

CHAPITRE VRT-4

BARRIERES - CLOTURES - PAROIS ANTIBRUIT

1/2

1. BARRIERES

VRT-4.1.01 Barrières métalliques galvanisées

2. CLOTURES

VRT-4.2.01 Clôtures standards

VRT-4.2.02 Clôtures type gibier URSUS SUPER 2.00 m

VRT-4.2.03 Clôtures type gibier URSUS MEDIUM 1.60 m

VRT-4.2.04-1 Clôtures à amphibiens - élévation

VRT-4.2.04-2 Clôture à amphibiens - coupe

VRT-4.2.05 Portails

3. PAROIS ANTIBRUIT

VRT-4.3.01 Ecran antibruit léger pour pont

VRT-4.3.02-1 Ecran antibruit léger pour pont - Détails

VRT-4.3.02-2 Ecran antibruit léger pour pont - Détails

VRT-4.3.11 Portillon métallique pour paroi antibruit - élévation

VRT-4.3.12 Portillon métallique pour paroi antibruit - coupe

VRT-4.3.21-1 Profils d'encadrement 20mm des panneaux de verre acrylique

VRT-4.3.21-2 Profils d'encadrement 20mm des panneaux de verre acrylique

VRT-4.3.31-1 Profils d'encadrement 15mm des panneaux de verre minéral

VRT-4.3.31-2 Profils d'encadrement 15mm des panneaux de verre minéral

VRT-4.3.41 Élément type en bois

VRT-4.3.51 Sérigraphie panneaux type

CHAPITRE VRT-4

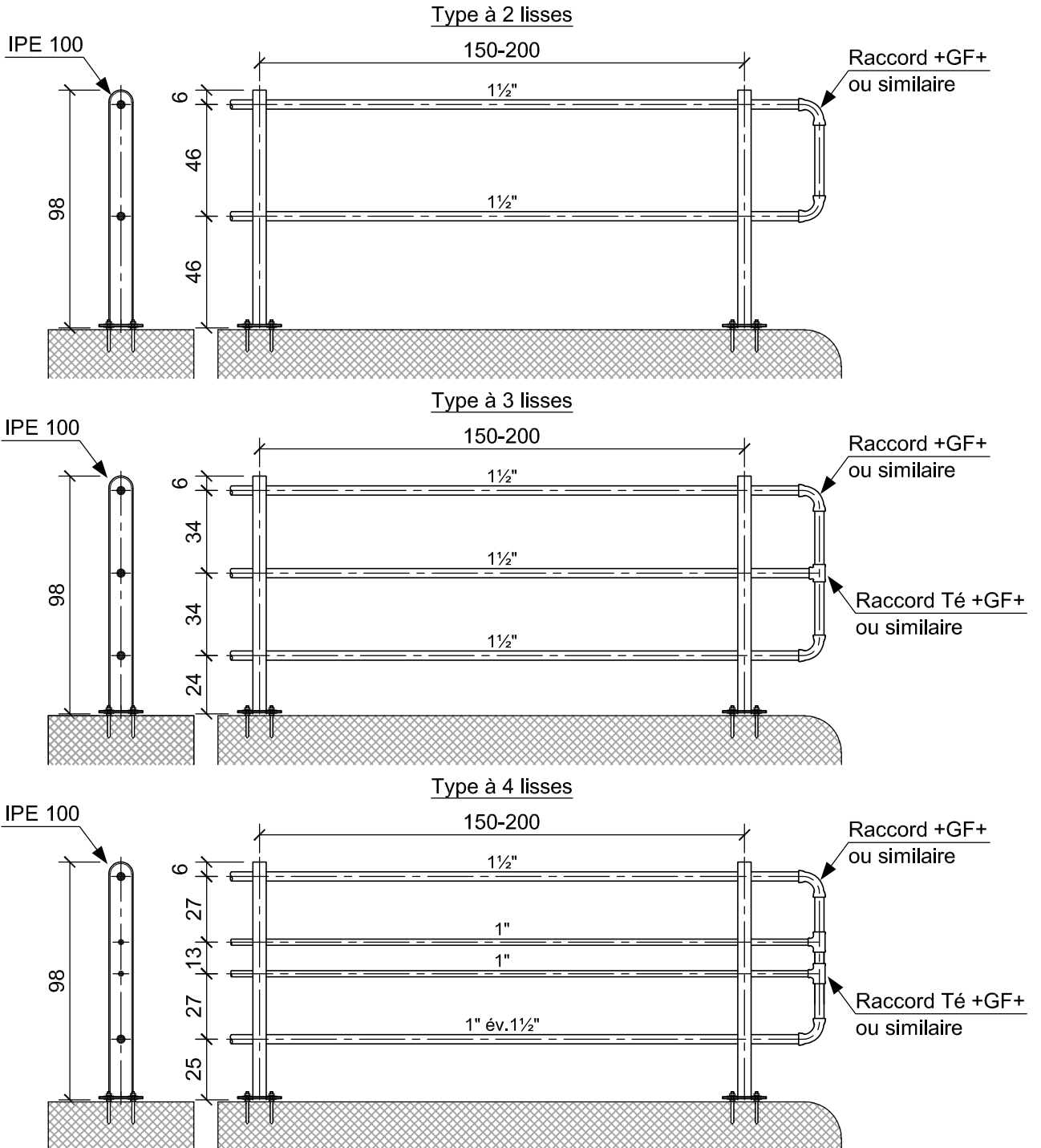
BARRIERES - CLOTURES - PAROIS ANTIBRUIT

3. PAROIS ANTIBRUIT

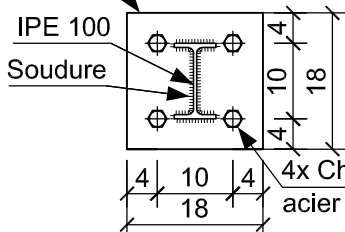
2/2

VRT-4.3.61-1	Portes de service - 2 vantaux et panneaux en verre
VRT-4.3.61-2	Portes de service - 2 vantaux et panneaux en verre
VRT-4.3.71-1	Portes de service - 1 vantail et panneaux en verre
VRT-4.3.71-2	Portes de service - 1 vantail et panneaux en verre
VRT-4.3.81-1	Ecrans antibruits léger pour pont éléments en verre acrylique - détails
VRT-4.3.81-2	Ecrans antibruits léger pour pont éléments en verre acrylique - détails
VRT-4.3.82	Fondations en béton armé - ponctuelle
VRT-4.3.83	Fondations ponctuelles - principes d'armatures
VRT-4.3.84	Eléments Préfabriqué en béton
VRT-4.3.85	Fondation paroi intégrée à la glissière

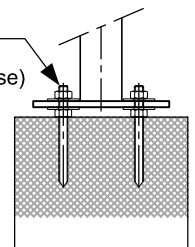
BARRIERES METALLIQUES GALVANISEES



Plaque acier
180/180/8 mm



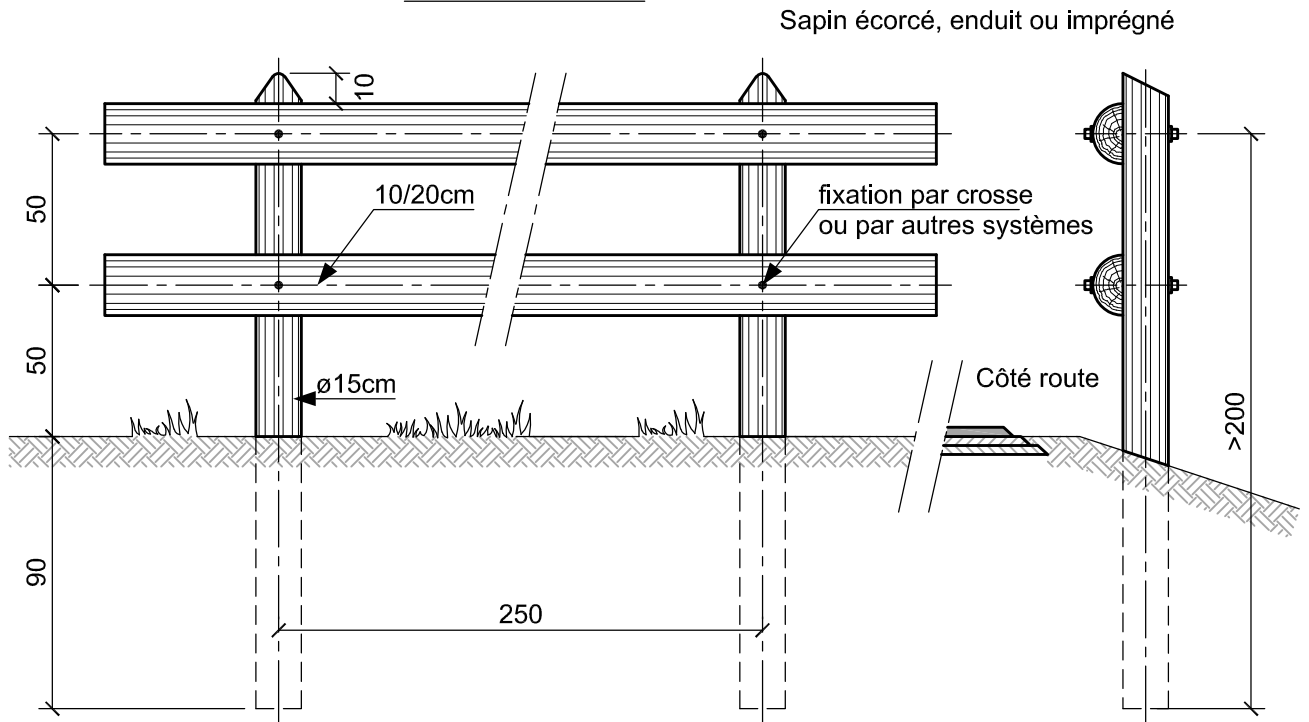
2 écrous hex. M12 acier inox groupe III
2 rondelles
(1 au-dessus et 1 au-dessous de la plaque de base)



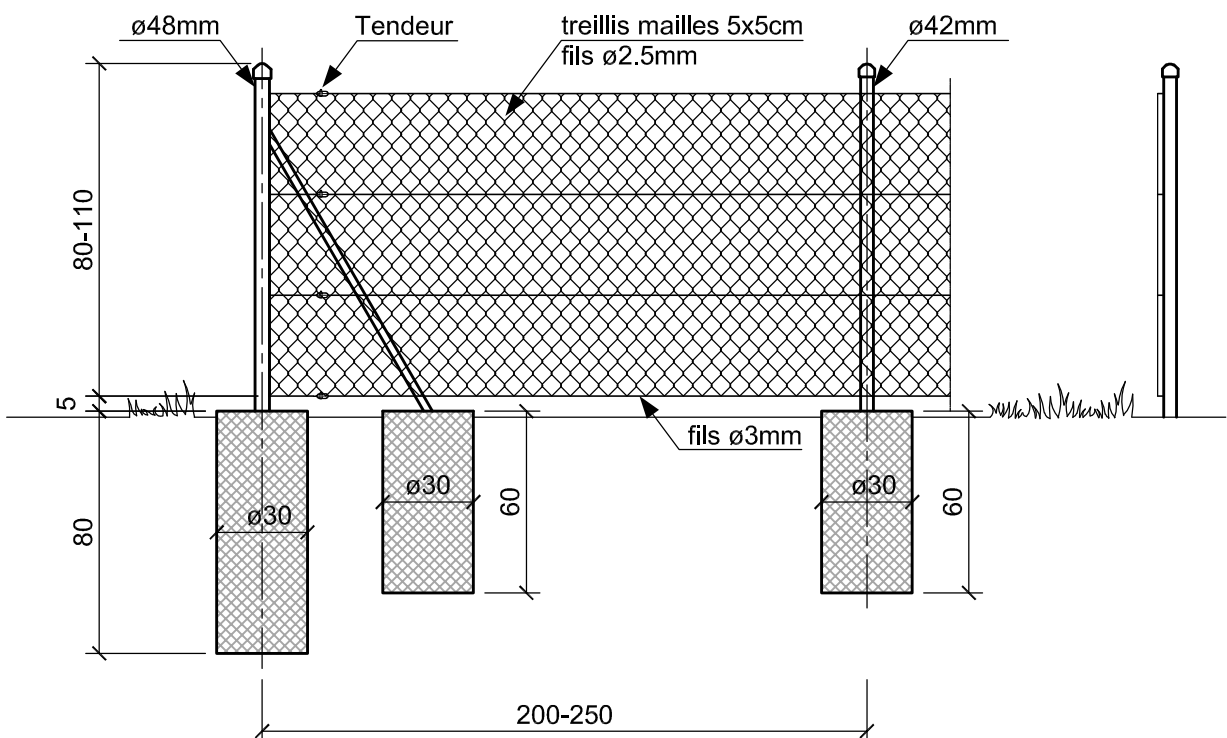
CLOTURES

[1:25]

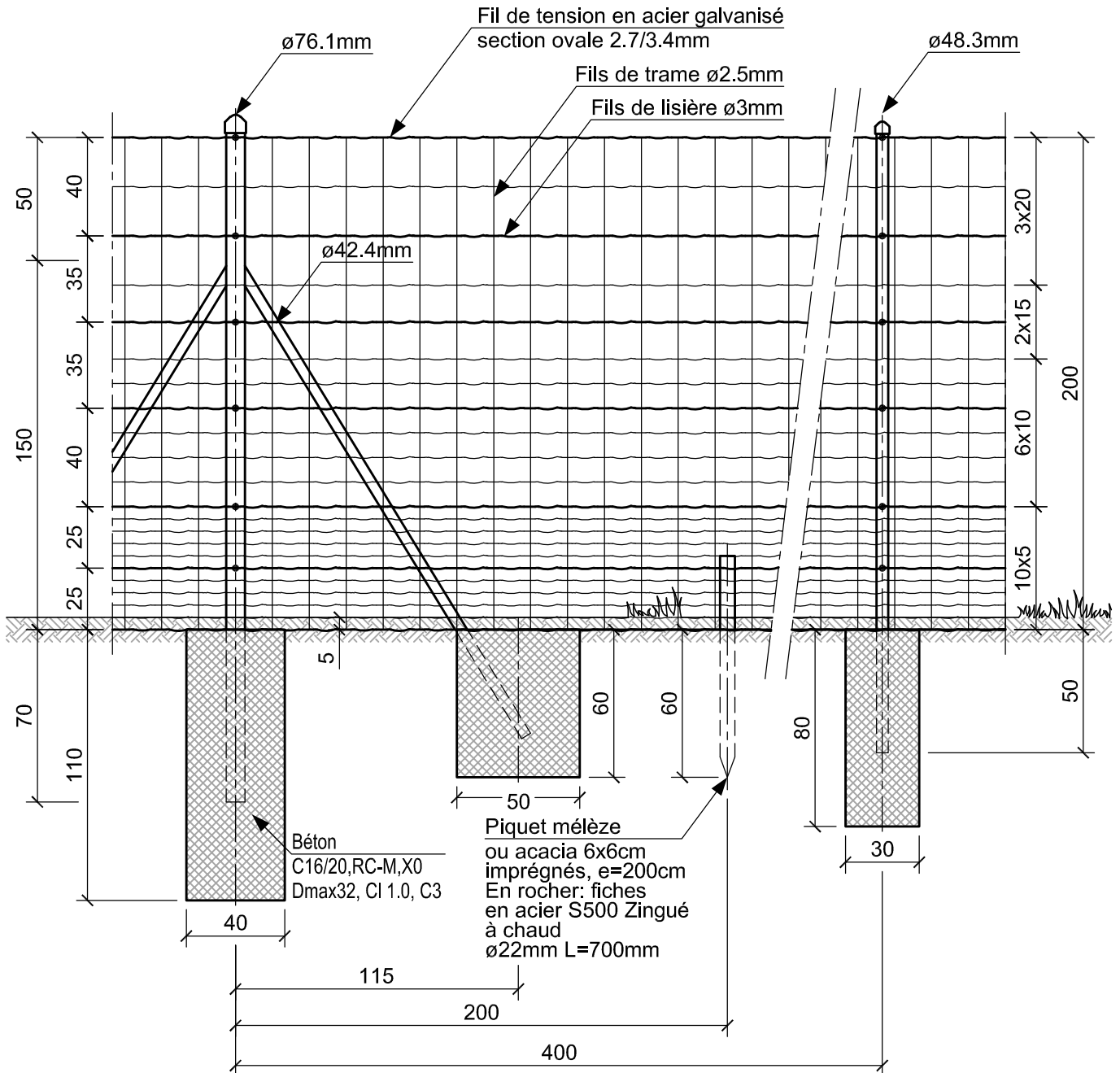
CLOTURE EN BOIS



CLOTURE EN TREILLIS



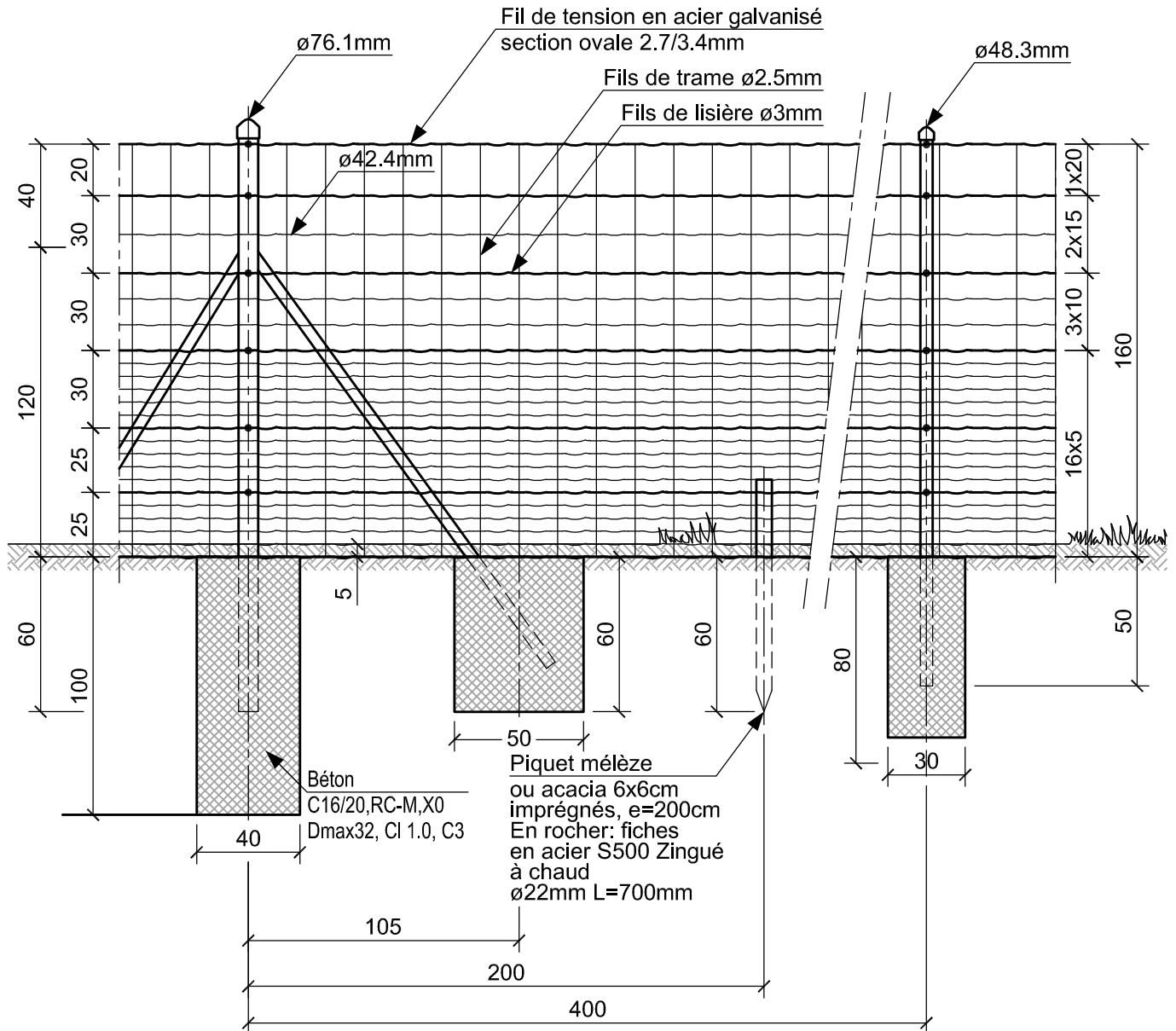
**CLOTURES TYPE GIBIER
URSUS SUPER 2.00m**



Remarques

- Poteaux en tube bouilleur soudé, acier Fe E 235, zingué à chaud $90\ \mu\text{m}$ (min. $80\ \mu\text{m}$)
- 7 fixations du treillis par poteaux
- Le premier fil inférieur de lisières est à $-5\ \text{cm}$ du terrain naturel
- Tous les fils sont en acier Bezinal (ou Galfan)
- Visserie inox groupe III, N0 de matériau 1.4401 ou 1.4435
- Prévoir des tendeurs tous les 50 m maximum
- Prévoir un poteau renforcé $\varnothing 76.1\text{mm}$ avec jambes de forces tous les 48 m sur les tronçons en alignement et à chaque angles horizontaux ou verticaux

**CLOTURES TYPE GIBIER
URSUS MEDIUM 1.60m**

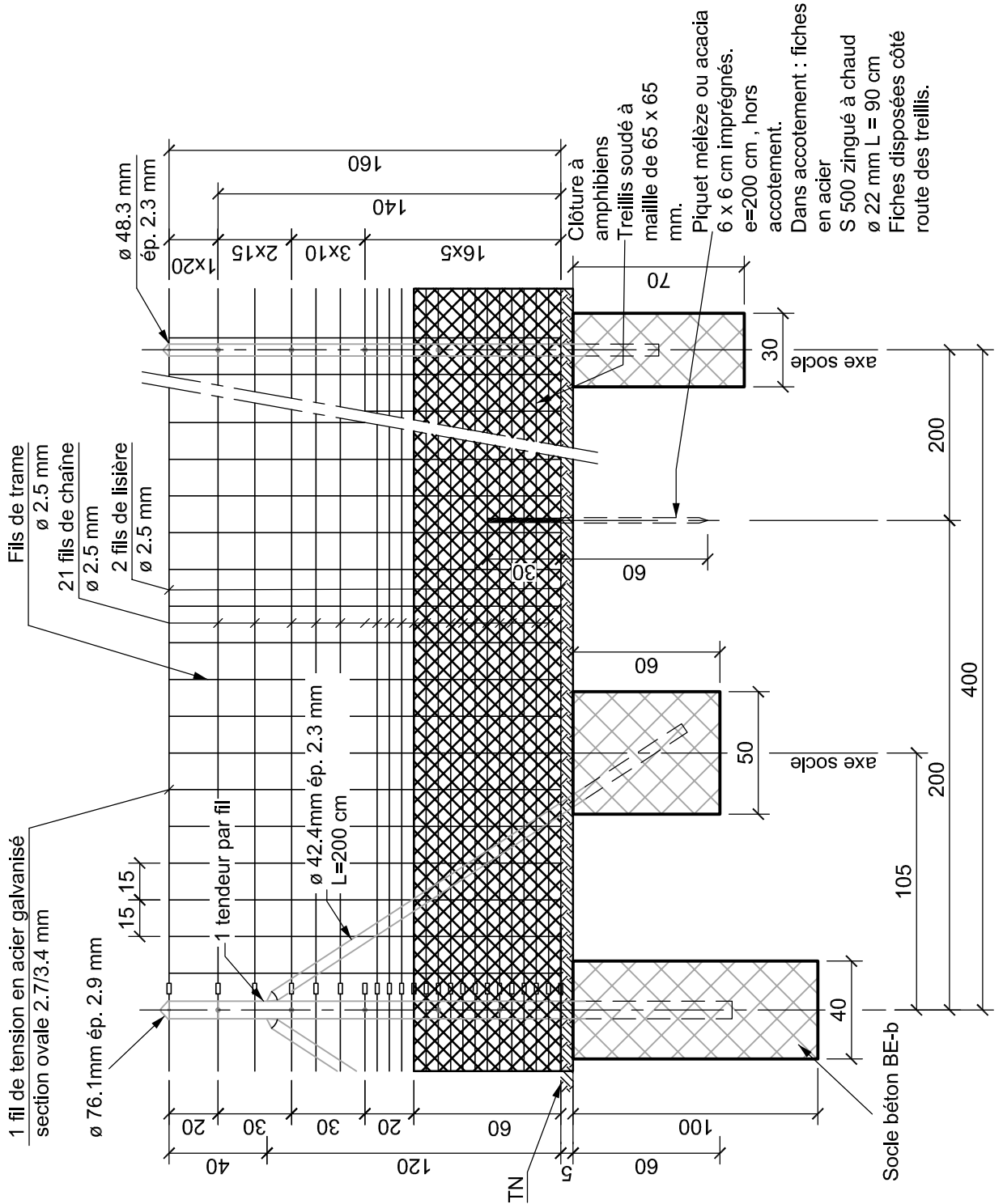


Remarques

- Poteaux en tube bouilleur soudé, acier Fe E 235, zingué à chaud 90 μm (min. 80 μm)
- 7 fixations du treillis par poteaux
- Le premier fil inférieur de lisières est à -5 cm du terrain naturel
- Tous les fils sont en acier Bezinal (ou Galfan)
- Visserie inox groupe III, N0 de matériau 1.4401 ou 1.4435
- Prévoir des tendeurs tous les 50 m maximum
- Prévoir un poteau renforcé $\varnothing 76.1\text{mm}$ avec jambes de forces tous les 48 m sur les tronçons en alignement et à chaque angles horizontaux ou verticaux

CLOTURES A AMPHIBIENS
ÉLÉVATION

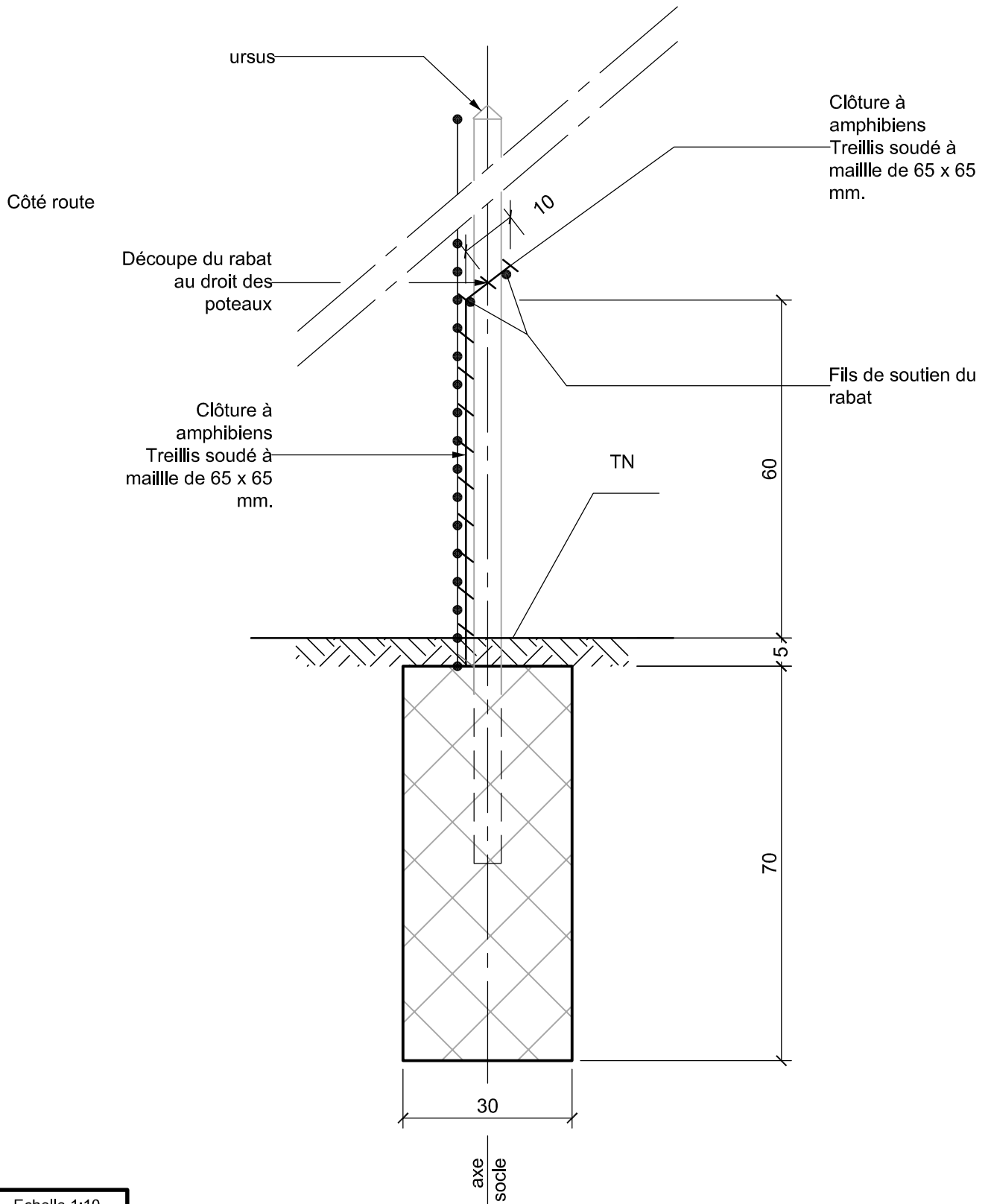
CLOTURE TYPE URSUS Medium AS
160/23/15



CLOTURE A AMPHIBIENS

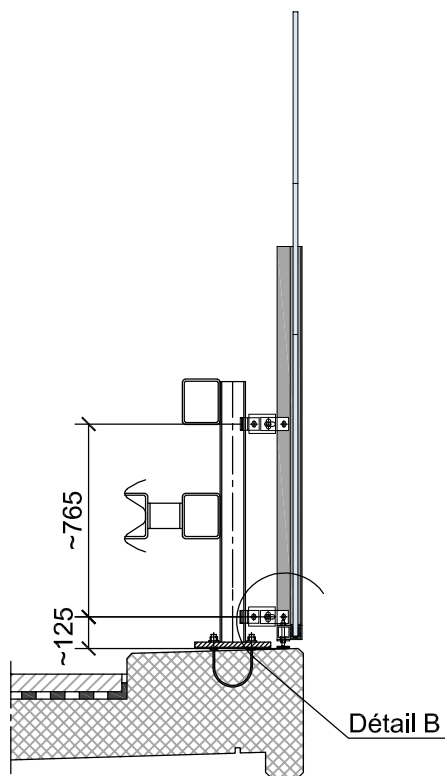
COUPE

COUPE DETAIL CLOTURE A AMPHIBIENS

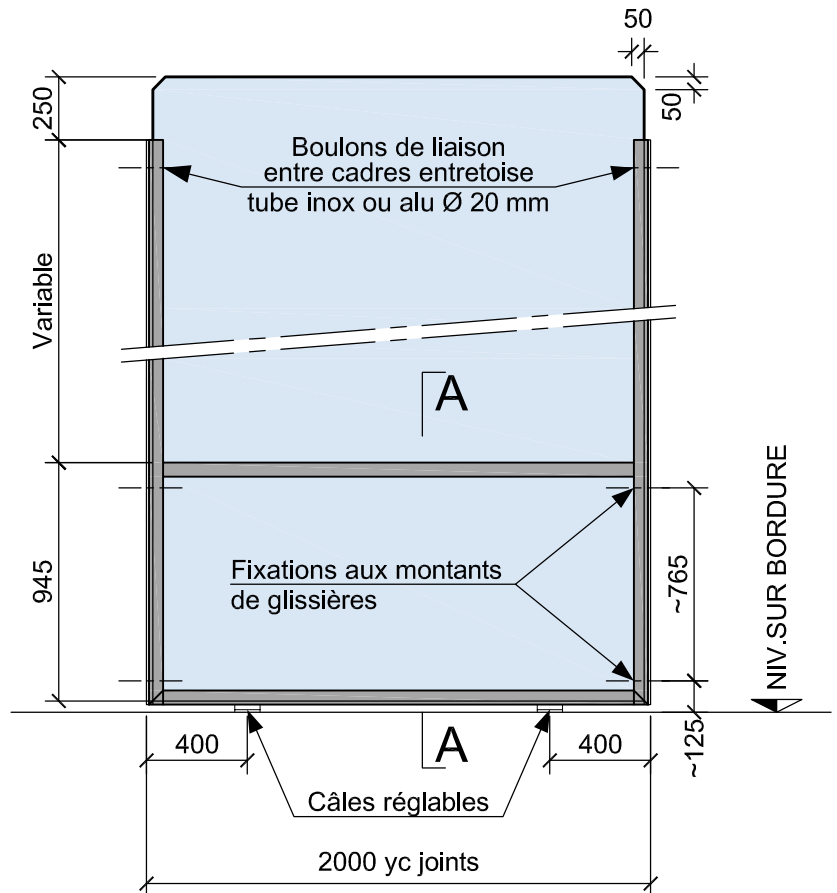


**ÉCRANS ANTIBRUIX LÉGER POUR PONT
ÉLÉMENTS EN VERRE ACRYLIQUE**

COUPE TYPE

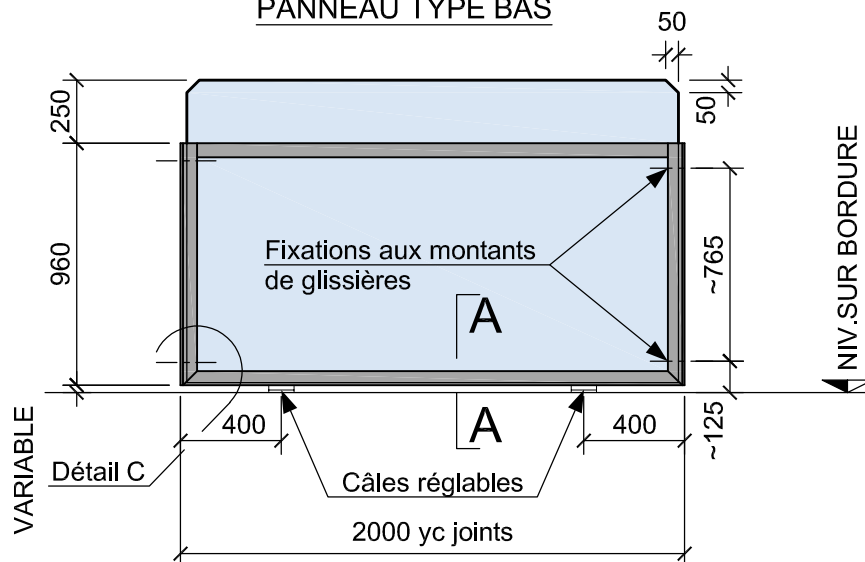


PANNEAU TYPE HAUT / MOYEN



(valable pour éléments standard selon encadrement poteaux des glissières)

PANNEAU TYPE BAS

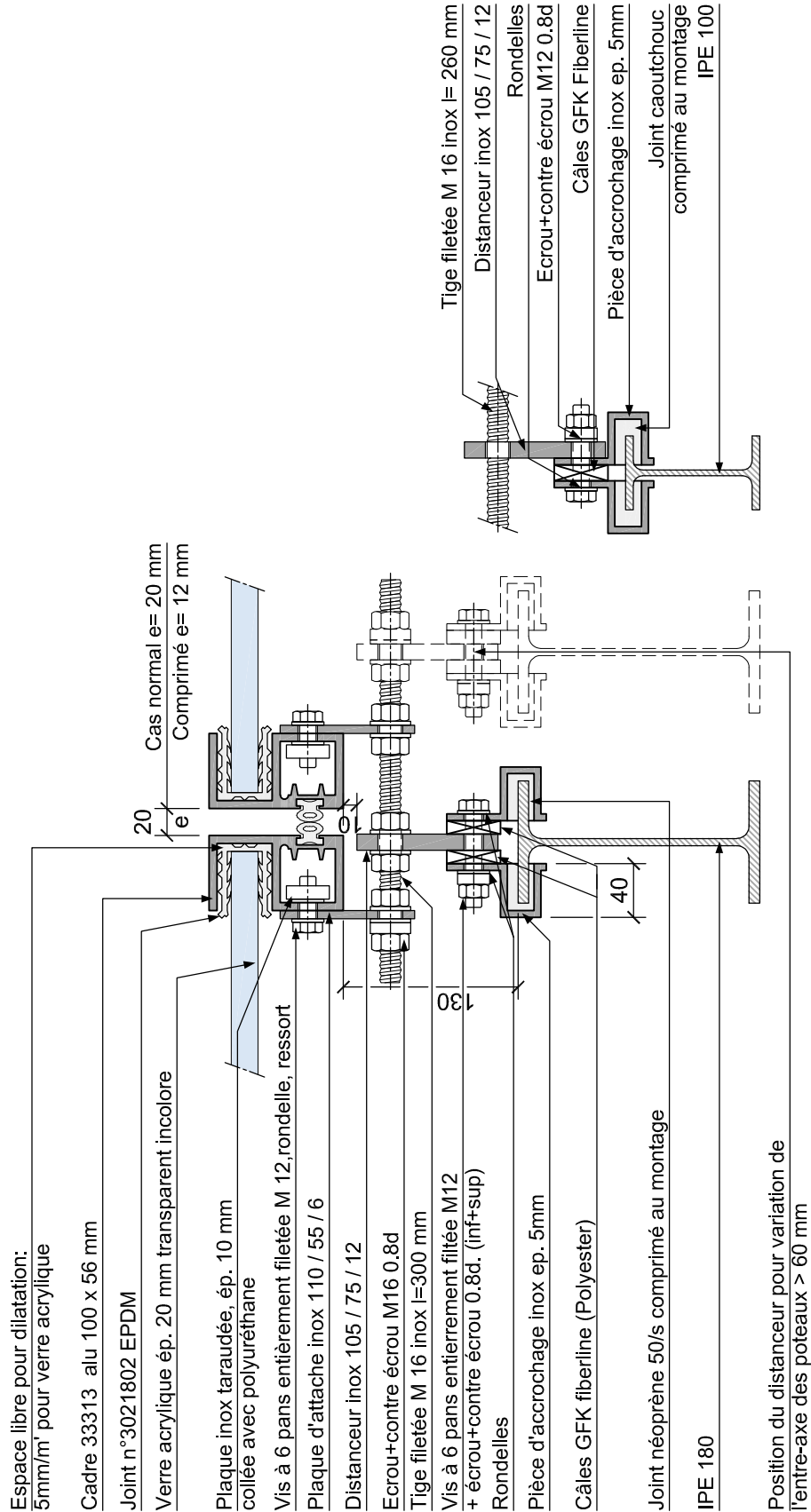


(valable pour éléments standard selon encadrement poteaux des glissières)

**ÉCRANS ANTIBRUIX LÉGER POUR PONT
ÉLÉMENTS EN VERRE ACRYLIQUE
DÉTAILS**

**VARIANTE DE FIXATION
POUR MONTANTS DE
GLISSIÈRE TYPE IPE 100**

**FIXATION AUX MONTANTS DE GLISSIÈRE
COUPE HORIZONTALE**



ÉCRANS ANTIBRUIX LÉGER POUR PONT ÉLÉMENTS EN VERRE ACRYLIQUE DÉTAILS

COUPE A-A

Filière intermédiaire 33837

Verre acrylique ép. 20 mm

Rondelle inox

Joint EPDM

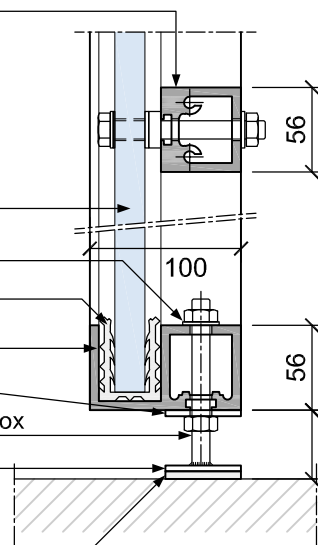
Cadre 33313 inférieure et montants

Plaque inox 50x50/4 mm

Tige filetée diam. 12 mm long.= 110 mm, inox

Disque inox 50/4mm

Néoprène ép. 5 mm collé au disque



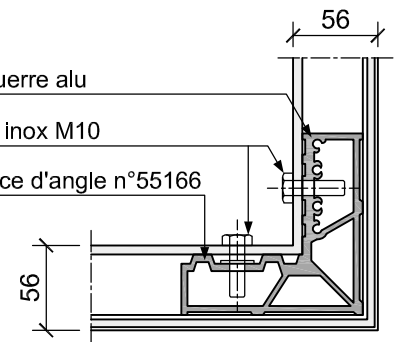
DÉTAIL C

PRINCIPE DE MONTAGE D'ANGLE

Equerre alu

Vis inox M10

Pièce d'angle n°55166



DÉTAIL B

Verre acrylique ép. 20 mm

Cadre alu 100 x 56 mm

Plaque d'attache inox 110 / 55 / 6

Distanceur inox 105 / 75 / 12

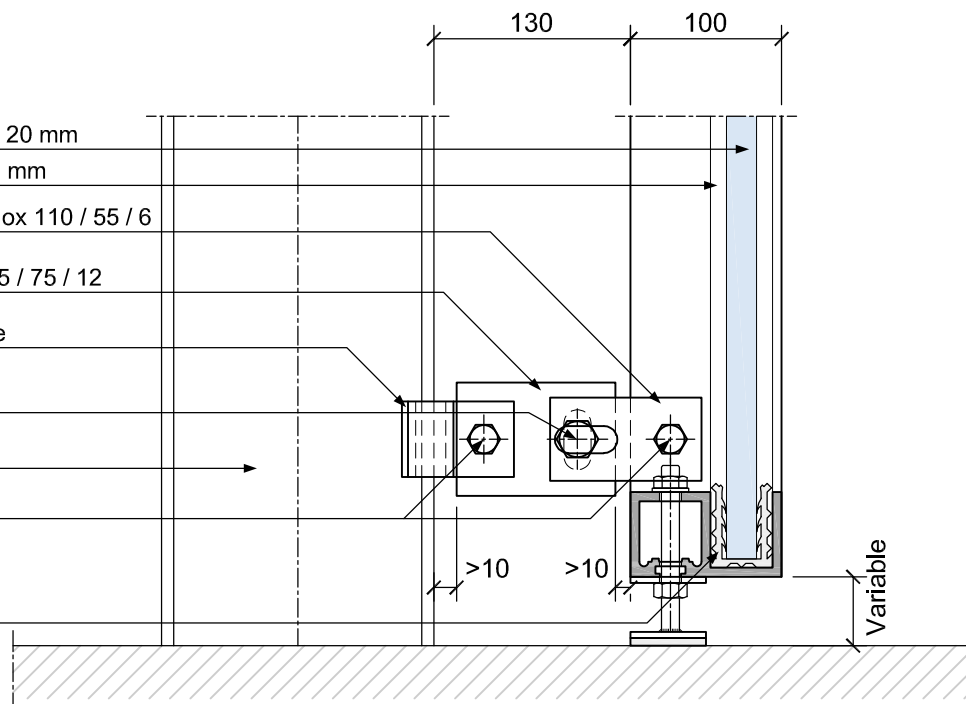
Pièce d'accrochage

Tige filée M16

IPE 180

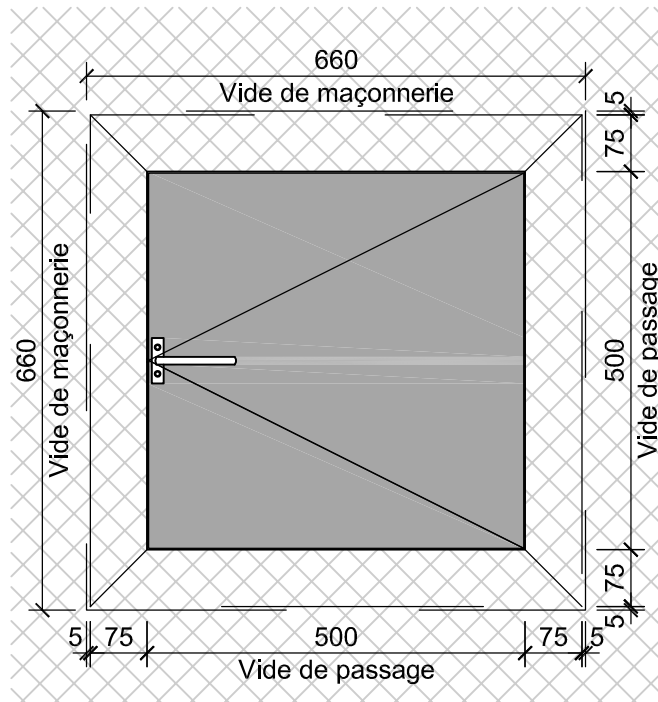
M12

Joint EPDM

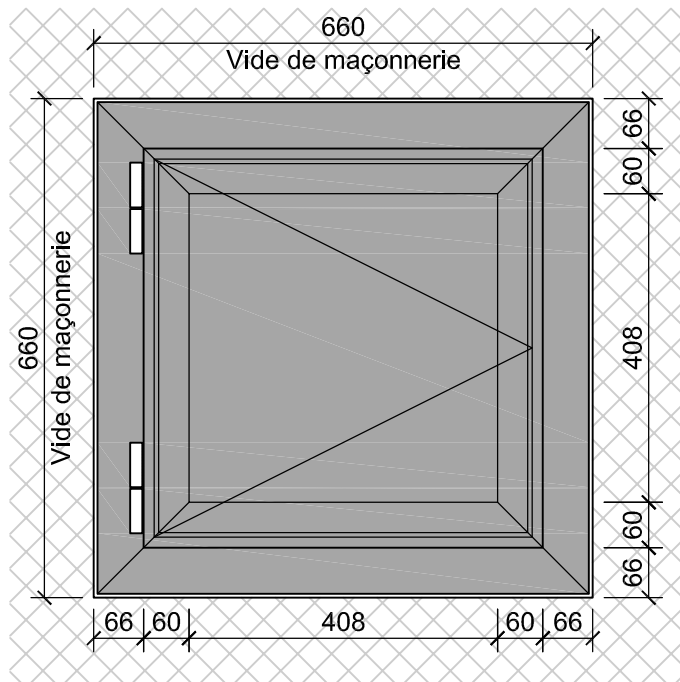


**PORTILLON METALLIQUE
PAROI ANTIBRUIT
ELEVATION**

ÉLÉVATION CÔTÉ CHAUSSÉE



ÉLÉVATION CÔTÉ TALUS



**PORTILLON METALLIQUE
PAROI ANTIBRUIT
COUPE**

COUPE HORIZONTALE

Joint néoprène

Fixation

Profil type JANSEN

Muret b.a

Bande de montage EPDM

Profil JANSEN N 01.485

Poignée rivée mobile inox sur
entrée type MTS 14.5059.983 04 ou équivalent

Plaque 416.5-416

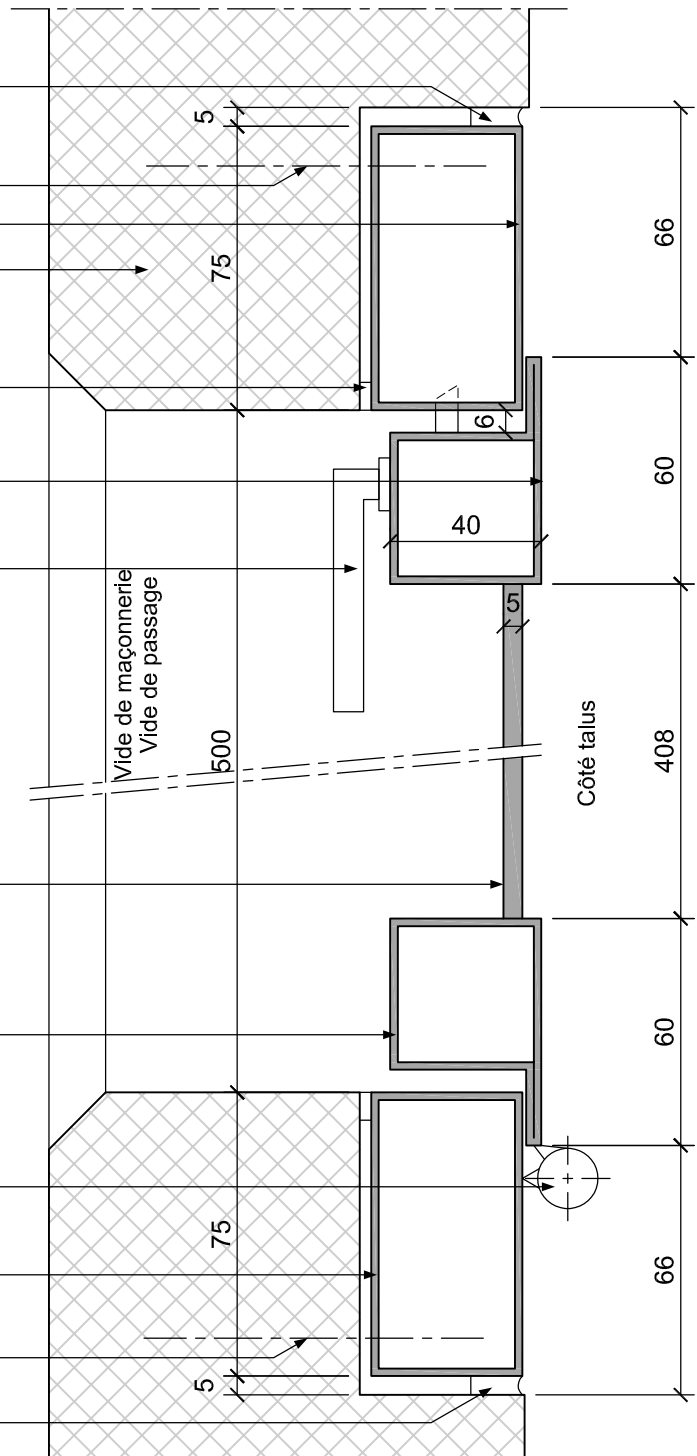
Profil JANSEN N 01.485

2 Paumelles à souder L= 120 mm

Profil type JANSEN

Fixation

Joint néoprène



VISSERIE INOX GROUPE III (ex.: 1.4401 porte, 1.4435 etc...)

ACIER Fe E 235

ZINGUE à chaud selon SN 237.240

Peinture procédé Duplex ép. min. 80 microns

**PROFILS D'ENCADREMENT 20mm
DES PANNEAUX DE VERRE ACRYLIQUE**

COUPE HORIZONTALE

Verre acrylique ** ép. 20 mm

Joint intérieur

Profil aluminium

Rondelle 0.8

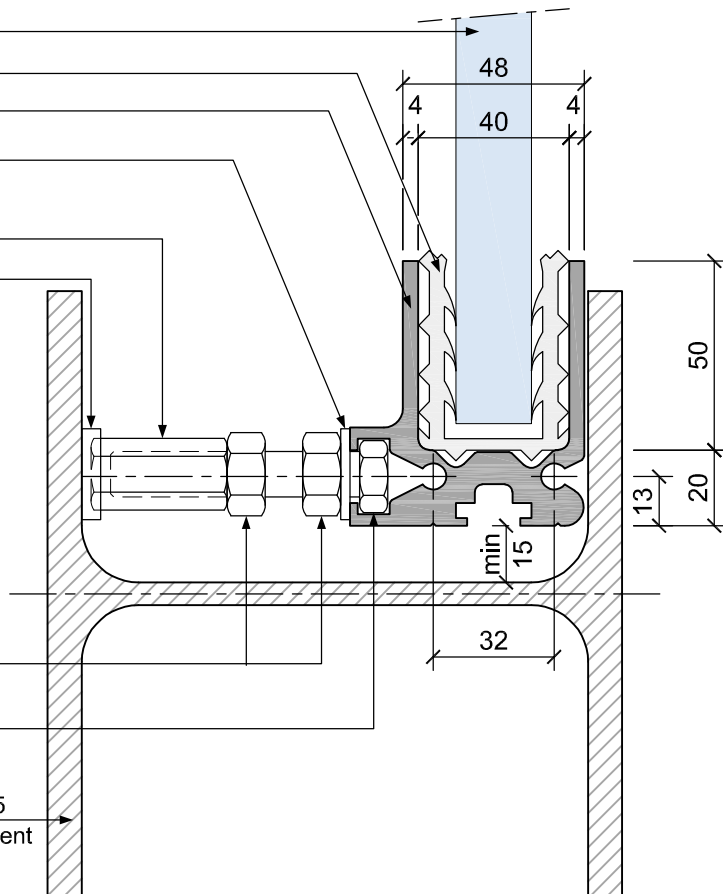
Écrou de rallonge

Capuchon polyéthylène 6 pans

Écrous de blocage

Vis à tête 6 pans M 12
espace max. 1.00 m

Profilé HEA minimum 160 mm en S 235
zingué 100 microns min. avec revêtement
duplex satiné (2 COMP.) teinte : *

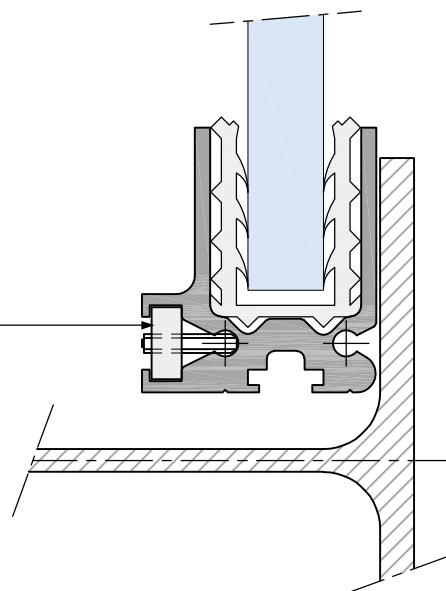


REMARQUE:

Pour la dilatation du verre, espace de 5 mm/m'

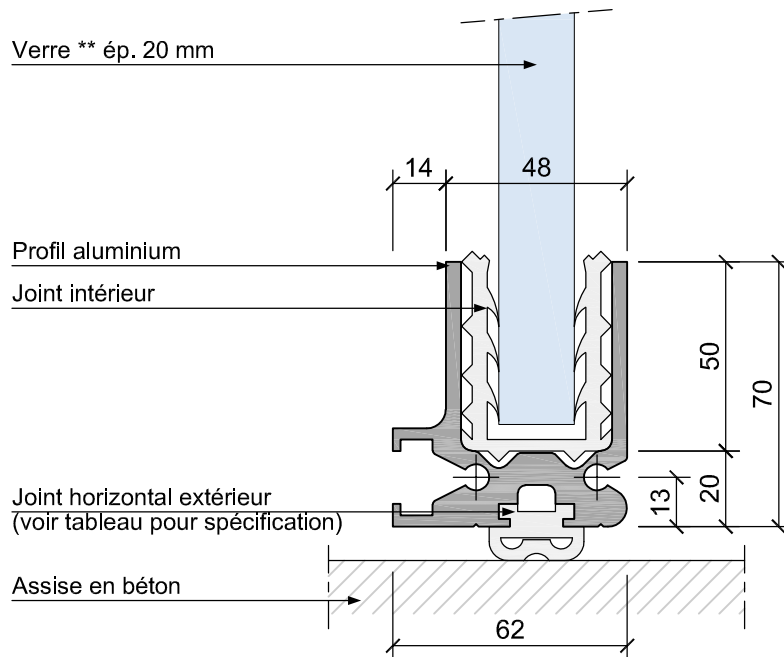
COUPE HORIZONTALE
ENTRE CADRES

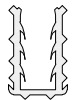
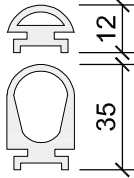
Éclisse verticale
entre cadres



**PROFILS D'ENCADREMENT 20mm
DES PANNEAUX DE VERRE ACRYLIQUE**

COUPE VERTICALE



Désignation	Type	Matériau	Traitement
Visserie		Acier inox Gr.II	
Profil alu	Metallica N°30949 ou similaire	Aluminium AL, MG, SI-0.5	Thermolaquage épaisseur ≥60" Teinte : *
Joint intérieur d'étanchéité	Maag N°30218.02 ou similaire	Néoprène EPDM	
Joint horizontale extérieur	Maag N°123446 ou similaire Maag N°123530 ou similaire	Néoprène EPDM	

* Teintes usuelle pour duplex et thermolaquage

Brun	:	RAL 8025	
Vert olive	:	RAL 6013	
Gris silex	:	RAL 7032	

**Qualité du verre spéciale

PAB Extudé transparent selon norme ZTV Lsw 88

**PROFILS D'ENCADREMENT 15mm
DES PANNEAUX DE VERRE MINÉRAL**

COUPE HORIZONTALE

Verre minérale ép. 15 mm

Joint intérieur

Profil aluminium

Rondelle 0.8

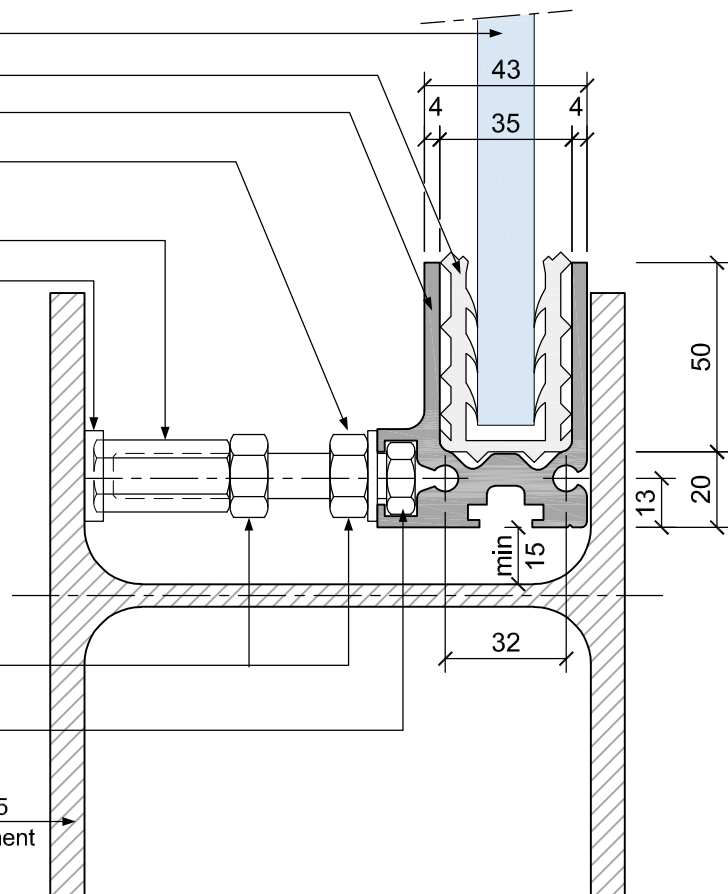
Écrou de rallonge

Capuchon polyéthylène 6 pans

Écrous de blocage

Vis à tête 6 pans M 12
espace max. 1.00 m

Profilé HEA minimum 160 mm en E 235
zingué 100 microns min. avec revêtement
duplex satiné (2 COMP.) teinte : *

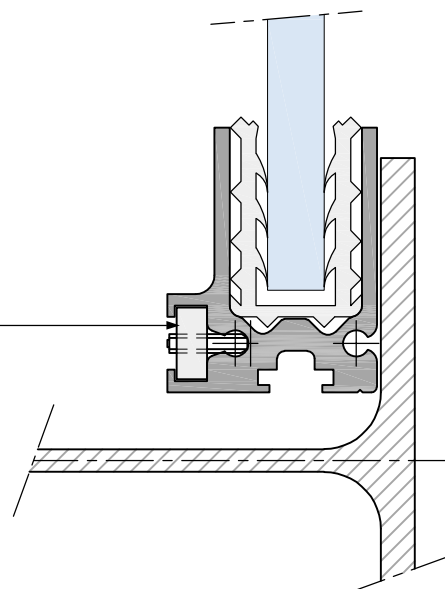


REMARQUE:

Pour la dilatation du verre, espace de 5 mm/m'

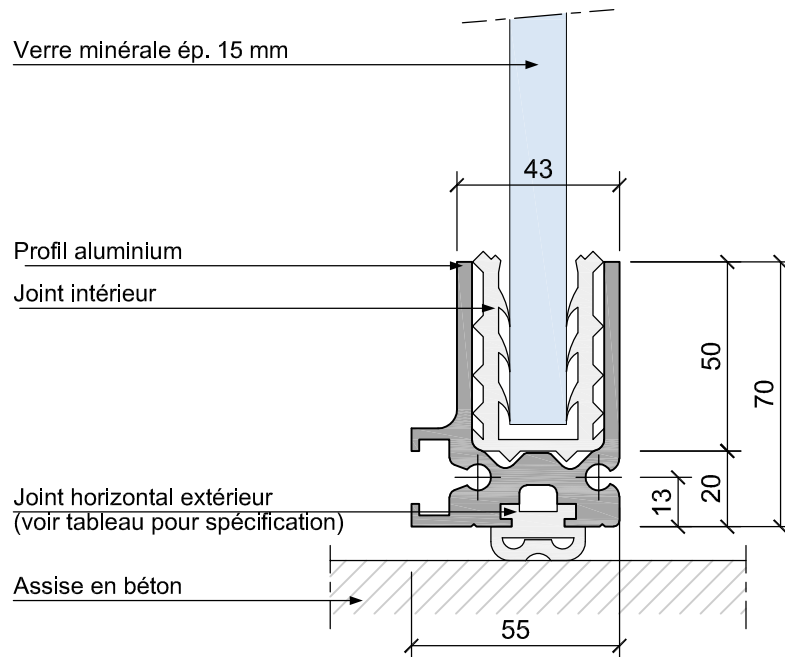
COUPE HORIZONTALE
ENTRE CADRES

Éclisse verticale
entre cadres



**PROFILS D'ENCADREMENT 15mm
DES PANNEAUX DE VERRE MINERAL**

COUPE VERTICALE



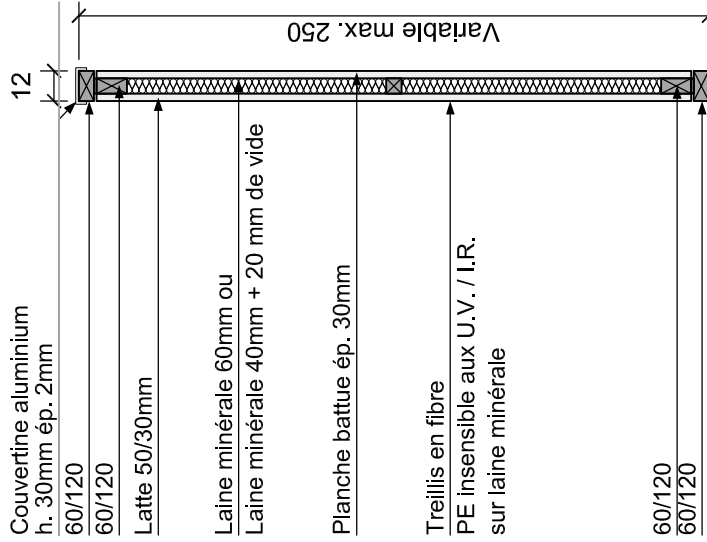
Désignation	Type	Matériau	Traitement
Visserie		Acier inox Gr.II	
Profil alu	Metallica N°33741 ou similaire	Aluminium AL, MG, SI-0.5	Thermolaquage épaisseur ≥60" Teinte : *
Joint intérieur d'étanchéité	Maag N°31491.80 ou similaire	Néoprène EPDM	
Joint horizontale extérieur	Maag N°123446 ou similaire Maag N°123530 ou similaire	Néoprène EPDM	 12 35

* Teintes usuelle pour duplex et thermolaquage

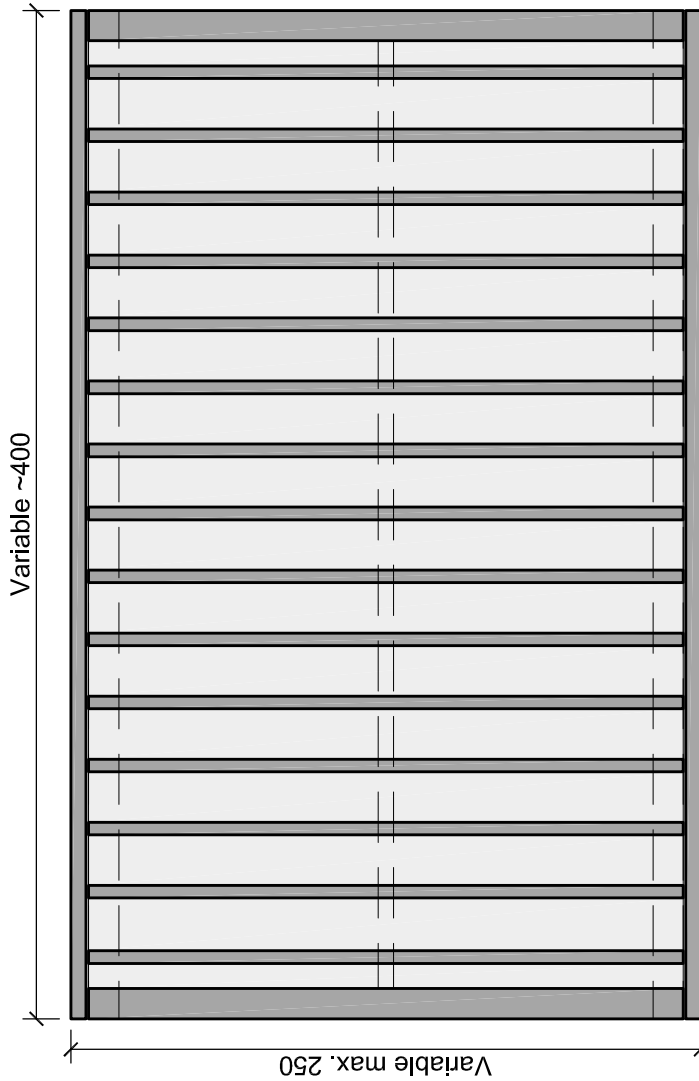
Brun	:	RAL 8025	
Vert olive	:	RAL 6013	
Gris silex	:	RAL 7032	

ÉLÉMENT TYPE EN BOIS

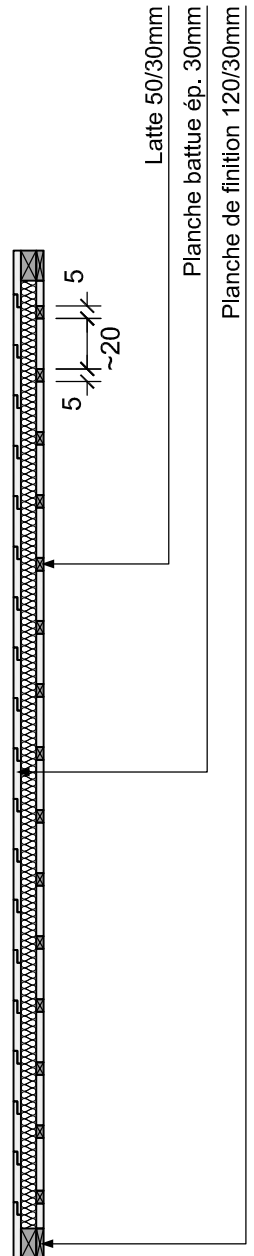
COUPE VERTICALE



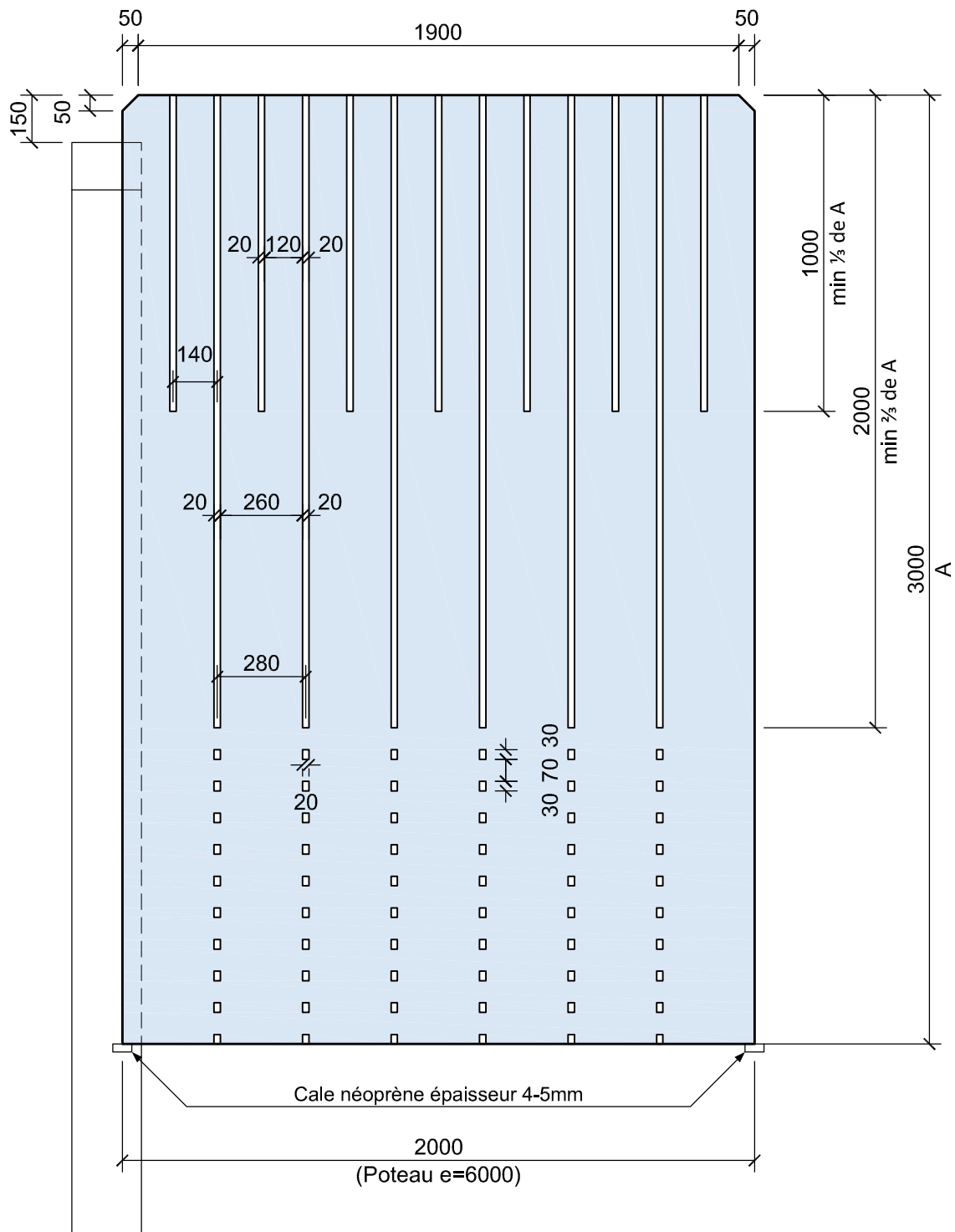
ÉLÉVATION



COUPE HORIZONTALE



SÉRIGRAPHIE PANNEAUX TYPE






Remarque:

Strie par procédé de sablage ou "frites"

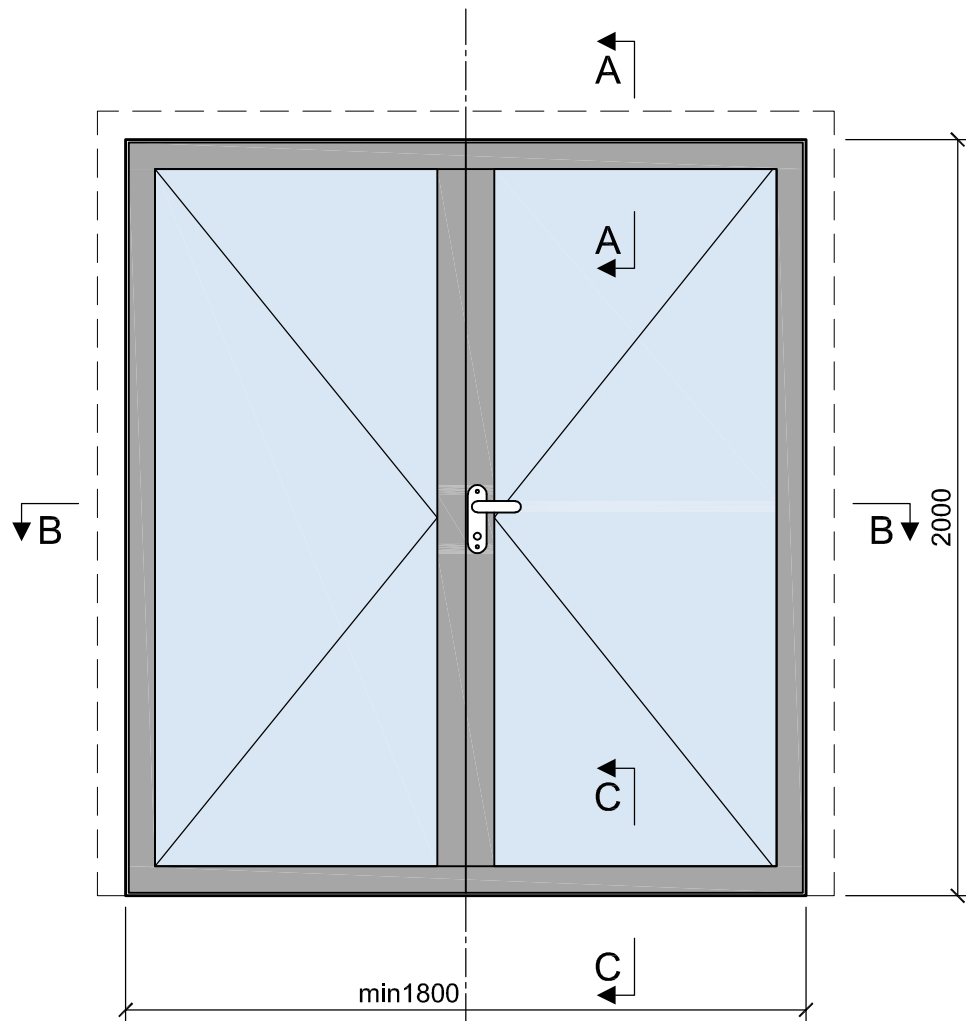
PORTES DE SERVICE 2 VANTAUX ET PANNEAUX EN VERRE

Profilés acier type "JANSEN Economy 50" ou similaires zingués à chaud selon SN 237.240 +
+ peinture procédé DUPLEX épais. 80 microns min. dans les teintes RAL usuelles suivantes :

Brun : RAL 8025  Gris silex : RAL 7032  Vert olive : RAL 6013 

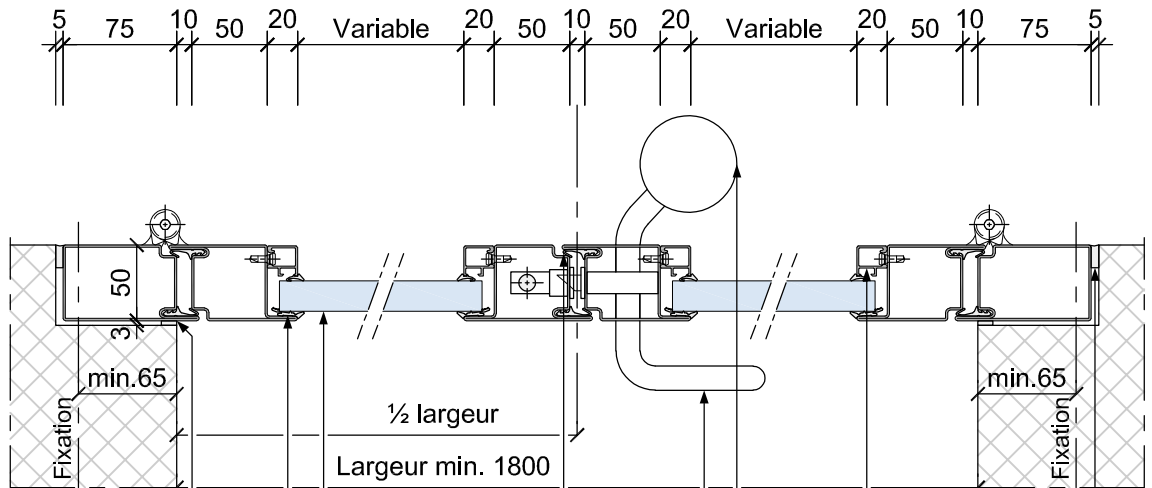
Panneau en verre acrylique transparent incolore épais. 20 mm, qualité selon norme ZTV Lsw 88
Joints su vitrage et du cadre en EPDM
Cylindre de serrure (ABUS NO 2747)
Visserie groupe III (Ex 1.4401 - 1.4435 - etc)

VUE DE FACE



PORTES DE SERVICE 2 VANTAUX ET PANNEAUX EN VERRE

COUPE B-B



Bandes de montage EPDM

Joint EPDM pour cadre

Verre acrylique ép. 20 mm

Joint EPDM pour cadre

Poignée rivée mobile INOX sur longue entrée
TYPE MTS 14.5059.983 ou équivalent

Bouton rivé fixe décalé INOX sur longue entrée
Type MTS 14.5081.5348 ou équivalent

Pareclose JANSEN ou similaire

Joint au silicone

Remarques:

Profilés acier type "JANSEN Economy 50" ou similaires zingués à chaud selon SN 237.240 +
+ peinture procédé DUPLEX épaisseur 80 microns min.
VISSERIE GROUPE III (Ex 1.4401 - 1.4435 - etc)

COUPE A-A

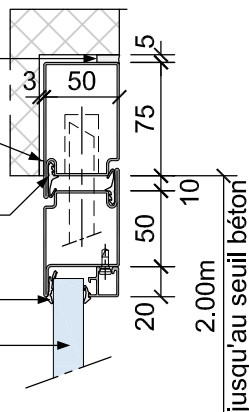
Joint au silicone

Bandes de montage EPDM

Joint EPDM pour cadre

Joint EPDM pour vitrage

Verre acrylique ép. 20 mm



COUPE C-C

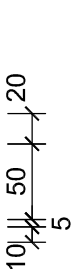
Pareclose JANSEN ou similaire

Verre acrylique ép. 20 mm

Joint EPDM




Fer plat 35/10mm

Mortier de pose



PORTES DE SERVICE 1 VANTAIL ET PANNEAUX EN VERRE

Profilés acier type "JANSEN Economy 50" ou similaires zingués à chaud selon SN 237.240 +
+ peinture procédé DUPLEX épais. 80 microns min. dans les teintes RAL usuelles suivantes :

Brun : RAL 8025  Gris silex : RAL 7032  Vert olive : RAL 6013 

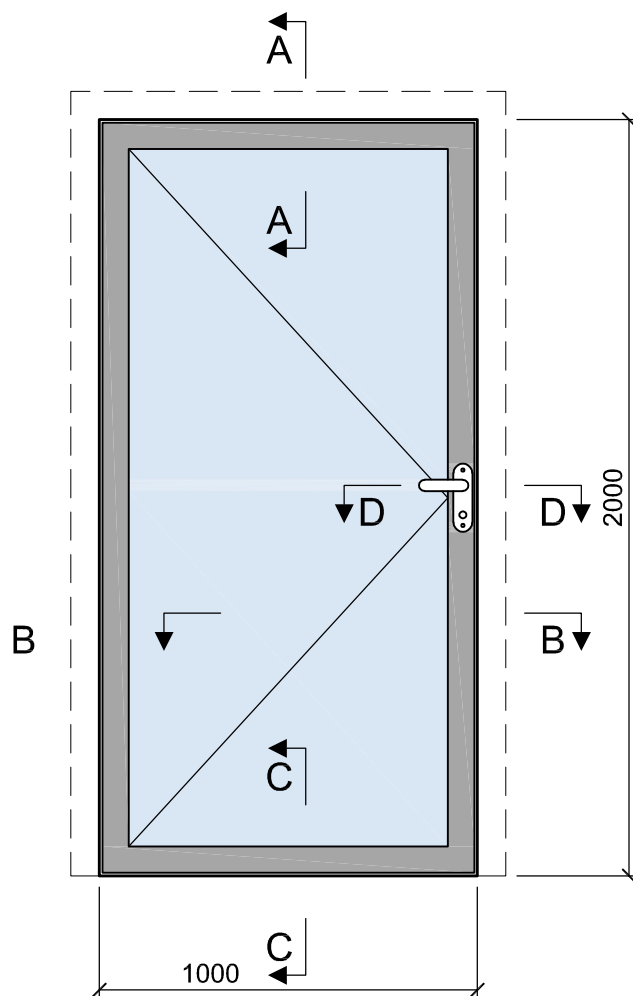
Panneau en verre acrylique transparent incolore épais. 20 mm, qualité selon norme ZTV Lsw 88

Joints su vitrage et du cadre en EPDM

Cylindre de serrure (ABUS NO 2747)

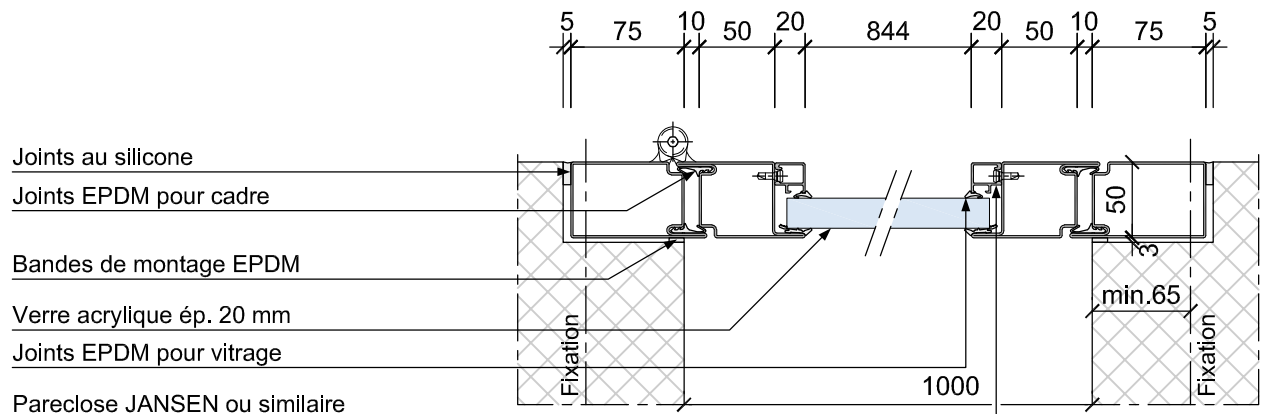
Visserie groupe III (Ex 1.4401 - 1.4435 - etc)

VUE DE FACE



PORTES DE SERVICE 1 VANTAIL ET PANNEAUX EN VERRE

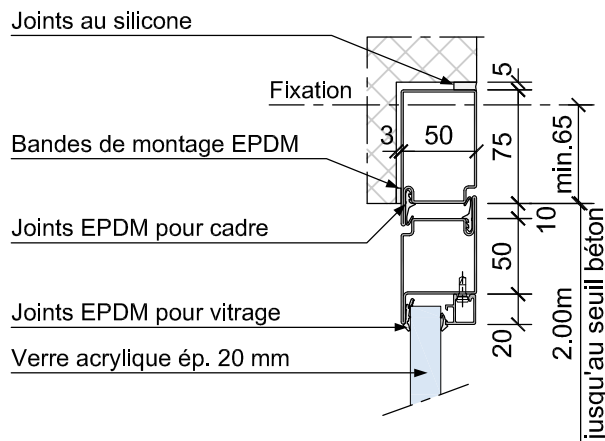
COUPE B-B



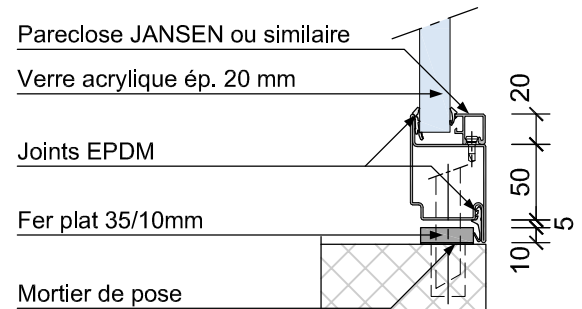
Remarques:

Profilés acier type "JANSEN Economy 50" ou similaires zingués à chaud selon SN 237.240 +
+ peinture procédé DUPLEX épais. 80 microns min.
VISSERIE GROUPE III (Ex 1.4401 - 1.4435 - etc)

COUPE A-A



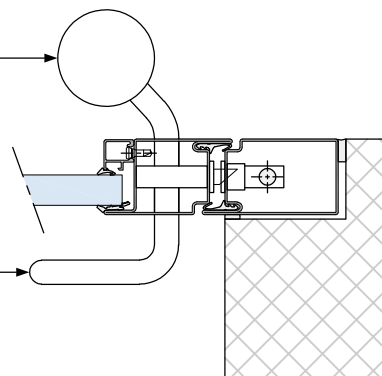
COUPE C-C



COUPE D-D

Bouton rivé fixe décalé INOX sur longue entrée
Type MTS 14.5081.5348 ou équivalent

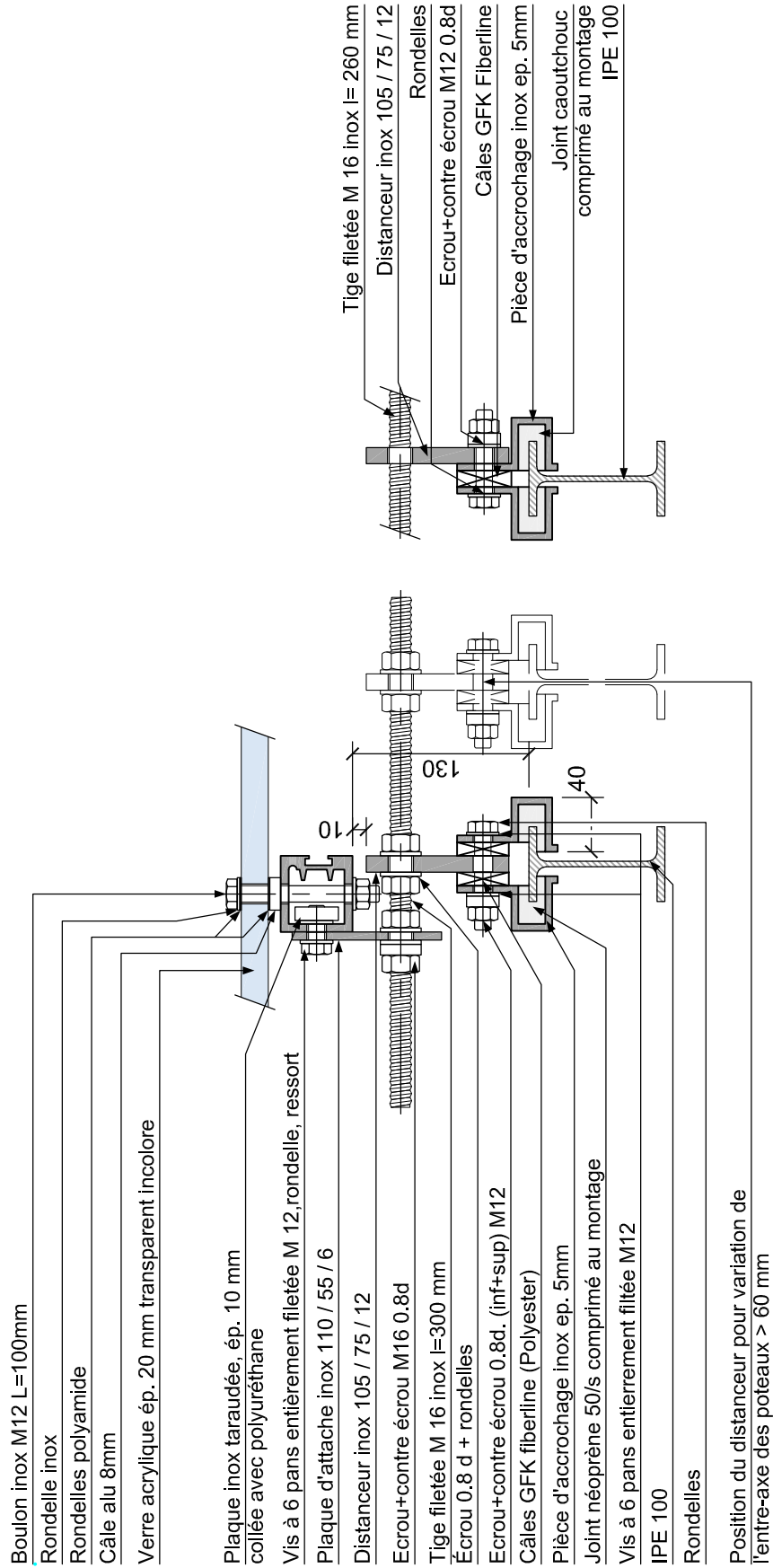
Poignée rivée mobile INOX sur longue entrée
TYPE MTS 14.5059.983 ou équivalent



**ÉCRANS ANTIBRUI TS LÉGER POUR PONT
ÉLÉMENTS EN VERRE ACRYLIQUE
DÉTAILS**

**VARIANTE DE FIXATION
POUR MONTANTS DE
GLISSIÈRE TYPE IPE 100**

**FIXATION AUX MONTANTS DE GLISSIÈRE
COUPE HORIZONTALE**



ÉCRANS ANTIBRUIX LÉGER POUR PONT ÉLÉMENTS EN VERRE ACRYLIQUE DÉTAILS

COUPE A-A

Filière intermédiaire 29991

Verre acrylique ép. 20 mm

Rondelle inox

Joint EPDM

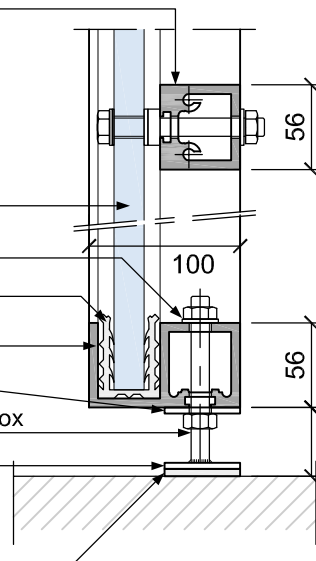
Cadre 33313 inférieure et montants

Plaque inox 50x50/4 mm

Tige filetée diam. 12 mm long.= 110 mm, inox

Disque inox 50/4mm

Néoprène ép. 5 mm collé au disque



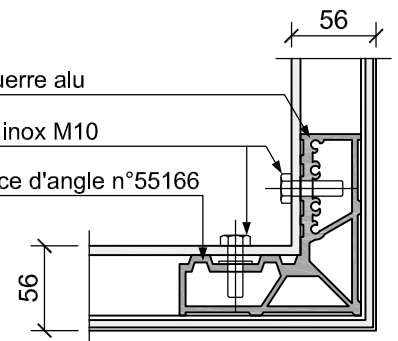
DÉTAIL C

PRINCIPE DE MONTAGE D'ANGLE

Equerre alu

Vis inox M10

Pièce d'angle n°55166



DÉTAIL B

Verre acrylique ép. 20 mm

Cadre alu 100 x 56 mm

Plaque d'attache inox 110 / 55 / 6

Distanceur inox 105 / 75 / 12

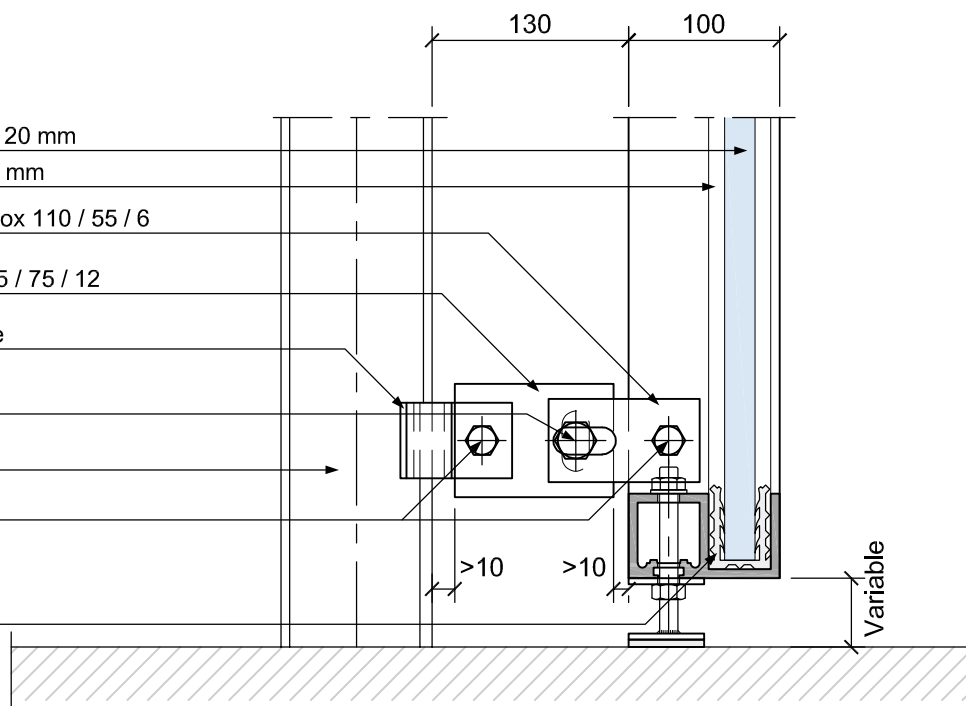
Pièce d'accrochage

Tige filtée M16

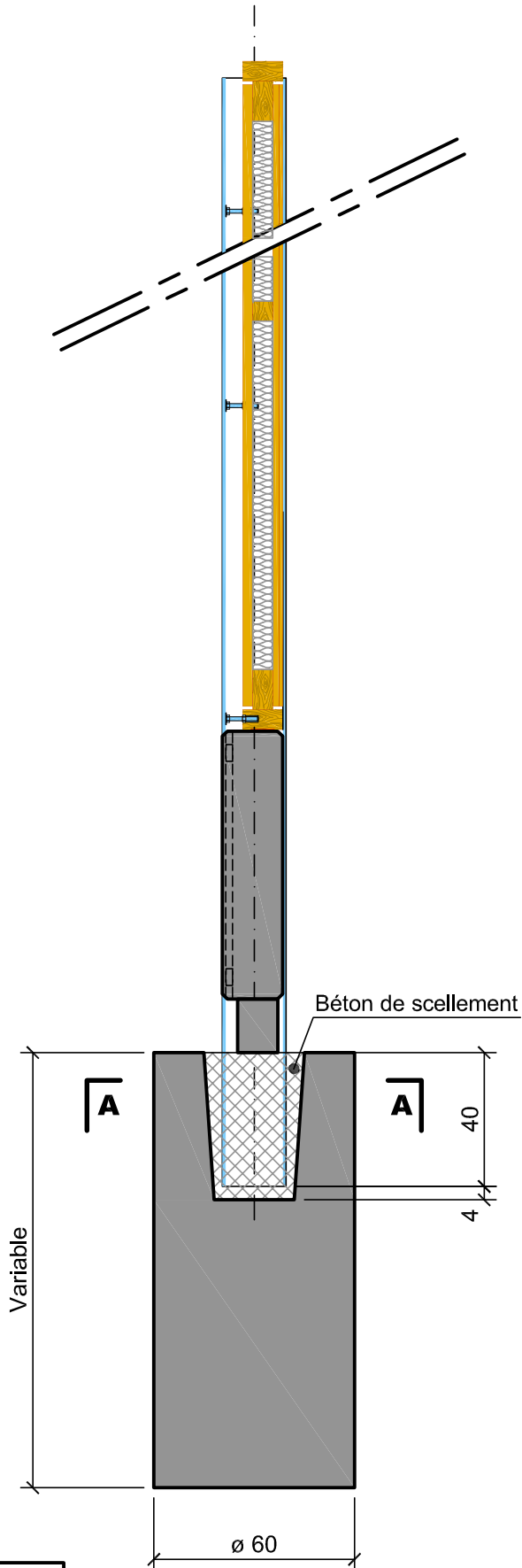
IPE 100

M12

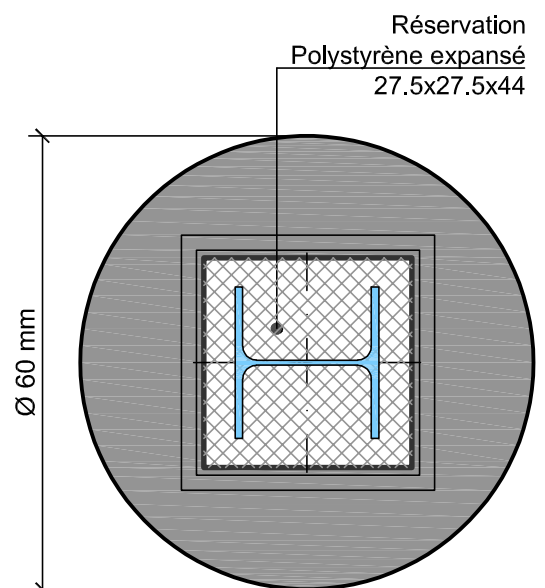
Joint EPDM



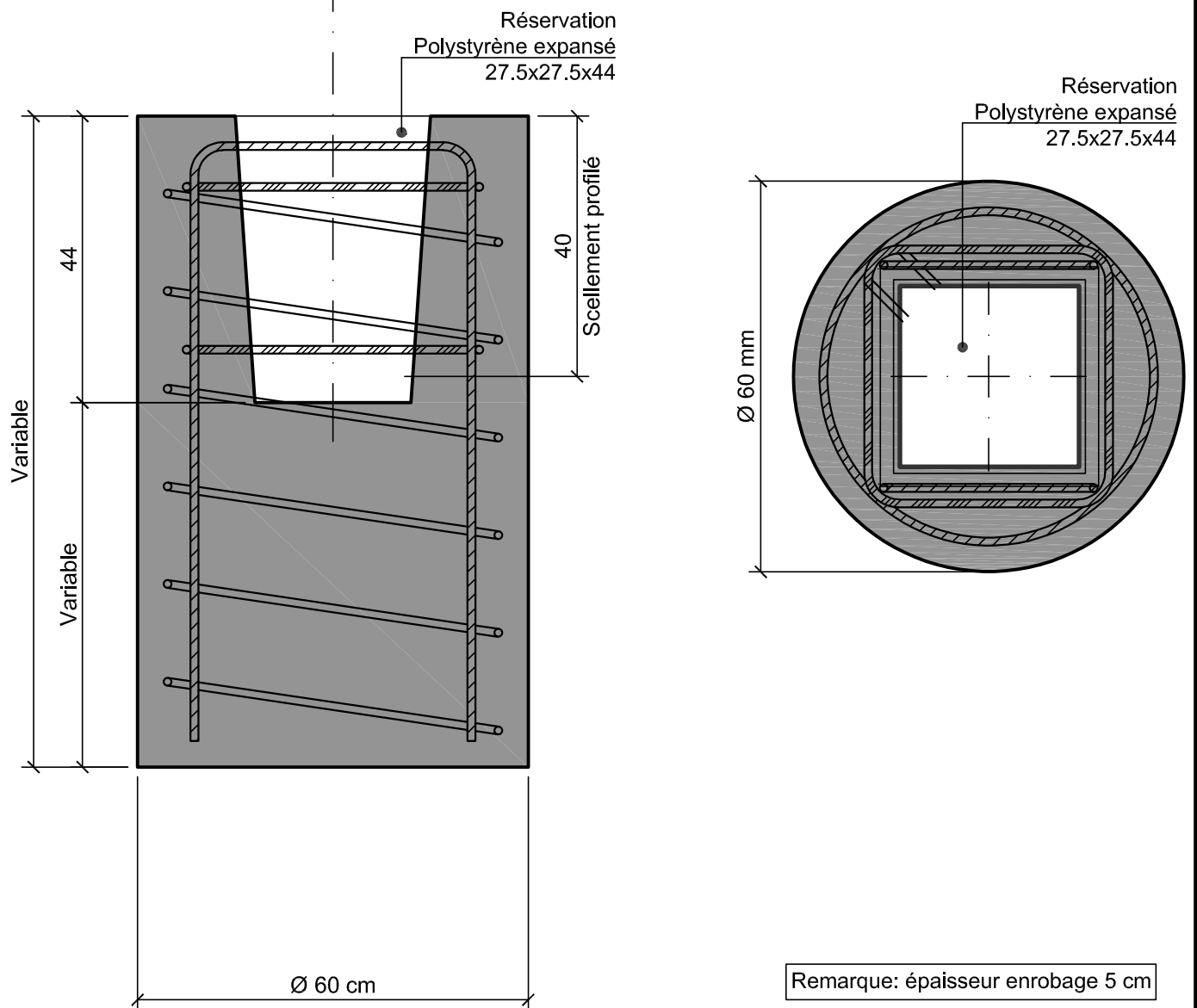
FONDATEMENTS EN BETON ARME PONCTUELLE



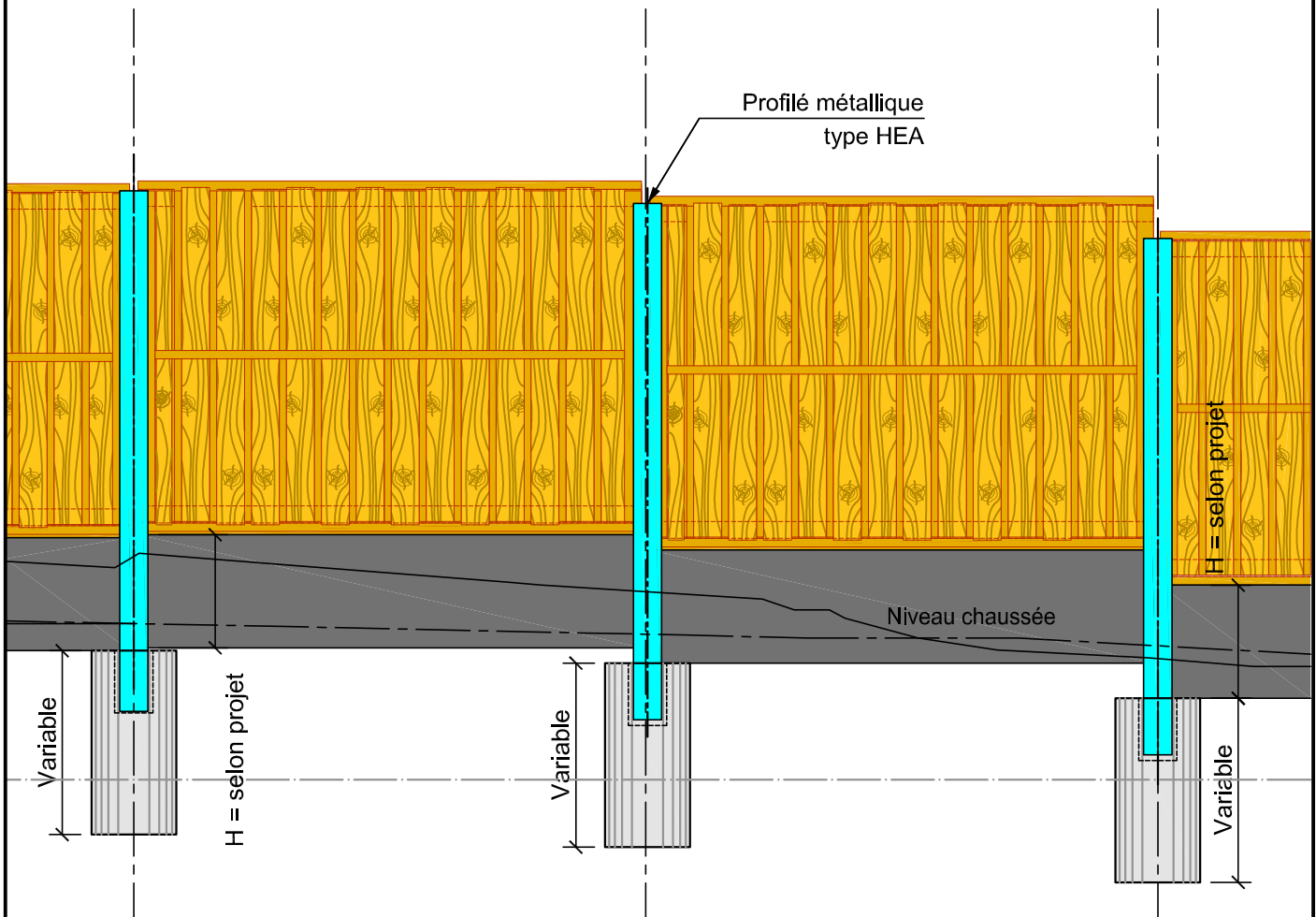
Coupe A-A 1:10



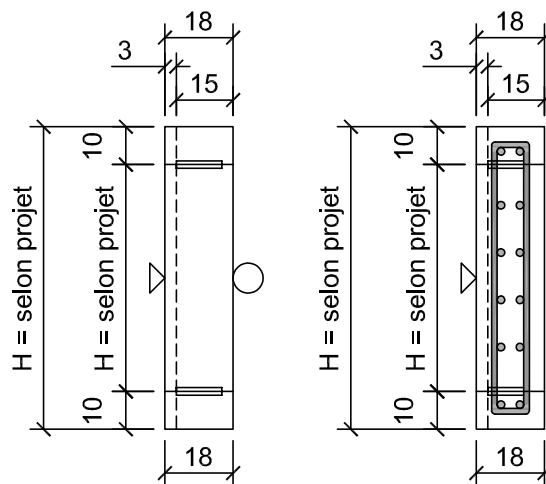
FONDATEMENTS PONCTUELLES PRINCIPES D'ARMATURES



ELEMENTS PREFABRIQUES EN BETON



Détail 1:20



FONDATION PAROI INTEGREE A LA GLISSIERE

