

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

Montažni element za sustave za ozelenjavanje fasada



Karakteristika

Primjena

- izvana
- za kompozitne sustave za toplinsku izolaciju na masivnim podlogama
- sastavni dio sustava StoFix Iso-Bar ECO za ozelenjavanje fasada
- za sidrenje sustava žičanih užadi u podlozi
- za debljine izolacijskog materijala do 300 mm

Svojstva

- od plastike armirane staklenim vlaknima
- s podesivim adapterom za pričvršćivanje žičanih užadi od oplemenjenog čelika
- brtva s podložnom pločicom
- mali toplinski mostovi
- sidrenje u podlozi injekcijskim mortom
- može se smanjiti pojedinačno
- jednostavna montaža s priloženim alatom za montažu
- uključujući čahuru sa sitom 25 x 100 mm za primjenu u zidu od šupljih opeka
- reakcija na požar: razred B-s1, d0 u skladu s normom EN 13501-1

Format

- duljina plastične šipke ojačane staklenim vlaknima: 200 mm, 260 mm, 320 mm, 380 mm
- promjer materijala armiranog staklenim vlaknima: 22 mm
- spojni vijak: 40,5 mm, M12 nehrđajući čelik
- promjer podložne pločice: 60 mm

Posebnosti/napomene

- kao injekcijski mort upotrijebite EJOT Multifix USF ili EJOT Multifix USF Winter

Podloga

Zahtjevi

Gotov kompozitni sustav za toplinsku izolaciju sa stvrdnutom završnom žbukom.
Duljine i korisne duljine:
Maksimalna korisna duljina: debljina nenosivih slojeva, npr. ljepilo, izolacija, armiranje, vanjska žbuka itd.
Sidrenje u ispucalom i neispucalom betonu:
- Minimalna dubina sidrenja: 40 mm
Primjer: za maksimalnu korisnu duljinu od 160 mm prikladan je StoFix Iso-Bar ECO 200 mm.
Sidrenje u zidu:
- Minimalna dubina sidrenja: 80 mm
Primjer: za maksimalnu korisnu duljinu od 120 mm prikladan je StoFix Iso-Bar

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

ECO 200 mm.

Uporaba

Temperatura pri uporabi Obratite pozornost na tehnički list za injekcijski mort.

Vrijeme uporabe Obratite pozornost na tehnički list za injekcijski mort.

Potrošnja	Vrsta primjene	Približna potrošnja	
	ovisno o objektu i primjeni	1,0	kom./kom
Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.			

Aplikacija

Napomena:

- Odaberite prikladnu duljinu proizvoda StoFix Iso-Bar ECO prema kompozitnom sustavu za toplinsku izolaciju. U slučaju odstupanja duljine odaberite izvedbu koja je sljedeća po dužini.
 - Skratite šipku od plastike armirane staklenim vlaknima na potrebnu duljinu.
- alat: kutna brusilica

Za vrijednosti za montažu sidrenja u ispucalom i neispucalom betonu pogledajte sliku 2:

promjer bušotine d_0 : 24 mm
minimalna dubina sidrenja h_{ef} : 40 mm
dubina bušotine h 1: $h_{ef} + 10$ mm

Za vrijednosti za montažu sidrenja u zidu pogledajte sliku 2:

čvrsti materijal bez čahure sa sitom: promjer bušotine d_0 : 24 mm
čvrsti materijal i materijal za rupe s čahurom sa sitom: promjer bušotine d_0 : 26 mm
minimalna dubina sidrenja h_{ef} : 80 mm
dubina bušotine h 1: $h_{ef} + 20$ mm

Prethodno izbušite rupe:

alat: svrdlo promjera 10 – 12 mm

Bušenje rupa:

U zidu izbušite rupe okomito u odnosu na podlogu za sidrenje. Vidi sliku 1.

Napomena:

- beton, pješćano-vapnena opeka, perforirana pješćano-vapnena opeka i blokovi od poroznog betona
- alat: bušaći čekić
- perforirana cigla, puni blok od laganog betona, šuplji blok od laganog betona
- alat: bušilica bez udarne funkcije

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

Čišćenje bušotine:

1. ispuhati 4 puta, pogledajte sliku 3
2. iščetkati 4 puta, pogledajte sliku 3a
3. ispuhati 4 puta, pogledajte sliku 3b

Napomena:

- promjer četke za čvrste materijale bez čahure sa sitom: 26 mm
- promjer četke za materijale za rupe s čahurom sa sitom: 28 mm

Proširivanje zdjele za žbuku:

1. Navucite alat za montažu do graničnika na StoFix Iso-Bar ECO.

Napomena:

- Kod materijala za rupe i udubljenja u čvrstom materijalu dodatno postavite čahuru sa sitom na kraj šipke, pogledajte sliku 4.

2. Rotirajući umetnite StoFix Iso-Bar ECO u bušotinu.

Pripazite da je alat za montažu u ravni površine.

Kod tvrdih ili debelih premaza žbukom rabite viličasti ključ SW 19.

3. Izvucite StoFix Iso-Bar ECO iz bušotine.

Napomena:

- Prilikom upotrebe čahura sa sitom lagano izvucite StoFix Iso-Bar ECO da ne biste promijenili položaj čahure sa sitom, pogledajte sliku 4a.

Montaža pričvrsnica:

1. Punite bušotinu odnosno čahuru sa sitom s dna bušotine odnosno čahure sa sitom tako da nema šupljina.

- Ovisno o debljini kompozitnog sustava za toplinsku izolaciju upotrijebite produžno crijevo, pogledajte sliku 5.

2. Rotirajući umetnite StoFix Iso-Bar ECO s nataknutim alatom za montažu u bušotinu.

Pripazite da je alat za montažu u ravni površine, pogledajte sliku 5a.

3. Pustite da se injekcijski mort stvrdne, pogledajte sliku 5 b.

vrijeme stvrdnjavanja: pogledajte europsko tehničko dopuštenje injekcijskog morta

4. Aksijalno skinite alat za montažu, pogledajte sliku 5 c.

Preporučena količina morta:

Sidrenje u betonu: bez čahure sa sitom: količina morta > 15 ml

Sidrenje u zidu:

- zid od pune opeke, bez čahure sa sitom: količina morta > 30 ml

- zid od pune opeke i zid od šupljih opeka, s čahurom sa sitom: količina morta > 45 ml

Napomene:

- odbacivanje početne količine injekcijskog morta nakon pripreme: 10 cm

- Kod dubljih bušotina potrebna se količina morta povećava za 5 ml za svakih 10 mm dubine.

- Pridržavajte se općeg tehničkog dopuštenja i nacionalnih zahtjeva.

Vrijeme obrade: pogledajte europsko tehničko dopuštenje injekcijskog morta.

Montaža adaptera:

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

1. Nanesite materijal za brtvljenje na stražnju stranu elementa za brtvljenje, npr. StoSeal F 100, pogledajte sliku 6.
2. Natakните element za brtvljenje, pogledajte sliku 6 a.
Napomena:
 - Materijal za brtvljenje služi izjednačavanju strukture žbuke.
3. Navrnite adapter, tako da komprimirana visina elementa za brtvljenje iznosi oko 5 mm, pogledajte sliku 6 b.
4. Aretiranje krajnjeg položaja vrši se putem bočnog navojnog zatika M6, pogledajte sliku 6 c.
alat: šesterokutni ključ 3 mm

Montaža sustava užadi:

1. Umetnite i zategnite uže.
2. Aretiranje užeta vrši se putem vijka s cilindričnom glavom, pogledajte sliku 7.
alat: šesterokutni ključ 8 mm

Mogućnost provođenja užeta:

- romboidno provođenje užeta, pogledajte sliku 8 do 8 b
- linearno provođenje užeta, pogledajte sliku 9 do 9 b
- mrežasto provođenje užeta, pogledajte sliku 10 do 10 c
- montaža StoFix Iso-Bar ECO držača za križanje užadi: pogledajte sliku 11 i sliku 11 a

Napomena:

Preporučujemo voženje užeta u obliku dijamanta i linearno.

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Za dimenzioniranje i izračun očekivanih opterećenja i prikladnost elementa pridržavajte se napomena općeg tehničkog dopuštenja i nacionalnih zahtjeva.

Imajte na umu:

- Postavite sustav za ozelenjavanje fasade na visini na kojoj se osobe, posebice djeca, ne mogu penjati po njemu.

Norme, smjernice:

- Pri upotrebi sustava za ozelenjavanje fasada obratite pozornost na aspekte zakona o planiranju i građenju. Obratite pozornost na zakone, građevinske propise, norme i smjernice.
- Obratite pozornost na „Smjernice za ozelenjavanje fasada – Smjernice za planiranje, izgradnju i održavanje zelenih fasada” istraživačkog društva za razvoj krajobraza (njem. Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL)).

Zaštita od požara:

- Pri ozelenjavanju na fasadama s kompozitnim sustavom za toplinsku izolaciju obratite pozornost na zahtjeve zaštite od požara u okviru planiranja:
- Pridržavajte se aktualnih zahtjeva preporuka „Brandschutz großflächig begrünter Fassaden (2020-03)” (hrv. Zaštita velikopovršinskih zelenih fasada od požara) radne skupine voditelja profesionalnih vatrogasnih postrojbi i njemačkog

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

vatrogasnog saveza.

- Obratite pozornost na zahtjeve zaštite od požara za kompozitni sustav za toplinsku izolaciju.
- Uskladite zahtjeve zaštite od požara s lokalnim nadležnim tijelima za gradnju ovisno o razredu zgrade.
- Pazite da proizvodom StoFix Iso-Bar ECO ne probijete protupožarne barijere.

Odabir i njega biljaka:

Preporuka:

- biljke koje se penju viticama
- biljke koje se penju omatanjem
- biljke koje se penju račvanjem grana
- Nemojte rabiti penjačice i biljke koje se hvataju za fasadu.
- Dovoljno zalijevajte biljke.
- Uklonite mrtvo drvo i osušene biljke.
- Pozovite odgovarajuće servisno društvo radi njege i održavanja.

Za sustav ozelenjavanja fasade dostupan je sljedeći pribor:

StoFix Iso-Bar ECO držač za križanje užadi 90° PL

StoFix Iso-Bar ECO držač za križanje užadi 90° A4

StoFix Iso-Bar ECO podesivi držač za križanje užadi A4

StoFix Iso-Bar ECO držač za penjanje

StoFix Iso-Bar ECO uže s okruglim pramenovima D 4 mm A4

StoFix Iso-Bar ECO poklopac za uže

StoFix Iso-Bar Drill D 26/450-400

StoFix Iso-Bar Drill D 26/250-200

StoFix Iso-Bar Drill D 24/450-400

četka za čišćenje D 28 mm

četka za čišćenje D 26 mm

Sto-Drahtseilschere

Skladištenje

Uvjeti skladištenja

Skladištite na suhome.

Stručna mišljenja / dopuštenja

ETA-16/0089	EJOT Multifix USF/StoFix Iso-Corner Kit Injection - primjena na zidu Europska tehnička procjena
ETA-16/0107	EJOT Multifix USF/StoFix Iso-Corner Kit Injection - primjena na betonu Europska tehnička procjena

Označavanje

Proizvodna skupina

Pribor za ETICS

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO

Posebne napomene

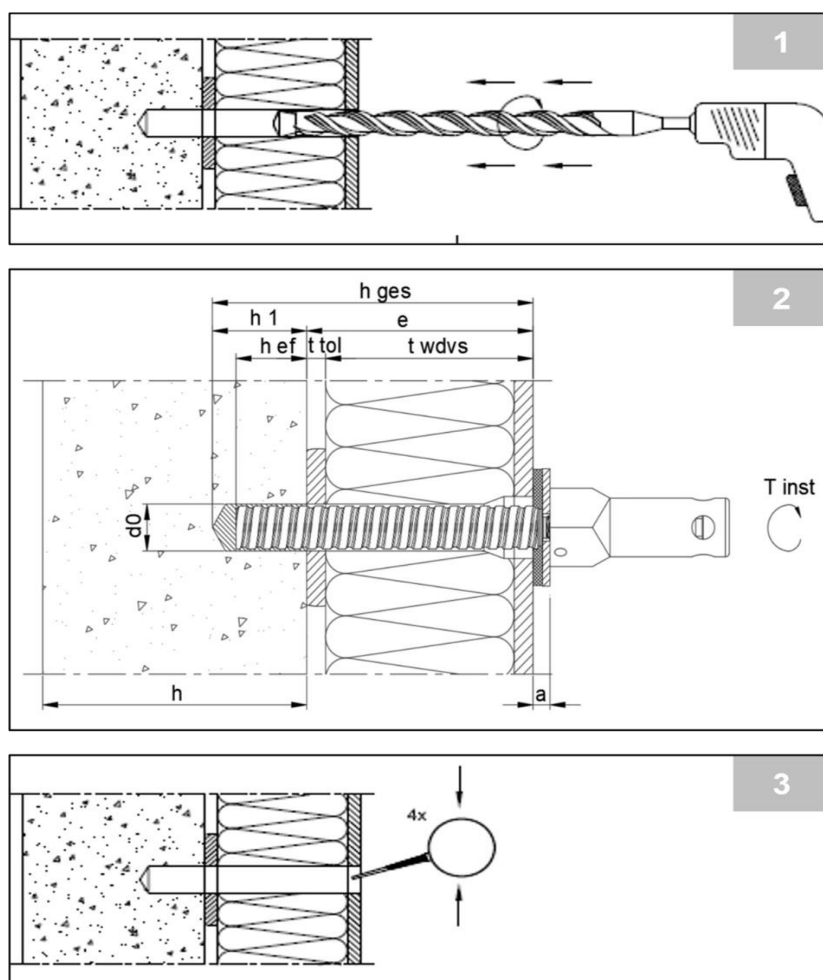
Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proozvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Tehnički list

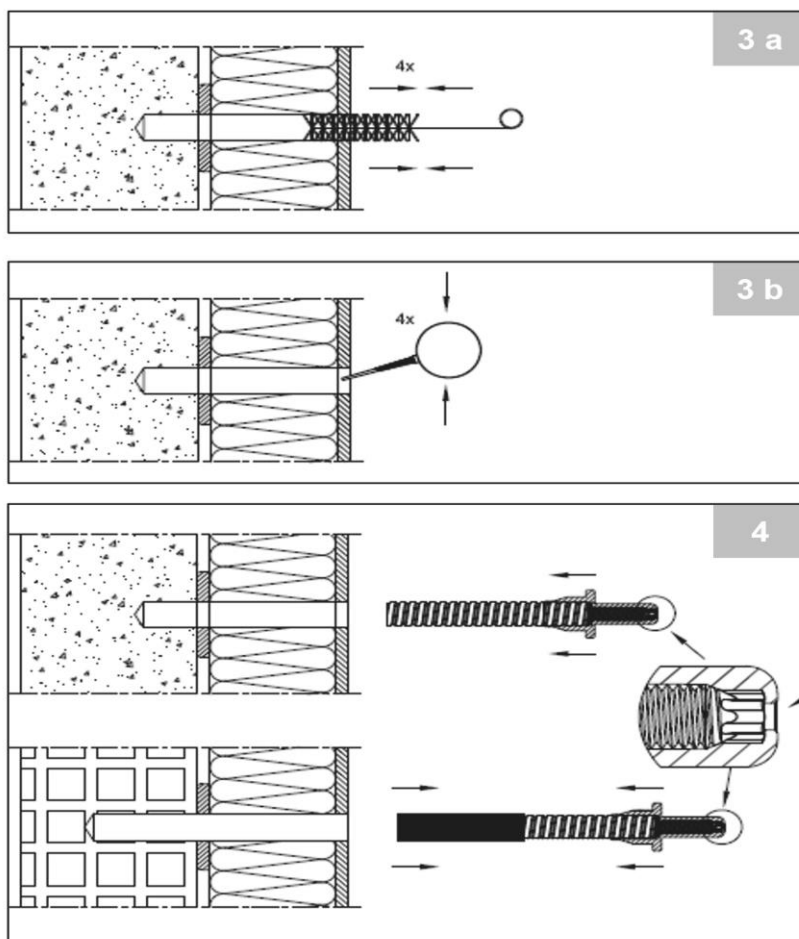
StoFix Iso-Bar ECO



slika 1, 2, 3: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

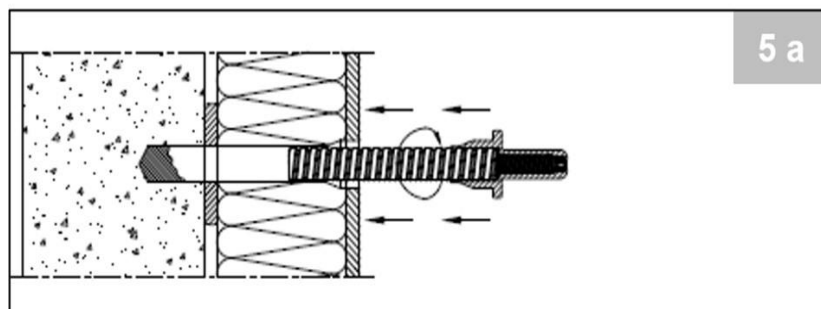
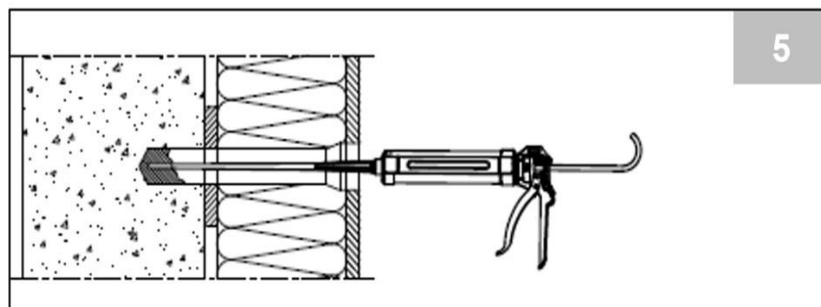
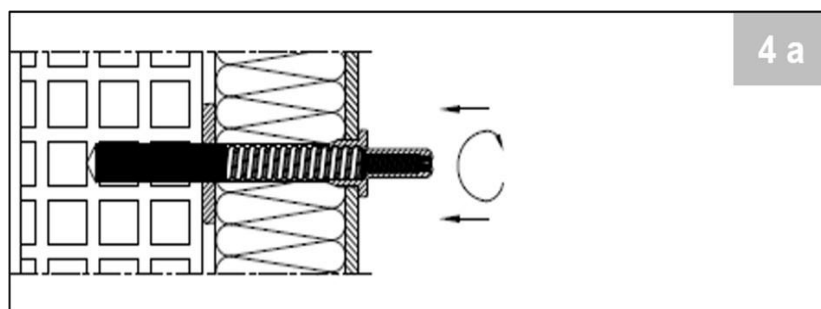
StoFix Iso-Bar ECO



slika 3a, 3b, 4: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

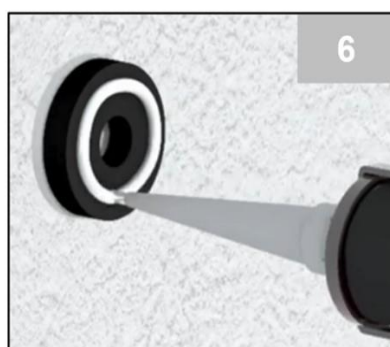
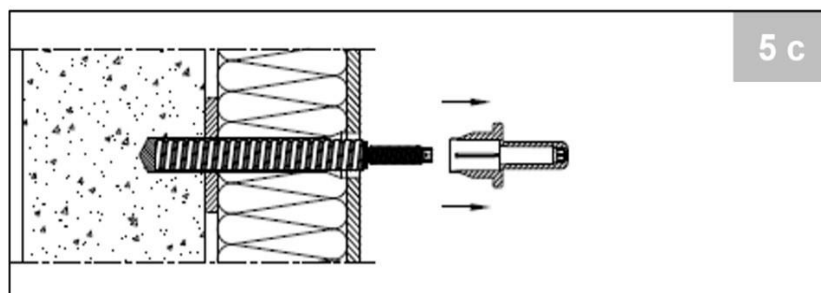
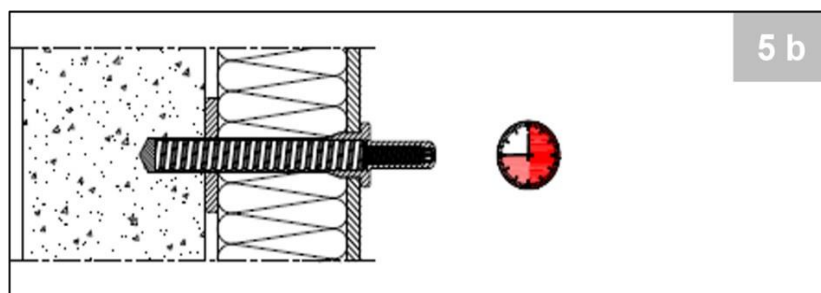
StoFix Iso-Bar ECO



slika 4a, 5, 5a: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

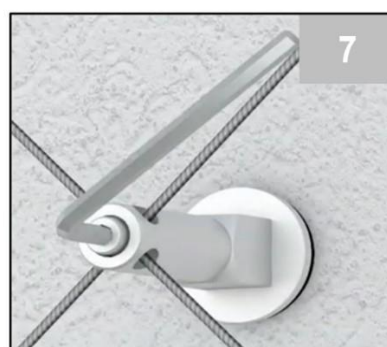
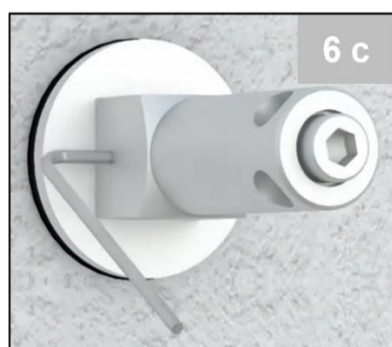
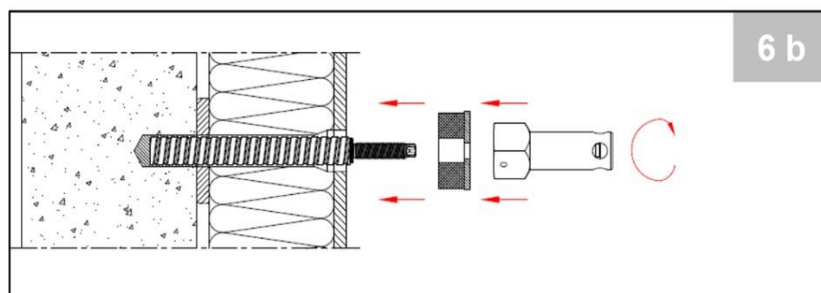
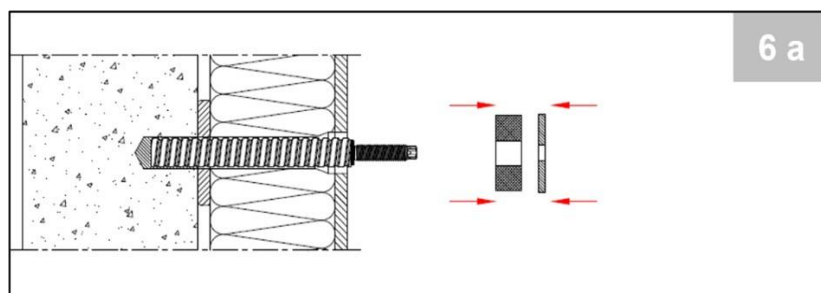
StoFix Iso-Bar ECO



slika 5b, 5c, 6: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

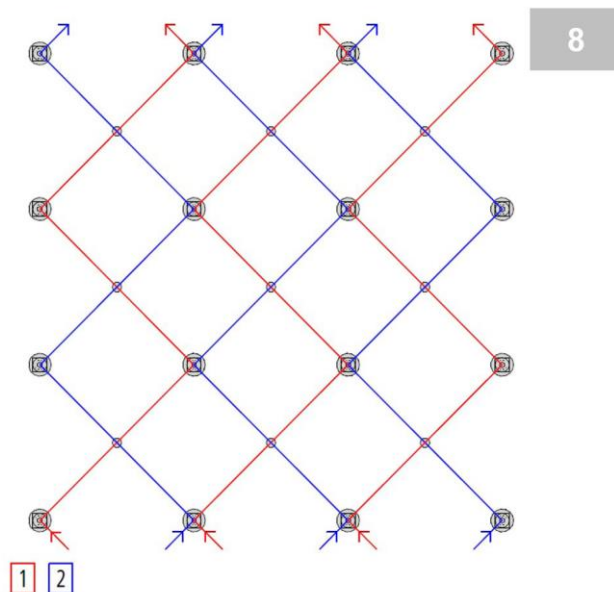
StoFix Iso-Bar ECO



slika 6a, 6b, 6c, 7: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

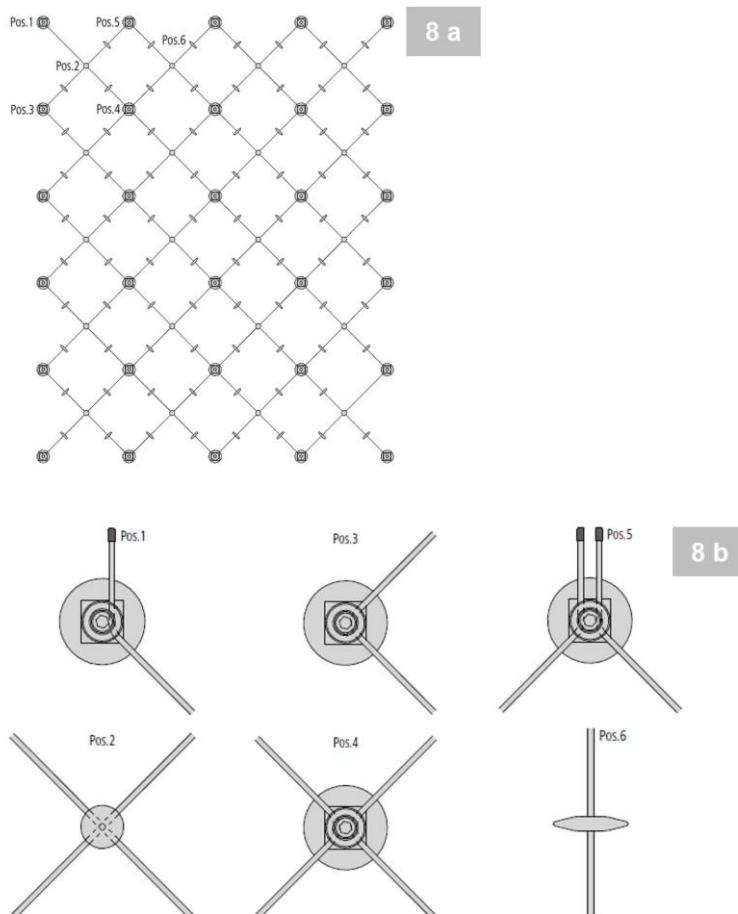
StoFix Iso-Bar ECO



slika 8: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

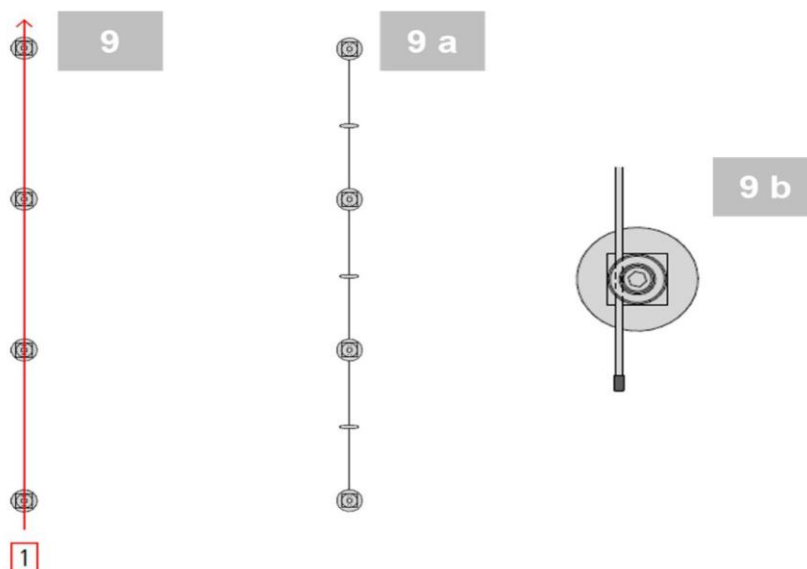
StoFix Iso-Bar ECO



slika 8a, 8b: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

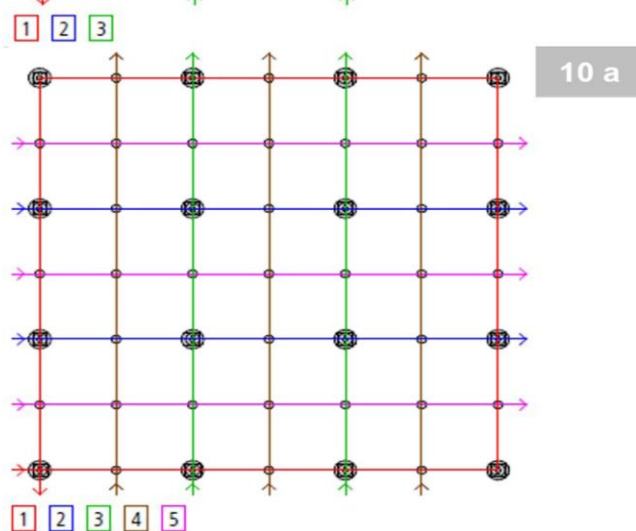
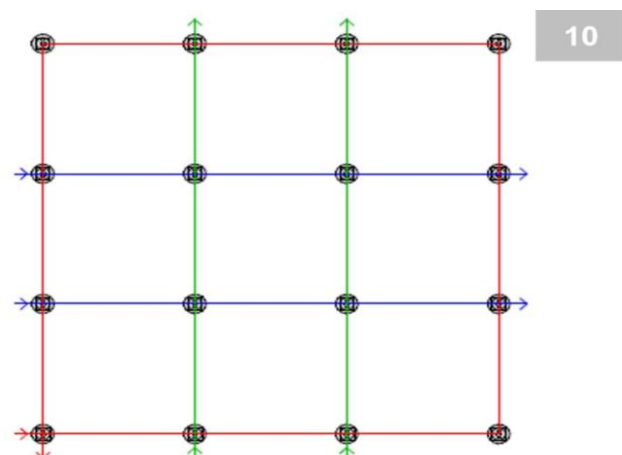
StoFix Iso-Bar ECO



slika 9, 9a, 9b: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

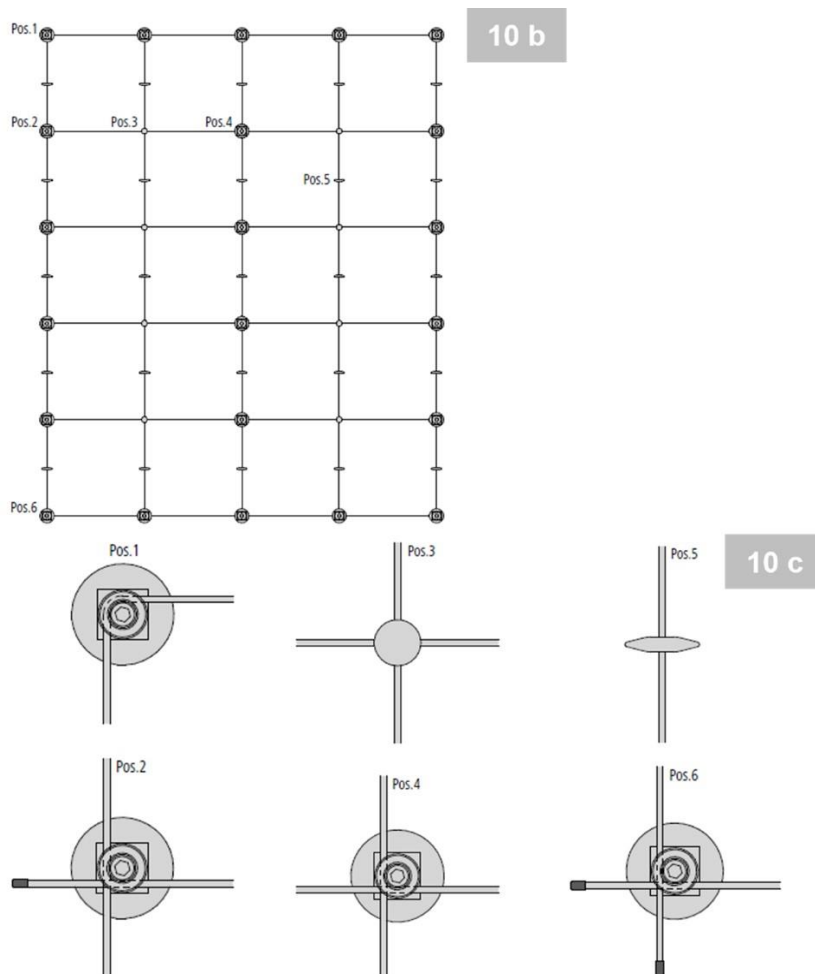
StoFix Iso-Bar ECO



slika 10, 10a: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

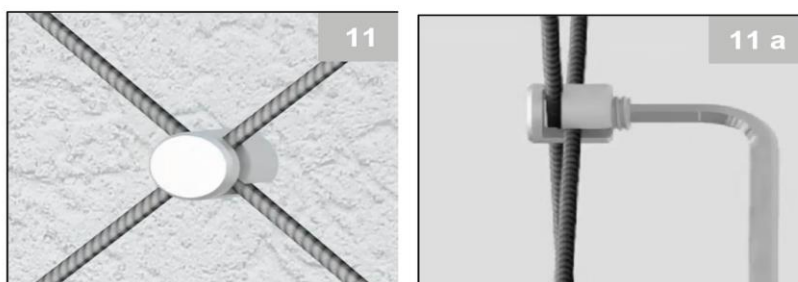
StoFix Iso-Bar ECO



slika 10b, 10c: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Tehnički list

StoFix Iso-Bar ECO



slika 11, 11a: koraci za obradu StoFix Iso-Bar ECO

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com