



Dakgoten in composietmateriaal





Beresterke



Corrosievrij

Evaco® goten zijn gemaakt in composietmateriaal. Dit zijn uitgezochte kunstharsen, glasvezelversterking en speciale additieven. Dit materiaal is corrosievrij. Evaco® goten zijn ideaal voor gebruik in een industriële omgeving, in havengebieden en voor agrarische gebouwen. Zij weerstaan aan zuren, basen, zure regen en corrosieve vloeistoffen.

Trotseert de tijd

Op de goot is, door chemische binding, een hoog technologische film voorzien. Deze extra bescherming absorbeert de UV-straling en voorkomt hierdoor verkleuring.

Te verwaarlozen uitzetting

Evaco® goten hebben een zeer beperkte uitzetting. Daardoor kan met grotere lengtes gewerkt worden. Uw voordeel: u hebt minder verbindingstukken nodig. Wij leveren lengtes op maat, per hoeveelheid.

Voor elk klimaat

Het composietmateriaal weerstaat aan temperaturen van - 40° tot +130° Celsius. Evaco® is ideaal voor een streng continentaal klimaat: harde winters en warme zomers. Evaco® is eveneens bestand tegen de hevigste hagelbuien.

Onderhoudsvriendelijk

Het verhandelen en plaatsen van Evaco® is eenvoudig. Onderhoud is niet nodig. De goten roesten niet, schilderen hoeft niet, ze zijn gekleurd in de massa en zelfreinigend.

Beresterk materiaal

Sinds vele jaren worden composietmaterialen gebruikt in de topsport (formule 1, "off-shore" bootraces, ski ...). Composietmateriaal heeft een grote mechanische weerstand, weerstaat ongeacht de weeromstandigheden aan zware stootbelastingen zoals ladderstoot.



dakgoten uit composietmateriaal



▲ assortiment halfronde en bakgoten in composietmateriaal



▲ dakrenovatie met Evaco® - Brasschaat- B



▲ renovatieproject - Tubize - B



Vóór

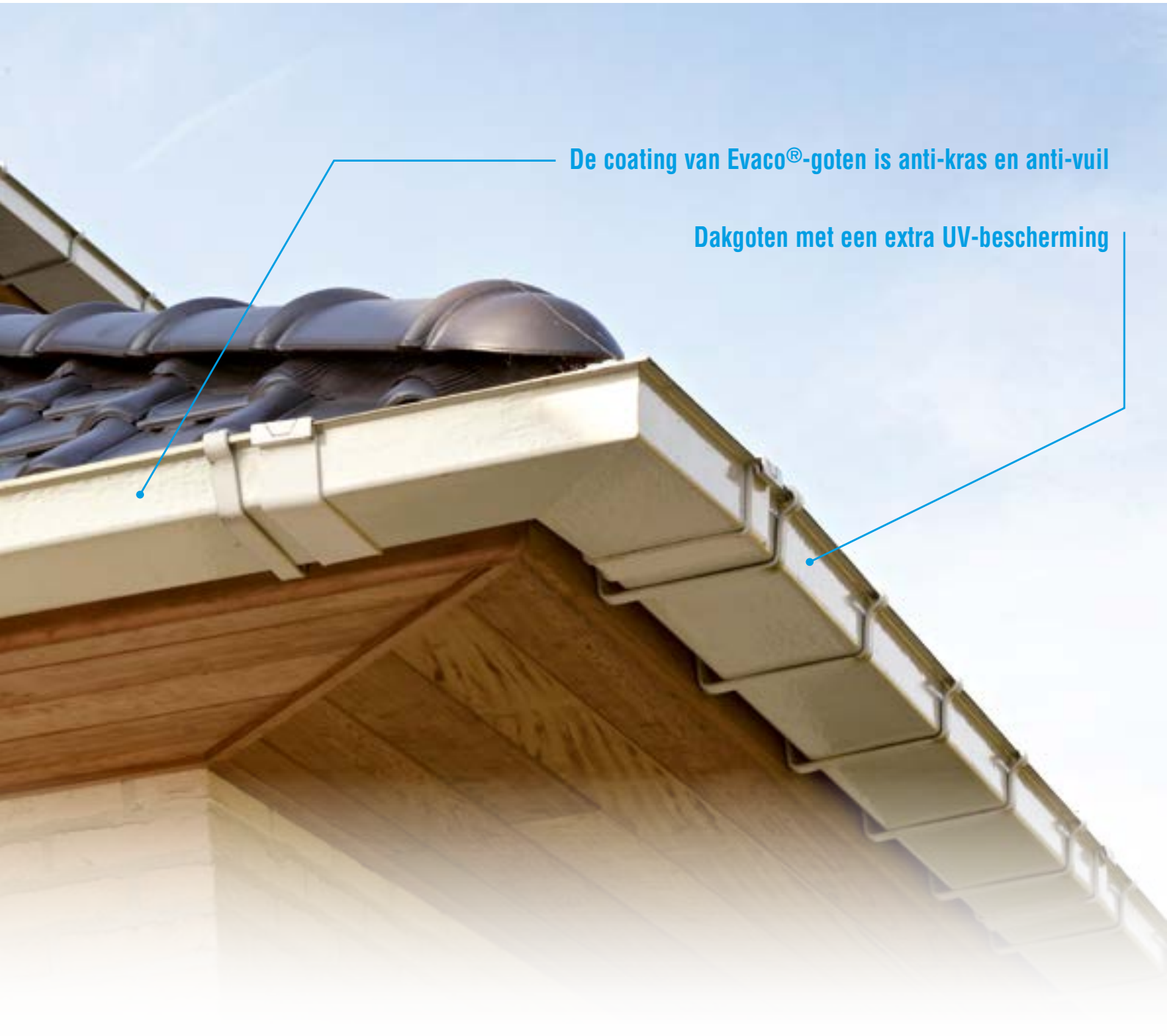


Na



Renoveren, een investering die rendeert

De EVACO® composiet dakgoten bestaan uit 35% glasvezels die samen met kunsthars door een matrijs worden getrokken. Dit volautomatisch pultrusieproces biedt enorme voordelen tegenover de traditionele procédés. De blijvende UV-bescherming wordt in hetzelfde proces meegepultrudeerd.



De coating van Evaco®-goten is anti-kras en anti-vuil

Dakgoten met een extra UV-bescherming

▲ nieuwbouwproject - Oetingen - B

▼ renovatieproject - Wichelen - B





De composietgoten:

zijn vervaardigd uit materialen inert voor chemische en agressieve invloeden die voorkomen in industriële en agrarische milieus. Door de zeer geringe uitzetting is het risico op vervorming en lekkage bijna nihil. Kan op grote lengtes geleverd worden of volledig op maat. Evaco® composietmateriaal is uiterst sterk en weerstaat probleemloos aan impacten zoals van een voetbal, schuivende sneeuw, vallende dakpannen, ladderstoot. "De huid (coating) van Evaco®-goten is anti-kras en anti-vuil: de oppervlaktetextuur is bestand tegen beschadiging en aantasting door de tijd.

De haken:

zijn verzinkt of verzinkt en gelakt met een speciale duplexcoating. Snelle plaatsing, de keuze bestaat uit haken met een plooilipje (vierkante en halfronde goot) of met een clipsveertje achteraan (halfronde goot). Dit GEPATENTEERDE clipsveertje zorgt ervoor dat de goot met een eenvoudige draaiende beweging in de haken vastgezet wordt. Schroeven of lipjes omplooiën hoeft niet meer. Een simpele slag op de achterzijde van de goot en het geheel zit vast. Clipsveer = tijdwinst.

De koppelstukken:

zijn gemaakt uit UV-resistente grondstoffen met hoge kleurvastheidsgraad. Praktisch niet zichtbaar op een gemonteerde goot. De speciale zeskantschroef met gleuf zorgt voor vlot aanspannen van het koppelstuk, ook op moeilijk bereikbare plaatsen. De nieuwe hoogwaardige dichtingsmassa heeft een sterke kleefkracht (UNIEK CONCEPT). Een anti-uitvloei-ribbe is voorzien om een maximaal rendement van de dichtingsmassa te garanderen.



▲ nieuwbouw met Evaco® bakgoten - Brussel - B



▲ nieuwbouw met Evaco® bakgoten - Tubize - B

▲ halfronde goten in composietmateriaal

Eens gehangen nooit meer vervangen



Goottypes:

- Halfronde goot: G250 en G333
- Vierkante goot: G120, G170 en G205

Standaardlengtes 4, 5, 6, 8, 9 m
Andere lengtes op aanvraag

Goothaken:

- Type G120 en G170 - vierkant
4 mm & 5 mm dik / 25 mm breed
- Type G205 - vierkant
5 mm dik / 30 mm breed
- Type G250 en G333 - half rond
2,5 - 4 mm en 5 mm dik / 25 mm breed
- Type Quickfix voor G250 en G333
geprofileerd uit voorverzinkt staal
1 mm dik
- Universele golfplaatbeugel
- Universele dakpanbeugel

Afwerking:

verzinkt: 100 µm warmverzinkt
Quickfix voorverzinkt
gecoat: 100 µm warmverzinkt met
supplement 350 µm coating (grijs/bruin)
Quickfix voorverzinkt + gelakt (grijs/bruin)

Kleur:

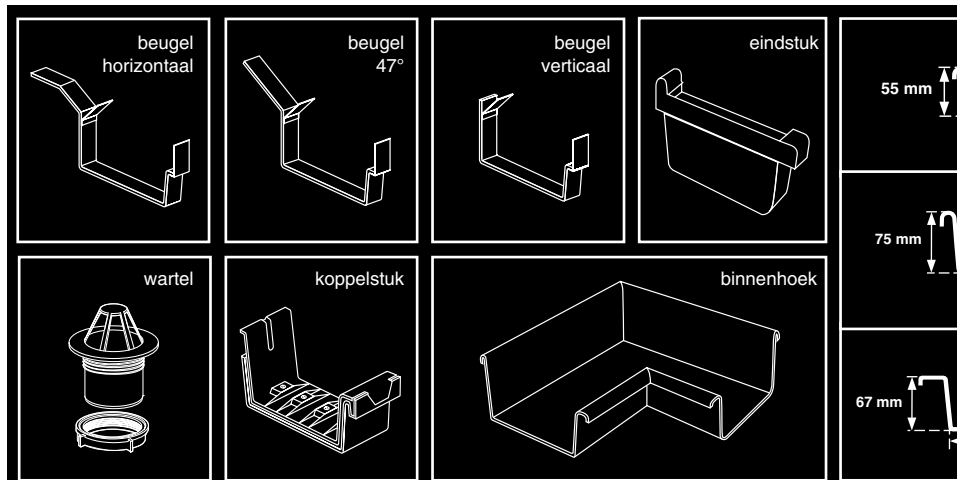
Grijs (± RAL 7035)
Bruin (± RAL 8017)

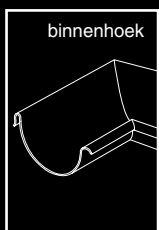
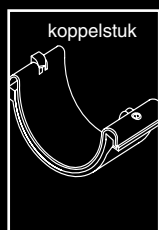
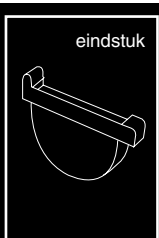
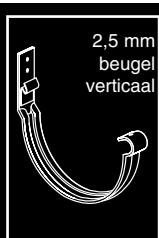
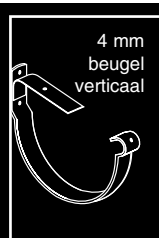
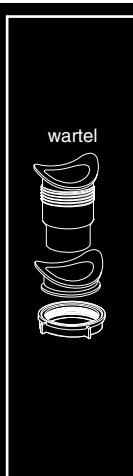
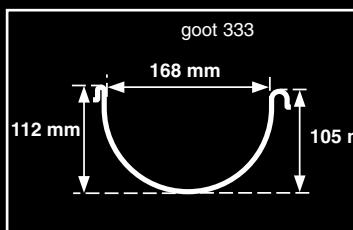
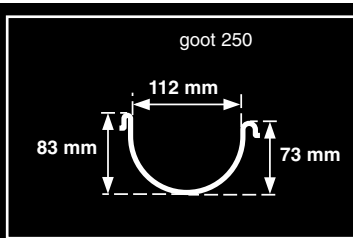
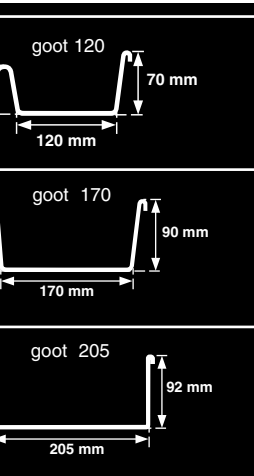
Eindstukken:

Sluiten perfect aan met de buitenomtrek van de goot.

Koppelstukken:

Esthetisch afgewerkt. Geen schroefgaten zichtbaar aan de onderzijde. Aangepaste schroef voor moeilijk bereikbare plaatsen. Speciaal ontwikkeld dichtingsmateriaal met dubbele wapening en blijvende elasticiteit.





TECHNISCHE FICHE EVACO®

Algemene productbeschrijving:

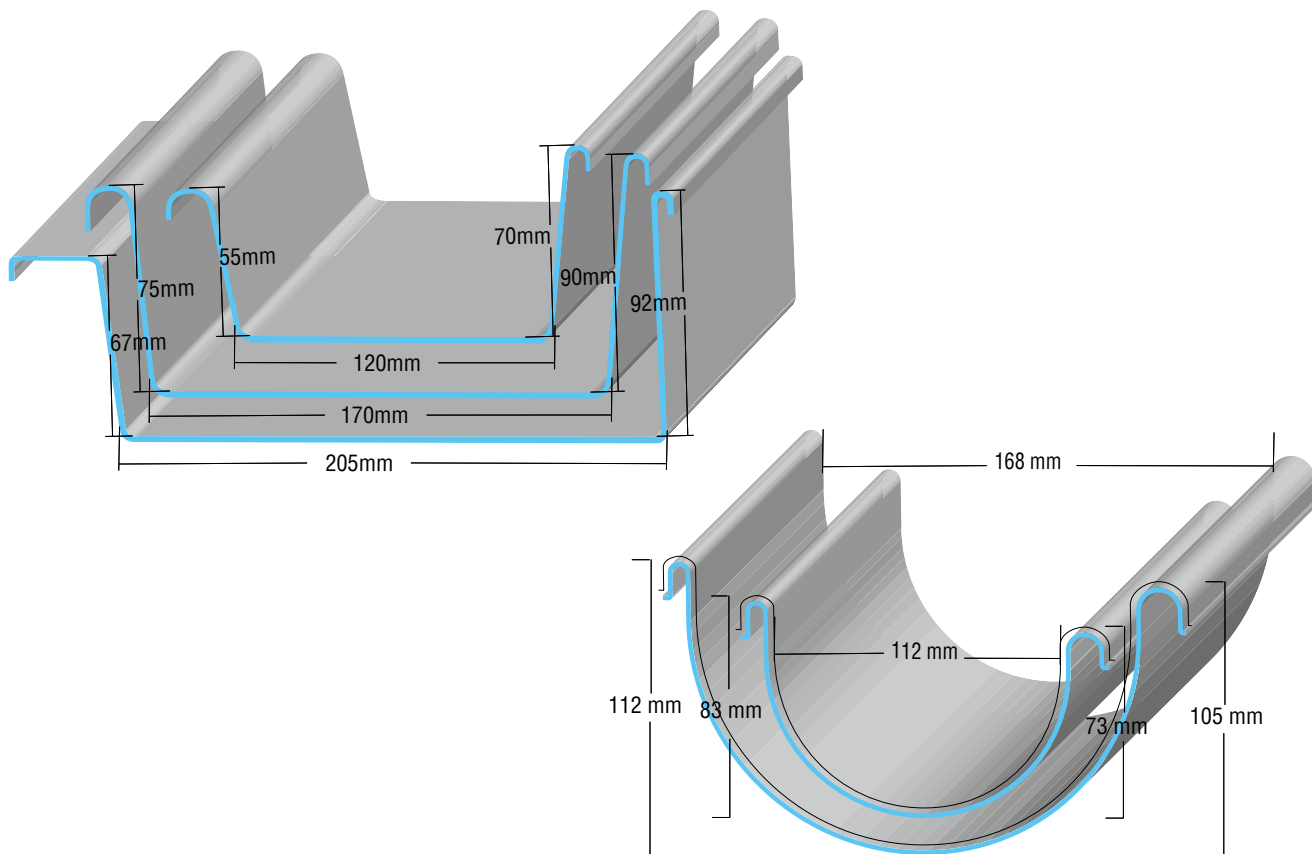
De dakgoten zijn vervaardigd uit glasvezelversterkte polyesterharsen met toevoeging van speciale additieven. De binnenzijde van de goot is beschermd met een PET-film, de buitenzijde van de goot is beschermd met een UV-resistente PET-film. Deze zorgt voor chemische resistentie, behoud van glad oppervlak en zeer beperkt onderhoud. De goot wordt gemonteerd met de voorziene duplex-gecoate of warmverzinkte beugels. De goten worden onderling verbonden met de voorziene koppelstukken, hoeken worden met de geprefabriceerde hoekstukken uitgevoerd. Aan de gootuiteinden worden de pvc-sluitstukken met afdichtingskit voorzien.

De specifieke eigenschappen van de goot:

Chemische eigenschappen	Weerstaat aan de meest voorkomende zuren en basen
Slagvastheid	Zeer hoge slagvastheid, ook bij lage temperaturen
Uitzettingscoëfficiënt	$8 \cdot 10^{-3}$ mm/m.K
Afmetingen	4m, 5m, 6m, 8m, 9m of op maat geleverd vanaf 500 m.
Arbeidstemperatuur	-40°C à +130°C

De specifieke eigenschappen van de beugels:

Chemische eigenschappen	Duplex-coating weerstaat aan verdunde zuren en basen, zouten (excl. Peroxiden)
Laagdikte	warm verzinking 100 µm warm verzinking 100 µm + coating 350 µm = Duplex Quickfix: elektrolytisch voorverzinkt



LASTENBOEKBESCHRIJVING EVACO®

.10 Omvang:

De werken omvatten:

- De levering en de plaatsing van de dakgootelementen (inbegrepen hoekstukken, verbindingstukken, goothaken en wartel met voorgeschreven afmeting).
- De levering, plaatsing en aansluiting aan de dakbedekking.

.20 Meetcode:

- Per meter: goot met vermelding van type, kleur, ...
- Per stuk: speciale stukken (hoek- en koppelstukken, goothaken, wartel ...)

.30 Materialen:

De aannemer gebruikt Evaco® dakgoten uit gepultrudeerd composietmateriaal.

De goten hebben de volgende kenmerken:

- Materiaal: polyesterhars met 35% glasvezelwapening
- Type: (gootbreedte in mm) # vierkant 120 # vierkant 170 # vierkant 205
(ontwikkeling in mm) # halfrond 250 # halfrond 333
- Lengte: # 4m # 5m # 6m # 8m # 9m # op maat
- Vorm: # vierkant # halfrond
- Oppervlakteafwerking: buitenzijde voorzien van UV-resistente PET-film
binnenzijde eveneens voorzien van PET-film
- Vormvastheid: een goot van 6 m lang heeft bij 40° C temperatuursstijging
een uitzetting van 1.9 mm
- Uitzettingscoëfficiënt: $8 \cdot 10^{-3}$ mm/m.K
- Schokbestendigheid: de goten doorstaan zonder enige schade een val of een hevige stoot van
een ladder
- Chemische weerstand: de goten weerstaan aan uiterst agressieve invloeden en zijn roestvrij
- Onderhoud: de gelamineerde PET-film zorgt voor een blijvend zelfreinigend effect
- Kleur: in de massa gekleurd # ± RAL 8017 bruin # ± RAL 7035 grijs

De gootverbindingen worden aan elke zijde door een extra goothaak ondersteund om afzakken te voorkomen en om een lineaire montage te bekomen.

- Type haak: # verticaal 2,5 mm # verticaal 4 mm # verticaal 5 mm
horizontaal # 47° # renovatie # golfplaatklem # dakpanklem
- Materiaal: # 100 µm vuurverzinkt # 100 µm vuurverzinkt en 350 µm duplex-gecoat
elektrolytisch verzinkt (Quickfix en 2,5 mm haak)
(plooilijpe blijft na omplooiën ook 100% corrosiebestendig)
- Dikte: # 1 mm # 2,5 mm # 4 mm # 5 mm
- Breedte: # 25 mm (voor modellen 120, 170, 250 en 333)
30 mm (voor model 205)

.40 Uitvoering:

Het type goot is aangepast aan het receptief dakoppervlak en volgens de prEN 12056-3. De plaatsing gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant. Er worden enkel hulpstukken gebruikt die door de fabrikant geleverd worden en één systeem vormen met de goten.

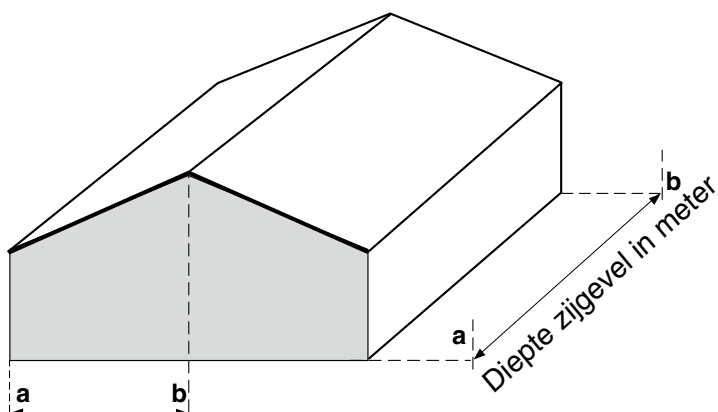
Tussen de goothaken laat de aannemer een afstand van maximaal 60 cm. De dichtheid van de koppelingen wordt zo voorzien dat eveneens de vrije uitzetting van de goten verzekerd blijft. Per gootlengte wordt een centrale klemschroef voorzien om gelijke uitzetting te garanderen.

De haken worden met # schroeven, # spijkers bevestigd aan # het dakbeschot. # de kepers. # de boezemplank.

- Lijst van mogelijke combinaties:

	VIERKANT			HALFROND	
	G120	G170	G205	G250	G333
hanggoot	*	*	*	*	*
eindstuk L/R	*	*	*	*	*
verbindingstuk	*	*	*	*	*
binnenhoek	*	*	*	*	*
buitenhoek	*	*	*	*	*
beugel H	4 mm	5 mm	5 mm	-	-
beugel 47°	4 mm	5 mm	5 mm	-	5 mm
beugel V	4 mm	5 mm	5 mm	4 mm	5 mm
beugel V	-	-	-	2,5 mm	2,5 mm
renobeugel	-	5 mm	5 mm	-	-
quickfix beugel	-	-	-	1 mm	1 mm
adaptie pannen	*	*	*	*	*
adaptie golfplaat	*	*	*	*	*

KIES DE JUISTE GOOT EN AFVOER



Bij het opmeten van de diepte van de zijgevel moet rekening worden gehouden met een eventuele dakoversteek.

←→
Breedte voorgevel in meter

Kies snel de geschikte Evaco®-dakgoot voor uw project.

Aan de hand van de geprojecteerde breedte van het dakvlak en de diepte van de zijgevel bepaal je het "receptieve" oppervlak van uw dak (let wel dat de diepte a-b gemeten wordt vanaf de hoek met de voorgevel tot aan het snijpunt van de loodlijn uit de nok met de basis).

Vervolgens kunt u aflezen welk type dakgoot in aanmerking komt voor uw toepassing.

opp dak	debiet	EVACO® 120		EVACO® 170		EVACO® 205		EVACO® 250		EVACO® 333	
		uitloop 80	uitloop 100	uitloop 80	uitloop 100	uitloop 80	uitloop 100	uitloop 80	uitloop 100	uitloop 80	uitl.10/12/12,5
10 m ²	0,3 l/s	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*
30 m ²	0,9 l/s	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*
50 m ²	1,5 l/s	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*
100 m ²	3,0 l/s	**	*	**	*	**	*	**	*	-	*
150 m ²	4,5 l/s	***	**	***	**	**	**	**	**	**	**
200 m ²	6,0 l/s	***	**	***	**	**	**	**	**	**	**
250 m ²	7,5 l/s	****	**	****	**	**	**	**	**	**	**
300 m ²	9,0 l/s	****	***	****	***	***	***	***	***	***	***
400 m ²	12 l/s	-	***	-	***	***	***	***	***	***	***
500 m ²	15 l/s	-	***	-	***	***	***	***	***	***	***
600 m ²	18 l/s	-	****	-	****	-	****	-	****	-	****
700 m ²	21 l/s	-	****	-	****	-	****	-	****	-	****
800 m ²	24 l/s	-	****	-	****	-	****	-	****	-	****
900 m ²	27 l/s	-	*****	-	*****	-	*****	-	*****	-	*****

* = aantal afleiders

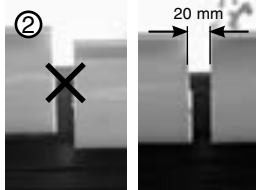
MONTAGETIPS VOOR EVACO®

LET OP ! ALLE TE VERBINDEN ONDERDELEN STEEDS STOF- EN VETVRIJ MAKEN !



① Montage van de haken. Zet met behulp van een smetkoord een lijn waarlangs de haken zullen worden gepositioneerd. Bij Evaco® worden de haken voorzien op een onderlinge afstand van 60 cm.

Voorzie voor elk hoekstuk 2 bijkomende haken die het hoekstuk ondersteunen.



② Er moet speciaal gelet worden op de uitlijning daar waar straks een koppelstuk komt. Het koppelstuk zal haar afdichtende eigenschap verliezen als de twee te verbinden gootlengtes niet in één lijn liggen.

Plaats de goten met een tussenafstand van 20 mm.



③ Montage van het eindstuk. Verwijder eventueel aanwezige bramen van het gooteinde. Breng wat dichtingspasta aan op het uiteinde van de goot en druk er het eindstuk stevig op.



④ Montage van de gootlengtes. De halfronde goten worden met een draaiende beweging in de beugelkraal vastgezet. Bij de goothaken met plooilipjes wordt de goot eerst los in de haken gelegd.



⑤ Bij halfronde goten met haken 2,5 mm worden de goten op de juiste afstand (20 mm) van elkaar vastgeklipst. Daarna de eindstukken bevestigen.



⑥ Montage van de koppelstukken. De goot moet volledig stof- en vetvrij zijn vooraleer tot montage van de koppelstukken over te gaan. Zoniet loopt u risico dat na verloop van tijd lekkage optreedt.



⑦ Voor koppelstukken van het vierkante model moet u het stuk eerst in de achterste hoek van de goot drukken en dan pas het vlakke en voorste deel met een draaiende beweging naar voren brengen. Voor de halfronde koppelstukken haakt u het bovenste deel in de voorziene lip aan de achterzijde. Sluit met een neerwaartse draaibeweging het stuk op haar plaats aan. Draai de schroeven goed aan op het moment van de montage. We raden echter af deze nadien nog extra aan te spannen.



⑧ Centrale klemming van de gootlengtes. Om de uitzetting van de gootlengte gelijkmatig te verdelen wordt elke gootlengte op de centrale haak vastgeschroefd. Let op: het gaat telkens over 1 klemming in het midden van elke gootlengte.

EVACO® composietgoten werken perfect als ze goed gemonteerd zijn. Een minimum aan aandacht zal tot uitstekende resultaten leiden.

RAADPLEEG VOORAF ONZE VOLLEDIGE MONTAGEHANDLEIDING



www.agplastics.com
info@agplastics.com



AG.Plastics steunt:

A.L.S.-liga | Make a Wish | Koning Boudewijnstichting | Special Olympics | Rode Kruis | Kom op tegen Kanker | Education Trust | De Kouter Kids | vzw Mariënstede
Don Bosco Development India | Stichting tegen Kanker-levensloop | Child Focus | Unicef