

**COMPOSITION MUR**

T int / %humidité :	20,0 °C / 50%
T ext / %humidité :	-10,0 °C / 80%

### Vider la liste ###

Intérieur (+20°C)	lambda / w/m.K	épaisseur / cm	= U / w/m².k	R=1/U / m².k/W	dephasage / heures	Poids / Kg/m²	Entraxe	Isolant	Energie grise / KWh/m²	Niveau
Plaque plâtre BA...	0,250	1,3	19,23	0,05	0,5	10,7			18,876	0,0
Lame d'air 50 mm	0,280	5	5,60	0,18	0,1	0,1			0,000	1,3
Freine vapeur (Sd=20m)	2,300	0,15	1533,33	0,00	0,0	0,2			0,000	6,3
Panneau OSB	0,130	1,8	7,22	0,14	1,2	11,7			42,462	6,5
Ossature bois 1	0,050	36	0,14	7,20	13,5	36,0	400	Paille (bottes à plat)	0,000	8,3
Panneaux laine de bois 150 kg / m3	0,042	8	0,53	1,90	4,9	11,2			12,880	44,3
Lame d'air 40 mm	0,230	4	5,75	0,17	0,1	0,0			0,000	52,3
Bois léger, raboté, étuvé (sapin, épicéa)	0,140	2	7,00	0,14	1,3	10,0			12,200	56,3
Extérieur (-10°C)										58,3

Tout n'est pas renseigné !!!  
Energie grise à prendre avec des

Situation : mur + 0,17 Résistances superficielles

épaisseur	U	R = 1/U	dephasage	Poids
<b>TOTAL =</b>	<b>58,3 cm</b>	<b>0,10 W/m².k</b>	<b>9,96 m².k/W</b>	<b>21,6 H</b>

Energie grise  
86,42 KWh/m²

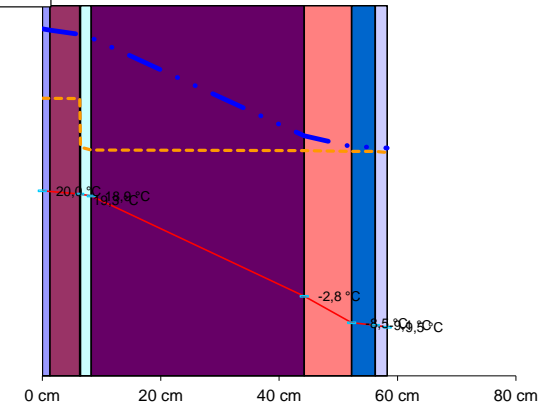
**Résultats**

Garde-fous RT2005	Umax	amélioration
murs en contact ext	0,45 0	78%
mur en contact avec local non chauffé	0,45 0	78%
plancher bas sur terre plein	1,7 2	94%
plancher bas sur ext ou parking collectif	0,36 0	72%
plancher bas sur VS ou LNC	0,36 0	72%
facades rideaux	2,6 3	96%
toiture	0,28 0	64%

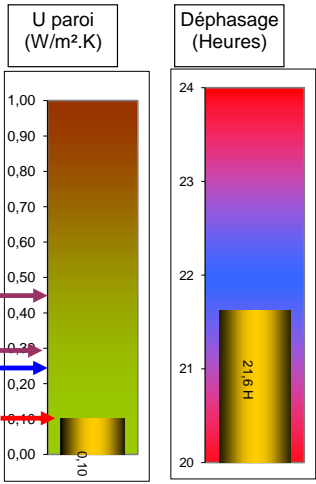
Pour 100 m² de paroi : P chauffe Qvap (g/jour) homme au repos  
0 301 W 43,5 35g/heure 840g/jour

Pas de condensation dans le mur

**Profil de température et pression vapeur**



Plaque plâtre BA...	Lame d'air 50 mm
Freine vapeur (Sd=20m)	Panneau OSB
Ossature bois 1	Panneaux laine de bois 150 kg / m3
Lame d'air 40 mm	Bois léger, raboté, étuvé (sapin, épicéa)
T°C interface	Pvsat (normé)
Pv (normé)	



T°C interface	our	graph	Pvsat (Pa)	Pv (Pa)	Sd (m)	Z	Pvsat (normé)	Pv (normé)	inertie (Wh/m²K)
20,0 °C	20,0 °C		2325	1162			55,0	40,0	
19,8 °C	#N/A		2303	1160	0,091	5E+08	54,7	40,0	3
19,3 °C	19,3 °C		2230	1159	0,05	3E+08	53,8	40,0	0
19,3 °C	#N/A		2230	343	30	2E+11	53,8	29,4	0
18,9 °C	18,9 °C		2175	294	1,8	1E+10	53,1	28,8	5
-2,8 °C	-2,8 °C		532	284	0,36	2E+09	31,9	28,7	13
-8,5 °C	-8,5 °C		353	274	0,4	2E+09	29,6	28,5	7
-9,1 °C	-9,1 °C		340	272	0,04	2E+08	29,4	28,5	0
-9,5 °C	-9,5 °C		329	253	0,7	4E+09	29,2	28,3	7
-10,0 °C	-10,0 °C		317	253	33,441	2E+11			

Objectif : 1,06Kj/m²K

(vider la liste avec le bouton bleu en haut (macros actives - 1  
 (composer le mur de INT a EXT (on peut laisser des blancs - 2  
 modifier les épaisseurs au besoin - 3  
 (regler la température int et ext et humidités (haut a gauche - 4

,resultats dans la bande jaune, niveau/garde fous RT2005  
 a droite, pour une surface de mur (réglable) :puissance thermique et vapeur  
 d'eau qui passent a travers, risque (ou pas) de condensation et graphe  
 ("temp et pressions de vapeur (saturante et "réelle

3,6Kj 3600joule 1wh  
 0,294444444