

1/ THERMINOLOGIE

2/ PROFILS

3/ VITRAGE

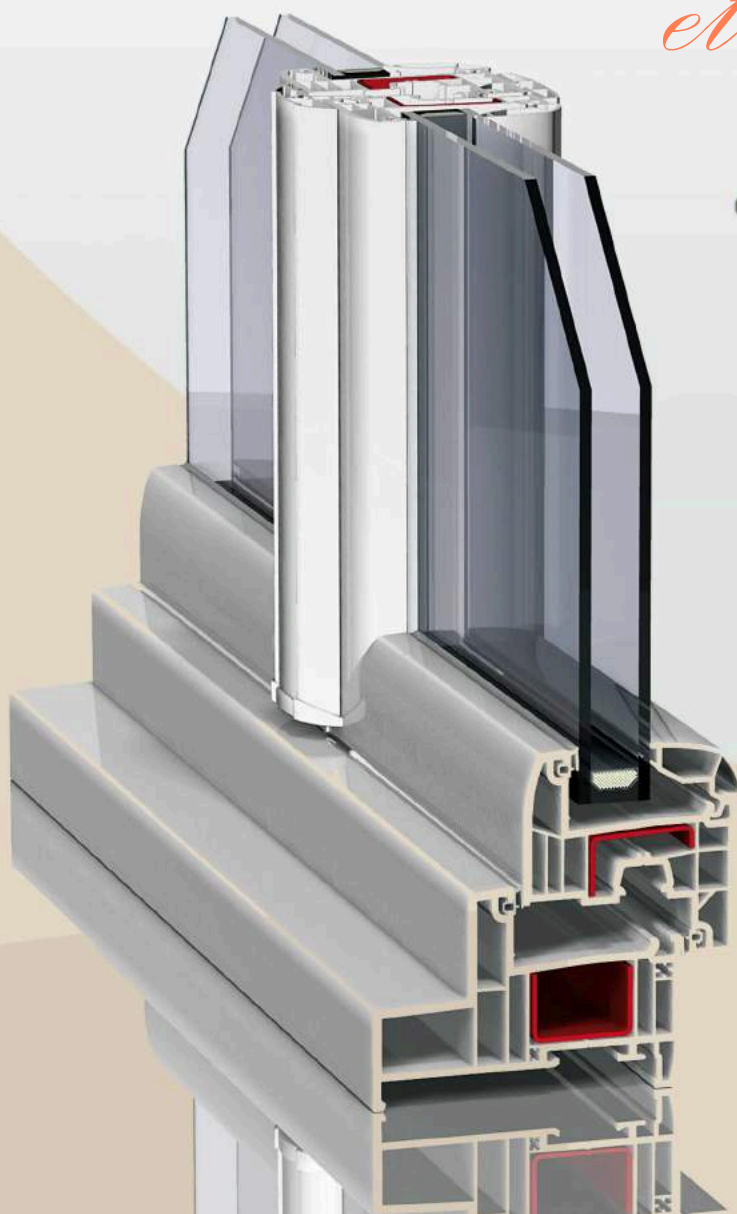
4/ VOLETS ROULANTS

5/ NORMES

6/ MISE EN OEUVRE (POSE)

Dossier technique

*Performance
et
Neo*



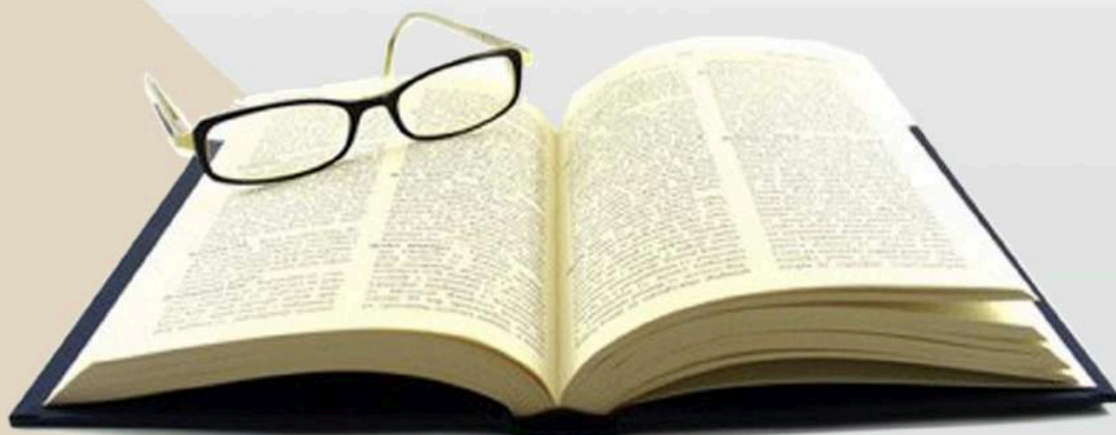
1. terminologie

1.10 Fenêtre

1.20 Porte Fenêtre

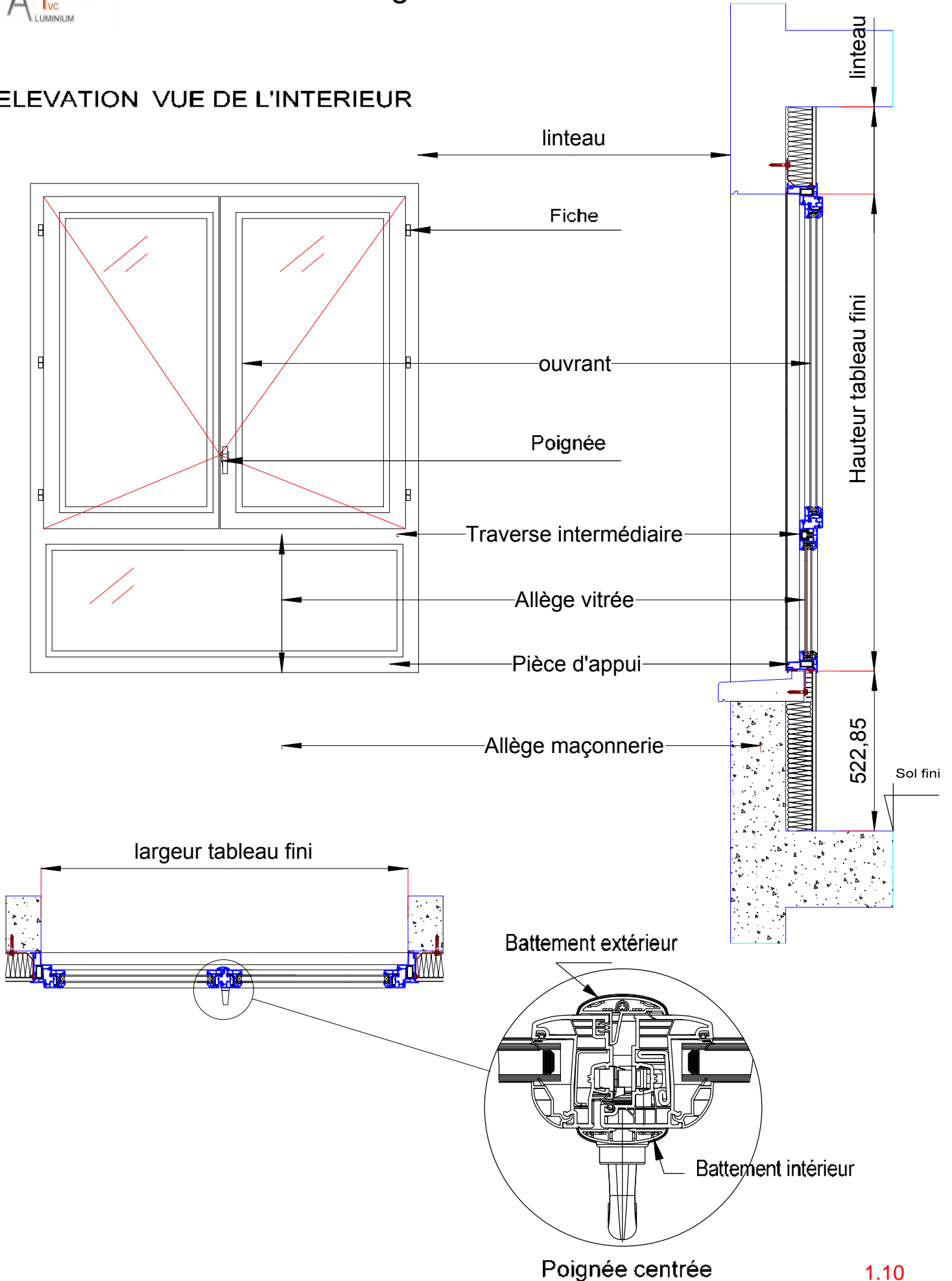
1.30 Ports d'entrée

1.40 Coulissant



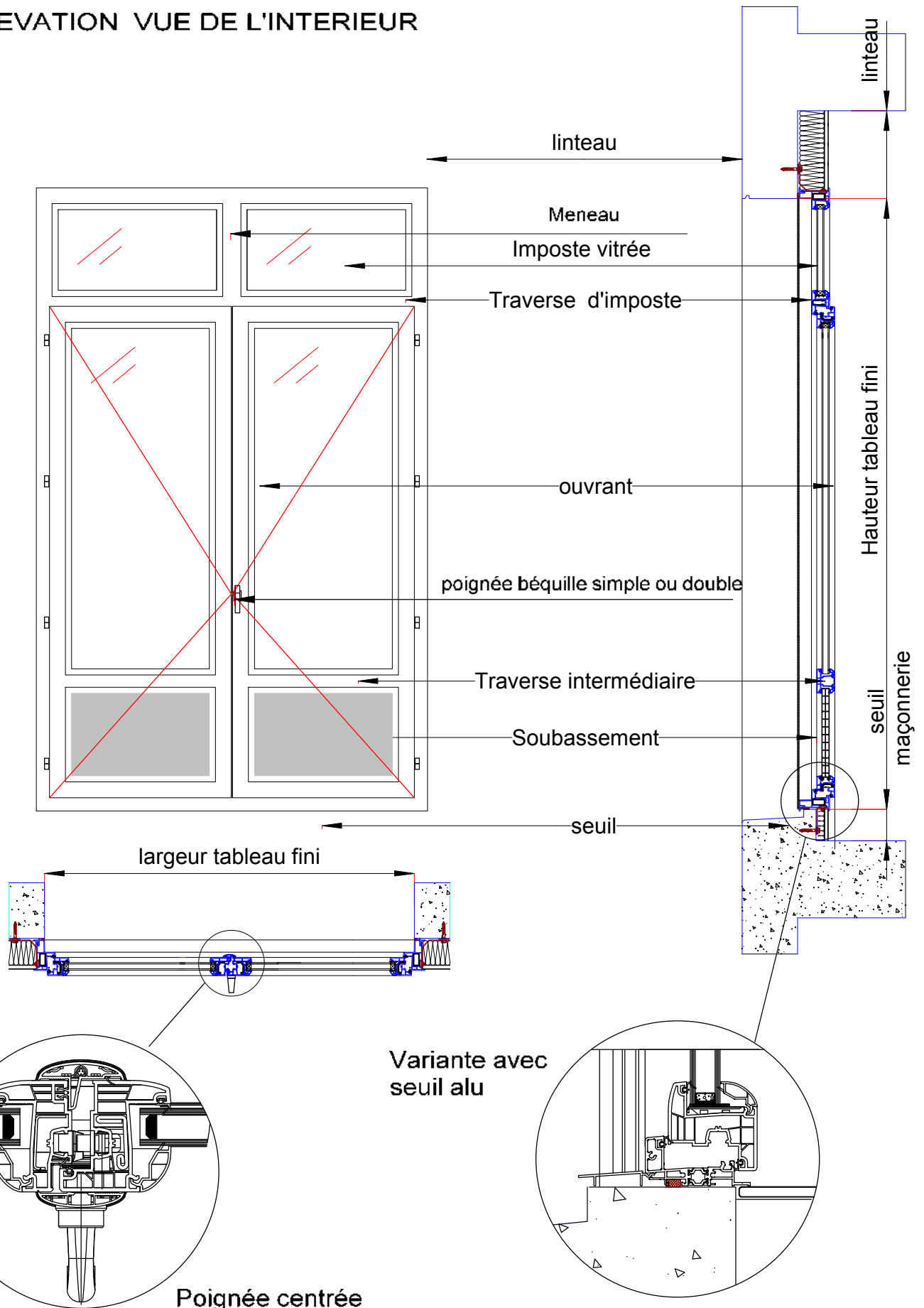
Terminologie Fenêtre

ELEVATION VUE DE L'INTERIEUR



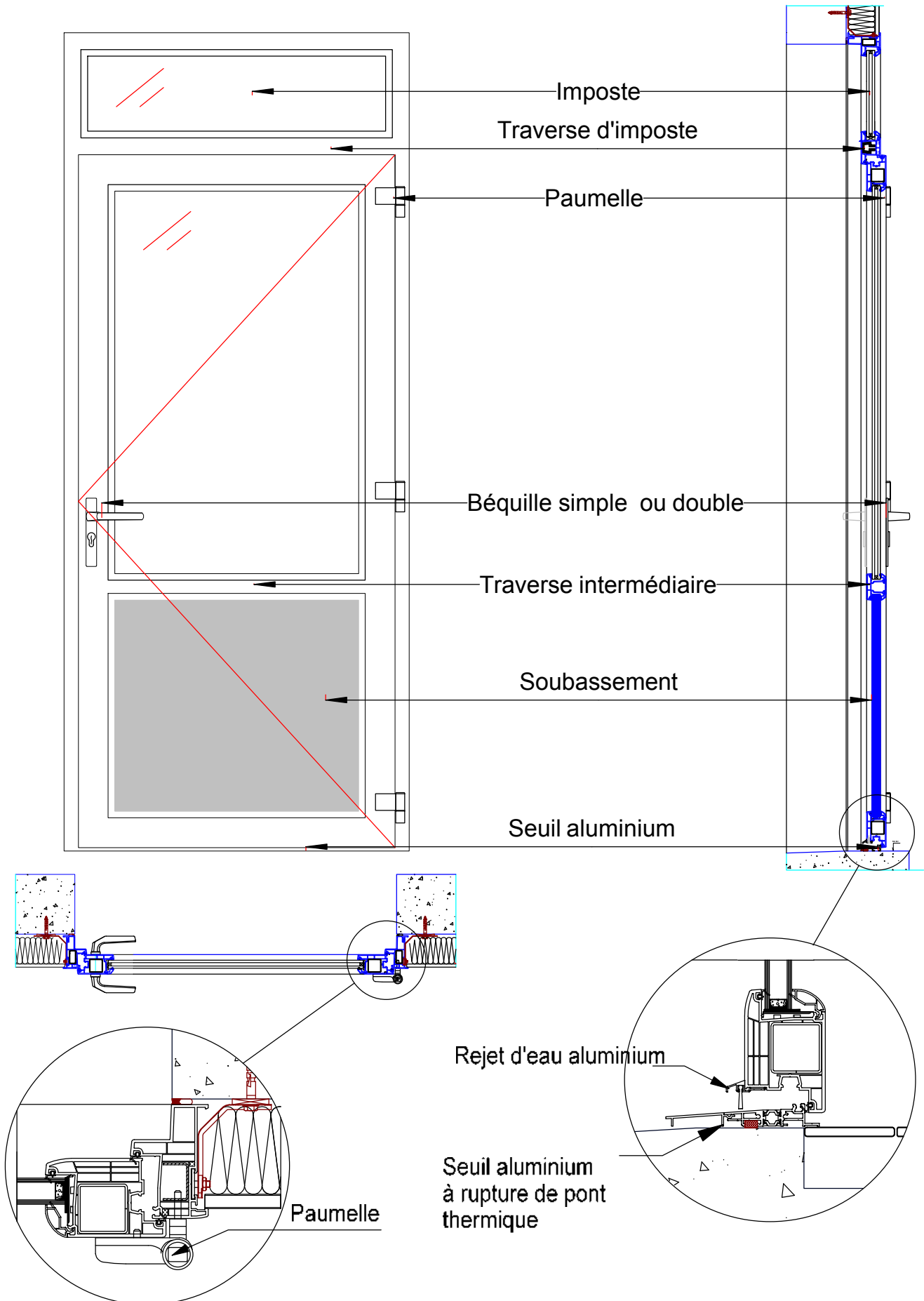
Terminologie Porte Fenêtre

ELEVATION VUE DE L'INTERIEUR



Terminologie Porte d'entrée

ELEVATION VUE DE L'INTERIEUR



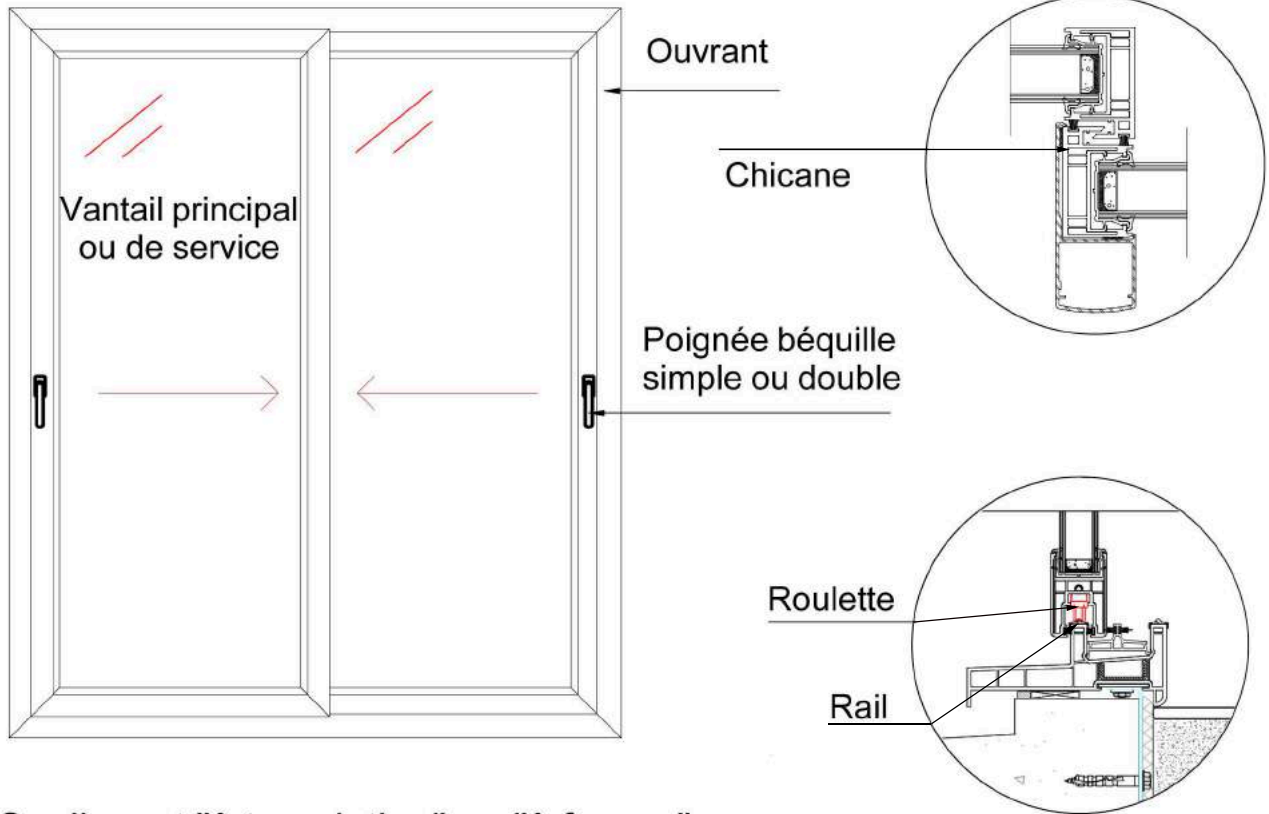


BAIE PLAST
LUMINIUM

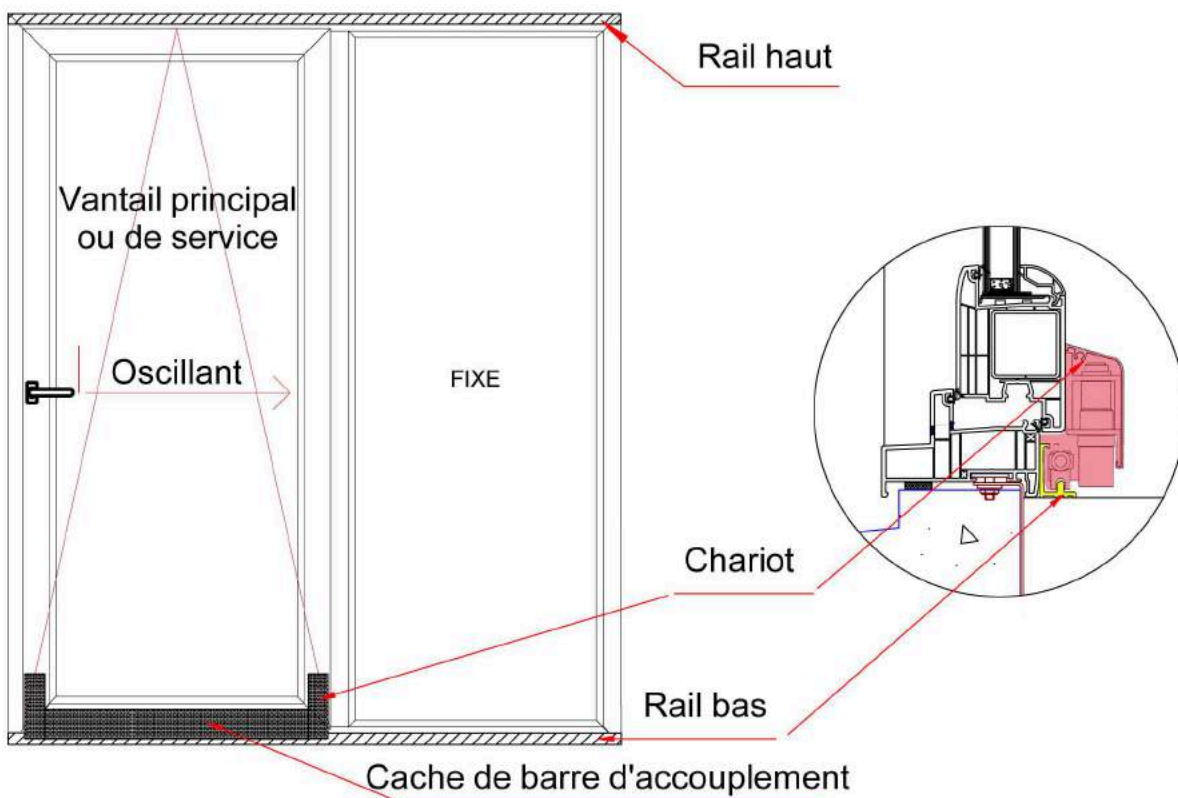
Terminologie Coulissant

ELEVATION VUE DE L'INTERIEUR

Coulissant 2 vantaux



Coulissant "à translation" ou "à frappe"



2. profils

2.1X Tableaux Synoptiques

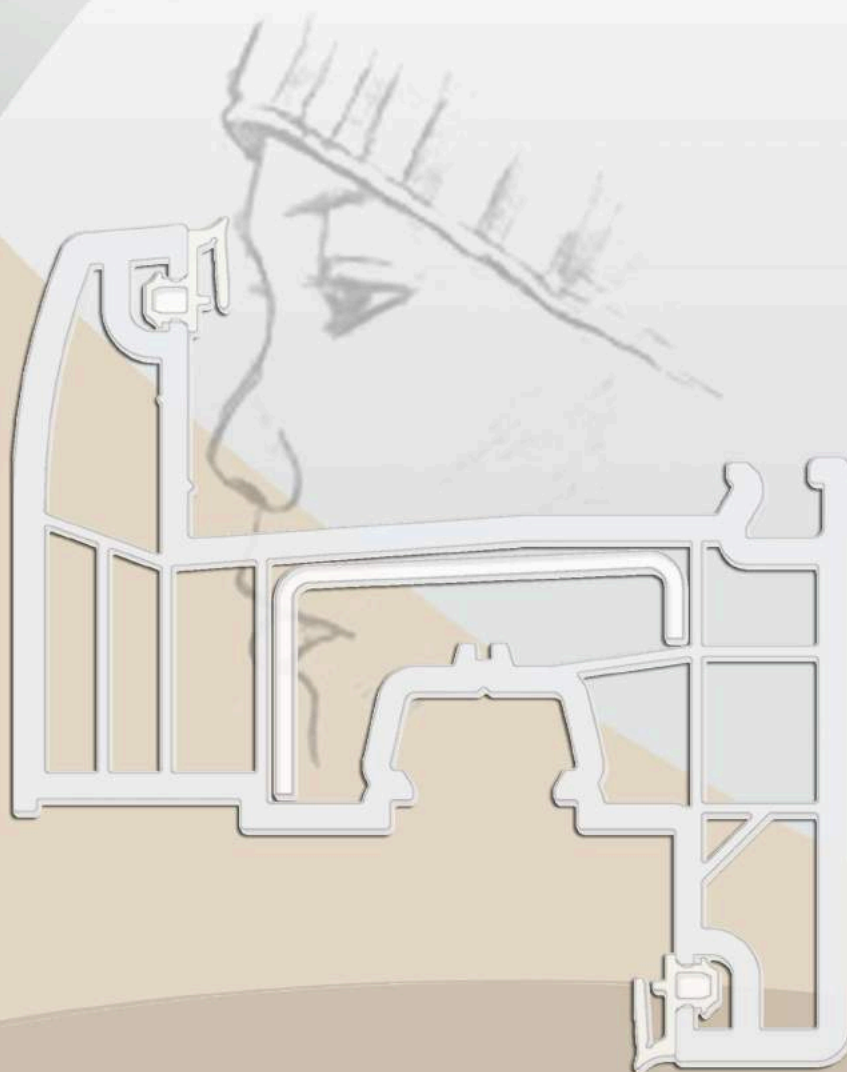
2.10 Dormants

2.11 Gamme 72 mm

2.12 Gamme 83 mm

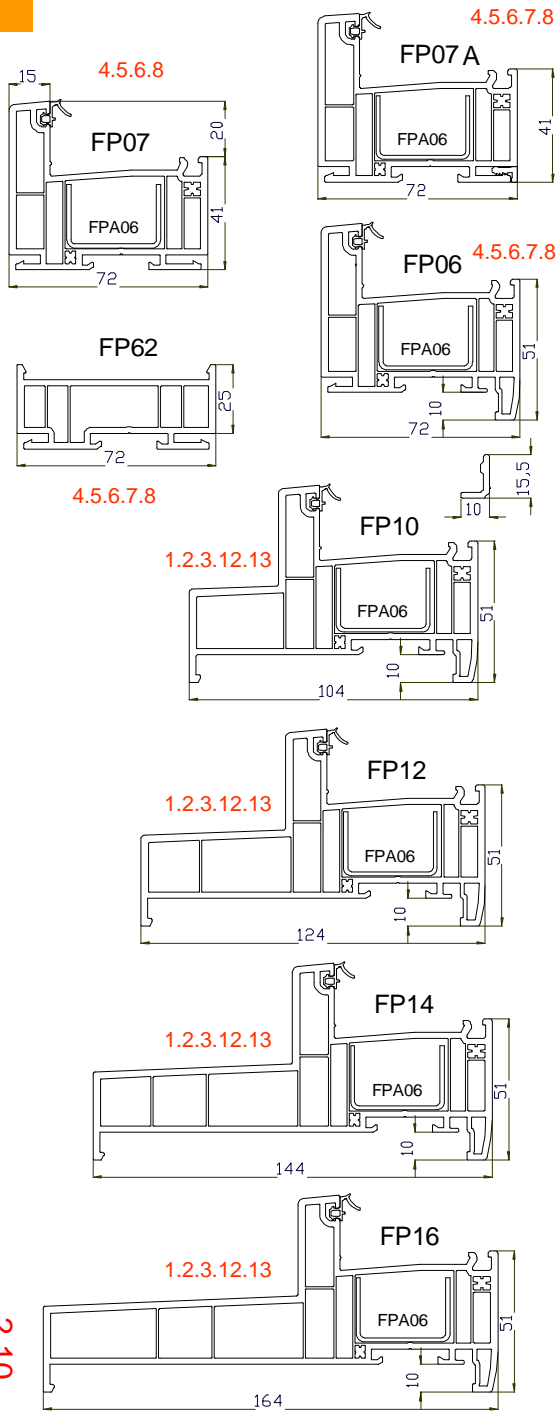
2.13 Coulissant Néo

2.2X Détails

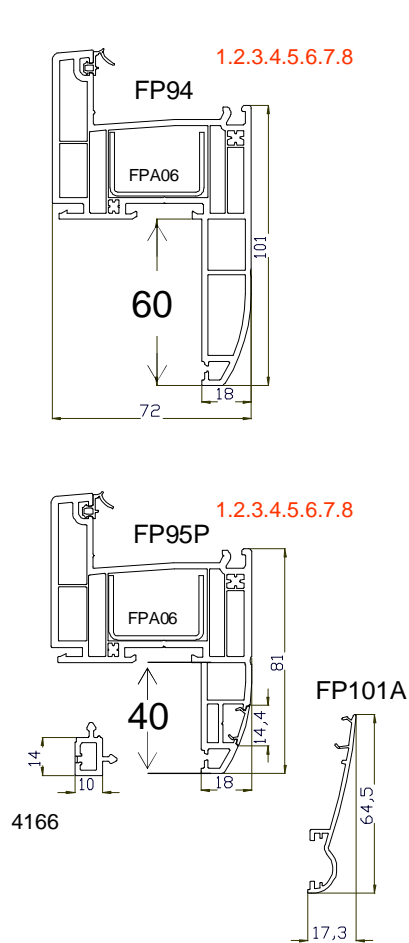


Tableaux synoptiques

Dormants neuf

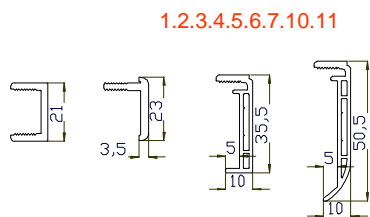


Dormants Réha



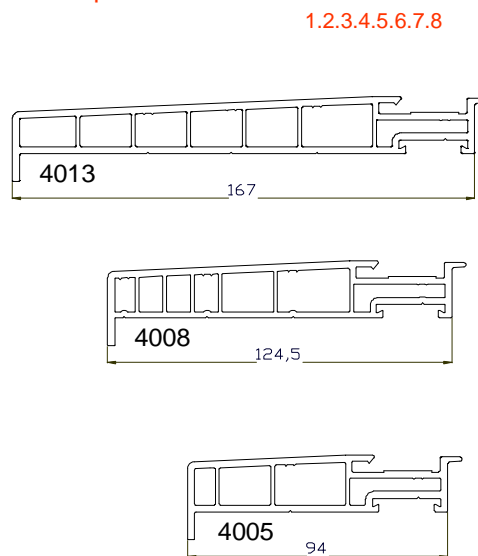
Déco

Recouvrement rapporté

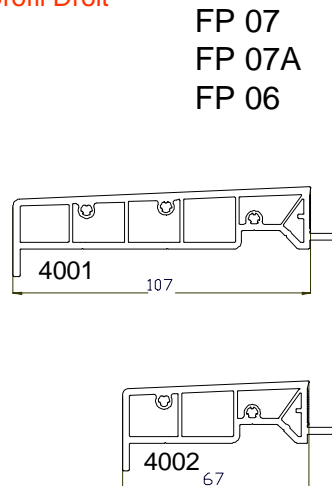


Pièces d'appuis

Pour profil réno



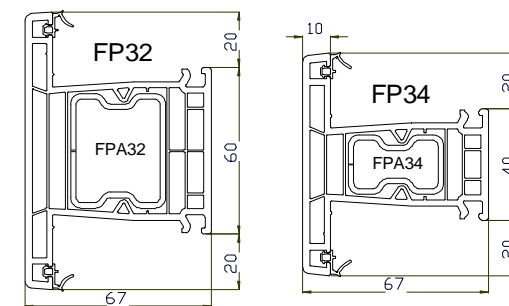
Pour profil Droit



Couleur

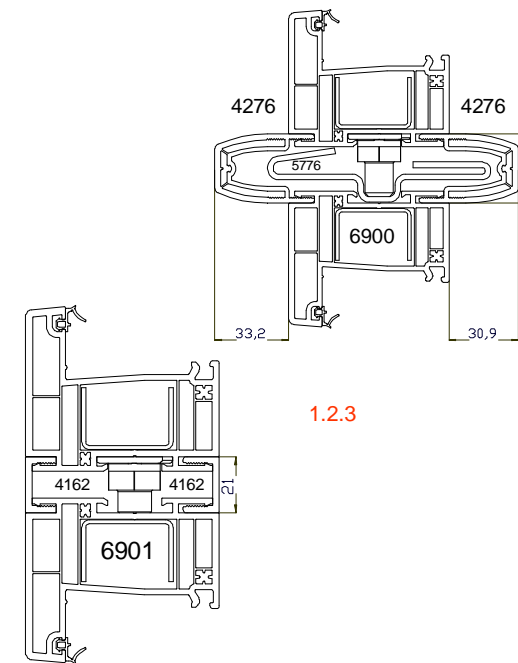
- 1 Blanc
- 2 Beige
- 3 gris
- 4 Plaxé chêne doré 1Face
- 5 Plaxé chêne doré 2Faces
- 6 Plaxé acajou 1Face
- 7 Plaxé acajou 2Faces
- 8 Plaxé anthracite 1Face
- 10 Plaxé chêne irlandais 1Face
- 11 Plaxé chêne irlandais 2Faces
- 12 Peinture 1Face
- 13 Peinture 2Faces

Meneaux



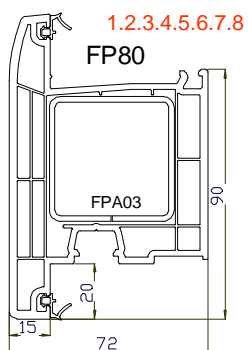
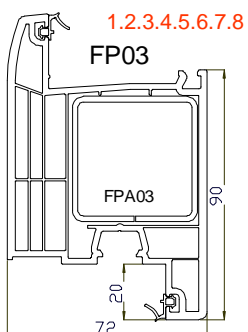
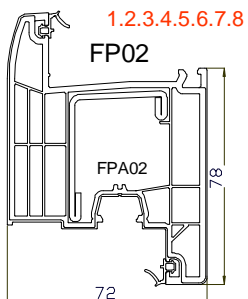
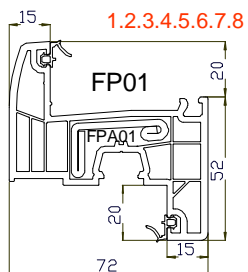
1.2.3.4.5.6.7.8.10.11

Assemblages

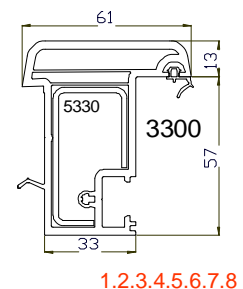
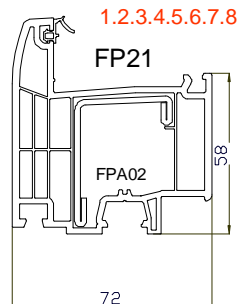
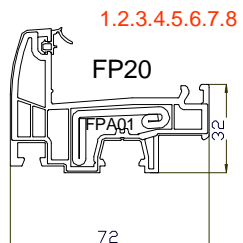


1.2.3

Ouvrants

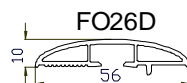
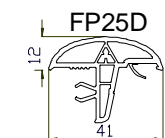
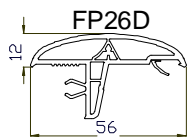


Battements



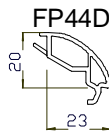
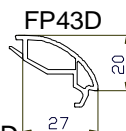
Battues

1.2.3.4.5.6.7..8.10.11.12.13



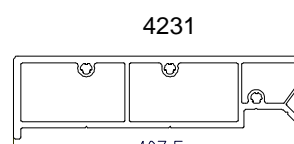
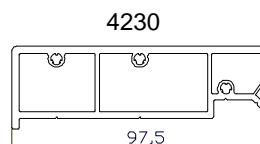
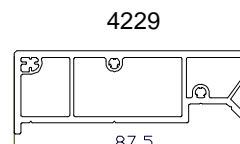
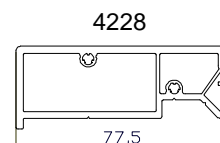
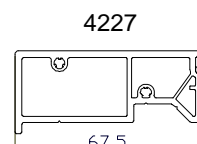
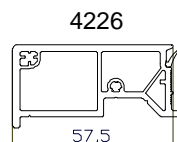
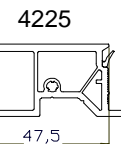
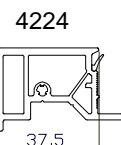
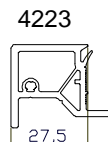
Pareclozes

1.2.3.4.5.6.7.10.11.12.13



Appuis/Tappées

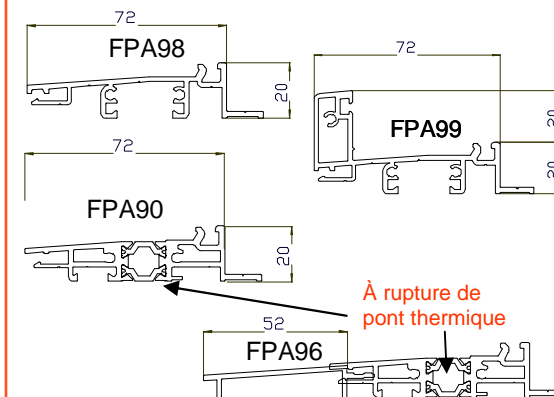
1.2.3.4.5.6.7.8.10.11.12.13



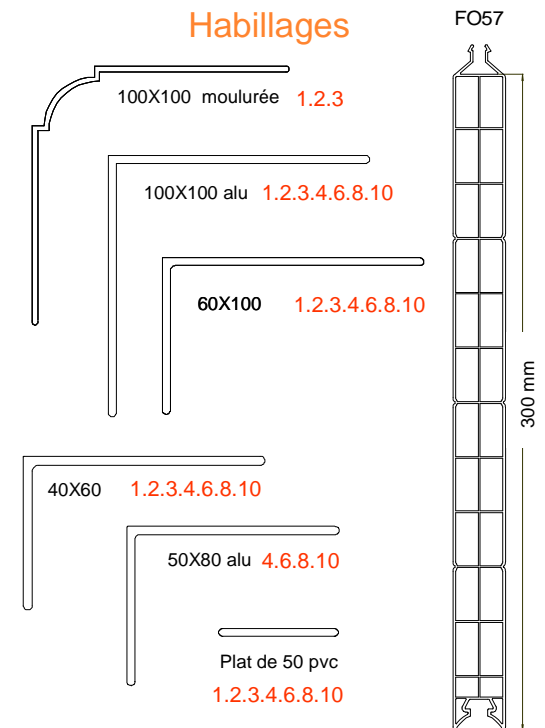
Couleur

- 1 Blanc
- 2 Beige
- 3 gris
- 4 Plaxé chêne doré 1Face
- 5 Plaxé chêne doré 2Faces
- 6 Plaxé acajou 1Face
- 7 Plaxé acajou 2Faces
- 8 Plaxé anthracite 1Face
- 10 Plaxé chêne irlandais 1Face
- 11 Plaxé chêne irlandais 2Faces
- 12 Peinture 1Face
- 13 Peinture 2Faces

Seuils aluminium



Habillages

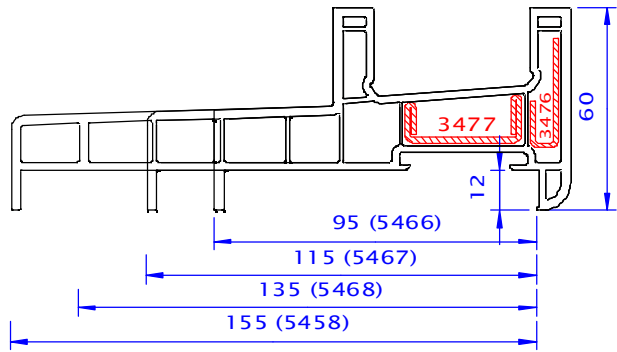


Gamme NEO

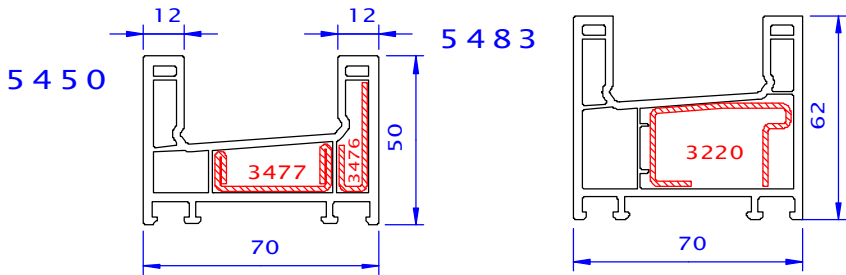
Dormants neuf

1.2.3.5.7.9.11.12.13

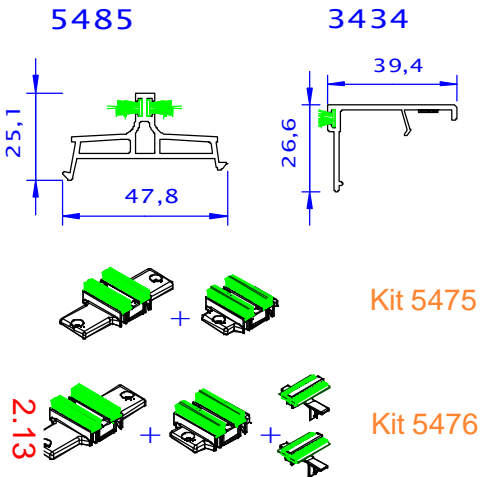
5466 > 5458



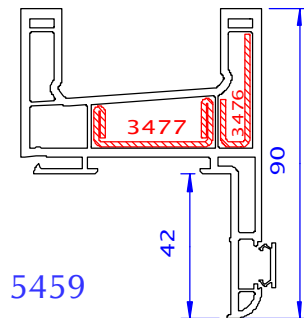
Dormants Réno Totale



Accessoires d'étanchéité

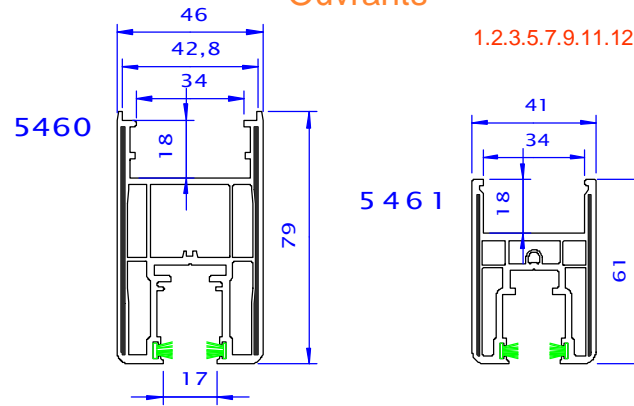


Dormants Réno partielle

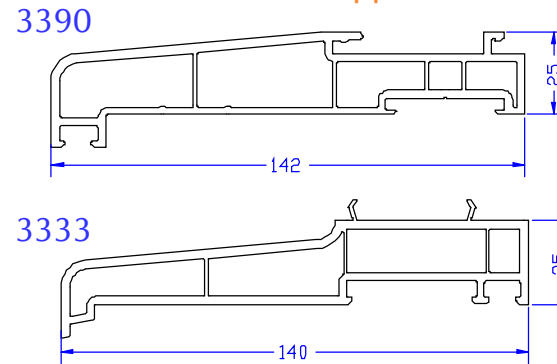


Ouvrants

1.2.3.5.7.9.11.12.13



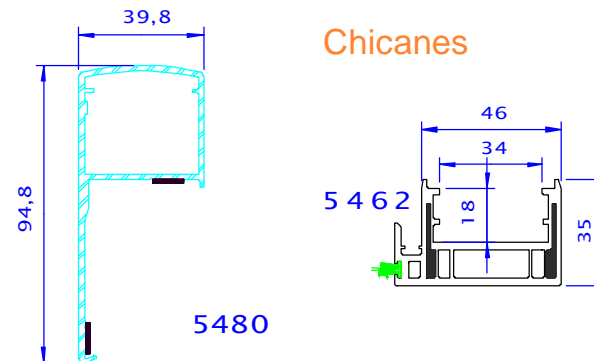
Pièces d'appuis



Joint



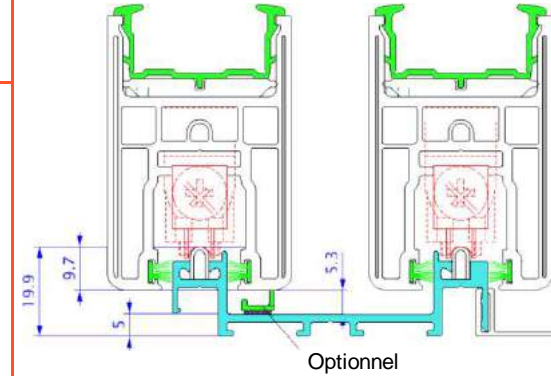
Chicanes



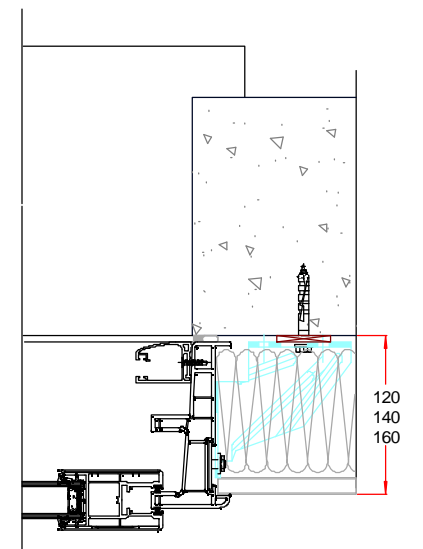
Couleur

- 1 Blanc
- 2 Beige
- 3 gris
- 4 Plaxé chêne doré 1Face
- 5 Plaxé chêne doré 2Faces
- 6 Plaxé acajou 1Face
- 7 Plaxé acajou 2Faces
- 8 Plaxé anthracite 1Face
- 9 Plaxé anthracite 2Faces
- 10 Plaxé chêne irlandais 1Face
- 11 Plaxé chêne irlandais 2Faces
- 12 Peinture 1Face
- 13 Peinture 2Faces

Seuil PMR



IMPERATIF !
Avec Volets Roulants
Isolation de 120 mm minimum



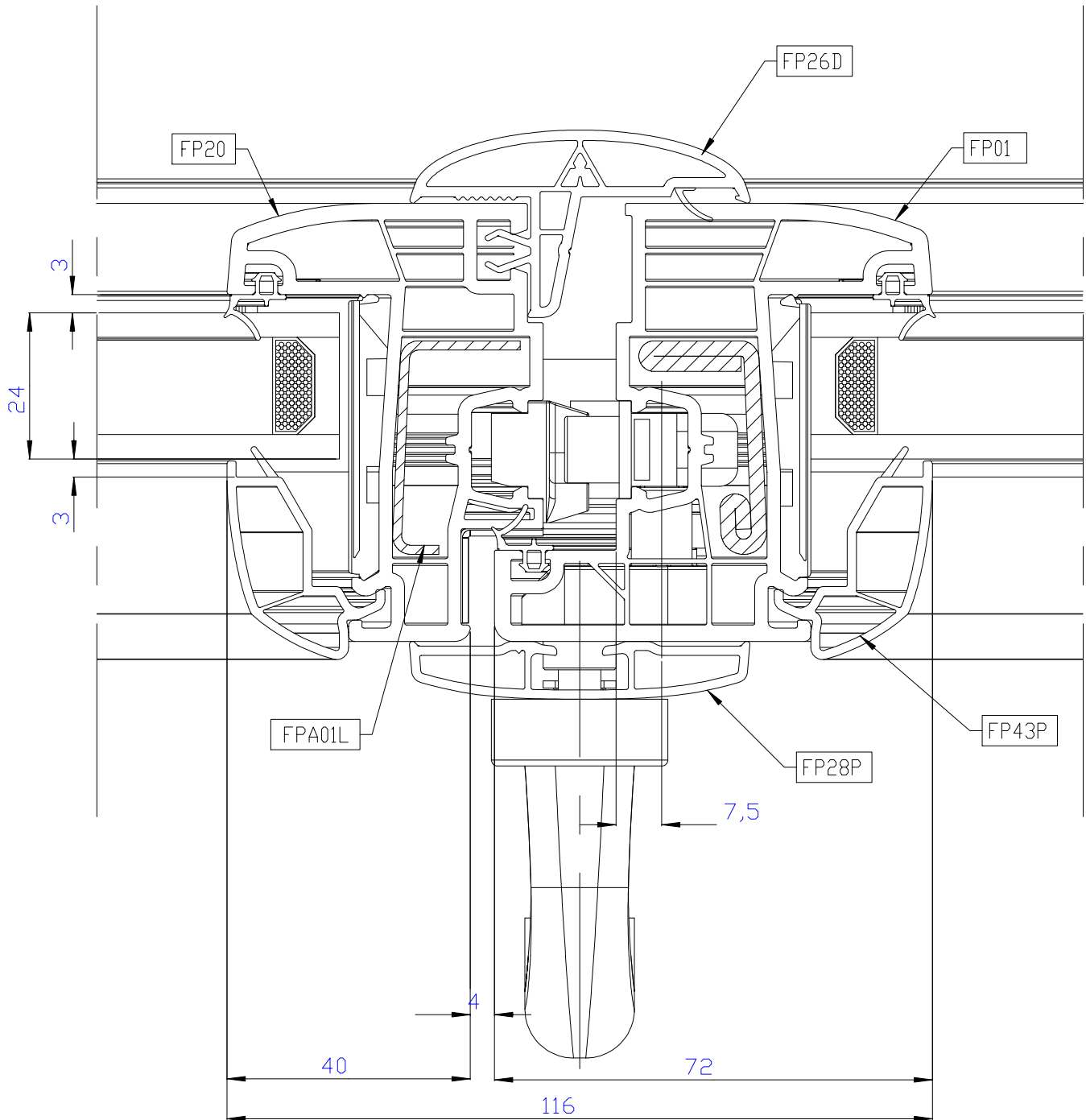
2.2 Détails

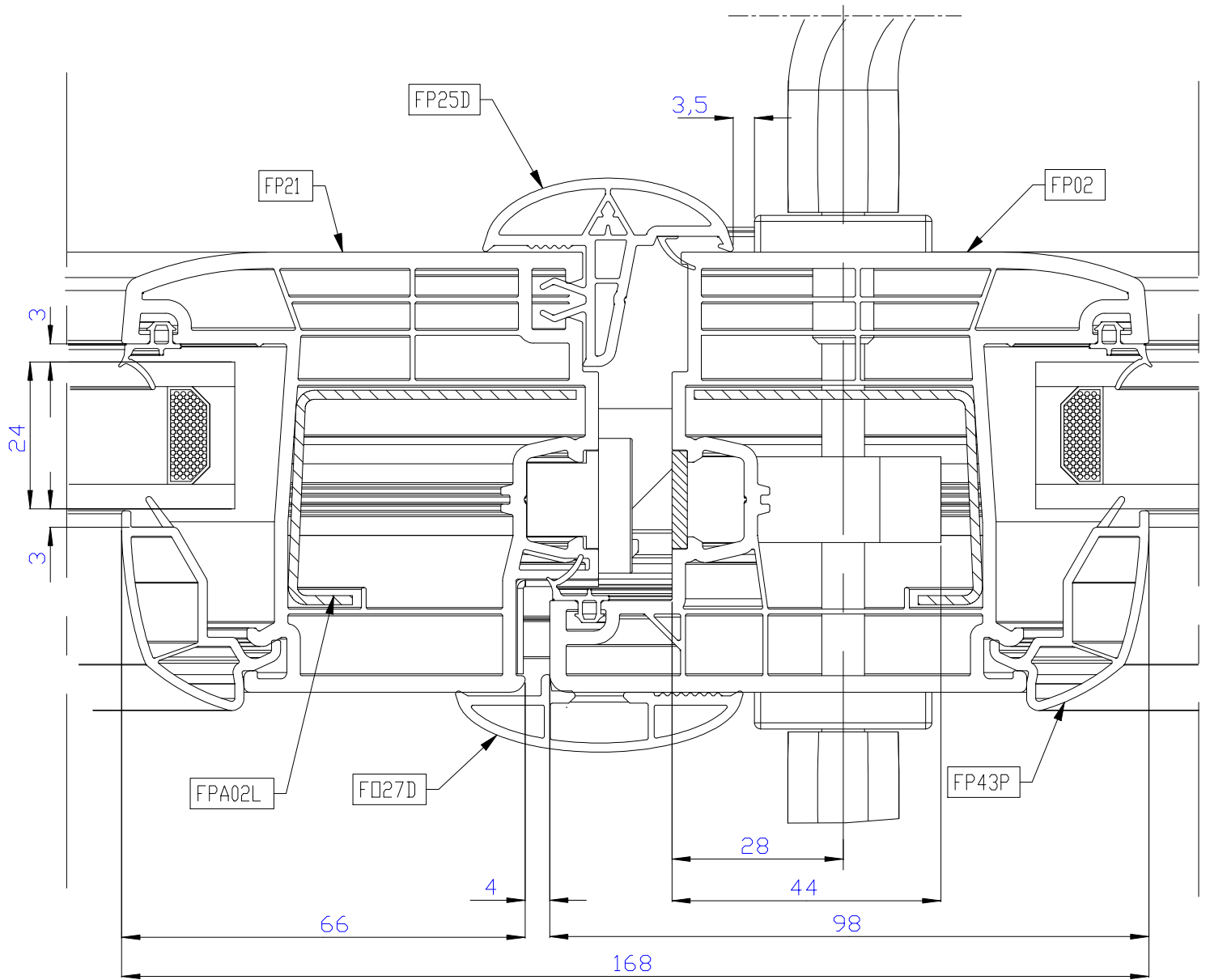
2.20 OF et PF poignée centrée

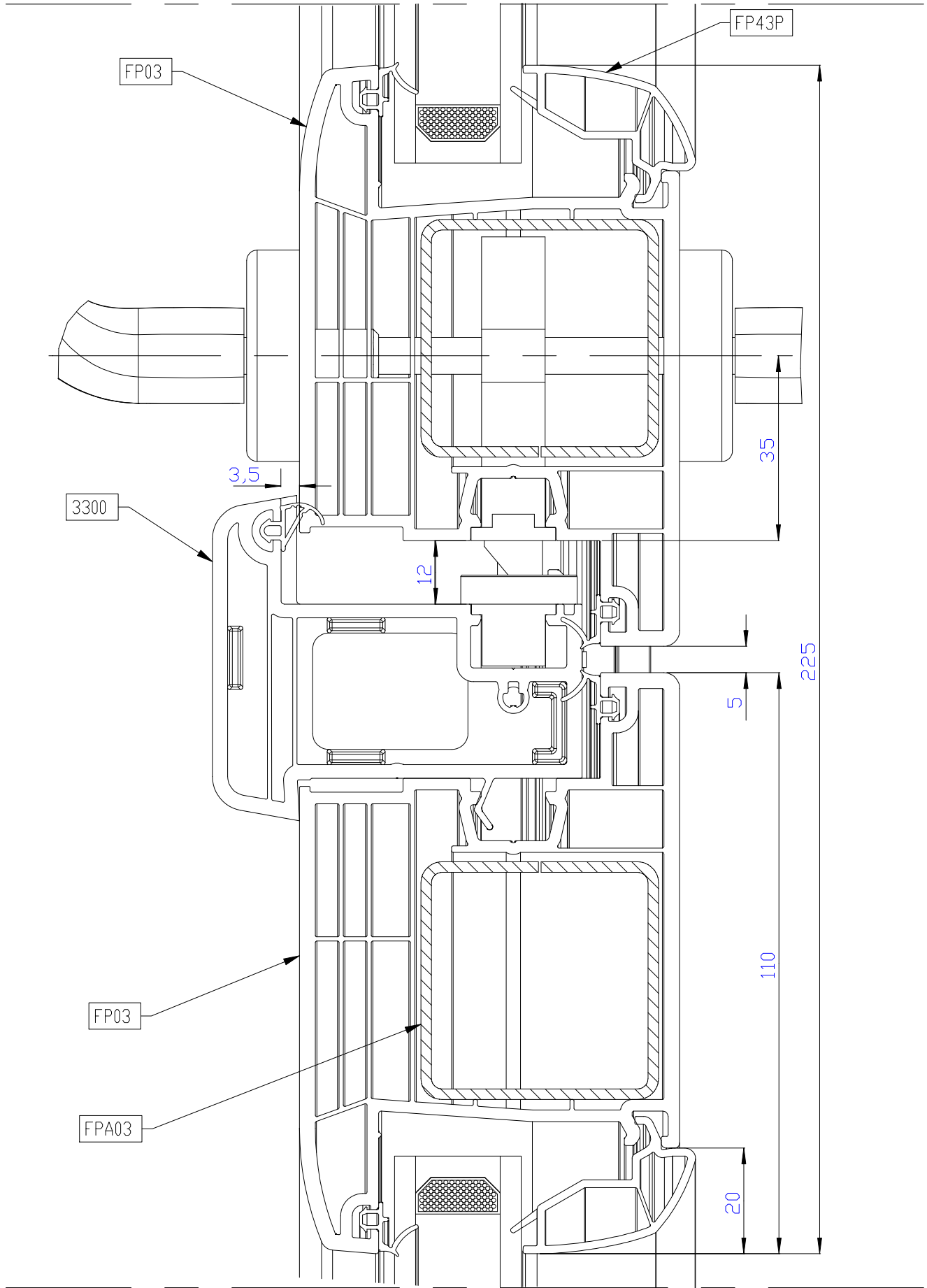
2.21 OF et PF avec serrure

2.22 Porte d'entrée









3. vitrages

3.10 Les solutions

3.20 A La gamme

3.20 B

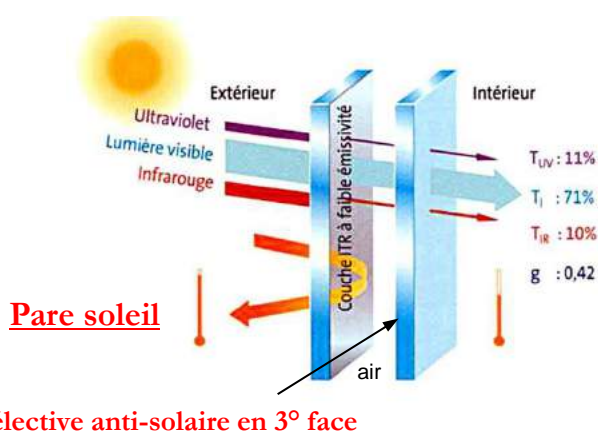
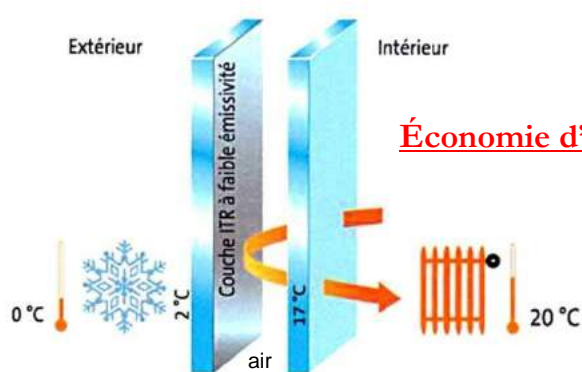


Les solutions

Les caractéristiques des menuiserie PVC **BAIE PLAST** étant conformes à la nouvelle réglementation thermique (NRT), le choix du vitrage reste donc primordial pour que l'ensemble respecte cette réglementation.

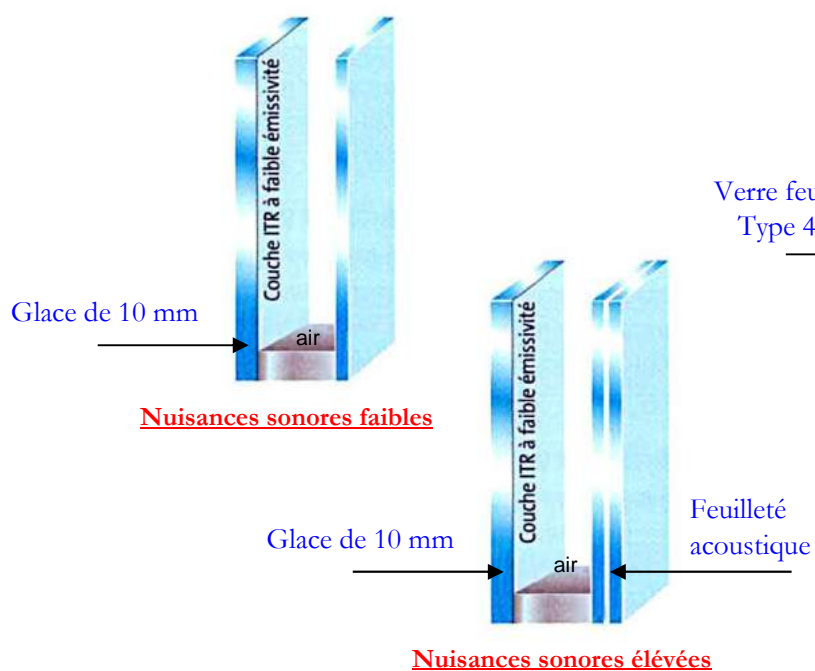
Economies d'énergie (transmission thermique), confort d'été (facteur solaire), isolation acoustique et sécurité sont les quatre critères indispensables au confort de toute construction neuve ou rénovée.

Thermique

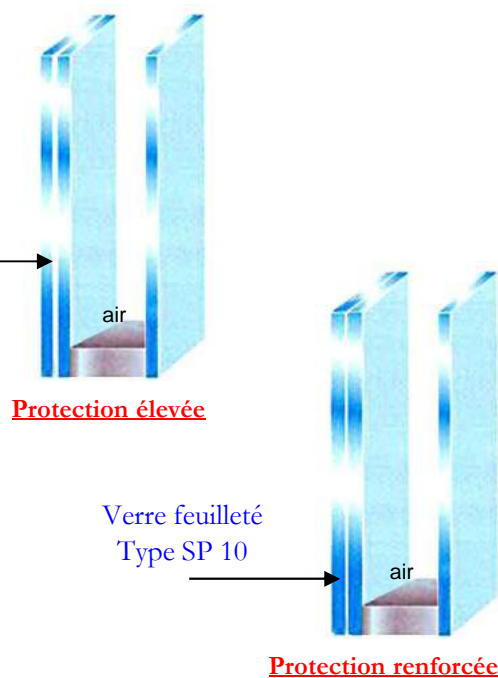


Afin d'augmenter le coefficient d'isolation thermique, le vide d'air peut être remplacé par de l'Argon.

Acoustique



Sécurité



La présence d'Argon ne modifie pas les performances acoustiques des doubles vitrages

La gamme

Les vitrages d'aujourd'hui offrent à la fois une transmission lumineuse élevée et une bonne isolation thermique. Leur fabrication s'oriente de plus en plus vers un vitrage sélectif associant une excellente valeur Ug avec un bon facteur solaire.

	Ug (frappe)	dB (frappe)
VITRAGE 4/16/4FE	1,3	28
VITRAGE 4/16/4FE ARGON	1,1	28
VITRAGE 4/16/4FE GRANITE	1,3	28
VITRAGE 4/16/4FE SATINOVO (dépoli acide)	1,3	28
VITRAGE 4/16/4FE ARGON GRANITE	1,1	28
VITRAGE 4/16/4FE ARGON - SATINOVO (dépoli acide)	1,1	28
VITRAGE 4/12/4 FE	1,6	28
VITRAGE 4/12/4FE ARGON	1,2	28
VITRAGE 4/12/4FE ARGON GRANITE	1,2	28
VITRAGE 4/12/4FE ARGON - SATINOVO (dépoli acide)	1,2	28
VITRAGE 4/14/6 FE	1,4	31
VITRAGE 4/14/6FE ARGON	1,1	31
VITRAGE 4/14/6FE GRANITE	1,4	31
VITRAGE 4/14/6FE SATINOVO (dépoli acide)	1,4	31
VITRAGE 4/14/6FE ARGON GRANITE	1,1	31
VITRAGE 4/14/6FE ARGON SATINOVO (dépoli acide)	1,1	31
***** VITRAGE FEUILLETEE *****		
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE 44.2/18/4FE	1,6	31
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2/18/4FE GRANITE	1,6	31
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2/18/4FE ARGON	1,4	31
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2/18/4FE ARGON GRANITE	1,4	31
VITRAGE 1 FACE EXT FEUILLETEE 4FE/18/44.2	1,3	31
VITRAGE 1 FACE EXT FEUILLETEE - 4FE/18/44.2 GRANITE	1,3	31
VITRAGE 1 FACE EXT FEUILLETEE - 4FE/18/44.2 ARGON	1,1	31
VITRAGE 1 FACE EXT FEUILLETEE - 4FE/18/44.2 ARGON GRANITE	1,1	31
***** VITRAGE SECURIT *****		
VITRAGE 1 FACE EXT SECURIT 4FE/16/SP10	1,3	31
VITRAGE 1 FACE EXT SECURIT - 4FE/16/SP10 ARGON	1,1	31
VITRAGE 1 FACE EXT SECURIT 44.2FE/16/SP10	1,1	31
VITRAGE 1 FACE EXT SECURIT - 44.2FE/16/SP10 ARGON	1,1	31
***** VITRAGE PHONIQUE *****		
VITRAGE PHONIQUE 4FE/16/10	1,3	34
VITRAGE PHONIQUE 4FE/16/10 ARGON	1,1	
VITRAGE PHONIQUE 4FE/16/10 GRANITE	1,3	34

VITRAGE PHONIQUE 4FE/16/10 ARGON GRANITE	1,1	34
VITRAGE PHONIQUE 4FE/18/44.1AC ARGON	1,1	34
VITRAGE PHONIQUE 8FE/14/44.1AC ARGON	1,1	37
VITRAGE PHONIQUE 44,2 SOUND CONTRÔLE FE / 16/ 66,2 ARGON	1,1	40
VITRAGE PHONIQUE 10FE/14/44.1AC ARGON	1,1	38
VITRAGE PHONIQUE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2AC/14/10FE ARGON	1,6	38
***** VITRAGE SOLAIRE *****		
VITRAGE ANTELIO 1 FACE EXT REFLECHISSANTE - 4FE/16/5ANT ARGON	1,1	28
VITRAGE STOPSOL 1 FACE EXT PARE-SOLEIL - 4/16/4FE ARGON	1,1	28
VITRAGE CONTRÔLE SOLAIRE - 4CS/16/4FE ARGON	1,1	28
VITRAGE CONTRÔLE SOLAIRE - 4CS/16/4FE ARGON GRANITE	1,1	28
VITRAGE CONTRÔLE SOLAIRE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2/18/4CS FE ARGON	1,1	31
VITRAGE CONTRÔLE SOLAIRE 1 FACE EXT FEUILLETEE - 4CS/18/44.2 FE ARGON	1,1	31
VITRAGE CONTRÔLE SOLAIRE 1 FACE EXT SECURIT - 4CS/16/SP10 FE ARGON	1,1	31
***** VITRAGE FE-ONE *****		
VITRAGE 4/16/4FE-ONE ARGON	1,0	28
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2FE-ONE/18/4 ARGON	1,0	31
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2FE-ONE/16/6 ARGON	1,0	31
VITRAGE 4/16/4FE-ONE ARGON GRANITE	1,0	28
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2FE-ONE/18/4 ARGON GRANIT	1,0	31
VITRAGE 1 FACE INT FEUILLETEE - 44.2FE-ONE/16/6 ARGON GRANITE	1,0	31
***** TRIPLE VITRAGE *****		
TRIPLE VITRAGE 4FE/14/4/14/4FE ARGON	0,6	
TRIPLE VITRAGE 4FE/10/4ARENA/10/4FE ARGON	0,7	
TRIPLE VITRAGE - 4FE/10/4imprimé clair/10/4FE ARGON	0,7	
***** VITRAGE DECORATION *****		
VITRAGE DECORATION DELTA CLAIR - 4/16/4FE ARGON	1,4	28
VITRAGE DECORATION DELTA MAT - 4/16/4FE ARGON	1,4	28
VITRAGE DECORATION DELTA CLAIR - 1 FACE INT FEUILLETEE 44.2/18/4FE ARGON	1,4	31
VITRAGE DECORATION DELTA MAT - 1 FACE INT FEUILLETEE 44.2/18/4FE ARGON	1,4	31
VITRAGE DECORATION DELTA CLAIR - 1 FACE EXT FEUILLETEE 4FE/18/44.2 ARGON	1,1	31
VITRAGE DECORATION DELTA MAT - 1 FACE EXT FEUILLETEE 4FE/18/44.2 ARGON	1,1	31
VITRAGE DECORATION DELTA CLAIR - 1 FACE EXT SECURIT 4FE/16/SP10 ARGON	1,1	31
VITRAGE DECORATION DELTA MAT - 1 FACE EXT SECURIT 4FE/16/SP10 ARGON	1,1	31
***** PANNEAU PLEIN *****		
PANNEAU THERMIPAN TH24 BLANC	1,2	
PANNEAU THERMIPAN TH24 BEIGE	1,2	
PANNEAU THERMIPAN TH24 GRIS	1,2	
PANNEAU THERMIPAN TH24 PLAXE 1 FACE	1,2	
PANNEAU THERMIPAN TH24 PLAXE 2 FACES	1,2	
PANNEAU KOMACEL KOMA 24 BLANC	2,3	
PANNEAU KOMACEL KOMA 24 PLAXE 1 FACE	2,3	
PANNEAU KOMACEL KOMA 24 PLAXE 2 FACES	2,3	

4. volets

4.10 Bloc N

4.20 Bloc N th

4.30 Bloc Y

4.40 Bloc R

4.50 CRX 140

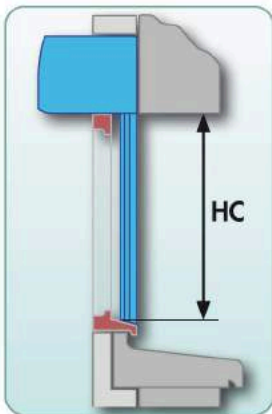




Étanchéité entre le caisson et la fenêtre



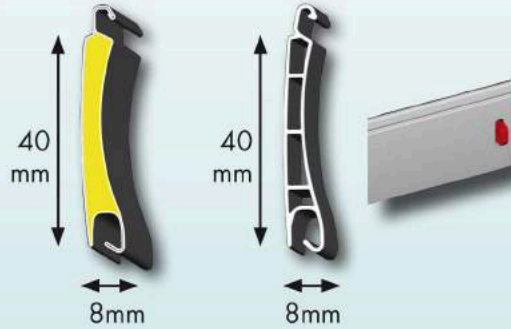
Définition Largeur / Hauteur



Caractéristiques techniques

Tablier aluminium double-paroi et PVC équipé d'embouts de lames avec crochets anti-tempête (selon dimensions).

ALU DP 408 PVC P 408



Options :

- Isolation acoustique
- Renfort
- Paire de coulisse aluminium
- Paire de coulisses/tapée aluminium
- Paire de coulisses/tapée PVC
- lame finale butée courte (type E)
- Plaxage extérieur
- Plaxage intérieur et extérieur
- Teinte étendue & Type 3

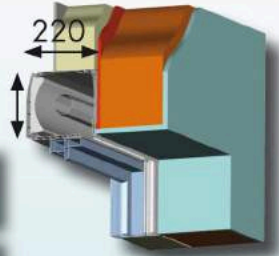
Manoeuvres



- Options manoeuvres :
- Adaptateur d'impédance
 - Horloge moteur MG
 - Inverseur Céliane
 - Sans inverseur

Limites dimensionnelles

Tailles caissons :
172 et 200



Lames		PVC	aluminium
		P 408	DP 408
L	mini	manuel 440, moteur 480	
	maxi	1800	3000
HC	mini	300	300
	maxi	h = 172	1500
		h = 200	2400

en manoeuvre motorisée

Performances

Classement au vent :

Largeur L (HC ≤ 2250)	1400	1850	2000	2350	2600
ALU DP 408	V5	V5	V5	V4	V3
PVC P 408	V5	V4	-	-	-

Résistance thermique additionnelle du tablier : ΔR (m².K/W)

ΔR selon classe de perméabilité à l'air	Classe 4 NF EN 13-125	Classe 5* NF EN 13-125
ALU DP 408	0,15	0,18
PVC P 408	0,20	0,24

* : manoeuvre treuil ou moteur, sans découpes de ventilation

Facteur solaire :

Swf = 0,05 (tabliers clairs)

Swf = 0,10 (tabliers foncés)

Conçu pour durer

Testé sur 21000 cycles

Avis technique CSTB et NF Fermetures*

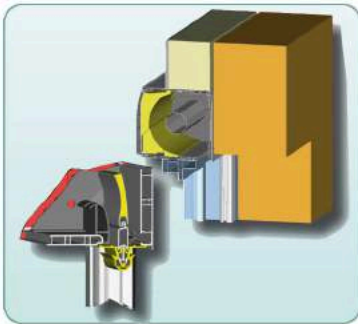
Garantie 7 ans pièces, main-d'oeuvre et déplacement ;
garantie 2 ans possible avec moins-val



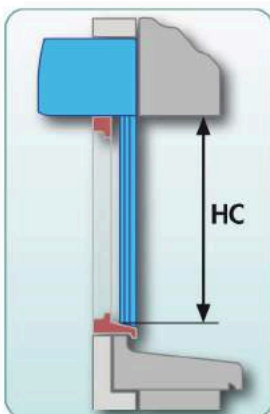
* selon configurations



Très bonne isolation thermique et acoustique U_c jusqu'à $1,1W/m^2.K$



Définition Largeur / Hauteur



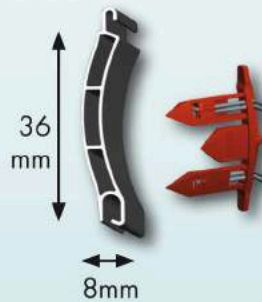
Caractéristiques techniques

Tablier aluminium double-paroi et PVC équipé d'embouts de lames avec crochets anti-tempête (selon dimensions).

ALU DP 368



PVC P 368



Manoeuvres



Inverseur filaire



Commande radio 868MHz



Sangle 12mm



- Treuil
- Manoeuvre auxiliaire FA

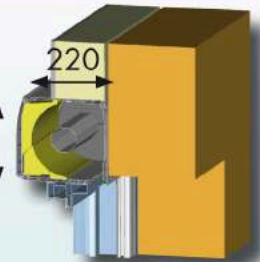
- Options manoeuvres :
- Adaptateur d'impédance
 - Horloge moteur MG
 - Inverseur Céliane
 - Sans inverseur

Options :

- Isolation acoustique
- Renfort
- Paire de coulisses aluminium
- Paire de coulisses/tapée aluminium
- Paire de coulisses/tapée PVC
- LF 8x34 butée courte (type E)
- Plaxage extérieur
- Plaxage intérieur et extérieur
- Teinte étendue & Type 3

Limites dimensionnelles

Tailles caissons : 172 et 200



	Lames	PVC	aluminium
		P 368	DP 368
L	mini	manuel 440, moteur 480	
	maxi	1800	3000
HC	mini	300	300
	maxi h = 172	2000	1500
	maxi h = 200	3000	3000

en manoeuvre motorisée

Performances

Performances thermiques :

UC en $W/m^2.K$	Isolation thermique seule	
	Lame finale type N	Lame finale type D ou E
Caisson 172	$1,44 + 0,37/Lc$	$1,80 + 0,37/Lc$
Caisson 200	$1,00 + 0,38/Lc$	$1,12 + 0,38/Lc$

Lc = longueur caisson

Classement au vent :

Largeur L (HC ≤ 2500)	1800	2200	2600
ALU DP 368	V5	V4	V3
PVC P 368	V3	-	-

Facteur solaire :

Swf = 0,05 (tabliers clairs)
Swf = 0,10 (tabliers foncés)

Résistance thermique additionnelle du tablier :

ALU DP 368 : $\Delta R = 0,15 m^2.K/W$
PVC P 368 : $\Delta R = 0,19 m^2.K/W$

Conçu pour durer
Testé sur 21000 cycles

Avis technique CSTB et NF Fermetures*

Garantie 7 ans pièces, main-d'oeuvre et déplacement ;
garantie 2 ans possible avec moins-value



* selon configurations

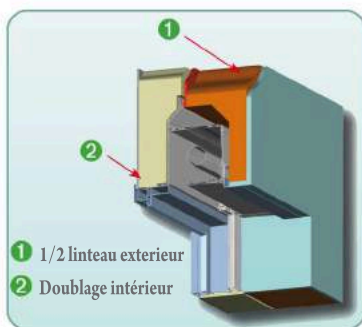


BLOC
Y

BAE PLAST
VC
ALUMINIUM

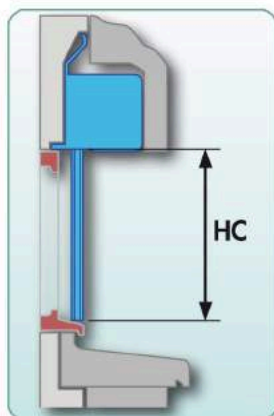
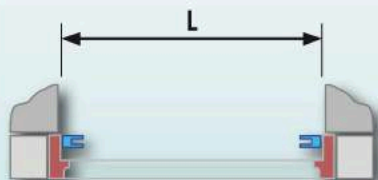


Pas de coffre débordant à l'intérieur pour minimiser les déperditions TH



- 1 1/2 linteau extérieur
- 2 Doublage intérieur

Définition Largeur / Hauteur



Caractéristiques techniques

Tablier aluminium double-paroi et PVC équipé d'embouts de lames avec crochets anti-tempête (selon dimensions).

ALU DP 368 PVC P 368 ALU OR 34



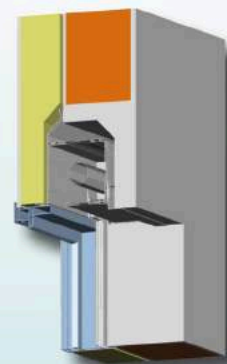
Manoeuvres



- Options manoeuvres :
- Emetteur supplémentaire
 - Adaptateur d'impédance
 - Horloge radio
 - Horloge moteur filaire MG
 - Sans inverseur
 - Inverseur Céliane

- Options :
- Isolation acoustique
 - Renfort
 - Teinte étendue & Type 3

Limites dimensionnelles



Lames	PVC		aluminium	
	P 368		DP 368	
L	mini	manuel 440, moteur 480		
	maxi	1800	3000	
HC	mini	300	300	
	maxi	2500	2500	

Performances

Classement au vent :

Largeur L	1800	2200	2600
ALU DP 368	V5	V4	V3
PVC P 368	V3	-	-

Facteur solaire :
Swf = 0,05 (tabliers clairs)
Swf = 0,10 (tabliers foncés)

Résistance thermique additionnelle du tablier :
 ALU DP 368 : $\Delta R = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 PVC P 368 : $\Delta R = 0,19 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Conçu pour durer
Testé sur 21000 cycles

Avis technique CSTB et NF Fermetures*

Garantie 7 ans pièces, main-d'oeuvre et déplacement ;
garantie 2 ans possible avec moins-values

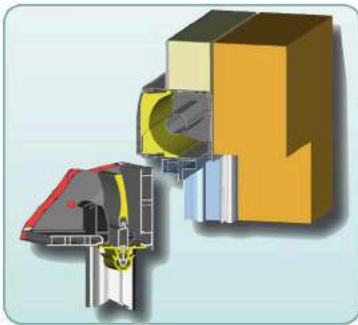


* selon configurations

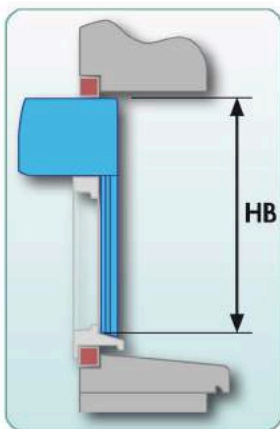
BLOC R



Teintes identiques, bloc et menuiserie grâce notamment au plaxage.



Définition Largeur / Hauteur



Conçu pour durer
Testé sur 21000 cycles

Avis technique CSTB et NF Fermetures*

Garantie 7 ans pièces, main-d'œuvre et déplacement ;
garantie 2 ans possible avec moins-value

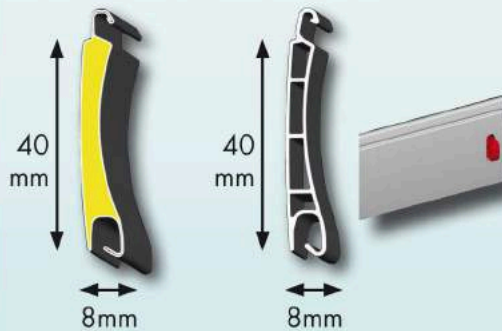


* selon configurations

Caractéristiques techniques

Tablier aluminium double-paroi et PVC avec crochets anti-tempête (selon dimensions).

ALU DP 408 **PVC P 408**



Options :

- Isolation acoustique
- Renfort
- Paire de coulisse alu A2
- LF 8x34 butée courte
- Plaxage extérieur
- Plaxage extérieur et intérieur
- Teinte étendue & Type 3

Manoeuvres



Inverseur filaire



Commande radio 868MHz



Single 12mm



- Treuil
- Treuil déporté
- Manoeuvre auxiliaire FA

Options manoeuvres :

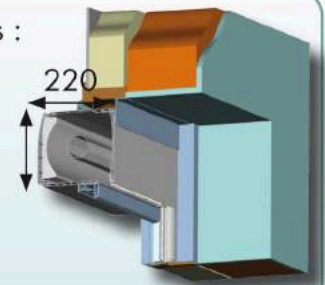
- Adaptateur d'impédance
- Horloge moteur MG
- Inverseur Céliane
- Sans inverseur

Limites dimensionnelles

Tailles caissons :
172 et 200

		Lames	
		PVC P 408	aluminium DP 408
L	mini	manuel 470, moteur 510	
	maxi	1800	3000
HB	mini	472	472
	maxi h = 172	1672	1672
	maxi h = 200	2600	2600

en manoeuvre motorisée



Performances

Classement au vent :

Largeur L (HC ≤ 2250)	1400	1850	2000	2350	2600
ALU DP 408	V5	V5	V5	V4	V3
PVC P 408	V5	V4	-	-	-

Hauteur coulisse HC = HB - taille caisson

Résistance thermique additionnelle du tablier : ΔR (m².K/W)

ΔR selon classe de perméabilité à l'air	Classe 4 NF EN 13-125	Classe 5* NF EN 13-125
ALU DP 408	0,15	0,18
PVC P 408	0,20	0,24

* : manoeuvre treuil ou moteur, sans découpes de ventilation

Facteur solaire :

Swf = 0,05 (tabliers clairs)

Swf = 0,10 (tabliers foncés)

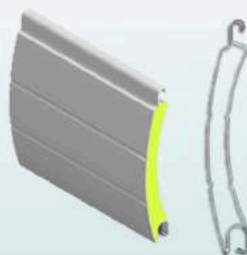
Caractéristiques techniques

Tablier lame ALUMINIUM
Double paroi injectée de mousse polyuréthane (100% ajourée)

Largeur maximale acceptable 3000 mm

Mousse polyuréthane ST (Standard)

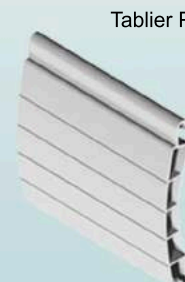
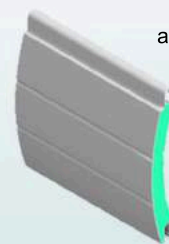
Lame finale aluminium double paroi



9

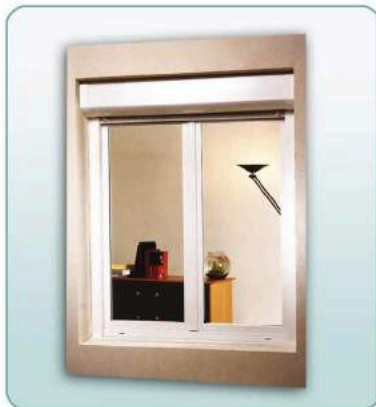
Largeur maximale acceptable 3400 mm

Mousse polyuréthane HD (Haute densité)



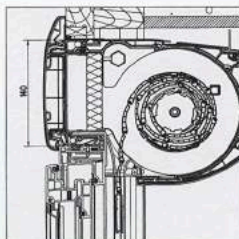
Tablier PVC

Largeur maximale acceptable 1800 mm



CLAIR DE JOUR MAXIMISÉ : + 30 %

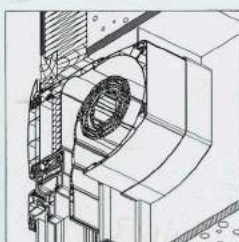
▶ Juxtaposé au lieu d'être superposé sur la traverse haute du dormant, il réduit son emprise sur la hauteur du bloc baie rénovation à 140 mm au lieu de 200 mm habituellement.



ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

$U_c = 0,80 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

▶ La nature isolante du PVC, la technologie du coffre extérieur, la trappe de visite à 2 chambres, le faible encombrement et la capacité de disposer à l'intérieur du coffre des isolants jusqu'à 50 mm d'épaisseur, permettent de concourir à la plus faible valeur de coefficient de déperdition thermique U_c des monoblocs du marché.



ISOLATION PHONIQUE AMÉLIORÉE

$D_{n,ew} + C_{tr} = 46 \text{ dB}$

▶ Ce concept de coffre extérieur permet naturellement de limiter les transmissions directes à travers le coffre à la seule surface de la trappe de visite, toutes les autres surfaces intéressées sont situées à l'extérieur de l'habitat.



▶ De plus, pour répondre aux exigences de certains chantiers, la conception de ce coffre permet de disposer à l'intérieur de celui-ci des complexes isolants acoustiques, sans altérer les performances des transmissions thermiques ou d'enroulement du tablier.

MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ

À L'EAU :

▶ La disposition extérieure du coffre et la garde à l'eau constituée par la hauteur du dormant refoulent les éventuelles entrées d'eau générées par l'enroulement d'un tablier mouillé.

À L'AIR :

$10,6 \text{ m}^3/\text{h/m}$ à 600 Pa

▶ Étanchéité linéique entre les planches, assurée par des formes de clipages de fil étudiées et la présence de joint d'étanchéité sur les embouts du coffre.

RÉSISTANCE AU VENT :

Classement VB2

▶ À partir de largeurs importantes, la conception de la sous face permet d'intégrer un simple renfort pour satisfaire aux exigences de l'Avis Technique et de la certification NF-bloc baie jusqu'à une largeur de 2,40 m.

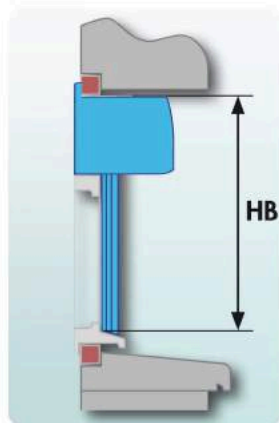
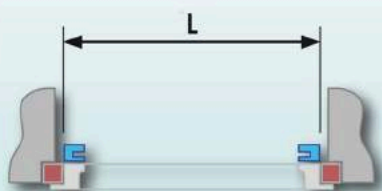


COEFFICIENTS DE DÉPERDITION THERMIQUE SURFACIQUE MOYENS

Ép. isolant	U_c (W/m ² .K)
sans	2,13
20	1
30	0,9
40	0,8
50	0,8

▶ Pour un isolant de 20 mm, la déperdition sur un coffre de 1,40 m est de $0,20 \text{ W/K}$ pour 0,96 habituellement.

Définition Largeur / Hauteur



TYPES DE MANŒVRE DU TABLIER

Surfaces de tablier	
▶ treuil à manivelle	: 6,20 m ²
▶ motorisée	: 7,00 m ²

5. normes

5.10 Acoustique

5.2X thermique



Resultats d'essais Acoustiques PERFORMANCE

GM 20/02/2012

Fenêtre et porte fenêtre vitrée toute hauteur double vitrage		Résultats d'essais Rw+Ctr (dB)			classe ACOTHERM	n° d'essai FCBA			
		composition	épaisseur mm	Fenetre	Porte fenetre sans sous bassement	Rw+Ctr global dB	AcTh	Optimisation	Fenetre
4/16/4 (extension à 4/20/4)		24 (28)	28	29	28	Ac1 Th	AC1 VI 24 mm	508_2	506_6
4/20/4 (pas d'extention)		28	29	29	29	Ac1 Th	29 dB VI 28 mm	508_3	506_3
4/16/5 (extension à 4/20/5)		25 (29)	30	31	30	Ac1 Th	30 dB	508_5	506_5
4/16/8 (extension à 4/20/8)		28	34	33	33	Ac2 Th	AC2 VI 28 mm	889_1	889_1
44.2acou/12/8 (extension à 44.1acou/18/8)		29 (35)	36	36	36	Ac3 Th	AC3	508_9A	506_9B
44.2acou/16/10		35	39	38	38	Ac3 Th	38 dB	508_10	506_10
44.2/20/66.2		42	40	41	40	Ac4 Th	AC4	508_11	506_11

Fenêtre et porte fenêtre vitrée toute hauteur triple vitrage

4/14/4/14/4 (extension à 4/16/4/16/4)	40 (44)	30	29	29	Ac1 Th	Ac1	509_12	507_12B
4/14/4/14/5 (extension à 4/16/4/16/5)	41 (45)	34	34	34	Ac2 Th	Ac2	889_2B	889-2
4/14/4/14/6 (extension à 4/16/4/16/6)	42 (45)	35	34	34	Ac2 Th	35 dB fenetre	509_14	507_14
4/12/4/12/10 (extension à 4/14/4/14/10)	42 (46)	36	36	36	Ac3 Th	Ac3	509_16	507_16
44.2acou/10/4/10/8 (extension à 44.1acou/12/4/12/8)	41 (45)	38	39	38	Ac3 Th	38 dB	889_5	889_3
44.2acou/10/4/10/10	43	39	40	39	Ac3 Th	39 dB	889_3	889_4
44.2/10/4/10/66.2	46	40	42	40	Ac4	Ac4	889_4	889_5

Porte fenêtre double vitrage avec panneau de sous bassement 200 mm

4/16/4 (extension à 4/20/4) + FO57	24 (28)		28	28	x	28 dB		506_19A
4/16/4 (extension à 4/20/4) + THERMIPLAN 28mm			28	28	x	28 dB		506_19
4/10/10 (extension à 4/16/10) + THERMIPLAN 28mm			31	31	x	30 dB		506_22A
4/10/10 (extension à 4/16/10) + PX ISODUR PHONE 33	24 (30)		33	33	x	33 dB		506_22

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

III.2 Coefficients de transmission thermique U_w et facteur solaire S_w

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie claire (coloris extérieur $L^*>82$), équipée d'un vitrage ayant un U_g de $1,1 \text{ W/m}^2.K$ et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : ouvrant renforcé et dormant non renforcé
- fenêtre 2 vantaux : sans renforcement
- porte-fenêtre 2 vantaux : montants centraux renforcés

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf $\text{W/m}^2.K$	Coefficient de la fenêtre nue U_w $\text{W/m}^2.K$			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie claire (coloris extérieur L*>82), équipée d'un vitrage ayant un Ug de 1,0** W/m².K et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : ouvrant renforcé et dormant non renforcé
- fenêtre 2 vantaux : sans renforcement
- porte-fenêtre 2 vantaux : montants centraux renforcés

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf W/m².K	Coefficient de la fenêtre nue Uw W/m².K			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2

** : valeur hors cadre DTA et ACOTHERM, sauf évolution de la technologie

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie claire (coloris extérieur L* > 82), équipée d'un vitrage ayant un Ug de 0,6 W/m².K et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : ouvrant renforcé et dormant non renforcé
- fenêtre 2 vantaux : sans renforcement
- porte-fenêtre 2 vantaux : montants centraux renforcés

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf W/m ² .K	Coefficient de la fenêtre nue Uw W/m ² .K			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,3	1,0	1,0	0,92	0,88
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,2	1,1	0,99	0,94	0,89
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,2	1,1	0,99	0,95	0,90

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie foncée (coloris extérieur L* < 82), équipée d'un vitrage ayant un Ug de 1,1 W/m².K et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : tout renforcé
- fenêtre 2 vantaux : tout renforcé
- porte-fenêtre 2 vantaux : tout renforcé

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf W/m ² .K	Coefficient de la fenêtre nue Uw W/m ² .K			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie foncée (coloris extérieur L* < 82), équipée d'un vitrage ayant un Ug de 1,0** W/m².K et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : tout renforcé
- fenêtre 2 vantaux : tout renforcé
- porte-fenêtre 2 vantaux : tout renforcé

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf W/m².K	Coefficient de la fenêtre nue Uw W/m².K			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2

** : valeur hors cadre DTA et ACOTHERM, sauf évolution de la technologie

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE N°BV11-444

Fenêtre et porte-fenêtre PVC PROFIALIS PERFORMANCE menuiserie foncée (coloris extérieur L* < 82), équipée d'un vitrage ayant un Ug de 0,6 W/m².K et pour un dormant réf. FP07 en dos de dormant

Renforcements :

- fenêtre 1 vantail : tout renforcé
- fenêtre 2 vantaux : tout renforcé
- porte-fenêtre 2 vantaux : tout renforcé

Type de menuiserie	Réf. ouvrant	Uf W/m².K	Coefficient de la fenêtre nue Uw W/m².K			
			Intercalaire du vitrage isolant			
			Aluminium	WE EN 10077	TGI Spacer	SGG Swisspacer V
Fenêtre 1 vantail 1,25x1,48 m (LxH)	FP01	1,4	1,0	0,98	0,94	0,90
Fenêtre 2 vantaux 1,53x1,48 m (LxH)	FP01	1,4	1,1	1,1	1,0	0,96
Porte-fenêtre 2 vantaux 1,53x2,18 m (LxH)	FP01	1,4	1,1	1,0	0,97	0,92

6. mise en oeuvre

6.4X. Réservations pour habitat neuf

6.5X Coupes Pose en applique

6.6X Coupes Rénovation partielle

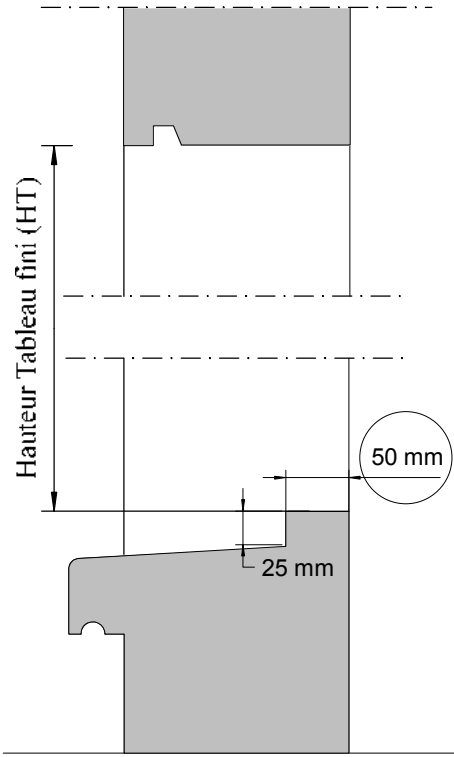
6.7X Coupes Rénovation totale

6.8X Cas particuliers

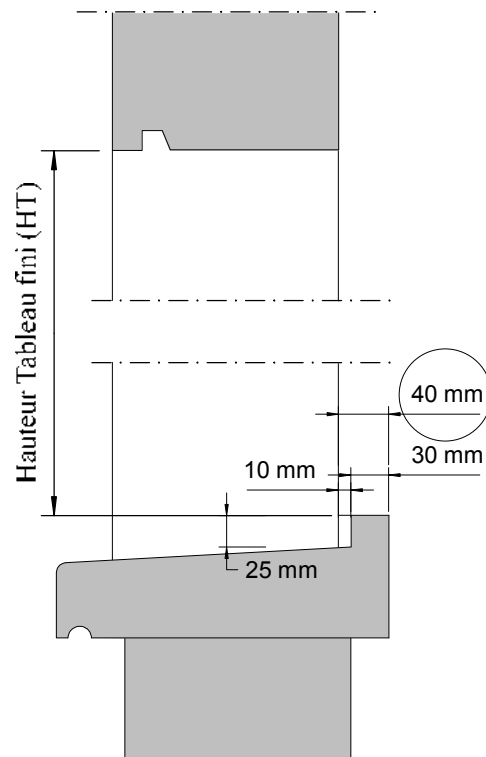


RESERVATIONS FENETRES A FRAPPE

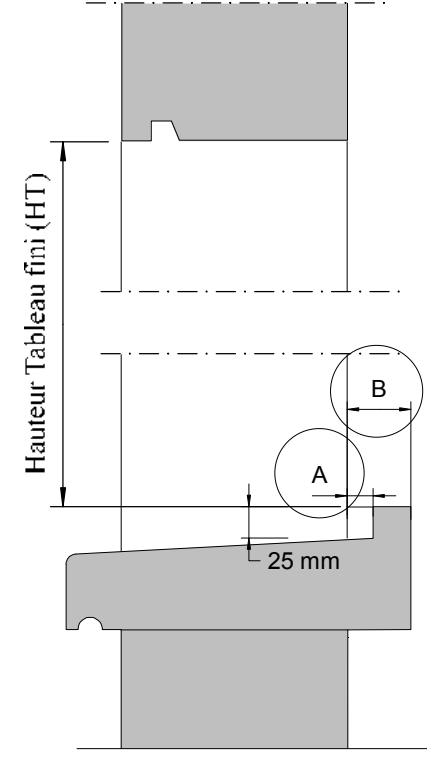
ENTRE MURS



DOUBLAGE DE 70 mm



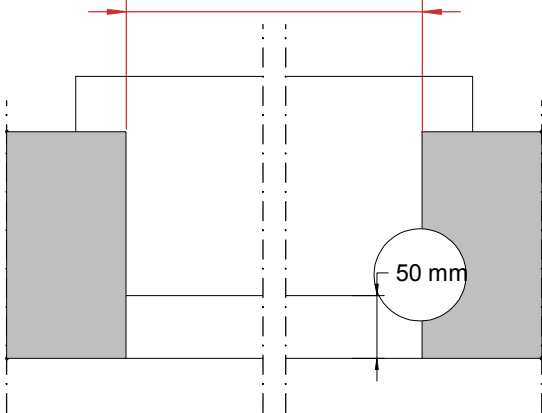
DOUBLAGE DE 100 120 140 160 180 mm



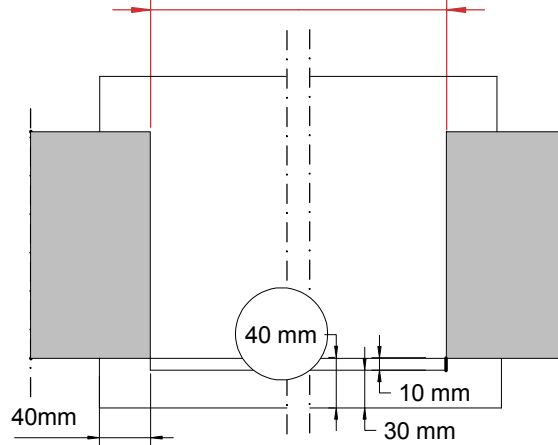
Repères		
	A	B
100	20	50
120	40	70
140	50	80
160	50	90
180	50	120

Côtes en mm

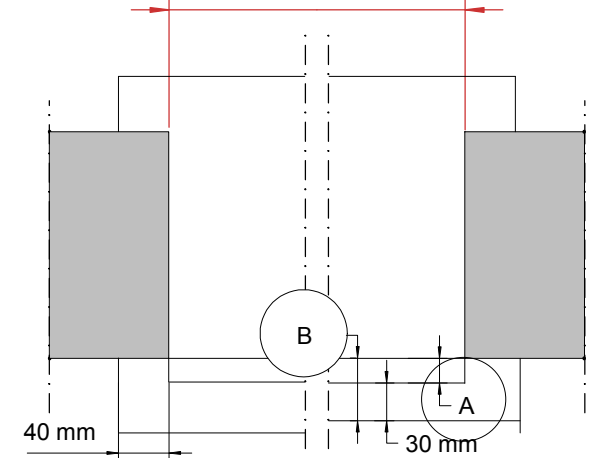
Largeur tableau fini (LT)



Largeur tableau fini (LT)

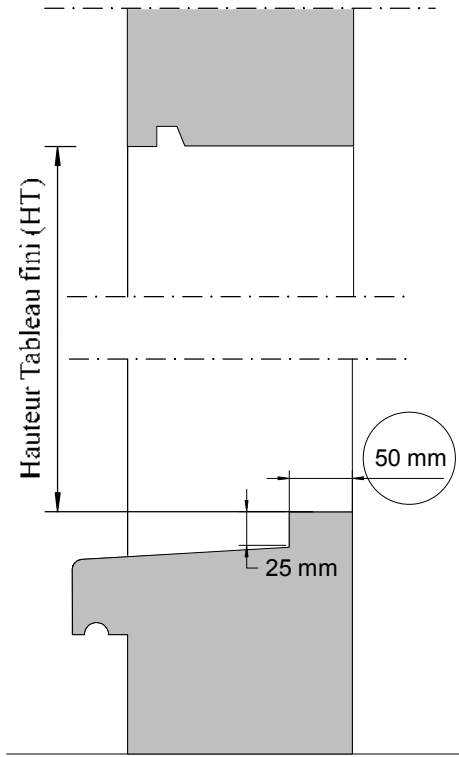


Largeur tableau fini (LT)

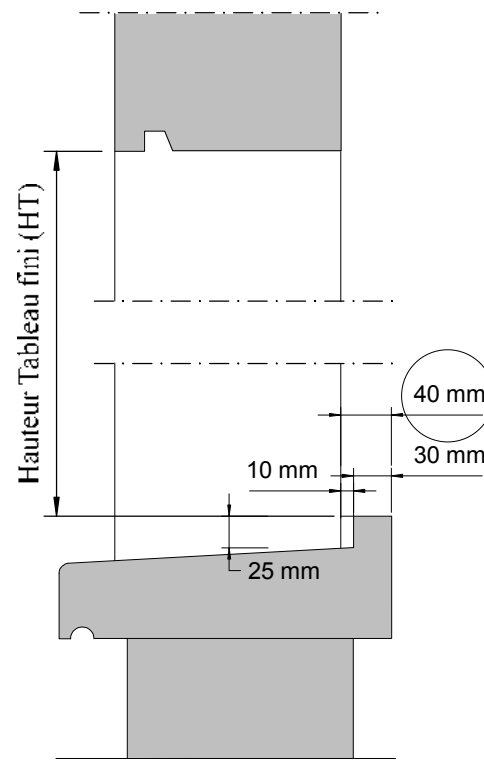


RESERVATIONS FENETRES COULISSANTES

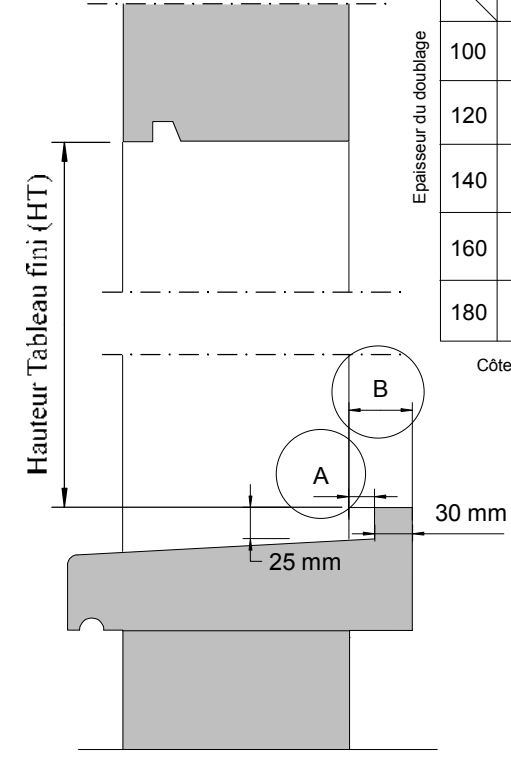
ENTRE MURS



DOUBLAGE DE 70 mm



DOUBLAGE DE 100 120 140 160 180 mm

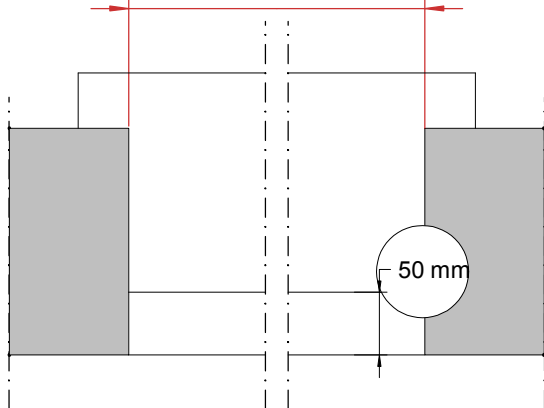


Repères

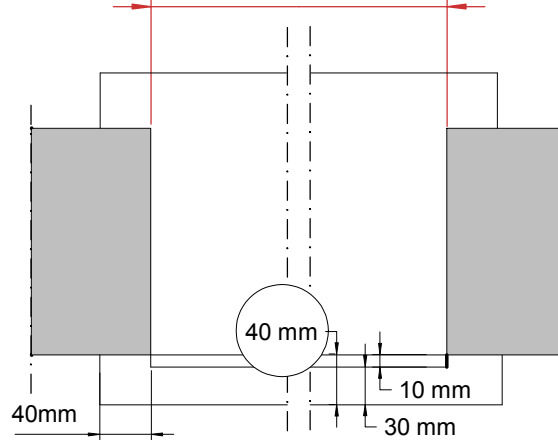
	A	B
100	20	50
120	40	70
140	50	80
160	60	90
180	70	100

Côtes en mm

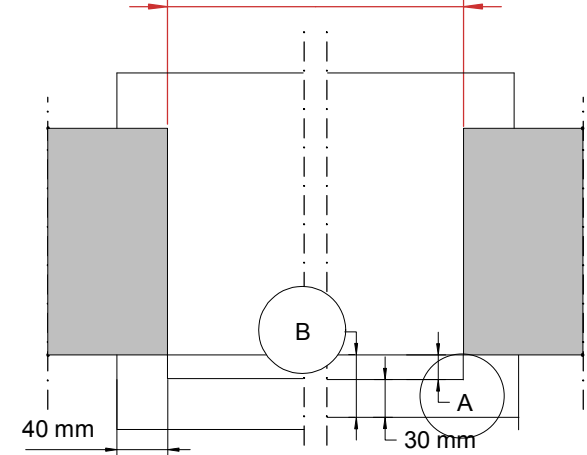
Largeur tableau fini (LT)



Largeur tableau fini (LT)

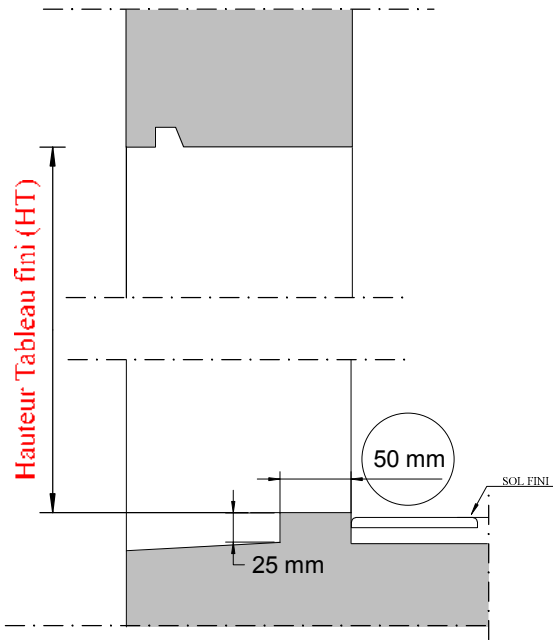


Largeur tableau fini (LT)

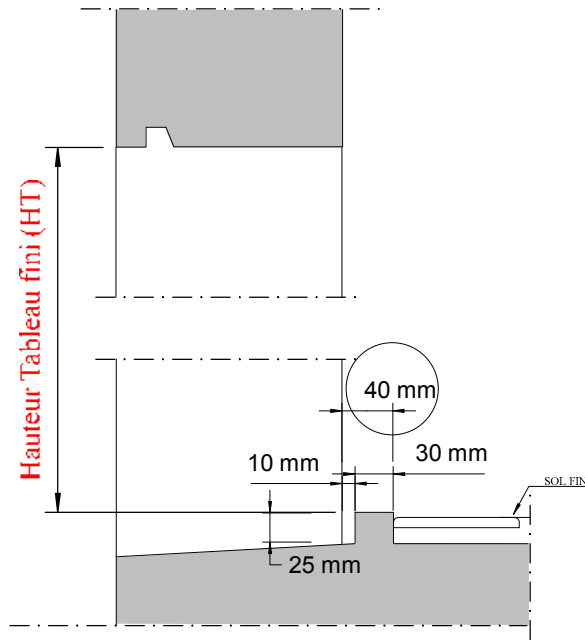


RESERVATIONS PORTE FENETRES A FRAPPE

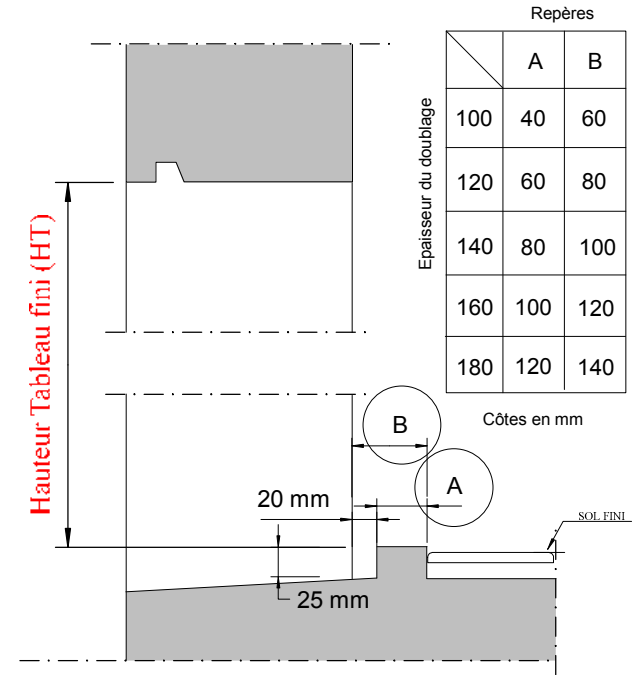
ENTRE MURS



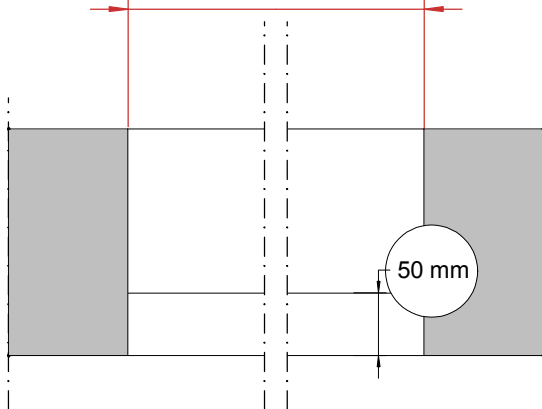
DOUBLAGE DE 70 mm



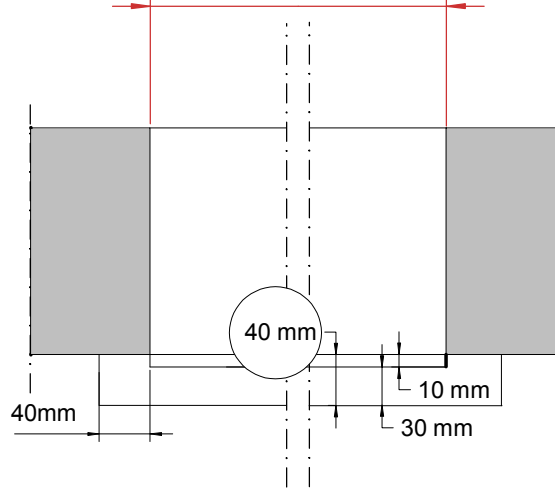
DOUBLAGE DE 100 120 140 160 180 mm



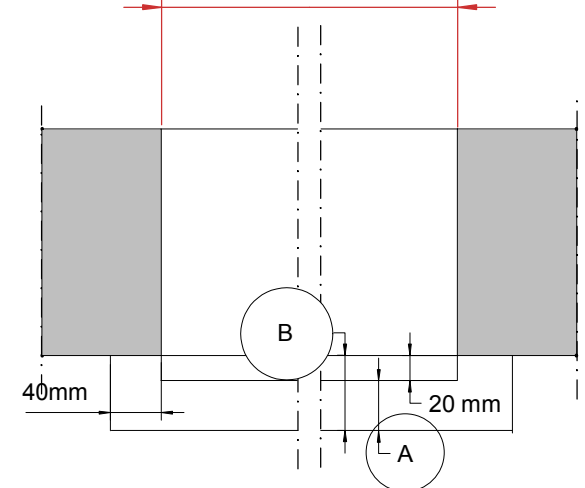
Largeur tableau fini (LT)



Largeur tableau fini (LT)

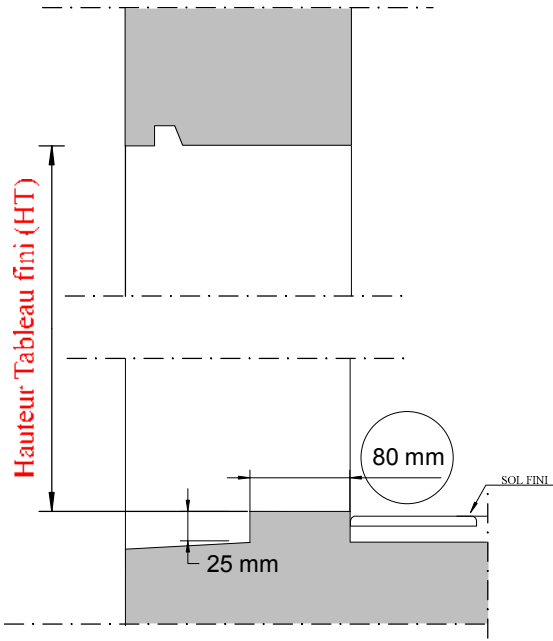


Largeur tableau fini (LT)

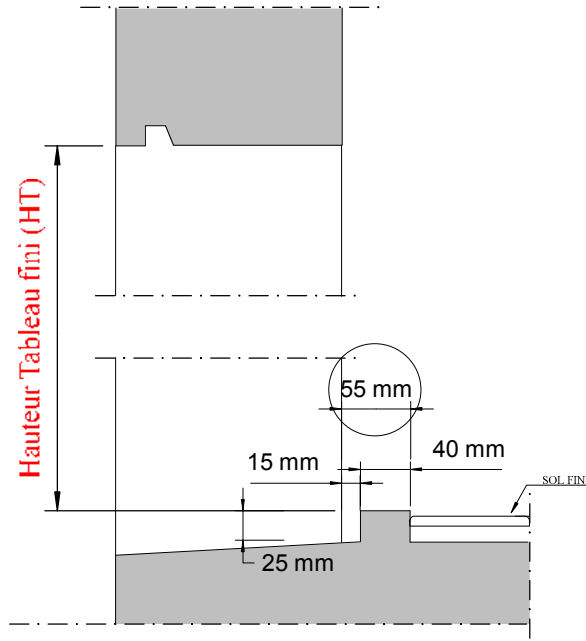


RESERVATIONS PORTE FENETRES COULISSANTES

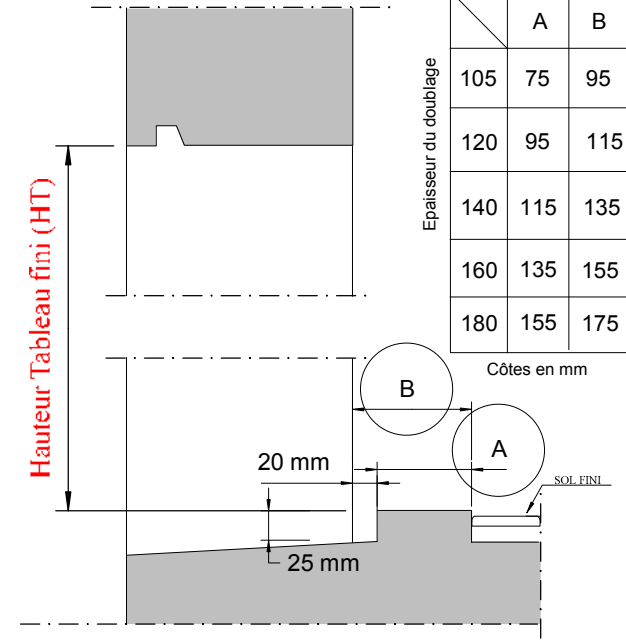
ENTRE MURS



DOUBLAGE DE 70 mm



DOUBLAGE DE 100 120 140 160 180 mm



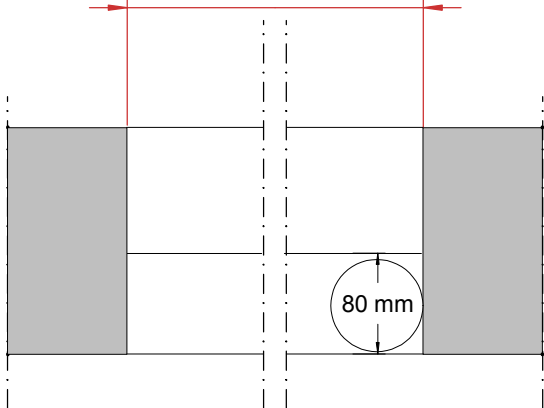
Repères

	A	B
105	75	95
120	95	115
140	115	135
160	135	155
180	155	175

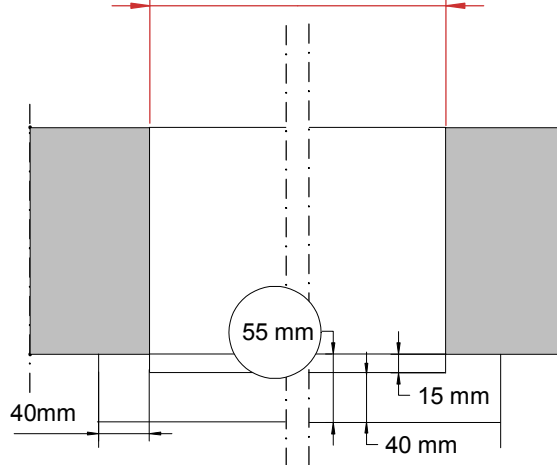
Epaisseur du doublage

Côtes en mm

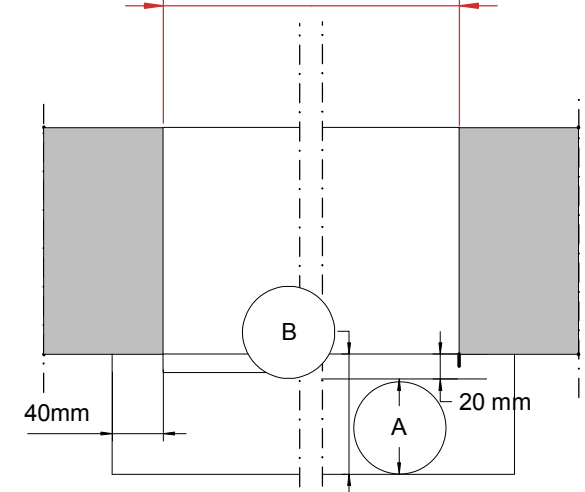
Largeur tableau fini (LT)



Largeur tableau fini (LT)



Largeur tableau fini (LT)

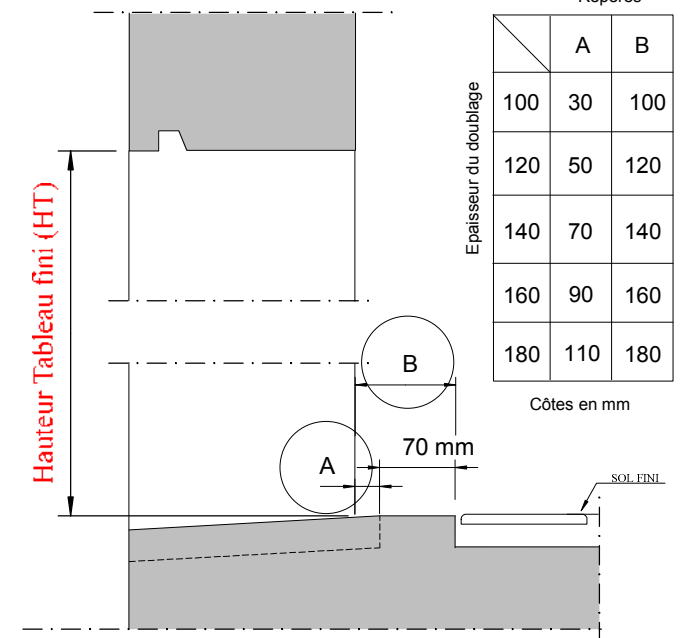
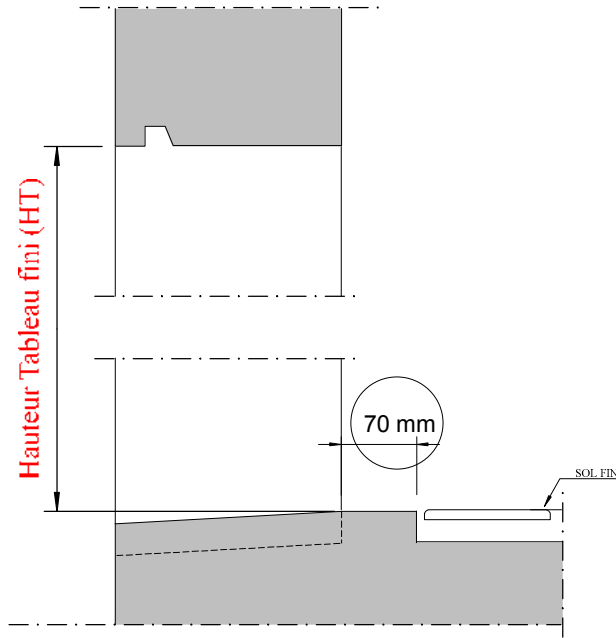
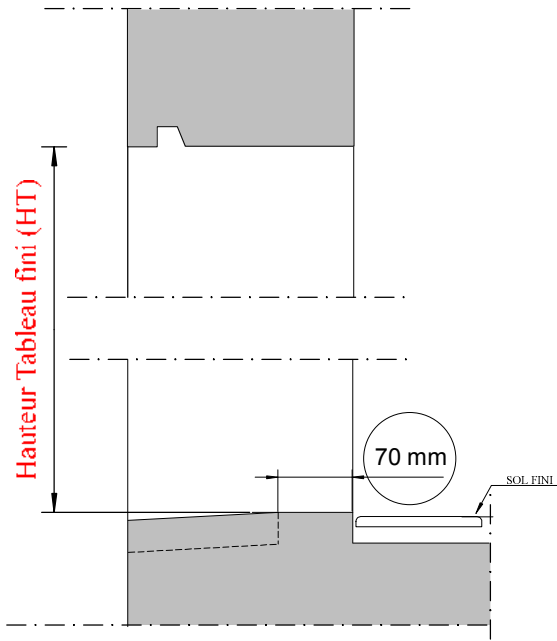


RESERVATIONS PORTES AVEC SEUIL ALU

ENTRE MURS

DOUBLAGE DE 70 mm

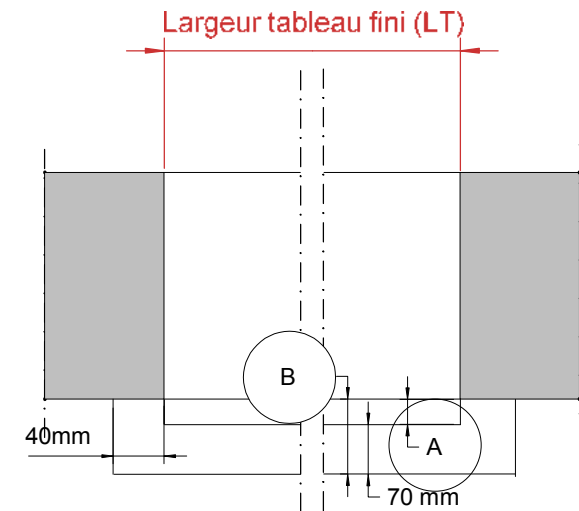
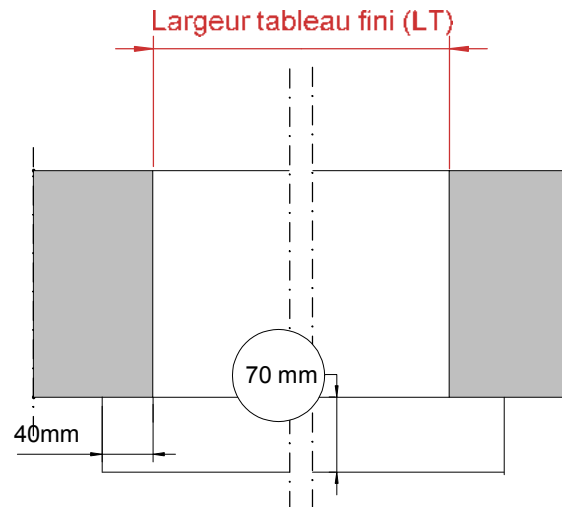
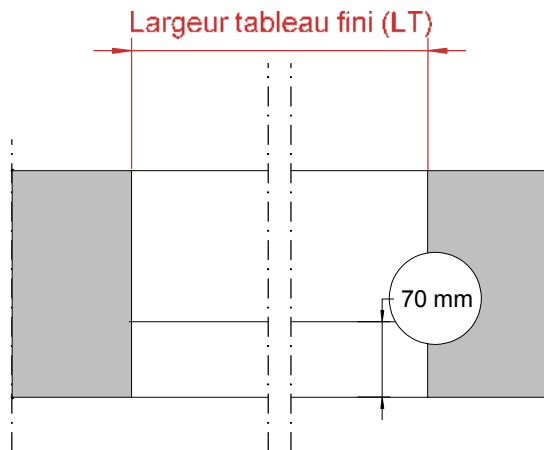
DOUBLAGE DE 100 120 140 160 180 mm



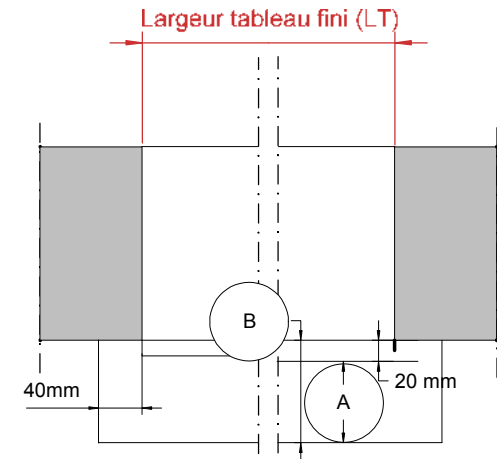
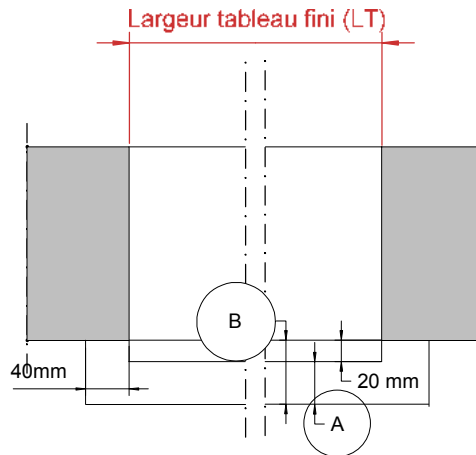
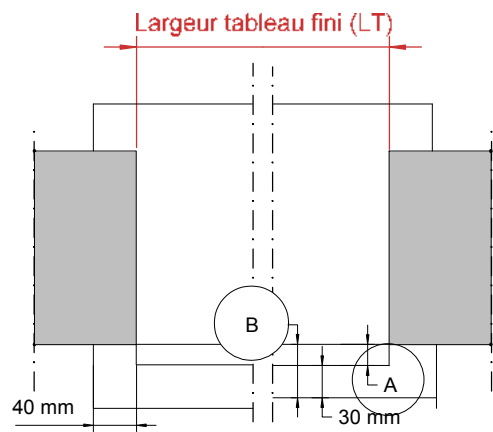
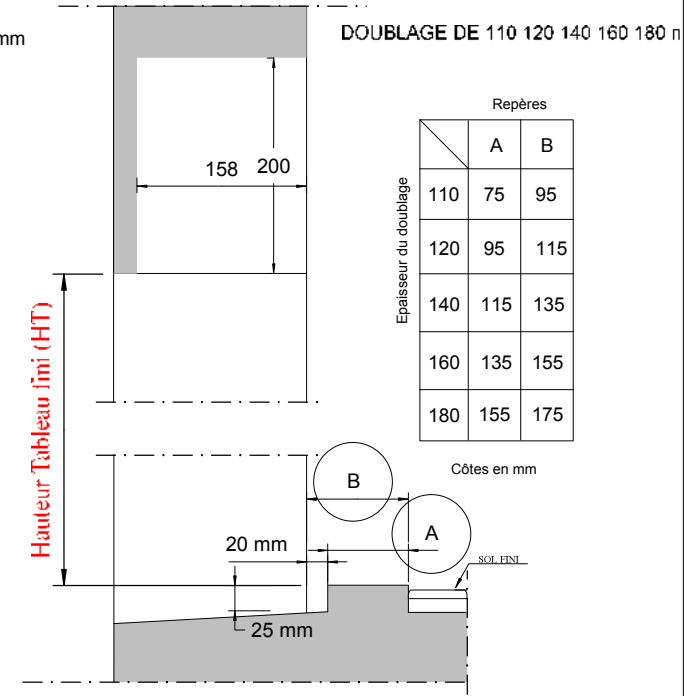
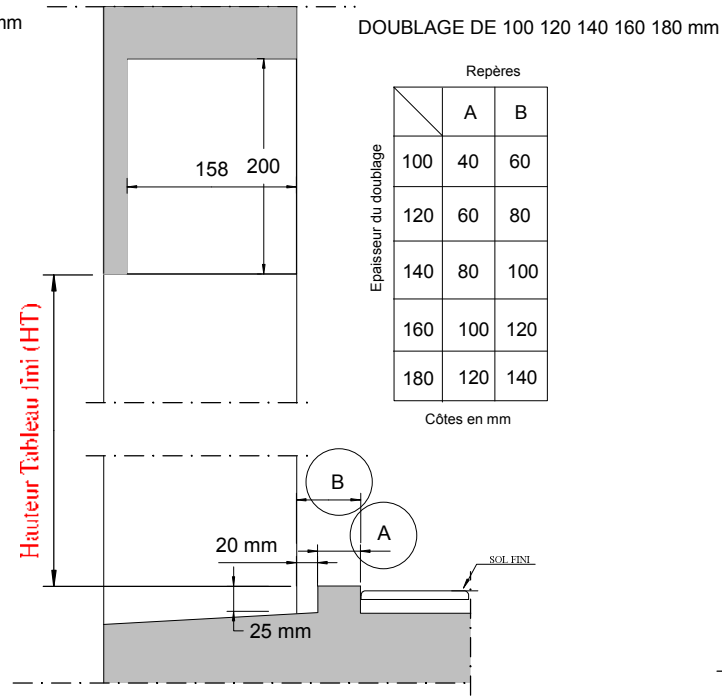
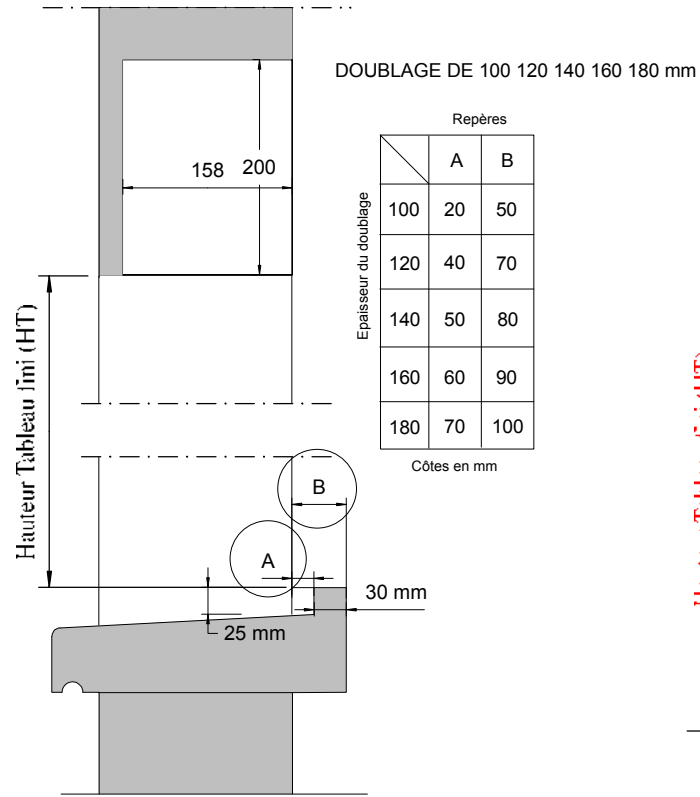
Repères

	A	B
100	30	100
120	50	120
140	70	140
160	90	160
180	110	180

Côtes en mm



RESERVATIONS FENETRE, PORTE FENETRE ET COULISSANT EASYBLOC



6.5 Pose en applique

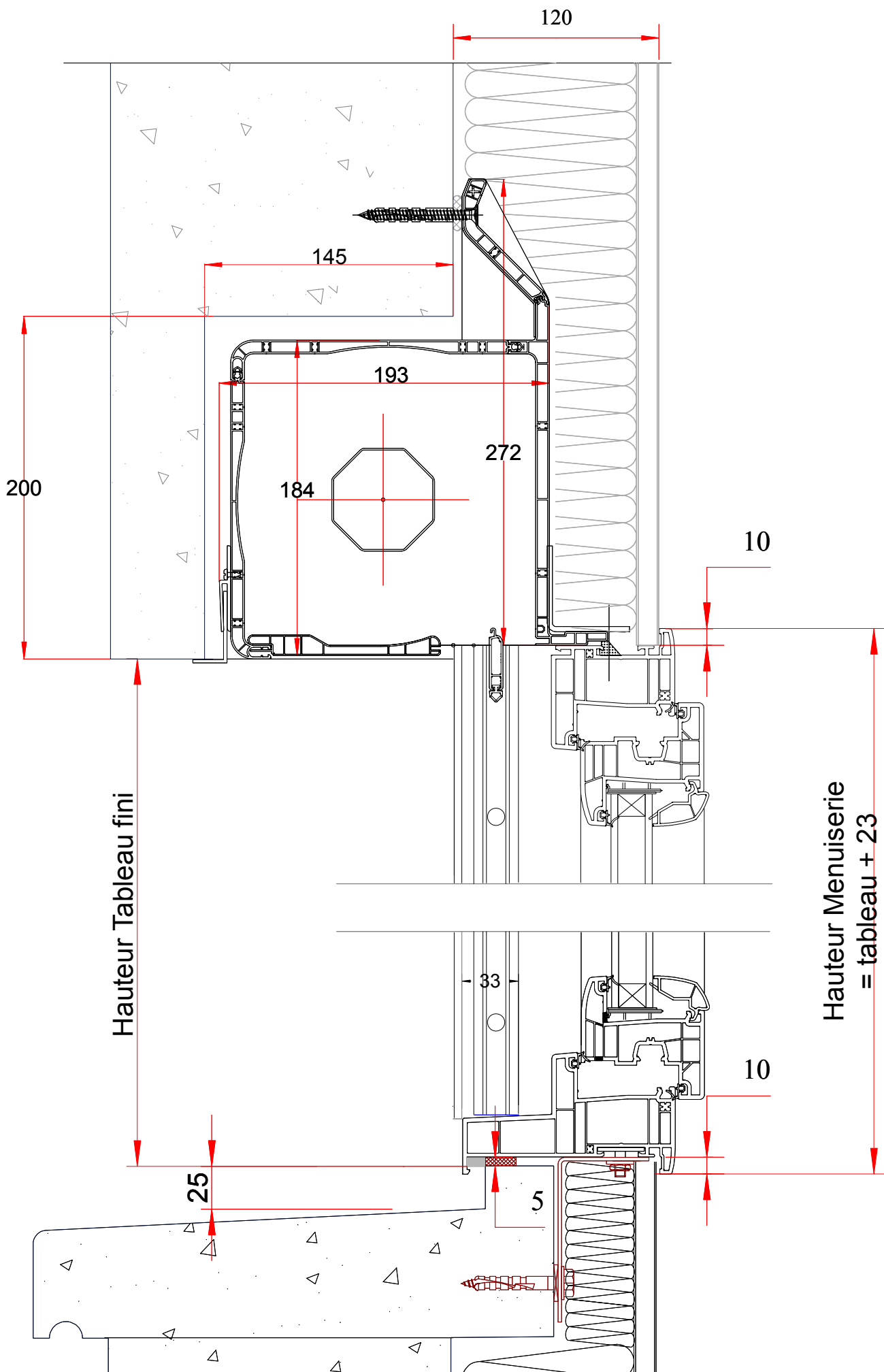
6.50X Fenêtres

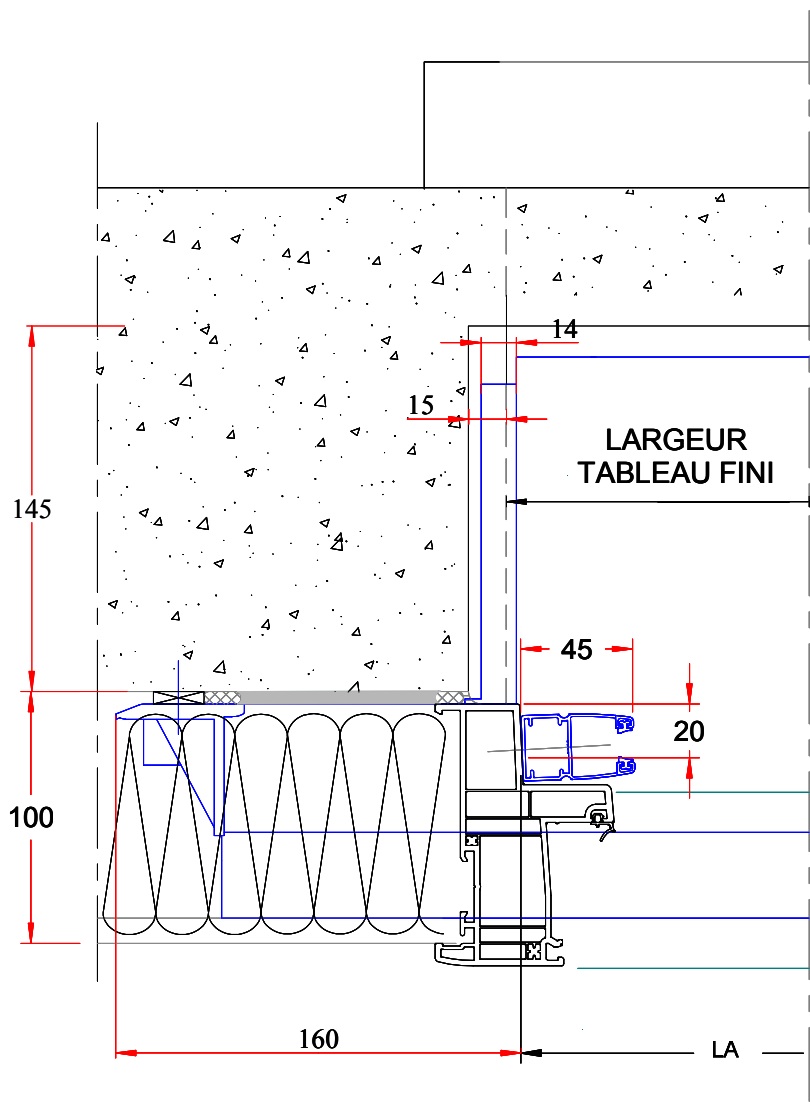
6.51X Porte Fenêtres

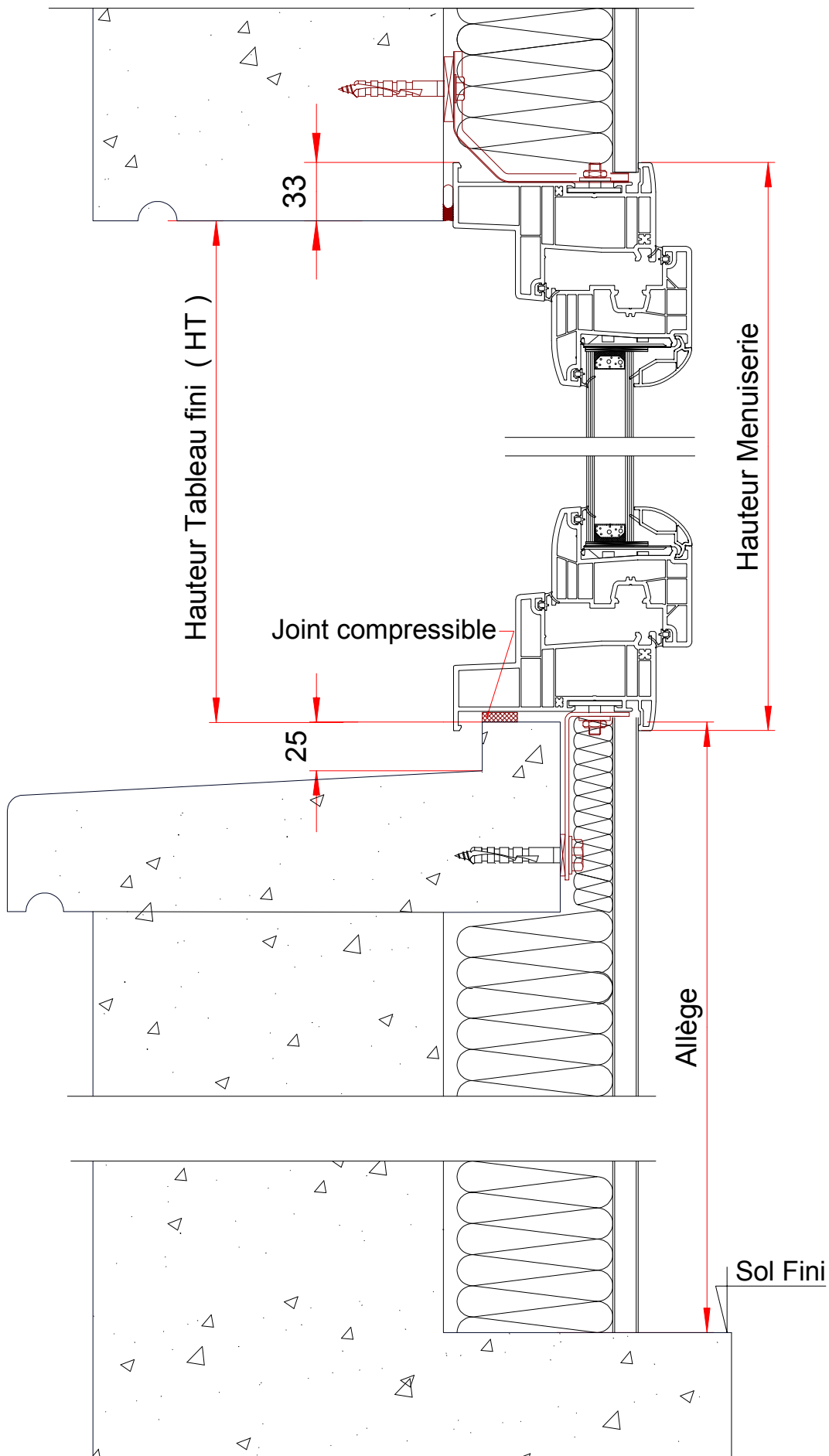
6.52X Coulissants

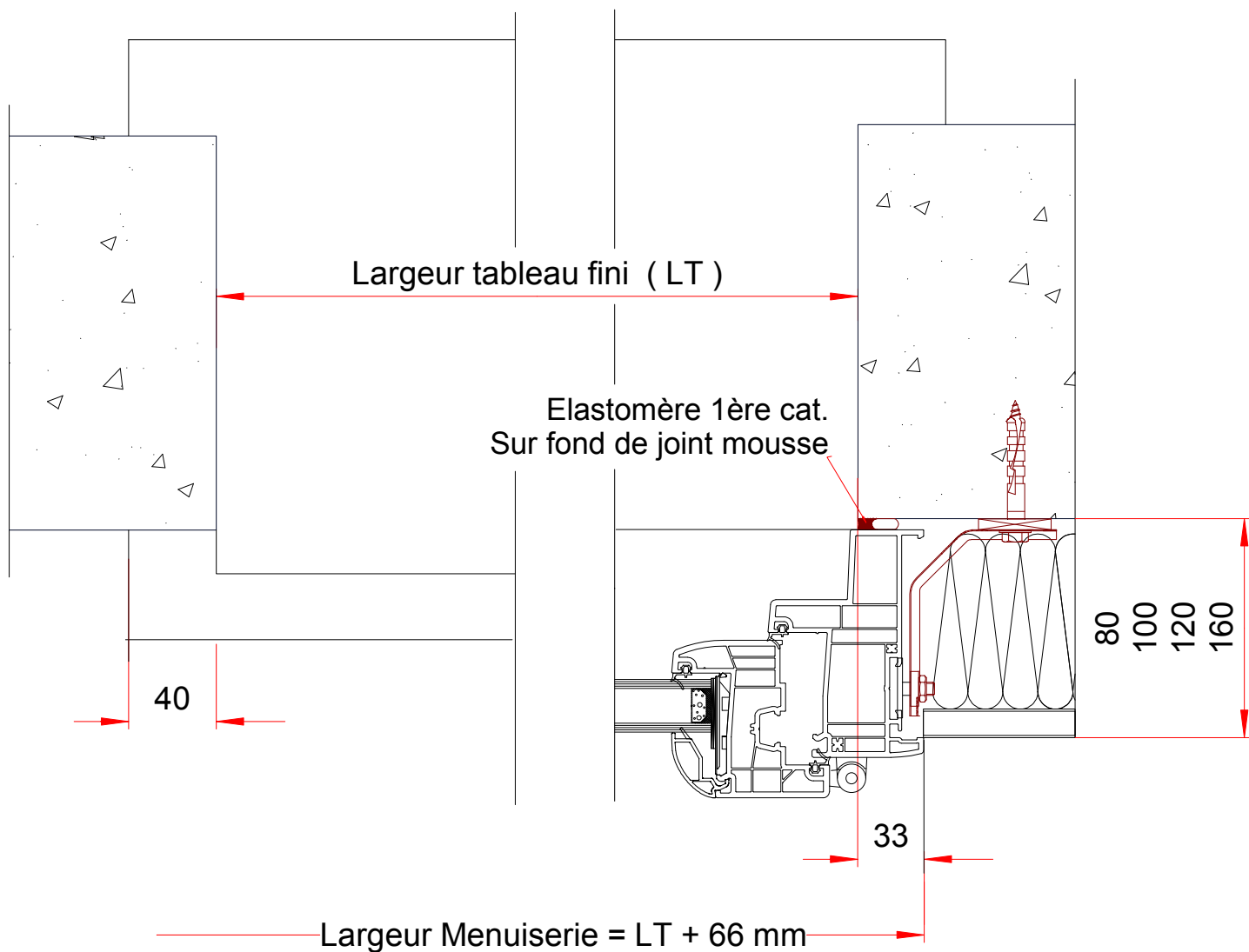
6.53X Portes



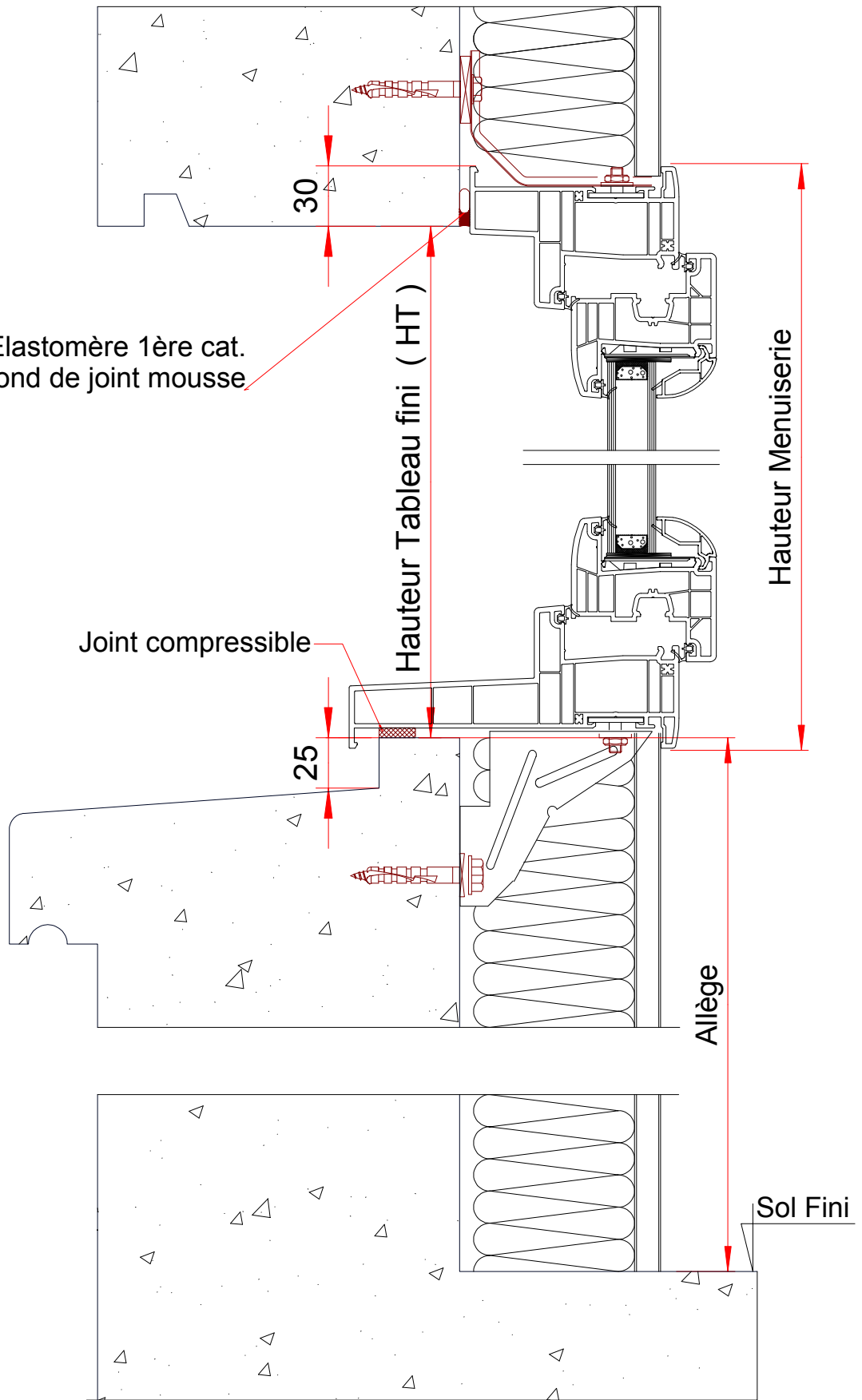


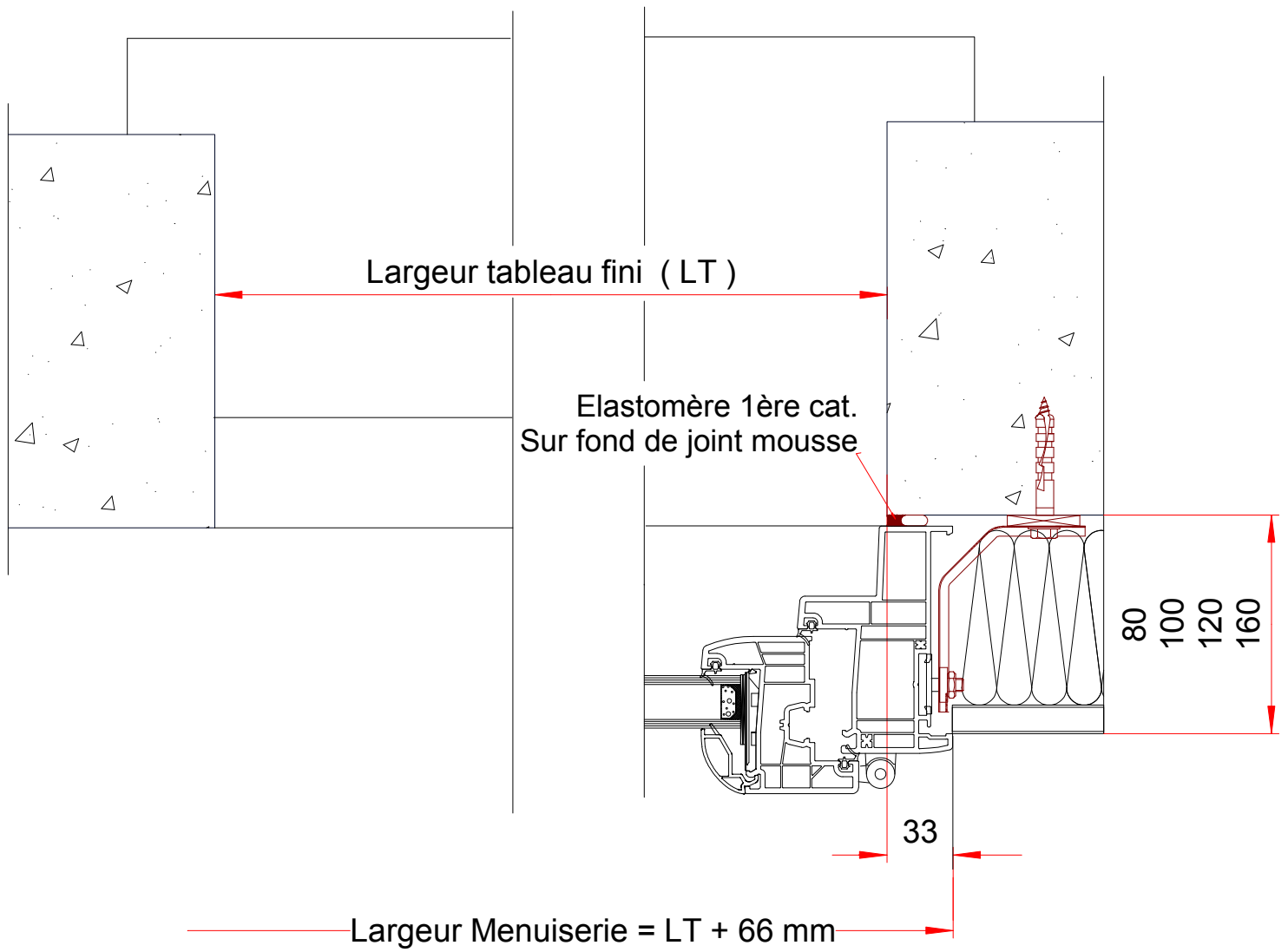


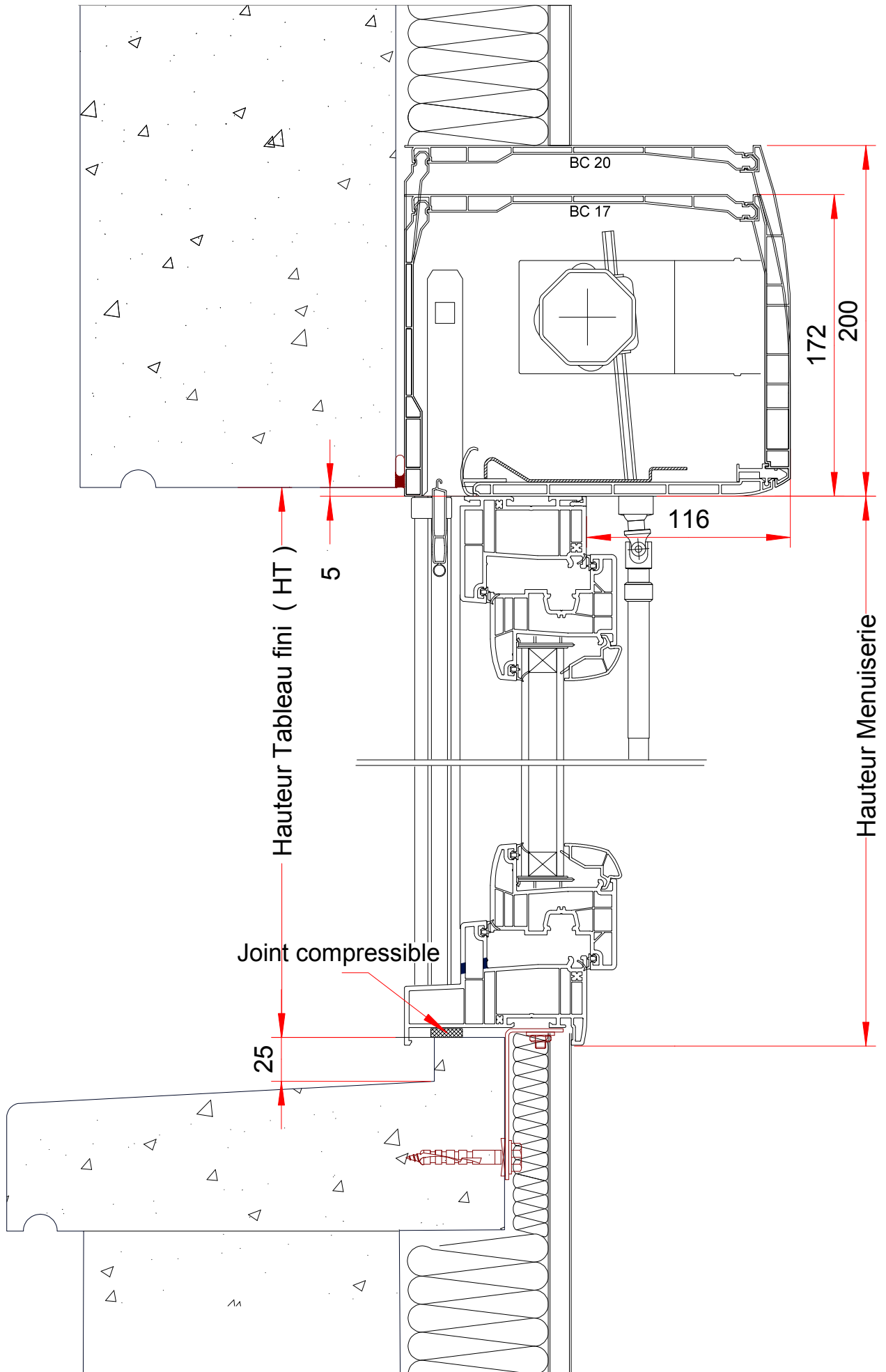


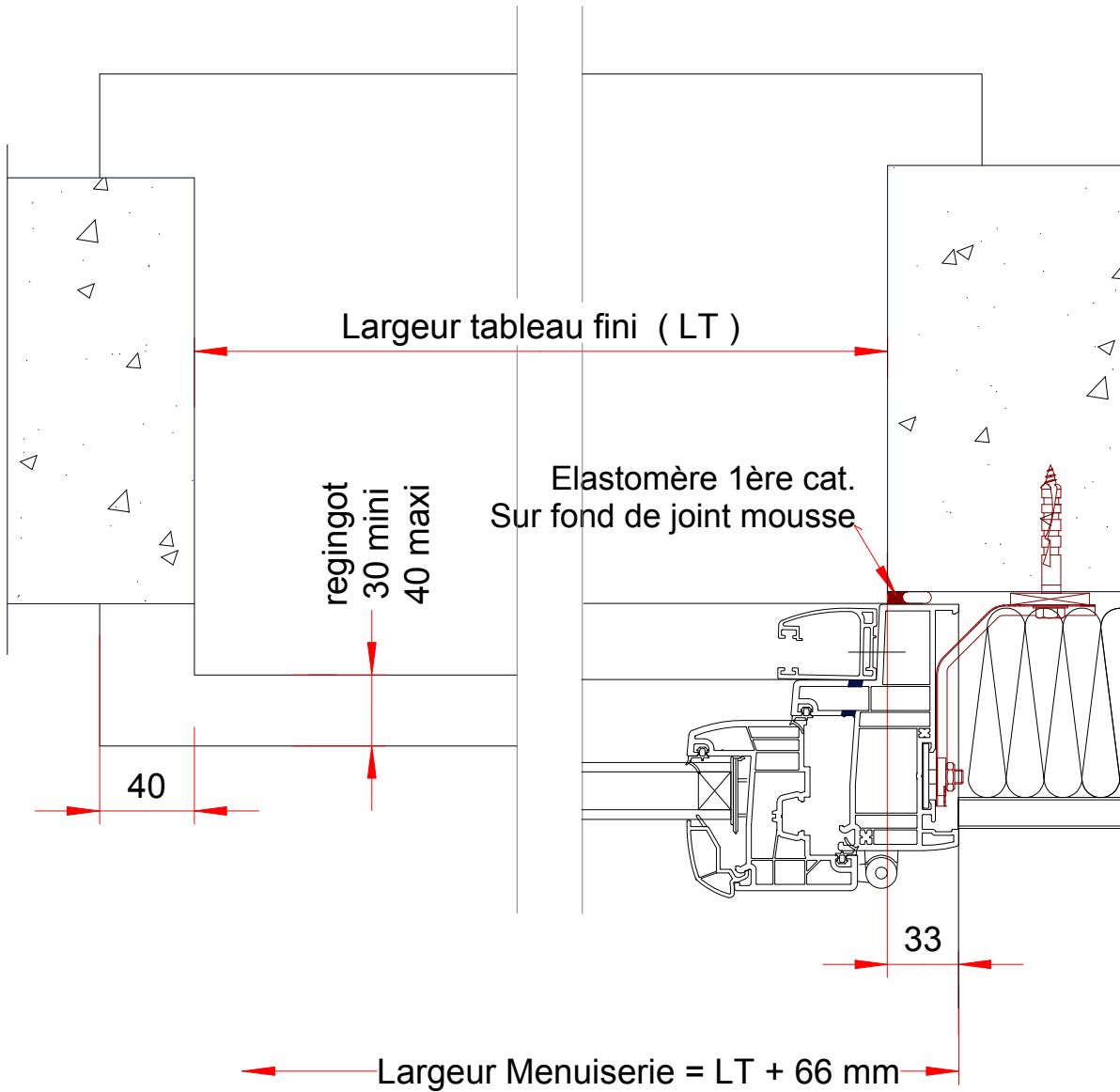


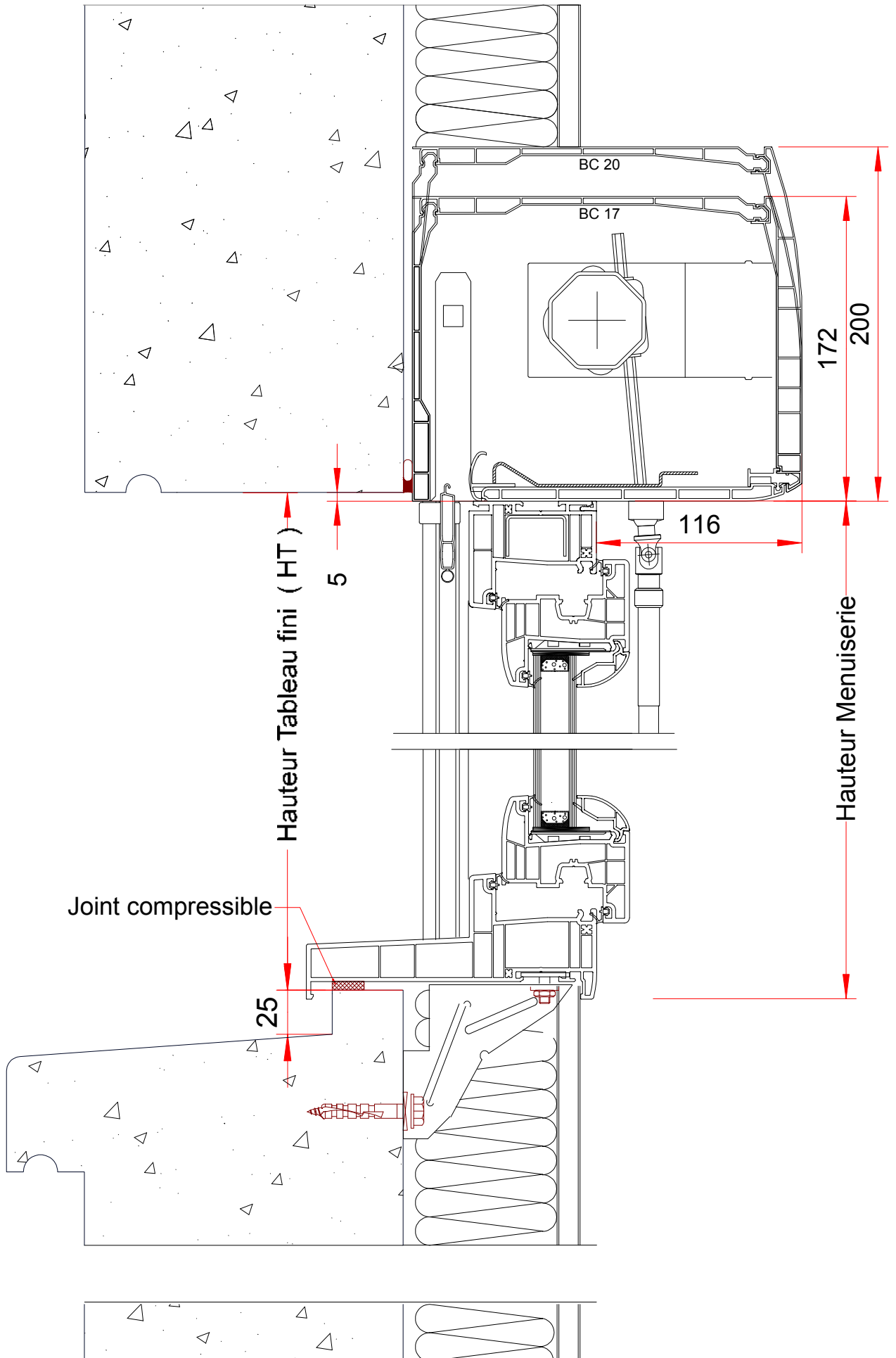
Elastomère 1ère cat.
Sur fond de joint mousse

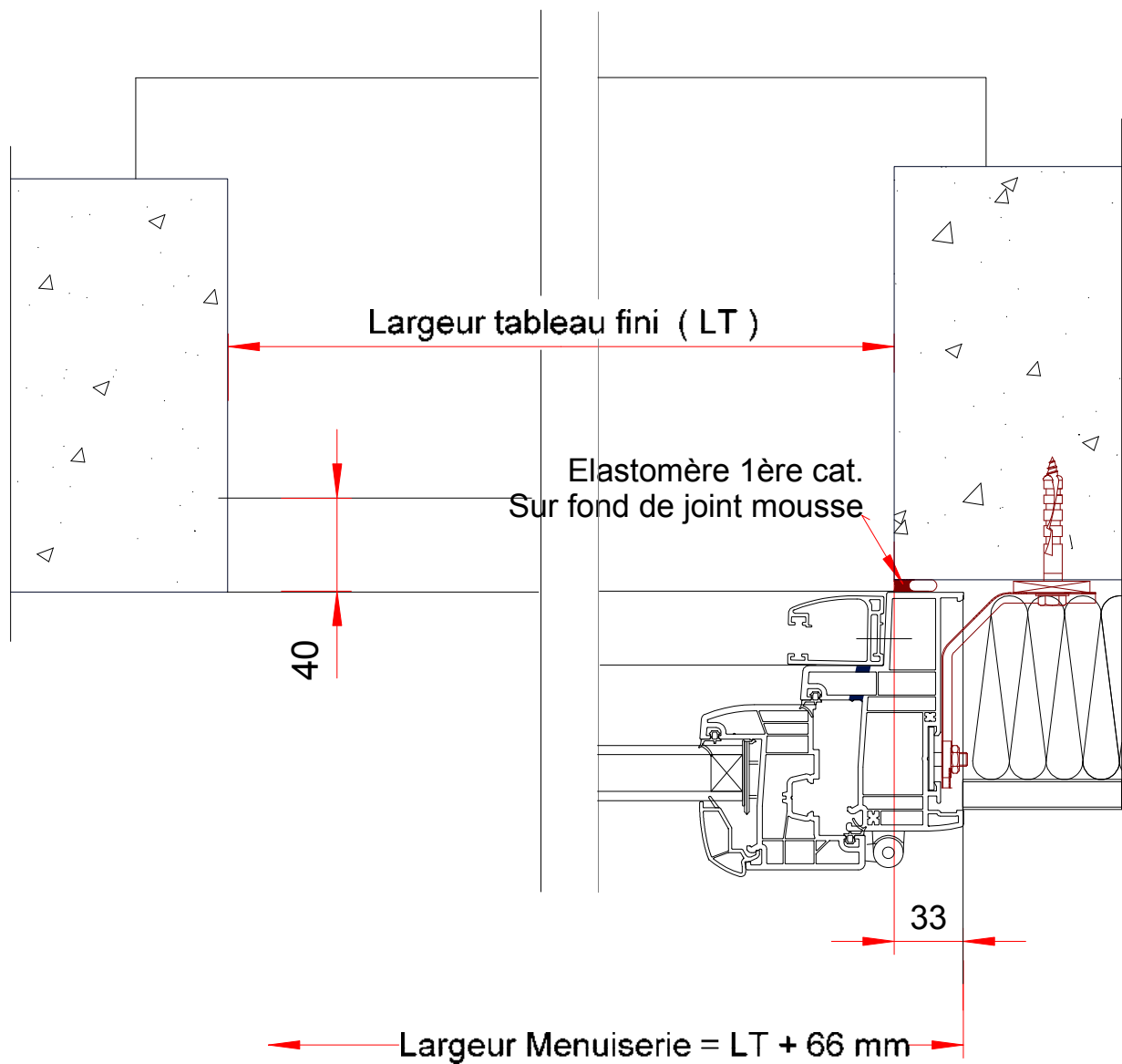


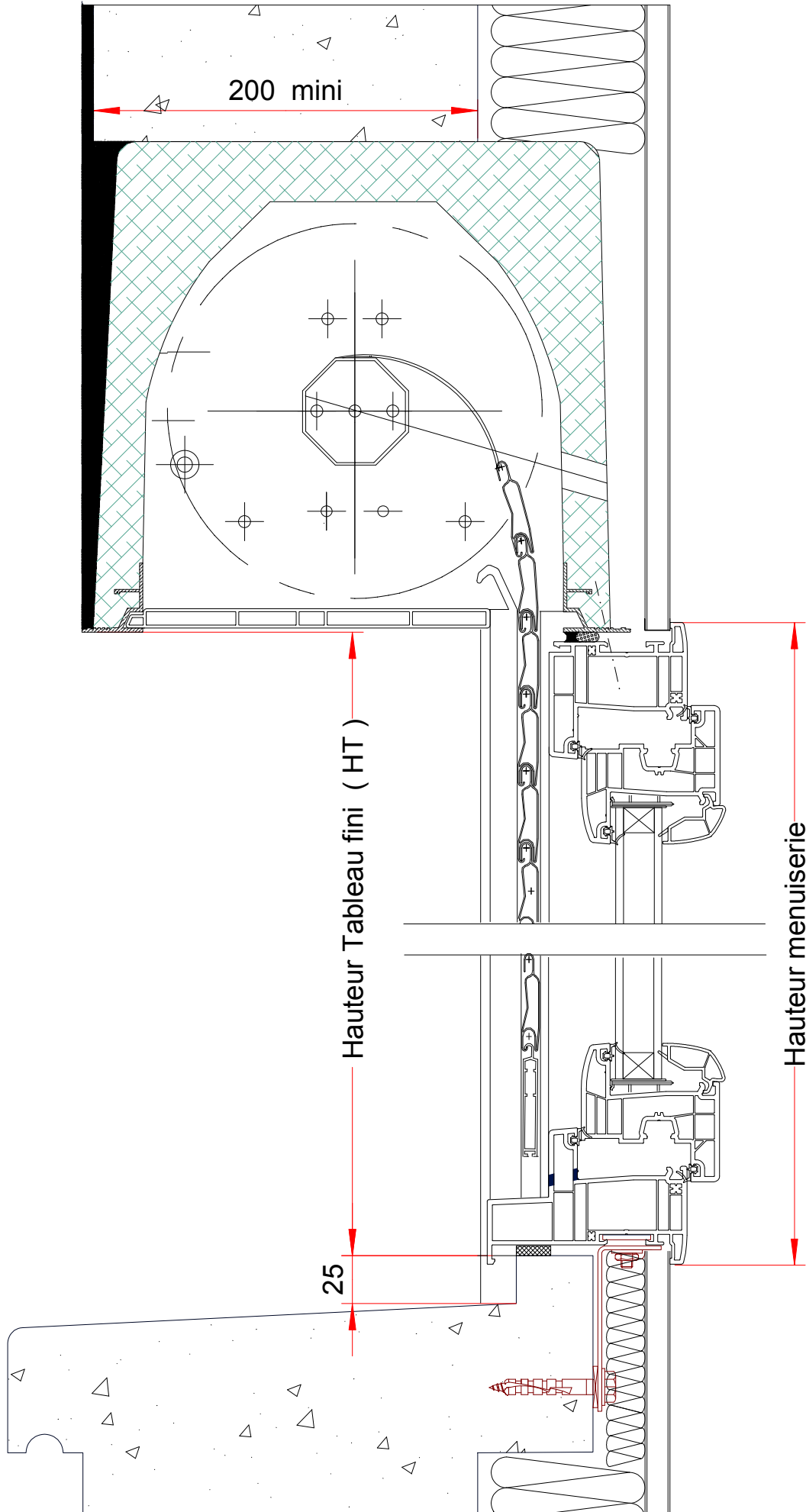


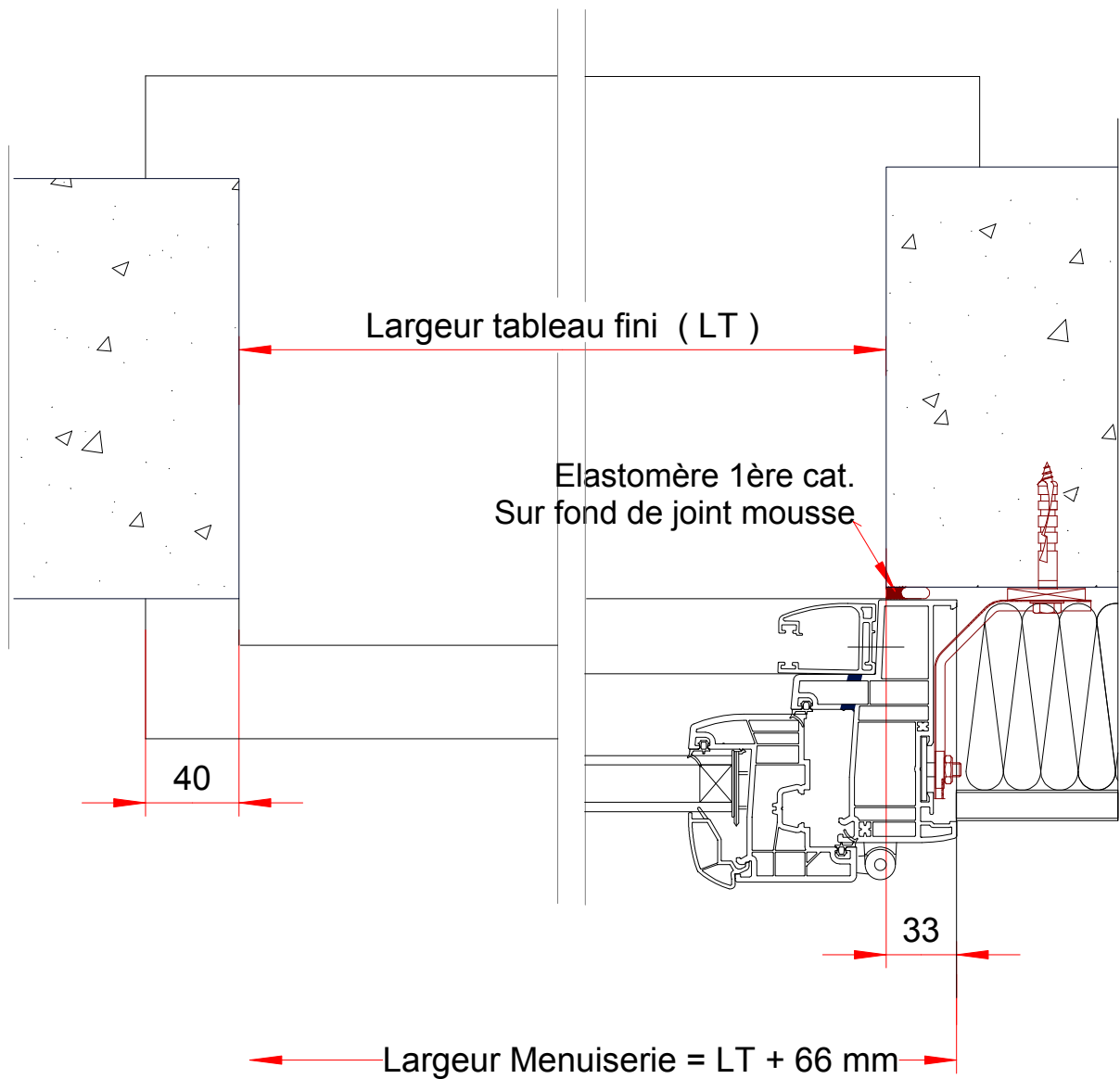


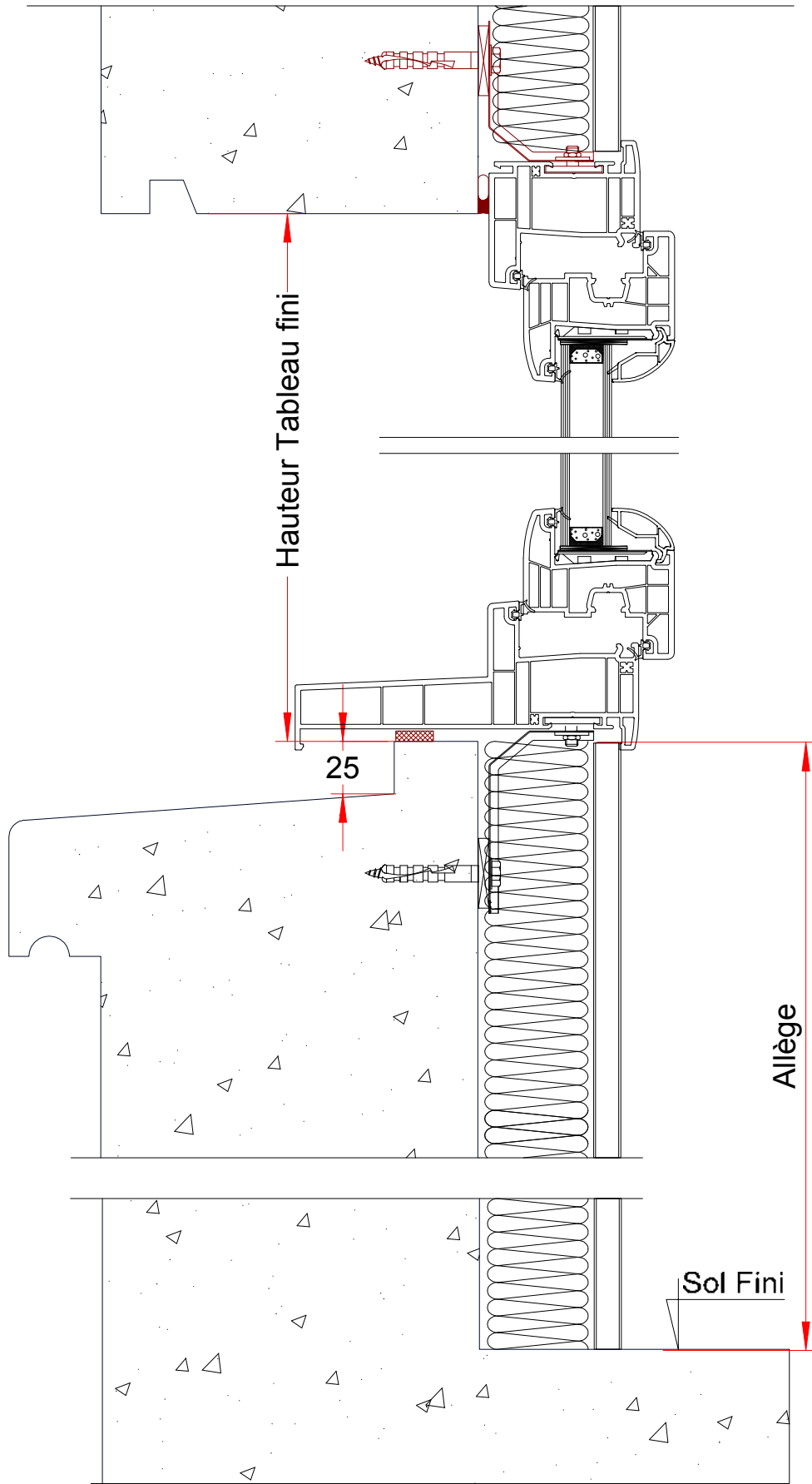


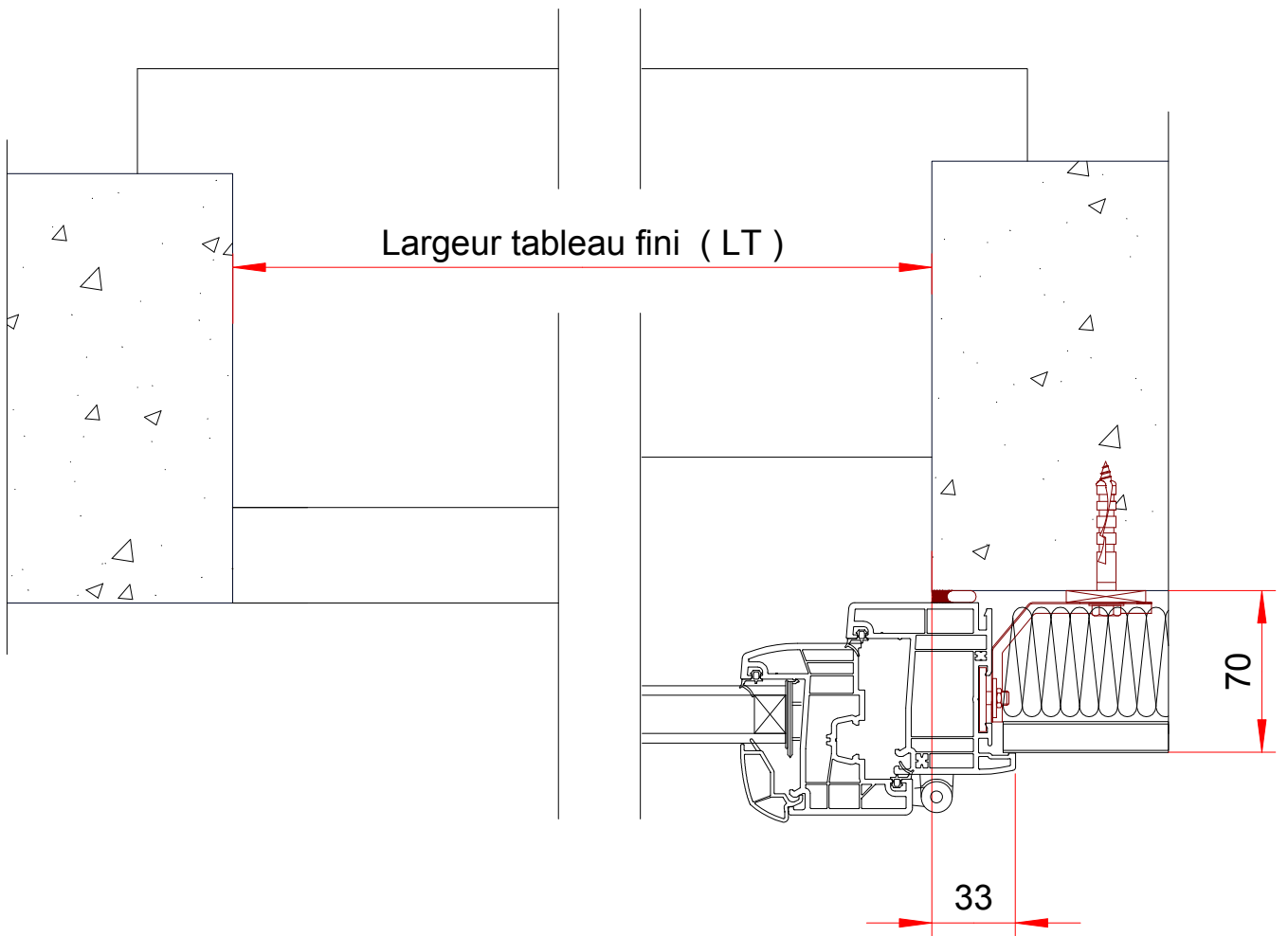


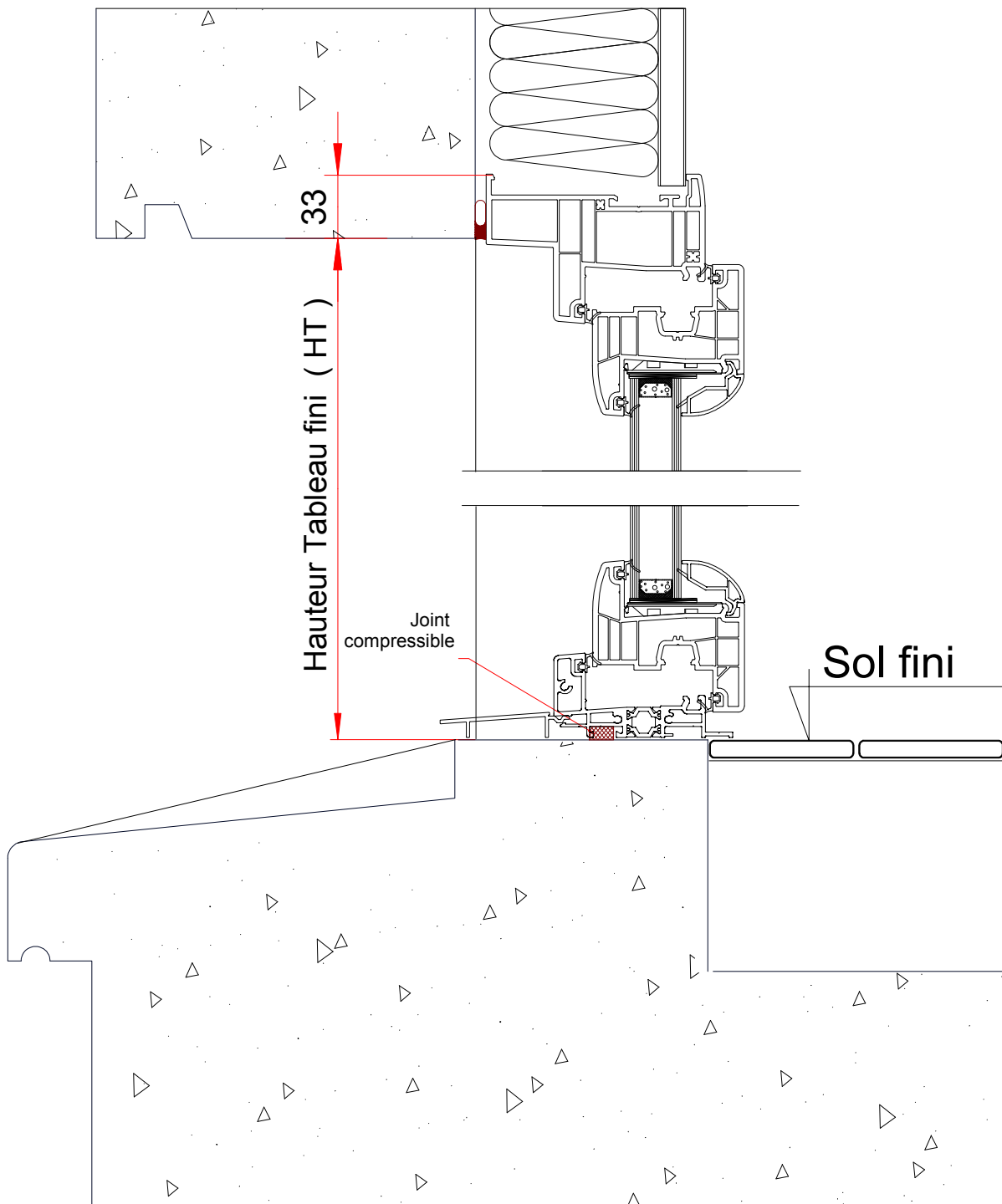


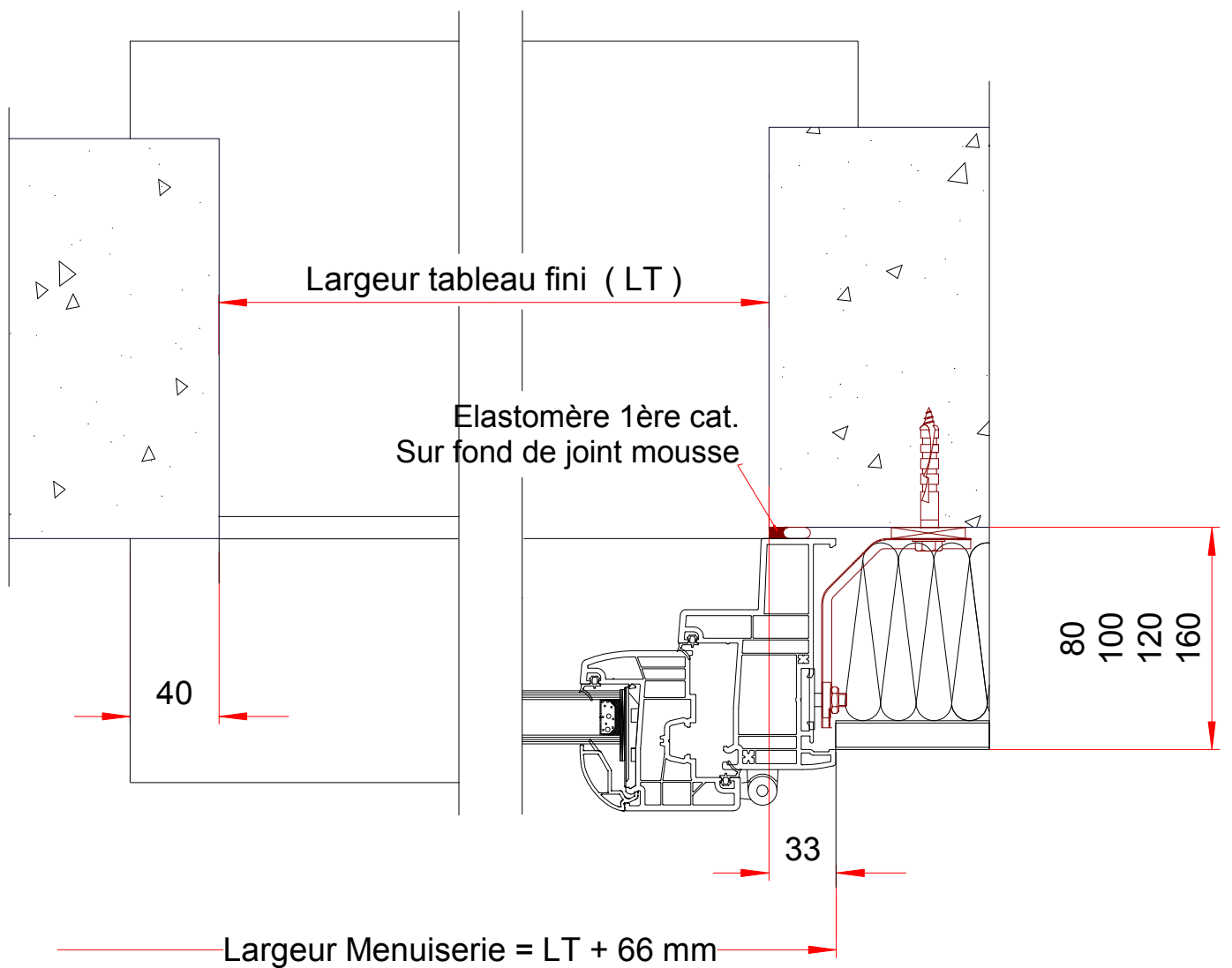


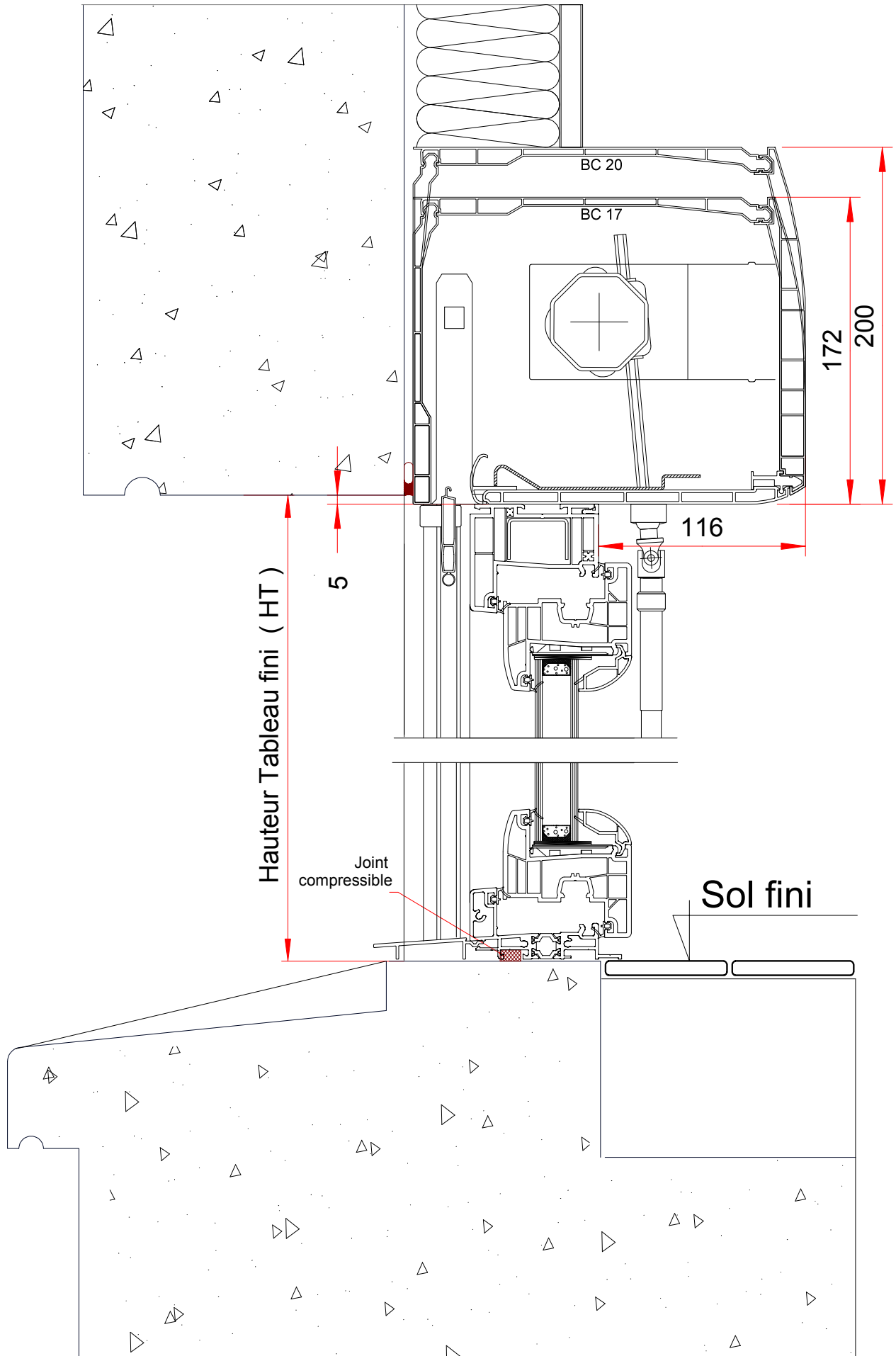


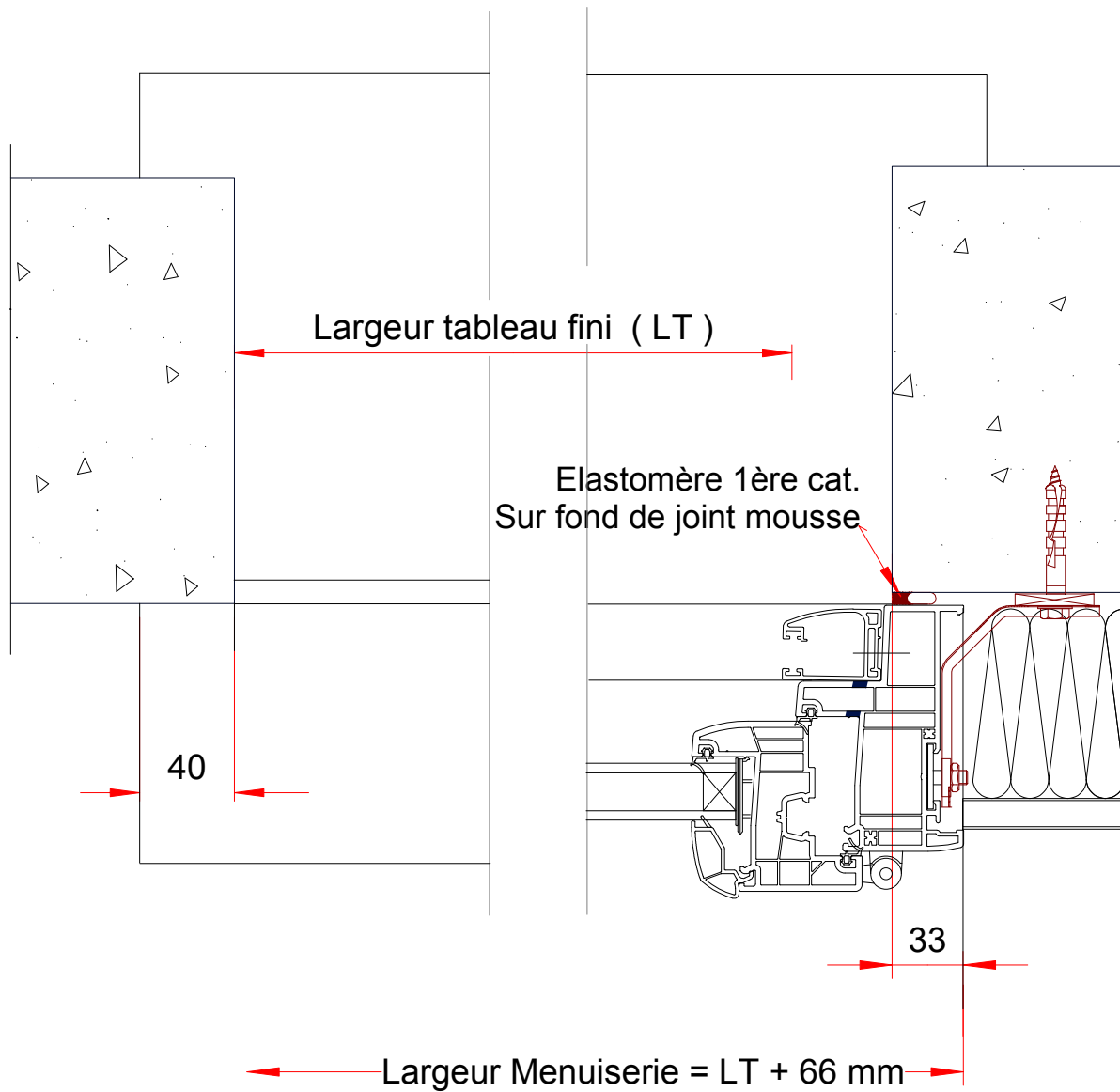


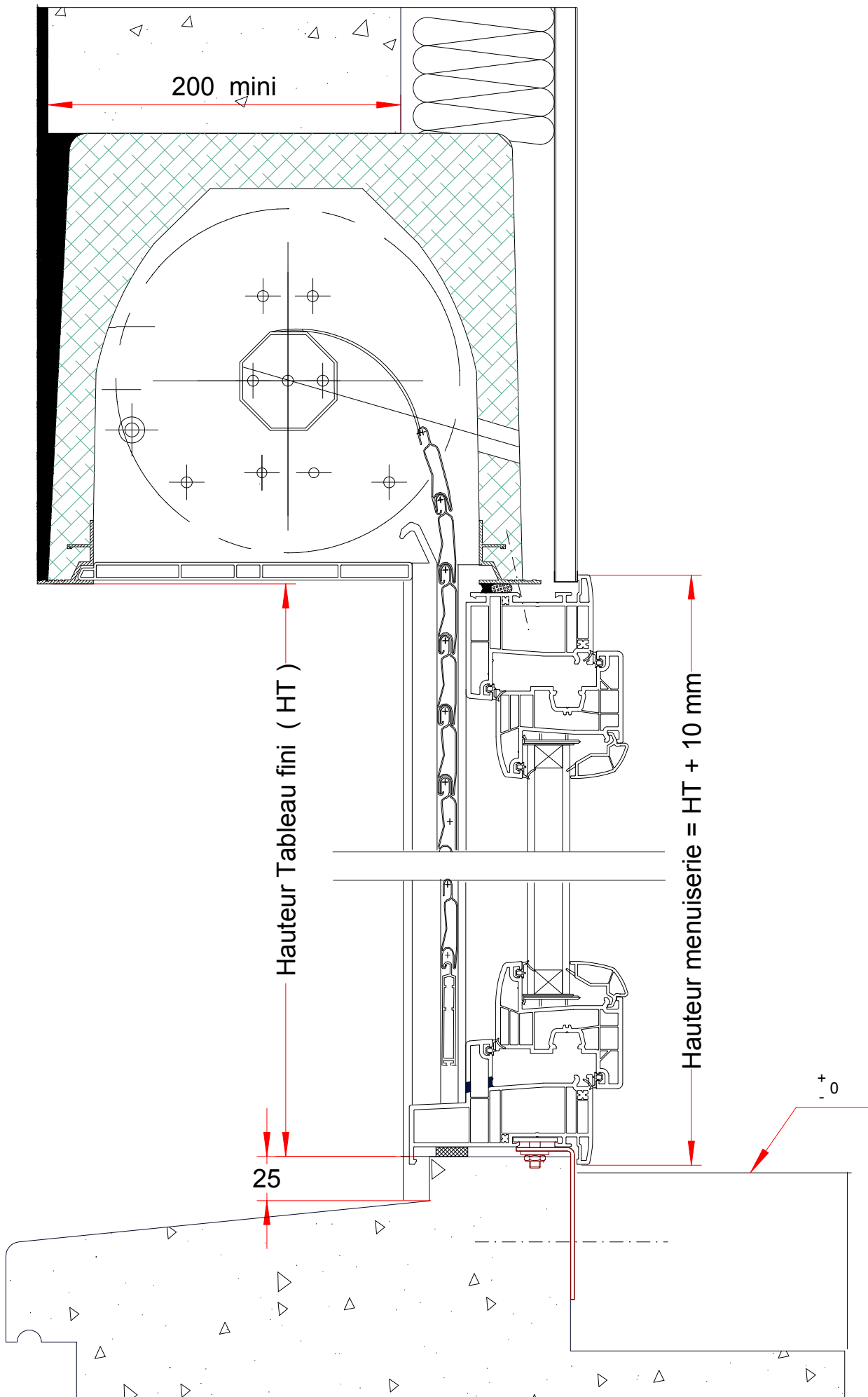


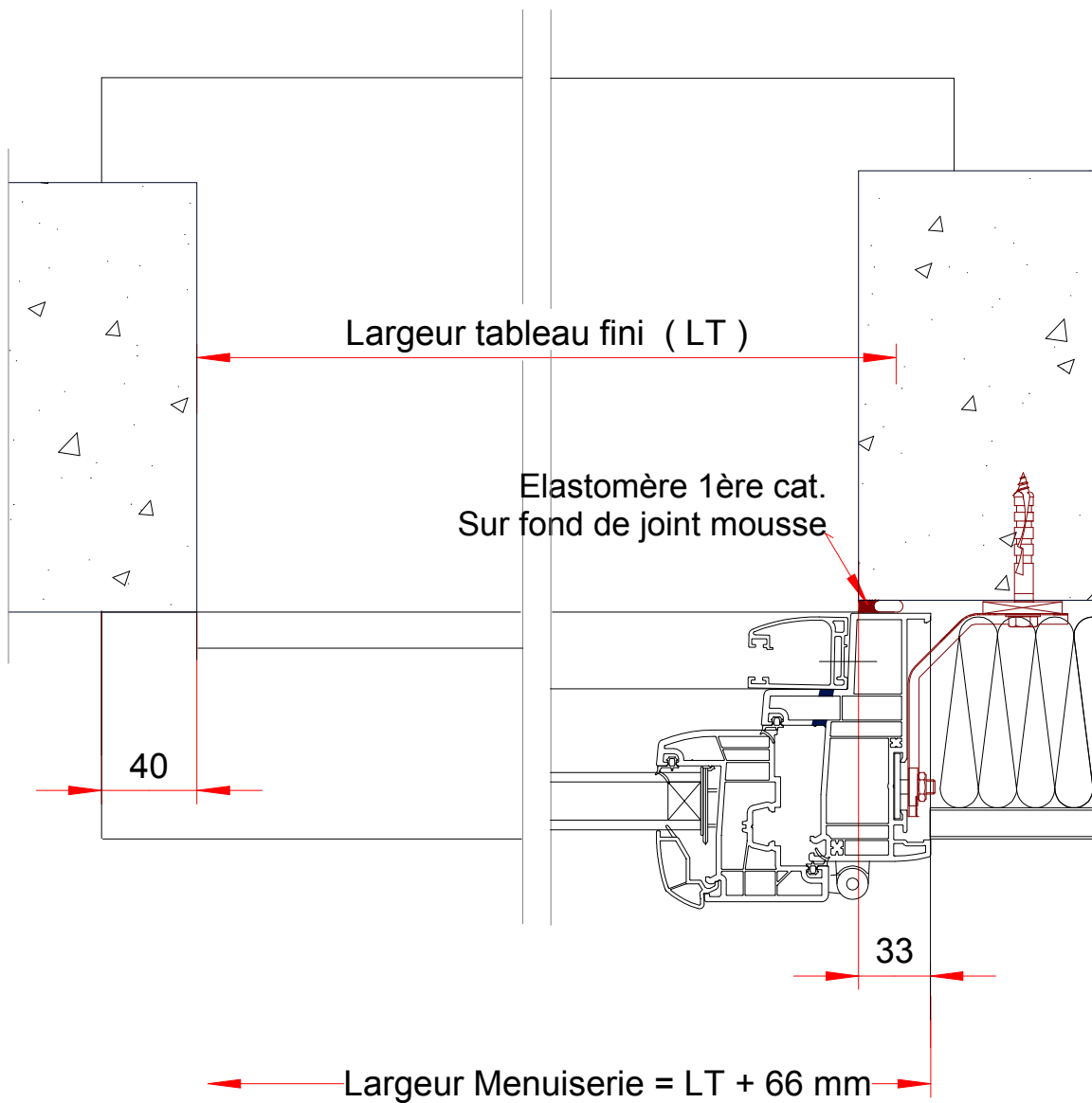


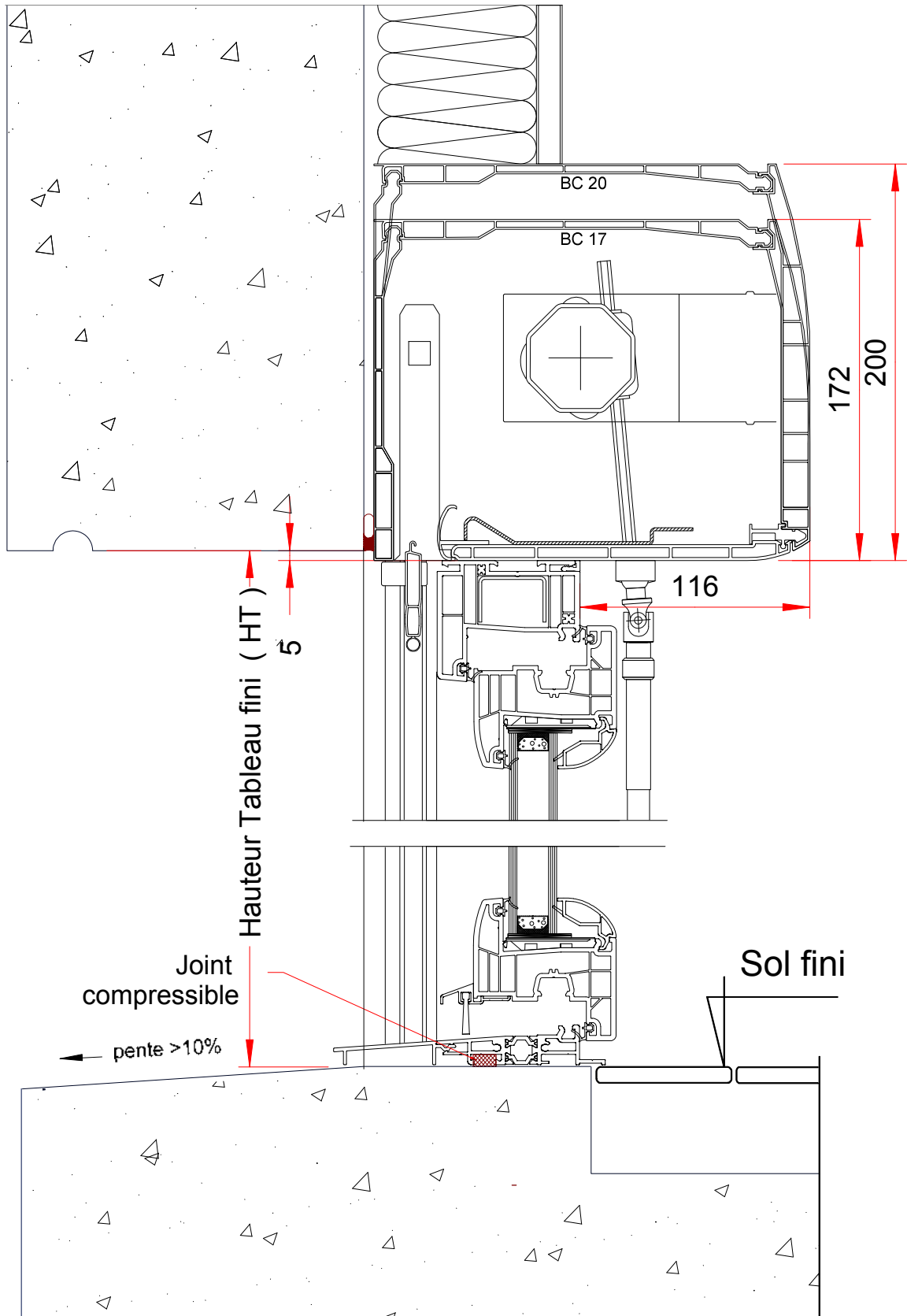


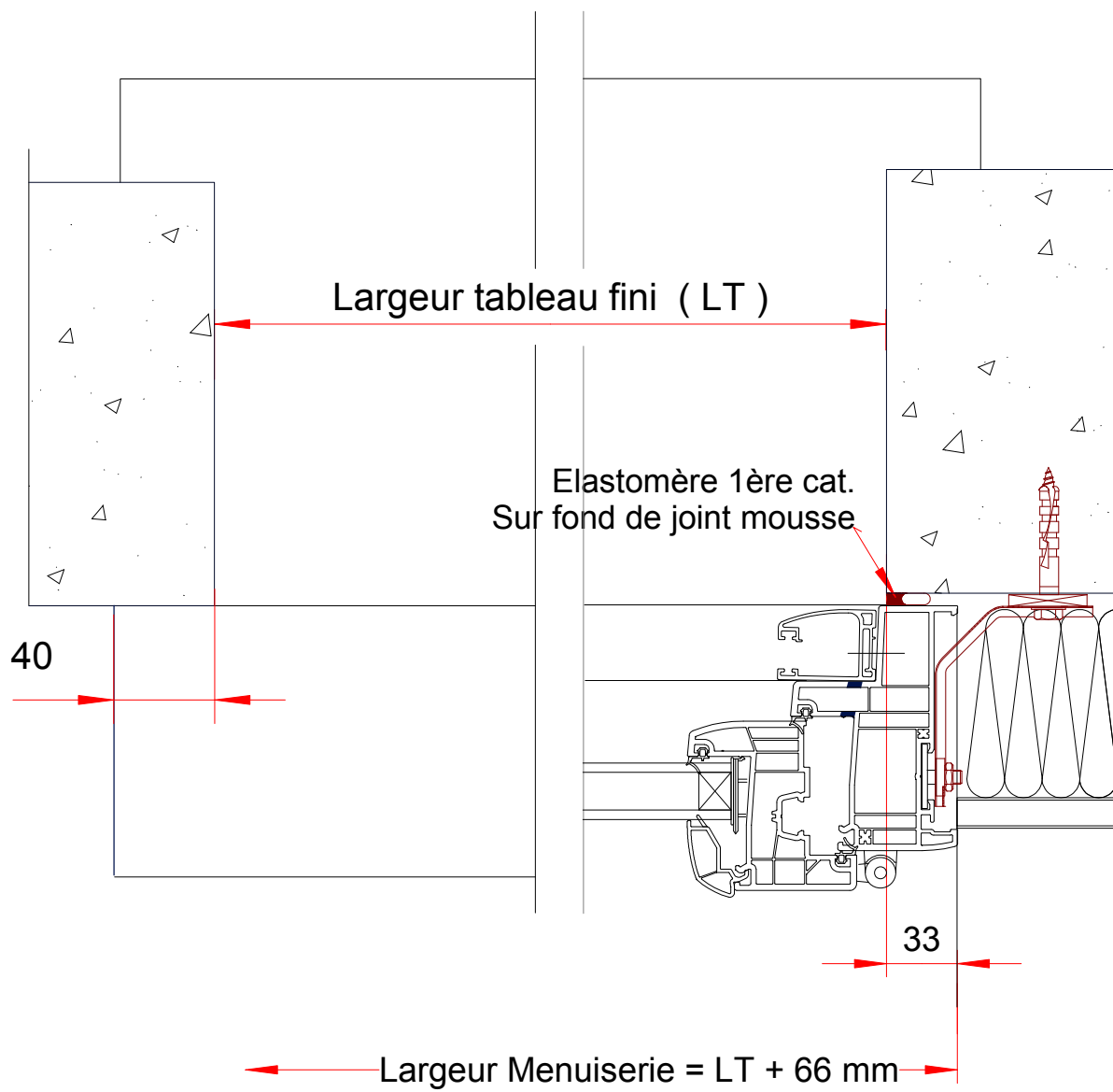


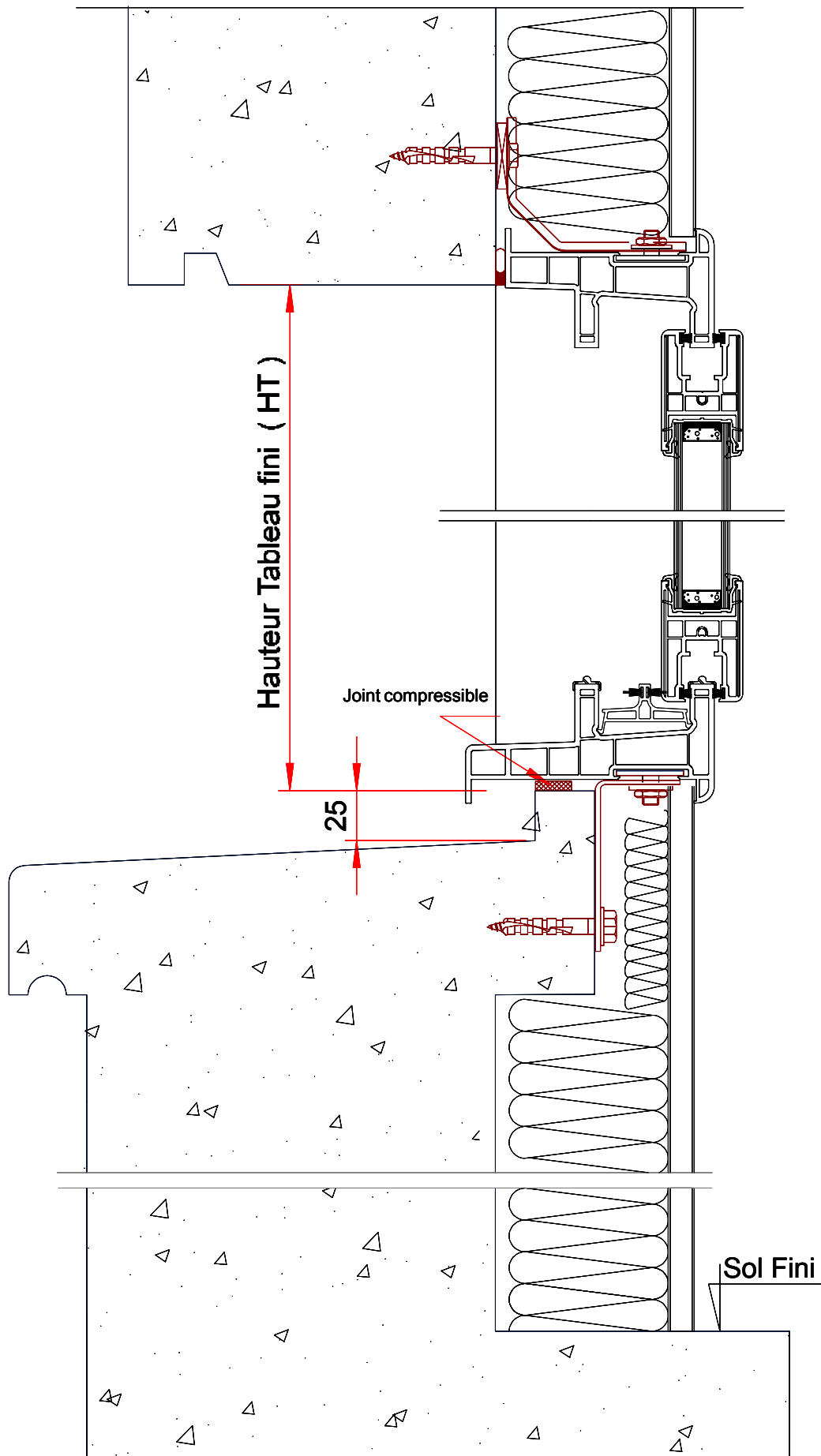


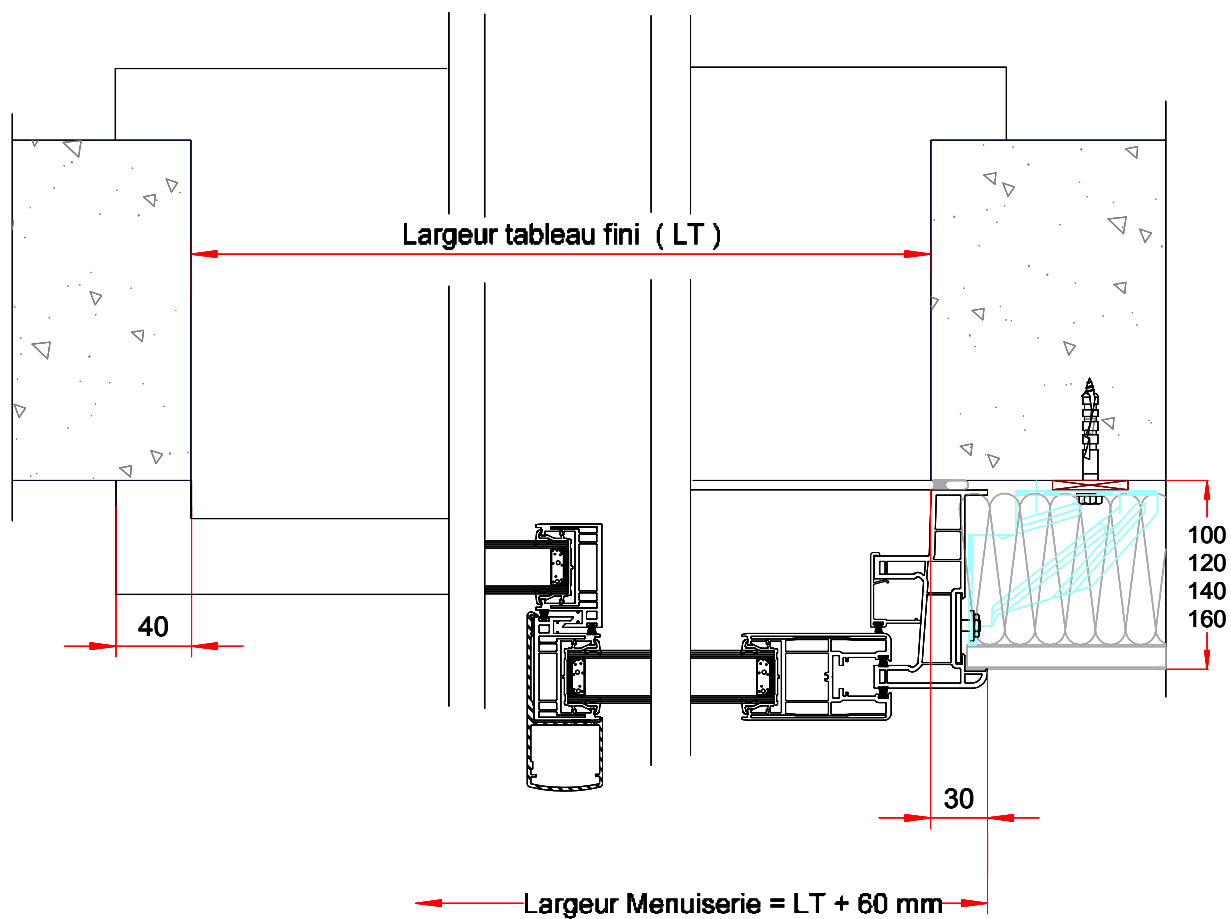


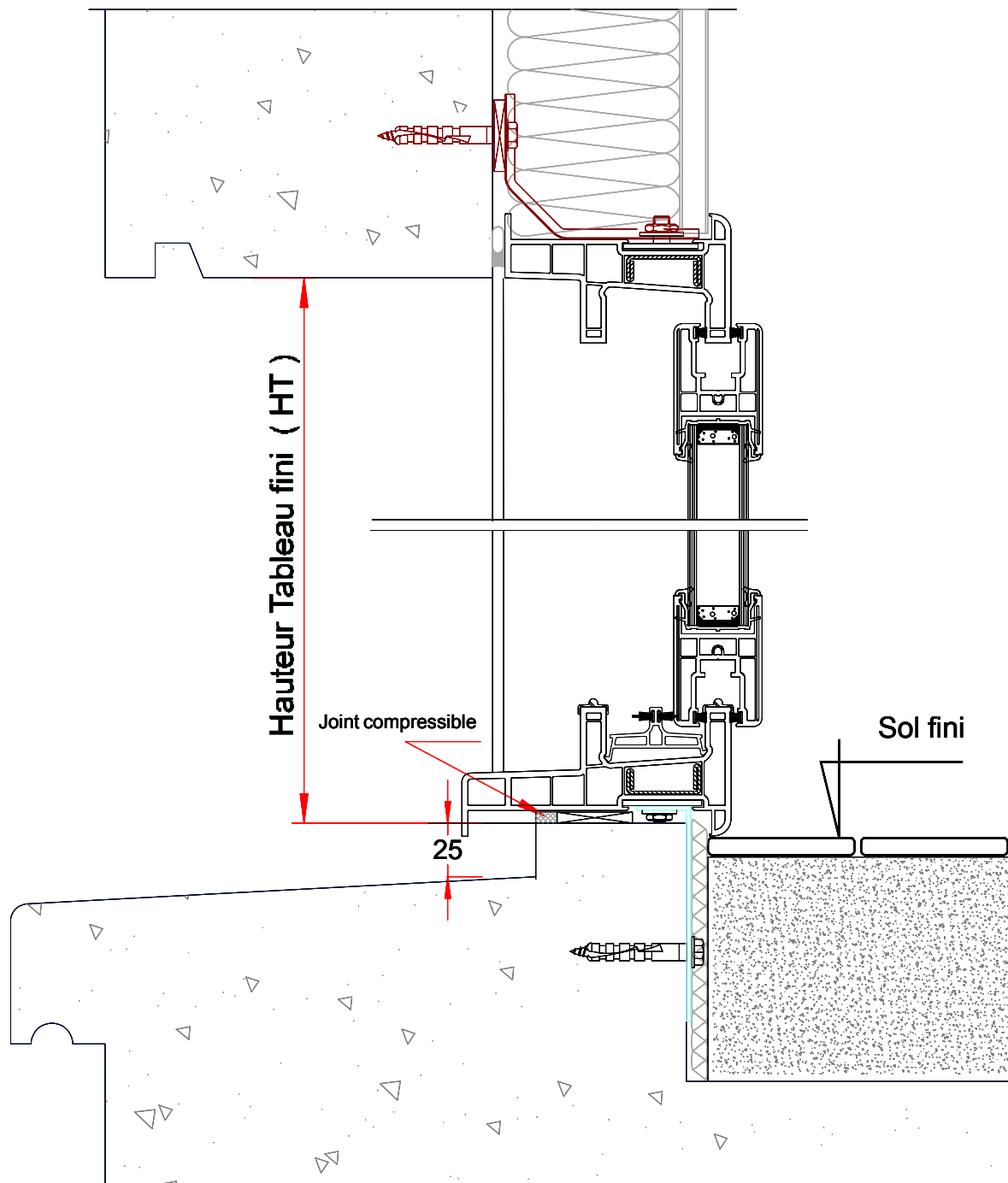


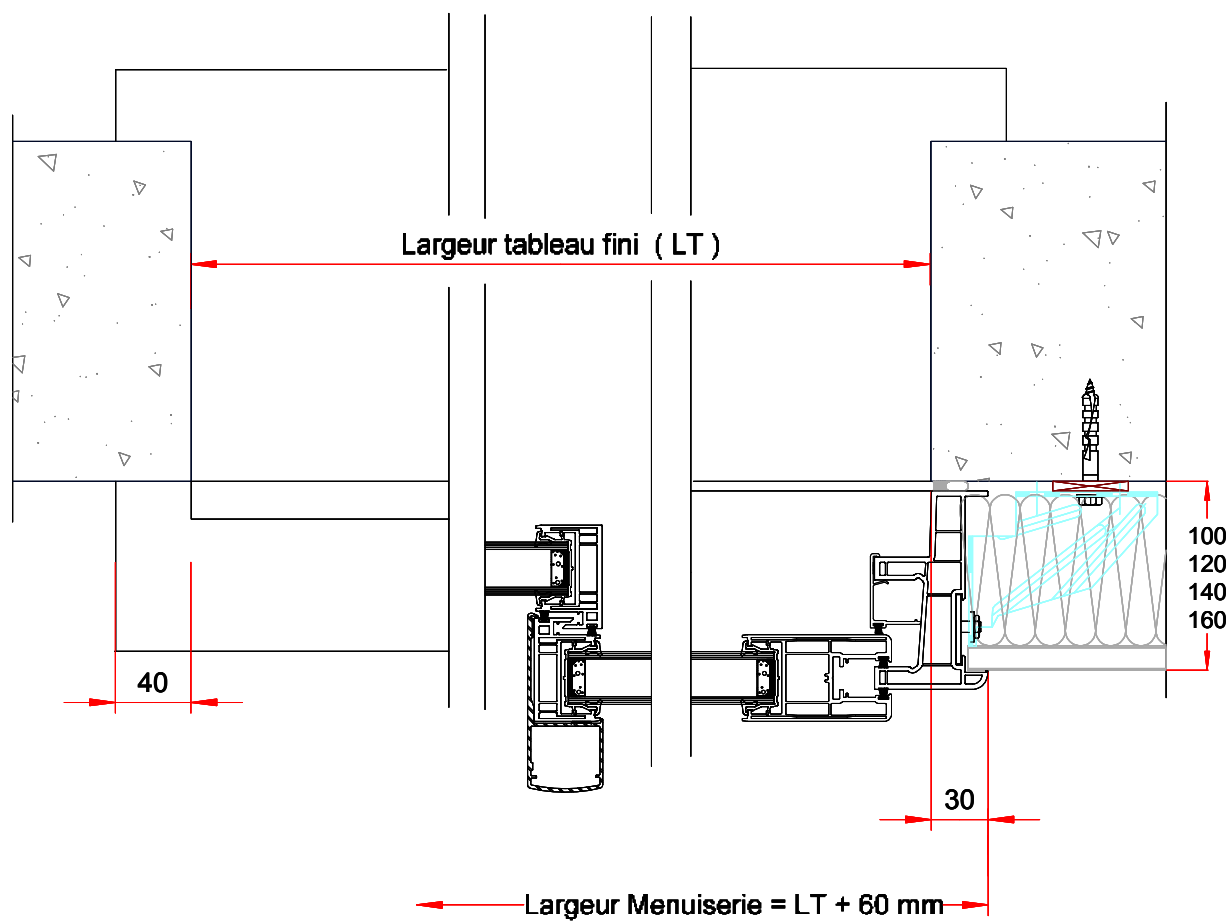


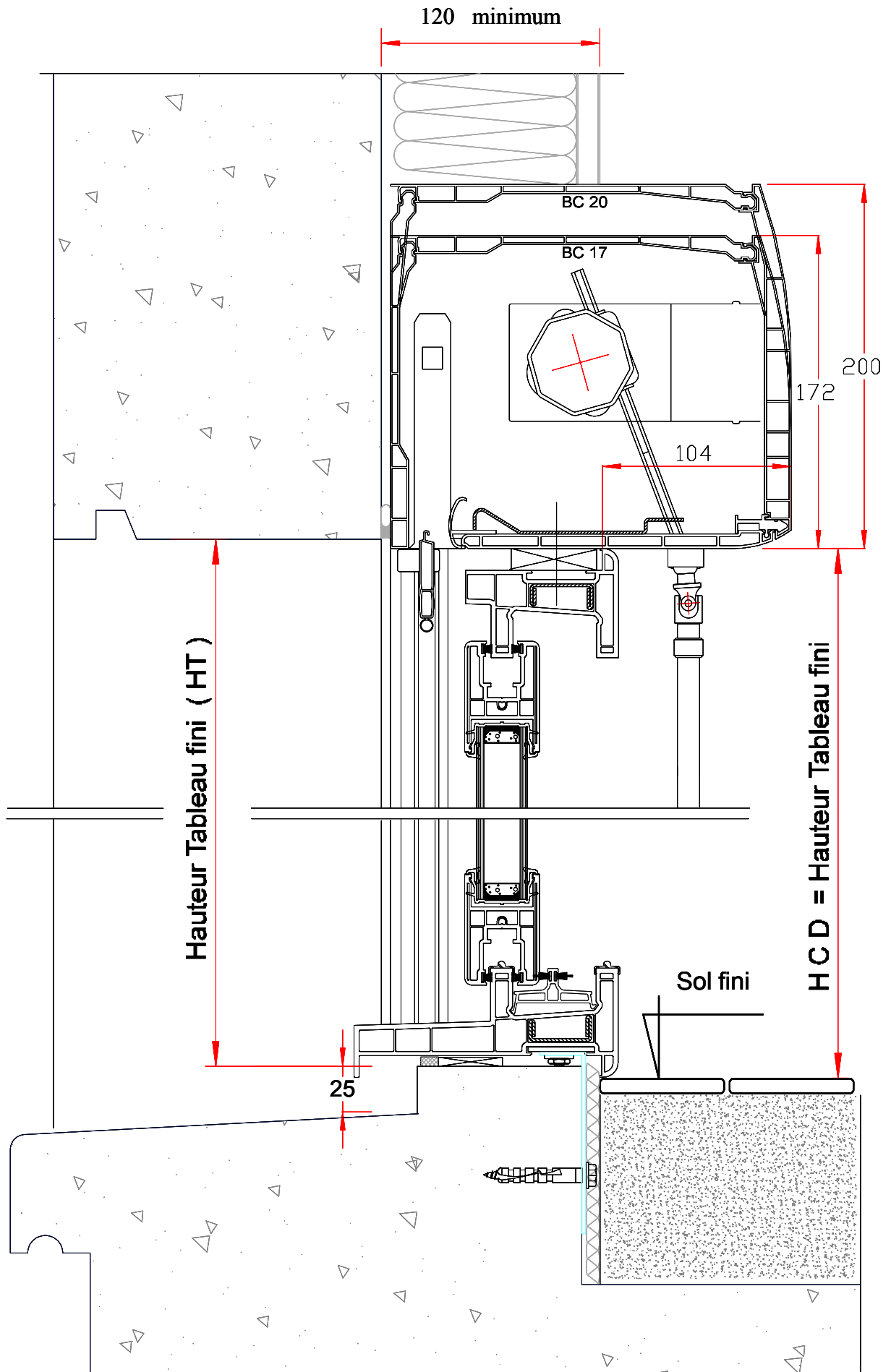


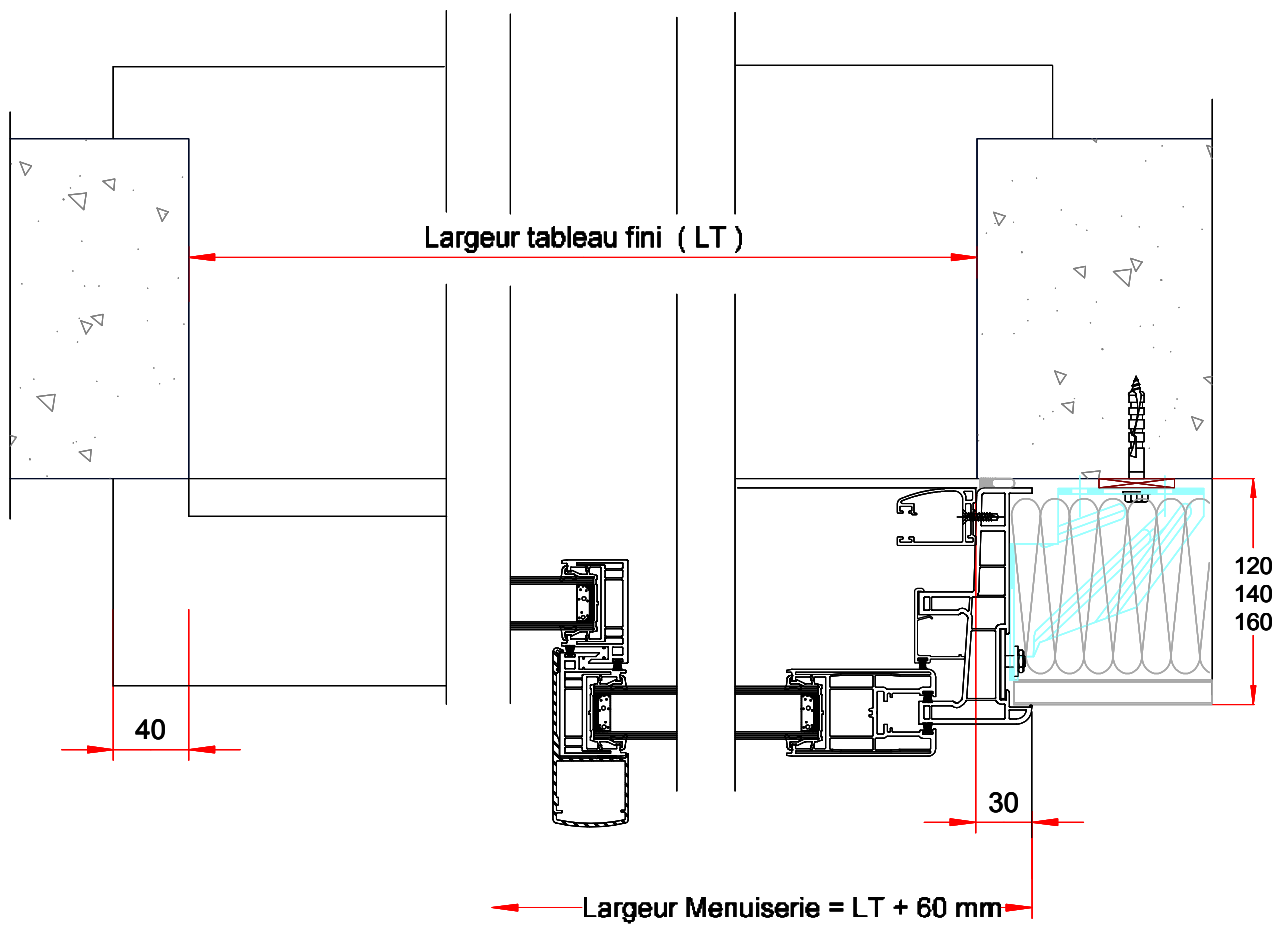


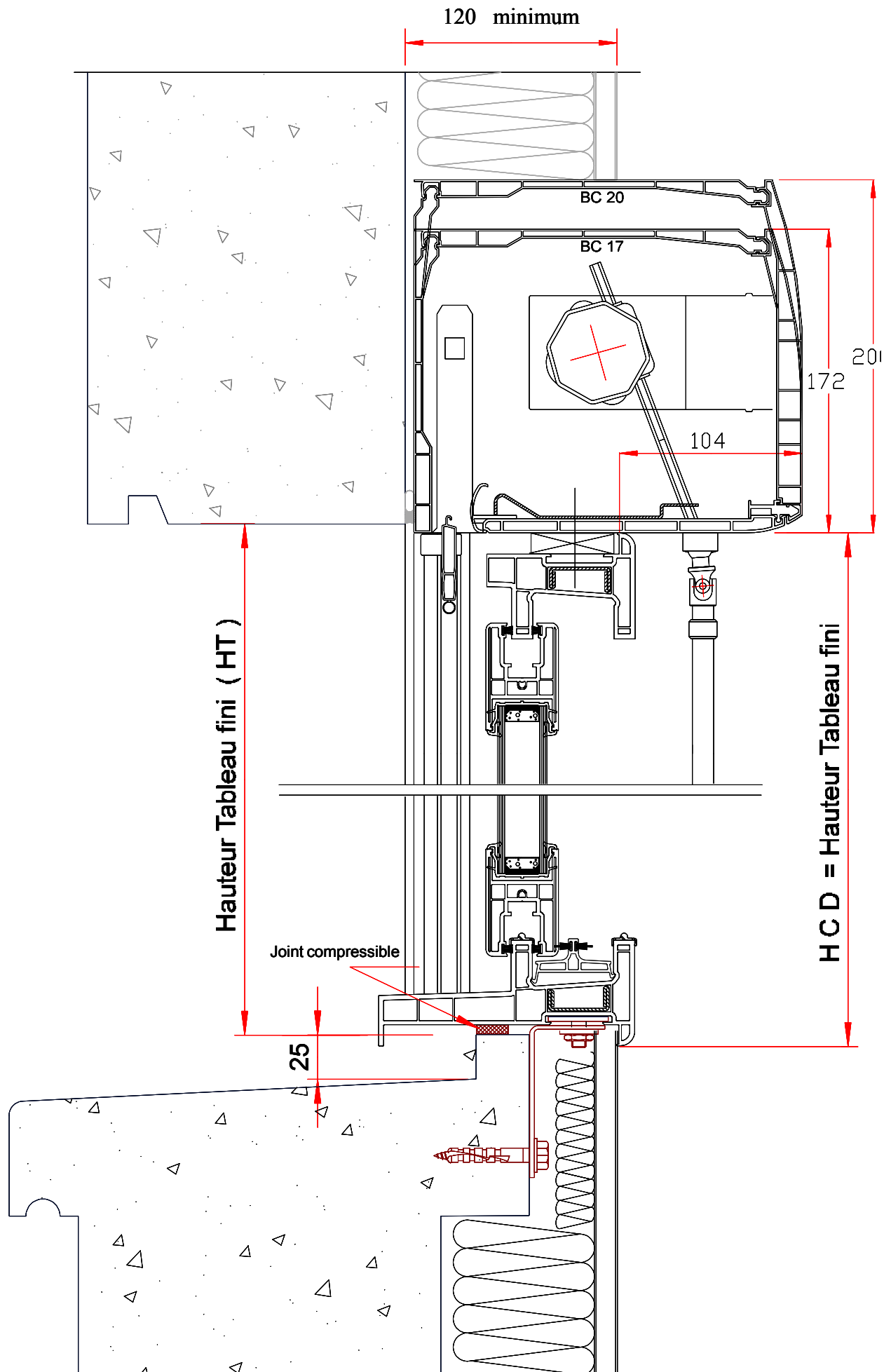


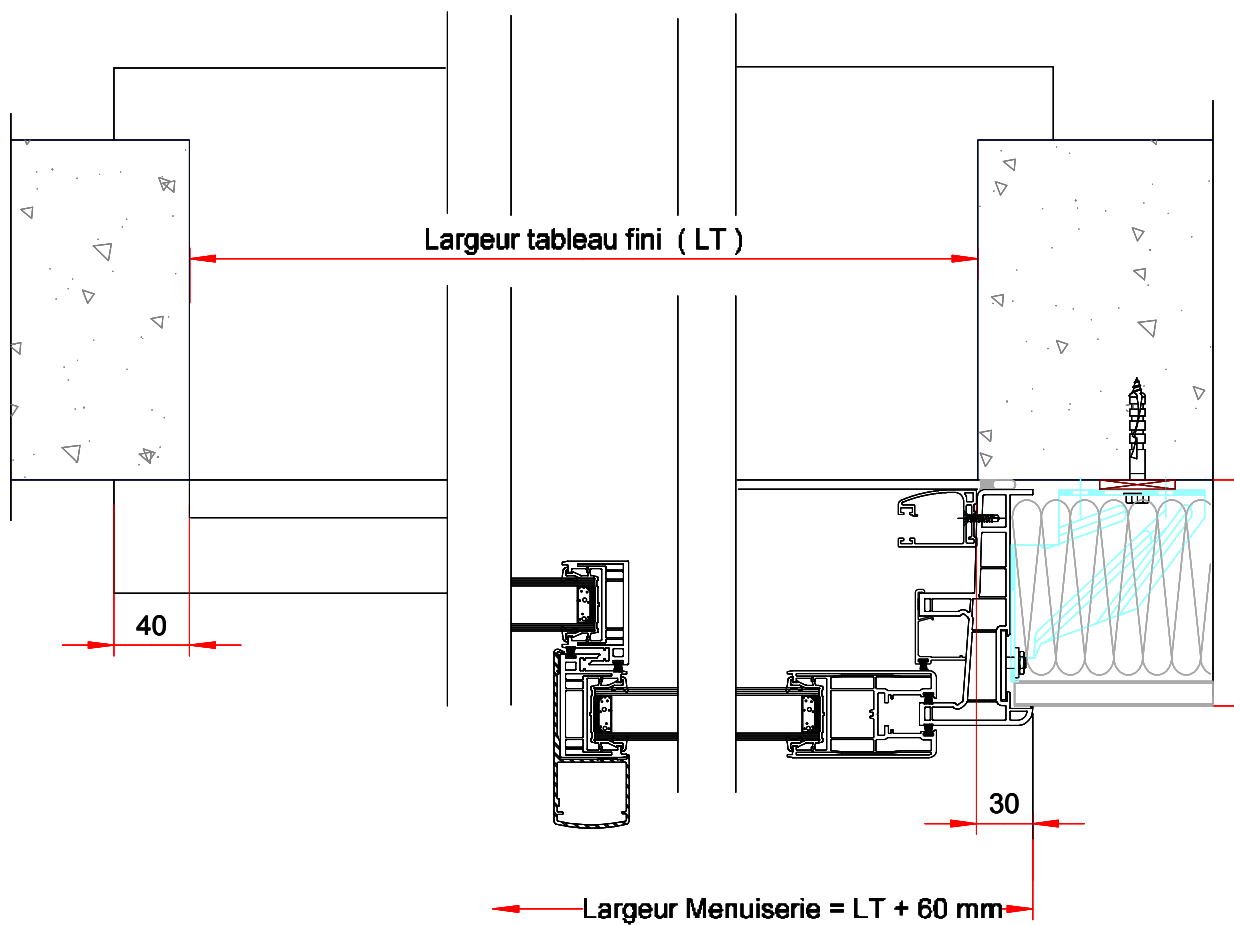


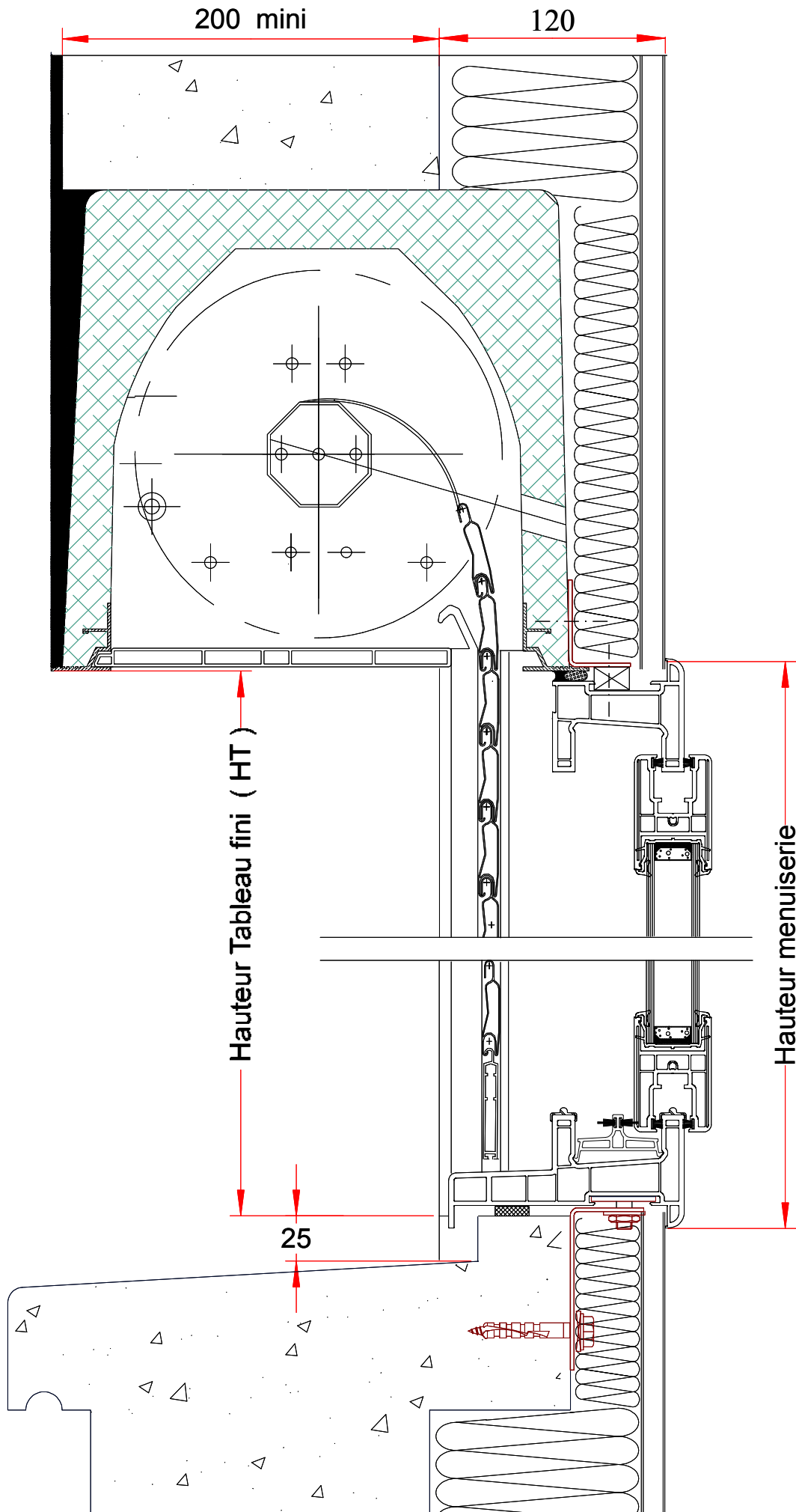


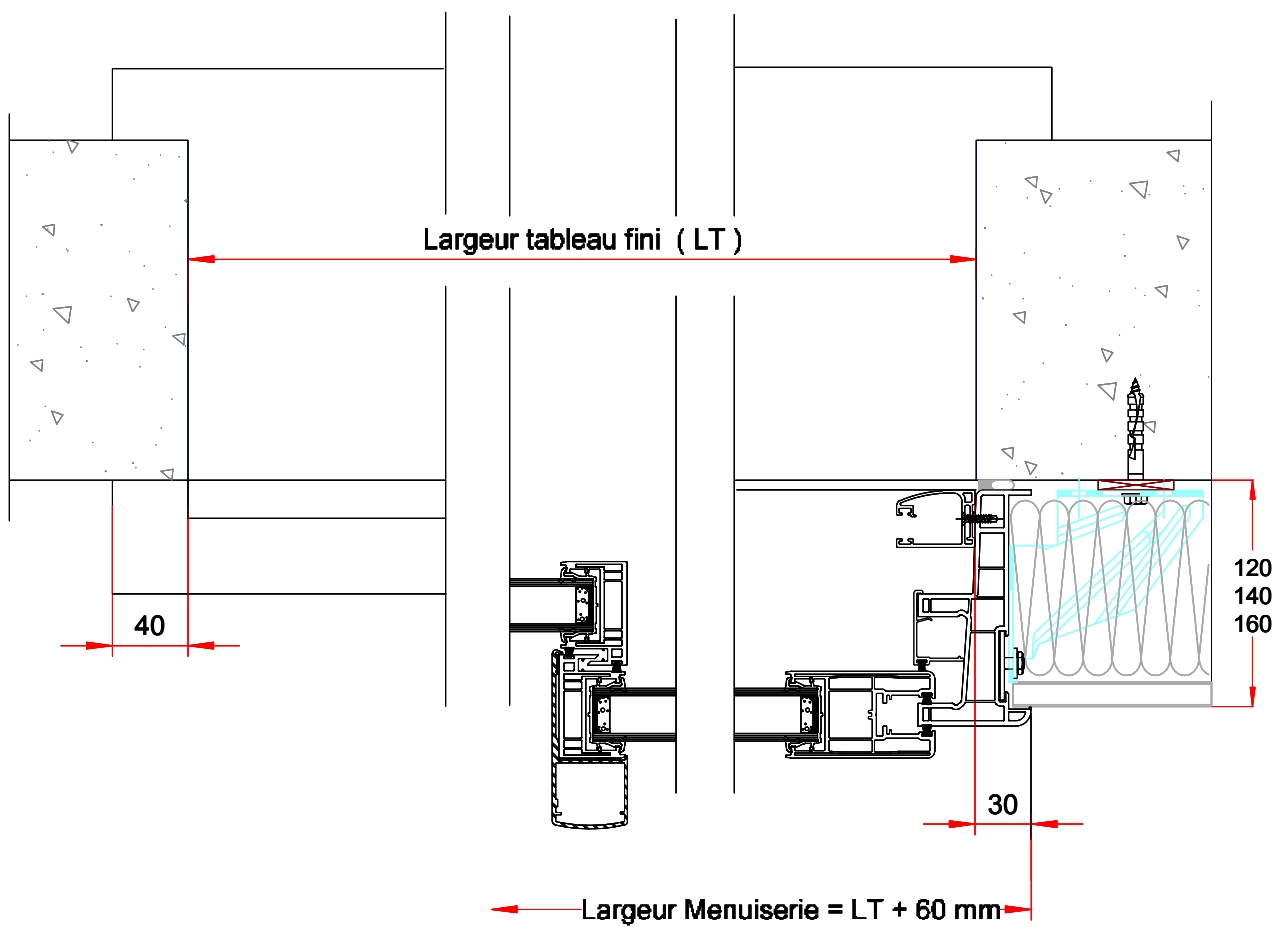


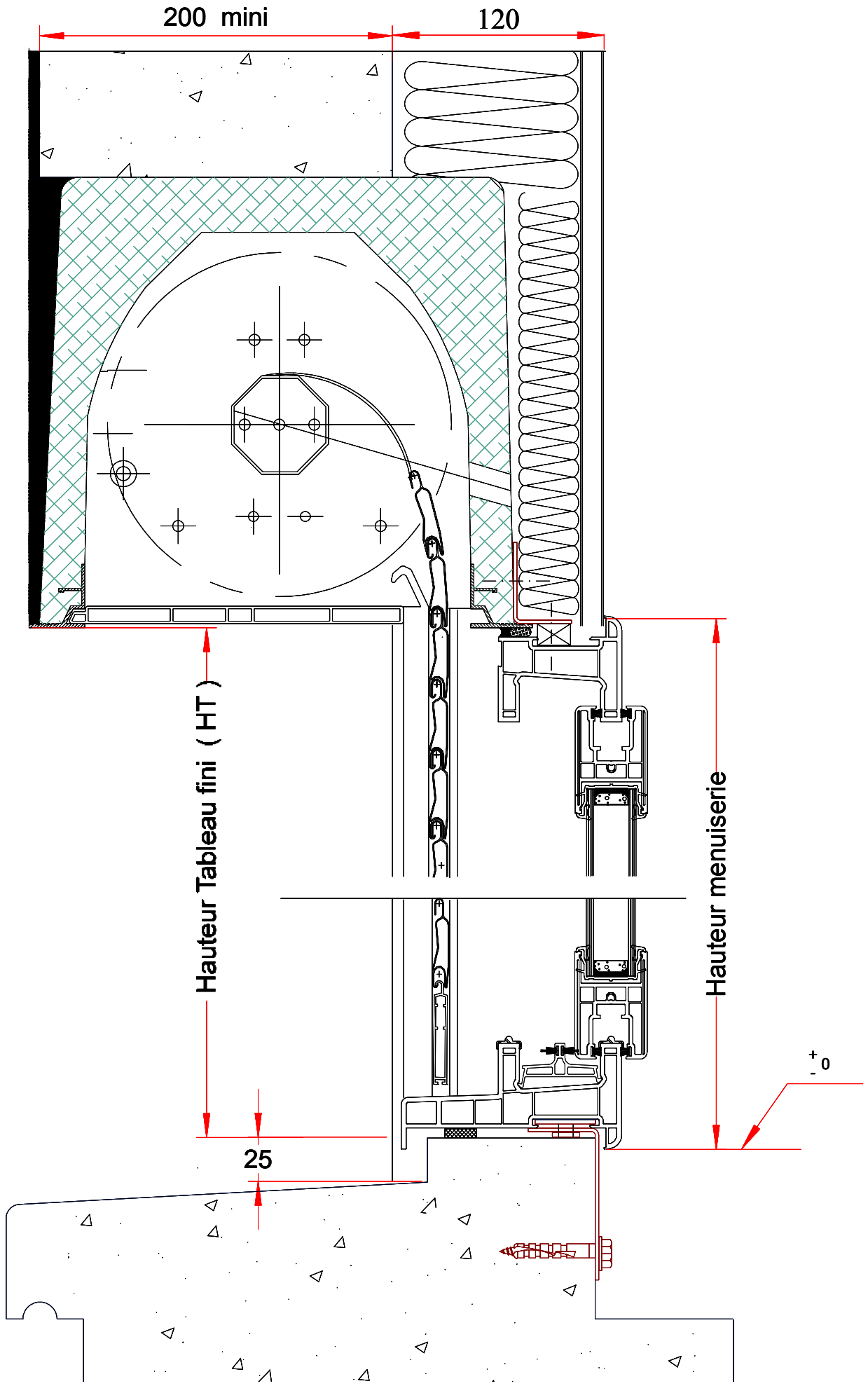


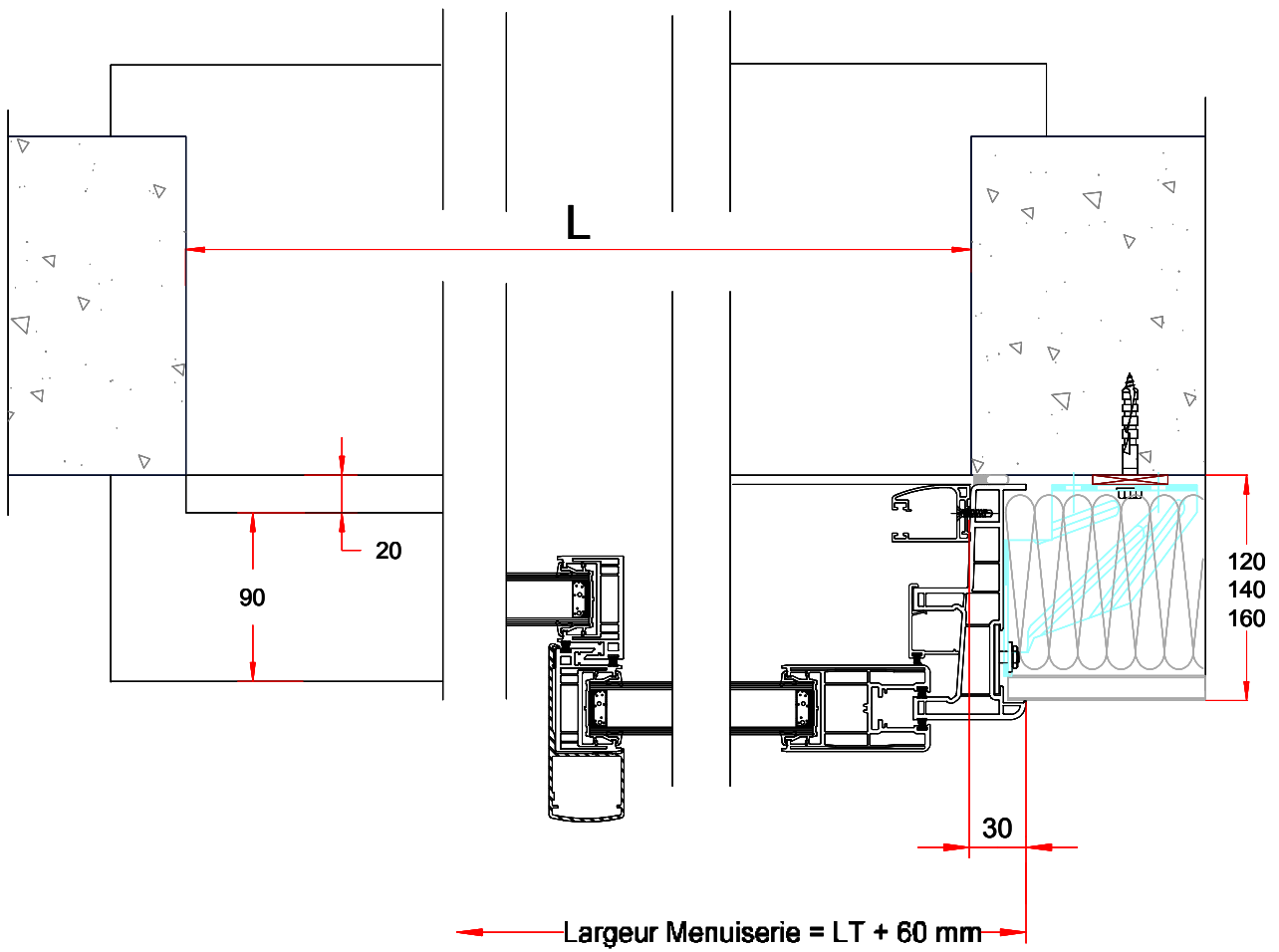


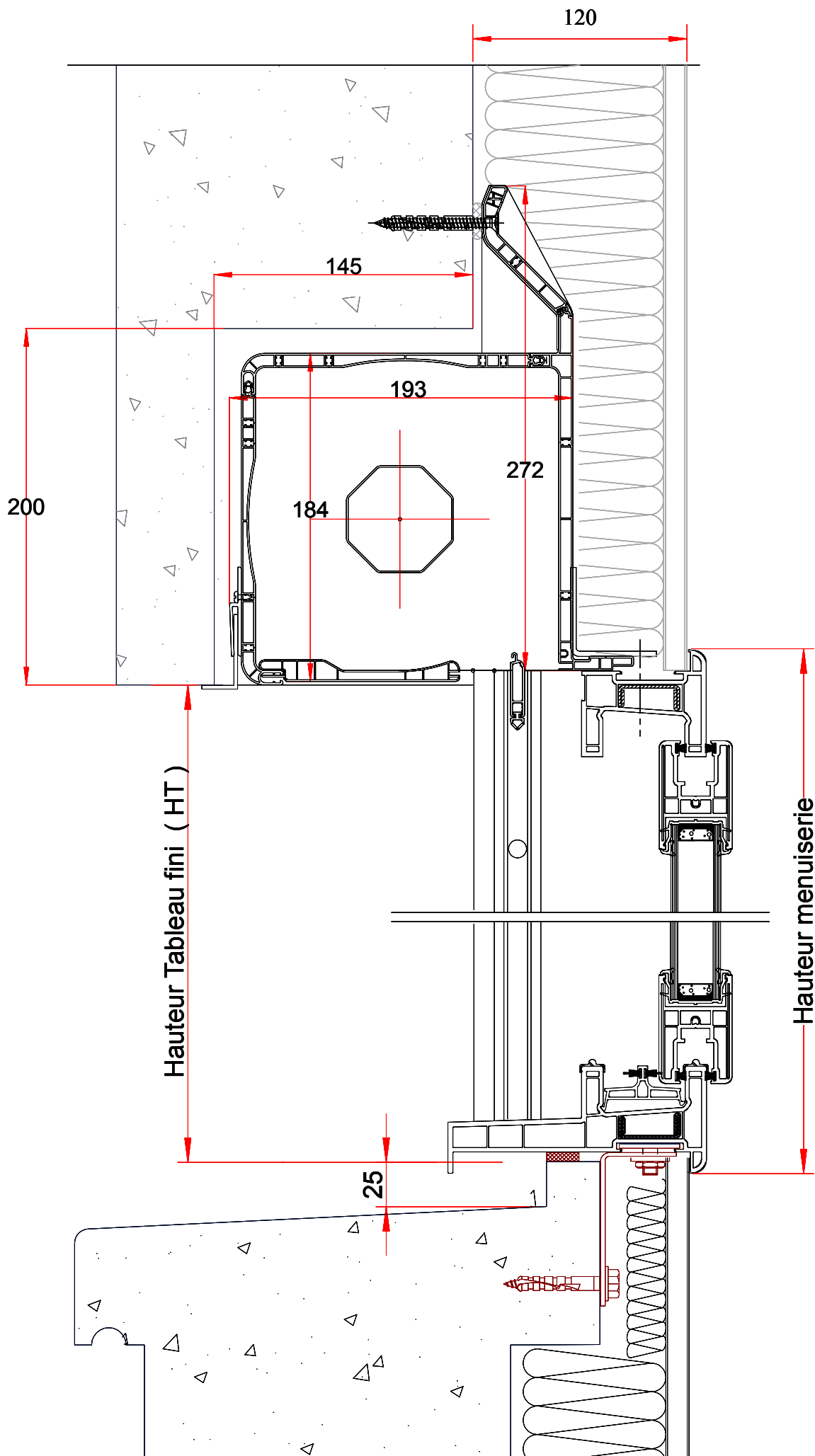


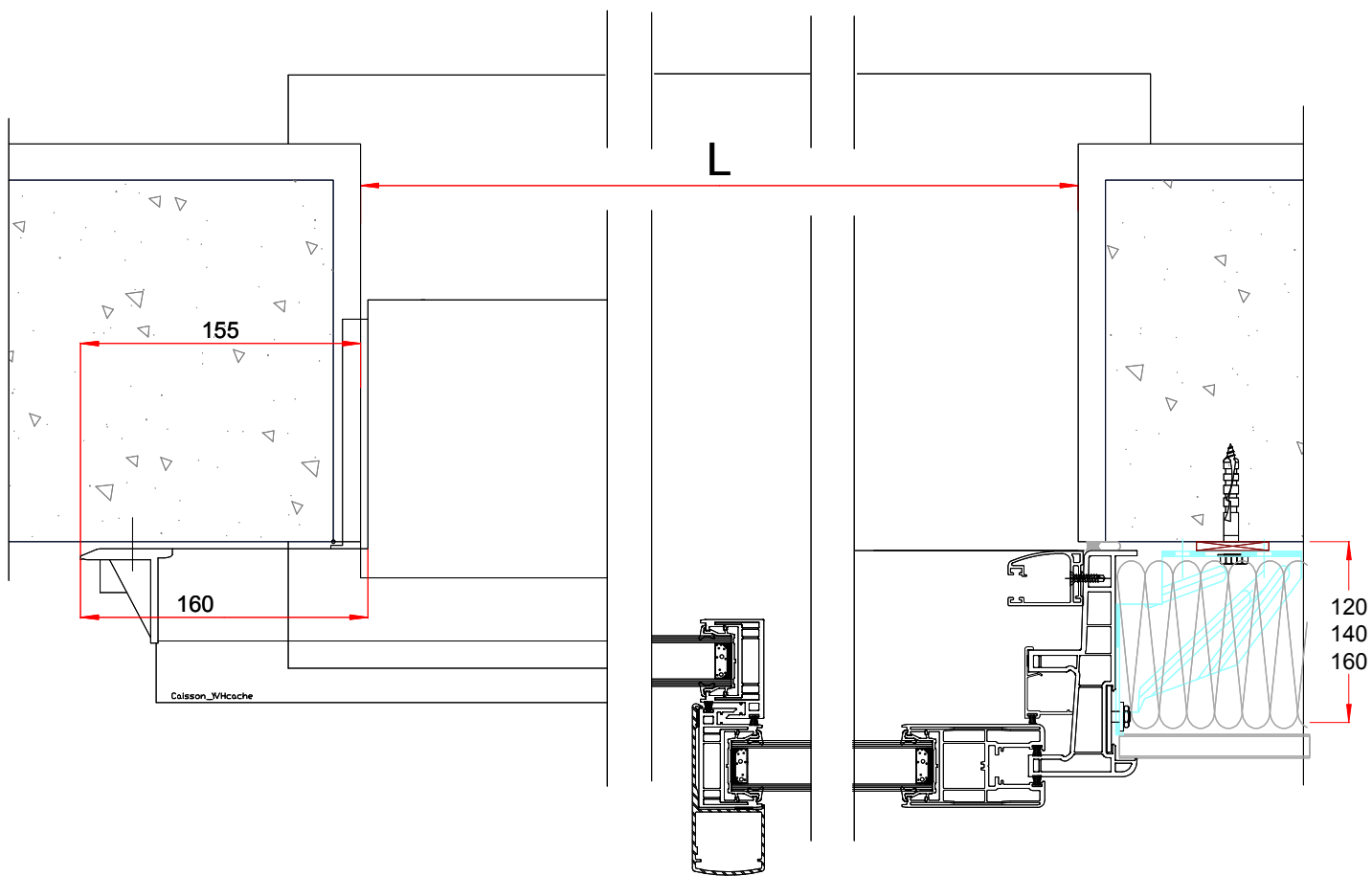


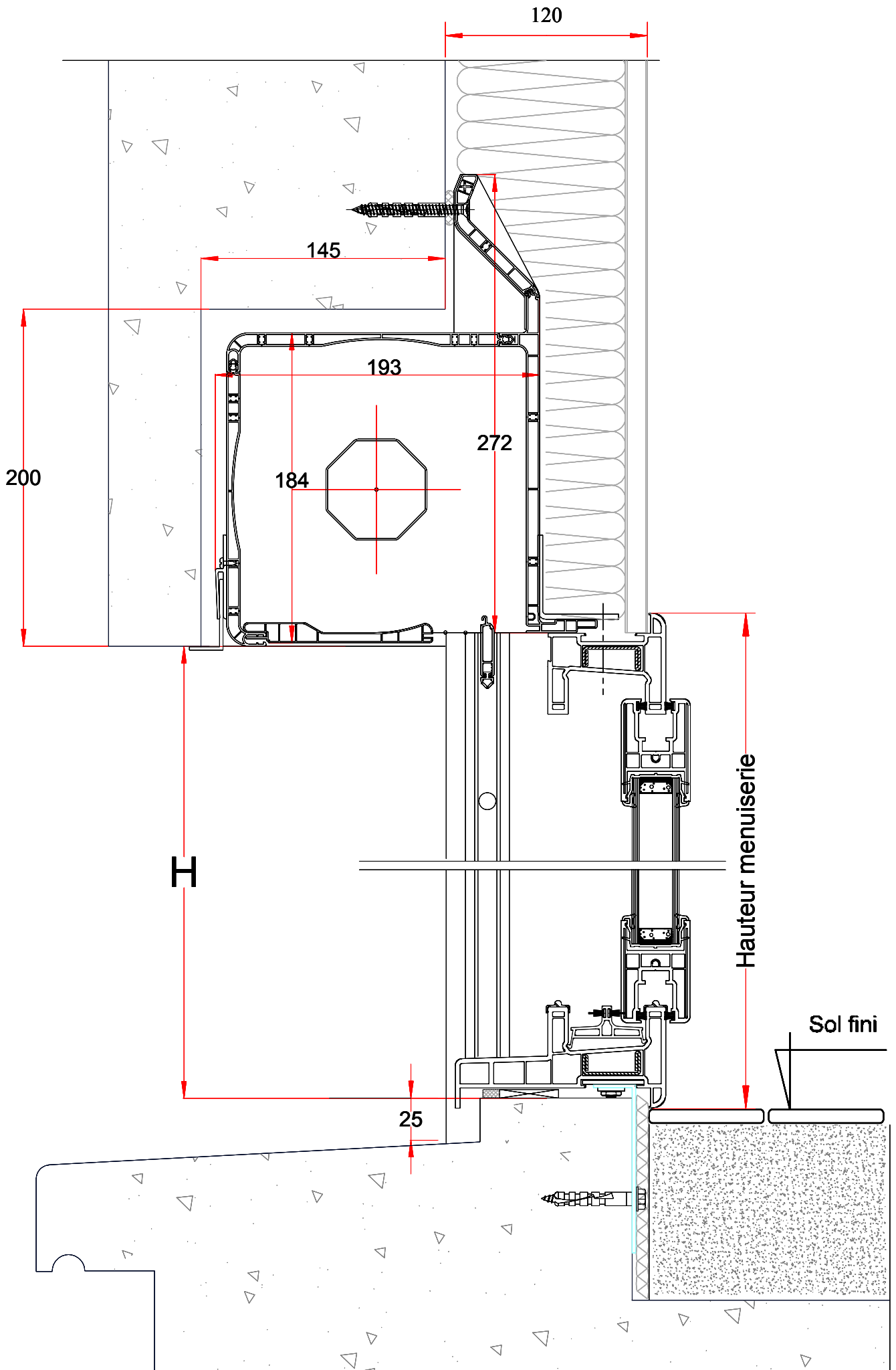


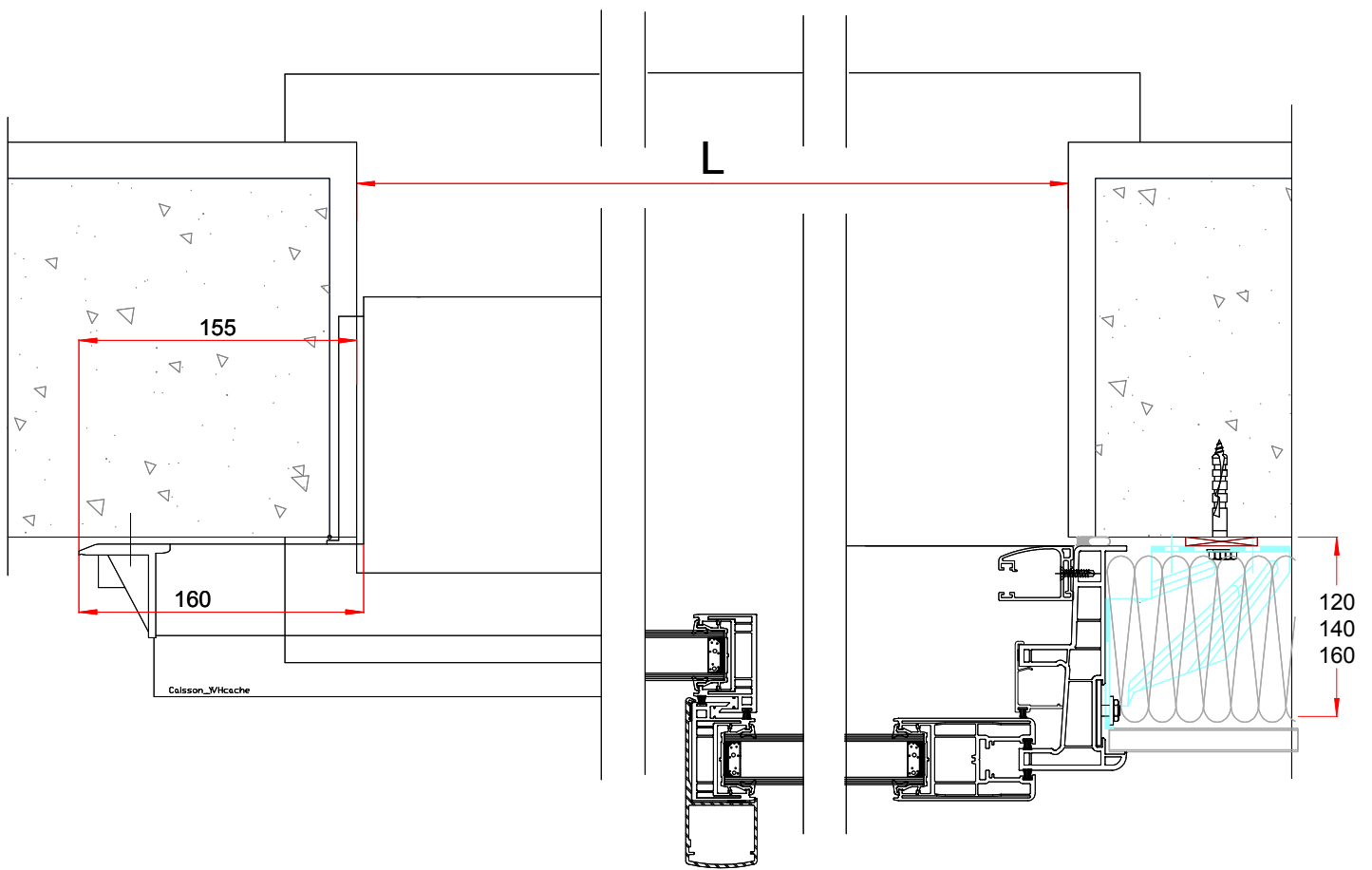


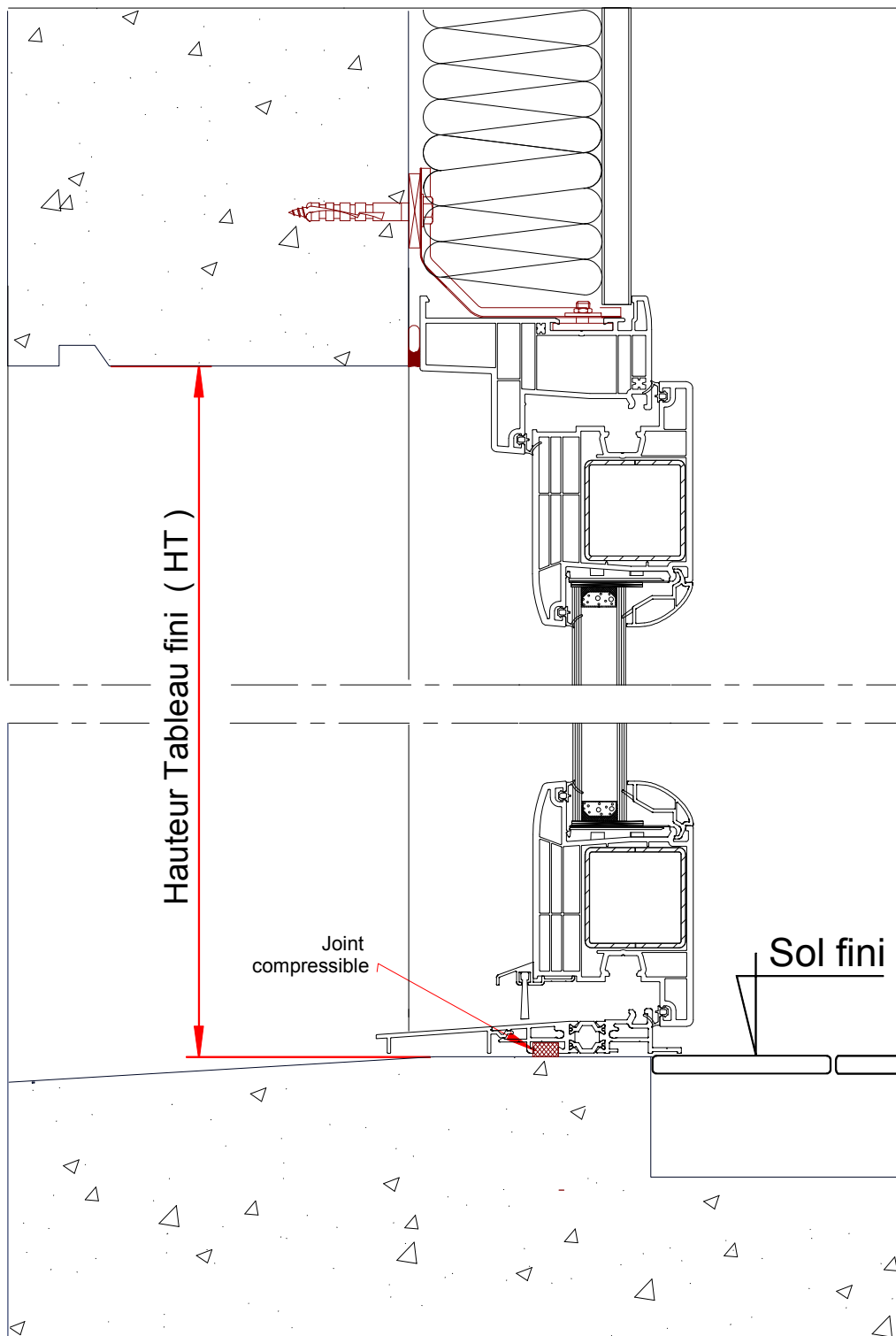


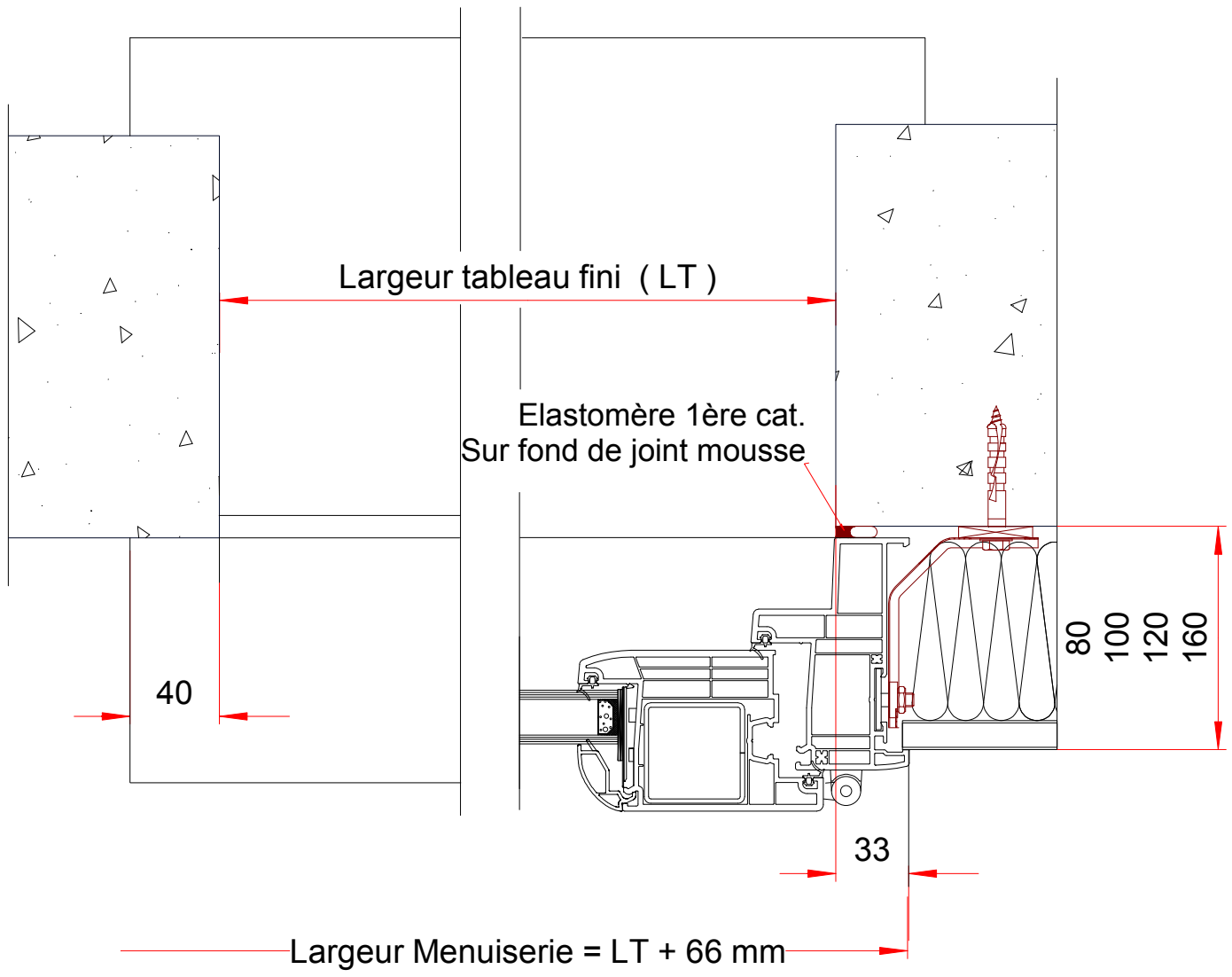


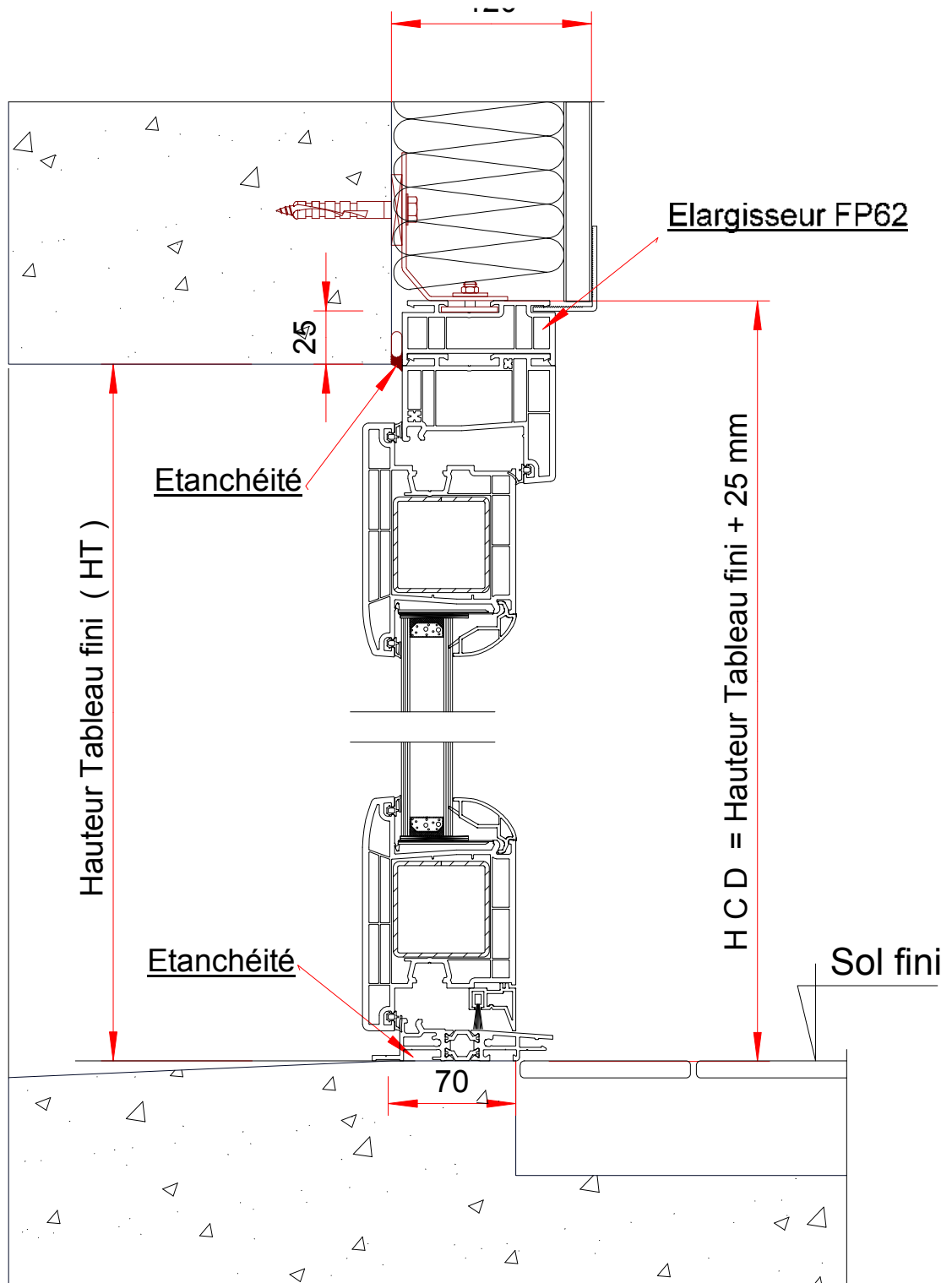


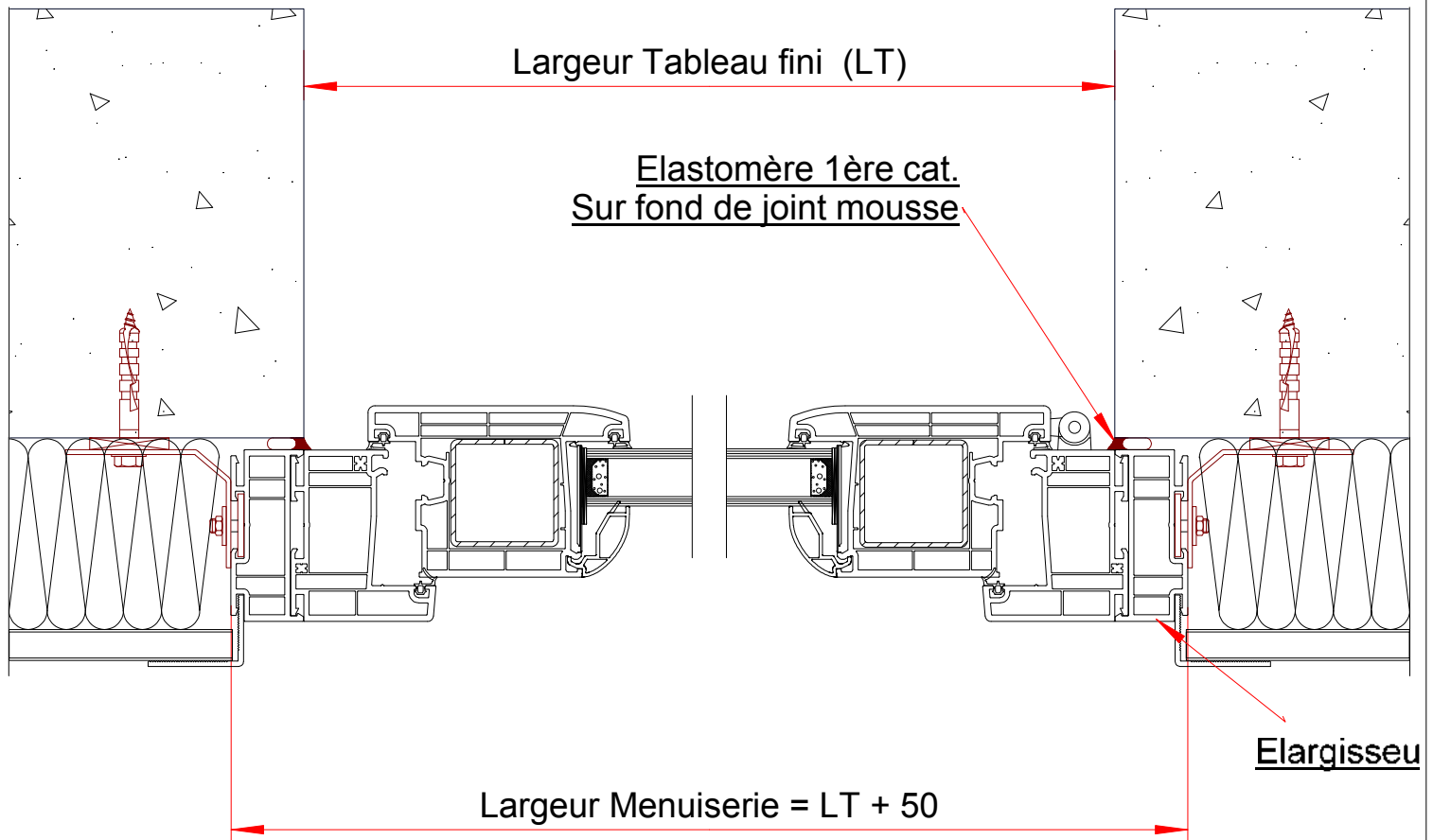










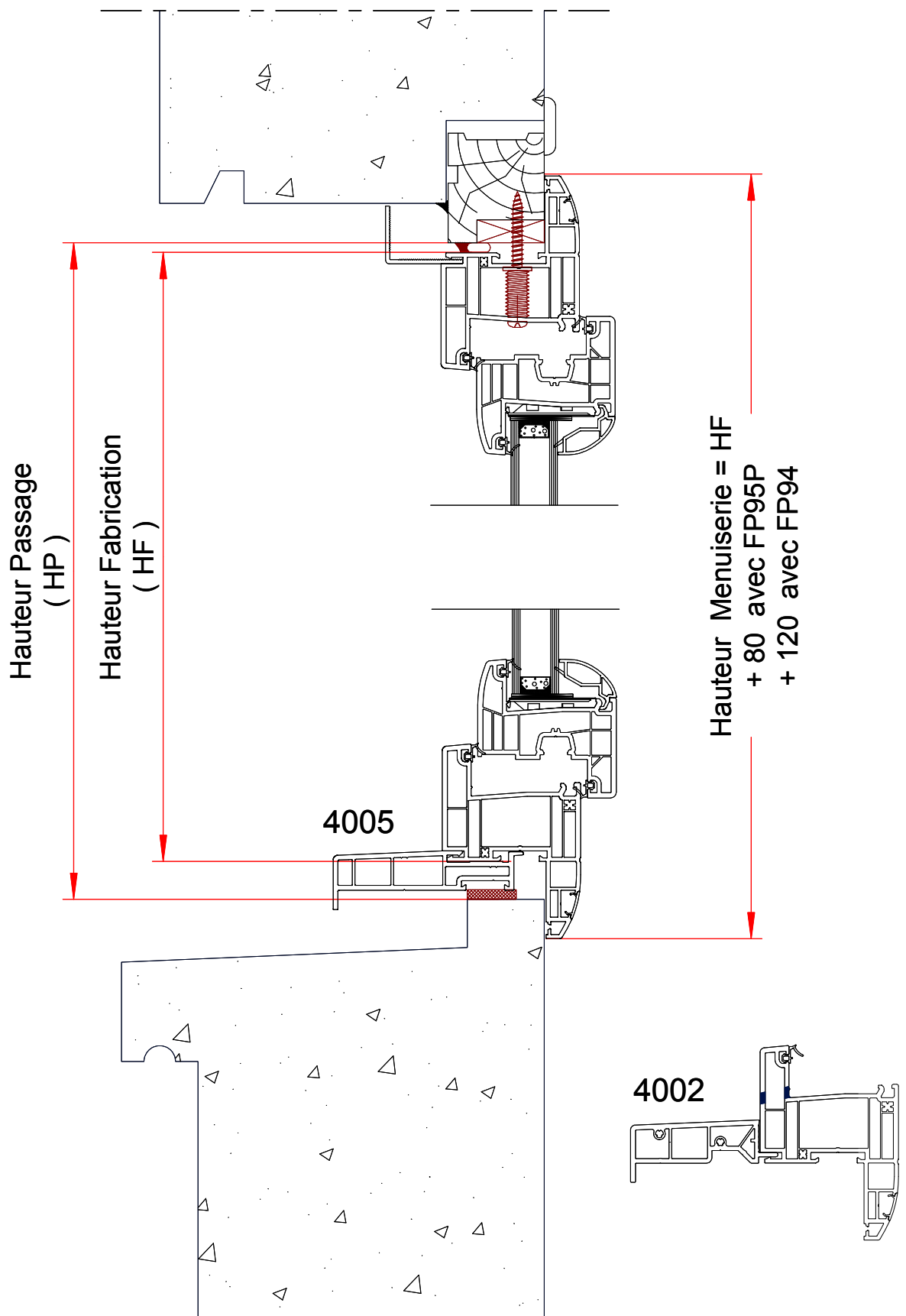


6.6 Pose rénovation partielle

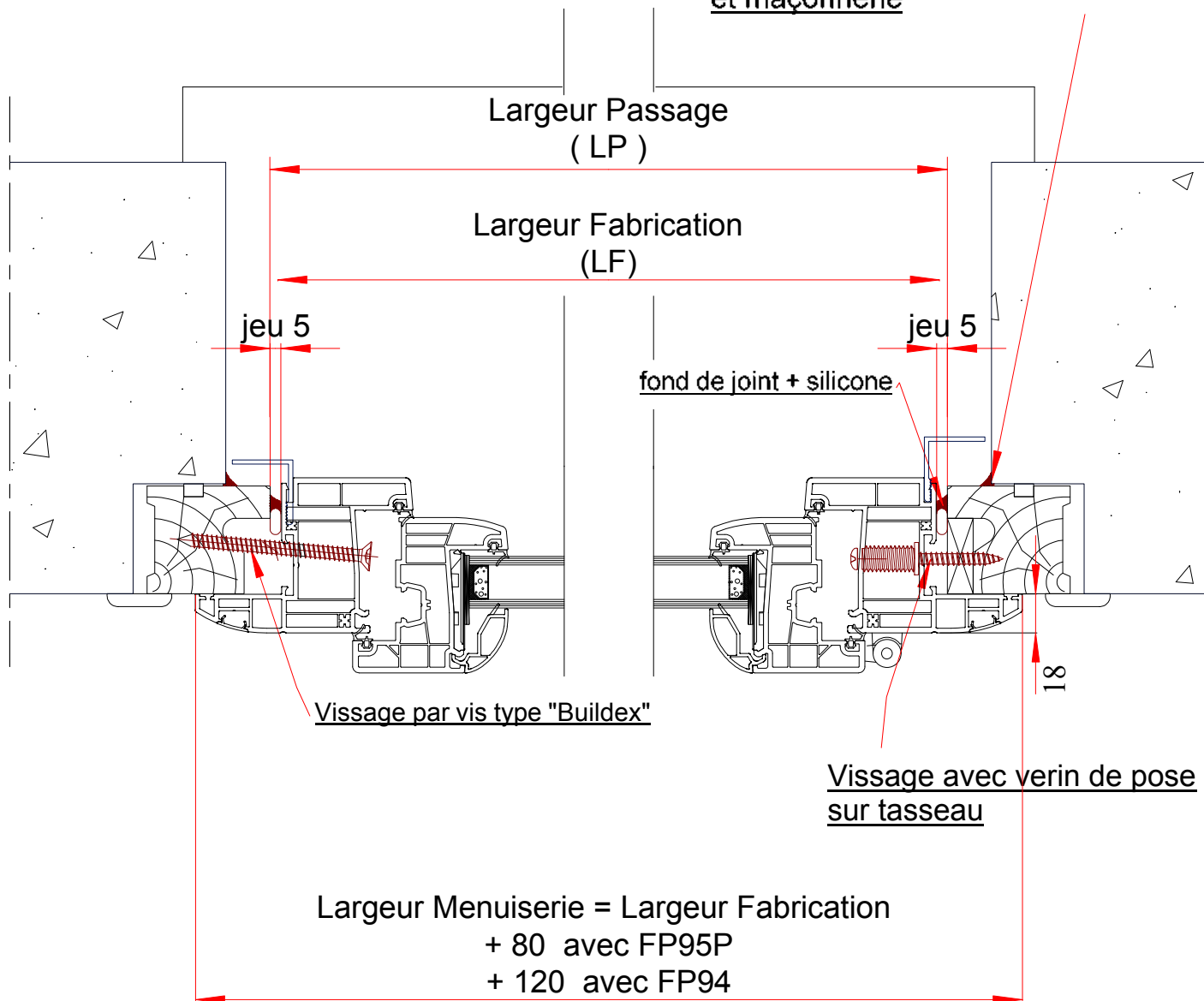
6.60X Fenêtres

6.61X Coulissants



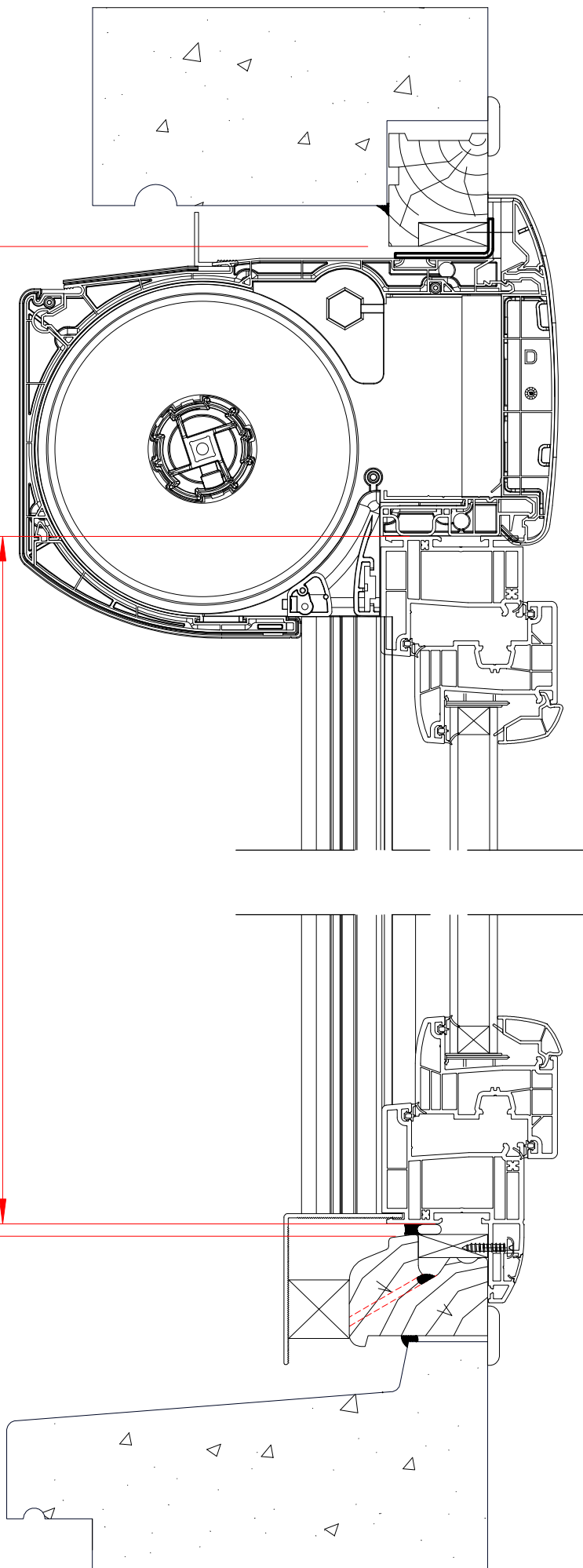


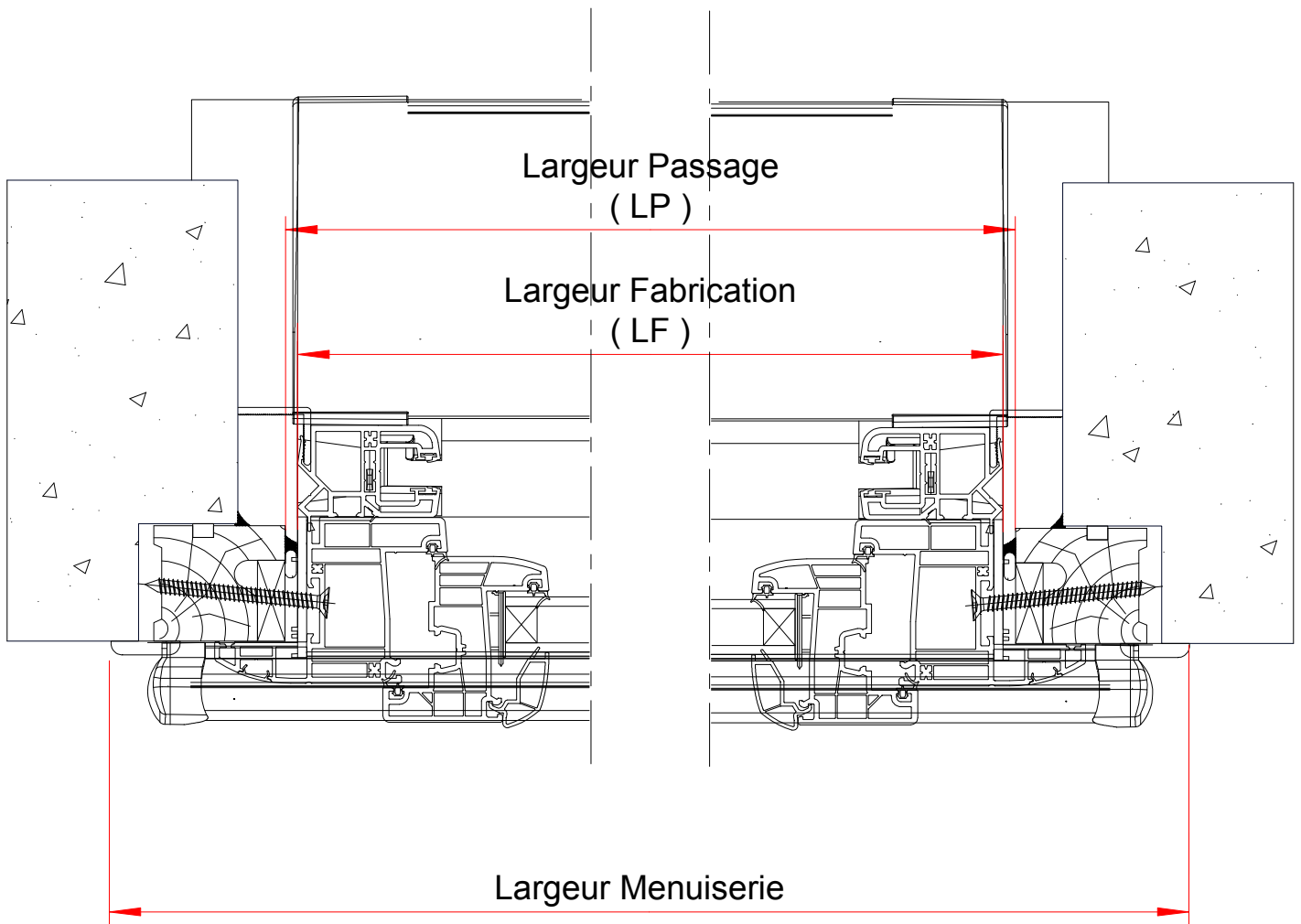
joint entre ancienne menuiserie et maçonnerie

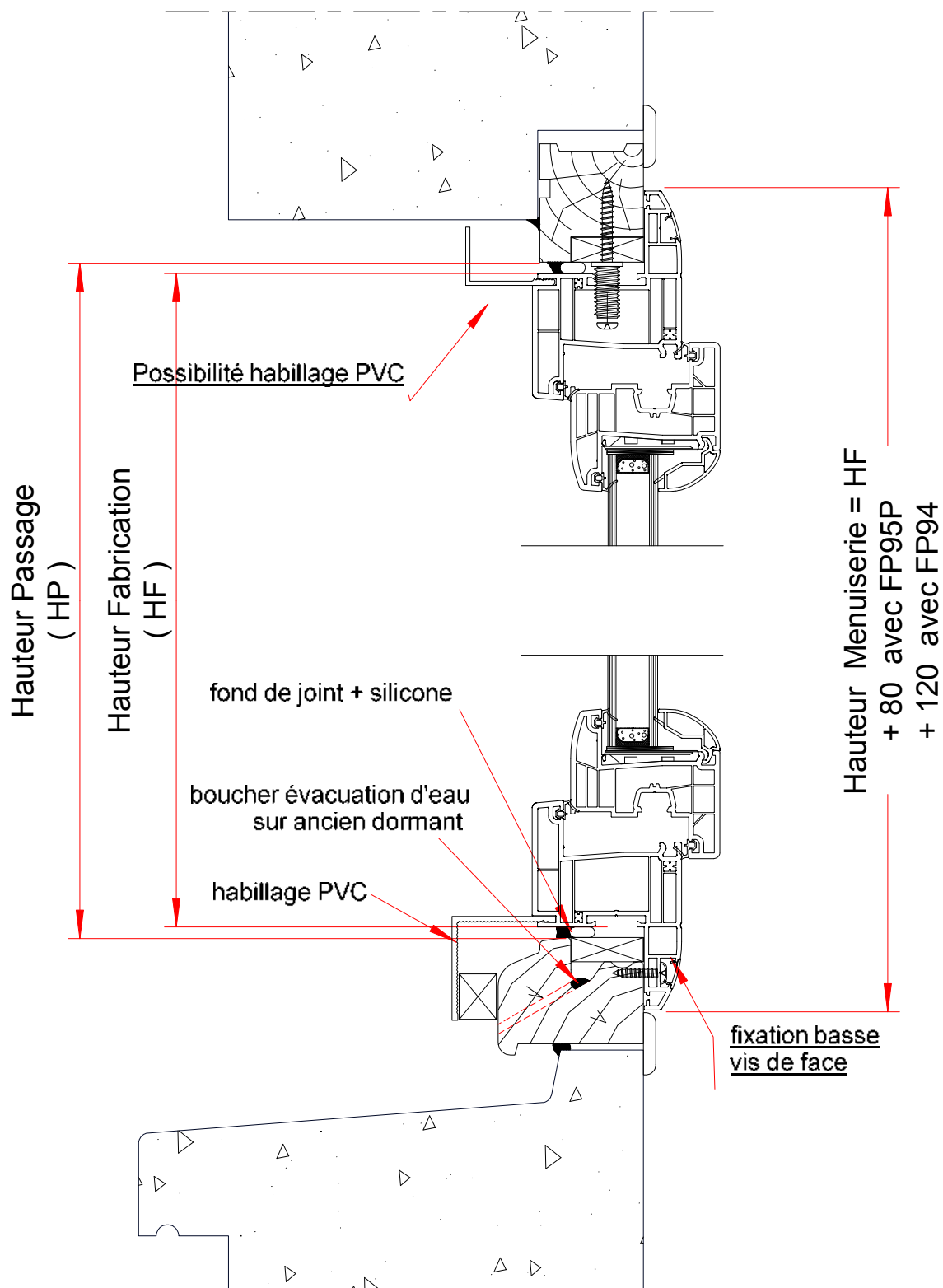


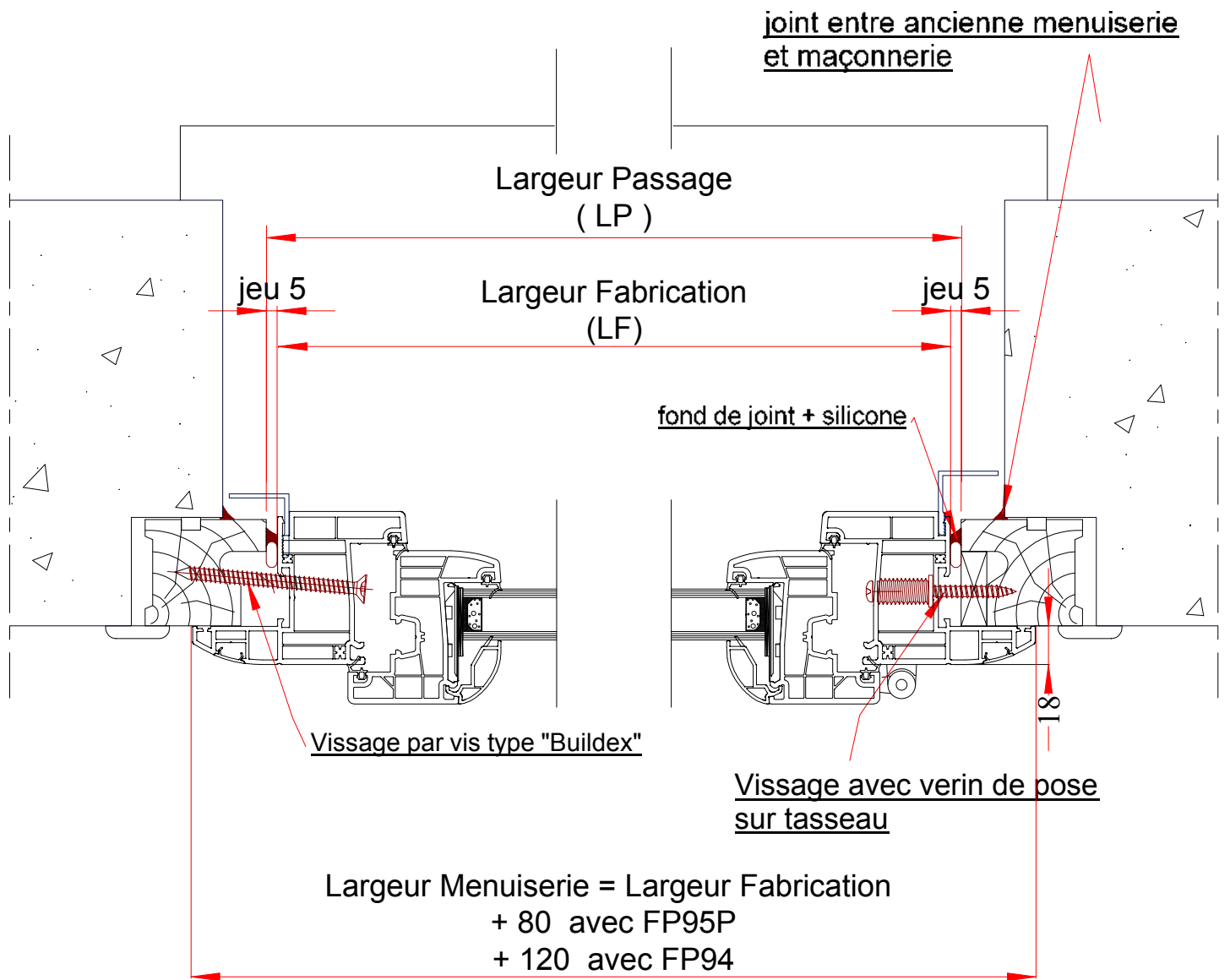
Hauteur Passage
(HP)

Hauteur Fabrication
(HF)



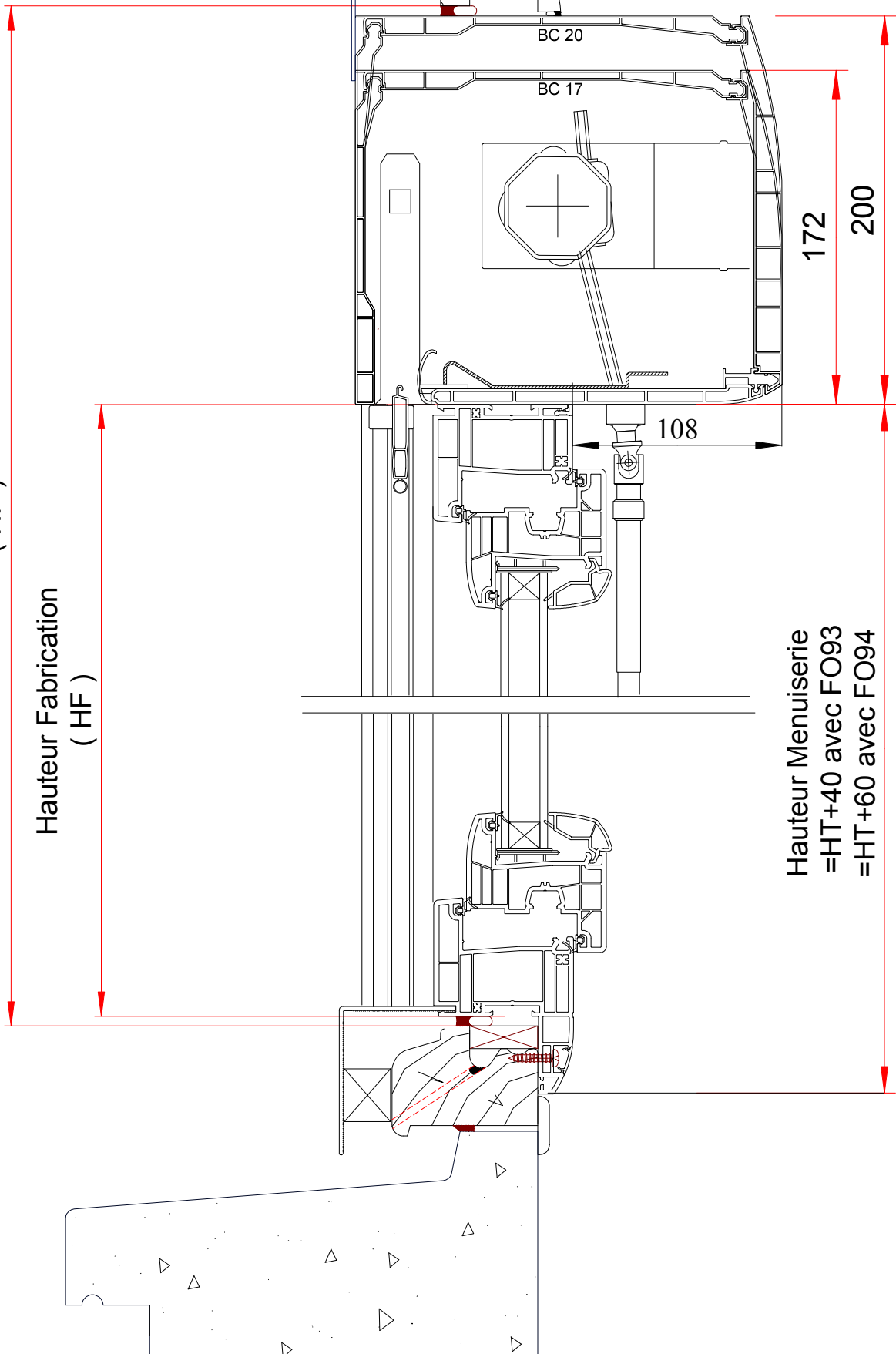




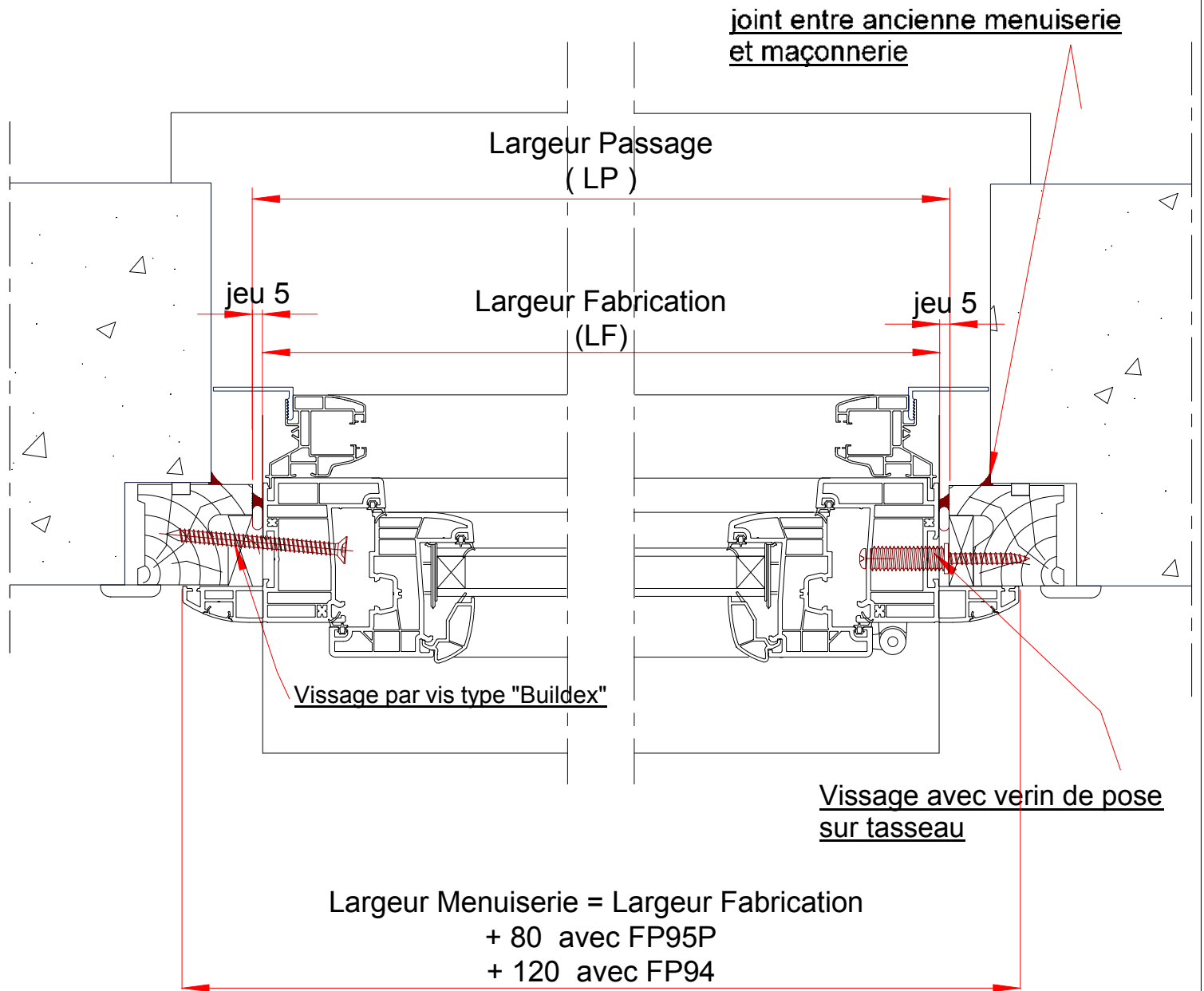


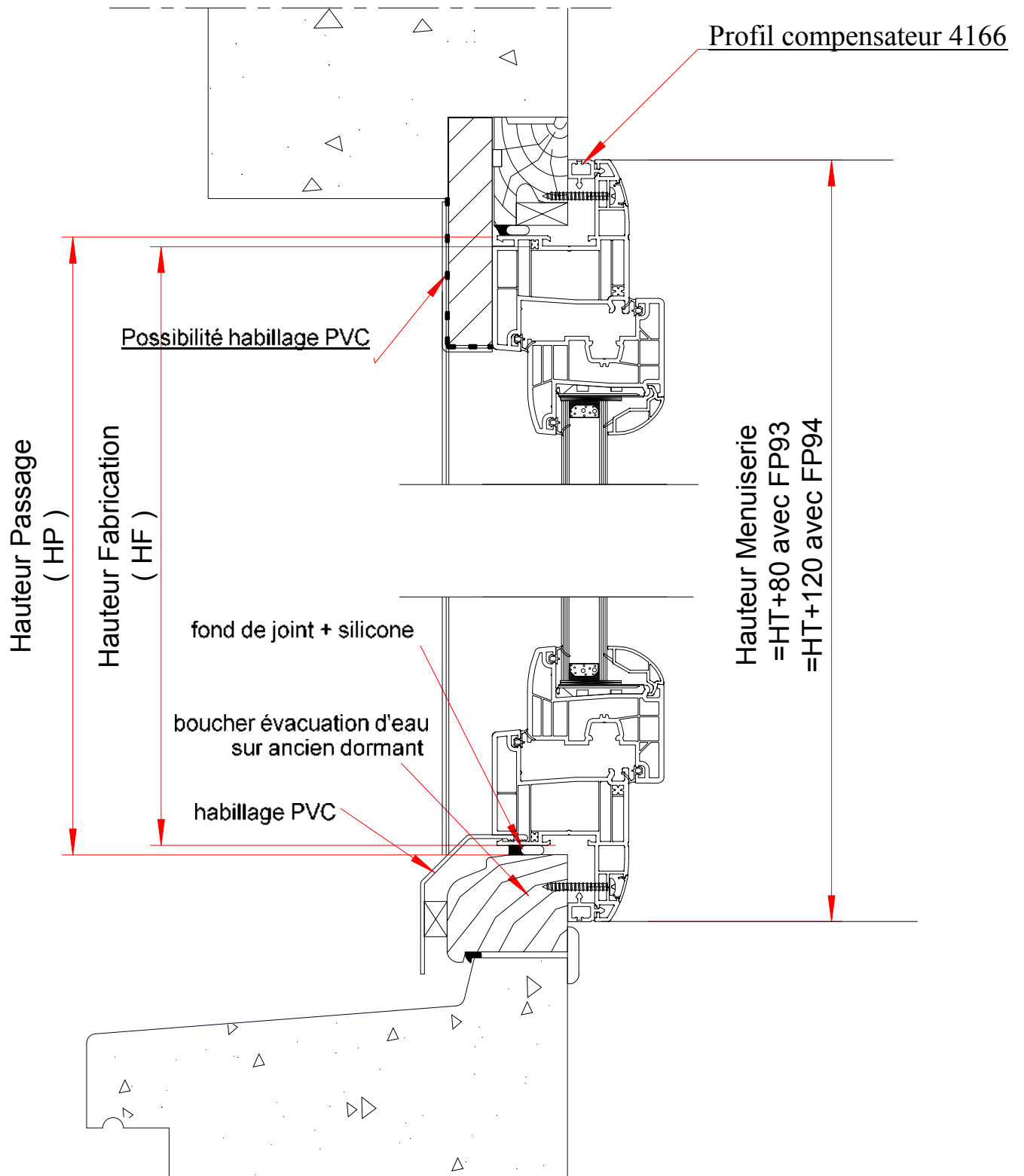
Hauteur Passage
(HP)

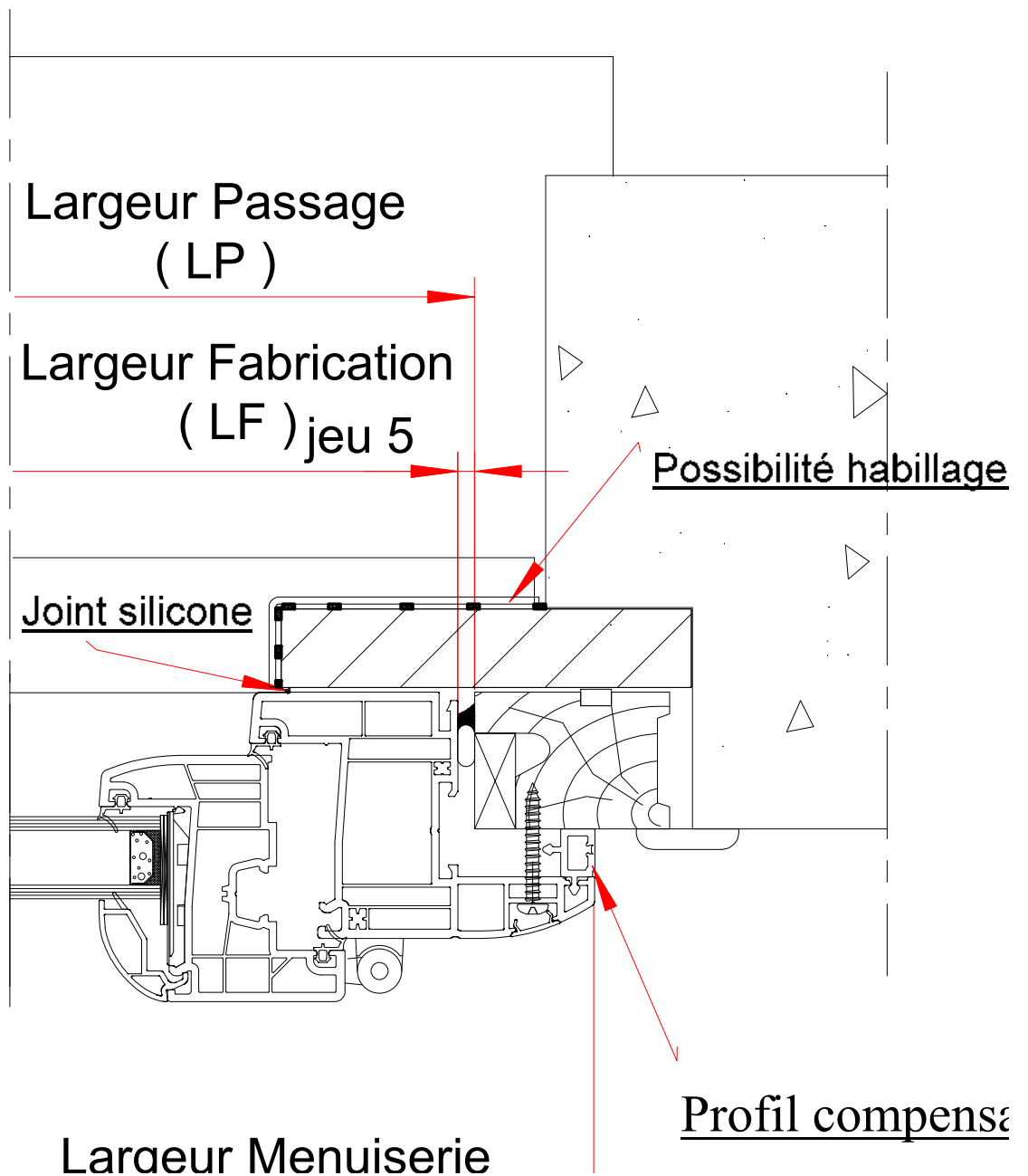
Hauteur Fabrication
(HF)

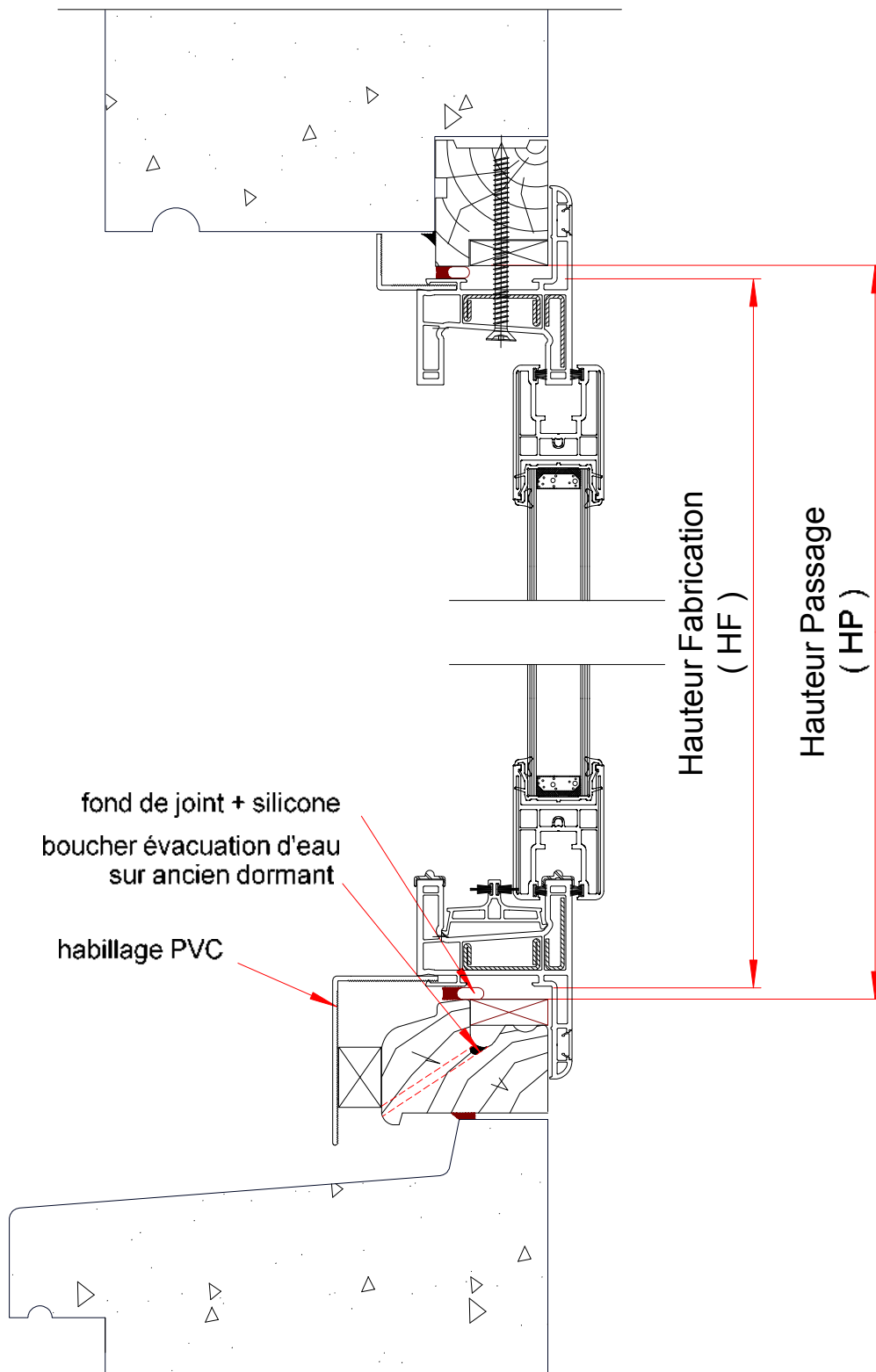


Hauteur Menuiserie
= HT+40 avec FO93
= HT+60 avec FO94







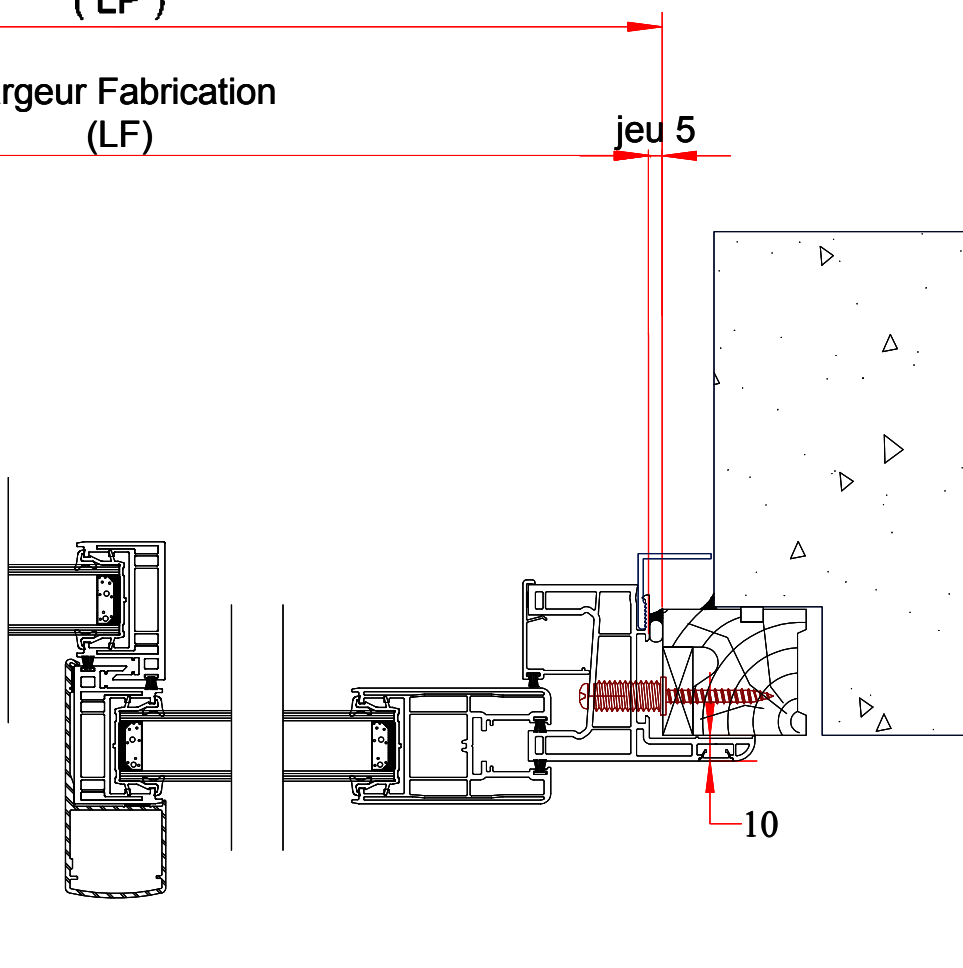


Largeur Passage
(LP)

Largeur Fabrication
(LF)

jeu 5

10



BAIE PLAST

ZI DU RECOU
69520 GRIGNY
Tél 04 78 07 97 03
Fax 04 78 73 17 41

COULISSANT
2 VANTAUX

Réno partielle sans VRI
Dormant bas conservé

COUPE
HORIZONTALE

1/3

6.6110H

Hauteur Passage
(HP)

Hauteur Fabrication
(HF)

fond de joint
+ silicone

habillage PVC

BC 20

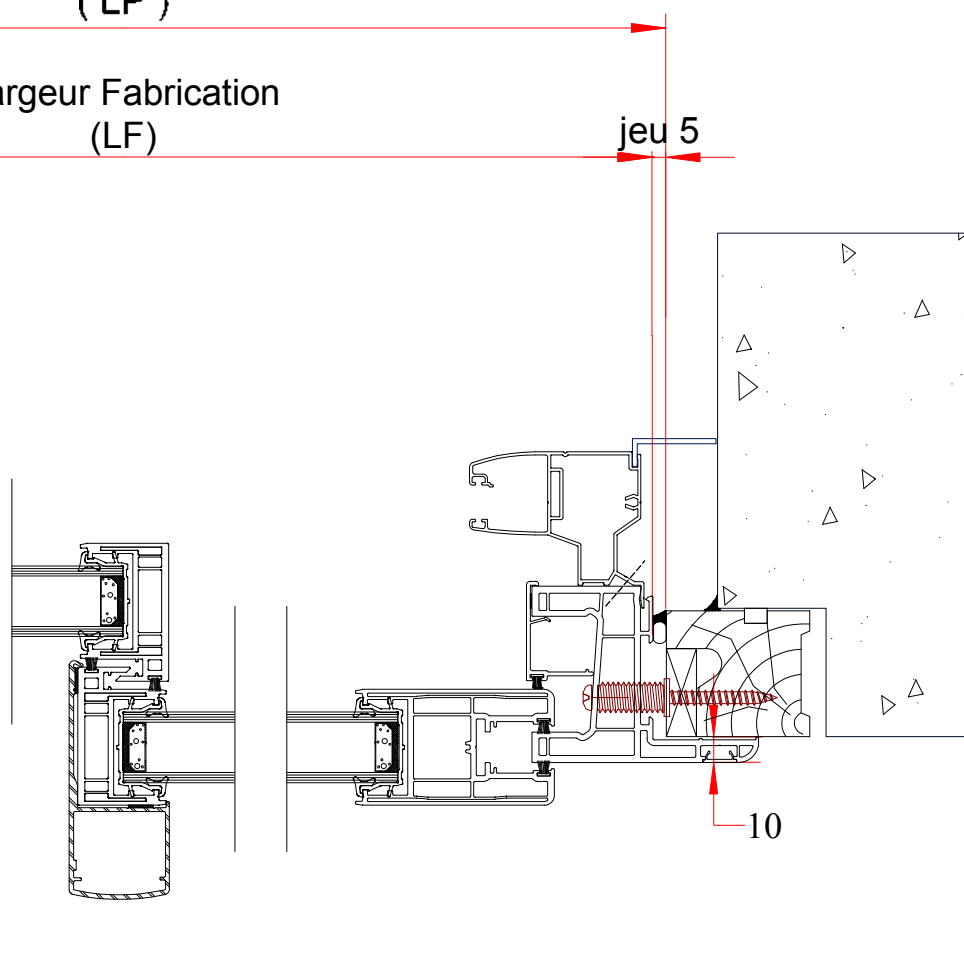
BC 17

172

200

Largeur Passage
(LP)

Largeur Fabrication
(LF)



6.7 Pose rénovation totale

6.70X Fenêtres

6.71X Coulissants

6.72X Portes d'entrée



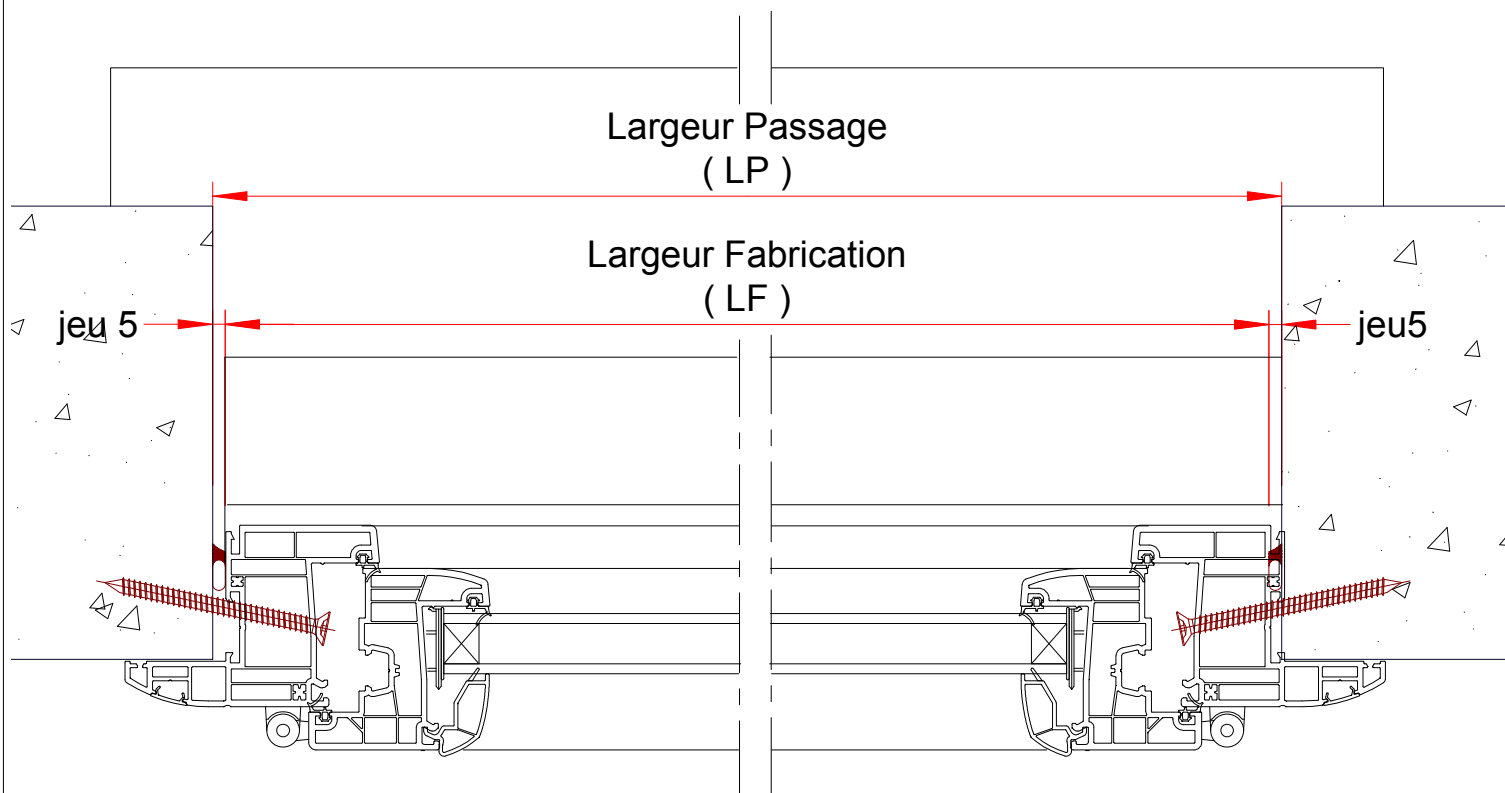
Hauteur Passage
(HP)

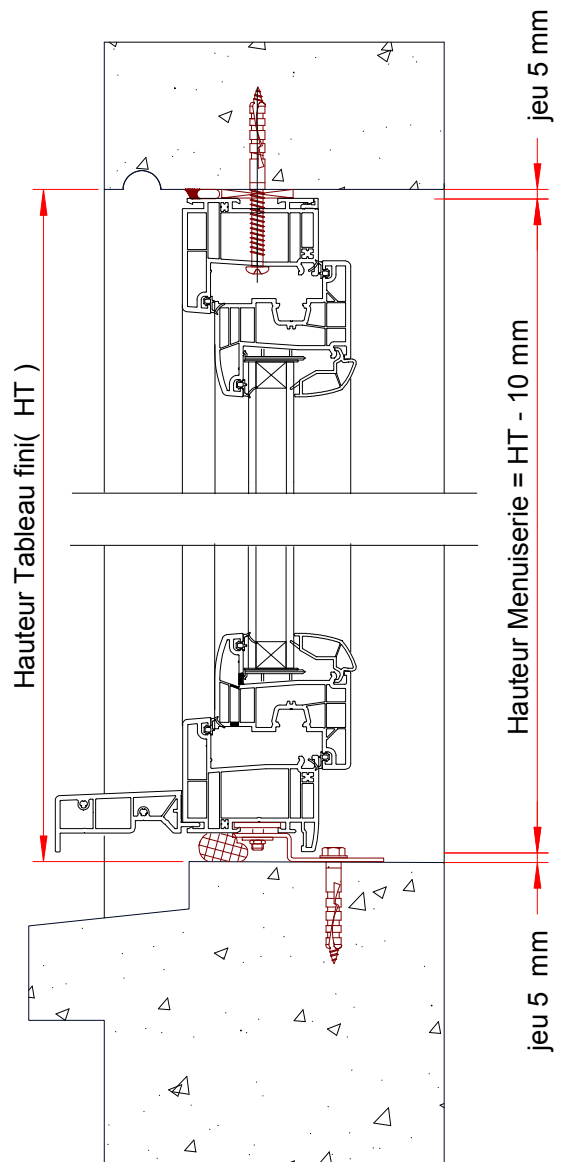
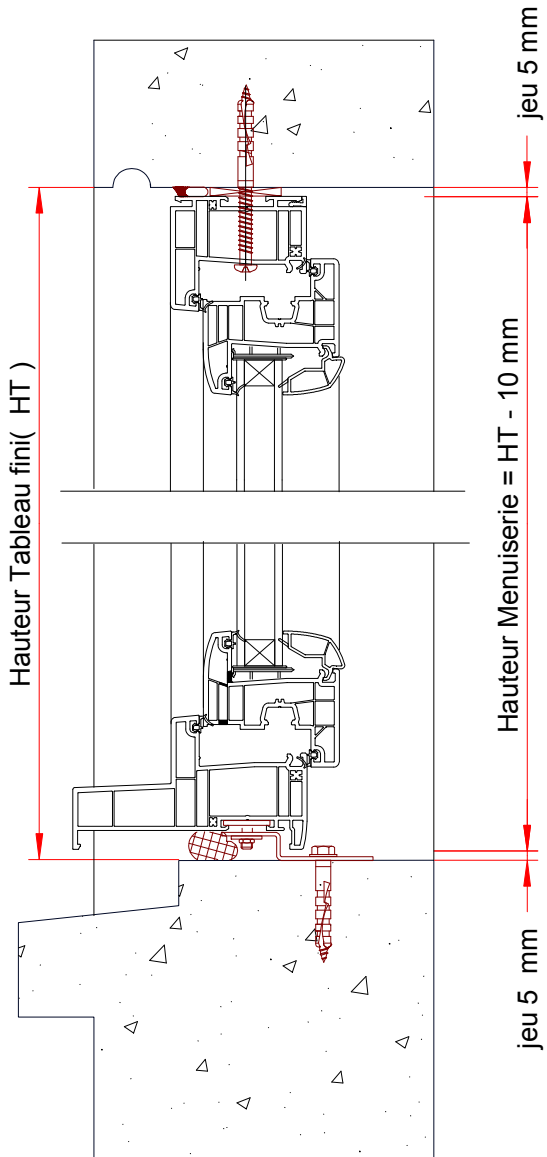
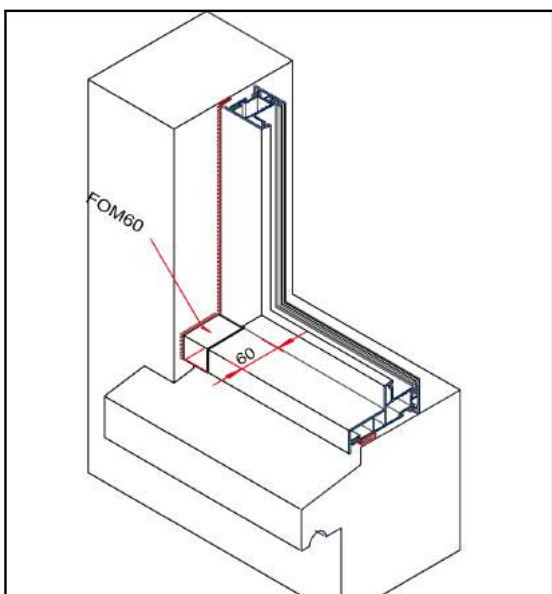
Hauteur Fabrication
(HF)

Hauteur Menuiserie

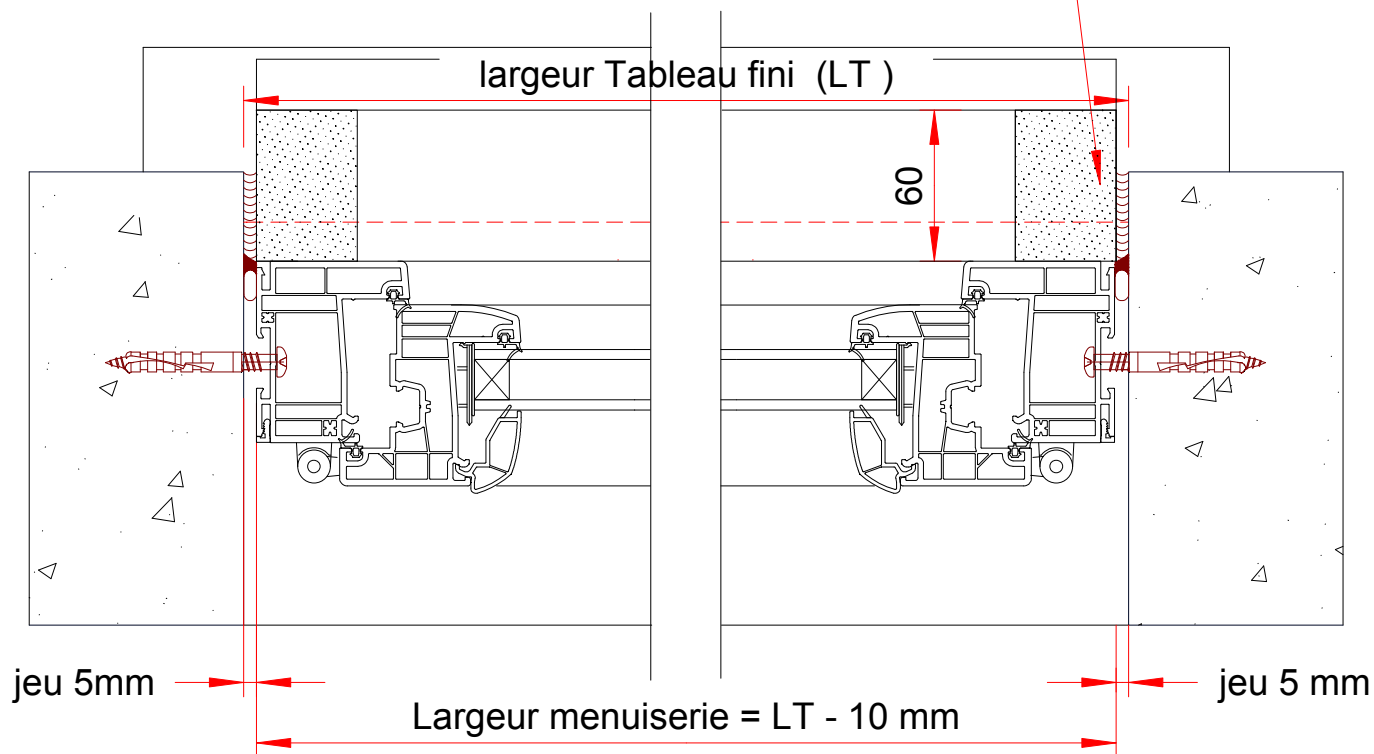
4005

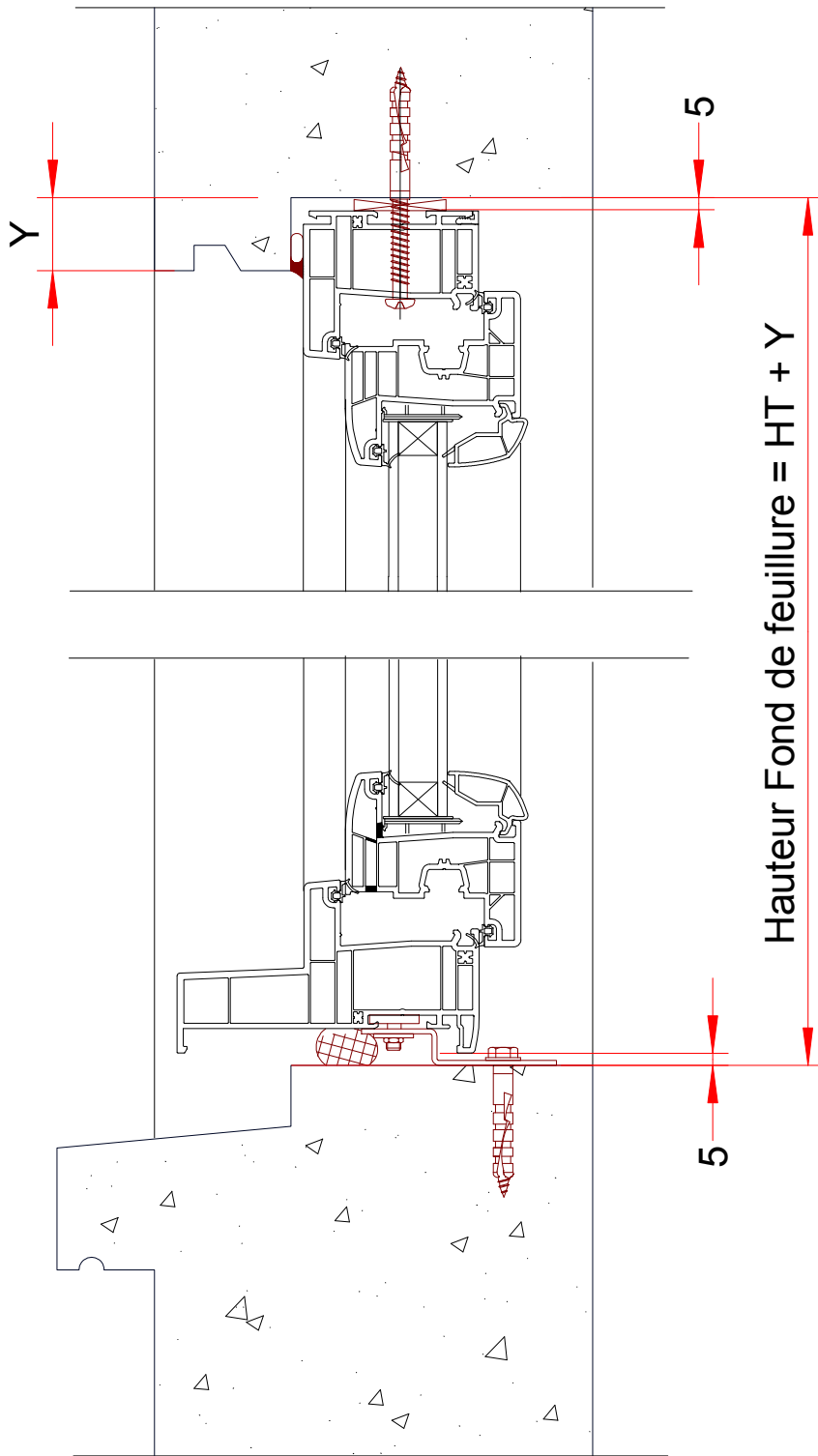
4002





FOM 60 dans le cas
de pièce d'appui monobloc

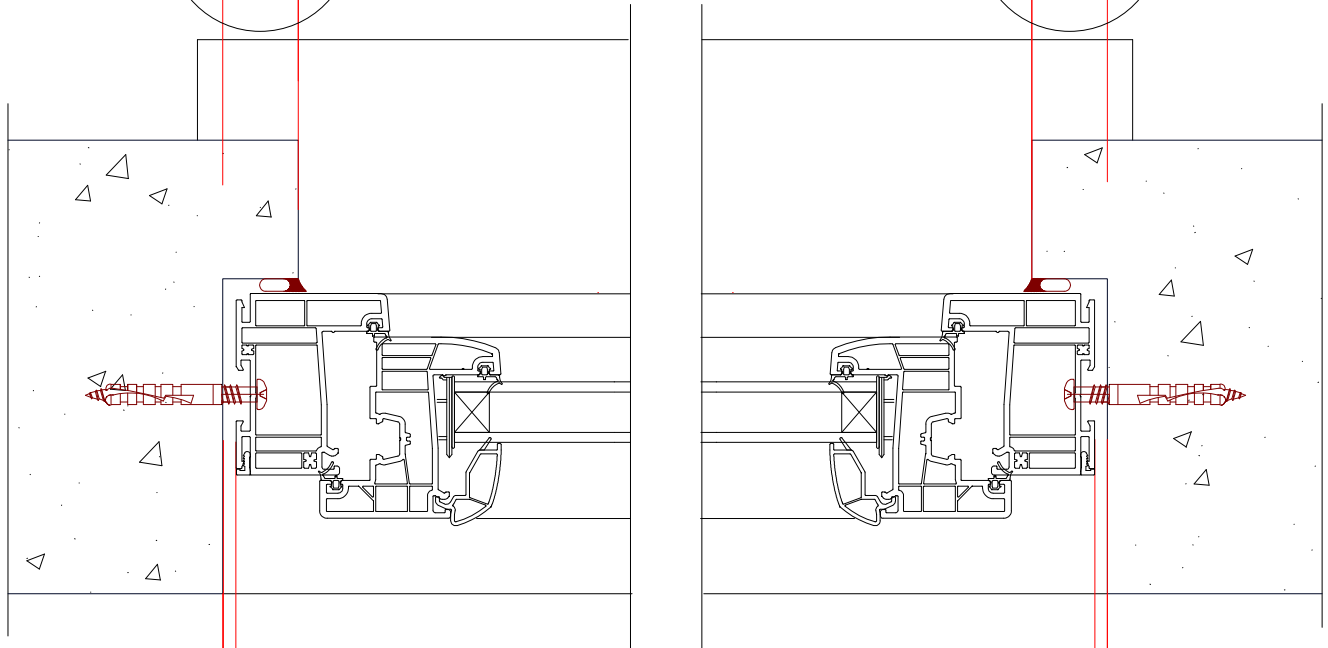
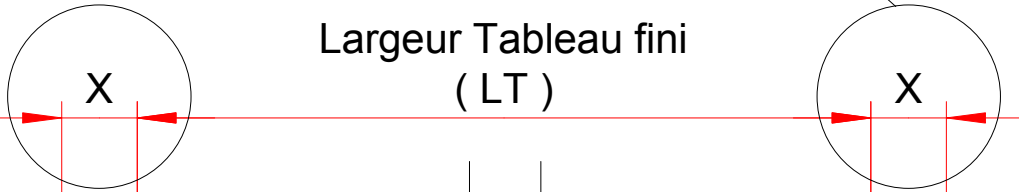




X à préciser



Largeur Tableau fini
(LT)



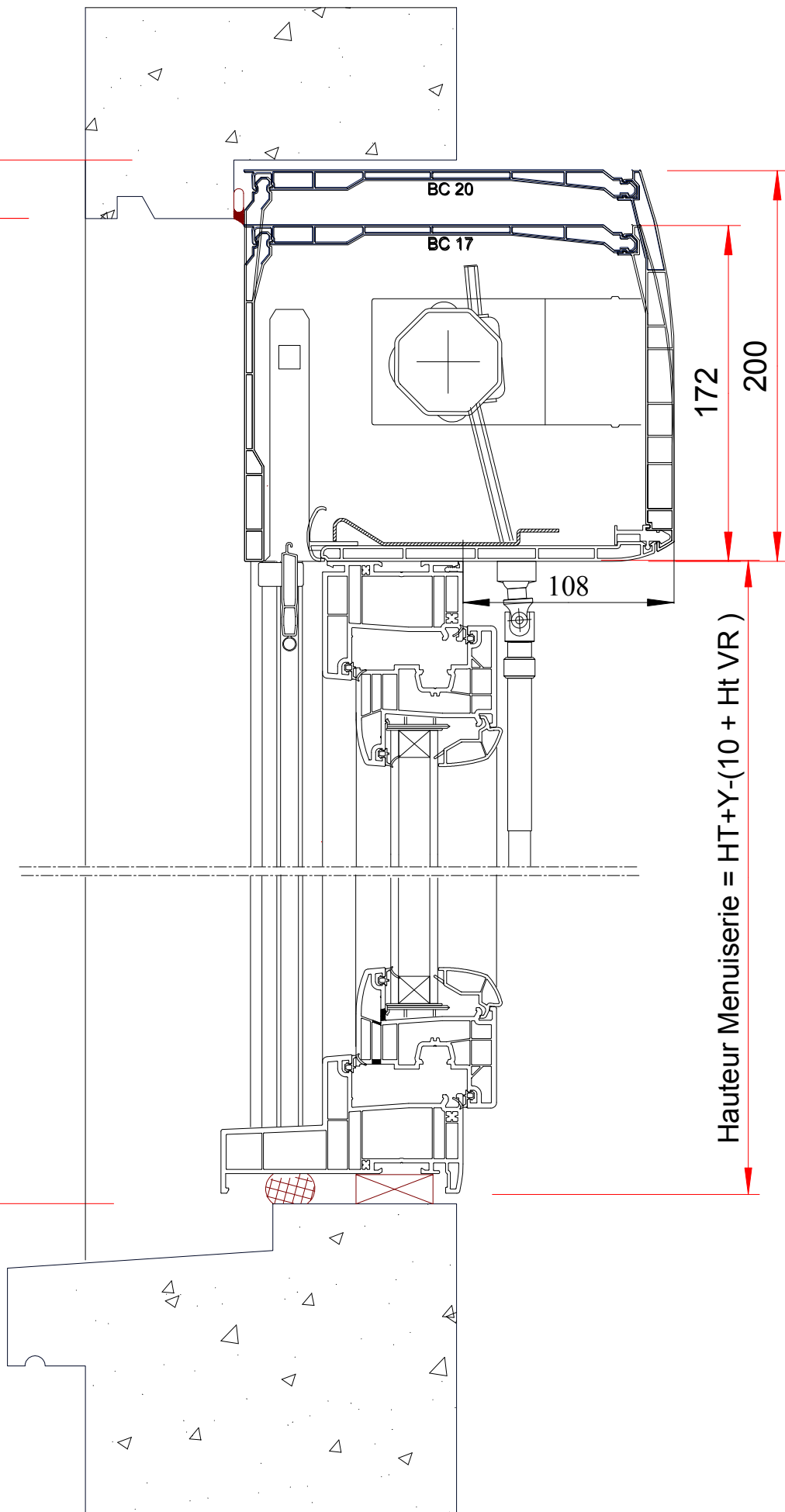
jeu 5 mm

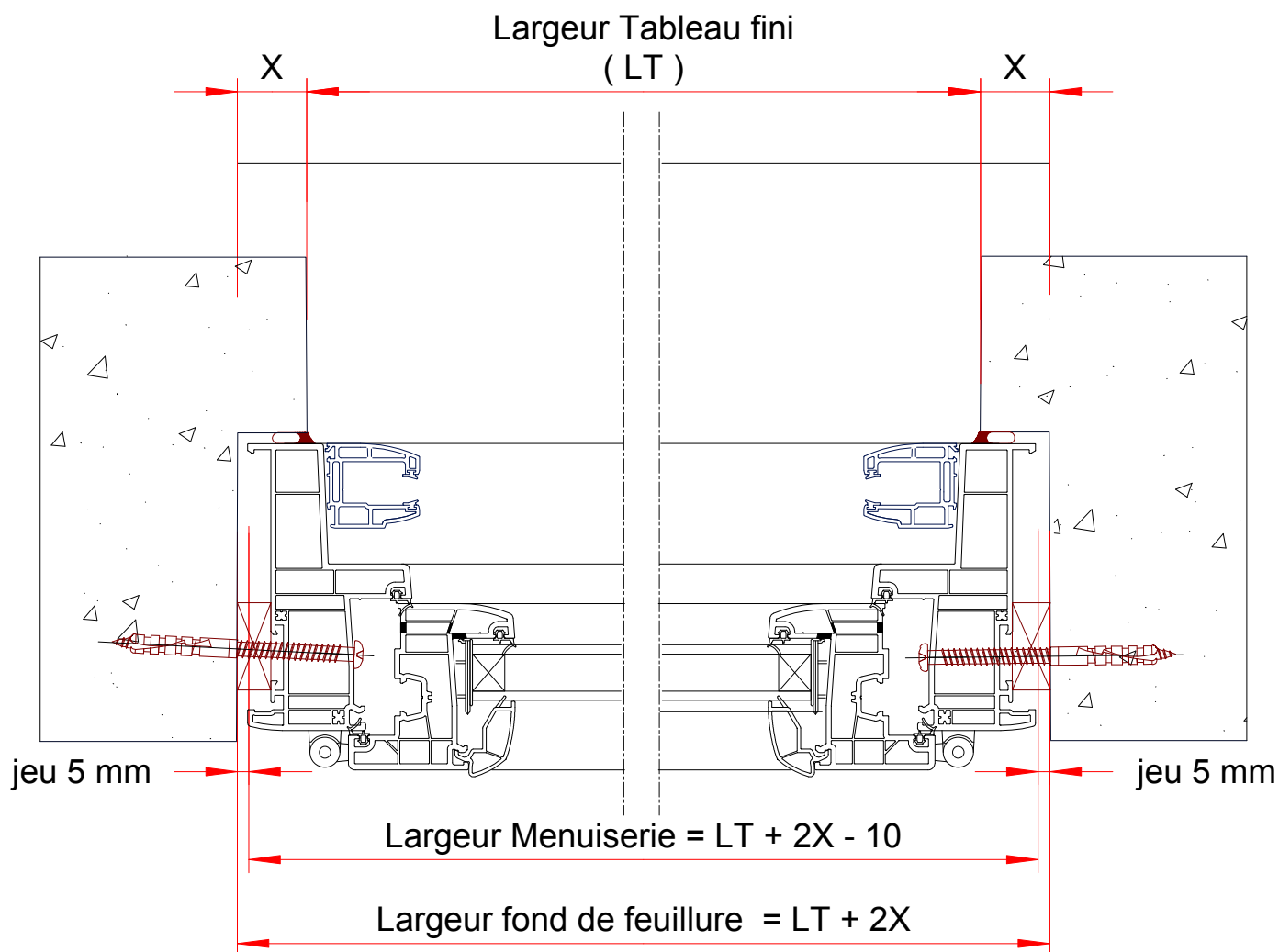
jeu 5 mm

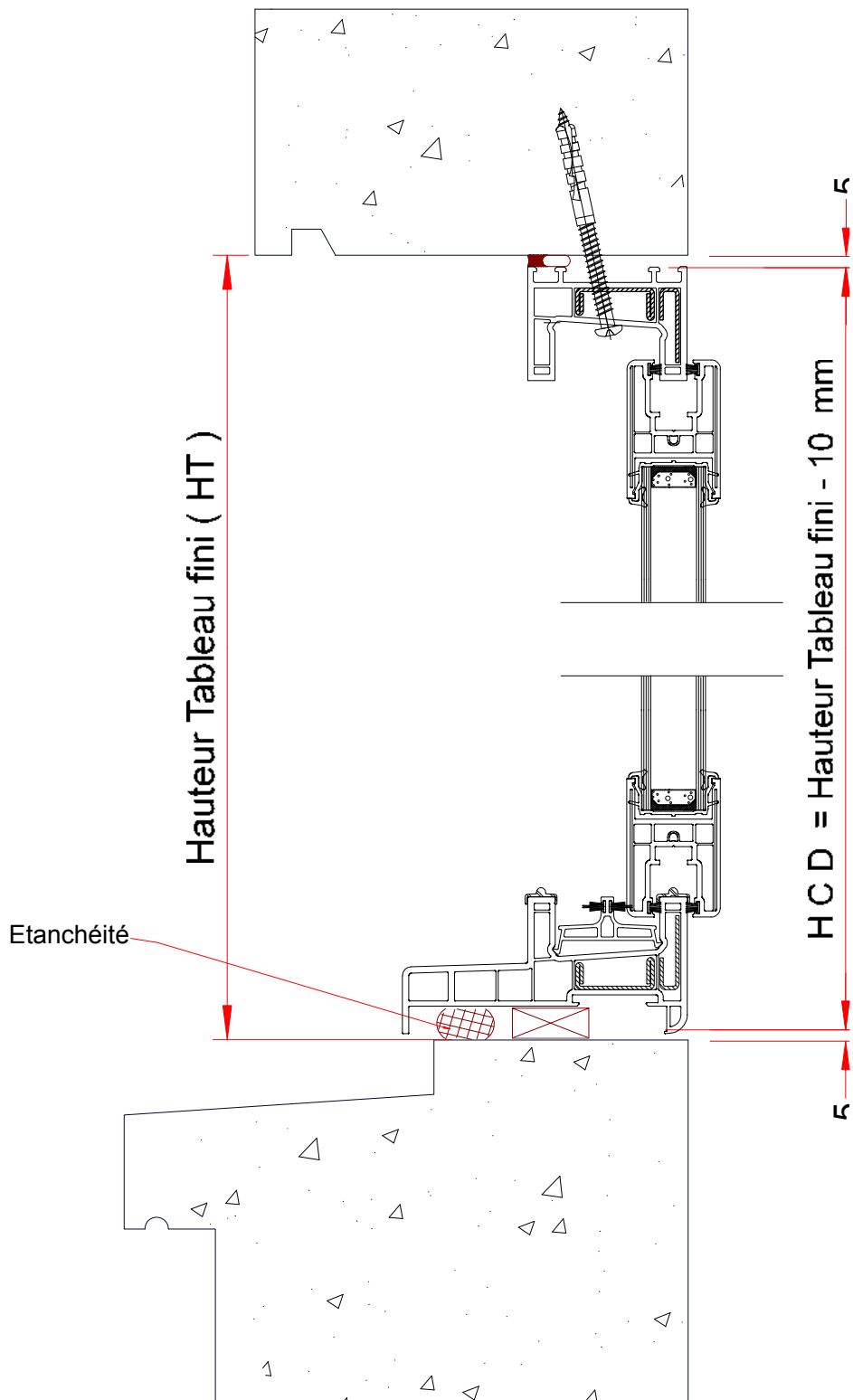
Largeur fond de feuillure = $LT + 2X$

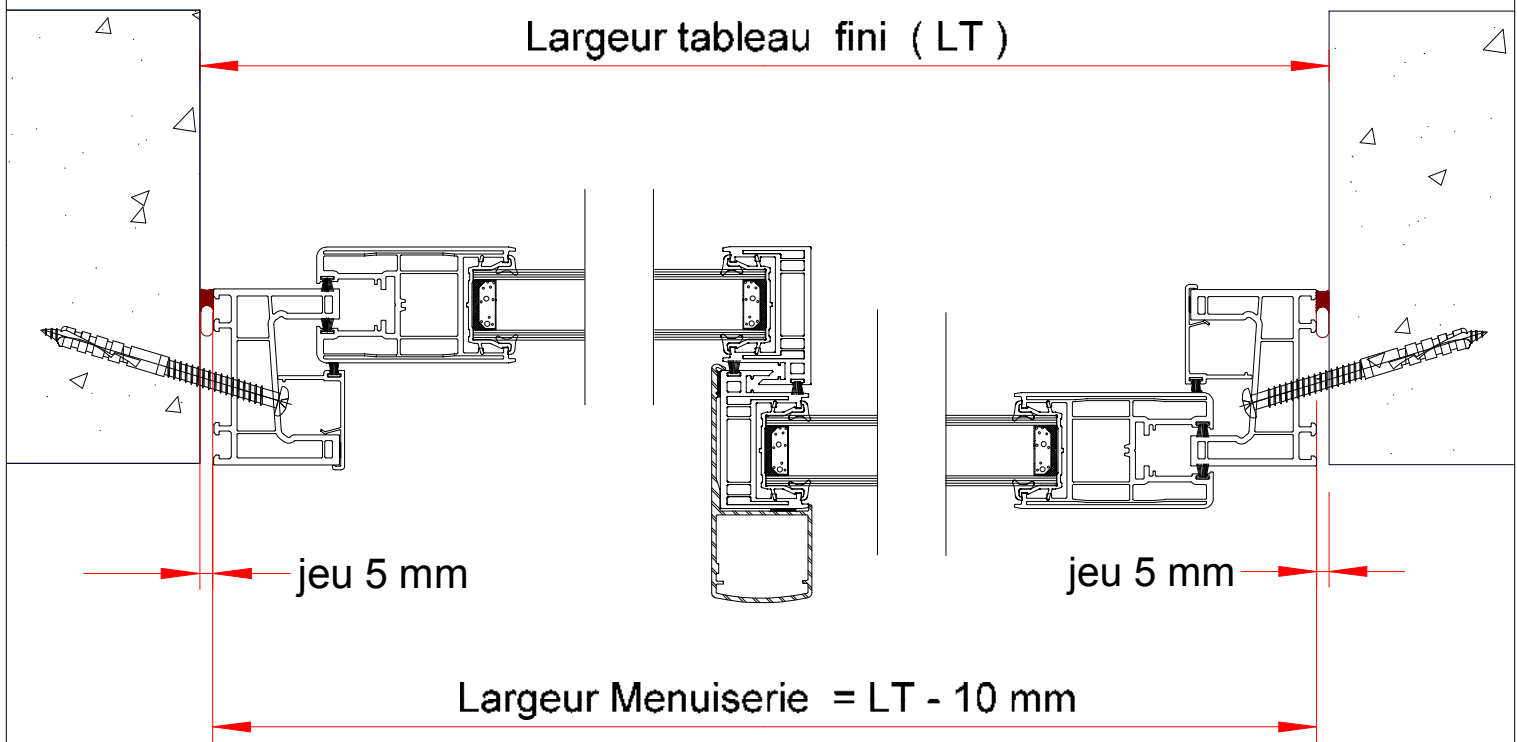
Hauteur Tableau fini (HT)

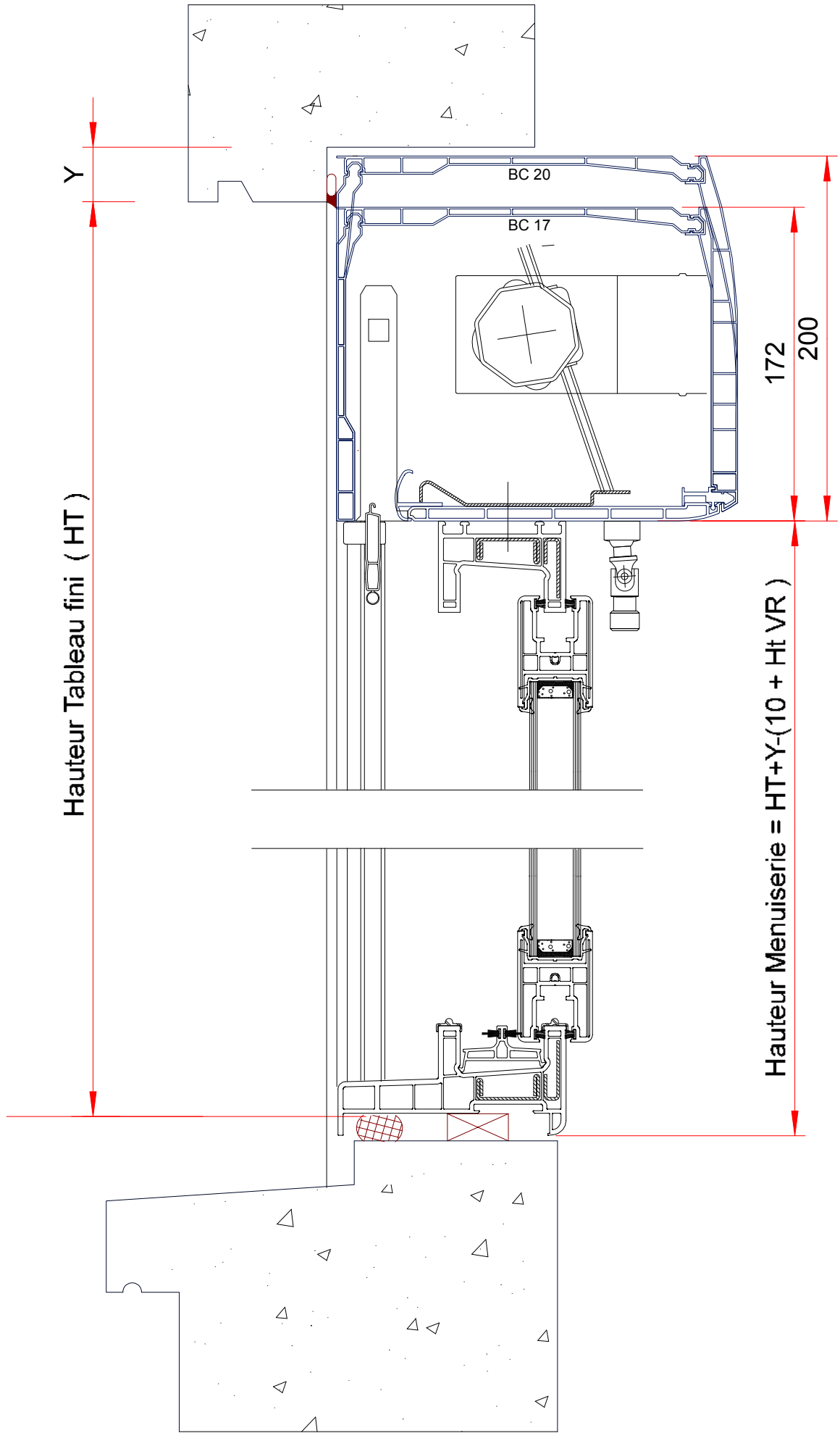
Y



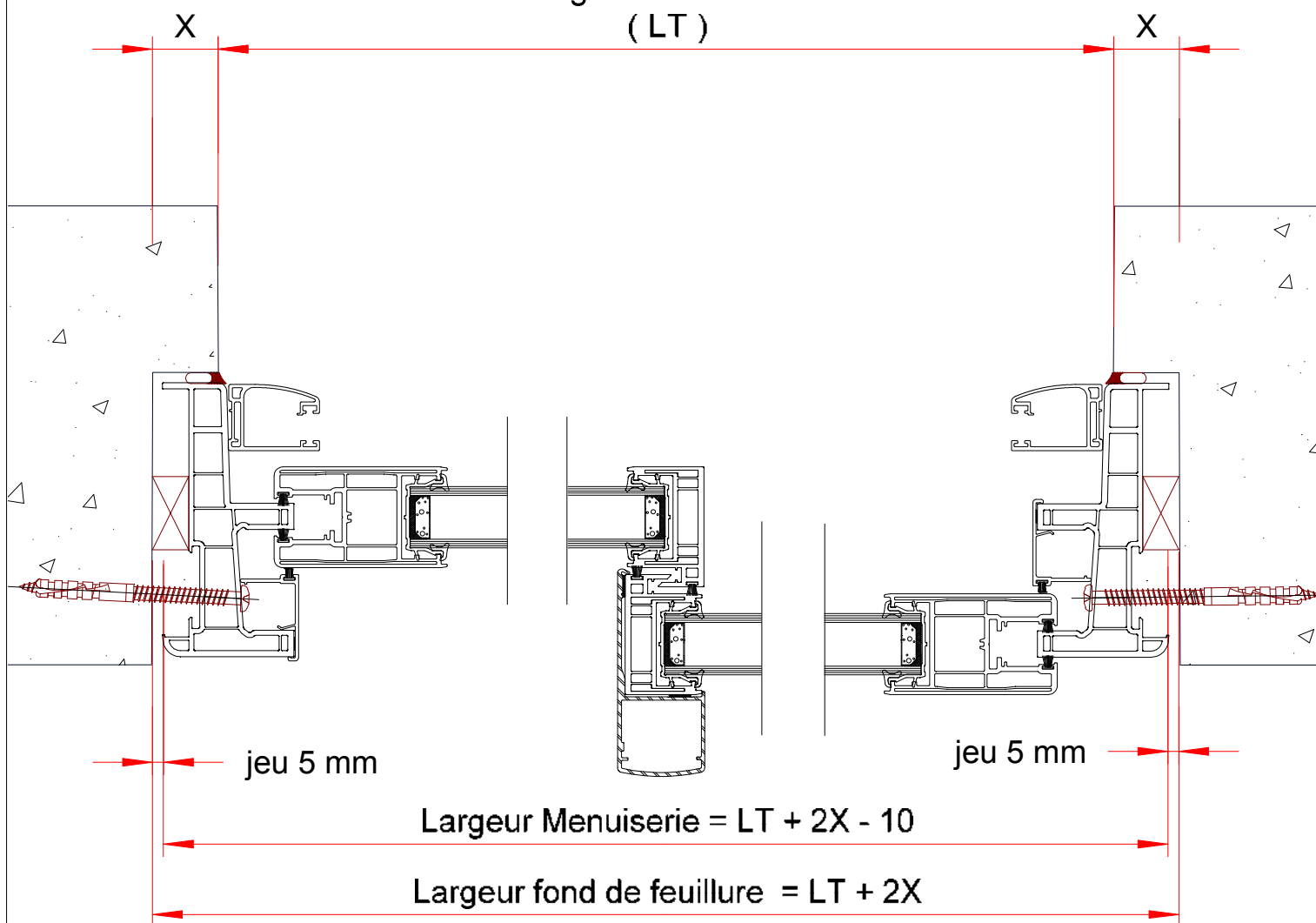


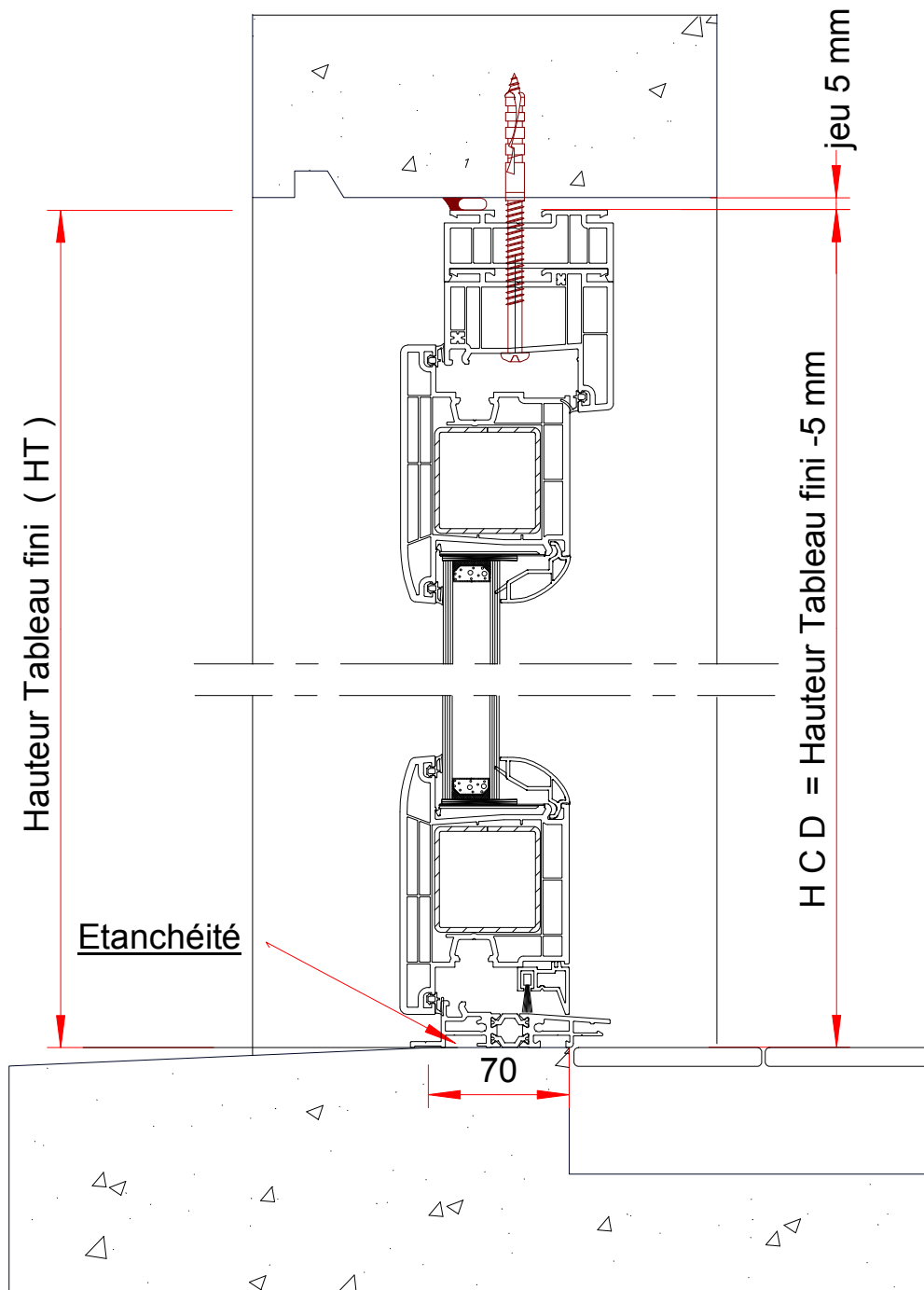






Largeur Tableau fini
(LT)





ZI DU RECOU
69520 GRIGNY
BAIE PLAST Tél 04 78 07 97 03
Fax 04 78 73 17 41

PORTE D'ENTREE
SEUIL ALU
OUVERT. EXTERIEURE

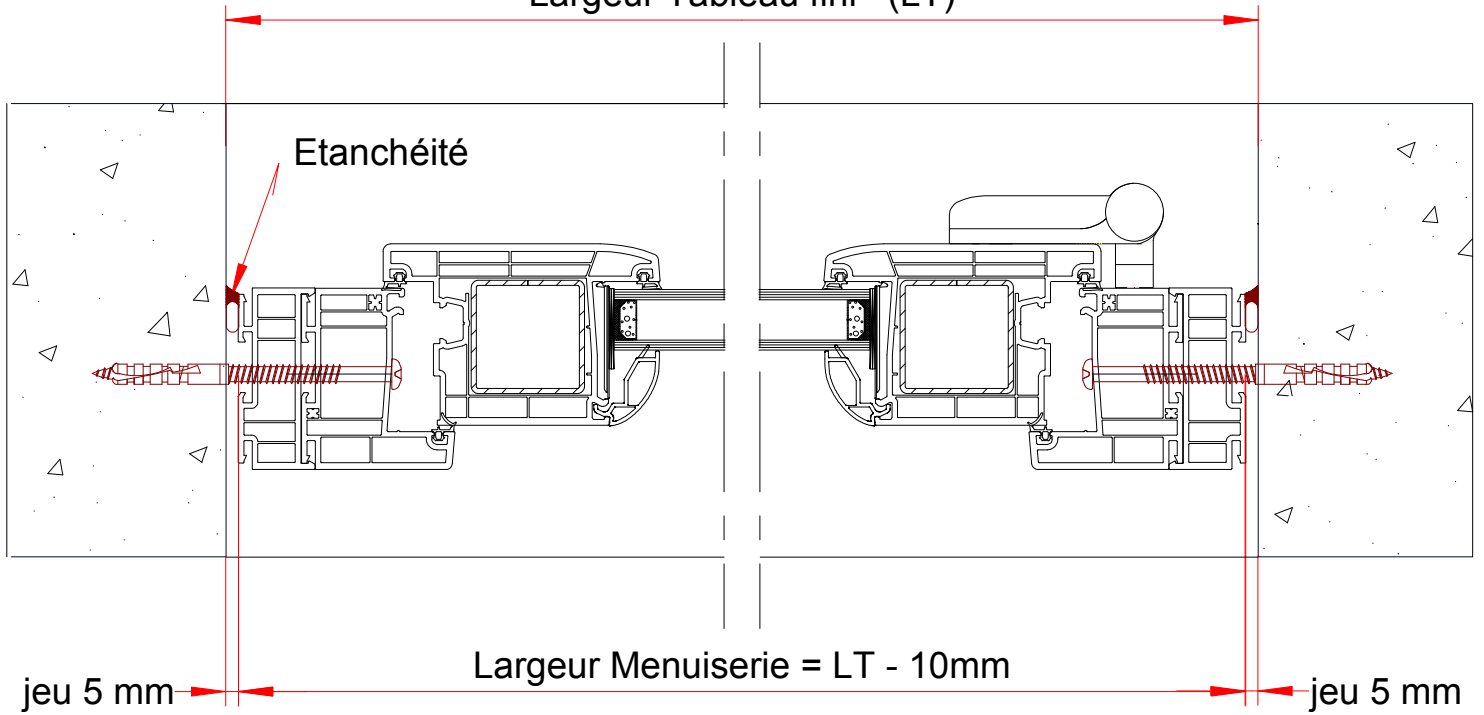
Réno totale
Pose en tableau

COUPE
VERTICALE

1/3

6.7310V

Largeur Tableau fini (LT)



ZI DU RECOU
69520 GRIGNY
BAIE PLAST Tél 04 78 07 97 03
Fax 04 78 73 17 41

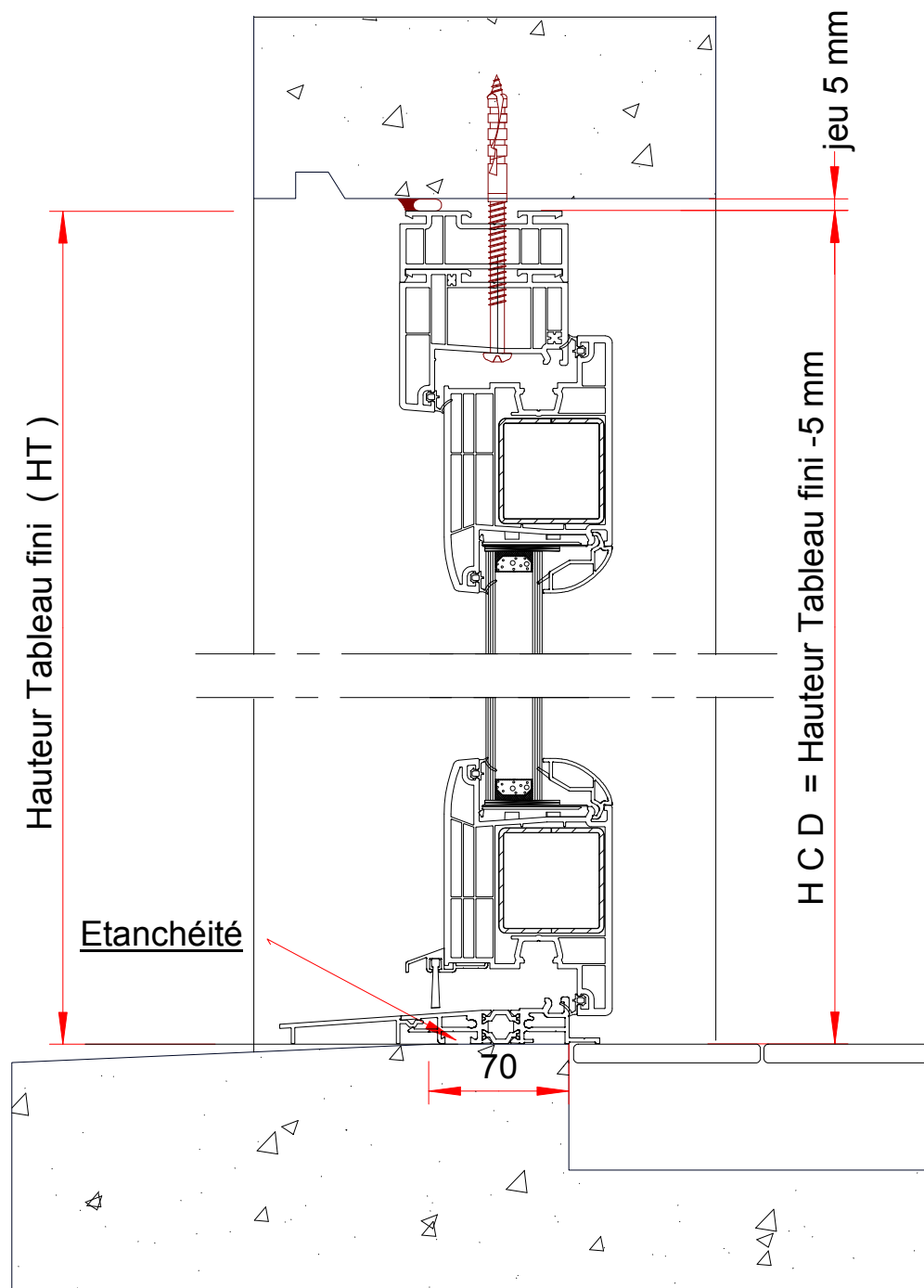
PORTE D'ENTREE
SEUIL ALU
OUVERT. EXTERIEURE

Réno totale
Pose en tableau

COUPE
HORIZONTALE

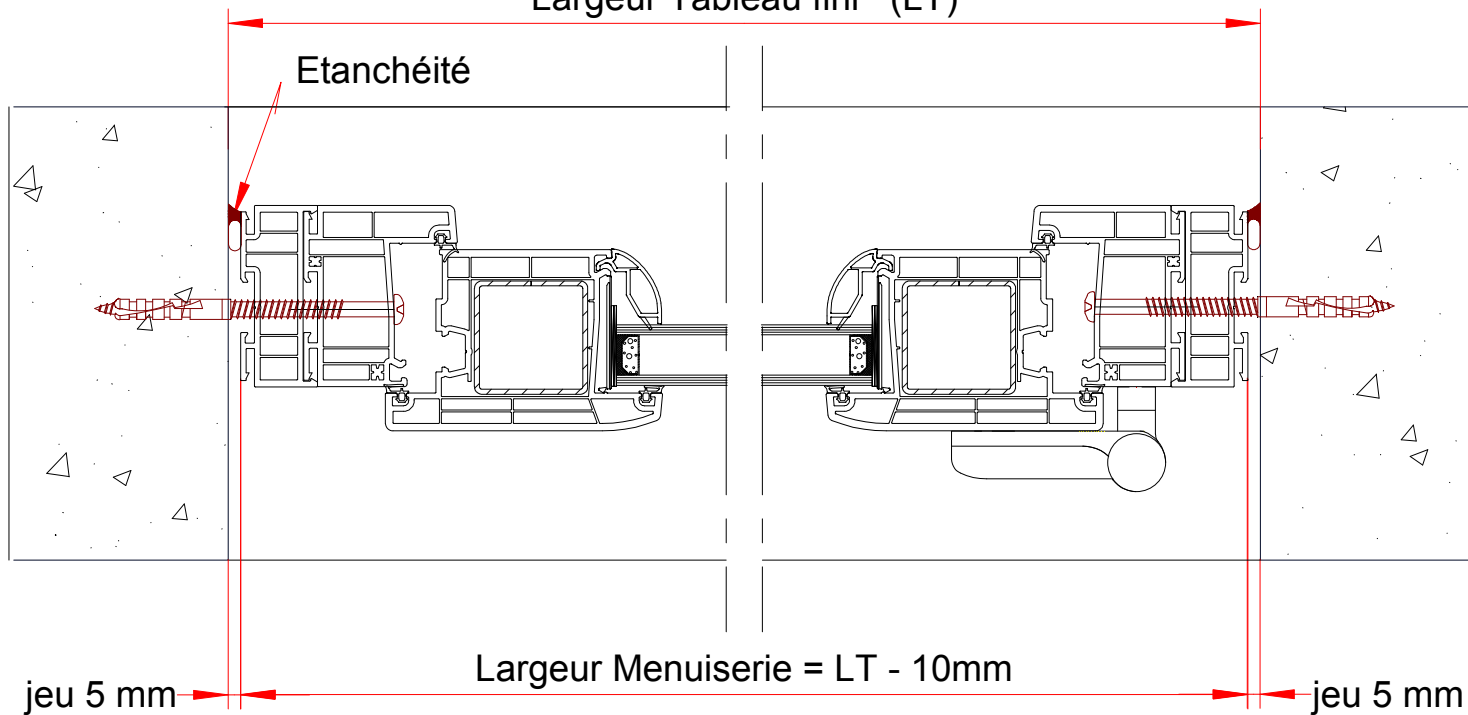
1/3

6.7310H



Largeur Tableau fini (LT)

Etanchéité



jeu 5 mm

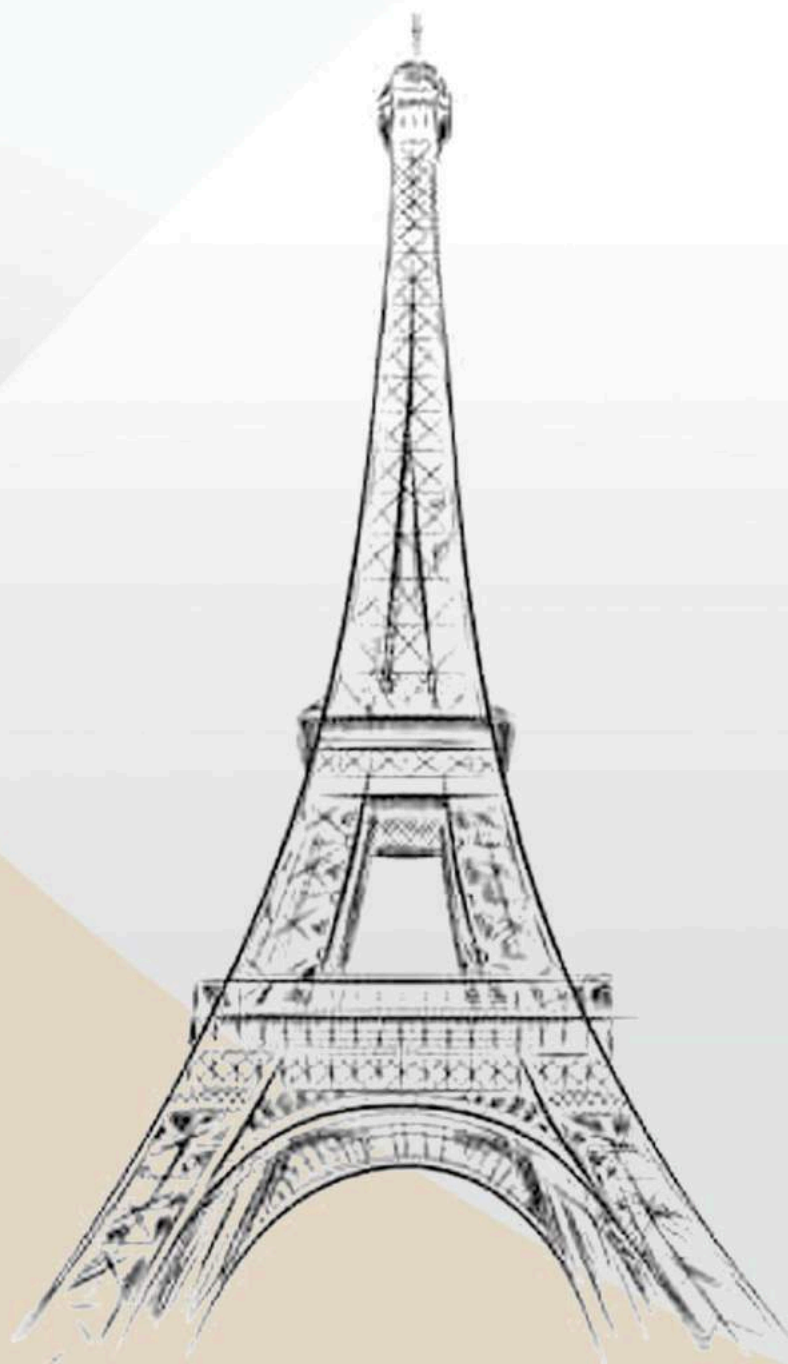
Largeur Menuiserie = LT - 10mm

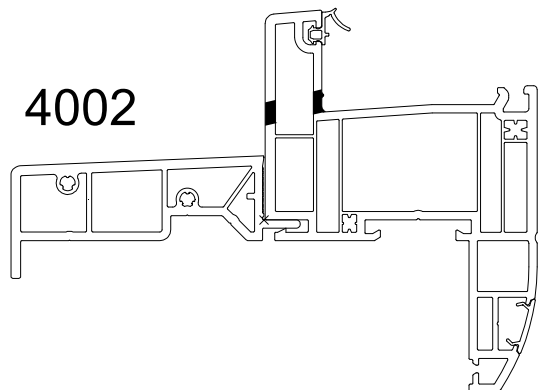
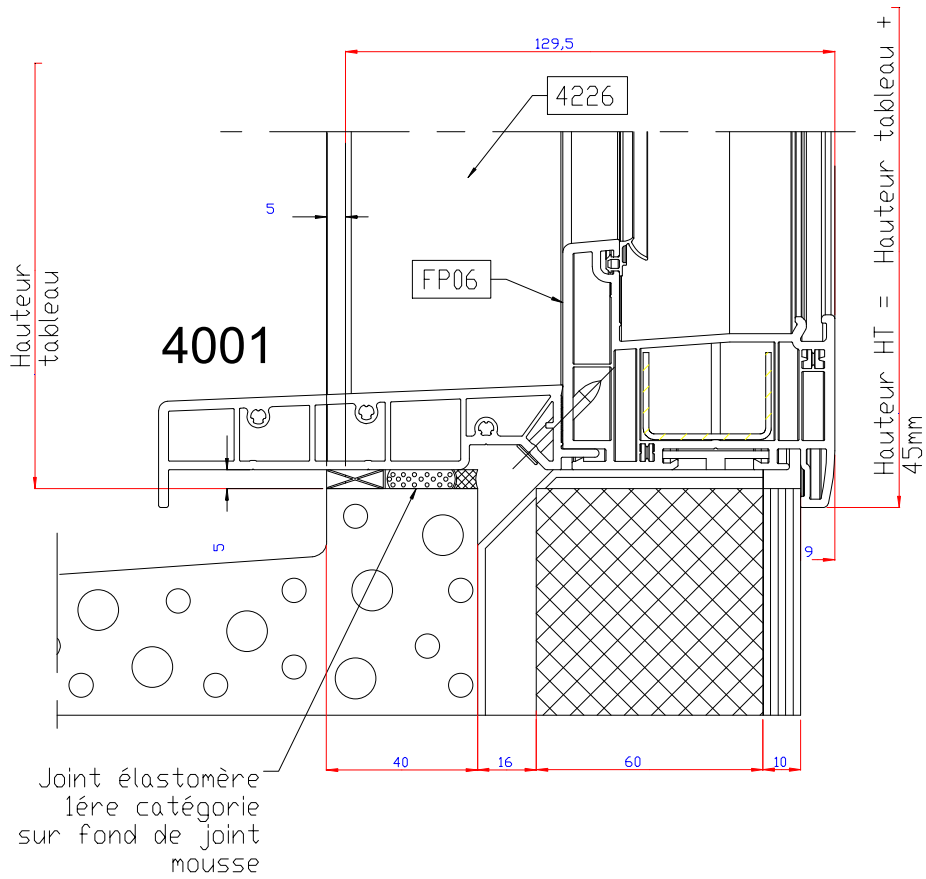
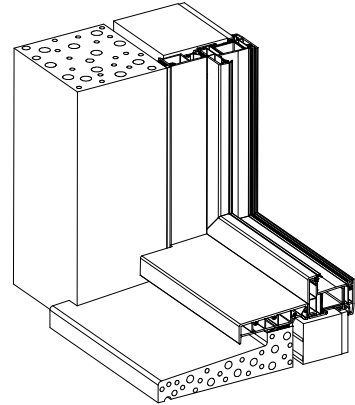
jeu 5 mm

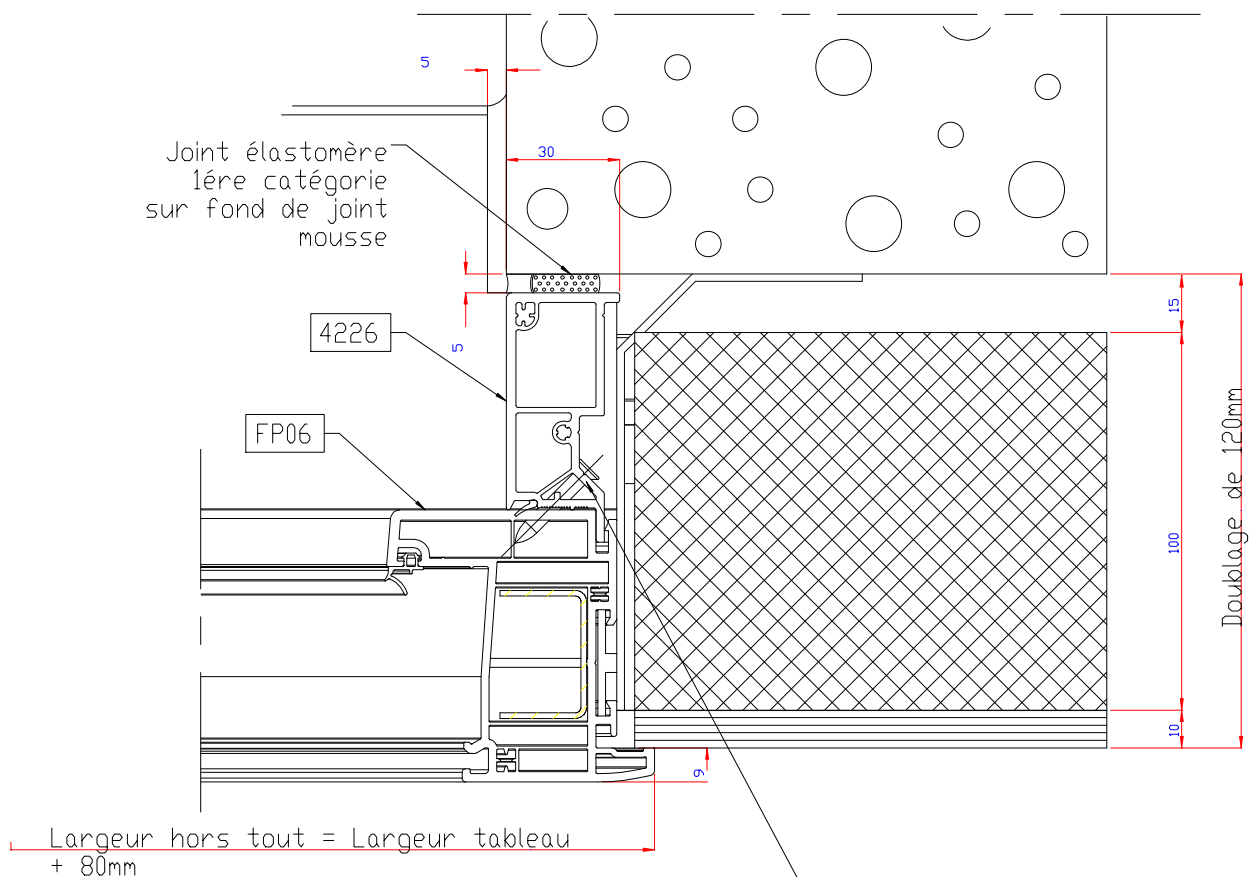
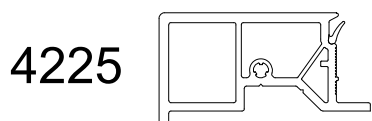
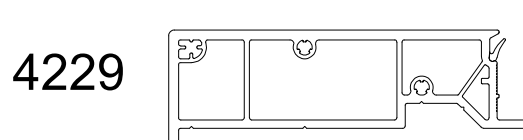
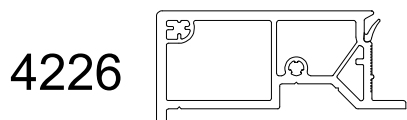
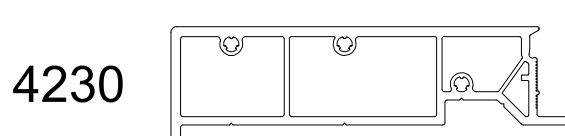
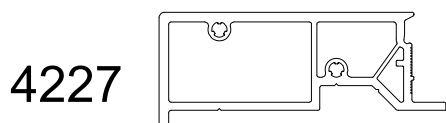
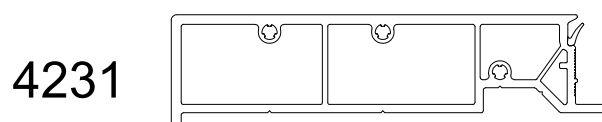
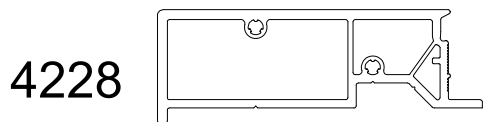
6.8 Cas particuliers

6.80XX Cintre et Plaxé

6.81XX Pose avec isolation de 180 mm







Isolation de 100mm	4225
Isolation de 120mm	4226
Isolation de 140mm	4228
Isolation de 160mm	4229

