

Hotspray

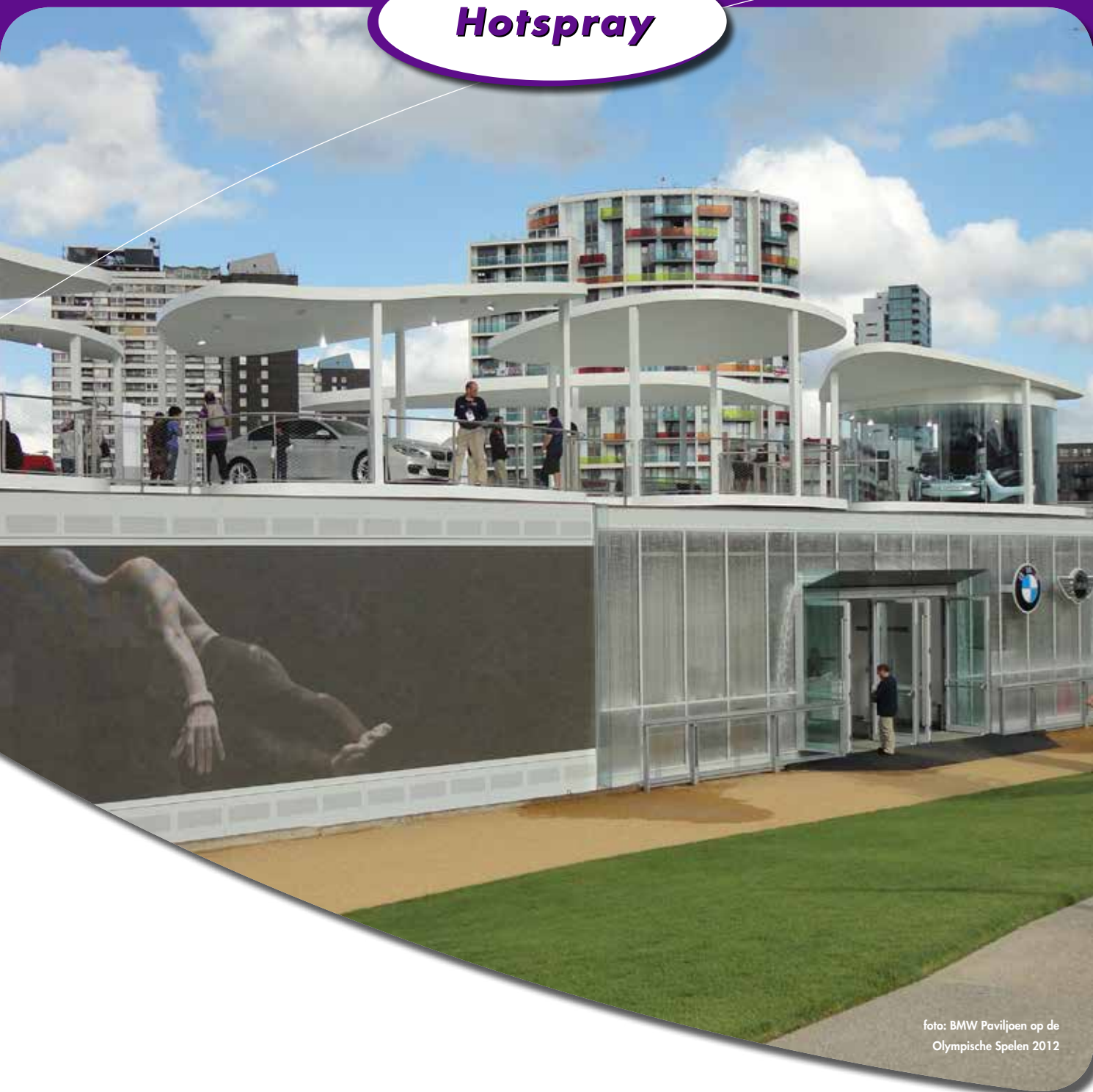
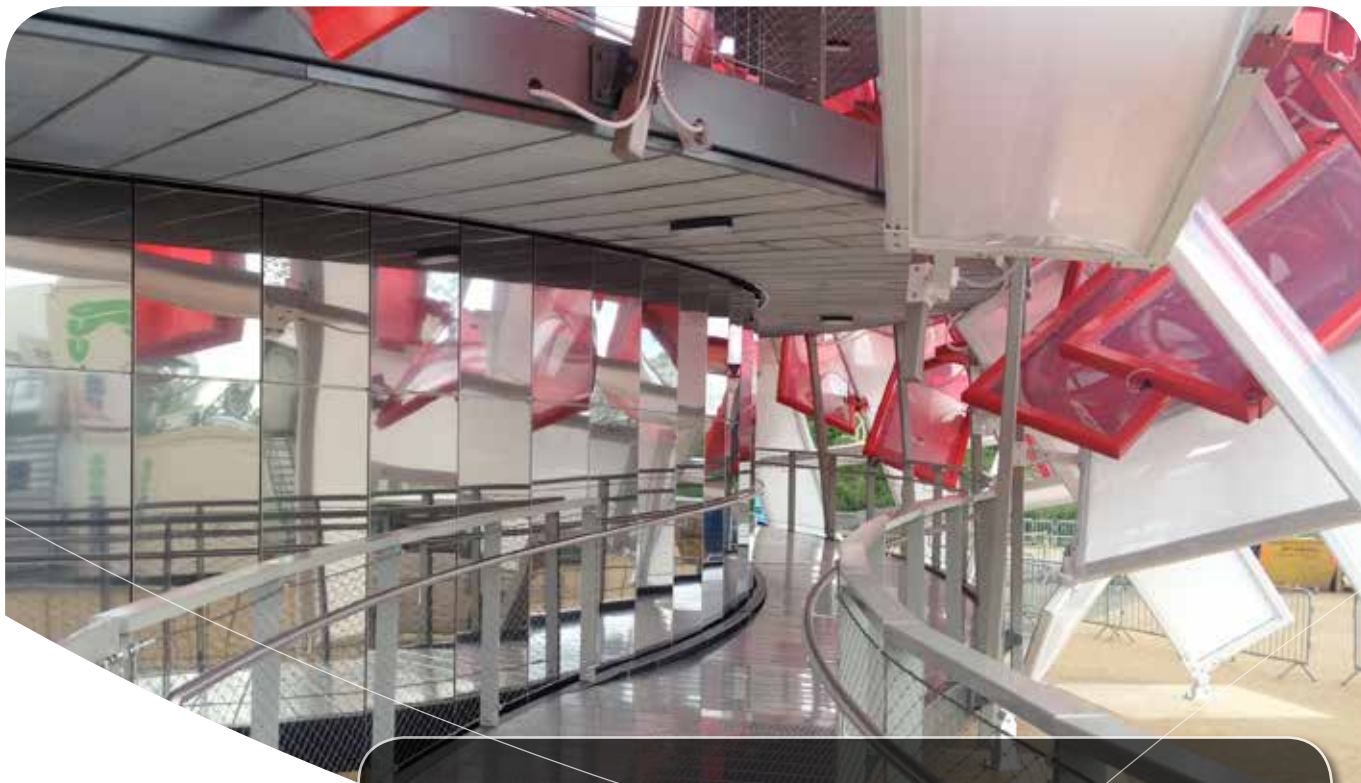


foto: BMW Paviljoen op de
Olympische Spelen 2012

Inzicht in de wereld van
Hotspray Systemen





Rocathaan Hotspray; in elke markt van toegevoegde waarde

Naadloze afwerking in iedere denkbare vorm

Rocathaan hotsprays van Prokol staan voor grenzeloze mogelijkheden in afdichting en afwerking in elke vorm en ontwerp. Of het nu gaat om een bouwkundige of industriële toepassing, meubels, extreme vormen in een interieur met verschillende ondergronden, vloeiende vormen in BLOB architectuur of een nabootsing van een omgeving: bij Prokol hebben we altijd wel een hotspray die aansluit bij het specifieke doel. Een hotspray die afdicht, beschermt of zorgt voor een verrassend mooie uitstraling.

Hotspray coatings volgen naadloos de ondergrond in combinatie met sublieme eigenschappen waarbij ze beschikken over een droogtijd van enkele seconden. Daardoor is het mogelijk om elke vorm te voorzien van een hoogwaardige afwerking. Niet langer zijn beperkingen en onmogelijkheden bepalend voor een ontwerp, maar ideeën en fantasie. Zo maakt Prokol het mogelijk om daadwerkelijk de meest bijzondere creaties te realiseren.

Tallose toepassingsmogelijkheden

U kunt onze sneldrogende hotspray coatings inzetten als naadloze, duurzame bekleding en afdichting bij uiteenlopende toepassingen, op verschillende ondergronden. Welke vorm u ook bedenkt.

Hotspray wordt aangebracht door middel van een spuitapplicatie met verwarmde materialen. Hotspray is bijvoorbeeld inzetbaar als grote laagdikte in één arbeidsgang aangebracht moeten worden of als een snelle hanteerbaarheid van product of oppervlak aan de orde is. Bovendien is hotspray in te zetten als combinaties van vloeistofdichtheid, chemische resistentie of slijtvastheid van belang zijn.





Onze systemen worden onder meer ingezet:

- als bescherming en afdichting van stalen pijpen en tanks binnen de (petro)chemische industrie;
- als afdichting van calamiteiten opvangbakken;
- als bescherming, afdichting en afwerking van drinkwaterbassins, afvalwateropvang en waterzuiveringsinstallaties;
- als slijtvaste afwerking voor transportgoten, aardappelbunkers en grindbunkers;
- voor het afdichten, bekleden en beschermen van complexe dakvormen, parkeerdaken, industriële daken, brugdekken, tunnels, kelders, vloeren, wanden en gevels;
- voor toepassingen in de maritieme sector waaronder slijtvaste bekleding van scheepsruimen, scheepsdekken en Roro dekken;
- voor bekledingen binnen de offshore en bagger industrie waaronder boorplatforms en drijvers;
- als bekleding op rijplaten voor dockshelters en voor afwerking van vrachtwagenvloeren, laadkleppen en kippers;
- als antistatische bekleding voor toepassingen waarbij oplading van de ondergrond niet gewenst is;
- voor het bekleden en afdichten van zwembaden en saunacomplexen;
- voor het direct bekleden en afwerken van isolatiematerialen als polyurethaan en EPS;
- als design afwerking en afdichting bij themaparken, dierentuinen, kunstwerken en reclame objecten;
- als naadloze vloer- en wandafwerking binnen de Foodsector.

“Door de combinatie van eigenschappen en de korte droogtijden, kan nagenoeg elke vorm naadloos worden bekleed.”

- Korte installatietijd • Minder onderhoud • Lange levensduur





**Naadloos in elke vorm gespoten,
droog in seconden**

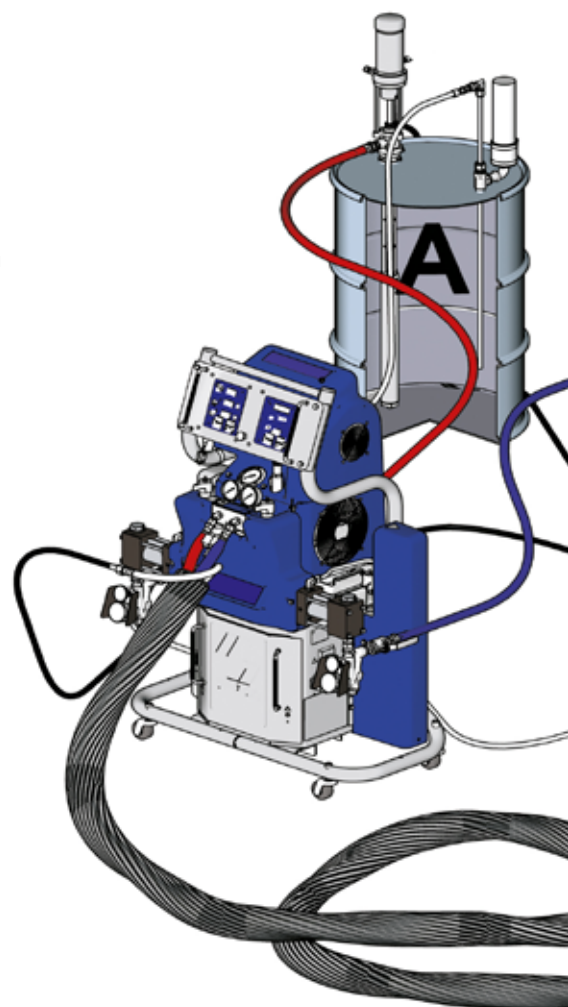
Diverse varianten

Prokol biedt een gevarieerd programma van hotspray coatings op basis van 100% polyurea, 100% polyurethaan of een mix van beide als hybride variant.

De polyurea varianten bieden veel mogelijkheden voor extreme of bijzondere situaties of in buitentoepassingen. De reactie betrouwbaarheid van hotsprays op basis van pure polyurea is niet afhankelijk van temperatuur en is daarbij ongevoelig voor vocht. Bovendien zijn er geen versnellers in het systeem aanwezig, waardoor de eigenschappen van het materiaal constant blijven onder nagenoeg alle omstandigheden. Met name voor zware of buitentoepassingen wordt dan ook vaak gekozen voor hotspray op basis van polyurea.

Voor minder zware toepassingen, zoals kunstobjecten, meubels, rotsformaties en sommige bouwkundige toepassingen, wordt ook wel gekozen voor hotspray op basis van polyurethaan of een hybride variant. Ook deze varianten zijn geschikt voor een zeer snelle en efficiënte naadloze afdichting en afwerking.

“Rocathaan hotspray coatings zijn hoog reactief en harden binnen enkele seconden uit. Dat betekent: direct resultaat tijdens de uitvoering!”



Rocathaan hot spray coatings bezitten onder meer de volgende eigenschappen:

- Geschikt voor zeer sterk uiteenlopende ondergronden
- Droog in 5 tot 60 seconden en na enkele minuten beloopbaar
- Zeer sterk, taai-elastisch, slagvast en scheuroverbruggend
- Bestand tegen zowel hoge als lage temperaturen
- Brandvertragend of intumescerend
- Antistatisch
- Bestand tegen grote temperatuurschokken
- Zeer goed bestand tegen vele chemicaliën waaronder zuren en zouten
- Gecertificeerd voor contact met voedsel en drinkwater
- Aan te brengen in dikten van 1 tot 10 mm
- Desgewenst dampdoorlatend of dampdicht
- Volledig vloeistofdicht
- Extreem slijtvast
- Volledig oplosmiddelvrij
- Leverbaar in veel kleuren
- Toepasbaar op de meest uiteenlopende ondergronden
- Minder milieubelastend dan de meeste traditionele kunststoffen
- Bijzonder kostenefficiënt

De eigenschappen van deze coatings zijn veelal vastgelegd in diverse certificeringen waaronder CE, drinkwater- en voedselgeschiktheid, brand en waterdichtheid.

Applicatietechniek

Hot spray coatings worden met behulp van gespecialiseerde hogedruk spuitapparatuur verwerkt. Deze zorgt voor het gescheiden verwarmen en het transporteren van beide componenten naar het spuitpistool. Hierin ontstaat vervolgens, onder hoge druk, een optimale menging waarna het materiaal kan worden gespoten.

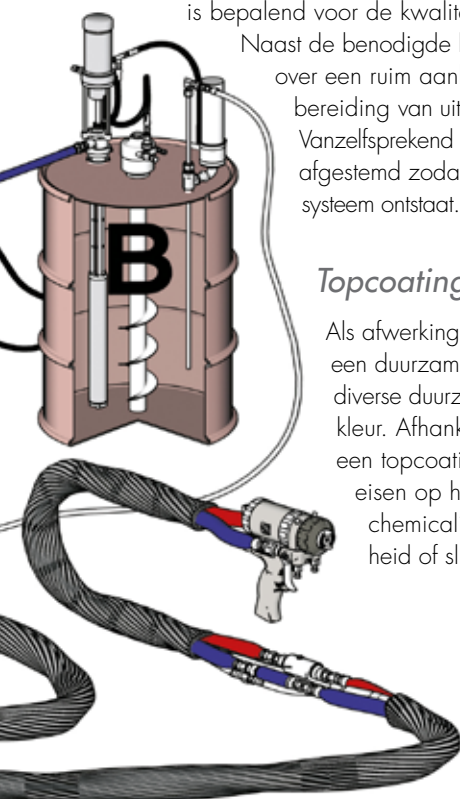
Ondergrond en voorbehandeling

Een juiste beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond is bepalend voor de kwaliteit van het uiteindelijke resultaat.

Naast de benodigde kennis hiervoor, beschikt Prokol over een ruim aanbod van producten ter voorbereiding van uiteenlopende ondergronden. Vanzelfsprekend zijn al deze producten op elkaar afgestemd zodat steeds een goed uitgebalanceerd systeem ontstaat.

Topcoatings

Als afwerking kan ook worden gekozen voor een duurzame topcoating. Prokol biedt hierin diverse duurzame topcoatings in vrijwel iedere kleur. Afhankelijk van de toepassing kan een topcoating ook voldoen aan specifieke eisen op het gebied van bijvoorbeeld chemicaliënbestendigheid, brandwerendheid of slijtvastheid.





Wereldwijd meedenken met onze opdrachtgevers

Prokol: uw partner voor totaaloplossingen in polymeertechniek

Prokol is al sinds eind jaren 80 actief in het ontwikkelen, produceren en toepassen van hotspray systemen voor bouw en industrie. Als specialist in hotspray systemen is Prokol inmiddels zelfs één van de belangrijkste spelers op de internationale markt. Prokol is sterk in het bieden van complete systemen; met op elkaar afgestemde producten kunnen we de kwaliteit van ons aanbod borgen. Onze systemen hebben zich inmiddels al op talloze locaties bewezen. Zelfs onder extreme omstandigheden blijven de kwalitatieve eigenschappen jarenlang behouden.

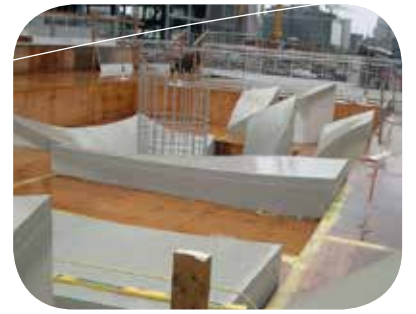
Omdat ieder project vraagt om een oplossing op maat en creativiteit in het bedenken van oplossingen, treedt Prokol vaak al in de ontwerpfase op als sparringpartner. Wij denken actief mee over passende oplossingen. We werken er vanuit ons eigen laboratorium bovendien voortdurend aan om vernieuwende oplossingen te bedenken.

Ontwikkeling

Prokol ontwikkelt al haar producten in haar modern ingericht laboratorium. Alle producten worden ontwikkeld op basis van de meest moderne techniek en volgens CE-richtlijnen NEN-EN 1504-2 en NEN-EN 13813.

Prokol ontwikkelt haar producten met aandacht voor mens en milieu, bijna altijd oplosmiddelvrij en op basis van 'renewable resources'. We onderschrijven hierbij volledig het wereldwijde 'responsible care program'.





Deskundigheid, service en garantie

Bij Prokol kunt u vertrouwen op deskundig advies en ondersteuning bij de keuze voor de juiste oplossingen en systeemcombinaties. Op basis van de probleem- en vraagstelling bekijken we aan welke eisen het systeem moet voldoen. Doorlooptijd bij verwerking, levensduur, onderhoud en kostenefficiëntie spelen daarbij een belangrijke rol.

Om voor u inzichtelijk te maken welke besparing een hot spray-toepassing u kan opleveren op de vaak dure onderhoudsposten, wordt vaak 'life cycle costing' toegepast. Hiertoe worden investeringskosten, beheers- en onderhouds- en 'sloopkosten' onderling vergeleken.

Prokol heeft diverse testen ontwikkeld om te beoordelen of een hot spray systeem geschikt is voor een specifieke situatie. De chemische belasting van een toepassing bestaat immers vaak uit een aantal complexe proces specifieke factoren.

ProLiner kwaliteitsconcept

Om steeds aan alle maximale kwaliteitseisen te blijven voldoen heeft Prokol een kwaliteitsconcept opgesteld onder de naam ProLiner. Dit concept bevat onder meer zaken als probleemanalyse, productkeuze, systeemopbouw, ondergrondvoorbereiding, uitvoering op locatie, veiligheid op de werkplek tijdens de verwerking van hot spray alsmede de bijbehorende (verzekerde) garantie.

Het aanbrengen van hot spray systemen wordt enkel gedaan door gespecialiseerde bedrijven, welke voldoen aan de eisen zoals bepaald binnen het ProLiner kwaliteitsconcept. Hierdoor heeft een opdrachtgever de garantie dat de maximale kwaliteit wordt geleverd.

“Prokol geeft een jarenlange productgarantie. Daarnaast bieden we de mogelijkheid om het project onder te brengen in een verzekerde garantie.”



Totaaloplossingen in polymeertechniek

Wat voor afwerking of afdichting u ook wilt realiseren, ongeacht de constructie die u wilt bouwen, Prokol heeft voor u een succesvolle oplossing.

- Rocathaan Hotspray - Hotsprays op basis van polyurethaan en polyurea
- Rocathaan Traffic - Parkeerdak en brugdek systemen op basis van polyurea
- ProFast - Snelle polyurea vloercoatings en instrooisystemen
- Renopar - Handmatig aangebrachte polyurea membranen
- Rocathaan GV - Decoratieve polyurethaan gietvloeren
- Rocapox - Epoxy vloercoatings en gietvloeren
- Renothan - Naadloze dakbedekkingssystemen



T +31(0)492 547 665 • F +31(0)492 547 592
www.prokol.nl • info@prokol.nl