

Récapitulatif des caractéristiques constructives

Systeme enveloppe

INDEX

1. PAROIS EXTÉRIEURES.....	3
1.1. Mur de façade de 27 cm d'épaisseur.....	3
2. ABRÉVIATIONS UTILISÉES.....	3

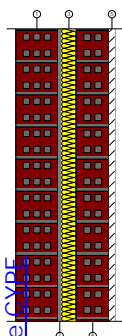
Récapitulatif des caractéristiques constructives. Système enveloppe

1. PAROIS EXTÉRIEURES

1.1. Mur de façade de 27 cm d'épaisseur

Mur de façade de 27 cm d'épaisseur:

Brique creuse en terre cuite avec perforations horizontales, résistance thermique de la maçonnerie 0,63 m²K/W; Mortier industriel pour maçonnerie, de ciment 1000 < d < 1250; Panneau semi-rigide en laine de verre [0.035 W/[mK]]; Brique creuse en terre cuite avec perforations verticales [60 mm < E < 90 mm]; Plaque de plâtre 1000 < d < 1300



Couches	e	ρ	λ	RT	Cp	m
1 - Brique creuse en terre cuite avec perforations horizontales, résistance thermique de la maçonnerie 0,63 m ² K/W	11.50 cm	1140.00 kg/m ³	0.680 W/(m·K)	0.17 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
2 - Mortier industriel pour maçonnerie, de ciment 1000 < d < 1250	1.00 cm	1125.00 kg/m ³	0.550 W/(m·K)	0.02 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
3 - Panneau semi-rigide en laine de verre [0.035 W/[mK]]	4.00 cm	40.00 kg/m ³	0.031 W/(m·K)	1.29 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	1
4 - Brique creuse en terre cuite avec perforations verticales [60 mm < E < 90 mm]	9.00 cm	930.00 kg/m ³	0.469 W/(m·K)	0.19 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	10
5 - Plaque de plâtre 1000 < d < 1300	1.50 cm	1150.00 kg/m ³	0.570 W/(m·K)	0.03 (m ² ·K)/W	1000.00 J/(kg·K)	6
Épaisseur totale: 27.00 cm						

Isolation thermique

Transmittance thermique: 1.09 W/(m²·K)

Capacité thermique: 80.00 J/(m²·K)

Coefficient d'absorption: 0.6

Isolément acoustique

Indice global de réduction acoustique, Rw (C; Ctr): 40 (-1; -3) dB

Indice global de réduction acoustique, Rw, utilisé dans les transmissions par les flancs: 40 dB

Résistance au feu

Résistance au feu: EI 90 min

ABRÉVIATIONS UTILISÉES

Épaisseur (cm)

RT Résistance thermique ((m²·K)/W)

ρ Densité (kg/m³)

Cp Chaleur spécifique (J/(kg·K))

λ Conductivité thermique (W/(m·K))

μ Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau