

SESSION 2006

BEP

DES TECHNIQUES DES METAUX, DU VERRE ET DES MATERIAUX DE SYNTHÈSE DU BATIMENT

DOSSIER TECHNIQUE

Vous devez réaliser les travaux de serrurerie / menuiserie pour la construction d'un pavillon individuel, particulièrement la réalisation, la pose des portes fenêtres, fenêtres, porte d'entrée et de résoudre les divers problèmes techniques que vous rencontrez sur la mise en œuvre et la pose.

Pour cela vous disposez des plans de situation, de masse, du sous-sol, du rez-de-chaussée, des façades, de coupe et de documents techniques.



Ce dossier est commun aux épreuves

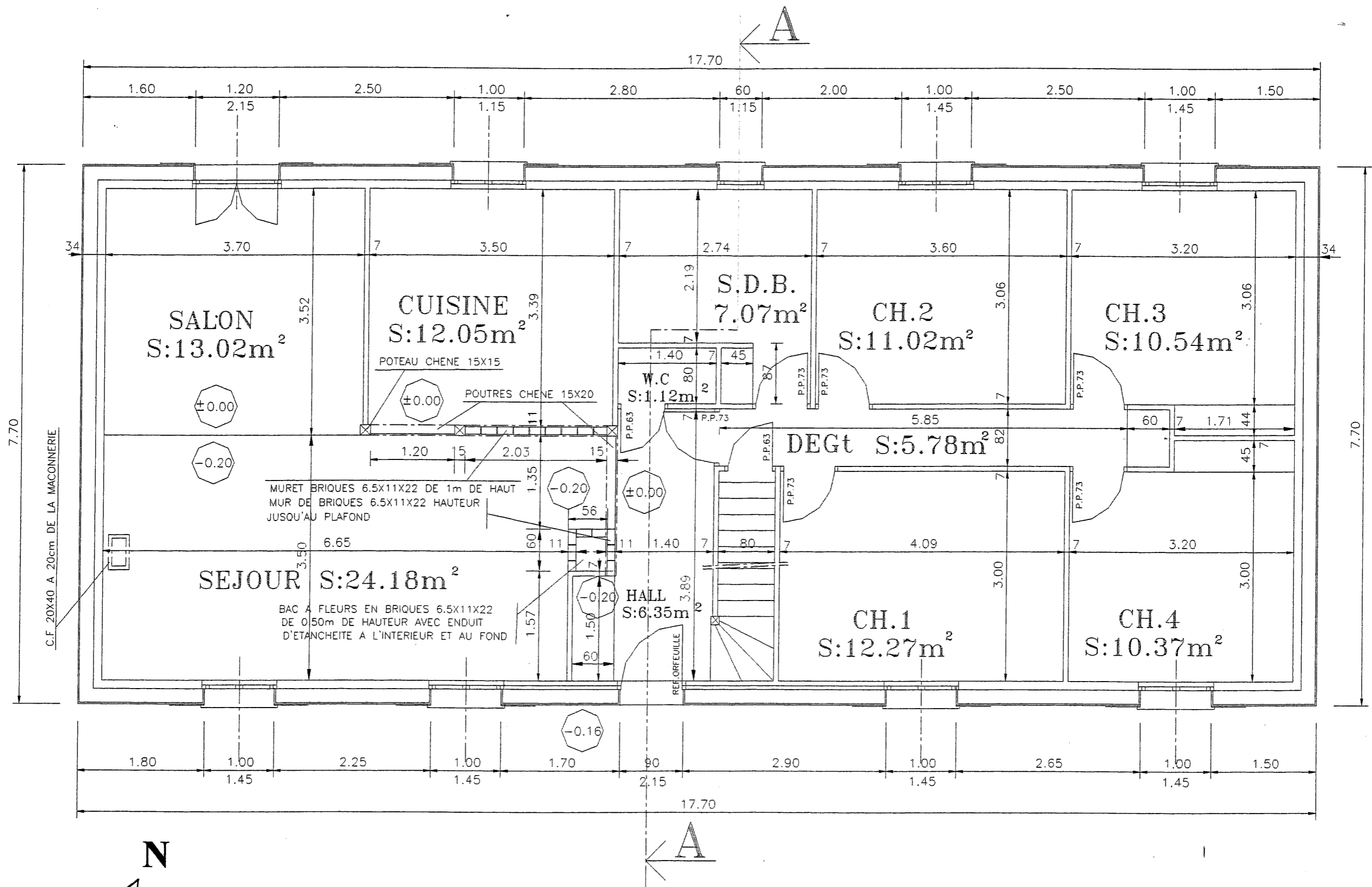
EP1 - ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

Constitution du dossier :

Page de garde – Mise en situation – Plan de situation	DT 1 / 10
Rez-de-chaussée	DT 2 / 10
Sous sol	DT 3 / 10
Coupe A-A	DT 4 / 10
Façade nord – est	DT 5 / 10
Façade sud – ouest	DT 6 / 10
Pignons	DT 7 / 10
Pignons	DT 8 / 10
Plan du vantail éclaté - Descriptif	DT 9 / 10
	DT 10 / 10

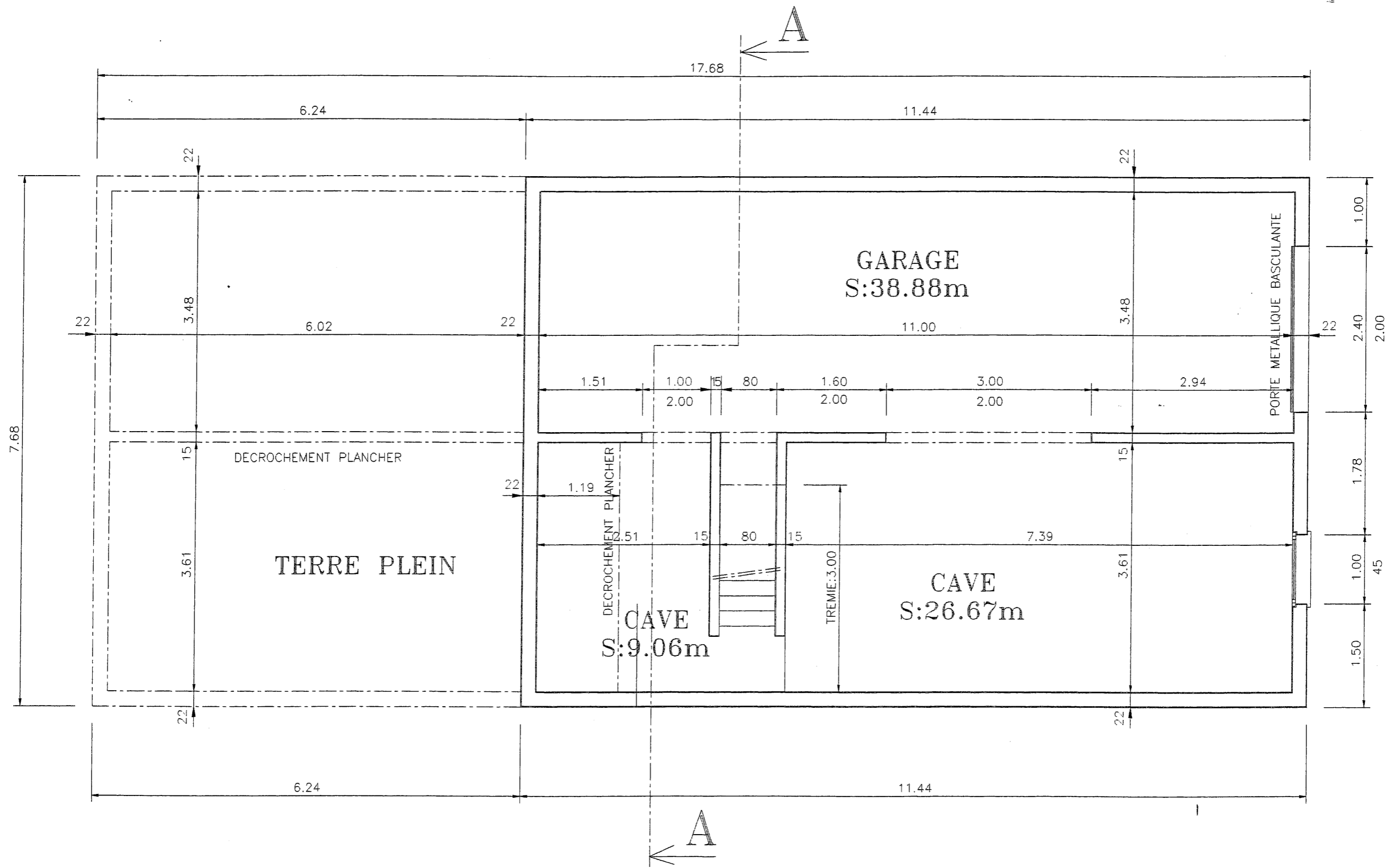
Tous les documents seront récupérés en totalité à la fin de l'épreuve

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment <i>Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie</i> <i>Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse</i>	DOSSIER TECHNIQUE
		SESSION 2006
EP1 : ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		
Durée de l'épreuve : 4 heures	Coefficient : 3	DT 1 / 10



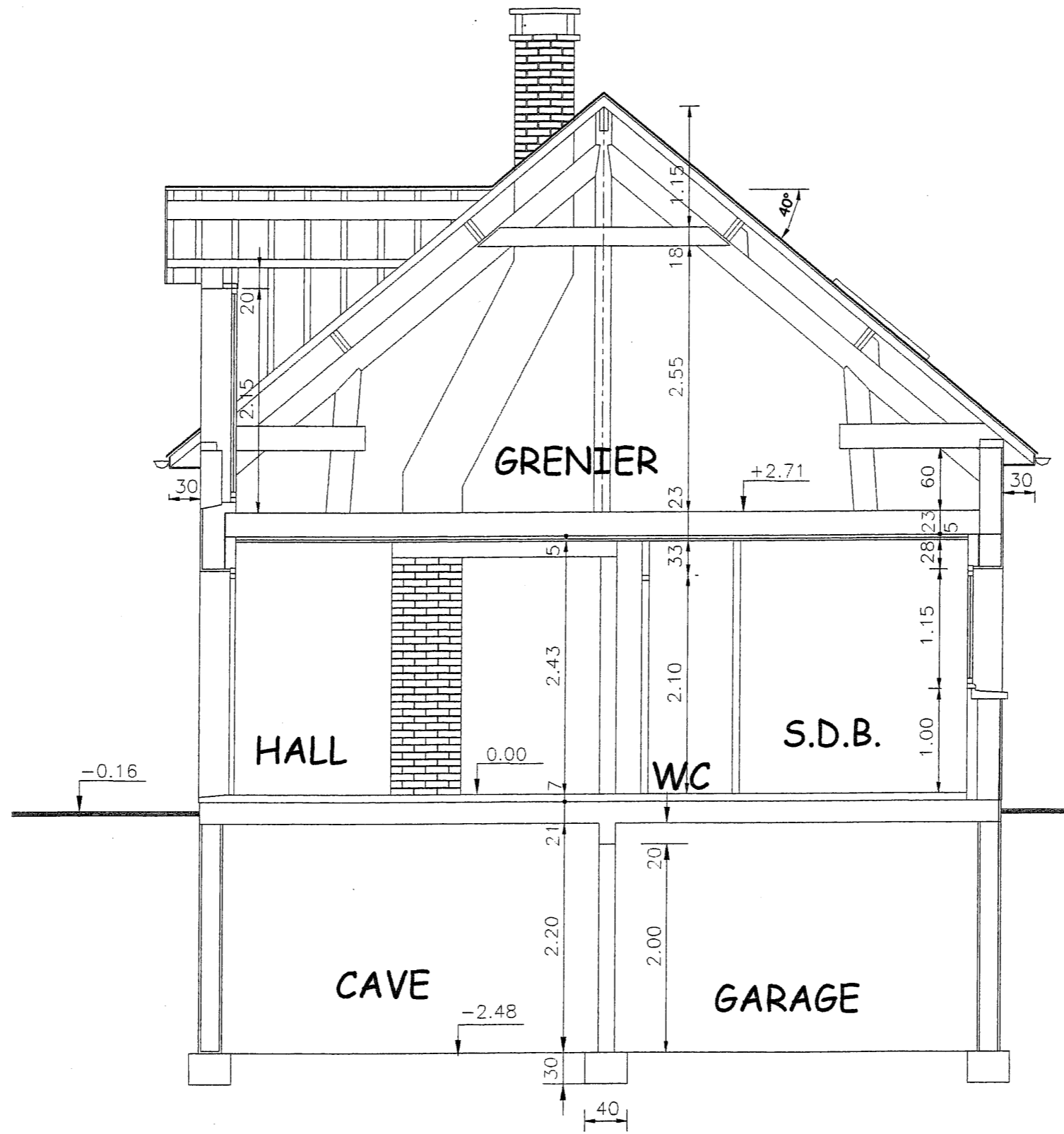
REZ DE CHAUSSEE (1/50)

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N°1 : ouvrages de serrurerie - métallerie. Domaine d'application N°2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 2 / 10
---------------------------	--	-----	-----------



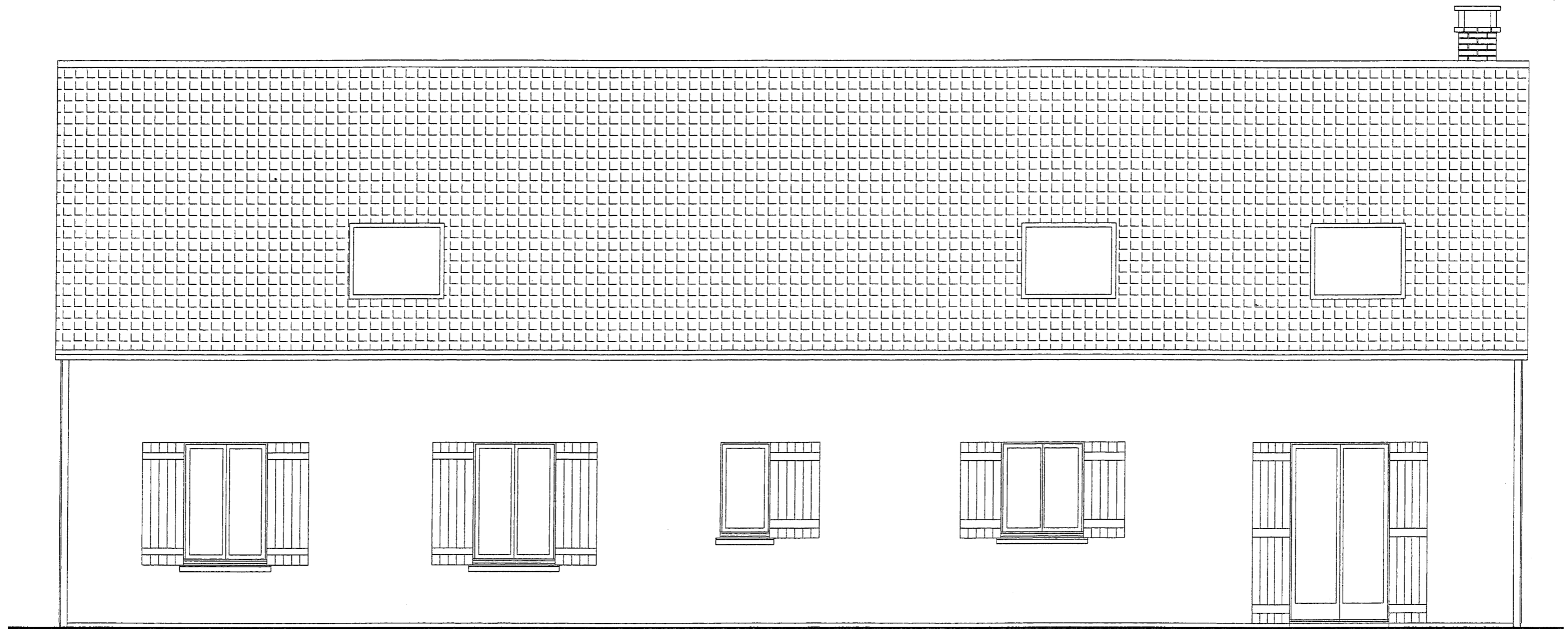
SOUS SOL (1/50)

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N°1 : ouvrages de serrurerie - métallerie Domaine d'application N°2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 3 / 10
---------------------------	---	-----	-----------



COUPE AA (1/50)

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 4 / 10
---------------------------	---	-----	-----------



FACADE ARRIERE NORD-EST

(1/50)

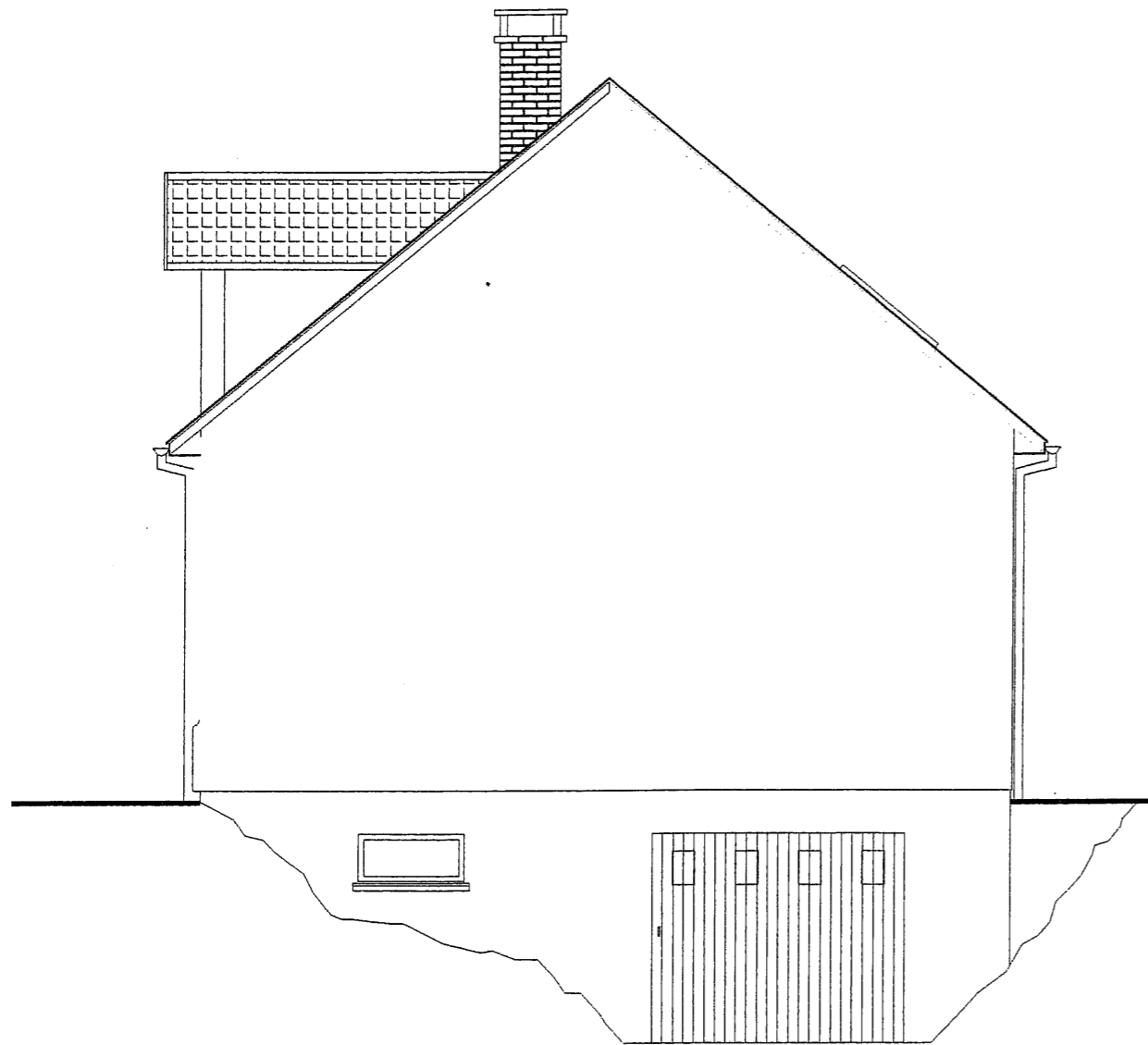
Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment <i>Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie</i> <i>Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse</i>	EP1	DT 5 / 10
---------------------------	---	-----	------------------



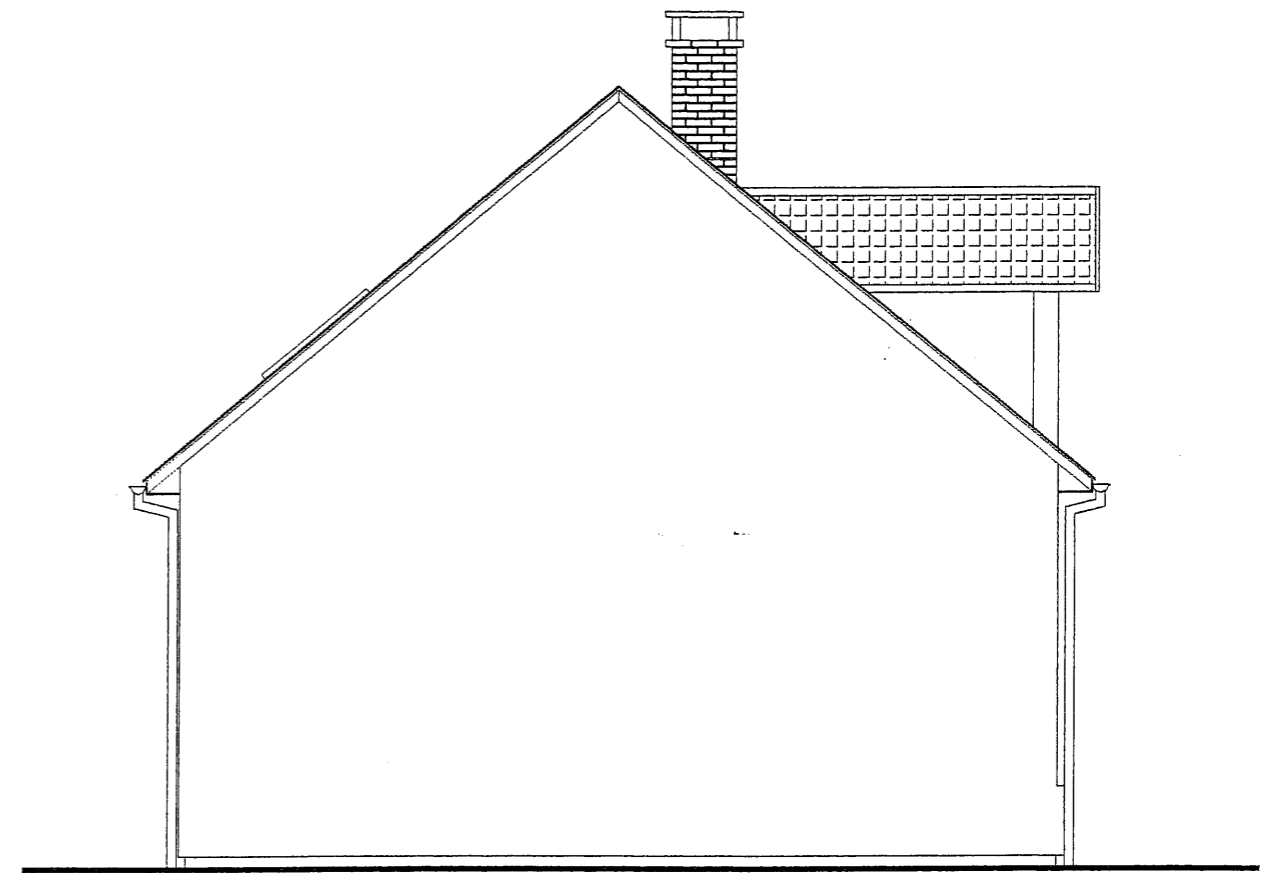
FACADE SUR RUE SUD OUEST

(1/50)

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 6 / 10
---------------------------	---	-----	------------------



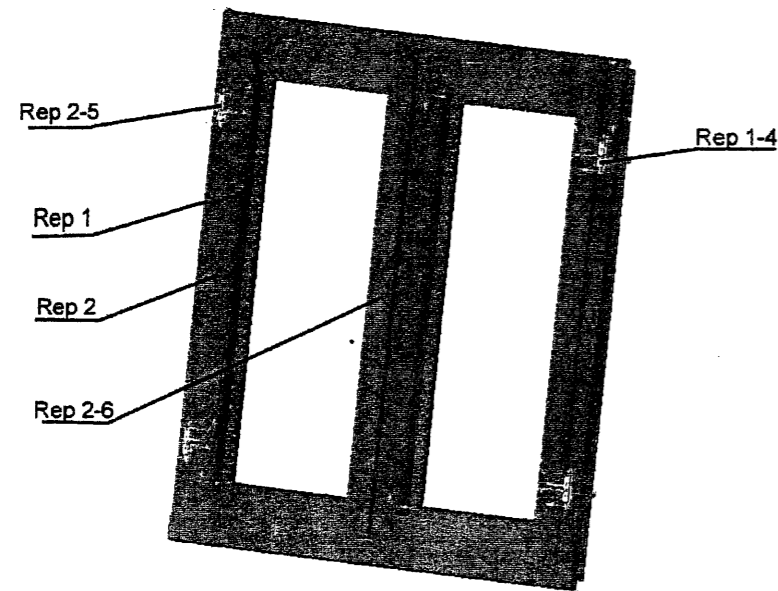
PIGNON SUD-EST (1/50)



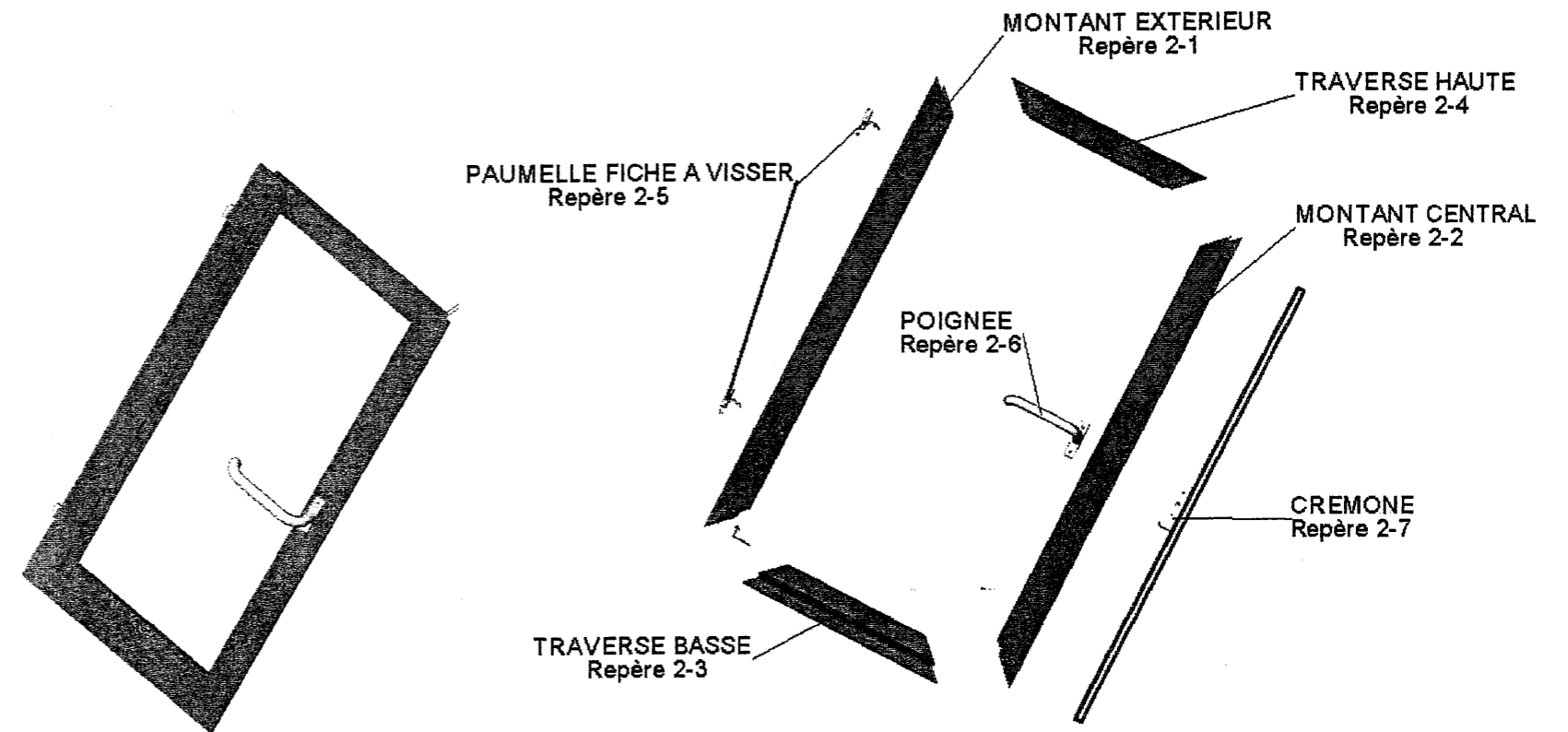
PIGNON NORD-OUEST
(1/50)

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment <i>Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie</i> <i>Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse</i>	EP1	DT 7 / 10
---------------------------	---	-----	------------------

Ensemble fenêtre



Vantail de fenêtre



Un cadre dormant permettant la pose de deux vantaux à la Française constitué de profilés assemblés par coupes à 45° soudés entre eux.

Les deux vantaux de la fenêtre à la Française sont constitués de profilés assemblés par coupes à 45° soudés entre eux.

La serrure est fixée à l'aide de vis auto taraudeuse de diamètre 4,5. La pose de celle-ci est effectuée en encastré sur le profilé du montant intérieur, il est donc nécessaire de prévoir un fraisage pour l'encastrement du coffre.

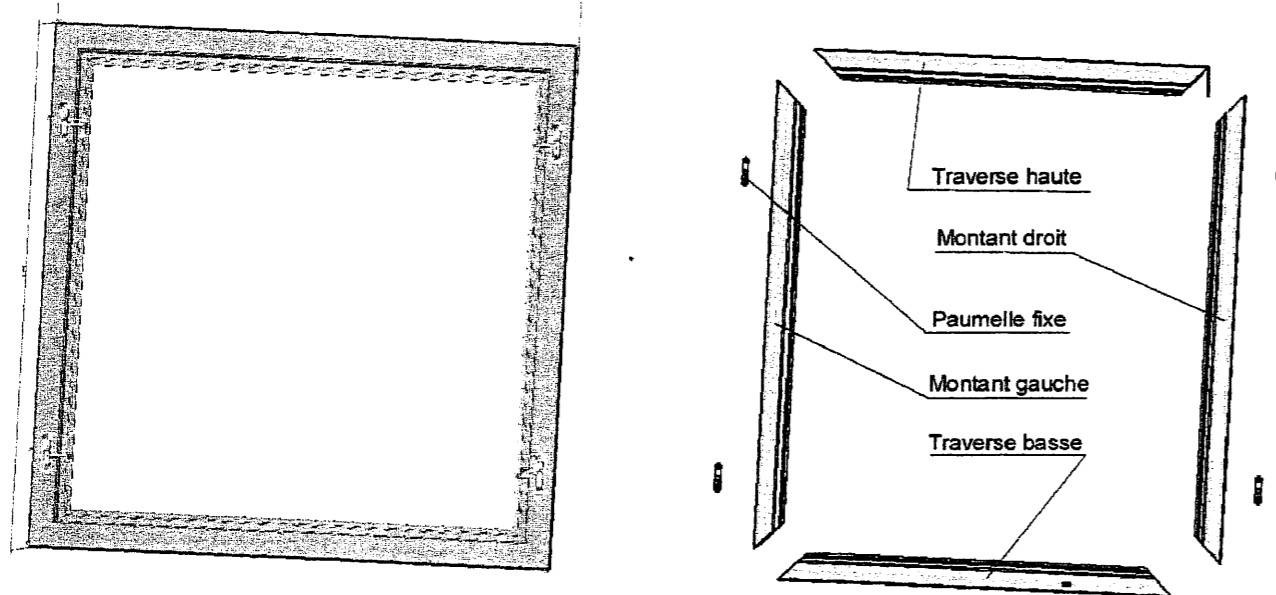
La poignée de manœuvre de la serrure est fixée à l'aide de deux vis à filetage métrique de diamètre 5, avec la tête fraisée bombée, permettant le vissage par un tournevis cruciforme

2-9	5	Vis	Acier		
2-8	2	Vis	Acier	Zingué bichromaté	
2-7	1	Crémone	Acier	Zingué bichromaté	
2-6	1	Poignée	Aluminium	Laqué blanc	
2-5	2	Paumelle fiche à visser	Acier	Bichromaté laqué blanc	
2-4	1	Traverse haute		Profilé réf. 8686	585
2-3	1	Traverse basse		Profilé réf. 8686	585
2-2	1	Montant centrale		Profilé réf. 8686	1110
2-1	1	Montant droit		Profilé réf. 8686	1110
Rep.	Nbre	Désignation	Matière	Observations	Longueur

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N°1 : ouvrages de serrurerie - métallerie Domaine d'application N°2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 8 / 10
---------------------------	---	-----	-----------

LAMES DE SCIES CIRCULAIRES

Cadre dormant de fenêtre



APPLICATIONS

Spécialement conçues pour une utilisation sur tronçonneuses de type stationnaire sur socle.

PARTICULARITE

Carbure pour travail du bois.

Diamètre de lame en mm	Diamètre de l'alésage en mm	Trait de scie en mm	Nombre de dents	Code
165	22,2	1,5	24	DEW 122

PARTICULARITE

Carbure pour travail des métaux non ferreux (Aluminium, PVC).

Diamètre de lame en mm	Diamètre de l'alésage en mm	Trait de scie en mm	Nombre de dents	Code
315	30	1,6	56	BES 019

PARTICULARITE

Spécialement conçues pour fraise scie électroportative.

Diamètre de lame en mm	Diamètre de l'alésage en mm	Trait de scie en mm	Nombre de dents	Code
180	22,2	1,5	36	REX 002

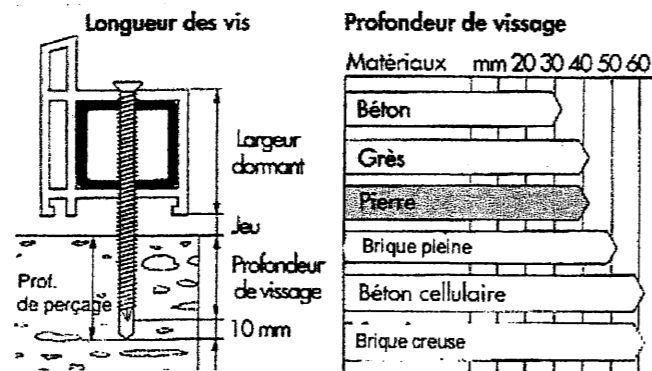
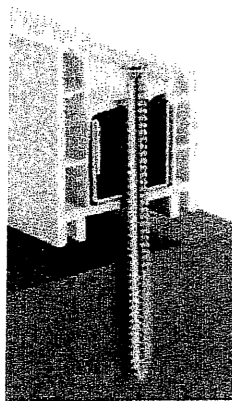
PARTICULARITE

Carbure pour travail des métaux acier inox.

Diamètre de lame en mm	Diamètre de l'alésage en mm	Trait de scie en mm	Nombre de dents	Code
315	30	1,8	80	BES 012

1-4	4	Paumelle fiche à visser	Acier	Bichromaté laqué blanc	
1-3	1	Traverse Haute		Profilé réf. 8690	1280
1-2	1	Traverse basse		Profilé réf. 8690	1280
1-1	2	Montant		Profilé réf. 8690	1200
Rep.	Nbre	Désignation	Matière	Observations	Longueur

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment <i>Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie</i> <i>Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse</i>	EP1	DT 9 / 10
---------------------------	---	-----	------------------



BON DE COMMANDE

CHEVILLE METALLIQUE

APPLICATIONS

Convient aux support bétons, parpaings pleins, pierres, briques pleines ou creuses.

PARTICULARITES

Utilisation universelle pour les montages de cadres dormants bois, aciers, aluminium et PVC soumis à de fortes contraintes de cisaillement

Référence	Diamètre de perçage	Long de cheville en mm	Diamètre vis à métaux en mm	Boîte de
SIM001	10	75	M 6	50
SIM002	10	90	M 6	50
SIM003	10	110	M 6	50
SIM004	10	130	M 6	50
SIM005	10	150	M 6	50
SIM006	10	180	M 6	50

ANCRAGE DE CHASSIS

APPLICATIONS

Pour fixation de portes et de fenêtres en PVC ou bois sur tous supports de scellement maçonnés ou bois.

PARTICULARITES

Après mise en place et alignement du châssis, des avant-trous de diamètre 6 mm de diamètre sont percés dans la maçonnerie.

Référence	Diamètre de perçage en mm	Dimensions	Diamètre pré-perçage du cadre en mm	Boîte de
FER 132	6	7,5 x 60	M 6	100
FER 133	6	7,5 x 80	M 6	100
FER 134	6	7,5 x 100	M 6	100
FER 135	6	7,5 x 120	M 6	100
FER 136	6	7,5 x 150	M 6	100
FER 137	6	7,5 x 180	M 6	100

Date : 12 juin 2006 Vos références : BIFR212		Société ROIMER QUINCAILLERIE 144 rue du Rhône 69 312 LYON Cedex 05 Tél. : 05-27-31-21-21 Fax : 05-27-31-37-37			
Société BIGORRE INSTALLATION 14 rue Fernel 04 300 FRAME Tél. : 05-27-54-23-32 Fax : 05-27-54-23-23		Bon de commande n° : BCME 1206			
Or	Désignation	Référence	Quantité commandée	Unité de vente	Prix unitaire HT
1	Crémone verrou pour fenêtre	FER 098	5	U	
2	Crémone verrou pour porte fenêtre	STI 033	2	U	
3	Poignée intérieure Alu laqué blanc	STO 140	7	U	
4	Tige carré 7 x 65	JAR 013	7	U	
5	Vis métaux TFB 5 x 40 plastifié blanc	VMS 106	1	Boîte 50	
6	Paumelle 13 avec butée à bille plastifiée blanc	OTL 008	14	U	
7	Vis autoperçuse N° 5	VTI 146	1	Boîte 100	
8	Ancrage châssis SPAX	SIM 003	1	Boîte 50	
9					
Ce bon de commande référence 8 articles		TOTAL H.T			
		TVA 19,6%			
		TOTAL T.T.C			

Code examen : 51 23304	B.E.P des Techniques des Métaux, du Verre et des Matériaux de Synthèse du Bâtiment Domaine d'application N° 1 : ouvrages de serrurerie - métallerie Domaine d'application N° 2 : ouvrages en aluminium, verre et matériaux de synthèse	EP1	DT 10 / 10
---------------------------	---	-----	------------