

Technische hulpstukken

Ventilatie ter hoogte van vorst - Dakvoetventilatie
Verankering - Loodvervangers - Varia



SCAN VOOR DE LAATSTE INFO


Wienerberger

Ventilatie - ventilerende ondervorsten

Een woning die slecht geventileerd is, resulteert in vochtophopingen. Niet alleen de materialen maar ook uw gezondheid worden hierdoor aangetast. Ook de ruimte tussen onderdak en keramische dakhuid dient goed te worden geventileerd. Koramic biedt u met zijn gamma technische hulpstukken oplossingen en dit zowel voor de nok, de noordboom als de dakvoet.

Al deze producten werden speciaal ontworpen en uitgetest zodanig dat de ventilatie van uw dak gegarandeerd blijft. Vandaar dat het van het allergrootste belang is deze ventilerende ondervorsten te gebruiken in combinatie met onze Koramic kleidakpannen.

Bovendien dienen deze ondervorsten ook om ongedierte buiten te houden en te vermijden dat slagregen en stuifsnieuw uw dakstructuur kan binnendringen.

Koramic garandeert op basis van de EN1304, de vorstbestendigheid van de door haar geproduceerde dakpannen voor een periode van 30 jaar. Deze uitzonderlijk ruime en lange garantie houdt zowel het gratis leveren als de kosten voor het plaatsen van de te vervangen pannen in.

Om van de 30-jarige productgarantie op Koramic kleidakpannen te kunnen genieten, dienen de Koramic plaatsingsvoorschriften correct te worden nageleefd en in het bijzonder volgende regels gerespecteerd te worden:

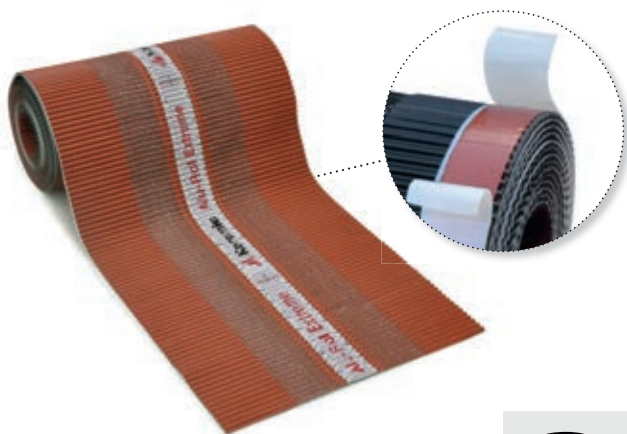
- Het onderdak moet correct geplaatst zijn.
- De pannen moeten geplaatst zijn op een dubbele lattenstructuur van panlatten en (tengel)latten.
- De latten die instaan voor de luchtdoorstroming, moeten minimaal 15 mm dik zijn.
- Er moet voldoende luchtinlaat zijn. Dat kan door een continue inlaatopening van 15 mm, door toepassing van een ventilerende onderlat of door plaatsing van voldoende ventilatiepannen.
- Er moet voldoende luchtuitlaat zijn. **Dit door het plaatsen van Koramic ventilerende ondervorsten.**

In het geval van ingemortelde vorsten moeten voldoende ventilatiepannen geplaatst worden.

Bij gevelbekleding dient men een continue uitlaatopening te voorzien van 15 mm.

Alu-Rol Extreme

Alu-Rol Extreme is een **ventilerende ondervorst** met unieke microperforaties bestaande uit een fijn gegolfde aluminiumrol voorzien van een acrylaatcoating die zowel toepasbaar is onder de vorsten als de noordbomen. Onderaan is de ventilerende ondervorst voorzien van **een innovatieve kleefstrook die ook het gebruik toelaat op benevelde en koude pannen**. Alu-Rol Extreme is de ideale oplossing voor diegene die houdt van haar lichte gewicht en solide uitzicht en die niet meer afhankelijk wil zijn van het weer.



Kenmerken

- Materiaal: volwaardig aluminium aan beide zijden voorzien van hoogwaardige acrylaatcoating
- Kleuren: rood, bruin, zwart (210 mm) en lichtgrijs (210 mm en 280 mm)
- Breedtes: 210, 280 en 320 mm
- Nuttige lengte: 5 meter
- Doorlaat: $\pm 252 \text{ cm}^2/\text{lm}$ (DIN4108)

Troeven

- 100% aluminium
- Grote en gegarandeerde ventilatiesectie
- Grote brede kleefstrook voor een goede hechting op het panoppervlak
- Innovatieve kleefstrook waardoor ook te gebruiken op benevelde en koude pannen
- Ook op droge ondergrond een hogere initiële kleefkracht dan butyl
- Grote strekfactor van de aluminiumschort (> 30%)
- Centraal voorzien van plooiën waardoor gemakkelijk te positioneren op de nok- of noordboomlat
- Unieke microperforatie waardoor slagregen- en stuifneeuw dicht
- UV-bestendige coating

Plaatsing

De ondergrond moet vet- en stofvrij zijn. De minimale oppervlaktetemperatuur van de pannen mag -5°C bedragen, maar moet ijsvrij zijn.

1. Steeds wordt eerst een ruiters geplaatst, waartegen de pannen aansluitend worden bevestigd.
2. De Alu-Rol Extreme wordt over de noordboomlat of noklat uitgerold en vastgezet met enkele platkopnagels, nietjes of schroeven. Zorg altijd voor 50 mm overlapping tussen 2 rollen.
3. De geprofileerde aluminium slab wordt aan beide zijden van de ruiters gelijkmatig in het profiel van de kleidakpannen stevig aangedrukt / aangerold om een goede hechting van de kleefstrook te bekomen met het oppervlak.
4. Bovenop de aluminium ondervorst worden noordbomen of vorsten geplaatst in contact met de pannen en vastgezet met een inox schroef met rondel en neopreenring (4,5 x 80 mm) en/of een speciale aluminium vorstklem.

30

jaar
vorstgarantie

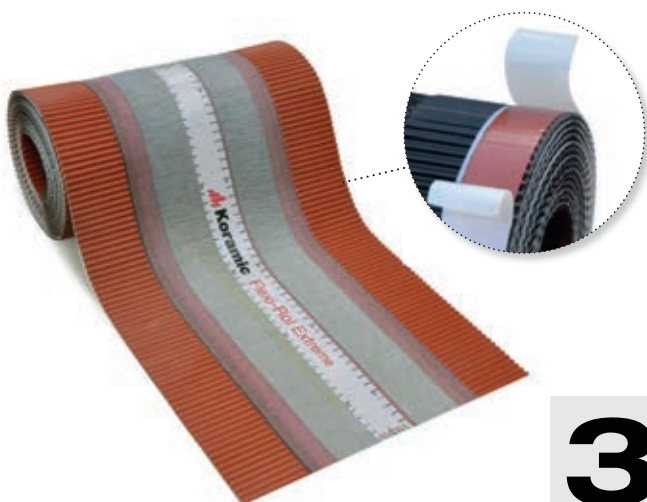
20

jaar
daksysteem
garantie

Bij gebruik van Koramic ventilerende ondervorsten - Inclusief vervanging

Flexi-Rol Extreme

Flexi-Rol Extreme is een **ventilerende ondervorst** bestaande uit een luchtdoorlatend gaas met aan beide zijden een aluminium schort voorzien van een acrylaatcoating. Onderaan is de ventilerende ondervorst voorzien van **een nieuwe innovatieve kleefstrook die ook het gebruik toelaat op benevelde en koude pannen**. Het fijn geweven gaas geeft door haar soepelheid de mogelijkheid om op een eenvoudige manier de ondervorst in de breedte aan te passen aan de daarboven liggende vorst of noordboom.



Kenmerken

- Materiaal: luchtdoorlatend gaas aan beide zijden voorzien van aluminium schorten
- Kleuren: rood, zwart en bruin
- Breedtes: 320 mm
- Nuttige lengte: 5 meter
- Doorlaat: $\pm 178 \text{ cm}^2/\text{lm}$ (DIN4108) bij benutting van de volledige breedte
- Connectie tussen gaas en aluminiumschort door middel van verlijming

Troeven

- Grote en gegarandeerde ventilatiesectie
- Grote brede kleefstrook voor een goede hechting op het panoppervlak
- Innovatieve kleefstrook waardoor ook te gebruiken op benevelde en koude pannen
- Grote strekfactor van de aluminiumschort (> 30%)
- Ook op droge ondergrond een hogere initiële kleefkracht dan butyl
- Gemakkelijk aanpasbaar in de breedte
- Blijvende hechting tussen aluminiumschort en gaas door verlijming
- Slagregen- en stuifneeuw dicht (getest volgens DIN 4180 deel 3)
- UV-bestendige coating

Plaatsing

ondergrond moet vet- en stofvrij zijn. De minimale oppervlaktetemperatuur van de pannen mag -5°C bedragen, maar moet ijsvrij zijn.

1. Steeds wordt eerst een ruiters geplaatst, waartegen de pannen aansluitend worden bevestigd.
2. De Flexi-Rol Extreme wordt over de noordboomlat of noklat uitgerold en vastgezet met enkele platkopnagels, nietjes of schroeven. Zorg altijd voor 50 mm overlapping tussen 2 rollen.
3. De geprofileerde aluminium slab wordt aan beide zijden van de ruiters gelijkmatig in het profiel van de kleidakpannen stevig aangedrukt / aangerold om een goede hechting van de kleefstrook te bekomen met het oppervlak.
4. Bovenop de aluminium ondervorst worden noordbomen of vorsten geplaatst in contact met de pannen en vastgezet met een inox schroef met rondel en neopreenring (4,5 x 80 mm) en/of een speciale aluminium vorstklem.

30

jaar
vorstgarantie

20

jaar
daksysteem
garantie

Grafi-Rol

Grafi-Rol is een **ventilerende ondervorst** met unieke microperforaties bestaande uit fijn gegolfd lood, aan beide zijden voorzien van een acrylaatcoating. Deze is zowel toepasbaar onder de vorsten als de noordbomen. Grafi-Rol is de ideale oplossing bij sterk gegolfde pannen. De Grafi-Rol heeft door zijn samenstelling geen kleefstrips nodig en kan dus toegepast worden **in alle weersomstandigheden en ook op stoffige ondergrond.**

Kenmerken

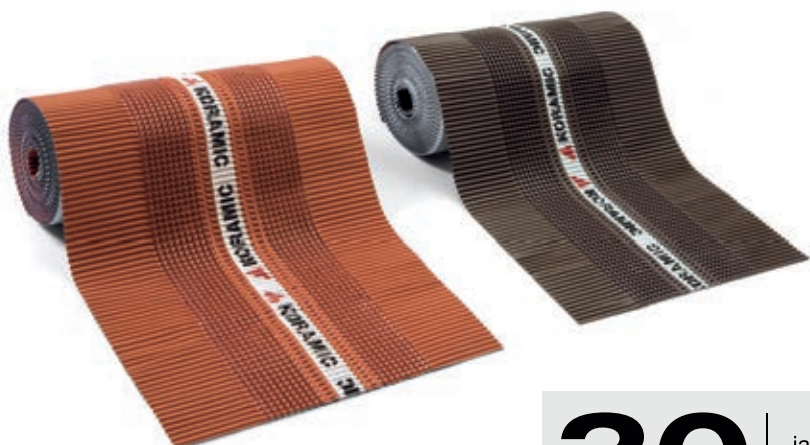
- Materiaal: lood aan beide zijden voorzien van hoogwaardige acrylaatcoating
- Kleuren: rood en bruin; aan beide zijden bruikbaar
- Breedtes: 280 en 320 mm
- Nuttige lengte: 5 meter
- Doorlaat: $\pm 352 \text{ cm}^2/\text{lm}$ (DIN4108) bij benutting van de volledige breedte

Troeven

- Grote en gegarandeerde ventilatiesectie
- Door groter gewicht van het materiaal geen kleefstrook nodig
- Te plaatsen onafhankelijk van de weersomstandigheden
- Ondergrond mag stoffig of bevuild zijn
- Aan beide zijden te gebruiken
- Grote strekfactor van de loodschort (> 30%)
- Slagregen- en stuifsnuewdicht (getest volgens DIN 4180 deel 3)
- 100% recycleerbaar
- UV-bestendige coating die ook de uitloging van het lood vermijdt

Plaatsing

1. Steeds wordt eerst een ruiters geplaatst, waartegen de pannen aansluitend worden bevestigd.
2. De Grafi-Rol wordt over de noordboomlat of noklat uitgerold en vastgezet met enkele platkopnagels, nietjes of schroeven. Zorg altijd voor 50 mm overlapping tussen 2 rollen.
3. De geprofileerde loden slab wordt aan beide zijden van de ruiters gelijkmatig in het profiel van de kleidakpannen stevig aangedrukt / aangerold zodat het materiaal volledig met de pan in aanraking komt.
4. Bovenop de loden ondervorst worden noordbomen of vorsten geplaatst in contact met de pannen en vastgezet met een inox schroef met rondel en neopreenring (4,5 x 80 mm) en/of een speciale aluminium vorstkleem.



30 

jaar
vorstgarantie

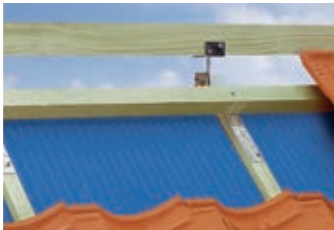
20 

jaar
daksysteem
garantie

Bij gebruik van Koramic ventilerende ondervorsten - Inclusief vervanging

Quick-Fix Extreme

Quick-Fix Extreme is **de oplossing om vorsten en noordbomen zonder sluiting droog te plaatsen**. Gedaan met het gebruik van mortel op het dak! Quick-Fix Extreme bestaat uit een fijn gegolfde, microgeperforeerde aluminiumrol voorzien van een acrylaatcoating waarop een niet geperforeerde dekrul in aluminium (breedte 210 mm) vastgemaakt is die de microperforaties afschermt tegen water. Met een butylstrip als verbinding tussen beide bestaat er bij het schroeven van de vorsten geen kans op waterinfiltratie. Onderaan is de Quick-Fix Extreme voorzien van **een innovatieve kleefstrook die ook het gebruik toelaat op benevelde en koude pannen**.



Kenmerken

- Materiaal: volwaardig aluminium aan beide zijden voorzien van hoogwaardige acrylaatcoating
- Kleuren: rood (dekrul is bruin), zwart (dekrul is zwart) en lichtgrijs (dekrul is zwart)
 - Breedtes: 280 mm (zwart en lichtgrijs) en 320 mm (zwart en rood)
 - Nuttige lengte: 5 meter
 - Doorlaat: $\pm 252 \text{ cm}^2 / \text{lm}$ (DIN4108) bij benutting van de volledige breedte
 - Doosinhoud: 1 rol Quick-Fix en 40 inox schroeven (4,5 x 80 mm) met rondel en neopreenring voor de bevestiging van de vorsten (2 schroeven per vorst)

Troeven

- 100% aluminium
- Maakt het droog plaatsen van vorsten zonder sluiting eenvoudig
- Grote en gegarandeerde ventilatiesectie
- Grote, brede kleefstrook voor een goede hechting op het panoppervlak
- Innovatieve kleefstrook waardoor ook te gebruiken op benevelde en koude pannen
- Op droge ondergrond een hogere initiële kleefkracht dan butyl
- Grote strekfactor van de aluminiumschort (> 30%)
- Onderrol centraal voorzien van plooiïjnen waardoor gemakkelijk te positioneren op de nok- of noordboomlat
- Slagregen- en stuifneeuw dicht (getest volgens DIN 4180 deel 3)
- UV-bestendige coating

Plaatsing

De ondergrond moet vet- en stofvrij zijn. De minimale oppervlaktetemperatuur van de pannen mag -5°C bedragen, maar moet ijsvrij zijn.

1. Steeds wordt eerst een ruiters geplaatst, waartegen de pannen aansluitend worden bevestigd.
2. Quick-Fix Extreme is gemakkelijk aan te brengen. Ontrollen en de strip lostrekken. Zorg altijd voor 50 mm overlapping tussen 2 rollen.
3. De geprofileerde aluminium slab wordt aan beide zijden van de ruiters gelijkmatig in het profiel van de kleidakpannen stevig aangedrukt / aangerold om een goede hechting van de kleefstrook te bekomen met het oppervlak. De niet geperforeerde dekrul wordt licht naar boven geplooid om de ventilatieopeningen van de onderliggende rol vrij te maken.
4. Bovenop de aluminium ondervorst worden noordbomen of vorsten geplaatst in contact met de pannen en vastgezet met de bij de ondervorst bijgeleverde inox schroef met rondel en neopreenring (4,5 x 80 mm).

30

jaar
vorstgarantie

20

jaar
daksysteem
garantie



Gebruik van Koramic ventilerende ondervorsten onder vorsten met sluiting

Ventilatie - ventilerende ondervorsten

Deze tabel geeft een overzicht van welke ventilerende ondervorsten gebruikt kunnen worden bij welke pantypes.

Ze zorgen ervoor dat uw klant aanspraak kan maken op onze unieke 30-jarige garantie op vorstbestendigheid inclusief vervangingskosten alsook op onze 20-jarige daksysteem garantie.

Zorg er steeds voor dat de onderdakconstructie regendicht is, zodat stof of stuifsnieuw nooit onder het onderdak schade kunnen aanbrengen. Zowel aan de vorst- en noordboomaansluitingen als aan de verschillende overlappingsen dient men de nodige maatregelen te treffen.

MODEL	OMSCHRIJVING
Stormpan 44 - Stormpan 993 - Stormpan Vario 18	Met vorst 1200 Met noordboom 3100
Vlaamse Pan 401	Met vorst 1200 Met noordboom 1200
Oude Pottelbergse Pan 451	Met vorst 1200 Met noordboom 1200 Met noordboom 3100 Met vorst 1400 Met noordboom 3300
Tegelpan 301	Met vorst 1800 Met noordboom 3400-3700
Tegelpan Rustica	Met vorst 2900 Met noordboom 3700
Tegelpan Plato	Met vorst 1800 Met vorst 2800
Tegelpan Elfino	Met vorst 2801-2802 Met noordboom 3701
Alegra 10 TE	Met vorst 1200 Met noordboom 3100-1200
Tradiva	Met vorst-noordboom 1200
Datura	Met vorst-noordboom 2800
VHV Klassiek - VHV Vario - OVH Klassiek	Met vorst 1200 Met noordboom 3100-1200
Alegra 10 SE - Jura Nova - Panne - Mega	Met vorst-noordboom 1001
Romane 1.2	Met vorst-noordboom 1001
Actua 10 - Vauban	Met vorst-noordboom 1900-2800
Nueva	Met vorst-noordboom 2800
Standard - Mega	Met vorst-noordboom 1300
Tegelpan Aleonard Esprit Patrimoine & Aleonard Pontigny	Met vorst 1400-1800 Met noordboom 3800
Tegelpan Keymer Goxhill	Met vorst 1800
Tegelpan Keymer Shire	Met vorst 1800
Tegelpan Aspia	Met vorst 1500
Alle haakvorsten - alle modellen	

ARTIKEL CODE
Rood
Bruin
Rood-bruin
Zwart
Lichtgrijs

GRAFI-ROL		ALU-ROL EXTREME			QUICK-FIX EXTREME		FLEXI-ROL EXTREME
280 mm	320 mm	210 mm	280 mm	320 mm	280 mm	320 mm	320 mm
○			○				○
		○					○
	○			○			○
○			○				○
	○			○			○
	○			○			○
○			○				○
						○	
						○	
		○					○
		○					○
						○	
		○					○
		○					○
						○	
		○			○		
							○
○			○				○
○			○				○
○			○				○
○			○				○
	○			○			○
○			○				○
○			○				○
	○			○			○
○			○				○
○			○				○
						○	
		○					○
						○	
						○	
○			○				○
○			○				○
		6000327	6000329	6000331		6000335	6000333
		6000328	6000330	6000332			6000366
6000102	6000106						
		6000379			6000337	6000338	6000334
		6000380	6000381		6000368		

Ventilerende onderlat

In praktijk stellen we vaak vast dat de gootplank bovenop de spanten geplaatst wordt in plaats van ertussen. Zo bent u genoodzaakt om de tengelatten achter deze gootplank te stoppen. Dit heeft tot gevolg dat de afvoer van occasioneel infiltratie-water naar de goot en een correcte luchtinlaat ten behoeve van ventilatie belemmerd worden. U kunt dit probleem oplossen door een ventilerende onderlat te gebruiken. Dit maakt op de totale kost van het dak weinig of niets uit, maar zo worden een correcte luchtinlaat en waterafvoer verzekerd, waardoor de bouwheer kan genieten van onze 30-jarige garantie op vorstbestendigheid.

Kenmerken

- Nuttige lengte: 1 meter
- Totale hoogte: 32 mm
- Hoogte geperforeerde lat: 24 mm
- Hoogte voetjes: 8 mm
- Kleur: Zwart
- Hoogte vogelscherm: 60 mm
- Ventilatiesectie: $\pm 200 \text{ cm}^2/\text{lopende meter}$
- Materiaal: Polypropyleen

Plaatsing

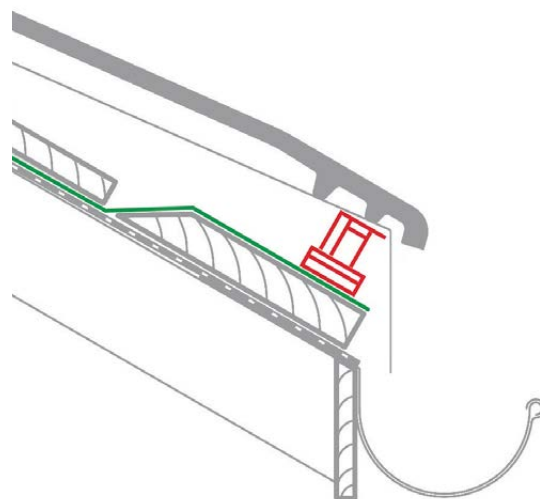
De ventilerende onderlat kan met Multi-Fix op de onderdakfolie verlijmd worden of met een koper - of inoxidraad aan de daarboven liggende panlat vastgemaakt worden.



Ventilerende onderlat zonder vogelscherm voor vlakke of zacht geprofileerde pannen



Ventilerende onderlat met vogelscherm voor sterk gegolfde pannen



VENTILATIE - Dakvoet PP (polypropyleen)

VENTILERENDE ONDERLAT	KLEUR	BESTELNUMMER
-----------------------	-------	--------------

Zonder vogelscherm	zwart	6030103
Met vogelscherm	zwart	6030106

Ventilerende onderlat: 1 stuk = 1 lm





Tegelpan 301 Rustiek: Alu-Rol Extreme 210 mm - ventilerende ondervorsten onder hoekige vorst met sluiting

Aluminium vogelscherm

Om uw onderdak voldoende te ventileren en er tegelijk voor te zorgen dat ongedierte of vogels zich niet onder de kleidakpannen kunnen nestelen, werkt u bij de dakvoet- of gevelafwerking best met een aluminium vogelscherm. Verleen vogels en/of ongedierte geen toegang tot uw onderdak!

Kenmerken

- Toepasbaar voor dakvoet- en gevelafwerking
- Ongedierte of vogels krijgen geen toegang tot het onderdak
- Grote luchtdoorlaat afhankelijk van type pan
- UV-bestendig
- Nuttige lengte: 1 meter
- Breedte: 60 mm
- Verkrijgbaar in kleuren rood en bruin
- Ideaal voor sterk geprofileerde dakpannen (bv. Romane 1.2, Vlaamse Pan 401, Oude Pottelbergse Pan 451, VHV Klassiek, VHV Vario en OVH Klassiek, ...)
- 30-jarige productgarantie



VENTILATIE - Dakvoet aluminium universeel

VOGELSCHERM

BESTELNUMMER

Rood	6030021
Bruin	6030049

Vogelscherm: 1 stuk = 1 lm





Stormpan 44 Rustiek: verankering van de pannen door gebruik van zichtbare panhaken

Verankering

Verankering of mechanische bevestiging is in vele gevallen noodzakelijk en mag niet over het hoofd worden gezien. We worden immers meer en meer geconfronteerd met stormen die gepaard gaan met hoge windsnelheden. Een misvatting is dat hierbij de dakpannen zelf in staat moeten zijn om deze natuurkrachten op te vangen. De verankering van dakpannen wordt bepaald volgens Eurocode 1 - NBN EN 1991-1-4, haar nationale bijlage NBN EN 1991-1-4 ANB:2010 en TV240 "Pannendaken" van het WTCB. Dit alles werd omgezet in een gebruiksvriendelijke verankeringsmodule die beschikbaar is op onze website www.wienerberger.be.

Raadpleeg onze online tool die voor u berekent hoeveel dakpannen en hulpstukken u dient te verankeren conform de geldende normen via www.wienerberger.be/verankeringsmodule

Verankering dakpannen

Dakpannen kunnen van het dak gerukt worden (zuigkracht van de wind), vooral in gebieden van sterke blootstelling (aan zee en in heuvelachtig landschap maar ook in landelijk gebied) en op die plaatsen waar de windwervels maximaal zijn (vooral de dakranden, noordbomen, kielgoten en de zones rondom rond dakdoorbrekingen worden het zwaarst getroffen). Voor elk model heeft Koramic een speciaal ontwikkelde panhaak, zijdelings (onzichtbaar) of zichtbaar, die ervoor zorgt dat uw dakpannen blijven liggen. Daarnaast beschikt Koramic over een gamma schroeven met EPDM-ring voor elk type pan. De onzichtbare, zijdelingse panhaken zijn uitgevoerd in inox, de zichtbare zijn verkrijgbaar in koper, maar ook in inox. Pannen worden al dan niet extra verankerd via inox schroeven met EPDM-ring.

Opgelet:

Bij dakhellingen hoger dan 75° spreekt men van gevelbekleding en wordt elke dakpan verplicht verankerd met een zijdelingse panhaak en een schroef. De tegelpannen van Pottelberg, Aleonard, Keymer en de Tegelpan Aspia dienen bevestigd te worden met 2 schroeven met EPDM-ring. Details hiervan vindt u terug in onze plaatsingsvoorschriften en op onze website. Alle panhaken zijn standaard voor panlatten 24 x 32 mm, maar kunnen gebruikt worden tot een panlatsectie van 27 x 40 mm (behalve bij Nueva). Op bestelling worden ook panhaken voor afwijkende panlatafmetingen aangeboden.

VERANKERING - Dakpannen: zichtbare panhaken (voorgesorteerd)

MODEL	BESTELNR. INOX	BESTELNR. KOPER
Stormpan 44	6060251	6060250
Stormpan 993	6060253	6060252
Vlaamse Pan 401	6060255	6060254
Oude Pottelbergse Pan 451	6060257	6060256

VERANKERING - Dakpannen: zichtbare panhaken (niet voorgesorteerd)

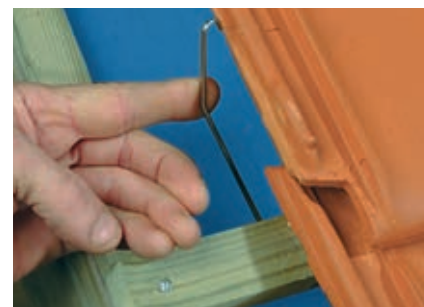
MODEL	BESTELNR. INOX	BESTELNR. KOPER
Stormpan Vario 18 (bij latafstand 248 mm)	6060528	6060529
VHV Vario / VHV Klassiek (bij latafstand 305 mm)	6060108	6060107



Zichtbare panhaak inox



Zichtbare panhaak koper



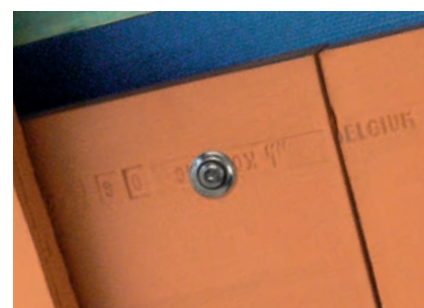
Zijdelingse panhaak



Zijdelingse panhaak Twintikker - OVH Klassiek



Inox Torx schroef met EPDM-ring voor pannen met sluiting en Oude Pottelbergse Pan 451



Inox Torx schroef met EPDM-ring 4,5x35 mm voor tegelpannen

VERANKERING - Dakpannen: zijdelingse panhaken - schroeven

MODEL	ZIJDELINGSE PANHAKEN - INOX BESTEL NR.	SCHROEVEN INOX TORX BESTEL NR.
Stormpan 44 / Stormpan 993	6060162	6060420
Stormpan Vario 18	6060162	6060420
Vlaamse Pan 401	6060164	6060420
Oude Pottelbergse Pan 451	-	6060421
Tegelpan 301 / Tegelpan Rustica / Tegelpan Plato	-	6060485
Tegelpan Elfino	-	6060485
VHV Klassiek / VHV Vario / Tradiva	6060161	6060420
Datura	6060162	6060421
Alegra 10 TE	6060184	6060420
OVH Klassiek (Twintikker)	6060109	6060420
Alegra 10 SE	6060184	6060421
Jura Nova / Panne	6060161	6060421
Mega	6060162	6060421
Romane 1.2	6060161	6060420
Actua 10 / Nueva / Standard	6060162	6060421
Vauban	6060198	6060421
Tegelpan Aleonard Esprit Patrimoine / Aleonard Pontigny	-	6060485
Tegelpan Keymer Shire / Keymer Goxhill	-	6060485
Tegelpan Aspia	-	6060420

Afmetingen schroeven: **6060421** = 4,5 x 60 mm - **6060420** = 4,5 x 45 mm - **6060485** = 4,5 x 35 mm

Verankering van vorsten en noordbomen

Vorsten en noordbomen zijn vaak onderhevig aan stormschade omdat zij zich in de gebieden van hoogste turbulentie bevinden. Het is dan ook verplicht (Belgische plaatsingsnormen maar ook onze bindende plaatsingsvoorschriften) om alle vorsten en noordbomen altijd volledig te verankeren. Dit gebeurt met onze vorstklemmen (verkrijgbaar in rood en zwart per type vorst) en/of met een inox Torx schroef met rondel en neopreenring 4,5 x 80 mm (verkrijgbaar in rood en zwart). Deze ring zorgt voor een breukloze plaatsing en geeft de vorst of noordboom de mogelijkheid om lichtjes te bewegen (demping) tijdens het zetten van de woning.



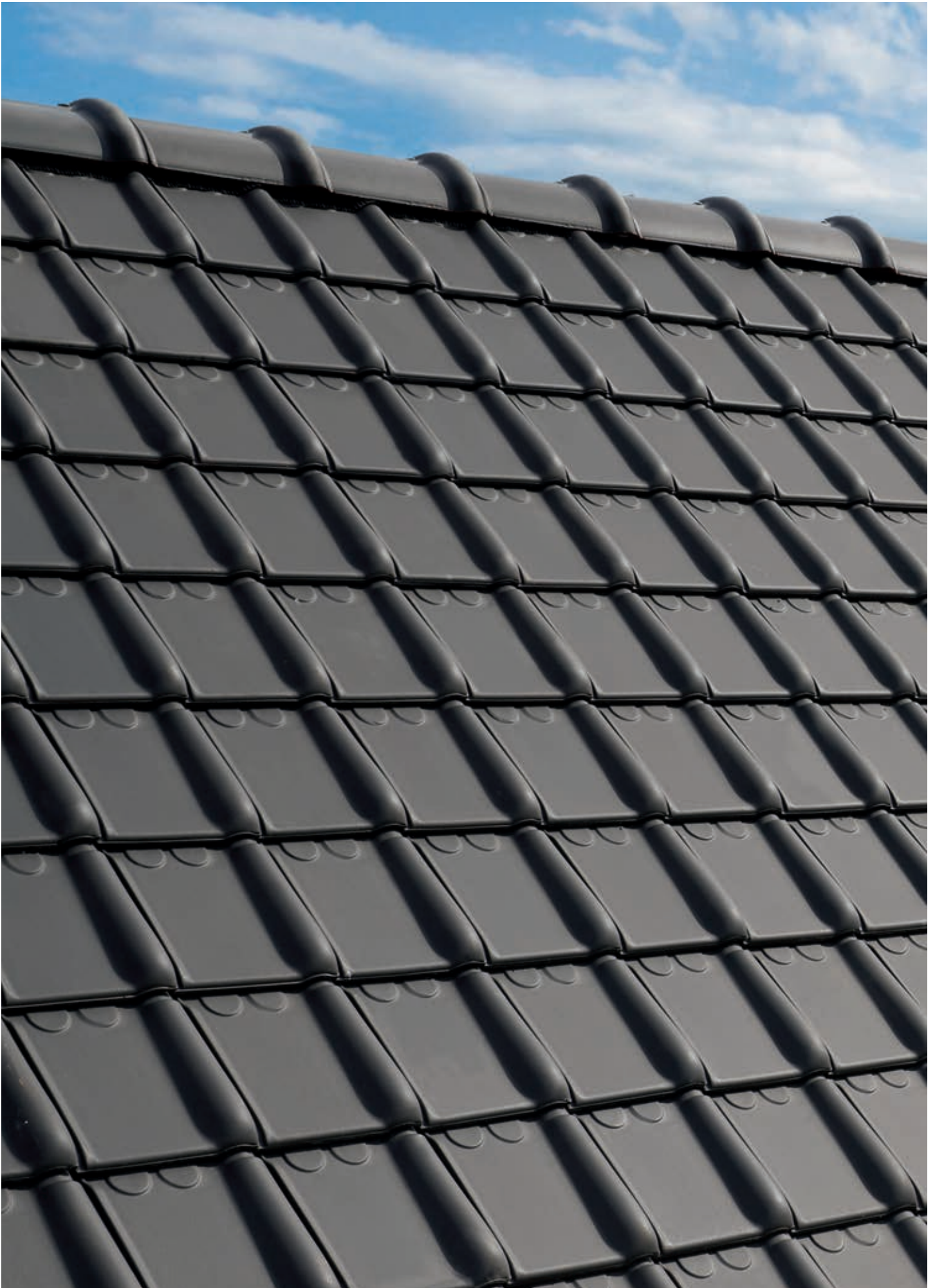
VERANKERING - Vorsten en noordbomen: vorstklemmen aluminium

HERKOMST	MODEL	BESTELNUMMER KLEUR ROOD	BESTELNUMMER KLEUR ZWART	BESTELNUMMER KLEUR BRUIN
Pottelberg	1200 - 3100	6060260	6060261	-
Deest / Tegelen / Janssen-Dings	2800	6060076	6060075	-
	3100	6060085	6060078	-
Seltz	2200	6060084	-	6060083
Lantenne-Vertière	1200	6060262	-	6060089
	1300	6060090	-	6060091
	1900	6060087	-	6060088
	2200	6060084	-	6060083
	2800	6060092	-	6060093



VERANKERING - Vorsten en noordbomen: vorstbevestigingssysteem

INOX TORX SCHROEF + RONDEL & NEOPREENRING	BESTELNUMMER ROOD	BESTELNUMMER ZWART
4,5 X 80 MM	6060425	6060426



Stormpan Vario 18: verankering van de vorsten door gebruik van inox Torx schroef met rondel en neopreenring

Koraflex en Koraflex Plus: perfect hechtende loodvervangers

Koraflex en Koraflex Plus zijn ideale loodvervangers voor schouwafwerkingen en aansluitingen tegen opgaand metselwerk of tussen verschillende gebouwen.

U gebruikt ze op een droge, stof- en vetvrije ondergrond van klei, beton of metaal. Dankzij de volledige butyllaag op de achterzijde hecht het materiaal naadloos op de ondergrond. Bovendien zijn er geen uitlopers of 'uitlogingen' zichtbaar.

Gepaste kleur voor elke pan

Van beide materialen kiest u de kleur die het best past bij de pannen. Rood voor natuurrode en rustieke tinten. Grijs voor Antraciet mat, Leikleur mat geglaazuurd en Blauw gesmoord. Zwart om Antraciet en zwarte tinten extra in de verf te zetten. Koraflex bestaat ook in het bruin om te combineren met Oud koper, Lustré en andere bruintinten.

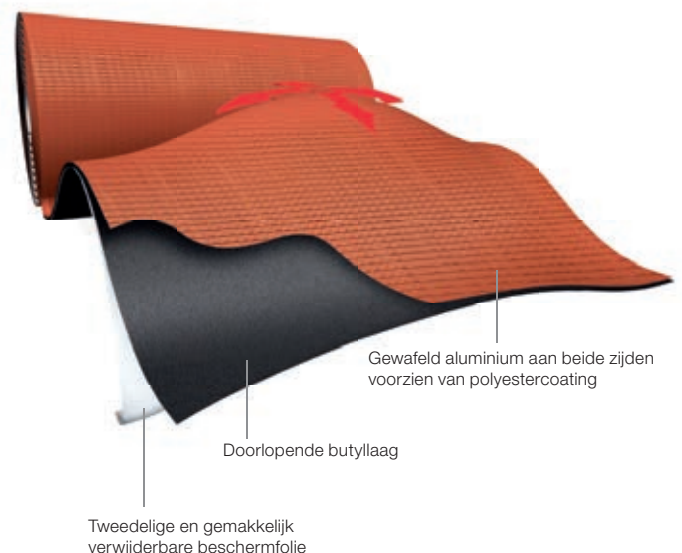
Koraflex

Kenmerken

- Gewafelde structuur
- Lengte: 5 lopende meter
- Breedte en kleur:

	320 mm	450 mm
Rood	o	o
Zwart	o	o
Grijs	o	o
Bruin	o	o

- Toplaag: aluminium legering 1.200 HO met aan beide zijden een gekleurde polyestercoating (gewicht 12 ± 2 g/m²)
- Kleefstof: doorlopende butyllaag met hoge kleefkracht uitgestreken over het volledige oppervlak met een 2-delige beschermfolie; mag kortstondig blootgesteld worden aan 120°C (max 1 uur)
- Streckfactor: ca 15%
- Min. oppervlaktetemperatuur: + 5°C
- Ondergrond moet droog, vet- en stofvrij zijn



20

jaar
daksysteem
garantie

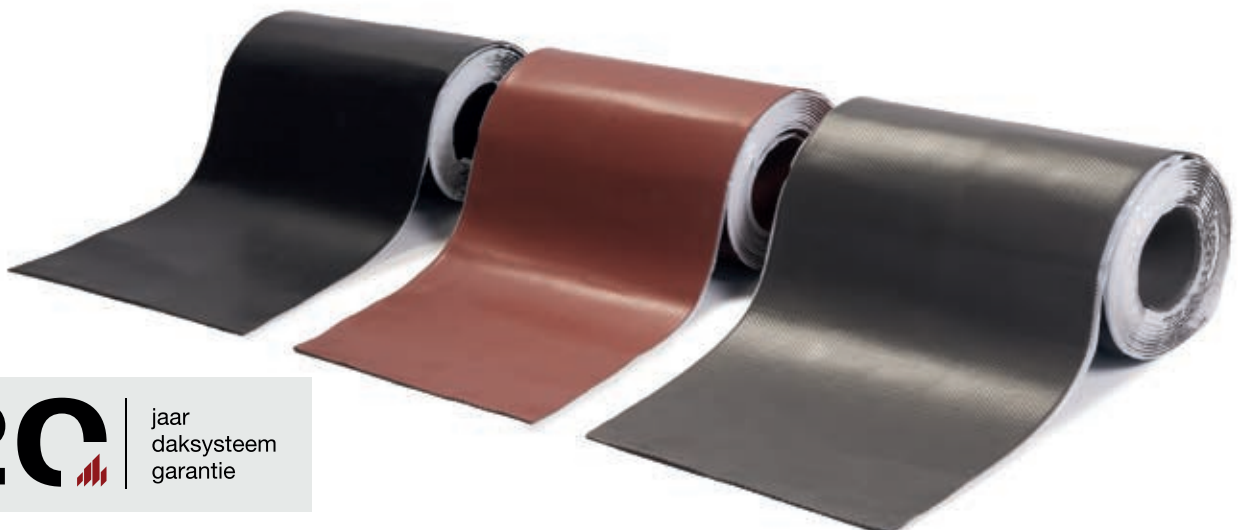
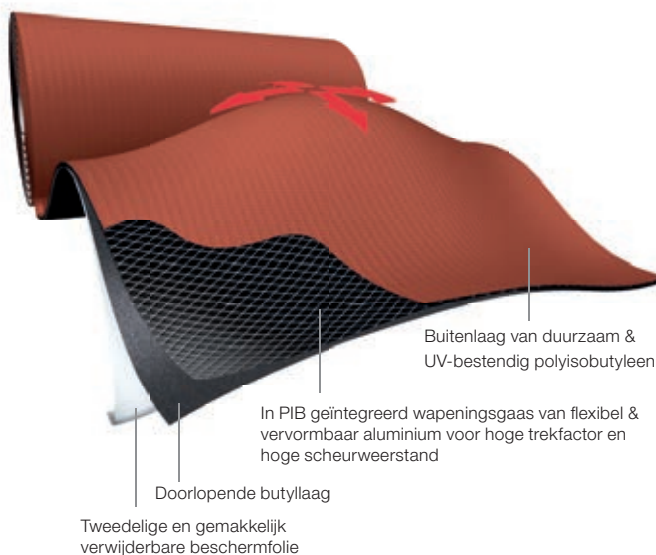
Koraflex Plus

Kenmerken

- Glad oppervlak
- Lengte: 5 lopende meter
- Breedte en kleur:

	300 mm	450 mm
Rood	o	o
Zwart	o	o
Grijs	o	o

- Toplaag: polyisobutyleen (PIB) met wapeningsgaas in flexibel, vervormbaar aluminium
- Kleefstof: doorlopende butyllaag met hoge kleefkracht uitgestreken over het volledige oppervlak met een 2-delige beschermfolie
- Strekfactor: 15% in de breedte en 70% in de lengte
- Min. oppervlaktetemperatuur: + 5°C
- Ondergrond moet droog, vet- en stofvrij zijn



Koraflex en Koraflex Plus

Troeven

- Gegarandeerde goede hechting op de pan dankzij de volledig doorlopende butyllaag aan de achterzijde
- Loogt niet uit; dus geen uitlopers (uitlogingen) zichtbaar op de pannen
- 100% UV-bestendig
- Veilig voor mens en milieu
- Gegarandeerd een perfecte aansluiting op alle panvormen; zelfs de meest gegolfde
- Tweedelige beschermfolie vergemakkelijkt de installatie
- Tot 2 maal snellere plaatsing dan lood

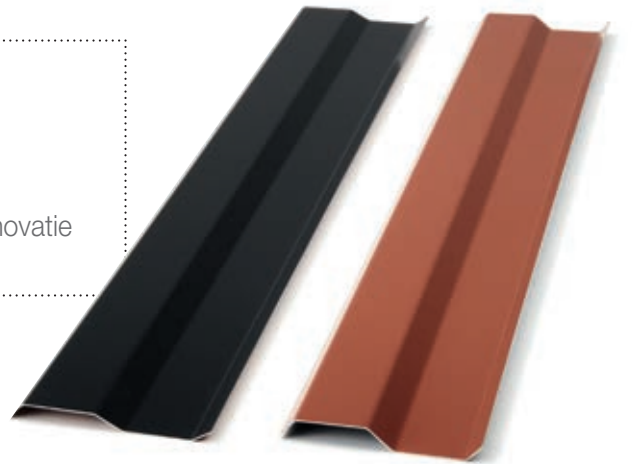
Plaatsing

De rollen kunnen ofwel over hun volledige lengte op de pannen aangebracht worden, ofwel op eenvoudige manier met breekmes of schaar versneden worden om zo pan per pan in te vlechten. Indien er sluitingen van de pan worden afgezaagd, dient elke pan apart ingewerkt te worden. Bij renovatie wordt het loket ingeslepen in de voegen of afgedekt met het speciaal hiervoor ontwikkelde afdichtingsprofiel. Bij nieuwbouw kunnen deze ingemetseld worden, net zoals lood. Indien de stroken niet onmiddellijk bevestigd worden, dienen in geval van Koraflex de loshangende flappen voorlopig beschermd te worden tegen opwaaien, bv. door ze vast te zetten in de voegen met klemmen of op de panlatten met een platkopnageltje iedere 50 cm.

Begin bij het aandrukken van de Koraflex of Koraflex Plus steeds op de top van de wel van de pannen en werk zo telkens naar het midden van de pan toe om de strekfactor van het materiaal volledig te benutten. Het aandrukken van de Koraflex gebeurt het best met de handen. In geval van Koraflex Plus dient het aandrukken te gebeuren door middel van een rolletje. In beide gevallen moet het materiaal zeer stevig en over het volledige oppervlak aangedrukt / aangerold worden op de ondergrond.

Aluminium afdichtingsprofiel voor loodvervangers

Het perfecte alternatief voor het inslijpen van slabben bij renovatie



Kenmerken

- Nuttige lengte: 1,5 m
- Hoogte profiel: 74 mm
- Kleur: rood/zwart; aan beide zijden bruikbaar
- 30-jarige productgarantie

Plaatsing

Het afdichtingsprofiel wordt over de Koraflex of Koraflex Plus geplaatst en wordt door middel van schroeven vastgezet in de ondergrond. Daarna wordt de voeg tussen het afdichtingsprofiel en de achterliggende ondergrond afgekit met Multi-Fix. Plaats het afdichtingsprofiel zo dicht mogelijk onder de spouwoverbruggende waterkering. Bij oud metselwerk kan eventueel overwogen worden om een dampopen hydrofuge toe te passen.

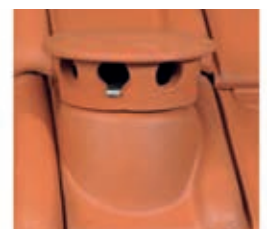


Aansluitingsmodule dakdoorvoerpan

Daar waar het vroeger geen sinecure was om op een snelle en correcte manier de aansluiting te realiseren met de afvoer van bv. dampkap, heeft Wienerberger nu voor alle Pottelberg-modellen een uiterst doeltreffend systeem ontwikkeld. Deze aansluitingsmodule - al dan niet met reductorstuk - garandeert niet alleen de afvoer van damp, maar zorgt er tegelijkertijd voor dat het keramische kapje correct wordt verankerd.

Kenmerken

- Perfecte aansluiting tussen dakdoorvoerpan en afvoerpijp
- Stevige verankering van module aan keramisch kapje via 3 roestvrij stalen klemmen
- Reductorstuk beschikbaar (70 mm diameter)
- Toepasbaar op de modellen Stormpan 44, Stormpan 993, Stormpan Vario 18, Vlaamse Pan 401, Tegelpan 301, Oude Pottelbergse Pan 451, Tegelpan Plato en Tegelpan Rustica
- Ook verkrijgbaar in kit: complete dakdoorvoerpan met aansluitingsmodule (ook voor Tegelpan 301)
- Ontluchtingsdiameter: 100 mm



Verstelbare nokruiter in gegalvaniseerd staal

Het hulpmiddel bij uitstek om uw noklat perfect pas te zetten, alsook een goede luchtstroming onder de vorsten toe te laten.

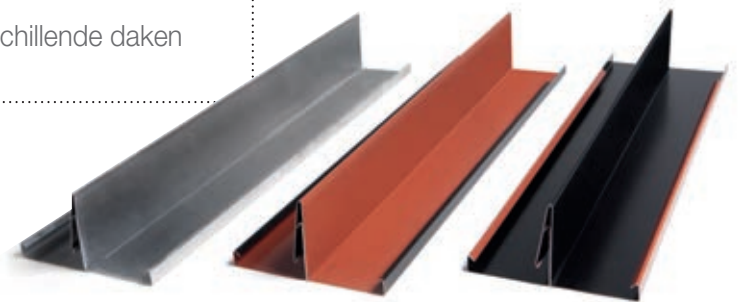
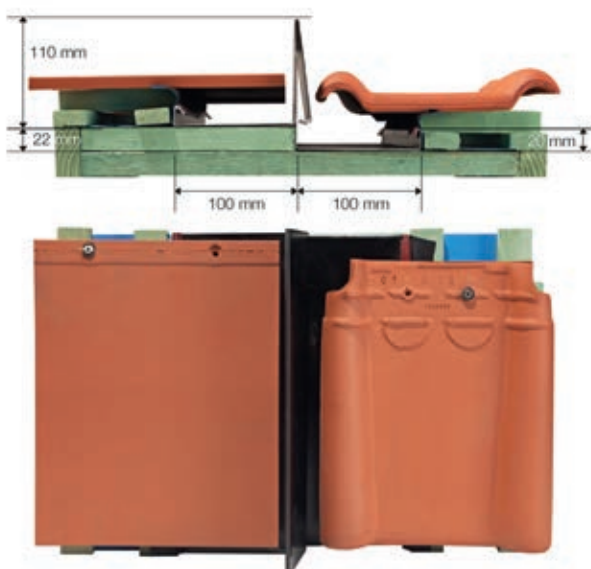


Kenmerken

- Efficiënte manier om nok - en noordboumlatten te bevestigen
- Plaatsing op elke tengellattenrij: onder de bovenste panlat
- In de hoogte verstelbaar via beide benen + 35 mm via schroef
- Breedte noklat: 30 mm
- Perfecte ventilatie wegens vrije luchtverplaatsing van de ene naar de andere zijde van het dak
- Noodzakelijk voor een perfect rechte nok of noordboom
- 30-jarige productgarantie

Universeel renovatieprofiel

Voor een mooie, verzorgde aansluiting tussen verschillende daken



Kenmerken

- Verzorgt een correcte aansluiting tussen verschillende daken
- Regendichte aansluiting dankzij waterkeringen
- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Bestaande uit aluminium goot- en koppellement en 8 klanken
- Nuttige lengte: 1500 mm
- Verschil van hoogte mogelijk van 22 mm
- Kleuren: rood - zwart - alu
- 30-jarige productgarantie

Transparante pan



Kenmerken

- Plaatselijke lichtbron voor daken zonder onderdak
- Kwalitatief acrylaat of glas (welke in acryl en welke in glas, vindt u op pagina 23)
- Beschikbaar voor de modellen Stormpan 44, Stormpan 993, Vlaamse Pan 401, Oude Pottelbergse Pan 451, Alegra 10 SE, Panne, Jura Nova, Actua 10, Vauban en Mega
- De transparante pannen dienen bevestigd te worden met een schroef met EPDM-ring en een zijdelingse of zichtbare panhaak (afhankelijk van model tot model). Voorboren van de opening is noodzakelijk.
- De transparante pan dient telkens langs alle zijden omsloten te zijn door keramische dakpannen. Het is dus niet mogelijk om deze in een vlak te plaatsen.

Multi-Fix

Het is niet altijd even eenvoudig om kleine stukjes dakpannen bij een hoekkeper of kielgoot vast te zetten. Met de Koramic Multi-Fix kunt u het uzelf een stuk gemakkelijker maken. Kleine op maat geslepen stukjes dakpan die niet goed zijn bevestigd, belanden vaak na verloop van tijd in de dakgoot. Uw perfect geslepen kielgoot ziet er plots een stuk minder mooi uit. En dat terwijl het bevestigen van die kleine stukjes kostbare tijd vergde. Om dit op te lossen, ontwikkelde Koramic de Multi-Fix lijmkit die uiterst geschikt is om keramische dakpannen aan elkaar te verlijmen. Werkt u bijvoorbeeld met dubbele pannen, twee aan elkaar verlijmd pannen ter hoogte van de kielgoot of hoekkeper, dan hoeft u na het slijpen nog maar één passtuk aan te leggen. Dit levert u niet alleen een tijds winst op, maar zorgt ook nog voor een blijvend esthetisch resultaat. Bovendien kan deze kit ook toegepast worden bij het afdichten van het afdichtingsprofiel bij loodvervangers of bij de aansluiting van onze Koramic onderdaken.



Kenmerken

- Type lijm: polymeerkit
- Inhoud koker: 290 ml
- Kleur: zwart
- Verwerkingstemperatuur: +5°C tot +40°C
- Temperatuursbestendigheid na uitharding: -40°C tot +90°C
- Verlijmt ook op vochtige ondergrond
- Houdbaarheid: 18 maanden

Toepassingen

- Voor het verlijmen van kleine stukjes dakpan ter hoogte van kielgoten en noordbomen
- Voor het waterdicht aansluiten van het afdichtingsprofiel aan metselwerk
- Voor het waterdicht aansluiten van het onderdak aan diverse opstanden

Plaatsing

Bij het onderling verlijmen van dakpannen in de sluitingen, plaats 3 à 4 (afhankelijk van de grootte van het dakpanmodel) lijmpunten in de sluiting, waarna u de dakpannen onderling met elkaar kan verlijmen. Opgelet! De lijm is niet geschikt voor het onderling verbinden van twee zaagsneden, zoals voor knikpannen, hoekstukken, gevelknikpannen etc.

VARIA - OVERZICHT BESTELNUMMERS

PRODUCT	AFMETINGEN	UITVOERING	BESTELNUMMER
Koraflex	320 mm	rood	6010012
Koraflex	320 mm	zwart	6010013
Koraflex	320 mm	grijs	6010014
Koraflex	320 mm	bruin	6010015
Koraflex	450 mm	rood	6010017
Koraflex	450 mm	zwart	6010018
Koraflex	450 mm	grijs	6010016
Koraflex	450 mm	bruin	6010021
Koraflex Plus	300 mm	rood	6010063
Koraflex Plus	300 mm	zwart	6010064
Koraflex Plus	300 mm	grijs	6010065
Koraflex Plus	450 mm	rood	6010067
Koraflex Plus	450 mm	zwart	6010068
Koraflex Plus	450 mm	grijs	6010069
Afdichtingsprofiel voor loodvervangers	1500 mm *	rood/zwart	6010062
Universeel renovatieprofiel	1500 mm *	aluminium	6020027
		zwart	6020026
		rood	6020025
Verstelbare nokruiter	100 mm	gegalvaniseerd staal	6000054
Aansluitingsmodule	-	grijs	6070133
Reductorstuk	-	grijs	6070132
Transparante Stormpan 44	-	acrylpan	6090104
Transparante Stormpan 993	-	acrylpan	6090107
Transparante Vlaamse Pan 401	-	acrylpan	6090103
Transparante Oude Pottelbergse Pan 451	-	acrylpan	6090105
Transparante pan Alegria 10 SE	-	acrylpan	6090111
Transparante pan Panne	-	glazen pan	6090138
Transparante pan Jura Nova	-	acrylpan	6090125
Transparante pan Actua 10	-	acrylpan	6090109
Transparante pan Vauban	-	dubbele acrylpan	6090148
Transparante pan Mega	-	glazen pan	6090129

* nuttige lengte

Showroom Kortrijk

Kapel ter Bede 88
8500 Kortrijk
T 056 24 95 88

Showroom Londerzeel

A12 - Koning Leopoldlaan 1
2870 Breendonk
T 052 31 10 10

www.wienerberger.be/showrooms

Wienerberger nv

Kapel ter Bede 121
8500 Kortrijk
T 056 24 96 38

info@wienerberger.be
www.wienerberger.be



Uw project in de kijker?

Bezorg ons enkele foto's van uw afgewerkt (ver)bouwproject en kom in aanmerking voor een plaats in onze eregallerij.

04/2021

Dit document is niet contractueel. De kleuren in deze folder geven de natuurlijke tinten van onze keramische materialen zo goed weer als druktechnisch mogelijk is. Wienerberger nv houdt zich het recht voor het assortiment en de technische gegevens te wijzigen. Keramische materialen kunnen per productie enige lichte kleurvariatie vertonen ten opzichte van vorige producties. De in de showrooms meegegeven stalen dateren steeds uit vorige producties en zijn aldus enkel richtinggevend op kleurgebied. Ze hebben geen contractuele waarde. Dakhellingen lager dan de door ons opgegeven dakhelling, vereisen speciale maatregelen. Voor meer informatie over onze producten en hun eigenschappen, zie www.wienerberger.be



Wienerberger