

### *Notice technique*

# P 100

*Cadres & Structures*

## P100



Profilé porteur pour réaliser des cadres et structures de grandes dimensions avec 8 gorges de tension. Possibilité de montage sur potences.



| CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME  | A VANTAGES   | PREUVES   |
|--|--|---|
| Novateur   | Moyen de se différencier                           | Référencé auprès des grandes enseignes*<br>(cf référence ci-après)  |
| C'est un produit adaptable   | Liberté de création, cintrage                      | GAMM VERT, KILOUTOU, IBIS, IRISBUS, HOME SALON, VIRGIN...   |
| Facile à mettre en oeuvre  | Pas d'outillage spécifique                         | Un maillet à tête lourde suffit   |
| Agréable à travailler  | Ne comporte que des produits nobles                | Aluminium, toile PVC  |
| Support unique adaptable à plusieurs types de marquage             | Un seul produit à gérer                            | La toile  |
| Applications multiples   | Ouvertures à d'autres marchés                      | Architecture, Agencement  |
| Adaptable sur tous les supports souples                            | Système unique, méthode unique                     | Tissu, toile métallique, tiveck, toile PVC, etc...  |
| Produit léger et non encombrant                                    | Coût emballage et transport moindre                | Seulement 80 kg environ pour une enseigne de 100 m <sup>2</sup> contre environ 800 kg pour une enseigne en tôle et 8 m <sup>3</sup> de volume |
| Un produit à mettre en oeuvre rapidement                           | Gain de temps de main d'oeuvre en pose             | Il faut 4 heures environ à 2 personnes pour poser une enseigne de plus de 50 m <sup>2</sup> (10x5)  |
| C'est un produit léger   | Manutention aisée                                  | Une personne peut poser un panneau de 4m x 3m. Pas de moyen de levage   |
| C'est un produit non volumineux                                    | Stockage et manutention réduits                    | Conditionnement en rouleau pour la toile et en barres pour l'aluminium  |
| La fabrication peut se faire en plusieurs sous-ensembles prémontés | Facilité de transport                              | Un utilitaire léger suffit  |
| Produit totalement sur mesure                                      | Pas de chute de toile ni d'aluminium               | Prix des toiles au m <sup>2</sup> , chutes des profilés réutilisables   |
| Novateur, prescrit et reconnu                                      | Savoir faire et garantie de qualité                | Prescriptions par architectes et grands annonceurs<br>Produit agréé FERRARI   |
| Tension immédiate sans pli   | Facilité de mise en oeuvre                         | Démonstration   |
| Adapté aux grandes dimensions                                      | Plus de raccords, toile confectionnée en une pièce | Plusieurs réalisations de plus de 500 m <sup>2</sup>  |
| Tenue exceptionnelle à l'extérieur                                 | Clipsage résistant et sécurisant                   | Résistance à l'arrachement jusqu'à 1360 kg/ml (certifié par PROCÈS VERBAL)  |

**PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NOS CLIENTS, LES GRANDES MARQUES FONT CONFIANCE À CRYSTAL :**

\* APPLE - AQUILUS - AUCHAN - AXA - BIÈRE DE LA LICORNE - BMW - BOUYGUES TELECOM - BRICO MARCHÉ - BUREAU DES ARCHIS - GRAND PALAIS DE PARIS - CARREFOUR - CISCO SYSTEMES - CITE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE - CITROËN - COCA COLA - CONSERVATOIRE DE MUSIQUE DE CLAMART - COURTEPAILLE - CREDIT AGRICOLE - DARTY - ECOMARCHE - EDF - FIAT - FERRARI - FESTIVAL DE CANNES - FINA - FNAC - FRANCE TELECOM - GALERIES LAFAYETTE - GAMM VERT - GAZ DE FRANCE - HOME SALON - HOTEL IBIS - HOTEL LE MERIDIEN - HOTEL MERCURE - HYPER U - IKEA - INTERSPORT - INTERMARCHÉ - IRISBUS - KILOUTOU - LA HALLE AUX CHAUSSURES - LA HALLE AUX VETEMENTS - LA SAMARITAINE - LANCIA - LECLERC - LOUIS VITTON - MAC DONALDS\* - MERCEDES - MOBILIER DE FRANCE - MOTOROLA - MUSEE COGNAC-JAY PARIS - MUSEE DE LA SOIRÉE LYON - MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE - NISSAN - PANO BOUTIQUE - PARC ASTERIX - PEUGEOT - PIZZA PAJ - PIZZA PINO - QUICKSILVER - RADIO MONTE CARLO - RENAULT - ROLAND GARROS - SAMSUNG - SFR - TROC DE LILLE - VETI MARCHÉ - VIRGIN - VOLVO etc...

Entreprise  
certifiée

ISO 9001:2000

par



**CADRES et STRUCTURES  
en Profilé P100**

Construction basique 5

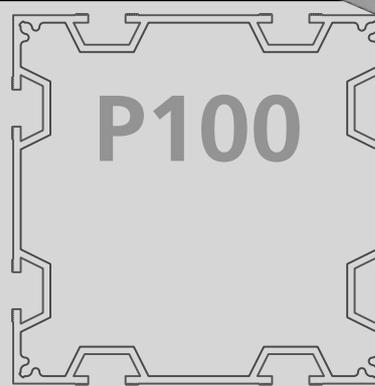
Construction évoluée 6

Mode de fixation 7

Finition 8

Mise en place et tension de la toile 9

Composants et profils 10



**ISERMATIC**  
vous remercie  
d'avoir choisi Crystal :  
le système d'enseigne en  
toile tendue aux  
multiples avantages.

### SIMPLICITE

Pas de confection  
Pas d'oeillet  
Pas de drisse  
Pas de bord soudé

### TENSION CONTINUE

Pas d'agrafage  
Pas de clip  
Pas de système de vis  
Pas de laçage

### ESTHETIQUE

Pas de raccord  
Pas de plaque

### LEGERETE

Pas de plaque rigide  
lourde

### FACILITE DE POSE

Pas d'utilisation de lourd  
moyen de manutention.

### SECURITE

Résistance à  
l'arrachement : **1360Kg/ml**

Cette notice vous permet de fabriquer et d'assembler des caissons à angles droits. Néanmoins la flexibilité du système CRYSTAL vous permet tous types de créations .

Les principes de montage généraux, restent applicables à ces caissons spécifiques mais demandent parfois à être adaptés à votre projet.

Nous vous invitons donc, pour toute réalisation de ce type, à contacter nos équipes techniques au

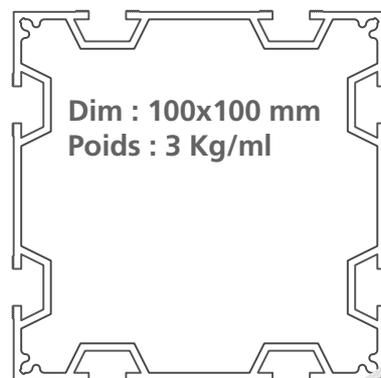
**04 74 86 69 90**

# P100

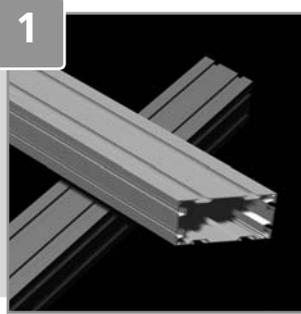
Au sein de la gamme CRYSTAL, le concept P100 vous permet la réalisation de cadres de moyennes et grandes dimensions.

Qu'ils soient simple face ou même double face, P100 répond à vos besoins dans la simplicité déjà éprouvée du système CRYSTAL.

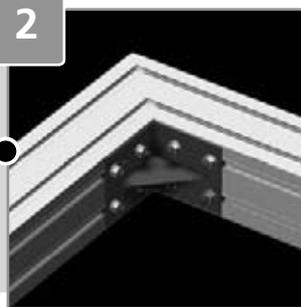
Sa conception est particulièrement adaptée à la réalisation de caissons fixés en plein mur ou autonomes (sur pieds).



## Fabrication

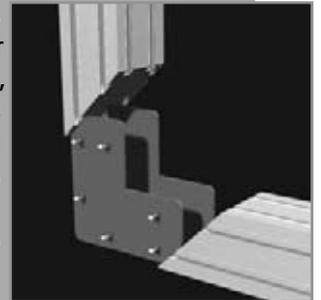
1  
DEBITER LES  
PROFILS*long x Larg P100*

Débiter les profils en coupe droite ou en coupe à 45° selon le mode d'assemblage et la construction choisie.

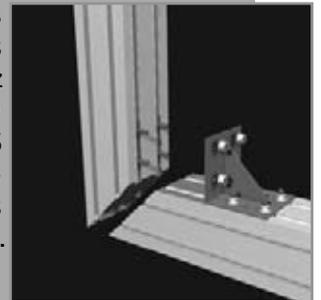
2  
ASSEMBLER  
LE CADREPrincipes  
d'assemblage  
d'un angle

Selon les coupes réalisées, deux principes peuvent être utilisés, indépendamment, ou simultanément.

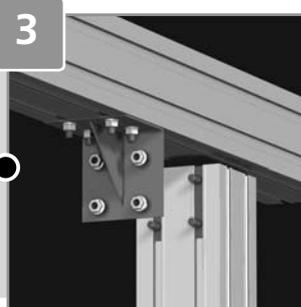
Avec les coupes à 45° et pour garder un aspect sans pièce, utilisez deux platines EQASS S100, mises en place dans les profils et fixées à l'aide de vis auto foreuses 3,5x13.



Pour assembler les profils coupés droits ou à 45°, utilisez l'équerre EQ S100 associée à quatre VIS S100 mises en place en translation dans les gorges du profil.



*Pour pose de cadres devant subir des contraintes significatives, nous vous conseillons d'utiliser les deux principes simultanément.*

3  
POSER LE(S)  
RAIDISSEUR(S)

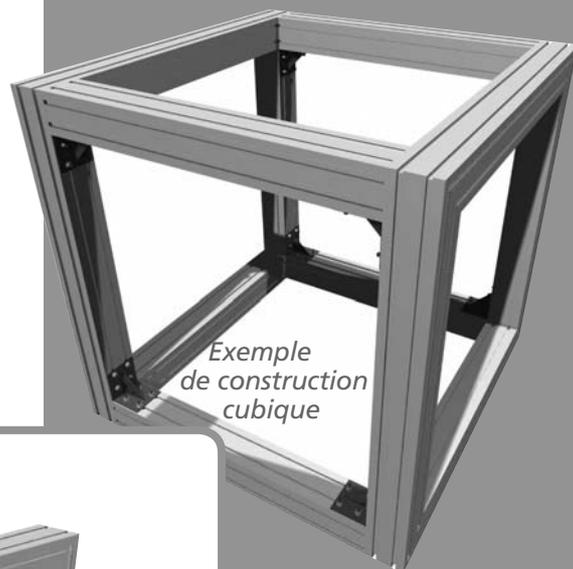
Exceptionnellement, pour des cadres autonomes de grandes dimensions vous pouvez être amené à poser des raidisseurs. P100 est alors son propre raidisseur, fixé à chaque extrémité à l'aide d'une EQ S100 et de quatre VIS S100.

# Fabrication

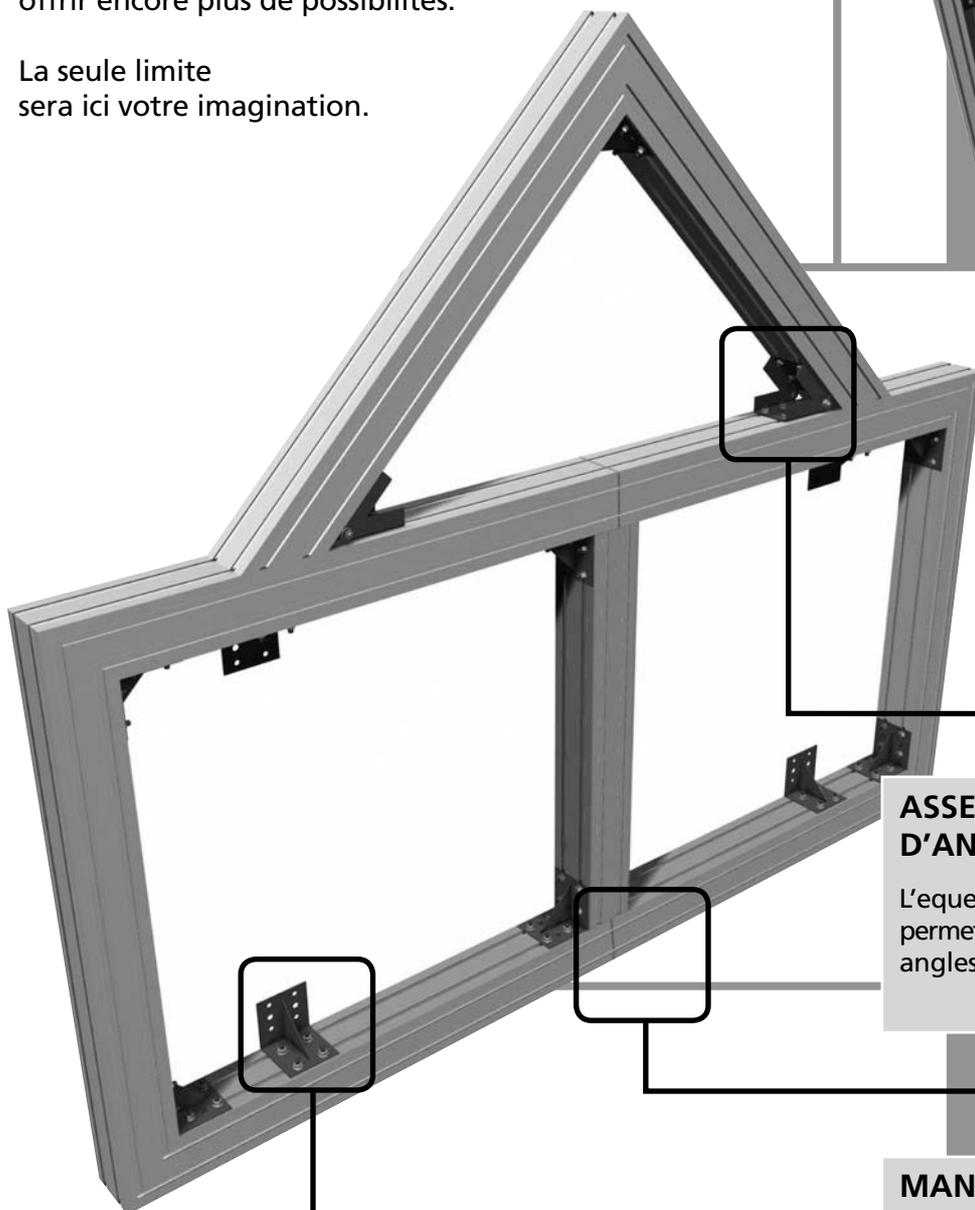
Le système P100 vous permet de créer et combiner différents cadres en deux et même trois dimensions.

Les différents éléments décrits ci-dessus s'ajoutent au principe de construction de base décrit en page 5 pour vous offrir encore plus de possibilités.

La seule limite sera ici votre imagination.

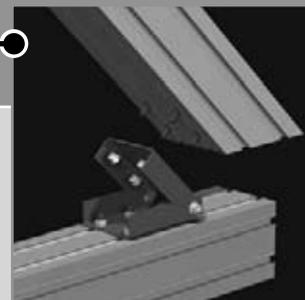


*Exemple de construction cubique*



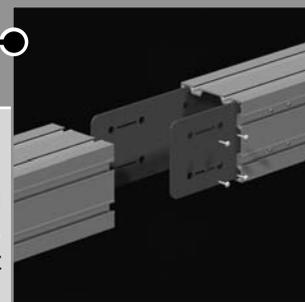
## ASSEMBLAGE D'ANGLES

L'équerre EQART S100 permet d'assembler des angles de 0 à 180°.



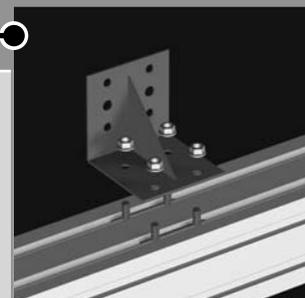
## MANCHONNAGE

Deux éléments MANCH S100, fixés à l'aide de vis auto foreuses, permettent de gérer les longueurs supérieures aux barres standards.



## FIXATION

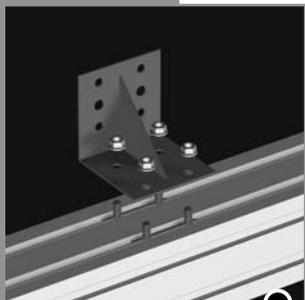
L'équerre EQ S100, fixée à l'aide de deux VIS S100 permet également de fixer le cadre en plein mur.



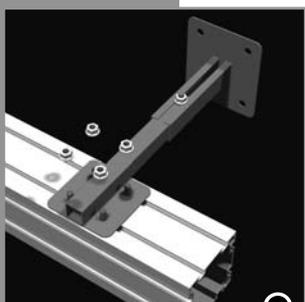
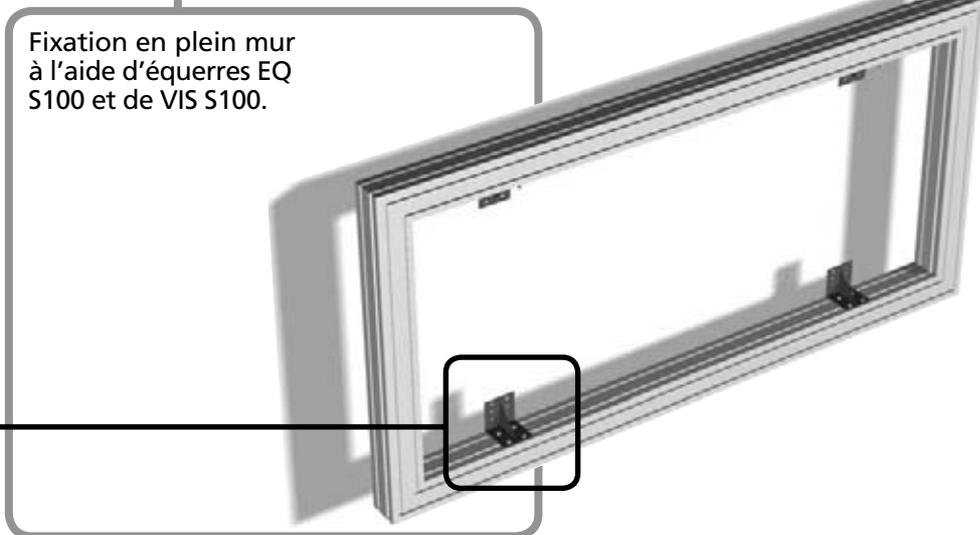
*Exemple de construction hexagonale*

# Fabrication & Montage

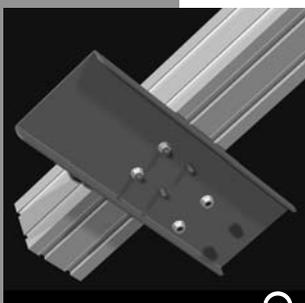
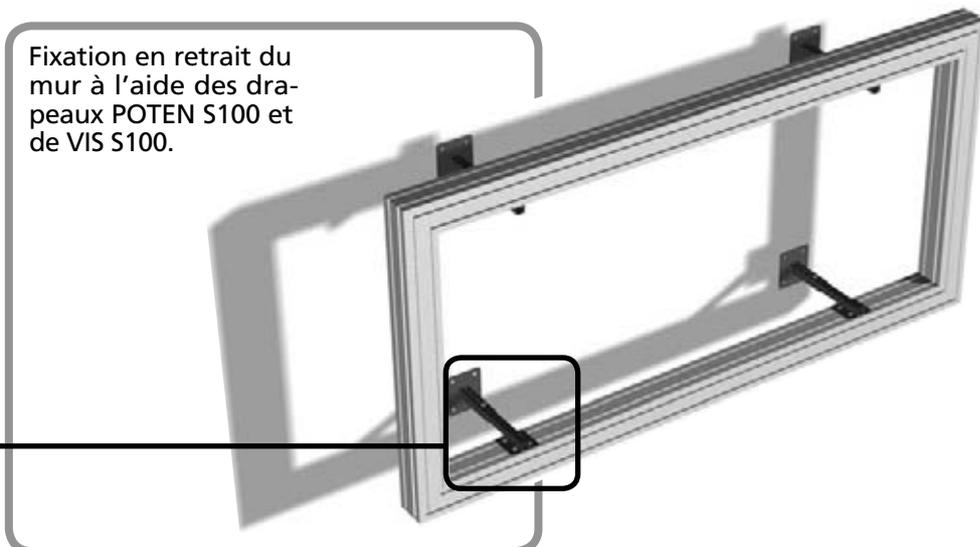
La créativité du concept P100 permet trois modes de pose.



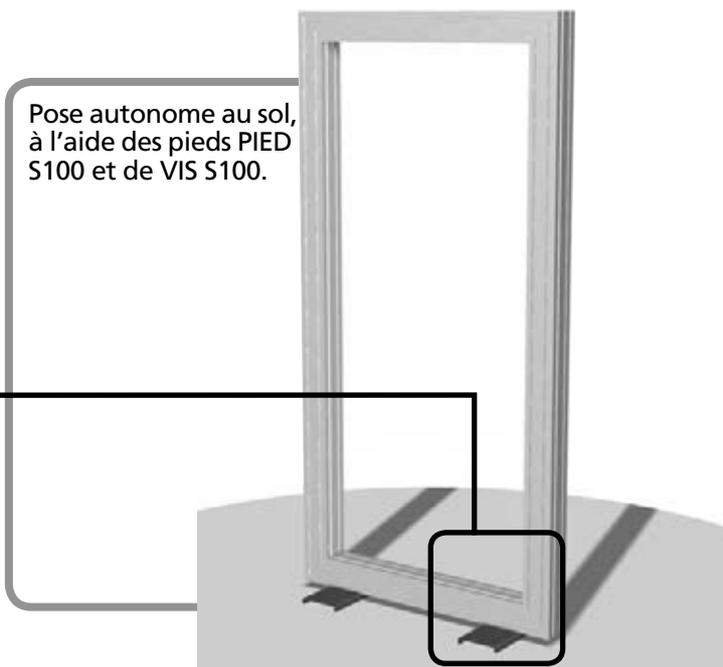
Fixation en plein mur à l'aide d'équerres EQ S100 et de VIS S100.



Fixation en retrait du mur à l'aide des drappeaux POTEN S100 et de VIS S100.



Pose autonome au sol à l'aide des pieds PIED S100 et de VIS S100.



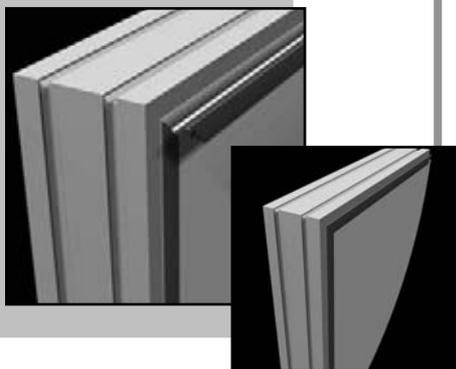
*la qualité de visserie et de cheville dépendant de la nature du support, elle reste de l'entière responsabilité du poseur.*

# Montage

Le système P100 offre différents types de finitions notamment dans la pose du jonc et permet aussi des réalisations singulières comme la construction de cloisons (à l'aide des cadres).

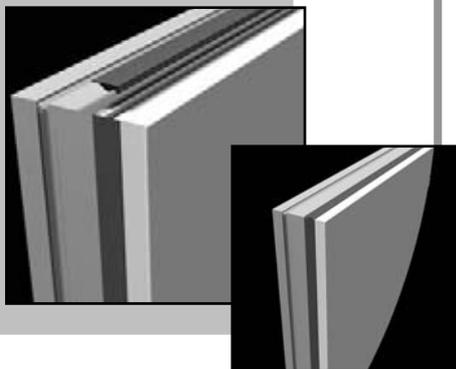
## Jonc face avant

C'est la finition classique, elle nécessite de couper les joncs à 45°. Elle permet une présentation «encadrée» du visuel.



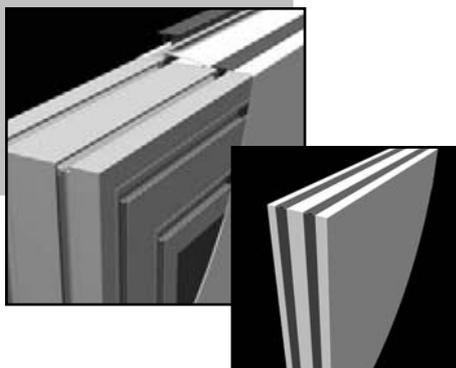
## Jonc périphérique

Cette gestion du jonc sur le périmètre du cadre permet une présentation plus soignée avec un jonc qui peut même visuellement disparaître si l'on travaille en cadres juxtaposés.

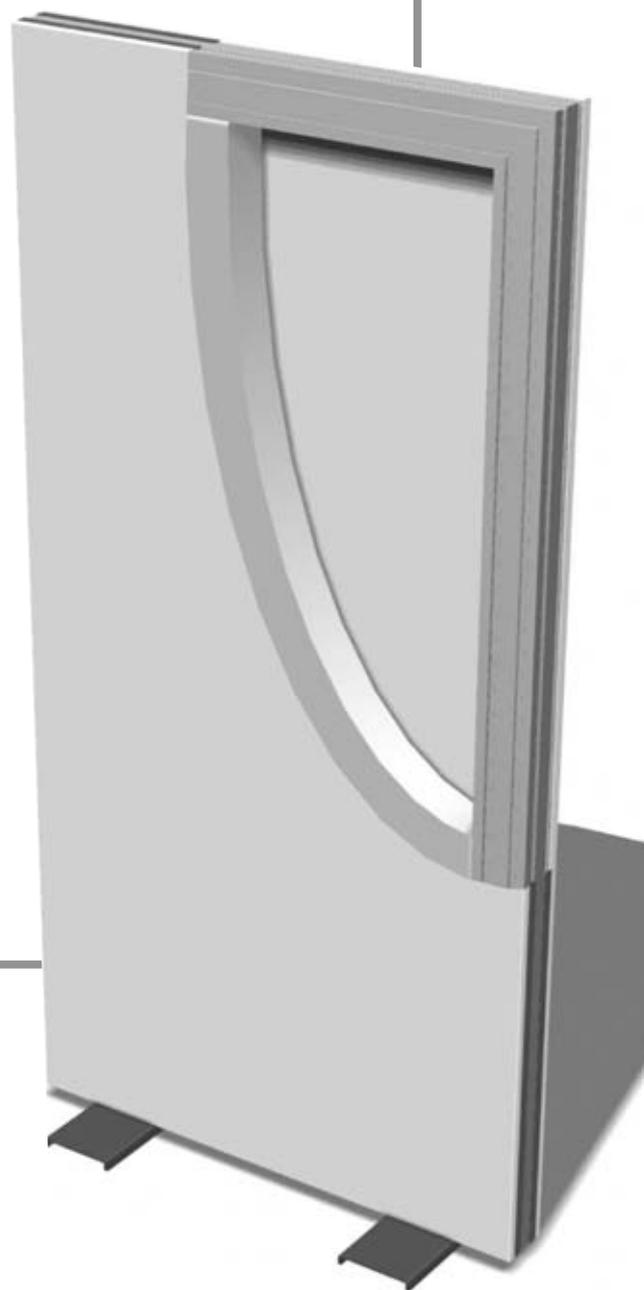


## Double face

Les doubles gorges du profil P100 permettent, dans le cas d'un cadre double face à jonc périphérique, de gérer astucieusement tension, finition et assemblage des deux toiles..



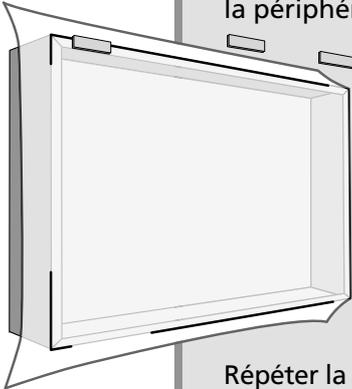
*Exemple de cloison réalisée à l'aide d'un cadre toilé double face et garni de mousse isolante.*



# Montage

## 1 DECOUPE DE LA TOILE

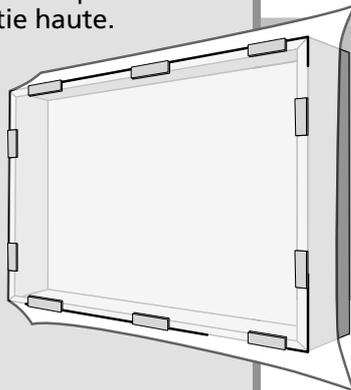
Votre toile doit être plus grande que votre cadre, de 10 cm environ sur toute la périphérie.



## MISE EN PLACE DE LA TOILE

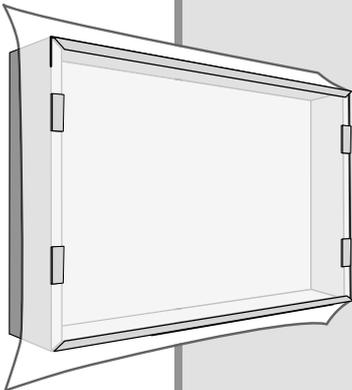
Placer les taquets de positionnement et de pré-tension sur la partie haute.

Répéter la même opération sur la partie basse et latérale en tirant modérément la toile.

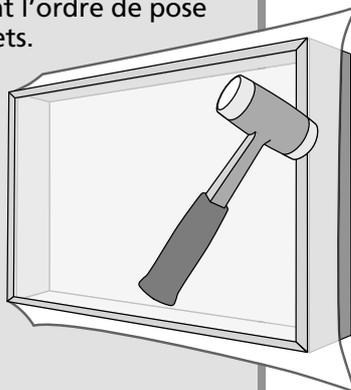


## TENSION DE LA TOILE

Réaliser maintenant la fixation et la tension de la toile par la pose du jonc, en respectant l'ordre de pose des taquets.

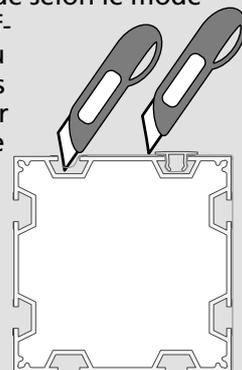


*Enlever les taquets au fur et à mesure.*



## 4 ARASAGE DE LA TOILE

Une fois la toile tendue selon le mode de finition choisi, il suffit d'araser le long du jonc ou dans l'une des gorges du profil (pour les caissons double faces).



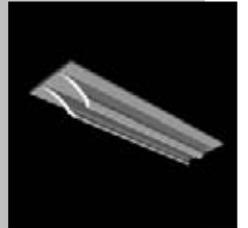
La mise en place et la tension de la toile sont les clefs de voûte du système CRYSTAL. C'est pourquoi il convient de respecter scrupuleusement le mode de montage résumé ci-dessous et d'utiliser les outils préconisés et choisis par ISERMATIC.



*Pour tendre la toile, utilisez toujours un maillet anti rebond.*

### Taquets

Les taquets sont en fait des morceaux de jonc de 10 cm environ, taillés en biseau.

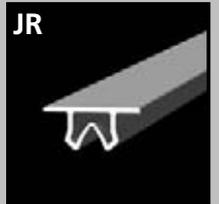


### Choix du type de joncs

JN



JR



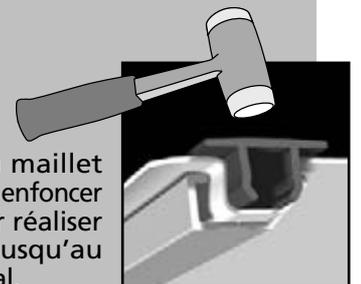
Pour des caissons destinés à être installés en intérieur, utiliser le jonc classique JN. Pour l'extérieur, utiliser le jonc renforcé JR. Couleur standard blanc (disponible en différentes couleurs).

### Principe de pose du jonc

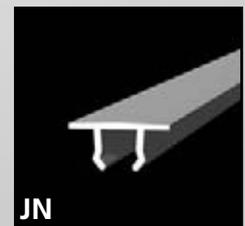
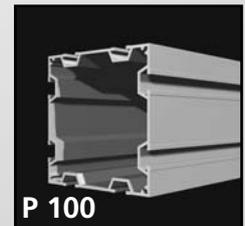
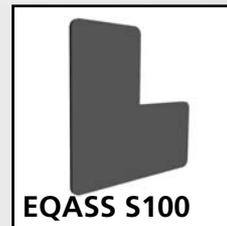
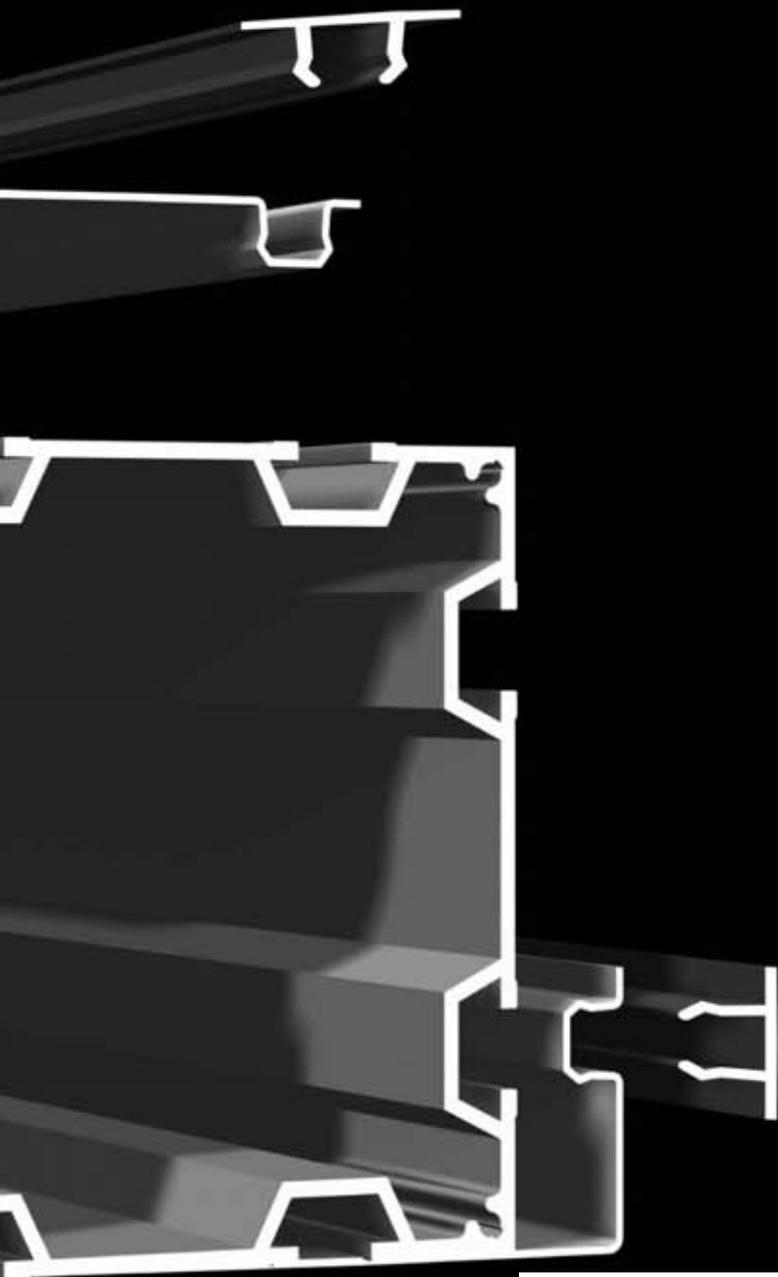
Coincer la toile en engageant le jonc du côté extérieur en premier.



A l'aide du maillet anti-rebond, enfoncer le jonc pour réaliser la tension jusqu'au clipsage final.



## Composants & profils



Adresse géographique : RN 7 - 38150 ROUSSILLON

Adresse postale : BP 128 - 38551 St maurice l'Exil cédex - France - Tél (+33) 04 74 86 69 90 - fax (+33) 04 74 86 34 40

e.mail : [info@isermatic.com](mailto:info@isermatic.com)

# Extrait du PROCÈS-VERBAL

Affaire N° 745701 - Réf de la demande N°2975 - du 27 Novembre 2002

**Objet:** Essais de traction sur ensembles profilé alliage aluminium - toile "CRYSTAL"

## 1 - Éléments remis par le demandeur :

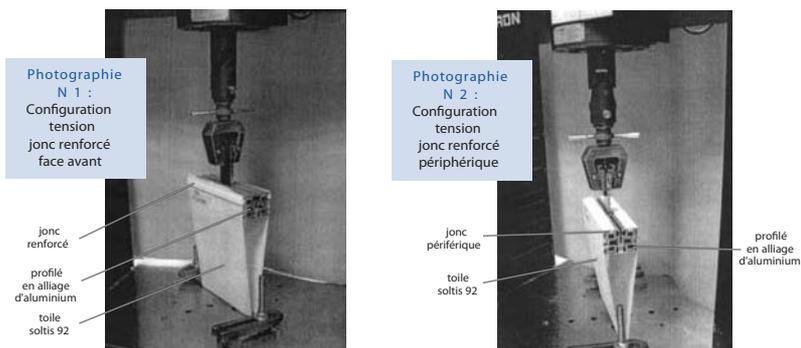
Toutes les toiles sont de la marque "Ferrari"

- profilé KT + / tension jonc renforcé face avant / Toile 502 - repère CETIM 1 (photo n°1)
- profilé KT + / tension jonc renforcé face avant / Toile Defender 7760 - repère CETIM 2 (photo n°1)
- profilé KT + / tension jonc renforcé face avant / Toile Précontraint 371- repère CETIM 3 (photo n°1)
- profilé KT + / tension jonc renforcé face avant / Toile Précontraint 1302 - repère CETIM 4 (photo n°1)
- profilé KT + / tension jonc renforcé face avant / Toile Soltis 92 - repère CETIM 5 (photo n°1)
- profilé KT + / tension jonc renforcé périphérique / Toile Soltis 92 - repère CETIM 6 (photo n°2)
- profilé KT + / tension jonc renforcé périphérique / Toile Précontraint 502 - repère CETIM 7 (photo n°2)
- profilé KT + / tension jonc renforcé périphérique / Toile Defender 7760 - repère CETIM 8 (photo n°2)

## 2 - Essais réalisés :

En présence de Messieurs ANTOINE et JACQUET représentant la Société ISERMATIC SYSTEMES.

- Les deux configurations d'essais sont représentées dans les photographies ci-après.
- La machine de traction Instron modèle 1116 est étalonnée en classe 1.
- La vitesse d'application de la charge est de 1 cm/minute.



## 3 - Tableau des résultats :

| Repre | CETIM | Longueur résistance de la toile | Charge ultime*<br>daN | Résistance daN / m |
|-------|-------|---------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1     |       | 2 x 25 cm                       | 490                   | 980                |
| 2     |       |                                 | 550                   | 1100               |
| 3     |       |                                 | 550                   | 1100               |
| 4     |       |                                 | 350                   | 700                |
| 5     |       |                                 | 480                   | 960                |
| 6     |       | 2 x 25 cm                       | 650                   | 1300               |
| 7     |       |                                 | 660                   | 1320               |
| 8     |       |                                 | 680                   | 1360               |

\* charge à laquelle le jonc s'est éclipsé par rapport au profilé en alliage d'aluminium

Responsable d'Affaires  
Michel CELLE

P.O. *Michel Celle*  
*Michel Celle*

Responsable du Service Métallurgique  
Bernard GAGNAIRE

*Bernard Gagnaire*



Entreprise  
certifiée  
ISO 9001:2000  
par



# CRYSTAL® Système breveté de tension de toiles

Innové sur de nouveaux marchés avec le système Crystal.

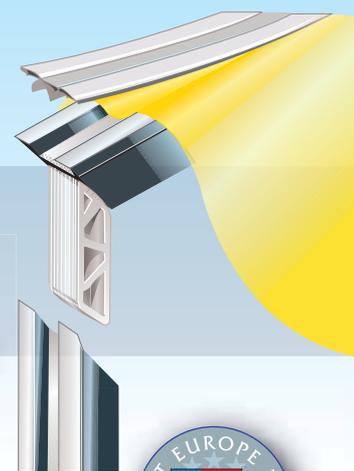
**Performance :** Résistance prouvée à l'arrachement  
Pas de limite de format.



**Simplicité :** Facile et rapide à mettre en oeuvre



**Esthétique :** Pas de plaques, pas de raccords (toile en une seule pièce)



**ISERMATIC®**  
SYSTEMES

BP 128 - 38551 St MAURICE L'EXIL cedex - FRANCE - Tél. (+33) 04.74.866.990 - fax (+33) 04.74.86.34.40

Adresse géographique : RN 7 - 38150 ROUSSILLON

[www.isermatic.com](http://www.isermatic.com)