

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

EPREUVE EP 2 – ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

DOSSIER TECHNIQUE

N° des Pages	Documents
DT1	Extrait du CCTP (lot gros œuvre)
DT2	Mise en œuvre des planchers à poutrelles et entrevous
DT3	Plancher PPB ISO 4
DT4	Plancher ISO 22

Extrait du C.C.T.P. Lot n° 1

Terrassement Gros-œuvre

Planchers entre niveaux habitables

Le plancher entre niveaux habitables sera réalisé en poutrelles béton précontraint avec hourdis béton de type PPB 140S épaisseur : 16 + 4 cm. Longueur hourdis 20cm.

Les armatures seront étudiées soit par le B.E.T. soit par le fabricant.

L'épaisseur du plancher est fonction de l'étude spécifique et celle indiquée aux pièces dessinées n'est qu'indicative.

En cas de différence entre l'étude et les plans, les cotes altimétriques seront modifiées en tenant compte de la surépaisseur du plancher.

Coulage du béton dosé à 350kg/m³ de CEM II 32,5 pour nervures, dalle de compression et chaînages ou différents selon étude ingénieur.

Les réservations, trémies, etc... font partie du lot.

Les prescriptions du fabricant seront respectées tant en ce qui concerne les appuis, les armatures, les étaitements, etc...

Planchers entre niveaux non habitables (plafond garage)

Le plancher entre niveaux habitables sera réalisé en poutrelles béton précontraint avec hourdis polystyrène de type PPB L16.GS épaisseur 16,5 + 16 cm.

Les armatures seront étudiées soit par le B.E.T. soit par le fabricant.

L'épaisseur du plancher est fonction de l'étude spécifique et celle indiquée aux pièces dessinées n'est qu'indicative.

En cas de différence entre l'étude et les plans, les cotes altimétriques seront modifiées en tenant compte de la sur épaisseur du plancher.

Coulage du béton dosé à 350kg/m³ de CEM II 32,5 pour nervures, dalle de compression et chaînages ou différents selon étude ingénieur.

La sous face du plancher restant apparente, toutes précautions seront prises pour ne pas détériorer le plafond.

Les réservations, trémies, etc... font partie du lot.

Les prescriptions du fabricant seront respectées tant en ce qui concerne les appuis, les armatures, les étaitements, etc...

Largeur des poutrelles : 10 cm

Poutrelles fabriquées en longueur de 5 en 5 cm.

Longueur d'appui des poutrelles :

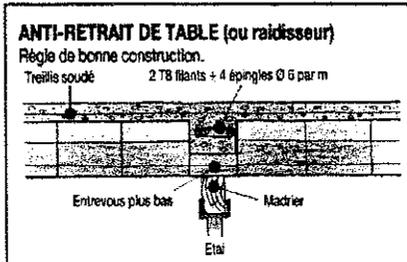
2,5 cm sur béton coffré

5 cm sur agglomérés béton.

DT 1

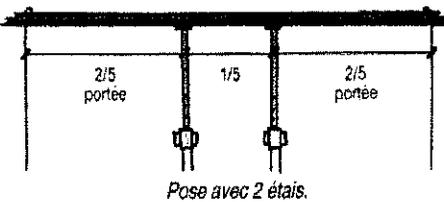
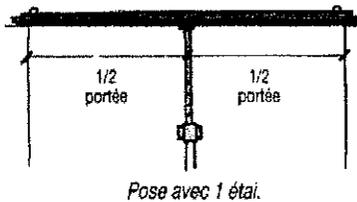
Académie du Grand Est - Session 00	
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE: EP2 Activité 1	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE: 6h	COEFFICIENT:3

MISE EN ŒUVRE DES PLANCHERS A POUTRELLES ET ENTREVOUS



ETAIEMENT DE LA POUTRELLE PPB GAMME LIBERTÉ

- Si un seul étau suffit : à mi-portée.
 - Si 2 étais : chaque étau au 2/5^e de la portée, mesurés à partir de chaque extrémité de la poutrelle.
- En général, à partir de 6 mètres de portée, vous reporter au Guide des Planchers, "Tableaux de portées", édition 1989.



Epaisseur de la poutrelle (cm)	Nombre de T8 par mètre	Charge Kg/cm d'étau (Liberté portée 60 m)
16	1	1100
16	2	1300
16	3	1500
24 et 28	2	1700
24 et 28	3	1900
32	3	2300

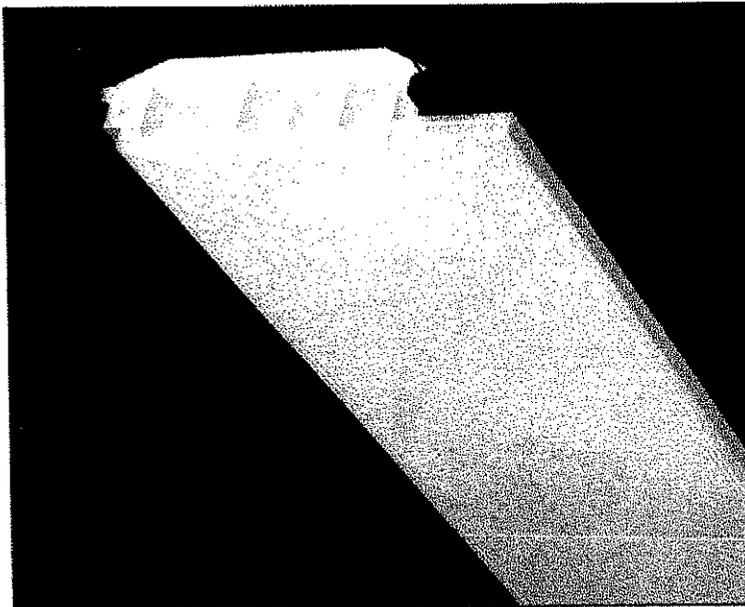
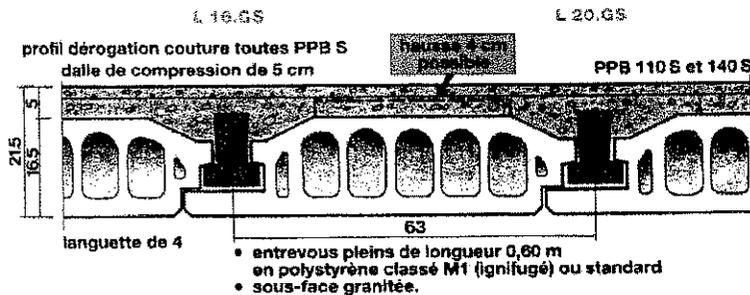


DT 2

Académie du Grand Est - Session 00		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE: EP2 Activité 1		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE: 6h	COEFFICIENT:3	

PLANCHER PPB ISO 4 L20.GS ET L16.GS
A ISOLATION THERMIQUE INTEGRÉE **granité**

**POUR VIDES SANITAIRES
ET SOUS-SOLS
A SOUS-FACE GRANITÉE**
K = 0,46 Ru = 1,85



UNE BELLE SOUS-FACE GRANITÉE EN POLYSTYRÈNE ET DES ISOLATIONS THERMIQUES TRÈS ÉCONOMIQUES
UTILISATION RECOMMANDÉE AVEC PPB 140 S, page 12

Réalisation en maisons individuelles de vides sanitaires, de sous-sols et de locaux ayant besoin de plafond attrayant et économique : lingerie, salles de jeux, garages, etc.

Avantages

- Isolation thermique répondant bien à la réglementation thermique.
- Belle sous-face en polystyrène granité par moulage.
- Parfaite planéité de la sous-face par emboîtements très rigides.
- Facilité de mise en œuvre : entrevous légers et facilement découposables à la scie égoïne.
- Sécurité sur chantier.

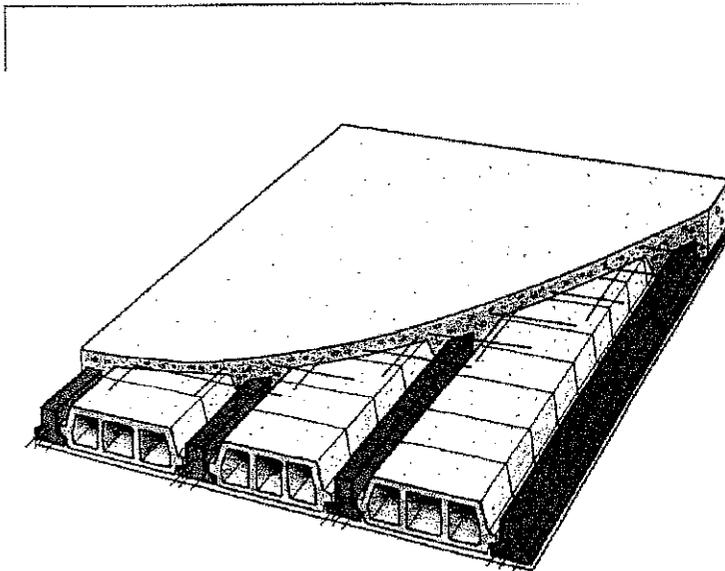
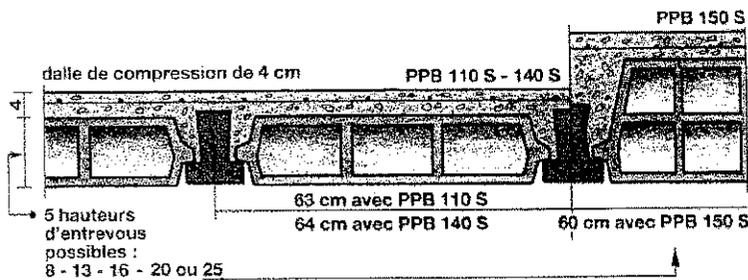
Les entrevous PPB ISO 4 L16.GS et L20.GS ont une longueur de 0,60 m et sont conçus pour être utilisés dans les vides sanitaires, les sous-sols et les locaux ayant besoin de plafond attrayant et économique. Ils sont disponibles en polystyrène ignifugé (M1) ou standard. Leur utilisation est recommandée avec le PPB 140 S, page 12. Les entrevous PPB ISO 4 L16.GS et L20.GS sont disponibles en polystyrène ignifugé (M1) ou standard.

DT 3

Académie du Grand Est - Session 00		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE: EP2 Activité 1		DOSSIER TECHNIQUE
DUREE: 6h	COEFFICIENT:3	

PLANCHER PPB ISO 22

ENTREVOUS EN BÉTON
POUR LA RÉALISATION DE TOUS NIVEAUX
EN MAISONS INDIVIDUELLES ET BÂTIMENTS DIVERS



LE PLANCHER TRADITIONNEL TOUS USAGES, TRÈS ÉCONOMIQUE

Ce type de plancher répond pratiquement à tous les cas de figure : grandes portées, fortes charges, épaisseurs minimisées, décrochements, trémies diverses, etc.

- Poutrelles LIBERTÉ PPB 110 S, 140 S et 150 S.
- Entrevous béton PPB LIBERTÉ en granulats lourds, de hauteur variable (voir page 6).

Avantages

- Mise en œuvre économique.
- Performances mécaniques excellentes.
- Sans enduit en sous-face : coupe-feu 1/2 heure.
- En fonction de la nature et de l'épaisseur de l'enduit en sous-face : coupe-feu variable, de 1 heure à 6 heures.
- Armatures complémentaires anti-sismiques possibles.



Le plancher PPB ISO 22 peut également être posé en panneaux préassemblés de 2,50 m de large qui rendent la mise en œuvre très rapide du plancher à entrevous.

DT 4

Académie du Grand Est - Session 00

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE: EP2 Activité 1

DOSSIER TECHNIQUE

DUREE: 6h

COEFFICIENT:3