

La valeur **Lambda** est la conductivité thermique d'un matériau exprimée en W/mK. Plus cette valeur est basse, moins la chaleur est conductible et meilleure est l'isolation du matériau.

La valeur **Rd** indique la performance d'isolation thermique d'une couche de matériau. Plus la valeur Rd est élevée, mieux l'isolation fonctionne. Sur <https://bati-energie.be/fr-be>, vous pouvez calculer cette valeur rapidement et facilement.

La valeur **Rd** se calcule comme suit : **Rd = épaisseur de l'isolant (en m) / valeur Lambda.**

En fonction de la valeur Lambda et de l'épaisseur de la plaque d'isolant, vous obtenez donc les valeurs Rd ci-dessous pour votre façade.

Valeur Lambda	0,035		0,027	
Épaisseur d'isolation	Finition avec joint	Finition sans joint ⁽³⁾	Finition avec joint	Finition sans joint ⁽³⁾
20 mm ⁽¹⁾	0,57 m²K/W	0,71 m²K/W		
30 mm ⁽²⁾	0,86 m²K/W	1,00 m²K/W	1,11 m²K/W	1,30 m²K/W
40 mm	1,14 m²K/W	1,29 m²K/W	1,48 m²K/W	1,67 m²K/W
60 mm	1,71 m²K/W	1,86 m²K/W	2,22 m²K/W	2,41 m²K/W
80 mm	2,29 m²K/W	2,43 m²K/W	2,96 m²K/W	3,15 m²K/W
100 mm	2,86 m²K/W	3,00 m²K/W	3,70 m²K/W	3,89 m²K/W
120 mm	3,43 m²K/W	3,57 m²K/W	4,44 m²K/W	4,63 m²K/W
140 mm	4,00 m²K/W	4,14 m²K/W	5,19 m²K/W	5,37 m²K/W
160 mm	4,57 m²K/W	4,71 m²K/W	5,93 m²K/W	6,11 m²K/W
180 mm	5,14 m²K/W	5,29 m²K/W	6,67 m²K/W	6,85 m²K/W
200 mm	5,71 m²K/W	5,86 m²K/W	7,41 m²K/W	7,59 m²K/W
220 mm	6,28 m²K/W	6,43 m²K/W	8,15 m²K/W	8,33 m²K/W

(1) Iso-Façade plaques isolante sans tenon-mortaise, sans certification ATG
(2) Sans certification ATG
(3) Certification ATG limité aux habitations unifamiliales. Les plaques Iso-Façade sans lignes de joint pré-fraisées (aspect sans joints) sont généralement 5 mm plus épaisses que les plaques avec lignes de joint