

# La conception d'une maison

Vous êtes maître d'œuvre et un de vos clients vient de vous faire une commande qui doit respecter le cahier des charges suivants :

*Nous désirons faire construire une maison qui*

- doit être de plain pied ;
- doit avoir une surface au sol comprise entre 120 et 150 m<sup>2</sup> ;
- doit avoir un séjour d'au moins 45 m<sup>2</sup> ;
- doit avoir une cuisine américaine ouverte sur le séjour ;
- doit avoir une chambre pour les adultes d'au moins 15 m<sup>2</sup> ;
- doit avoir 3 chambres pour les enfants d'au moins 12 m<sup>2</sup> chacune ;
- doit avoir une entrée et un garage.

**Voici le travail que vous allez devoir réaliser :**

- Faire un plan (sur papier millimétré) d'une maison à l'échelle 1/100 qui respecte le cahier des charges de vos clients.
- Prévoir le coût que représentera l'achat de parquet flottant pour toutes les chambres.
- Prévoir le coût que représentera l'achat de plinthes pour toutes les chambres.
- Prévoir le coût que représentera l'achat de carrelage pour toutes les autres pièces de la maison.
- Prévoir le coût que représentera l'achat d'un poêle à bois pour chauffer toute la maison.

Voici les matériaux choisis par vos clients :

Le parquet pour les chambres.



**SOL CLIC 10 CLASSE 32  
DEC.CH.NAT.BLC 1,28/ T**

Stock de votre dépôt : 144 Bottes  
Mise à jour à 09h30

Ép. 10 mm. Lame de 1 380 x 116 mm. Finition chanfreinée et synchronisée. Classe 32 (usage commercial général). En botte de 1, 281 m<sup>2</sup>.



Revêtement de sol

**16€<sup>01</sup>** / La botte



Les plinthes  
chambres.



**PLINTE 2200X68X9,5 MM  
DECOR CHENE ECO**

Stock de votre dépôt : 34 Pièces  
Mise à jour à 09h30

Long. 2, 20 m.

Chêne

**5€<sup>40</sup>** / la pièce

pour les

## Le carrelage.



### GRES CERAME 50X50 SILICE CREME

Stock de votre dépôt : 53 Cartons  
Mise à jour à 09h30

50 x 50 cm. Ép. 9 mm. Le carton de 1,59 m2.



Silice beige  
**13€<sup>90</sup>** / le m<sup>2</sup>  
Soit 22€10 le carton

## Les poêles à bois (à choisir parmi les trois ci-dessous).



### POÈLE À BOIS "NEVADA"

Stock de votre dépôt : 3 Pièces  
Mise à jour à 10h00

Puiss. 12,4 kW. Volume de chauffe 400 m3. Rendement de 75,80 %, émission de CO2 0,08 %. Pour bûches de 50 cm. Chargement en façade. Sortie de fumée diam. 180 mm. Appareil en acier, foyer revêtu en vermiculite, coloris gris. H 100 x L 64 x P 42,50 cm. Poids 130 kg.



**499€<sup>00</sup>** / la pièce



### POÈLE À BOIS "VOSGES" 10KW

Stock de votre dépôt : 11 Pièces  
Mise à jour à 10h00

Puiss. 10 kW. Volume de chauffe 210 m3. Rendement de 78,3 %, émission de CO<sup>2</sup> 0,28 %. Pour bûches de 50 cm. Chargement en façade. Sortie de fumée diam. 150 mm. Appareil en fonte, coloris anthracite. H 69 x L 62 x P 43,9 cm. Poids 116 kg.



**429€<sup>00</sup>** / la pièce



### POÈLE À BOIS "ONTARIO"

Stock de votre dépôt : 3 Pièces  
Mise à jour à 10h00

Puissance 11,2 kW. Volume de chauffe : 275 m3. Rendement 75,4 %, émission de CO2 0,1 %. Pour bûches de 40 cm. Chargement en façade. Sortie de fumée diam. 150-153 mm. Corps en acier et foyer revêtu en vermiculite. H 90,5 x L 49,2 x P 37,2 cm. Poids 103 kg.



**699€<sup>00</sup>** / la pièce

