

Caractéristiques thermiques minimales pour le bâtiment Bâtiment

La liste des isolants ci-dessous renseigne sur les performances minimales à atteindre pour être conforme à l'étude thermique.

Performances thermiques des parois			
Isolant	Epaisseur	Lambda	Résistance
Plancher bas sur TP, en contact avec le sol, Up:0.274 W/m².K KNAUF THERM SOL MI TH 36 NT Incet	0.12 m	0.036 W/m.K	3.35 m².K/W
Mur Extérieur béton RDC ITI doublage, en contact avec l'extérieur, Up:0.298 W/m².K ISOCONFORT 32 100mm - NT Incet	0.10 m	0.032 W/m.K	3.10 m².K/W
Toiture Acier , en contact avec l'extérieur, Up:0.190 W/m².K Panotoit FiBac2 120mm - NT Incet Panotoit FiBac2 120mm - NT Incet	0.12 m 0.12 m	0.038 W/m.K 0.038 W/m.K	3.05 m².K/W 3.05 m².K/W
Mur Extérieur béton ITE + Bardage Alu, en contact avec l'extérieur, Up:0.213 W/m².K ISOFACADE 32R 140mm - NT Incet	0.14 m	0.032 W/m.K	4.35 m².K/W
Terrasse dalle sur plots, en contact avec l'extérieur, Up:0.238 W/m².K FIBRA ULTRA FM 125mm + PV - NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Cloison 98/48, en contact avec un autre local, Up:0.750 W/m².K Isolant	0.04 m	0.047 W/m.K	0.86 m².K/W
Cloison 160 , en contact avec un autre local, Up:0.373 W/m².K Classe RA 1	0.14 m	0.059 W/m.K	2.39 m².K/W
Plancher bas chauffant sur TP, en contact avec le sol, Up:0.142 W/m².K Isolant ELEA évolution KNAUF THERM SOL MI TH 36 - NT Incet	0.08 m 0.12 m	0.023 W/m.K 0.036 W/m.K	3.45 m².K/W 3.35 m².K/W
Support Shed Toiture Acier partie verticale, en contact avec l'extérieur, Up:0.189 W/m².K Panotoit FiBac2 120mm - NT Incet Panotoit FiBac2 120mm - NT Incet	0.12 m 0.12 m	0.038 W/m.K 0.038 W/m.K	3.05 m².K/W 3.05 m².K/W
Mur Extérieur béton RDC ITI doublage collé, en contact avec l'extérieur, Up:0.294 W/m².K Doublissimo®P 3.15 13+100 mm - NT Incet	0.10 m	0.032 W/m.K	3.15 m².K/W
Cloison 190, en contact avec un autre local, Up:0.313 W/m².K Classe RA 1	0.17 m	0.059 W/m.K	2.90 m².K/W
Plancher bas sur extérieur, en contact avec l'extérieur, Up:0.244 W/m².K FIBRA ULTRA FM 125 12cm NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Plancher haut sous LT CTA, en contact avec un autre local, Up:0.243 W/m².K FIBRA ULTRA FM 125mm + PV - NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Terrasse végétalisée, en contact avec l'extérieur, Up:0.155 W/m².K EFIGREEN DUO+ 140mm + PV - NT Incet	0.14 m	0.023 W/m.K	6.10 m².K/W
Mur intérieur sur LNC LT CTA, en contact avec un autre local, Up:0.242 W/m².K PREGYMAX R3,80 13+120mm - NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Plancher bas sur vide sanitaire Cuisine, en contact avec un vide sanitaire, Up:0.237 W/m².K FIBRA ULTRA FM 125 12cm NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Plancher bas chauffant sur VS Cuisine, en contact avec un vide sanitaire, Up:0.139 W/m².K Isolant ELEA évolution KNAUF THERM SOL MI TH 36 - NT Incet	0.08 m 0.12 m	0.023 W/m.K 0.036 W/m.K	3.45 m².K/W 3.35 m².K/W
Mur intérieur sur LNC, en contact avec un autre local, Up:0.242 W/m².K PREGYMAX R3,80 13+120mm - NT Incet	0.12 m	0.032 W/m.K	3.80 m².K/W
Terrasse auto protégée CTA cuisine, en contact avec l'extérieur, Up:0.158 W/m².K EFIGREEN DUO+ 140mm + PV - NT Incet	0.14 m	0.023 W/m.K	6.10 m².K/W

Performances thermiques des menuiseries			
Menuiserie	Uw	Sw	Ug
Porte intérieure, menuiserie en bois, fenêtre double vitrage, sans protection mobile P90	3.60 W/m².K	0.09	0.00 W/m².K
MEX O RDC AP Ext (O) MEX26, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 90x230	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX O RDC AP Ext (F) MEX26, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 90x230	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX-20a / MEX-20b SP (F) RDC NNE, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile MEX-20b	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX-11 SP (F) RDC Patio E, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile Porte hall partie F D	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX-11 SP (O) RDC Patio E, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile Porte Hall	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
Shed SP, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile Shed	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX SP Patio esthétique, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile MEX P a	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX 12 SP (ESE) (40% O) ESE, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile MEX 12b	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K

Menuiserie	Uw	Sw	Ug
MEX SSO AP Ext (O) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 90x240	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX SSO AP Ext (F) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 90x240	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
Porte extérieure opaque, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile P160	2.60 W/m².K	0.06	0.00 W/m².K
MEX16 S SP Etg (O) S, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile MEX16	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX E Etg AP Ext (O) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 60x195	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX E Etg AP Ext (F) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 60x195	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX O Etg AP Ext (O) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 120x195	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX O Etg AP Ext (F) + BS, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel Module 60x195	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX09 SP (50% O) Etg N, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile MEX 09	1.50 W/m².K	0.42	1.37 W/m².K
MEX NO SP Ext (O) + BS Cuisine, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile Module 90x240	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX NO SP Ext (F) + BS Cuisine, menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, sans protection mobile Module 90x240	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K
MEX 22 SE AP (30% O), menuiserie en métal à coupure thermique, fenêtre double vitrage, store manuel MEX22	1.50 W/m².K	0.43	1.37 W/m².K

Détail des ponts thermiques	
Composant	Psi
PB sur TP / Mur extérieur ITI	0.63 W/m.K
Toiture acier / Mur extérieur ITI	0.05 W/m.K
2.Angle sortant entre deux murs ITI	0.01 W/m.K
2.Liaison en T, refend en béton Mur ITI	0.41 W/m.K
PB sur TP / Mur extérieur ITE	0.49 W/m.K
2.Plancher haut / mur intérieur ITE	0.03 W/m.K
2.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITE	0.04 W/m.K
2.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITI (PH RDC)	0.50 W/m.K
2.Plancher isolé en sous-face / Mur Ext ITE	0.01 W/m.K
2.Liaison en T, refend en béton Mur ITE	0.03 W/m.K
Toiture acier / Mur extérieur ITE	0.06 W/m.K
2.Angle sortant entre deux murs ITE	0.05 W/m.K
2.Angle rentrant entre deux murs ITE	0.01 W/m.K
1.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITE	0.04 W/m.K
Plancher bas extérieur/ Mur extérieur ITE	0.79 W/m.K
1.Plancher isolé en sous-face / Mur Ext ITE	0.02 W/m.K
Terrasse / Mur extérieur ITE	0.31 W/m.K
1.Plancher haut / mur intérieur ITE	0.00 W/m.K
1.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITI (PH RDC)	0.50 W/m.K
Plancher haut / mur intérieur ITI	0.87 W/m.K
2.Angle rentrant entre deux murs ITI	0.06 W/m.K