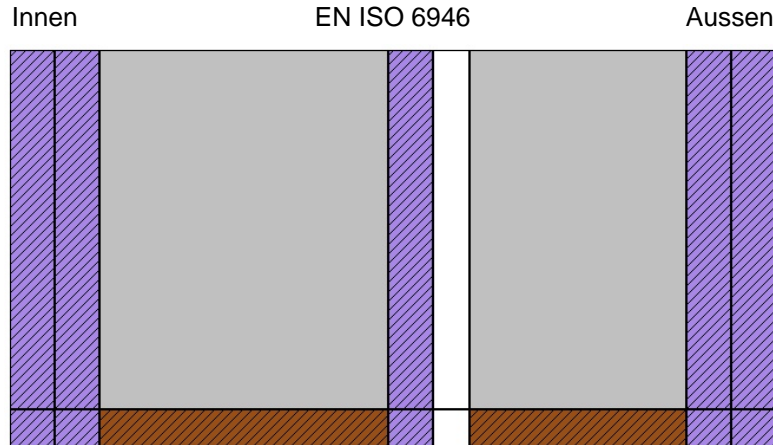


25-215 1 80+60mm

Nutzung: Mauer
 Gegen Zone



3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 213

U-Wert

Statisch

0.258 [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]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 Isover : ISOFIX 034, 57.5	8	0.08	0.034	1	20	0.286	2.353	
4 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
5 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
6 Isover : ISOFIX 034, 57.5	6	0.06	0.034	1	20	0.286	1.765	
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
8 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	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	4.722

frsi = 0.939 [-], 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]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571
4 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
8 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	1.604

frsi = 0.939 [-], 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	17.25	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	21.59	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.03	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1014	-	[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/m²Ja hr]
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 034, 57.5 Glaswolle, Isover	8	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.59	0.93	0.029	47
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 034, 57.5 Glaswolle, Isover	6	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.7	0.022	35
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 Ja hr]
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	8	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	1.99	0.009	32
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
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

25-215 2 160+60mmNutzung: Mauer
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

Aussen

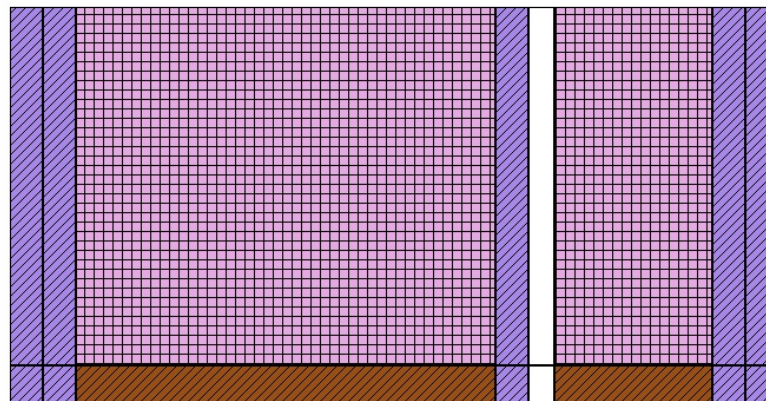
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 39.2
Cm 3cm (2h): 32.1

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 293

**U-Wert**

Statisch

0.1788 [W/m²K]Rsi: 0.13 [m²K/W]Rse: 0.13 [m²K/W]**Wetter:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 mQuerschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 90%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 Project : ISORESIST 1000 035 PR	16	0.16	0.035	1	20	0.286	4.571	
4 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
5 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
6 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	6	0.06	0.035	1	20	0.286	1.714	
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
8 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	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	6.89

frsi = 0.957 [-], 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]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
4 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 CEN : Luftschicht	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
7 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
8 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.176

frsi = 0.957 [-], 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	17.57	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	23.82	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.047	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1057	-	[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/m²Ja hr]
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
Project : ISORESIST 1000 035 PR Glaswolle, Isover	16	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.057	93
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) no impacts	6	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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 Ja hr]
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	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.33	3.98	0.019	64
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
CEN : Luftschicht Luft	1	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
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