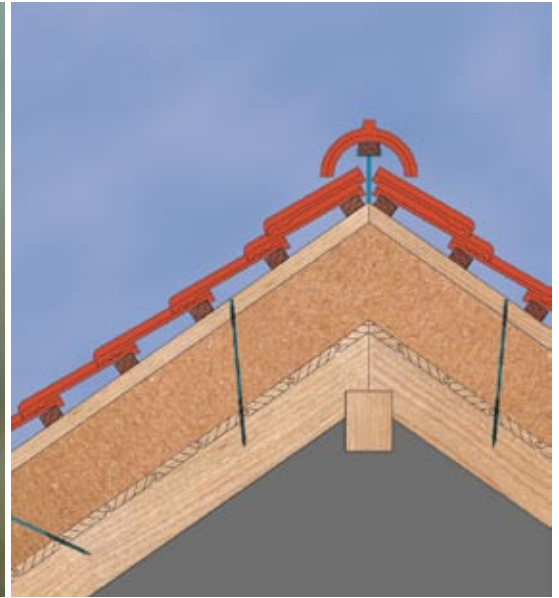


La meilleure qualité aux prix avantageux

Isolation extérieure du toit avec holzFlex® protect ou holzFlex® Mais



La meilleure économie d'énergie



La meilleure protection contre la chaleur estivale



La meilleure protection contre le feu



La meilleure isolation acoustique

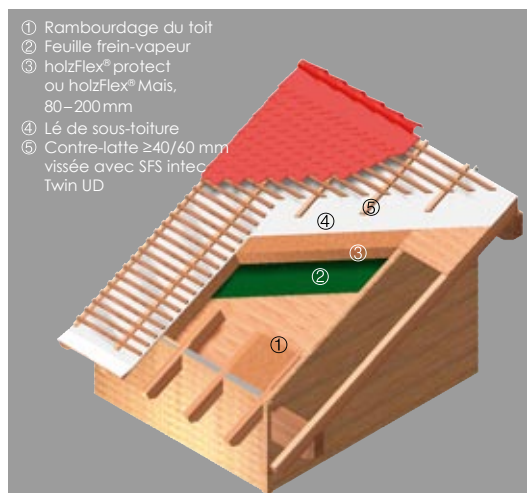


Les matériaux 100 % naturels

Avantages du système:

- Prix compétitif
- Protection thermique estivale supérieure (voir aussi tableau 1)
- Climat intérieur équilibré
- Pratique pour le transport et coupe universelle
- Très bonne isolation acoustique
- Qualité de résistance au feu F 30 B
- Construction de diffusion de vapeur ouverte
- Convient aux toits en pente en tuiles, de tuiles plates, avec couverture en bordaux métallique, aux toitures en plaques ondulées et couvertes d'ardoises et d'épaisseur isolant de 80 mm – 240 mm

Pose



- ① Rangement du toit
- ② Feuille frein-vapeur
- ③ holzFlex® protect ou holzFlex® Mais, 80–200 mm
- ④ Lé de sous-toiture
- ⑤ Contre-latte ≥40/60 mm vissée avec SFS intec Twin UD

- ① Les plaques d'isolation HOMATHERM holzFlex® protect ou holzFlex® Mais sont posées le long de la planche de réglage et à l'avant-toit conforme à l'épaisseur nominale dans une ou deux couches de couches isolantes en plusieurs épaisseurs. Un passage occasionnel sur le panneau isolant n'est pas dangereux.
- ② Fixer le lé de sous-toiture à l'avant toit et tendre fortement sur l'insonorisation. Les recouvrements, joints, assemblages et pénétrations doivent être employés conformément aux instructions de la confédération de l'artisanat allemand (ZVDH) et du fabricant.
- ③ Poser les contre-lattes (min. 60x40mm) et fixer avec Twin UD avec un espacement conforme à la statique et avec une pentes changeantes (l'équerre visée doit être de 30°– voir détails). L'espacement minimal de la vis de l'extrémité des contre-lattes doit être de ≥200 mm, le perçage d'un avant-trou est nécessaire lors de plus petits espacements de 0,7 x d.
- ④ Montage des lattes à tuiles pour la couverture du toit.

Dispositif de fixation SFS Twin UD



Dispositif de fixation du sous-toit SFS Twin UD, numéro d'homologation Z-9.1-279

Idéal pour la fixation d'une couche isolantes en position horizontale sur le chevron, pour un isolant n'admettant aucune charge de pression.

Longueurs standardisées de 210 mm – 440 mm, longueurs spéciales sur demande.

Consommation de matières environ 1,5 – 2 p/m². La quantité de fixation peut augmenter à chaque m² pour des toits supportant une charge de neige élevée, possédant un poids de couverture élevé ou ayant un grand écartement des chevrons.

Données physiques du bâtiment

Les données dans le tableau 1 ont été établies par rapport au dessin ci-contre. Des changements de construction ont des conséquences sur les valeurs calculées

Notre service clientèle est à votre entière disposition pour l'établissement de données physiques du bâtiment pour votre construction.

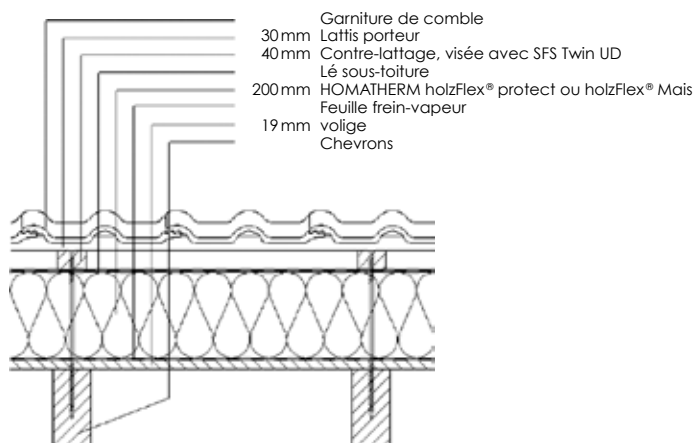


Tableau 1: Grandeurs caractéristiques de physique du bâtiment

Caractéristiques	Unité	Epaisseurs d'isolation					
		140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
Coefficient de transmission thermique - Valeur U	W/m²·k	0,259	0,229	0,206	0,187	0,175	0,161
Réduction d'amplitude	-	10	12	14	18	22	27
Déphasage	H	8,4	9,2	10	10,8	11,6	12,4

Tableau 2:

Longueurs nécessaires de fixation pour SFS Twin UD en fonction des contre-lattes et des épaisseurs du volige

	épaisseur des contre-lattes		
	40 mm	60 mm	80 mm
Épaisseur totale d'isolation en mm	longueur effective du fixateur UD		
80	210	250	270
100	230	270	300
120	250	300	330
140	270	330	360
160	300	360	400
180	330	360	400
200	360	400	440
220	400	440	440
240	400	440	480*

Veillez observer:

Les longueurs des vis s'appliquent à vu volige de **19 mm** de coffrage et à l'utilisation d'un **lé de sous-toiture**. Des superstructures différentes peuvent nécessiter des longueurs de fixation différentes.

Notre service clientèle se tient à votre entière disposition pour calculer les longueurs de fixation. Veuillez, à cet effet, nous renvoyer la fiche dûment remplie, se trouvant en annexe.

* sur demande

Texte public sur l'insonorisation

m² isolation thermique HOMATHERM HolzFlex® protect ou HolzFlex® Mais comme isolation sur chevrons

Surface d'isolation sans pont thermique en HOMATHERM HolzFlex® protect ou HolzFlex® Mais, DIN* EN 13 171, valeur nominale de la conductibilité thermique 0,039 W/m*K, classe oeuf feu B2, type d'utilisation DADdk,

Type: HOMATHERM HolzFlex® protect ou HolzFlex® Mais

Formation de rives: bout à bout
Livré et posé correctement sur le sous-plafond présent étanche. Les éléments d'isolation sont placés alternativement et aboutés hermétiquement.

Format: 1250 x 570 mm
Épaisseurs proposées de plaques: mm
(Livrables: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm)

Fournisseur:
Homatherm GmbH
Ahornweg 1 • 06536 Berga
Allemagne
Tel: +49(0)3 46 51 – 4 16 -0
Fax: +49(0)3 46 51 – 4 16 -39

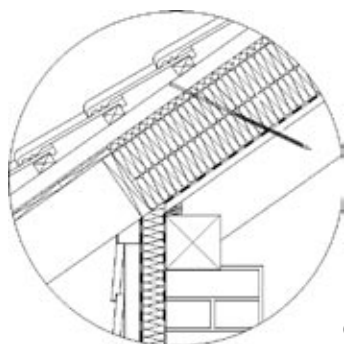
Plan d'exécution

Plan pour l'exécution des travaux d'insonorisation cités ci-dessus pour:

- _____ ml l'arêtier
- _____ ml faitage
- _____ ml cloison porteur intérieur (voir détail n°)
- _____ ml noue
- _____ ml pénétration (cheminée, ventilateur aspirant etc.)

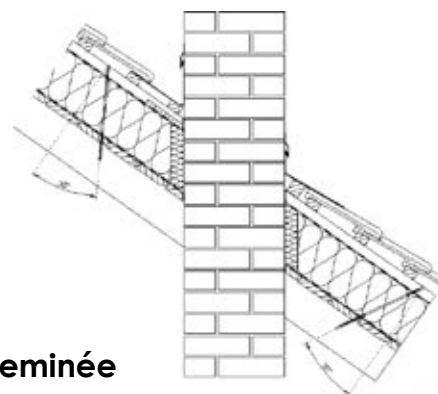
Les coupages et raccordements ne seront pas payés en sus.

Détails de construction

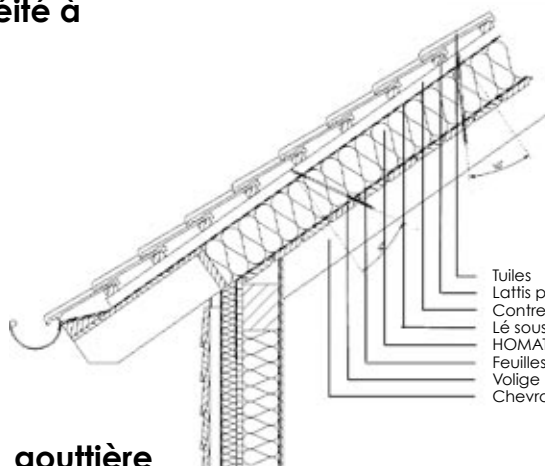


**Détail
d'étanchéité à
l'air**

Des feuilles frein-vapeur avec une valeur Sd de 2,0 – 5,0 m conseillées.
Veuillez observer les instructions de pose du fabricant.

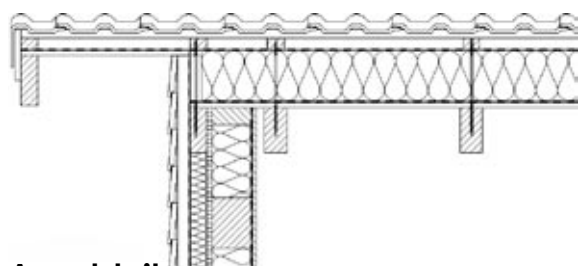


Conduit de cheminée

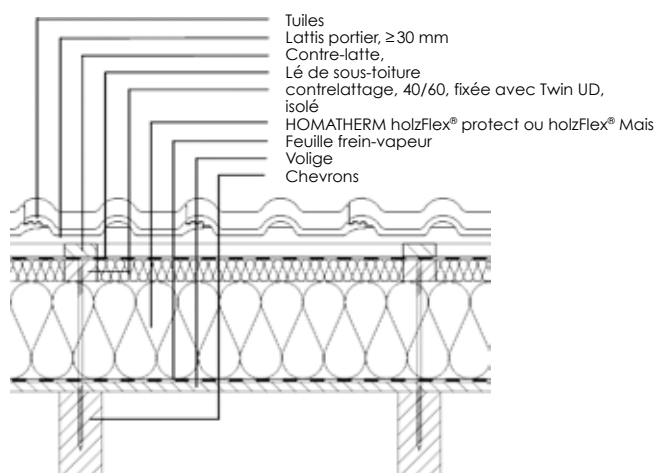


gouttière

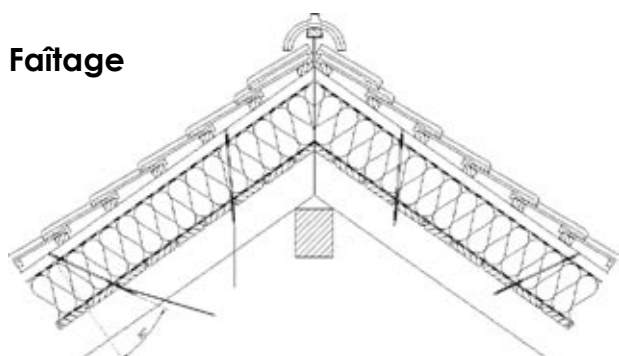
Tuiles
Lattis portier, 30 mm
Contrelattage, 40/60, fixée avec Twin UD
Lé sous-toiture
HOMATHERM holzFlex® protect ou holzFlex® Mais
Feuilles frein-vapeur
Volige
Chevrons



Avant-toit



Coupe avec contre-latte isolé



Faîtage

La liste jointe comprend les informations d'orientation au moment de l'édition selon l'état de la technique la plus actuelle et ceci s'applique aux informations afférentes aux techniques en vigueur du bâtiments et autres documents de HOMATHERM®.