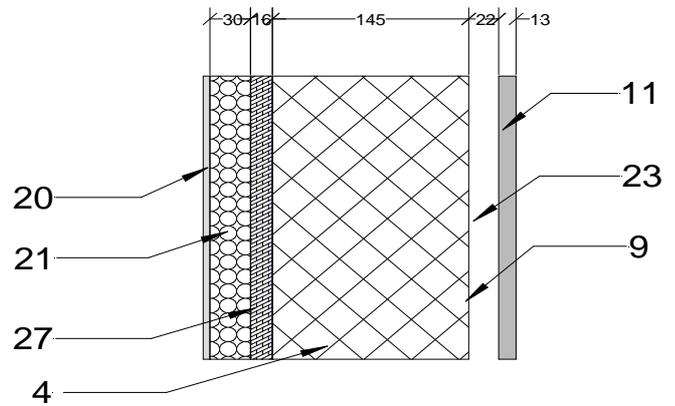
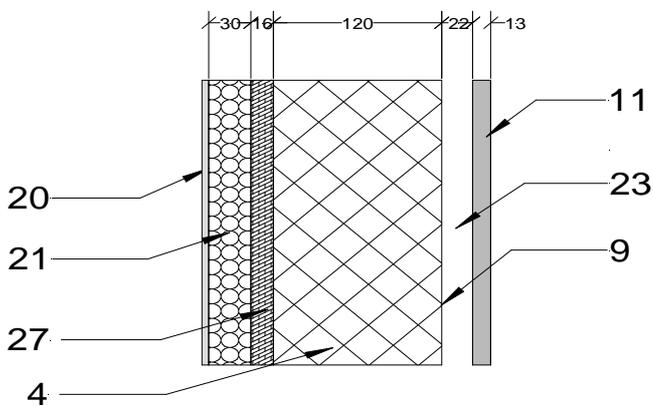


### Mur ossature 120/145 Revêtement extérieur STO

## MUR POBI A1 - 207 - 1

## MUR POBI A1 - 232 - 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  
120 ou 150mm, classement ACERMI>I1S4O1L2E1,  
densité >15kg/m3.

4a. Ossature bois C24 45 x 120 et 45 x 145mm, entraxe  
600mm, classe d'emploi 2

9. Film pare-vapeur, perméance à la vapeur d'eau <  
0.005g/m<sup>2</sup>.h.mmHg, recouvrement horizontal et vertical  
>50mm

27. Voile de contreventement OSB 16 mm ou  
WODEGO

21. Polystyrène expansé 30mm avec armature fibre de verre

20. Enduit extérieur de type Revêtement Plastique Epais RPE

#### 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

### solution dessinée

Variante :

A B

#### Dimensions :

11. Plaque de parement plâtre	Ep. (mm) :	13	13
23. Tasseaux bois massif	Ep. (mm) :	22	22
9. Film pare-vapeur	Ep. (mm) :		
4. Laine minérale	Ep. (mm) :	120	150
4a. Montants & Traverses	Ep. (mm) :	45	45
	Largeur (mm) :	120	145
	Entraxe (mm) :	600	600
27. Panneau de contreventement	Ep. (mm) :	16	16
21. Polystyrène expansé	Ep. (mm) :	30	30
8. Enduit extérieur de type RPE	Ep. (mm) :	6	6
<b>Epaisseur totale (mm) :</b>		<b>207</b>	<b>232</b>

Variante :

A B

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

Poids surfacique	p (daN/m <sup>2</sup> )	46	48
Fixations du voile	Type (pointes ou agrafes) :	Ptes 3,9	Ptes 3,9
	Dimensions (mm) :	45	45
Effort admissible vertical sur ossature trame courante			
	Hauteur élément 2.50 m - V <sub>250</sub> (daN/ml) :	42.9kN	
Effort admissible horizontal sur ossature			
	Largeur élément 1.20 m - H <sub>120</sub> (daN) :	6.25kN	

Variante :

A B

#### Caractéristiques thermiques (calculs selon règles Th-U) :

Conductivité thermique isolant	λ (W/m.°K) :	0,035	0,035
Résistance thermique isolant	R <sub>iso</sub> (m <sup>2</sup> .K/W) :	3,4	4,25
Coef. transmission surfacique	U <sub>p</sub> (W/m <sup>2</sup> .°K) :	0,23	0,20
Coef. pont thermique linéique raccord bois 2 montants	ψ (W/m.°K) :	0,042	0,02

Variante :

A B

#### Propriétés acoustiques (estimation) :

Indice d'affaiblissement	R <sub>w</sub> (C ;Ctr) (dB) :	43 (-2;-8)	/
Niveau de bruit de choc normalisé	L <sub>nw</sub> (dB) :	/	/

#### Protection incendie (estimation selon BF 88) :

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