

Accessoires, Lignes de Vie, Solutions d'éclairage naturelle
Belgique & Luxembourg

Protected by



SafeDefence

Solutions de sécurité

Systèmes anti-chute SafeDefence /
Systèmes de protection SafeDefence



Introduction

Fabrications, Safety & Lighting Solutions, une subdivision de Kingspan Insulated Panels, propose une gamme complète de gouttières et revêtements en zinc isolés hautes performances et esthétiques, de systèmes anti-chute individuels et collectifs, de barrières de protection et garde-corps, de produits d'éclairage à la lumière du jour naturelle de qualité supérieure et de luminaires LED intelligents.

Notre gamme de produits de sécurité SafeDefence comprend des systèmes anti-chute individuels et collectifs, éprouvés et discrets pour le travail en hauteur, ainsi que des barrières de protection et des garde-corps destinés au personnel et aux machines.

La gamme de solutions comprend :

- Systèmes anti-chute individuels à montage sur le toit SafePro2, SafeTraxx et SafeRidge ;
- Garde-corps de protection collective pour toit SafeSide ;
- une gamme de poteaux, socles, barrières et garde-corps résistants à l'impact et innovants.

Table des matières

01

Systèmes anti-chute SafeDefence	5
Présentation	6
Conception et caractéristiques	7
SafePro2	8
SafeTraxx	9
SafeRidge	10
SafeSide	11

02

Systèmes de protection SafeDefence	13
Présentation	14
KPSPost	15
KPSTrim	16
KPSRail	17
KPSBarrier-S	18
KPSBarrier-D	19
KPSBarrier-H	20

03

Entretien et assistance	21
-------------------------	----



Présentation

Nos produits de sécurité en hauteur sont des systèmes anti-chute individuels et collectifs, éprouvés et discrets, pour le travail en hauteur.

La gamme comprend :

- SafePro2, un système d'ancrage de toit innovant qui applique la technologie de minimisation de la force de chute pour limiter la charge transférée au toit en cas d'arrêt de chute ;
- SafeTraxx, un rail en aluminium extrudé avec précision, flexible et de grande qualité, conçu pour être fixé de manière permanente en divers endroits sur le toit, afin de minimiser les dommages potentiels sur la toiture ;
- SafeRidge, un rail en aluminium extrudé avec précision, de grande qualité, équipé en usine d'un faîte en acier sur mesure et conçu pour dissiper les forces sur une grande surface de toit en cas d'arrêt de chute ;
- SafeSide, un système anti-chute collectif économique qui consiste en un garde-corps périphérique pour empêcher tout accès au bord du toit.

Compatibilité

Les quatre systèmes ont été sélectionnés et testés avec soin en interne afin de garantir une compatibilité totale avec notre gamme de panneaux de toits isolés et sont conçus pour minimiser la charge dynamique exercée sur le toit en cas d'arrêt de chute. Référez-vous au tableau ci-dessous.

Avantages Kingspan

Garantie

Les quatre systèmes sont disponibles avec la Garantie Kingspan. Pour plus de tranquillité, nous proposons également une formation approfondie au produit et à l'installation.

SafePro2, SafeTraxx, SafeRidge et SafeSide sont les seuls systèmes anti-chute entièrement testés et approuvés pour une utilisation sur notre gamme de panneaux de toit isolés, ce qui préserve la garantie de nos panneaux isolés.

Qualité et durabilité

Nos systèmes de sécurité en hauteur sont fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité, pour une fiabilité à long terme et une durée de vie prolongée. Les quatre systèmes sont conformes aux normes ISO 9001 (Qualité), ISO 14001 (Environnement) et OHSAS 18001 (Hygiène et sécurité).

Matrice de compatibilité des produits

	X-dek™ Steel / Scrim / Membrane	KingZip IP	RW Trapezoidal Roof	SRW Sinusoidal	LP/LPC Lo-Pitch	DR/DRC Trapezoidal Secret-Fix	FC Five Crown	RT Roof Tile	TS Tile Support	Coldstore
SafePro2	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
SafeTraxx	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
SafeRidge	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
SafeSide	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓

Note: Sous réserve de capacité constructive.

Conception et caractéristiques

Lors de la conception de systèmes anti-chute individuels, il est important de tenir compte des zones du toit auxquelles il faut accéder et du niveau de compétence du technicien évoluant en hauteur.

Il est généralement nécessaire d'accéder à l'ensemble du toit à des fins d'inspection, de nettoyage et de maintenance, mais le concepteur peut choisir de se concentrer sur des zones spécifiques du toit, comme les gouttières.

Il n'est pas toujours possible d'offrir le même niveau de protection sur toutes les zones du toit, mais il convient d'adopter une approche basée sur le risque pour garantir les niveaux les plus élevés de protection sur la plus grande surface de toit possible. Dans le cadre du travail en hauteur, le bord du toit est la zone la plus dangereuse, de prime abord, mais d'autres zones, comme les lanterneaux, doivent également être prises en compte.

La meilleure pratique consiste à concevoir des systèmes anti-chute individuels pour des techniciens aux niveaux de compétences bas en matière de travail en hauteur. Cette approche n'est pas infaillible, mais elle permet normalement de protéger tous les techniciens disposant d'une formation de base sur l'accès au toit.

Les Règlements relatifs au travail en hauteur stipulent qu'un système de retenue doit être envisagé en amont de la protection anti-chute. Cette dernière ne doit être prise en compte que si un système de retenue n'est « raisonnablement pas praticable ».

La norme technique EN 795 stipule que, pour tenir compte de toute utilisation non conforme prévisible, tous les dispositifs d'ancrage doivent pouvoir arrêter une chute, même si l'usage prévu est initialement la retenue. En d'autres termes, pour respecter les normes nationales, tous les systèmes anti-chute individuels doivent être capables, de manière prouvée, de retenir et d'arrêter une chute une fois installés sur place.

La différence entre la conception d'un système d'arrêt et d'un système de retenue réside dans l'emplacement du système sur le toit et le type d'EPI utilisés par le technicien.

Référez-vous à l'un des niveaux de protection individuelle (PI) dans le tableau ci-dessous pour spécifier les systèmes anti-chute individuels.

Équipements de protection individuelle (EPI)

Lors de la conception de systèmes anti-chute individuels, il est indispensable de tenir compte des EPI et de les considérer comme faisant partie intégrante du processus de spécification. Kingspan propose une gamme complète d'EPI :

- harnais ;
- longes (simple et double) ;
- cordes et grappins.

Niveaux de protection individuelle

Niveau PI	Résumé	Description	Exemple d'application
1	Retenue sans exigence de réglage de l'EPI.	Les techniciens sont retenus et protégés contre tout risque de chute en s'attachant au système anti-chute avec un EPI qui ne nécessite pas de réglage manuel. Le système installé doit être capable, de manière prouvée, d'arrêter les chutes.	<ul style="list-style-type: none"> - Le système est fixé à 2,5 m du bord d'un toit à faible pente. - Le technicien utilise une longe de 2 m de long. - Dans un rayon de 5 m par rapport au bord du toit, le technicien ne peut atteindre le bord, et ce sans avoir à régler l'EPI. - Pour les emplacements situés au-delà de 5 m du bord du toit, le risque de chute est négligeable. Aucune fixation d'EPI n'est donc nécessaire.
2	Retenue avec exigence de réglage de l'EPI.	Les techniciens sont retenus et protégés contre tout risque de chute en s'attachant au système anti-chute avec un EPI qui nécessite un réglage manuel correct. Le système installé doit être capable, de manière prouvée, d'arrêter les chutes.	<ul style="list-style-type: none"> - Le système est fixé de manière centrale sur un toit. - Le technicien utilise une corde avec un grappin. - Pour protéger l'accès à diverses zones du toit, les techniciens doivent régler manuellement la longueur de son attache au système. - Un mauvais réglage risque de causer une chute.
3	Anti-chute.	Les techniciens ne sont pas retenus contre les risques de chute mais toute chute sera arrêtée de manière contrôlée. La hauteur libre de chute doit être prise en compte et un plan de sauvetage doit être mis en place avant le début des travaux.	<ul style="list-style-type: none"> - Une zone de toit étroite sur laquelle il n'est pas possible d'empêcher les techniciens d'atteindre le bord, même lorsqu'ils sont attachés à un système anti-chute.

Conception et caractéristiques

Lorsque les systèmes anti-chute individuels sont fixés directement sur le toit, c.-à-d. qu'ils ne sont pas fixés à la structure principale, des poteaux d'ancrage / rails qui absorbent l'énergie doivent être installés pour réduire la charge exercée sur le toit en cas d'arrêt de chute. Les systèmes d'ancrage sur rail peuvent servir à dissiper les charges sur une plus grande surface de toit.

Système de ligne de vie centrale

Assure la protection de retenue du travail dans la majorité des zones du toit et offre une protection anti-chute autour des lanterneaux et des extrémités (référez-vous au niveau PI 2 dans le tableau page 7).

- Adapté aux techniciens aux compétences moyennes pour le travail en hauteur.

En plus d'absorber l'énergie, des poteaux d'ancrage doivent également être déployés afin que les charges d'arrêt de chute soient appliquées le plus près possible de la surface du toit. Cela réduit les moments de rotation dans le poteau, minimisant ainsi les forces de traction dans les fixations et la torsion du panneau de toit. Pour les pentes de toit supérieures à 15 °, il convient d'utiliser des systèmes d'ancrage sur rail du fait que les rails ne sont pas sujets au déploiement dû à une charge accessoires, comme le fait de tirer sur des cordes en montant ou descendant le long de la pente du toit. Pour tous les types de systèmes, les fixations utilisées doivent être éprouvées sur le type spécifique de toit sur lequel le système doit être installé.

Points d'ancrage simples (assure la protection dans les coins en réduisant la portée des chutes en dévissant)



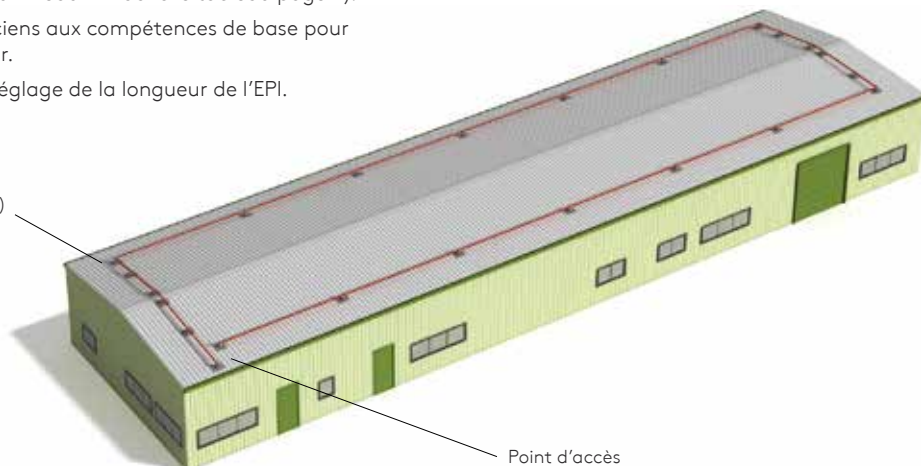
Point d'accès (le premier technicien doit utiliser les points d'ancrage simples avec la technique de la longe double uniquement)

Système de ligne de vie périphérique

Assure la protection de retenue du travail sur tous les bords de toit (référez-vous au niveau PI 1 dans le tableau page 7).

- Adapté aux techniciens aux compétences de base pour le travail en hauteur.
- Pas d'exigence de réglage de la longueur de l'EPI.

Retenue de travail (minimum de 2,5 m par rapport aux bords du toit)



Point d'accès

SafePro2

SafePro2 est un système anti-chute individuel innovant, conçu pour protéger à la fois le technicien et le toit auquel il est fixé. Le système SafePro2 comprend un câble en acier haute résistance, soutenu par des poteaux d'ancrage de toit qui absorbent l'énergie.

Les poteaux d'ancrage sur le toit intègrent la technologie de minimisation de la force qui limite la charge transférée au toit en cas d'arrêt de chute à moins de 6 kN. Il s'agit d'une amélioration considérable par rapport aux précédents types de poteaux de contrôle de la force qui appliquaient une charge de 10 kN ou plus.

SafePro2 est l'un des systèmes les plus simples qui soient sur le marché en termes de conception, d'installation et d'utilisation.

Applications

SafePro2 est conforme à la norme BS EN 795: Cet est conçu spécifiquement pour être utilisé avec divers systèmes de panneaux de toit isolés Kingspan, dont Trapezoidal Roof, Lo-Pitch, KingZip IP et X-dek™ (voir la matrice de compatibilité page 6). SafePro2 peut être installé n'importe où sur le toit pour offrir les solutions les plus pratiques possibles. Vous pouvez installer cette solution sur des toits avec une pente maximale de 15 degrés.*

*Également applicable aux toits en bitume, béton, toits verts, etc.

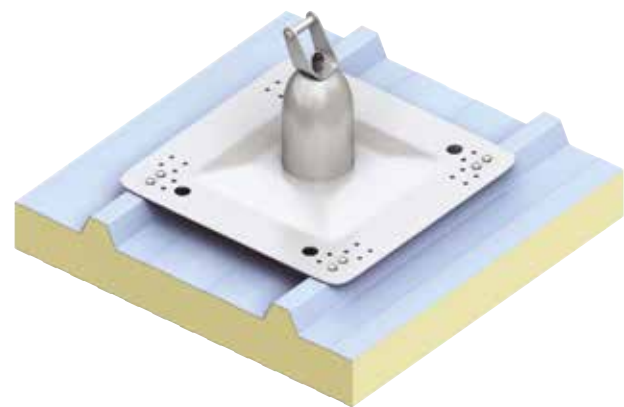
Caractéristiques et avantages

- Entièrement conforme à BS EN 795: C.
- Entièrement conforme à ACR[M]002: 2009 Test des ancrages de toit sur les systèmes de toit.
- Compatible avec la plupart des panneaux de toit isolés Kingspan.
- Disponible avec la Garantie Kingspan.
- N'affecte pas la garantie des panneaux isolés Kingspan.
- Composants en acier inoxydable et aluminium de haute qualité, offrant des niveaux supérieurs de résistance à la corrosion, de durabilité et de vie utile.
- La conception de fixation avancée permet une installation efficace sans avoir à accéder au dessous du toit.
- Les systèmes sont fixés uniquement sur le revêtement supérieur, sans pénétrer dans l'isolation, éliminant ainsi tout risque de pont thermique. (Pour les applications des panneaux isolés à membrane X-dek™, des fixations à bascule entièrement isolées sont utilisées).
- Peut être installé pour garantir l'installation et la maintenance sûres du Kingspan Energy Rooftop Solar PV.
- Technologie de minimisation de la force de chute très évoluée.
- Peut être installé pendant ou après la construction.

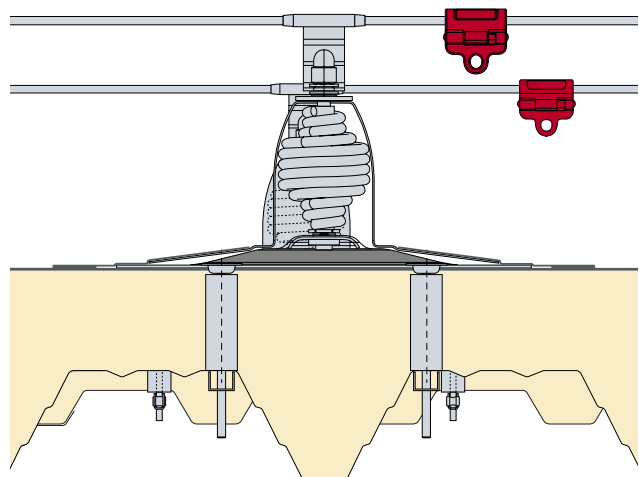
SafePro2 avec plaque support KingZip IP



SafePro2 avec plaque support pour panneau de toit Trapezoidal



SafePro2 avec plaque support pour panneau de toit X-dek™



SafeTraxx

SafeTraxx est un système anti-chute individuel robuste qui inclut un rail en aluminium extrudé avec précision, de haute qualité. Ce système d'ancrage sur rail flexible dissipe les forces en cas d'arrêt de chute afin de minimiser les dommages potentiels et d'assurer la protection sur toute la surface du toit.

Grâce à un rail à profil bas et discret, le système SafeTraxx minimise l'impact esthétique tout en offrant une grande résistance au vent et à la neige. Différentes options de couleurs sont disponibles pour une finition complémentaire ou contrastante.

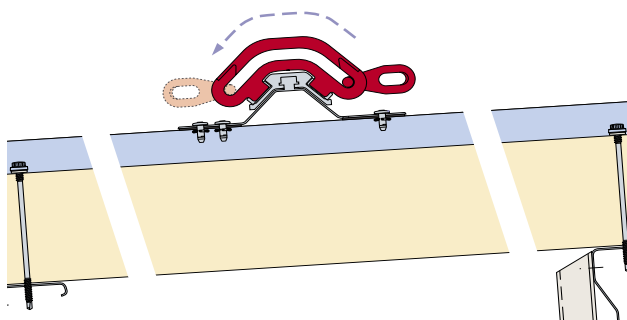
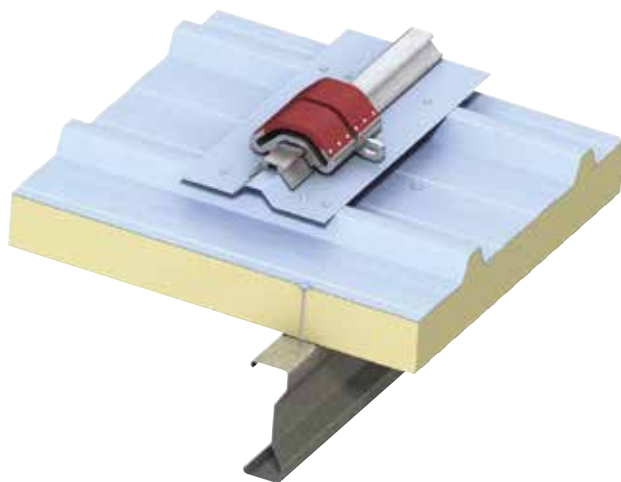
Applications

SafeTraxx est conforme à la norme BS EN 795: D et est conçu spécifiquement pour être utilisé avec divers systèmes de panneaux de toit isolés Kingspan, dont Trapezoidal Roof, Lo-Pitch et KingZip IP (voir la matrice de compatibilité page 6). A installer sur des toits avec une pente maximale de 30 degrés.

Caractéristiques et avantages

- Entièrement conforme à BS EN 795: D.
- Compatible avec la plupart des panneaux de toit isolés Kingspan.
- Disponible avec la Garantie Kingspan.
- N'affecte pas la garantie des panneaux isolés Kingspan.
- Composants en acier et aluminium de haute qualité, offrant des niveaux supérieurs de résistance à la corrosion, de durabilité et de vie utile.
- La conception de fixation avancée permet une installation efficace sans avoir à accéder au dessous du toit.
- Les systèmes sont fixés uniquement sur le revêtement supérieur, sans pénétrer dans l'isolation, éliminant ainsi tout risque de pont thermique.
- Peut être installé pour garantir l'installation et la maintenance sûres du Kingspan Energy Rooftop Solar PV.
- Peut être installé pendant ou après la construction.

SafeTraxx avec panneau de toit Trapezoidal



SafeRidge

SafeRidge est un système anti-chute individuel qui inclut un rail en aluminium extrudé avec précision, de haute qualité et un faîte en acier installé en usine (fabriqué sur mesure pour chaque toit). Ce système d'ancrage sur rail unique est conçu pour dissiper les forces sur une grande surface de toit en cas d'arrêt de chute, minimisant ainsi les dommages potentiels sur le toit.

Grâce à un rail à profil bas et discret, le système SafeRidge minimise l'impact esthétique tout en offrant une grande résistance au vent et à la neige. Différentes options de couleurs sont disponibles pour une finition complémentaire ou contrastante.

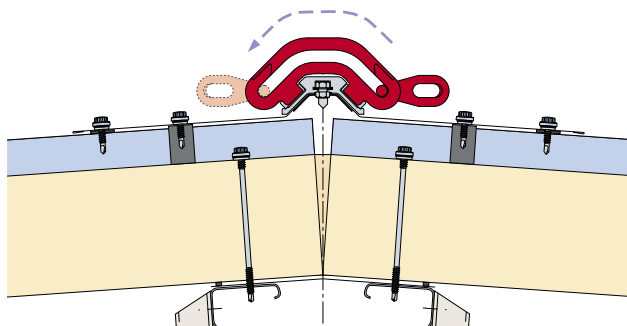
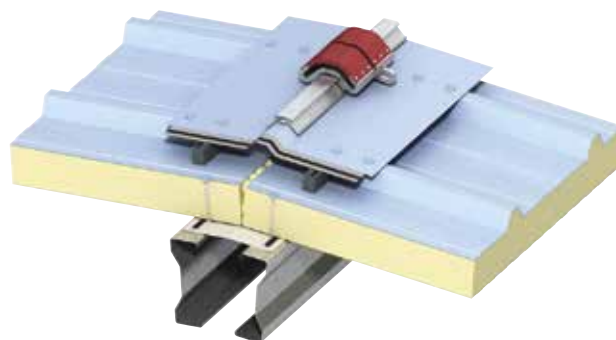
Applications

SafeRidge est conforme à la norme BS EN 795: D et est conçu spécifiquement pour être utilisé avec divers systèmes de panneaux de toit isolés Kingspan, dont Trapezoidal Roof et Lo-Pitch (voir la matrice de compatibilité page 6). A installer sur des toits avec une pente maximale de 30 degrés.

Caractéristiques et avantages

- Entièrement conforme à BS EN 795: D.
- Compatible avec la plupart des panneaux de toit isolés Kingspan.
- Disponible avec la Garantie Kingspan.
- N'affecte pas la garantie des panneaux isolés Kingspan.
- Composants en acier et aluminium de haute qualité, offrant des niveaux supérieurs de résistance à la corrosion, de durabilité et de vie utile.
- La conception de fixation avancée permet une installation efficace sans avoir à accéder au dessous du toit.
- Le système est fixé uniquement sur le revêtement supérieur, sans pénétrer dans l'isolation, éliminant ainsi tout risque de pont thermique.
- Peut être installé pour garantir l'installation et la maintenance sûres du Kingspan Energy Rooftop Solar PV.

SafeRidge avec panneau de toit Trapezoidal



SafeSide

SafeSide est un système anti-chute collectif économique pour les applications sur toit plat ou plafond suspendu. Ce système de garde-corps flexible fournit des niveaux élevés de protection anti-chute sur le périmètre du toit et convient aux zones accessibles de toutes tailles et configurations.

L'installation est simple et rapide sans nécessiter d'outils spécialisés, les sous-traitants d'installations agréés pouvant offrir un service de conception, d'alimentation et d'installation économique.

Applications

SafeSide est conforme à la norme BS EN 13374: A et est compatible avec divers systèmes de panneaux de toit isolés Kingspan, dont Trapezoidal Roof, Lo-Pitch, KingZip IP et X-dek™ ainsi que les panneaux Controlled Environments' UltraTemp (KS1100 CS) (voir la matrice de compatibilité page 6).

SafeSide peut être utilisé pour les toits externes plats / à pente jusqu'à 10 ° et les plafonds internes.

Caractéristiques et avantages

- Entièrement conforme à BS EN 13374: A.
- Compatible avec la plupart des panneaux de toit isolés Kingspan et adapté aux applications de plafond suspendu.
- Disponible avec la Garantie Kingspan.
- N'affecte pas la garantie des panneaux isolés Kingspan.
- Composants en acier de haute qualité, offrant des niveaux supérieurs de résistance à la corrosion, de durabilité et de vie utile.
- Pas de pénétration dans l'isolation, éliminant ainsi tout risque de pont thermique.
- Peut être installé pour garantir l'installation et la maintenance sûres du Kingspan Energy Rooftop Solar PV.
- Peut être installé pendant ou après la construction.

SafeSide avec des panneaux Controlled Environments



Présentation

Les systèmes de protection SafeDefence désignent une structure en polyéthylène hautes performances et haute densité autour d'un support métallique, testés et certifiés pour assurer la protection des personnes et structures contre l'impact des machines.

La gamme comprend :

- KPSPost pour la protection des murs, portes et coins ;
- KPSTrim, une plinthe résistante à l'impact, pour la protection à la base des coins, colonnes et murs porteurs ;
- KPSRail pour la protection des personnes dans les zones d'utilisation de chariots élévateurs à fourche et d'autres machines mobiles
- KPSBarrier-S, KPSBarrier-D et KPSBarrier-H pour la protection des murs, colonnes et autres objets à différentes hauteurs.

Test

L'Université d'ingénierie et d'architecture de Zaragoza en Espagne a réalisé un crash test avec nos systèmes de protection, en vue d'analyser l'énergie supportée par nos produits et leur comportement de résistance à l'impact. Les résultats du test indiquent que nos systèmes de protection offrent une meilleure protection à l'impact que tous les autres systèmes disponibles sur le marché, de par leur résistance et leur élasticité.

Matériaux

Les produits de protection sont fabriqués en polyéthylène haute densité solide* conçu pour se plier au niveau de la section de la tige métallique selon une force dépassant 10 Tm, pour éviter la rupture du sol et de la barrière. Leur construction et installation simples permettent de les réparer ou les remplacer immédiatement, à moindre coût.

Tous les produits sont implantés et installés indépendamment des éléments à protéger, pour éliminer tout risque de dommages sous l'effet de la transmission de l'impact.

Ces systèmes de protection en polyéthylène haute densité, hygiéniques et simples à nettoyer et dotés d'une certification de qualité alimentaire, sont tout particulièrement adaptés à l'industrie agro-alimentaire. HACCP approuvé.

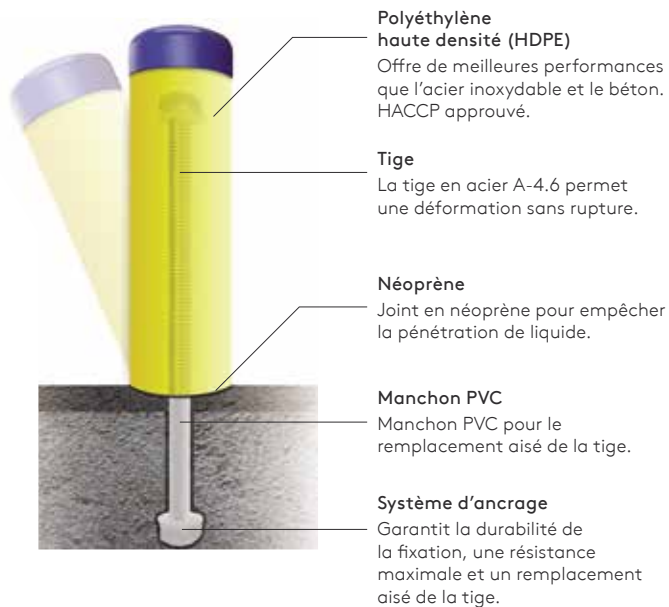
* KPSBarrier-H est fabriqué en polyéthylène mais présente une construction creuse.



KPSPost

Nos produits KPSPost fournissent une solution hautes performances pour la protection des coins porteurs, des zones de portes intérieures et extérieures et des murs, ainsi que de surfaces plus petites.

Les KPSPost sont fabriqués en polyéthylène solide pour offrir une résistance à l'impact maximale, tout en possédant une résistance supérieure aux rayons UV du fait qu'ils sont teintés dans la masse et non peints.



Corps solide
Construction solide pour une résistance maximale.

Caractéristiques techniques



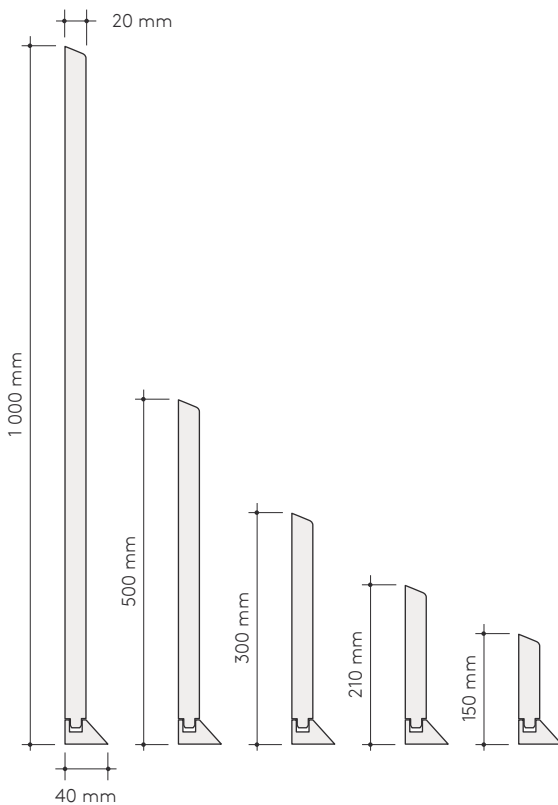
Dimensions (mm)			Perçage (mm)	
Diamètre	Hauteur	Ø tige	Ø	Profondeur
70	266	20	48	150
100	430	30	68	150
100	530	30	68	150
120	430	30	68	150
120	530	30	68	150
120	800	30	68	150
180	430	30	68	150



KPSTrim

Fabriqué en HDPE incassable, KPSTrim est une plinthe de protection en deux morceaux pour la protection à la base des coins, colonnes et murs porteurs.

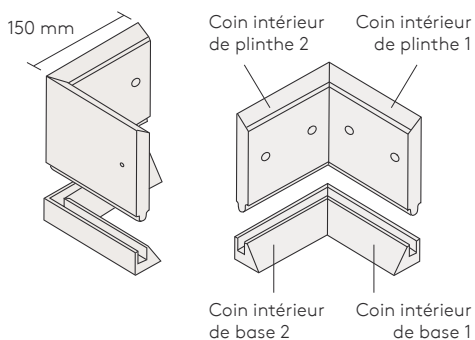
Livré en longueurs de 2 m et disponible en différentes hauteurs, KPSTrim est facile à installer et se fixe à la fois au sol et au mur à l'aide de fixations cachées. Sa résistance élevée à l'impact en fait un produit idéal pour les zones à forte affluence.



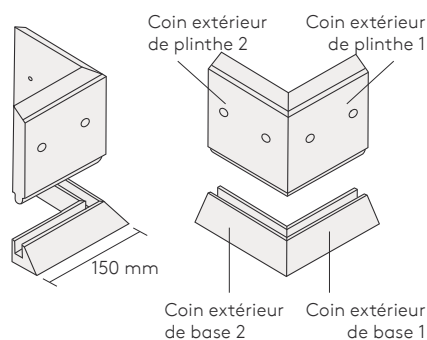
Caractéristiques techniques

KPSTrim	
Longueur standard	2 m
Hauteur	1 000 mm, 500 mm, 300 mm, 210 mm, 150 mm
Épaisseur de la base (± 1 mm)	40 mm
Épaisseur de la plinthe (± 1 mm)	20 mm
Densité	0,91 g/cm ³
Coefficient de conduction	0,17 W/m°C
Ratio de dilatation linéaire (moyen)	1,6 · 10 ⁻⁴
Allongement de rupture	70 %
Plage de température d'exploitation (max. / min.)	60 °C / -20 °C
Résistance à l'impact	7
Dureté Shore	72
Résistance chimique - acides / alcalis	Excellente
Réaction au feu DIN 4102	B2

Coin intérieur



Coin extérieur



KPSRail

Notre KPSRail assure spécifiquement la protection individuelle dans les zones d'activités de chariots élévateurs à fourche et autres machines mobiles.

Les KPSRail sont fabriqués en polyéthylène solide pour offrir une protection et une résistance à l'impact maximales.

Caractéristiques techniques



Dimensions (mm)					Perçage (mm)		
Diamètre INF SUP	Longueur	Nombre de bases	Hauteur	Ø tige	Ø	Profon- deur	
120 70	500 / 1 000	2	500	20	48	150	
120 70	1 500 / 2 000	3	500	20	48	150	
120 70	500 / 1 000	2	800	20	48	150	
120 70	1 500 / 2 000	3	800	20	48	150	
120 70	500 / 1 000	2	1 000	20	48	150	
120 70	1 500 / 2 000	3	1 000	20	48	150	



KPSBarrier-S

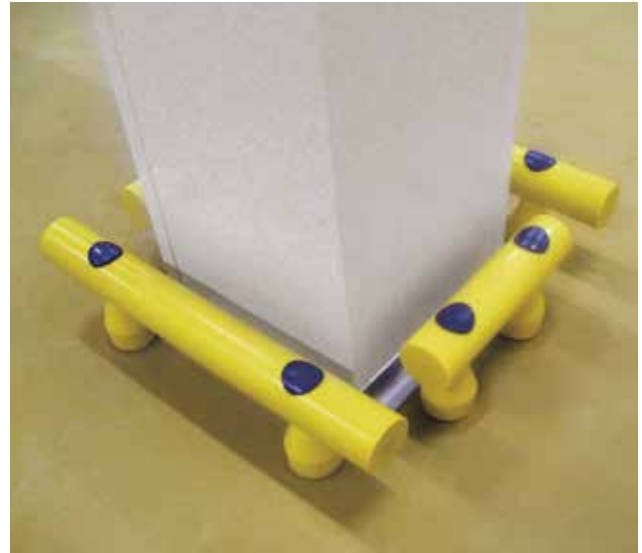
Grâce à un ancrage extrêmement sécurisé, KPSBarrier-S fournit une résistance à l'impact qui en fait la meilleure solution pour la protection des murs et des objets.

KPSBarrier-S est fabriqué en polyéthylène solide pour offrir une protection et une résistance à l'impact maximales.

Caractéristiques techniques



Dimensions (mm)					Perçage (mm)		
Diamètre	Longueur	Nombre de bases	Hauteur	Ø tige	Ø	Profondeur	
70	500 / 1 000	2	125	16	38	150	
70	1 500 / 2 000	3	125	16	38	150	
100	500 / 1 000	2	155	20	48	150	
100	1 500 / 2 000	3	155	20	48	150	
100	2 500	4	155	20	48	150	
120	500 / 1 000	2	175	20	48	150	
120	1 500 / 2 000	3	175	20	48	150	
120	2 500	4	175	20	48	150	
120	500 / 1 000	2	275	20	48	150	
120	1 500 / 2 000	3	275	20	48	150	
120	2 500	4	275	20	48	150	



KPSBarrier-D

Offre les mêmes performances de protection que notre KPSBarrier-S, mais à différentes hauteurs.

KPSBarrier-D est fabriqué en polyéthylène solide pour offrir une protection et une résistance à l'impact maximales.

Caractéristiques techniques



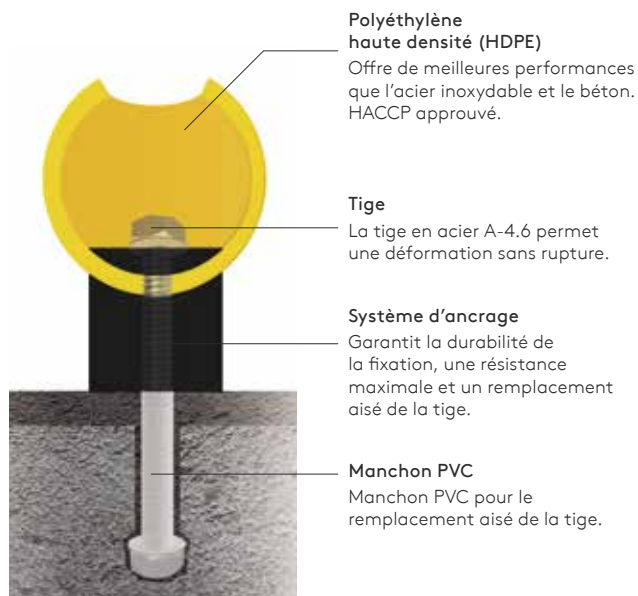
Dimensions (mm)					Perçage (mm)		
Diamètre INF	Diamètre SUP	Longueur	Nombre de bases	Hauteur	Ø tige	Ø	Profon- deur
70	70	500 / 1 000	2	230	20	48	150
70	70	1 500 / 2 000	3	230	20	48	150
100	100	500 / 1 000	2	300	20	48	150
100	100	1 500 / 2 000	3	300	20	48	150
120	120	500 / 1 000	2	340	20	48	150
120	120	1 500 / 2 000	3	340	20	48	150



KPSBarrier-H

KPSBarrier-H offre une excellente résistance à l'impact allié à une grande flexibilité.

KPSBarrier-H est fabriqué en polyéthylène, sa construction creuse constituant un système de barrière robuste mais hautement flexible qui est simple à assembler et à remplacer.



Caractéristiques techniques



Dimensions (mm)					Perçage (mm)	
Diamètre	Longueur	Nombre de bases	Hauteur	Ø tige	Ø	Profondeur
110	500	2	175	14	36	150
110	1 000	2	175	14	36	150
110	1 500	3	175	14	36	150
110	2 000	3	175	14	36	150
110	2 500	4	175	14	36	150

03

Entretien et assistance

Entretien et assistance

Services techniques

Nos ingénieurs techniques sont l'un des éléments clés de notre processus de conception et développement : ils offrent un large éventail d'assistance technique et travaillent avec les clients sur la base de projets individuels afin de garantir que les bons produits sont sélectionnés et commandés.

Belgique & Luxembourg

Tél. : +32 (0) 14 23 25 35
www.kingspanpanels.be

Service sur place et formation

Nous savons que la formation du personnel des clients est la clé pour optimiser les performances de nos produits. C'est la raison pour laquelle nous assurons une formation approfondie à l'installation de chacun de nos systèmes anti-chute individuels et collectifs.

Directeurs commerciaux régionaux

Pour trouver le directeur commercial régional le plus proche de chez vous, rendez-vous sur :

Belgique & Luxembourg

Tél. : +32 (0) 14 23 25 35
www.kingspanpanels.be





Belgique & Luxembourg

Kingspan N.V.

Bouwelven 17

Industriepark Klein Gent

2280 Grobbendonk

T: +32 (0) 14 23 25 35

F: +32 (0) 14 23 25 39

www.kingspanpanels.be

Pour connaître l'offre de produits sur d'autres marchés, contactez votre représentant local ou rendez-vous sur www.kingspanpanels.com.

Le plus grand soin ayant été accordé pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, Kingspan Limited et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'informations considérées comme trompeuses. Les suggestions ou descriptions d'utilisation finale ou d'application des produits ou méthodes de travail sont données uniquement à titre d'informations. Kingspan Limited et ses filiales n'accepte aucune responsabilité à cet égard.