	4,710
--------	-------

Oslonac prilagodne ploče TPA 270

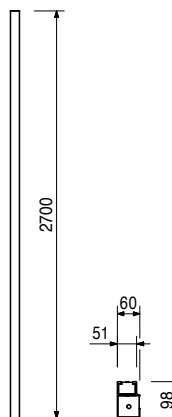
Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.



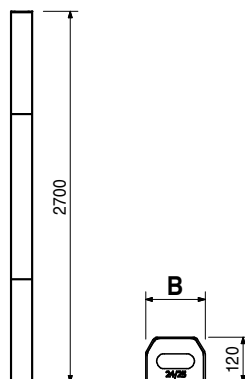
101813	8,040
--------	-------

Profil prilagodne ploče TPP 270, Alu

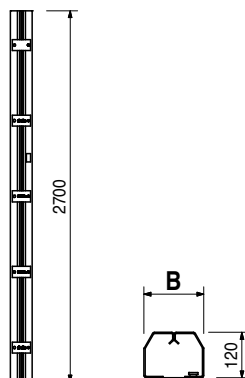
Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.



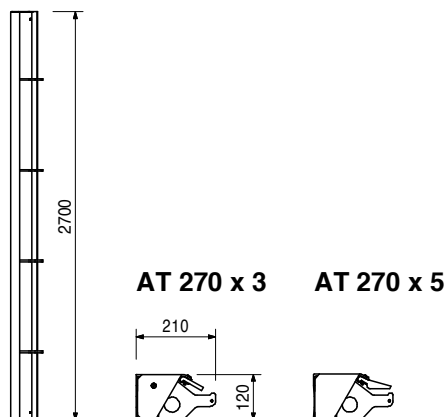
br. art.	težina kg		B
023061	26,500	Čeoni elementi TRIO MT bez dilatacijske trake	
		Čeoni element TRIO MT 270 x 20	118
023062	30,400	Čeoni element TRIO MT 270 x 24/25	158
023064	36,300	Čeoni element TRIO MT 270 x 30	218
023065	41,300	Čeoni element TRIO MT 270 x 35/36	268



			B
		Čeoni elem. TRIO MTF s dilatacijskom trakom	
023074	29,200	Čeoni element TRIO MTF 270 x 20	118
023075	33,400	Čeoni element TRIO MTF 270 x 24/25	158
023077	38,600	Čeoni element TRIO MTF 270 x 30	218
023076	42,500	Čeoni element TRIO MTF 270 x 35/36	268



			Uputa
		Čeoni elementi TRIO AT	
023060	17,200	Čeoni element TRIO AT 270 x 3	Pokrivanje betonom oko 30 odn. 50 mm.
105953	19,000	Čeoni element TRIO AT 270 x 5	

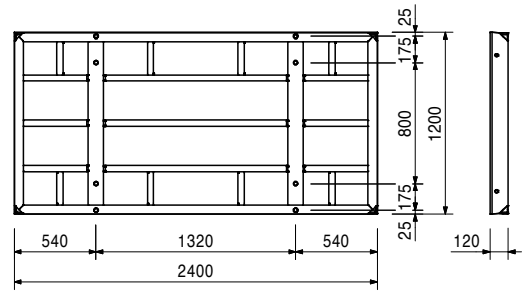
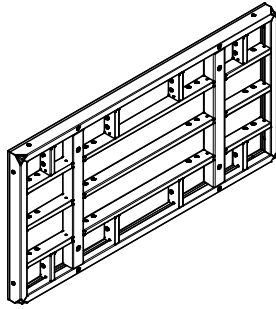


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
022514	162,000

Element TR 120 x 240

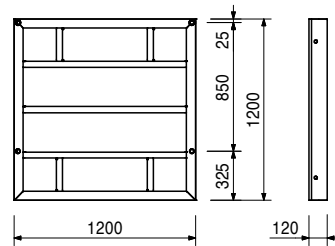
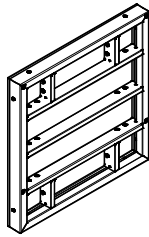
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022600	76,100
--------	--------

Element TR 120 x 120

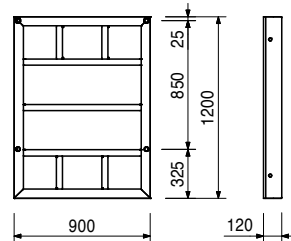
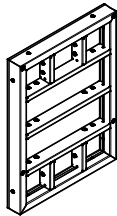
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022610	58,300
--------	--------

Element TR 120 x 90

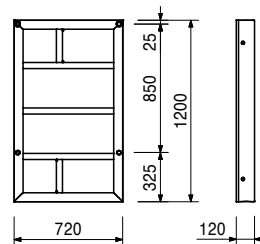
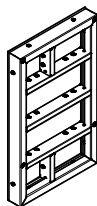
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



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

Element TR 120 x 72

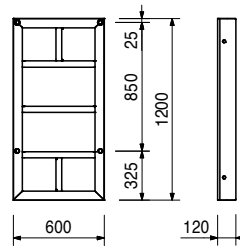
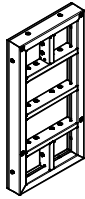
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



br. art.	težina kg
022640	43,500

Element TR 120 x 60

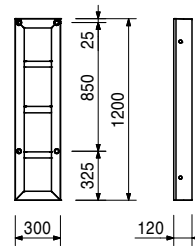
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



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

Element TR 120 x 30

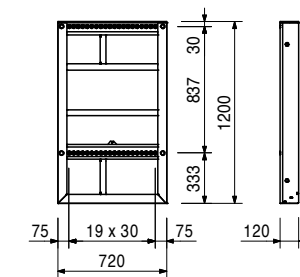
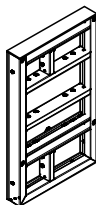
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022630	56,300
--------	--------

Višenamjenski element TRM 120 x 72

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za kose kutove, zidne priključke itd.



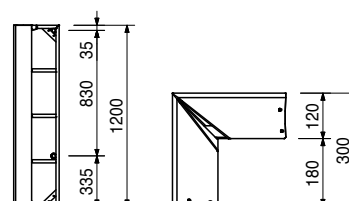
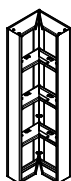
Komplet s

44 kom. 030300 čepovi Ø 20/24 mm

022660	32,900
--------	--------

Kutni element TE 120-2

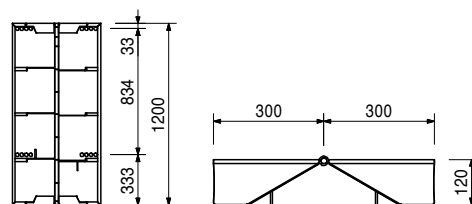
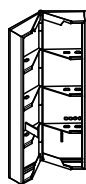
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za unutarne kutove od 90°.



br. art.	težina kg
023300	43,600

Zglobni kutni element TGE 120

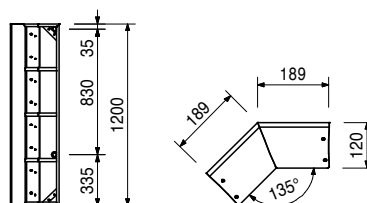
Čelični element s oplatnom pločom. Za kose kutove od 75° primjenjuje se izvana i iznutra.



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

Unutarnji kutni element TEI 120/135°

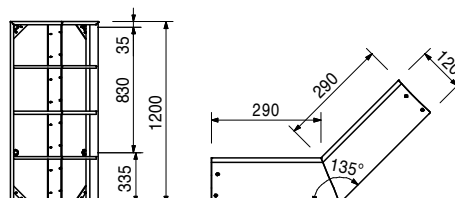
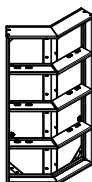
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm. Za kutove od 135° iznutra.



103330	35,900
--------	--------

Vanjski kutni element TEA 120/135°

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm. Za kutove od 135° izvana.



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

Elementi za izjednač. debljine zida WDA 120

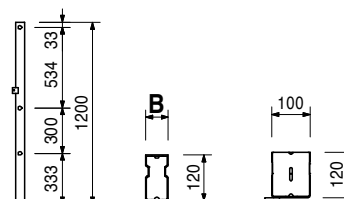
Elem. za izjednač. debljine zida WDA-2 120 x 5

Elem. za izjednač. debljine zida WDA-2 120 x 6

Elem. za izjedn. debljine zida WDA 120 x 10, Alu

Za prilagodbu debljinama zida.

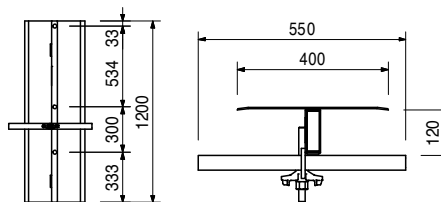
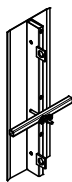
B
50
60
100



br. art.	težina kg
023270	24,500

Element za izjednačavanje dužine LA 120 x 36

Za kontinuirano izjednačavanje od 6 do 36 cm.



105524	72,600
--------	--------

Element okna TSE 120

Element za premještanje kompletne unutarnje oplata okna.

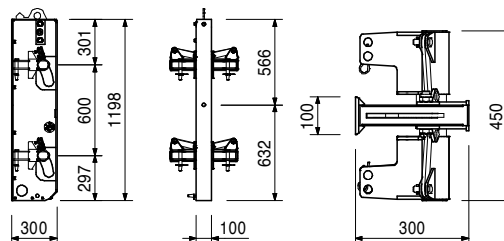
Komplet s

5 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.

5 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Tehnički podaci

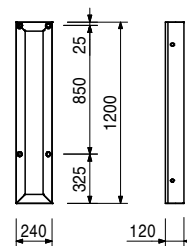
Dopuštena nosivost točke preuzimanja opterećenja 2,0 t.



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

Čeloni element TR 120 x 24

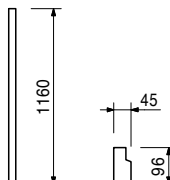
Čelični element s oplatom pločom 18 mm.



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

Oslonac prilagodne ploče TPA 120

Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.

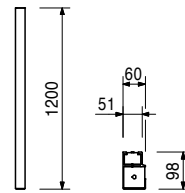


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
101823	3,590

Profil prilagodne ploče TPP 120, Alu

Za izjednačavanje prilagodnom pločom 21 mm.



023067	7,790
105978	8,590

Čeoni elementi TRIO AT

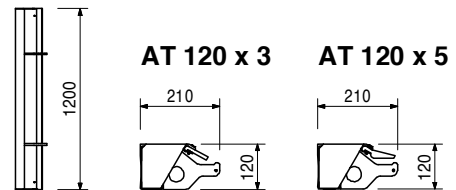
Čeoni element TRIO AT 120 x 3

Čeoni element TRIO AT 120 x 5

Vanjski dio za čeone oplate.

Uputa

Pokrivanje betonom oko 30 mm.



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

Čeoni elementi TRIO MT bez dilatacijske trake

Čeoni element TRIO MT 120 x 20

Čeoni element TRIO MT 120 x 24/25

Čeoni element TRIO MT 120 x 30

Čeoni element TRIO MT 120 x 35/36

Središnji dio bez oslonca dilatacijske trake za čeone oplate.

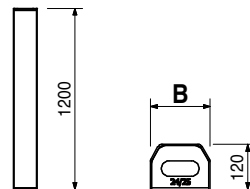
B

118

158

218

268



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

Čeoni elem. TRIO MTF s dilatacijskom trakom

Čeoni element TRIO MTF 120 x 20

Čeoni element TRIO MTF 120 x 24/25

Čeoni element TRIO MTF 120 x 30

Čeoni element TRIO MTF 120 x 35/36

Središnji dio s osloncem dilatacijske trake za čeone oplate.

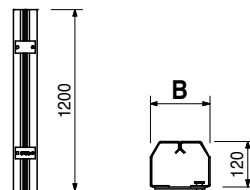
B

118

158

218

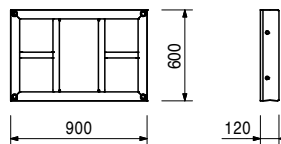
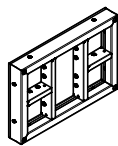
268



br. art.	težina kg
022790	34,500

Element TR 60 x 90

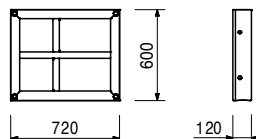
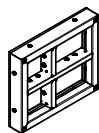
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022800	28,600
--------	--------

Element TR 60 x 72

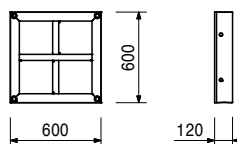
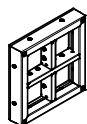
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022810	25,700
--------	--------

Element TR 60 x 60

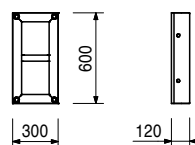
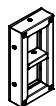
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022820	15,600
--------	--------

Element TR 60 x 30

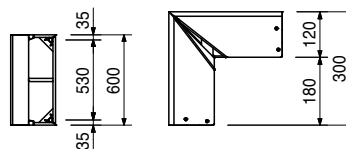
Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.



022840	18,000
--------	--------

Kutni element TE 60-2

Čelični element s oplatnom pločom 18 mm.
Za unutarne kutove od 90°.

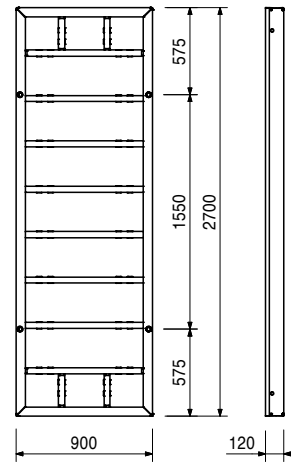
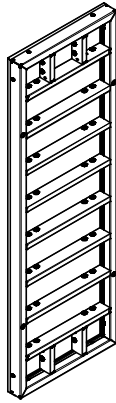


TRIO okvirna oplata

br. art.	težina kg
023850	70,200

Element TRA 270 x 90

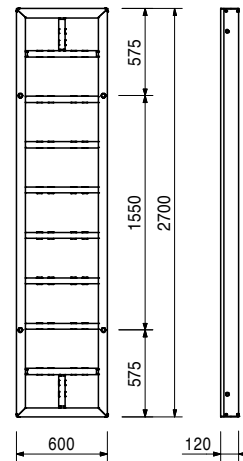
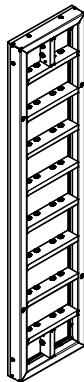
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.



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

Element TRA 270 x 60

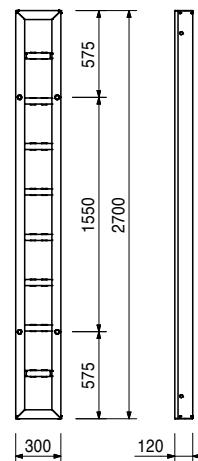
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.



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

Element TRA 270 x 30

Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.



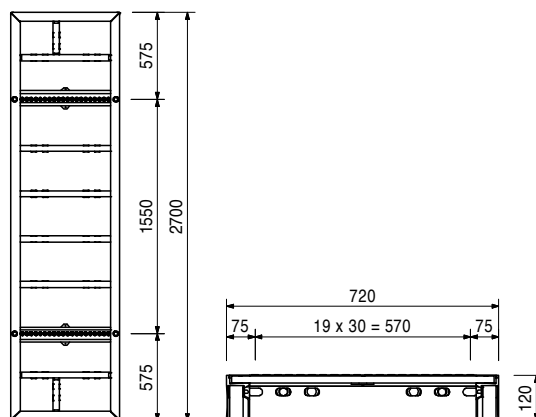
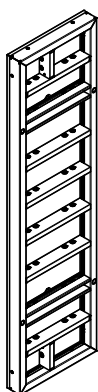
br. art.	težina kg
023860	60,700

Višenamjenski element TAM 270 x 72

Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.
Za kose kutove, zidne priključke itd.

Komplet s

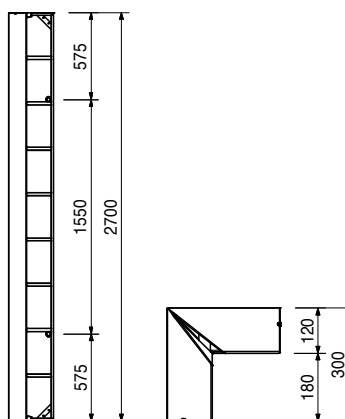
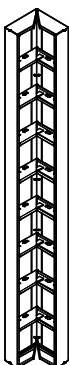
44 kom. 030300 čepovi Ø 20/24 mm



023891	42,200
--------	--------

Kutni element TAE 270-2

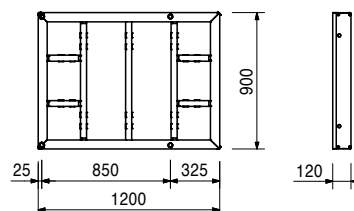
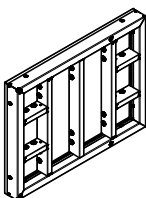
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.
Za unutarnje kutove od 90°.



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

Element TRA 90 x 120

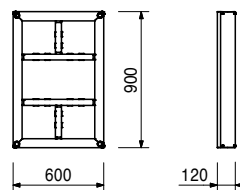
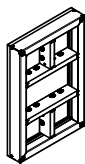
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.



br. art.	težina kg
023950	18,000

Element TRA 90 x 60

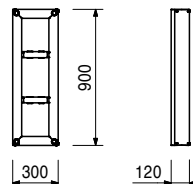
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.



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

Element TRA 90 x 30

Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.

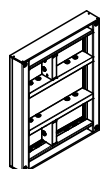


023980	23,500
--------	--------

Višenamjenski element TAM 90 x 72

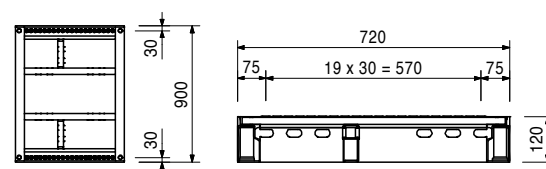
Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.

Za kose kutove, zidne priključke itd.



Komplet s

44 kom. 030300 čepovi Ø 20/24 mm

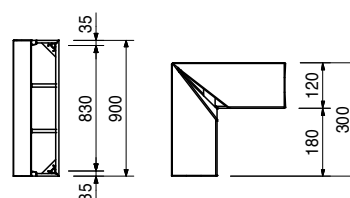
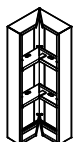


023971	15,200
--------	--------

Kutni element TAE 90-2

Aluminijski element s oplatnom pločom 18 mm.

Za unutarnje kutove od 90°.



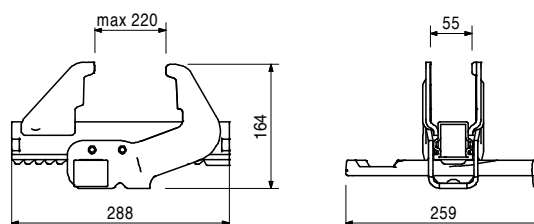
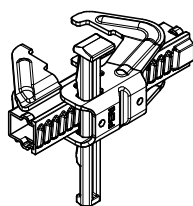
Elementi TRIO Struktur TS/4 330		Element TRIO Struktur TS/4 330 x 240
054305	374,000	Element TRIO Struktur TS/4 330 x 120
054315	183,000	Element TRIO Struktur TS/4 330 x 90
054325	131,000	Element TRIO Struktur TS/4 330 x 72
054335	112,000	Element TRIO Struktur TS/4 330 x 60
054355	101,000	Element TRIO Struktur TS/4 330 x 30
054365	71,100	Element TRIO Struktur TSM/4 330 x 72
054345	128,000	Kutni element TRIO Struktur TSE/4 330
054375	80,200	El. za izjedn. debljine zida WDAS/4 330 x 5, Alu
054395	10,800	El. za izjedn. debljine zida WDAS/4 330 x 6, Alu
054405	11,700	Element s temeljnom pločom 21 mm.

br. art.	težina kg	
		Elementi TRIO Struktur TS 270
022571	311,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 240
022511	152,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 120
022521	107,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 90
022531	91,600	Element TRIO Struktur TS 270 x 72
022551	82,700	Element TRIO Struktur TS 270 x 60
022561	57,300	Element TRIO Struktur TS 270 x 30
022541	99,800	Element TRIO Struktur TSM 270 x 72
022581	65,600	Kutni element TRIO Struktur TSE 270
023201	88,700	Zglobni kutni element TRIO Struktur TSGE 270
023181	8,840	El. za izjedn. debljine zida WDAS 270 x 5, Alu
023191	9,560	El. za izjedn. debljine zida WDAS 270 x 6, Alu Element s temeljnom pločom 21 mm.

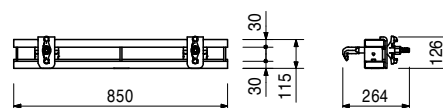
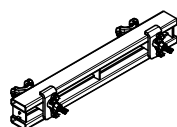
126740	155,000	Element TRIO Struktur TS 240 x 120 Element s temeljnom pločom 21 mm.
--------	---------	--------------------------------------------------------------------------------

		Elementi TRIO Struktur TS 120
022601	72,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 120
022611	55,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 90
022621	46,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 72
022641	41,300	Element TRIO Struktur TS 120 x 60
022651	27,200	Element TRIO Struktur TS 120 x 30
022631	54,900	Element TRIO Struktur TSM 120 x 72
022661	30,900	Kutni element TRIO Struktur TSE 120
023301	41,300	Zglobni kutni element TRIO Struktur TSGE 120
023281	3,970	El. za izjedn. debljine zida WDAS 120 x 5, Alu
023291	4,320	El. za izjedn. debljine zida WDAS 120 x 6, Alu Element s temeljnom pločom 21 mm.

023500	4,580	Spojnicu BFD, poc. Za sve spojeve elemenata kod MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX oplata. Izjednačavanja do 10 cm.	Tehnički podaci Dopuštena vlačna sila 20,0 kN.
--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

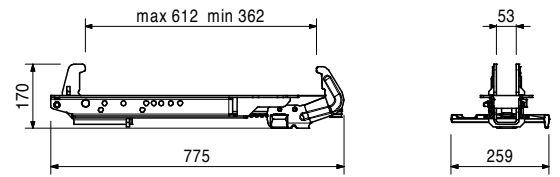
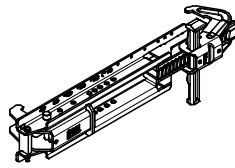


124941	14,100	Profil za izjednačavanje MAR 85-3 Za izjednačavanje dužina, nadogradnju, čeone oplata i posebne primjene u MAXIMO sistemu. Priključni dijelovi ne mogu se izgubiti.	Tehnički podaci Dopušteni moment savijanja 3,9 kNm
--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------



br. art.	težina kg
127732	11,000

Šina za čeonu montažu MX 15 – 40



115350	6,310
123842	9,070

Vlačne i tlačne razupore MX

Vlačna i tlačna razupora MX 15 – 40

Vlačna i tlačna razupora MX 15 – 100

Za primjenu u MAXIMO i TRIO sistemu.

Komplet s

1 kom. 115331 svornjaci Ø 12 x 96, poc.

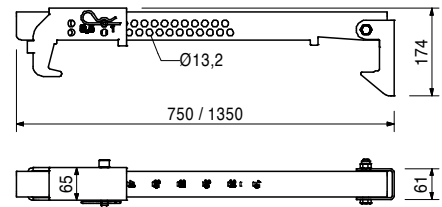
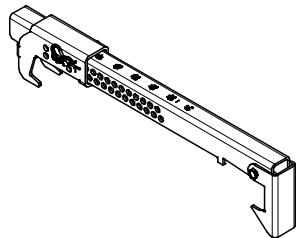
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Uputa

Teleskopske od 15 do 40 cm u rasteru od 0,5 cm, odnosno od 15 do 100 cm u rasteru od 0,5 cm.

Tehnički podaci

Dopuštena vlačna i tlačna sila 9 kN.



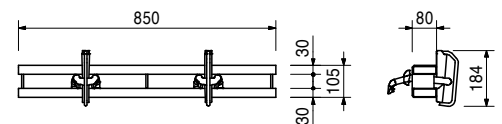
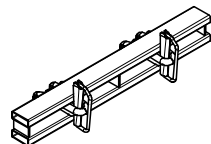
023550	12,300
--------	--------

Profil za izjednačavanje TAR 85

Za izjednačavanje dužina, nadogradnju, čeonu oplatu i posebne primjene u TRIO i MAXIMO sistemu. Priključni dijelovi ne mogu se izgubiti.

Tehnički podaci

Dopušteni moment savijanja 4,4 kNm.



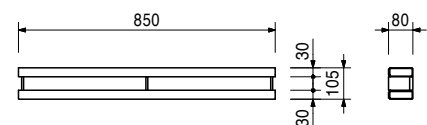
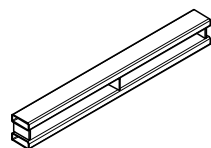
023551	8,520
--------	-------

Profil 85

Odgovara profilu za izjednačavanje TAR 85 bez ovjesne kuke.

Tehnički podaci

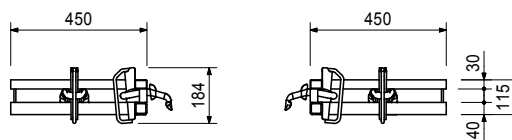
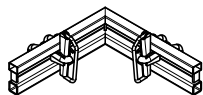
Dopušteni moment savijanja 4,4 kNm.



br. art.	težina kg
128387	8,900

Profil TVR 45/45-2

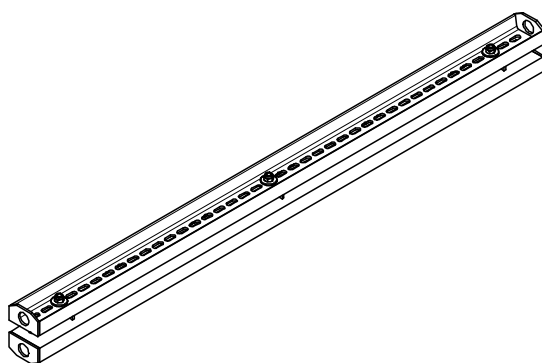
Za spojeve na unutarnjem kutu bez primjene kut-nih elemenata TE posebice kod zidnih pomaka.



023920	78,400
--------	--------

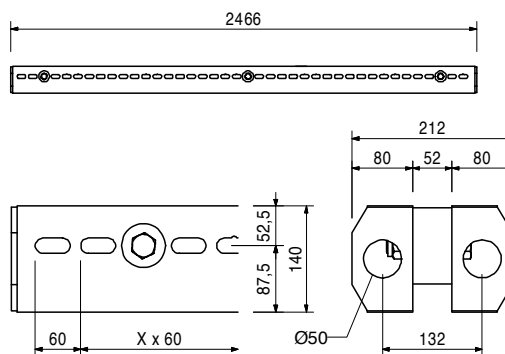
Univerzalni profil 245

Za sidrenje kosih kutova posebice kod velikih debljina zidova i za posebne primjene.



Komplet s

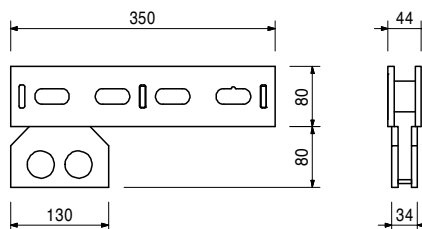
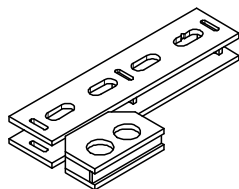
6 kom. 024180 ploča za izjednačavanje 20, poc.
3 kom. 104178 graničnik HFT
3 kom. 024910 vijak ISO 4014 M20 x 100-8.8, poc.
3 kom. 781053 matrica ISO 7042 M20-8, poc.



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

Profilni graničnik

Za primjenu s univerzalnim profilom 245.



024240	0,805
022030	2,170

Pribor

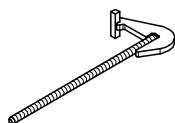
Klin KZ, poc.

Zatezno vratilo, poc.

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

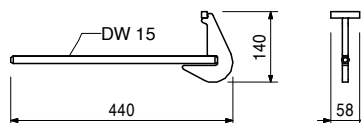
Čeono sidro TS, poc.

Za uvođenje sile iz čeonih oplata u MAXIMO i TRIO elemente. Navoj DW 15.



Tehnički podaci

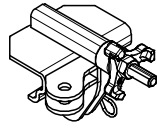
Dopuštena vlačna sila 20,0 kN.



br. art.	težina kg
023660	3,300

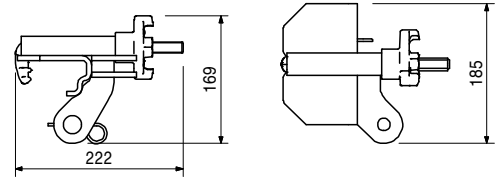
Stezna glava TRIO, poc.

Za priključak kosnika i stabilizatora na MAXIMO i TRIO elemente. Montaža na horizontalne i vertikalne profile.



Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 opružni osigurač 4/1, poc.



023820	0,375
--------	-------

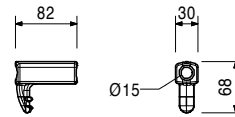
Glava zatezne kuke DW 15, poc.

Za priključak pribora na MAXIMO i TRIO elemente. Navoj DW 15.



Tehnički podaci

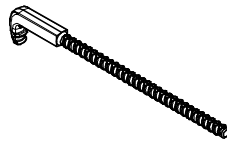
Dopuštena vlačna sila 20,0 kN.



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

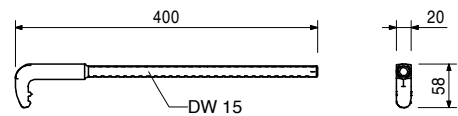
Zatezna kuka DW 15, L = 400, poc.

Za priključak pribora na MAXIMO i TRIO elemente. Navoj DW 15.



Tehnički podaci

Dopuštena vlačna sila 20,0 kN.



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

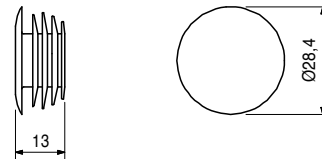
Čepovi Ø 20/24 mm

Za zatvaranje nekorisćenih sidrenih otvora Ø 20, Ø 22, Ø 24 mm.



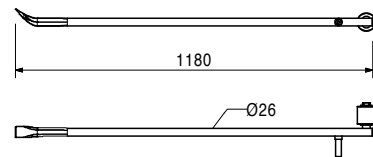
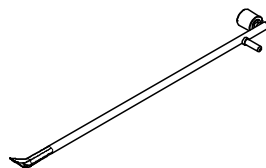
Uputa

Jedinica isporuke 250 kom.



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

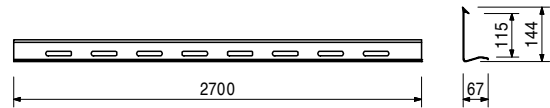
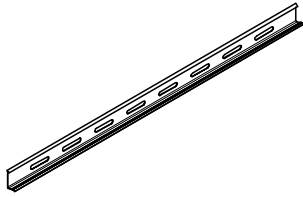
Poluga za demontažu TRIO



br. art.	težina kg
054240	1,900

Čeona trobridna letvica, L = 2,70 m

Plastična trobridna letvica. Za TRIO oplatu stupa.
Dužina rubova 15 x 15 mm.



023630	2,080
--------	-------

Držač sidra-2 AH, poc.

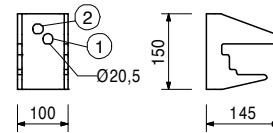
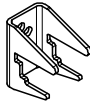
Za sidrenje izvan elementa neovisno o rasterima,
posebice kod temelja i nadogradnje.

Tehnički podaci

Dopuštena vlačna sila sidra:

otvor 1 = 30 kN

otvor 2 = 15 kN



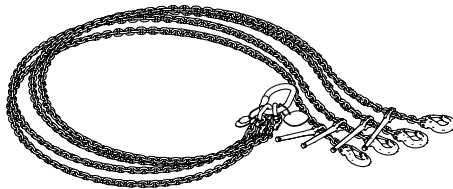
117321	31,000
--------	--------

Kombi ovjes MX

Za transport MAXIMO i TRIO naslaga elemenata.
Za spoj kuke za premještanje MAXIMO 1,5 t i
palete MAXIMO.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!



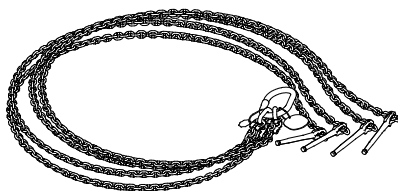
117322	25,000
--------	--------

Transportni ovjes MX

Za transport MAXIMO i TRIO naslaga elemenata.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!



br. art.	težina kg
115168	7,470

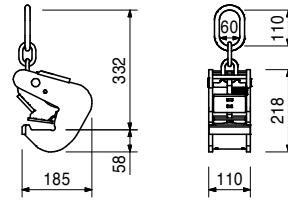
Kuka za premještanje MAXIMO 1,5 t
 Za transport MAXIMO i TRIO elemenata.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost:
 čelični elementi 1,5 t,
 aluminijski elementi 750 kg.



115058	7,450
--------	-------

Paleta MAXIMO

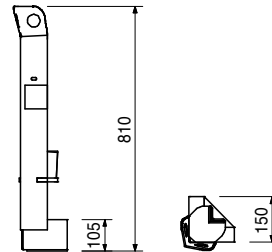
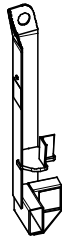
Za slaganje i transport 2 - 5 MAXIMO ili TRIO elemenata svih veličina. Za transport dizalicom i viličarom.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost:
 650 kg po kutiji za slaganje,
 2,6 t po naslazi elemenata.



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

TRIO pomoćni element za transport

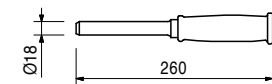
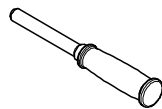
Za jednostavnije premještanje elemenata.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost:
 650 kg po kutiji za slaganje,
 2,6 t po naslazi elemenata.



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

Pomoćni element za slaganje TRIO DW 20

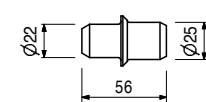
Sprečava klizanje elemenata i štiti oplatne ploče od oštećenja.

Uputa

Voditi računa o uputama za primjenu!

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost:
 650 kg po kutiji za slaganje,
 2,6 t po naslazi elemenata.

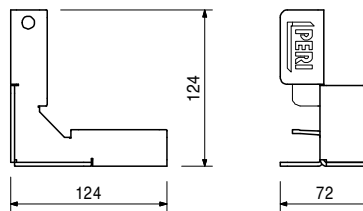
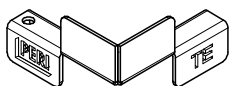


TRIO okvirna oplata



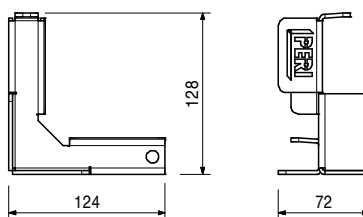
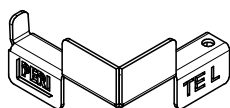
br. art.	težina kg
124554	0,386

**Pomoćni element za slaganje
TRIO kutnog elementa**



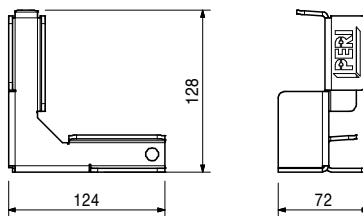
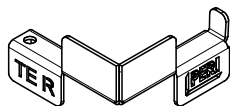
128313	0,395
--------	-------

**Pomoćni element za slaganje
TRIO kutnog elementa, lijevi**



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

**Pomoćni element za slaganje
TRIO kutnog elementa, desni**



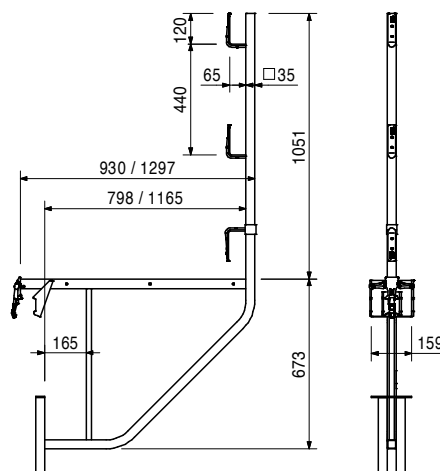
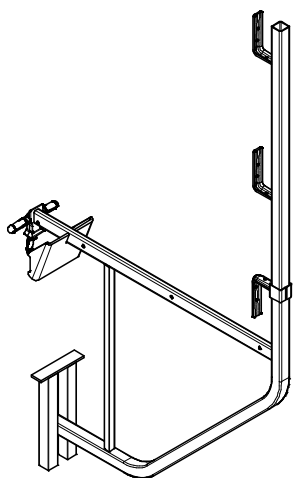
br. art.	težina kg
023670	12,600
023680	16,700

Konzole TRG
Konzola TRG 80
Konzola TRG 120

Za montažu radne skele i skele za betoniranje u MAXIMO i TRIO sistemu. Montaža na horizontalne i vertikalne profile.

Tehnički podaci

Dopušteno opterećenje 150 kg/m² pri maks. utjecajnoj širini 1,35 m.



023590	13,000
--------	--------

Konzola TRG 100/112

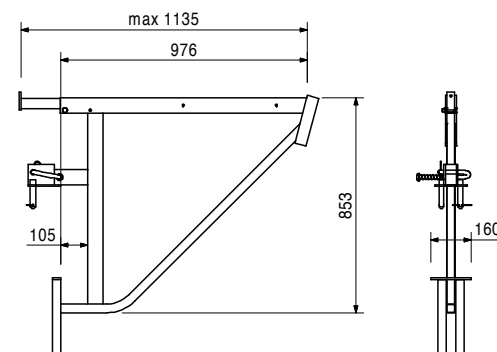
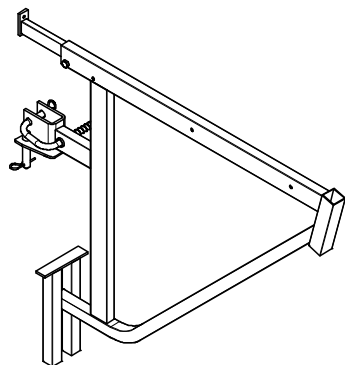
Za montažu radne skele i skele za betoniranje u MAXIMO i TRIO sistemu. Montaža na horizontalne i vertikalne profile. Kod ovjesa na gornji profil podnica skele može stršati do prednjeg ruba oplatne ploče.

Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
 1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Tehnički podaci

Dopušteno opterećenje 150 kg/m² pri maks. utjecajnoj širini 1,35 m.



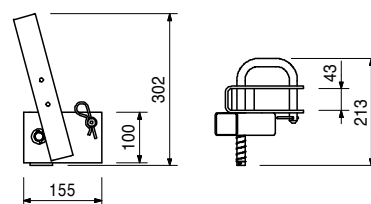
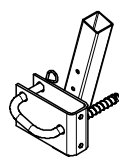
101592	2,810
--------	-------

Držac stupa ograde TRIO

Za montažu osiguranja od pada na TRIO elemente.

Komplet s

1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.



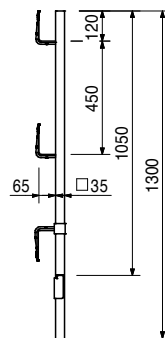
116292	4,720
--------	-------

Pribor
Stup ograde HSGP-2

br. art.	težina kg
116292	4,720

Stup ograde HSGP-2

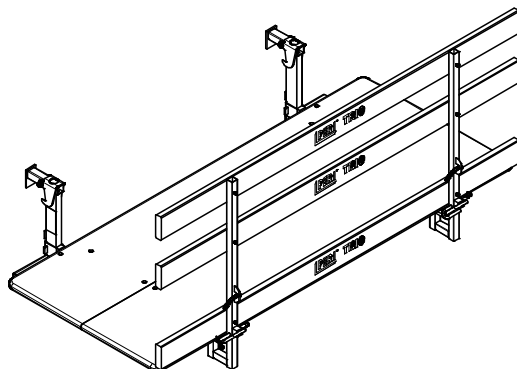
Kao osiguranje od pada kod različitih sistema.



022950	129,000
--------	---------

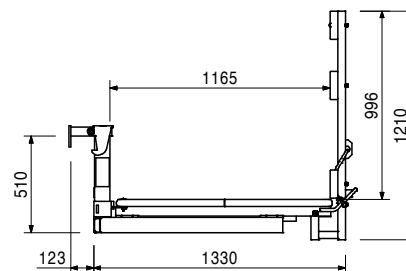
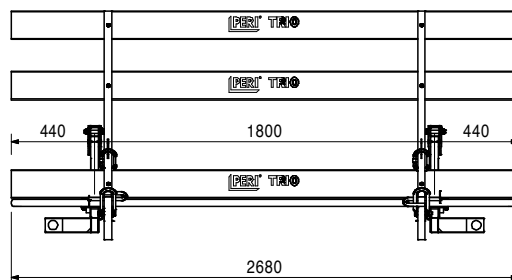
Podest za betoniranje TRIO 120 x 270

Radni podest i podest za betoniranje za MAXIMO i TRIO. S gornje se strane ovjesi na element. Samoosiguravajući.



Tehnički podaci

Dopušteno opterećenje 150 kg/m².



TRIO okvirna oplata

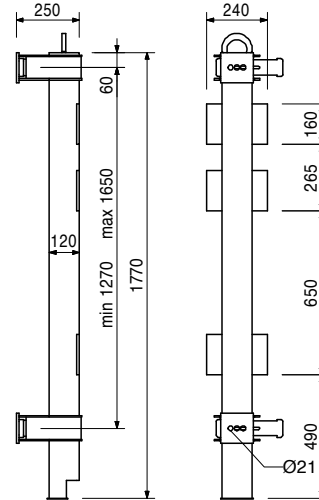
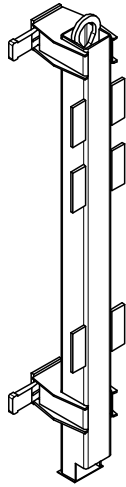
br. art.	težina kg
027680	49,600

Priključna šina SB-1, 2 – MX/TR/D

Za montažu okvirnih podupirača SB-1, 2 na MAXIMO, TRIO i DOMINO elementima.

Tehnički podaci

Dopuštena nosivost točke preuzimanja opterećenja 1,0 t pri ovisnom nagibnom kutu $\leq 15^\circ$.



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

Pribor

Svornjak SB-TRIO/DOMINO, poc.

Kukasta spojnica SB-1, 2

Svornjak SB-MAXIMO, poc.

Čahura SB-MAXIMO, poc.

Čahura SB-MAXIMO WDMX

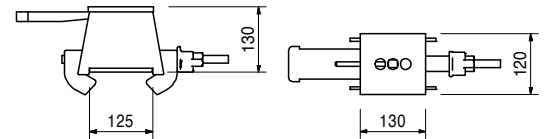
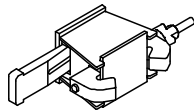
025740	9,140
--------	-------

Priključak SB-A, B, C – MX/TR/D

Za spoj MAXIMO, TRIO i DOMINO elemenata na okvirni podupirač jednostrane oplata SB-A0, A, B, C.

Uputa

1 komad po sidrenoj poziciji.



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

Pribor

Svornjak SB-TRIO/DOMINO, poc.

Svornjak SB-MAXIMO, poc.

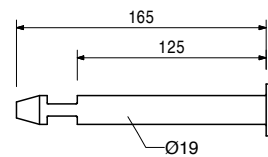
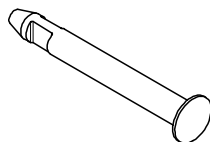
Čahura SB-MAXIMO, poc.

Čahura SB-MAXIMO WDMX

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

Svornjak SB-TRIO/DOMINO, poc.

Za okvirne oplata visine 12 cm.



114107	1,190
114417	1,400

Pribor

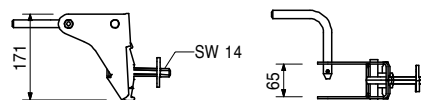
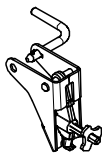
Čahura SB-MAXIMO, poc.

Čahura SB-MAXIMO WDMX

br. art.	težina kg
023010	2,330

Stezač perforirane trake TRIO TLS

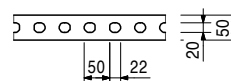
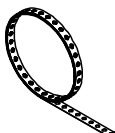
Za sidrenje oplata temelja u kombinaciji s perforiranom trakom.



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

Perforirana traka, rola 25 m

Za primjenu sa stezačem perforirane trake TRIO, DOMINO, LIWA i HANDSET.



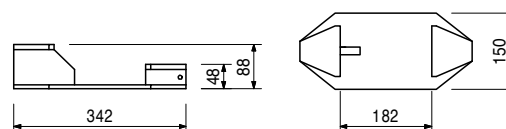
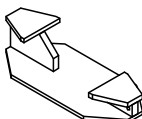
Tehnički podaci

Dopuštena vlačna sila 12,9 kN.

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

Spojnica temelja TRIO

Za spoj TRIO elemenata postavljenih u obliku propelerskog krila s rubnim profilom debljine 6 cm.



030030	1,440
030050	0,000
030005	0,720
030010	1,230
030480	1,440
030490	1,730
030170	2,160
030020	2,450
030180	2,880
030710	3,600
030720	4,320
030730	5,040
030160	8,640

Sidra DW 15

Sidro DW 15, specijalna dužina

Troškovi rezanja DW 15, B 15

Sidro DW 15, L = 0,50 m

Sidro DW 15, L = 0,85 m

Sidro DW 15, L = 1,00 m

Sidro DW 15, L = 1,20 m

Sidro DW 15, L = 1,50 m

Sidro DW 15, L = 1,70 m

Sidro DW 15, L = 2,00 m

Sidro DW 15, L = 2,50 m

Sidro DW 15, L = 3,00 m

Sidro DW 15, L = 3,50 m

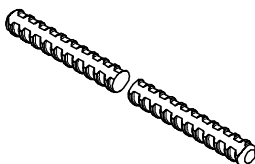
Sidro DW 15, L = 6,00 m

Uputa

Ne može se zavarivati! Uzeti u obzir odobrenje!

Tehnički podaci

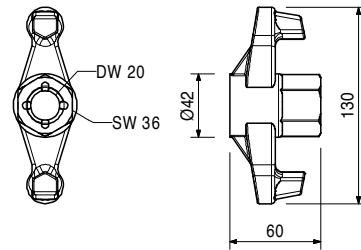
Dopuštena vlačna sila 90 kN.



br. art.	težina kg
030990	0,786

Matica s krilcima DW 20, poc.
 Za sidrenje sidrom DW 20 i B 20.

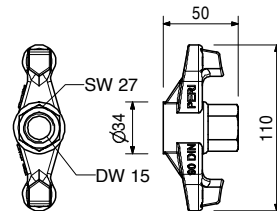
Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 150 kN.



030100	0,439
--------	-------

Matica s krilcima DW 15, poc.
 Za sidrenje sidrom DW 15 i B 15.

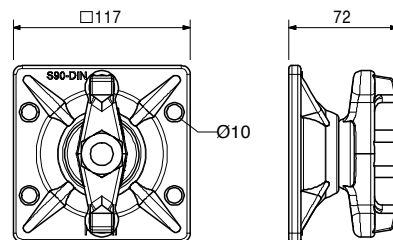
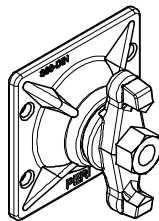
Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 90 kN.



030370	1,660
--------	-------

Zglobna ploča s maticom DW 15, poc.
 Za sidrenje sidrom DW 15 i B 15. Sa zglobnom maticom koja se ne može izgubiti. Maksimalna kosina sidra 8°.

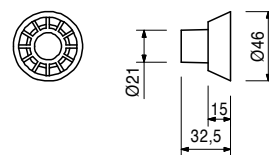
Uputa
 Širina ključa SW 27.
Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 90 kN.



065033	0,010
--------	-------

Konus DR 22
 Plastični. Odgovara juvidur cijevi DR 22.

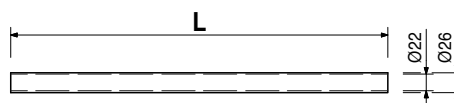
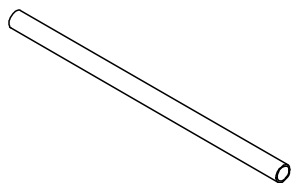
Uputa
 Jedinica isporuke: 500 kom.



br. art.	težina kg
065027	0,359
065031	0,050
065030	0,039

Juvidur cijevi DR 22, hrapave
Juvidur cijev DR 22, hrapava, L = 2,00 m
Juvidur cijev DR 22, hrapava, L = 0,27 m
Juvidur cijev DR 22, hrapava, L = 0,21 m
 Plastična cijev držača razmaka za DW 15, B 15.

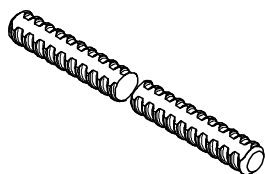
L
2000
270
210



030700	2,560
030800	0,000
030640	1,280
030641	2,560
030680	15,400

Sidro DW 20
Sidro DW 20, specijalna dužina
Troškovi rezanja DW 20, B 20
Sidro DW 20, L = 0,50 m
Sidro DW 20, L = 1,00 m
Sidro DW 20, L = 6,00 m

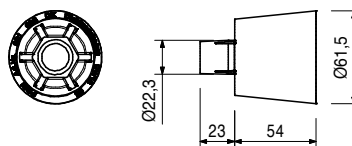
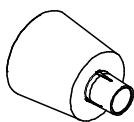
Uputa
 Ne može se zavarivati! Uzeti u obzir odobrenje!
Tehnički podaci
 Dopuštena vlačna sila 150 kN.



031636	0,063
--------	-------

DK brtveni konus DW 15/55
 Za vodonepropusne sidrene pozicije sa sidrom DW 15 te zaštitom od požara i zvučnom izolacijom. Primjena s hrapavom cijevi 22.

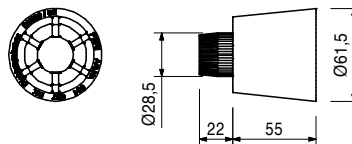
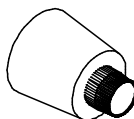
Uputa
 Jedinica isporuke: 50 kom.



031637	0,055
--------	-------

DK brtveni konus DW 20/55
 Za vodonepropusne sidrene pozicije sa sidrom DW 20 te zaštitom od požara i zvučnom izolacijom. Primjena s hrapavom cijevi 28.

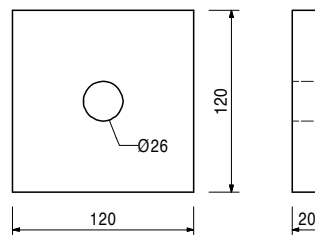
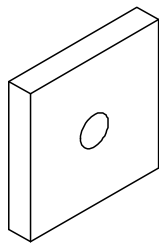
Uputa
 Jedinica isporuke: 50 kom.



br. art.	težina kg
030830	2,180

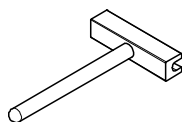
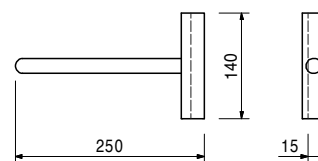
Protuploča DW 20, 120 x 120 x 20
 Za sidrenje sidrom DW 20 i B 20.

Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 150 kN.



031070	1,260
--------	-------

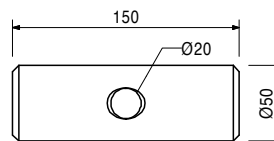
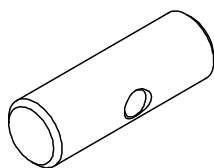
Ključ za prednapregnuto sidro 15, poc.
 Za jednostavno rukovanje sidrom DW 15.



022030	2,170
--------	-------

Zatezno vratilo, poc.
 Za sidrenje sidrom DW 15 i B 15.

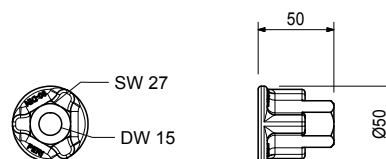
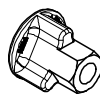
Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 90 kN.



030130	0,318
--------	-------

Matica s krilcima DW 15, poc.
 Za sidrenje sidrom DW 15 i B 15.

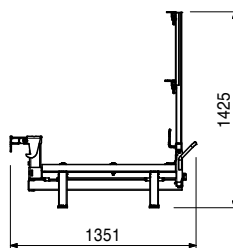
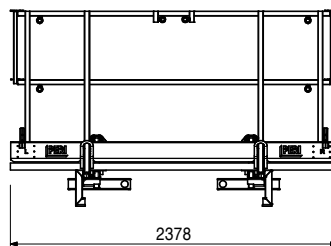
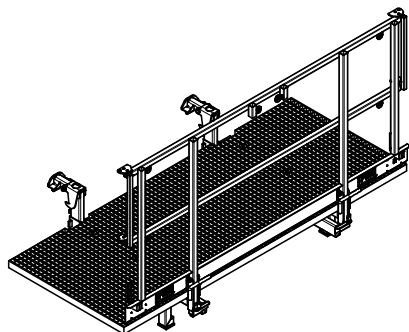
Tehnički podaci
 Dopušteno opterećenje 90 kN.



br. art.	težina kg
127273	192,000

Podest za betoniranje MX 100 x 240

Radni podest i podest za betoniranje za MAXIMO i TRIO. S gornje se strane ovjesi na element. Samoosiguravajući.



115945	10,700
115946	10,700

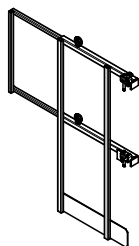
Čeona ograda MXP

Čeona ograda MXP lijeva

Čeona ograda MXP desna

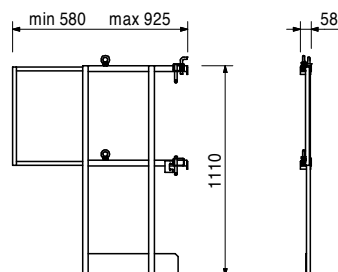
Za MAXIMO podeste MXP.

Slika pokazuje lijevu čeonu ogradu MXP.



Komplet s

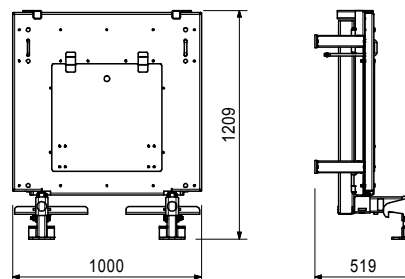
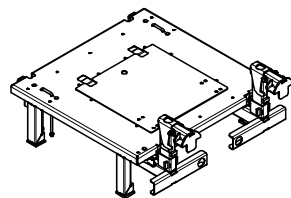
2 kom. 722802 prstenasti vijak DIN 580 M10, poc.



127885	71,600
--------	--------

Podest za betoniranje Luke MX 100 x 100

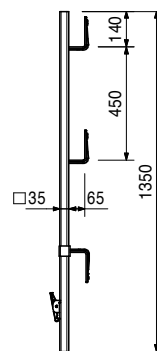
Radni podest i podest za betoniranje za MAXIMO i TRIO. S gornje se strane ovjesi na element. Samoosiguravajući.



br. art.	težina kg
126360	4,920

Stup ograde MXK

Kao osiguranje od pada u MAXIMO i TRIO sistemu.



126381	7,140
126376	9,260
126371	17,700

Bočna zaštitna rešetka PMB

Bočna zaštitna rešetka PMB 90

Bočna zaštitna rešetka PMB 120

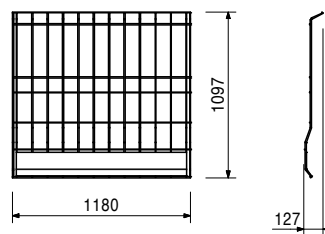
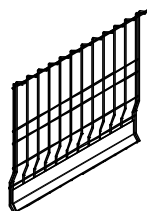
Bočna zaštitna rešetka PMB 240

L

900

1180

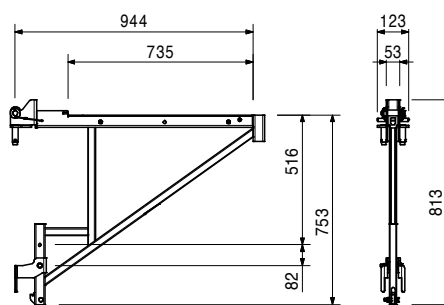
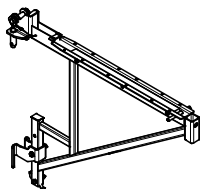
2400



126356	10,200
--------	--------

Konzola MXK

Za montažu radne skele i skele za betoniranje u MAXIMO i TRIO sistemu.



126360	4,920
--------	-------

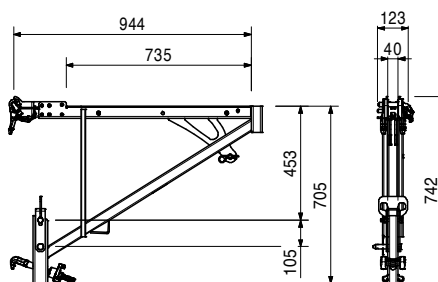
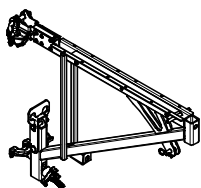
Pribor

Stup ograde MXK

br. art.	težina kg
126540	14,600

Konzola MXK-RS

Za montažu radne skele i skele za betoniranje u MAXIMO i TRIO sistemu.



126360	4,920
--------	-------

Pribor

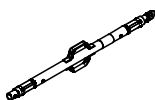
Stup ograde MXK

117466	10,600
--------	--------

Kosnik RS 210, poc.

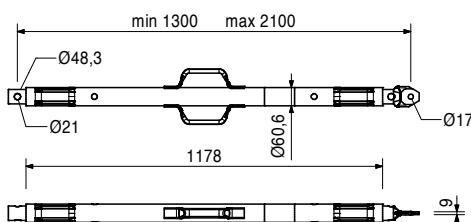
Dužina izvlačenja L = 1,30 – 2,10 m.

Za centriranje PERI oplatnih sistema i betonskih komponenti.



Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.

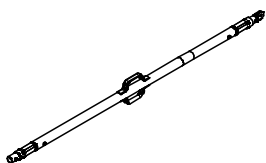


118238	12,100
--------	--------

Kosnik RS 260, poc.

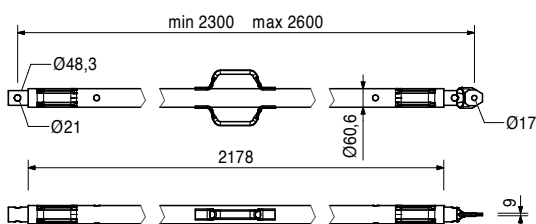
Dužina izvlačenja L = 2,30 - 2,60 m.

Za centriranje PERI oplatnih sistema i betonskih komponenti.



Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



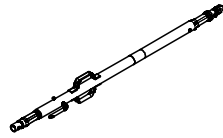
TRIO okvirna oplata



br. art.	težina kg
117467	15,500

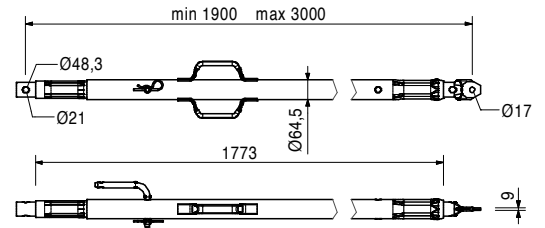
Kosnik RS 300, poc.

Dužina izvlačenja L = 1,90 - 3,00 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema i betonskih komponenti.



Uputa

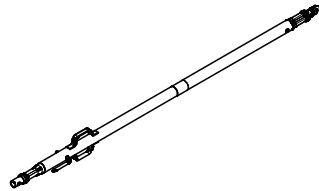
Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

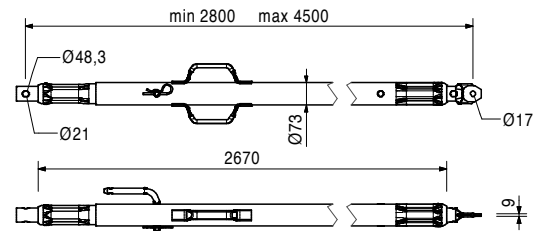
Kosnik RS 450, poc.

Dužina izvlačenja L = 2,80 - 4,50 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema i betonskih komponenti.



Uputa

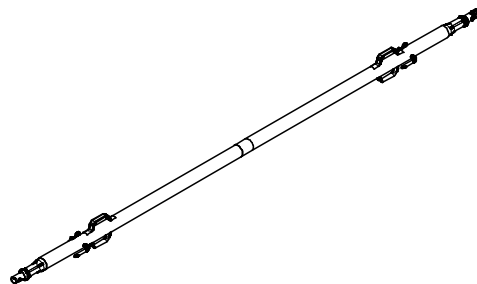
Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



117469	39,900
--------	--------

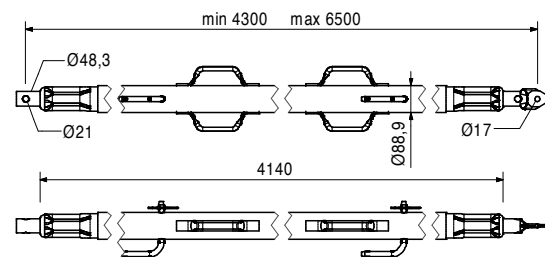
Kosnik RS 650, poc.

Dužina izvlačenja L = 4,30 - 6,50 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema i betonskih komponenti.



Uputa

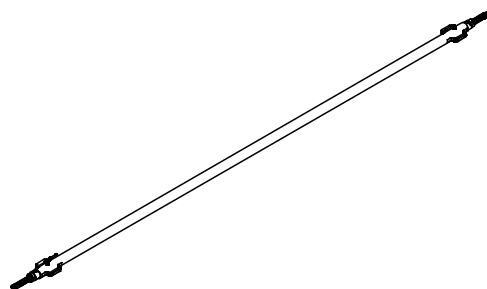
Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

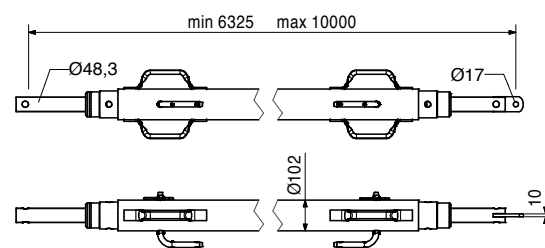
Kosnik RS 1000, poc.

Dužina izvlačenja L = 6,40 - 10,00 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.



Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



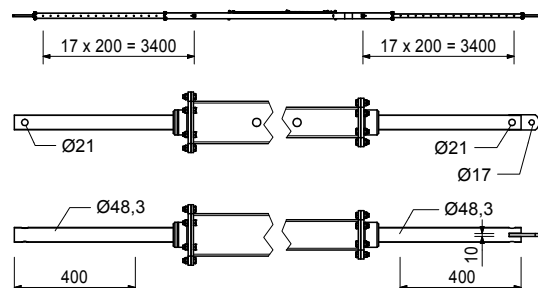
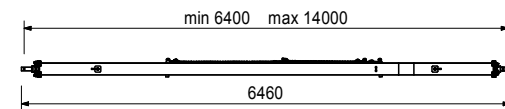
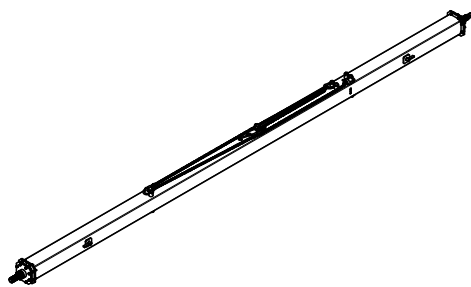
br. art.	težina kg
103800	271,000

Kosnik RS 1400, poc.

Dužina izvlačenja L = 6,40 - 14,00 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.

Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.
Lancem se rukuje s tla.



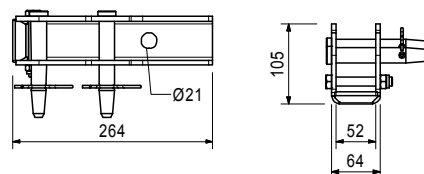
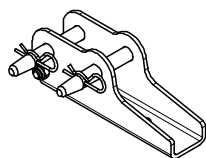
126666	3,070
--------	-------

Podnožje-3 za RS 210 – 1400

Za montažu kosnika RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 i 1400.

Komplet s

- 2 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.
- 2 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.
- 1 kom. 113063 vijak ISO 4014 M12 x 80-8.8, poc.
- 1 kom. 113064 šestobr. matica ISO7040-M12-8-G



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

Pribor

Sidreni vijak PERI 14/20 x 130

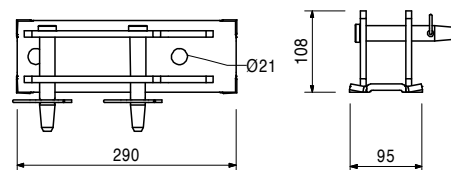
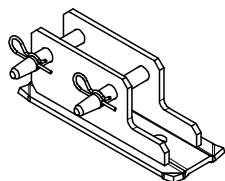
102018	4,880
--------	-------

Podnožje-2 za RS 1000/1400, poc.

Za montažu kosnika RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000, 1400 i vretena za teška opterećenja.

Komplet s

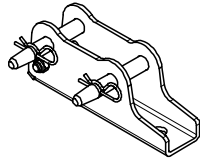
- 2 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.
- 2 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.



br. art.	težina kg
117343	3,250

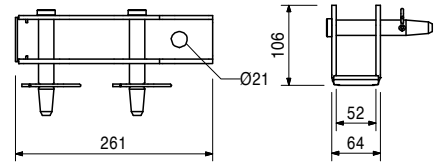
Podnožje-2 za RS 210 – 1400, poc.

Za montažu kosnika RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 i 1400.



Komplet s

2 kom. 105400 svornjak Ø 20 x 140, poc.
2 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.



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

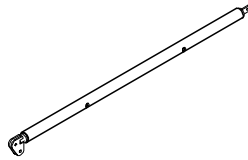
Pribor

Sidreni vijak PERI 14/20 x 130

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

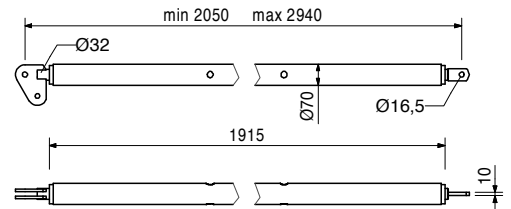
Kosnik RSS I

Dužina izvlačenja L = 2,05 - 2,94 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.



Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

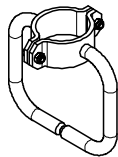
Pribor

Držak vretena RSS / AV

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

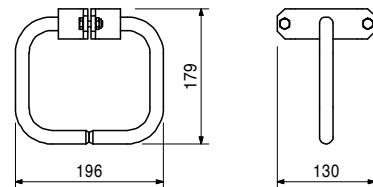
Držak vretena RSS / AV

Držak vretena za učvršćivanje na kosnike RSS I, RSS II te na stabilizatore AV 210 i AV RSS III.



Komplet s

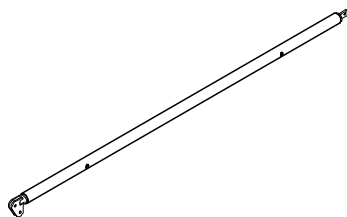
2 kom. 722342 vijak ISO 4017 M8 x 25-8.8, poc.
2 kom. 711071 matica ISO 7040 M8-8, poc.



028020	22,000
--------	--------

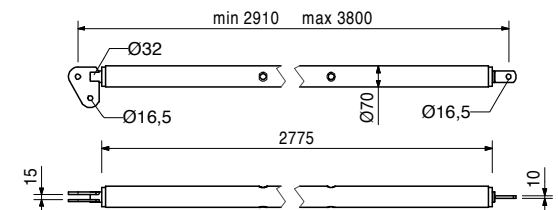
Kosnik RSS II

Dužina izvlačenja L = 2,91 - 3,80 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.



Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

Pribor

Držak vretena RSS / AV

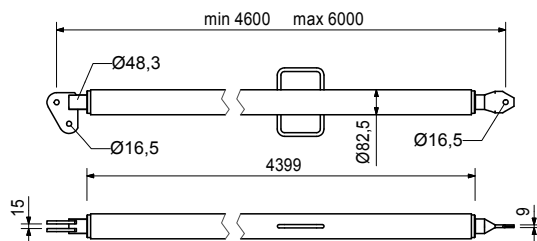
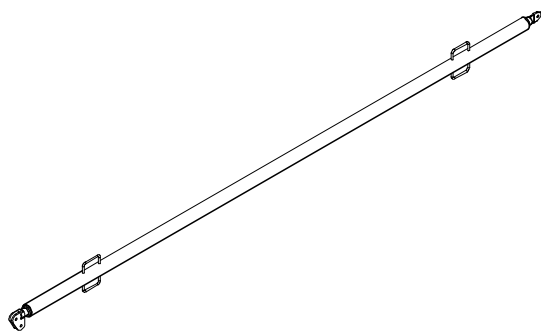
br. art.	težina kg
028030	38,400

Kosnik RSS III

Dužina izvlačenja L = 4,60 - 6,00 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.

Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



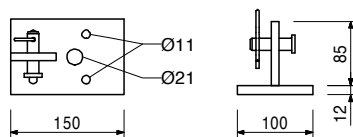
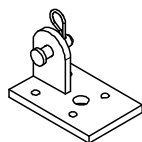
106000	1,820
--------	-------

Podnožje-2 za RSS, poc.

Za montažu kosnika RSS.

Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.



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

Pribor

Sidreni vijak PERI 14/20 x 130

057087	3,510
057088	4,200

Stabilizatori AV

Stabilizator AV 82

Stabilizator AV 111

Za centriranje PERI oplatnih sistema.

min. L maks. L

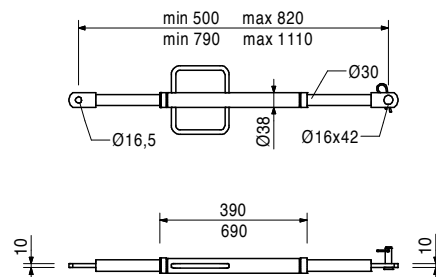
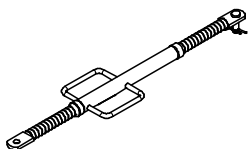
500	820
790	1110

Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Uputa

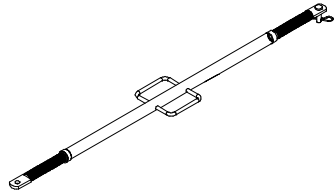
Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



br. art.	težina kg
028110	4,850

Stabilizator AV 140

Dužina izvlačenja L = 1,08 - 1,40 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.

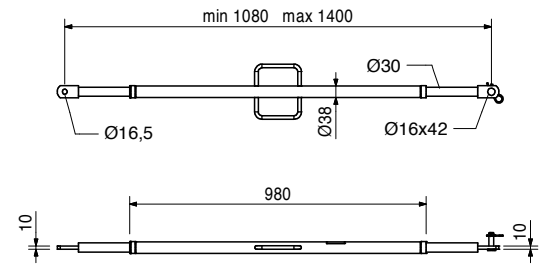


Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Uputa

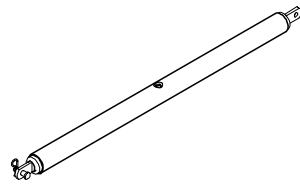
Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

Stabilizator AV 210

Dužina izvlačenja L = 1,28 - 2,10 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.

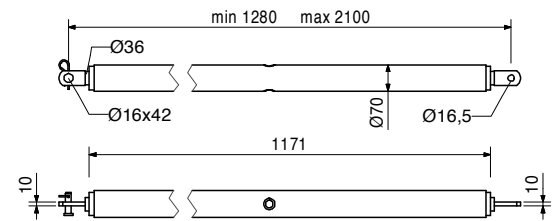


Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

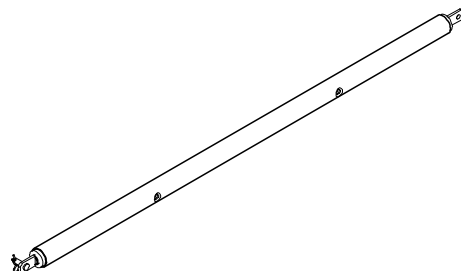
Pribor

Držak vretena RSS / AV

028120	17,000
--------	--------

Stabilizator AV RSS III

Dužina izvlačenja L = 2,03 - 2,92 m.
Za centriranje PERI oplatnih sistema.

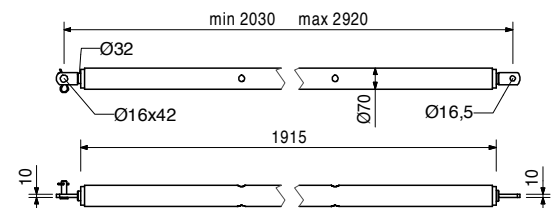


Komplet s

1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.

Uputa

Dopušteno opterećenje vidi u PERI tablicama.



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

Pribor

Držak vretena RSS / AV

br. art.	težina kg
022016	1,290

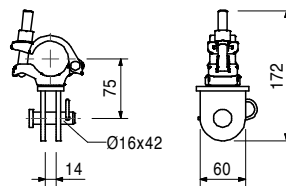
Priključak kosnika HDR

Za priključak kosnika i stabilizatora na komponente Ø 48 mm.



Komplet s

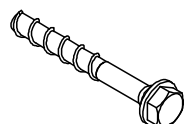
1 kom. 027170 svornjak Ø 16 x 42, poc.
1 kom. 018060 osigurač 4/1, poc.



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

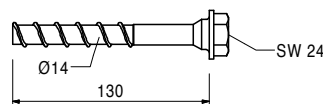
Sidreni vijak PERI 14/20 x 130

Za privremeno učvršćivanje na armiranobetonskim komponentama.



Uputa

Voditi računa o PERI tehničkom listu!
Otvor za bušenje Ø 14 mm.



**Optimalan sistem
za svaki projekt
i svaki zahtjev**



Zidne oplaste



Oplaste stupa



Stropne oplaste



Penjajući sistemi



Oplaste za mostove



Oplaste za tunele



Nosive skele



Građevinske radne skele



Fasadne radne skele



Industrijske radne skele



Stepeništa



Zaštitne skele



Sigurnosni sistemi



Pribor neovisan o sistemima



Usluge



PERI oplaste i skele d.o.o.
Oplaste Skele Inženjering
Banjavčičeva 13
10000 Zagreb
Hrvatska
Tel +385 (0)1.655 36 36
Faks +385 (0)1.655 36 37
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

