

33-220 0 30mm mit Parkett

Utilisation: Plancher
 Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

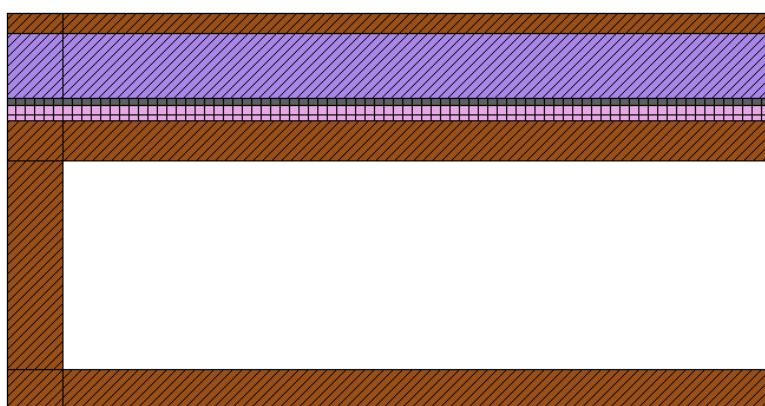
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 299



Valeur U

Statique

0.6415 [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 (Proportion de cette section 93%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.170	
1 SIA 381/1 : Parquet collé	1.5	1.05	0.14	70	900	0.611	0.107	
2 Project : Chape de ciment	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
3 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
4 Isover : PS 81 (fin 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
5 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
6 CEN : Lamé d'air	16	0.01	0.717	1	1.23	0.278	0.223	
7 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	1.53

frsi = 0.855 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 7%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.170
1 SIA 381/1 : Parquet collé	1.5	1.05	0.14	70	900	0.611	0.107
2 Project : Chape de ciment	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042
3 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0
4 Isover : PS 81 (fin 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375
5 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221
6 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
7 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221

Rse		0.170
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	2.45

frsi = 0.855 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

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	13.88	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	62.36	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.879	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	1637	-	[Pts/m²an]

Section 1 (Proportion de cette section 93%)

Matériau GUI	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an]	CED [MJ/m²an]	GWP [kg CO2-Eq/m²an]	UBP [Pts/m²an]
Matériau KBOB SIA 381/1 : Parquet collé Parquet, 3 plis, vitrifié d'usine	1.5	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	8.66	36.91	0.435	899
Project : Chape de ciment Chape de ciment	5	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.17	2.41	0.268	298
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.2	0.21	0.012	8
Isover : PS 81 (fin 31.12.17) Laine de verre, Isover	1.2	80	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.36	0.58	0.018	29
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120
CEN : Lame d'air Air	16	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120

Section 2 (Proportion de cette section 7%)

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]
SIA 381/1 : Parquet collé Parquet, 3 plis, vitrifié d'usine	1.5	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.68	2.9	0.034	71
Project : Chape de ciment Chape de ciment	5	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.19	0.021	23
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.348E-04	6E-01
Isover : PS 81 (fin 31.12.17) Laine de verre, Isover	1.2	80	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.05	0.001	2
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	16	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	3.03	0.014	49
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9

33-220 1 30mm

Utilisation: Plancher
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

2

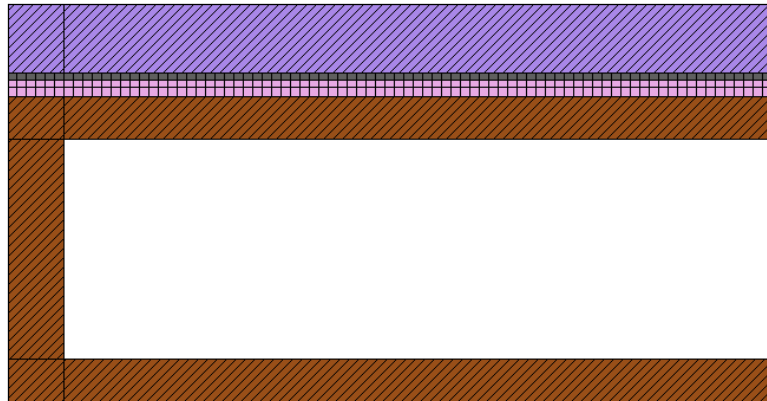
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 284



Valeur U

Statique

0.6891 [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 (Proportion de cette section 93%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.170	
1 Project : Chape de ciment	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : PS 81 (fin 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
5 CEN : Lame d'air	16	0.01	0.717	1	1.23	0.278	0.223	
6 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	1.423

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

Section 2 (Proportion de cette section 7%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.170	
1 Project : Chape de ciment	5	0.85	1.2	17	1850	0.236	0.042	
2 SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0	
3 Isover : PS 81 (fin 31.12.17)	1.2	0.012	0.032	1	80	0.286	0.375	
4 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
5 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143	
6 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	3.1	0.93	0.14	30	480	0.611	0.221	
Rse							0.170	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	2.343

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

Ecobilan

Options de calcul

Propriétés

Type Plancher
Contre non chauffé

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	4.55	-	[MJ/m ² an]
CED	Energie primaire totale	22.55	-	[MJ/m ² an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.41	-	[kg CO ₂ -Eq/m ² an]
UBP	Ecopoints	668	-	[Pts/m ² an]

Section 1 (Proportion de cette section 93%)

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	5	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.17	2.41	0.268	298
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.2	0.21	0.012	8
Isover : PS 81 (fin 31.12.17) Laine de verre, Isover	1.2	80	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.36	0.58	0.018	29
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120
CEN : Lame d'air Air	16	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.63	7.45	0.035	120

Section 2 (Proportion de cette section 7%)

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	5	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	0.19	0.021	23
SIA 381/1 : Feuille de PE > 0.1 mm Barrière de vapeur PE	0.01	960	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.02	0.02	9.348E-04	6E-01
Isover : PS 81 (fin 31.12.17) Laine de verre, Isover	1.2	80	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.03	0.05	0.001	2
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	16	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	3.03	0.014	49
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	3.1	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.59	0.003	9