

toiture N° 1

Utilisation:
 Toiture/plafond
 Contre extérieur

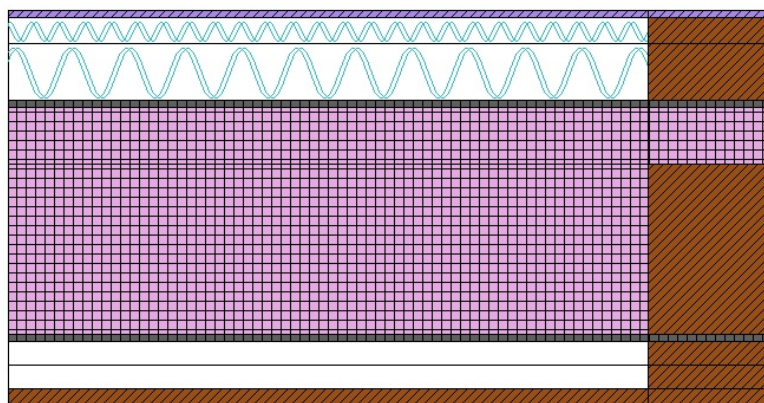
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 37
 Cm 3cm (2h): 21.5

Géométrie
 Epaisseur [mm]: 408

Extérieur SIA 180 (1999)

1



Valeur U

Statique
0.1701 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Intérieur

Météo: Adelboden (CH), Altitude de l'ouvrage: 1243 m (-77 m)

Section 1 (Proportion de cette section 83%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté	2	0.6	0.14	30	450	0.611	0.143
2 CEN : Lame d'air	2.5	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.162
3 CEN : Lame d'air	2.5	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.162
4 Project : BIKUVAP	0.2	160	0.17	80000	1200	0.5	0.012
5 Project : GUTEX Thermoflex	18	0.27	0.038	2	45	0.583	4.737
6 Project : GUTEX Multitherm	6	0.18	0.043	3	140	0.583	1.395
7 GYSO SA : GYSO-Top Weld 520	0.07	0.91	0.2	1300	743	0.39	0.003
8 CEN : Lame d'air	6	0.01	0.37	1	1.23	0.278	0.081
9 CEN : Lame d'air	2.7	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0.081
10 Project : Bardage Eternit	0.8	2.48	0.56	310	1550	2.1	0.007
Rse							0.085
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	6.999

frsi = 0.958 [-], frsi,min,cond = 0.730 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Section 2 (Proportion de cette section 17%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté	2	0.6	0.14	30	450	0.611	0.143
2 Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	2.5	0.75	0.14	30	450	0.611	0.179
3 Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	2.5	0.75	0.14	30	450	0.611	0.179
4 Project : BIKUVAP	0.2	160	0.17	80000	1200	0.5	0.012

5	Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut		18	5.4	0.14	30	450	0.611	1.286
6	Project : GUTEX Multitherm		6	0.18	0.043	3	140	0.583	1.395
7	GYSO SA : GYSO-Top Weld 520		0.07	0.91	0.2	1300	743	0.39	0.003
8	Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut		6	1.8	0.14	30	450	0.611	0.429
9	Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut		2.7	0.81	0.14	30	450	0.611	0.193
10	Project : Bardage Eternit		0.8	2.48	0.56	310	1550	2.1	0.014
Rse									0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]									0
									RT
									4.002

frsi = 0.958 [-], frsi,min,cond = 0.730 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]