

DOSSIER RESSOURCES

BEP REALISATION D'OUVRAGES DE METALLERIE DU BATIMENT

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

	Session 2013	Code -13003		
Examen et spécialité : BEP REALISATION D'OUVRAGES DE METALLERIE DU BATIMENT				
Intitulé de l'épreuve : EP1 - PREPARATION				
Type : DOSSIER RESSOURCES	Facultatif : date et heure	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	N° de page / total DR 1/3

La cheville standard

Cette cheville qui est la plus utilisée convient à presque tous les matériaux hormis le béton cellulaire, les plaques de plâtre et les panneaux en aggloméré. Elle peut supporter des charges moyennes allant de 20 à 50 kilos.



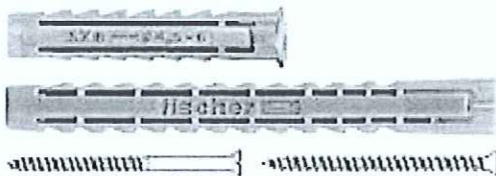
La cheville universelle

Avec ou sans collerette, en métal ou en plastique, cette cheville convient à la plupart des matériaux pleins et creux, hormis le béton cellulaire. Pour fixation légère.



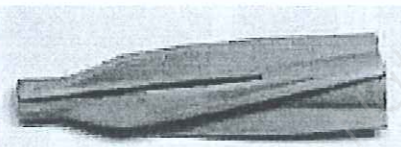
La cheville pour brique creuse

Comme son nom l'indique, cette cheville est particulièrement adaptée pour les briques creuses mais elle peut également servir pour des blocs de plâtre.



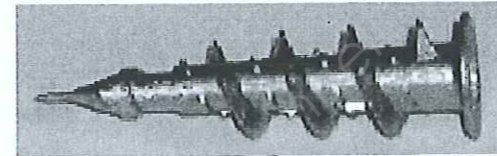
La cheville pour béton cellulaire

Uniquement adaptées à ce matériau, ces chevilles ne peuvent être utilisées sur un autre type de surface.



La cheville pour placo

Réservées aux plaques de plâtre, ces chevilles sont en métal ou en plastique. Destinées à des vis à bois de 4mm et des vis métriques M4, elles supportent uniquement des fixations légères de moins de 30 kilos.



La cheville en métal expansible

Utilisées pour les fixations lourdes dans les plaques de plâtre ou les panneaux d'aggloméré, ces chevilles à expansion réclament une pince spéciale pour leur installation.



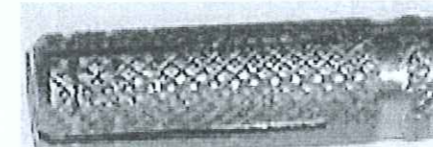
La cheville à fixation lourde

Prévues pour des fixations lourdes (charpentes, poutres ou encore colonnes, ouvrages de métallerie) ou des ancrages de machines, ces chevilles se fixent seulement dans du béton.



La cheville en laiton

Idéales pour la fixation légère par tige filetée, les chevilles en laiton s'installent sur des surfaces en béton, parpaings ou en briques pleines.

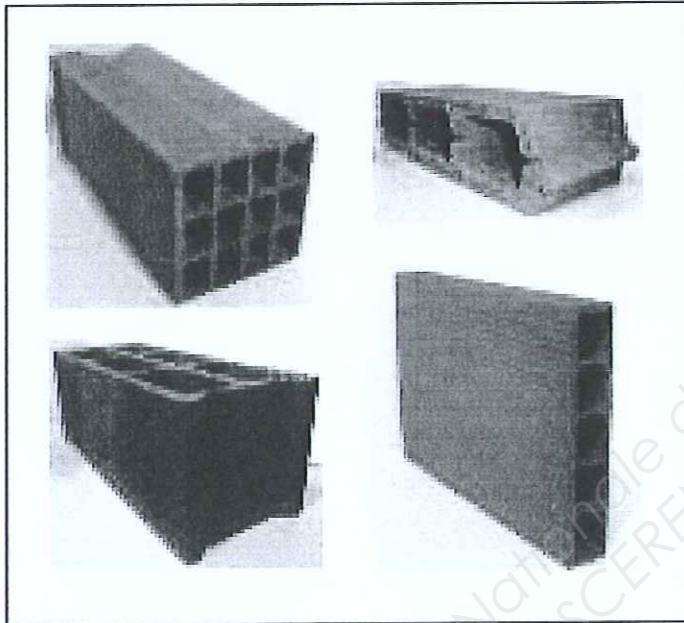


Examen et spécialité : BEP REALISATION D'OUVRAGES DE METALLERIE DU BATIMENT	Code -13003
Intitulé de l'épreuve : EP1 - PREPARATION	DR 2/3

On distingue trois grandes catégories de matériau :

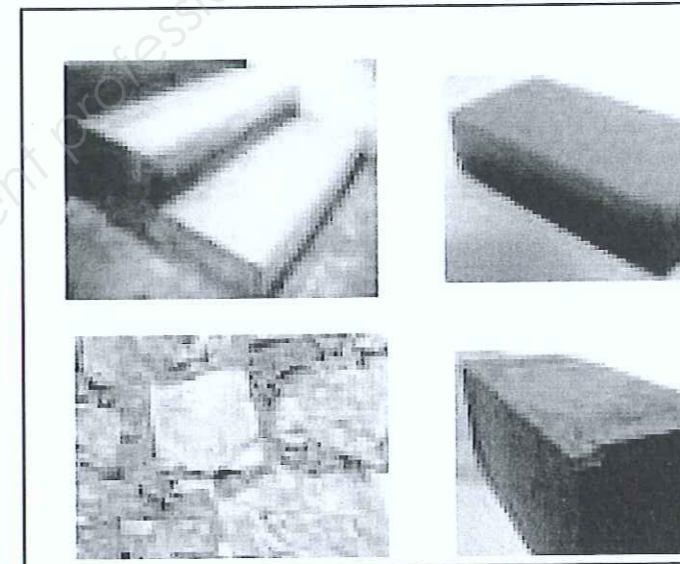
Matériaux creux

- Brique creuse** : brique légère (rouge) avec des alvéoles à l'intérieur et à parois minces.
- Brique creuse plâtrière** : brique légère (rouge) de faible épaisseur, alvéolée et à parois minces.
- Parpaing creux** : bloc de béton avec des vides intérieurs et de minces parois.
- Hourdis** : parpaing creux spécialement utilisé pour des planchers et associé à des poutres de béton précontraint.
- Plaque de plâtre simple** : grande plaque d'un complexe de carton/plâtre/carton.
- Plaque de plâtre avec isolant** : grande plaque de plâtre avec isolant polystyrène, laine de roche ou laine de verre collé sur une face.
- Plaque de plâtre alvéolée** : complexe de deux plaques de plâtre assemblées entre elles par du carton.



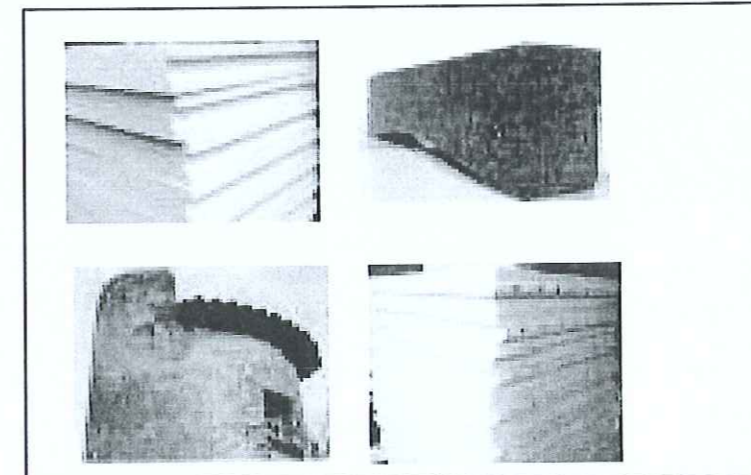
Matériaux pleins

- Béton** : composé de divers granulats (gravier par exemple) mélangés à du sable et assemblés grâce à un liant : le ciment.
- Brique pleine** : petite brique généralement rouge, appelée parfois Clincker, assemblée avec du mortier.
- Pierre naturelle** : matériau plat plus ou moins dur selon les régions. Elle est assemblée avec un mortier.
- Parpaing plein** : bloc de béton allégé ne présentant pas de vide.



Matériaux friables

- Béton cellulaire** : bloc ou carreau de grande dimension, en béton très allégé et poreux.
- Carreau de plâtre** : carreau moulé en plâtre pur, existe avec des parois creuses. En 5, 7 ou 10 cm.
- Pierre reconstituée** : bloc, plaque ou carreau de poudre de pierre ré-aggloméré par un liant.
- Torchis et pisé** : terre mélangée à de la chaux ou de la paille, moulée en bloc ou compressée entre des pièces de bois.



Examen et spécialité : BEP REALISATION D'OUVRAGES DE METALLERIE DU BATIMENT	Code -13003
Intitulé de l'épreuve : EP1 - PREPARATION	DR 3/3