

LE DRAINAGE

I°) DEFINITION

Actuellement, nous sommes toujours incapables d'empêcher totalement la pénétration de l'eau sous toutes ses formes dans les feuillures.

Les fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en tout matériaux, doivent comporter sur la traverse basse dormante et sur les traverses ouvrantes, des orifices permettant d'assurer la **récupération** des eaux **d'infiltration** et celle des eaux de **condensation**.

Un **drainage** efficace est l'évacuation vers l'extérieur de ces eaux d'infiltration sans qu'elles puissent cheminer vers l'allège ou le seuil par des trous de fixation par exemple.

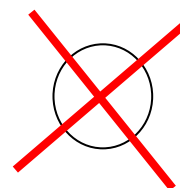
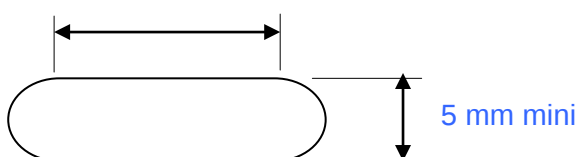
II°) REGLEMENTATION DU DRAINAGE:

Les fenêtres, quels que soient leurs types doivent obligatoirement comporter des systèmes de **drainage** sur les traverses **basses** et **intermédiaires** :

- des dormants
- des ouvrants ou parties fixes recevant les vitrages

A cet effet, suivant le D.T.U 39.1, les traverses basses et intermédiaires doivent comporter des **trous** d'une section minimale de **50 mm²** et dont la plus petite dimension est supérieure à 5 mm .

Remarque :Toujours des **oblongs** jamais de trous ronds afin d'éviter un effet de bulle.



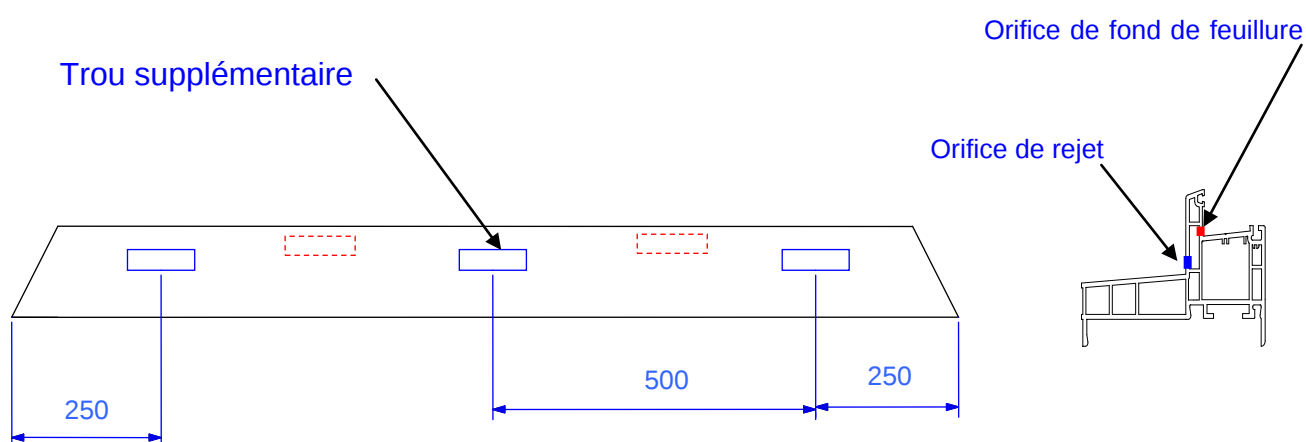
Les orifices de drainage doivent être organisés afin d'éviter toute **stagnation** d'eau.

Ils sont disposés comme indiqué ci-dessous à raison de **2** trous minimum.

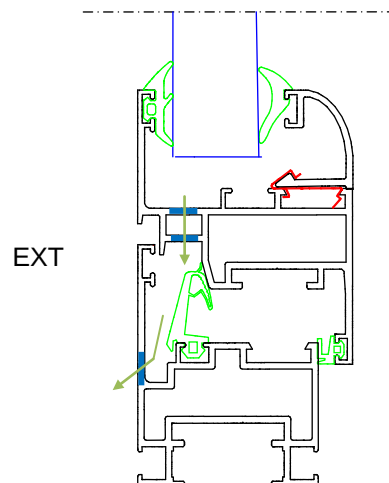
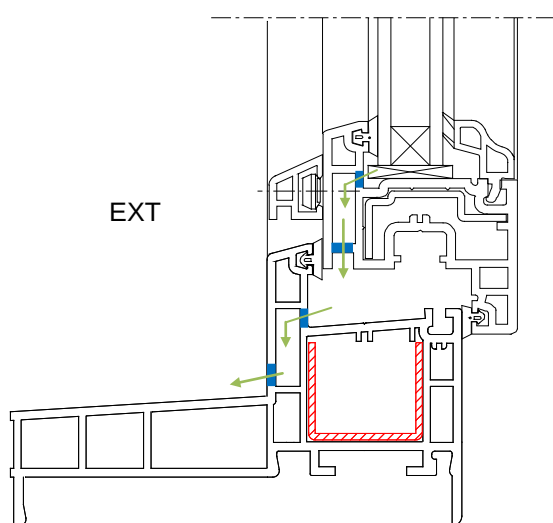
La distance des orifices par rapport à l'extrémité des montants verticaux doit être comprise entre **100** et **250** mm.

Les 2 orifices ne peuvent pas être éloignés de plus de **1000** mm, il faut donc rajouter un trou supplémentaire par tranche complémentaire de **500** mm

L'orifice de fond de feuillure et l'orifice de rejet ne doivent pas être en vis à vis



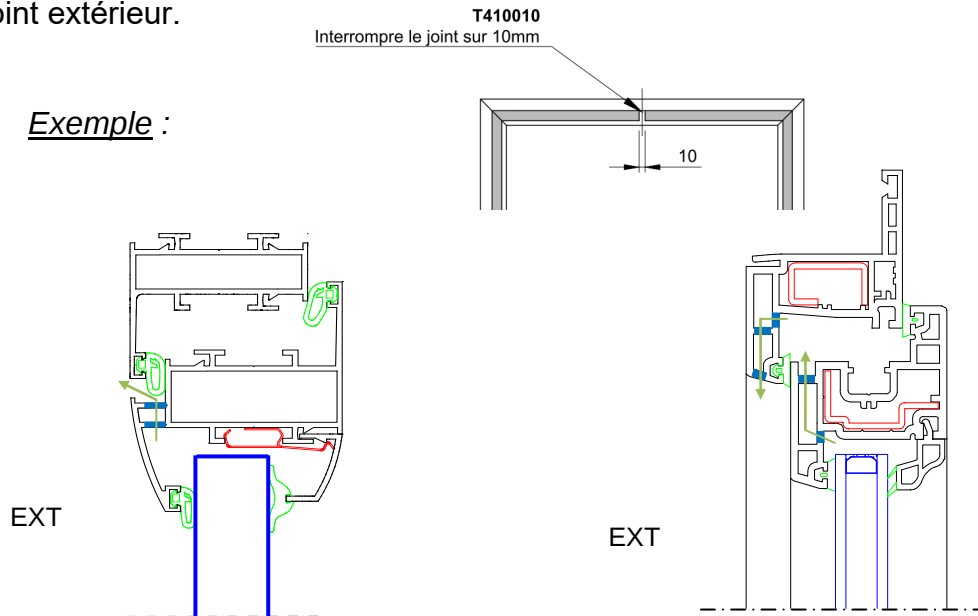
Exemples de drainages



III°) EQUILIBRAGE DES PRESSIONS

Pour permettre une bonne évacuation de l'eau et l'empêcher de remonter vers l'intérieur, il faut effectuer une égalisation des pressions en réalisant un usinage sur la traverse haute de l'ouvrant et dans certain cas on peut laisser un espace à la jonction du joint extérieur.

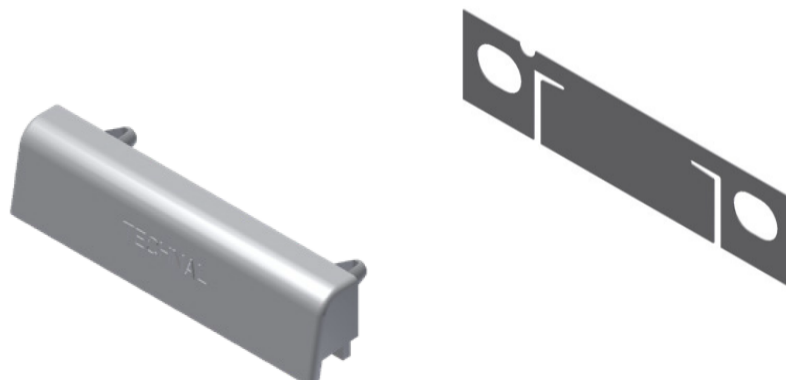
Exemple :



IV°) ACCESSOIRE DE DRAINAGE :

le déflecteur :

le déflecteur a pour but d'habiller le trou oblong et d'empêcher avec une fine lame plastique tout retour d'eau vers l'intérieur du profil sous la pression du vent



V°)Application

Représenter les usinages de drainage et d'équilibrage des pressions sur les coupes suivantes

