

25-210 1 100+100mm

Nutzung: Mauer
 Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

Aussen

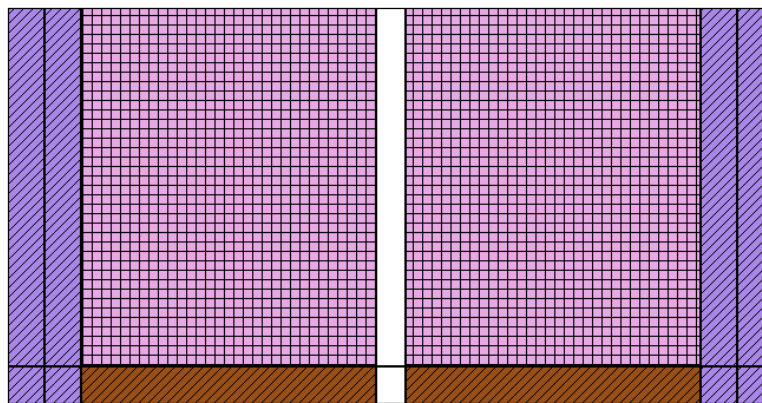
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 39.2
 Cm 3cm (2h): 32.1

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 260



U-Wert

Statisch

0.1959 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 90%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857
4 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.0671	1	1.23	0.278	0.149
5 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	6.28

frsi = 0.953 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 10%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
4 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.0671	1	1.23	0.278	0.149
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	1.994

frsi = 0.953 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen unbeheizt

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A

Project Typ : Neubau

Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	14.64	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	20.49	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.866	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	897	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	10	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Glaswolle, Isover	10	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17

25-210 2 100+100mm

Nutzung: Mauer
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

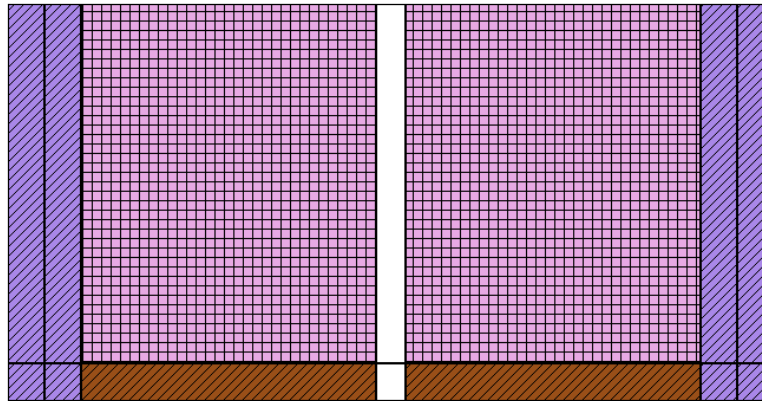
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 39.2
Cm 3cm (2h): 32.1

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 260



U-Wert

Statisch

0.1959 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 90%)

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 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 Custom : ISORESIST 1000 035 PR	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857	
4 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.0671	1	1.23	0.278	0.149	
5 Custom : ISORESIST 1000 035 PR	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.28

frsi = 0.953 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 10%)

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 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
4 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.0671	1	1.23	0.278	0.149
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	1.994

frsi = 0.953 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen unbeheizt

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A

Project Typ : Neubau

Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	14.64	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	20.49	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.866	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	897	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Custom : ISORESIST 1000 035 PR Glaswolle, Isover	10	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Custom : ISORESIST 1000 035 PR Glaswolle, Isover	10	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	10	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17