



TA35 INRA TABLEAU DU COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

BASE DE CALCUL GÉNÉRALE
Calcul Uw Dimensions de l'élément 1.135 mm x 2.325 mm
Base de calcul:
DIN EN ISO 10077-1, DIN EN ISO 10077-2, DIN EN 13947
DIN 4108, DIN EN 673
Le calcul est basé sur les dimensions de cadre standard.
Si la partie de la surface verre augmente par rapport à la surface du cadre, la valeur Uw s'améliore.
L'attribution des essences de bois aux conductivités thermiques s'effectue selon la norme DIN EN ISO 10077-2 [2012-06].
Formule de calcul:
$\frac{\Sigma (A_g \times U_g) + \Sigma (A_f \times U_f) + \Sigma (l_g \times Y_g) + \Sigma (A_p \times U_p)}{\Sigma (A_g + A_f + A_p)}$

DEFINITIONS VARIABLES	
Surface de verre	A _g
Surface de cadre	A _f
Surface de panneau	A _p
Largeur de l'intercalaire	L _g
Coefficient de transmission thermique de la verre	U _g
Coefficient de transmission thermique du cadre	U _f
Coefficient de transmission thermique du panneau	U _p
Coefficient de transmission thermique de l'intercalaire	Ψ _g

BASE DE CALCUL VALEURS U	
Intercalaires en plastique Double vitrage isolé	0,040 W/mK
Intercalaires en plastique Triple vitrage isolé	0,035 W/mK
Panneau d'isolation thermique	0,035 W/mK

TYPES DE BOIS	PROFIL	UF W/(M²K)	UG 1,1/ DOUBLE ISO	UG 1,0/ DOUBLE ISO	UG 0,7/ TRIPLE ISO	UG 0,6/ TRIPLE ISO	UG 0,5/ TRIPLE ISO
1 - WLF=0,110 W/(m²K)	68	1,12	1,20	1,12	0,88	0,80	0,72
Sapin, Epicéa	78	1,06	1,18	1,11	0,86	0,79	0,71
Sapin d'argent	88	1,01	1,17	1,10	0,85	0,78	0,70
2 - WLF=0,130 W/(m²K)	68	1,26	1,23	1,15	0,91	0,83	0,76
Pin, Douglas	78	1,17	1,21	1,13	0,89	0,81	0,74
Mélèze, Sapin nordique	88	1,12	1,20	1,12	0,88	0,80	0,72
3 - WLF=0,160 W/(m²K)	68	1,39	1,26	1,18	0,94	0,86	0,79
Meranti, Teck	78	1,32	1,24	1,17	0,92	0,85	0,77
Eucalyptus	88	1,27	1,23	1,16	0,91	0,84	0,76
4 - WLF=0,180 W/(m²K)	68	1,51	1,29	1,21	0,97	0,89	0,81
Chêne	78	1,41	1,26	1,19	0,94	0,87	0,79
Chêne américain	88	1,37	1,26	1,18	0,94	0,86	0,78

Les valeurs se transforment selon la structure et les dimensions de l'élément. Les dimensions du cadre et le choix d'intercalaire influence également la valeur Uw. Nous vous chiffrons avec plaisir les valeurs Uw des menuiseries de votre projet de construction. Les conditions actuelles de batimet sous www.batimet.com sont valables. Sous réserve des modifications techniques. État: 12 août 2018. Vous trouverez des données récentes sur