

Ruukki® Hygge

Ruukki® Hygge est une couverture de petit format innovante qui, grâce à sa forme simple et élégante, est l'une des tendances architecturales les plus modernes. Ruukki® Hygge propose un certain nombre de solutions innovantes qui garantissent une toiture exceptionnelle non seulement en apparence, mais aussi en fonctionnalité et installation.

Le produit est disponible en deux versions: à plat et xxxxxx. Grâce à cette solution et au décalage possible des panneaux lors de l'assemblage, trois conceptions possibles peuvent être réalisées sur le toit et adaptées à leurs préférences.

Les panneaux individuels sont minutieusement travaillés et, combinés à de nombreuses années d'expérience, garantissent la plus haute qualité et une longue durée de vie des toits, associés à un design scandinave, à la simplicité et à la nature, dans un concept d'hygge.

Hygge

Ce mot danois, court et discret, intraduisible en français, décrit tout ce qu'on considère comme important: le sentiment de proximité, de sécurité, de liberté et de chaleur.

C'est une philosophie scandinave du bonheur, exprimant l'effort pour obtenir un confort intime et le plaisir des petits plaisirs de vie.

Quand la maison est hygge...

Il devient un havre de paix où toute la famille se réunit et puise une nouvelle force pour relever les défis du monde extérieur et se réjouit d'un sentiment d'appartenance mutuelle, d'intimité et de rituels quotidiens. C'est un endroit où vous élevez les enfants, rencontrez les plus proches, où résonne le rire et vous détendez-vous avec un café et une bougie.

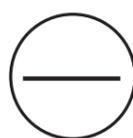
Simple, moderne et confortable maison proche de la nature - vous voulez revenir à cet endroit.

Pour de tels endroits, une forme simple de bonheur, Ruukki® Hygge, est créée.

Qualités uniques de Ruukki® Hygge



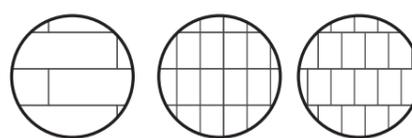
Haute qualité



Structure de surface lisse



3 couleurs



3 modèles

La méthode de montage donnée dans ce manuel est de nature générale. Selon le type de toiture ou le pays où l'assemblage est effectué, la méthode d'assemblage requise peut être légèrement différente de celle décrite dans ce manuel. Si vous avez besoin d'instructions spéciales, de mises à jour ou d'autres instructions d'assemblage, visitez notre site web. Lorsque vous utilisez les instructions générales d'assemblage et les recommandations, suivez les instructions du concepteur ou contactez notre service d'assistance technique.

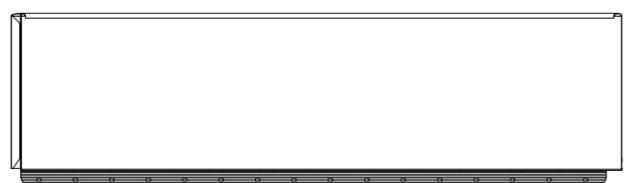
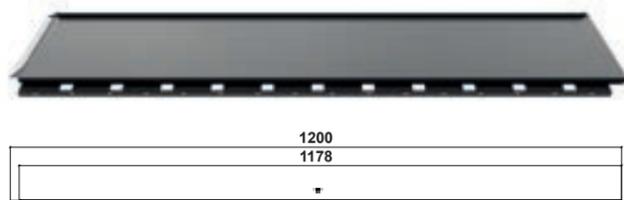
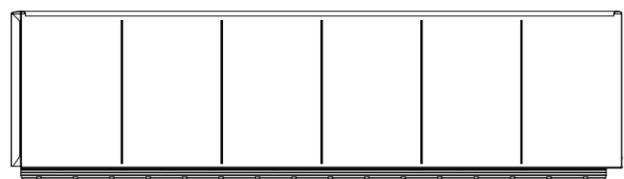
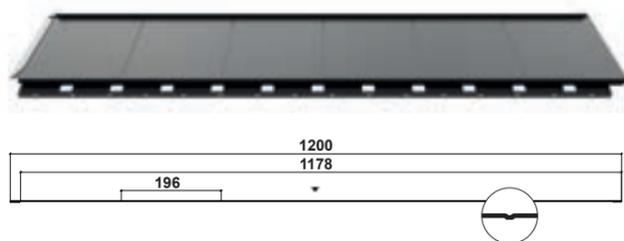
Sommaire

Ruukki® Hygge	2
Spécifications	4
Détails sur le produit	5
Possibilité de pose en trois modèles	5
Transport et stockage, déchargement, sécurité du travail.....	6
Bonne ventilation de la gaine du toit	7
Éléments de plomberie de base et accessoires.....	8
1. Composition du toit – version 1	10
2. Composition du toit –version 2	10
3. Composition du toit – version 3	10
4. Montage de la feuille de sous toit Ruukki H-Fix	11
5. Lažování du toit	11
6. Préparation pour la barre d'appui	11
7. Montage des crochets creux	12
8. Montage de la latte de faite	12
9. Montage de la partie inférieure de la barre d'appui.....	12
10. Montage de ruban adhésif	13
11. Pose de la barre d'appui	13
12. Montage de la barre d'appui	13
13. Fixation de panneaux Ruukki® Hygge	14
14. Montage de la première rangée de panneaux.....	14
15. Raccourcis des panneaux Ruukki® Hygge	14
16. Montage de tasseaux sous faite	15
17. Montage de la faite	15
18. Montage d'autres rangées.....	15
19. Pose „sur la relieure“	16
20. Pose „de la façon symétrique“	16
21. Montage de la bordure inférieure de la gouttière.....	16
22. Montage de la dernière rangée des panneaux	17
23. Pose de la bordure supérieure de la gouttière	17
24. Montage de la bordure supérieure de la gouttière.....	17
25. Montage de la cornière.....	18
26. Montage de l'arête du toit	18
27. Installation du toit ouvrant.....	18
28. Montage de la bordure du toit ouvrant	19
29. Schéma de disposition des panneaux autour du toit ouvrant	19
30. Bordure supérieure du toit ouvrant	19
31. Bordure inférieure du toit ouvrant	20
32. Toit ouvrant terminé	20
33. Cheminée de ventilation	20
34. Éléments de sécurité pour les toits	21
35. Bordure de la cheminée.....	21
36. Montage de la bordure de cheminée.....	21
37. Bordure arrière de la cheminée.....	22
38. Bordure avant de la cheminée.....	22
39. Bordure terminée de la cheminée.....	22

Spécification

Produit

Dénomination	Ruukki® Hyygge
Hauteur totale	26 mm
Longueur totale	343 mm
Longueur de la couverture	290 mm
Largeur totale	1200 mm
Largeur de la couverture	1178 mm
Angle d'inclinaison minimal	14°
Angle d'inclinaison minimum recommandé	25°
Épaisseur	0,6 mm
Poids	2,35 kg/pc 7 kg/m ²
Surface de couverture du panneau	0,341 m ²
Unité de vente	m ²



Matériel

Tôle galvanisée à chaud	PN-EN 10346
Produits plats en acier avec finition de surface	PN-EN 10169+A1

Tolérance

Produit	PN-EN 508-1
Matériel	PN-EN 10143

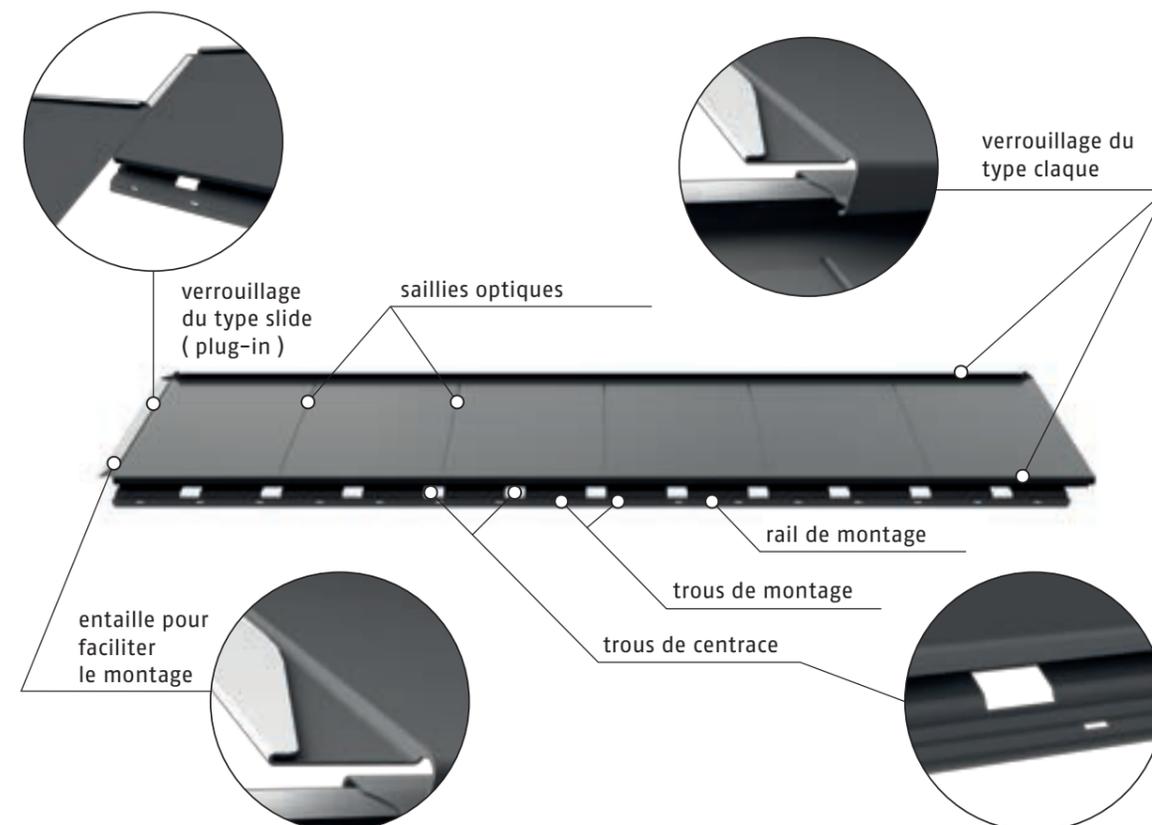
Couleurs

Noire, antracite, graphite

Spécification du matériel

Catégorie de qualité	Épaisseur nominale (mm) (PN-EN10143)	Poids (kg/m ²)	Traitement de surface	Qté min du zinc (g/m ²)
Ruukki 40	0,60	7	GreenCoat Purex	275

Carte du produit



Possibilité de pose en trois types

Ruukki® Hyygge sans saillies pose sur le lien



Ruukki® Hyygge avec saillies pose sur le lien



Ruukki® Hyygge avec saillies pose symétrique



Transport et stockage, déchargement, sécurité du travail

Reprise de marchandise

Assurez-vous que la livraison correspond à la commande et contient tous les articles énumérés sur le bon de livraison. Toute défectuosité, erreur ou dommage survenu pendant le transport doit être consigné dans le document d'expédition et signalé à Ruukki ou par le revendeur. Toute réclamation relative à la livraison doit être réclamée dans les 3 jours suivant la livraison. Ruukki n'est pas responsable des coûts engendrés par l'échange de produits montés d'une manière incompatible avec la description de ce manuel.

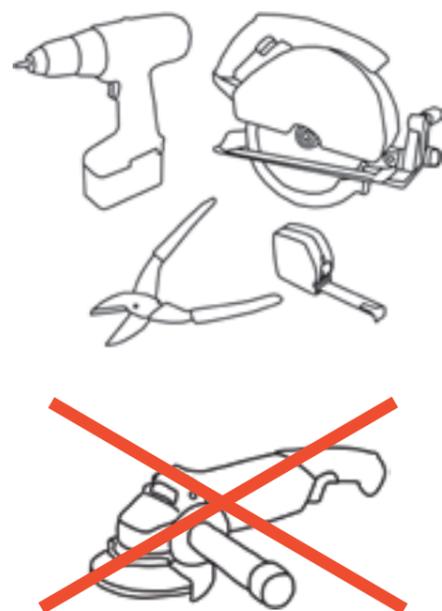
Déchargement et manipulation avec les planches

La couverture de petit format Ruukki® Hyygge est disponible sur des palettes. Les palettes individuelles sont emballées dans des colis de 9 pièces pour faciliter leur relocalisation sur le toit. Déballez les palettes sur une surface plane où vous pouvez facilement y accéder. Lors du transfert de modèles individuels, veillez à ne pas les endommager. Mélangez les modèles sur le toit de manière optimale dans les emballages emballés en usine. Comptez le nombre de modèles dont vous avez besoin sur un toit et placez-y le nombre approprié de modèles. Vous pouvez utiliser le dispositif de levage.

Raccourcissement des planches

Les planches sont fournies dans des tailles standard. Pour les couper, vous pouvez utiliser une scie circulaire à main pour couper de l'acier, des ciseaux, des ciseaux vibrants, une scie vibrante ou tout autre outil dont l'outil de coupe ne chauffe pas pendant le travail.

Pour le sciage, l'utilisation de meuleuses angulaires et de disques à tronçonner est formellement interdite (cela signifie que la garantie sur le produit est automatiquement perdue lors de l'utilisation de cet outil).



Sécurité du travail

Portez toujours des vêtements et des gants de protection lorsque vous travaillez. Évitez tout contact avec les arêtes vives et les angles des modèles. Évitez de travailler sur le toit par vent fort. Lorsque vous travaillez sur le toit, faites très attention. Utilisez des cordes de sécurité, des semelles souples et respectez toutes les réglementations en vigueur en matière de sécurité et de santé du travail.

Dimensionner le toit

Ruukki® Hyygge est disponible dans les modèles de taille standard, il est donc relativement facile de calculer la quantité de planches dont vous avez besoin. Lors du calcul du nombre requis de planches, assurez-vous que la réserve (environ 5%) est faite sur la surface cible du toit, car une certaine quantité de déchets est toujours produite lors de l'assemblage. Lorsque vous calculez le nombre requis d'éléments de ferblanterie, rappelez-vous des dépassements. Considérez le nombre approprié de ces éléments supplémentaires.

Pour les calculs, vous aurez besoin des dimensions individuelles de chaque zone de toit, en particulier de la longueur de la faite / du bord de gouttière W et du fronton L. Le tableau 1 présente un exemple de calcul.

Bonne ventilation de la gaine de toit

La fente de ventilation doit être sécurisée par la bonne installation de la structure de toit, l'entrée et la sortie d'air libre de la taille appropriée doit être assurée. N'oubliez pas que l'utilisation de grilles, de faites ou d'autres accessoires similaires réduit l'espace de ventilation effectif. Ceci doit être pris en compte lors de la sélection de l'épaisseur (min. 4 cm).

L'espace d'entrée doit être construit de manière à fournir une section efficace adéquate pour l'alimentation en air.

La sortie de l'évent dans la faite doit avoir un minimum de 50 cm² par mètre courant de chaque côté du toit. Les arêtes spéciales disponibles dans notre offre ont une perforation cachée qui assure un niveau adéquat de ventilation.

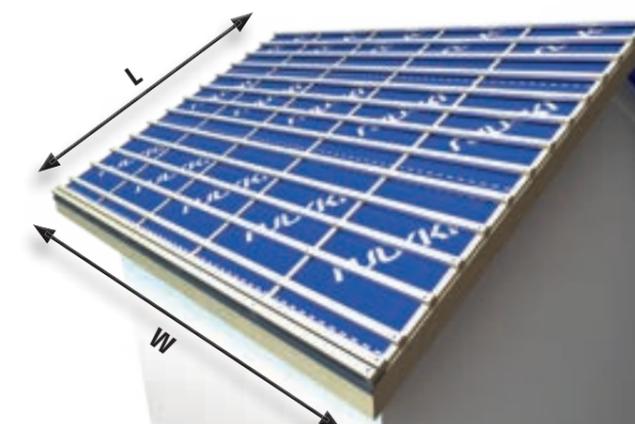


Tableau 1

Nombre nécessaire de planches Ruukki® Hyygge – exemple de calcul

L= 8 metres courants

W= 10 metres courants

Surface

$S = L \times W = 8 \text{ mb} \times 10 \text{ mb} = 80 \text{ m}^2$

L – longueur de la surface du toit
W – épaisseur de la surface du toit

Nombre utilisable des planches:

S / surface de la planche particulière

$S / 0,34 \text{ m}^2 = 80 \text{ m}^2 / 0,34 \text{ m}^2 \approx 236 \text{ pièces}$

Nombre total des planches:

Nombre utilisable des planches x coefficient de dehet

$238 \times 1,05 \approx 248 \text{ pièces}$

Elements de ferblanterie de base et accessoires

Elements de ferblanterie

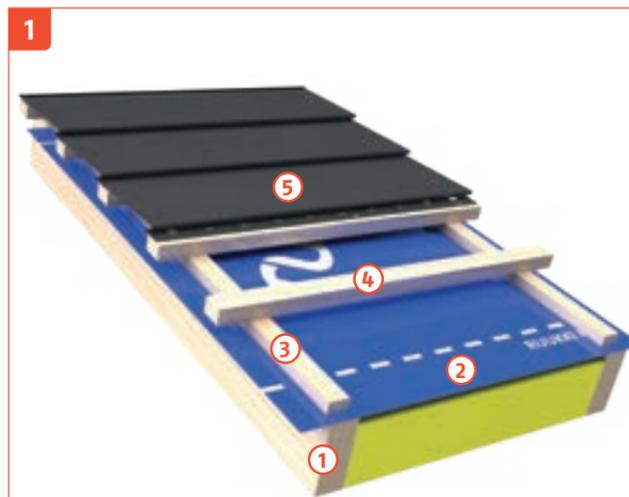
Désignation	Image du produit	Dimensions	
Faite Ruukki® Hyygge			
Bordure de l'arete Ruukki® Hyygge			
Barre d'appui Ruukki® Hyygge			
Bordure de la gouttiere Ruukki® Hyygge			
Désignation	Image du produit	Désignation	Image du produit
Noue/corniere Ruukki® Hyygge		Barre de couverture, grande	
Bordure sous la feuille		Elements de liaison	
Barre de couverture, petite			

Elements de sécurité pour les toits

Désignation	Image du produit	Désignation	Image du produit
Passerelle de toit Ruukki® Hyygge Longueur = 600 mm		Barriere de neige Ruukki® Hyygge Longueur = 1000 mm	
Passerelle de toit Ruukki® Hyygge Longueur = 2000 mm		Barriere de neige Ruukki® Hyygge Longueur = 2000 mm	

Autres accessoires

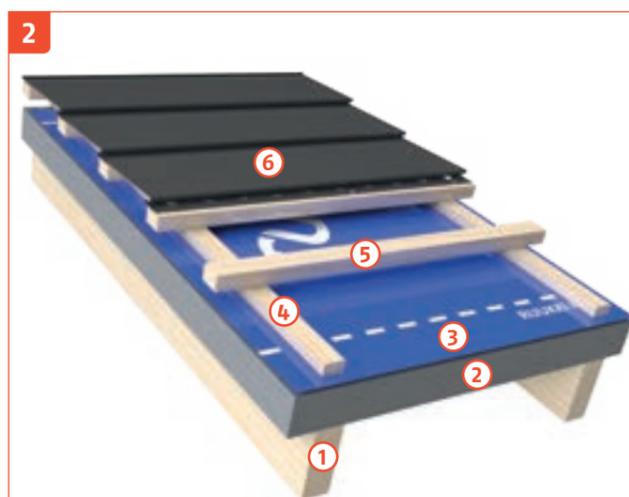
Désignation	Image du produit	Désignation	Image du produit
Vis a bois 4,2 x 25 mm		Ruban d'étanchéité 15 x 40 mm	
Vis a bois TORX		Bande de ventilation de la faite	
Couleur de correction		Support de la planche de faite, avec le bout longueur = 210 mm	
Cheminée de ventilation		Support de la planche de faite longueur = 202 - 225 mm	
Feuille de sous-toit H-Fix			



1. Composition du toit – version 1

1. Chevron
2. Feuille de sous-toit
3. Contre-planche en bois **40 x 60 mm**
4. Planche en bois **40 x 60 mm**
5. Panneau de toit

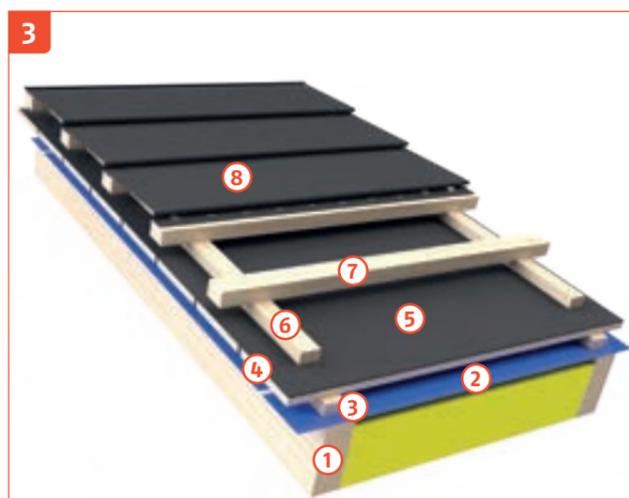
Pour la pente du toit a partir de 25 degrés



2. Composition du toit – version 2

1. Chevron
2. Isolation de polyuréthane de superstructure
3. Feuille de sous-toit
4. Contre-planche en bois **40 x 60 mm** au min.
5. Planche en bois **40 x 60 mm**
6. Panneau de toit Ruukki® Hyygge

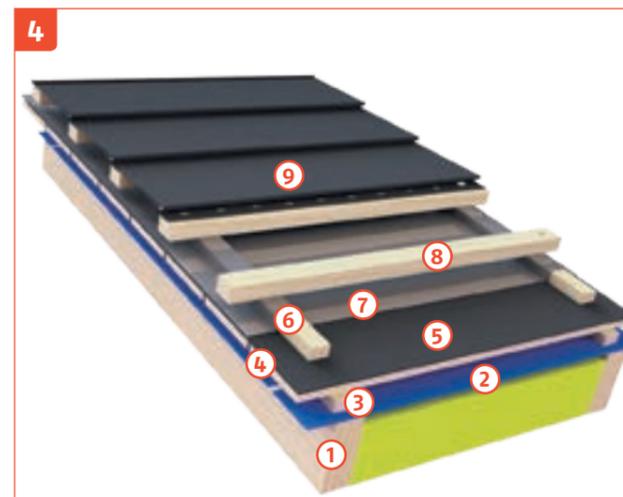
Pour la pente du toit a partir de 25 degrés



3. Composition du toit – version 3

1. Chevron
2. Feuille de sous-toit
3. Contre-planche en bois **40 x 60 mm**
4. Coffrage complet
5. Feuille d'aluminium ou de bitume, posée à plat sur le coffrage
6. Contre-planche en bois **40 x 60 mm**
7. Planche en bois **40 x 60 mm**
8. Panneau de toit Ruukki® Hyygge

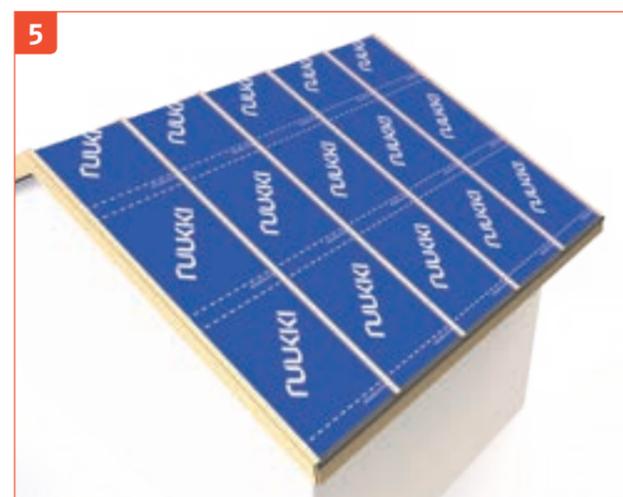
Pour la pente du toit a partir de 20 degrés a 25 degrés



4. Composition du toit – version 4

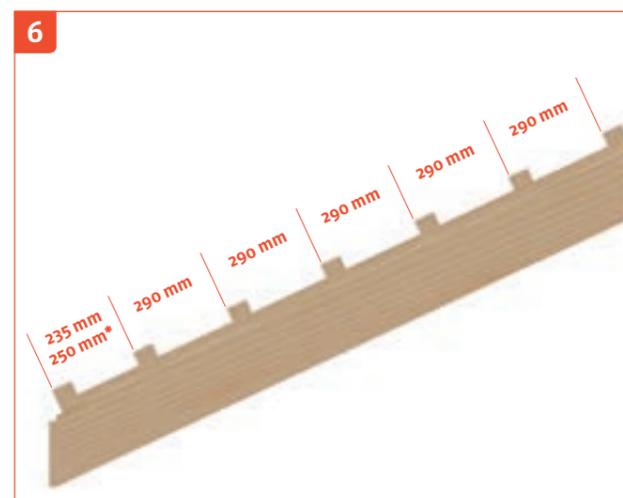
1. Chevron
2. Feuille de sous-toit
3. Contre-planche en bois **40 x 60 mm**
4. Coffrage complet
5. Feuille d'aluminium ou de bitume, posée à plat sur le coffrage
6. Contre-latte en bois **40 x 60 mm**
7. A) une bande de feuille d'aluminium ou de panneau de bitume placée uniquement sur les parties contractiles sur toute leur longueur (doit être liée à la couche 5).
B) une couche de feuille d'aluminium ou de panneau de bitume, posée sans interruption sur le coffrage et sur la contre-planche avec le bord d'attaque, dans ce cas la, la couche 5 n'est pas nécessaire.
8. Latte en bois **40 x 60 mm**
9. Panneau de toit

Pour la pente du toit a partir de 14 degrés a 20 degrés



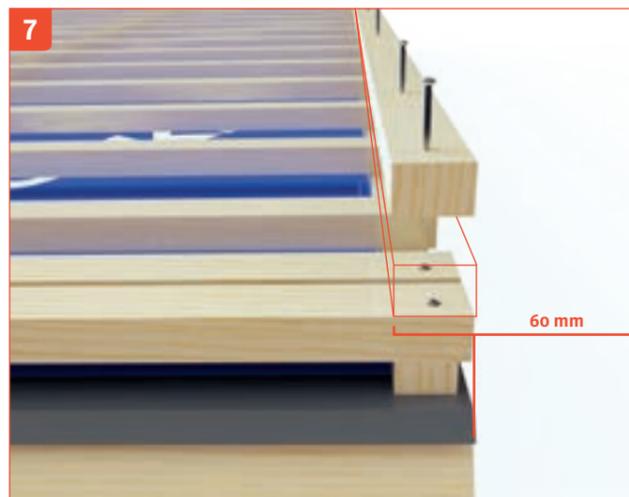
5. Installation de feuille de sous-toit Ruukki H-Fix

Installez la feuille horizontalement à partir des gouttières. Son chevauchement au niveau du fronton doit être d'au moins **200 mm** par bord. Fixez d'abord la feuille avec l'agrafeuse sur les chevrons, puis vissez-les contre les chevrons. Entre les chevrons, il faut laisser la membrane librement en suspension. Les autres rubans à membrane doivent se chevaucher d'environ **150 mm** et être reliés à l'aide d'un ruban adhésif intégré. La connexion longitudinale du diaphragme est réalisée sur le site des chevrons, avec une longueur minimale de recouvrement de 100 mm.



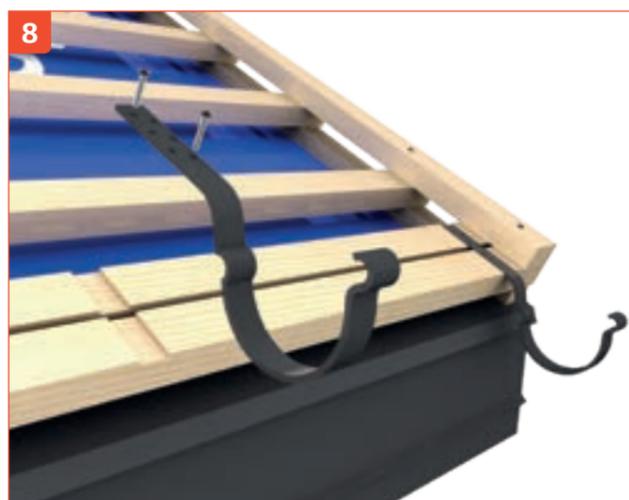
6. Lattage du toit

Des lattes en bois de dimensions **40x60 mm** sont utilisées pour préparer la construction. La distance entre le bord inférieur de la première latte à l'avant-toit et le bord inférieur de la deuxième latte doit être de **235 mm** en cas d'utilisation des crochets de gouttière ou de **250 mm** avec des crochets frontaux. Fixez l'autre latte à une distance de **290 mm** l'une de l'autre, cette distance étant mesurée à partir du bord inférieur de la latte. Assurez-vous que les lattes sont correctement alignées et que leur fixation est précise.



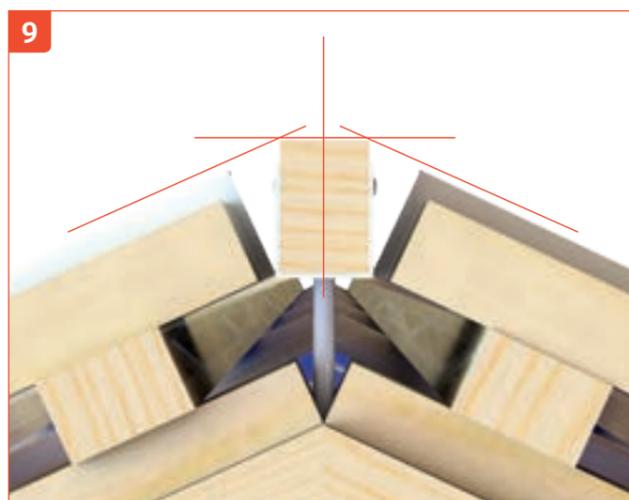
7. Préparation pour la barre d'appui

Pour une installation correcte de la barre d'appui du système Ruukki® Hygge, placez la latte en bois sur le bord du toit de sorte que sa dimension extérieure se situe à **60 mm** du bord du toit. Cela se fera en installant la partie inférieure de la barre d'appui qui fait partie de la barre même.



8. Montage des crochets de gouttières

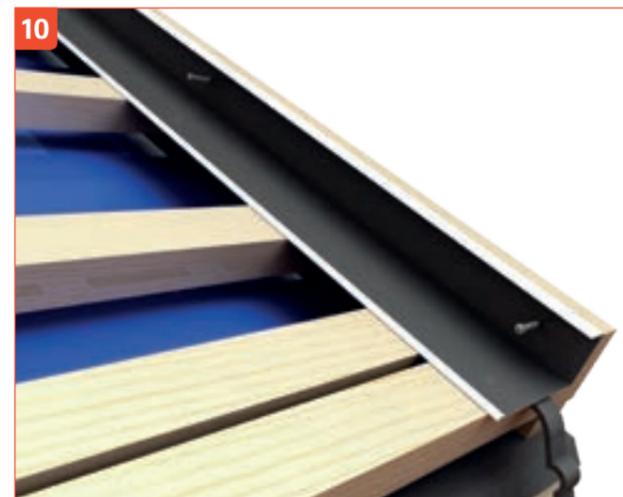
Pour une installation correcte des crochets, fixez deux lattes au bord de la gouttière afin de fournir une base solide pour une installation correcte. Ensuite, coupez les lattes à leur position de fixation afin que l'élément de montage ne dépasse pas au-dessus de la surface de latte. Pour trouver l'espacement correct des crochets et sélectionner la taille de gouttière appropriée, reportez-vous au manuel d'installation du système de gouttières **SIBA**.



9. Montage de la latte de faitière

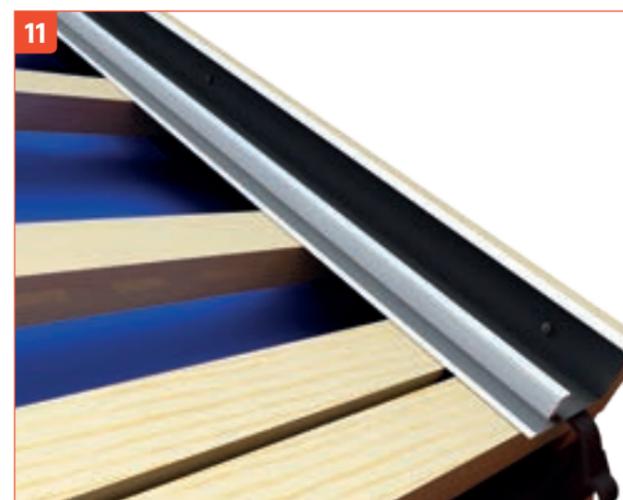
Pour que les éléments de faîtage soient correctement montés, fixez la latte de bois à l'axe de faîte à la hauteur de croisement des bords supérieurs du bord inférieur de la barre d'appui avec les coins supérieurs de la latte.

La latte faîtière constituera la base de l'assemblage des éléments de faîtage qui recouvriront les bords raccourcis des panneaux et les supports de l'avance supérieure de la faîtière principale. En cas d'isolation imbriquée, utilisez un portelame avec un clou qui se plie directement dans le joint des chevrons. Si l'isolation est sur chevrons, sélectionnez le support de la latte de faîtière fixée à la contre-latte.



10. Montage de la partie inférieure de la barre d'appui

Attachez la partie inférieure de la barre d'appui qui est déjà attaché comme préparation. Utilisez des vis autotaraudeuses Torx pour les placer dans la paroi latérale aussi près que possible de l'élément de raccordement. Cet emplacement des vis de montage assure l'étanchéité de l'élément. Rappelez-vous que le chevauchement sur la connexion de pièces individuelles est d'au moins **100 mm**.



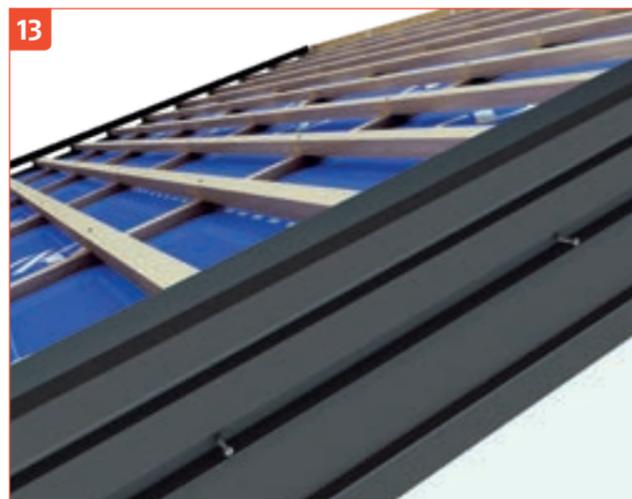
11. Installation de ruban d'étanchéité

Afin de garantir une étanchéité optimale, tant en ce qui concerne la protection contre les eaux de pluie que le risque de neige sous la toiture, utilisez le ruban d'étanchéité Ruukki **15 x 40 mm**, qui fait partie du système Ruukki® Hygge.



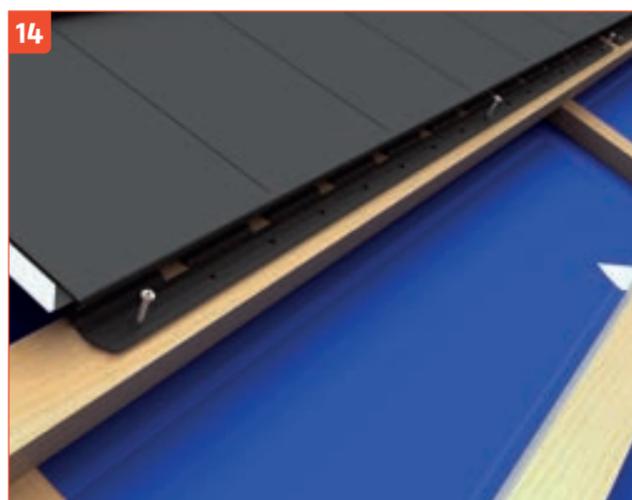
12. Placement de la barre d'appui

Accrochez la barre derrière l'élément de fixation du rail inférieur, puis tirez-le vers le bord du toit jusqu'à la position correcte, qui doit être parallèle au bord du toit. Lors de l'assemblage, les éléments inférieurs sont raccourcis pour assurer une liaison esthétique.



13. Installation de la barre d'appui

Pour la fixation permanente du système Ruukki® Hyygge, utilisez des vis auto-taraudeuses du type Torx, qui sont placées dans le profil en retrait de l'élément de plomberie sur le mur extérieur latéral. Les vis ne seront visibles qu'au minimum, ce qui contribuera à la performance esthétique.



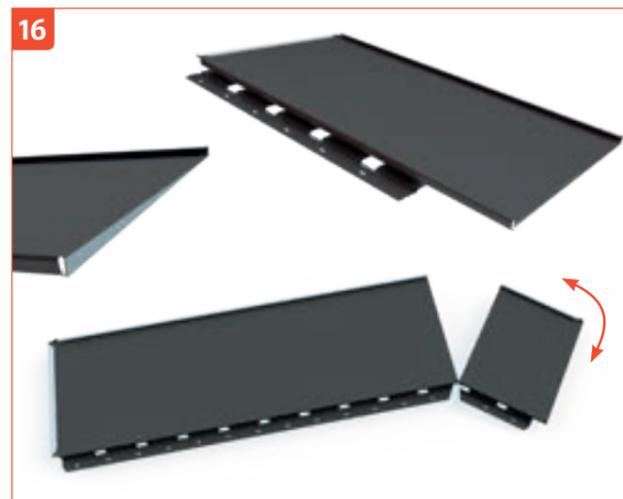
14. Fixation des panneaux Ruukki® Hyygge

Pour installer chaque panneau complet, utilisez trois vis autotaraudeuses en acier inoxydable à tête plate qui sont positionnées au centre et deux trous de montage extérieurs sur la barre. Placez les panneaux de sorte que le bord du rail de montage soit à **25 mm** du bord inférieur des lattes de montage.



15. Installation de la première rangée des panneaux Ruukki® Hyygge

Avec une orientation de toit précise, commencez à installer les panneaux de toit Ruukki® Hyygge à partir du côté supérieur droit du plan de toit. Les panneaux d'extrémité, qui sont alignés sur les côtés du plan de toit avec les lattes, sont préparés conformément aux instructions données au point 15. Chaque panneau supplémentaire est relié au précédent par le verrouillage latéral. Si nécessaire, raccourcissez la première rangée de panneaux à la longueur appropriée de manière à ce qu'ils ne nuisent pas à la ventilation de la gaine de toit dans la zone de la faite. Gardez à l'esprit que la première rangée et son assemblage soigneux affecteront le résultat final de tout le toit.



16. Raccourcissement des panneaux Ruukki® Hyygge

Coupez le verrou à pression supérieur. Ne déformez pas le reste de la serrure. Ensuite, coupez la partie plate du gabarit. Coupez le verrou inférieur au bord vertical. Coupez le bord vertical en quelques mouvements de mains sans utiliser de ciseaux. Coupez le bord latéral raccourci selon un angle de 90 sur toute la longueur du gabarit. Assurez-vous que la partie incurvée ne rend pas difficile l'ajustement.



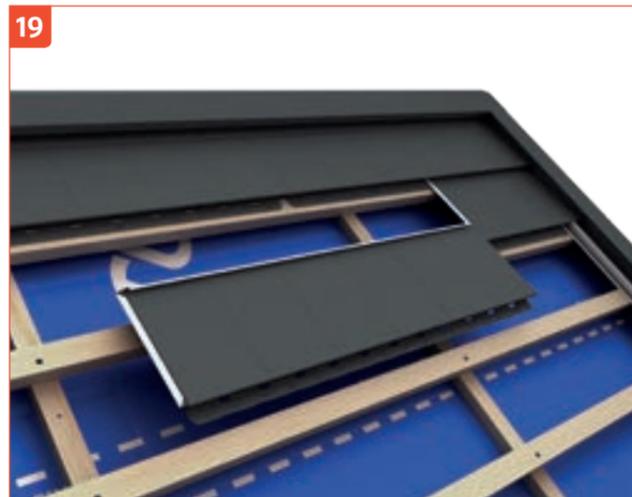
17. Installation des rails sous faitière

Pour répondre aux exigences esthétiques les plus strictes sur le toit, procédez à l'assemblage de l'arête système dès que vous fixez les deux premières rangées de panneaux Ruukki® Hyygge à deux plans de toit opposés. Cela signifie que vous n'avez pas besoin de revenir à cet élément pour éviter de déplacer les pièces finies du toit. Pour assembler les éléments de plomberie faîtière, montez les rails de la sous-structure sur les bords latéraux de la latte faîtière des deux côtés. Utilisez des vis autotaraudeuses en acier inoxydable à tête plate pour le montage.



18. Installation de la faitière

Fixez l'arête aux éléments pré-préparés et utilisez les vis autotaraudeuses Torx pour la visser sur la paroi verticale du rail de la sous-structure juste en dessous de la section de ventilation. De telles vis de montage ne seront visibles qu'au minimum, ce qui contribuera à la performance esthétique.



19. Installation d'autres rangées

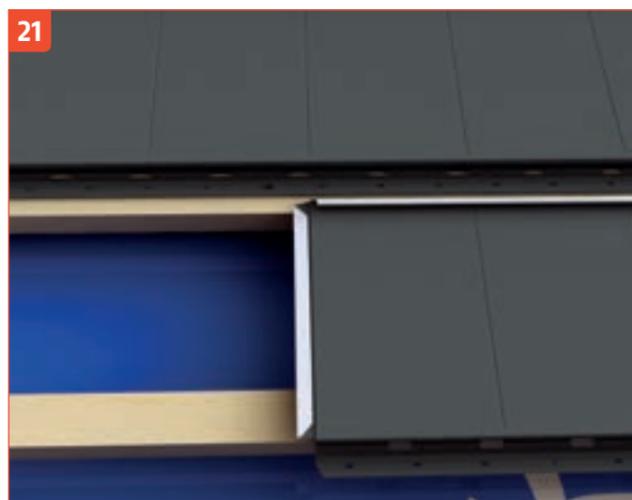
Raccourcissez le premier panneau de la deuxième rangée conformément aux instructions du **point 15**. Pour la taille finale de l'élément, le schéma décisif est choisi par l'investisseur. Enclenchez le premier modèle dans le modèle supérieur à l'aide du verrou d'accrochage supérieur. Fixez le panneau à la latte conformément aux instructions du **point 13**. Insérez les autres panneaux dans le verrou latéral jusqu'à ce que vous entendiez un déclic dans le verrou supérieur. En joignant d'autres panneaux dans les deux plans, ils seront correctement positionnés. Répétez cette procédure, avec des rangées supplémentaires commençant alternativement pleines et raccourcies jusqu'à ce que toute la surface du toit soit complétée.



20. Modèle de pose „sur la reliure“

Pour obtenir le bon schéma de collage, installez chaque rangée de panneaux supplémentaire de manière à ce que les verrous latéraux se trouvent dans les trous situés entre les saillies optiques de la rangée de panneaux supérieure.

Assurez-vous que les rangées de panneaux suivantes sont positionnées avec le déplacement approprié le plus près possible du centre des panneaux de la rangée précédente afin que l'eau de pluie puisse s'écouler du verrouillage latéral au panneau complet suivant!



21. Modèle de pose „symétrique“

Une fois que vous avez obtenu le bon motif, ajustez chaque rangée supplémentaire de panneaux de manière symétrique de sorte que les verrouillages latéraux se trouvent dans des trous à une rangée avec les panneaux optiques de la rangée supérieure de panneaux.

Assurez-vous que les rangées de panneaux suivantes sont positionnées avec le déplacement approprié le plus près possible du centre des panneaux de la rangée précédente afin que l'eau de pluie puisse s'écouler du verrouillage latéral au panneau complet suivant!



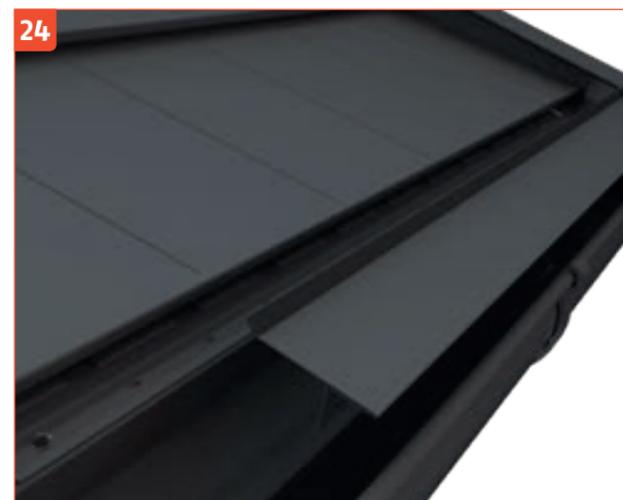
22. Montage de la bordure de gouttière inférieure

Avant d'installer les dernières rangées de panneaux Ruukki® Hyygge, il est nécessaire de placer et de monter la bordure d'avant-toit inférieure. Placez le chant à une distance de **345 mm** (à partir du centre du verrou inférieur dans la dernière ligne de panneaux) et fixez-le à la première latte à l'aide de vis autotaraudeuses en acier inoxydable à tête plate.



23. Montage de la dernière rangée des panneaux

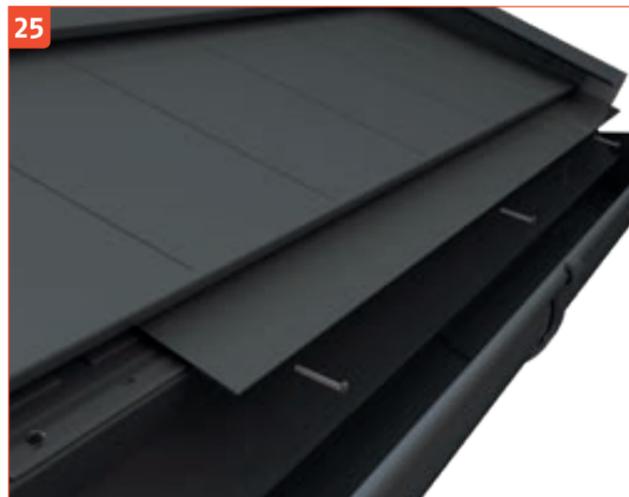
Après avoir fixé la bordure de gouttière inférieure, vous pouvez terminer le toit en posant les dernières rangées de panneaux de toit Ruukki Hyygge.



24. Montage de la bordure de gouttière supérieure

Pour assurer une étanchéité et une esthétique adéquates, placez le bord incurvé de la bordure dans le verrou à pression de la dernière rangée de panneaux, puis alignez le bord vertical de la bordure supérieure sur le bord vertical de la bordure inférieure. Les deux bords doivent être dans la même position.

Raccourcissez les bords de la garniture supérieure et insérez les sous le rail de la barre d'appui.



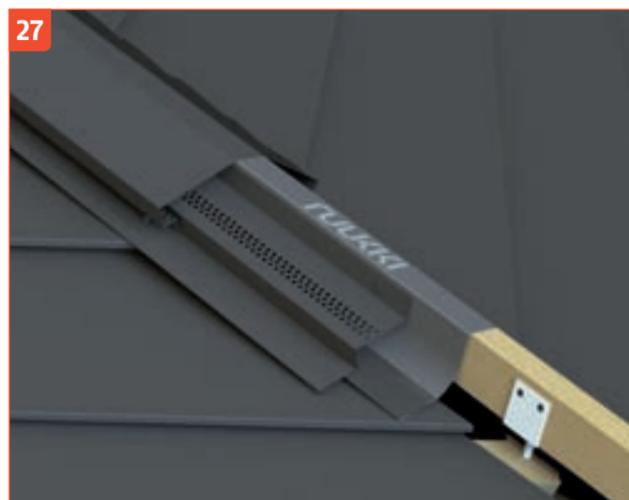
25. Installation de la bordure supérieure des gouttières

Pour garantir une résistance adéquate des gouttières, vissez les bords verticaux des bordures inférieure et supérieure avec des vis autotaraudeuses de type Torx. Cela garantit non seulement l'étanchéité, mais également un niveau esthétique élevé, car les vis sont cachées.



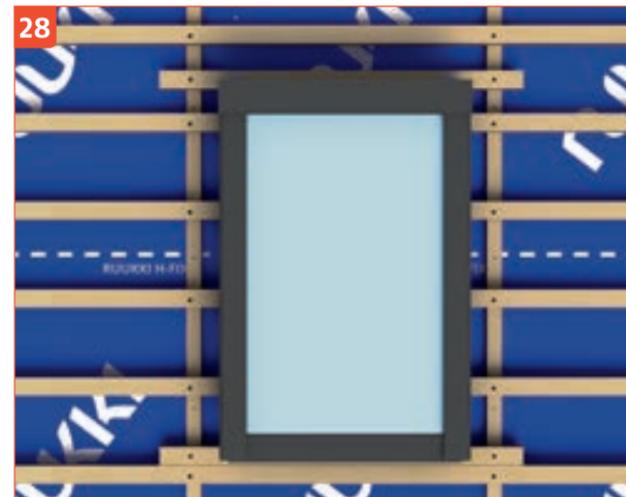
26. Installation de la cornière

Pour une installation correcte de la cornière, préparez la sous-structure à partir de panneaux d'une épaisseur maximale de **20 mm** et d'une largeur de **140 mm** des deux côtés de l'axe de la cornière. Placez une membrane structurale, par exemple **Plannja Expert**, au fond de la structure. Fixez ensuite la cornière du système Ruukki® Hygge à l'aide des clips de fixation. Placez une bande d'étanchéité sur les cornières supérieures pour assurer une meilleure étanchéité de l'élément. Suivez les instructions de l'étape 15 pour préparer les panneaux Ruukki® Hygge. Raccourcissez-les obliquement par rapport à l'axe de la cornière et montez-les à **180 mm** de distance entre les panneaux des rangées individuelles sur les plans de toit opposés.



27. Installation de coin

Fixez le peigne à une hauteur de **90 mm** au-dessus du niveau de jonction des surfaces de toit opposées. Insérez le ruban de ventilation faîtière et couvrez-le soigneusement sur les pas et les relieures de chaque planche. Ensuite, fixez les rails de faîte sur le côté de la latte faîtière de sorte que les bords des lattes faîtières adhèrent aux hauteurs. Ensuite, fixez l'arête elle-même à l'aide de vis autotaraudeuses Torx pour la visser à la paroi verticale de la barre d'arête juste en dessous de sa section de ventilation. Les vis de montage placées de cette manière ne seront visibles que de manière minimale, ce qui se traduira par une esthétique de la conception.



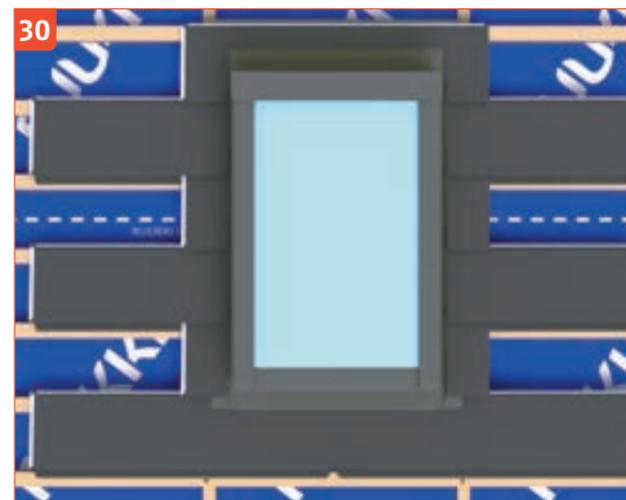
28. Installation du toit ouvrant

Il faut préparer des garnitures supplémentaires pour le cadre de la fenêtre et monter le toit ouvrant comme recommandé par le fabricant. La fenêtre doit être montée à une hauteur de **60 mm** au-dessus des lattes des panneaux de toit Ruukki® Hygge.



29. Installation de la bordure de toit ouvrant

Installez la bordure de toit ouvrant conformément aux instructions du fabricant de la fenêtre. Remplissez la bordure avec le ruban d'extension Ruukki Hygge sur les bords du panneau arrière et les bords de la garniture pour améliorer l'étanchéité. Pour l'installation de fenêtres, utilisez les bordures conçues pour les toits plats, proposés par tous les principaux fabricants de fenêtres de toit.



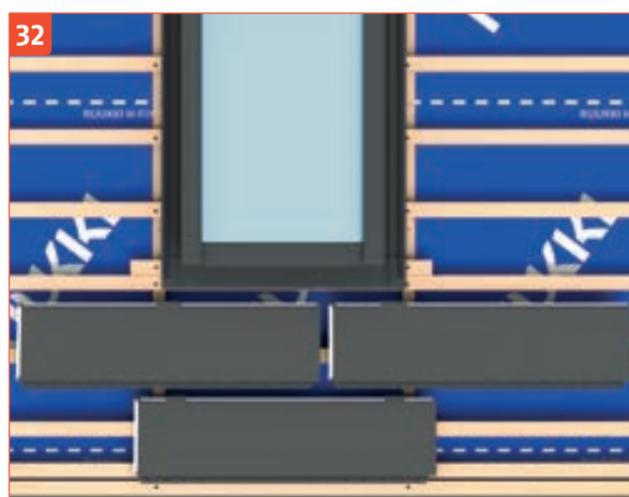
30. Schéma de placement des panneaux de toit ouvrant

Montez les panneaux sur le toit ouvrant selon la méthode d'installation générale, en évitant les problèmes d'ajustement des autres rangées de panneaux derrière la fenêtre. Raccourcissez les planches directement adjacentes au cadre de la fenêtre conformément aux instructions du **point 15**.



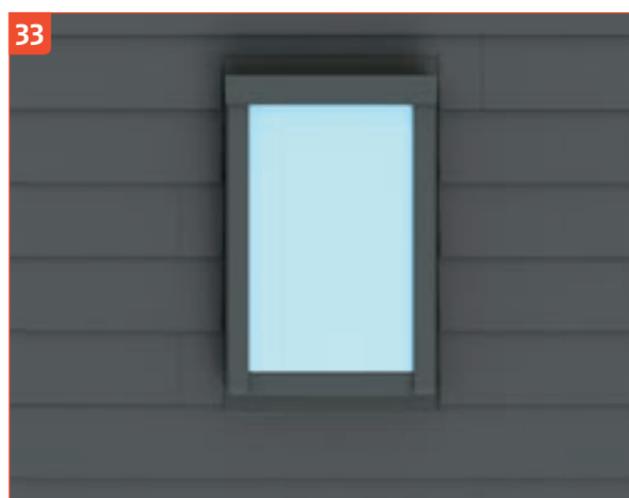
31. Bordure supérieure du toit ouvrant

En fonction de l'emplacement de montage de la fenêtre et de la disposition spécifique des panneaux, préparez un ou deux panneaux adjacents de sorte que le bord supérieur coupé des panneaux préfabriqués soit à environ 100 mm du bord supérieur de la fenêtre et que les bords latéraux s'étendent jusqu'au renfort incliné du joint de fenêtre. Abaissez tous les bords raccourcis à 90 ° pour que les flans créés lors du raccourcissement soient fermés.



32. Bordure inférieure du toit ouvrant

En fonction de l'emplacement de la fenêtre et de la disposition des panneaux particuliers, préparez un ou deux panneaux adjacents et découpez une partie du verrou supérieur. Cela permet aux panneaux d'être facilement glissés sous la bordure de la fenêtre latérale. Ajustez la largeur de la coupe pour qu'elle corresponde à la largeur des bordures latérales des fenêtres de toit habituelle pour chaque fabricant.



33. Toit ouvrant fini

Enfin, la partie incurvée de la garniture latérale, où l'apprêt est révélé, doit être revêtue de peinture Ruukki. La fenêtre bordée de cette façon contient les garanties d'étanchéité déclarées par le fabricant. Les solutions techniques de Ruukki® Hygge permettent également l'installation de toit ouvrant encastré utilisant des éléments d'isolation thermique des fenêtres pour augmenter de manière significative le coefficient d'isolation thermique du toit ouvrant.



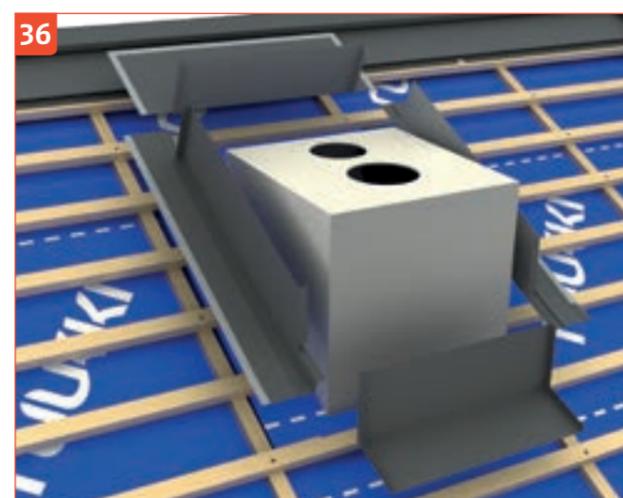
34. Cheminée de ventilation

Découpez un trou de 200 mm dans le panneau en tenant compte de la forme du trou résultant de l'angle d'inclinaison du toit. Ajustez la base de la cheminée de manière à ce qu'elle repose à plat sur le panneau et que son bord supérieur incurvé s'adapte à la zone d'appui du verrou à déclic. Reliez le bord avant de la base au bord du saut à l'aide de rivets inoxydables étanches. Placez la réduction de tuyau de cheminée sur la base, puis le spiromat.



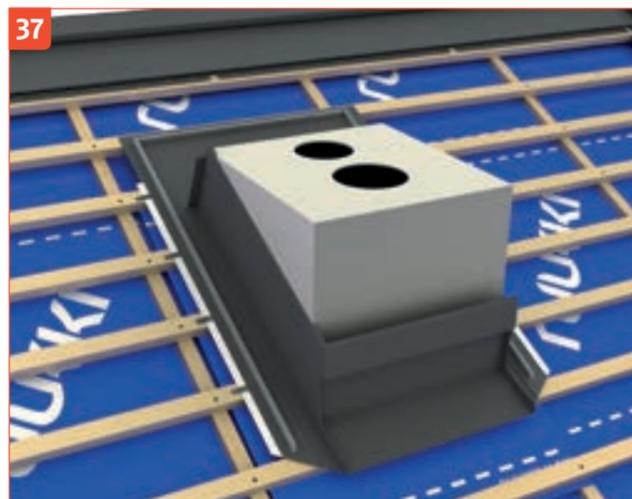
35. Elements de sécurité

Utilisez uniquement les attaches fournies avec le kit de produit pour le montage des accessoires de sécurité. À l'aide d'une perceuse, percez des trous de 10 mm dans le panneau Ruukki® Hygge juste derrière le bordereau. Visser les vis autota- raudieuses à deux filets dans la latte à travers les trous préparés de manière à ce que leur partie supérieure s'étende de 25 à 30 mm au-dessus du panneau. Fixez la rondelle d'étanchéité, puis la rondelle en acier et utilisez les deux écrous pour les serrer à la surface du panneau afin d'éviter toute déformation de sa partie plate. Fixez ensuite la base qui correspond à l'accessoire. Utilisez une rondelle en acier et un écrou borgne.



36. Bordure de cheminée

Réalisez une bordure de cheminée avec une hauteur de paroi verticale de 150 mm. Les dimensions de la bordure arrière sont les suivantes: 400 mm (profondeur utile) x (largeur de la cheminée) + 300 mm. La base de la bordure latérale a une largeur de 160 mm. Les bords de la garniture latérale et arrière doivent être pliés vers l'intérieur afin de minimiser l'écoulement de condensat sur la feuille. Le solin avant doit être compris entre 150 et 350 mm (profondeur) x (largeur de la cheminée). La profondeur finale sera déterminée en fonction du placement de la cheminée contre les lattes. Tous les solins doivent être équipés d'éléments pour leur connexion à la feuillure.



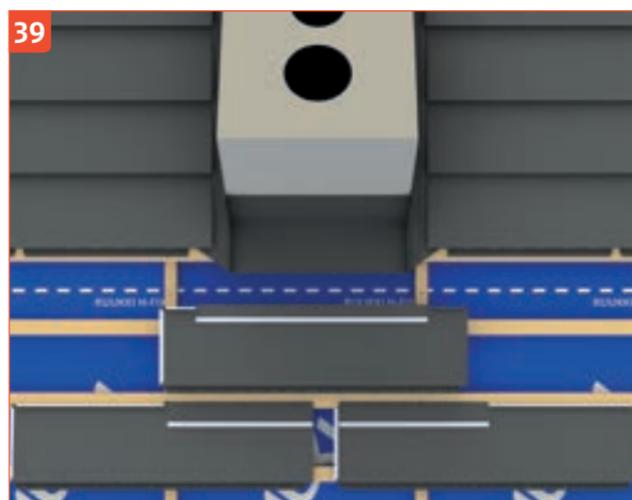
37. Montage de la bordure de cheminée

Fixez les bordures de cheminée préparées aux lattes en bois à l'aide des clips de fixation et connectez-les à la feuillure. Pour assurer une étanchéité optimale, tant en ce qui concerne la protection contre les eaux de pluie que le risque d'enchevêtrement de la neige sous la toiture, utilisez le ruban d'étanchéité Ruukki® Hyygge Ruukki de **15 x 40 mm** aux bords de la garniture arrière et des rainures .



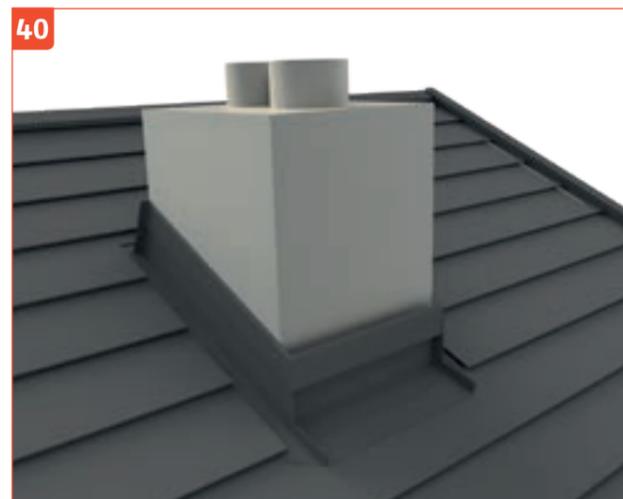
38. Montage de la bordure de cheminée arrière

En fonction de l'emplacement d'installation de la cheminée et de la disposition spécifique des panneaux, préparez un ou deux panneaux adjacents de la dernière rangée au-dessus de la cheminée et découpez le rail de montage à une largeur correspondant à la largeur de la bordure arrière. Raccourcissez les panneaux latéraux Ruukki® Hyygge de sorte que leurs bords soient à **50 mm** des parois latérales de la cheminée.



39. Montage de l'avant-bordure de cheminée

Préparez la bordure avant de sorte que son bord inférieur se termine à **50 mm** sous la première latte sous la cheminée. Selon l'emplacement de la cheminée et la disposition des panneaux, préparez un ou deux panneaux adjacents et coupez le haut de la serrure. Cela permet aux panneaux d'être facilement glissés sous les bordures avant et latérales. Ajustez la largeur de la coupe en fonction de la largeur de la cheminée et du solin latéral des deux côtés. Ajoutez le ruban d'étanchéité butyle et faites glisser les panneaux sous la bordure jusqu'à ce qu'ils soient fixés au sommet des panneaux supérieures de Ruukki® Hyygge.



40. Bordure de la cheminée finie

Enfin, montez les éléments ferblantiers standards fixés aux murs de la cheminée et appliquez de la peinture de revêtement Ruukki Hyygge sur les parties de solin latérales incurvées exposées à l'apprêt.

The information given in this catalogue is carefully checked. Ruukki Corporation is not responsible for errors, omissions and for any indirect or direct damage caused by incorrect use of information. Ruukki Corporation reserves the right to change the dimensions, colours, type or appearance of the elements presented in this catalogue.

RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Jonkankatu 4, P.O. Box 677, FI-20361 Turku, Finland, Tel. +358 (0) 20 59 127, www.ruukkiroofs.com

Copyright© 2019 Rautaruukki Corporation. All rights reserved. Ruukki, Rautaruukki, Bulding your tomorrow, and Ruukki's product names are trademarks or registered trademarks of Rautaruukki Corporation, the subsidiary of SSAB.