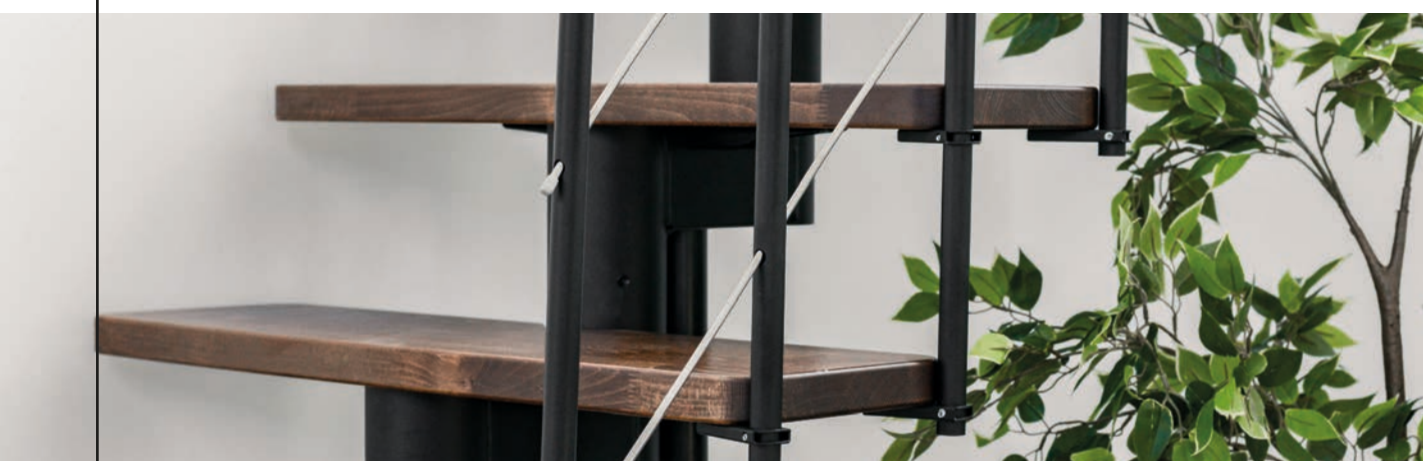




SHAPE YOUR STEPS

s Minka stepenicama

Oblikuj svoj put prema gore

Minka Stairs fleksibilna rješenja

Stepenice su više od samog puta prema gore. One povezuju prostore – a ponekad i ideje, stilove i ljude. Uz Minka Stairs oblikuješ svoje korake baš onako kako ti odgovara: fleksibilno, kreativno i s dizajnom koji jednostavno donosi radost.

Bilo da je riječ o spiralnim stepenicama, stepenicama za uštedu prostora, vanjskim stepenicama ili tavanskim stepenicama – svake Minka stepenice spajaju jasne linije, promišljenu funkcionalnost i pametne detalje. Naša rješenja mogu se individualno prilagoditi i konstruirana su tako da ih možeš samostalno montirati – bez kompromisa u kvaliteti ili stilu.

Kod nas je fleksibilnost u središtu svega: u planiranju, dizajnu i izvedbi. Vjerujemo da svaki prostor ima potencijal postati nešto posebno – potrebno mu je samo dati pravi oblik.

Uz Minka Stairs ne oblikuješ samo stepenice. Oblikuješ svoj put.





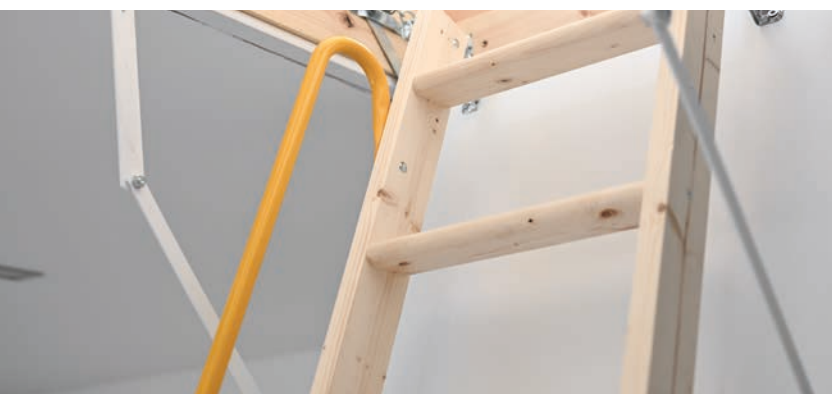
Stepenice za uštedu prostora

Str. 4



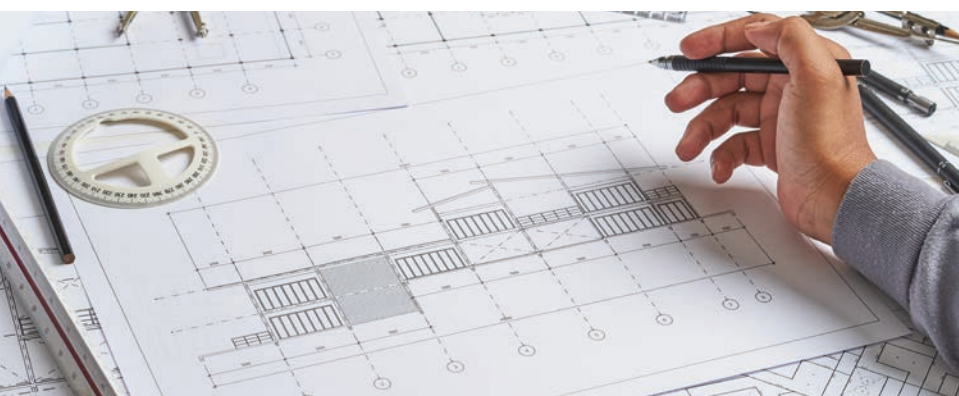
Spiralne stepenice

Str. 38



Tavanske stepenice

Str. 76



Korisni savjeti za planiranje stepenica

Str. 114

Sadržaj

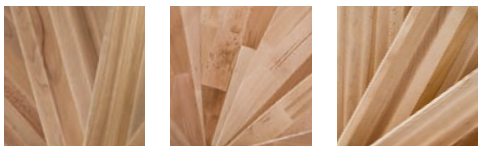
Stepenice za uštedu prostora

Maksimalna fleksibilnost na malom prostoru

Malo prostora ne znači automatski i malo mogućnosti. Stepenice za uštedu prostora pametan su odgovor na moderne stambene situacije u kojima je svaki kvadratni metar važan – bez odricanja od dizajna, udobnosti ili sigurnosti. Zahvaljujući svojoj kompaktnoj konstrukciji optimalno iskorištavaju raspoloživi prostor i otvaraju nove mogućnosti ondje gdje klasične stepenice dosežu svoje granice.

Bilo kao stepenice sa središnjom gredom ili stepenice s bočnim nosačima, od drva, metala ili u kombinaciji oba materijala – naše stepenice za uštedu prostora mogu se planirati na raznolike načine i prilagoditi različitim prostornim situacijama. Varijabilni nagibi, različiti oblici i brojne izvedbe daju ti slobodu da odabereš stepenice koje se savršeno uklapaju u tvoj prostor i u potpunosti odgovaraju tvom stambenom konceptu.

Naše stepenice za uštedu prostora konstruirane su tako da ih možeš prilagoditi svojim potrebama i samostalno montirati. To ti daje maksimalnu slobodu pri planiranju i pretvara stepenice u pravi projekt koji raste zajedno s tvojim prostorom. Proizvedene u Austriji i cijenjene diljem svijeta, predstavljaju visoku kvalitetu, preciznu izradu i dugotrajna rješenja – promišljena, fleksibilna i stvorena za suvremeno stanovanje.



Drvo je proizvod prirode. Baš kao što je svako stablo jedinstveno, tako se razlikuju i godovi te boja gazišta naših stubišta od punog drveta.







**Stepenice sa
centralnim nosačem
napravljene u
kombinaciji drva i
čelika**

Str. 7 - 20



**Stepenice sa bočnim
nosačima od drveta**

Str. 21 - 26



**Stepenice na
izvlačenje**

Str. 27 - 29



Odgovarajuće ograde

Str. 30 - 31



**Tehnički podaci i
nacrti**

Str. 32 - 37

Asortiman

Comfort Top

Stepenice sa 80 cm širokim gazištima

S Comfort Top stubištem koje štedi prostor, Minka nudi istinsko rješenje koje svojim elegantnim i jednostavnim oblikom savršeno nadopunjuje svaki stil uređenja interijera. Zahvaljujući svojim ravnim gazištima, Comfort Top je doslovno „vrhunski“ u pogledu sigurnosti i udobnosti.

Gazišta široka 80 cm, izrađena od punog drveta, pružaju dovoljnu površinu za ugodno penjanje i spuštanje. Čvrsta ograda pruža oslonac i pouzdano osigurava stepenice.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 2 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup
- Bočni stabilizator

TLOCRT STUBIŠTA

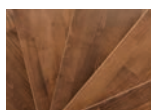
- ravno
- zaokrenut (do 90 stupnjeva)

Skice na str. 34

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

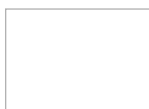
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3120 mm
• Sa 1 produžetkom	3360 mm
• Sa 2 produžetka	3600 mm
Visina po gazištu	185 - 240 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Comfort Top Turn

Stepenice u "L" izvedbi za maksimalni komfor

Minka Comfort Top Turn stubište koje štedi prostor nudi savršenu sinergiju udobnosti i atraktivnog izgleda. Zahvaljujući svojoj L-izvedbi, besprijekorno se uklapa i u najskućenije prostore, dok gazišta unatoč tome nude izdašnu i ugodnu površinu za hodanje. Svojim gazištima od punog DRVA i elegantnom donjom ogradom, Comfort Top Turn predstavlja i pravi vizualni mamac za svako oko. Potpuno ste slobodni odlučiti u kojem smjeru želite da se vaše stubište zakreće.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 2 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice

TLOCRT STUBIŠTA

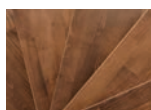
- 1/4 „L“ zaokret u desno
- 1/4 „L“ zaokret u lijevo

Skice na str. 34

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

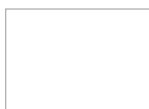
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3120 mm
• Sa 1 produžetkom	3360 mm
• Sa 2 produžetka	3600 mm
Visina po gazištu	185 - 240 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Quatro

Industrijski šik i inovativni dizajn

Minka Quatro stubište koje štedi prostor impresionira svojim inovativnim industrijskim šik dizajnom. Upečatljivi dijelovi od čelika u kombinaciji s nježno zaobljenim drvenim gazištima stvaraju moderan izgled ovog kompaktnog stubišta. Masivni rukohvat od pravog drva udobno leži u ruci, čineći uspon stubištem pravim užitkom. Kao i sva Minka stubišta s centralnim nosačem, i Quatro se fleksibilno prilagođava vašim potrebama.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice

TLOCRT STUBIŠTA

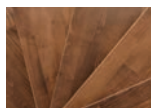
- ravno

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

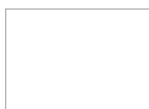
ČELIK



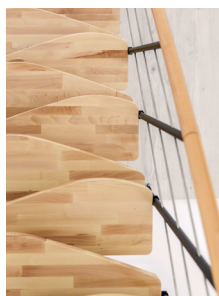
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	13
Maksimalna visina	
• Osnovna	2980 mm
• Sa 1 produžetkom	3210 mm
Visina po gazištu	190 - 230 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Quatro Turn

Podest omogućuje prilagodbu u najnezgodnijim kutevima.

Minka Quatro Turn predstavlja posebnu izvedbu Quatro stubišta. Dolazi s integriranom platformom koja omogućuje postavljanje stubišta sa zaokretom od 90 stupnjeva. To znači da se Quatro Turn može prilagoditi širokom rasponu građevinskih uvjeta, osiguravajući vam uvijek siguran i praktičan pristup na višu razinu i povratak. Zahvaljujući inovativnoj tehnologiji, platformu Quatro Turna možete postaviti točno onako kako želite – od prve do posljednje stepenice.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

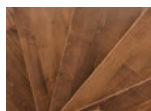
- 1/4 „L“ zaokret u desno
- 1/4 „L“ zaokret u lijevo

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

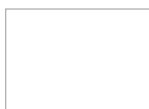
ČELIK



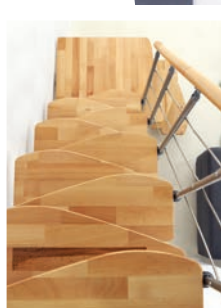
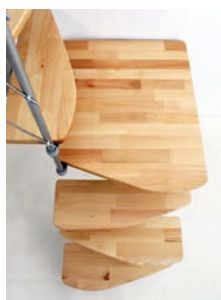
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12 + 1 platforma
Maksimalna visina	
• Osnovna	2980 mm
• Sa 1 produžetkom	3210 mm
Visina po gazištu	190 - 230 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Style

Jednostavno stubište koje štedi prostor s gazištima pune površine.

Minka Style ravno stubište koje šteti prostor oduševljava svojim visokokvalitetnim gazištima i pripadajućim rukohvatom od punog drva. Oni nisu samo ugodni na dodir, već jamče i siguran uspon i silazak. Zajedno s čeličnim elementima i ogradom s elementima od nehrđajućeg čelika, rezultat je moderan i linearan izgled koji savršeno nadopunjuje svaki stil uređenja interijera. U pogledu boja, stubište Style s centralnom nosivom konstrukcijom možete fleksibilno prilagoditi svojim željama.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

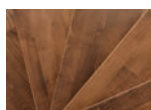
- ravno

Skice na str. 36

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

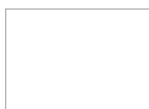
ČELIK



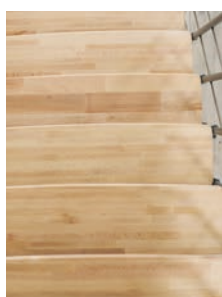
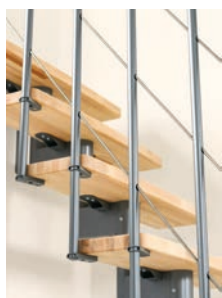
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3042 mm
• Sa 1 produžetkom	3276 mm
Visina po gazištu	172 - 234 mm
Slobodni prolaz	700 mm

Style Turn

Elegantne stepenice koje štede prostor u "L" izvedbi

S Minka Style Turn stubištem koje štedi prostor, Minka je zaista razmišljala izvan okvira. Ono dolazi s gazištima dizajniranim za zaokret od 90 stupnjeva, što vam daje mogućnost postavljanja stubišta s „L” zaokretom i to lijevo ili desno. To Style Turn čini pravim štedišom prostora koji pritom izgleda i iznimno elegantno. Kao i sva Minka stubišta s centralnom nosivom konstrukcijom, Style Turn odlikuje se „Made in Austria” kvalitetom, što jamči dug vijek trajanja materijala.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

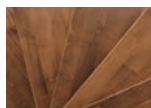
- 1/4 „L” zaokret u desno
- 1/4 „L” zaokret u lijevo

Skice na str. 36

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

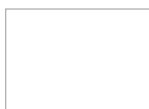
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3042 mm
• Sa 1 produžetkom	3276 mm
Visina po gazištu	172 - 234 mm
Slobodni prolaz	700 mm

Joker

Ravno stubište s rukohvatom od punog drva.

Ravno, funkcionalno i praktično – ove riječi najbolje opisuju Joker stubište koje štedi prostor. Njegova ravna drvena gazišta iznimno su stabilna i nude veliku površinu za hodanje. Ograda s rukohvatom od punog drva osigurava udobnost i potrebnu sigurnost pri penjanju. Zbog toga je Joker idealan izbor i za obitelji s djecom ili kućnim ljubimcima. Kao i sva Minka sustavna stubišta, i Joker možete personalizirati kako bi savršeno odgovarao vašim individualnim potrebama.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

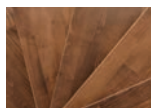
- ravno

Skice na str. 36

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

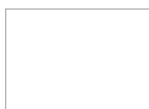
ČELIK



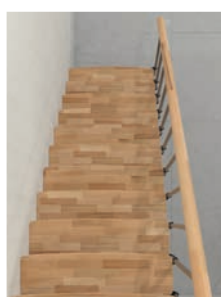
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3042 mm
• Sa 1 produžetkom	3276 mm
Visina po gazištu	172 - 234 mm
Slobodni prolaz	700 mm

Joker Turn

Stubište koje štedi prostor s rukohvatom od punog drva u "L" izvedbi.

Minka Joker Turn stubište koje štedi prostor vješto kombinira čelik i drvo. Pravokutna gazišta osiguravaju ugodno kretanje, dok rukohvat od punog drva udobno leži u ruci. Čelična osnovna konstrukcija i šipke ograde pružaju potrebnu stabilnost pri usponu. Joker Turn dolazi s kompletom gazišta koja omogućuju postavljanje stubišta sa zaokretom od 90 stupnjeva. Potpuno ste slobodni odlučiti želite li da se stubište zakreće lijevo ili desno.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

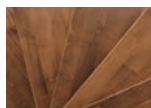
- 1/4 „L“ zaokret u desno
- 1/4 „L“ zaokret u lijevo

Skice na str. 36

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

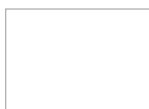
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3042 mm
• Sa 1 produžetkom	3276 mm
Visina po gazištu	172 - 234 mm
Slobodni prolaz	700 mm

Joker Turn 180°

“U” izvedba stubišta koje štedi prostor

Minka Joker Turn 180° posebna je verzija Joker ili Joker Turn stubišta koja štede prostor. Ono što ga čini jedinstvenim jest to što dolazi s dva seta posebnih gazišta. Ona omogućuju postavljanje stubišta s dva zaokreta od 90 stupnjeva, što Joker Turn 180° pretvara u stubište s okretom od 180 stupnjeva (odnosno “U”-izvedbu). Izuzetno je fleksibilno za ugradnju jer se posebna gazišta za zaokrete mogu postaviti na bilo kojoj točki. To vam omogućuje optimalno korištenje stubišta čak i kod specifičnih prostornih zahtjeva.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

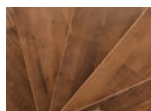
- 1/2 zavojito

Skice na str. 36

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

ČELIK



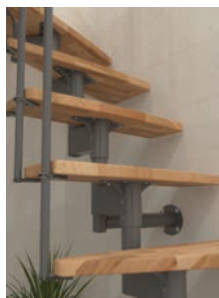
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	3042 mm
• Sa 1 produžetkom	3276 mm
Visina po gazištu	172 - 234 mm
Slobodni prolaz	700 mm

Nizza

Fleksibilno stubište s centralnom nosivom konstrukcijom, detaljima ograde od nehrđajućeg čelika i PVC rukohvatom.

Minka Nizza stubište s centralnom nosivom konstrukcijom nudi savršen spoj izgleda i funkcionalnosti. Zajedno s diskretnim čeličnim nosačima, gazišta od punog drva stvaraju neobičan, a opet jednostavan izgled. Zakrivljeni oblik gazišta nije samo vizualni vrhunac, već omogućuje i strmiju ugradnju. To znači da je Nizza, stubište koje štedi prostor, prikladno i za vrlo uske prostorije.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

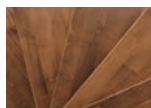
- ravno
- zavojito

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

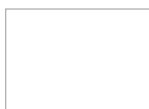
ČELIK



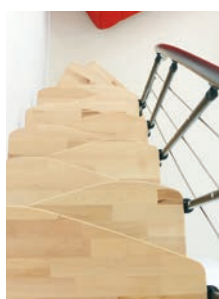
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	2938 mm
• Sa 1 produžetkom	3164 mm
Visina po gazištu	172 - 226 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Monte Carlo

**Izmjenična gazišta osiguravaju
da stubište iznimno štedi prostor.**

Spoj zaobljenih i ravnih linija čini Monte Carlo elegantnim, ali jednostavnim stubištem koje štedi prostor. Svojim zaobljenim drvenim gazištima, Monte Carlo zauzima iznimno malo mjesta i stoga se uklapa u gotovo svaki životni prostor. Zahvaljujući fleksibilnoj osnovnoj konstrukciji i PVC rukohvatu, Monte Carlo se može postaviti ne samo ravno, već i jednostavno s „L” zaokretom ulijevo ili udesno. To vam omogućuje da uštedite još više prostora i pritom sigurno dođete do sljedećeg kata.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

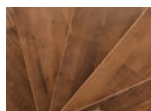
- ravno
- zavojito

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	2938 mm
• Sa 1 produžetkom	3164 mm
Visina po gazištu	172 - 226 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Monaco

Strmo stubište s centralnom nosivom konstrukcijom i elegantnom ogradom.

Minka Monaco stubište koje štedi prostor vješto kombinira dizajn s funkcionalnošću. Svojim zaobljenim gazištima i elegantnom ogradom, Monaco je izvanredan vizualni mamac u vašem životnom prostoru. Istovremeno, zauzima vrlo malo mjesta i može se ugraditi čak i na iznimno uskim i skučenim lokacijama. Zahvaljujući fleksibilnim potpornim elementima, Monaco se može postaviti ravno ili s blagim „L” zaokretom ulijevo ili udesno.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

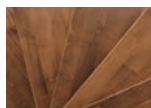
- ravno
- zavojito

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

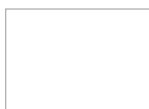
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	2938 mm
• Sa 1 produžetkom	3164 mm
Visina po gazištu	172 - 226 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Vienna

Kombinacija oštarih linija gazišta i jednostavne ograde.

Svojim izmjeničnim gazištima, stubište Minka Vienna pravi je majstor u štednji prostora. Ovaj se model može ugraditi i koristiti čak i tamo gdje je mjesta vrlo malo. Zahvaljujući čvrstoj ogradi s PVC rukohvatom, sigurno ćete doći do sljedećeg kata unatoč strmijem nagibu. Gazišta stubišta Vienna izrađena su od masivnog drva bukve, koje je obrađeno visokokvalitetnim lakom, dajući materijalu blagi sjaj.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno
- zavojito

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano

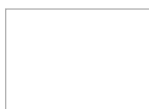
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	2938 mm
• Sa 1 produžetkom	3164 mm
Visina po gazištu	172 - 226 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Twister

Gazišta od masivnog drva bukve u kombinaciji s jedinstvenom ogradom.

Minka Twister je iznimno kompaktno stubište koje štedi prostor. Može se koristiti čak i u izuzetno malim stropnim otvorima, što ga čini idealnim rješenjem za potkrovnne adaptacije ili projekte renoviranja. Njegova izvanredna čelična ograda osigurava jedinstven izgled te siguran uspon i silazak. Ovo stubište s centralnom nosivom konstrukcijom može se postaviti ravno ili s blagim „L” zaokretom ulijevo ili udesno, prema vašim potrebama.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu (max. 1 na stubište)
- Ograda za otvor
- Druga ograda za stepenice
- Potporni stup

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno
- zavojito

Skice na str. 35

DRVO



Bukva
lakirano

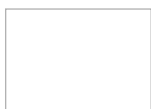
ČELIK



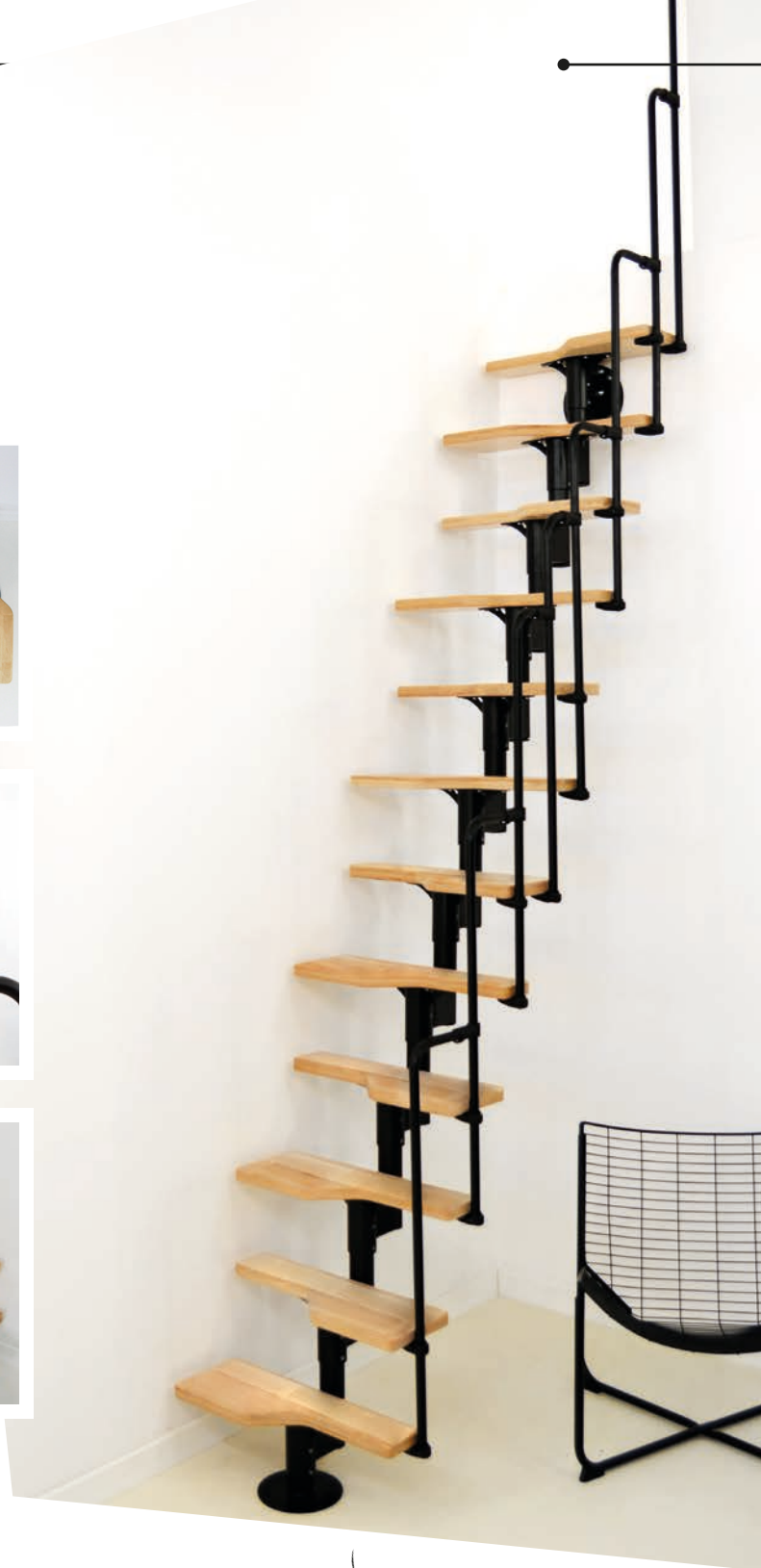
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	
• Osnovna	2938 mm
• Sa 1 produžetkom	3164 mm
Visina po gazištu	172 - 226 mm
Slobodni prolaz	600 mm

Home

Stepenice od masivnog drva s čelima za maksimalnu sigurnost.

Minka Home stubište s bočnim nosačima posebno je iz dva razloga. Prvo, u potpunosti je izrađeno od drveta, a drugo, ima takozvane zatvorene stepenice, što ga čini još sigurnijim za korištenje. Ove značajke čine Home idealnim izborom za obitelji s djecom ili kućnim ljubimcima. Ovisno o tome preferirate li topliji ili hladniji ton, za Home stubište s bočnim nosačima možete birati između tamnije bukve ili svjetlije smreke.

DODATNA OPREMA

- Ograda od drva za jednu stranu (A)
- Ograda od drva/nehrđajućeg čelika za jednu stranu (B)
- Drvena ograda za otvor 1m ili 3m
- Kombinirana ograda za otvor 1m ili 3m (drvo / nehrđajući čeliji)

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno

Skice na str. 36

DRVO



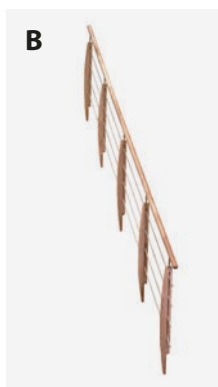
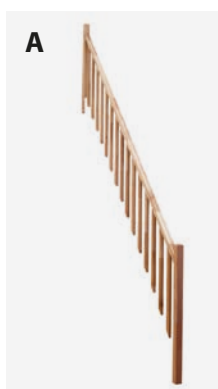
Bukva

Sirovo / nije lakirano



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	14
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Home Turn

Stubište od masivnog drva sa zatvorenim stepenicama u L-izvedbi

Minka Home Turn je L-izvedba stubišta s bočnim nosačima iz Home linije. Izrađeno je od masivnog drva i ima vertikalna čela koja pokrivaju praznine između gazišta. To Home Turn čini izuzetno sigurnim za korištenje te savršenim izborom za obitelji s djecom i kućnim ljubimcima. Stubište Home Turn s bočnim nosačima dostupno je u lijevoj i desnoj varijanti. Možete birati između vrsta drva bukve i smreke.

DODATNA OPREMA

- Ograda od drva za jednu stranu (A)
- Ograda od drva/nehrđajućeg čelika za jednu stranu (B)
- Drvena ograda za otvor 1m ili 3m
- Kombinirana ograda za otvor 1m ili 3m (drvo / nehrđajući čeliji)

TLOCRT STUBIŠTA

- 1/4 „L“ zaokret u desno
- 1/4 „L“ zaokret u lijevo

Skice na str. 36

DRVO



Bukva

Sirovo / nije lakirano



Smreka

Sirovo / nije lakirano



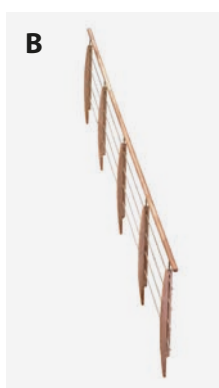
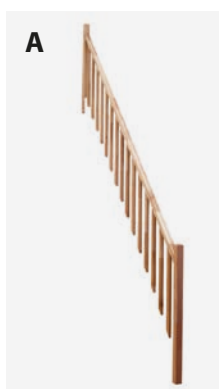
TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	14
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Classic

Ravno stubište od masivnog drva s različitim ogradama.

Minka Classic savršeno se uklapa u kuće s planinskim stilom ili skandinavskim uređenjem. Ono nije samo vizualni vrhunac, već i vrlo stabilno i robusno zahvaljujući svojoj konstrukciji od masivnog drva. Ovisno o izgledu koji preferirate, za Classic stubište koje štedi prostor možete birati između drva bukve i smreke. Stubište po želji možete osigurati ogradom.



DODATNA OPREMA

- Ograda od drva za jednu stranu (A)
- Ograda od drva/nehrđajućeg čelika za jednu stranu (B)
- Drvena ograda za otvor 1m ili 3m
- Kombinirana ograda za otvor 1m ili 3m (drvo / nehrđajući čelij)

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno

Skice na str. 36

DRVO



Bukva

Sirovo / nije lakirano



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	14
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Classic Turn

L-izvedba stubišta od masivnog drva bukve ili smreke.

Minka Classic Turn posebna je izvedba Classic stubišta, a njezina je specifičnost zaokret od 90 stupnjeva. To znači da Classic Turn omogućuje jednostavan uspon na sljedeći kat, čak i u prostorima koji zahtijevaju kutno rješenje. Također, u potpunosti je izrađeno od masivnog drva, što ga čini iznimno čvrstim s jedne strane, a s druge vizualno privlačnim. Možete birati između tamnije bukve i svjetlije smreke.

DODATNA OPREMA

- Ograda od drva za jednu stranu (A)
- Ograda od drva/nehrđajućeg čelika za jednu stranu (B)
- Drvena ograda za otvor 1m ili 3m
- Kombinirana ograda za otvor 1m ili 3m (drvo / nehrđajući čelij)

TLOCRT STUBIŠTA

- 1/4 „L“ zaokret u desno
- 1/4 „L“ zaokret u lijevo

Skice na str. 36

DRVO



Bukva

Sirovo / nije lakirano



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	14
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	800 mm

Boras

Ekonomično stubište od masivnog drva s cjelovitim gazištima.

Minka Boras stubište koje štedi prostor zahtijeva vrlo malo mjesta unatoč svojim cjelovitim gazištima. Može se ugraditi u stropne otvore već od 175 x 63 cm, a pritom je iznimno ugodno za korištenje. Boras stubište ne oduševljava samo svojom funkcionalnošću, već i privlačnim izgledom. Izrađeno je od masivnog drva smreke, koje nije lakirano kako bi se postigao prirodan izgled.

DODATNA OPREMA

- Druga ograda za stepenice

TLOCRT STUBIŠTA

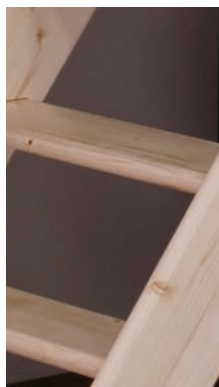
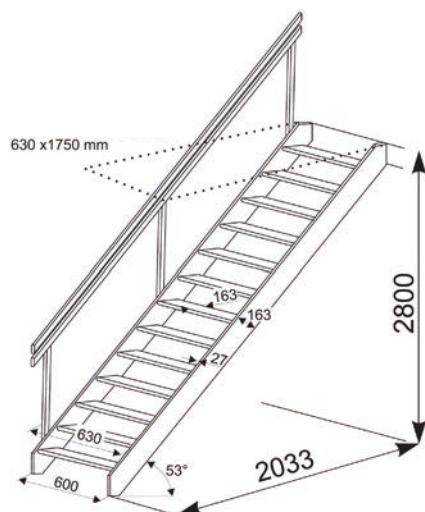
- ravno

DRVO



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	13
Maksimalna visina	2800 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	570 mm

Softline

Iznimno kompaktno drveno stubište s izmjeničnim gazištima.

Minka Softline stubište s bočnim nosačima oduševljava svojom iznimno stabilnom konstrukcijom izrađenom od prirodnog masivnog drva smreke. Gazišta debljine 27 mm, zajedno s rukohvatom, osiguravaju da sigurno dođete do sljedećeg kata. Zahvaljujući izmjeničnim gazištima, Softline je pravi štediša prostora. Može se ugraditi u stropne otvore veličine već od 130 x 65 cm. Visina kata od 280 cm može se jednostavno smanjiti skraćivanjem stubišta.



DODATNA OPREMA

- Druga ograda za stepenice

TLOCRT STUBIŠTA

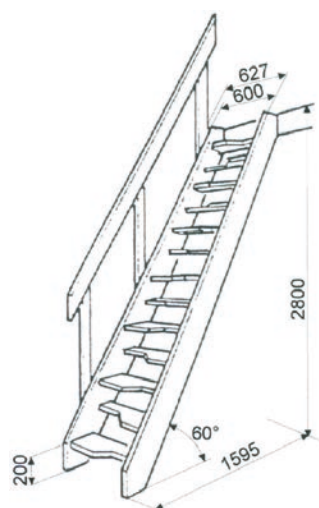
- ravno

DRVO



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	13
Maksimalna visina	2800 mm
Visina po gazištu	200 mm
Slobodni prolaz	570 mm

Flexiblo

Drvene stepenice na izvlačenje koje štede prostor u mnogo različitih boja.

Svatko tko traži izuzetno kompaktno rješenje za stubište, pronaći će idealan izbor u Flexiblo stubištu od masivnog drva. Ono se može ugraditi već u stropne otvore veličine 80 x 60 cm. No, Flexiblo nije samo savršen za pristup višim katovima, već može poslužiti i kao ljestve za povišene krevete. Njegov inovativni sustav pričvršćivanja na zid omogućuje da se stubište potpuno prisloni uza zid kada se ne koristi. Uz pet različitih varijanti boja, Flexiblo nudi i širok spektar vizualnih mogućnosti koje će se uklopiti u svaki interijer.

DODATNA OPREMA

- Druga ograda za stepenice

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno

Skice na str. 37

DRVO



Hrast Bijelo

Gazišta lakirani hrast, nosači
Smreka lakirana u bijelo



Crno

Smreka crno
lakirano

Bijelo

Smreka bijelo
lakirano



Bukva

Sirovo / nije
lakirano

Smreka

Sirovo / nije
lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	235 mm
Slobodni prolaz	500 mm

Strong

Stepenice na izvlačenje s čeličnim nosačima koje se mogu prisloniti uz zid.

Minka Strong stepenice na izvlačenje idealne su za sve koji traže izuzetno kompaktno rješenje za stubište. Velika prednost Strong modela je što se nakon korištenja mogu vratiti u vertikalni položaj, pa više ne strše u prostoriju. To ih čini savršenima ne samo kao stubište, već i kao ljestve za povišene krevete. Ove stepenice na izvlačenje dostupne su u četiri veličine: ovisno o vašoj individualnoj situaciji, možete birati između šest, osam, deset ili dvanaest gazišta.

TLOCRT STUBIŠTA

- ravno

Skice na str. 37



DRVO



Bukva

Sirovo / nije lakirano



Smreka

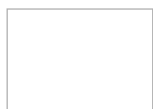
Sirovo / nije lakirano

ČELIK



Crno

RAL 9004 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	6, 8, 10 ili 12
Maksimalna visina	1520, 1990, 2430 ili 2900 mm
Visina po gazištu	220 mm
Slobodni prolaz	325 mm

Woody

Jednostavne smrekove stepenice na izvlačenje s PVC kapicama za zaštitu podnih obloga.

Minka Woody stepenice na izvlačenje su kompaktno i elegantno rješenje za interijere. Pričvršćuju se na zid i nakon korištenja mogu se prisloniti u vertikalni položaj, tako da gotovo ne zauzimaju prostor i vizualno su diskretne. Ove su stepenice izrađene od visokokvalitetnog, prirodnog drva smreke, koje pruža topao i prirodan izgled, istovremeno osiguravajući stabilnost i dugotrajnost. Nosači na zidu izrađeni su od praškasto obloženog čelika, dok PVC kapice za gazišta štite pod od ogrebotina.

TLOCRT STUBIŠTA

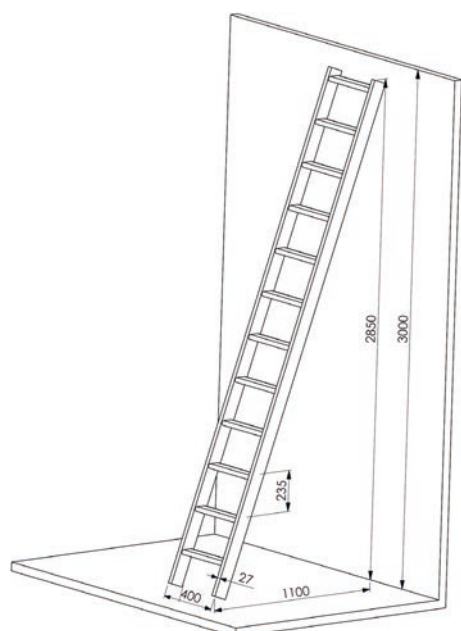
- ravno

DRVO



Smreka

Sirovo / nije lakirano



TEHNIČKI PODACI

Broj gazišta	12
Maksimalna visina	3000 mm
Visina po gazištu	235 mm
Slobodni prolaz	345 mm

DRVO / RSF

- Ograda za otvor s horizontalnim šipkama i drvenim rukohvatom.
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Quatro, Quatro Turn, Style, Style Turn
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Venezia
- Plastificirane čelične šipke ograde, horizontalne šipke od nehrđajućeg čelika i rukohvat od masivnog drva.
- Ravno ili kružno (promjer 120, 140 ili 160 cm).
- Dužina i visina: 100 cm

DRVO



Bukva

lakirano



Orah

Bukva bajcana u orah, lakirano



Hrast

lakirano



Bijelo

Bukva bajcana bijelo, lakirano

ČELIK



Crno

RAL 9004 FS



Sivo

RAL 9023 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



PVC / RSF

- Ograda za otvor s horizontalnim šipkama i PVC rukohvatom.
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Comfort Top, Comfort Top Turn, Nizza
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Fusion, Venezia Smart, Milano, Spino Smart, Helios
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm



Crno

RAL 9004 FS



Sivo

RAL 9023 FS



Bijelo

RAL 9016 FS

DRVO / ČELIK

- Ograda za otvor sa čeličnim vertikalnim stupićima i drvenim rukohvatom
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Joker, Joker Turn, Joker Turn 180°
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Spiral Wood
- Plastificirane čelične šipke ograde i rukohvat od masivnog drva.
- Ravno ili kružno (promjer 120, 140 ili 160 cm).
- Dužina i visina: 100 cm

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana
bijelo, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



ravno



kružno



PVC / ČELIK

- Ograda za otvor sa čeličnim vertikalnim stupićima i drvenim rukohvatom
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Monte Carlo, Monaco, Vienna, Twister
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Switch, Spiral Smart, Berlin, Paris, Portofino, Rondo Smart, Luna, Metalicaica, Metalica Smart, Suono, Suono Smart
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



[illegible]

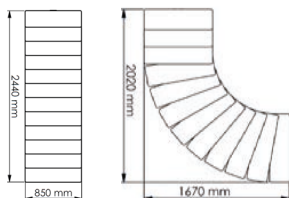
MONACO	VIENNA	TWISTER	HOME	HOME TURN	CLASSIC	CLASSIC TURN	BORAS	SOFTLINE	FLEXIBLO	STRONG	WOODY
ravno, zavojito	ravno, zavojito	ravno, zavojito	ravno	1/4 zavojito	ravno	1/4 zavojito	ravno	ravno	ravno	ravno	ravno
635	635	635	850	850	850	850	630	627	580	360	400
1425	1425	1425	2780	2970	2780	2970	2033	1595	1100	610-1150	1100
1250x650	1250x650	1250x650	2200x850	2200x850	2200x850	2200x850	1750x630	1300x650	800x600	800x400	800x450
2938	2938	2938	3000	3000	3000	3000	2800	2800	3000	1520-2900	3000
3164	3164	3164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	12	12	14	14	14	14	13	13	12	6, 8, 10, 12	12
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	13	13	15	15	15	15	14	14	13	7, 9, 11, 13	13
172-226	172-226	172-226	200	200	200	200	200	200	235	220	235
210	210	210	200	200	200	200	151	180	100	80	75
600	600	600	800	800	800	800	570	570	500	325	345
900	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-
35	35	35	30	30	30	30	27	27	27	27	27
22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	40	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Ovisno o varijanti ugradnje – točne dimenzije nalaze se u tehničkim crtežima ili na zahtjev

Tehnički nacrti

Ovdje ćete pronaći tehničke nacрте naših stubišta koja štede prostor. Oni vam prikazuju tlocrtnu površinu te mogućnosti montaže.

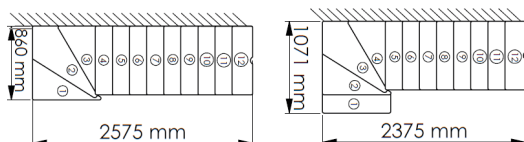
COMFORT TOP



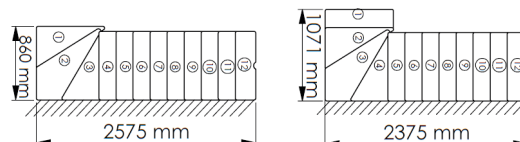
COMFORT TOP TURN

Opcija A: Sa potpornim stupom

zaokret u desno

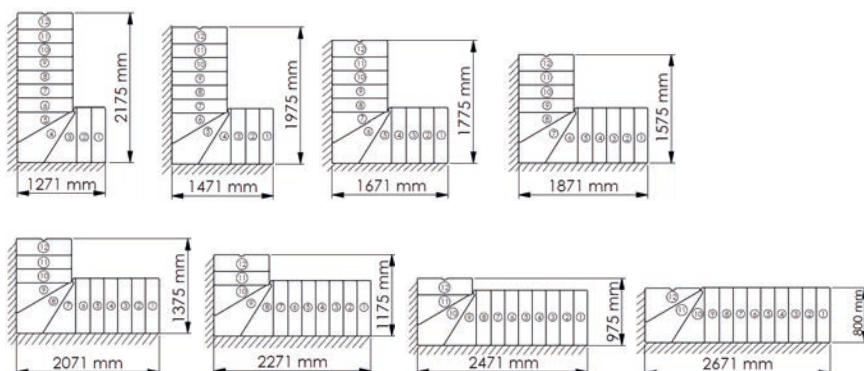


zaokret u lijevo

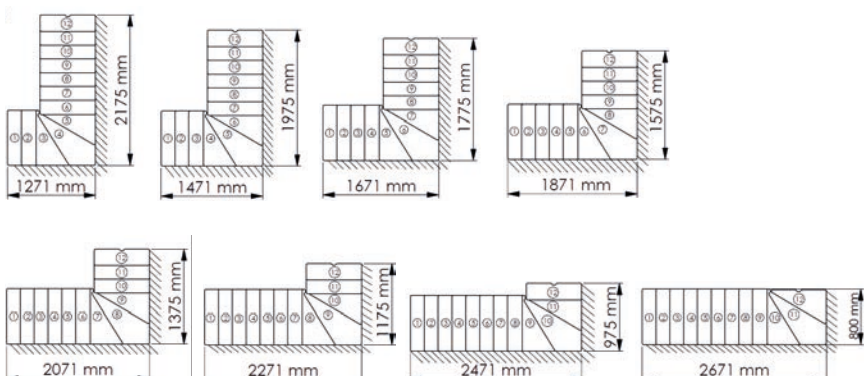


Opcija B: Sa bočnim stabilizatorima

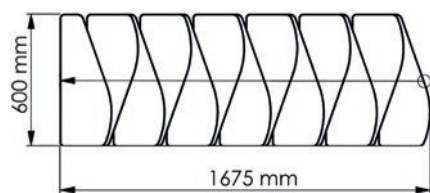
zaokret u desno



zaokret u lijevo

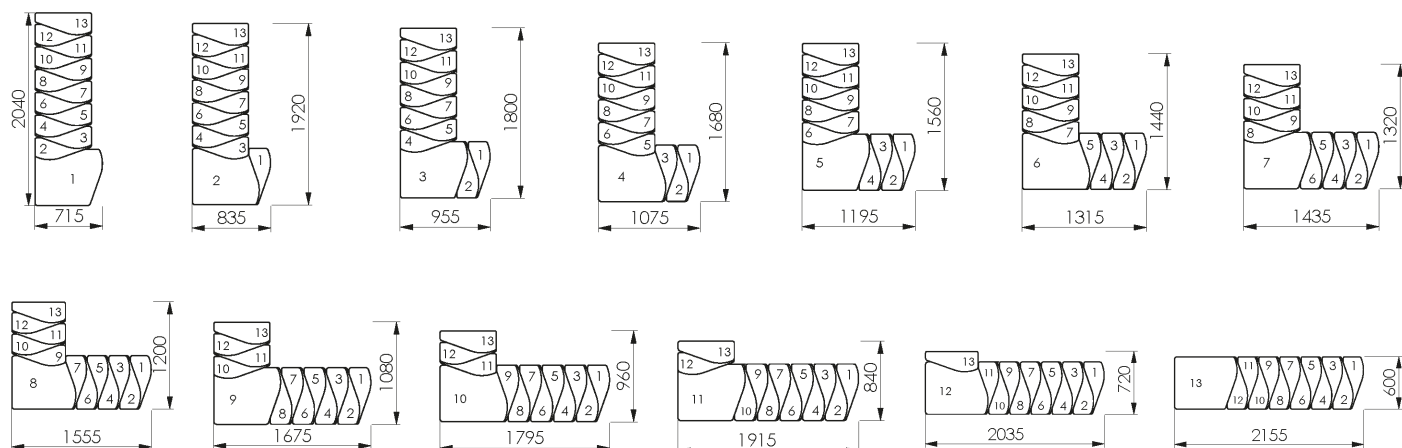


QUATRO

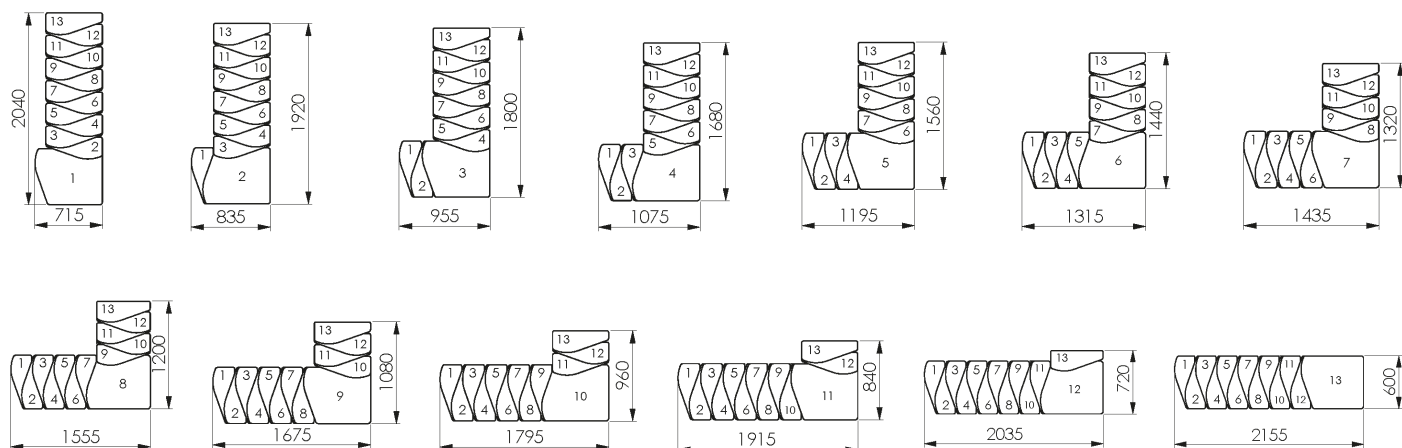


QUATRO TURN

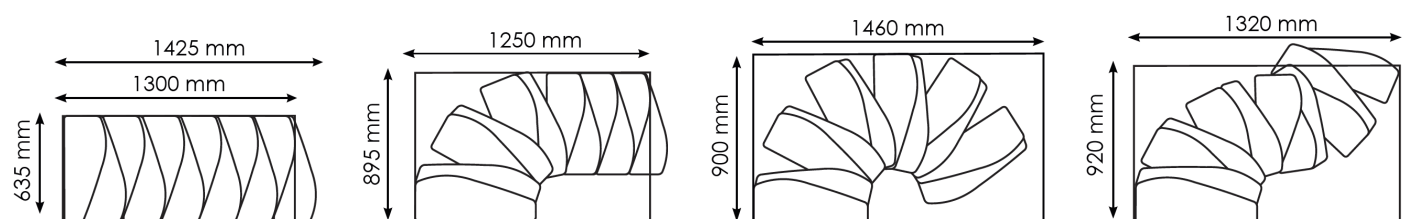
zaokret u desno



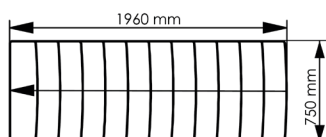
zaokret u lijevo



NIZZA, MONTE CARLO, MONACO, VIENNA I TWISTER

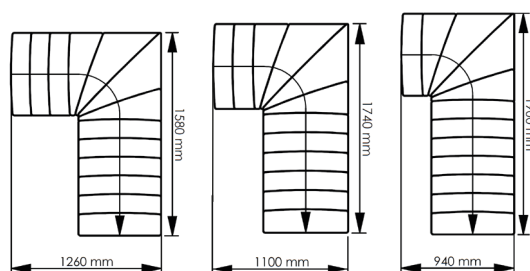


JOKER I STYLE

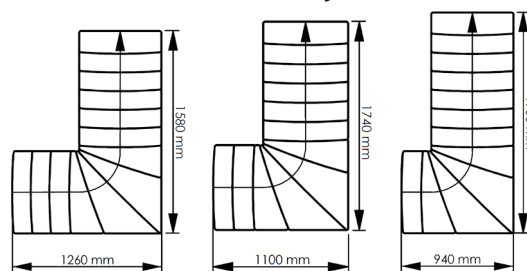


JOKER TURN I STYLE TURN

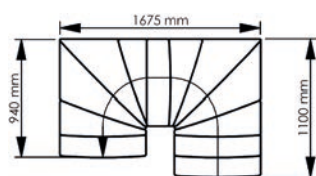
zaokret u desno



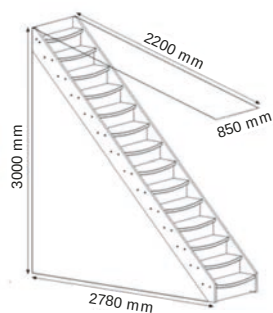
zaokret u lijevo



JOKER TURN 180°

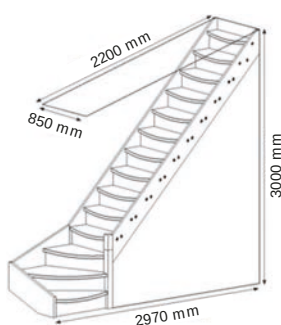


HOME I CLASSIC

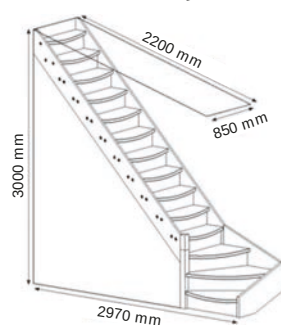


HOME TURN I CLASSIC TURN

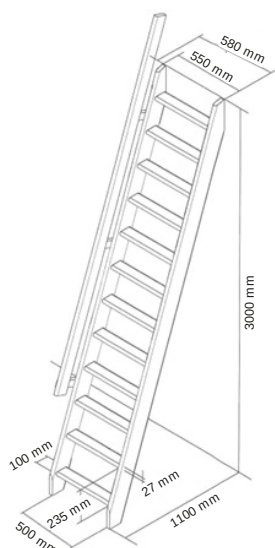
zaokret u desno



zaokret u lijevo

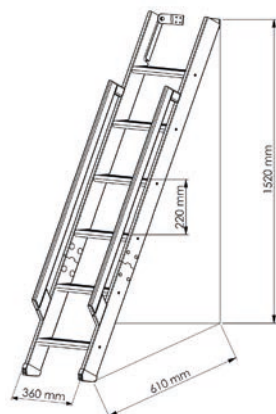


FLEXIBLO

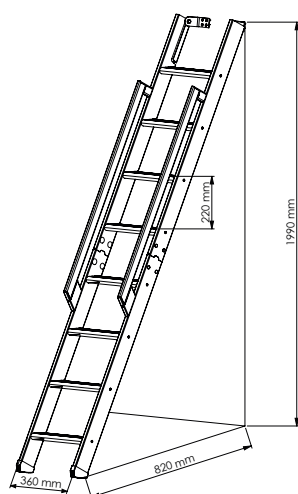


STRONG

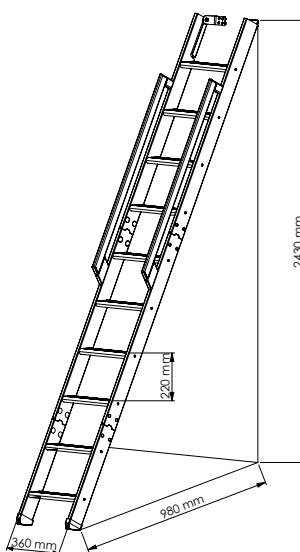
Strong 6



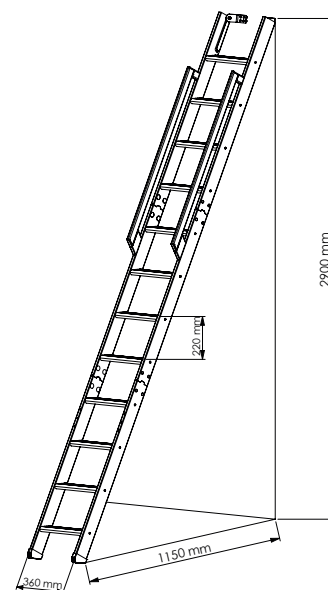
Strong 8



Strong 10



Strong 12



Prilikom planiranja važno je uzeti u obzir gdje će biti početak i kraj vašeg kompaktnog stubišta. Ispred donje stepenice treba biti dovoljno prostora kako biste se udobno popeli na stubište. Pazite da posljednja stepenica ne završava uz zid te da i na vrhu ima dovoljno mjesta za jednostavan izlazak sa stubišta na gornjem katu.

Posljednja stepenica može biti u ravnini s podom gornje razine ili – ako debljina stropa to dopušta – malo ispod njega. Na taj način možete iskoristiti zid za stvaranje dodatnog uspona i dobiti malo na visini.

Osim zidova, prilikom planiranja morate uzeti u obzir i prozore, vrata te radijatore. Ako oni ometaju tok stubišta, L-izvedba može biti idealno rješenje. Naša kompaktna stubišta s L-izvedbom mogu se postaviti sa zaokretom ulijevo ili udesno.

Spiralne stepenice

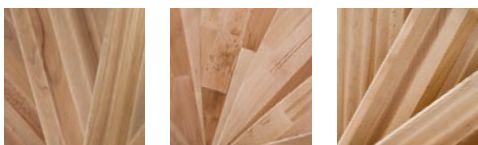
Fokus modernog prostora

Spiralne stepenice više su od same veze između dvije etaže – one su arhitektonski element. Svojim jasnim, spiralnim oblikom automatski privlače poglede i postaju središnji element prostora.

Bilo u interijeru ili eksterijeru, kompaktno ili široko dimenzionirano projektirane: spiralne stepenice fleksibilno se prilagođavaju različitim zahtjevima i prostornim uvjetima.

Izrađene od drva, metala ili kombinacije oba materijala, nude brojne mogućnosti oblikovanja – od modernog i minimalističkog do upečatljivog i izražajnog dizajna. Zahvaljujući različitim promjerima, visinama i izvedbama, za gotovo svaku situaciju možeš pronaći odgovarajući model.

Tako nastaju stepenice koje ne oduševljavaju samo funkcionalnošću, već tvom domu ili vanjskom prostoru daju karakter – promišljene u konstrukciji, snažne u dizajnu i stvorene za one koji žele sami oblikovati svoj prostor.



Drvo je proizvod prirode. Baš kao što je svako stablo jedinstveno, tako se razlikuju i godovi te boja gazišta naših stubišta od punog drveta.

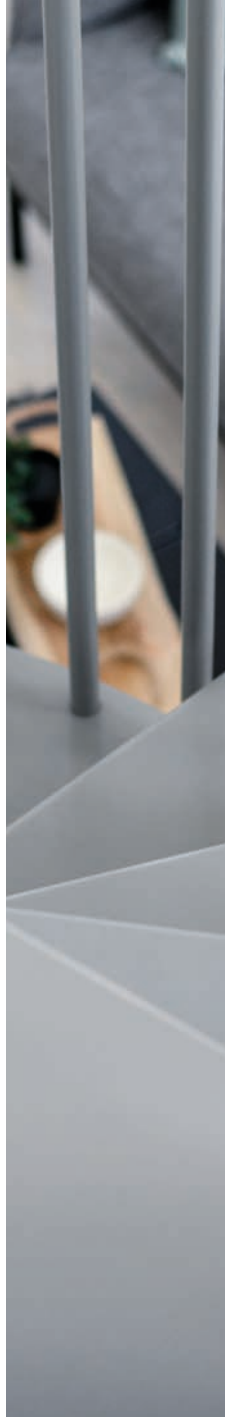






**Spiralne
stepenice
drvo & čelik**

Str. 41 - 49



**Spiralne
stepenice
čelične**

Str. 50 - 54



**Spiralne
stepenice za
najmanje otvore**

Str. 55 - 60



**Vanjske spiralne
stepenice**

Str. 61 - 65



**Odgovarajuće
ograde**

Str. 66 - 69



**Tehnički podaci
i nacrti**

Str. 70 - 75

Asortiman

Fusion

Čelični nosivi dio s drvenim gazištima

Fusion spiralne stepenice sa posebno dizajniranim gazištima: pola su od masivnog drveta, pola od čelika s praškastim premazom. Gazišta se mogu postaviti s ČELIKnom ili drvenom stranom okrenutom prema gore — ovisno o tome koju površinu želite u svom domu. Ograda ima horizontalne elemente od nehrđajućeg čelika, a rukohvat od visokokvalitetnog PVC-a, što osigurava ugodan hvat i potrebnu sigurnost pri penjanju stepenicama.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



DRVO



Bukva
lakirano

Orah
Bukva bajcana u orah, lakirano

Hrast
lakirano

Bijelo
Bukva bajcana u bijelo, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS

Sivo
RAL 9023 FS

Bijelo
RAL 9016 FS

Gazište kombinacija čelika i drva

TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	2951 mm
• Sa 1 produžetkom	3178 mm
• Sa 2 produžetka	3405 mm
Visina po gazištu	182 - 227 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest



Switch

**Kombinacija čelika i drveta –
gazišta koja se mogu okretati
prema želji**

Spiralne stepenice Switch oduševljavaju svojim nesvakidašnjim izgledom s gazištima izrađenima od drveta i čelika. Gazišta se mogu postaviti s drvenom ili čeličnom stranom okrenutom prema gore – omogućujući vam fleksibilne opcije dizajna, potpuno prema vašim željama. Ograda se sastoji od čeličnih šipki s praškastim premazom i rukohvata od visokokvalitetnog PVC-a, koji pruža siguran i ugodan hvat pri penjanju stepenicama.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu

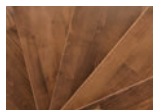


u smjeru
kazaljke na
satu

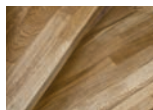
DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

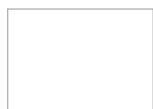
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS

**Gazište
kombinacija
čelika i drva**



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	2951 mm
• Sa 1 produžetkom	3178 mm
• Sa 2 produžetka	3405 mm
Visina po gazištu	182 - 227 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Venezia

Elegantne spiralne stepenice s rukohvatom od masivnog drveta

Visokokvalitetno drvo u kombinaciji s dinamičnim čeličnim elementima – to je prepoznatljiv izgled spiralnih stepenica Venezia. Zakrivljeni horizontalni elementi od nehrđajućeg čelika elegantno se uzdižu prema gore, čineći model Venezia vizualnim središtem svakog doma. Posebno širok izbor drvenih varijanti omogućuje da se spiralne stepenice Venezia lako prilagode svakom prostoru i individualnom stilu.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor ravna ili kružna
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



DRVO



Bukva
lakirano

Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano

Hrast
lakirano

Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS

Sivo
RAL 9023 FS

Bijelo
RAL 9016 FS

Čvrsti drveni
rukohvat

TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 72

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest



Venezia Smart

Moderan dizajn s praktičnim PVC rukohvatom

Spiralne stepenice Venezia Smart unose dašak laganog talijanskog šarma izravno u vaš dom. Kombinacija ravnih drvenih gazišta i zakrivljenih horizontalnih elemenata daje stepenicama dinamičan i moderan izgled. Zahvaljujući velikom izboru vrsta drva i boja čelika, Venezia Smart se savršeno uklapa u različite stilove uređenja. Rukohvat od PVC-a čini model Venezia Smart idealnim izborom za one koji cijene ugodan osjećaj pod rukom i nešto pristupačniju cijenu.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu

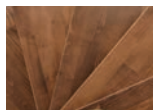


u smjeru
kazaljke na
satu

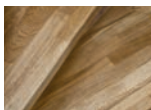
DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

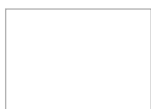
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS

TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 72

Promjer	100*, 120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

*dostupno isključivo s gazištima od bukve



Spiral Wood

Čvrste stepenice s rukohvatom od lakiranog masivnog drveta

Čelična konstrukcija u kombinaciji s gazištima debljine 35 mm i rukohvatom od pravog masivnog drveta – spiralne stepenice Spiral Drvo nemaju premca kad je riječ o stabilnosti. Zahvaljujući sigurnoj ogradi za otvor, Spiral Drvo je idealan izbor za obitelji. Uz iznimnu stabilnost, ovaj model impresionira i dizajnom – s brojnim mogućnostima personalizacije prilagođenima vašem prostoru i stilu.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor ravna ili kružna
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu

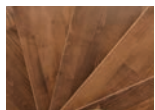


u smjeru
kazaljke na
satu

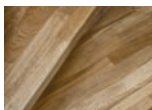
DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

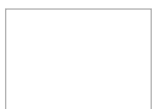
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



Čvrsti drveni
rukohvat



TEHNIČKI PODACI

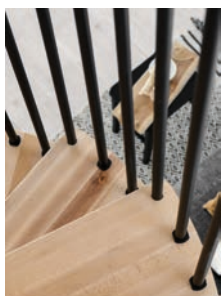
skice na stranici br. 72

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Spiral Effect

Spiralne stepenice s plastificiranim aluminijskim rukohvatom

Spiral Effect vješto spaja drvo i čelik u prekrasno dizajnirane spiralne stepenice koje privlače poglede. Zahvaljujući širokom izboru mogućnosti personalizacije, Spiral Effect možete savršeno prilagoditi svom interijeru. Osim raznolikosti boja, ovaj model posebno ističe čvrsta ograda s rukohvatom od aluminija s praškastim premazom, što Spiral Effect čini izvrsnim izborom za obitelji.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor ravna ili kružna
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu

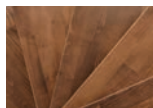


u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

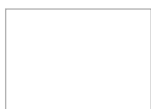
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 72

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Spiral Smart

Sigurne i stabilne s metalnom ogradom

Spiral Smart su izuzetno svestrane spiralne stepenice. Sa svojom jednostavnom i čistom formom pravi su „all-rounder“ koji se skladno uklapa u svaki prostor. Posebno su prikladne za obitelji s djecom i kućnim ljubimcima – zahvaljujući čvrstim drvenim gazištima i gusto postavljenim vertikalnim šipkama ograde, cijela obitelj može sigurno koristiti stepenice.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



DRVO



Bukva
lakirano

Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano

Hrast
lakirano

Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS

Sivo
RAL 9023 FS

Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 72

Promjer	100*, 120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

*dostupno isključivo s gazištima od bukve

Berlin

Gazišta od bukve u kombinaciji s modernim čeličnim elementima

Spiralne stepenice Berlin iz Minke impresioniraju svojim jednostavnim, ali elegantnim dizajnom. Kombinacija pravih drvenih gazišta i ravnih vertikalnih šipki ograde stvara skladan izgled koji vizualno oplemenjuje svaki prostor. No, spiralne stepenice Berlin nisu samo estetski privlačne – zahvaljujući čvrstom središnjem stupu i ogradi, sigurno penjanje i silazak stepenicama uvijek je zajamčeno.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

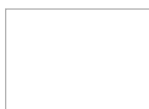
ČELIK



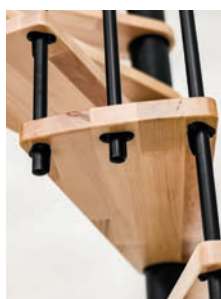
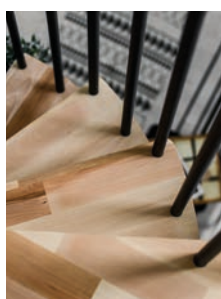
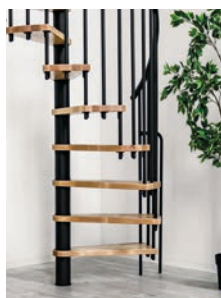
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 73

Promjer	120, 140 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	2820 mm
• Sa 1 produžetkom	3055 mm
• Sa 2 produžetka	3290 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	11 + 1 podest

Paris

Elegantne spiralne stepenice s ogradom koja prati liniju gazišta

Spiralne stepenice Paris prava su atrakcija u svakom domu zahvaljujući visokokvalitetnim gazištima od punog bukvinog drva i elegantnoj ogradi od čelika s praškastim premazom. Istovremeno, Paris je idealan izbor za one koji traže dobar omjer cijene i kvalitete. Ovaj model spada među pristupačnije iz ponude Minke, što je rezultat nešto manjeg izbora boja i dimenzija.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

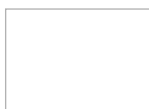
ČELIK



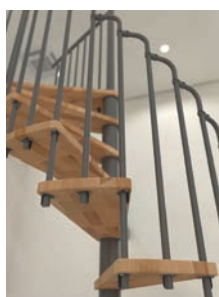
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 73

Promjer	140 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	2820 mm
• Sa 1 produžetkom	3055 mm
• Sa 2 produžetka	3290 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	11 + 1 platform

Milano

Bezvremenska elegancija zahvaljujući posebno plitkim čeličnim gazištima.

Unesite bezvremensku eleganciju u svoj dom uz spiralne stepenice Milano iz Minke. Plitke čelične gazne ploče u kombinaciji s ogradom koja prati donje horizontalne elemente stvaraju minimalistički i moderan izgled. Sa standardnim bojama Crna, Bijela i Siva, spiralne stepenice Milano postaju vizualni istaknuti detalj koji se savršeno uklapa u svaki stil uređenja prostora. Čelik na stepenicama je visokokvalitetno prašno lakiran, a gazne ploče imaju blago hrapavu površinu koja sprječava klizanje.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



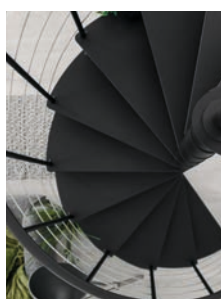
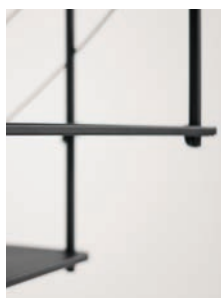
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



Elegantna
gazišta debljine
12mm



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3003 mm
• Sa 1 produžetkom	3234 mm
• Sa 2 produžetka	3465 mm
Visina po gazištu	210 - 231 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Portofino

**Savršena kombinacija
čvrstoće i elegancije**

Čelične spiralne stepenice Portofino vješto spajaju eleganciju i stabilnost. Iako su gazne ploče ravne, izrađene su od visokokvalitetnog čelika s praškastim premazom, što ih čini iznimno otpornima. Zahvaljujući lagano hrapavoj površini, penjanje po stepenicama je sigurno i bez klizanja. Ograda visoka 1 metar te rukohvat od kvalitetnog PVC-a dodatno jamče sigurnost pri usponu i silasku za sve ukućane.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



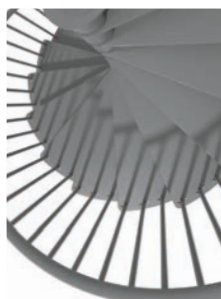
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



**Elegantna
gazišta debljine
12mm**



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3003 mm
• Sa 1 produžetkom	3234 mm
• Sa 2 produžetka	3465 mm
Visina po gazištu	210 - 231 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Spino Smart

Ravna čelična gazišta i zaobljene horizontalne šipke ograde

Impresivne, a opet elegantne — čelične spiralne stepenice Spino Smart vješto spajaju čvrstoću čeličnih gazišta s elegantnom ogradom. Spino Smart se posebno uklapa u interijere u industrijskom stilu, ali sjajno pristaje i raznim drugim stilovima uređenja. Zahvaljujući proizvodnji od praškasto lakiranog čelika, Spino Smart odlikuje se izuzetnom dugotrajnošću. PVC rukohvat je ugodan za držanje i pruža podršku pri penjanju stepenicama.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

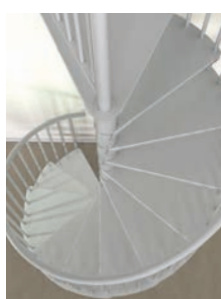
skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Rondo Smart

Čelične spiralne stepenice u linearom dizajnu

Čelične spiralne stepenice Rondo Smart oduševljavaju modernim dizajnom, savršenim za interijere u industrijskom stilu. Osim atraktivnog izgleda, uživat ćete i u visokoj stabilnosti Rondo Smart modela. Čvrsta čelična gazišta u kombinaciji s udobnim PVC rukohvatom pružaju siguran oslonac pri usponu. Stepenice su premazane kvalitetnim praškastim premazom koji štiti od habanja i dolazi u bojama crno, sivo ili bijelo, usklađenima s vašim prostorom.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS

TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest



Rondo Color

Elegantne dizajnerske spiralne stepenice u sofisticiranoj antracit nijansi

Čelične spiralne stepenice Rondo BOJA moderan su dodatak svakom interijeru. Zahvaljujući gazištima s protukliznim uzorkom i tamnoj boji, savršeno se uklapaju u prostore uređenje u industrijskom stilu. No, Rondo BOJA jednako dobro funkcionira i kao upečatljiv detalj u jednostavnijim prostorima. Svi čelični dijelovi, kao i aluminijski rukohvat, zaštićeni su visokokvalitetnim praškastim premazom u elegantnoj antracit boji. Ova sofisticirana nijansa stvara uzbudljiv kontrast uz bijele zidove, ali se istovremeno savršeno uklapa i u tamnije interijere.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor ravna ili kružna
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



Antracit
anthracite FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 74

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3003 mm
• Sa 1 produžetkom	3234 mm
• Sa 2 produžetka	3465 mm
Visina po gazištu	207 - 231 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Helios

**Promjer se može prilagoditi
skraćivanjem stepenica**

Imate li ograničen prostor za pristup sljedećem katu, a standardne dimenzije stepenica vam ne odgovaraju? To više nije problem! Spiralne stepenice Helios omogućuju vam da sami skratite gazišta na željenu dužinu. Skraćena gazišta povezuju se praškasto lakiranim čeličnim trakama koje elegantno skrivaju rez. Zahvaljujući mogućnosti prilagodbe dužine gazišta, Helios stepenice pogodne su za otvore u stropu dimenzija 101-155 x 57-84 cm.

**Prilagodljiv
promjer
skraćivanjem
gazišta**

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu



DRVO



Bukva
lakirano

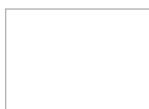
ČELIK



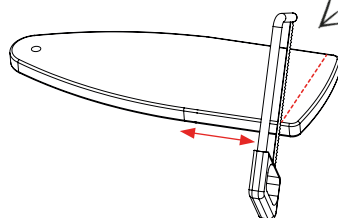
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu	101-155 x 57-84 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	13

skice na stranici br. 73

Luna

Inovativne spiralne stepenice s promjerom koji se može mijenjati

Spiralne stepenice Luna iz Minke su iznimno fleksibilne i mogu se prilagoditi skoro svakom prostoru i otvoru. Zbog inovativnog sustava koji vam omogućuje da sami skratite gazišta na željenu dužinu. Zahvaljujući čeličnim nosačima, skraćena gazišta ostaju stabilna, a rez je potpuno neprimjetan. Na taj način ove stepenice savršeno spajaju fleksibilnost, nosivost i moderan dizajn. Zahvaljujući prilagodljivim gazištima, Luna se može lako uklopiti u otvore u stropu dimenzija od minimalnih 101 x 57 cm do maksimalnih 155 x 84 cm.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

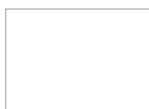
ČELIK



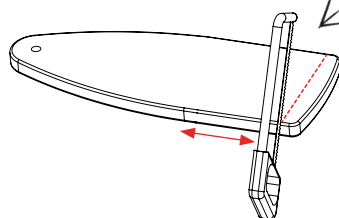
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



Prilagodljiv
promjer
skraćivanjem
gazišta

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu	101-155 x 57-84 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	13

skice na stranici br. 73



Metallica

Moderne spiralne stepenice s ogradom koja prati gazišta, idealne za male prostore

Spiralne stepenice Metallica su posebno kompaktan model iz Minke. Sa osnovnim dimenzijama 130 x 78 cm, savršene su za adaptacije potkrovlja ili renovacije. Metallica nije samo praktična, već i vizualno atraktivna zahvaljujući modernoj ogradi. Gazišta spiralnih stepenica Metallica izrađena su od punog bukovog DRVETA. Čelični dijelovi dostupni su u tri boje: Crna, Siva i Bijela, što omogućuje da stepenice uskladite s interijerom i postignete skladan izgled.

DODATNA OPREMA

- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

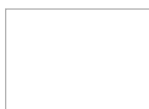
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

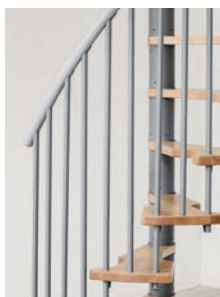
skice na stranici br. 73

Dimenzije otvora u stropu	130 x 78 cm
Maksimalna visina	3055 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Dubina gazišta	150 - 210 mm
Broj gazišta	12

Metallica Smart

Sigurno prema gore, i kad je prostora malo

Spiralne stepenice Metallica Smart su izrazito štedljive na prostoru. Mogu se ugraditi u otvore u stropu dimenzija 130 x 78 cm, što ih čini idealnim za potkrovlja. Gazišta su izrađena od masivnog bukovog drva, dok su vreteno i vertikalne ograde od čelika, praškasto lakirani u bojama crno, sivo ili bijelo. PVC rukohvat je u istoj boji kako bi se uskladio s čeličnim dijelovima.



DODATNA OPREMA

- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

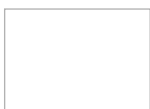
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 73

Dimenzije otvora u stropu	130 x 78 cm
Maksimalna visina	3055 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Dubina gazišta	150 - 210 mm
Broj gazišta	12

Suono

Stepenice za maksimalnu uštedu prostora

Ako tražite spiralne stepenice koje maksimalno štede prostor, Suono je pravi izbor. Mogu se ugraditi u vrlo male otvore u stropu, minimalnih dimenzija 120 x 68 cm ili 133 x 78 cm, što ih čini savršenim rješenjem za adaptacije potkrovlja ili renovacije. Suono nije samo praktičan, već i lijep — gazišta su izrađena od masivne bukve, a elegantna ograda daje stepenicama poseban izgled koji upotpunjuje svaki prostor. Čelični dijelovi su praškasto lakirani u bojama crno, sivo ili bijelo.

DODATNA OPREMA

- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

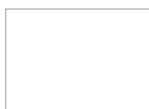
ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 74

Dimenzije otvora u stropu	120 x 68, 133 x 78 cm
Maksimalna visina	3055 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Dubina gazišta	106 - 154 mm
Broj gazišta	12

Suono Smart

Spiralne stepenice koje štede prostor s rukohvatom od visokokvalitetnog PVC-a

Suono Smart je jedne su od najmanjih spiralnih stepenica iz Minke. Velika prednost ovih stepenica je što se mogu postaviti i u otvore za tavanke ljestve. Potrebno je da otvor bude barem 120 x 68 ili 133 x 78 cm. Zato je Suono Smart idealan izbor za sve koji traže posebno kompaktno rješenje za pristup sljedećem katu. Ove stepenice sa čvrstim rukohvatom od PVC-a posebno su pogodne za adaptacije tavana.

DODATNA OPREMA

- Ograda za otvor

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

DRVO



Bukva
lakirano

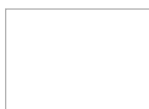
ČELIK



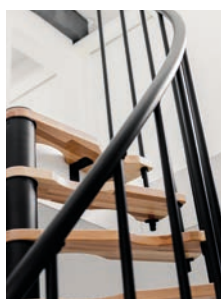
Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 74

Dimenzije otvora u stropu	120 x 68, 133 x 78 cm
Maksimalna visina	3055 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Dubina gazišta	106 - 154 mm
Broj gazišta	12

Spino Zink Color

**Dvostruka zaštita od korozije
cinčanjem i praškastim premazom**

Vanjske stepenice Spino Zink Color pravi su ukras u svakom vrtu. Sa svojom robusnom konstrukcijom od pocinčanog čelika i praškastim premazom u različitim bojama, vješto spajaju funkcionalnost i dizajn. Čelični dijelovi spiralnih stepenica Spino Zink Color nisu samo pocinčani, već su i praškasto lakirani. Na raspolaganju su tri različite boje: Crno, antracit i Bijelo. PVC rukohvat ima istu boju, a horizontalne donje šipke izrađene su od nehrđajućeg čelika.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu

u smjeru
kazaljke na
satu

GAZIŠTE



**Cinčano i
protuklizno**

BOJA



Crno
RAL 9004 FS

Antracit
RAL 7016 FS

Bijelo
RAL 9016 FS

**Cinčano i
praškasto
lakirano**



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160, 180 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Spino Zink Smart

Elegantne vanjske spiralne stepenice s vertikalnim šipkama od nehrđajućeg čelika

Ako tražite dinamične vanjske spiralne stepenice, Spino Zink Smart je savršen izbor. Put do terasa, povišenih ulaza ili viših katova omogućen je brzo, udobno i sigurno zahvaljujući protukliznim gazištima. Pocinčana ograda dobiva moderan izgled zahvaljujući nehrđajućim vertikalnim šipkama i rukohvatu od visokokvalitetnog PVC-a. Svi materijali su prilagođeni za vanjsku uporabu i lako podnose sve vremenske uvjete.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

GAZIŠTE



Cinčano i
protuklizno

BOJA



Rukohvat
Sivo



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160, 180 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Rondo Zink Color

Cinčane vanjske spiralne stepenice s praškastim premazom u boji

Danas vanjske stepenice ne moraju biti samo funkcionalne, već i vizualni ukras. Zbog toga je Minka razvila spiralne stepenice Rondo Zink Color. Čelični dijelovi stepenica najprije su cinčani, a zatim obojani praškastim premazom. Za praškasti premaz Rondo Zink Color stepenica možete birati između tri boje: upečatljive crne, moderne antracit i čiste bijele. Rukohvat je izrađen od visokokvalitetnog PVC-a u istoj boji. Svi materijali otporni su na koroziju i vremenske uvjete.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

GAZIŠTE



Cinčano i
protuklizno

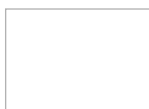
BOJA



Crno
RAL 9004 FS



Antracit
RAL 7016 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



**Cinčano i
praškasto
lakirano**



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160, 180 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Rondo Zink Smart

Čvrste spiralne stepenice od cinčanog čelika i PVC rukohvatom

Sa cinčanim spiralnim stepenicama Rondo Zink Smart lako ćete doći do terasa, balkona ili povišenih ulaznih vrata na otvorenom. Rondo Zink Smart nije samo praktičan, već i vizualni ukras. Može se koristiti ne samo u vrtu, već i u unutrašnjosti, za stvaranje jedinstvenog i modernog industrijskog izgleda. Gazišta, centralni stup i ograda Rondo Zink Smart stepenica izrađeni su od cinčanog čelika, dok je rukohvat od sivog PVC-a.

DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

GAZIŠTE



Cinčano i
protuklizno

BOJA



Rukohvat
Sivo



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 75

Promjer	120, 140, 160, 180 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3055 mm
• Sa 1 produžetkom	3290 mm
• Sa 2 produžetka	3525 mm
Visina po gazištu	190 - 235 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

Rondo Zink Plus

Čvrste vanjske spiralne stepenice s aluminijskim rukohvatom

Vanjske spiralne stepenice Rondo Zink Plus gotovo u potpunosti izrađene su od cinčanih čeličnih dijelova, što ih čini savršenima za vanjsku upotrebu. Sa svojim nazubljenim gazištima, ogradom i aluminijskim rukohvatom, ove stepenice su ne samo vrlo sigurne za korištenje, već i pravi vizualni ukras u vašem vrtu. Dostupne su u tri različita promjera, pa su Rondo Zink Plus stepenice prikladne za različite prostorne uvjete. Visina vretenastih elemenata može se fleksibilno podešavati.



DODATNA OPREMA

- Produžetak za visinu
- Ograda za otvor ravna ili kružna
- Izrada podesta na mjeru

SMJER ROTACIJE



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

ČELIK



Cinčano
i protuklizno



TEHNIČKI PODACI

skice na stranici br. 74

Promjer	120, 140, 160 cm
Maksimalna visina	
• Osnovna	3003 mm
• Sa 1 produžetkom	3234 mm
• Sa 2 produžetka	3465 mm
Visina po gazištu	207 - 231 mm
Broj gazišta	12 + 1 podest

DRVO / RSF

- Ograda za otvor s horizontalnim šipkama i drvenim rukohvatom.
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Quatro, Quatro Turn, Style, Style Turn
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Venezia
- Plastificirane čelične šipke ograde, horizontalne šipke od nehrđajućeg čelika i rukohvat od masivnog drva.
- Ravno ili kružno (promjer 120, 140 ili 160 cm).
- Dužina i visina: 100 cm

DRVO



Bukva
lakirano



Orah
Bukva bajcana u
orah, lakirano



Hrast
lakirano



Bijelo
Bukva bajcana u
bijelo, lakirano

ČELIK



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



PVC / RSF

- Ograda za otvor s horizontalnim šipkama i PVC rukohvatom.
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Comfort Top, Comfort Top Turn, Nizza
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Fusion, Venezia Smart, Milano, Spino Smart, Helios
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

BOJA



Crno
RAL 9004 FS



Sivo
RAL 9023 FS



Bijelo
RAL 9016 FS



DRVO / ČELIK

- Ograda za otvor sa čeličnim vertikalnim stupićima i drvenim rukohvatom
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Joker, Joker Turn, Joker Turn 180°
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Spiral Wood
- Plastificirane čelične šipke ograde i rukohvat od masivnog drva.
- Ravno ili kružno (promjer 120, 140 ili 160 cm).
- Dužina i visina: 100 cm

DRVO



Bukva

lakirano



Orah

Bukva bajcana u orah, lakirano



Hrast

lakirano



Bijelo

Bukva bajcana u bijelo, lakirano

ČELIK



Crno

RAL 9004 FS



Sivo

RAL 9023 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



ravno



kružno



PVC / ČELIK

- Ograda za otvor s horizontalnim šipkama i PVC rukohvatom.
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Comfort Top, Comfort Top Turn, Nizza
- Prikladno za sljedeće modele spiralnih stepenica: Fusion, Venezia Smart, Milano, Spino Smart, Helios
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

BOJA



Crno

RAL 9004 FS



Sivo

RAL 9023 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



Ograda za otvor za Spino Zink Color

- Ograda za otvor za vanjske stepenice Spino Zink Color
- Cinčano i praškasto lakirano, RSF horizontalne šipke, PVC rukohvat
- Pogodno za vanjsku upotrebu zahvaljujući materijalima otpornima na vremenske uvjete i nehrđajućim materijalima
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

ČELIK



Cinčano

BOJA



Crno

RAL 9004 FS



Antracit

RAL 7016 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



Ograda za otvor za Spino Zink Smart

- Ograda za otvor za vanjske stepenice Spino Zink Smart
- Cinčano vertikalne šipke, RSF horizontalne šipke, PVC rukohvat
- Cinčanje pruža zaštitu od korozije i drugih utjecaja iz okoline
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

ČELIK



Cinčano

RUKOHVAT



Sivo



Ograda za otvor za Rondo Zink Color

- Ograda za otvor za vanjske spiralne stepenice Rondo Zink Color
- Cinčano i praškasto lakirano,
- Cinčanje pruža zaštitu od korozije i drugih utjecaja iz okoline
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

ČELIK



Cinčano

BOJA



Crno

RAL 9004 FS



Antracit

RAL 7016 FS



Bijelo

RAL 9016 FS



Ograda za otvor za Rondo Zink Smart

- Ograda za otvor za vanjske spiralne stepenice Rondo Zink Smart
- Cinčani stupići ograde i PVC Rukohvat
- Cinčanje pruža zaštitu od korozije i drugih utjecaja iz okoline
- Može se montirati ravno ili kružno
- Dužina i visina: 100 cm

ČELIK



Cinčano

RUKOHVAT



Sivo



Tehnički podaci i dimenzije

	FUSION	SWITCH	VENEZIA	VENEZIA SMART	SPIRAL WOOD	SPIRAL EFFECT	SPIRAL SMART	BERLIN	PARIS	MILANO	PORTOFINO
Promjer u cm	120, 140, 160	120, 140, 160	120, 140, 160	100, 120, 140, 160	120, 140, 160	120, 140, 160	100, 120, 140, 160	120, 140	140	120, 140, 160	120, 140, 160
Minimalni otvor za ugradnju u cm	130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	110x110, 130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	110x110, 130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150	150x150	130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170
Maksimalna visina pod – gotov pod u mm	2951	2951	3055	3055	3055	3055	3055	2820	2820	3003	3003
Maksimalna visina pod – gotov pod sa jednim produžetkom u mm	3178	3178	3290	3290	3290	3290	3290	3055	3055	3234	3234
Maksimalna visina pod – gotov pod sa dva produžetka u mm	3405	3405	3525	3525	3525	3525	3525	3290	3290	3465	3465
Broj gazišta	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	11 + 1 podest	11 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest
Maksimalni broj produžetaka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maksimalni broj visina (bez produžetaka)	13	13	13	13	13	13	13	12	12	13	13
Visina gazišta u mm	182-227	182-227	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	210-231	210-231
Dubina gazišta u mm	210-244	210-244	210-244	180-244	210-244	210-244	180-244	172-180	172	210-244	210-244
Slobodni prolaz na stepenicama u mm	486-686	486-686	486-686	386-686	486-686	486-686	386-686	500-600	600	486-686	486-686
Visina ograde u mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kut stepenice u °	22-29	22-29	22.2-30.2	22.2-30.2	22.2-30.2	22.2-30.2	22.2-30.2	22-26	21	22-29	22-29
Kut podesta u °	53	53	50	50	50	50	50	50	50	53	53
Debljina gazišta u mm	26,5	26,5	35	35	35	35	35	35	35	12	12
Promjer centralnog stupa u mm	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Promjer vertikalnih šipki ograde u mm	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Promjer rukohvata u mm	40	40	40	40	40	50	40	40	22	40	40



SPINO SMART	RONDO SMART	RONDO COLOR	HELIOS	LUNA	METALLICA	METALLICA SMART	SUONO	SUONO SMART	SPINO ZINK COLOR	SPINO ZINK SMART	RONDO ZINK COLOR	RONDO ZINK SMART	RONDO ZINK PLUS
120, 140, 160	120, 140, 160	120, 140, 160	-	-	130	130	120, 140	120, 140	120, 140, 160, 180	120, 140, 160, 180	120, 140, 160, 180	120, 140, 160, 180	120, 140, 160
130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	130x130, 150x150, 170x170	101x57	101x57	130x78	130x78	120x68, 133x78	120x68, 133x78	130x130, 150x150, 170x170, 190x190	130x130, 150x150, 170x170, 190x190	130x130, 150x150, 170x170, 190x190	130x130, 150x150, 170x170, 190x190	130x130, 150x150, 170x170
3055	3055	3003	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3055	3003
3290	3290	3234	3290	3290	-	-	-	-	3290	3290	3290	3290	3234
3525	3525	3465	3525	3525	-	-	-	-	3525	3525	3525	3525	3465
12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	13	13	12	12	12	12	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest	12 + 1 podest
2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	2
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
190-235	190-235	207-231	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	190-235	207-231
210-244	210-244	196-233	150-230	150-230	150-210	150-210	96-154	96-154	196-233	196-233	196-233	196-233	196-233
486-686	486-686	486-686	410-680	410-680	540	540	508-609	508-609	486-786	486-786	486-786	486-786	486-686
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000
21.9-29.6	21.9-29.6	21.9-29.6	20	20	18	18	12-14	12-14	19.4-29.6	19.4-29.6	19.4-29.6	19.4-29.6	21.9-29.6
54	54	60	-	-	-	-	-	-	54	54	54	54	60
4	4	1,5	35	35	35	35	35	35	3	3	3	3	1,5
108	108	127	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	127
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
40	40	50	40	40	22	40	22	40	40	40	40	40	50

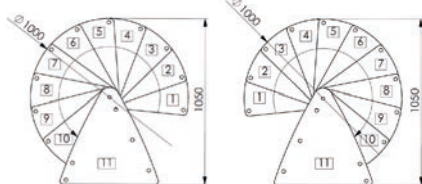
Tehnički nacrti

Ovdje ćete pronaći tehničke nacрте naših stubišta koja štede prostor. Oni vam prikazuju tlocrtnu površinu te mogućnosti montaže.

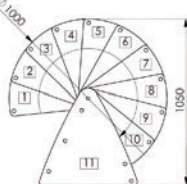
VENEZIA, VENEZIA SMART, SPIRAL WOOD, SPIRAL EFFECT I SPIRAL SMART

Promjer : 100 cm

11 VISINA

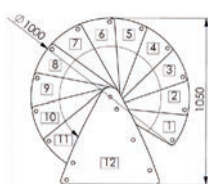


suprotno
od kazaljke
na satu

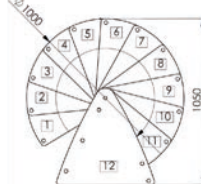


u smjeru
kazaljke na
satu

12 VISINA

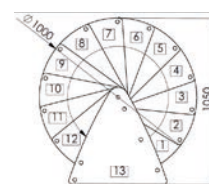


suprotno
od kazaljke
na satu

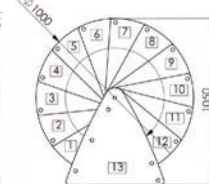


u smjeru
kazaljke na
satu

13 VISINA



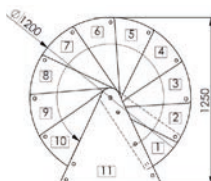
suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

Promjer: 120 cm

11 VISINA



suprotno
od kazaljke
na satu

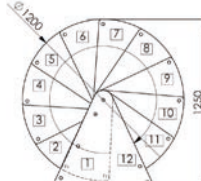


u smjeru
kazaljke na
satu

12 VISINA



suprotno
od kazaljke
na satu



u smjeru
kazaljke na
satu

13 VISINA



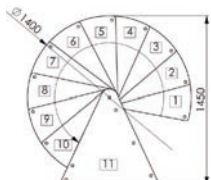
suprotno
od kazaljke
na satu



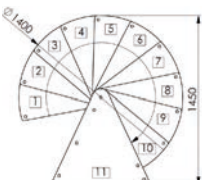
u smjeru
kazaljke na
satu

Promjer: 140 cm

11 VISINA

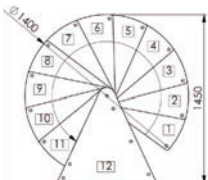


suprotno
od kazaljke
na satu

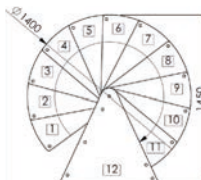


u smjeru
kazaljke na
satu

12 VISINA

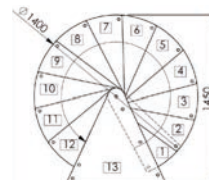


suprotno
od kazaljke
na satu

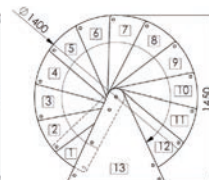


u smjeru
kazaljke na
satu

13 VISINA



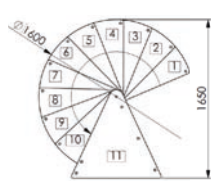
suprotno
od kazaljke
na satu



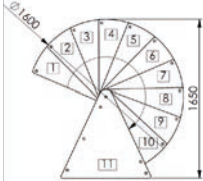
u smjeru
kazaljke na
satu

Promjer: 160 cm

11 VISINA

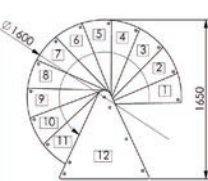


suprotno
od kazaljke
na satu

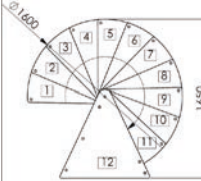


u smjeru
kazaljke na
satu

12 VISINA

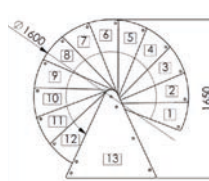


suprotno
od kazaljke
na satu

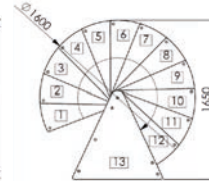


u smjeru
kazaljke na
satu

13 VISINA



suprotno
od kazaljke
na satu

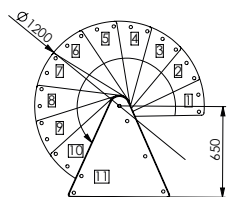


u smjeru
kazaljke na
satu

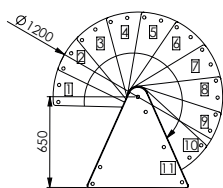
BERLIN I PARIS

Promjer: 120 cm

11 VISINA

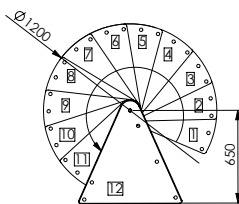


suprotno od kazaljke
na satu

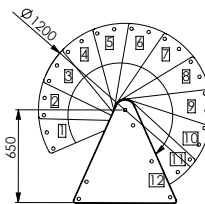


u smjeru kazaljke
na satu

12 VISINA



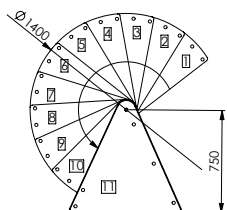
suprotno od kazaljke
na satu



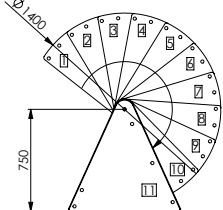
u smjeru kazaljke
na satu

Promjer: 140 cm

11 VISINA

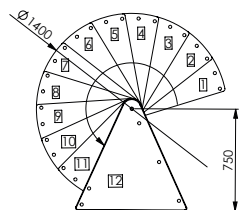


suprotno od kazaljke
na satu

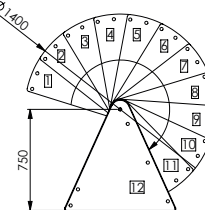


u smjeru kazaljke
na satu

12 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

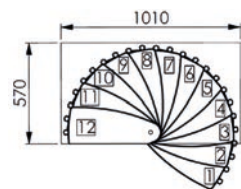


u smjeru kazaljke
na satu

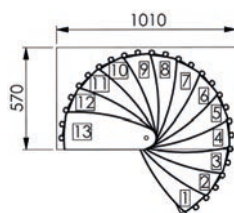
HELIOS I LUNA

Minimalni promjer

12 VISINA

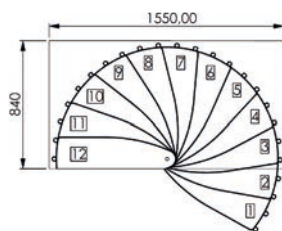


13 VISINA

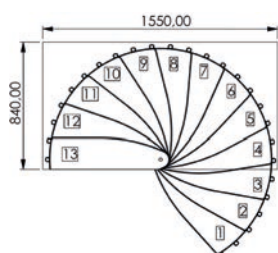


Minimalni promjer

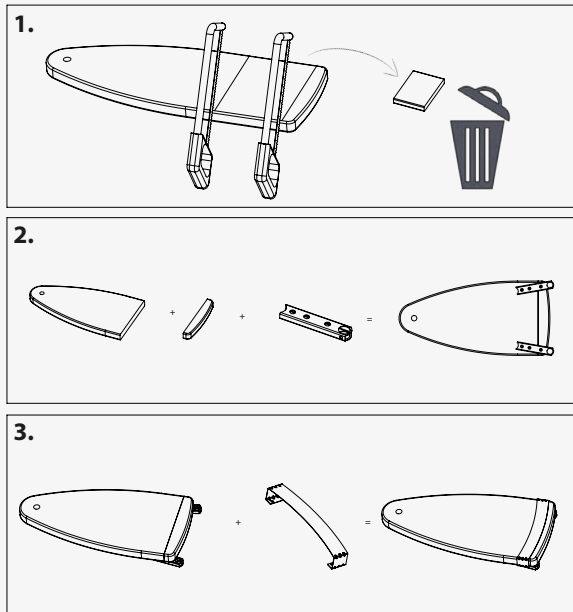
12 VISINA



13 VISINA

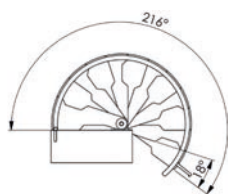
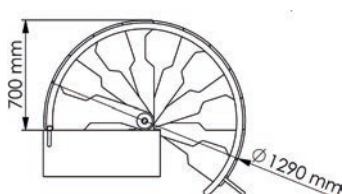


Kako prilagoditi promjer:



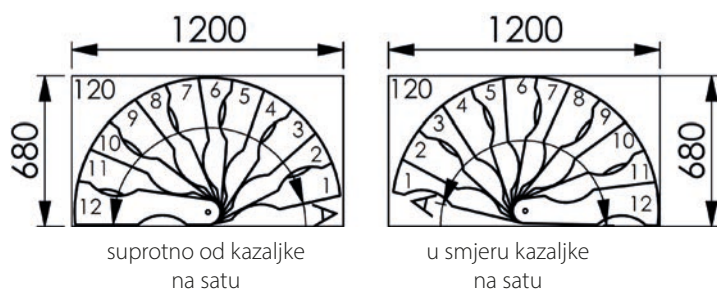
METALLICA I METALLICA SMART

Minimalni otvor u stropu: 130 x 78 cm

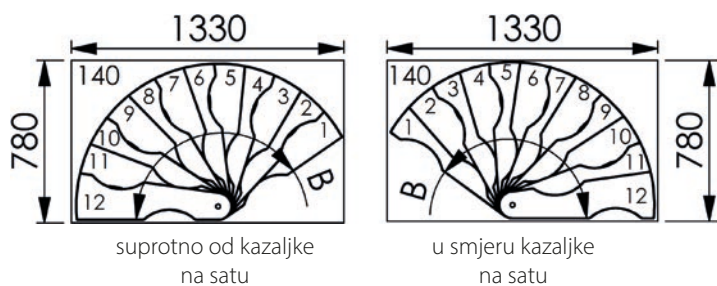


SUONO I SUONO SMART

Promjer: 120 cm



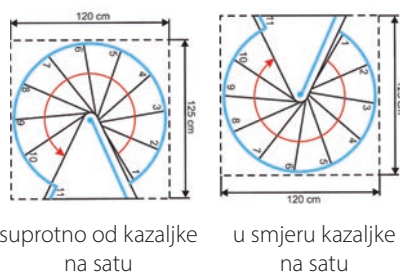
Promjer: 140 cm



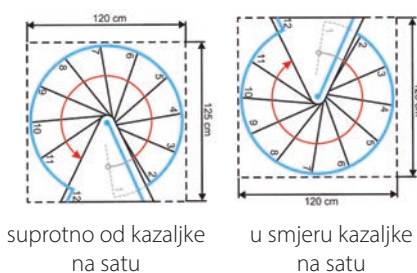
RONDO COLOR I RONDO ZINK PLUS

Promjer: 120 cm

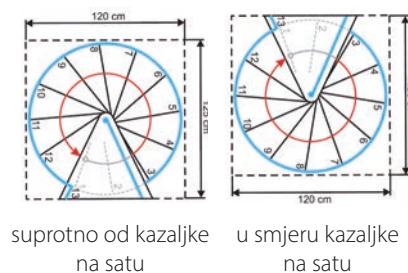
11 VISINA



12 VISINA

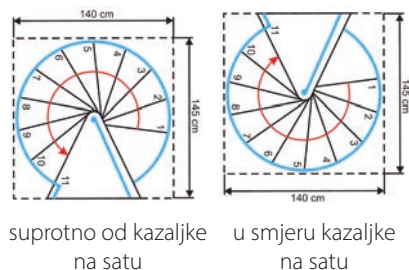


13 VISINA

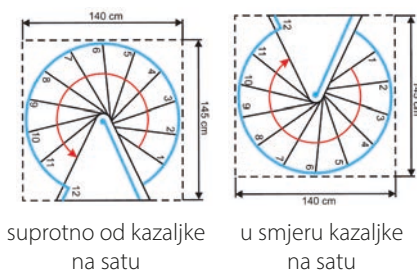


Promjer: 140 cm

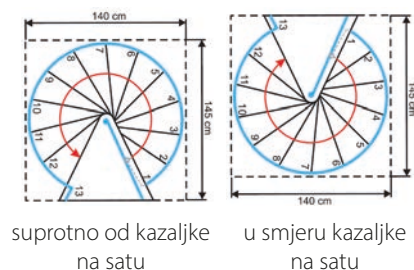
11 VISINA



12 VISINA

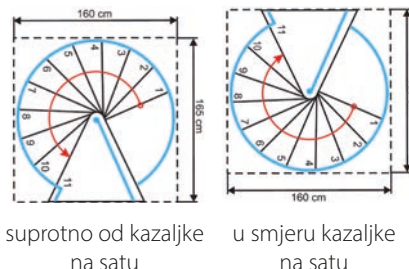


13 VISINA



Promjer: 160 cm

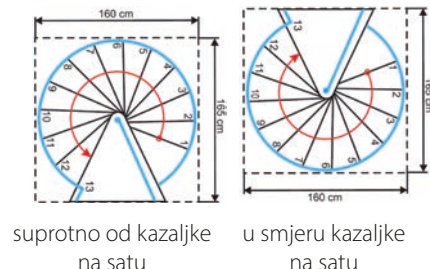
11 VISINA



12 VISINA



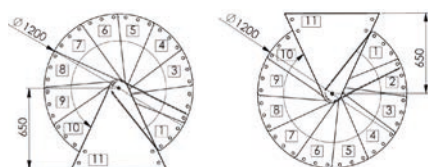
13 VISINA



FUSION, SWITCH, MILANO, PORTOFINO, RONDO SMART, SPINO SMART, SPINO ZINK COLOR, SPINO ZINK SMART, RONDO ZINK COLOR I RONDO ZINK SMART

Promjer: 120 cm

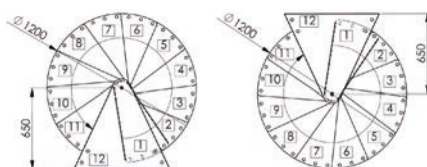
11 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

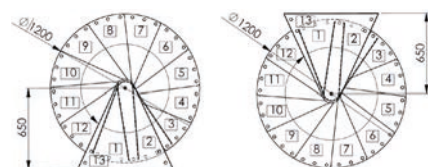
12 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

13 VISINA

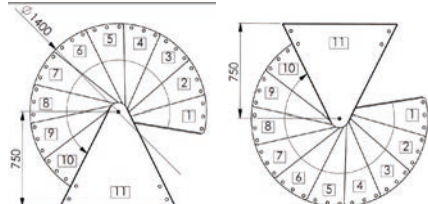


suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

Promjer: 140 cm

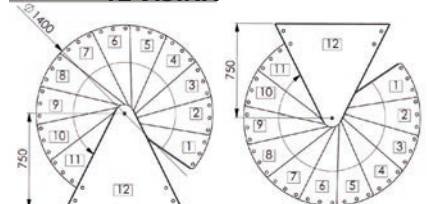
11 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

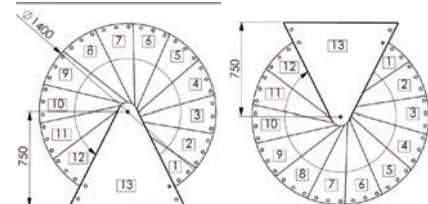
12 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

13 VISINA

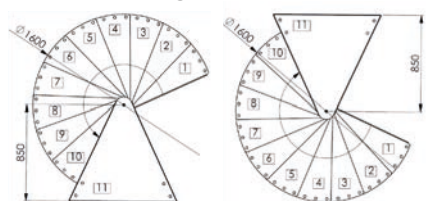


suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

Promjer: 160 cm

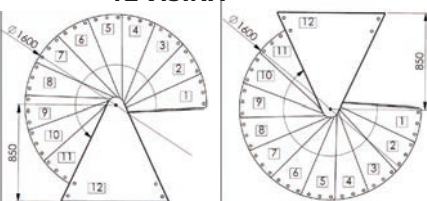
11 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

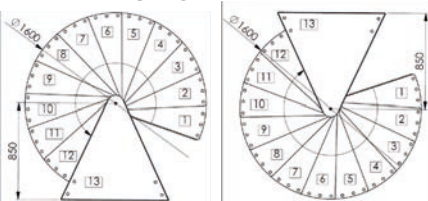
12 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

13 VISINA

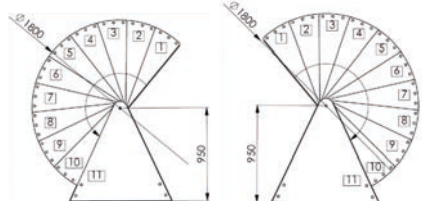


suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

Promjer: 180 cm

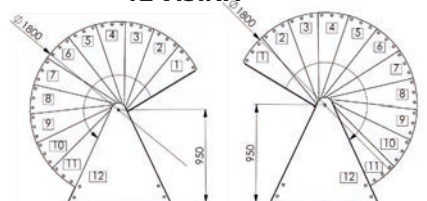
11 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

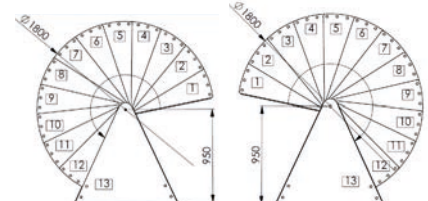
12 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

13 VISINA



suprotno od kazaljke
na satu

u smjeru kazaljke
na satu

Prilikom planiranja spiralnih stepenica, obratite pažnju na to gdje će se nalaziti ulazna i izlazna točka. Ispred donje stepenice treba biti dovoljno prostora kako biste mogli udobno zakoračiti na stepenice.

Gornja platforma mora biti u ravni s podom sljedeće etaže. Pazite da platforma ne završava tik uz zid te da na vrhu ima dovoljno prostora za siguran i lak izlazak na gornji kat.

Također uzmite u obzir položaj prozora, vrata i radijatora prilikom planiranja.

Tavanske stepenice

Kvaliteta do krova

Tavanske stepenice često su nenametljive - i upravo je u tome njihova prednost. Omogućuju pristup dodatnom prostoru, a da pritom ne dominiraju stambenim dijelom.

U našoj ponudi pronaći ćeš protupožarne tavanske stepenice, visoko izolirane modele te posebno prostorno štedljive škare-stepenice koje se fleksibilno prilagođavaju različitim prostornim situacijama. Bilo da su izrađene od drva, metala ili njihove kombinacij - svake stepenice osmišljene su za pouzdanu svakodnevnu upotrebu.

Posebna se pažnja pritom posvećuje toplinskoj izolaciji. Naše tavanske stepenice zadržavaju toplinu ondje gdje pripada i tako doprinose ugodnoj unutarnjoj klimi. Istodobno oduševljavaju promišljenom konstrukcijom koja omogućuje jednostavnu i učinkovitu ugradnju - bilo u novogradnji ili pri naknadnoj ugradnji.

Rezultat je rješenje koje je u zatvorenom stanju gotovo neprimjetno, a kada se otvori, radi upravo ono što treba: sigurno, udobno i dugotrajno otvara put prema gore.







**Tavanske stepenice
protupožarne**

Str. 79 - 89



**Tavanske stepenice
termo - izolacijske**

Str. 90 - 93



**Tavanske stepenice
standardne**

Str. 94 - 101



**Specijalna rješenja
& dodaci**

Str. 102 - 111



**Tehničke
specifikacije**

Str. 112 - 113

Asortiman

Type 18 Univers

Električne tavanke stepenice s daljinskim upravljanjem

OPIS

- Potpuno automatske škaraste tavanke stepenice
- Jednostavno uvlačenje i izvlačenje pomoću daljinskog upravljača
- Jednostavno spajanje na električnu utičnicu (220 V)
- Razred otpornosti na požar El30, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Dvostruki brtveni sustav
- Poklopac u bijeloj boji, debljine 65 mm
- Čelične stepenice s praškastim premazom
- Protuklizna gazišta
- Okvir izrađen od kombinacije čelika i bijelih MDF ploča debljine 18 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (visina 21 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 52 cm)
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Drugi daljinski upravljač
- Prekidač za upravljanje stepenicama
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)



ISO gornji poklopac Plus 33

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag / u stranu, u cm)
120 / 60	119 x 59 x 31	290	58	125	165 / 106
120 / 70	119 x 69 x 31	290	58	125	165 / 116
130 / 70	129 x 69 x 31	290	48	125	165 / 116
140 / 70	139 x 69 x 31	290	38	125	165 / 116



Type 18 Prestige

Škaraste stepenice, otporne na požar
najmanje 30 minuta

OPIS

- Protupožarne škaraste tavanke stepenice
- Razred otpornosti na požar Elz30, testirano prema standardima ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Dvostruke brtve
- Ugrađen okov
- Okvir izrađen od kombinacije čelika i bijelih MDF ploča debljine 18 mm
- Čelična gazišta s praškastim premazom
- Protuklizna gazišta
- Poklopac u bijeloj boji, debljine 65 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg



U-vrijednost
1.3 W/m²K



Razred otpornosti
na požar
Elz30



Debljina
poklopca
65 mm

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (visina 21 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 52 cm)
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Nadoplata za razred otpornosti na požar Elz60
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)

ISO gornji poklopac Plus 33

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag / u stranu, u cm)
120 / 60	119 x 59 x 31	290	58	125	165 / 106
120 / 70	119 x 69 x 31	290	58	125	165 / 116
130 / 70	129 x 69 x 31	290	48	125	165 / 116
140 / 70	139 x 69 x 31	290	38	125	165 / 116



Type 18 Small

**Škaraste tavanke stepenice
otporne na požar izrađene do
definirane visine (izrada na mjeru)**

OPIS

- Visina ljestvi - izrada na mjeru
- Od duljine poklopca 120 cm nadalje nije potreban prostor za rasklapanje
- Razred otpornosti na požar EI230, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Škare i gazišta izrađeni od čelika s praškastim premazom
- Protuklizne gazne površine sa ispupčenjima
- Čelični okvir bez obloge
- Ugrađen okov
- Poklopac debljine 65 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Obloga okvira izrađena od MDF ploča
- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (visina 47 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 54 cm)
- Nadoplata za razred otpornosti na požar EI260
- Otvarač s gornje strane (Top opener)
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)
- Dodatno gazište za izlazak kod međukatnih konstrukcija debljih od 50 cm



ISO gornji poklopac Plus 33



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (u stranu, u cm)
90 / 70	89 x 69 x 7	240, 265, 290	30	115, 125, 135	116
120 / 70	119 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340	-	115, 125, 135, 145, 150	116
130 / 70	129 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340	-	115, 125, 135, 145, 150	116
140 / 70	139 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340, 365	-	115, 125, 135, 145, 150, 160	116



Arctic Fire

Metalne stepenice otporne na požar s iznimno visokom toplinskom izolacijom

OPIS

- Razred otpornosti na požar El230, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Izuzetna izolacija zahvaljujući donjem poklopcu debljine 165 mm
- Trostruko brtvljenje
- Zrakonepropusnost – klasa 4
- Čelične ljestve s praškastim premazom i utorima za sigurno penjanje bez opasnosti od klizanja
- Obloga okvira debljine 18 mm, izrađena od MDF ploča
- Toplinski odvojen okvir od poklopca
- Uključen set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)
- Uključen čelični sigurnosni rukohvat
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg
- Vizualno skladno rješenje zahvaljujući donjem poklopcu modernog dizajna

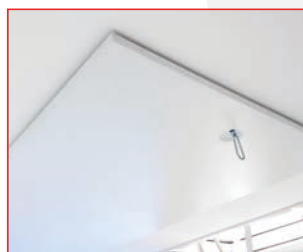
DODACI

- ISO gornji poklopac Plus 87
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Podijeljeni središnji dio (zbog čega nije potreban prostor za rasklapanje)
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Drugi sigurnosni rukohvat



s ISO gornjim poklopcem: 0.14 W/m²K

ISO gornji poklopac Plus 87



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
110 / 70	109 x 69 x 45.5	265	65	120	151
120 / 60	119 x 59 x 45.5	275	58	120	161
120 / 70	119 x 69 x 45.5	275	58	120	161
130 / 70	129 x 69 x 45.5	275	48	120	142
140 / 70	139 x 69 x 45.5	275	38	120	151.5
140 / 70	139 x 69 x 45.5	300*	40	125	151.5

*Kod visine prostorije 300 cm nije moguće ugraditi produžetak stepenica



Za donji poklopac potreban je prostor za rasklapanje od 10 cm unatrag!

Type 1 Passiv Plus

Izuzetno izolirane i otporne na požar
tavanske stepenice za pasivne kuće

OPIS

- Tavanske stepenice prikladne za pasivne kuće
- Razred otpornosti na požar Elz60, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Donji poklopac debljine 105 mm
- Četverostruko brtvljenje
- Zrakonepropusnost – klasa 4
- Čelične ljestve s praškastim premazom
- Protuklizna gazišta s utorima za siguran uspon
- Okvir debljine 18 mm, izrađen od MDF ploča
- Uključen set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO gornji poklopac Plus 87
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Podijeljeni središnji dio (zbog čega nije potreban prostor za rasklapanje)
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Drugi sigurnosni rukohvat

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
110 / 70	109 x 69 x 45.5	265	60	120	149
120 / 70	119 x 69 x 45.5	270	50	120	159
130 / 70	129 x 69 x 45.5	270	40	120	169
140 / 70	139 x 69 x 45.5	270	30	120	179
140 / 70	139 x 69 x 45.5	300*	40	125	179

*Kod visine prostorije 300 cm nije moguće ugraditi produžetak stepenica



s ISO gornjim poklopcem:
0.19 W/m²K



ISO gornji poklopac Plus 87



Prikladno za
pasivne kuće

Type 15 Eksklusiv

Tavanske stepenice otporne na požar
s čeličnom konstrukcijom

OPIS

- Razred otpornosti na požar Elz30, testirano prema standardima ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Tri brtve
- Obloga okvira debljine 18 mm, izrađena od MDF ploča
- Visina okvira: 38 cm
- Čelične ljestve s praškastim premazom
- Gazišta s utorima omogućuju siguran uspon bez opasnosti od klizanja
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO gornji poklopac Plus 33
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Podijeljeni središnji dio (zbog čega nije potreban prostor za rasklapanje)
- Nadoplata za razred otpornosti na požar Elz60
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)
- Drugi sigurnosni rukohvat



ISO gornji poklopac Plus 33



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag / u stranu, u cm)
110 / 70	109 x 69 x 38	263	50	110	152 / 105
120 / 60	119 x 59 x 38	275	50	120	* / 95
120 / 70	119 x 69 x 38	275	50	120	152 / 105
130 / 70	129 x 69 x 38	275	40	120	152 / 105
130 / 70	129 x 69 x 38	300**	50	125	152 / 105
140 / 70	139 x 69 x 38	275	30	120	152 / 105
140 / 70	139 x 69 x 38	300**	40	125	152 / 105

*Za ovu dimenziju nije moguće otvaranje gornjeg poklopca prema natrag

**Produžetak stepenica nije moguć za visinu prostorije od 300 cm



Type 12 Solid

Tavanske stepenice s čeličnom konstrukcijom i otpornosti na požar do 30 minuta

OPIS

- Razred otpornosti na požar EI230, testirano prema standardima ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Tri brtve
- Obloga okvira debljine 18 mm, izrađena od MDF ploča
- Visina okvira: 27 cm
- Ugrađene šarke
- Čelične ljestve s praškastim premazom
- Gazišta s utorima omogućuju siguran uspon bez opasnosti od klizanja
- Donji poklopac debljine 65 mm
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (visina 15 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 42 cm)
- Produžetak ljestvi +25 cm
- Podijeljeni središnji dio (zbog čega nije potreban prostor za rasklapanje)
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)
- Drugi sigurnosni rukohvat



ISO gornji poklopac Plus 33



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag / u stranu, u cm)
120 / 70	119 x 69 x 27	275	50	120	155 / 108
130 / 70	129 x 69 x 27	275	40	120	155 / 108
140 / 70	139 x 69 x 27	275	30	120	155 / 108



Eurofire Protect

Tavanske stepenice s otpornošću na požar EI₂₄₅ i ljestvama od punog drva

OPIS

- Razred otpornosti na požar EI₂₄₅, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Zrakonepropusnost: klasa 4
- Dvotočkovni zakretni mehanizam zaključavanja
- Ljestve izrađene od punog smrekovog drva, gazišta debljine 27 mm
- Okvir poklopca izrađen od 27 mm debelog punog drvae
- Donji poklopac debljine 60 mm
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Produžetak ljestvi +35 cm
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)
- Završna letvica Minka Fix 27 mm
- Drugi sigurnosni rukohvat

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
114 / 55*	113 x 54 x 13	275	61	120	155.5
114 / 70	113 x 69 x 13	275	61	120	155.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5

*sigurnosni rukohvat nije dostupan za ovu dimenziju



s ISO gornjim poklopcem:
0.26 W/m²K



ISO gornji poklopac Plus 87



Type 13 X-Large

Stepenice za strojarnicu s otpornošću na požar od 30 minuta

OPIS

- Razred otpornosti na požar Elz30, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Dostupno više različitih visina
- Ovisno o visini prostorije, potreban vrlo mali ili nikakav prostor za rasklapanje
- Čelični okvir bez obloge poklopca
- Posebno široka čelična gazišta omogućuju udoban pristup
- Protuklizne trake na stubama smanjuju rizik od klizanja
- Donji poklopac debljine 65 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg



**U-vrijednost
1.3 W/m²K**



**Razred otpornosti
na požar
Elz30**



**Prilagodljiva
visina**

DODACI

- Obloga okvira izrađena od MDF ploča
- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (minimalna visina 47 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 54 cm)
- Nadoplata za razred otpornosti na požar Elz60
- Otvarač s gornje strane (Top opener)
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Pomoć pri izlasku za stropove deblje od 50 cm

ISO gornji poklopac Plus 33



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (u stranu, u cm)
140 / 92	139 x 91 x 7	200 - 215	0	154	140
140 / 92	139 x 91 x 7	230 - 245	10	160	140
140 / 92	139 x 91 x 7	240 - 250	15	170	140
140 / 92	139 x 91 x 7	250 - 268	20	178	140
140 / 92	139 x 91 x 7	261 - 275	25	182	140
140 / 92	139 x 91 x 7	275 - 290	30	190	140
140 / 92	139 x 91 x 7	285 - 295	40	195	140
140 / 92	139 x 91 x 7	295 - 317	60	205	140
140 / 92	139 x 91 x 7	318 - 340	80	214	140



Type 118M

Škaraste tavanke stepenice izrađene po mjeri, s otpornošću na požar

OPIS

- Škaraste stepenice po mjeri
- Razred otpornosti na požar El230, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Dostupne u različitim visinama
- Za duljinu poklopca od 120 cm nadalje nije potreban prostor za rasklapanje
- Škaraste ljestve izrađene od čelika s praškastim premazom
- Gazišta s izbočenjima sprječavaju klizanje
- Robustan čelični okvir bez obloge okvira
- Donji poklopac debljine 65 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Okvir poklopca izrađen od MDF ploča
- ISO plus gornji poklopac 33 sa okvirom (minimalna visina 47 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 54 cm)
- Nadoplata za razred otpornosti na požar El260
- Otvarač s gornje strane (Top opener)
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Pomoć pri izlasku za stropove deblje od 50 cm

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (u stranu, u cm)
90 - 99	60 - 90	265	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
100 - 109	60 - 90	290	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
110 - 119	60 - 90	315	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
120 - 139	60 - 90	340	0	na zahtjev	na zahtjev
140 - 150	60 - 90	360	0	na zahtjev	na zahtjev



ISO gornji poklopac Plus 33



Type 102M

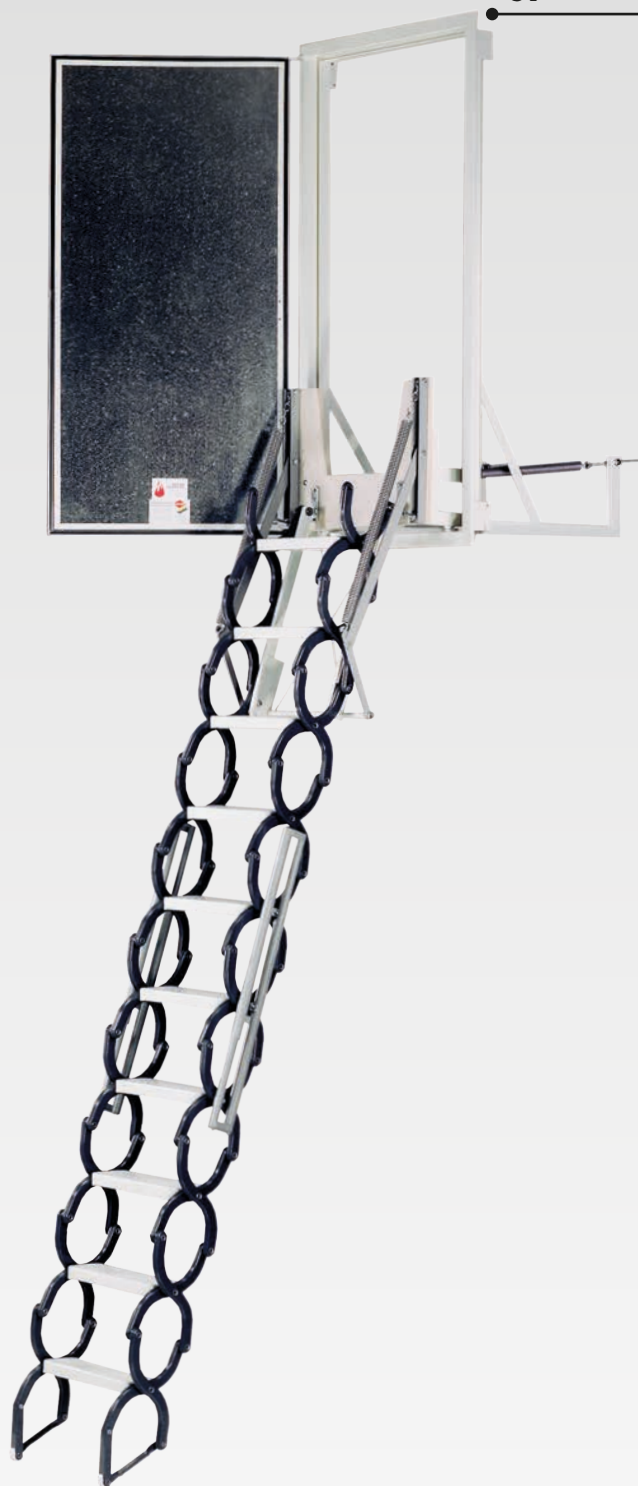
Škaraste stepenice s bočnim pristupom i otpornošću na požar Elz30

OPIS

- Škaraste stepenice po mjeri za vertikalnu ugradnju u zid
- Razred otpornosti na požar Elz30, testirano prema normama ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Čelični okvir
- Ljestve s gazištima i škarama izrađene od čelika s praškastim premazom
- Gazišta s izbočenjima sprječavaju klizanje
- Poklopac debljine 65 mm s dobrom toplinskom izolacijom
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Nadopлата za razred otpornosti na požar Elz60
- Teleskopski rukohvat



TEHNIČKI PODACI

Zidni otvor Visina u cm	Zidni otvor Širina u cm	Maks. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
90 - 140	70	310	na zahtjev	na zahtjev



Polar Top

Drvene stepenice s izuzetno debelom izolacijom poklopca

OPIS

- Ekstremna termo-izolacija zahvaljujući donjem poklopcu debljine 133 mm
- Dvotočkovni zakretni mehanizam osigurava sigurno zatvaranje poklopca
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Zrakonepropusnost: klasa 4
- Gazišta debljine 27 mm
- Okvir poklopca i ljestve izrađeni od punog smrekovog drva
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 51,3 cm)
- Završna letvica Minka Fix 18 mm
- Produžetak stepenica +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
120 / 60	119 x 59 x 14.3	275	55	120	163
120 / 70	119 x 69 x 14.3	275	55	120	163
130 / 70	129 x 69 x 14.3	275	45	120	173
140 / 70	139 x 69 x 14.3	275	35	120	183



s ISO gornjim
poklopcem:
0.32 W/m²K



ISO gornji poklopac Plus 87



Euro Trend Profi

Izolirane tavanke ljestve s čeličnim okvirom i sustavom za brzu montažu

OPIS

- Visoko izolirane tavanke ljestve s izvrsnom U-vrijednošću
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu osiguravaju dobru toplinsku izolaciju
- Zrakonepropusnost: klasa 4
- Okvir poklopca izrađen od MDF ploča s čeličnim okvirom
- Jednostavna ugradnja zahvaljujući sustavu brze montaže
- Ljestve izrađene od punog europskog smrekovog drva
- Gazišta debljine 27 mm
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Produžetak ljestvi +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
110 / 70	109 x 69 x 17	270	65	120
120 / 60	119 x 59 x 17	280	55	120
120 / 70	119 x 69 x 17	280	55	120
130 / 70	129 x 69 x 17	280	45	120
140 / 70	139 x 69 x 17	280	35	120



Polar Extrem

Tavanske stepenice s izvrsnim omjerom cijene i kvalitete

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Ekstremna toplinska izolacija zahvaljujući donjem poklopcu debljine 87 mm
- Dvotočkovni zakretni mehanizam osigurava sigurno zatvaranje donjeg poklopca
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Zrakonepropusnost: klasa 4
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Gazišta debljine 27 mm
- Okvirna kutija i ljestve izrađene od punog smrekovog drva
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Završna letvica Minka Fix 27 mm
- Produžetak stepenica +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
90 / 60	88 x 58 x 13	265	50	115	*
90 / 70	88 x 68 x 13	265	50	115	*
90 / 80	88 x 78 x 13	265	50	115	*
114 / 55	113 x 54 x 13	275	65	120	155.5
114 / 70	113 x 69 x 13	275	65	120	155.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5

*Ljestve u četiri dijela; gornji poklopac nije dostupan za ove dimenzije



s ISO gornjim poklopcem:
0.37 W/m²K



ISO gornji poklopac plus 87



Polar 60

Tavanske ljestve od smrekovog drva s donjim poklopcom debljine 60 mm

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvotočkovni zakretni mehanizam osigurava sigurno zatvaranje donjeg poklopca
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Zrakonepropusnost: klasa 4
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Gazišta debljine 27 mm
- Okvirna kutija i ljestve izrađene od punog smrekovog drva
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Donji poklopac debljine 60 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Završna letvica Minka Fix 27 mm
- Produžetak stepenica +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)



s ISO gornjim poklopcem:
0.24 W/m²K

ISO gornji poklopac plus 87



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
86 / 70	85 x 69 x 13	270	50	115	*
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5



*Ljestve u četiri dijela; gornji poklopac nije dostupan za ove dimenzije

Euro Star

Škaraste tavanke stepenice s čeličnim okvirom i sustavom brze montaže.

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Okvirna kutija izrađena od MDF ploča s čeličnim okvirom i sustavom brze montaže
- Poklopac i obloga okvira bijele boje s obje strane
- Škaraste ljestve izrađene od čelika s praškastim premazom
- Jednostavno otvaranje ljestvi povlačenjem
- Gazišta s protukliznim ispupčenjima omogućuju siguran korak bez opasnosti od proklizavanja
- Čvrsti metalni graničnik
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)



U-vrijednost
1.1 W/m²K



Brza i jednostavna
montaža



Debljina poklopca
33 mm



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
70 / 50	69 x 49 x 17	300	95	120
70 / 70	69 x 69 x 17	300	95	120
80 / 80	79 x 79 x 17	300	85	120
90 / 60	89 x 59 x 17	300	75	120
90 / 70	89 x 69 x 17	300	75	120
90 / 90	89 x 89 x 17	300	75	120
100 / 70	99 x 69 x 17	300	65	120
120 / 60	119 x 59 x 17	300	45	120
120 / 70	119 x 69 x 17	300	45	120



Euro Trend

Drvene tavanaške stepenice s čeličnim okvirom i sustavom brze montaže

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu osiguravaju dobru U-vrijednost
- Okvirna kutija izrađena od MDF ploča s čeličnim okvirom i sustavom brze montaže
- Urez za zaključavanje s opružnim usjekom
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Ljestve izrađene od punog europskog smrekovog drva
- Gazišta debljine 27 mm
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Produžetak ljestvi +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (dvostruki)



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
110 / 70	109 x 69 x 17	270	65	120
120 / 60	119 x 59 x 17	280	55	120
120 / 70	119 x 69 x 17	280	55	120
130 / 70	129 x 69 x 17	280	45	120
140 / 70	139 x 69 x 17	280	35	120



Elegance

Čvrste škaraste tavanke stepenice s dobrom toplinskom izolacijom

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Okvirna kutija izrađena od bijelih MDF ploča
- Škarasti mehanizam izrađen od čelika s crnim praškastim premazom
- Gazišta izrađena od čelika s bijelim praškastim premazom
- Gazišta s protukliznim ispupčenjima sprječavaju proklizavanje
- Jednostavno otvaranje ljestvi povlačenjem
- Donji poklopac debljine 33 mm osigurava dobru U-vrijednost
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Završna letvica Minka Fix 18 mm
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
90 / 60	89 x 59 x 13	300	75	120
90 / 70	89 x 69 x 13	300	75	120
120 / 60	119 x 59 x 13	300	45	120
120 / 70	119 x 69 x 13	300	45	120



Steel

Preklopne tavanke stepenice s ljestvama od čelika s praškastim premazom

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Okvirna kutija izrađena od bijelih MDF ploča
- Ljestve izrađene od čelika s bijelim praškastim premazom
- Gazišta s utorima omogućuju siguran uspon bez opasnosti od proklizavanja
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Donji poklopac debljine 33 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Završna letvica Minka Fix 18 mm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)



ISO gornji poklopac plus 87



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
110 / 60	109 x 59 x 13	275	65	120	151.5
110 / 70	109 x 69 x 13	275	65	120	151.5
120 / 60	119 x 59 x 13	275	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	275	55	120	161.5
130 / 60	129 x 59 x 13	275	45	120	171.5
130 / 70	129 x 69 x 13	275	45	120	171.5



Complete

Tavanske stepenice s ljestvama i okvirnom kutijom izrađenima od punog drva

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Urez za zaključavanje s opružnim usjekom
- Poklopac bijele boje s obje strane
- Ljestve i okvirna kutija izrađene od europskog smrekovog drva
- Gazišta debljine 27 mm
- Djelomično predmontirano
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Donji poklopac debljine 33 mm osigurava dobru U-vrijednost
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Završna letvica Minka Fix 27 mm
- Produžetak stepenica +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)



ISO gornji poklopac plus 87

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
120 / 54*	119 x 53 x 13	280	55	120	161.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5

*Sigurnosni rukohvat nije dostupan za ovu dimenziju



Tradition

Tavanske stepenice s ljestvama od punog drva i okvirnom kutijom od MDF ploča

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Urez za zaključavanje s opružnim usjekom
- Poklopac i Obloga okvira bijele boje s obje strane
- Ljestve izrađene od smrekovog drva
- Okvirna kutija izrađena od visokokvalitetnih MDF ploča
- Gazišta debljine 27 mm
- Djelomično predmontirano
- Uključen sigurnosni rukohvat od čelika s praškastim premazom
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- ISO plus gornji poklopac 87 sa okvirom (visina 37 cm – ukupna visina sustava sa tavanjskim stepenicama iznosi 50 cm)
- Završna letvica Minka Fix 18 mm
- Produžetak ljestvi +35 cm
- Drugi sigurnosni rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (prema natrag, u cm)
110 / 60	109 x 59 x 13	280	65	120	151.5
110 / 70	109 x 69 x 13	280	65	120	151.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 60	129 x 59 x 13	280	45	120	171.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 60	139 x 59 x 13	280	35	120	181.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5



ISO gornji poklopac plus 87



McStep Thermo 33

Povoljne tavanke stepenice za samostalnu montažu

OPIS

- Testirano u skladu s normom DIN EN 14975:2007
- Povoljne tavanke stepenice s ljestvama od punog drva
- Nije potpuno predmontirano
- Dvije neprekinute brtve po cijelom opsegu
- Urez za zaključavanje s opružnim usjekom
- Poklopac i obloga okvira bijele boje s obje strane
- Okvirna kutija izrađena od visokokvalitetnih MDF ploča
- Gazišta debljine 27 mm osiguravaju visoku nosivost
- Donji poklopac debljine 33 mm
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Završna letvica Minka Fix 18 mm
- Produžetak ljestvi +35 cm
- Sigurnosni rukohvat od čelika
- Stopice za stepenice izrađene od PVC-a
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz
- Set za ugradnju u pasivne kuće (jednostruki)



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm
90 / 60*	89 x 59 x 13	265	50	115
90 / 70*	89 x 69 x 13	265	50	115
90 / 80*	89 x 79 x 13	265	50	115
110 / 60	109 x 59 x 13	280	65	120
110 / 70	109 x 69 x 13	280	65	120
110 / 80	109 x 79 x 13	280	65	120
110 / 90	109 x 89 x 13	280	65	120
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120
120 / 80	119 x 79 x 13	280	55	120
120 / 90	119 x 89 x 13	280	55	120
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120

*Ljestve u četiri dijela



Type 4M

Škaraste tavanke stepenice po mjeri s okvirnom kutijom od MDF ploča

OPIS

- Čvrste škaraste tavanke stepenice s okvirnom kutijom po mjeri
- Okvirna kutija visine 25 cm izrađena od bijelih MDF ploča
- Poklopac smeđe boje s obje strane (prirodni materijal)
- Brtva osigurava dobru toplinsku izolaciju
- Čvrsti metalni graničnik
- Donji poklopac debljine 33 mm
- Gazišta i škarasti mehanizam izrađeni od čelika s praškastim premazom za stabilnost i visoku nosivost
- Ljestve s bočnom opružnom potporom
- Maksimalna nosivost: 150 kg

DODACI

- Gornji poklopac (smeđe boje s obje strane, ručno otvaranje ulijevo ili udesno)
- Pomoć za izlaz kod stropova debljih od 50 cm
- Teleskopski rukohvat
- Zaštitna ograda za otvor
- Ručka za izlaz

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm	Max. visina prostorije u cm	Prostor za rasklapanje u cm	Duljina rasklapanja u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca (u stranu, u cm)
77 - 84	50 - 90	265	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
85 - 109	50 - 90	290	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
110 - 129	50 - 90	315	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev
130 - 150	50 - 90	340	na zahtjev	na zahtjev	na zahtjev



Ljestve za ravni krov

Cjelovito rješenje za ravni krov sa škarastim tavanjskim stepenicama od čelika

OPIS

- Razred otpornosti na požar El230, testiran u skladu s ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Vrhunska U-vrijednost od 0,7 W/m²K
- Izolacijski gornji poklopac s pocinčanom metalnom oblogom
- Gornji poklopac se može zaključati radi sigurnosti
- Izolacijski poklopac debljine 174 mm i donji poklopac debljine 65 mm s brtvenom trakom po cijelom rubu
- Robusna obloga okvira izrađena od 18 mm debelih ploča od šperploče

DODACI

- Nadoplata za razred otpornosti na požar El260
- Izlazna pomoć za stropove deblje od 50 cm



TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu Dužina u cm	Dimenzije otvora u stropu Širina u cm	Max. visina prostorije u cm
90 - 99	60 - 90	265
100 - 109	60 - 90	290
110 - 119	60 - 90	315
120 - 139	60 - 90	340
140 - 150	60 - 90	360



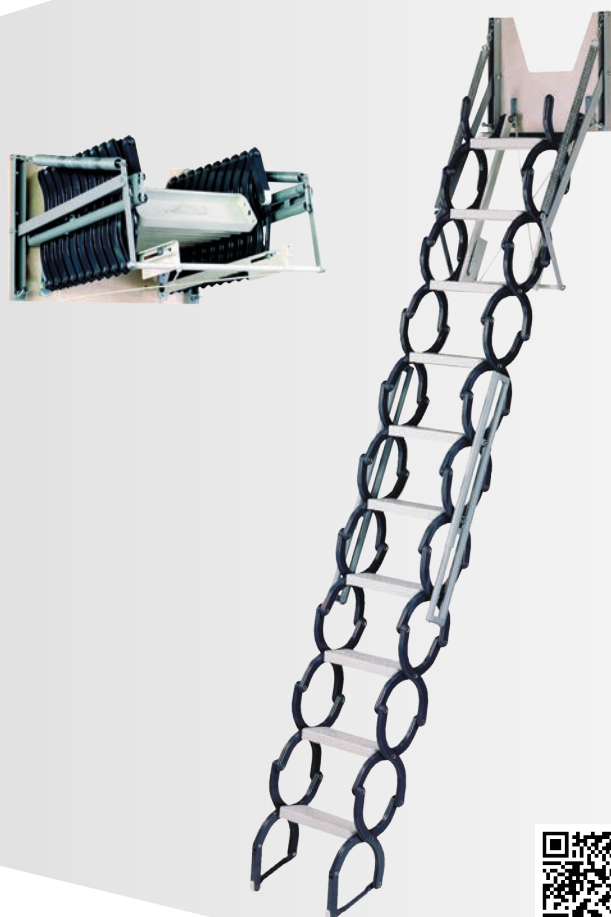
Junior

Čelične škaraste tavanaške stepenice za najmanje otvore

- Vrlo jednostavno rukovanje
- Jednostavno izvlačenje ljestvi
- Gazišta i škarasti mehanizam izrađeni od čelika s praškastim premazom
- Metalna gazišta s blagim izbočinama protiv klizanja
- Isporučuje se s prednjom oplatom, bez obloge okvira i poklopca

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u cm	Max. visina prostorije u cm
75/60	235
75/60	260
75/60	285
80/60	310



Inspekcijska vrata od drva

Visokoizolacijska inspekcijska vrata

- Jednostavan pristup teško dostupnim prostorima iza zidova, primjerice u kosim krovovima
- U-vrijednost: 0,4 W/m²K
- Poklopac debljine 87 mm
- Okvir izrađen od punog smrekovog drva
- Bijeli poklopac
- Jednostavno i sigurno zatvaranje zahvaljujući dvotočkastom zakretnom mehanizmu
- Bešavna brtva po cijelom rubu
- Klasa nepropusnosti zraka 4

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u cm	Dimenzije okvira u cm
80/55	79 x 54
110/55	109 x 54
60/60	59 x 59
70/70	69 x 69



Okvir i poklopac otvora El₂30 – standard

Okvir otvora s razredom otpornosti na požar i poklopcem debljine 65 mm

- Razred otpornosti na požar El₂30, testirano prema ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Pogodno za ugradnju u strop i zid

MOGUĆNOSTI KONFIGURACIJE

- Okvir otvora izrađen od MDF ploča
- ISO gornji poklopac s oblogom okvira
- Dvodijelne ljestve za visinu prostorije do 360 cm
- Dvodijelne ljestve za visinu prostorije do 470 cm
- Nadoplata za razred otpornosti na požar El₂60
- Izlazna pomoć za stropove deblje od 50 cm
- Junior tavanske stepenice
- Zaštitna ograda za otvor

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm
70/70	69 x 69 x 7
60/100	59 x 99 x 7



Okvir i poklopac otvora s razredom otpornosti na požar El₂30 – izvedba po mjeri

Okvir otvora po mjeri s poklopcem debljine 65 mm

- Razred otpornosti na požar El₂30, testirano prema ÖNORM EN 1363 i EN 1634
- Pogodno za ugradnju u strop i zid

MOGUĆNOSTI KONFIGURACIJE

- Okvir otvora izrađen od MDF ploča
- ISO gornji poklopac s oblogom okvira
- Dvodijelne ljestve za visinu prostorije do 360 cm
- Dvodijelne ljestve za visinu prostorije do 470 cm
- Nadoplata za razred otpornosti na požar El₂60
- Izlazna pomoć za stropove deblje od 50 cm
- Junior tavanske stepenice
- Zaštitna ograda za otvor

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora Dužina u cm	Dimenzije otvora Širina u cm	Raspon zakretanja gornjeg poklopca u cm na zahtjev
70 - 150	60 - 90	



ISO plus gornji poklopac 87

Gornji poklopac debljine 87 mm za pojačanu termo-izolaciju

- U-vrijednost: 0,4 W/m²K
- Jednostavno otvaranje pomoću plinskog Plinski opružnog mehanizma
- Zrakonepropusno zatvaranje pomoću metalnog zakretnog zatvarača
- Bijeli poklopac s obje strane
- Bešavna brtva po cijelom rubu
- Isporučuje se s ili bez MDF obloge okvira (visina 37 cm), ovisno o modelu ljestvi

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm
110/60	109 x 59 x 37
110/70	109 x 59 x 37
114/55	113 x 54 x 37
114/70	113 x 69 x 37
120/54	119 x 53 x 37
120/60	119 x 59 x 37
120/70	119 x 69 x 37
130/60	129 x 59 x 37
130/70	129 x 69 x 37
140/60	139 x 59 x 37
140/70	139 x 69 x 37

ODGOVARA MODELIMA STEPENICA:

Eurofire Protect
Polar Top
Polar Extrem
Polar 60
Steel
Complete
Tradition

ODGOVARA MODELIMA STEPENICA:

Arctic Fire
Type 1 Passiv Plus



ISO plus gornji poklopac 33

Poklopac debljine 33 mm – dodatna zaštita za tavanke ljestve i termo-izolaciju

- Gornji poklopac za zaštitu tavanke ljestvi od prljavštine i prašine
- Poklopac bijel s obje strane
- Ovisno o modelu stepenica, moguće bočno i/ili stražnje otvaranje
- Ovisno o modelu stepenica, isporučuje se s ili bez obloge okvira izrađene od MDF ploča

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije otvora u stropu u cm	Dimenzije okvira D x Š x V u cm
90/60	89 x 59
90/70	89 x 69
100/70	99 x 69
110/70	109 x 69
120/60	119 x 59
120/70	119 x 69
130/70	129 x 69
140/70	139 x 69
140/92	139 x 91
po mjeri	po mjeri

ODGOVARA MODELIMA STEPENICA:

Type 18 Univers
Type 18 Prestige
Type 18 Small
Type 15 Eksklusiv
Type 12 Solid
Type 13 X-Large
Type 118M

ODGOVARA MODELIMA STEPENICA:

Type 18 Univers
Type 18 Prestige
Type 15 Eksklusiv
Type 12 Solid



Zaštitna ograda za otvor

Čelična zaštitna ograda za pouzdanu zaštitu stropnog otvora

- Čvrsta zaštitna ograda za osiguranje stropnog otvora
- Obvezna prema građevinskim propisima u mnogim zemljama
- Izrađena od čelika s praškastim premazom
- Jednostavno otvaranje podizanjem metalne šipke na izlazu iz tavanskih ljestvi
- Duljina i širina fleksibilno prilagodive
- Duljina: 110 – 140 cm
- Širina: 55 – 70 cm



Izlazna ručka

Ručka za pridržavanje pri izlasku s tavanskih stepenica na tavan

- Rukohvat za siguran izlazak s tavanskih ljestvi
- Izrađen od čelika s praškastim premazom
- Može se pričvrstiti na pod ili, kod određenih modela, na okvir otvora
- Jednostavna montaža vijcima
- Mogućnost ugradnje s jedne ili obje strane



Sigurnosni rukohvat

Čelični rukohvat za sve sklopive drvene i metalne stepenice

- Sigurnosni rukohvat izrađen od čelika s praškastim premazom u žutoj boji
- Prikladan za sve drvene i metalne tavanke ljestve marke Minka
- Uključen standardno u isporuku za sve drvene i čelične ljestve (osim za model McStep Thermo 33)
- Moguće je ugraditi drugi rukohvat za dodatnu sigurnost pri penjanju
- Nije moguće ugraditi na stropne otvore užine od 60 cm



Teleskopski rukohvat

Podesivi čelični rukohvat za sve škaraste stepenice

- Teleskopski podesivi rukohvat
- Izrađen od čelika s praškastim premazom u žutoj boji
- Prikladan za sve škaraste stepenice Minka
- Dostupan u dvije veličine
- Za sve stepenice s duljinom okvira od 90 cm ili više: veliki teleskopski rukohvat
- Za sve stepenice s duljinom okvira manjom od 90 cm: mali teleskopski rukohvat

Pomoć pri izlasku za stropove deblje od 50 cm

Easier access to attics with high ceiling thicknesses

- Preporučuje se za stropove debljine veće od 50 cm
- Jednostavna montaža vijcima na stropni poklopac ili oblogu okvira
- Izrađena od visokokvalitetnog čelika
- Praškasto plastificirana u bijeloj boji
- Služi kao dodatna stepenica i omogućuje lakši pristup tavanu
- Pribor za montažu nije uključen u isporuku



Završna obloga Minka Fix

Za estetski završetak stropa kod tavanskih stepenica bez čeličnog okvira

- Obloga duljine 4,20 m i kutni elementi izrađeni od visokokvalitetnog PVC-a
- Dostupne u dvije varijante: 18 mm i 27 mm
- 18 mm odgovara sljedećim modelima stepenica: Polar Top, Elegance, Steel, Tradition, McStep Thermo 33
- 27 mm odgovara sljedećim modelima stepenica: Eurofire Protect, Polar Extrem, Polar 60, Complete
- Savršen završetak stropa u jednoboju bijeloj izvedbi
- Izuzetno jednostavna montaža pričvršćivanjem na okvir stepenica – bez potrebe za bušenjem



18 mm



27 mm

18 mm



27 mm



Set za ugradnju u pasivne kuće – dvostruki

Savršeno zrakonepropusno zatvaranje za stepenice s čeličnim okvirom

- Savršeno zrakonepropusno zatvaranje tavanskih ljestvi
- Jednostavna ugradnja ljepljenjem na oblogu okvira ili na ugrađenu parnu branu
- Dodatne brtve za uporabu u niskoenergetskim i pasivnim kućama
- Testirano metodom "Blower Door"
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Type 18 Univers, Type 18 Prestige, Type 18 Small, Arctic Fire, Type 1 Passiv Plus, Type 15 Ekklusiv, Type 12 Solid, Euro Trend Profi, Euro Star, Euro Trend



Set za ugradnju u pasivne kuće – jednostruki

Idealno rješenje za postizanje energetske učinkovitosti kod modela bez čeličnog okvira

- Jednostavna ugradnja ljepljenjem na oblogu okvira ili na ugrađenu parnu branu
- Dodatne brtve za uporabu u niskoenergetskim i pasivnim kućama
- Testirano metodom „Blower Door“
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Eurofire Protect, Polar Top, Polar Extrem, Polar 60, Elegance, Steel, Complete, Tradition, McStep Thermo 33



Zaštitne kapice za drvene stepenice

Za zaštitu tavanskih ljestvi i podnih obloga

- Izrađene od visokokvalitetnog PVC-a
- Brza i jednostavna ugradnja – pričvršćuju se pomoću umetanja i vijaka
- Prikladne za sve drvene tavanske stepenice Minka
- Uključene u isporuku za sve drvene tavanske stepenice (osim modela McStep Thermo 33)



Produžetak za drvene stepenice

Produžetak za drvene tavanske stepenice Minka – za povećanje visine ljestvi prema potrebi

- Prikladno za sve drvene tavanske stepenice Minka
- Produžetak drvenih ljestvi za jedno gazište (+35 cm)
- Jednostavno se postavlja umjesto donjeg segmenta ljestvi
- Plastične kapice za zaštitu podnih obloga nisu uključene u isporuku
- Produžetak nije moguć kod četverodijelnih ljestvi



Produžetak i srednji dvodijelni segment

Produžetak ljestvi za Minka metalne tavanke stepenice (A)

- Produžetak ljestvi za jedno gazište (+25 cm)
- Jednostavna ugradnja – postavlja se umjesto donjeg segmenta ljestvi
- Uključene plastične kapice za zaštitu podnih obloga
- Produžetak nije moguć kod četverodijelnih ljestvi i kod visine prostorije od 300 cm
- Prikladno za sljedeće modele stepenica: Arctic Fire, Type 1 Passiv Plus, Type 15 Eksklusiv, Type 12 Solid

Podijeljeni srednji dio za metalne stepenice Minka (B)

- Jednostavna ugradnja – razdijeljeni središnji segment postavlja se umjesto središnjeg dijela ljestvi
- Zahvaljujući podijeljenom srednjem dijelu nije potreban prostor za rasklapanje
- Prikladno za sljedeće modele ljestvi: Arctic Fire, Type 1 Passiv Plus, Type 15 Eksklusiv, Type 12 Solid



Produžetak za škaraste stepenice

Omogućuje dodatno proširenje visine kod Minka škarastih modela stepenica

- Produžetak škarastih ljestvi za jedno gazište (+25 cm)
- Dodatno gazište i škarasti elementi s praškastim premazom
- Brza i jednostavna ugradnja
- Prikladno za sljedeće modele ljestvi: Type 18 Univers i Type 18 Prestige



[illegible]



TYPE 102M	POLAR TOP	EURO TREND PROFI	POLAR EXTREM	POLAR 60	EURO STAR	EURO TREND	ELEGANCE	STEEL	COMPLETE	TRADITION	MCSTEP THERMO 33	TYPE 4M
Škaraste stepenice	Drvene stepenice	Drvene stepenice	Drvene stepenice	Drvene stepenice	Škaraste stepenice	Drvene stepenice	Škaraste stepenice	Metalne stepenice	Drvene stepenice	Drvene stepenice	Drvene stepenice	Škaraste stepenice
Čelik s praškastim premazom	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	Čelik s praškastim premazom	Prirodno puno smrekovo drvo	Čelik s praškastim premazom	Čelik s praškastim premazom	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	Čelik s praškastim premazom
Čelični okvir	Prirodno puno smrekovo drvo	MDF ploče s čeličnim okvirom	Prirodno puno smrekovo drvo	Prirodno puno smrekovo drvo	MDF ploče s čeličnim okvirom	MDF ploče s čeličnim okvirom	MDF ploče	MDF ploče	Prirodno puno smrekovo drvo	MDF ploče	MDF ploče	MDF ploče
El230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	0.4	0.43	0.59	0.64	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
310	275	270-280*	265-280*	270-280*	300	270-280*	300	275-280*	280	280	265-280*	265-340*
*	35-55*	35-65*	35-65*	35-55*	45-95*	35-65*	45-75*	45-65*	55	35-65*	35-65*	*
*	120	120	115-120*	115-120*	120	120	120	120	120	120	115-120	*
ne	da	da	da	da	ne	da	ne	da	da	da	ne	ne
**					✓							**
**					✓							**
**					✓							**
**				✓								**
**			✓		✓		✓				✓	**
**			✓		✓		✓				✓	**
**			✓								✓	**
**					✓							**
**					✓							**
**								✓		✓	✓	**
**		✓				✓		✓		✓	✓	**
**											✓	**
**											✓	**
**			✓									**
**			✓									**
**									✓			**
**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**
**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	**
**											✓	**
**											✓	**
**	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	**
**										✓		**
**	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	**
**												**

*ovisno o veličini okvira – točne dimenzije nalaze se u tehničkim podacima pojedinačnih proizvoda ili na upit
**izvedba po mjeri

Korisni savjeti za planiranje stepenica

Korak po korak do tvojih stepenica

Planiranje novih stepenica u početku zvuči jednostavno – dok se ne nađeš pred metrom, otvorom u stropu i stručnim izrazima. Upravo tada te ne ostavljamo samog, nego ti pomažemo u planiranju.

Pokazat ćemo ti korak po korak kako pravilno izmjeriti prostor i koje su mjere za sistemske stepenice i tavanačke stepenice zaista važne. Saznat ćeš što znače pojmovi poput katne visine, otvora u stropu ili nagiba stepenica – i zašto nekoliko centimetara često čini presudnu razliku.

Kako bi tijekom planiranja zadržao pregled, pripremili smo i mali rječnik stepenica. U njemu kratko i razumljivo objašnjavamo najvažnije stručne pojmove. Tako možeš sigurnije odlučiti koje stepenice odgovaraju tvom prostoru – i točno znaš o čemu se govori kada je riječ o tehnici, mjerama i konstrukciji.

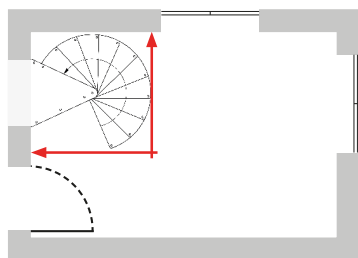
Ukratko: ovo poglavlje pomoći će ti da od samog početka ispravno isplaniraš svoje stepenice – jasno, jednostavno i bez nagađanja.





Mjere za sistemske stepenice

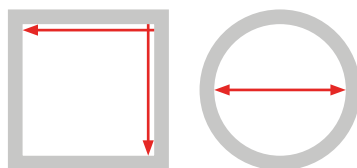
Pri planiranju stepenica za uštedu prostora i spiralnih stepenica u središtu je prostor kao cjelina. Nije presudna samo jedna mjera, već odnos između tlocrta, visine prostorije, otvora u stropu i linije kretanja. Prije nego što se odlučite za model stepenica, važno je precizno izmjeriti svoju prostornu situaciju. U ovom pregledu pronaći ćete najvažnije mjere koje trebaš znati prije kupnje i montaže svojih sistemskih stepenica – kako bi se funkcionalno, sigurno i skladno uklopile u tvoj prostor.



Osnovna dimenzija

Prostor koji vam je na raspolaganju ključan je za odabir prikladnog modela stubišta. Najbolje je izmjeriti duljinu i širinu tog prostora na podu prostorije. Pomoći će vam i tlocrt prostorije. Prilikom mjerenja osnovnih dimenzija svakako

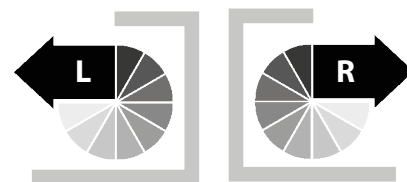
uzmite u obzir prozore, vrata i radijatore kako vam ne bi smetali ili bili prekriveni stubištem.



Dimenzija otvora u stropu

Kod spiralnih stepenica, promjer se mora uskladiti s otvorom u stropu. Stoga je iznimno važno da prije kupnje stepenica izmjerite duljinu i širinu stropnog otvora. Imajte na umu da stropni otvor mora biti 10 cm veći od osnovnih dimenzija stepenica. Za spiralne stepenice s promjerom od 140 cm potreban je otvor u stropu duljine i širine (ili promjera) najmanje 150 cm.

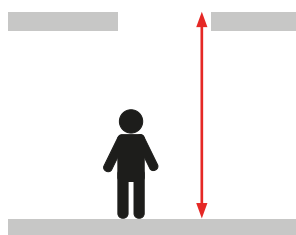
Ako se penjete na galeriju, dovoljno je izmjeriti je li širina dovoljna za ugradnju platforme.



SMJER ROTACIJE

Kod spiralnih stepenica koje se okreću ulijevo, po GAZIŠTIMA se penjete suprotno od smjera kazaljke na satu. U toj varijanti, središnji stup nalazi se s vaše lijeve strane dok se penjete, a ograda vam je s desne strane. Kod spiralnih stepenica koje se okreću udesno, penjete se u smjeru kazaljke na satu – središnji stup je tada s vaše desne strane, a rukohvat držite lijevom rukom.

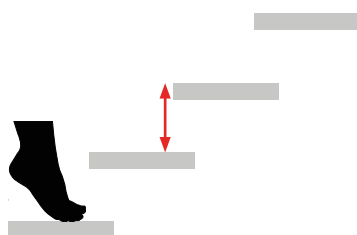
Sve spiralne stepenice Minka mogu se postaviti kao lijeve ili desne, ovisno o željenom smjeru okretanja.



Visina etaže

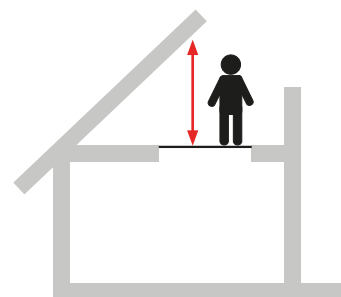
Visina etaže mjeri se od gornjeg ruba poda do gornjeg ruba stropa ili galerije. Pazite da mjerite točno pod pravim kutom u odnosu na pod. Može vam pomoći ako metar ili sklopivo mjerilo postavite uz zid.

Ako visina Minka spiralnih stepenica nije dovoljna za vašu prostoriju, možete ih produžiti pomoću zasebno dostupnog produžetka za visinu.



Visina gazišta

Visina gazišta (uspon) označava koliko strmo stepenice vode prema gore. Točnije, opisuje visinu između dvije uzastopne gazišne plohe. Stepenice s manjim usponom lakše su za penjanje, ali zauzimaju više prostora. Suprotno vrijedi za veći uspon – zauzimaju manje prostora, ali su strmije. Kod Minka spiralnih stepenica nagib možete podesiti sami unutar određenih granica. Time se također omogućuje prilagodba ukupne visine etaže

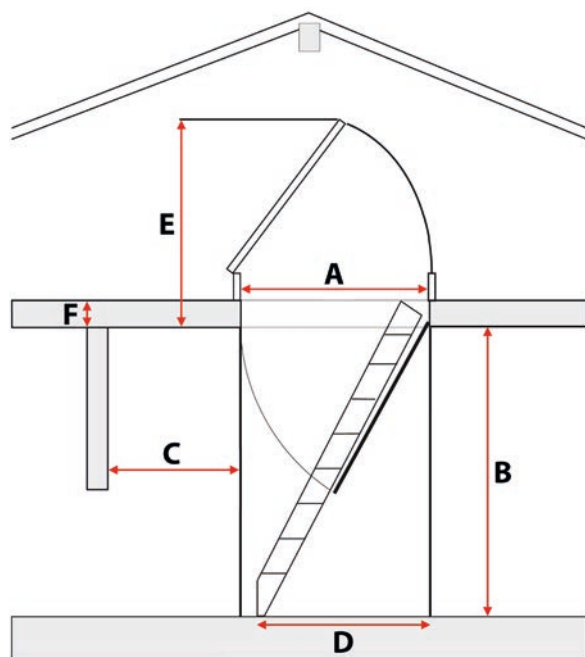


Visina za normalan prolaz

Ako se na gornjem katu nalazi kosi krov, visina od odmorišta do stropa trebala bi biti najmanje 1,90 metara. To će osigurati da se nitko ne udari u glavu prilikom penjanja stepenicama.

Mjere za tavanске stepenice

I kod planiranja tavanских stepenica postoji nekoliko važnih stvari koje ne treba podcijeniti. Precizno mjerenje prostora i područja oko stropnog otvora pritom je ključno – jer samo s točnim mjerama kasnije će sve savršeno odgovarati. Na ovoj stranici pronaći ćeš pregled najvažnijih mjera koje trebaš znati prije planiranja i kupnje svojih tavanских stepenica. Tako ćeš biti potpuno spreman i sigurno donijeti pravu odluku.



- A** Dimenzije okvira
- B** Maksimalna visina prostorije
- C** Prostor za rasklapanje
- D** Osnovna dimenzija
- E** Raspon zakretanja gornjeg poklopca
- F** Debljina stropa

Dimenzije stropnog okvira

Naše tavanске ljestve mogu se ugrađivati u pravokutne, a u nekim slučajevima i u kvadratne stropne otvore. Prije kupnje ljestvi svakako izmjerite duljinu i širinu vašeg stropnog otvora. Na taj način moći ćete odabrati odgovarajuću veličinu okvira za svoje tavanске ljestve. U tablici s tehničkim podacima i usporedbom možete vidjeti koji su modeli ljestvi dostupni u kojim veličinama.

Maksimalna visina prostorije

Maksimalna visina prostorije ključan je parametar za tavanске ljestve. Mjeri se od gornjeg ruba poda do donjeg ruba stropa. Pobrinite se da mjerenje bude točno okomito na pod. Za to može pomoći da postavite metar ili sklopivi metar uz zid. Alternativno, laserski mjerni uređaji također su vrlo koristan alat za mjerenje visine prostorije.

Prostor za rasklapanje

Mnoge tavanске ljestve sastoje se od više dijelova povezanih šarkama. Kako bi se ljestve mogle koristiti, potrebno ih je rasklopiti. Za to je potreban određeni prostor ispred ljestvi – tzv. prostor za rasklapanje. Samo naša škarasta stubišta obično ne zahtijevaju prostor za rasklapanje jer se mogu razvući poput harmonike.

Osnovna dimenzija

Prostor koji imate za svoje ljestve ključan je za odabir prikladnih modela. Najbolji način mjerenja jest utvrditi duljinu i širinu prostora dostupnog za ljestve na podu prostorije. Pomoći može i tlocrt prostorije. Prilikom mjerenja površine poda svakako uzmite u obzir prozore, vrata, ormariće i radijatore kako vam oni ne bi smetali prilikom otvaranja i zatvaranja tavanских ljestvi.

Raspon zakretanja gornjeg poklopca

Ako želite na tavanске ljestve ugraditi gornji poklopac, potreban mu je određeni prostor za zakretanje na vrhu. Nagib krova stoga ne bi trebao biti prenizak kako biste lako mogli otvoriti gornji poklopac odozdo i odozgo te udobno se popeti na tavan. Raspon zakretanja svakog gornjeg poklopca naveden je na stranicama proizvoda. Ova dimenzija označava udaljenost od najvišeg mjesta otvorenog poklopca do donjeg ruba stropa.

Debljina stropa

Debljina stropa ključan je parametar za ugradnju tavanских ljestvi. Da biste odredili debljinu stropa, jednostavno izmjerite udaljenost od donjeg ruba stropa do gornjeg ruba stropa. Okvir otvora treba biti što je moguće u ravnini sa stropom kako bi se osigurala optimalna izolacija. Ako je visina okvira premala, može se koristiti dodatna obloga okvira – po mogućnosti u kombinaciji s gornjim poklopcem.

Rječnik stepenica

Austrijska norma

Austrijske norme poznate su pod nazivom ÖNORM. One definiraju standarde koji se trebaju poštovati u različitim područjima, primjerice u graditeljstvu. Norme koje razvija Austrian Standards često su priznate i na europskoj razini, što je vidljivo po oznaci EN (npr. ÖNORM EN 1363).

Bajcanje

Bajcanje je postupak nanošenja kemijske otopine (bajca) na površinu drva. Time se mijenja boja drva, dok prirodna struktura i godovi ostaju vidljivi. Primjerice, stepenice u dekoru oraha ne moraju biti od pravog orahova drva, već od bukve koja je bajcana u izgled oraha.

Bočni nosači stepenica

Bočni nosači su dva bočna elementa stepenica ili ljestava na koje su pričvršćene stepenice.

Četvrtokretne / polukretne stepenice

Četvrtokretne stepenice imaju okret od 90° (u obliku slova L). Polukretne stepenice imaju okret od 180° (u obliku slova U).

Čeona stranica stepenice

Čeona stranica je okomiti dio između dvije gazne plohe stepenica.

Debljina stepenice

Debljina stepenice označava debljinu materijala, mjerenu od donjeg do gornjeg ruba stepenice.

Donje prečke ograde

Donje prečke su horizontalni elementi unutar ograde. Kod Minka sistemskih stepenica izrađene su od nehrđajućeg čelika.

Dubina gazišta

Dubina gazišta označava udaljenost od prednjeg ruba jedne stepenice do prednjeg ruba sljedeće. Što je veća dubina, to je hodanje ugodnije.

Duljina rasklapanja

Duljina rasklapanja je mjera koju stepenice zauzimaju od najzadnje do najprednje točke. Pokazuje koliko prostora je potrebno za njihovu ugradnju, uz dodatni prostor ispred prve stepenice za siguran pristup.

Izlaz na ravni krov / stepenice za ravni krov

Sklopive stepenice za pristup ravnim krovovima, primjerice radi održavanja. Slične su tavanskim stepenicama, ali imaju posebne metalne izlaze prilagođene vanjskim uvjetima i boljoj izolaciji.

Kutija otvora / okvir otvora

Pravokutni okvir tavanskih stepenica koji se ugrađuje u strop. U njemu su stepenice smještene kada su sklopljene. Dimenzije moraju odgovarati otvoru u stropu.

Nagib stepenica

Nagib označava visinu između dvije uzastopne gazne plohe. Kod tavanskih stepenica nagib je fiksiran i ne može se podešavati.

Ogradna ograda / parapetna ograda

Ogradom se osiguravaju galerije ili stropni otvori radi veće sigurnosti i stabilnosti. Dostupne su u različitim izvedbama.

Okret po gazištu

Odnosi se na kut pod kojim se stepenice spiralnog stubišta okreću oko središnjeg stupa. Veći kut omogućuje ugodnije hodanje, dok manji zahtijeva manje prostora.

Platforma

Ravna platforma na vrhu ili između etaža. Kod spiralnih stepenica često je trokutastog oblika.

Pocinčano

Metal premazan slojem cinka radi zaštite od korozije, otpornosti i dugotrajnosti, osobito kod vanjskih stepenica.

Praškasto lakiranje

Postupak površinske obrade metala pri kojem se nanosi praškasta boja koja se potom termički učvršćuje radi zaštite i dekorativnog izgleda.

Početak i završetak stepenica

Početak označava donju, prvu stepenicu, dok završetak označava posljednju stepenicu ili izlaz na gornju etažu.

Produžetak visine

Dodatni element za povećanje visine sistemskih stepenica. Uključuje dodatnu stepenicu i produžetak ograde.

Prostorno štedljive stepenice

Stepenice strmijeg nagiba koje zauzimaju malu tlocrtu površinu i koriste se tamo gdje je prostor ograničen.

Rukohvat

Gornji dio ograde namijenjen pridržavanju rukom. Može biti od masivnog drva ili kvalitetne plastike.

Samba stepenice

Stepenice s naizmjenično oblikovanim gaznim plohami. Zauzimaju malo prostora, ali su nešto manje udobne od klasičnih stepenica.

Sistemske stepenice

Modularne stepenice sastavljene po principu „baukastena“ s različitim materijalima, bojama i dimenzijama, koje omogućuju i samostalnu montažu.

Spiralne stepenice

Prostorno štedljiv oblik zavojitih stepenica kod kojih su stepenice pričvršćene na središnji stup.

Sporedne / nenosive stepenice

Stepenice koje služe kao dodatni pristup, primjerice potkrovlju ili galeriji, i ne spadaju u obvezne glavne komunikacije prema građevinskim propisima.

Središnja cijev

Središnji stup spiralnih stepenica na koji su pričvršćene stepenice. Omogućuje prilagodbu visine i nagiba.

Stepenice sa središnjom gredom

Poseban oblik stepenica za uštedu prostora kod kojih su stepenice pričvršćene na nosivi element u sredini konstrukcije.

Svijetla širina prolaza

Korisna širina stepenica dostupna za hodanje, obično nešto manja od ukupne širine zbog ograde i konstrukcije.

Škare stepenice

Poseban oblik tavanskih stepenica koje se mogu razvući i sklopiti poput harmonike zahvaljujući mehanizmu „škara“.

Tavanske stepenice

Sklopive stepenice za pristup neuređenom potkrovlju, montirane u strop i koriste se po potrebi.

Teleskopski rukohvat

Metalni rukohvat koji se pomiče zajedno sa sklopivim stepenicama.

U-vrijednost

Pokazatelj toplinske izolacije materijala (W/m^2K). Što je vrijednost niža, to je izolacija bolja.

Vatrootpornost EI₂₃₀ / EI₂₄₅ / EI₂₆₀

Oznaka klase otpornosti na požar. Broj označava koliko minuta materijal odolijeva vatri i sprječava njezino širenje.

Zaštitne nožice stepenica

Plastični završeci na dnu stepenica koji štite pod od ogrebotina i sprječavaju trošenje materijala.

Zavojite stepenice

Stepenice kružnog oblika koje se uzdižu oko otvorenog središta, za razliku od spiralnih koje imaju središnji stup.

KONTAKT



Uprava

Flurgasse 6
8642 St. Lorenzen i. M.
AUSTRIA

Drugi pogon

Schrackgasse 9
8650 Kindberg
AUSTRIA



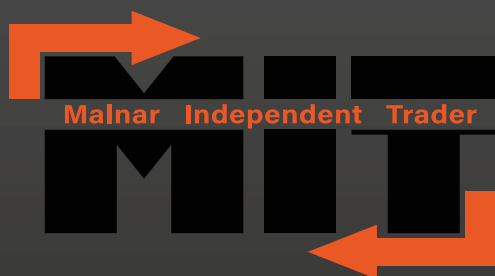
+43 3864 / 2238-0



office@minka.at



www.minka.at



+385 91 181 1552



marko.malnar@malnar-mit.com

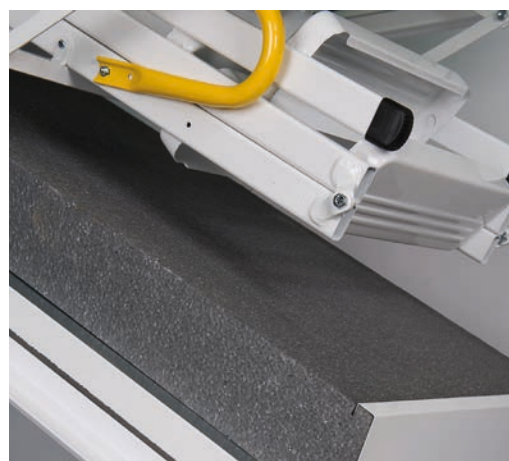
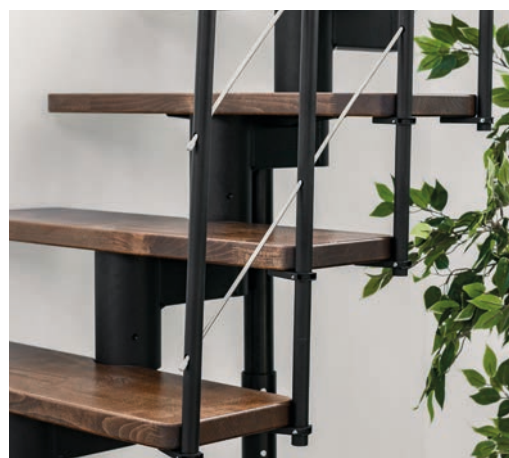
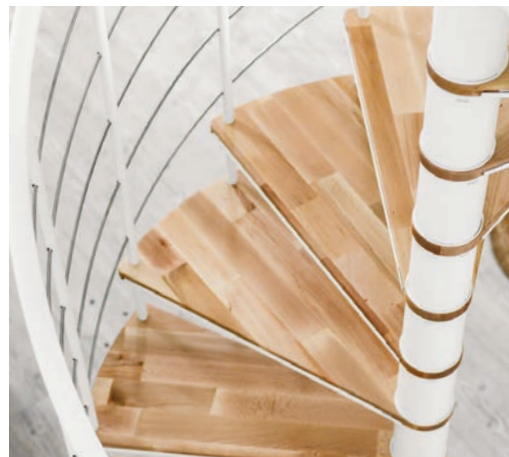


www.malnar-mit.com

© Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH, 2026
Podaci sadržani u ovom katalogu sastavljeni su i provjereni s velikom pažnjom. Unatoč tome, moguće su pogreške u sadržaju i promjene podataka uslijed tehničkog razvoja. Stoga ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za eventualne netočnosti u ovom katalogu. Sve informacije u ovom katalogu služe isključivo u informativne svrhe i ne predstavljaju ponudu za prodaju. Prikazane slike mogu se razlikovati od stvarnog izgleda proizvoda.

SHAPE YOUR STEPS

Minka Stairs



Version: 01 / 2026