

24-300 1 60+120+60mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

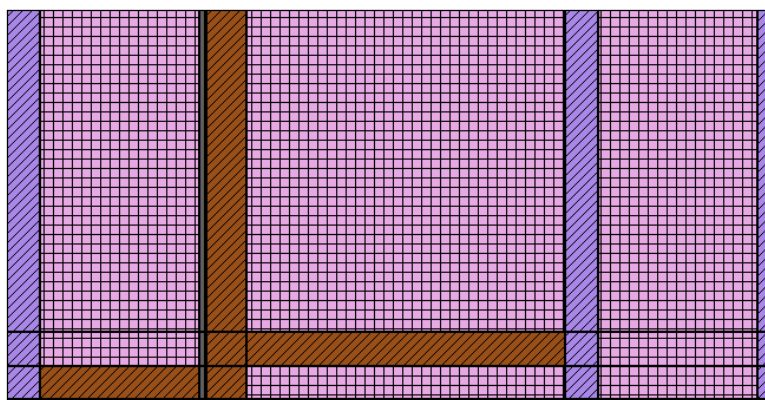
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 23
 Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie
 Dicke [mm]: 287



U-Wert

Statisch
0.1456 [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 82%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	12	0.12	0.032	1	28	0.286	3.75	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	7.88

frsi = 0.964 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	12	3.6	0.14	30	480	0.611	0.857
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	4.987

frsi = 0.964 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	12	0.12	0.032	1	28	0.286	3.75
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	6.308

frsi = 0.964 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	12	3.6	0.14	30	480	0.611	0.857
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	3.415

frsi = 0.964 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 14.55
CED Total Primärenergie 24.92
GWP Treibhausgasemissionen 0.83
UBP Umwelt Belastung Punkte 975

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	12	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.13	1.78	0.055	89
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	12	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.23	2.71	0.013	44
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	12	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	0.18	0.006	9
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	12	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.28	0.001	4
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01

24-300 2 60+140+60mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

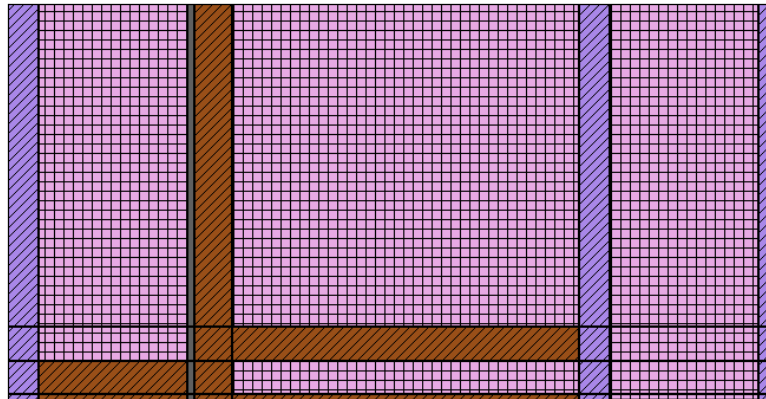
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 23
Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 307

**U-Wert**

Statisch

0.1357 [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 82%)**

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	14	0.14	0.032	1	28	0.286	4.375
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
RT							8.505

frsi = 0.967 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	14	4.2	0.14	30	480	0.611	1
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.13

frsi = 0.967 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	14	0.14	0.032	1	28	0.286	4.375	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	6.933

frsi = 0.967 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	14	4.2	0.14	30	480	0.611	1	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	3.558

frsi = 0.967 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 14.8
CED Total Primärenergie 25.75
GWP Treibhausgasemissionen 0.843
UBP Umwelt Belastung Punkte 999

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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/m²J ahr]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	14	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.31	2.08	0.064	104
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	14	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	3.16	0.015	51
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	14	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.21	0.007	11
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	14	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.32	0.001	5
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01

24-300 3 60+160+60mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

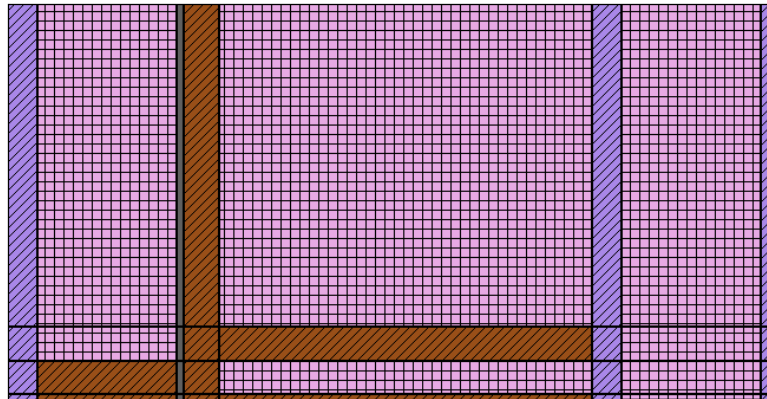
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 23
Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 327

**U-Wert**

Statisch

0.127 [W/m²K]Rsi: 0.13 [m²K/W]Rse: 0.04 [m²K/W]**Wetter:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 mQuerschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	16	0.16	0.032	1	28	0.286	5	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	9.13

frsi = 0.969 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.272

frsi = 0.969 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	16	0.16	0.032	1	28	0.286	5	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	7.558

frsi = 0.969 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	3.701

frsi = 0.969 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 15.04
CED Total Primärenergie 26.57
GWP Treibhausgasemissionen 0.855
UBP Umwelt Belastung Punkte 1024

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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/m²J ahr]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	16	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.5	2.38	0.073	119
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.3	3.62	0.017	58
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	16	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.24	0.007	12
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.37	0.002	6
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01

24-300 4 60+180+60mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

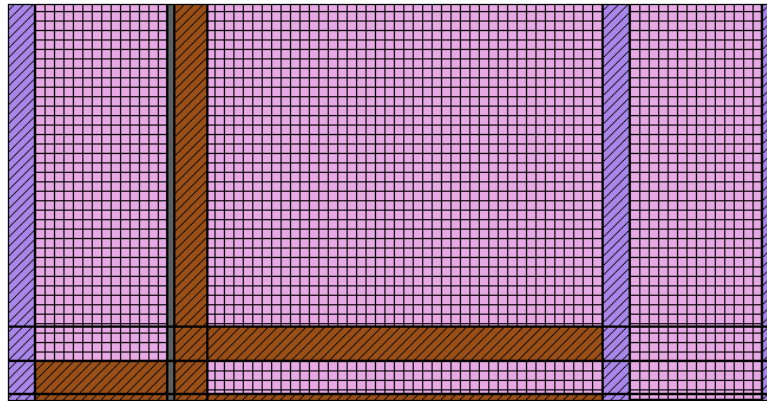
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 23
Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 347

**U-Wert**

Statisch

0.1194 [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 82%)**

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	18	0.18	0.032	1	28	0.286	5.625	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]							dR	0
							RT	9.755

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	18	5.4	0.14	30	480	0.611	1.286
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.415

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	18	0.18	0.032	1	28	0.286	5.625
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	8.183

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	18	5.4	0.14	30	480	0.611	1.286
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	3.844

frsi = 0.971 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 15.29
CED Total Primärenergie 27.4
GWP Treibhausgasemissionen 0.867
UBP Umwelt Belastung Punkte 1048

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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/m²J ahr]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	18	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.69	2.67	0.082	133
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	18	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.34	4.07	0.019	65
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	18	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.27	0.008	14
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	18	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.41	0.002	7
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01

24-300 5 60+200+60mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

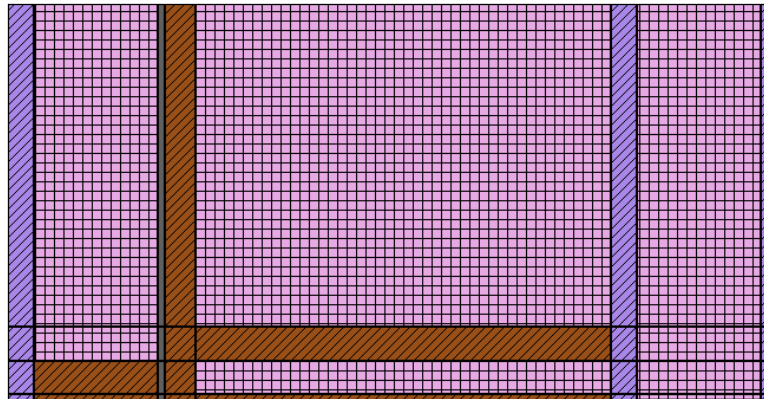
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 23
Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 367

**U-Wert**

Statisch

0.1127 [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 82%)**

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	20	0.2	0.032	1	28	0.286	6.25	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	10.38

frsi = 0.972 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	20	6	0.14	30	480	0.611	1.429
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.558

frsi = 0.972 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	20	0.2	0.032	1	28	0.286	6.25	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	8.808

frsi = 0.972 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	20	6	0.14	30	480	0.611	1.429	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	3.987

frsi = 0.972 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 15.54
CED Total Primärenergie 28.22
GWP Treibhausgasemissionen 0.88
UBP Umwelt Belastung Punkte 1072

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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/m²J ahr]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	20	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.88	2.97	0.091	148
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	20	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.38	4.52	0.021	73
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	20	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.3	0.009	15
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	20	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.04	0.46	0.002	7
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01

24-300 6 60+240+60mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

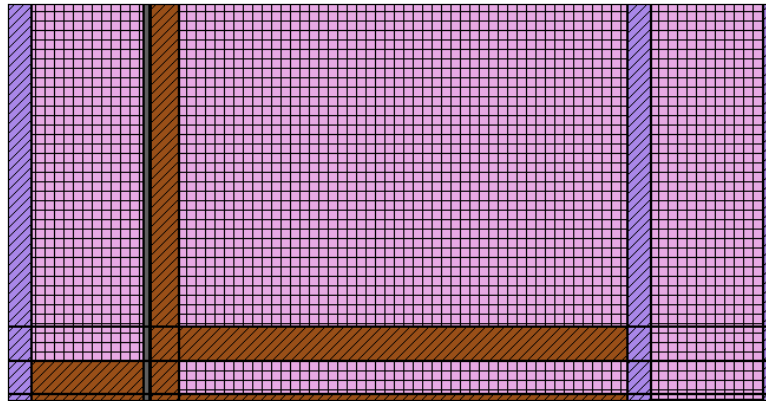
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 23
Cm 3cm (2h): 17.5

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 407

**U-Wert**

Statisch

0.1014 [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 82%)**

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	24	0.24	0.032	1	28	0.286	7.5	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	11.63

frsi = 0.975 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	24	7.2	0.14	30	480	0.611	1.714
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.844

frsi = 0.975 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 Isover : ISOCONFORT 032 PR	24	0.24	0.032	1	28	0.286	7.5	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	10.058

frsi = 0.975 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 1%)

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 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN	1.5	0.75	0.14	50	500	0.472	0.107	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	24	7.2	0.14	30	480	0.611	1.714	
6 Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Isover : ISOCOMPACT	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	0.7	0.175	0.87	25	1800	0.306	0.008	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	4.272

frsi = 0.975 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 16.04
CED Total Primärenergie 29.87
GWP Treibhausgasemissionen 0.905
UBP Umwelt Belastung Punkte 1121

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

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/m²J ahr]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.76	1.21	0.037	60
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.15	0.009	6
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.7	5.94	0.159	180
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	24	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.25	3.56	0.11	178
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.61	2.7	0.158	144
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.21	1.91	0.059	95
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	0.7	0.038	38

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 9%)

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	0.28	0.29	0.017	15
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.13	0.004	6
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.283E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.63	0.017	19
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	24	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.45	5.42	0.025	87
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.28	0.29	0.017	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	0.2	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 3 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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	0.27	0.27	0.016	15
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	1.3	0.006	21
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	8.89E-04	6E-01
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.6	0.016	18
Isover : ISOCONFORT 032 PR Glaswolle, Isover	24	28	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.23	0.36	0.011	18
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.27	0.27	0.016	15
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.07	0.004	4

Querschnitt 4 (Flächenverhältnis des Querschnitts 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]
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.14	6.41E-04	2
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.58E-03	1.64E-03	9.44E-05	6E-02
CEN : Holzspanplatte 500 kg/m ³ CEN MDF Faserplatte	1.5	500	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.06	0.002	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	24	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.55	0.003	9
Fermacell : FERMACELL Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte	1.25	1150	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	2
Isover : ISOCOMPACT Glaswolle, Isover	6	60	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	6.34E-04	1
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.7	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.95E-03	7.57E-03	4.107E-04	4E-01