

Caractéristiques techniques Ambiotherm

Maçonnerie MBL avec et sans caractéristiques spéciales
Normes: SIA 266, V 242/1 (1994), EN 771-1.

Epaisseur brute: 20 / 30 / 36.5 cm			Valeurs exigées	Ambio. AT 20	Ambio AT 30	Ambio. AT 36.5
Selon SIA 266, Tableaux 4 et 6:						
Résistance à la compression, brique	f_b	N/mm ²	10.0	≥ 10.0	≥ 10.0	≥ 10.0
Résistance à la traction transversale	f_{bq}	N/mm ²	3.2	≥ 3.2	≥ 3.2	≥ 3.2
Résistance à la compression, maçonnerie	F_{fxk}	N/mm ²	3.2	≥ 3.2	≥ 3.2	≥ 3.2
Module d'élasticité	E_{xk}	kN/mm ²	1.8	1.8	1.8	1.8
Résistance à la traction par flexion	F_{fxk}	N/mm ²	0.10	0.10	0.10	0.10
Selon EN 771-1:						
Tolérances dimensionnelles				T2/R2	T2/R2	T2/R2
Absorption d'eau par capillarité		kg/m ² min.	–	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
Proportion d'alvéoles	%		–	55.0	55.0	55.0
Masse volumique à sec	ρ	kg/m ³	–	750	750	750
Indice d'affaiblissement acoustique, mur crépi 2 faces, avec enduit de fond léger: calculé selon SIA 181 (1990) annexe A2 4	R'_w	dB		45	48	50
Coefficient de conductibilité thermique*	λ	W/m K	–	0.11	0.11	0.11
Coefficient de transmission de chaleur crépi 2 faces avec enduit de fond léger - selon SIA V 242	U	W/m ² K	–	0.49	0.34	0.28
Résistance au feu	F	min.	–	120	180	180
Capacité calorifique spécifique	c	Wh/kg K	–	0.26	0.26	0.26
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur	μ		–	4 – 6	4 – 6	4 – 6
Taux d'humidité d'équilibre selon DIN 4108 / prEN 1745	u_{vol}	% vol. briq.	–	< 0.5	< 0.5	< 0.5
*) La valeur λ est le résultat de mesures faites sur matériaux secs						
Selon SIA 266						
Mortier de pose isolant:						
Conductibilité thermique à sec	λ	W/m K	0.21			
Résistance à la compression	f_m	N/mm ²	≥ 5.0			
Mortier colle Bricarec:						
Résistance à la compression	f_m	N/mm ²	≥ 15.0			

Obtention des valeurs indiquées:

Valeurs de résistance, selon SIA 266 et coefficient de transmission de chaleur
Laboratoire d'essai et de recherche «p+f Sursee»