

iFIX

One Part – One Click

La structure porteuse intelligente pour
les installations photovoltaïques sur les
toits plats



voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd
www.voestalpine.com/iFIX

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

SOMMAIRE

4 POURQUOI iFIX

6 PROJETS DE RÉFÉRENCE

8 MONTAGE iFIX EST-OUEST
ONE PART - ONE CLICK

10 iFIX EST_OUEST
DONNÉES TECHNIQUES

12 MONTAGE iFIX SUD
CLICK & SLIDE

14 iFIX SUD
DONNÉES TECHNIQUES

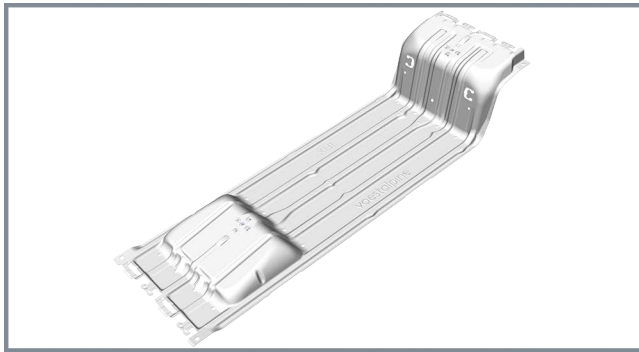
16 iFIX TOOL
LE LOGICIEL INTELLIGENT

18 L'ENTREPRISE
LES CERTIFICATS ET LA GARANTIE

20 iFIX
CATALOGUE DE PRODUITS



POURQUOI iFIX TOUS LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL



ONE PART

Un composant remplace 6 à 12 pièces individuelles des systèmes conventionnels



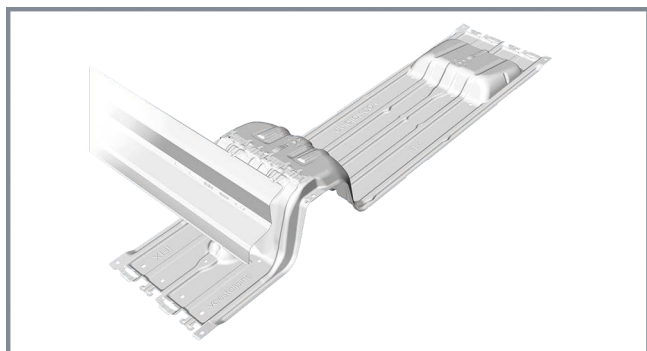
ONE CLICK

Montage jusqu'à 50 % plus rapide grâce à la solution intelligente à clipser



LOGISTIQUE INTELLIGENTE

Jusqu'à 1,8 MWc sur un camion, 50 kWc sur une palette, empilable



MODULABLE

Combinaison simple entre EST-OUEST et SUD



FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Fabriqué en Allemagne, avec de l'acier greentec steel provenant d'Autriche

PROJETS DE RÉFÉRENCE



1,6 MWp, toiture plate
GOLDBECK GmbH



4,9 MWp, toiture plate
DEE AG/ Greenflash GmbH



1,12 MWp, toiture plate
Benz AluSysteme



124,67 kWp, toitures gravillonnées
eco-tec.at Photovoltaics GmbH



400 kWp, toit végétalisé
Solarwerk GmbH



2,0 MWp, toiture plate
Solarwerk GmbH



98 kWp, toit en béton
GOLDBECK GmbH



557 kWp, toiture plate
SUNKON GmbH

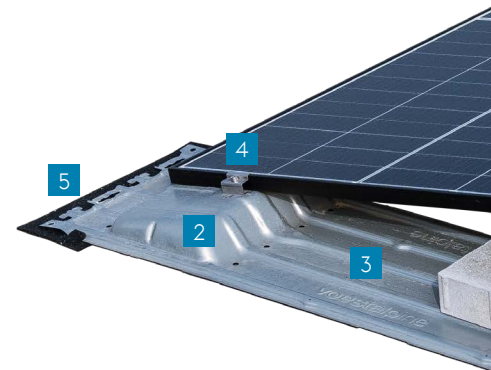
MONTAGE D'iFIX EST-OUEST ONE PART – ONE CLICK

Dites adieu aux nombreuses pièces différentes et à la pose fastidieuse. iFIX se monte en quelques étapes. L'élément présente tous les points de fixation pour le vissage du module.

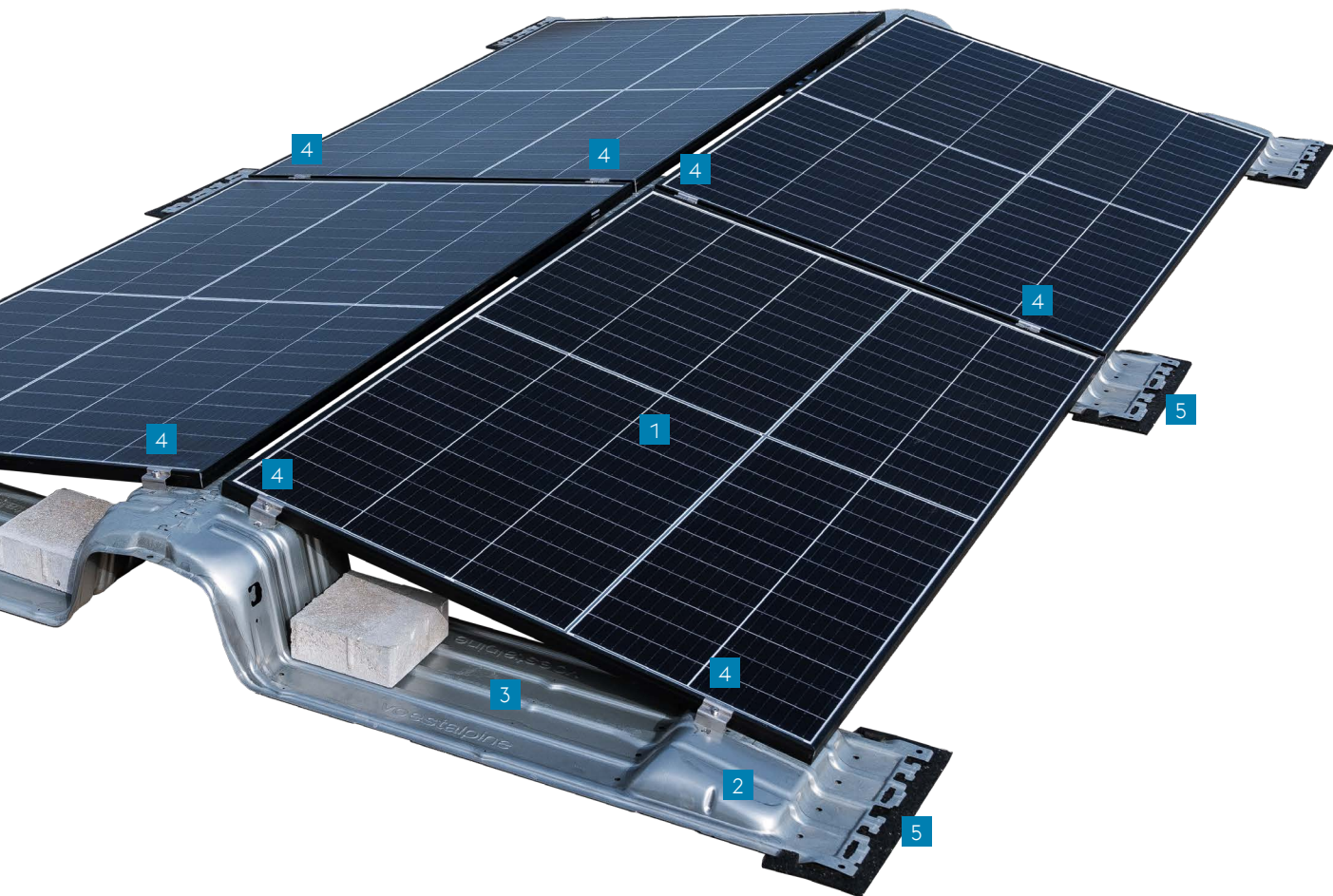
Les pièces supplémentaires nécessaires peuvent être choisies spécifiquement en fonction du module photovoltaïque installé. Tous les modules photovoltaïques à cadre peuvent être installés sans problème sur les structures porteuses iFIX.



Pour plus d'informations:
voestalpine.com/iFIX/en/#service



- 1 Module photovoltaïque
- 2 iFIX Protect / Alu-Protect
(de série avec bandes de protection des
bâtiments, ou sans)
- 3 Surface de ballast avec trous de drainage
- 4 Pincés d'extrémité et centrales
(spécifiques selon le module photovoltaïque)
- 5 Protecteur



1

POSER L'IFIX
EN UN CLIC



2

LESTER AVEC
DU BALLAST



3

MONTER LE
MODULE PV

Toujours suivre la procédure de la notice de montage actuelle.

iFIX EST-OUEST

DONNÉES TECHNIQUES

iFIX EO est le dernier produit iFIX pour l'orientation est-ouest afin de maximiser le rendement sur les toits plats tout au long de la journée..



	iFIX Protect / Alu-Protect (avec bandes de protection des bâtiments collées au préalable)	iFIX Base avec bande de protection des bâtiments séparée
Surface d'appui iFIX EO	0,084 m ²	0,280 m ²
Poids iFIX EO	3,71 kg	5,04 kg
Dimensions iFIX EO	1271 x 376 x 227 mm	1271 x 376 x 227 mm

Caractéristiques	Valeurs clés
Domaine d'application	Toits plats d'une inclinaison max. de 3° avec ou sans attique Surface : Couverture en film ou en bitume, béton, toit en gravier ou végétalisé pas d'eau stagnante Zones de vent 1 à 3 , conditions environnementales jusqu'à C3 Pression max. de la vitesse de rafale jusqu'à 1 400 N/m2 * Charge de neige jusqu'à 3,8 kN/m2 * Hauteur du bâtiment jusqu'à 50 m Distance minimale par rapport au bord du bâtiment 0,5 m
Pression de surface	Surface d'appui par élévation : max. 0,28 m2 donc très faible pression de surface
Orientation du module	horizontale
Angle d'installation du module	10°
Modules PV à monter avec cadre	Dimensions du cadre : Largeur : min. 990 mm, max. 1 145 mm Longueur : min. 1 650 mm, max. 2 100 mm la surface maximale de 2,17 m² est déterminante Hauteur de 30 à 40 mm
Espacement dans la rangée	Longueur du module PV +20 mm Séparation des panneaux après 15 m max.
Espacement entre les rangées	1 210 mm Séparation des panneaux après 30,0 m max.**
Hauteur sans module PV	227 mm
Matériau	Tôle : tôle en acier galvanisé-magnésium avec protection anticorrosion Pinces de module : acier inoxydable
Statique	Calcul de la statique selon l'Eurocode et l'expertise en soufflerie
Autorisation	Agrément technique général/ Homologation générale de type no Z-14.4-928



22

* en fonction de la surface du module PV
 ** Limitations lors de l'utilisation de la protection contre les éclairs / mise à la terre - Voir le manuel de montage pour plus de détails

iFIX SOUTH MONTAGE CLICK & SLIDE

iFIX S est le tout dernier produit iFIX pour une orientation sud afin de maximiser le rendement sur les toits plats. Il vient en prolongement du système à clipser de l'iFIX EAST-WEST. La tôle de support PV réputée d'iFIX EAST-WEST se clipse comme d'habitude dans le nouveau S Connector. L'iFIX Déflecteur est simplement inséré. Il ferme le côté nord et réduit ainsi le ballast.

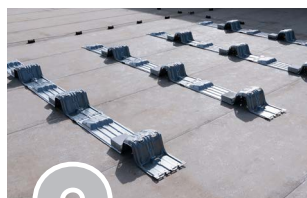


- 1 Module photovoltaïque
- 2 iFIX Protect / Alu-Protect
(de série avec bandes de protection
des bâtiments, ou sans)
- 3 Surface de ballast avec trous de drainage
- 4 Pincés d'extrémité et centrales
(spécifiques selon le module photovoltaïque)
- 5 Protector
- 6 iFIX S Connecteur
- 7 iFIX S Déflecteur



1

POSER IFIX EN
QUELQUES
CLICS



2

LESTER AVEC
DU BALLAST



3

MONTER LE
MODULE PV



4

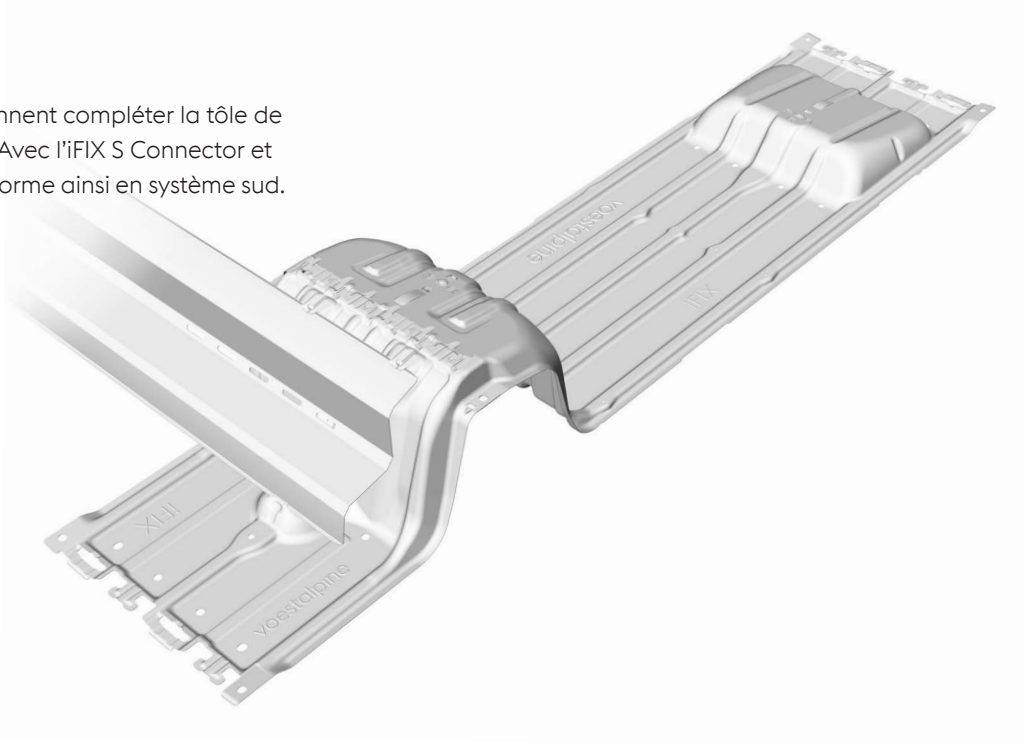
INSÉRER LE
DÉFLECTEUR

Toujours suivre la procédure de la notice de montage actuelle.

iFIX SUD

DONNÉES TECHNIQUES

Seulement deux pièces viennent compléter la tôle de support réputée d'iFIX EO. Avec l'iFIX S Connector et l'iFIX S Deflector, il se transforme ainsi en système sud.



	iFIX S Connector Compact (avec bandes de protection des bâtiments revêtues d'aluminium collées au préalable)	iFIX S Deflector 1780	iFIX S Deflector 2100
Surface d'appui iFIX S	0,056 m²		
Poids iFIX S	1,95 kg	3,67 kg	4,24 kg
Dimensions iFIX S	453 x 376 x 227 mm	2070 x 240 x 44 mm	2390 x 240 x 44 mm

Caractéristiques	Valeurs clés
Domaine d'application	Toitures plates d'une inclinaison max. de 3° avec ou sans attique Surface : Couverture en film ou en bitume, béton, toitures gravillonnées ou végétalisé pas d'eau stagnante en permanence Zones de vent 1 à 3, Conditions environnementales jusqu'à C3 Pression max. de la vitesse de rafale jusqu'à 1 400 N/m² * Charge de neige jusqu'à 3,8 kN/m² * Hauteur du bâtiment jusqu'à 50 m Distance minimale par rapport au bord du bâtiment 0,5 m
Pression de surface	Surface d'appui par élévation : max. 0,316 m ² donc très faible pression de surface
Orientation du module	horizontale
Angle d'installation du module	10°
Modules PV montables avec cadre	Dimensions du cadre : Largeur : min. 990 mm, max. 1 145 mm Longueur : min. 1 650 mm, max. 2 100 mm la surface maximale de 2,17 m² est déterminante Hauteur de 30 à 40 mm
Espacement dans la rangée	Longueur du module PV +20 mm Séparation des panneaux après 15 m max.
Espacement entre les rangées	1 620 mm (avec iFIX S Connector Compact) Séparation des panneaux après 30,0 m max.**
Hauteur sans module PV	227 mm
Matériau	Tôle : tôle d'acier revêtue de zinc et de magnésium et protégée contre la corrosion Pincés de module : Acier inoxydable
Statique	Calcul de la statique selon l'Eurocode et l'expertise en soufflerie
Autorisation	Agrément technique général/ Homologation générale de type demandée



24



* en fonction de la surface du module PV

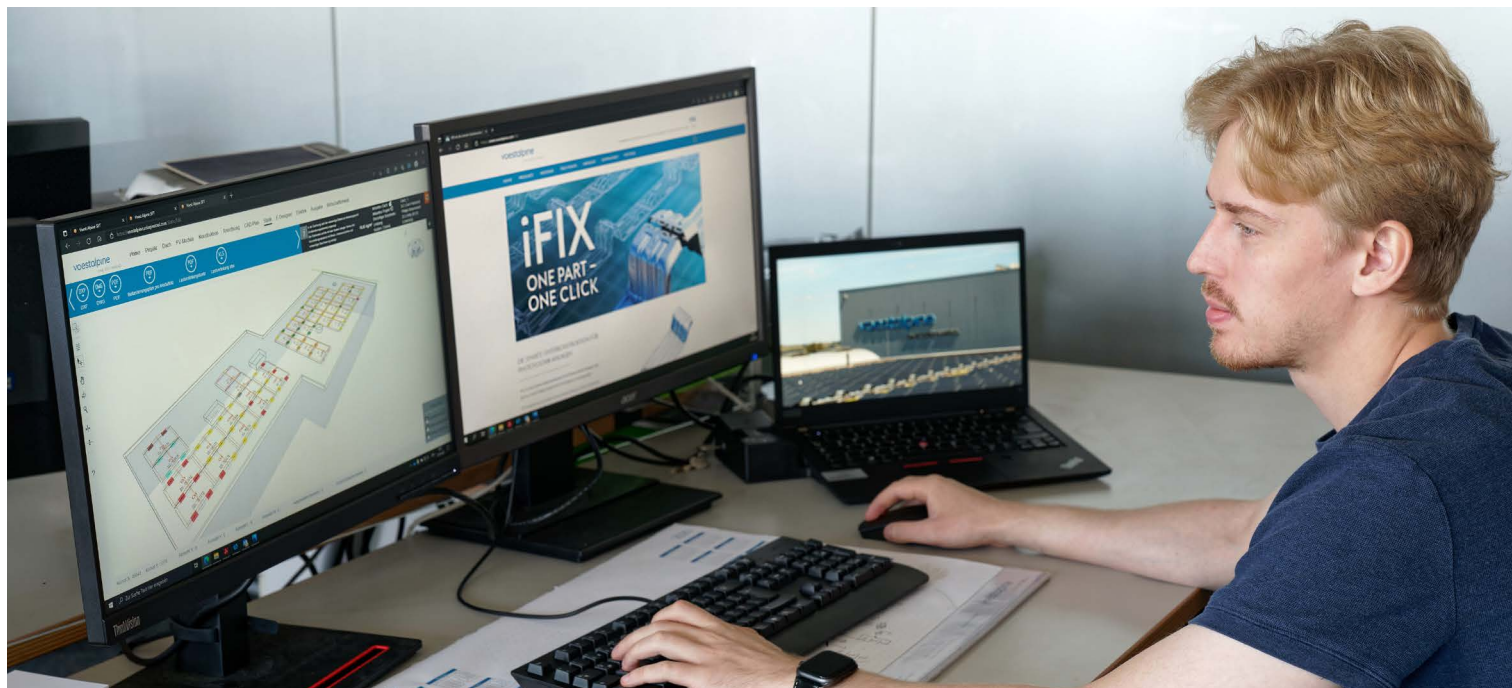
** Limitations lors de l'utilisation de la protection contre les éclairs / mise à la terre - Voir le manuel de montage pour plus de détails

iFIX TOOL

LE LOGICIEL INTELLIGENT POUR LA PLANIFICATION DU SYSTÈME DE MONTAGE IFIX

Le logiciel intuitif vous permet de planifier des projets photovoltaïques professionnels en quelques étapes en toute simplicité et de façon claire sur votre propre PC ou Mac. L'iFIX Tool repose sur la solution logicielle réputée Solar.Pro. Tool de Levasoft GmbH et vous aide à planifier votre projet photovoltaïque avec le système de montage iFIX pour une disposition optimale des modules et un dimensionnement du système de montage :

- » Un tableau de bord simple pour une gestion de projet efficace
- » Intégration de Google Maps et Bing Maps pour une saisie rapide et détaillée des dimensions des bâtiments
- » Outils de dessin graphique polyvalents et possibilités d'exportation
- » Vérification statique spécifique au projet
- » Rapport détaillé des résultats avec liste des composants nécessaires
- » Application basée sur le web – aucune installation requise sur votre PC ou Mac



LOGICIEL DE PLANIFICATION INTUITIF EN LIGNE

Connexion au iFIX Tool
www.voestalpine.solarprotol.com



L'ENTREPRISE



L'entreprise voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd GmbH & Co. KG est synonyme de qualité et de service dans la technique de formage depuis des décennies.

En tant que fournisseur de l'industrie automobile, nous avons développé une grande force d'innovation technique que nous mettons aujourd'hui au service de l'industrie solaire. Nous développons des solutions système pour le photovoltaïque (PV) avec une gamme de produits parfaitement adaptés les uns aux autres, qui s'intègrent sans problème et s'adaptent aux différentes exigences. Depuis 2012, la solution système brevetée iFIX en est le parfait exemple.



ISO 9001



ISO 14001



ISO 16949



COMPANY FACTS

- » Depuis 2012 sur le marché du photovoltaïque
- » Production en Allemagne
- » Gestion de la qualité certifiée ISO 9001
- » Gestion de la qualité certifiée de l'industrie automobile IATF 16949
- » Management environnemental certifié DIN EN ISO 14001

Découvrez plus d'informations
sur iFIX et rendez-vous sur
www.voestalpine.com/iFIX



PRODUCT FACTS

- » La durée de garantie s'élève à 12 ans
- » 100 % greentec steel avec empreinte carbone réduite en provenance d'Autriche (de voestalpine Stahl)
- » Nous travaillons selon l'état actuel de la technique et nous nous conformons aux règles unifiées des Eurocodes (EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1993-1-4, DIN 55634-1-2)
- » Vérification des cas de charge requis par un institut d'essai accrédité
- » Expertise pour la détermination des limites de dimensionnement statiques
- » Expertise en soufflerie pour déterminer la sécurité de la position
- » Essais internes accompagnés par un ingénieur structures sur l'effet de l'assemblage des panneaux selon la directive BSW

iFIX

CATALOGUE DE PRODUITS

Structure porteuse iFIX EST-OUEST



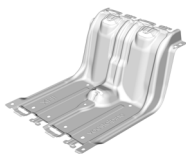
	iFIX Base	iFIX Protect	iFIX Alu-Protect
Description	sans bandes de protection des bâtiments collées au préalable	avec bandes de protection des bâtiments collées au préalable, pour les toits avec isolation fixe	avec bandes de protection des bâtiments revêtues d'aluminium collées au préalable, pour les toits avec isolation fixe
Utilisation	iFIX EO et S	iFIX EO et S	iFIX EO et S
Numéro de produit	102211	102221	102222
Pce/unité d'emballage	150	150	150

iBandes de protection des bâtiments iFIX EAST-WEST

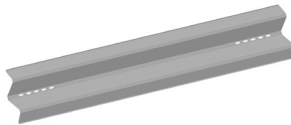
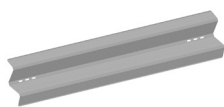


	Base Protect	Base Alu-Protect	Protector
Description	pour les toits avec isolation souple 1 015 x 430 x 6 mm	revêtement aluminium, pour les toits avec isolation souple 1 015 x 430 x 6 mm	revêtement aluminium, pour extrémi-tés des rangées de tôles 155 x 430 x 6 mm
Utilisation	iFIX EO et S	iFIX EO et S	iFIX EO et S
Numéro de produit	102131	102132	102138
Pce/unité d'emballage	300	300	100

Structure porteuse
iFIX SUD



iFIX S Connector Compact	
Description	avec bandes de protection des bâtiments revêtues d'aluminium collées au préalable
Utilisation	Angle d'ombrage 12°
Numéro de produit	202224
Pce/unité d'emballage	150



	iFIX S Deflector 1780	iFIX S Deflector 2100
Description	Défecteur de vent pour la réduction du ballast	Défecteur de vent pour la réduction du ballast
Utilisation	Longueur du module PV jusqu'à 1 780 mm	Longueur du module PV jusqu'à 2 100 mm
Numéro de produit	202205	202206
Pce/unité d'emballage	150	150

iFIX

CATALOGUE DE PRODUITS

Pince centrale iFIX

	Pince centrale iFIX
Description	pour le serrage entre les modules PV, avec vis, pour hauteur de cadre 30 – 40 mm
Utilisation	iFIX EO et S
Numéro de produit	102152
Pce/unité d'emballage	150



Pinces d'extrémité iFIX



	Pince d'extrémité FIX 30	Pince d'extrémité FIX 32	Pince d'extrémité FIX 35	Pince d'extrémité FIX 38	Pince d'extrémité FIX 40
	pour le serrage des modules photovoltaïques aux extrémités des rangées, vis incluse				
Description	Largeur : 50 mm Hauteur : 30 mm	Largeur : 50 mm Hauteur : 32 mm	Largeur : 50 mm Hauteur : 35 mm	Largeur : 50 mm Hauteur : 38 mm	Largeur : 50 mm Hauteur : 40 mm
Utilisation	iFIX EO et S	iFIX EO et S	iFIX EO et S	iFIX EO et S	iFIX EO et S
Numéro de produit	102153	102154	102155	102156	102157
Pce/unité d'emballage	150	150	150	150	150

iFIX parafoudre /
mise à la terre



	Connecteur parafoudre	Vis parafoudre	Écrou parafoudre	Vis de mise à la terre
Description	pour les raccordements résistants au courant de foudre d'iFIX au niveau du conducteur du parafoudre	hexagonal, M 10 x 12, pour les raccordements résistants au courant de foudre dans les panneaux	hexagonal, M 10, pour les raccordements résistants au courant de foudre dans les panneaux	pour iFIX S Deflector
Utilisation	iFIX EO et S	iFIX EO et S	FIX EO et S	iFIX S
Numéro de produit	102161	102162	102163	202213
Pce/unité d'emballage	100	200	100	500

iFIX Alpin



	Alpin haut EO	Alpin bas	Écrou en T M8	Alpin haut S
Description	support haut pour les charges de neige élevées 256 x 243 x 140 mm	support bas pour les charges de neige élevées 220 x 212 x 60 mm	Pour pince d'extrémité pour fixation au cadre du module photovoltaïque	support haut pour les charges de neige élevées
Utilisation	iFIX EO	iFIX EO et S	iFIX EO és S	iFIX S
Numéro de produit	102180	102185	102188	202180
Pce/unité d'emballage	200	400	100	100

iFIX Spacer

	iFIX Spacer
Description	Gabarit d'espacement adapté aux modules PV d'une longueur comprise entre 1 640 et 2 100 m
Utilisation	iFIX EO et S
Numéro de produit	102141
Pce/unité d'emballage	10



Toutes les informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Les impressions papier ne peuvent pas être tenues à jour, nous vous invitons donc à consulter la dernière version disponible sur notre site Internet.
Sous réserve de modifications techniques ainsi que d'erreurs typographiques et d'impression.

iFIX version 02/2026

iFIX One Part – One Click



Pour obtenir rapidement des informations, cliquez sur :
www.voestalpine.com/iFIX

voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd
voestalpine Straße 1
73529 Schwäbisch Gmünd, Deutschland
ifix@voestalpine.com
www.voestalpine.com/iFIX

voestalpine

ONE STEP AHEAD.