

23-210 1 30+60+30

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

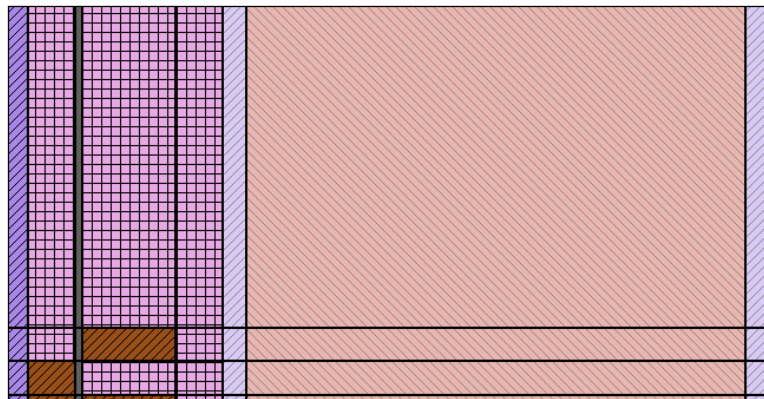
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 12.6
 Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 488



U-Wert

Statisch

0.2168 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
5 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	5.14

frsi = 0.947 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
5 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	3.569

frsi = 0.947 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
5 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	4.355

frsi = 0.947 [-], 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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
5 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	2.783

frsi = 0.947 [-], 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 4.61
CED Total Primärenergie 8.74
GWP Treibhausgasemissionen 0.25
UBP Umwelt Belastung Punkte 356

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/m²Jahr]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.02	1.61	0.05	80
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	1.73	0.008	28
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	0.17	0.005	9
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.09	0.003	4
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.18	8.547E-04	3
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.5E-03	8.7E-03	2.077E-04	4E-01
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

23-210 2 30+60+40

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

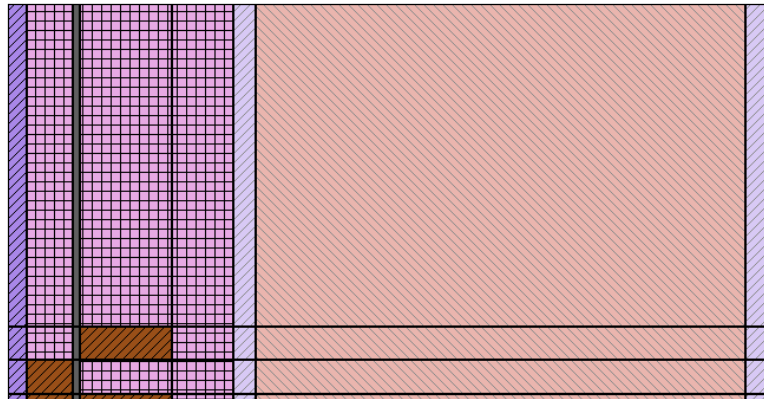
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 12.6
Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 498



U-Wert

Statisch

0.2021 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
5 Isover : PB M 030	4	0.04	0.03	1	38	0.286	1.333	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	5.474

frsi = 0.951 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
5 Isover : PB M 030	4	0.04	0.03	1	38	0.286	1.333
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	3.902

frsi = 0.951 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
5 Isover : PB M 030	4	0.04	0.03	1	38	0.286	1.333
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	4.688

frsi = 0.951 [-], 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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
5 Isover : PB M 030	4	0.04	0.03	1	38	0.286	1.333
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	3.116

frsi = 0.951 [-], 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
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

4.82
9.06
0.26
372

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.02	1.61	0.05	80
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	4	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.68	1.07	0.033	54
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	1.73	0.008	28
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	4	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.11	0.003	5
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	0.17	0.005	9
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	4	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.07	0.11	0.004	6
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.18	8.547E-04	3
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	4	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.34E-03	0.01	3.57E-04	6E-01
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

23-210 3 30+60+50Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

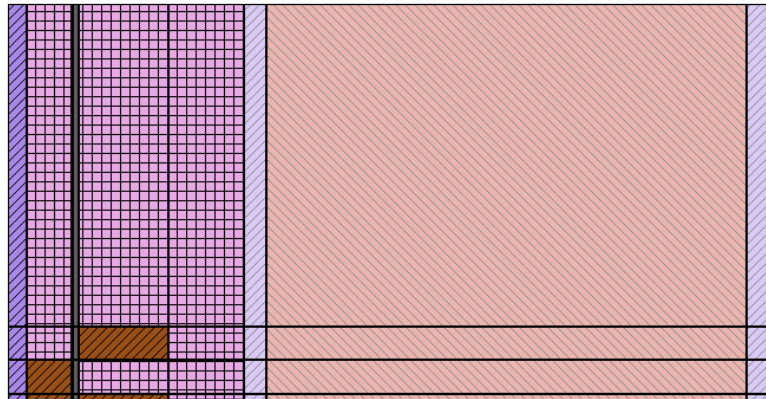
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 12.6
Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 508

**U-Wert**

Statisch

0.1893 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	5.807

frsi = 0.954 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
		RT
		4.236

frsi = 0.954 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	5.021

frsi = 0.954 [-], 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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	3.45

frsi = 0.954 [-], 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
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

5.03
9.39
0.27
389

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.02	1.61	0.05	80
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.85	1.34	0.041	67
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	1.73	0.008	28
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	0.17	0.005	9
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	6	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.18	8.547E-04	3
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.17E-03	0.01	4.462E-04	7E-01
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

23-210 4 30+80+50

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

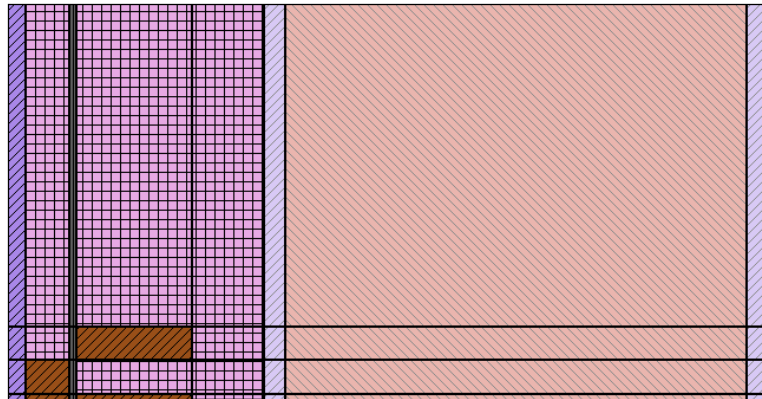
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 12.6
Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 528



U-Wert

Statisch

0.1717 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.474

frsi = 0.958 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	4.378

frsi = 0.958 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	5.688

frsi = 0.958 [-], 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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
5 Isover : PB M 030	5	0.05	0.03	1	38	0.286	1.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	3.593

frsi = 0.958 [-], 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
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

5.45
10.62
0.291
429

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/m²Jahr]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	2.15	0.066	107
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.85	1.34	0.041	67
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	2.31	0.011	37
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.14	0.23	0.007	11
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.25	0.001	4
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	5	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.17E-03	0.01	4.462E-04	7E-01
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

23-210 5 30+80+60Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

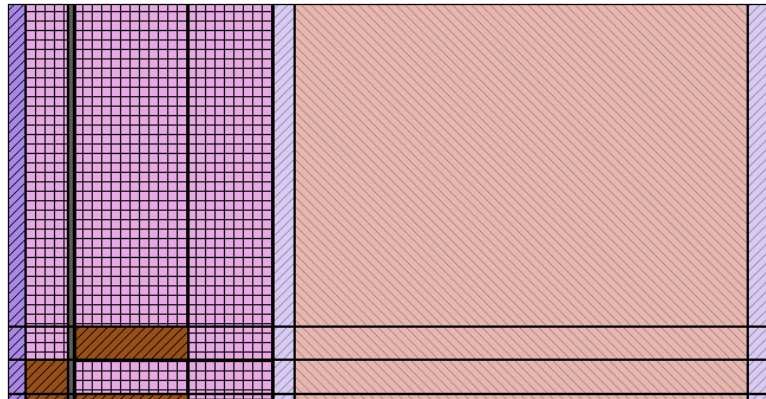
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 12.6
Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 538

**U-Wert**

Statisch

0.1623 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.807

frsi = 0.960 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571
5 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	4.712

frsi = 0.960 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	6.021

frsi = 0.960 [-], 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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
5 Isover : PB M 030	6	0.06	0.03	1	38	0.286	2	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	3.926

frsi = 0.960 [-], 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 5.66
CED Total Primärenergie 10.95
GWP Treibhausgasemissionen 0.301
UBP Umwelt Belastung Punkte 445

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/m²Jahr]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	2.15	0.066	107
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.02	1.61	0.05	80
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	2.31	0.011	37
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.1	0.16	0.005	8
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.14	0.23	0.007	11
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.11	0.17	0.005	9
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.25	0.001	4
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	6	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	5.354E-04	9E-01
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

23-210 6 30+80+80Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

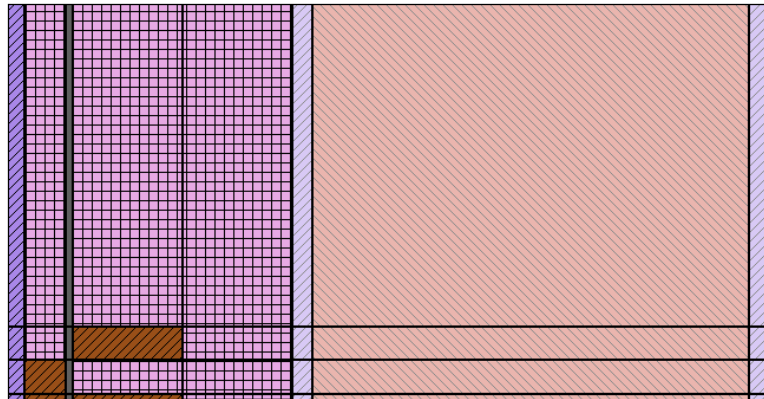
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 12.6
Cm 3cm (2h): 10.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 558

**U-Wert**

Statisch

0.1463 [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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	7.474

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

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 8%)

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 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : PB M 030	3	0.03	0.03	1	38	0.286	1
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571
5 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023

Rse		0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	5.378

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

Querschnitt 3 (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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
5 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	6.688

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 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3	0.9	0.14	30	480	0.611	0.214	
3 Project : VARIO XTRA	0.03	10.2	0.2	33800	266	0.444	0.001	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
5 Isover : PB M 030	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667	
6 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
7 SIA 381/1 : Verbandmauerwerk	32	1.6	0.37	5	1100	0.25	0.865	
8 SIA 381/1 : Aussenputz	2	0.5	0.87	25	1800	0.306	0.023	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	4.593

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 6.08
CED Total Primärenergie 11.61
GWP Treibhausgasemissionen 0.322
UBP Umwelt Belastung Punkte 478

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	1.58	0.09	96
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.51	0.81	0.025	40
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.2	0.012	8
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	2.15	0.066	107
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	2.15	0.066	107
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 2 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.15	0.16	0.009	10
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	3	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.08	0.003	4
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	2.31	0.011	37
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.14	0.22	0.007	11
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

Querschnitt 3 (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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.01	10
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.08	0.9	0.004	15
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	0.001	8E-01
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.14	0.23	0.007	11
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.14	0.23	0.007	11
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

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]
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.743E-04	1
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71E-03	0.09	4.273E-04	1
Project : VARIO XTRA Polyethylenfolie	0.03	266	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.1E-03	2.18E-03	1.259E-04	8E-02
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	8	480	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.25	0.001	4
Isover : PB M 030 Glaswolle, Isover	8	38	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.01	0.02	7.139E-04	1
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Verbandmauerwerk Backstein	32	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	2	1800	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0