

Mise en œuvre des supports d'étanchéité

Les supports d'étanchéité (sauf supports de modules PV) ont pour rôle de recevoir des panneaux d'isolation thermique, lesquels reçoivent ensuite une étanchéité.

Les supports d'étanchéité peuvent être posés perpendiculairement ou parallèlement à la pente de la toiture.
Le recouvrement transversal minimal entre deux supports est de 50 mm.

Fixation des supports

- **Pour les supports d'ouverture de vallée inférieure ou égale à 70 mm (4 pas)**

En partie courante, fixer toutes les deux nervures sur chaque appui. La nervure de recouvrement longitudinal est à fixer systématiquement au pourtour de la toiture. Fixer toutes les nervures sur les deux derniers appuis et sur une distance de 2 m dans l'autre sens.
Couturer tous les 1,00 m.

- **Pour les supports d'ouverture de vallée supérieure ou égale à 70 mm (3 pas), dits grandes portées**

Fixer toutes les nervures sur chaque appui
Couturer tous les 0,75 m.

Choix du support

Selon les charges. Il existe 2 types de charges :

> La charge d'exploitation (C_e), pour laquelle une valeur minimale de 100 kg/m² est à prendre en compte, correspond :

- Au poids des hommes qui vont travailler sur la toiture
- Au poids de la neige, dont la charge est définie en fonction des zones et de l'altitude selon les règles NV de février 2009

> La charge permanente (C_p), qui correspond au poids au m² des matériaux posés sur le support :

- A minima l'isolant et l'étanchéité (bicouche ou membrane)
- Le cas échéant la végétalisation
- Le cas échéant les gravillons

Pose de supports dans des bâtiments de forte (vestiaires, locaux climatisés,...) et très forte hygrométrie (piscines, locaux sanitaires, papeterie, cuisine,...) : il convient de préciser le type d'isolant, la présence ou non d'un pare-vapeur, le type de revêtement organique et de fixation des supports.

Pour les supports d'étanchéité perforés : il convient de toujours prévoir un pare-vapeur en complément de ces composants habituels.

Les supports d'étanchéité présentent plusieurs avantages

- Les toitures sont de faible pente, à savoir 3 %, ce qui permet une économie sur la charpente
- Ils permettent la réalisation de toitures chaudes, garantissant une isolation thermique pérenne
- Ils permettent la réalisation de toiture techniques, telles que les toitures végétalisées, avec gravillons, ... assurant d'excellentes performances acoustiques et thermiques
- Les supports de grande portée (jusque 6 m), à savoir les supports dont l'ouverture de vallée est supérieure à 70 mm, permettent de s'affranchir de la mise en place de pannes, offrant un gain supplémentaire sur la charpente
- Les supports d'étanchéité à fixations d'isolant et d'étanchéité inapparentes permettent une esthétique accrue
- Les versions crevées et multiples types de perforation proposés permettent de répondre aux divers besoins de performance acoustique