



**TA35 DSP**

**TABLEAU DU COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE**

BASE DE CALCUL GÉNÉRALE	
Calcul $U_w$ 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 $U_w$ 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:	
$\Sigma (A_g \times U_g) + \Sigma (A_f \times U_f) + \Sigma (I_g \times Y_g) + \Sigma (A_p \times U_p)$ $\Sigma (A_g + A_f + A_p)$	

DEFINITIONS VARIABLES	
Surface de verre	Ag
Surface de cadre	Af
Surface de panneau	Ap
Largeur de l'intercalaire	Lg
Coefficient de transmission thermique de la verre	Ug
Coefficient de transmission thermique du cadre	Uf
Coefficient de transmission thermique du panneau	Up
Coefficient de transmission thermique de l'intercalaire	Ug

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

TYPES DE BOIS	PROFIL	UF W/(M <sup>2</sup> K)	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/(m <sup>2</sup> K)	68	1,22	1,17	1,10	0,87	0,80	0,72
Sapin, Epicéa	78	1,17	1,16	1,09	0,86	0,78	0,71
Sapin d'argent	88	1,12	1,15	1,07	0,84	0,77	0,70
2 - WLF=0,130 W/(m <sup>2</sup> K)	68	1,37	1,21	1,14	0,91	0,83	0,76
Pin, Douglas	78	1,30	1,20	1,12	0,89	0,82	0,74
Mélèze, Sapin nordique	88	1,24	1,18	1,11	0,87	0,80	0,73
3 - WLF=0,160 W/(m <sup>2</sup> K)	68	1,55	1,26	1,18	0,95	0,88	0,80
Meranti, Teck	78	1,46	1,24	1,16	0,93	0,86	0,78
Eucalyptus	88	1,40	1,22	1,15	0,92	0,84	0,77
4 - WLF=0,180 W/(m <sup>2</sup> K)	68	1,66	1,28	1,21	0,98	0,90	0,83
Chêne	78	1,58	1,26	1,19	0,96	0,88	0,81
Chêne américain	88	1,50	1,25	1,17	0,94	0,87	0,79

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  $U_w$ . Nous vous chiffrons avec plaisir les valeurs  $U_w$  des menuiseries de votre projet de construction. Les conditions actuelles de batimet sous [www.batimet.com](http://www.batimet.com) sont valables. Sous réserve des modifications techniques. État: 12 août 2018. Vous trouverez des données récentes sur