

Isola Powertekk



Montagehandleiding

Grondregels, technische gegevens en toepassingen

Inleiding

Deze plaatsingsvoorschriften geven de grondregels voor het vakkundig plaatsen van metalen dakbedekkingen met Isola Powertekk. Het naleven van onderstaande richtlijnen garandeert een perfect dak met een lange levensduur.

Dakhelling

De minimale dakhelling bedraagt 8° (17,6 %). Een overschrijding is niet toegelaten.

Ventilatie

Metaal en daarmee ook metalen dakbedekkingen zijn water- en winddicht. De hieruit resulterende bouwfysische eigenschappen moeten door optimaal aangepaste uitvoeringen van de luchttoevoer en -afvoer als ook bij de dakspouwventilatie gerespecteerd worden.

Verwerkingstemperatuur

Bij materiaaltemperatuur onder 0° Celsius mag Powertekk granulaat niet geplaatst worden.

Bevestigingsmaterialen

De speciale bevestigingnagels van Isola Powertekk maken een snelle en vakkundige montage mogelijk. Deze montage kan handmatig of met een nagelpistool gebeuren.

Metaalkombinaties

Bevestigingen of andere hulpstukken uit koper mogen niet direct met Powertekk in contact komen (Contactcorrosie). Andere metaalcombinaties kunnen zonder problemen gebruikt worden.

Bewerken van metaal

Noodzakelijke aanpassingen door snijwerk moeten door een "koude" bewerking met gepaste hand-scharen of elektrische knabbelschaar doorgevoerd worden. Hierbij mag de gegalvaniseerde verzinking aan beide zijden niet beschadigd worden.

Opmerking: Haakse slijpers met meer dan 4000 t/min zijn wegens de grote hitte in geen geval toegelaten.

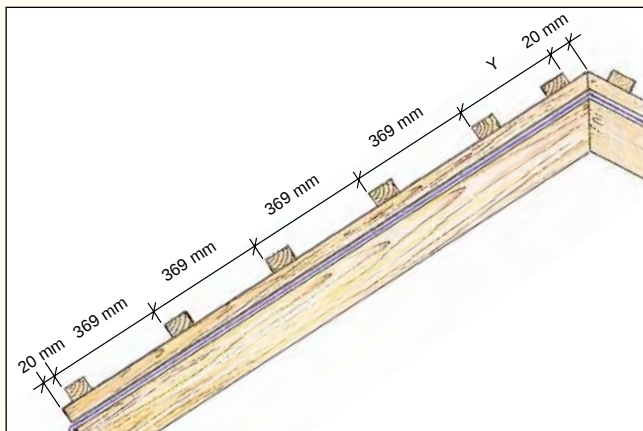
Herstelling van de dakbedekking

Oppervlaktebeschadigingen op de dakbedekking kunnen probleemloos met de speciale Powertekk reparatieset hersteld worden. Verder biedt deze set de mogelijkheid kleuraanpassingen in bladlood uit te voeren.

Dakindeling

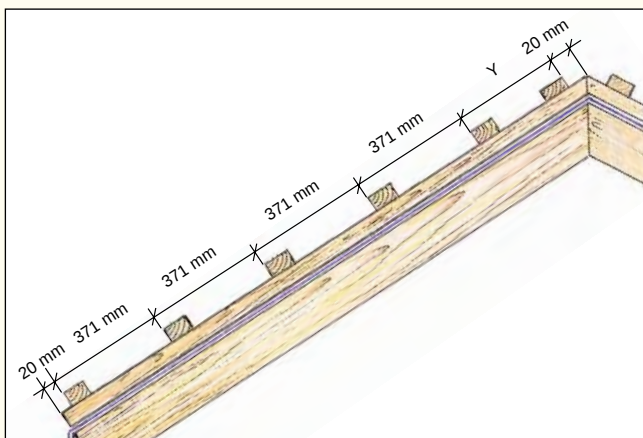
Panlatafstand Nordic

NORDIC



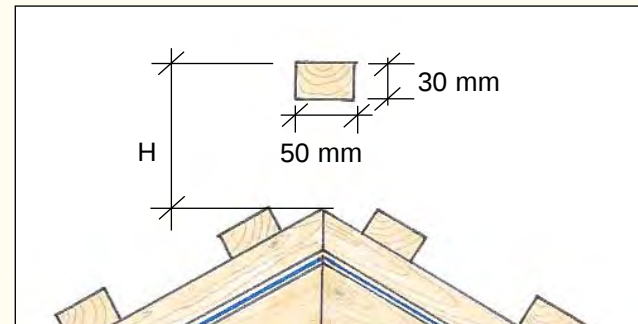
Panlatafstand Exclusive

EX



De Isola Powertekk metaalbedekking wordt met een vaste latafstand van **369 mm voor Powertekk Nordic** en **371 mm voor Powertekk Exclusive** geplaatst, zodat een tolerantie niet toegelaten is. Het compenseren van de panafstand ("Y"-afstand) gebeurt op de hoogte van de nokkeper. De bovenste panlat dient enkel als ondersteuning voor de dakplaat.

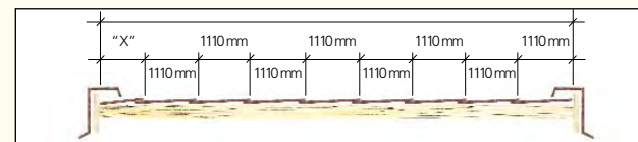
Noklatafstand



Hellingshoek	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Hoogte/mm	155	145	140	125	115	105	90	80	60

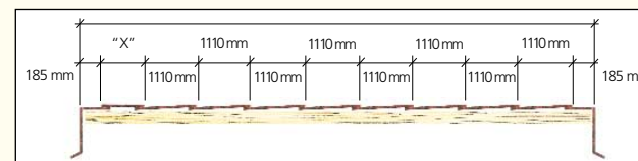
Opmerking: De geventileerde ondernokband wordt tot en met een hoogte van max. 125 mm gemonteerd. Bij grotere afstanden wordt boven op de ondernokband met een noklat verder verhoogd.

Bepalen van de dekbreedte bij een kantafwerking met windveer



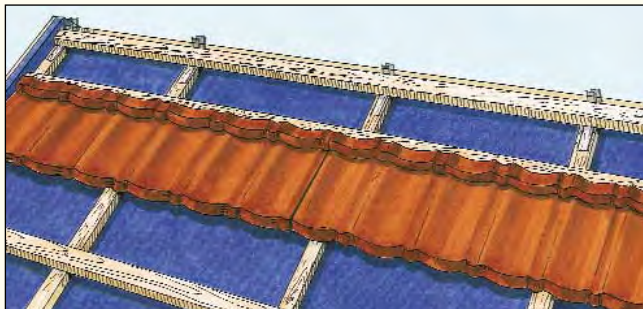
Plaatsingsbreedte "X" van de dakplaten in mm:
273 – 458 – 643 – 828 – 1013

Bepalen van de dekbreedte bij een kantafwerking met gevelpan



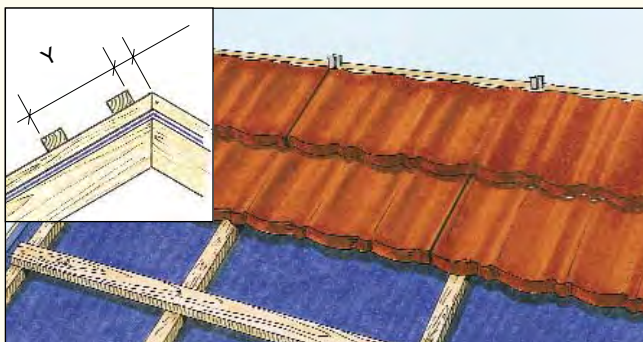
Plaatsingsbreedte "X" van de dakplaten in mm:
273 – 458 – 643 – 828 – 1013

Dakvlak



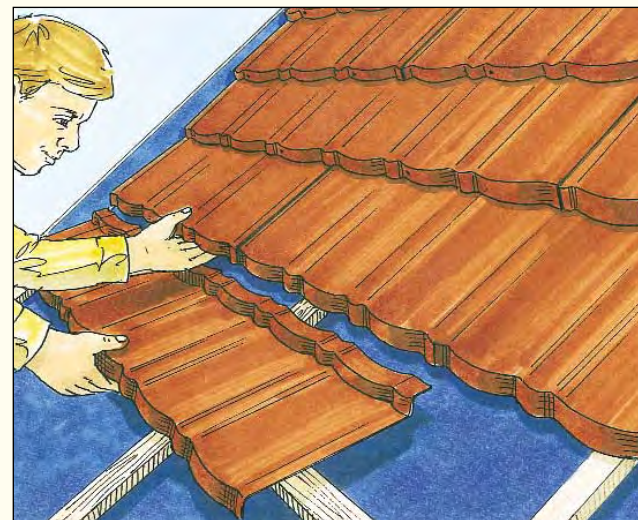
Het plaatsen van Powertekk begint met de tweede rij van de nok naar de goot en kan van links of rechts beginnen. De dakplaten moeten in wisselwerking geplaatst worden en kunnen op kophoogte tijdelijk met twee nagels rechts en links vastgezet worden. De dakpannen aan de linker of rechter gevel worden afgesneden met een afmeting van "X" mm afhankelijk van de dakbreedte.

Opmerking: Wanneer de dakplaten in het golvende gedeelte gesneden worden, moeten deze ca. 20 mm met een plooitang omhoog gebogen worden.



De dakplaten in de eerste rij op nokhoogte moeten met een restafstand "Y" aangepast worden en aan de achterkant van de panlat ingekort worden. Deze worden dan met twee nagels bevestigd.

Opmerking: Wanneer geen Isola geventileerde onder-nokrol geplaatst wordt, moeten de dakplaten om ca. 20 tot 30 mm op nokhoogte omhoog gebogen worden.



De onderliggende dakplaten worden door het opheffen van de daarbovenliggende dakplaten geplaatst. Zo kunnen 3 tot 4 rijen vooraf geplaatst worden.

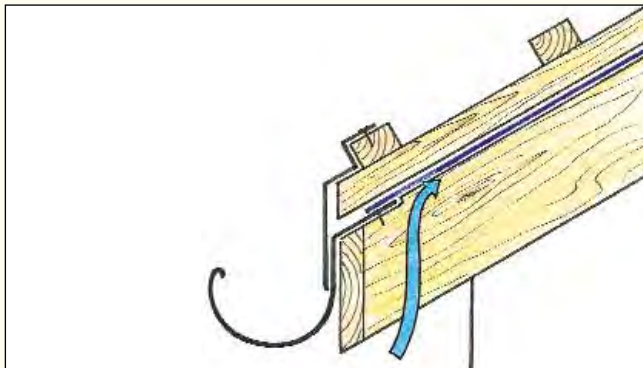
Opmerking: Voor plaatsing van de dakplaten aan de dakvoet moet eerst de gootaansluiting bevestigd worden.

Betreden van de dakpan

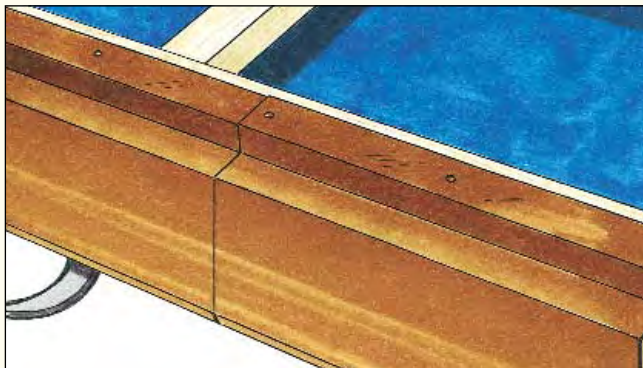


Het betreden van de dakoppervlakte mag enkel gebeuren op de hoogte van de panlat.

Gootaansluiting



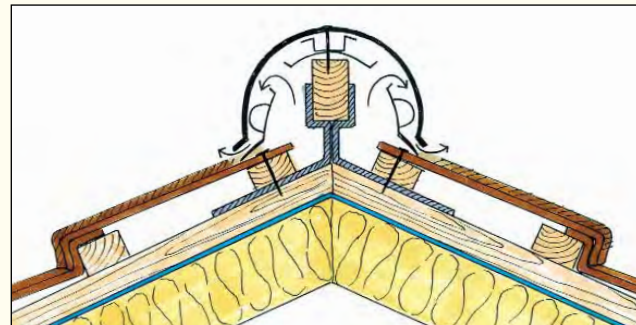
Verdere toepassingen, bv. onderdakfolies zijn ofwel over een gootplank in de goot, of bij voldoende dakoversteek, eenvoudig naar buiten te leiden.



De Powertekk gootplank wordt via insnijdingen overlappend in elkaar gestoken en met nagels vooraf vastgemaakt. De eindbevestiging gebeurt door de dakplaten van de dakbedekking.

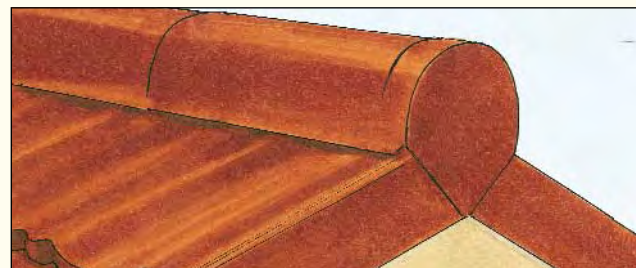
Opmerking: De gootaansluitingen hebben een standaard hellingshoek van 30° en moeten voor iedere andere dakhelling aangepast worden.

Nok



De ruiterdrager en de ruiterlat in een vlucht op een vaste hoogte plaatsen. De geventileerde ondernokrol wordt tot een ruiterlathoogte van max. 125 mm direct over de nokkeper afgerold. Daarna de afstand-houder voor de halfronde nokken in een afstand van ca. 400 mm vastzetten. Indien de nokkeper hoger geplaatst moet worden, wordt de geventileerde ondernokrol op een max. hoogte van 125 mm uitgerold. De resthoogte wordt dan boven op de nokkeper samengevoegd.

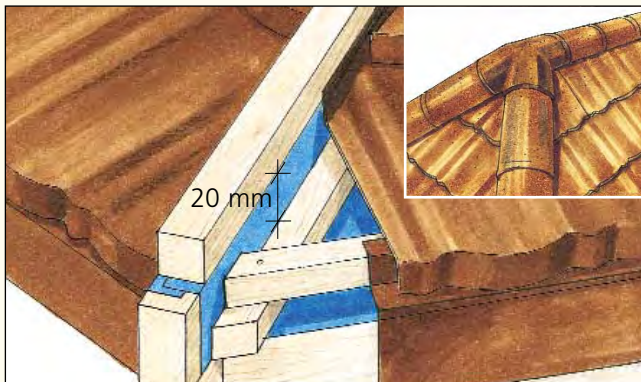
Opmerking: Als alternatief voor de Isola nok- en hoekkeper kunnen de gesneden dakplaten ca. 20 tot 30 mm omhoog gebogen worden.



Het plaatsen van de nok kan van rechts of links beginnen. De eindplaat sluit het nokeinde optimaal af. De nok wordt overlappend geplaatst en in de overdekking van boven gemonteerd.

Opmerking: Bij niet passende nokbreedte wordt de laatste nok 1 tot 2 m met een gelijke verdeling onderling in elkaar geschoven.

Hoekkeper

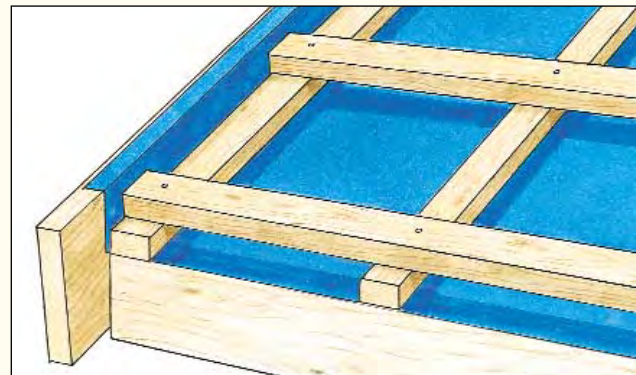


Het plaatsen van de **hoekkeper** is gelijk aan dat van de nokken. Bij de dakvoet wordt de sluiting weggesneden. Als alternatief voor de geventileerde ondernokrol kunnen de dakplaten aan versneden kant ca. 20 tot 30 mm omhoog geplooid worden.



Op de kruising van nok en **hoekkeper** wordt de ronde nok aangepast (Isoflex P voor granulaat) en de overlapping met behulp van bv. bladlood afgewerkt. Met behulp van het reparatieset kan een kleur-aanpassing gebeuren. De te behandelen oppervlakte moet vetvrij zijn.

Kantafwerking met windveer



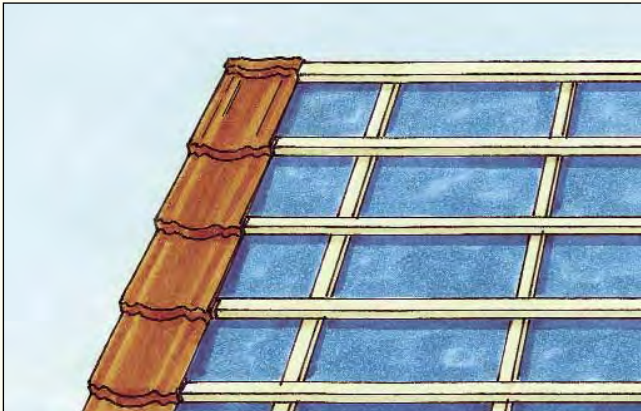
De gevelplank, met een dikte van max. 24 mm, moet 25 mm hoger bevestigd worden dan de bovenkant van de panlat. De onderdakfolie tot boven op de plank bevestigen.



De windveer wordt van onder naar boven geplaatst en wordt van boven en zijdelings bevestigd.

Opmerking: Wanneer de laatste windveer te lang is, wordt deze ter hoogte van de nok ingekort.

Kantafwerking met gevelpan



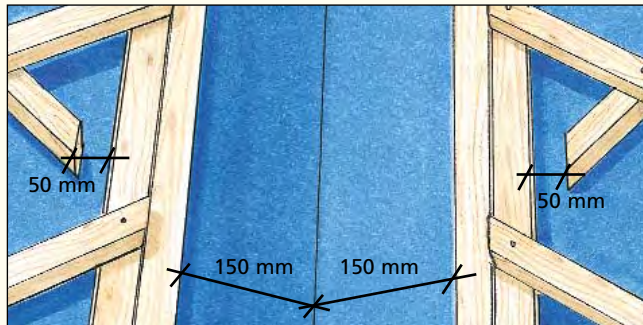
Opmerking: Bij het plaatsen van de gevelpan is de dekbreedte bij een kantafwerking op basis van de dekbreedtetabel (pag. 7) vooraf te bepalen!

De bovenkant van de boei wordt gelijk met de bovenkant van de tengellat gemonteerd. De montage van de gevelpannen begint aan de dakvoet.

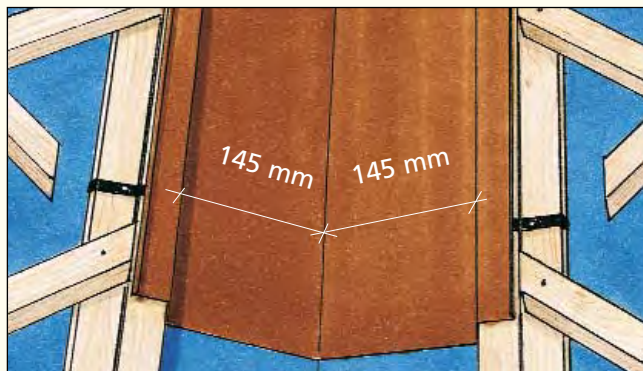


Bij het plaatsen van de dakplaten worden ook de gevelpannen van boven en zijdelings met een overlapping bevestigd.

Kilgoot

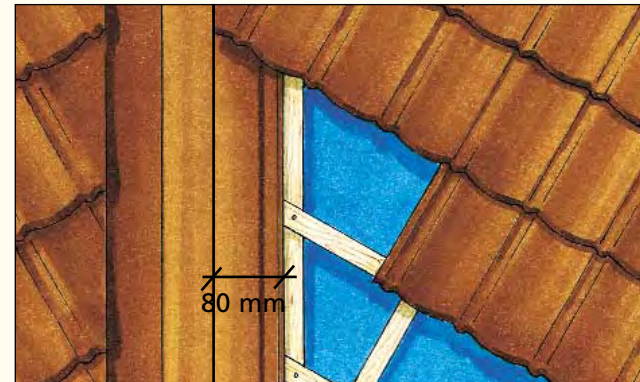


De killatten evenwijdig op een afstand van 150 mm van het midden aan de kil vastmaken. Bevestig twee latten naast elkaar. De tengellat eindigt op ongeveer 50 mm van de killatten. De panlatten eindigen op de buitenste killat.



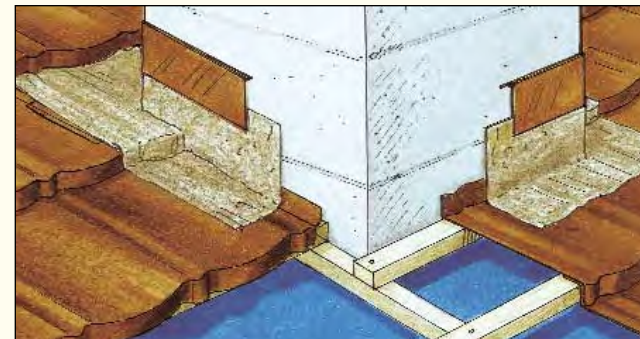
De Powertekk kilgoot met min. 100 mm overlapping bevestigen en met bevestigingsplaatjes aan de zijkant vastmaken.

Opmerking: De kilgoot heeft een waterafvoer van 290 mm en is conisch uitgevoerd. De smalle gekentekende zijde wordt in de richting van de dakrand gelegd. Gelieve erop te letten, dat de kilgootondergrond iets dieper ligt dan de killatten.



De dakplaten worden met een minimale overlapping van 80 mm in de kilgoot geplaatst.

Schouwommanteling



De schouwommanteling wordt met Isoflex P bekleed en met een in de schouw ingeslepen profiel wordt de bovenkant afgedicht.

dakhelling	zijdelings	dakvoet	nok
< 22°	100 mm	100 mm	150 mm
> 22°	80 mm	80 mm	150 mm

Als alternatief kan ook bladlood gebruikt worden.

Opmerking: Met behulp van de reparatieset kan een kleuraanpassing gebeuren. De te behandelen oppervlakte moet vetvrij zijn.

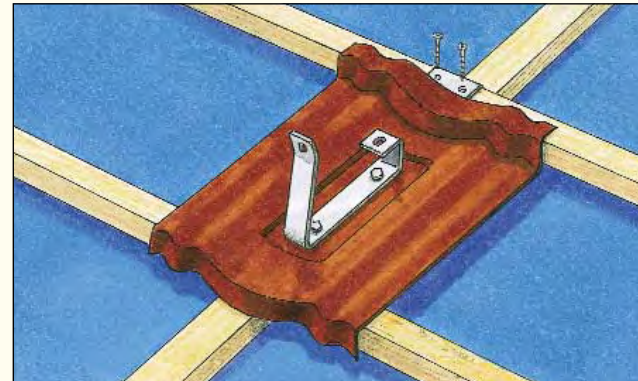
Muuraansluiting



De dakplaten worden aan de muuraansluiting geplaatst. De dekbreedte van de dakpannen worden volgens de dekbreedtetabel berekend. Als er niet volgens deze tabel gewerkt wordt, is het nodig de dakplaat ca. 15 tot 20 mm met een plooitang omhoog te plooiën, alvorens de muuraansluiting te monteren. De plaatsing gebeurt van onder naar boven. Met een in de muur ingeslepen profiel de bovenkant afdichten.

Als alternatief bestaat de mogelijkheid ook Isola-Isotex P probleemloos te gebruiken.

Grondplaat



De grondplaat dient als montage voor looproosters. De bevestiging van de grondplaat gebeurt door het metalen bevestigingsstuk op de panlat te schroeven. De dakpannen bedekken langs beide zijden de grondplaat. De montage gebeurt door de naastliggende dakpannen. De vooraf gemonteerde beugel moet vast zitten en indien noodzakelijk nog eens aangetrokken worden.

Zolderraam

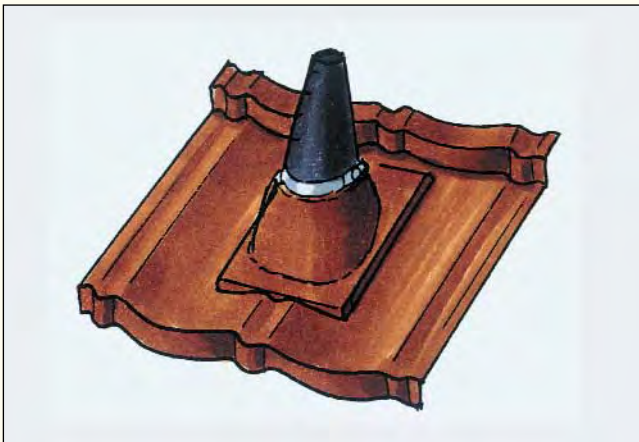
NORDIC



Voor de montage van het zolderraam wordt het dakoppervlak met 2 x 4 dakpannen vrijgemaakt. Pas dan wordt het zolderraam gemonteerd. Het zolderraam wordt zijdelings met een bevestigingsplaatje aan de kepers bevestigd.

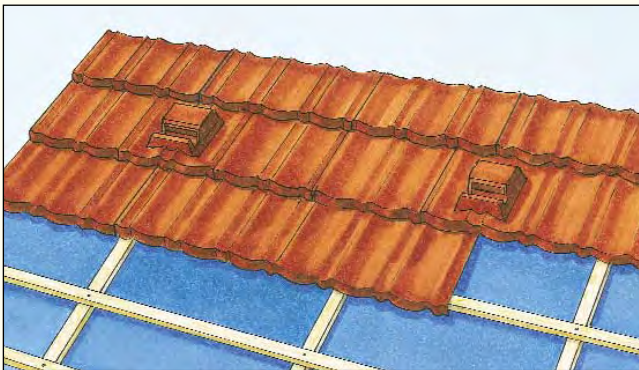
Doorvoerpan

NORDIC



Dient als doorvoer van antennes. De dakplaten bedekken zijdelings de sluiting van de doorvoerplaat. De bevestiging aan de voorzijde gebeurt door de aangrenzende dakplaten.

Ventilatiepan 75



De dakluchter 75 kan overal ingezet worden waar constructief geen ontluftung mogelijk is. De ontluftungsdorsnede is 75 cm². De dakplaten overdekken de zijdelingse sluiting van de ventilatiepan. De bevestiging aan de voorzijde gebeurt door de aangrenzende dakplaten.

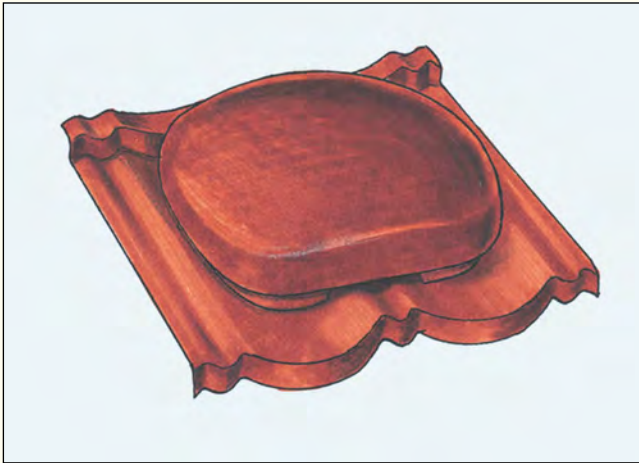
Sanitair-Onluchting/ Ventilatie-Uitlaat

NORDIC



De sanitair-ontluchting dient voor de ontluftung van woonruimten, terwijl de ventilatie-uitlaat dient voor de het ontluften van afvoerbuizen. De dakplaten overdekken de zijdelingse sluiting van de dakontluchting. De bevestiging aan de voorzijde gebeurt door de dakplaten. Dit is geen rookgasafvoer en is dus niet geschikt voor CV ketels.

Univent 200



De Univent 200 wordt bij Powertekk als kombiontluchting in sanitaire ruimtes of als ventilatie-uitlaat of als dakverluchter ingezet. (Ø 160, 150, 130, 125, 110, 100 mm). Bij gebruik als dakontluchting wordt een verluchttingsdoorsnede van 200 voorzien..

De dakplaten bedekken zijdelings de sluiting van de dakontluchting. De bevestiging aan de voorzijde gebeurt door de aangrenzende dakplaten.

Toebehoren

Algemeen: Voor de montage van toebehoren zoals bv. zekerheidshaken, en sneeuwstoppers zijn de voorschriften van de producent te raadplegen, als ook deze van de werkomstandigheden. Gelieve er op te letten voor de montage het model haaks om te buigen

Veiligheidshaken

Zekerheidshaken moeten in de dakonderconstructie verankerd zijn.



Vooraleer de daarboven liggende dakplaat geplaatst wordt, wordt deze bij de doorvoer met een knabbelschaar rechts en links ingesneden. Dit ingesneden plaatje wordt ofwel naar binnen of naar buiten geplooid.

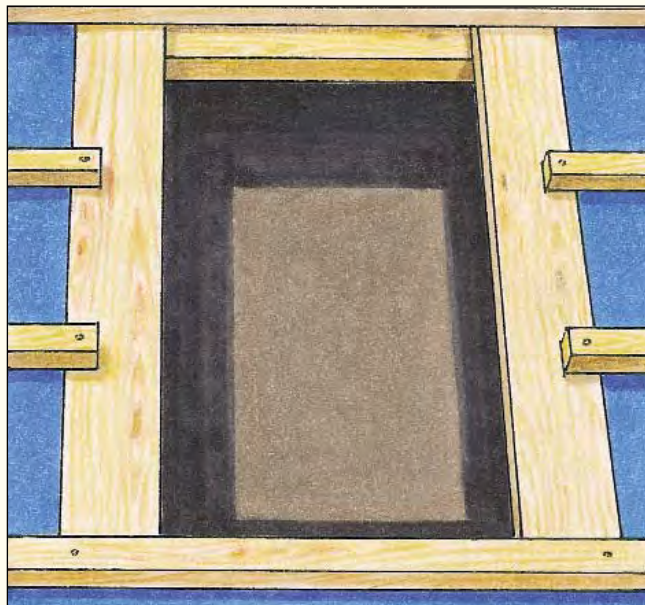


De montage van sneeuwstoppers verloopt op dezelfde manier. Alternatief kan ook hier de grondplaat voor het monteren van metalen bevestigingsstukken dienen.

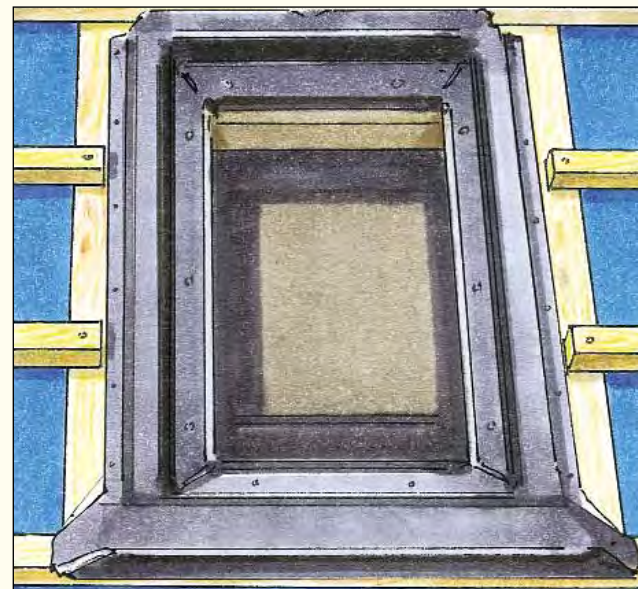
Dakvensters

Alle mogelijke vensters die op de markt zijn kunnen in een Powertekk-dak ingebouwd worden.

De afwijkingen op de algemene inbouwregels zijn systeemafhankelijk voor de onderbouw te gebruiken.



Voor de inbouw van een woondakvenster is het absoluut noodzakelijk, dat de onderconstructie met zijn oplegger en hulphoutje direct op de kepers ligt. Dit betekent, dat ze zo moeten worden ingedeeld, dat de bovenkant op gelijke hoogte ligt met de bovenkant van de tengellat. De hoogte van de oplegger is maximaal de te gebruiken tengellat. Een breedte van ca. 150 mm moet als oplegger voor de zijdelingse inbouwvensters ter beschikking staan.



Principeer zijn bij de montage van dakvensters altijd de voorschriften van de producent te raadplegen.



Na de inbouw van het dakvenster, worden de dakpanelementen zijdelings aangepast.

Verbruik en tijd voor Powertekk

	Powertekk- produkten*		Afmetingen	Verbruik	Tijd
Oppervlakte	Dakplaten		1.110 mm x 369 mm	2,44 St. / m ^{2**}	5 min./ m ² ¹
Nok/ Hoekkeper	Ronde nok	Nok / noordboom	380 mm	2,63 St. / lm	4 min./ lm
	Ronde nok - 3 delig	Nok / noordboom	1.136 mm	0,88 St. / lm	2 min./ lm
	Ronde nok eindstuk	Nokeinde	—————	1,00 St. / detail	1 min./ St.
	Ronde nok	Begin noordboom	110 mm	1,00 St. / detail	1 min./ St.
	Geventileerde nok	Nok / noordboom	4.900 mm	0,20 St. / lm	2 min./ lm
	Nok	Nok	1.150 mm	0,87 St. / lm	3 min./ lm
Dakvoet	Gootaansluiting	Dakvoet	1.200 mm	0,83 St. / lm	2 min./ lm
Gevel- aansluiting	Windveer, rechts/links	Gevels	1.110 mm	0,90 St. / lm	3 min./ lm
	Gevelpan, rechts/links	Gevels	185 mm	2,71 St. / lm	3 min./ lm
Muur- aansluiting	MA-Profiel rechts/links	Zijdelingse muuraansluiting	1.110 mm	0,90 St. / lm	3 min./ lm
Kil	Kilgoot	Kil	1.150 mm	0,87 St. / lm	4 min./lm
Bevestiging	Nagels / Schroeven	Montage		10 St. / m ²	
Hulpstukken	Doorvoerpan	Voor antennes	369 mm x 370 mm	1,00 St. / detail	
	Profiel	Mech. bevestiging	1200 mm	0,83 St. / lfdm	
	Ventilatie-Uitlaat	Voor afvoerbuizen	369 mm x 370 mm	1,00 St. / detail	
	Sanitair-Ontluchten	Voor WC / woonruimte	369 mm x 370 mm	1,00 St. / detail	
	Ventilatiepan 75	Ventilatie	369 mm x 370 mm	1,00 St. / detail	
	Univent 200	Combiontluchting	369 mm x 370 mm	1,00 St. / detail	
	Vlakke plaat	Diverse afdekkingen	1.250 mm x 450 mm		
	Grondplaat	Looproosters	369 mm x 185 mm		
	Dakvenster	Zolderaam/verlichting	738 mm x 738 mm	1,00 St. / detail	
	Isoflex P	Voor aansluitingen	1.250 mm x 300 mm		
	Reparatieset	Voor kleuraanpassingen			

* Gelieve erop te letten alle oppervlakken, afmetingen en verbruik met de juiste factoren dienen te worden vermenigvuldigd om zo een perfecte samenstelling te krijgen.

** Gelieve evtl. versnijdingen in te calculeren.

¹ met nagelpistool, handmatig ca. 10-12 min./m²

Technische gegevens

NORDIC

EX

Toepassingen:	Nieuwbouw en renovaties van oude daken	
Dakhelling:	8° - 90°	
Latafstand:	369 mm	371 mm
Afmetingen dakpan:	1198 x 418 mm	1194 x 418 mm
Dekvlakte:	1110 x 369 mm	1110 x 371 mm
Dakplaten per m²:	2,44 stuks	
Staaldikte:	0,50 mm	0,45 mm
Galvanisatie:	275 g/m²	
Gewicht:	3,1 kg/plaat 7,7 kg/m²	2,05 kg/plaat 5,0 kg/m²
Oppervlakte:	Gekleurd granulaat bedekt met transparante acryllak	Poedercoating

05-2016



Álles voor het dak.

Aabo Trading dakmaterialen
Postbus 75
6640 AB, Beuningen
Tel: 024-6782000
Email: info@aabo.nl

www.aabo.nl



Dry and healthy buildings