

## Mur IsoBriq - 10cm

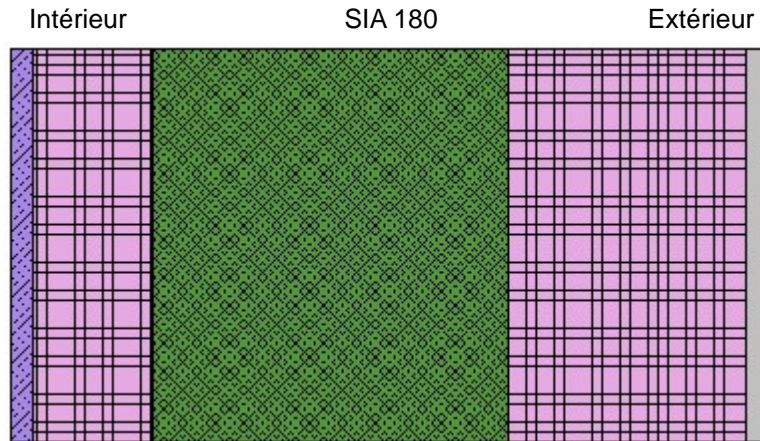
Utilisation: Mur  
 Contre extérieur

**Capacités thermiques**  
 [kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 11,9  
 Cm 3cm (2h): 11,9

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 322



**Valeur U**

Statique

**0,1835 [W/m<sup>2</sup>K]**

Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/W]

**Météo:** Lille (FRANCE), Altitude de l'ouvrage: 200 m (+174 m)

### Section 1

Nom matériel		Epaisseur [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
Rsi								0.130
1	CEN 2008 : Enduit au plâtre CEN	1	0,2	0,7	20	1400	0.236	0,014
2	Custom : Neopor Isobriq (EPS)	5	2	0,029	40	15	0.390	1,724
3	CEN : Béton coulé 2400 kg/m <sup>3</sup> CEN	15	19,5	2	130	2400	0.278	0,075
4	Custom : Neopor Isobriq (EPS)	10	4	0,029	40	15	0.390	3,448
5	Minergie ECO : Enduit minéral	1,2	0,12	0,7	10	1500	0.780	0,017
Rse								0.040
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]							dR	0
RT								<b>5,449</b>

frsi = 0.938 [-], frsi,min,cond = 0.710 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

### Caractéristique hygrothermiques

Premier mois: Janvier	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Facteur de sécurité
<b>Intérieur</b>													
Température [°C]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-
Humidité relative [%]	52,2	53,4	55,7	58,5	63,3	67,7	69,5	71,2	66,9	61,8	56	52,9	-
<b>Extérieur</b>													
Température [°C]	2,85	4,14	6,55	9,14	12,8	15,8	17,1	18	14,7	10,7	6,05	3,35	-
Humidité relative [%]	82,6	78,6	72	68,6	69	69,4	67,9	70	76	82	84	84,6	-

Ma: teneur en eau accumulée par unité de surface dans une interface  
Gc: taux de production d'humidité intérieure

Graphique en épaisseur d'air équivalente pour: Janvier



Épaisseur d'air équivalent total de cette section: 25.8 [m]

La section est exempte de condensation

## Légende des constructions



Un ou plusieurs cercles rouges indiquent un élément chauffant intégré.



Une couche blanche avec des vagues bleues indique une couche d'air ventilée avec l'extérieur.  
De une à trois vagues, la couche est légèrement ventilée, avec quatre vagues, la couche est fortement ventilée.



Une couche grisée et plus claire indique une couche hors rénovation (pour le calcul LCA).



Une couche avec des triangles blancs indique des vides d'air.



Une couche avec des triangles gris horizontaux partant de l'extérieur indique des fixations mécanique.