



Après réception du matériau, enlever le film protecteur qui se trouve autour des ballots. La laine est conditionnée en ballot de 50 x 50 x 80 cm (environ 30 kg). Les ballots sont comprimés. Une fois les sangles coupées, la matière gonfle et augmente de volume naturellement. Déballer le matériau de manière à ce que les fibres ne se trouvent plus compactées en plaques. La laine s'applique en vrac dans l'espace à isoler.

Densité de remplissage:

Pour assurer la bonne densité du matériau qui est de 50 kg/m³, il y a lieu de définir la surface et l'épaisseur à isoler. (Voir tableau des rendements ci-après.) La quantité de ballots nécessaire pour remplir le volume doit se trouver sur le chantier pour commencer le travail. Une fois les ballots ouverts, le travail de l'isolation peut commencer. L'entièreté des ballots fournis doit être utilisée de manière à assurer la densité moyenne requise. Le matériau rempli l'espace en le bourrant sans forcer, sans comprimer la matière !

Mais : visuellement, le volume doit être bien rempli ! En travaillant de manière rapide la densité varie entre 50 - 55 kg/m³. Pour des épaisseurs à isoler supérieures à 25 cm la densité varie entre 55 - 60 kg/m³.

Pour contrôler son travail :

De manière visuelle et au toucher - le volume semble vide si la densité n'est pas atteinte.

La laine a tendance à sortir du caisson si la densité est trop importante.

Un contrôle visuel est souhaitable.

Si la laine est utilisée derrière une membrane freine-vapeur, on doit sentir une résistance homogène contre celle-ci au toucher.

Si le remplissage du volume se fait derrière un panneau rigide et qu'un contrôle ultérieur s'avère impossible alors l'application de la laine de chanvre se fait par couche de 50 cm d'épaisseur maximum. L'utilisation d'une latte de bois peut faciliter le travail,

mais le tassement ne se fait pas en forçant !

Un ballot de 30kg de laine de chanvre Hanffaser permet d'isoler une surface de :						
Epaisseur à isoler	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
1 ballot pour:	6 m ²	5 m ²	4,3 m ²	3,75 m ²	3,3 m ²	3 m ²



• Remplir le volume à isoler sans forcer !

• Au niveau visuel, le volume à isoler doit paraître bien rempli !

Le remplissage:

Le remplissage commence d'abord dans les zones d'accès difficiles, par exemple dans les angles et les raccords. De manière générale, le remplissage s'opère à partir de l'extérieur du caisson vers son centre. La quantité du matériau, calculée au préalable, doit être utilisée dans son intégralité.

La laine de chanvre se détend dans le caisson et reste stable pendant un certain temps, même sans coffrage. Dans le cas d'une isolation de toit il est préférable de poser d'abord le lattage servant à la fixation du revêtement intérieur avant de mettre la laine de chanvre.

Il est possible d'utiliser également du fil, des autocollants ou autres accessoires pour retenir la laine de chanvre le temps de mettre le revêtement de finition.

Conseils pour l'isolation de toiture par l'intérieur:

- Poser **premièrement le lattage en fonction du revêtement de finition (écartement idéal 25 -30 cm)**
- Appliquer la laine de chanvre en second lieu.

Conseils de planification:

Pour chaque projet, il est nécessaire de calculer les valeurs de la diffusion de vapeur d'eau. Vous pouvez obtenir ce calcul auprès de votre distributeur.

La densité requise se situe à **50 Kg/m³**, à partir d'une épaisseur d'isolation de 22 cm à **55 Kg/m³** et à partir d'une épaisseur d'isolation de 36 cm à 60 Kg/m³.

Des compartiments verticaux ne peuvent dépasser une hauteur de 3 m. Le cas échéant il faut y poser une traverse, délimitant le compartiment à une hauteur maximale de 3m. Il n'y a pas de largeur maximale du compartiment à respecter !

Si pendant, avant ou après les travaux d'isolation, des travaux de maçonnerie, de plafonnage, de coulée de chape intérieure, sont nécessaires, lesquels amènent beaucoup d'humidité, il y a un risque de condensation sur les parois extérieures, notamment la toiture. L'isolant est à protéger contre cette humidité éventuelle.

Nous conseillons de porter un masque anti-poussière pendant les activités qui sont source d'émanation de poussières.

Attention : risque de blessures avec les sangles métalliques qui maintiennent les ballots compactés. Veuillez porter des gants de protection.

Valeur lambda λ : 0,048 W/mK

Comportement au feu : selon certification européenne C-s2; d0 (difficilement inflammable)

Numéro certification européenne : ETA 0016/01

Référence produit : HDW ST.

