

# Cahier Pro CUZC



COULISSANTS **ALUMINIUM**  
HAUTES PERFORMANCES  
**ÉNERGÉTIQUES**



L'alu naturellement



BAIE PLAST



# GAMME DE COULISSANTS ALU À RUPTURE DE PONT THERMIQUE Série 712

## CONCEPT PRODUIT

CUZCO® série 712 est la dernière gamme de profilés aluminium Hautes Performances Énergétiques conçue par Profils Systèmes pour la fabrication de châssis coulissants conformes à la RT 2012, et répondant aux labels HPE, THPE, et BEPOS.

Conçu pour profiter pleinement des espaces extérieurs, ce coulissant est disponible en version galandage jusqu'à 4 vantaux 2 rails, et jusqu'à 8 vantaux 4 rails.

### MODULE DE DORMANT

Rupture thermique par **barrettes polyamides** :

- Ouvrants : **28 mm & 32 mm**
- Dormant tubulaire de **70 mm** d'épaisseur

### ÉTANCHÉITÉ

- Par **joint brosse** ou **joint TPE** entre les différents profilés
- Par **joint coextrudé** entre chicanes

### VITRAGES

Disponible en **double** ou **triple vitrage**

- **Épaisseur** de vitrages de **28 à 32 mm**
- **Charges** maximales : **250 kg** /vantaill

### GALETS

- De **22 mm, simples** ou **doubles, réglables** ou non
- A **roulement aiguille** pour des charges jusqu'à **160 kg**
  - Avec **double roulement** à billes sertis en force jusqu'à **250 kg**

### ASSEMBLAGE

- **Dormants coupe 45°** au moyen d'équerres à pions, à serrer + collage. Les coupes sont étanchées avec un produit de type « Small-Joint » ou similaire
- **Dormants et ouvrants en coupe 90°** assemblés par vis inox dans alvéovis

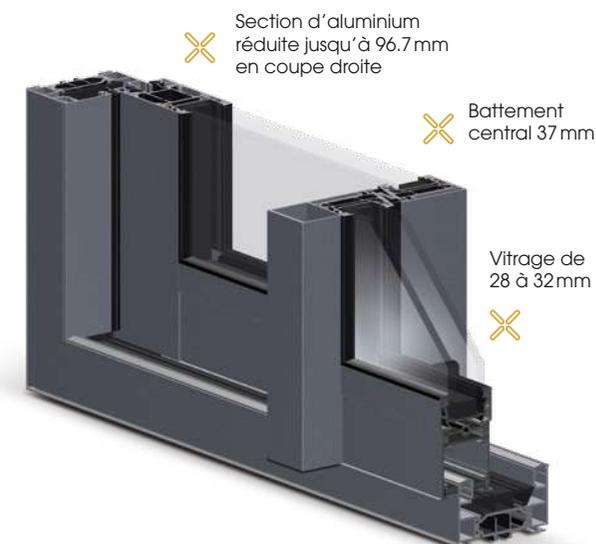
### FERMETURES

- **1 à 5 points** de fermeture avec ou sans clé
- **Large choix** de poignées (voir pages 34,37)

### PROFILÉS

Largeur montant central : **37 mm**

# CUZCO



# CONFIGURATIONS

## GALANDAGE 1 RAIL

1 vantail

2 vantaux



## GALANDAGE 2 RAILS

2 vantaux

4 vantaux



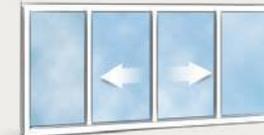
## COULIFIX

2 vantaux

4 vantaux



1 fixe et 1 mobile



2 fixes et 2 mobiles

## 2 RAILS

2 vantaux

3 vantaux

4 vantaux



## 3 RAILS

3 vantaux

6 vantaux



## 4 RAILS

4 vantaux

8 vantaux



## POINTS FORTS

DESIGN DROIT



# UW

Fenêtre 2 vantaux L2350 x H2180mm

= <b>1.0</b>	Triple vitrage
W/m <sup>2</sup> K	Ug=0.6 / Sw=0.44 / TIw= 0.57
warmedge	(vitrage AGC I+ 3CL - ouvrant 32 mm)
= <b>1.3</b>	Double vitrage
W/m <sup>2</sup> K	Ug=1.0 / Sw=0.43 / TIw= 0.58
warmedge	
= <b>1.4</b>	Double vitrage
W/m <sup>2</sup> K	Ug=1.1 / Sw=0.53 / TIw= 0.66
warmedge	

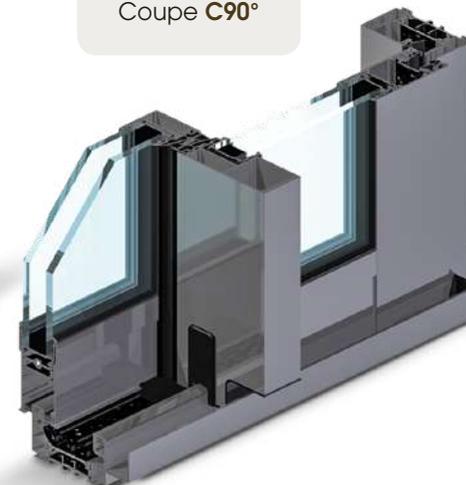
- **Fabrication Française**
- **NF Profilé**
- **Conforme** à la **RT 2012**
- **Monobloc**
- Bouclier **thermique breveté**
- **Design droit Factory Spirit®**
- **Dormant 70 mm** coupe **45°** ou **90°** (en 2 rails)
- **Doublage de 100 à 200 mm**
- **Vitrage** jusqu'à **32 mm**
- **Dimensions** jusqu'à **L 1500 x H 3000** et **250 kg/** vantail
- Apports **solaires** et transmission **lumineuse optimisés**
- Très large gamme **jusqu'à 8 vantaux, 4 rails**
- **Coulifix** jusqu'à 4 vantaux (2 fixes, 2 mobiles)
- **Jonction réduite Jaya®** : masse d'aluminium réduite de **40%**
- **Grande hauteur** jusqu'à **3 mètres**
- **Châssis à galandage** : 1,2 ou 4 vantaux coupe droite
- Option **coulissant d'angle**
- Large choix **d'accessoires**
- Large choix de **fermetures** : **1 à 5 points** par coquille simple ou poignée
- **Accessibilité PMR** en option

- **Motorisation** en option
- **Thermolaquage par poudre** : absence de déchet & COV
- **Tenue de la teinte garantie\* jusqu'à 25 ans** sur profilés (hors accessoires)
- **Large choix de couleurs & finitions exclusives** by Profils Systèmes : Terre de Matières®, Eclats Métalliques®, Terra Cigala®, Maohé®, Profils Color®...

Coupe C45°



Coupe C90°



# 28 mm C90° ▶ C45° DOUBLE VITRAGE

## PERFORMANCES THERMIQUES

Gamme : **712 CUZCO C90°** - 28 mm

Dim HxL

H1480 x L1530mm  
H2180 x L2350mm

**Ug**  
W/m².K

1.1

1.1

**Uw** W/m².K  
sans warmedge warmedge

1.90 1.70

1.60 1.50

**Sw**  
blanc noir

0.47 0.49

0.52 0.53

**Tlw**

0,59

0,66

**A.E.V.**

A\*3 - E\*6B - V\*C2

A\*3 - E\*6B - V\*C2

avec facteur solaire Sg=0,62 (suivant fiche saint Gobain pour un vitrage 4/16/4 ou 4/ 20/4 avec FE & argon 90%) Tlg - 0,80 (80%)

Dim HxL

H1480 x L1530mm  
H2180 x L2350mm

1.0

1.0

1.80 1.60

1.50 1.40

0.38 0.40

0.42 0.43

0,52

0,58

A\*3 - E\*6B - V\*C2

A\*3 - E\*6B - V\*C2

avec facteur solaire Sg=0,50 (suivant fiche saint Gobain PLANITHERM ONE) Tlg - 0,70 (70%)

Gamme : **712 CUZCO C45°** - 28 mm

Dim HxL

H1480 x L1530mm  
H2180 x L2350mm

1.1

1.1

1.90 1.70

1.60 1.50

0.46 0.48

0.51 0.52

0,59

0,65

A\*3 - E\*6B - V\*C2

A\*3 - E\*6B - V\*C2

avec facteur solaire Sg=0,62 (suivant fiche saint Gobain pour un vitrage 4/ 16/4 ou 4/ 20/4 avec FE & argon 90%) Tlg - 0,80 (80%)

Dim HxL

H1480 x L1530mm  
H2180 x L2350mm

1.0

1.0

1.80 1.60

1.50 1.40

0.38 0.39

0.42 0.43

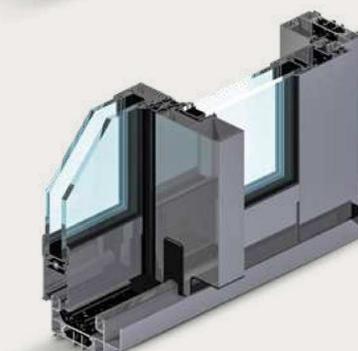
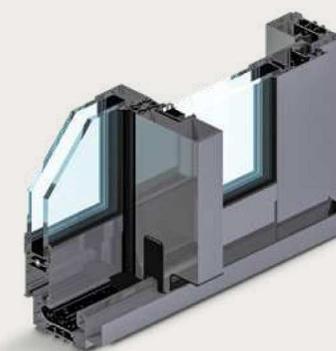
0,51

0,57

A\*3 - E\*6B - V\*C2

A\*3 - E\*6B - V\*C2

avec facteur solaire Sg=0,50 (suivant fiche saint Gobain PLANITHERM ONE) Tlg - 0,70 (70%)



## ESSAIS ACOUSTIQUES

Vitrage 4/20/4	28 mm	Ra,tr = 27dB
Vitrage 8/20/4	32 mm	Ra,tr = 31 dB
Vitrage 44.2/12/66.2	32 mm	Ra,tr = 32 dB
Vitrage 55.2/16/6	32 mm	Ra,tr = 33 dB
Vitrage 44.2/14/10	32 mm	Ra,tr = 34 dB

## DIMENSIONS MAXI VA2

Techniques

28 mm	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	SURFACE (m²)
Coulissant 2 vantaux	3000	2700	8.10
Par vantail	1500	2700	4.05

## DIMENSIONS MAXI

DTA

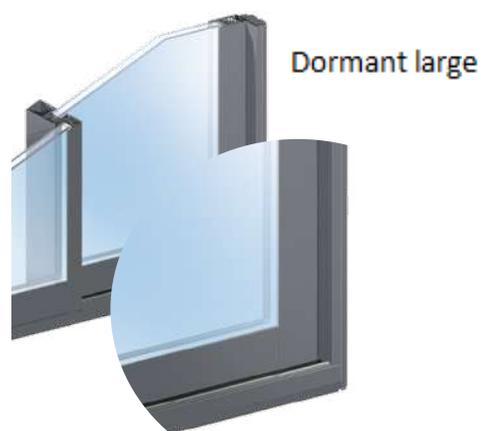
28 mm	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	SURFACE (m²)
2 Rails	3000	2250	6.75
3 Rails	4500	2250	10.125

## COUPES 45° OU 90°

Coupe d'onglet 45°



Coupe droite 90°



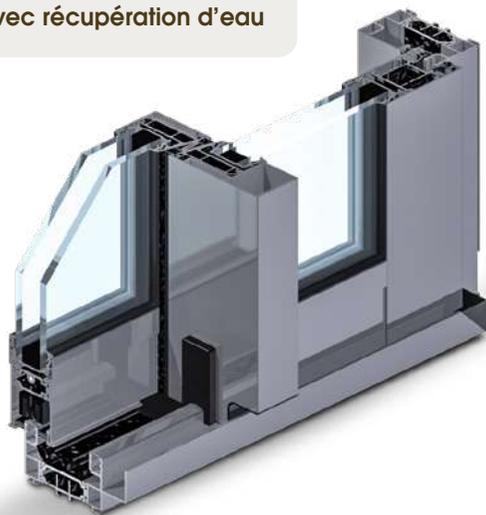
Dormant large

Coupe 45°

Coupe 90°

	Coupe 45°	Coupe 90°
Galandage 1 rail	oui	oui
Galandage 2 rails	oui	oui
Monobloc 2 rails	-	oui
Coulissant 2 rails	oui	oui
Coulissant 3 rails	oui	oui
Coulissant 4 rails	oui	-
Monobloc	-	oui
Coulifix	oui	-

Coulissant 2 rails  
C90° avec récupération d'eau

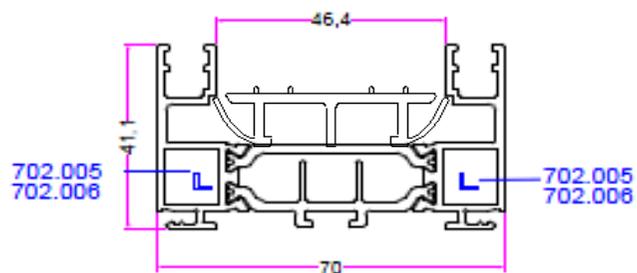


Coulissant 2 rails  
C45° avec récupération d'eau



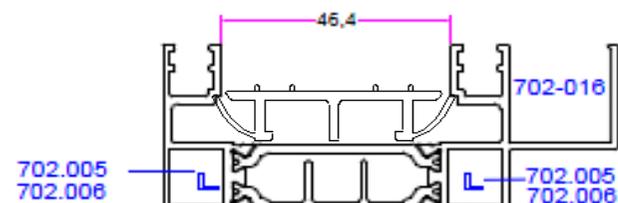
# PROFILS

**712-015**  
Dormant montant traverse c45



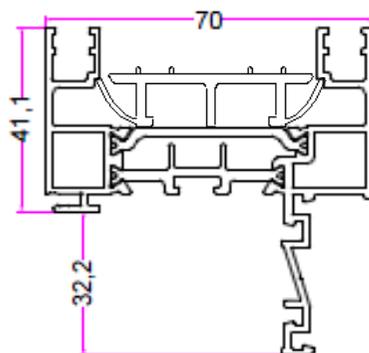
## Dormants 2 rails coupe 45 °

**712-016**  
Dormant montant/traverse c45  
avec recup



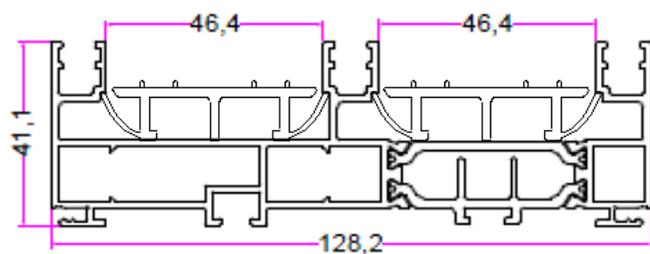
## Dormant 2 rails rénovation coupe 45 °

**712-025**  
Dormant Traverse Réno c45



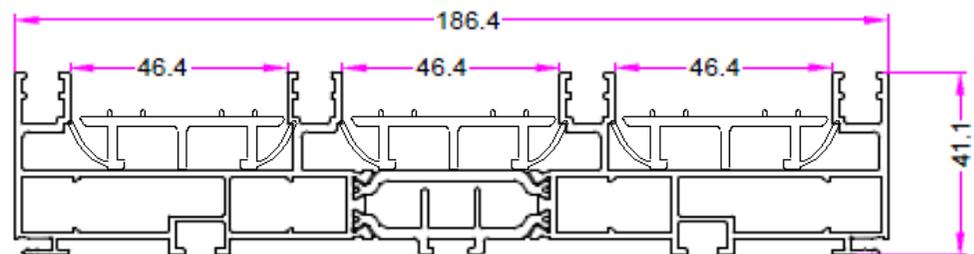
## Dormant 3 rails coupe 45 °

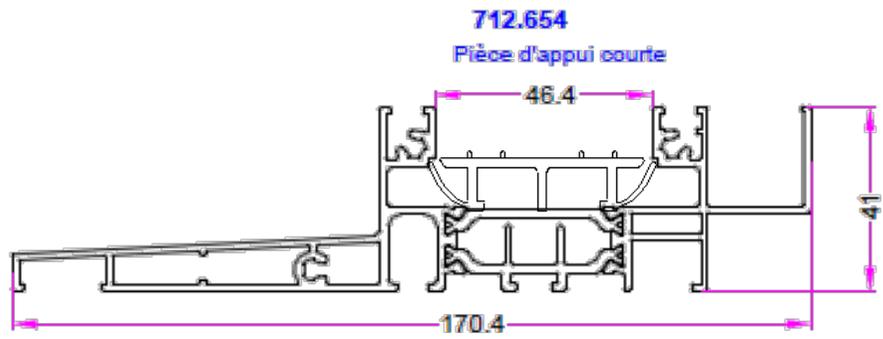
**712-035**  
Dormant Montant/Traverse c45



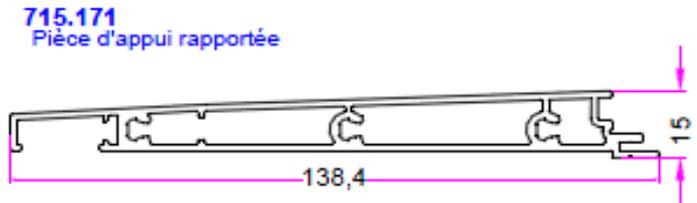
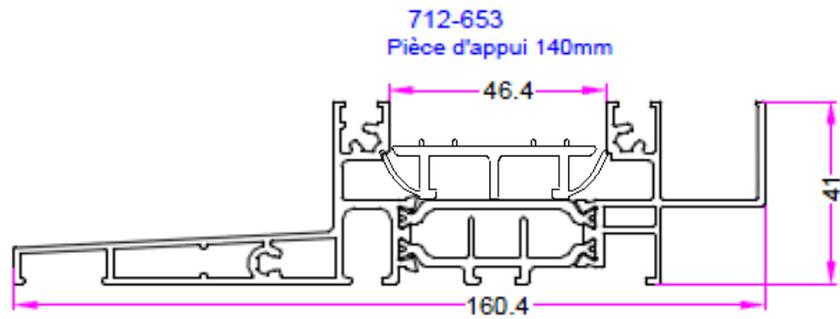
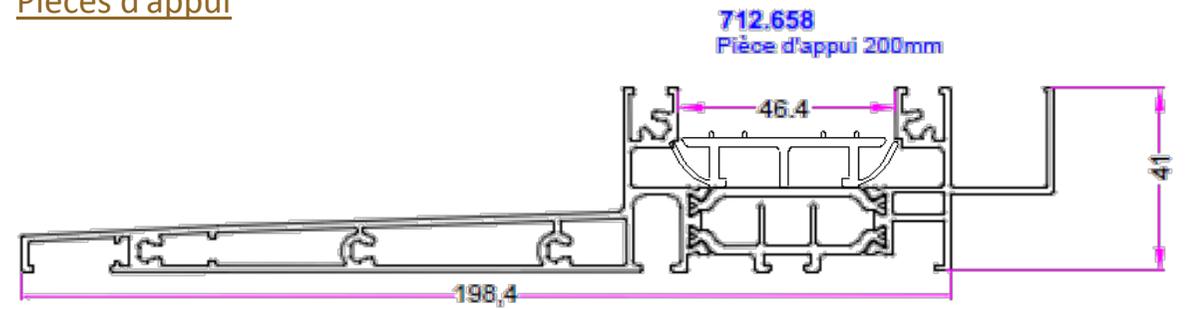
## Dormant 4 rails coupe 45 °

**712-045**  
Dormant 4 rails C45°

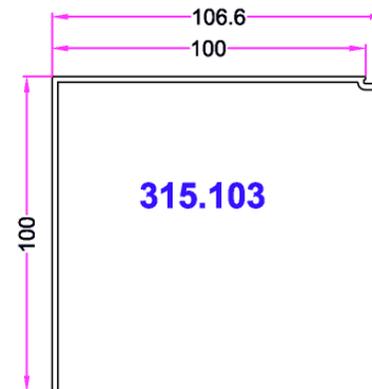
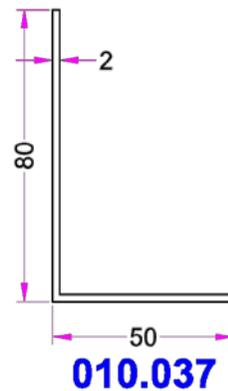
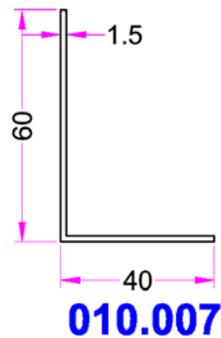
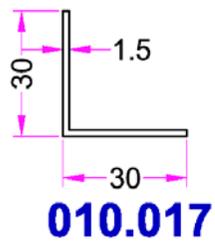




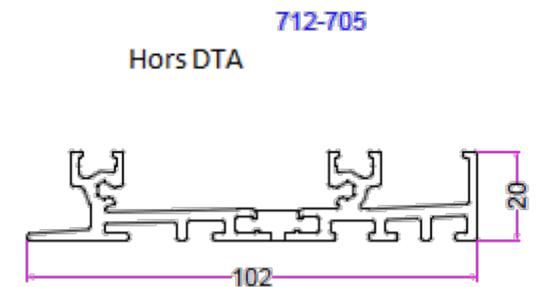
Pièces d'appui



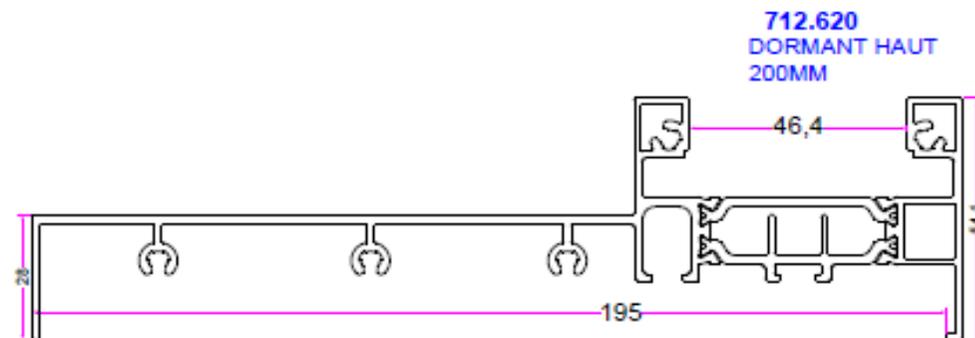
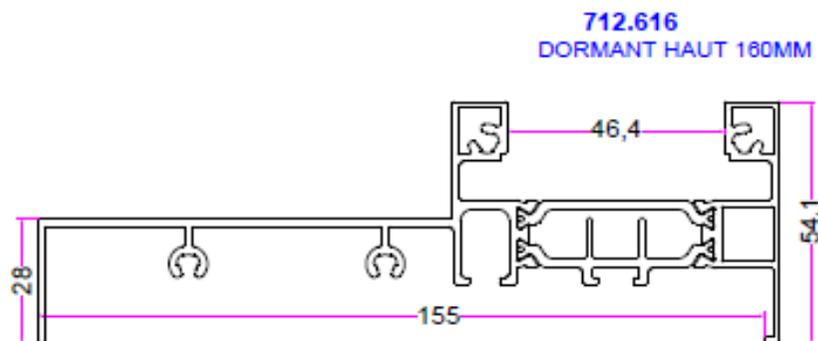
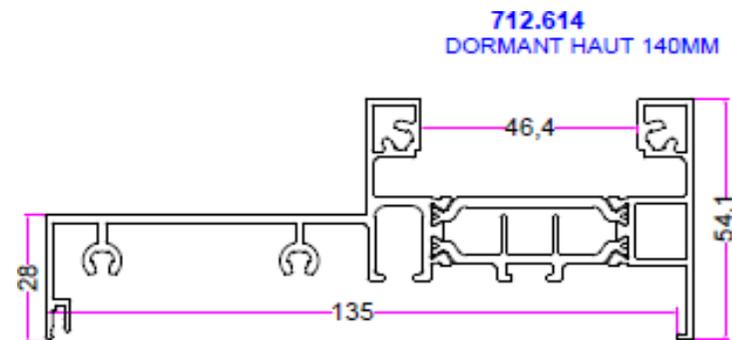
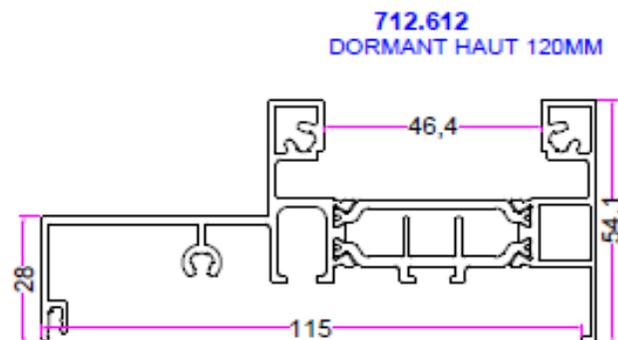
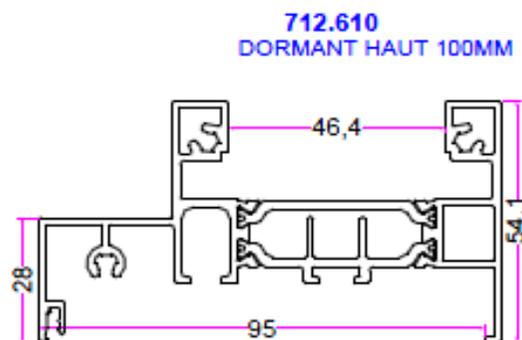
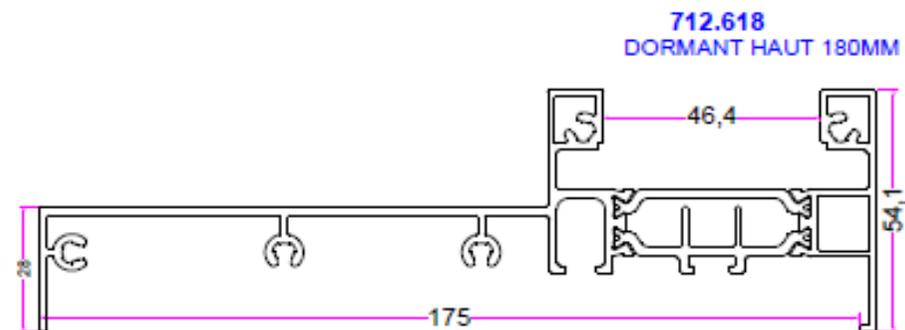
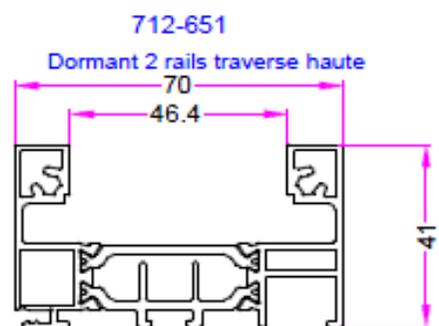
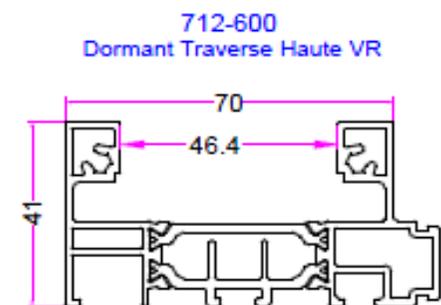
Habillages Réno



Seuil PMR

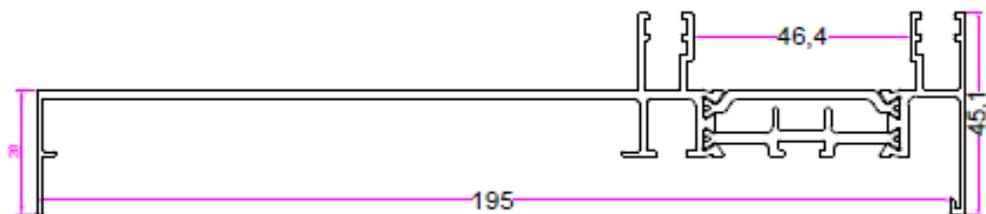


## Traverses haute monobloc

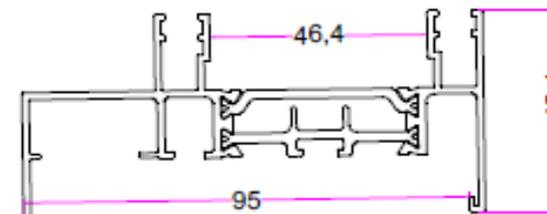


## Montants monobloc

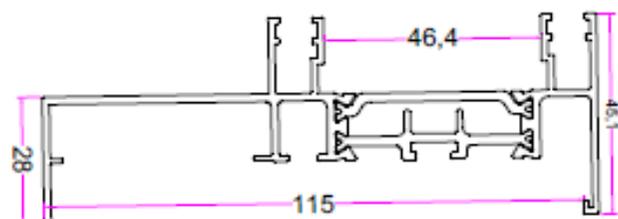
**712.640**  
DOUBLAGE  
200 mm



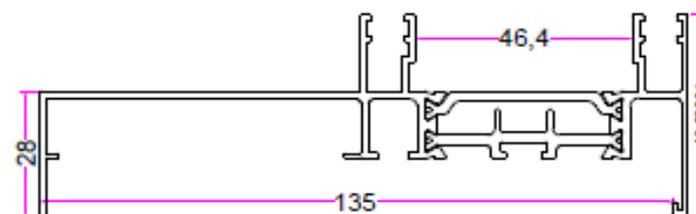
**712.630**  
DOUBLAGE 100 mm



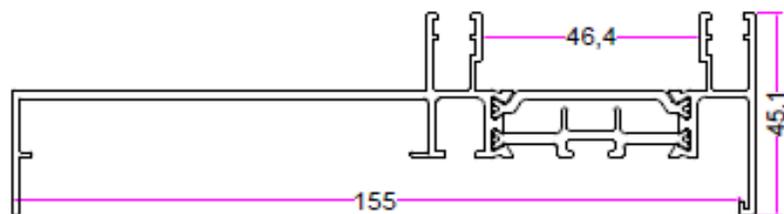
**712.632**  
DOUBLAGE 120 mm



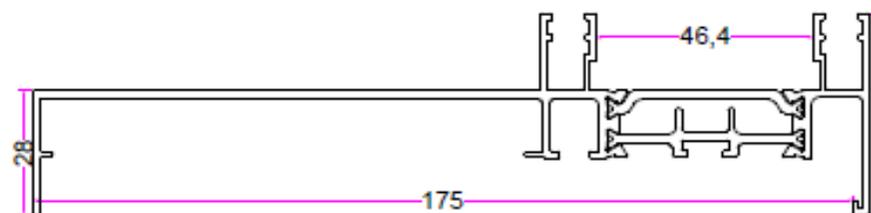
**712.634**  
DOUBLAGE 140 mm



**712.636**  
DOUBLAGE 160 mm

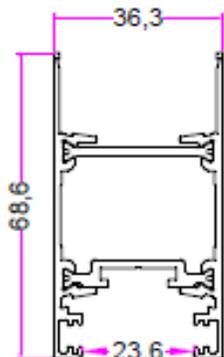


**712.638**  
DOUBLAGE 180 mm

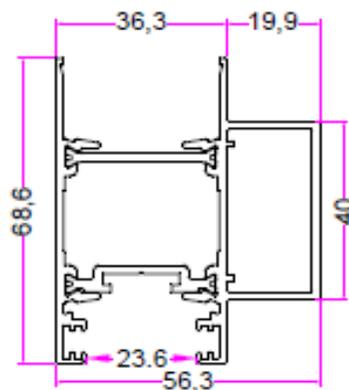


## Ouvrants 28 mm

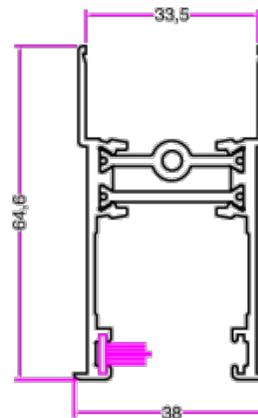
**312-212**  
Montant ouvrant



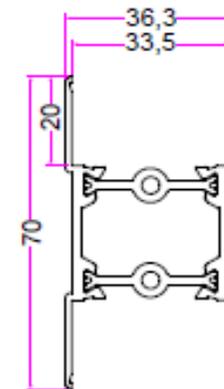
**312-222**  
Montant ouvrant renforcé



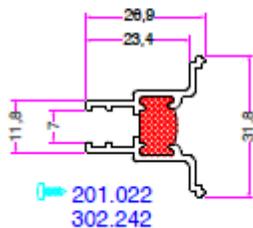
**312.112** Traverse ouvrant



**312.122**  
Traverse Intermédiaire ouvrant



**312.242**  
Profilé de jonction 28mm

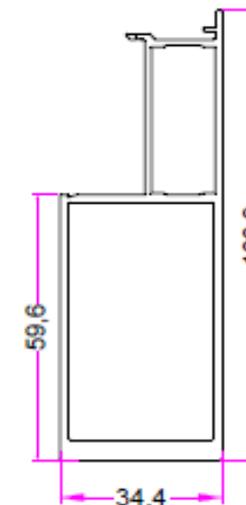


201.022  
302.242

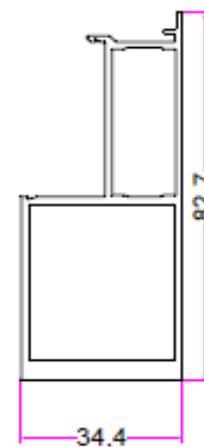
## Chicanes 28 mm

**312.342**

Chicane renforcé  
coulissant 28 mm



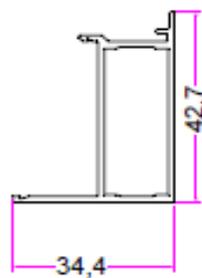
**312.332**  
Chicane ouvrant renforcé  
+  
Factory s312



**312.322**  
Chicane ouvrant renforcé  
Factory s312



**312.312**  
Chicane ouvrant  
Factory s312

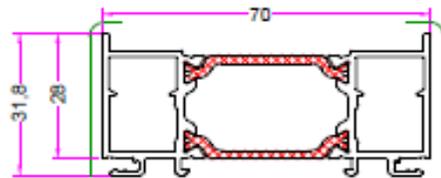


**712.355**  
Accroche chicane PVC  
F28

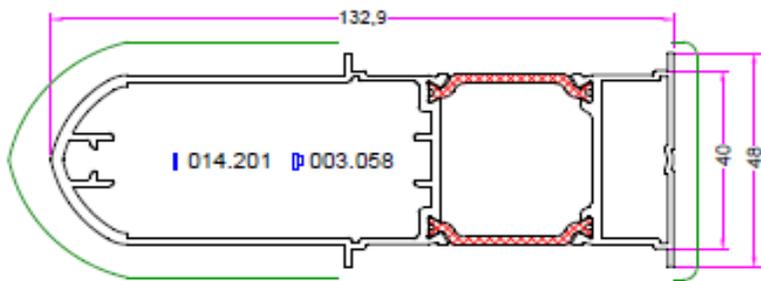


### Profil rehausse

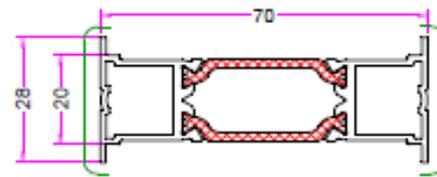
**715.055**  
Réhausse dormant 28mm



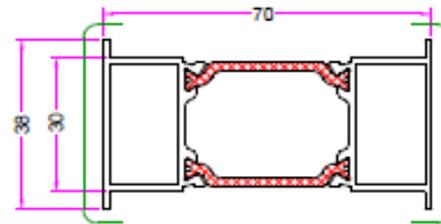
**715.015**  
Renfort 40 mm



**715.070**  
Liaison 20 mm

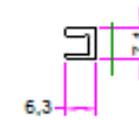


**715.056**  
Liaison 30 mm

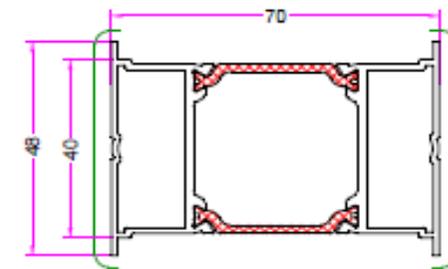


### Profils de liaison

**315.056**

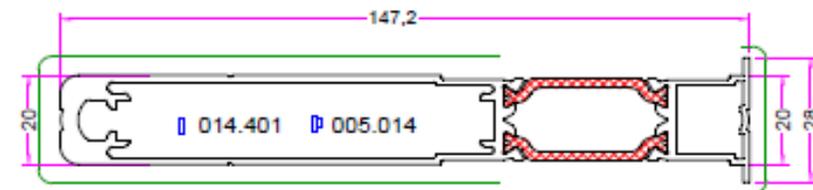


**715.013**  
Liaison 40 mm



### Profil s renforts

**715.014**  
Renfort 147 mm avec raidisseur



### Bavettes et pièces d'appui

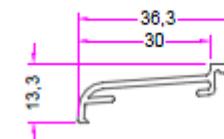
**715.171**  
Picee d'appui rapportée longue



**715.170**  
Picee d'appui rapportée courte

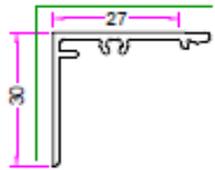


**215.018**

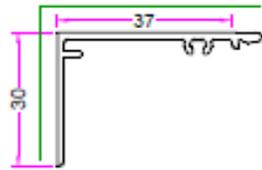


Tapées

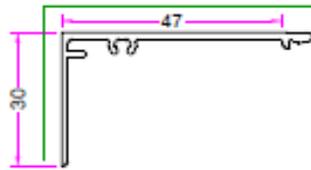
215.074



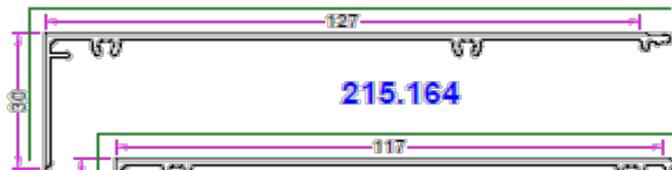
215.084



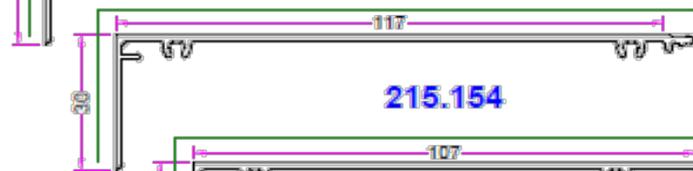
215.094



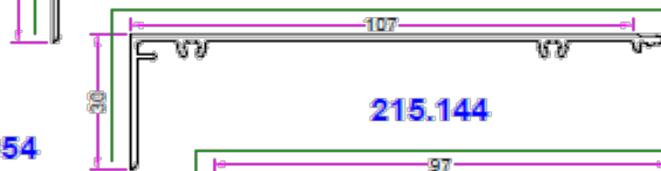
215.174



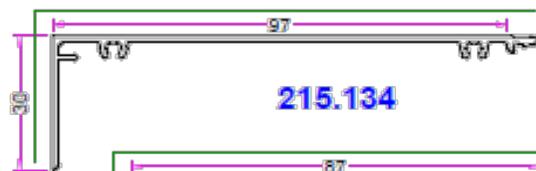
215.164



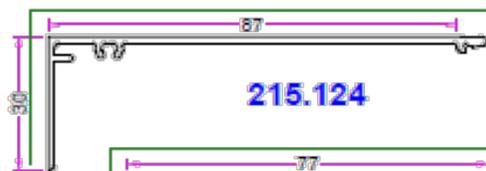
215.154



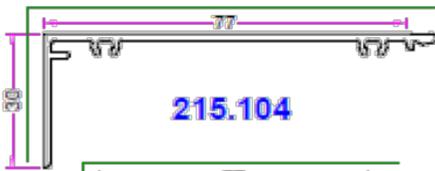
215.144



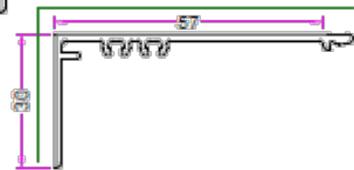
215.134



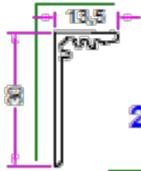
215.124



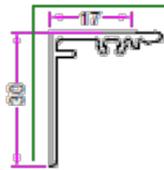
215.104



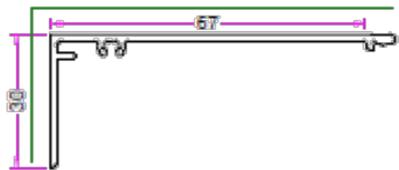
215.054



215.064



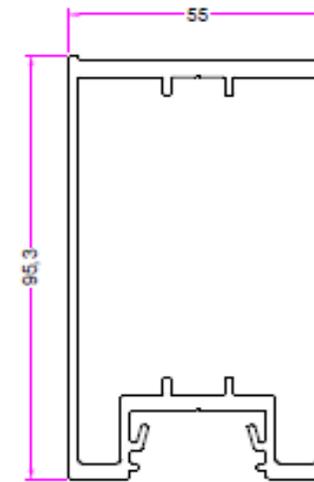
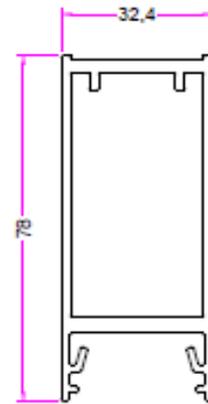
215.114



Renfort et cache

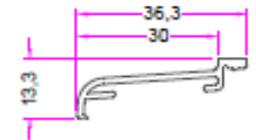
415.062

415.060



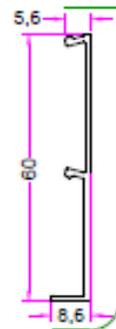
Bavette

215.018

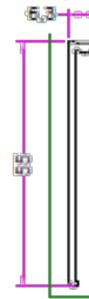


Couvre joints

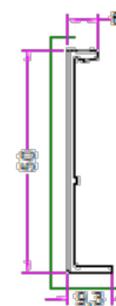
315.039



315.003

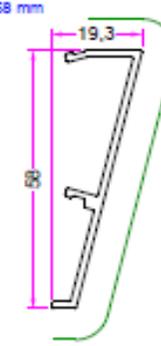


215.014

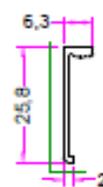


715.067

COUVRE JOINT DORMANT DROIT  
58 mm



215.001

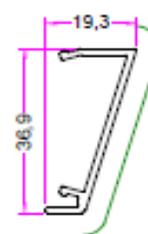


315.038



715.037

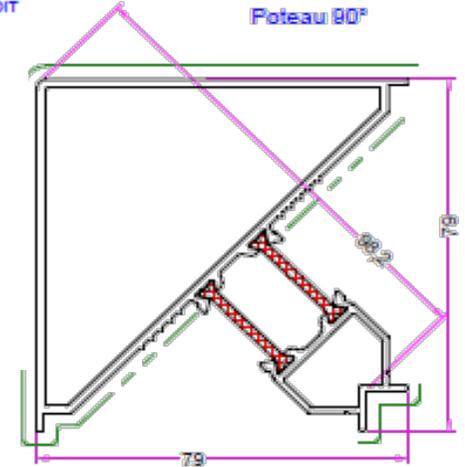
COUVRE JOINT RENO 35 mm



Poteau d'angle

715.630

Poteau 90°



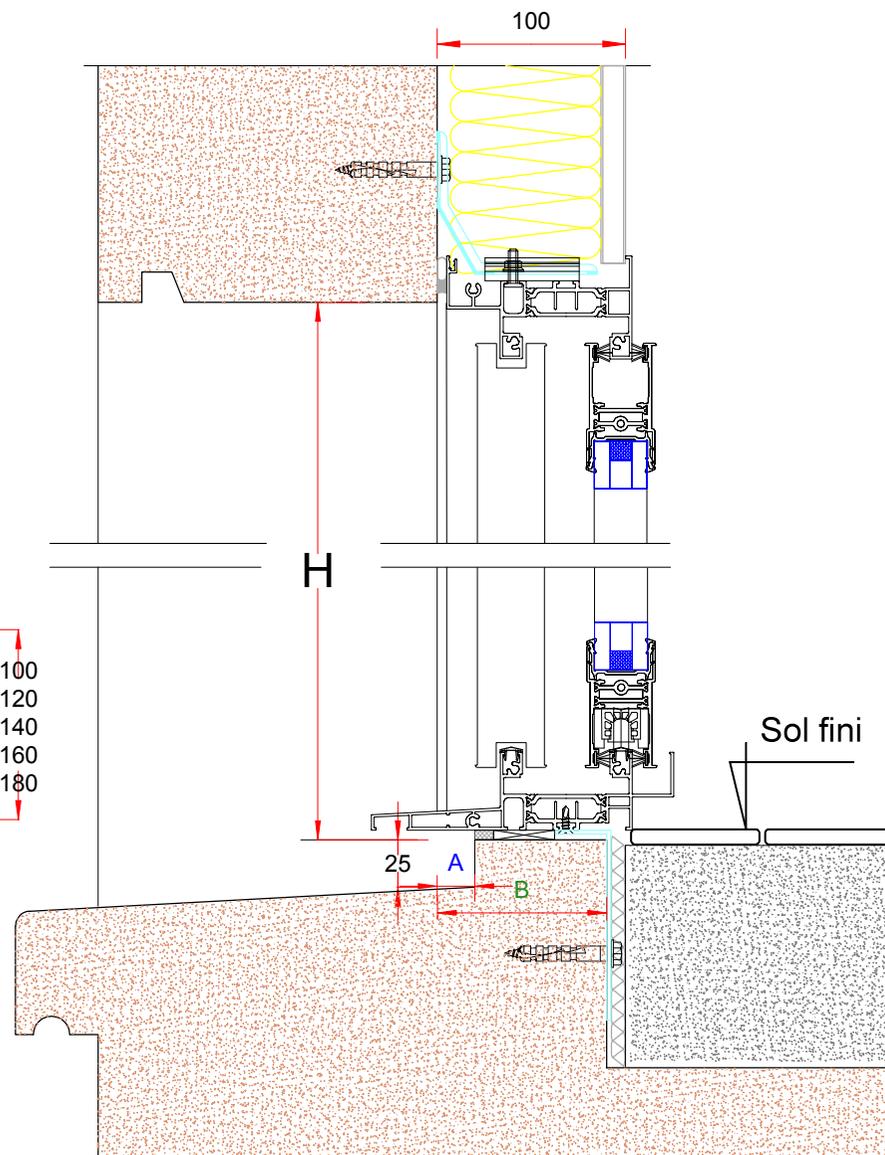
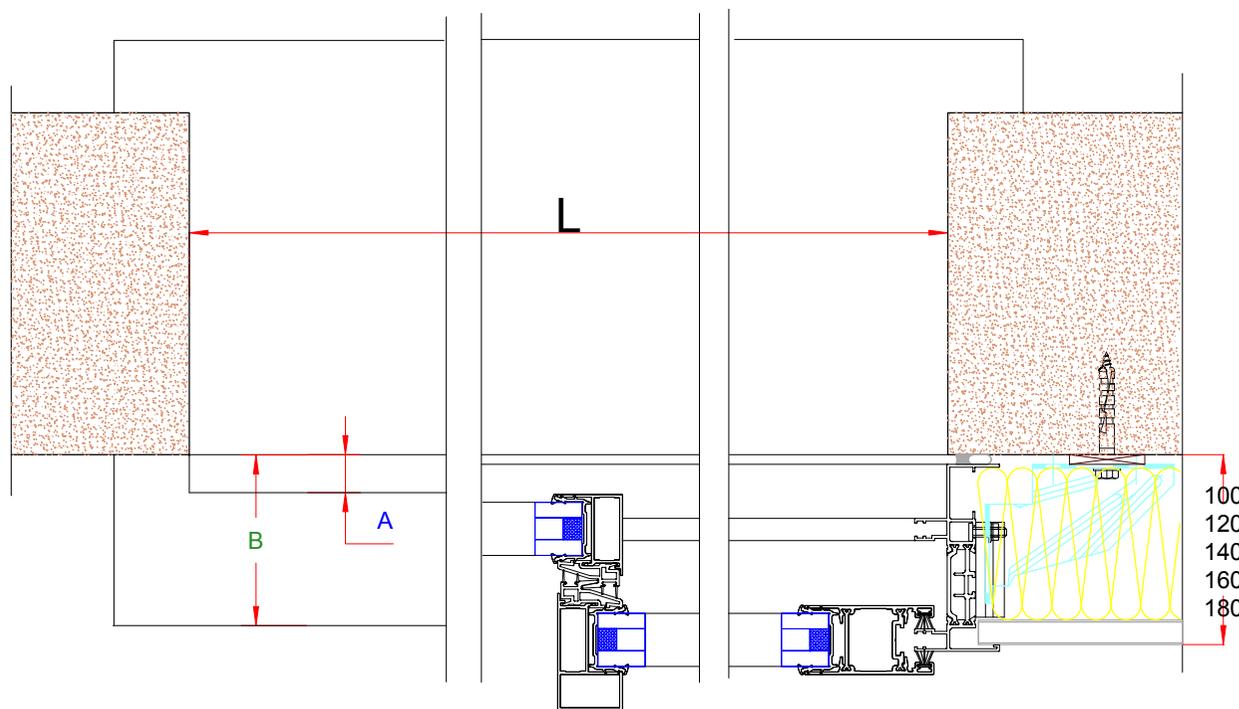
# Réservations maçonnées



BAIE PLAST



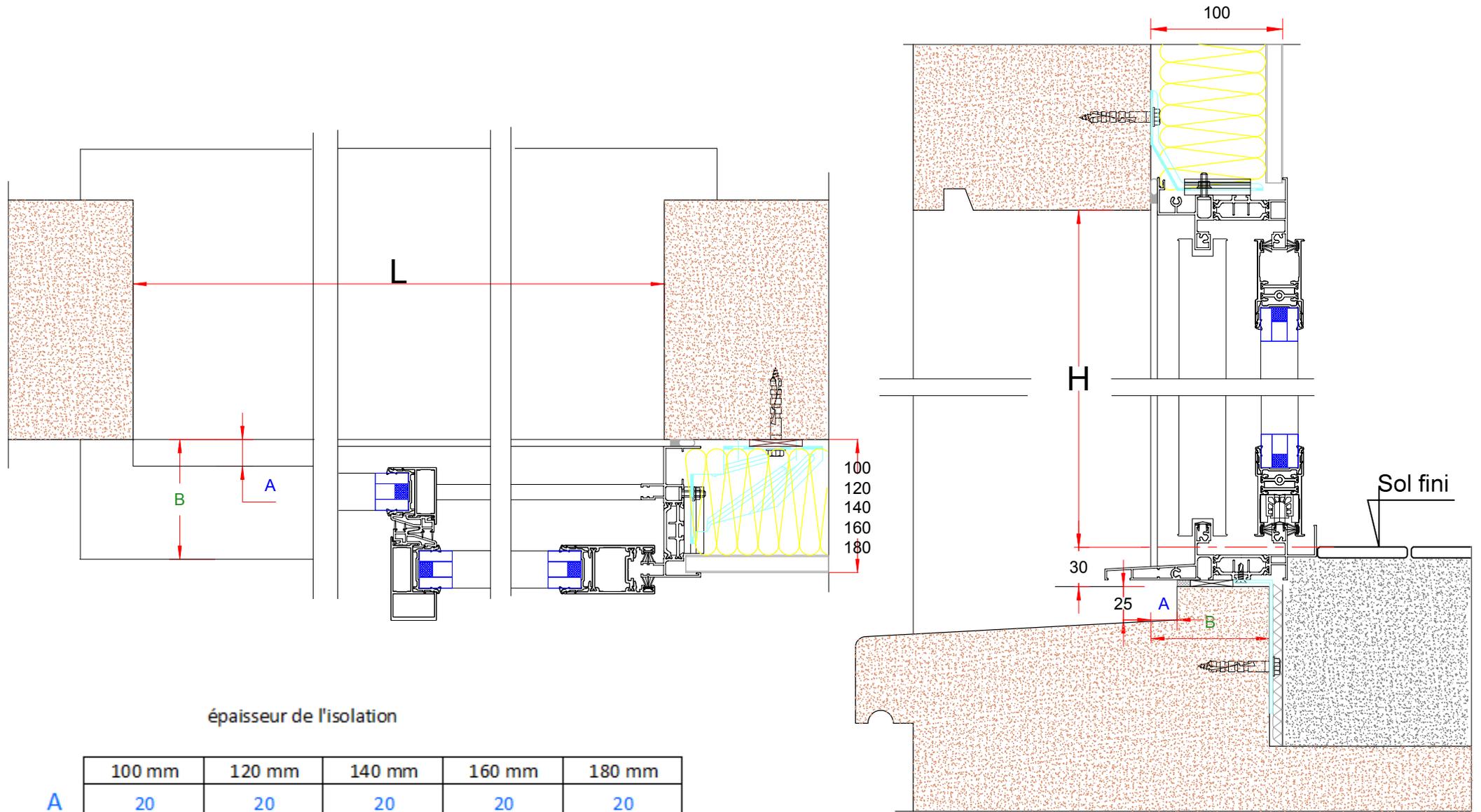
H = Hauteur tableau fini  
L = Largeur tableau fini



épaisseur de l'isolation

	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20	20
B	90	110	130	150	170

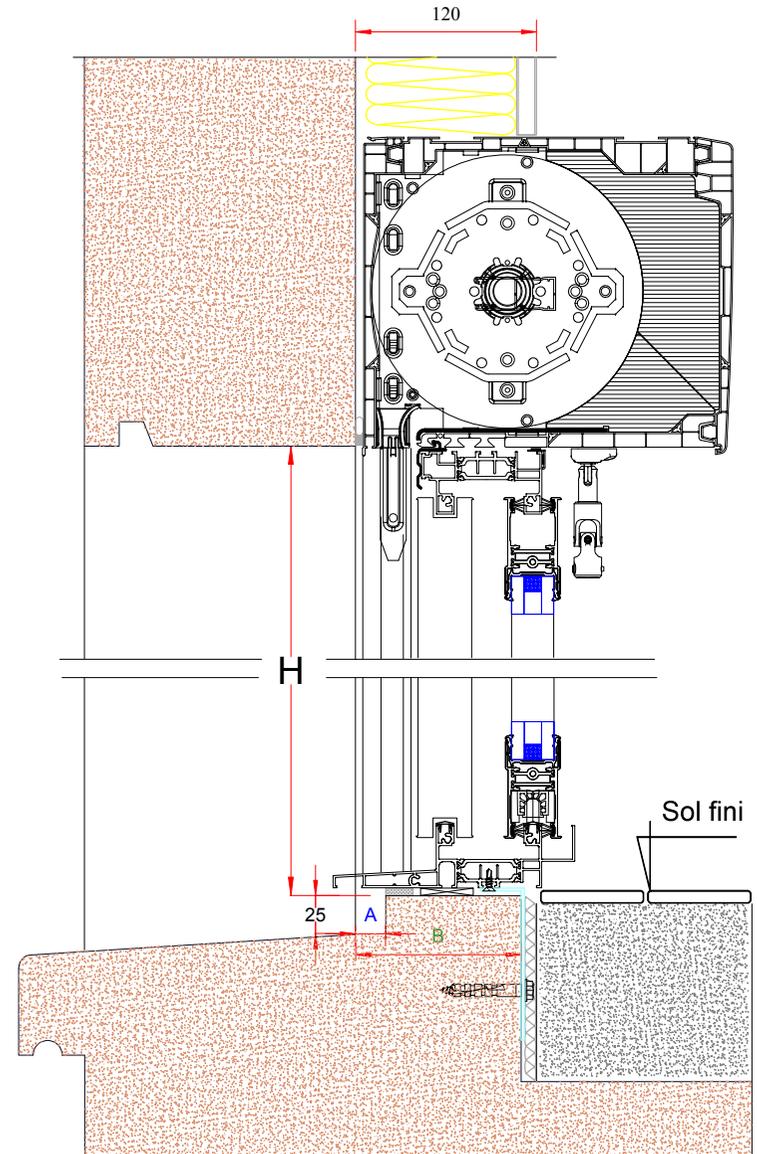
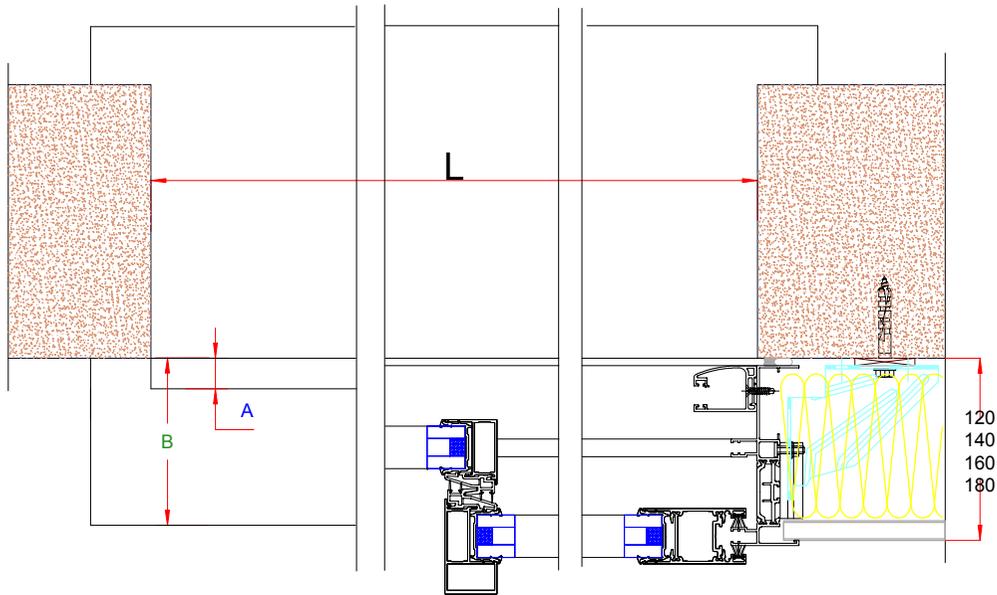
H = Hauteur tableau fini  
 L = Largeur tableau fini



épaisseur de l'isolation

	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20	20
B	90	110	130	150	170

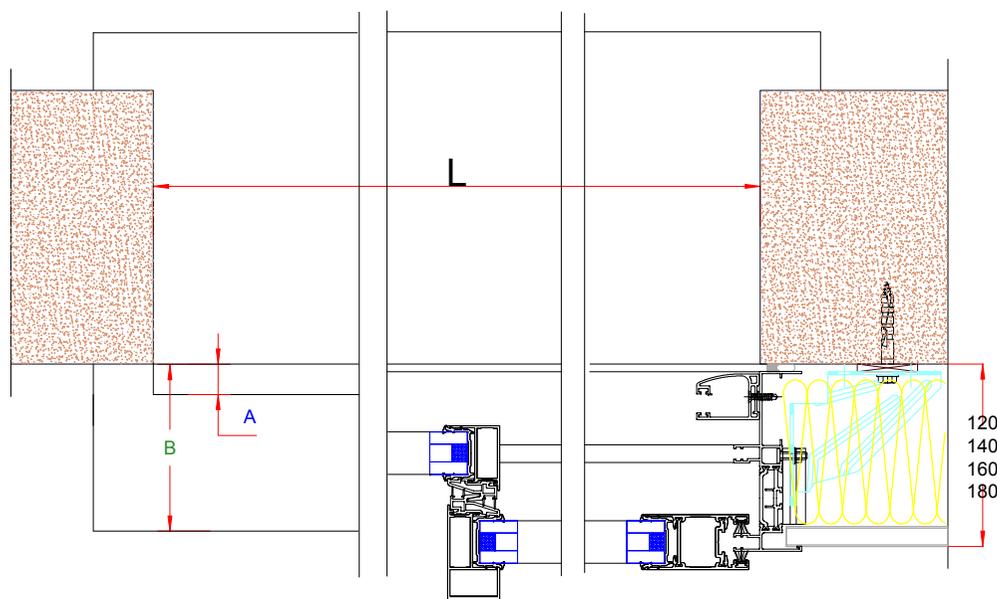
H = Hauteur tableau fini  
 L = Largeur tableau fini



épaisseur de l'isolation

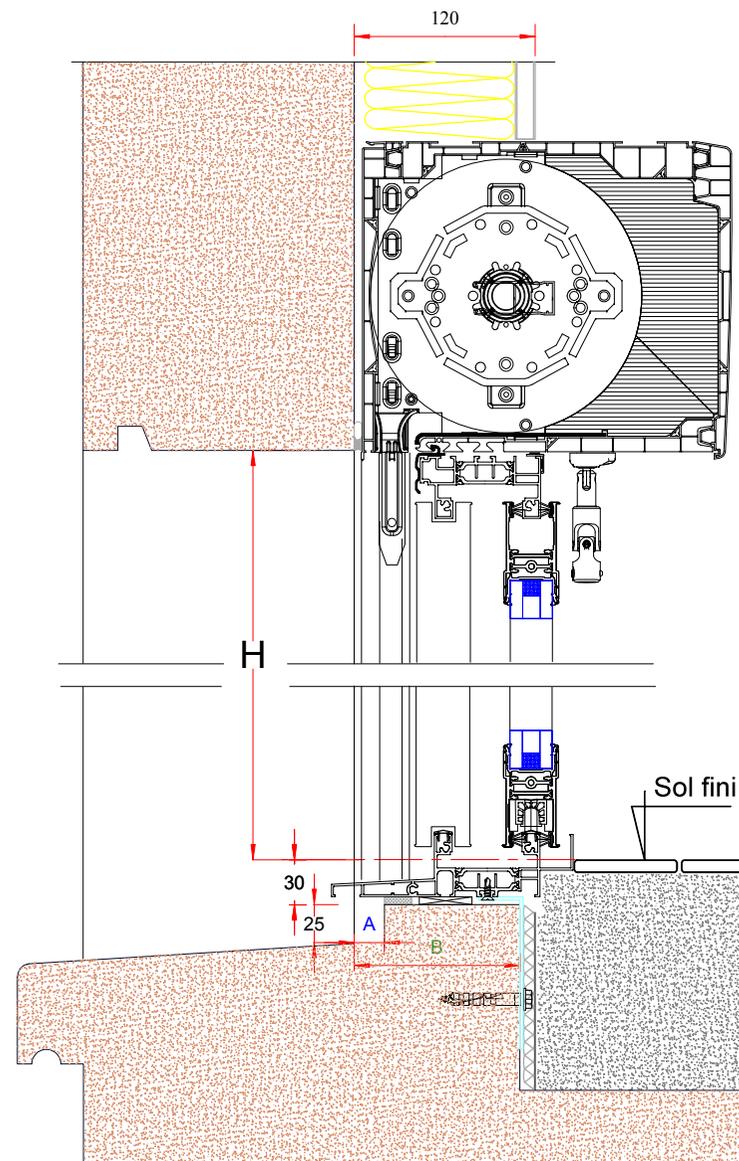
	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20
B	110	130	150	170

H = Hauteur tableau fini  
 L = Largeur tableau fini

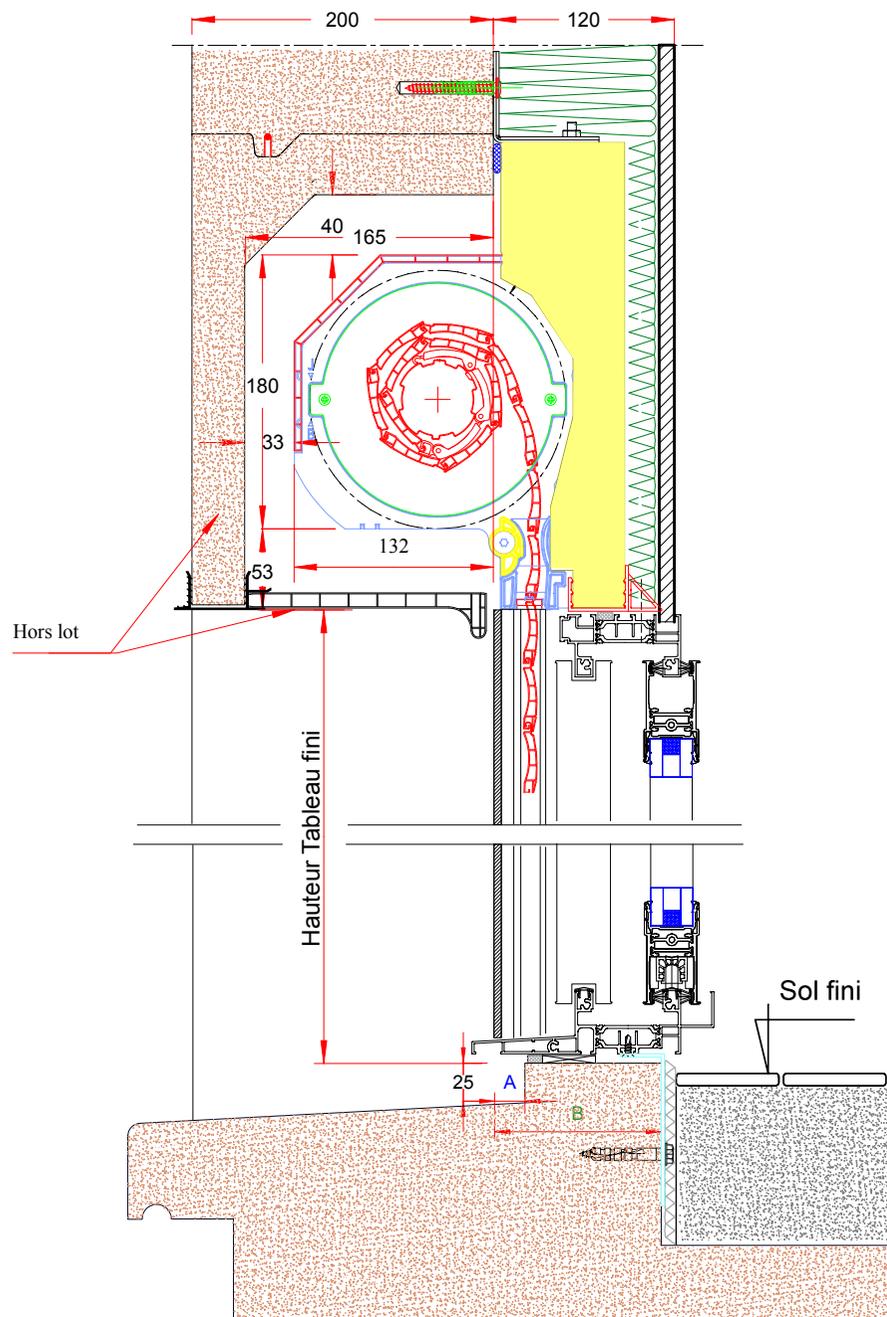


épaisseur de l'isolation

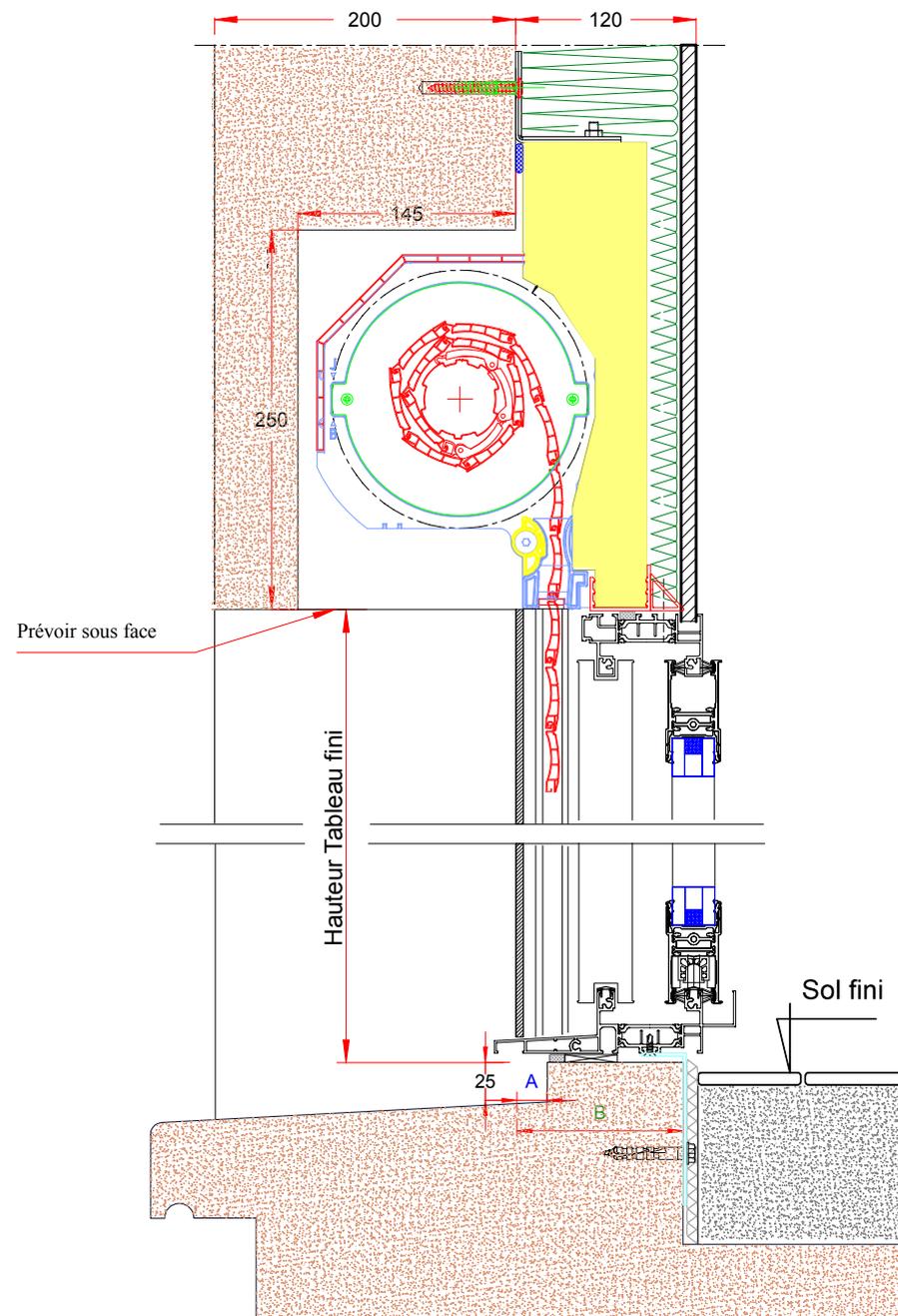
	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20
B	110	130	150	170



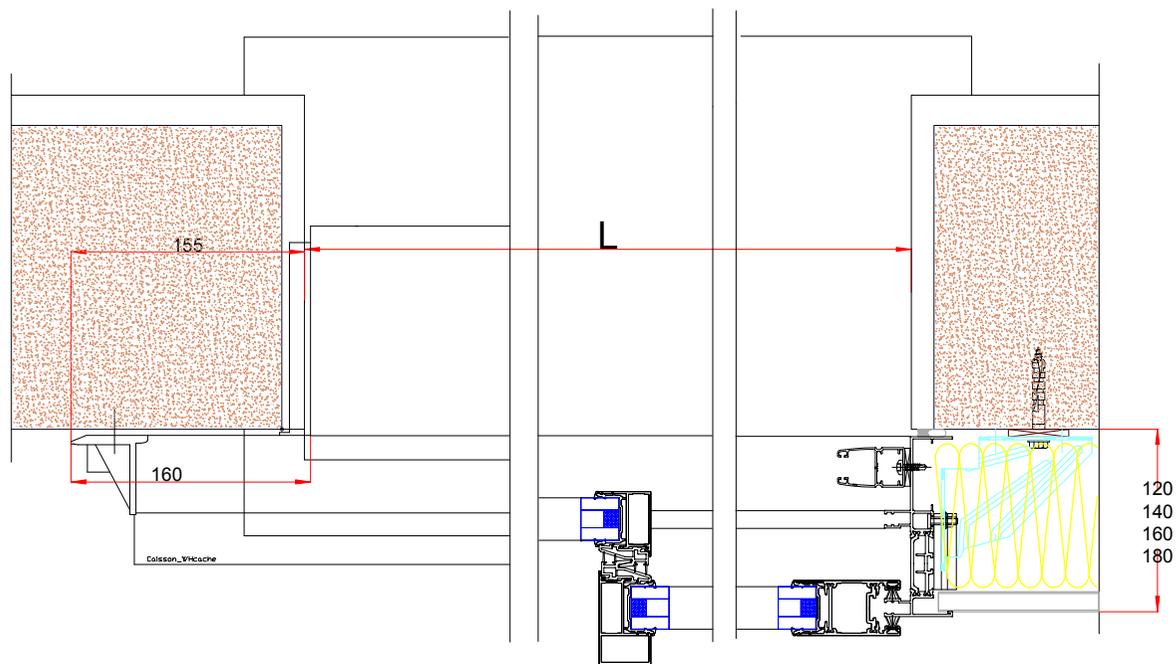
Coffres préfabriqués



Coffres non préfabriqués

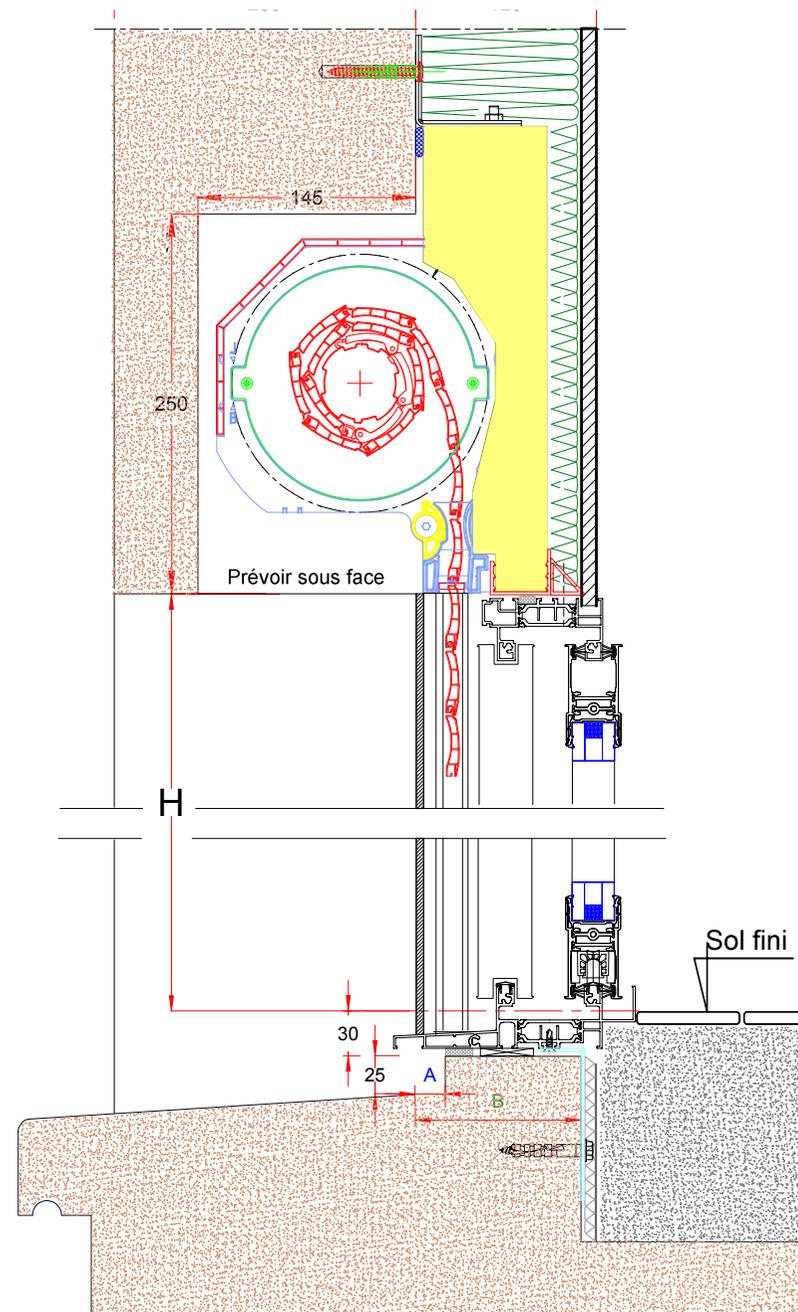


H = Hauteur tableau fini  
 L = Largeur tableau fini

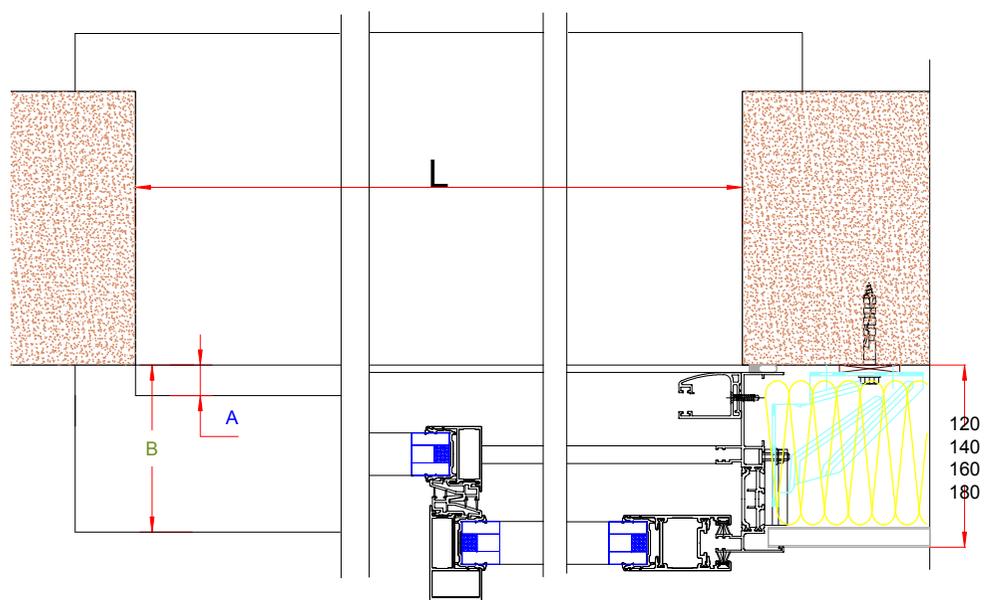


épaisseur de l'isolation

	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20
B	110	130	150	170

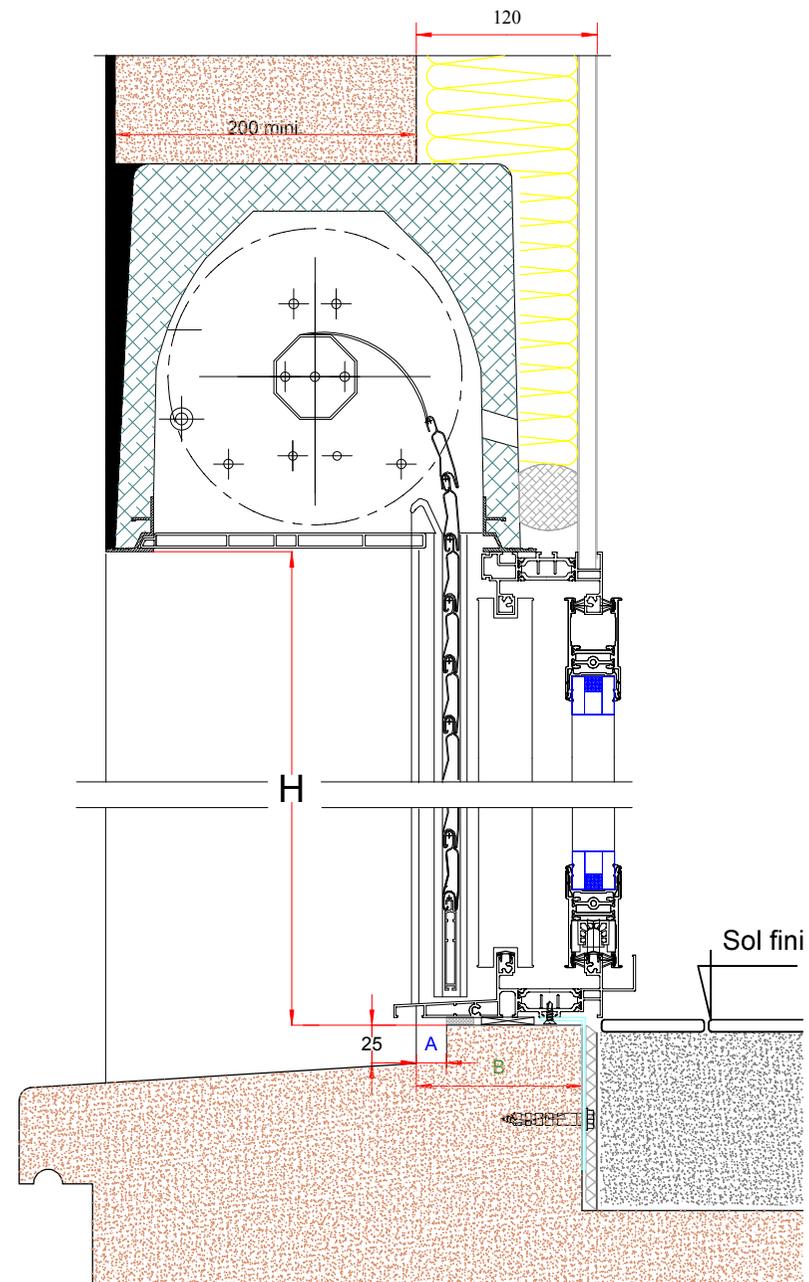


H = Hauteur tableau fini  
L = Largeur tableau fini

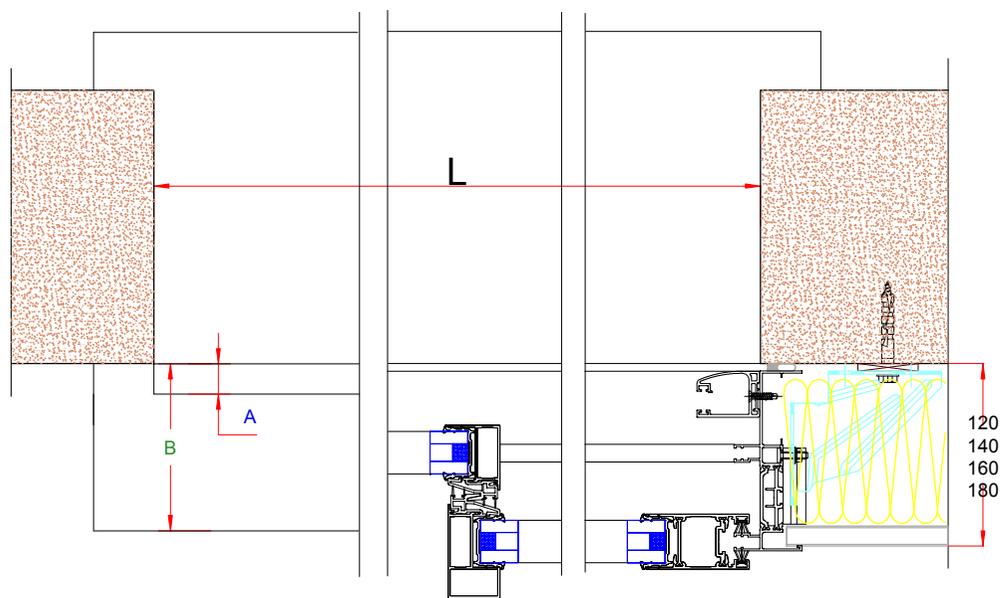


épaisseur de l'isolation

	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20
B	110	130	150	170

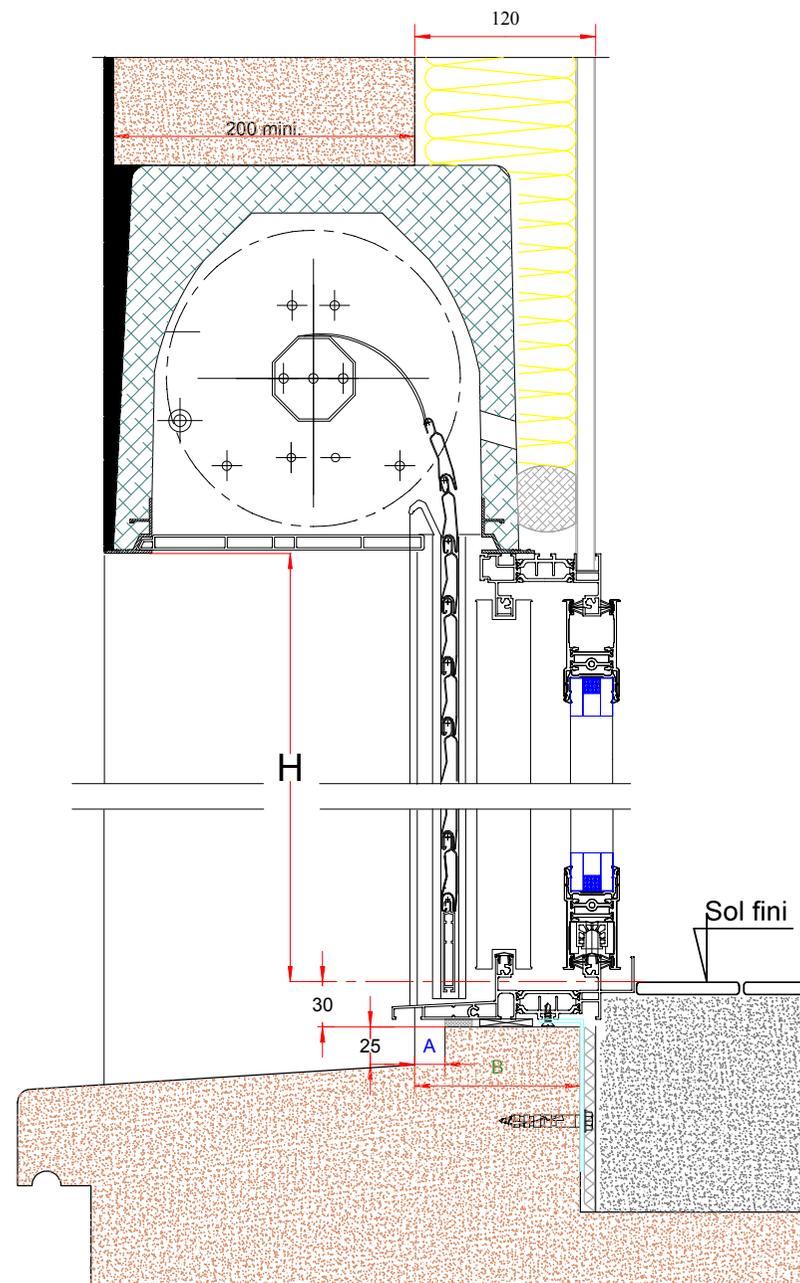


H = Hauteur tableau fini  
L = Largeur tableau fini



épaisseur de l'isolation

	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
A	20	20	20	20
B	110	130	150	170



## Matériaux & composants

Profils Systèmes est un concepteur gammiste et extrudeur aluminium français, spécialiste de la menuiserie aluminium depuis 1987. La Gamme Cuzco® est en aluminium extrudé alliage 6060, totalement recyclable.

**L'aluminium, matériau recyclable.** Le point fort de l'aluminium est son recyclage à l'infini sans perdre ses qualités. Son recyclage coûte 95% moins cher que la production de l'aluminium de première fusion, sans compter l'économie de ressources naturelles. Le "green metal" porte donc bien son nom, il permet, tout en restant accessible, de protéger l'environnement. La majorité de l'aluminium utilisé pour l'extrusion des profilés Profils Systèmes® provient de l'Union Européenne, 20% provient du recyclage de l'aluminium en France et tous les déchets d'aluminium du site de production sont recyclés.



## Couleurs Exclusives by Profils Systèmes®

La **gamme Cuzco®** est disponible dans plus de 400 teintes dont Terre de Matières® la gamme Haute Durabilité, Eclats Métalliques® la gamme effet métal, Maohé® la gamme effet bois, Terra Cigala® la gamme au toucher sablé et granité et toute la palette RAL.

Laquage par poudre (pas de déchets, pas de cov) garanti\* pour une durée de 10 ou 25 ans sur les profilés selon les gammes de laquage. Bicoloration possible.



\*Garanties réservées aux clients revendeurs professionnels de Profils Systèmes, voir conditions générales de ventes Profils Systèmes & dépliant 094-045 «Garanties, Normes, Certificats & Règles d'entretien» sur [www.profiles-systemes.com](http://www.profiles-systemes.com)

## COMPARATIF des laquages par poudres polyester



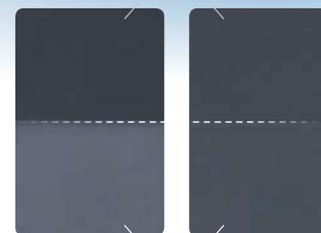
### QUALICOAT Classe 1

- Durabilité standard, laquage **garanti 10 ans**
- **Perte de brillance 82%** par rapport à la valeur initiale
- Teinte fortement altérée, **blanchiment très important**
- Delta E : **6,22** (écart de colorimétrie)

Après **600 heures** d'exposition au test

**QUVB\*\***

Zone masquée



Zone exposée

Profils Systèmes **garanti 25 ans** la tenue de la teinte de ses Couleurs Exclusives **QUALICOAT Classe 2**



### QUALICOAT Classe 2

- **Haute durabilité**, laquage **garanti 25 ans**
- **Perte de brillance 30%** par rapport à la valeur initiale
- Teinte quasi **inchangée**, **écart invisible à plus de 3 m**
- Delta E : **< 1** soit **0,74** (écart de colorimétrie)

**52%** DE PERTE\*\*\* DE BRILLANCE EN MOINS !

\*\*Test QUVB 313 (norme 4892-3). L'enceinte de vieillissement accéléré, reproduit artificiellement le spectre solaire complet. Elle simule, en quelques heures ou semaines, les détériorations et les dommages provoqués par l'irradiation solaire et les intempéries en extérieur sur plusieurs années - \*\*\* Par rapport à la perte de brillance d'un laquage Qualicoat Classe 1

TERRE DE  
**MATIÈRES**

La gamme créative haute durabilité



Mineral



Cristal de Roche Fossile Pierre de Lune

Metallic



Oxyde de Feu Laque de Laiton

Wooden



Bois Cannelle Bois Cendré



Retrouvez toute la beauté et la noblesse des métaux patinés



Laiton Patiné Nuage de Laiton Vieux Zinc Nuage de Cuivre Nuage de Rouille Bronze Patine Brillant Bronze Patine Satiné

**TERRA CIGALA**  
*Terre de Cigala*

Une gamme de 26 couleurs exclusives au toucher sablé !





L'aspect du bois pour le plaisir des yeux, l'Aluminium pour vivre en toute tranquillité !



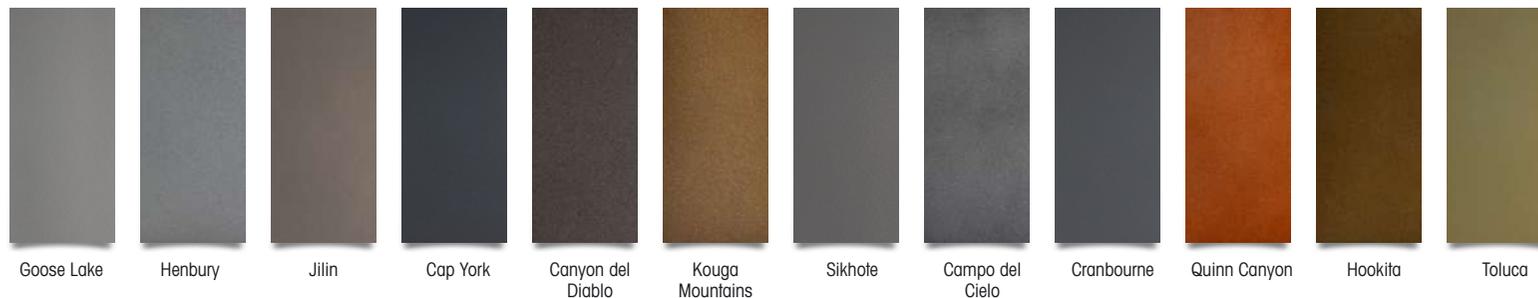
## PROFILS Color

18 teintes finition satinée, brillante (excepté Alu naturel, Brun 477, Brun 1247) ou givrée.



## MeteOrites

La nouvelle gamme de laquage pour accessoires de menuiseries



# Préconisations

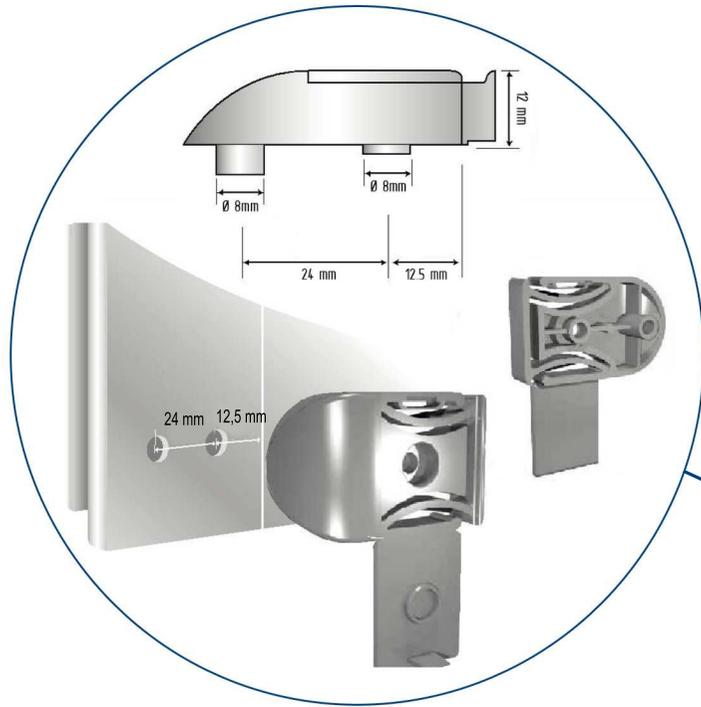


BAIE PLAST

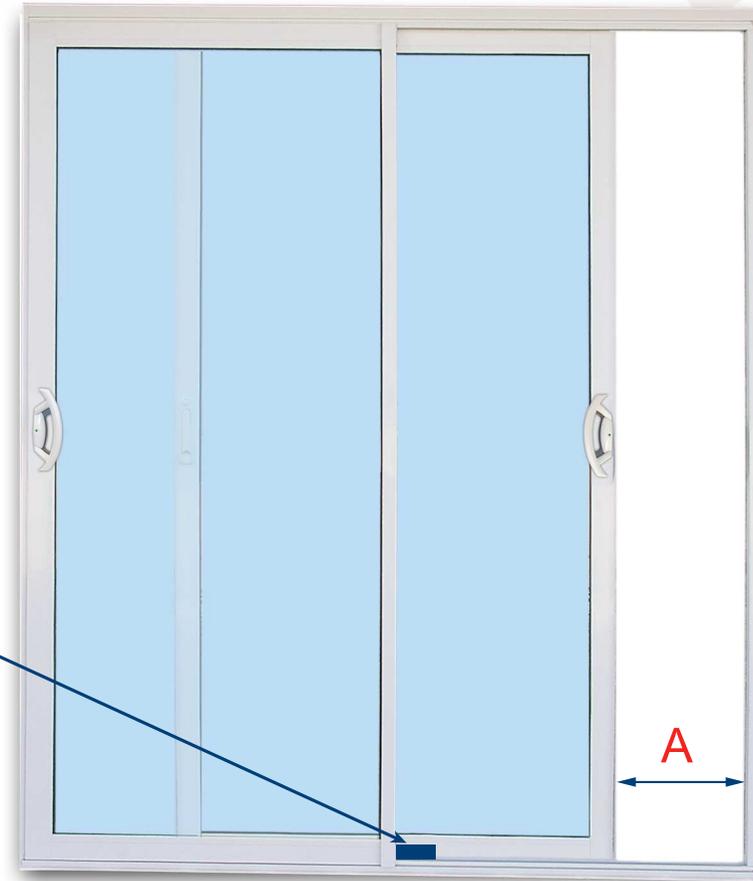


# BUTEE DE COULISSANTS

Limitation d'ouverture pour protection de la poignée.



A mettre en place selon l'ouverture désirée sur la traverse basse.



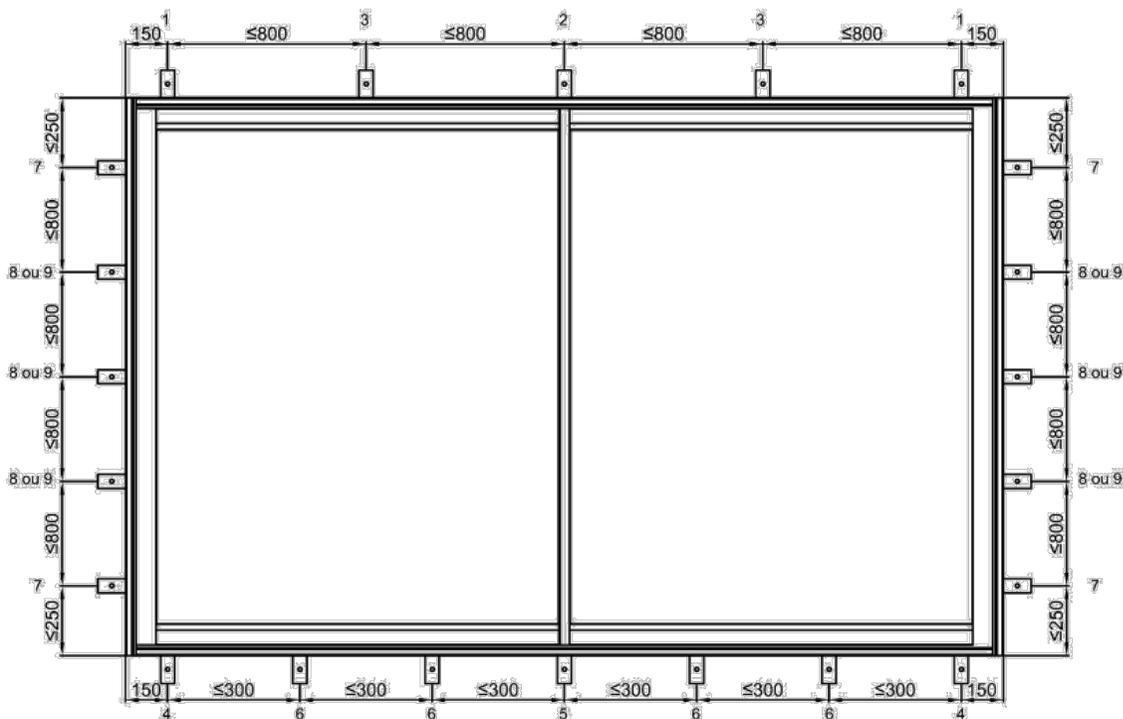
A =  
Ouverture désirée

Pour les fenêtres et portes-fenêtres coulissantes l'appui et le calage de la traverse basse doivent intéresser toute la largeur (épaisseur) du dormant. Ce calage, cependant, ne doit pas empêcher la réalisation du calfeutrement. La répartition des cales doit être suffisamment rapprochée pour que le poids des vantaux en toute position ajouté à la charge de 100daN ne provoque pas d'altération ni de la fenêtre, ni à son fonctionnement, ni au doublage ni à son étanchéité périphérique. La flèche ou déversement du seuil entre deux cales successives sous cet effort, doit être limité à 1mm. La distance libre entre les cales ne doit pas excéder 300mm. Il doit être prévu en traverse basse des cales au droit de l'emplacement des chariots lorsque la fenêtre, ou la porte-fenêtre est fermée.

Sur les montants des dormants des fenêtres et portes-fenêtres coulissantes, des appuis et cales intéressant toute la largeur (épaisseur) du dormant doivent être prévus au droit des butées entre ouvrant et dormant et au droit des verrouillages afin de reprendre tout effort dû au fonctionnement du coulissant.

La distance maximale entre deux fixations est de 800mm.

Sur les montants la distance entre fixation et bord du fond de feuillure d'un angle du dormant est au maximum de 250mm.



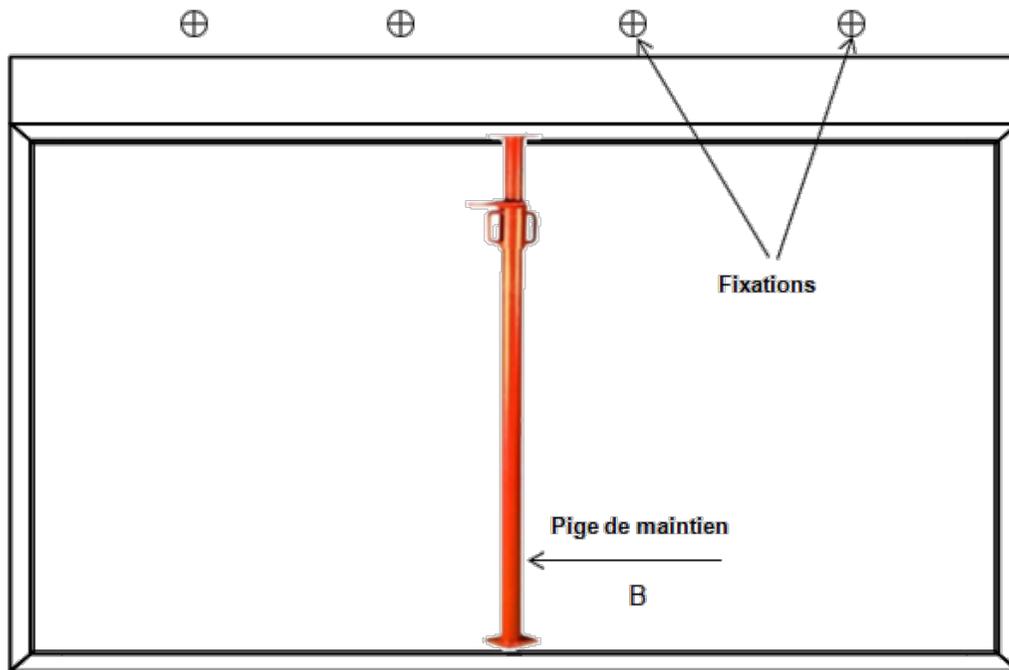
- 1 = Equerre à 150mm du dos de dormant
- 2 = Equerre en prolongement de la chicane
- 3 = Equerre si châssis supérieur à 1900mm
- 4 = Equerre à gousset à 150mm du dos de dormant

- 5 = Equerre à gousset en prolongement de la chicane
- 6 = Equerre à gousset si châssis supérieur à 900mm
- 7 = Equerre à 250mm maxi du dos de dormant
- 8 = Equerre si châssis supérieur à 1300mm
- 9 = Equerre à gousset au voisinage des points de fermeture

## Pattes de fixations suivant DTU 36.5

Montant Droit et Gauche	HAUTEUR					
	< 2100mm	2101 à 3000mm				
Fermeture 1 point	1 2 ou 3 suivant hauteur des points de fermeture	1 5 ou 6 suivant hauteur des points de fermeture				
Fermeture 2 points	2 2 ou 3 suivant hauteur des points de fermeture	2 4 ou 5 suivant hauteur des points de fermeture				
Fermeture 3 points	3 2	3 3 ou 4 suivant hauteur des points de fermeture				
Traverse haute	LARGEUR					
	< 1900mm	1901 à 3500mm	> 3501mm			
Equerre	3	5	7			
Traverse basse	LARGEUR					
	< 900mm	901 à 1500mm	1501 à 2100mm	2101 à 2700mm	2701 à 3300mm	> 3301mm
Equerre à gousset	3	5	7	9	11	13

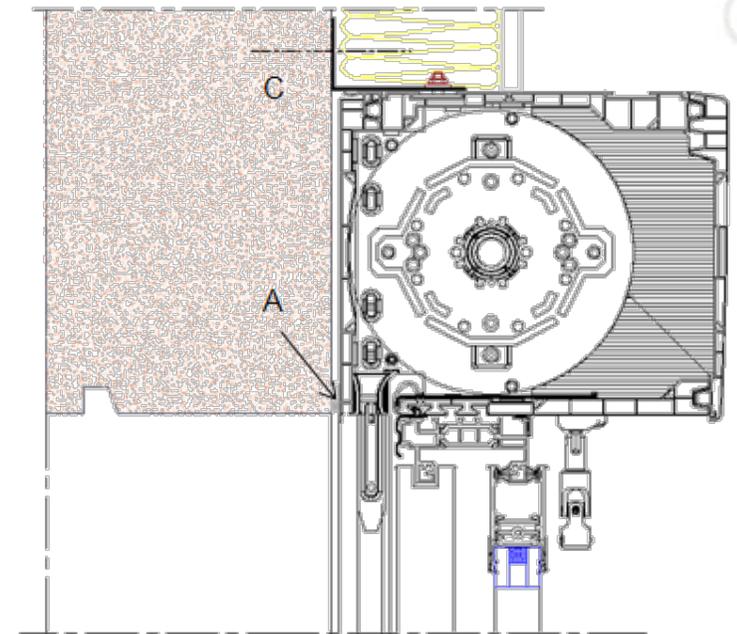
## Préconisation de pose CO2 PVC avec Volet roulant intégré



### Principe de fixation

- 1/ Réaliser l'étanchéité + collage avec le linteau (A)
- 2/ Insérer une pige pour garder l'horizontalité (B)
- 3/ Mettre une équerre et fixer (C)  
(une fixation tous les mètres)

Largeur CO2 > 1600



**Le traitement de surface, avec le métal et la réalisation des ouvrages, font partie des maillons indissociables de la chaîne qualité.**



**Le label Qualité Bâtiment** est une certification délivrée par le CSTB. Associée à la marque NF cette certification atteste des performances thermiques et acoustiques de nos produits.



Traitement de surface certifié de l'aluminium

**La certification Qualilaquage** est un label délivré par l'ADAL (Association pour le Développement de l'Aluminium Anodisé ou Laqué). Elle atteste de la maîtrise du procédé de traitement et de thermolaquage de l'aluminium. N° de licence QL-011



Aluminium laqué certifié

**Le label QUALIMARINE®** concerne la préparation spécifique de la surface des profilés en aluminium avant laquage, pour les installations prévues en bord de mer. Ce label est aussi fortement conseillé dans les zones industrielles fortement polluées. Cette préparation consiste à enlever la couche superficielle du profilé afin d'éliminer toutes les impuretés de surface et de retrouver la composition à cœur du métal. Label sur demande. N° de licence QMP-1175



**Le label QUALANOD®** concerne exclusivement les produits en aluminium anodisés et est délivré par l'ADAL (Association pour le Développement de l'Aluminium Anodisé ou Laqué). L'anodisation est le traitement de surface spécifique de l'aluminium qui consiste à créer par électrolyse une couche uniforme très résistante d'oxyde d'aluminium. Cette couche donne un aspect satiné très esthétique au profilé. N° de licence 1421



**Le label QUALICOAT®** assure une qualité supérieure pour les menuiseries en alu thermolaqué, dont l'usage se destine principalement en milieu extérieur. Ce Label est délivré et régulièrement contrôlé par l'ADAL (Association pour le Développement de l'Aluminium Anodisé ou Laqué). Le process de thermolaquage comprend une préparation de surface, une conversion chimique du support, l'application de la laque (en général en poudre polyester) et la cuisson au four. Ce label atteste de la qualité du process de thermolaquage (épaisseur conforme de la couche de laque, adhérence, résistance mécanique, etc. ...). N° de licence 549



# Cahier Pro

