

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ RUUKKI HYYGGE

MANUAL DE INSTALARE



CALITATE FINLANDEZĂ

RUUKKI

Ruukki® Hyygge

Ruukki® Hyygge este un acoperiș inovator care asociază perfect tendințele arhitecturale moderne cu simplitatea și eleganța formei sale.

Este disponibil în două variante – cu și fără ranforsări – permițând personalizarea acoperișului în trei moduri diferite.

Accesoriiile metalice și de siguranță pe acoperiș sunt special proiectate pentru învelitoarea metalică plană Ruukki® Hyygge, garantând o îmbinare perfectă, un aspect estetic deosebit, funcționalitate și durabilitate maximă.

Sistemul de jgheaburi și burlane Ruukki completează funcționalitatea acoperișului, asigurând drenajul eficient al apei pluviale de pe învelitoare.

Ruukki® Hyygge oferă o soluție ideală pentru cei care doresc să ofere căminului lor căldură, confort și armonie cu natura, prin combinarea stilului modern cu estetica și simplitatea arhitecturii Nordice.

Hyygge

Acest cuvânt danez scurt și banal, intraductibil în alte limbi, descrie ceea ce contează în viață: un sentiment de apropiere și de siguranță, de liniște și pace. Reprezintă o artă scandinavă a fericirii și afirmă nevoia de confort și de a te bucura chiar și de cele mai simple momente pe care ți le oferă viața.

Când casa este hyygge...

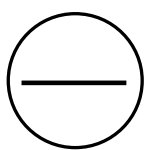
...Devine un sanctuar pentru o întreagă familie care se reunește și se pregătește să înfrunte provocările lumii de afară. Le permite membrilor ei să se bucure de compania celorlalți, oferă intimitate și ritualuri zilnice. Este un spațiu în care copiii cresc, cei dragi vin în vizită, râsetele răsună și aroma cafelei se revărsă la lumina lumânărilor.

Un cămin confortabil, modern și simplu, aproape de natură – un loc care dă naștere la sentimente. Ruukki® Hyygge, Forma Simplă a Fericirii, a fost creată pentru un astfel de cămin.

Caracteristicile unice ale Ruukki® Hyygge



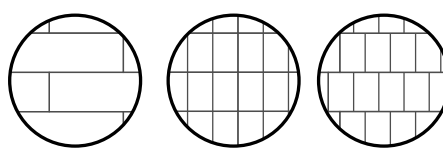
Calitate de top



Suprafață plană



Trei culori



Trei moduri de poziționare

Metodele de montaj prezentate în acest manual sunt instrucțiuni generale. Metoda specifică de montaj necesară poate fi ușor diferită de cea descrisă în manual, în funcție de tipul de acoperiș sau de țara de montaj. Pentru instrucțiuni particulare, actualizări și mai multe sfaturi de montaj, vă rugăm să ne contactați. Pentru a folosi instrucțiunile generale de montaj și sfaturile, urmați instrucțiunile unui proiectant sau luați legătura cu echipa noastră de suport tehnic.

Cuprins

Ruukki® Hyygge	2
Specificații	4
Descriere produs	5
Posibilitatea de poziționare în trei moduri	5
Transport, descărcare, depozitare și siguranța muncii	6
Ventilarea corectă a pantelor acoperișului	7
Profile metalice standard și accesorii	8
1. Versiunea 1 a sistemului de montaj	11
2. Versiunea 2 a sistemelor de montaj	11
3. Versiunea 3 a sistemelor de montaj	11
4. Versiunea 4 a sistemelor de montaj	11
5. Instalarea membranei Ruukki 170 permeabilă la vapori	12
6. Pregătirea suportului pentru fixarea panourilor	12
7. Pregătirea suportului în zona frontoanelor	12
8. Montajul cârligelor de jgheab aplicate pe șipcă	13
9. Instalarea suportului pentru fixare coamă	13
10. Instalarea profilului fronton interior	13
11. Poziționarea benzii de etanșare fronton	14
12. Instalarea profilului fronton	14
13. Instalarea profilului de pazie metalică în zona de fronton	14
14. Fixarea panourilor Ruukki® Hyygge	15
15. Instalarea primului rând de panouri Ruukki® Hyygge	15
16. Tăierea panourilor Ruukki® Hyygge	15
17. Instalarea profilului suport coamă	16
18. Instalarea profilului coamă	16
19. Instalarea rândurilor ulterioare de panouri Hyygge	16
20. Poziționarea panourilor pentru modelul cărămidă	17
21. Poziționarea panourilor pentru modelul liniar	17
22. Instalarea profilului suport streașină	17
23. Instalarea ultimului rând de panouri Hyygge	18
24. Poziționarea profilului streașină	18
25. Fixarea profilului de streașină	18
26. Instalarea doliei	19
27. Instalarea coamelor înclinate	19
28. Instalarea ferestrelor de acoperiș	19
29. Instalarea profilelor ferestrei de acoperiș	20
30. Dispunerea panourilor în jurul ferestrei acoperișului	20
31. Poziționarea panourilor la partea superioară a unei ferestre de acoperiș	20
32. Poziționarea panourilor la partea inferioară a unei ferestre de acoperiș	21
33. Finalizarea ferestrei de acoperiș	21
34. Element de ventilație	21
35. Accesorii de siguranță	22
36. Profile de închidere coș de fum	22
37. Instalarea profilelor din jurul coșului de fum	22
38. Profilul din spate pentru coș	23
39. Profilul frontal al coșului	23
40. Profile de mascare coș	23

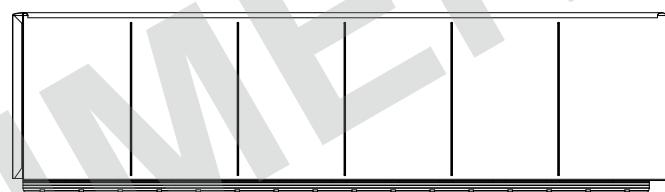
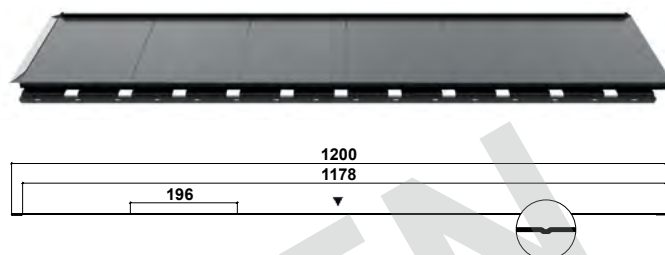
Specificații

Produs

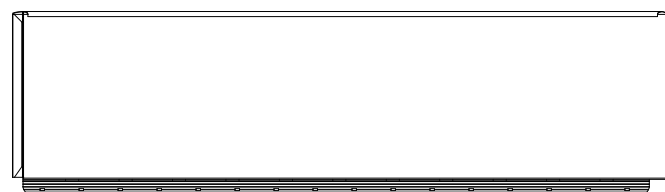
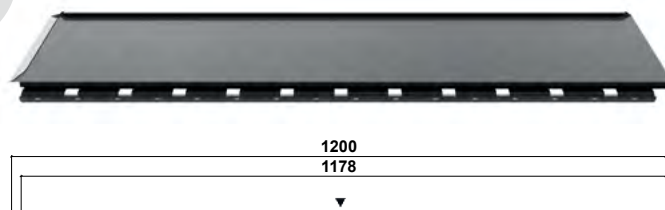
Nume	Ruukki® Hyygge
Înălțime profil	26 mm
Lungime totală	343 mm
Lungime utilă	290 mm
Lățime totală	1200 mm
Lățime utilă	1178 mm
Panta minimă admisă	14°
Panta minimă recomandată	25°
Grosime material	0,6 mm
Greutate nominală	2,38 kg/buc.
Greutate pe m ²	7 kg
Suprafața efectivă a panoului	0,341 m ²
Unitate de vânzare	buc.



Ruukki® Hyygge V, cu ranforsări



Ruukki® Hyygge



Material

Tablă galvanizată la cald	SR-EN 10346
Produse plate acoperite cu oțel	SR-EN 10169+A1

Toleranțe

Produs	SR-EN 508-1
Material	SR-EN 10143

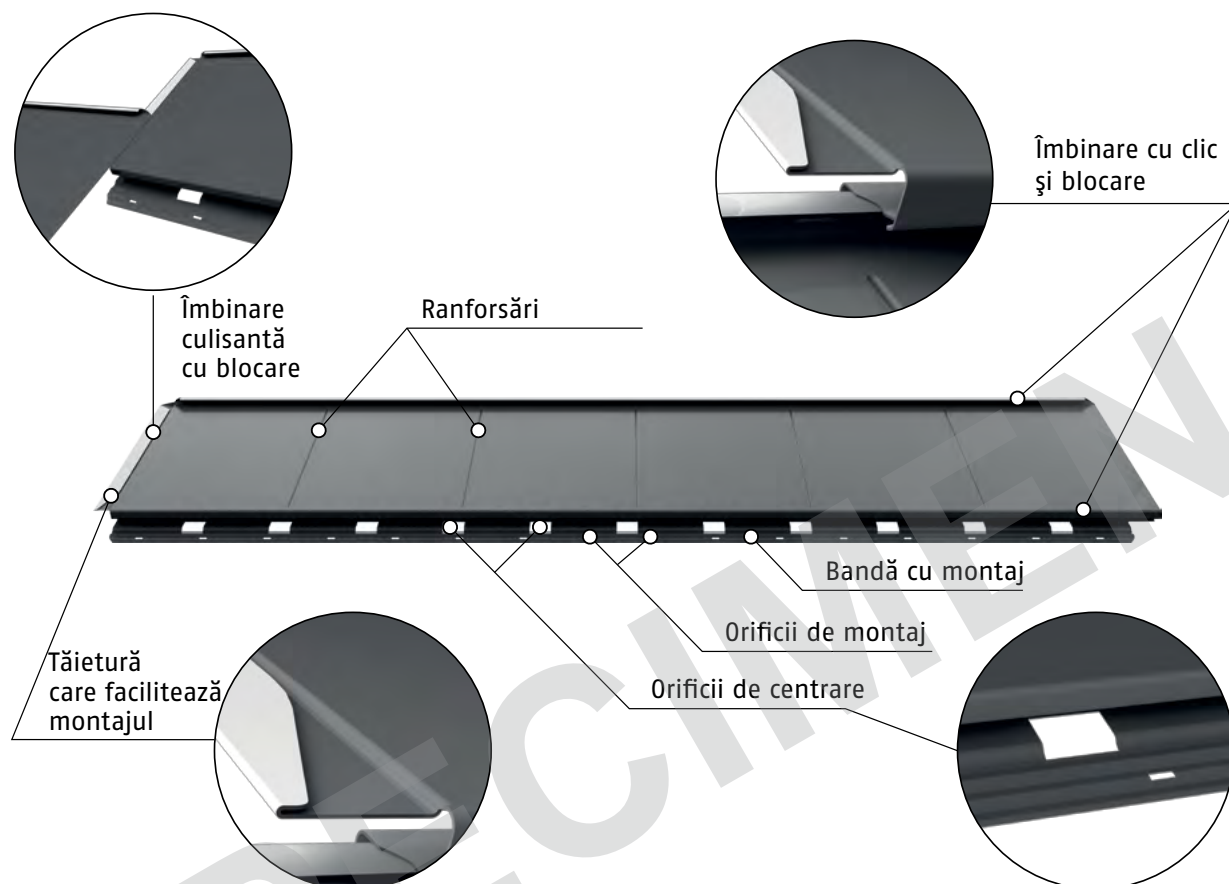
Culori

RR33 (negru), RR23 (gri închis), RR2H3 (antracit)

Specificații material

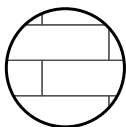
Clasă de calitate	Grosime nominală (mm) (SR-EN10143)	Greutate (kg/m ²)	Strat de protecție	Cantitate minimă de zinc (g/m ²)
Ruukki 40	0,60	7	GreenCoat Purex	275

Detalii de produs

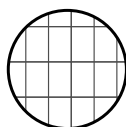


Posibilitate de poziționare în 3 moduri

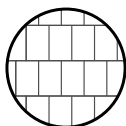
Ruukki® Hyygge cu îmbinare tip cărămidă



Ruukki® Hyygge V cu ranforsări și îmbinare liniară



Ruukki® Hyygge V cu rafonsări și îmbinare tip cărămidă



Transport, descărcare, depozitare și siguranța muncii.

Recepția produselor

Verificați ca bunurile livrate să corespundă comenzii și să includă toate produsele enumerate în documentele de transport. Orice deficiențe sau erori de livrare ori stricăciuni produse în urma transportului trebuie înregistrate în documentele de însoțire marfă (CMR) și raportate imediat către Ruukki sau distribuitor. Orice reclamații privind livrarea trebuie să fie făcute în termen de opt zile de la data livrării. Compania nu acceptă nicio responsabilitate pentru costurile generate de înlocuirea produselor montate într-un mod diferit de cel descris în aceasta instrucțiune.

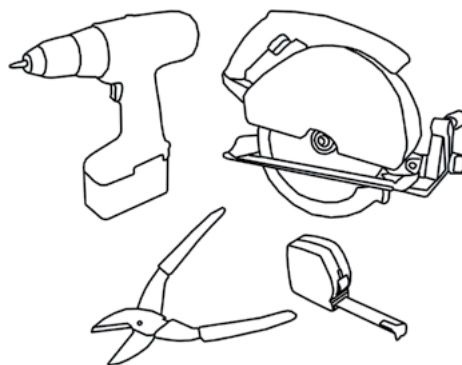
Descărcarea și manipularea materialelor

Panourile de acoperiș modulare Ruukki Hyygge sunt livrate în cutie, ambalate în pachete de câte 9 bucăți, care pot fi transportate cu ușurință pe acoperiș. Descărcați cutiile pe un spațiu drept, unde să aveți acces ușor la ele. Când mutați panourile individuale, asigurați-vă că acestea nu se freacă între ele. Cel mai bine este să transferați plăcile pe acoperiș în ambalajul din fabrică. Calculați numărul de panouri necesar pentru o anumită suprafață de acoperiș și puneți numărul de panouri potrivit pe ea. De asemenea, poate fi folosit un scripete pentru transportarea panourilor pe acoperiș.

Dimensionare

Panourile de țiglă au dimensiuni standard. Pentru a le tăia, puteți folosi un ferăstrău circular de mână adecvat pentru tăierea panourilor metalice, foarfece, aparat de tăiat tablă, ferăstrău pendular sau orice alt instrument de tăiere care nu produce căldură.

Este strict interzisă folosirea unui polizor unghiular cu disc de tăiere pentru metale (tăierea cu astfel de unelte anulează automat garanția produsului).



Siguranța muncii

Purtați întotdeauna mănuși de lucru și haine de protecție atunci când lucrați. Evitați contactul cu marginile și colțurile ascuțite. Evitați lucrul pe acoperiș în timpul vânturilor puternice. Acordați precauție maximă atunci când vă deplasați și lucrați pe acoperiș. Folosiți o coardă de siguranță și încălțăminte cu talpă moale și respectați toate normele de siguranță și sănătate în vigoare.

Optimizarea acoperișului

Ruukki® Hyygge este disponibil în panouri de dimensiuni standard, astfel încât este destul de ușor să calculați numărul de panouri de care aveți nevoie. Atunci când calculați numărul de panouri necesare, nu uitați să adăugați mai multe panouri (aproximativ 5%) decât suprafața acoperișului în sine, deoarece întotdeauna apar pierderi în timpul montajului. Când calculați cantitatea de profile de care aveți nevoie, nu uitați de suprapunere și adăugați un număr suficient de profile.

Pentru a face calculele, veți avea nevoie de dimensiunile individuale ale fiecărei pante de acoperiș, în principal lungimea streșinii/coamei drepte (W-lățimea panoului de acoperiș) și lungimea acoperișului din streșină până la coamă (L-lungimea panoului de acoperiș).

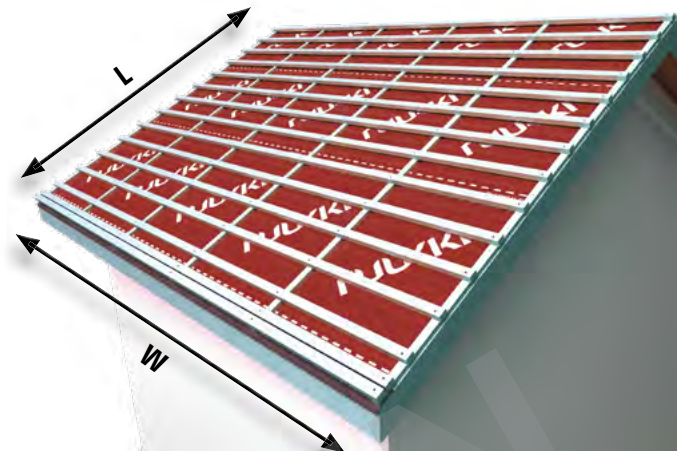
Tabelul 1 oferă un exemplu de calcul.

Ventilarea corectă a pantelor acoperișului

Golul de aer potrivit trebuie obținut din instalarea corectă a suportului de fixare (șipcă și contrașipcă) – trebuie să aibă o intrare și o ieșire neobstrucționate, de dimensiuni potrivite. Tabelul 2 este un mod simplificat de a arăta selectarea înălțimii golului de aer în funcție de lungimea pantei acoperișului. Nu uitați că utilizarea benzilor și accesoriilor similare reduce secțiunea transversală efectivă a golului de aer, fapt care trebuie luat în considerare atunci când este aleasă grosimea contrașipcii.

Intrarea golului de aer trebuie să fie făcută astfel încât să asigure o secțiune transversală potrivită.

Ieșirea golului de aer în coamă trebuie să aibă minimum 50 cm² per metru pe fiecare parte a acoperișului. Profilele speciale de coamă Hyygge au perforații speciale ascunse pentru a asigura un grad adecvat de ventilație.



Tabelul 1

Cantitatea necesară de panouri Ruukki® Hyygge – model de calcul

L= 8 m

W= 10 m

Suprafață

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

L – lungimea panoului de acoperiș

W – lățimea panoului de acoperiș

Număr efectiv de panouri

S / suprafața unui singur panou

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

Număr total de panouri

Număr efectiv de panouri x factorul de pierdere

$$236 \times 1,05 = 248 \text{ bucăți}$$

Tabelul 2

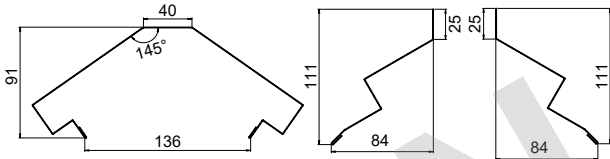
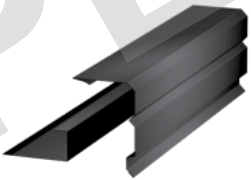
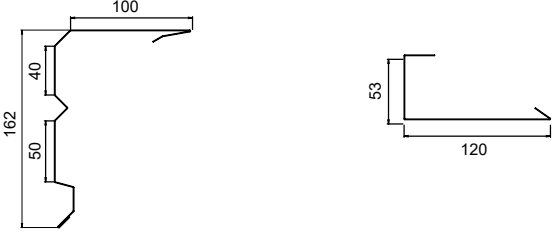
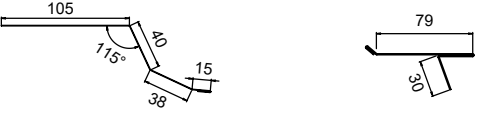
Înălțimea golului de aer conform DIN 4108-03

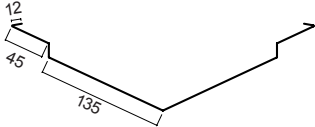
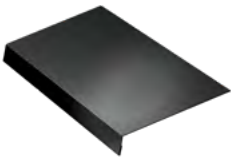
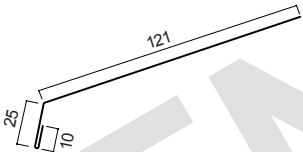
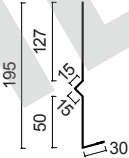
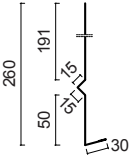
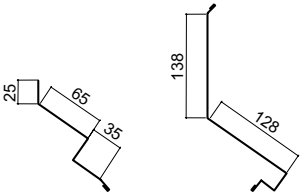
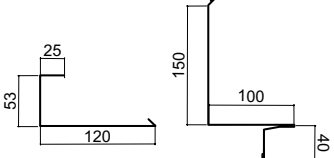
Lungimea capriorului	Secțiunea transversală a golului de aer	Grosimea contrașipcii cu toleranță
m	cm ² /m	cm
5	200	2,4
10	200	2,4
15	300	3,6
20	400	4,8

*Toleranța include zona secțiunii transversale pierdută din cauza contrașipcii.

Profile metalice pentru acoperiș

Profile metalice pentru acoperiș

Nume	Imagine produs	Dimensiuni
Coamă Ruukki Hyygge set		
Semicoamă Ruukki Hyygge set		
Fronton Ruukki Hyygge set		
Streașină Ruukki Hyygge set		

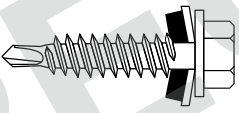
Nume	Imagine produs	Dimensiuni
Dolie Ruukki Hyygge		
Picurător Ruukki Hyygge		
Profil pazie mică		
Profil pazie mare		
Calcan Ruukki Hyygge		
Profil îmbinare perete		

Siguranță pe acoperiș

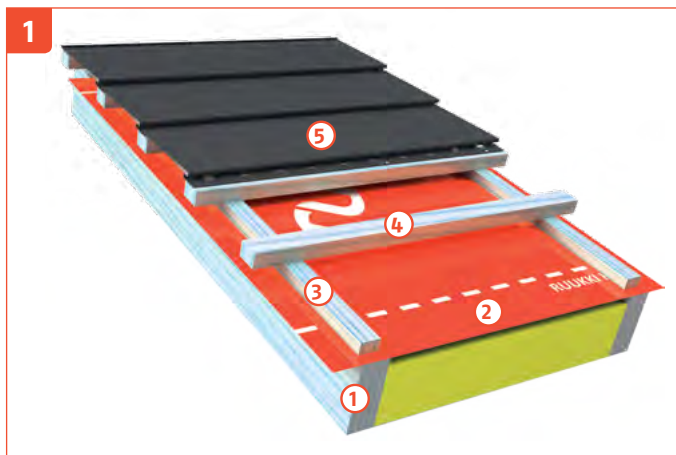
Nume	Imagine produs
Set podeț acoperiș Ruukki Hyygge Lungime = 600 mm	
Set podeț acoperiș Ruukki Hyygge Lungime = 2000 mm	

Nume	Imagine produs
Set parazăpadă Ruukki Hyygge Lungime = 1000 mm	
Set parazăpadă Ruukki Hyygge Lungime = 2000 mm	

Alte accesorii

Nume	Imagine produs
Șuruburi zincate 4,2 x 25 mm	
Șurub autoforante 4,2 x 20 mm Șurub autoforante 4,2 x 35 mm	
Vopsea retuș	
Element de ventilație	
Folie anticondens Ruukki 170	

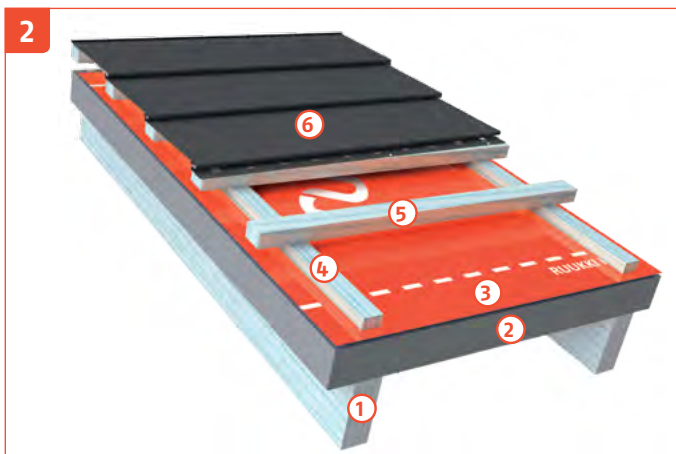
Nume	Imagine produs
Bandă expandabilă 8 x 30 mm	
Bandă ventilație coamă Ruukki 310 mm/5m	
Element fixare coamă G40 x 210 mm Lungime = 210 mm	
Element fixare coamă reglabil Lungime = 202-225 mm	



1. Versiunea 1 a sistemului de montaj

1. Căprior
2. Folie anticondens Ruukki 170
3. Contrașipcă din lemn **25 x 50 mm**
4. Șipcă din lemn pentru acoperiș **40 x 50 sau 40 x 60 mm**
5. Panou de învelitoare metalică Ruukki® Hyygge

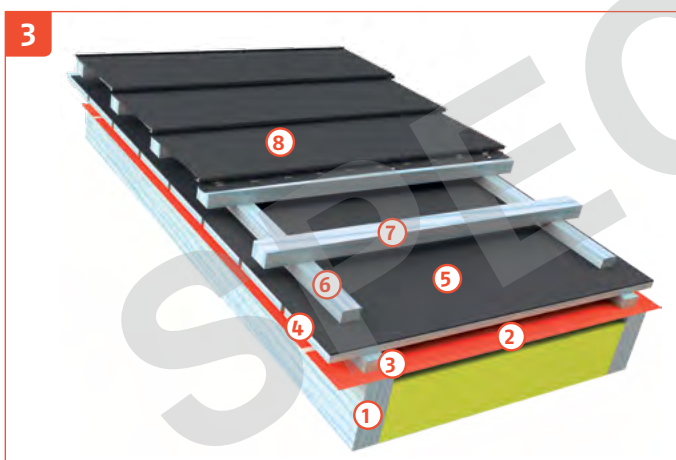
Se aplică pentru acoperișuri cu pantă minimă de la 25° sau 46,63%.



2. Versiunea 2 a sistemului de montaj

1. Căprior
2. Strat de poliuretan
3. Folie anticondens Ruukki 170
4. Contrașipcă din lemn, cel puțin **40 x 50 mm**
5. Șipcă din lemn pentru acoperiș **40 x 50 sau 40 x 60 mm**
6. Panou de învelitoare metalică Ruukki® Hyygge

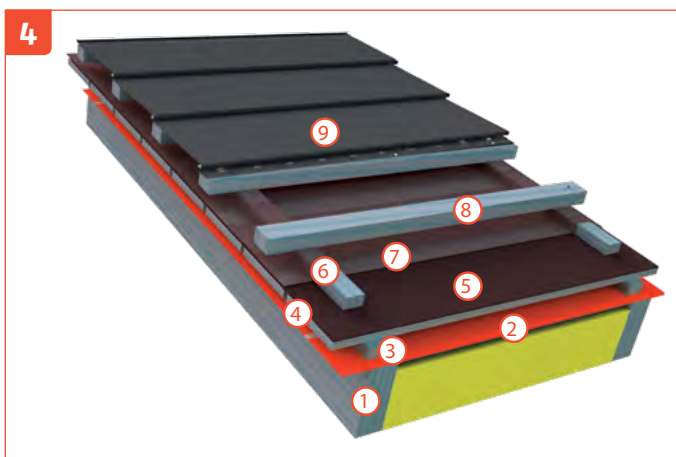
Se aplică pentru acoperișuri cu pantă minimă de la 25° sau 46,63%.



3. Versiunea 3 a sistemului de montaj

1. Căprior
2. Folie anticondens Ruukki 170
3. Contrașipcă din lemn **25 x 50 mm**
4. Astereală
5. Membrană
6. Contrașipcă din lemn, **25 x 50 mm**
7. Șipcă din lemn pentru acoperiș **40 x 50 sau 40 x 60 mm**
8. Panou de învelitoare metalică Ruukki® Hyygge

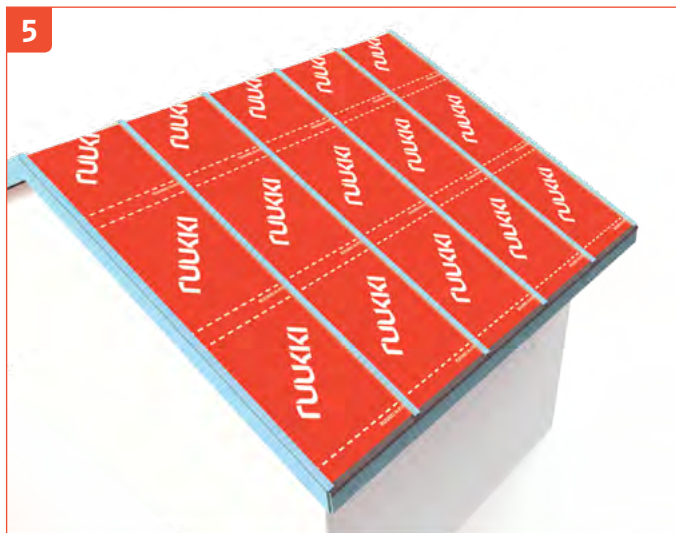
Se aplică pentru acoperișuri cu pantă minimă de la 20° sau 36,40% până la 25° sau 46,63%.



4. Versiunea 4 a sistemului de montaj

1. Căprior
2. Folie anticondens Ruukki 170
3. Contrașipcă din lemn **25 x 50 mm**
4. Astereală
5. Membrană
6. Contrașipcă din lemn, **25 x 50 mm**
7. Membrană
8. Șipcă din lemn pentru acoperiș **40 x 50 mm sau 40 x 60 mm**
9. Panou de învelitoare metalică Ruukki® Hyygge

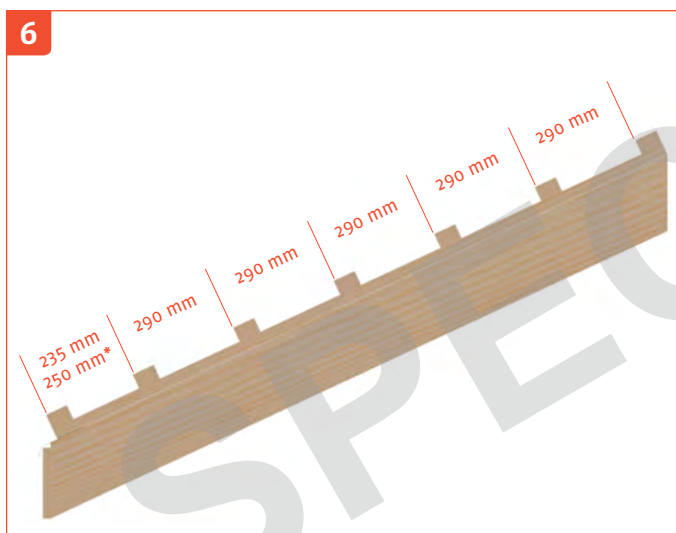
Se aplică pentru acoperișuri cu pantă minimă de la 14° sau 24,93% până la 20° sau 36,40%.



5. Instalarea foliei anticondens

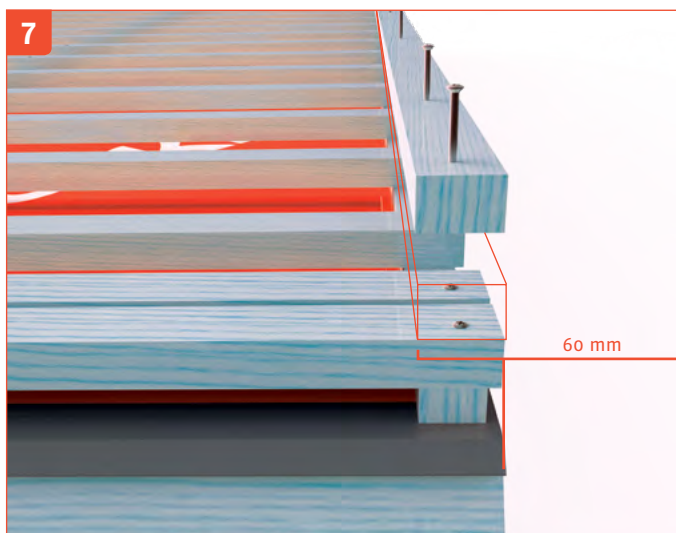
Ruukki 170

Începeți montajul foliei orizontal, pornind de la streășină. Trebuie să iasă în afara marginilor laterale ale acoperișului cu cel puțin **200 mm**. Fixați folia de căpriori cu capse, apoi cu șuruburi în contrașipci cu o dimensiune de cel puțin **25 x 50 mm**, în conformitate cu direcția căpriorilor. Lăsați folia să atârne liberă între căpriori. Bucățile trebuie să se suprapună cu aproximativ **150 mm** și să fie conectate folosind banda adezivă Duo. Conexiunea longitudinală a foliei se realizează în spațiul dintre căpriori cu o suprapunere minimă de **100 mm**. Profilul picurător trebuie montat pe zona de streășină sub folie, astfel încât eventulul condens să fie preluat direcționat de către acest profil.



6. Pregătirea suportului pentru fixarea panourilor

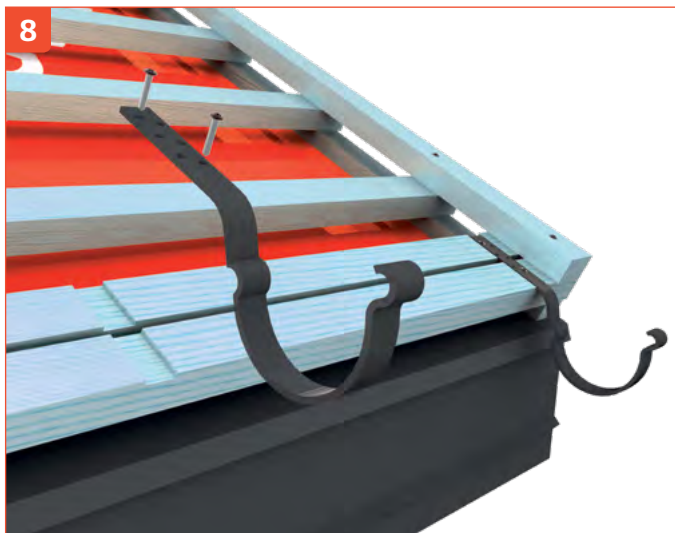
Pentru pregătirea suportului, folosiți șipci din lemn cu dimensiuni de **40x50 mm** sau **40x60 mm**. Distanța dintre marginea inferioară a primei șipci de la streășină și marginea inferioară a celei de a doua șipci trebuie să fie: **235 mm** dacă folosiți cârlige de jgheab fixate pe șipcă sau **250 mm** dacă folosiți cârlige de jgheab aplicate pe pazie. Fiecare dintre șipcile următoare trebuie să fie montate la o distanță de **290 mm** una de alta măsurând de la marginile inferioare ale șipcilor. Asigurați-vă că șipcile sunt corect aduse la nivel și că bazele sunt precise.



7. Pregătirea suportului în zona frontoanelor

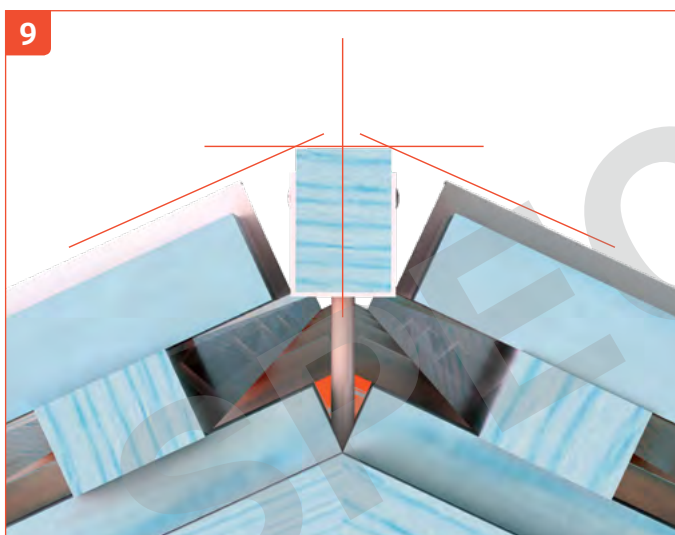
Pentru a monta corect sistemul de fronton Ruukki® Hyyge, amplasați o șipcă din lemn pe marginea acoperișului.

Partea interioară a șipcii trebuie să se afle la **60 mm** de marginea acoperișului. Aceasta va constitui baza pentru montarea frontonului interior care este, totodată, și elementul de montaj pentru profilul fronton.



8. Montajul cârligelor de jgheab aplicate pe șipcă

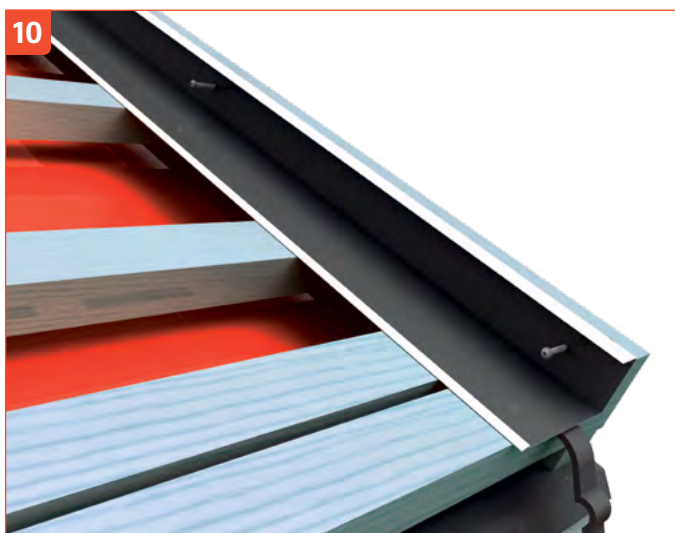
Pentru a monta corect cârligele, instalați la streășină două șipci direct învecinate, oferind astfel o bază solidă pentru fixare. Apoi, ciopliți șipcile la bază, astfel încât carligul să nu iasă în afara planului șipcilor. Pentru distanțele potrivite dintre cleme și alegerea dimensiunii corecte a setului de jgheaburi, vă rugăm să consultați instrucțiunile de montaj pentru sistemele de jgheaburi **Ruukki**.



9. Instalarea suportului pentru fixare coamă

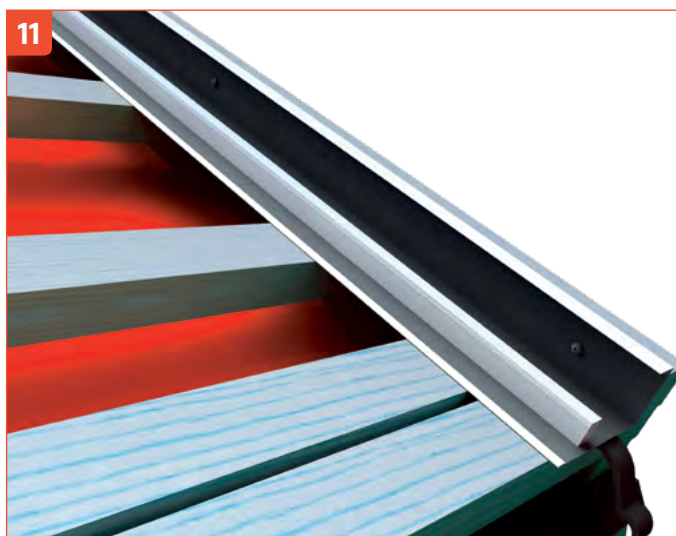
Pentru a monta corect profilul de coamă, trebuie pusă o șipcă din lemn pe axa coamei la punctul maxim al intersecției marginilor superioare ale profilul suport coamă cu marginile superioare ale șipcii de lemn.

Șipca de coamă va deveni baza pentru instalarea profilul suport al coamei, mascând marginile tăiate ale panourilor și va susține profilul de coamă. În cazul sistemului de montaj 1 folosiți elementul de fixare coamă **G40x210 mm** prevăzut cu piron ce trebuie bătut direct în căprior. Dacă sistemul de montaj ales este cel cu strat de izolație aplicat peste căpriori, alegeți elementul de fixare coamă **G40x210 mm** ce se fixează de contrașipcă.



10. Instalarea profilului fronton interior

Pe șipca montată anterior, care este bază pentru fronton, fixați frontonul interior cu șuruburi de fixare **4,2 x 35 mm**, poziționate pe segmentul vertical al șorțului, cât de aproape posibil de fronton. O astfel de fixare a șuruburilor garantează etanșeitătea elementului. Nu uitați că suprapunerea minimă a frontonului este de **100 mm**.



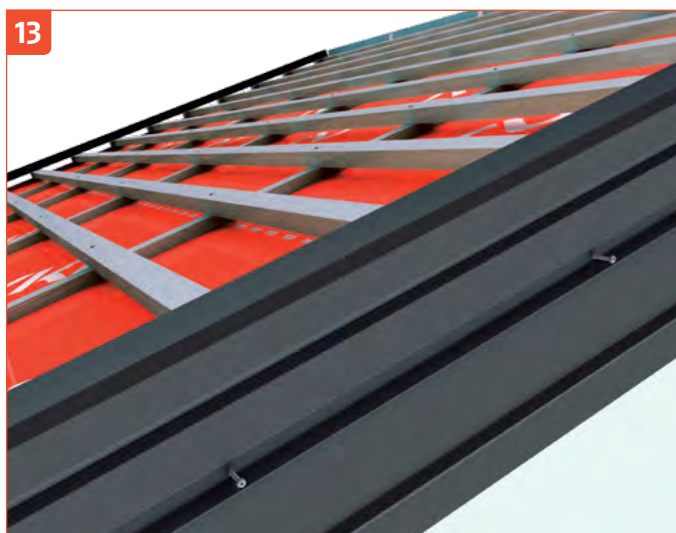
11. Poziționarea benzii de etanșare fronton

Pentru a garanta etanșeitatea optimă, atât ca protecție împotriva apei de ploaie, cât și împotriva riscului de a intra zăpadă sub planul acoperișului, folosiți o bandă expandabilă Ruukki cu dimensiuni de **8x30 mm**, care face parte din sistemul Ruukki® Hyygge. Forma benzii înainte de expansiune ușurează montajul panourilor și a altor elemente ale sistemului.



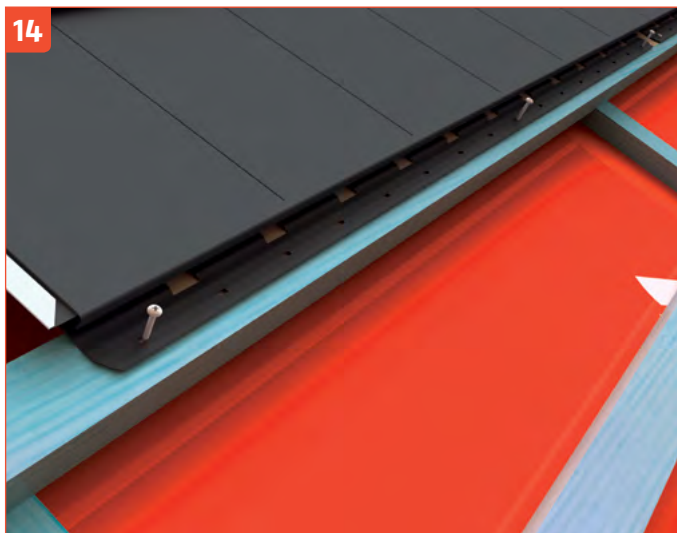
12. Instalarea profilului fronton

Forma profilului fronton interior permite atașarea frontonului de acesta prin agățare și apoi prin tragere spre marginea acoperișului, după se poziționează paralel cu marginea laterală a acoperișului. În timp ce conectați șorțurile, tăiați elementele inferioare, pentru a realiza o legătură estetică.



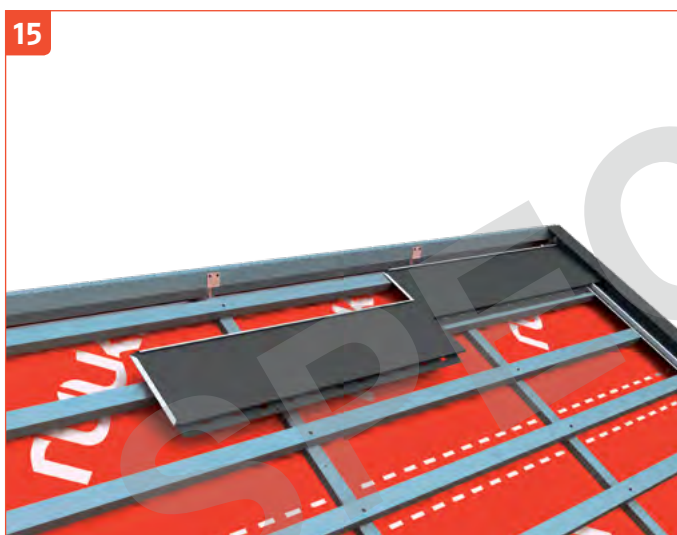
13. Instalarea profilului de pazie metalică în zona de fronton

Pentru a monta permanent sistemul de închidere la fronton pentru Ruukki® Hyygge, folosiți șuruburi autoforante de fixare amplasându-le în profilul inferior al frontonului, aflat pe segmentul lateral exterior. Un astfel de montaj al șuruburilor de fixare le va reduce vizibilitatea, îmbunătățind, astfel aspectul estetic final.



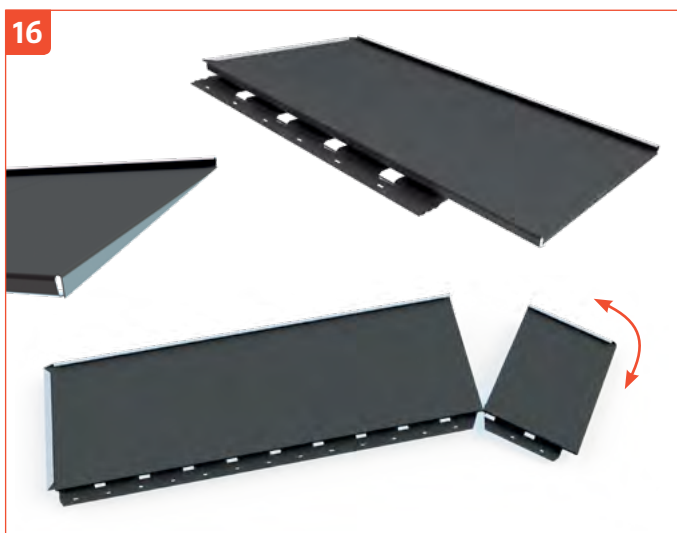
14. Fixarea panourilor Ruukki® Hyygge

Pentru a monta fiecare panou complet, folosiți trei șuruburi din oțel zincat cu cap plat, amplasându-le în mijlocul benzii de montare, și două șuruburi în cele două perforații de la capetele benzii. Amplasați panourile astfel încât marginea benzii de montaj să fie la **25 mm** de marginea inferioară a șipcii de montaj.



15. Instalarea primului rând de panouri Ruukki® Hyygge

După ce ați marcat (și măsurat) cu atenție acoperișul, montați panourile Ruukki® Hyygge începând din partea superioară dreaptă a planului acoperișului. Panourile de margine aflate lângă profilele fronton de ambele părți ale planului acoperișului trebuie pregătite conform recomandărilor din **Secțiunea 16**. Fiecare panou se fixează de cel anterior folosind îmbinarea culisantă cu blocare. Dacă este necesar, primul șir de panouri trebuie să fie tăiat pentru a asigura ventilarea corectă a acoperișului la coamă. **Nu uitați că primul rând să fie montat cu atenție, altfel, acesta va afecta aspectul final al întregului acoperiș.**



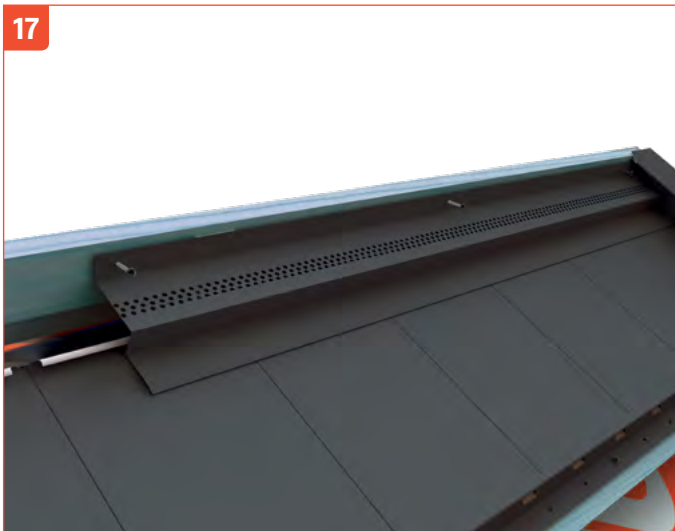
16. Tăierea panourilor Ruukki® Hyygge

Tăiați partea de îmbinare clic evitând deformarea acesteia și apoi partea plată a panoului.

Tăiați banda de montaj împreună cu partea de îmbinare și desfaceți marginea verticală mișcând de câteva ori, fără a folosi foarfece.

Îndoțiți în jos marginea tăiată, la un unghi de 90°, pe întreaga lungime a panoului, asigurându-vă că îndoitura de la capătul panoului nu împiedică montajul. În acest scop, dimensiunea îndoiturii trebuie să fie de **15 mm** în partea frontală a panoului și să scadă până la **0 mm** în partea posterioară.

17



17. Instalarea profilului suport coamă

Pentru a garanta cel mai înalt nivel estetic al acoperișului, după montarea primului șir de panouri Ruukki® Hyygge pe două planuri opuse ale acoperișului, începeți montarea sistemului de coame. Astfel veți evita să reveniți mai târziu la acest element și să călcați pe părțile terminate ale acoperișului. Montajul șorțului pentru coamă începe cu instalarea profilului suport coamă pe pe ambele părți ale șipcii de coamă. Pentru montare, folosiți șuruburi zincate cu cap plat.

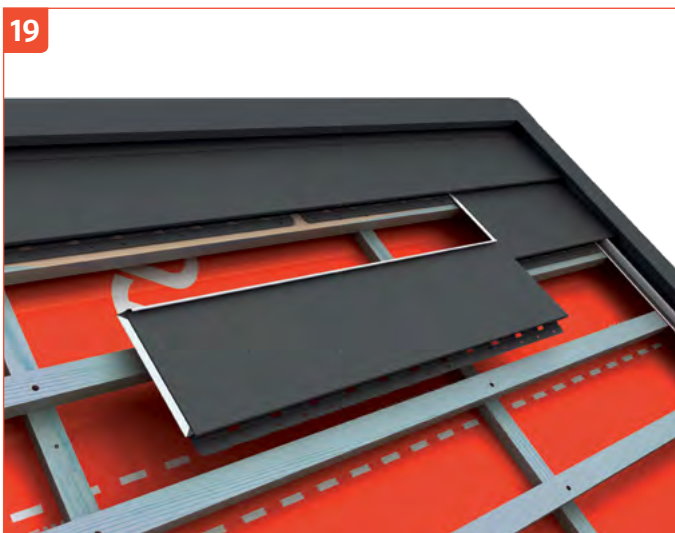
18



18. Instalarea profilului coamă

Amplasați profilul de coamă pe profilul suport și fixați-le cu șuruburi de coasere pe segmentul vertical al coamei chiar sub partea de ventilație. Un astfel de montaj al șuruburilor de asamblare le va reduce vizibilitatea, îmbunătățind estetica rezultatului final.

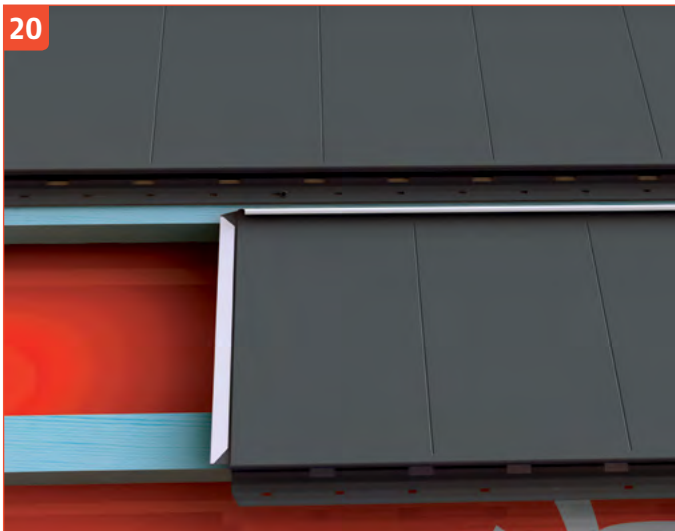
19



19. Instalarea rândurilor ulterioare de panouri Hyygge

Tăiați în două părți egale primul panou din cel de al doilea șir. Dimensiunile finale ale elementului sunt determinate de modelul ales de beneficiar și de asamblarea panourilor cu mișcarea impusă de îmbinările culisante cu blocare. Introduceți panoul pregătit în îmbinarea cu clic cu blocare orizontală. Fixați panoul de șipci cu șuruburi. Introduceți următoarele panouri în îmbinarea laterală culisantă cu blocare până când sunt fixate în îmbinarea cu clic cu blocare orizontală. Conexiunea următoarelor panouri în ambele planuri în conformitate cu cele de mai sus garantează că vor avea poziția corectă. Repetați procesul începând șiruri succesive, alternând în prima poziție panourile întregi cu cele tăiate, până când terminați planul acoperișului.

20



20. Poziționarea panourilor pentru modelul cărămidă

Pentru a obține modelul cărămidă corect, așezați fiecare rând succesiv de panouri, astfel încât îmbinările culisante cu blocare laterală să se afle în orificiile de centrare dintre ranforsarea vizibilă din șirul superior de panouri.

Nu uitați să prindeți următoarele șiruri de panouri cu marginea cât mai aproape posibil de mijlocul șirului de panouri anterior, astfel încât apa de ploaie să curgă din îmbinarea culisantă pe următorul panou întreg!

21

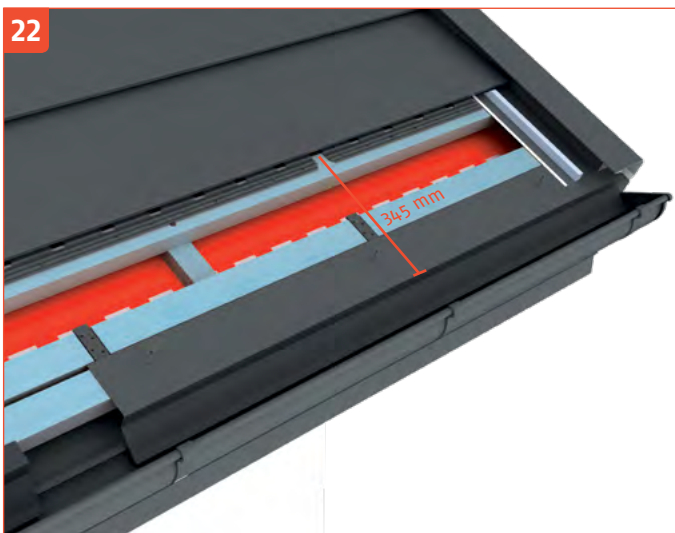


21. Poziționarea panourilor pentru modelul liniar

Pentru a obține un model liniar corect, așezați fiecare rând succesiv de panouri, astfel încât îmbinările culisante cu blocare laterală să se afle în orificiile de centrare în linie cu canelura vizibilă din șirul superior de panouri.

Nu uitați să prindeți următoarele șiruri de panouri cu marginea cât mai aproape posibil de mijlocul șirului de panouri anterior, astfel încât apa de ploaie să curgă din îmbinarea culisantă pe următorul panou întreg!

22



22. Instalarea profilului suport streașină

Înainte de a monta ultimul șir de panouri Ruukki® Hyygge, profilul suport streașina trebuie să fie poziționat și montat. Așezați-l la o distanță de **345 mm** (măsurând din centrul îmbinării cu clic cu blocare al penultimului șir de panouri și marginea profilului suport streașină) și fixați-l de prima șipcă folosind șuruburi inoxidabile cu cap plat.



23. Instalarea ultimului rând de panouri Hyygge

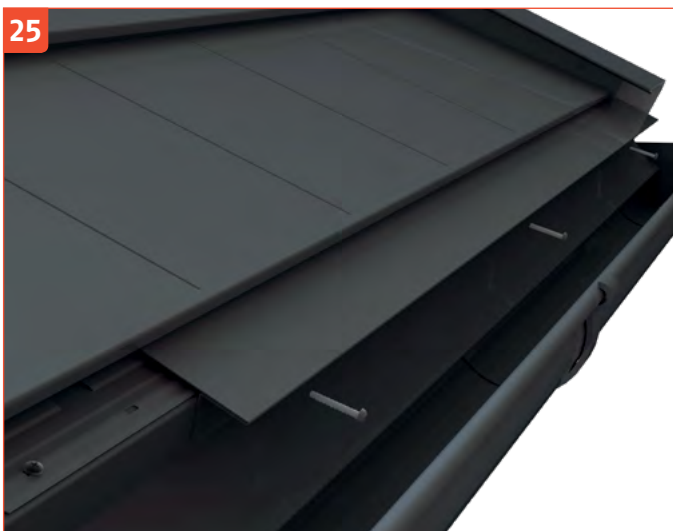
După montajul profilul suport streașină, acoperișul poate fi închis prin montarea ultimului șir de panouri Ruukki® Hyygge.



24. Poziționarea profilului streașină Hyygge

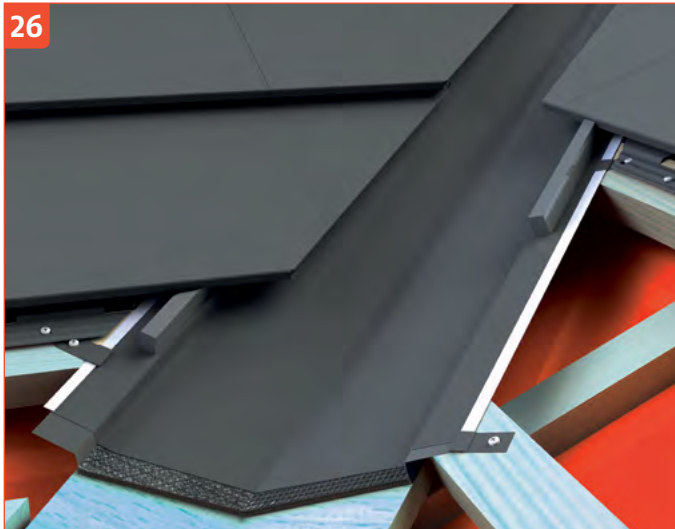
Pentru a obține etanșeitate și aspect estetic, marginea îndoită a șorțului trebuie să fie amplasată în îmbinarea clic cu blocare a ultimului șir de panouri, iar apoi marginea lui verticală să fie fixată în marginea verticală a profilului suport streașină. Ambele margini trebuie să se afle în aceeași poziție.

Tăiați marginile laterale ale profilului streașină și băgați-le sub profilul fronton.



25. Instalarea profilului de streașină Hyygge

Pentru a asigura durabilitatea streașinilor, marginile verticale ale profilului suport cât și profilul de streașină se vor conecta între ele cu ajutorul șuruburilor de coasere. Această soluție va garanta atât etanșeitate, cât și un nivel estetic ridicat, ascunzând șuruburile sub streașină.



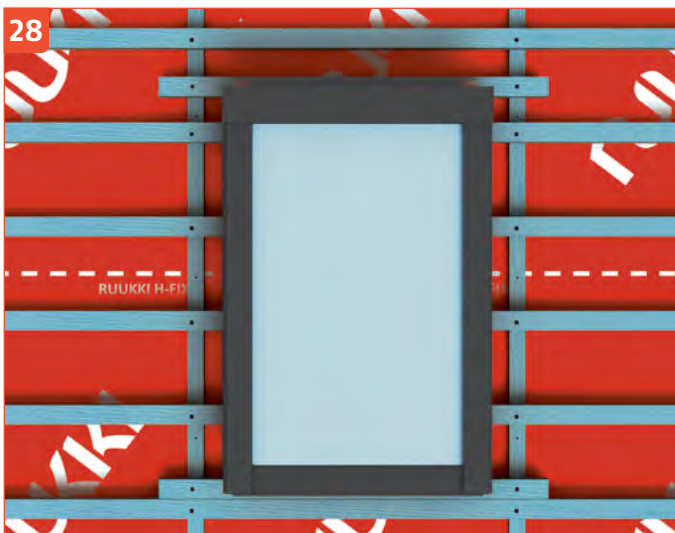
26. Instalarea doliei

Pentru a monta corect dolia, construiți suportul acesteia dintr-o placă OSB sau o scândură cu grosime de până la **20 mm** și o lățime de **140 mm** de o parte și de alta a axei doliei. Puneți o membrană ventilată Ruukki pe fundul bazei. Apoi, montați sistemul de dolie Ruukki® Hyygge folosind clemele de montaj. Aproape de marginile doliei puneți bandă expandabilă pentru o mai bună etanșeitate. Pregătiți panourile Ruukki® Hyygge conform indicațiilor din **Secțiunea 16**, tăindu-le diagonal urmând axa doliei și apoi montați-le, lăsând spații libere de **180 mm** între panourile din șirurile de pe planurile opuse ale acoperișului.



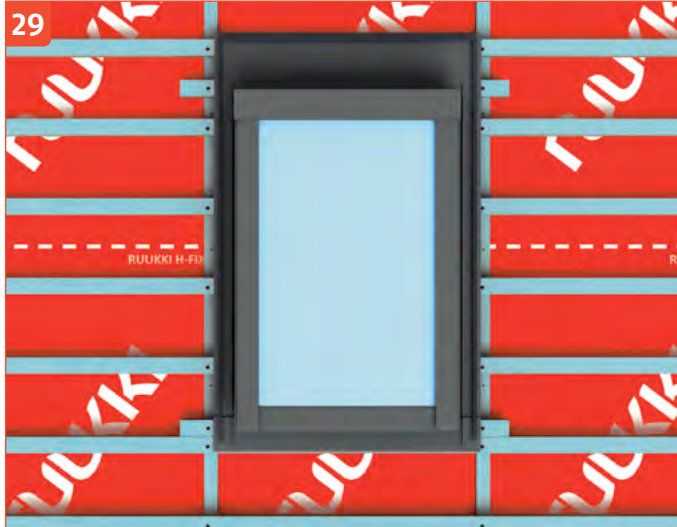
27. Instalarea coamelor înclinate

Montați o șipcă la **90 mm** deasupra nivelului de contact a două planuri opuse. Aplicați bandă de ventilație coamă Ruukki **310 mm** lipind-o cu atenție la îmbinările fiecărui panou. Apoi, montați profilele suport coamă pe ambele părți ale șipcii de coamă, astfel încât marginile profilelor suport coamă să se lipească de panouri. Fixați apoi cu șuruburi de coasere profilul coamă împreună de cel de suport. Șuruburile vor fi poziționate pe segmentul lateral al profilului suport coamă, aflat chiar sub zona de ventilație. Un astfel de montaj al șuruburilor de fixare le va reduce vizibilitatea, îmbunătățind astfel aspectul estetic final.



28. Instalarea ferestrelor de acoperiș

Montați fereastra conform recomandărilor producătorului, punând o șipcă suplimentară ca bază pe cadrul ferestrei. Fereastra trebuie să fie amplasată cu **60 mm** deasupra șipcilor care formează suportul pentru panourile de acoperiș Ruukki® Hyygge.



29. Instalarea profilelor ferestrei de acoperiș

Instalarea profilelor pentru fereastra de acoperiș se face conform recomandărilor producătorului. În golurile formate între panourile Ruukki® Hyygge ce se suprapun peste profilele ferestrei se fixează bandă expandabilă (atât pe zonele laterale cât și pe zonele din spate ale ferestrei), pentru a îmbunătăți etanșeitatea. Pentru montajul ferestrei, folosiți rame create pentru învelitori de acoperișuri plate, oferit de toți producătorii importanți de ferestre de acoperiș.



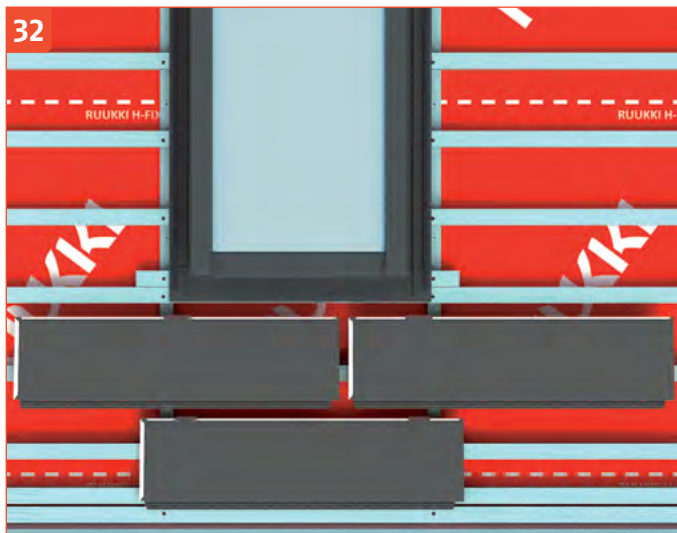
30. Dispunerea panourilor în jurul ferestrei acoperișului

Panourile din vecinătatea ferestrei de acoperiș trebuie să fie montate conform modelului rezultat din dispunerea generală a îmbinărilor, pentru a evita problemele asociate cu potrivirea următoarelor șiruri de panouri în spatele ferestrei. Panourile adiacente laturilor cadrului ferestrei trebuie să fie tăiate conform indicațiilor din **Secțiunea 16**.



31. Poziționarea panourilor la partea superioară a unei ferestre de acoperiș

În funcție de poziția ferestrei în raport cu dispunerea îmbinărilor panoului, pregătiți unul sau două panouri adiacente, astfel încât marginea superioară tăiată a panourilor să fie la aproximativ **100 mm** de marginea superioară a ferestrei, iar marginile laterale să ajungă la unghiul șorțului lateral al ferestrei. Toate marginile tăiate trebuie să fie îndoită în jos la un unghi de 90°, astfel încât îndoitura să închidă spațiile create la punctul de tăiere.



32. Poziționarea panourilor la partea inferioară a unei ferestre de acoperiș

În funcție de poziția ferestrei în raport cu dispunerea îmbinărilor panoului, pregătiți unul sau două panouri adiacente, tăind o bucată din partea care formează îmbinarea clic cu blocare. Această tăietură permite introducerea panourilor sub șorțul inferior al ferestrei. Lățimea tăieturii depinde de lățimea șorțului lateral al ferestrei de acoperiș, care diferă de la producător la producător.



33. Finalizarea ferestrei de acoperiș

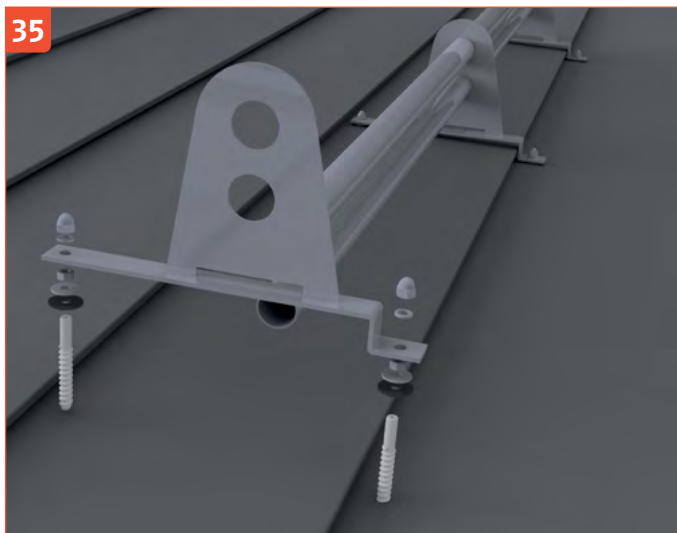
În final, vopsiți zonele profilelor metalice în porțiunile în care se vede stratul grund, folosind vopseala de retuș Ruukki în culoarea acoperișului. Profilele montate astfel în jurul ferestrei asigură o etanșeitate și un aspect estetic deosebit. De asemenea, soluțiile tehnice ale panourilor Ruukki® Hyygge permit montarea ferestrelor de acoperiș într-o poziție mai joasă, cu utilizarea accesoriilor de izolare termică pentru fereastră. Astfel, se asigură o îmbunătățire semnificativă a coeficientului de izolație termică al ferestrei acoperișului.



34. Element de ventilație

Tăiați în panou o gaură cu o secțiune transversală de 200 mm, ținând cont de schimbarea formei acesteia provocată de unghiul planului acoperișului. Aliniați baza coșului cu panoul, astfel încât să se potrivească pe întreaga suprafață, iar îndoitura lui superioară să se afle în partea din spate a îmbinării clic cu blocare. Marginea frontală a bazei trebuie să fie bine fixată de marginea în trepte a panoului, cu ajutorul niturilor inoxidabile. Montați reducția țevii coșului de bază, apoi capul spiralat.

35



35. Accesorii de siguranță

Pentru a monta accesoriile de siguranță pe acoperiș, folosiți doar elementele de prindere incluse în set. Folosind o bormașină, faceți în panoul Ruukki® Hyygge găuri cu diametrul de 10 mm imediat după trecerea la nivelul inferior. Prin găurile făcute, înșurubați în șipcă un șurub cu filet dublu, astfel încât vârful acestuia să iasă în afara panoului cu **25-30 mm**. Puneți o garnitură și o șaibă și presați-le pe amândouă cu o piuliță, astfel încât să nu se deformeze partea plată. Apoi montați baza potrivită pentru accesoriile alese folosind o șaibă din oțel și un șurub cu cap plat.

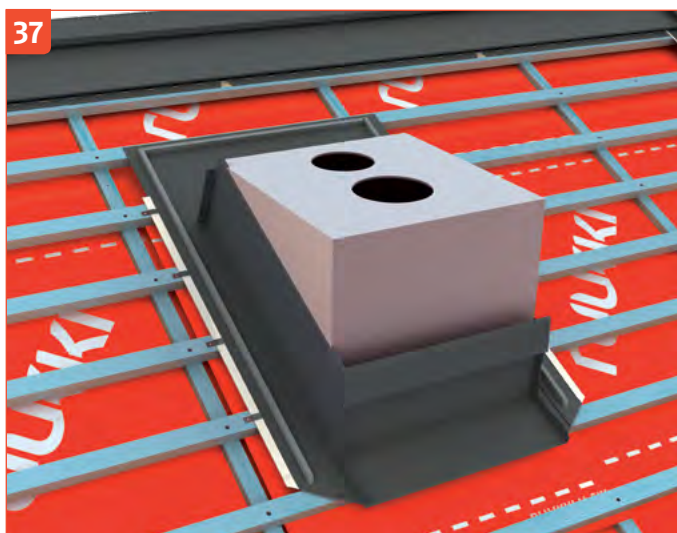
36



36. Profile de închidere coș de fum

Montați profilele pentru coș cu o înălțime a pereților verticali de **150 mm**. Dimensiunea șorțului din spate este: **400 mm (adâncime efectivă) x (lățime coș) + 300 mm**. Dimensiunea profilului lateral este de **160 mm** în lățime. Marginile șorțului lateral și al celui din spate trebuie să fie îndoite spre interior, pentru a limita transferul condensului spre membrană. Profilul frontal trebuie să fie de la **150 la 350 mm (adâncime) x (lățime coș)**. Adâncimea finală va fi determinată de baza coșului în raport cu șipcile. În cazul profilelor de coș, țineți cont de suprafața necesară pentru a le îmbina.

37



37. Instalarea profilelor din jurul coșului de fum

Montați șorțul pentru coș folosind cleme pentru șipci din lemn și îmbinați-l. Pentru etanșare optimă, atât ca protecție împotriva apei de ploaie, cât și împotriva riscului de a intra zăpadă sub planul acoperișului, pe marginile profilului din spate și pe lângă cele laterale, folosiți bandă expandabilă cu dimensiuni-țintă de **8x30 mm**. Aceasta face parte din sistemul de acoperiș Ruukki® Hyygge.

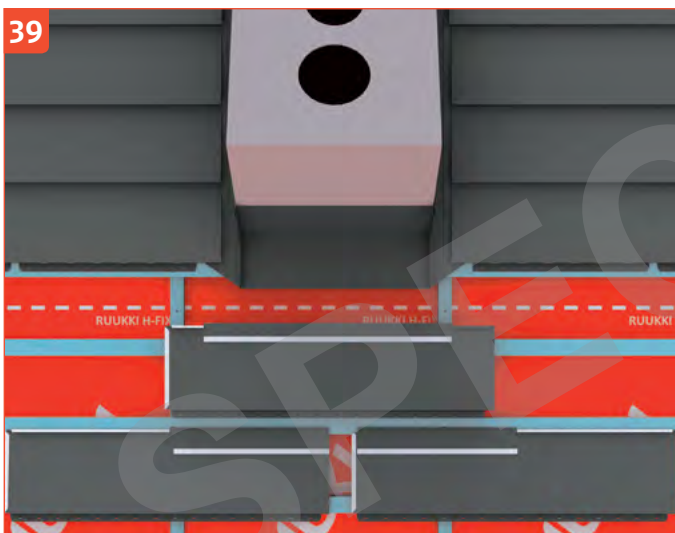
38



38. Profilul din spate pentru coș

În funcție de poziția coșului în raport cu dispunerea îmbinărilor panourilor, pregătiți unul sau două panouri din ultimul șir imediat deasupra coșului, tăind banda de montaj pe o lățime egală cu cea a șorțului din spate. Tăiați panourile laterale Ruukki® Hyygge, astfel încât marginile lor să fie la **50 mm** de pereții laterali ai coșului.

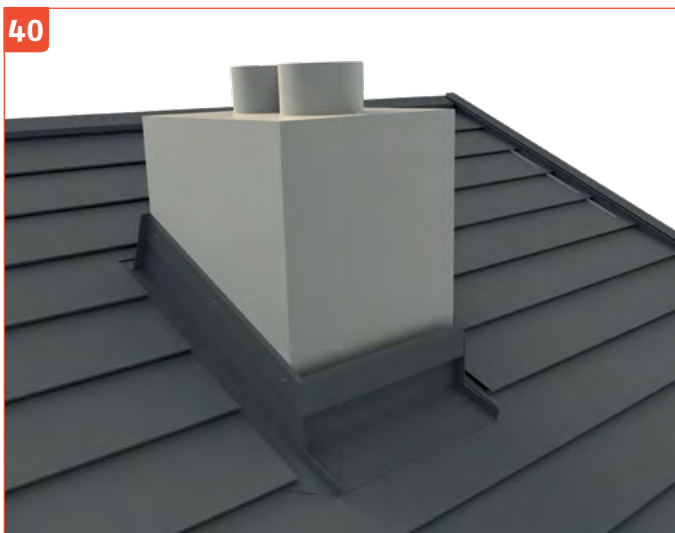
39



39. Profilul frontal al coșului

Pregătiți profilul frontal, astfel încât marginea lui de jos să se termine cu **50 mm** sub prima șipcă de sub coș. În funcție de poziția coșului în raport cu dispunerea îmbinărilor panourilor, pregătiți unul sau două panouri tăind din ele un fragment din zona care face parte din îmbinarea clic cu blocare. Această tăietură permite introducerea panourilor sub profilul frontal și cel lateral al coșului. Lățimea tăieturii trebuie să fie adaptată la suma lățimii coșului și a profilului lateral. Adăugați o bandă de etanșare și împingeți panourile sub profil până când sunt conectate cu panourile superioare ale Ruukki® Hyygge.

40



40. Profile de mascare coș

În cele din urmă, montați profilele de mascare pentru pereții coșului, iar îndoiturile șorțului lateral unde se vede lacul de pe partea inferioară trebuie vopsite cu vopsea de retuș Ruukki în culoarea acoperișului.

SPECIMEN

RUUKKI

www.ruukkiacoperis.ro, www.ruukki.ro
 www.facebook.com/ruukkiacoperis

Copyright © 2019 Ruukki Construction. Toate drepturile rezervate. Ruukki și numele produselor Ruukki sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Rautaruukki Corporation, membra a SSAB.