

**Performances ponctuelles requises par la norme SIA 380/1 édition 2009 (chapitre 2.2)**

Les épaisseurs indiquées ci-après ne sont que des exemples sans validité légale. Selon la qualité thermique des éléments de construction et de l'isolant, l'épaisseur d'isolation nécessaire peut être inférieure ou supérieure.

<b>EXIGENCES</b>			<b>EXEMPLES</b>		
<b>ELEMENTS D'ENVELOPPE NEUFS</b>					
Elément de construction	Valeur U limite [W/m <sup>2</sup> K]	Epaisseur d'isolation avec λ <sub>D</sub> moyen [cm]		Epaisseur d'isolation avec λ <sub>D</sub> très bon [cm]  (λ <sub>D</sub> = 0.024)	Epaisseur d'isolation avec un produit non contrôlé [cm]
		[cm]	λ <sub>D</sub>		
<b>Contre l'extérieur ou enterré à moins de 2 [m]</b>					
Toiture avec isolation sur chevrons	0.20	18	0.036	12	24
Toiture avec isolation entre chevrons	0.20	22	0.036	18	28
Mur avec isolation extérieure et plancher	0.20	16	0.034	12	24
Mur à ossature bois	0.20	20	0.036	16	28
Plancher avec chauffage de sol Mur avec chauffage dans paroi	0.20	16	0.034	12	24
<b>Fenêtre</b>	<b>1.30</b>	<b>U du verre ≤ 1.0 [W/m<sup>2</sup>K] intercalaire inox ou meilleur</b>			
<b>Contre des locaux non-chauffés ou enterré à plus de 2 [m]</b>					
Plafond homogène	0.25	14	0.037	10	18
Plafond inhomogène	0.25	18	0.036	14	22
Mur et plancher homogènes	0.28	12	0.034	8	16
Mur et plancher inhomogènes	0.28	15	0.036	12	20
Plancher avec chauffage de sol Mur avec chauffage dans paroi	0.25	10	0.034	8	18
<b>Fenêtre</b>	<b>1.60</b>	<b>U du verre ≤ 1.3 [W/m<sup>2</sup>K] intercalaire inox ou meilleur</b>			

<b>ELEMENTS D'ENVELOPPE RENOVES</b>					
Elément de construction	Valeur U limite [W/m <sup>2</sup> K]	Epaisseur d'isolation avec λ <sub>D</sub> moyen [cm]		Epaisseur d'isolation avec λ <sub>D</sub> très bon [cm]  (λ <sub>D</sub> = 0.024)	Epaisseur d'isolation avec un produit non contrôlé [cm]
		[cm]	λ <sub>D</sub>		
<b>Contre l'extérieur ou enterré à moins de 2 [m]</b>					
Toiture avec isolation sur chevrons	0.25	14	0.036	10	20
Toiture avec isolation entre chevrons	0.25	18	0.036	14	24
Mur avec isolation extérieure et plancher	0.25	14	0.034	10	20
Mur à ossature bois	0.25	18	0.036	14	22
Plancher avec chauffage de sol Mur avec chauffage dans paroi	0.25	14	0.034	10	20
<b>Fenêtre</b>	<b>1.30</b>	<b>U du verre ≤ 1.0 [W/m<sup>2</sup>K] intercalaire inox ou meilleur</b>			
<b>Contre des locaux non-chauffés ou enterré à plus de 2 [m]</b>					
Plafond homogène	0.28	12	0.037	8	16
Plafond inhomogène	0.28	16	0.036	12	20
Mur et plancher homogènes	0.30	10	0.034	8	16
Mur et plancher inhomogènes	0.30	14	0.036	12	20
Plancher avec chauffage de sol Mur avec chauffage dans paroi	0.28	10	0.034	8	18
<b>Fenêtre</b>	<b>1.60</b>	<b>U du verre ≤ 1.3 [W/m<sup>2</sup>K] intercalaire inox ou meilleur</b>			