

www.alfer.com

alfer[®]
aluminium

Accessoires pour tôles Prismatech et Multitube



Vue d'ensemble

Accessoires pour tôles · Primatech et Multitube	3
Sertissage de tôles au moyen de profilés Primatech	4
Une tôle de quelles dimensions pour un cadre de quelles dimensions ?	7
Profilés supports et de recouvrement Primatech	8
Utilisation des profilés et accessoires Primatech	10
Schémas de montage Primatech	13
Idées et possibilités	16
Multitube	17
Sertissage de tôles au moyen de profilés Multitube	18
Cadre avec tôle sertie	20
Cadre avec tôle suspendues	24
Profilés et accessoires Multitube	27
Schémas de montage Multitube	32
Idées et possibilités	34
Remarques relatives aux schémas techniques	35
Gamme de matériaux de quincaillerie alfer [®]	36
Catalogue alfer [®] pour la construction	37
Catalogue alfer [®] pour systèmes de rangement	38



Chers clients,

Les tôles sont devenues un matériau très important et sont utilisées dans de nombreuses applications. Toutefois, les profilés de bordure et de liaison, simplifiant considérablement la construction au moyen de tôles, faisaient défaut jusqu'à aujourd'hui.

Grâce à notre assortiment d'accessoires pour tôles, ces dernières peuvent être reliées les unes aux autres sous toutes les formes possibles, le tout de manière esthétique. Nous avons développé des profilés de protection, de cadre, de liaison et d'angle en aluminium, pouvant être assemblés avec un nombre infini de types de tôles et d'autres panneaux à fines parois, comme le plexiglas, les panneaux de fibres durs et de plastique dur, les métaux déployés, et même avec des pans d'étoffe ou des films.

Les avantages les plus importants de ces profilés sont les suivants :

- Sécurité – plus jamais d'arêtes vives non protégées
- Stabilité – par raidissement des tôles non rigides
- Possibilité de construction extrêmement simple

Prismatech est synonyme de cadres élégants et filigranes.

Multitube est synonyme de plaques et rampes stables.

Notre assortiment d'accessoires pour tôles a été développé comme complément logique de notre système **combitech**.

Les guides rainurés pratiques et décoratifs se retrouvent tel un fil rouge à travers ce nouvel assortiment et toutes les dimensions extérieures et intérieures sont naturellement également adaptées les unes aux autres. Cela permet au bricoleur des combinaisons infinies.

Sertissage de tôles avec Primatech

Les profilés Primatech en aluminium vous permettent d'assembler des tôles en métal de manière extrêmement plate, de les encadrer ou de fabriquer des constructions en tôles en trois dimensions, telles que des cages.

Le nom Primatech renvoie à la forme octogonale élégante des paires de profilés assemblées. Il n'existe plus aucun risque de blessures sur les bords tranchants des tôles et les tôles flottantes sont stabilisées par les profilés. Le kit de profilés se compose de profilés de bordure, de liaison, d'angle et de charnières.

Primatech convient pour toutes les plaques de différentes épaisseurs et dans différents matériaux, tels que le plexiglas, les plaques en fibres dures et polystyrène, mais aussi les films et bandes de tissu.

Primatech permet de fabriquer des objets pratiques et décoratifs, tels que des enseignes, cadres, boîtes, coffres, revêtements de chauffage, grilles de protection contre les étincelles pour les feux ouverts, ou encore revêtements pour portes, cuisines, camping-cars, tiroirs, etc.

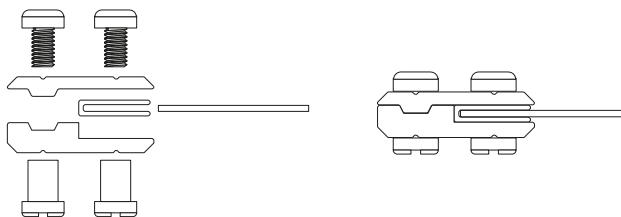
Les dimensions des profilés Primatech correspondent parfaitement à celles des profilés **combitech**® d'**alfer**® et simplifient nettement la mise en œuvre de vos idées.



Deux profilés sont nécessaires pour réaliser des assemblages avec Primatech : un profilé support doté d'une rainure sur toute sa longueur dans lequel la partie saillante sur toute la longueur du profilé de recouvrement s'insère. Ces deux profilés assemblés forment une fente dans laquelle la tôle vient s'insérer. Ces deux profilés peuvent être assemblés au moyen d'élégantes vis à douille en aluminium **alfer**®, inoxydables et esthétiques. Il est également possible d'utiliser des rivets, de la colle ou des vis standard.



En fonction des profilés utilisés, ceux-ci sont dotés de deux ou trois rainures sur une de leur face. Une de ces rainures est toujours placée directement au-dessus de la rainure ou de la partie saillante du profilé. C'est dans cette zone particulièrement stable que les deux profilés peuvent être assemblés. Dans le mesure où la tôle devrait être maintenue d'une autre façon, ceci est possible grâce à l'utilisation supplémentaire d'un profilé d'étanchéité ou d'un ruban adhésif double face.

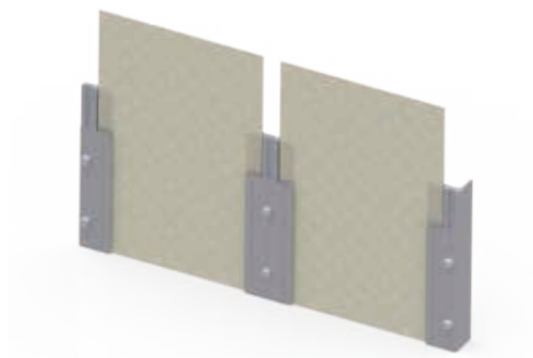
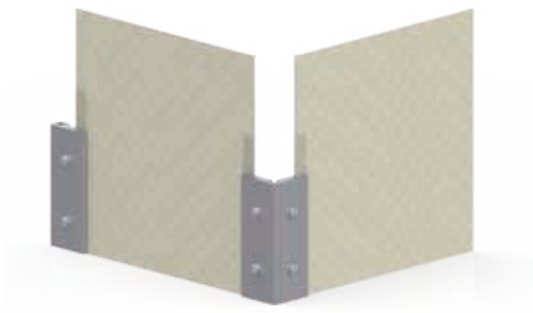


Pour une fixation particulièrement résistante aux tractions, la paire de profilés peut également être vissée à la tôle. La seconde rainure, située au niveau de la fente formée par les profilés, est utilisée ici. Marquez les positions de perçage souhaitée sur la rainure et percez simultanément le profilé support, le profilé de recouvrement et la tôle au moyen d'un foret de 4 mm.

Sertissage de tôles au moyen de profilés Prismatech



Les profilés supports peuvent également être utilisés seuls, comme profilés de finition, de bordure ou de liaison. Ces profilés sont parfaits pour les tôles jusqu'à 3,1 mm d'épaisseur.



Une tôle de quelles dimensions pour un cadre de quelles dimensions ?

Lorsque vous sertissez une tôle dans des profilés Primatech, p.ex. pour fabriquer un cadre, vous devez tenir compte du fait que les dimensions extérieures du cadre ne sont pas identiques aux dimensions de la tôle à sertir. Vous devez donc soustraire la valeur se trouvant dans le tableau ci-dessus de la longueur et de la largeur souhaitées pour le cadre afin d'obtenir les dimensions correctes pour votre tôle.

Exemple :

Pour fabriquer un cadre présentant des dimensions extérieures de 800 x 700 mm avec un profilé Primatech simple de 19,5 mm, vous avez besoin d'une tôle de 780,9 mm x 680,9 mm.

Calcul : $780,9 = 800 - 19,1$ ou

$680,9 = 700 - 19,1$

Primatech Type de profilé	Largeur du profilé	Valeur à soustraire de la tôle
Profilé support simple	19,5mm	19,1 mm
Profilé support double	29,5mm	39,1 mm
Cornière simple	19,5mm	19,1 mm
Cornière double	29,5mm	39,1 mm
Charnière	29,5mm	39,1 mm

Profilés d'étanchéité coordonnés

Quel profilé pour quelle tôle ?

Épaisseur de la tôle en mm	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,8
Profilé support de 1,2 mm	B	B	A				A		
Profilé support de 2,1 mm		C	C	C	D	B	A	A	
Profilé support de 3,1 mm							D	D	B

Article :

A = N° art. 30693 = Ruban adhésif sur le profilé support (pg. 12)

B = N° art. 30693 = Ruban adhésif sur le profilé support et le profilé de recouvrement (pg. 12)

C = N° art. 30452 = Joint en plastique (pg. 11)

D = N° art. 30453 = Joint en plastique (pg. 11)

Profilés supports Primatech



Profilé support simple



Profilé support double



Cornière simple



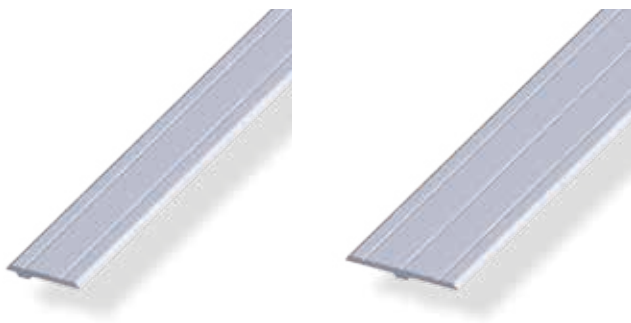
Cornière double



Profilé pour charnière

Le profilé support Primatech est disponible en cinq types différents d'une longueur de 1,00 m, tous en aluminium brut. Tous les profilés supports Primatech sont disponibles en 1,2 mm. Les dimensions 1,2 mm indiquent l'épaisseur maximale des tôles pouvant pénétrer dans la fente formée par l'assemblage avec un profilé de recouvrement. Pour pouvoir différencier parfaitement les profilés dans nos présentoirs de vente, tous les profilés supports Primatech sont dotés d'une étiquette reprenant leurs dimensions.

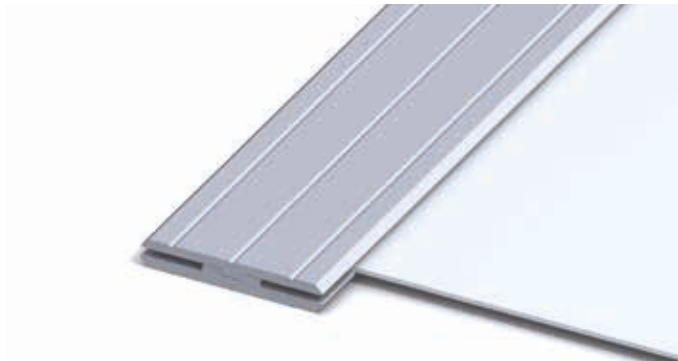
Profilés de recouvrement Primatech



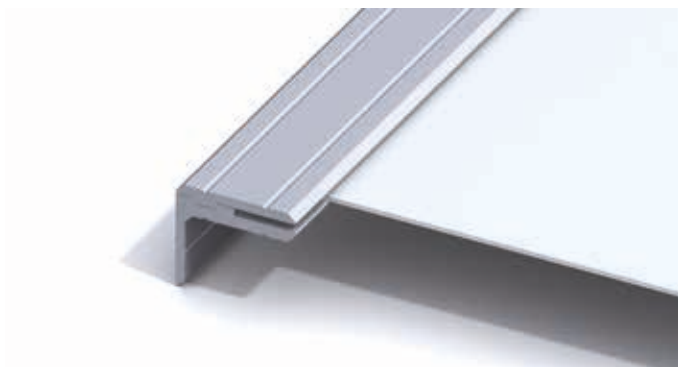
Profilé de recouvrement simple Profilé de recouvrement double

Le profilé de recouvrement simple s'adapte à tous les types de profilés supports. Le profilé de recouvrement double s'adapte à tous les types de profilés supports à l'exception de la cornière double et de la charnière.

Utilisation des profilés Prismatech



Profilé support et profilé de recouvrement double



Cornière et profilé de recouvrement simple



Profilé support et profilé de recouvrement court, simples

Accessoires Primatech



Jeu d'écrous douilles

Les écrous douilles et vis en aluminium sont fabriqués spécialement par **alfer**®.

Ce raccord vissé convient non seulement pour la gamme Primatech, mais peut également être utilisé dans bon nombre d'autres applications.

Pour simplifier le choix des bons écrous et vis, nous avons emballé les trois longueurs disponibles dans un même sachet. En d'autres termes, quel que soit le profilé support et les profilés de recouvrement que vous souhaitiez assembler, vous trouvez toujours les bonnes vis.

Vous trouverez un mode d'emploi détaillé à la page 5.

Accessoires Primatech



Bande adhésive double face

Largeur : 6 et 8 mm

Bande adhésive double face adaptée à la gamme Primatech.
Idéale pour :

- des modèles résistant aux projections d'eau,
- amortir les vibrations importantes,
- accroître le serrage de la tôle dans le profilé Primatech grâce à une compensation d'épaisseur (l'utilisation de toutes les tôles jusqu'à 3,0 mm d'épaisseur est ainsi possible),
- fixer le remplissage (tôle, panneau, plexiglas, etc.) au préalable.

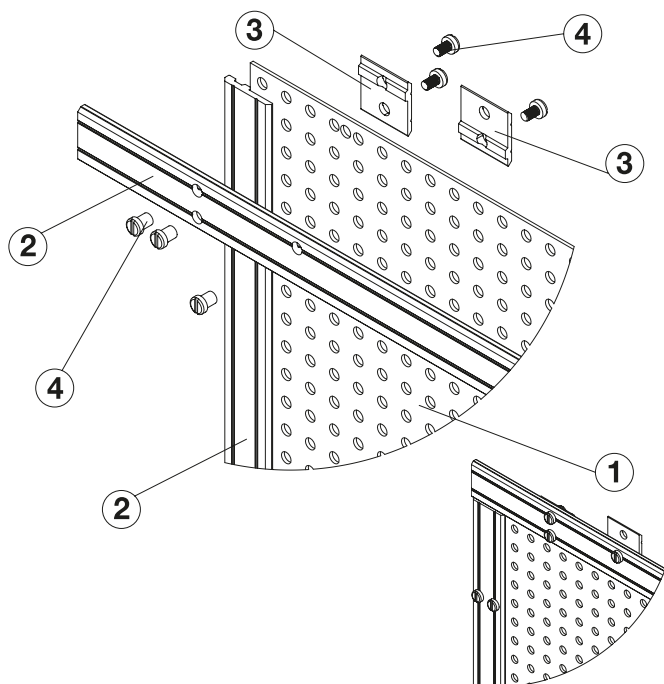
Cette bande adhésive trouve de nombreuses autres applications dans la vie quotidienne.

Bande adhésive double face

Largeur : 10 mm, épaisseur : 0,4 mm

Cette bande adhésive s'utilise de la même manière que la bande adhésive ci-dessus à la différence que le joint adhésif est deux fois plus épais et présente une force d'adhérence plus importante. L'étanchéité aux projections d'eau est également plus élevée. Cette bande adhésive double peut également être utilisées pour de nombreuses autres applications.

Schémas de montage Prismatech



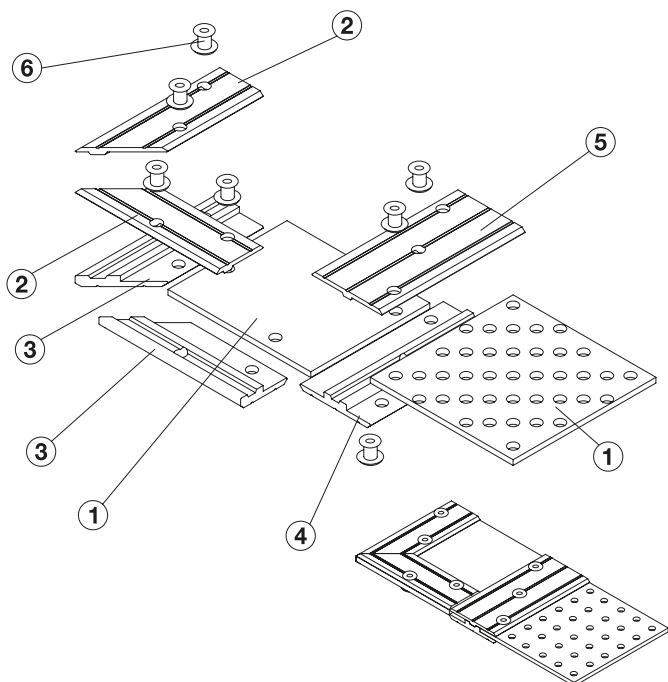
Sertissage d'une tôle au moyen d'un profilé de recouvrement Prismatech court

Pour construire un cadre photo, vous n'avez pas impérativement besoin de profilés de recouvrement d'un seul tenant. Des pièces courtes de 19,5 mm montées à intervalles réguliers suffisent pour maintenir la photo ou d'autres objets dans le cadre. Montez également deux profilés de recouvrement à l'envers sur le cadre supérieur pour obtenir des œillets de suspension.

La face avant du cadre est formée par le profilé support correspondant, parcourant tout son pourtour et coupé en onglet ou bord à bord dans les angles.

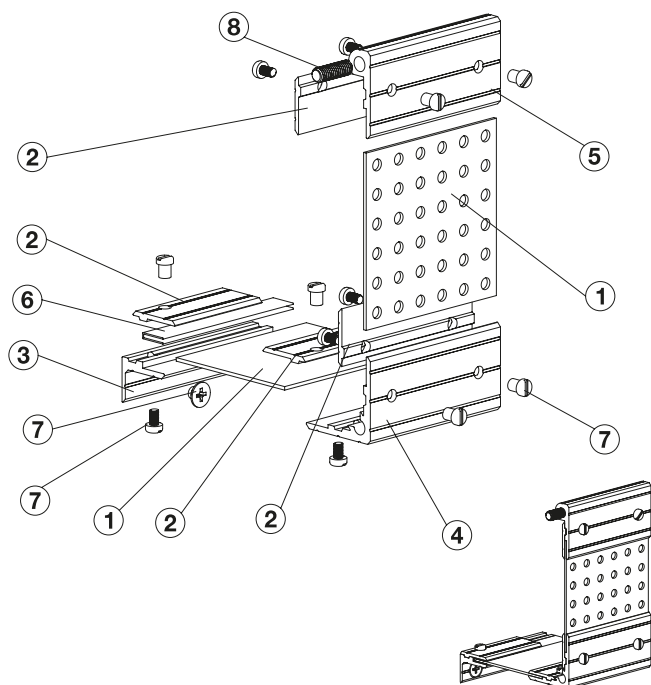
- 1 Tôle ou autre remplissage
- 2 Profilé support Prismatech simple
- 3 Profilé de recouvrement Prismatech court simple
- 4 Rivets, vis, etc.

Schémas de montage Prismatech



Deux tôles assemblées et serties au moyen de profilés Prismatech simple et double

- 1 Tôle ou autre remplissage
- 2 Profilé de recouvrement Prismatech simple
- 3 Profilé support Prismatech simple
- 4 Profilé support Prismatech double
- 5 Profilé de recouvrement Prismatech double
- 6 Rivets, vis, etc.



Deux tôles assemblées et serties au moyen d'une cornière Primatech simple, d'une cornière Primatech double et d'une charnière Primatech

- 1 Tôle ou autre remplissage
- 2 Profilé de recouvrement Primatech simple
- 3 Cornière Primatech simple
- 4 Cornière Primatech double
- 5 Charnière support Primatech
- 6 Profilé d'étanchéité (bourrelet)
- 7 Rivets, vis, etc.
- 8 Tiges filetées, vis, etc.

Idées et possibilités avec Prismatictech



Lanterne



Protection contre les étincelles

Multitube

Les profilés Multitube en aluminium vous permettent d'assembler des tôles en métal de manière très stable, p. ex., pour des rampes pour fauteuils roulants ou outils de jardinage. Les tôles peuvent également être encadrées de profilés Multitube pour fabriquer des enseignes résistantes, mais aussi des constructions en tôle en trois dimensions, tels que de grands pots de fleurs.

Le nom Multitube désigne un tube très élaboré d'un point de vue technique, équipé d'une fente longitudinale permettant d'y insérer une tôle. Des passages de câbles pour équerres de jonction, ainsi que des rainures de fixation ont également été profilés dans le tube de sorte que ceux-ci sont utilisables de nombreuses façons. Il n'existe plus aucun risque de blessures sur les bords tranchants des tôles et les tôles flottantes sont stabilisées. Les profilés Multitube sont disponibles dans des versions rondes et carrées, à chaque fois en trois dimensions. Ces profilés conviennent également au plexiglas, aux plaques en polystyrène et aux métaux étirés.

Les profilés Multitube permettent de fabriquer des objets pratiques et décoratifs, tels que des encadrements pour enseignes, panneaux publicitaires, posters, cloisons, garde-corps, brise-vues, insonorisations, pare-soleil, pare-vent, ainsi que des rampes pour tondeuses, brouettes, motos, etc.

Les dimensions des profilés Multitube correspondent parfaitement à celles des profilés **combitech**® et simplifient nettement la mise en œuvre des vos idées.

Sertissage de tôles au moyen de profilés Multitube

1



2



Enfoncez la tôle dans la fente longitudinale du profilé Multitube de manière à ce qu'elle s'enfiche dans la fente de centrage et de fixation du côté opposé. Répétez cette opération sur l'autre côté de la tôle si vous souhaitez fabriquer une rampe.

Pour les rampes, garde-corps et grands encadrements, nous recommandons d'également fixer la tôle à intervalles réguliers dans le profilé Multitube au moyen d'écrous douilles et de vis. Procédez ici comme suit : Chaque profilé est doté d'une rainure à angle droit par rapport à la tôle insérée et donc directement au-dessus de la fente de centrage et de fixation.



Cette zone particulièrement stable permet de fixer la tôle et le profilé ensemble comme suit :

Définissez les points de perçage souhaités de la même manière que pour les profilés **combitech**®, en partant d'une extrémité du profilé, et marquez-les sur la rainure.

Astuce (pour une précision extrême) : Répétez cette procédure sur la rainure de la face opposée du profilé. Percez ensuite la paroi du profilé de chaque côté avec un foret à métal de 5 mm. La tôle sertie est également percée. Fixez finalement l'ensemble avec des écrous douilles et vis adaptés.

Les profilés Multitube sont très flexibles et permettent de réaliser deux types de cadres.

Méthode 1 : Cadre avec tôle sertie

Cette variante dans laquelle la tôle est totalement insérée dans le tube Multitube est, dans une large mesure, imperméable à l'air, à la lumière, au bruit et à la chaleur.

Définissez tout d'abord les dimensions extérieures ou intérieures souhaitées pour le cadre (= surface utile souhaitée pour la tôle) :

Calcul des dimensions pour les tôles serties

Lorsque vous sertissez une tôle dans un cadre fabriqué à partir de profilés Multitube, vous devez tenir compte du fait que les dimensions extérieures du cadre ne sont pas identiques aux dimensions de la tôle à serti. Vous devez donc soustraire la valeur se trouvant dans le tableau ci-dessus de la longueur et de la largeur souhaitées pour le cadre afin d'obtenir les dimensions correctes pour votre tôle.

Exemple :

Pour fabriquer un cadre présentant des dimensions extérieures de 800 x 700 mm avec un profilé Multitube de 23,5 mm dans lequel est serti une tôle de 1,5 mm d'épaisseur, vous avez besoin d'une tôle de 795,1 mm x 695,1 mm.

Calcul : $795,1 = 800 - 4,9$ ou
 $695,1 = 700 - 4,9$

Profilés Multitube, ronds ou carrés Diamètre extérieur	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
	Valeur à soustraire		
Pour les tôles jusqu'à 0,5 mm d'épaisseur	3,1 mm	3,1 mm	4,1 mm
Pour les tôles jusqu'à 1,0 mm d'épaisseur	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm
Pour les tôles jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur	4,5 mm	4,9 mm	5,9 mm
Pour les tôles jusqu'à 2,0 mm d'épaisseur	5,7 mm	6,1 mm	7,1 mm

Cadre avec tôle sertie



Réalisez tout d'abord des encoches aux quatre coins de la tôle à sertir avec une scie sauteuse. Notre gabarit facilitant grandement ce travail est fourni dans tous les sachets de cornières d'angle. Sciez ensuite les profilés Multitube en onglet (attention à respecter la longueur souhaitée !).

>>

Cadre avec tôle sertie

3



4



Les tubes Multitube sont fixés ensemble par des cornières d'angles : Percez un avant-trou de 4,0 mm dans la rainure à une distance d'env. 30 mm de chaque extrémité du tube. Réalisez ensuite des filets M5. Vous pouvez ensuite assembler les tubes Multitube avec la tôle et les cornières d'angle correspondantes (passages de câbles dans le profilé). Vissez finalement les tiges filetées jusqu'à ce qu'elles compriment fermement les cornières d'angle.



Utilisez des écrous douilles et vis pour fixer la tôle avec les profilés Multitube et procédez comme décrit aux pages 18 et 19.

Méthode 2 : Cadre avec tôle suspendue

Notre kit de suspension permet de suspendre la tôle ou d'autres panneaux en conservant un jour décoratif tout autour du profilé Multitube. Ceci confère un design différent aux enseignes et cloisons et les rend perméables à l'air, à la lumière, aux bruits et à la chaleur. La tôle ne doit ici pas être dotée d'encoches aux 4 coins. Définissez tout d'abord les dimensions extérieures souhaitées pour le cadre ou les dimensions de la tôle :

Calcul des dimensions en cas de tôle suspendue

Lorsque vous suspendez une tôle dans un cadre fabriqué à partir de profilés Multitube, vous devez tenir compte du fait que les dimensions extérieures du cadre ne sont pas identiques aux dimensions de la tôle à suspendre. Vous devez donc soustraire la valeur se trouvant dans le tableau ci-dessus de la longueur et de la largeur souhaitées pour le cadre afin d'obtenir les dimensions correctes pour votre tôle.

Exemple :

Pour fabriquer un cadre présentant des dimensions extérieures de 800 x 700 mm avec un profilé Multitube simple de 23,5 mm, vous avez besoin d'une tôle de 722,2 mm x 622,2 mm.

Calcul : $722,2 = 800 - 77,8$ ou
 $622,2 = 700 - 77,8$

Profilés Multitube, ronds ou carrés			
Diamètre extérieur	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
Valeur à soustraire de la tôle	71,0 mm	77,8 mm	88,8 mm

Cadre avec tôle suspendues

1



2



Les coulisses de suspension sont insérées dans la fente longitudinale des tubes Multitube, de manière symétrique. Les Multitubes sont ensuite assemblés et vissés au moyen de cornières pour former un cadre (conformément aux instructions ci-dessus pour la variante 1).

Positionnez ensuite les coulisses aux endroits requis et placez la tôle sur celles-ci. Vissez alors les éléments de support Primatech fournis dans le kit sur les coulisses et fixez la tôle avec ceux-ci.

>>

Cadre avec tôle suspendue

3



4



Ce premier vissage est réalisé dans le trou traversant (sur le côté opposé du Multitube). Les écrous douilles et vis en aluminium adéquats sont disponibles dans notre assortiment, n° art. 30420 (pg. 11).

Percez ensuite la tôle au niveau du second trou des coulisses au moyen d'un foret de 4 mm et fixez également au moyen d'écrous douilles et de vis. Des rivets peuvent également être utilisés à la place des vis.

Profilsés Multitube



Tube rond



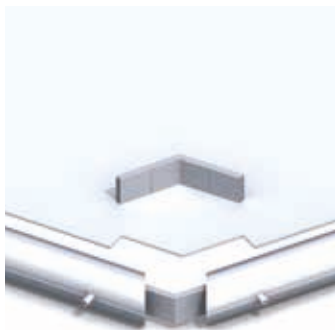
Tube carré



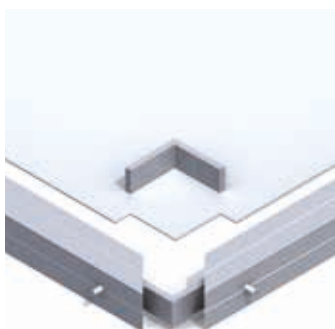
Cornière égale, 120°



Accessoires Multitube

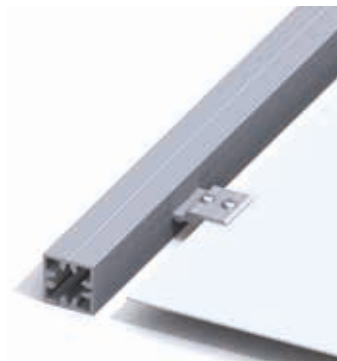


Kit de cornières égales, 120 °



Kit de cornières égales, 90°

Ces équerres rendent possibles des raccords au moyen de tubes Multitube : sciez les tubes en oblique et enfichez l'équerre dans le canal de guidage du profilé. Fixez ensuite le tout au moyen des tiges filetées fournies dans le kit. Des raccords à 90 et à 120° sont également possibles. La combinaison des deux cornières, ainsi que la combinaison comme angle intérieur ou extérieur permettent de réaliser de nombreuses formes géométriques. Exemple : Bacs à fleurs autour de contreforts ou enseignes polygonales, etc. Les cornières d'angle permettent également de fixer les Multitubes contre les murs, sols ou plafonds, ce qui convient parfaitement, p.ex., pour les cloisons ou rambardes.



Kit de suspension

Cette coulisse permet de suspendre une tôle ou d'autres plaques d'un cadre Multitube avec une distance variable. Il est ainsi possible d'obtenir un design différent, mais aussi d'autres caractéristiques techniques. Les coulisses sont vissées au moyen d'éléments de support. Le kit contient : 4 coulisses Multitube et 4 supports Primatech 1,2 mm / 2,1 mm / 3,1 mm



Aimant

Accessoires Multitube



Profilé de protection

Protège les arêtes vives des tôles, protection contre les blessures pour les êtres humains et les animaux, maintien parfait sur la tôle sans colle, ni rivets, très robuste grâce à son armature en métal et résistant aux intempéries, peut également être plié autour de rayons étroits.



Kit d'écrous douilles Multitube

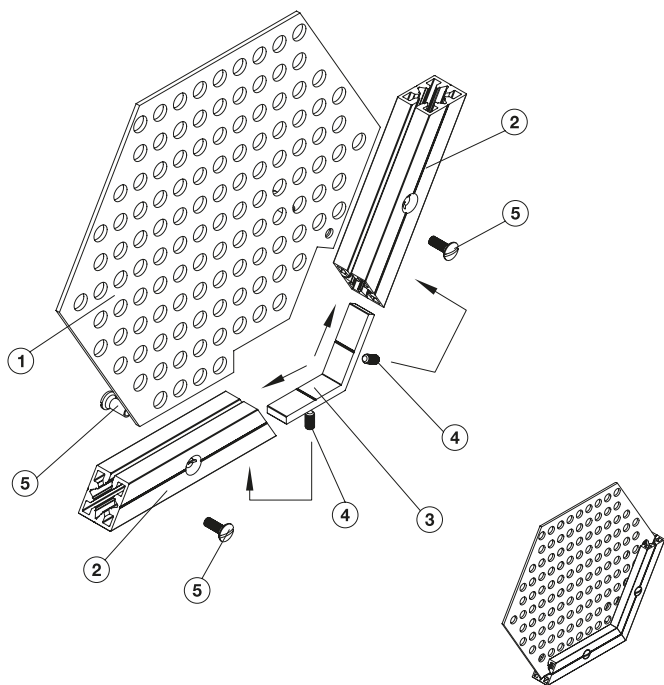
Ce kit permet de serrer des tôles, plaques fines, plexiglas etc. avec des tubes Multitube. Vos constructions n'en seront que plus stables. Ce kit contient les vis pour les trois sections de Multitube existantes : 4 écrous douilles M4 avec fente de 13,5 mm, 4 vis à tête fraisée bombée M4 avec fente de 12,0 mm / 16,0 mm / 25,0 mm.



Crochets pour tôles perforées

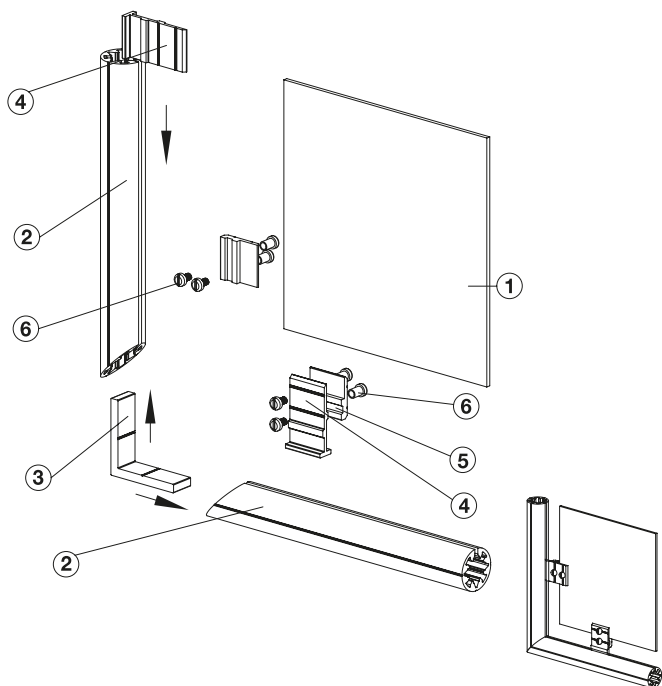
Tant la technique Primatech que la technique Multitube vous permettent d'assembler nos tôles à perforations rondes, Ø4,5 mm, en acier et aluminium en une unité résistante, p. ex. un cadre. Ceux-ci conviennent aux panneaux d'affichage ou supports pour outils pour un rangement clair de vos outils aux crochets illustrés.

Schémas de montage Multitube



Tôle sertie au moyen d'un profilé Multitube 120°

- 1 Tôle ou autre remplissage
- 2 Profilé Multitube carré
- 3 Cornière 120°
- 4 Tige filetée
- 5 Vis standard ou convenant parfaitement pour le kit d'écrous douilles Multitube d'**alfer**®



Tôle suspendue au moyen d'un profilé Multitube 90°

- 1 Tôle ou autre remplissage
- 2 Profilé Multitube rond
- 3 Cornière 90°
- 4 Coulisse de suspension
- 5 Élément de support Primatech
- 6 Rivets, vis, etc.

Idées et possibilités avec Multitube



Plateau de service



Cadre photo

Remarques – Informations techniques

Dimensions

Les dimensions indiquées dans le présent prospectus sont des valeurs approximatives et peuvent varier légèrement à la hausse ou à la baisse.

Modèles

Sous réserve de modifications liées aux progrès techniques ou à une amélioration du produit.

Garantie

Ce prospectus étant une version abrégée, nous ne pouvons assumer aucune garantie pour les cas spéciaux, ainsi que pour la reproduction des modèles illustrés.

Coloris

Les coloris illustrés peuvent légèrement varier par rapport aux produits d'origine.

Remarque importante

Les marques suivantes (®) sont enregistrées pour la société **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen :

alfer ®	(EU) (CH) (CAN) (GB)
alferpro ®	(EU)
aluvally ®	(EU)
clipstech ®	(EU) (MEX)
coaxis ®	(EU) (MEX)
combitech ®	(EU) (CH) (MEX)
ferroplatan ®	(EU)
logika ®	(EU)
verando ®	(EU) (CH)
x-star ®	(EU)

Nous tenons à souligner qu'une utilisation de ces marques ne sera admise qu'avec l'autorisation expresse préalable de la société **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen.

Catalogues quincaillerie alfer®



combitech® · Base

Profilés · Tiges filetées · Accessoires · Outils

combitech® · connect 23,5 mm

Profilés 23,5 mm · Connecteurs connect 23,5 mm · Accessoires

combitech® · Modélisme

Profilés 7,5 mm · Connecteurs connect 7,5 mm · Accessoires

Profilés **logika®** · Tiges filetées · Tôles

combitech® · Tôles, plaques et accessoires

Plaques PVC · Tôles lisses, structurées et perforées · Profilés prismatech et multitubes · Profilés en tôle grain de riz · Accessoires

Profilés pour artisans et bricoleurs

Profilés standards en aluminium, laiton, plastique, acier, acier inoxydable

Profilés à mâchoires clampline en aluminium

Profilés en acier



Catalogues construction alfer®



Profils d'arrêt carrelage

Profils standards, d'arrêt arrondis, quart-de-rond et carrés

Nez de marche pour escaliers · Profils couvre-joints et de dilatation · Profils d'étanchéité · Profils **clipstech**® · Sous-couches étanches et accessoires

Profils de seuil et de nez-de-marche

Profils de jonction et couvre-joints · Profils de bordure, de compensation de niveau, d'arrêt et de finition · Nez de marche pour escaliers et profils de rénovation d'escaliers · Accessoires

Profils pour parquet et stratifiés

Profils **clipstech**®, **clipstech**®-vario, **clipstech**®-plus, **clipstech**®-mini et rénovation avec accessoires · Profils de jonction, de compensation de niveau, d'arrêt et de finition · Profils standards

verando® Lames de terrasse

verando® combine un design sophistiqué et une pensée durable. Les lames Resysta® résistantes aux intempéries ne font pas d'éclats, ne se fendent pas ou ne gonflent pas et ont une durée de vie nettement plus élevée que celle du bois ou du WPC.



Catalogues rangement **alfer**



combitech® · logika®

Profilés aux perforations astucieuses et accessoires **logika®**

combitech® · coaxis®

Profilés coaxiaux et accessoires · Crochets pour murs et plafonds

Crochets et consoles

Rails et accessoires · Crochets pour profilés, porte-manteaux et porte-outils ·
Râteliers pour vélos · Consoles professionnelles · Système de rangement pour
plafonds et plateaux à roulettes



