

21-610 1 100+80mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

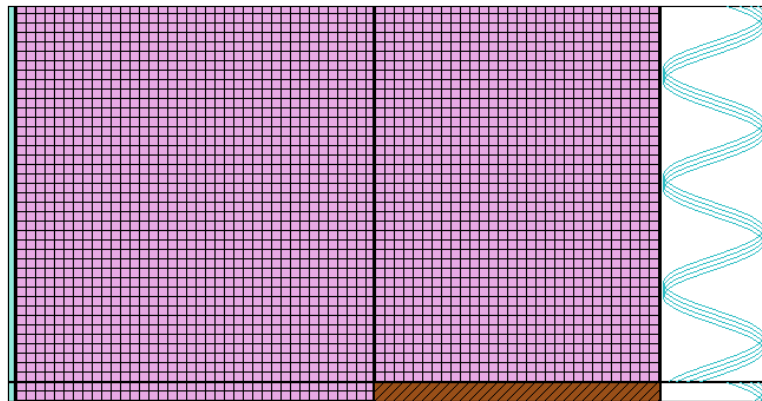
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 5.97
 Cm 3cm (2h): 5.97

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 213



U-Wert

Statisch
0.1734 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.152	1520	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125	
3 Project : PB F 030	8	0.08	0.03	1	39	0.286	2.667	
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	6.052

frsi = 0.977 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.152	1520	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
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	3.956

frsi = 0.977 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	19.1	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	23.35	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.149	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1860	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.152	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.91	8.22	0.519	1012
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.13	1.78	0.055	89
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	8	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.92	0.059	96
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.152	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.42	0.43	0.027	53
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.06	0.09	0.003	5
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	1.04	0.005	17
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	0.41	0.49	0.024	29

21-610 2 100+100mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

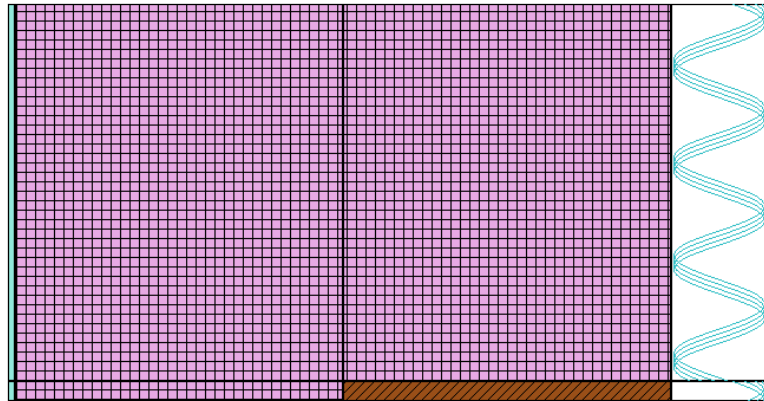
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 5.97
Cm 3cm (2h): 5.97

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 233



U-Wert

Statisch

0.1573 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.152	1520	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125	
3 Project : PB F 030	10	0.1	0.03	1	39	0.286	3.333	
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	6.718

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.152	1520	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714	
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	4.099

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	19.42	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	24.09	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.165	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1888	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.152	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.91	8.22	0.519	1012
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.13	1.78	0.055	89
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	10	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.51	2.39	0.074	119
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.152	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.42	0.43	0.027	53
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	10	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.06	0.09	0.003	5
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
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	0.41	0.49	0.024	29

21-610 3 120+80mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

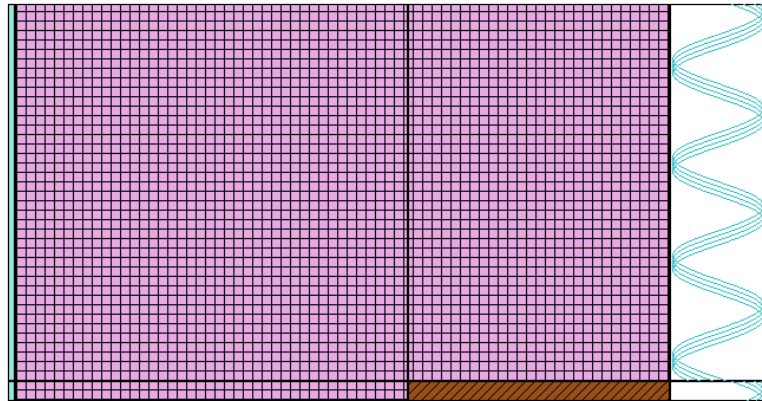
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.36
Cm 3cm (2h): 6.36

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 233



U-Wert

Statisch

0.1564 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.162	1620	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	12	0.12	0.032	1	29	0.286	3.75	
3 Project : PB F 030	8	0.08	0.03	1	39	0.286	2.667	
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	6.677

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.162	1620	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	12	0.12	0.032	1	29	0.286	3.75	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
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	4.581

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	19.88	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	24.29	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.196	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1948	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.162	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.43	8.76	0.553	1078
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	12	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.35	2.14	0.066	107
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	8	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.92	0.059	96
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.162	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.46	0.029	57
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	12	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.11	0.003	6
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	1.04	0.005	17
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	0.41	0.49	0.024	29

21-610 4 120+100mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

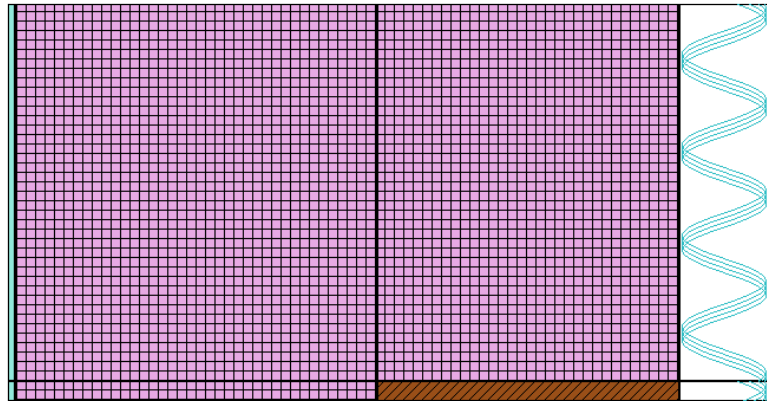
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.36
Cm 3cm (2h): 6.36

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 253



U-Wert

Statisch

0.1431 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.162	1620	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	12	0.12	0.032	1	29	0.286	3.75	
3 Project : PB F 030	10	0.1	0.03	1	39	0.286	3.333	
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	7.343

frsi = 0.981 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.162	1620	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	12	0.12	0.032	1	29	0.286	3.75	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714	
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	4.724

frsi = 0.981 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	20.21	-	[MJ/m ² Jahr]
CED	Total Primärenergie	25.03	-	[MJ/m ² Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.212	-	[kg CO ₂ -Eq/m ² Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1976	-	[Pts/m ² Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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 Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.162	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.43	8.76	0.553	1078
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	12	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.35	2.14	0.066	107
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	10	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.51	2.39	0.074	119
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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 Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.162	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.46	0.029	57
Project : CLADISOL 032 Glaswolle, Isover	12	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.11	0.003	6
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
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	0.41	0.49	0.024	29

21-610 5 140+80mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

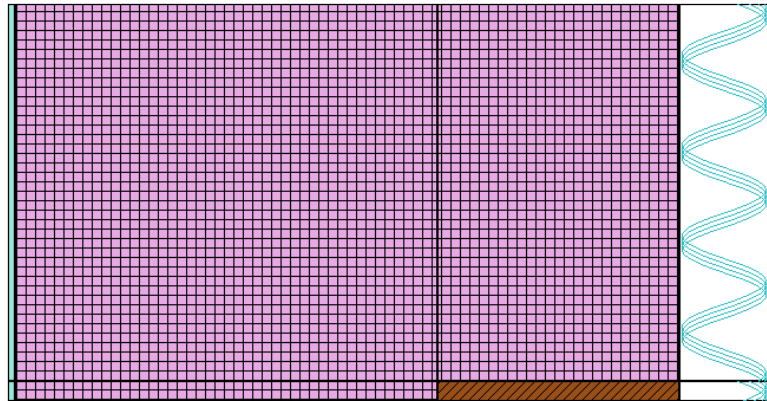
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.68
Cm 3cm (2h): 6.68

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 253



U-Wert

Statisch

0.1424 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.17	1700	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
3 Project : PB F 030	8	0.08	0.03	1	39	0.286	2.667	
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	7.302

frsi = 0.981 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.17	1700	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
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	5.206

frsi = 0.981 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	20.56	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	25.12	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.237	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	2023	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.17	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.84	9.19	0.58	1132
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58	2.49	0.077	124
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	8	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.92	0.059	96
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.17	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.47	0.48	0.031	60
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	7
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	1.04	0.005	17
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	0.41	0.49	0.024	29

21-610 6 140+100mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

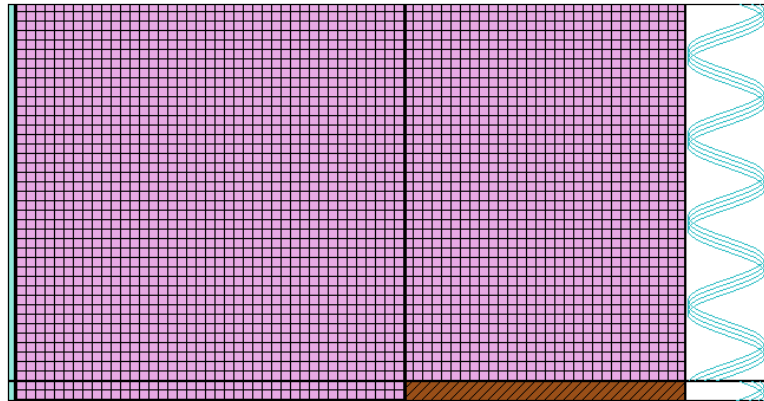
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.68
Cm 3cm (2h): 6.68

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 273



U-Wert

Statisch

0.1313 [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 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

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	0.17	1700	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
3 Project : PB F 030	10	0.1	0.03	1	39	0.286	3.333	
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	7.968

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

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

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	0.17	1700	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714	
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	5.349

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

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	20.88	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	25.86	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.253	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	2051	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 95%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.17	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.84	9.19	0.58	1132
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58	2.49	0.077	124
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	10	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.51	2.39	0.074	119
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	7.88	9.38	0.458	560

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 5%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Jahr]
SIA 381/1 : Stahl Stahlblech, blank	0.17	7850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.47	0.48	0.031	60
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	14	29	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	7
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
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	0.41	0.49	0.024	29