



BITO paletni regali PRO

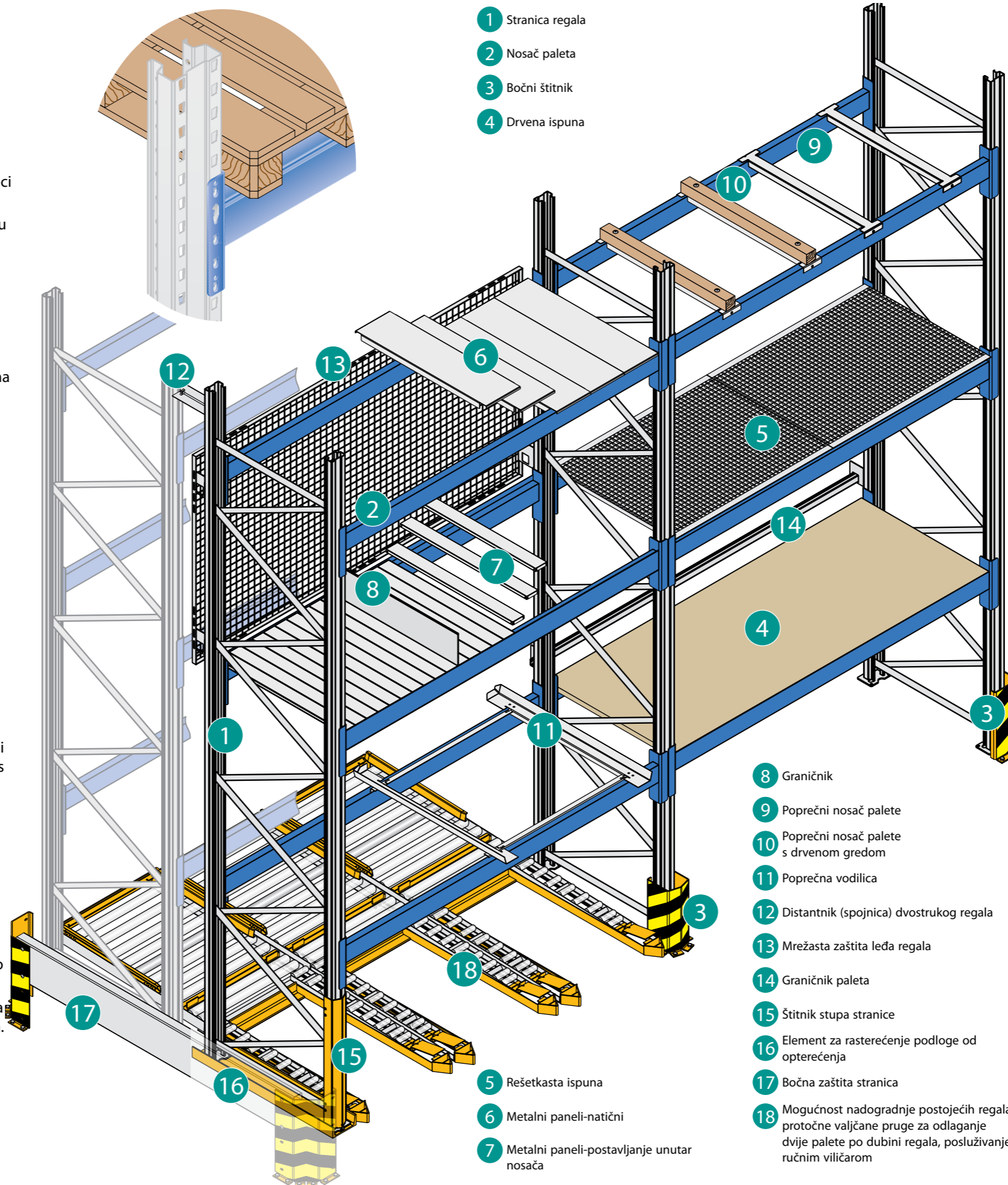
Prednosti najnaprednije regalne tehnologije prisutne na tržištu

- BITO proizvod
- usko surađujući s vašim projektnim timom, naši kompetentni stručnjaci definirat će optimalno rješenje za vaše potrebe
- inovativna metoda izrade nosača paleta jamči optimalni omjer između debljine materijala i nosivosti
- galvanski cinčane i plastificirane komponente osiguravaju visoku otpornost na koroziju
- široka paleta pribora i sigurnosne opreme
- montaža regalnih stranica na objektu gradnje = niži transportni troškovi
- svi elementi konstrukcije sukladni su najnovijim sigurnosnim normama
- svi statički izračuni rađeni su u skladu s važećim europskim normama

Proizvodnja:
BITO PRO paletni regalni sustav proizveden je sukladno najnovijim sigurnosnim normama na modernim proizvodnim linijama. Time se jamči kvaliteta i točnost dimenzija svih komponenti. Potpuno automatizirani zavarivački proces jamči visoku kvalitetu i točnost dimenzija pri proizvodnji paletnih nosača.

Površinska zaštita:
Stranice regala proizvode se iz kvalitetnih čelika s granicom tečenja koja je do 1.5 puta višja od uobičajenih na tržištu.

Nosači paleta zaštićeni su epoksidnom prevlakom otpornom na oštećenja koja se nanosi na modernoj tehnološkoj liniji uz maksimalnu brigu o zaštiti okoliša.



Informacije

+385 1 29 29 463

Certifikati

Quality mark RAL-RG 614/2



BITO paletni regali označeni su znakom kvalitete RAL-RG614 koji jamči najvišu kvalitetu proizvoda.

Atestirana sigurnost



DIN EN ISO 9001



Proizvodni proces, kao i cijela organizacijska struktura, sukladni su normi DIN EN ISO 9001.



Regalna konstrukcija

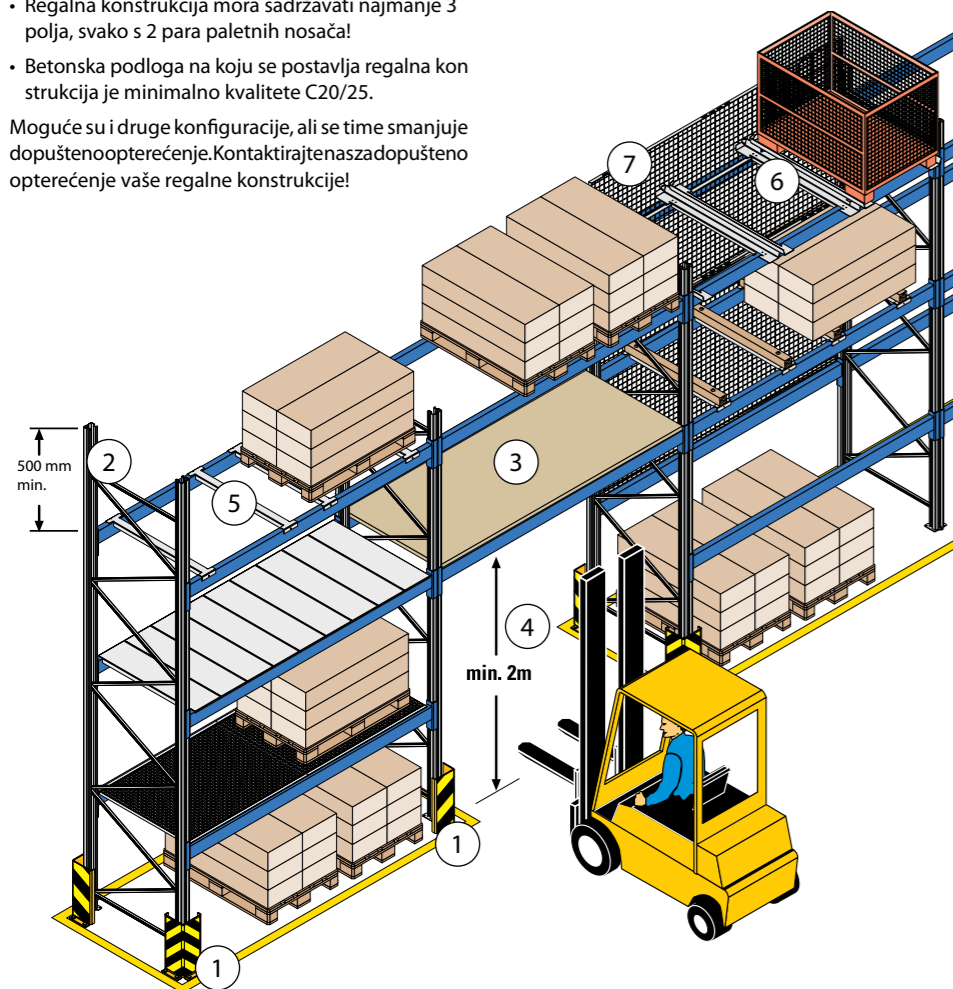
Sigurna radna okolina sprječava nezgode i omogućuje niže troškove!

Regalna jedinica sastoji se od slijedećih elemenata:

- stranice regala
- nosači paleta (uključivo osigurači)
- temeljni vijci

Napomene:

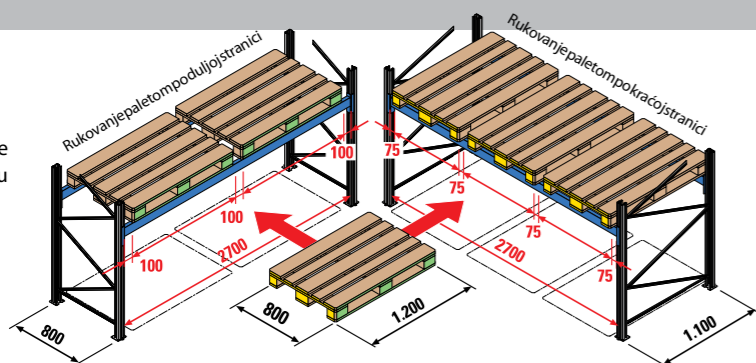
- Regalne konstrukcije posluživane viličarima moraju se učvrstiti temeljnim vijcima za podlogu!
 - Regalna konstrukcija mora sadržavati najmanje 3 polja, svako s 2 para paletnih nosača!
 - Betonska podloga na koju se postavlja regalna konstrukcija je minimalno kvalitete C20/25.
- Moguće su i druge konfiguracije, ali se time smanjuje dopušteno opterećenje. Kontaktirajte nas za dopušteno opterećenje vaše regalne konstrukcije!



Regalna polja

Napomena:

Paleta kojima se rukuje poduljoj stranici moraju se osigurati u smjeru dubine regala!



Sukladno važećim sigurnosnim normama, paletne regalne konstrukcije moraju zadovoljiti slijedeće zahtjeve:

- 1 Rubni djelovi i prolazi moraju biti zaštićeni bočnim štitnicima ili štitnicima stupova.
- 2 Stranice regala na oba kraja regalnog reda moraju biti najmanje 500 mm višji od najgornje skladišne etaže.
- 3 Skladišne etaže iznad transportnih prolaza moraju biti zaštićene od pada tereta, tj. s drvenim ili metalnim ispunama.
- 4 Transportni prolazi (tuneli) moraju biti svjele visine najmanje 2 m i moraju biti najmanje 20 cm višji od viličara koji se koriste.
- 5 Paleta kojima se rukuje po duljoj stranici moraju biti osigurane poprečnim nosačima paleta ili ispunom paletne etaže (drvenom, rešetkastom ili metalnom).
- 6 Preporuča se uporaba poprečnih vodilica za sigurno ulaganje i skladištenje mrežastih box paleta.
- 7 Transportni prolazi sa stražnje strane samostojećih regala koje koriste ljudi i/ili viličari, moraju biti zaštićeni od pada predmeta s gornjih etaža zaštitnom mrežom.

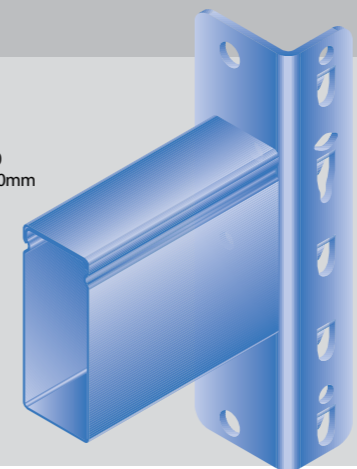
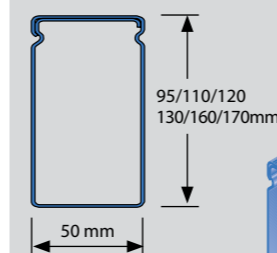
Dvostruki redovi regala moraju osigurati sigurnosni razmak od najmanje 100 mm između uskladištenih paletnih jedinica (jedna nasuprot druge) na istoj etaži. U protivnom, moraju se postaviti graničnici paleta koji razdvajaju uskladištene palete.

Nosači paleta iz TwinTop® profila

Visoka nosivost i izvrsna krutost konstrukcije

- proizvedeni iz TwinTop® profila osiguravaju optimalni odnos debljine materijala prema nosivosti
- 5 zakački po spojnici osigurava pouzdan prijenos sila bilo da se radi o niskim ili visokim opterećenjima
- izvrsna krutost regalne konstrukcije u uzdužnom smjeru
- potpuno automatiziran proces zavarivanja osigurava visoku kvalitetu i točnost dimenzija
- nosači se podešavaju po visini s korakom od 50 mm što omogućuje optimalnu prilagodbu visini uskladištene robe

Nosač tip PT



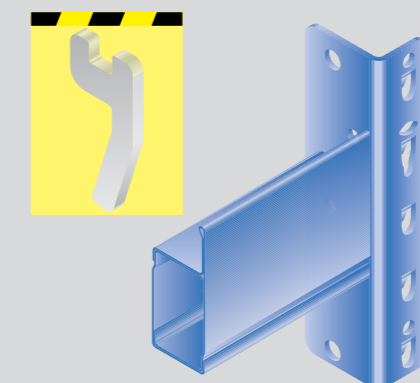
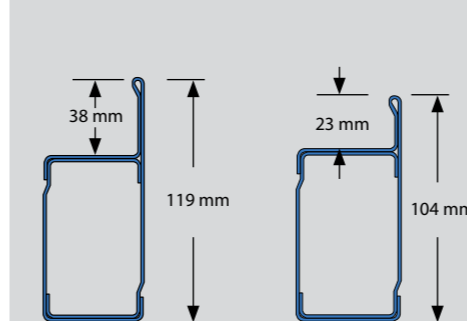
Osigurač



- jednostavna montaža
- horizontalno metanje i osiguranje od ispadanja zakretanjem za 90°

Nosači paleta iz TwinTop® profila	PT 95L	PT 110L	PT 120M	PT 130M	PT 160M	PT 170S
Visina profila	95 mm	110 mm	120 mm	130 mm	160 mm	170 mm
Širina profila	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Debljina materijala	1.5 mm	1.5 mm	1.75 mm	1.75 mm	1.75 mm	2 mm
Masa profila po m	3.95 kg	4.3 kg	5.3 kg	5.58 kg	6.4 kg	7.65 kg
Granica tečenja	280 N/mm ²	280 N/mm ²	280 N/mm ²	280 N/mm ²	280 N/mm ²	280 N/mm ²
Nosivost par nosača duljine 1800 mm	2500 kg	-	-	-	-	-
Nosivost par nosača duljine 2700 mm	1800 kg	2400 kg	3000 kg	-	4300 kg	-
Nosivost par nosača duljine 3600 mm	-	-	-	2400 kg	3250 kg	4000 kg

Stepenasti nosač tip PS



Epoksidna zaštitna prevlaka



Epoksidna zaštitna prevlaka nanosi se na modernoj tehnološkoj liniji uz poštovanje ekoloških standarda

Nosači paleta u nijansi RAL 5010 (plavo). Ostale RAL nijanse na zahtjev.

Etaže kompletirane nosačima iz TwinTop® profila

- ...mogu se opremiti:
- rešetkastom ispunom
 - drvenim panelima postavljenim unutar nosača
 - drvenim panelima postavljenim na poprečne nosače
 - natičnim metalnim panelima

Paleta ili mrežaste box palete kojima se rukuje po duljoj stranici moraju se osigurati u smjeru dubine.

Opcije:

- poprečni nosači paleta
- poprečni nosači s drvenom gredom
- poprečne vodilice

Etaže kompletirane nosačima tipa PS

- Robustna stepenica omogućuje postavljanje natičnih i drvenih panela te štiti rubove panela odoštećenja prilikom ulaganja i izvlačenja paleta iz regala.

Visina stepenice 38 mm
• 38 mm drveni paneli

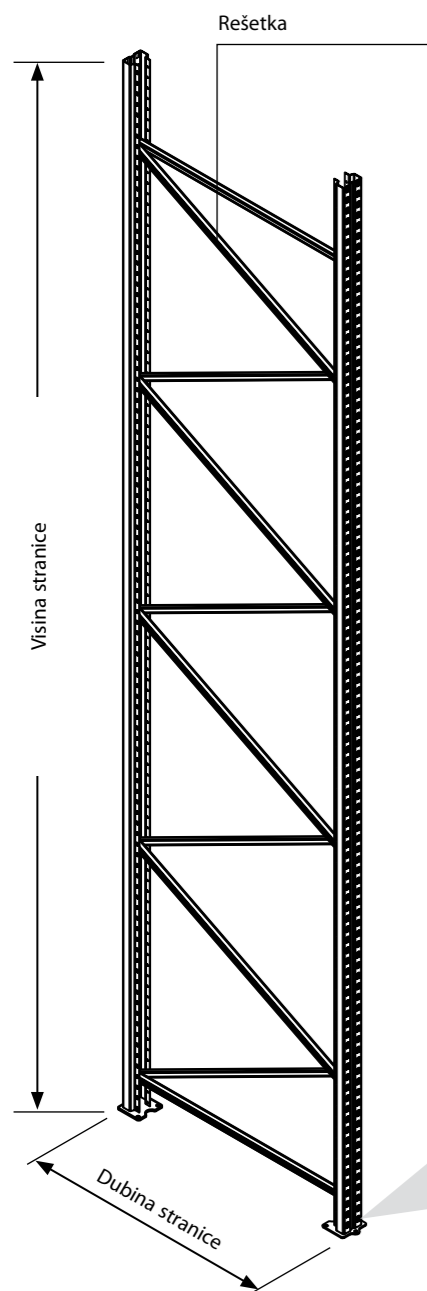
Visina stepenice 23 mm
• odgovarajući metalni paneli



Stranice regala

Široki izbor tipova za sve skladišne zahtjeve

- 9 različitih tipova stranica za sve zahtjeve opterećenja
- opterećenje paletnog polja do 40 tona
- visine do 20 metara
- stranice se transportiraju u demontažnom stanju zbog smanjenja troškova
- visoko kvalitetna površinska zaštita cinčanjem
- visoko kvalitetni materijali



Kvaliteta betonske podloge

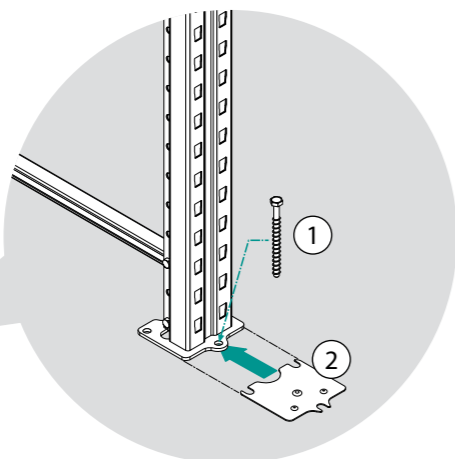
Kako bi regalna konstrukcija bila propisno temeljena za betonsku podlogu, betonska podloga mora biti minimalno kvalitete C20/25. U slučaju niže kvalitete podloge, koriste se podložne ploče za rasterećenje. Podovi koji sadržavaju magnezit ili uzrokuju kemijsku reakciju s materijalom regala podlažu se posebnim podložnim pločicama.

Temeljenje za podlogu

Dubina stranice	Visina stranice	Tem. vijaka po tem. stopi
≥ 1100 mm	≤ 8750 mm	1x
< 1100 mm	sve visine	2x
≥ 1100 mm	> 8750 mm	

Podložne pločice

Debljina materijala: 1.5 mm i 4 mm.



Dubine stranica

Tip P1: 600 / 800 / 1100 mm
Tip P2 - P9: 800 / 1100 mm

Ostale opcije visine i dubine na zahtjev!

Opterećenje regalnog polja

40 tona maksimalno
Standardni elementi imaju maksimalni kapacitet do 30 tona (vidi tablicu). Sukladno projektnim zahtjevima, ojačani elementi osiguravaju nosivost do 40 tona.

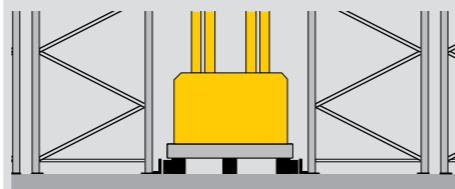
Epoksidna zaštitna prevlaka

Sukladno zahtjevu, stranice do visine od 7550 mm mogu biti s epoksidnom zaštitnom prevlakom.

Epoksidna zaštitna prevlaka nanosi se na modernoj tehnološkoj liniji uz strogo poštivanje eko normi. RAL nijanse prema zahtjevu kupca.

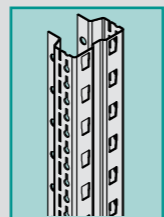
Sustavi s uskim regalnim hodnicima

Ukoliko se koriste viličari koji zahtjevaju bočno vođenje, temeljne pločice mogu se isporučiti bez prednjeg dijela. U tom slučaju, stranice moraju biti pričvršćene s 4 temeljna vijaka.



Protočne police za kutije

Ukoliko je vaš sustav predviđen za instalaciju protočnih policu za kutije, stranice tipa P1 do P8 mogu se isporučiti s pripremom (side slotting) za prihvat protočnih policu.



P1 do P3	Tehnički podaci	Temeljna pločica
<p>P1</p>	<p>Širina stupa: 80 mm Debljina materijala: 1.75 mm Granica tečenja: 270 N/mm² Standardna visina: 2 - 6 m Nosivost regalnog polja: max. 6000 kg</p>	<p>Tip L 120 x 105 x 5 mm galvanski cinčana</p>
<p>P2</p>	<p>Širina stupa: 90 mm Debljina materijala: 1.75 mm Granica tečenja: 350 N/mm² Standardna visina: 2.5 - 7 m Nosivost regalnog polja: max. 9350 kg</p>	
<p>P3</p>	<p>Širina stupa: 100 mm Debljina materijala: 2.0 mm Granica tečenja: 380 N/mm² Standardna visina: 3.5 - 8 m Nosivost regalnog polja: max. 12700 kg</p>	

P4 do P6	Tehnički podaci	Temeljna pločica
<p>P4</p>	<p>Širina stupa: 120 mm Debljina materijala: 2.0 mm Granica tečenja: 380 N/mm² Standardna visina: 4.5 - 10 m Nosivost regalnog polja: max. 16100 kg</p>	<p>Tip M 150 x 105 x 6 mm galvanski cinčana</p>
<p>P5</p>	<p>Širina stupa: 120 mm Debljina materijala: 2.25 mm Granica tečenja: 420 N/mm² Standardna visina: 5 - 12 m Nosivost regalnog polja: max. 19500 kg</p>	
<p>P6</p>	<p>Širina stupa: 120 mm Debljina materijala: 2.5 mm Granica tečenja: 420 N/mm² Standardna visina: 5 - 12 m Nosivost regalnog polja: max. 21900 kg</p>	

P7 do P9	Tehnički podaci	Temeljna pločica
<p>P7</p>	<p>Širina stupa: 120 mm Debljina materijala: 2.5 mm Granica tečenja: 420 N/mm² Standardna visina: 5 - 12 m Nosivost regalnog polja: max. 24800 kg</p>	<p>Tip S 180 x 125 x 6 mm toplo cinčana</p>
<p>P8</p>	<p>Širina stupa: 140 mm Debljina materijala: 2.5 mm Granica tečenja: 420 N/mm² Standardna visina: 5 - 12 m Nosivost regalnog polja: max. 27700 kg</p>	
<p>P9</p>	<p>Širina stupa: 140 mm Debljina materijala: 2.75 mm Granica tečenja: 420 N/mm² Standardna visina: 5 - 12 m Nosivost regalnog polja: max. 30000 kg</p>	