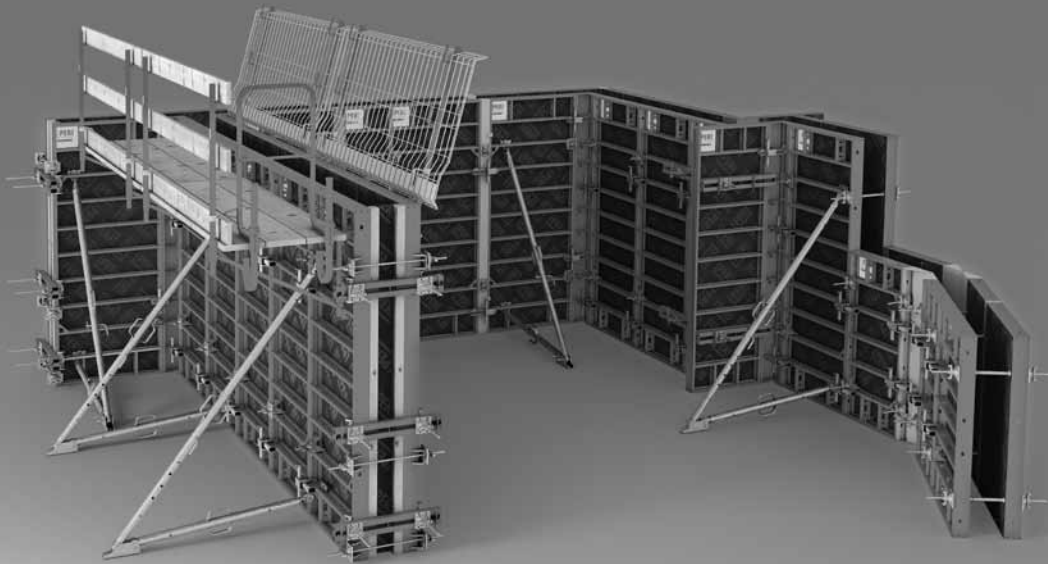


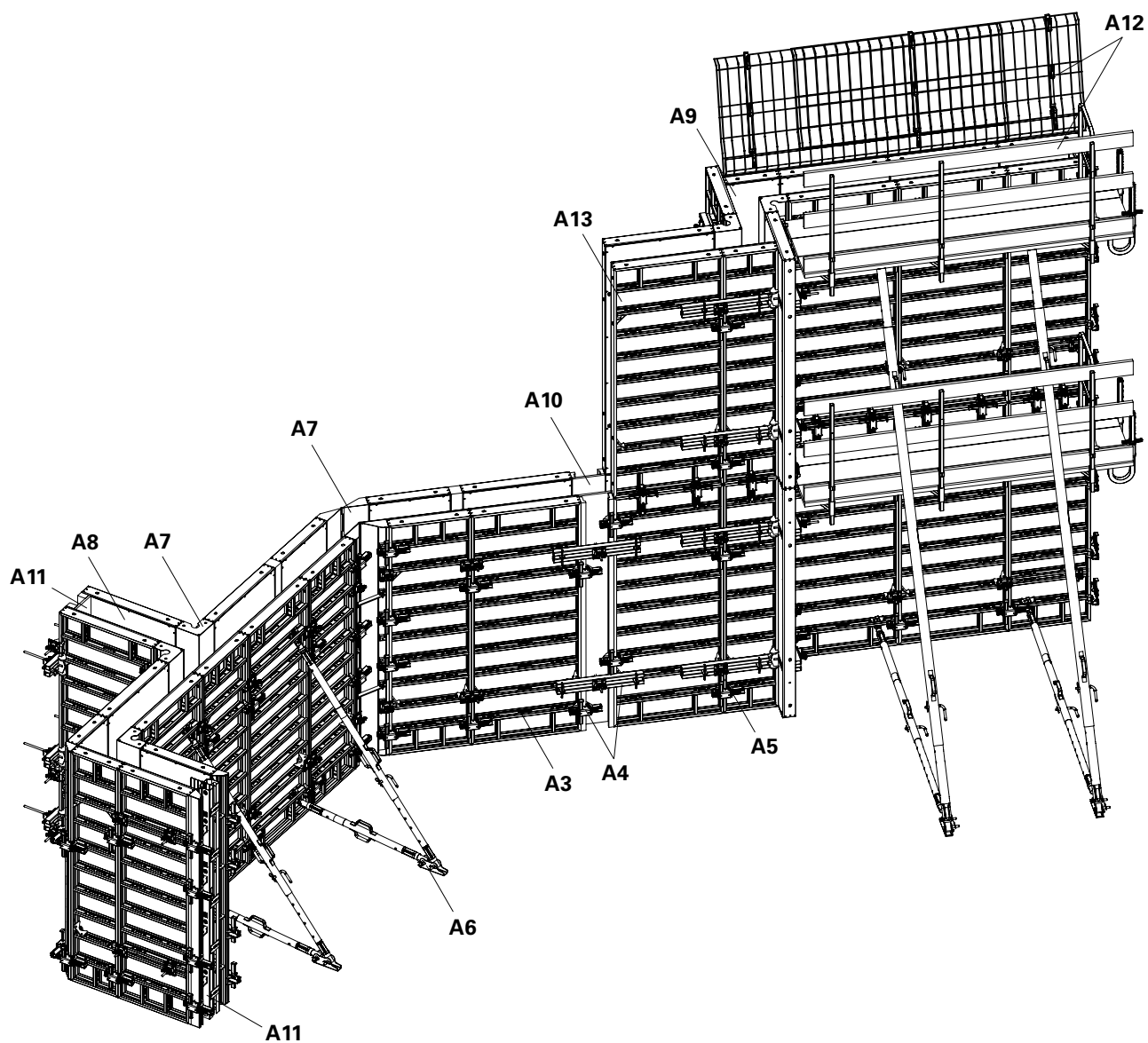
DOMINO

Kerge moodulraketis

Paigaldus- ja kasutusjuhend



Ülevaade



Sissejuhatus

Ülevaade, peamised detailid	1
Üksikasjalikud selgitused	2
Eesmärgipärane kasutamine	3
Kasutusjuhised	3
Ohutusnõuded	4
Täiendav tehniline dokumentatsioon	5
Juhised puhastamiseks ja hooldamiseks	6

Juhised DOMINO 250 kasutamiseks

A1	Ladustamine ja transport	7
A2	Lühiülevaade	8
A3	DOMINO 250 kilbid	10
A4	Kilpide ühendamine	
	DRS klamber	12
	DKS kiilkamber	13
	DAR 80 klamber	13
A5	Ankurdamine	14
A6	Kaldtoed, alumised toed	15
A7	Nurgad	
	90° nurgad	16
	Liigendnurgad	17
	135° nurgad	17
A8	Seinte üleminekud	
	Ristumine 90° all	18
	Ristumine olemasoleva seinaga	19
A9	Seinte liigendused	20
A10	Vahetükid	22
A11	Otsalõpetused	
	Vineeri ja prusside abil	23
	Otsalõpetuskilpide MT, MTF abil	24
A12	Töölavad ja betoneerimisplatvormid	
	Töölava konsool DG 85	26
	Vastaspole kindlustamine	28
A13	Kasvatamine kõrgusesse	29
A14	Vundamendid	30
A15	DOMINO Alu - kilbid	31

Juhised DOMINO 275 kasutamiseks

B1	DOMINO 275 kilbid	32
B2	Kilpide ühendamine	33
	90° nurgad	33
B3	Liigendnurgad	34
B4	Otsalõpetused	34
	Otsalõpetuskilp MTF	35
B5	Kasvatamine kõrgusesse	36

Juhised DOMINO 300 kasutamiseks

C1	DOMINO 300 kilbid	38
C2	Kilpide ühendamine	39
	90° nurgad	39
C3	Liigendnurgad	40
C4	Otsalõpetused	41
	Kasvatamine kõrgusesse	41

Detailide ülevaade

Detailide ülevaade	42
--------------------	----

Selgitus

Peatükid

- A3 Kilbid
- A4 Kilpide ühendamine
- A5 Ankrud
- A6 Kaldtoed
- A7 Nurgad
- A8 Seinte üleminekud
- A9 Seinte liigendused
- A10 Vahetükid
- A11 Otsalõpetused
- A12 Töölavad ja betoneerimisplatvormid
- A13 Kasvatamine kõrgusesse



Ohutusjuhised



Märkus



Kontrollida visuaalselt



Nõuanne



Tõstepunkt

Mõõdud

Mõõdud on reeglina antud mm ja meetrites. Teised mõõtühikud, näiteks cm on joonisel ette antud.

Kokkulepitud suurused

– Toimingute järjekord on nummerdatud.
(1... .., 2... .., ..)

Ülejäänud näitajad, s.h. alternatiivsed ehitusdetailid, on tähistatud kaldkriipsuga: 1 / 2

Nooled

Toimingu nool (ühele toimingule) →
Jõunool →

Üldine

Tiitellehel olev kujutis on standardkonfiguratsiooni näide. Selles paigaldusjuhendis on montaaž näidatud vaid ühte mõõtu kilpe kasutades. Need kehtivad ka teises mõõdus standardkonfiguratsiooni hulka kuuluvate kilpide kohta.

Selgema ülevaate saamiseks on joonised osaliselt mittetäielikud. Sellele vaatamata peavad kõik ohutusabinõud olema rakendatud kõikide ehitusetappide vältel.

Sihtotstarve

Tootekirjeldus

PERI tooteid tohib kasutada vaid selleks vastavalt tehniliselt koolitatud personal.



DOMINO seinaraketis on kerge moodulraketise süsteem vundamentide ja väikeelamute seinte valamiseks. Kilbid on nii terasest kui ka alumiiniumist.

Standardne komplekt sisaldab raketist vertikaalsetele seintele kõrgusega kuni 5m, seinapaksusega 20 kuni 36 cm kaasa arvatud kaldtoed ja kõik vajalik ohutuse tagamiseks betoneerimistöodel.

Põhivarustuse hulka kuuluvad kilbid, nurga- ja otsalõpetusdetailid ning vahetükid ja töölavade konsolidid. Elementide ühendamiseks on komplektis DRS klambrid, DAR klambrid ning muud raketamiseks vajalikud lisadetailid. Kilpe saab kasutada nii vertikaal- kui horisontaalasendis.

Teraskilbid on punase ja alumiiniumkilbid kollase pulbervärviga kaetud.

Elementide mõõte tuleb jälgida tootekataloogist.

Tehnilised andmed	Värske betooni surve DIN 18218 järgi	Vastavus standardiga DIN 18202
DOMINO D 250 teras		
Hüdrostaatiline surve	62,5 kN/m ²	Joon 7
Konstantne surve	60,0 kN/m ²	Joon 6
DOMINO D 250 alumiinium		
Surve epüür 	maks 55,0 kN/m ²	Joon 6
Konstantne surve	50,0 kN/m ²	Joon 5
DOMINO D 275 teras		
Hüdrostaatiline surve	68,75 kN/m ²	Joon 7
Konstantne surve	60,0 kN/m ²	Joon 6
DOMINO D 275 alumiinium		
Hüdrostaatiline surve	68,75 kN/m ²	Joon 6
Konstantne surve	50,0 kN/m ²	
DOMINO D 300 teras		
Surve epüür 	maks 60,0 kN/m ²	Joon 7
Konstantne surve	60,0 kN/m ²	Joon 6

Kasutusjuhised

Üldist

Raketise montaaž või demontaaž mittehüdraulilisel juhendist tugevalt erineval viisil hõlmab endas potentsiaalset ohu- või õnnetuseriski.

Kasutada tohib vaid PERI originaaldetailide. Teiste toodete ja varuosade lisamine ei ole lubatud.

PERI detailide muutmise või ümberehitamine on keelatud.

Ohutusnõuded

Üldist

Paigaldus- ja kasutusjuhend on aluseks objekti riskianalüüsi koostamisel ning juhend töövõtjale raketise kasutamiseks ja töökorras hoidmiseks. Selle järgimisega välditakse kahju tekitamine ja hüvitamine.

Töövõtja peab hoolitsema selle eest, et PERI poolt kaasa antud juhend alati käepärast ja arusaadav on.

Ohutusnõuetest ja lubatavatest koor-mustest tuleb kinni pidada.

Meie tooted on katsetatud mitmete riiki-de ja maade kehtivaid nõudeid ja ettekir-jutusi järgides.

Allakukkumisohtu vältimise tagamiseks peab töövõtja raketise paigaldamise ja kasutamise jaoks tegema konkreetse ehitusplatsi kohta riskianalüüsi, tugine-des selles paigaldusjuhendis esitatud ohutusmeetmetele. Riskianalüüsile tugi-nedes peab rakendama konkreetseid abinõusid allakukkumisohtu vältimiseks!

Töövõtja peab vastutama selle eest, et nõutud kaitsevarustus raketisetöödeks olemas on ja eesmärgipärast kasutamist leiab.

Materjali ja töömaad tuleb regulaarselt, eriti enne iga kasutamise ja paigaldami-se algust kontrollida veendumaks, et ei ole märke kahjustustest. Vigastatud de-tailid tuleb kohe välja sorteerida ja edas-pidi mitte kasutada.

Töövõtja (kasutaja) kannab hoolt selle eest, et juurdepääsuteed igale töömaale oleks ohutud. Riskantsed piirkonnad tu-leb selgelt tähistada ja piirata. Ohupiirded ja tõkked võib eemaldada al-les siis kui nad enam vajalikud pole.

Töövõtja (kasutaja) peab tagama raketise ohutu monteerimise ja püsimise kõiki-des ehitusetappides. Ta peab tõestama ja kindlustama, et kõik tekkivad koormu-sed vastu võetakse.

Kõrvalekalded paigaldusjuhendi nõuetest on lubatud vaid pärast erakorralise ris-kianalüüsi läbiviimist töövõtja(kasutaja) poolt. Selle riskianalüüsi põhjal tuleb töö-ohutuse ja raketise püsimise tagamiseks rakendada asjakohaseid meetmeid. PE-RIst saab tellida täiendavad püsivusarvu-tused juhul kui riskianalüüs seda nõuab.

Detailide ladustamine ehitusplatsil peab vastama sellele paigaldusjuhendile ning teistele kehtivatele nõuetele ja normide-le. See kehtib juhul kui ei ole nõutud tei-siti.

- Puidust detailid: tugevusklass C24 täispuidule standardi EN 338 järgi.
- Tellingu torud: tsingitud terasest torud minimaalsete mõõtmetega Ø 48,3 x 3,2 mm, standardi EN 12811 1:2003 4.2.1.2 järgi.

Tellingutorude kinnitused, standardi EN 74 järgi.

Ebasoodsate ilmastikutingimuste puhul, nagu näiteks:

- halb nähtavus (udu),
- tugev tuul,
- lumesadu,

tuleb rakendada sobivad ettevaatusabi-nõud tööohutuse tagamiseks.

Ebatavaliste juhtumite korral, näiteks:

- torm,
 - maavärin,
 - katastroofid,
 - pikemad seisakud tööprotsessis,
- peab süsteemi töökorras oleku üle kont-rollima ja katsetama töövõtja kvalifitseeritud esindaja. Selle kohta koostatakse vastav dokumentatsioon.

Ladustamine ja transport

Detaile tuleb transportida ja ladustada nii, et nende nihkumine on välditud. Tõs-tevahendid eemaldada kilpidelt alles siis kui on kindel, et nende asend enam ei muutu.

Detailide viskamine või loopimine ei ole lubatud.

Kasutada tohib sobivat tõstevahendit ja detailil ette määratud tõstepunkte.

Detailide ümberpaigutamisel jälgida, et ümberkukkumine, libisemine või veere-mine oleks välditud.

Eelmonteeritud plokkide ümberpaiguta-misel kraanaga tuleb alati kasutada juhtköisi.

Ehitusplatsi käiguteed peavad olema va-bad takistustest, konarustest ja libedu-sest.

Aluspind peab olema transpordi jaoks piisava kandevõimega.

Kasutada tuleb PERI ladustamis- ja transportimissüsteeme nagu võrkkonteinerid, postiraamid ja virnastamise abiva-hendid.

Ohutusnõuded

Spetsiifilisest süsteemis

Lahtirakestamine toimub alles pärast betooni tardumist ja ette nähtud kõvaduse saavutamist.

Ankrud ja kinnitused võib eemaldada alles pärast betooni kõvaduse kontrollimist.

Kasutada ainult PERI löögivahendeid.

Lahtirakestamisel ei tohi kilpe kraanaga lahti kiskuda.

Tormihoiatuse korral tuleb kasutada lisakaldtugesid või teisi kinnituselemente (trosse) vastavalt PERI juhistele.

Täiendav tehniline dokumentatsioon

- DOMINO plakat
- DOMINO brošüür
- Kasutusjuhendid: DOMINO tõstekonks, postiraamid, võrkkonteinerid ja virnastamise abivahendid
- PERI projekteerimistabelid
- PERI moodulraketiste MAXIMO, TRIO, DOMINO renditeenus

Juhised puhastamiseks ja hooldamiseks

Raketis

Raketise detailide korrapärane hooldamine ja puhastamine tagavad pikaajalise kasutamiskõlbliku säilimise. Arvestades betoonitööde karmi iseloomu ei ole pääsu reparaerimistöödest. Järgnevad näpunäited on abiks puhastus- ja reparaerimiskulude kontrolli all hoidmisel.

Kilbid (kasutatud või uued) tuleb enne iga kasutamiskorda ümberringi PERI Bio Clean õliga piserdada. Seeläbi on kilbid kergemini betoonist puhastatavad Õli piserdatakse ühtlase õhukese kihina.

Vahetult pärast betoneerimist tuleb raketise väliskülge veega pritsida. See säästab teid kulukast järeltööst.

Järgmise sammuna pärast lahtirasketamist tuleb vineeri pind õliga piserdada. Alles seejärel võib pinda kaabitsa, harja või kummispaatliga puhastada. Tähtis: Vineeri pinda ei pesta survepesuriga kuna see võib kahjustusi tekitada.

Puhastamise ajal peavad kilbid olema kindlalt paigal!

Mingil juhul ei tohi puhastada kraana küljes rippuvat kilpi!

Sisseehitatavad kastid ja muu vajalik kinnitada topeltpeaga naeltega. See kergendab hiljem nende eemaldamist ja kaitseb vineeri pinda kahjustuste eest.

Tõmbiaugud, mis ei ole valu ajal kasutusel, tuleb korkidega sulgeda. Seeläbi jäävad ära tagantjärele tehtavad puhas-

tus- ja reparaerimistööd. Kogemata betooniga täitunud augud lüüakse vineeri poolt teraspulga abil puhtaks.

Ladustatud kilpidele armatuuri või muude eriti raskete asjade asetamisel tuleb kasutada aluspuid, näiteks prusse. Nii väldite vineeri muljumist ja muid kahjustusi.

Betooni vibraatorid peaks võimalusel olema kummikattega. Sellega hoiate ära kahjustused armatuuri ja vineeri pinna vahel toimetades.

Turvakaalutlustel ei õlitata kilpe enne transportimist.

Tsingitud detailide puhastamisel ei ole soovitatav kasutada terasharju ja metallkaabitsaid. Niisuguse tegevusega rikute kõrgekvaliteedilise pinna ära.

Armatuurikandurid tuleb paigaldada võimalikult tihedalt. Sellega hoiate ära sissemuljumise vineeri pinnal.

Mehhaanilised detailid, näiteks spindlid vms., tuleb enne ja pärast kasutamist betoonist ja mustusest puhastada ja vastava määrdeainega õlitada.



Järgida PERI aluste ja konteinerite kasutamisesjuhendit.

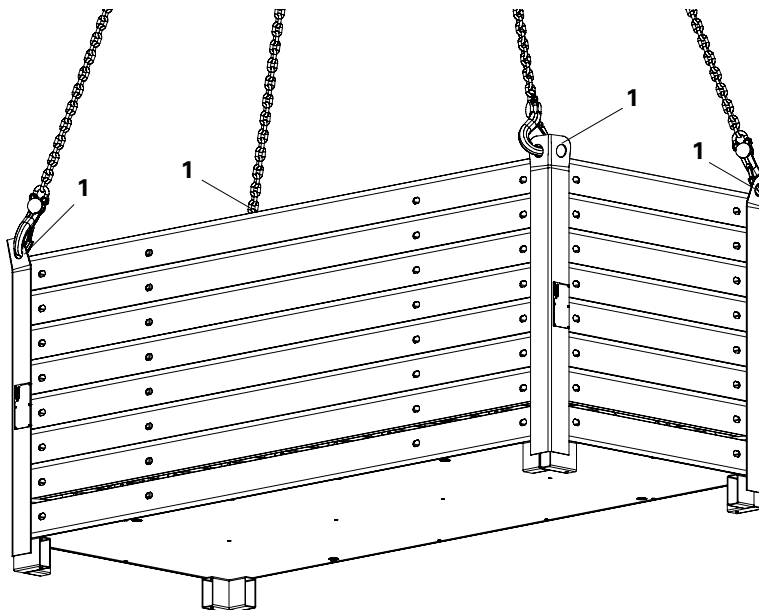
Pakitud kaup peab olema asjatundlikult virmastatud ja fikseeritud.

Transport

PERI alused ja virmastatud kaup paigutatakse ümber kraana või tõstuki abil.

Neid saab teisaldada ka spetsiaalse PERI tõstemehhanismiga.

Kõiki aluseid ja virmastatud pakke saab nii piki- kui ka külgsuunas haarata.



Joon. A1.01

DOMINO kilpide ladustamisnurk



Sama mõõduga kilbid pannakse ühte virma.

(Joon. A1.01)

Kandevõime:

250 kg/ladustamisnurk = 1,0 t/virn

Kilpide arv virmas:

2 - 8 sama mõõduga DOMINO kilpi kraana või tõstukiga transportimiseks.

Tõste kaldenurk $\leq 30^\circ$

Tõpid L = 3,0 m

Ladustamisnurga kõrgus:

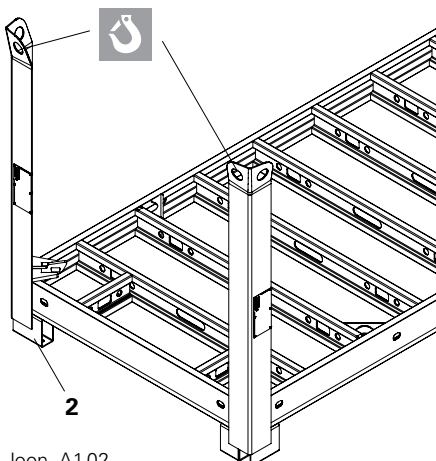
2 ladustamisnurka teineteise peal.

Virma tõstmise

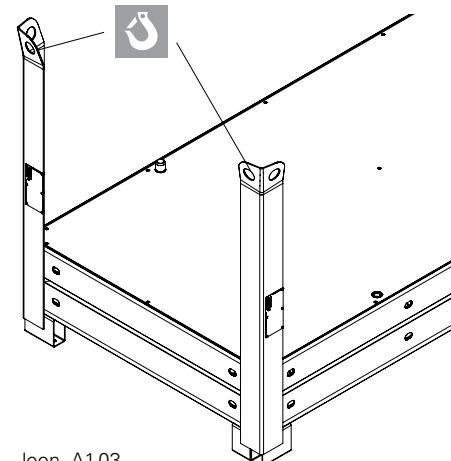


Troppida tuleb alati kõigist neljast tõstepunktist (1)

(Joon. A1.01)



Joon. A1.02



Joon. A1.03

Montaaž

1. Esimene kilp asetatakse vineeriga allapoole kanttorudele (2). (Joon. A1.02)
2. Teine ja järgmised kilbid asetatakse vineeriga ülespoole ladustamisnurkade vahele virma. (Joon. A1.03)

Tööde järjekord

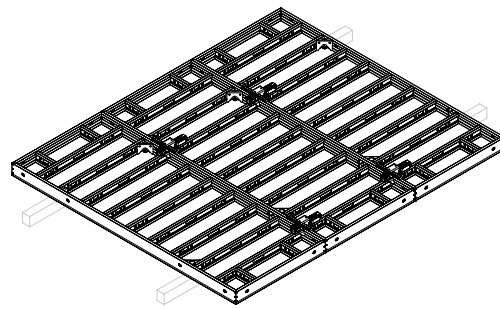
Paigaldamine

1. Monteeritakse pikaliasendis. (Joon. A2.01)
2. Kaldtoed paigaldatakse lubatud sammuga. (Joon. A2.02)
3. Tõstetakse kraana abil paika. (Joon. A2.03)

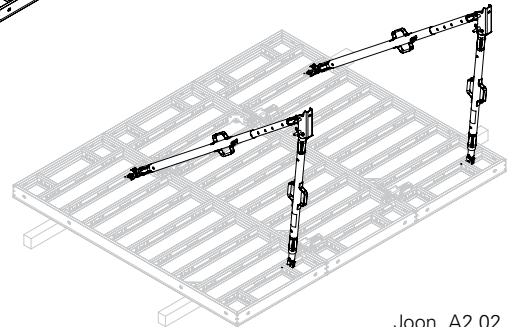


Kilbid kindlustatakse kaldumise ja tuulekoormuse vastu.

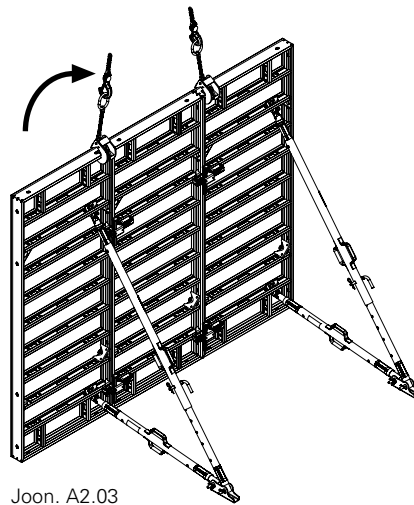
Tõstekonksud eemaldatakse alles pärast seda kui kaldtoed on kinni düübeldatud.



Joon. A2.01



Joon. A2.02



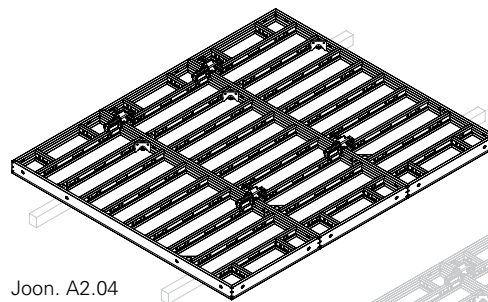
Joon. A2.03

Kilp koos valamisplatvormiga

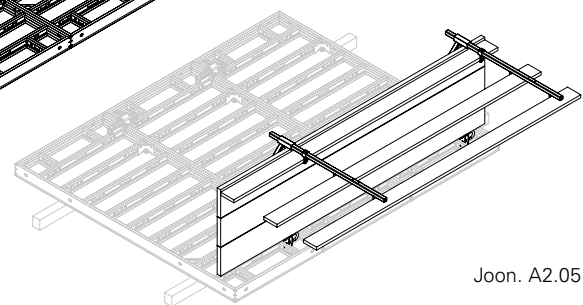
1. Töölavade konsoolid monteeritakse pikaliasendis olevale kilbile. (Joon. A2.04)
2. Paigaldatakse ja kinnitatakse töölava alus- ja piirdelauad. (Joon. A2.05)
3. Tõstetakse kraana abil paika.
4. Paigaldatakse tõmbid ja mutrid.



Tõstekonksud eemaldatakse alles pärast ülemiste tõmbide paigaldamist.



Joon. A2.04



Joon. A2.05

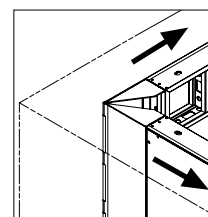
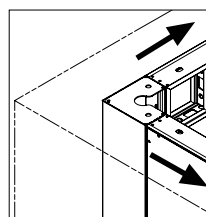
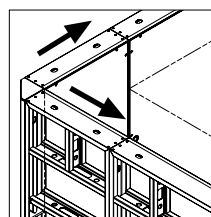


Rakestamist alustatakse sise- või välisnurgast.

Välisnurk

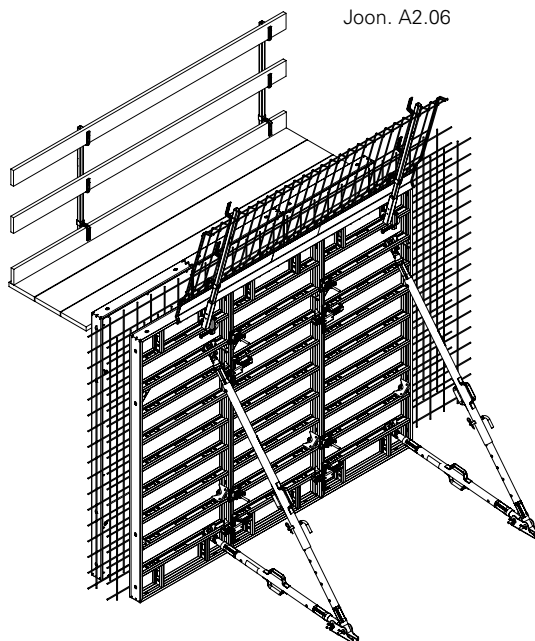
Sisenurk DISE

Sisenurk DGE



Betoneerimine

Betoneerimisel kasutada ainult selleks ette nähtud kindlat töölava.
(Joon. A2.06)



Joon. A2.06

Lahtirakestamine, ümberpaigutamine

Alustada alati vahetükist nurga poole.

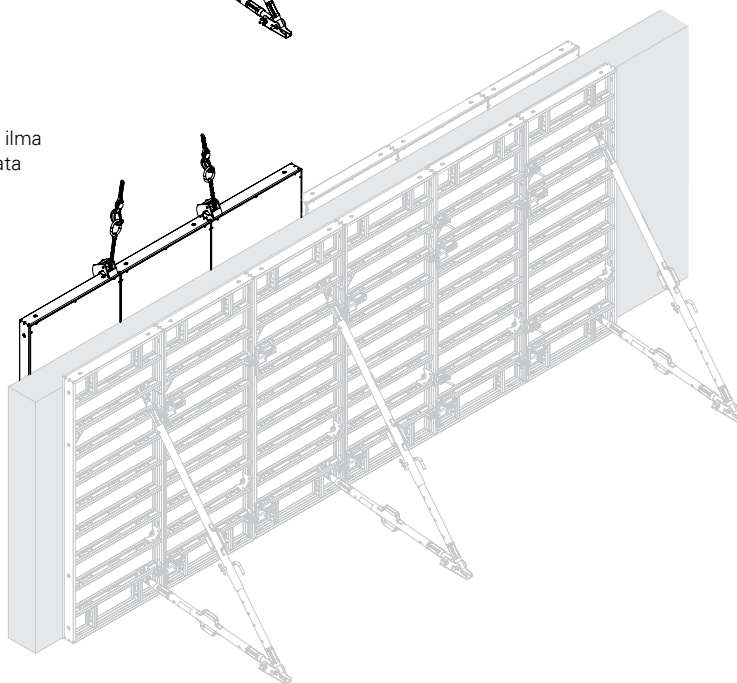


Jälgida betooni kividest! Kilbid tuleb kindlustada kaldumise ja tuulekoormuse vastu.
Tõstekonksud võib eemaldada alles pärast kaldtoe kinni düübdamist.

Lõpukilbid

1. Kinnitada tõstekonksud ja riputada kraana külge. (Joon. A2.07)
2. Eemaldada mutrid ja tõmbid.
3. Eemaldada ühendusklambrid.
4. Element eemale tõsta, puhastada ja kraanaga järgmisele kasutuskohale asetada.
5. Kilbid ühendada, paigaldada tõmbid ja mutrid.
6. Lahti troppida.

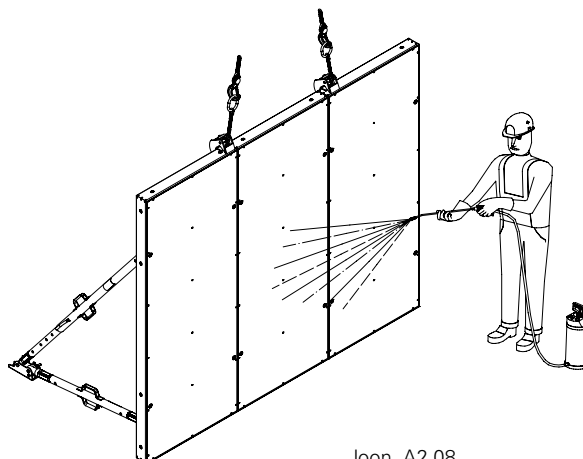
Joonis ilma töölavata



Joon. A2.07

Ümberpaigutamine

1. Kinnitada tõstekonksud ja riputada kraana külge.
2. Eemaldada ühendusklambrid.
3. Eemaldada kaldtugede taldade kinnitused.
4. Element eemale tõsta, puhastada ja kraana abil järgmisele kasutuskohale asetada.
5. Kilbid omavahel ühendada.
6. Kaldtoed pörandasse düübdada.
7. Lahti troppida.



Joon. A2.08

Puhastamine

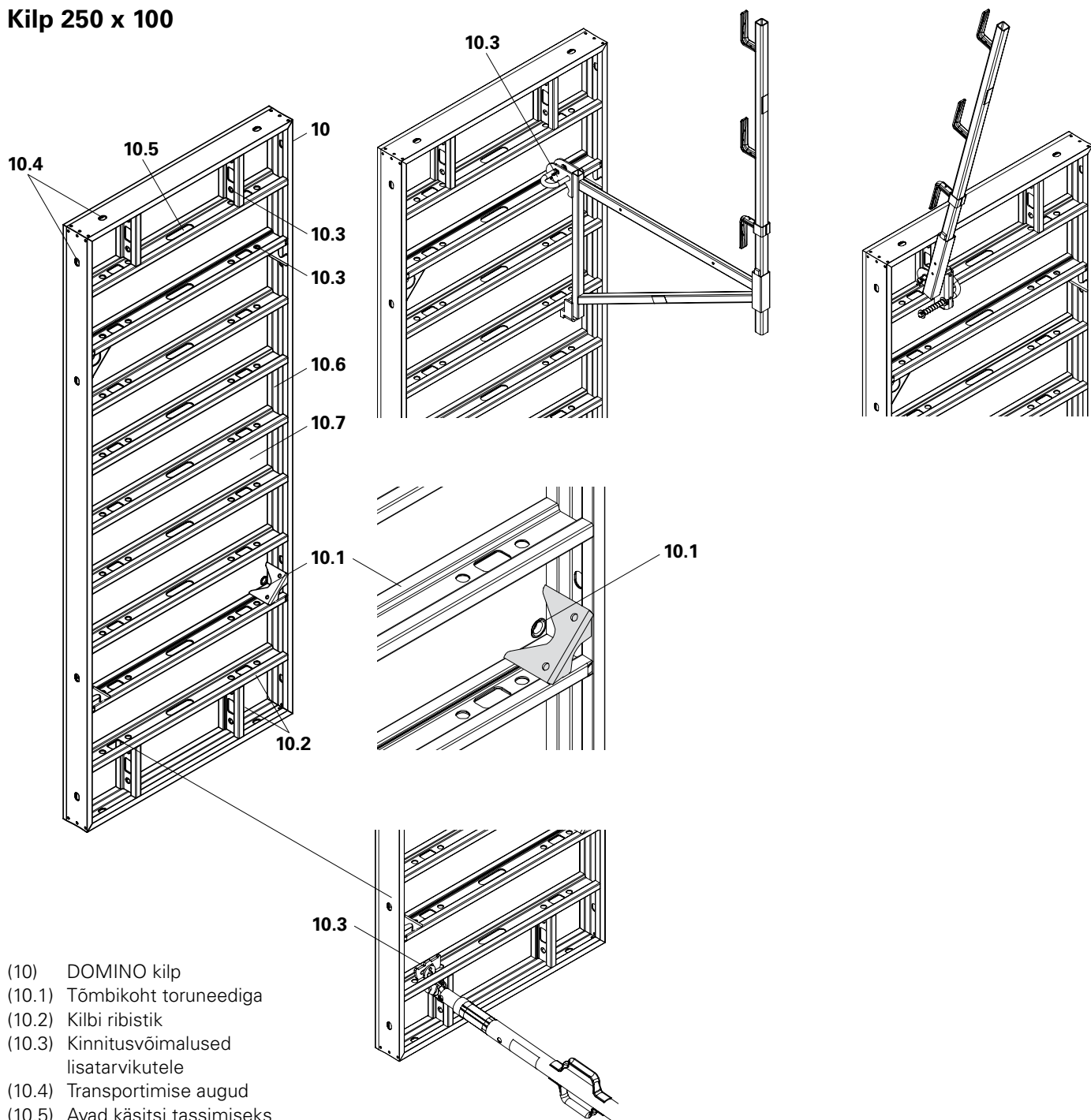
PERI Bio Clean õli piserdada õlipritsiga.
(Joon. A2.08)

Laius Kõrgus	100	75	50	35	25	DM 75 Multifunktsionaalne kilp	DISE Sisenurk (teras)	DGE Liigendnurk	DAW Välisnurk	DWD 5 Vahe- tükk	DWD 10 Vahe- tükk	DPA Vahetüki liist
250	S) A)	S) A)	S)	S)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
150	S)	S)	S)	S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
125	S) A)	S) A)	S)	S)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
75	S)	S)	S)	S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)		

Selgitus

- S) Terasraamiga kilbid (kaetud punase pulbervärviga)
- A) Alumiiniumraamiga kilbid (kaetud kollase pulbervärviga)
- N) Tavalised või auguridadega kilbid
- H) Puidust detailid

Kilp 250 x 100

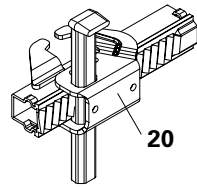


- (10) DOMINO kilp
- (10.1) Tõmbikoht toruneediga
- (10.2) Kilbi ribistik
- (10.3) Kinnitusvõimalused lisatarvikutele
- (10.4) Transportimise augud
- (10.5) Avad käsitsi tassimiseks
- (10.6) Kilbi profiil
- (10.7) Kilbivineer

DRS klamber

Klambrite kasutamise kord erinevatel ühenduskohtadel:

- Tavaliide
- Välisnurk, sisenurk
- Terav- ja nürinurgad
- Otsalõpetused
- Prussist vahetükk
- Kasvatamine kõrgusesse

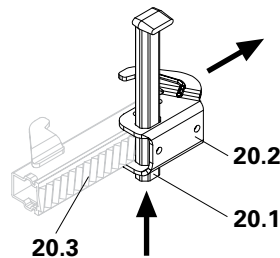


Klambrite arv

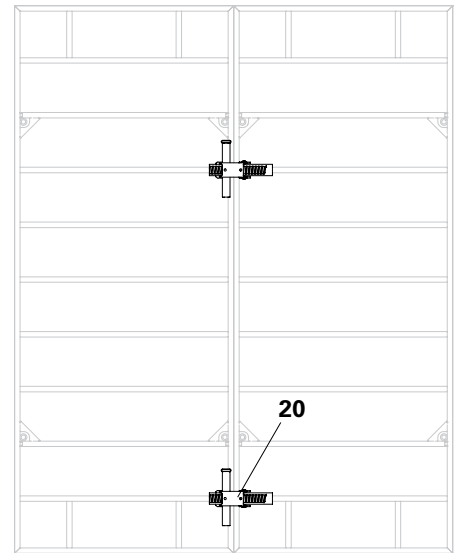
2 DRS (20) klambrit tavaliitel
(Joon. A4.01)

Montaaž

1. Tõmmata kiil (20.1) ülemississe asendisse.
2. Avada klambri liikuv osa. (Joon. A4.02)
3. Paigaldada DRS klamber (20) ühenduskoha ribidele (10.2).
4. Sulgeda klambri liikuv osa. Klamber asetub kindlalt kohale tänu soonelisele ribale (20.3).
5. Lüüa kiil kindlalt kinni. (Joon. A4.03)
Klamber on paigas.



Joon. A4.02



Joon. A4.01

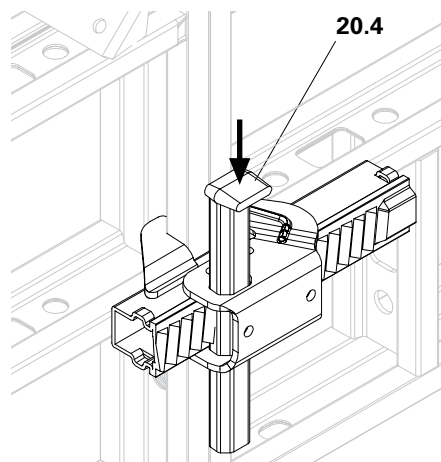


Kui kiilu (20.4) kinnilöömisel on takistus siis klamber ei tööta!
Kiil tuleb lahti võtta, klambri liikuv osa uuesti positsioneerida ja haamriga kinni lüüa.

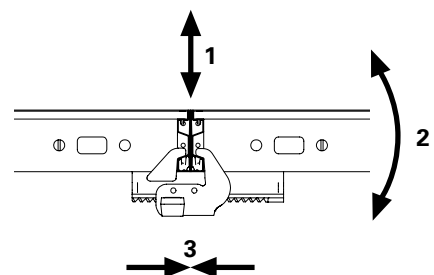


Kilbiraami profiilil olev äärekalle võimaldab kiilu kinnilöömisel:

1. Kilbid omavahel kindlalt kinnitada.
2. Kilbid rihtida ja joondada.
3. Kilbid pingutada. (Joon. A4.03.1)



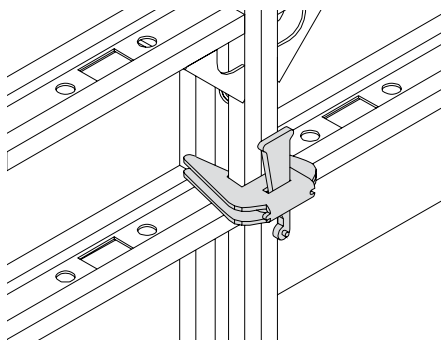
Joon A4.03



Joon. A4.03.1

DKS kiilkamber

Kasutatakse tavaliiidel vundamentide raketamisel.
(Joon. A4.04)



Joon. A4.04

DAR 80 klamber

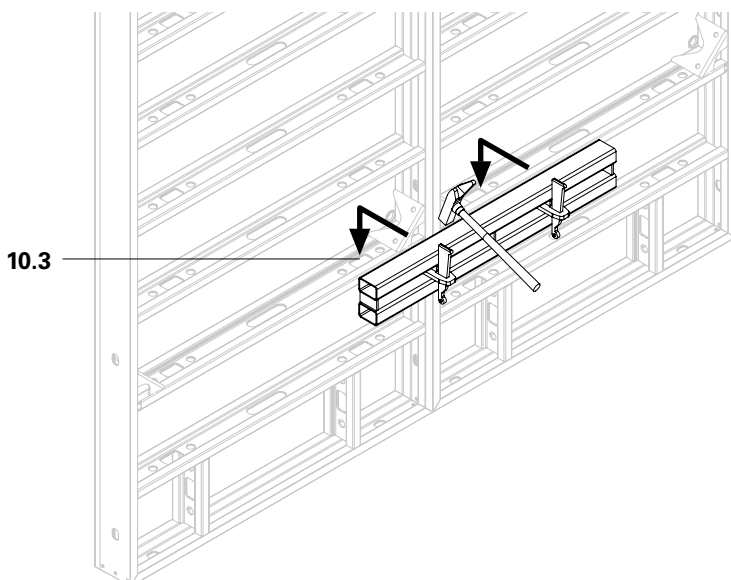
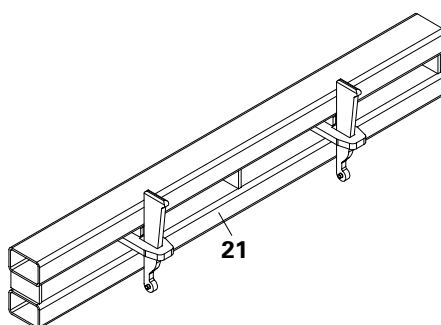
DAR 80 klambrit (21) kasutatakse kilbi-ühenduste jäigastamiseks, rihtimiseks ja tugevdamiseks tekkivate koormuste vastuvõtmisel.

Klambrite kasutamise kord erinevatel ühenduskohtadel:

- Vahetükid
- Nurgad WDA topeltvaheliistuga
- Terav- ja nürinurgad
- Kõrguse muutumine
- Otsalõpetused
- Kasvatamine kõrgusesse

Montaaž

1. Asetada klambri konksud kilbi ribidel olevatesse aukudesse (10.3)
2. Kiilud haamriga kinni lüüa. (Joon. A4.05)



Joon. A4.05

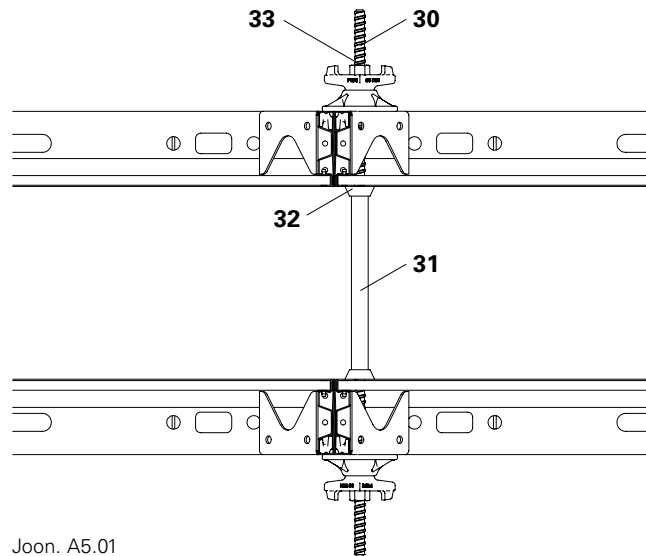
Tõmbisüsteem DW 15

Lubatud koormus vastavalt standardile
DIN 18216 on 90 kN.

Vajalikud detailid:

30	Tõmb	1x
31	Plasttoru	1x
32	Koonus	2x
33	Mutter	2x

(Joon. A5.01)

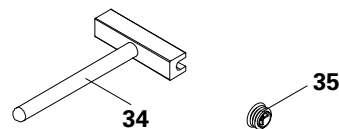


Joon. A5.01

Muud tarvikud

- Tõmbi võti (34) ankrukoha teenindamiseks raketise ühelt küljelt ühe töötaja poolt.
- Plastkorgid (35) mittevajalike tõmbiaukude sulgemiseks.

(Joon. A5.02)

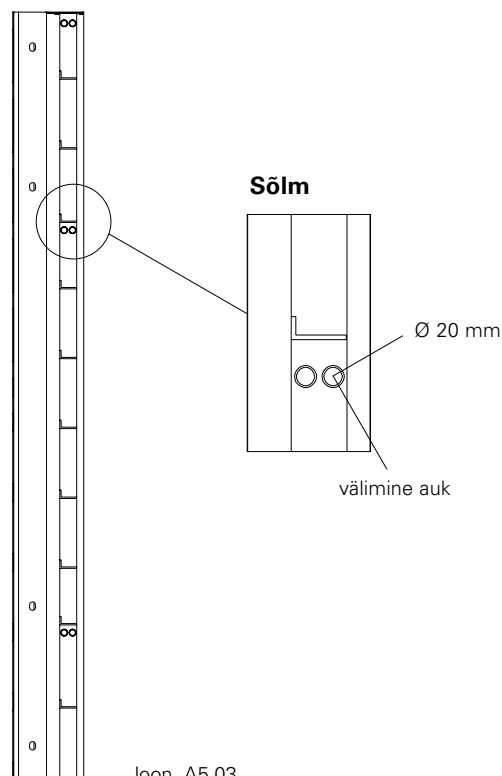


Joon. A5.02



Kasutamine

- Paigaldada tuleb ainult nõutud arv tõmbe. Mittevajalikud tõmbikohad sulgeda plastkorkidega.
- Jälgida lubatud koormust ankrukohale.
- Arvestada lubatud värskete betooni sivega
- Kasutades liigendnurka 90° - ise sisenurgana, tohib tõmbid ainult liigendnurga välimistest aukudest läbi panna.
- (Joon. A5.03)
- Kasutades sirgestusklambreid, nt. mittetäisnurksete lahenduste korral, võib ankurdada läbi mõlema augu.
- (Joon. A5.03)



Joon. A5.03

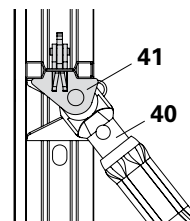
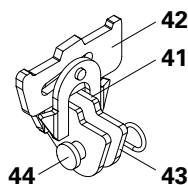
Ülemine kinnitus DRA

Montaaž

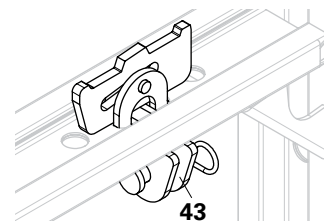
Kaldtoed ja alumised toed pannakse raketise kilbi külge DOMINO ülemise kinnitusega DRA (41).

Kinnitada saab vaid horisontaalsetele ribidele.

(Joon. A6.01)



Joon. A6.01

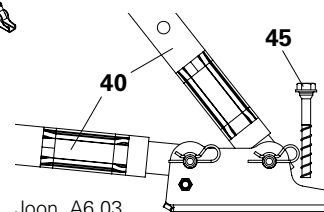
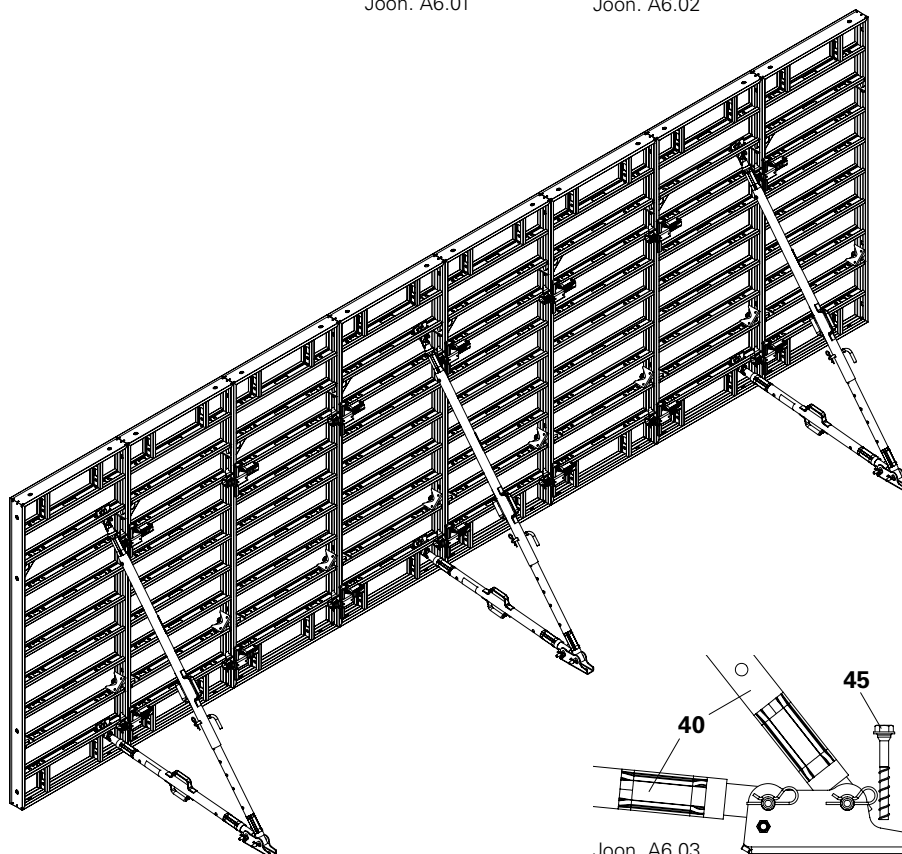


Joon. A6.02

1. Lukusti (42) viia püstiasendisse.
2. Kaldtoe kinnitus pista altpoolt läbi kilbi ribil oleva ava.
3. Lukusti keerata horisontaalasendisse ja kinni lüüa.

Kaldtoed ja alumised toed

1. Kaldtoed (40) või alumised toed paigaldada sõrme ja ja splindi (44) abil ülemise kinnituse külge. (Joon. A6.02)
2. Kaldtoe tald kinnitada kas PERI ankrupoldi 14/20 x 130 või muu sarnase poldi abil betoonpõranda vms. (45) külge. (Joon. A6.03)



Joon. A6.03

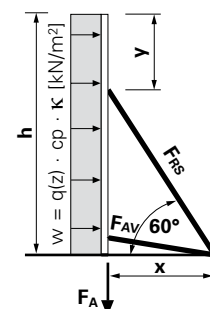
Tabel

Kaldtugede ja alumiste tugede kohta

		Raketise kõrgus h [m]					
		1,50	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00
Lubatud samm (m)	EB_{ref}	3,60	2,91	2,34	1,92	1,43	1,14
Kaldtoe koormus (kN)	F_{RS}	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Alumise toe koormus [kN]	F_{AV}		2,00	1,50	1,10	1,10	1,10
Kaldtoe tald	Resultantjõud (kN)		5,00	6,60	6,20	5,80	5,90
	Resultantkaldenurk (°)		60	47	50	53	52
x = Kaldtoe talla kaugus raketisest (m)	x	0,60	1,20	1,20	1,20	1,60	2,00
y = Kinnituspunkti kaugus möödetuna raketise ülemisest äärest (m)	y	0,50	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50

Koormuste vastuvõtmine:

- Raketis maapinnal püstiasendis
- Tuulekoormused vastavalt DIN 1055-4:2005-03 $w=q(z) \cdot x \cdot cp \cdot k$ (kN/m²)
- Sisemaa, tuulekoormuse tsoon 2
- Tuuleiili kiirusest tekkiv surve $q(z) = 0,59$
- Tavatasoonis rakendatav survekoefitsent $cp = 1,8$
- Seisuja tegur $k = 0,6$
- Kaldtoed püstitatakse 60 ° nurga all
- Need on iseloomustavad suurused
- Äärmuslike tingimuste puhul järgida PERI projekteerimistabeleid ja sobitada tugede samm suurusega $EB = EB_{ref} \cdot w_{ref}/w$



Ülestõstva jõu $F_{A,d} = 1,5 \times V_{Wind} - G \times h$ juures on $G =$ raketise pindala kaal kaasa arvatud tööladad.

Märkus:

Kindlustamine ülestõstva jõu vastu on vajalik kui $1,5 \times V_{Wind} - 0,9 \times G \times h > 0$

Tugede samm pannakse paika tabeli järgi ja sobitatakse raketise kinnitusvõimalusega.

90° nurgad

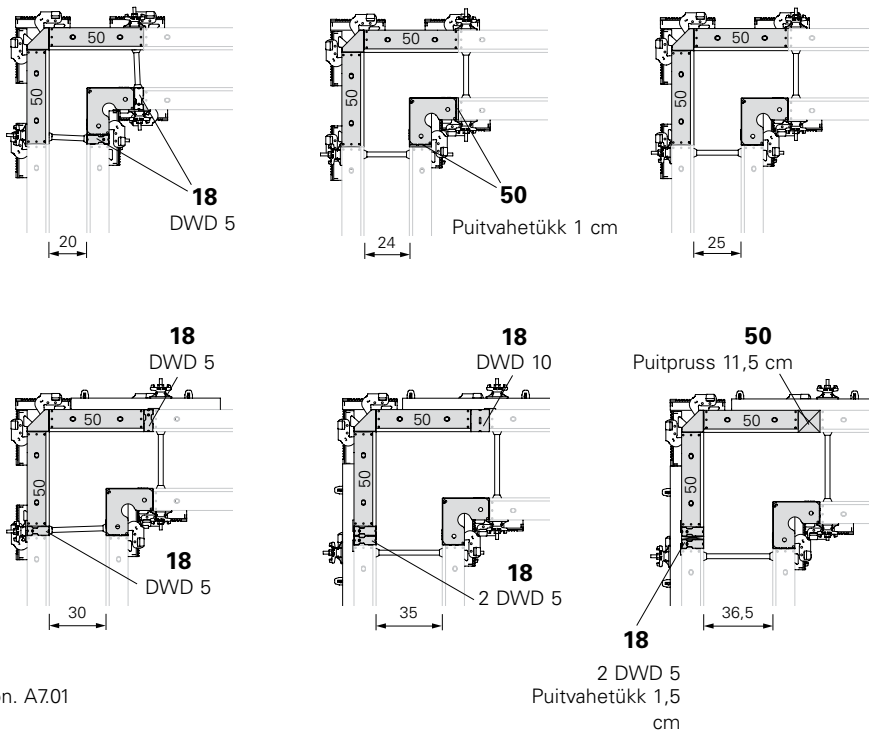
Rakestamine seina paksuse 20 kuni 36,5 cm korral.

(Joon. A7.01)



- Seina paksuse 25 cm korral ei ole vaja vahetükke.
- Seina paksus < 25cm - vahetükk
- seespool
- Seina paksus > 25 cm - vahetükk
- väljaspool

Vahetükiks sobib vahetükk DWD 5 (18) või pruss (50)



Joon. A7.01

Välisnurk

Vajalikud detailid:

11	Kilp .. x 50	2x
12	Välisnurk DAW	1x
20	DRS klambrid mõlema poole jaoks	2x

(Joon. A7.02)



Kõigepealt panna paika parempoolne klamber, seejärel vasakpoolne. Vastupidi toimetamine on võimatu.

Sisenurk

Vajalikud detailid

13a	Sisenurk (teras) DISE	1x
20	DRS klamber	2x

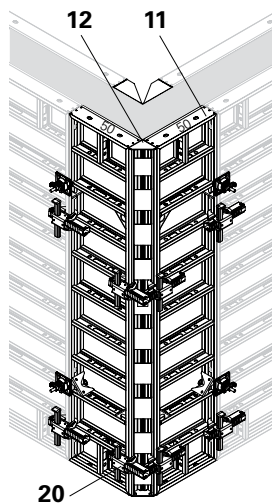
(Joon. A7.03a)

Alternatiivvariant

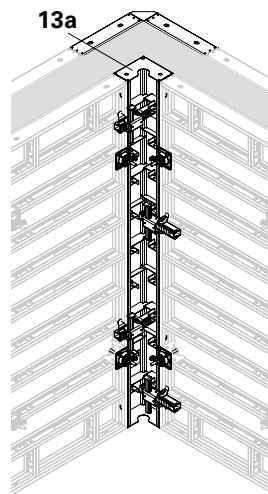
Liigendnurk DGE (13b) koos 2 - e nurgafiksaatoriga 90° (13.1).

(Joon. A7.03b)

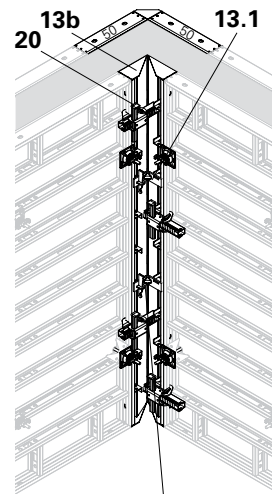
DRS klambrite arvu erinevate raketise kõrguste puhul jälgida DOMINO plakatiilt (posterilt).



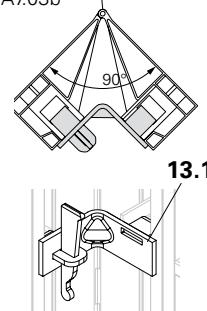
Joon. A7.02



Joon. A7.03a



Joon. A7.03b



Liigendnurgad

Mittetäisnurgad alates 75°
(Joon. A7.04)



DRS klambreid paigaldatakse alt üles nii sise- kui välisnurga puhul.

DRS klambrite arvu erinevate raketise kõrguste puhul jälgida DOMINO plakatilt (posterilt).

Välisnurk

Vajalikud detailid:

20	DRS klamber	5x
21	DAR 80 klamber	2x

(Joon. A7.04)

Siseturk

Vajalikud detailid:

20	DRS klamber	4x
----	-------------	----

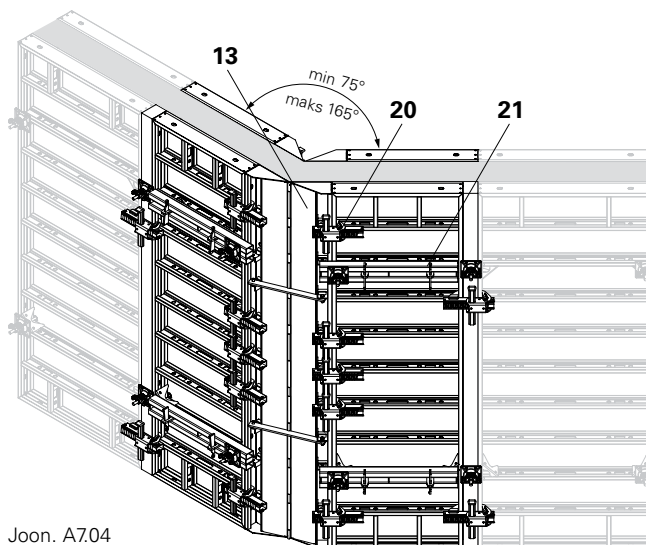
(Joon. A7.06)

135° nurgad

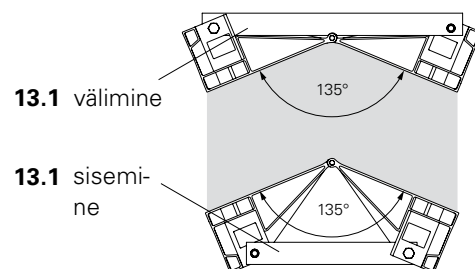
135° nurkadele pannakse sisse kui väljaspoole fiksaatorid 135° (13.1)
(Joon. A7.05)

Fiksaatorite montaaž

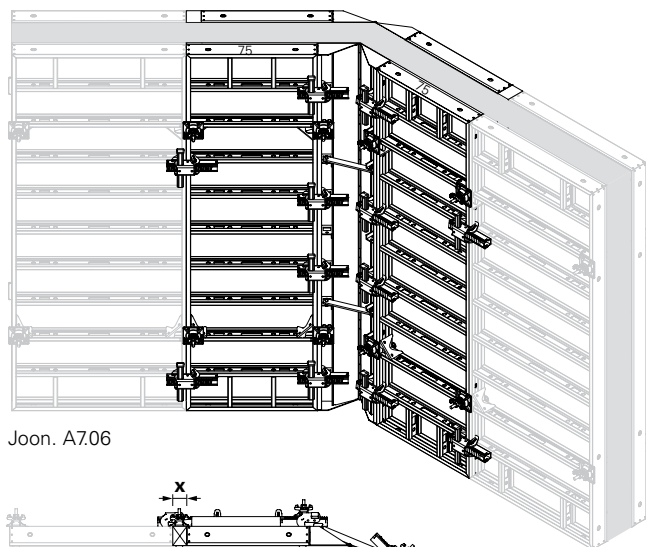
1. Eemaldada nurgafiksaator DEA 90°
2. Fiksaator 135° kinnitatakse kruvidega.



Joon. A7.04



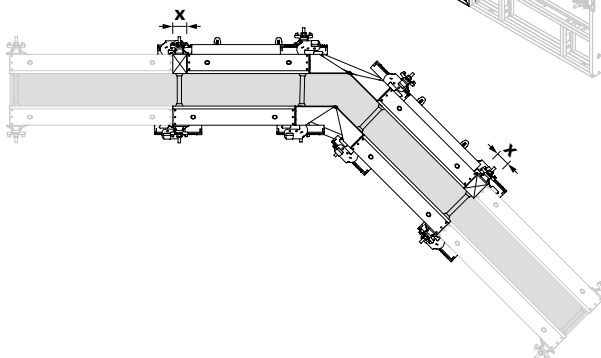
Joon. A7.05



Joon. A7.06

Vahetükkide mõõtude tabel (x)

Nurk	Seina paksus [cm]				
	20	25	30	35	36
165°	2,7	3,4	4,1	4,7	4,8
150°	5,6	6,9	8,3	9,6	9,9
135°	8,6	10,7	12,8	14,8	15,2
120°	12	14,9	17,8	20,7	21,2
105°	16	19,8	23,6	27,5	28,2
75°	27,1	33,6	40,1	46,7	48



Seinte ristumine 90° all

Rakestamine seina paksuse 15 kuni 35 cm korral.

(Joon. A8.01)



- Seina paksuse 25 cm korral ei ole vaja vahetükke.
- Seina paksus < 25cm - vahetükk seespool
- Seina paksus > 25 cm - vahetükk väljaspool

Vahetükiks sobib DWD 5 (18) või pruss (50).

Montaaž

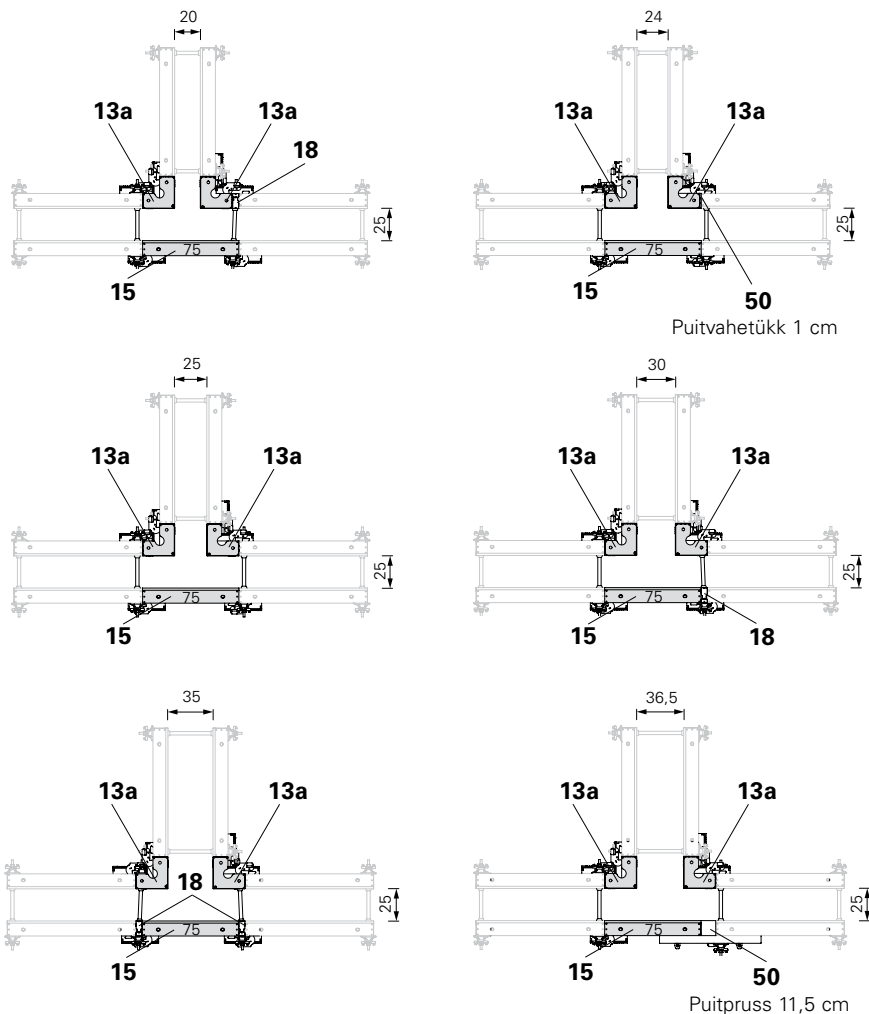
- Üleminek rakestatakse sisenurga DISE (13a) abil
- Ristuva seina puhul kasutatakse D 75 (15) kilpi



Kahe vahetüki (DWD) kasutamisel kinnitatakse üks vasakule ja teine paremale poole kilpi.

Alternatiivvariant

Liigendnurk DGE koos 2 - e nurgafiksaatoriga 90° .

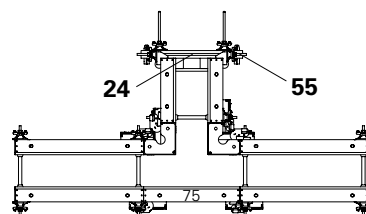


Joon. A8.01

Piilarid

DAR 80 (24) lõpukonksude DSA (55) arvu ja asetust vastavalt kõrgusele jälgi- da otsalõpetuse jooniselt.

(Joon. A8.02)

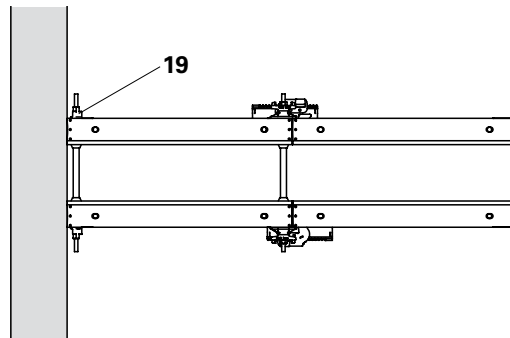


Joon. A8.02

Raketise ristumine olemasoleva seinaga

DOMINO kilbi ja Nockenmutri DW 15 (19) abil.

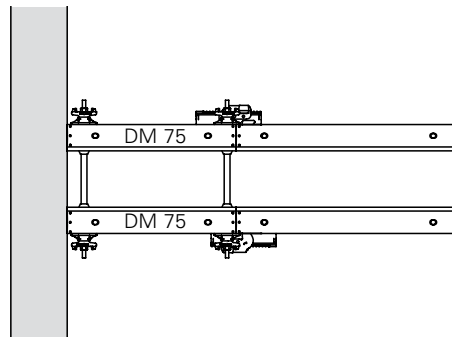
(Joon. A8.03)



Joon. A8.03

Multifunktsionaalse kilbi DM .. x 75 abil.

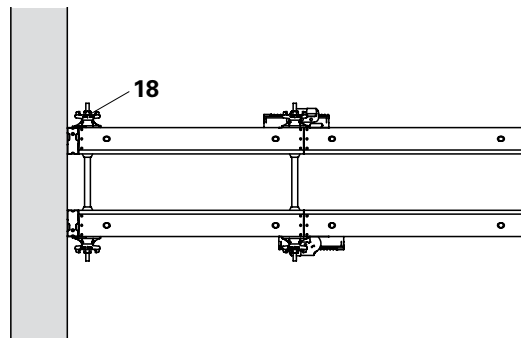
(Joon. A8.04)



Joon. A8.04

Vahetüki DWD (18) või prussi abil.

(Joon. A8.05)



Joon. A8.05

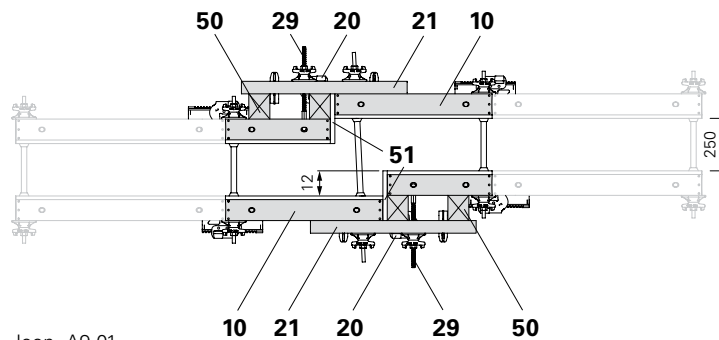
Seina liigendus ≤ 17 cm

Külje pikendatakse külje suunas.

Vajalikud detailid ühele poolele

21	DAR 80 klamber	2x
29	DW 15/400 konks	2x
50	Pruss	2x
51	Külje vahetükk	1x
20	Lisa DRS klamber	1x
alates 12 cm seina liigendusest		

(Joon. A9.01)



Joon. A9.01

Seina liigendus 17 - 83 cm

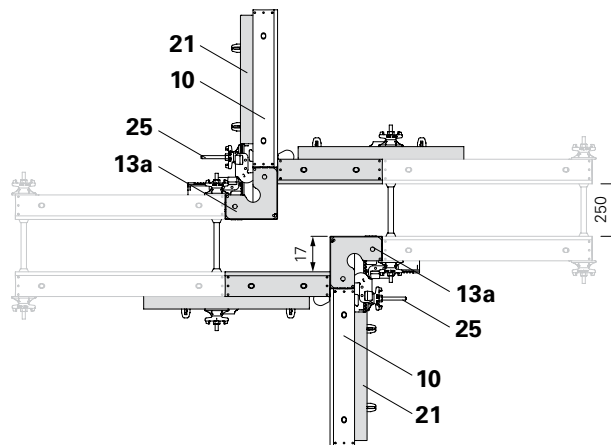
Vajalikud detailid ühele poolele

10	Multifunktsionaalne kilp DM 75	1x
13a	Sisenurk (teras) DISE	1x
21	DAR 80 klamber	2x
25	DSA lõpukonks	2x

(Joon. A9.02)

Alternatiivvariant

Liigendnurk DGE koos 2 - e nurgafiksaatoriga 90°.



Joon. A9.02

Seina liigendus 25 - 37 cm

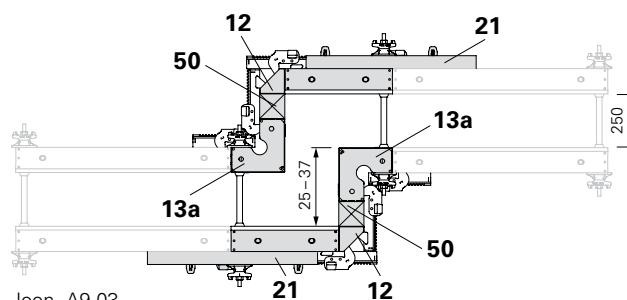
Vajalikud detailid ühele poolele

13a	Sisenurk (teras) DISE	1x
12	Välisnurk DAW	1x
21	DAR 80 klamber	2x
50	Pruss ≤ 12 cm	1x

(Joon. A9.03)

Alternatiivvariant

Liigendnurk DGE koos 2 - e nurgafiksaatoriga 90°.



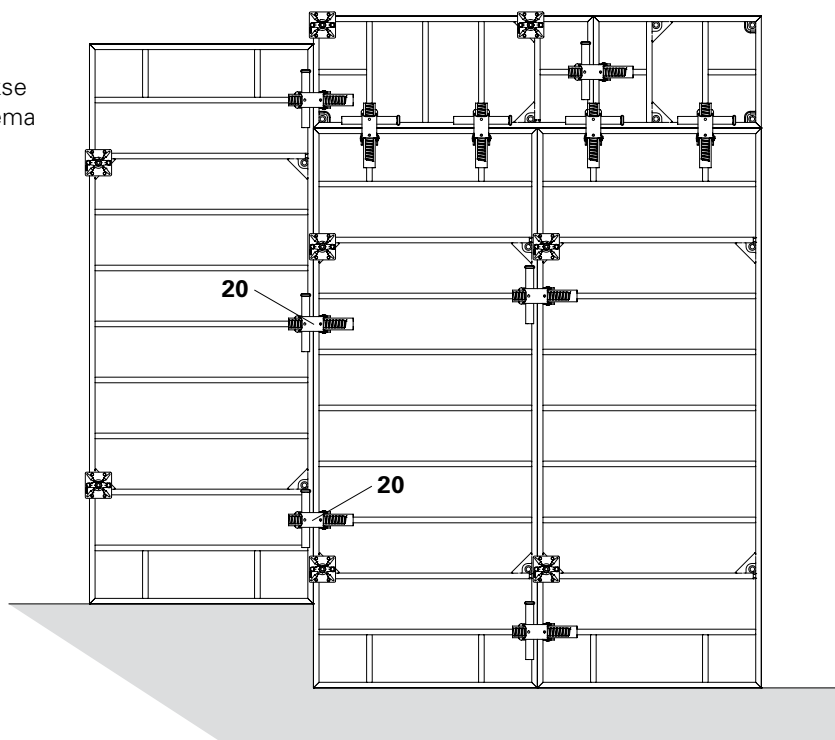
Joon. A9.03



Maha kinnitatud abilaud või -prussid kergendavad raketise paigaldamist.

Kõrguse muutumine

Vertikaalse liigenduse puhul pannakse DRS klambrid (20) vaheldumisi parema ja vasaku kilbi ribidele.
(Joon. A9.04)



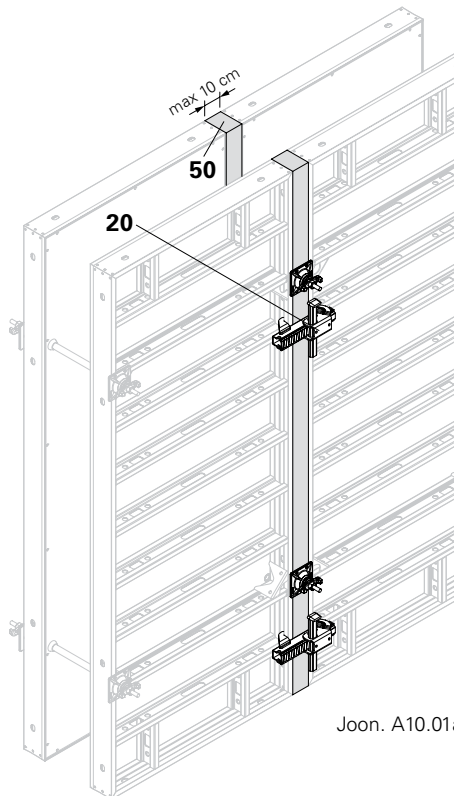
Joon. A9.04

Prussi abil kui vahetükk on ≤ 12 cm

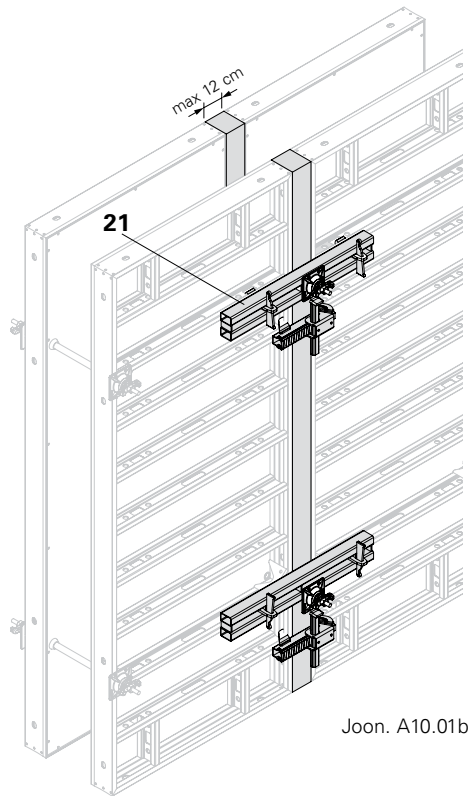
Vahetükk lahendatakse parajaks lõigatud prussiga (50).



- Pruss ≤ 10 cm - DRS klamber (20) (Joon. A10.01a)
- Pruss ≤ 12 cm - DRS klamber ja DAR 80 sirgestusklamber (21) (Joon. A10.01b)
- Kui vahetükk $> 2,5$ cm tuleb ankurda keskelt läbi prussi.
- DRS klambreid (20) pannakse sama palju kui tavapärase kilbiühenduse korral.
- Mutter DW 15 peab vähemalt 1 cm jagu ulatuma ühendatavate kilpide raami peale (kui pruss ≤ 10 cm).



Joon. A10.01a



Joon. A10.01b

DPA liistu abil kui vahetükk on kuni 30 cm

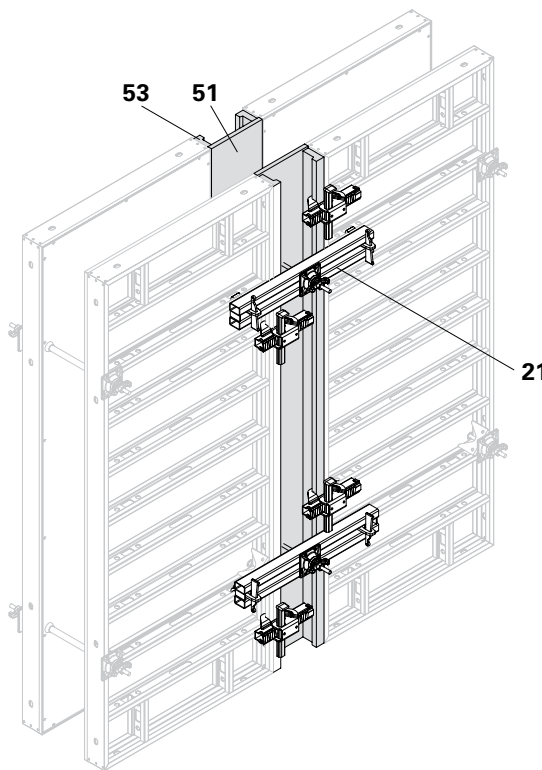
Vajalikud detailid

53	Vahetüki liist DPA	2x
51	Vineerist vahetükk 21 mm	1x

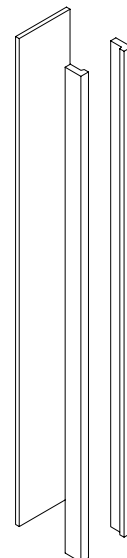
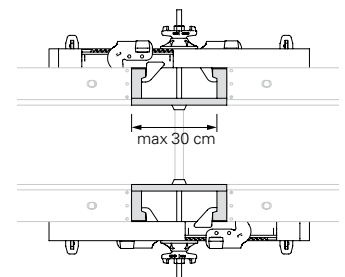
(Joon. A10.02)



Tõmbid tuleb alati paigaldada nii, et koormus kanduks DAR 80 klambri (21) kaudu võrdsetel naaberkilpidele.



Joon. A10.02



Vineeri ja prusside abil

Seina paksus kuni 36,5 cm.

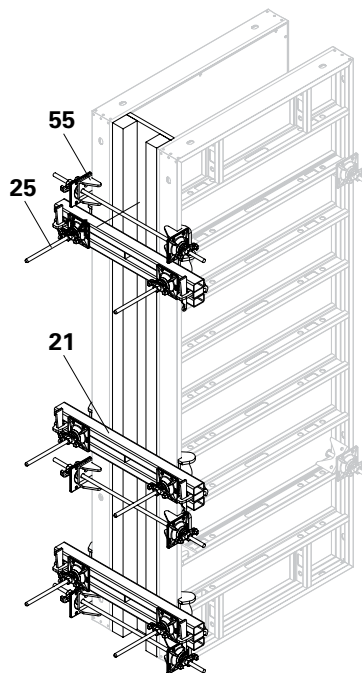
Kõrgus 250

Vajalikud detailid

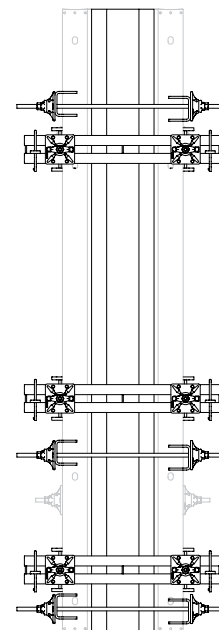
21	DAR 80 klamber	3x
25	DSA konks	6x
33	Mutter DW 15	6x
55	Ankur DAH koos tõmbide ja mutritega	6x

(Joon. A11.01a)

Värske betooni surve kantakse DSA konksude ja DAR 80 abil üle DOMINO kilpidele.



Joon. A11.01a

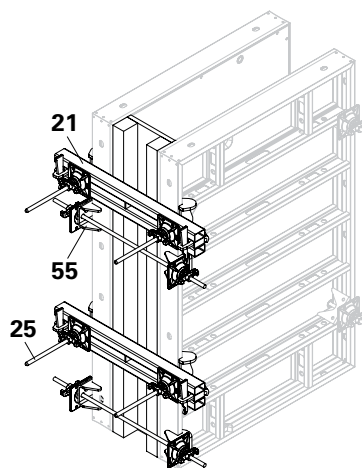


Kõrgus 150

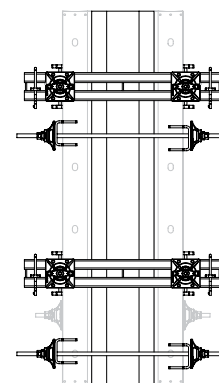
Vajalikud detailid

21	DAR 80 klamber	2x
25	DSA lõpukonks	4x
33	Mutter DW 15	4x
55	Ankur DAH koos tõmbide ja mutritega	4x

(Joon. A11.01b)



Joon. A11.01b



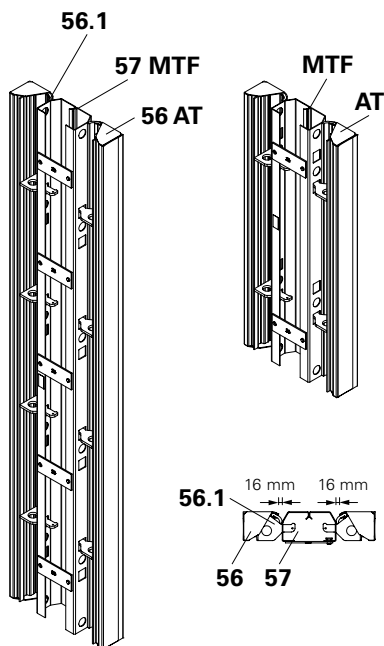
Armatuur koos ja ilma vuu- gitihendita.

Kuni h = 2,50 m

Vajalikud detailid

56	Välimine detail AT 3 Betonkaitsekiht ca 2,5 cm või	2x
56	Välimine detail AT 5 Betonkaitsekiht ca 5 cm	2x
57	Keskmine detail MTF	1x

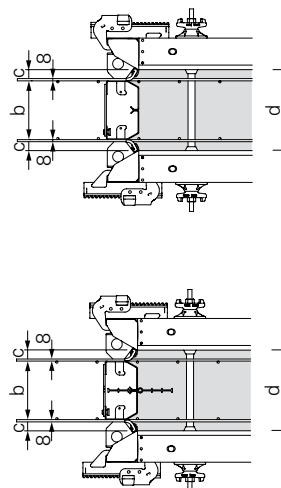
(Joon. A11.02)



Joon. A11.02

Betonkaitsekiht c:

$$c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ armatuur}$$

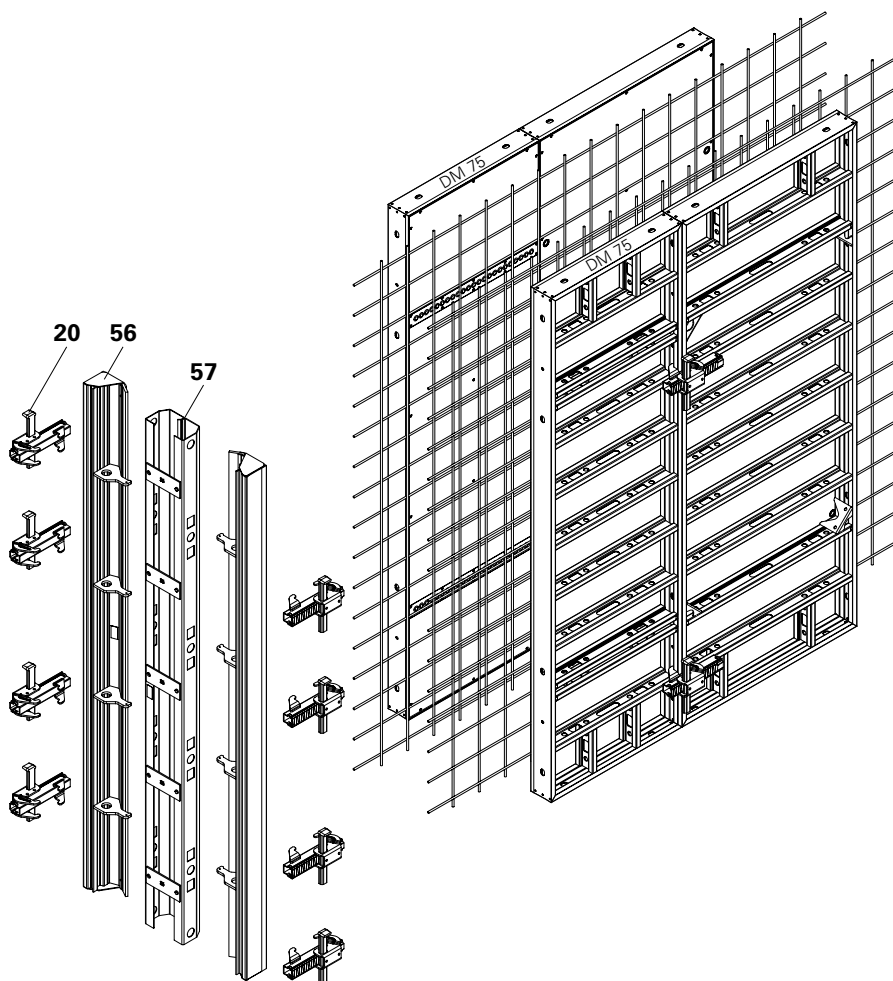


Kummiliistud (56.1) võimaldavad kasutada armatuuri paksusega kuni 16 mm.

Montaaž ilma vuu- gitihendita

1. Paigaldada raketise ühe poole viimane kilp.
2. Kinnitada esimene külgmine detail AT (56) DRS klambritega (20) raketise külge.
3. Sättida paika esimene armatuuri kiht.
4. Paigaldada keskmine detail MT (57).
5. Sättida paika teine armatuuri kiht.
6. Paigaldada raketise teise poole viimane kilp.
7. Lükata teine külgmine detail AT (56) keskmise detaili MT külge.
8. Kinnitada DRS klambrite (20) abil.

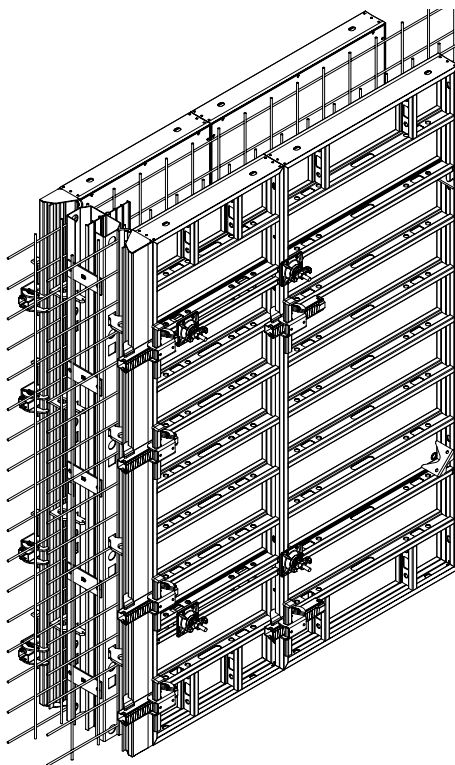
(Joon. A11.03)



Joon. A11.03

Motaaž vuugitihendiga

1. Paigaldada raketise ühe poole viimane kilp.
 2. Kinnitada esimene külmine detail AT (56) DRS klambritega (20) raketise külge.
 3. Sättida paika esimene armatuuri kiht.
 - 4. Paigaldada keskmine detail MTF (58) ja vuugilint.**
 5. Sättida paika teine armatuuri kiht.
 6. Paigaldada raketise teise poole viimane kilp.
 7. Lükata teine külmine detail AT (56) keskmise detaili MTF külge.
 8. Kinnitada DRS klambrite (20) abil.
- (Joon. A11.04)

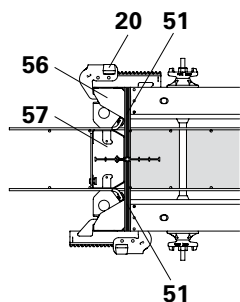


Joon. A11.04

Otsalõpetuskilp veniva vuugitihendiga

Vajalikud detailid

56	Välimine detail AT	2x
57	Keskmine detail MTF	1x
51	Puitliistud	2x



H = 2,50 m
AT 250x3
AT 250x5

MT 250x20
MT 250x24/25
MT 250x30
MT 250x35/36

MTF 250x20
MTF 250x24/25
MTF 250x30
MTF 250x35/36

H = 1,25 m
AT 125x3
AT 125x5

MT 125x20
MT 125x24/25
MT 125x30
MT 125x35/36

MTF 125x20
MTF 125x24/25
MTF 125x30
MTF 125x35/36

b [mm]	Seina paksus d [cm]							
	Betonkaitsekiht ca 25 mm.				Betonkaitsekiht ca 50 mm			
	20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	ilma vuugitihendita				ilma vuugitihendita			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	vuugitihendiga				vuugitihendiga			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	ilma vuugitihendita				ilma vuugitihendita			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	vuugitihendiga				vuugitihendiga			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1

Töölava konsool DG 85

Betoneerimisplatvormid moodustatakse
töölava konsoolide DG 85 abil.

(Joon. A12.01)

Vajalikud detailid

63	Töölava konsool DG 85	1x
66	Äärepiirde post HSGP -2	1x
67	Kaitsevõrk PMB või piirdelauad	1x

Tehnilised andmed

Lubatud koormus: 150 kg/m²,

Koormusklass 2.

max samm 2,00 m

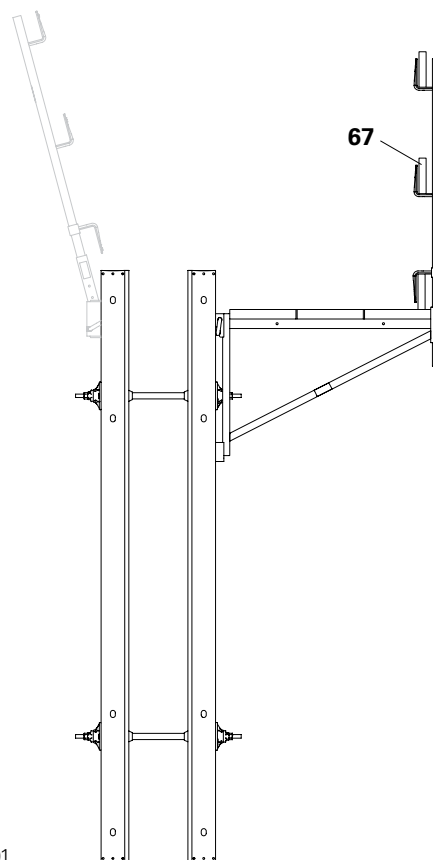
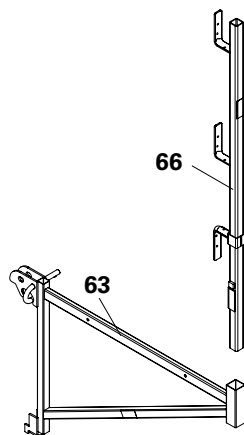


Plangud kinnitada.

Alusplangud ja seljapiirded tuleb paigaldada nii, et kõikumine ja kaldumine oleks välditud.



Kõrgete raketiseplakkide puhul paigaldatakse töölavad eelmonteerimise käigus.



Joon. A12.01

Töölava konsool DG 85

Montaaž

1. Püstitada ohupiirde postid HSGP -2 .
2. Lukusti (63.1) tagasi tõmmata.
3. Töölavade konsoolid (63) kinnitada kilbi ribidel olevatesse aukudesse ja lukustada.

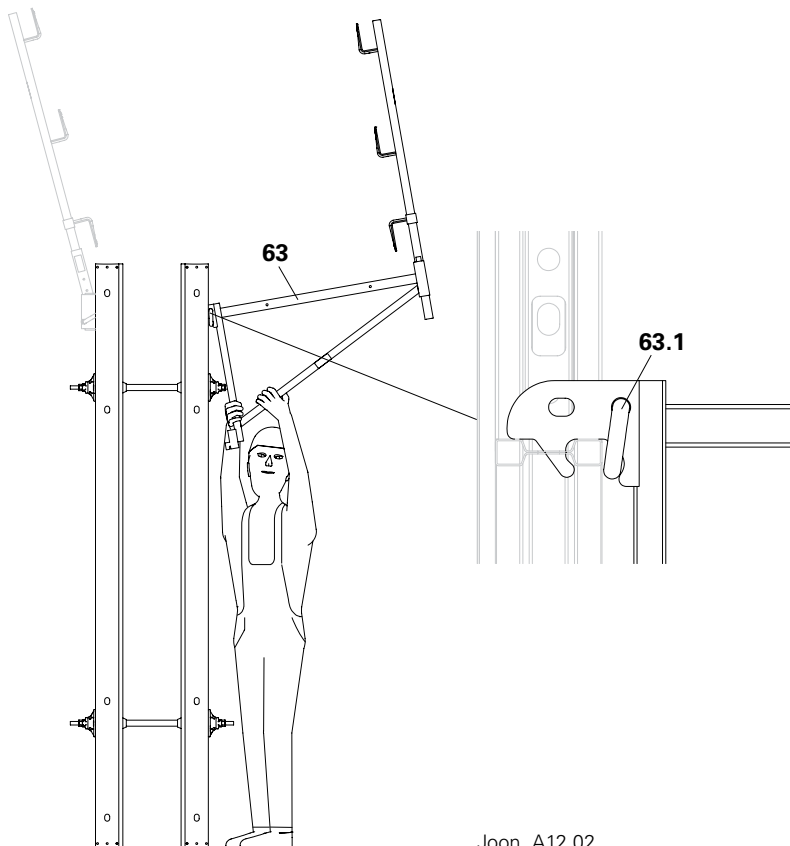
(Joon. A12.02)



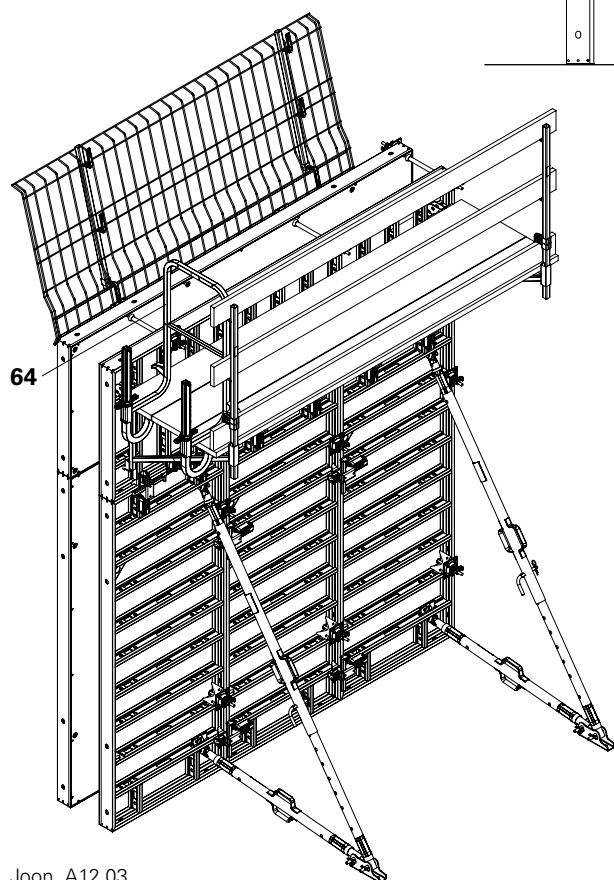
Riputusdetailide visuaalne kontroll!

4. Alusplangud paigaldatakse kogu konsooli laiuses ja kinnitatakse.
5. Paigaldatakse kaitsevõrk PMB või seljapiirde laud ning kinnitatakse. Küljed kindlustatakse, nt. otsa ohupiirde 55 (64) abil.

(Joon. A12.03)



Joon. A12.02



Joon. A12.03

Vastaspole kindlustamine

Monteeritakse horisontaalasendis kilbile.
Vertikaalasendis kilbile toimub montaaž
nt. liikuvalt tellingult.

Vajalikud detailid

65	Äärepääre posti hoidja	1x
66	Äärepääre post HSGP -2	1x
67	Kaitsevõrk PMB või piirdelauad	1x

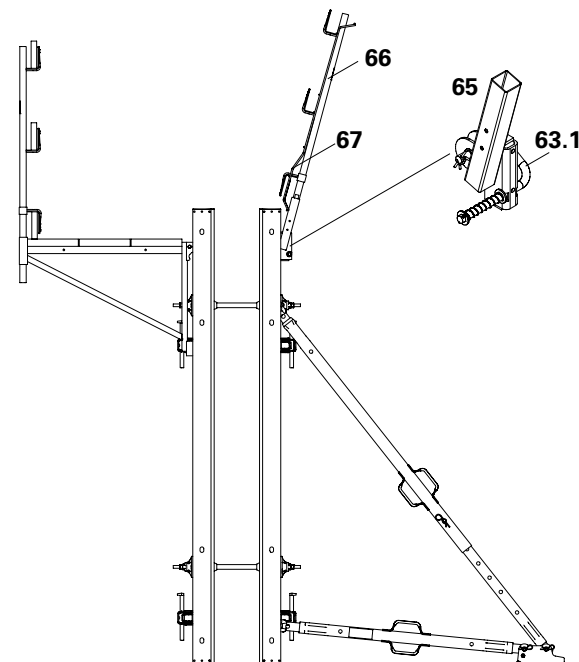
(Joon. A12.04)

Tehnilised andmed max samm 2,00 m

Montaaž

1. Lukusti (63.1) tagasi tõmmata ja DOMINO äärepääre hoidja (65) kilbi ribil olevasse auku riputada.
2. Kinnitada splindiga.
3. Äärepääre post HSGP -2 (66) hoidjasse pista.
4. Paigaldada kaitsevõrk PMB (67) või seljapääre lauad ning kinnitada.

(Joon. A12.05)



Joon. A12.04



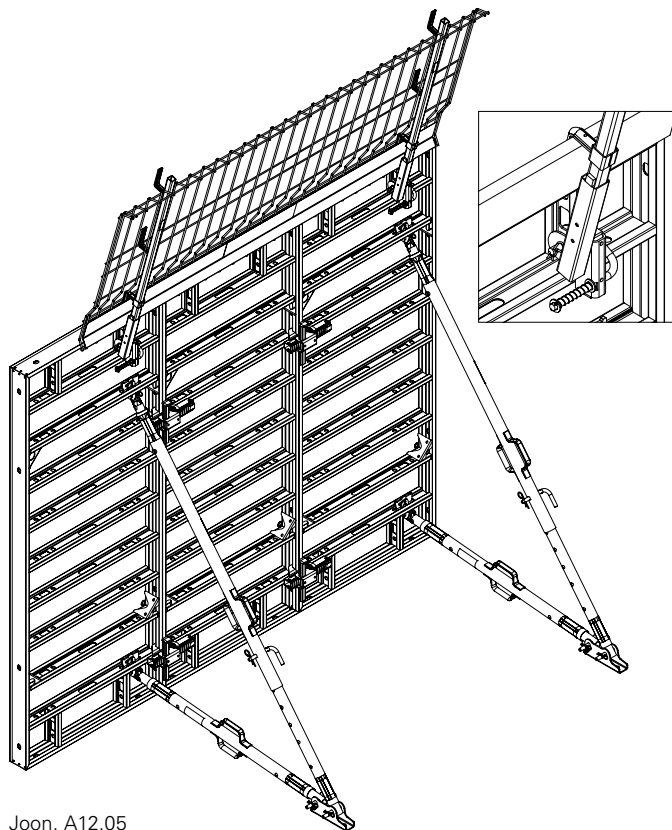
Jälgida, et piire kraanaga paigaldamisel viga ei saaks.

Kinnitada saab vaid vertikaalsetele ribidele.

Kõrgusesse kasvatatud raketise puhul paigaldatakse kõik lavad ja piirded eelmonteerimise käigus.

Demontaaž

Lahtirakendamisel ei tohi kilpi DOMINO ohupääre kinnitusele (65) toetada.



Joon. A12.05

Eeskirjad horisontaalasendis monteerimiseks kuni kõrgu- seni $h = 5,00$ m



Jälgida DOMINO tõstekonksu (500kg)
lubatud koormamist ja kraana võim-
sust!



Kilpide asetamise võimalused, DRS
klambrite, DAR 80 sirgestusklambrite
ning tõmbide arv ja paiknemine on näi-
datud DOMINO plakatil.

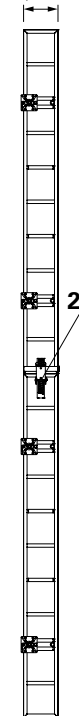
Kilpide ühendamine.

Kilpide vertikaalsetel ja horisontaalsetel
ühendustel kasutada alati DRS klamb-
reid (20). (Joon. A13.01 - A13.05)

Raketise plokid monteeritakse vajaliku
kõrguseni maas, vineeriga allapoole. Alla
pannakse prussid või laudad. Pind peab
olema tasane.

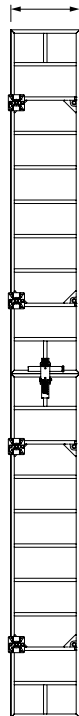
Paigaldatakse kraana abil.
(Joon. A13.06)

25/35 cm



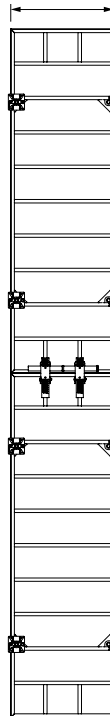
Joon. A13.01

50 cm



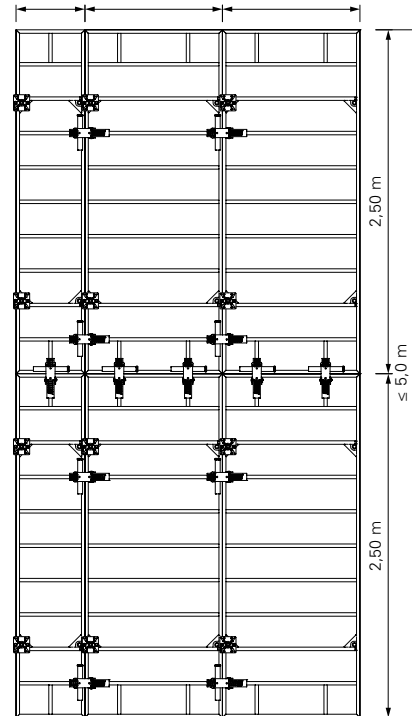
Joon. A13.02

75 cm

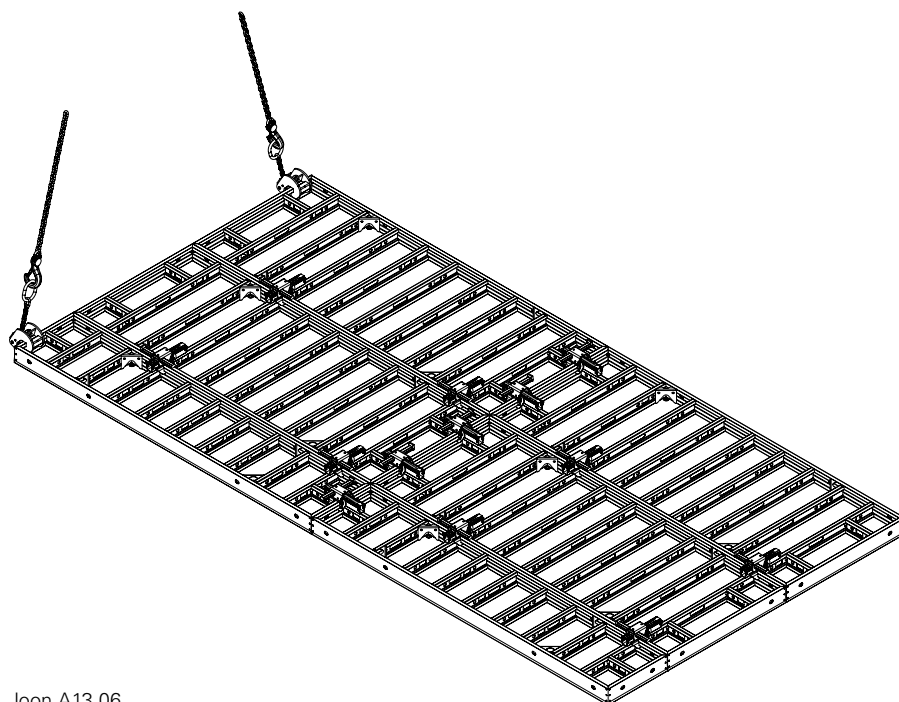


Joon. A13.03

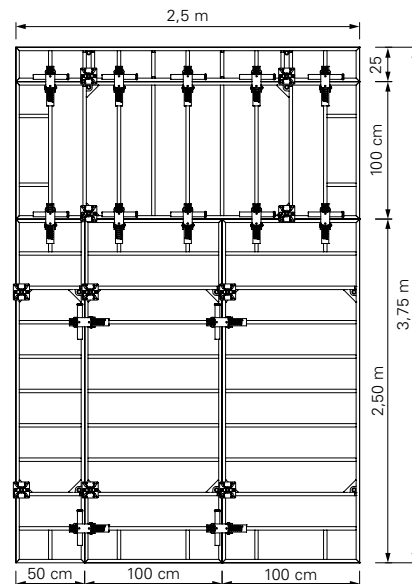
50 cm 100 cm 100 cm



Joon. A13.04



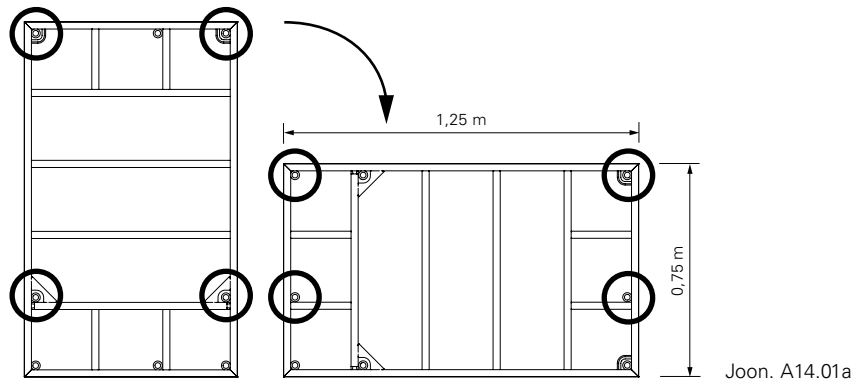
Joon. A13.06



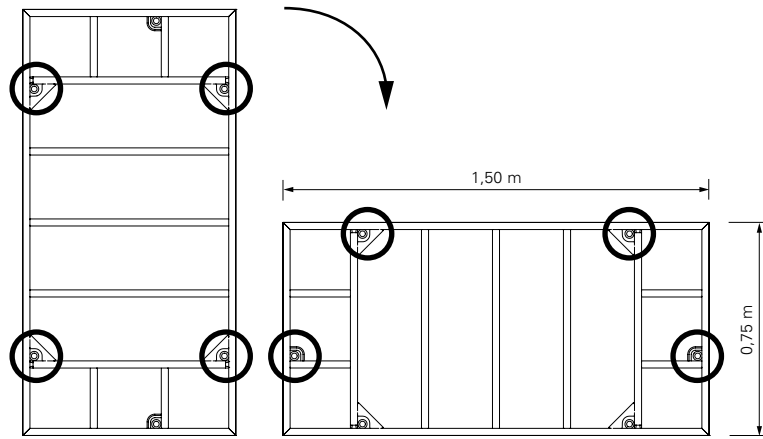
Joon. A13.05

Vundamendiraketis

Kõiki DOMINO kilpe saab kasutada vundamentide raketamisel.
DOMINO kilpidel kõrgusega $h = 125$ ja $h = 150$ on lisatõmbiavad, mistõttu saab neid kasutada ka horisontaalasendis.
(Joon. A14.01 + A14.01b)



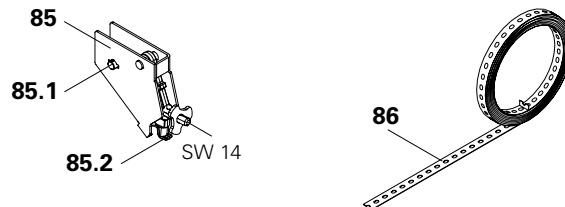
Joon. A14.01a



Joon. A14.01b

Perfolindi pinguti

Vundamendikannude ja lintvundamentide raketamisel saab alumise tõmbi asemel kasutada pingutit DLS ja perfolinti.



Perfolindi pikkus arvutatakse:

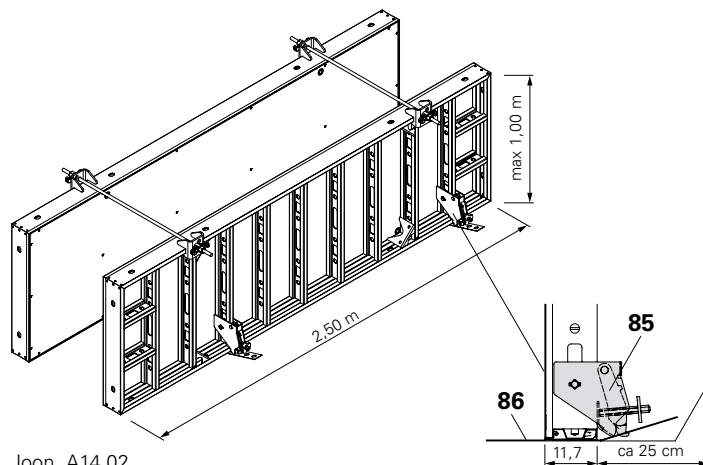
Vundamenti paksus + 50 cm.

Montaaž

1. Kilbid asetatakse perfolindi (86) peale.
 2. Perfolindi pinguti (85) kinnitatakse pol-di (85.1) abil kilbi ribi kõige alumisse auku.
 3. Perfolinti ühendatakse pingutushoova (85.2) külge.
 4. Pingutatakse padrunvõtmega SW 14.
- (Joon. A14.02)

Tehnilised andmed

Lubatud tõmbejõud: 12,9 kN (vundamenti raketisele).



Joon. A14.02

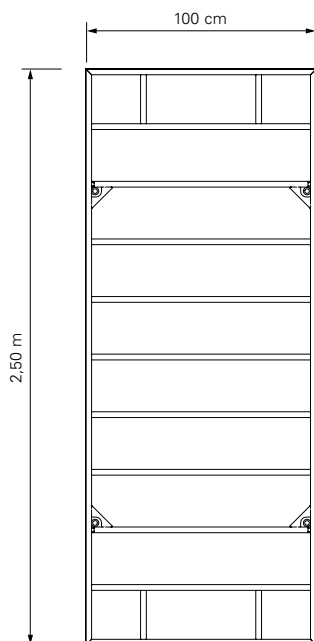
Kilbid

DOMINO Alu - kilpide kasutamisel kehtivad täpselt samad reeglid nagu DOMINO 250 teraskilpide puhul.

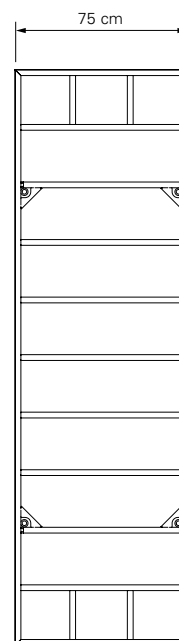
Kilpide laiused h =
2,5 m ja 1,25 m korral:
100 / 75 / DMA 75 cm
(Joon A15.01 - A15.06)



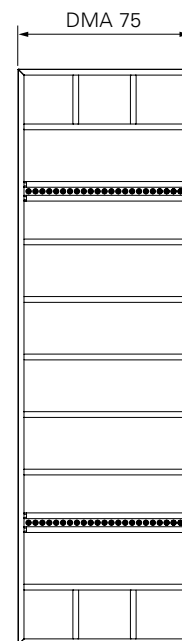
- Ta on kombineeritav DOMINO teraskilpidega.
- Kõrgusesse kasvatamisel kombinatsioonis teraskilpidega monteeritakse Alu - kilbid alati pealmisteks.



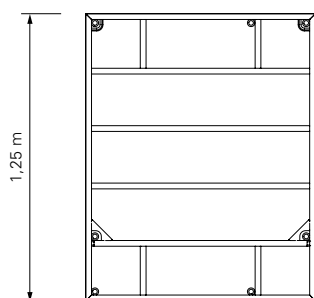
Joon. A15.01



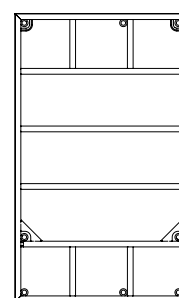
Joon. A15.02



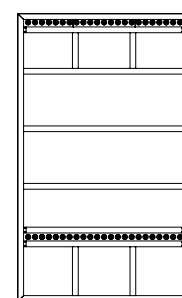
Joon. A15.03



Joon. A15.04



Joon. A15.05



Joon. A15.06

Laius Kõrgus	100	75	50	35	25	DM 75 Multifunktsionaalne kilp	DISE Sisenukur (teras)	DGE Liigendnurk	DAW Välisnurk	DWD 5 Vahetükk	DWD 10 Vahetükk	DPA Vahetüki liist
275	S)	S) A)	S)	S)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
150	S)	S)	S)	S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
125	S) A)	S) A)	S)	S)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)
75	S)	S)	S)	S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)	A)	

Selgitus

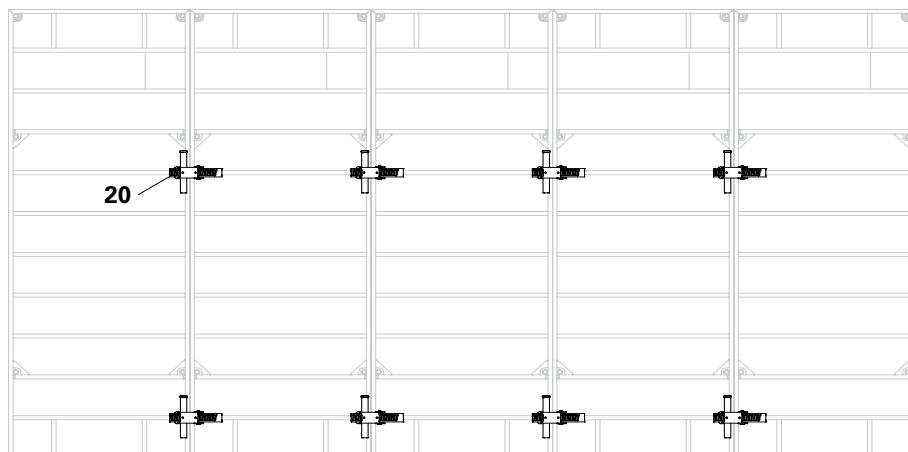
- S) Terasraamiga kilbid (punase pulbervärviga kaetud)
- A) Alumiiniumraamiga kilbid (kollase pulbervärviga kaetud)
- N) Tavalised või auguridadega kilbid
- H) Puidust detailid

Alu - kilbid

Alu - kilpide puhul kehtivad täpselt samad reeglid kilpide ühendamisel ja kõrgusesse kasvatamisel nagu h=275 puhul.

Tavaliide

2 DRS klambrit (20).
(Joon. B2.01)



Joon. B2.01

90° nurgad

Välisnurk

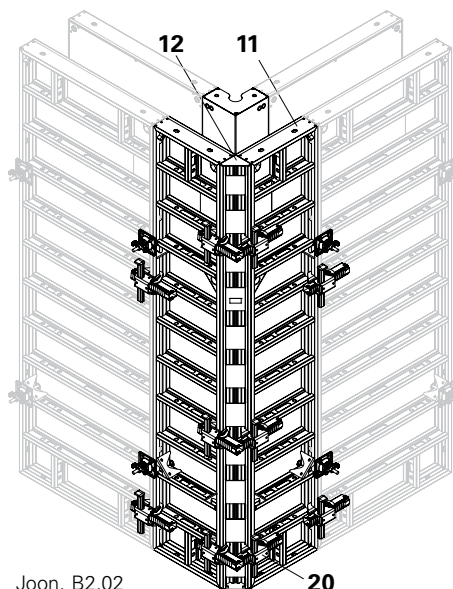
Vajalikud detailid

11	Kilp . . x 50	2x
12	DAW välisnurk	1x
20	DRS klambrit mõlema poole jaoks	3x

(Joon. B2.02)



Kõigepealt panna paika parempoolne klamber, seejärel vasakpoolne. Vastupidi toimetamine on võimatu.



Joon. B2.02

Siseturk

Vajalikud detailid

13a	Siseturk (teras) DISE	1x
20	DRS klamber	2x

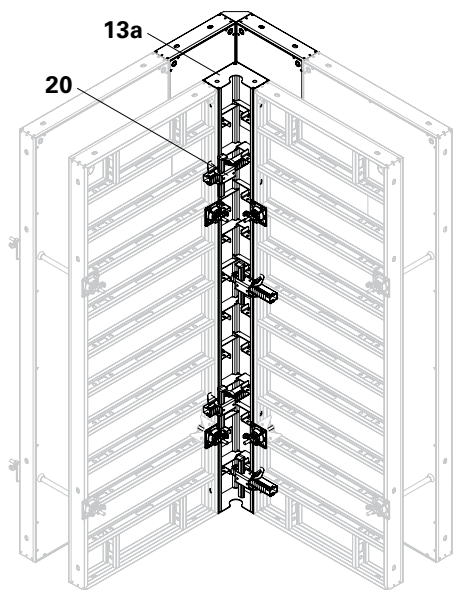
(Joon. B2.03a)

Alternatiivvariant

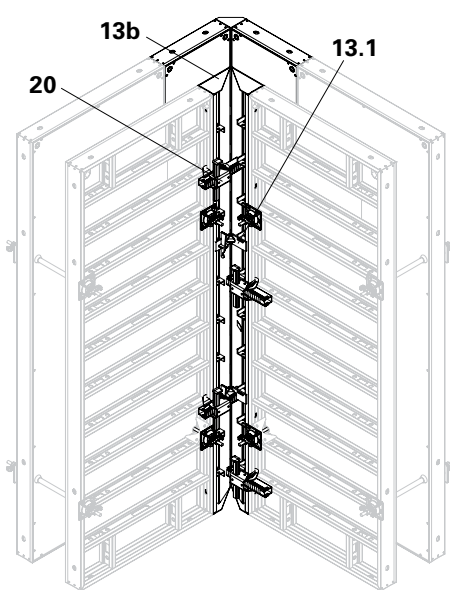
Liigendnurk DGE (13b) koos 2 - e nurga-fiksaatoriga 90° (13.1).

(Joon. B2.03b)

DRS klambrite arvu erinevate raketise kõrguste puhul jälgida DOMINO plakatilt (posterilt).



Joon. B2.03a



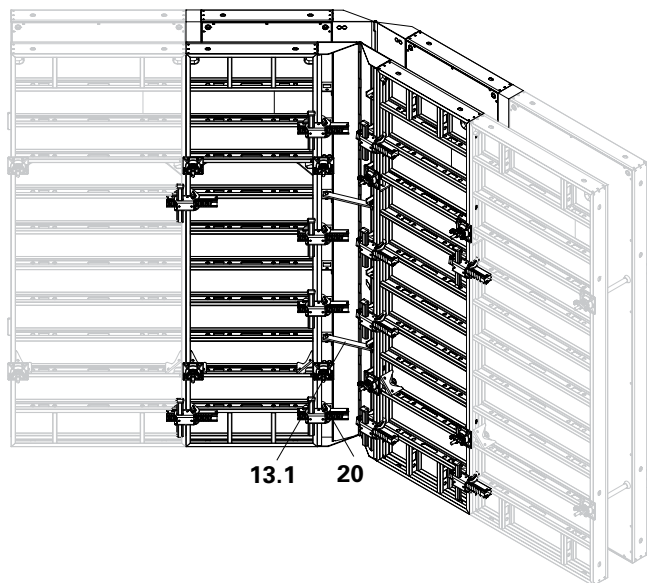
Joon. B2.03b

Sisenuk

Vajalikud detailid

20	DRS klamber	4x
-----------	-------------	----

135° - nurkade puhul kasutatakse lisaks 2-te sisenuurga fiksaatorit 135° (13.1).
(Joon. B3.01)



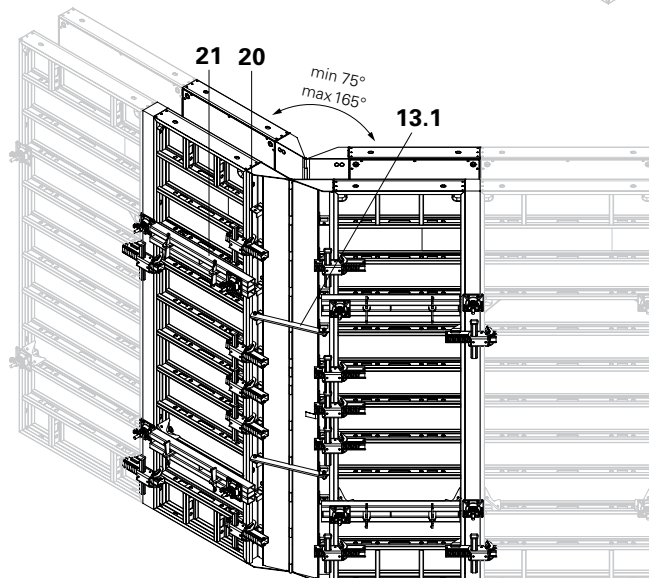
Joon. B3.01

Välisnurk

Vajalikud detailid

20	DRS klamber	5x
21	DAR 80 klamber	2x

135° - nurkade puhul kasutatakse lisaks 2 -te välisnurga fiksaatorit 135° (13.1).
(Joon B3.02)



Joon. B3.02

B4 Otsalõpetused

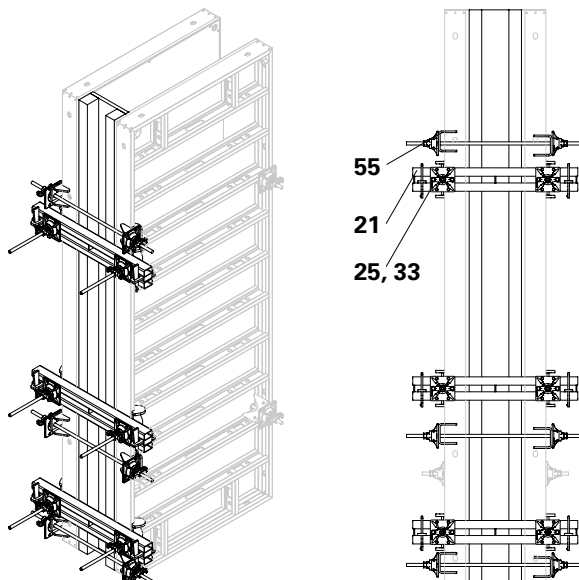
Vineeri ja prusside abil.

Seina paksus kuni 36,5 cm.

Vajalikud detailid

21	DAR 80 klamber	3x
25	DSA konks	6x
33	Mutter DW 15	6x
55	Ankur DAH	6x
koos tõmbide ja mutritega		

(Joon. B3.03)



Joon. B3.03

Otsalõpetuskilp armatuurile koos vuugitihendiga

Vajalikud detailid

56	Välimine detail AT 3 Betonkaitsekiht ca 2,5 cm või	2x
56	Välimine detail AT 5 Betonkaitsekiht ca 5 cm	2x
57	Keskmine detail MTF	1x

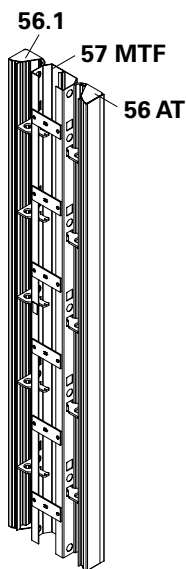
(Joon. B4.01)



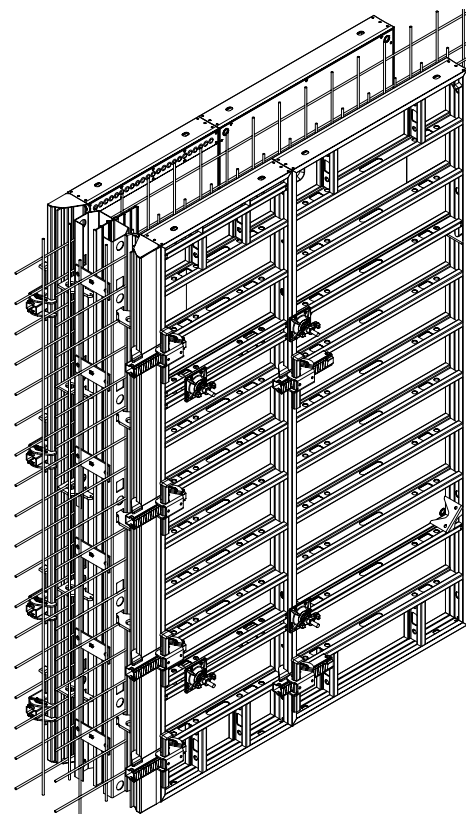
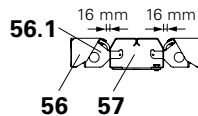
Kummiliist (56.1) võimaldab kasutada armatuuri paksusega kuni 16 mm.

Montaaži järjekorda koos ja ilma vuugitihendita või veniva vuugitihendiga vt. A12.

Sisesehitamine (Joon. B4.02)



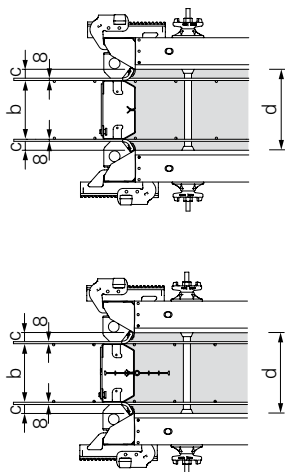
Joon. B4.01



Joon. B4.02

Betonkaitsekiht c:

$$c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ armatuur}$$



H = 2,75 m
AT 275x3
AT 275x5

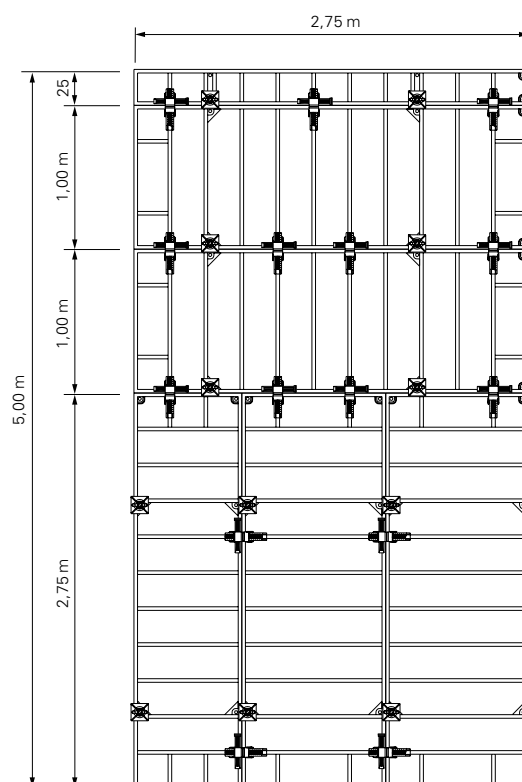
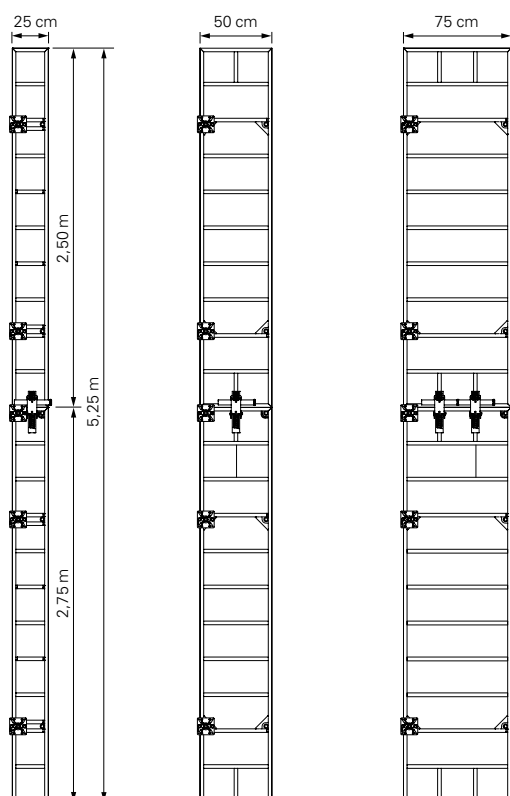
MT 275x20
MT 275x24/25
MT 275x30
MT 275x35/36

MTF 275x20
MTF 275x24/25
MTF 275x30
MTF 275x35/36

b [mm]	Seina paksus d [cm]							
	Betonkaitsekiht ca 25 mm.				Betonkaitsekiht ca 50 mm			
	20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	ilma vuugitihendita				ilma vuugitihendita			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	vuugitihendiga				vuugitihendiga			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1

Eskirjad horisontaalasendis monteerimiseks kuni kõr- guseni $h = 5,25$ m

Vaata A13 Kõrgusesse kasvatamine.



Laius Kõrgus	100		75		50		35		25		DM 75 Multifunktsionaalne kilp	DISE Sisenurk	DGE Liigendnurk	DAW Välisnurk	DWD 5 Vahetükk	DWD 10 Vahetükk	DPA Vahetüki liist
	300																
150																	
125																	
75																	

Selgitus

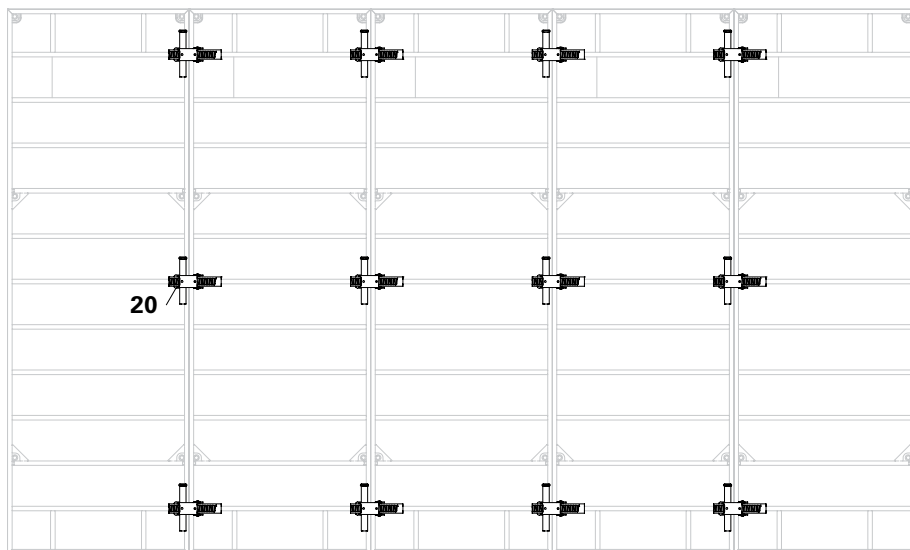
- S) Terasraamiga kilbid (kaetud punase pulbervärviga)
- A) Alumiiniumraamiga kilbid (kaetud kollase pulbervärviga)
- N) Tavalised või auguridadega kilbid
- H) Puidust detailid

Alu - kilbid

Alu - kilpide puhul kehtivad täpselt samad reeglid kilpide ühendamisel ja kõrgusesse kasvatamisel nagu h = 250 puhul.

Tavaliide

3 DRS klambrit (20).
(Joon. C2.01)



Joon. C2.01

90° nurgad

Välisnurk

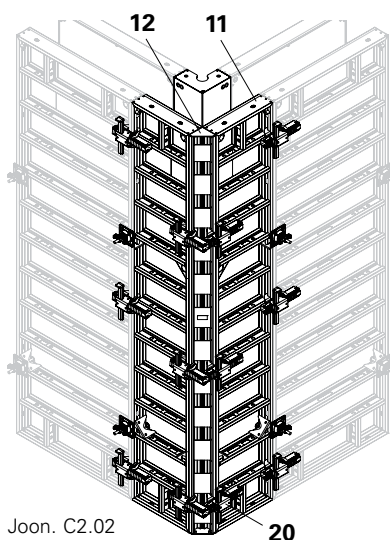
Vajalikud detailid

11	Kilp ..x 50	2x
12	Välisnurk DAW	1x
20	DRS klambrit mõlemale poole	3x

(Joon. C2.02)



Kõigepealt panna paika parempoolne klamber, seejärel vasakpoolne. Vastupidi toimetamine on võimatu.



Joon. C2.02

Siseturk

Vajalikud detailid

13a	Siseturk (teras) DISE	1x
20	DRS klamber	3x

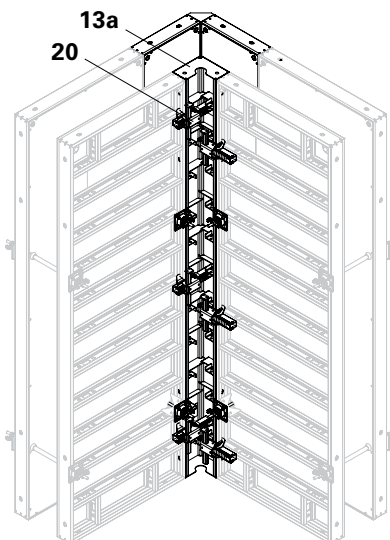
(Joon. C2.03a)

Alternatiivvariant:

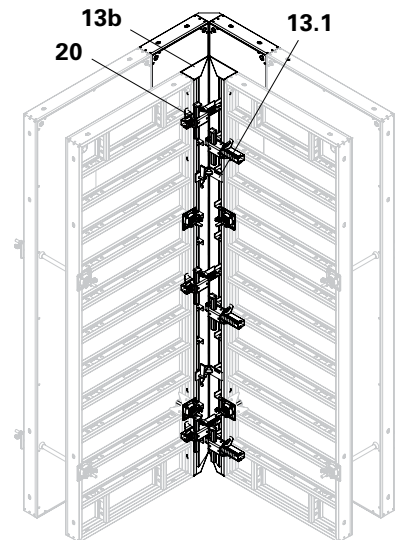
Liigendnurk DGE (13b) koos 2 - e nurga-fiksaatoriga DEA 90° (13.1).

(Joon. C2.03b)

DRS klambrite arvu erinevate raketise kõrguste puhul jälgida DOMINO plakatilt (posterilt).



Joon. C2.03a



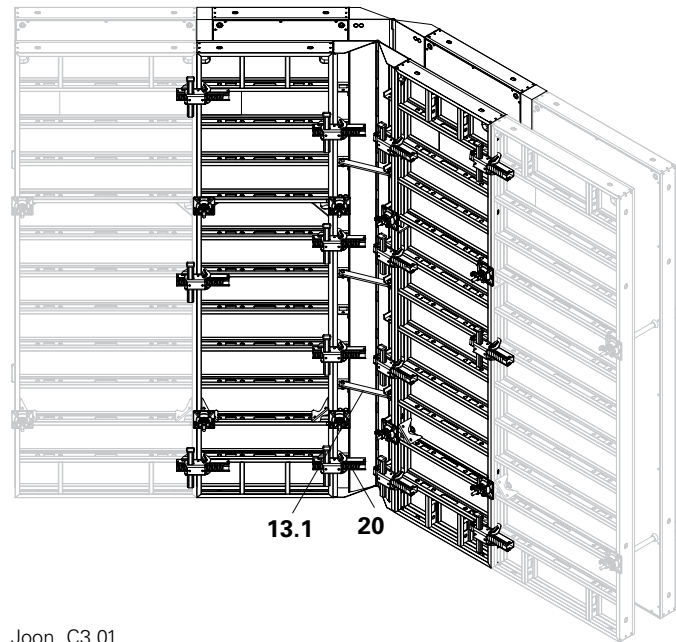
Joon. C2.03b

Sisenurk

Vajalikud detailid

20 DRS klamber	4x
-----------------------	----

135° - nurkade puhul kasutatakse lisaks 2-te sisenurga fiksaatorit 135° (13.1).
(Joon. C3.01)



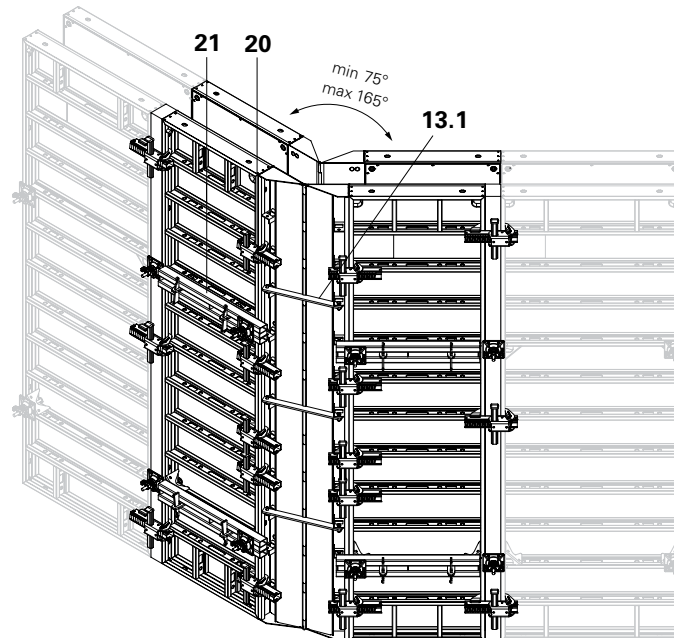
Joon. C3.01

Välisnurk

Vajalikud detailid

20 DRS klamber	5x
21 DAR 80 klamber	2x

135° - nurkade puhul kasutatakse lisaks 2 -te välisnurga fiksaatorit 135° (13.1).
(Joon. C3.02)



Joon. C3.02

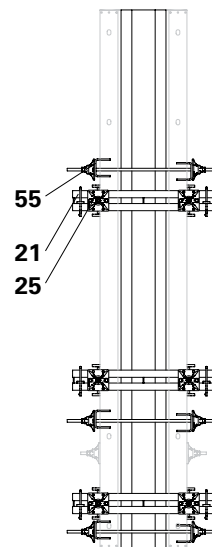
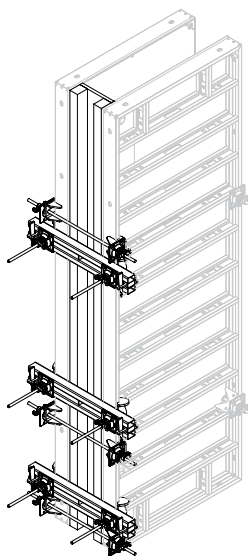
Vineeri ja prusside abil.

Seina paksus kuni 36,5 cm.

Vajalikud detailid

21	DAR 80 klamber	3x
25	DSA lõpukonks	6x
33	Mutter DW 15	6x
55	Ankur DAH koos tõmbide ja mutritega	6x

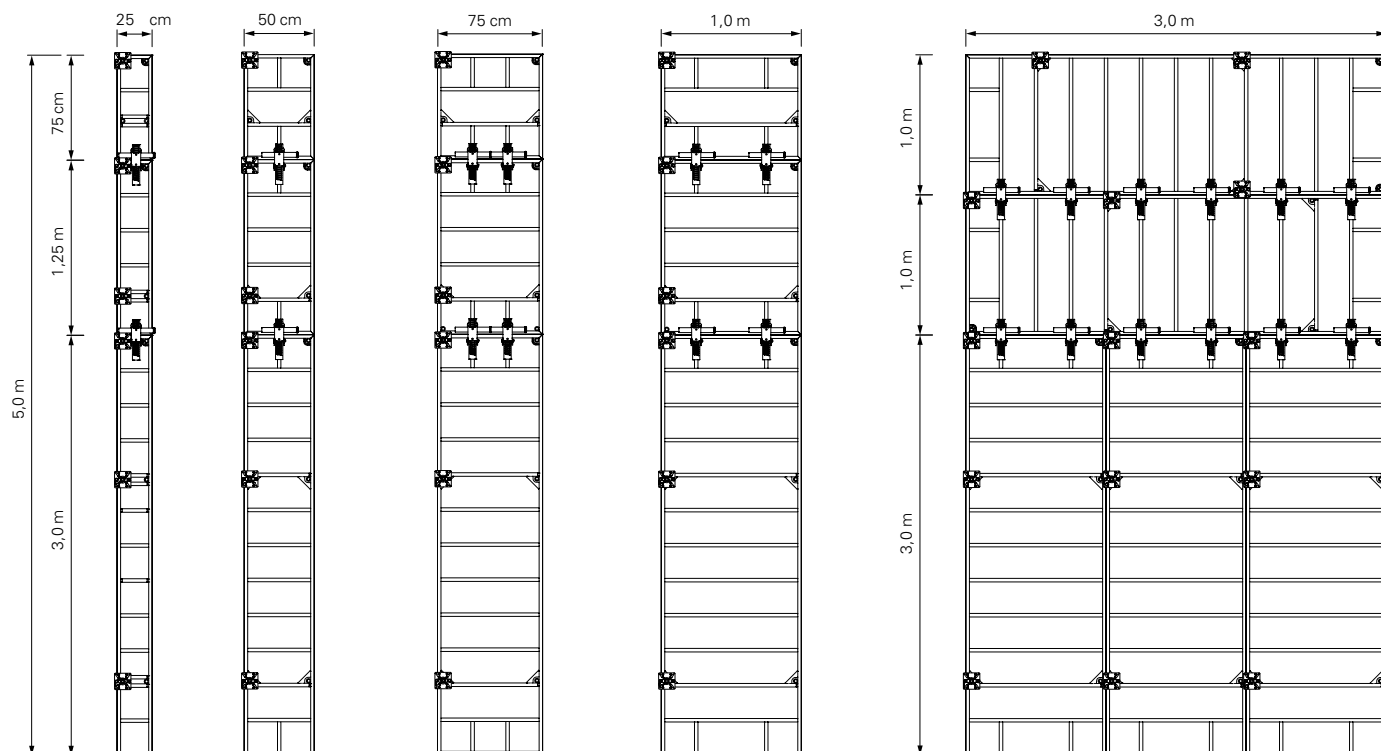
(Joon. C4.01)



Joon. C4.01

Eeskirjad horisontaalasendis monteerimiseks kuni kõrgu- seni $h = 5,0$ m

Vaata A13 Kõrgusesse kasvatamine.

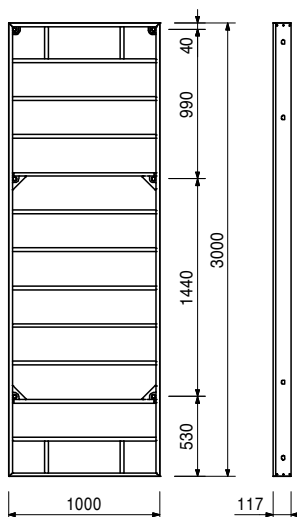
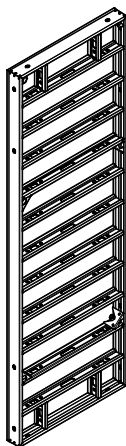


DOMINO seinaraketis

Artikli nr	Kaal kg
066000	102,00

Kilp D 300 x 100

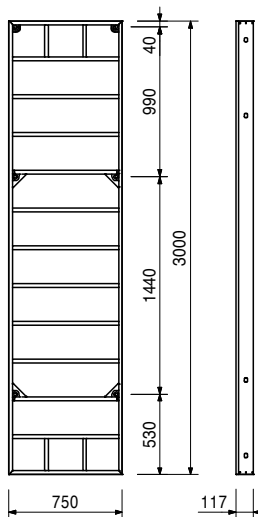
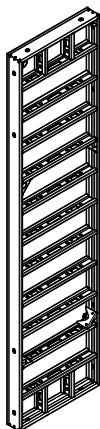
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066002	83,100
--------	--------

Kilp D 300 x 75

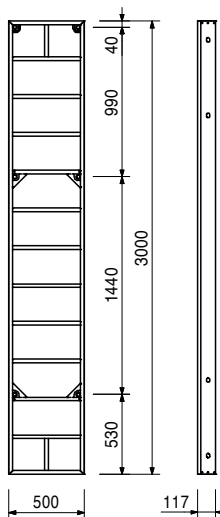
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066005	63,300
--------	--------

Kilp D 300 x 50

Teraskilp vineerkattega 15 mm.

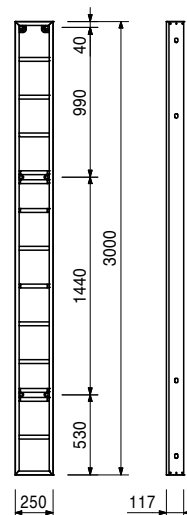


DOMINO seinaraketis



Artikli nr.	Kaal kg
066006	43,700

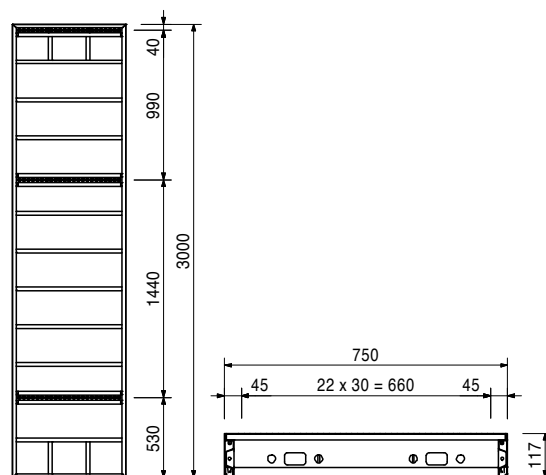
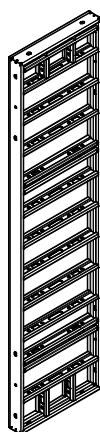
Kilp D 300 x 25
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066004	90,600
--------	--------

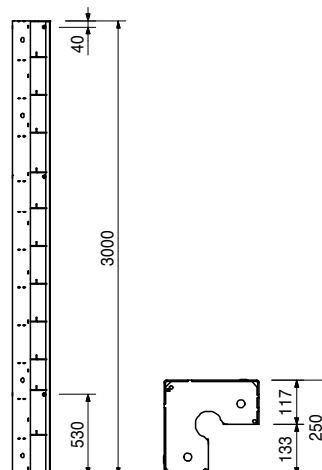
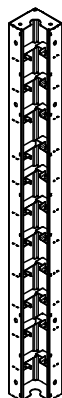
Multifunktsionaalne kilp DM 300 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm. Mittetäisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

Komplektis on:
69 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



126298	79,000
--------	--------

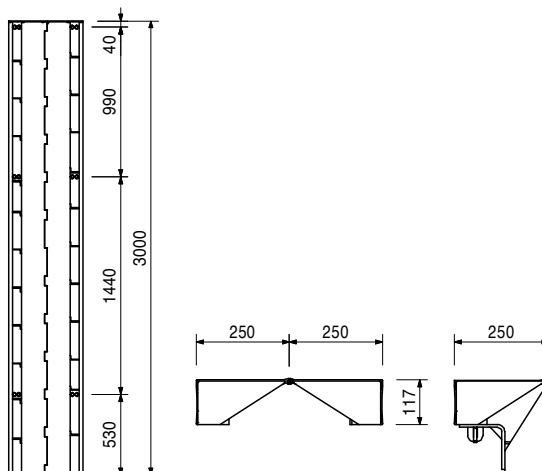
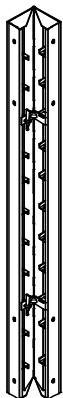
Sisnurk (teras) DISE 300



Artikli nr	Kaal kg
066009	47,800

Liigendnurk DGE 300

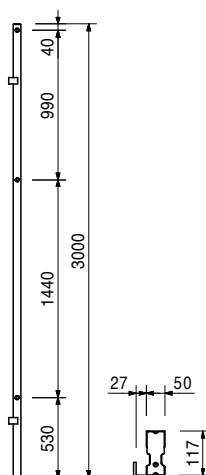
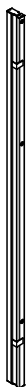
Alumiiniumkilp. Mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75° kasutatav nii sise- kui välisnurgaelemendina.



066010	9,360
--------	-------

Vahetükk DWD 300 x 5

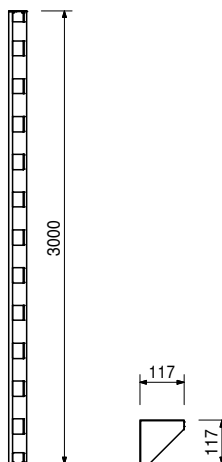
Seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks siseperimeetris.



066008	12,500
--------	--------

Välisnurk DAW 300

90° välisnurga kilpide ühendamiseks.

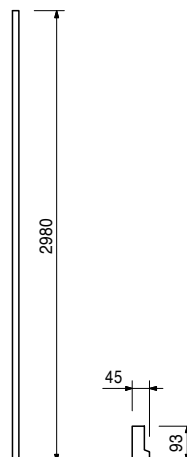


Artikli nr.	Kaal kg
066011	5,000
066012	4,700

Vahetüki liistud DPA 300

Vahetüki liist DPA 300

Vahetüki liist DPA 300/27 vahetükkide tegemiseks 21 ja 27 mm vineerist.



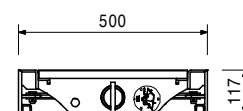
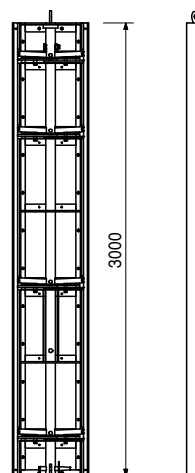
111617	167,000
--------	---------

Šahtielement DSE 300

Element šahti siseringi komplektseks ümberpaigutamiseks (nt. järgmisele korrusele).

Tehnilised andmed

Tõstepunkti kandevõime 2,0 t.



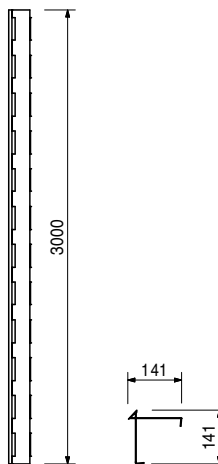
111665	4,360
--------	-------

Lisatarvikud

Šahtielemendi DSE spindel

Artikli nr	Kaal kg
066087	2,550

Liist DSD 300
DOMINO postiraketiste ja välisnurkade jaoks.

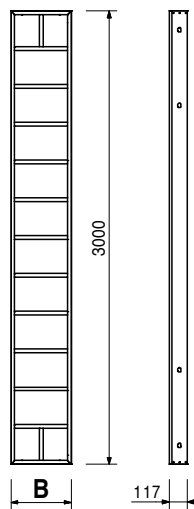
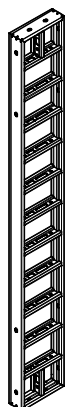


066013	55,500
066014	52,000
066015	48,300
066016	39,000

Postielemendid DS 300
Postielement DS 300 x 40
Postielement DS 300 x 35
Postielement DS 300 x 30
Postielement DS 300 x 20

B

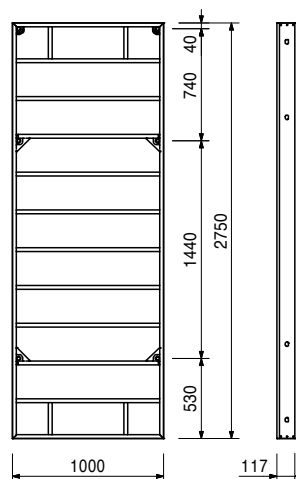
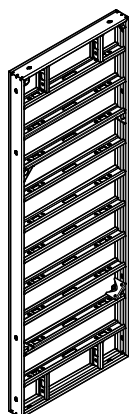
400
350
300
200



DOMINO seinaraketis

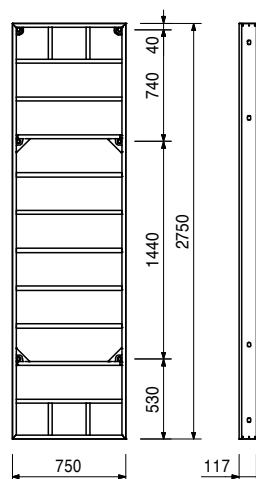
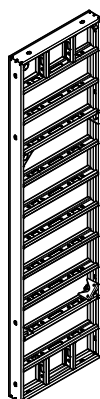
Artikli nr.	Kaal kg
105724	95,400

Kilp D 275 x 100
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



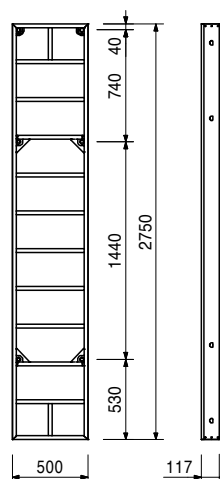
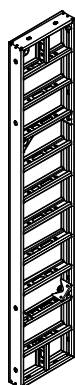
105706	87,800
--------	--------

Kilp D 275 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



105695	59,200
--------	--------

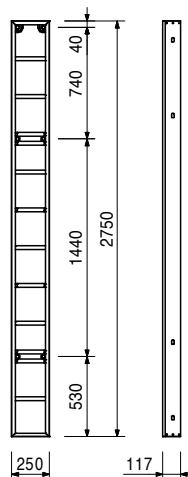
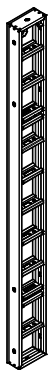
Kilp D 275 x 50
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



Artikli nr	Kaal kg
105686	41,100

Kilp D 275 x 25

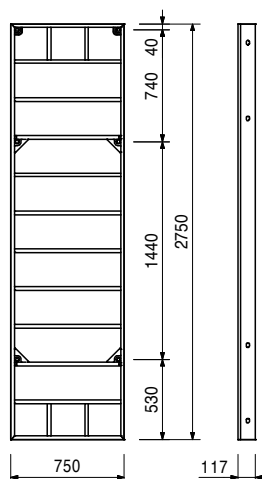
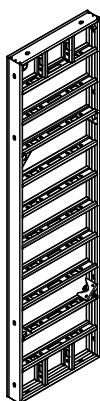
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



105910	53,400
--------	--------

Kilp DA 275 x 75

Alumiiniumkilp vineerkattega 15 mm.



105735	84,500
105913	55,900

Multifunktsionaalsed kilbid DM/DMA 275

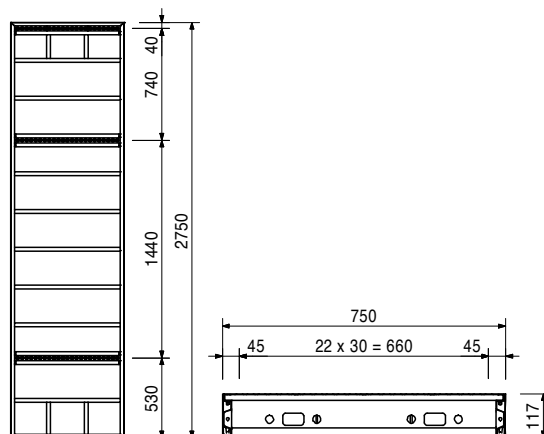
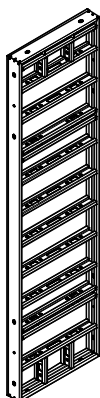
Multifunktsionaalne kilp DM 275 x 75

Multifunktsionaalne kilp DMA 275 x 75

Teras- ja alumiiniumkilbid vineerkattega 15 mm.
Mittetäisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

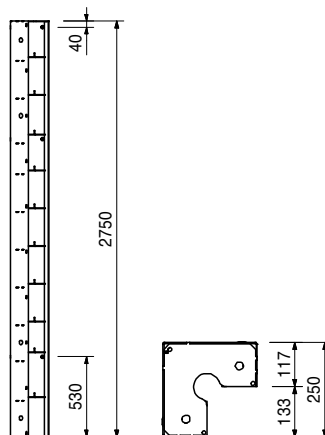
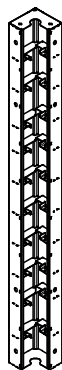
Komplektis on:

69 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



Artikli nr.	Kaal kg
126292	72,500

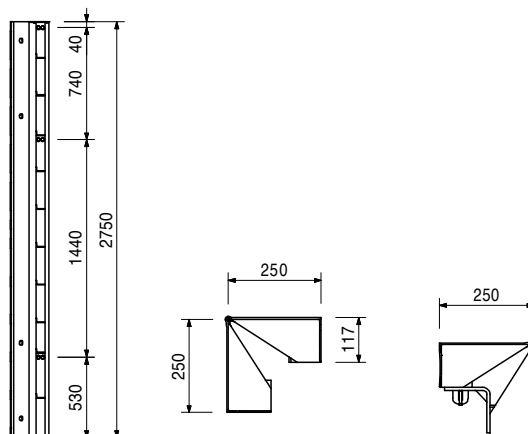
Sisnurk (teras) DISE 275



105708	44,100
--------	--------

Liigendnurk DGE 275

Alumiiniumkilp. Mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75° kasutatav nii sise- kui välisnurgaelemendina.



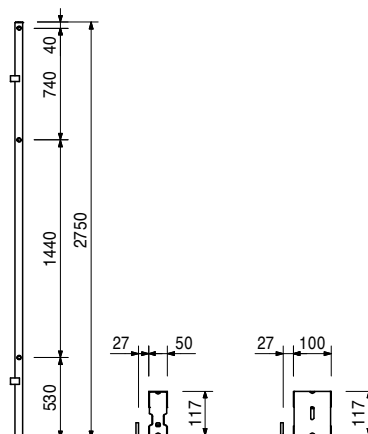
105740	8,600
105746	12,700

Vahetükiid DWD 275

Vahetükk DWD 275 x 5

Vahetükk DWD 275 x 10

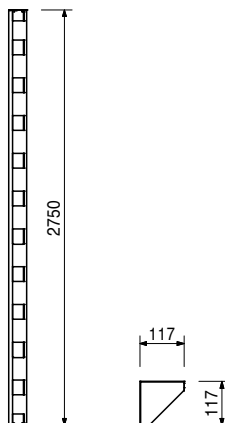
Seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks siseperimeetris.



Artikli nr	Kaal kg
105734	11,500

Välisnurk DAW 275

90° välisnurga kilpide ühendamiseks.



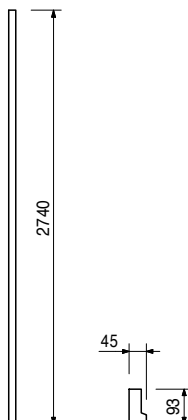
105749	4,860
105795	4,500

Vahetüki liistud DPA 275

Vahetüki liist DPA 275

Vahetüki liist DPA 275/27

Vahetükkide tegemiseks 21 ja 27 mm vineerist.



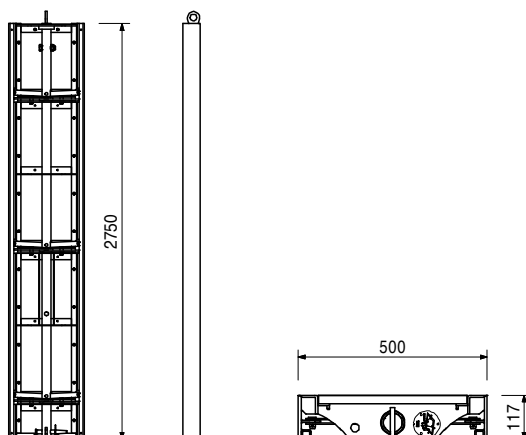
111603	148,000
--------	---------

Šahtielement DSE 275

Kasutatakse šahti siseringi raketise komplektseks ümbertöstmiseks (näiteks järgmisele korrusele).

Tehnilised andmed

Tõstepunkti kandevõime 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

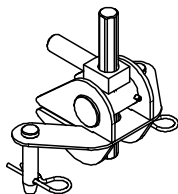
Lisatarvikud

Šahtielemendi DSE spindel

Artikli nr	Kaal kg
111665	4,360

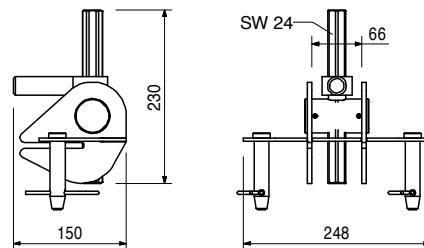
Šahtielemendi DSE spindel

Kasutatakse koos šahtielemendiga DSE elemendi algasendisse tagasiviimiseks. 1 tk. iga šahtielemendi DSE kohta.



Komplektis on:

2 tk. 105822 Sõrm Ø 20 x 102, galv.
2 tk. 022230 Splint 5/1, galv.



106203	17,900
108857	19,800

Otsalõpetuskilbid DOMINO AT 275

Otsalõpetuskilp DOMINO AT 275 x 3

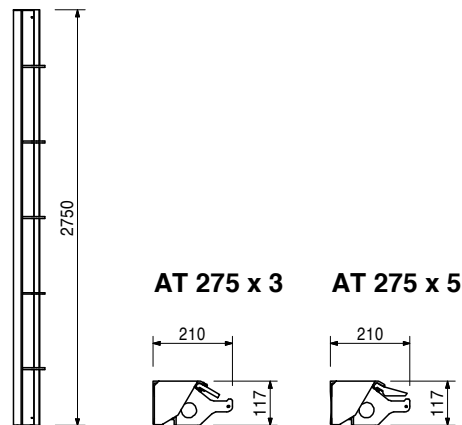
Otsalõpetuskilp DOMINO AT 275 x 5

Otsalõpetuskilbi välimine detail.



Märkus

Betoonkaitsekiht ca 30 ja 50 mm.



106207	30,000
106211	34,300
106215	39,700
106221	44,000

Otsalõpetuskilbid DOMINO MTF 275

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 275 x 20

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 275 x 24/25

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 275 x 30

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 275 x 35/36

Otsalõpetuskilbi välimine detail.



B

118

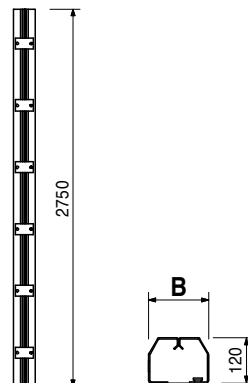
158

218

268

Märkus

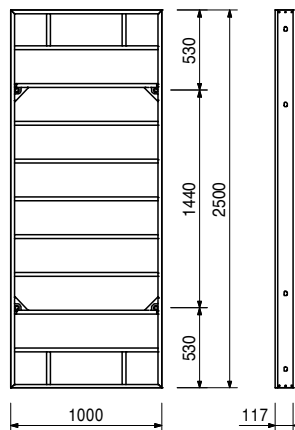
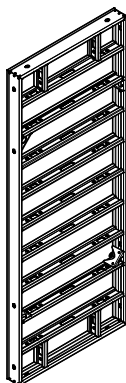
Betoonkaitsekiht ca 30 ja 50 mm.



Artikli nr.	Kaal kg
066020	87,700

Kilp D 250 x 100

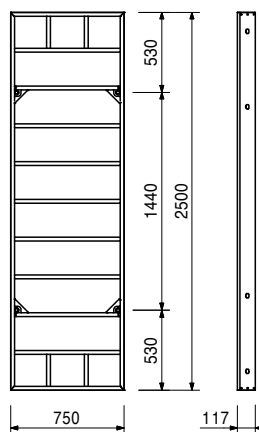
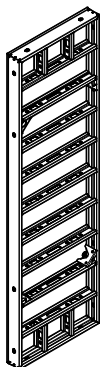
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066022	71,600
--------	--------

Kilp D 250 x 75

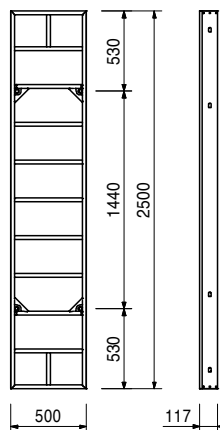
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066025	54,500
--------	--------

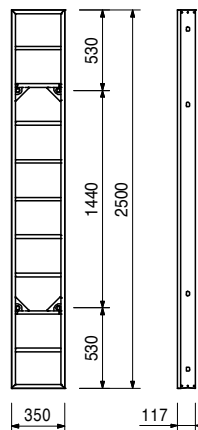
Kilp D 250 x 50

Teraskilp vineerkattega 15 mm.



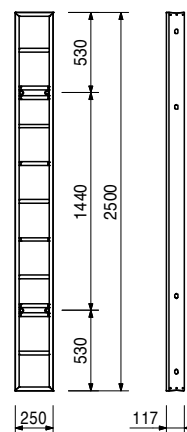
Artikli nr.	Kaal kg
125501	44,100

Kilp D 250 x 35
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



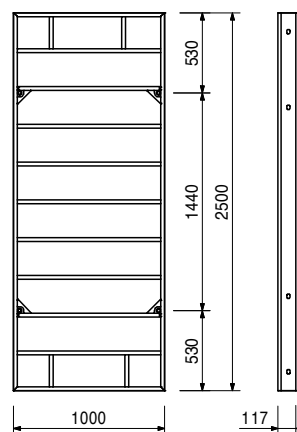
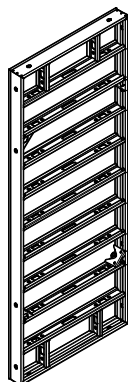
066026	37,700
--------	--------

Kilp D 250 x 25
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



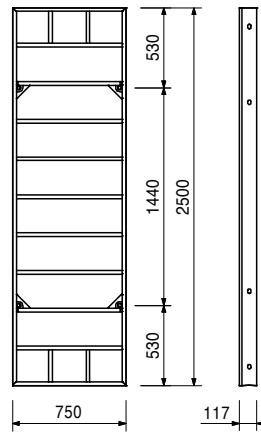
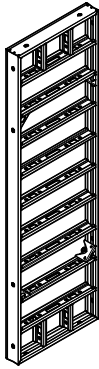
066021	59,500
--------	--------

Kilp DA 250 x 100
Alumiiniumkilp vineerkattega 15 mm.



Artikli nr.	Kaal kg
066023	47,600

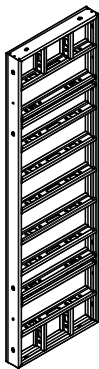
Kilp DA 250 x 75
Alumiiniumkilp vineerkattega 15 mm.



066024	76,500
066032	50,200

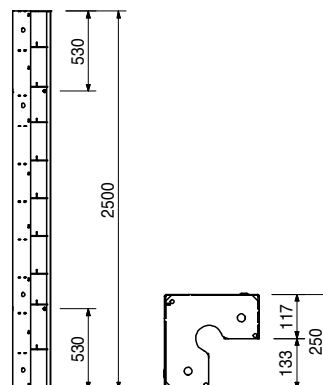
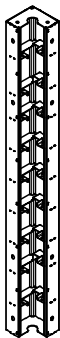
Multifunktsionaalsed kilbid DM/DMA 250
Multifunktsionaalne kilp DM 250 x 75
Multifunktsionaalne kilp DMA 250 x 75
Teras- ja alumiiniumkilbid vineerkattega 15 mm
Mittetäisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

Komplektis on:
46 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



126242	66,000
--------	--------

Sisenurk (teras) DISE 250
90° sisenurkade jaoks.



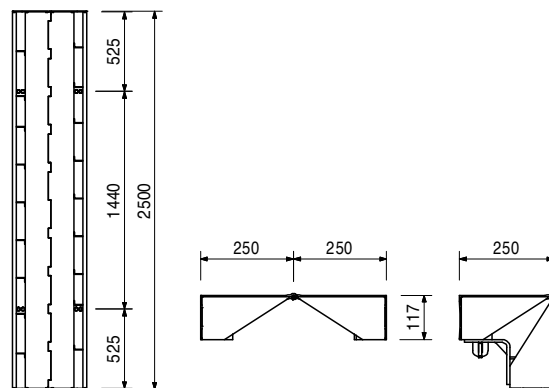
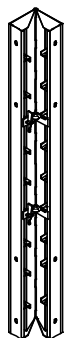
Artikli nr.	Kaal kg
066029	40,600

Liigendnurk DGE 250

Alumiiniumkilp. Kasutatakse nii sees- kui väljaspool mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75°.

Komplektis on:

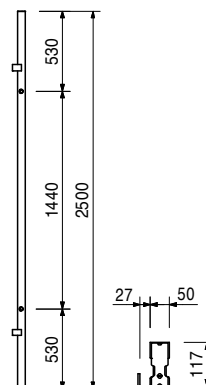
2 tk. 066100 Nurgafiksaator DEA 90°



066030	7,820
--------	-------

Vahetükk DWD 250 x 5

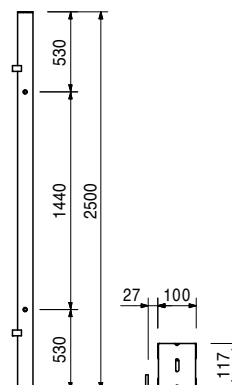
Vahetükk seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks.



101986	11,600
--------	--------

Vahetükk DWD 250 x 10

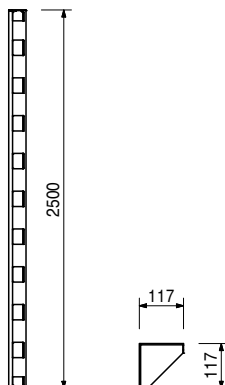
Vahetükk seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks.



Artikli nr	Kaal kg
066028	10,500

Välisnurk DAW 250

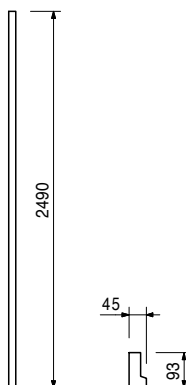
90° välisnurga kilpide ühendamiseks.



066033	4,150
--------	-------

Vahetüki liist DPA 250

Kasutatakse 21 mm vineerist sobivate vahetükkide tegemisel.



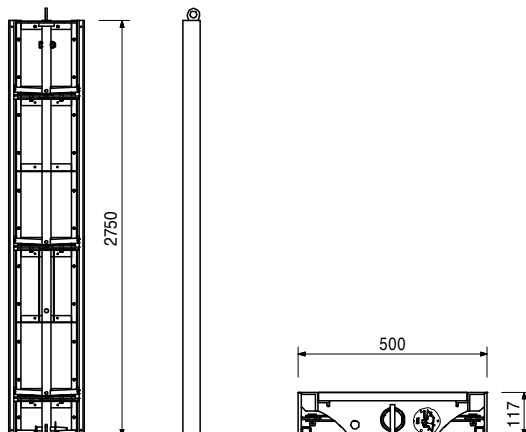
111603	148,000
--------	---------

Šahtielement DSE 275

Kasutatakse šahti siseringi raketise komplektseks ümbertöstmiseks (näiteks järgmisele korrusele).

Tehnilised andmed

Tõstepunkti kandevõime 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

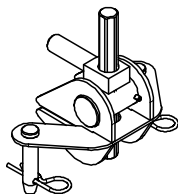
Lisatarvikud

Šahtielemendi DSE spindel

Artikli nr.	Kaal kg
111665	4,360

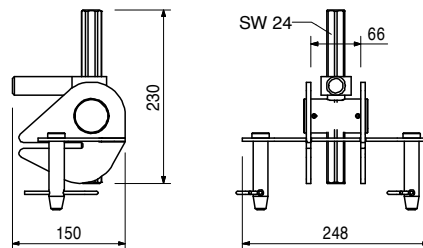
Šahtielemendi DSE spindel

Kasutatakse koos šahtielemendiga DSE elemendi algasendisse tagasiviimiseks. 1 tk. iga šahtielemendi DSE kohta.



Komplektis on:

2 tk. 105822 Sõrm Ø 20 x 102, galv.
2 tk. 022230 Splint 5/1, galv.



101927	16,200
108855	17,900

Otsalõpetuskilbid DOMINO AT

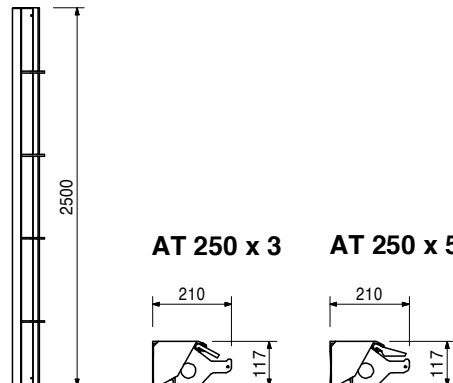
Otsalõpetuskilp DOMINO AT 250 x 3

Otsalõpetuskilp DOMINO AT 250 x 5

Otsalõpetuskilbi välimine detail.

Märkus

Betoonkaitsekiht ca 30 ja 50 mm.



101928	27,100
101929	31,200
101930	36,000
101931	39,700

Otsalõpetuskilbid DOMINO MTF 250

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 250 x 20

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 250 x 24/25

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 250 x 30

Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 250 x 35/36

DOMINO otsalõpetuskilbi keskmine detail vuugitihendiga jätkukohtadele.

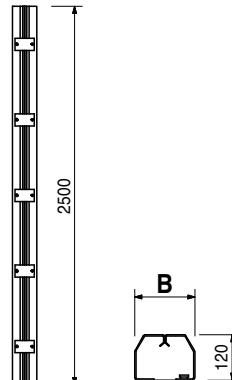
B

118

158

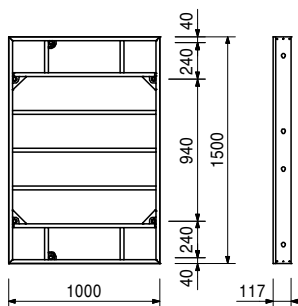
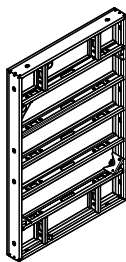
218

268



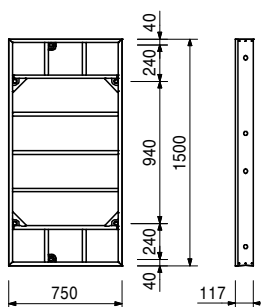
Artikli nr.	Kaal kg
124498	56,500

Kilp D 150 x 100
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



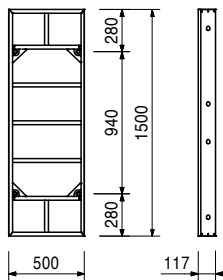
124504	46,100
--------	--------

Kilp D 150 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



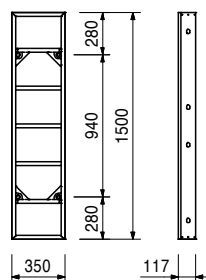
124510	34,200
--------	--------

Kilp D 150 x 50
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



124517	26,900
--------	--------

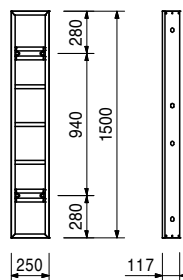
Kilp D 150 x 35
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



Artikli nr.	Kaal kg
22,700	

Kilp D 150 x 25

Teraskilp vineerkattega 15 mm.



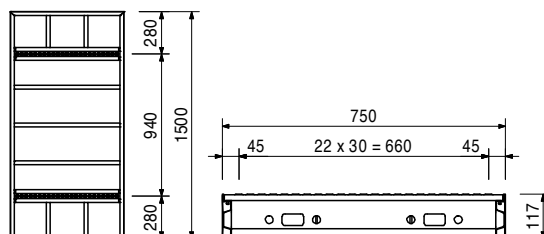
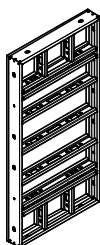
124538	51,300
--------	--------

Multifunktsionaalne kilp DM 150 x 75

Teraskilp vineerkattega 15 mm. Mittetäisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

Komplektis on:

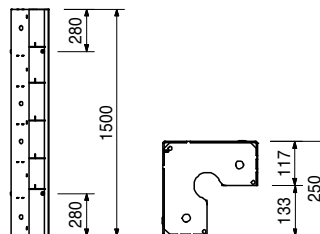
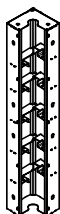
46 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



126286	40,000
--------	--------

Sisnurk (teras) DISE 150

90° sisenurkade jaoks.



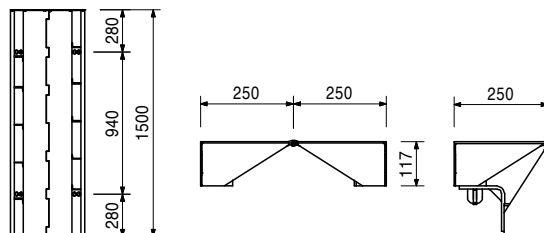
124605	23,700
--------	--------

Liigendnurk DGE 150

Alumiiniumkilp. Kasutatakse nii sees- kui väljaspool mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75°.

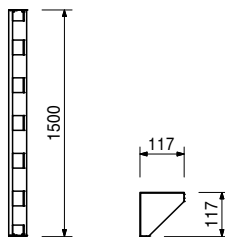
Komplektis on:

1 tk. 066100 Nurgafiksaator DEA 90°



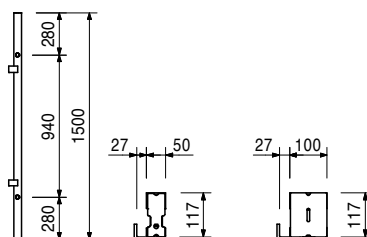
Artikli nr.	Kaal kg
124608	6,490

Välisnurk DAW 150
90° välisnurga kilpide ühendamiseks.



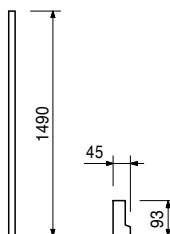
125944	4,790
125660	7,060

Vahetükid DWD 150
Vahetükk DWD 150/5
Vahetükk DWD 150/10
Vahetükid seinapaksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks.



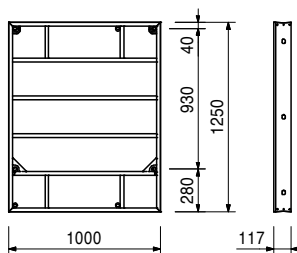
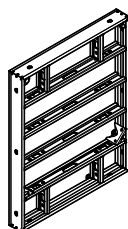
124577	2,480
--------	-------

Vahetüki liist DPA 150
Kasutatakse 21 mm vineerist sobivate vahetükkide tegemisel.



066040	47,300
--------	--------

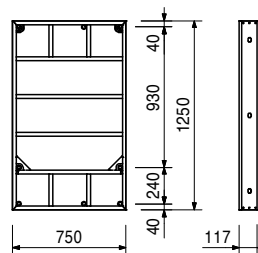
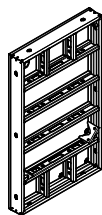
Kilp D 125 x 100
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



DOMINO seinaraketis

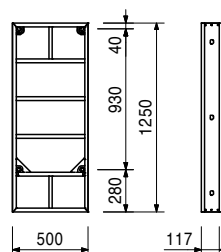
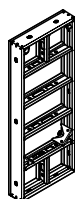
Artikli nr.	Kaal kg
066041	38,700

Kilp D 125 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



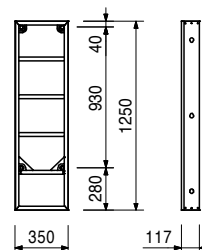
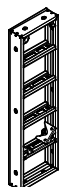
066043	28,600
--------	--------

Kilp D 125 x 50
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



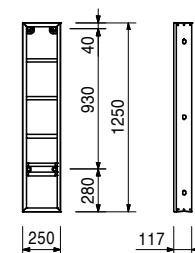
125494	22,400
--------	--------

Kilp D 125 x 35
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



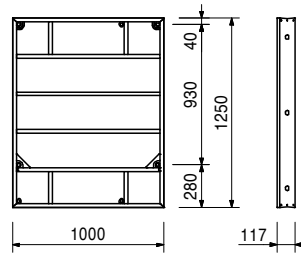
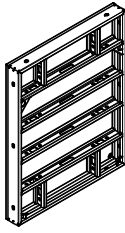
066044	18,600
--------	--------

Kilp D 125 x 25
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



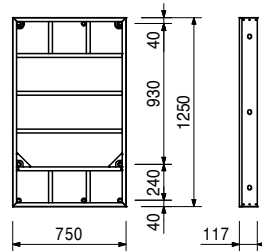
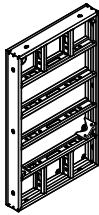
Artikli nr.	Kaal kg
066050	31,000

Kilp DA 125 x 100
Alumiiniumkilp vineerkattega 15 mm.



066051	24,800
--------	--------

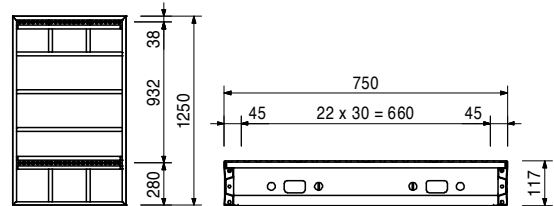
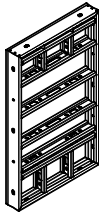
Kilp DA 125 x 75
Alumiiniumkilp vineerkattega 15 mm.



066042	43,700
066052	27,300

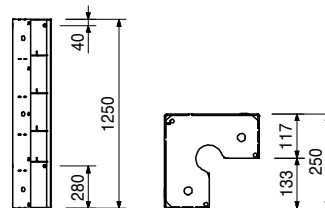
Multifunktsionaalsed kilbid DM/DMA 125
Multifunktsionaalne kilp DM 125 x 75
Multifunktsionaalne kilp DMA 125 x 75
Teras- ja alumiiniumkilbid vineerkattega 15 mm. Mittetäisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

Komplektis on:
46 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



126280	34,200
--------	--------

Sisenurk (teras) DISE 125
90° sisenurkade jaoks.



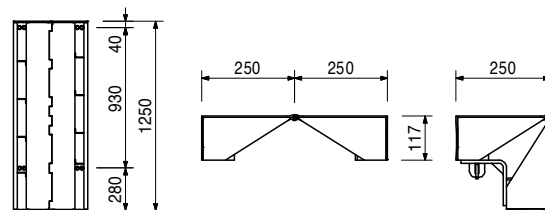
Artikli nr.	Kaal kg
066047	21,300

Liigendnurk DGE 125

Alumiiniumkilp. Kasutatakse nii sees- kui väljas-pool mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75°.

Komplektis on:

1 tk. 066100 Nurgafiksaator DEA 90°.



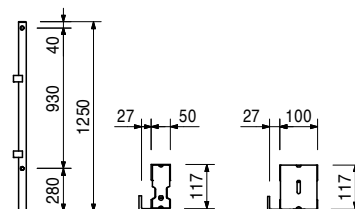
066048	4,030
101964	5,940

Vahetükid DWD 125

Vahetükk DWD 125 x 5

Vahetükk DWD 125 x10

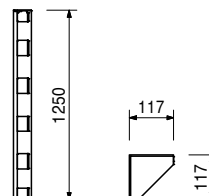
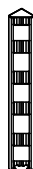
Vahetükid seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks.



066046	5,490
--------	-------

Välisnurk DAW 125

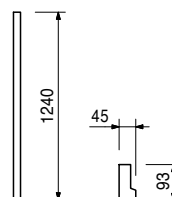
90° välisnurga kilpide ühendamiseks.



066053	2,070
--------	-------

Vahetüki liist DPA 125

Kasutatakse 21 mm vineerist sobivate vahetükkide tegemisel.



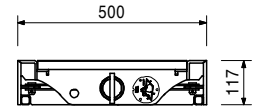
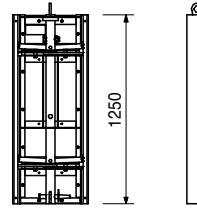
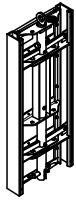
Artikli nr.	Kaal kg
111655	77,100

Šahtielement DSE 125

Kasutatakse šahti siseringi raketise komplektseks ümbertõstmiseks (näiteks järgmisele korrusele).

Tehnilised andmed

Tõstepunkti kandevõime 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

Lisatarvikud

Šahtielemendi DSE spindel

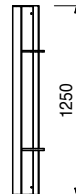
101934	8,140
108856	8,980

Otsalõpetuskilbid DOMINO AT Otsalõpetuskilp DOMINO AT 125 x 3 Otsalõpetuskilp DOMINO AT 125 x 5

Otsalõpetuskilbi välimine detail.

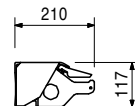
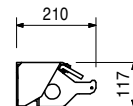
Märkus

Betoonkaitsekiht ca 30 ja 50 mm.



AT 125 x 3

AT 125 x 5



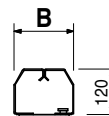
101935	14,600
101936	15,200
101937	17,500
101940	19,300

Otsalõpetuskilbid DOMINO MTF Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 125 x 20 Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 125 x 24/25 Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 125 x 30 Otsalõpetuskilp DOMINO MTF 125 x 35/36

Otsalõpetuskilbi keskmine detail vuugitihendiga jätkukohtadele.

B

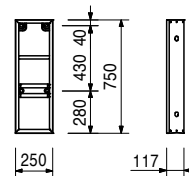
118
158
218
268



066064	12,100
--------	--------

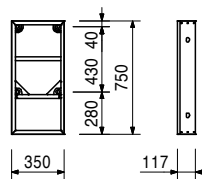
Kilp D 75 x 25

Teraskilp vineerkattega 15 mm.



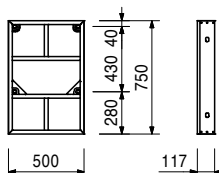
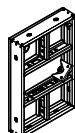
Artikli nr.	Kaal kg
125486	14,500

Kilp D 75 x 35
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



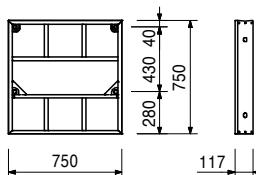
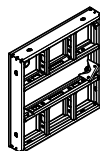
066063	19,300
--------	--------

Kilp D 75 x 50
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



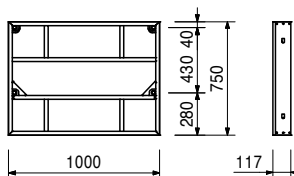
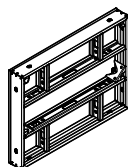
066061	26,600
--------	--------

Kilp D 75 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066060	32,400
--------	--------

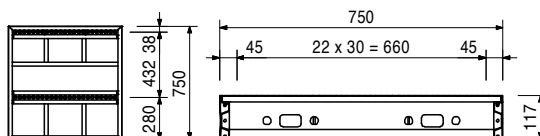
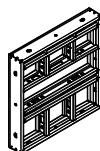
Kilp D 75 x 100
Teraskilp vineerkattega 15 mm.



066062	31,600
--------	--------

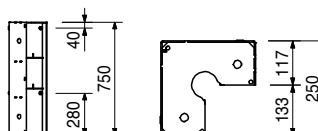
Multifunktsionaalne kilp DM 75 x 75
Teraskilp vineerkattega 15 mm. Mitteräisnurksed lahendused, otsalõpetused, jms.

Komplektis on:
46 tk. 030290 plastkorgid Ø 20 mm.



126274	20,500
--------	--------

Sisnurk (teras) DISE 75
90° sisenurkade jaoks.



Artikli nr.	Kaal kg
066067	14,200

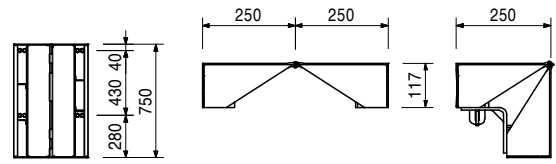
Liigendnurk DGE 75

Alumiiniumkilp. Kasutatakse nii sees- kui väljas-pool mittetäisnurksete lahenduste korral alates 75°.



Komplektis on:

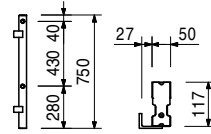
1 tk. 066100 Nurgafiksaator DEA 90°.



066068	2,520
--------	-------

Vahetükk DWD 75 x 5

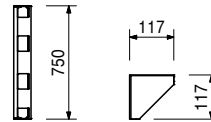
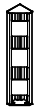
Vahetükk seina paksusest tingitud standardsete tühimike täitmiseks.



066066	3,500
--------	-------

Välisnurk DAW 75

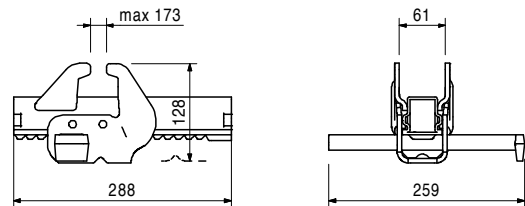
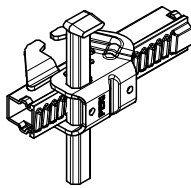
90° välisnurga kilpide ühendamiseks.



066080	3,940
--------	-------

DRS klamber

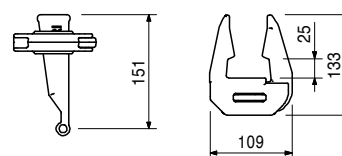
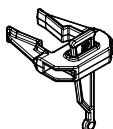
Kõikide DOMINO elementide ühendamiseks. Vahetükid kuni 12 cm.



066081	1,160
--------	-------

DKS kiilklamber

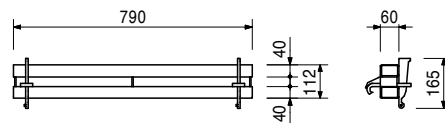
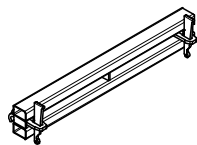
Kasutatakse kilpide ühendamiseks väikeste koor-muste korral.



Artikli nr.	Kaal kg
066084	8,510

DAR 80 klamber

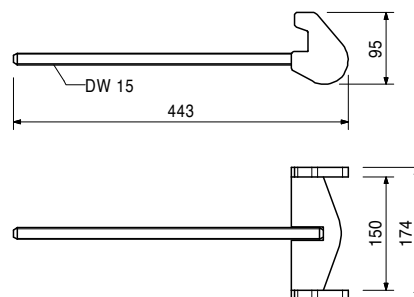
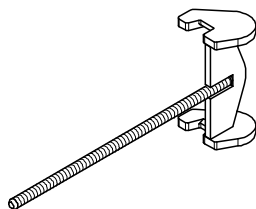
Kasutatakse vahetükkide, kõrgenduste, otsalõpetuste ja erilahenduste puhul. Kinnituskonksud on kadumiskindlalt klambri küljes.



110406	2,100
--------	-------

DSA lõpukonks - 2

Kasutatakse jõu ülekandmiseks otsalõpetustelt DOMINO kilpidele.



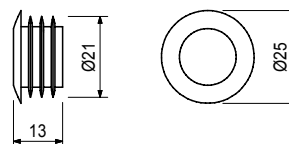
030290	0,002
--------	-------

Plastkorgid Ø 20 mm.

Mittevajalike tõmbiaukude sulgemiseks.

Märkus

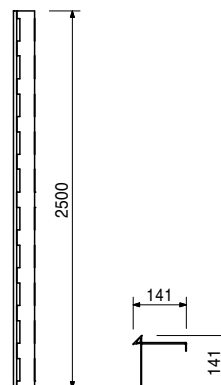
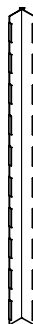
Pakendis 500 tk.



066088	2,030
--------	-------

Kolmnurkliist DSD 250

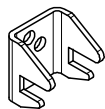
DOMINO postiraketiste ja välisnurkade jaoks.



Artikli nr.	Kaal kg
066086	1,110

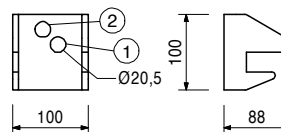
Ankur DAH, galv.

Kasutatakse tõmbide paigutamiseks väljaspool tõmbiauke, eriti vundamentide puhul.



Tehnilised andmed

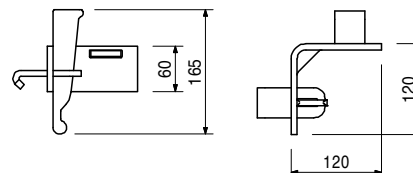
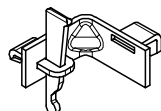
Lubatud tõmbejõud:
Tõmbiauk 1 = 20 kN
Tõmbiauk 2 = 10 kN



066100	1,470
--------	-------

Nurgafiksaator DEA 90°

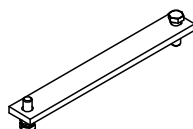
90° sisenukade jaoks.



066095	1,060
--------	-------

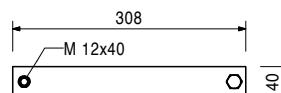
Nurgafiksaator DGE 135° , sisemine

135° sisenukade jaoks.



Komplektis on:

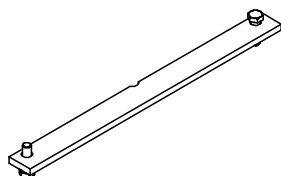
2 tk. 710224 Polt ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.



066097	1,560
--------	-------

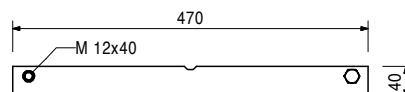
Nurgafiksaator DGE 135° , väliline

135° välisnurkade jaoks.



Komplektis on:

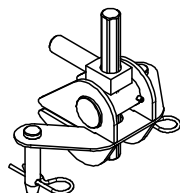
2 tk. 710224 Polt ISO 4017 M12 x 40-8.8, galv.



111665	4,360
--------	-------

Šahtielemendi DSE spindel

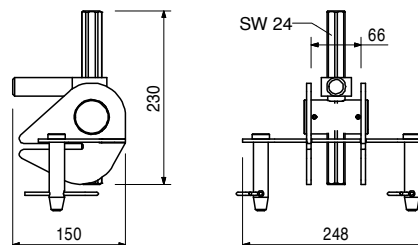
Kasutatakse koos šahtielemendiga DSE elemendi algasendisse tagasiviimiseks. 1 tk. iga šahtielemendi DSE kohta.



Komplektis on:

2 tk. 105822 Sõrm Ø 20 x 102, galv.

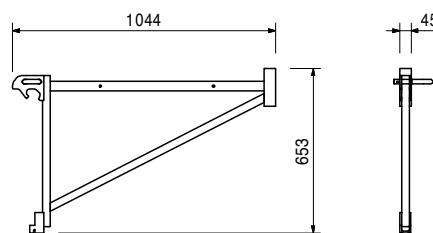
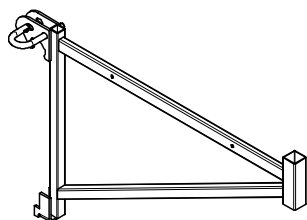
2 tk. 022230 Splint 5/1, galv.



Artikli nr.	Kaal kg
066085	6,570

Tellingu konsool DG 85
DOMINO töö- ja betoneerimislabade ehitamiseks.

Tehnilised andmed
Lubatud koormus: 150 kg/m² maksimaalse sammu 2,00 m puhul.



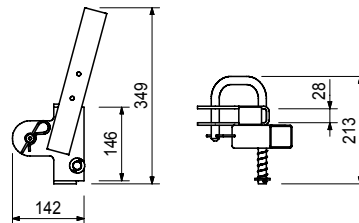
116292	4,730
--------	-------

Lisatarvikud
Äärepääre post HSGP -2

106877	2,730
--------	-------

Äärepääre posti HSGP hoidja
Kinnitatakse vastaspoole kindlustamiseks DOMINO kilpidele.

Komplektis on:
1 tk 018060 Splint 4/1, galv.
Tehnilised andmed
max samm 2,00 m

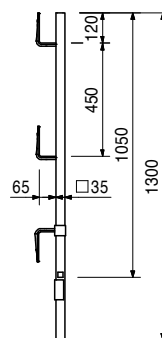


116292	4,730
--------	-------

Lisatarvikud
Äärepääre post HSGP -2

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

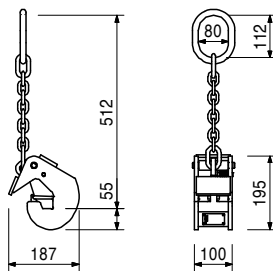
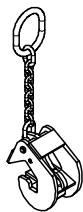
Äärepääre post HSGP -2
Vastaspoole kindlustamine erinevatel süsteemidel.



Artikli nr.	Kaal kg
066091	6,330

DOMINO tõstekonks 500 kG
DOMINO kilpide tõstmiseks.

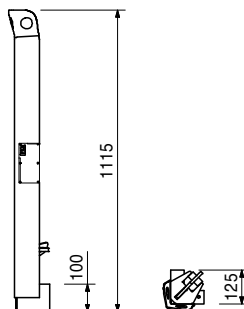
Märkus
Järgida kasutusjuhendit!
Tehnilised andmed
Kandevõime 500 kg



066094	8,040
--------	-------

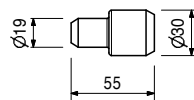
DOMINO kilpide ladustamisnurk DSR, galv.
2 - 8 mistahes suuruses DOMINO kilbi ladustamiseks ja transportimiseks kraana või tõstukiga. 4 ladustamisnurka DSR iga virna kohta.

Märkus
Järgida kasutusjuhendit!
Tehnilised andmed
Kandevõime 250 kg iga tõstepunkti kohta, 1 t iga virn.



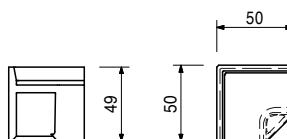
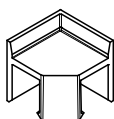
066093	0,020
--------	-------

Ladustamise fiksaator DOMINO DSH
Plastikust. Aitab vältida kilpide külgsuunalist libisemist.



066099	0,030
--------	-------

Ladustamise nurgafiksaator DOMINO DSW
DOMINO kilpide virnastamiseks. 4 tk. iga virna kohta.

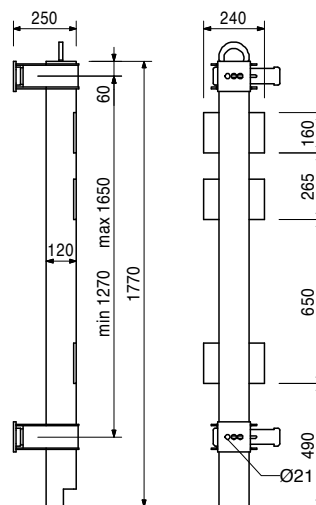
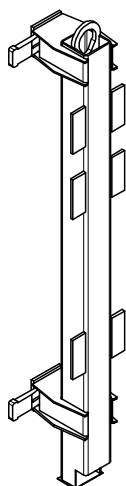


Artikli nr.	Kaal kg
027680	49,600

Ühenduselement SB-1, 2 - MX/TR/D
MAXIMO, TRIO ja DOMINO kilpide sidumiseks
Stützbock SB-1, 2- ga ühepoolse valu korral.

Tehnilised andmed

Tõstepunkti lubatud koormus 1,0 t , tõstetropi
nurk vertikaali suhtes $\leq 15^\circ$.



Lisatarvikud

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

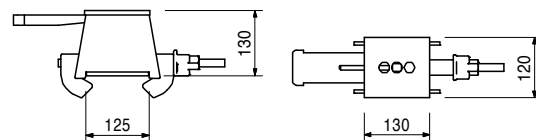
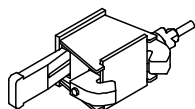
Sõrmed SB-TRIO/DOMINO, galv.
Klamber SB- 1, 2
Sõrmed SB-MAXIMO, galv.
Hülss SB-MAXIMO, galv.
Hülss SB-MAXIMO WDMX

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

Ühenduselement SB-A, B, C - MX/TR/D
MAXIMO, TRIO ja DOMINO kilpide sidumiseks
Stützbock SB-AO, A, B ja C - ga ühepoolse valu korral.

Märkus

1 tk. igale tõmbikohale.



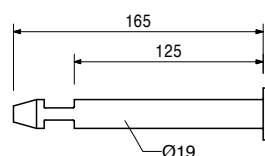
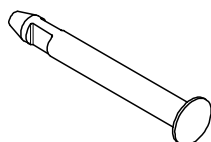
Lisatarvikud

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

Sõrmed SB-TRIO/DOMINO, galv.
Sõrmed SB-MAXIMO, galv.
Hülss SB-MAXIMO, galv.
Hülss SB-MAXIMO WDMX

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

Sõrmed SB-TRIO/DOMINO, galv.
Seinaraketistele raami paksusega 12 cm.



Lisatarvikud

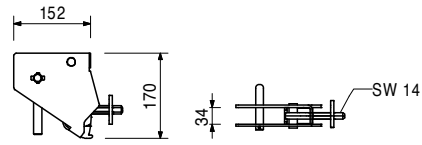
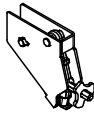
114107	1,190
114417	1,400

Hülss SB-MAXIMO, galv.
Hülss SB-MAXIMO WDMX

Artikli nr.	Kaal kg
066090	2,480

Perfolindi pinguti DLS

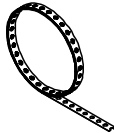
Vundamendiraketise ankurdamiseks kombinatsioonis perfolindiga.



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

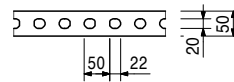
Perfolint, rullis 25 m

Kasutatakse koos TRIO, DOMINO või HANDSET-i lindipingutiga.



Tehnilised andmed

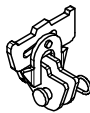
Lubatud tõmbejõud 12,9 kN.



066082	1,040
--------	-------

Ülemine kinnitus DRA

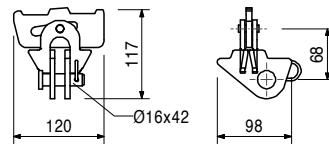
Kalduvate ja alumiste tugevate kinnitamiseks DOMINO kilpide külge.



Komplektis on:

1 tk 027170 Sõrm Ø 16 x 42, galv.

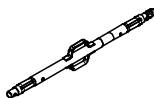
1 tk 018060 Splint 4/1, galv.



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

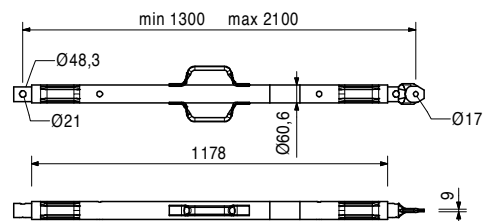
Kaldtugi RS 210, galv.

Reguleerimisulatus L = 1,30 - 2,10 m Kasutatakse PERI raketisesüsteemide ja monteeritavate elementide rihtimiseks ja toetamiseks.



Märkus

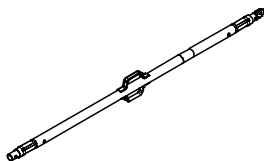
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projekterimistabelitest.



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

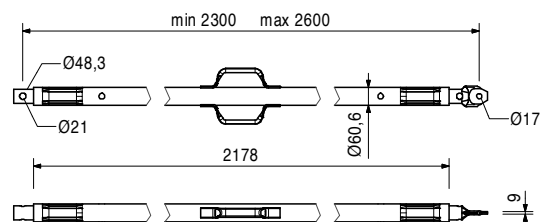
Kaldtugi RS 260, galv.

Reguleerimisulatus L = 2,30 - 2,60 m Kasutatakse PERI raketisesüsteemide ja monteeritavate elementide rihtimiseks ja toetamiseks.



Märkus

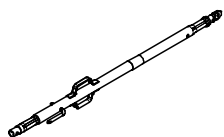
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projekterimistabelitest.



Artikli nr.	Kaal kg
117467	15,500

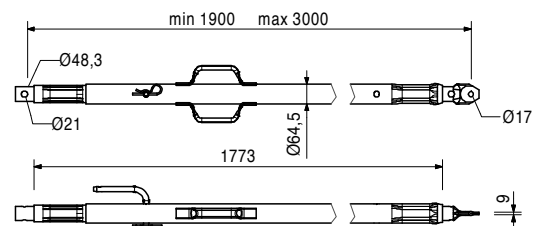
Kaldtugi RS 300, galv.

Reguleerimisulatus L = 1,90 - 3,00 m. Kasutatakse PERI raketisesüsteemide ja monteeritavate elementide rihtimiseks ja toetamiseks.



Märkus

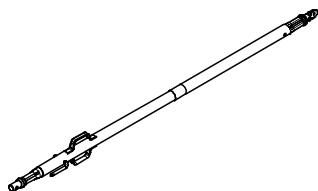
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektteerimistabelitest.



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

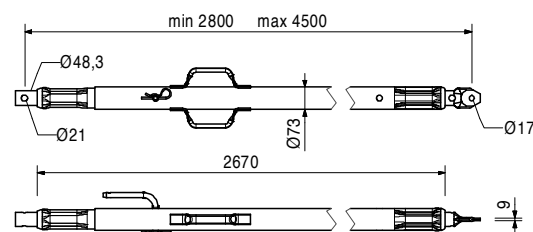
Kaldtugi RS 450, galv.

Reguleerimisulatus L = 2,80 - 4,50 m. Kasutatakse PERI raketisesüsteemide ja monteeritavate elementide rihtimiseks ja toetamiseks.



Märkus

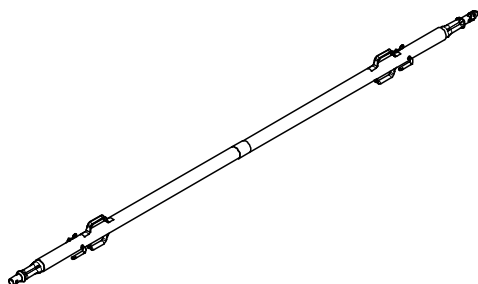
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektteerimistabelitest.



117469	40,000
--------	--------

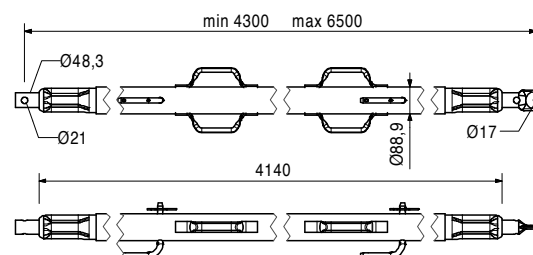
Kaldtugi RS 650, galv.

Reguleerimisulatus L = 4,30 - 6,50 m. Kasutatakse PERI raketisesüsteemide ja monteeritavate elementide rihtimiseks ja toetamiseks.



Märkus

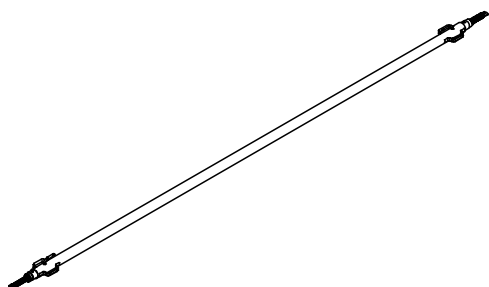
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektteerimistabelitest.



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

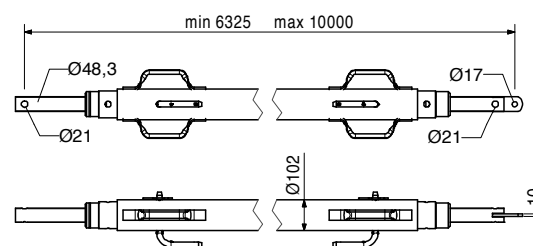
Kaldtugi RS 1000, galv.

Reguleerimisulatus L = 6,40 - 10,00 m. PERI raketisesüsteemide rihtimiseks.



Märkus

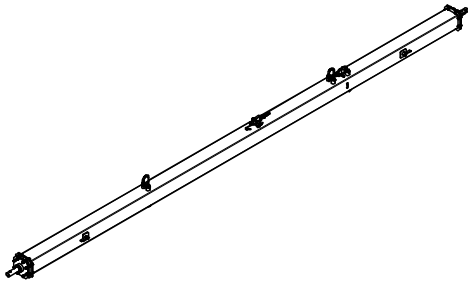
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektteerimistabelitest.



Artikli nr.	Kaal kg
103800	271,000

Kaldtugi RS 1400, galv.

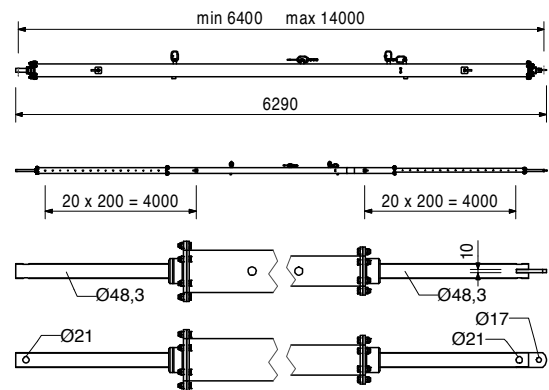
Reguleerimisulatus l = 6,40 - 14,00 m PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.



Märkus

Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projekt-eerimistabelitest.

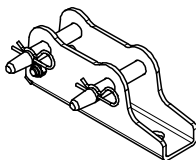
Ketti kasutatakse toe tõstmiseks.



117343	3,250
--------	-------

Tald - 2 kaldtugedele RS 210 - 1400, galv.

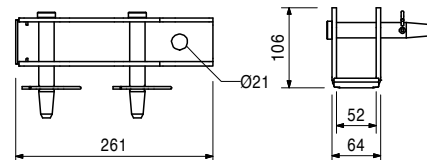
Kaldtugede RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 ja 1400 kinnitamiseks betooni külge.



Komplektis on:

2 tk. 105400 Sõrm Ø 20 x 140, galv.

2 tk 018060 Splint 4/1, galv



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

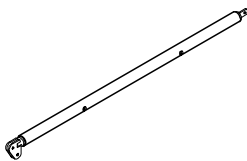
Lisatarvikud

PERI ankrupolt 14/20 x 130

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

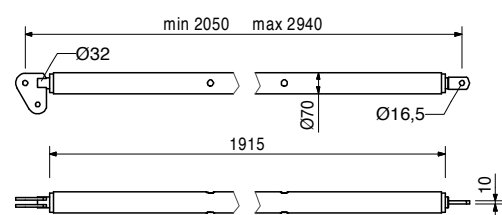
Kaldtugi RSS I

Reguleerimisulatus L = 2,05 - 2,94 m. PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.



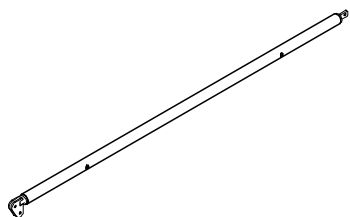
Märkus

Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projekt-eerimistabelitest.

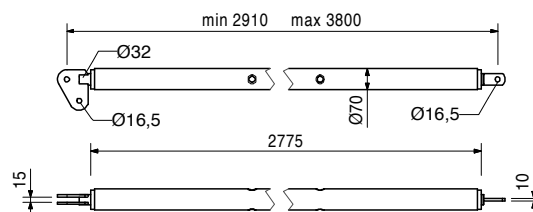


Artikli nr.	Kaal kg
028020	22,000

Kaldtugi RSS II
 Reguleerimisulatus L = 2,91 - 3,80 m.
 PERI raketisesüsteemide rihtimiseks.

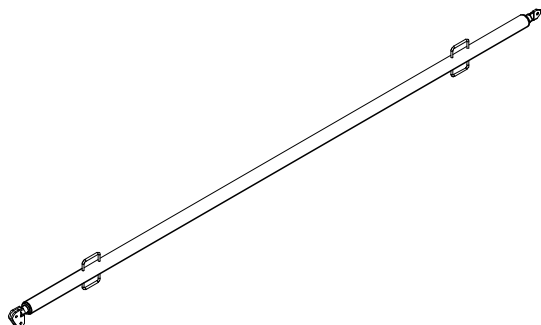


Märkus
 Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-
 rimistabelitest.

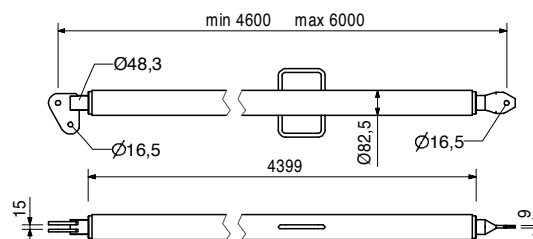


028030	38,400
--------	--------

Kaldtugi RSS III
 Reguleerimisulatus L = 4,60 - 6,00 m.
 PERI raketise süsteemide rihtimiseks.

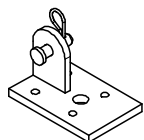


Märkus
 Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-
 rimistabelitest.

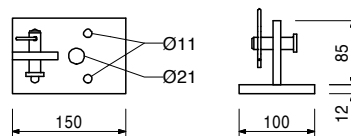


106000	1,820
--------	-------

RSS tald -2, galv.
 RSS kaldtugede kinnitamiseks betooni külge.



Komplektis on:
 1 tk. 027170 Sõrm Ø 16 x 42, galv.
 1 tk. 018060 Splint 4/1, galv.

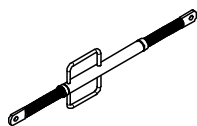


124777	0,210
--------	-------

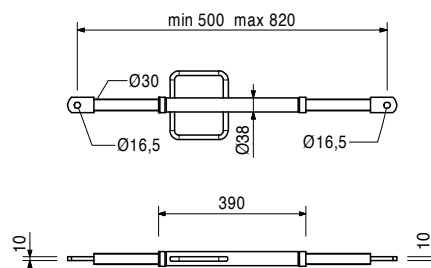
Lisatarvikud
PERI ankrupolt 14/20 x 130

123846	3,590
--------	-------

Alumine tugi AV 82
 Reguleerimisulatus L = 0,50 - 0,82 m.
 PERI raketisesüsteemide rihtimiseks.



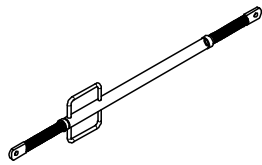
Märkus
 Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-
 rimistabelitest.



Artikli nr.	Kaal kg
123847	4,280

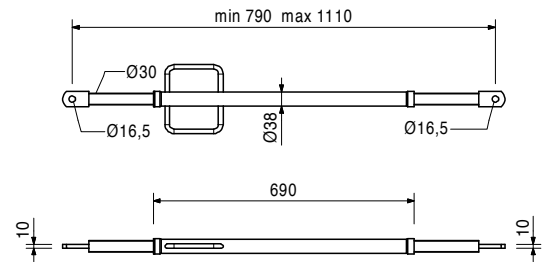
Alumine tugi AV 111

Reguleerimisulatus L = 0,79 - 1,11 m. PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.



Märkus

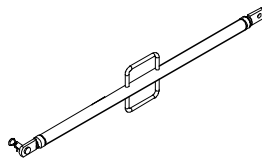
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-rimistabelitest.



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

Alumine tugi AV 140

Reguleerimisulatus L = 1,08 - 1,40 m. PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.

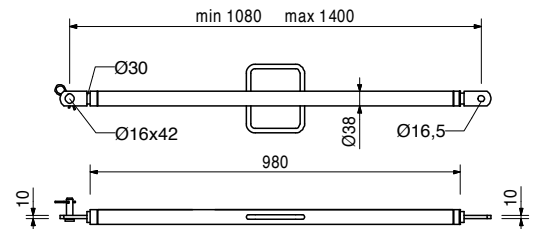


Komplektis on:

- 1 tk 027170 Sõrm Ø 16 x 42, galv.
- 1 tk 018060 Splint 4/1, galv.

Märkus

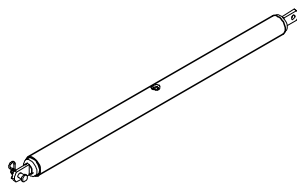
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-rimistabelitest.



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

Alumine tugi AV 210

Reguleerimisulatus L = 1,28 - 2,10 m. PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.

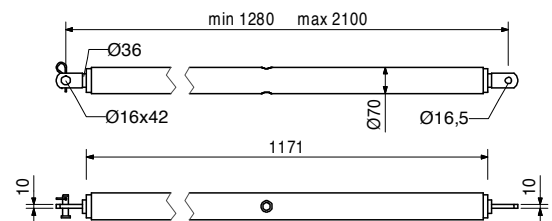


Komplektis on:

- 1 tk. 027170 Sõrm Ø 16 x 42, galv.
- 1 tk. 018060 Splint 4/1, galv.

Märkus

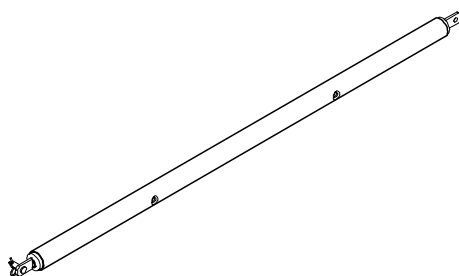
Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-rimistabelitest.



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

Alumine tugi AV 300 RSS III

Reguleerimisulatus L = 2,03 - 2,92 m. PERI raketis-süsteemide rihtimiseks.

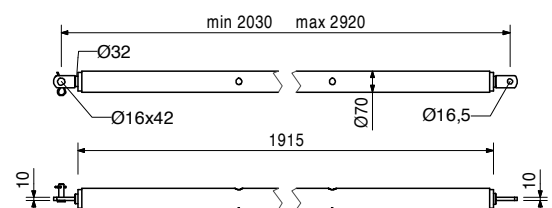


Komplektis on:

- 1 tk. 027170 Sõrm Ø 16 x 42, galv.
- 1 tk. 018060 Splint 4/1, galv.

Märkus

Lubatud koormusi jälgida PERI raketiste projektee-rimistabelitest.



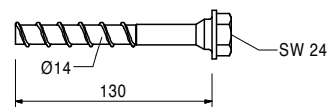
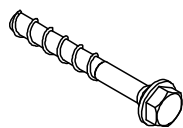
Artikli nr.	Kaal kg
124777	0,210

PERI ankrupolt 14/20 x 130

Ajutiseks kinnitamiseks raudbetoondetailide külge.

Märkus

Puurida auk Ø 14 mm
Järgida PERI andmelehte!





01 Saksamaa
PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse 19
 89264 Weissenhorn
 info@peri.com
 www.peri.com



02 Prantsusmaa
 PERI S.A.S.
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

03 Šveits
 PERI AG
 8472 Ohringen
 info@peri.ch
 www.peri.ch

04 Hispaania
 PERI S.A.U.
 28110 Algete - Madrid
 info@peri.es
 www.peri.es

05 Belgia/ Luxemburg
 N.V. PERI S.A.
 1840 Londerzeel
 info@peri.be
 www.peri.be

06 Holland
 PERI Holding B.V.
 5480 AH-Schijndel
 info@peri.nl
 www.peri.nl

07 USA
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Elkridge, MD 21075
 info@peri-usa.com
 www.peri-usa.com

08 Indoneesia
 PT Beton Perkasa Wijaksana
 Jakarta 10210
 bpw@betonperkasa.com
 www.peri.com

09 Itaalia
 PERI S.p.A.
 20060 Basiano
 info@peri.it
 www.peri.it

10 Jaapan
 PERI Japan K.K.
 Tokyo 103-0015
 info@perijapan.jp
 www.perijapan.jp

11 Ühendatud Kuningriik/ Iirimaa
 PERI Ltd.
 Rugby, CV23 0AN
 info@peri.ltd.uk
 www.peri.ltd.uk

12 Türgi
 PERI Kalip ve Iskeleleri Sanayi
 ve Ticaret Ltd.
 Esenyurt / İstanbul 34510
 info@peri.com.tr
 www.peri.com.tr

13 Ungari
 PERI Kft.
 1181 Budapest
 info@peri.hu
 www.peri.hu

14 Malaisia
 PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
 43300 Seri Kembangan,
 Selangor Darul Ehsan
 info@perimalaysia.com
 www.perimalaysia.com

15 Singapur
 PERI Asia Pte Ltd
 Singapore 387355
 pha@periasia.com
 www.periasia.com

16 Austria
 PERI Ges.mbh
 3134 Nußdorf ob der Traisen
 office@peri.at
 www.peri.at

17 Tšehhi Vabariik
 PERI spol. S r.o.
 252 42 Jesenice u Prahy
 info@peri.cz
 www.peri.cz

18 Taani
 PERI Danmark A/S
 2670 Greve
 peri@peri.dk
 www.peri.dk

19 Soome
 PERI Suomi Ltd. Oy
 05460 Hyvinkää
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi

20 Norra
 PERI Norge AS
 3036 Drammen
 info@peri.no
 www.peri.no

21 Poola
 PERI Polska Sp. z o.o.
 05-860 Płochocin
 info@peri.com.pl
 www.peri.com.pl

22 Rootsi
 PERIform Sverige AB
 30262 Halmstad
 peri@periform.se
 www.periform.se

23 Korea
 PERI (Korea) Ltd.
 Seoul 135-936
 info@perikorea.com
 www.perikorea.com

24 Portugal
 Pericofragens Lda.
 2790-326 Queijas
 info@peri.pt
 www.peri.pt

25 Argentiina
 PERI S.A.
 B1625GPA Escobar – Bs. As.
 info@peri.com.ar
 www.peri.com.ar

26 Brasiilia
 PERI Formas e
 Escoramentos Ltda.
 Vargem Grande Paulista – SP
 info@peribrasil.com.br
 www.peribrasil.com.br

27 Tšiili
 PERI Chile Ltda.
 Colina, Santiago de Chile
 perichile@peri.cl
 www.peri.cl

28 Rumeenia
 PERI România SRL
 077015 Balotești
 info@peri.ro
 www.peri.ro

29 Sloveenia
 PERI Agency
 2000 Maribor
 peri.slo@triera.net
 www.peri.com

30 Slovakkia
 PERI spol. s. r.o.
 903 01 Senec
 info@peri.sk
 www.peri.sk

31 Austraalia
 PERI Australia Pty. Ltd.
 Glendenning NSW 2761
 info@periaus.com.au
 www.periaus.com.au

32 Eesti
 PERI AS
 76406 Saku vald
 Harjumaa
 peri@peri.ee
 www.peri.ee

33 Kreeka
 PERI Hellas Solely Owned Ltd.
 194 00 Koropi
 info@perihellas.gr
 www.perihellas.gr

34 Läti
 PERI SIA
 2118 Salaspils novads, Rigas rajons
 info@peri-latvija.lv
 www.peri-latvija.lv

35 Araabia Ühendemiraadid
 PERI (L.L.C.)
 Dubai U.A.E.
 perillc@perime.com
 www.perime.com

36 Kanada
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Bolton, ON – L7E 1K1
 info@peri.ca
 www.peri.ca



37 Liibanon
PERI Lebanon Sarl
90416 – Jdeideh
lebanon@peri.de

44 Venemaa
OOO PERI
142407, Noginsk District
moscow@peri.ru
www.peri.ru

51 Turkmeenia
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat
ahmet.kadioglu@peri.com.tr
www.peri.com.tr

57 Saudi Araabia
PERI Saudi Arabia Ltd.
21463 Jeddah
info@peri.com.sa
www.peri.com.sa

64 Nigeeria
PERI Nigeria Ltd.
Lagos
info@peri.ng
www.peri.ng

38 Leedu
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt

45 Lõuna-Aafrika
PERI (Pty) Ltd
7600 Stellenbosch
info@peri.co.za
www.peri.co.za

52 Valgevene
IOOO PERI Belarus
220100 Minsk
info@peri.by
www.peri.by

58 Katar
PERI Qatar LLC
P.O.Box: 31295 - Doha
info@periqatar.com
www.peri.qa

65 Omaan
PERI (L.L.C.)
Muscat
perimct@perime.com
www.perime.com

39 Maroko
PERI S.A.U.
Tanger
info@peri.ma
www.peri.ma

46 Ukraina
PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua

53 Horvaatia
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Luòko-Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

59 Alžeeria
SarI PERI
Kouba 16092, Alger
info@peri.com
www.peri.com

66 Colombia
PERI S.A.S. Colombia
Briceño, Cundinamarca
peri.colombia@peri.com.co
www.peri.com.co

40 Iisrael
PERI Formwork
Engineering Ltd.
Rosh Ha'ayin, 48104
info@peri.co.il
www.peri.co.il

47 Egiptus
Egypt Branch Office
11341 Nasr City /Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg

54 India
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in

60 Albania
PERI Representative Office
Tirane
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

67 Filipiinid
PERI-Asia Philippines, INC.
Makati City
info@peri.com.ph
www.peri.com.ph

41 Bulgaaria
PERI Bulgaria EOOD
1839 Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

48 Serbia
PERI – Oplate d.o.o.
22310 Šimanovci
office@peri.rs
www.peri.rs

55 Jordaania
PERI GmbH - Jordan
11947 Amman
jordan@peri.com
www.peri.com

61 Peru
PERI Peruana S.A.C.
Villa El Salvador, Lima
contacto@peri.com.pe
www.peri.com.pe

42 Island
Armar ehf.
220 Hafnarfjörður
armar@armar.is
www.armar.is

49 Mehhiko
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México, Huehuetoca
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

56 Kuveit
PERI Kuwait W.L.L.
13011 Kuwait
info@peri.com.kw
www.peri.com.kw

62 Panama
PERI Panama Inc.
0832-00155 Panama City
info@peri.com.pa
www.peri.com.pa

43 Kasahstan
TOO PERI Kazakhstan
050000 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz

50 Aserbaidžaan
PERI Representative Office
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr

63 Angola
Pericofragens, Lda.
Luanda
renato.portugal@peri.pt
www.peri.pt

PERI tooted kõikidele projektidele



Seinaraketised



Postiraketised



Laeraketised



Roniraketised



Tunneliraketised



Sillaraketised



Toetussüsteemid



Tellingute komplektid



Fasaaditellingud



Tööstuslikud tellingud



Juurdepääsu lahendused



Kaitsetellingud



Lisatarvikud



Teenused



PERI AS
Raketised Tellingud Projekteerimine
 Valdmäe 8
 Tänavsilma Tehnopark
 76406 Saku vald
 Harjumaa
 Tel +3 72 / 6 / 77 11 00
 Fax +3 72 / 6 / 77 11 00
 peri@peri.ee
 www.peri.ee