

Mur c/vidé sanitaire

Utilisation: Mur
 Contre zone

Intérieur

SIA 180 (2014)

Extérieur

3

Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 235
 Cm 3cm (2h): 70,6

Géométrie

Épaisseur [mm]: 475

Valeur U

Statique

0,1473 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

Section 1

Nom matériau		Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi								0.130	
1	CEN : Béton armé 1.5% acier (CEN)		25	32,5	2,4	130	2350	0,278	0,104
2	Project : Laine de roche 034 - Unitex		21,5	0,22	0,034	1	165	0,286	6,324
3	Project : Laine de bois - ciment Unitex		1	0,04	0,1	4	600	0,417	0,1
Rse								0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]								dR	0
								RT	6,788

frsi = 0.964 [-], frsi,min,cond = 0.566 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Mur c/terre

Utilisation: Mur
Contre terre (1,45m)

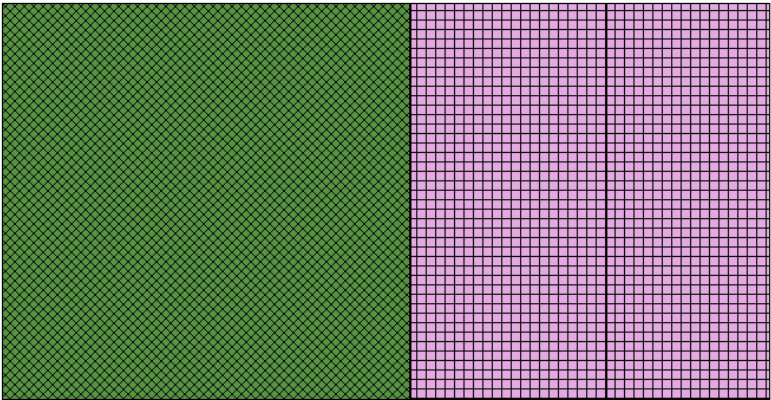
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 235
Cm 3cm (2h): 70,6

Géométrie
Epaisseur [mm]: 470

Intérieur SIA 180 (2014) Extérieur

3



Valeur U

Statique
0,1193 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.00 [m²K/W]

Section 1

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 CEN : Béton armé 1.5% acier (CEN)	25	32,5	2,4	130	2350	0,278	0,104
2 Swisspor AG : swissporXPS Premium Plus 300 GE	12	19,8	0,027	165	30	0,39	4,444
3 Swisspor AG : swissporXPS Premium Plus 300 GE	10	16,5	0,027	165	30	0,39	3,704
Rse							0.000
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	8,382

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.237 [-], frsi,min,moist = 0.858 [-]

Façade c/ext

Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

SIA 180 (2014)

Extérieur

3

Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 235
 Cm 3cm (2h): 70,6

Géométrie

Épaisseur [mm]: 475

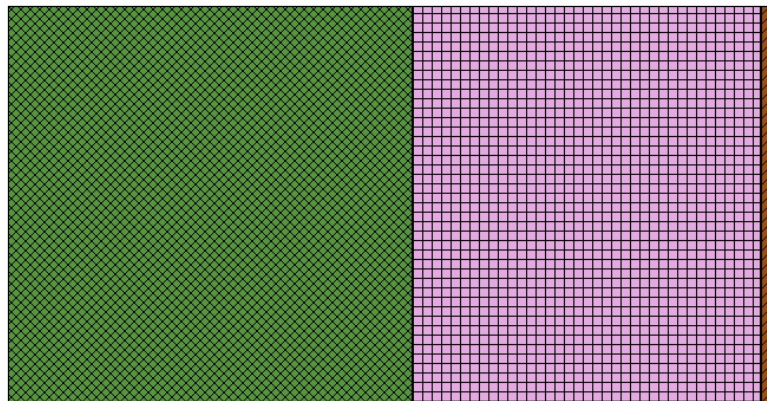
Valeur U

Statique

0,1493 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]



Section 1

Nom matériau		Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi								0.130	
1	CEN : Béton armé 1.5% acier (CEN)		25	32,5	2,4	130	2350	0,278	0,104
2	Project : Laine de roche 034 - Unitex		21,5	0,22	0,034	1	165	0,286	6,324
3	Project : Laine de bois - ciment Unitex		1	0,04	0,1	4	600	0,417	0,1
Rse								0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]								dR	0
								RT	6,698

frsi = 0.963 [-], frsi,min,cond = 0.772 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Radier contre terre

Utilisation: Plancher
 Contre terre (1,45m)

Intérieur

SIA 180 (2014)

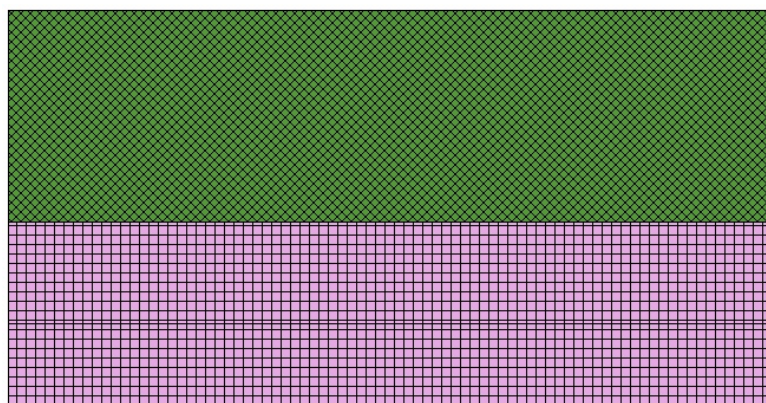
2

Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 235
 Cm 3cm (2h): 70,6

Géométrie

Epaisseur [mm]: 470



Valeur U

Statique

0,1193 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.00 [m²K/W]

Extérieur

Section 1

Nom matériau		Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi								0.130	
1	CEN : Béton armé 1.5% acier (CEN)		25	32,5	2,4	130	2350	0,278	0,104
2	Swisspor AG : swissporXPS Premium Plus 300 GE		12	19,8	0,027	165	30	0,39	4,444
3	Swisspor AG : swissporXPS Premium Plus 300 GE		10	16,5	0,027	165	30	0,39	3,704
Rse								0.000	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0	
							RT	8,382	

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.237 [-], frsi,min,moist = 0.858 [-]