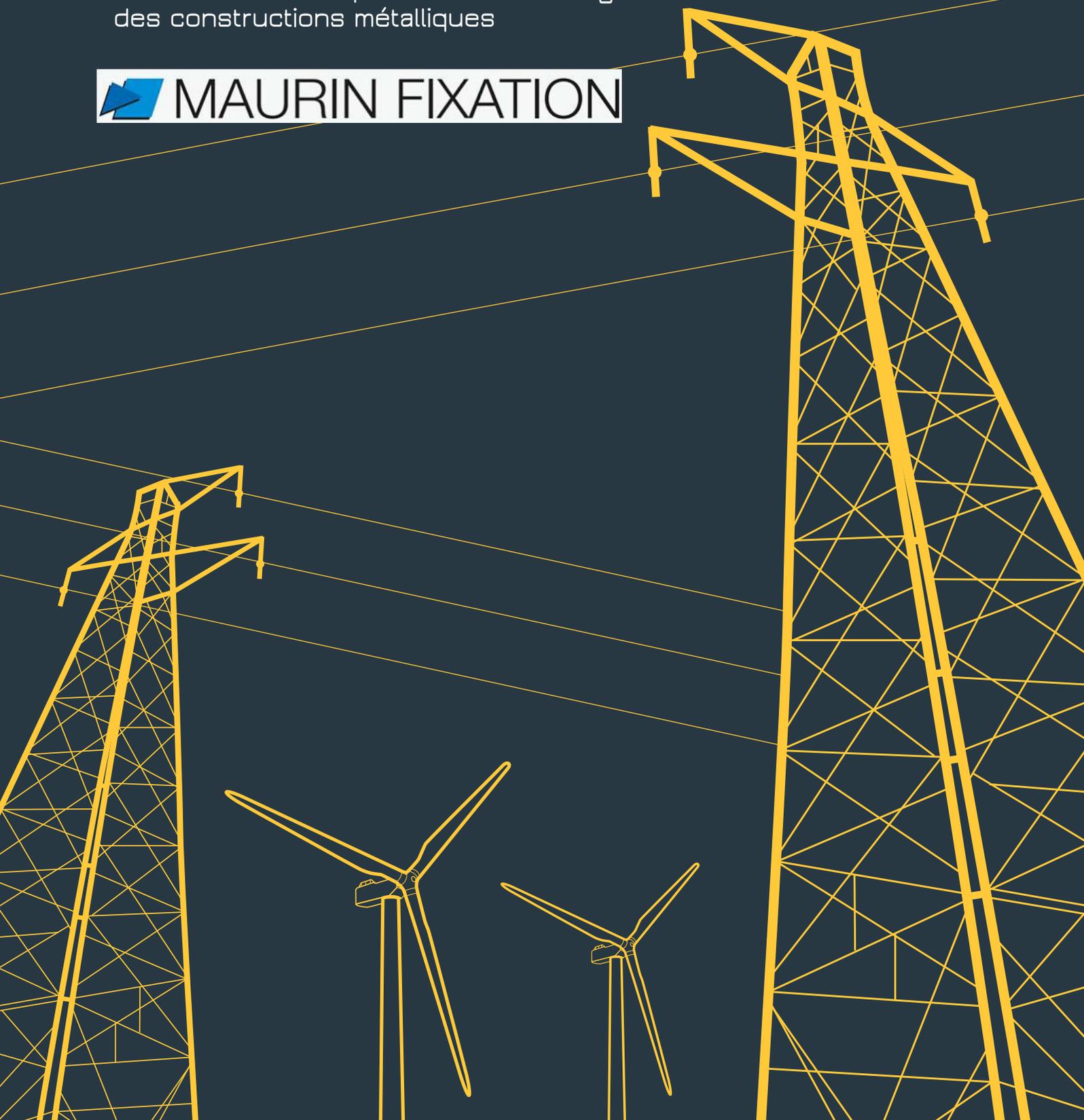


Infrastructure énergétique

lindapter[®]

L'innovation technique dans l'assemblage
des constructions métalliques

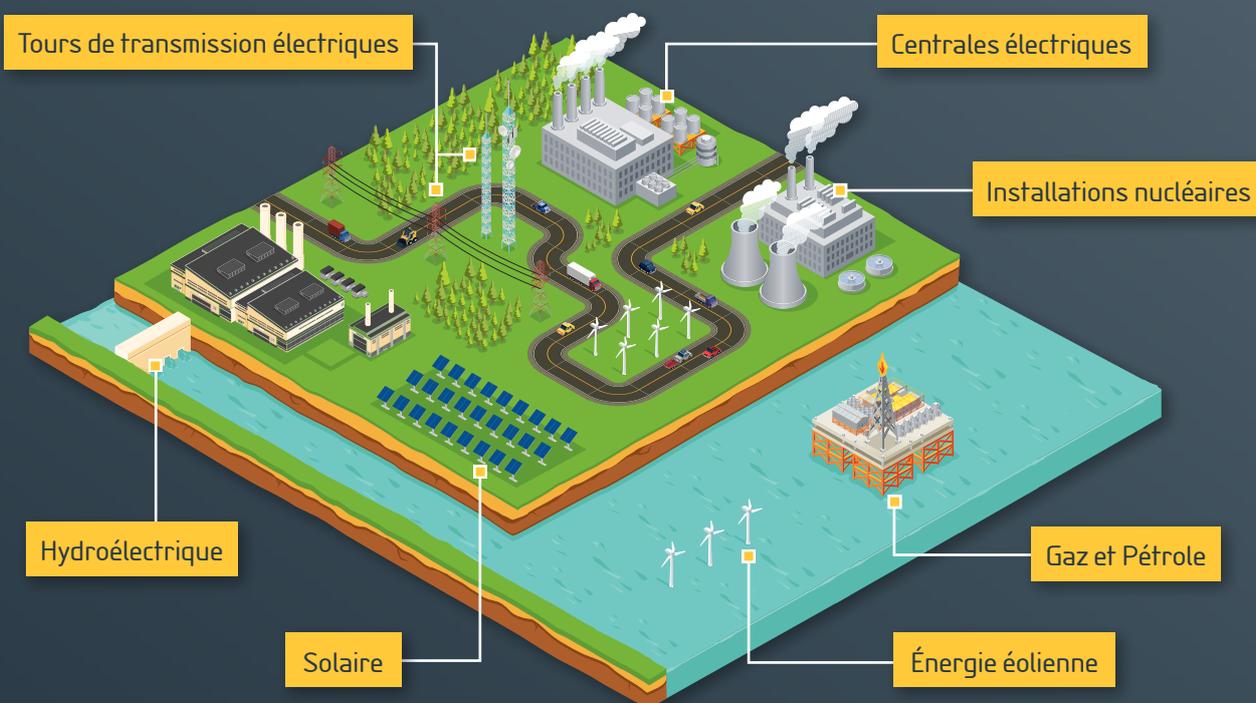
 MAURIN FIXATION





Plus de 75 ans d'expérience des assemblages sécurisés pour constructions métalliques

Les produits Lindapter sont largement utilisés dans le monde entier pour les constructions neuves, dans les projets de réaménagement et de démantèlement pour tout un éventail de projets d'infrastructure énergétique, notamment :



10 raisons d'utiliser les systèmes d'assemblage Lindapter

- Aucun perçage ou soudage sur place
- Durée et coût d'installation réduits (moins d'hommes-heures)
- Réglage sur place (mécanosoudure et meulage non requis)
- Pas de dégradation de la structure métallique ni des revêtements
- Permis de feu non requis (adapté aux zones dangereuses)
- Seuls des outils à main sont requis, pas d'outils électriques
- Construction durable (possibilité de démantèlement pour reconstruction ou réutilisation)
- Assistance technique, y compris la conception gratuite de l'assemblage
- Charges utiles approuvées par des organismes indépendants
- Homologation de produit et expérience projet

Contenu



Assemblages pour

- Support de tuyaux 4
- Électricité et instrumentation 10
- Panneaux solaires 14
- Tours et pylônes 16
- Charpente métallique 18
- Profilés creux 22
- Planchers métalliques 24

Focus industriel

- Énergie éolienne 26
- Sites nucléaires 27
- Panneaux solaires 28
- Gaz et pétrole 29

Accréditations et service Lindapter

- Homologations 30
- Assistance technique 31

Déni de responsabilité

Lindapter International fournit ses produits de bonne foi, en supposant que les utilisateurs connaissent parfaitement les charges, les coefficients de sécurité et les paramètres physiques des produits concernés. Les utilisateurs qui douteraient ou n'auraient pas les connaissances suffisantes de nos produits sont priés de nous contacter avant leur utilisation. Nous déclinons toute responsabilité en cas de pertes, dommages ou autres conséquences dues à une utilisation erronée. Lindapter met tout en œuvre pour s'assurer que les caractéristiques techniques et autres descriptifs relatifs à l'utilisation des produits sont corrects. Par caractéristiques, on entend le descriptif (concernant l'utilisation des matériaux) indiqué dans le devis remis par le Vendeur au Client. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les dimensions sont données à titre indicatif. Veuillez vérifier auprès de nos services si nécessaire. Afin d'améliorer la qualité et les performances des produits Lindapter, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

© Lindapter International 2014

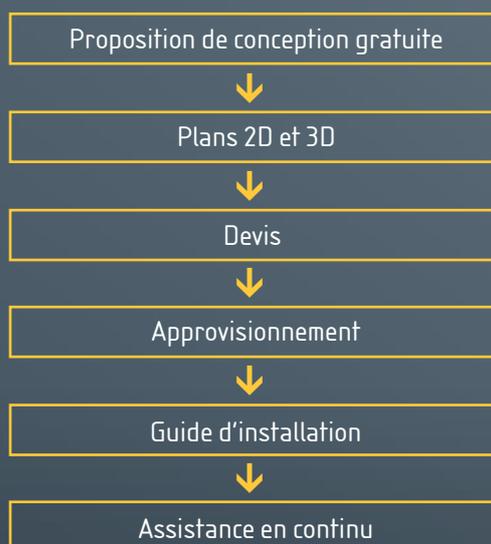
LINDAPTER, HOLLO-BOLT, LINDIBOLT, FLOORFAST, GRATE-FAST etc. sont des marques déposées. Lindapter est également susceptible d'avoir des droits de marques déposées sur d'autres termes mentionnés dans la présente.

Qu'il s'agisse d'assemblage de structures métalliques supports, de tuyauteries industrielles, d'instrumentation, de panneaux solaires ou de planchers, Lindapter dispose d'une solution de fixation accréditée et qui a fait ses preuves.

Inventeur et pionnier des systèmes d'assemblage en construction métallique, Lindapter est tout désigné - de par sa considérable expérience et son large éventail de produits - pour répondre aux diverses exigences en matière de fixations métalliques dans tous les secteurs de l'énergie renouvelable et non-renouvelable pour les projets de construction de nouveaux chantiers, la maintenance, le développement et le démantèlement.

La fixation Lindapter offre un avantage fondamental car elle élimine la nécessité de perçage ou soudage sur place, rendant ainsi superflus les permis de feu ; ceci permet d'obtenir une installation plus sûre et plus rapide dans les environnements dangereux, tout en réduisant significativement les coûts.

Grâce à l'assistance technique fournie par les ingénieurs Lindapter et à leur considérable expérience, le processus de spécification efficace s'accompagne d'un service gratuit de conception voire de développement sur mesure du produit - fièrement appelées solutions taillées sur mesure.



Dans cette brochure, vous trouverez des exemples d'assemblages d'ossatures secondaires, étudiés pour des applications permanentes ou temporaires. Merci de vous adresser à Lindapter pour la conception d'une solution qui soit adaptée à vos exigences d'assemblage.



Support de tuyaux

Les assemblages de support Lindapter permettent d'accrocher simplement les tuyaux à la structure primaire ou secondaire pour obtenir une installation rapide et sécurisée.

L'installation des tuyaux peut se faire sans perçage ni soudage, et sans interférence aucune avec la productivité de l'installation. La possibilité de régler sur place les assemblages Lindapter est particulièrement avantageuse et pratique, car cela permet de positionner facilement et rapidement les tuyaux.

Assemblages pour :

- Guide-tubes
- Suspension de tubes
- Cadres de support de tubes

Performance produit :

- Charge maximum de 250 kN pour un assemblage standard à quatre boulons (en utilisant des crapauds type AF, classe 10,9, taille M24)
- Températures de service allant de -30 °C à +350 °C (en fonction du matériau et de la classe de boulon)
- Les produits de type certifié par Lloyds Register ont été soumis aux essais suivants : traction, glissement, vibration et choc (types A, B et LR)

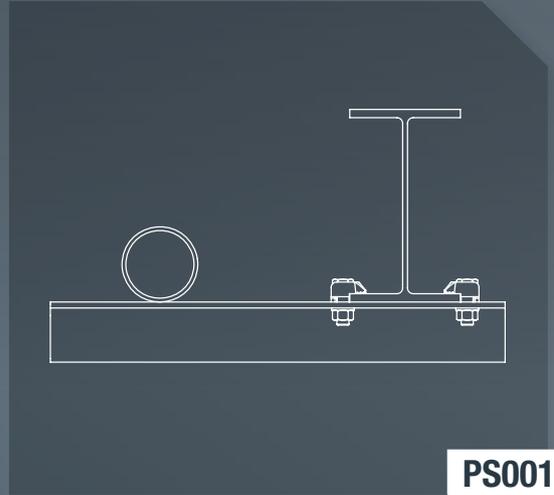
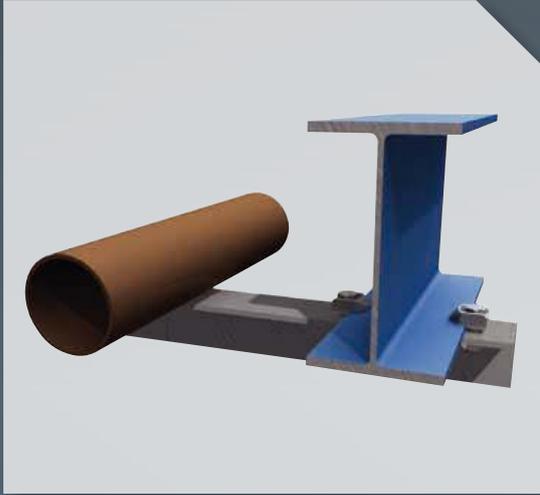
Options de protection anti-corrosion :

- Zingage brillant
- Galvanisation par immersion à chaud
- Acier inoxydable
- Plastifié
- Shérardisé

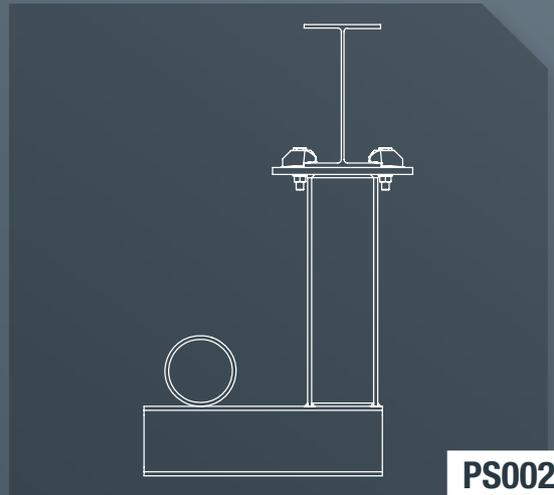
Composants recommandés pour les applications de tuyauterie :



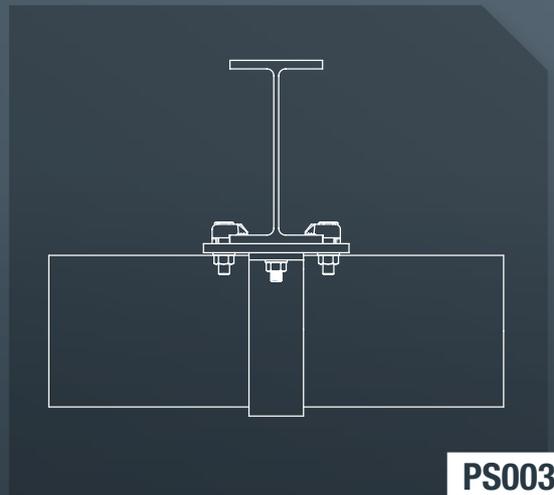
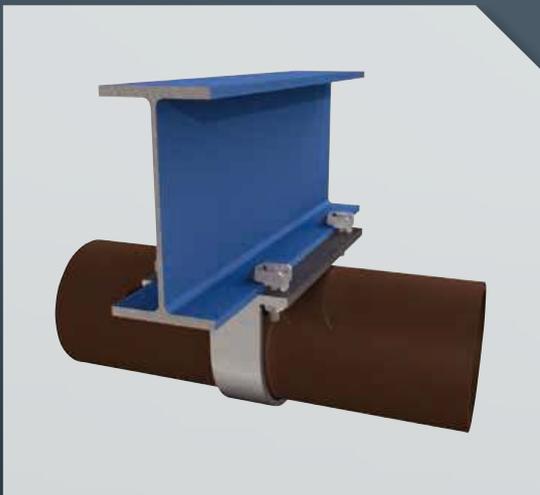
Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.



PS001



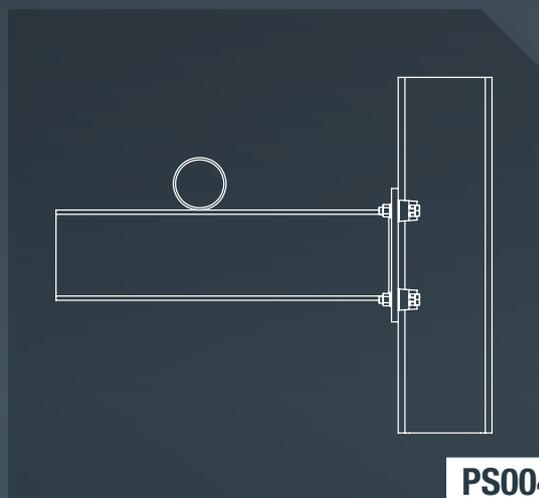
PS002



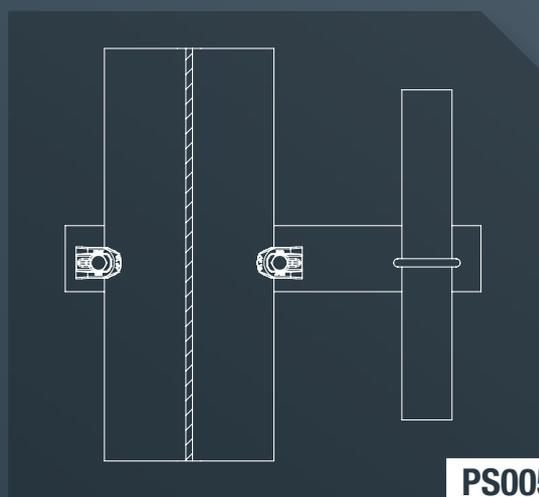
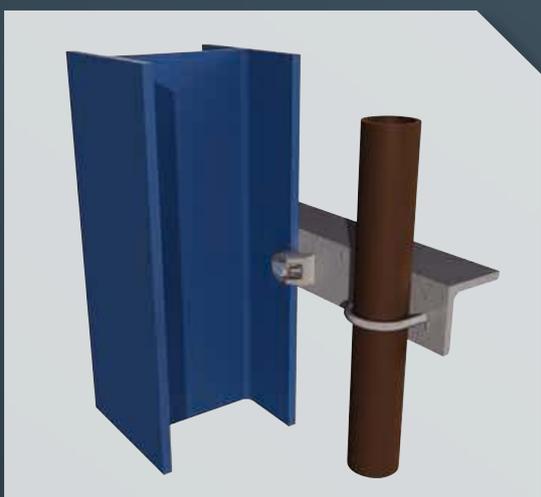
PS003



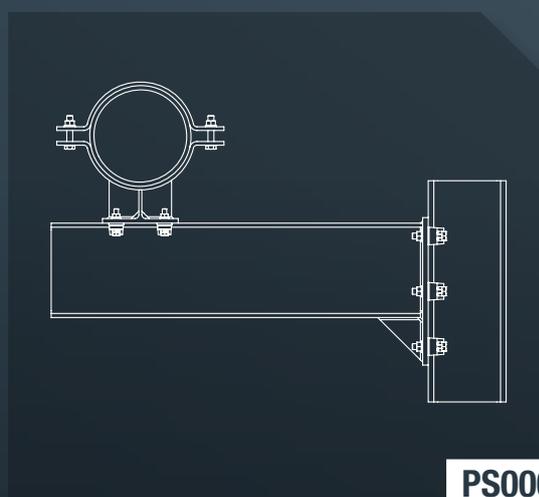
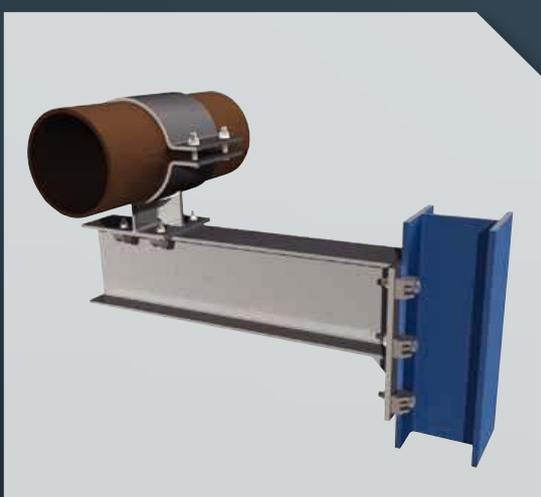
Support de tuyaux



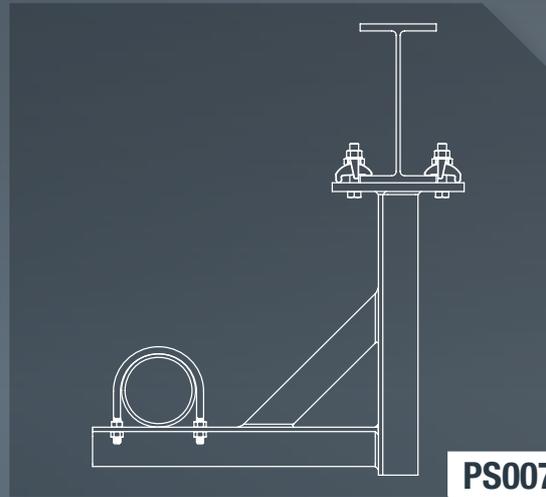
PS004



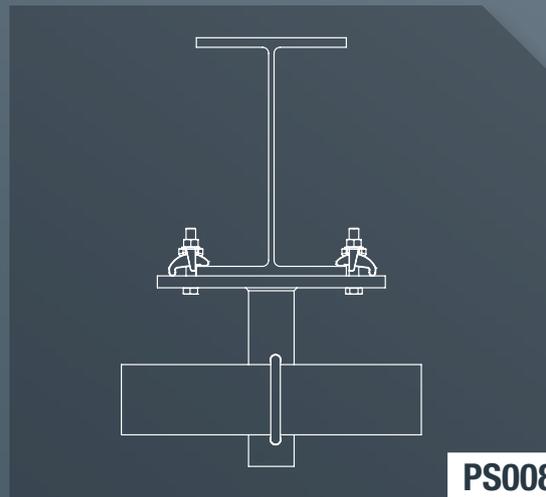
PS005



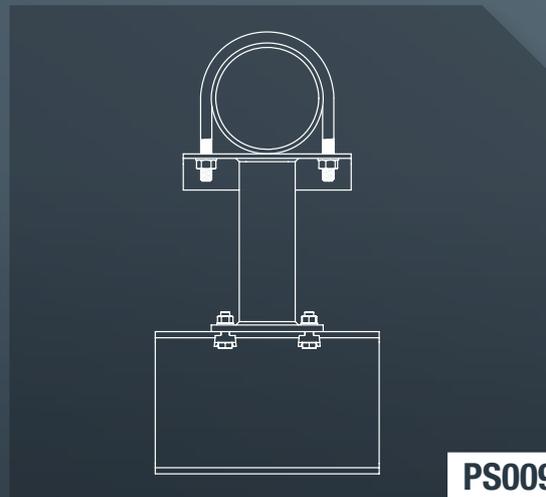
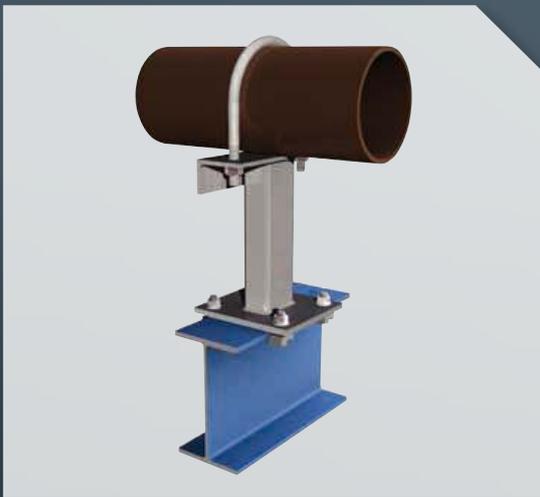
PS006



PS007



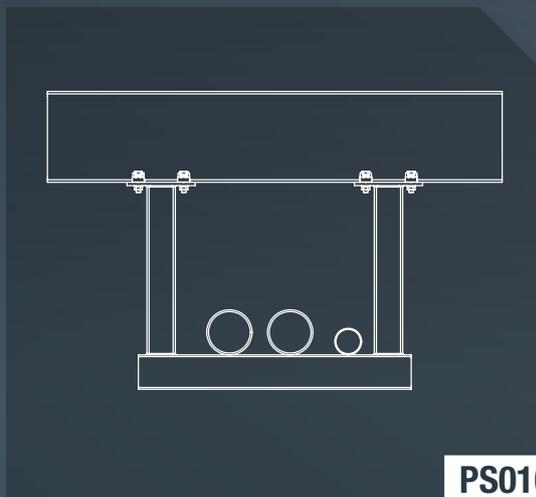
PS008



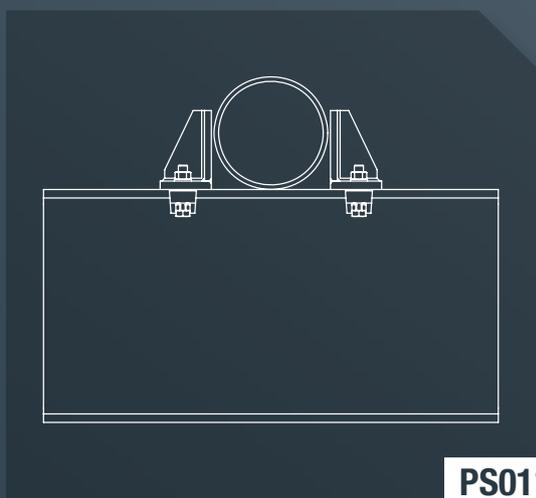
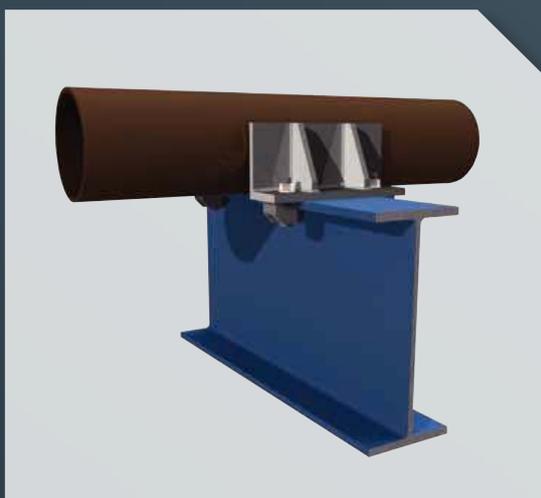
PS009



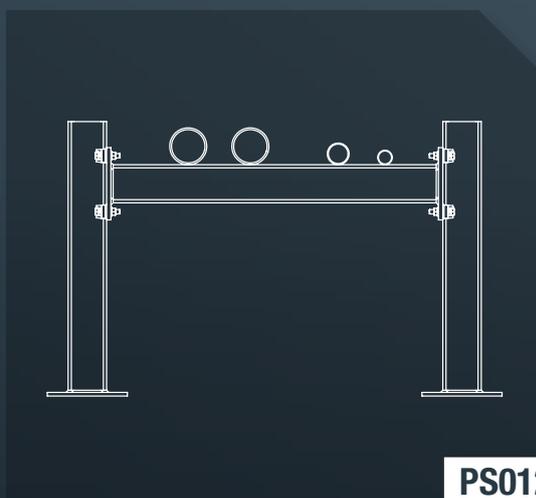
Support de tuyaux



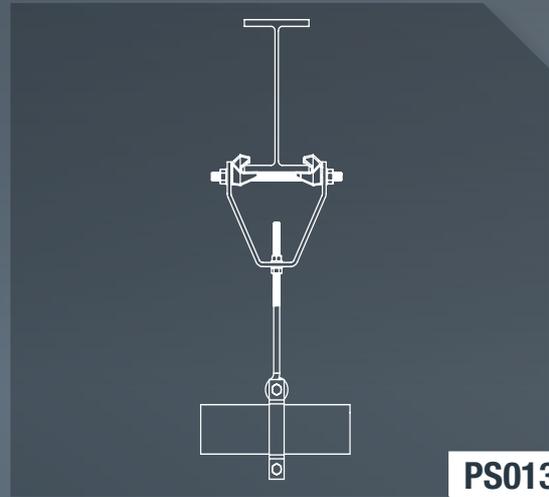
PS010



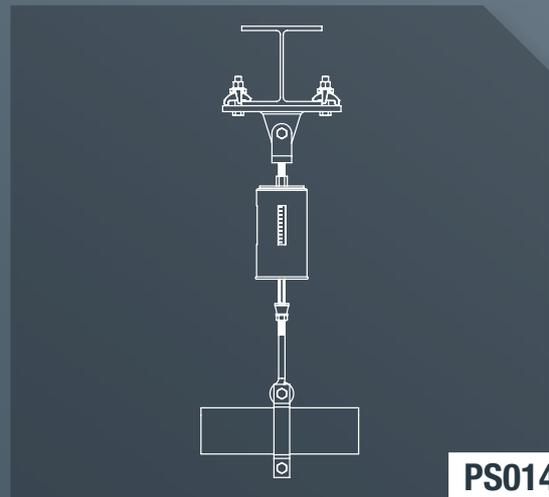
PS011



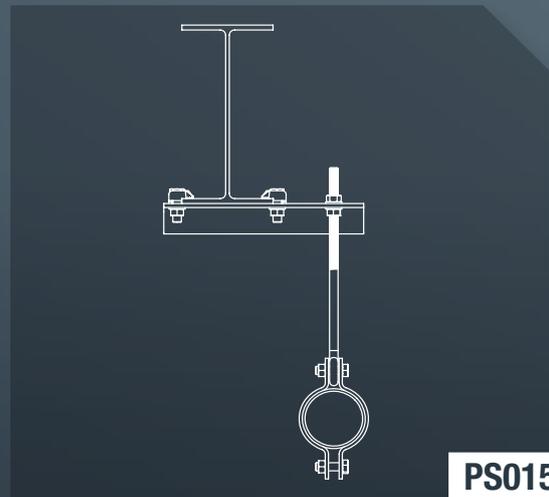
PS012



PS013



PS014



PS015



Électricité et instrumentation

Lindapter fournit des assemblages pour le support des chemins de câbles, les échelles à câbles et les équipements électriques à partir de poutrelles primaires ou secondaires.



Les chemins de câbles ou équipements peuvent être fixés en configurations simples de résistance à la traction, ou de colonnes verticales résistant au glissement. Grâce au réglage rapide, des systèmes multiples de chemins de câbles / échelles à câbles peuvent être installés facilement pour former des intersections.

Assemblages pour :

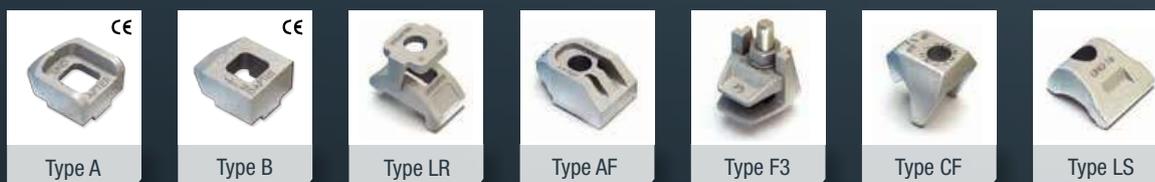
- Chemins de câbles et échelles à câbles
- Supports de tuyaux et conduites
- Instrumentation et câblage associé
- Boîtiers de dérivation et câblage

Rapide, gain de temps à l'installation :

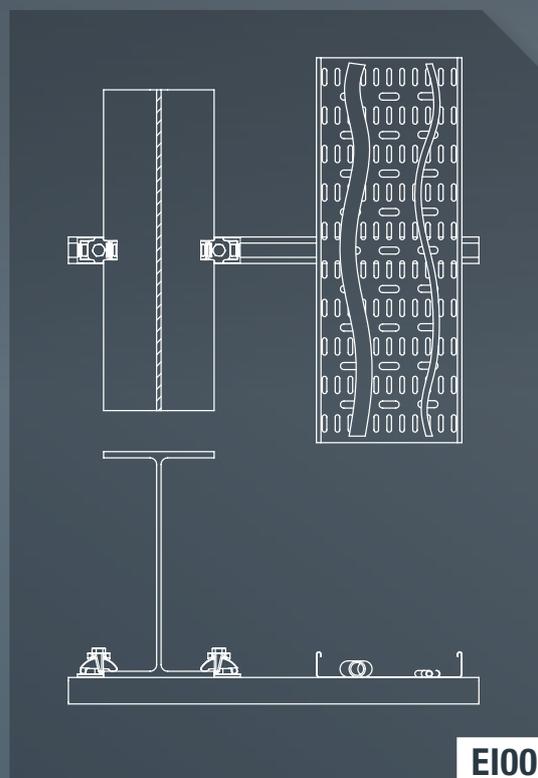
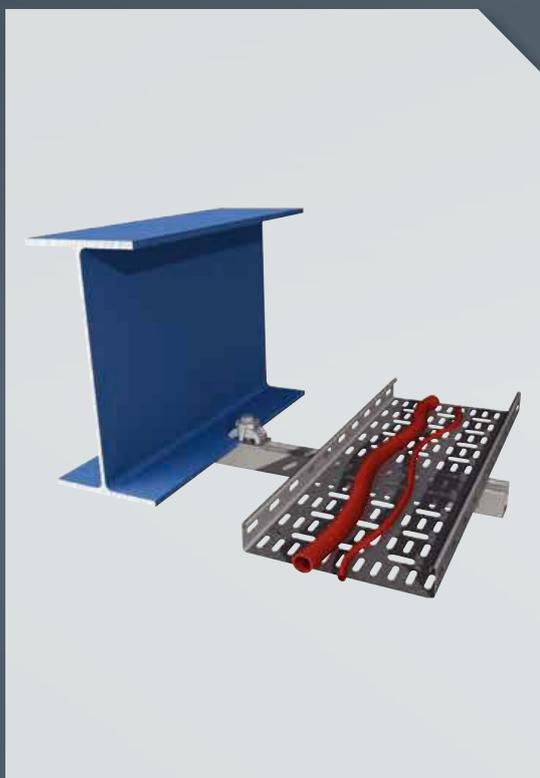
- Installation simple et rapide en utilisant uniquement des outils à main
- Réduit la durée d'installation
- Les projets nécessitent un nombre réduit d'hommes-heures
- La sécurité du site est renforcée



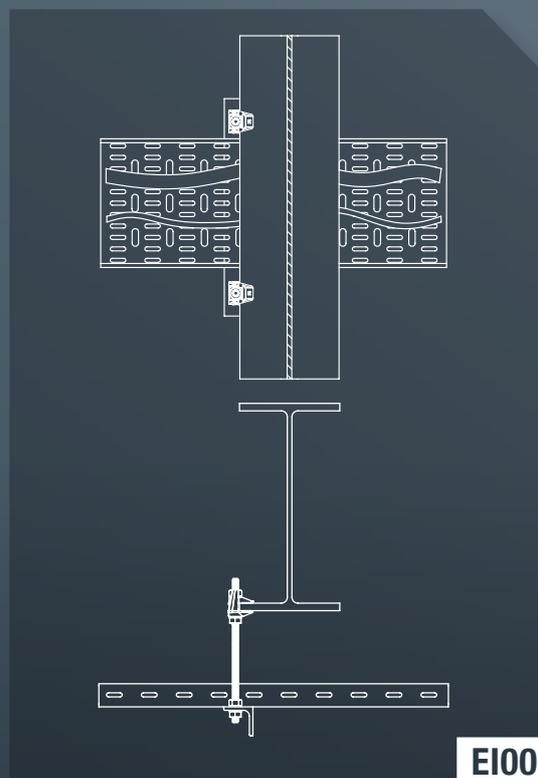
Composants recommandés pour les applications électriques et d'instrumentation :



Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.

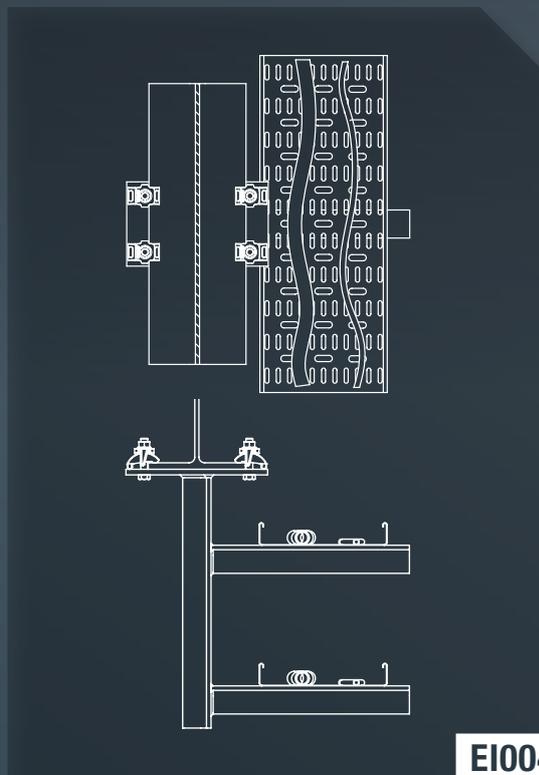
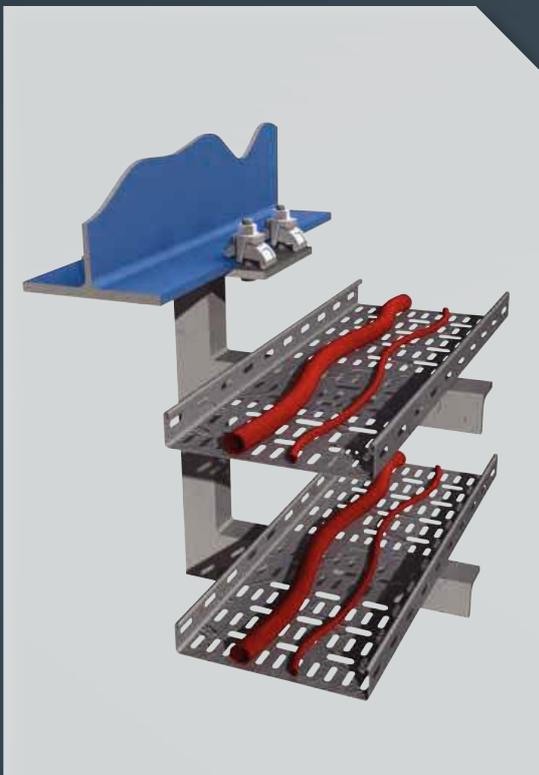


EI002

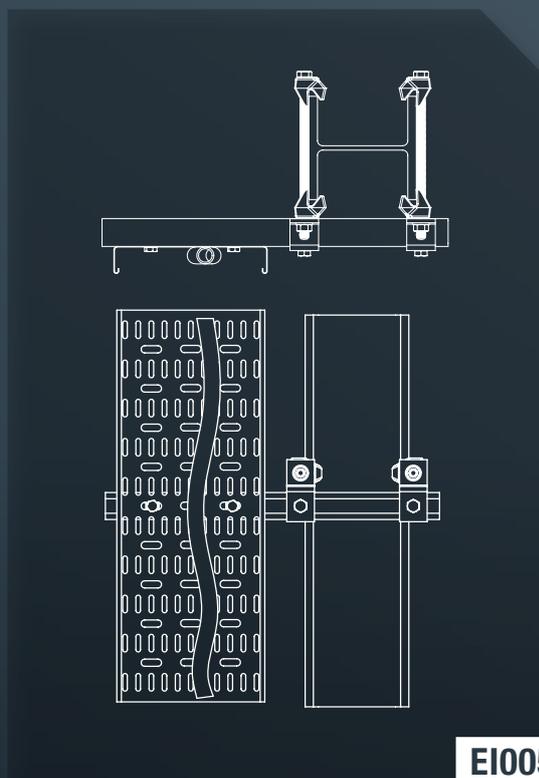
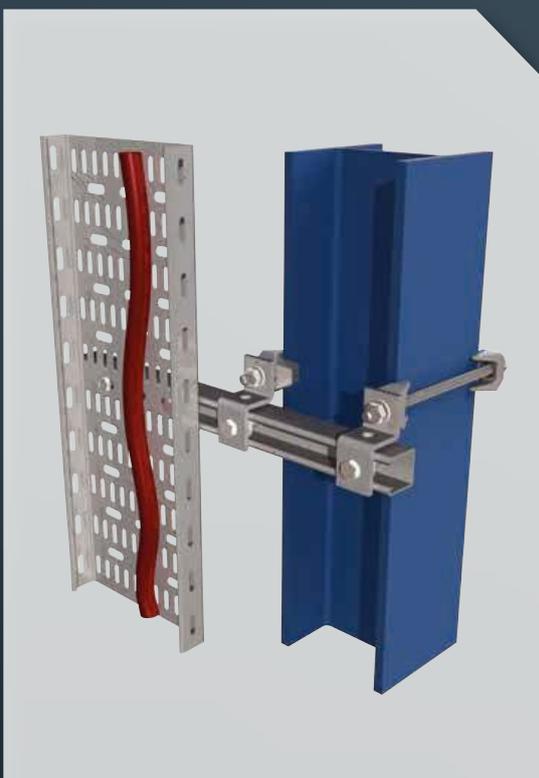


EI003

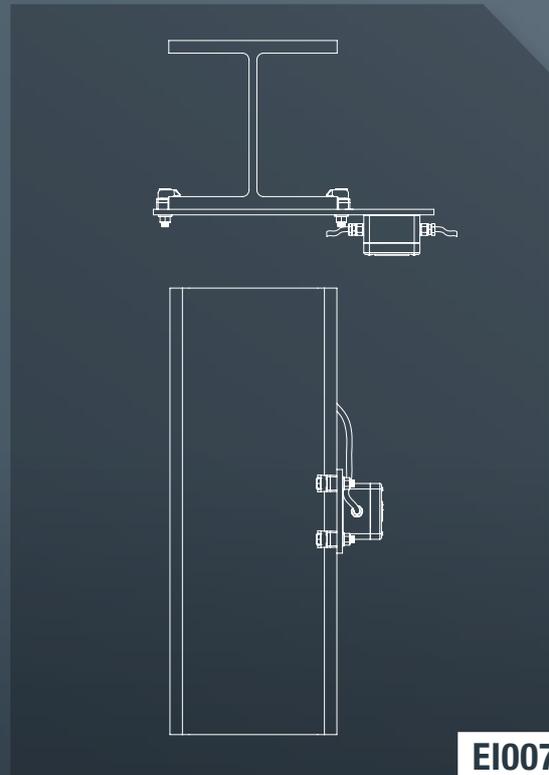
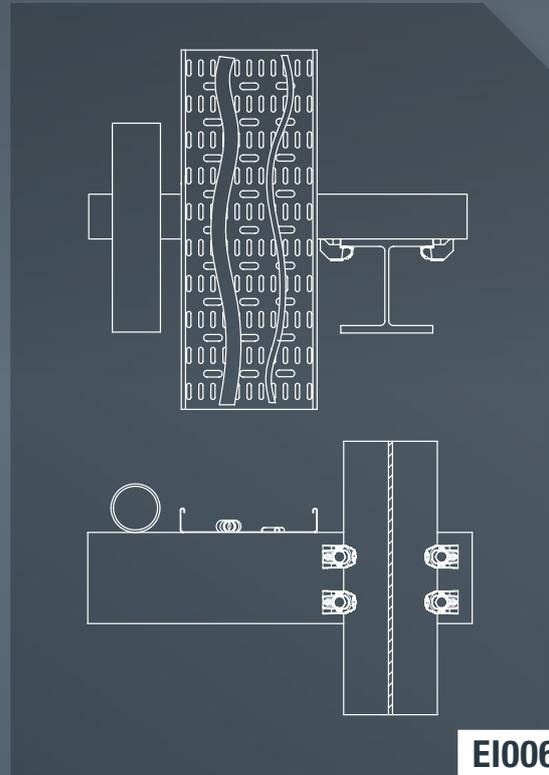
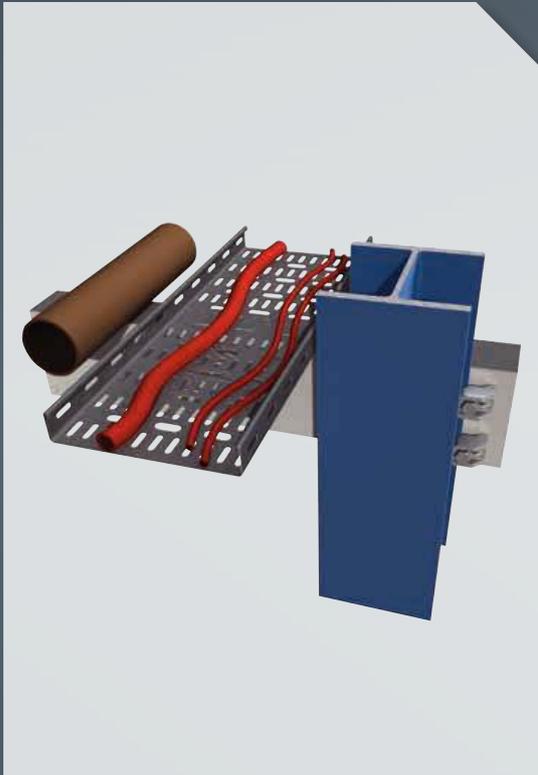




E1004



E1005



Panneaux solaires

Lindapter fournit une gamme de solutions pour la fixation des panneaux solaires aux armatures métalliques.



Pour l'installation de panneaux solaires, Lindapter propose des solutions de fixation réglables permettant de sécuriser et d'aligner avec précision les panneaux sur les cadres de support et pour la fixation des cadres à la structure.

Fixations pour poser les panneaux solaires sur :

- Cadres supports
- Bâtiments
- Toitures
- Ponts

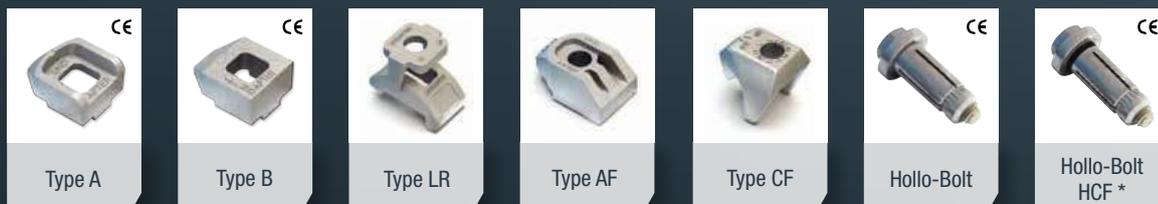
Fixations pour poutrelles en I et pièces à fixer métalliques :

- Haute capacité de réglage pour obtenir un alignement précis
- Vaste éventail de produits, présentant chacun des avantages spécifiques
- Crapaud type AF haute résistance pour les applications industrielles ou de résistance au glissement
- Crapaud réglable type LR convenant à toute une gamme de dimensions de poutrelles

Hollo-Bolt pour les ossatures à profilés creux :

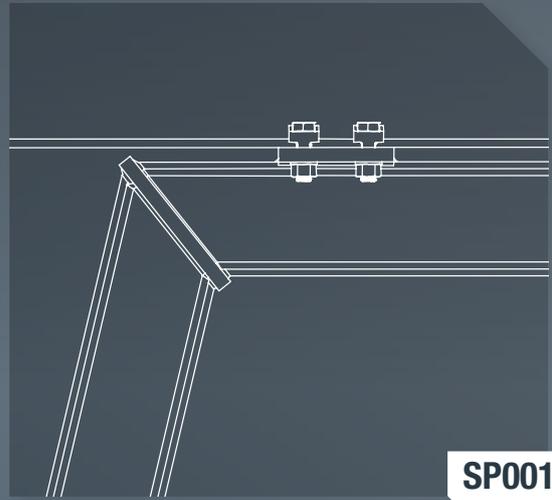
- Pour la fixation des panneaux solaires à l'ossature
- Valeurs de charge utile et Eurocode 3 vérifiées par des organismes indépendants
- Facile à installer avec des outils à main
- Une gamme de variantes de tête permet d'obtenir une finition esthétique

Composants recommandés pour les panneaux solaires :

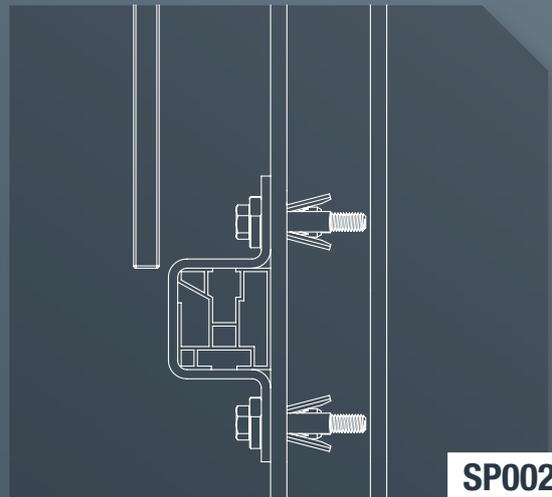


Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.

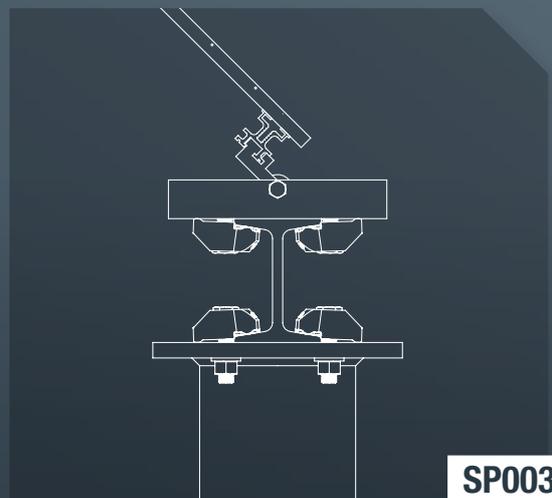
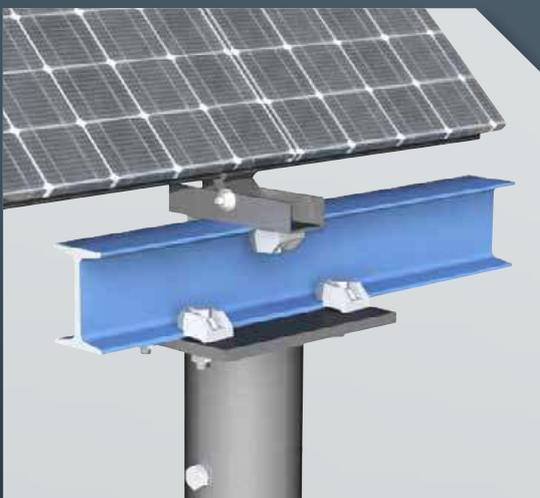
* Haute force de serrage



SP001



SP002

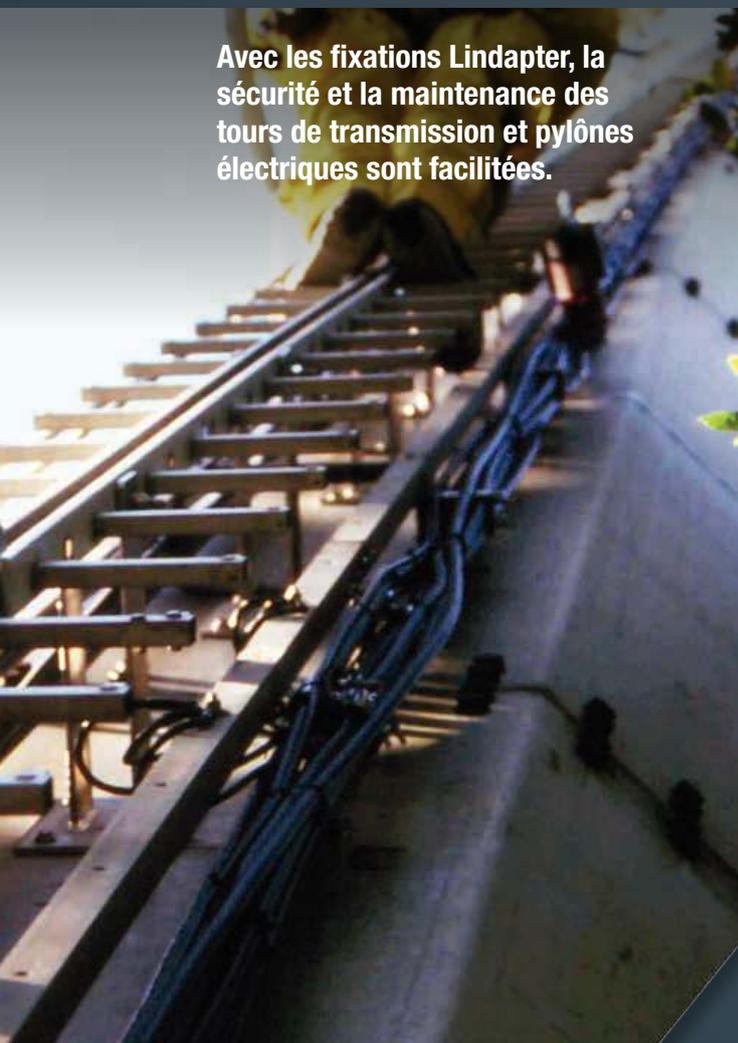


SP003



Tours et pylônes

Avec les fixations Lindapter, la sécurité et la maintenance des tours de transmission et pylônes électriques sont facilitées.



Les fixations faciles à installer peuvent être configurées de façons multiples sur les tours et pylônes métalliques, pour sécuriser les services et permettre l'accès tout en le limitant, selon les cas ; tout ceci permet l'acheminement en souplesse et efficacité de l'électricité jusqu'au réseau.

Assemblages pour :

- Échelles
- Chemins de câbles
- Paraboles
- Tuyaux
- Systèmes anti-escalade

Fixations sans soudure :

- Aucun permis de feu nécessaire
- Pas d'arrêt du site
- Pas besoin de main d'œuvre spécialisée
- Économise du temps et de l'argent

Service de conception gratuit :

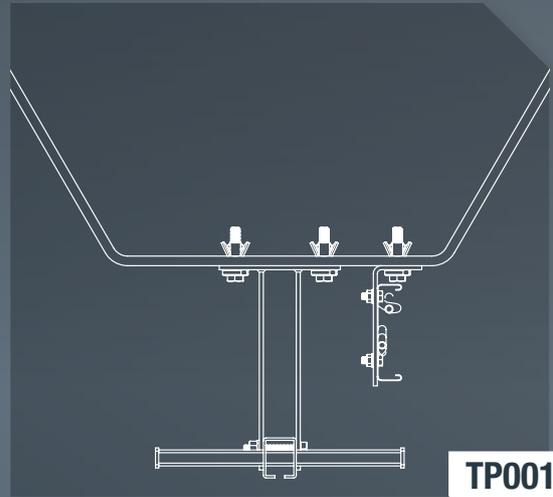
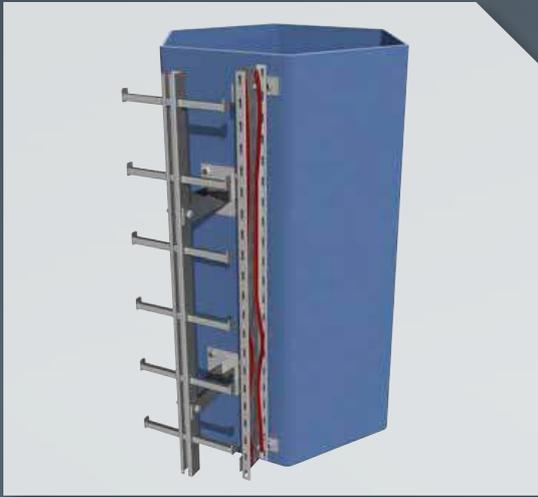
- Les ingénieurs Lindapter dessineront votre système d'assemblage
- Solutions disponibles pour quasiment n'importe quel assemblage acier/acier

Composants recommandés pour les applications de transmission, les tours et pylônes :

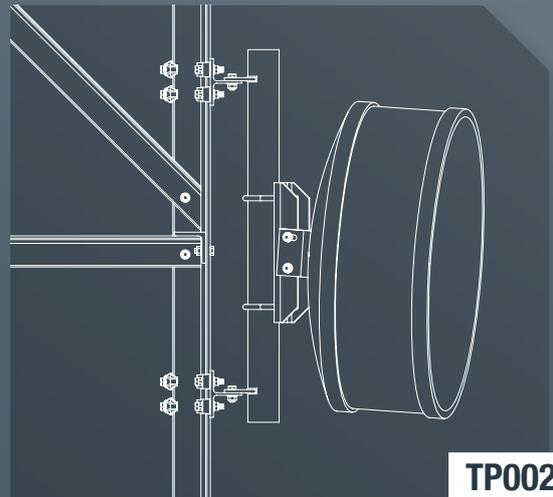
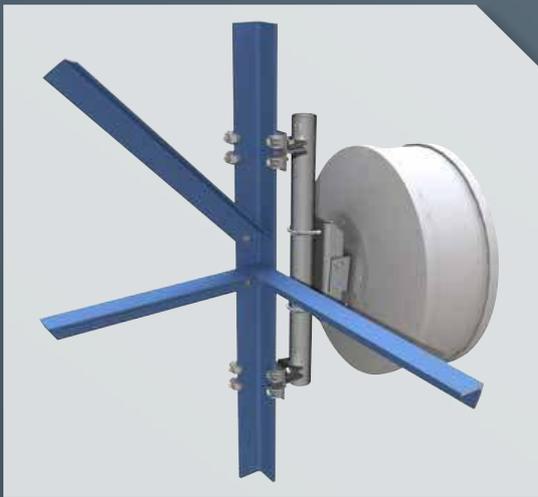


Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.

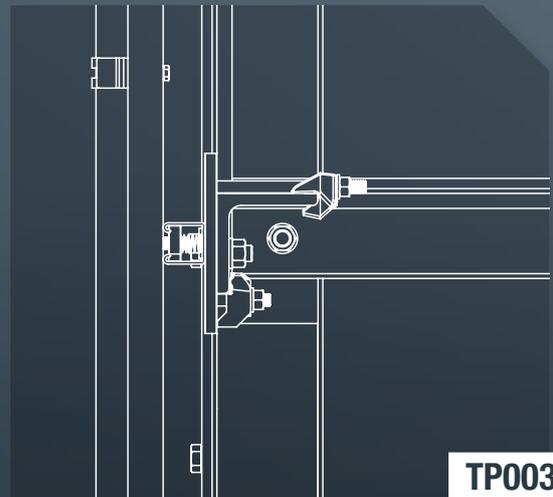
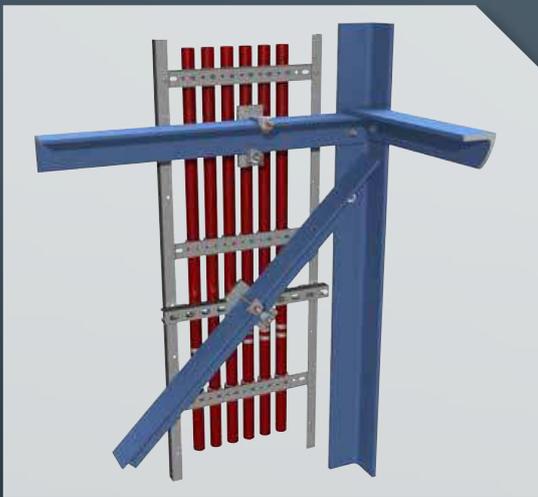
* Haute force de serrage



TP001



TP002



TP003



Charpente métallique

Alliant sécurité et efficacité depuis 1934, les fixations Lindapter éliminent le besoin d'obtenir des permis de feu, grâce aux systèmes de fixation sur ossature métallique sans soudure.



Le crapaud de fixation symbolise parfaitement la philosophie Lindapter : osant remettre en question la nécessité de perçage ou soudage, il permet de constituer rapidement un assemblage sécurisé, haute résistance, en reliant ensemble deux profilés en acier.

Assemblages pour :

- Ossatures secondaires
- Monorails et palonniers
- Systèmes convoyeurs
- Renfort de l'ossature existante
- Presque tout assemblage acier/acier
- Rénovations

Multiples configurations :

- Pour les poutres, rainures, angles et profilés mécano-soudés
- Assemblages standard et sur mesure disponibles
- Adaptés aux constructions neuves ou projets de rénovation
- Expertise de Lindapter acquise lors de projets d'envergure mondiale

Approuvés par des organismes indépendants :

- Homologations produit incluant Lloyd's Register, TÜV Nord, DNV et DIBT
- Charges utiles vérifiées par des organismes indépendants
- Les charges utiles sont basées sur un facteur de sécurité (généralement 5:1)

Composants recommandés pour les structures métalliques :



Assemblage de poutres



Type A



Type B



Type LR



Type AF

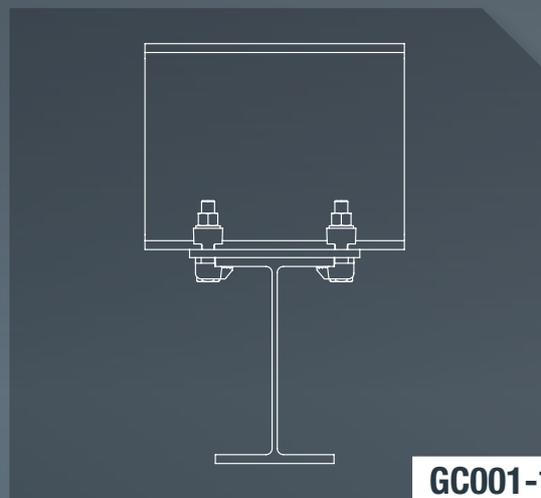


Type CF

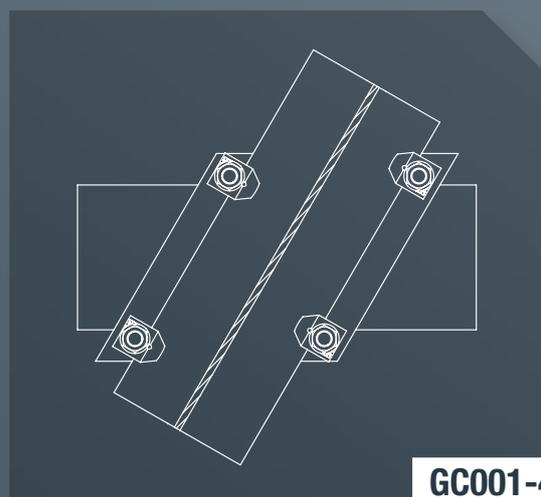
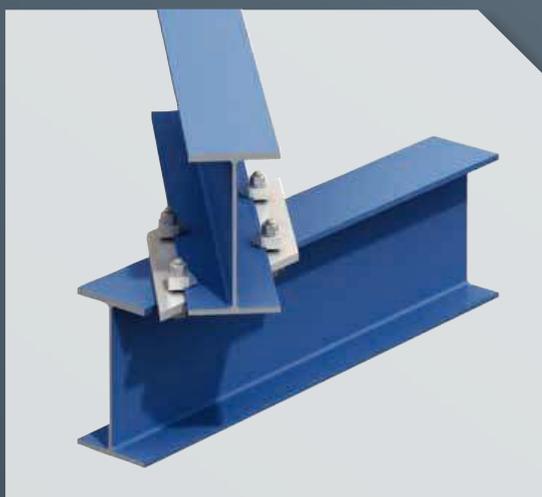


Type LS

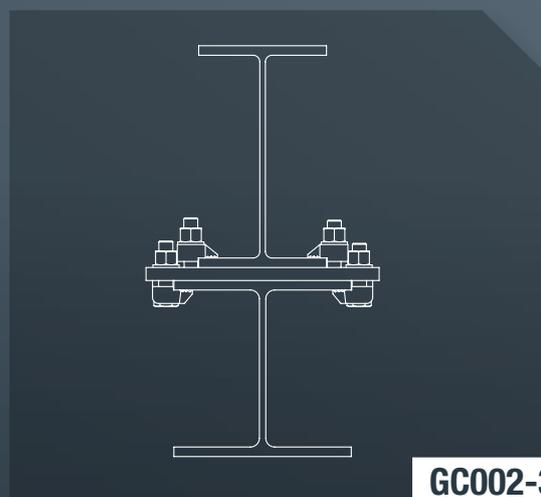
Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.



GC001-1



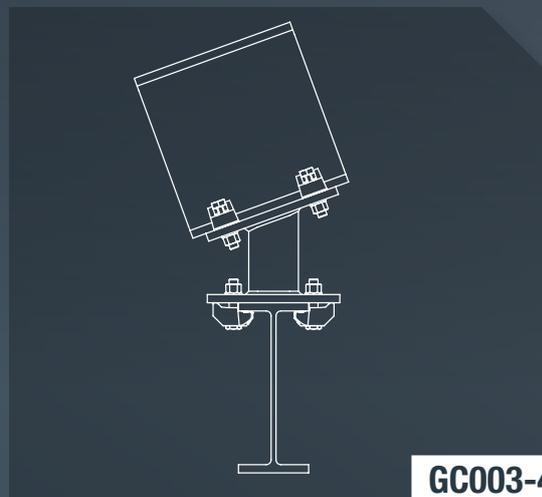
GC001-4



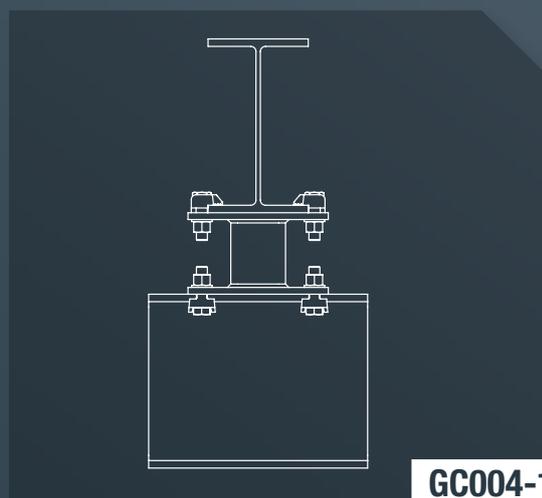
GC002-3



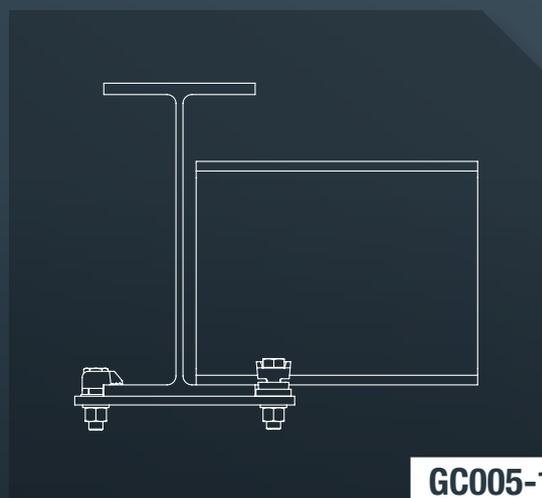
Charpente métallique



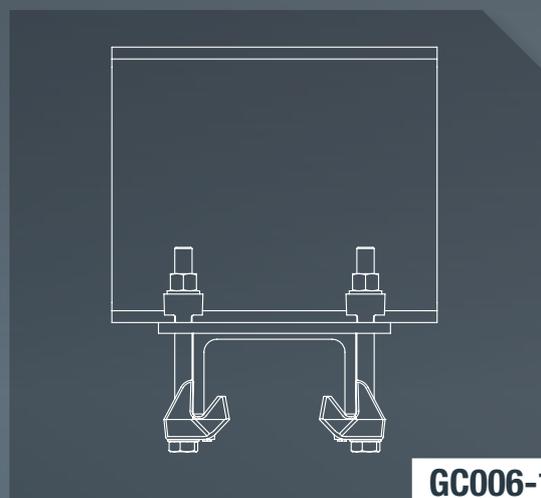
GC003-4



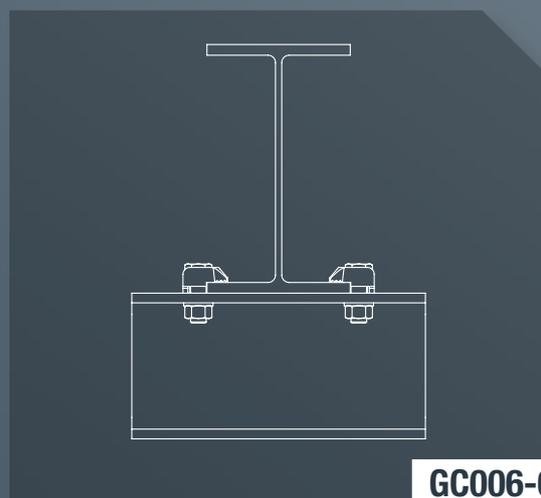
GC004-1



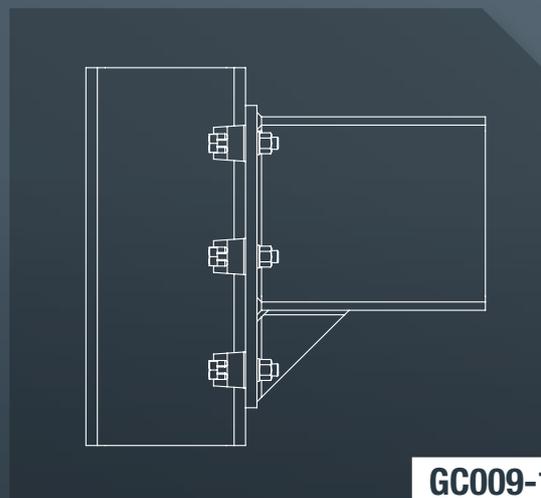
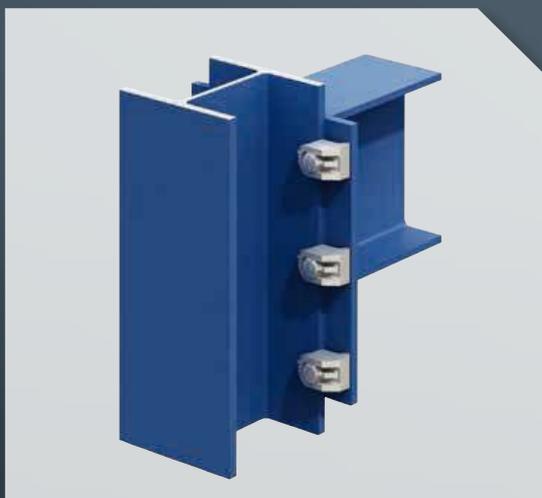
GC005-1



GC006-1



GC006-6



GC009-1



Profilés creux

Les Hollo-Bolt® et Lindibolt® à marquage CE sont idéals pour n'importe quelle structure à section creuse, ou accessible d'un seul côté.



Les boulons expansibles Lindapter éliminent le recours au boulonnage traversant conventionnel ou à la soudure; l'installation se fait rapidement et en toute sécurité en insérant le produit dans des orifices percés à l'avance, puis par serrage au couple recommandé en utilisant exclusivement des outils à main.

Assemblages pour :

- Charpentes primaires
- Ossatures secondaires
- Mur de renfort pare-souffle
- Escaliers et mains-courantes
- Pratiquement n'importe quelle fixation sur section creuse
- Peut également être utilisé sur des poutrelles en I

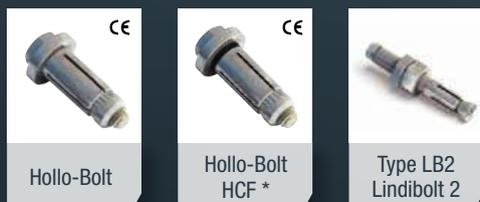
Hollo-Bolt® : Idéal pour les constructions neuves

- Disponible dans un large éventail de diamètres, longueurs et finitions
- Sélection de variantes de tête
- Compatible avec quasiment n'importe quelle forme ou dimension de profilé de section creuse
- Reconnu comme fixation de structure primaire par le SCI et la British Constructional Steelwork Association (BCSA)

Lindibolt® : Idéal pour les projets de rénovation

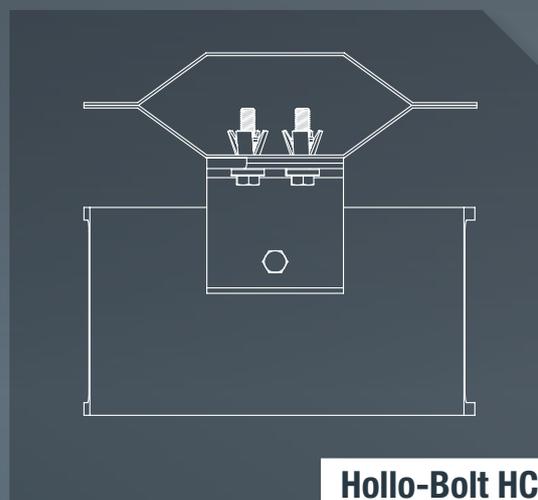
- Spécifiquement pour les projets de rénovation
- Conçu pour s'encaster dans des structures en acier préperçées aux dimensions standard M10 - M24
- Réglable pour pouvoir s'adapter à toute une gamme d'épaisseurs d'acier

Composants recommandés pour les structures à section creuse :

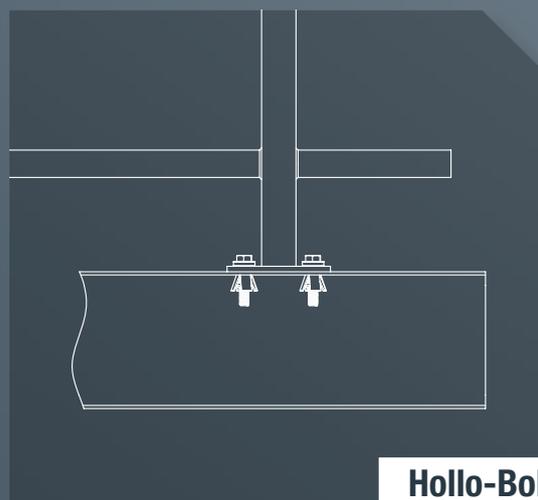


Reportez-vous à la brochure Hollo-Bolt ou au site Internet pour obtenir les données produit complètes.

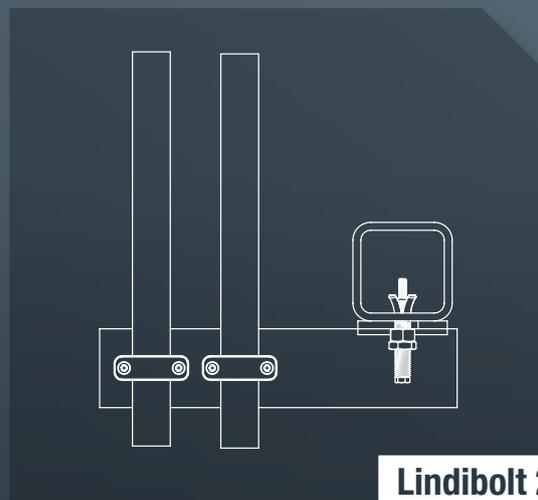
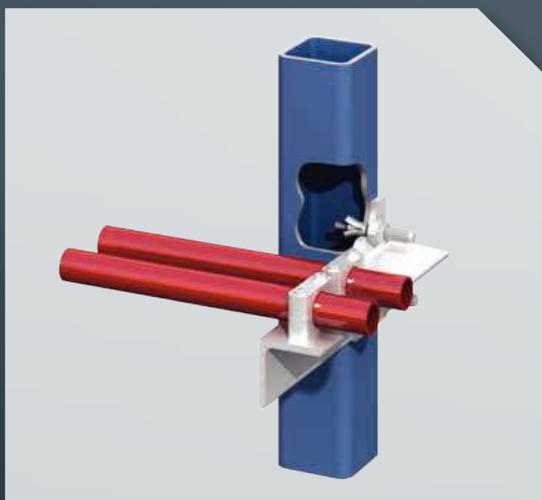
* Haute force de serrage



Hollo-Bolt HCF



Hollo-Bolt

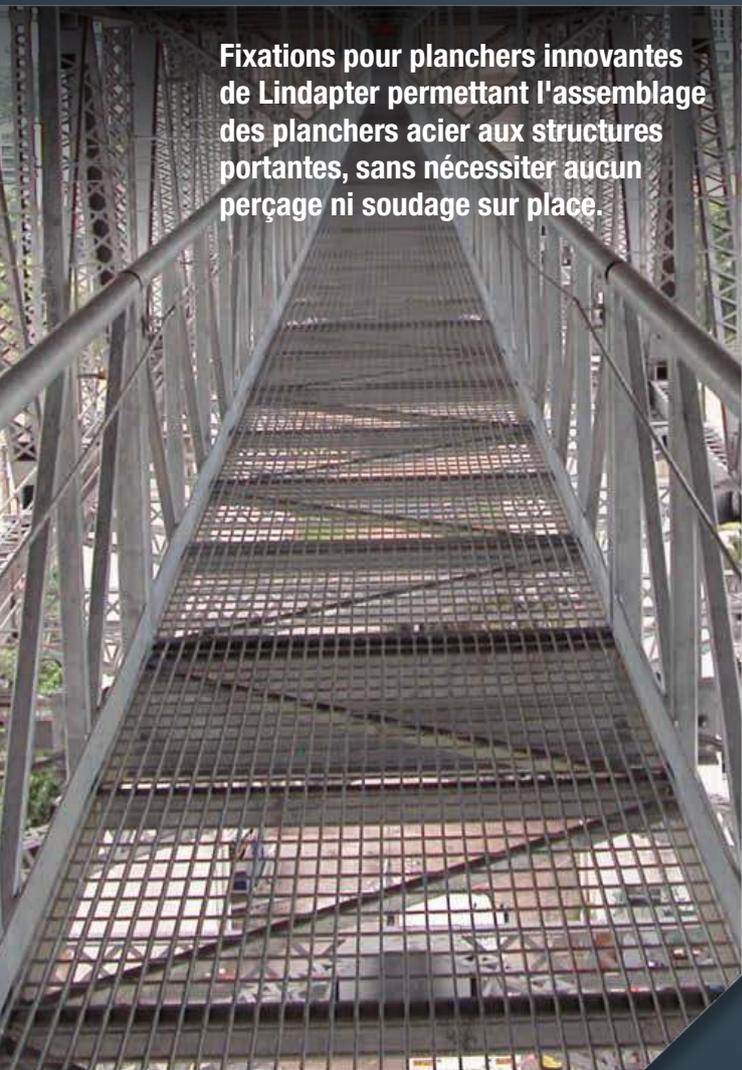


Lindibolt 2



Planchers métalliques

Fixations pour planchers innovantes de Lindapter permettant l'assemblage des planchers acier aux structures portantes, sans nécessiter aucun perçage ni soudage sur place.



L'installation rapide et sécurisée se faisant par le dessus, par une seule personne, l'accès sous le plancher n'est pas nécessaire, évitant ainsi les surcoûts dus aux échafaudages. Les fixations pour plancher Lindapter réduisent ainsi les coûts d'installation par rapport à d'autres méthodes comme l'utilisation d'un cloueur.

Floorfast®

- Pour les planchers en tôle striée
- Pas besoin d'accès sous le plancher
- Conception originale à gradins venant se coincer sous l'aile
- Se démonte en toute sécurité pour l'accès à des fins de maintenance
- Produit de type certifié par Lloyd's Register pour la résistance aux vibrations
- Disponible en acier galvanisé par immersion à chaud ou en acier inoxydable

Grate-Fast®

- Pour caillebotis rectangulaire
- Corps moulé haute résistance
- Produit de type certifié par Lloyd's Register pour la résistance aux vibrations
- Adapté à une large gamme de poutrelles et caillebotis
- Galvanisation par immersion à chaud

Typ 1055

- Produit conçu sur mesure pour Amec / Shell
- Pour fixer une tôle armée sur un caillebotis
- Les plaques de tôle peuvent être positionnées dans n'importe quelle orientation
- Fixation permanente ou temporaire
- Acier inoxydable

Composants recommandés pour les planchers :



Floorfast

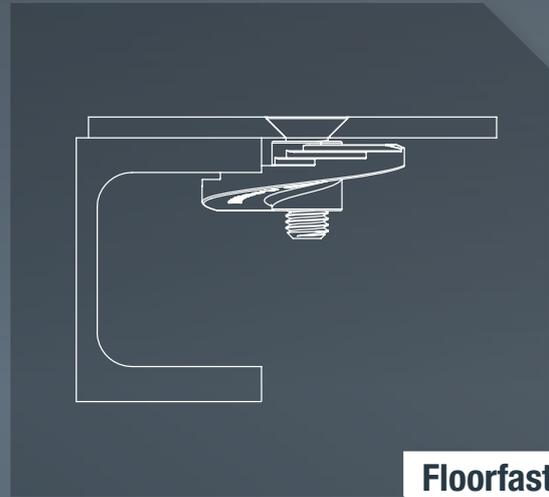


Grate-Fast

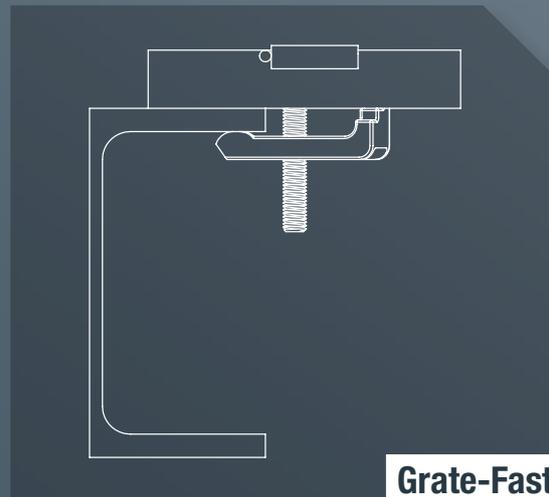
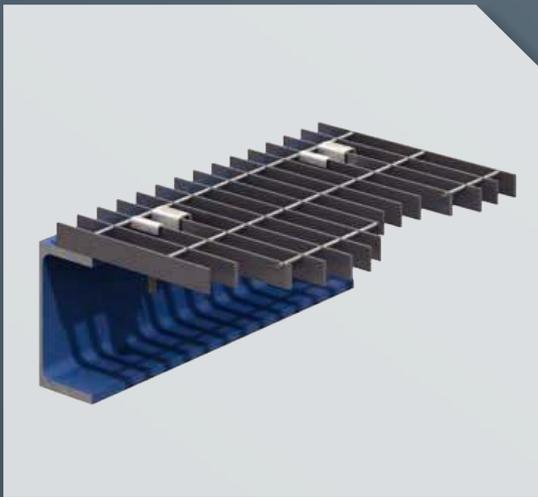


Type 1055

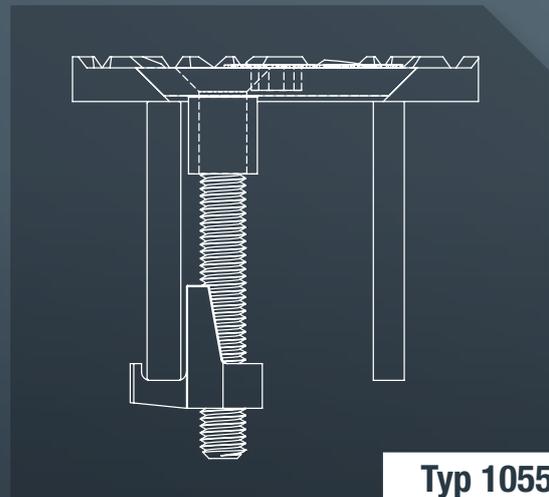
Reportez-vous au catalogue ou au site Internet Lindapter pour obtenir les données produit complètes.



Floorfast



Grate-Fast



Typ 1055





Énergie éolienne

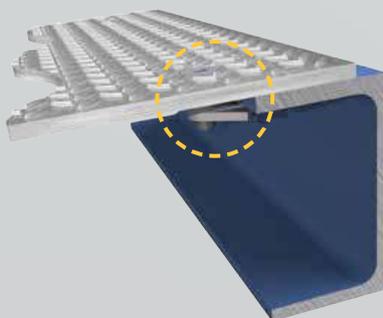
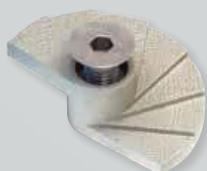
Les différentes applications des fixations Lindapter couvrent tous les aspects des infrastructures de l'énergie éolienne : les planchers, les fixations d'échelles et supports à l'intérieur des éoliennes, ou les fixations des tours et mâts de transmission.

Les champs d'application des fixations Lindapter se retrouvent à de nombreux stades de l'infrastructure de production d'énergie éolienne, que ce soit les planchers, les fixations d'échelles et supports à l'intérieur des éoliennes, ou les fixations des tours et mâts de transmission d'électricité au réseau.

Comme les grands parcs renferment de multiples éoliennes, les systèmes Lindapter apportent l'avantage fondamental de la rapidité d'installation. Lorsque des planchers ou autres support doivent être installés dans chaque éolienne, transformateur ou sous-station, les délais d'installation ont une importance cruciale; une méthode d'assemblage rapide permet de gagner du temps et donc de réduire les coûts.

Étude de cas Enercon Windkraft, Allemagne

Produit :
Type FF -
Floorfast®



Application :

Fixation de passerelles de maintenance en tôle striée à l'intérieur des éoliennes

Info projet :

Enercon, leader de la fabrication d'éoliennes, a fait appel aux fixations Floorfast de Lindapter pour l'installation des planchers en tôle striée à l'intérieur des tours de ses nouvelles éoliennes.



Les fixations Floorfast ont été installées par la partie supérieure et par une seule personne, au moyen d'un processus simple et rapide. Produit de type certifié par Lloyd's Register, la fixation Floorfast est étudiée pour résister aux vibrations ; elle est toute désignée pour résister aux mouvements dans la tour engendrés par les pales en rotation.



Sites nucléaires

Le démantèlement des sites nucléaires fait intervenir de nombreuses étapes qui requièrent souvent l'érection d'ossatures métalliques temporaires.

Les produits Lindapter sont utilisés sur les sites nucléaires tels que Sellafield pour les fixations de structures en tube, d'ossatures secondaires et le support des réseaux. Sellafield Ltd a utilisé en particulier la fixation Hollo-Bolt et déclaré à son sujet :

"Sellafield Ltd a utilisé les Hollo-Bolts de Lindapter dans plusieurs installations pour les fixations de tubes à section creuse. Une Note de bonnes pratiques (Réf. : CS&A GPN 005) a été rédigée par Sellafield Ltd en vue de conseiller sur, et d'approuver l'utilisation appropriée de ces boulons. En outre, Sellafield utilise un nombre significatif de fixations acier Lindapter pour les ossatures secondaires et le support des réseaux."

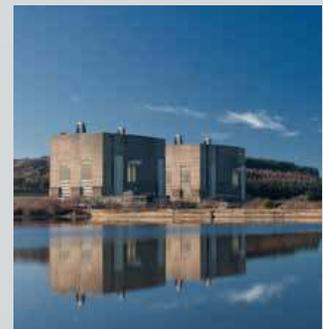
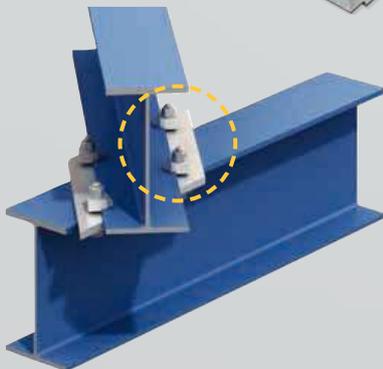
Étude de cas Trawsfynydd, R.-U.

Produit :
Types A et B
(configuration
d'assemblage de
poutres)



Application :
Assemblage d'ossatures secondaires
temporaires

Info projet :
Pour le démantèlement en cours de la centrale nucléaire de Trawsfynydd, on a dû faire appel à un réseau de structures métalliques de support temporaires afin de faciliter le démantèlement des bâtiments et des machines.



© www.magnoxsteel.com

Comme ce processus peut s'étendre sur plusieurs décennies, les structures temporaires restent sur place pendant cette durée. Les fixations Lindapter, adaptées aux applications permanentes et temporaires, ont fourni des solutions idéales pour leur assemblage.



Panneaux solaires

De nos jours, les panneaux solaires sont largement répandus à travers le monde et installés dans toute une gamme d'applications diverses, que ce soit des toitures de bâtiments, ou de grandes centrales solaires.

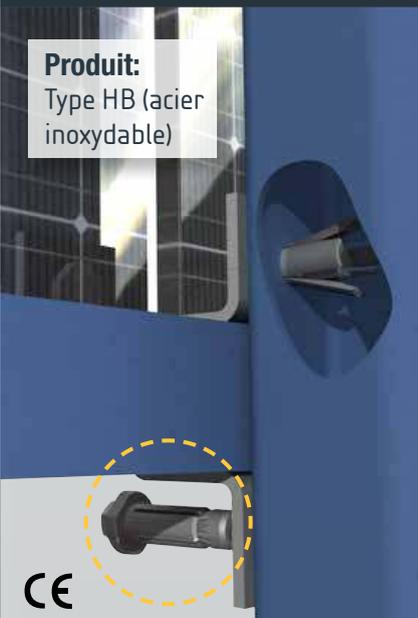
Les fixations Lindapter, faciles à installer, permettent à la fois de fixer les panneaux solaires aux armatures et d'assembler les armatures proprement dites.

L'ajustabilité des systèmes d'assemblage Lindapter facilite l'alignement précis des panneaux solaires à toutes les échelles. Les crapauds de fixation polyvalents peuvent être utilisés dans d'innombrables configurations convenant exactement aux exigences d'applications spécifiques.

Étude de cas Collège Gera, Allemagne

Produit:

Type HB (acier inoxydable)



Application :

Fixation de rangées de panneaux solaires sur la façade latérale du bâtiment

Info projet :

Les Hollo-Bolts standard Lindapter ont été utilisés sur la façade latérale du collège Gera pour fixer l'ossature métallique rectangulaire sur laquelle on a attaché des rangées de panneaux solaires.



Pour maintenir l'armature, on a tout simplement encastré les Hollo-Bolts dans des trous percés à l'avance aux points d'intersection, puis on les a serrés au couple approprié en utilisant des outils à main. Des Hollo-Bolts en acier inoxydable anticorrosion ont été utilisés pour un surcroît de protection.



Gaz et pétrole

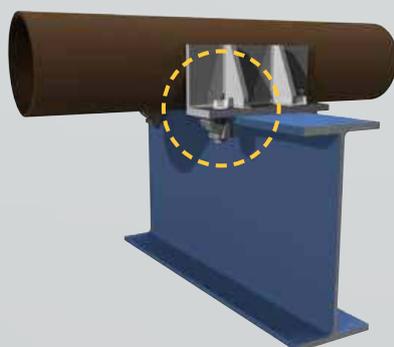
Les produits Lindapter ont été spécifiés sur d'innombrables installations et plateformes terrestres et en mer dans tout le secteur du gaz et du pétrole, pour un éventail de canalisations, d'applications électriques et d'instrumentation.

Les produits Lindapter ont été spécifiés sur d'innombrables installations et plateformes terrestres et en mer dans les secteurs gazier et pétrolier, pour un éventail de canalisations, d'installations électriques et d'instrumentation.

Les produits Lindapter ont permis aux grands groupes pétroliers et gaziers de gagner du temps et de réduire les coûts du démantèlement, ainsi que dans les centrales, raffineries et plateformes en activité. Les assemblages réglables, haute résistance, sont faciles à installer et à désinstaller ce qui fait qu'ils sont adaptés pour des fixations permanentes ou temporaires.

Étude de cas Raffinerie ExxonMobil, États-Unis

Produit:
Type LR



Application :
Suspentes de canalisation

Info projet :
Les crapauds réglables de Lindapter ont permis d'installer des guide-tubes le long d'un nouveau pipeline, sans interférer avec la production de la raffinerie. Le nouveau pipeline a été installé à côté d'une canalisation existante, soutenu par des poutrelles en porte-à-faux existantes.

Le crapaud type LR a été posé avec des outils à main, éliminant ainsi le besoin de permis feu ; sa large gamme de serrage a permis d'utiliser un seul et même produit sur toute la longueur du pipeline, malgré divers gradients et épaisseurs de la structure existante.



Homologations

Qualité

Certifiée ISO9001 depuis 1986, Lindapter met en œuvre un système de gestion de la qualité qui inclut des essais rigoureux de ses produits pour garantir des normes de fabrication élevées et constantes.



Q 05143

Environnement

Lindapter a mis en place un système de gestion de l'environnement certifié ISO14001, s'appuyant sur le suivi et l'amélioration permanente de chaque facette des activités susceptible d'avoir un impact environnemental, y compris l'utilisation des ressources naturelles, la collecte et le traitement des déchets, et la consommation d'énergie.



EMS 546660

Homologations

Depuis trois quarts de siècle, Lindapter fabrique ses produits en respectant les normes les plus exigeantes. Ceci lui a valu une multitude d'homologations d'organismes indépendants et une réputation de sécurité et de fiabilité. Les accréditations actuelles comprennent :

Marquage CE

Pour les produits Lindapter conformes aux dispositions de la directive CE 89/106/CEE - Produits de construction, veuillez consulter le site Internet :

www.lindapter.com/About/CE



Deutsches Institut für Bautechnik

est un organisme certifiant les produits et les matériaux utilisés dans les industries de la construction et du génie civil en Allemagne.



Les produits de type certifié par **Lloyds Register** ont été soumis aux essais suivants : traction, glissement, vibration et choc, en présence du représentant du Lloyds Register qui les a certifiés.



TÜV NORD est l'organisme de certification pour la sécurité, la qualité et la protection de l'environnement en Allemagne.



Det Norske Veritas a certifié l'utilisation des produits Lindapter pour les applications de levage. Ceci comprend leur utilisation sur des plateformes offshore mobiles et fixes.



Factory Mutual, la mutuelle américaine de compagnies d'assurance, offre une certification reconnue par le secteur de la protection contre l'incendie au niveau mondial.



Verband der Schadenversicherer e.V. est l'une des principales institutions indépendantes d'essais en Allemagne pour les produits utilisés dans les applications de protection contre l'incendie.



Associations

Lindapter est membre des organismes suivants :

- British Constructional Steelwork Association
- The Steel Construction Institute
- American Institute of Steel Construction
- Southern African Institute of Steel Construction



Assistance Technique

Les ingénieurs expérimentés fournissent une assistance hors pair, y compris un service de conception gratuite et de développement sur mesure de nouveau produit. La philosophie de Lindapter est d'assurer, à chaque étape, la plus haute qualité de service, de la conception initiale du système d'assemblage jusqu'à l'aide à l'installation.

- Conseil d'ingénieurs spécialisés et expérimentés
- Conception gratuite du système d'assemblage en fonction de vos exigences
- Plans interactifs sur mesure aux formats 2D / 3D
- Mise à disposition de fichiers CAO pour l'importation dans tous les grands logiciels de CAO / DAO
- Formation des entreprises et visites de chantier (le cas échéant)



Solutions Techniques

- Conception et développement de produits sur mesure, fabriqués selon les normes rigoureuses de Lindapter
- Testés minutieusement avec rapports détaillés



(ci-dessus) L'une des deux plateformes d'essais d'une capacité de 1000 kN dans le département R&D de Lindapter

(gauche) Exemple de dessins 3D interactifs sur mesure de Lindapter : une petite partie du service de conception de système d'assemblage que nous proposons



Demandez à Lindapter de concevoir une solution adaptée à vos exigences d'assemblage :



04 72 85 85 85



fixation.emile-maurin.fr


lindapter[®]

Distributeur agréé pour la France

 **MAURIN FIXATION**

Siège social

LYON

13, rue du Souvenir

BP 9271 - 69264 LYON Cedex 09 - France

Tél. : 33 (0)4 72 85 85 85

Fax : 33 (0)4 78 83 21 78

fixations@emile-maurin.fr