

Parois chevillées

Système de parois en bois massif chevillées à double fonction: porteuse et isolante



Nous vous invitons à nous contacter pour vous accompagner dans la conception de votre projet.

Descriptif : Élément de construction en bois massif multicouche chevillé. Constitué de planches croisées, ép. 30 mm, assemblées sans colle ni éléments métalliques, à l'aide de chevilles en bois de hêtre Ø 16 mm, selon plans de machinage CNC

Essence de bois : Epicéa / sapin / pin / mélèze / arole (autres essences sur demande)
Bois issu des forêts régionales (Valais/Vaud) - certificat Label Bois Suisse

Épaisseur des éléments : 150 mm / 180 mm / 210mm / 240 mm

Formats : Dimensions sur mesure (hauteur max=4m, longueur selon le transport et les moyens de levage) max 16m

Apparence face visible : Lames jointives verticales ou horizontales brossées (autres variantes de conception sur demande)

Finition : Face intérieure: chevilles non-visibles ou visibles (à choix)
Face extérieure: chevilles non-visibles
Paroi de séparation: chevilles visibles d'un côté et à choix de l'autre

Couche coupe-vent : Carton feutre brut composé (50 % de fibres de vieux papier + 50% fibres textiles, sans additifs chimiques)

Masse volumique : 420 kg/m³

Conductivité thermique : 0,084 W/mK

Humidité du bois : 6 à 8% à la fabrication, variable à la pose

Protection incendie : 180mm = REI 90 pour murs porteurs intérieurs (VKF n° 25730) et extérieurs (VKF n° 25731)

Unités de charge écologique UBP : 430 UBP'21/kg (valeurs KBOB/ecobau 2022)

Stockage CO₂ : 1 m² de paroi (ép. 240mm, 100% épicea) stocke env. 185 kg de CO₂

Fin de vie des éléments : Bois propre (sans colle ni éléments métalliques), réutilisable en cascade: palettes, clôtures, panneaux, isolants, papier, textile, énergie

Pose : Moyen de levage standard (camion-grue) ou adapté à la situation

Délais de livraison : Minimum 12 semaines ouvrables

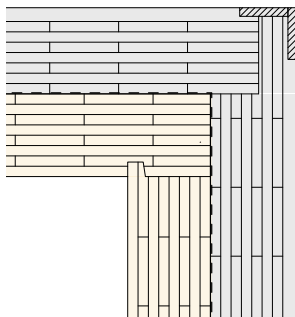
Prix : Sur demande

Exemples de composition

100% Bois Massif Double Couche

Parois en bois massif 24 cm
Frein-vapeur perméable
Parois en bois massif 25 cm

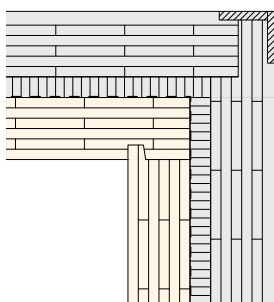
Épaisseur totale: 49 cm
Valeur U: 0,17 W/m²K
Fini intérieur et extérieur en atelier.



Bois Massif + Isolation + Bois Massif

Parois en bois massif 18 cm
Frein-vapeur perméable
Fibre de bois 6 cm
Parois en bois massif 19 cm

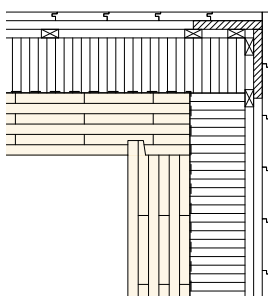
Épaisseur totale: 43 cm
Valeur U: 0,17 W/m²K
Fini intérieur et extérieur en atelier.



Bois Massif + Isolation + (Revêtement)

Parois en bois massif 18 cm
Frein-vapeur perméable
Fibre de bois 14 cm
Crépi ou façade bois 1 à 7,5 cm

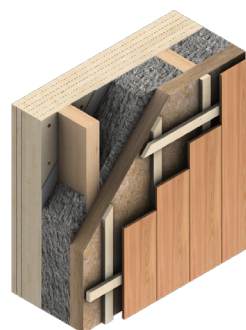
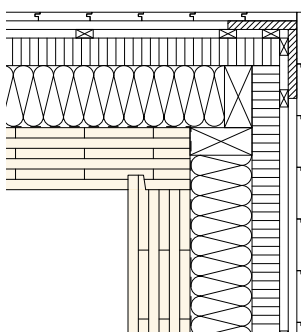
Épaisseur totale min.: 33 cm
Valeur U: 0,17 W/m²K



Bois Massif + 2 x Isolation + Revêtement

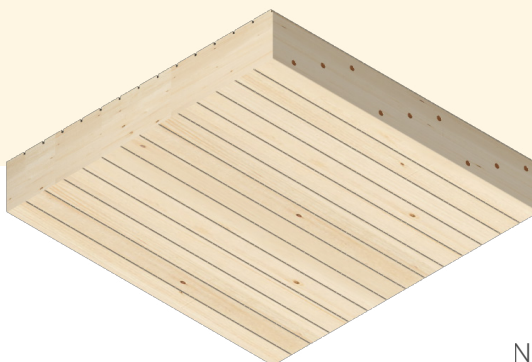
Parois en bois massif 18 cm
Frein-vapeur perméable
Ouate de cellulose 18 cm
Fibre de bois 8 cm
Crépi ou façade bois 1 à 7,5 cm

Épaisseur totale min.: 45 cm
Valeur U: 0,12 W/m²K



Dalles chevillées

Système de construction en
bois massif chevillé:
dalle porteuse



Nous vous invitons à nous contacter
pour vous accompagner dans la
conception de votre projet.

Descriptif : Élément de construction en bois massif multicouche chevillé.
Constitué de planches, ép. 50 mm, juxtaposées et assemblées sans colle ni
éléments métalliques, à l'aide de chevilles en bois de hêtre Ø 16 mm,
selon plans de machinage CNC

Essence de bois : Epicéa / sapin / mélèze

Épaisseur des éléments : 100 mm à 280 mm (selon résistance statique souhaitée)

Largeur des éléments : 300 mm à 2500 mm

Longueur des éléments : 1,5 m à 12 m

Apparence face visible : Brute ou rainurée brossées (rainure de 5 x 5 mm)

Masse volumique : 450 kg/m³

Conductivité thermique : 0,13 W/mK

Humidité du bois : 12 à 15% à la fabrication, variable à la pose.

Protection incendie : REI 30 à 90 selon composition

Unités de charge écologique UBP : 430 UBP'21/kg (valeurs KBOB/ecobau 2022)

Stockage CO₂ : 1 m² de dalle (ép. 200 mm, 100% épicéa) stocke env. 165 kg de CO₂

Fin de vie des éléments : Bois propre (sans colle ni éléments métalliques), réutilisable en cascade:
palettes, clôtures, panneaux, isolants, papier, textile, énergie

Pose : Moyen de levage standard (camion-grue)

Délais de livraison : Minimum 12 semaines ouvrables

Prix : Sur demande

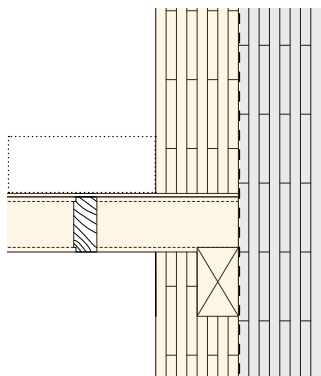
Compositions

Dalle Bois Massif

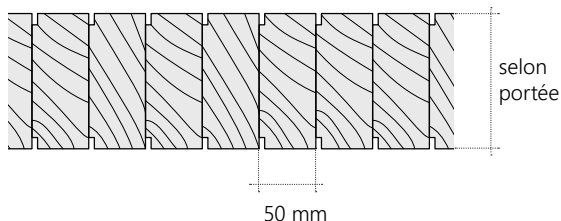
Élément porteur.
Finition plafond: rainurée ou brut.

Épaisseur: variable selon la portée
et la distance entre les appuis.

Recommandation : afin de
réduire l'apport d'humidité, nous
préconisons de combiner ce
système avec une chape sèche ou
un mortier appliqué sur la dalle.



Dalle rainurée



Dalle brute

