

Isolation des parois de la coque

Proposition 1

Structure

- 1 panneau isolant semi-rigide ou rigide RockWOOL M0
- des tasseaux
 - 1 lame d'air ventilée (2 cm)
- 1 isolant thermo réflecteur M1 et pare vapeur (le moins cher et le plus isolant)
- des tasseaux avec circulation d'air (haute et basse) + système de rails métalliques
 - 1 lame d'air ventilée (2 cm)
- des panneaux en bois (MDF) amovibles

Schéma en coupe

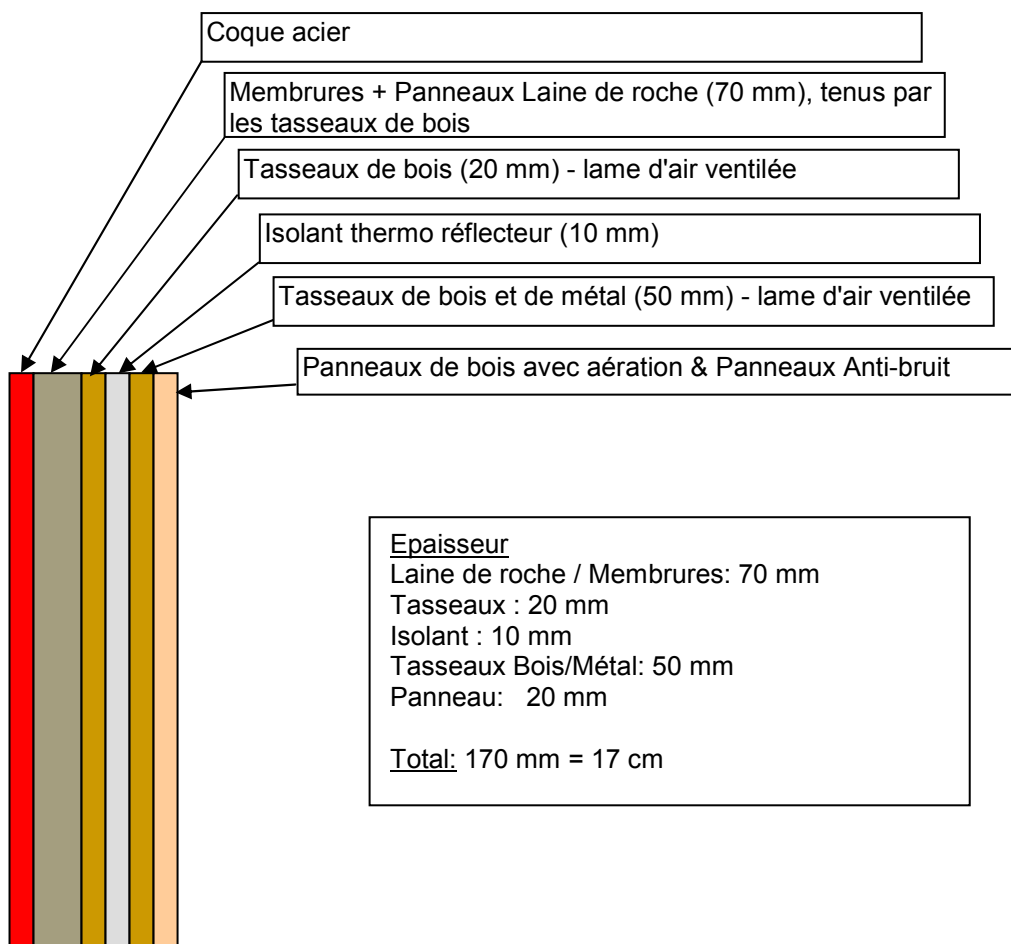
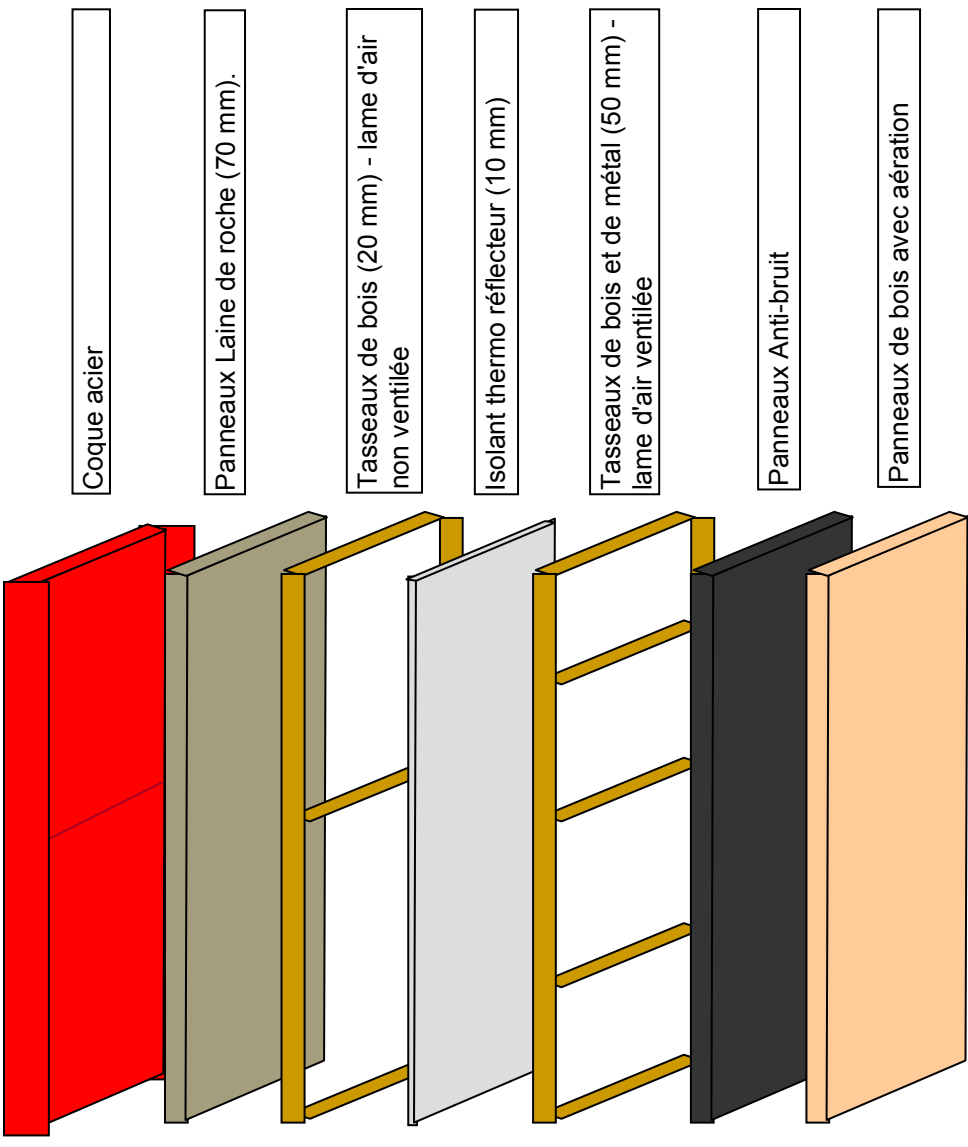


Schéma 3D



Proposition 2

Structure

- des tasseaux avec circulation d'air (haute et basse)
 - 1 lame d'air ventilée (2 cm)
- 1 isolant thermo réflecteur M1 et pare vapeur
- des tasseaux / système de rails métalliques
 - 1 lame d'air non ventilée (2 cm)
- des panneaux en bois (MDF) amovibles

Schéma en coupe

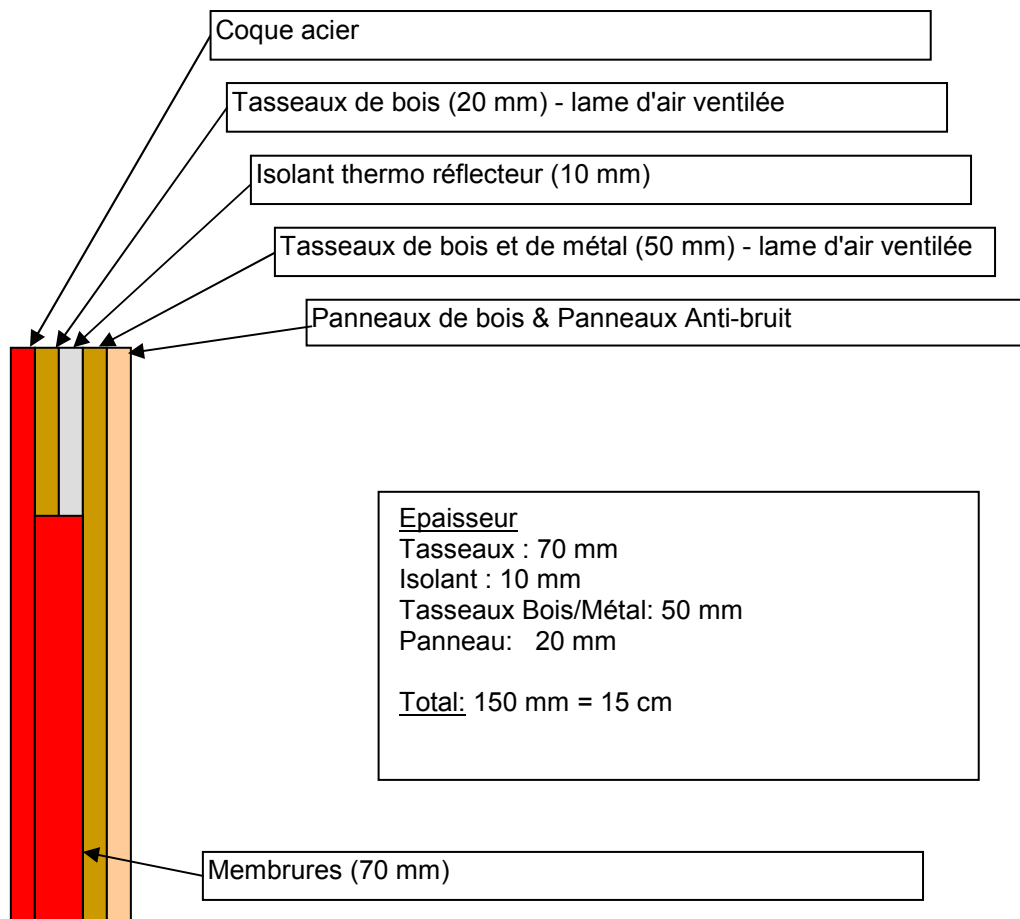
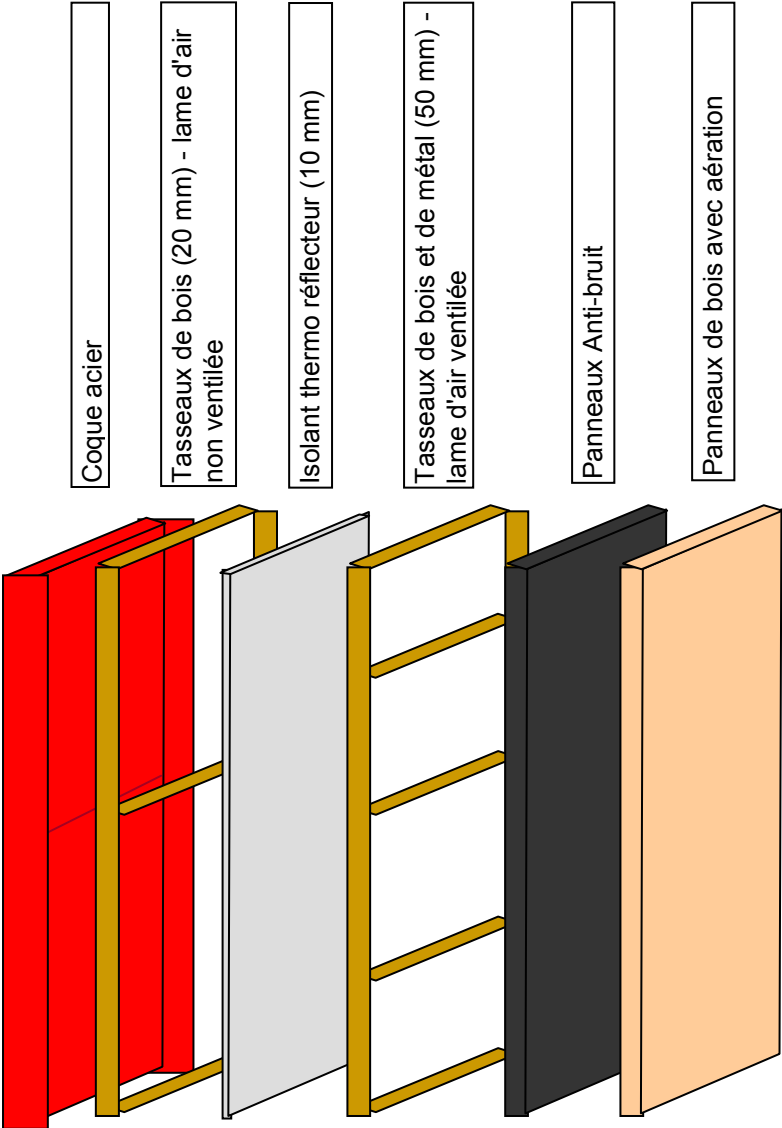


Schéma 3D



Proposition 3

Structure

- 1 panneau isolant semi-rigide RockWOOL M0
- 1 matelas ou panneau RockWool avec aluminium ou avec pare-vapeur Isover
- des tasseaux / système de rails métalliques
 - 1 lame d'air ventilée
- des panneaux en bois (MDF) amovibles

Schéma en coupe

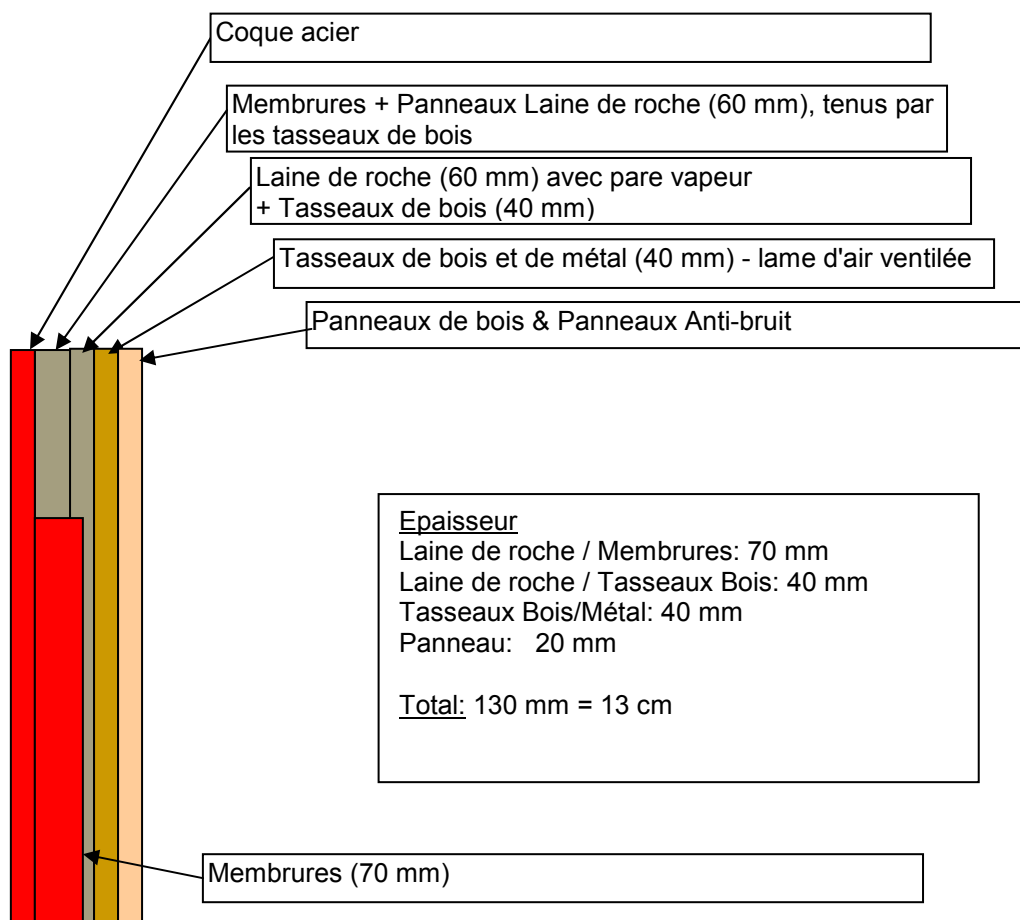
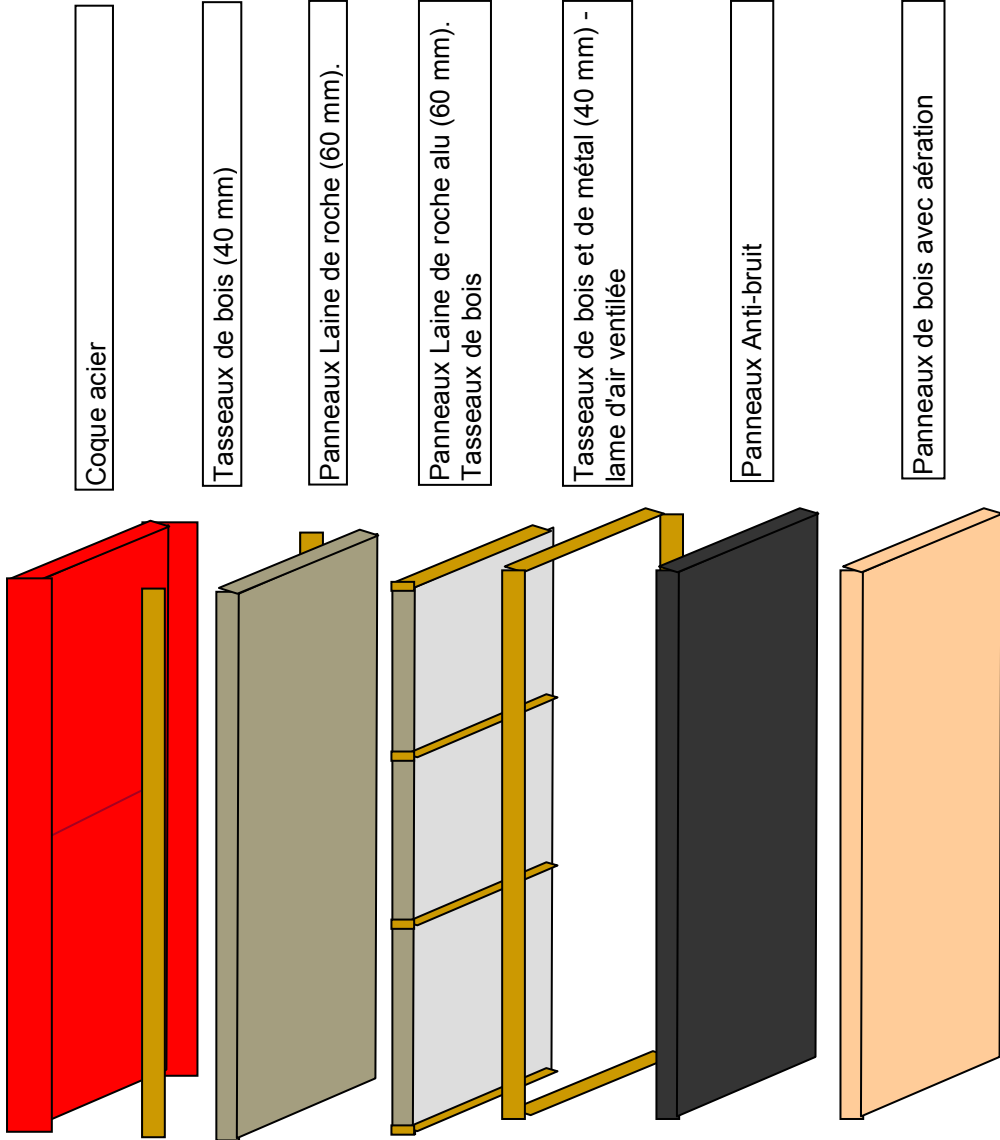


Schéma 3D



Matériaux

a. Panneau isolant semi-rigide RockWOOL M0

Panneaux possibles

- ROCKWOOL 201 - 201 VARIO	1.2m x 0.60m ou 0.58m
- ROCKWOOL 201.216	1.0m x 0.60m
- ROCKWOOL 202	1.0m x 0.60m
- ROCKWOOL 211.216	1.0m x 0.60m
- ROCKWOOL 221.216	1.0m x 0.60m



Panneau Laine de roche ROCKWOOL / ROCKFLEX 214

Dim 9.0 m x 1.0 m,
Ep. 60 mm,
Résistance thermique : 1.50R.

Pour une isolation thermique et acoustique des murs.

28,12 EUR / 6,25 EUR/m2 (pour 120mm)



Panneau Laine de roche ROCKWOOL / ROCKFLEX 201

Dim 1.20 m x 0.6 m,
Ep. 75 mm,
Résistance thermique : 2.25 R.

Pour une isolation thermique et acoustique des murs.

5,40 EUR / 6,67 EUR/m2



8 Panneaux Laine de roche ROCKWOOL 202

Dim 1.00 m x 0.6 m,
Ep. 50 mm,
Résistance thermique : 2 R.

Pour une isolation thermique et acoustique des murs.

4,8 m² / paquet

17,60 EUR / 3,67 EUR/m2



10 Panneaux Laine de roche ROCKWOOL DELTA 212
Dim 0.80 m x 0.5 m,
Ep. 60 mm,
Résistance thermique : 2 R.

Pour une isolation thermique et acoustique des murs.

4 m² / paquet

19,21 EUR / 4,80 EUR/m²



**Rouleau Laine de roche revêtue ROCKWOOL
112/113/118/123**

Dim 8.00 m x 0.45 m,
Ep. 60 mm,
Résistance thermique : 1.5 R.

Pour une isolation thermique et acoustique des murs,
avec côté aluminium et pare vapeur kraft

3,6 m²

16,52 EUR / 4,59 EUR/m²

Pare vapeur DELTA-FOL REFLEX

Sd = 100m
Classé E3



Pare vapeur Flammex
Dim 25.00 m x 2.00 m,
Ep. 0,18 mm,

Pare-vent/-vapeur en polyéthylène
Classé E2

50 m²

80,00 EUR / 1,58 EUR/m²

b. Tasseaux en bois

Long: 3m x larg. 20 mm x prof. 20 mm hydrofuge
Long: 3m x larg. 50 mm x prof. 20 mm

c. Clips pour câbles électriques



c. Isolant thermo réflecteur M1

- Airflex - KDB Isolation

10,90 €

ISOLANT RÉFLECTEUR "AIRFLEX"
Anti-condensation.
Ininflammable.
Certification CSTB M1 .
Ép. : 10 mm.
Pour l'isolation des combles entre chevrons et des murs intérieurs et extérieurs.
Vendu en rouleau de 1,20 x 25 m.
Le m².



Anti-condensation
Ininflammable M1
Ep. 10 mm
10,90 € / m²

330 € le rouleau (1.20m x 25m)

d. Système de rails métalliques

e. Panneau anti-bruit



2 panneaux pour isolation acoustique

Dim. 100 x 50 cm
Ép. 3 cm. 1 m²/paq.

Prix : **8,71 €**

e. Panneaux en bois (MDF) amovibles



Panneaux MDF

Ep.: 18 mm Hydro
Dim. 122 x 61 mm.

Prix : **35,33 €**

g. Grille d'évacuation d'air



Grille à poser en aluminium avec cadre en inox

Dim. 150 x 150 mm.

Prix : **12,95 €**