

Mounting systems for solar technology



K2 SYSTEMS
PRODUITS

La clé du succès repose sur la confiance mutuelle.

Tout comme l'alpinisme, nous prenons la confiance mutuelle très au sérieux. Ceci prévaut aussi bien dans les relations que nous entretenons avec nos clients que dans les relations internes entre les collaborateurs K2. Car seul un partenariat de confiance peut mener à une réussite commune.

Un partenaire avec des systèmes

En tant que fabricant de systèmes de montage pour la technologie solaire, K2 Systems développe des solutions complètes innovantes pour le photovoltaïque. L'expérience acquise depuis de nombreuses années et la stratégie orientée vers le service font de K2 Systems un partenaire idéal dans le domaine des systèmes de montage pour la technologie solaire. Les clients apprécient la qualité des systèmes de montage qui ont déjà fait leurs preuves pour une utilisation sur des toits inclinés, des toitures terrasses ainsi que pour les projets en plein champ ou plus spécifiques encore.

Avec 160 collaborateurs, K2 Systems est une entreprise de taille moyenne qui compte parmi les leaders du secteur photovoltaïque. Les systèmes de montage pour la technologie solaire sont conçus depuis 2004 par le service de développement de l'entreprise et sont produits et réalisés dans un esprit de développement permanent. La motivation et l'esprit d'équipe caractérisent le personnel, qui donne son meilleur de lui-même chaque jour dans les établissements européens et aux Etats-Unis.

K2 SYSTEMS
L'ENTREPRISE



L'organisme de contrôle technique TÜV Rheinland AG a délivré à K2 Systems la certification ISO 9001:2008 dans le domaine du développement, de la production et de la commercialisation des systèmes de montage pour installations solaires. Cette mesure de certification effectuée par un organisme indépendant a permis de confirmer la valeur de notre système de management de la qualité (QMI-System). Nos investissements servant à améliorer continuellement nos domaines d'activités externes et internes seront dès à présent soumis aux contrôles externes réguliers du TÜV.

Certificat TÜV



Le groupe TÜV Rheinland teste d'abord un échantillonnage représentatif de produits sur la base de critères mesurables. Afin que le certificat ne soit pas seulement la photo d'une situation à un moment donné, les certificateurs TÜV audient par la suite à intervalles réguliers les sites de fabrication de l'entreprise et contrôlent si les produits fabriqués correspondent à l'échantillon testé...

Certificat VDE



Le VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut GmbH est un organisme national et international, accrédité dans le domaine du test et de la certification d'appareils, de composants et de systèmes électroniques. Ces produits sont testés au niveau de leur sécurité, de la compatibilité électromagnétique et d'autres propriétés spécifiques

Certificat RAL



Les entreprises possédant le label qualité RAL Solar montrent leur engagement dans cette philosophie de la qualité et sont auditées par des organismes indépendants

La qualité de K2 Systems est certifiée plusieurs fois

K2 Systems est synonyme de fixation fiable, de produits de première qualité et de composants parfaitement finis et adaptés. Nos clients et partenaires le savent déjà depuis longtemps.

labels «Made in Germany» ou «Made in Europe». Nos clients peuvent compter sur une qualité de produit élevée et ils apprécient la garantie fabricant de 12 ans que nous offrons sur tous nos composants.

Trois organismes indépendants ont testé, confirmé et certifié nos compétences et composants. Mais il n'y a pas que des organismes externes à nous avoir mis à l'épreuve. Notre service qualité interne fait en sorte que tous nos composants suivent un processus de test permanent. Cela conduit à un standard qualité élevé chez K2 Systems, que nous transposons aussi par l'utilisation la plus large possible des

K2 SYSTEMS LA QUALITÉ



Huchenfeld, Allemagne
Système de montage:
Système D-Dome K2

K2 SYSTEMS PRODUITS

Sélection de produits

K2 SYSTEMS

RAILS DE MONTAGE

K2 SYSTEMS

RAILS DE MONTAGE

SolidRail UltraLight
32 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

130 cm
32 mm
6,10 m
0,7 kg/m
aluminium

SolidRail Light 37 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

145 cm
37 mm
2,10 | 3,43 | 4,35 |
5,40 | 6,10 m
0,85 kg/m
aluminium

SolidRail
Medium 42 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

200 cm
42 mm
2,10 | 3,43 | 4,35 |
5,40 | 6,10 m
1,3 kg/m
aluminium

SolidRail Alpin 60 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

260 cm
60 mm
6,10 m
1,7 kg/m
aluminium

CrossRail 36 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

160 cm
36 mm
4,20 | 6,10 m
0,96 kg/m
aluminium

CrossRail 48 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

210 cm
48 mm
6,10 m
1,24 kg/m
aluminium

CrossRail 62 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

290 cm
62 mm
6,10 m
2,03 kg/m
aluminium

CrossRail 90 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

450 cm
90 mm
6,10 m
3,07 kg/m
aluminium

SolidRail LS 85 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

445 cm
85 mm
6,00 m
2,95 kg/m
aluminium

SolidRail L 85 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

450 cm
85 mm
6,00 m
3,368 kg/m
aluminium

SolidRail XL 140 K2



Portée:*
Hauteur:
Longueur:
Poids:
Matériau:

690 cm
140 mm
6,00 m
4,96 kg/m
aluminium

La famille de rails SolidRail K2 est fixée sur les supports K2 adaptés à l'aide de la rainure rectangulaire située sur la face inférieure du rail.

Le montage des rails de la famille CrossRail se fait entièrement par le haut, avec les composants K2 CrossHook et Climber. Il existe des kits de connecteurs adaptés pour tous les rails K2.

*Portée: La portée des rails est déterminée sur la base d'une charge à 85 % avec un calcul élastique-plastique sous conditions K2 standard. Les conditions K2 standard pour calculer la portée sont basées sur les valeurs suivantes : charge de vent : 0,65 kN/m2 | charge de neige : 0,90 kN/m2 | angle du toit : 30° | hauteur du bâtiment : max. 10m | 3 appuis | zone centrale du toit | poids du module solaire : 20 kg | dimensions du module solaire : 1,65m x 0,81m. Indépendamment des conditions standard indiquées, tous les rails K2 peuvent être systématiquement utilisés dans toutes les zones de vent et de neige. Tous les profils alu sont en AL EN AW 6063 T66.

K2 SYSTEMS

RAILS DE MONTAGE

SpeedRail 22 K2



Portée: *
Hauteur: 105 cm
Longueur: 2,10 | 4,20 | 6,10 m
Poids: 0,64 kg/m
Matériau: aluminium

SpeedRail 36 K2



Portée: *
Hauteur: 150 cm
Longueur: 36 mm
Poids: 4,20 | 6,10 kg/m
Matériau: aluminium

FlatRail 22 K2



Portée: *
Hauteur: 110 cm
Longueur: 22,5 mm
Poids: 6,10 kg/m
Matériau: aluminium

LevelRail K2



Hauteur: 32 mm
Longueur: 5,00 m
Poids: 1,5 kg/m
Matériau: aluminium

MiniRail K2



Hauteur: 20 mm
Longueur: 400 mm
Poids: 0,675 kg/pièce
Matériau: aluminium

SpeedRail K2 en aluminium pour montage avec SpeedClip sur couverture en tôle trapézoïdale. La portée des rails est de 105 cm dans les conditions standard de K2.

MiniRail K2 en aluminium pour montage sur couverture en tôle trapézoïdale.



Crochet de fixation K2 pour tuiles flamandes

Plaque de base	Bras	Hauteur sous Bras	convient pour pannes de 30 mm de hauteur*	Hauteur totale env.
150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	47 mm	30 mm	133 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38 mm	24 mm	124 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 5 mm	42 mm	28 mm	127 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 6 mm	47 mm	30 mm	133 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	47 mm	30 mm	150 mm
180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38 mm	30 mm	150 mm
180 x 80 x 4 mm	30 x 6 mm	57 mm	24 mm	144 mm
180 x 80 x 5 mm	40 x 8 mm	47 mm	40 mm	121 mm
			30 mm	

Vario 1



Vario 2



Vario 2S



1. Bras:	min. 55 max. 90 mm	1. Bras:	min. 47 max. 59 mm	1. Bras:	min. 49 max. 58,5 mm
Plaque de base:	150x60x5 mm	2. Bras:	min. 57 max. 97 mm	2. Bras:	min. 59,4 max. 88,4 mm
Bras:	30 x 6 mm	Plaque de base:	140 x 55 x 5 mm	Plaque de base avec trou rond et trou oblong :	140 x 114 x 5 mm
Hauteur sous		Bras:	30 x 6 mm	Bras:	30 x 6 mm
Bras:	43 mm	Hauteur sous		Hauteur sous	
Hauteur totale:	env. 112-145 mm	Bras:	47-59 mm	Bras:	49-58,5 mm
Matériau:	acier inox (1.4016)	Hauteur totale:	env. 105-155 mm	Hauteur totale:	env. 118-156,5 mm
		Matériau:	acier inox (1.4016)	Matériau:	acier inox (1.4301)

La famille des crochets en acier inoxydable est compatible avec les rails SolidRail K2. La fixation aux rails est réalisée à l'aide de la rainure rectangulaire située sur la face inférieure du rail.

* L'épaisseur de la tuile est située entre 12 et 15mm. Matériau: Acier inoxydable (1.4016)

Portoghese



Moine Nonne (chevron)



Moine Nonne (panne)



Crochet de toit K2 pour tuiles plates



Plaque de base:	150x60x5 mm
Bras:	30x5 mm
Hauteur sous	30 mm
Bras:	108-137 mm
Hauteur totale:	env. 190-220 mm
Matériau:	acier inox (1.4016)

Plaque de base:	150x60x5 mm
Bras:	35x6 mm
Hauteur sous	108-137 mm
Bras:	env. 190-220 mm
Hauteur totale:	env. 190-220 mm
Matériau:	acier inox (1.4016)

Plaque de base:	201x50x5 mm
Bras:	35x6 mm
Hauteur sous	100-129 mm
Bras:	env. 180-210 mm
Hauteur totale:	env. 180-210 mm
Matériau:	acier inox (1.4016)

Bras:	40 x 6 mm
Hauteur sous	33 mm
Bras:	env. 122 mm
Hauteur totale:	env. 122 mm
Matériau:	acier inox (1.4301)

Crochet de toit K2 pour tuiles plates



Crochet de toit K2 pour couverture en ardoise



K2 Coppo



CrossHook 2



Pour pannes de 30 mm (convient uniquement pour couverture double)	
Largeur:	150 mm
Hauteur sous	33 mm
Bras:	env. 103 mm
Hauteur totale:	env. 103 mm
Épaisseur de matière:	2 mm
Matériau:	acier inox (1.4301)

Bras:	40x250x6 mm
Hauteur totale:	70 mm
Matériau:	acier inox (1.4301)

1. Bras:	min 106 max 136 mm
Plaque de base	150x60x5 mm
Bras:	30x5 mm
Hauteur sous	18 mm
Bras:	env. 137-167 mm
Hauteur totale:	env. 137-167 mm
Matériau:	acier inox (1.4016)

Plaque de base:	150x128x2 mm
avec système de vissage à trou rond-oblong	
Surface d'appui:	150x116 mm
Hauteur sous	44 mm
Bras:	env. 100 mm
Hauteur totale:	env. 100 mm
Matériau:	acier inox (1.4301)

SYSTEMES DE FIXATION SUR TOITURE

SYSTEMES DE FIXATION SUR TOITURE

CrossHook 3S

CrossHook 4S K2



Plaque de base: 125 x 100 x 4-6 mm
Surface d'appui: 35 x 8,5 mm
Hauteur sous bras: 40/47/54 mm
Bras: env. 122/129/136 mm
Hauteur totale: 535 g
Poids: aluminium
Matériau: (EN AW-6063 T 66)

Plaque de base: 125 x 100 x 4-6 mm
Bras: 35 x 8,5 mm
Hauteur sous bras: 40/47/54 mm
Bras: env. 122/129/136 mm
Hauteur totale: 535 g
Poids: aluminium
Matériau: (EN AW-6063 T 66)

SpeedClip K2



Attache SpeedClip pour montage du SpeedRail sur couverture en tôle trapézoïdale.

Pince à joint debout S-5!



Pince en alliage d'aluminium à haute résistance pour la fixation des éléments du système K2 sur couverture tôle à joint debout.

Pince Kalzip K2



Pince acier inox, spécial pour la fixation des éléments du système K2 sur couverture tôle à joint debout Kalzip avec jointures arrondies.

Pince Kalzip S-5!



Pince en alliage d'aluminium à haute résistance pour la fixation des éléments du système K2 sur couverture tôle à joint debout Kalzip avec jointures arrondies.

Vis à double filetage K2, prémontée



Pour la fixation des éléments du système K2 sur couverture en plaques de fibrociment.

M10 x 180, Tête hexagonale SW 7
M10 x 200, Tête hexagonale SW 9
M10 x 250, Tête hexagonale SW 7
M12 x 200, Tête hexagonale SW 9
M12 x 250, Tête hexagonale SW 9

Vis à double filetage CR K2, prémontée



Pour la fixation de la famille de rail CrossRail sur les toits en fibrociment. Avec homologation du bâtiment.

M10 x 180, Tête hexagonale SW 7
M10 x 200, Tête hexagonale SW 7
M10 x 250, Tête hexagonale SW 7
M12 x 200, Tête hexagonale SW 9
M12 x 250, Tête hexagonale SW 9
M12 x 300, Tête hexagonale SW 9
M12 x 350, Tête hexagonale SW 9
M12 x 400, Tête hexagonale SW 9

Fixation panneaux solaires pour acier



Fixation panneaux solaires (acier inoxydable) pour la fixation des composants du système K2 sur des couvertures en tôle trapézoïdale ou en plaques de fibrociment (pour ossature acier). Avec homologation du bâtiment.

Fixation panneaux solaires pour bois



Fixation panneaux solaires (acier inoxydable) pour la fixation des composants du système K2 sur des couvertures en tôle trapézoïdale ou en plaques de fibrociment (pour ossature bois). Avec homologation du bâtiment.

Fixation panneaux solaires pour béton



Fixation panneaux solaires (acier inoxydable) pour la fixation des composants du système K2 sur des couvertures en tôle trapézoïdale ou en plaques de fibrociment (pour ossature béton). Avec homologation du bâtiment.

La famille de rails CrossRail K2 est entièrement montée par le haut avec ce crochet et le Climber K2.

Kit étrier intermédiaire standard K2



Pour la fixation de modules avec hauteurs de cadre 34 - 50 mm. Le kit est prémonté et peut s'associer sans problème à n'importe quel rail K2.

Matériau: aluminium

Kit étrier intermédiaire XS K2



Pour la fixation de modules avec hauteurs de cadre 34 - 50 mm. Le kit est prémonté et peut s'associer sans problème à n'importe quel rail K2.

Matériau: aluminium

Kit étrier final standard K2



Pour la fixation de modules avec hauteurs de cadre 30 - 50 mm. Le kit est prémonté et peut s'associer sans problème à n'importe quel rail K2.

Matériau: aluminium

Slideguard K2



Dispositif de protection pour empêcher le glissement, à utiliser en complément pour le montage vertical de modules laminés avec une épaisseur de verre de 6 - 9 mm.

Matériau: acier inoxydable 1.4016, EPDM

Ecrou-prisonnier M K2 avec clip de montage



L'écrou-prisonnier s'insère sur le rail K2 à n'importe quelle hauteur et se fixe automatiquement lui-même. Une légère pression sur la pièce permet ensuite de le déplacer facilement dans le rail.

Matériau: acier inox 1.4301, PA

Vis à bois auto-perceuse K2, à tête fraisée



Vis à bois auto-perceuse à tête fraisée bombée et empreinte étoile Heco. Avec homologation du bâtiment.

Matériau: acier inox A2

Vis à tête cylindrique six pans creux, DIN 912 - EN ISO 4762



La vis à tête cylindrique à six pans creux est disponible en différentes tailles pour tous les systèmes de fixation K2.

Matériau: acier inox A2

Vis à tôle auto-perceuse à tête hexagonale avec joint d'étanchéité



Vis à tête hexagonale pour assembler des rails de montage et des connecteurs de rails, et pour monter le SpeedClip.

Matériau: acier inox A2, EPDM

Vis d'ancrage "Multi Monti" K2



"Multi Monti" - Vis d'ancrage béton (Heco); profondeur de perçage min. 55mm.
Cle de T30; diamètre de la tête: 17 mm
Surface: en acier et acier inoxydable

Vis de sécurité Deter Bolt Free



Vis anti-vid, pour protection des modules. La tête brevetée permet un démontage avec la cle Deter Bolt adaptée.

Les étriers K2 intermédiaires et finaux sont disponibles pour différentes hauteurs de cadre de module. Il ne s'agit que d'une partie de la gamme d'étriers standard et d'étriers pour laminé. Tous les étriers K2 standard sont également disponibles en finition anodisée noire.

K2 SYSTEMS ACCESSOIRES

AddOn K2



Le nouvel adaptateur K2 permet un montage sans rail ou étrier supplémentaire. Il convient à tous les systèmes de rails K2.

Matériau: polyamide renforcé en fibres de verre

Pad Entretoise en PA K2



Entretoise en PA pour compenser les différences de hauteur lors du montage des crochets de fixation K2 sur toiture et des rails K2 (sauf Solid). On pourra superposer les entretoises à volonté de manière à obtenir l'épaveur totale nécessaire.

Matériau: polyamide renforcé en fibre de verre

Serre câble para-foudre



Serre-câbles para-foudre pour la fixation des câbles de garde d'un diamètre de 8 mm. Utilisation universelle comme serre-câbles en T, serre-câbles croisés, serre-câbles parallèles et serre-câbles de jonction.

Matériau: aluminium

WEEB Clip



WEEB Clip - Compensation de potentiel entre module et rail. Compatible avec les rails SolidRail, UltraLight, SolidRail Light, SpeedRail 22 + 36, CrossRail 36 + 48 et rail plats.

Matériau: acier inoxydable

Clip pour câble Omega



Clip externe pour câble solaire, permettant de poser le câble à l'extérieur des rails K2. Fixation dans la section en C du profilé.

Matériau: polypropylène avec stabilisateur UV, noir

Climber K2



Climber K2 36/48 et 62/90, étrier en aluminium pour fixer les rails K2 CrossRail 36, 48, 62 et 90, ou montage direct avec les composants K2 CrossHook et Vario 25.

Tapis de protection

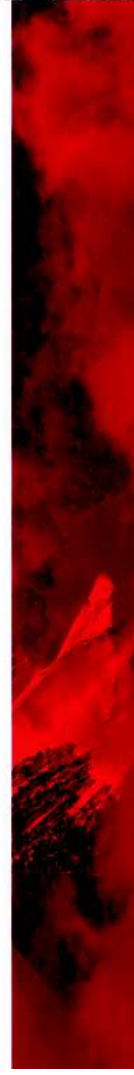


Le revêtement de protection K2 protège les joints de toit des dommages provoqués par les surfaces d'appui des systèmes de montage. Le revêtement aluminium sur la partie inférieure tient lieu de contrepoids à la pente de souplesse de nombreux joints de toit non compatibles avec le caoutchouc.

Kit SpeedLock K2



Élément de fixation SpeedLock pour le maintien du SpeedRail en cas de dilatation thermique.



Les systèmes de fixation pour toits inclinés



Système CrossHook
Système pour toits inclinés en tuiles. Montage entièrement par le haut avec les composants CrossRail et Climber.



Système crochets de toit pour tuiles
Système pour toits inclinés en tuiles. Montage avec le rail SolidRail.



Système pour tôle à joint debout Kalzip
Permet un montage rapide sur toit en tôle à joint debout. Kalzip. Fixation sur le joint debout.



Système pour tôle à joint debout
Système de montage pour toits en tôle à joint debout. Fixation sur le joint debout.



Système MiniRail
Système universel pour tous les châssis de module de toit en pente (34 à 50 mm) et les méthodes de fixation utilisées.



Système de vis à double filetage CR
Système de toit inclinés pour rapide et facile Montage sur tôle trapézoïdale.



Système SpeedRail
Système pour toits inclinés permettant un montage rapide et simple sur la tôle trapézoïdale. Certifications CSTB et CIEAB.



Fixation panneaux solaires
Pour toits avec couverture en profils acier, aluminium ou en fibrociment, également pour des grandes portées avec le Bridge K2.



Système de vis à double filetage
Système pour toits inclinés avec couverture en fibrociment ondulé, également pour des grandes portées avec le Bridge K2.

Les systèmes de fixation pour toits inclinés



Système S-Level 2.11
Support à 20° pour orientation au sud, rail de base SpeedRail ou rail standard. Testé en soufflerie.



Système S-Dome
Support à 10° pour orientation au sud, montage entièrement par le haut, sans rail porte-module. Testé en soufflerie.



Système D-Level
Les modules peuvent être implantés de chaque côté, avec le rail de base LevelRail. Support triangulaire avec angle de 10°. Testé en soufflerie.



Système D-Dome
Les modules peuvent être implantés de chaque côté, angle de 10°, montage entièrement par le haut, sans rail porte-module. Testé en soufflerie.

Systèmes complémentaires



Montage croisé
Système de montage CrossRail - Climber idéal pour les montages croisés. Montage rapide et simple des modules en position paysage.



Système AddOn
Système pour toits inclinés en tuiles. Montage entièrement par le haut avec les composants CrossRail et Climber.



Système Triangle
Système sur mesure pour toits inclinés et toitures terrasses permettant le montage de modules en position paysage et portrait. Avec possibilité de lestage.

K2 SYSTEMS SYSTÈMES

Les systèmes de fixation plein champ



Système N-Rack

Système plein champ pour fondations en béton et pieu à visser. Également adapté pour les terrains difficiles.



Système T-Rack 2.11

Système plein champ avec pieux battus.



Système N-Rack Mono

Système modulaire adapté pour les fondations en béton. Statique calculée pour différents pays européens.



K2 Systems GmbH

Riedwiesenstraße 13 - 17
71229 Leonberg
Germany
Phone +49 (0) 7152 - 3560 - 0
Fax +49 (0) 7152 - 3560 - 179
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com

K2 Systems s.r.l.

Via Madonna dello Schioppo 67
Secondo Piano Int. 17-19
47521 Cesena (FC)
Italy
Tel. +39 0547 63 20 80
Fax +39 0547 63 50 22
info@k2-systems.it
www.k2-systems.it

K2 Solar Mounting Solutions Ltd.

Unit 46 Easter Park
Benyon Road
Aldermaston, Berkshire
RG 7 2PQ
United Kingdom
Tel. +44 (0) 1189 701280
info@k2-systems.uk.com
www.k2-systems.uk.com

Everest Solar Systems, LLC

3809 Ocean Ranch Blvd.
Suite 111
Oceanside, CA 92056
USA
Mobile +1.408.768.6004
info@everest-solarsystems.com
www.everest-solarsystems.com

K2 Systems SARL

19 Avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins
74940 Annecy le Vieux
France
Tel. +33 (0) 4 50 51 22 53
Fax +33 (0) 4 50 51 16 41
info@k2-systems.fr
www.k2-systems.fr



Produktbroschüre | F6 | 0513 | Änderungen vorbehalten
Produktabbildungen sind beispielhafte Abbildungen und können
vom Original abweichen. Keine Gewähr für technische Angaben.

