



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
MENUISIER ALUMINIUM-VERRE**

Session 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

ÉPREUVE EP1

Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comporte **13** pages numérotées de **DT 1/13** à **DT 13/13**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

CAP MENUISIER ALUMINIUM- VERRE

ÉPREUVE EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION
PROFESSIONNELLE

DOSSIER TECHNIQUE
1906-CAP MAV EP1

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

Session 2019

DT 1 / 13

EXTRAITS DU CCTP

COMPOSITION du DOSSIER	
Extraits du CCTP	Page 2 /13
Plan de masse	Page 3 /13
Plan façades et pignons	Page 4 /13
Plan du rez de chaussée	Page 5 /13
Plan de l'étage	Page 6 /13
Coupe A-A	Page 7 /13
Coupes horizontale et verticale des châssis coulissants	Page 8 /13
Extraits fiche de débit des coulissants deux vantaux	Page 9 /13
Extraits des plans de fabrication des coulissants	Page 10/13
Extraits fiche de débit des ouvrants à la française	Page 11/13
Extrait du catalogue accessoires	Page 12/13
Catalogue chevilles	Page 13/13

Murs extérieurs :

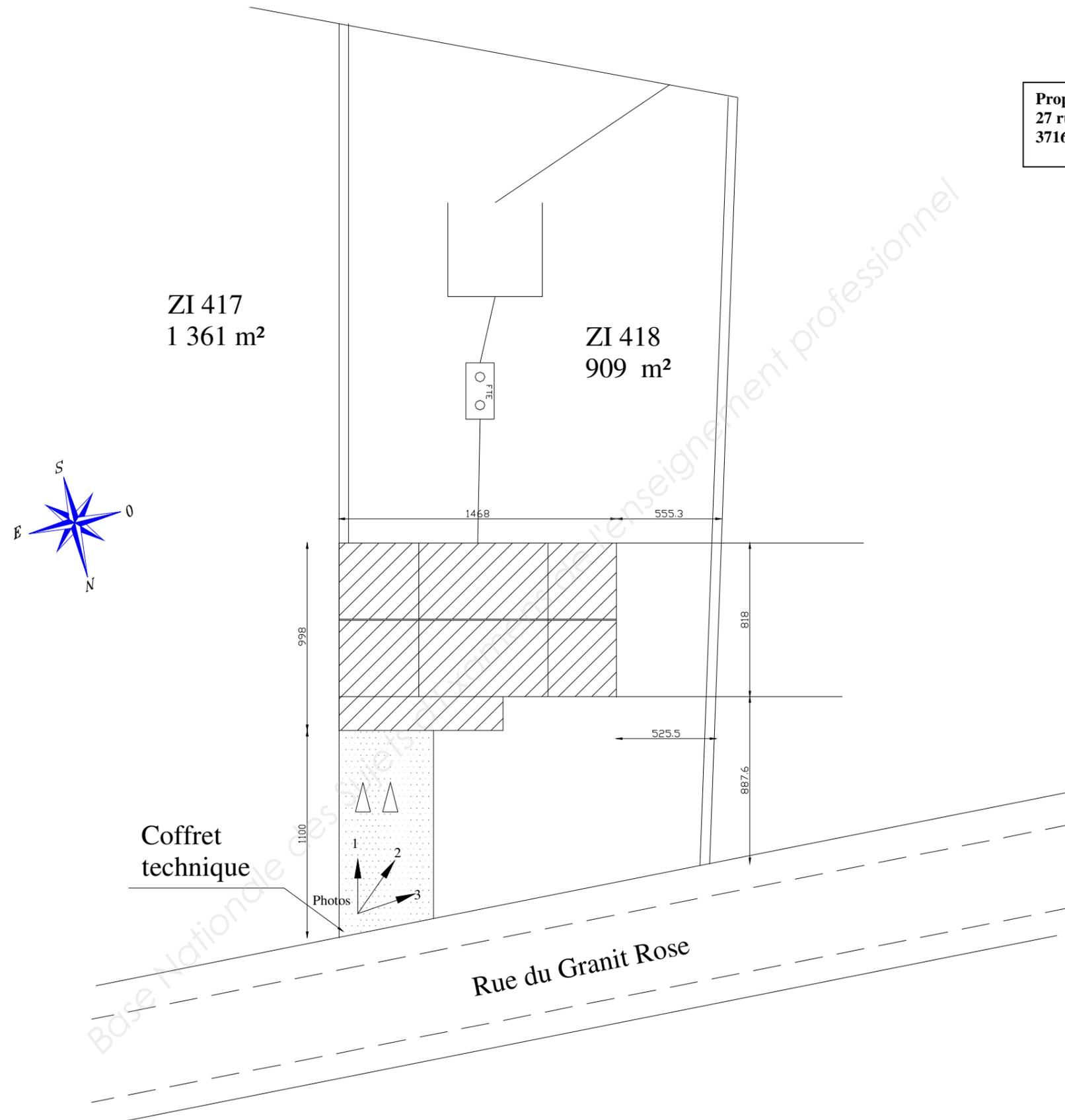
- **Matériaux :**
 - maçonnerie de blocs creux de béton épaisseur 200 mm, hourdés au mortier chaux et ciment.
- **Enduit monocouche sur la face extérieure :**
 - mortier hydraulique : mélange à sec préparé en usine, teinté dans la masse, épaisseur à prévoir sur la maçonnerie brute des jambages (tableaux) de baies : 20 mm.
 - arêtes façonnées avec profil PVC pour angles sortants et encadrements baies.
- **Isolation coté intérieure :**
 - doublage isolant : épaisseur supérieure à 80 mm d'isolant + plaque de plâtre

Menuiseries extérieures :

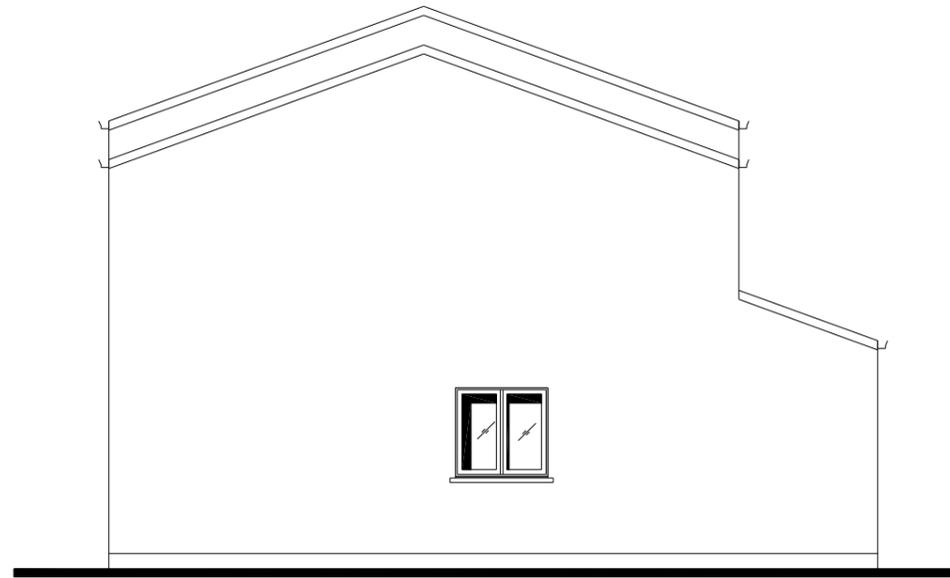
- Châssis coulissants 2 vantaux, portes et ouvrants à la française :
- châssis en aluminium laqué blanc (ral 9010).
- profilés à rupture thermique.
- en partie basse, pièce d'appui avec récupération des eaux de condensation, avec évacuation de ces mêmes eaux sur l'extérieur, retombant sur une bavette aluminium laqué blanc qui assure l'étanchéité et qui habille l'appui béton.
- grille de ventilation en PVC en partie haute de la menuiserie, avec moustiquaire 30 m³/h.
- l'étanchéité est assurée par couvre joints, bavettes, tapées, joints de battements et de recouvrements.
- assemblage par vis inox, l'étanchéité des coupes est assurée par un joint mastique silicone.
- le coulissage est assuré par deux galets.
- fermeture par simple coquille avec pièce anti-dégondage. Axe de la coquille positionnée à 1300 mm du sol fini
- vitrage isolant 44/2-12-4.
- la pose se fera sur précadre en acier galvanisé.

PLAN DE MASSE

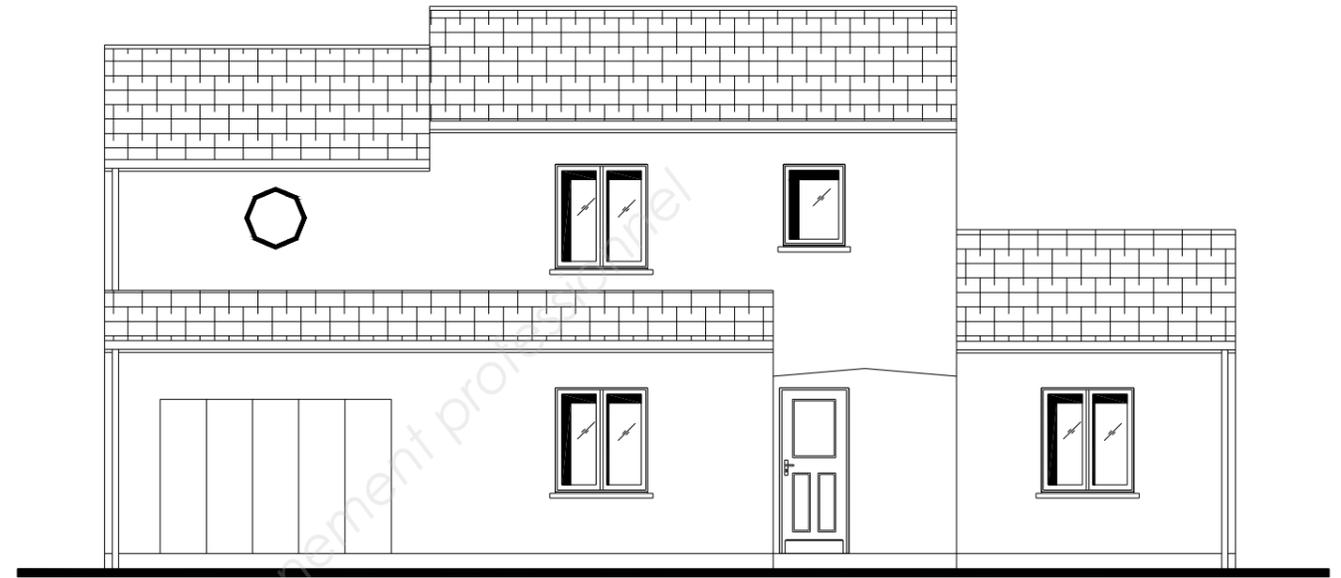
Propriété de M. et Mme DURAND
 27 rue du Granit Rose
 37160 BUXEUIL



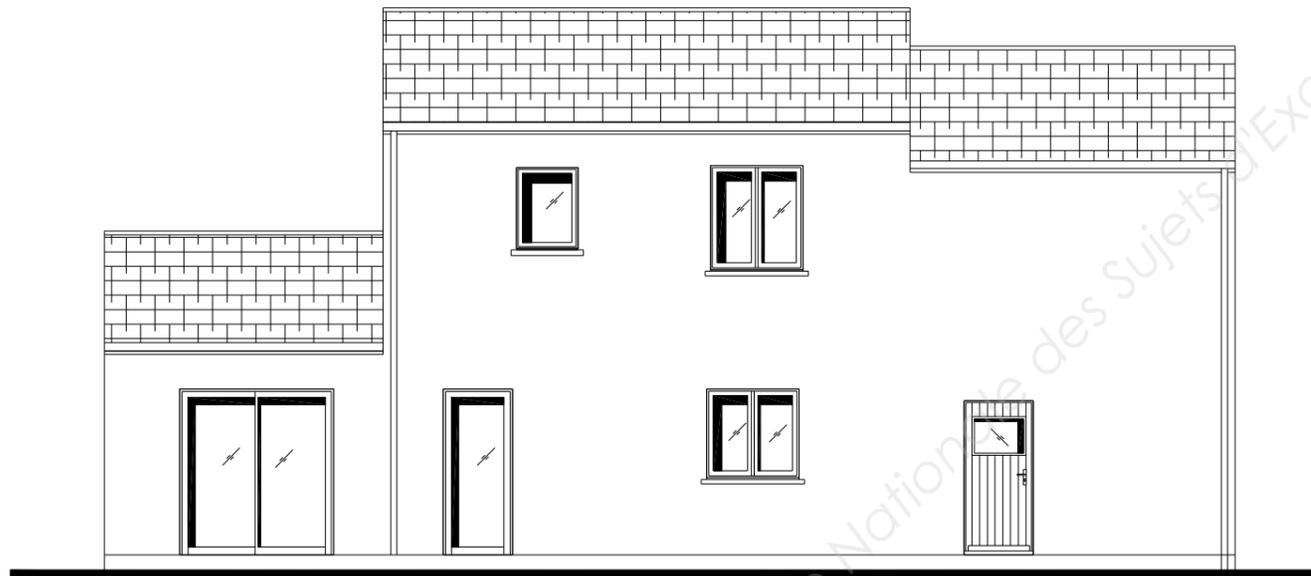
ELEVATIONS



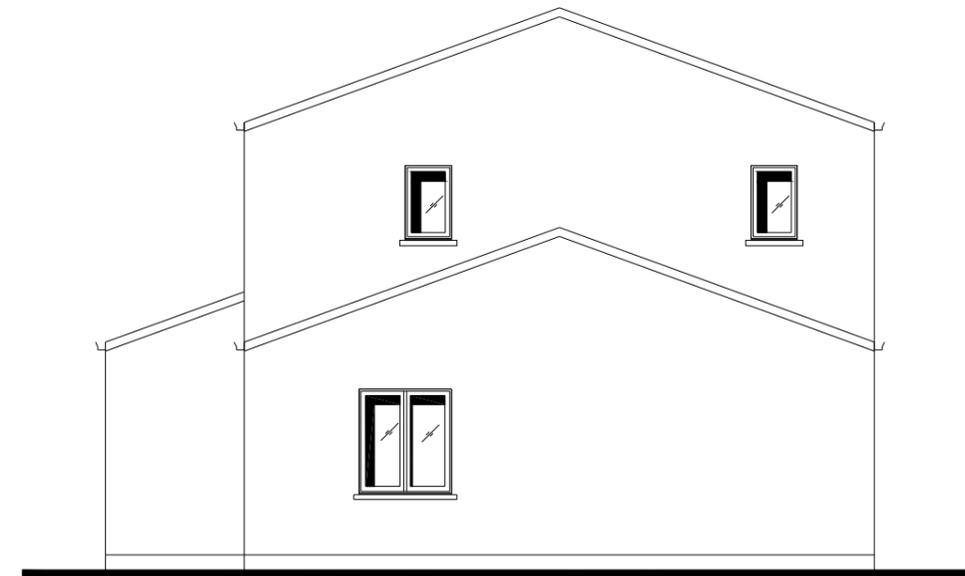
Pignon Gauche



Facade Avant

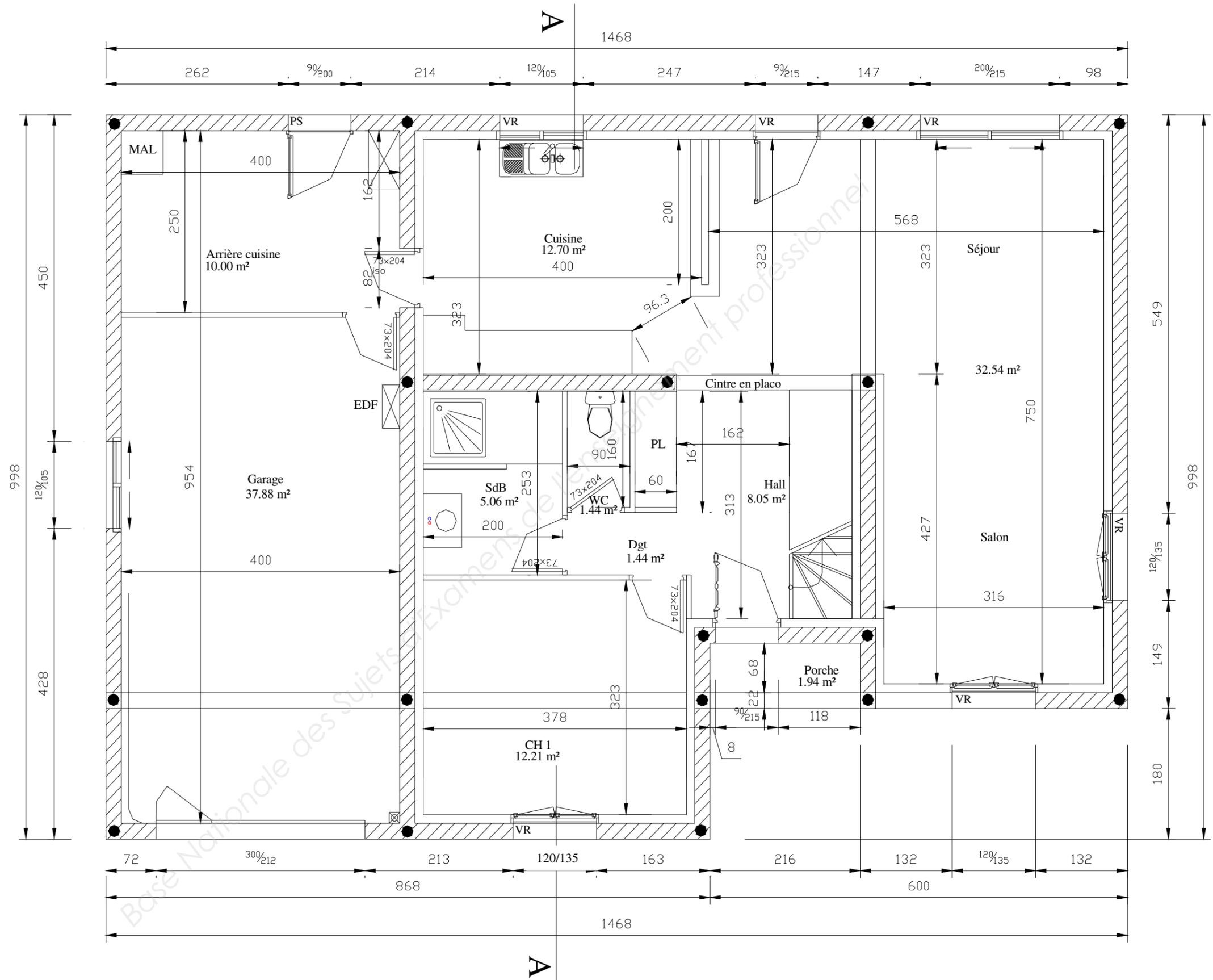


Facade Arrière

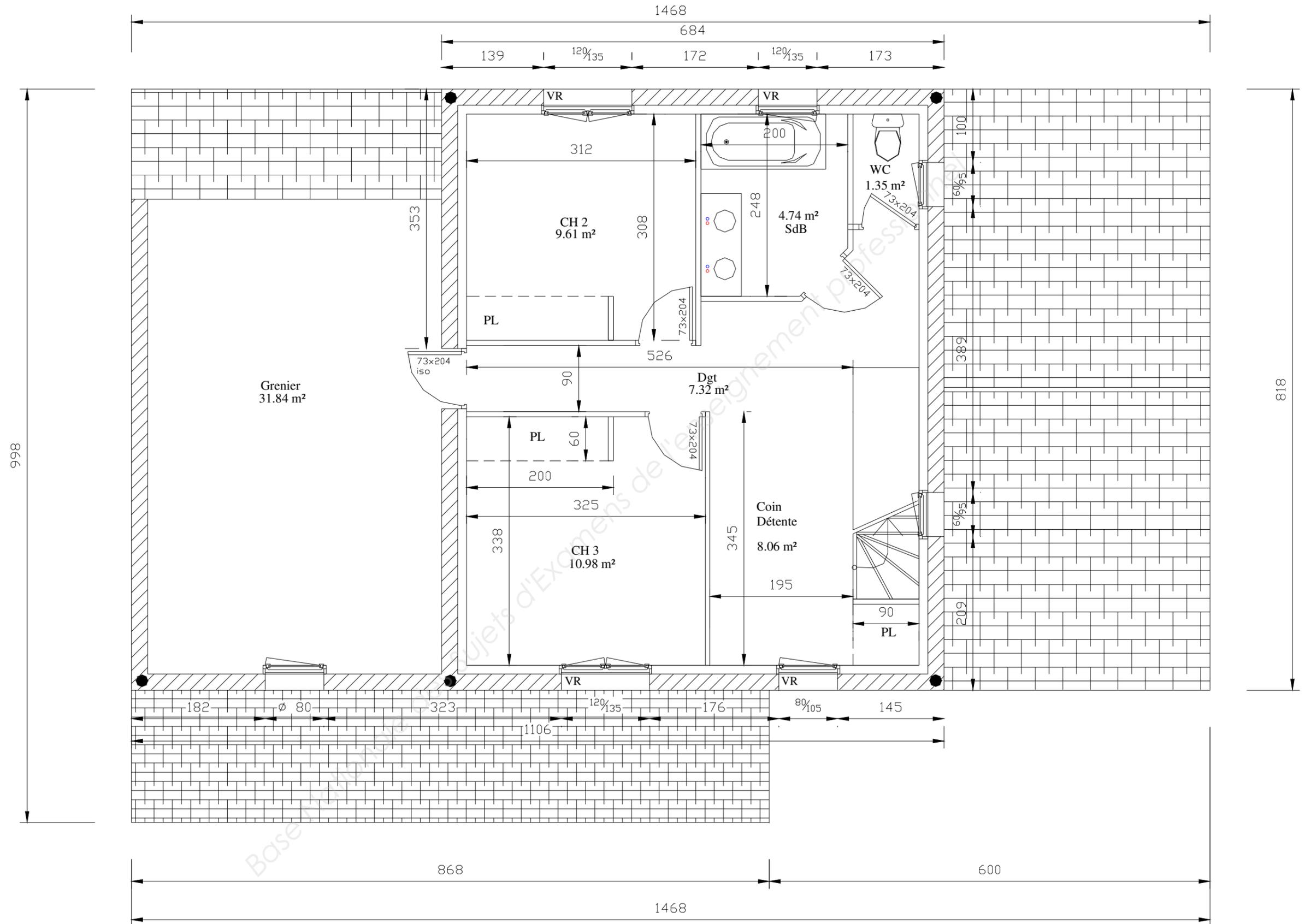


Pignon Droit

REZ DE CHAUSSEE

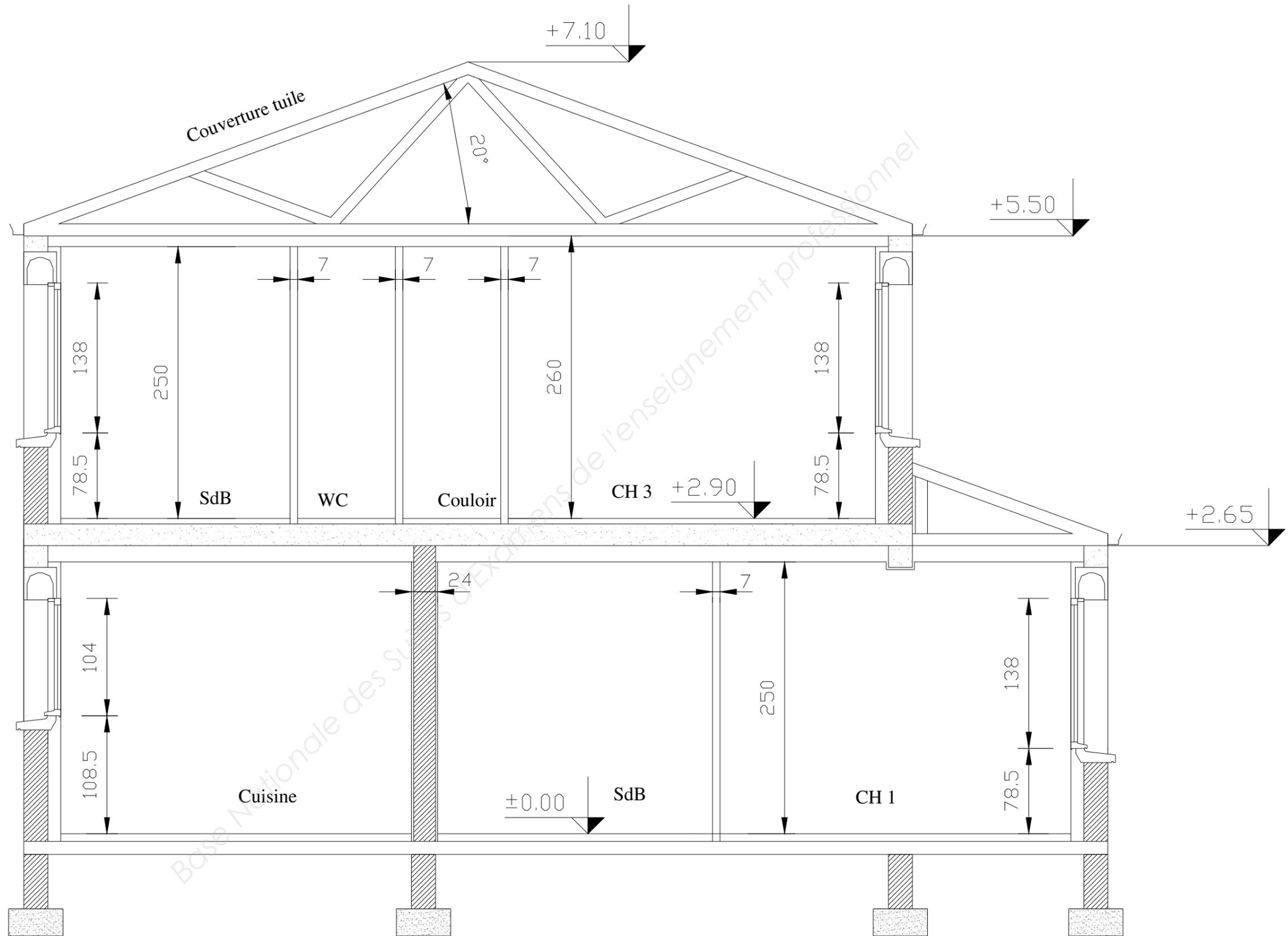


ETAGE



COUPE A-A

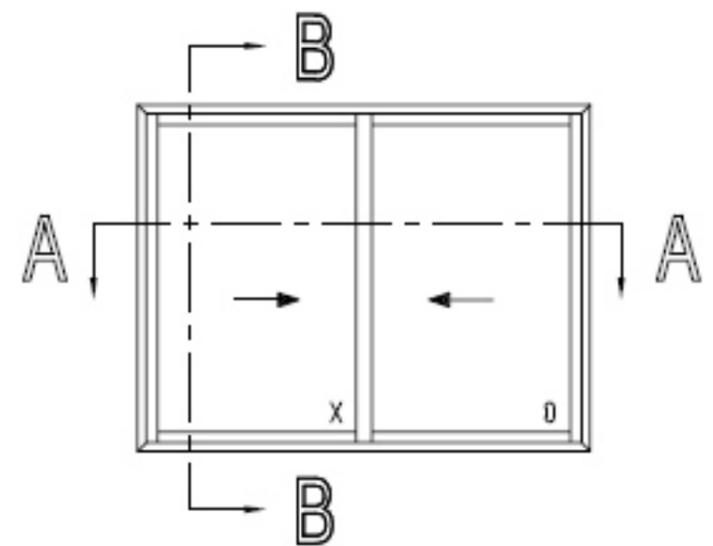
Sans d'échelle



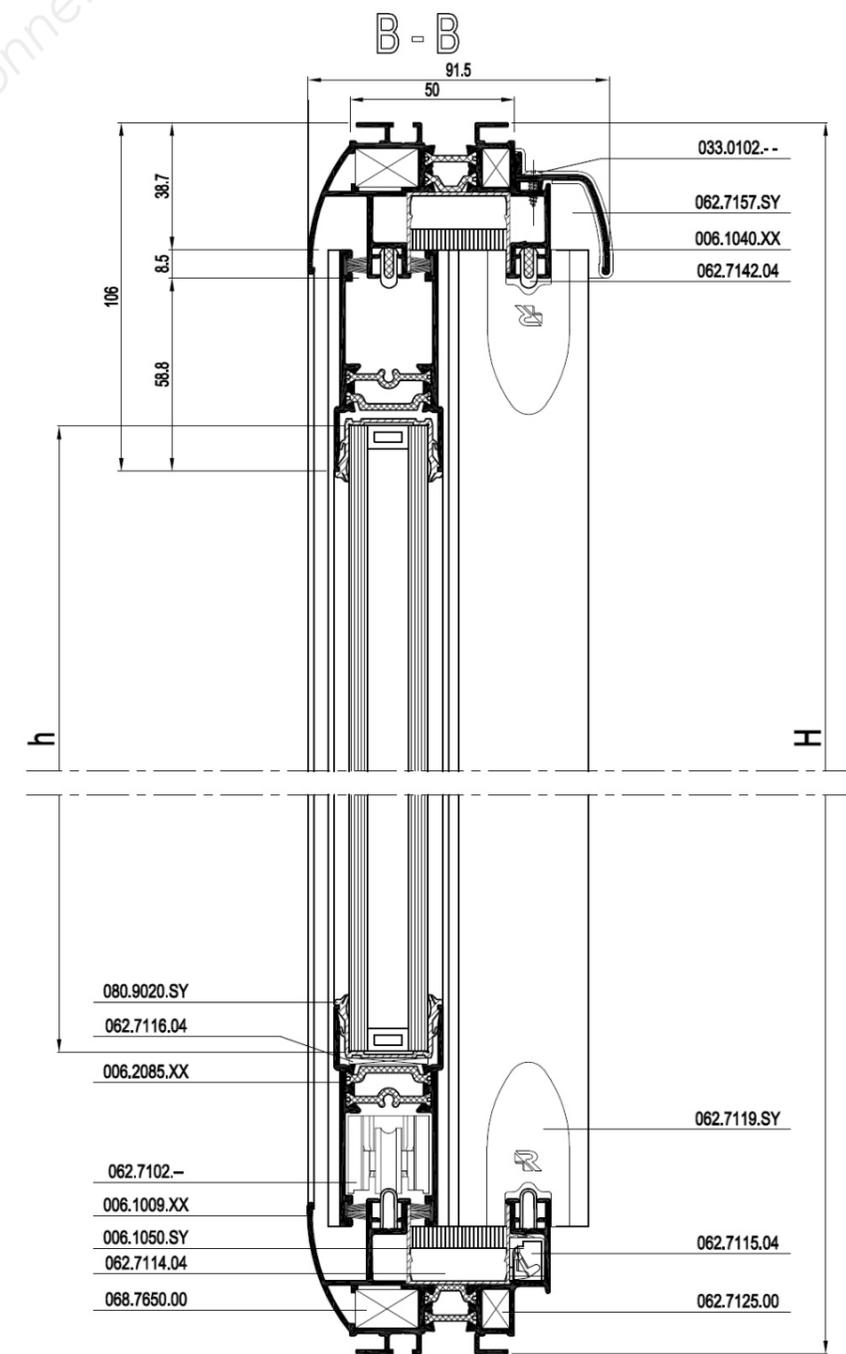
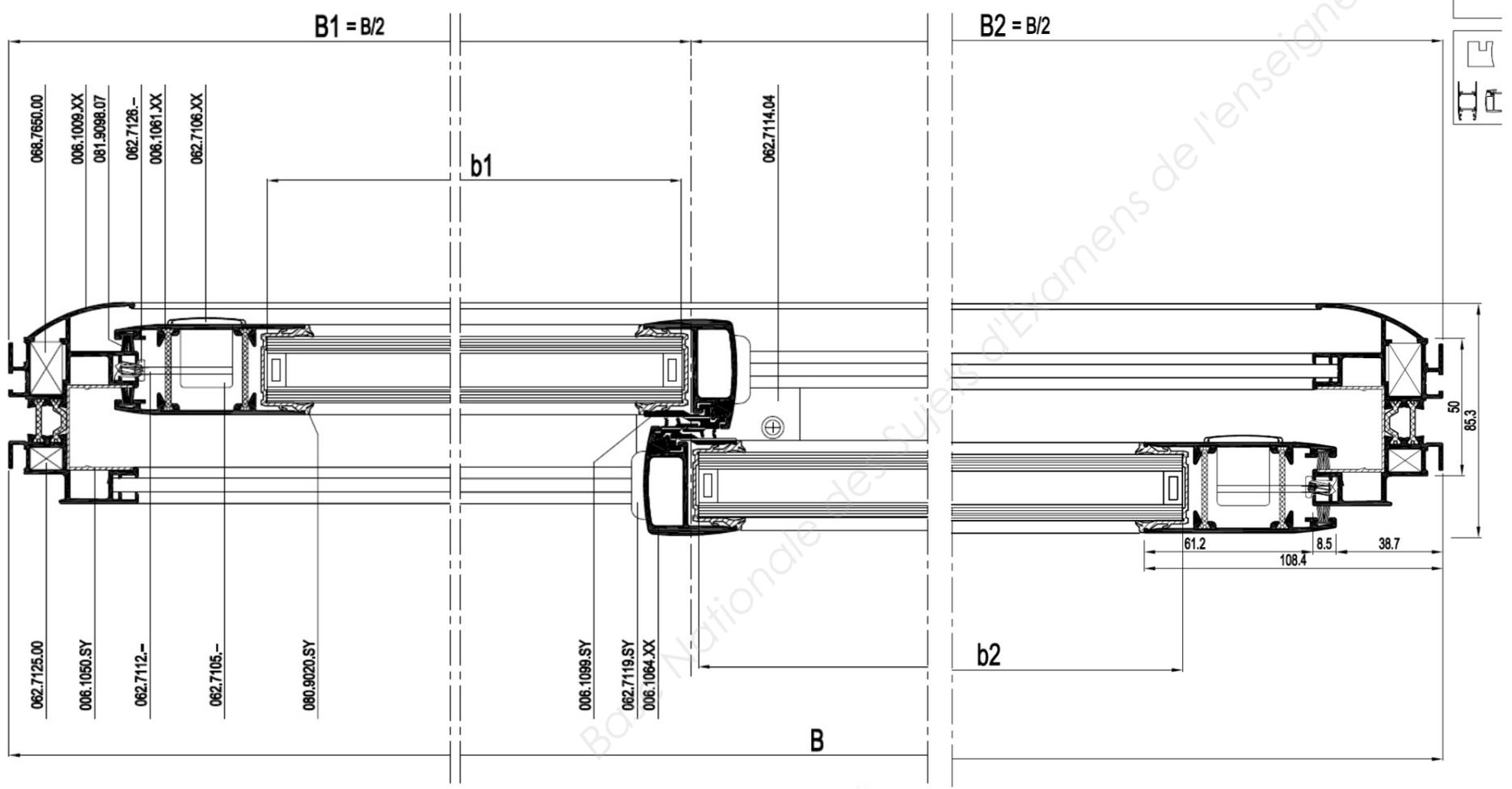
CAP MENUISIER ALUMINIUM- VERRE	ÉPREUVE EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DOSSIER TECHNIQUE 1906-CAP MAV EP1	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Session 2019	DT 7 / 13
--------------------------------	---	------------------------------------	------------------	-----------------	--------------	-----------

Coupes horizontale (AA) et verticale (BB) des coulissants

Sans d'échelle



A - A

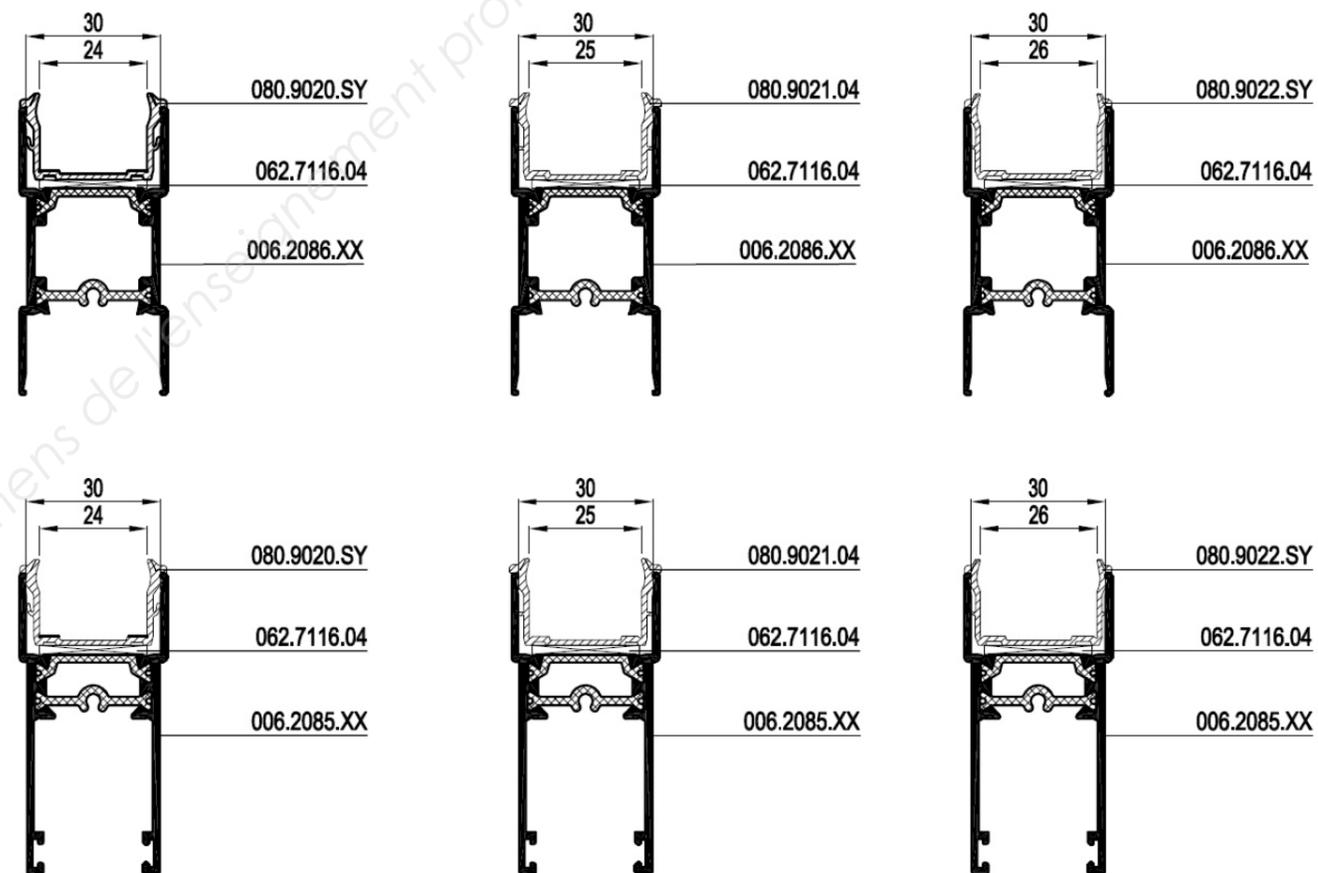


Extraits du catalogue gamiste

Fiche de débit

			#	L_n
006.1009.XX			2	H
006.1050.SY			2	B
006.1061.XX			2	H - 77.5
006.1064.XX			2	H - 77.5
006.1099.SY			2	H - 77.5
006.2085.XX			2	B1 - 93.5
			2	B2 - 93.5
006.1040.XX			1	B - 41
006.1075.-			2	B - 78

Choix de joint de vitrages



Formules pour le calcul des cotes de vitrages

$$b1 = B1 - 97,5 \text{ mm}$$

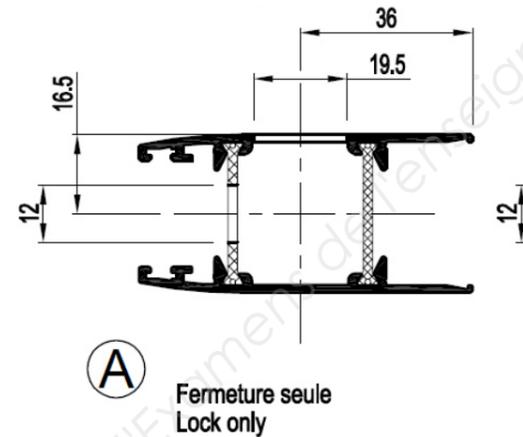
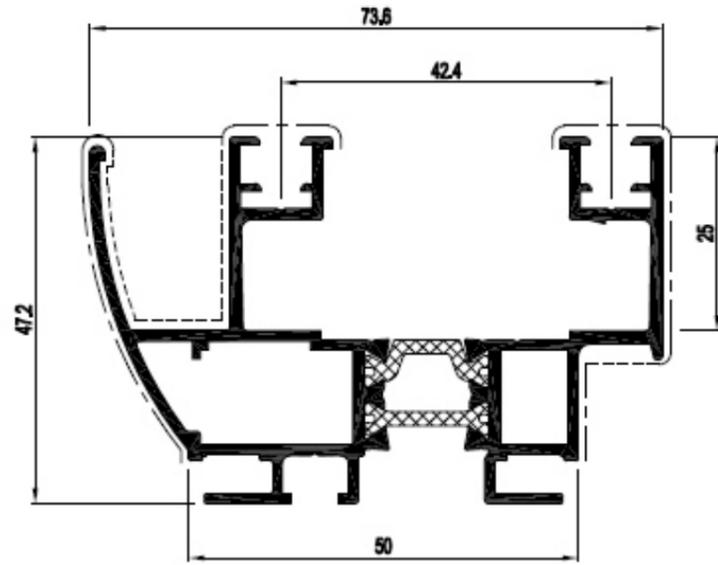
$$b2 = B2 - 97,5 \text{ mm}$$

$$h = H - 184 \text{ mm}$$

Extraits des plans de fabrication des coulissants

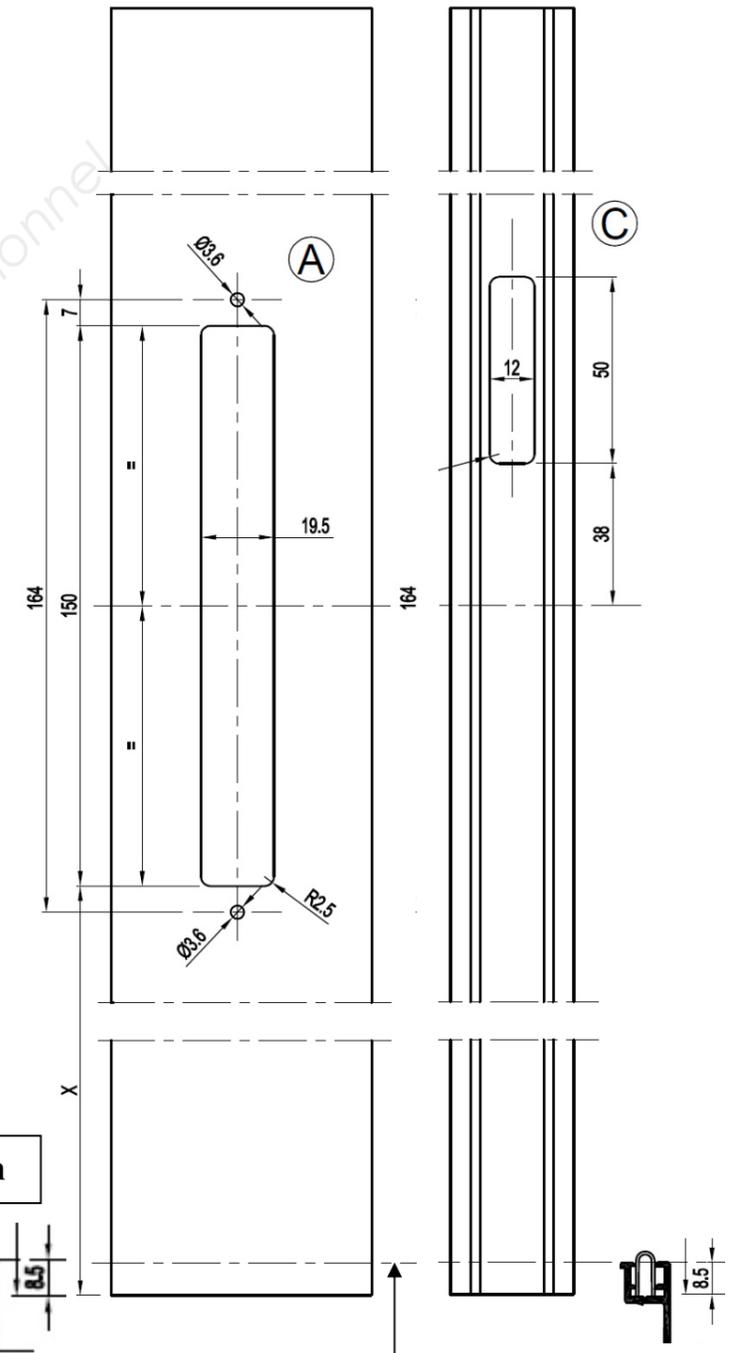
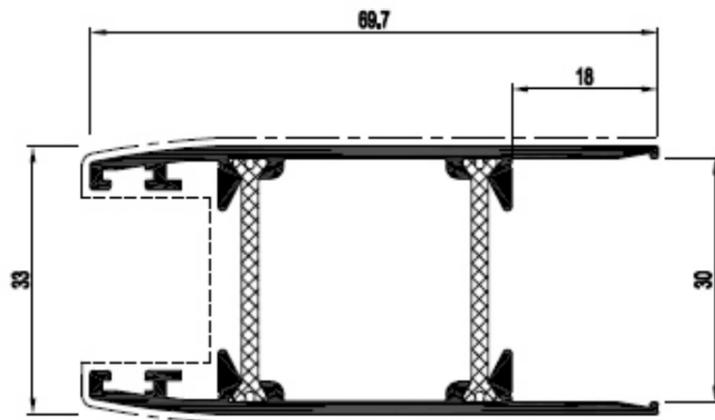
Sans d'échelle

006.1009.XX



A Fermeture seule
Lock only

006.1061.XX

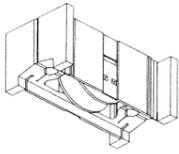
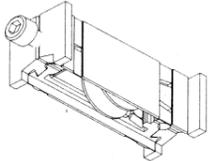
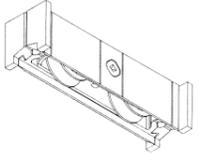
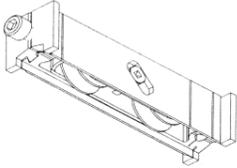


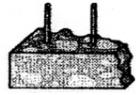
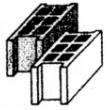
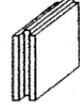
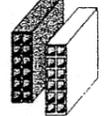
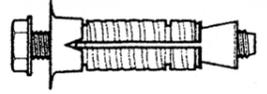
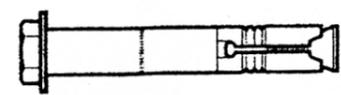
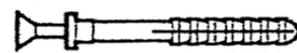
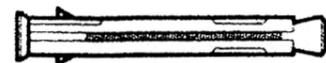
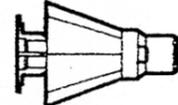
Sommet du rail du dormant

Extraits des fiches de débit des fenêtres ouvrantes à la française à un et deux vantaux					
Référence	Désignation	Couleur	Longueur en mm	Nombre	Coupe
002 1936	Dormant	Ral 9010	1200	10	45 - 45
002 1936	Dormant	Ral 9010	1350	10	45 - 45
002 1936	Dormant	Ral 9010	950	4	45 - 45
002 1936	Dormant	Ral 9010	600	4	45 - 45
002 1936	Dormant	Ral 9010	800	4	45 - 45
002 1936	Dormant	Ral 9010	1050	4	45 - 45

	Valeur en mm
Longueur de barre	6500 mm
Affranchissement	20 mm
Perte de lame (épaisseur)	5 mm
Perte de coupe	15 mm

Extrait du catalogue accessoires

Galets pour coulissant			
Vue 3 D	Référence	Désignation	Limite d'utilisation
	062 7101	Galet simple non réglable	Poids vantail : maximum 60 Kg
	062 7102	Galet simple réglable	Poids vantail : maximum 60 Kg
	062 7103	Galet double non réglable	Poids vantail : maximum 120 Kg
	062 7104	Galet double réglable	Poids vantail : maximum 120 Kg

CATALOGUE CHEVILLES										
Référence	Type de cheville	Béton	Bloc de béton creux	Pierre naturelle dure	Hourdis	Plaque de plâtre, cloison sèche	Carreaux de plâtre, béton cellulaire	Brique creuse terre cuite	Brique pleine terre cuite	Domaine d'application
Prima		X	X	X	X			X		Pose de menuiseries en aluminium ou PVC, portes industrielles, enseignes, escaliers...
CC			X		X	X		X		Convecteurs, accessoires sanitaires, tuyauteries, agencements...
Arpon		X	X	X	X	X		X	X	Accessoires électriques et sanitaires, tasseaux, agencements...
Méga		X								Maçonnerie, serrurerie, viles et voiries, nucléaire fixations garde-corps, éléments d'équipement lourds, panneaux de façade...
Hit		X		X					X	Profilés enduits minces, semelles cloison sèche, cornières de rive, plaque signalétique, accessoires électriques
Nylon		X	X	X	X			X	X	Pose de menuiseries en aluminium ou PVC, huisseries, cadres, pré cadres, armoires et coffrets, tasseaux, chevrons...
Spit L		X		X					X	Pose de menuiseries en aluminium ou PVC, huisseries, cadres, pré cadres, vérandas...
Satelis			X		X	X		X		Enseignes, échafaudages, tasseaux électriques, radiateurs, gaines de ventilations climatiques, retour de garde-corps, stores bannes, meubles de cuisines, main courantes...
Driva						X	X			Tasseaux, colliers atlas, agencements, accessoires sanitaires et électriques