LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE L'ÉNERGIE VERTE
SFEV
CONSTRUIRE UN AVENIR DURABLE

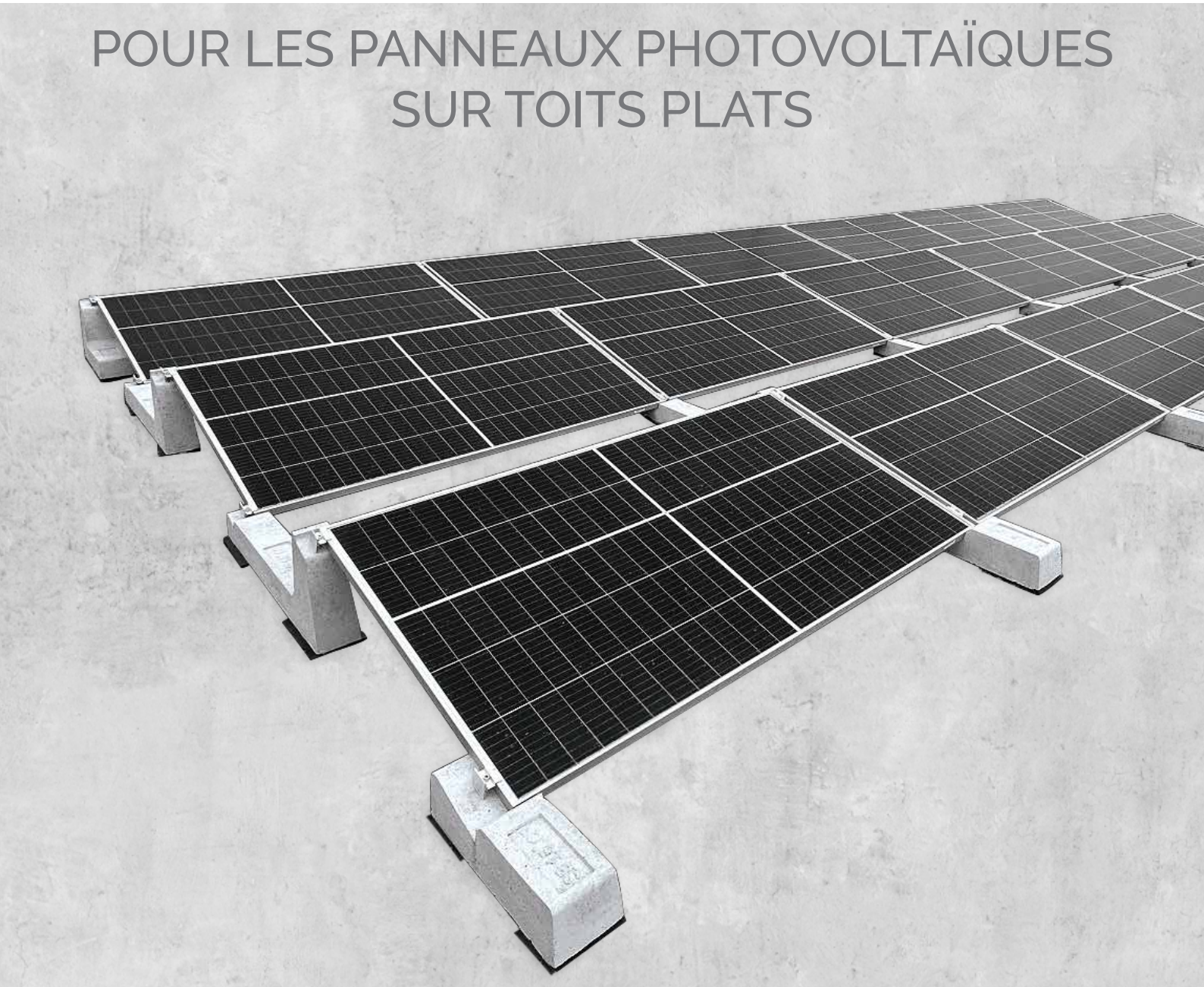
SUN BALLAST®

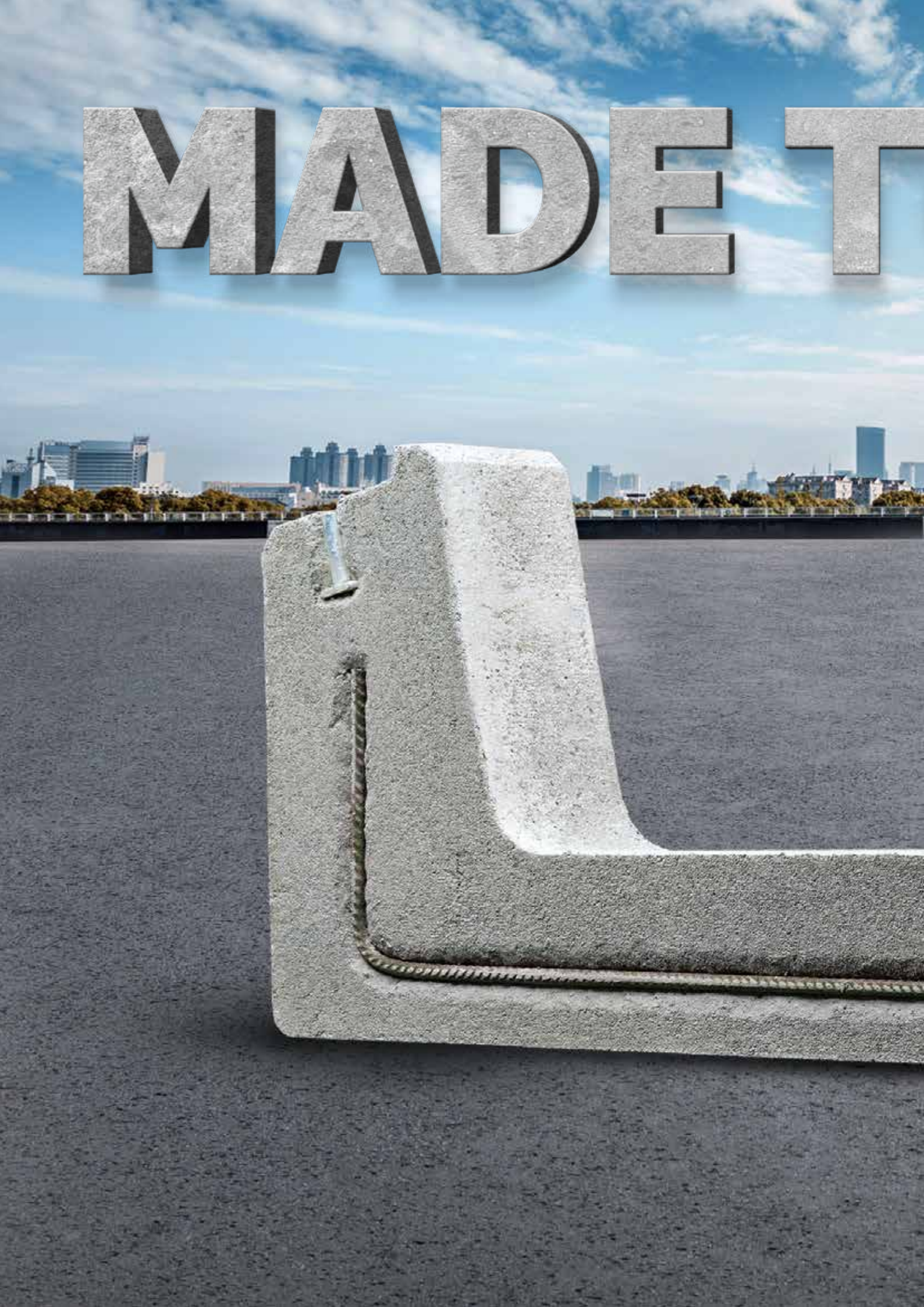
Made to last

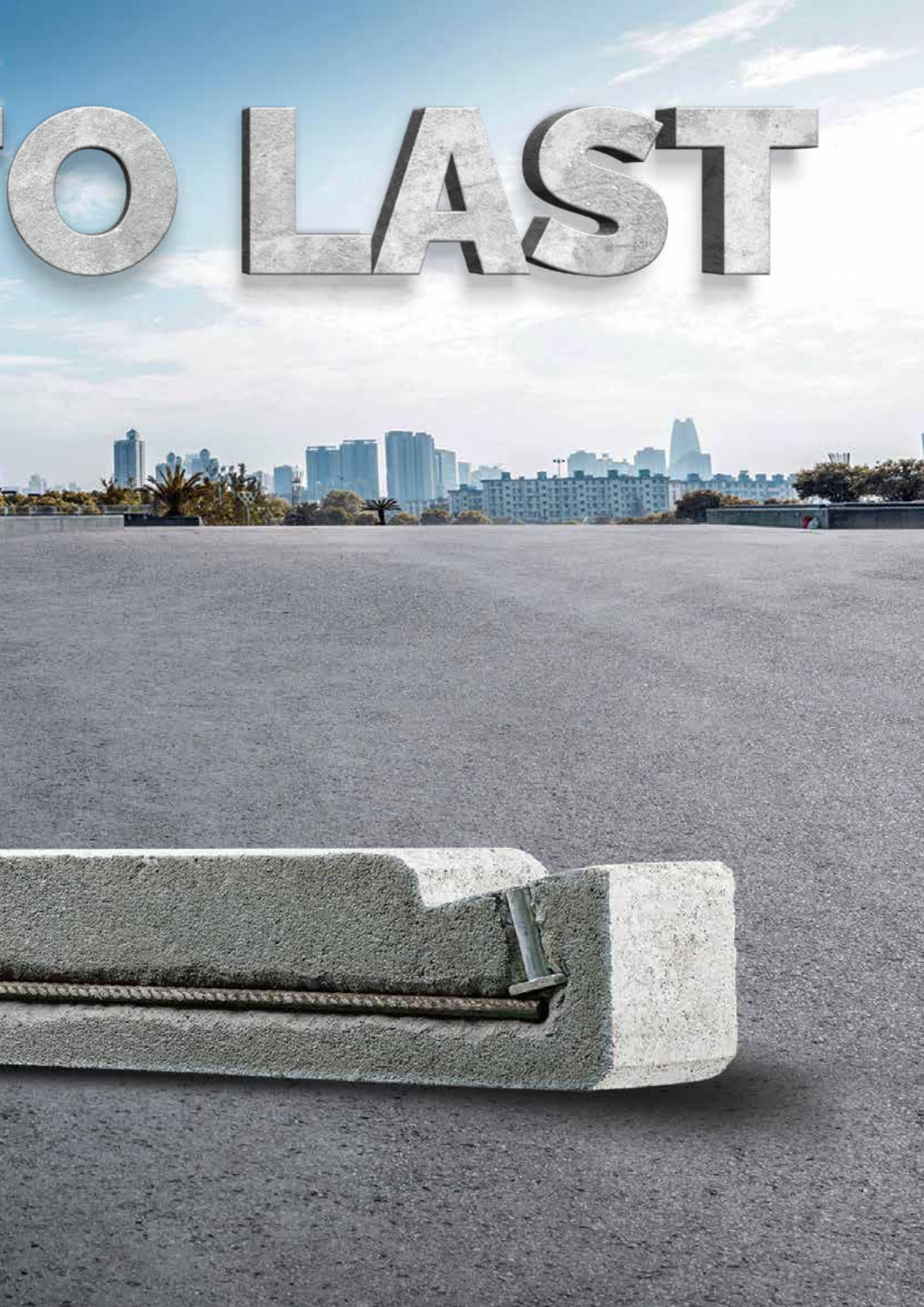
Patented systems

LA STRUCTURE PARFAITE

POUR LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR TOITS PLATS




MADE T


O LAST





SUN BALLAST®, LA SIMPLICITÉ À L'ÉTAT SOLIDE

DEPUIS 2012, NOUS REGARDONS LE MONDE AVEC LA VOLONTÉ DE LE RENOUVELER, EN OFFRANT DES SOLUTIONS SIMPLES ET DURABLES À CEUX QUI ONT FAIT DES ÉNERGIES DU FUTUR LEUR MÉTIER.

Sun Ballast® est le fruit de la solide expérience directe de **Maurizio Iannuzzi** – fondateur et PDG de l'entreprise, dans le domaine de l'installation de systèmes photovoltaïques. Depuis plus de dix ans, la société conçoit des systèmes de support pour les toits plats afin de faciliter et d'accélérer l'installation de ces systèmes.

C'est notre façon de contribuer au changement, de donner aux énergies du futur et aux personnes du présent un support solide, sûr et concret. Un support fait pour durer.

Benefit corporation engagée dans des dizaines de projets sociaux, Sun Ballast® est la référence mondiale en matière de structures pour toits plats, et ses systèmes de lestage innovants en béton servent de support à des milliers d'installations photovoltaïques dans le monde entier.

LA STRUCTURE PARFAITE POUR LES TOITS PLATS

NOS BALLASTS ET BALLASTS EN BÉTON ONT RÉVOLUTIONNÉ LE SECTEUR DES STRUCTURES DE SUPPORT ET SONT LA SOLUTION DE RÉFÉRENCE POUR TOUTES LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES SUR TOIT PLAT.

Solides, sûrs et polyvalents, les systèmes Sun Ballast®
combinent les fonctions de support et de lestage en un seul et unique élément.
Le succès mondial des solutions Sun Ballast® tient à leur simplicité.

Nos systèmes de lestage sont fabriqués à partir de matériaux de
première qualité et ne nécessitent aucun perçage sur le toit:
Il suffit de les poser, de fixer le panneau aux douilles pré-insérées et l'installation est terminée.

Nés d'une passion pour la recherche et le développement de solutions concrètes
et innovantes, les systèmes Sun Ballast® sont disponibles avec différentes
inclinaisons, et rendent le montage des installations photovoltaïques sur les
toits plats beaucoup plus simple, plus sûr et plus rapide.





MADE TO LAST



DES SOLUTIONS FAITES POUR DURER

TOUS LES BALLASTS SUN BALLAST® SONT RÉALISÉS EN BÉTON HAUTES PERFORMANCES, CONTIENNENT DES DOUILLES DE FIXATION ET UN NOYAU MÉTALLIQUE SPÉCIAL. PARCE QUE LA FORCE N'EST PAS UNE OPINION.

Une qualité irréprochable,
tant au niveau des matières premières que de l'exécution.
Les ballasts Sun Ballast® sont réalisés
en béton C32/40 et résistent à la fissuration et à la corrosion.

Le noyau métallique à l'intérieur de la structure
fournit un renforcement supplémentaire contre toutes les
contraintes mécaniques, et les douilles M8 pré-insérées
permettent d'accélérer la fixation des panneaux.

Tous les ballasts Sun Ballast® sont testés en soufflerie et en chambre pour essais climatiques et offrent un équilibre parfait entre solidité, charge sur la toiture et résistance au vent.
Garantis 25 ans, ils durent bien plus longtemps.

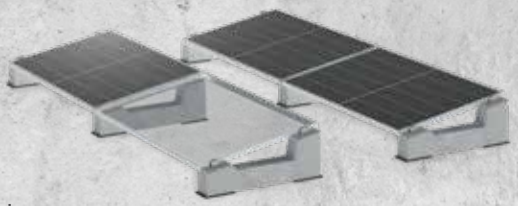

DOMINEZ



SYSTÈMES SUN BALLAST®

1 Mono-rangée

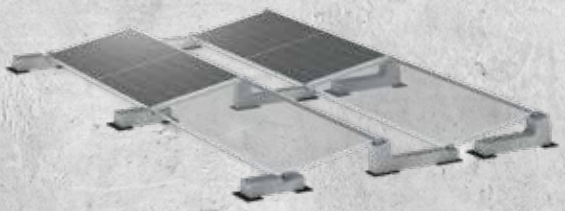
Page 13



Simple, rapide et polyvalent: le système Mono-rangée est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et permet de fixer les panneaux aussi bien verticalement qu'horizontalement en modulant librement la distance entre les rangées.

2 Connect

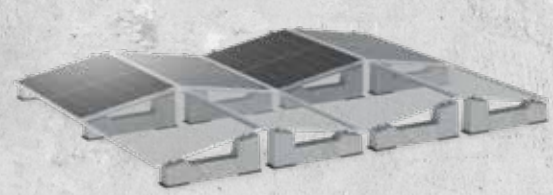
Page 14



Faible charge, haute résistance: le système Connect relie tous les ballasts de manière à créer une seule grille ce qui permet de garantir une résistance maximale au vent et de réduire les charges sur les toits et les coûts de transport.

3 Est-Ouest

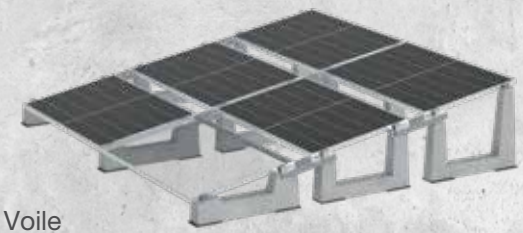
Page 17



Simple, stable et modulaire: le système Est-Ouest peut être réalisé avec une large gamme de ballasts et permet d'optimiser l'espace disponible tout en assurant la stabilité et la résistance au vent.

4 Voile

Page 18



Un maximum d'énergie dans un minimum d'espace: le système à Voile permet de positionner jusqu'à six rangées consécutives de ballasts afin d'optimiser l'ensemble de la surface disponible.

5 EasyWest

Page 21

NOUVEAUTÉ

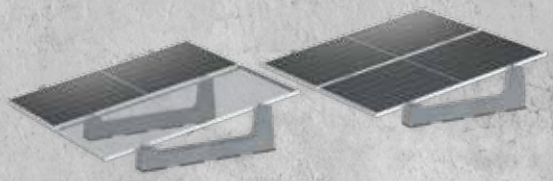
DEPUIS **2012**
À VOS CÔTÉS SUR
LES TOITS PLATS

Modules de **grandes dimensions**

6

Page 22

Mono-XL



Rapide, robuste et modulaire: le système Mono-XL permet de fixer les grands modules verticalement, en modulant la distance entre les rangées et en assurant une pose rapide et sûre.

7

Page 25

Industrial-XL

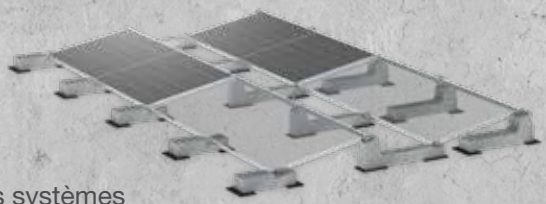


Solide, sûr et avantageux: le système Industrial-XL est destiné aux panneaux de grandes dimensions utilisés dans les installations photovoltaïques de grande taille et offre un équilibre parfait entre sécurité, coût et charge sur le toit.

8

Page 26

No-Flex

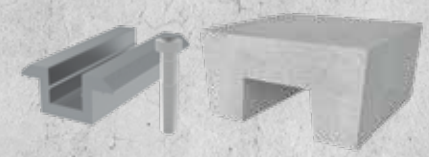


Résistance maximale, flexion nulle: compatible avec tous les systèmes Sun Ballast®, No-Flex fournit aux grands panneaux deux points de fixation supplémentaires afin de garantir un niveau maximal de stabilité et de résistance.

9

Page 29

Accessories



Sécurité et simplicité aussi pour les accessoires: les étriers, les gaines et les poids supplémentaires peuvent être installés rapidement et facilement, et sont conçus pour assurer une stabilité maximale des installations photovoltaïques.

LÉGER, STABLE, UNIVERSEL







1

PAGE 13

MONO-RANGÉE

SIMPLE ET POLYVALENT, DE 0° À 30°

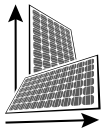


Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente : disponibles dans une vaste gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux solaires et photovoltaïques aussi bien horizontalement que verticalement, ce qui permet de moduler librement la distance entre les rangées et d'assurer une installation rapide et facile, également en cas de présence d'obstacles.

INCLINAISONS

0° 3° 5° 10° 15° 20° 30°

VERTICAL
HORIZONTAL





2

PAGE 14

CONNECT

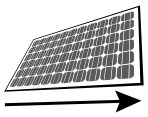
FAIBLE CHARGE, HAUTE RÉSISTANCE



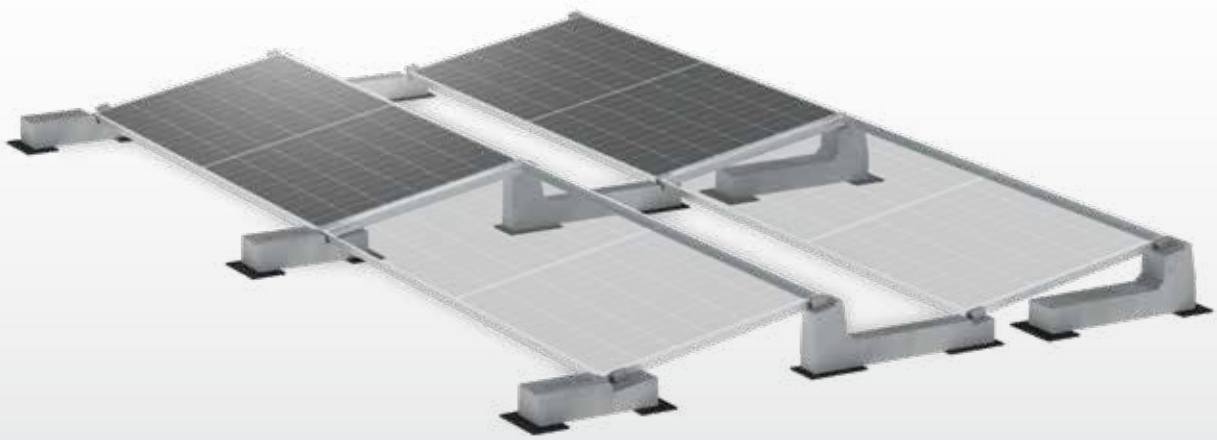
L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect relie tous les ballasts pour créer une seule grille afin de réduire les charges sur le toit et les coûts de transport, tout en distribuant le poids d'une manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible avec différentes inclinaisons et est facile et rapide à installer sur n'importe quel toit plat.

INCLINAISONS

HORIZONTAL



5° 10° 15° 20° 30°







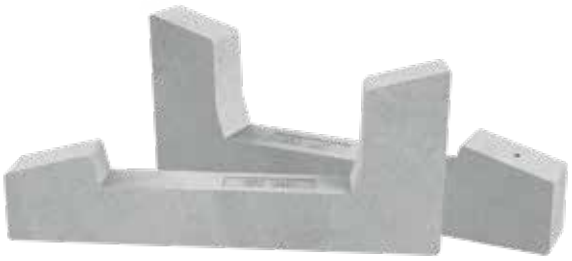


3

PAGE 17

EST-OUEST

SIMPLE, STABLE ET MODULAIRE

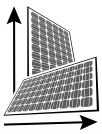


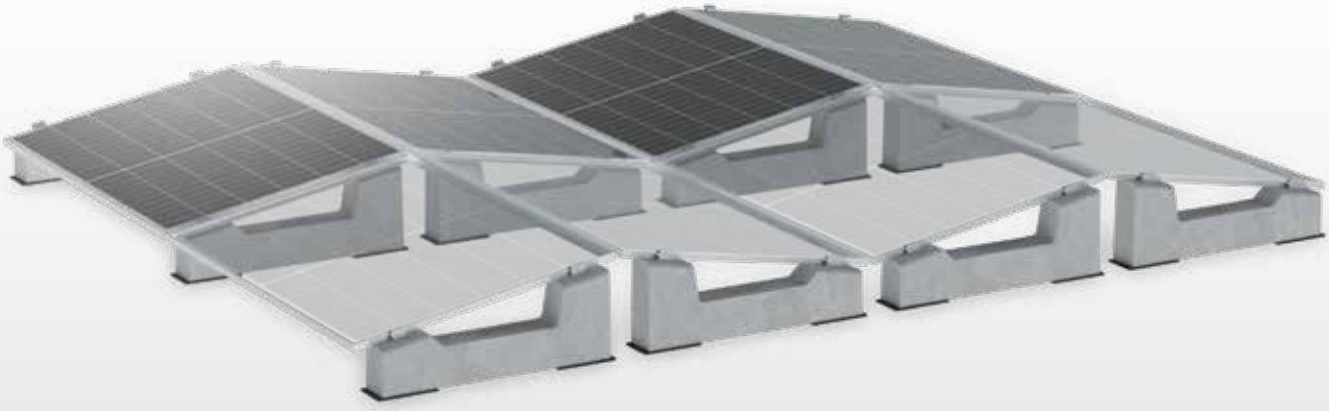
Optimisation de l'espace, stabilité garantie : le système Est-Ouest permet de fixer les panneaux aussi bien horizontalement que verticalement, et il est possible de le composer selon les exigences grâce à sa large gamme de ballasts allant de 3° à 30°. Rapide et facile à installer, le système exploite au mieux toutes les surfaces, en permettant de contourner rapidement les obstacles et en garantissant une résistance élevée aux charges de vent et de neige.

INCLINAISONS

3° 5° 10° 15° 20° 30°

VERTICAL
HORIZONTAL





4

PAGE 18

VOILE

UN MAXIMUM D'ÉNERGIE DANS UN MINIMUM D'ESPACE

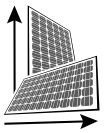


Disponible dans deux versions de 5° et 10°, le système à Voile permet d'installer jusqu'à six rangées consécutives de panneaux solaires et photovoltaïques, en ajustant la distance entre les modules afin d'optimiser tout l'espace disponible. Les systèmes de lestage peuvent également être utilisés sur une seule rangée, ce qui permet de gérer tout obstacle rapidement et facilement.

INCLINAISONS

5° **10°**

VERTICAL
HORIZONTAL









NOUVEAUTÉ

EASYWEST®



5

PAGE 21

EASYWEST

LÉGER, STABLE, UNIVERSEL

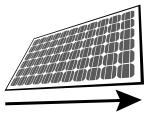


Charge de toit réduite au minimum, haute résistance au vent et compatibilité avec tout type de module: le système Easy West a été conçu pour offrir aux installations Est-Ouest sur toits plats un système réticulaire extrêmement léger, robuste et rapide à monter, utilisable aussi bien avec des panneaux standard qu'avec des modules de grandes dimensions.

INCLINAISON

10°

HORIZONTAL





6

PAGE 22

MONO-XL

RAPIDE, ROBUSTE ET MODULAIRE

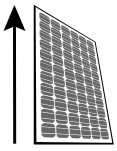


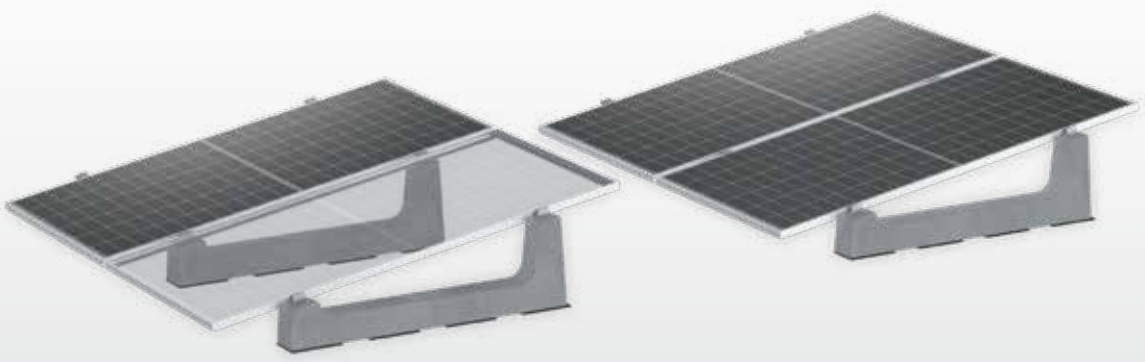
Disponibles avec une inclinaison de 5° et 10° , les ballasts Mono-XL offrent aux grands panneaux photovoltaïques une solution simple et polyvalente : la fixation verticale assure aux modules un haut niveau de résistance et de stabilité, tandis que la possibilité de moduler librement la distance entre les rangées garantit une pose rapide même en présence d'obstacles sur la couverture.

INCLINAISONS

5° **10°**

VERTICAL









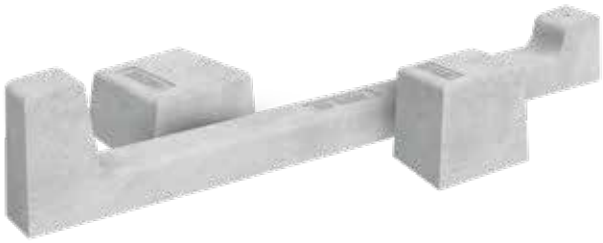


7

PAGE 25

INDUSTRIAL-XL

SOLIDE, SÛR, AVANTAGEUX

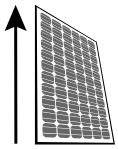


Destiné aux panneaux de grande taille utilisés dans les grandes installations photovoltaïques, le système Industrial-XL garantit un niveau de sécurité et de fiabilité maximal. La configuration spéciale en grille avec fixation verticale à 5° garantit une résistance maximale au vent et le respect de tous les paramètres de support, tout en réduisant les coûts par kW et les charges sur le toit.

INCLINAISON

5°

VERTICAL





8

PAGE 26

NO-FLEX

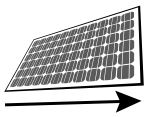
RÉSISTANCE MAXIMALE, FLEXION NULLE



Le système No-Flex assure un niveau maximal de stabilité et de résistance à la charge pour les grands panneaux: le support spécial inséré sur le ballast supplémentaire permet de fixer les modules également au niveau de la partie centrale, augmentant ainsi les points de fixation de 4 à 6, tout en respectant tous les paramètres de support indiqués par les fabricants et en réduisant à zéro le risque de flexion. Compatible avec tous les systèmes de pose horizontale.

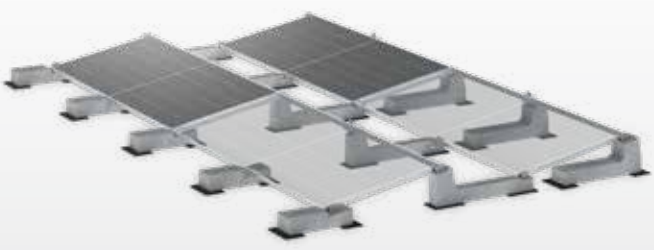
INCLINAISONS

HORIZONTAL



3° 5° 10° 15° 20° 30°








PATENTED
PATENTED



9

PAGE 29

ACCESSOIRES

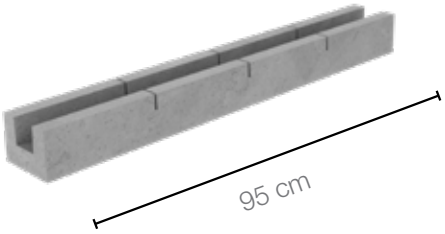
CABLOWIND®



Charges équilibrées, câbles bien rangés : Cablowind regroupe dans un seul accessoire les fonctions d'un poids supplémentaire et celles de canalisation, améliorant ainsi la résistance au vent et permettant un acheminement plus ordonné et plus professionnel des câbles.

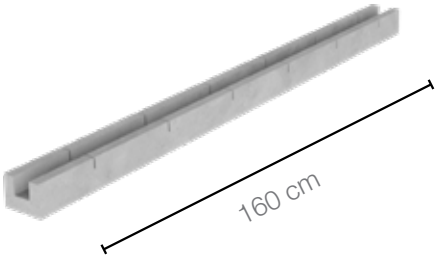
CABLOWIND 95cm

Pour la pose verticale des modules



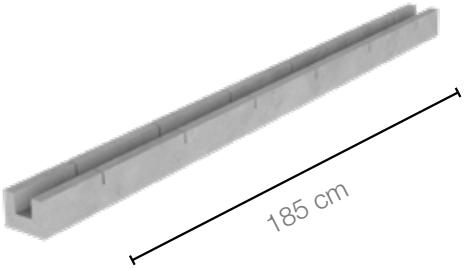
CABLOWIND 160cm

Pour la pose horizontale des modules



CABLOWIND 185cm

Pour la pose horizontale de modules de grandes dimensions



ACCESSOIRES

U-BLOCK

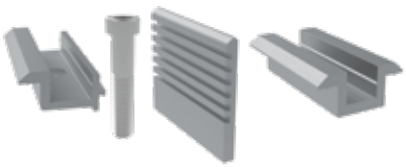
Le poids supplémentaire “U-Block” – disponible en versions 15 et 30 kg – se pose rapidement et facilement directement sur le ballast, sans percer de trous, et augmente rapidement la stabilité de l’installation photovoltaïque.



ÉTRIERS ET GAINES

Panneaux stables, surfaces intactes : les étriers en aluminium permettent de fixer les panneaux rapidement et en toute sécurité, et les gaines placées sous les ballasts optimisent l’étanchéité en offrant une protection supplémentaire à toutes les surfaces de support.

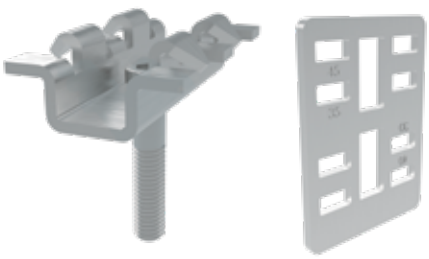
ÉTRIER UNIVERSEL



GAINES PROTECTIONS



POWERCLAMP®



L’étrier PowerClamp offre aux panneaux une fixation encore plus forte et durable, offrant le plus haut niveau de sécurité et rendant les opérations de mise à la terre beaucoup plus rapides.

NOUVEAUTÉ



SURFACES D'INSTALLATION

Toutes les solutions Sun Ballast® permettent de réaliser des installations photovoltaïques sur n'importe quel type de surface plane, depuis les petits toits bitumés des maisons et des immeubles d'habitation jusqu'aux grandes toitures couvertes des installations industrielles.

L'absence de trous de fixation, combinée à la large gamme de hauteurs et d'inclinaisons, rend les ballasts extrêmement polyvalents, et ceux-ci peuvent être installés facilement, rapidement et en toute sécurité sur tous les types de toitures.



GAINE

La gaine offre à de nombreux bâtiments un niveau de protection élevé et, grâce à l'absence de trous, le lest Sun Ballast® garde conserve en toute sécurité toutes ses propriétés isolantes.



REVÊTEMENT DE SOL

En plus de ne pas nécessiter de trous, les ballasts sont posés sur une gaine protectrice spéciale en caoutchouc, ce qui garantit une installation précise et sans rayures, même sur les revêtements de sol les plus délicats.



GRAVIER

Les ballasts peuvent être posés soit directement sur le gravier, soit sur la couche de couverture située en dessous, ce qui permet une installation simple, rapide et sûre.



TOITURES VÉGÉTALISÉES

Quel que soit le type de végétation, Sun Ballast® offre une solution idéale : les supports ne sont pas exposés au risque de corrosion et, grâce à la hauteur réglable par rapport au sol, ils peuvent offrir une excellente protection contre la lumière directe et les intempéries.



TERRE

Après quelques préparatifs simples pour l'installation au sol, les ballasts réduisent le temps d'installation et assurent un niveau élevé de stabilité et de résistance au vent.



SOLIDES COMM



E LA MONTAGNE

UN SUPPORT À 360°, DU PROJET À LA POSE

LE BUREAU D'ÉTUDES SUN BALLAST®
FOURNIT À TOUS LES CLIENTS UNE ASSISTANCE
RAPIDE ET GRATUITE POUR TOUTES LES PHASES
DE LA MISE EN ŒUVRE DES INSTALLATIONS
PHOTOVOLTAÏQUES. UNE GARANTIE DE SÉCURITÉ,
DE COMPÉTENCE ET DE QUALITÉ.

Rapide, gratuit et professionnel:
le Bureau d'études Sun Ballast® offre une assistance complète
depuis les premières étapes de la planification jusqu'à la
fixation de la dernière étrier.

Un soutien constant qui accompagne nos clients en leur fournissant des calculs, des conseils pratiques pour l'utilisation du configurateur et toute la documentation technique nécessaire pour construire des installations photovoltaïques robustes, fiables et sûres.

Composé de plus de 15 professionnels,
le Bureau d'études Sun Ballast® réalise chaque année des milliers de rapports techniques et offre une assistance complète aux installateurs, concepteurs, EPC et distributeurs du monde entier.






MADE TO LAST
SUN BALLAST
Made to last
Patented systems



UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION INTERNATIONAL

RAPIDES A L'INSTALLATION, RAPIDES À RECEVOIR : LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE SUN BALLAST® COMPTE DES DIZAINES DE PARTENAIRES INTERNATIONAUX ET LES BALLASTS SONT DISPONIBLES DANS PLUS DE 40 PAYS DANS LE MONDE.

Qualité et simplicité, mais aussi disponibilité constante et livraison rapide: offrir à nos clients une assistance professionnelle signifie également garantir un service commercial et logistique rapide, précis et ponctuel.

C'est pourquoi Sun Ballast® met à la disposition de tous ses partenaires une équipe d'opérateurs dévoués qui leur fournit une assistance constante à toutes les étapes de la commande, de la demande de devis à la livraison du matériel.

Le réseau de distribution Sun Ballast® compte aujourd'hui des dizaines de partenaires internationaux et assure un service de transport rapide et fiable dans plus de 40 pays.

CONTACTS

INFORMATIONS ET PREMIER CONTACT

info@sunballast.com

CONSEILS COMMERCIAUX

commerciale@sunballast.com

ASSISTANCE TECHNIQUE

tecnico@sunballast.com

COMMUNICATION, ÉVÉNEMENTS, PR

marketing@sunballast.com

UNI EN ISO 9001: 2015
Nro 50 100 13413

www.sunballast.fr





© Sun Ballast® - 2024

SUN BALLAST®

Made to last

Patented systems

CONTACT

SFEV - SOCIÉTÉ FRANCAISE DE L'ÉNERGIE VERTE
+ 33 6 33 30 09 95
info@sfev.fr
2 Rue du Moulin de Saconay - Saint-Agnan
02330 VALLÉES-EN-CHAMPAGNE - FRANCE