

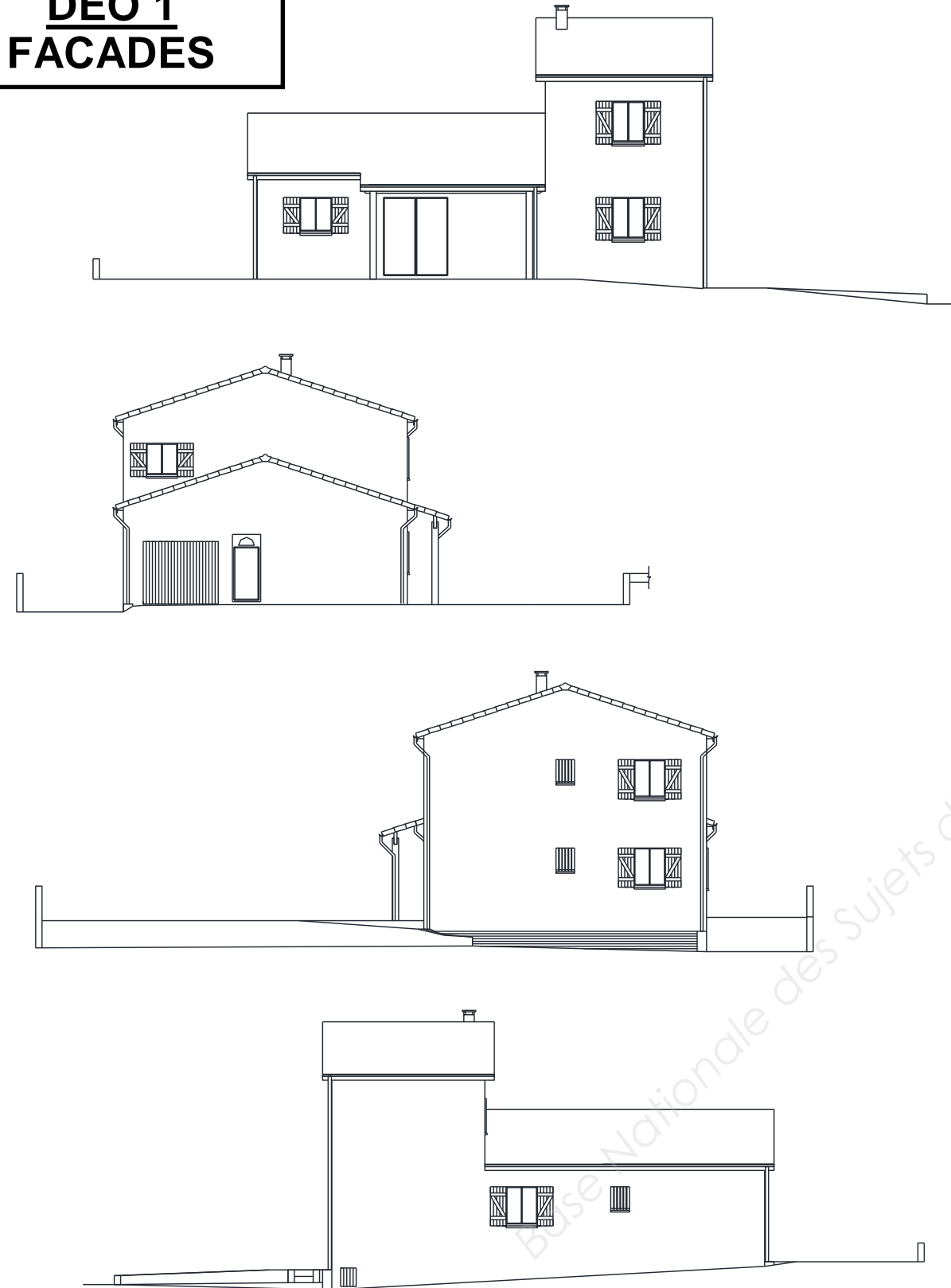


**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**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.**

**DEO 1  
FACADES**



**SESSION 2016**

**Certificat d'Aptitude Professionnelle  
MAÇON**

**EPREUVE EP1**

**Analyse d'une situation professionnelle  
Durée : 3h – Coefficient : 4**

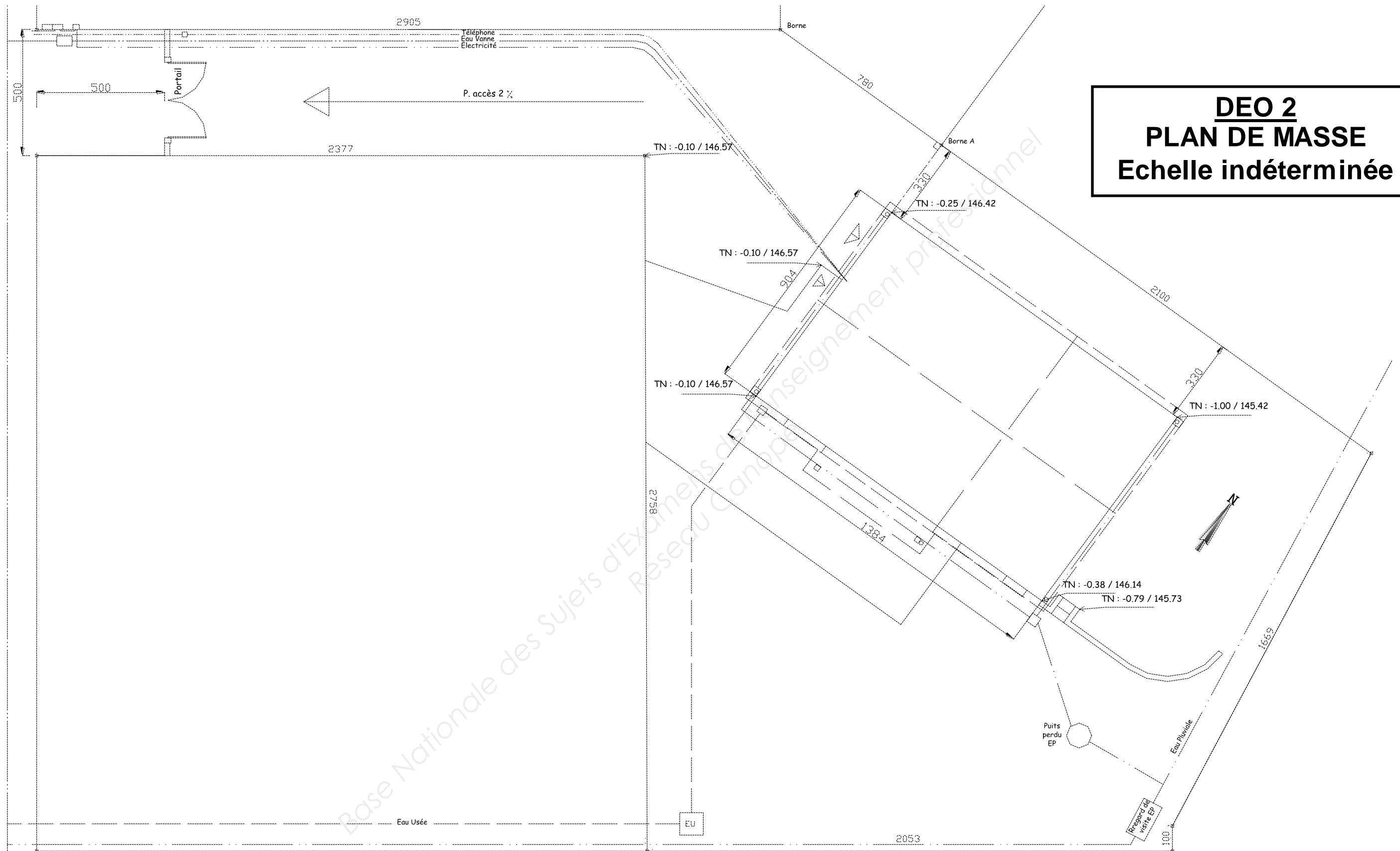
**DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES**

Le dossier de cette épreuve est composé :

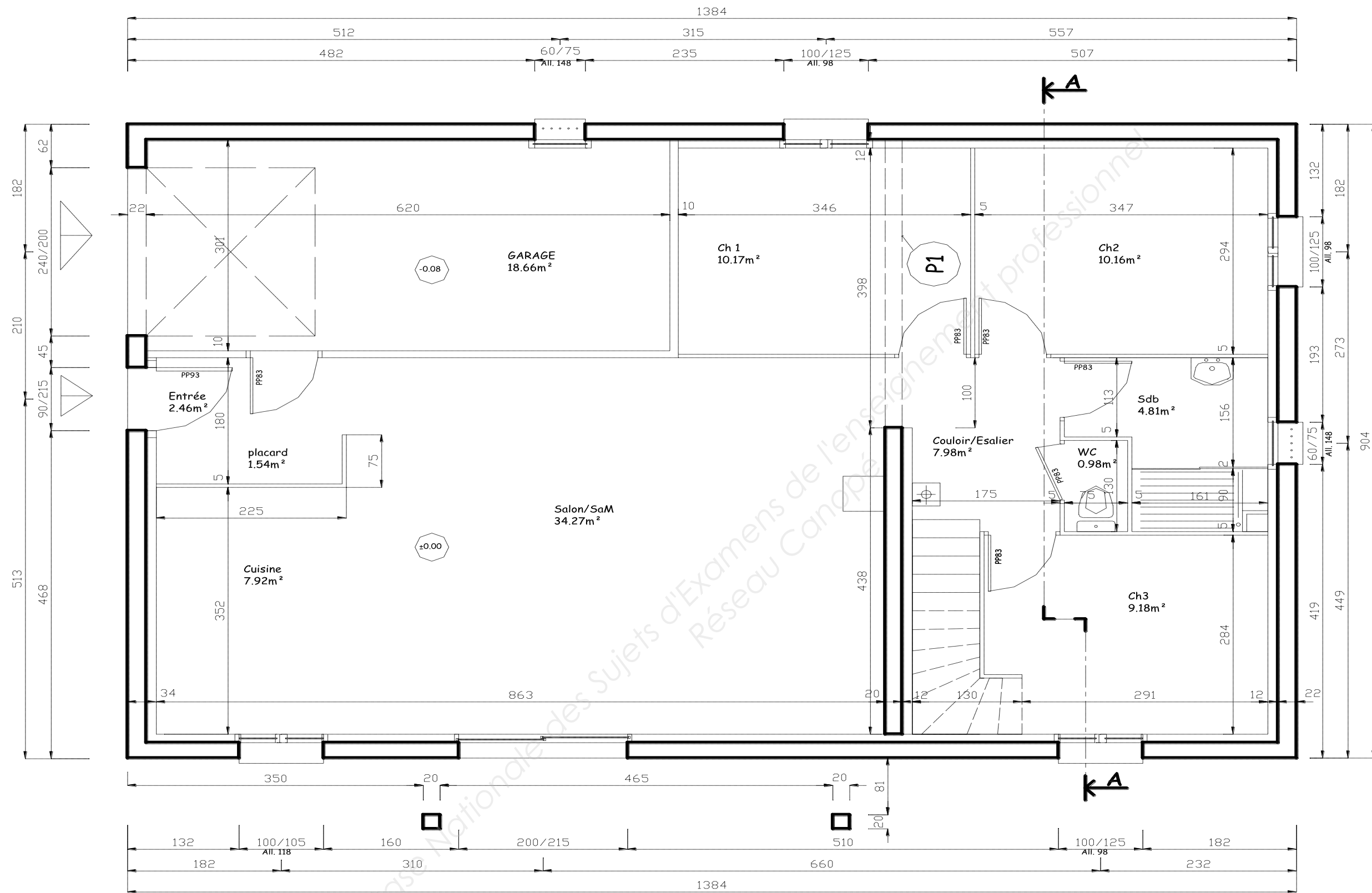
- De ce dossier d'exécution des ouvrages.
- Du dossier réponses.

Repère	Désignation	Page
DEO 1	Page de garde Façades	1
DEO 2	Plan de Masse	2
DEO 3	Plan rez-de-chaussée	3
DEO 4-1 DEO 4-2	Plan étage Détail murs périphériques	4
DEO 5	Coupe A-A	5
DEO 6-1 DEO 6-2	CCTP (Extraits) Lot Gros Œuvre Plan de Coffrage de la poutre du garage P1	6
DEO 7	FICHE TECHNIQUE poutre préfabriquée	7
DEO 8	FICHE TECHNIQUE les blocs à bancher	8
DOE 9-1 DOE 9-2	FICHE TECHNIQUE les communes en zone de sismicité FICHE TECHNIQUE Hydrofuge de masse	9
DEO 10	Fiche sécurité Hydrofuge de masse	10
DOE 11 et 12	Fiche sécurité meuleuse électrique 1/2 et 2/2	11 et 12
DOE 13	Documentation technique appuis de fenêtre	13

CAP Maçon	DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES		
SESSION 2016	DEO 1	Code 161	Page 1/13



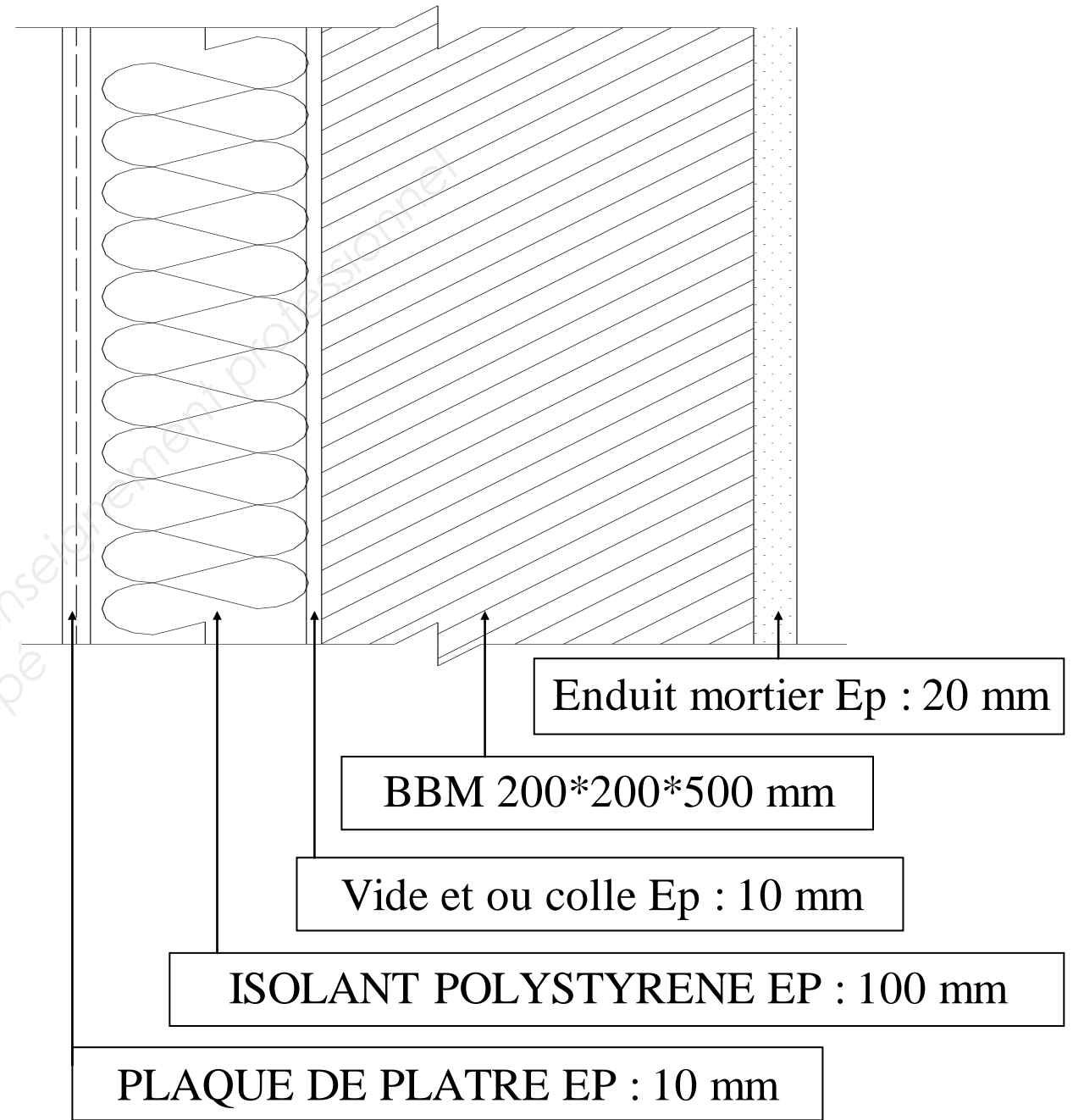
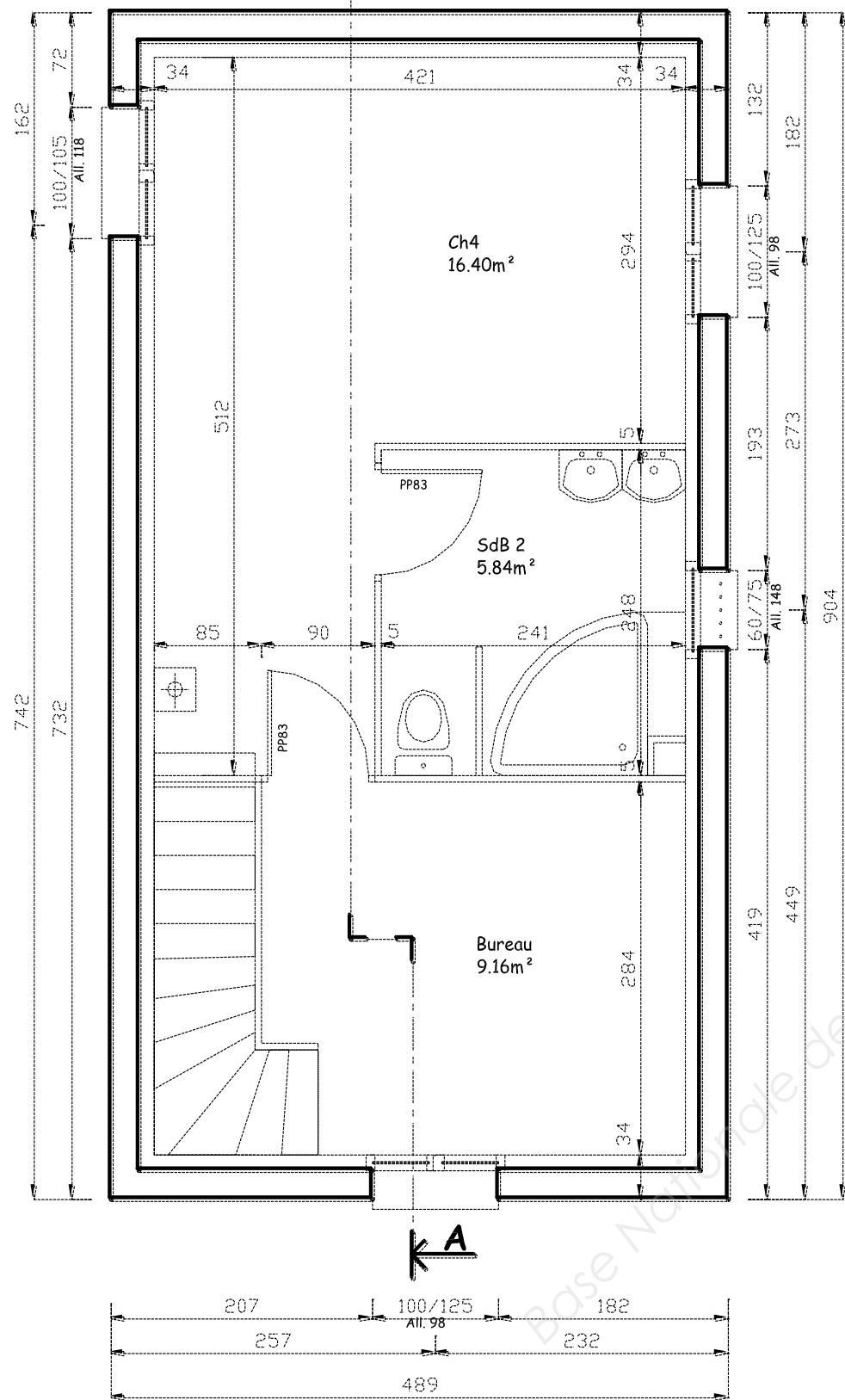
<b>CAP Maçon</b>		<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>	
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 2</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 2/13</b>



**DEO 3**  
**PLAN REZ-DE-CHAUSSEE**  
**Echelle 1/50**

<b>CAP Maçon</b>	<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>		
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 3</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 3/13</b>

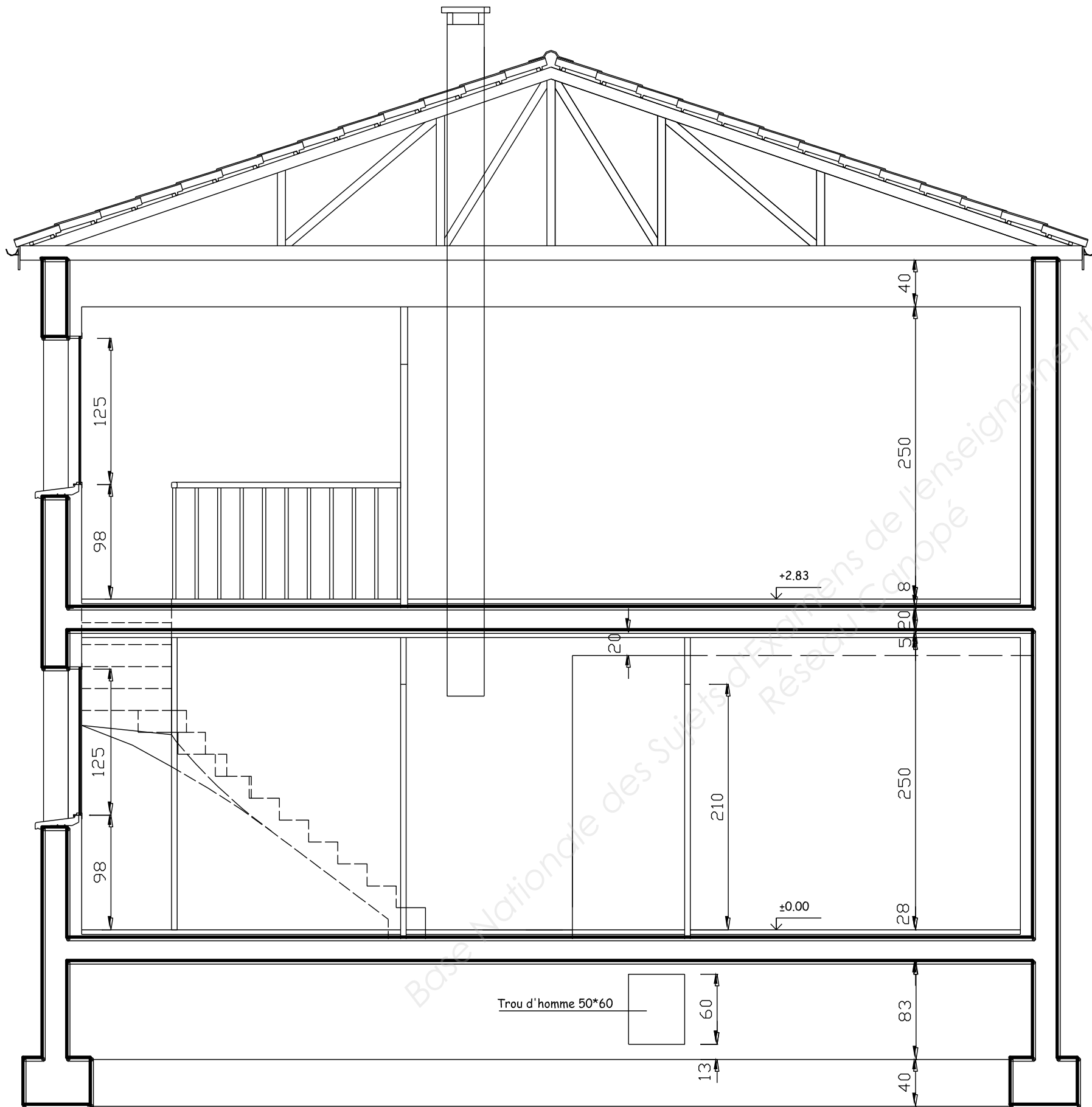
**DEO 4-1**  
**PLAN ETAGE Ech indéterminée**



**DEO 4-2**  
**DETAIL MURS PERIPHERIQUES**  
**Echelle indéterminée**

<b>CAP Maçon</b>	<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>		
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 4</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 4/13</b>

**DEO 5**  
**COUPE A-A**  
 Echelle indéterminée



<b>CAP Maçon</b>		<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>	
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 5</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 5/13</b>

## DEO 6-1

### Cahier des Clauses techniques Particulières (Extraits)

## Lot n°1 : Gros œuvre

### 1.1 Fondations :

Les fondations seront du type « semelles filantes » et seront coulées pleine fouille ou coffrées, au choix de l'entrepreneur.

Les semelles filantes seront réalisées en béton dosé à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup>.

### 1.2 Vide sanitaire :

Le vide sanitaire est réalisé en bloc à bancher 20x20x50 cm.

Le béton sera dosé à 350 kg de ciment par m<sup>3</sup> et coulé en une seule opération.

### 1.3 Dalle haute du RDC (étage) :

Les planchers réalisés seront du type dalle « poutrelles/entrevous » et auront une épaisseur brute de 20 cm (16+4).

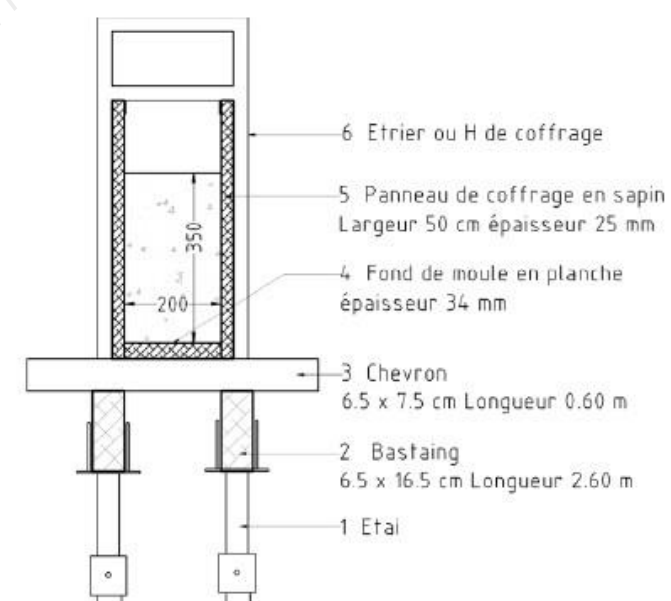
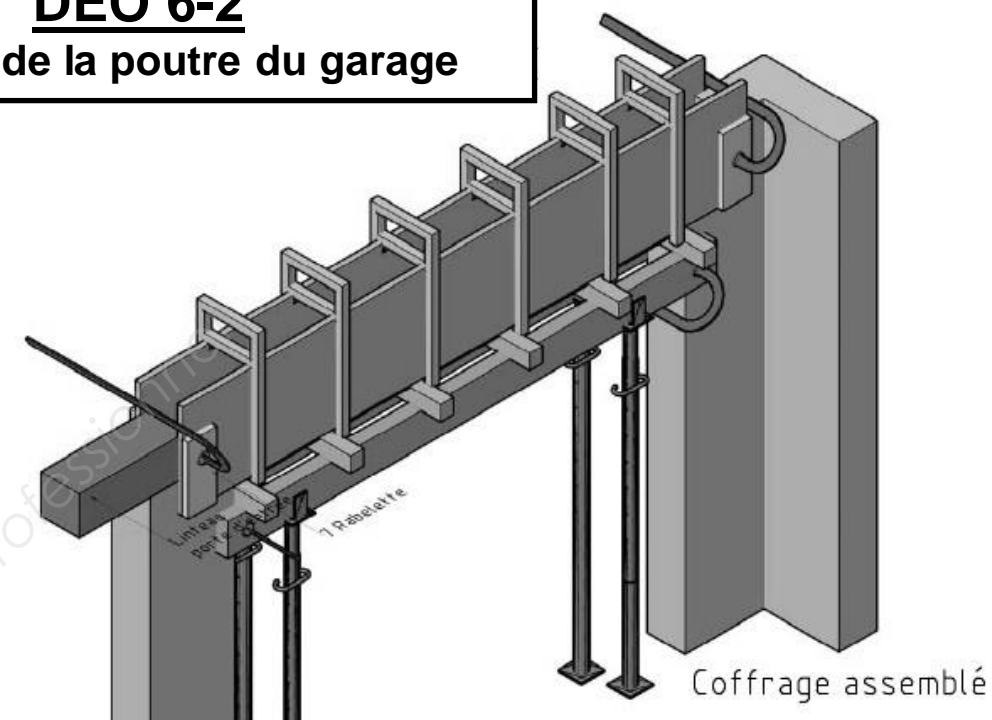
Les armatures des planchers seront réalisées conformément à la note de calcul et au plan de pose remis par le fabricant.

### 1.4 Mur périphérique :

Les murs constituant le gros œuvre seront réalisés en maçonnerie de blocs de béton manufacturé, hourdés au mortier de ciment.

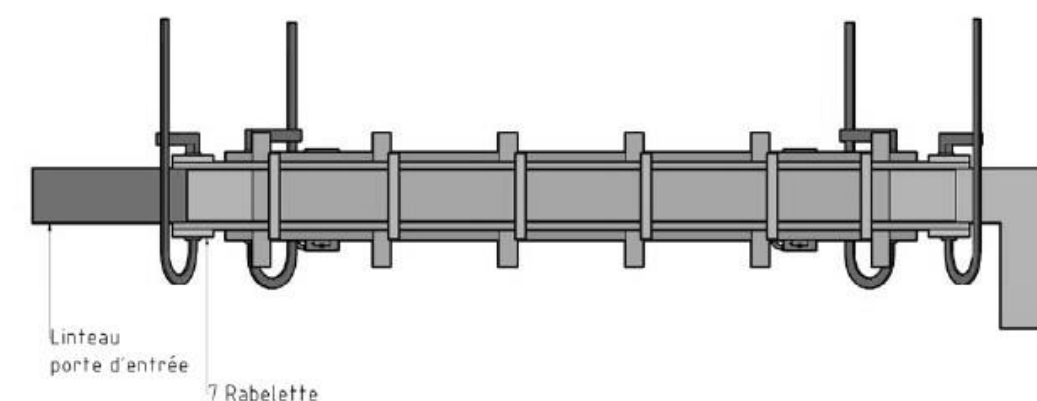
Des chaînages et raidisseurs verticaux seront réalisés conformément au DTU 20-1.

## DEO 6-2 Coffrage de la poutre du garage



Longueur de la poutre: 2.40 m  
Appuis latéraux 2 x 0.25 m  
Longueur de poutre à couler 2.90 m.  
Les cotes sont en mm

Coupe verticale



Vue en plan du coffrage

CAP Maçon

DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES

SESSION 2016

DEO 6

Code 161

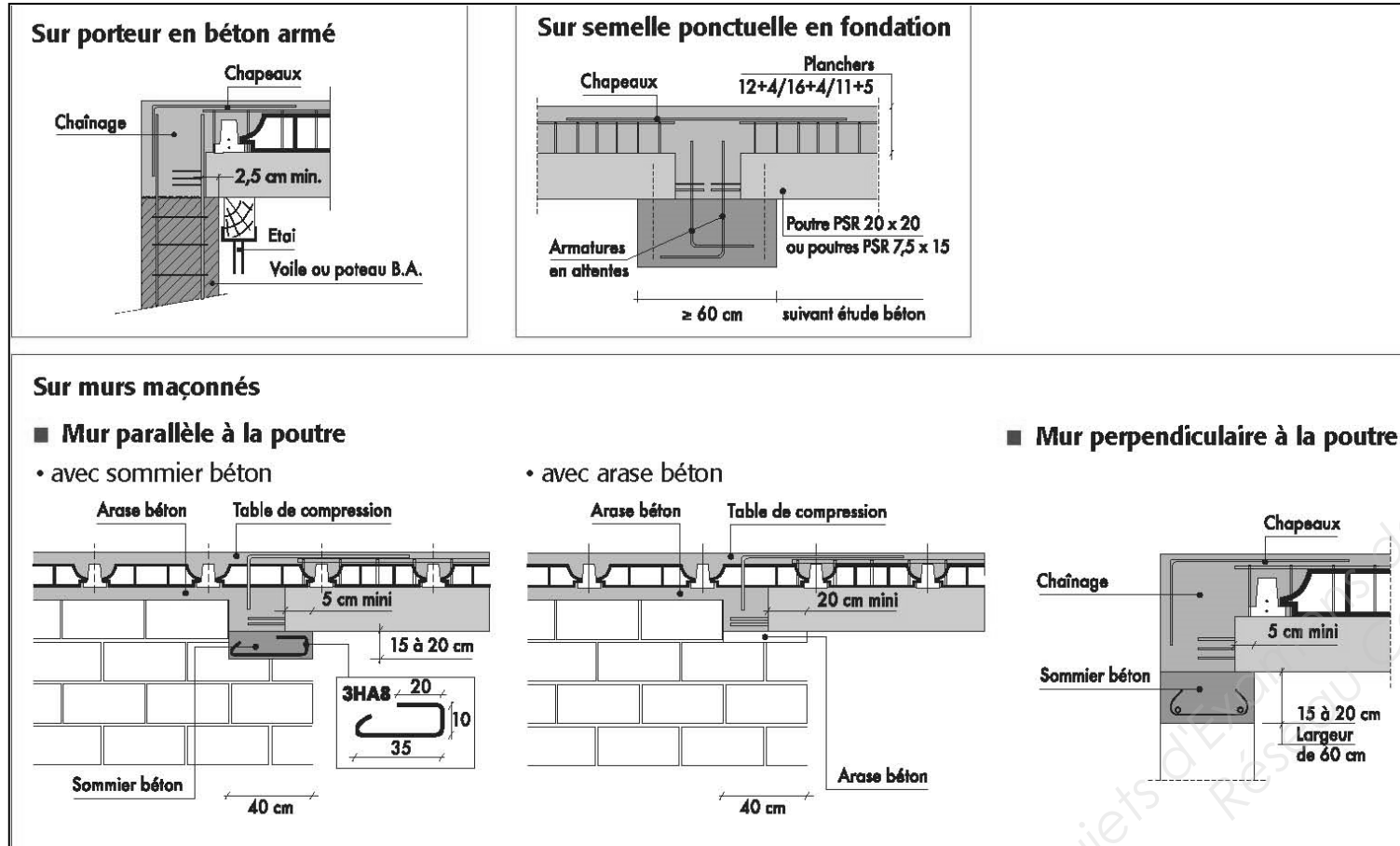
Page 6/13

# DEO 7

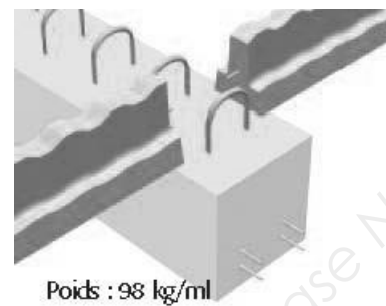
## FICHE TECHNIQUE poutre préfabriquée

### > LA GAMME PSR ET PR

#### > PSR 20 x 20 MI (Maison Individuelle)



Croquis de principe



CAP Maçon	DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES		
SESSION 2016	DEO 7	Code 161	Page 7/13



# DEO 8

## FICHE TECHNIQUE les blocs à bancher



### BLOC À BANCHER SISMIQUE

Une gamme complète de blocs à bancher destinée à la réalisation de murs porteurs et non porteurs en zones sismiques

#### LES POINTS FORTS DU SYSTÈME

##### ADAPTÉ AU SISMIQUE

Le bloc à bancher sismique permet de réaliser un voile béton intérieur continu de 15 cm qui le rend parfaitement conforme à l'Eurocode 8. Il est donc idéalement adapté aux zones soumises à des règles de construction parasismique pour la mise en œuvre de soubassements, couronnements de murs, bassins et vides-sanitaires.

##### LÉGÈRETÉ

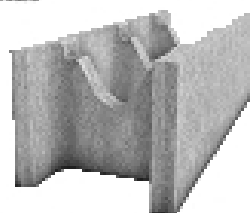
L'épaisseur adaptée des faces du bloc à bancher sismique allège son poids de 26 % par rapport à un bloc à bancher traditionnel. Cela réduit considérablement la pénibilité de la mise en œuvre.

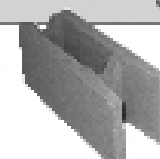
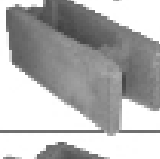

##### MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

Des réservations sont prévues sur le bloc à bancher sismique pour faciliter le positionnement des aciers.

Le bloc à bancher sismique est sécable afin de s'ajuster rapidement et simplement aux longueurs à réaliser.

L'emboîtement vertical du bloc à bancher sismique garantit la propreté de l'ouvrage ; sa pose réversible facilite sa mise en œuvre.



Largeur x Hauteur x Longueur en cm	Nbre de blocs par palette	Nbre/m <sup>2</sup>	Poids du standard	Poids du 1/3	Volume béton
 Bloc de 15 cm 15 x 20 x 50	72	10	17 kg	6 kg	65 L/m <sup>2</sup>
 Bloc de 20 cm 20 x 20 x 50	60	10	20 kg	9 kg	100 L/m <sup>2</sup>
 Bloc de 30 cm 30 x 20 x 50	36	10	26 kg	12 kg	180 L/m <sup>2</sup>

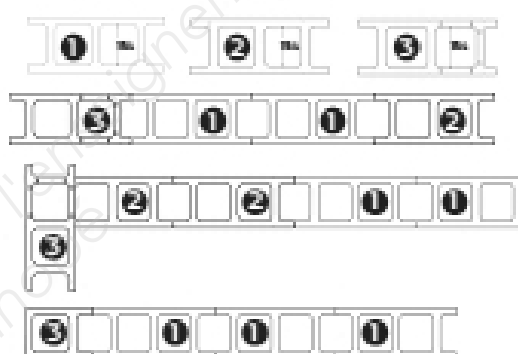
www.alkern.fr

#### PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

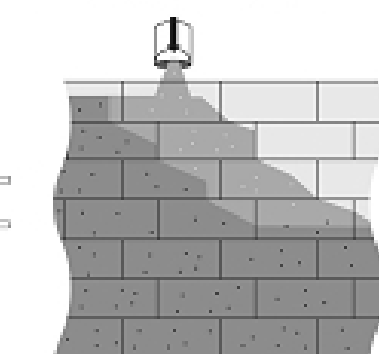
Les qualités du bloc à bancher sismique permettent un coulage du béton\* jusqu'à 1,5 m de hauteur en une seule opération.

\*Béton de remplissage sur acier fil ou LL.

#### SCHÉMA DE MISE EN ŒUVRE



#### SCHÉMA DE COULAGE



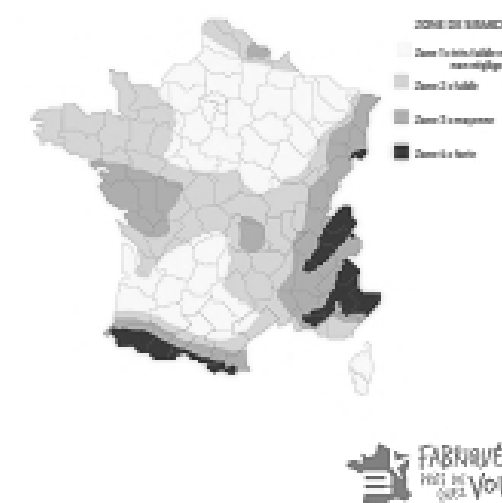
1.50 m  
De hauteur maximum par opération de coulage de béton.

#### NORMES ET CERTIFICATIONS



- Conforme à l'Eurocode 8
- REI 120\* (mur porteur hauteur 3m)
- EI 120\* (mur non porteur hauteur 4m)
- \* PV 0288 NFD04N 0288 3470

#### LES ZONES DE SISMICITÉ EN FRANCE



Ce document non contractuel est la propriété du Groupe ALKERN - Reproduction interdite

CAP Maçon	DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES		
SESSION 2016	DEO 8	Code 161	Page 8/13

**DEO 9-1**  
**FICHE TECHNIQUE les communes en zone de sismicité**

Choisissez votre commune		
Commune	Code INSEE	Sismicité
BOULIEU-LES-ANNONAY	07041	Faible
BOURG-SAINT-ANDEOL	07042	Modérée
BOZAS	07039	Modérée
BROSSAINC	07044	Faible
BURZET	07045	Faible
CELLIER-DU-LUC	07047	Faible
CHALENCON	07048	Faible
CHAMBONAS	07050	Faible
CHAMPAGNE	07051	Modérée
CHAMPIS	07052	Modérée
CHANDOLAS	07053	Faible
CHANEAC	07054	Faible
CHARMES-SUR-RHONE	07055	Modérée
CHARNAS	07056	Modérée
CHASSIERS	07058	Faible
CHATEAUBOURG	07059	Modérée
CHATEAUNEUF-DE-VERNOUX	07060	Modérée
CHAUZON	07061	Modérée
CHAZEAX	07062	Faible
CHEMINAS	07063	Modérée
CHIROLS	07065	Faible
CHOMERAC	07066	Modérée
COLOMBIER-LE-CARDINAL	07067	Modérée
COLOMBIER-LE-JEUNE	07068	Modérée
COLOMBIER-LE-VIEUX	07069	Modérée
CORNAS	07070	Modérée
COUCOURON	07071	Faible
COUX	07072	Modérée
CREYSSEILLES	07074	Faible
CROS-DE-GEORAND	07075	Faible
CRUAS	07076	Modérée
DARBRES	07077	Modérée

**DEO 9-2**  
**FICHE TECHNIQUE Hydrofuge de masse**

**DELTA PRO**  
**Hydrofuge de masse**

Dangereux - Respecter les précautions d'emploi.

**Présentation du produit**

L'Hydrofuge DELTA PRO, par son pouvoir plastifiant et réducteur d'eau, permet une parfaite homogénéité et une hydrofugation efficace des bétons et mortiers dans la masse.

**Gamme**

Code	Conditionnement
3072793	Dose de 300 ml
1901042	5 L

**Domaines d'application**

L'Hydrofuge DELTA PRO permet de réaliser dans le cadre des D.T.U., des bétons et mortiers étanches sous pression d'eau.

- Bassins
- Radiers
- Canaux
- Locaux industriels
- Réservoirs
- Caves
- Piscines
- Cuves alimentaires
- Stations d'épuration
- Joints de maçonnerie
- Façades
- Fondations
- Chapes étanches

L'Hydrofuge DELTA PRO peut être utilisé dans toutes les constructions fortement exposées : aux intempéries, à l'eau pure, salée ou industrielle, au sulfate de calcium. Garanti sans chlore, il n'a aucun effet notable sur la prise et la résistance des bétons. Ajouté à l'eau de gâchage, grâce à sa forme liquide, il s'homogénéise parfaitement au mélange.

**Caractéristiques**

Composition :	Adjuvant non chloré
Aspect :	Liquide
Couleur :	Blanc laiteux
Densité :	1,00 ± 0,02
Température d'utilisation :	+5°C à +35°C
Solubilité et nettoyage des outils :	Eau
Document technique de référence :	Norme EN 934-2
Conservation/DLU :	2 ans à l'abri de toutes sources de chaleur et du gel
Information indiquée sur le produit pour lecture DLU :	Date de péremption (mois, année)

**Conseils généraux d'emploi**

**1 - Préparation des supports**

Les surfaces doivent être propres, sèches, dégraissées, dépoussiérées et adhérentes.

**2 - Mise en œuvre**

Verser l'Hydrofuge DELTA PRO dans l'eau de gâchage à raison de 1 à 2 doses de 300 ml pour 35 kg de ciment ou 1 à 2 % du poids de ciment. L'eau de gâchage sera diminuée d'environ 5 % par rapport à un béton non hydrofugé. Pour les mortiers, le sable sera propre et d'une granulométrie pouvant aller jusqu'à 5 mm.



**AVANTAGE PRODUIT**

- Ligne de vie sur le béton de 5 L
- Imperméabilisation

Le dosage du ciment ne doit pas être inférieur à 300 kg par m<sup>3</sup>. La plupart des ciments sont compatibles avec l'Hydrofuge DELTA PRO, mais nous conseillons, pour les ciments spéciaux, de faire un essai préalable.

**3 - Consommation**

- 1 à 2 doses de 300 ml pour un sac de 35 kg de ciment en fonction de l'hydrofugation recherchée.
- Pour tous travaux en immersion totale (bassins, piscines...) : utiliser 2 doses par sac de 35 kg de ciment ou 2 % du poids de ciment.
- Autres travaux (chapes, enduits...) : utiliser 1 dose pour 35 kg de ciment ou 1 % du poids de ciment.

**4 - Précautions particulières**

- Remuer avant l'emploi en cas de stockage prolongé.
- Si l'Hydrofuge DELTA PRO gèle, il retrouve ses qualités après dégel, vérifier seulement l'homogénéité du produit.
- Ne pas utiliser avec des ciments sursulfatés et alumineux.
- Éviter les malaxages prolongés.
- Ne pas employer conjointement avec l'Antigel DELTA PRO.

**Sécurité**

- Dangereux - Respectez les précautions d'emploi.
- Avant toute utilisation, bien lire la fiche de données de sécurité et la fiche technique disponibles sur [www.delta-pro.fr](http://www.delta-pro.fr)
- Tenir hors de la portée des enfants. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler. Ne pas ingérer.
- Ce document ne peut engager notre responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans chaque cas particulier. Il est en outre indispensable de procéder à des essais préalables.

<b>CAP Maçon</b>	<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>		
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 9</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 9/13</b>

# DEO 10

## Fiche sécurité hydrofuge de masse

**DELTAPRO**

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Version 07.01

Présentation conforme à la directive européenne 2001/58/CE en application de la directive 1999/45/CE ;. Classification et étiquetage selon les arrêtés fixant les modalités d'élaboration et de transmission des fiches de données de sécurité.

1	<b>IDENTIFICATION</b>	
1.1	Identification du produit	1.1 HYDROFUGE DE MASSE POUR BETON ET MORTIER Code 3072793 GIE IBANA
1.2	Identification de la société	1.2 13/15 Rue Germaine Tailleferre 75940 PARIS CEDEX 19 France ORFILA : 01 45 42 59 59 Tél : 01 40 03 33 00 Fax : 01 40 03 33 57
1.3	N° d'appel d'urgence	1.3
2	<b>COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS</b>	2 Dispersion aqueuse de savon d'ammonium.
3	<b>IDENTIFICATION DES DANGERS</b>	3 Préparation non dangereuse selon les directives en vigueur
4	<b>PREMIERS SECOURS</b>	4
4.1	Après inhalation	4.1 Respirer de l'air frais - En cas de malaise consulter un médecin
4.2	Après contact avec la peau	4.2 Rincer abondamment à l'eau - Enlever les vêtements souillés
4.3	Après contact avec les yeux	4.3 Rincer abondamment à l'eau - Consulter un médecin
4.4	Après ingestion	4.4 Ne pas faire vomir - Consulter un médecin
5	<b>MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</b>	5 PRODUIT EN DISPERSION AQUEUSE
5.1	Moyens d'extinction appropriés	5.1 Sans objet
5.2	Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité	5.2 Sans objet
5.3	Risque particulier résultant de l'exposition au produit en tant que tel, aux produits de la combustion, aux gaz produits	5.3 En principe aucun
5.4	Équipement de protection spécial	5.4 Sans objet
6	<b>MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE</b>	6
6.1	Mesures de protection individuelle	6.1 Porter un appareil respiratoire autonome isolant
6.2	Mesures de protection de l'environnement	6.2 Empêcher la contamination des eaux superficielles et souterraines
6.3	Méthode de nettoyage et d'absorption	6.3 Contenir et/ou recueillir le produit avec des matériaux absorbants (sable, terre)
7	<b>MANIPULATION ET STOCKAGE</b>	7
7.1	Manipulation	7.1 Aucune dans les conditions normales d'utilisation
7.2	Stockage	7.2 Stocker le récipient dans son emballage d'origine bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé
8	<b>CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE</b>	8
8.1	Mesures permettant la réduction de l'exposition	8.1 Assurer une bonne ventilation
8.2	Valeurs limites à contrôler sur le lieu de travail	8.2 ND
8.3	Protections individuelles :	8.3
	8.31 Protection respiratoire	8.31 Aucune dans les condition normales d'utilisation
	8.32 Protection de la peau	8.32 Vêtements
	8.33 Protection des mains	8.33 Gants
	8.34 Protection des yeux	8.34 Lunettes
9	<b>PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b>	
9.1	Forme : Liquide	9.10 Auto-inflammabilité : Néant
9.2	Couleur : laiteux	9.11 Dangers d'explosion : ND
9.3	Odeur : ND	9.12 Propriétés comburantes : ND
9.4	P.H. : 10 ± 0.5	9.13 Pression de vapeur : ND
9.5	Viscosité : ND	9.14 Densité relative : ND
9.6	Point / intervalle d'ébullition : ND	9.15 Solubilité dans l'eau : Oui
9.7	Point / intervalle de fusion : ND	9.16 Solubilité dans les solvants : ND
9.8	Point d'éclair : Néant	9.17 Masse volumique : 1,01 g/cm <sup>3</sup>
9.9	Inflammabilité : ND	9.18 Autres données : Extrait sec 9 ± 2%

ND : Non Déterminé

Version 07.01

NOM DU PRODUIT : HYDROFUGE DE MASSE POUR BETON ET MORTIER (Dose) – Code article 3072793

10	<b>STABILITE ET REACTIVITE</b>	10
10.1	Conditions à éviter	10.1 Emballage métallique non revêtu (rouille)
10.2	Matières à éviter	10.2 Oxydants forts
10.3	Produits de décomposition dangereux	10.3
11	<b>INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES</b>	11
11.1	Inhalation	11.1 Pas de renseignements précis connus à ce jour. ND
11.2	Ingestion	11.2 Ne pas absorber du fait de la présence de tensioactifs
11.3	Contact avec la peau et les yeux	11.3 ND
12	<b>INFORMATIONS ECOLOGIQUES</b>	12
12.1	Dégradabilité	12.1 ND
12.2	Toxicité aquatique	12.2 Produits contenant des tensioactifs, ne pas rejeter à l'égout
12.3	Toxicité écologique	12.3 ND
13	<b>CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION</b>	13
		13 Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales
14	<b>INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT</b>	
		Numéro ONU : Ne nécessite pas de classification
		R.T.M.D. RID/ADR IMDG MARITIME OACI AERIEN
14.1	Classe	
14.2	Groupe, chiffre ou page	
14.3	Étiquettes	
14.4	Code danger	
14.5	Code matière	
15	<b>INFORMATIONS REGLEMENTAIRES</b>	15
15.1	Classification et étiquetage	15.1 Selon les directives C.E.E. Préparation non dangereuse
15.2	Symboles de danger	15.2 Aucun symbole de danger.
15.3	Phrases R	15.3
15.4	Phrases S	15.4 Se reporter à l'ensemble des textes officiels
15.5	Prescriptions nationales	15.5
16	<b>AUTRES INFORMATIONS</b>	16
		16 Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Symbole de danger du paragraphe 2 : Aucun

ND : Non Déterminé

Cette fiche complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date du 20/12/2007. Ils sont donnés de bonne foi. Une liste de rappel des principaux textes législatifs, réglementaires et administratifs peut être jointe, à titre indicatif, à cette fiche. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

<b>CAP Maçon</b>	<b>DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>		
<b>SESSION 2016</b>	<b>DEO 10</b>	<b>Code 161</b>	<b>Page 10/13</b>

# DEO 11

## Fiche sécurité meuleuse électrique (1/2)



Fiche technique

Pour une information plus complète consulter la notice du constructeur



**MEULEUSE ÉLECTRIQUE**  
**GWS 11-125 CIH**  
**GWS 14-125 CI**



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	GWS 11-125 CIH	GWS 14-125 CI
Puissance	1100 W	1400 W
Poids	2,1 kg	2,2 kg
Ø du disque	125 mm	
Profondeur de coupe maximale	45 mm	
Tension	230 V	
Pression acoustique (Lpa)	91 dB (A)	
Puissance acoustique (Lwa)	102 dB (A)	
Puissance nécessaire d'un GE d'alimentation	2 kVA (1600 W)	2,2 kVA (1800 W)
Dotation de base	Coffret, clé à ergot	

### APPLICATIONS

- Tronçonnage à sec des matériaux de construction, carrelages, béton, acier, inox, métaux.
- Ebarbage de l'acier et du métal, cordons de soudure.

### ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Disque fibre à tronçonner le métal.
- Disque fibre à ébarber le métal.
- Disques diamant à tronçonner les matériaux de construction.
- Ecroû à serrage rapide
- Equipements de protection individuelle.

### INTERDICTIONS

- L'utilisation d'outils non conçus pour ce type d'appareil est proscrit.
- Ne pas monter de disques de diamètre plus grand que celui préconisé.
- Ne pas utiliser pour des travaux de polissage.



### SÉCURITÉ DES PERSONNES

- Le port de gants, de lunettes et de chaussures de sécurité est obligatoire.
- Ne pas porter de vêtements flottants pouvant s'enrouler autour des parties tournantes.
- Veiller à l'absence d'autres personnes à proximité de la zone de travail de l'opérateur (risque de projection de débris).
- L'appareil doit toujours être tenu à deux mains, par les poignées prévues à cet effet.
- Débrancher toujours la machine avant de changer un outil ou d'intervenir sur les parties tournantes.
- Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher la machine, la lever ou la déplacer.
- En cas d'incident, débrancher immédiatement la machine.
- Ne pas travailler en déséquilibre, mais toujours en position assurée.
- Éviter les contacts des parties métalliques avec la peau après utilisation intensive de l'appareil qui peut être chaud.
- Les disques à ébarber et à tronçonner chauffent énormément durant le travail ; ne pas les toucher avant qu'ils ne soient complètement refroidis.
- Bloquer la pièce à travailler.
- Toujours ramener le câble à l'arrière de l'appareil.
- Avant de déposer l'appareil, toujours le mettre hors fonctionnement et attendre l'arrêt complet de la meule.
- Le capot de protection doit être **IMPÉRATIVEMENT** monté pour tous travaux.
- Ne pas utiliser la machine sous l'effet de médicaments, d'excitants ou de boissons alcoolisées.



### SÉCURITÉ LIÉE À L'ENVIRONNEMENT

- S'assurer qu'aucun élément extérieur n'est susceptible de s'enrouler autour des parties tournantes.
- Veiller qu'aucun obstacle ne gêne le câble d'alimentation ; veiller à son bon déroulement.
- S'assurer qu'aucun câble électrique ou conduite de gaz ou d'eau ne se trouve à proximité ou dans le matériau à travailler.
- Ne pas utiliser la machine dans un environnement humide ou en présence d'eau ni dans une atmosphère explosive ou à proximité de produits inflammables.
- En cas d'incident, couper l'alimentation électrique au compteur.



### MANUTENTION - TRANSPORT

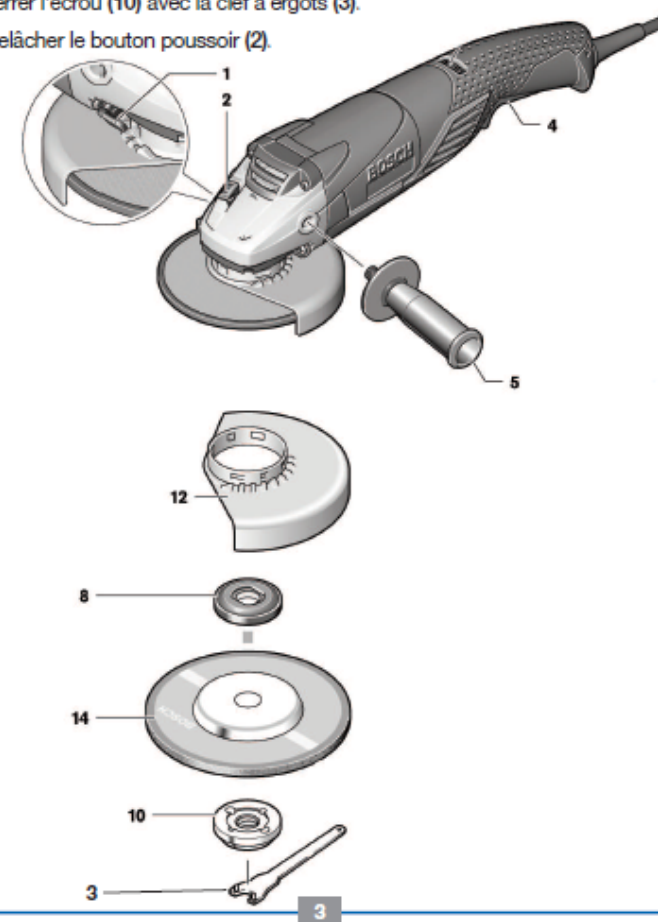
- Utiliser la mallette ou le carton d'emballage prévus à cet effet, pour ranger et transporter l'appareil.
- Lors d'un transport en véhicule, caler la mallette ou la boîte pour l'empêcher de glisser ou basculer.
- Ne jamais lever ou déplacer la machine en tirant sur le câble d'alimentation.

## Annexe 1



### MONTAGE DES COMPOSANTS...

- Avant toute intervention sur l'appareil, toujours retirer la fiche du câble d'alimentation de la prise de courant.
- Poignée supplémentaire (5)**
  - En fonction du mode de travail, serrer la poignée (5) du côté droit ou gauche de la machine.
- Capot de protection (12)**
  - Monter le capot (12) sur le col de la broche de la tête de l'appareil et le tourner jusqu'à ce qu'il s'encliquète de façon perceptible.
  - Pousser le levier (1) pour le déverrouiller et le positionner dans la position requise (position de travail).
  - Le côté fermé du capot de protection doit toujours être dirigé vers l'utilisateur.
- Disque (14) avec écrou standard (10)**
  - Mettre en place la bride (8), puis le disque (14) approprié au travail à effectuer.
  - Attention au sens de montage et au sens de rotation du disque (disque diamant).**
  - Visser l'écrou de serrage (10).
  - Maintenir appuyé le bouton poussoir (2) pour bloquer l'arbre en rotation et serrer l'écrou (10) avec la clé à ergots (3).
  - Relâcher le bouton poussoir (2).



CAP Maçon

DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES

SESSION 2016

DEO 11

Code 161

Page 11/13

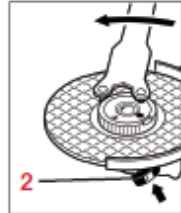
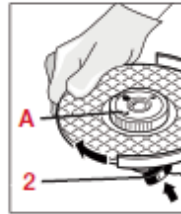
# DEO 12

## Fiche sécurité meuleuse électrique (2/2)

### ...MONTAGE DES COMPOSANTS

En option, le montage du disque peut être réalisé avec un écrou à serrage rapide

- N'utiliser qu'un écrou à serrage rapide (A) en parfait état et non endommagé.
- Bloquer la broche porte-outil à l'aide de la touche de blocage (2). Bien serrer l'écrou à serrage rapide par un mouvement de rotation de la meule dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Un écrou de serrage rapide non endommagé qui a été correctement fixé peut être desserré à la main en tournant l'anneau moleté dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Ne jamais desserrer un écrou de serrage rapide bloqué au moyen d'une pince, mais utiliser une clé à ergots.

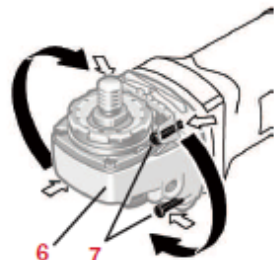
- Positionner la clé à ergots comme indiqué sur la figure.



### OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Changement de position de la tête l'appareil

- La tête (6) est orientable (tous les 90°) par rapport au corps de l'appareil. Ceci permet de placer l'interrupteur de marche dans une position favorable à des utilisations spécifiques.



- Desserrer complètement les 4 vis (7).

- Tourner la tête (6) avec précaution sans la détacher du carter pour la mettre dans la position souhaitée (4 x 90°).



### CONTRÔLES AVANT MISE EN ROUTE

- L'appareil doit être branché sur une source correspondant en fréquence et en tension à la plaque signalétique.
- Vérifier le bon serrage du disque et le sens de rotation.
- Vérifier, avant toute utilisation, le bon état de la machine, de ses éléments de commande et de son câble d'alimentation.
- Utiliser des rallonges électriques adaptées à la distance, à la puissance et aux normes en vigueur.
- Déranger totalement le câble (sinon perte de puissance, échauffement du câble).
- S'assurer que le carter de protection est bien en place.
- Vérifier que les fentes de ventilation sur le carter sont propres et non obstruées.
- Vérifier que le bouton poussoir de blocage de l'arbre est bien dégagé.

4



### MISE EN ROUTE

- Tenir la machine, disque vers le bas.

GWS 11-125 CIH

- Après branchement, pousser l'interrupteur vers l'avant, puis l'appuyer.
- Pour un usage ininterrompu, il faut ensuite le repousser vers l'avant.



GWS 14-125 CI

- Après branchement, pousser l'interrupteur vers l'avant.
- Pour un usage ininterrompu, il faut ensuite appuyer sur l'interrupteur.



### UTILISATION

- Serrer la pièce au cas où elle ne serait pas assez lourde et risquerait de bouger.
- Ne pas solliciter abusivement l'appareil qui risque de se bloquer.
- Ne jamais appuyer sur le bouton de blocage de l'arbre lorsque la machine est en marche.

Travaux d'ébarbage (avec disques abrasifs spécifiques)

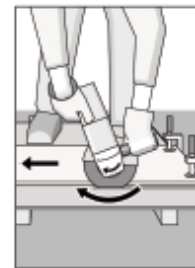
- Approcher l'appareil avec un angle de positionnement de 30° à 40° pour obtenir de meilleurs résultats.
- Guider l'appareil de façon régulière et en exerçant une pression modérée. Ceci évite un réchauffement excessif de la pièce à travailler, le changement de couleur et la création de stries.



ATTENTION : Ne jamais utiliser de disques à tronçonner pour des travaux d'ébarbage.

Travaux de tronçonnage

- Positionner le disque bien perpendiculairement au matériau à couper.
- Ne pas exercer de pression, ne pas incliner, ni faire osciller.
- Travailler en appliquant une vitesse d'avance modérée adaptée au matériau.
- Ne pas freiner les disques de tronçonnage qui tournent encore en exerçant une pression latérale.
- La direction de coupe doit être opposée au sens de rotation du disque, sous peine de déviation incontrôlée hors de la ligne de coupe.
- Interrompre la coupe de temps en temps pour assurer le refroidissement du disque.
- Ne jamais effectuer une coupe en pleine passe, mais tronçonner en passes successives, sans forcer le disque.



Nota : Dans le cas de contrecoup, lors d'une chute soudaine de la vitesse de rotation ou lorsque le disque se coince dans une coupe, l'alimentation en courant du moteur est interrompue et l'appareil s'arrête automatiquement.

Pour remettre l'appareil en service,

- positionner l'interrupteur sur **arrêt**
- remettre de nouveau l'appareil en marche

5

### Annexe 1



### ARRÊT ET FIN DES TRAVAUX

- Pour arrêter la machine, appuyer puis relâcher l'interrupteur.
- Attendre l'arrêt du disque avant toute manipulation.
- Débrancher la meuleuse.
- Démonter l'outil.
- Nettoyer les outils et la machine, en particulier les fentes de ventilation.
- Ranger l'outil dans un endroit sec en prenant garde au bon enroulement du câble.



### VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Avant et après chaque utilisation :

- Vérifier l'état du câble d'alimentation et de sa fiche électrique.
- Vérifier la propreté des fentes de ventilation.
- Vérifier l'état des meules et disques.
- Vérifier le positionnement et le serrage de la poignée.



### ENTRETIEN RÉGULIER

Par le client

- Nettoyage de l'appareil avec une soufflette après chaque utilisation.

Par LOXAM

contrôles effectués à chaque retour de matériel :

- Serrage des vis de la machine.
- Fonctionnement des commandes.
- Etat du câble électrique et de sa prise.
- Etat général de l'appareil.
- Essais de fonctionnement.



### PANNES ET RÉPARATIONS

- En cas de panne, ne pas procéder à des réparations. Prévenir votre agence LOXAM.



### NETTOYAGE

- Nettoyer le corps de la machine avec un chiffon sec. Nettoyeur Haute Pression proscrit.
- Ne pas utiliser de solvants, ni de liquide inflammable ou non.



### CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les règles et normes ci-après sont applicables dans le cas d'une utilisation normale du matériel pourvu d'un équipement adapté, c'est-à-dire :

- Disque ou meule de diamètre 125 mm
- Normes 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60 745.
- Directives 2004/108/EC, 98/37/EC (juqu'au 28-12-09), 2006/42/EC (à partir du 29-12-09).

www.loxam.com

N° Vert 0 800 20 40 80



Document non contractuel - LOXAM 7156 - GWS 11-125 CIH / GWS 14-125 CI - Fév 2009

CAP Maçon

DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES

SESSION 2016

DEO 12

Code 161

Page 12/13

# DEO 13

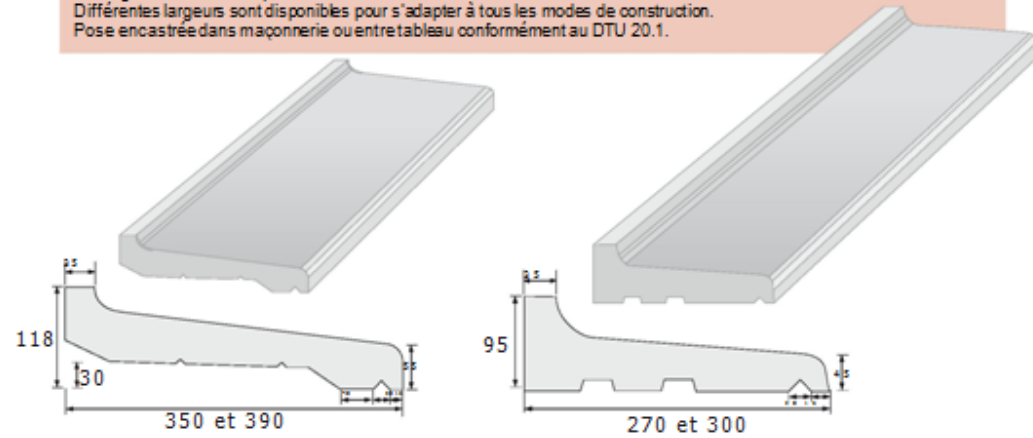
## Documentation technique appuis de fenêtre

Éléments préfabriqués standards > APPUIS DE FENÊTRE ET SEUILS (1 reingot arrière) GRIS PERLÉ

Monobloc pour ouvertures de 40 cm à 190 cm tableau.  
Largeurs disponibles 27, 30, 35 et 39 cm.

### Applications

Nos appuis de fenêtre et seuils préfabriqués en béton haute qualité procurent un gain de temps en évitant les coffrages sur chantier et permettent d'assurer l'étanchéité des menuiseries. Différentes largeurs sont disponibles pour s'adapter à tous les modes de construction. Pose encadrée dans maçonnerie ou entre tableau conformément au DTU 20.1.



### Avantages produit

- Rapidité de pose.
- Finition et aspect de surface.
- Fabrication sur-mesure possible.
- Nez arrondi et aspect lisse pour un meilleur vieillissement.
- Arêtes et gouttes d'eau rectilignes.
- Reingot arrière assurant la bonne étanchéité avec la menuiserie.
- Sous-face crantée pour une meilleure adhérence.

### Recommandations

- Enduit avec grillage et colle d'accrochage.
- Prévoir les réservations dans la maçonnerie pour les reingots latéraux.
- S'assurer du bon positionnement de l'appui.
- Vérifier que l'appui repose uniformément sur le mortier de scellement.
- Prévoir un joint souple d'étanchéité entre le reingot arrière et la menuiserie.

Largeur entre tableaux (cm)	Longueur de l'appui (cm)	Largeur 27 cm Poids par unité (kgs)	Largeur 30 cm Poids par unité (kgs)	Largeur 35 cm Poids par unité (kgs)	Largeur 39 cm Poids par unité (kgs)
40	52	16	17	19	22
50	62	19	20	23	26
60	72	22	23	27	31
70	82	25	27	30	35
80	92	28	30	34	39
90	102	31	33	38	44
100	112	34	37	42	48
110	122	37	40	45	52
120	132	40	44	51	57
130	142	44	47	53	61
140	152	47	50	57	65
150	162	50	53	59	69
160	172	53	57	65	74
170	182	56	60	68	78
180	192	59	63	72	82
190	202	62	66	76	87

La longueur des appuis de fenêtre = largeur entre les tableaux de la fenêtre + 12 cm.  
Longueurs sur mesure au cm sur commande en largeur 27, 30, 35 et 39 cm.

2.8b [www.socramat-fabrication.fr](http://www.socramat-fabrication.fr)

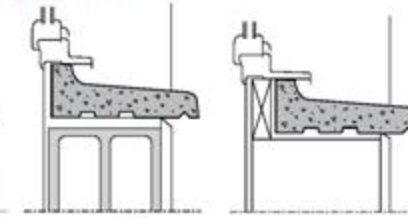


Éléments préfabriqués standards > APPUIS DE FENÊTRE  
INFORMATIONS PRATIQUES

### Choix de la largeur d'appui de fenêtre

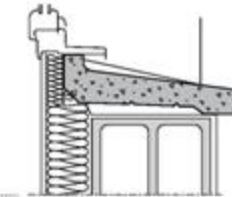
#### Largeur 27 cm

- Bloc de 20 cm sans isolation (garage, sous-sol...)
- Bloc de béton cellulaire de 25 cm
- Brique Monomur de 37,5 cm avec ébrasement



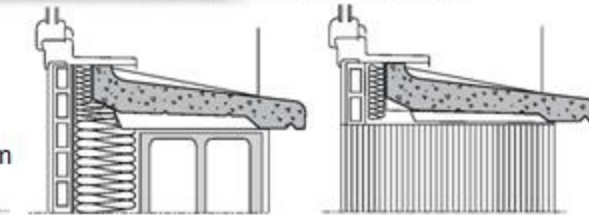
#### Largeur 35 cm

- Bloc de 20 cm + isolant de 80 à 120 mm
- Bloc de béton cellulaire de 30 cm

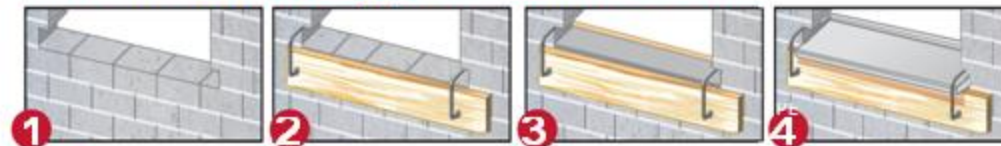


#### Largeur 39 cm

- Bloc de 20 cm + isolant > à 120 mm
- Brique Monomur de 37,5 cm



### Mise en œuvre des appuis de fenêtre et seuils



- 1 Laisser une réservation dans la maçonnerie (9 cm sous tableau).
- 2 À l'aide de serre-joints, mettre en place deux planches de chaque côté de l'ouverture :  
- Parfaitement horizontales pour les appuis de largeur 27 et 30.  
- + 3 cm plus haut côté intérieur pour les appuis de largeur 35 et 39.  
Caler le dessus du reingot en tenant compte de l'épaisseur de l'appui :  
- + 9,5 cm pour les largeurs 27 et 30. - + 11,8 cm pour les largeurs 35 et 39.



- 3 Remplir le coffrage de béton de manière à réaliser un dôme sur toute la longueur.  
Mettre l'appui en place et vérifier son bon positionnement.
- 4 Après la prise du béton, retirer les planches et les serre-joints.  
Reboucher soigneusement au mortier les réservations latérales de façon à bien noyer les reingots latéraux dans la maçonnerie.  
Le cas échéant nettoyer la goutte d'eau.

### Recommandations

- Laisser au minimum 5 cm entre le nez de l'appui et le mur fini.
- Un chaînage est conseillé sous l'appui de fenêtre afin d'éviter les fissures.

2.8d [www.socramat-fabrication.fr](http://www.socramat-fabrication.fr)



CAP Maçon	DOSSIER D'EXECUTION DES OUVRAGES		
SESSION 2016	DEO 13	Code 161	Page 13/13