

33-200 0 30+180mm mit Parkett

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

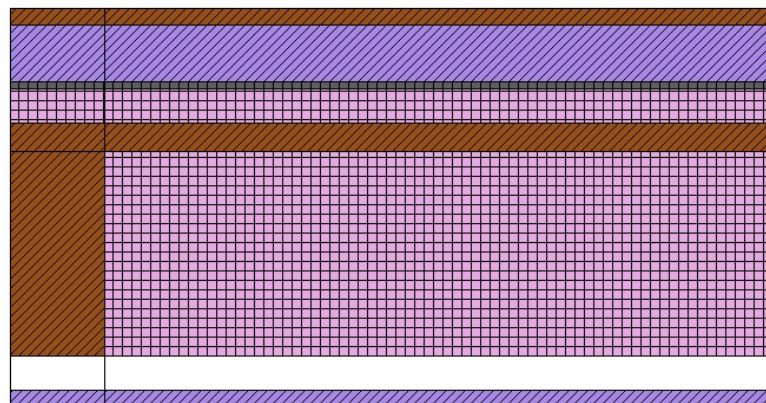
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 343



U-Wert

Statisch

0.167 [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 88%)

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 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227	
6 Custom : UNIROLL 034	18	0.18	0.034	1	20	0.286	5.294	
7 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195	
8 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.09	0.21	8	900	0.222	0.06	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]							dR	0
							RT	7.203

frsi = 0.959 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 12%)

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 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227
6 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	18	5.4	0.14	30	480	0.611	1.286
7 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195
8 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.09	0.21	8	900	0.222	0.06

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	3.194

frsi = 0.959 [-], 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	22.57	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	67.89	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	1.379	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	2098	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 88%)

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]
SIA 381/1 : Klebeparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	8.19	34.91	0.411	850
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.05	2.28	0.254	282
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.19	0.011	8
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.86	1.36	0.042	68
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.76	12.7	0.341	385
Custom : UNIROLL 034 Glaswolle, Isover	18	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.29	2.04	0.063	102
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.2	1.27	0.072	77

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 12%)

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 : Klebeparkett Parkett 3-Schicht werkversiegelt	1.5	900	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.15	4.9	0.058	119
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.32	0.036	40
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	1
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.81	1.78	0.048	54
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	18	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.48	5.75	0.027	92
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.18	0.01	11

33-200 1 30+180mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

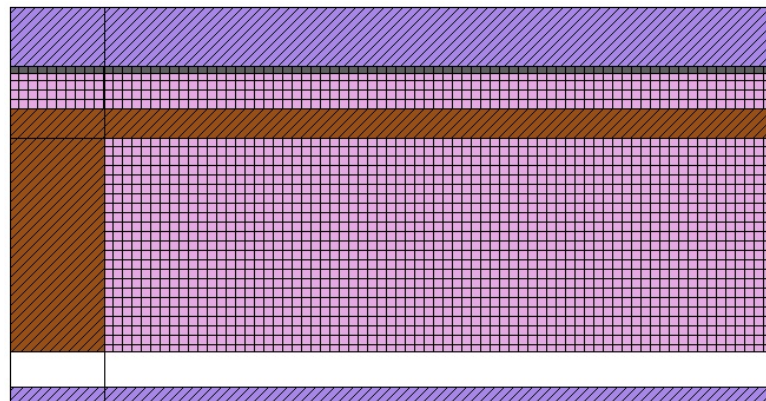
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 328



U-Wert

Statisch

0.1703 [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 88%)

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 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227
5 Custom : UNIROLL 034	18	0.18	0.034	1	20	0.286	5.294
6 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195
7 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.09	0.21	8	900	0.222	0.06
Rse							0.170
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
RT							7.095

frsi = 0.959 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 12%)

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 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227
5 SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%)	18	5.4	0.14	30	480	0.611	1.286
6 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195
7 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.09	0.21	8	900	0.222	0.06

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	3.087

frsi = 0.959 [-], 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	13.24	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	28.08	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	0.91	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	1129	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 88%)

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	2.05	2.28	0.254	282
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.19	0.19	0.011	8
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.86	1.36	0.042	68
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.76	12.7	0.341	385
Custom : UNIROLL 034 Glaswolle, Isover	18	20	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.29	2.04	0.063	102
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.2	1.27	0.072	77

Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 12%)

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	0.29	0.32	0.036	40
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.03	0.002	1
Isover : PS 81 Glaswolle, Isover	3	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.12	0.19	0.006	10
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.81	1.78	0.048	54
SIA 381/1 : Fichte-Tanne (Feuchte=15%) Schnittholz, Koniferen, luftgetrocknet, rauh	18	480	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.48	5.75	0.027	92
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Gipskarton Gipskartonplatte	1.25	900	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.18	0.01	11