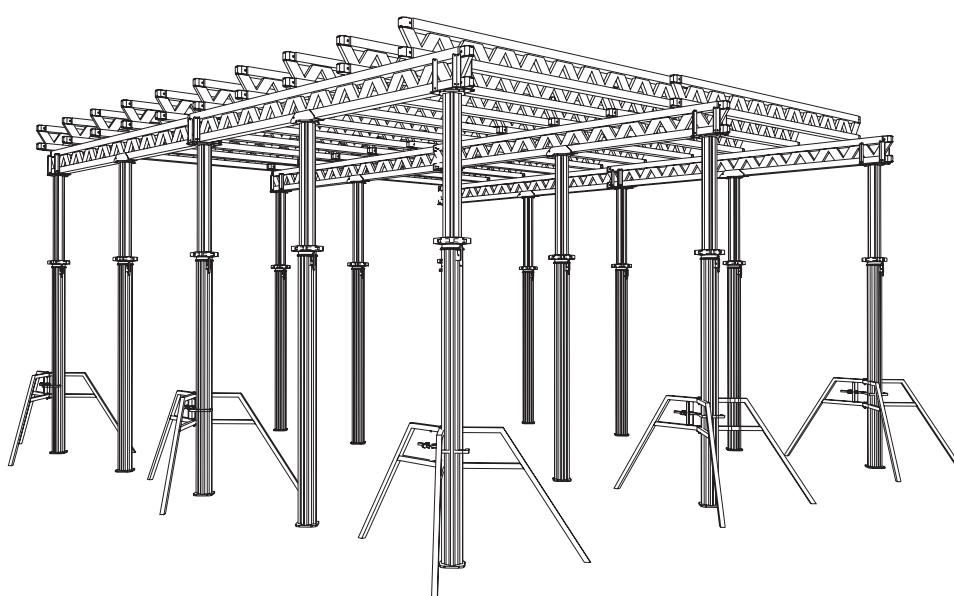




MULTIFLEX



Paindlike
kasutusvõimalustega
puittala-laeeraketis



Väljaanne 04/2006

PERI GmbH

P.O. Box 12 64
89259 Weissenhorn
Tel.: 0 73 09 / 9 50-0
Fax: 0 73 09 / 9 51-0
info@peri.de
www.peri.de

Olulised märkused:

Meie tooteid tuleb kasutada vastavalt asjako-haste siseriiklike ja Euroopa ohutuseeskirjade nõuetele.

Käesolevas juhendis on illustratsioonidena kasutatud tegelike raketiste fotosid. Sellest hoolimata ei tohi illustratsioonidel kujutatud ohutusvahendite kasutamist ja raketise ankur-dusviise käsitada nende kasutamise lõpliku juhendina.

Ohutusjuhiseid tuleb rangelt järgida, lubatavaid koormusi ei tohi ületada.

Muudatuste või erinevuste korral tuleb teha eraldi staatilised arvutused.
Käesoleva juhendi järgmised väljaanded võivad sisalda tehnika arengust tulenevaid tehnilisi muudatusi.

Sisukord

Lk.

Süsteemi peamiste osade joonised ja fotod

MULTIFLEX-i võimalused	2-3
kastuspaindlikkus	4-5
Mistahes laotusele ja kõrgusele	6-7
Raketise talad	8-9
Tugipostid	10-11

Planeerimine

Kiirem ja lihtsam planeerimine tarkvara	
ELPOS abil	12-13
Projekteerimisnäide	14-15

Üldlahendused

Kasutusnäide	16-17
Rakestamine	18-19
Lahtirakestamine	20-21

Erilahendused

erilahendused	22
Betoontalad	23
Otsalõpetused	24-25

Projekteerimistabelid

Väljavõte PERI tabeliraamatust	26-33
Tootevalik	34-45
PERI International	48-49

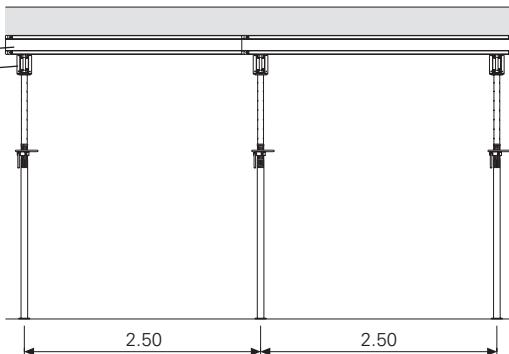
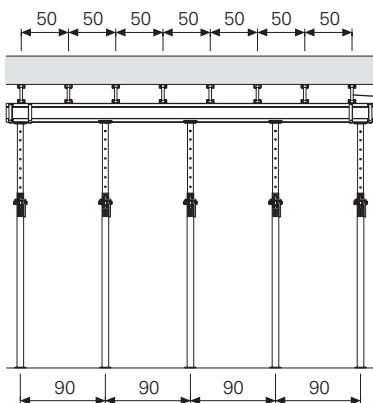
MULTIFLEX valikud

4 kokkuhoidlikku raketamise moodust

Mida vähem on osi ja mida kergemad need on - seda kiirem on raketise kasutamine!

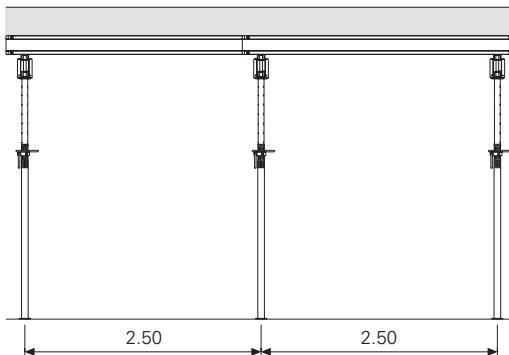
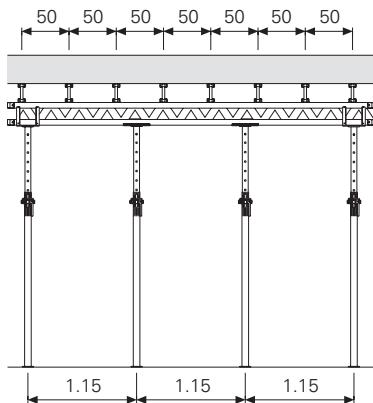
1. Peatalad: Abitalad:

VT 20K
VT 20K



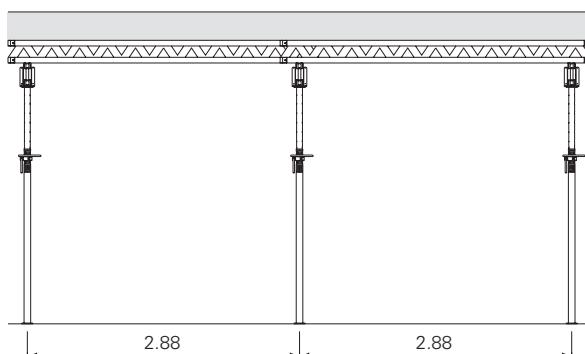
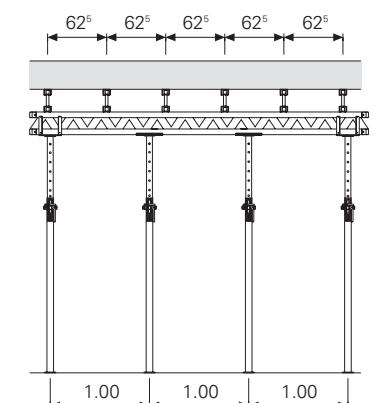
2. Peatalad: Abitalad:

GT 24
VT 20K



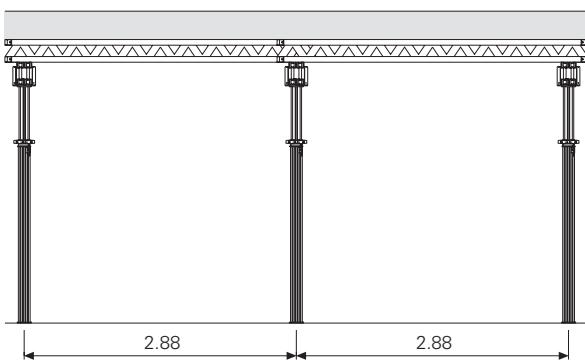
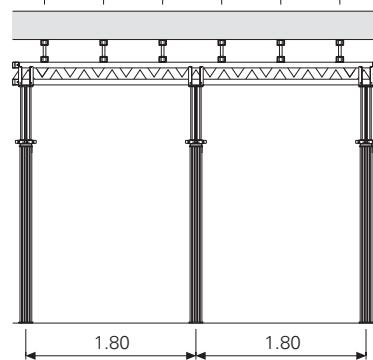
3. Peatalad: Abitalad:

GT 24
GT 24



4. Peatalad: Abitalad:

2x GT 24
GT 24



30 cm paksuse betoonplandi korral

Komp./m ²	kg/m ²	poste/m ²
2.77	37.8	0.44

- Samatüübliste peatalade ja abitalade kasutamine lihtsustab nende ladustamist ja kasutamist.
- Suurem tugede ja üksikkomponentide hulk ning suurem konstruktsiooni kaal aeglustavad raketamist. NB! tegemist on käsitööga



2.59	36.4	0.35
-------------	-------------	-------------

- Varustuse ökonomsem lahendus.
- Vaheposti 24 pea abil on võimalik toestada GT 24 tala selle igas punktis ning kanda üle jõudu max 28 kN.
- Vähem tugesid, vähem komponente, kiirem raketamine. NB! tegemist on käsitööga



2.26	32.4	0.35
-------------	-------------	-------------

- Samatüübliste peatalade ja abitalade kasutamine lihtsustab nende ladustamist ja kasutamist.
- GT 24 sõrestiktalade pikk tööiga on hea põhjus nende soetamiseks.
- Veel vähem komponente veelgi kiiremaks kasutamiseks.
- NB! tegemist on käsitöoga



2.01	32.0	0.23
-------------	-------------	-------------

- Samatüübliste peatalade ja abitalade kasutamine lihtsustab nende ladustamist ja raketamist.
- GT 24 sõrestiktalade pikk tööiga on hea põhjus nende soetamiseks.
- Eelistatav rakendus on tööstusehitiste paksude lagede valamine kasutades MULTIPROP tugesid.
- Kõige vähem tugesid ja komponente ning kiireim raketamine.
- NB! tegemist on käsitööga



PERI MULTIFLEX

Paindlike kasutusvõimalustega puittala-laeraketis

GT 24 peataladega ja VT 20K abitaladega PERI MULTIFLEX raketis Büroohoones.

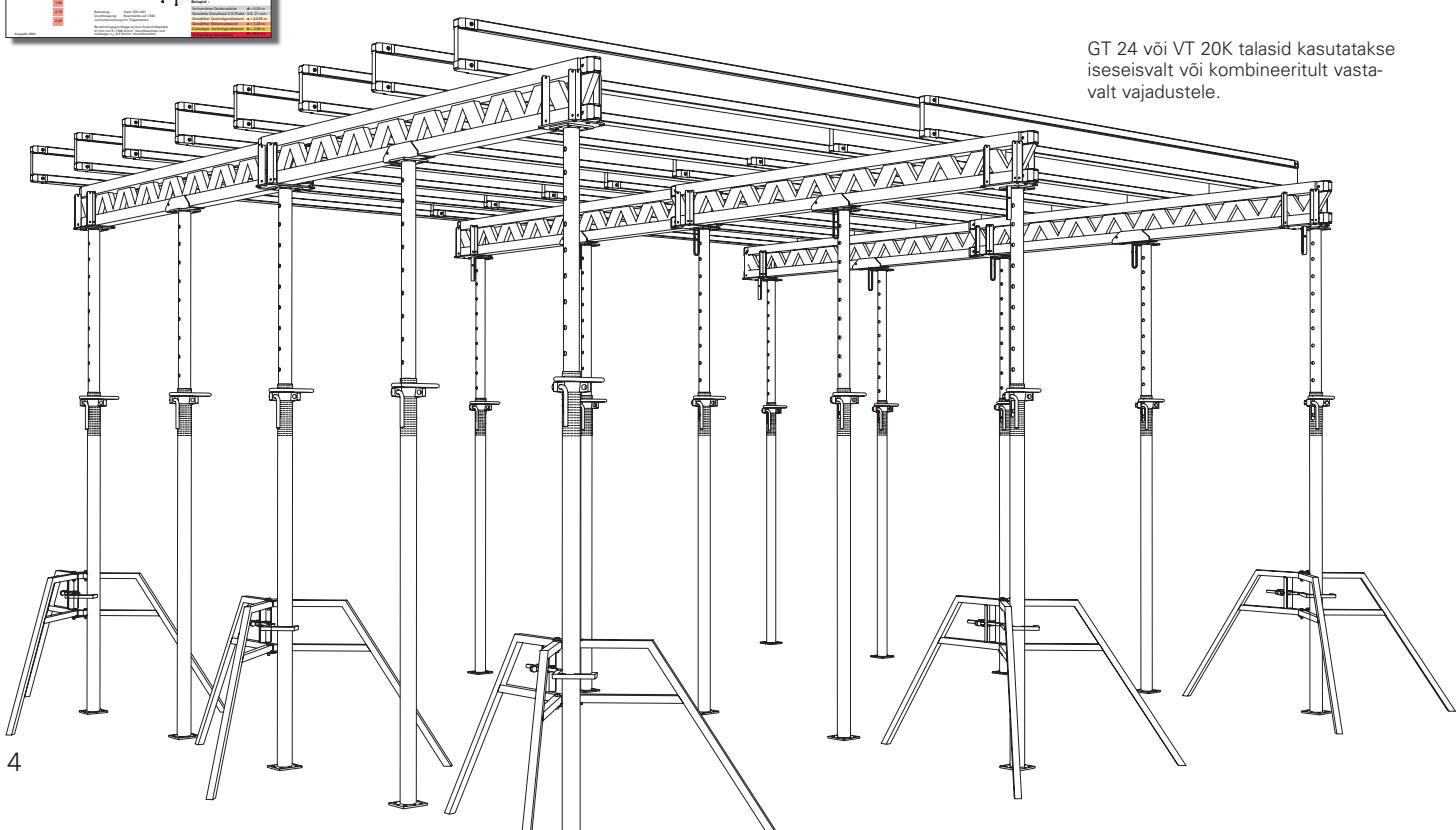
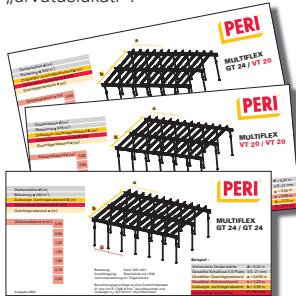
PERI MULTIFLEX, puittaladega raketis mis tahes kuju ja kõrgusega lagede valamiseks.

Teil on võimalik kasutada GT 24 sõrestikpuittala või VT 20K puittala. PERI MULTIFLEX raketise koostamine on alati ökonoomne ja tõhus.

Mitmeotstarbelise, jäiga ja pika tööeaga GT 24 sõrestiklala kasutamine võimaldab paigaldada peatalad, abitalad ja tugipostid suurte vahemustega. GT 24 kasutamisel on paigaldatavate ja eemaldatavate komponentide hulk väiksem.

Kõrgkvaliteetse talaseinaga VT 20K on ökonoomne võimalus õhemate lagede toestamiseks.

Planeerimist lihtsustab PERI MULTIFLEXi „arvutuslükat“.



GT 24 või VT 20K talasid kasutatakse iseseisvalt või kombineeritult vastavalt vajadustele.



MULTIFLEX ST 100 tugitornidel

Ideaalne kombinatsioon raskete või kõrgeate lagede valamiseks. ST 100 tugevuse tõhusamaks kasutamiseks on GT 24 paigaldatud topelt peataladena.



ST 100 harkpeaga tugi hoiab kallumatuult kante GT 24 tala.

MULTIFLEX raketist on võimalik toestada eraldi postidega või erinevate toestussüsteemidega.



Suure kandevõimega GT 24 kasutamisel on vajalike tugede arv märgatavalt väiksem ning süsteem on ökonomoomsem. Eriti kui taladega koos kasutatakse kergeid MULTIPROP alumiiniumtugesid

MULTIPROP 350 koos MULTIFLEX laeraketisega.



MULTIFLEX

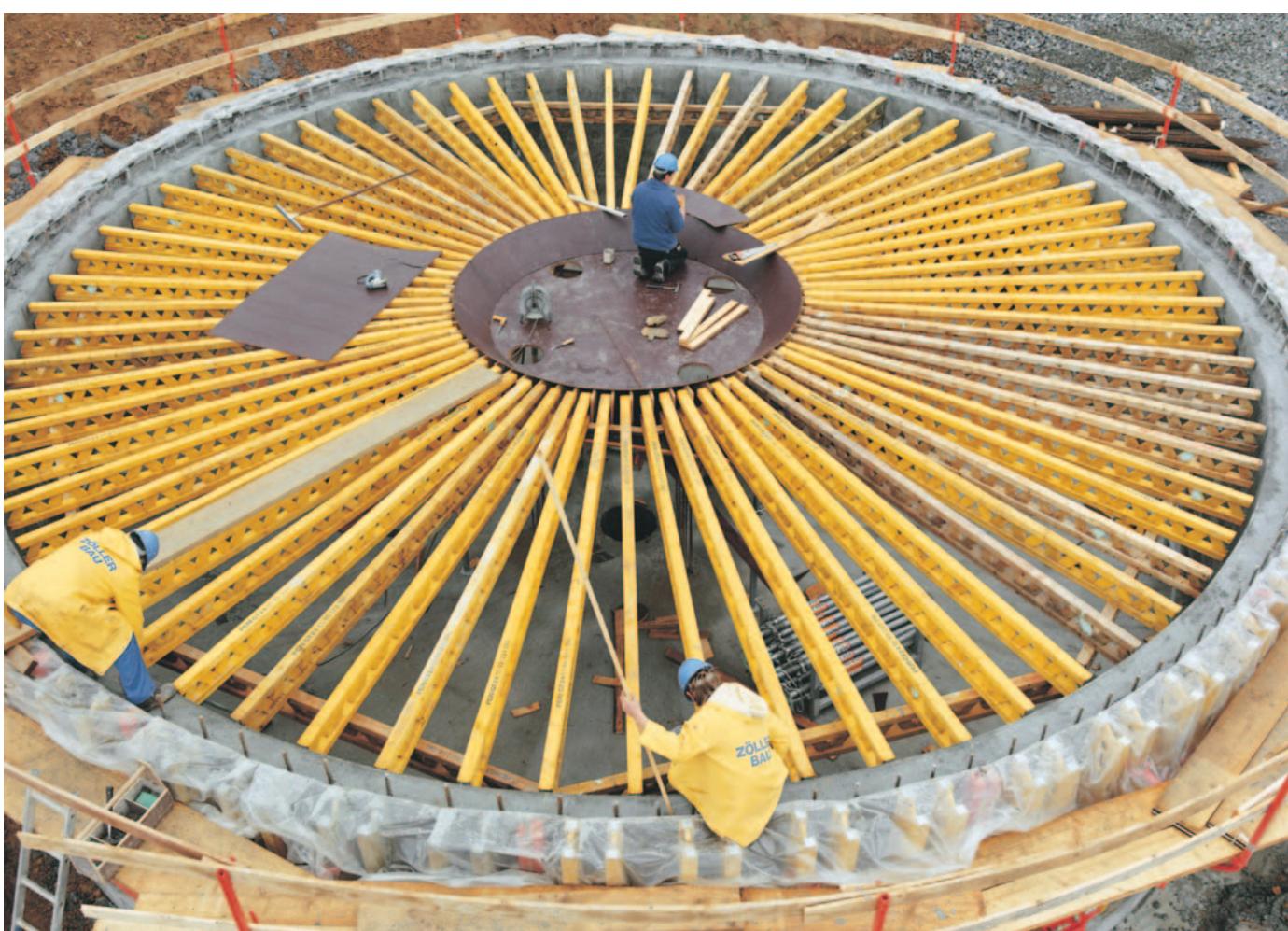
Mis tahes kuju- ja kõrgusega lagede valamiseks

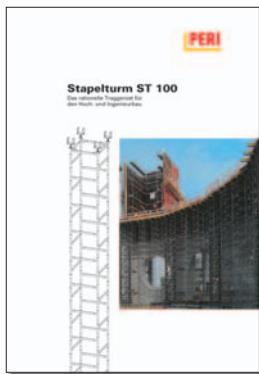
Suure vaba kõrguse korral on MULTIFLEX raketisele ideaalseks toestuseks kergesti püstitatavad ja kõrge ohutustasemega ST 100 tugitornid.

MULTIFLEX raketist on peatalade suuna muutmisega ja abitalade pikendamisega kerge kohandada.



GT 24 taladega MULTIFLEX raketise kasutamine 11,60 m läbimõõduga silindrilise mahuti muutuvu ristlõikega lae valamiseks.



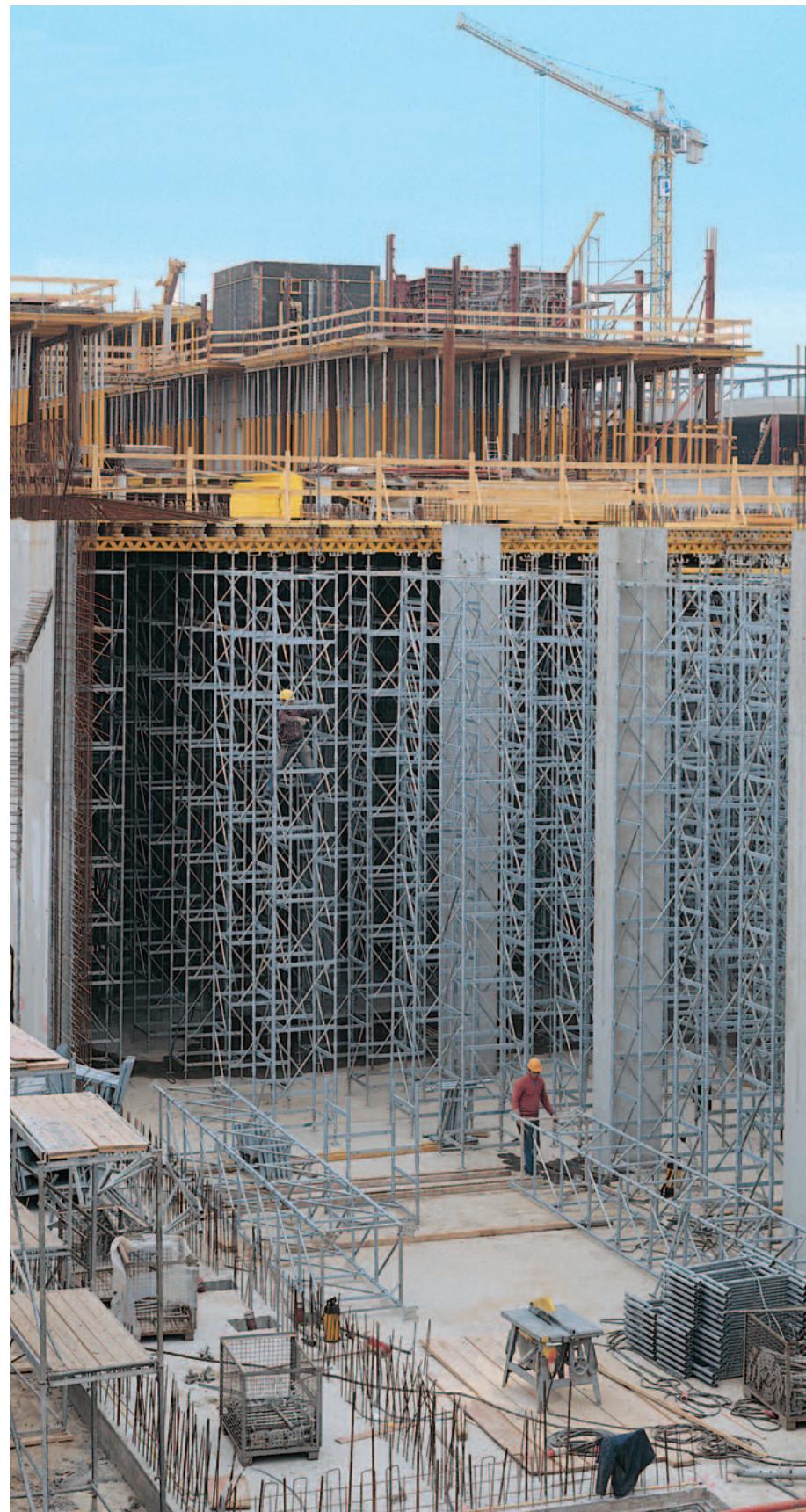


ST 100 tugitorne on võimalik eelkoostada horisontaalselt.

Maa-aluse parkla laeraketis topelt GT 24 peataladega. MULTIPROP postid taluvad suuri koormusi. Komponentide väiksema hulga töltu on koostamine kiirem.

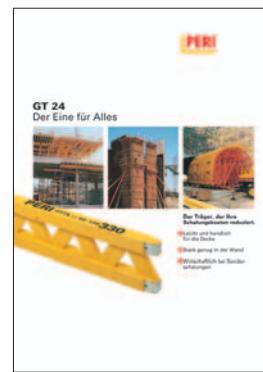


Kui järgmised raketised koostatakse eelmiste eemaldamisest kiiremini.

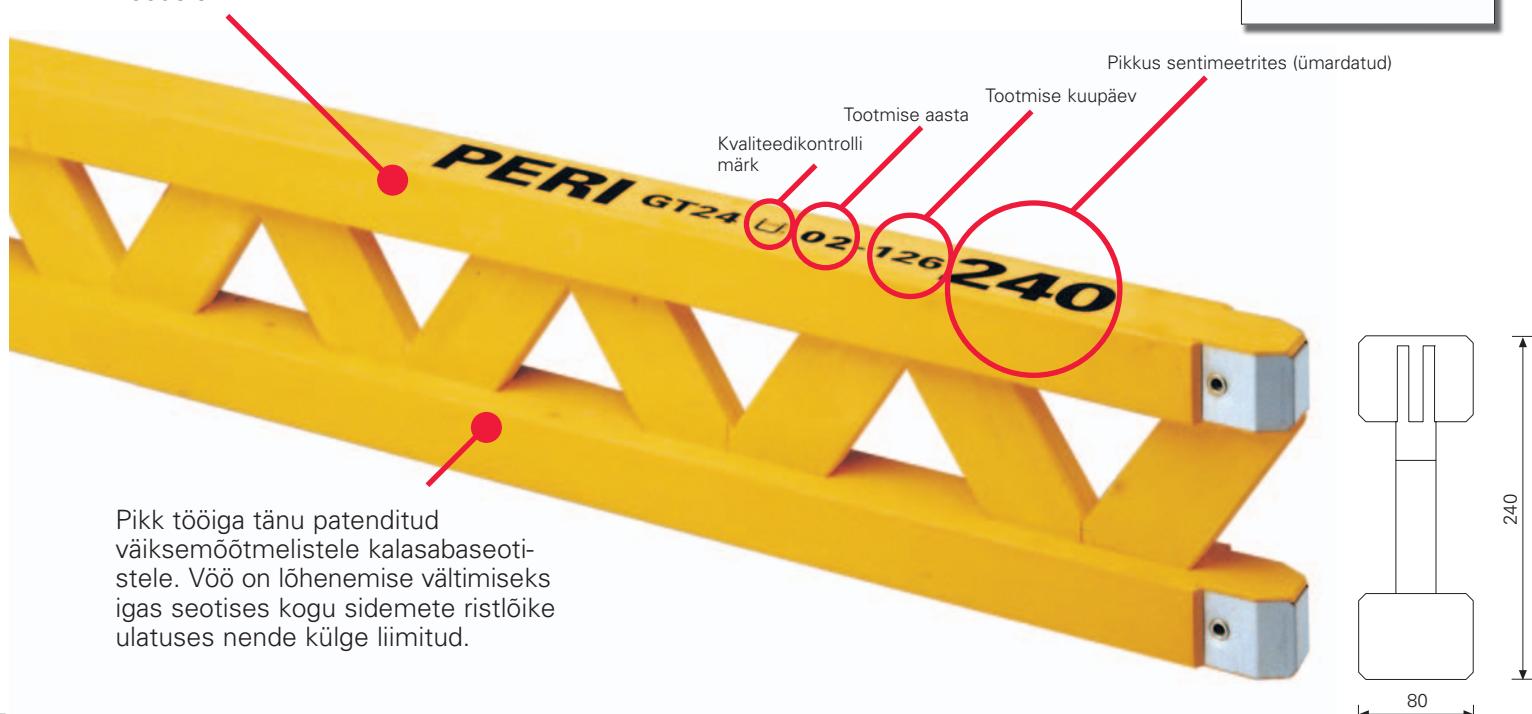


Raketise talad

GT 24 – paljude kasutusvõimalustega tala



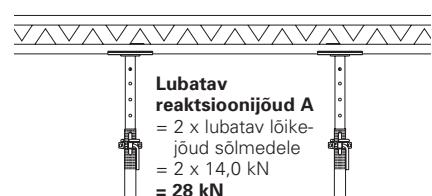
Pikk tööiga - tänu tugevatele ja praktilistele 60 x 80 mm naelutatavatele vöödele.



Pikk tööiga tänu patentitud väiksemõõtmelistele kalasabaseostistele. Vöö on lõhenemise vältimiseks igas seotises kogu sidemete ristlöike ulatuses nende külge liimitud.

Lubatav lõikejõud sõlmele Q_D	= 14,0 kN
Lubatav lõikejõud sõlmede vahel Q_Z	= 13,0 kN
Lubatav paindemoment M	= 7,0 kNm
Inertsimoment I_y	= 8000 cm ⁴

Vaheposti peal 24 kasutamisel on võimalik toestada tala kuni 28 kN reaktsioonijõuga ka talasõlmede vahel.



Kerge laeraketistes



GT 24 talana tugitornille ST 100 toetuvas MULTIFLEX raketises või UNIPORTAL lavaraketises

Piisavalt tugev kasutamiseks seinaraketistes



GT 24 tala võimaldab koostada kuni 18 m kõrguseid sektsoone

Pikk tööiga tänu terastest needitud otsakaitsele.

Tõhus spetsiaalrakendustes



Erilahendused ökonomielt – GT 24.

VT 20K ja VT 16K*

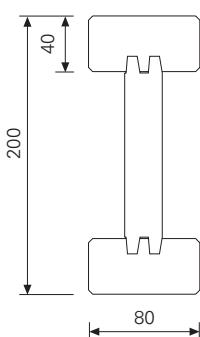
* Enam ei toodeta



VT 20K peataladena ja abitaladena. Toestatud kergete, kuid väga tugevate MULTIPROP 480 tagedega

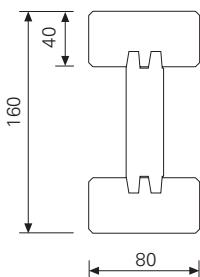
VT 20K

lubatav Q_Z = 11,0 kN
max A = 22 kN
lubatav M = 5,0 kNm
 I_y = 4290 cm^4



VT 16K

lubatav Q_Z = 8,5 kN
max A = 17 kN
lubatav M = 3,5 kNm
 I_y = 2420 cm^4



Tugipostid

MULTIPROP – alumiiniumpost



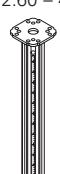
PERI MULTIPROP poste on võimalik kasutada üksiktugedena või ühendada raamide abil lavaraketi-se toestikuks või tugitorniks.

MULTIPROP 350 võimaldab: **sama tüüpi post kasutamiseks kõikide 1,95 m kõrguste või kõrgemate tugeadena.** Seega on võimalik koo-stada 90% laeraketistest ühte tüüpi tugipostide abil.

MP 625
4.30 – 6.25 m



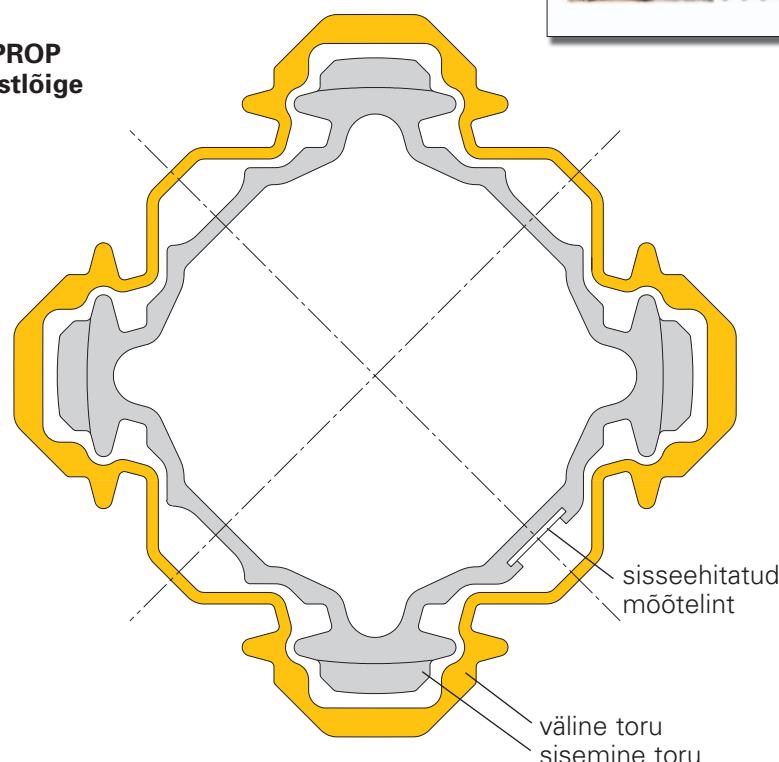
MP 480
2.60 – 4.85 m



MP 350
1.95 – 3.50 m

MP 250
1.45 – 2.50 m

MULTIPROP
posti ristlöige



Sisseehitatud mõõtelint võimaldab posti pikkuse täpset eelreguleeri-mist.

Postide käsitsemisel on üks olulisi tegureid nende kaal.

MULTIPROP 350 kaalub ainult 18,8 kg. Isegi täielikult pikendatud 480 posti suudab kergesti paigaldada ainult üks inimene.



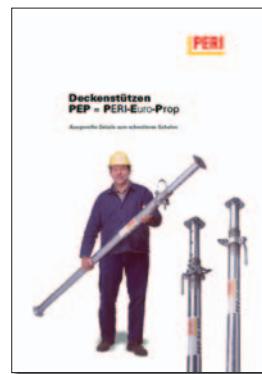
Kõikidel MULTIPROP postidel on sisseehitatud mõõtelint.



Üks mutripööre muudab posti pikkust 36 mm (3 korda suurem kui tavalistel tugipostidel).

PEP post

PEP = PERI EURO PROP



PERI PEP postid on läbinud standardi DIN EN 1065 vastavad tüübikatsetused.

Kandevõime: PEP 20 postid vastavad standardi DIN EN 1065 klassile D.

Seega on nende lubatav koormus iga pikkuse korral **20 kN**.

PEP 30 postid vastavad standardi DIN EN 1065 klassile E.

Seega on nende lubatav koormus iga pikkuse korral **30 kN**.

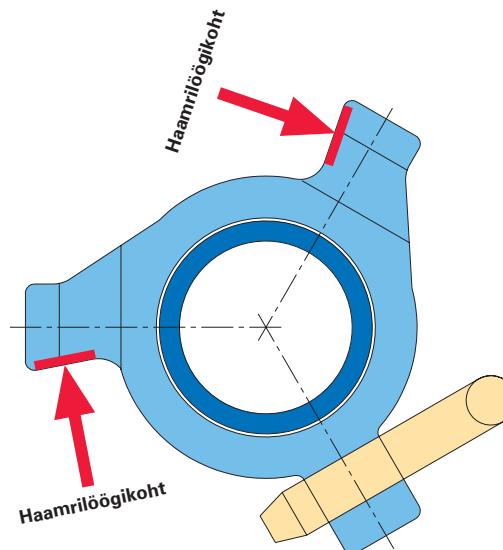
Vastupidavus

Kõikide pindade 100% kuumtsinkimine tootmisprotsessi lõpus tagab pika tööea.

Tarvikute kinnitamine

Postipead on tsentreeritud sisetorudele ja välitorudele samade otsaplaatide abil.

Seetõttu on võimalik uusi PEP poste paigaldada mölemat pidi.



Uue kujuga reguleerimismutril on selgelt eristatud haamrilöögikohad, mis näitavad alati mutri pööramise suunda posti lühendamiseks.



1,96 m – 3,50 m pikkune PEP 30-350 kaalub ainult 23 kg ning talub täielikult pikendatuna koormust 30,0 kN. See muudab töö kergeks.



MULTIFLEX planeerimine

Kiirem ja täpsem planeerimine
PERI tarkvara ELPOS abil

Lihne planeerimine
minimeerib raketise koostami-
se ajja ja tarvikute vajaduse

Täielikult ELPOSe abil
projekteeritud raketis

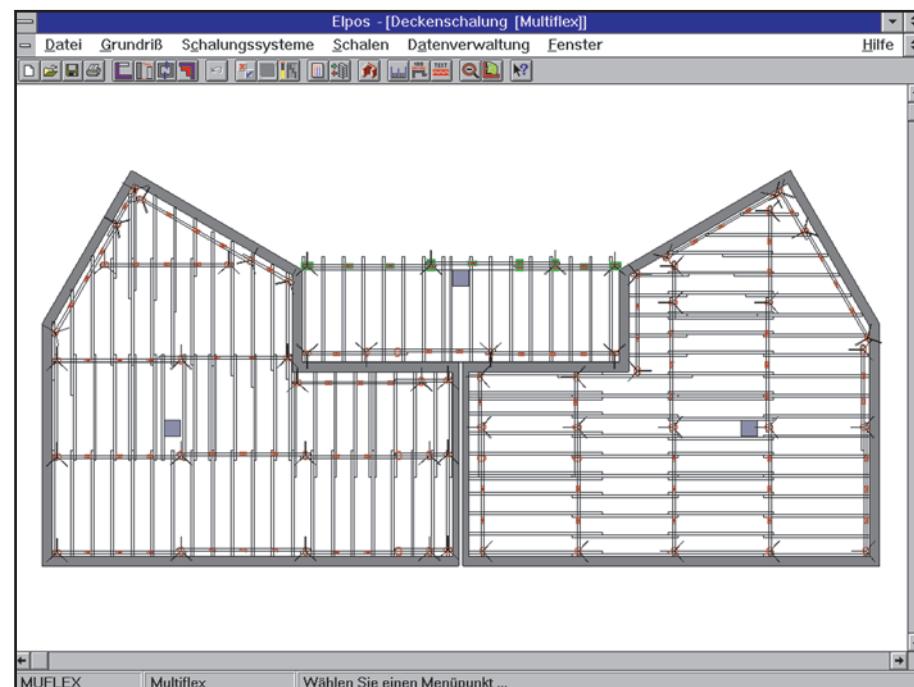
**PERI tarkvara ELPOS kasutamisel
vähendab minimaalne kavanda-
misvajadus oluliselt tarvikute
kulused ja koostamisaega.**

Lisaks SKYDECK laeraketisele aitab
ELPOS teie planeerimisosakonda ka
PERI MULTIFLEX laeraketise kavan-
damisel.

ELPOS arvutab automaatselt peatalade ja abitalade vahekaugused ning
lae paksusest ja kasutatavate talade
piikkustest oleneva postide paigutu-
se.

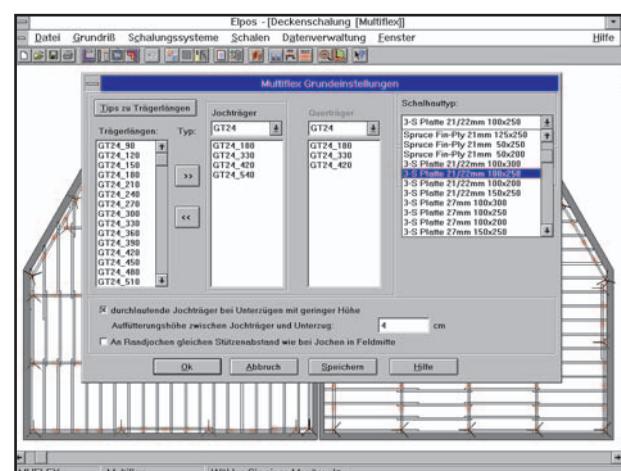
ELPOSe abil on MULTIFLEX lahen-
duste kavandamine sama lihtne kui
SKYDECK raketise kavandamine

Mõlemal juhul kasutatakse samu
käske ja menüüsidi. Ainsad lisava-
hendid on seotud süsteemi erioma-
dustega.



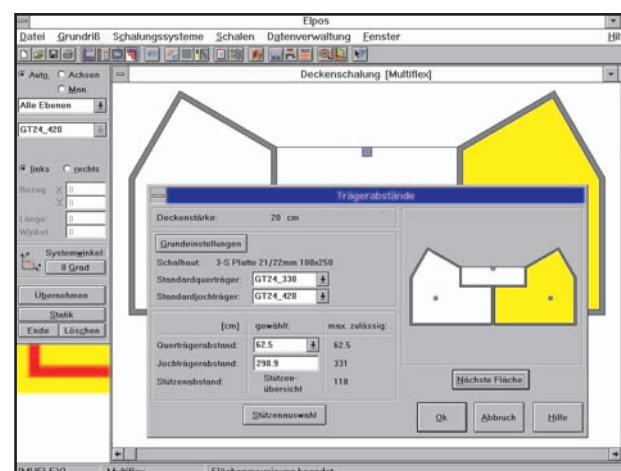
Vaikimisi käsud

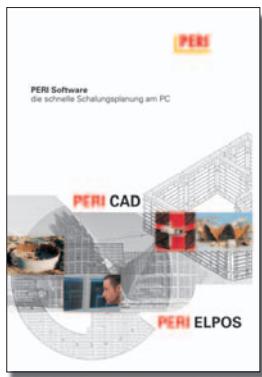
Sin saab määrata MULTIFLEX laeraketis
ses vaikimisi kasutatavate talade tüübidi
ja pikkused.



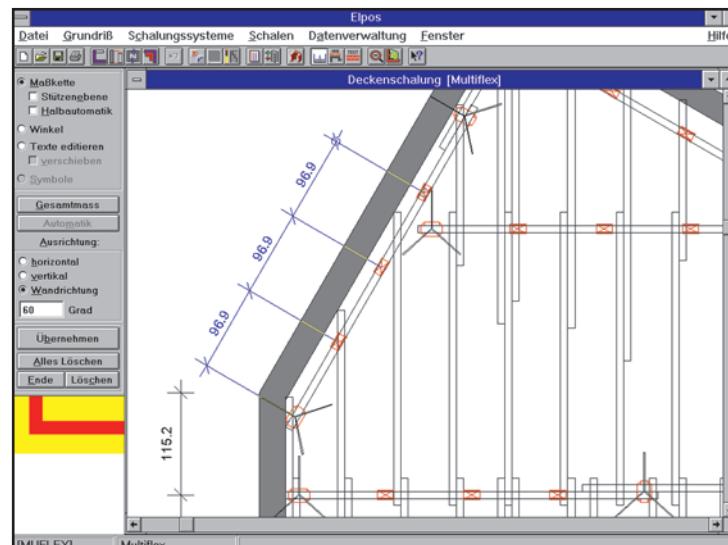
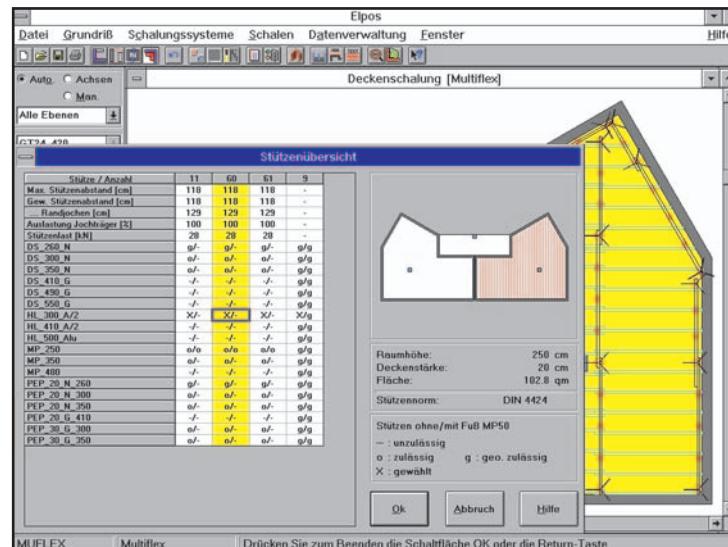
Konstruktsiooniarvutused

ELPOS teeb teie eest ka MULTIFLEX
raketise konstruktsiooniarvutused.
Peatalade ja abitalade vahekaugusi saab
määrata ka kasutaja.

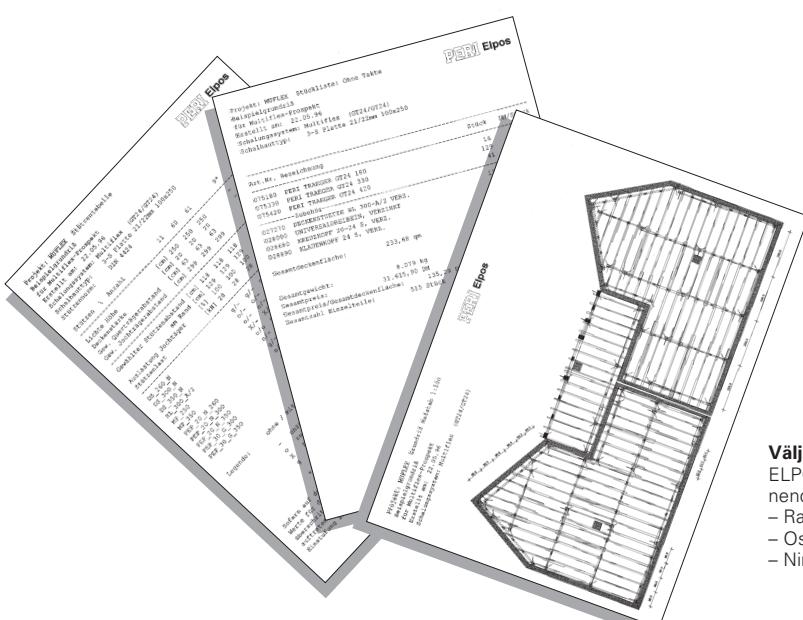




Tugipostide valik
ELPOS pakub vaba kõrguse ja koormuse järgi kasutamiseks sobivad postid.



Mõõtmed
Programm kuvab automaatselt üksikute postide ja talade vahekaugused ning konstruktsiooni mõõtmed.



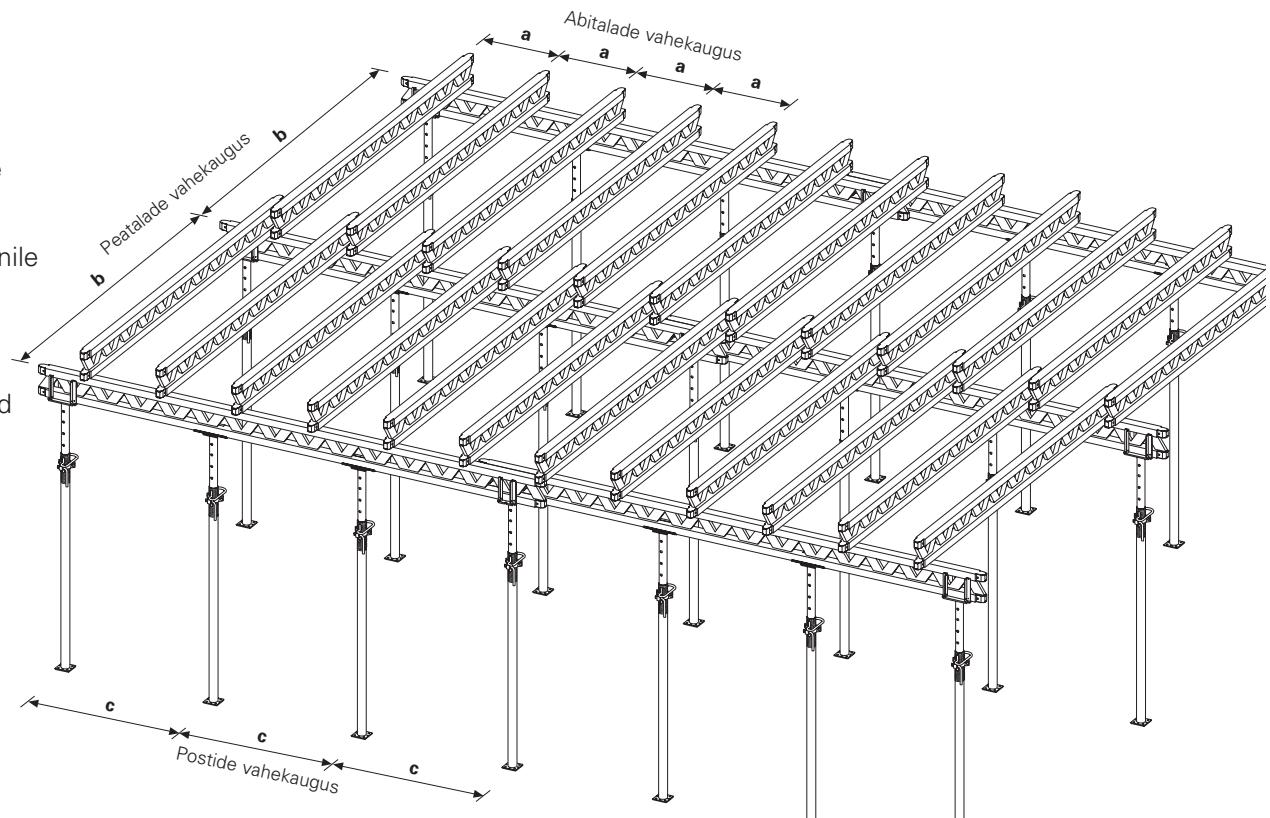
Väljatrükk
ELPOSe abil saavutatud tulemusi peab nende uskumiseks nägema.
– Raketise täpne joonis.
– Osade täpne loend.
– Ning ülevaate saamiseks postide tabel.

Kasutamine

Laeraketise projekteerimisnäide

MULTIFLEX raketise projekteerimisel kasutatakse valitud talade kombinatsioonile vastavaid tabelleid (vt lk 26–33).

Peataldade ja tugipostide lubatavad vahekaugused arvutatakse lae paksuse ja valitud abitala tüübi alusel, sõltuvalt vineerist.



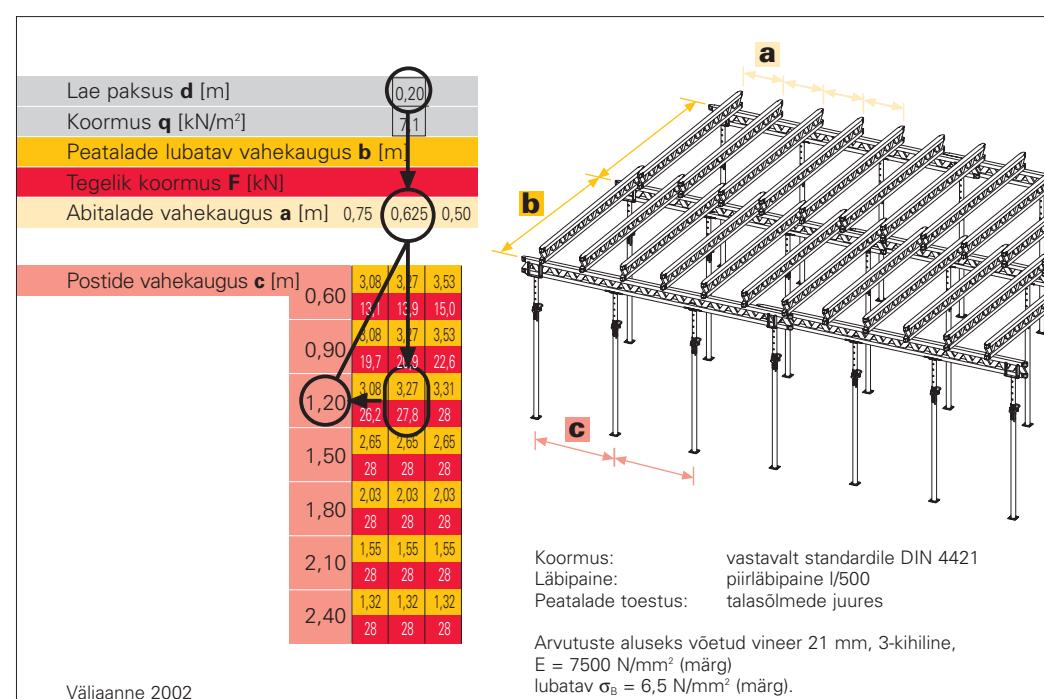
Näide:

Lae paksus: $d = 200 \text{ mm}$
 Vaba kõrgus: $h = 2,80 \text{ m}$
 Peatalad ja abitalad: GT 24
 Postid: PEP 30-300
 Vineeri mõõtmed: 21 mm, 500 x 2500 mm, 3-kihiline

GT 24/GT 24 „arvutuslükati“ kasutamise näide

Abitalade võimalikud vahekaugused leitakse lae paksuse alusel, arvestades 21mm vineeri või kolmekihiline 21 mm plati.

Kasutatavate talade pikkustest, postide kandevõimest ja konstruktsiooni geomeetriast olenevalt võimaldab postide lubatava vahekauguse, peatalade võimaliku vahekauguse ja postide tegeliku koormuse eelvalimine kasutajal PERI MULTIFLEX raketisi optimaalselt kavandada ja kasutada. PERI „arvutuslükati“ arvestab GT 24 sõrestiku 300 mm sammuga, nii et vahepostid on võimalik paigaldada täpselt postide vahele.



1. Abitalade vahekaugus añ → vineeri toestus

Abitalade vahekaugused leitakse lae paksuse ning kasutatava vineeri mõõtmete ja tüübi alusel.

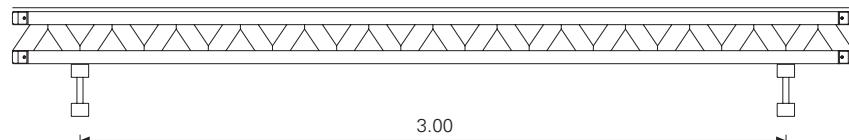


Abitalade vahekaugus: 625 mm

2. Peatalade vahekaugus bñ → peatalade toestus

Abitalade maksimaalne lubatav sille tabelist: 3,27 m.
Valitud peatalade vahekaugus: 3,00 m (olenevalt ruumi geomeetriast)

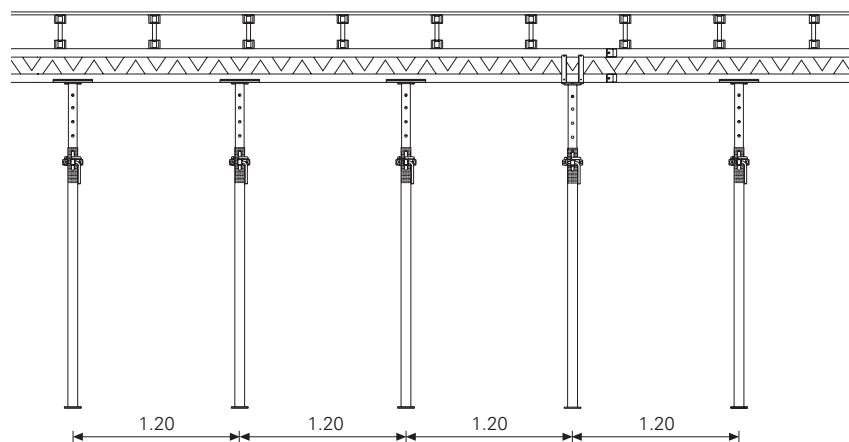
Peatalade vahekaugus: 3,00 m



3. Postide vahekaugus cñ → peatalade toestus

Vaheposti pea 24 abil on võimalik toestada GT 24 tala selle igas punktis. Tabelile vastava postide vahekauguse kasutamine tagab, et reaktsioonijõud ei ületa 28 kN.

Postide vahekaugus: 1,20 m



4. Posti koormus

Tabelile vastav posti tegelik koormus on 27,8 kN. Valides peatalade vahekauguseks 3,00 m, arvutatakse tegelik koormus järgmiselt:

$$F_v = 27.8 \text{ kN} \times \frac{3.00 \text{ m}}{3.27 \text{ m}} = 25.5 \text{ kN}$$

Valida sobiv post (PEP, MULTIPROP).
Valitud post: PEP 30-250 või PEP 20-300.

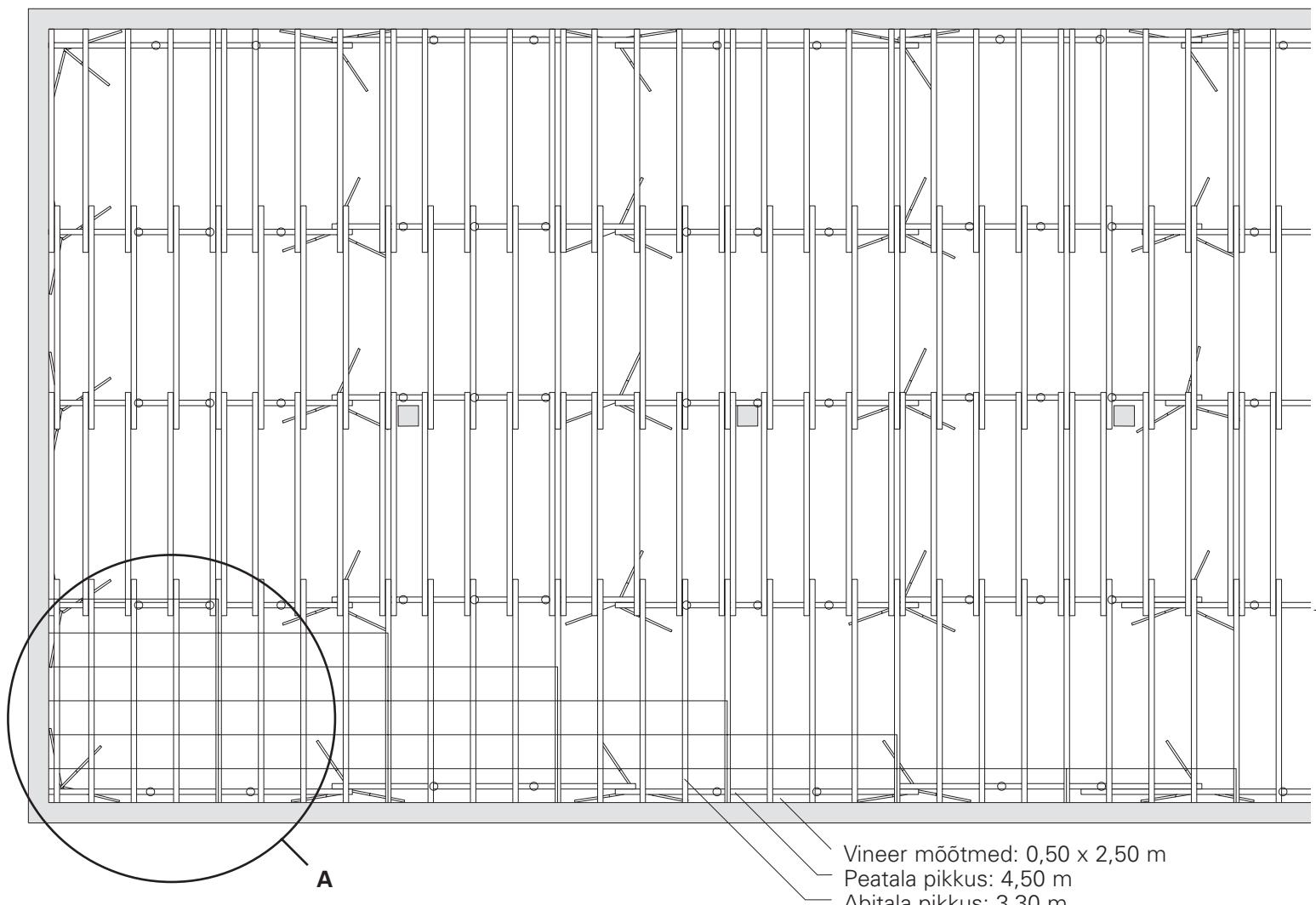
Posti koormus: 25,5 kN

MULTIFLEX raketise kasutamine

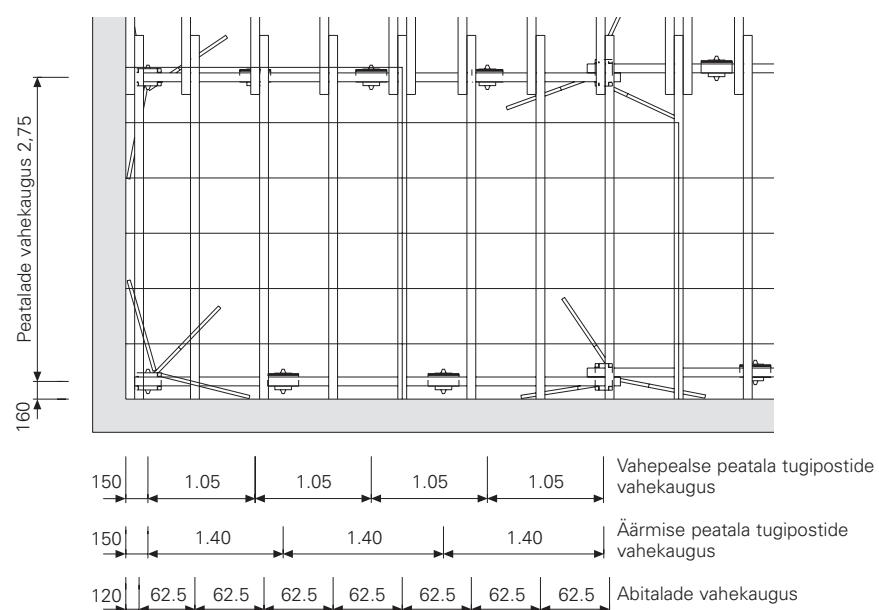
Projekteerimisnäide

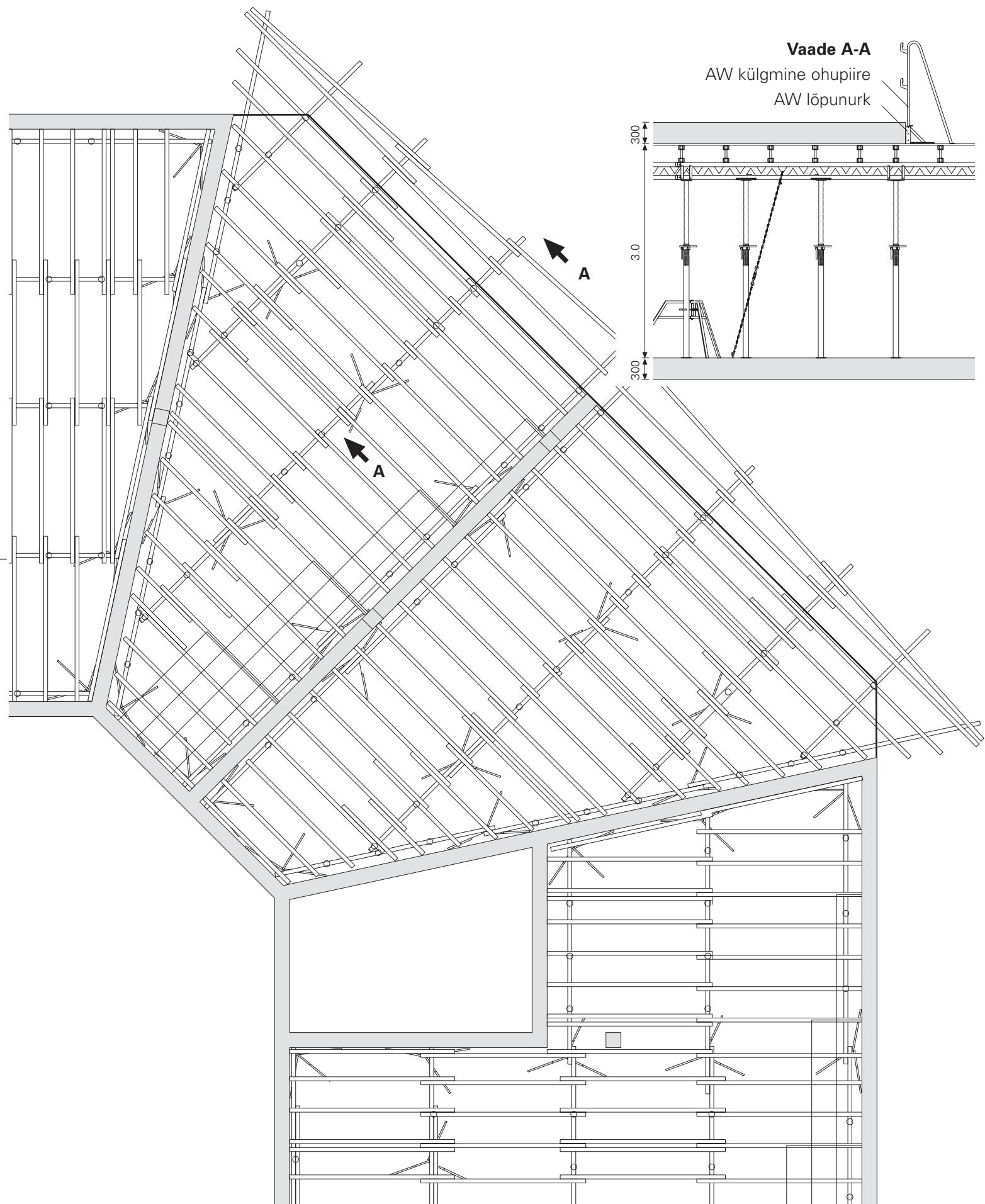
Büroohoone

Vaba kõrgus: 3,0 m
Lae paksus: 300 mm



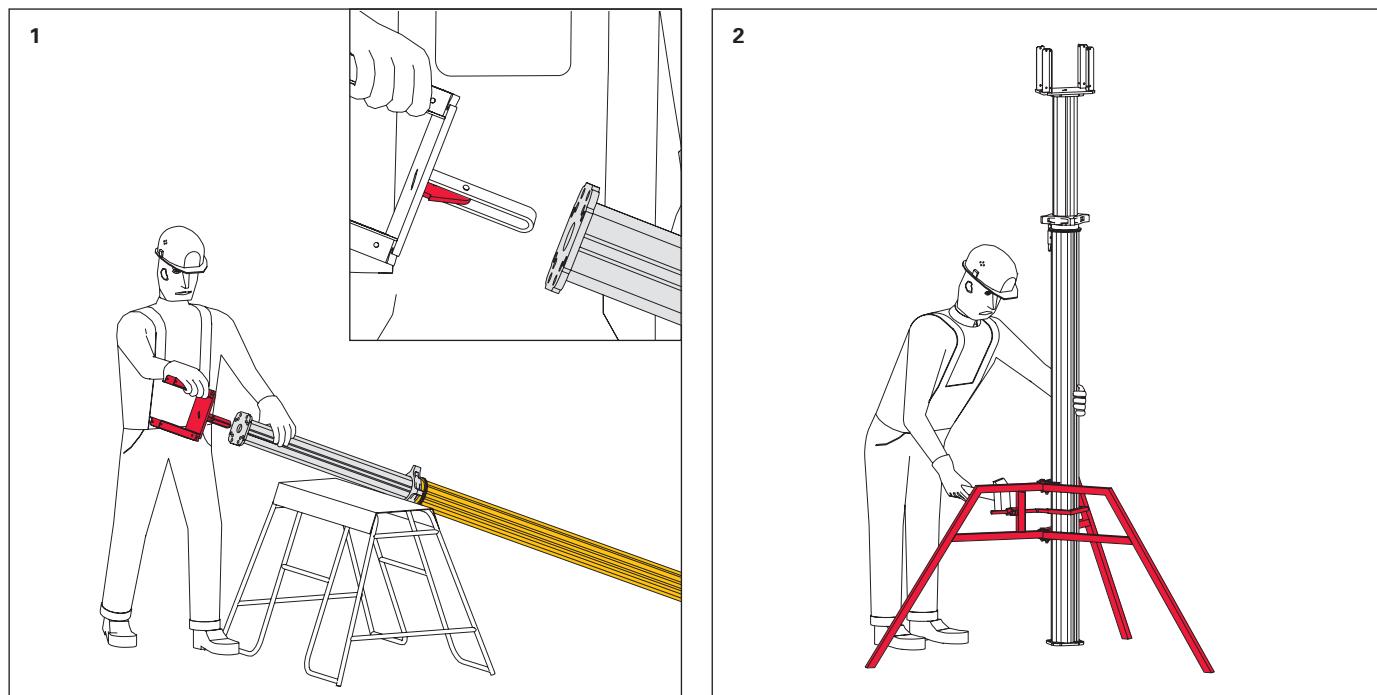
Suurendatud vaade A





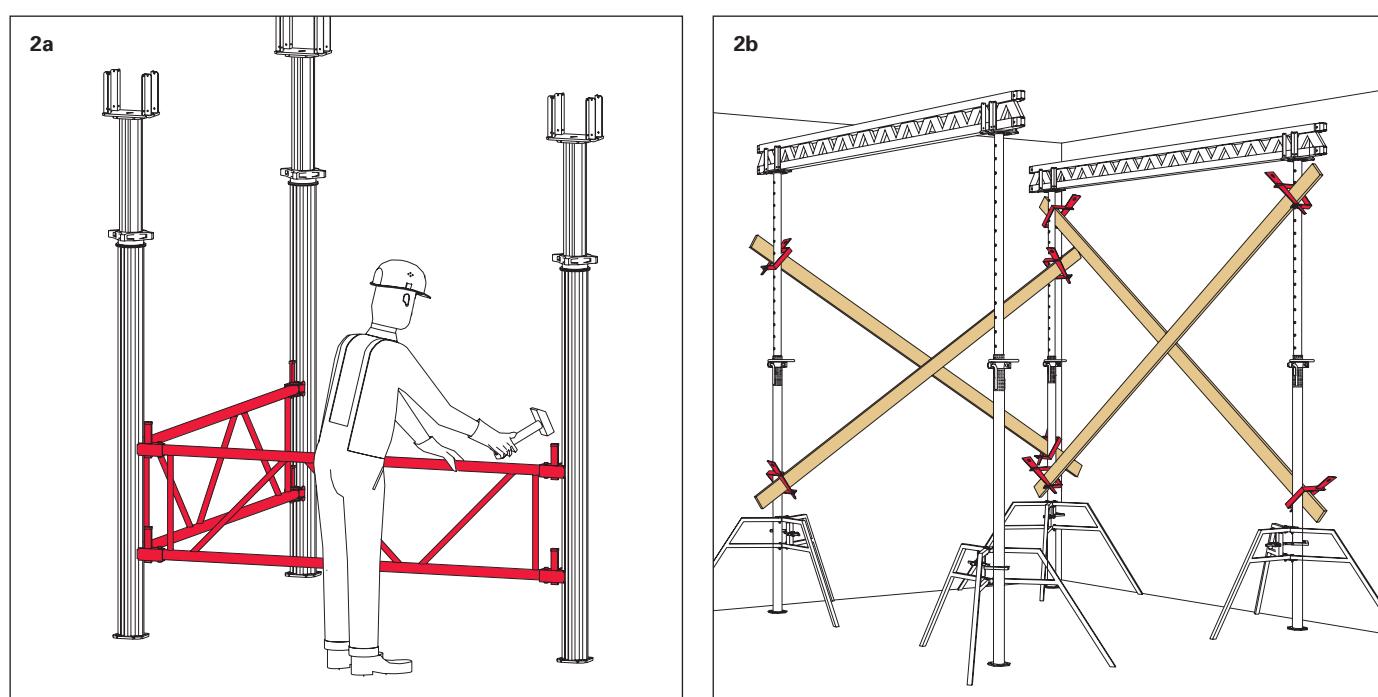
MULTIFLEX raketise kasutamine

Rakestamine



Postide otstesse lükatakse iselukustuvad PERI harkpostipead. Iselukustuva kinnitusseadiseta harkpostipead tuleb tööõnnetuste vältimiseks kinnitada fikseerimissõrmedega.

Põhipostide püstihoidmiseks kasutatakse kolmjalgu. Kolmjalgu tohib kasutada ainult rakestamise ajal! rakestamise ajal tekkivatest horisontaalsetest koormustest põhjustatud liikumiste vältimiseks tohib vaid kolmjalga-dega tugistada raketist kuni 3 m kõrguseni.

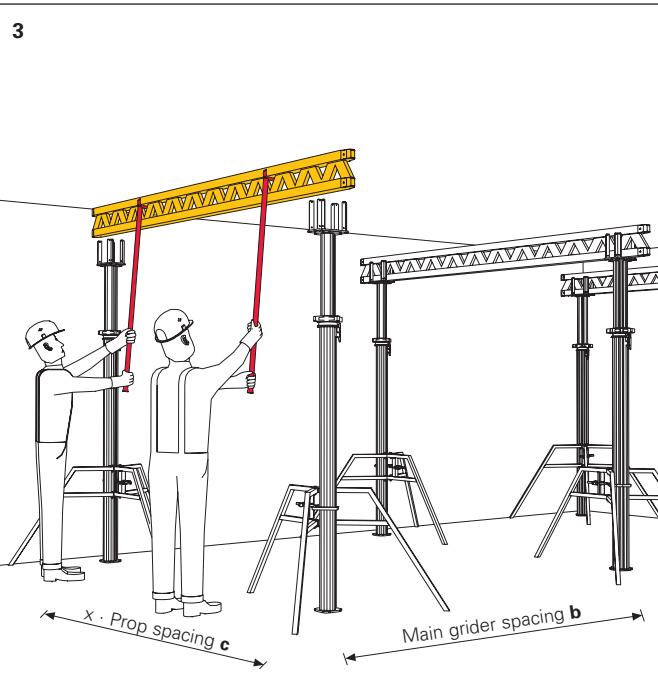


Peatalade kõrgus > 3,0 m

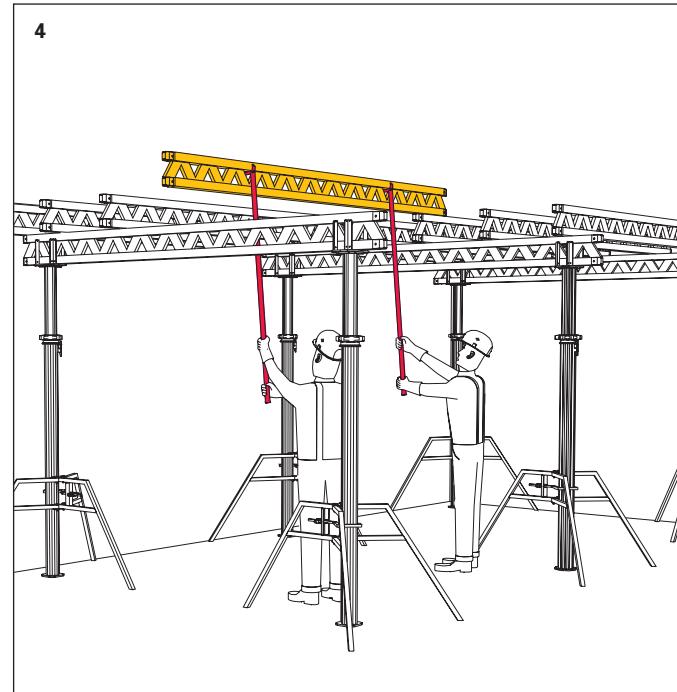
Kui peatalad on kõrgemal kui 3 m, võib MULTIPROP postid ühendada sobivate raamidega.

Alternatiiv joonisele 2a

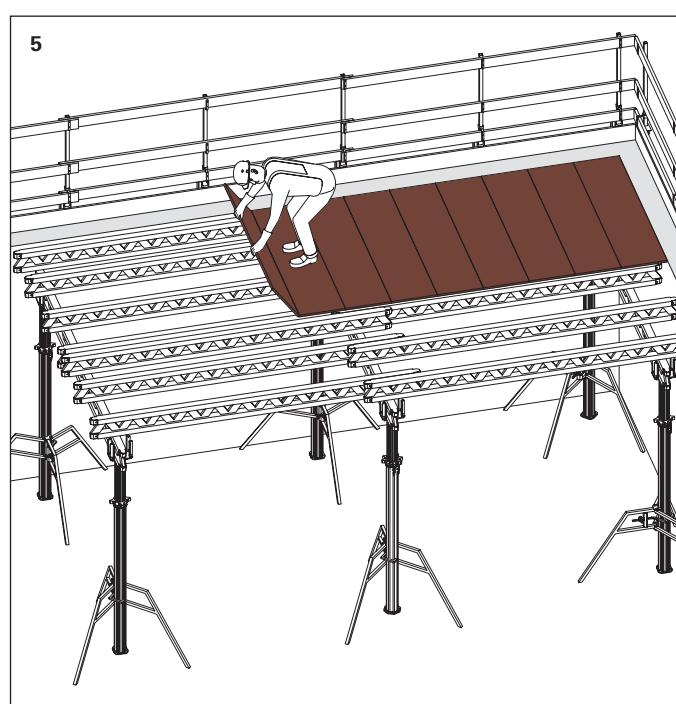
Kui peatalad on kõrgemal kui 3,0 m, tuleb PEP postid ühendada diagonalsidemetega mille paigaldamiseks on spetsiaalsed klambrid (rebaseraud).



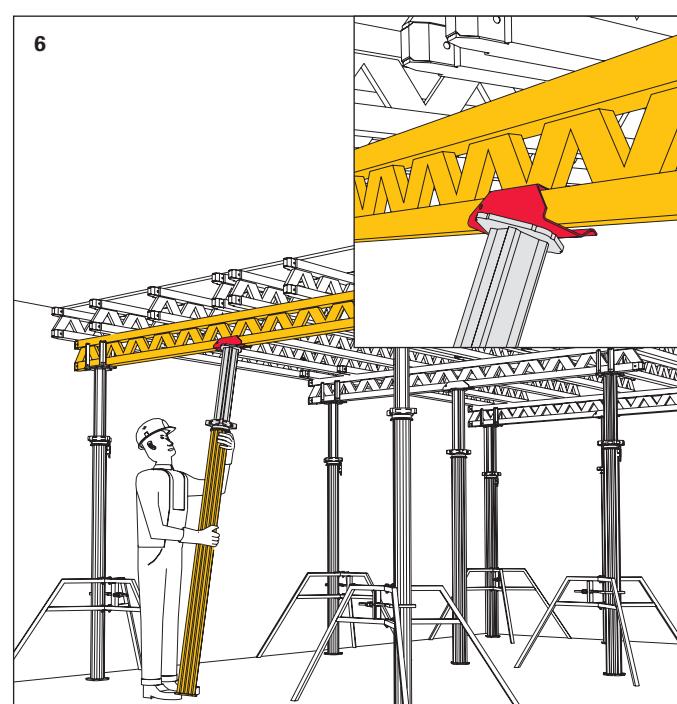
Põhipostid on paigas. Peatalad paigaldatakse montaažiharkide abil harkpeadesse. Harkpeadesse saab paigaldada ühe või kaks tala.



Ka abitalad paigaldatakse montaažiharkide.



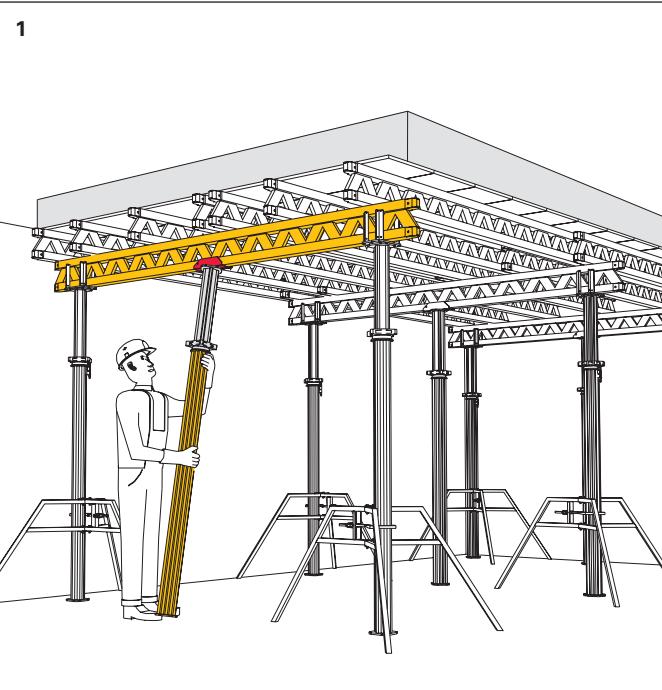
Vineeri kindla toestuse tagamiseks tuleb seada abitalad õigesti plaatide otste alla. Paigaldada vineer ning naelutada see pisteliselt abitalade kaldumise vältimiseks abitalade külge. Loodida raketis ning pihustada vineeri pinnale PERI Bio Clean vormiöli.



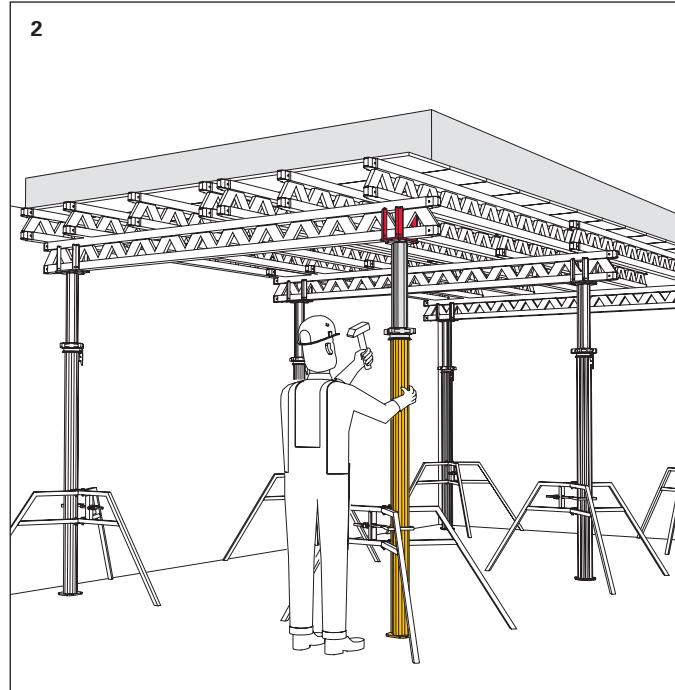
PERI vahepostipea 24 kasutamisel ei ole naelutamine vajalik. Lükata iselukustuv vahepostipea 24 posti otsa ning paigaldada postid vahekaugusega c. Postipea 24 kasutamisel võib GT 24 tala koormata ka talasõlmede vahel jõuga 28 kN.

MULTIFLEX raketise kasutamine

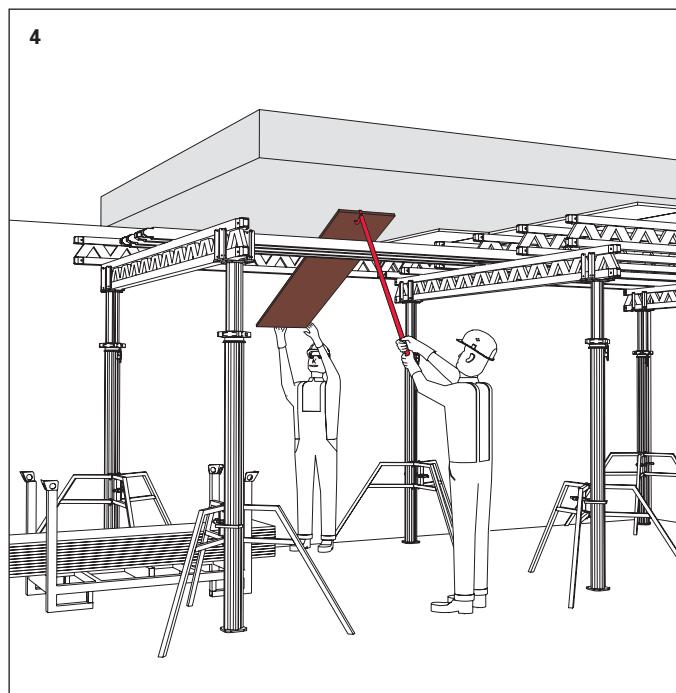
Lahtirakestamine



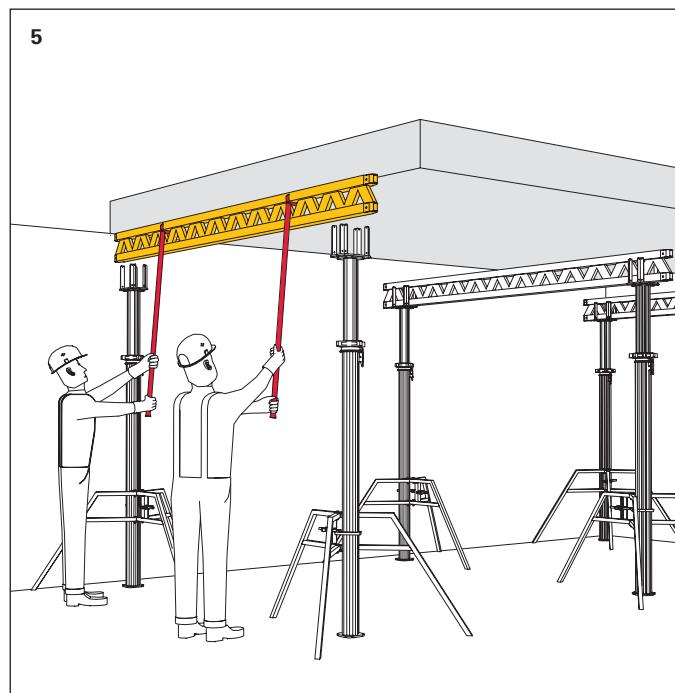
Lahtirakestamine algab vahepostide eemaldamisega.



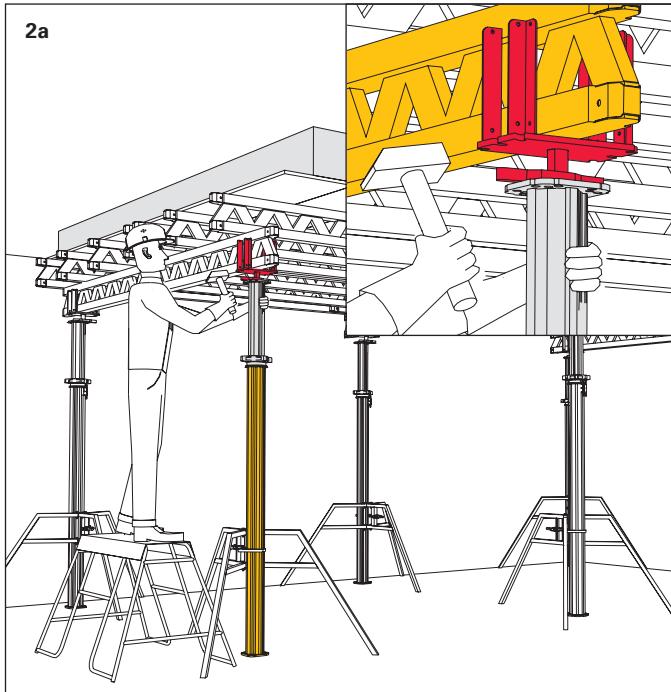
Pöhiposte lühendatakse umbes 40 mm



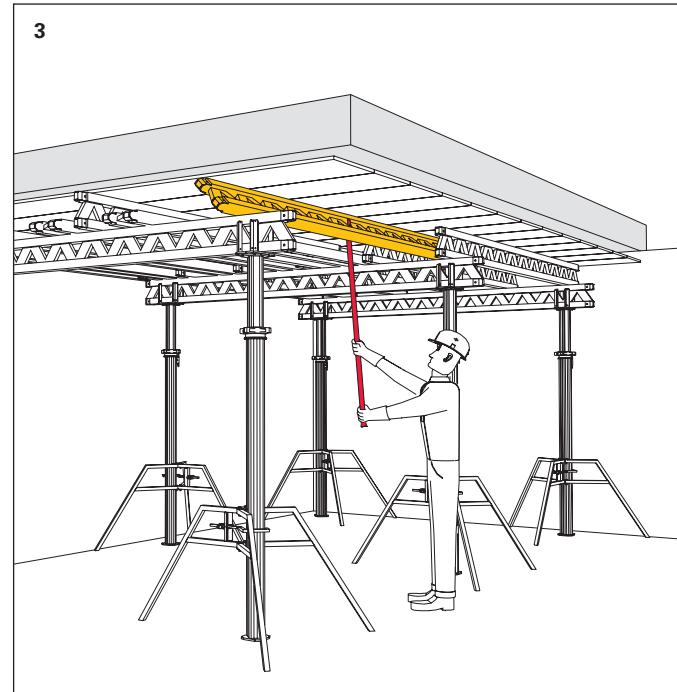
Seejärel eemaldatakse vineerplaadid ning laotakse need täpselt üksteise peale, nii et on võimalik nende servad puhastada.



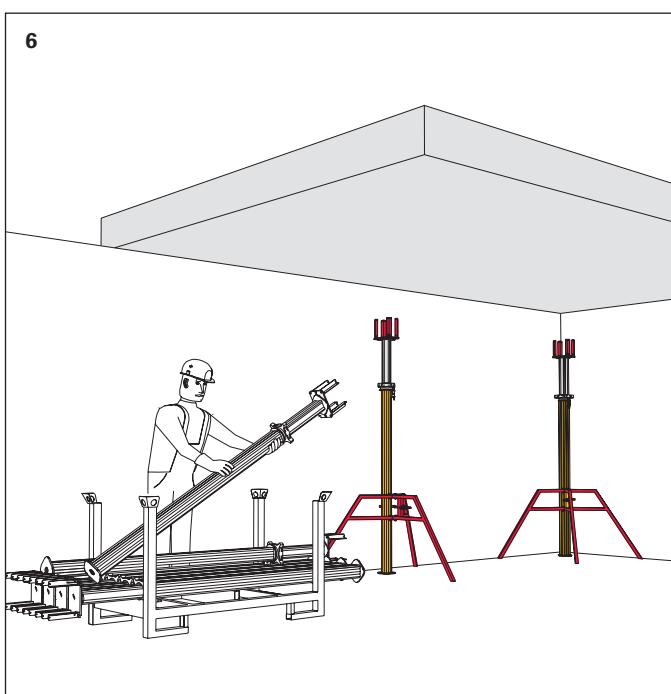
Siis eemaldatakse abitalad ja peatalad ning laotakse need alustele.

**Alternatiiv joonisele 2**

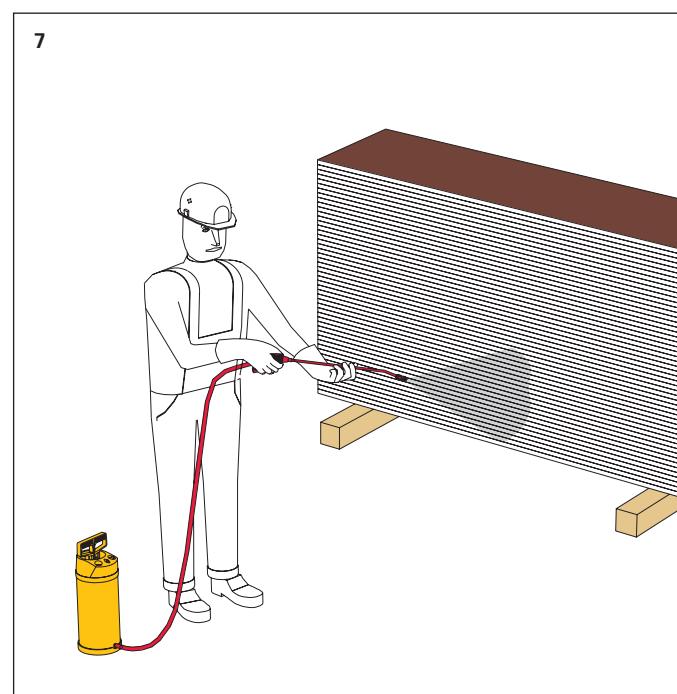
PERI allalastava postipea kasutamisel langetatakse raketist 40 mm haamri abil. Enne järgmist raketamist tuleb allalastavad postipead uuesti välja tömmata ja kinni kiiluda.



Nüud on piisavalt ruumi abitalade küljeli lükkamiseks ja eemaldamiseks. Paigale jäavad ainult abitalad vineerplaatide otste all.



Eemaldada harkpostipeadeega postid ning ladustada need teisaldusalustele.



Enne esmakordset kasutamist ja enne iga järgmist kasutamist tuleb puhastada vineeri servad PERI BIO Clean vormiõliga. See kergendab raketamist ja lahtirakestamist, kaitseb vineeri ning tagab kasutuskõlblikkuse pikkaks ajaks.

Eri rakendused

MULTIFLEX raketise kasutamine erilahendustes

Varane lahtirakestamine ajutiste tugede kasutamisega

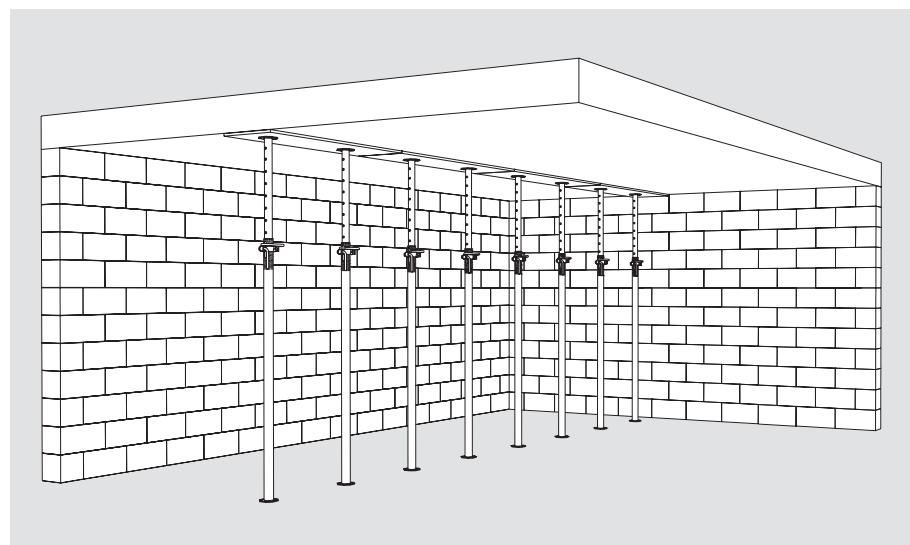
Varase lahtirakestamise korral tuleb paigaldada ajutised toed. Nii on võimalik raketist kiiremini taaskasutada.

Varane lahtirakestamine

Esmalt tuleb paigaldada ajutised toed konstruktsiooninõuete rahuldamiseks silde keskele (ja vajadusel ka mujale). Seejärel tuleb raketis tavalisel viisil eemaldada.

PERI ohupiirde kasutamine

40 cm reguleerimisalusat võimaldab kinnitada universaalse ohupiirde laeraketise külge täpselt samal viisil nagu juba valatud lagede külge. See on see kiire ja usaldusväärne võimalus vastavuse tagamiseks DIN ohutusnõuetele. Tuleb lisada vaid piirdelauad.



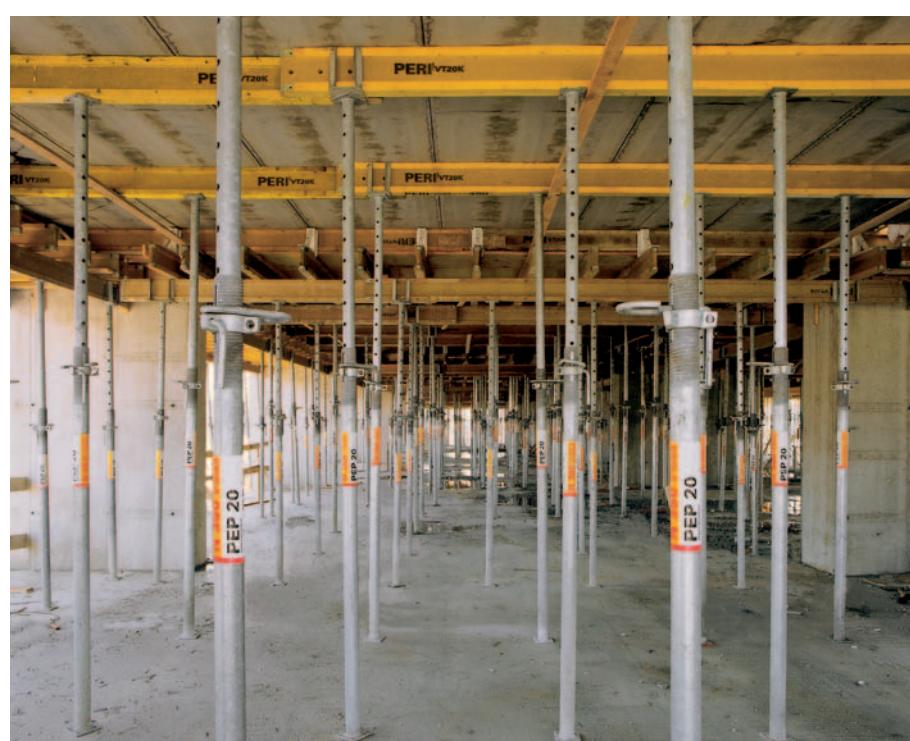
Poolpaneelide toestamine

Ka osaliselt ettevalmistatud laepaneelid saab MULTIFLEX süsteemiga toestada. Siinjuures on vaja vaid peatalasid koos postide ja lisatarvikutega. Peatalade samm on enamasti ette antud. Postide samm määratakse PERI tabelite järgi.

Ajutiste tugegedega lagi.



PERI ohupiiri kinnitatakse vända abil.



PERI VT 20 talad ja PEP postid poolpaneelide toestamiseks.

Betoontalad

UZ aluslatiga talaraketis kuni 800 mm kõrguse talade valamiseks.

UZ aluslatiga talaraketis kuni 800 mm kõrguse talade valamiseks.

UZ talaraketis ja AW lõpunurk võimaldavad koostada raketise kiiresti ja ökonoomselt.

UZ raketis on betoontala vajaliku ristlöike saavutamiseks pidevreguleeritav.

Kuni 800 mm kõrguse tala valamisel ei ole vaja tömbje kasutada.

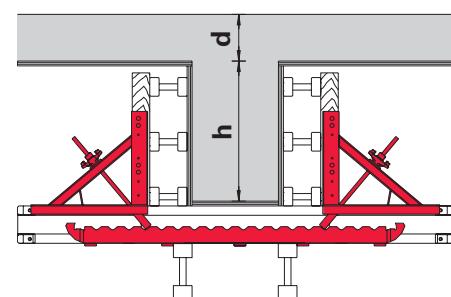
Raketise põhja toestamiseks on võimalik kasutada talasid või prusse.

UZ aluslate on võimalik laiade talade valamiseks kokku ühendada:
Tala maksimaalne laius
üks aluslatt UZ 80 = 450 mm
kaks aluslatti UZ 80 = 1350 mm
üks aluslatt UZ 129 = 950 mm
Eeldades 100 mm paksust tala külje raketist.



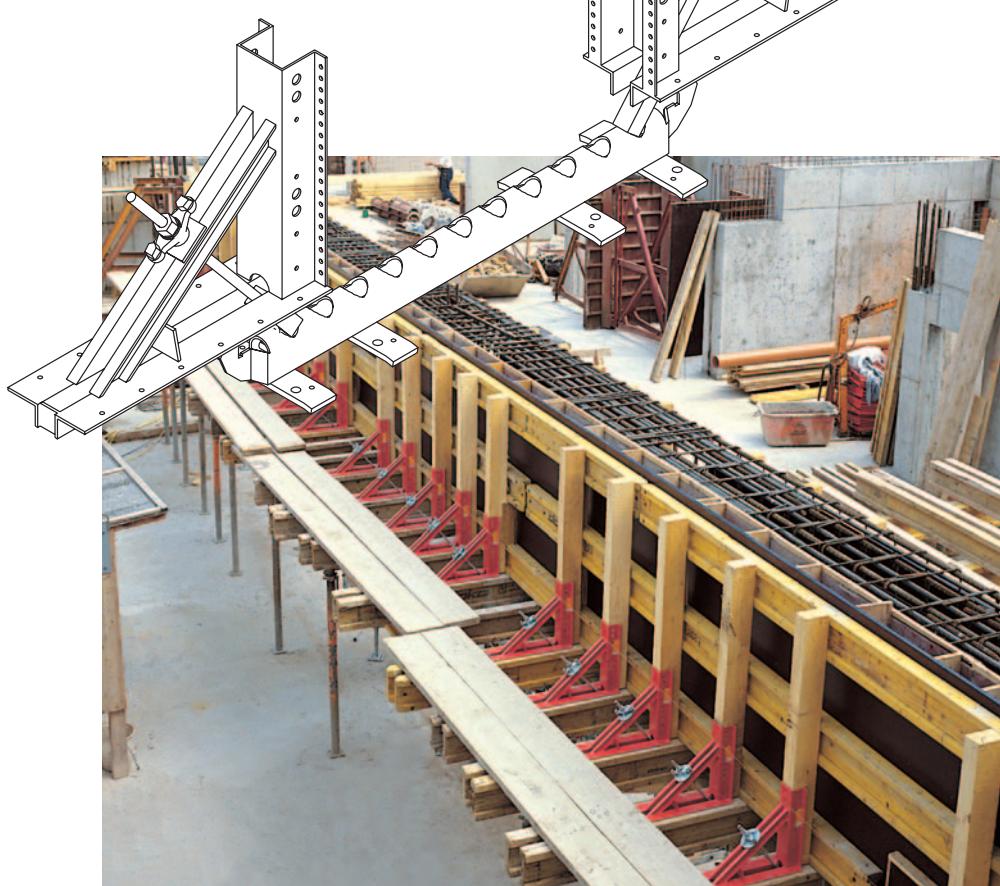
Väljavõte PERI projekteerimistabelistest **UZ talaraketisega toestatava koormuse lubatavad laiused [m].**

Lae paksus d [m]	Tala kõrgus h [m]					
	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80
0	4.00	3.50	3.00	2.75	2.25	1.65
0.20	3.65	2.85	2.50	1.80	1.35	1.05
0.25	3.45	2.70	2.25	1.65	1.25	0.95
0.30	3.30	2.40	2.00	1.50	1.15	0.90
0.35	3.20	2.15	1.75	1.35	1.05	0.80



d = lae paksus
h = tala paksus

Kuni 800 mm kõrguse tala valamisel ei ole vaja tömbje kasutada.



Eriarendused

Otsalõpetus

PERI lisamaterjalide kasutamise korral on otsalõpetuste tegemine palju lihtsam. Laeservade või karniiside raketised tehakse standardsetest süsteemikomponentidest.

PERI pakub laeotste raketiste koostamiseks kahte süsteemi:

Lõpulatt 105 vertikaalse servaraketise paigalduseks.

Kuni 500 mm paksuste lagede jaoks

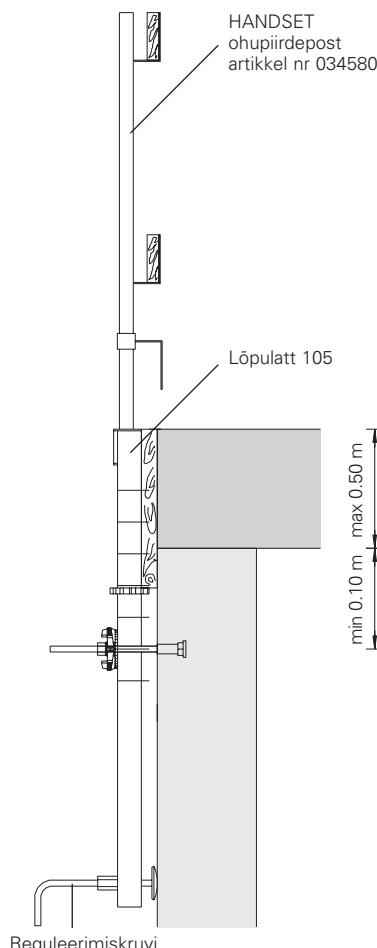
140 mm reguleerimisulatusega kruvid raketise täpseks joondamiseks tarindi või raketisega.

Äarekonsool-2 karniiside ja laeäärte raketiste paigaldamiseks.

Vabakäigumutter karniisi pikkuse või raketise paksuse reguleerimiseks.

Seina kaldtoed kannavad üle nihkejõudu ning võimaldavad eemaldamiseks raketise langetada.

Laeääri saab valada, kasutades äarekonsoole



HANDSET
ohupiirdepost
artikel nr 034580

HANDSET ohupiirde kasutamine tagab ohutu külgmise toe.



Väljavõte PERI projekteerimistabelist. Äärepuurde lubatavad vahekauused [m].

Maksimaalne läbpaine piirde tipus on 3 mm

Lae paksus d [m]	0.20	0.30	0.40	0.50
Äärepuurde koormamine on lubatud.	1.45	1.10	0.90	0.80
Äärepuurde koormamine ei ole lubatud.	3.00	1.60	1.20	1.00



Lühikesed karniisid
äarekonsooli-2 abil.

Ka seinaga ühes tasapinnas
olevate laeserva raketised on
võimalik koostada kasutades äarekonsooli 2.

PERI AW lõpunurka on võimalik kasutada ikka ja jäalle.

PERI AW lõpunurk võimaldab paigaldada raketist veelgi tõhusamalt. Tavaliste laeraketiste ja talaraketiste lahenduste aeg on möödas.

PERI AW lõpunurka kasutatakse talade ja lae servade tegemisel.

Naelutusavad võimaldavad kinnitada lõpunurk igas asendis, puittalale pikisuunas ning vineerile puittalaga risti.



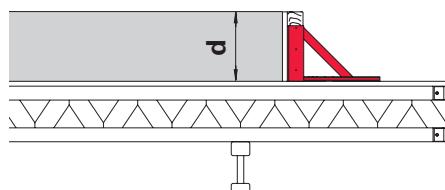
Väljavõte PERI projekteerimistabelitest

UZ talaraketisega toestatava koormuse lubatavad laiused [m].

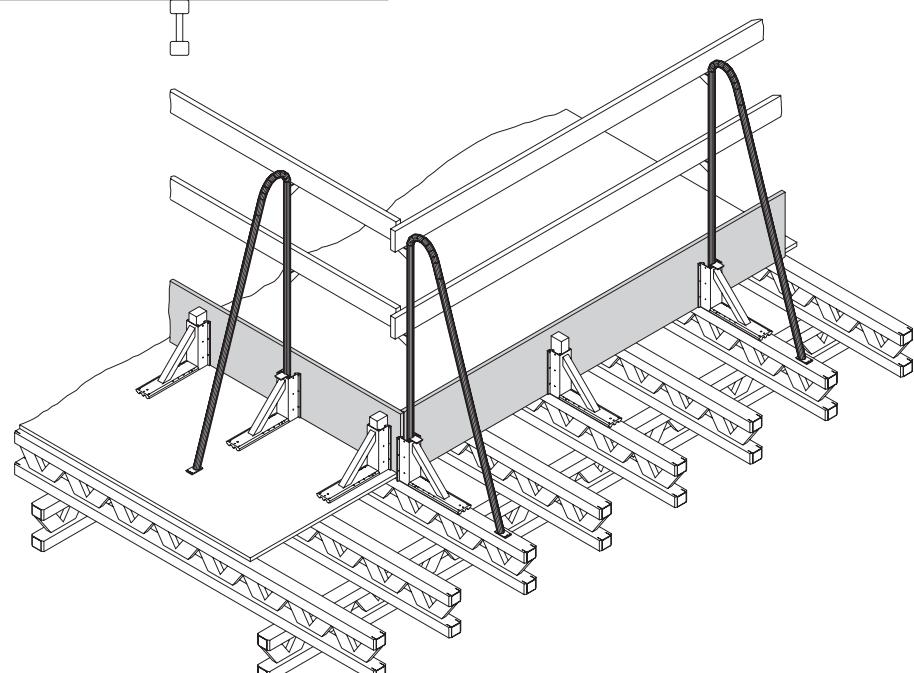
Lae paksus d [m]	Naelutatud 21 mm vineerplaadi külge	Naelutatud puittala või prussi külge	Kinnitatud klambriga AW
0.20	2.50	2.50	2.50
0.25	2.50	2.50	2.50
0.30	1.50	2.50	2.50
0.35	0.90	1.60	2.50
0.40	0.60	1.05	2.50



PERI lõpunurk kuni 400 mm kõrguse tala valamiseks.



1,40 m kõrgune ohutuspiire AW tagab ohutuse.



Lõpunurga saab naelutada mis tahes suunas ka vahetult SKYDECKi vineerile.

MULTIFLEX

Talad VT 20K laeraketistes

Lae paksus [m]	0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20			
Koormus q* [kN/m ²]	4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1			
Abitalade vahekaugus a [m]	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	
Peatalade lubatav sille Postide vahekaugus c [m]	0,60	3,10 8,4	3,30 8,9	3,55 9,6	2,94 8,9	3,13 9,4	3,37 10,1	2,81 9,3	2,99 9,9	3,22 10,7	2,70 9,8	2,87 10,4	3,09 11,2	2,60 10,3	2,77 10,9	2,98 11,8	2,52 10,7	2,68 11,4	2,89 12,3
	0,90	3,10 12,6	3,30 13,4	3,55 14,4	2,94 13,3	3,13 14,1	3,37 15,2	2,81 14,0	2,99 14,9	3,22 16,0	2,70 14,7	2,87 15,6	3,09 16,9	2,60 15,4	2,77 16,4	2,98 17,7	2,52 16,1	2,68 17,1	2,89 18,4
	1,20	3,10 16,8	3,30 17,8	3,55 19,2	2,94 17,7	3,13 18,8	3,37 20,3	2,81 18,7	2,99 19,9	3,22 21,4	2,70 19,6	2,87 20,9	3,03 20,6	2,60 21,8	2,77 22,0	2,79 21,5	2,52 22,0	2,58 22,0	2,58 22,0
	1,50	3,10 21,0	3,26 22,0	3,26 22,0	2,92 22,0	2,92 22,0	2,65 22,0	2,65 22,0	2,65 22,0	2,42 22,0	2,42 22,0	2,42 22,0	2,23 22,0	2,23 22,0	2,23 22,0	2,07 22,0	2,07 22,0	2,07 22,0	
	1,80	2,50 22,0	2,50 22,0	2,50 22,0	2,24 22,0	2,24 22,0	2,24 22,0	2,03 22,0	2,03 22,0	2,03 22,0	1,86 22,0	1,86 22,0	1,86 22,0	1,71 22,0	1,71 22,0	1,71 22,0	1,59 22,0	1,59 22,0	1,59 22,0
	2,10	1,91 22,0	1,91 22,0	1,91 22,0	1,71 22,0	1,71 22,0	1,71 22,0	1,55 22,0	1,55 22,0	1,55 22,0	1,42 22,0	1,42 22,0	1,42 22,0	1,30 22,0	1,30 22,0	1,30 22,0	1,21 22,0	1,21 22,0	1,21 22,0
	2,40	1,54 22,0	1,54 22,0	1,54 22,0	1,38 22,0	1,38 22,0	1,38 22,0	1,25 22,0	1,25 22,0	1,25 22,0	1,15 22,0	1,15 22,0	1,15 22,0	1,06 22,0	1,06 22,0	1,06 22,0	0,98 22,0	0,98 22,0	0,98 22,0
Lae paksus [m]	0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35			
Koormus q* [kN/m ²]	7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3			
Abitalade vahekaugus a [m]	0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	
Peatalade lubatav sille Postide vahekaugus c [m]	0,60	2,45 11,2	2,60 11,9	2,80 12,8	2,53 12,4	2,73 13,3	2,94 14,3	2,47 12,8	2,66 13,8	2,86 14,9	2,41 13,3	2,60 14,3	2,80 15,4	2,36 13,8	2,54 14,9	2,74 16,0	2,42 16,4	2,61 17,7	
	0,90	2,45 16,8	2,60 17,8	2,80 19,2	2,53 18,5	2,73 20,0	2,94 21,5	2,47 19,2	2,66 20,7	2,82 22,0	2,41 19,9	2,60 21,5	2,66 22,0	2,36 20,7	2,50 22,0	2,50 22,0	2,16 22,0	2,16 22,0	
	1,20	2,41 22,0	2,41 22,0	2,41 22,0	2,25 22,0	2,25 22,0	2,25 22,0	2,12 22,0	2,12 22,0	2,12 22,0	2,00 22,0	2,00 22,0	2,00 22,0	1,88 22,0	1,88 22,0	1,88 22,0	1,62 22,0	1,62 22,0	
	1,50	1,92 22,0	1,92 22,0	1,92 22,0	1,80 22,0	1,80 22,0	1,80 22,0	1,69 22,0	1,69 22,0	1,69 22,0	1,60 22,0	1,60 22,0	1,60 22,0	1,50 22,0	1,50 22,0	1,50 22,0	1,30 22,0	1,30 22,0	
	1,80	1,48 22,0	1,48 22,0	1,48 22,0	1,38 22,0	1,38 22,0	1,38 22,0	1,30 22,0	1,30 22,0	1,30 22,0	1,23 22,0	1,23 22,0	1,23 22,0	1,15 22,0	1,15 22,0	1,15 22,0	1,00 22,0	1,00 22,0	
	2,10	1,13 22,0	1,13 22,0	1,13 22,0	1,05 22,0	1,05 22,0	1,05 22,0	0,99 22,0	0,99 22,0	0,99 22,0	0,93 22,0	0,93 22,0	0,93 22,0	0,88 22,0	0,88 22,0	0,88 22,0	0,76 22,0	0,76 22,0	
	2,40	0,91 22,0	0,91 22,0	0,91 22,0	0,85 22,0	0,85 22,0	0,85 22,0	0,80 22,0	0,80 22,0	0,80 22,0	0,76 22,0	0,76 22,0	0,76 22,0	0,71 22,0	0,71 22,0	0,71 22,0	0,61 22,0	0,61 22,0	

MULTIFLEX

Talad VT 20K laeraketistes

Lae paksus [m]	0,40		0,45		0,50	
Koormus q* [kN/m ²]	12,9		14,4		16,0	
Abitalade vahekaugus a [m]	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Peatalade lubatav sille Postide vahekaugus c [m]	0,60	2,32 17,9	2,50 19,3	2,23 19,3	2,40 20,8	2,16 20,7
	0,90	1,90 22,0	1,90 22,0	1,69 22,0	1,69 22,0	1,53 22,0
	1,20	1,42 22,0	1,42 22,0	1,27 22,0	1,27 22,0	1,15 22,0
	1,50	1,14 22,0	1,14 22,0	1,02 22,0	1,02 22,0	0,92 22,0
	1,80	0,87 22,0	0,87 22,0	0,78 22,0	0,78 22,0	0,70 22,0
	2,10	0,67 22,0	0,67 22,0	0,59 22,0	0,59 22,0	0,54 22,0
	2,40	0,54 22,0	0,54 22,0	0,48 22,0	0,48 22,0	0,43 22,0

* Koormus vastavalt standardile DIN 4421:

Koormus raketisest $g = 0.40 \text{ kN/m}^2$
 Koormus betoonist $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$
 Liikuv koormus $p = 0.20 \times b$
 $1.5 \leq p \leq 5.0 \text{ kN/m}^2$

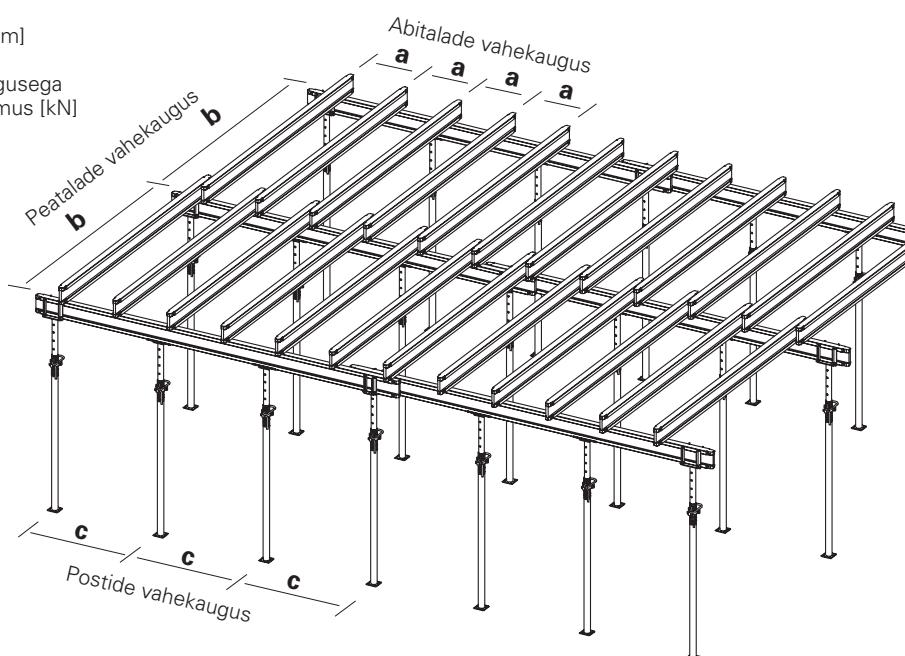
Kogukoormus $q = g + b + p$

Max.lubatud läbipaine on 1/500.
 Abitalade ühesideline paigalduse eeldusel.

Tabelis esitatud väärused tähendavad järgmist:

- 2,25 Peatalade lubatav sille b [m]
- 22,0 Tabelile vastava vahekaugusega paigaldatud postide koormus [kN]

Tala pikkus	Artikkel nr
1,45m	074990
2,15m	074905
2,45m	074910
2,65m	074890
2,90m	074920
3,30m	074930
3,60m	074940
3,90m	074950
4,50m	074960
4,90m	074970
5,90m	074980



MULTIFLEX

Talad GT 24 laeraketistes

Lae paksus [m]	0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20			
Koormus q* [kN/m ²]	4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1			
Abitalade vahekaugus a [m]	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	
Peatalade lubatav sille Postide vahekaugus c [m]	0,60	3,79 10,2	4,03 10,9	4,34 11,7	3,60 10,8	3,82 11,5	4,12 12,4	3,44 11,4	3,65 12,1	3,93 13,1	3,30 12,0	3,51 12,7	3,78 13,7	3,18 12,6	3,38 13,4	3,64 14,4	3,08 13,1	3,27 13,9	3,53 15,0
	0,90	3,79 15,4	4,03 16,3	4,34 17,6	3,60 16,3	3,82 17,3	4,12 18,6	3,44 17,1	3,65 18,2	3,93 19,6	3,30 18,0	3,51 19,1	3,78 20,6	3,18 18,9	3,38 20,0	3,64 21,6	3,08 19,7	3,27 20,9	3,53 22,5
	1,20	3,79 20,5	4,03 21,8	4,34 23,5	3,60 21,7	3,82 23,0	4,12 24,8	3,44 22,8	3,65 24,3	3,93 26,1	3,30 24,0	3,51 25,5	3,78 27,5	3,18 25,1	3,38 26,7	3,55 28,0	3,08 26,3	3,27 27,9	3,29 28,0
	1,50	3,79 25,6	4,03 27,2	4,15 28,0	3,60 27,1	3,72 28,0	3,72 28,0	3,37 28,0	3,37 28,0	3,37 28,0	3,08 28,0	3,08 28,0	3,08 28,0	2,84 28,0	2,84 28,0	2,84 28,0	2,63 28,0	2,63 28,0	2,63 28,0
	1,80	3,18 28,0	3,18 28,0	3,18 28,0	2,85 28,0	2,85 28,0	2,85 28,0	2,58 28,0	2,58 28,0	2,58 28,0	2,36 28,0	2,36 28,0	2,36 28,0	2,18 28,0	2,18 28,0	2,18 28,0	2,02 28,0	2,02 28,0	2,02 28,0
	2,10	2,43 28,0	2,43 28,0	2,43 28,0	2,17 28,0	2,17 28,0	2,17 28,0	1,97 28,0	1,97 28,0	1,97 28,0	1,80 28,0	1,80 28,0	1,80 28,0	1,66 28,0	1,66 28,0	1,66 28,0	1,54 28,0	1,54 28,0	1,54 28,0
	2,40	2,07 28,0	2,07 28,0	2,07 28,0	1,86 28,0	1,86 28,0	1,86 28,0	1,68 28,0	1,68 28,0	1,68 28,0	1,54 28,0	1,54 28,0	1,54 28,0	1,42 28,0	1,42 28,0	1,42 28,0	1,31 28,0	1,31 28,0	1,31 28,0

Lae paksus [m]	0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35		
Koormus q* [kN/m ²]	7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3		
Abitalade vahekaugus a [m]	0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40
Peatalade lubatav sille Postide vahekaugus c [m]	0,60	2,99 13,7	3,18 14,5	3,42 15,7	3,09 15,1	3,33 16,3	3,59 17,5	3,02 15,7	3,25 16,9	3,50 18,2	2,95 16,2	3,17 17,5	3,42 18,8	2,88 16,9	3,11 18,2	3,35 19,6	2,96 20,1	3,19 21,6
	0,90	2,99 20,5	3,18 21,8	3,42 23,5	3,09 22,7	3,33 24,4	3,59 26,3	3,02 23,5	3,25 25,3	3,50 27,3	2,95 24,3	3,17 26,2	3,39 28,0	2,88 25,3	3,11 27,3	3,19 28,0	2,75 28,0	2,75 28,0
	1,20	2,99 27,4	3,06 28,0	3,06 28,0	2,87 28,0	2,87 28,0	2,87 28,0	2,69 28,0	2,69 28,0	2,69 28,0	2,54 28,0	2,54 28,0	2,54 28,0	2,39 28,0	2,39 28,0	2,39 28,0	2,06 28,0	2,06 28,0
	1,50	2,45 28,0	2,45 28,0	2,45 28,0	2,29 28,0	2,29 28,0	2,29 28,0	2,16 28,0	2,16 28,0	2,16 28,0	2,03 28,0	2,03 28,0	2,03 28,0	1,91 28,0	1,91 28,0	1,91 28,0	1,65 28,0	1,65 28,0
	1,80	1,88 28,0	1,88 28,0	1,88 28,0	1,76 28,0	1,76 28,0	1,76 28,0	1,65 28,0	1,65 28,0	1,65 28,0	1,56 28,0	1,56 28,0	1,56 28,0	1,47 28,0	1,47 28,0	1,47 28,0	1,26 28,0	1,26 28,0
	2,10	1,43 28,0	1,43 28,0	1,43 28,0	1,34 28,0	1,34 28,0	1,34 28,0	1,26 28,0	1,26 28,0	1,26 28,0	1,19 28,0	1,19 28,0	1,19 28,0	1,12 28,0	1,12 28,0	1,12 28,0	0,96 28,0	0,96 28,0
	2,40	1,22 28,0	1,22 28,0	1,22 28,0	1,15 28,0	1,15 28,0	1,15 28,0	1,08 28,0	1,08 28,0	1,08 28,0	1,02 28,0	1,02 28,0	1,02 28,0	0,96 28,0	0,96 28,0	0,96 28,0	0,82 28,0	0,82 28,0

MULTIFLEX

Talad GT 24 laeraketistes

Lae paksus [m]	0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Koormus q* [kN/m ²]	12,9		14,4		16,0		19,1		22,2		25,4		28,5		31,4	
Abitalade vahekaugus a [m]	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Peatalade lubatav sille Postide vahed kaugus c [m]	0,60	2,83 21,9	3,05 23,6	2,73 23,6	2,94 25,5	2,64 25,3	2,84 27,3	2,42 27,8	2,44 28,0	2,10 28,0	2,10 28,0	1,84 28,0	1,84 28,0	1,64 28,0	1,64 28,0	1,49 28,0
	0,90	2,42 28,0	2,42 28,0	2,15 28,0	2,15 28,0	1,94 28,0	1,94 28,0	1,63 28,0	1,63 28,0	1,40 28,0	1,40 28,0	1,23 28,0	1,23 28,0	1,09 28,0	1,09 28,0	0,99 28,0
	1,20	1,81 28,0	1,81 28,0	1,62 28,0	1,62 28,0	1,46 28,0	1,46 28,0	1,22 28,0	1,22 28,0	1,05 28,0	1,05 28,0	0,92 28,0	0,92 28,0	0,82 28,0	0,82 28,0	0,74 28,0
	1,50	1,45 28,0	1,45 28,0	1,29 28,0	1,29 28,0	1,17 28,0	1,17 28,0	0,98 28,0	0,98 28,0	0,84 28,0	0,84 28,0	0,74 28,0	0,74 28,0	0,66 28,0	0,66 28,0	0,59 28,0
	1,80	1,11 28,0	1,11 28,0	0,99 28,0	0,99 28,0	0,89 28,0	0,89 28,0	0,75 28,0	0,75 28,0	0,64 28,0	0,64 28,0	0,56 28,0	0,56 28,0	0,50 28,0	0,50 28,0	0,46 28,0
	2,10	0,85 28,0	0,85 28,0	0,76 28,0	0,76 28,0	0,68 28,0	0,68 28,0	0,57 28,0	0,57 28,0	0,49 28,0	0,49 28,0	0,43 28,0	0,43 28,0	0,38 28,0	0,38 28,0	0,35 28,0
	2,40	0,72 28,0	0,72 28,0	0,65 28,0	0,65 28,0	0,58 28,0	0,58 28,0	0,49 28,0	0,49 28,0	0,42 28,0	0,42 28,0	0,37 28,0	0,37 28,0	0,33 28,0	0,33 28,0	0,30 28,0
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

* Koormus vastavalt standardile DIN 4421:

Koormus raketisest $g = 0,40 \text{ kN/m}^2$
 Koormus betoonist $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$
 Liikuv koormus $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

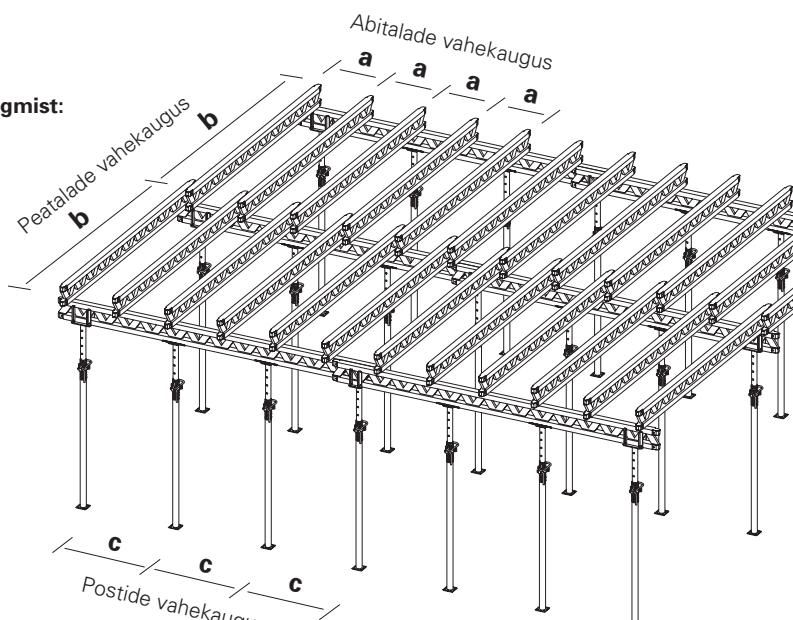
$$\text{Kogukoormus } q = g + b + p$$

Max.lubatud läbipaine on $l/500$.
 Peatalade toestus talasõlmede juures.
 Abitalade ühesildelise paigalduse eeldusel.

Tabelis esitatud väärused tähendavad järgmist:

- 2,87 Peatalade lubatav sille b [m]
- 28,0 Tabelile vastava vahekaugusega paigaldatud postide koormus [kN]

Tala pikkus	Artikkel nr
0,90m	075100
1,20m	075120
1,50m	075150
1,80m	075180
2,10m	075210
2,40m	075240
2,70m	075270
3,00m	075300
3,30m	075330
3,60m	075360
3,90m	075390
4,20m	075420
4,50m	075450
4,80m	075480
5,10m	075510
5,40m	075540
5,70m	075570
6,00m	075600



Postid

PEP 20

Posti tüübikinnitusele vastav lubatav koormus [kN]

Täis-pikkus [m]	PEP 20 N 260*		PEP 20-300		PEP 20-350		PEP 20-400		PEP 20-500	
	L = 1,51 - 2,60 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 1,71 - 3,00 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 1,96 - 3,50 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 2,21 - 4,00 m Outer tube toru all	Sisemine toru all	L = 2,71 - 5,00 m Outer tube toru all	Sisemine toru all
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0	35,0	35,0						
2,00	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0				
2,10	31,9	35,0	32,2	35,0	35,0	35,0				
2,20	30,9	35,0	30,5	35,0	35,0	35,0				
2,30	29,8	35,0	29,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,40	28,6	35,0	27,8	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,50	27,1	32,9	26,9	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,60	24,8	29,4	26,1	35,0	33,8	35,0	35,0	35,0		
2,70			24,9	31,7	32,4	35,0	35,0	35,0		
2,80			23,3	28,5	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2,90			21,6	25,7	30,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,00			20,0	23,2	29,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,10					27,5	34,6	33,6	35,0	35,0	35,0
3,20					25,7	31,5	32,5	35,0	35,0	35,0
3,30					24,1	28,8	31,2	35,0	35,0	35,0
3,40					22,4	26,4	29,6	35,0	35,0	35,0
3,50					20,7	24,1	27,8	33,9	35,0	35,0
3,60							26,1	31,2	35,0	35,0
3,70							24,5	28,9	35,0	35,0
3,80							23,0	26,8	35,0	35,0
3,90							21,6	24,8	35,0	35,0
4,00							20,1	22,8	34,2	35,0
4,10									32,3	35,0
4,20									30,6	35,0
4,30									28,9	34,0
4,40									27,4	31,9
4,50									26,0	29,9
4,60									24,6	28,1
4,70									23,4	26,4
4,80									22,1	24,9
4,90									20,9	23,4
5,00									20,0	21,8

Kõik **PEP 20** postid vastavad standardi DIN EN 1065 klassile D.
Lubatav koormus on kogu reguleeritavas pikkusevahemikus **20 kN**.

Kõikidel lava pöördpeasse või PERI laaraketise külge kinnitatud UNIPORTAL peasse paigaldatud PEP 20 postide lubatav koormus kogu reguleeritavas pikkusevahemikus on 30 kN.

*Posti kasutamine sisemise toruga all on võimalik ainult koos PERI laelavadega või SKYDECK laaraketisega (pea on kinnitatud poltidega).

Postid

PEP 30

Posti tüübikinnitusele vastav lubatav koormus [kN]

Täis-pikkus [m]	PEP 30-150		PEP 30-250		PEP 30-300		PEP 30-350*		PEP 30-400	
	L = 0,96 - 1,50 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 1,46 - 2,50 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 1,71 - 3,00 m Välaine toru all	Sisemine toru all	L = 1,96 - 3,50 m Outer tube toru all	Sisemine toru all	L = 2,21 - 4,00 m Outer tube toru all	Sisemine toru all
1,00	35,0	35,0								
1,10	35,0	35,0								
1,20	35,0	35,0								
1,30	34,9	35,0								
1,40	34,2	35,0								
1,50	33,5	35,0	40,0	40,0						
1,60			40,0	40,0						
1,70			40,0	40,0						
1,80			40,0	40,0	40,0	40,0				
1,90			38,5	40,0	40,0	40,0				
2,00			36,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,10			35,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,20			34,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,30			33,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,40			32,1	37,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,50			30,1	34,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,60					38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,70					37,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,80					35,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,90					33,2	37,2	40,0	40,0	40,0	40,0
3,00					30,4	33,8	40,0	40,0	40,0	40,0
3,10							40,0	40,0	40,0	40,0
3,20							37,6	40,0	40,0	40,0
3,30							35,0	37,6	40,0	40,0
3,40							32,3	34,6	40,0	40,0
3,50							30,0	31,6	40,0	40,0
3,60									40,0	40,0
3,70									40,0	40,0
3,80									37,4	40,0
3,90									34,8	37,0
4,00									32,2	33,9

Kõik **PEP 30** postid vastavad standardi DIN EN 1065 klassile E.
Lubatav koormus on kogu reguleeritavas pikkusevahemikus **30 kN**.

Kõikide lava pöördpeasse või PERI lavaraketise külge kinnitatud UNIPORTAL peasse paigaldatud PEP 30 postide lubatav koormus kogu reguleeritavas pikkusevahemikus on 40 kN.

*Posti kasutamine sisemise toruga all on võimalik ainult koos PERI laelavadega või SKYDECK laeraketisega (pea on kinnitatud poltidega).

Postid

MULTIPROP 250, 350, 480, 625

Posti tüübikinnitusele vastav lubatav koormus [kN]

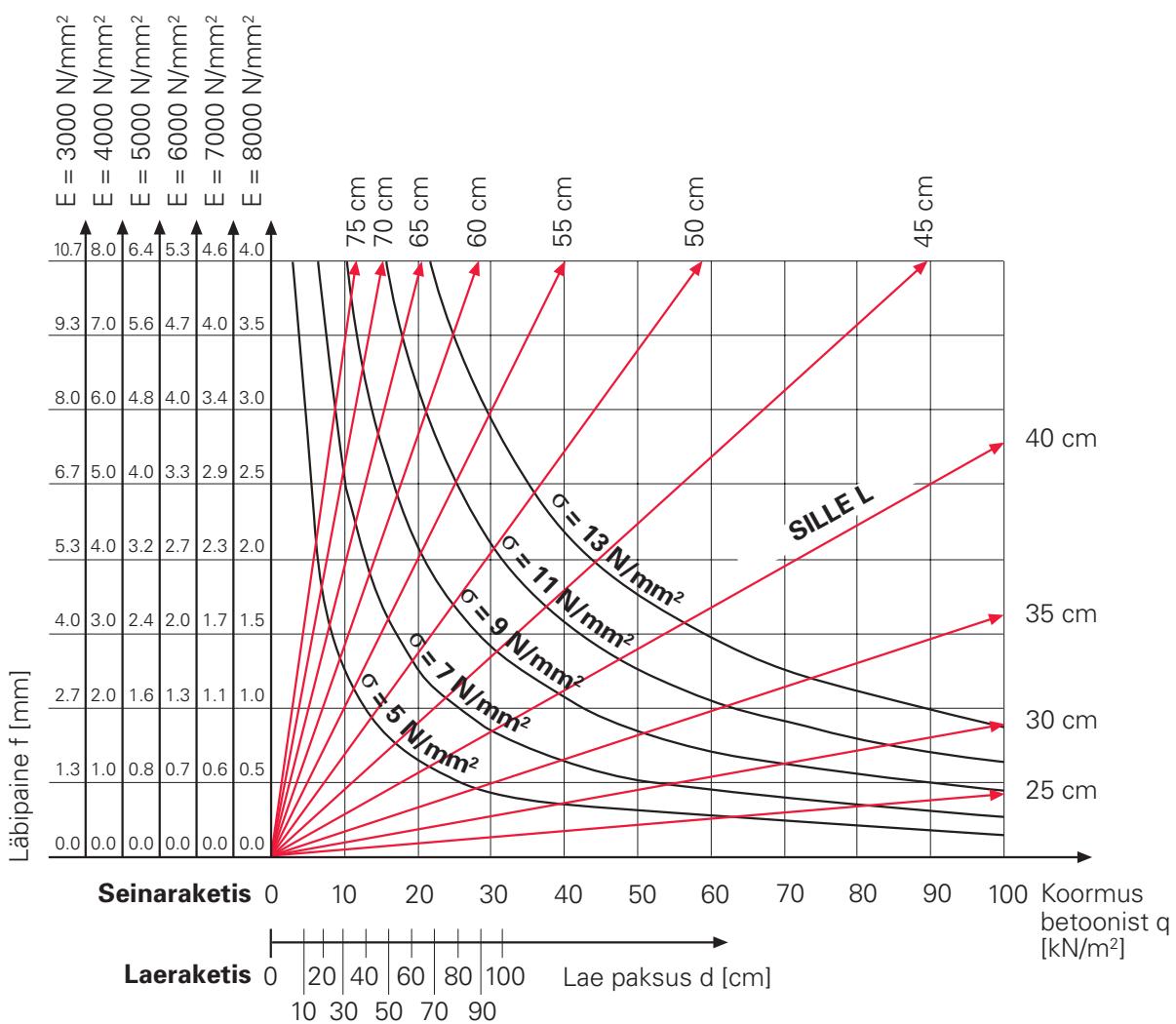
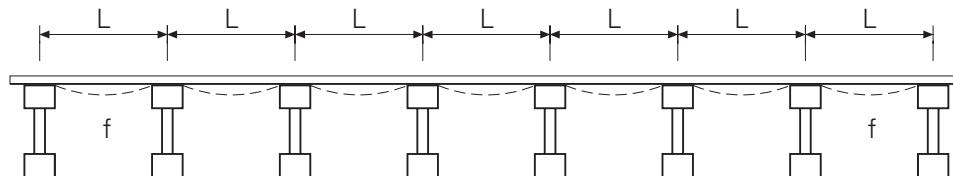
Täis-pikkus [m]	MP 250 $I = 1,45 - 2,50 \text{ m}$		MP 350 $I = 1,95 - 3,50 \text{ m}$		MP 480 $I = 2,60 - 4,80 \text{ m}$		MP 625 $I = 4,30 - 6,25 \text{ m}$	
	Välaine toru all	Sisemine toru all	Välaine toru all	Sisemine toru all	Välaine toru all	Sisemine toru all	Välaine toru all	Sisemine toru all
1,45	73,3	76,2						
1,50	73,3	76,2						
1,60	73,3	76,2						
1,70	73,3	76,2						
1,80	71,7	76,2						
1,90	68,6	76,2						
1,95	67,0	76,2	88,3	87,4				
2,00	65,4	76,2	88,3	87,4				
2,10	63,8	74,6	83,0	87,4				
2,20	62,2	73,0	77,7	87,4				
2,30	61,1	70,5	72,9	86,6				
2,40	60,6	67,0	68,6	85,1				
2,50	60,0	63,6	64,4	83,5				
2,60			61,9	80,7	85,9	71,4		
2,70			59,3	77,8	81,2	71,1		
2,80			57,5	74,9	76,5	70,8		
2,90			55,7	71,9	71,8	70,4		
3,00			54,3	68,3	67,1	70,1		
3,10			52,9	64,6	63,0	69,4		
3,20			51,4	60,0	58,9	68,6		
3,30			49,8	55,4	54,8	67,9		
3,40			46,4	50,3	52,5	66,2		
3,50			42,9	45,1	50,2	64,5		
3,60					47,9	62,8		
3,70					46,0	58,6		
3,80					44,2	54,4		
3,90					42,3	50,2		
4,00					40,4	46,9		
4,10					38,5	43,7		
4,20					36,6	40,4		
4,30					34,8	38,2	56,2	44,6
4,40					32,9	36,0	54,7	44,6
4,50					31,1	33,7	53,1	44,6
4,60					29,3	31,5	50,9	43,8
4,70					27,4	29,3	48,8	43,0
4,80					25,6	27,1	46,4	42,1
4,90							43,8	41,2
5,00							41,2	40,3
5,10							38,6	38,8
5,20							36,1	37,3
5,30	MULTIPROP postid on klassifitseeritud ametliku tunnustuse alusel järgmiselt: MP 250 = T 25 MP 480 = D 45 MP 350 = R 35 MP 625 = D 60						33,8	35,9
5,40							31,9	34,5
5,50							29,9	33,1
5,60							28,4	31,6
5,70							26,9	30,1
5,80							25,5	28,6
5,90							24,3	27,0
6,00							23,1	25,4
6,10							22,0	24,1
6,20							20,9	22,8
6,25							20,4	22,1

21 mm paksune vineer

Elastsusmoodul ja lubatav pinge põhinevad vineeri kvaliteediklassil ja niiskusesisaldusel (vt lk 8).

$$\text{Maksimaalne läbipaine } f = \frac{0.0068 \cdot q \cdot L^4}{E \cdot I}$$

$$\text{Maksimaalne moment } M = 0.1071 \cdot q \cdot L^2 \\ (\text{kehitib vähemalt 3 silde korral})$$



Puitsõrestikala GT 24

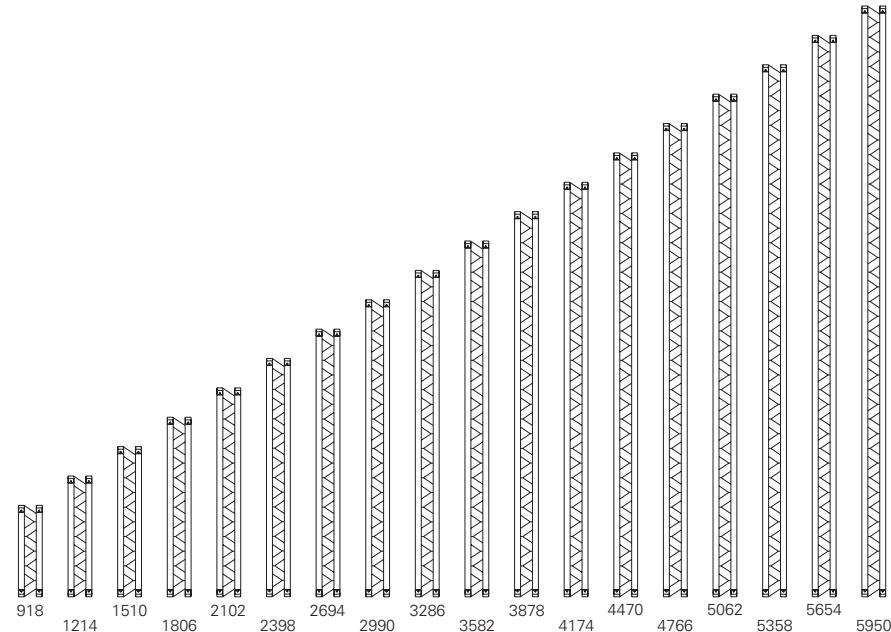
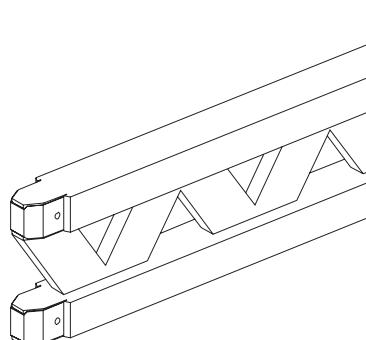
Saksa tüübikinnitustunnistus nr Z-9.1-157

 Lubatav lõikejõud Q_D
 $= 14,0 \text{ kN}^*$ * Q_D = lubatav lõikejõud survele töötavatele sidemetele

 Lubatav lõikejõud Q_Z
 $= 13,0 \text{ kN}^{**}$ ** Q_Z = lubatav lõikejõud tõmbele töötavatele sidemetele

Lubatav paindemoment M

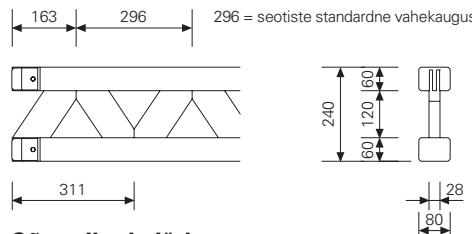
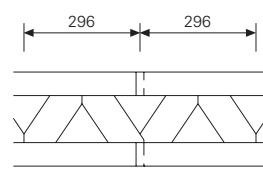
 $= 7,0 \text{ kNm}$

 Inertsimoment I_y
 $= 8000 \text{ cm}^4$

Nimipikkused
0,60m RF

0,90m	4,45	075090
1,20m	5,30	075100
1,50m	7,10	075120
1,80m	8,90	075150
2,10m	10,60	075180
2,40m	12,40	075210
2,70m	14,20	075240
3,00m	15,90	075270
3,30m	17,70	075300
3,60m	19,50	075330
3,90m	21,20	075360
4,20m	23,00	075390
4,50m	24,80	075420
4,80m	26,60	075450
5,10m	28,30	075480
5,40m	30,10	075510
5,70m	31,90	075540
6,00m	33,60	075570
Pikemad talad GT 24		075600
6,00-17,80m		075000
Sõrestikala jätk		070700

Käsitsemise lihtsustamiseks on
enamkasutatavad sõrestiklad GT 24
tähisstatud pikkuse värvuskoodiga.

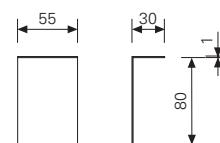
 pruun
hall
sinine
punane
roheline

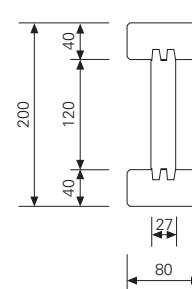
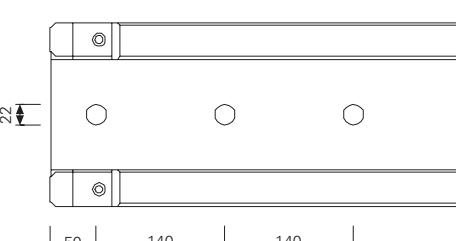
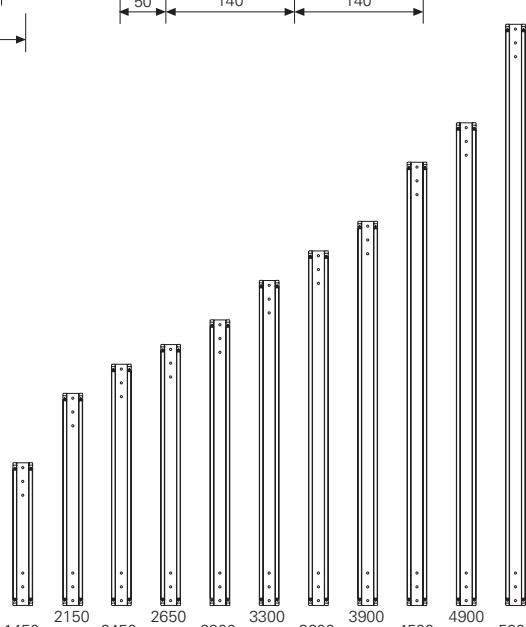
Talaots

Sõrestikala jätk

Otsakaitse GT 24, tsingitud

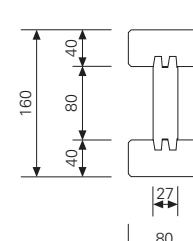
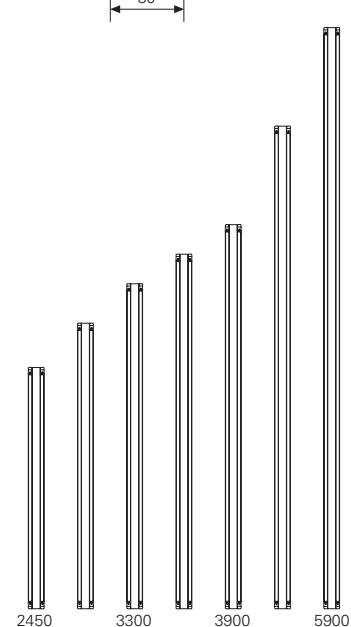
 Väl dib talaotsa puitvöö tahmatut
mahasaagimist.

0,06

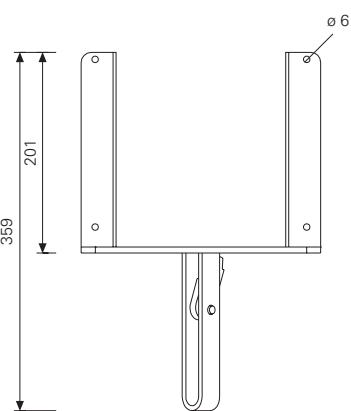
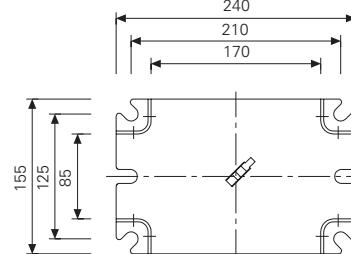
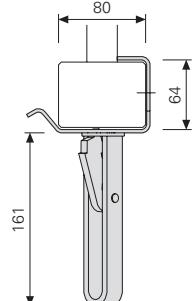
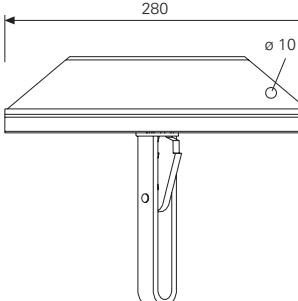
070750



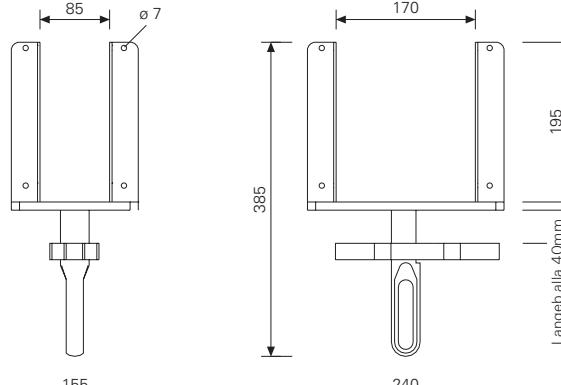
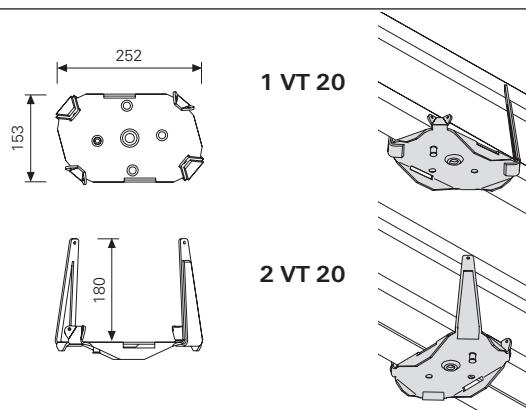
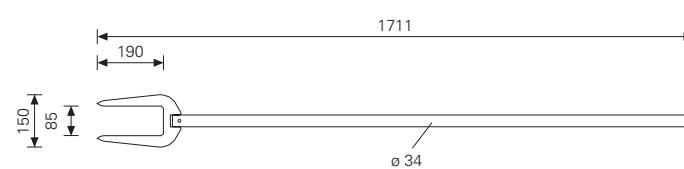
	Kaal kg	Artikli nr
Tala VT 20K Terastest otsakaitsetega. Saksa tüübikinnitustunnistus nr Z-9.1-216 lubatav Q = 11,0kN lubatav M = 5,0kNm $I_y = 4290\text{cm}^4$   		
Nimipikkused 1,45m 8,60 074990 2,15m 12,70 074905 2,45m 14,50 074910 2,65m 15,60 074890 2,90m 17,10 074920 3,30m 19,50 074930 3,60m 21,20 074940 3,90m 23,00 074950 4,50m 26,70 074960 4,90m 28,90 074970 5,90m 34,80 074980 Lõikamistasu VT 074900		

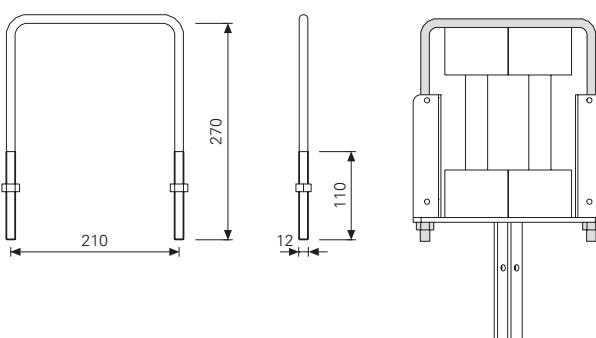
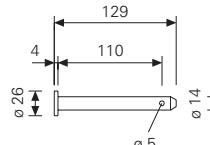
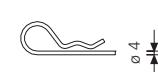
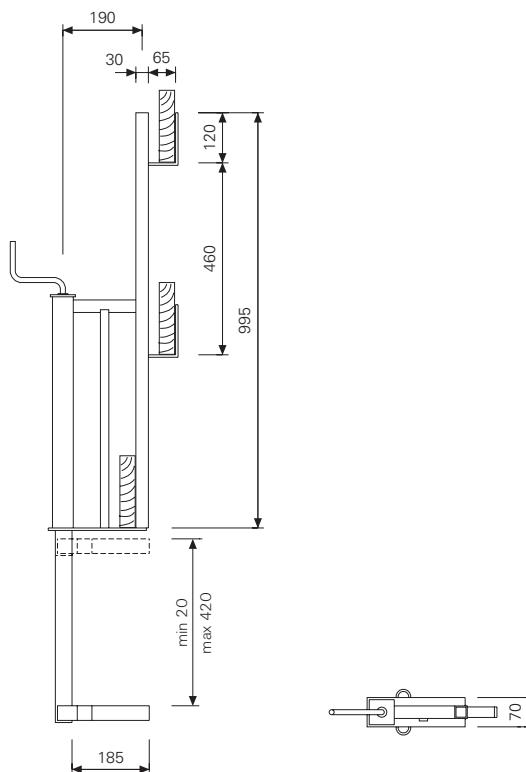
Tala VT 16K* Saksa tüübikinnitustunnistus nr Z-9.1-216 Lubatav lõikejõud Q = 8,5kN Lubatav paindemoment M = 3,5kNm $I_y = 2420\text{cm}^4$		 
Nimipikkused 2,45m 11,30 074610 2,90m 13,30 074620 3,30m 15,20 074630 3,60m 16,60 074640 3,90m 17,90 074650 4,90m 22,50 074660 5,90m 27,10 074670 Lõikamistasu VT 074900		

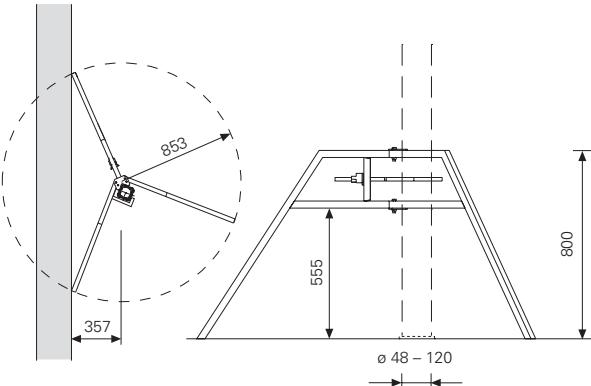
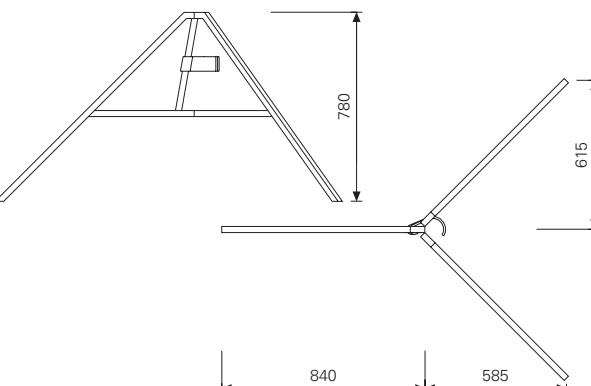
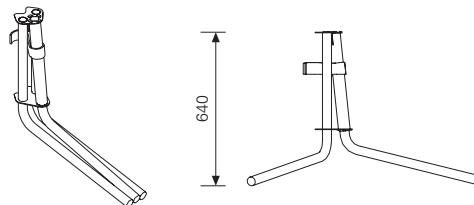
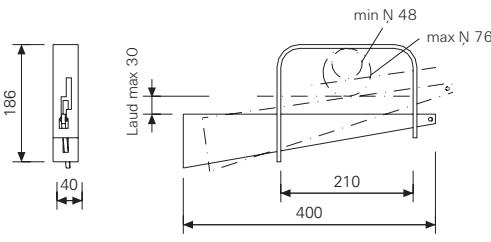
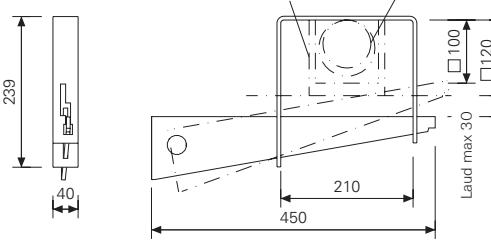
MULTIFLEX ja tarvikud

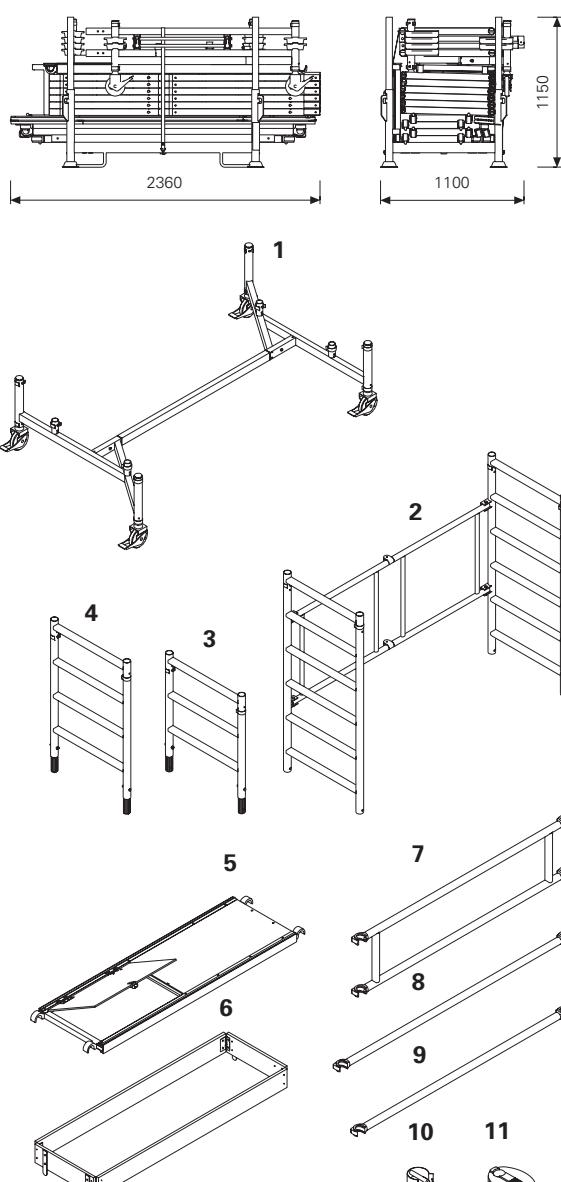
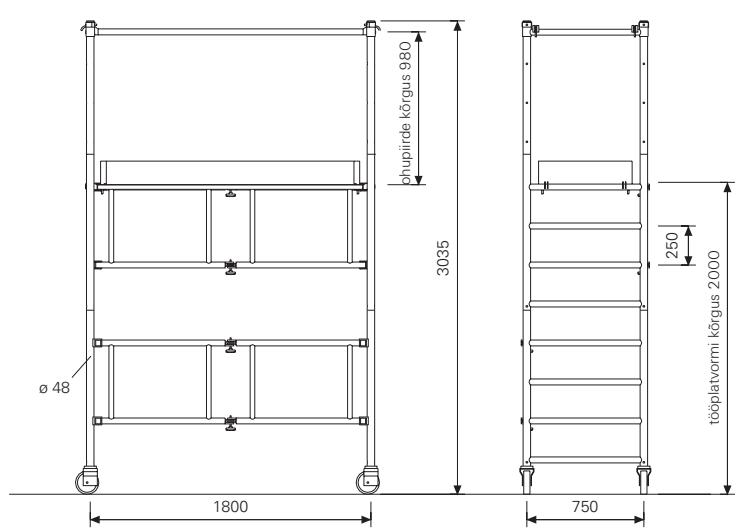
	Kaal kg	Artikli nr	
Posti pea 20/24 S, tsingitud Iselukustuva ühendusseadisega. Stabiilne toestus ühele või kahele GT 24 või VT 20K talale. GT 24 tala üleulatus peab olema mõlemas otsas vähemalt 164 mm, VT 20K üleulatus 15 cm.	3,24	028680	Posti otsaplaadi ava vajalik läbimõõt on 40 mm. 
Posti pea 20/24, tsingitud Ilma iselukustuva ühendusseadiseta.	3,12	027890	
Tarvikud: Sõrm N 14 x 107, tsingitud Splint FS 4/1, tsingitud	0,15 0,03	027990 018060	
Vaheposti pea 24 S, tsingitud Iselukustuva ühendusseadisega. GT 24 tala naelutamiseta toestamiseks mis tahes kohas.	1,67	028890	Posti otsaplaadi ava vajalik läbimõõt on 40 mm. 
Vaheposti pea 24 L, tsingitud Ilma iselukustuva ühendusseadiseta.	1,55	028880	
Tarvikud: Sõrm N 14 x 107, tsingitud Splint FS 4/1, tsingitud	0,15 0,03	027990 018060	Vaheposti pea 24 S või 24 L kasutamisel on võimalik toestada GT 24 tala sellele mõjuva täieliku lõikejõu 28 kN reaktsioonijõuga ka talasõlmede vahel.

	Kaal kg	Artikli nr	
Posti pea 16 S, tsingitud* Iselukustuva ühendusseadisega. Stabiilne toestus ühele või kahele VT 16K talaale. Talade üleulatus peab olema mõlemas otsas vähemalt 150 mm. * Enam ei toodeta	3,00	028690	Posti otsaplaadi ava vajalik läbimõõt on 40 mm
Posti pea 16, tsingitud* Ilma iselukustuva ühendusseadiseta * Enam ei toodeta	2,88	028700	
Tarvikud: Sörm N 14 x 107, tsingitud Cotter Pin 4/1, galv.	0,15 0,03	027990 018060	
Vaheposti pea 16/20 S, tsingitud Iselukustuva ühendusseadisega. VT 20K või VT 16K tala naelutamisesta toestamiseks mis tahes kohas.	1,06	028660	Posti otsaplaadi ava vajalik läbimõõt on 40 mm
Vaheposti pea 16/20, tsingitud Ilma iselukustuva ühendusseadiseta.	0,94	028670	
Tarvikud: Sörm N 14 x 107, tsingitud Splint FS 4/1, tsingitud	0,15 0,03	027990 018060	

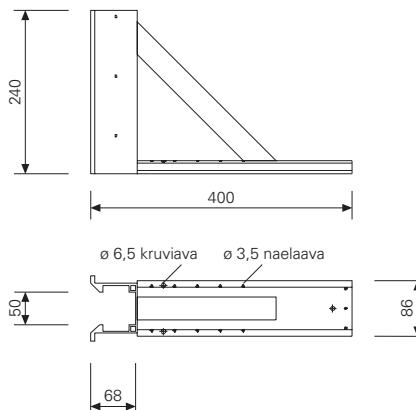
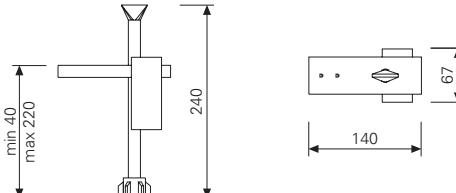
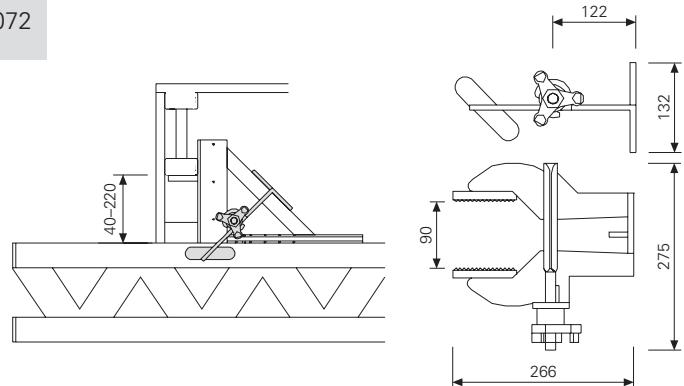
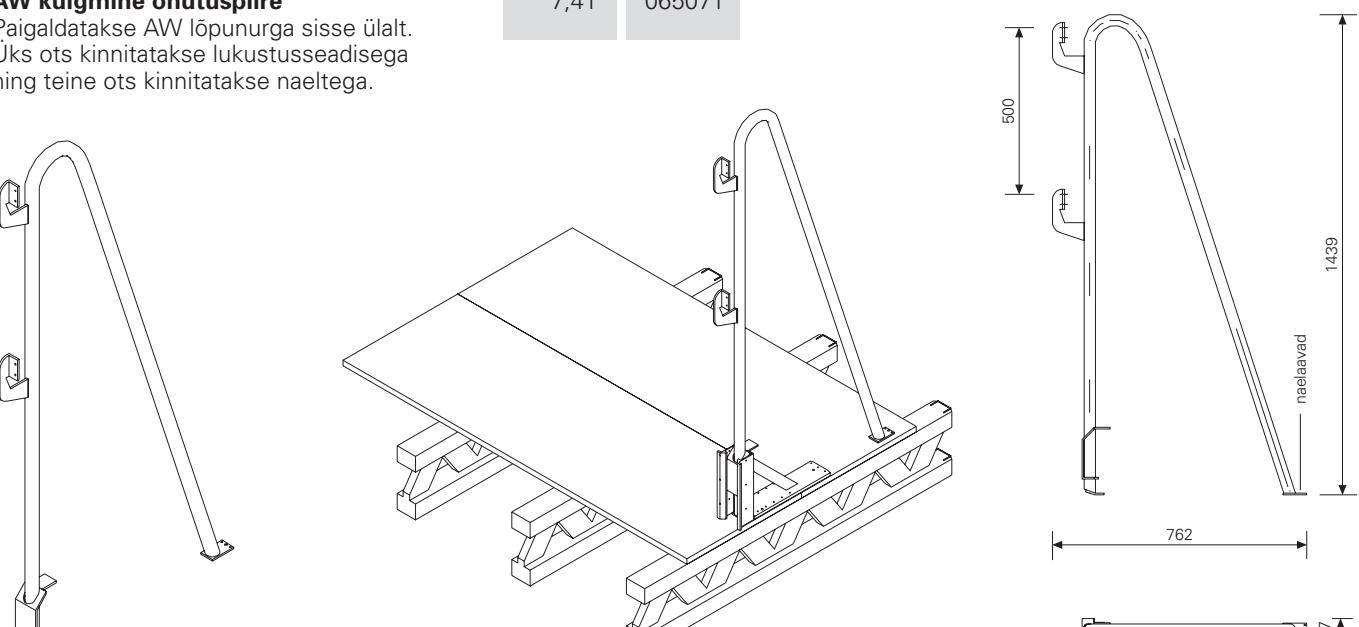
	Kaal kg	Artikli nr	
Allalastav postipea 20/24, tsingitud Stabiilne toestus ühele või kahele GT 24 või VT 20K talale. GT 24 tala üleulatus peab olema mõlemas otsas vähemalt 163 mm, VT 20K üleulatus 15 cm. Langeb alla 40 mm.	5,10	028870	
Tarvikud: Sõrm N 14 x 107, tsingitud Splint 4/1, tsingitud	0,15 0,03	027990 018060	
Posti pea PEP 10 / VT 20 tsingitud Iselukustava ühendusseadisega. Stabiilne toestus ühele või kahele VT 20K talale.	1,42	106989	
Montaažihark GT/VT, tsingitud Taladega GT 24 või VT 20K MULTIFLEX raketise hõlpsaks kasutamiseks.	2,97	070740	
Montaažihark 24, tsingitud GT 24 taladega MULTIFLEX raketise hõlpsaks kasutamiseks.	3,09	027930	

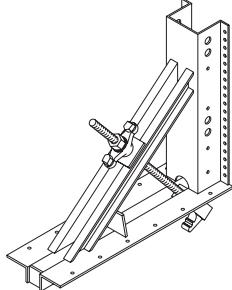
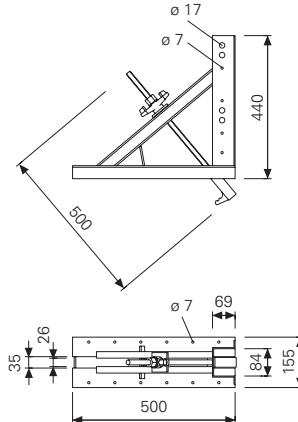
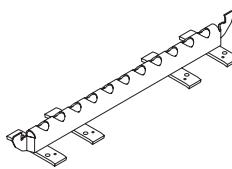
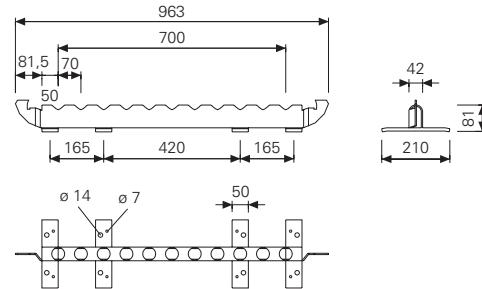
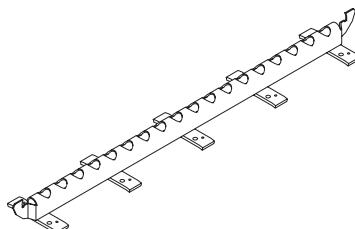
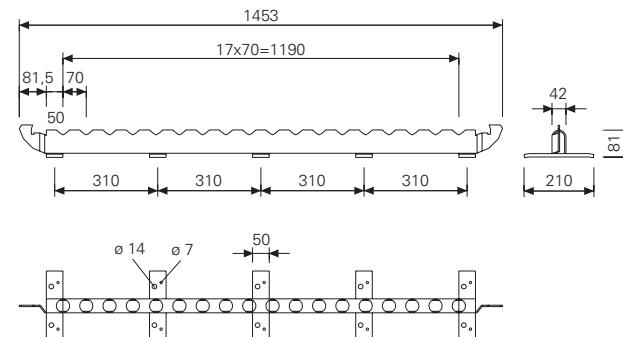
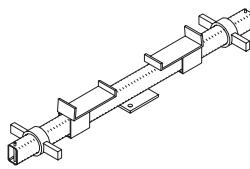
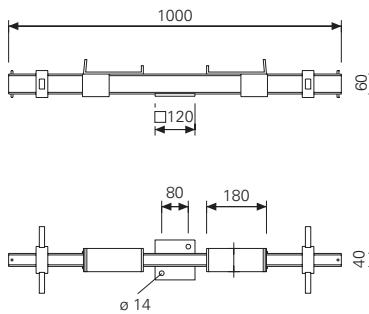
	Kaal kg	Artikli nr
Pingutusklamber 16/-25, tsingitud Kahe GT 24, VT 20K või VT 16K tala kinnitamiseks posti pea 20/24 (S) või posti pea 16 (S) külge.	0,57	028590
		
Sõrm N 14 x 107, tsingitud Nii posti peade 24 kui ka allalastavate postipeade jms kinnitamiseks.	0,15	027990
		
Splint 4/1, tsingitud Kuni 25 mm läbimõõduga sõrmedele.	0,03	018060
		
Ohupiire Piirdelaudade toestamiseks, kergesti ja kiiresti kinnitav betoonplaatide külge. Reguleerimisulatus 20–420 mm.	9,79	035700
		

	Kaal kg	Artikli nr	
Universaalne kolmjalg, tsingitud 48–120 mm läbimõõduga postidele. Võimalik kasutada ka koos MULTIPROP posti jalaga MP 50.	9,26	028000	 <p>Tohib kasutada ainult raketise paigaldamise ajal!</p>
Kolmjalg, tsingitud* 57–89 mm läbimõõduga postidele.	8,98	027860	 <p>*Ainult rendis</p> <p>Tohib kasutada ainult raketise paigaldamise ajal!</p>
Kolmjalg PEP 10, tsingitud 44–64 mm läbimõõduga postidele.	5,40	107152	 <p>Tohib kasutada ainult raketise paigaldamise ajal!</p>
Rebaseraud, tsingitud 48–76 mm läbimõõduga postidele.	1,85	027940	 <p>Laua mõõtmed 30 x 150 mm.</p>
Suur rebaseraud HL, tsingitud 76–89 mm läbimõõduga postidele ja 100–120 mm paksusega kantpostidele.	2,48	027790	 <p>Laua mõõtmed 30 x 150 mm.</p>

	Kaal kg	Artikli nr	
Pukk ASW 465 Komplektis:	363,00	102031	
1 Alusraam 140/220 ASW (1 tk) koosneb kolmest osast	32,60	102033	
2 Põhiraam 160/190 ASW (1 tk)	18,60	102025	
3 Vertikaalraam 70/90 ASW (6 tk)	4,40	102035	
4 Vertikaalraam 70/120 ASW (6 tk)	4,90	102034	
5 Tööplatvorm 190 ASW (2 tk)	14,80	102026	
6 Varvaslaud 70/190 ASW (1 tk)	8,00	102030	
7 Ohutuspiire 190 ASW (4 tk)	5,30	102027	
8 Diagonaal 210 ASW (3 tk)	2,40	102028	
9 Horisontaal 190 ASW (2 tk)	2,30	102029	
10 Fikseerimissõrm 60 ASW (8 tk)	0,06	102037	
11 Ballast 10 kg ASW (12 tk)	10,00	102807	
Transpordialus:			
Postiraam USP 104, tsingitud Komplektis:	65,60	100678	
Kinnitusrihm 25 x 5750 mm (1 tk)	0,50	100707	
Terasest tellinguatoru N 48,3 x 3,2, L = 1,0 m	3,55	026411	
Postiraami postid (6 tk)			
Tööplatvormi max kõrgus = 4,65 m			
Max töökõrgus = 6,65 m			
Tööplatvormi kõrguse muutmise samm Δ = 300 mm			
			
Postiraam USP 104, tsingitud Järgida kasutusjuhiseid!			
BGR 500-le vastav töösteseadis Lubatav koormus: 1200 kg			
Pukk, alumiinium Tööplatvormi kõrgus: kuni 2,00 m Lubatav koormus: 100 kg/m ²	77,00	035500	
			

Lõpunurk AW, talaraketis UZ

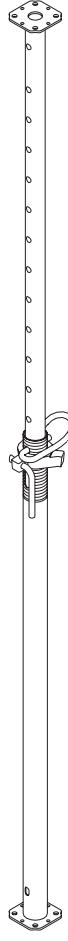
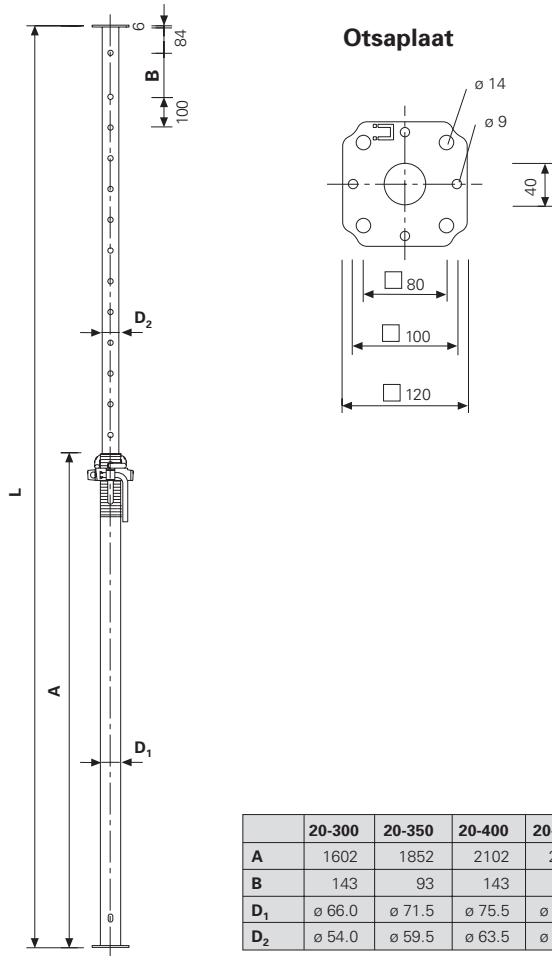
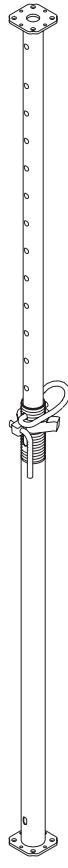
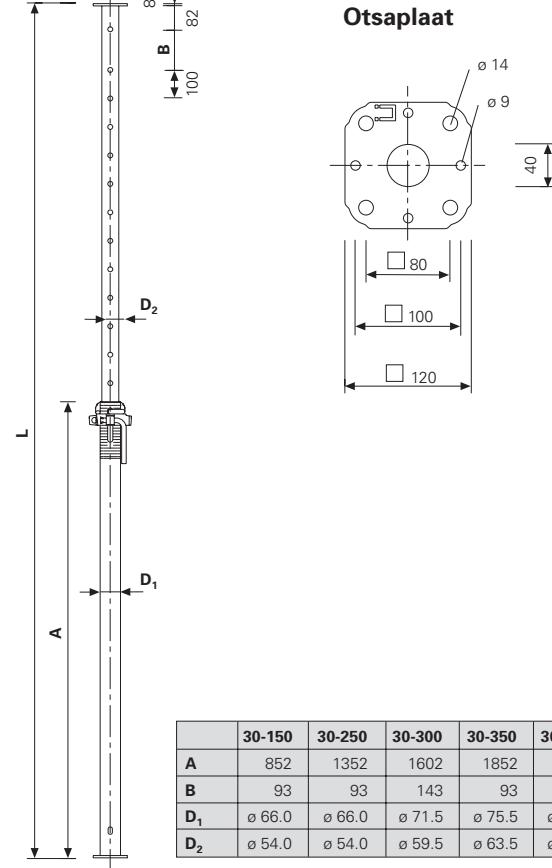
	Kaal kg	Artikli nr	
AW lõpunurk Pulbervärvkattega. Kuni 400 mm laeserva raketiste tegemiseks. Kinnitatakse vineerile naeltega.	1,68	065070	
AW tugi Paigaldatakse AW lõpunurga sisse. Külgmisse tala kõrguse reguleerimiseks.	1,77	065075	
AW klamber 8-10 Lukustuse kolmikiibmutriga. AW lõpunurga kinnitamiseks 80–100 mm laiuste prusside või talade külge.	3,37	065072	
AW külgmine ohutuspiire Paigaldatakse AW lõpunurga sisse ülalt. Üks ots kinnitatakse lukustusseadisega ning teine ots kinnitatakse naeltega.	7,41	065071	

	Kaal kg	Artikli nr
UZ nurk 40 Komplektis: konks DW15 ja liblikmutter DW 15.	12,10	065056
		
Lubatavad vahekaugused on esitatud PERI projekteerimistabelites.		
UZ aluslatt 80 Tala laius kuni 400 mm. Kui tala laius on üle 400 mm, tuleb ühendada 2 või rohkem aluslatti.	7,44	065057
		
UZ aluslatt 129 Tala laius kuni 900 mm. Tala laius üle 900 mm. Ühendada 2 või rohkem aluslatti 129.	10,30	065065
		
UZ talaraketise sidetala 100 Ühe või kahe GT 24 tala toestamiseks mõlemal pool.	9,02	065058
		
Tala lisatoestuseks. Paigaldatav standardsetele postidele või toestussüsteemidele.		

MULTIPROP ja tarvikud

	Kaal kg	Artikli nr																															
MULTIPROP MP , alumiinium Kasutatav eraldi ja koos MULTIPROP MRK raamidega, lavaraketistega või toestussüsteemidega.																																	
MULTIPROP MP 120 (0,80-1,20m)	10,40	027288																															
MULTIPROP MP 250 (1,45-2,50m)	15,00	027289																															
MULTIPROP MP 350 (1,95-3,50m)	18,80	027290																															
MULTIPROP MP 480 (2,60-4,80m)	23,80	027291																															
MULTIPROP MP 625 (4,30-6,25m)	33,60	027305																															
Otsaplaat																																	
Lõige																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L min.</th> <th>L max.</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MP 120</td> <td>800</td> <td>1200</td> <td>715</td> <td>421</td> </tr> <tr> <td>MP 250</td> <td>1450</td> <td>2500</td> <td>1365</td> <td>1071</td> </tr> <tr> <td>MP 350</td> <td>1950</td> <td>3500</td> <td>1865</td> <td>1571</td> </tr> <tr> <td>MP 480</td> <td>2600</td> <td>4800</td> <td>2515</td> <td>2221</td> </tr> <tr> <td>MP 625</td> <td>4300</td> <td>6250</td> <td>4211</td> <td>1975</td> </tr> </tbody> </table>		L min.	L max.	A	B	MP 120	800	1200	715	421	MP 250	1450	2500	1365	1071	MP 350	1950	3500	1865	1571	MP 480	2600	4800	2515	2221	MP 625	4300	6250	4211	1975
	L min.	L max.	A	B																													
MP 120	800	1200	715	421																													
MP 250	1450	2500	1365	1071																													
MP 350	1950	3500	1865	1571																													
MP 480	2600	4800	2515	2221																													
MP 625	4300	6250	4211	1975																													
Posti jalgi MP 50 Kiirühendusklamber.	8,81	027310																															
6–10 mm paksuste otsaplaatidega postide paigaldamiseks.																																	

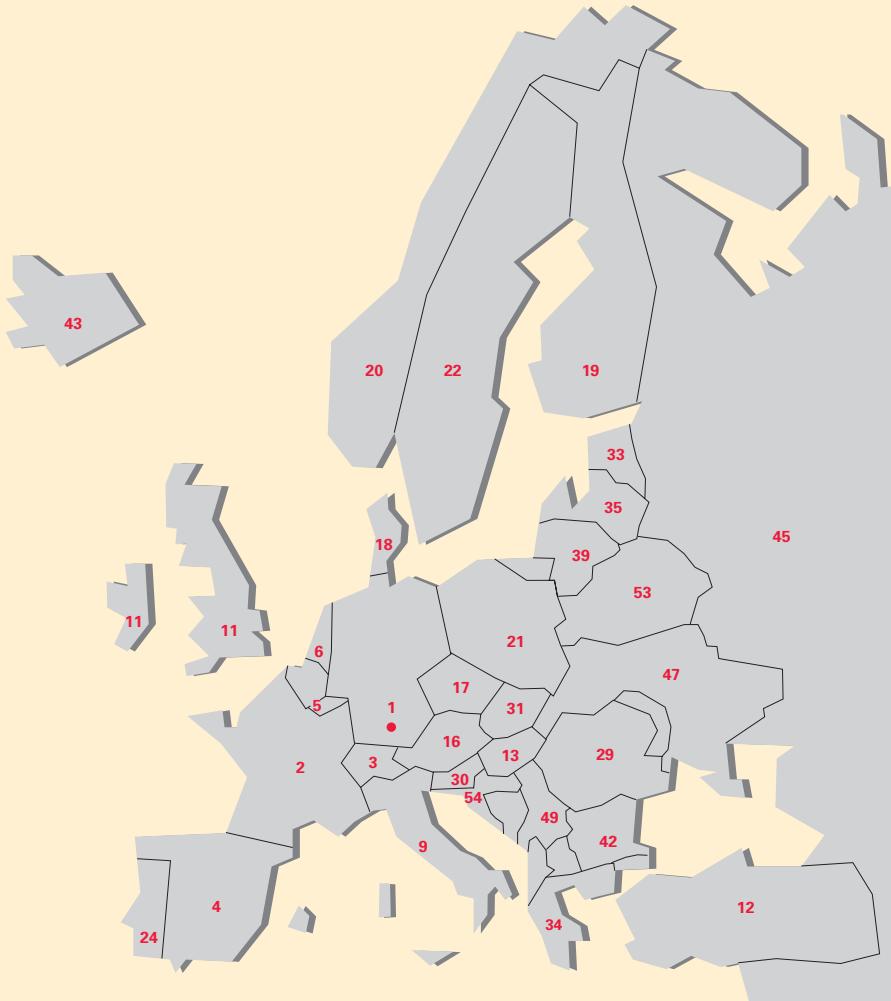
Postid PEP 20, PEP 30

	Kaal kg	Artikli nr.	
PEP 20 postid, tsingitud			
			
PEP 20-300	L = 1,71-3,00m	15,70	103058
PEP 20-350	L = 1,96-3,50m	19,20	103059
PEP 20-400	L = 2,21-4,00m	22,70	103060
PEP 20-500	L = 2,71-5,00m	30,50	103061
			
Lubatavad koormused on esitatud PERI raketiste projekteerimistabelites.			
			
PEP 30 postid, tsingitud			
			
PEP 30-150	L = 0,96-1,50m	10,40	103066
PEP 30-250	L = 1,46-2,50m	15,00	103067
PEP 30-300	L = 1,71-3,00m	18,70	103062
PEP 30-350	L = 1,96-3,50m	22,70	103063
PEP 30-400	L = 2,21-4,00m	27,20	103065
Lubatavad koormused on esitatud PERI raketiste projekteerimistabelites.			

PERI International



1 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Telefon 07309/950-0
Telefax 07309/951-0
info@peri.de
www.peri.de



2 Prantsusmaa
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tel.: ++33 / 1 / 64 35 24 40
Fax: ++33 / 1 / 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

3 Šveits
PERI AG
Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel.: ++41 / 52 / 3 20 03 03
Fax: ++41 / 52 / 3 35 37 61
info@peri.ch
www.peri.ch

4 Hispaania
PERI S.A. Sociedad Unipersonal
Ctra. Paracuellos - Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete / Madrid
Tel.: ++34 / 91 / 6 20 48 00
Fax: ++34 / 91 / 6 20 48 01
info@peri.es
www.peri.es

5 Belgia/ Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
Tel.: ++32 / 52 / 31 99 31
Fax: ++32 / 52 / 30 08 30
info@peri.be
www.peri.be

6 Holland
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
Tel.: ++31 / 73 / 5 47 91 00
Fax: ++31 / 73 / 5 49 36 51
info@peri.nl
www.peri.nl

7 USA
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
Tel.: ++1 / 410 / 7 12-72 25
Fax: ++1 / 410 / 7 12-70 80
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

8 Indoneesia
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
Tel.: ++62 / 21 / 5 71 26 44
Fax: ++62 / 21 / 5 73 85 64
beton@cbn.net.id

9 Itaalia
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel.: ++39 / 02 / 9 50 78-1>
Fax: ++39 / 02 / 95 76 19 14
perispa@peri.it
www.peri.it

10 Jaapan
PERI Japan K.K.
7F 314 Hakozaki Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
Tel.: ++81 / 3 / 56 42 / 61 00
Fax: ++81 / 3 / 56 42 / 61
01fbk6541@mb.infoweb.or.jp

11 Ühendatud Kuningriik / Iirimaa
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
Tel.: ++44 / 17 88 / 86 16 00
Fax: ++44 / 17 88 / 86 16 10
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Türki
PERI Kalip ve İskelerleri
San. Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Köyü Karşısı
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133
Büyükçekmece / Istanbul
Tel.: ++90 / 2 / 8 86 74 01(02)-09
Fax: ++90 / 2 / 8 86 74 15
periist@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Hungari
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
Tel.: ++36 / 1 / 2 960 960
Fax: ++36 / 1 / 2 960 950
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malaisia
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-04-7, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
Tel.: +60 / 3 / 20 93 68 23
Fax: +60 / 3 / 20 92 58 76
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur
PERI-HORY ASIA
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
Tel.: ++65 / 67 44 29 89
Fax: ++65 / 67 44 36 93
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Austria
PERI Ges.mbH
Industriegelände 152
Postfach 1
3131 Getzersdorf
Tel.: ++43 / 27 83 / 41 19
Fax: ++43 / 27 83 / 41 19-20
office@peri.at
www.peri.at

17 Tšehhi Vabariik
PERI spol. s r.o.
P.O. Box 3
252 42 Jesenice / Prahy
Tel.: ++420 / 241 090 311
Fax: ++420 / 241 090 315
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Taani
PERI DANMARK A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
Tel.: ++45 / 43 / 45 36 27
Fax: ++45 / 43 / 45 36 87
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Soome
PERI Suomi Ltd Oy
Hakakalliontie 5
05460 HYVINKÄÄ
Tel.: ++358 / 19 / 26 64 600
Fax: ++358 / 19 / 26 64 666
www.perisuomi.fi

20 Norra
PERI NORGE AS
Industrigata 11
3400 Lier
Tel.: ++47 / 32 / 24 17 00
Fax: ++47 / 32 / 24 17 01
info@peri.no
www.peri.no

21 Poola
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
Tel.: ++48 / 22 / 72 17 400
Fax: ++48 / 22 / 72 17 401
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Rootsii
PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
Tel.: ++46 / 35 / 17 46 60
Fax: ++46 / 35 / 17 46 78
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
9thFl., Yuseong Bldg.
830-67 Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
Tel.: ++82 / 2 / 5 50 22 00
Fax: ++82 / 2 / 5 57 53 82
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugal
PERIcofragens Lda.
Rua Cesário Verde, nº 5 - 3º Esq.
Linda-a-Pastora
2790-326 QUEIJAS
Tel.: ++351 / 21 / 4 25 38 90
Fax: ++351 / 21 / 4 25 39 46
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentiina
PERI S.A.
Ruta Nacional No. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar / Prov. Bs. As.
Tel.: ++54 / 34 88 / 42 81 00
Fax: ++54 / 34 88 / 42 30 21
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar



- 26 Brasilia**
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
Passagem Abaré, 1.502
06300-000 Carapicuiba
São Paulo
Tel.: +55/11/41 86 10 41
Fax: +55/11/41 86 10 41
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br
- 27 Tšili**
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martin 104
Parque Industrial Los Libertadores
Colina, Santiago de Chile
Tel.: +56/2/4 44 60 00
Fax: +56/2/4 44 60 01
perich@peri.cl
www.peri.cl
- 28 Filipiinid**
PERI GmbH
4-B Sycamore Center,
Alabang-Zapote Road
Corner Buencamino Street,
Alabang Muntinlupa
Metro Manila
Tel.: +63/2/8 09 34-01 (02) (03)
Fax: +63/2/8 09 17 68
helmut@skyinet.net
- 29 Rumeenia**
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
Tel.: +40/21/3 51 19 73 (75)
Fax: +40/21/3 51 19 74
info@peri.ro
www.peri.ro
- 30 Sloveenia**
Goran Opališ s. p.
technologije in storitve
Obrežna 137
2000 Maribor
Tel.: +386/2/4 21 52 40
Fax: +386/2/4 21 52 41
- 31 Slovakia**
PERI spol. s r.o.
Pribilinská 10
831 04 Bratislava
Tel.: ++421/2/4 92 09-1 11
Fax: ++421/2/4 92 09-1 10
info@peri.sk
www.peri.sk
- 32 Australia**
PERI Australasia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
Tel.: ++61/2/88 05 23 00
Fax: ++61/2/96 75 72 77
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au
- 33 Eesti**
PERI AS
Valdmäe 8
Tänassilma Tehnopark
76401 Saku vald
Harjumaa
Tel.: +3 72 / 6 / 77 11 00
Fax: +3 72 / 6 / 77 11 22
peri@peri.ee
www.peri.ee
- 34 Kreeka**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P.O. Box 407
194 00 Koropi
Tel.: ++30/210/66 20 895-8
Fax: ++30/210/66 28 416
info@peri.hellas.gr
www.peri.hellas.gr
- 35 Läti**
PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
Tel.: ++371 / 7 13 41 11
Fax: ++371 / 7 13 41 15
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 36 Araabia ühendmiraadid**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building, Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
Tel.: ++971 / 4 / 3 39 44 94
Fax: ++971 / 4 / 3 39 44 34
perill@perime.com
www.perime.com
- 37 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario L7E 1K1
Tel.: ++1 / 9 05 / 9 51 54 00
Fax: ++1 / 9 05 / 9 51 54 54
bbaxa@peri.ca
www.peri.ca
- 38 Liibanon**
PERI GmbH
Lebanon Representative Office
AYA Commercial Center, 7th Fl,
Dora Highway
P.O. box: 90 416-Jdeideh
Beirut - Lebanon
Tel: ++ 961 / 1 24 33 65
Fax: ++ 961 / 1 24 33 67
Mob: ++ 961 / 3 73 73 67
afady@hotmail.com
lebanon@peri.de
- 39 Leedu**
PERI UAB
Titnago st. 19
2053 Vilnius
Tel.: ++370/5/2 31 14 54
Fax: ++370/5/2 32 19 66
info@peri.lt
www.peri.lt
- 40 Moroko**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Pista de Beni Touzine
Tanger
Tel.: ++212/39 31 75 48
Fax: ++212/39 31 75 49
perimaro@menara.ma
- 41 Iisrael**
PERI Formwork Engineering Ltd.
16 Moshe Dayan st.
P.O. Box 10202
Kiriat Arie
Petach Tikva 49002
Tel.: ++972 / 3 / 9 24 93 32
Fax: ++972 / 3 / 9 24 93 31
info@peri-il.com
www.peri-il.com
- 42 Bulgaaria**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragedbna
m. Nova machala Nr. 46
1839 – Sofia, Bulgarien
Tel.: ++3 59 / 2 / 8 14 40 40
Fax: ++3 59 / 2 / 8 14 40 50
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 43 Island**
MEST ltd.,
Malarhofdi 10
110 Reykjavík
Tel.: ++354 / 44 00-4 00
Fax: ++354 / 44 00-4 01
mest@mest.is
www.mest.is
- 44 Kasahstan**
PERI Kazakhstan
Kasteyev Str. 90
050010 Almaty
Tel.: ++7 / 32 72 / 93 00 66
Fax: ++7 / 32 72 / 91 77 59
perialmaty@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 45 Venemaa**
OOO PERI
Krasnopresnenskaja
Naberezhnaja 12
Hotel Mezdunarodnaja 2 - Nr. 408
123610 Moskau
Tel.: ++7 / 4 95 / 2 58 23 49
Fax: ++7 / 4 95 / 2 58 23 50
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 46 Lõuna-Aafrika**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
Tel.: ++27 / 21 / 9 05 18 15
Fax: ++27 / 21 / 9 05 47 07
team@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 47 Ukraina**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowoj Str.
02002 Kiev
Tel.: ++380 / 44 / 5 68 53 57
Fax: ++380 / 44 / 5 68 51 45
peri@peri.com.ua
www.peri.com.ua
- 48 Egiptus**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th floor, apt. #1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis / Kairo
Tel.: ++20 / 2 / 4 04 85 24/26
Fax: ++20 / 2 / 4 04 57 84
peri@link.com.eg
- 49 Serbia-Montenegro**
PERI - Oplate i Skele d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
Tel.: +381/11/21 31-48/49
Fax: +381/11/3 18 59 62
milebojanic@ptt.yu
www.peri.co.yu
- 50 Mehhiiko**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Cerrada de Tejocotes, Lote
4, Bodega A
Fracc. San Martin Obispado
C.P.54763 Cuautitlán Izcalli
Estado de México
Tel.: ++52 / 55 / 58 87 72 30
Fax: ++52 / 55 / 58 87 71 09
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 51 Aserbaidszan**
PERI BAKU
Baku Branch Office
Mehdi Hüseyin 71/9
Baku / Aserbaidschan
Tel : +994 12 97 64 24
Fax : +994 12 92 45 51
peribaku@peri.com.tr
- 52 Turkmeenia**
PERI Kalip ve Iskeleleri
Aşgabat Branch Office
Oguzhan Kölesi No: 112 Kat:3
Aşgabat
Tel : +993 12 45 66-83/84
Fax : +993 12 45 23 50
perishagabat@peri.com.tr
- 53 Valgevene**
PERI GmbH
Gikalstr. 3
 Büro 413
220000 Minsk / Belarus
Tel : +3 75 / 1 72 / 84 72 38
Fax: +3 75 / 1 72 / 84 72 38
peri@mail.belpak.by
- 54 Horvaatia**
PERI Oplate i Skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Zagreb/Donji Stupnik
Tel : +3 85 / 1 / 6 55 36 36
Fax: +3 85 / 1 / 6 55 36 37
peri1@g.t-com.hr
www.peri.de
- 55 Iran**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Valiasr Ave., No. 1075
Flat 904,
Tehran / Iran
P.O. Box 15 11 73 49 11
Tel : +98 / 21 / 88 71 27 10
Fax: + 98 / 21 / 88 71 27 09

PERI tooted

Raamraketised

TRIO, TRIO-L, TRIO 330

Mitmekülgne raketise süsteem

TRIO-H

TRIO REPLIABLE

DOMINO

Kerge moodulraketis

HANDSET Kerge raketise süsteem väikestest kilpidest



Puittala - seinaraketised

VARIO GT 24

Seina-ja postiraketis



RUNDFLEX ja GRV

Kaarraketis

FTF

Süsteem montereeritavatele ja kombineeritud fassaadidele



Toestussüsteemid

ST 100

Tugitorн

HD 200

Suure kandevõimega post

PERI MULTIPROP

Alumiiniumpost

PEP tugipostid

PEP = PERI EURO-PROP



Roniraketised

PERI KG ja CB

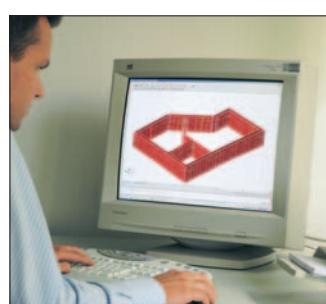
Roniraketise süsteemid

ACS

Iseroniv abitehnika raketise töstmiseks

SKS ja SSC

Roniv barrikaadsüsteem



Tellingud

UP T 70 / T 100

Fassaaditelling

UP Rosett

Universaalne moodultelling

UP Rosett

Tugitornid

PERI AS

Valdmäe 8

Tänassilma Tehnopark

76401 Saku vald

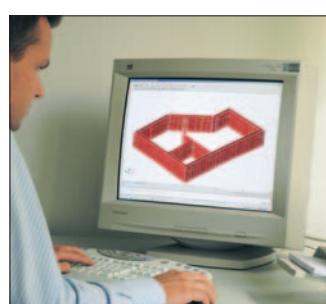
Harjumaa

Tel.: + 3 72 / 6 / 77 11 00

Fax: + 3 72 / 6 / 77 11 00

peri@peri.ee

www.peri.ee



Postiraketised

RAPID

Alumiiniumpostiraketis

TRIO

Postiraketis

QUATTRO

Kiire postiraketis

PERI SRS

Ümarpostiraketis

Laeraketised

MULTIFLEX

Puittala-laeraketis

UNIPORTAL

Lavaraketis

PD 8

Üks süsteem kolmeks kasutusvariandiks

Tööplatvormid

Kokkupandav töölava FB 180

Universaalne töö-ja kaitseplatvorm vastavalt normile DIN 4420

ASG 160

Kerge platvormide süsteem müüritöödeks

Laeraketised alumiiniumist

PERI SKYDECK

Kiire laeraketise süsteem

Teised süsteemid

Tarkvara raketiste ja tellingute planeerimisel

Vineer

Töömaa tarvikud

Tugiraamid

Raketise tarvikud

Mittestandardsed raketised