

## UD-Q11 protect

Ecran de sous-toiture isolant  
et panneau pare-pluie de mur à ossature bois  
Panneau isolant en fibres de bois



### Domaines d'application principaux

- Isolation de toiture sur chevrons ou poutres.
- Isolation de toit sous charpente
- Isolation extérieure de murs pleins ou à ossature bois, avec revêtement de façade ventilée
- Isolation intérieure de murs à ossature bois, entre ossature et parement intérieur

### Classification selon norme européenne EN 13171

Panneau isolant en fibres de bois  
WF-EN-T4-CS(10/Y)200-TR7,5-WS1,0-MU3-AF100



► Stocker UD-Q11 protect à l'abri des intempéries, sur une surface plane, propre et sèche.

### Formats

Forme de livraison	Panneaux homogènes	
Profil du bord	Rainure et languette	
Format livré facturé [mm]	2525 x 615	1825 x 615
Surface utile [mm]	2500 x 590	1800 x 590
Epaisseurs des articles standard [mm]	22, 35, 52, 60	80, 100, 120

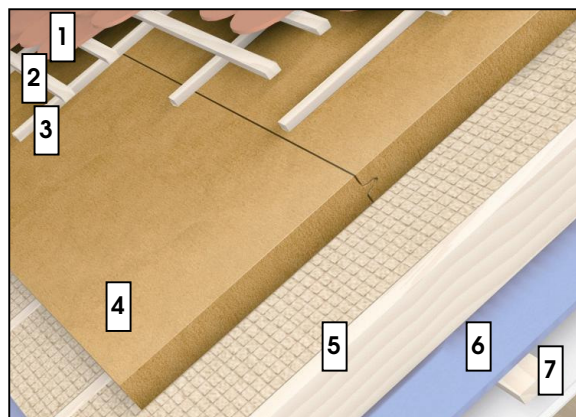
### Découpe

- Scies circulaires
- Scies sauteuses
- Scies à chaîne adaptées
- Banc de coupe et scie Dewalt DW 391



## Emploi en toiture sur chevrons. (Pose par l'extérieur)

- Le montage des panneaux doit être exécuté à bords bien jointifs sur toute la surface.
- Lors du transport et des manutentions sur chantier, veiller à ne pas endommager les profils de rives.
- La pose s'effectue en quinconce en commençant par le côté bas et gauche. Commencer le second rang par un demi-panneau de façon à ce que les petites rives soient décalées. Un panneau doit toujours reposer sur un minimum de 2 chevrons
- UD-Q11 protect est réversible (profil centré et symétrique, 2 faces identiques).
- Les languettes du panneau doivent être dirigées vers le faitage.
- En zone singulière, tous les joints sans emboîtement et toutes les jonctions de raccordement aux éléments de construction doivent impérativement être rendus étanches au vent et à l'eau en assurant le drainage des eaux d'infiltration éventuelles. On utilisera un ruban adhésif approprié (p. ex. proclima Budax Top et couche de fond proclima Budax AC).
- Les rives de panneaux non assemblées par rainure-languette seront obligatoirement fixés sur une pièce de bois faisant fonction de support.
- L'étanchéification de tous les joints est requise pour les bâtiments situés en région de montagne
- Dans ce cas, les assemblages rainure-languette seront solidarités par un collage étanche à l'eau et appliqué en cordon. Si nécessaire, des bandes d'étanchéité adhésives devront être utilisés (Cf recommandations du fabricant).
- UD-Q11 protect peut être utilisé jusqu'à 10 semaines comme toiture provisoire, en attente de la couverture définitive.
- Les panneaux UD-Q11 protect sont particulièrement ouverts à la diffusion de la vapeur. Il faut veiller à ce que l'humidité puisse être évacuée facilement, en l'absence de tout obstacle sur la surface des éléments. Bien prendre en compte à ce sujet que le processus d'évacuation de l'humidité est nettement plus important pendant la phase de séchage initial de la construction.
- La fixation définitive des panneaux est assurée par la fixation des contrelattes positionnées au droit des chevrons et fixées dans ceux-ci. On utilisera exclusivement des fixations protégées contre le risque de corrosion, conformes aux règles officielles de construction.
- Pour des épaisseurs de panneau jusqu'à 60 mm, la fixation peut être effectuée à l'aide d'agrafes, de clous ou de pointes pour cloueur (se reporter au tableau des fixations à l'annexe 1).  
À partir d'une épaisseur de panneau de 80 mm, on utilisera des vis à simple (Bierbach DaBau ou similaire), que l'on vissera avec un angle de 67° par rapport au chevron. Sur demande, Homatherm assure un service d'aide au calcul des fixations (Dimension, quantité, espacement).
- La forte résistance à la compression des panneaux permet un déplacement aux points d'appuis au droit des chevrons. En revanche, les panneaux ne sont pas adaptés à une circulation du personnel de pose en surface courante, en particulier pour les panneaux de faible épaisseur.
- Pour faciliter une accessibilité et une sécurité renforcée sur la toiture, il est conseillé de poser les contrelattes à l'avancement
- Une légère déflexion peut survenir dans le temps, notamment si les panneaux sont posés sur chevrons sans isolant dense intérieur. L'étanchéité des joints sera néanmoins assurée si les entraxes maximaux des chevrons ci-dessous sont respectés.



### Composition de l'extérieur vers l'intérieur :

1-couverture, 2-lattis porteur, 3-contre-lattis,  
**4-UD-Q11 protect**, 5-chevrons avec HolzFlex<sup>®</sup>  
protect, 6-pare-vapeur, 7-revêtement intérieur sur  
lattis

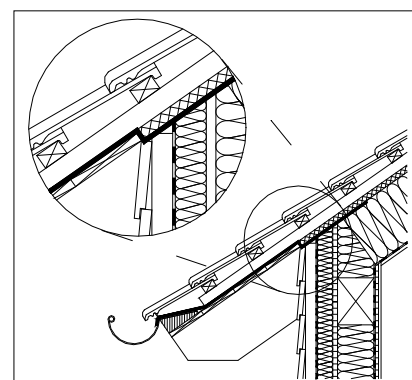
- Bien veiller à soigner l'étanchéité à l'eau de tous les raccordements quels qu'ils soient, lors de la réalisation des débords de toit, des chéneaux, et tout autre élément de construction. L'écoulement des infiltrations d'eau éventuelles vers l'extérieur doit être assuré.
- Lorsque l'inclinaison du toit est  $< 15^\circ$ , il faut rapporter une membrane de sous-toiture étanche à l'eau et résistante à la pluie.
- Les réglementations techniques nationales en vigueur, en particulier les DTU relatifs aux travaux de couverture doivent par ailleurs être respectées

## Entraxes maximaux des chevrons

Épaisseur des panneaux (mm)	Entraxe max. des chevrons (cm)
22	85
35	100
52	110
60	110
80/100/120	125

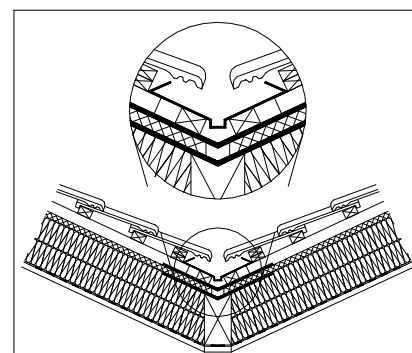
### Raccordement à la gouttière ou au chéneau :

- UD-Q11 protect doit recouvrir intégralement le mur et permettre l'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles vers l'extérieur
- En présence d'un débord de toit avec voligeage apparent un revêtement souple de sous-toiture sera mis en place sous la rangée inférieure de UD-Q11 protect, puis remonté sur la volige, de façon à assurer un renvoi d'eau efficace jusqu'à la gouttière. Le raccord membrane/panneau devra être collé.



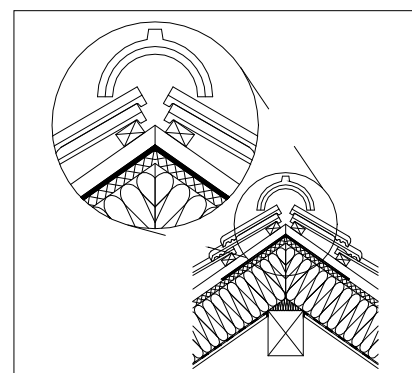
### Raccord de noue :

- Les rives des panneaux UD-Q11 protect sont coupées selon l'angle nécessaire. Une membrane étanche de protection est installée dessous et fixée avec du ruban adhésif et son primaire.
- La noue et son étanchéité seront ensuite réalisées conformément aux prescriptions réglementaires relatives aux travaux de couverture, en règle générale par une bande de noue façonnée à l'ouvrage.



### Faîtage :

- Les bords des panneaux UD-Q11 protect sont coupés selon l'angle nécessaire et étanchés avec du ruban adhésif et son primaire ou avec une membrane étanche de protection.



## Emploi en toiture sous rampants

### (Pose par l'intérieur)

- Le montage des panneaux doit être exécuté à bords bien jointifs sur toute la surface. Lors du transport et des manutentions sur chantier, veiller à ne endommager les profils de rives
- La pose s'effectue en quinconce en commençant par le côté bas et gauche.  
Commencer le second rang par un demi-panneau de façon à ce que les petites rives soient décalées.  
Un panneau doit toujours reposer sur un minimum de 2 chevrons
- Les languettes du panneau doivent être dirigées vers le haut.
- La fixation s'effectue à l'aide d'agrafes ou de vis en acier protégé contre le risque de corrosion. La fixation s'effectue en 2 étapes : fixation partielle des panneaux sur les chevrons puis fixation définitive via la fixation des contrelattes de recouvrement. Ces contrelattes reçoivent le revêtement intérieur
- Un système d'étanchéité à l'air (p. ex. un écran pare-vapeur ou des panneaux OSB) doit être installé et soigneusement collé (observer les consignes du fabricant).
- Le lattis intérieur est posé à l'aide de vis appropriées selon les exigences correspondantes au revêtement intérieur (Poser le lattis à l'avancement, sitôt après pose des UD Q11 Protect ).
- UD-Q11 protect ne peut pas être enduit.
- UD-Q11 protect n'est pas approprié en tant que support de papiers peints, de carreaux ou autres revêtements.

## Emploi en murs (pleins ou à ossature bois) et façade ventilée.

### (Pose par l'extérieur)

- Le montage des panneaux doit être exécuté à bords bien jointifs sur toute la surface.
- Lors du transport et des manutentions sur chantier, veiller à ne endommager les profils de rives .
- La pose s'effectue en quinconce en commençant par le côté bas et gauche.  
Commencer le second rang par un demi-panneau de façon à ce que les petites rives soient décalées.  
Un panneau doit toujours reposer sur un minimum de 2 montants
- Les languettes des panneaux doivent être dirigées vers le haut.
- La fixation provisoire des panneaux sur les montants s'effectue à l'aide d'agrafes.
- La fixation définitive sur les montants s'effectue par les contrelattes support de bardage au moyen de fixations inoxydables passant à travers les contre-lattes et les panneaux UD-Q11 protect.
- Les panneaux UD-Q11 protect assurent plusieurs fonctions : Isolation, Ecran pare-pluie, Etanchéité au vent.  
La mise en œuvre des panneaux doit prendre en compte toutes les sujétions particulières nécessaires au niveau de performance escompté.
- Le traitement des raccords aux menuiseries ou autres partie d'ouvrages doit assurer une continuité de la fonction en matière d'étanchéité au vent, de protection à l'eau et d'isolation. Les raccords (limités au maximum) de panneaux sans assemblages rainure-languette seront liaisonnés sur un support bois rapporté et traités avec le même soin que ci-dessus.
- Les panneaux UD-Q11 ne doivent pas être utilisés dans les zones exposées directement à l'eau de pluie. En pied de mur, une garde au sol suffisante et/ou protection est
- Les règles professionnelles, les réglementations techniques nationales en vigueur , en particulier les DTU relatifs à ces travaux doivent être respectées.

## Emploi en murs à ossature bois.

(Pose par l'intérieur)

- UD-Q11 protect peut directement être posé sur l'ossature en bois, coté intérieur. UD Q11 protect n'apporte aucune contribution d'ordre structurel.
- Le montage des panneaux doit être exécuté à bords bien jointifs sur toute la surface.
- Lors du transport et des manutentions sur chantier, veiller à ne endommager les profils de rives
- Les panneaux sont posés perpendiculairement aux montants. Commencer le second rang par un demi-panneau de façon à ce que les petites rives soient décalées.  
Un panneau doit toujours reposer sur un minimum de 2 montants
- Les panneaux UD-Q11 protect sont ici destinés à l'isolation. La mise en œuvre des panneaux doit prendre en compte toutes les sujétions particulières nécessaires au niveau de performance escompté
- Un système d'étanchéité à l'air (p. ex. un écran pare-vapeur ou des panneaux OSB) doit être installé et soigneusement raccordé (observer les consignes du fabricant).
- La fixation s'effectue à l'aide d'agrafes ou de vis en acier protégé contre le risque de corrosion. La fixation s'effectue en 2 étapes : fixation partielle des panneaux sur les montants puis fixation définitive via la fixation des contrelattes de recouvrement. Ces contrelattes reçoivent le revêtement intérieur

Cette fiche de mise en œuvre correspond à l'état technique au moment de son impression et perd sa validité lors de l'apparition d'un nouveau document actualisé. Cette fiche de mise en œuvre est valable en liaison avec d'autres documents HOMATHERM. Les directives du code de la construction national doivent être respectées. Les données et les domaines d'utilisation des matériaux doivent être vérifiés par le maître de l'ouvrage en rapport à la faisabilité et la conformité des travaux envisagés. La responsabilité de la société HOMATHERM GmbH ne peut en aucun cas être engagée. Cela concerne également les erreurs d'impression et les modifications ultérieures de ces données.

## Annexe 1

### Fixation du panneau de sous-toiture UD-Q11 protect

d'une épaisseur  $\leq 60$  mm

#### 1 / AGRAFES

Épaisseur des panneaux : 22 mm  
 Section des contre-lattes : 30 x 50 mm  
 Taille des agrafes : 2,0 x 90 mm

	Nombre d'agrafes/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	4	4	6	7	8	9	10	11	14
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	5	6	7	8	9	10	11	12	15
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	7	8	9	10	11	12	13	14	17

Épaisseur des panneaux : 35 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des agrafes : 2,0 x 1,20 mm

	Nombre d'agrafes/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 100 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	6 / 7	7 / 8	8 / 9	10 / 11	11 / 13	13 / 15	15 / 17	16 / 19	21 / 25
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	8 / 9	9 / 10	10 / 12	12 / 14	13 / 16	15 / 18	17 / 20	18 / 22	23 / 27
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	11 / 12	12 / 13	13 / 15	15 / 17	16 / 19	19 / 21	20 / 23	21 / 25	26 / 30

## 2 / POINTES (clouage manuel)

Épaisseur des panneaux : 22 mm  
 Section des contre-lattes : 30 x 50 mm  
 Taille des clous : 3,8 x 100 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3	3	3	4	4	5	5	6	6
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	3	3	3	4	4	6	6	7	7
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	3	3	4	5	5	7	7	8	8

Épaisseur des panneaux : 35 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des clous : 5,0 x 140 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 100 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 6
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	4 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 6
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 5	5 / 6	6 / 7

Épaisseurs des panneaux : 52 mm / 60 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des clous : 6,0 x 180 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 110 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 6
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 7
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 6	5 / 6	6 / 7

## 3 / POINTES (pour cloueur)

Épaisseur des panneaux : 35 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des clous : 3,8 x 130 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 100 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 4	4 / 5	5 / 5	6 / 6	7 / 7	7 / 7	8 / 8	9 / 10
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	4 / 4	4 / 5	5 / 6	6 / 6	6 / 7	8 / 8	8 / 8	9 / 9	10 / 11
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	5 / 6	6 / 6	6 / 7	7 / 7	8 / 8	9 / 9	10 / 10	11 / 11	11 / 13

Épaisseur des panneaux : 52 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des clous : 4,6 x 160 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 110 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 3	3 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 6	6 / 7	6 / 8	8 / 10
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	3 / 4	3 / 4	4 / 5	5 / 6	5 / 6	6 / 7	6 / 8	7 / 9	9 / 11
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	4 / 5	4 / 5	5 / 6	6 / 7	6 / 8	7 / 9	7 / 9	8 / 10	10 / 12

Épaisseur des panneaux : 60 mm  
 Section des contre-lattes : 40 x 60 mm  
 Taille des clous : 4,6 x 160 mm

	Nombre de clous/mètre de contre-latte lors d'un entraxe de chevron e = 85 cm / 110 cm								
Charge de neige en kN/m <sup>2</sup>	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
couverture légère 0,35 kN /m <sup>2</sup>	3 / 3	3 / 4	4 / 5	4 / 5	5 / 6	6 / 7	6 / 8	7 / 9	9 / 11
couverture moyenne 0,60 kN /m <sup>2</sup>	4 / 4	4 / 5	5 / 6	5 / 7	6 / 7	7 / 8	7 / 9	8 / 10	10 / 12
couverture forte 0,95 kN /m <sup>2</sup>	5 / 6	5 / 6	6 / 7	6 / 8	7 / 9	8 / 10	8 / 11	9 / 12	11 / 14

### Fixation du panneau de sous-toiture UD-Q11 protect d' épaisseur $\geq 80$ mm

La fixation des panneaux d'une épaisseur  $\geq 80$  mm s'effectue avec des vis à simple filetage (Par ex . Bierbach DaBAU). Pour cela, notre service de calcul (Hotline N° Azur 0 810 600 699) est à votre disposition.