



 **TRANSRIFUS**



EN 13374



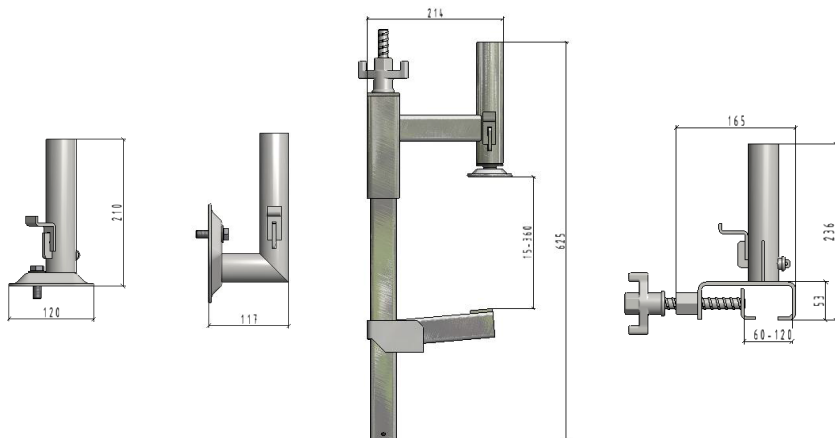
EPS APSAUGOS SISTEMA

➤ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Kas sudaro EPS sistemą?

EPS sistemą sudaro trys pagrindiniai komponentai:

1. Statramsčio laikiklis

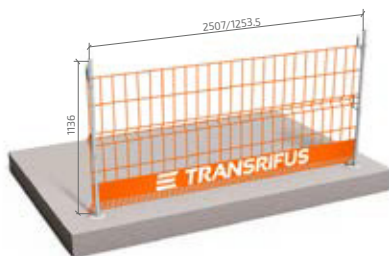


Statramsčio laikiklis parenkamas pagal montavimo vietą

(į arba ant perdangos, ant perdangos sijų, į grūną, ant laiptų ar pan.)

EPS sistemos komponentai yra nuolat atnaujinami, todėl, jeigu neradote Jūsų poreikius atitinkančio sprendimo – kreipkitės. Galbūt sprendimą jau turime.

2. Statramstis — 3. Atitvaras



- Stabili konstrukcija
- Atitvaro apačioje tinklas sutankintas, kad neleistų nukristi įrankiams ar detalėms
- Galimi du ilgiai: 1253,5 ir 2507



Turinys

1. EPS sistemų montavimas	3
1.1 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas	4
1.2 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas	5
1.3 Sraigtinės apkabos tvirtinimas	6
1.4 Pagrindo atraminės plokštės montavimas	8
1.5 Statramsčio montavimas ant perdangos sijos	9
1.6 Įkalamo laikiklio tvirtinimas	10
1.7 Barjerų montavimas	11
2. Reikalavimai ankeriams	12

1. EPS sistemų montavimas



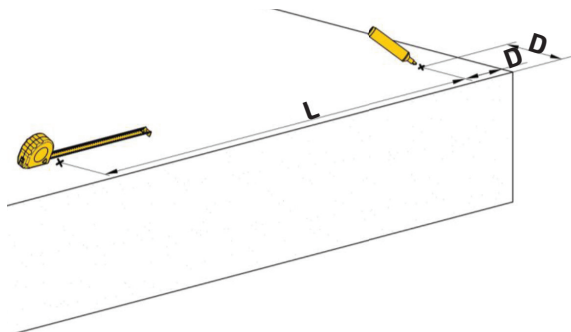
EPS (Apsaugos nuo nukritimo) sistemos turi būti montuojamos susipažinus su montavimo instrukcijomis. **Apsaugos sistemos atitinka Europos standartą EN 13374 „Laikinos apsaugos nuo nukritimo sistemos“.**

Visos metalinės sistemos dalys yra cinkuotos ir atitinka EN ISO 2081 ir ISO 1461 standartus. Apsaugos nuo nukritimo sistemos turi būti montuojamos laikantis statybvietės saugos instrukcijų. Sklandžiam darbui užtikrinti svarbu naudoti tinkamą montavimo įrangą. Apsaugos nuo nukritimo sistemų aukštis turi būti ne mažesnis nei 1,1 m.

Surinkimo eiga:

- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą, priklausomai nuo montuojamų atitvarų rūšies.
- Išlaikykite maksimalų atstumą tarp statramsčių, priklausomai nuo montuojamo barjero pločio 2,0 m-2,8 m.
- Įstatykite statramsčius į pritvirtintus statramsčio laikiklius, uždėkite apsauginį tinklą, lentas ar barjerus.
- Patikrinkite ar apsaugos pritvirtintos tinkamai ir atitinka saugos reikalavimus.

1.1 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas

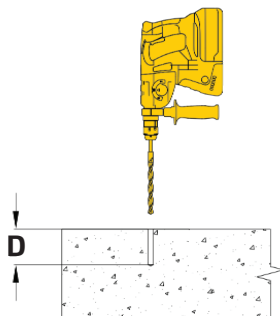


Pav. 1 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Matavimas

Nustatykite atstumą tarp ankerių tvirtinimo vietų.

L – reikiamas atstumas tarp statramsčių laikiklių, priklausomas nuo pasirinktų atitvarų pločio.

D – rekomenduojamas atstumas nustatytas ankerių gamintojo (min. 150 mm).



Pav. 2 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Gręžimas

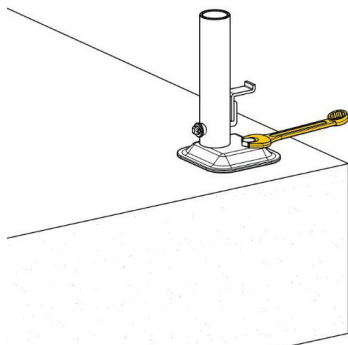
Išgręžkite skylės ankeriams.

D – rekomenduojamas skylės gylis, nustatytas ankerių gamintojo (min. 54 mm).

Rekomenduojame naudoti

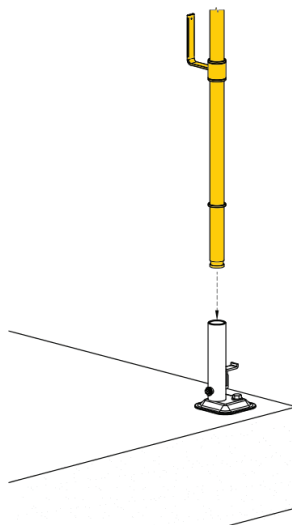
Fischer EA-II-M12 ankerius

(min. ilgis 50 mm).



Pav. 3 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Ankerių suvaržymas

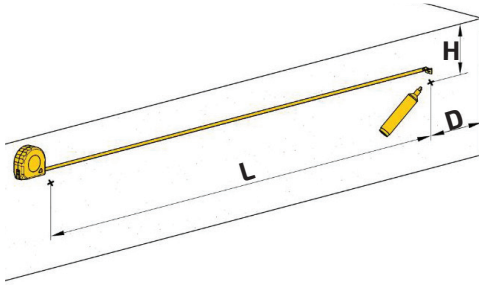
Išstatykite ankerius ir prisukite laikiklį.



Pav. 4 Horizontalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Statramsčio tvirtinimas

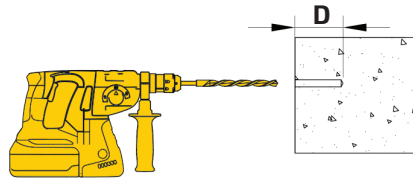
Išstatykite statramstį į statramsčio padą.

1.2 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas



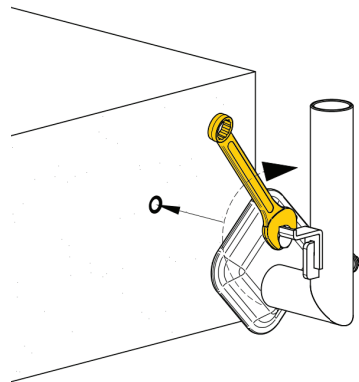
Pav. 5 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Matavimas

Nustatykite atstumą tarp ankerių tvirtinimo vietų. L – reikiamas atstumas tarp statramsčių laikiklių, priklausomas nuo pasirinktų atitvarų pločio.
 D ir H – rekomenduojamas atstumas nustatytas ankerių gamintojo (min. 150 mm).



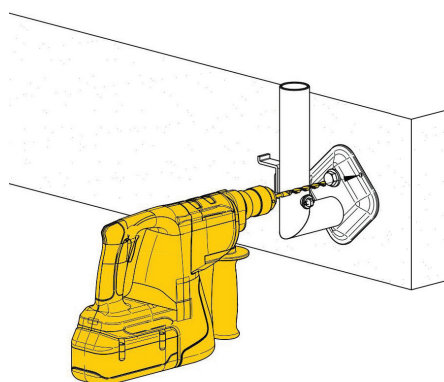
Pav. 6 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Gręžimas

Išgręžkite skylės, ankeriams.
 D – rekomenduojamas skylės gylis, nustatytas ankerių gamintojo (min. 54 mm).
 Rekomenduojame naudoti **Fischer EA-II-M12** ankerius (min. ilgis 50 mm).



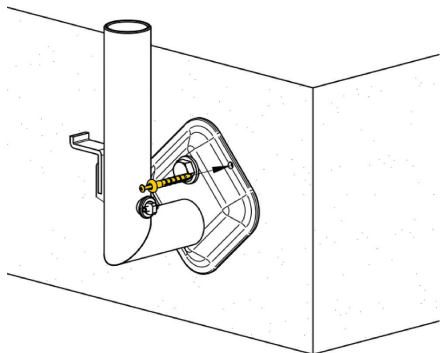
Pav. 7 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Ankerių suvaržymas

Išstatykite ankerius ir prisukite laikiklį.



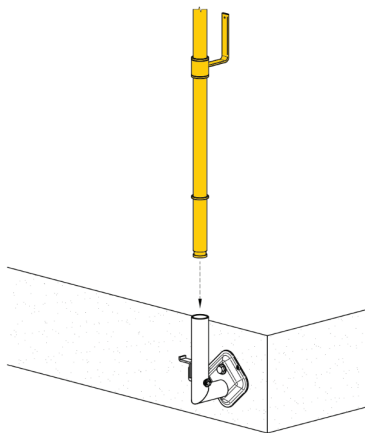
Pav. 8 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Tvirtinimo kaiščio skylės gręžimas

Išgręžkite tvirtinimo kaiščio skyles.
 Tvirtinimo kaištis apsaugo vertikalų statramsčio padą nuo sukimosi.
 Rekomenduojama naudoti tvirtinimo kaištį kas 6-tame statramsčio tvirtinime.



Pav. 9 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Tvirtinimo kaiščio montavimas

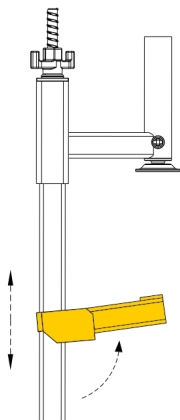
Rekomenduojame naudoti 6x40 mm montavimo kaištį kaip apsaugą nuo sukimosi.



Pav. 10 Vertikalaus statramsčio laikiklio tvirtinimas. Statramsčio tvirtinimas

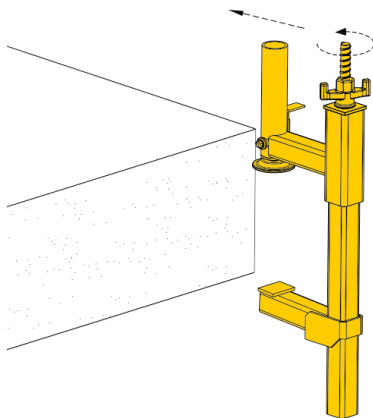
Įstatykite statramstį į statramsčio padą.

1.3 Sraigtinės apkabos tvirtinimas



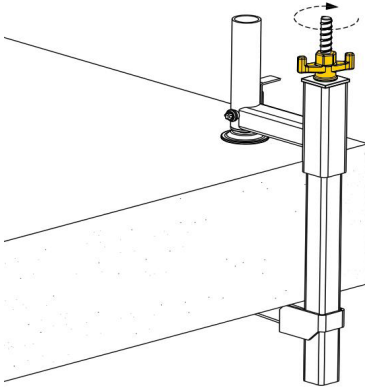
Pav. 11 Sraigtinės apkabos tvirtinimas. Aukščio reguliavimas

Sureguliuokite apkabos aukštį pagal perdangos storį.



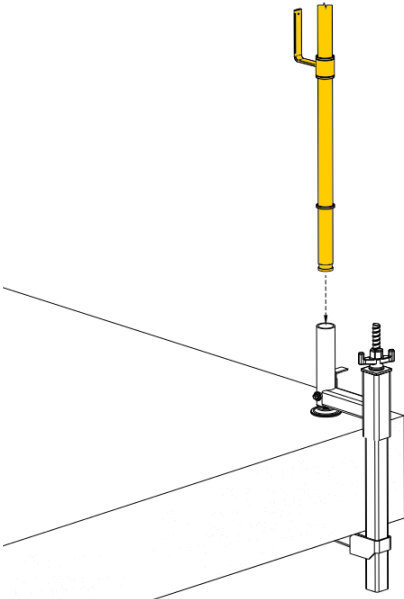
Pav. 12 Sraigtinės apkabos tvirtinimas. Montavimas ant perdangos

Atlaisvinkite apkabą. Uždėkite sraigtinę apkabą ant perdangos.



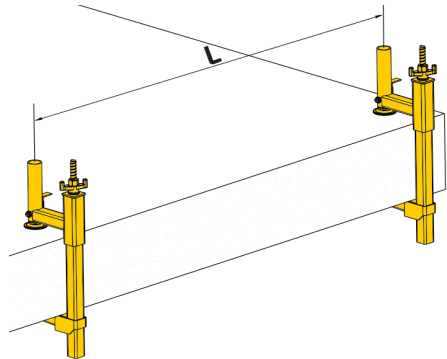
Pav. 13 Sraigtinės apkabos tvirtinimas.
Surinkimas

Įsitikinkite, kad sraigtinės apkabos sumontuotos tinkamai, užveržkite įtempimo varžtą.



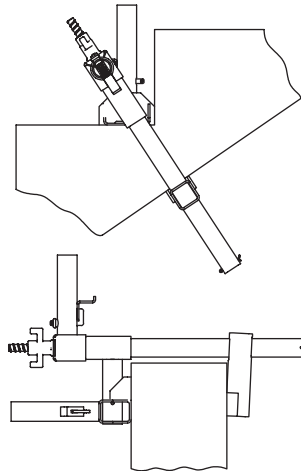
Pav. 15 Sraigtinės apkabos tvirtinimas.
Statramsčio montavimas

Įstatykite statramsčio padą į pritvirtintą apkabą.



Pav. 14 Atstumas tarp sraigtinių apkabų
priklauso nuo barjero tipo

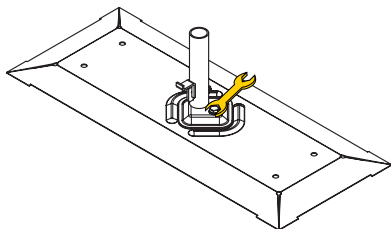
Atstumas tarp sraigtinių apkabų priklauso nuo barjero tipo.



Pav. 16 Pasukamos sraigtinės apkabos
montavimas

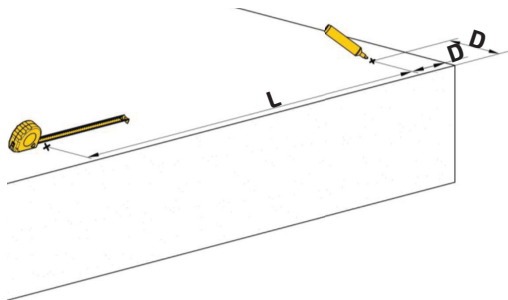
Pastaba! Pasukama sraigtinė apkaba turi papildomą pasukamą laikiklį, kurį galima priveržti pagal laiptų maršą arba ant vertikalaus paviršiaus. Toliau montuojama analogiškai kaip ir sraigtinė apkaba.

1.4 Pagrindo atraminės plokštės montavimas



Pav. 17 Pagrindo atraminės plokštės montavimas. Statramsčio laikiklio tvirtinimas

Prisukite statramsčio laikiklį varžtu ir veržle (M10, min. 30 mm).

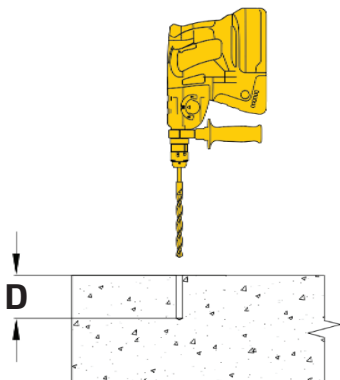


Pav. 18 Pagrindo atraminės plokštės montavimas. Matavimas

Nustatykite atstumą tarp ankerių tvirtinimo vietų.

L – reikiamas atstumas tarp pagrindo atraminių plokščių, priklausomas nuo pasirinktų atitvarų pločio.

D – rekomenduojamas atstumas nustatytas ankerių gamintojo (min. 150 mm).



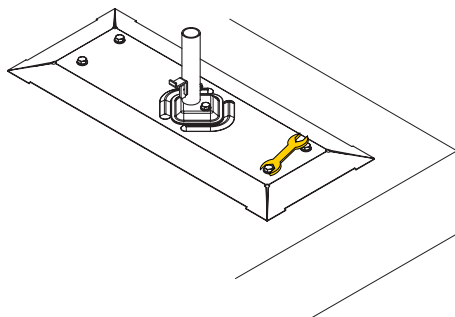
Pav. 19 Pagrindo atraminės plokštės montavimas. Gręžimas

Išgręžkite skylės ankeriams.

D – rekomenduojamas skylės gylis, nustatytas ankerių gamintojo (min. 54 mm).

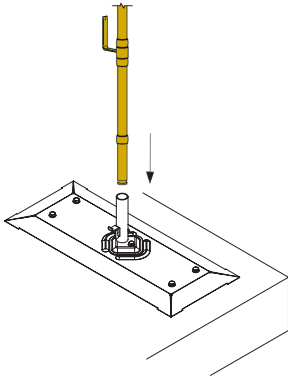
Rekomenduojame naudoti

Fischer EA-II-M12 ankerius.



Pav. 20 Pagrindo atraminės plokštės montavimas. Plokštės priveržimas

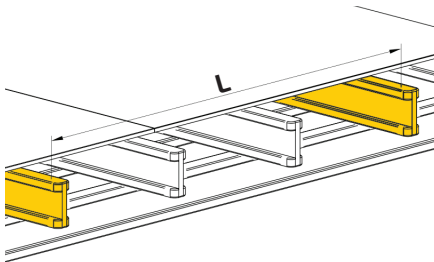
Išstatykite ankerius ir prisukite pagrindo atraminę plokštę.



Pav. 21 Pagrindo atraminės plokštės montavimas. Statramsčio tvirtinimas

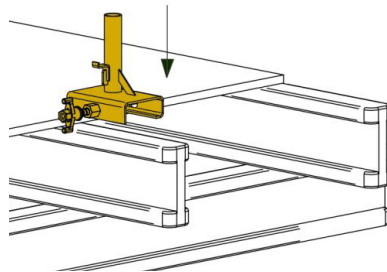
Įstatykite statramstį į statramsčio padą, priveržtą prie pagrindo atraminės plokštės.

1.5 Statramsčio montavimas ant perdangos sijos



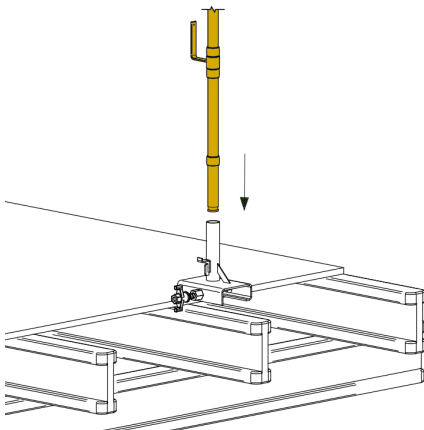
Pav. 22 Sijos laikiklio montavimas. Matavimas

Tarpai tarp laikiklių L turi būti tinkami, montuoti atitinkamai pasirinktus barjerus.



Pav. 23 Sijos laikiklio montavimas. Laikiklio įstatymas

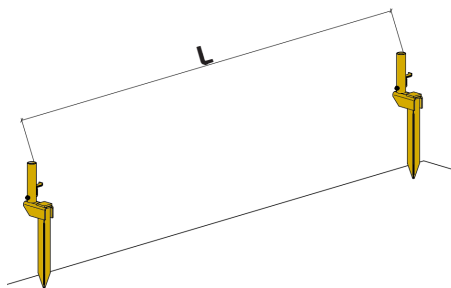
Pastatykite laikiklį ant sijos ir priveržkite laikiklio varžtą. Laikiklio konstrukcija leidžia jį uždėti tiesiai ant sijos.



Pav. 24 Sijos laikiklio montavimas. Statramsčio tvirtinimas

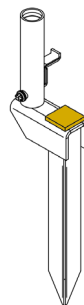
Įstatykite statramstį į sijos laikiklio angą.

1.6 Įkalamo laikiklio tvirtinimas



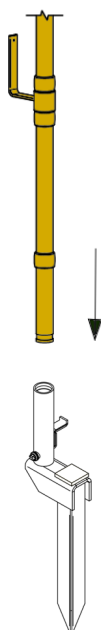
Pav. 25 Įkalamo laikiklio tvirtinimas.
Matavimas

Įkiškite laikiklį į gruntą, ne mažesniu nei 0,5 m atstumu nuo duobės krašto. Atstumas L priklauso nuo naudojamų barjerų.



Pav. 26 Įkalamo laikiklio tvirtinimas.
Kalimas

Laikiklis turi būti įkalamas į žemę plaktuku, kalant per tam skirtą vietą.



Pav. 27 Įkalamo laikiklio tvirtinimas.
Statramsčio tvirtinimas

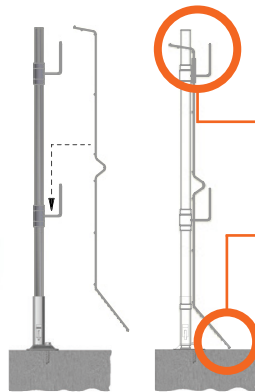
Įstatykite statramstį į įkalamą laikiklį.

1.7 Barjerų montavimas

Paveikslėliuose – schematiški vaizdai apsaugų nuo nukritimo sistemoms montuoti.

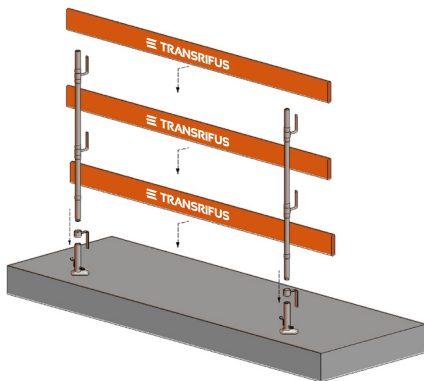


Pav. 28 Tinklinio atitvaro montavimas

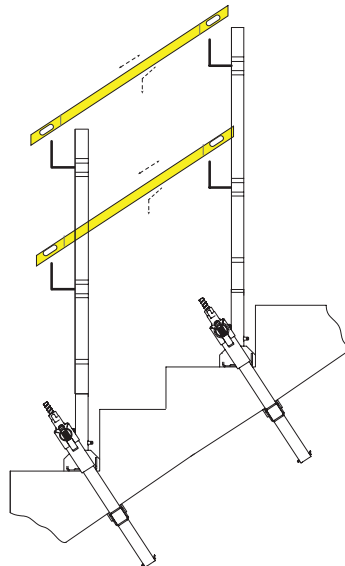


Tinkamai sumontuota sistema:

- statramstis perkištas per tinklą
- tinklas atremtas į pagrindą (tarp pagrindo ir tinklo nėra tarpo)



Pav. 29 Barjero, naudojant lentas, montavimas



Pav. 30 Barjero, naudojant reguliuojamus vamzdžius, montavimas

Tik tinkamai sumontuota sistema užtikrina saugumą!

Galimi reguliuojamo turėklo ilgiai:

1. 2500mm
2. 1250mm
3. 1150mm

2. Reikalavimai ankeriams

Kad EPS sistema tinkamai funkcionuotų ir apsaugotų darbininkus, būtina laikytis minimalių reikalavimų ankeriavimo priemonėms.

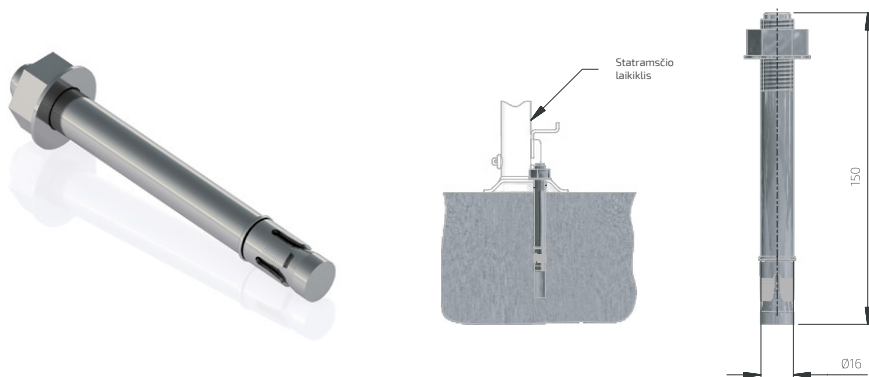
Remiantis EN 13774 standartu, ankeris privalo atlaikyti apie 6 kN rovimos apkrovą ir ne mažiau kaip 0,3 kN kirpimo apkrovą. Rekomenduojame šiuos **Fischer** gamintojo ankerius, atitinkančius reikalavimus:

Fischer EA II M 12 x 50



Pav. 31 Fischer EA II M 12 x 50 ankerio ir jo montavimo pavyzdys

Fischer FSA 12x85/25 S



Pav. 32 Fischer FSA 12x85/25 S ankerio ir jo montavimo pavyzdys

Visos ankeriavimo medžiagos turi būti sumontuotos pagal gamintojo reikalavimus!

Laikini laiptai



Laikini laiptai ir laiptinės – nepakeičiama saugios komunikacijos priemonė statybvietėje.



Saugumą užtikrina turėklai ir neslidus pakopų paviršius (perforuotos pakopos neužsiteršia slidžių purvu).



Transportavimo metu užima mažai vietos.



Didelis posvyrio kampo diapazonas horizonto atžvilgiu (22-55°) ir tarpusavyje jungiami įvairaus ilgio laiptų segmentai padaro sistemą ypač universalia.



Lengvai ir greitai montuojama konstrukcija.



Ilgaamžė metalinė konstrukcija.

Perdangos aptvėrimai



Statramsčio padas



Statramsčio laikiklis su prailginimu



Medinės sijos kronšteinas



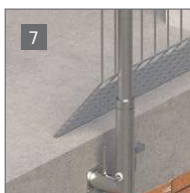
Sraigtinė apkaba



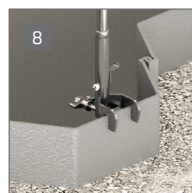
Įliejama kapsulė



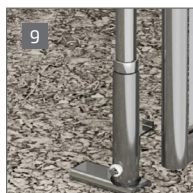
Įliejama kapsulė



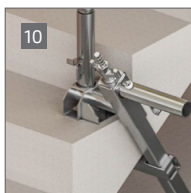
Statramsčio laikiklis



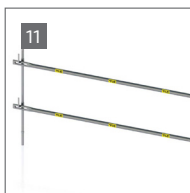
Plieninės sijos kronšteinas



Įkalamas statramsčio tvirtinimas



Pasukama sraigtinė apkaba (laiptams)



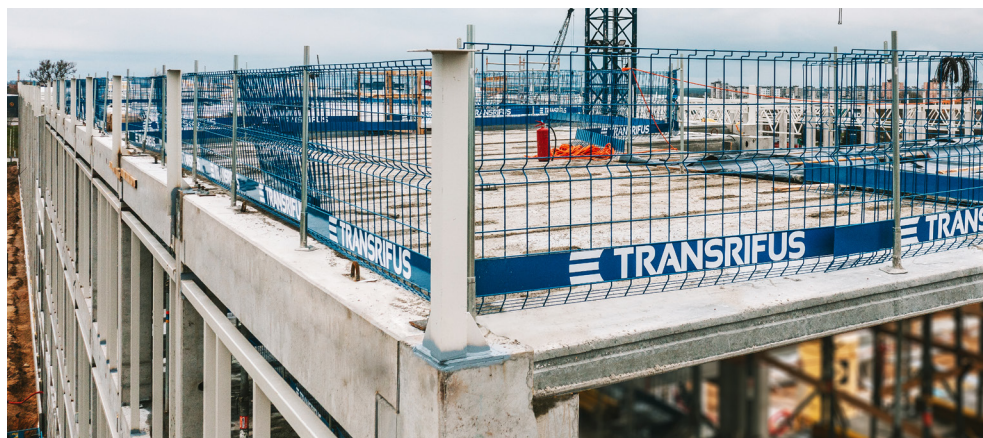
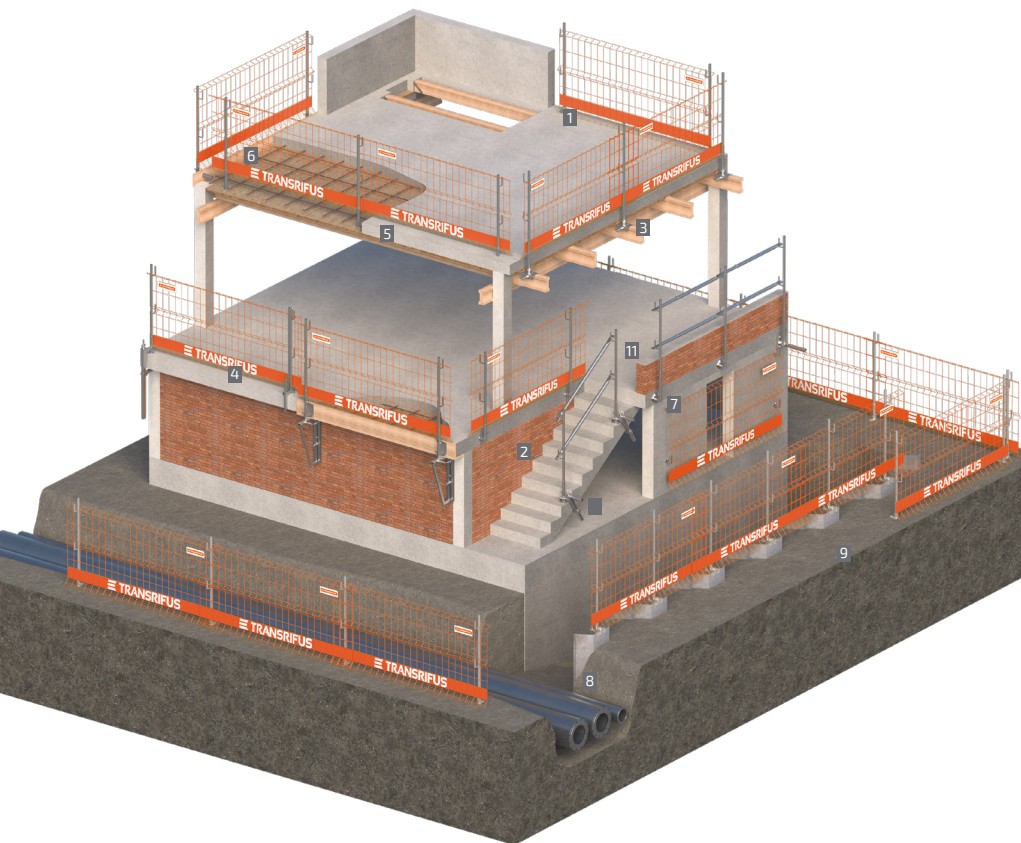
Reguliuojamas skersinis (laiptų turėklams)



Universalus padas statramsčiui su padu



Logistikos centro statybos. Kauno r. 2021 m.



Tinklai-gaudyklės



EN 13374

