

LA LAINE ET SES VASTES PROPRIÉTÉS



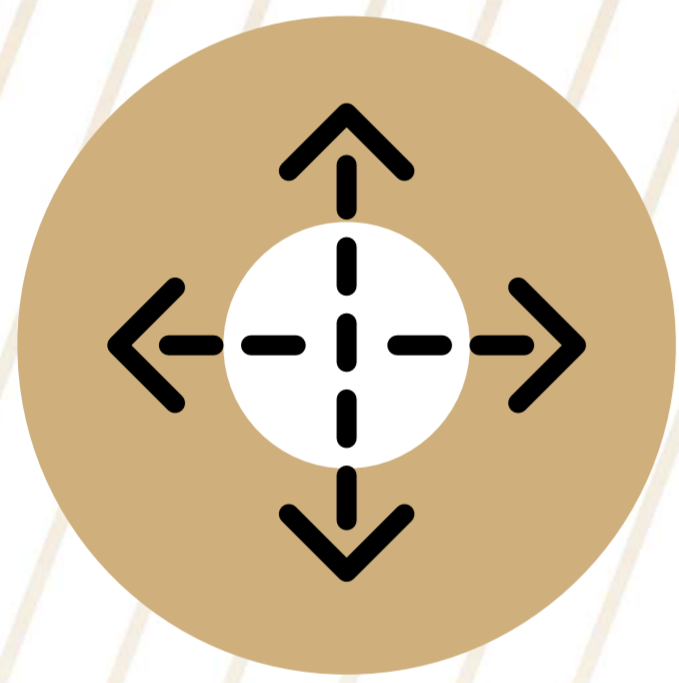
ISOLATION THERMIQUE

La laine possède une forte frisure de la fibre. Cette dernière enferme une grande quantité d'air ce qui augmente la protection thermique en limitant la conduction. Les écailles agissent également en limitant les échanges d'air en freinant son déplacement. La laine est mauvaise conductrice de chaleur.



RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ

La laine est hygroscopique. Elle peut absorber près du tiers de son poids en eau sans procurer de sensation d'humidité. De même, la transpiration est absorbée et neutralisée.



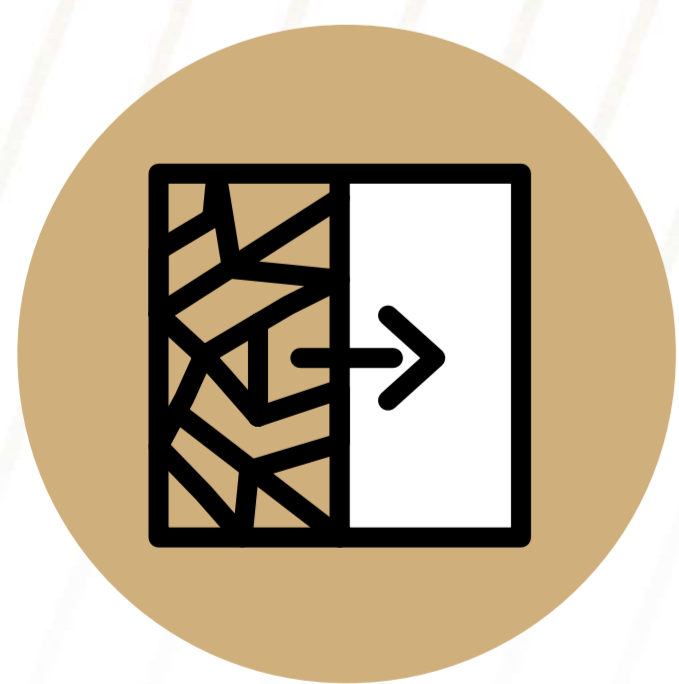
ELASTICITÉ

La laine a une excellente élasticité, qui augmente lorsqu'elle est mouillée. Pour cette raison, la laine doit être séchée à plat afin d'éviter un étirement excessif.



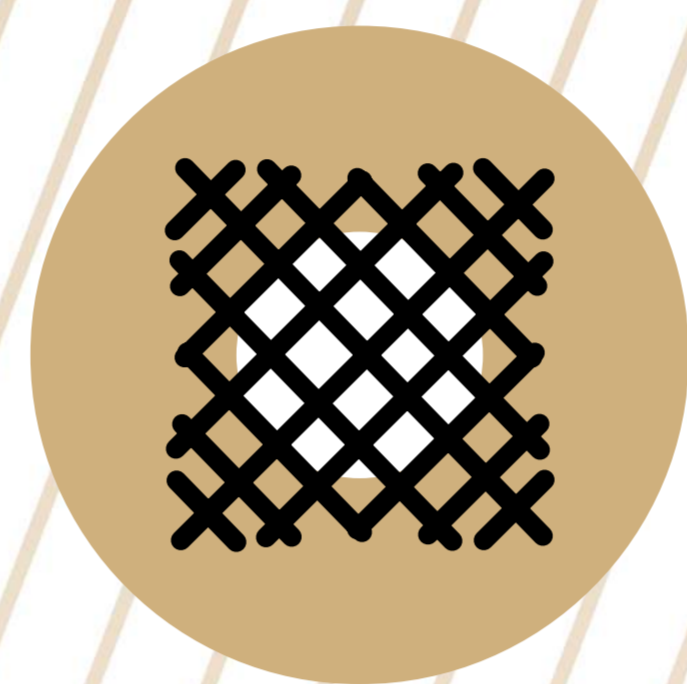
RÉSILIENCE ET GONFLANT

La grande résilience de la laine est un avantage pour son utilisation en tapis ou matelas : le matelas reprend du volume le matin et même après une très longue période, les fibres d'un tapis écrasées par des meubles reprendront leur forme initiale.



MALLÉABILITÉ ET DÉFROISSABILITÉ

La chaleur combinée à l'humidité détend les liens entre les chaînes protéiques. Lorsque la fibre sèche et se refroidit, les liens se rétablissent. C'est ce phénomène qui donne à la laine ses propriétés de malléabilité.



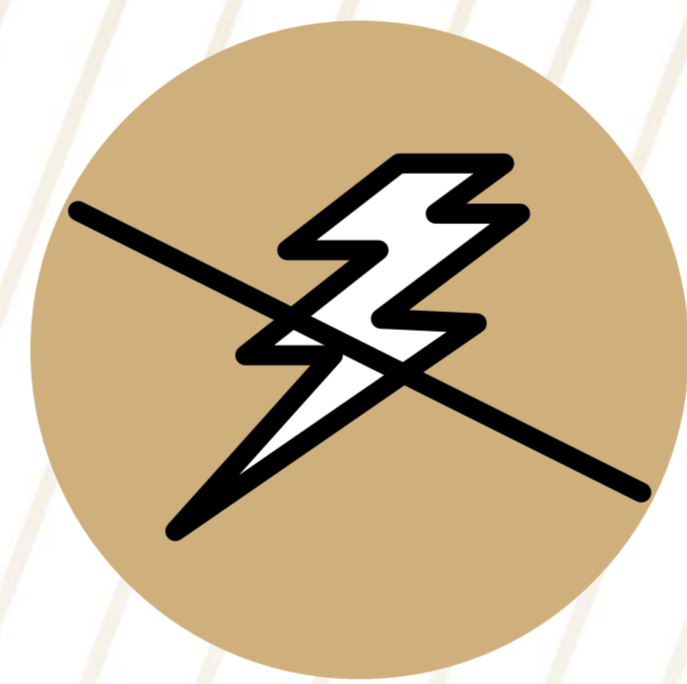
FEUTRAGE

Le feutrage est la conséquence de l'enchevêtrement des fibres sous l'influence de l'agitation, de la chaleur et de l'humidité. Il est permis par la présence des écailles en surface de chaque fibre, qui s'accrochent les unes aux autres. On exploite ces caractéristiques pour la production des feutres : chapeaux, chaussons, coussins, etc.. Par contre, attention lors de l'entretien des vêtements de laine. Une résine peut être appliquée afin de sceller les écailles pour éviter le feutrage.



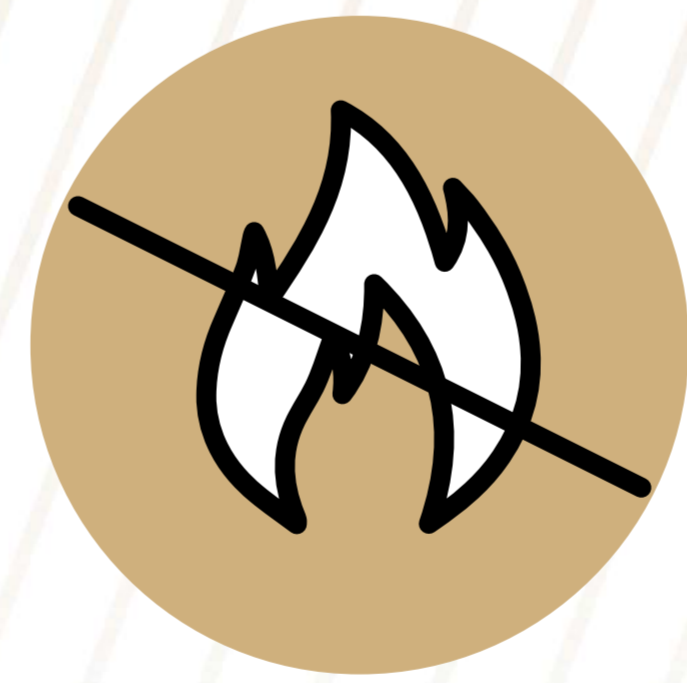
FINESSE ET TOUCHER

Suivant le type de laine, les fibres peuvent être plus ou moins rudes. Les fibres de mérinos sont parmi les plus fines (jusqu'à moins de 16 microns). Cette finesse confère un toucher très doux.



ANTI-STATIQUE

Etant donné que les fibres de laine contiennent de l'humidité, elles ne développent que très peu d'électricité statique. Elle ne retient donc pas la poussière.



RÉSISTANCE AU FEU

La laine ne brûle pas facilement et cesse de se consumer lorsqu'on retire la flamme. C'est une des caractéristiques intéressantes qui font de la laine une fibre utilisée pour les revêtements de sols et surfaces ou même en mélange pour des vêtements de sécurité.

LAINES.EU



Partenaires financiers



En partenariat



* Avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional