

32-340 0 43+100mm mit Parkett

Utilisation: Plancher
 Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

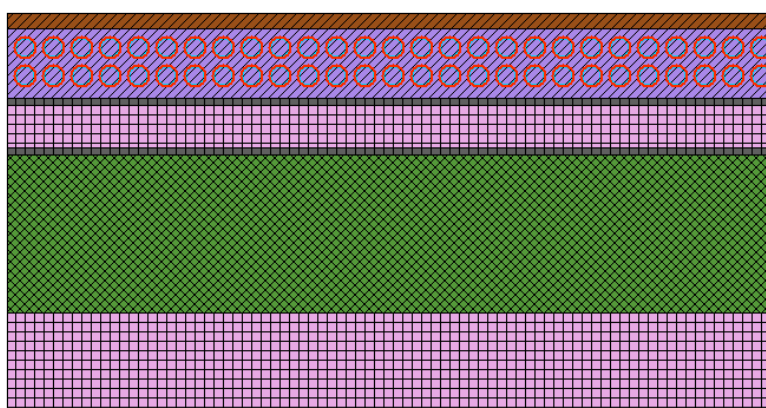
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Épaisseur [mm]: 388



Valeur U

Statique

0.213 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.000
1 SIA 381/1 : Parquet collé	1.5	1.05	0	70	900	0.611	0
2 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0
3 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0
4 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229
5 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0
6 CEN : Béton armé 1% acier (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07
7 Isover : THERMO-PLUS (fin 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	4.695

frsi = 0.949 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Ecobilan

Propriétés

Type Plancher
 Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
 Type de projet : Bâtiment neuf
 Durée de vie 60 ans

données KBOB

données fabricants

NRE	Energie primaire non renouvelable	26.57	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	62.13	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	2.062	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	3189	-	[Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
SIA 381/1 : Parquet collé Parquet, 3 plis, vitrifié d'usine	1.5	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.34	39.81	0.469	969
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	10	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72	4.31	0.132	215

32-340 1 43+100mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

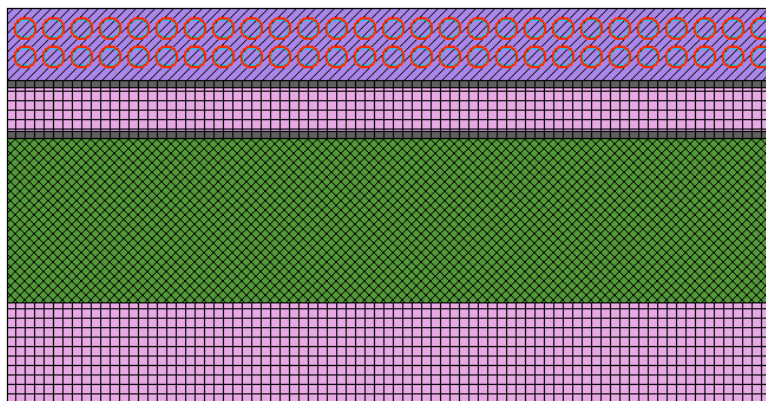
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 373



Valeur U

Statique

0.213 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (fin 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	4.695

frsi = 0.949 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Ecobilan

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie : 60 ans

données KBOB

NRE Energie primaire non renouvelable 17.24
CED Energie primaire totale 22.32
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.592
UBP Ecopoints 2220

données fabricants

- [MJ/m²an]
- [MJ/m²an]
- [kg CO2-Eq/m²an]
- [Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	10	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72	4.31	0.132	215

32-340 2 43+120mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

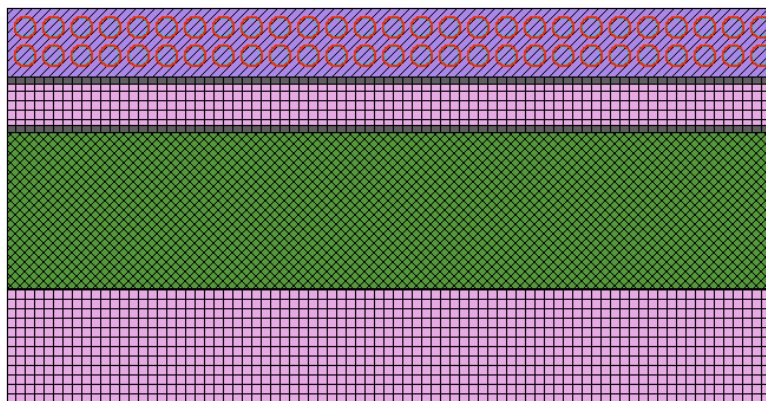
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 393



Valeur U

Statique

0.1873 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017)	12	0.12	0.031	1	50	0.286	3.871	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	5.34

frsi = 0.955 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Ecobilan

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie 60 ans

données KBOB

NRE Energie primaire non renouvelable 17.78
CED Energie primaire totale 23.18
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.619
UBP Ecopoints 2263

données fabricants

- [MJ/m²an]
- [MJ/m²an]
- [kg CO2-Eq/m²an]
- [Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	12	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258

32-340 3 43+140mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

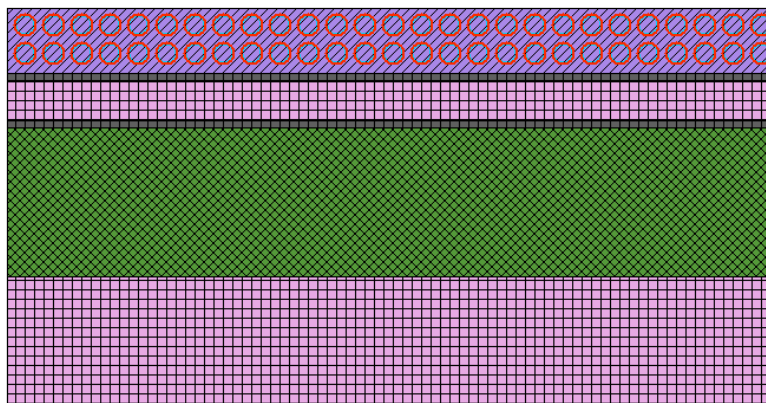
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 413



Valeur U

Statique

0.1671 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017)	14	0.14	0.031	1	50	0.286	4.516	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	5.985

frsi = 0.959 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Écobilan

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie 60 ans

données KBOB

données fabricants

NRE	Energie primaire non renouvelable	18.33	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	24.04	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	1.645	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	2306	-	[Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	14	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	3.81	6.03	0.185	301

32-340 4 43+160mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

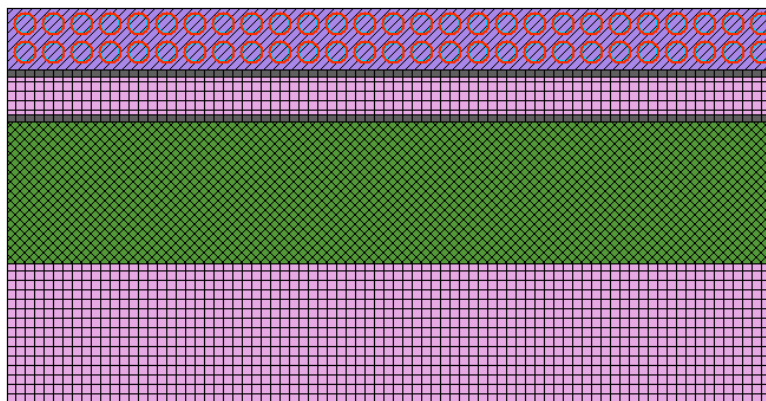
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 433



Valeur U

Statique

0.1508 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
6 Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017)	16	0.16	0.031	1	50	0.286	5.161	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	6.63

frsi = 0.963 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Écobilan

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie : 60 ans

données KBOB

NRE Energie primaire non renouvelable 18.87
CED Energie primaire totale 24.91
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.672
UBP Ecopoints 2349

données fabricants

- [MJ/m²an]
- [MJ/m²an]
- [kg CO2-Eq/m²an]
- [Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Isover : THERMO-PLUS (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	16	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	6.89	0.212	344

32-340 5 43+180mmUtilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

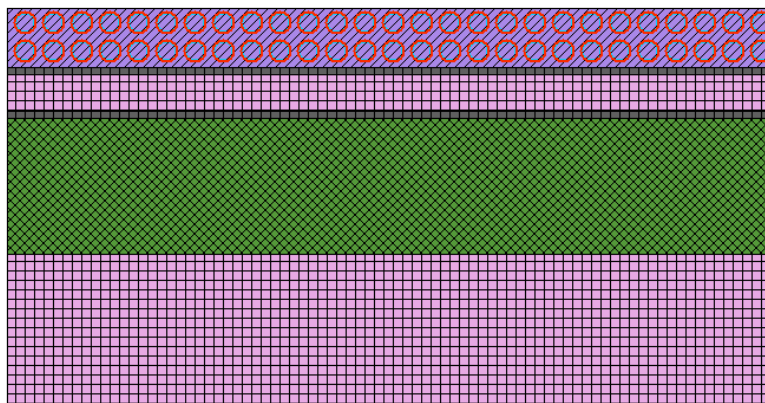
2

Capacités thermiques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 110
Cm 3cm (2h): 47.2

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 453



Valeur U

Statique

0.1374 [W/m²K]Rsi: 0.17 [m²K/W]Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 mSection 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (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	7.276

frsi = 0.966 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Ecobilan**Propriétés**Type Plancher
Contre non chauffé**Options de calcul**Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie 60 ans**données KBOB**

NRE	Energie primaire non renouvelable	19.42
CED	Energie primaire totale	25.77
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	1.698
UBP	Ecopoints	2392

données fabricants

-	[MJ/m ² an]
-	[MJ/m ² an]
-	[kg CO ₂ -Eq/m ² an]
-	[Pts/m ² an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Project : THERMO-PLUS Laine de verre, Isover	18	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.9	7.75	0.238	387

32-340 6 43+200mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

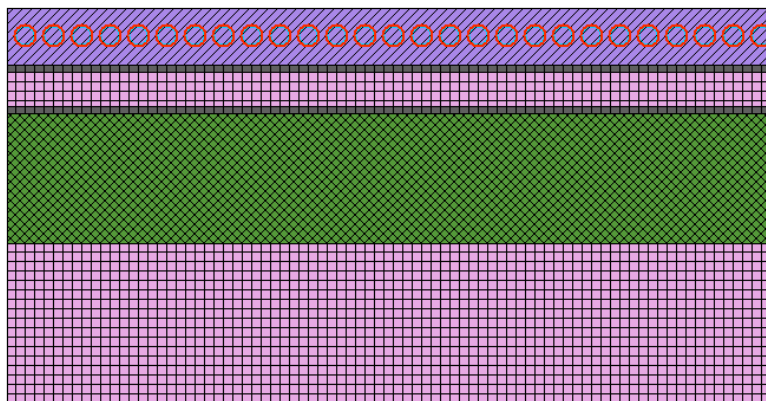
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 473



Valeur U

Statique

0.1263 [W/m²K]

Rsi: 0.17 [m²K/W]

Rse: 0.17 [m²K/W]

Extérieur

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.000	
1 Project : Chape de ciment	7	1.19	0	17	1850	0.236	0	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : ISOCALOR	4.3	0.043	0.035	1	80	0.286	1.229	
4 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
5 CEN : Béton armé 1% acier (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/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	7.921

frsi = 0.969 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Écobilan

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A
Type de projet : Bâtiment neuf
Durée de vie : 60 ans

données KBOB

NRE Energie primaire non renouvelable 19.96
CED Energie primaire totale 26.63
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.725
UBP Ecopoints 2435

données fabricants

- [MJ/m²an]
- [MJ/m²an]
- [kg CO2-Eq/m²an]
- [Pts/m²an]

Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
Project : Chape de ciment Chape de ciment	7	1850	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	4.85	0.54	601
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
Isover : ISOCALOR Laine de verre, Isover	4.3	80	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.87	2.96	0.091	148
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.29	0.3	0.017	12
CEN : Béton armé 1% acier (CEN) Béton armé pour bâtiments, 80 kg/m ³	16	2300	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Project : THERMO-PLUS Laine de verre, Isover	20	50	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	5.45	8.62	0.265	430