walraven



Solutions Walraven pour la fixation de panneaux solaires

Des solutions de fixation modulaires simples pour vos projets d'installation de panneaux solaires garantis et fiables

The value of smart walrayen.com

Inspirés par les idées bien pensées depuis toujours

Walraven est votre partenaire de solutions d'installations sur le marché mondial. En tant qu'entreprise familiale fondée en 1942, la réflexion à long terme nous est naturelle. Nous croyons sincèrement que nous pouvons faire une différence durable en montant une multinationale qui a du cœur. Nous nous rapprochons de vous et du marché pour comprendre vos besoins, et nous apportons nos solutions de fixation simples et intelligentes. Nous partageons notre savoir-faire et proposons nos services - tout ce dont vous avez besoin pour rendre votre travail plus facile, plus efficace, plus sûr et plus durable.

Walrayen. The value of smart

Solutions Walraven pour la fixation des panneaux solaires

Caractéristiques et avantages

Systèmes complets et modulaires

Les systèmes Walraven pour la fixation de panneaux solaires offrent des solutions polyvalentes et modulaires qui rendent votre installation de panneaux solaires facile, sûre et efficace. Walraven vous accompagne à chaque étape de votre projet d'installation de panneaux solaires, quelle que soit sa complexité.

Des installations simples aux installations les plus complexes

Nous sommes votre partenaire, non seulement pour les installations basiques, mais surtout pour les installations complexes telles que les installations sur des toits élevés, des toits avec une disposition complexe, et contre les vents violents.

Un service et une assistance techniques personnalisés

Outre nos solutions polyvalentes, nous vous offrons notre expertise technique et un soutien personnel tout au long des phases de votre projet. Depuis la phase initiale avec les calculs et les dessins techniques, jusqu'à l'assistance sur site et l'installation du système.





Exigences

- L'installation de panneaux solaires sans déplacer ou toucher les appareils en place telles que les machines de contrôle climatique et les unités de traitement de l'air.
- Éviter la perforation dans le toit.



Solution

Pour l'installation des panneaux solaires, à 2,5 m au-dessus du toit, Walraven a conçu et fourni un système de support de panneaux solaires comprenant les composants suivants :

- Walraven Maxx Rail charges lourdes
- Walraven RapidStrut® Rail de montage (Walraven BIS UltraProtect® 1000)
- Connecteur linéaire Walraven Maxx
- Support mural Walraven Maxx
- Connecteur de rail Walraven Maxx 90°
- Fixations Walraven pour panneaux solaires

En plaçant des blocs de lestage, nous avons pu ajouter la charge supplémentaire nécessaire sans perforer le toit. Les panneaux solaires ont une pente >2% pour l'évacuation de l'eau et un effet d'ombre minimal.



Points forts du projet

- Utilisation optimisée de l'espace en plaçant les panneaux solaires au-dessus de l'équipement existant.
- Le rendement des panneaux est maximisé grâce à la faible pente.
- Impact thermique réduit sur les installations CVC et la toiture.
- Installation sans perturbation du fonctionnement du bâtiment.
- Ne nécessite pas de soudage



Solutions Walraven pour la fixation des panneaux solaires

Systèmes de fixation modulaires

Walraven propose une large gamme de solutions de fixation pour les panneaux photovoltaïques et solaires thermiques répondant aux différents scénarios auxquels vous pouvez être confrontés lors de votre installation.

Walraven RapidStrut® Rail de montage

La base essentielle de toutes les installations de panneaux solaires :

- Pour toutes les installations de poids moyen
- Installation facile, rapide et sécurisée
- Compatible avec le système de rail charges lourdes Walraven Maxx
- Y compris un support et un service personnalisé de haute qualité

Walraven RapidStrut® Accessories

Une combinaison parfaite avec nos nombreux systèmes de fixation pour panneaux solaires :

- Installation facile, rapide et sécurisée
- Pré-assemblés et livrés "prêts à l'emploi" au chantier
- Compatible avec le système de rail charges lourdes Walraven Maxx
- Y compris un support et un service personnalisé de haute qualité

Système de support sur toiture Walraven Yeti®

Le système de support sur toiture Walraven Yeti* est parfait pour les installations solaires sur des toits en pente ou en terrasse, des terrains plats et d'autres surfaces planes, par exemple sur un terrain. Nos systèmes de support uniques pour les toits plats, offrent l'avantage qu'il n'est pas toujours nécessaire de faire des perforations dans le toit.

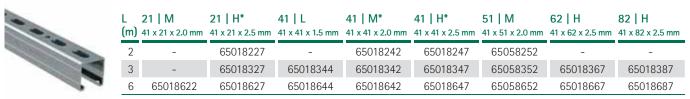
Walraven BIS UltraProtect® 1000

Walraven BIS UltraProtect® 1000 est une protection de surface adaptée à une utilisation intérieure et extérieure. Sa portée, sa composition et sa résistance à la corrosion sont uniques, ce qui en fait la solution la plus durable pour fixer ou soutenir des installations mécaniques, des systèmes solaires et d'autres types d'installations.





Walraven RapidStrut® Rail de montage (Walraven BIS UltraProtect® 1000)









Clame PV de Walraven



7904150 # 79040XX

Caractéristiques et avantages

- Pour la fixation de panneaux solaires photovoltaïques sur les rails Walraven RapidStrut®
- Matériau : acier
- Protection de surface : dacromet

N° Art. Modèle 7904150 Fixation central pour Walrayen RapidStrut* 35 - 50

	7904150	Fixation central pour Walraven RapidStrut®	35 - 50
	7904030	Fixation en bout pour Walraven RapidStrut®	30
	7904035	Fixation en bout pour Walraven RapidStrut®	35
	7904040	Fixation en bout pour Walraven RapidStrut®	40
	7904045	Fixation en bout pour Walraven RapidStrut®	45
	7904050	Fixation en bout pour Walraven RapidStrut®	50

Accessoires Walraven RapidStrut® G2

Installation - insérer, verrouiller, terminé!









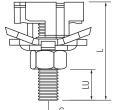
Caractéristiques et avantages

- Fixation rapide et facile au rail
- Matériel prêt à monter avec écrous préassemblés
- Pour tous les rails Walraven RapidStrut®
- Jusqu'à 40% de temps de montage gagné!
- Produits optimisés pour assemblage avec appareils électroportatifs
- Traitement de surface Walraven BIS UltraProtect® 1000 pour les installations à l'intérieur comme à l'extérieur

Walraven RapidStrut® Écrous coulissants Hammerfix G2

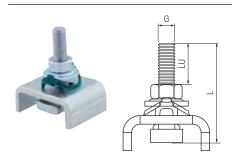


N° Art.	G	L (mm)	LU (mm)
652785804	M8	40	16
652785805	M8	50	26
652785806	M8	60	36
652785808	M8	80	56
652785810	M8	100	76
652785004	M10	40	12
652785006	M10	60	32
652785008	M10	80	52
652785010	M10	100	72
652785204	M12	40	10
652785206	M12	60	30





Walraven RapidStrut® Écrous coulissants Hammerfix 'U' G2



N° Art.	Туре	L (mm)	LU (mm)
665285006	M10	60	30



Walraven RapidStrut® Écrous coulissants G2

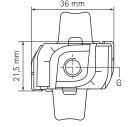


N° Art.	Туре
665185106	M6
665185108	M8
665185110	M10
665185112	M12



Walraven RapidStrut® Écrous coulissants avec ailettes plastiques





N° Art.	G
651868008	M8
651868010	M10
651868012	M12
•	

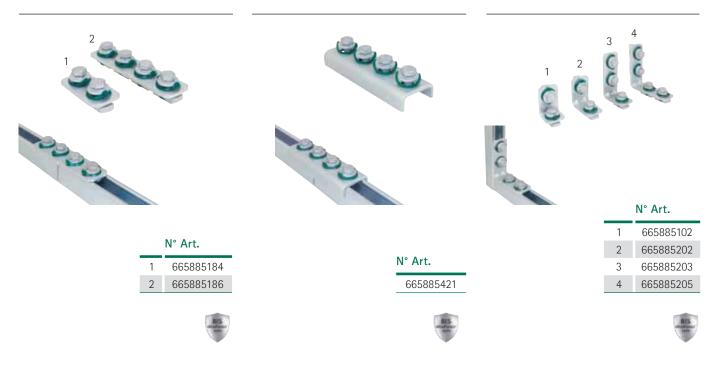




Walraven RapidStrut® Assembleurs linéaires G2

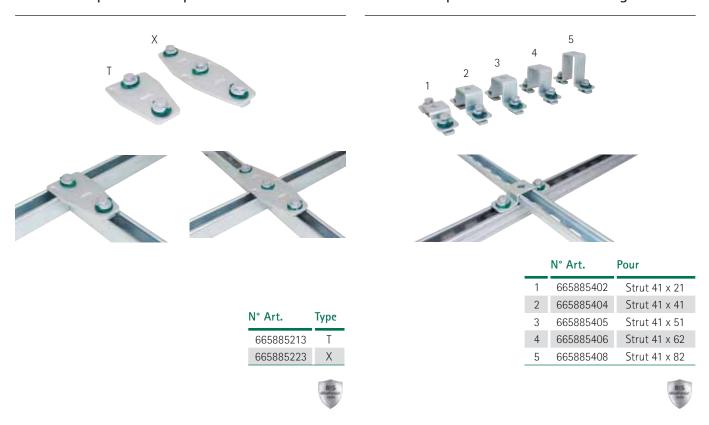
Walraven RapidStrut® Éclisses en U avec écrous G2

Walraven RapidStrut® Équerres 90° avec écrous G2



Walraven RapidStrut® Plaques de liaison T et X G2

Walraven RapidStrut® Connecteurs oméga G2



Accessoires Walraven RapidStrut® G2

Pour la construction et la finition de vos montages en rail

Walraven RapidStrut® Bouchons de finition



N° Art.	Pour	
6566021	Strut 41 x 21	
6566041	Strut 41 x 41	
6566051	Strut 41 x 51	
6566062	Strut 41x 62	
6566082	Strut 41x 82	

Matière : PE (polyéthylène), vert

Adaptateur universel Walraven starQuick® pour rail

Adaptateur pour la fixation des colliers Walraven starQuick* sur les rails Walraven RapidRail* ou Walraven RapidStrut*. Pour ajouter rapidement et simplement un tuyau à une installation existante. Convient aux colliers Walraven starQuick* de 10 à 55 mm. Convient au RapidRail* de Walraven 27 x 18 mm, 30 x 15 mm, 30 x 20 mm, 30 x 30 mm, 30 x 45 mm, 38 x 40 mm + Walraven RapidStrut*.





Bande de fermeture PVC pour rail Walraven RapidStrut®



Bande insonorisante pour rail Walraven RapidStrut®





N° Art.	L
6568041	30 m
6568042	50 mm

Matière : caoutchouc EPDM, noir



Pieds Supports Terrasse Walraven Yeti®

Une base solide et fiable pour vos montages avec du rail Walraven RapidStrut®!

Walraven Yeti® 480



Le Walraven Yeti® 480 est un système modulaire destiné à soutenir des installations sur des toits plats, d'autres surfaces planes et même sur des toits à faible pente (jusqu'à 7°). Les pieds robustes Walraven Yeti® sont utilisés en combinaison avec le rail de fixation Walraven RapidStrut®. Les blocs de lestage optionnels permettent d'ajouter un poids supplémentaire pour une stabilité encore plus grande. Le Walraven Yeti® 480, disponible pour des applications verticales et horizontales, est équipé d'un tapis antidérapant et anti-vibration qui évite d'endommager la membrane du toit, minimisant ainsi le risque de fuite.

Walraven Yeti® 335



Le Walraven Yeti® 335 est le plus petit membre de la famille du Walraven Yeti® 480. Il est conçu pour soutenir les installations sur des toits plats ou d'autres surfaces planes, en combinaison avec le rail de fixation Walraven RapidStrut®. Le Walraven Yeti® 335, disponible pour des applications verticales et horizontales, est fourni avec un insert rotatif à 360°, permettant un positionnement précis. Il est également livré avec un tapis antidérapant et anti-vibration pour éviter d'endommager la membrane du toit.

Walraven Yeti® 130



Un support fiable pour les installations légères Strut sur toitures. Il est également fourni avec un tapis antidérapant et anti-vibration pour éviter d'endommager la membrane du toit.

Walraven Ursus Foot



Le Walraven Ursus est conçu pour soutenir de petits montages de tuyauterie linéaires, des passages de gaines, des chemins de câbles et est idéal pour les installations climatiques, les passerelles et autres sur les toits plats. Le pied support Walraven Ursus est composé de caoutchouc vulcanisé résistant aux UV et contient un rail de fixation Walraven RapidStrut*, traité Walraven BIS UltraProtect* 1000.

Caractéristiques produits



Pas de perçage

Pas de perforation de la chape d'étanchéité, pas de risque d'infiltration.



Economie de temps et d'argent Système modulable, installation facile.



Durable

Matériaux recyclés résistants aux intempéries et aux UV.



Isolation phonique et anti-vibrationsAvec tapis antidérapant et anti-vibration.



Répartition optimale des charges

Meilleure répartition des charges pour préserver la surface, pas de perforation.



SG Bauakustik

Nr. 1762-001-18





Une alternative durable

Le traitement de surface Walraven BIS UltraProtect* 1000 est l'alternative durable à la galvanisation à chaud.

- 7 fois moins d'énergie nécessaire à la production
- Pas d'utilisation de l'eau courante
- Eau de production en circuit fermé
- Pas d'émissions polluantes dans l'air
- Jusqu'à 55% de ressources économisées

Lisse et polyvalent

Les produits sont lisses et d'aspect soigné ; ils peuvent être utilisés dans de multiples applications.

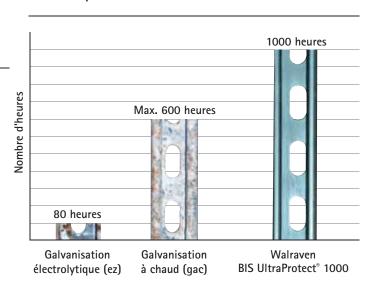
- Le traitement de surface Walraven BIS UltraProtect® 1000 protège aussi les éléments filetés.
- Walraven vous propose une large gamme de produits traités
 Walraven BIS UltraProtect® 1000.
- La combinaison avec des produits galvanisés sendzimir ou galvanisés à chaud est possible.
- * Jusqu'à l'apparition d'un maximum de 5% de rouille rouge avec une épaisseur de 50 - 80 μm.

Durabilité optimale

Une résistance prouvée aux environnements corrosifs.

- Classe de résistance à la corrosion : C1-C4 (tests réalisés conformément à la norme ISO 12944.2)
- La surface traitée supporte facilement une exposition au brouillard salin (tests réalisés conformément à la norme ISO 9227*)

Test d'exposition au brouillard salin



Services et assistance supplémentaires

De l'ingénierie à l'assistance à la construction sur site

Lors de la préparation ou de l'exécution d'un projet solaire, vous pouvez être confronté à des défis que vous ne pouvez pas résoudre vous-même. C'est là que Walraven intervient avec ses connaissances et son expertise locale actualisée.

Chez Walraven, le service se poursuit après l'achat de nos produits. Nous vous offrons une assistance et des conseils techniques à toutes les étapes de vos projets. Sur la base de vos exigences, nos ingénieurs techniques vous soumettent une proposition complète, comprenant des calculs détaillés de la charge et du vent, des dessins AutoCAD et des listes de pièces. Tout cela pour vous faciliter la vie.

Contactez notre équipe technique : sales.be@walraven.com

Les spécialistes de Walraven sont toujours prêts à vous aider!





Exemples

Toits en pente

Solutions de fixation pour différents types de toits en pente.

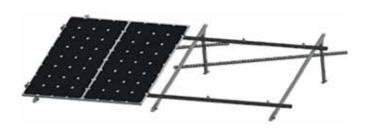






Toits plats

Différentes solutions et orientations pour les toits plats.







Terrains

Solutions de fixation pour les terrains ouverts de grande et de moyenne taille.

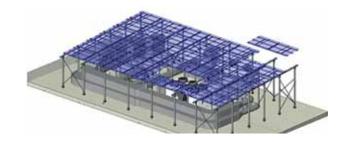






Toits complexes

Différentes solutions de fixation pour les toits complexes avec des unités de chauffage, de ventilation et de climatisation, des fenêtres de toit, etc.









Nous pouvons vous apporter notre aide!

Vous souhaitez en savoir plus à propos d'une solution proposée dans cette brochure ? Vous aimeriez être conseillé pour la réalisation de votre installation ? Contactez-nous dès aujourd'hui!

België / Belgique Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven BV Ambachtenlaan 30 3300 Tienen (BE) Tel. +32 16 82 20 40 Fax +32 16 82 01 86 info.be@walraven.com

Walraven Group

 $\label{eq:mijdrecht (NL) - Tienen (BE) - Bayreuth (DE) - Banbury (GB) - Malmö (SE) - Grenoble (FR) - Barcelona (ES) - Milan (IT) \\ Kraków (PL) - Mladá Boleslav (CZ) - Kyiv (UA) - Danville (US) - Shanghai (CN) - Dubai (AE) - Budapest (HU) - Mumbai (IN) \\ Singapore (SG) - Burlington (CA) - Athens (GR)$