

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**Menuiserie aluminium-Verre**

**Session 2024**

**Durée : 3 heures**

**Coefficient : 2**

**ÉPREUVE E2**

**Sous-épreuve E22 (U22)**

**Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en  
œuvre sur chantier**

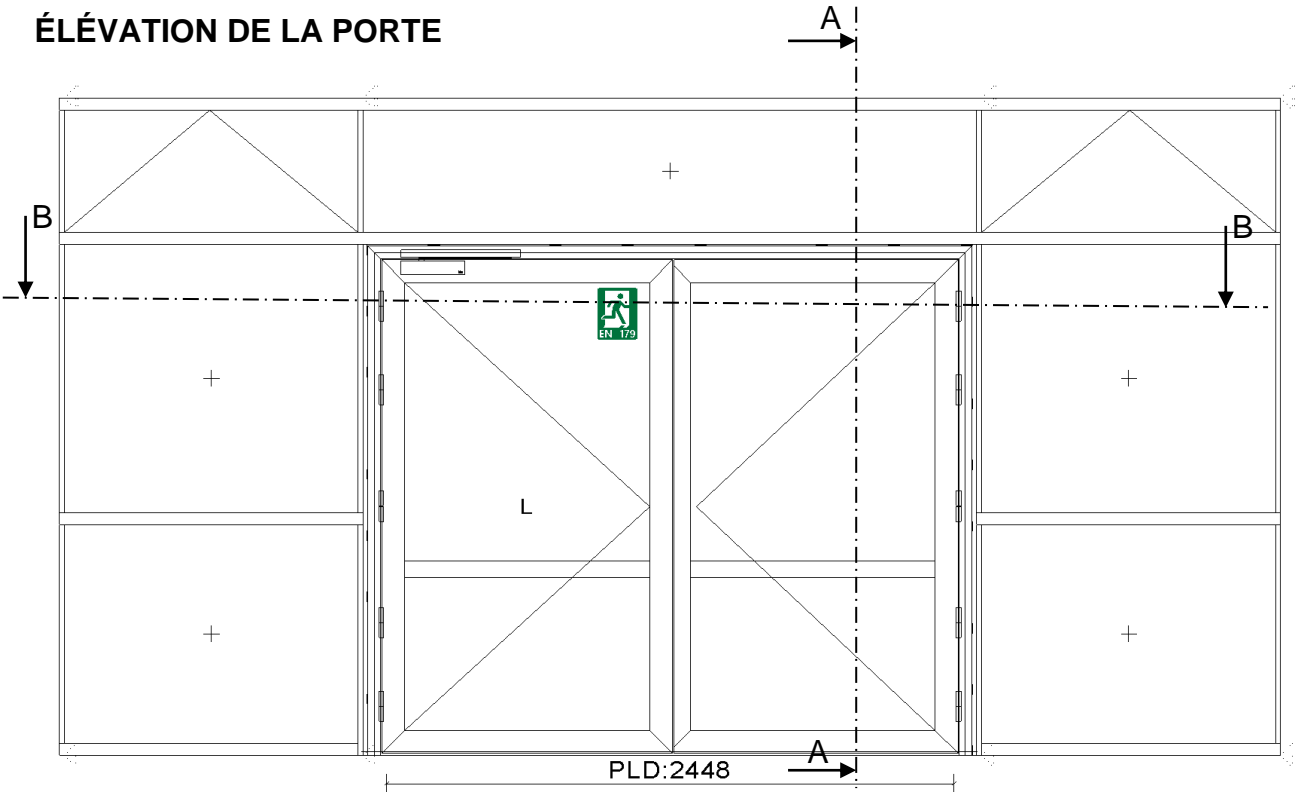
Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **DTC 1 / 11** à **DTC 11 / 11**.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

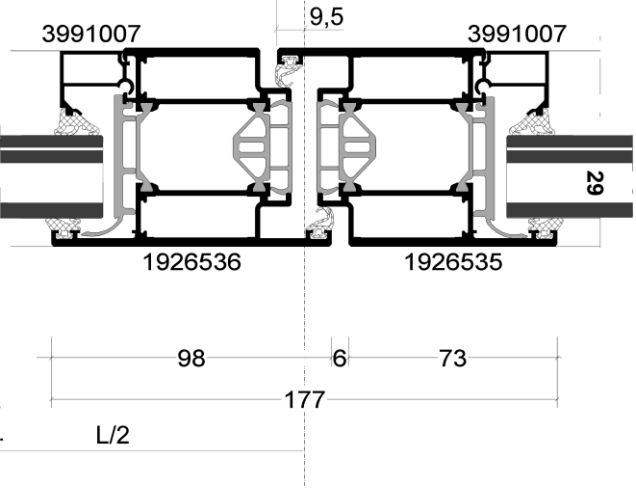
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

COUPE HORIZONTALE MUR-RIDEAU MR-A

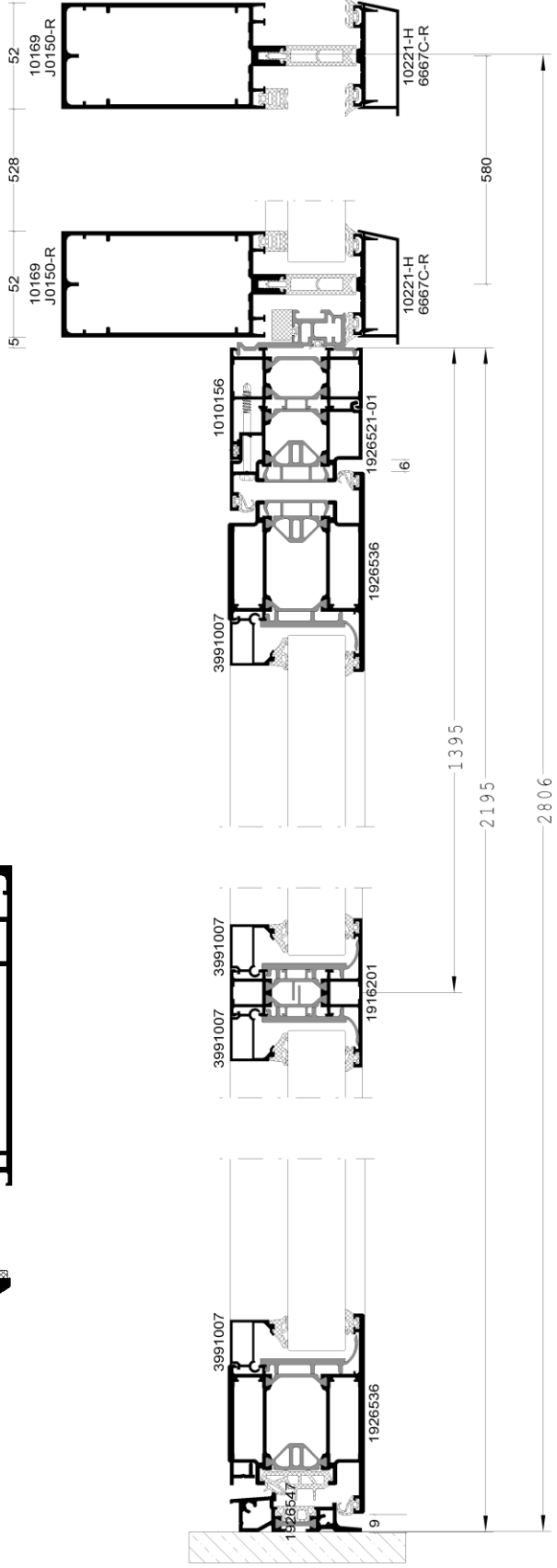
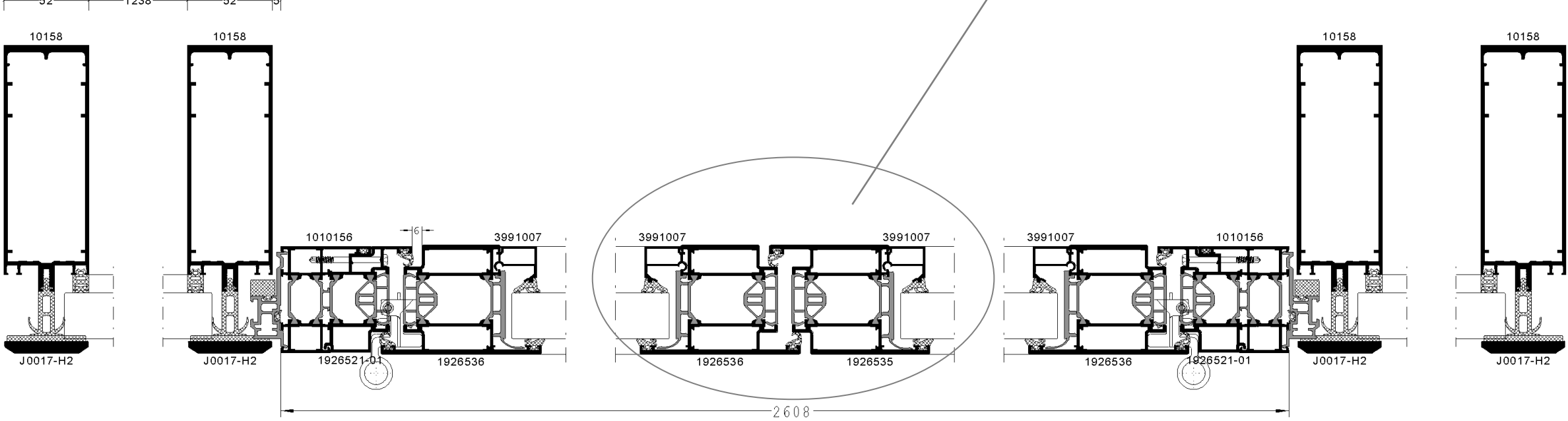
ÉLÉVATION DE LA PORTE



DÉTAIL NOEUD CENTRAL

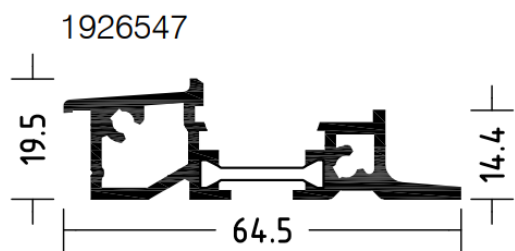
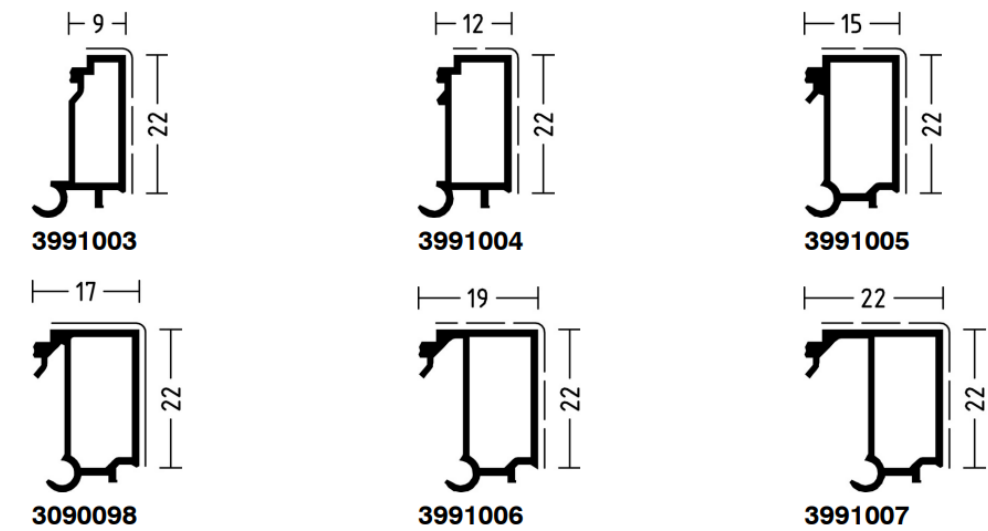
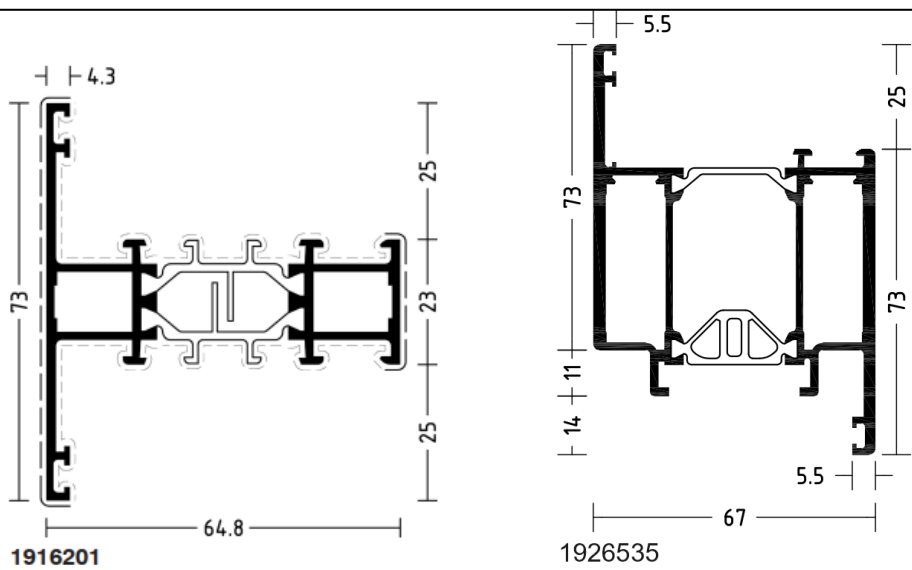
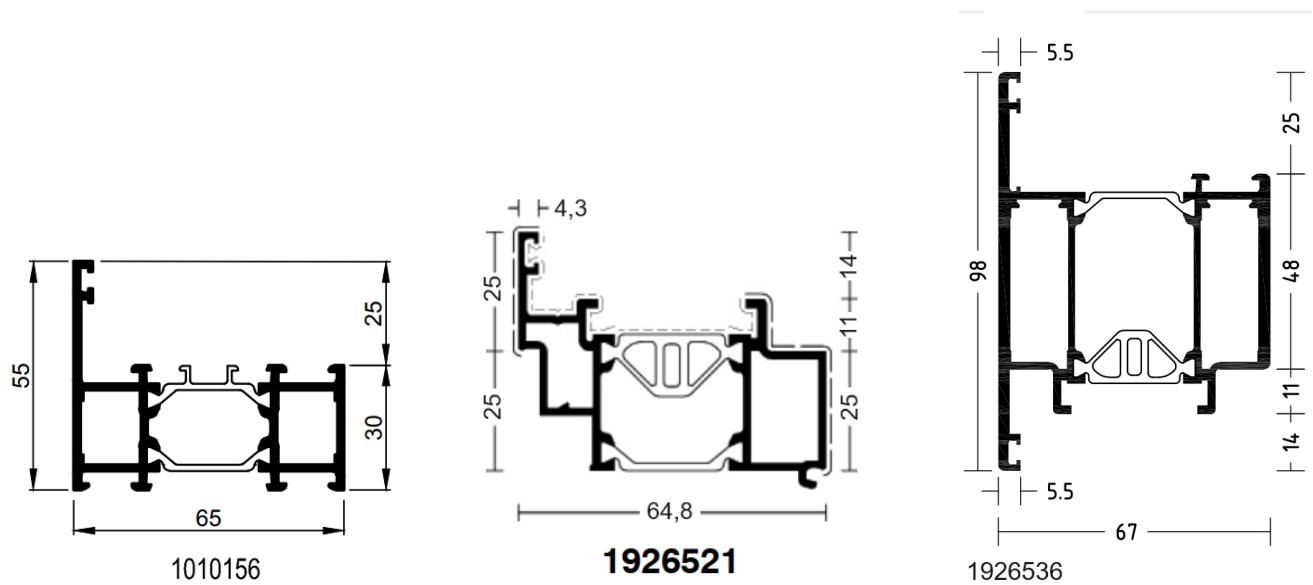


COUPE B-B HORIZONTALE SUR MUR-RIDEAU



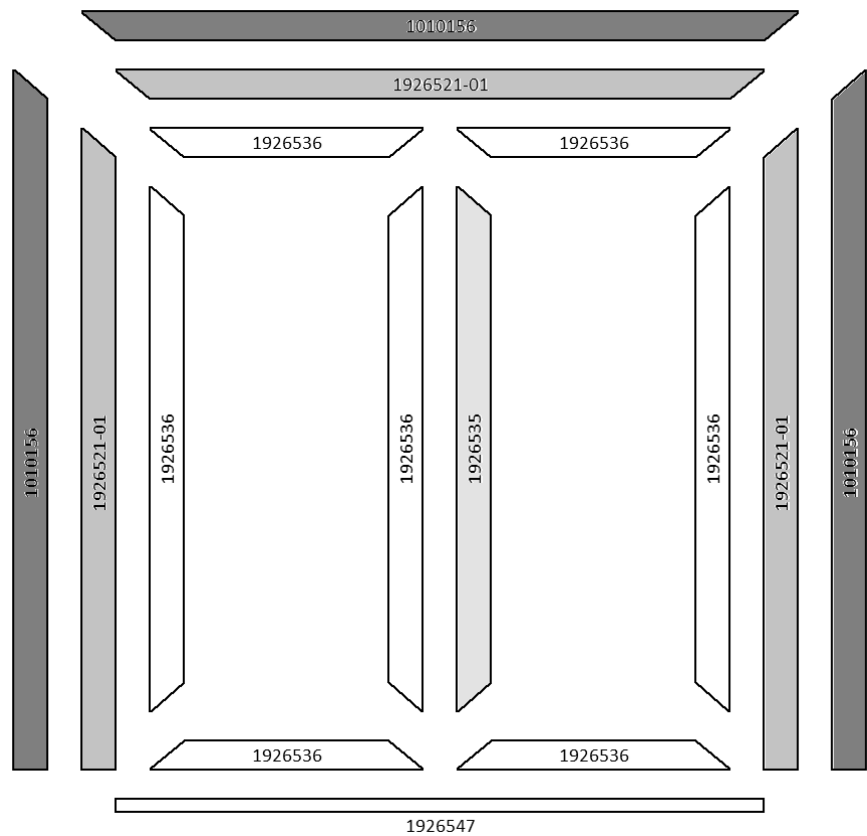
# GAMME WICONA WICSTYLE 65 & WICLINE 65

Gamme WICSTYLE 65 (porte) & WICLINE 65 (fenêtre)



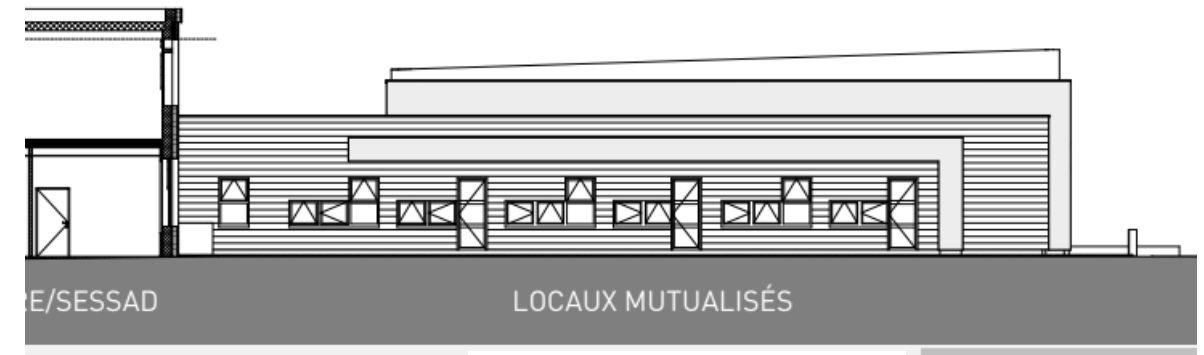
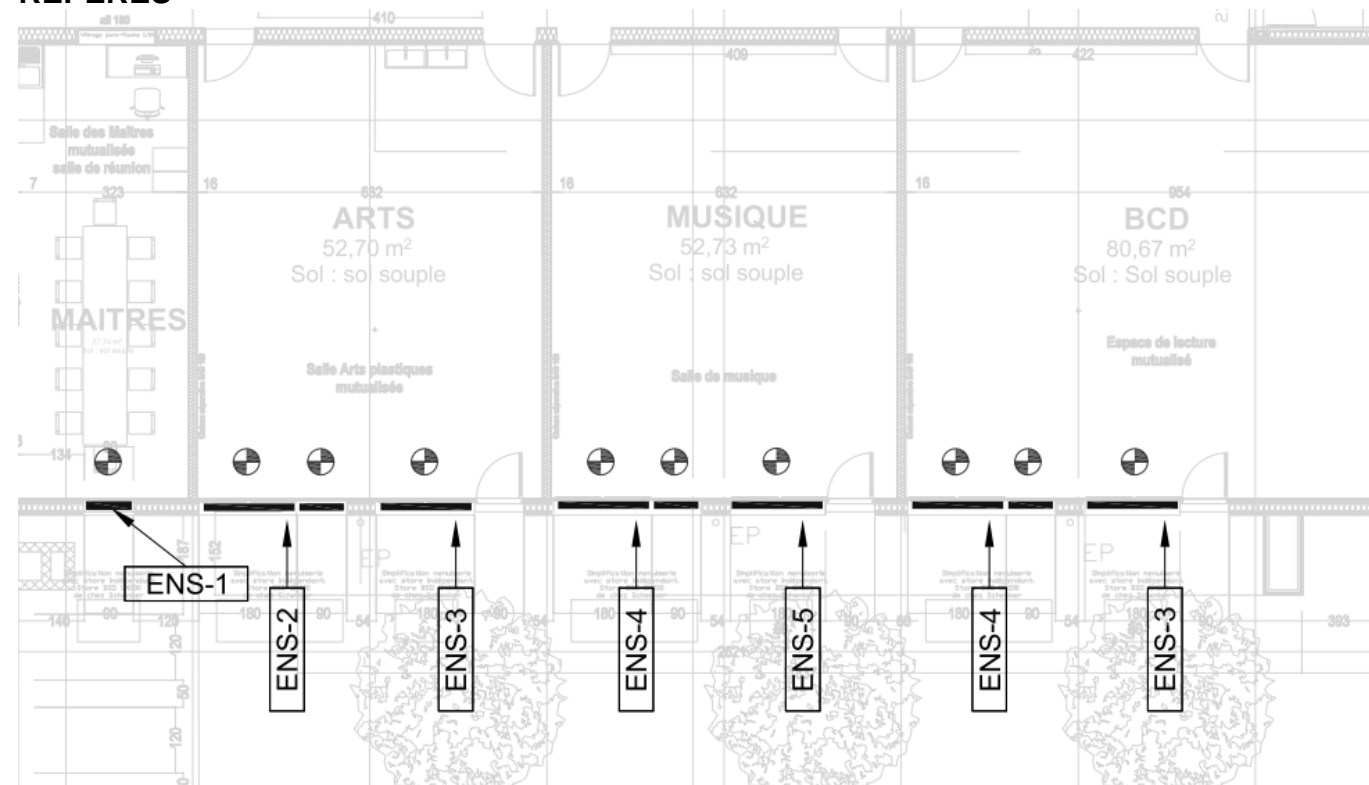
**DEBIT PROFIL SEUIL : L - 160**  
Extrait catalogue Wicona Wicline65

Éclaté porte 2V WICSTYLE 65

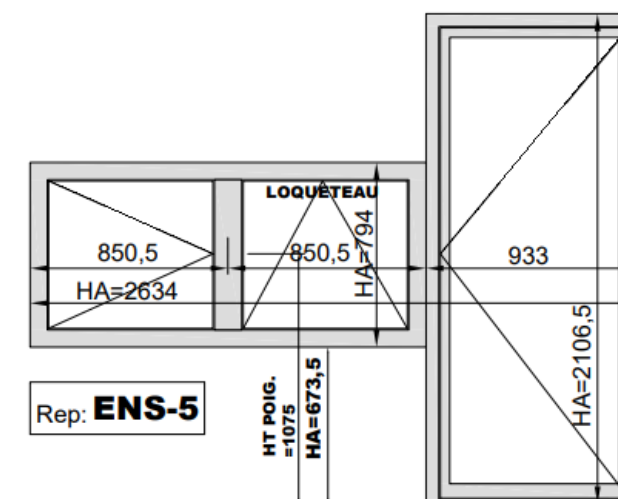
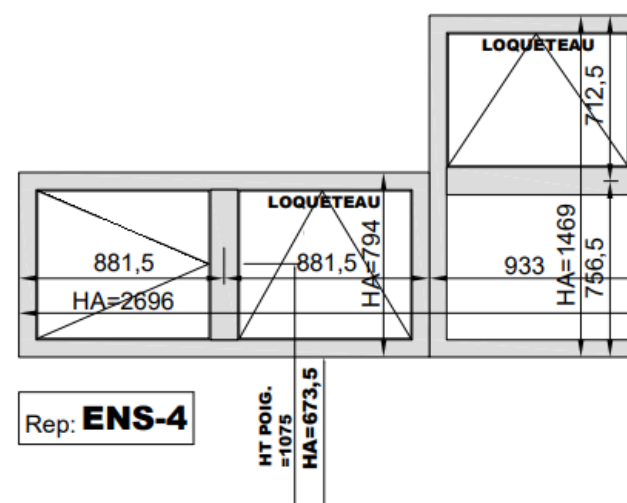
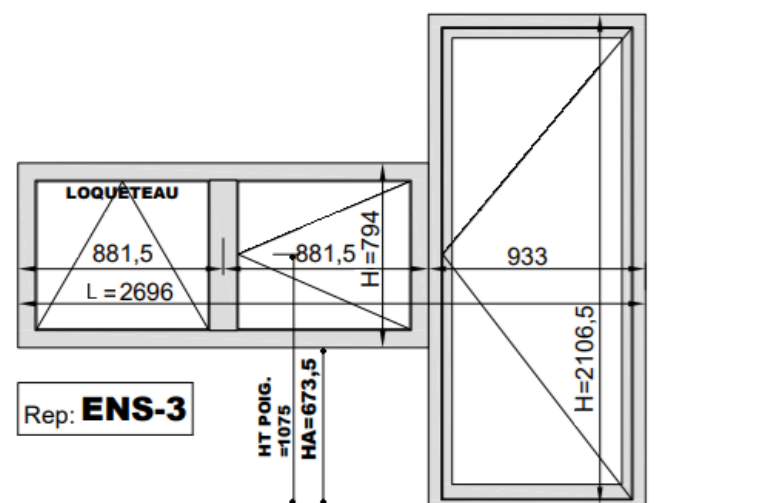
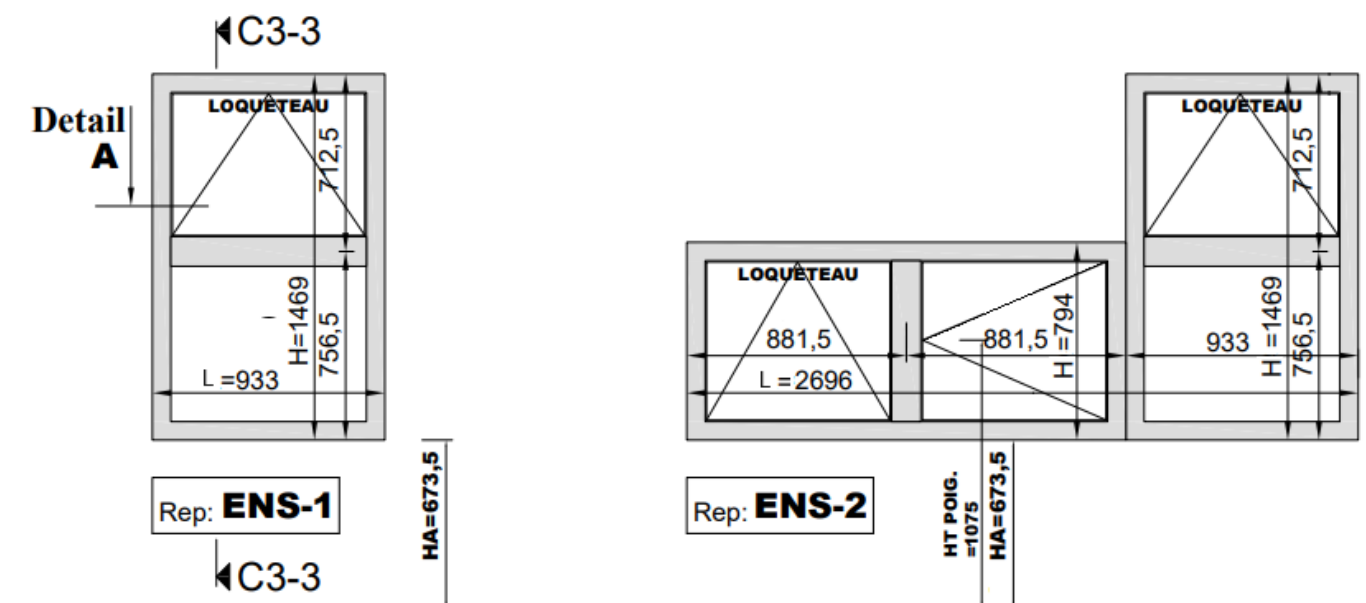


# REPÉRAGE MENUISERIES BÂTIMENT MUTUALISÉ

## REPÈRES

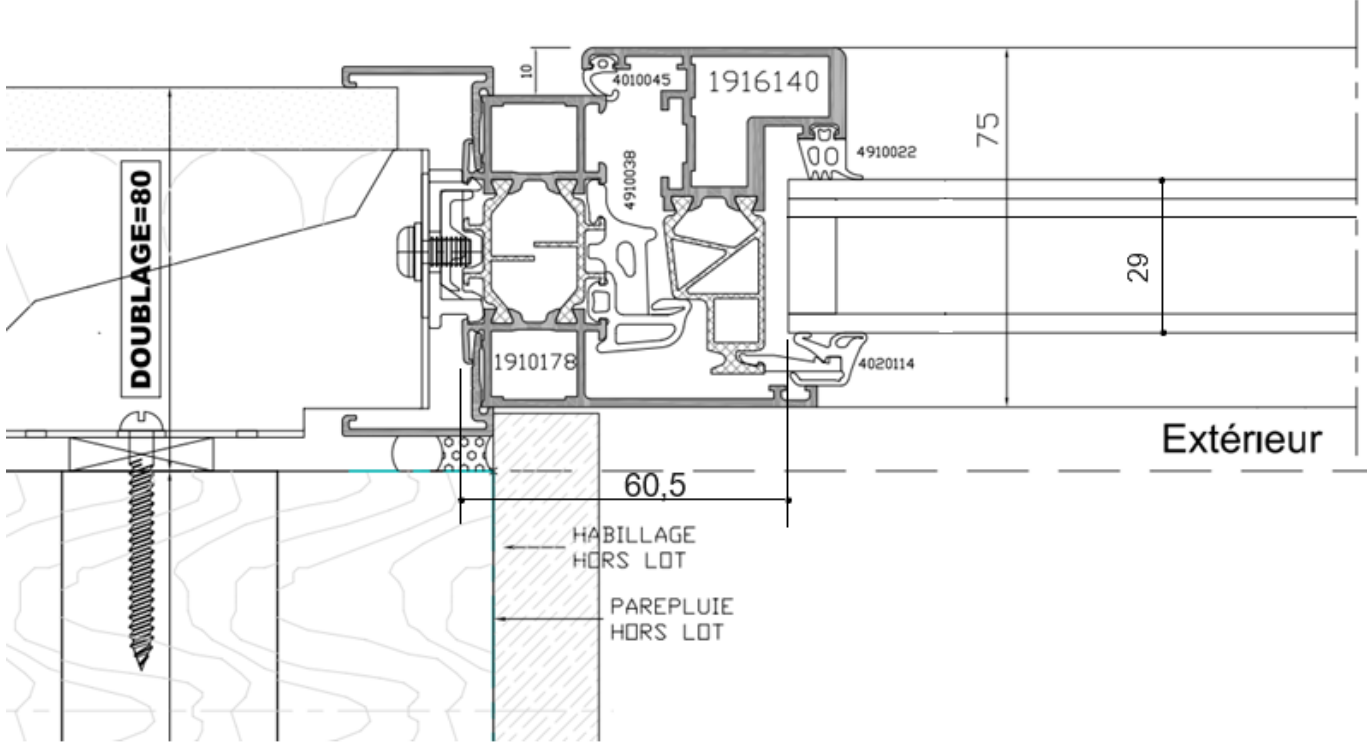


### Détail façade SUD

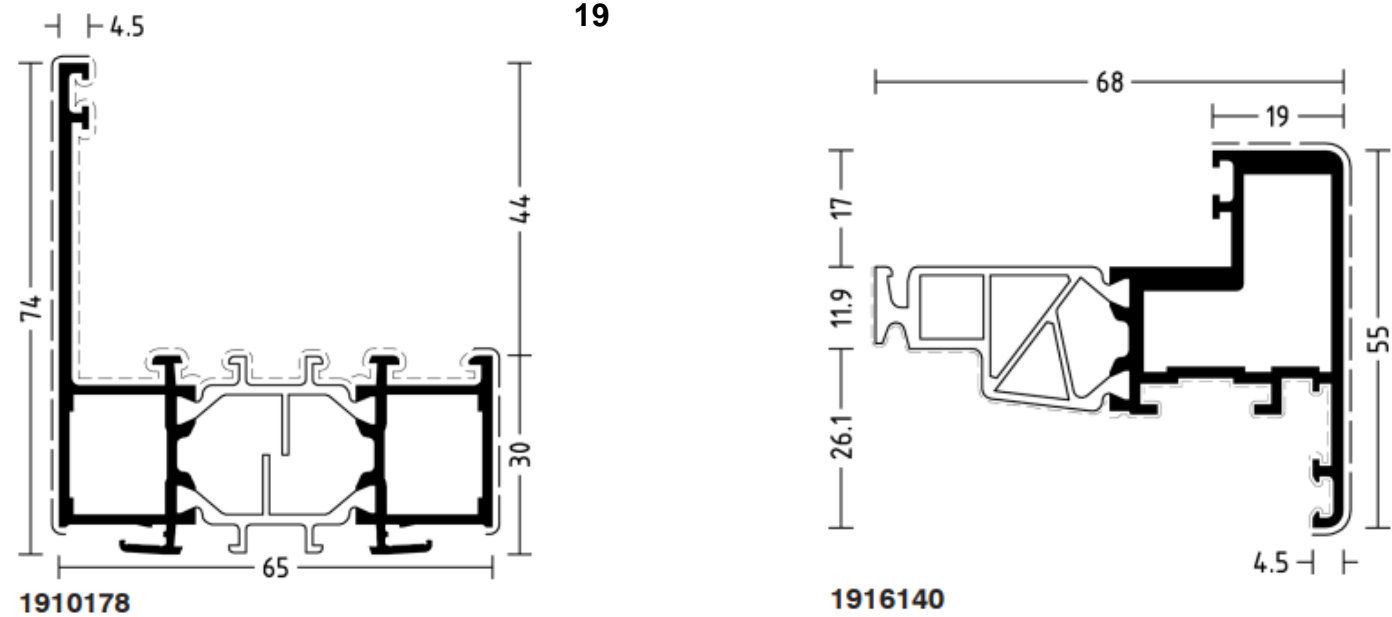


# COUPES DE PRINCIPE DES MENUISERIES BÂTIMENT MUTUALISÉ ENS-1

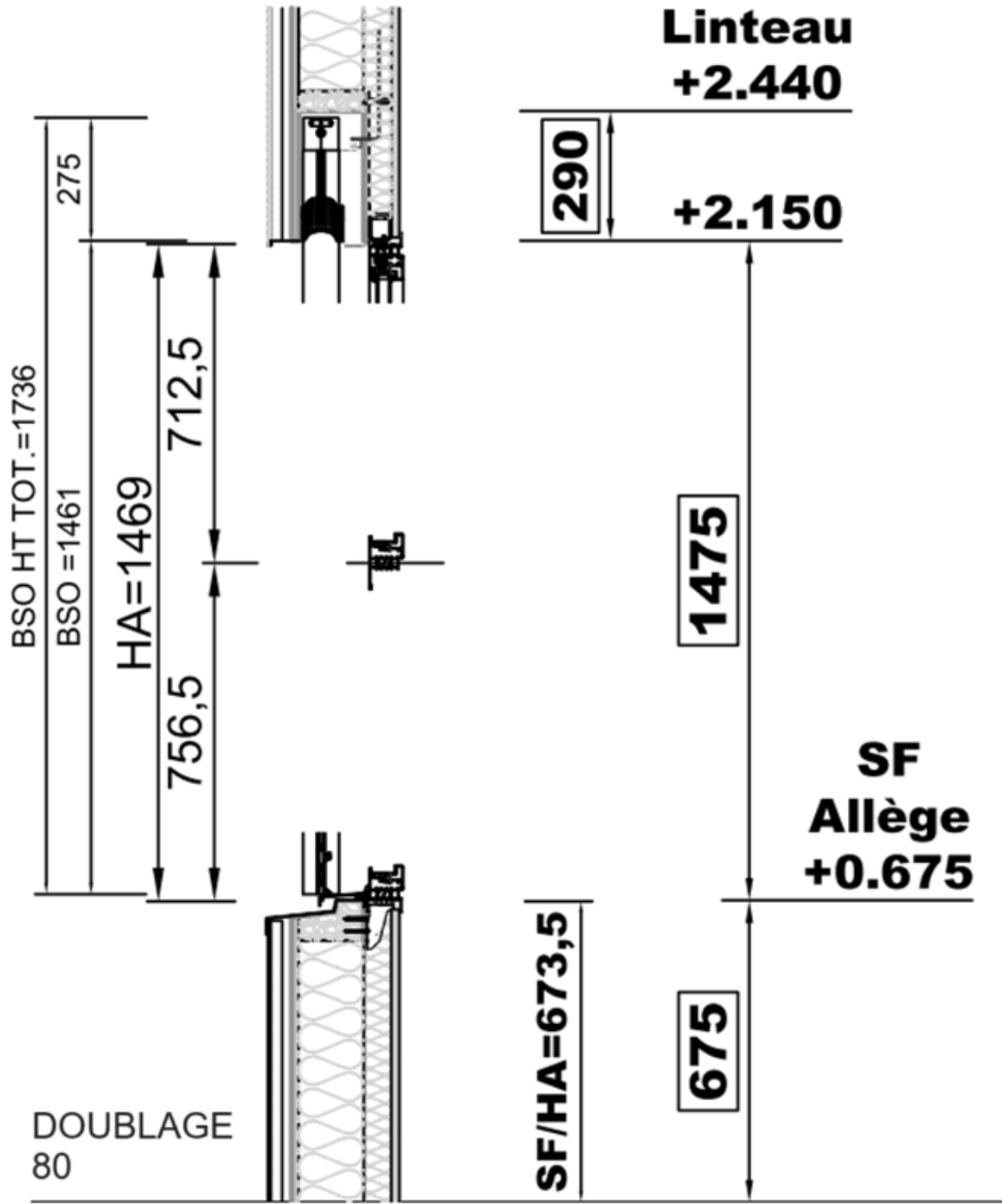
DETAIL A



PROFILS

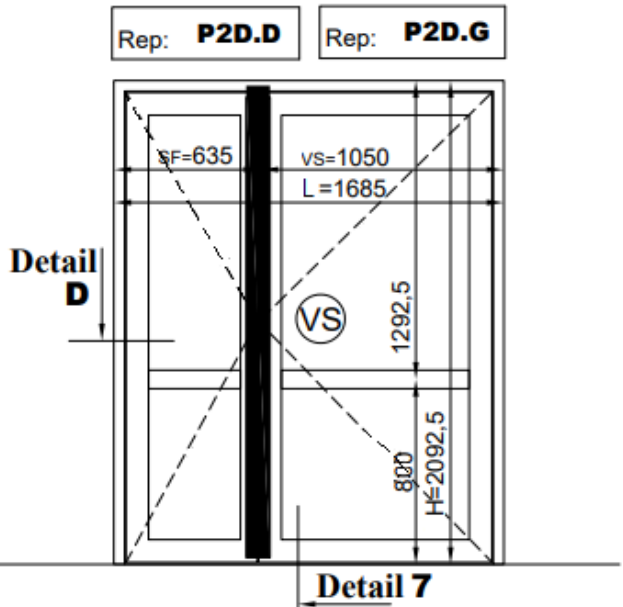
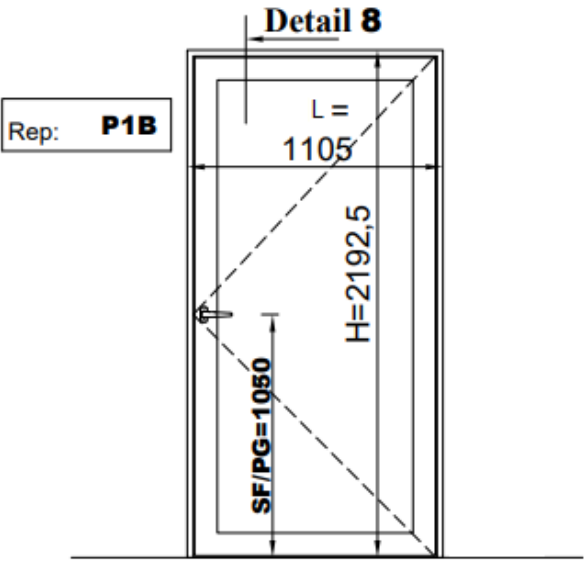
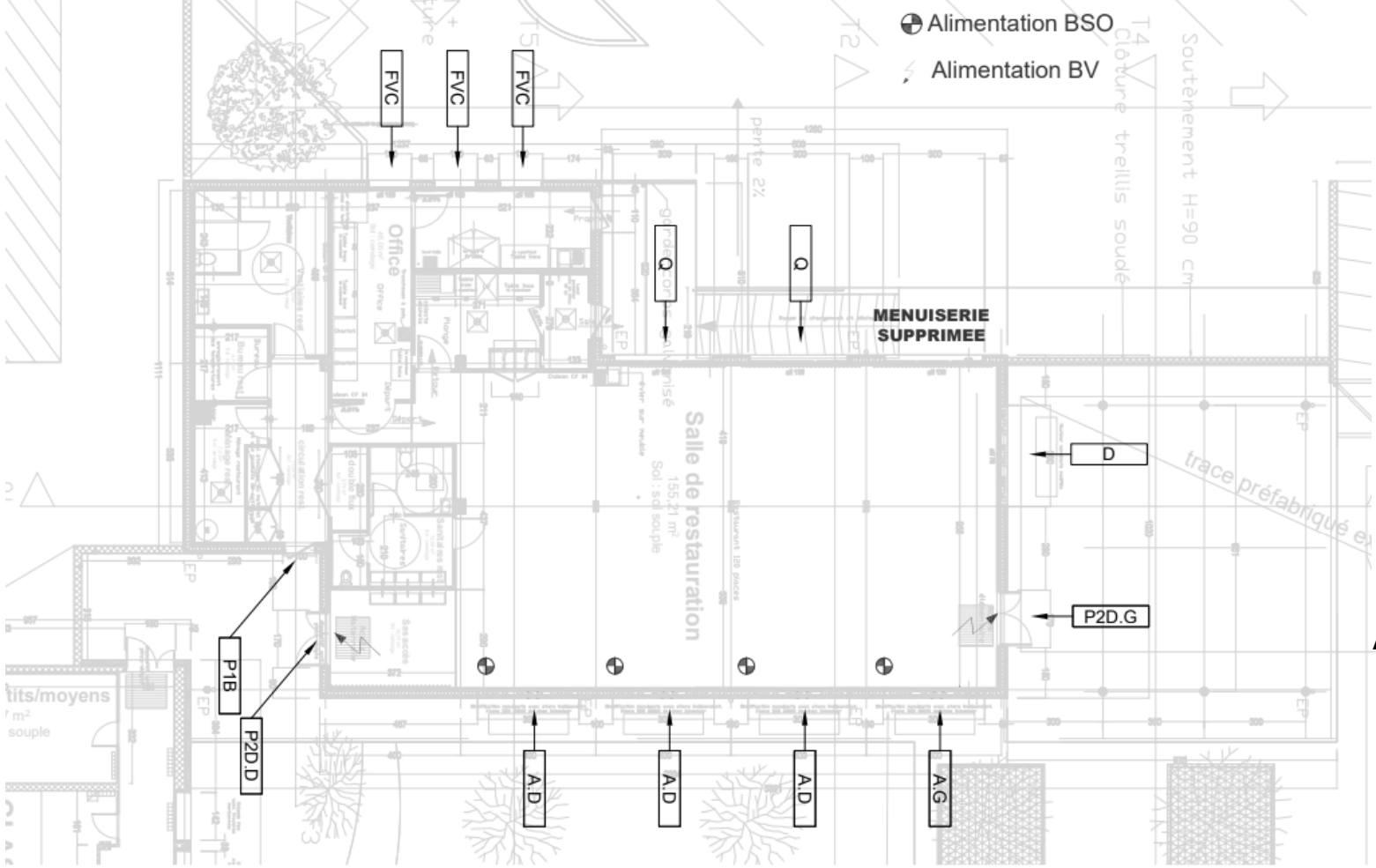


ENVIRONNEMENT DE POSE

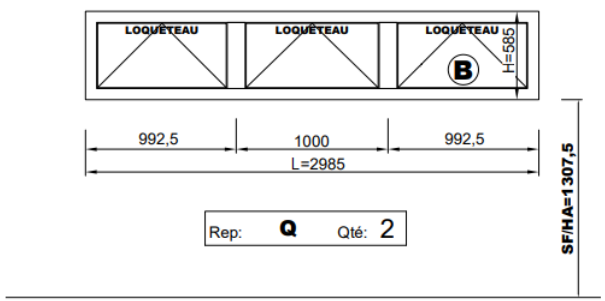
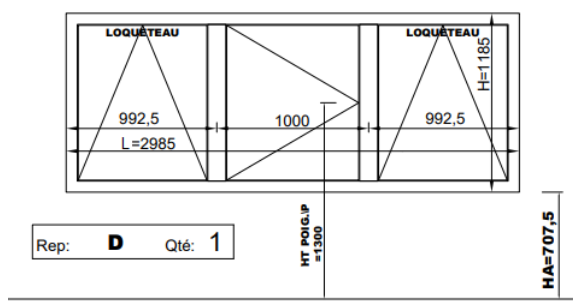
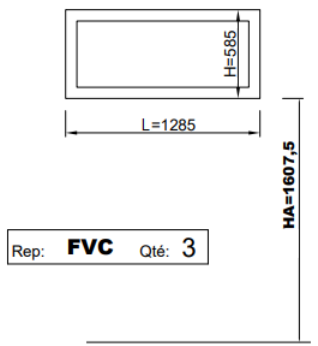
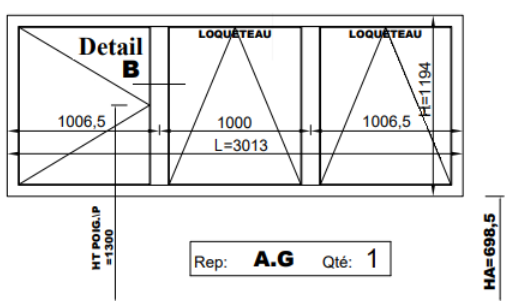
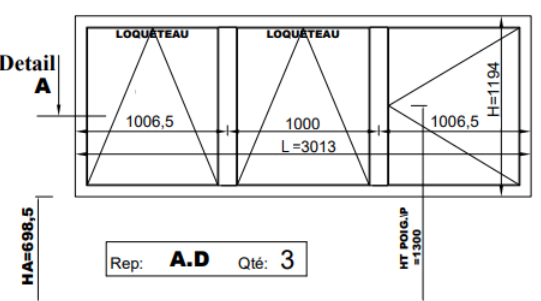


# MENUISERIES CANTINE

## REPÈRES



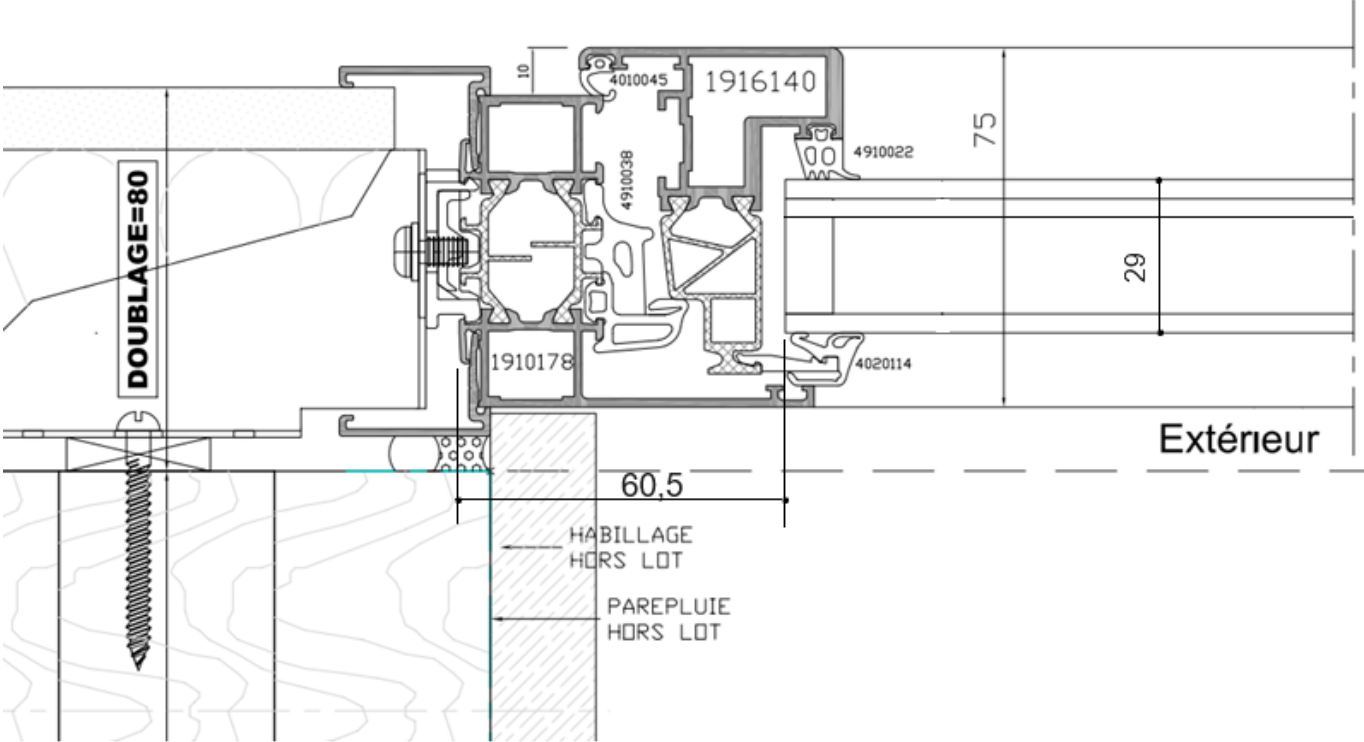
ATTENTION : repère P2D.D = VS à droite  
repère P2D.G = VS à gauche





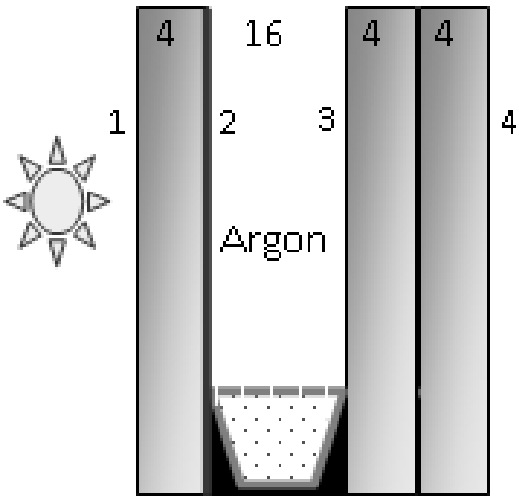
# COUPES DE PRINCIPE DES MENUISERIES DE LA CANTINE

Détail A

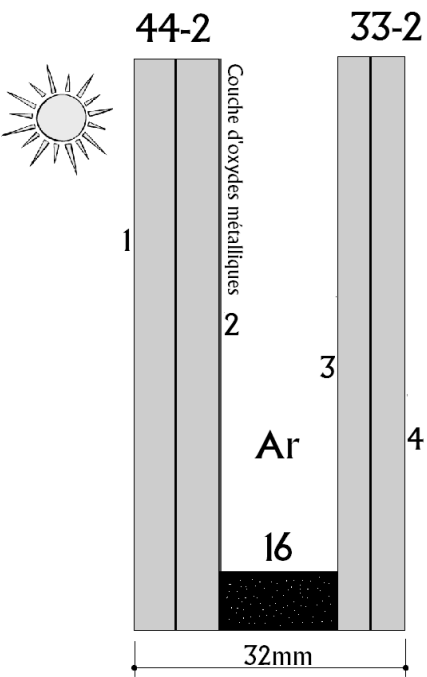
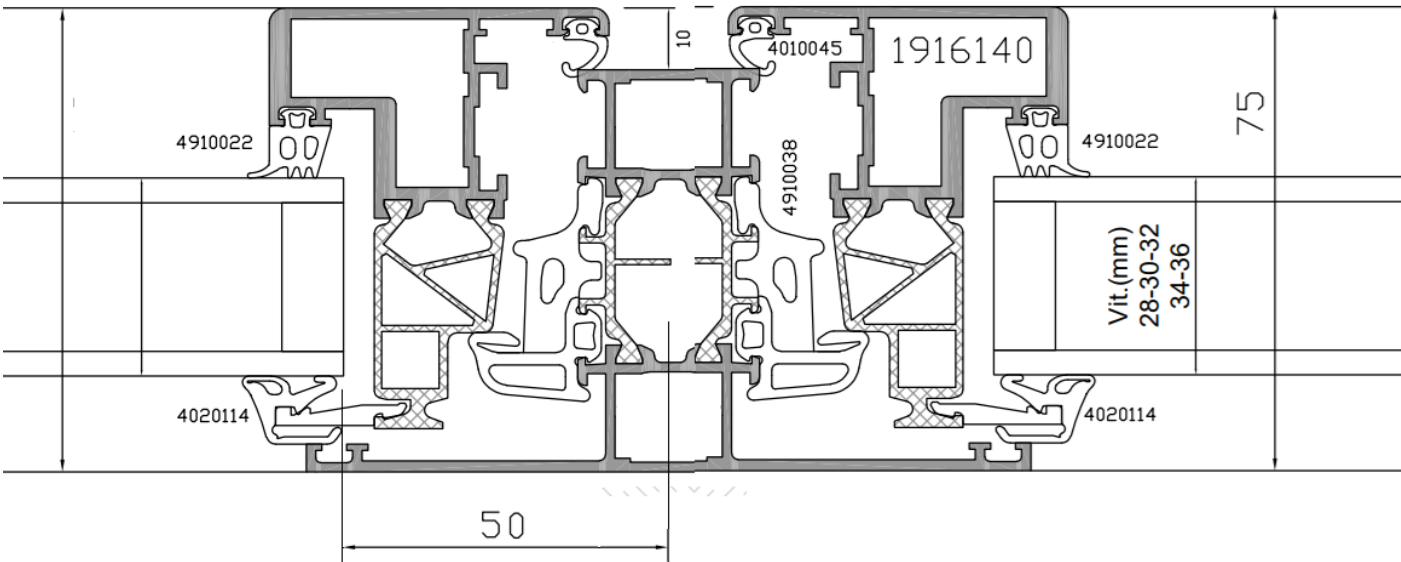


Détails sur les vitrages

4/16/44-2 fe



Détail B



# QUANTITATIF MATIÈRE DES MENUISERIES DU BÂTIMENT MUTUALISÉ

## Extrait du besoin matières d'atelier

Menuiseries : **Ens1** (qté : 1) ; **Ens2** (qté : 1) ; **Ens3** (qté : 2) ; **Ens4** (qté : 2) ; **Ens5** (qté : 1)

ENS1	Ref	Qté	Couleur	Etiquetage
Profil dormant*	1910178	4	RAL 7016	QRcode
Profil ouvrant	1916140	4	RAL 7016	QRcode
Meneau/traverse	1916201	1	RAL 7016	QRcode
Parcloses	1915507	8	RAL 7016	QRcode
Linéaire de joint	12 607ml			QRcode
Nombre de vitrage	2			QRcode

ENS2	Ref	Qté	Couleur	Etiquetage
Profil dormant*	1910178	8	RAL 7016	QRcode
Profil ouvrant	1916140	12	RAL 7016	QRcode
Meneau/traverse	1916201	2	RAL 7016	QRcode
Parcloses	1915507	16	RAL 7016	QRcode
Linéaire de joint	32 321ml			QRcode
Nombre de vitrage	4			QRcode

ENS3	Ref	Qté	Couleur	Etiquetage
Profil dormant*	1910178	8	RAL 7016	QRcode
Profil ouvrant	1916140	12	RAL 7016	QRcode
Meneau/traverse	1916201	1	RAL 7016	QRcode
Parcloses	1915507	12	RAL 7016	QRcode
Linéaire de joint	27 547ml			QRcode
Nombre de vitrage	3			QRcode

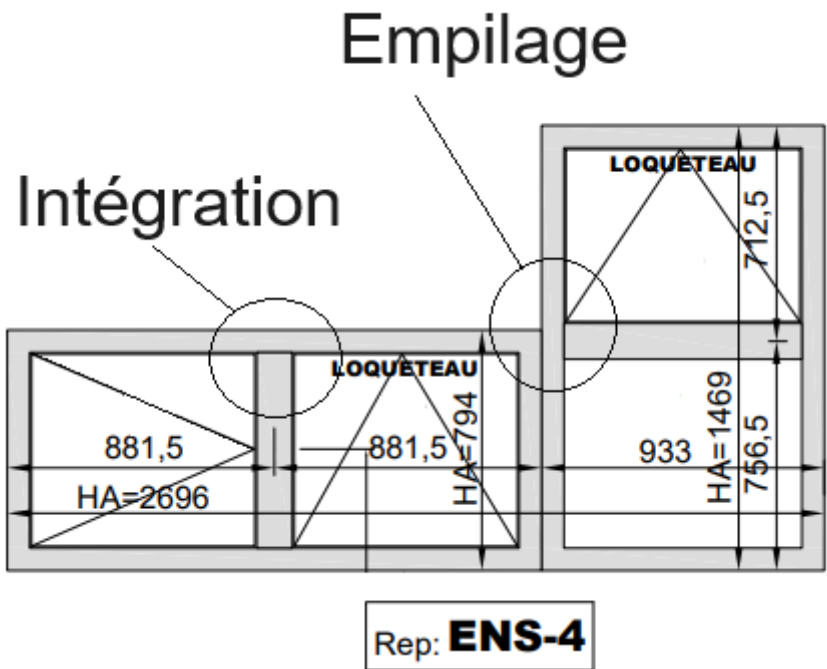
\*avec seuil

ENS4	Ref	Qté	Couleur	Etiquetage
Profil dormant*	1910178	8	RAL 7016	QRcode
Profil ouvrant	1916140	12	RAL 7016	QRcode
Meneau/traverse	1916201	2	RAL 7016	QRcode
Parcloses	1915507	16	RAL 7016	QRcode
Linéaire de joint	32 321ml			QRcode
Nombre de vitrage	4			QRcode

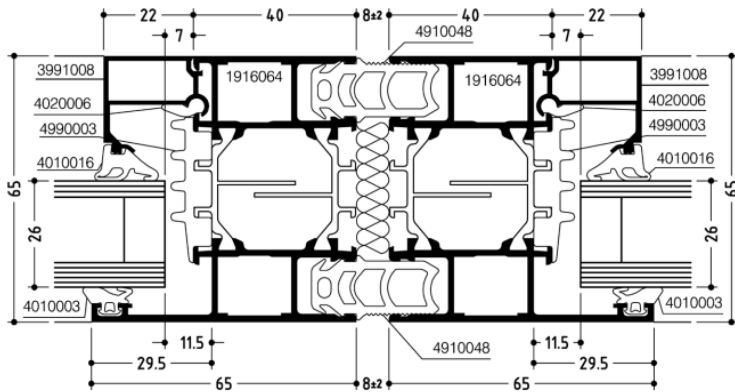
ENS5	Ref	Qté	Couleur	Etiquetage
Profil dormant*	1910178	8	RAL 7016	QRcode
Profil ouvrant	1916140	12	RAL 7016	QRcode
Meneau/traverse	1916201	1	RAL 7016	QRcode
Parcloses	1915507	12	RAL 7016	QRcode
Linéaire de joint	27 547ml			QRcode
Nombre de vitrage	3			QRcode

\*avec seuil

## ENSEMBLES MENUISÉS



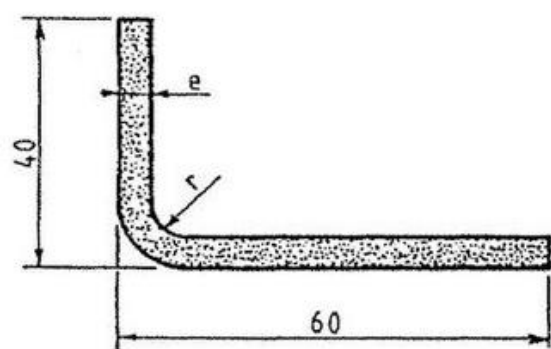
INTEGRATION : Insertion de profil meneau ou traverse dans le dormant.  
EMPLAGE : Assemblage de châssis complets l'un fixé à l'autre.



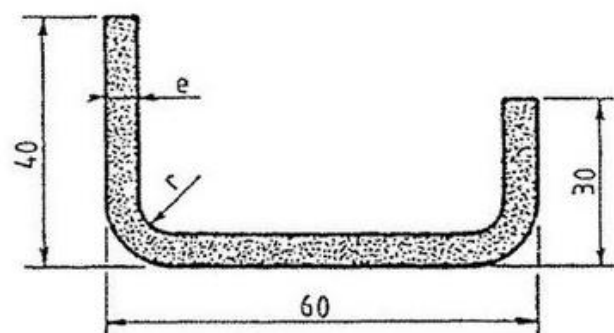


# MEMENTO CALCUL DE LONGUEUR DEVELOPPÉE

Calcul de longueur développée :



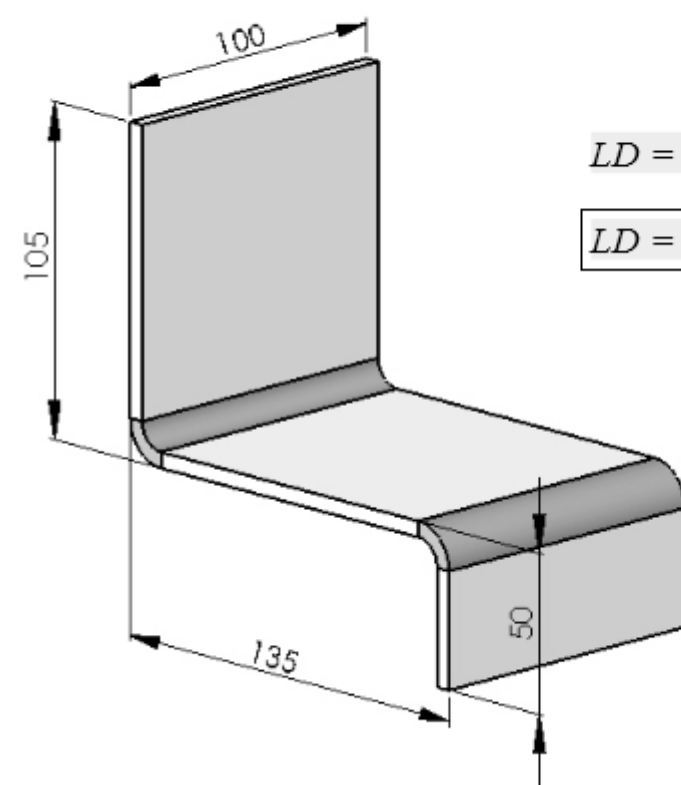
Longueur développée :  
 $(40 - e) + (60 - e)$



Longueur développée  
 $(40 - e) + 60 - (2 \times e) + (30 - e)$

Exemple :

*Epaisseur : 2 mm*

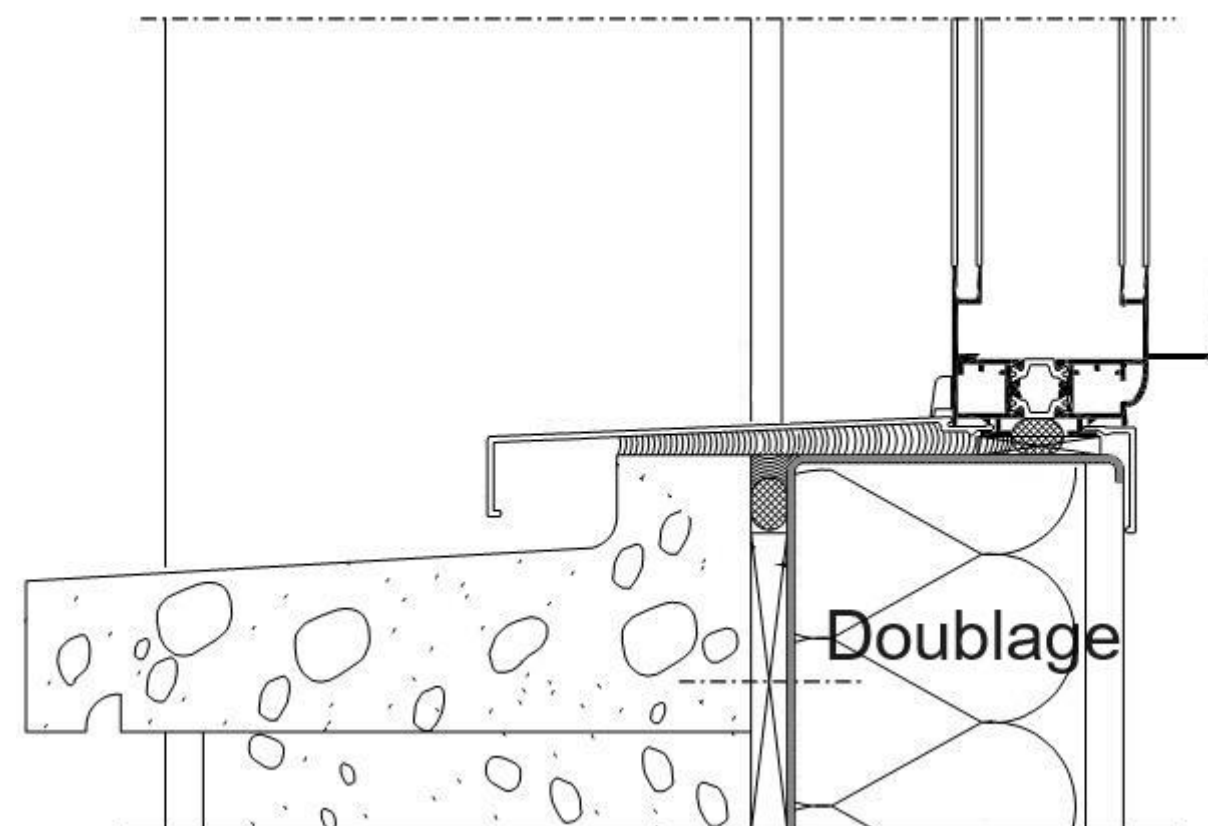
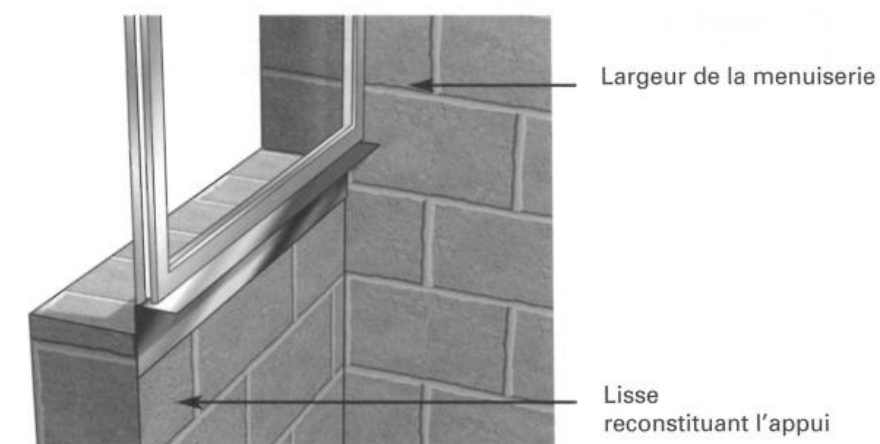
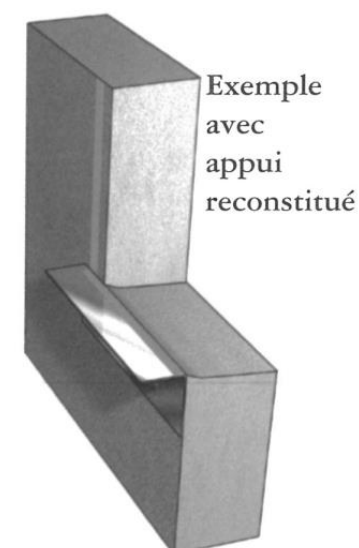


$$LD = (105-2) + (135-2-2) + (50-2)$$

$$LD = 282 \text{ mm}$$

# POSE EN APPLIQUE

Pose sur tôle pliée rapportée : (extrait du DTU 36-5)

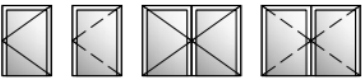


# PAUMELLES WICONA WICSTYLE 65

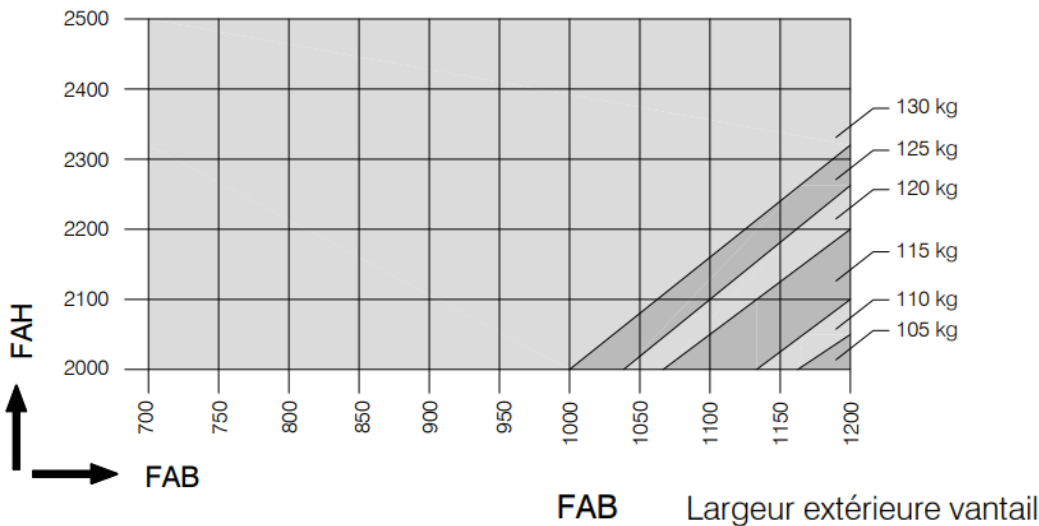
## WICSTYLE 65

Formats admissibles, paumelle à clamer alu 2 lames,  
max. 150 kg

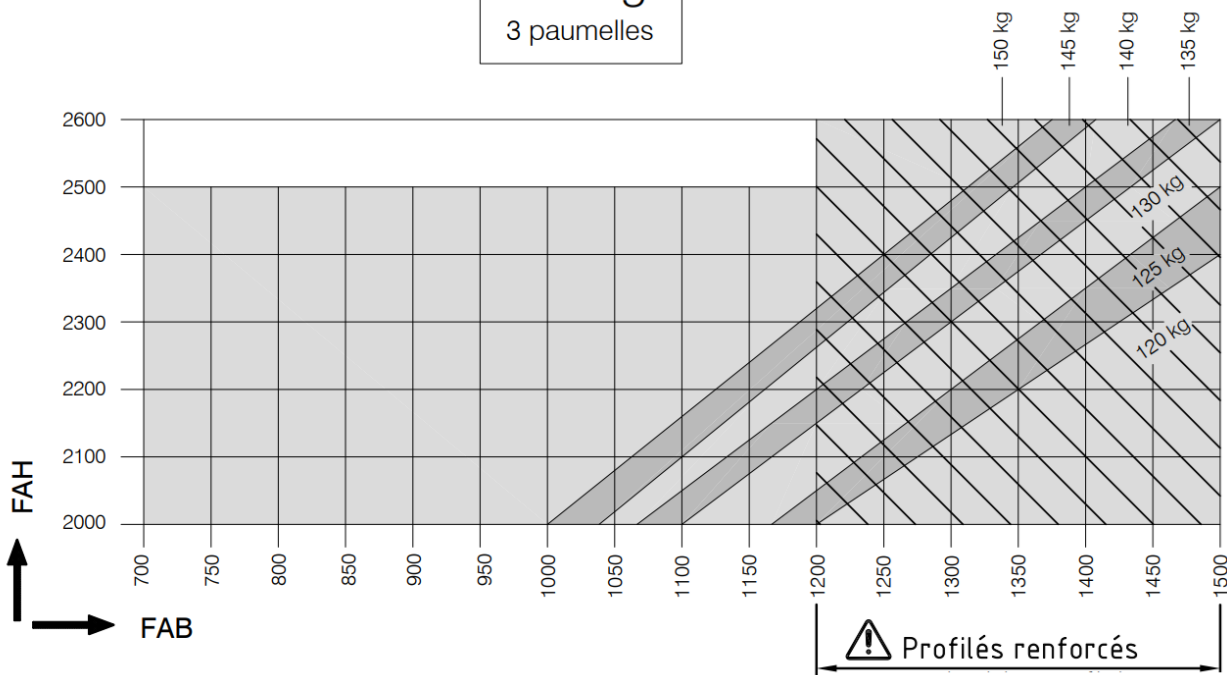
Quincailleries



130 kg  
2 paumelles



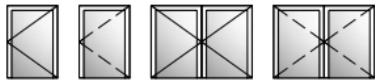
150 kg  
3 paumelles



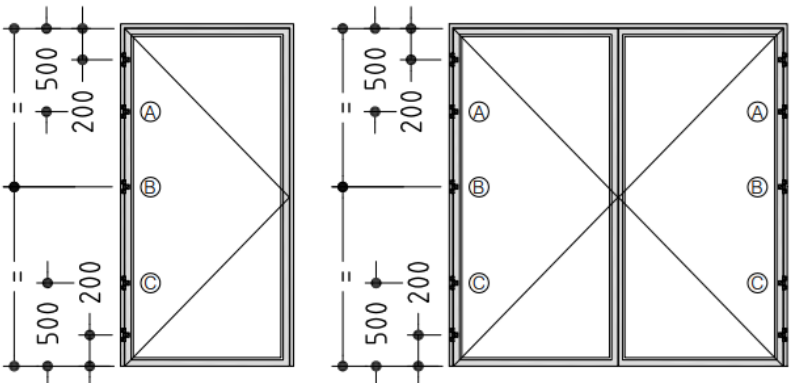
## WICSTYLE 65

Montage des paumelles supplémentaires

Quincailleries



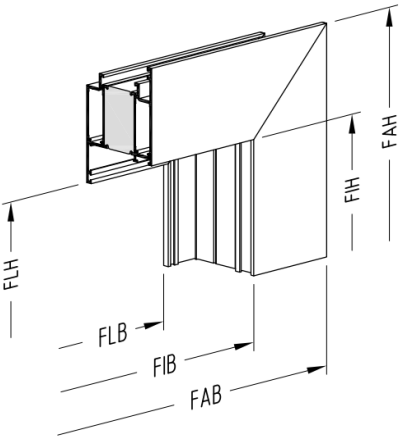
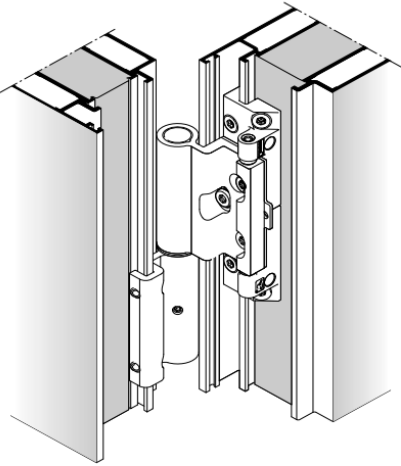
Classification suivant EN 1935




Classe	Projet	FAB > 1250 mm	FAH > 2200 mm	Fonctions spéciales	
2	Usage moyen (p.ex. immeubles collectifs)			p. ex. ferme-porte haut sélecteur de fermeture arrêt de porte	p. ex. arrêt de porte actionneur rotatif
3	Usage intensif (p.ex. édifices publics)	(A)	(A)	(A)	(A)
4	Usage très intensif (p.ex. édifices publics et fonctions supplémentaires)	(A) (C)	(A) (C)	(A) (C)	(A) (C)





Pour portes > 2200 mm nous recommandons de placer une paumelle supplémentaire B, pour assurer la pression uniforme du joint.




PAUMELLES WICONA WICSTYLE 65

Réf. Artikel	Cond VE	Couleur Kleur	DIN DIN	Attribute Attribuut	Désignation / Observations Omschrijving / Opmerkingen	Dessin Afbeelding
6910009	1  1	sans  brut	D+G		<b>Paumelle 2 lames à clamer</b> svt EN 1935 accessoires de fixation inclus Axe de rotation 11,5 mm Poids max. vantail 150 kg Plage d'ajustement: ± 2,5 mm vertical ± 1,5 mm horizontal  <b>Klemscharnier, 2-delig</b> volgens EN 1935, met bevestigingsstuk Draaipunt 11.5 mm Max.vleugelgewicht 150 kg Regelbereik: verticaal ± 2.5 mm horitonaal ± 1.5 mm	

Réf. Artikel	Cond VE	Couleur Kleur	DIN DIN	Désignation / Observations Omschrijving / Opmerkingen	Dessin Afbeelding
6940025	2 2 2 2 2  2 2 2 2 2	argent RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL  zilver RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL	D+G	<b>Paumelle 2 lames réglable</b> Paumelle 2 lames ouvrant à la française. Poids maxi du vantail 70 kg  <b>Draai- of kipscharnier,tweedelig</b> max. vleugelgewicht 70 kg (verticaal of horizontaal)	

Réf. Artikel	Cond VE	Couleur Kleur	DIN DIN	Désignation / Observations Omschrijving / Opmerkingen	Dessin Afbeelding
6940035	1 1 1 1 1  1 1 1 1 1	argent RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL  zilver RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL	D+G	<b>Paumelle SF OF/OB</b> Poids maxi du vantail 100 kg  <b>Draaischarnier 100 kg</b> max. vleugelgewicht 100 kg	

Réf. Artikel	Cond VE	Couleur Kleur	DIN DIN	Désignation / Observations Omschrijving / Opmerkingen	Dessin Afbeelding
6940026	2 2 2 2 2  2 2 2 2 2	argent RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL  zilver RAL9005 RAL9010 RAL9016 RAL	D+G	<b>Paumelle 3 lames</b> Ensemble 2 paumelles 3 lames ouvrant à la française. Poids maxi du vantail 100 kg  <b>Draai- of kipscharnier,driedelig</b> max. vleugelgewicht 100 kg	

EXTRAIT DU DTU-36-5

On réalisera alors, par perçage au travers du gros œuvre, les trous avec des forets spécifiques, selon la nature du gros œuvre, pour la mise en place des chevilles.

La fixation sera ensuite effectuée par vissage sur l'ensemble des pattes.

Cette fixation sera effectuée avec des vis de 6 mm minimum. Ces vis doivent être à tête large et mises en œuvre avec une rondelle.

Les fixations sont disposées en priorité au voisinage (distance maximale de 100 mm) des axes de rotation, des points de condamnation des ouvrants sur le dormant, des cales de vitrage dans le cas des châssis fixes et au voisinage des meneaux et traverses.

La distance maximale entre deux fixations est de 0,80 m, sauf en pièce d'appui et en seuil où la fixation est obligatoire à partir d'une largeur entre dormants supérieure à 0,9 m. La distance d'une patte de fixation par rapport à un angle ne doit pas dépasser 0,25 m.