

SISTEM ZA ZAŠČITO
PRED PADCI
SAFETYPRO GREENSEC



challenge.
create.
care.

UVOD



Opis izdelka

SafetyPro greenSec je sistem za zaščito pred padcem za ravne strehe, zlasti za zelene strehe z naklonom do 7° ali 5°*. SafetyPro greenSec je balastno pritrjen na strešne plasti in zagotavlja varnost ljudi, ki delajo na višini, ter omogoča prosto gibanje okoli sidrnega stebrička in vzdolž vrvi iz nerjavečega jekla brez prepenjanja.

*greenSec-E, samo v Nemčiji

Zakonske zahteve

Vsi, ki delajo na višini, morajo biti zavarovani pred padcem. Za to je odgovoren delodajalec in/ali lastnik nepremičnine. Prav tako je odgovornost arhitekta, da pri načrtovanju stavbe upošteva ustrezne predpise. Sistem SafetyPro je skladen z najnovejšimi standardi EU.

Prednosti

- Hidroizolacijski sloj ostane nedotaknjen, saj sistem ne potrebuje mehanske pritrditve na strešno konstrukcijo.
- Rešitev brez toplotnih mostov, saj za vgradnjo niso potrebni pritrdilni elementi.
- Vsi sestavni deli sistema so izdelani iz visokokakovostnih materialov, odpornih proti koroziji.
- Poenostavljena in manjša količina sestavnih delov, enaki sidrni stebriček za vse položaje, brez dodatnih vogalnih elementov.
- Uporabniki imajo največjo možno svobodo gibanja, saj drsnik prosto drsi vzdolž jeklenih vrvi in sidrnih stebričkov.
- Uporablja se lahko z začasnimi jeklenimi vrvmi kot vodoravni linijski sistem.
- Idealen za prenovo stavb, saj ga je mogoče namestiti na že obstoječo hidroizolacijo brez prediranja hidroizolacijske plasti.
- Primeren za gorska območja z veliko verjetnostjo snežnih padavin.
- Enostavna ponovna montaža v primeru vandalizma, napačne uporabe in ob nepredvideni okoljski škodi.
- Preizkušen v skladu z evropskima standardoma EN 795:2012 in CEN/TS 16415:2013.





Namestitev sidrišča SafetyPro greenSec

SAFETYPRO GREENSEC-E	min. 80 kg/m ² 3x3 m	SAMO V NEMČIJI (DE)
SAFETYPRO GREENSEC	min. 75 kg/m ² 3x3 m	DRUGE DRŽAVE

Min.: 1mm
Max.: 2mm

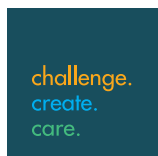
20 Nm
5

15 Nm
5

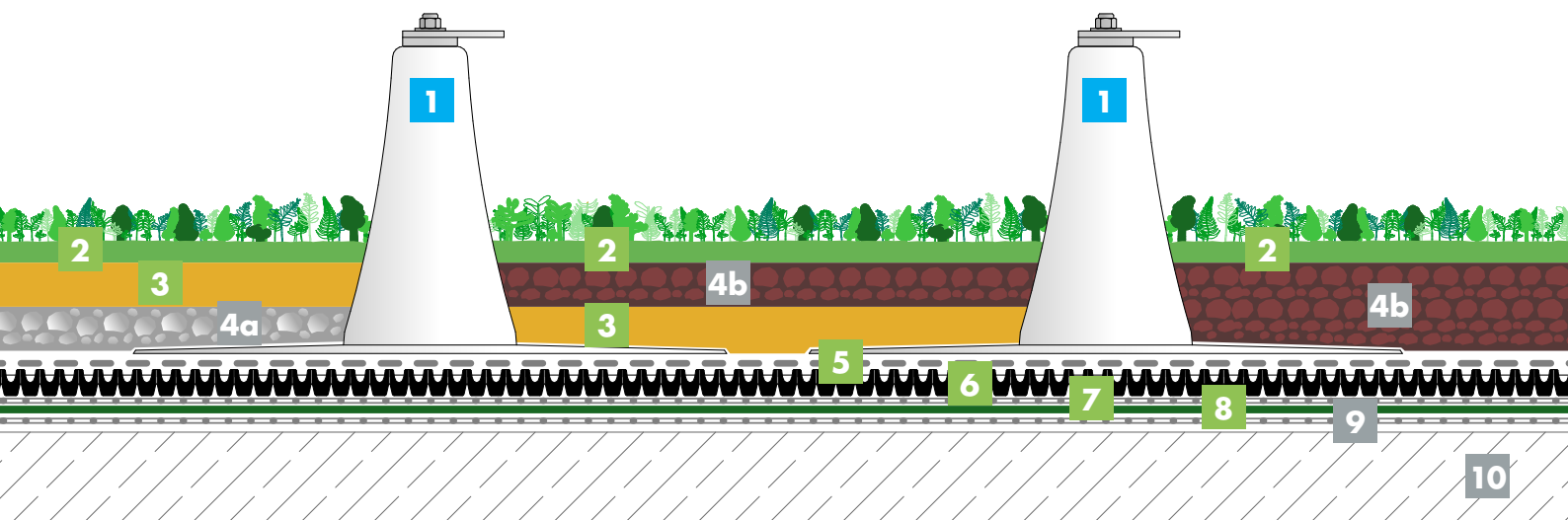
max. 65 mm

max. 65 mm

Sistemska dokumentacija
Sistemska dokumentacija SafetyPro je normativ pri namestitvi sistema.



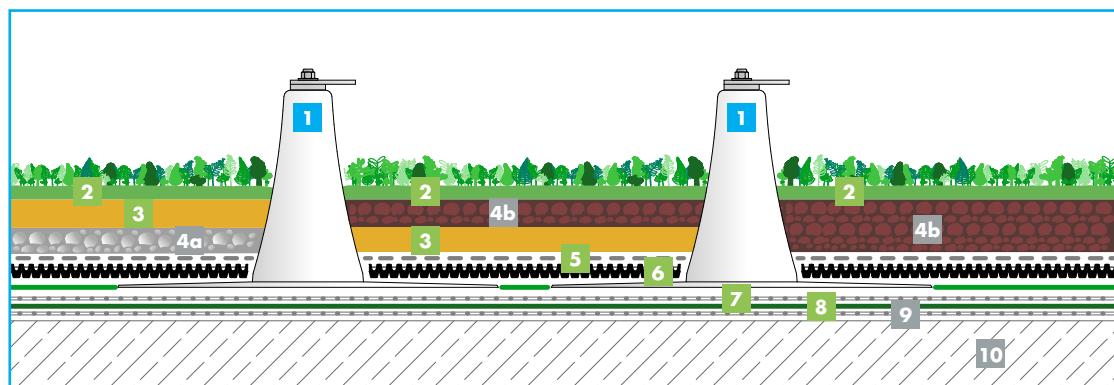
Sestava SafetyPro greenSec SIDRIŠČE



- 1** Sidrišče SafetyPro greenSec
- 2** Vegetacijska preproga Urbanscape® Sedum-Mix
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Balast (**4a** gramoz, **4b** substrat)
- 5** Urbanscape® Geotextile 110
- 6** Drenažni sistem Urbanscape® z vodnim zalogovnikom
- 7** Urbanscape® Geotextile 300-REC
- 8** Protikoreninska membrana Urbanscape® USRM500*
- 9** Hidroizolacijska membrana
- 10** Osnovna strešna konstrukcija

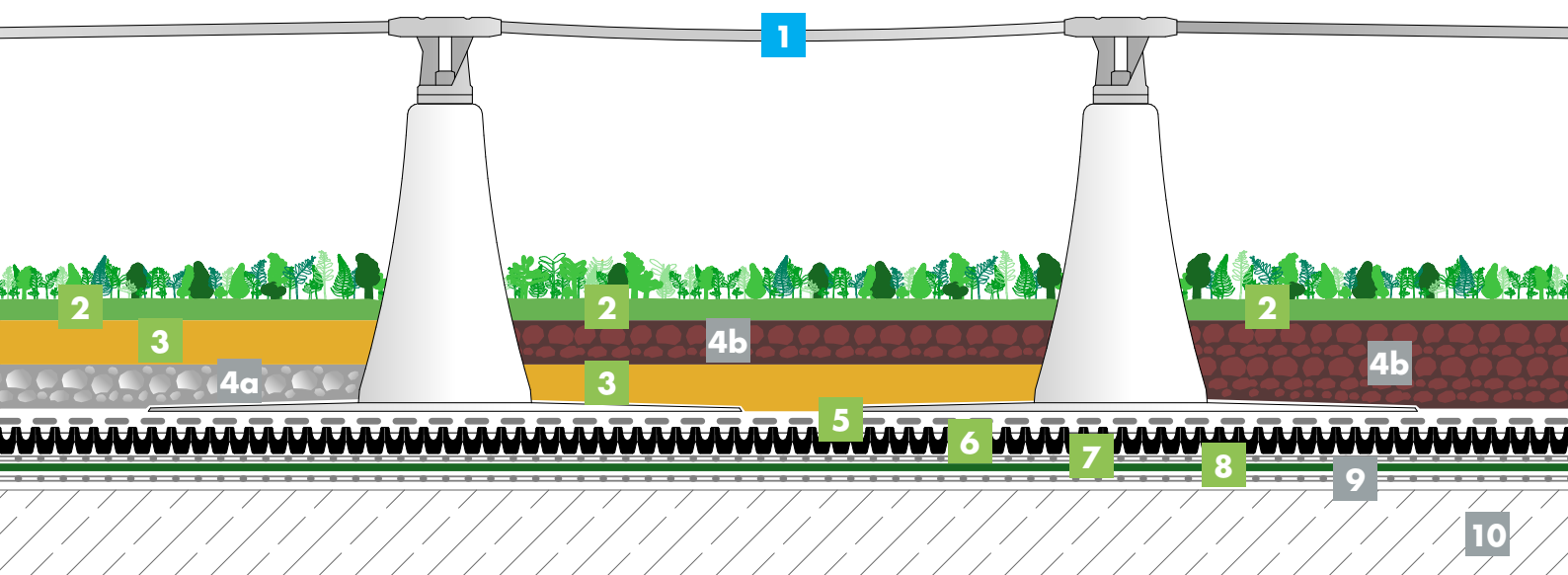
*Neobvezno

Alternativna* sestava
teža strešnega sloja
min. 45 kg/m²



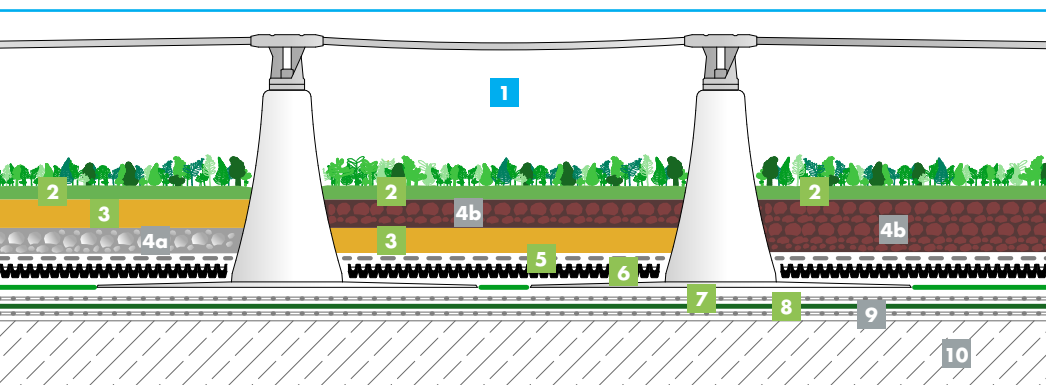
**Platforma, nameščena pod drenažo z zalogovnikom v skladu s tehnično dokumentacijo

Sestava SafetyPro greenSec LINIJSKI SISTEM



- 1** Vodoravni linijski sistem SafetyPro greenSec
- 2** Vegetacijska preproga Urbanscape® Sedum-Mix
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Balast (**4a** gramoz, **4b** substrat)
- 5** Urbanscape® Geotextile 110
- 6** Drenažni sistem Urbanscape® z vodnim zalogovnikom
- 7** Urbanscape® Geotextile 300-REC
- 8** Protikoreninska membrana Urbanscape® USRM500*
- 9** Hidroizolacijska membrana
- 10** Osnovna strešna konstrukcija

*Neobvezno



Alternativna* sestava
teža strešnega sloja
min. 45 kg/m²

**Platforma, nameščena pod drenažo z zalogovnikom v skladu s tehnično dokumentacijo

SESTAVNI DELI IN LASTNOSTI



**Platforma
SafetyPro greenSec**



**Komplet vpenjalne
točke SafetyPro**



**Komplet linijskega
sidrišča SafetyPro**

Lastnost	Enota	Vrednost
Velikost geotekstila	cm	300 × 300
Premer osnovne plošče	cm	55
Največji naklon strehe	°	greenSec: 7 greenSec-E*: 5
Največja razdalja med sidrnimi stebrički	cm	750
Material		kompozit, nerjaveče jeklo
Največje število uporabnikov	oseb	1+1
Priporočena teža strešnega sloja	kg/m ²	greenSec: 75 greenSec-E*: 80
Najmanjša velikost strehe	cm	450 × 450
Priporočena razdalja do roba strehe	m	2,5

Vse mere so nazivne

*samo v Nemčiji

NAČRT IN SPECIFIKACIJE

Načela načrtovanja

Načrt namestitve sistema za zaščito pred padcem pripravijo strokovnjaki ob upoštevanju značilnosti stavbe in lokalnih razmer. Če je le mogoče, je treba v načrtu določiti sisteme za zaščito pred padcem, ki zagotavljajo, da se uporabnik ne more gibati preko roba strehe.

Če se načrti stavbe med postopkom načrtovanja ali fazo namestitve spremenijo, je priporočljivo, da spremembo odobrijo strokovnjaki.

Načrt mora poleg drugih ključnih podrobnosti vključevati:

- natančno postavitev sidrnih stebričkov in sestavnih delov sistema,
- sestavne dele, ki jih je treba namestiti,
- število dovoljenih uporabnikov,
- dovoljeno dolžino povezovalne vrvi osebne varovalne opreme.

Zahteve za načrtovanje

1. Načrt strehe z vsemi meritvami višine različnih strešnih površin, vključno z vsemi ravnmi (tj. strehe, terase, pritličje, parapetni zid, nadgradnje).
2. Višine in risbe prerezov z navedbo višinskih ravní.
3. Naklon strehe.
4. Postavitev nadgradenj ali elementov na strehi, ki bodo nameščeni pozneje.
5. Sestava slojev na strehah.
6. Datoteka z risbami v formatu .dwg (kar bo pospešilo postopek načrtovanja) ali datoteka v formatu .pdf, če .dwg ni na voljo.
7. Podatki o projektu (država, naslov, ime projekta itd.).

Specifikacije

SafetyPro greenSec-E [samo v Nemčiji (DE)]

Sistem za zaščito pred padcem SafetyPro greenSec-E z oznako CE za 1+1 osebo, preizkušen v skladu s standardoma CEN/TS 16415:2012 in EN795:2012, razreda »C« in »E«, z balastnim geotekstilom, vključno s kompozitno osnovno ploščo in ločenim konusnim delom za enostavno vzdrževanje in kasnejša popravila. Vsi kovinski sestavni deli so izdelani iz nerjavečega jekla, s kompletom vpenjalne točke kot samostojno sidrno točko ali s kompletom linijskega sidrišča kot linijski sistem z vpenjalnim drsnikom, ki omogoča prosto gibanje vzdolž vrvi iz nerjavečega jekla z 80 kg/m² balastnega materiala v suhih razmerah, porazdeljenega po celotni površini geotekstila. Sistem je treba vgraditi v skladu s smernicami in z načrtom strokovnjaka. Ob dobavi je pripravljen za vgradnjo v skladu z odobrenim izvedbenim načrtom, s tehničnimi gradbenimi predpisi in s strokovnim načrtom.

SafetyPro greenSec [vse evropske države razen Nemčije (DE)]

Sistem za zaščito pred padcem SafetyPro greenSec z oznako CE za 1+1 osebo, preizkušen v skladu s standardoma CEN/TS 16415:2012 in EN795:2012, razreda »C« in »A«, z balastnim geotekstilom, vključno s kompozitno osnovno ploščo, ločenim konusnim delom za enostavno vzdrževanje in kasnejša popravila. Vsi kovinski sestavni deli so izdelani iz nerjavečega jekla, s kompletom vpenjalne točke kot samostojno sidrno točko ali s kompletom linijskega sidrišča kot linijski sistem z vpenjalnim drsnikom, ki omogoča prosto gibanje vzdolž vrvi iz nerjavečega jekla s 75 kg/m² balastnega materiala v suhih razmerah, porazdeljenega po celotni površini geotekstila. Sistem je treba vgraditi v skladu s smernicami in z načrtom strokovnjaka. Ob dobavi je pripravljen za vgradnjo v skladu z odobrenim izvedbenim načrtom, s tehničnimi gradbenimi predpisi in s strokovnim načrtom.

KNAUF INSULATION, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka
Slovenija

Telefon: +386 (0)4 5114 105

E-mail: svetovanje@knaufinsulation.com

www.urbanscape-architecture.com



PROFIL PODJETJA

Knauf Insulation je s 30-letnimi izkušnjami eno najbolj cenjenih imen v industriji izolacije po vsem svetu. Podjetje še naprej hitro raste in ima več kot 5.000 zaposlenih v več kot 35 državah in več kot 40 proizvodnih obratov. Kot del skupine Knauf Group, ki je v družinski lasti, podjetje Knauf Insulation Technical Solutions zagotavlja rešitve za zahteve strank na področjih industrije, pomorstva in sistemov HVAC. Poglobljeno razumevanje trga in znanje o izolaciji nam omogočata, da ponudimo široko paleto izdelkov, ki ustrezajo vašim specifičnim potrebam.

Vse pravice pridržane, vključno s pravicami do fotomehaničnega razmnoževanja in shranjevanja na elektronskih medijih. Pri sestavljanju in obdelavi podatkov, besedil in ilustracij v tem dokumentu smo bili izjemno natančni. Kljub temu napak ni mogoče povsem izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti pravne ali kakršne koli druge odgovornosti za napačne informacije in njihove posledice. Izdajatelj in uredniki bodo hvaležni za predloge za izboljšave in podrobnosti o morebitnih napakah.

challenge.
create.
care.