

25-300 1 60mm

Utilisation: Mur
 Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

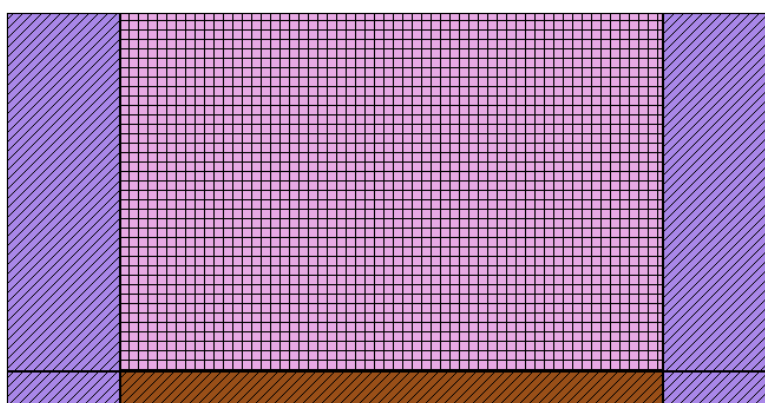
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 18.9
 Cm 3cm (2h): 17.6

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 85



Valeur U

Statique

0.5819 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

Nom matériau	Épaisseur [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.130	
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	6	0.06	0.035	1	20	0.286	1.714	
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	2.052

frsi = 0.872 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Épaisseur [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.130	
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	0.767

frsi = 0.872 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Options de calcul

Propriétés

Type Mur
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	6.94	-	[MJ/m ² an]
CED	Energie primaire totale	8.78	-	[MJ/m ² an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.414	-	[kg CO ₂ -Eq/m ² an]
UBP	Ecopoints	409	-	[Pts/m ² an]

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	6	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.7	0.022	35
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	6	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17

25-300 2 120mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

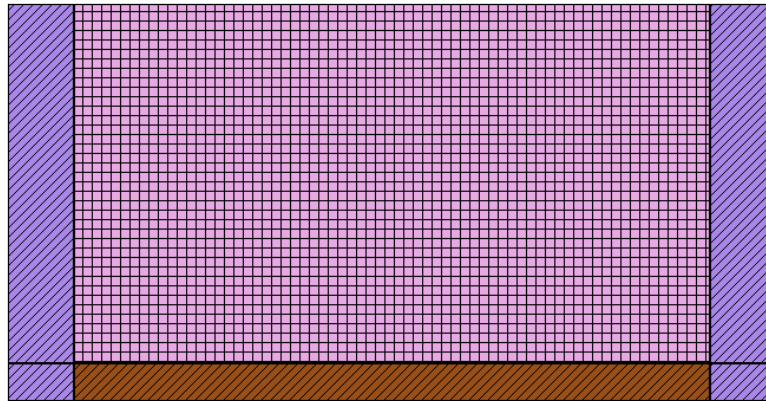
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 21.9
Cm 3cm (2h): 17.6

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 145



Valeur U

Statique

0.3267 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	12	0.12	0.035	1	20	0.286	3.429
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
RT							3.767

frsi = 0.924 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	12	3.6	0.14	30	480	0.611	0.857
3 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
RT							1.195

frsi = 0.924 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Options de calcul

Propriétés

Type Mur
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	7.51	-	[MJ/m ² an]
CED	Energie primaire totale	10.98	-	[MJ/m ² an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.442	-	[kg CO ₂ -Eq/m ² an]
UBP	Ecopoints	468	-	[Pts/m ² an]

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	12	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.89	1.4	0.043	70
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	12	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	2.99	0.014	48
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17

25-300 3 60mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

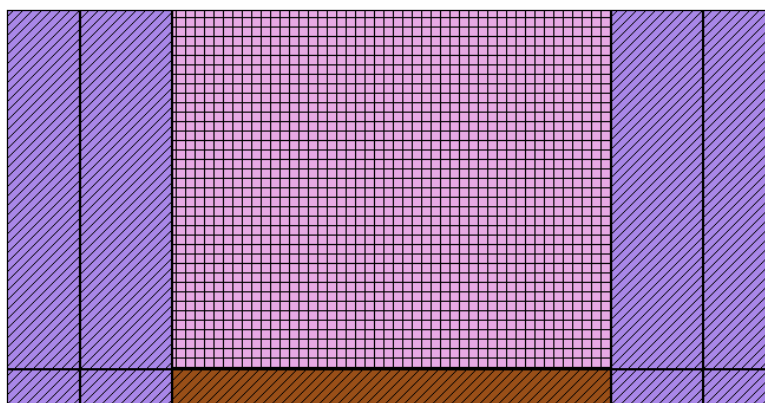
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 31.5
Cm 3cm (2h): 29.2

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 105



Valeur U

Statique

0.5598 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	6	0.06	0.035	1	20	0.286	1.714
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	2.115

frsi = 0.877 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	0.829

frsi = 0.877 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
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 12.04
CED Energie primaire totale 14.05
GWP Emissions de gaz à effet de serre 0.722
UBP Ecopoints 690

données fabricants

- [MJ/m²an]
- [MJ/m²an]
- [kg CO₂-Eq/m²an]
- [Pts/m²a]

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.3	2.38	0.139	127
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	6	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.7	0.022	35
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.3	2.38	0.139	127

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.24	0.25	0.015	13
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	6	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.24	0.25	0.015	13

25-300 4 120mmUtilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

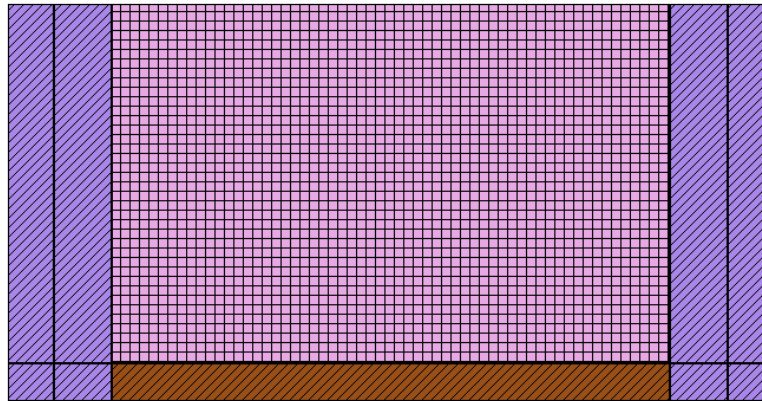
3

Capacités thermiques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 34.5
Cm 3cm (2h): 29.2

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 165

**Valeur U**

Statique

0.3193 [W/m²K]Rsi: 0.13 [m²K/W]Rse: 0.13 [m²K/W]**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 mSection 1 (Proportion de cette section 90%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	12	0.12	0.035	1	20	0.286	3.429
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	3.829

frsi = 0.926 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	12	3.6	0.14	30	480	0.611	0.857
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.163	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1	0.13	0.32	13	1150	0.306	0.031
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	1.258

frsi = 0.926 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
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
CED Energie primaire totale
GWP Emissions de gaz à effet de serre
UBP Ecopoints

12.6
16.25
0.751
749

données fabricants

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

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.3	2.38	0.139	127
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	12	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.89	1.4	0.043	70
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.3	2.38	0.139	127

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.24	0.25	0.015	13
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	12	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.25	2.99	0.014	48
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.24	0.25	0.015	13