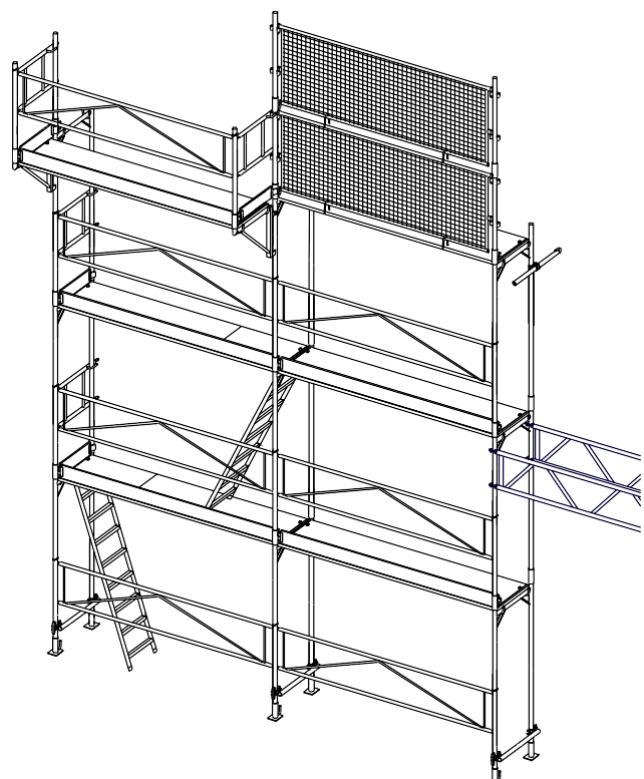
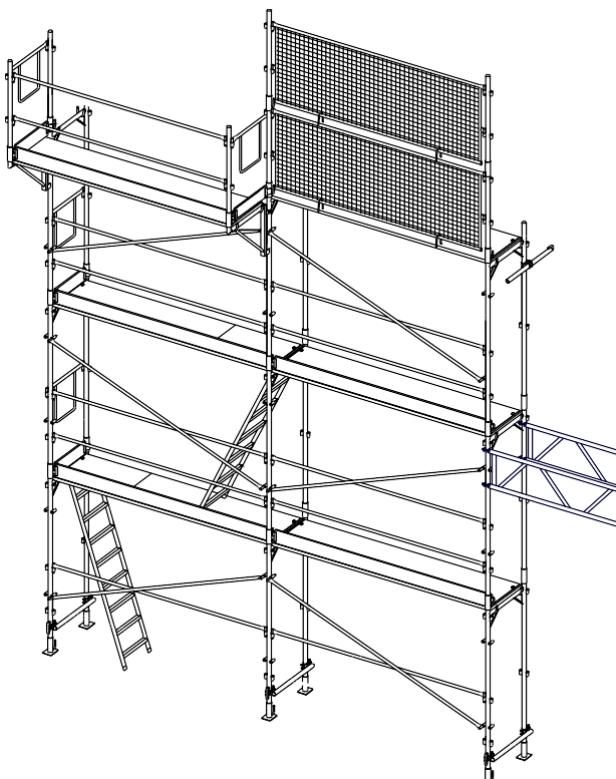


REGULACIJA STATIKE

ZA

RINGER brze skele SG

**RINGER skele s
dvostrukom ogradom DG**



Regulaciju statike potrebno je predočiti nadzornim tijelima na
zahtjev (također na gradilištu)



DIPL.-ING. KURT POSPISCHEK
ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN
Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter
Sachverständiger

A - 4 0 2 0 L I N Z
ROSEGGERSTRASSE 34
TEL. +43 / 732 / 797360-12
FAX. +43 / 732 / 797360-15

Firma
Ringer KG
Baugeräte – Gerüste – Schalungen

A-4844 Regau 126

Betr. Belagsplatten

Prüfbericht

Die Belagsplatten gemäß der Zeichnung

Nr.: G303-M der Fa. Ringer KG.

Material: Fi/Ta S10 gem. DIN 4074, Bretter blockartig verleimt nach
DIN 1052-1.
Getrocknet auf 14± 2% Holzfeuchte,

entsprechen der DIN/ÖNORM für die Gerüstklasse 3 (Nutzlast 2,00 kN/m²)

Linz, 01. 02. 2002

Dipl. Ing. Pospischek 01467



Uvod

- Statika brze skele i skele s dvostrukom ogradom RINGER prikazana je na grafikonu na stranici 4.
- **Ova statika vrijedi samo kada se upotrebljavaju originalni dijelovi RINGER.**
- Svi sastavni dijelovi skele moraju biti netaknuti i bez ozbiljnih oštećenja.
- Skele se proizvode prema europskim standardima **CEN HD 1000** i austrijskim standardima ÖNORM.
- Brze skele i skele s dvostrukom ogradom RINGER u skladu su sa skelom skupine 3 (200 kg/m^2) te se mogu upotrebljavati kao zaštitne i radne skele.
- Korisnik je jedini odgovoran za ispravnu montažu, sidrenje i upotrebu skele u skladu s odgovarajućim lokalnim propisima (npr. ÖNORM B4007 u Austriji) i propisima o statici.
- Svi zaposlenici moraju se pridržavati sigurnosnih propisa.

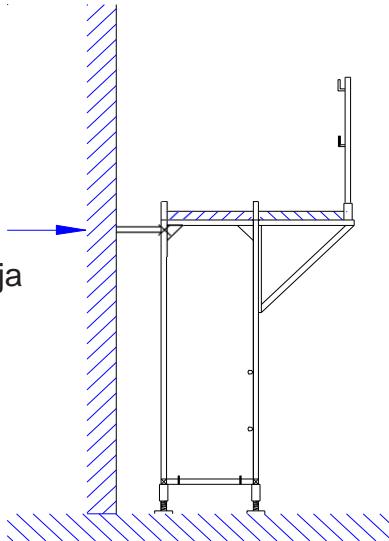
Montaža

- Nosači dasaka trebaju se pričvrstiti ako se upotrebljavaju podesive stope.
- Sile povlačenja/guranja svakog sidra moraju iznositi najmanje $1,5 \text{ kN}$.
- Ako se upotrebljavaju konzole za ručno dizanje tereta do 20 kg , na istoj visini potrebno je postaviti dodatno sidro.
- Visina montaže i uzorci sidrenja prikazani su na zasebnim dijagramima.
- U rubnom području sidra je potrebno ugraditi na polovici visine (npr. kod standardnog okomitog razmaka od 8 m između sidara, dodatna sidra potrebno je ugraditi na polovici visine od 4 metara).
- Ako udaljenost između zida i skele prelazi 30 cm (u slučaju vrlo strukturirane fasade od 40 cm), potrebno je ugraditi unutarnju konzolu od 30 cm .
- Podrška za uspon
Kada se upotrebljavaju bočne ljestve, stražnji bočni nosač potrebno je pričvrstiti s visine od 3 m (sigurnosna košara).
Međuplatformu je potrebno postaviti na svakih 10 metara . Upotreba rubne daske u području sigurnosne košare može se izbjegći.

Konzole za povećanje
Nosivost 200 kg/m^2

Sidrenje na svakom
okviru

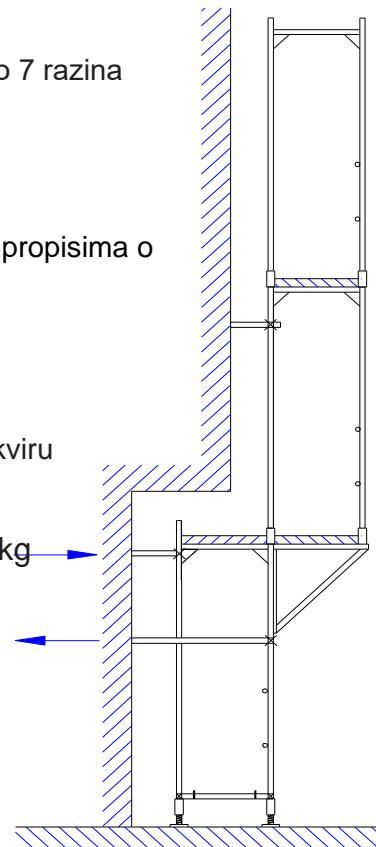
Sila
zatezanja
 100 kg



može se izgraditi do 7 razina
(14 m) bez zaštitne
mreže/cerade

Sidrenje u skladu s propisima o
statici

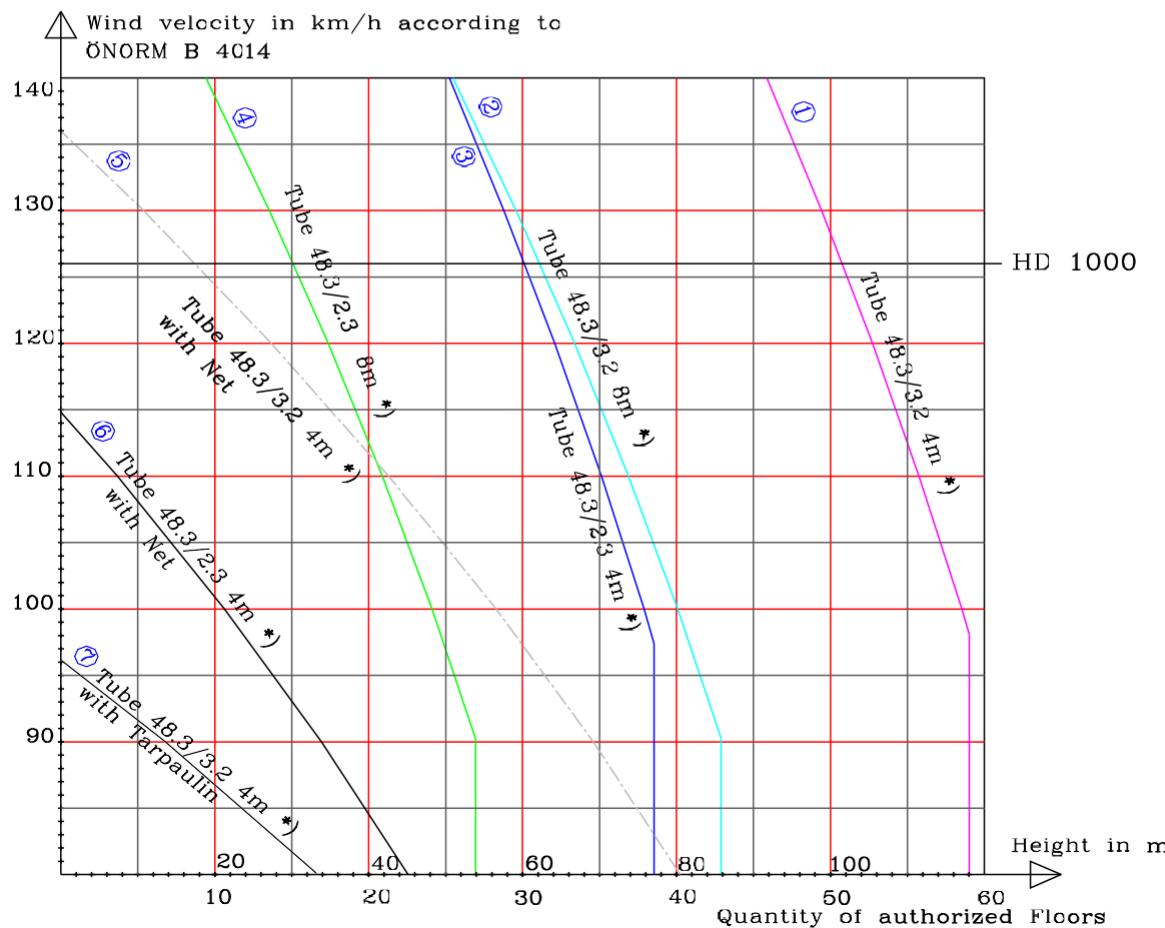
Sidrenje na svakom okviru
Sila zatezanja 1000 kg
Tlačna sila 1000 kg



Fa. RINGER KG
A 4844 Regau 126

Fa. Ringer KG Baugerüte-Schalungen

Static-graph
for
Ringer - scaffolds



Dopuštene visine za skele sustava izrađene od St360C ili slično s platformama sustava.

Duljina: 2,50 m

Širina: 0,65 m

Bez konzole za povećanje

Skela skupine 3

ÖNORM B 4007, HD 1000

Stvarno opterećenje vjetrom prema

ÖNORM B 4014

Ako je više od 60 % površine fasade otvoreno, brzinu vjetra treba pomnožiti sa sljedećim koeficijentom:

70%-koeficijent = 1,05

80%-koeficijent = 1,10

90%-koeficijent = 1,14

100%-koeficijent = 1,18 (samostojeće)

Na rubovima skele (ÖNORM B 4007) brzinu vjetra treba pomnožiti s koeficijentom 1,296.

Ako se koriste podesive noge, nosače dasaka potrebno je učvrstiti.

- 1) Bez zaštitne mreže/cerade
- 2) Sa zaštitnom mrežom ($\phi = 0,5$)
- 3) S ceradom

Zabrinjavajuće točke 2) i 3): na gornjoj razini svaki drugi okvir potrebno je usidriti

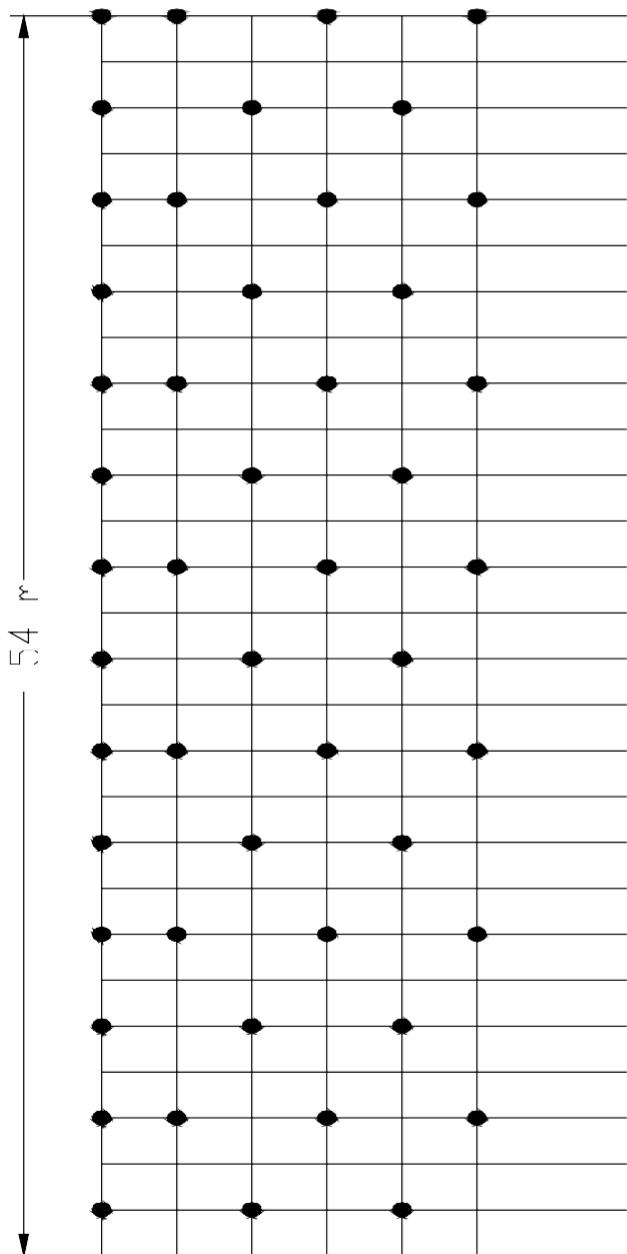
*) maksimalna udaljenost između sidara

Primjer uzorka sidrenja prema dijagramu regulacije statike

Skela bez zaštitne mreže ili cerade: grafikon 4

- * cijev 48,3/2,3 cm
(okomita udaljenost sidra)
- * brzina vjetra 85 km/h

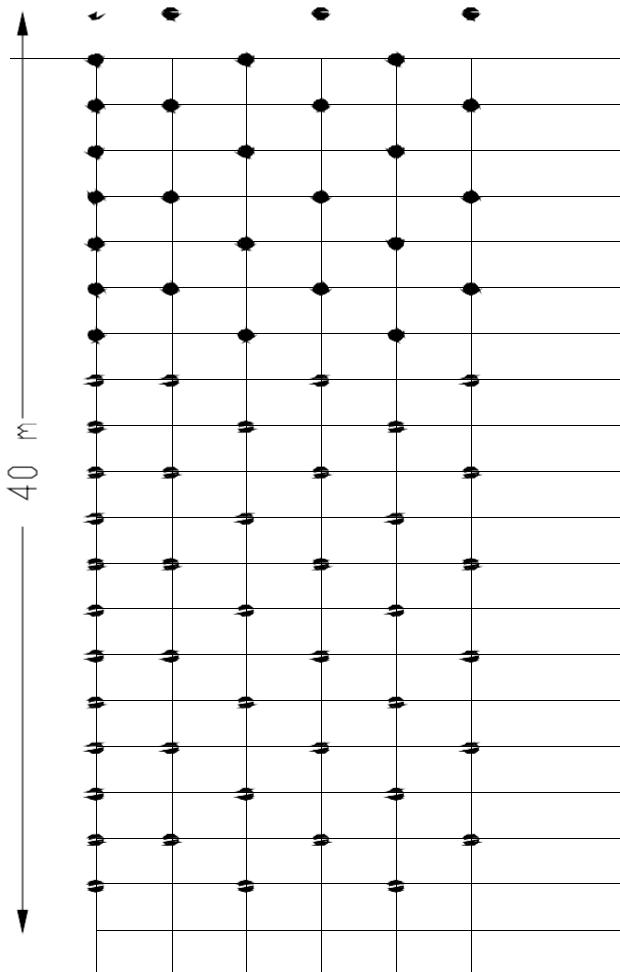
=> maks. visina = 54 m (27 razina)



Skela sa zaštitnom mrežom: grafikon 6

- * cijev 48,3/2,3 cm
(okomita udaljenost sidra)
- * brzina vjetra 85 km/h

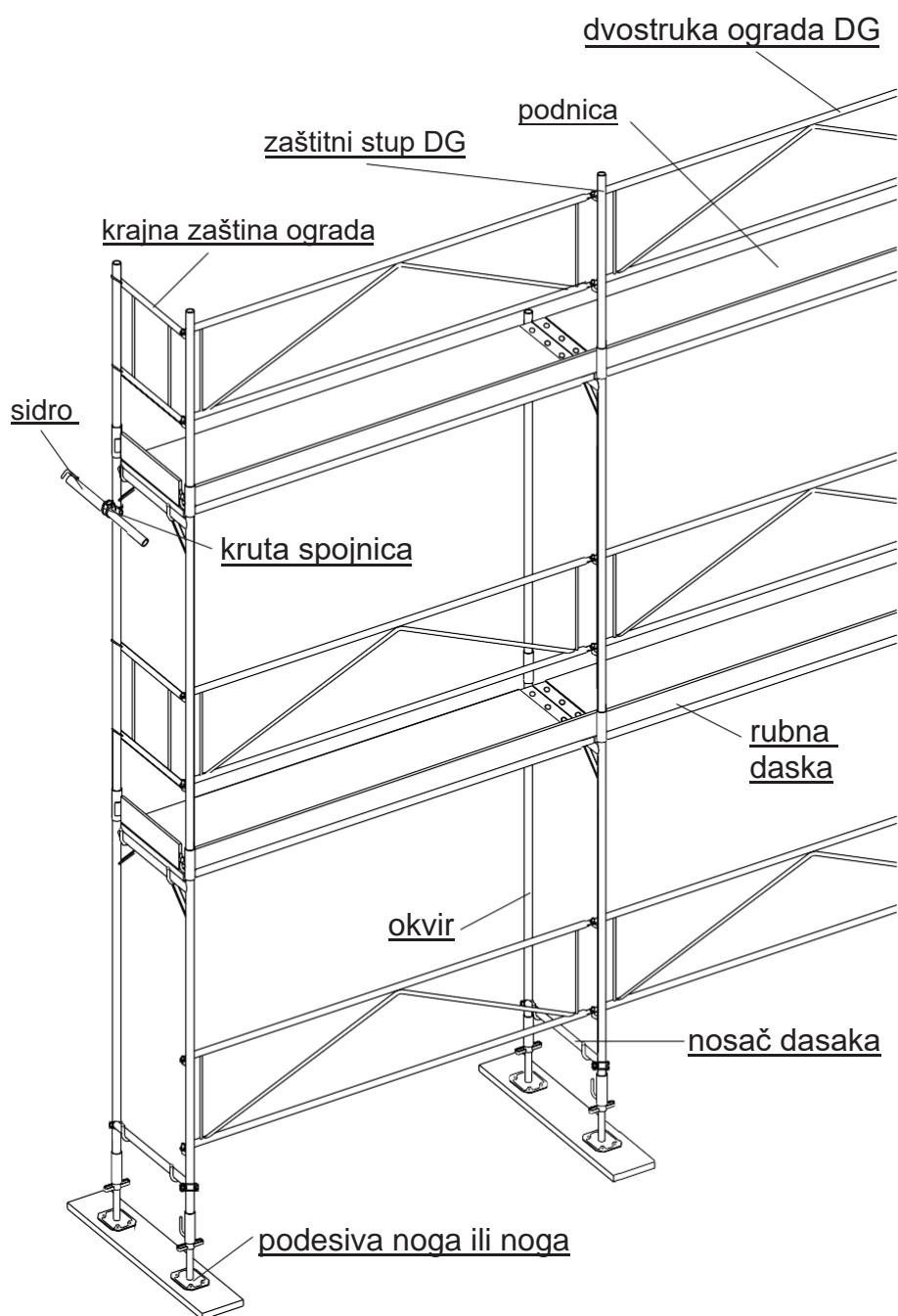
=> maks. visina = 40 m (20 razina)



Skele s dvostrukom ogradom RINGER

Postupak montaže:

- 1) Postavite par nogu ili podesive noge na udaljenost od 2,50 m. Umetnите okvire i spojite ih sa zaštitnim ogradama. Postavite platformu i namjestite nosače dasaka. Podesite skelu okomito i vodoravno.
- 2) Popravite daljnje okvire na prvoj razini i spojite ih sa zaštitnim ogradama. Postavite platformu i rubnu dasku. Ugradite sidra u skladu s propisima o statici (jedno sidro treba osigurati za približno 20 m^2) i učvrstite krajnju zaštitnu ogradu.
- 3) Na gornjoj razini umetnite držače zaštitne ograde i povežite ih sa zaštitnom ogradom. Postavite rubne daske i krajnje zaštitne ograde (0,65 m).
- 4) Uvjerite se da su sve zaštitne ograde pričvršćene pomoću RINGER patentiranog prstena za brzo pričvršćivanje.



Brze skele RINGER

Postupak montaže:

- 1) Postavite par nogu ili podesive noge u parove na svaka 2,50 m.

Umetnите okvire i spojite ih vodoravnim (crnim) i dijagonalom (crvenim) podupiračem te zatvorite sigurnosni uređaj. Postavite platformu i namjestite nosače dasaka. Podesite skelu okomito i vodoravno.

- 2) Pričvrstite okvire na prvu radnu dizalicu i spojite ih s 2 vodoravna podupirača. Podesite dijagonalni podupirač (iznutra). Postavite platformu i rubnu dasku. Ugradite sidra u skladu sa statikom (jedno sidro treba osigurati za približno 20 m²) i učvrstite krajnju zaštitnu ogradu.
- 3) Na gornjoj razini umetnите držače zaštitne ograde i povežite ih s 2 vodoravna podupirača. Postavite latitudinalne i bočne rubne daske te krajnju zaštitnu ogradu (0,65 m).
- 4) Uverite se da su svi podupirači učvršćeni uređajem za učvršćivanje.

