

CALAGE DES VITRAGES

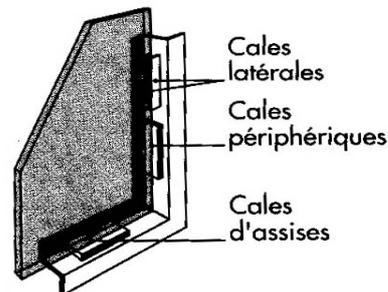
La mise en oeuvre des vitrages est régie par le DTU 39.

□ FONCTION DU CALAGE :

Le calage assure et maintient le positionnement correct du vitrage dans la feuillure.

Il est généralement obtenu par des cales ponctuelles qui évitent le contact entre vitrage et châssis et permettent de reporter le poids du vitrage sur des points précis du châssis.

Il existe plusieurs types de cales :



- **Cales d'assise (C1)** : elles transmettent le poids du vitrage au châssis.
- **Cales périphériques**: mises en fond de feuillures, elles évitent le glissement du vitrage dans son plan, notamment lors des manœuvres des vantaux, et contribuent, dans la plupart des cas (**cales ajustées C2**), au maintien de l'équerrage des châssis mobiles. D'autres cales périphériques, dites **cales de sécurité (C3)**, évitent un contact éventuel entre vitrage et fond de feuillure lors des manœuvres.
- **Cales latérales** : elles assurent une épaisseur régulière aux mastics servants d'étanchéité et reportent sur le châssis les sollicitations perpendiculaires au plan du vitrage. Ces cales ne sont pas nécessaires dans le cas de profilés élastomères ou suivant le DTU 39, lorsque que la pression exercée sur les garnitures d'étanchéité ne dépassent pas un certains seuil décrit dans cette norme.

□ NATURE DES CALES :

On utilise généralement des cales en bois dur traitées ou en élastomères. Les cales en polystyrènes sont à proscrire pour le montage des vitrages isolants.

□ DIMENSIONS DES CALES :

Largeur	Telle que la totalité de l'épaisseur du vitrage repose sur ces cales. En pratique au moins égale à l'épaisseur du vitrage augmentée d'un jeu latéral.	Telle que la totalité de l'épaisseur du vitrage repose sur ces cales.	Telle que la cale n'engendre pas de discontinuité dans l'étanchéité du joint.
Longueur (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • en bois : $l = 10 \times S^*$ • en caoutchouc : $l = 30 \times S^*$ • en matériaux de synthèse : selon la résistance à la compression pour des températures comprises entre -20°C et $+55^\circ\text{C}$ mais au moins égale à 50 mm. 	Au moins égale à 50 mm.	Au moins égale à 50 mm.
Épaisseur	Au moins égale au jeu minimal.	Au moins égale au jeu minimal.	Légèrement inférieure au jeu latéral.

* Surface du vitrage en m²

□ EMPLACEMENT DES CALES :

