

TABLEAU COMPARATIF DES DIFFÉRENTS ISOLANTS

DONNÉES SELON LES NORMES AFNOR - CSTB

ISOLANT	LAMBDA Indice de conductivité thermique de l'isolant	RESISTANCE THERMIQUE -R- en m ² .K/W Exemple pour un panneau de 100 mm d'épaisseur	Coefficient -K- de transmission thermique en Kcal/h.m ² .C° Exemple pour un panneau de 100 mm d'épaisseur
Polyuréthane PIR	0,026	3,84	0,26
Polystyrènes expansés PSE	0,032 - 0,035	2,98	0,335
Polystyrènes extrudés PSX - STYROFOAM	0,335	3,125	0,32
Laine de roche	0,034 - 0,044	2,56	0,39

LAMBDA : plus celui-ci est faible, plus grand est le pouvoir isolant

RESISTANCE THERMIQUE : plus elle est élevée, plus le produit est isolant

Formule de calcul de l'indice R de résistance thermique : épaisseur de l'isolant en m / le Lambda

Formule de calcul du coefficient K de transmission thermique : lambda/épaisseur en m