

Caractéristiques thermiques dynamiques (EN ISO 13786)

Période T= 0 [h] +24 [h]

Coefficients de transmission thermique				Matrice de transfert		
Statique	0.135	[W/m²K]			Module	Déphasage
Dynamique	0.125	[W/m²K]	3.03 [h]	Z11	10.38 [-]	7.75 [h]
Facteur d'amortissement	0.928	[-]		Z21	13.06 [W/m²K]	0.86 [h]
				Z12	7.97 [m²K/W]	15.03 [h]
				Z22	9.99 [-]	8.18 [h]
Capacité thermique surfacique				Admittances thermiques		
k1 ¹	Intérieur	19.34	[kJ/m²K]	Face interne	1.36 [W/m²K]	19.29 [h]
k2 ¹	Extérieur	18.41	[kJ/m²K]	Face externe	1.32 [W/m²K]	18.85 [h]

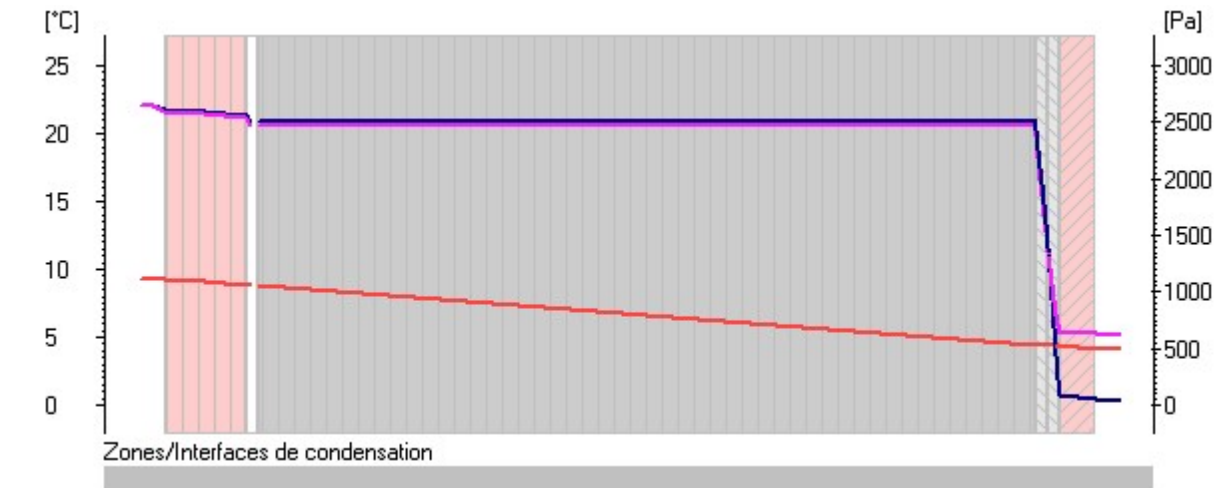
¹ calculé avec Rsi et Rse

Caractéristique hygrothermiques

	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Facteur de sécurité
Intérieur													
Température [°C]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-
Humidité relative [%]	42.3	43.7	48.2	51.7	58.6	63	66.5	66.3	59.6	53.8	46.7	43.8	-
Extérieur													
Température [°C]	0.25	1.55	5.45	8.25	13.4	16.4	18.7	18.6	14	9.85	4.15	1.65	-
Humidité relative [%]	79.8	77.2	72	70	70.4	70.8	69	70.8	76	80.2	81.4	81.3	-

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



■ Pression de vapeur d'eau [Pa]
 ■ Press. de saturation [Pa]
 ■ Température [°C]






Épaisseur d'air équivalent total de cette section: 11.8 [m]

La section est exempte de condensation

Section 2 (Proportion de cette section 11%)

RT: 4.40 [m²K/W]

Nom matériel		Épaisseur [cm]	L	H	l [W/mK]	m [-]	r [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
		Rsi							0.13
1	SIA 381/1 : Lambris de pin		1.5	ü	ü	0.140	70	520	0.611

2	CEN : Lamé d'air		4	ü	0.257	1	1.23	0.278	0.156
3	SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm		0.01	ü ü	0.200	350000	960	0.389	0.001
4	Isover : PB M 035		10	ü ü	0.035	1	20	0.286	2.860
5	SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)		14	ü ü	0.140	20	480	0.611	1.000
6	SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)		1.5	ü ü	0.140	20	480	0.611	0.107
Rse									0.04

Caractéristiques thermiques dynamiques (EN ISO 13786)

Période T= 0 [h] +24 [h]

Coefficients de transmission thermique				Matrice de transfert			
Statique	0.227	[W/m²K]		Module		Déphasage	
Dynamique	0.039	[W/m²K]	11.12 [h]	Z11	32.28 [-]	15.45 [h]	
Facteur d'amortissement	0.171	[-]		Z21	96.15 [W/m²K]	6.10 [h]	
				Z12	25.78 [m²K/W]	23.12 [h]	
				Z22	76.81 [-]	13.76 [h]	
Capacité thermique surfacique				Admittances thermiques			
k1¹	Intérieur	19.59	[kJ/m²K]	Face interne	1.28	[W/m²K]	19.67 [h]
k2¹	Extérieur	65.39	[kJ/m²K]	Face externe	3.01	[W/m²K]	21.36 [h]

¹ calculé avec Rsi et Rse

Caractéristique hygrothermiques

	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Facteur de sécurité
Intérieur													
Température [°C]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-
Humidité relative [%]	42.3	43.7	48.2	51.7	58.6	63	66.5	66.3	59.6	53.8	46.7	43.8	-
Extérieur													
Température [°C]	0.25	1.55	5.45	8.25	13.4	16.4	18.7	18.6	14	9.85	4.15	1.65	-
Humidité relative [%]	79.8	77.2	72	70	70.4	70.8	69	70.8	76	80.2	81.4	81.3	-

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



■ Pression de vapeur d'eau [Pa]
 ■ Press. de saturation [Pa]
 ■ Température [°C]

Épaisseur d'air équivalent total de cette section: 15.8 [m]

La section est exempte de condensation