

radier sur sous-sol N°4

Utilisation: Plancher
Contre terre (0.5m)

Intérieur

SIA 180 (1999)

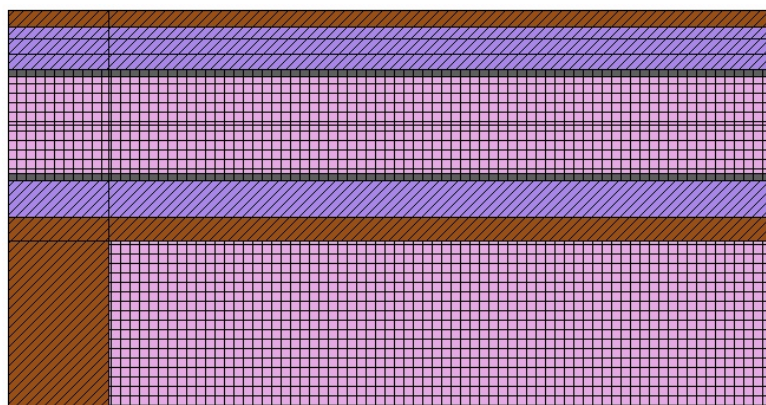
2

Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 60.3
Cm 3cm (2h): 34.1

Géométrie

Epaisseur [mm]: 321



Valeur U

Statique

0.1429 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.00 [m²K/W]

Extérieur

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

Section 1 (Proportion de cette section 87%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Project : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté	1.4	0.42	0.14	30	450	0.611	0.1
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Project : BIKUVAP	0.1	80	0.17	80000	1200	0.5	0.006
6 Project : swissporPUR (PIR) Alu	4	4000	0.022	100000	30	0.39	1.818
7 Swisspor AG : swissporPIR Floor	4	4000	0.022	100000	30	0.39	1.818
8 CEN 2008 : Etanchéité CEN	0.1	21	0.23	21000	1500	0.417	0.004
9 Project : Chape de ciment	3	0.51	1.2	17	1850	0.236	0.025
10 Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté	2	0.6	0.14	30	450	0.611	0.143
11 Project : Laine de pierre 100kg/m3	14	0.14	0.04	1	100	0.167	3.5
Rse							0.000
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	7.654

frsi = 0.952 [-], frsi,min,cond = 0.478 [-], frsi,min,moist = 0.773 [-]

Section 2 (Proportion de cette section 13%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Project : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté	1.4	0.42	0.14	30	450	0.611	0.1
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Project : BIKUVAP	0.1	80	0.17	80000	1200	0.5	0.006

6	Project : swissporPUR (PIR) Alu		4	4000	0.022	100000	30	0.39	1.818
7	Swisspor AG : swissporPIR Floor		4	4000	0.022	100000	30	0.39	1.818
8	CEN 2008 : Etanchéité CEN		0.1	21	0.23	21000	1500	0.417	0.004
9	Project : Chape de ciment		3	0.51	1.2	17	1850	0.236	0.025
10	Minergie ECO : Bois massif, conifère, séché à l'air, raboté		2	0.6	0.14	30	450	0.611	0.143
11	Project : Bois massif, conifère, séché à l'air, brut		14	4.2	0.14	30	450	0.611	1
Rse									0.000
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]			dR						0
			RT						5.154

frsi = 0.952 [-], frsi,min,cond = 0.478 [-], frsi,min,moist = 0.773 [-]