

33-220 0 30mm mit Parkett

Nutzung: Boden
 Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

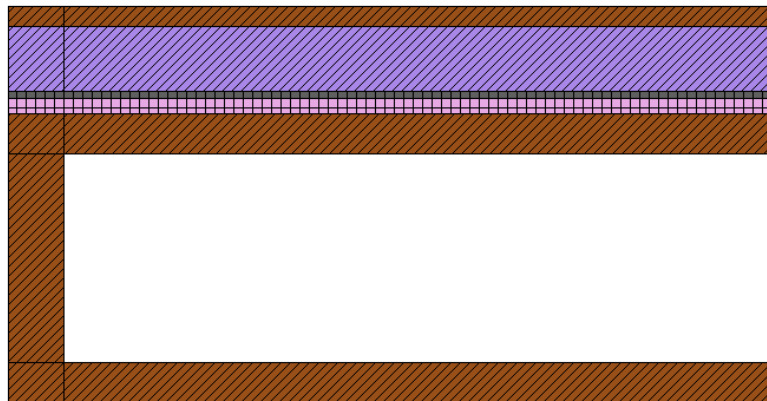
2

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 108
 Cm 3cm (2h): 53.3

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 299



U-Wert

Statisch
0.6415 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Aussen

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 93%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.170	
1 SIA 381/1 : Klebeparkett	1.5	1.05	0.14	70	900	0.611	0.107	
2 Project : Zementunterlagsboden	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
3 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
4 Isover : PS 81 (bis 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
6 CEN : Luftschicht	16	0.01	0.717	1	1.23	0.278	0.223	
7 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	1.53

frsi = 0.855 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 7%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.170
1 SIA 381/1 : Klebeparkett	1.5	1.05	0.14	70	900	0.611	0.107
2 Project : Zementunterlagsboden	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042
3 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0
4 Isover : PS 81 (bis 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
7 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.45

frsi = 0.855 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A

Project Typ : Neubau

Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	13.88	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	62.36	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.879	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1637	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 93%)

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 : Klebeparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.66	36.91	0.435	899
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.17	2.41	0.268	298
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.2	0.21	0.012	8
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.36	0.58	0.018	29
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120
CEN : Luftschicht Luft	16	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 7%)

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 : Klebeparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.68	2.9	0.034	71
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.19	0.021	23
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.348E-04	6E-01
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.05	0.001	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	3.03	0.014	49
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9

33-220 1 30mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

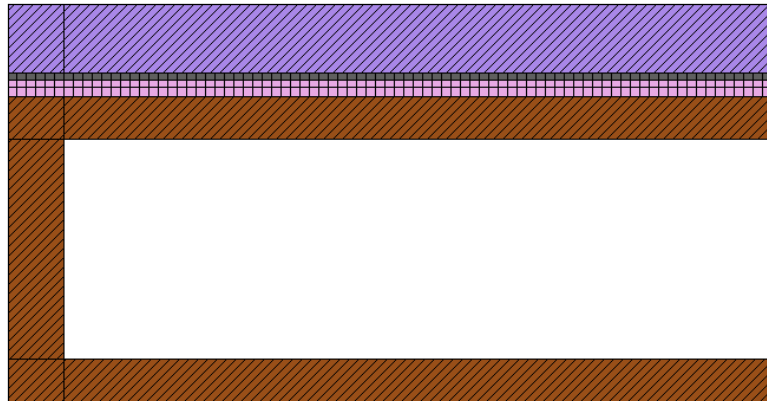
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 78.7
Cm 3cm (2h): 47.2

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 284



U-Wert

Statisch

0.6891 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Aussen

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

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 93%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.170	
1 Project : Zementunterlagsboden	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
2 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : PS 81 (bis 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
5 CEN : Luftschicht	16	0.01	0.717	1	1.23	0.278	0.223	
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.423

frsi = 0.845 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 7%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.170	
1 Project : Zementunterlagsboden	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
2 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : PS 81 (bis 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143	
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	2.343

frsi = 0.845 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

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

daten KBOB

Daten Hersteller

NRE	Nicht erneuerbare Primärenergie	4.55	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	22.55	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.41	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	668	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 93%)

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.17	2.41	0.268	298
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.2	0.21	0.012	8
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.36	0.58	0.018	29
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120
CEN : Luftschicht Luft	16	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 7%)

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.19	0.021	23
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.348E-04	6E-01
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.05	0.001	2
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	3.03	0.014	49
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	3.1	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9