

# SAFETYPRO GREENSEC

## SYSTÈME DE PROTECTION ANTICHUTE



challenge.  
create.  
care.

## INTRODUCTION



### Description produit

Le système SafetyPro greenSec est un système de protection antichute pour toitures plates, en particulier pour les toitures végétalisées jusqu'à 7° ou 5° de pente. SafetyPro greenSec est sécurisé en permanence par les couches du toit et assure des intervention en hauteur en toute sécurité, permettant des déplacements libres autour du plot et le long du câble en acier inoxydable, sans besoin de détacher le câble pour changer de section.

\*greenSec-E, uniquement en Allemagne

### Exigences réglementaires

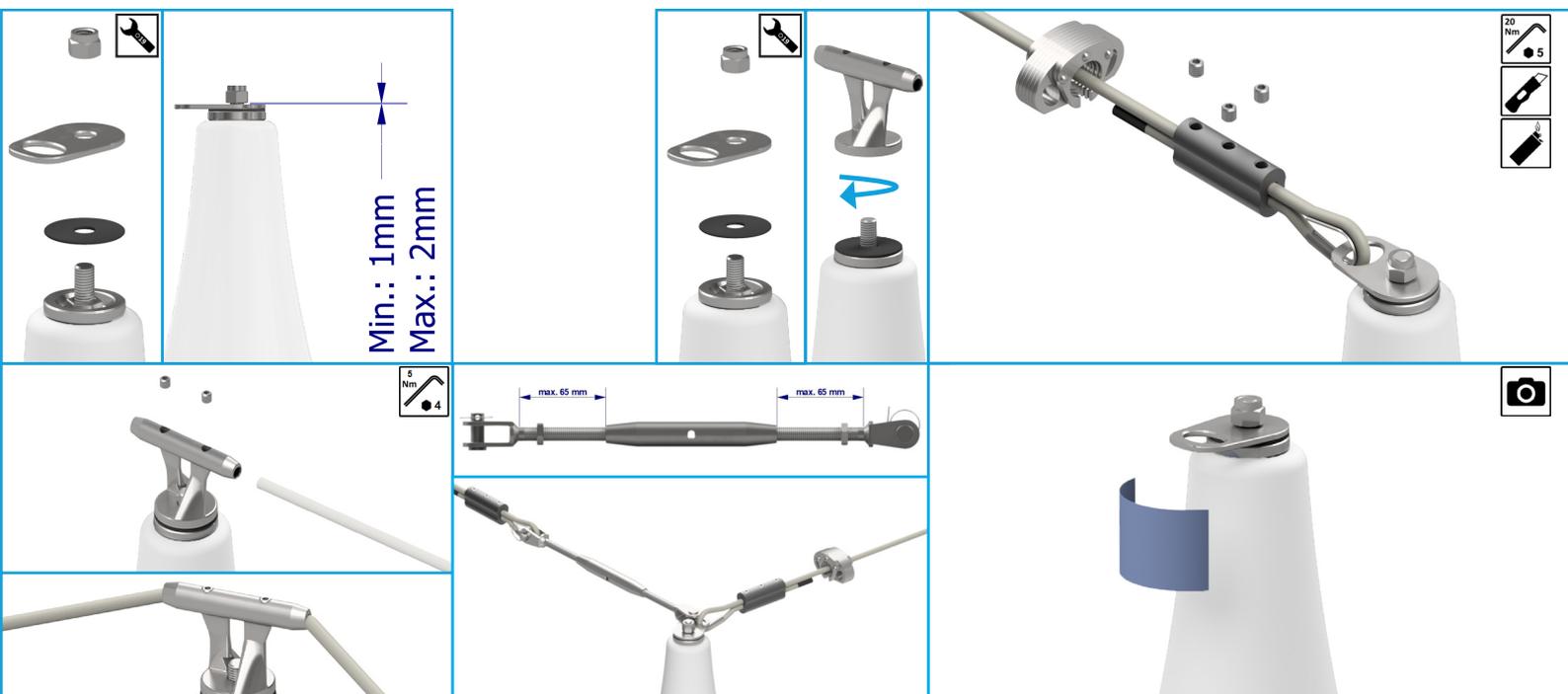
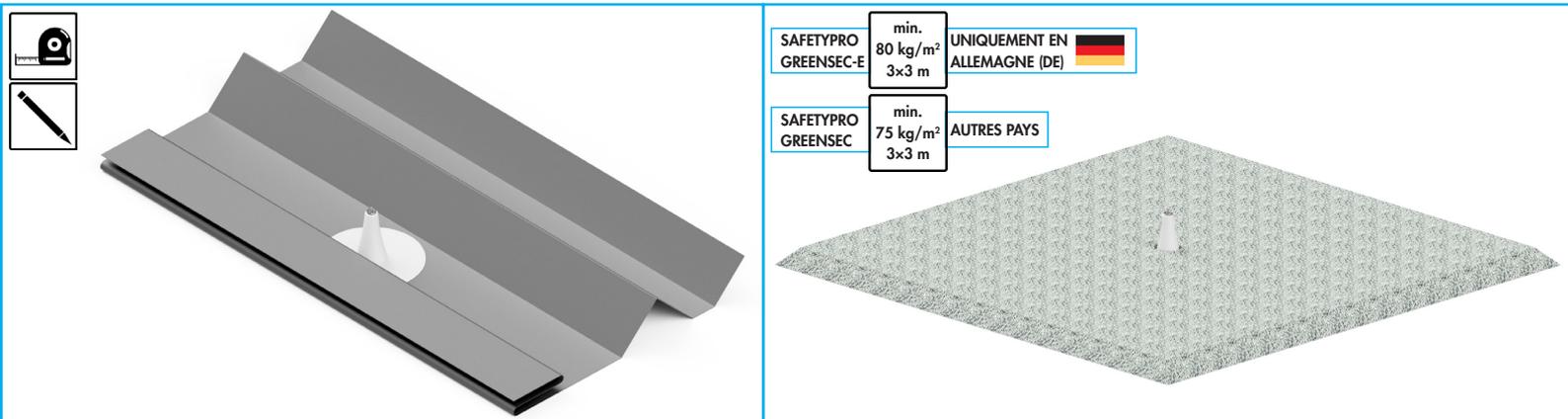
Un environnement de travail sécurisé doit être garanti pour les personnes opérant en hauteur, en particulier une protection contre les chutes. L'employeur et / ou le maître d'ouvrage ou gestionnaire de site doit garantir cette protection durant les interventions. Les concepteurs doivent également prendre en compte cette exigence de sécurité. Le système SafetyPro répond aux dernières normes européennes.

### Avantages

- Aucun impact sur la membrane d'étanchéité car le système ne requiert aucune fixation mécanique
- Pas de pont thermique en l'absence de connexion directe
- Tous les composants du système sont en matériaux de haute qualité et résistants à la corrosion
- Nombre réduit de composants, mêmes plots pour toutes les positions, pas d'élément spécifique pour les angles
- Les utilisateurs ont un maximum de liberté de mouvement, les glissières se déplacent sans blocage le long des câbles et plots d'ancrage
- Peut être utilisé avec un câble de ligne de vie temporaire lorsque le plot est installé en point d'ancrage unitaire
- Idéal pour la rénovation, peut être installé sur une membrane d'étanchéité existante sans la percer
- Eligible aux régions montagneuses avec des possibilités de fortes chutes de neige
- Réparation facile après des dommages (mauvaise utilisation, dommages environnementaux, vandalisme)
- Testé selon les normes Européennes EN 795 : 2012 et CEN/TS 16415 : 2013



# Installation du SafetyPro greenSec plot d'ancrage, ligne de vie horizontale



## Documentation système

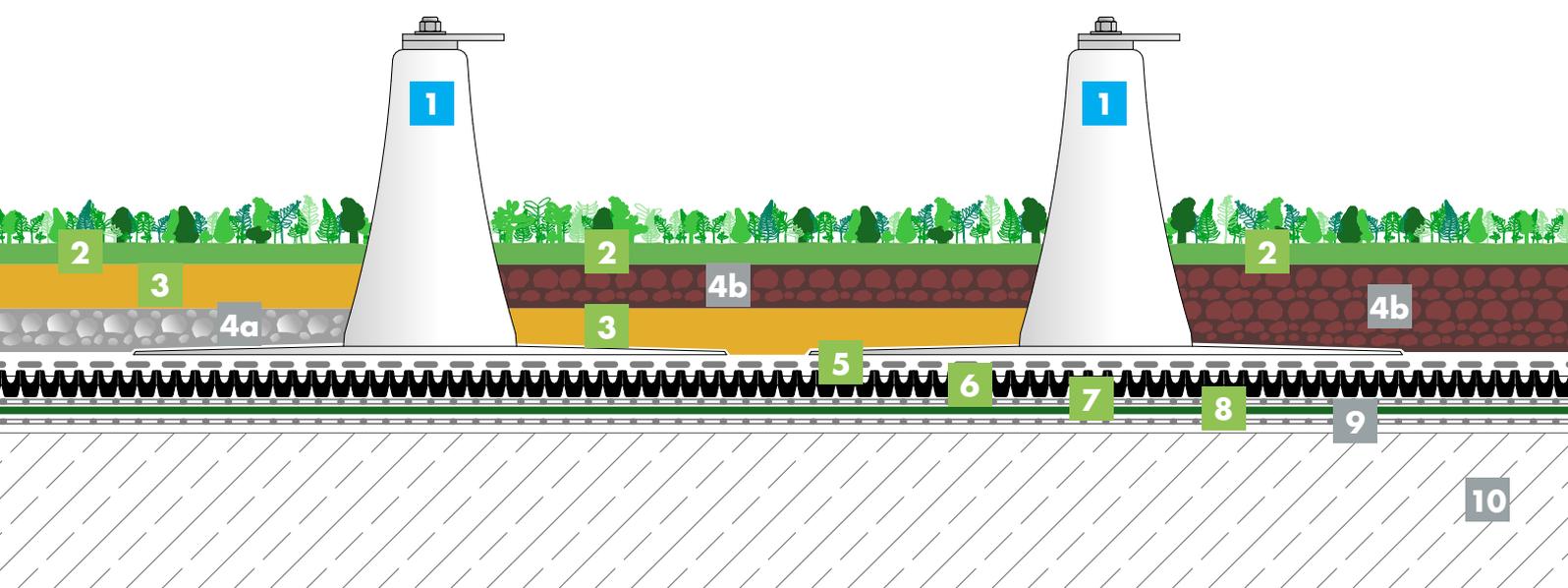
La documentation du système SafetyPro fait foi lors de l'installation du système.



[www.knaufinsulation-safetypro.com](http://www.knaufinsulation-safetypro.com)

challenge.  
create.  
care.

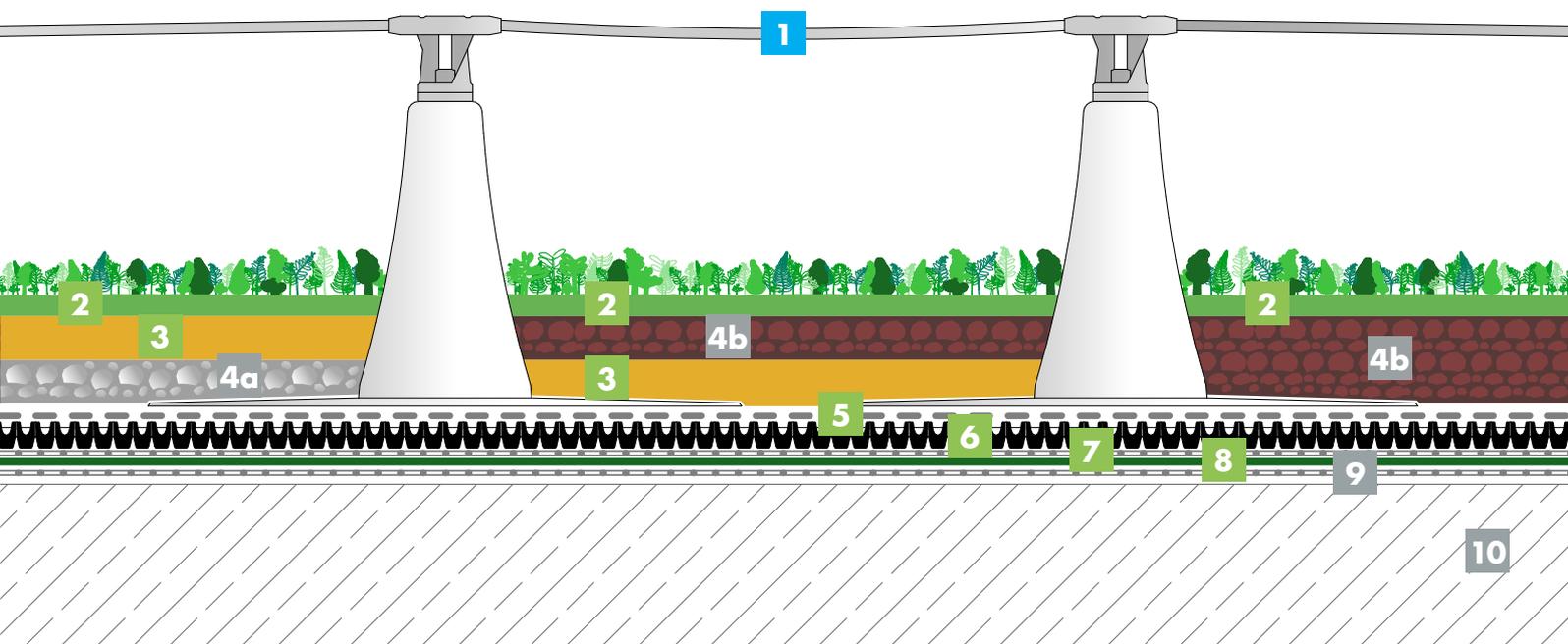
# Mise en œuvre du SafetyPro greenSec plot d'ancrage



- 1** SafetyPro greenSec plot d'ancrage
- 2** Tapis précultivé Urbanscape® Sedum
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Matériau de lestage (**4a** graviers, **4b** substrat)
- 5** Géotextile Urbanscape® 110
- 6** Drain réservoir Urbanscape®
- 7** Géotextile Urbanscape® 300-REC
- 8** Membrane anti-racine Urbanscape® USRM500\*
- 9** Membrane d'étanchéité
- 10** Toiture

\*optionnel si membrane d'étanchéité traitée anti-racine

# Mise en œuvre du SafetyPro greenSec ligne de vie horizontale



- 1** SafetyPro greenSec ligne de vie horizontale
- 2** Tapis pré-cultivé Urbanscape® Sedum
- 3** Urbanscape® Green Roll
- 4** Matériau de lestage (**4a** graviers, **4b** substrat)
- 5** Géotextile Urbanscape® 110
- 6** Drain réservoir Urbanscape®
- 7** Géotextile Urbanscape® 300-REC
- 8** Membrane anti-racine Urbanscape® USRM500\*
- 9** Membrane d'étanchéité
- 10** Toiture

\*optionnel si membrane  
d'étanchéité traitée anti-racine

challenge.  
create.  
care.

# COMPOSANTS ET CARACTÉRISTIQUES



**Élément  
de plate-forme**



**Tête d'ancrage et set  
de connexion SafetyPro**



**Support de câble  
SafetyPro**

Caractéristique	Unité	Valeur
Dimensions géotextile	cm	300 x 300
Diamètre de la platine	cm	55
Pente maximale du toit	°	greenSec: 7; greenSec-E*: 5
Entraxe maximal entre plots	cm	750
Matière	-	Composite à structure sandwich, acier inoxydable
Nombre maximal d'utilisateurs	personne	1+1
Charge de lestage recommandée	kg/m <sup>2</sup>	greenSec: 75; greenSec-E*: 80
Dimension minimale de toiture	cm	450 x 450
Distance recommandée au bord du toit	m	2,5

Toutes les dimensions sont nominales

\* Uniquement en Allemagne

# CONCEPTION ET DESCRIPTIF

## Principes de conception

Un plan d'installation du système est préparé par l'équipe de conception, qui prend en compte les spécificités de l'ouvrage et conditions locales. Quand cela est possible, le plan doit spécifier les systèmes antichute pour assurer l'impossibilité à un opérateur d'accéder au-delà du bord du toit. Si des modifications de conception du bâtiment ont lieu pendant la phase d'étude ou de réalisation, il est conseillé de revalider le dispositif antichute auprès de ses concepteurs. Le plan doit inclure:

- L'emplacement exact des plots et composants
- Les composants à installer
- Le nombre d'utilisateurs autorisés
- La longueur autorisée de câble individuel

## Données à transmettre pour la conception

1. Plan de toiture avec cotes et altimétries des différentes zones (tous les niveaux : toiture, terrasses, sol, superstructure,...)
2. Plans de coupes et en élévation avec altimétries
3. Pente du toit
4. Emplacement des superstructures ou élément de toit qui seront installés a posteriori
5. Coupe de principe de la toiture (épaisseur support, isolation, étanchéité)
6. Un fichier .dwg des schémas et plans ou a défaut un .pdf
7. Informations projet (pays, adresse, nom,...)

## Descriptif

### SafetyPro greenSec-E (uniquement en Allemagne)

SafetyPro greenSec-E système de protection en hauteur certifié selon la norme EN 795:2012 type «E/C» et CEN/TS 16415:2013 pour 1 + 1 personne, avec géotextile sous le lestage, comprenant une platine, un cône séparé pour une maintenance simple et des options de réparation / évolution ultérieure. Tous les composants sont en acier inoxydable, avec UNICO ELEMENT comme point d'ancrage individuel ou tête pour support de câble en ligne de vie avec glissières pour permettre une grande liberté de mouvement le long du câble. Charge minimale pour le matériau de lestage à sec de 80 kg/m<sup>2</sup>, distribué sur la surface complète du géotextile. Le système doit être installé selon le plan d'exécution approuvé, fourni selon les réglementations techniques de la construction et conformément aux recommandations du fabricant.

### SafetyPro greenSec (tous les pays européens sauf l'Allemagne)

SafetyPro greenSec système de protection en hauteur certifié selon la norme EN 795:2012 type «A/C» et CEN/TS 16415:2013 pour 1 + 1 personne, avec géotextile sous le lestage, comprenant une platine, un cône séparé pour une maintenance simple et des options de réparation / évolution ultérieure. Tous les composants sont en acier inoxydable, avec UNICO ELEMENT comme point d'ancrage individuel ou tête pour support de câble en ligne de vie avec glissières pour permettre une grande liberté de mouvement le long du câble. Charge minimale pour le matériau de lestage à sec de 75 kg/m<sup>2</sup>, distribué sur la surface complète du géotextile. Le système doit être installé selon le plan d'exécution approuvé, fourni selon les réglementations techniques de la construction et conformément aux recommandations du fabricant.

## KNAUF INSULATION, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka  
Slovénie

**Téléphone:** +386 (0)4 5114 000

**E-mail:** [urbanscape@knaufinsulation.com](mailto:urbanscape@knaufinsulation.com)

**[www.urbanscape-architecture.com](http://www.urbanscape-architecture.com)**



## PROFIL DE LA SOCIÉTÉ

Knauf Insulation est l'un des noms les plus respectés de l'industrie de l'isolation dans le monde avec 30 ans d'expérience et continue de croître rapidement, avec plus de 5 000 employés dans plus de 35 pays et plus de 40 sites de fabrication. Faire partie du groupe familial Knauf, Knauf Insulation Technical Solutions, fournit des solutions aux exigences des clients dans les domaines de l'industrie, des applications marines, du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Une compréhension approfondie du marché et un savoir-faire en matière d'isolation nous permettent de fournir une large gamme de produits pour répondre à vos besoins spécifiques.

Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction photomécanique et de stockage sur support électronique. Une extrême prudence a été observée lors de la constitution et du traitement des informations, textes et illustrations de ce document. Néanmoins, des erreurs ne peuvent pas tout à fait être exclues. L'éditeur et les éditeurs ne peuvent assumer la responsabilité légale ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit pour des informations erronées et leurs conséquences. L'éditeur et les éditeurs seront reconnaissants pour les suggestions d'amélioration et les détails des éventuelles erreurs signalées.

challenge.  
create.  
care.