

Značajke sustava

> Nosivost

- čelična izvedba: nosivost razred 4, do 300 kg/m²
- aluminijska izvedba: nosivost razred 3, do 200 kg/m²

> Dimenzije

- visine okvira: 0,70 m / 1,00 m / 2,00 m
- širina okvira: 0,65 m
- duljine polja: 0,65 m / 0,72 m / 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 1,85 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00

> Područje primjene

- fasadna i zaštitna skela
- nadstrešnica za pješake
- pokretna skela na kotačima

> Prednosti

- brza montaža sa samo tri glavne sastavne komponente (okvir, podnica, zaštitna ograda za DG)
- zaštitna ograda za DG služi kao ograda, koljeni dio i dijagonalni oslonac
- niski troškovi transporta i skladištenja
- širok izbor dodataka



Dokumenti

Brošura
DG skela



Upute
DG skela



Elementi sistema

Pomična radna platforma

S šasijom na kotačima ili univerzalnom šasijom na kotačima, DG skela se pretvara u praktičnu pomičnu skelu. Podesiva potporna vretena osiguravaju optimalnu sigurnost i stabilnost.

- maksimalna radna visina:
6,0 m ili 8,0 m
- maksimalno ukupno opterećenje:
600 kg



Nadstrešnica za pješake

Nadstrešnicom za pješake stvara se siguran prolaz za prolaznike. Konstrukcija skele može se nastaviti izravno na nadstrešnici za pješake.

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m (lijeva fotografija)

Vanjsko stubište

Aluminijske stepenice idealne su za udoban i siguran pristup različitim etažama skele

- širina: 0,60 m (desna fotografija)



Skela za zaštitu od pada s krova

DG skela može se koristiti i kao skela za zaštitu od pada s krova. Uz zaštitnu ogradu i zaštitne mreže, radnici su zaštićeni od pada.



Kružni zidovi na objektima

Čak i kod okruglih tlocrta moguće je učinkovito i brzo postaviti DG skelu.



Zaštitna mreža za skelu

Zaštitna mreža za DG skelu pruža dodatnu zaštitu pri radu na visini te štiti prolaznike od prašine i nečistoće.

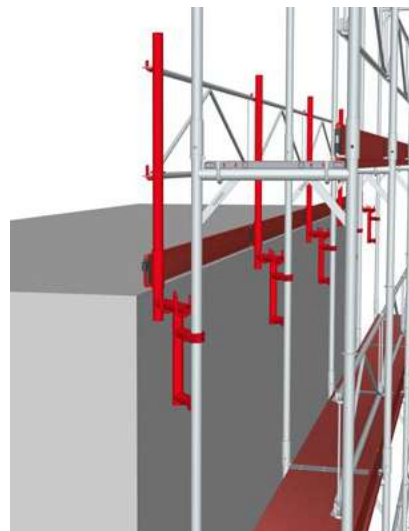


Prilagodljivi produžeci

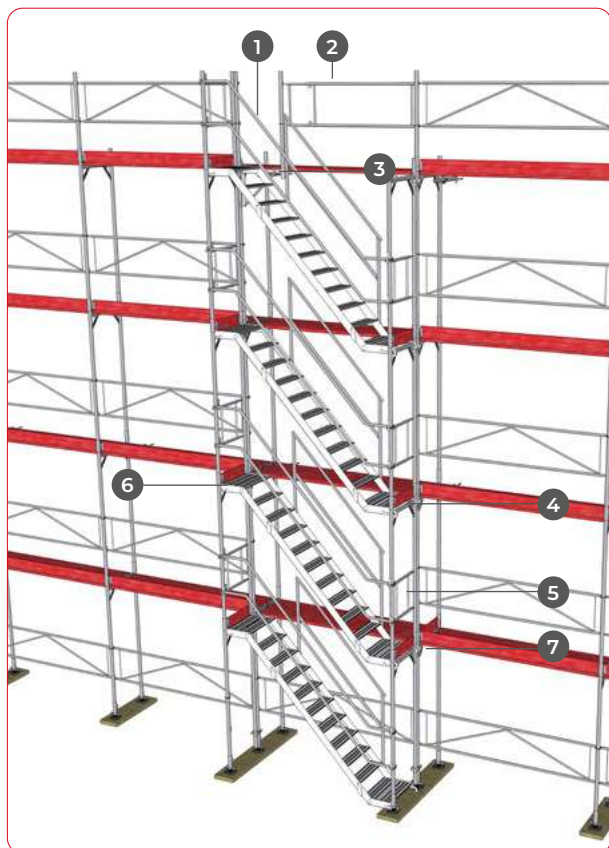
Zahvaljujući širokom asortimanu dodatne opreme, DG skela može se vrlo fleksibilno proširivati i povisivati. Različite konzole omogućuju proširenja u skladu sa zakonskim propisima i standardima (lijeva fotografija).

Dodaci

Zahtjevi za građevinske skele kontinuirano rastu. RINGER nudi sustave zaštite od pada koji se mogu pričvrstiti na bilo kojoj visini i pomiču se paralelno s napredovanjem gradnje. To osigurava siguran rad u svakom trenutku (desna fotografija).



Tipiska rješenja



Zunanji dostop: stopnišće ob odru

Vanjsko stubište, prislonjeno uz skelu, omogućuje jednostavniji pristup pojedinim etažama skele.

Sastavljanje:

- okvire skele za stubište s rotirajućim spojnicaama pričvrstite uz okvire skele (prvi okvir s dvije spojnice, svaki sljedeći s jednom);
- aluminijske stepenice postavite na okvire;
- pričvrstite dvije ograde stepenica duljine 2,5 m na svakoj etaži stubišta radi zaštite od pada;
- postavite dvostruke završne ograde visine 0,65 m te na razini dna svake rampe stubišta ugradite dodatnu zaštitnu prečku (npr. nosač za podnice ili cijev sa spojnicama);
- zaštitite gornju etažu pomoću podesive dvostruke ograde, stupa za ogradu i konzole;
- po potrebi se na unutarnju stranu stubišta može postaviti unutarnja ograda stepenica.

- 1 Rukohvat**
- 2 Zaštitna ograda podesiva 1,7 - 3,0 m za DG**
- 3 Konzola**
- 4 Nosač za podnicu**
- 5 Krajna zaštitna ograda 0,65 m za DG**
- 6 ALU stepenice širine 0,6 m**
- 7 Okretna spojnica**



Nadstrešnica za pješake

Nadstrešnicom za pješake osigurava se siguran prolaz za prolaznike. Konstrukcija skele može se nastaviti izravno na nadstrešnici za pješake.

- širine: 1,50 m / 1,55 m / 2,00 m

- 1 Most za okvir za prolaz**
- 2 Stup za okvir za prolaz za DG**
- 3 Rubna zaštitna daska**



Konzola 0,3 m

- Konzola 0,3 m postavlja se na unutarnju vertikalu okvira.
- Preko nje polaže se podnica širine 0,3 m i osigurava protiv vertikalnog podizanja ugrađenim osiguračem na konzoli.

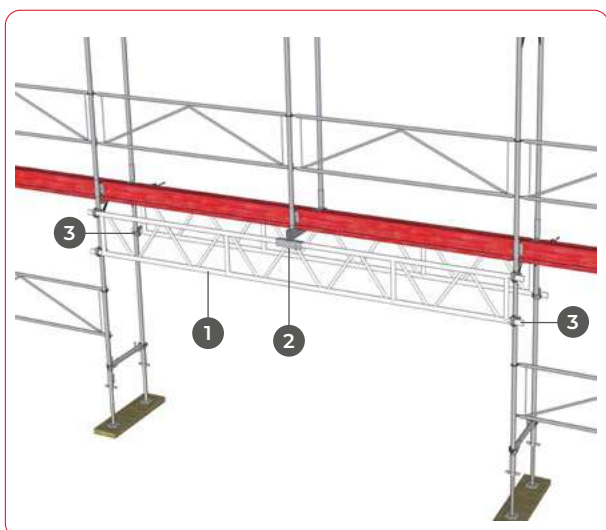
1 Konzola 0,3 m



Konzola 0,6 m

- Može se koristiti na unutarnjoj i vanjskoj strani skele.
- Ako se koristi na vanjskoj strani, na toj etaži potrebno je sidriti svaku unutarnju vertikalu skele (kratko sidro).
- Osiguranje gornjih podnica na konzoli jednako je kao i osiguranje podnica gornje etaže skele (prsten za zaštitu od vjetra).
- Na konzolu je dopušteno postaviti najviše 6 etaža skele (visine 12 m).

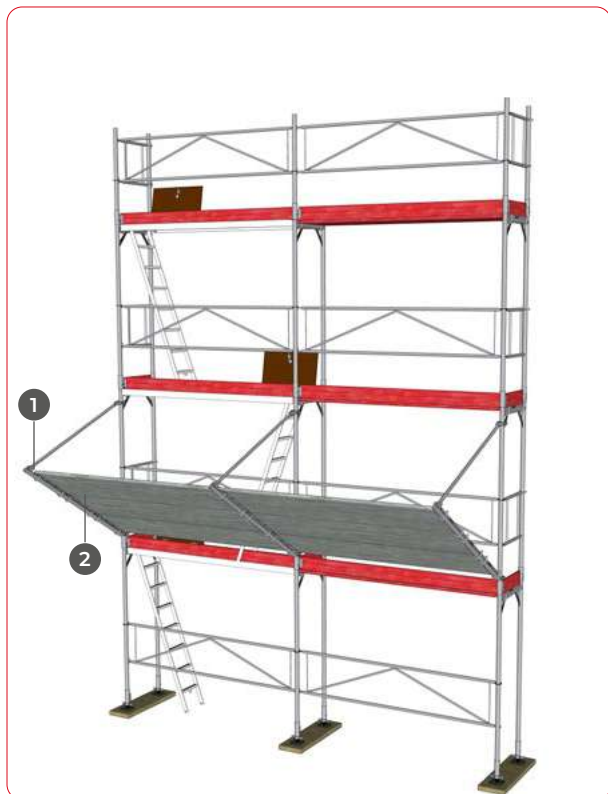
1 Konzola 0,6 m



Greda za premošćivanje (mostovna greda)

- Mostovne grede koriste se iznad širih ulaza u objekt ili na drugim prometnim pravcima.
- Pričvršćeni su standardnim spojnicama, koje moraju biti postavljene što bliže čvoru.
- Na sredinu je potrebno postaviti poprečni okvir kako bi se mogla postaviti podnica i ostali okviri skele.
- Spojnicama se pričvršćuju gornji i donji pojas obje mostovnih greda.

- 1 Mostovna greda**
- 2 Adapter za okvir za mostovnu gredu**
- 3 Spojnice**



Zaštitna nadstrešnica

- Koristi se za zaštitu od padajućih predmeta sa skele. Sastoji se od nosača zaštitne nadstrešnice na koje su pričvršćene podnice skele. Podnice su protiv podizanja osigurane sigurnosnim prstenom podnice.
- Zaštitna nadstrešnica ne smije se koristiti kao prostor za odlaganje materijala.
- Radi sprječavanja pristupa i hodanja po nadstrešku, na vanjskoj strani skele postavlja se dvostruka ograda.
- Zaštitna nadstrešnica može biti pričvršćena na vanjsku stranu skele na visini do 6 m. Na razini zaštitne nadstrešnice (na visini gornjeg pričvršćenja nosača nadstrešnice) potrebno je sidriti svaku unutarnju vertikalu skele (kratko sidro).

- 1 Prsten za zaštitu od vjetra**
- 2 Nadstrešnica**



Podizanje materijala

- Podizanje materijala odvija se ručno pomoću ovješnja i koluta ili električna vitla. Oba načina uporabe zahtijevaju dodatno sidrenje



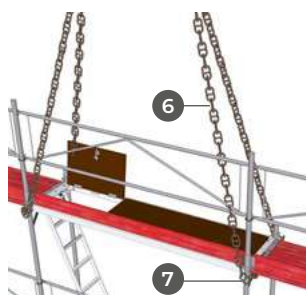
- 1 Ovješnje, maks. 50 kg**
- 2 Sidro, vučna sila min. 0,5 kN**
- 3 Električno vitlo, maks. 250 kg**
- 4 Sidro, vučna i tlačna sila min. 1,5 kN**



Pričvršćivanje okvira i zaštitnih stupova sigurnosnim vijcima



Sigurnosna brava stalaka



Pričvršćivanje (remenje ili lanac s četiri kraka)

Radna skela za vezivanje armature

To je radna skela koja se može premještati dizalicom i potrebna je za vezivanje ili polaganje armature betonskih zidova.



Najveća radna visina: 8,0 m

Najveća duljina skele: 7,5 m

Sastavljanje:

potrebno je poduzeti sljedeće dodatne mjere:

- međusobno povezivanje okvira skele i stupova za ogradu gornje etaže sigurnosnim vijcima;
- pričvršćivanje podesivog stalka sigurnosnom bravom stalka;
- postavljanje potpornih cijevi duljine 3–6 m s nogom (najmanje dvije na duljinu od 5 m) radi stabilnosti skele.

Širina potporna (udaljenost noge potporne cijevi od skele):

- pri radnoj visini od 8 m na širini od 2,5 m;
- pri radnoj visini od 4 m na širini od 1,8 m;
- razupiranje građevinske skele na oplatu, npr. s cijevima skele i spojnicom;
- ako razupiranje skele na oplatu nije moguće, potporna cijev duljine 3–6 m s nogom i horizontalnu skelsku cijev duljine 3 m potrebno je usidriti u podlogu;
- ako je udaljenost između građevinske skele i oplate veća od 30 cm, s unutarnje strane potrebno je ugraditi konzole ili dvostruku ogradu.

Premještanje:

Za premještanje skele s dizalicom, na okvir skele potrebno je pričvrstiti opremu za podizanje kao što su remenje ili lanci s 4 kraka. Kut nagiba ovjesa ne smije biti veći od 60°.

Najveća masa građevinske skele iznosi 800 kg.



Vrijedi samo za okvire s otvorima proizvedene od 2015. godine.

- 1 Spojnice**
- 2 Cijev L = 3 m**
- 3 Potporna cijev 3 - 6 m s nogom**
- 4 Sigurnosni vijak**
- 5 Sigurnosna brava stalka**
- 6 Maksimalni kut 60°**
- 7 Pričvršćivanje remenja ili lanca prilikom premještanja**



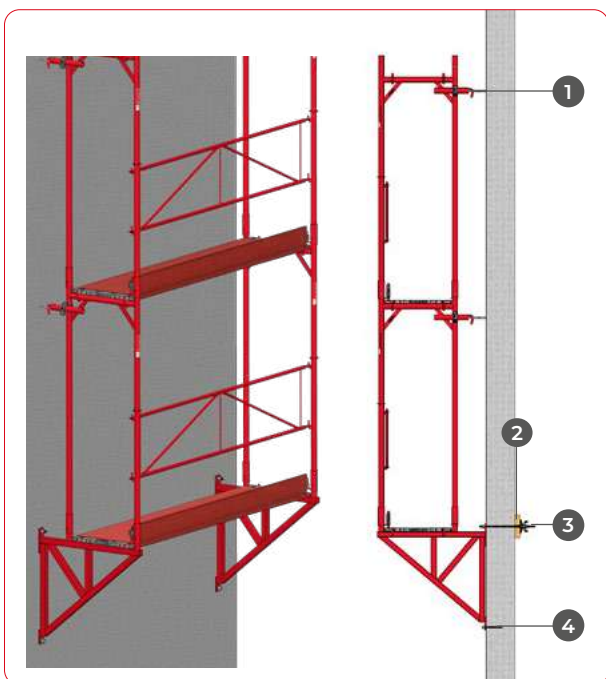
Konzola za montažu na zidove

Uporaba:

- ako građevinsku skelu nije moguće postaviti na tlo;
- maksimalna visina skele: 30 m.

Sidrenje:

- kako je prikazano na donjoj slici;
- sile sidrenja za duljinu polja 2,5 m navedene su u donjoj tablici;
- sigurnosni faktori prema uputama proizvođača sidara;
- sidrenje skele prema uputama za montažu;
- nije prikladno za uporabu kao zaštita krova.



- 1** U prve dvije etaže skele svaki okvir mora biti sidren u zid.
- 2** Podložna drvena greda
- 3** Navojno sidro DW15 s zglobnom maticom DW15 (fi 120 mm) s unutarnje strane zida i šesterokutnom maticom DW15 s vanjske strane
- 4** Metalno sidro (uložak i vijak min. M16) za preuzimanje posmičnih sila.

Sidrene sile		
Visina skele	Horizontalne sile	Vertikalne sile
10	7 kN	10 kN
20	15 kN	21 kN
30	22 kN	31 kN

Podnice



Podnica 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
Podnica 0,6 x 3,0 m	4,0	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 2,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 2,0 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 1,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 1,25 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 0,72 m	3,5	3 (200 kg/m ²)
Podnica 0,6 x 0,65 m	3,5	3 (200 kg/m ²)



Podnica 30 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
Lesena podnica 0,3 x 3,0 m	4,8	3 (200 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 2,5 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 2,0 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Lesena podnica 0,3 x 1,5 m	4,5	4 (300 kg/m ²)
Čelična podnica 0,3 x 2,5 m	7,3	4 (300 kg/m ²)



Podnica "S" 0,6 x 2,5 m

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
Podnica "S" 0,6 x 2,5 m	3,5	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica (aluminij) 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
ALU podnica 2,5 m	3,6	4 (300 kg/m ²)
ALU podnica 3,0 m	3,6	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica 60 cm

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
ALU podnica 0,6 x 2,5 m bez otvora	7,8	3 (200 kg/m ²)



ALU podnica 60 cm s otvorom

Opis	Debljina [cm]	Skupina skela (maks. opterećenje)
ALU podnica 0,6 x 2,5 m s otvorom i integriranim ljestvama	7,8	3 (200 kg/m ²)

Zanimaju li vas i drugi RINGER sustavi?

Pogledajte cijeli
KATALOG 2025



**LET'S
BUILD**