

## Garanties en certificaten

Garantgum wordt geleverd met Venedak-keurmerk en KOMO attest met productcertificaat nummer K11174.

Het Garantgum-certificaat is op aanvraag verkrijgbaar. Garantgum voldoet tevens aan het Bouwstoffenbesluit. Het NL-BSB-certificaat is op aanvraag leverbaar.

10 jaar verzekerde Venedak-garantie, dus waterdichte zekerheid.

Troelstra & de Vries geeft op alle Garantgum-dakrollen 10 jaar waterdichte Venedak-garantie op lekkage en materiaalgebreken, met een maximale

uitkering van maar liefst € 1,25 miljoen per gebeurtenis! Tegen een geringe premie kunt u tevens de complete dakbedekkingsconstructie inclusief de verwerking verzekeren. In samenwerking met ABN AMRO-Assurantiën is medio 1994 het Venedak-garantieplan geïntroduceerd. Dit plan biedt meer zekerheid voor zowel dakeigenaar als dakdekkersbedrijf dan alle tot dusver bestaande al of niet verzekerde 'dakgaranties'. Meer informatie over Venedak-garantie: bel 0515 - 533000.

Nederlands beste dakrollen komen uit IJlst, al sinds 1930.

Opgericht in 1930 is Troelstra & de Vries uitgegroeid tot een toonaangevende

producent van bitumineuze dakrollen. Het bedrijf biedt een royale keuze in hoogwaardige dakbedekkingen, zowel in APP als SBS, zie ook onze Varyflex brochure. Als gevolg van een consequent kwaliteitsbeleid en intensieve research naar optimale samenstellingen zijn dakrollen van Troelstra & de Vries altijd makkelijk te verwerken en bijzonder duurzaam.



**Troelstra & de Vries dakrollen**  
*Nederland op z'n sterkst*



**Garantgum®APP**  
De sterkste toplaag van Nederland,  
misschien wel ter wereld.



**Troelstra & de Vries dakrollen**

Troelstra & de Vries BV  
Geeuwkade 21  
Postbus 2  
8650 AA IJlst (Nederland)  
Telefoon : 0515 - 533000  
Fax : 0515 - 533111  
E-mail : info@troelstra-devries.nl  
Internet : www.troelstra-devries.nl

De beste toplaag van Nederland, misschien wel ter wereld Goedkoop is duurkoop. Vooral op het dak. Hoe sterker en duurzamer de dakbedekking, hoe minder schades en lekkages, hoe minder onderhoud en voortijdige reparaties. Een kwestie van rekenen, eigenlijk. En wie rekent, kiest voor Garantgum®APP van Troelstra & de Vries. Weinig dakrollen gaan immers zo lang mee. En bieden zo'n gunstige return on investment.

## Voor elke toepassing de juiste uitvoering.

Omdat elke situatie haar eigen (technische of esthetische) eisen stelt aan de dakbedekking, levert Troelstra & de Vries Garantgum in verschillende uitvoeringen, te weten:



**Garantgum 470 gemineraliseerd combimat.**  
Een met leislag afgewerkte APP-gemodificeerde gebitumineerde polyester-glas-combinatie MEC. Deze laatste ontwikkeling met superieure eigenschappen wordt geproduceerd in diverse kleuren (470 K 24 / VB 470 A 24).



**Garantgum 470 Wortelwerend.**  
Een wortelwerende rol met dezelfde eigenschappen als Garantgum 470 combimat maar met een speciaal ontwikkelde coating die wortel doorgroei bestendig is. Geschikt voor mos/sedum-, gras- en tuindaken (470 K 14 WW / VB 470 A 14 - WW).



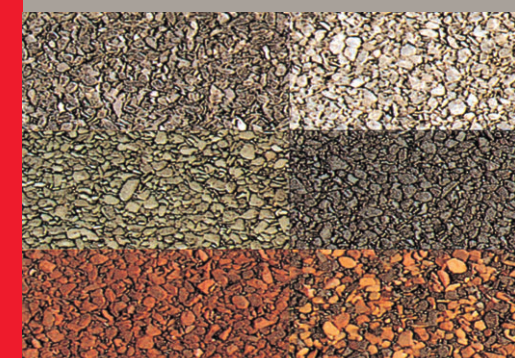
**Garantgum 470 combimat.**  
Een APP-gemodificeerde gebitumineerde polyester-glas-combinatie MEC. Een verbeterde dakrol: sterk, nagenoeg krimpvrij en uitstekend verwerkbaar (470 K 14 / VB 470 A 14)



**Garantgum 446.**  
Een APP-gemodificeerde gebitumineerde glasvlies + polyester mat MEC. Deze klassieker onder de APP typen bevat 2 separate inlagen van glasvlies en niet-gebonden polyester mat (446 K 14 / VB 446 A 14).

### De sterke punten van Garantgum.

- bestand tegen de gevolgen van veroudering, weersinvloeden en UV-licht, ook zonder leislag-afwerking,
- bijzonder flexibel, ook bij lagere temperaturen,
- zeer hoge weerstand tegen temperatuurschommelingen,
- ongekend makkelijk en snel te verwerken (kostenbesparend),
- sterk en stabiel, dus vlakke, strakke daken,
- Nederlands fabrikaat,
- Venedak verzekerde garantie.



Meer dan 75 miljoen m<sup>2</sup> Garantgum dakoppervlak in Nederland.

Eerlijk is eerlijk: Garantgum is niet de goedkoopste dakrol. Maar kwalitatief staat ze dan ook op eenzame hoogte. Garantgum-dakrollen zijn bijzonder soepel, dus snel en makkelijk te verwerken. Tegelijkertijd zijn ze extreem sterk, duurzaam, waterdicht en bestand tegen UV-stralen. Bovendien zijn ze uitermate weerbestendig en hebben een zeer hoge ponsweerstand. Ze gaan moeiteloos vele jaren mee. Geen wonder dus dat alleen al in Nederland meer dan 75 miljoen vierkante meter dakoppervlak wordt beschermd door Garantgum-dakbedekking.

Veel meer kwalitatief hoogwaardige APP, dus veel duurzamer. Garantgum dankt zijn spreekwoordelijke duurzaamheid vooral aan het toepassen van nauwkeurig gespecificeerde en speciaal hiervoor ontwikkelde APP grondstoffen. Alleen zo weten we ons verzekerd van de hoogste zuiverheid en kwaliteit. APP zorgt voor sterkte, duurzaamheid en UV-bestendigheid. Voorts bevat de dakrol slechts een geringe hoeveelheid vulstof, voldoende om een goede beloopbaarheid tijdens en na het aanbrengen mogelijk te maken. Dit is heel bijzonder. Ook de andere componenten zoals bitumen en inlagen worden zorgvuldig geselecteerd en gecontroleerd. Het gehele productieproces verloopt onder strikte

gecertificeerde kwaliteitsbewaking. Al die details maken de sterkste toplaag van Nederland, misschien zelfs ter wereld.

**Geschikt voor nieuwbouw, renovatie en onderhoud.**  
Garantgum is met recht een universele toplaag. De toepassingsmogelijkheden zijn oneindig. Bij nieuwbouw, renovaties en onderhoud. Op oude daken, nieuwe daken, hellende daken, platte daken, brug- en parkeerdekken, tunnels, reservoirs, daktuinen en -terrassen, betonfunderingen... op welk oppervlak dan ook, Garantgum biedt altijd een groot verwerkingsgemak en duurzame afdichting.

**Snelle verwerking bespaart kosten.**  
Garantgum heeft een optimaal vloeigedrag. En is dan ook heel makkelijk en snel te verwerken. De dakrol kan zowel volgens de brandmethode worden aangebracht als met behulp van een speciale koudlijm aan de ondergrond worden verkleefd. Voor deze laatste toepassing wordt Garantgum geleverd met een zandafwerking aan de onderzijde in plaats van de gebruikelijke dunne wegbrandfolie. Ook kan Garantgum worden aangebracht m.b.v. de hete-lucht-lasmethode. Garantgum kan éénlaags én in combinatie met onderlagen worden aangebracht.



Millenniumtoren, Rotterdam.



Museon, Den Haag.



Java/KNSM-eiland, Amsterdam.

Eigenschap	Garantgum 470 combimat	Garantgum 446
Afwerking bovenzijde	talk cq gemineraliseerd*	talk
Dikte (mm)	ca. 4,0	ca. 4,0
Rolafmeting (m)	7.5x1	7.5x1
Inlage (g/m <sup>2</sup> )	polyester/glas: 180	polyester en glasvlies: 150+50
Dimensionele stabiliteit (%)	<0.3	<0.3
Treksterkte (N/50 mm)	ca. 850	ca. 700
Rek bij breuk (%)	ca. 50	ca. 60
Lage temperatuur flexibiliteit (°C)	ca. -18	ca. -18
Nageldoorscheursterkte (N)	200	200
Vloeiweerstand (°C)	> 120	> 120

\* De gemineraliseerde leislagkleuren zijn: grijs (standaard), zwart, wit, bourgogne, rood en groen. Speciale kleuren op aanvraag. Voor uitgebreide technische gegevens zie het KOMO attest- met productcertificaat K11174. Voor informatie over verwerking, detaillering, systemen en onderhoud van GARANTGUM is op aanvraag onze bestek en informatie service verkrijgbaar. Troelstra & de Vries BV behoudt zich het recht voor zonder nadere kennisgeving wijzigingen in de productspecificatie(s) aan te brengen.