

32-220 0 12mm mit Parkett

Nutzung: Boden
 Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

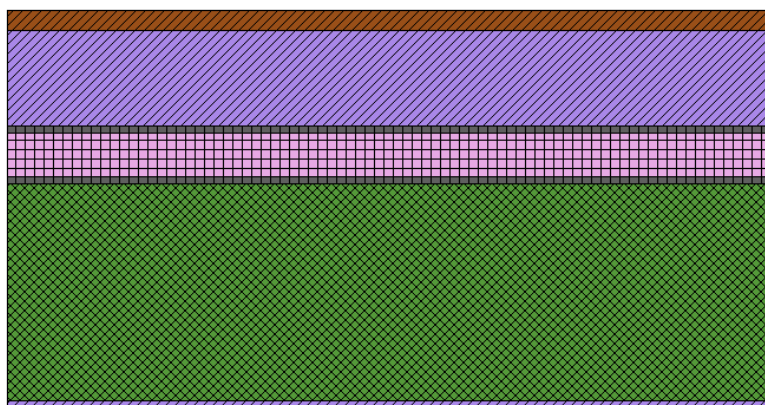
2

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 140
 Cm 3cm (2h): 53.3

Referenz: Project

Geometrie
 Dicke [mm]: 282



U-Wert

Statisch
0.6393 [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

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	7	1.19	1.2	17	1850	0.236	0.058	
3 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
4 Project : PS 81	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
5 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
6 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
7 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
8 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	1.564

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	25.23	-	[MJ/m²Jahr]
CED	Total Primärenergie	58.49	-	[MJ/m²Jahr]
GWP	Treibhausgasemissionen	2.051	-	[kg CO2-Eq/m²Jahr]
UBP	Umwelt Belastung Punkte	3005	-	[Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

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	9.34	39.81	0.469	969
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	7	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Project : PS 81 Glaswolle, Isover	1.2	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.52	0.83	0.025	41
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 1 12mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

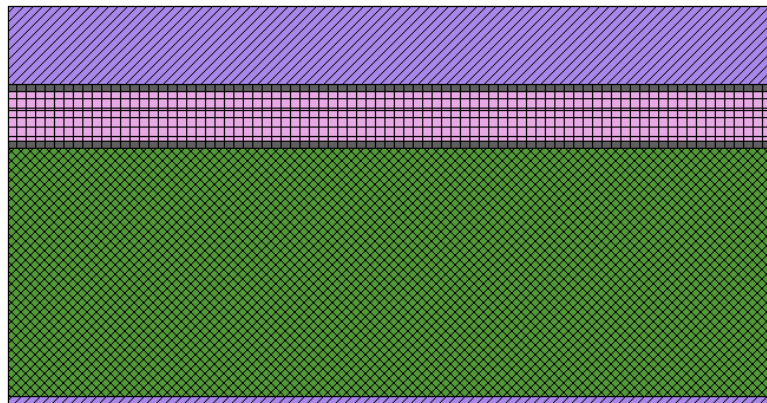
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 247



U-Wert

Statisch

0.6942 [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

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 Project : PS 81	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.44

frsi = 0.844 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 14.65
CED Total Primärenergie 17.29
GWP Treibhausgasemissionen 1.427
UBP Umwelt Belastung Punkte 1864

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.12	3.46	0.386	429
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Project : PS 81 Glaswolle, Isover	1.2	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.52	0.83	0.025	41
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 2 15mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

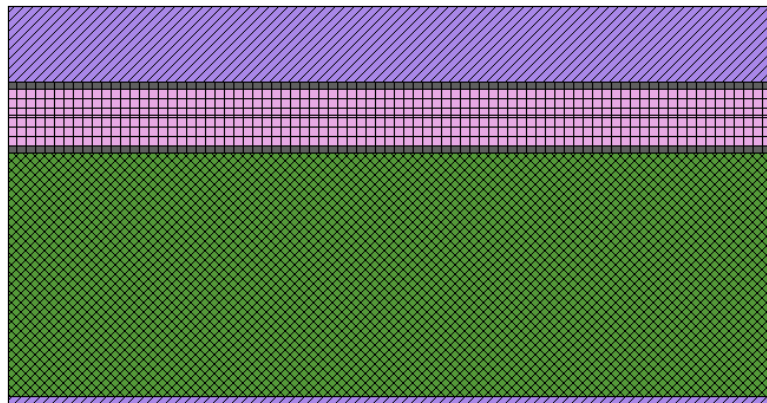
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 252



U-Wert

Statisch

0.6263 [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

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)	1.7	0.017	0.032	1	80	0.286	0.531	
4 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.597

frsi = 0.858 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 14.86
CED Total Primärenergie 17.64
GWP Treibhausgasemissionen 1.438
UBP Umwelt Belastung Punkte 1882

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.12	3.46	0.386	429
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.7	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 3 20mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

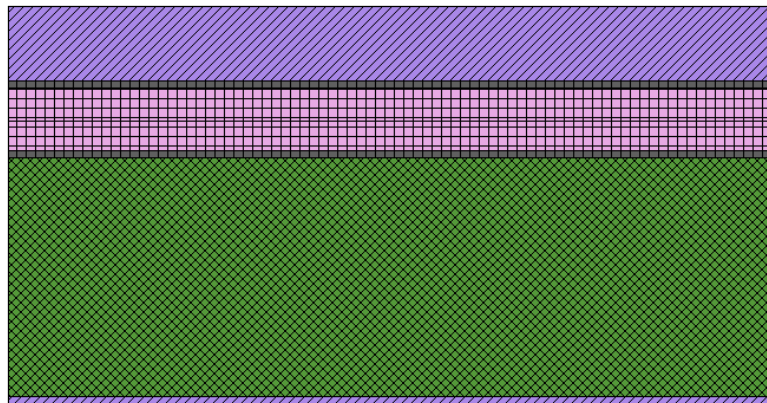
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 257



U-Wert

Statisch

0.5705 [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

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)	2.2	0.022	0.032	1	80	0.286	0.687	
4 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.753

frsi = 0.869 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 15.08
CED Total Primärenergie 17.98
GWP Treibhausgasemissionen 1.448
UBP Umwelt Belastung Punkte 1899

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	5	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.12	3.46	0.386	429
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.96	1.52	0.047	76
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 4 12mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

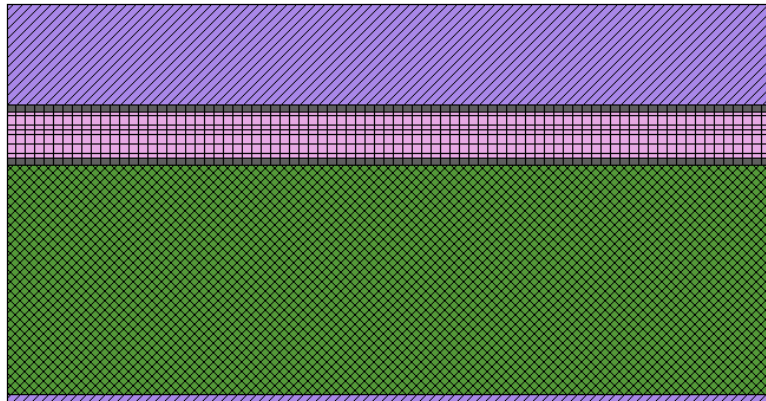
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 110
Cm 3cm (2h): 47.2

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 267



U-Wert

Statisch

0.6863 [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

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	7	1.19	1.2	17	1850	0.236	0.058	
2 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Project : PS 81	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.457

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

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

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

15.89
18.68
1.582
2036

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	7	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Project : PS 81 Glaswolle, Isover	1.2	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.52	0.83	0.025	41
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 5 15mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

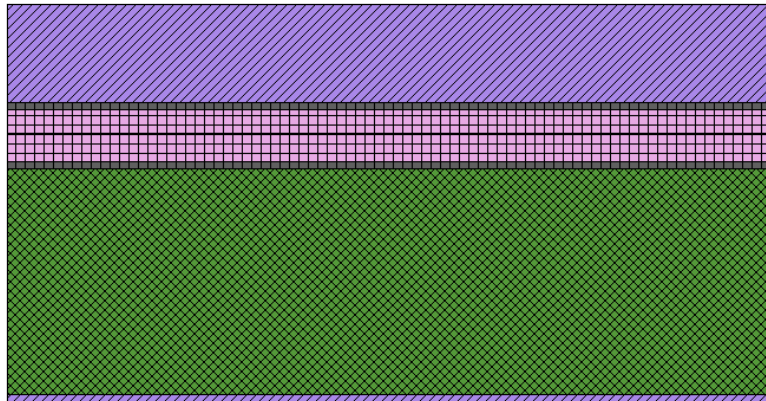
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 110
Cm 3cm (2h): 47.2

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 272



U-Wert

Statisch

0.6198 [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

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.170	
1 Project : Zementunterlagsboden	7	1.19	1.2	17	1850	0.236	0.058	
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)	1.7	0.017	0.032	1	80	0.286	0.531	
4 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	1.613

frsi = 0.859 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

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

16.11
19.02
1.592
2053

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	7	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	1.7	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34

32-220 6 20mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

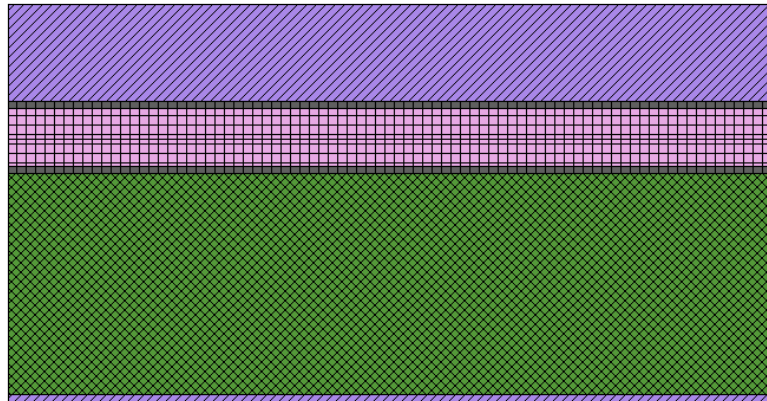
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 110
Cm 3cm (2h): 47.2

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 277



U-Wert

Statisch

0.5651 [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

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	7	1.19	1.2	17	1850	0.236	0.058	
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 Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016)	2	1.2	0.033	60	30	0.389	0.606	
5 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
6 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
7 SIA 381/1 : Innenputz	0.5	0.04	0.7	8	1400	0.25	0.007	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	1.77

frsi = 0.870 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Boden
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 16.33
CED Total Primärenergie 19.37
GWP Treibhausgasemissionen 1.603
UBP Umwelt Belastung Punkte 2070

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]
Project : Zementunterlagsboden Unterlagsboden Zement	7	1850	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : PS 81 (bis 31.12.17) Glaswolle, Isover	2.2	80	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.96	1.52	0.047	76
Sager SA : SAGEX 30 (<1.1.2016) Polystyrol expandiert (EPS)	2	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.15	2.17	0.153	104
SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm Dampfbremse Polyethylen (PE)	0.01	960	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	0.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.58	0.63	0.034	34