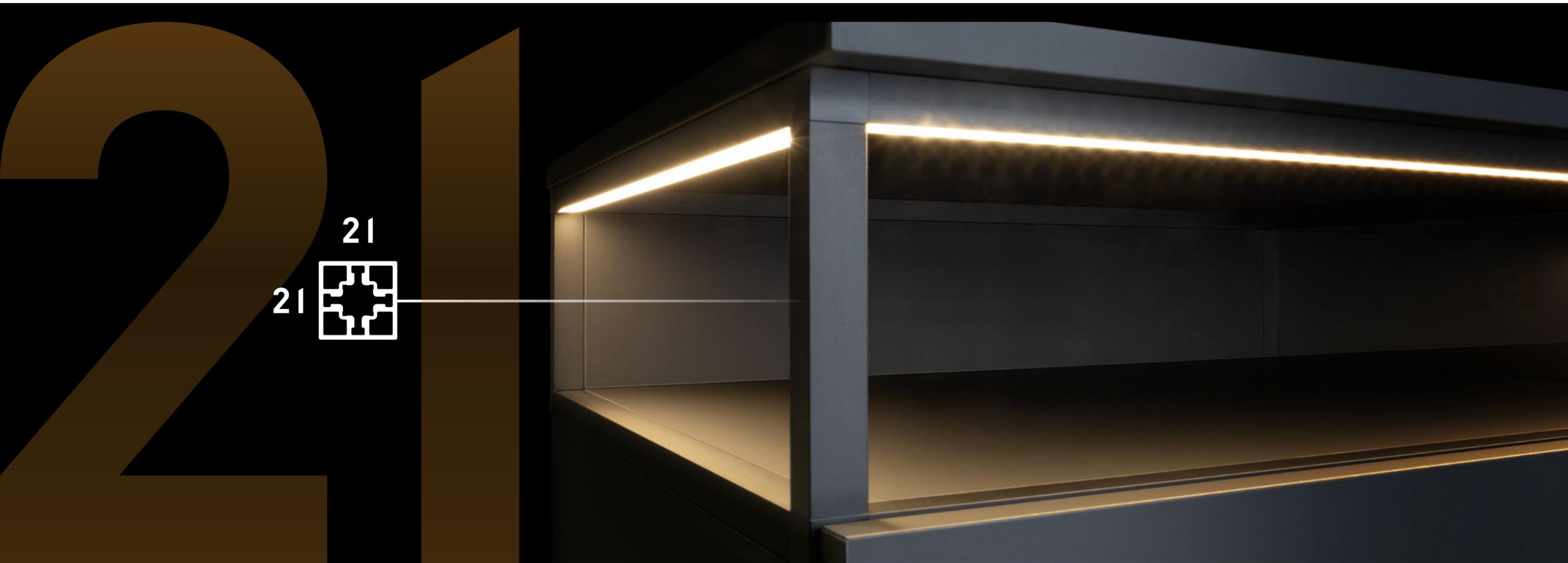
 CADRO 21

| Système de cadre



 CADRO 21 | Système de cadre



# CADRO 21

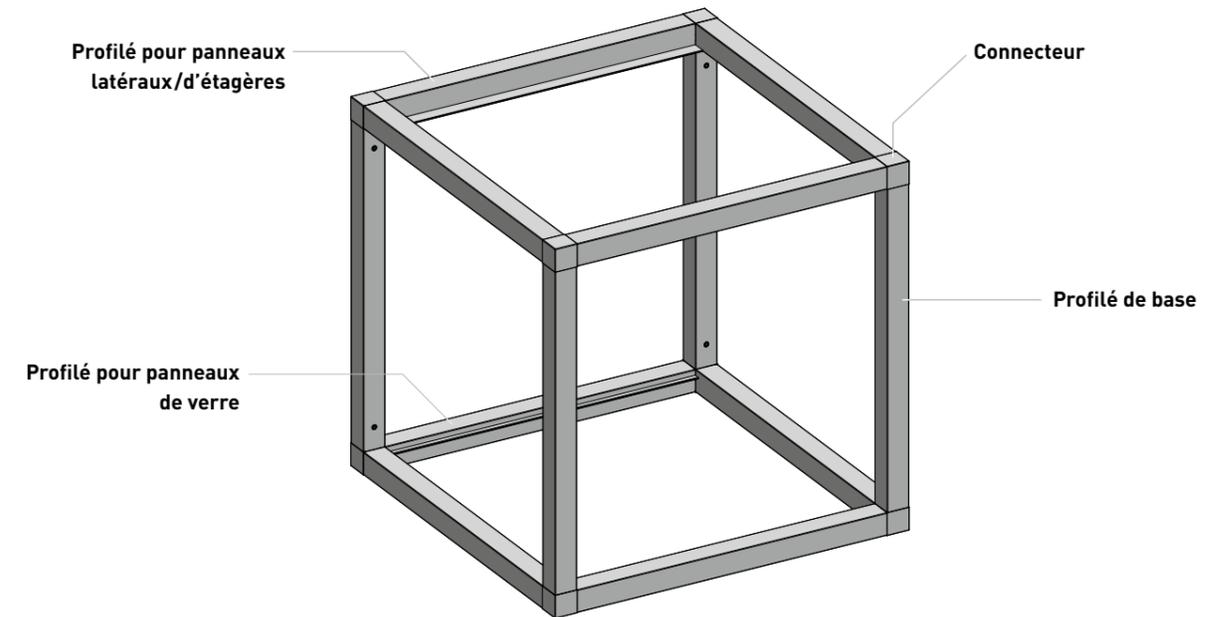
## Créativité sans compromis

Le système de cadres pour meubles CADRO 21 vous permet de concevoir des meubles individuels selon vos idées. La combinaison de nœuds d'assemblage intelligents et de profilés fonctionnels – parfaitement adaptés aux panneaux de 19 mm – permet des applications flexibles : en complément de meubles existants ou comme objet de

design autonome. Qu'il s'agisse d'une connexion dans toutes les directions, d'un montage mural invisible, d'un éclairage LED intégré ou l'intégration simple d'éléments latéraux et de portes rabattables – CADRO 21 convainc par sa polyvalence maximale et sa manipulation simple.

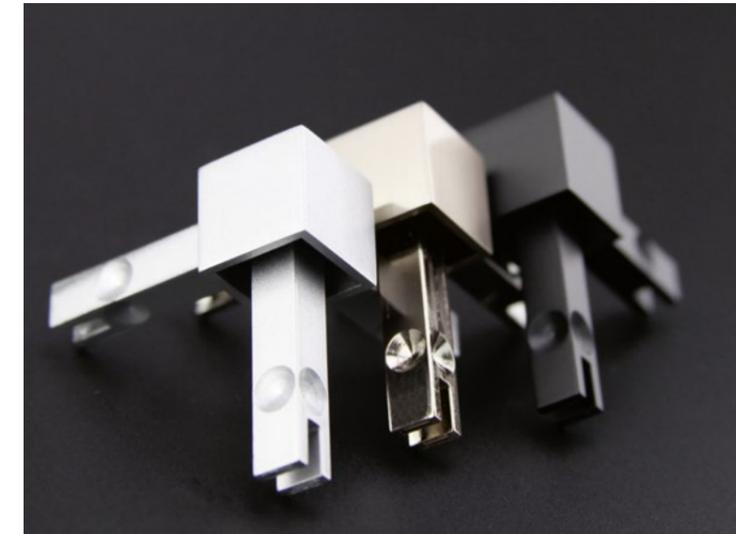
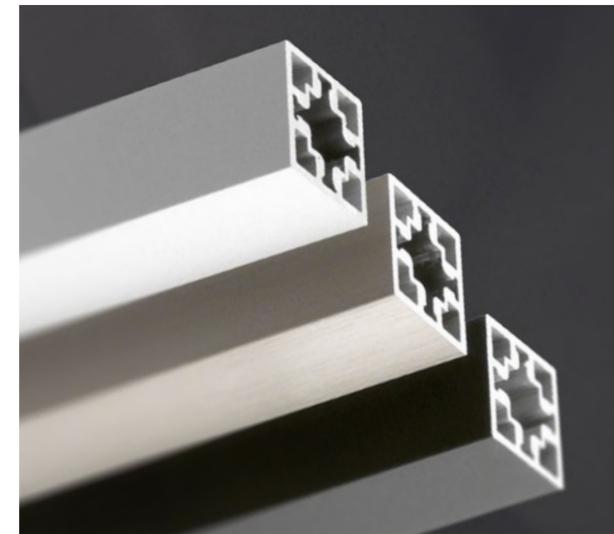


## Principe de construction modulaire avec profilés et connecteurs



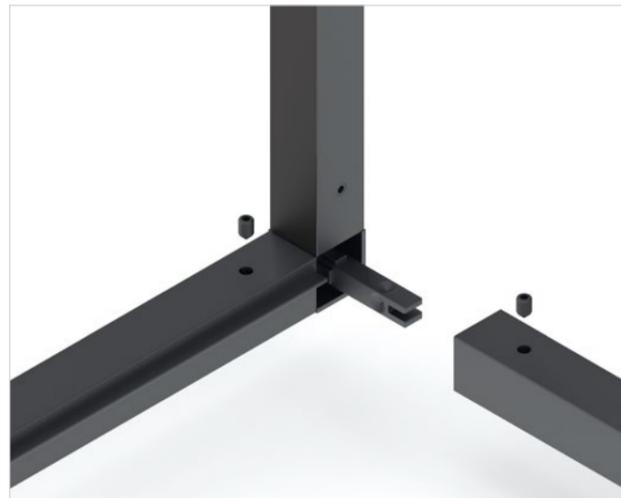
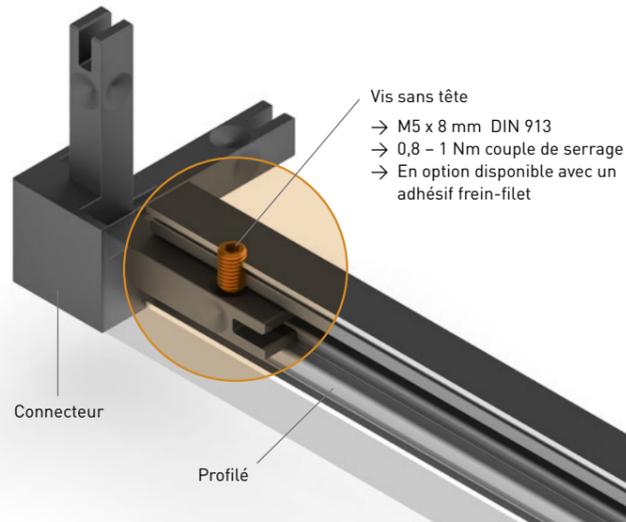
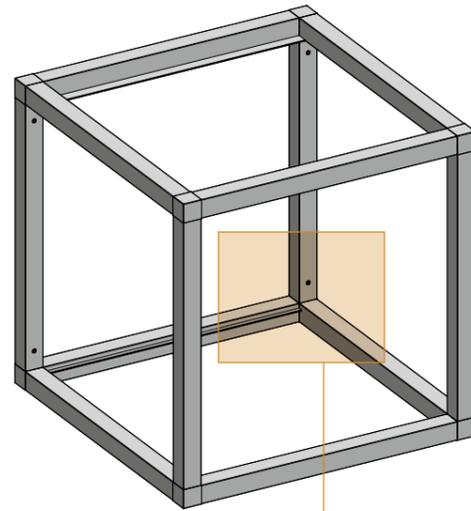
La base du système est constituée de connecteurs et de profilés qui peuvent être utilisés en fonction de vos idées créatives. Qu'ils soit long ou court, large ou étroit, ouvert ou fermé, fixé au mur, suspendu au plafond ou posé au sol, presque chaque type de meuble peut être réalisé.

Nos profilés et connecteurs sont fournis dans des coloris harmonisés. Vous recevez nos éléments de base CADRO 21 dans les trois couleurs standard: noir mat, argent mat et acier inox mat brossé.



## Assemblage sécurisé

Pour assurer la stabilité ainsi qu'une résistance et une sécurité élevées, les profilés sont raccordés à l'aide de vis sans tête vissées dans les connecteurs. Ces vis sont disponibles en option avec un adhésif frein-filet et doivent être serrées avec un couple de 0,8 à 1 Nm. Grâce à l'espacement prédéfini du trou fileté, cette connexion garantit une excellente stabilité et sécurité. Les vis sans tête M5 se logent dans les évidements périphériques coniques des bras du connecteur, resserrant ainsi le connecteur et le profilé sans laisser de fente. La distance prédéterminée du trou fileté confère au système une stabilité et une sécurité exceptionnelles. Cette technologie permet à chaque concepteur d'utiliser le système de manière créative, tout en tolérant des écarts de mesure généreux.

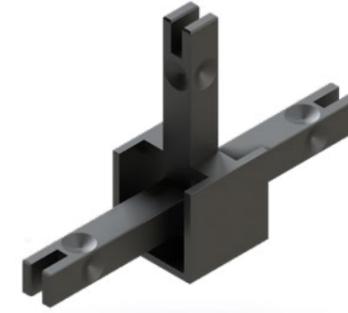


Pour plus de détails concernant le trou fileté, voir page 20.

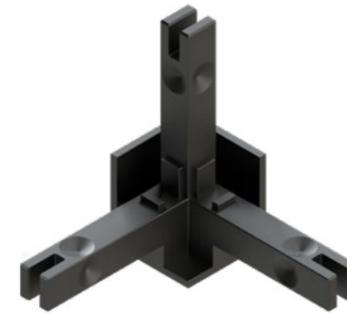
## Connecteurs de base



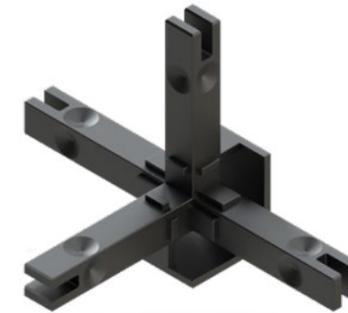
**2 voies**  
83292



**3 voies-2D**  
83293



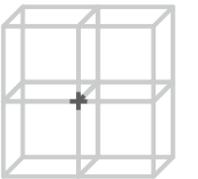
**3 voies-3D**  
83289



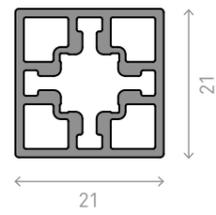
**4 voies**  
83290



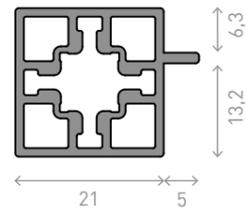
**5 voies**  
83291



## Profils de base



**Profilé de base**  
83272

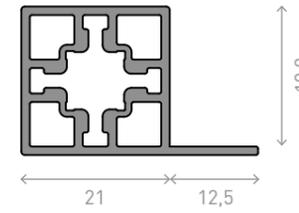
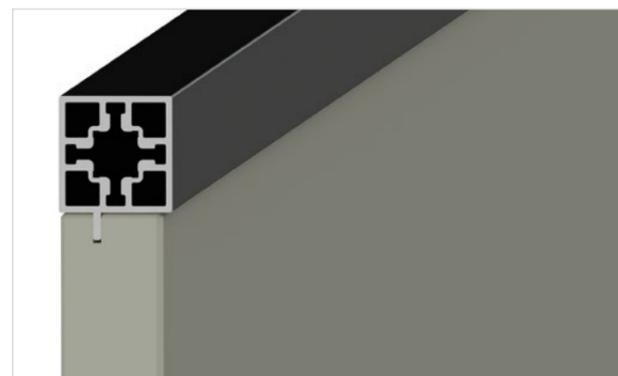
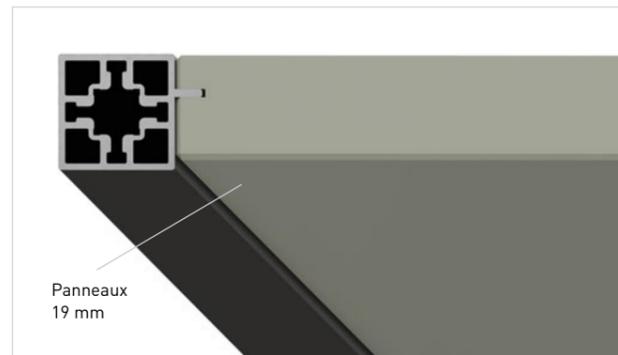
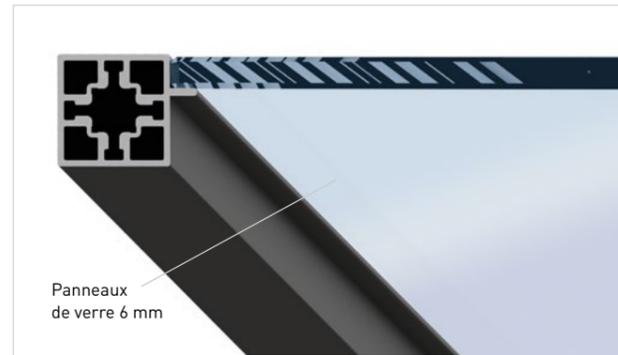
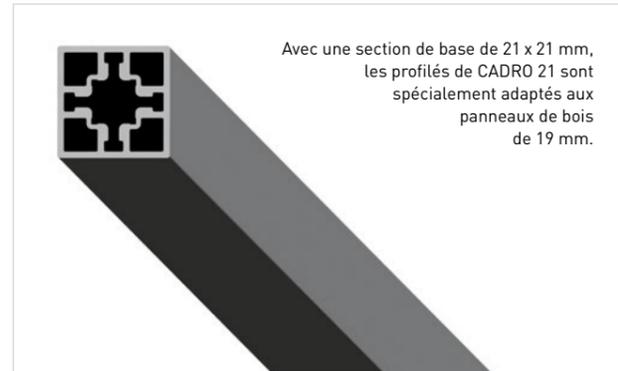


**Profilé pour panneaux de verre 6 mm**  
83273

Egalement utilisable pour le montage de panneaux en bois de 19 mm avec une rainure périphérique...

...ou pour la fixation invisible de parois latérales dans le cadre.

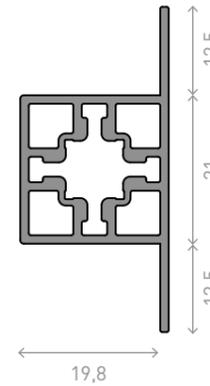
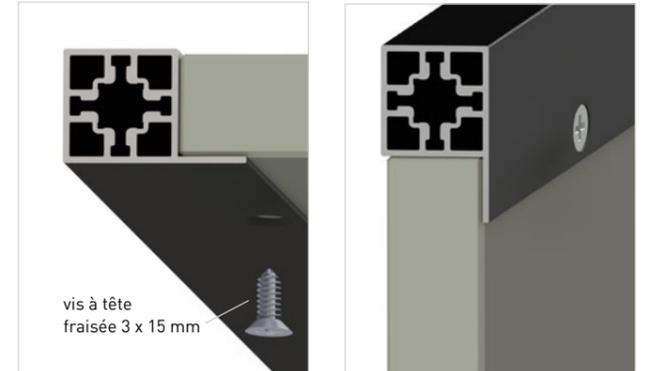
Nous recommandons une largeur de rainure de 2 mm.



**Profilé pour panneaux latéraux/d'étagères**  
83274

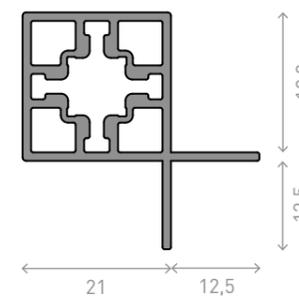
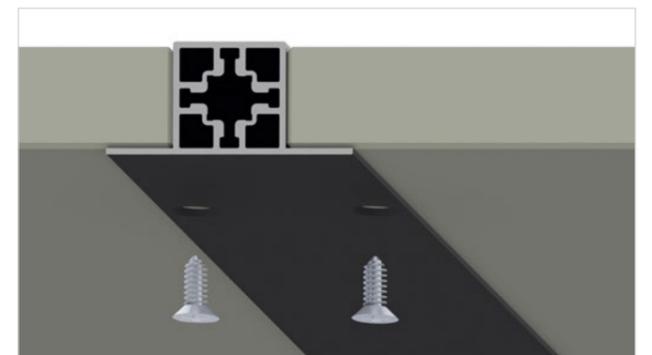
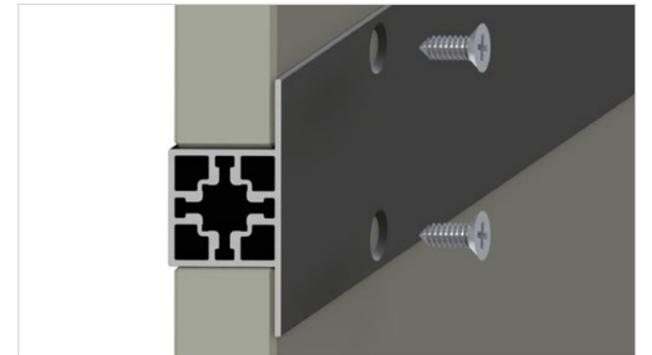
Pour poser ou visser des panneaux de bois de 19 mm horizontalement ou verticalement dans le cadre.

Par ex. avec SPAX  
3 x 15 mm Vis à tête fraisée



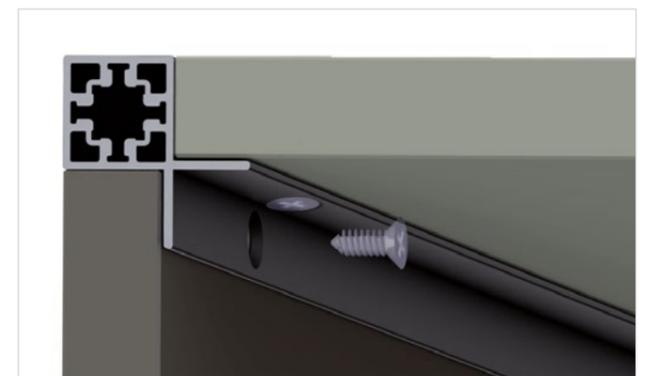
**Profilé pour panneaux latéraux/d'étagères**  
83275

Pour poser ou visser des panneaux en bois de 19 mm sur les deux côtés.



**Profilé pour panneaux latéraux/d'étagères**  
83276

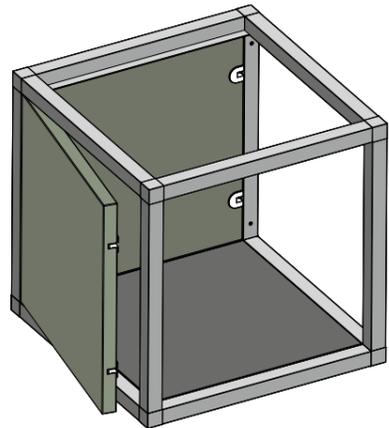
Pour le vissage de panneaux en bois de 19 mm en angle.



## Panneaux latéraux et arrière

### Système excentrique

Les systèmes excentriques offrent une autre option pour l'assemblage de panneaux de particules. Cette solution de fixation n'est également visible que sur les côtés afin de ne pas nuire à l'esthétique de l'élément de meuble. Pour cela, tous les systèmes excentriques disponibles sur le marché peuvent être utilisés.



### Cliquets à bille

Une autre solution élégante consiste à utiliser des cliquets à bille pour attacher des panneaux latéraux ou arrière. Pré-percez tout simplement les trous requis dans les bords des panneaux et insérez y les cliquets à bille. Quant au profilé CADRO, pré-percez les trous à la même position.



Grâce à un ressort métallique installé en-dessous de la bille, les panneaux latéraux ou arrière peuvent tout simplement être « encliquetés ». Ainsi, le système de fixation est invisible de l'extérieur et de l'intérieur.

*Attention: Ne convient pas aux murs et planchers porteurs.*



## Portes

Une autre option pour créer votre propre meuble individuel consiste à utiliser, par exemple, les systèmes de charnières de la marque Hettich. Les systèmes offrent un montage de portes sans problèmes, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur du cadre. Ainsi, il est aussi possible de créer des meubles entièrement fermés.

### Charnières recommandées

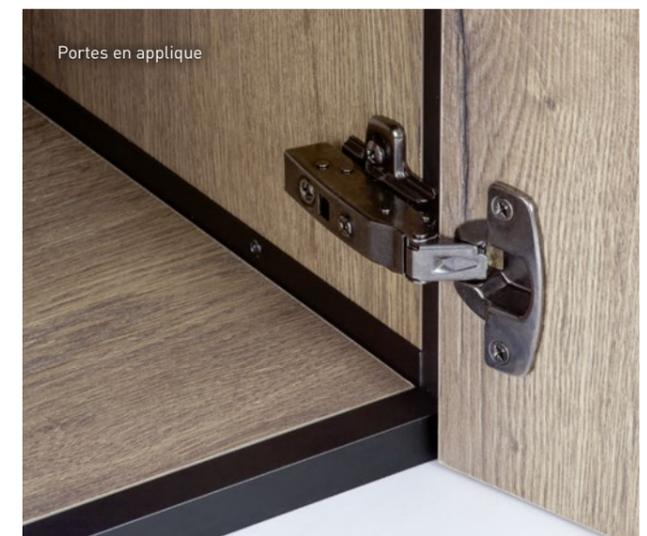
Charnières Hettich Sensys **pour portes rentrantes** (Base B-4) en combinaison avec des plaques de montage en croix Sensys. Le choix de la plaque de montage dépend de l'application individuelle, p.ex. jeu 1 mm / distance de boîtier C = 4 mm: charnière Sensys 110° pour portes rentrantes + plaque de montage en croix distance 3 mm.

Charnières Hettich Sensys **pour portes en applique** (Base 2,5 mm) en combinaison avec des plaques de montage en croix Sensys à visser (Fixation avec des vis à tête fraisée diam. 4,5 x 18 mm). Le choix de la plaque de montage dépend de l'application individuelle, p.ex. surface de contact 17 mm / jeu 1 mm / distance de boîtier C = 4,5 mm: charnière Sensys 110° pour portes en applique + plaque de montage en croix distance 0 mm.

*Il est éventuellement nécessaire de procéder à un rebasage des plaques de montage.*

### Butoir de porte

Notre butoir de porte en caoutchouc rembourré est idéal pour les portes intérieures. Il peut être utilisé pour des portes simples ou, positionné au centre, pour des portes doubles.



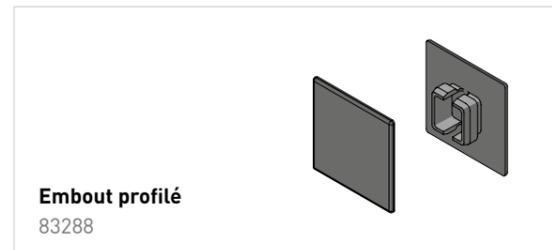
## Fixation alternative de profilé

### Connecteur universel

Une autre possibilité de relier les profilés sans utiliser des connecteurs précités est l'utilisation du connecteur universel. Il peut être vissé à l'aide de deux trous percés dans chaque côté plat du profilé et peut ainsi être utilisé pour des applications universelles.

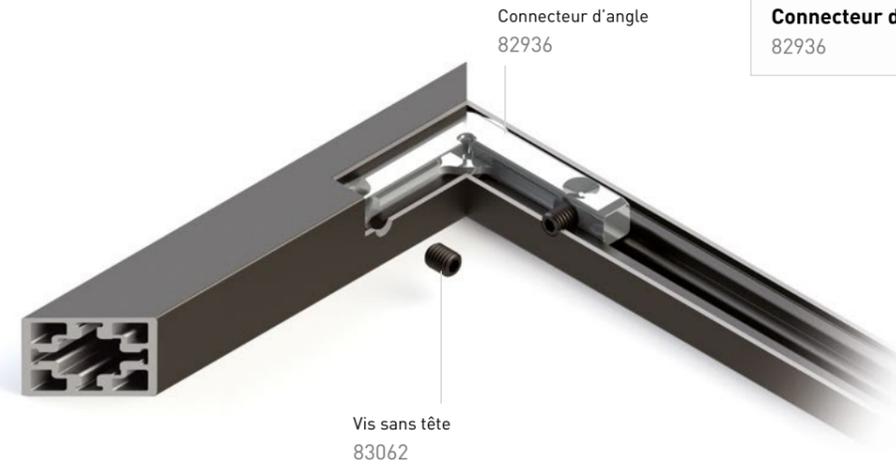


En combinaison avec l'embout 83288, il est ainsi possible de réaliser des angles fermés. L'embout très plat est tout simplement enfoncé dans l'extrémité ouverte du profilé et assure ainsi une finition sûre et propre.

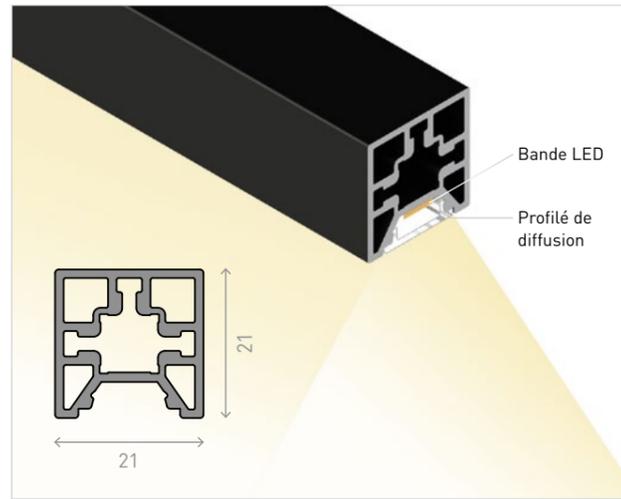


### Le connecteur d'angle

En utilisant le connecteur d'angle, les profilés CADRO 21 peuvent être assemblés à angle droit sans avoir besoin des autres connecteurs. Les extrémités du profilé sont sciées en onglet, le connecteur d'angle est inséré puis fermement fixé à l'aide des vis sans tête. Ainsi, il est très facile de créer, par exemple, des miroirs ou divers types de cadres.



## Profilés d'éclairage



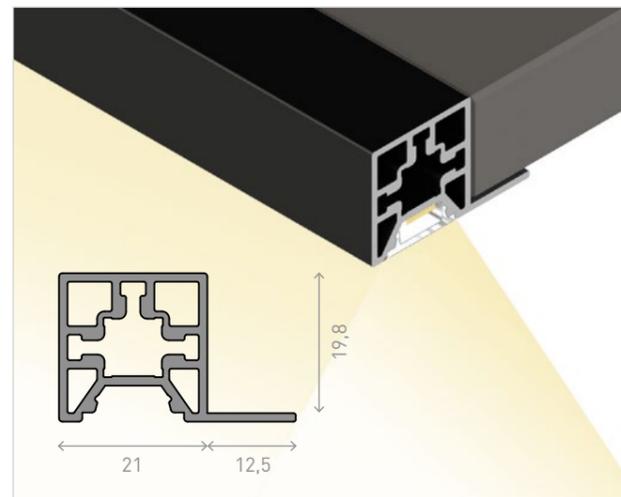
### Profilé d'éclairage de base

Dans le salon, dans la cuisine ou en matière d'aménagement de magasins: Nos profilés d'éclairage spécialement développés servent à présenter chaque élément de meuble dans la juste lumière!

Le profilé d'éclairage de base convient pour chaque application où l'emploi de panneaux d'étagères ou de panneaux arrière n'est pas nécessaire. Il peut être installé en haut, en bas, en arrière et verticalement dans chaque système d'étagères ouvert.

### Profilé d'éclairage de base

83284

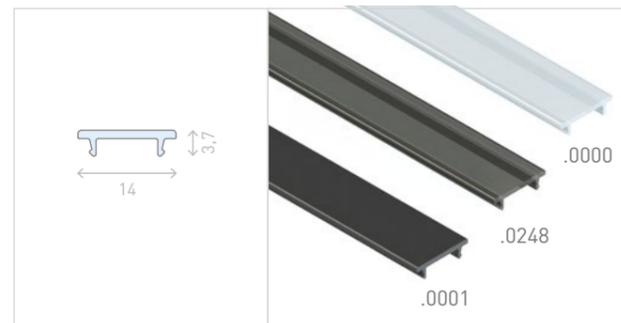


### Profilé d'éclairage pour panneaux d'étagères

Le profilé d'éclairage pour panneaux d'étagères est muni d'une âme de fixation supplémentaire servant à la fixation de panneaux d'étagères ou de panneaux arrière. Comme dans le cas des profilés d'éclairage de base, l'ensemble des profilés de diffusion peut être utilisé. La structure intérieure reste la même. Grâce à ces deux profilés d'éclairage, il est possible de réaliser une multitude d'idées et d'accents d'éclairage.

### Profilé d'éclairage pour panneaux d'étagères

83285



### Profilé de diffusion / Cache-câbles

Le profilé 82903 est disponible en translucide, noir-translucide et noir mat. Il est simplement cliqué sur le profilé lumineux dans la mesure souhaitée et diffuse ou fait varier la lumière de la bande LED insérée. En noir mat, il sert de cache pour les câbles d'alimentation.

### Profilé de diffusion / Cache-câbles

82903

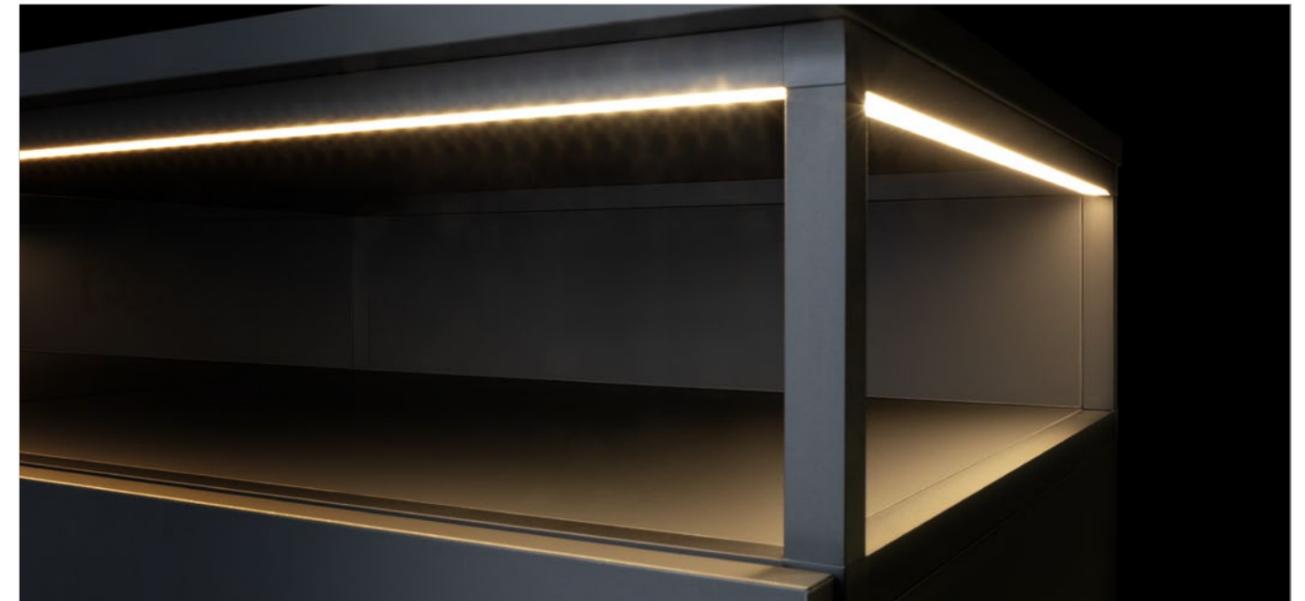
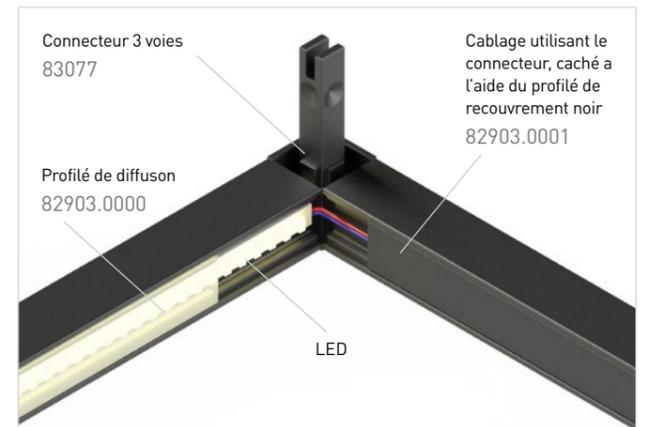
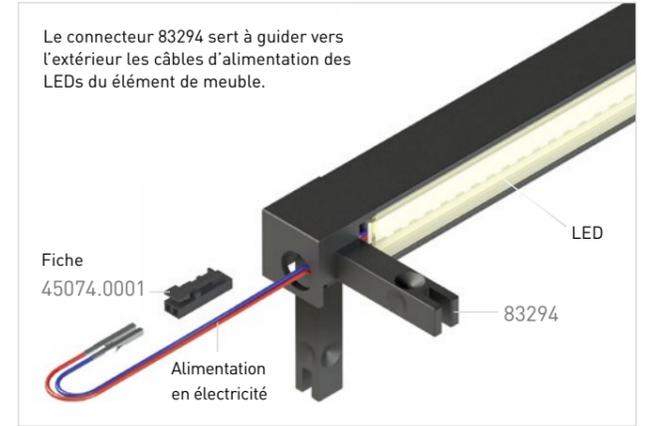
## Connecteur pour alimentation électrique



### 3 voies pour alimentation électrique

83294

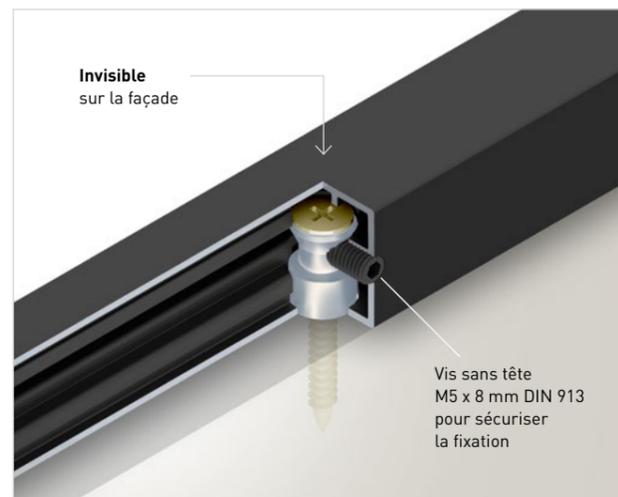
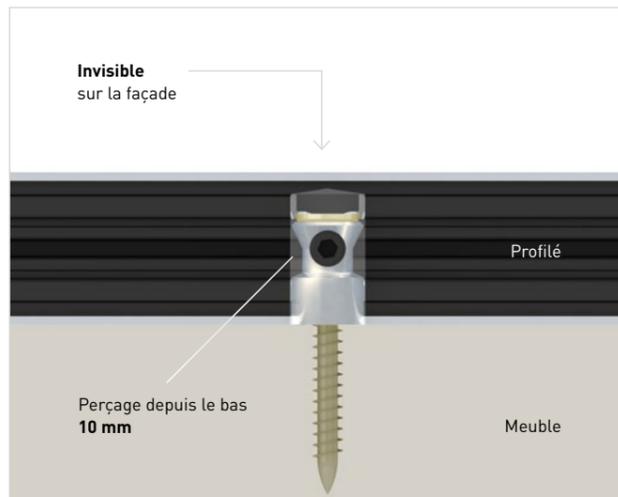
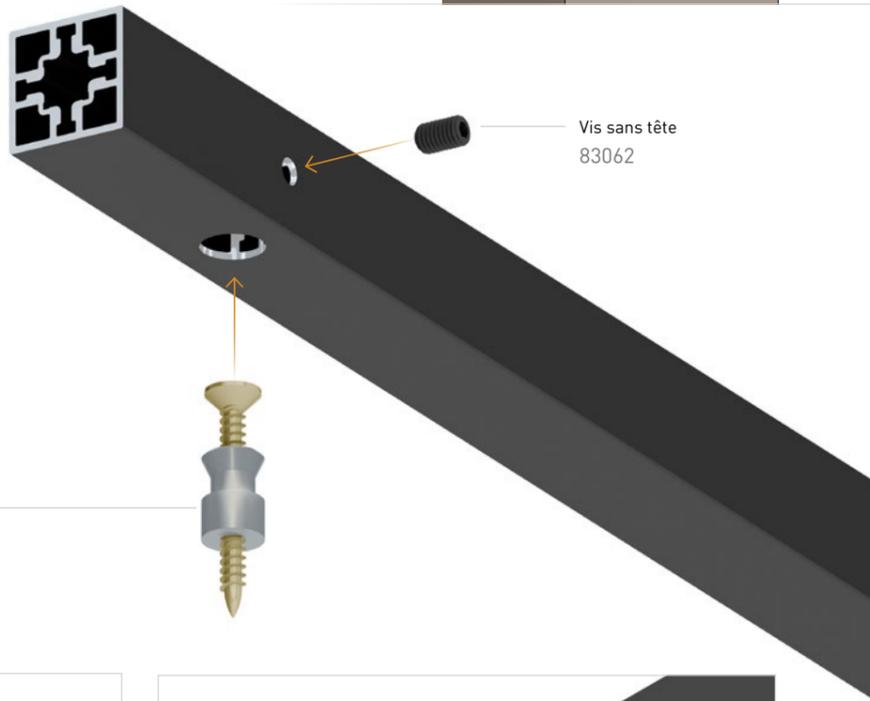
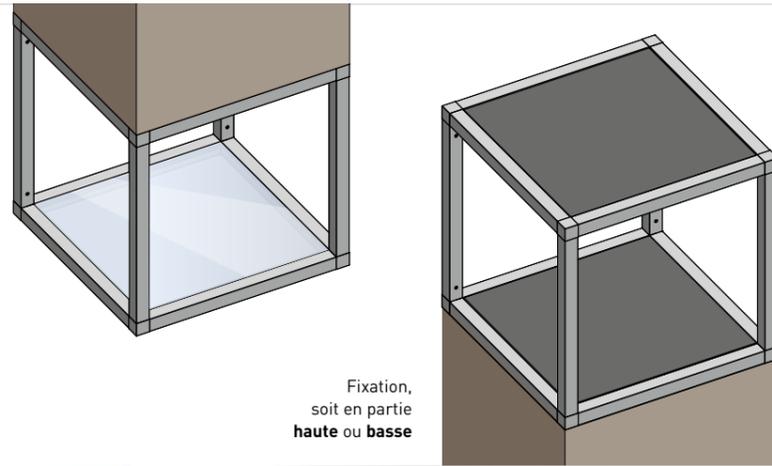
Le connecteur 82974 sert à guider le câble d'alimentation dans le cadre CADRO 21.



## Liaison parfaite

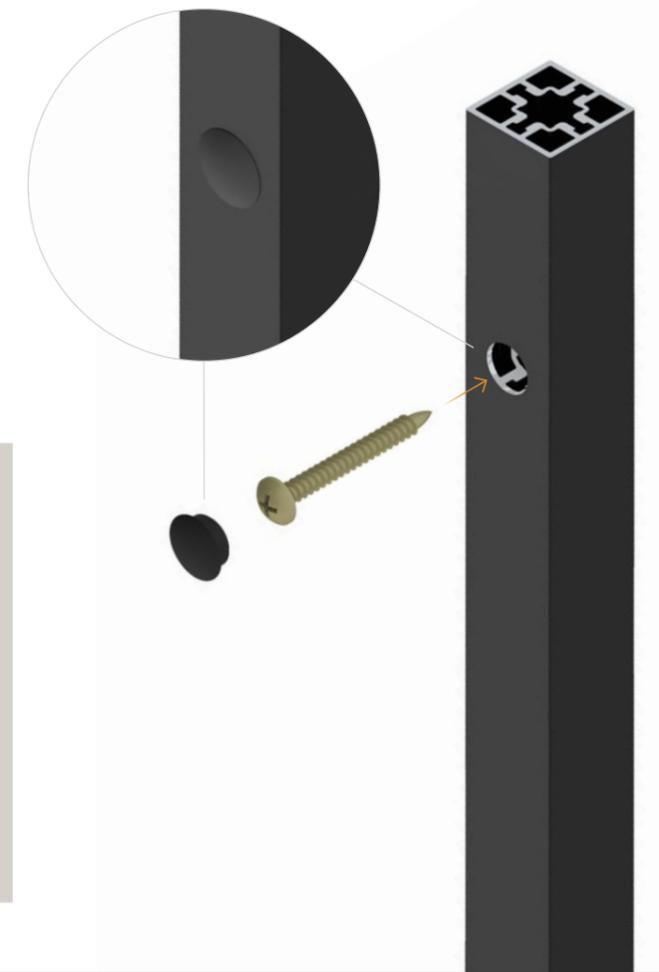
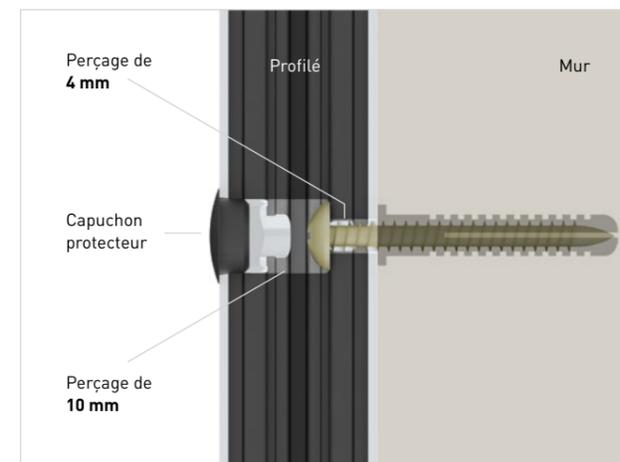
Afin d'offrir une solution discrète et solide pour l'intégration de notre système dans des éléments de meuble déjà existants, nous avons développé un insert de fixation aussi simple qu'efficace.

La fixation se fait à l'aide d'une douille de fixation qui est utilisée avec une vis qui est insérée dans l'élément de meuble déjà existant, soit en partie haute ou basse. Il suffit ensuite de positionner les profilés CADRO 21 pré-perçés, puis de les fixer à l'aide d'une vis sans tête... et le tour est joué !



## Alternative simple

Il est également possible de fixer le profilé d'encadrement au meuble ou au mur à l'aide d'une vis à tête plate encastrée. Le trou est alors fermé par un capuchon.



## Fixation murale invisible

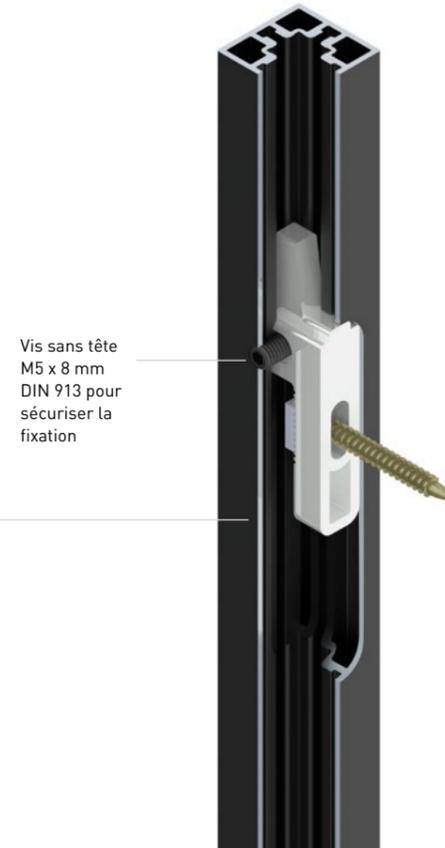
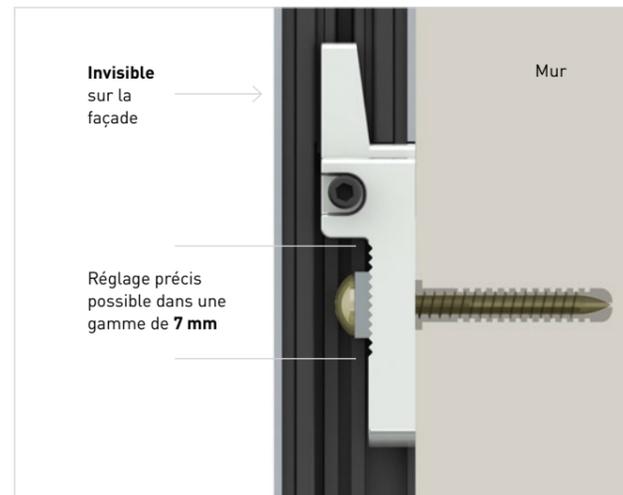
Notre idée : un système élégant nécessite une solution de fixation élégante et discrète. Le résultat est simple, mais imbattable dans sa fonction : un système de support qui est fixé au mur dans lequel l'élément de meuble peut ensuite être accroché et fixé. Le système permet également un ajustement facile et précis de la hauteur même après le montage.

Le résultat : le système de fixation murale n'est pas visible sur la façade et l'élément de meuble est fixé de manière sûr et ferme.



Le système de fixation murale est disponible sous la forme d'un kit complet comprenant le système de support, des vis sans tête fournies en trois versions de surface et la vis à tête plate avec entretoise pour le réglage précis.

Pour plus de détails concernant la découpe fraisée et le trou fileté, voir page 22.

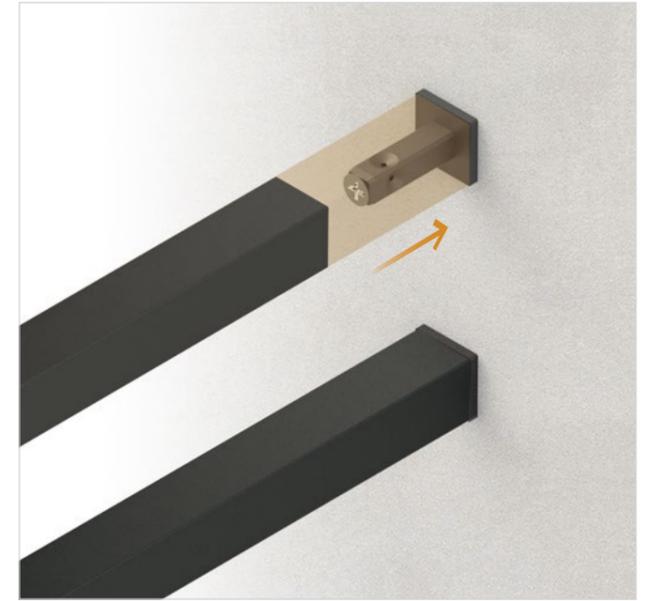


## Éléments de fixation

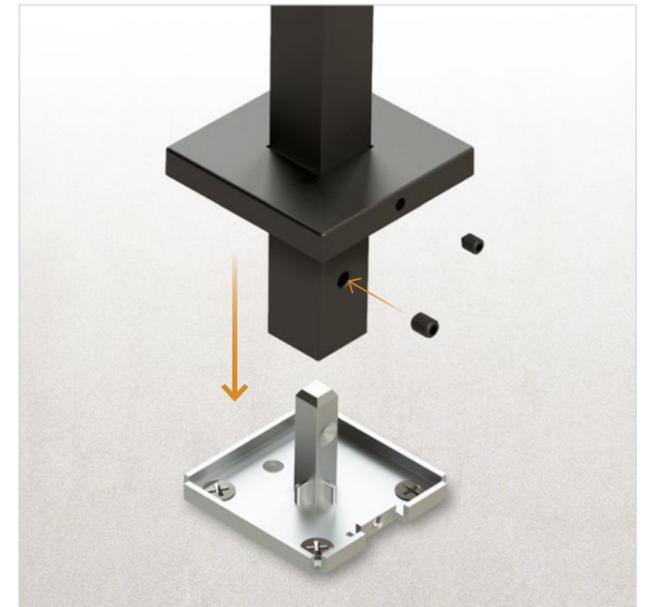
Les éléments de fixation développés pour CADRO 21 assurent la fixation facile et sûre d'objets librement placés dans l'espace, au mur, sur le sol ou au plafond en s'adaptant parfaitement au design du système CADRO 21.



**Fixation murale / au sol**  
83295



**Fixation murale / au sol**  
83296



## Connecteurs avec pied réglable en hauteur

En ce qui concerne les meubles qui entrent en contact avec le sol avec leurs connecteurs et leurs profils, un pied réglable en hauteur est parfois indispensable. C'est spécialement pour de telles applications que nous avons développé des connecteurs complémentaires munis d'un pied réglable.

Les connecteurs sont réglables en hauteur de 0 à 5 mm.



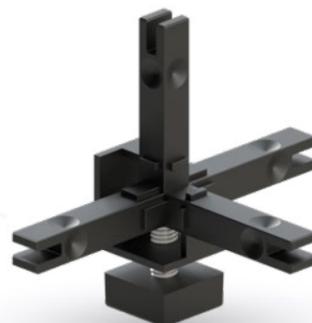
**2 voies avec pied**  
83317



**3 voies 2D avec pied**  
83318



**3 voies 3D avec pied**  
83314



**4 voies avec pied**  
83315



**5 voies avec pied**  
83316

## Accessoires

### Capuchon protecteur pour vis sans tête M5

Ce capuchon protecteur 82964 très discret, spécialement développé sert à recouvrir les vis sans tête et donne à votre meuble un aspect encore plus uniforme.

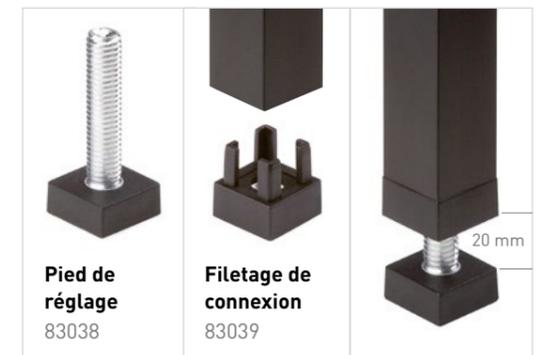
### Clip protecteur pour trous de 4-6 mm

Le clip protecteur 83044 sert à couvrir des trous de perçage d'un diamètre de 4-6 mm et donne à votre meuble un aspect encore plus uniforme.



### Pied réglable et filetage de connexion

Un réglage en hauteur flexible des pieds est très important dans la fabrication de meubles. Notre version permet un réglage en hauteur de 0 à 20 mm. Le pied est simplement vissé dans l'extrémité du profilé à l'aide de notre filetage de connexion 83039. Une solution optimale et rapide pour créer des pieds de meuble réglables en hauteur : sciez le profilé à la longueur requise, insérez le filetage de connexion, vissez le pied de meuble, et tout est prêt !



### Patins en feutre autocollants

Si les profilés et les connecteurs de votre meuble sont en contact direct avec le sol, nous recommandons l'utilisation de nos patins en feutre autocollants. Ils protègent efficacement à la fois votre meuble et votre sol contre les rayures.



### Roulettes

Quant aux éléments de meuble qui doivent être mobile (par exemple des tables roulantes, meubles mobiles pour la télévision, etc.), l'utilisation de roulettes est une option. Il y a de nombreuses variantes disponibles sur le marché, en version freinée ou sans frein, qui sont compatibles avec notre système CADRO 21. Les roulettes doivent disposer d'un filetage M8 ou M10. Les filetages M8 nécessitent l'utilisation d'écrous à rivet filetés. Les filetages M10 peuvent directement être coupés dans le profil.



## Finition et technologie

### Techniquement simple et facile à réaliser

Que vous réalisiez vous-même l'assemblage de vos meubles, utilisez des profilés prédécoupés et/ou préfraîsés, ou commandez un élément de cadre fini, prêt à l'emploi – le choix vous appartient entièrement.

### Étapes de travail à envisager par des petits fabricants :

#### Scier

Chaque profilé peut être coupé à la longueur souhaitée à l'aide d'une scie circulaire à table disponible dans le commerce en utilisant une lame de scie appropriée pour l'aluminium.



#### Percer et tarauder

Ensuite, les trous filetés sont percés dans le profilé à une distance standard par rapport à son extrémité. Ici, deux options sont possibles :

Le trou est percé avec une perceuse standard de 4,5mm. Ensuite, vissez la vis filetée M5 à l'aide d'un tournevis rechargeable. Ce faisant, la tige filetée visse son propre filetage dans le profilé en aluminium.

Les tolérances généreuses permettent un traitement facile à tout le monde.



#### Fraiser

Pour la fixation murale invisible, une découpe est réalisée à l'arrière de l'élément de meuble. Cela peut être fait avec n'importe quelle fraiseuse disponible dans le commerce. Il est également possible de placer notre outil de fabrication sur une fraiseuse – et cela pour toutes les étapes de fabrication.

Et voilà ! Le concept de base du système CADRO 21 est désormais clairement expliqué, et il ne reste plus de limites à votre créativité.



## Outils

### Aide de perçage

Avec cet outil, nous vous offrons une aide technique pour le perçage précis de trous et de filetages. C'est le moyen le plus rapide et le plus simple de réaliser des perçages et des découpes avec un ajustement parfait. Les dimensions de ce bloc en plastique extrêmement solide sont précisément adaptées aux profilés de base du système CADRO 21 au format 21 x 21 mm.



Aide de perçage  
83087.01.0000

### Perceuse d'établi

En tant qu'outil de travail, nous recommandons une perceuse d'établi avec laquelle vous pouvez facilement effectuer tous vos travaux de perçage et de filetage requis pour le système CADRO 21.

N'hésitez pas à nous contacter. Nous serons heureux de répondre à toutes vos questions concernant le système CADRO 21.



Perceuse d'établi  
82927.00.0000

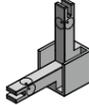
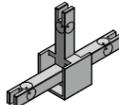
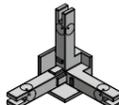
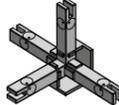
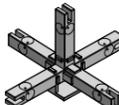
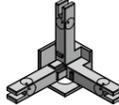
### Alternativement...

... nous vous proposons de livrer votre commande sur mesure, avec des profilés prépercés et/ou préfraîsés. Vous pouvez également commander un élément de meuble selon vos propres spécifications – et nous vous fournirons un cadre entièrement conforme à vos souhaits.

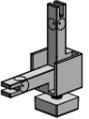
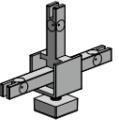
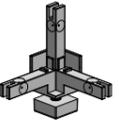
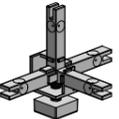
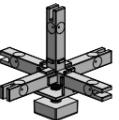
## Profilés

Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Profilés de base</b>				
	83272 Profilé de base (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	83273 Profilé pour panneaux de verre (pour panneaux de 19 mm) (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	83274 Profilé pour panneaux latéraux/d'étagères (pour panneaux de 19 mm, à visser) (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	83275 Profilé pour panneaux d'étagères/double-latéraux (panneaux de 19 mm, à visser) (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	83276 Profilé pour panneaux latéraux/d'étagères (pour panneaux de 19 mm, à visser en angle) (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
<b>Profilés d'éclairage</b>				
	83284 Profilé d'éclairage de base (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	83285 Profilé d'éclairage pour panneaux d'étagères (pour des panneaux de 19 mm) (longueur 2360 mm)	10	Aluminium	.0170 .0098 .0180
	82903 Profilé de diffusion/Recouvrement de câble (longueur 2360 mm)	10	PC	.0000 .0248 .0001

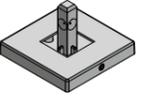
## Connecteurs

Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Connecteurs de base / vitrine</b>				
	83292 2 voies	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83293 3 voies 2D	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83289 3 voies 3D	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83290 4 voies	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83291 5 voies	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83294 3 voies pour LED - Alimentation en courant	48	Zamac	.0033 .0067 .0174

## Connecteurs

Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Connecteurs avec pied</b>				
	83317 2 voies (comprenant pied réglable, réglage en hauteur 5 mm)	48	Zamac, acier, plastique	.0033 .0067 .0174
	83318 2 voies 2D (comprenant pied réglable, réglage en hauteur 5 mm)	48	Zamac, acier, plastique	.0033 .0067 .0174
	83314 3 voies 3D (comprenant pied réglable, réglage en hauteur 5 mm)	48	Zamac, acier, plastique	.0033 .0067 .0174
	83315 4 voies (comprenant pied réglable, réglage en hauteur 5 mm)	48	Zamac, acier, plastique	.0033 .0067 .0174
	83316 4 voies (comprenant pied réglable, réglage en hauteur 5 mm)	48	Zamac, acier, plastique	.0033 .0067 .0174

## Connexion et fixation

Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Connecteurs et éléments de fixation</b>				
	82936 Connecteur d'angle (invisible)	48	Zamac	.0091
	82937 Connecteur universel (invisible)	48	Zamac	.0091
	82939 Vis à tête cylindrique avec six pans creux, M5 x 35 mm DIN 4762	200	Acier	.0000
	83043 Fixation murale, 1 kit = 2 pcs. (dispositif de fixation, plaque de réglage, vis, cheville, vis sans tête en trois finitions de surface inclus)	20	Zamac, acier	.0000 Zingué
	83055 Douille de fixation, 1 kit = 2 pcs. (fixation en haut ou en bas)	100	SUS 201	.0090
	83295 Fixation pour murs / sol	48	Zamac	.0033 .0067 .0174
	83296 Fixation pour murs / sol	48	Zamac	.0033 .0067 .0174

## Accessoires

	Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Accessoires</b>					
	83288	Embout pour profilé de base (pour fermer un profil, version mince)	100	ABS	.0001 .0067
	83038	Pied, réglage en hauteur de 20 mm, 1 kit = 2 pcs.	10	Acier, PA 6	.0000 noir
	83039	Filetage de connexion, M8, 1 kit = 2 pcs.	10	PA 6	.0000 noir
	82922	Capuchon protecteur, 1 kit = 2 pcs. (pour trous percés de 10 mm)	100	ABS	.0001 .0007
	82964	Capuchon protecteur (pour vis sans tête M5)	1000	PP	.0001 .0007 .0225
	83044	Clip de recouvrement (pour perçages de 4 – 6 mm)	1000	PP	.0001
	83062	Vis sans tête, M5 x 8 mm DIN 913	200	Acier	.0186 .0091 .0090
	83063	Vis sans tête avec adhésif frein-filet, M5 x 8 mm DIN 913	200	Acier	.0186 .0091 .0090
	82942	Cliquets à bille	200	Acier	.0000

## Accessoires

	Réf	Désignation	UE	Matière	Couleur
<b>Accessoires</b>					
	82935	Patins en feutre, 1 kit = 25 pcs.	1	Feutre	.0000
	83048	Butée de porte, 1 kit = 2 pcs.	100	Plastique	.0001 .0230
<b>Bandes lumineuses auto-adhésifs</b>					
	45070 45069 45071 45072	Bande lumineuse à LED, blanc chaud, 12V, câble 1,5 m 340 mm, 2,6 W (pour largeur de meuble CADRO 400 mm, 1 kit = 5 pcs.) 540 mm, 4,5 W (pour largeur de meuble CADRO 600 mm, 1 kit = 5 pcs.) 840 mm, 6,5 W (pour largeur de meuble CADRO 900 mm, 1 kit = 4 pcs.) 1140 mm, 9 W (pour largeur de meuble CADRO 1200 mm, 1 kit = 3 pcs.)	1		.3001
	45074	Fiche mini AMP	100	Plastique	.0001
<b>Outils</b>					
	83087.01	Aide de perçage	1	PA	.0000
	82927.00	Perceuse d'établi	1		.0000

## Surfaces

Matière	Surfaces	Couleur	Matière	Surfaces	Couleur
<b>Profils</b>			<b>Connecteurs et accessoires</b>		
Aluminium	 Noir mat anodisé	.0170	Zamac/ Plastique	 Noir ultra-mat laqué	.0033
	 Argent mat anodisé	.0098		 Argent mat laqué	.0067
	 Acier inox mat brossé anodisé	.0180		 Acier inox mat brossé laqué	.0174
Plastique (profilés à clipser)	 Noir uni	.0001	Plastique	 A2 Acier inox	.0090
	 Noir mat gaufré	.0233		 Acier brillant, noir	.0186
	 Argent mat gaufré	.0235		 Zingué	.0091
	 Acier inox mat gaufré	.0234	Autres matières et surfaces	 Gris RAL 7035	.0007
Plastique (profilés d'éclairage)	 Translucide	.0000		 Gris RAL 7045	.0230
	 Noir translucide	.0248		 Aluminium blanc RAL 9006	.0225
	 Noir mat enrobé	.0239			
	 Argent mat enrobé	.0240			
	 Acier inox mat enrobé	.0241			

Autres couleurs sur demande. La couleur de surfaces anodisés peut légèrement varier pour des raisons techniques.



### Imagine new colours

**Moro, Oro et Aspasia** – respectivement anodisées mates et brossées mates – et thermolaquées en blanc mat. Avec ces surfaces chaudes et élégantes, nous élargissons notre palette de couleurs standard.

Le choix des couleurs pour le revêtement par poudre est toutefois pratiquement illimité. Nous pouvons thermolaquer tous les profilés et les connecteurs dans n'importe quelle couleur.

**Demandez-nous simplement la couleur de votre choix.**

