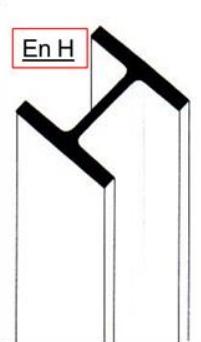
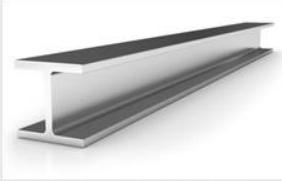
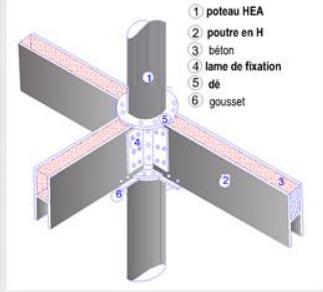
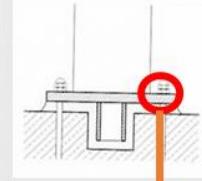
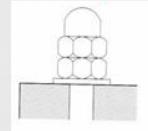
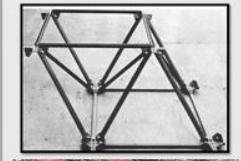
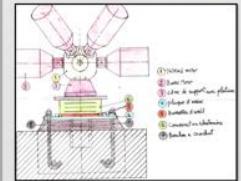
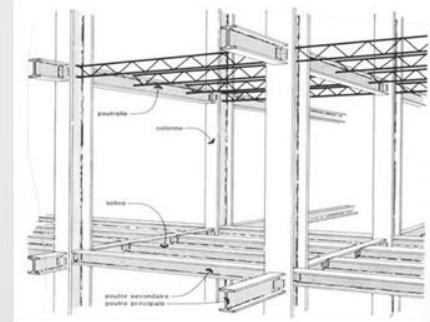
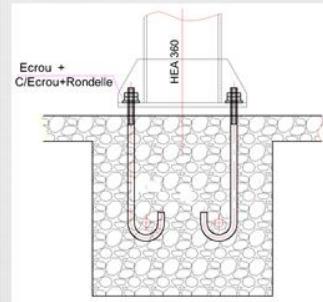
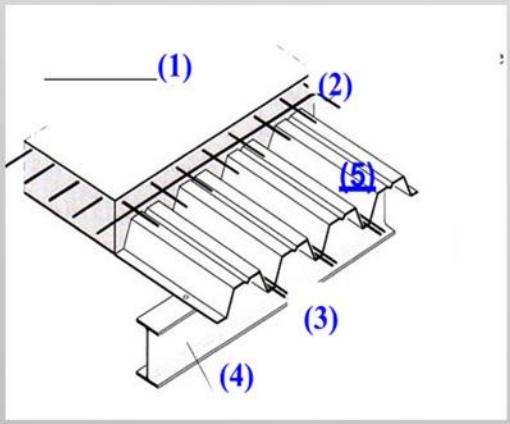
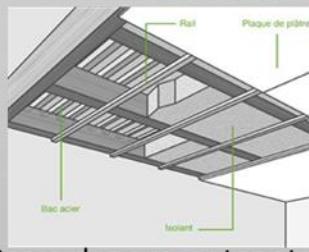
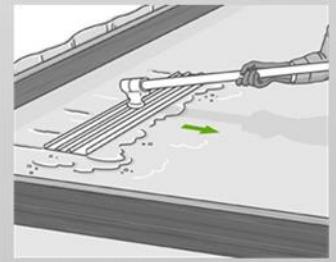
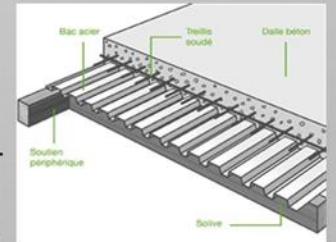
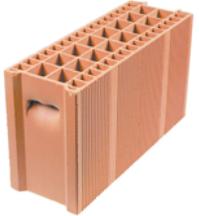
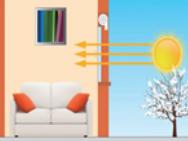
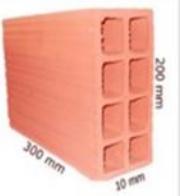


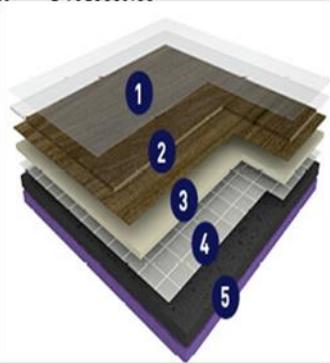
| Type de structure          | definition   | avantage   | poteau  | poutre   | fondation  | Detail d'assemblage   | couverture  | exemple   |
|----------------------------|--|--|---|--|--|---|---|---|
| <b>CHARPENTE METALIQUE</b> | il s'agit de superposer deux girelles bidimensionnelle liaisonnées entre elle par des éléments diagonaux formant autant de poutres treillis. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Moins chère que les charpentés bois et béton</li> <li>La liberté des formes</li> <li>Sécurité</li> <li>Facile à monter</li> </ul> |  <p>En H</p> |  <p><b>Poutre en H</b></p> |  <p>assemblage poteaux- poutres</p> |   |     |   |
|                            |  |  | <p>poteau type HEA</p>  |                           |  |   |   |   |

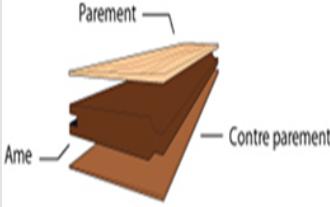
| Type plancher                | definition   | avantage   | Detail plancher  | Mise en oeuvre  | exemple  |   |
|------------------------------|--|--|--|---|--|---|
| <b>Planchers collaborant</b> | Le plancher collaborant combine des bacs acier avec une dalle béton. Le système tire avantage des propriétés techniques des deux matériaux | <ul style="list-style-type: none"> <li>la rapidité d'installation</li> <li>coûte moins cher</li> <li>Une forte résistance</li> </ul> |  <p>1-Béton coulé sur place<br/>2-Armature supérieure (treillis)<br/>3-Armature inférieure (barres dans les nervures)<br/>4-solive<br/>5-Toile profilée (coffrage perdu)</p> |  <p>Posez les bacs aciers</p>  <p>Posez des suspentes et rails pour réaliser un faux plafond<br/>Comblez l'espace avec un isolant</p> |  <p>Disposez le treillis soudés et Coulez le béton sur une épaisseur de 15 cm</p>  |   |

| Materiau mur exterieur  | presentation   | avantage   | Caracteristique technique   | fabrication  | Logique de fonctionnement  | exemple   |
|---|--|--|---|--|--|---|
| <p>Brique monomur rectifiée classique ou à isolation thermique renforcée   BGV</p>  | <p>est fabriquée à partir de terre cuite. Sa structure alvéolaire permet de stocker l'air. En été, la maison reste fraîche et en hiver, ses performances d'isolation sont excellentes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance thermique élevée</li> <li>• Correction optimale des ponts thermiques</li> <li>• Forte inertie thermique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur : à partir de 40 cm</li> <li>• Hauteur : entre 21 cm et 50 cm</li> <li>• Largeur : (l x h x p) : 50 x 21,2 x 20 cm ; 50 x 31,4 x 20 cm ; 57 x 31,4 x 15 cm (BGV Primo) ; 50 x 31,4 x 20 cm</li> <li>• Poids : 13,4/ 16,3/ 20,3 kg.</li> <li>• Masse surfacique : 310kg/m<sup>2</sup></li> </ul> | <p>La fabrication se déroule en plusieurs étapes : extraction de l'argile, préparation de la pâte, façonnage, séchage, cuisson, conditionnement et expédition.</p>  | <p>l'été, le mono'mur préserve la fraîcheur de l'atmosphère intérieure.</p>   <p>L'hiver, le mono'mur permet une économie en chauffage</p>   |   |

| Materiau mur int   | presentation  | avantage   | Caracteristique technique  | fabrication  | Mise en oeuvre  |
|--|---|--|--|--|---|
| <p>brique creuse 8 trous</p>  | <p>Elle a une forme caractéristique de parallélépipède permettant de monter des murs intérieurs et extérieurs, simple ou double cloisons, non porteurs. Ces murs peuvent être enduits sur les deux faces.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• résistante,</li> <li>• durable</li> <li>• Elle est peu coûteuse</li> <li>• Elle est légère, facile à travailler et rapide à poser</li> <li>• Elle convient à tous les types de chantiers</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur 100mm</li> <li>• Hauteur 200mm</li> <li>• Longueur 300mm</li> <li>• Poids par pièce : 4 kg</li> <li>• Nombre de pièces par palette : 253 pièces</li> <li>• Dimension palette : 1,2m/1,2m</li> </ul> | <p>La fabrication se déroule par les mêmes étapes des briques monomur de la préparation de la pâte jusqu'au séchage avec un déferme dans la matière première</p> |   |

| isolant mur int   | presentation   | avantage  | Caracteristique technique   | fabrication   | Mise en oeuvre  |
|---|--|---|---|---|---|
| <b>Plaques de plâtre à bords amincis (BA13)</b><br> | <p>Les plaques BA13 sont constituées de plâtre figé entre deux feuilles de carton. Utilisées dans le cloisonnement non porteur</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaques traitées pour éviter les risques d'infiltration d'eau ou de remontée par capillarité</li> <li>Plaques traitées contre l'absorption d'humidité ambiante.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apparence : Parement vert</li> <li>Largeur : 1200 mm</li> <li>Longueur : 2000 à 3000 mm</li> <li>Absorption d'eau : type H 1, &lt; 5 %</li> <li>Densité : mini 800- 880 kg/m3.</li> <li>Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur : u = 5ans</li> <li>Absorption d'eau superficielle : &lt; 180 g/m2</li> <li>Réaction au feu : A2-s1, D0</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>stockage et homogénéisation du gypse</li> <li>passage dans la plâtrière</li> <li>process de fabrication des plaques de plâtre</li> <li>process de fabrication des plaques de plâtre</li> </ul>  |   |

| Type de revêtement interieur [salle]         | presentation   | avantage   | Caracteristique technique   | COMPOSANTS   | Mise en oeuvre   | EXEMPLE   |
|--|--|--|---|--|--|---|
| <b>REVETEMENT DES SOLS SPORTIFS TARAFLEX</b> | <p>une surface synthétique très rapide utilisée comme revêtement de sol pour certains sports indoor comme le tennis, le volley-ball...</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un véritable sol sportif en catégorie P1</li> <li>Une résistance au poinçonnement,</li> <li>Une excellente résistance aux charges lourdes</li> <li>Une résistance à l'abrasion</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Classement de réaction au feu:Cfl-s1</li> <li>Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>-Longueur : (L x l) : 20,5 x 1,5 ml.</li> <li>-Épaisseur :6.2 mm</li> <li>-Largeur :1.5 m</li> </ul> </li> <li>Résistance au poinçonnement :jusqu'à 0.5</li> <li>Masse surfacique :4.2 kg/m<sup>2</sup></li> <li>Amortissement aux chocs : P1</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Triple Action Protcsol</li> <li>D-Max+</li> <li>CXP HD</li> <li>Saraso</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>SUPPORTS VISÉS</li> <li>DÉROULAGE DU MATÉRIAU (24 heures avant le collage du matériau)</li> <li>MISE EN PLACE DU MATÉRIAU (juste avant le collage du matériau)</li> <li>COLLAGE</li> <li>Arasage</li> <li>Finition</li> </ol> |   |

| Type de revêtement interieur [anexe] | presentation   | avantage  | Caracteristique technique  | COMPOSANTS  | Mise en oeuvre  | EXEMPLE   |
|--------------------------------------|--|---|--|---|---|---|
| parquet                              | Le parquet est un revêtement de sol entièrement composé d'une association de lames de bois | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à l'usure</li> <li>• Hygiénique</li> <li>• Antistatique</li> <li>• Résistance aux chocs</li> <li>• Résistance au feu élevée</li> <li>• Résistance à l'eau</li> <li>• Pose aisée</li> <li>• Nettoyage plus aisé</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur 187 mm</li> <li>• Longueur 1251 mm</li> <li>• Nombre de lames/dalles par paquet 9</li> <li>• m<sup>2</sup> par paquet 2,105m<sup>2</sup></li> <li>• Poids par paquet 16,8 kg</li> <li>• PARAMÈTRES VALEURS QUICKSTEP</li> <li>• Épaisseur totale EN 428 4,5 mm</li> <li>• Parement EN 429 0,3 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• D'une première couche de parement d'essence noble</li> <li>• D'une couche centrale, appelée âme centrale</li> <li>• D'un contrebalancement ou contre parement</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poser le film polyane et la sous-couche.</li> <li>• Vérifier l'équerrage et déterminer le sens de pose du parquet</li> <li>• Poser les premières lames de parquet.</li> <li>• Couper les formes arrondies au niveau des huisseries</li> <li>• Poser les finitions du plancher flottant : plinthes et barres de seuil.</li> </ul> |    |

| Type de revêtement exterieur | presentation   | avantage  | Caracteristique technique   | Mise en oeuvre  | EXEMPLE   |
|------------------------------|--|---|---|---|---|
| Le pavé                      | Le pavé ensemble des blocs (pierre...) qui forment le revêtement du sol. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La resistance</li> <li>• La variété des couleurs, finitions et les formats</li> <li>• La facilité d'entretien</li> <li>• Une solution de drainage des eaux de pluie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur (mm) 198</li> <li>• Largeur (mm) 163</li> <li>• Hauteur (mm)60</li> <li>• Dénomination13 m<sup>2</sup> U / Palette 468unités</li> <li>• Poids / unité 03.35 Kg</li> </ul> |  |   |