

### 33-200 0 20+180mm mit Parkett

Nutzung: Boden  
 Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

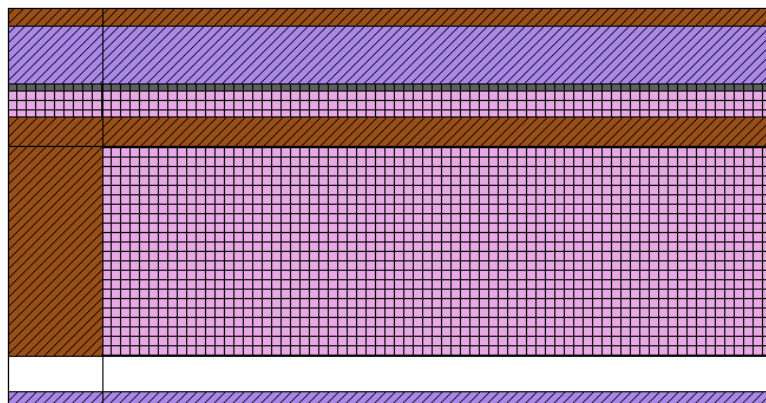
2

**Wärmekapazität**  
 [kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**  
 Dicke [mm]: 335



**U-Wert**

Statisch

**0.1774 [W/m²K]**

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Aussen

Rse: 0.17 [m²K/W]

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

#### Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 88%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [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)	2.2	0.022	0.032	1	80	0.286	0.687	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227	
6 Isover : UNIROLL 035	18	0.18	0.035	1	20	0.286	5.143	
7 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195	
8 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	<b>6.801</b>

frsi = 0.957 [-], 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]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [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)	2.2	0.022	0.032	1	80	0.286	0.687
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	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	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	<b>2.944</b>

frsi = 0.957 [-], 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

<b>NRE</b>	Nicht erneuerbare Primärenergie	22.31	-	[MJ/m²Jahr]
<b>CED</b>	Total Primärenergie	67.48	-	[MJ/m²Jahr]
<b>GWP</b>	Treibhausgasemissionen	1.367	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
<b>UBP</b>	Umwelt Belastung Punkte	2078	-	[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/m²Jahr]
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 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	1	0.031	50
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.76	12.7	0.341	385
Isover : UNIROLL 035 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 <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
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 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m <sup>3</sup> 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 20+180mm

Nutzung: Boden  
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

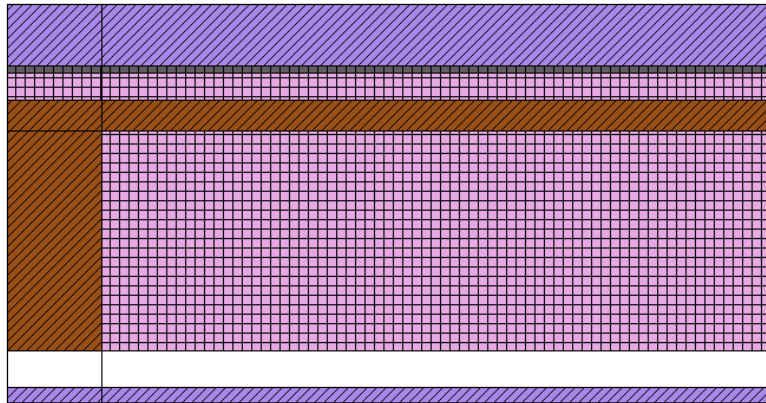
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 320



**U-Wert**

Statisch

**0.1811 [W/m<sup>2</sup>K]**

Rsi: 0.17 [m<sup>2</sup>K/W]

Rse: 0.17 [m<sup>2</sup>K/W]

Aussen

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

#### Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 88%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> 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)	2.2	0.022	0.032	1	80	0.286	0.687	
4 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m <sup>3</sup>	2.5	1.38	0.11	55	600	0.75	0.227	
5 Isover : UNIROLL 035	18	0.18	0.035	1	20	0.286	5.143	
6 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.154	1	1.23	0.278	0.195	
7 SIA 381/1 : Gipskarton	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>6.694</b>

f<sub>rsi</sub> = 0.956 [-], f<sub>rsi,min,cond</sub> = N/A (T° ext = T° Int)., f<sub>rsi,min,moist</sub> = N/A (T° ext = T° Int).

#### Querschnitt 2 (Flächenverhältnis des Querschnitts 12%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> 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)	2.2	0.022	0.032	1	80	0.286	0.687
4 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m <sup>3</sup>	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	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	<b>2.837</b>

frsi = 0.956 [-], 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

<b>NRE</b>	Nicht erneuerbare Primärenergie	12.98	-	[MJ/m²Jahr]
<b>CED</b>	Total Primärenergie	27.67	-	[MJ/m²Jahr]
<b>GWP</b>	Treibhausgasemissionen	0.898	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
<b>UBP</b>	Umwelt Belastung Punkte	1109	-	[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/m²Jahr]
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 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	1	0.031	50
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³ MDF Faserplatte	2.5	600	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.76	12.7	0.341	385
Isover : UNIROLL 035 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 <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
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 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.09	0.14	0.004	7
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m <sup>3</sup> 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