

33-110 0 30+160mm mit Parkett

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

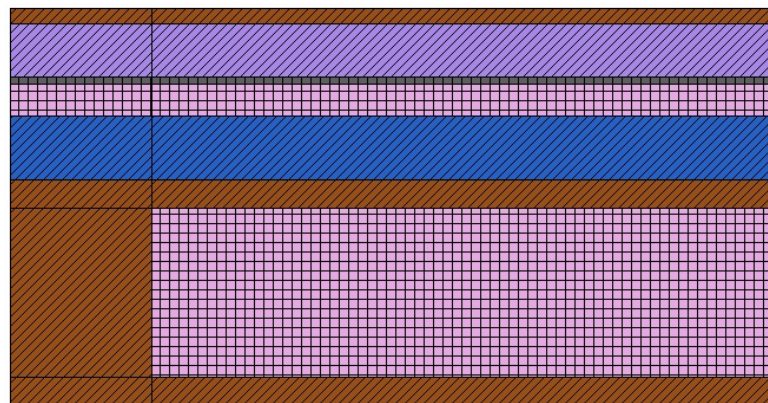
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 369



U-Wert

Statisch

0.2026 [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 82%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937
5 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03
6 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117
7 Custom : UNIROLL 034	16	0.16	0.034	1	20	0.286	4.706
8 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117
Rse							0.170
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	6.397

frsi = 0.951 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937
5 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03
6 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117
7 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
8 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.834

frsi = 0.951 [-], 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	22.92	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	87	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.305	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	2620	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 82%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]	Herst.	NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/m²Jahr]	UBP [Pts/m²Ja hr]
SIA 381/1 : Klebeparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.61	32.46	0.383	790
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	2.12	0.236	262
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.18	0.01	7
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.8	1.26	0.039	63
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.38	0.43	0.014	36
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404
Custom : UNIROLL 034 Glaswolle, Isover	16	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.07	1.69	0.052	84
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² Ja hr]
SIA 381/1 : Klebparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.72	7.35	0.087	179
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.43	0.48	0.053	59
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.04	0.04	0.002	2
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.18	0.29	0.009	14
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.1	0.003	8
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	7.66	0.036	123
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91

33-110 1 30+160mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

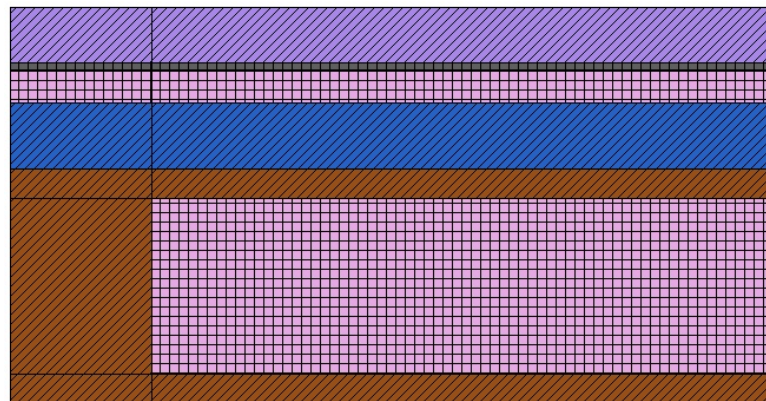
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 354



U-Wert

Statisch

0.2075 [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 82%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937	
4 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03	
5 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117	
6 Custom : UNIROLL 034	16	0.16	0.034	1	20	0.286	4.706	
7 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]							dR	0
							RT	6.29

frsi = 0.950 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937
4 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03
5 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
7 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.727

frsi = 0.950 [-], 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	13.58	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	47.19	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.835	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1650	-	[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/m²Ja hr]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	2.12	0.236	262
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.18	0.01	7
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.8	1.26	0.039	63
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.38	0.43	0.014	36
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404
Custom : UNIROLL 034 Glaswolle, Isover	16	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.07	1.69	0.052	84
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² Ja hr]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.43	0.48	0.053	59
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.04	0.04	0.002	2
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.18	0.29	0.009	14
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.1	0.003	8
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	7.66	0.036	123
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91

33-110 2 30+160mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

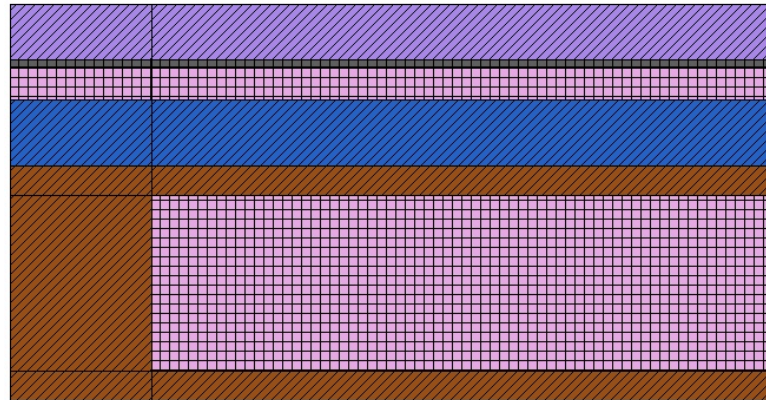
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 354



U-Wert

Statisch

0.21 [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 82%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937	
4 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03	
5 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117	
6 Isover : ISORESIST 1000 035	16	0.16	0.035	1	20	0.286	4.571	
7 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]							dR	0
							RT	6.156

frsi = 0.949 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[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	3	0.03	0.032	1	80	0.286	0.937
4 CEN : Sand und Kies CEN	6	3	2	50	2000	0.292	0.03
5 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
7 Project : 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	1.35	0.23	50	540	0.4	0.117

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.727

frsi = 0.949 [-], 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

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 13.58
CED Total Primärenergie 47.19
GWP Treibhausgasemissionen 0.835
UBP Umwelt Belastung Punkte 1650

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/m²Ja hr]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	2.12	0.236	262
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.18	0.01	7
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.8	1.26	0.039	63
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.38	0.43	0.014	36
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404
Isover : ISORESIST 1000 035 Glaswolle, Isover	16	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.07	1.69	0.052	84
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.21	13.43	0.155	404

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 18%)

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² Ja hr]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.43	0.48	0.053	59
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.04	0.04	0.002	2
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.18	0.29	0.009	14
CEN : Sand und Kies CEN Kies gebrochen	6	2000	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.1	0.003	8
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	16	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	7.66	0.036	123
Project : 3-Schicht Massivholzplatte 3-Schicht Massivholzplatte	2.7	540	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.73	3.04	0.035	91