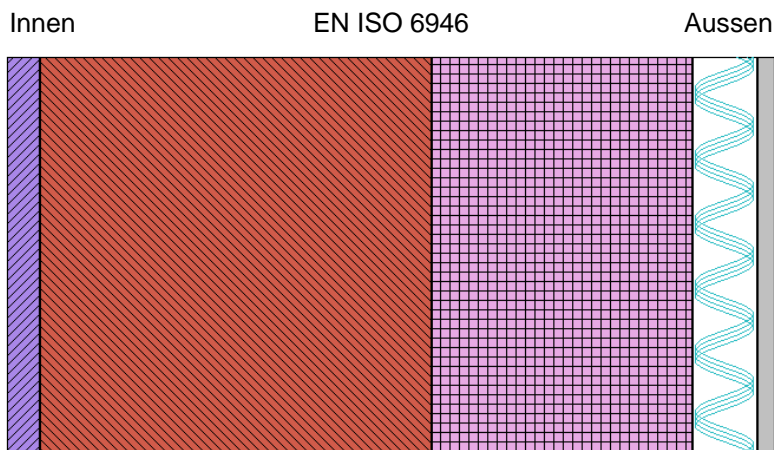


21-210 1 120mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen



U-Wert
 Statisch
0.2203 [W/m²K]

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
 Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 353

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

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

Querschnitt 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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	4.539

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

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ: Wand
 Gegen: aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 11.32
CED Total Primärenergie 13.71
GWP Treibhausgasemissionen 1.067
UBP Umwelt Belastung Punkte 1112

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	12	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-210 2 140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

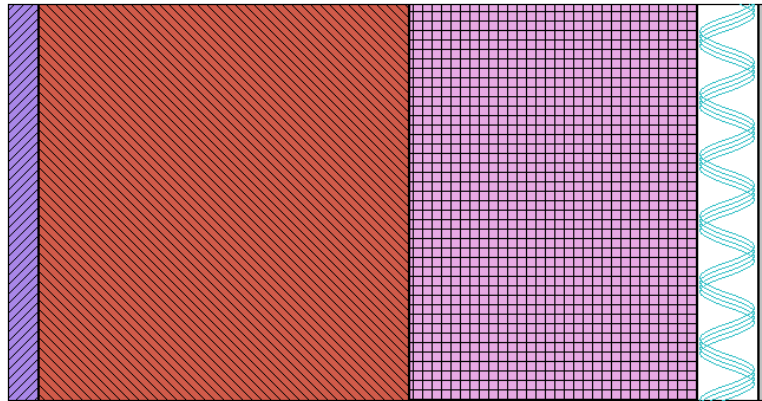
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 373



U-Wert

Statisch

0.1921 [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

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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	5.205

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

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 11.63
CED Total Primärenergie 14.21
GWP Treibhausgasemissionen 1.082
UBP Umwelt Belastung Punkte 1137

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	14	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.23	3.53	0.109	176
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-210 3 180mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

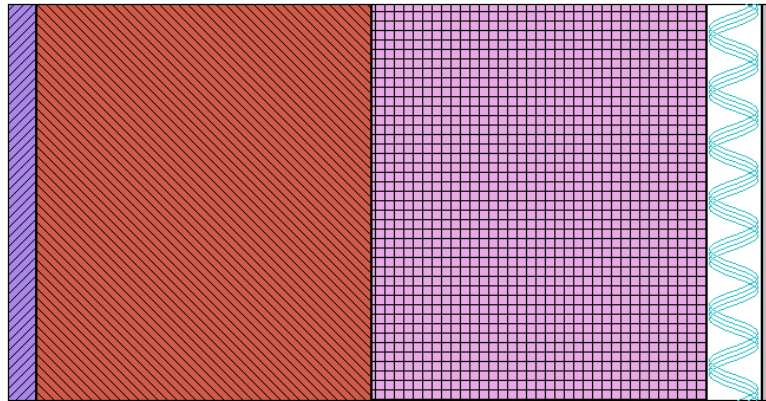
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 413



U-Wert

Statisch

0.1529 [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

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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	18	0.18	0.03	1	39	0.286	6	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.539

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

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

12.27
15.22
1.113
1188

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	18	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.87	4.54	0.14	226
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-210 4 200mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

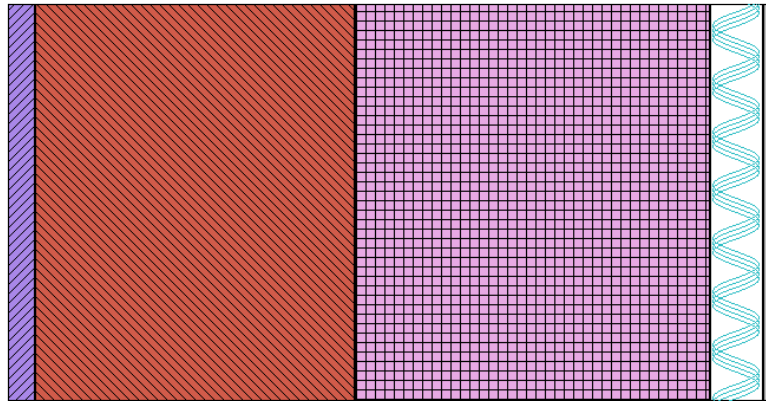
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 433



U-Wert

Statisch

0.1388 [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

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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	7.205

frsi = 0.982 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 12.59
CED Total Primärenergie 15.73
GWP Treibhausgasemissionen 1.129
UBP Umwelt Belastung Punkte 1213

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-210 5 200+40mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

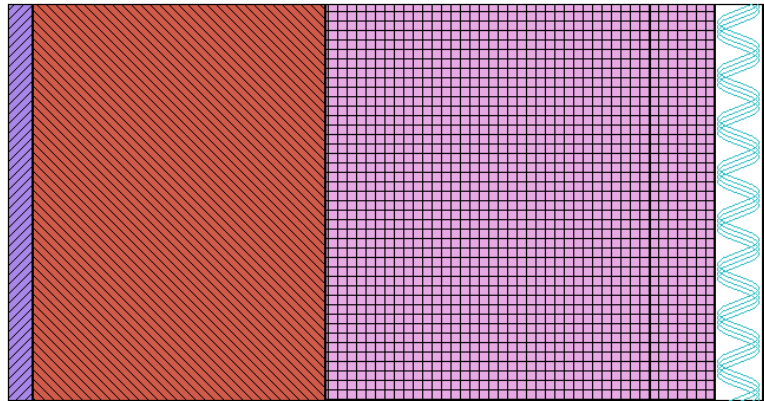
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 473



U-Wert

Statisch

0.1171 [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

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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 Project : PB F 030	4	0.04	0.03	1	39	0.286	1.333	
5 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
6 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	8.539

frsi = 0.985 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 13.23
CED Total Primärenergie 16.73
GWP Treibhausgasemissionen 1.16
UBP Umwelt Belastung Punkte 1263

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	4	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	1.01	0.031	50
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-210 6 200+80mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

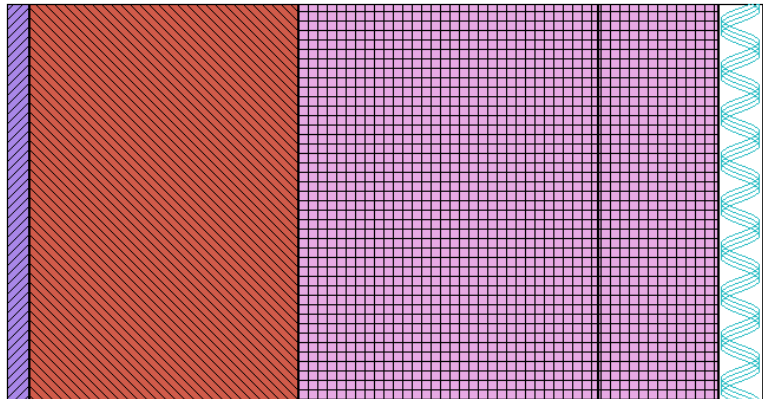
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 131
Cm 3cm (2h): 38.7

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 513



U-Wert

Statisch

0.1013 [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

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 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Zementblocksteine	18	2.25	0.7	12.5	1200	0.306	0.257	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 Project : PB F 030	8	0.08	0.03	1	39	0.286	2.667	
5 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
6 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	9.872

frsi = 0.987 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 13.87
CED Total Primärenergie 17.74
GWP Treibhausgasemissionen 1.191
UBP Umwelt Belastung Punkte 1313

Daten Hersteller

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

Querschnitt 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 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Zementblocksteine Zementstein	18	1200	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.3	3.61	0.468	479
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	8	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380