Systèmes permanents antichute

Sommaire

Notre promesse 3
Normes & documents de référence 4
Systèmes antichute : hiérarchie 5

Protection collective

Garde-corps

Avantages produits 6
Aide au choix : choisir son garde-corps 7
Sous couvertine 8
À plat 10
Applique latérale 12
Autoportant 14
Bac sec 16
Bac à étancher 18
Dalle à étancher 20

Échelle à crinoline 22
Passerelles, cheminements 24

Protection individuelle

Supports de lignes de vie & points d'ancrage

Avantages produits 26
Aide au choix : choisir son support de ligne de vie ou point d'ancrage 28
Une seule platine, une fixation simplifiée 30
Rupteurs GWT : une technologie unique de fixation 31
Couvuertures : membranes 32
Couvertures : métalliques 34
Couvertures : autres typologies 35

Lignes de vie horizontales

Toiture 36
Sous-face & murale 38

Ligne de vie verticale

Sur échelle ou pylône 40

Supports de panneaux photovoltaïques

SFS Solar JDB® 42

Notre promesse

Support technique & commercial

Chez SFS, nous ne nous contentons pas de vendre des solutions : nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet.
Notre équipe de support technique vous assiste sur site et à distance, vous offrant une expertise pointue dans les domaines de l'enveloppe du bâtiment et des systèmes de sécurité en hauteur.

- Conseils sur-mesure : analyse de vos besoins et recommandations adaptées
- Solutions personnalisées : conception de fixations sur-mesure.
- Accompagnement complet : plans détaillés, notes de calculs et D.O.E. pour garantir une installation sécurisée et conforme.

Travailler avec SFS, c'est choisir une expertise fiable et un accompagnement sans faille.

Création de valeur ajoutée

Notre mission ne s'arrête pas à la fourniture de produits : nous sommes à vos côtés au quotidien pour optimiser vos processus et identifier les leviers d'amélioration.

- Objectif : plus de performance, plus d'efficacité
- Des **solutions innovantes pour maximiser votre productivité** et sécuriser vos interventions.

Une supply chain réactive & maîtrisée

Nous savons que la rapidité d'approvisionnement est cruciale. Grâce à une gestion optimisée de notre supply chain, nous garantissons une livraison rapide pour tous les produits en stock.
Efficacité, réactivité & fiabilité : pour que vos chantiers avancent sans interruption.

Sécurité & intégrité du bâti : protéger l'Homme et le toit

Nos solutions antichute sont conçues en collaboration avec les fabricants de toiture pour répondre aux évolutions des matériaux et des normes.

- Adaptation aux nouvelles générations de toitures
- Aucune concession sur la sécurité des utilisateurs
- Préservation de l'intégrité structurelle du toit.

Qualité & durabilité : des produits conçus pour durer

Chez SFS, la qualité n'est pas une option, c'est une exigence.

- Matériaux premium : nous sélectionnons les meilleurs alliages et procédés de fabrication
- Fiabilité garantie : nos produits ne sont pas des consommables, mais des solutions durables pensées pour résister à l'épreuve du temps
- Innovation continue : nous intégrons les dernières avancées technologiques pour vous offrir des performances inégalées.

Choisir SFS, c'est investir dans des solutions fiables et pérennes.

Extension de garantie : une flexibilité adaptée à chaque projet

Nous offrons une garantie standard de 12 mois sur l'ensemble de nos produits. Cependant, nous sommes conscients que certains projets nécessitent une sécurité renforcée.
C'est pourquoi nous proposons des extensions de garantie sur-mesure, allant jusqu'à 25 ans ou plus, selon vos besoins et les spécifications de votre projet.
Sérénité absolue avec une garantie évolutive, pour une protection à long terme.
Avec SFS, vous faites le choix de l'excellence, de la fiabilité et de la performance.

Normes
& documents de référence

Systèmes permanents antichute
Ancrages & lignes de vie horizontales
Lignes de vie verticales

EN 795 : 2012 Type A	Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes en cours d'utilisation et nécessitant la présence d'ancres structurelles ou d'éléments de fixation à fixer à la structure.
EN 795 : 2012 Type B	Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage provisoires transportables.
EN 795 : 2012 Type C	Protection contre les chutes de hauteur : lignes de vie flexibles horizontales (dispositifs d'ancrage utilisant une ligne d'ancrage flexible qui ne s'écarte de l'horizontale que de 15° au maximum)
EN 795 : 2012 Type D	Protection contre les chutes de hauteur : lignes de vie rigides horizontales (dispositifs d'ancrage utilisant une ligne d'ancrage rigide qui ne s'écarte de l'horizontale que de 15° au maximum)
EN 795 : 2012 Type E	Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage à corps mort.
CEN/TS 16415 : 2013	Protection contre les chutes de hauteur multi-utilisateurs ligne de vie horizontale (dispositifs d'ancrage utilisant une ligne d'ancrage flexible s'écartant de l'horizontale de moins de 15 °)
EN 353-1	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Antichutes mobiles incluant un support d'assurage - Partie 1 : antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide (ligne de vie câble ou rail)

Systèmes permanents antichute
Protection collective

EN 14122-1	Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 1 : choix d'un moyen d'accès et des exigences générales d'accès
EN 14122-2	Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 2 : plates-formes de travail et passerelles
EN 14122-3	Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3 : escaliers, échelles à marches et garde-corps
EN 14122-4	Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 4 : échelles fixes
NF E85-012	Eléments d'installations industrielles - Moyens d›accès permanents - Protection «anti-intrusion» condamnant l'accès à l›échelle
NF E85-013	Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Choix d'un moyen d'accès
NF E85-014	Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Passerelles et plates-formes de travail
NF E85-015	Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Escaliers, échelles à marches et garde-corps
NF E85-016	Eléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Echelles fixes

OPPBTP & CARSAT
Recommendations

R430	Recommandation Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés - Dispositif d'ancrage pour les EPI contre les chutes de hauteur
R431	Recommandation Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés - Utilisation des systèmes d'arrêt de chutes
Fiche prévention B7 F 11 12	EPI contre les chutes de hauteur - Systèmes d'arrêt de chutes : Utilisation
Fiche prévention A1 F 04 11	Principales vérifications des équipements de travail, des EPI et des installations pour les entreprises du BTP

Normes ISO
Réglementation européenne

ISO 9001	Norme internationale qui spécifie les exigences relatives à un système de management de la qualité produits & services
ISO 14001	Norme internationale qui spécifie les exigences relatives à un système de management environnemental
ISO 45001	Norme internationale qui spécifie les exigences relatives à un système de management de la santé et de la sécurité au travail
Règlement (UE) 2016/425	Règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle (E.P.I.)

Systèmes antichute
Hiérarchie

Pour concevoir un système antichute optimal, il est essentiel de bien cerner les besoins de l'utilisateur ainsi que les raisons pour lesquelles il doit accéder à la structure à sécuriser.

Il convient donc d'analyser le contexte de travail de l'utilisateur, ses contraintes et ses exigences, afin d'identifier le ou les systèmes les mieux adaptés à sa situation.

Cela implique que les concepteurs de ces solutions soient qualifiés et respectent la hiérarchie des mesures de sécurité, en privilégiant systématiquement la méthode la plus sûre, indépendamment des coûts.

1 - Supprimer complètement le risque de chute
Dès la conception, modifier la zone et son équipement.

2 - Analyser les risques ne pouvant être évités
Réaliser au préalable une liste exhaustive des risques et de leur dangerosité.

3 - Agir directement à la source du risque pour le combattre
Amoindrir le risque en installant les dispositifs antichute au plus proche.

4 - Prioriser l'installation de protection collective
Sécuriser les accès et la circulation sur la zone de travail à risques avec des systèmes de protection collective permanents.

5 - Utiliser des systèmes permanents antichute de protection individuelle et leurs E.P.I. associés.

6 - S'assurer que les utilisateurs soient bien informés et formés à l'utilisation des équipements et au travail en hauteur
Prévoir les formations nécessaires à la bonne utilisation des équipements et des systèmes permanents ainsi qu'aux consignes de sécurité.

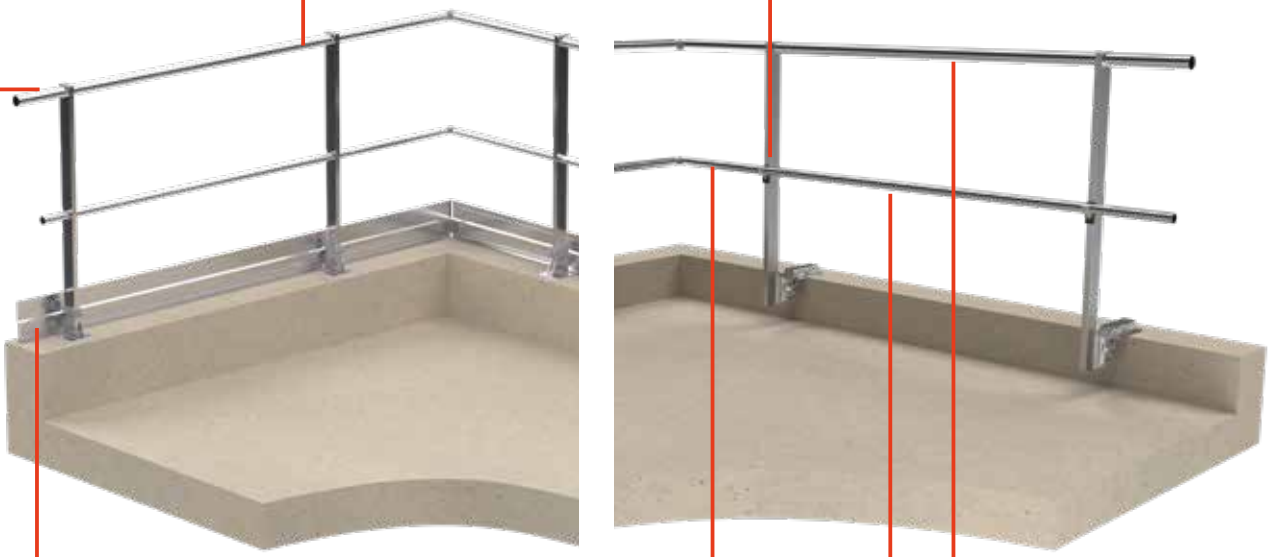
7 - Se tenir informé de l'évolution de la technique et de l'environnement normatif
Faire évoluer les systèmes de sécurité antichute afin qu'ils soient toujours conforme aux dernières normes en vigueur.

Garde-corps
Avantages produits

Thermolaquage possible

Rapidité d'installation
Nombre de composants réduits pour une installation intuitive et rapide

Innovation
Montant avec queue-d'aronde (à la place d'une rainure) pour ajuster la position de la sous-lisse directement sur site



Polyvalence
Large gamme d'accessoires permettant de s'adapter à toutes les applications et exigences (portillons, plinthes, ...)

Conformité
Conforme à la norme NF E85-015:2019 et EN 14122-3:2016

Longévité & design
Alliage en aluminium brut ou thermolaqué (sur demande) afin de garantir une excellence résistance à la corrosion

Praticité
Un seul montant, les embases définissent son inclinaison
Bouchon clipsable pour faciliter l'assemblage de la lisse et du montant

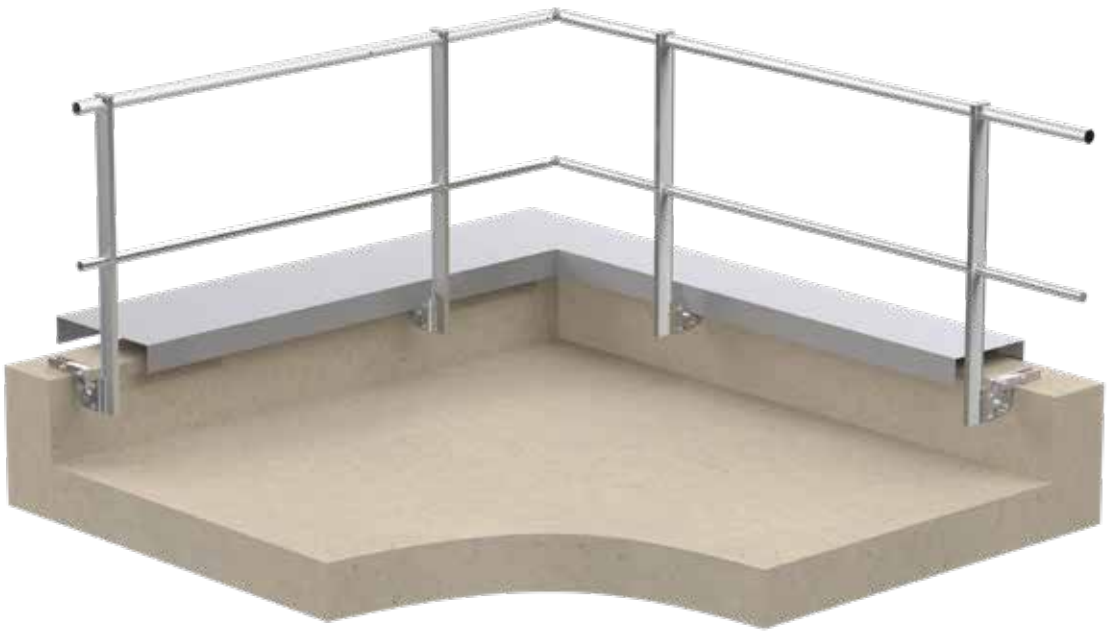
Facilité de stockage
Composants légers, faciles à transporter, à assembler ou désassembler

Garde-corps
Aide au choix

Applications									
Supports de fixation	Acrotère ou mural	Latéral (à l'anglaise)	x						
		À plat (vertical, à la française)		x					
		Sous couvertine (platine Z)			x				
	Supports étanchés	Sur dalle à étancher				x			
		Sur bac à étancher					x		
	Bac sec	Sur bac acier						x	
	Sans fixation	Autoportant							x
Montant	Droit		x	x	x	x	x	x	x
	Incliné		x	x	x	x	x	x	x
	Rabattable		x	x	x	x	x	x	x
Finition	Brute		x	x	x	x	x	x	x
	Thermo-laquée		x	x	x	x	x	x	x

Garde-corps
Sous couvertine

Thermolaquage possible



Droit

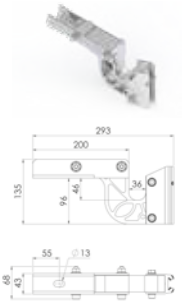
Incliné

Rabattable

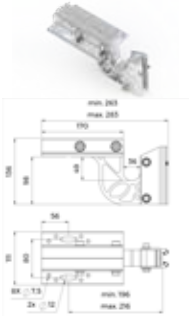
4 tailles d'embases, de multiples possibilités
Matière : 100% aluminium (hors Sabot Z standard : acier anti-corrosion, soudable)

Sabots droits

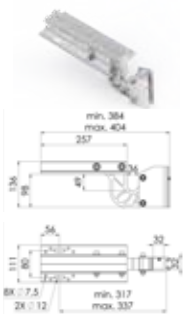
Sabot Z - Eco
Fixation : 1 x M12



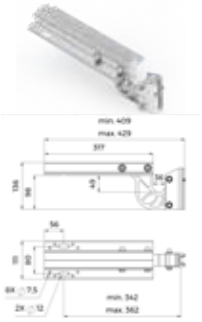
Sabot Z0
Fixation : 2 x M10



Sabot Z100
Fixation : 2 x M10

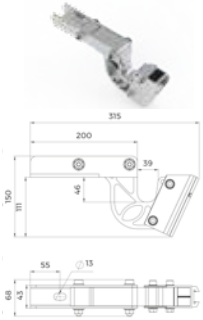


Sabot Z160
Fixation : 2 x M10

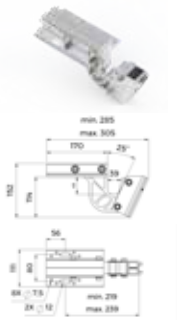


Sabots inclinés

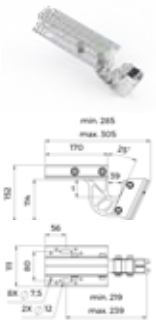
Sabot Z - Eco
Fixation : 1 x M12



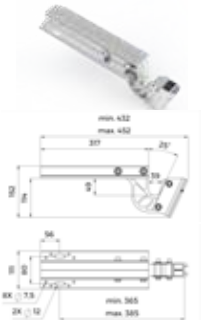
Sabot Z0
Fixation : 2 x M10



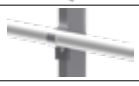
Sabot Z100
Fixation : 2 x M10



Sabot Z160
Fixation : 2 x M10



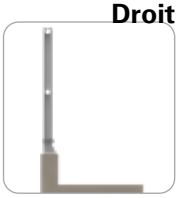
Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142463	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 25mm	
2142141		Sabot Z standard droit	
2142146		Sabot Z standard incliné	
2142142	Déport min : 101 mm Déport max : 121 mm	Sabot Z0 droit	
2142147	Déport min : 101 mm Déport max : 121 mm	Sabot Z0 incliné	
2142143	Déport min : 187 mm Déport max : 207 mm	Sabot Z100 droit	
2142148	Déport min : 187 mm Déport max : 207 mm	Sabot Z100 incliné	
2142144	Déport min : 247 mm Déport max : 267 mm	Sabot Z160 droit	
2142149	Déport min : 247 mm Déport max : 267 mm	Sabot Z160 incliné	

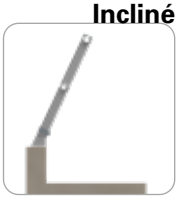
Garde-corps
À plat

Thermolaquage possible

Droit



Incliné

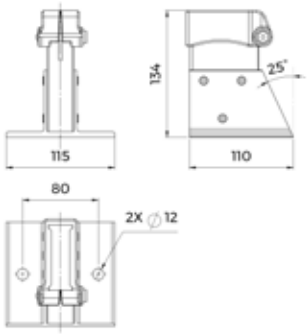


Rabattable

2 embases : droite et inclinée

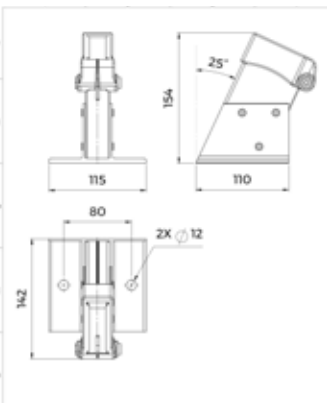
Embase à plat droite

Fixation : 2 x M10
Matière : acier anticorrosion

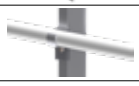


Embase à plat inclinée

Fixation : 2 x M10
Matière : acier anticorrosion

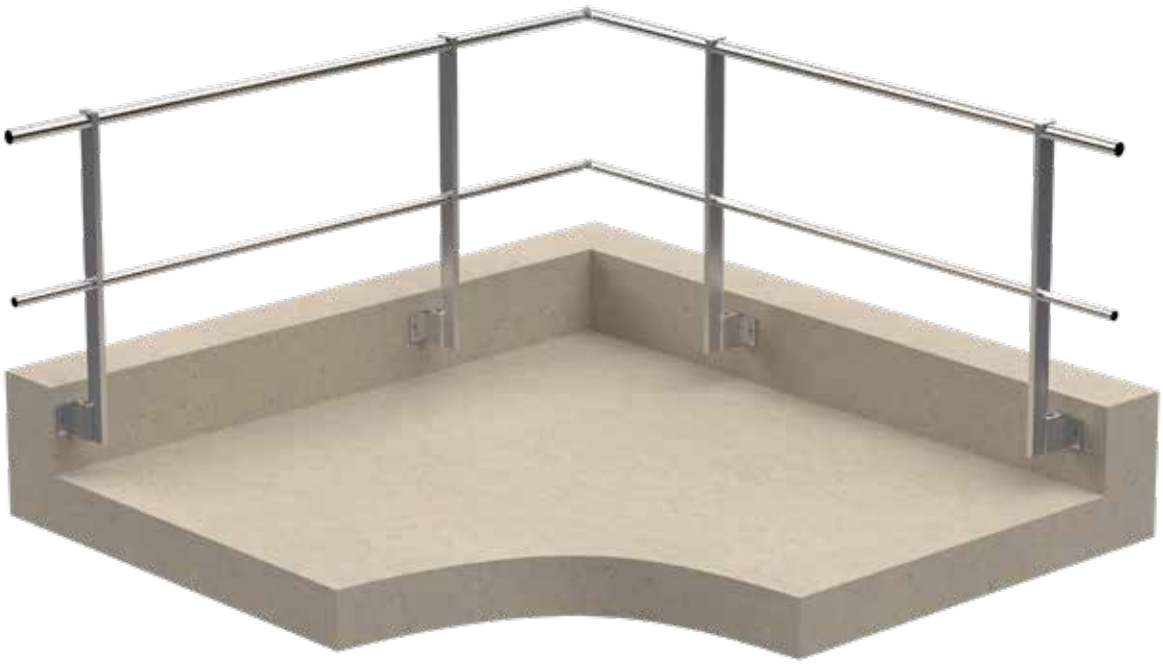


Nomenclature

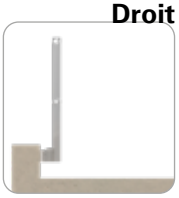
Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142463	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 25mm	
2142150		Embase à plat droite	
2142151		Embase à plat inclinée	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	
2142448		Support de plinthe	

Garde-corps
Applique latérale

Thermolaquage possible



Droit



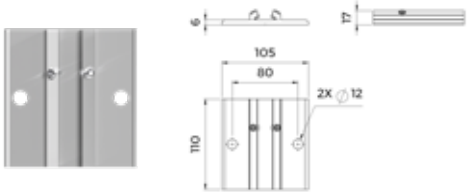
Incliné

Rabattable

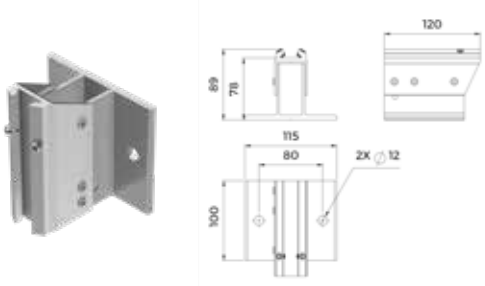
4 tailles d'embases, de multiples possibilités
Matière : acier anticorrosion, soudable

Appliques droites

Standard droit
Fixation : 2 x M10

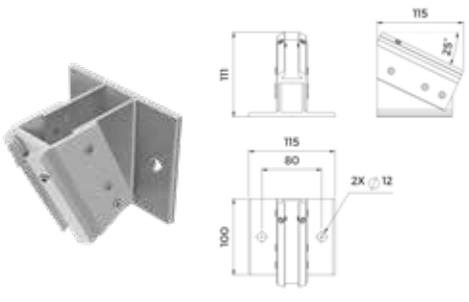


Déportée droite
Fixation : 2 x M10



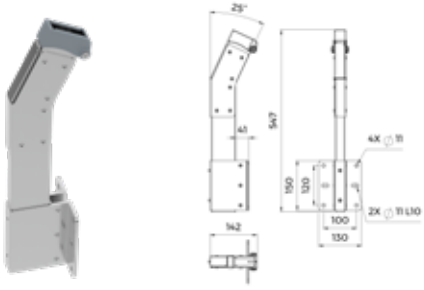
Applique déportée inclinée

Déportée inclinée
Fixation : 2 x M10

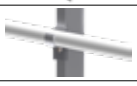


Applique extérieure

Applique extérieure
Fixation : 2 x M10

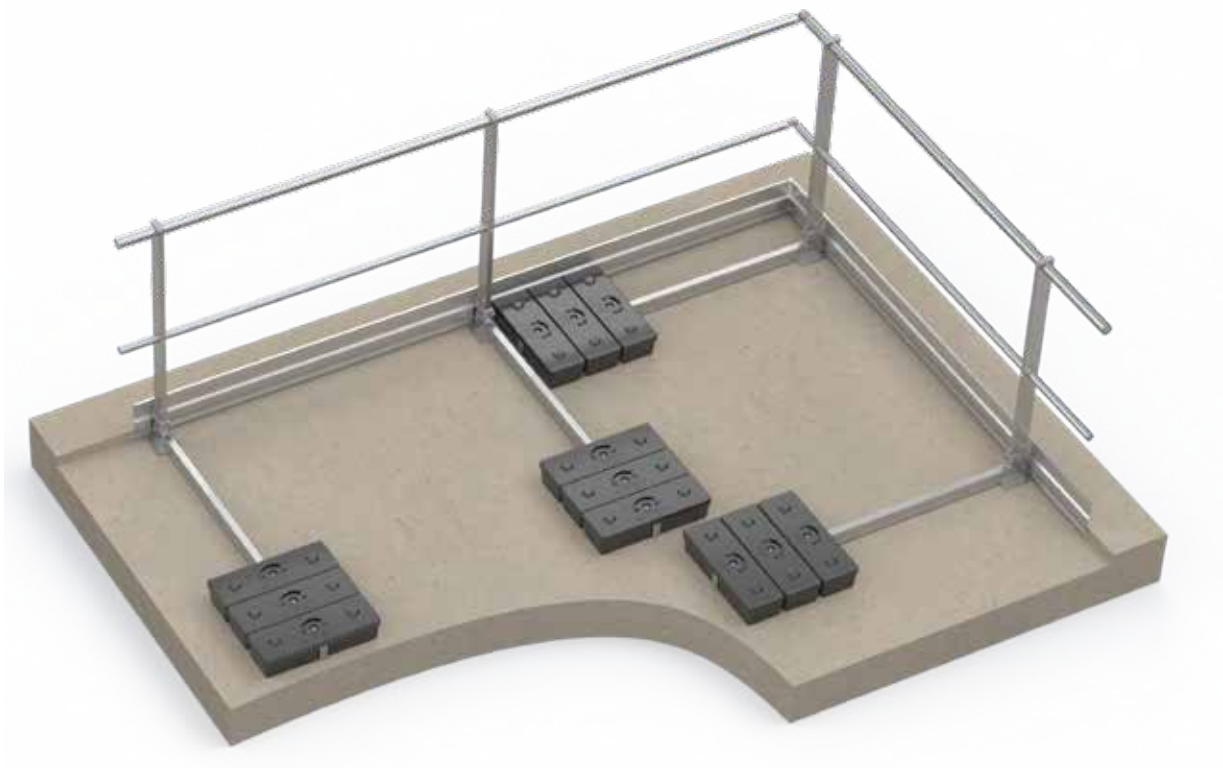


Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459		Vis cuvette inox HC M8x10	
2142463	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 25mm	
2142152	Déport 8 mm - 6063 T5	Applique standard droite	
2142258	Déport 80 mm - 6063 T5	Applique déportée droite	
2142259	Déport 80 mm - 6063 T5	Applique déportée inclinée	
2142260	6063 T5	Embase en applique extérieure	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	

Garde-corps
Autoportant

Thermolaquage possible



Droit

Incliné

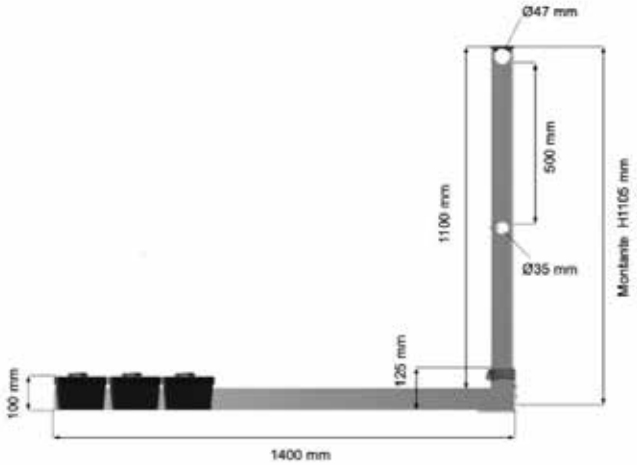
Rabattable

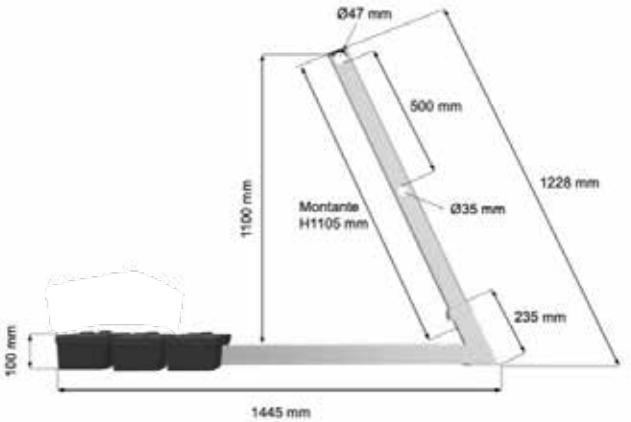
2 versions : droite ou inclinée

Version montant droit

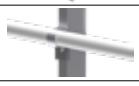
Version montant incliné

3 contrepoids de 12.5kg doivent être fixés à fleur de l'extrémité de chaque jambe de force pour être conforme à la norme française NF E85-015:2019





Nomenclature

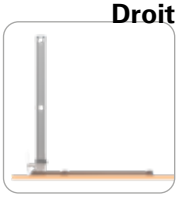
Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142461	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 50mm	
2142127		Embase autoportante droite	
2142129		Embase autoportante inclinée	
2142130		Lest / Contrepoids 12.5kg	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	
2142448		Support de plinthe alu	

Garde-corps

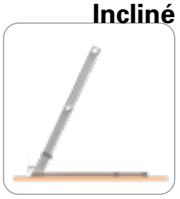
Bac sec : 250 ou 333 mm

Thermolaquage possible

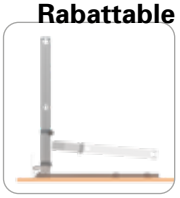
Droit



Incliné

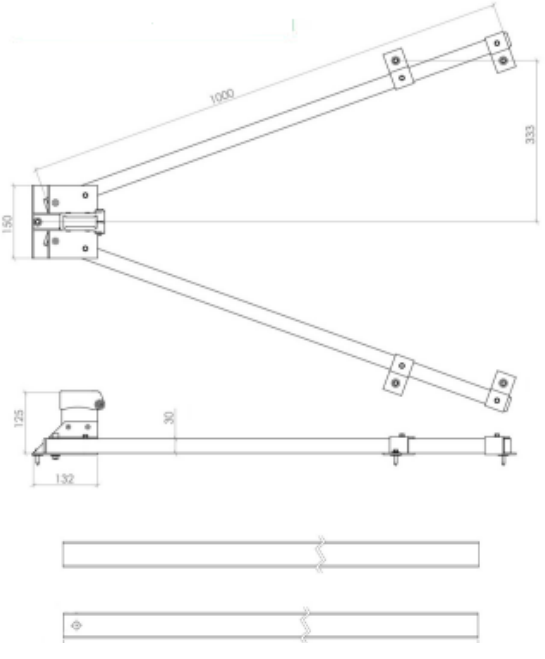


Rabattable

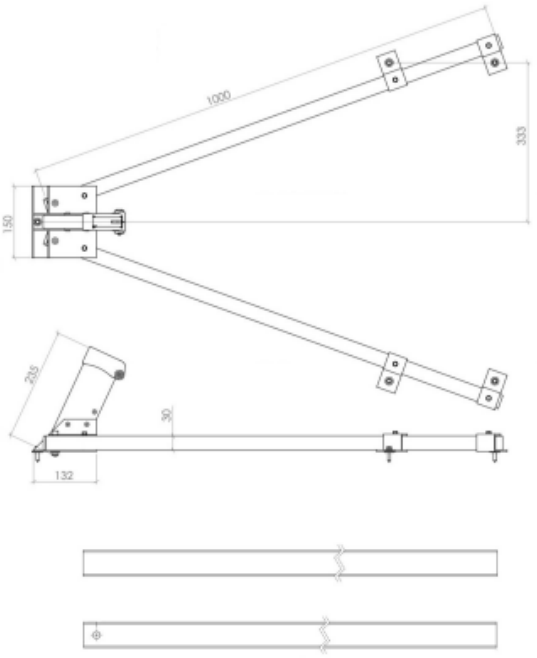


2 versions : droite ou inclinée

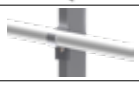
Ensemble pour fixation sur bac acier montant droit



Ensemble pour fixation sur bac acier montant droit incliné



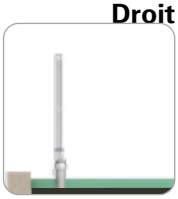
Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142461	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 50mm	
2142414		Embase fixation droite	
2142415		Embase fixation inclinée	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	
2142448		Support de plinthe alu	

Garde-corps
Bac à étancher

Thermolaquage possible

Droit



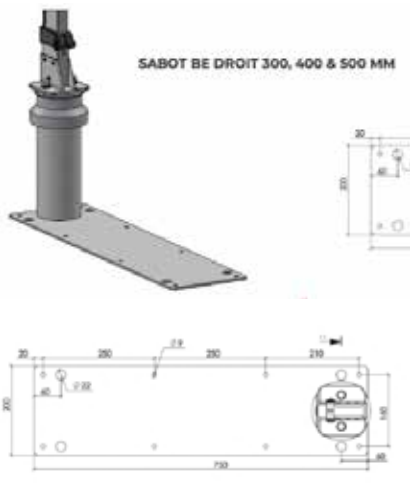
Incliné

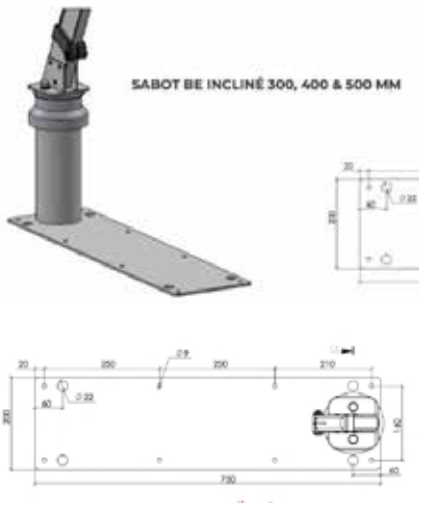
2 versions : droite ou inclinée

Sabot BE standard droit

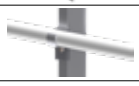
Sabot BE standard incliné

Fixations : 8 vis inox de couture (incluses)
3 hauteurs différentes disponibles : 300, 400 et 500mm



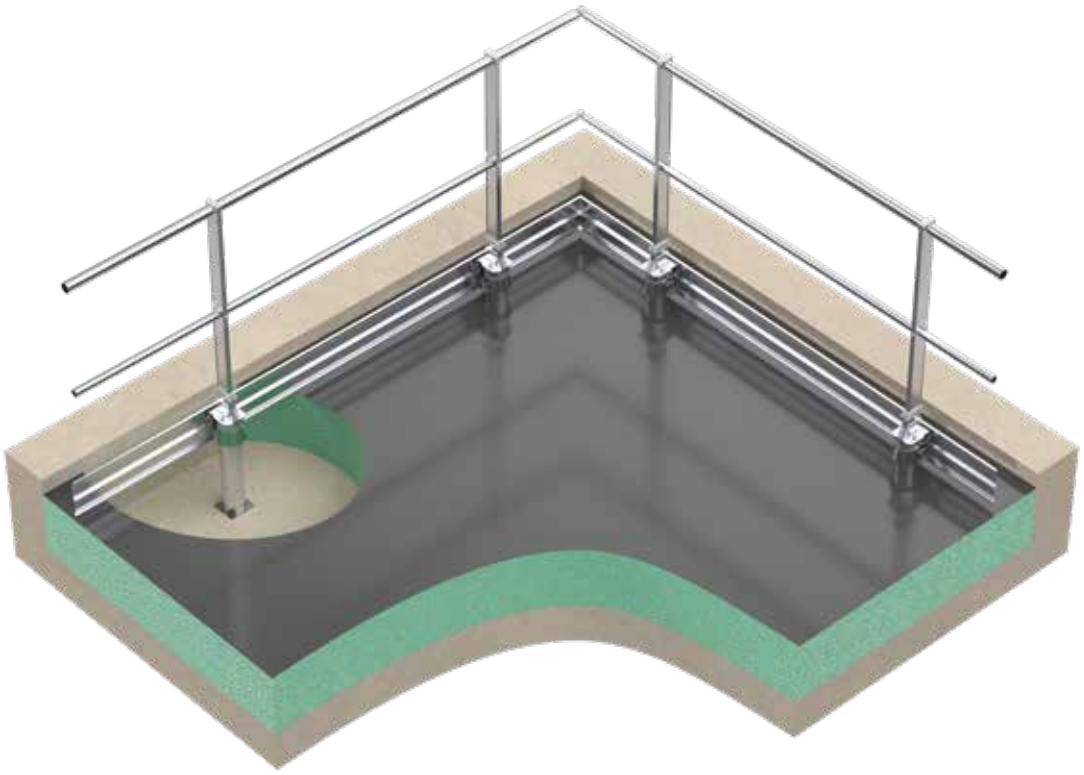


Nomenclature

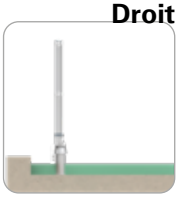
Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142461	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 50mm	
2142416, 2142420, 2142441	H : 300, 400, 500 mm	Sabot BE droit	
2142442, 2142443, 2142444	H : 300, 400, 500 mm	Sabot BE droit incliné	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	
2142448		Support de plinthe alu	

Garde-corps
Dalle à étancher

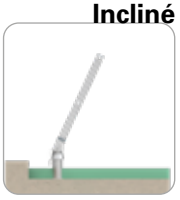
Thermolaquage possible



Droit



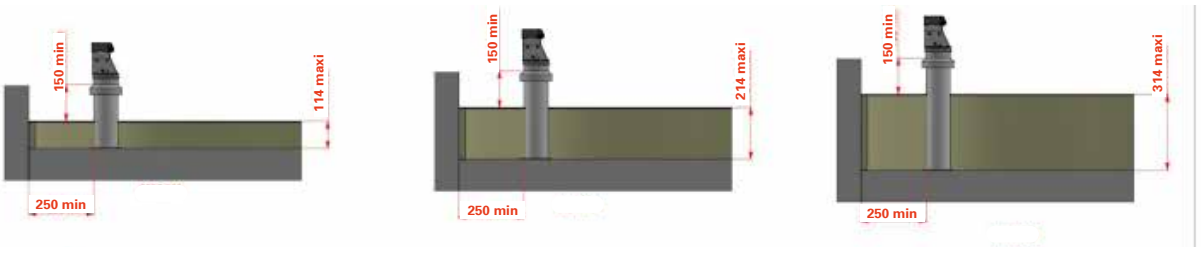
Incliné



2 versions : droite ou inclinée

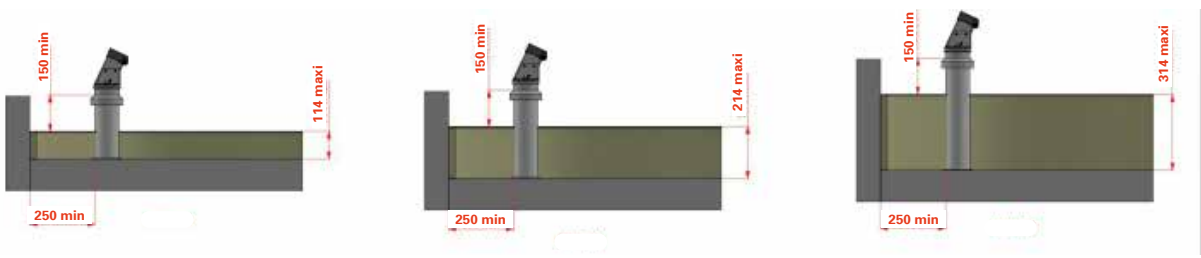
Sabot DE standard droit

Fixation des embases sur béton non fissuré C20/C25 : 2 chevilles M10

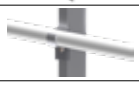


Sabot DE standard incliné

Fixation des embases sur béton non fissuré C20/C25 : 2 chevilles M10



Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2141854	L 3000 mm	Lisse alu Ø47mm Embout rétreint 50mm	
2141830	L 3000 mm	Sous-lisse alu Ø35mm Embout rétreint 50mm	
2142125, 2142124, 2142123 2142121, 2142069	H: 400 ,600, 800, 1105, 1205mm	Montant droit alu SANS trou pour sous-lisse ajustable	
2142122, 2142070	H: 1105, 1205mm	Montant droit alu AVEC trou pour sous-lisse traversante	
2142068		Fixation ajustable sous-lisse pour montant droit	
2142452		Bouchon plastique Ø47mm pour lisse alu	
2142453		Bouchon plastique Ø35mm pour sous-lisse alu	
2141851		Bouchon clipsable plastique pour montant droit	
2142457		Terminaison murale plastique & alu pour lisse Ø47mm	
2142458		Terminaison murale plastique & alu pour sous-lisse Ø35mm	
2142454		Angle pour lisse Ø47mm	
2142455		Angle pour sous-lisse Ø35mm	
2142460	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 32mm	
2142459	HC M8x10	Vis cuvette inox	
2142461	Tête hexagonale 6 pans 8 mm - A2	Vis autoforeuse inox Ø4.8 x 50mm	
2142301, 2142302, 2142303	H : 300, 400, 500 mm	Sabot DE droit	
2142415	H : 300, 400, 500 mm	Sabot DE incliné	
2142445	L 3000 mm x H 150 mm	Plinthe alu	
2142446		Jonction de plinthe alu	
2142451		Équerre de plinthe alu	
2142448		Support de plinthe alu	

Échelle à crinoline
& accessoires

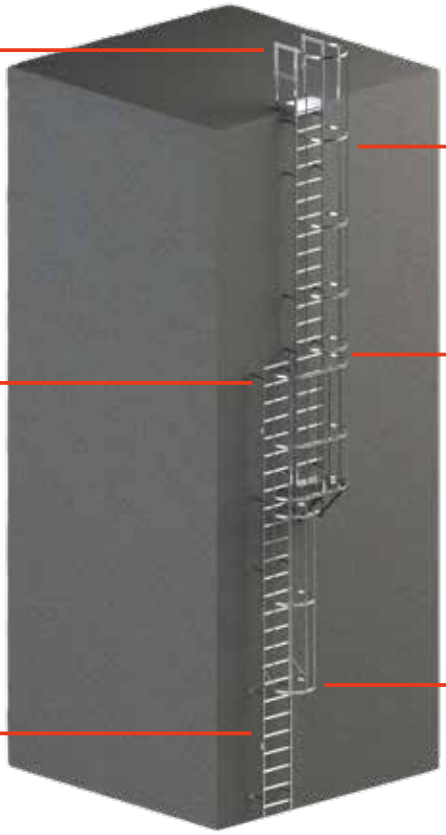
Thermolaquage possible

Polyvalence
Large gamme d'accessoires et de supports de fixation permettant de répondre à tous types de problématiques et de besoins

Confort d'utilisation
Échelle la plus large du marché

Rapidité d'installation
Nombre de composants réduits et pré-assemblés pour une installation intuitive et facilitée

Intelligente
Système unique de fixation des arceaux aux barreaux : écrous pré-montés sur les arceaux et à insérer directement dans les barreaux pour montage



Conformité
Conforme à la norme NF E85-016 et EN14122-4

Praticité
Réduction du nombre d'outils nécessaires au montage

Kits de paliers de sortie

300 mm

2142976

500 mm

2142977

800 mm

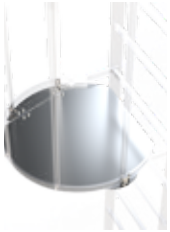
2142978

1 000 mm

2142979

Condamnation d'accès

Opercule



2143068

Demi-porte

2143070

Porte simple

2143069

Porte complète

2143073

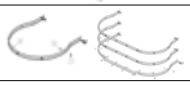
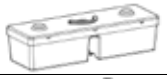
Kit tôle anti-intrusion

2143077

Kit tôle obturateur

2143075

Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
2142814 2142815 2142816	H : 2100 mm H : 3000 mm H : 3900 mm	Échelle standard	
2142817 2142818 2142819 2142820 2142821 2142822	3 échelons 4 échelons 5 échelons 6 échelons 7 échelons 8 échelons	Sorties de face - Aluminium 6063 Échelons anti-dérapants 29.5 x 29.5 mm Montants 65 x 24 mm	
2143036	3100 mm	Filant - Aluminium 6063	
2143040	80mm Inclus 10 vis M10x12 + 10 rondelles	Kit union de filants (x5) Aluminium 6063	
2143061 2143065		Arceaux simples Arceaux changements de volée	
2143034		Bouchon filant	
2143014	Déport : 200 mm	Pattes de fixation standards	
2143015	Déport : 236 à 400 mm	Pattes de fixation réglables	
2143018	Déport : 436 à 600 mm	Pattes de fixation réglables	
2143033		Pattes de fixation sur bardage ép. mini : 0.40 mm	
2142886		Kit jonction d'échelles	
2142130		Plot béton 12.5 kg pour support autoportant	
2143081 2143083	Droite Gauche	Jambe de force coudée pour échelle	
2142150		Kit embases à plat	
2143011 2143012	H : 600 H : 1 100 mm	Portillon	

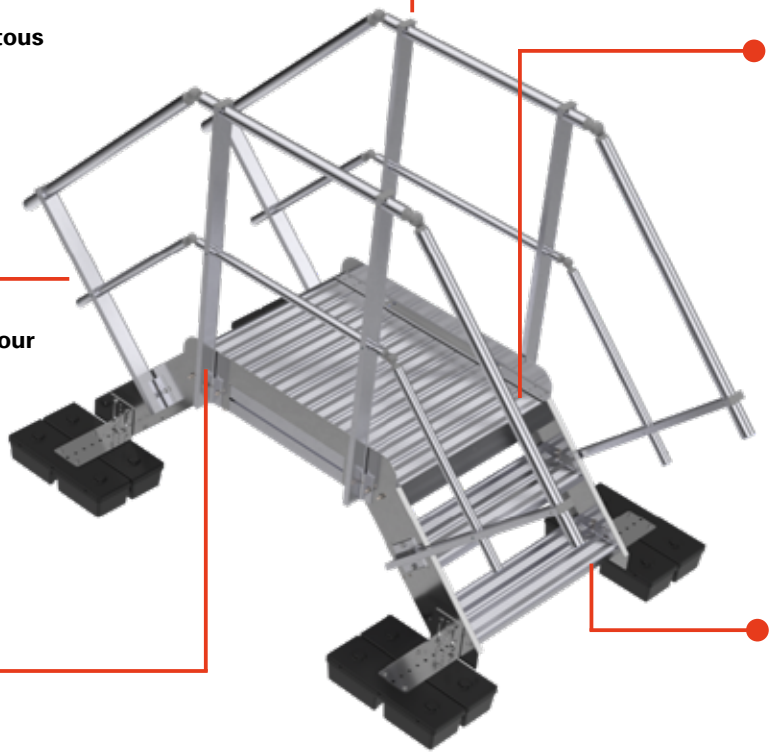
Passerelles, cheminements & accessoires

Thermolaquage possible

Polyvalence
Large gamme d'accessoires et de supports de fixation permettant de répondre à tous types de problématiques et de besoins

Rapidité d'installation
Nombre de composants réduits et pré-assemblés pour une installation intuitive et facilitée

Praticité
Compatibles avec notre gamme de garde-corps



Longévité
Platelage anti-dérapant en aluminium avec traitement anti-corrosion
Marches avec perforation pour drainage de l'eau

Conformité
Conforme à la norme NF E85-014 et NF E85-015

Passerelles de franchissement, escaliers & sauts-de-loup
Présentation

Notre gamme de passerelles, escaliers & sauts-de-loup permet de sécuriser l'accès et la circulation des intervenants, aux zones inaccessibles, sans danger de chute.

Nos solutions d'accès sont conçues pour s'adapter à tous types de supports et de toitures, avec ou sans garde-corps, afin de répondre aux contraintes de chaque projet.

Fabriquées à partir de matériaux robustes et conformes aux exigences mécaniques en vigueur, elles offrent un haut niveau de fiabilité et une excellente durabilité dans le temps.

Parce que chaque installation présente ses propres spécificités, notre bureau d'études analyse vos besoins et les caractéristiques de votre structure afin de vous proposer une solution sur mesure, parfaitement adaptée à votre environnement.

Pour une intégration esthétique optimale, une finition thermolaquée peut également être proposée.

Nomenclature

Chemins de circulation antidérapants

Au choix perforé ou strié

Largeurs : 600, 800, 1000, 1200 mm.
L : 3010 mm

Jonctions de passerelles

Palier

Longueur : 1 000 mm
largeur : 600 mm

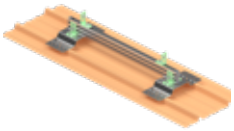
Escalier : 1 à 9 marches

Largeurs : 600, 800.

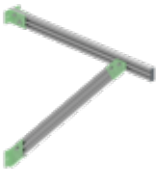
Fixations & accessoires

Lestée

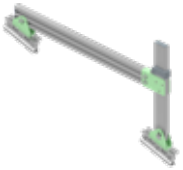
Bac acier



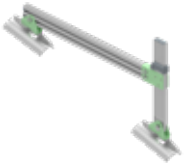
Dalle béton



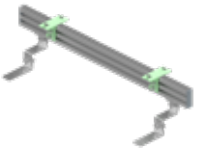
Kalzip



Fibro-ciment



Sur tuile



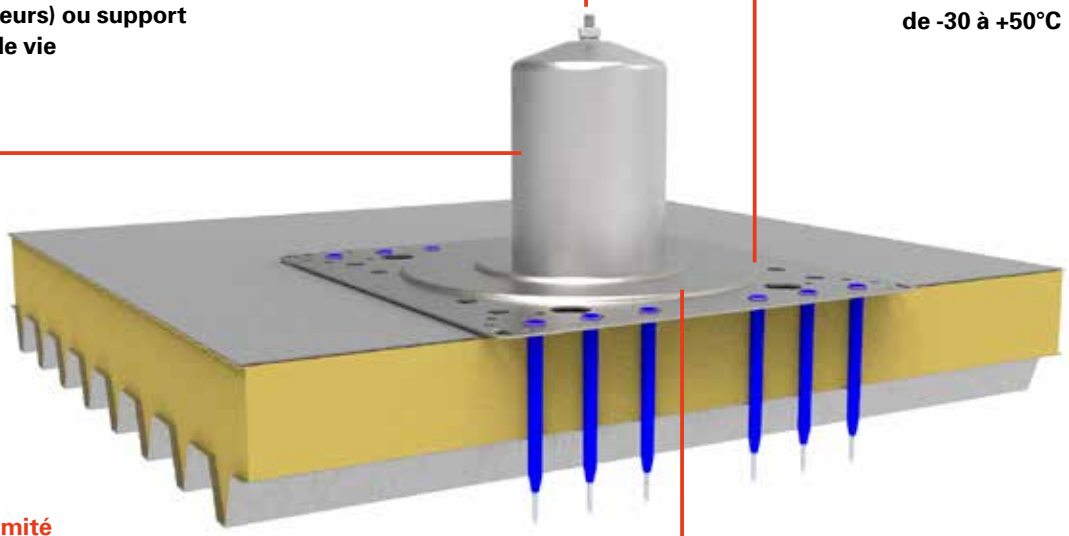
Embase pour garde-corps

Entraxes de fixation : 1500mm

Supports de lignes de vie
& points d'ancrage

Praticité
Peut être support d'un anneau d'ancrage tournant (1 utilisateur), d'un anneau sur réhausse jaune (2 utilisateurs) ou support de ligne de vie

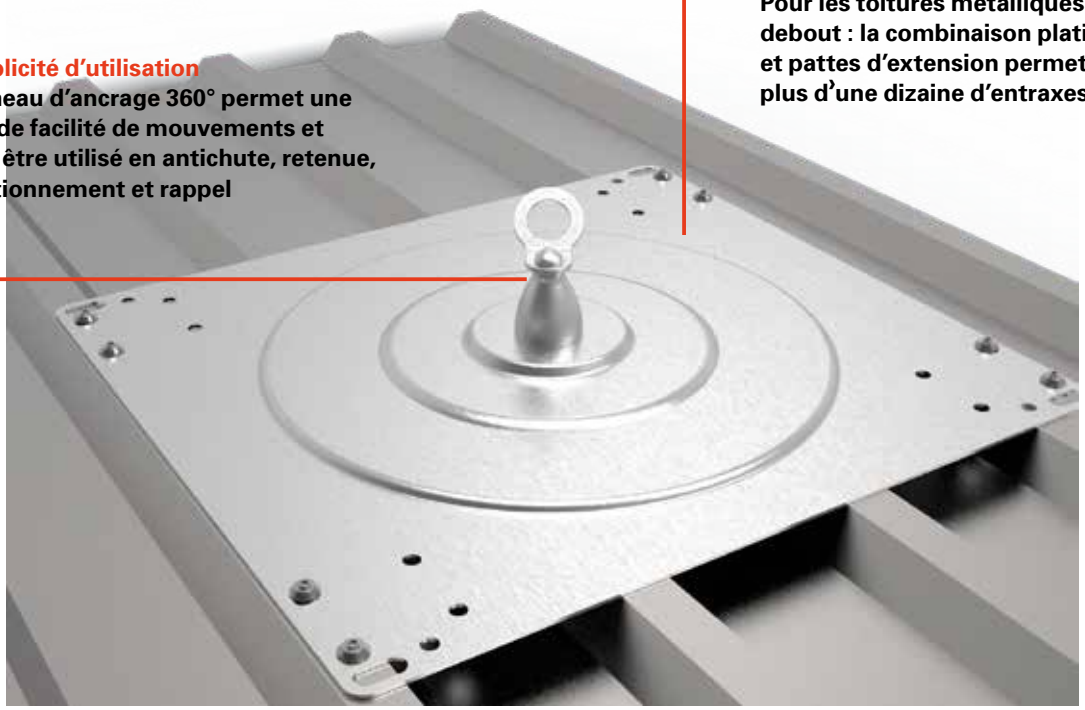
Longévité & protection contre la corrosion
Composants en acier inoxydable
Peut être installé dans des environnements allant de -30 à +50°C



Conformité
Certifiée EN795:2012 - classes A et C, et CEN / TS: 16415: 2013

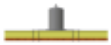
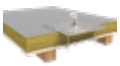
Polyvalence
Platine universelle permettant l'installation sur tous types de toitures (seule la méthode de fixation change)
Pour les toitures métalliques et à joint debout : la combinaison platine universelle et pattes d'extension permet de couvrir plus d'une dizaine d'entraxes d'ondes

Simplicité d'utilisation
L'anneau d'ancrage 360° permet une grande facilité de mouvements et peut être utilisé en antichute, retenue, positionnement et rappel



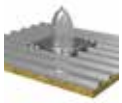
Supports & points d'ancrage
Aide au choix

Membranes

Applications								
Membranes	Bitume	x	x	x	x	x	x	x
	PVC	x	x	x	x	x	x	x
	TPO / FPO	x	x	x	x	x	x	x
	EPDM	x	x	x	x	x	x	x
	Autres membranes	x	x	x	x	x	x	x
Isolants	Ép. > 70 mm ou Isolant TFH Foamglas®	x	x		x	x		
	Sans isolant ou Ép. < 70 mm			x			x	x
Supports	Bac plein ou perforé	x	x	x				
	Dalle béton				x			
	Support bois					x	x	x
Fixations	Rupteurs GWT + Vis BS 6.1 (plein) / Vis IFP2 6.7 (perforé)	x	x					
	Rupteurs GWT + Vis ACS 6.1				x			
	Rupteurs GWT + Vis LBS 6.0					x		
	Vis Heco Topix - diam. 8mm						x	
	Vis à bascules - M8			x				x
Platine / Support	Platine Universelle (PU) ou avec revêtement PVC	x	x	x	x	x	x	x
Systèmes antichute	Support de ligne de vie	x	x	x	x	x	x	x
	Point d'ancrage	x	x	x	x	x	x	x

Supports & points d'ancrage
Aide au choix

Couvertures métalliques

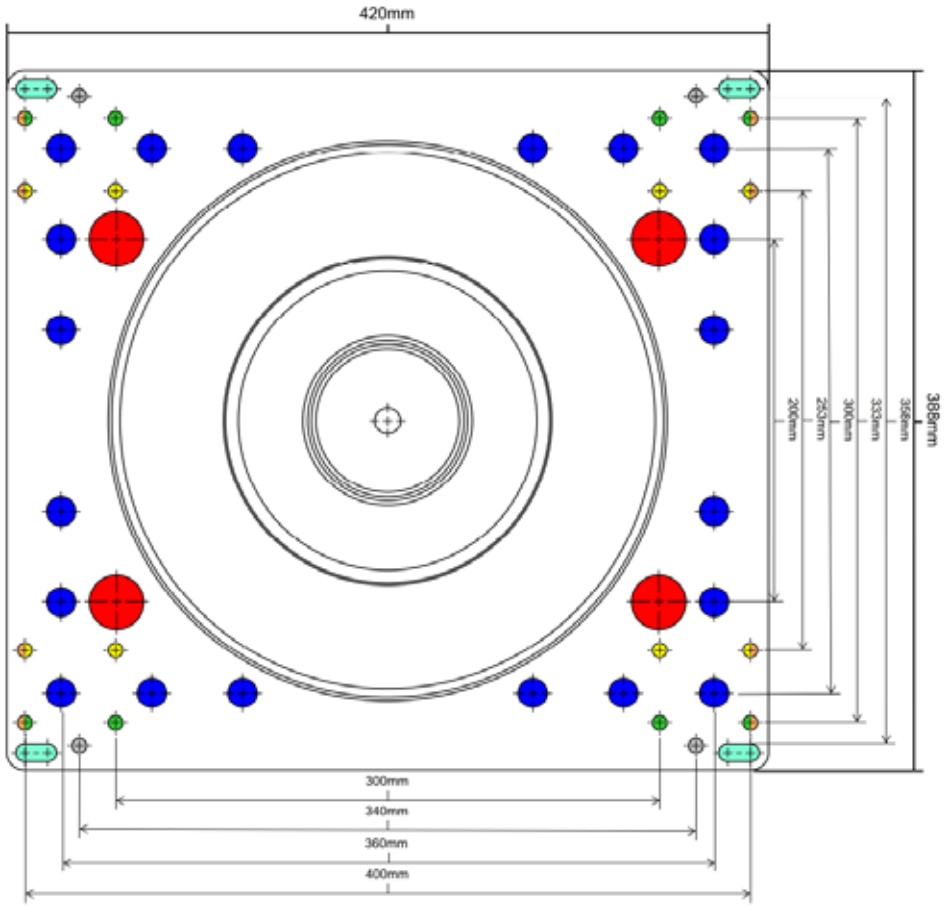
Applications			
Couvertures métaliques	Joint debout	x	
	Bacs aluminium ou acier		x
Fixations	Pinces	x	
	Rivets		x
Platine / Support	Platine Universelle (PU) ou avec pattes d'extension	x	x
Systèmes antichute	Support de ligne de vie	x	x
	Point d'ancrage	x	x

Autres typologies

Applications				
Structures	Dalle béton	x		
	Charpente bois ou métallique		x	x
Fixations	Chimique + M8 ou mécanique	x		
	Bridage ou crapautage		x	x
Systèmes antichute	Support de ligne de vie	x	x	x
	Point d'ancrage	x	x	x

Supports de lignes de vie & points d'ancrage

Une seule platine, une fixation simplifiée



La platine universelle est composée d'un flan embouti central ainsi que d'un trou borgne de fixation M10, sur lequel vient se visser le potelet.
Parfaitement étanche, cette platine peut être installée sur tous types d'applications grâce à ces nombreux trous de fixations disponibles.

En fonction des complexes d'accueil, chaque platine est fixée à l'aide d'un nombre spécifique de fixations: rupteurs de ponts thermiques et vis associées, rivets, bascules, goujons et résine, pinces de serrage, etc.

La platine est également disponible avec un **revêtement PVC** pour faciliter la soudure directe d'un revêtement de toit en membrane appropriée, le cas échéant.

VIS À BASCULES & ANCRAGES CHIMIQUES

Rouge : 4 trous de Ø30mm sur 240 x 300mm pour fixation de 4 bascules
Sur **bac acier support d'étanchéité** de 0,7 mm mini ou sur **panneaux en contreplaqué & OSB** de 18mm ou +.

RIVETS COUVERTURE SÈCHE

Vert : 8 trous de Ø8mm pour 8 rivets de Ø7,7 mm pour **bac sec - entraxe 333 mm**
Orange : 8 trous de Ø8mm pour 8 rivets de Ø7,7 mm pour **bac sec - entraxe 400 mm**
Jaune : 8 trous de Ø8mm pour 8 rivets de Ø7,7 mm pour **bac sec - entraxe 250 mm**

A noter : pour bac sec ⩾ 0.75 mm, 4 rivets suffisent.

JOINTS DEBOUTS

Gris : 4 trous Ø8 pour 4 rivets, entraxe de 358 x 440 mm pour fixation des brides de serrage SFS non pénétrantes
Pour **toitures à joints de bouts** entraxes de 400 mm

Turquoise : 4 trous oblongs entraxes de 400 x 366 mm pour fixation de 4 pinces S5
Pour **toitures à joints debouts**

VIS & RUPTEURS GWT DE PONTS THERMIQUES

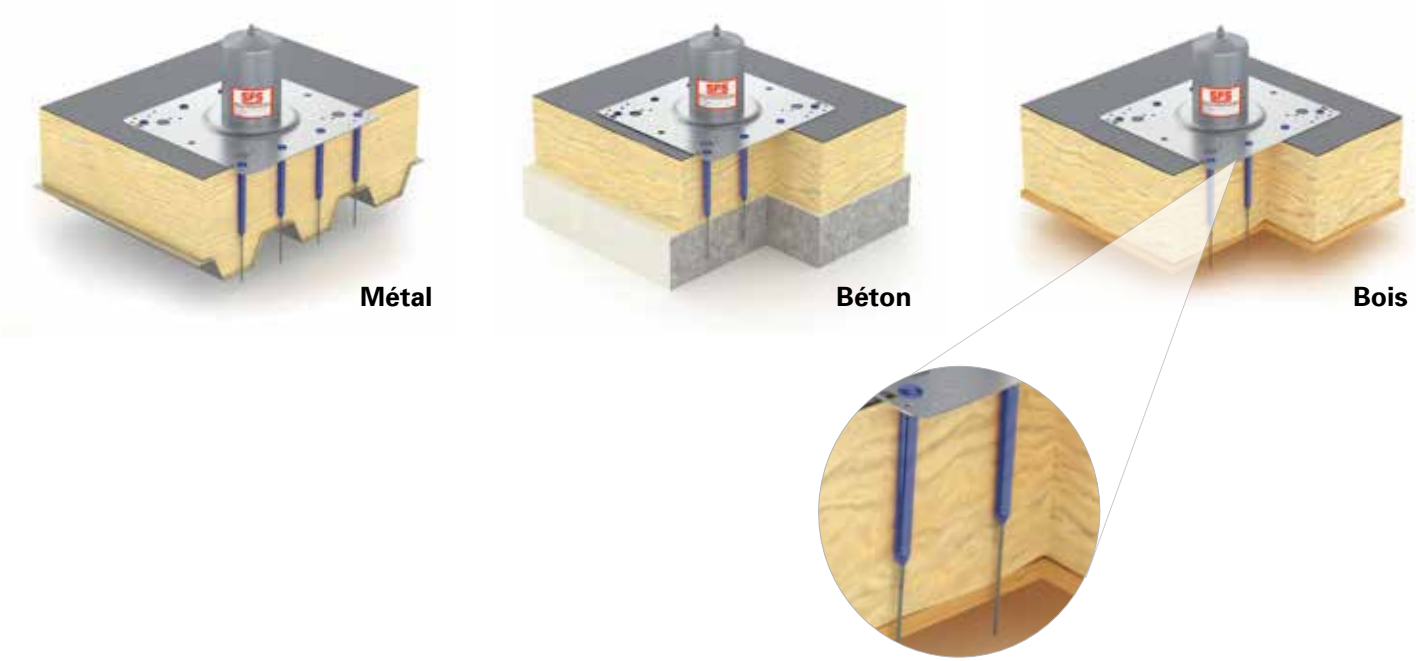
Bleu : 20 trous de Ø16mm pour rupteurs et vis associées en acier inoxydable (12 obligatoires)
Pour fixation sur **supports métalliques** de 0,7 mm mini, **dalle béton** ou **support bois CTBH** ou équivalent

Supports & points d'ancrage
Aide au choix

La méthode de fixation SFS par rupteurs de ponts thermiques est une solution innovante, permettant une simplification et rapidité d'installation des systèmes antichute ainsi qu'une réelle performance thermique.

Une fixation optimale, pour une multitude d'applications
sans découpe du bac support

Les rupteurs GWT et fixations, combinés à la platine universelle Soter II, permettent une fixation optimale sur bac support d'étanchéité, et sur dalle béton ou bois à étancher.
Les platines universelles sont en acier inoxydable et disponibles rêvetues ou non de PVC.



Préservation de l'étanchéité

La combinaison du manchon et de la fixation permet une solution de rupture thermique afin de garantir le **maintien des performances d'isolation de la toiture**.

Rapidité & facilité d'installation

Il n'est **plus nécessaire d'utiliser de scie cloche** ou d'outillage spécifique. Une simple perçeuse dotée d'une rallonge suffit.
Les fixations sont également faciles à désinstaller en cas de besoin.

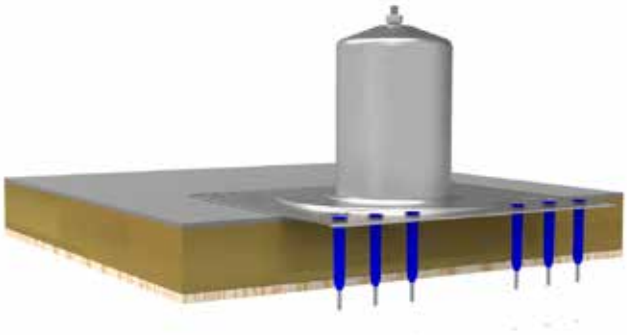
Polyvalence des platines

La platine universelle SFS permet d'accueillir :

- notre potelet support de ligne de vie,
- notre anneau d'ancrage 360°
- et notre anneau réhausse d'ancrage.

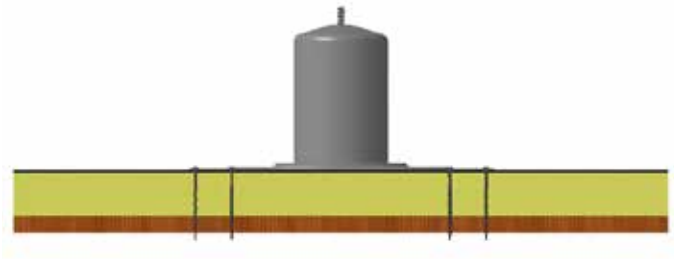
Supports & points d'ancrage
Couvertures : membranes

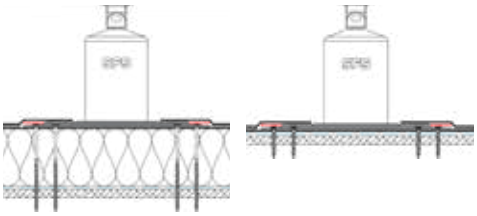
Tous types de membranes
& support contreplaqué 18mm/OSB ou +
Rupteurs de ponts thermiques et vis associées



Fixation par rupteurs GWT de ponts thermiques + vis LBS-6.0
12 par platine

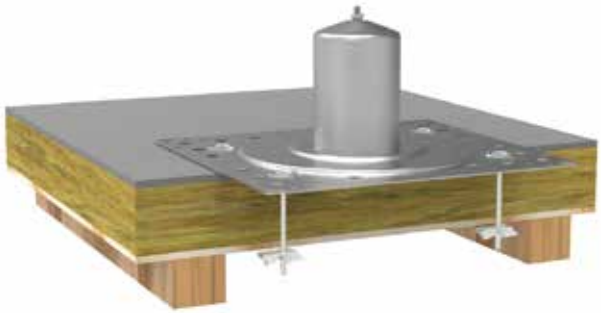
Tous types de membranes
& support contreplaqué 18mm/OSB ou +
Vis bois Heco Topix

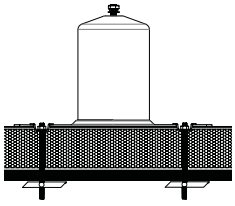




Fixation
par vis Heco Topix
16 par platine

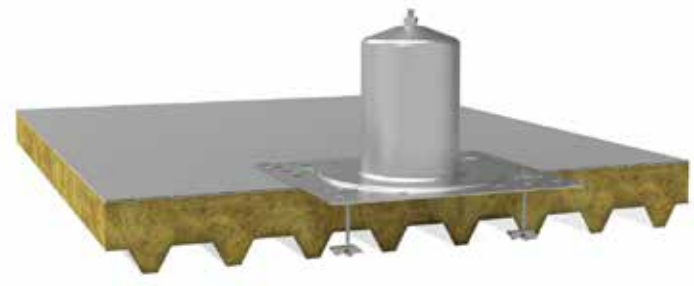
Tous types de membranes
& support contreplaqué 18mm/OSB ou +
Vis à bascules

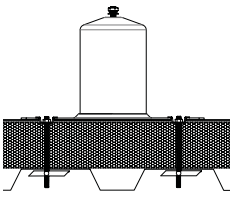




Fixation par vis à bascules
4 par platine

Tous types de membranes
& bac support 0.7mm ou +
Vis à bascules

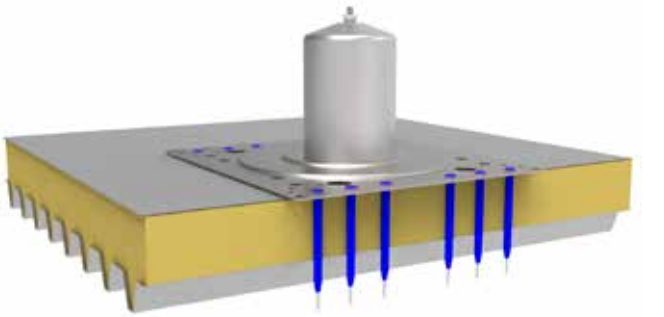




Fixation par vis à bascules
4 par platine

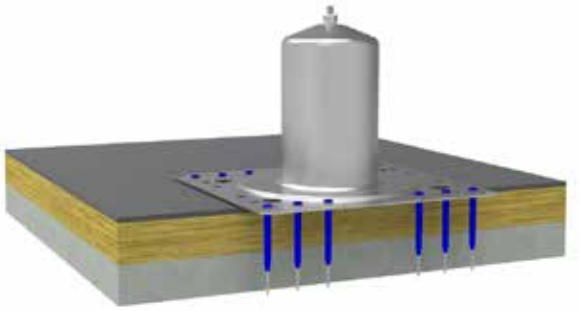
Supports & points d'ancrage
Couvertures : membranes

Tous types de membranes
& bac support 0.7mm ou +
Rupteurs de ponts thermiques et vis associées



- **Sur bac plein** : fixation par rupteurs GWT de ponts thermiques + vis BS-6.1
  12 par platine
- **Sur bac perforé** : fixation directe avec vis IPF2 6.7
  16 par platine

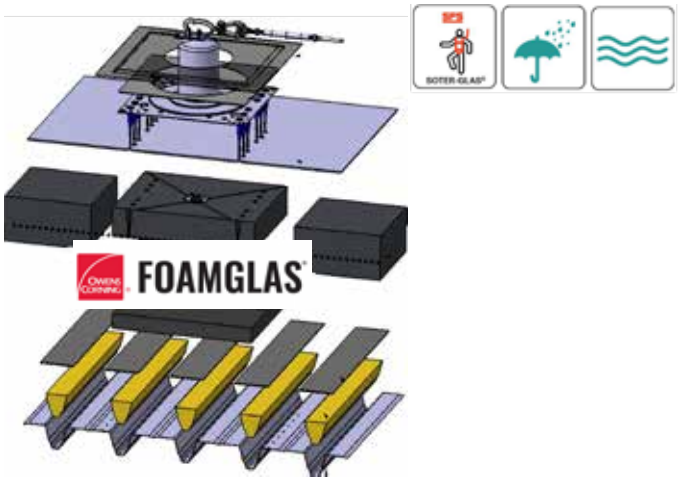
Tous types de membranes
& dalle béton
Rupteurs de ponts thermiques et vis associées



Fixation par rupteurs GWT de ponts thermiques + vis ACS-6.1*
12 par platine

*vis ACS : permet la fixation directe dans le béton sans cheville plastique

Tous types de membranes
& isolant TFH Foamglas®
Rupteurs de ponts thermiques et vis associées

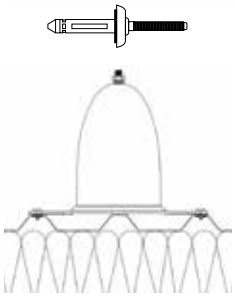


Fixation par rupteurs GWT de ponts thermiques + vis BS-6.1 inox
12 par platine

Supports & points d'ancrage
Couvertures : métalliques

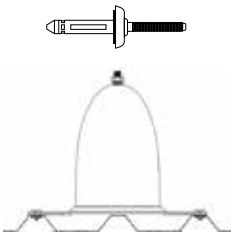
Panneau sandwich
Épaisseur parement extérieur ⩾ 0.50 mm
Rivets 7.7mm BULB-TITE®

Bac sec
Épaisseur parement extérieur ⩾ 0.63 mm
Rivets 7.7mm BULB-TITE®

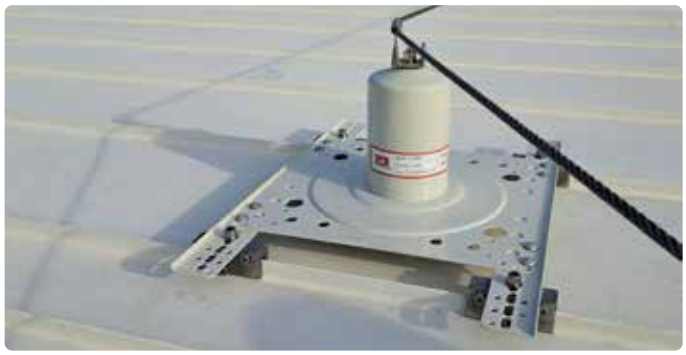


Compatible avec les entraxes d'ondes : 250, 300, 333, 400, 420, 456, 500, 512, 520, 550, 566.60, 600, 610 mm

Fixation par rivets 7.7mm BULB-TITE®
- panneau sandwich ⩾ 0.50 mm et bac sec ⩾ 0.63 mm
  8 rivets par platine ou 4 par pattes d'extension si besoin (x2)
- bac sec ⩾ 0.75 mm
  4 rivets par platine ou 4 par pattes d'extension si besoin (x2)



Joint debout plié & bulbe
Pinces de serrage non pénétrantes



Joints bulbes

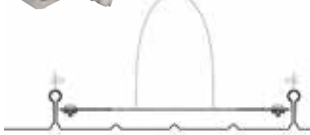
Joints pliés

Joints Riverclack

Compatible avec les entraxes d'ondes : 250, 300, 333, 400, 420, 456, 500, 512, 520, 550, 566.60, 600, 610 mm

Fixation par 4 pinces de serrage
+ 4 rivets par pattes d'extension si besoin (x2)

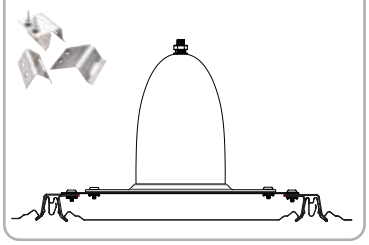
Pinces bulbes SFS



Pinces bulbes S5-Z

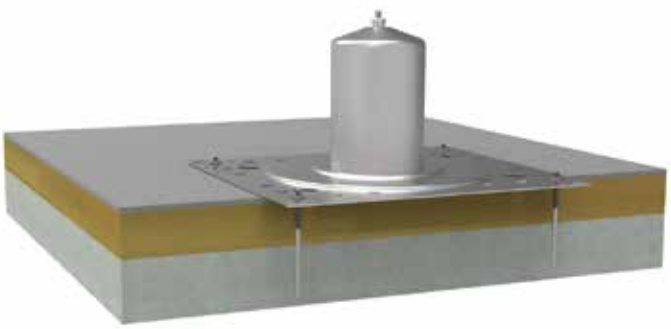
Pinces S5-E & VIEO

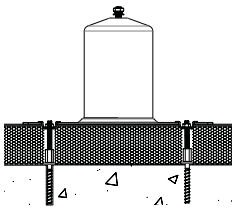
Pinces Rivertherm & Riverclack



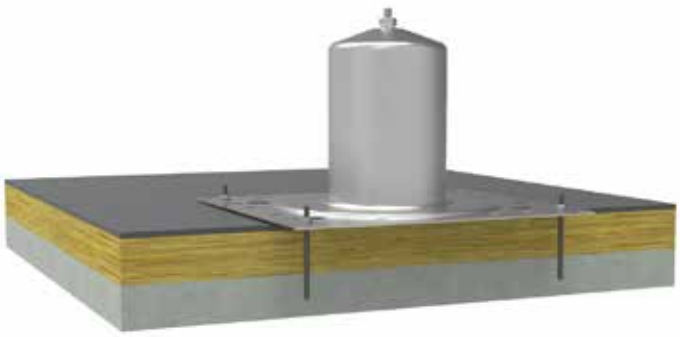
Supports & points d'ancrage
Couvertures : autres typologies

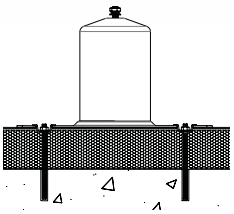
Dalle béton
Ancrages mécaniques
ou chimiques





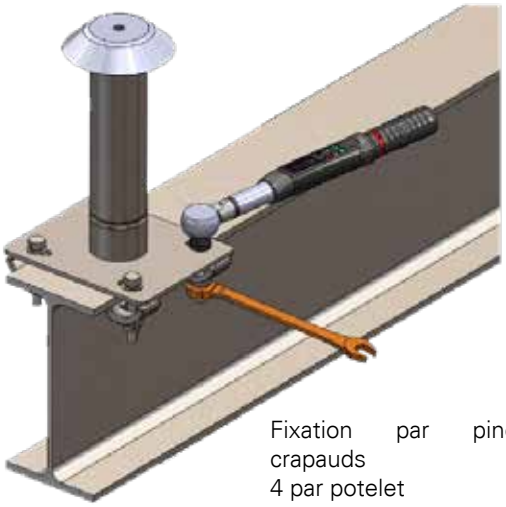
Fixation par ancrages mécaniques (M8 + coupelles)
4 par platine



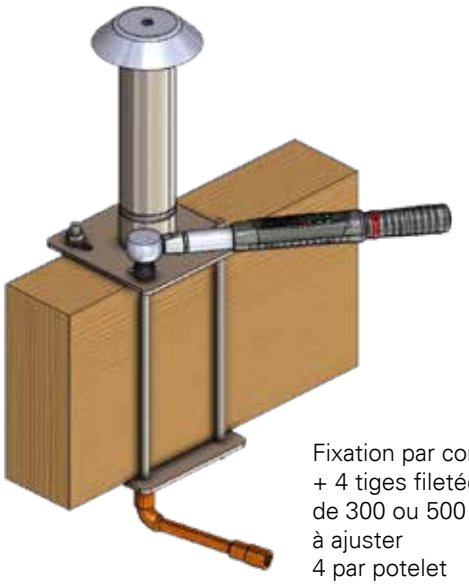


Fixation par ancrages chimiques (M8 + coupelles)
4 par platine

Charpente
Potelet galvanisé - Kit bridage ou crapautage



Fixation par pinces crapauds
4 par potelet

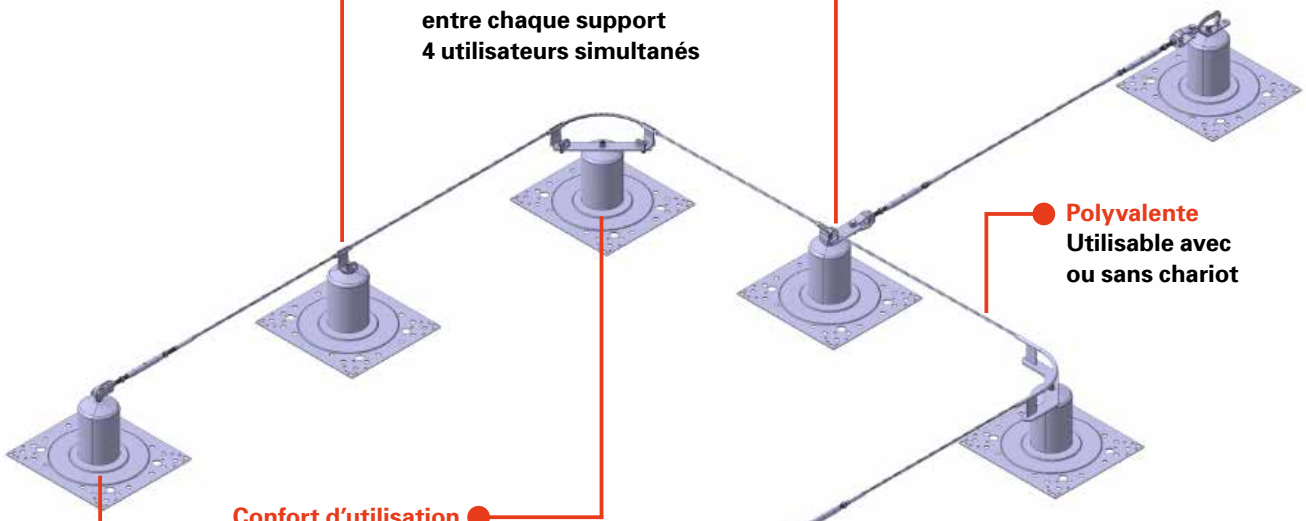


Fixation par contre-platine
+ 4 tiges filetées M12
de 300 ou 500 mm
à ajuster
4 par potelet

Lignes de vie horizontales
Toiture

Praticité
Arrêt & démarrage d'une ligne sur un seul et même potelet (d'extrémité ou intermédiaire pour une ligne < 100ml)

Sécurité
Portée maximale de 12m entre chaque support
4 utilisateurs simultanés



Polyvalente
Utilisable avec ou sans chariot

Confort d'utilisation
Possibilité de réaliser des angles de 45°à 135°
Chariot sans décrochage au passage des pièces d'angles et intermédiaires

Rapidité d'installation
Nombre de composants réduit : absorbeur intégré dans le potelet haute charge

Conformité
Certifiée EN795:2012 - classes A et C, et CEN / TS: 16415: 2013

Nombre d'angles	Longueur maximale de la ligne
0	250 m
1	175 m
2 > x > 4	150 m
4+ avec bouclage sur le potelet de départ	100 m
5+	125 m

Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
1501268		Chariot mobile Circulation sans décrochage sur la ligne	
1641718 ou 1501205	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur manuel ou à sertir Indicateur de tension intégré	
1501206	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur simple à sertir	
1520785 1641688	Pour câble 7x7x8mm	Fourche d'articulation à sertir ou à serrage manuel	
1828217		Plastron Bitume Axter Armalu Naturel	
1649843		Plastron pré-découpé PVC 15/10e	
1501253	7x7 Ø8	Câble 100% Inox	
1501252		Manchon de réparation de câble Raccord de câble par sertissage	
1501210 1592413	M12 M12	Pièce intermédiaire Pièce intermédiaire variable	
1501222 ou 1501223	M10	Angle rigide 90° ou ajutable 90-135° Compatible avec potelets haute charge	
1501189		Ancrage universel	
1501201 1501202, 1501203	M10-M12 M10-2xM12	Plaque de connexion 2 trous Plaque de connexion 3 trous et à 90°	
1501227 ou 1501225 1501228 ou 1501226	M10 M12	Anneau femelle ou mâle inox	
1661920		Kit TAG : 2 colliers Rilsan + support et balise de certification	
1648840	80x110mm	Panneau Port EPI en aluminium composite	
1648683	190x250mm	Panneau de sécurité En aluminium composite	
1665991, 1665988, 1691098, 1665989, 1617530		Platine rivets, brute, pré-apprêtée bitume, PVC, large brute (Riverclack)	
1871004 1674339	420, 456, 512, 520, 566.60, 610 mm 420, 500, 550, 600 mm	Patte d'extension universelle	
1641164 1536242	420x25x2 (unité) 30x30x1.5 (unité)	Bande EPDM Patch EPDM (x4)	
1795161	M10	Potelet haute charge d'extrémité toit plat	
1795200	M10	Potelet haute charge d'extrémité zones enneigées	
1795173	M12	Potelet intermédiaire toit plat	
1795201	M12	Potelet intermédiaire zones enneigées	

Lignes de vie horizontales
Sous-face & murale

Ligne de vie haute tension monoportée

Sécurité optimale
Absorbeur d'énergie haute tension, tendu jusqu'à 5kN

Praticité
4 utilisateurs simultanés

Performance
Ligne de vie monoportée jusqu'à 60m
Câble : 1x19x8 mm

Conformité
Certifiée EN795:2012 - classes A et C, et CEN / TS: 16415: 2013

Ligne de vie basse tension multiportée

Sécurité optimale
Absorbeur d'énergie basse tension, tendu jusqu'à 0.8kN

Praticité
4 utilisateurs simultanés

Performance
Portée maximale de 10m entre chaque support

Confort d'utilisation
Possibilité de réaliser des angles de 45° à 135° grâce aux accessoires adaptés
Chariot sans décrochage au passage des pièces d'angles et intermédiaires

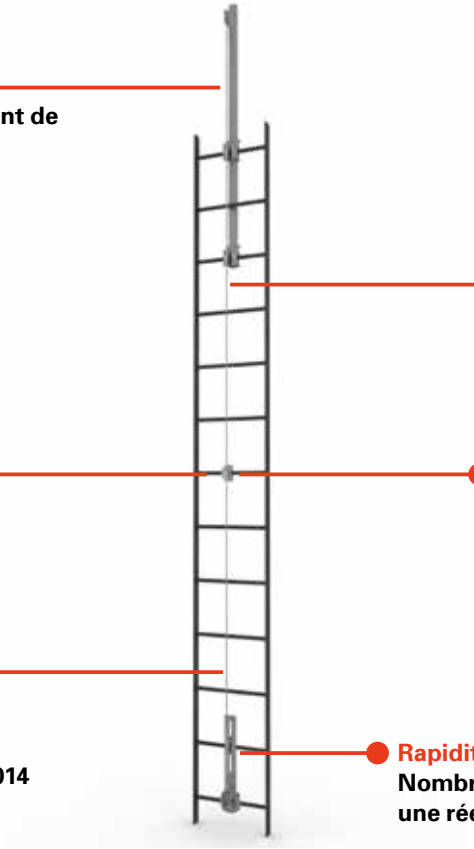
Conformité
Certifiée EN795:2012 - classes A et C, et CEN / TS: 16415: 2013

Nombre d'angles	Longueur maximale de la ligne
0	250 m
1	175 m
2 > x > 4	150 m
5+	125 m

Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
1501268		Chariot mobile Circulation sans décrochage sur la ligne	
1501245		Chariot mobile Slyder Utilisation en sous-face et à distance	
1641718	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur manuel Indicateur de tension intégré	
1501205	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur à sertir Indicateur de tension intégré 0.8 kN	
1501248	Indicateur pour 1x19xØ8mm	Tendeur haute tension 5KN Pour ligne de vie monoportée	
1520785	Pour câble 7x7x8mm	Fourche d'articulation à sertir	
1641688	Pour câble 7x7x8mm	Fourche d'articulation à serrage manuel	
1641714	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur de ligne simple à serrage manuel	
1625333	7x7 Ø8 mm	Câble 100% Inox Basse tension	
1555100	1x19 Ø8 mm	Câble 100% Inox Haute tension	
1694614		Support intermédiaire Utilisation sous-face et façade	
1625565		Absorbeur basse tension pour ligne de vie multiportée	
1618716		Absorbeur haute tension pour ligne de vie monoportée	
1744104	A combiner avec 2 x réf 1694614	Tube d'angle Utilisation sous-face, fixation façade	
1536193	M12-M12	Plaque 2 trous	
1770002	50x100mm	Étiquette pour ancrage Résistance UV, -40° > 120°C	
1661920		Kit TAG : 2 colliers Rilsan + support et balise de certification	
1648840	80x110mm	Panneau de sécurité En aluminium composite	
1648683	190x250mm	Panneau de sécurité En aluminium composite	
1779880 1784354	Laqués RAL 7037	Potelet rigide haute tension Collerette associée	
1792684		Équerre de début de ligne Utilisation sous-face	
	Suivant sections de poutre	Platines de bridage ou decrapautage	

Ligne de vie verticale
Sur échelle ou pylône



Facilité d'utilisation
Sortie haute d'échelle permettant de passer de l'échelle à la zone à desservir plus facilement, sans décrochage

Sécurité
Capacité de charge : 150kg (utilisateur et outils inclus)

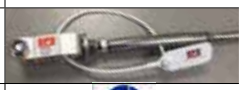
Confort d'utilisation
Longueur maximale de la ligne : 200m avec entraxe maxi entre supports intermédiaires de 6m

Praticité
Adaptée pour tous types de largeurs et formes de barreaux Ø25 et Ø40 mm

Conformité
Certifiée EN353-1: 2014 + (A1 2017)

Rapidité d'installation
Nombre de composants réduits pour une réelle simplicité d'utilisation

Nomenclature

Art.-No.	Caractéristiques	Désignations	
1821092		Chariot mobile bloquant avec absorbeur 150kg	
1641718	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur manuel Indicateur de tension intégré	
1501205	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur à sertir Indicateur de tension intégré 0.8 kN	
1520785	Pour câble 7x7x8mm	Fourche d'articulation à sertir	
1641688	Pour câble 7x7x8mm	Fourche d'articulation à serrage manuel	
1641714	Pour câble 7x7x8mm	Tendeur de ligne simple à serrage manuel	
1625333	7x7 Ø8 mm	Câble 100% Inox Basse tension	
1501230		Support d'échelle standard universel haut & bas	
1536367		Kit support intermédiaire standard	
1501229		Extension sortie d'échelle	
1647059		Scellé pour tendeur de ligne couleur contractuelle	
1648840	80x110mm	Panneau Port EPI En aluminium composite	
1661916	Ø100mm	Signalétique ronde pour anneau d'ancrage EN795:2012-Classe A	
1770002	50x100mm	Étiquette pour ancrage fixe EN795:2012 Résistance UV, -40° > 120°C	
1661920		Kit TAG : 2 colliers Rilsan + support et balise de certification	
1648683	190x250mm	Panneau de sécurité En aluminium composite	

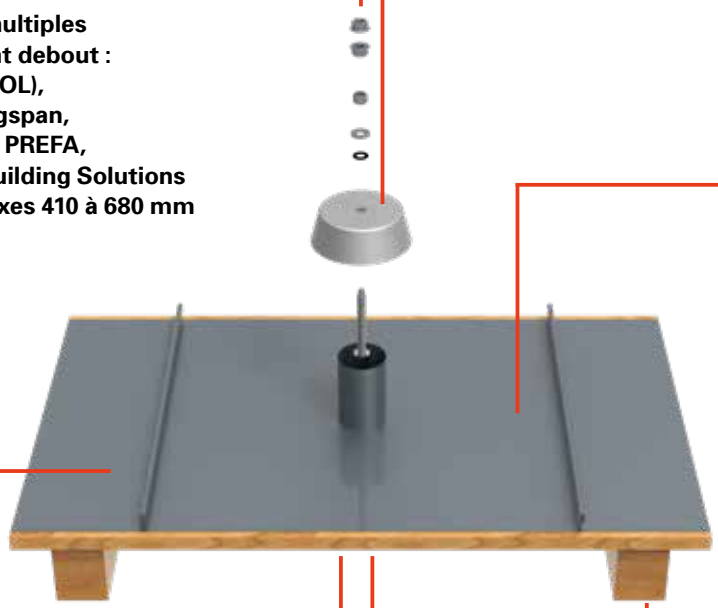
DTU 40-41

Support de panneaux photovoltaïques
SFS Solar JDB®

Rapidité d'installation
Système d'assemblage ultra rapide : les composants sont livrés pré-assemblés

Conforme
Sous ETN n° L.26.10455
S'appuie sur la configuration générée par le configurateur K2 Systems avec procédé SingleRail

Polyvalence
Adapté pour de multiples couvertures à joint debout :
ALTEMA (ALX COOL),
BACACIER by Kingspan,
GreenCoat® PLX, PREFA,
Styl'inov®, VM Building Solutions
Compatible entraxes 410 à 680 mm



Conception assistée et sécurisée
Utilisation du configurateur K2 Systems SingleRail
Accompagnement SFS tout au long de vos projets : pré-étude, chiffrage, installation

Optimisation du nombre de points d'ancrage ou désassembler

Fiabilité
Rattaché à la structure, conformément au DTU 40-41

Facilité d'installation
Peut être fixé par-dessus ou par-dessous en fonction de vos contraintes sur site

Etanchéité maîtrisée
2 possibilités de remontée d'étanchéité : soudée métallique ou remontée EPDM Sleeve FCs

SFS Solar JDB®
Présentation

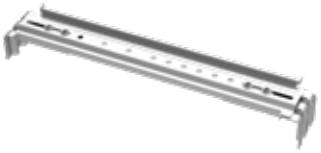
Le SFS Solar JDB® est un support rattaché à la structure pour accueillir des champs de panneaux solaires (PV) ou thermiques pour les projets utilisant le système de montage K2 SingleRail.

Universel, il est conçu et adapté à l'installation sur toitures avec couverture de type joint debout, neuves comme en rénovation.

SFS travaille main dans la main avec les plus grands fabricants de couverture, qui ont été parties prenantes dans la validation de notre procédé SFS Solar JDB®, pour répondre aux contraintes d'implantation de PV en toiture et aux attentes de nos clients.
Notre solution s'inscrit dans le cadre traditionnel du métier de couvreur, et dans ce qui est admis dans tous les DTU et DTA des fabricants.

Conforme au DTU 40.41, il est également couvert par un ETN n° L.26.10455 attestant des performances du système au regard des exigences essentielles de la construction.

Notre coopération étroite avec K2-Systems, nous permet également de conforter la validité de notre solution en compatibilité avec leur procédé SingleRail.
De ce fait, il est reconnu en tant que technique courante du point de vue assurantiel.

Art.-No.	Désignation	Quantité	
2218899 2218900 2228881 2222883	Highfix 120mm équipé M10/M10 Highfix 120mm équipé M10/M12 Highfix 150mm équipé M10/M10 Highfix 150mm équipé M10/M12	1	
1536291	Capot anti-intempérie Cotes intérieur : L95mm et 38mm de haut	1	
Montage Par-DessOUs (MPDOU)		1	
2218869	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R350 _ 140/60		
2218891	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R450 _ 140/60		
2218870	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R550 _ 140/60		
2218892	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R650 _ 140/60		
Montage Par-DessUs (MPDU)			
2218893	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R350 _ 140/60		
2218895	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R450 _ 140/60		
2218894	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R550 _ 140/60		
2218896	Chassis assemblé SFS SOLAR® JDB R650 _ 140/60		
1205571	Vis Heco Topix HTP-T-FH-VFT-6x50/46-T30	6	
2219735	Cale de renfort Uniquement en cas de fortes pentes entre 60% (30.96°) et 173% (60°)	1	
2227573	Mèche à façonner pour perçage volige Ø22mm	2	

©SFS Group SAS, Catalogue Produits Fall Protection - 092026

SFS Group SAS - Division Construction - 39 rue Georges Méliès - FR-26 000 Valence - T 33 4 75 75 44 22 - fr.sfs.com
Contact Protection antichute : Pascal Gonon - M +33 6 07 82 78 62 - pascal.gonon@sfs.com
Toutes les informations sont non contractuelles et sans garantie.