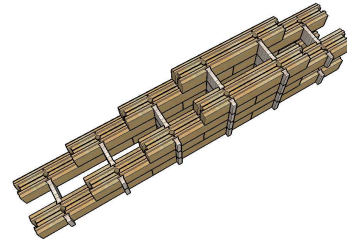
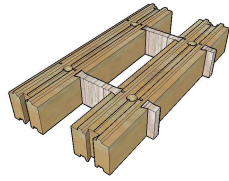


Composition du mur PBM bloc HR 300 =



PBM100 + 9cm laine de bois + PBM 100

Description	Composition Mur PBM HR300			Total
	PBM bloc	laine de bois (panneaux)	PBM bloc	
Epaisseur cm	10	9	10	30
Masse volumique kg/m ³	400	150	400	
Chaleur spécifique Wh/kg.K	0.76	0.75	0.76	
Conductivité thermique lambda W/m.K	0.12	0.041	0.12	
Malus pose				
Malus Pont				
Résistance thermique m ² .K/W	0.83	2.2	0.83	3.86
Capacité thermique surfacique Wh/m ² .K	N/A	N/A	25.84	25.84
Temps de transfert heures	6.95	6.51	6.95	20.40

Résultat

	Confort hiver	Confort 1/2 saison	Confort été
Résultat :	20	20	20

PBM100 + 10 cm lame d'air non ventilée + PBM 100

Description	Composition Mur PBM HR300			Total
	PBM bloc	lame d'air	PBM bloc	
Epaisseur cm	10	10	10	30
Masse volumique kg/m ³	400	1	400	
Chaleur spécifique Wh/kg.K	0.76	0.34	0.76	
Conductivité thermique lambda W/m.K	0.12	0.09	0.12	
Malus pose				
Malus Pont				
Résistance thermique m ² .K/W	0.83	1.11	0.83	2.79
Capacité thermique surfacique Wh/m ² .K	N/A	N/A	24.32	24.32
Temps de transfert heures	6.95	0.27	6.95	14.16

Résultat

	Confort hiver	Confort 1/2 saison	Confort été
Résultat :	20	20	20

PBM100 + 10 cm Polystyrène + PBM 100

Description	Composition Mur PBM HR300			Total
	PBM bloc	polystyrène expansé	PBM bloc	
Epaisseur cm	10	10	10	30
Masse volumique kg/m ³	400	18	400	
Chaleur spécifique Wh/kg.K	0.76	0.38	0.76	
Conductivité thermique lambda W/m.K	0.12	0.039	0.12	
Malus pose				
Malus Pont				
Résistance thermique m ² .K/W	0.83	2.56	0.83	4.23
Capacité thermique surfacique Wh/m ² .K	N/A	N/A	27.06	27.06
Temps de transfert heures	6.95	1.83	6.95	15.72

Résultat

	Confort hiver	Confort 1/2 saison	Confort été
Résultat :	20	20	20

PBM100 + 8 cm cellulose + PBM 100

Description	Composition Mur PBM HR300			Total
	PBM bloc	cellulose (panneaux)	PBM bloc	
Epaisseur cm	10	8	10	30
Masse volumique kg/m ³	400	100	400	
Chaleur spécifique Wh/kg.K	0.76	0.39	0.76	
Conductivité thermique lambda W/m.K	0.12	0.04	0.12	
Malus pose				
Malus Pont				
Résistance thermique m ² .K/W	0.83	2	0.83	3.67
Capacité thermique surfacique Wh/m ² .K	N/A	N/A	27.06	27.06
Temps de transfert heures	6.95	3.45	6.95	17.34

Résultat

	Confort hiver	Confort 1/2 saison	Confort été
Résultat :	20	20	20