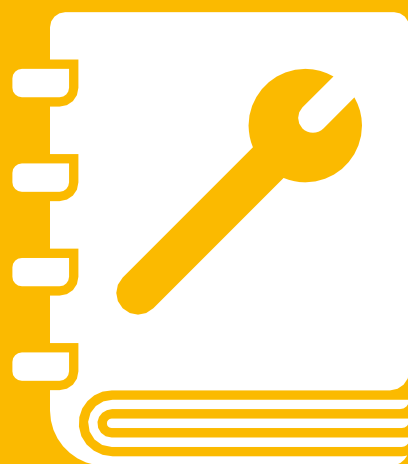


sikla



siMetrix
Tehnika montaže

Sikla d.o.o.

Sikla d.o.o.
Prekmurske čete 99
9232 Črenšovsi

Telefon +386 (0)2 573 58 62
Telefax +386 (0)2 573 58 72
Info@sikla.si

www.sikla.si

Ured Sikla d.o.o. u Hrvatskoj

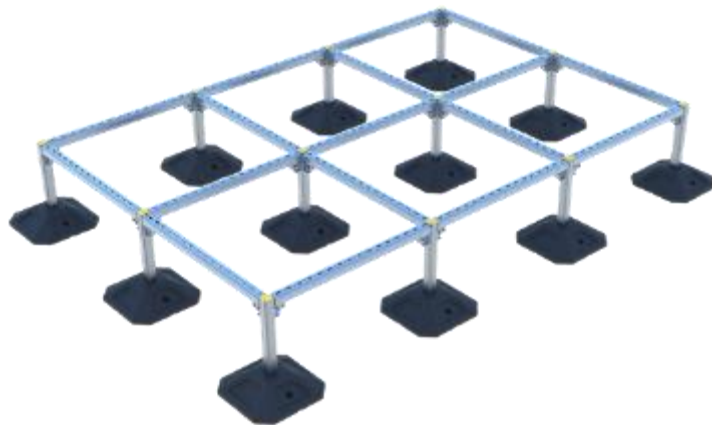
Ured Sikla d.o.o. u Hrvatskoj
Svetoklarska ulica 5B
10020 Zagreb

Telefon +385 (0)1 4400 008
Telefax +385 (0)1 4400 009
info@sikla.hr

www.sikla.hr

3D Konstrukcije

- ⌚ Konstrukcije u okviru
- ⌚ Modularna izvedba
- ⌚ Stropne konstrukcije i stropne rešetke
- ⌚ Centralne jedinice na krovu
- ⌚ Klimatizacijski i ventilacijski sustavi
- ⌚ Industrijska gradnja i izgradnja postrojenja
- ⌚ Predgotovljeni moduli
- ⌚ Kombinacija sa sustavima SiFramo/Siconnect



Jednostavna i brza montaža

- ⌚ Jedna vrsta vijka za sve spojeve
- ⌚ Brza montaža zahvaljujući inovativnom klik-sustavu
- ⌚ Ugradnja međukatova
- ⌚ Vođenje električnih kabela
- ⌚ Fleksibilne konstrukcije u proizvodnim halama
- ⌚ Izvedba složenih struktura uz pomoć inovativnog principa 1-2-3

Područje primjene

Ovaj dokument korisniku omogućuje jednostavan odabir odgovarajućih aplikacijskih rješenja s tipičnim Sikla-konstrukcijama.

Tehničke napomene

Naši djelatnici korisničke podrške i primijenjeni tehničari stoje vam na raspolaganju za dodatne detaljne informacije – bilo da želite postaviti pitanja ili zajedno s njima, uz korištenje našeg internog softvera za planiranje, razviti specifična rješenja.

Izjava o ograničenju odgovornosti

Ova dokumentacija namijenjena je isključivo korisniku i u cijelosti je vlasništvo društva Sikla. Tehnički prikazi i svi navedeni podaci sastavljeni su prema najboljem znanju. Prikazi i nacrti su neobvezujući. Odgovornost za tiskarske pogreške ili tehničke nedostatke isključena je.

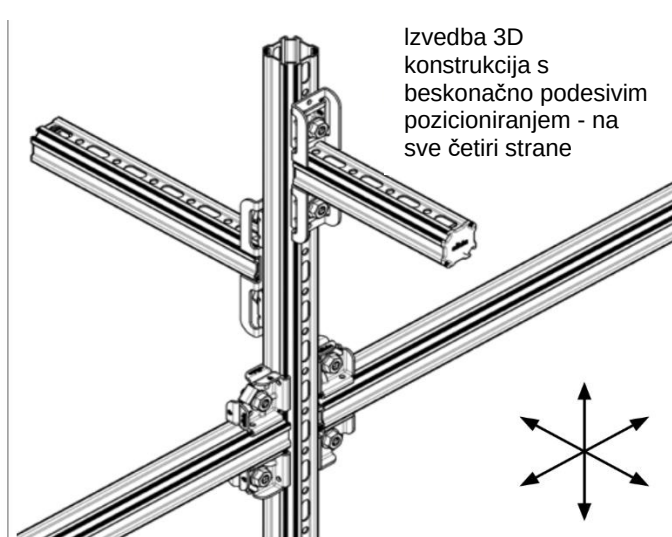
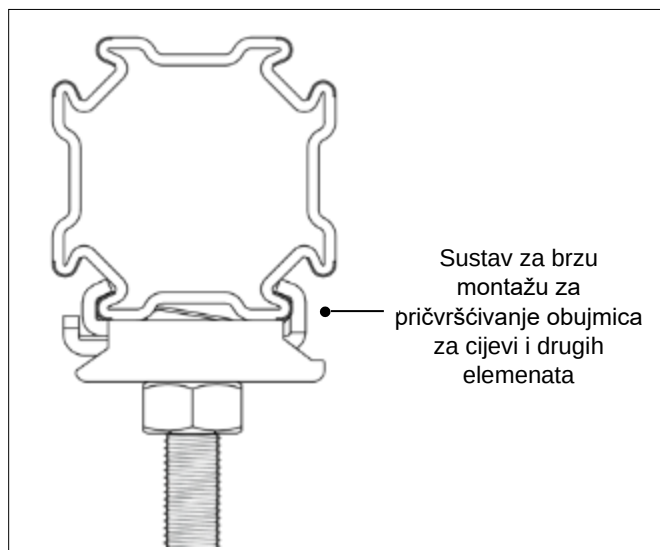
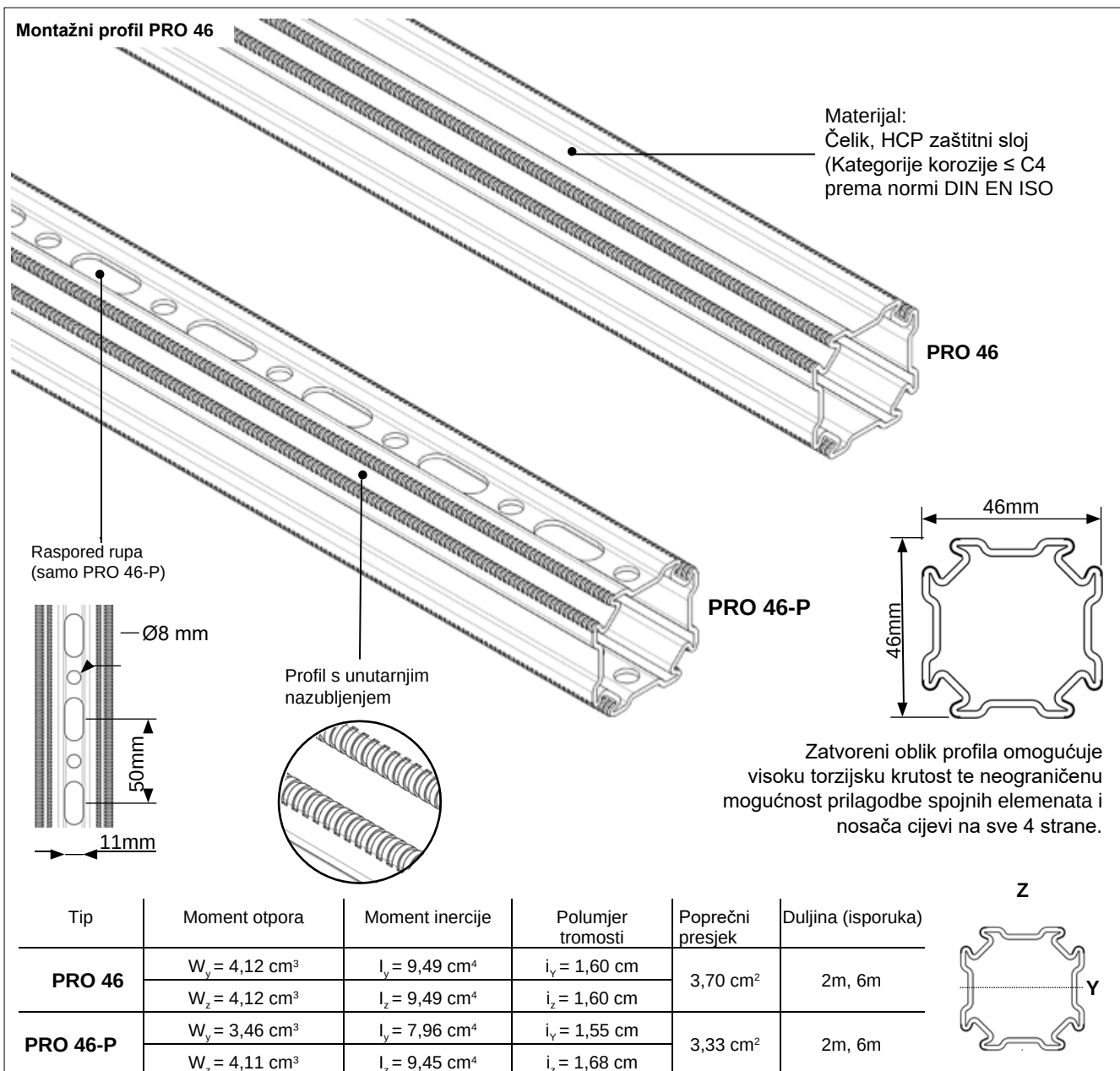
Zadržavamo pravo na izmjene i poboljšanja konstrukcije, posebno u skladu s tehničkim napretkom.

Pregled proizvoda

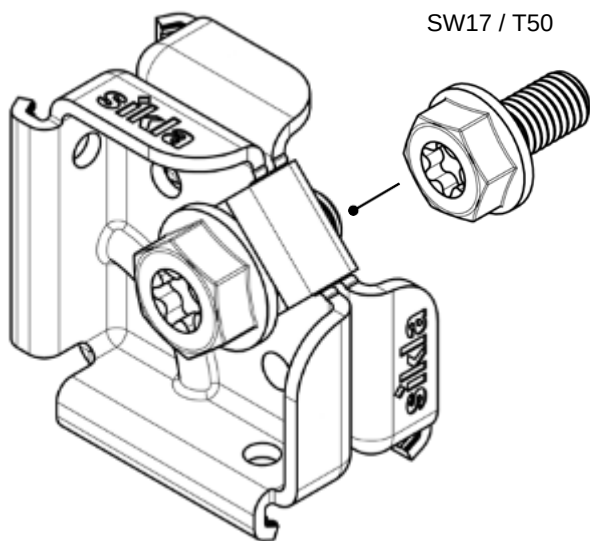
Asortiman proizvoda sustava siMetrix može se, ovisno o primjeni, podijeliti u četiri različita segmenta, koji su u ovom priručniku za montažu zasebno objašnjeni:

Unutarnji spojevi / Konstrukcije u okviru	6
Montaža na građevinsku strukturu	13
Spoj s cijevima	19
Kombinacije sustava	23

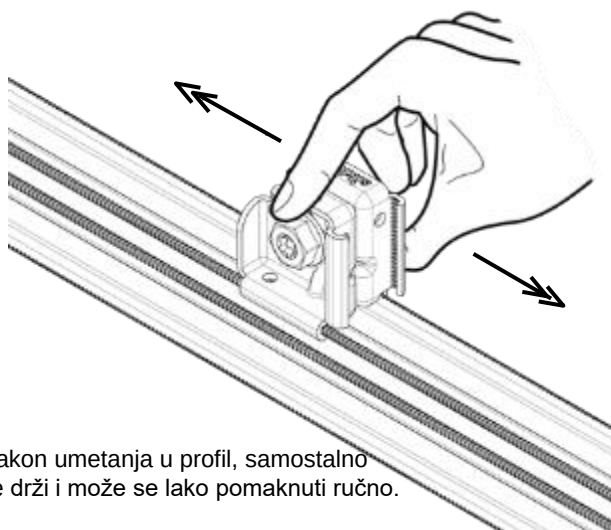
Unutarnji spojevi / Konstrukcije u okviru



Spojni element CN 46

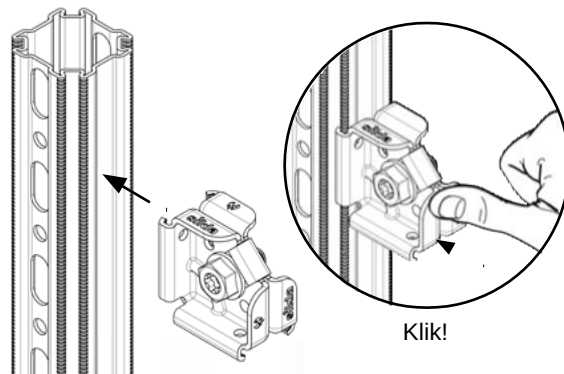


Spojni element za konstrukcije u okviru i konzolne izvedbe. Kod konzolnih izvedbi spojevi se uvijek koriste u paru.

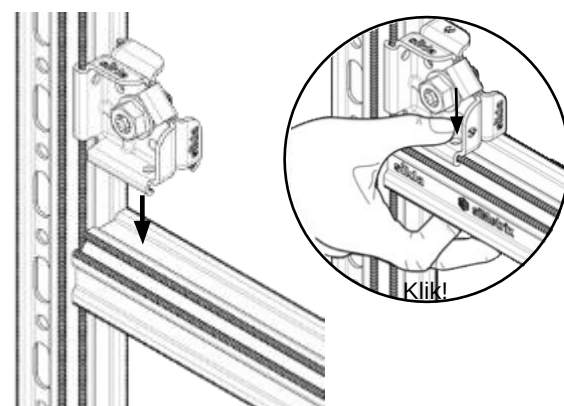


Nakon umetanja u profil, samostalno se drži i može se lako pomaknuti ručno.

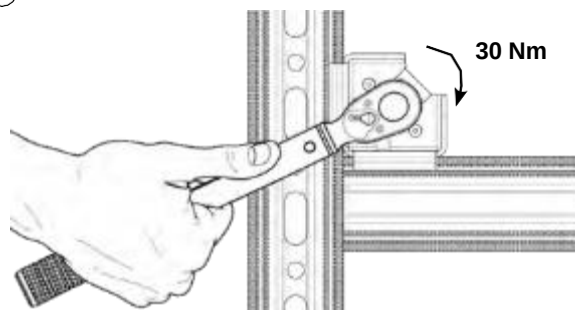
1. Spojni element se pritisne na montažni profil..



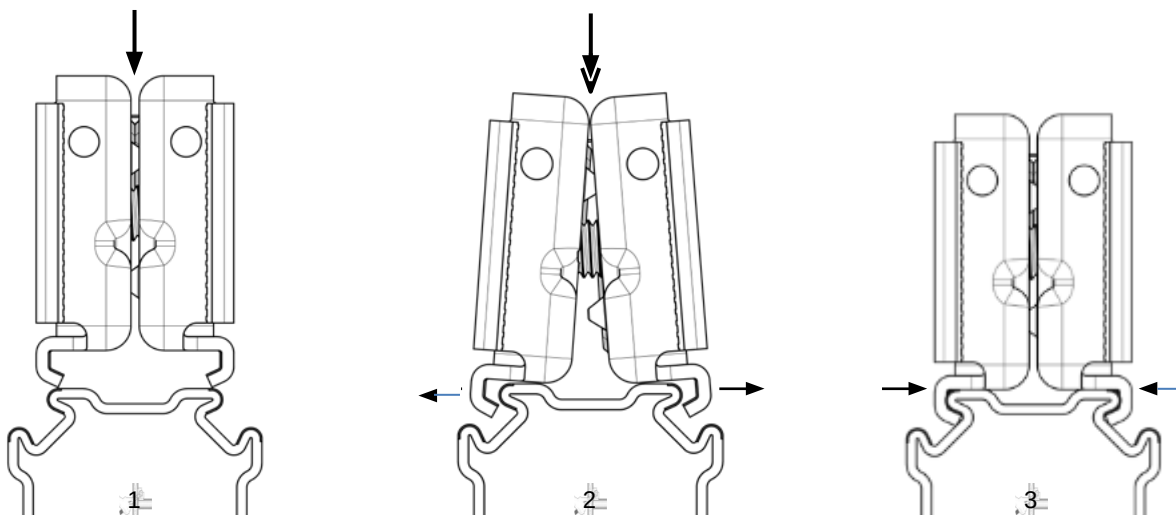
2. Zatim se pritisne na drugi profil pod kutom od 90°



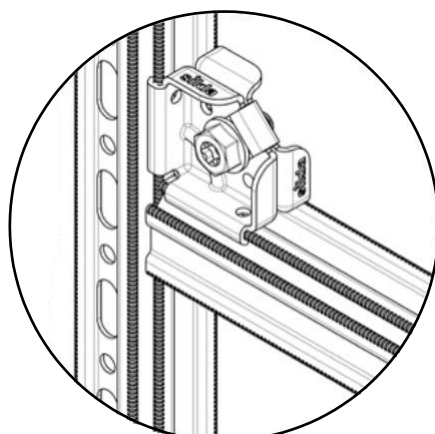
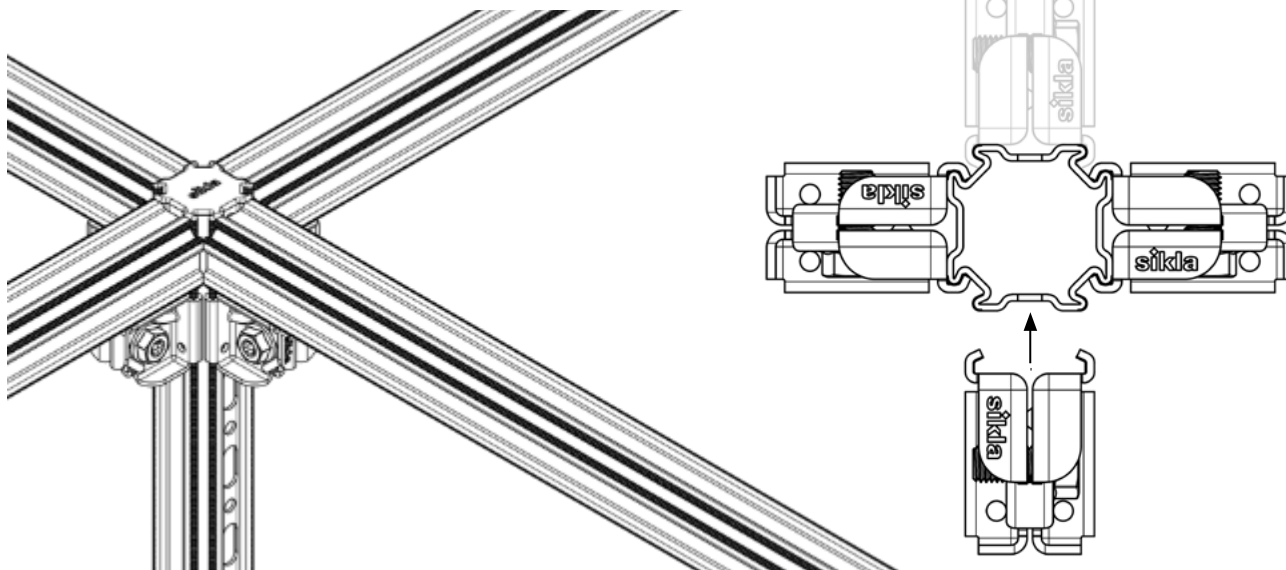
3. Zategnuti vijak



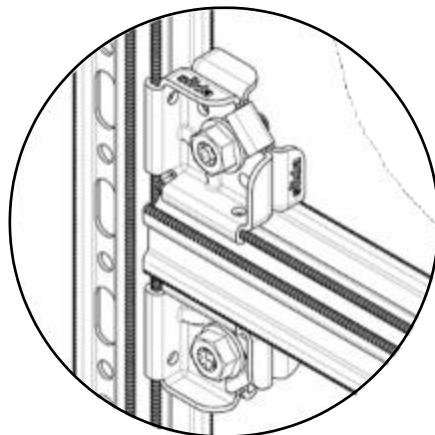
Zahvaljujući srednjem opružnom elementu, spojnik se može pritisnuti na profil i učvrstiti



Zatvoreni i simetrični oblik profila omogućuje neograničenu prilagodbu spojnih elemenata i nosača cijevi na sve četiri strane.

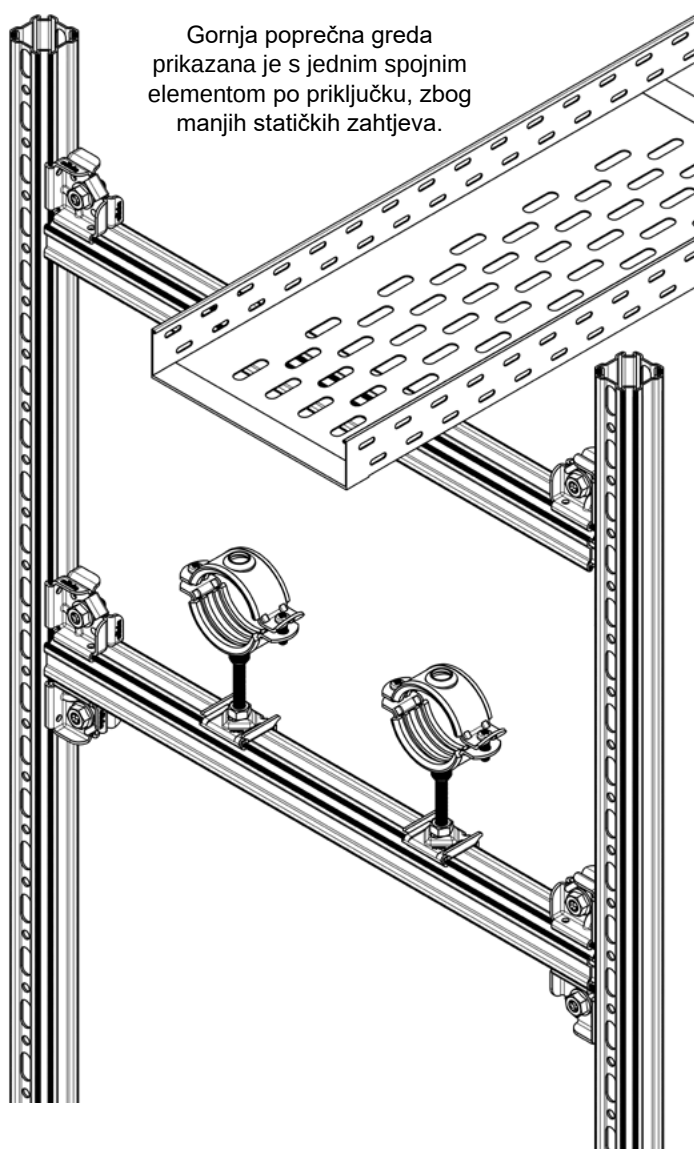


1x spojni element po priključku

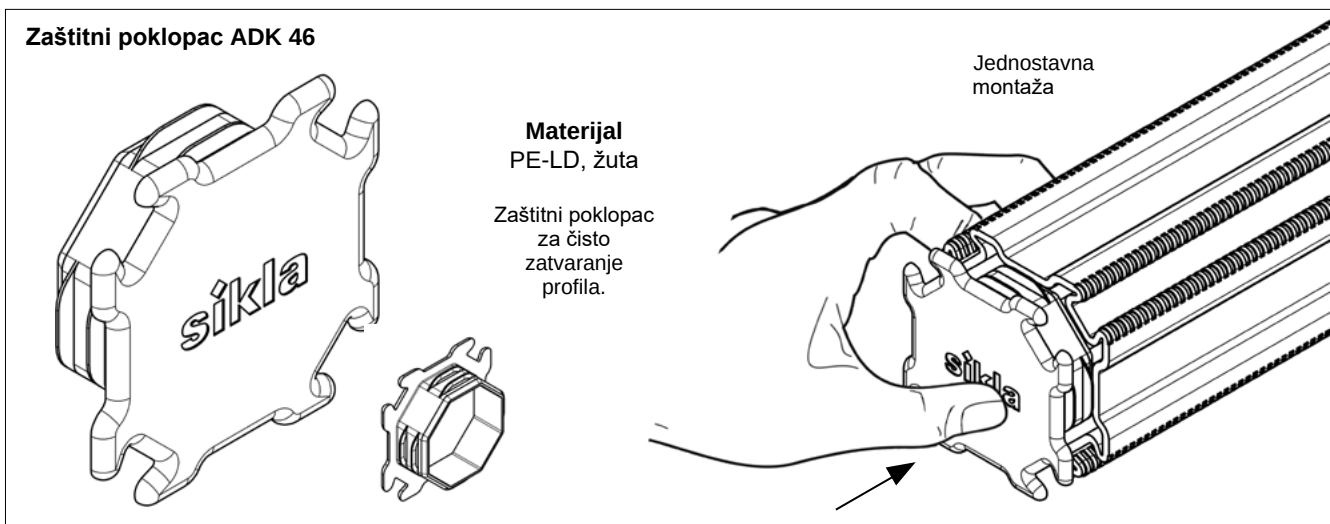
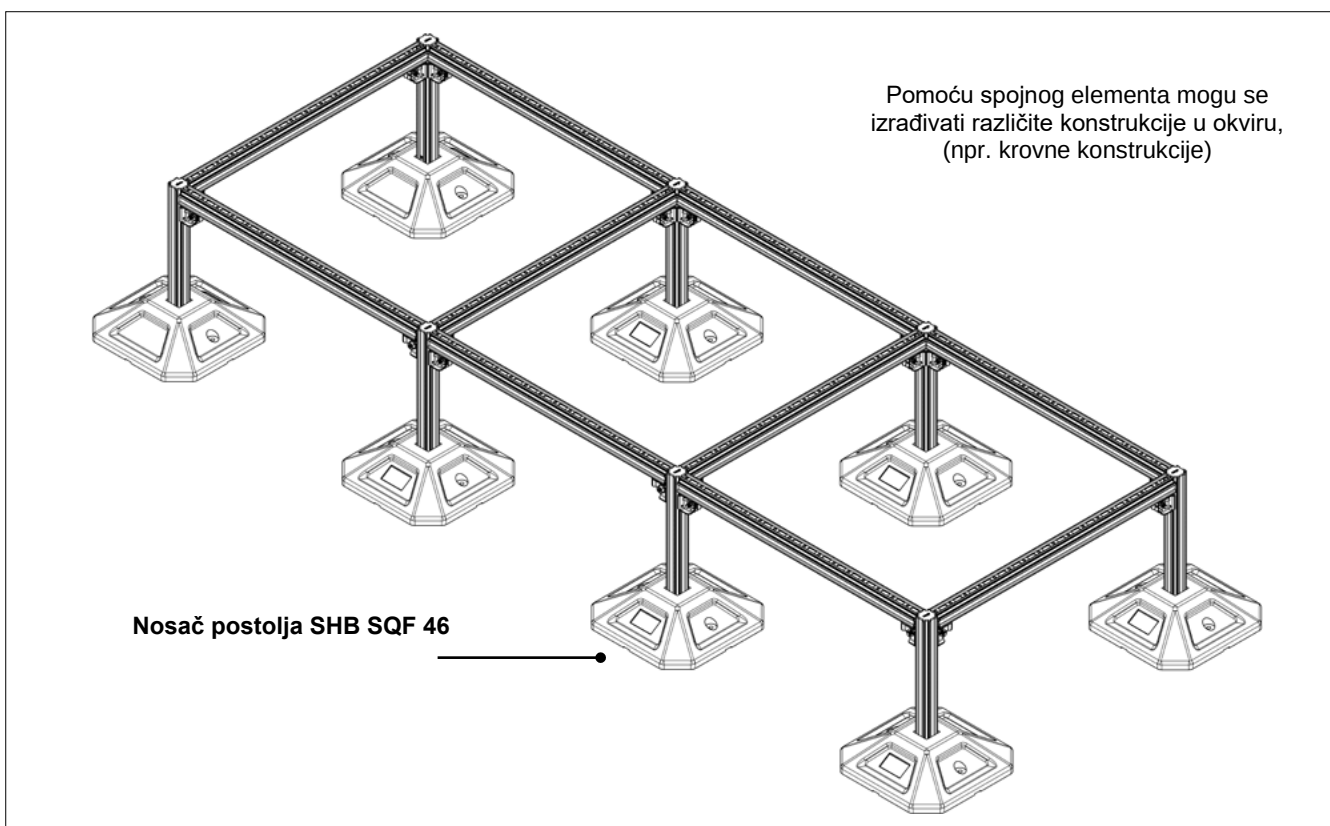
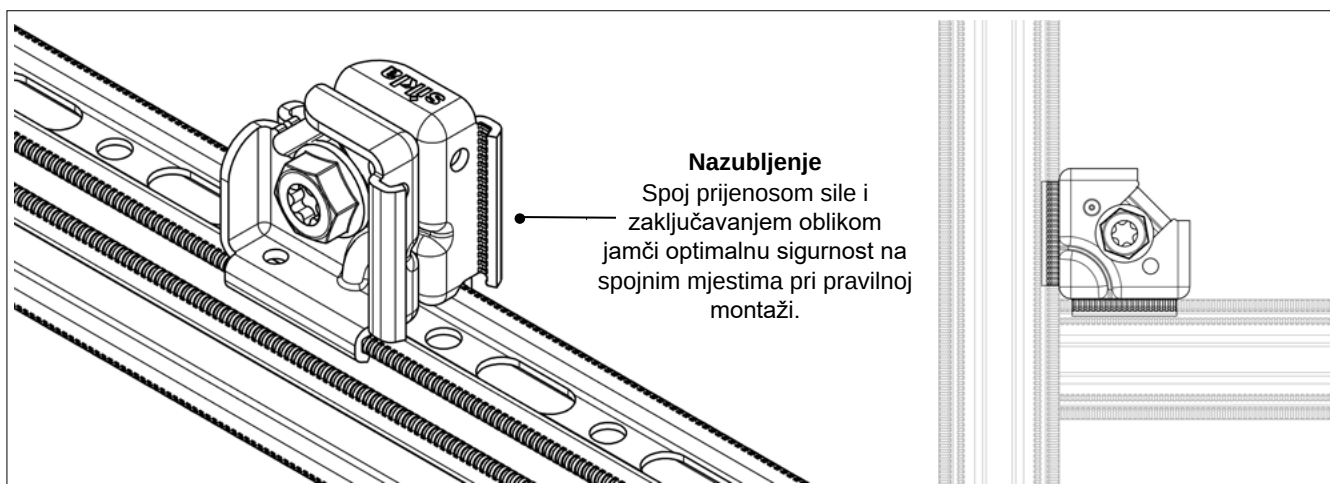


2x spojna elementa po priključku (korištenje u paru)

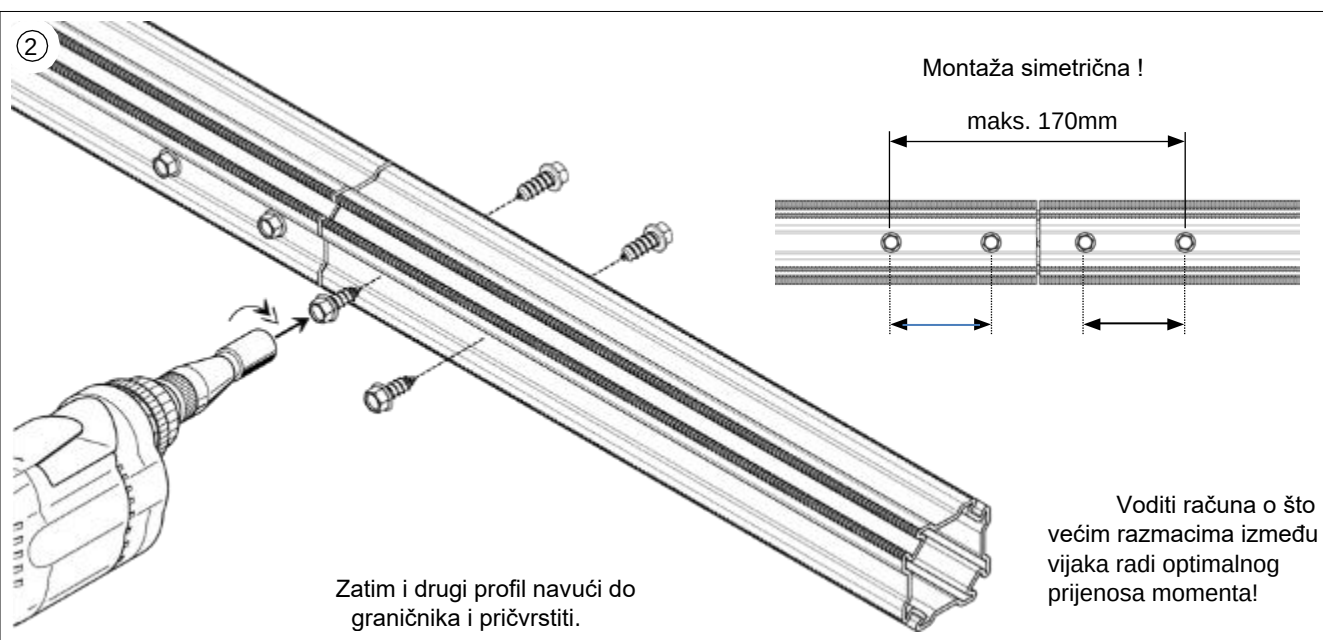
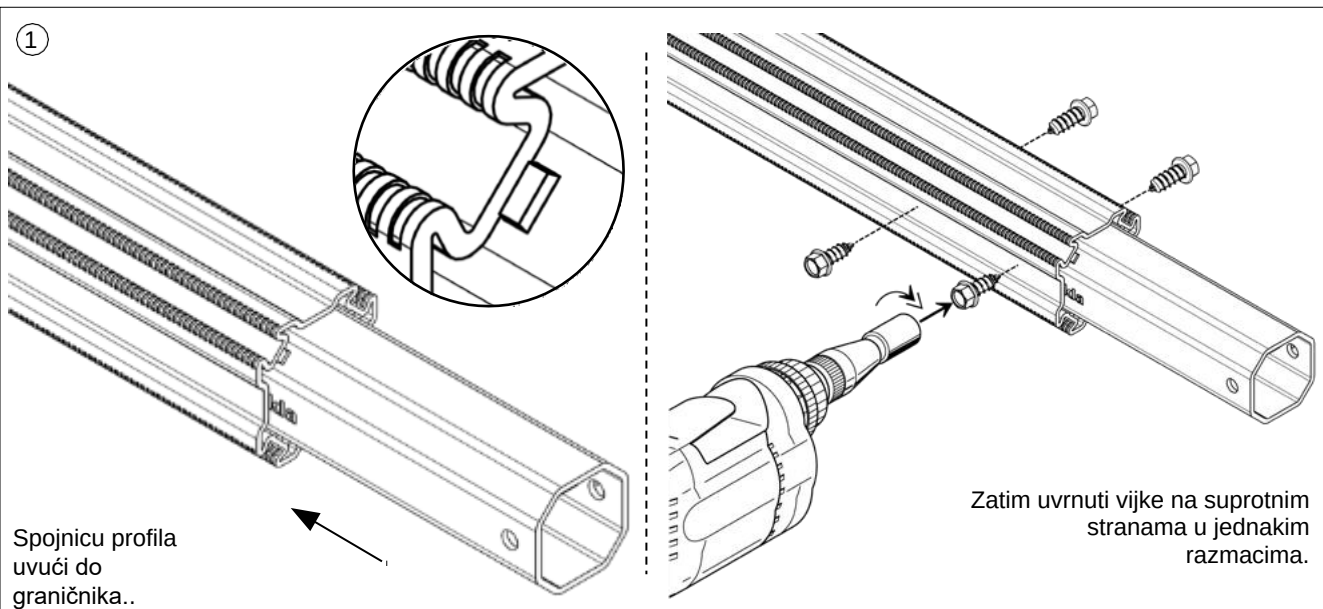
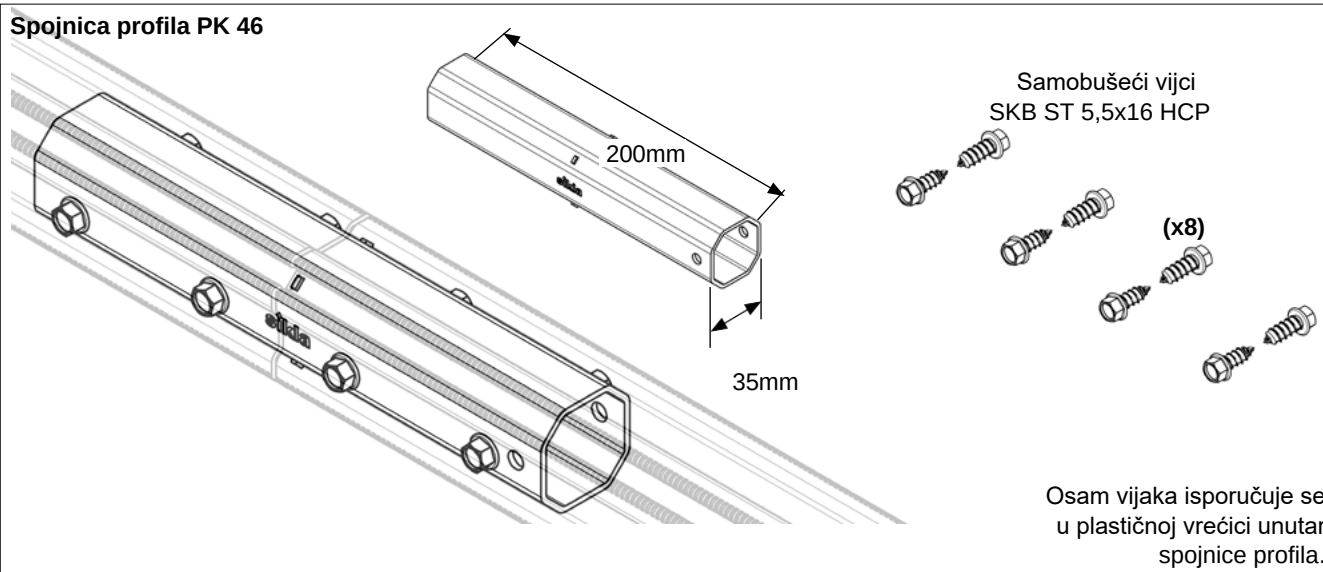
Gornja poprečna greda prikazana je s jednim spojnim elementom po priključku, zbog manjih statičkih zahtjeva.



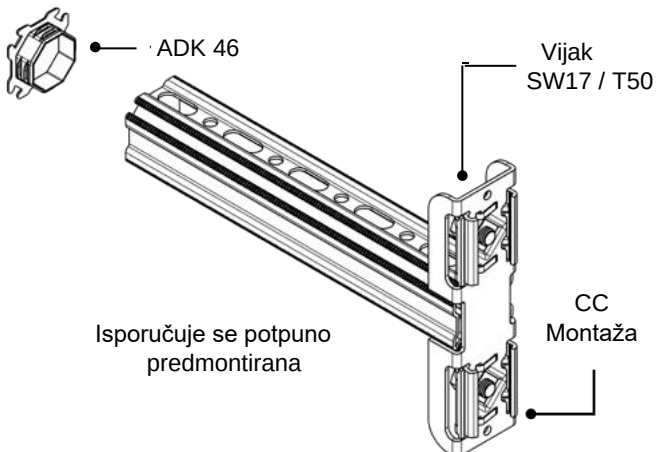
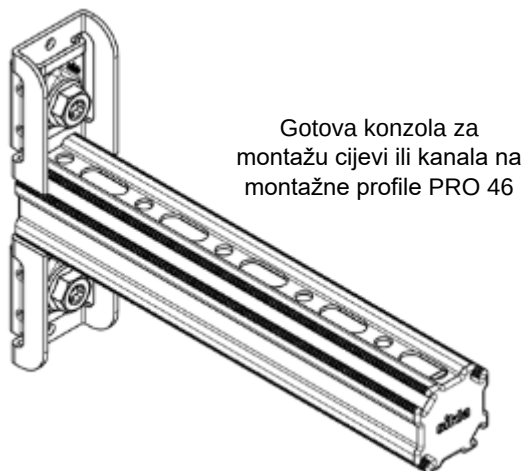
Ovisno o djelovanju opterećenja, koristi se jedan ili dva spojna elementa po priključku.



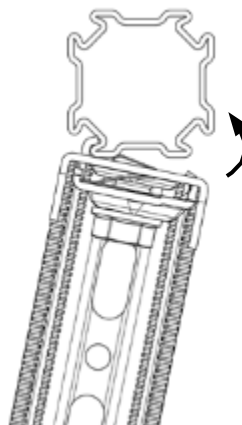
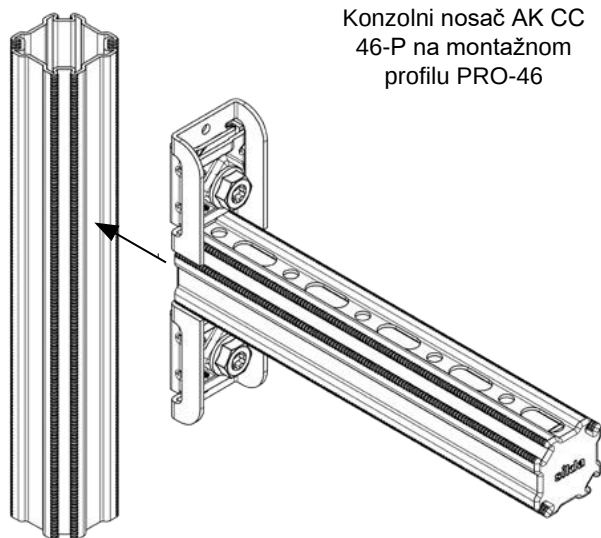
Spojnica profila PK 46



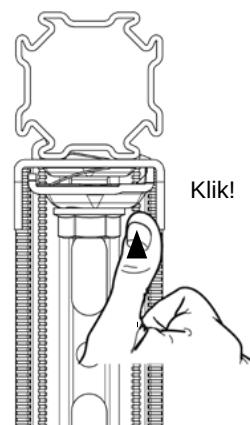
Konzolni nosač AK CC 46-P



①

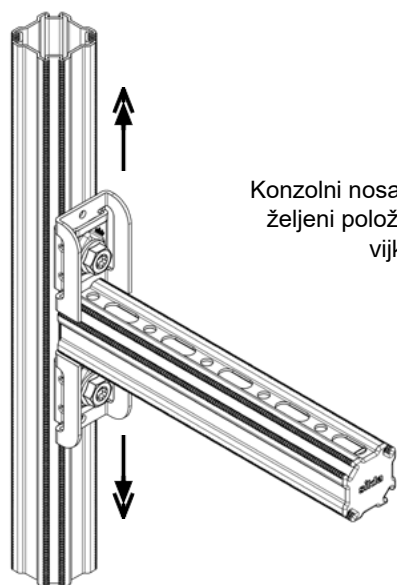


AK CC 46-P se postavlja pod kutom na profil, a kruta kandža se zakvači u utor profila.

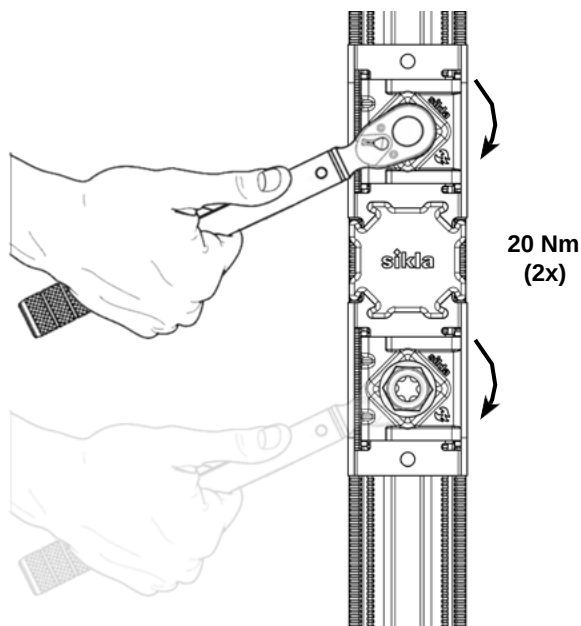


Pritiskom na oba zatvarača konzola se učvršćuje na profil.

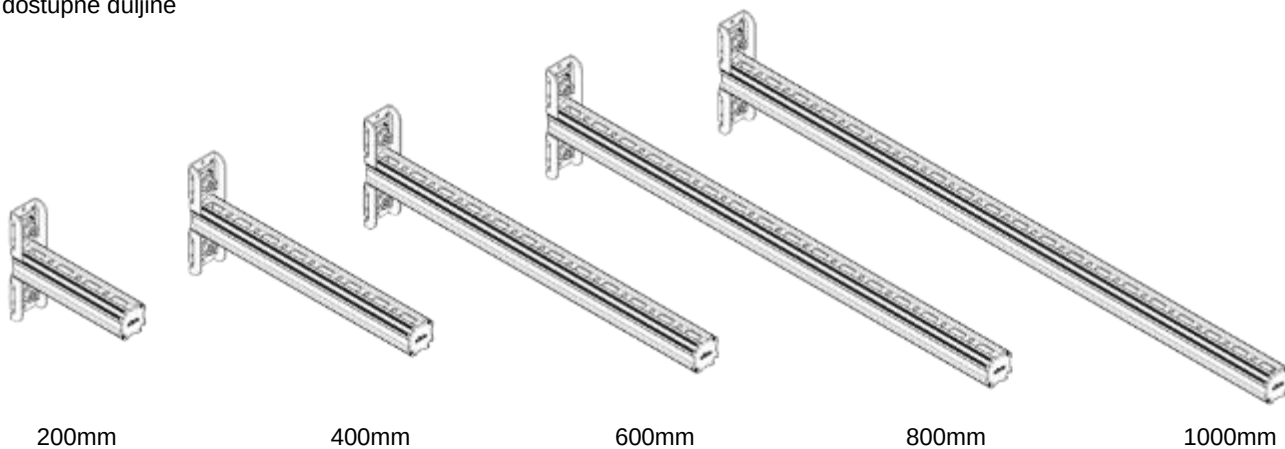
②



Konzolni nosač pomaknuti u željeni položaj i zategnuti vijke..



AK CC 46-P
dostupne duljine



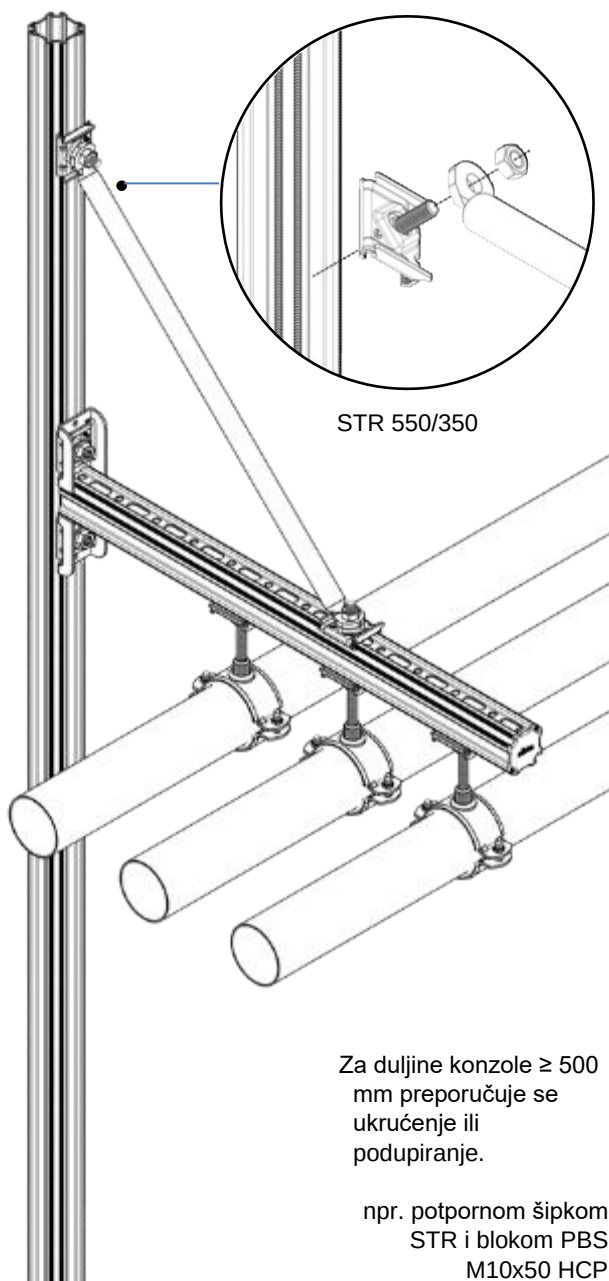
200mm

400mm

600mm

800mm

1000mm

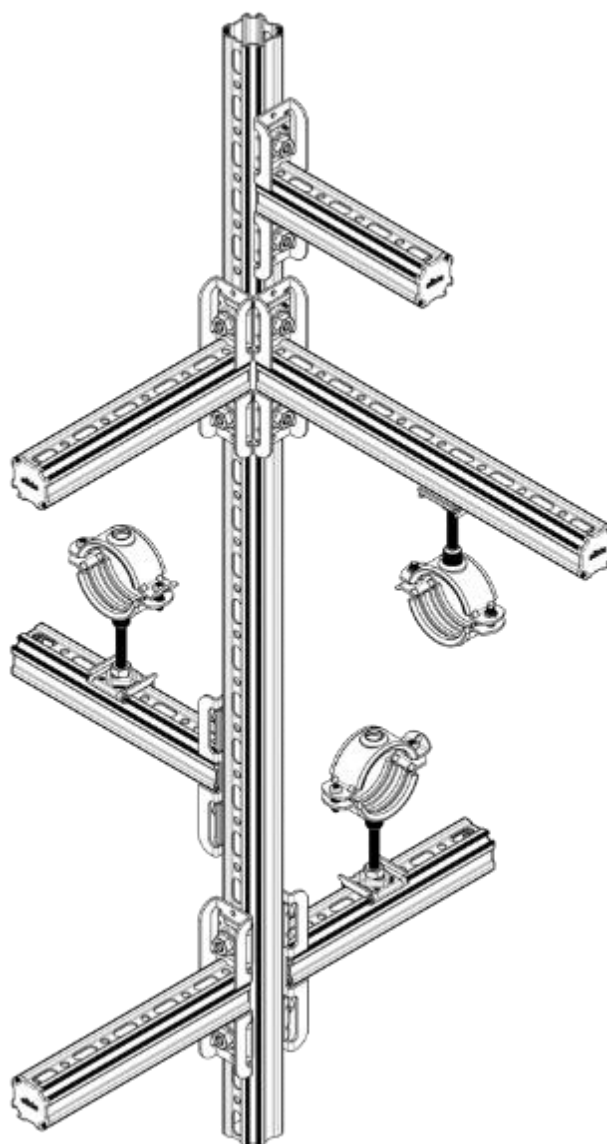


STR 550/350

Za duljine konzole ≥ 500
mm preporučuje se
ukrućenje ili
podupiranje.

npr. potpornom šipkom
STR i blokom PBS
M10x50 HCP

3D konstrukcije

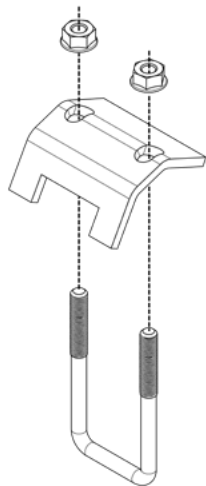
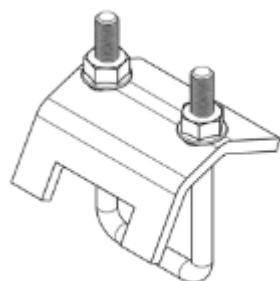


Montaža moguća na svim
stranicama profila bez sudaranja.

Montaža na građevinsku strukturu

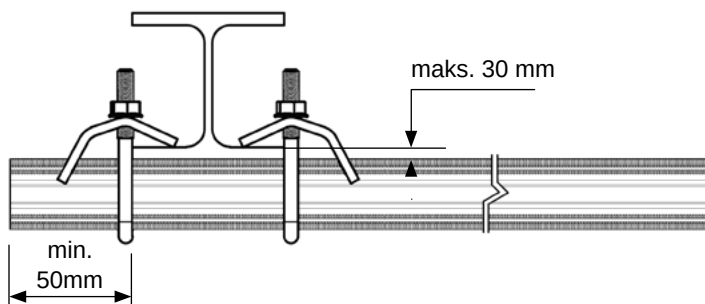
Montaža pomoću steznog **stremena** **SB 46**

Koristeći SB 46 za spoj profila PRO 46 na čeličnu gredu ostvarujemo poprečni konzolni nosač

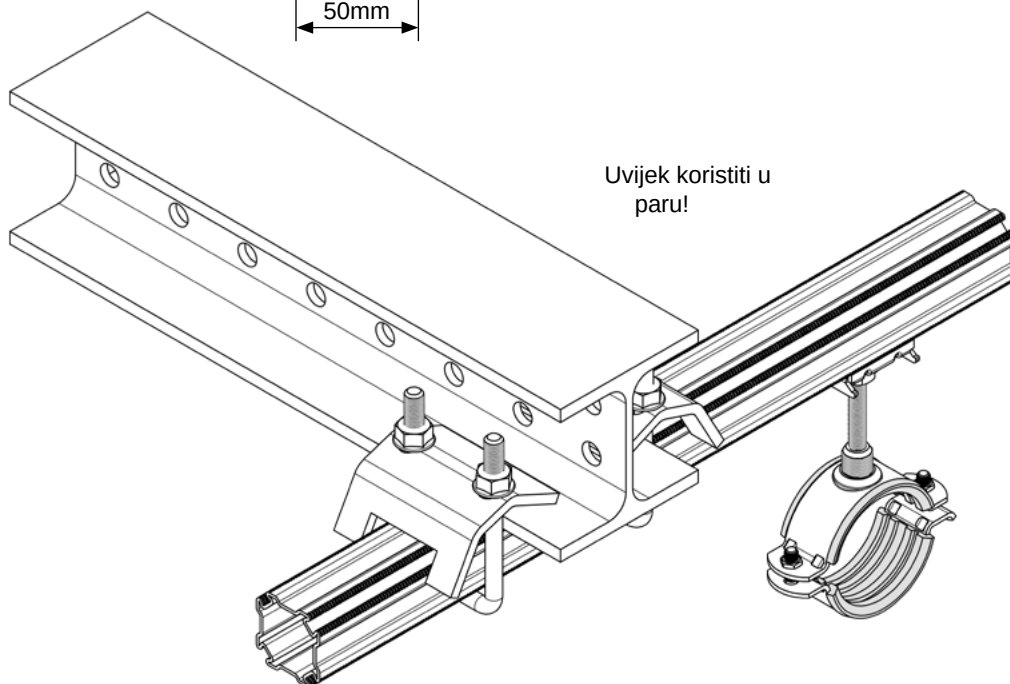


M10

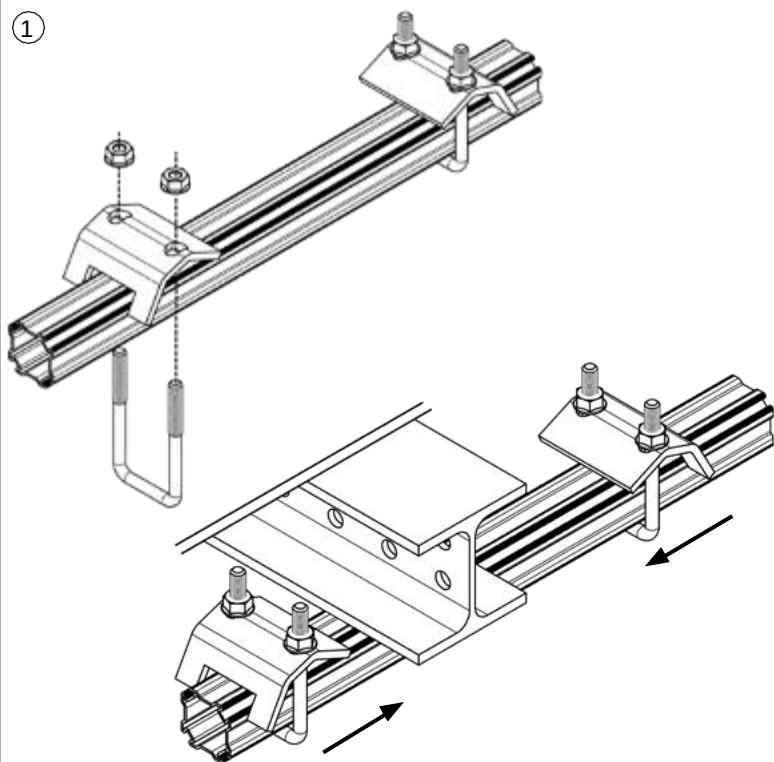
Montaža na čelični nosač



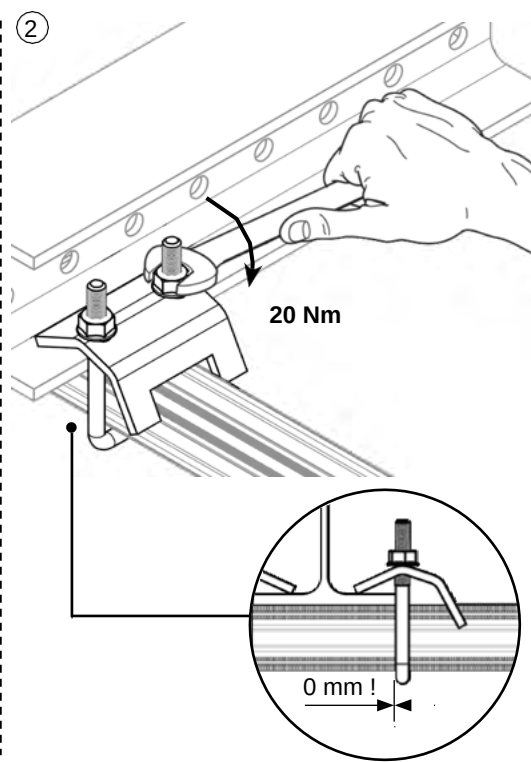
Uvijek koristiti u paru!



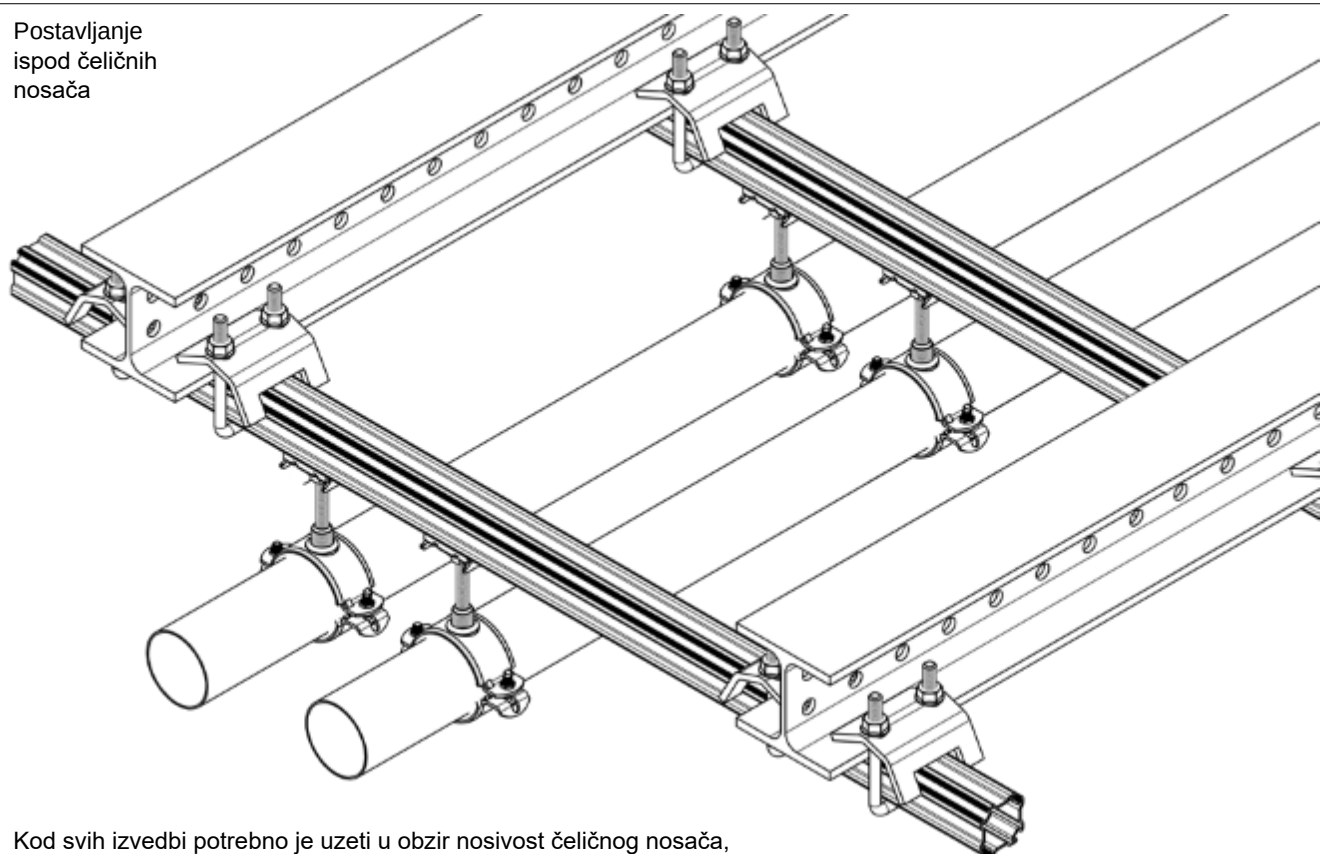
①



②

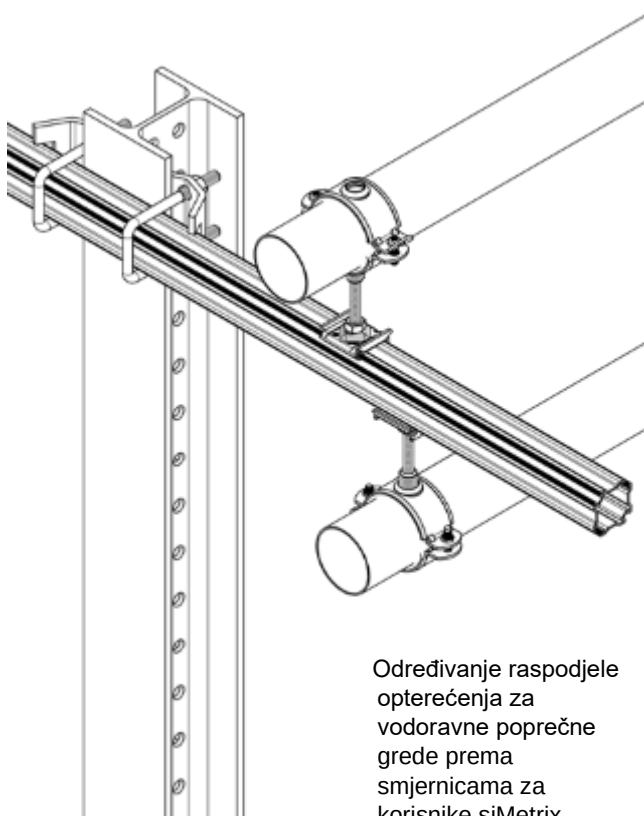


Postavljanje
ispod čeličnih
nosača

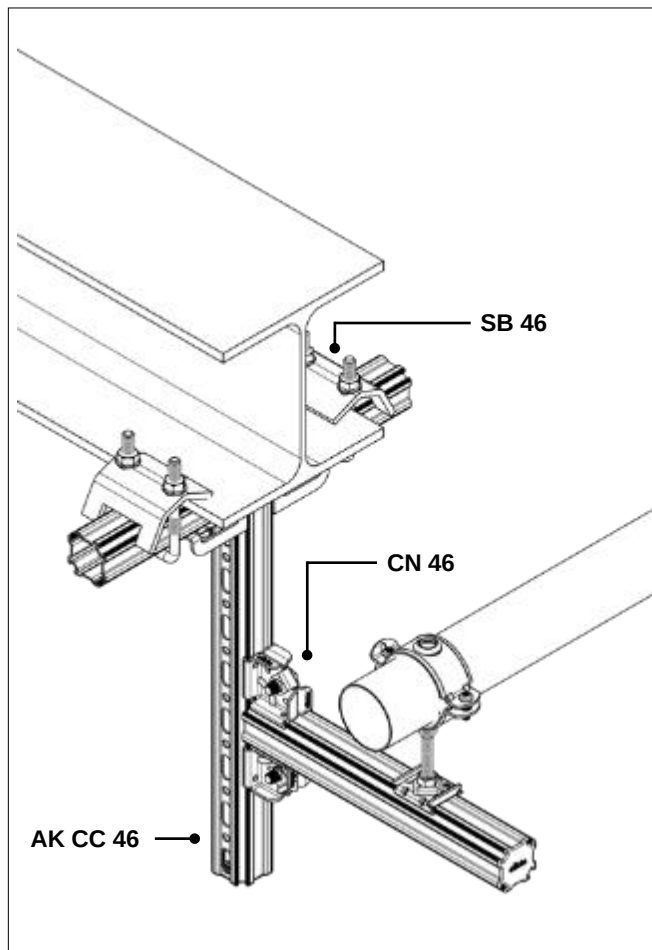


Kod svih izvedbi potrebno je uzeti u obzir nosivost čeličnog nosača, a kod konzolnih izvedbi posebno njegovu torzijsku krutost.

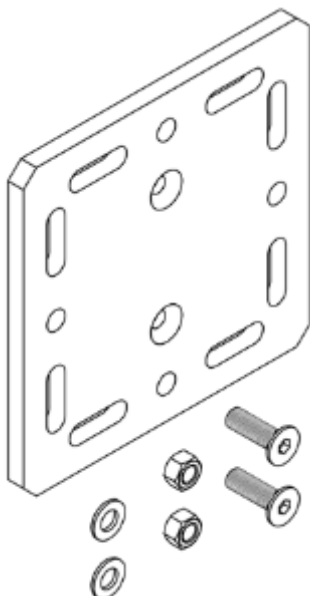
Spoj na vertikalne
čelične nosače



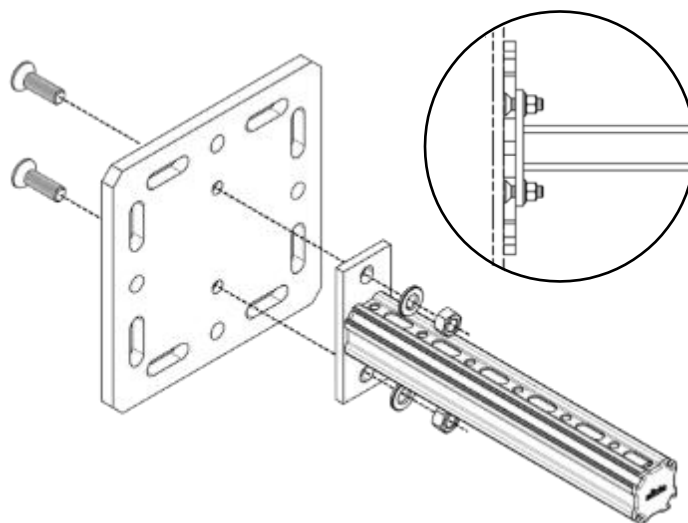
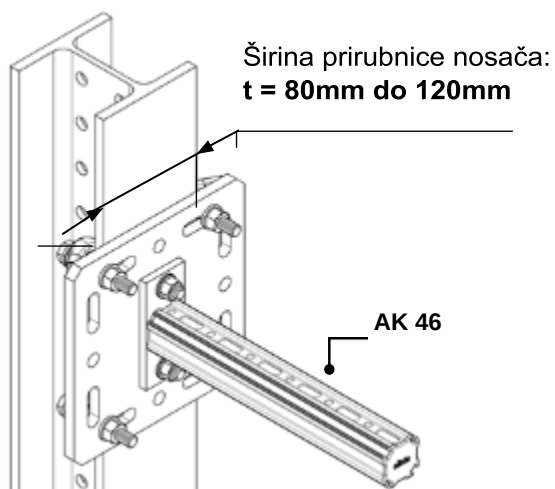
Određivanje raspodjele opterećenja za vodoravne poprečne grede prema smjericama za korisnike siMetrix sustava.



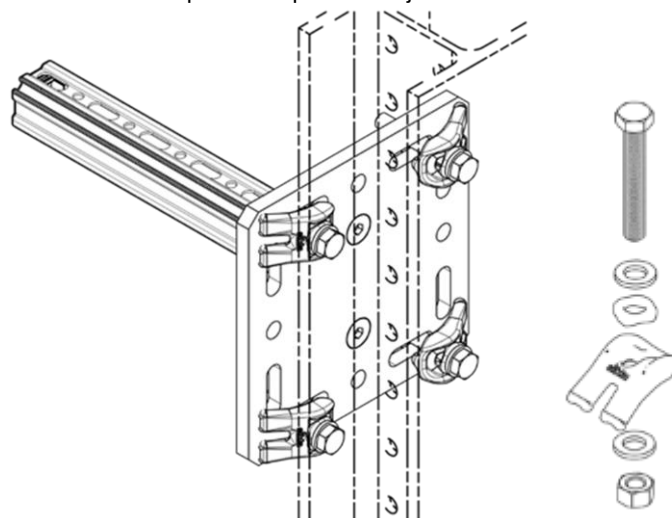
Montaža pomoću adapter ploče AP 46



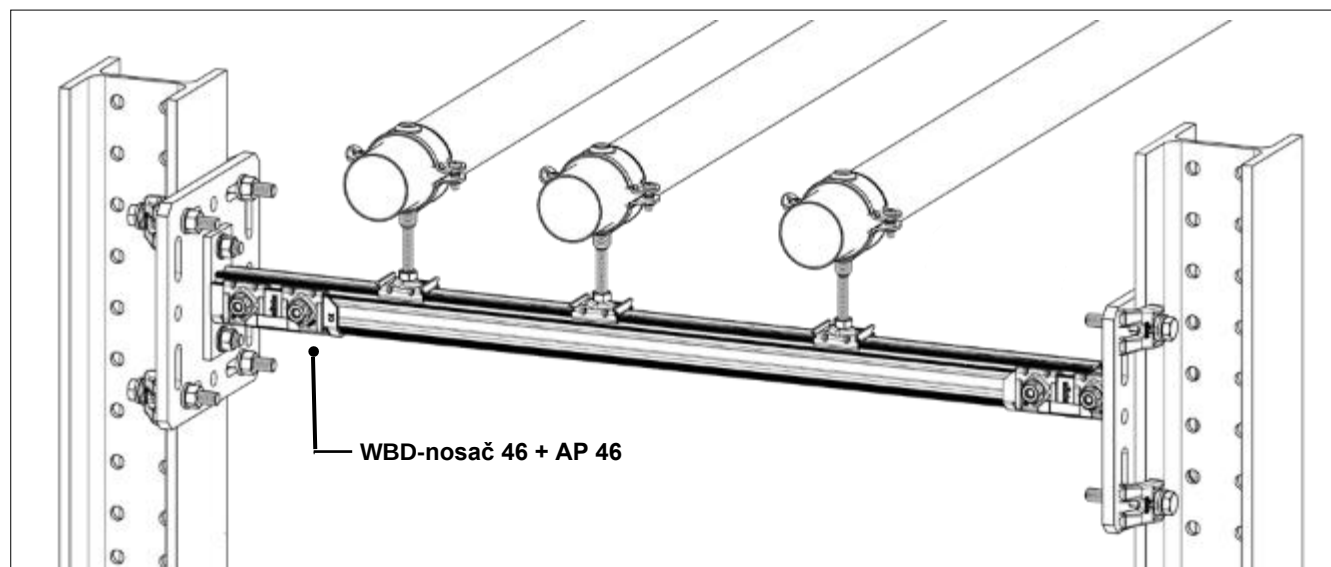
U isporuku su uključeni upušteni vijci, matice i podloške.



Oblikom uklopljen spoj adapter ploče s AK 46 ili nosačem WBD 46 pomoću upuštenih vijaka i matice.



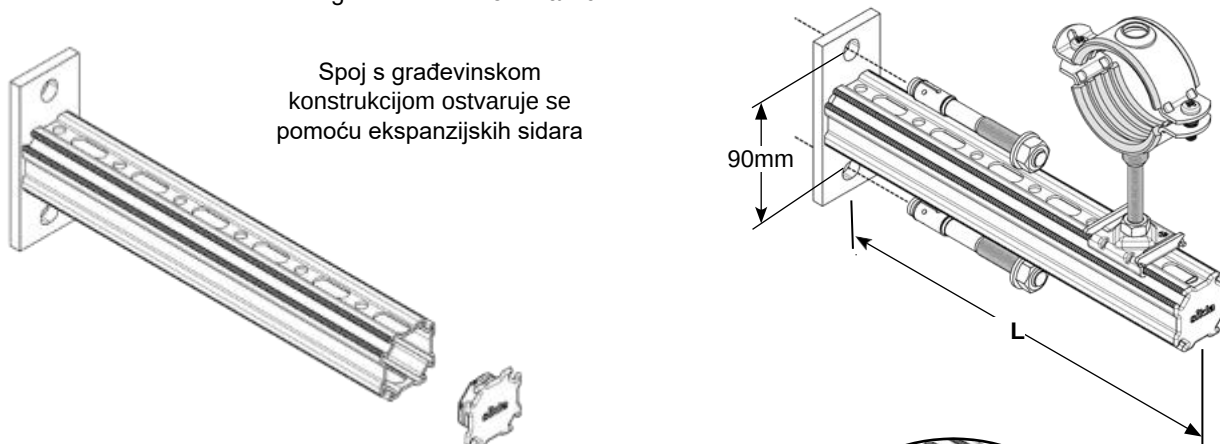
Spoj prijenosom sile na čelične nosače pomoću montažnog seta **MS 5P M12 S** (moment zatezanja = 60 Nm + dodatni zakret od 90°)



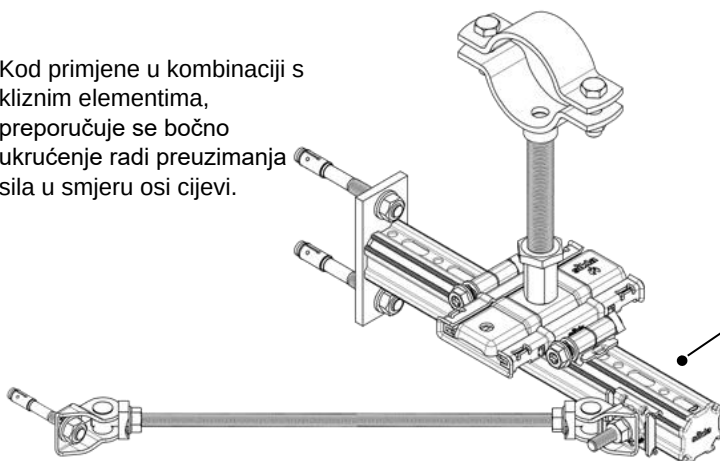
Montaža na zid, pod i strop

Direktna montaža konzolnog nosača **AK 46-P** na zid

Spoj s građevinskom konstrukcijom ostvaruje se pomoću ekspanzijskih sidara



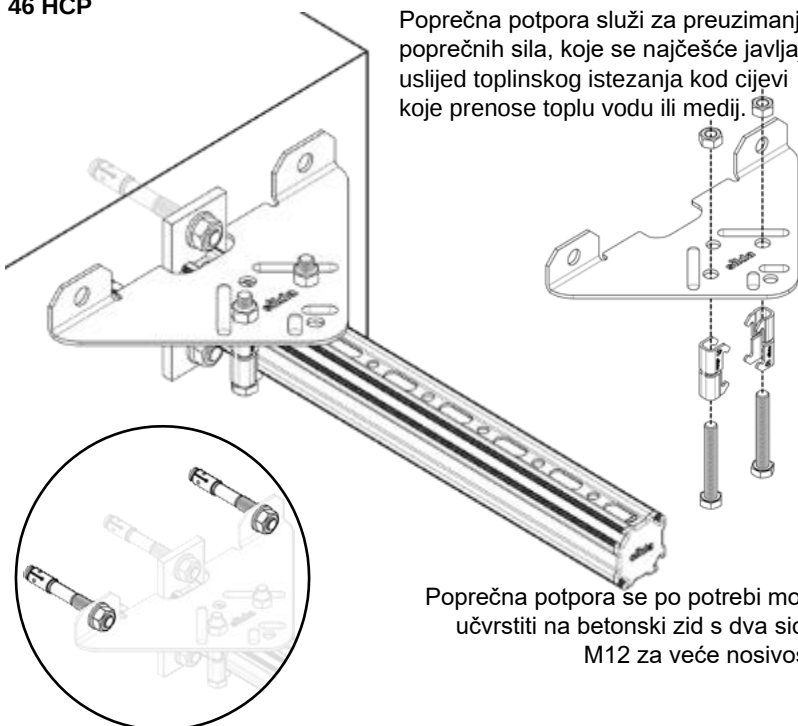
Kod primjene u kombinaciji s kliznim elementima, preporučuje se bočno ukrućenje radi preuzimanja sila u smjeru osi cijevi.



U kombinaciji s:
- Univerzalnim zglobovima UG, blok setom PBS M10x30 i navojnom šipkom GST M10 HCP
- ili alternativno s potpornom šipkom STR i blok setom PBS M10x50

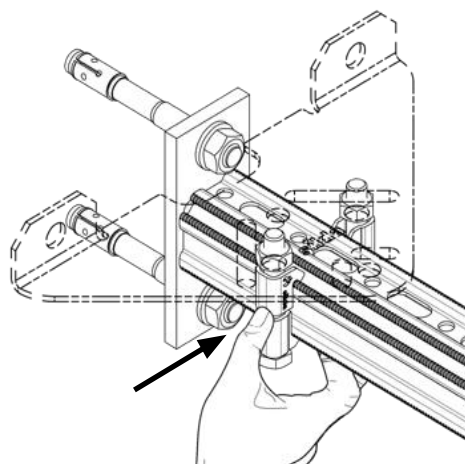
Poprečna potpora CFB 46 HCP

Poprečna potpora služi za preuzimanje poprečnih sila, koje se najčešće javljaju uslijed toplinskog istezanja kod cijevi koje prenose toplu vodu ili medij.



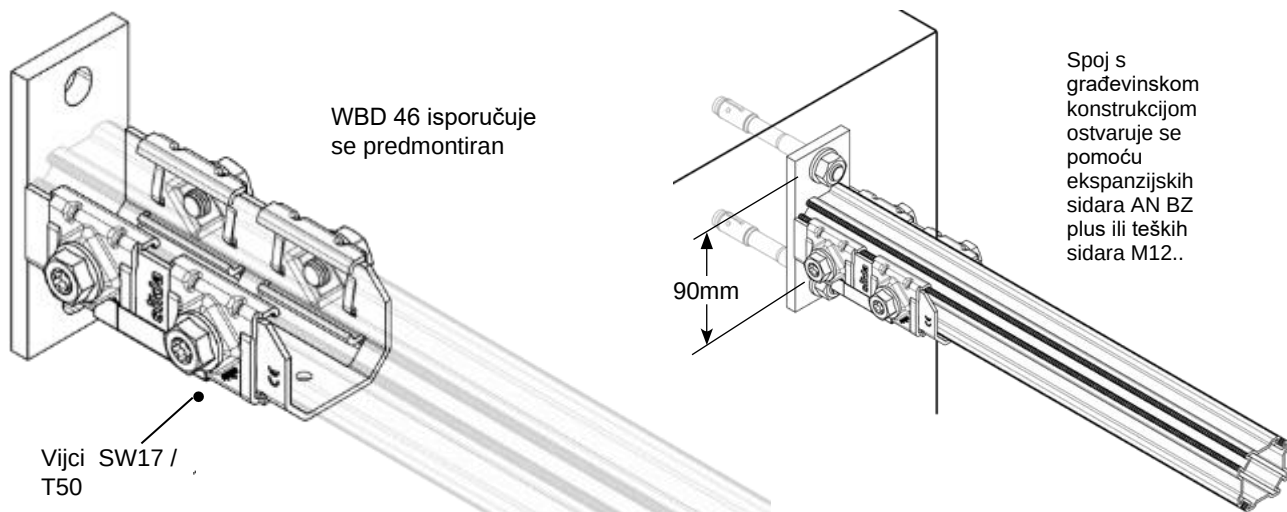
Poprečna potpora se po potrebi može učvrstiti na betonski zid s dva sidra M12 za veće nosivosti.

Montaža pomoću stezne spojnice za montažni profil **MPK 46** (predmontirana).

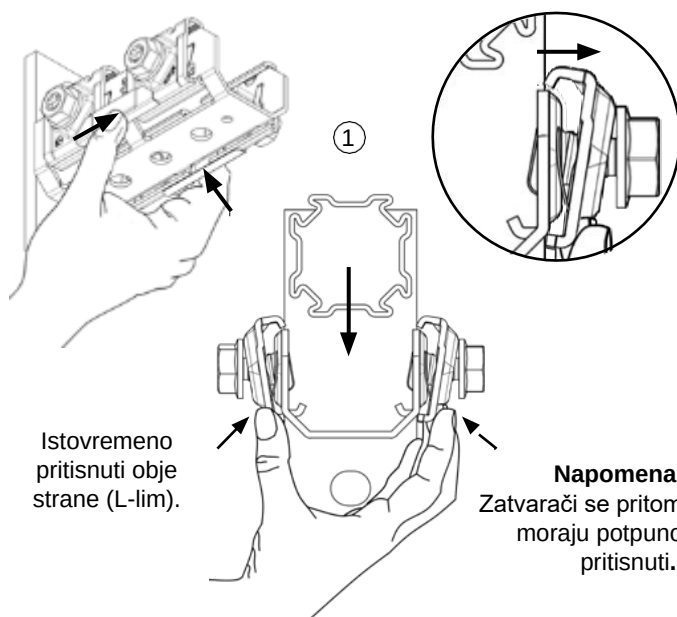


MPK 46 se jednostavno pritiska na montažni profil **PRO 46**.

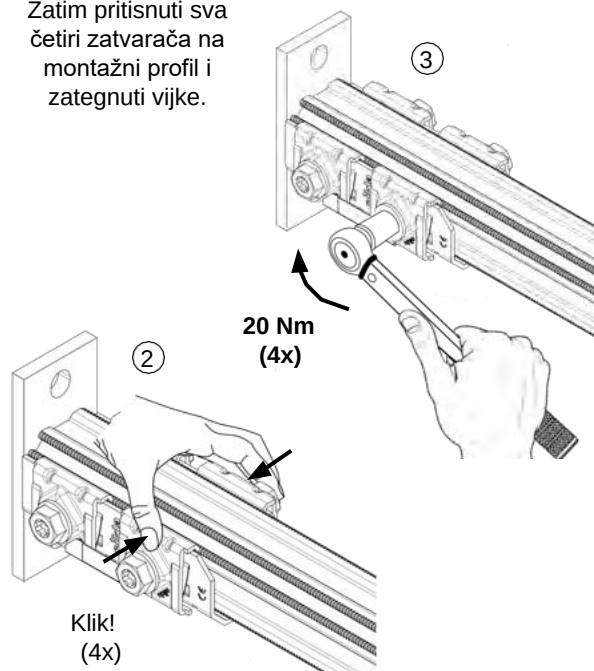
Montaža pomoću nosača WBD 46



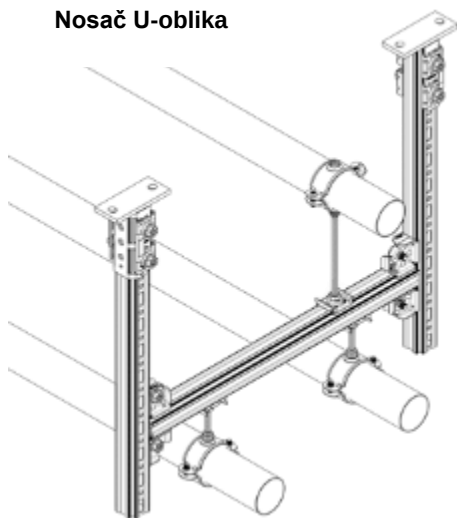
Pritisnuti zatvarače i umetnuti profil PRO 46 u ležište profila.



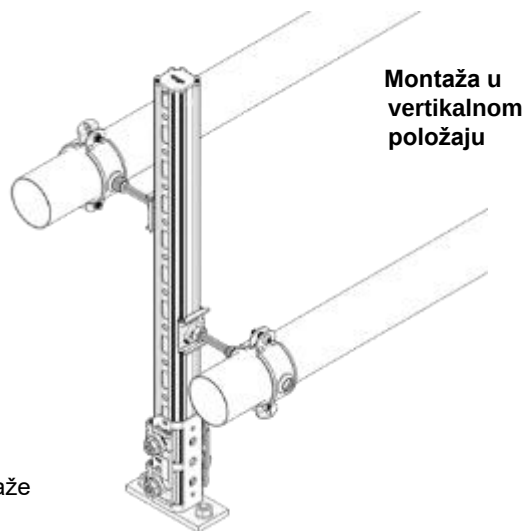
Zatim pritisnuti sva četiri zatvarača na montažni profil i zategnuti vijke.



Nosač U-oblika

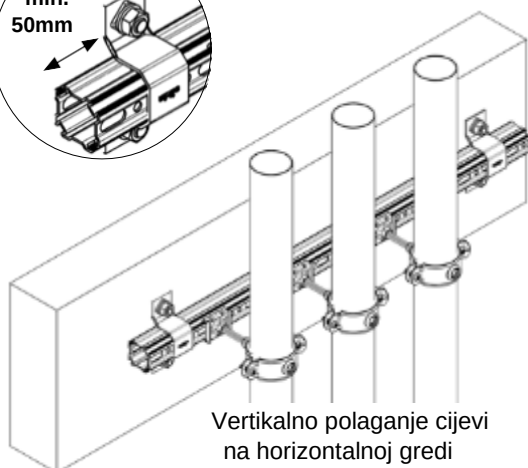
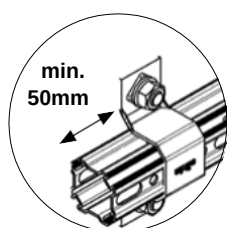


Primjeri montaže

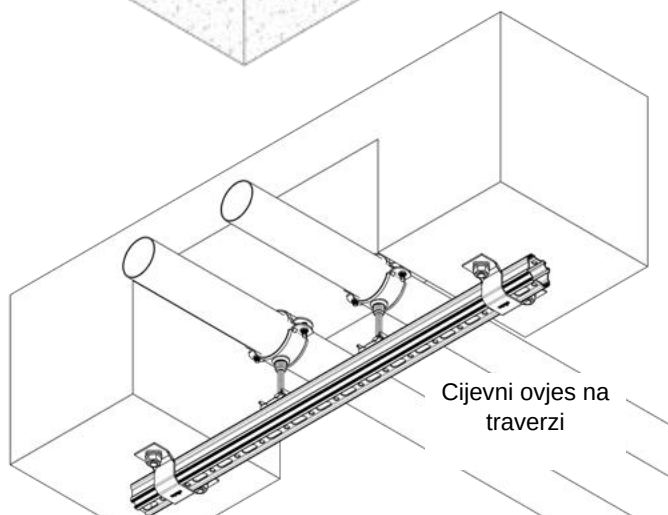
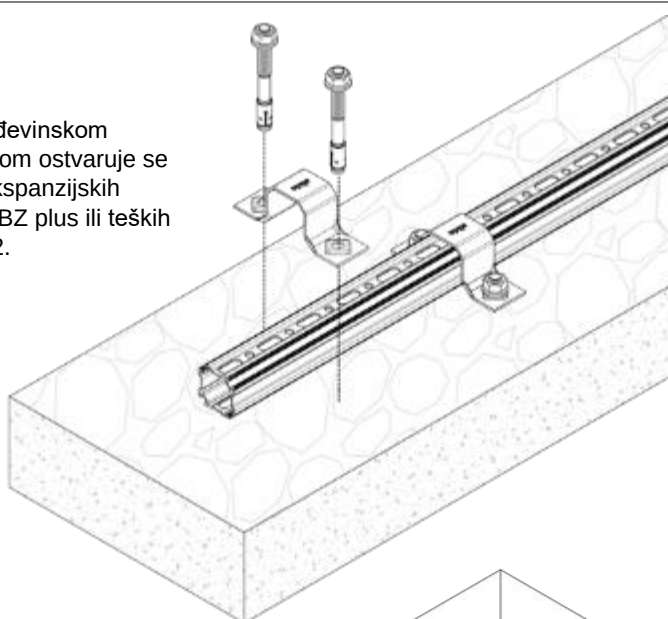


Držac montažnog profila MPH PRO 46 W

Obuhvatni držač za spajanje PRO 46 na podlogu.

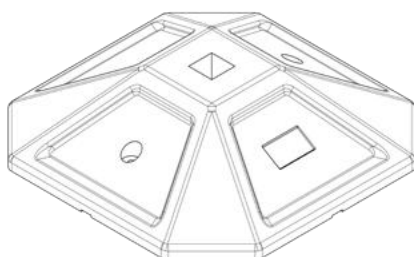


Spoj s građevinskom konstrukcijom ostvaruje se pomoću ekspanzijskih sidara AN BZ plus ili teških sidara M12.



Nosač postolja SHB SQF

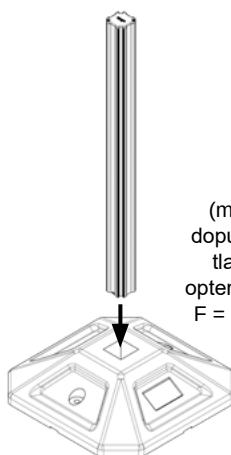
SQF 350



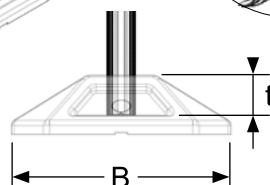
SQF 500

Namijenjeno za ravne krovove s hidroizolacijom i industrijski pod u podrumima opskrbnih centara.

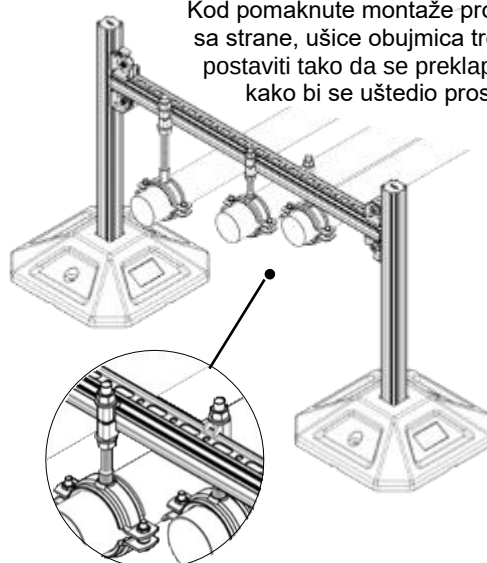
Montažni profil PRO 46 se uvodi u ležište nosača postolja..



(maks. dopušteno tlačno opterećenje $F = 16\text{kN}$)

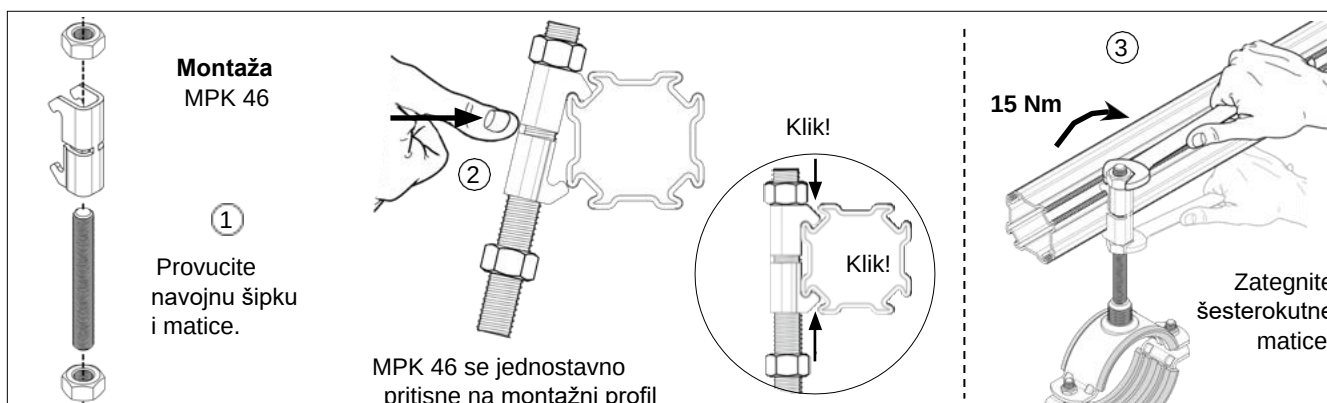
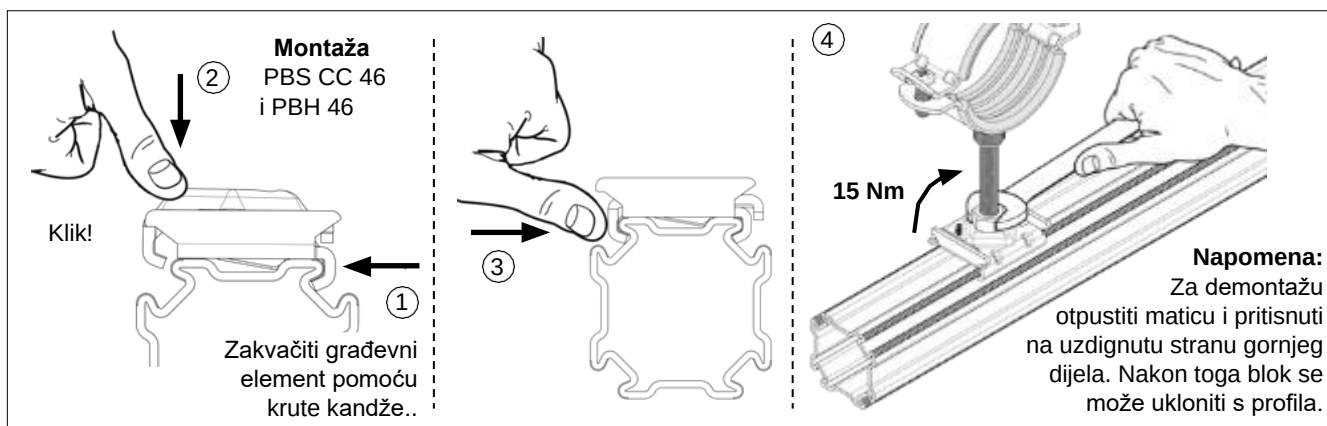
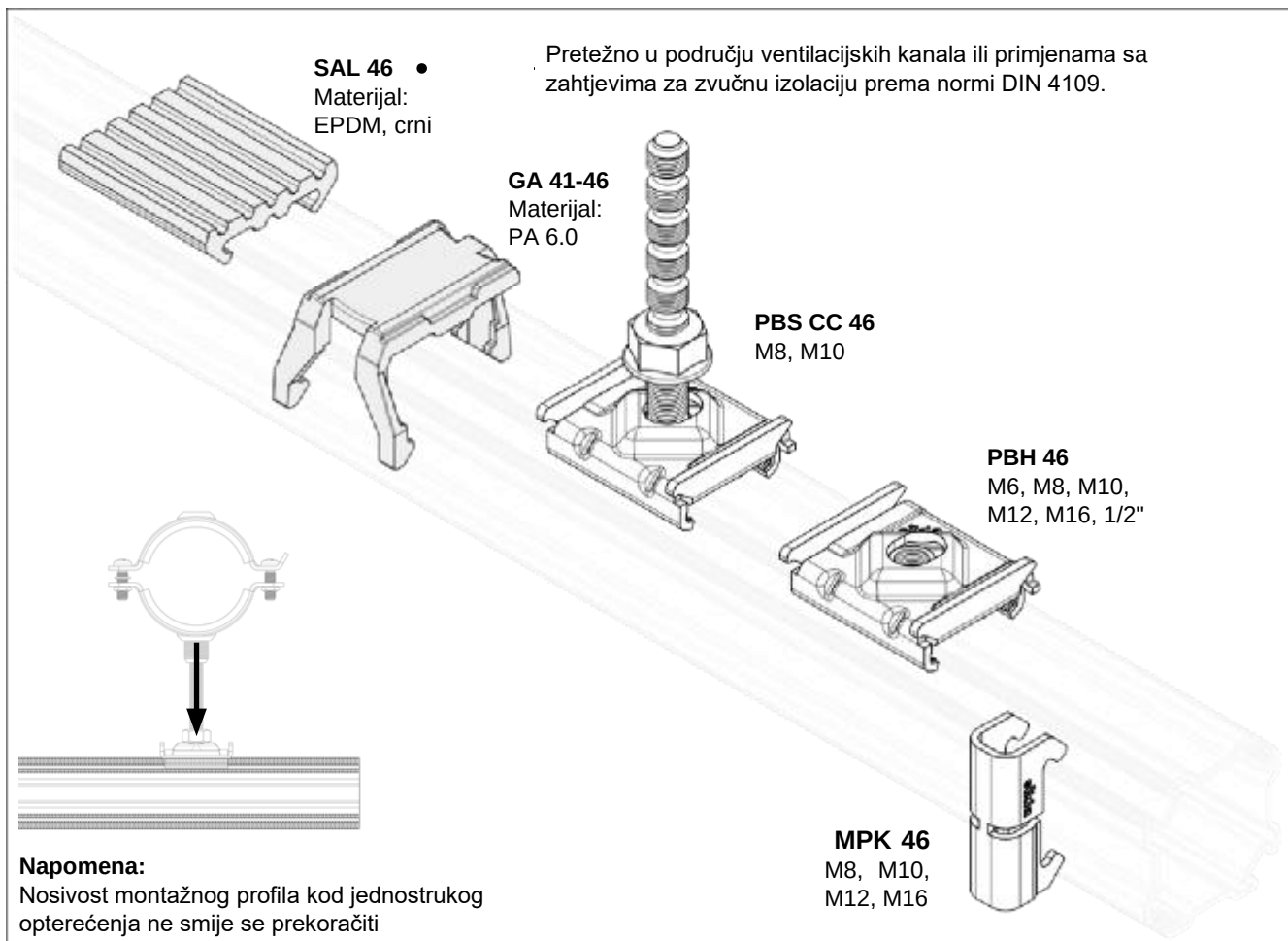


Kod pomaknute montaže profila sa strane, ušice obujmica treba postaviti tako da se preklapaju kako bi se uštedio prostor.

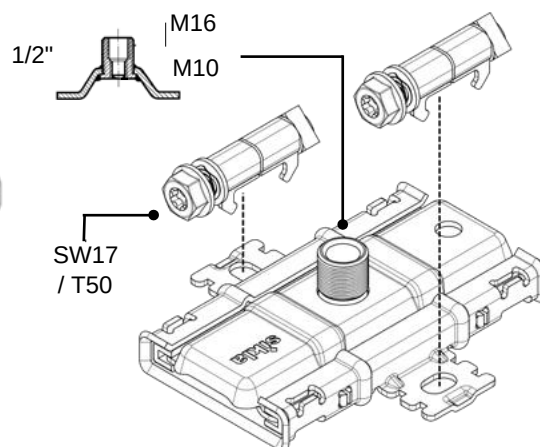
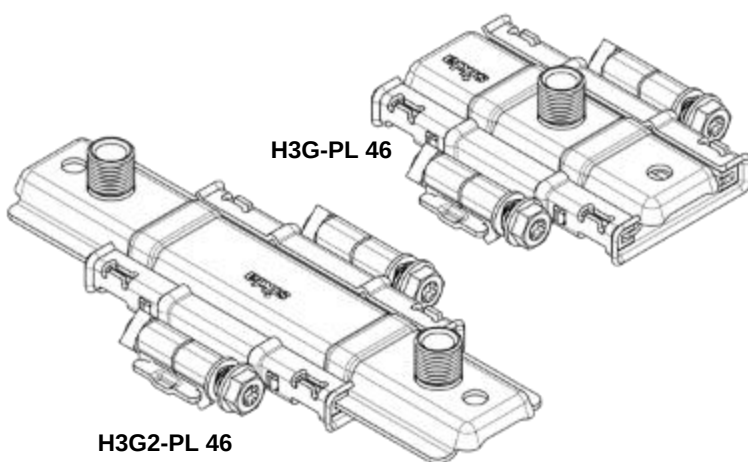


Tip	t [mm]	B [mm]
SQF 350	60	350
SQF 500	90	500

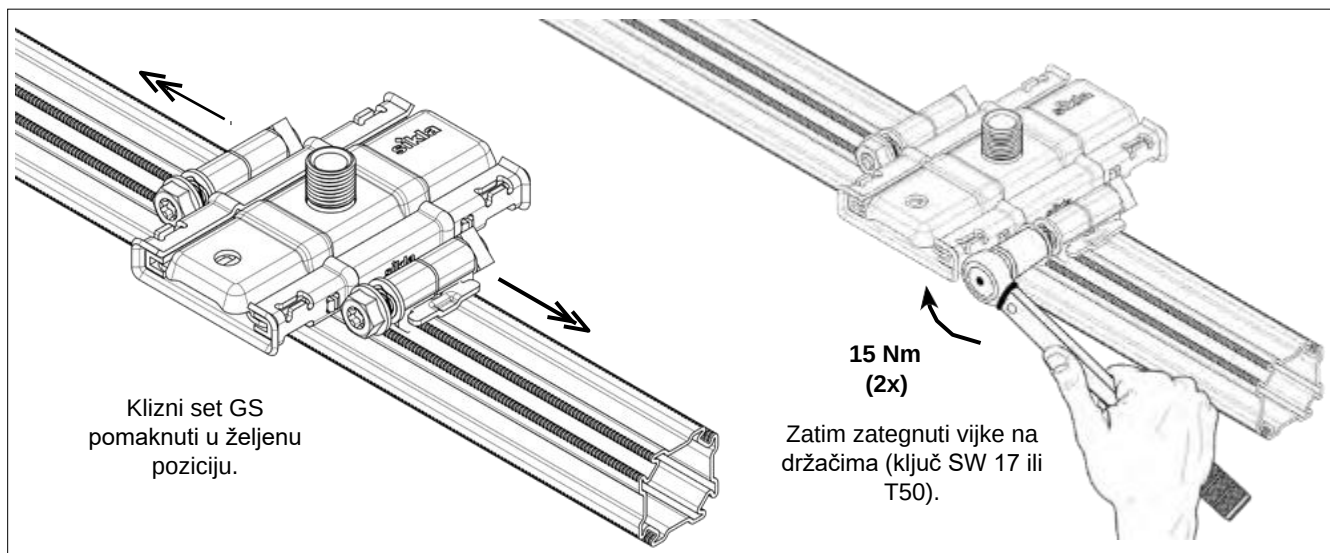
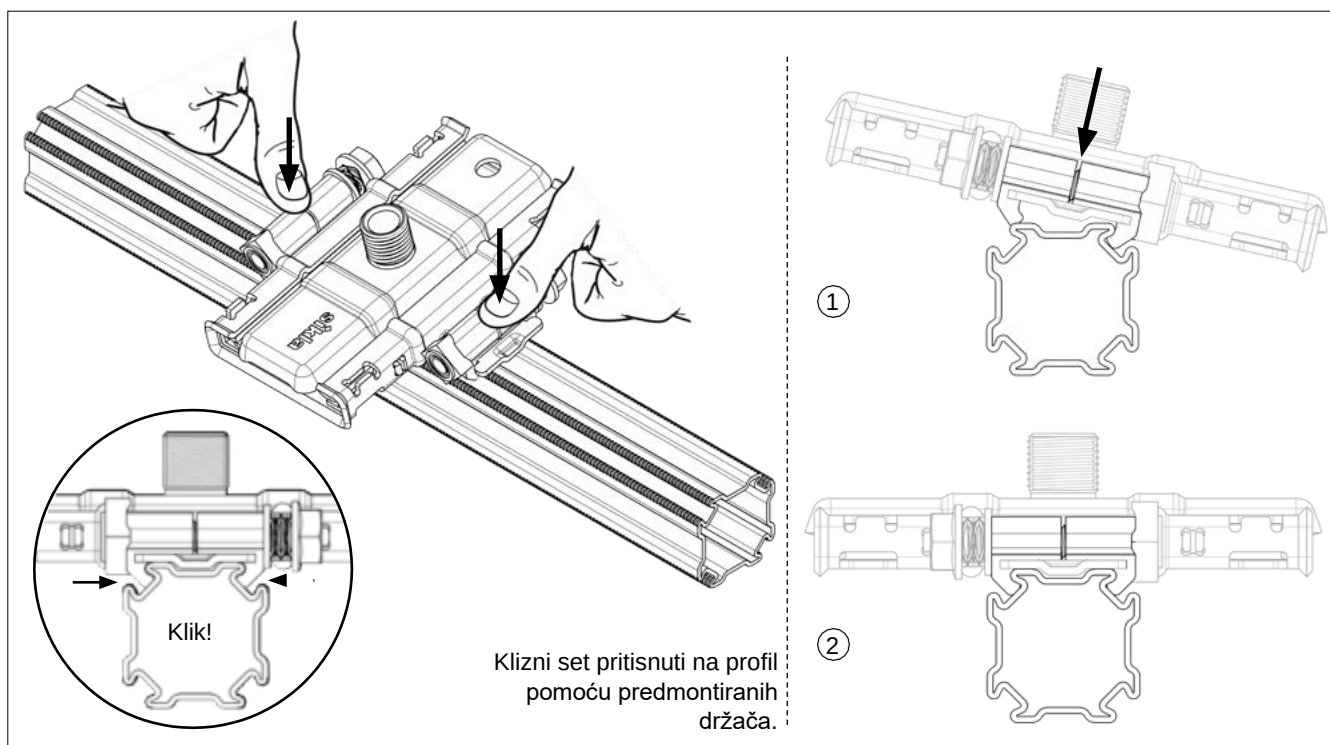
Spoj s cijevima

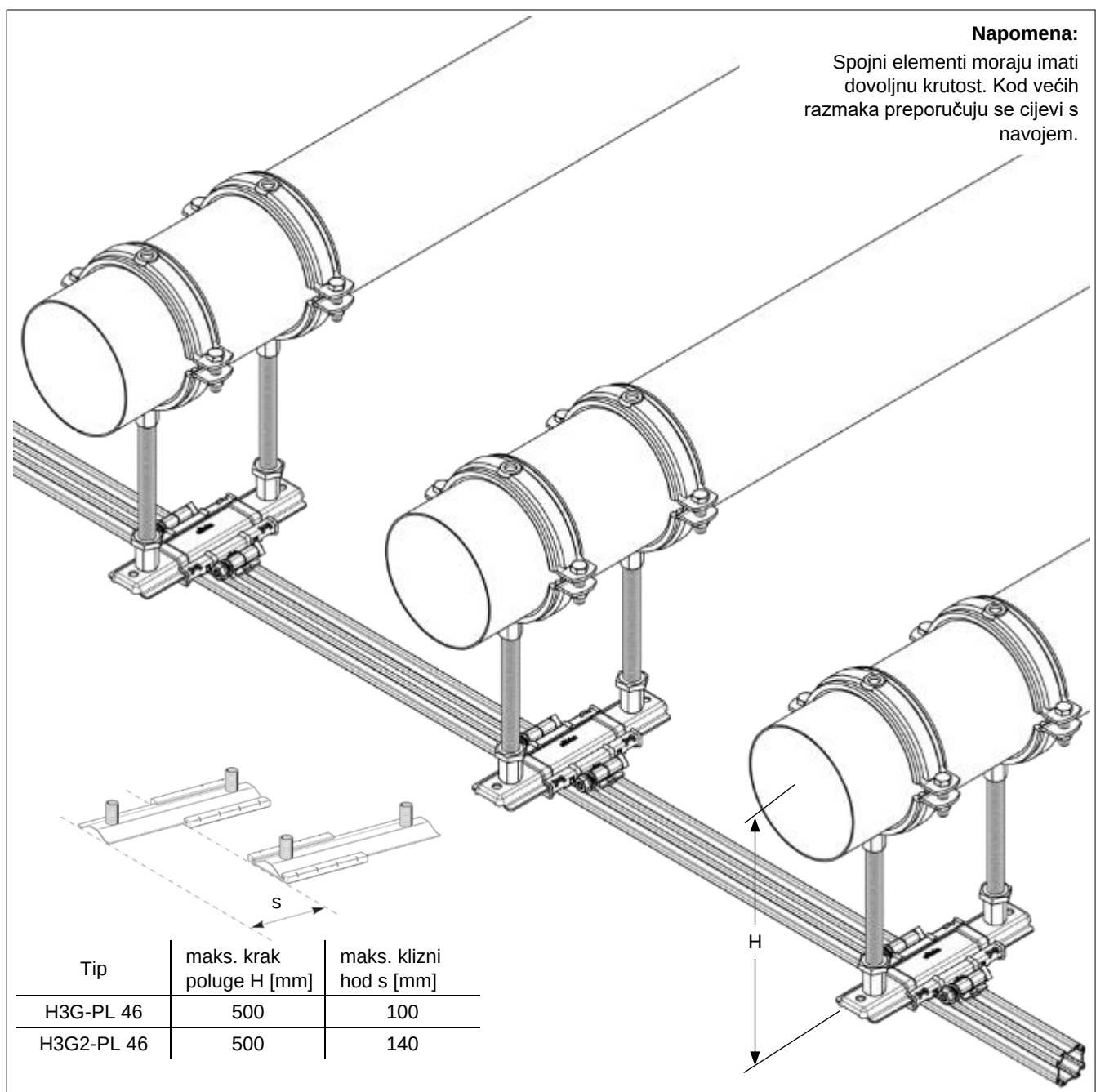
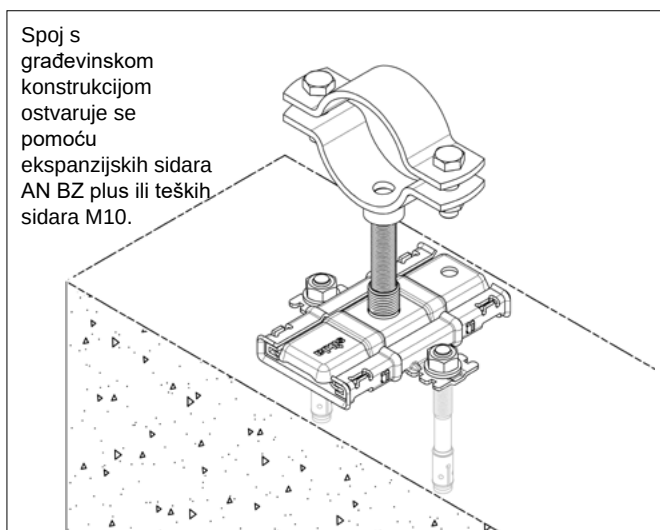
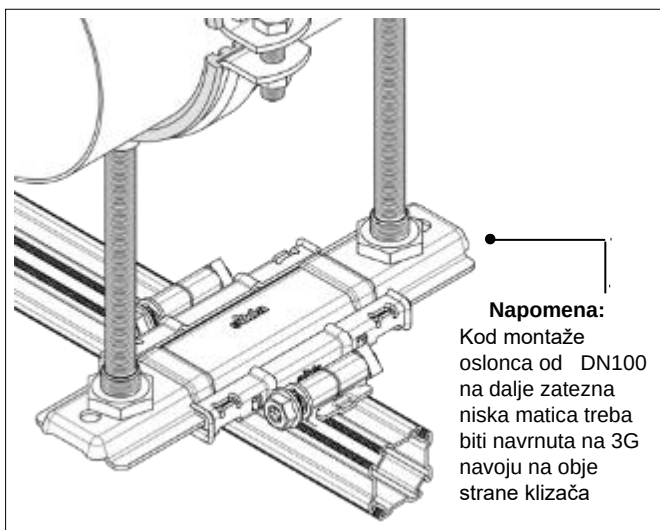


Klizni set GS H3G-PL



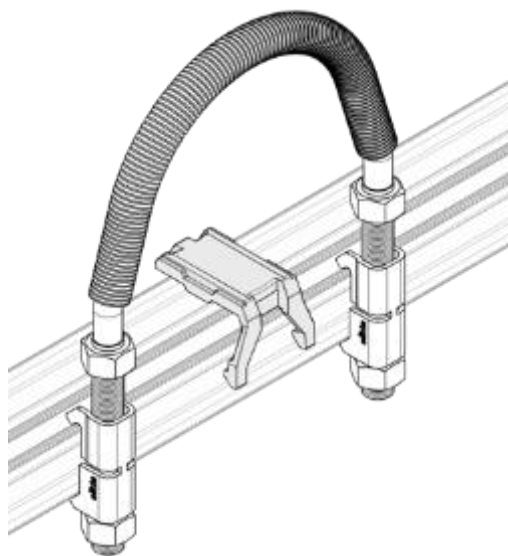
Isporučuje se u potpuno montiranom stanju



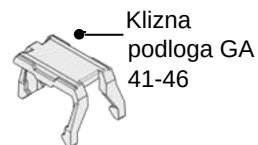
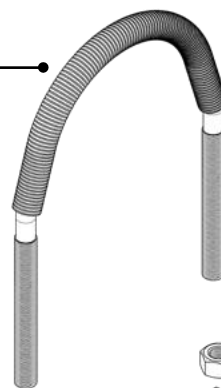


Obujmica od okruglog čelika RUB 46

Isporuka: potpuno predmontirana



Okrugla čelična obujmica s ECT crijevom M8/M10/M12

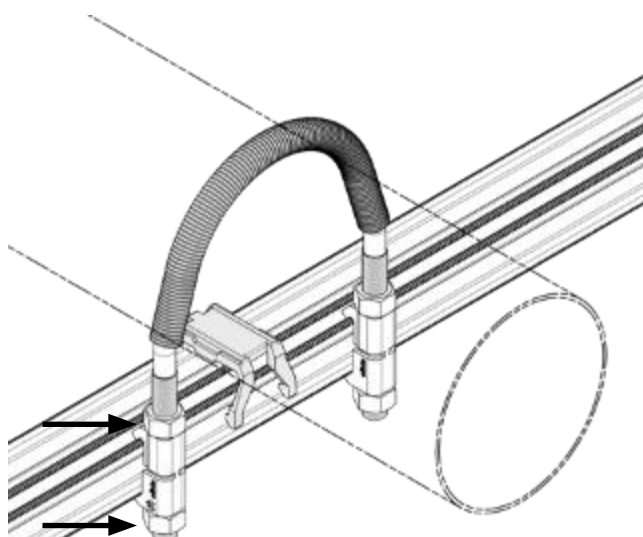


MPK 46 (2x) (jednostavno se pritisne na montažni profil PRO 46.)

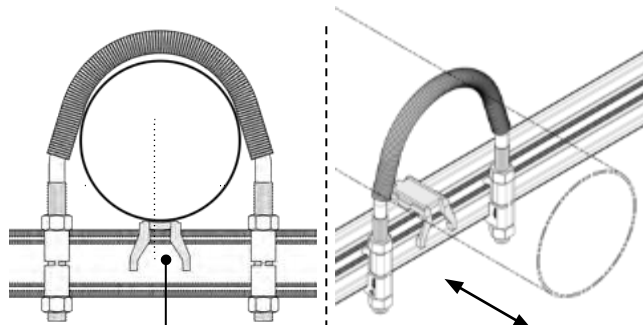
(2x) matica na svakoj strani



Vodilica



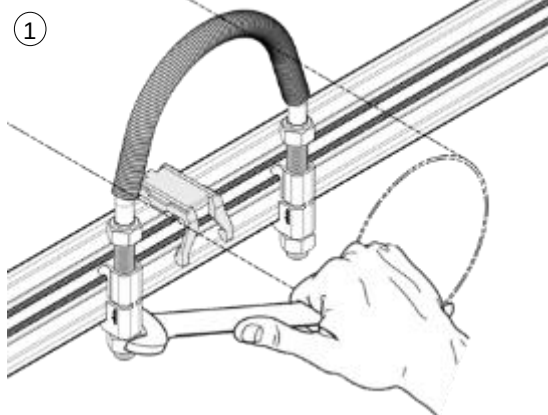
Kod primjene kao vodilica, obavezno je zategnuti matice s gornje i donje strane obujmice s obje strane. (Moment zatezanja: vidi MPK 46).



GA 41-46:
Zvučno izolirajuća i termoizolirajuća podloga za cijevi.

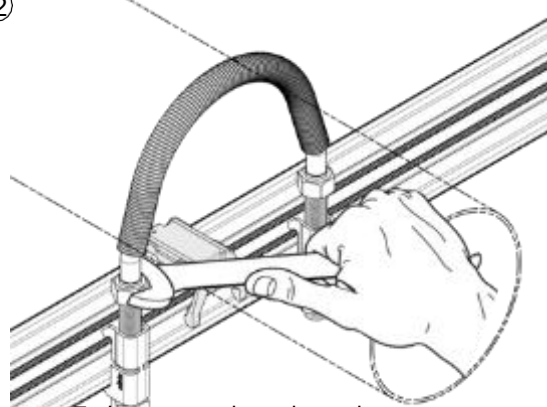
Pritom cijev treba ostati slobodna za pomicanje.

Fiksna točka 1



Kod fiksnih točaka, najprije zategnuti donje matice dok se cijev ne učvrsti. (Moment zatezanja: vidi MPK 46.)

②

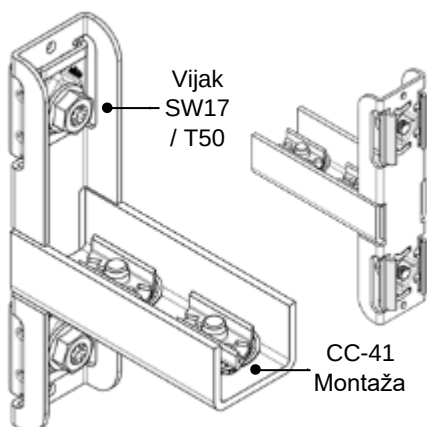


Zatim zategnuti gornje matice. Kod fiksnih točaka ne smiju se prekoračiti dopuštene sile na spoju s konstrukcijom ni opterećenja savijanja na obujmici

Kombinacije sustava

Adapter za šinu SA PRO

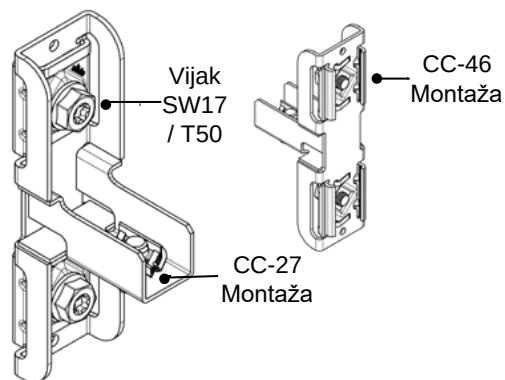
Kombinacija sa sustavom Siconnect



SA PRO 46 - 41

Kombinacija sa sustavom šina Pressix CC 41

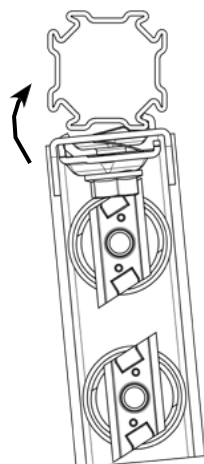
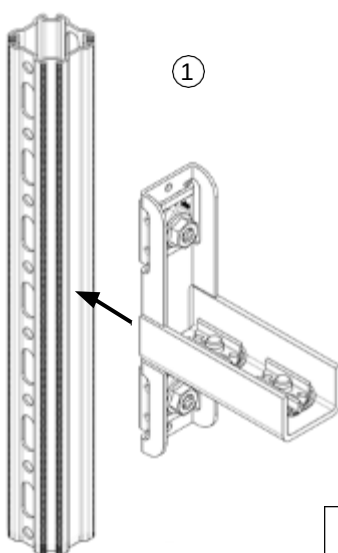
Isporučeno
potpuno
predmontirano



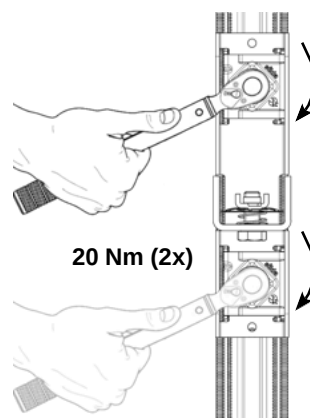
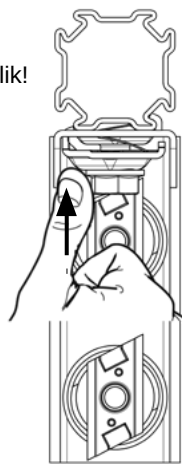
SA PRO 46 - 27

Kombinacija sa sustavom šina Pressix CC 27

SA PRO Montaža



Klik!

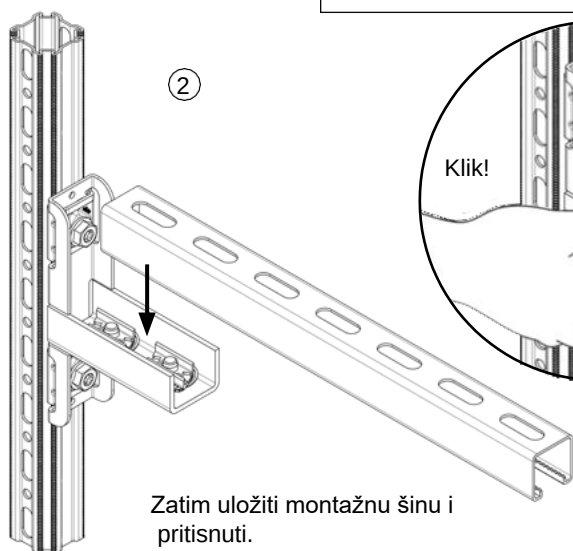


20 Nm (2x)

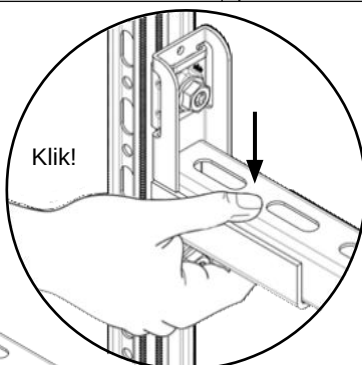
SA PRO nagnuto postaviti
na profil i zakvačiti krutu
kandžu u profil.

Pritiskom na dva
zatvarača adapter SA
PRO se učvršćuje na
profilu.

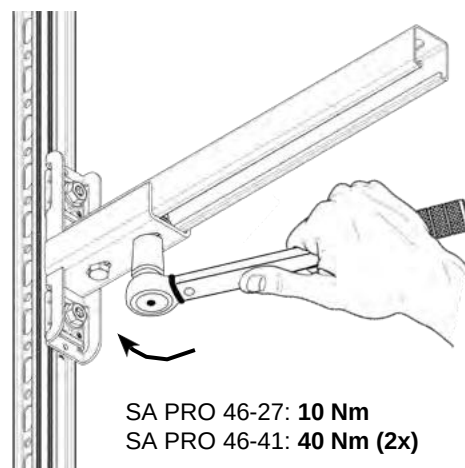
Pomaknuti SA PRO u
željenu poziciju i zategnuti
vijke.



Zatim uložiti montažnu šinu i
pritisnuti.



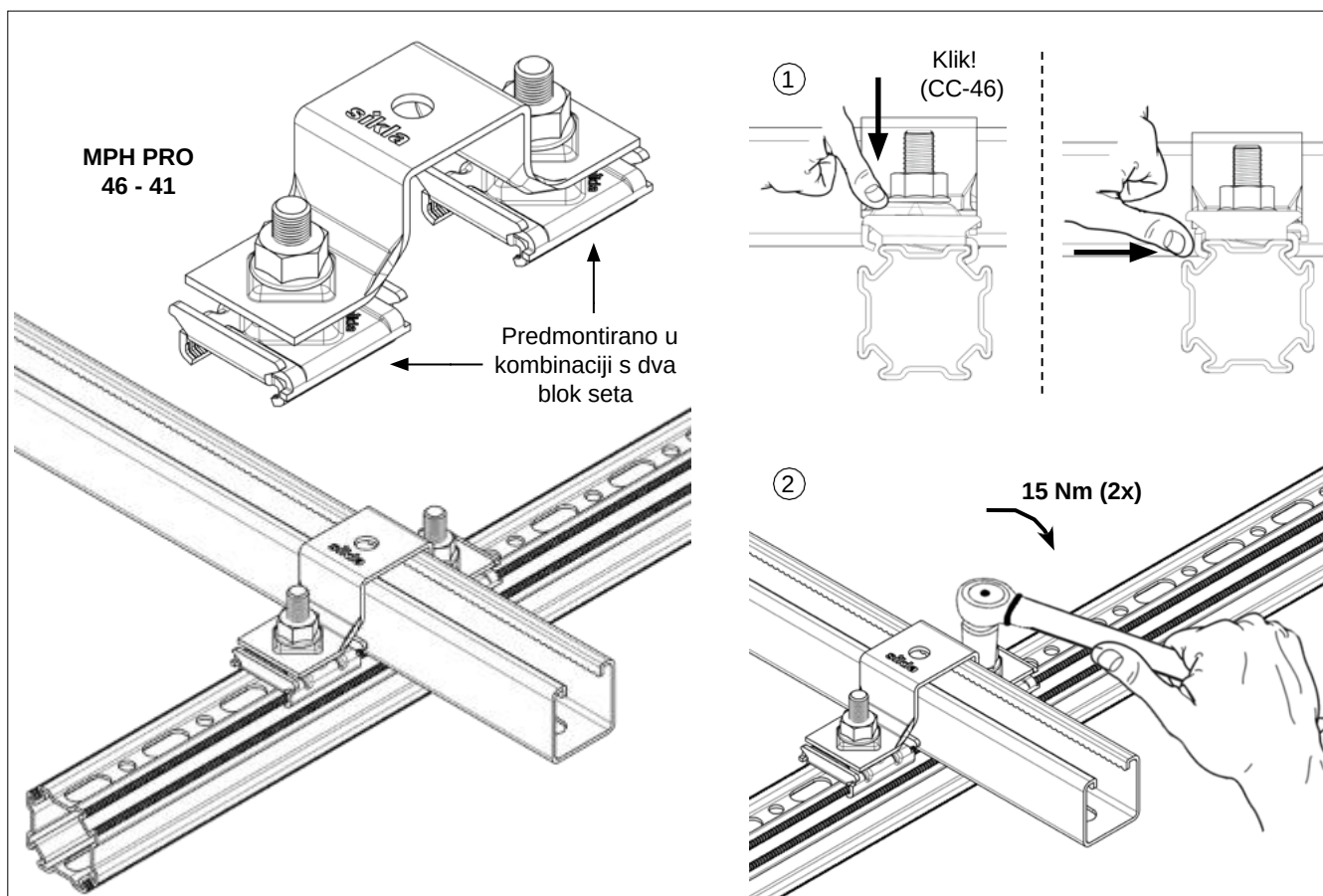
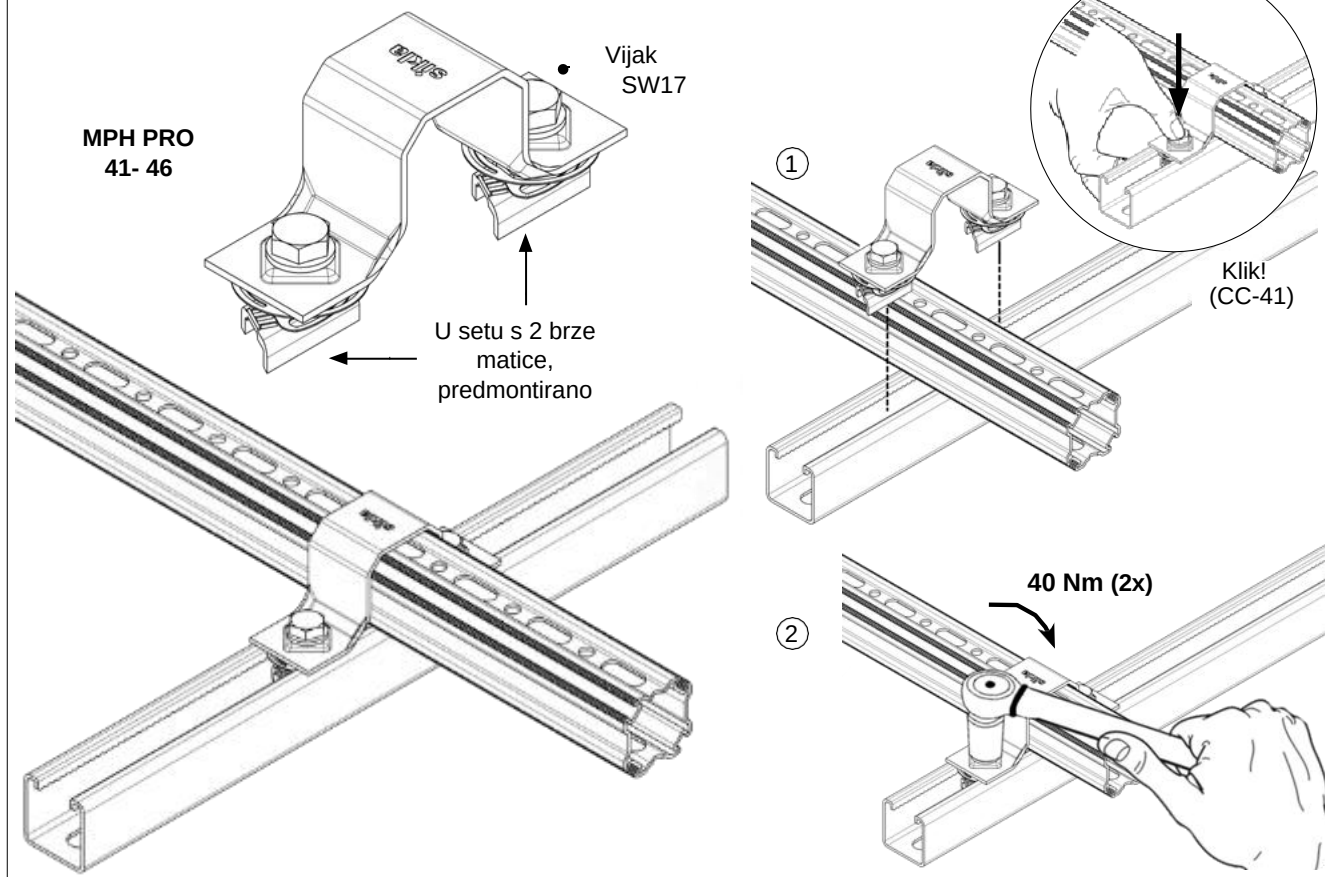
Klik!



SA PRO 46-27: 10 Nm
SA PRO 46-41: 40 Nm (2x)

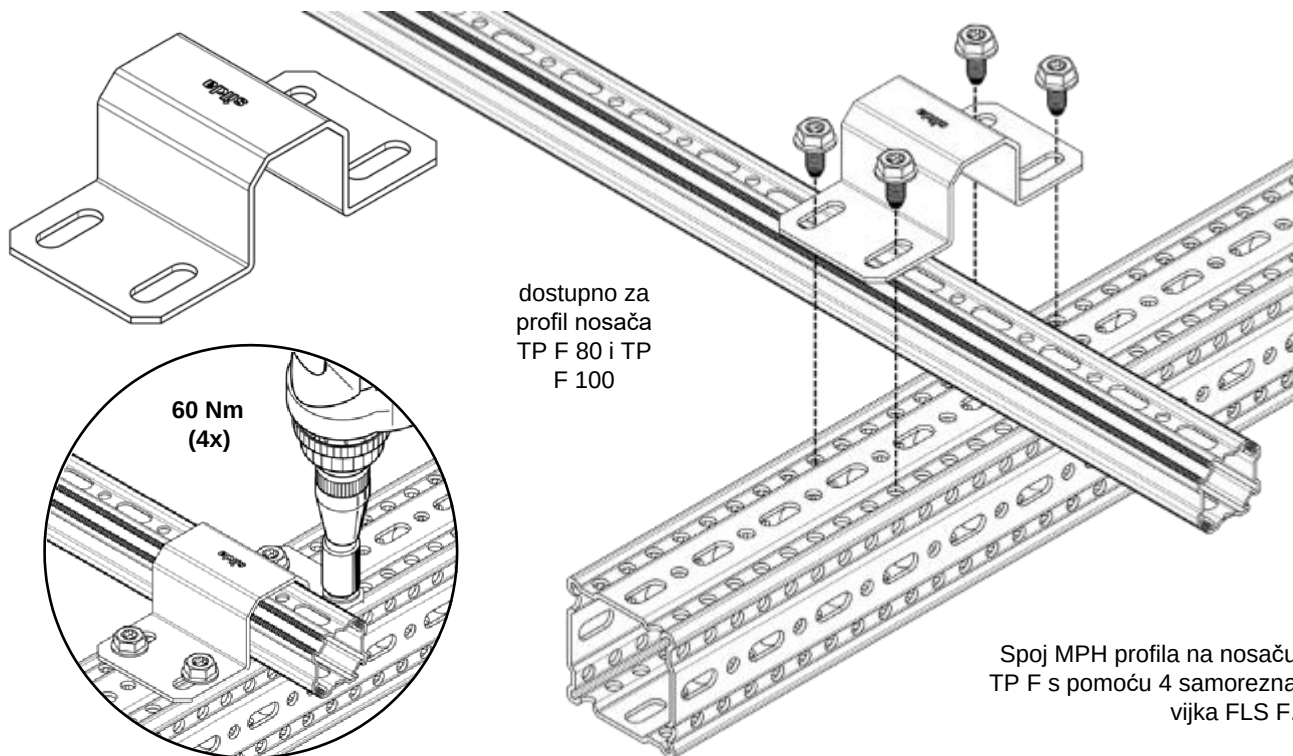
Zategnuti vijke.

Križno spajanje pomoću **držača montažnog profila MPH PRO**

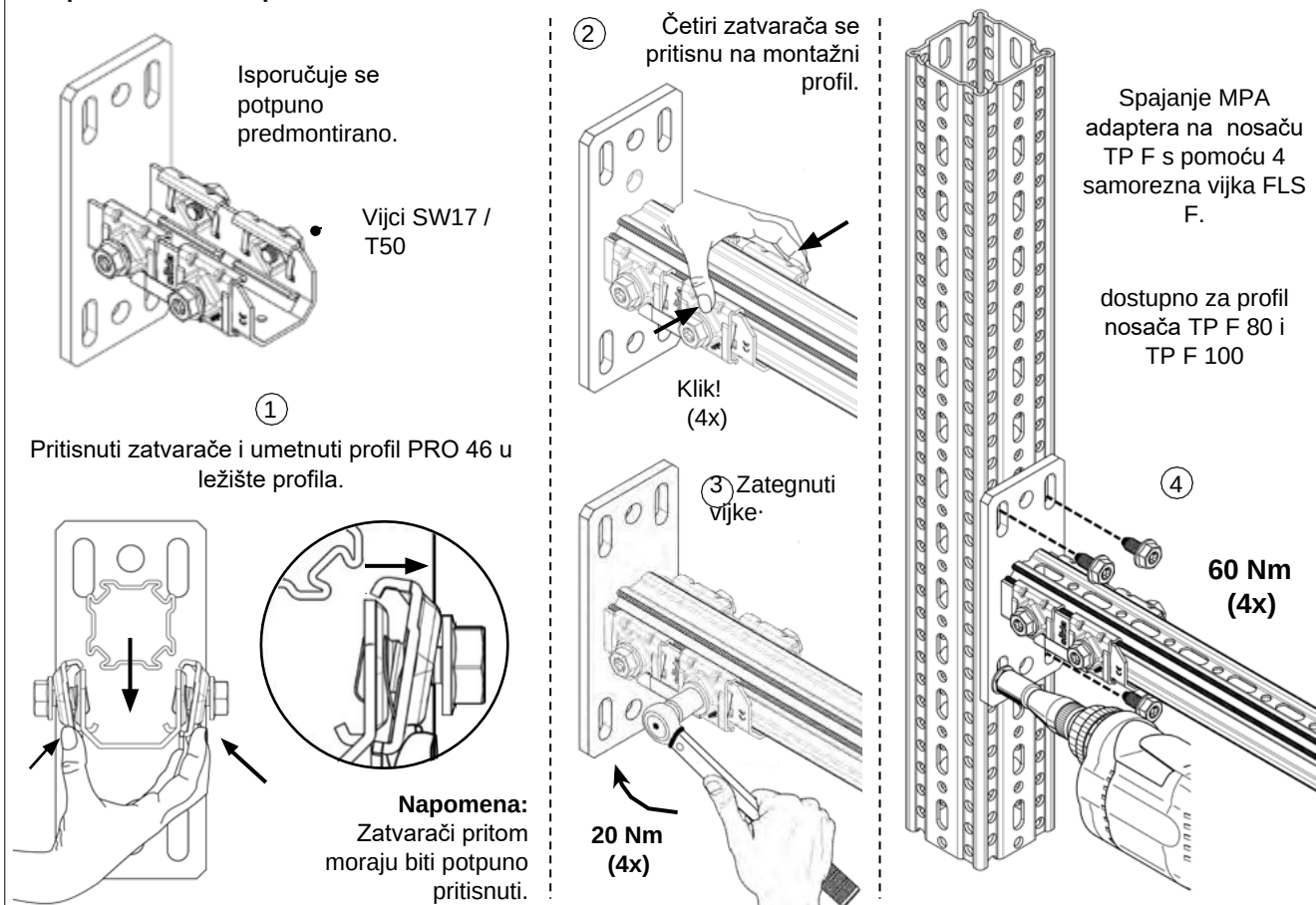


Kombinacija sa siFramo

Križno spajanje pomoću držača montažnog profila MPH F 80/F 100 – 46



Adapter za montažni profil MPA F 80/F 100



Kombinacije sustava: primjeri montaže

