

Situation En rénovation des façades l'alignement des structures est important – bien évidemment en combinaison avec une épaisseur d'isolant convenable.

Solution Notre solution est une structure réglable en utilisant la coulisse. Dans la rainure qui est créée par les deux feuilles de multiplex vous engagez le Universalexpander. Le réglage d'alignement est très simple à réaliser.



Produits La longueur de l' Universalexpander est de 240 cm. Sur le chevron de 60 x 60 mm vous pouvez fixer toutes sortes de panneaux de façade ou autres finitions de façade. La coulisse est disponible en trois différentes hauteurs et ainsi vous pouvez obtenir sans problèmes des épaisseurs d'isolation entre 145 et 265 mm.

FT 85 avec
UE 105FT 65 avec
UE 85FT 45 avec
UE 45

- Si nécessaire nous pouvons fabriquer les UE jusqu'à une hauteur de 240 mm ce qui permet jusqu'à 400 mm d'isolation.

**Sparren-
Expander SE**

- Toiture
- Sol



**Universal-
Expander UE**

- Toiture coté extérieur
- Façade
- Sol



Coulisse FT

- Façade



**Bande
isolante
DP 60**

- Sol



DämmRaum

**Vous isolez votre bâtiment ?
Nous fournissons la structure pour:**

- Toiture
- Façade
- Sol



Sols et sols de greniers

Par l'intérieur,
augmentation de
la hauteur des
chevrons



Façade

www.daemmraum.de

Vous trouver des informations détaillées dans le manuel DämmRaum.

Votre négociant professionnel vous aide avec plaisir

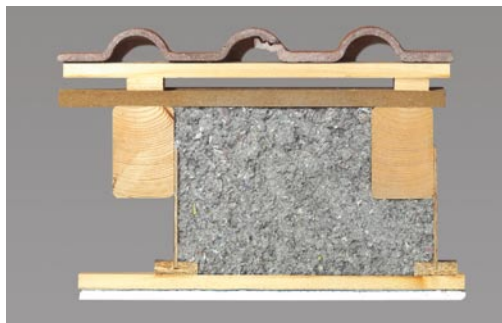
Nous sommes inventeur!

Hufer Holztechnik OHG
Tiefenbacherstraße 26, 71636 Ludwigsburg
www.daemmraum.de

DämmRaum Les combles:
Le Sparrenexpander

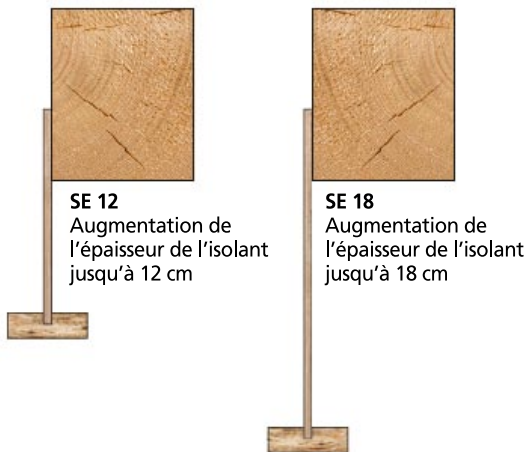
Situation En rénovation, l'épaisseur de la couche d'isolation est souvent limitée par la faible hauteur des chevrons. De plus, ils sont régulièrement déformés ou de section inégale. Avec le Sparrenexpander la correction de ces constructions devient un jeu d'enfant, vous épargnez du poids et gagnez en temps de montage.

Solution



En rénovation de toiture, augmentation de la hauteur des chevrons avec le Sparrenexpander.

Produits Les Sparrenexpanders sont constitués d'une âme en multiplex de 6 mm et d'une entretoise inférieure en OSB. Longueur d'élément 240 cm. Par rapport à une pièce massive, les faibles sections améliorent la valeur U jusqu'à 15%.

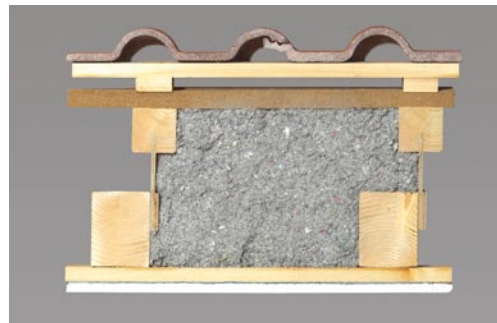


- Pour de plus grandes épaisseurs d'isolant nous pouvons fournir les Sparrenexpanders jusqu'à une hauteur de 36 cm. (jusqu'à ca. 29 cm d'isolation en plus)

DämmRaum Toiture côté extérieur:
Le Universalexpander

Situation Les nouvelles exigences d'isolation demandent des solutions neuves: augmenter la hauteur des chevrons par l'extérieur et simultanément rectifier leur alignement— ceci est possible à un prix avantageux avec le Universalexpander.

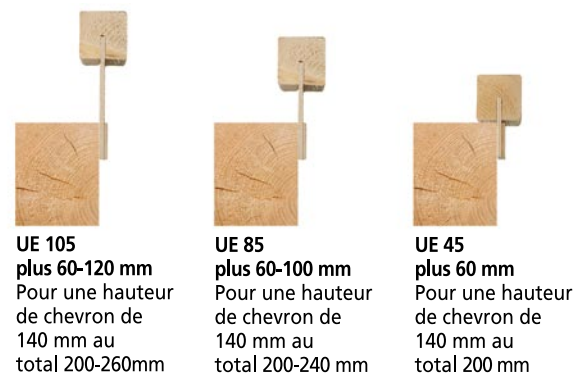
Solution



Avec le Universalexpander, augmentation de la hauteur des chevrons par l'extérieur et rectification simultanée d'alignement.

Produits La longueur du Universalexpander est 240 cm. Sur 45 mm de haut, une bande de multiplex double l'âme de 6 mm. Pour supporter les charges, l'arête supérieure du multiplex est embrevée et collée dans un chevron de 60 x 60 mm.

Nous fournissons trois hauteurs type:
UE 45 | UE 85 | UE 105

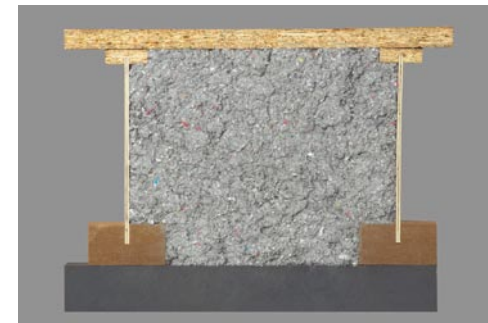


- Les Universalexpander peuvent être fabriqués jusqu'à 220 mm.

DämmRaum Sols de grenier:
Sparrenexpander avec bandes isolantes

Situation L'isolation des sols de grenier avec des isolants non compressibles est de plus en plus courante. Avec notre système breveté composé d'une bande isolante avec rainure dans laquelle on place le Sparrenexpander nous fournissons un système durable à prix modéré.

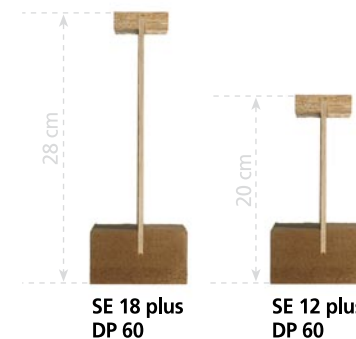
Solution



Avec notre système à emboîter la pose d'une structure pour l'isolation des sols de grenier devient très facile.

Produits Les bandes isolantes d'une largeur de 10 cm ont une longueur de 240 cm. Dans la rainure on place, selon l'épaisseur d'isolation souhaitée, le SE 12 ou le SE 18 sur lequel on posera ensuite le sol. L'espace pour l'isolant est ainsi créé.

Un avantage supplémentaire:
En utilisant la bande isolante on crée une coupure acoustique.



- Avec les Sparrenexpanders de 36 cm de hauteur des couches d'isolation jusqu'à 400 mm sont possibles.