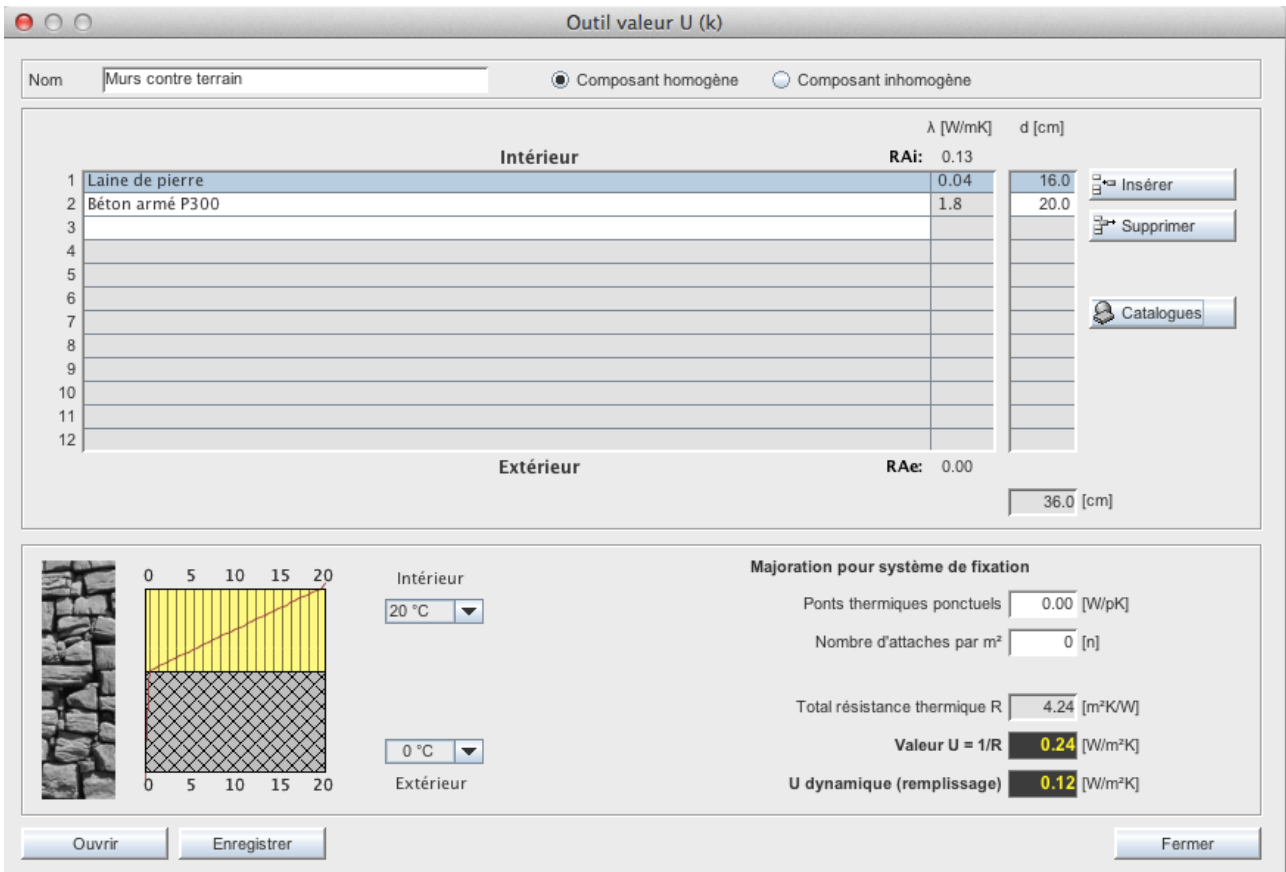


Enercad 300 - u-cad 3.0



	λ	c	ρ	α	δ	d	source
Fabricants							
Mon projet							
Mes matériaux							
Béton							
Brique terre cuite y-c. joints, sans enduits							
Maçonnerie y-compris joints, sans enduits							
Enduits, couches de mortier							
Panneaux de construction							
Bois et dérivées							
Isolations							
Chlorure de Polyvinyle (PVC), panneau 2	0.038	0.39	75	0.5	0.0020		SIA_381/1
Chlorure de Polyvinyle (PVC), panneau 5	0.044	0.39	75	0.5	0.0030		SIA_381/1
Fibres de cellulose, en vrac	0.042	0.54	55	0.5	0.4275		ISOFLOC
Fibres de chanvre, natte 50 - 200 kg	0.05	0.17	125	0.5	0.64		SIA_381/1
Granules de liège à l'état naturel, en vrac	0.06	0.42	120	0.5	0.64		SIA_381/1
Granules de liège expansé, en vrac 40 -	0.042	0.42	70	0.5	0.64		SIA_381/1
Granules de liège, natte 100 - 150 kg	0.046	0.42	125	0.5	0.64		SIA_381/1
Laine de laitier, en vrac 30 - 70 kg	0.06	0.17	50	0.5	0.64		SIA_381/1
Laine de laitier, natte 30 - 70 kg	0.06	0.17	50	0.5	0.64		SIA_381/1
Laine de laitier, panneau 40 - 200 kg	0.06	0.17	120	0.5	0.1125		SIA_381/1
Laine de pierre	0.04	0.17	60	0.5	0.48		SIA_381/1

Administration catalogue des matériaux

Catalogue local

	λ	source
Fabricants		
Mon projet		
Mes matériaux		
Béton		
Brique terre cuite y-c. joints, sans enduits		
Maçonnerie y-compris joints, sans enduits		
Enduits, couches de mortier		
Panneaux de construction		
Bois et dérivées		
Isolations		
Air (couches d'air fermées)		
Revêtements de sol-mur		
Pierre naturelle, terre, sable		
Métaux		
Eau, neige, glace		
Etanchéités		
Barrières vapeur sur isolant thermique		

Catalogue externe

	λ	source
ISOVER		
Laine de chanvre	0.035	ISOV...
ISOVER CLADISOL	0.031	ISOV...
ISOVER CLIMATEL 2S 12 mm	0.034	ISOV...
ISOVER CLIMATEL 2S 25 mm	0.036	ISOV...
ISOVER FEUTRE T	0.035	ISOV...
ISOVER FM	0.035	ISOV...
ISOVER ISOCALOR	0.037	ISOV...
ISOVER ISOCOMBLE	0.035	ISOV...
ISOVER ISOCONFORT	0.031	ISOV...
ISOVER ISOCONFORT PR	0.038	ISOV...
ISOVER ISOLENE P	0.039	ISOV...
ISOVER ISOPHEN-UNIROLL	0.035	ISOV...
ISOVER ISOSPACE	0.035	ISOV...
ISOVER ISOTHERM GD	0.035	ISOV...
ISOVER ISOVOX	0.035	ISOV...
ISOVER LAINE TRIV	0.035	ISOV...

Thermique SIA 380/1 Valeur U dynamique Apports solaires Diffusion vapeur Bilan écologique Attributs

Élément (français) Conductivité thermique [W/mK]:

Épaisseur [cm]:

Fixe Variable

Außenwand, U=0,207 W/m²K

Bauteil: Wand | Name: | Speichern

U-Wert: 0,207 W/m²K

0 EnEV Bestand* : U<0,24 W/m²K 0.5

Feuchteschutz*

0 Tauwasser (kg) 1
Kein Tauwasser

Hitzeschutz^{beta}

Temperaturamplitudendämpfung: 147.1
Phasenverschiebung: 7.8h

	Innen	λ	μ	
1	Beton armiert (2%) 200 mm	2.5	80/130	i ✎ 🔄 🗑️
2	Mineralwolle WLG035 160 mm	0.035	1/2	i ✎ 🔄 🗑️
3	 mm			
4	 mm			
Außen Direkter Übergang zur Außenluft				

Schicht einfügen
Balken einfügen

Klima innen: 20 °C 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
 Klima außen: -10 °C 80 % rel. Luftfeuchtigkeit

Temperaturverlauf
Feuchtigkeit
Hitzeschutz
U-Wert
Hinweise

Temperaturverlauf

① Beton armiert (200 mm)

② Mineralwolle WLG035 (160 mm)

— Temperatur

— Taupunkt

www.u-wert.net

Schichten (von innen nach außen)

Folgende Tabelle enthält die wichtigsten Daten aller Schichten des Bauteils:

#	Material	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Temp. [°C]		Gewicht kg/m²	Tauwasser %
				min	max		
	Wärmeübergangswiderstand		0,130	19,2	20,0		
1	20 cm Beton armiert (2%)	2,500	0,080	18,7	19,2	480,0	0,0
2	16 cm Mineralwolle WLG035	0,035	4,571	-9,8	18,7	3,2	0,0
	Wärmeübergangswiderstand		0,040	-10,0	-9,8		
36 cm Gesamtes Bauteil			4,822			483,2	

Oberflächentemperatur der Innenseite: 19,2 °C
 Oberflächentemperatur der Außenseite: -9,80 °C

Beton, Estrich	Baustrohballen	Glaswolle WLG032	<input checked="" type="checkbox"/> Glaswolle WLG035 ☆ $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ $\mu = 1 / 2$ $\rho = 20 \text{ kg/m}^3$ $c = 830 \text{ J/kg/K}$ Dieser Datensatz wurde von u-wert.net angelegt
Dichtbahnen, Folien	Flexible Holzfaserdämmplatte	Glaswolle WLG035	
Dämmmatten, -wolle	Glaswolle	Glaswolle WLG040	
Dämmplatten	Hanf	Knauf Insulation	
Dämmschüttungen	Mineralwolle		
Holz	NeptuTherm		
Mauerwerk, alt	Schafwolle		
Mauerwerk, neu	Spaceloft		
Plattenwerkstoffe	Steinwolle		
Putz	Zelluloseplatten		
Verschiedenes			
Meine Baustoffe			

objective-a.com/u/

Calcul de diffusion de vapeur selon Glaser



Affectation : Station météo : Mois affiché :

section 1		section 2					
	Désignation	Lambda	Epaisseur	Rés chaleur	Rés vapeur		+
	Intérieur (alpha=8)			0.125	0.000		
↓ 1	Béton armé	1.800	<input type="text" value="20 cm"/>	0.111	20.736	✘	
↓ 2	Laine de pierre (vrac) 60-200 kg/m³	0.040	<input type="text" value="18 cm"/>	4.500	0.267	✘	
	Extérieur (alpha = 20)			0.050	0.000		
			38 cm	4.786	21.002		
			U = 1/R	0.209			

