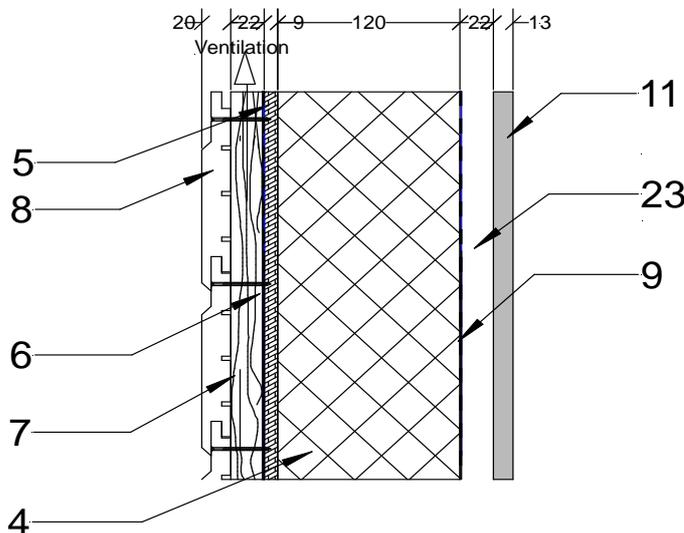


Mur ossature 120/145 isolé & bardé

MUR POBI B1 - 208 - 1



- 11. Plaque de plâtre ou plaque Fermacell épaisseur de 13mm
- 23. Lame d'air tasseaux BM 22/40mm axe 500mm perpendiculaire aux montants
- 4. Laine de verre semi rigide sans pare-vapeur, épaisseur 100, 120 ou 150mm, classement ACERMI>I1S4O1L2E1, densité >15kg/m3.
- 4a. Ossature bois C24 45 x 95, 45 x 120 et 45 x 145mm, entraxe 600mm, classe d'emploi 2
- 5. Voile de contreventement panneaux OSB 3, épaisseur 9mm
- 6. Film pare-pluie, perméance à la vapeur d'eau >0.5g/m².h.mmHg, recouvrement horizontal >50mm, recouvrement vertical >100mm
- 7. Tasseaux Bois massif, lame d'air ventilée 22 x 40mm classe d'emploi 2
- 8. Bardage bois massif, section 20 x 145mm Utile 120mm, classe d'emploi 2 à 4.
- 9. Film pare-vapeur, perméance à la vapeur d'eau < 0.005g/m².h.mmHg, recouvrement horizontal et vertical >50mm

Documents de référence :

DTU 31.2	Construction de maisons et bâtiments à ossature bois
DTU 36.1	Menuiseries en bois
DTU 41.2	Revêtements extérieurs en bois
DTU 25.41	Ouvrages en plaques de parement en plâtre
CB 71	Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
EC 5	Eurocode 5: Calcul des structures en bois
RT 2005	Réglementation thermique
NRA	Nouvelle Réglementation acoustique
BF 88	Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois



CARNET DE DETAIL

CONCEPTION DES MURS

FICHE A01

Edition : 1
Date: 06/04/2007
Révision : N°--
Du : --/--/--

Responsable Qualité
Azzedine AGUAGUENIA

Rédacteur : Cyril RUSSO

Vérificateur: Hervé COPERET

Page 2 sur 2

solution dessinée

Variante :

A B C D

Dimensions :

1. Plaque de parement plâtre	Ep. (mm) :		13	13
2. Tasseaux bois massif	Ep. (mm) :		22	22
3. Film pare-vapeur	Ep. (mm) :			
4. Laine minérale	Ep. (mm) :		120	150
5. Montants & Traverses	Ep. (mm) :		45	45
	Largeur (mm) :		120	145
	Entraxe (mm) :		600	600
6. Panneau de contreventement OSB III	Ep. (mm) :		9	9
7. Film pare-pluie	Ep. (mm) :			
8. Tasseaux bois massif	Ep. (mm) :		22	22
	Largeur (mm) :		40	40
9. Lames de bardage				
	Largeur utile (mm) :		120	120
	Epaisseur totale (mm) :		208	231

Variante :

A B C D

Propriétés physiques et mécaniques (essence de bois classe C24) :

Poids surfacique	p (daN/m ²)		53	55
Fixations du voile	Type (pointes ou agrafes) :			
	Dimensions (mm) :			
Effort résistance au contreventement				
	Largeur élément 1.20 m - H ₁₂₀ (daN) :		6.25kN	

Variante :

A B C D

Caractéristiques thermiques (calculs selon règles Th-U) :

Conductivité thermique isolant	λ (W/m.°K) :		0.035	
Résistance thermique isolant	R _{iso} (m ² .K/W) :			
Coef. transmission surfacique	U _p (W/m ² .°K) :		0.29	
Coef. pont thermique linéique raccord bois 2 montants	ψ (W/m.°K) :		0.08	

Variante :

A B C D

Propriétés acoustiques (estimation) :

Indice d'affaiblissement	R _w (C ;Ctr) (dB) :		43	/
Niveau de bruit de choc normalisé	L _{nw} (dB) :		(-2;-8)	/

Protection incendie (estimation selon BF 88) :

Réaction au feu parement extérieur :		M3	M3
Réaction au feu parement intérieur :		M1	M1
Résistance au feu selon le parement intérieur			
Plaque de plâtre standard 13mm HAB 1ère Fam.		1/4h	1/4h
Plaque Fermacell 13mm HAB 1ère Fam.		1/2h	1/2h