

www.ringer.hr



Dodatna oprema

**LET'S
BUILD**

 **RINGER**
OPLATE I SKELE



SJEDIŠTE CENTRALE U REGAUU, AUSTRIJA

Vaš pouzdan partner za skele i oplate.

RINGER kvaliteta još od 1994.:

- Prilagodljiva i brza rješenja
- Apsolutna pouzdanost
- Lokalna prisutnost
- Brza posebna rješenja
- Stojimo iza svoje riječi
- S punim žarom
- Prava obiteljska tvrtka

Što još čekamo?

Let's build.

Srce tvrtke je njezino sjedište s razvojem, proizvodnjom i centralnim skladištem u Regauu, a međunarodna komercijalna predstavništva nalaze se diljem Europe. Proizvodi RINGER upotrebljavaju se na gradilištima u više od 50 zemalja svijeta.

Tvrtka Ringer oplate i skele d.o.o. koja posluje u Hrvatskoj ulazi na hrvatsko tržište s iskusnim timom. Oplatnom tehnologijom sudjelovali smo u izgradnji više od 1000 objekata u Hrvatskoj, od objekata u niskogradnji (nadvožnjaci, podvožnjaci, mostovi) do nebodera u visokogradnji.



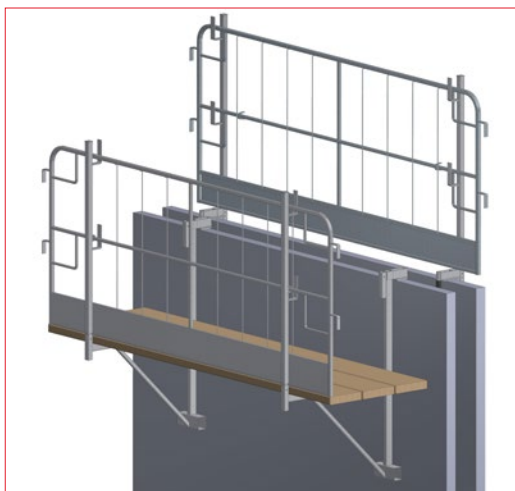


Sadržaj

Oprema za montažne zidove	4
Konzola za montažne zidove	4
3-S platforma	6
Platforma za betoniranje „L“	8
Kosnici	10
Palete	12
Građevinske koze	14
Stropni podupirači	16
Potpornjaci s vretenom	17
Podnice	18

Oprema za montažne zidove

Konzola za montažne zidove

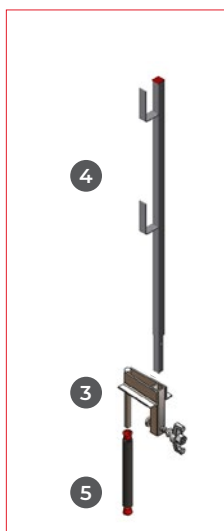
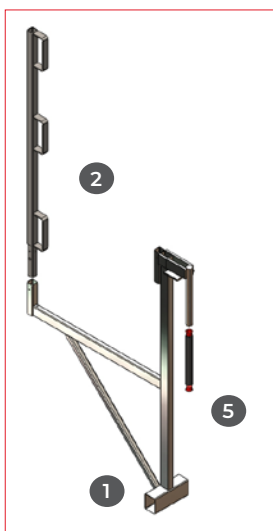
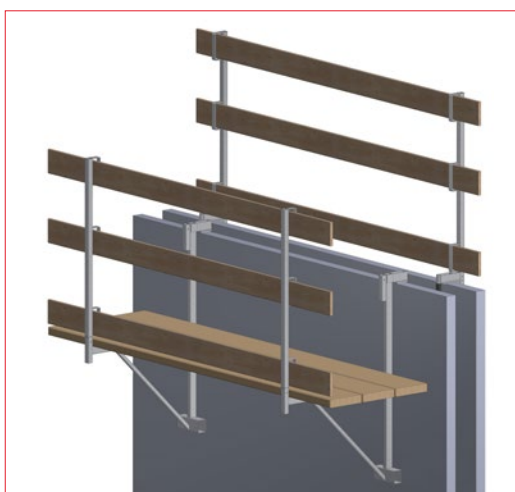


Idealna za dvoslojne montažne zidove

Konzola za montažne zidove idealna je kao radna platforma za dvoslojne montažne zidove.

Konzola se može objesiti na zid u vrlo kratkom vremenu zahvaljujući jednostavnom postupku montaže. Spojnica za montažne zidove stvara dodatnu sigurnost na suprotnoj strani.

I konzola za montažne zidove i zaštita od pada na suprotnoj strani mogu se dodatno opremiti zaštitnom sigurnosnom ogradom ili konvencionalnim daskama.



Instalacijski set za montažne zidove

Plastični jednokratni dio služi za jednostavno skidanje konzole s betonskog zida.

Njime je moguće opremiti i konzolu i stegu za montažne zidove.

Značajke proizvoda

> Visokoučinkovita

- Nosivost do 150 kg/m²
- Razmak konzola 2,0 m
- Širina platforme 750 mm
- Maks. širina zida 80 mm

> Brz i siguran rad

- Jednostavno je objesite na zid
- Jednostavno skidanje s betonskog zida pomoću instalacijskog seta (plastični jednokratni dio)

> Visoka učinkovitost

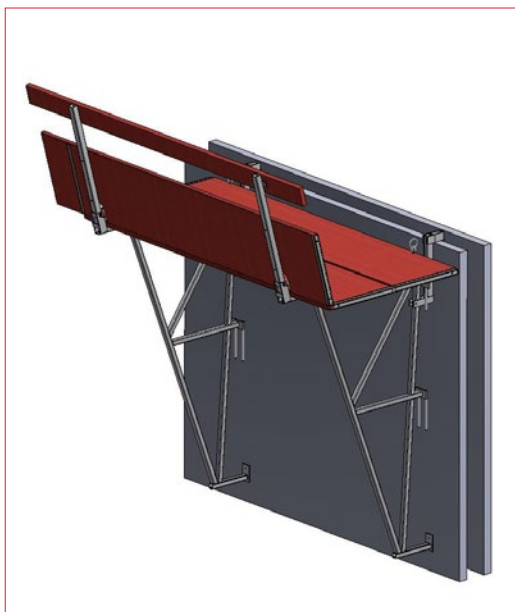
- Dugi vijek trajanja
- Mali obujam skladištenja i transporta

> Robusna i otporna na vremenske prilike

- Pocinčani čelični elementi

	Br. art.	Opis	Težina
1	250V100	Konzola za montažne zidove pocinčana	10,90 kg
2	408V12	Ograda konzole za betoniranje pocinčana	3,90 kg
3	250V200	Spojnica za montažne zidove pocinčana	2,20 kg
4	240V4	Zaštitni stup za konzole i zaustavni kraj pocinčani	3,50 kg
5	441 3	Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm	0,10 kg
	240V1	Zaštitna sigurnosna ograda 2,7 m pocinčana	24,00 kg
	240V11	Zaštitna sigurnosna ograda 1,45 m pocinčana	17,00 kg

3S-platforma za montažne zidove



Izuzetno svestrana

3S-platforma RINGER je prilagodljiva platforma za svaku primjenu. Zahvaljujući jednostavnom podešavanju ovjesa, platforma se može koristiti za razne primjene. Bilo kao platforma za betoniranje, platforma za penjanje, radna skela, zaštitna skela ili skela za siguran rad na krovu.

Također je savršena za upotrebu s montažnim elementima, gdje se može primijeniti kao radna skela tijekom montaže te betoniranja zida i stropa.



Konzola za montažni zid

Uz konzolu za montažni zid, 3S-platforma RINGER postaje radna skela za dvostruke montažne zidove u tren oka.



Instalacijski set za montažne zidove

Plastični jednokratni dio služi za jednostavno skidanje konzole s betonskog zida.

Može se upotrijebiti za konzole za montažne zidove, za 3S-platforme RINGER te za platforme za betoniranje „L“.

Značajke proizvoda

> Visokoučinkovita

- Nosivost do 200 kg/m²
- Razmak konzola 2,0 m
- Širina platforme 1,2 m
- Maks. širina zida 80 mm

> Može se upotrijebiti kao radna skela

- Pri montaži i betoniranju

> Brz i siguran rad

- Jednostavno je objesiti na zid
- Jednostavno skidanje s betonskog zida pomoću instalacijskog seta (plastični jednokratni dio)

> Robusna i otporna na vremenske prilike

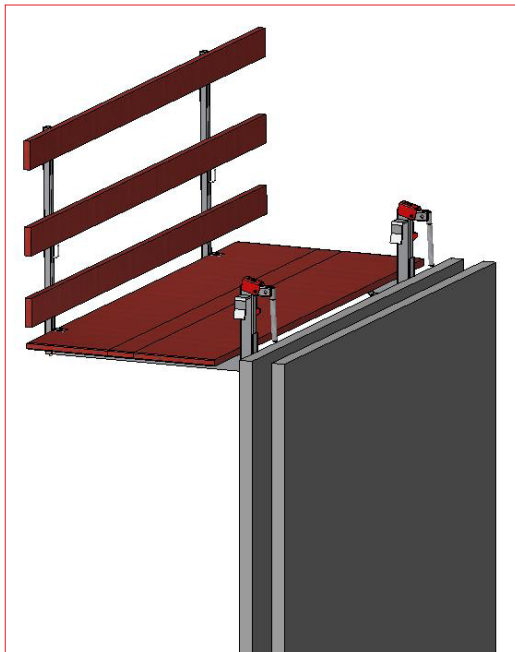
- Vruće pocinčana čelična konstrukcija

> Visoka učinkovitost

- Dugi vijek trajanja
- Mali obujam skladištenja i transporta

Br. art.	Opis	Težina
254V1	3S-platforma 2,5 m veličine 1	125,00 kg
254V2	3S-platforma 3,0 m veličine 2	148,00 kg
254V7	3S-konzola duljine 2100 mm pocinčana	30,50 kg
B867V	3S-ovjesna papuča za montažni zid pocinčana	8,00 kg
441.3	Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm	0,10 kg

Platforma za betoniranje „L“



Unaprijed sastavljena i za primjenu bez sustava

Svestrana platforma može se koristiti sa širokim izborom oplatnih sustava i montažnih zidova.

Platforma za betoniranje „L“ dolazi na gradilište u obliku unaprijed sastavljene jedinice i lako se može pričvrstiti na oplatu dizalicom.

Automatska zaštita od podizanja te zalijepljeni i impregnirani drveni dijelovi jamče najvišu razinu sigurnosti na gradilištu.

Precizna izrada i vruće pocinčani metalni dijelovi osiguravaju dugi vijek trajanja.



Adapter za montažne zidove

S dodatno dostupnim adapterom za montažne zidove, platforma za betoniranje „L“ može se jednostavno i brzo montirati na montažne dijelove zidova.



Instalacijski set za montažne zidove

Plastični jednokratni dio služi za jednostavno skidanje konzole s betonskog zida.

Može se upotrijebiti za konzole za montažne zidove, za 3S-platforme RINGER te za platforme za betoniranje „L“.

Značajke proizvoda

> Visokoučinkovita

- Nosivost do 200 kg/m²
- Duljina 2,70 m / širina 1,00 m
- Mala težina: 66 kg

> Svestrana

- Odgovara svim standardnim oplatnim sustavima
- Za sve širine profila od 10 do 14 cm
- Može se upotrijebiti i za montažne zidove

> Brz i siguran rad

- Automatska zaštita od podizanja
- Jednostavno je podignite dizalicom
- Nema labavih dijelova
- Spremna za uporabu u samo nekoliko koraka

> Pametan dizajn proizvoda

- Unaprijed sastavljena sa sklopivom ogradom
- Niska visina slaganja

> Visoka učinkovitost

- Dugi vijek trajanja
- Mali obujam skladištenja i transporta

Br. art.	Opis	Težina
708V20	Platforma za betoniranje "L" 2,70 m prethodno sastavljena jedinica	66,00 kg
708V21	Platforma za betoniranje „L“ 2,70 m s pristupnim otvorom	66,00 kg
708V207	Adapter za montažne zidove za platformu za betoniranje „L“ pocinčani	2,00 kg
441.3	Instalacijski set za montažne zidove L = 270 mm	0,10 kg

Kosnici



Kosnici za podupiranje zidova

Kosnici RINGER dostupni su u različitim veličinama, nosivostima i izvedbama. Ovisno o tipu, dostupni su rasponi podešavanja od 2,15 m do 10,0 m.

Glatki navoj omogućuje brzo i jednostavno postavljanje montažnih elemenata, odnosno elemenata oplata.

Ovisno o dizajnu i veličini, kosnici RINGER dostupni su pocinčani i premazani uranjanjem. Na zahtjev se mogu isporučiti i posebne veličine.

Kako bi se osigurala individualna uporaba, dostupne su različite gornje ploče i stalci, kao i razne posebne veličine.



Br. art.	Veličina	Raspon po- dešavanja	maks. tlačno opterećenje		maks. zatez- na sila
			uvučen	proširen	
290 0064	Kosnik veličine 1	2,15 - 3,60 m	20,0 kN	11,2 kN	20,0 kN
290 0065	Kosnik veličine 2	2,35 - 4,10 m	20,0 kN	8,7 kN	20,0 kN
290 0066	Kosnik veličine 3	3,15 - 5,75 m	20,0 kN	4,4 kN	20,0 kN
290V70	Kosnik „S“ veličine 3 pocinčani	3,00 - 5,50 m	27,1 kN	11,5 kN	27,1 kN
290V0067	Kosnik „G“ veličine 1 pocinčani	3,55 - 5,90 m	30,0 kN	16,2 kN	30,0 kN
708V34	Produžetak za kosnik „G“ pocinčani (duljine 3 m)	6,20 - 8,40 m	14,2 kN	7,8 kN	30,0 kN
290V00671	Kosnik „G“ veličine 2 pocinčani	6,50 - 10,00 m	20,9 kN	6,3 kN	30,0 kN

Paleta



Paleta za slaganje okvira skele

Za 36 okvira skele sa dvostrukom ogradom ili 30 okvira brze skele.

Premazane uranjanjem ili vruće pocinčane.

- Duljina (unutarnja mjera): 1.000 mm
- Širina (unutarnja mjera): 775 mm
- Visina (ukupno): 330 mm
- Visina s produžnom cijevi: 1.360 mm
- Težina: 18,70 kg

Br. art. (bojana): 260 0002

Br. art. (pocinčana): 260V0002



Paleta za slaganje podupirača

Za 50 podupirača, 24 zaštitnih ograda za DG ili 200 dijagonala ili horizontala brze skele.

Premazane uranjanjem ili vruće pocinčane.

- Duljina (unutarnja mjera): 900 mm
- Širina (unutarnja mjera): 700 mm
- Visina (ukupno): 700 mm
- Težina: 21,00 kg

Br. art. (bojana): 260 0001

Br. art. (pocinčana): 260V0001



Paleta RATIO za skelu

Za 44 okvira skele sa dvostrukom ogradom ili 41 okvira brze skele

Vruće pocinčane (potrebna je dodatna spojna cijev za zaštitu)

- Duljina (unutarnja mjera): 2.210 mm
- Širina (unutarnja mjera): 775 mm
- Visina (ukupno): 400 mm
- Visina s produžnom cijevi: 2.240 mm
- Težina: 54,00 kg

Br. art.: 260V0021

Priključna cijev 2,21 m za RATIO paletu

Vruće pocinčana (samo za spajanje kod slaganja na paletu RATIO)

Težina: 7,20 kg

Br. art.: 260V0211

Horizontalni podupirač SB 2,5 m

Potopno bojani ili vruće pocinčani (samo za spajanje kod slaganja na RATIO paletu)

Težina: 4,00 kg

Br. art. (bojani): 111 0004

Br. art. (pocinčani): 111V0004



Paleta za EU-podupirače

Vruće pocinčana, za 50 podupirača

- Duljina (unutarnja mjera): 1.496 mm
- Širina (unutarnja mjera): 995 mm
- Visina (ukupno): 700 mm
- Težina: 46,00 kg

Br. art.: 260V01

Građevinske koze



Građevinske koze – sklopive

Sklopive, zahtijevaju malo prostora i nemaju vijaka.

Dopušteno opterećenje 9,15 kN (930 kg)

Veličina 1

Moguća izvedba od cijevi Ø 57/2,6 mm (horizontalna cijev) za umetanje cijevi skele Ø 48 mm i od cijevi Ø 42 mm (noge), širina polaganja 1.000 mm

Veličina 2–4

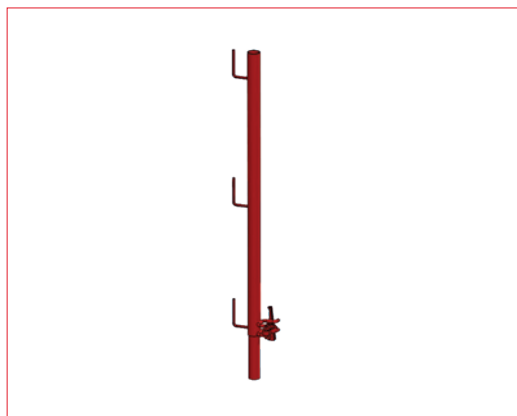
Moguća izvedba od cijevi Ø 48/3,2 mm (horizontalna cijev) i Ø 42 mm (noge), širina polaganja 1.200 mm

Veličina 1: 0,60 – 0,95 m Težina: 13 kg Br. art.: 210 0011

Veličina 2: 1,05 – 1,80 m Težina: 20 kg Br. art.: 210 0002

Veličina 3: 1,30 – 2,25 m Težina: 24 kg Br. art.: 210 0003

Veličina 4: 1,60 – 2,80 m Težina: 29 kg Br. art.: 210 0010



Zaštitna ograda za kozu

Obavezno kada je visina radne platforme veća od 2 m

Težina: 3,00 kg

Br. art.: 210 0015



Građevinske koze - podesive

Širina polaganja 1.250 mm

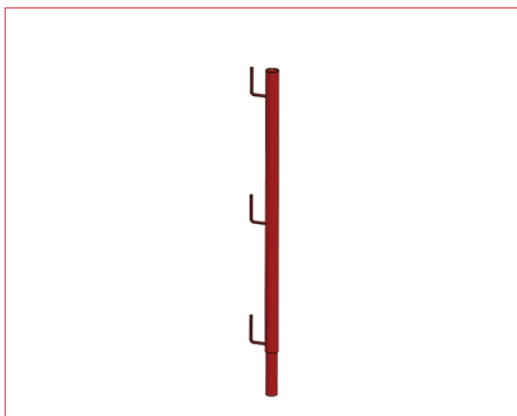
Dopušteno opterećenje 15 kN (1.500 kg)

Veličina 1: 1,20 – 2,00 m
Težina: 35,00 kg
Br. art.: 210 0007

Širina polaganja 1.500 mm

Dopušteno opterećenje 15 kN (1.500 kg)

Veličina 2: 1,70 – 3,00 m
Težina: 58,00 kg
Br. art.: 210 0008



Zaštitna ograda za podesivu kozu

Obavezno kada je visina radne platforme veća od 2 m

Težina: 3,00 kg

Br. art.: 210 0016

Potpornjaci



Potpornjak s vretenom "Standard"

- Skriveni navoj
- Jednostruko djelovanje
- Velik raspon podesivosti
- Debele stijenke cijevi:
 - vanjska cijev $\varnothing 57/2,9$ mm
 - unutarnja cijev $\varnothing 48,3/3,2$ mm
- Dopusšteno opterećenje 24 kN

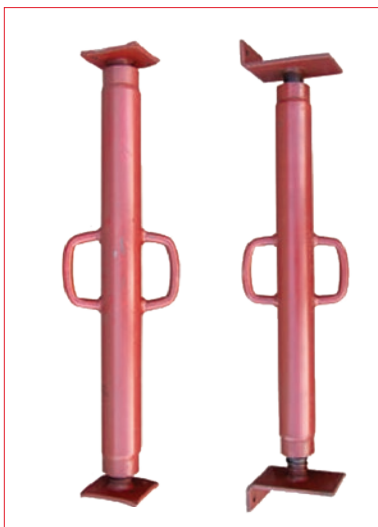
Br. art.	Opis	Težina
220 0001	Potpornjak s vretenom "Standard" veličina / S60 0,60 - 1,00 m	6,00 kg
220 0002	Potpornjak s vretenom "Standard" veličina 2 / S90 0,90 - 1,50 m	7,50 kg



Potpornjak s vretenom "Robust"

- Labavi navoj (zamjenjiv)
- Cijev $\varnothing 48/3,2$ mm
- Dopusšteno opterećenje 21 kN

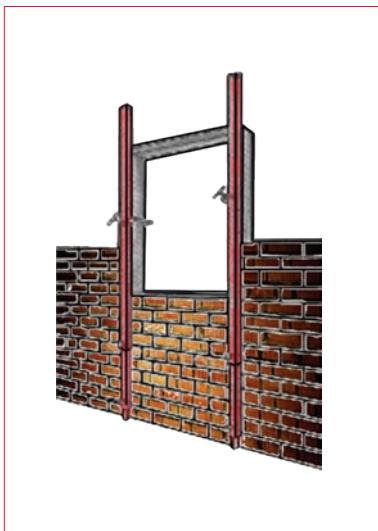
Br. art.	Opis	Težina
220 0003	Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 1 / R55 0,55 - 0,85 m	5,50 kg
220 0004	Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 2 / R65 0,65 - 0,95 m	6,00 kg
220 0005	Potpornjak s vretenom "Robust" veličina 3 / R100 1,00 - 1,30 m	7,50 kg



Potpornjak s vretenom "Herkules"

- Teška inačica
- Cijev $\varnothing 60/4,5$ mm
- Dvostruki navoj

Br. art.	Opis	Težina
220 0006	Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 1 / H65 0,65 - 1,15 m	7,00 kg
220 0007	Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 2 / H85 0,85 - 1,35 m	9,00 kg
220 0008	Potpornjak s vretenom "Herkules" veličina 3 / H115 1,15 - 1,65 m	11,00 kg



Podupirač bloka

- Kao spojni podupirač moguća je izvedba s nožnim okidanjem
- Veličina: 2,20–3,90 m

Br. art.	Opis	Težina
290 0067	Podupirač bloka 2,20 - 3,90 m	9,00 kg



Spojnicica za zaštitnu ogradu 0-60 cm

- Vruće pocinčana
- S navojem Dywidag 15 mm
- Veličina: 0–60 cm

Br. art.	Opis	Težina
230V6	Spojnicica za zaštitnu ogradu 0,00 - 0,60 m pocinčana	8,00 kg



Spojnicica temelja 0,10-0,90 m

- Vruće pocinčana
- Za grede, niske zidove itd.
- Robusna verzija s masivnim U-profilom
- Visina ruke 45 cm
- Veličina: 10–90 cm

Br. art.	Opis	Težina
230V41B	Spojnicica temelja 0,10 - 0,90 m pocinčana	10,50 kg

Podnice

Siguran rad na bilo kojoj visini



Podnice RINGER

- Od odabranog punog drveta, minimalnog razreda S10
- Prozračna zaštita rubova za zaštitu od truljenja
- Visokokvalitetna završna površina, otporna protiv vremenskih utjecaja i truljenja
- Širine 60 cm: razred skele 3 (200 kg/m²)
- U skladu sa standardima ÖNORM B4007 i ÖNORM EN 12810-2
- Podnica „S“ (siva), odobrena za zaštitne skele i nadstrešnice

1 Podnica crvena

2 Podnica „S“ 0,6 x 2,5 m

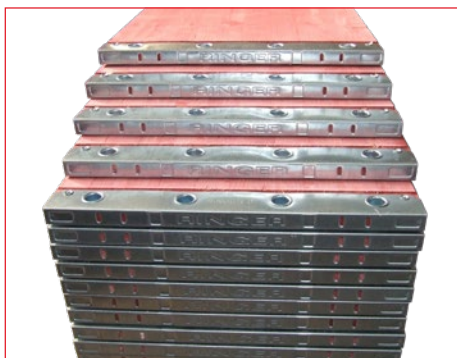


Sigurnost u svakom izdanju

Podnice RINGER dostupne su u različitim veličinama.

Širina 60 cm

Duljine: 3,00 m / 2,50 m / 2,00 m / 1,85 m
1,50 m / 1,25 m / 0,72 m / 0,60 m



Snažne

- Nosivost 200 kg/m² s visokim sigurnosnim rezervama

Sigurne

- Testirane do visine pada od 2 metra

U skladu sa standardima

- Odgovaraju standardima ÖNORM B4007 i ÖNORM EN 12810-2

Postojane

- Strojno sortirano puno drvo, visokokvalitetna obrada otporna protiv vremenskih utjecaja i truljenja



Sastavljanje

- Minimalna debljina 35 mm
- Najmanje 9 lamela
- Kraće strane raspoređene paralelno s vlaknima
- Lijepljene pod visokim tlakom visokokvalitetnim ljepilom za brodogradnju otpornim na vlagu
- Serijsko otiskivanje datuma proizvodnje



Okov sprijeda

- Vruće pocinčani čelik
- Pričvršćene s 2 zakovice i 4 ušice
- Zaobljene i udubljene za bolje rukovanje i transport
- Bez pucanja ušica u slučaju preopterećenja
- Stražnji prerezi za ventilaciju za sprječavanje truljenja

Sigurnosno upozorenje

- 100 % jamstvo na naše sustave skela moguće je samo u slučaju upotrebe originalnih podnica RINGER

LET'S BUILD



RINGER oplate i skele d.o.o.

Dubrovčan 3b
49214 Veliko Trgovišće
+ 385 49 20 66 71
info@ringer.hr
www.ringer.hr

