

**CIRCULAIRE D'INFORMATION**

**Coefficient de transmission thermique des portes de garage**  
 **$U_D$  en  $W/m^2.K$**

Une porte de garage pour habitat individuel est généralement constituée de parties opaques (lames, panneaux,...) et de parties transparentes ou translucides.

Chacune de ces parties de la porte est caractérisée thermiquement par un coefficient de transmission thermique, par exemple :

- $U_p$  pour le panneau
- $U_g$  pour le vitrage

Le coefficient de transmission thermique de la porte est obtenu par l'association de ces composants pondérés par leurs surfaces respectives et en tenant compte des différentes jonctions :

- Jonction avec le linteau
- Jonction avec le sol
- Jonction latérale en extrémité de lame ou panneau
- Jonction entre panneaux
- Jonction entre panneau et vitrage.

Ces jonctions étant dans bien des cas sources de déperditions supplémentaire par rapport à la partie courante du panneau, le coefficient de la porte est nécessairement moins performant que celui des panneaux. De plus il est fonction de la dimension de la porte.

Exemple de calcul :

$U_p$ $W/m^2.K$	$U_D$ $W/m^2.K$		
	LxH : 4x2,5 m	LxH : 3x2,25 m	LxH : 2,40x2 m
1,3	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>

**Pour les portes de garage certifiées NF-Portes de garage – Habitat individuel, les valeurs de  $U_D$  sont disponibles dans les certificats attribués aux fabricants et consultables à l'adresse suivante :**

<http://www.cstb.fr/evaluations/certification-des-produits-et-des-services/offre/fiche/certification/portes-de-garage-habitat-individuel.html>

**Norme de référence :**

NF EN 12 428 « Portes et portails équipant les locaux industriels, commerciaux et les garages – Transmission thermique – Exigence pour les calculs. »