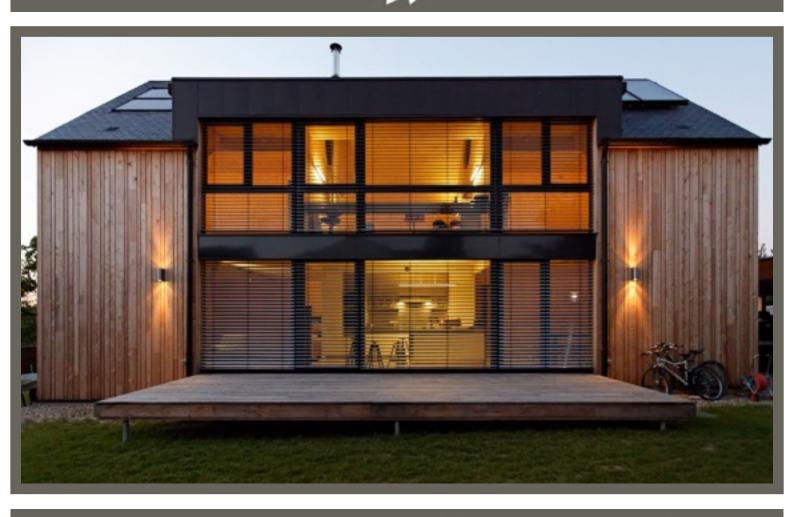
Panneaux <u>t</u> Maison



Ossature Bois



Panneaux Maison Ossature Bois



Rue des Tanneurs 2 2900 Porrentruy Suisse

www.panneauxmaisonossaturebois.ch
f /panneauxmaisonossaturebois
@panmaiossbois
/panmaiossbois

Kit Ossature Bois pour Maison ou Montage Extension de Maison

Vous voulez construire votre maison ou faire une extension à votre bâtiment comme un sauna ou un garage et vous êtes prêt à construire vous-même?

La solution la plus rapide et la plus simple est alors de construire une maison ou une extension avec nos panneaux préfabriqués !

Dès lors, nous vous proposons des murs en ossature bois avec des dimensions standard:

- Longueur L = 2,4 m
- Hauteur H = 2,5 m
- 3 épaisseurs différentes: 105, 155 et 205mm

Les panneaux sont constitués de 95, 145 ou 195 mm d'espace destiné à l'isolation, la plomberie, l'électricité, ... et d'un côté bordé d'un panneau OSB (densité 3) de 10 mm (panneaux étanches à copeaux orientés). Quand à l'armature de l'ossature, elle est en Pin du Nord.

L'épaisseur des panneaux dépend du placement des panneaux dans votre construction et des charges auxquelles les panneaux seront soumis (cela dépend du nombre d'étages et de la direction des poutres, charpentes, etc.)

Nous vous suggérons donc de vous adresser à un professionnel afin de pourvoir commander les panneaux qui conviendraient le mieux.

Nous vous proposons des panneaux déjà équipés d'ouvertures pour des portes et/ou fenêtres avec différentes dimensions d'ouvertures et différents formats de panneaux afin de réduire votre travail sur les panneaux (voir schéma ci-dessous).

Les panneaux sont faciles à transporter et manipuler, il n'est donc pas nécessaire d'utiliser une grue de montage. Le panneau le plus lourd pèse 97 kg.

Dimensions des panneaux:

Longueur = 2400mm (sauf le Type 1 qui fait 1200mm)

Hauteur = 2500mm

Largeur = 105 / 155 / 205mm

Type de Panneaux Brut	Epaisseur Panneaux	Prix Unitaire	Prix au m²	Type de Panneaux Brut	Epaisseur Panneaux	Prix Prix au Unitaire m²
Type 1	105 mm	448,00€	75,00€	Type 8	105 mm	496,00€ 83,00€
	155 mm	512,00€	85,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	572,00€	96,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 2	105 mm	240,00€	80,00€	Type 9	105 mm	496,00€ 83,00€
	155 mm	272,00€	90,67 €		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	304,00€	101,33€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 3	105 mm	496,00€	83,00€	Type 10	105 mm	496,00 € 83,00 €
	155 mm	560,00€	93,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	632,00€	105,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 4	105 mm	496,00€	83,00€	Type 11	105 mm	496,00 € 83,00 €
	155 mm	560,00€	93,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	632,00€	105,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 5	105 mm	496,00€	83,00€	Type 12	105 mm	496,00€ 83,00€
	155 mm	560,00€	93,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	632,00€	105,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 6	105 mm	496,00€	83,00€	Type 13	105 mm	496,00 € 83,00 €
	155 mm	560,00€	93,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	632,00€	105,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
Type 7	105 mm	496,00€	83,00€	Type 14	105 mm	496,00 € 83,00 €
	155 mm	560,00€	93,00€		155 mm	560,00€ 93,00€
	205 mm	632,00€	105,00€		205 mm	632,00 € 105,00 €
		b=1.73 h=1.20		12. =1.13 =1.20 b=1.13	13. b=1.	
				h=2.10	h=2.	10 h=2.10

Taille standard des panneaux :

• Longueur : 2,4 m (sauf Type 2 qui est de 1,2m)

• Hauteur: 2,5m

Certains modèles sont déjà disponibles avec une ouverture destinée à une porte ou une fenêtre.

Légende : b = Longueur de l'ouverture

h = Hauteur de l'ouverture

Exemple de Rez-de-chaussée d'une maison standard

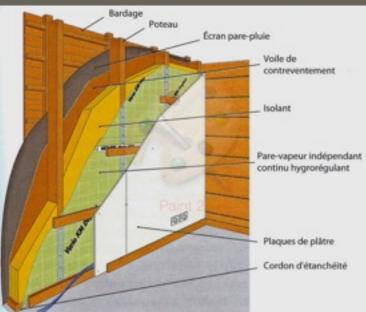


Plan du Rez-de-chaussée avec référence des panneaux et leurs épaisseurs



Isolation des Ossatures Bois

Performances répondant à la Réglementation Thermique



La construction de votre bâtiment devient un jeu d'enfant avec les panneaux pré-fabriqués en ossature bois!

Ci-contre, vous avez un exemple claire et simple d'un rez-de-chaussée d'un peu plus de 90m² en 3D

Il est conseillé d'utiliser des panneaux de minimum 155mm d'épaisseur en murs extérieurs afin de garantir une meilleure robustesse et une isolation optimale.

L'utilisation des panneaux de 205mm vous permettra même de passer en « basse énergie ».

Ci-contre, vous avez le plan de l'exemple en 3D

Le premier numéro représente la référence du panneau et le deuxième, l'épaisseur de celui-ci

(Exemple : 12/155 = Panneau de type 12 en 155mm d'épaisseur)

Pour ce bâtiment, des panneaux de 155mm soi utilisés comme murs extérieurs tandis que des 105mm sont utilisés comme murs intérieurs.

On peut remarquer que deux panneaux de Typ l ont étés recoupés car ils étaient trop large de quelques centimètres.

Il est évidement possible de faire des recoupes des modifications dans chacun des panneaux disponibles.

Ci-contre, vous avez un exemple de coupe d'un panneau en mur extérieur avec ses différents composants.

En mur extérieur, il est très important de respecter cet exemple afin de garantir la meilleur isolation possible.

Au niveau du Bardage, vous pouvez choisir la finition selon vos goûts (brique, crépis, bardage bois, ...)

Les isolants que nous utilisons le plus souvent sont la Laine de Roche ainsi que la Laine de Bois.

Notre partenaire peut vous fournir l'isolant au meilleur prix alors n'hésitez pas à nous contacter !



Comme vous pouvez le constater d'après les photos ci-jointes, il est très aisé de construire avec des panneaux pré-fabriqués.

Petite ou grande construction, une équipe de 4 à 6 hommes est largement suffisante.

Ici, une équipe de 3 hommes s'occupe du montage du premier mur extérieur sur les fondations à l'aide de support mis en équerre. Le bâtiments étant relativement petit, une petite équipe est suffisante pour le montage de ce projet.



Ci-contre, cette équipe s'attaque au montage d'un mur extérieur à l'étage relativement long. Tout les panneaux ont d'abord étés assemblés au sol afin de placer le mur d'un seul coup. Cette technique de montage requière une équipe plus fournie.



Pour un montage plus facile et pour des bâtiments avec plusieurs étages, certaines équipes utilisent une flèche afin de manipuler plus facilement les panneaux. Bien qu'ils ne soient pas bien lourd (97kg pour le modèle le plus lourd), ils restent encombrants et il devient moins facile de les manipuler lorsqu'on fait un étage.



Ci-dessous, vous pouvez voir les murs extérieurs montés attendant l'isolant, l'électricité et la plomberie.





Ci-contre, vous pouvez voir le rez-de-chaussée terminé et le commencement du montage du premier étage.



à double pan.

Dans ce cas-ci, des panneaux personnalisés ont été commander dans le but de la construction d'un toit



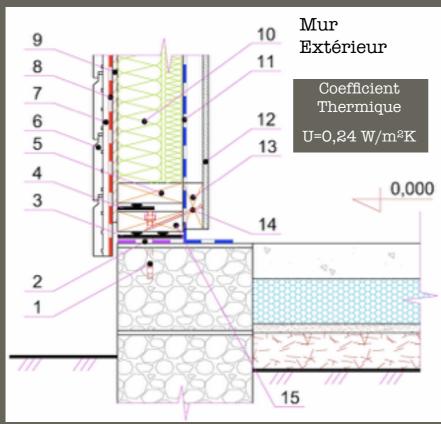
Ci-dessous, vous avez un aperçu de murs intérieurs isolés. Il est très simple d'isoler les murs soi-même. Couper l'isolant afin de remplir correctement les cadres et vous pouvez directement le placer dedans.



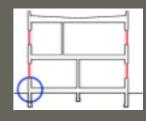


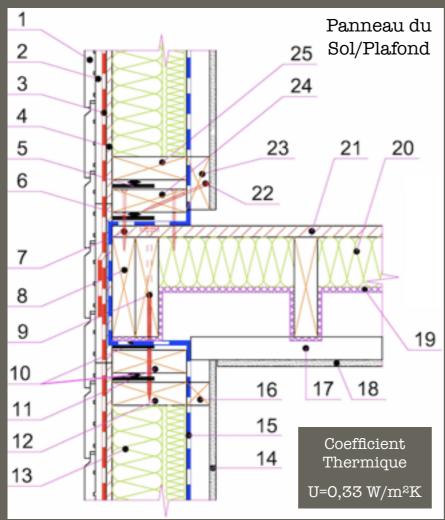


Coupe Maison Petit Budget

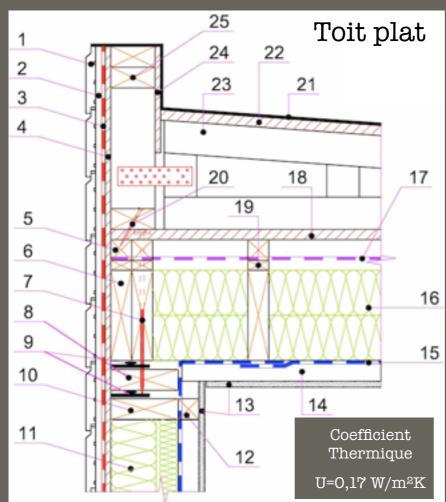


- 1 Boulon d'ancrage (M10x104)
- 2 Hydroisolation
- 3 Joint en caoutchouc 5:41
- 4 Joint en caoutchouc 5:32
- 5 Ossature (145mm)
- 6 Bardage extérieur
- 7 Lattage
- 8 Pare-pluie
- 9 Panneau OSB3
- 10 Laine de Roche (100+50)
- 11 Pare vapeur
- 12•Placoplâtre
- 13 Lattage
- 14 Vis (6,0x120)
- 15 Lisse basse (145mm)



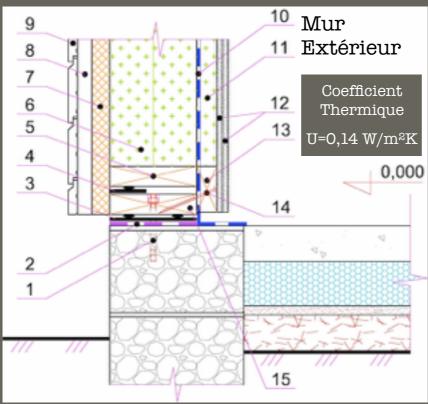


- 1 Bardage
- 2 Lattage
- 3 Pare pluie
- 4 Panneau OSB3
- 5 Joint en caoutchouc 5:32
- 6 Joint en caoutchouc 5:32
- 7 Vis (8x320)
- 8 Ossature (220mm)
- 9 Vis (8x320)
- 10 Joint en caoutchouc 5:32
- 11 Lisse Haute (145mm)
- 12 Ossature (145mm)
- 13 Laine de Roche (100+50)
- 14 Placoplâtre
- 15 Pare vapeur
- 16 Lattage
- 17•Lattage
- 18 Placoplâtre
- 19 Treillis
- 20 Laine de Roche
- 23•Lattage
- 21 OSB3 22mm
- 24 Lisse haute (145mm)
- 22 Vis (6,0x120)
- 25 Ossature (145mm)

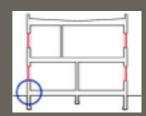


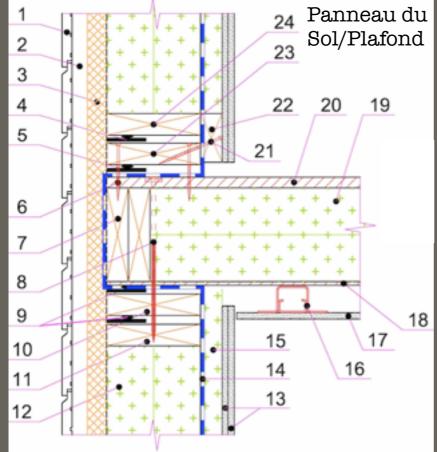
- 1 Bardage
- 2 Lattage
- 3 Pare pluie
- 4 Panneau OSB3
- 5 Lattage
- 6 Ossature (220mm)
- 7 Vis (8x360)
- 8 Lisse haute (145mm)
- 9 Joint en caoutchouc 5:32
- 10 Ossature (145mm)
- 11 Laine de Roche (100+50)
- 12•Lattage
- 13•Placoplâtre
- 14 Lattage
- 15 Pare vapeur
 - 16 Laine de Roche (100+75+50)
 - 17 Membrane de diffusion
 - 18 OSB3 (22mm)
 - 19 Lattage
 - 20 Vis (6x120)
 - 21 Bitume 24 OSB3 (10mm)
 - 22.0SB3 (22mm)
- 25 Parapet
- 23 Construction de fermettes à pente

Coupe Maison Ecologique



- 1 Boulon d'ancrage (M10x104)
- 2. Hydroisolation
- 3 Joint en caoutchouc 5:41
- 4 Joint en caoutchouc 5:32
- 5 Ossature (195mm)
- 6 Laine de Bois (100+100)
- 7 Panneau en fibre de bois (40mm)
- 8 Lattage
- 9 Bardage
- 10 Pare vapeur
- 11 Laine de Bois (50mm)
- 12 Placoplâtre
- 13 Lattage
- 14 Vis (6,0x120)
- 15 Lisse basse (195mm)





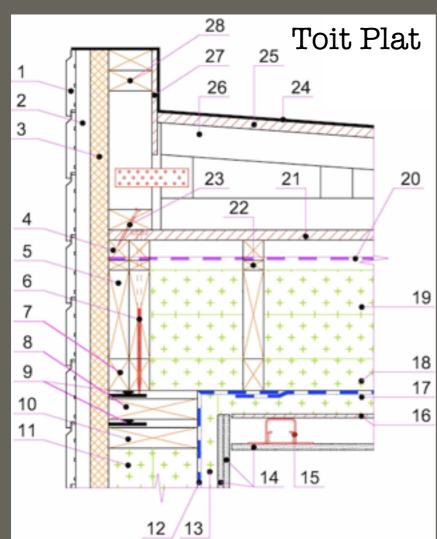
- 1 Bardage
- 2 Lattage
- 3 Panneau en fibre de bois (40mm)
- 4 Joint en caoutchouc 5:32
- 5 Joint en caoutchouc 5:32
- 6 Vis (8x120)
- 7 Ossature (220mm)
- 8 Vis (8x320)
- 9 Joint en caoutchouc 5:32
- 10 Lisse haute (195mm)
- 11 Ossature (195mm)
- 12 Laine de Bois (100+100)
- 13•Placoplâtre
- 14 Pare vapeur
- 15 Laine de Bois (50)
- 16 Rails métalliques
- 17 Placoplâtre
- 18 OSB3 (10mm)
- 19 Laine de Bois(100+80+60)
- 20 OSB3 (22mm)
- 21 Vis (6,0x120)
- 23 Lisse haute (195mm)
- 22 Lattage

Coefficient

Thermique

U=0,18 W/m2K

24 • Ossature (195mm)



1 • Bardage

2 • Lattage

3 • Panneau en fibre de bois

4 • Lattage

5 • Ossature (220mm)

6 • Vis (8X360)

7 • Ossature (70mm)

8 • Lisse haute (195mm)

9 • Joint en caoutchouc 5:32

10 • Ossature (195mm)

11 • Laine de Bois (100+100)

12 • Pare vapeur

13 • Laine de Bois (50)

14 • Placoplâtre

18 15 • Rails métalliques

16 • OSB3 (10mm)

17 • Laine de Bois (50)

18 • Laine de Bois (80)

19 • Laine de Bois (100+80+40)

20 • Membrane de diffusion

21 • OSB3 (22mm)

22 • Lattage

23 • Vis (6x120)

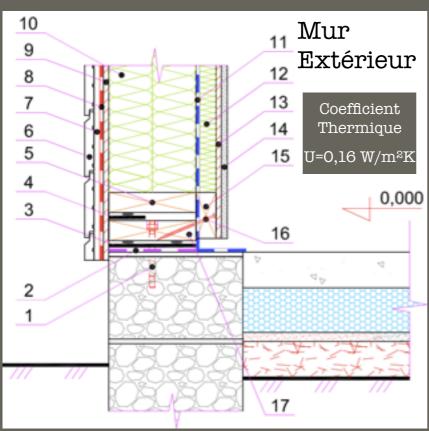
24 • Bitume 27 • OSB3 (10mm)

25 • OSB3 (22mm) 28 • Parapet

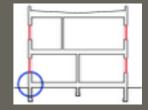
26 • Construction de fermettes à pente

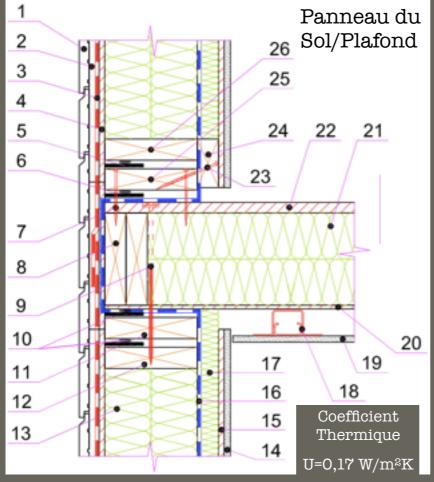
U=0,12 W/m2K

Coupe Maison Basse Energie

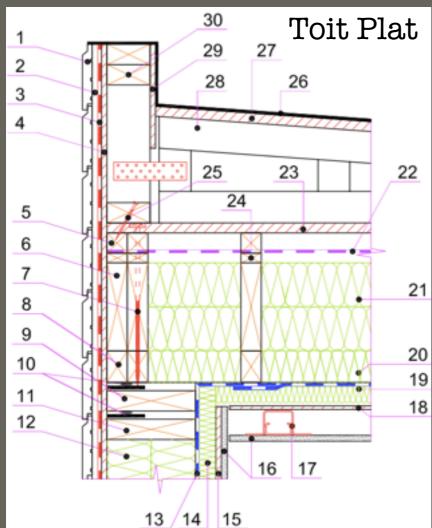


- 1 Boulon d'ancrage (M10x104)
- 2 Hydroisolation
- 3 Joint en caoutchouc 5:41
- 4 Joint en caoutchouc 5:32
- 5 Ossature (195mm)
- 6 Bardage
- 7 Lattage
- 8 Pare pluie
- 9 OSB3 (10mm)
- 10 Laine de Roche (100+100)
- 11 Pare vapeur
- 12 Laine de Roche (50)
- 13 OSB3 (10mm)
- 14 Placoplâtre
- 15 Lattage
- 16 Vis (6,0x120)
- 17 Lisse basse (195mm)





- 1 Bardage
- 2 Lattage
- 3 Pare pluie
- 4 OSB3 (10mm)
- 5 Joint en caoutchouc 5:32
- 6 Joint en caoutchouc 5:32
- 7 Vis (6,0x120)
- 8 Ossature (220mm)
- 9 Vis (8x320)
- 10 Joint en caoutchouc 5:32
- 11 Lisse haute (195mm)
- 12 Ossature (195mm)
- 13 Laine de Roche (100+100)
- 14 Placoplâtre
- 15 OSB3 (10mm)
- 16 Pare vapeur
- 17 Laine de Roche (50)
- 18 Rails métalliques 23 Vis (6,0x120)
- 19 Placoplâtre 24 Lattage
- 20 OSB3 (10mm) 25 Lisse haute (195mm)
- 21 Laine de Roche (100+75+50)
- 22 OSB3 (22mm) 26 Ossature (195mm)



1 • Bardage

2 • Lattage

3 • Pare pluie

4 • OSB3 (10mm)

5 • Lattage

6 • Ossature (220mm)

7 • Vis (8x360)

8 • Ossature (70mm)

9 • Lisse haute (195mm)

10 • Joint en caoutchouc 5:32

11 • Ossature (195mm)

12 • Laine de Roche (100+100)

13 • Pare vapeur

14 • Placoplâtre

20 15 • OSB3 (10mm)

16 • Placoplâtre

17 • Rails métalliques

18 • OSB3 (10mm)

19 • Laine de Roche (50)

20 • Laine de Roche (75)

21 • Laine de Roche (100+75+50)

22 • Membrane de diffusion

23 • OSB3 (22mm)

24 • Lattage

25 • Vis (6,0x120)

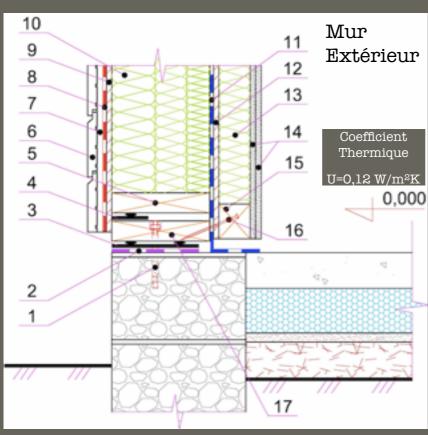
26 • Bitume 29 • OSB3 (10mm)

27 • OSB3 (22mm) 30 • Parapet

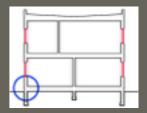
28 • Construction de fermette à pente

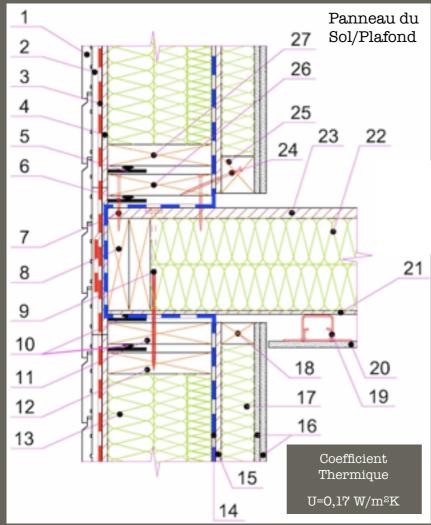
U=0,11 W/m2K

Coupe Maison Passive

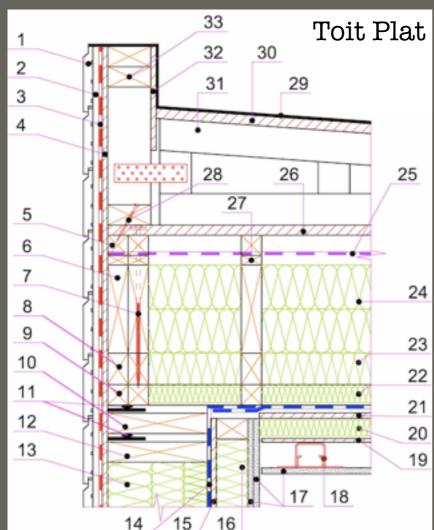


- 1 Boulon d'ancrage (M10x104)
- 2 Hydroisolation
- 3 Joint en caoutchouc 5:41
- 4 Joint en caoutchouc 5:32
- 5 Ossature (220mm)
- 6 Bardage
- 7 Lattage
- 8 Pare pluie
- 9 OSB3 (10mm)
- 10 Laine de Roche (100+75+50)
- 11 Pare vapeur
- 12 OSB3 (10mm)
- 13 Laine de Roche (75)
- 14 Placoplâtre
- 15 Lattage
- 16 Vis (6,0x120)
- 17 Lisse basse (220mm)





- 1 Bardage
- 2 Lattage 3 • Pare pluie
- 4 OSB3 (10mm)
- $5 \cdot \text{Joint}$ en caoutchouc 5:32
- 6 Joint en caoutchouc 5:32
- 7 Vis (6,0x120)
- 8 Ossature (220mm)
- 9 Vis (8x320)
- 10 Joint en caoutchouc 5:32
- 11 Lisse haute (220mm)
- 12 Ossature (220mm)
- 13 Laine de Roche (100+75+50)
- 14 Pare vapeur
- 15 OSB3 (10mm)
- 16 Placoplâtre
- 17 Laine de Roche (75)
- 18 Lattage 24 Vis (6,0x120)
- 19 Rails métalliques 25 Lattage
- 20 Placoplâtre 26 Lisse haute (220mm)
- 21 OSB3 (10mm) 27 Ossature (220mm)
- 22 Laine de Roche (100+75+50)
- 23 OSB3 (22mm)



1 • Bardage

2•Lattage

3 • Pare pluie

4.0SB3 (10mm)

5 • Lattage

6 • Ossature (220mm)

7 • Vis (8x360)

8 • Ossature (70mm)

9 • Ossature (45mm)

10 • Lisse haute (220mm)

11 • Joint en caoutchouc 5:32

12 • Ossature (220mm)

13 • Laine de Roche (100+75+50)

14 • Pare vapeur

15 • OSB3 (10mm)

16 • Laine de Roche (75)

17 • Placoplâtre

18 • Rails métalliques

19 • OSB3 (10mm)

20 • Laine de Roche (50)

21 • OSB3 (10mm)

22 • Laine de Roche (50)

23 • Laine de Roche (75)

24 • Laine de Roche (100+75+50)

25 • Membrane de diffusion

26 • OSB3 (22mm)

27 • Lattage 29 • Bitume

28 • Vis (6,0x120) 30 • OSB3 (22mm)

31 • Construction de la fermettes à pente

32 • OSB3 (10mm) 33 • Parapet

Coefficient Thermique

U=0,09 W/m2K

Finition Intérieur/Extérieur



Finition Intérieur

- 1 Madrier (70x140mm)
- 2. Cheville
- 3 Joint isolant
- 4 Ossature
- 5 Lattage

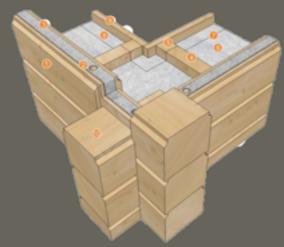
- 6 Isolant
- 7 Pare vapeur
- 8 Isolant
- 9 Bardage intérieur ou placoplâtre
- 10 Chambranle porte



Finition Extérieur

- 1 Madrier (70x140mm)
- 2. Cheville
- 3 Joint isolant
- 4 Ossature
- 5 Lattage
- 6 Isolant

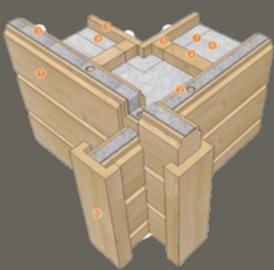
- 7 Pare vapeur
- 8 Isolant
- 9 Bardage intérieur ou placoplâtre
- 10 Fixation d'angle (10x60mm)
- 11 Protection extérieur



Finition Extérieur

- 1 Madrier (70x140mm)
- 2. Cheville
- 3 Joint isolant
- 4 Ossature
- 5 Lattage

- 6 Isolant
- 7 Pare vapeur
- 8 Isolant
- 9 Bardage intérieur ou placoplâtre
- 10 Embout (140mm large+100mm dépassement)



Finition Extérieur

- 1 Madrier (70x140mm)
- 2.Cheville
- 3 Joint isolant
- 4 Ossature
- 5 Lattage

- 6 Isolant
- 7 Pare vapeur
- 8 Isolant
- 9 Bardage intérieur ou placoplâtre
- 10 Protection extérieur (110mm)

Garage en Ossature Bois à Toit Plat



- 1 Montant en ossature bois (145mm)
- 2. OSB3 (10mm) sur les parois du garage en ossature bois pour intégrer le pare pluie et les éléments de bardage.
- 3 Bardage bois
- 4 Porte de garage standard
- 5 Traverses intermédiaires de sections variées selon le poids de la toiture
- 6 Acrotère, dans cet exemple le toit plat exige une remontée d'acrotère pour le coté esthétique mais surtout pratique car l'eau se canalise à un endroit souhaité.
- 7 Tôle en zinc ou différents matériaux
- 8 Etanchéité assurée par une membrane PVC

Panneaux Maison



Ossature Bois

Rue des Tanneurs 2 2900 Porrentruy Suisse



Nous vous remercions pour votre confiance!