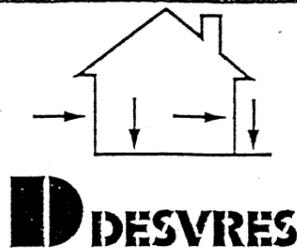


POUR SOL ET MUR EN NEUF ET RENOVATION
MORTIER COLLE HAUTE PERFORMANCE

CERMIPLUS Souple Gris et Blanc

A.T. 13/98-731



DEFINITION

Mortier colle à liants mixtes incorporés à hautes performances permettant la pose de carrelage dans de multiples travaux en neuf et rénovation (béton dans le cadre de la nouvelle réglementation). CERMIPLUS offre un fort pouvoir collant et une grande résistance à la chaleur, à l'humidité et au gel.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg et 10 kg,
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, sables de granulométrie étudiée, résines redispersables, adjuvants divers de type cellulosique et autres assurant régulation de prise et pouvoir collant.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Adhérence et cohésion très supérieures à celles des mortiers colles classiques.
- Forte adhérence : permet une grande polyvalence d'emploi en travaux neufs et de rénovation.
- Résistant à de grandes variations de température.
- Résistant à l'humidité et au gel.
- Pose sur revêtements d'étanchéité CERMIPROOF et CERMICRYL
- Pose en locaux très humides (station de lavage...) et en surface immergée (piscines, cuves...).
- Densité de la poudre : 1,30
- Résistance en compression : 16 MPa
- Résistance en traction / flexion : 5 MPa
- Adhérence initiale : 1,8 N/mm²
- Adhérence après immersion dans l'eau : 1,5 N/mm²

- (Valeurs d'essais de laboratoire)
- Conforme au Guide Technique UEAtc
- Adapté à la nouvelle réglementation de pose sur béton en mur (CPT Avril 88) et en sol.

RETELEMENTS ASSOCIES

- Grès : grès pressés, grès étirés, grès cérames fins vitrifiés et porcelainés.
 - Terre-cuite : briquettes, pavés, carreaux.
 - Pierres naturelles, marbres, granits, laves. (Utiliser le CERMIPLUS Blanc).
 - Divers : Briare, pâte de verre, faïence.
- La masse surfacique est limitée à 40 kg/m² en mural.

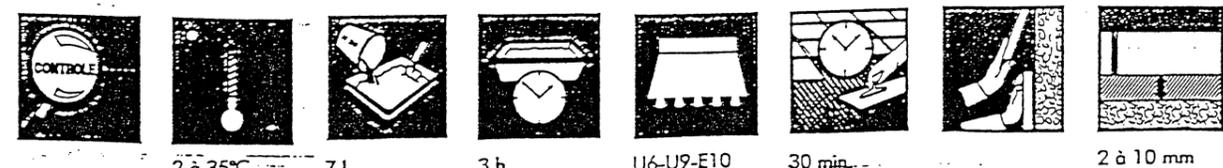
* Réglementation : De manière générale, le format est limité à 900 cm² sur plaques de plâtre cartonnées. La terre-cuite est limitée à 300 cm² en mural extérieur et 100 cm² en sol intérieur. Pour des plus grands formats : nous consulter.

SUPPORTS

Conformes aux CPT
En mural (CPT n° 2234 et 2882) :
- béton banché ou préfabriqué,
- enduit de mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1,
- enduit monocouche de classement M.E.R.U.C. E4 R4 minimum. Cahier CSTB n° 2477 de Mars 91,
- plaques de plâtre cartonnées (hydrofugées ou non).
En sol : (CPT sol de Mars 91) béton de type A et B
- dalle béton sur terre-plein, chape ciment adhérente,
- chape ciment et dalle béton flottantes,
- plancher en dalle pleine béton non chauffante,
- sols chauffants : dalle flottante sur isolant - cf CPT (Systèmes à eau basse température).

Autres emplois en intérieur :

- Rénovation : Application sur :
- anciens revêtements céramiques :
 - Sol et mur intérieur (sauf cérames poli)
 - + Sol extérieur (sauf émaillés)
 - dalles vinyl rigides et dures*,
 - anciennes colles bitumineuses, néoprènes ou en solution.
- * avec Primaire CERMIPRIM



CERMIPLUS

- Supports spéciaux :
- béton cellulaire (mural),
 - cloison Carrobric,
 - chape Anhydrite : CERMIPLUS applicable sur primaire CERMIFILM. Nous consulter
 - chape sèche type Placosol,
 - étanchéités CERMICRYL et CERMIPROOF - gamme DESVRES,
 - étanchéité S.E.L. sablée : voir Fiche Conseil n°66
 - avec CERMIFACE sur planchers béton et sur planchers bois : voir F.T. n° 820.

- En milieux humides :
- piscines, cuves, fontaines,
 - cuisines et douches collectives, stations de lavage...

ETATS DES SUPPORTS

- A) Tolérance de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m CERMIPLUS, peut rattraper des inégalités jusqu'à 10 mm.
B) Etat de surface : sain, propre, résistant, exempt de poussières et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant l'humidité.
En été par temps très chaud, il convient d'humidifier le support au préalable. Sur béton, il est conseillé de laver au jet d'eau haute pression (100 bars mini).

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 2° et + 35°C.
- Un gel survenant dans les heures suivant l'application ne nuit cependant pas à l'adhérence du revêtement. Ne pas poser sur un support gelé.
- Gâchage : de préférence avec un malaxeur électrique (50 T/mn), 7 litres d'eau environ pour 25 kg de poudre (soit 28 %). Laisser reposer la pâte gâchée 10 minutes environ avant emploi.
- Temps de vie en auge : 3 heures environ à 20°C.
- Etaler le CERMIPLUS en couche régulière sur le support. Régler la surface à l'aide du peigne. Procéder par simple ou double encollage (support + carreau) suivant le cas.
- Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle jusqu'à écrasement des sillons frais.
- Temps ouvert : 30 minutes ; il est minoré en ambiance sèche et chaude et dans les locaux ventilés.

POUR LA POSE

- Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous :

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 300 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1600 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6			U 9		
MUR EXTERIEUR	U 6	U 6*	U 9*			
SOL INTERIEUR	U 9			U 9* ou E 10*		
SOL EXTERIEUR ▲				U 9*		E 10*

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau. nte Pour plus d'informations, consultez les CPT en vigueur (Cahier des Prescriptions Techniques) et l'Avis Technique délivré par le C.S.T.B.

ALLO-FAX : 03.21.303.505* MORTIERS COLLES CODE 1420
TARIFICATION NORMALE

CONSUMMATION MINIMALE

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6	U 9 9 x 9 x 9	E 10 8 x 10 x 20
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg	4,5 kg	6 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 kg	6 kg	7 kg

EMPLOIS SPECIFIQUES

- Rénovation :
- Sur ancien revêtement céramique et sur dalles vinyl rigides et dures sans dépose - voir Fiches Conseils n° 41 et 42.
 - vérifier la bonne adhérence de l'ancien revêtement,
 - nettoyer la surface avec le CERMINET (1 L. pour 30 m²) par brossage. Bien rincer puis laisser sécher,
 - sur carrelages : poncer la surface avec disques gros grains pour éliminer la pellicule superficielle éventuelle résultant de l'entretien antérieur, puis dépoussiérer.
 - sur dalles vinyl rigides, appliquer 1 couche de CERMIPRIM, laisser sécher,
 - poser au CERMIPLUS comme ci-dessus.

- En mur intérieur sur béton cellulaire :
Limité aux parois dites sèches ou moyennement humides - Voir Fiche Conseil n° 62.
- Appliquer 2 heures avant la pose une fine couche de CERMIPLUS (environ 1 mm) au rouleau ou à la balayette gâché plus fluide avec 40% d'eau environ (10 L. par sac de 25 kg).
- Coller au CERMIPLUS après séchage.
* Après application du carrelage, l'épaisseur totale de la colle ne doit pas excéder 5 mm.

- Piscines
CERMIPLUS est adapté en piscines, publiques ou privées : voir la Fiche Conseil n° 14.

FINITION

- Réalisation des joints 24 heures après la pose.
- Utiliser un produit de la gamme CERMIJOINT - CERMICOLOR - CERMIJOINT TX - EPOJOINT...
- En revêtement mural extérieur, il est conseillé d'utiliser le CERMIJOINT SM SOUPLE en partie courante et le CERMIJOINT BM en élévation.
En sol, le trafic piétonnier peut intervenir dans les 2 jours.

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 10/16

SUPER CERMICOL

ALLO-FAX : 03.21.303.505* MORTIERS COLLES CODE T400

TARIFICATION NORMALE

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 5° et + 35°C.
- Gâchage : 6,5 l d'eau environ pour 25 kg de poudre jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux ne coulant pas de la truelle.
- Temps de repos : 10 min. avant utilisation.
- Temps de vie en auge : 3 à 4 heures dans les conditions normales.

- Etaler le CERMICOL à la truelle en couche régulière sur le support; sur 1: à 2 m²; régler la surface à l'aide du peigne. Procéder par simple ou double encollage (support + carreau) suivant le cas. Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle frais et souple, jusqu'à écrasement complet des sillons.
- Temps ouvert pratique : 20 min. dans les conditions normales.

POUR LA POSE :

Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT).

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 600 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6		U 6	U 6*
SOL INTERIEUR	U 6	U 6*		

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.

Emplois non visés.

Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.

CONSEILS DE POSE

– Pâte de verre : le dos des plaques doit être soigneusement "BEURRE" avant application sur les sillons. Utiliser le CERMICOL blanc (cas de joints blancs).



CONSUMMATION MINIMALE

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 kg

PISCINES

– Le SUPER-CERMICOL est recommandé pour la pose de céramiques en piscines (voir Fiche Conseil n° 14). La tenue en piscines est certifiée par les Organismes suivants :

- Procès-Verbal du C.E.B.T.P. n° 1003 du 03-03-72
- Accord SOCOTEC du 11-12-72, réf. AT/PI 6.72.350
- Consultation Société Française de Céramique N° 2867 du 06-09-76.

POUR LA POSE :

- Pratiquer toujours le double encollage
- Réaliser la finition des joints au CERMIJOINT/CERMICOLOR ou EPOJOINT selon le caractère plus ou moins agressif de l'eau ainsi que la fréquence des nettoyages (Acides).
- Mise en eau du bassin : 5 jours après jointoiment avec nos produits base ciment ou époxydes.

FINITION

24 heures au moins après la pose.

Pour les joints de 1 à 6 mm, utiliser le CERMIJOINT gris, blanc ou le CERMICOLOR.

Pour les joints de 6 à 15 mm, utiliser le CERMIJOINT SM ou le CERMICOLOR SM.

Pour plus d'informations, consultez le CPT en vigueur (Cahier des Prescriptions Techniques).

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.



MORTIER COLLE POLYVALENT

SUPER CERMICOL 900

Gris ou Blanc

A.T. 13/99 - 746



DEFINITION

Mortier colle polyvalent pour la pose de revêtements céramiques ou similaires jusqu'à 900 cm², en Sol et Mur intérieurs. Voir tableau d'emploi.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg et 10 kg.
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges minérales et adjuvants spéciaux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bon pouvoir d'adhérence sur supports ciments
- Pose de carrelages de petits et grands formats.
- Tous locaux de classement UPEC P2 ou P3.
- Adapté en locaux humides et parois immergées.

DOMAINES D'EMPLOI

Supports intérieurs conformes aux C.P.T.

En mural :

- Enduit au mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1
- Enduit monocouche de classement M:E.R.U.C. E4 R4 minimum. Cahier CSTB n° 2477 de Mars 91.
- Plaques de plâtre cartonées (format limité à 900 cm²).
- Sont exclus les supports plâtre, les panneaux de bois et particules, fibres-ciment...

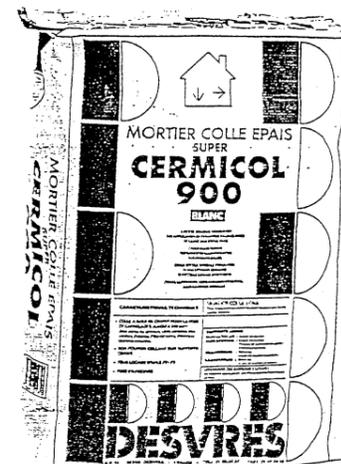
En sol : (conforme au C.P.T. Sol)

- Dalles béton sur terre-plein.
- Chape ciment et dalle béton flottantes.
- Enduit de lissage P3 : RAGREROC HP3, RAGREROC RAPID, RAGRENOV S30.

Autres emplois :

En piscine :

- Béton et enduit ciment principalement.



ETAT DES SUPPORTS

- A) Tolérance de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m. Si le support n'est pas assez plan, on peut effectuer un rattrapage au CERMICOL 900 la veille de la pose jusqu'à 6 mm d'épaisseur.
- B) Etat de surface : sain, propre, résistant, exempt de poussière et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant pas l'humidité.

REVETEMENTS ASSOCIES

- Grès Pressés ou Etirés, Faïence, Pâte de verre, Briquettes terre-cuite, Pierres et Marbres.
- Les marbres et pierres calcaires doivent être posés au CERMICOL 900 Blanc afin de limiter le risque de tâchage - faire un essai au préalable.
- * Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5 %), utiliser le CERMIPLUS.
- Réglementation : le format de terre-cuite est limité à 100 cm² en sols intérieurs.

Annexe et complément au service réglementation n° 9 du 07/98

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 11/16

Le candidat doit inscrire
ci - dessous son numéro de table

ANONYMAT

Griffe du correcteur

B.E.P. :

Dominante :

Épreuve :

B.E.P. :
Dominante :
Épreuve :
Centre décrit :
NOM et Prénoms :

Date et lieu de naissance :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Code spécialité :
Durée :
Session :

Session :

N° de sujet :

Folio

BAREME

REponses

ON EXIGE

ON DEMANDE

ON DONNE

REF.

A=.....
B=.....
C=...../2
/2
/2

X=.....

/2

Garage :
Salon :
Cuisine :

/6

.....

/4

V.M.C :
T.P. :

/2

A):.....

/2

Sur les plans :
Folios: 4 et 5/15
La valeur des cotes:
A, B et CUn raisonnement logique
Une réponse correcte
De faire apparaître les calculsSur le plan de coupe:
Folio: 7/15
De déterminer la cote X du
niveau du plancher par
rapport au niveau ±0,00

Une réponse correcte

De donner les dimensions de
l'ouverture de la porte de
garage, de la baie coulissante
du salon et de la fenêtre de la
cuisine, **folios: 5/15**

Des réponses correctes

Sur le plan du rez-de-
chaussée **folio: 5/15**
Que représentent les traits
interrompus courts répétés
dans le cercle?Une réponse exacte et
complèteSur le plan du rez-de-
chaussée **folio: 5/15**
Que veut dire V.M.C.?
Sur le plan du sous-sol
Folio: 4/15
Que veut dire T.P.?

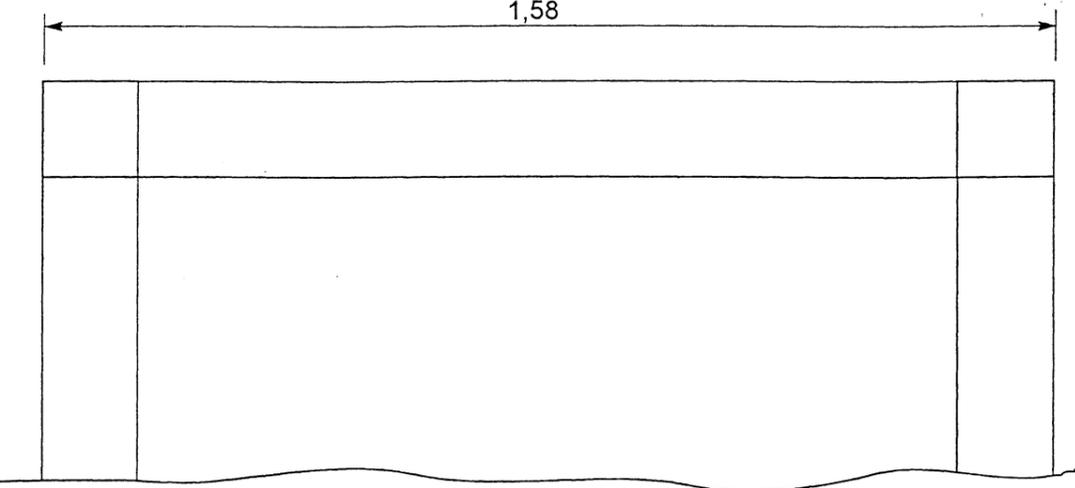
Des réponses exactes

Vous devez réaliser le
carrelage du perron de
l'entrée principale en grès
étirés 11,5 x 24 en pose collée
folio:5/15.
A) Quel type de colle allez-
vous employer?

Un choix correct

B.E.P.Spécialité : **C.B.G.O.** dominante: **Carrelage Mosaïque**
Code spécialité: **5323201B**Durée
4 H 00Session
2004Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite TechnologieN° de sujet : **04 -2091**Coefficient
5Folio
12/16

ANONYMAT

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
S11-2		Lors de la pose du carrelage, vous devez tronçonner, pour cela vous disposez d'une scie électrique à eau. Quelles sont les 5 règles de sécurité à observer lors de son utilisation?	Des réponses exactes	A)..... B)..... C)..... D)..... E).....	/5
S11-2		Que veut dire U.P.E.C. ?	Des réponses exactes	U :..... P :..... E :..... C:.....	/2
C1-23	Le dossier technique Les plans: Des coupes Du rez-de-chaussée Le descriptif des travaux	Le dessin ci-contre représente le carrelage sol d'une salle de bains en carreaux 15 x 15, le tapis est posé en diagonale avec une bordure Dessinez ci-contre une partie de la salle de bains, afin de déterminer comment vous disposez les carreaux et la répartition des coupes (mitrage) de la bordure et du fond Indiquez la valeur des coupes de la bordure	Travail soigné Tracer précis L'équilibrage des coupes	Echelle: 1/10  Valeur des coupes de la bordure:.....	/8

Ne rien écrire

dans la partie barrée

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 16/16

B.E.P.

CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE

DOMINANTE

CARRELAGE MOSAÏQUE

04 - 2092

**E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE
PARTIE ECRITE - Technologie**

Durée 4 heures

Le sujet comprend 4 feuilles A3, foliotées de 0/15 à 15/15

La feuille de présentation du sujet 0/15
La documentation technique 1/15 à 11/15
Le dossier réponse de 12/15 à 15/15

NOTES	/100
	/20

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 0/15

DEPARTEMENT DU PAS DE CALAIS

VILLE D'HENIN BEAUMONT

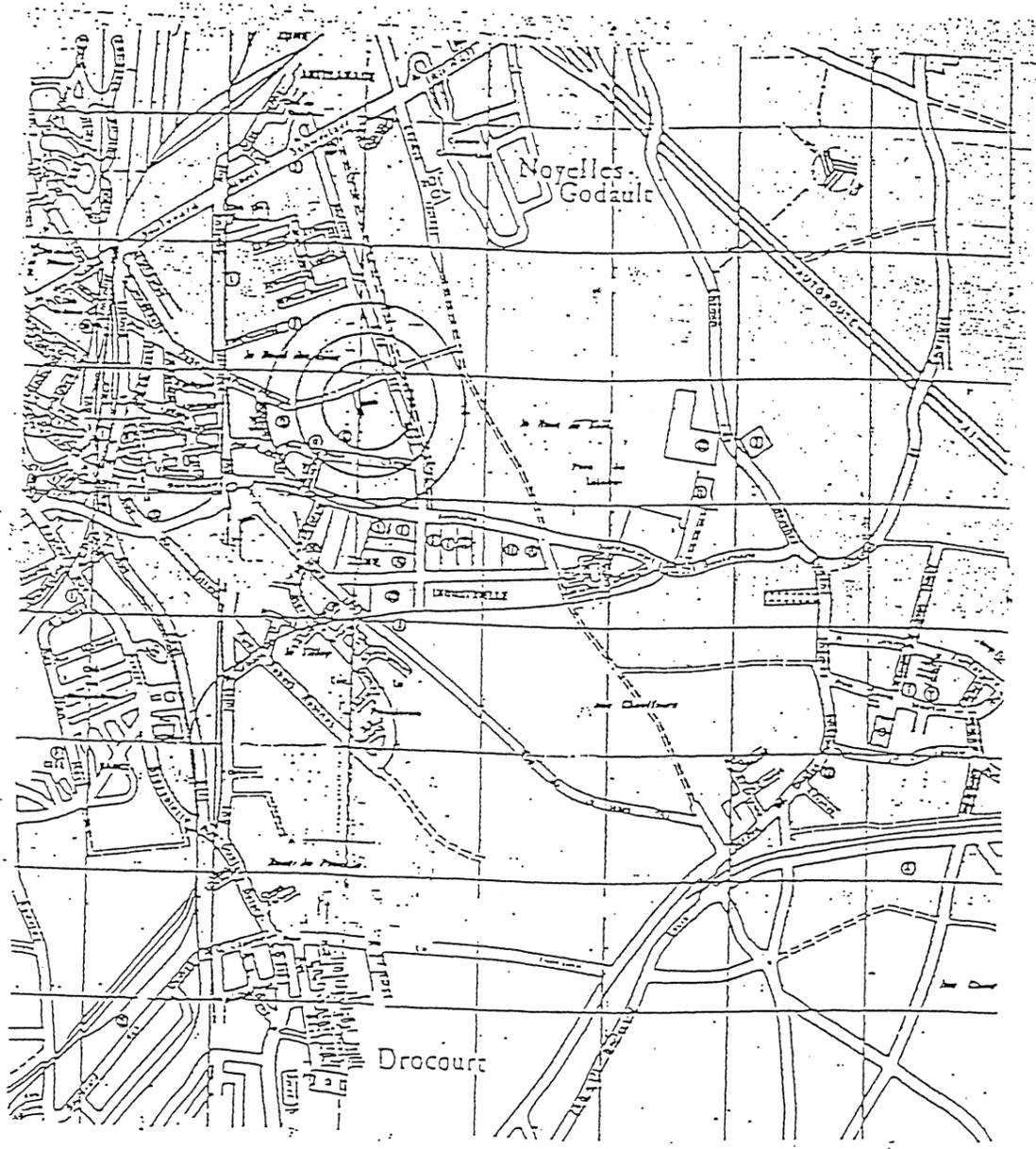
PROPRIETE DE :

Sise Lotissement le bord des eaux

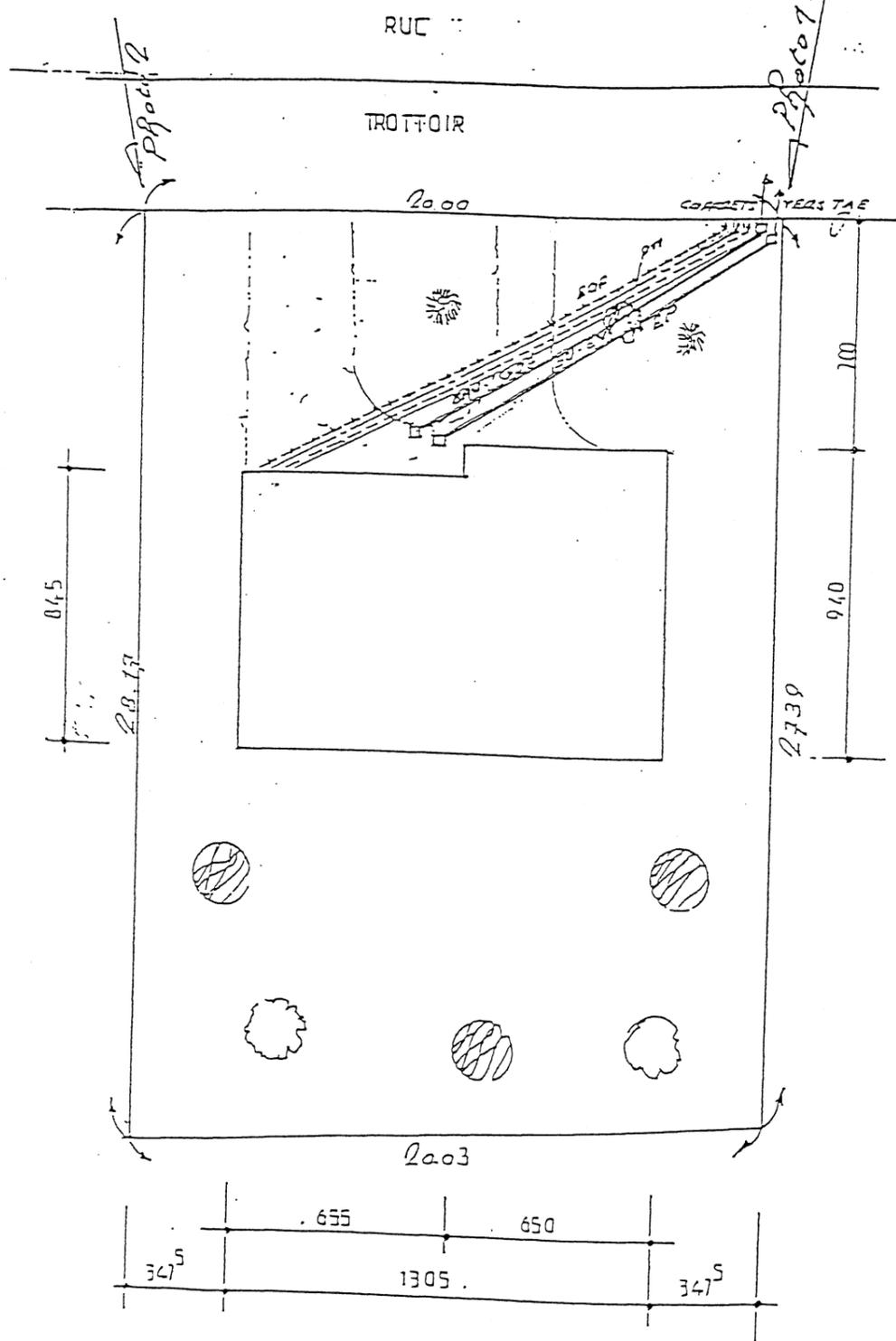
PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE HABITATION

Vues en plan – coupes – façades

Le propriétaire	La mairie	La D.D.E.

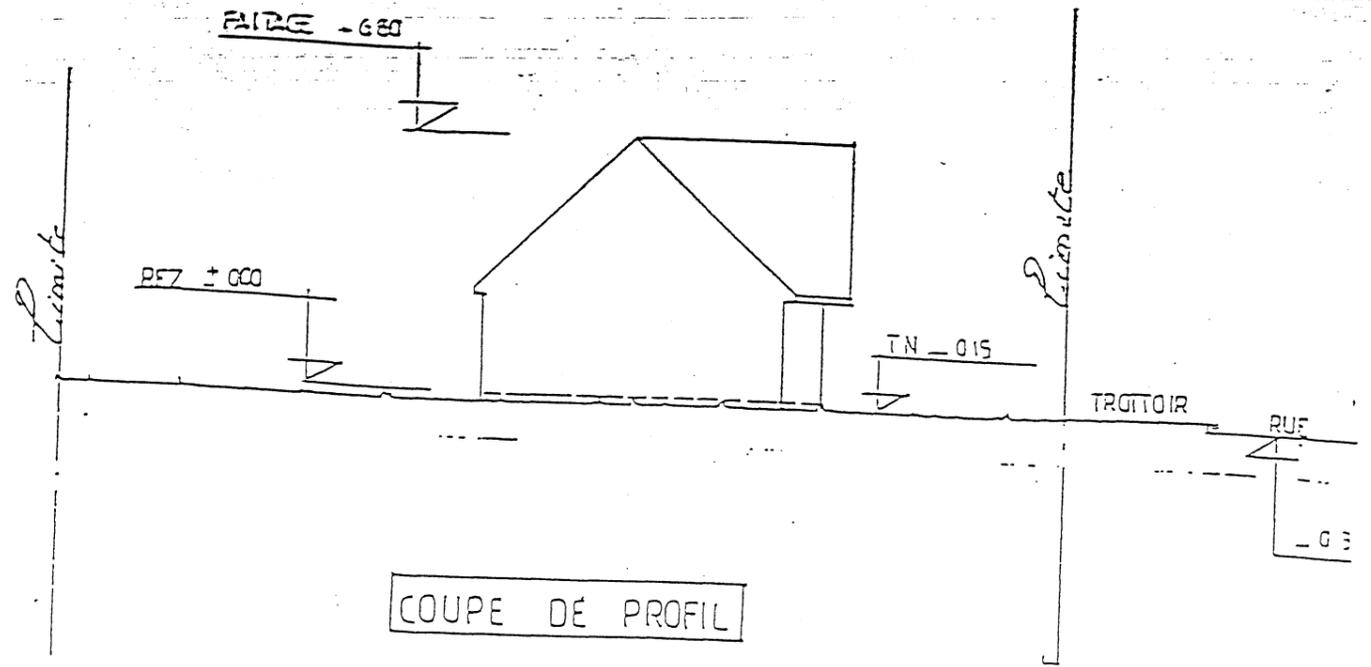


B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 1/16



PLAN DE MASSE

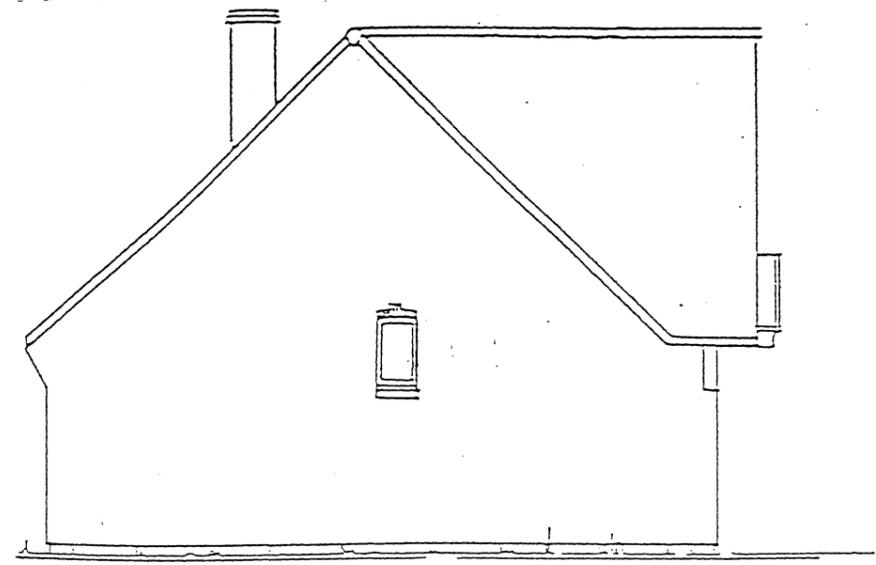
SECTION AK1004 p / 556m²



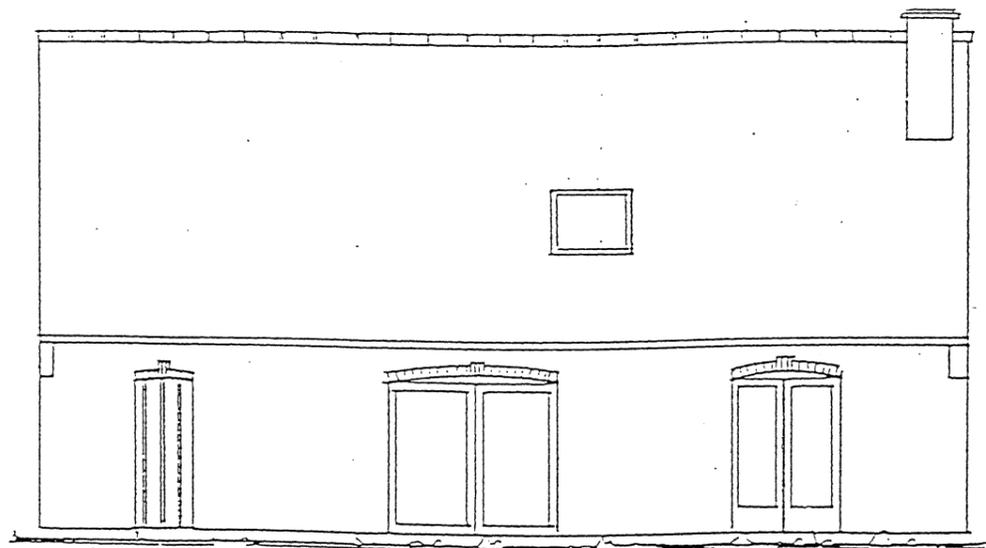
B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée	Session
		4 H 00	2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie		Coefficient	Folio
N° de sujet : 04 -2091		5	2/16



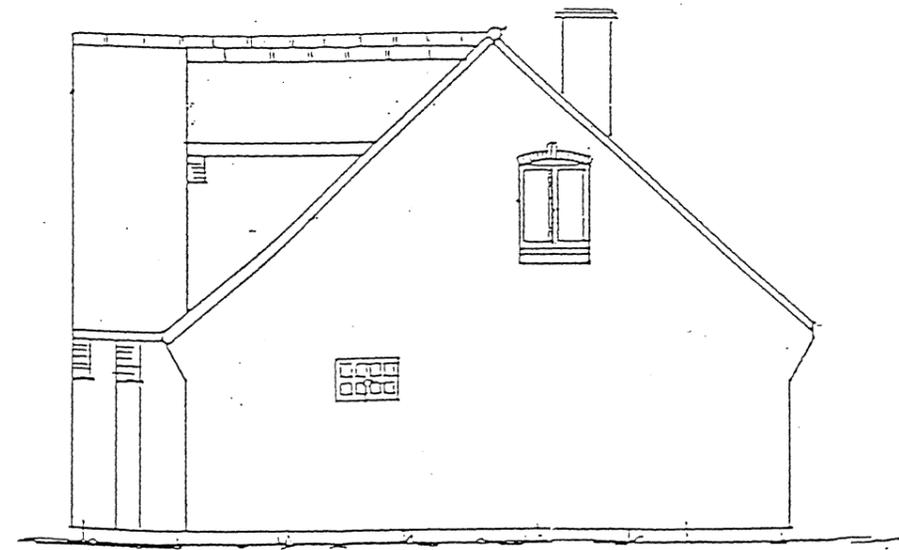
FACADE PRINCIPALE



PIGNON GAUCHE



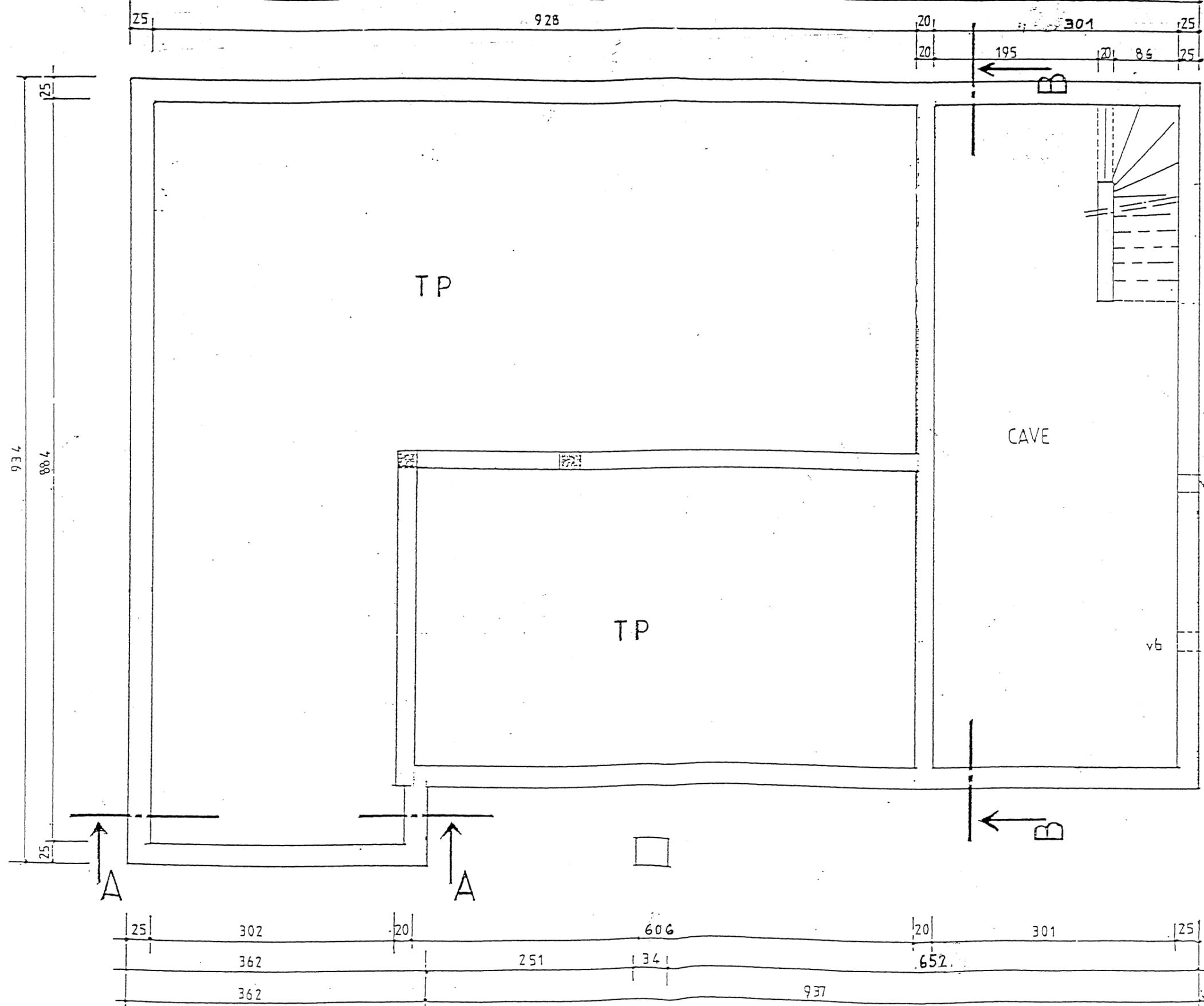
FACADE ARRIERE



PIGNON DROIT

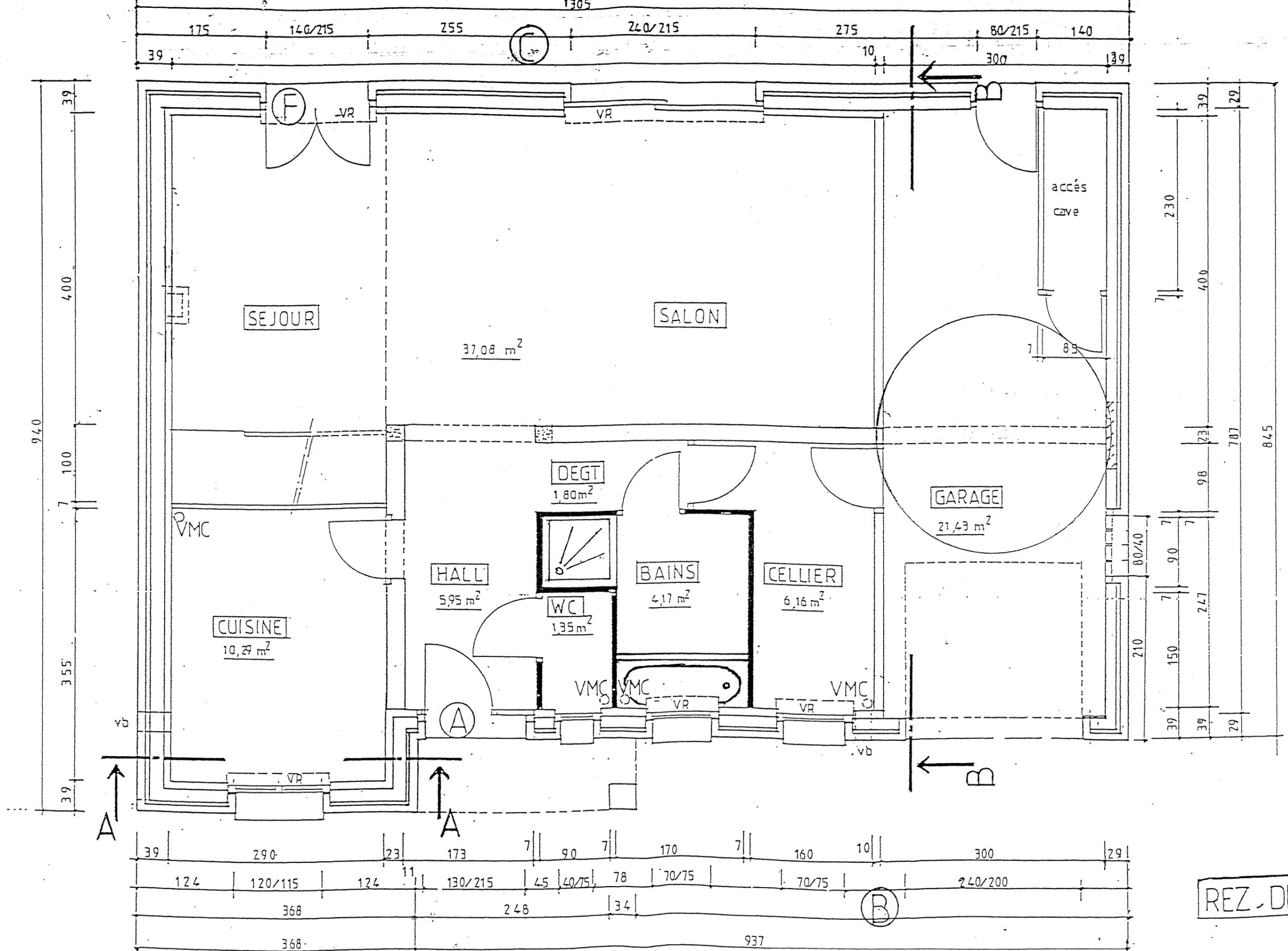
FACADES

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
	Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5
			Folio 3/16



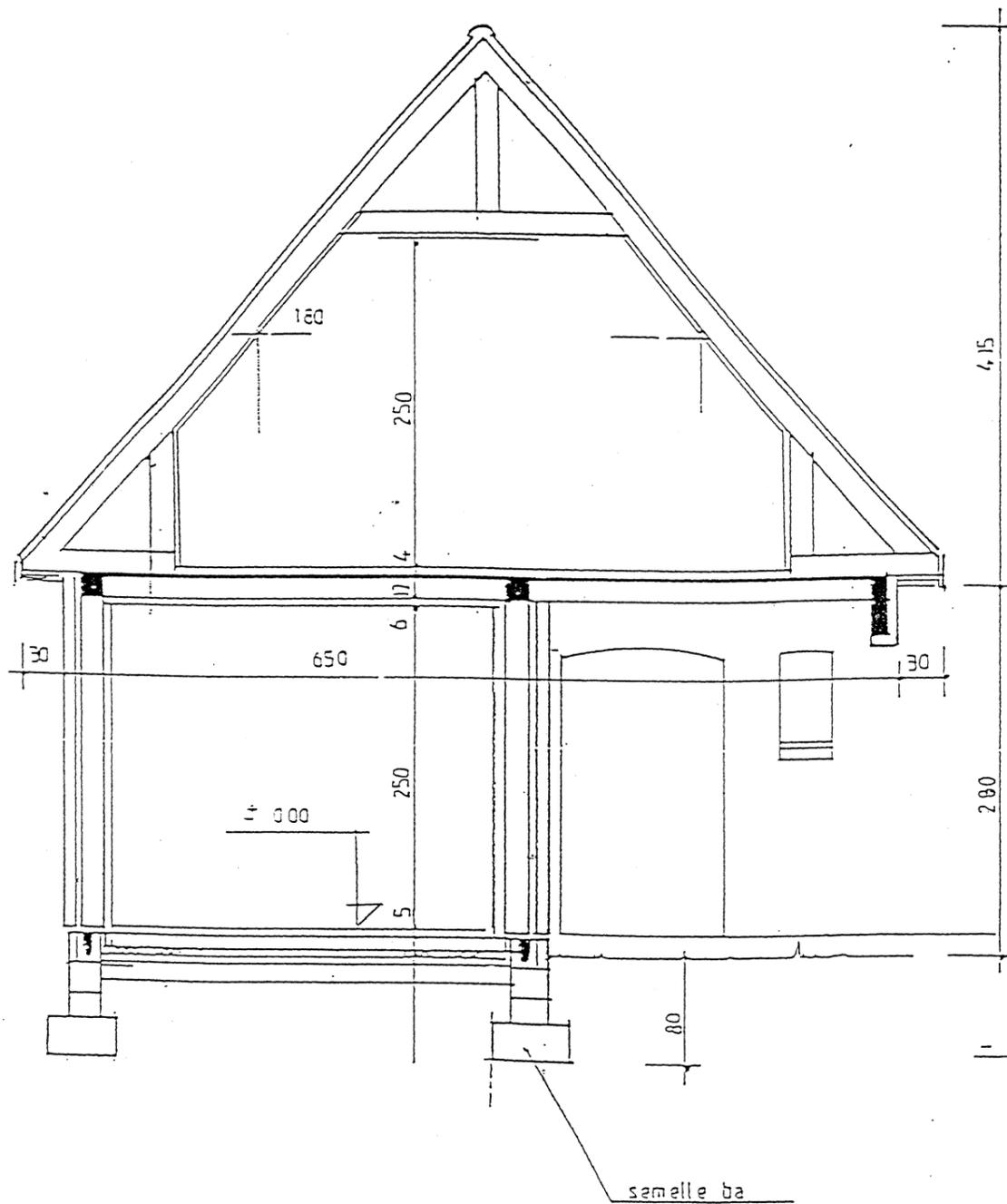
SOUS-SOL

B.E.P. Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
	Coefficient 5	Folio 4/16
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	

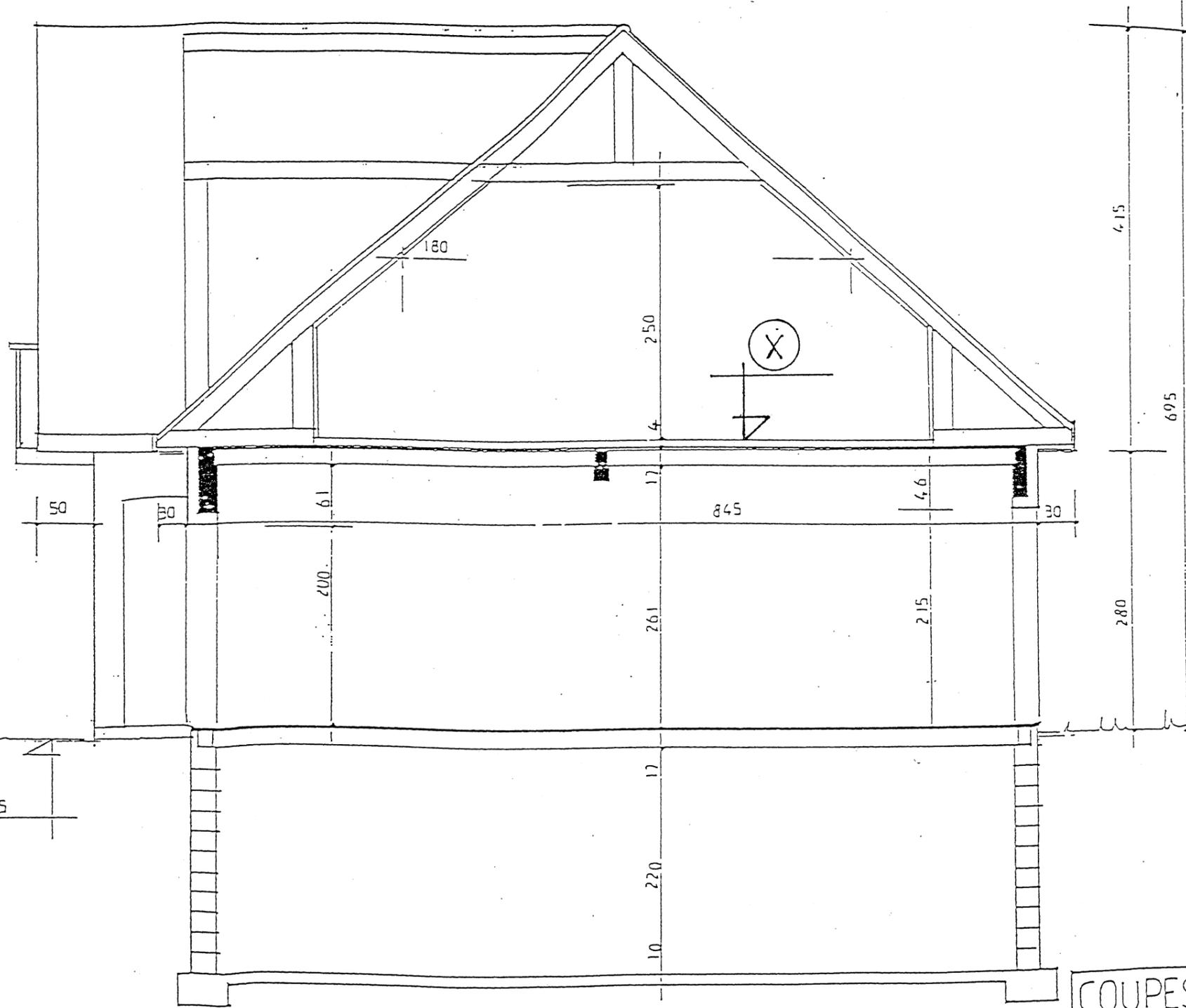


REZ-DE-CH

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B		Durée 4 H 00	Session 2004
	Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie		N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5
				Folio 5/16



A.A.



B.B.

COUPES

B.E.P. Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 7/16

DESCRITIF PARTIEL

LOT N°1 MAÇONNERIE GROS ŒUVRE

1) GENERALITES

- 1-1 Normes D.T.U.
 - Les travaux seront exécutés dans le respect du D.T.U. Et les règles de l'art.
 - L'entrepreneur vérifiera la conformité des documents.

2) IMPLANTATION - TERRASSEMENT

- 2-1 Implantation
 - Suivant le plan de masse et les plans d'architecte.
- 2-2 Terrassement
 - Terrassement en rigoles pour les semelles filantes profondeur 0,80 m par rapport au sol naturel.
 - Terrassement de la cave:
 - en pleine masse, profondeur 0,80 m par rapport au niveau ±0,00
 - en rigoles sous les murs 30 cm.

3) FONDATIONS

- 3-1 Béton de propreté
 - Sous toutes les semelles filantes épaisseur ± 5cm; béton de gravillon dosage: 200 kg/m³ de CLK CEM III / C 32,5.
- 3-2 Semelles filantes
 - Réalisées en béton armé dosé à 350 kg/m³ de CLK CEM II / B 32,5 vibré et dressé. Epaisseur 30 cm au minimum.
 Armatures préfabriquées de type STANDARM y compris les attentes pour poteaux (enrobage 5 cm)

4) DALLAGE

- 5-1 Remblaiement
 - Réalisé en tout-venant compacté sur les terres-pleins; finition avec une couche de sable de 2 cm compactée.
- 5-2 Assainissement
 - Evacuation des eaux usées (salle de bains et cuisine): tuyau PVC Ø 63 pour chaque élément sanitaire, évacuation séparée reliée sur un regard extérieur (bac dégraisseur)
 - Evacuation des eaux vannes (WC): tuyau PVC Ø 100
 - Le franchissement des fondations et des murs de soubassement se fera dans des fourreaux.
- 5-3 Isolation sous la dalle:
 - Réalisée par des panneaux de polystyrène épaisseur 8 cm type UNIMAT haute densité sur toute la surface des terres-pleins.
 - Pose d'un film polyane sur toute la surface des terres-pleins.
- 5-4 Béton:
 - Dalle béton sur terre-plein armé d'un treillis soudé Epaisseur 8 cm
 Dosage 350 kg/m³ de CPJ-CEM II / B 32,5

5) PLANCHER CAVE

- 6-1 Plancher B.A. Avec poutrelles précontraintes et hourdis béton type PPB ISO 22 et dalle de compression armée d'un treillis soudé. (Ép: 13 + 4) Béton fin D=16
 Dosage 350 kg/m³ de CPJ-CEM II / B 32,5

6) ELEVATION DES MURS DU REZ DE CHUSSEE ET DE L'ETAGE

- 7-1 Mur composite: briques semis-parement (6 x 10,5 x 22) + vide sanitaire de 3 cm + agglomérés béton creux (20 x 20 x 50) hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg/m³ de CPJ-CEM II / B 32,5
- 7-2 Les linteaux seront réalisés avec des pierres pré-sciées en granit.
 Les appuis de fenêtre et les seuils de porte en carreaux de terre cuite.
- 7-3 Parement intérieur: complexe isolant: 10 + 80 plaques de plâtre enrobées de carton + polystyrène extrudé. Pose collée.

8) PLANCHER HAUT DU REZ DE CHAUSSEE

Plancher B.A. Avec poutrelles précontraintes et hourdis béton type PPB ISO 22 et dalle de compression armée d'un treillis soudé (ép: 13 + 4)

9) REVETEMENT DE SOL

- 9-1 Au rez de chaussée ainsi que dans le cabinet de toilette à l'étage carrelage grès cérame 30 x 30 de chez GME
 - Coloris au choix du client
 - Pose collée sur chape durcie dosée à 250 kg/m³ de CPA-CEM I 42,5.
 - Joints de 3 à 5 mm suivant format.
 - Plinthes 7,5 x 30 assorties au carrelage en alignement avec les joints du carrelage. Sauf dans la salle de bains, le WC et le cabinet de toilette (revêtement mural: départ sur le carrelage de sol).
- 9-2 Dans le garage, grès pressé 20 x 20 avec plinthes assorties.
- 9-3 Sur le perron de l'entrée principale, grès étiré 11,5 x 24.
- 9-2 A l'étage, dans les chambres: parquet flottant posé sur isolant phonique.
 - plinthes bois assorties

10) REVETEMENT MURAL

- Pose collée sur plaques de plâtre enrobées de carton, sur toute la hauteur des murs
- 10-1 WC: faïence 20 x 25 type Elise de chez GME
 - Coloris au choix du client
 - Uni: beige, bleu, crème, vert / beige (2 carreaux au m²)
 - Listel: fleur 6,5 x 20 assorti au coloris du carrelage
 - Joints blancs mortier prêt au mouillage, largeur 2 mm
- 10-2 Cabinet de toilette faïences 15 x 20 type Flora de chez GME
 - Coloris au choix du client
 - Uni: beige, rose, ou vert
 - Joints blancs : mortier prêt au mouillage, largeur 2 mm
- 10-3 Salle de bains: faïence 20 x 20 type Ariane de chez GME
 - Uni: biseauté blanc
 - Triangle uni biseauté blanc
 - Uni: biseauté gris / rose (2 carreaux au m²)
 - Listel: 5 x 20 fleur gris / rose
 - Joints blancs : mortier prêt au mouillage, largeur 2 mm

10) CONDUIT DE FUMEE

- Boisseaux de terre cuite alvéolés 20 x 20 intérieur hourdés au mortier bâtard dosé à 150 kg/m³ de CPJ-CEM II / B 32,5 et à 150 kg de NHL
 - Départ plafond dans le séjour

B.E.P.

Spécialité : **C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque**
 Code spécialité: **5323201B**

Durée
4 H 00

Session
2004

Epreuve : **E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE**
Partie écrite Technologie

N° de sujet : **04 -2091**

Coefficient
5

Folio
8/15

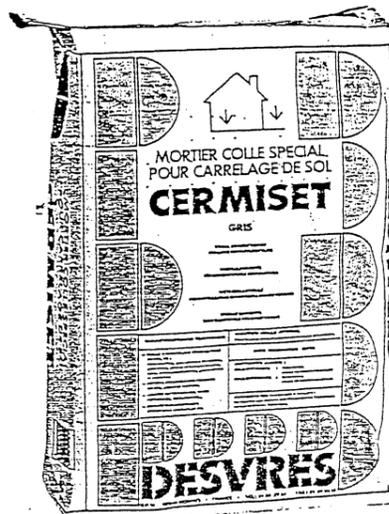
POUR GRANDS FORMATS EN SOL
MORTIER COLLE SPECIAL

CERMISET Gris et Blanc

A.T. 13/97-687



Renseignements techniques PMO
PRIS APPEL LOCAL
Numero AZUR
030 108 108



DEFINITION

Mortier colle spécial adapté pour la pose de revêtements céramiques grands formats au sol permettant le collage en forte épaisseur.

PRESENTATION

Sac de 25 kg et 10 kg.
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.
Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges siliceuses de granulométrie étudiée et adjuvants spéciaux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Epaisseur de pose de 3 à 10 mm.
- Permet le rattrapage des inégalités jusqu'à 20 mm et localement jusqu'à 30 mm.
- Maniabilité adaptée pour la pose en sol.

SUPPORTS

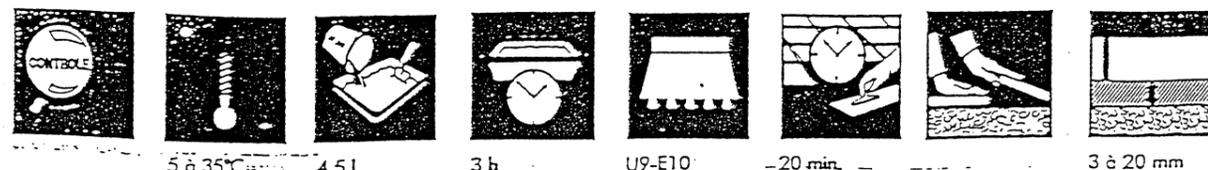
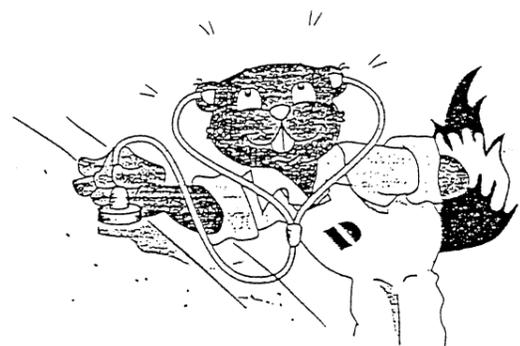
A) Sol intérieur
• Support conforme au C.P.T. Sol.
Dalle béton sur terre-plein, dalle béton flottante, chape de ciment, enduit de lissage P3.
B) Sol extérieur
Béton ou mortier de ciment dont le dosage n'est pas inférieur à 350 kg/m³.

ETAT DES SUPPORTS

Le support doit être propre, sain, résistant, exempt de traces de plâtre, laitance de ciment, et dépoussiéré.
• Tolérance de planéité 5 à 7 mm sous règle de 2 m.
Sur béton courant : tolérance de planéité : 10 mm sous la règle de 2 m et 3 mm sous la règle de 0,20 m.
• En extérieur, le sol doit présenter une pente suffisante (1 cm/m).
• Lors d'un ragréage en forte épaisseur au CERMISET, procéder au collage des carreaux après un délai minimum de 24 heures et vérification de la dureté du ragréage.

REVETEMENTS ASSOCIES

- Produits céramiques compatibles avec le classement UPEC du local, ingélifs pour la pose en extérieur de format 10x10 minimum : Grès Pressés ou Étirés, Pierres et Marbres.
- Dalles gravillonnées.
* Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5%), utiliser le CERMIPLUS.

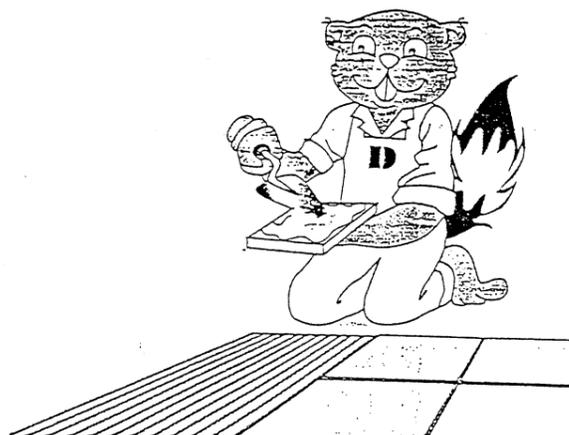


CERMISET

ALLO-FAX : 03.21.303.505* (MORTIERS COLLES) CODE 1404
TARIFICATION NORMALE

MISE EN ŒUVRE

Température de mise en œuvre comprise entre 5° et 35° C.
Par temps chaud ou si le support est exposé au soleil il y a lieu de l'humidifier au préalable.
- Gâchage 4,5 l d'eau pour 25 kg - temps de repos : 10 min.
- Étaler CERMISET sur le support et régler l'épaisseur au moyen du peigne adapté.
Procéder par simple ou double encollage selon le cas.



Battre les carreaux jusqu'à écrasement complet des sillons de manière à assurer un bain plein de mortier. Ceci est particulièrement important en revêtement sol extérieur.
Le profil du peigne E10 8x10x20 est particulièrement étudié pour permettre le bain plein de colle.
- Temps de vie en auge : 3 heures environ à 20°.
- Temps ouvert du produit : 20 min. dans les conditions normales.

POUR LA POSE :

- Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT).

	100 ≥ S ≤ 225 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1600 cm ²
SOL INTERIEUR	U9	E10	E10
SOL EXTERIEUR ▲	U9*	E10*	

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.
▲ Sol extérieur : ciment dosé à 350 kg/m³ et comportant une pente suffisante (1 cm/m).
Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.

ESPACES URBAINS

Le CERMISET est recommandé en terrasses, voies piétonnes, esplanades. Voir Fiches Conseils n° 13 et 16.
- En sols soumis aux roulages de véhicules : utiliser le CERMI DUR SYSTEM.

CONSUMMATION MINIMALE

en kilos de poudre par m².

	U9 9 x 9 x 9	E10 8 x 10 x 20
SIMPLE ENCOLLAGE	4,5 kg	6 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	6 kg	7 kg

FINITION

La pose à joints larges ≥ 5 mm est préconisée surtout en sol extérieur de manière à favoriser un bourrage optimum des joints.
Utiliser le CERMIJOINT SM et le Kitajoint. Respecter les joints techniques (fractionnement, dilatation, retrait et périphérique).
Mise en service du sol carrelé suivant conditions : le trafic piétonnier peut intervenir dans les 2 jours.

Pour plus d'informations, consultez le CPT (Cahier des Prescriptions Techniques) et l'Avis technique délivré par le C.S.T.B.

Fabrications auto-contrôlées.

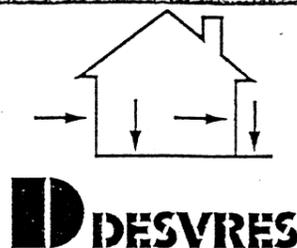
Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 9/16

POUR SOL ET MUR EN NEUF ET RENOVATION
MORTIER COLLE HAUTE PERFORMANCE

CERMIPLUS Souple Gris et Blanc

A.T. 13/98-731



Renseignements techniques PMO
PRIZ APPEL LOCAL
Numero AZUR
0800 108 108

DEFINITION

Mortier colle à liants mixtes incorporés à hautes performances permettant la pose de carrelage dans de multiples travaux en neuf et rénovation (béton dans le cadre de la nouvelle réglementation). CERMIPLUS offre un fort pouvoir collant et une grande résistance à la chaleur, à l'humidité et au gel.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg et 10 kg,
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, sables de granulométrie étudiée, résines redispersables, adjuvants divers de type cellulosique et autres assurant régulation de prise et pouvoir collant.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Adhérence et cohésion très supérieures à celles des mortiers colles classiques.
- Forte adhérence : permet une grande polyvalence d'emploi en travaux neufs et de rénovation.
- Résistant à de grandes variations de température.
- Résistant à l'humidité et au gel.
- Pose sur revêtements d'étanchéité CERMIPROOF et CERMICRYL
- Pose en locaux très humides (station de lavage...) et en surface immergée (piscines, cuves...).
- Densité de la poudre : 1,30
- Résistance en compression : 16 MPa
- Résistance en traction / flexion : 5 MPa
- Adhérence initiale : 1,8 N/mm²
- Adhérence après immersion dans l'eau : 1,5 N/mm²

(Valeurs d'essais de laboratoire)

- Conforme au Guide Technique UEAtc
- Adapté à la nouvelle réglementation de pose sur béton en mur (CPT Avril 88) et en sol.

RETELEMENTS ASSOCIES

- Grès : grès pressés, grès étirés, grès cérames fins vitrifiés et porcelainés.
 - Terre-cuite : briquettes, pavés, carreaux.
 - Pierres naturelles, marbres, granits, laves. (Utiliser le CERMIPLUS Blanc).
 - Divers : Briare, pâte de verre, faïence.
- La masse surfacique est limitée à 40 kg/m² en mural.

* Réglementation : De manière générale, le format est limité à 900 cm² sur plaques de plâtre cartonnées. La terre-cuite est limitée à 300 cm² en mural extérieur et 100 cm² en sol intérieur. Pour des plus grands formats : nous consulter.

SUPPORTS

Conformes aux CPT

- En mural (CPT n° 2234 et 2882) :
- béton banché ou préfabriqué,
 - enduit de mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1,
 - enduit monocouche de classement M.E.R.U.C. E4 R4 minimum. Cahier CSTB n° 2477 de Mars 91,
 - plaques de plâtre cartonnées (hydrofugées ou non).
- En sol : (CPT sol de Mars 91) béton de type A et B
- dalle béton sur terre-plein, chape ciment adhérente,
 - chape ciment et dalle béton flottantes,
 - plancher en dalle pleine béton non chauffante.
 - sols chauffants : dalle flottante sur isolant - cf CPT (Systèmes à eau basse température).

Autres emplois en intérieur :

- Rénovation : Application sur :
- anciens revêtements céramiques :
 - Sol et mur intérieur (sauf cérame poli)
 - + Sol extérieur (sauf émaillés)
 - dalles vinyl rigides et dures*,
 - anciennes colles* bitumineuses, néoprènes ou en solution.
- * avec Primaire CERMIPRIM



2 à 35°C 71 3 h U6-U9-E10 30 min... 2 à 10 mm

CERMIPLUS

Supports spéciaux :

- béton cellulaire (mural),
- cloison Carrobric,
- chape Anhydrite : CERMIPLUS applicable sur primaire CERMIFILM. Nous consulter
- chape sèche type Placosol,
- étanchéités CERMICRYL et CERMIPROOF - gamme DESVRES,
- étanchéité S.E.L. sablée : voir Fiche Conseil n°66
- avec CERMIFACE sur planchers béton et sur planchers bois : voir F.T. n° 820.

En milieux humides :

- piscines, cuves, fontaines,
- cuisines et douches collectives, stations de lavage...

ETATS DES SUPPORTS

- A) Tolérance de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m CERMIPLUS, peut rattraper des inégalités jusqu'à 10 mm.
- B) Etat de surface : sain, propre, résistant, exempt de poussières et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant l'humidité.
- En été par temps très chaud, il convient d'humidifier le support au préalable. Sur béton, il est conseillé de laver au jet d'eau haute pression (100 bars mini).

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 2° et + 35°C.
- Un gel survenant dans les heures suivant l'application ne nuit cependant pas à l'adhérence du revêtement. Ne pas poser sur un support gelé.
- Gâchage : de préférence avec un malaxeur électrique (50 T/mn), 7 litres d'eau environ pour 25 kg de poudre (soit 28 %). Laisser reposer la pâte gâchée 10 minutes environ avant emploi.
- Temps de vie en auge : 3 heures environ à 20°C.
- Etaler le CERMIPLUS en couche régulière sur le support. Régler la surface à l'aide du peigne. Procéder par simple ou double encollage (support + carreau) suivant le cas.
- Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle jusqu'à écrasement des sillons frais.
- Temps ouvert : 30 minutes ; il est minoré en ambiance sèche et chaude et dans les locaux ventilés.

POUR LA POSE

- Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous :

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 300 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 900 cm ²	S ≤ 1600 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6			U 9		
MUR EXTERIEUR	U 6	U 6*		U 9*		
SOL INTERIEUR	U 9			U 9* ou E 10*		
SOL EXTERIEUR ▲				U 9*		

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau. nte



ALLO-FAX : 03.21.303.505* MORTIERS COLLES CODE 1420

TARIFICATION NORMALE

CONSOMMATION MINIMALE

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6	U 9 9 x 9 x 9	E 10 8 x 10 x 20
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg	4,5 kg	6 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 kg	6 kg	7 kg

EMPLOIS SPECIFIQUES

Rénovation :

- Sur ancien revêtement céramique et sur dalles vinyl rigides et dures sans dépose - voir Fiches Conseils n° 41 et 42.
- vérifier la bonne adhérence de l'ancien revêtement,
- nettoyer la surface avec le CERMINET (1 L. pour 30 m²) par brassage. Bien rincer puis laisser sécher,
- sur carrelages : poncer la surface avec disques gros grains pour éliminer la pellicule superficielle éventuelle résultant de l'entretien antérieur, puis dépoussiérer.
- sur dalles vinyl rigides, appliquer 1 couche de CERMIPRIM, laisser sécher,
- poser au CERMIPLUS comme ci-dessus.

En mur intérieur sur béton cellulaire :

- Limité aux parois dites sèches ou moyennement humides - Voir Fiche Conseil n° 62.
- Appliquer 2 heures avant la pose une fine couche de CERMIPLUS (environ 1 mm) au rouleau ou à la balayette gâché plus fluide avec 40% d'eau environ (10 L. par sac de 25 kg).
- Coller au CERMIPLUS après séchage.
- * Après application du carrelage, l'épaisseur totale de la colle ne doit pas excéder 5 mm.

Piscines

CERMIPLUS est adapté en piscines, publiques ou privées : voir la Fiche Conseil n° 14.

FINITION

- Réalisation des joints 24 heures après la pose.
- Utiliser un produit de la gamme CERMIJOINT - CERMICOLOR - CERMIJOINT TX - EPOJOINT...
- En revêtement mural extérieur, il est conseillé d'utiliser le CERMIJOINT SM SOUPLE en partie courante et le CERMIJOINT BM en élévation.
- En sol, le trafic piétonnier peut intervenir dans les 2 jours.

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie	N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5	Folio 10/16

SUPER CERMICOL

ALLO-FAX : 03.21.303.505* MORTIERS COLLES CODE 1400

MISE EN ŒUVRE

- Température de mise en œuvre comprise entre + 5° et + 35°C.
- Gâchage : 6,5 l d'eau environ pour 25 kg de poudre jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux ne coulant pas de la truelle.
- Temps de repos : 10 min. avant utilisation.
- Temps de vie en auge : 3 à 4 heures dans les conditions normales.

- Etaler le CERMICOL à la truelle en couche régulière sur le support; sur 1: à 2 m²; régler la surface à l'aide du peigne. Procéder par simple ou double encollage (support + carreau) suivant le cas. Appuyer fortement le carreau dans le lit de colle frais et souple, jusqu'à écrasement complet des sillons.
- Temps ouvert pratique : 20 min. dans les conditions normales.

POUR LA POSE :

Utiliser le peigne adapté à chaque usage selon le tableau ci-dessous (cf CPT).

	S ≤ 100 cm ²	S ≤ 225 cm ²	S ≤ 450 cm ²	S ≤ 600 cm ²
MUR INTERIEUR	U 6		U 6	U 6*
SOL INTERIEUR	U 6	U 6*		

* Double encollage obligatoire par beurrage de l'envers du carreau.

Emplois non visés.

Remarque : double encollage conseillé pour les carreaux poreux ou à sous-face à reliefs prononcés.

CONSEILS DE POSE

– Pâte de verre : le dos des plaques doit être soigneusement "BEURRE" avant application sur les sillons. Utiliser le CERMICOL blanc (cas de joints blancs).



CONSUMMATION MINIMALE

en kilos de poudre par m².

	U 6 6 x 6 x 6
SIMPLE ENCOLLAGE	3,5 kg
DOUBLE ENCOLLAGE	5 kg

PISCINES

– Le SUPER-CERMICOL est recommandé pour la pose de céramiques en piscines (voir Fiche Conseil n° 14). La tenue en piscines est certifiée par les Organismes suivants :

- Procès-Verbal du C.E.B.T.P. n° 1003 du 03-03-72
- Accord SOCOTEC du 11-12-72, réf. AT/PI 6.72.350
- Consultation Société Française de Céramique N° 2867 du 06-09-76.

POUR LA POSE :

- Pratiquer toujours le double encollage
- Réaliser la finition des joints au CERMIJOINT/CERMICOLOR ou EPOJOINT selon le caractère plus ou moins agressif de l'eau ainsi que la fréquence des nettoyages (Acides).
- Mise en eau du bassin : 5 jours après jointoiment avec nos produits base ciment ou époxydes.

FINITION

24 heures au moins après la pose.
Pour les joints de 1 à 6 mm, utiliser le CERMIJOINT gris, blanc ou le CERMICOLOR.
Pour les joints de 6 à 15 mm, utiliser le CERMIJOINT SM ou le CERMICOLOR SM.

Pour plus d'informations, consultez le CPT en vigueur (Cahier des Prescriptions Techniques).

Fabrications auto-contrôlées.

Nous garantissons la constance de qualité de nos produits. Les recommandations générales contenues dans cette notice sont issues de nos essais et de notre expérience. Elles ne peuvent prendre en compte ni les conditions d'application spécifiques de chaque chantier, ni la mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

Il convient par ailleurs de respecter la réglementation en vigueur.



MORTIER COLLE POLYVALENT

SUPER CERMICOL 900

Gris ou Blanc

A.T. 13/99 - 746



Renseignements techniques PMO
PREL APPEL LOCAL
Numero Azur
0800 108 108

DEFINITION

Mortier colle polyvalent pour la pose de revêtements céramiques ou similaires jusqu'à 900 cm², en Sol et Mur intérieurs. Voir tableau d'emploi.

PRESENTATION

- Sacs de 25 kg et 10 kg.
- Conservation : 1 an dans l'emballage fermé et à l'abri de l'humidité.
- Chaque sac présente un code de fabrication facilement identifiable.

COMPOSITION

Ciment gris ou blanc, charges minérales et adjuvants spéciaux.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bon pouvoir d'adhérence sur supports ciments
- Pose de carrelages de petits et grands formats.
- Tous locaux de classement UPEC P2 ou P3.
- Adapté en locaux humides et parois immergées.

DOMAINES D'EMPLOI

Supports intérieurs conformes aux C.P.T.

En mural :

- Enduit au mortier de ciment ou au mortier bâtard, conforme au DTU 26.1
- Enduit monocouche de classement M.E.R.U.C. E4 R4 minimum. Cahier CSTB n° 2477 de Mars 91.
- Plaques de plâtre cartonées (format limité à 900 cm²).
- Sont exclus les supports plâtre, les panneaux de bois et particules, fibres-ciment...

En sol : (conforme au C.P.T. Sol)

- Dalles béton sur terre-plein.
- Chape ciment et dalle béton flottantes.
- Enduit de lissage P3 : RAGREROC HP3, RAGREROC RAPID, RAGRENOV S30.

Autres emplois :

En piscine :

- Béton et enduit ciment principalement.

ETAT DES SUPPORTS

A) Tolérance de planéité : 7 mm sous la règle de 2 m. Si le support n'est pas assez plan, on peut effectuer un rattrapage au CERMICOL 900 la veille de la pose jusqu'à 6 mm d'épaisseur.

B) Etat de surface : sain, propre, résistant, exempt de poussière et d'huile de décoffrage, de porosité moyenne, ne ressuant pas l'humidité.

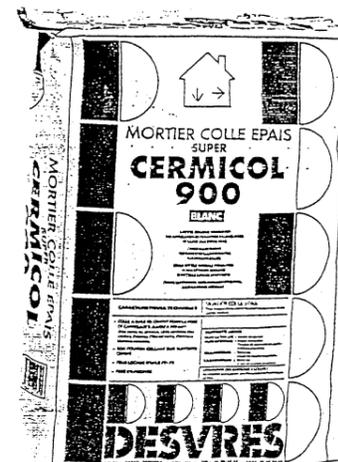
REVETEMENTS ASSOCIES

Grès Pressés ou Etirés, Faïence, Pâte de verre, Briquettes terre-cuite, Pierres et Marbres.

– Les marbres et pierres calcaires doivent être posés au CERMICOL 900 Blanc afin de limiter le risque de tâchage - faire un essai au préalable.

* Pour les grès à faible porosité (≤ à 0,5 %), utiliser le CERMIPLUS.

– Réglementation : le format de terre-cuite est limité à 100 cm² en sols intérieurs.



Avis de conformité aux normes ISO 9002 - N° 9 du 07/99

B.E.P.

Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque
Code spécialité: 5323201B

Durée
4 H 00

Session
2004

Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE
Partie écrite Technologie

N° de sujet : 04 -2091

Coefficient
5

Folio
11/16

Le candidat doit inscrire
ci - dessous son numéro de table

ANONYMAT

Griffe du correcteur

B.E.P. :

Dominante :

Épreuve :

B.E.P. :
Dominante :
Épreuve :
Centre d'écrit :
NOM et Prénoms :
Date et lieu de naissance :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Code spécialité :

Durée :

Session :

Session :

N° de sujet :

Folio

BAREME

REPONSES

ON EXIGE

ON DEMANDE

ON DONNE

REF.

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
C1-21 C1-22	Le dossier technique Les plans: Du sous-sol Du rez de chaussée De l'étage Des façades Le descriptif des travaux	Sur les plans : Folios: 4 et 5/15 La valeur des cotes: A, B et C	Un raisonnement logique Une réponse correcte De faire apparaître les calculs	A=..... B=..... C=.....	/2 /2 /2
		Sur le plan de coupe: Folio: 7/15 De déterminer la cote 'X' du niveau du plancher par rapport au niveau ±0,00	Une réponse correcte	X=.....	/2
		De donner les dimensions de l'ouverture de la porte de garage, de la baie coulissante du salon et de la fenêtre de la cuisine, folios: 5/15	Des réponses correctes	Garage : Salon : Cuisine :	/6
		Sur le plan du rez-de- chaussée folio: 5/15 Que représentent les traits interrompus courts répétés dans le cercle?	Une réponse exacte et complète	/4
		Sur le plan du rez-de- chaussée folio: 5/15 Que veut dire V.M.C.? Sur le plan du sous-sol Folio: 4/15 Que veut dire T.P.?	Des réponses exactes	V.M.C : T.P. :	/2
S8-7	Les fiches techniques sur les mortiers colles	Vous devez réaliser le carrelage du perron de l'entrée principale en grès étirés 11,5 x 24 en pose collée folio:5/15. A) Quel type de colle allez- vous employer?	Un choix correct	A):	/2

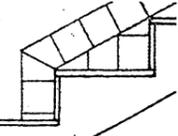
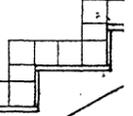
B.E.P.

Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque
Code spécialité: 5323201BDurée
4 H 00Session
2004Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE
Partie écrite Technologie

N° de sujet : 04 -2091

Coefficient
5Folio
12/15

ANONYMAT

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	BAREME																																														
S11-3	Le dossier technique Les plans: Des façades Le descriptif des travaux	Vous devez réaliser la pose de plaquettes de granit pré-sciées sur les linteaux des différentes façades, folio 3/16 Pour exécuter ce travail vous devez monter un échafaudage. Citer les mesures de sécurité à respecter contre le renversement de l'échafaudage et les chutes de hauteur.	Des réponses justes Donner la hauteur des protections	/5																																														
S6-1	Le dossier technique Le plan: Du rez de chaussée	L'escalier permettant l'accès à l'étage, folio 5/16 , est carrelé. Il y a deux façons de poser les plinthes 10 x 10, lesquelles?	Des réponses exactes	 1.....  2.....	/4																																														
S8-7	Les documents techniques	A partir de la notice des sacs de mortier colle, folios 9 et 10/16 . Donnez: A) Le temps de repos B) Le temps de de vie en auge C) Le temps ouvert au produit	Des réponses exactes	A)..... B)..... C).....	/9																																														
C1-23	Le descriptif des travaux	Le descriptif, folio 8/16 , vous indique les différents revêtements à réaliser. Dans le tableau ci-contre, faite la correspondance par une croix des différents revêtements et de leurs utilisations. Puis indiquez par une croix s'ils sont ingélifs.	Des réponses justes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">SOL</th> <th colspan="2">MUR</th> <th rowspan="2">Ingélif</th> </tr> <tr> <th>Intérieur</th> <th>Extérieur</th> <th>Intérieur</th> <th>Extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Faïence</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grés étiré</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grés émaillé</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grés cérame</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terre cuite</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Granit</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SOL		MUR		Ingélif	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Faïence						Grés étiré						Grés émaillé						Grés cérame						Terre cuite						Granit						/10
	SOL		MUR			Ingélif																																													
	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur																																															
Faïence																																																			
Grés étiré																																																			
Grés émaillé																																																			
Grés cérame																																																			
Terre cuite																																																			
Granit																																																			

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie		Coefficient 5	Folio 14/16

Ne rien écrire

dans la partie barrée

ANONYMAT

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REponses	BAREME
S3-1 S7-2	Le dossier technique Les plans: Des coupes Le descriptif des travaux	Pour la réalisation des dallages sur terre-plein, folios 7 et 8/16. 1°) On demande l'épaisseur de la dalle et le dosage en ciment. 2°) Sur la coupe ci-contre tracer et indiquez: - l'épaisseur de la dalle et la position du treillis soudé - l'emplacement du remblai (hérissson), du sable, du film polyane et de l'isolant	Des réponses justes Un positionnement parfait des différentes épaisseurs de matériaux	<p>COUPE SUR TERRE-PLEIN Echelle 1/20</p> <p style="text-align: center;">Réponses Epaisseur de la dalle:..... Dosage du béton:.....</p>	/9
C11-1		Vous devez soulever des paquets de carrelage pour décharger la camionnette. Quelles seront les 4 positions et règles à respecter afin d'éviter tout risque de lésions au niveau du dos (colonne vertébrale).	Des réponses exactes	/4

Ne rien écrire

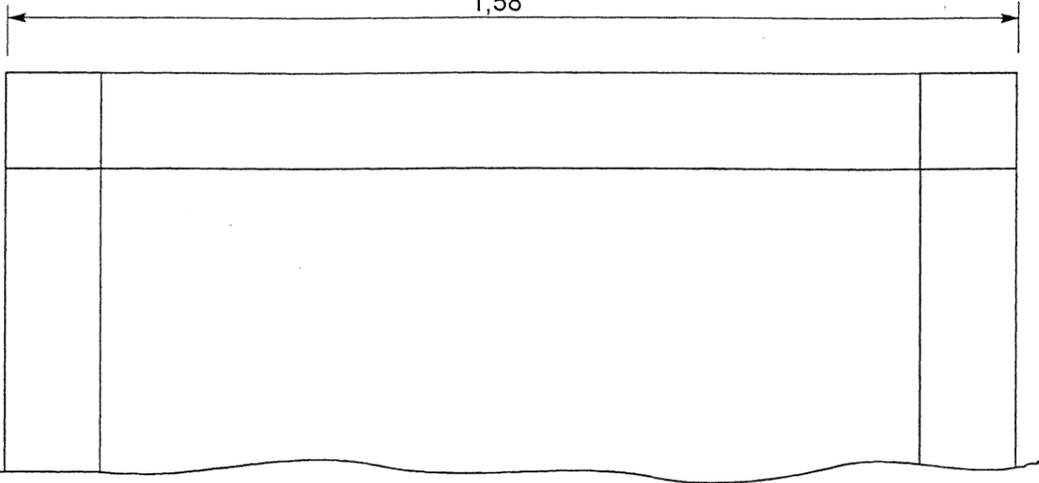
dans la partie barrée

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie		N° de sujet : 04 -2091	Coefficient 5 Folio 15/16

ANONYMAT

Ne rien écrire

dans la partie barrée

REF.	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPONSES	BAREME
S11-2		Lors de la pose du carrelage, vous devez tronçonner, pour cela vous disposez d'une scie électrique à eau. Quelles sont les 5 règles de sécurité à observer lors de son utilisation?	Des réponses exactes	A)..... B)..... C)..... D)..... E).....	/5
S11-2		Que veut dire U.P.E.C. ?	Des réponses exactes	U :..... P :..... E :..... C:.....	/2
C1-23	Le dossier technique Les plans: Des coupes Du rez-de-chaussée Le descriptif des travaux	Le dessin ci-contre représente le carrelage sol d'une salle de bains en carreaux 15 x 15, le tapis est posé en diagonale avec une bordure Dessinez ci-contre une partie de la salle de bains, afin de déterminer comment vous disposez les carreaux et la répartition des coupes (mitrage) de la bordure et du fond Indiquez la valeur des coupes de la bordure	Travail soigné Tracer précis L'équilibrage des coupes	Echelle: 1/10 1,58  Valeur des coupes de la bordure:.....	/8

B.E.P.	Spécialité : C.B.G.O. dominante: Carrelage Mosaïque Code spécialité: 5323201B	Durée 4 H 00	Session 2004
Epreuve : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE Partie écrite Technologie		Coefficient 5	Folio 16/16
N° de sujet : 04 -2091			