



Le GORE-TEX^{MD} 2 plis et 3 plis

Pour une balade sous la pluie, une randonnée sur les flancs vertigineux d'un sommet enneigé ou une excursion dans les dédales d'une forêt luxuriante, mieux vaut choisir un vêtement imper-respirant approprié. En général, les vêtements 2 plis conviennent aux activités de grande nature peu exigeantes alors que les vêtements 3 plis sont tout indiqués pour les activités intenses.

Le GORE-TEX 2 plis

Les vêtements 2 plis de GORE-TEX sont faits d'une membrane PTFE laminée au tissu extérieur en nylon ou en polyester et d'une doublure protectrice indépendante de la couche externe en filet ou en nylon. Le tissu extérieur est le GORE-TEX 2 plis.

Souples et doux, les vêtements 2 plis sont très populaires pour les usages courants, mais ne sont pas aussi durables que les vêtements 3 plis.

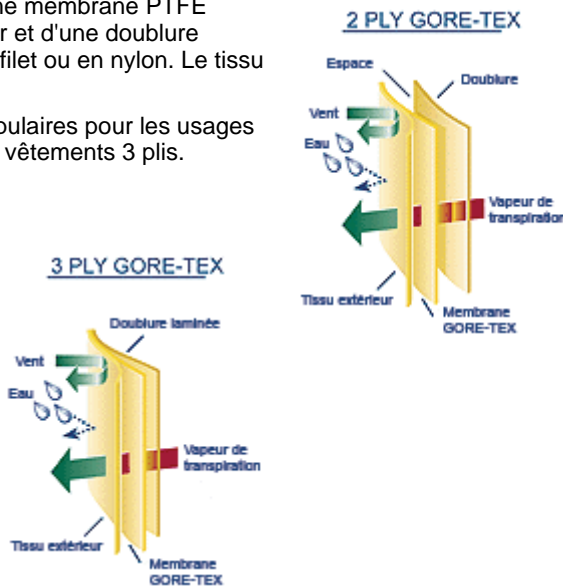
Le GORE-TEX 3 plis

Les vêtements 3 plis de GORE-TEX sont faits d'une étoffe en trois parties dans laquelle la membrane PTFE est prise entre l'extérieur du tissu et la doublure de protection. Ces vêtements ont l'apparence d'une seule couche de matériel.

Légers, compacts et robustes, les vêtements 3 plis conviennent parfaitement aux activités exigeantes et aux expéditions. Ils sont plus confortables et performants lorsqu'ils sont portés sans couche. Par temps très froid, vous n'avez qu'à secouer le manteau pour enlever le givre.

Certains vêtements ultra-légers utilisent du GORE-TEX PaCLite plutôt que du tissu à 3 plis.

Au lieu d'une doublure de protection, le PaCLite utilise une mince couche hydrophile en PU pour protéger la membrane. Moins durable que les vêtements 3 plis, le PaCLite est toutefois 15 % plus léger que le GORE-TEX 3 plis.



Extérieur des tissus

L'extérieur du tissu d'un vêtement affecte autant son rendement que son design et ses caractéristiques. N'oubliez pas que le polyester et le nylon n'ont pas les mêmes propriétés déperlantes ni la même résistance à l'abrasion. Mieux vaut choisir votre vêtement en conséquence.

Polyester

Le polyester repousse naturellement l'eau et sèche très rapidement. Il absorbe beaucoup moins d'humidité (un dixième) que le nylon, ce qui permet de garder la surface interne du vêtement plus chaude et d'améliorer la respirabilité. Contrairement aux produits déperlants durables appliqués sur un tissu, ses propriétés hydrophobiques ne seront pas atténuées avec l'usure et les lavages. Toutefois, le polyester est utilisé là où la durabilité est moins cruciale.

Nylon

Grâce à sa très grande résistance à l'abrasion, le nylon a la cote des adeptes d'escalade et d'alpinisme car, 'il n'est pas aussi imperméable que le polyester, un tissu fait de nylon de bonne qualité est très déperlant. Les nouveaux tissus de nylon légers sont souples, compressibles et solides. Certaines innovations, comme les fils à fausse torsion, procurent une durabilité accrue aux endroits propices à l'usure et une meilleure protection contre la pluie et la neige.

» Pour de plus amples renseignements, consultez la rubrique [Tissus techniques](#).