



PROTECTION DES BATIMENTS

Tapis de protection en
granulés de caoutchouc recyclé

La protection sûre
contre les dommages



TABLE DES MATIERES

KRAIBURG RELASTEK - l'entreprise	03
KRAITEC® - les produits	03
Tapis de protection pour systèmes d'étanchéité	
KRAITEC® top	04
Exemples d'application	05
Sur toits plats et bâtiments végétalisés	06
Sur terrasses au toit et dans des parkings souterrains	07
Domaines d'application	08
KRAITEC® protect	10
Exemple d'application pour l'étanchement de tunnels	11
Revêtements élastiques	
KRAITEC® step	12
Exemples d'application	13
Comme dalles de passage et dalles de protection	14
Comme dalles pour terrasses et balcons	15
Contact	16

Le fabricant de caoutchouc Gummiwerk KRAIBURG RELASTE C GmbH est une entreprise de taille moyenne dont le site de production est implanté dans la ville hanséatique historique de Salzwedel, dans l'Altmark (Saxe-Anhalt). Nous faisons partie du Groupe de tradition KRAIBURG, dont les effectifs s'élèvent à quelques 2.000 personnes, avec un volume de chiffre d'affaires d'environ 400 millions d'euros par an.

Fabricant de produits finis dans le domaine de l'isolation acoustique et de l'amortissement des vibrations (DAMTEC®), des revêtements amortissants (EUROFLEX®), de la protection des bâtiments (KRAITEC®), et des sols sportifs (SPORTEC®), nous sommes un des leaders sur le marché allemand et international.

Des produits perfectionnés sur le plan technique et une poursuite permanente du développement font de nous un partenaire compétent pour les fournisseurs de systèmes, les revendeurs spécialisés, les négociants en matériaux de construction, les grandes surfaces de bricolage, les mairies, les fabricants et les vendeurs d'équipements de jeu, les maîtres d'œuvre et les architectes.

Sur le plan écologique, l'ensemble des produits sont fabriqués selon des procédés que nous avons développés, et sont constitués à plus de 90 % de matériaux recyclés.

PROTECTION DES BATIMENTS

Tapis de protection en granulés de caoutchouc recyclé

KRAITEC top, protect et step sont des produits durablement élastiques fabriqués à partir de granulés de caoutchouc recyclé de première qualité qui offrent une capacité très élevée de rétablissement de la forme initiale pour résister à de fortes sollicitations.

KRAITEC®_{top} und KRAITEC®_{protect}

Les produits KRAITEC® top et KRAITEC® protect assurent la protection contre l'endommagement mécanique de matériaux d'isolation et d'étanchéité de première qualité qui sont utilisés dans des superstructures système (toits plats, toits végétalisés, terrasses au toit, balcons, tunnels et parkings végétalisés).

KRAITEC®_{step}

KRAITEC step est le revêtement élastique pour terrasses et balcons. Sur les toits plats, ce produit est utilisé pour réaliser des voies d'entretien. Grâce à des connecteurs prémontés en usine, les dalles peuvent être posées facilement et rapidement. La vaste gamme de couleurs offre de nombreuses possibilités de design.



FLEXIBLE ET SUR

KRAITEC[®] top

KRAITEC top est le tapis de protection sûr et flexible pour les applications classiques sur toits plats et bâtiments. Dans le monde entier, des fabricants et transformateurs de produits d'étanchéité utilisent ce produit éprouvé. Grâce à ses valeurs techniques excellentes, à sa résistance élevée à la compression et à ses possibilités d'application flexibles, le tapis de protection KRAITEC top est utilisé sur les systèmes de toiture plat les plus divers. Il est facile à poser, praticable immédiatement après son installation, économique, durable et hautement résistant. Peu importe s'il sert de moyen de protection temporaire dans le cadre de travaux sur des structures d'étanchéité sensibles ou s'il est prévu pour l'utilisation de longues années sur des toits plats – ce tapis classique et populaire est utilisé dans de nombreux systèmes d'étanchéité très divers dans le monde entier.

Tous ces atouts font de KRAITEC top le tapis de protection le plus vendu de la KRAIBURG RELASTEC GmbH.



Données techniques

Matériau: granulés techniques de caoutchouc recyclé, liés par polyuréthane

Couleur: noir, parsemé de granulés colorés

Surface: structure des granulés

Masse volumique: env. 900 kg/m³

Formats :

Tapis : 1.000 x 2.000 mm et 1.150 x 2.300 mm

Rouleaux : largeur de 1.250 mm

(la longueur enroulée dépend de l'épaisseur du tapis)

Tolérances :

Longueur et largeur : ± 1,5%

Épaisseurs : 6, 8, 10 ± 0,6 mm ; 12, 15, 18, 20 ± 1 mm

Autres épaisseurs et formats sur demande.

Caractéristiques du produit

Résistance à la traction : env. 0,3 N/mm² (DIN 53571)

Allongement à la rupture: env. 40 % (DIN 53571)

Résistance au percement: testée selon SIA 280

Sollicitation par la circulation : env. 40 t/m² avec une compression de 10%
env. 90 t/m² avec une compression de 20%
(suivant la norme DIN EN ISO 3386-2)

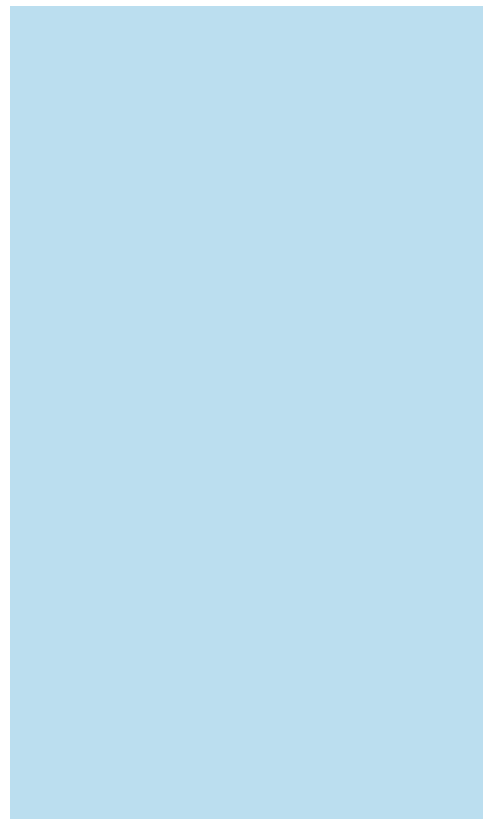
Coefficient d'extension : ca. 10 x 10⁻⁵ / °C
(suivant la norme DIN EN 13471)

Comportement au feu : Efl (EN 13501-1)

Résistance à la température: -30°C à +80°C

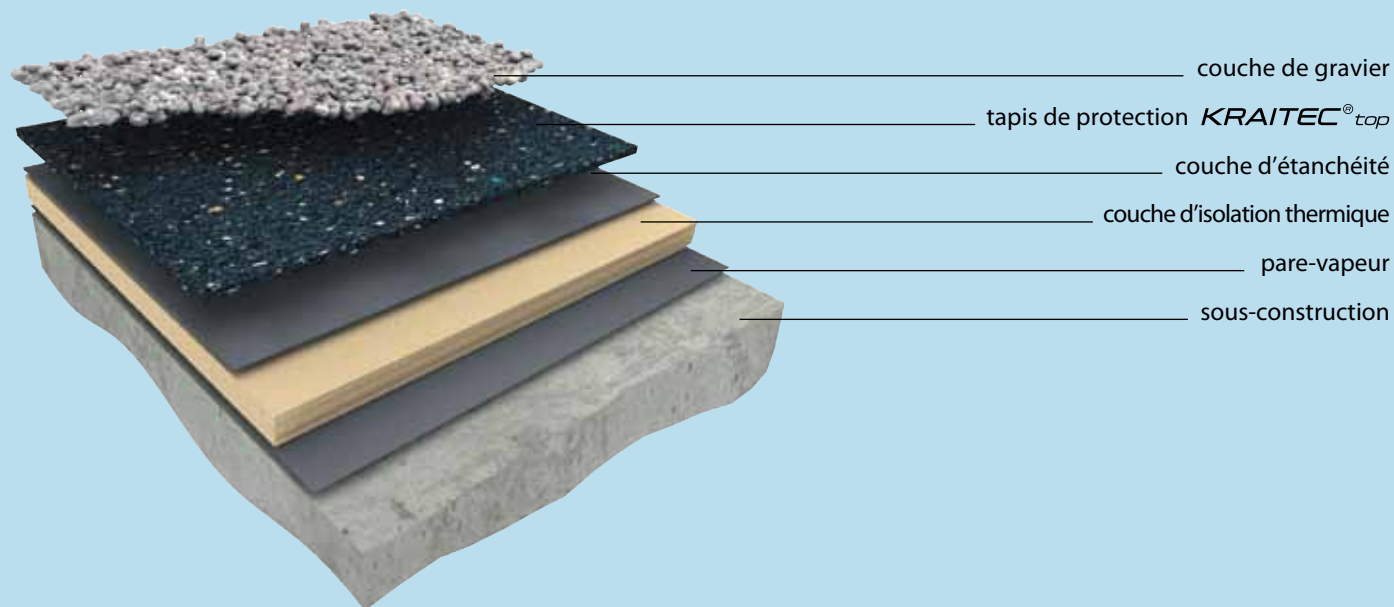
Comportement chimique : partiellement résistant aux acides et bases

Comportement écologique : respectueux de l'environnement, imputrescible, protéger contre l'exposition durable aux UV



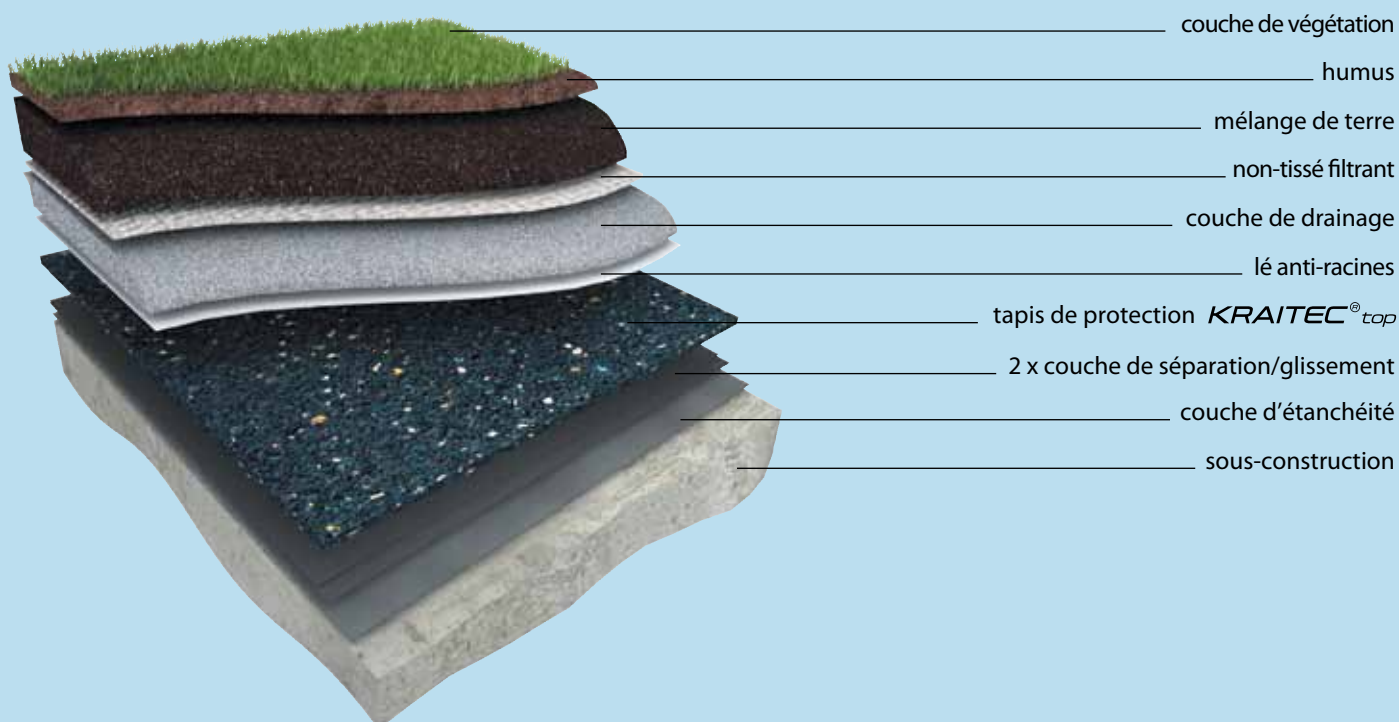
KRAITEC[®] top – sur le toit plat:

KRAITEC top est le tapis de protection optimal sur les toits plats utilisés et praticables. Il est utilisé sous la couche de gravier pour éviter l'endommagement de la toiture par les pierres aigues et frottantes et le besoin de travaux de réparation ultérieurs sur le toit.



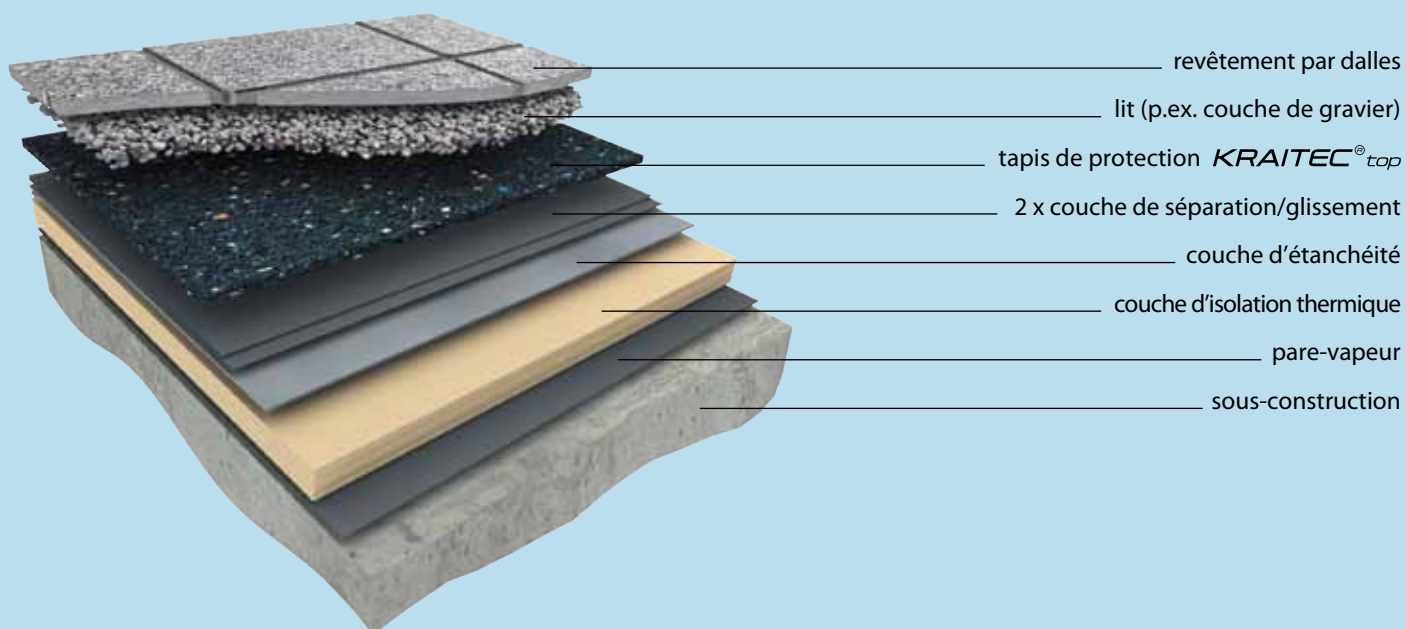
KRAITEC[®] top – sur bâtiments végétalisés:

Formant une couche intermédiaire hautement résistante et inusable, KRAITEC top protège les toits bâtis et utilisés avec végétalisation (p.ex. parkings souterrains ou toits végétalisés) contre l'endommagement des systèmes d'étanchéité qui serait causé par les charges élevées qui y reposent.



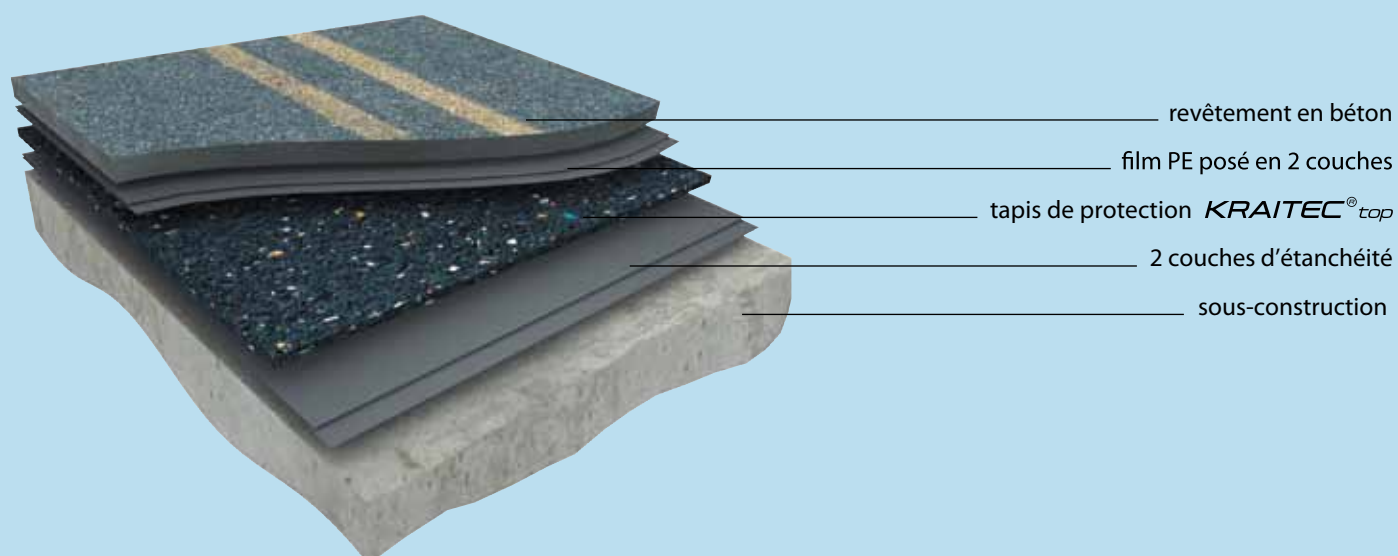
KRAITEC[®]_{top} – sur terrasses au toit :

Pour protéger des locaux d'habitation couverts p.ex. par une terrasse au toit, nous proposons de poser le tapis KRAITEC durablement élastique et protecteur entre la couche supérieure constituée par exemple de dalles en béton ou de caillebotis en bois (revêtements en bois) et la structure d'étanchéité. Ces tapis évitent l'endommagement du système d'étanchéité du toit – même en cas de forte sollicitation de la surface du toit – et permettent d'exclure ainsi l'endommagement ultérieur du bâtiment. En plus, les tapis de protection de bâtiments KRAITEC top assurent le nivellement et l'isolation acoustique.



KRAITEC[®]_{top} – dans des parkings souterrains :

Notre tapis de protection de bâtiments offre de la protection supplémentaire dans les parkings souterrains. Les tapis de protection augmentent la capacité de charge des surfaces pratiquées et étanchées (sous le revêtement) et optimisent ainsi la sécurité du système complet.





APPLICATIONS



Protection



Isolation



Drainage



Charge

KRAITEC[®]
top • protect • step

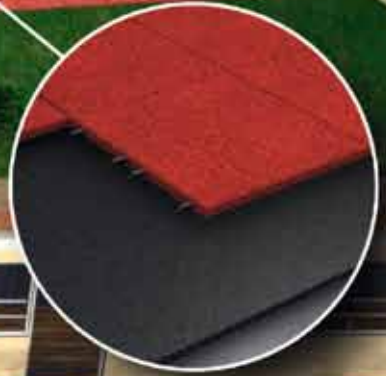




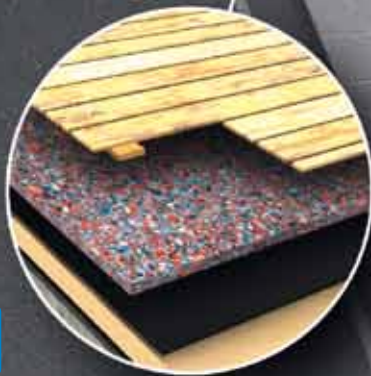
KRAITEC[®] protect



KRAITEC[®] step



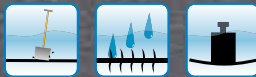
KRAITEC[®] top



KRAITEC[®] protect



KRAITEC[®] top



KRAITEC[®] top



KRAITEC[®] protect

KRAITEC protect est le tapis de protection hautement résistant pour applications extrêmes et superstructures. Il est fabriqué à partir de matériaux spécifiquement sélectionnés et spécifiés. Grâce à sa masse volumique élevée et contrairement aux géotextiles, le tapis de protection KRAITEC repose de manière sûre sur la surface de pose dès la phase de construction encore inachevée. KRAITEC protect, le tapis de protection de première qualité extrêmement résistant, constitue la solution optimale pour toutes les applications où il faut répondre à des exigences très élevées en matière de résistance.



PROTECTION HAUTEMENT RESISTANTE

Données techniques

Matériau:

granulés spécifiés de caoutchouc recyclé, liés par polyuréthane

Couleur : multicolore

Surface : structure des granulés

Masse volumique : env. 1.050 kg/m³

Formats :

Tapis: 1.150 x 2.300 mm

Rouleaux: largeur de 1.250mm

(la longueur enroulée dépend de l'épaisseur du tapis)

Tolérances :

Longueur et largeur: ± 1,5%

Épaisseurs: 3, 4, 5, 6, 8, 10 ± 0,6 mm

Autres épaisseurs et formats sur demande.

Caractéristiques du produit:

Résistance à la traction: env. 0,8 N/mm² (DIN 53571)

Allongement à la rupture: env. 125 % (DIN 53571)

Résistance à la déchirure amorcée: env. 3,4 N/mm (DIN 53507)

Résistance au percement: testée selon SIA 280

Sollicitation par la circulation: env. 38 t/m² avec une compression de 10%
env. 460 t/m² avec une compression de 50%
(suivant la norme DIN EN ISO 3386-2)

Coefficient d'extension: env. 10 x 10⁵ /°C
(suivant la norme DIN EN 13471)

Comportement au feu: Efl (EN 13501-1)

Résistance à la température: -30° C bis +80° C

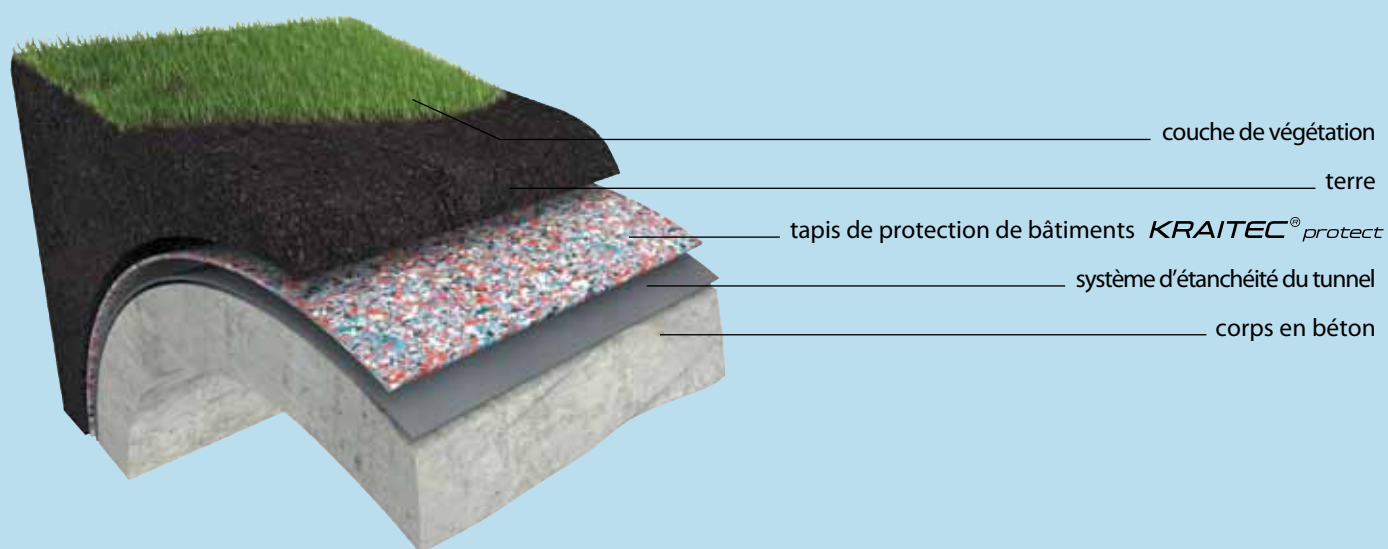
Comportement chimique: partiellement résistant aux acides et bases

Comportement écologique : respectueux de l'environnement,
imputrescible, protéger contre l'exposition durable aux UV

KRAITEC[®] protect – étanchement de tunnels

Le matériau extrêmement résistant de KRAITEC protect est utilisé comme couche intermédiaire pour protéger des systèmes d'étanchéité contre les charges élevées et les influences des couches de gravier et de terre. Ces tapis ont fait leur preuve grâce à leur résistance élevée au percement et garantissent ainsi une protection optimale qui satisfait aux exigences les plus élevées.

KRAITEC protect permet également de protéger les systèmes d'étanchéité verticaux dans des tubes de tunnel.





PROTECTION POLYVALENTE

KRAITEC® *step*

Les dalles sont fabriquées de granulés de recyclage de pneus et liées avec du liant coloré et donc disponibles en différents coloris.

La palette de coloris de KRAITEC step permet une configuration colorée variée. Des dalles d'une seule et même couleur permettent de réaliser également un revêtement de sol attrayant, moderne et chaud pour terrasses et balcons dont la pose se réalise tout simplement en assemblant les dalles à l'aide de connecteurs prémontés en usine.

Les rigoles de drainage qui sont prévues sur la face inférieure, assurent l'évacuation de l'eau. Les dalles sont posées tout simplement sur une fondation plate et solide et peuvent également être collées directement sur la couche d'étanchéité.

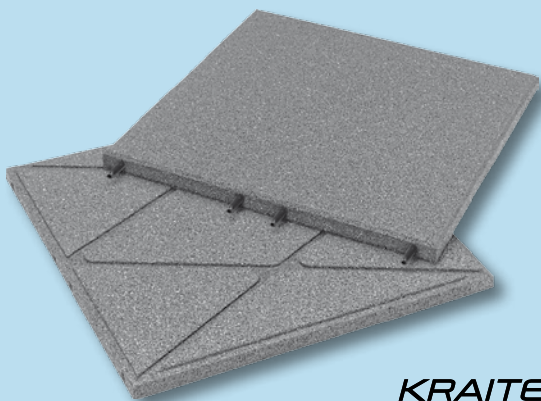
KRAITEC® step plus et step safe plus (face du dessus avec profil martelé), ces deux qualités recouvertes de feutre sur la face inférieure pour une pose directe sur des étanchements en PVC sont des variantes de KRAITEC® step, adaptées aux domaines d'utilisation présentant un grand risque de glissement (action anti-glissement contrôlée selon R10). Dans les coloris standard gris, vert, rouge et noir, les dalles de dimensions stables sont également utilisées pour réaliser des revêtements de protection sous des installations solaires ou d'autres appareillages installés sur le toit. Elles conviennent également comme dalles pour voies d'entretien sur toits plats et toits végétalisés.



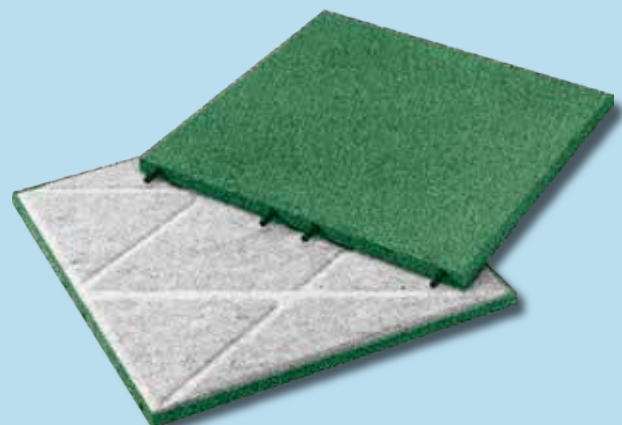
Palette de coloris



KRAITEC® *step safe plus*



KRAITEC® *step*



KRAITEC® *step plus*



Données techniques

Matériau:

granulé de recyclage de pneus, liés par polyuréthane

Couleur: rouge, vert, gris, noir

(faibles différences de couleur sont dues au matériau)

Surface: structure des granulés

Face inférieure: lisse avec rigoles de drainage

Non-tissé: PES (feutre en polyester), 300 g/m²

Autres: 4 connecteurs pré-montés en usine par dalle

Tolérances: Longueur et largeur : ± 1,5%, épaisseur ± 1 mm

Dimensions: 500 x 500 x 30 mm

Autres épaisseurs sur demande.

Poids: env. 20,8 kg/m², env. 5,2 kg/dalle

Caractéristiques du produit:

Comportement au feu: Efl (EN 13501-1) et Broof(t1) (DIN EN 13501-5)

Résistance à la cassure due au froid : 24 h/-40°C, pas de cassure

Résistance au froid: 5 h/- 30° C, pas de fissures

Sollicitation par la circulation : env. 20 t/m² avec une compression de 10%
env. 40 t/m² avec une compression de 20% (selon la norme DIN EN ISO 3386-2)

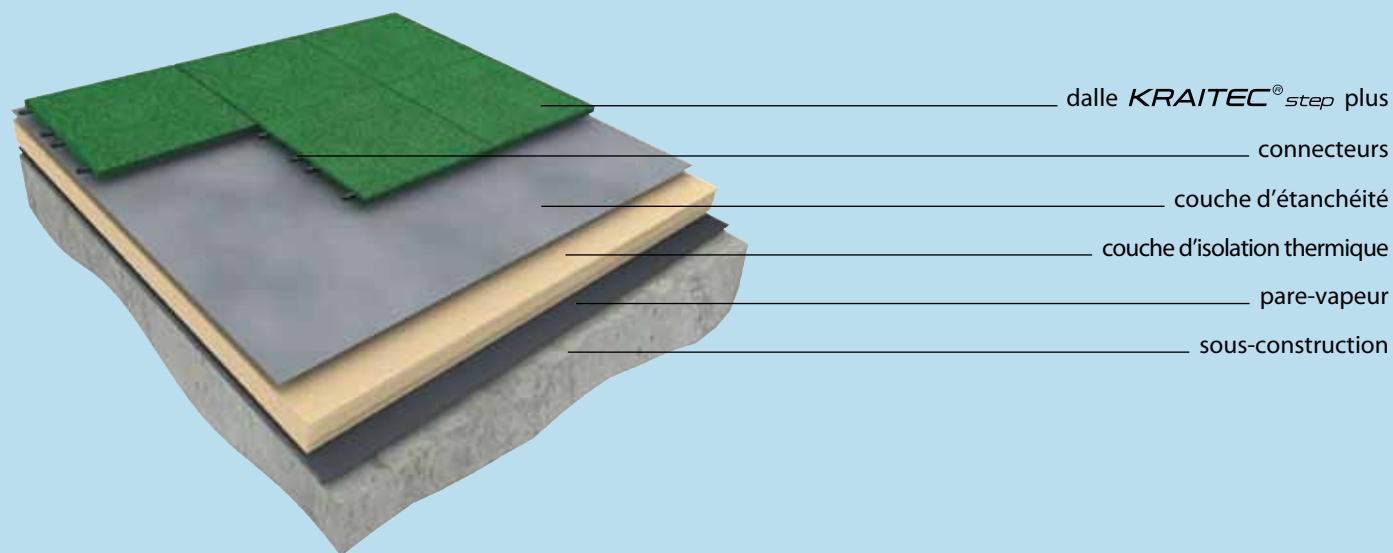
Comportement chimique : partiellement résistant aux acides et bases

Comportement écologique : respectueux de l'environnement, imputrescible

KRAITEC®*step* – comme dalle de passage:

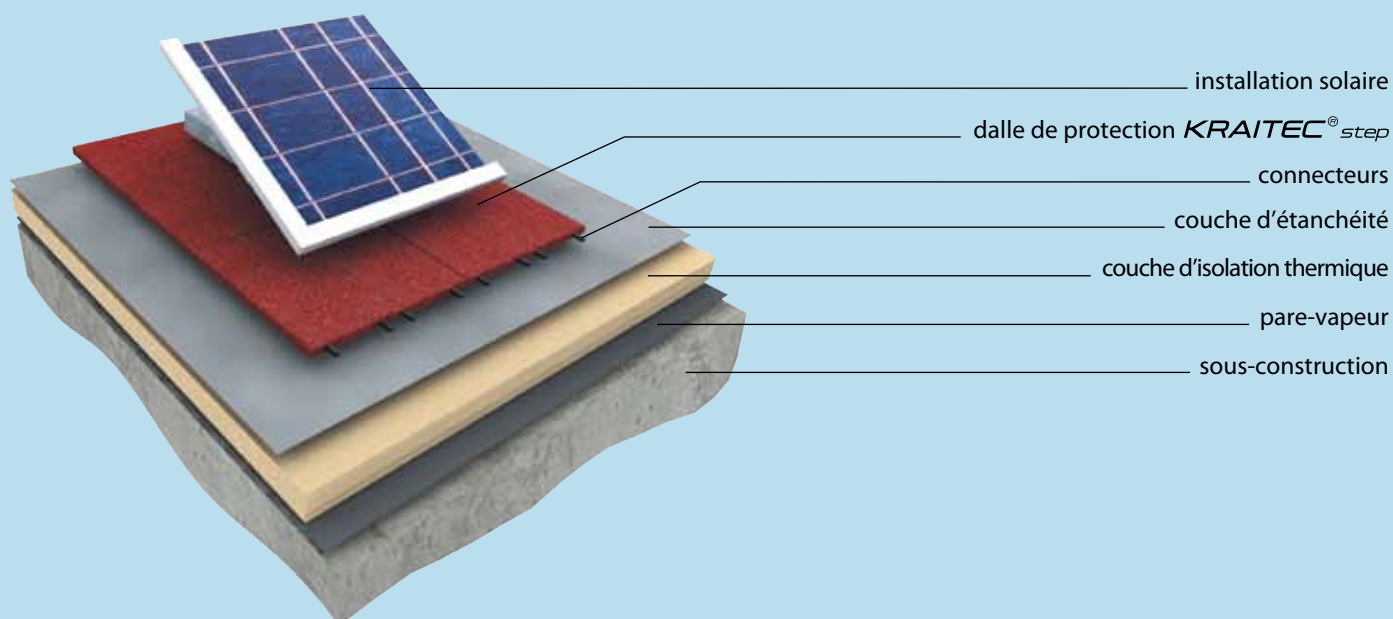
Les toits plats sont fréquemment utilisés et doivent être praticables pour permettre la réalisation de travaux d'entretien etc.

Les dalles KRAITEC *step* et *step plus* peuvent être posées directement sur n'importe quel système d'étanchéité et protègent le toit contre l'endommagement. Grâce à sa pose rapide et aisée à l'aide des connecteurs prémontés en usine, le revêtement est praticable immédiatement après sa pose.



KRAITEC®*step* – comme dalle de protection:

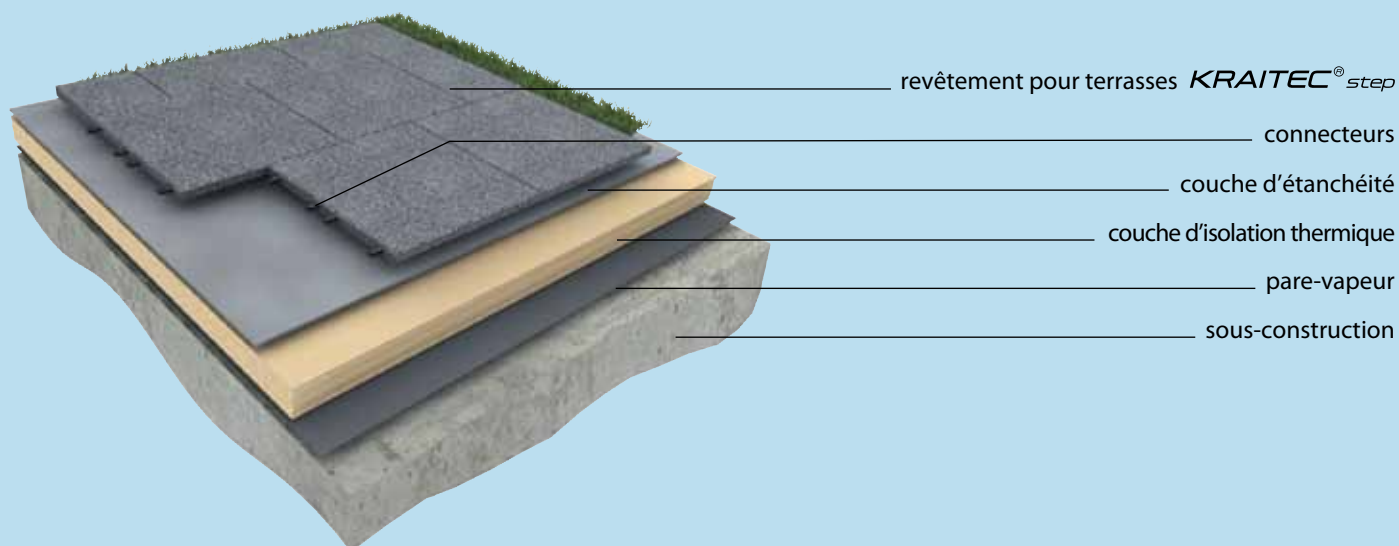
La dalle stable en caoutchouc est hautement comprimée et constitue ainsi la solution optimale pour répondre à des exigences particulières en matière de protection contre les charges lourdes : sous des installations solaires, des climatiseurs, des paraboles ou d'autres installations lourdes.



KRAITEC®*step* – comme revêtement pour terrasses

L'assemblage aisé des dalles permet de réaliser rapidement des revêtements de grande surface. Les connecteurs et la pose en quinconce (appareil en T) permettent de garantir la stabilité des dalles. Sur une surface lisse et solide, les dalles conviennent parfaitement pour réaliser des revêtements de terrasse.

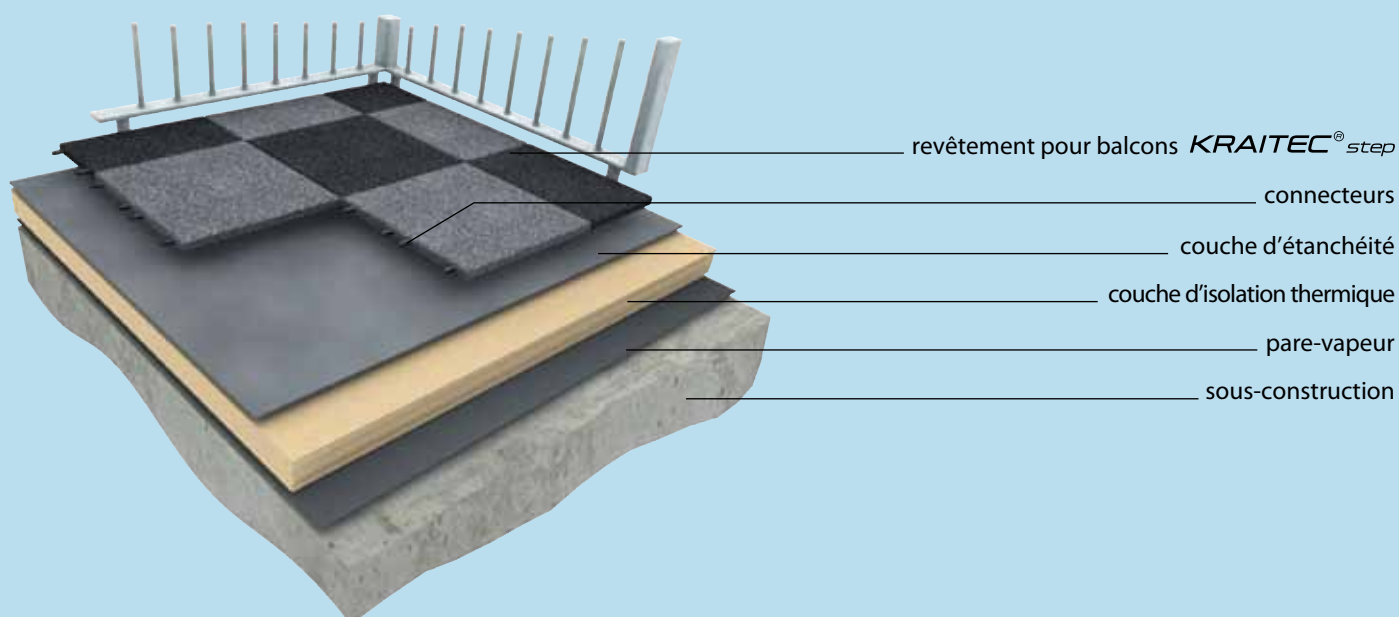
La gamme de couleurs offerte permet de réaliser des designs individuels et offre de nombreuses solutions pour réaliser un revêtement attrayant et décoratif.



KRAITEC®*step* – comme revêtement pour balcons

Sur des surfaces moins importantes (p.ex. balcons), les dalles peuvent être posées à joints en croix.

Là aussi, notre gamme de couleurs offre de différentes possibilités de design. Tout en profitant des avantages des dalles élastiques, on obtient un revêtement de sol toujours approprié, immédiatement praticable et rapidement posé – également en ce qui concerne les détails.





KRAITEC[®]
top • protect • step

Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH

Fuchsberger Straße 4 · D - 29 410 Salzwedel, Allemagne

Internet www.kraiburg-relastec.com

Distribution

Contact en Allemagne:

Téléphone +49-(0) 8683-701-167

Fax +49-(0) 8683-701-4167

E-Mail kraitec@kraiburg-relastec.de

Contact international :

Téléphone +49-(0) 8683-701-285

Fax +49-(0) 8683-701-4285

E-Mail kraitec@kraiburg-relastec.com