

SAFETYPRO GREENSEC SISTEM ZAŠTITE OD PADA



challenge.
create.
care.

UVOD



Opis proizvoda

SafetyPro greenSec je sistem za zaštitu od pada za ravne krovove nagiba do 7° ili 5°, posebno za zelene krovove. SafetyPro greenSec je obezbeđen slojevima zelenog krova, time garantuje bezbednost radnika koji obavljaju radove na visini, obezbeđuje slobodno kretanje oko stuba i duž užeta od nerđajućeg čelika - bez prekopčavanja.

*greenSec-E, samo u Nemačkoj

Zakonski uslovi

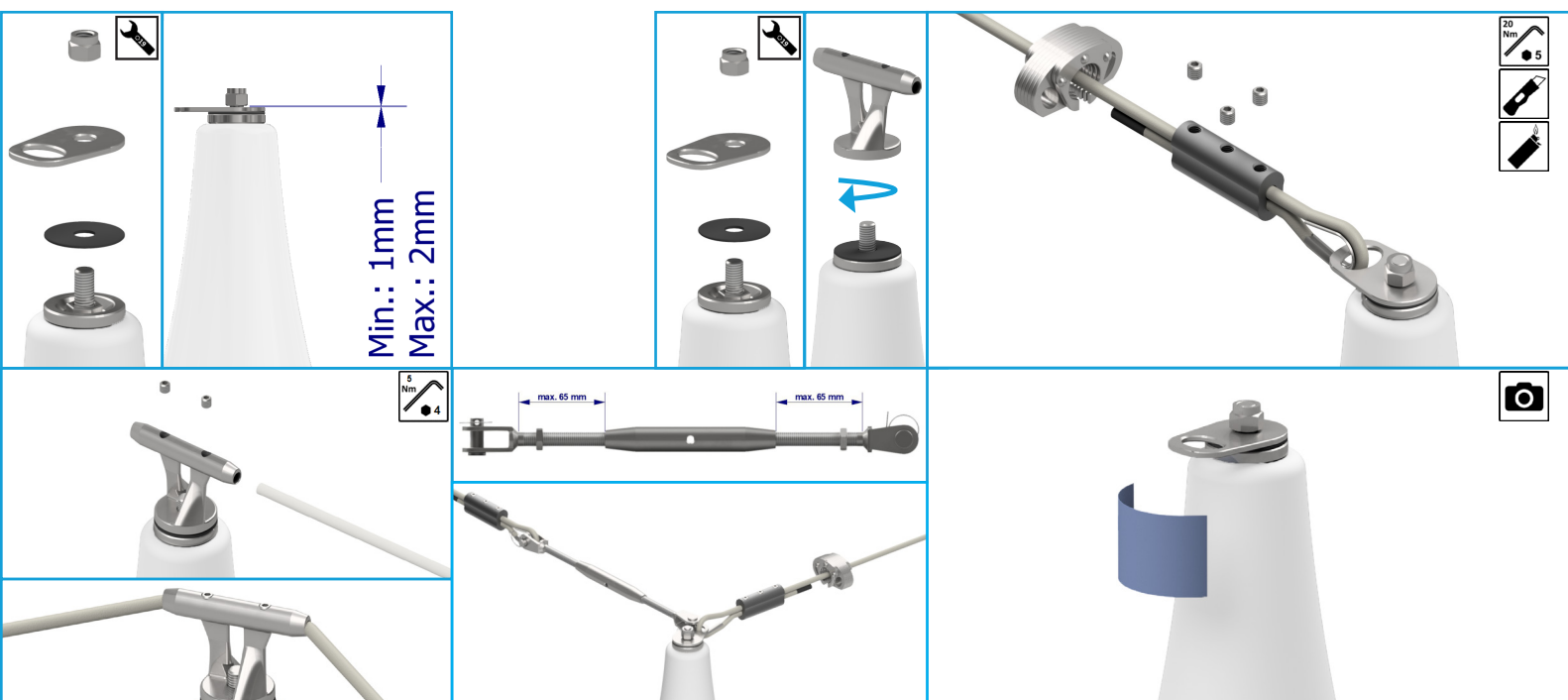
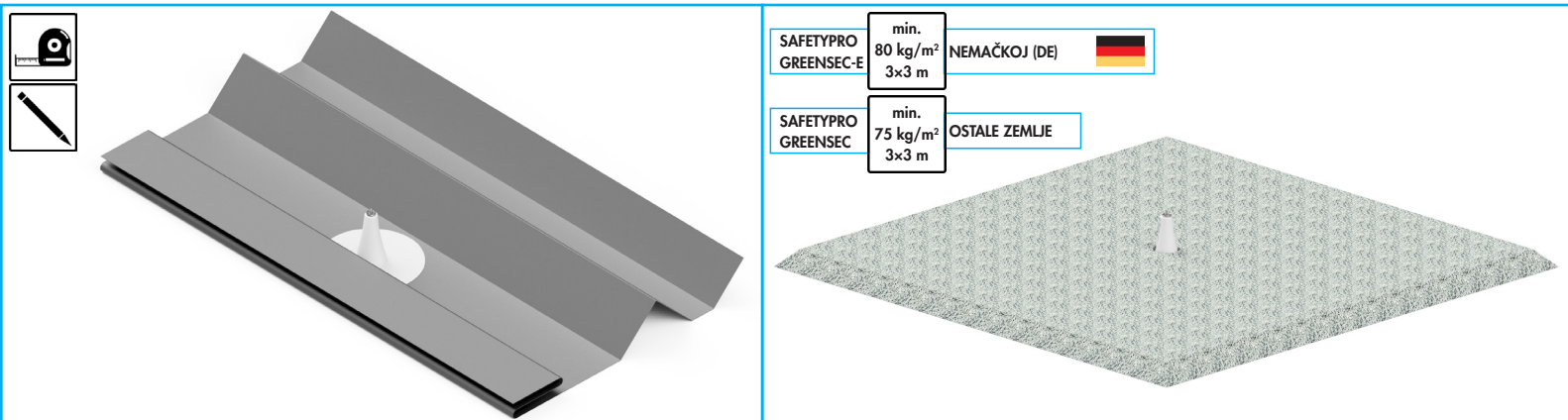
Svako ko obavlja radove na visini, mora da bude obezbeđen od pada. Za to odgovara poslodavac i/ili vlasnik objekta. U fazi projektovanja projektant odgovara za pridržavanje odnosnih propisa. SafetyPro sistem ispunjava zahteve i najnovijih standarda EU.

Prednosti

- Hidroizolacija ostaje netaknuta, budući da sistem ne zahteva nikakvo mehaničko pričvršćavanje za krovnu konstrukciju
- Nema toplotnih mostova jer nisu potrebni pričvrtni elementi
- Svaki elemenat sistema je izrađen od nerđajućeg materijala visokog kvaliteta
- Pojednostavljeni elementi sistema u minimalnom broju, ista vrsta stuba se upotrebljava za sve pozicije, nema dodatnih ugaonih elemenata
- Instaliran kao linijski sistem obezbeđuje potpuno slobodno kretanje uz ivicu krova
- I samostojeći stubovi se mogu koristiti kao linijski sistem uz pomoć užeta za privremene linijske sisteme
- Idealan je za rekonstrukcije zgrada, može se instalirati i na postojeću hidroizolaciju bez njenog oštećivanja
- Može se primeniti na područjima visokih planina
- Lako se vraća u ispravno stanje i nakon oštećenja, nenamenske upotrebe ili štete zbog nepredvidivih elementarnih nepogoda
- Testiran prema evropskim standardima EN 795:2012 i CEN/TS 16415:2013



Izgradnja sistema SafetyPro greenSec anchor device, horizontal lifeline



Dokumentacija sistema

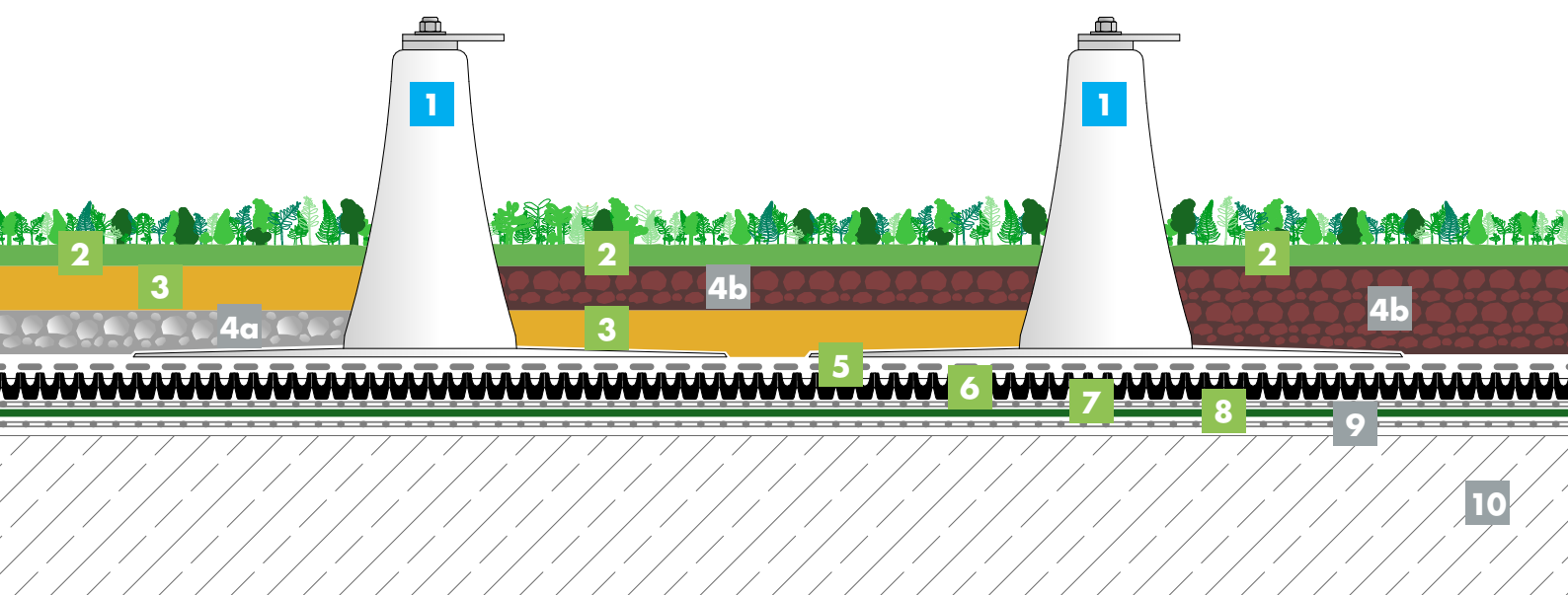
Prilikom instaliranja merodavna je dokumentacija sistema SafetyPro.



www.knaufinsulation-safetypro.com

challenge.
create.
care.

Slojevi sistema SafetyPro greenSec anchor device

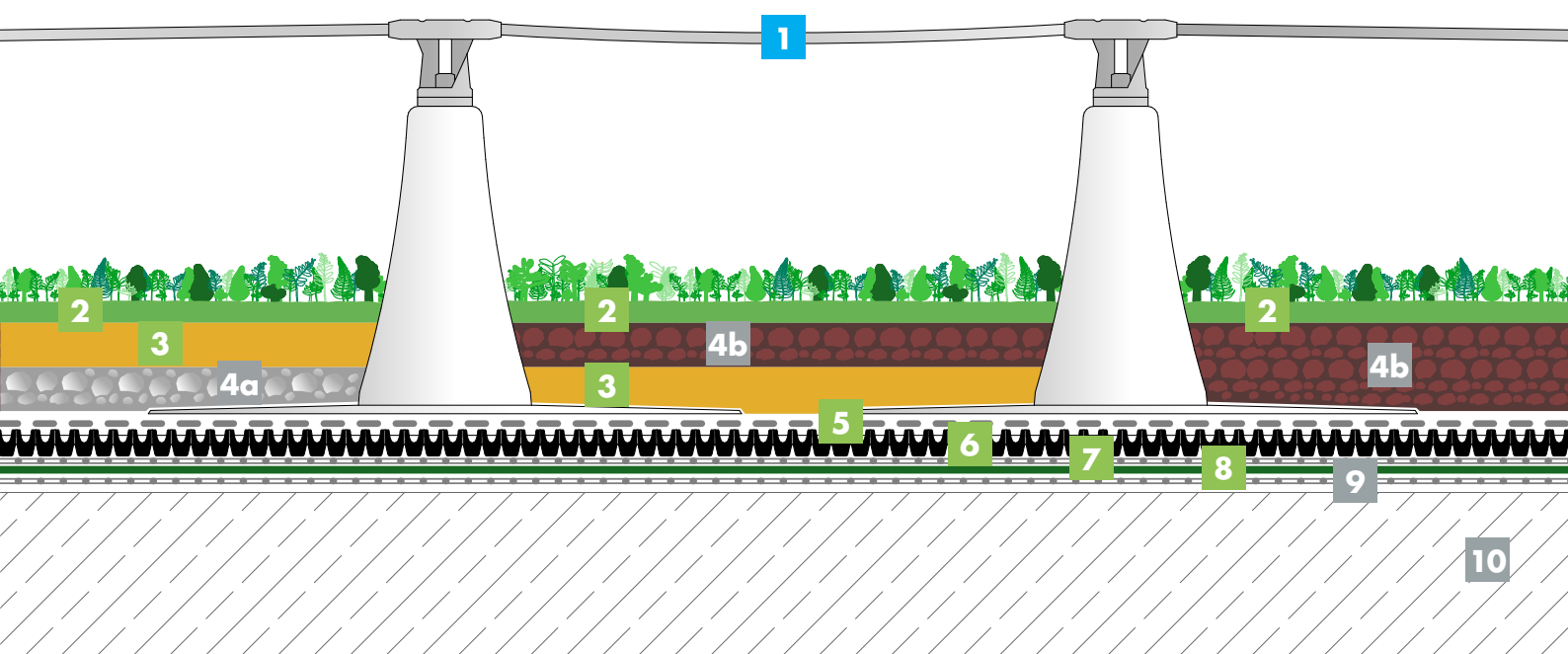


- 1** SafetyPro greenSec anchor device
- 2** Urbanscape® Sedum-mix rolna
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Balastni sloj **4a** šljunak, **4b** supstrat
- 5** Urbanscape® Geotextile 110
- 6** Urbanscape® Drainage with buffer
- 7** Urbanscape® Geotextile 300-REC
- 8** Membrana otporna na korenje Urbanscape® USRM500*
- 9** Hidroizolacija
- 10** Nadgradnja krova

*Opcionalno

Slojevi sistema

SafetyPro greenSec horizontal lifeline



- 1** SafetyPro greenSec horizontal lifeline
- 2** Urbanscape® Sedum-mix rolna
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Balastni sloj **4a** šljunak, **4b** supstrat
- 5** Urbanscape® Geotextile 110
- 6** Urbanscape® Drainage with buffer
- 7** Urbanscape® Geotextile 300-REC
- 8** Membrana otporna na korenje Urbanscape® USRM500*
- 9** Hidroizolacija
- 10** Nadgradnja krova

*Opcionalno

KOMPONENTE SISTEMA I TEHNIČKI PODACI



**SafetyPro greenSec
element platforme**



**Set konektora i glave
SafetyPro**



**Set klizne glave linijskog
sistema SafetyPro**

Osobina	Jedinica mere	Vrednost
Dimenzije geotekstila	cm	300 x 300
Prečnik osnovnog diska	cm	55
Najveći dozvoljeni nagib krova	°	greenSec: 7; greenSec-E*: 5
Najveći dozvoljeni razmak stubova	cm	750
Materijal	-	kompozitni sendvič panel, nerđajući čelik
Najveći dozvoljeni broj korisnika	osoba	1+1
Preporučena masa balastnog sloja	kg/m ²	greenSec: 75; greenSec-E*: 80
Najmanje dimenzije krova	cm	450 x 450
Preporučena udaljenost od ivice krova	m	2,5

Svi podaci su informativnog karaktera.

*samo u Nemačkoj

PROJEKTOVANJE I OPIS SISTEMA

Osnovna načela projektovanja

Projekte instaliranja sistema za zaštitu od pada izrađuju stručnalica, uzimajući u obzir karakteristike zgrade i lokalne uslove. Na mestima gde je to moguće, preporučuje se projektovanje sistema za ograničavanje pristupa, da korisnik ne može da pređe ivicu krova. U slučaju izmene tokom izgradnje - u fazi instaliranja ili u fazi projektovanja - projektant treba da odobri tu izmenu. Projekat treba da sadrži, između ostalog:

- tačno mesto stubova i komponenti sistema
- spisak komponenti koje treba ugraditi
- dozvoljeni broj korisnika
- dozvoljenu dužinu lične zaštitne opreme

Podaci potrebni za izradu projekta

1. Osnova (izgled) ravnog krova sa visinskim podacima raznih površina na svakom nivou (npr.: visinske kote krova, terase, prizemlja, atike i nadgradnji)
2. Izgledi fasade i preseki sa visinskim kotama
3. Nagib krova
4. Lokacija nadgradnji ili elemenata koji će se kasnije postaviti
5. Slojevi krov(ov)a
6. Crteži u dwg formatu (za ubrzavanje procesa projektovanja sistema), u nedostatku dwg-a odgovara u pdf format
7. Podaci o projektu (država, tačna adresa, naziv projekta i sl.)

Opis sistema

SafetyPro greenSec-E [samo u Nemačkoj (DE)]

SafetyPro greenSec-E sistem za ograničavanje pristupa i za zaštitu od pada sa oznakom CE , za 1+1 korisnika, testiran prema standardima CEN/TS 16415: 2012 i EN795, „C“ i „E“, sa balastnim geotekstilom, sa ugrađenim osnovnim diskom, posebnom bovom u cilju jednostavnog održavanja i kasnije mogućnosti popravaka. Svaki metalni element sistema je od nerđajućeg čelika, kao samostojeće sidrište instalira se sa montiranom anchor device glavom, a kao linijski sistem instalira se sa wire anchor glavom i kliznim spojnim elementom za slobodno kretanje duž čeličnog užeta, opterećen balastnim slojem suve mase od 80 kg/m², raspoređenim po čitavoj površini geotekstila. Sistem treba instalirati u skladu sa smernicama i prema projektu stručnog lica. Isporučujemo pripremljenog za instaliranje prema odobrenom izvođačkom projektu, u skladu sa tehničkim propisima građenja i stručnim planom.

SafetyPro greenSec [sve evropske zemlje osim Nemačke (DE)]

SafetyPro greenSec-E sistem za ograničavanje pristupa i za zaštitu od pada sa oznakom CE , za 1+1 korisnika, testiran prema standardima CEN/TS 16415: 2012 i EN795, „C“ i „E“, sa balastnim geotekstilom, sa ugrađenim osnovnim diskom, posebnom bovom u cilju jednostavnog održavanja i kasnije mogućnosti popravaka. Svaki metalni element sistema je od nerđajućeg čelika, kao samostojeće sidrište instalira se sa montiranom anchor device glavom, a kao linijski sistem instalira se sa wire anchor glavom i kliznim spojnim elementom za slobodno kretanje duž čeličnog užeta, opterećen balastnim slojem suve mase od 75 kg/m², raspoređenim po čitavoj površini geotekstila. Sistem treba instalirati u skladu sa smernicama i prema projektu stručnog lica. Isporučujemo pripremljenog za instaliranje prema odobrenom izvođačkom projektu, u skladu sa tehničkim propisima građenja i stručnim planom.

KNAUF INSULATION, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka
Slovenija

Telefon: +386 (0)4 5114 000

E-mail: urbanscape@knaufinsulation.com

www.urbanscape-architecture.com



O NAMA

Knauf Insulation je jedno od najpoznatijih imena u industriji izolacija na svetu, sa 30-godišnjim iskustvom, a i dalje brzo raste, ima više od 5000 zaposlenih u više od 35 zemalja, u više od 40 proizvodnih pogona. Kao deo Knauf Grupe u porodičnom vlasništvu, Knauf Insulation Technical Solutions nudi rešenja za zahteve industrije, grejanja, ventilacije i klimatizacije. Temeljno poznavanje tržišta i know-how u izolacionoj struci nam omogućava da Vam nudimo široki proizvodni portfolio za zadovoljavanje Vaših specifičnih potreba.

Sva prava zadržana, uključujući i ona koja proizlaze iz fotomehaničkih reprodukcija i čuvanja podataka na elektronskim medijima. Informacije, tekstovi i ilustracije u ovom dokumentu su sastavljeni sa velikim oprezom. Ipak, greške na pojedinim mestima ne mogu biti u potpunosti isključene. Izdavač i urednici neće biti pravno ili na bilo koji drugi način odgovorni za netačnost podataka i za eventualne posledice koje iz takve netačnosti nastanu. Izdavač i urednici su unapred zahvalni na sugestijama u cilju unapređenja sadržaja i ukazivanju na greške.

challenge.
create.
care.