

32-330 0 20+100mm mit Parkett

Nutzung: Boden
 Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

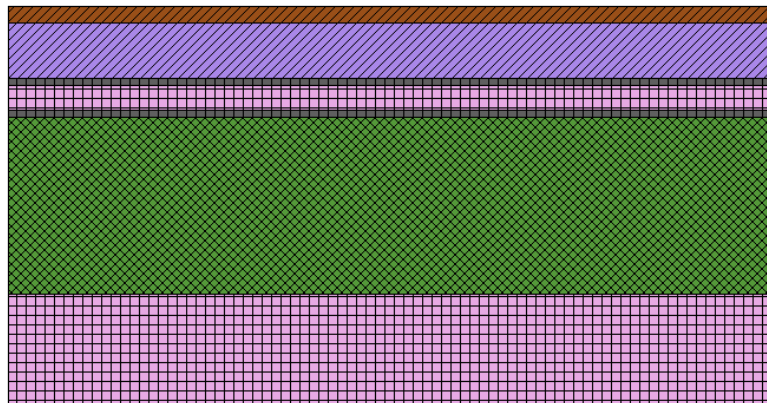
2

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie
 Dicke [mm]: 347



U-Wert

Statisch

0.2236 [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 : Klebparkett	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 : 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 Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017)	10	0.1	0.031	1	50	0.286	3.226
Rse							0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	4.473

frsi = 0.946 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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 24.41
CED Total Primärenergie 59.3
GWP Treibhausgasemissionen 1.863
UBP Umwelt Belastung Punkte 2945

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]
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	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
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
Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017) Glaswolle, Isover	10	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.72	4.31	0.132	215

32-330 1 20+100mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

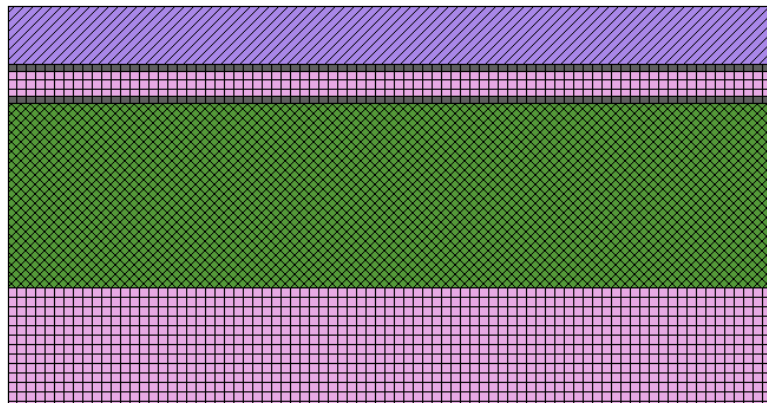
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 332



U-Wert

Statisch

0.2291 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017)	10	0.1	0.031	1	50	0.286	3.226	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	4.366

frsi = 0.945 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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 19.49
GWP Treibhausgasemissionen 1.394
UBP Umwelt Belastung Punkte 1976

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017) Glaswolle, Isover	10	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.72	4.31	0.132	215

32-330 2 20+120mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

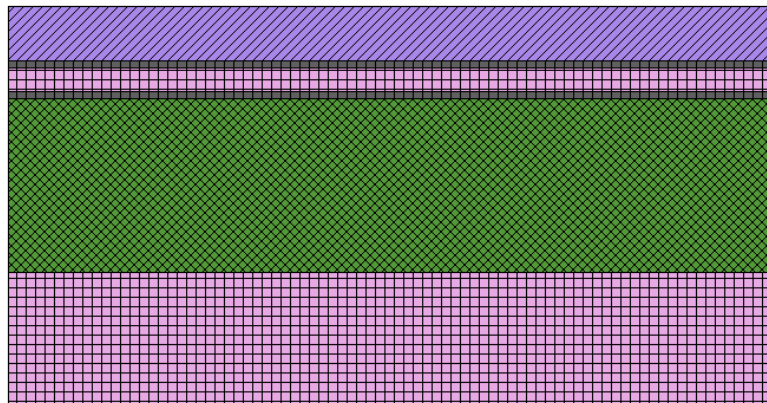
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 352



U-Wert

Statisch

0.1996 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017)	12	0.12	0.031	1	50	0.286	3.871	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	5.011

frsi = 0.952 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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

15.62
20.35
1.42
2019

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017) Glaswolle, Isover	12	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258

32-330 3 20+140mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

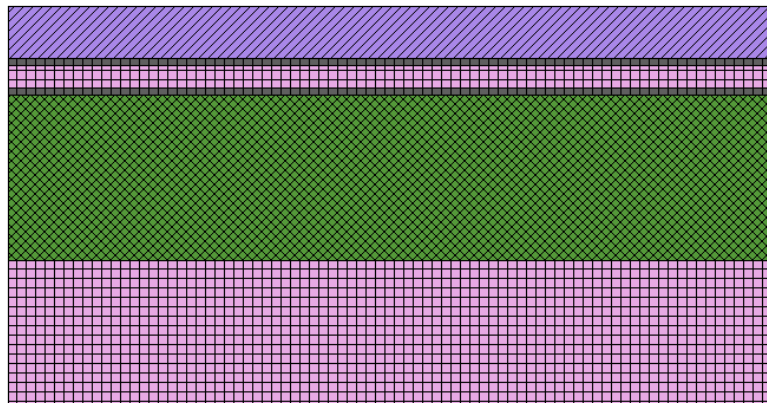
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 372



U-Wert

Statisch

0.1768 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017)	14	0.14	0.031	1	50	0.286	4.516	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	5.656

frsi = 0.957 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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 16.16
CED Total Primärenergie 21.21
GWP Treibhausgasemissionen 1.447
UBP Umwelt Belastung Punkte 2062

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017) Glaswolle, Isover	14	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.81	6.03	0.185	301

32-330 4 20+160mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

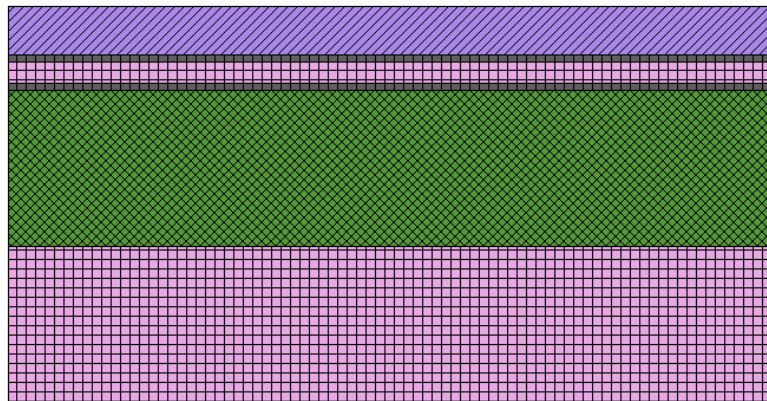
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 392



U-Wert

Statisch

0.1587 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017)	16	0.16	0.031	1	50	0.286	5.161	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.301

frsi = 0.961 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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

16.71
22.07
1.473
2105

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (bis 31.12.2017) Glaswolle, Isover	16	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	6.89	0.212	344

32-330 5 20+180mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

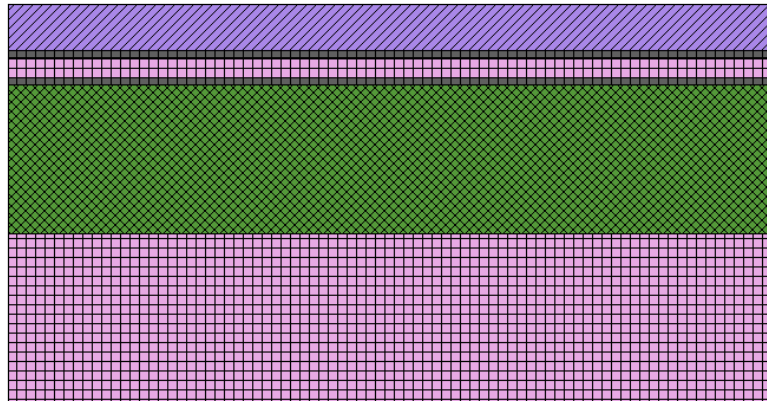
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 412



U-Wert

Statisch

0.144 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Project : THERMO-PLUS	18	0.18	0.031	1	50	0.286	5.806	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.946

frsi = 0.965 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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

17.25
22.94
1.5
2148

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Project : THERMO-PLUS Glaswolle, Isover	18	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.9	7.75	0.238	387

32-330 6 20+200mm

Nutzung: Boden
Gegen Zone

Innen

EN ISO 6946

2

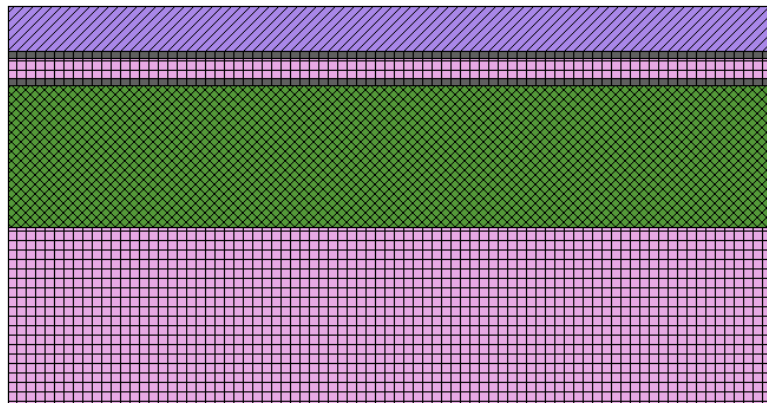
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Project

Geometrie

Dicke [mm]: 432



U-Wert

Statisch

0.1317 [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 SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Project : THERMO-PLUS	20	0.2	0.031	1	50	0.286	6.452	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	7.591

frsi = 0.968 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

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 17.8
CED Total Primärenergie 23.8
GWP Treibhausgasemissionen 1.526
UBP Umwelt Belastung Punkte 2191

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
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 (GEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Project : THERMO-PLUS Glaswolle, Isover	20	50	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	5.45	8.62	0.265	430