

21-640 1 500/00+140mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

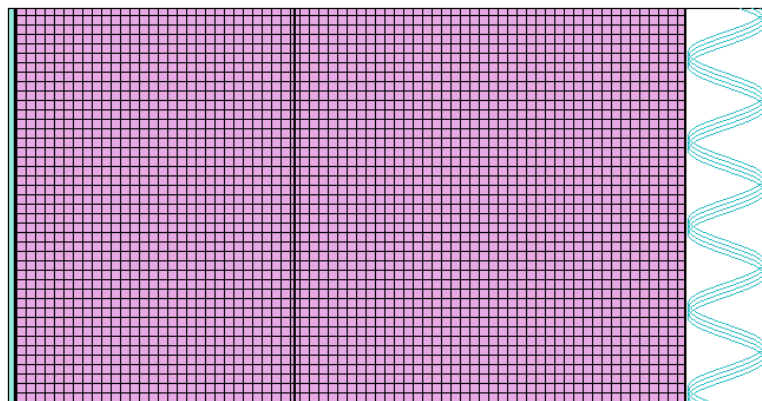
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.99
 Cm 3cm (2h): 6.99

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 273



U-Wert

Statisch

0.1289 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Stahl	0.178	1780	60	1000000	7850	0.139	0
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	7.76

frsi = 0.983 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ: Wand
 Gegen: aussen

Berechnungsoptionen

Norm: Minergie ECO /P-ECO /A
 Project Typ: Neubau
 Lebensdauer: 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

20.88
 24.5
 1.259
 2060

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
 - [MJ/m²Jahr]
 - [kg CO2-Eq/m²Jahr]
 - [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.178	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.75	10.13	0.639	1247
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.058	94
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank	0.125	2700	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589

21-640 2 600/80+140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

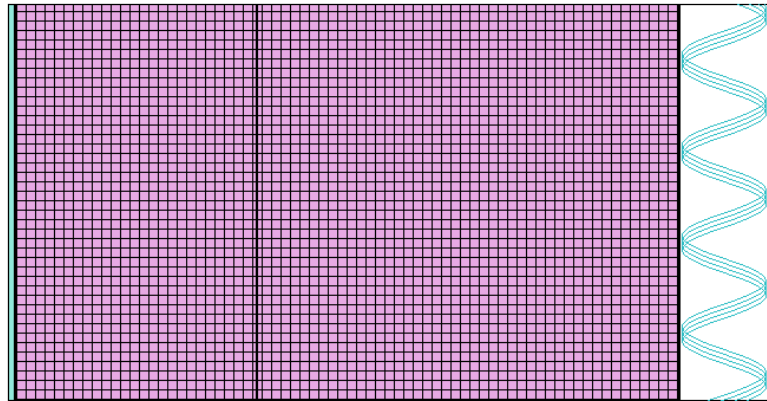
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.25
Cm 3cm (2h): 6.25

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 253



U-Wert

Statisch

0.1402 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Stahl	0.159	1590	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	8	0.08	0.032	1	29	0.286	2.5	
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0	
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	7.135

frsi = 0.982 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 19.61
CED Total Primärenergie 23.04
GWP Treibhausgasemissionen 1.18
UBP Umwelt Belastung Punkte 1909

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO₂-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.159	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.71	9.05	0.571	1114
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	8	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.95	1.5	0.046	75
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank	0.125	2700	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589

21-640 3 600/100+140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

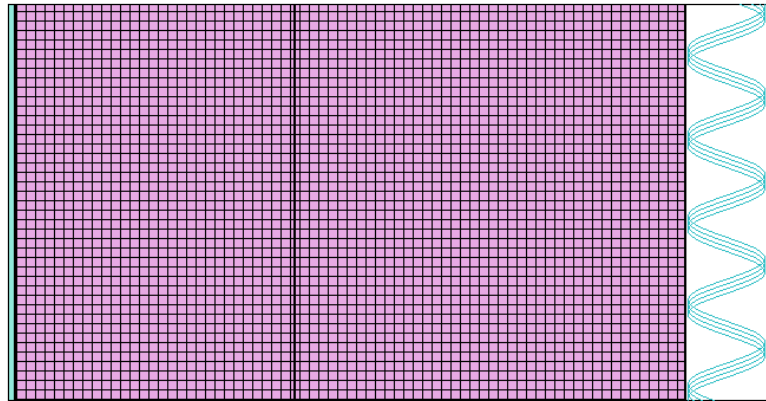
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.52
Cm 3cm (2h): 6.52

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 273



U-Wert

Statisch

0.1289 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Stahl	0.166	1660	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125	
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0	
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	7.76

frsi = 0.983 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 20.23
CED Total Primärenergie 23.82
GWP Treibhausgasemissionen 1.216
UBP Umwelt Belastung Punkte 1976

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO2-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.166	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.09	9.45	0.596	1163
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.058	94
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Aluminiumprofil, blank	0.125	2700	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589