



TM50 SE TABLEAU DU COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

| BASE DE CALCUL GÉNÉRALE |
|--|
| Calcul Uw Dimensions de l'élément 1.000mm x 2.500 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) | 44 | 0,75 | 1,13 | 1,05 | 0,81 | 0,73 | 0,65 |
| Sapin, Epicéa | 50 | 0,66 | 1,12 | 1,04 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |
| Sapin d'argent | 56 | 0,63 | 1,11 | 1,03 | 0,79 | 0,71 | 0,62 |
| 2 - WLF=0,130 W/(m²K) | 44 | 0,75 | 1,13 | 1,05 | 0,81 | 0,73 | 0,65 |
| Pin, Douglas | 50 | 0,66 | 1,12 | 1,04 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |
| Mélèze, Sapin nordique | 56 | 0,63 | 1,11 | 1,03 | 0,79 | 0,71 | 0,62 |
| 3 - WLF=0,160 W/(m²K) | 44 | 0,76 | 1,14 | 1,06 | 0,81 | 0,73 | 0,65 |
| Meranti, Teck | 50 | 0,67 | 1,12 | 1,04 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |
| Eucalyptus | 56 | 0,64 | 1,11 | 1,03 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |
| 4 - WLF=0,180 W/(m²K) | 44 | 0,76 | 1,14 | 1,06 | 0,81 | 0,73 | 0,65 |
| Chêne | 50 | 0,67 | 1,12 | 1,04 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |
| Chêne américain | 56 | 0,64 | 1,11 | 1,03 | 0,79 | 0,71 | 0,63 |

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