

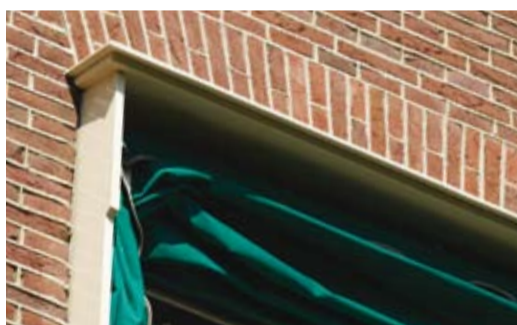
In dit nummer o.a.:

- Lamikon Woodstone en LamikonPlan in Warmond
- Lamikon: voorloper in houtrotvrije kozijnen
- Lamikon houtrotreparatie

**Lamikon**<sup>®</sup>  
Duurzame houten gevelelementen

Stichting Mariënstaete in Warmond:

## Lamikon Woodstone-systeem voldoet na ruim 10 jaar nog aan alle verwachtingen



### Over Stichting Mariënstaete

Stichting Mariënstaete is onlangs gefuseerd tot WWZ-Mariënstaete-Valent. Het is een zorgaanbieder die - vanuit en in elf verzorgings- en verpleeghuizen - wonen, zorg en welzijnsdiensten levert. In het complex aan de Mgr. Aengenentlaan in Warmond zijn het psychogeriatrisch centrum Mariënhaven, dagbehandeling 't Baken en woonzorgcentrum Mariëngaerde/Mariënweide ondergebracht. Verder biedt de organisatie haar diensten vanuit een twintigtal kleinere locaties in omliggende gemeenten.

### Wie zijn wij

Lamikon is een netwerkorganisatie die productconcepten en diensten ontwikkelt, promoot en bewaakt voor het blijvend in stand houden van houten gevelelementen voor bestaande en nieuwbouw. Bij Lamikon zijn gerenommeerde totaalonderhoudsbedrijven en timmerfabrieken aangesloten die zichzelf ruimschoots hebben bewezen. Samen vormen zij een collectief om blijvend houtrotvrije en functionerende gevelelementen te realiseren voor woningbeheerders en/of eigenaren, waarbij exploitatiekosten worden geminimaliseerd.

**Lamikon**<sup>®</sup>  
Duurzame houten gevelelementen

**Jarenlang werd Stichting Mariënstaete in Warmond geconfronteerd met telkens terugkerend houtrot in het historische complex aan de Mgr. Aengenentlaan in Warmond. In overleg met Lamikon-systeemhouder Frans de Kleermaeker BV uit Den Haag werd in 1998 besloten om in tien jaar het hele complex zowel preventief als curatief aan te pakken met het LamikonPlan-systeem en met het Lamikon Woodstone-systeem dat toen net ontwikkeld was. De door houtrot aangetaste markieskappen werden als eerste aangepakt: het was ook een van de eerste toepassingen van het Lamikon Woodstone-systeem. Nu, na ruim tien jaar, ziet het hele complex, inclusief de markieskappen, er prima uit en kan begonnen worden aan de volgende, gegarandeerd houtrotvrije periode!**

### Houtrot: enorme stelpost

'Te gek voor woorden', zo omschrijft Nico Kamerman, hoofd technische dienst bij Stichting Mariënstaete, het feit dat in de negentiger jaren een enorme stelpost houtrot moest worden opgenomen in de begroting voor een schilderbeurt van het historische complex. 'Het was duidelijk dat daar iets aan moest veranderen', aldus Kamerman. 'We hebben toen Frans de Kleermaeker, die hier al zo'n 30 jaar huisschilder was, gevraagd hoe we dit probleem het beste konden gaan aanpakken. Dat was in 1998. Hij vertelde toen dat Lamikon net een nieuw systeem had ontwikkeld dat definitief een einde zou maken aan het houtrotprobleem. En hij wilde dit graag voor het eerst bij ons gaan toepassen.'

### Lamikon-systemen: einde houtrotprobleem en enorme besparing

'We hebben toen een tienjarenplan voor dit complex opgesteld', vertelt Cees van Rossum, projectleider bij Frans de Kleermaeker BV. 'De stichting was bezig met een meerjarenbegroting en had daarvoor cijfers nodig. Ons plan zou op termijn een enorme besparing opleveren



Nico Kamerman

door toepassing van het LamikonPlan-systeem en het Lamikon Woodstone-systeem, dat toen net nieuw was, omdat daarmee een eind gemaakt kon worden aan alle houtrotproblemen en de schilderbeurt van 4 naar 8 jaar kon gaan.'

Nadat de stichting ook nog een proef van de Lamikon-systemen gezien had, was men er volgens Kamerman snel van overtuigd dat dit een prima plan was.

### Uitvoering tienjarenplan

'De afgelopen tien jaar is het hele plan in fasen uitgevoerd', vertelt Kamerman. 'Als eerste zijn de markieskappen aangepakt. Die waren nog gespijkerd met ouderwetse spijkers waardoor roest is ontstaan, met als gevolg inwatering en houtrot. We moesten bij elke schilderbeurt wel zo'n 30 tot 40 markieskappen vervangen. Frans de Kleermaeker heeft ze houtrotvrij gemaakt en preventief bekleed met Lamikon Woodstone. Nu, na tien jaar, kunnen we constateren dat dit systeem aan alle verwachtingen heeft voldaan want de markieskappen zien er nog prima uit.'



Vervolg van pagina 1 >>



Alle houtverbindingen zijn in de afgelopen tien jaar preventief behandeld, en waar nodig curatief. Kamerman vertelt hierover: 'In een deel van het complex zijn zes jaar geleden de onderdorpels van de ramen bekleed met Lamikon Woodstone-dorpelafdekkers omdat ze niet voldoende afwaterden en scheurvorming vertoonden. Ook is de klokkentoren in het midden van het complex helemaal met Lamikon Woodstone bekleed en daardoor droog geworden. Vervanging zou een vermogen hebben gekost.'

#### De volgende fase: prestatie in stand houden

Door toepassing van de Lamikon-systemen in combinatie met tussentijdse inspecties is de periode tussen de schilderbeurten aanzienlijk verlengd. 'In de toekomst hoeft er in principe ook alleen maar geschilderd te worden want alle preventieve en curatieve maatregelen zijn getroffen', aldus Van Rossum die ook vertelt dat

Stichting Marënstaete inmiddels gevraagd heeft om weer een nieuw langetermijnplan voor dit complex op te stellen. Hij benadrukt dat de Lamikon-systeemhouder het als zijn taak ziet om de neergelegde prestatie in stand te houden: 'Daarom adviseren wij na elke inspectiebeurt wat er moet gaan gebeuren. Of het nodig is wat op de planning staat, of dat het eventueel vooruitgeschoven kan worden.'

#### Tevredenheid: mooi resultaat en financieel voordeel

Kamerman is zeer tevreden over het resultaat na tien jaar. 'Het complex ziet er zelfs tussen de schilderbeurten door keurig uit. En we zijn uiteindelijk toch voordeliger uit doordat er minder vaak geschilderd hoeft te worden en er geen houtrotproblemen meer zijn door toepassing van de Lamikon-systemen. Het is een eenmalige investering waar we nu de vruchten van plukken.'

## Lamikon: voorloper in houtrotvrije kozijnen



Op dinsdag 31 maart jl. organiseerde Lamikon een symposium met als titel: 'Houtrotvrij geveltimmerwerk'. Als locatie hiervoor was het Groene Paviljoen van Bomen Centrum Nederland in Baarn gekozen. Woningborg Advies, TNO en Lamikon gaven er hun visie op de toepassing van houten kozijnen, nu en in de toekomst. Oud-hockeybondscoach Marc Lammers vertelde hoe belangrijk het is om je concurrenten altijd een stap voor te zijn.

#### Woningborg Advies

Op het symposium kwam naar voren dat Lamikon met het LamikonLongLife-systeem voorop loopt in de ontwikkeling van houtrotvrije kozijnen. Dit bleek uit de presentatie van Bert Zwanenburg (Woningborg Advies) die inging op de toepassing van de verschillende concepten (I, II, III en IV) zoals omschreven in de Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 0801. Volgens Zwanenburg wordt het concept I- en concept II-kozijn nog steeds algemeen toegepast, hoewel er bij dit kozijn heel vaak problemen ontstaan. Toepassing van concept III in de markt is volgens hem nog minimaal. Hij omschrijft dit kozijn als een kwalitatief hoogwaardig product omdat het onder geconditioneerde omstandigheden gefabriceerd, beglaasd en afgewerkt wordt. Ook concept IV blijkt zijn plaats in de markt nog niet veroverd te hebben. In dit concept wordt het onderhoud en het in stand houden van het kozijn volledig overgenomen en gegarandeerd door de timmerfabrikant en/of het onderhoudsbedrijf.

#### Lamikon: concept IV

Voor Lamikon staat concept IV centraal. Als netwerkorganisatie richt zij zich op de ontwikkeling en productie van gegarandeerd houtrotvrij geveltimmerwerk. Het LamikonLongLife-kozijn is dan ook een concept IV-kozijn. Dit kozijn is al sinds 2002 op de markt en Lamikon loopt hiermee een eind voor. Dit kon ook vastgesteld worden na de presentatie van Jan de Jong (TNO) over het onderzoek naar houten kozijnen in het kader van prestatiegerichte werken.

#### TNO

Voor de juiste keuze van de houtsoort voor kozijnen zijn volgens De Jong allerlei factoren bepalend. Al deze factoren heeft TNO in kaart gebracht en op grond hiervan een risicoanalyse ontwikkeld voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw. Samen met timmerfabrikanten en onderhoudsbedrijven is TNO inmiddels gestart met de opbouw van een kennisstelsel omtrent de levensduur van houten kozijnen. Met dit kennisstelsel voorkomt men een onverwacht snelle degradatie en beperkt men

de onderhoudskosten. Bovendien krijgt men hiermee inzicht in de risicofactoren zodat men de onderhoudscyclus nauwkeurig kan vaststellen. Alle partijen in de bouwwereld moeten volgens De Jong beseffen dat het met een houten kozijn anders kan en moet.

#### Lamikon: levenslang houtrotvrij

Het besef dat het met houten kozijnen anders kan, is er bij Lamikon al jaren. Dit werd in de presentatie van Mirjam ten Hove (Lamikon) over de toepassing van het LamikonLongLife-systeem wel duidelijk. Het systeem is in nauwe samenwerking met ketenpartijen ontwikkeld, aldus Ten Hove. Het is een verantwoord bouwsysteem waarmee de levensduur van kozijnen aanzienlijk verlengd wordt. Het kozijn heeft een onderhoudsarme detaillering en vijftien jaar complete waarborg, zonder risico's voor de opdrachtgever. Op termijn kan er zelfs 45% mee bespaard worden op de onderhoudskosten. Als wezenlijk onderdeel van dit systeem noemt Ten Hove het monitoringsysteem: 15 jaar lang wordt elke toepassing van het systeem gevolgd. Om het systeem toe te passen, is volgens haar wel een wijziging van de bouwmethode vereist. Het kozijn moet namelijk - nadat het onder geconditioneerde omstandigheden gefabriceerd, afgeschilderd en beglaasd is - in de afbouwfase, na het voegen, ingehesen en gemonteerd worden. Evenals de andere Lamikon-systemen valt ook



het LamikonLongLife-systeem onder het KOMO-procescertificaat BRL 5026. In deze richtlijn staan de stappen vermeld die genomen moeten worden om houtrotvrij geveltimmerwerk te krijgen. Hoewel de BRL 5026 spreekt van vijftien jaar houtrotvrij kan, wat Lamikon betreft, gesproken worden van levenslang houtrotvrij, aldus Ten Hove.

#### Je concurrenten vóór blijven!

Het symposium werd beëindigd met een vrolijke voordracht van Marc Lammers. Op basis van zijn ervaringen als hockeybondscoach wist hij de aanwezigen op ludieke wijze ervan te doordringen hoe belangrijk het is om je concurrenten altijd een stap voor te zijn.



# Lamikon houtrotreparatie: essentieel anders dan andere methoden

Met het op de markt brengen in 1982 van het LamikonPlan-systeem introduceerde Lamikon een heel nieuwe filosofie ten aanzien van aangetaste kozijnen. Uitgangspunt daarbij was de vraag: Hoe kunnen we een aangetast kozijn zodanig repareren dat er geen schade meer ontstaat? Het antwoord daarop was het LamikonPlan-systeem. Met dit systeem worden aangetaste kozijnen duurzaam gerepareerd met hout in combinatie met Lamikon-epoxy's. Het is een enorm succes gebleken: tot op de dag van vandaag wordt dit Lamikon-systeem veelvuldig toegepast.

## Hoe het begon

Begin zeventiger jaren werd Jan Jansen van Doorn, oud-directeur van Lamikon, geconfronteerd met een vraag van een opdrachtgever over het schilderwerk waarmee hij bezig was. Die vraag luidde: 'Hoe lang blijft dit goed?'. Omdat Jansen van Doorn hierop geen afdoende antwoord kon geven, is hij zich gaan verdiepen in houtbescherming. Zijn ideeën hierover hebben uiteindelijk geleid tot de ontwikkeling van de Lamikon-impregneerhars en de Lamikon-constructiepasta zoals die in het LamikonPlan-systeem worden gebruikt. Hiermee werd ook de basis gelegd voor resultaatgericht werken.

## Lamikon-epoxy's

De Lamikon-epoxy's hebben in al die jaren qua samenstelling geen wezenlijke verandering ondergaan. De grondstoffen die er indertijd voor zijn gebruikt, zijn nog steeds actueel. De epoxy's voldoen aan de hoogste eisen wat betreft kwaliteit, milieu en gezondheid. Zo bevatten ze bijvoorbeeld geen vluchtige, organische stoffen. Het productieproces (polymerisatie) is in de loop der jaren ook zodanig verbeterd dat er nog nauwelijks residuen in de producten zitten, waarmee de kans op allergische reacties bij het gebruik ervan aanzienlijk is verkleind.



## Regelgeving

De laatste jaren wordt veel aandacht besteed aan de effecten van allerlei producten op mens en milieu. Zo heeft de overheid de zogeheten DECO-richtlijn opgesteld voor het maximale percentage vluchtige stoffen in producten. Omdat de Lamikon-epoxy's totaal geen vluchtige, organische stoffen bevatten, voldoen zij aan deze richtlijn die in 2010 zal worden aangescherpt.

Ook de Europese Commissie heeft - in het kader van de registratie en beperking van het gebruik van chemische stoffen - maatregelen getroffen. De commissie Reach is bijvoorbeeld ingesteld om chemische producten te testen op hun toxiciteit. Alle grondstoffen die in de Lamikon-epoxy's zijn gebruikt, zijn door deze commissie inmiddels geregistreerd en goedgekeurd.

## Gaten opvullen: opnieuw problemen

Wanneer bij houtrotreparatie gekozen wordt voor de methode van het 'gaten opvullen', wordt eerst zo veel mogelijk houtrot verwijderd. De gaten worden vervolgens opgevuld met epoxy-reparatiemassa, dat daarna keurig gemodelleerd wordt. In de praktijk blijkt de aanhechting met het hout echter voor veel problemen te zorgen. Oorzaak hiervan is dat de epoxy-reparatiemassa harder is dan de houtvezel en de reparatiemassa de houtvezel kapot trekt, waardoor er vocht kan binnendringen.

Bij grote reparaties met epoxy-reparatiemassa ontstaat ook thermische krimp omdat tussen de epoxy en de verharder een exotherme reactie plaatsvindt. De verbindingen tussen het hout en de epoxy-reparatiemassa zijn de zwakste punten en gaan bij een verschil in spanning dan ook het eerst kapot. Soms laat het epoxy-deel in zijn geheel los.

## Repareren volgens het LamikonPlan-systeem

Bij de houtrotreparatie volgens het LamikonPlan-systeem wordt eerst het aangetaste hout ruim weggezaagd. Vervolgens wordt een deelvervanging uitgevoerd, in combinatie met de epoxy-reparatiemassa. Hierbij wordt eerst de Lamikon-impregneerhars aangebracht. Dit is een dun vloeibare stof die indringt in de ondergrond. Het heeft als unieke eigenschap dat het aan vochtig hout hecht en sterk vochtverdringend is. Hierdoor kan vochtig hout gerepareerd worden, wat bij gebruik van de meeste andere epoxy-systemen niet mogelijk is! De impregneerhars zorgt niet alleen voor afdichting van het kopse hout, maar ook voor een betere aansluiting van de Lamikon-constructiepasta die vervolgens hierop wordt aangebracht.

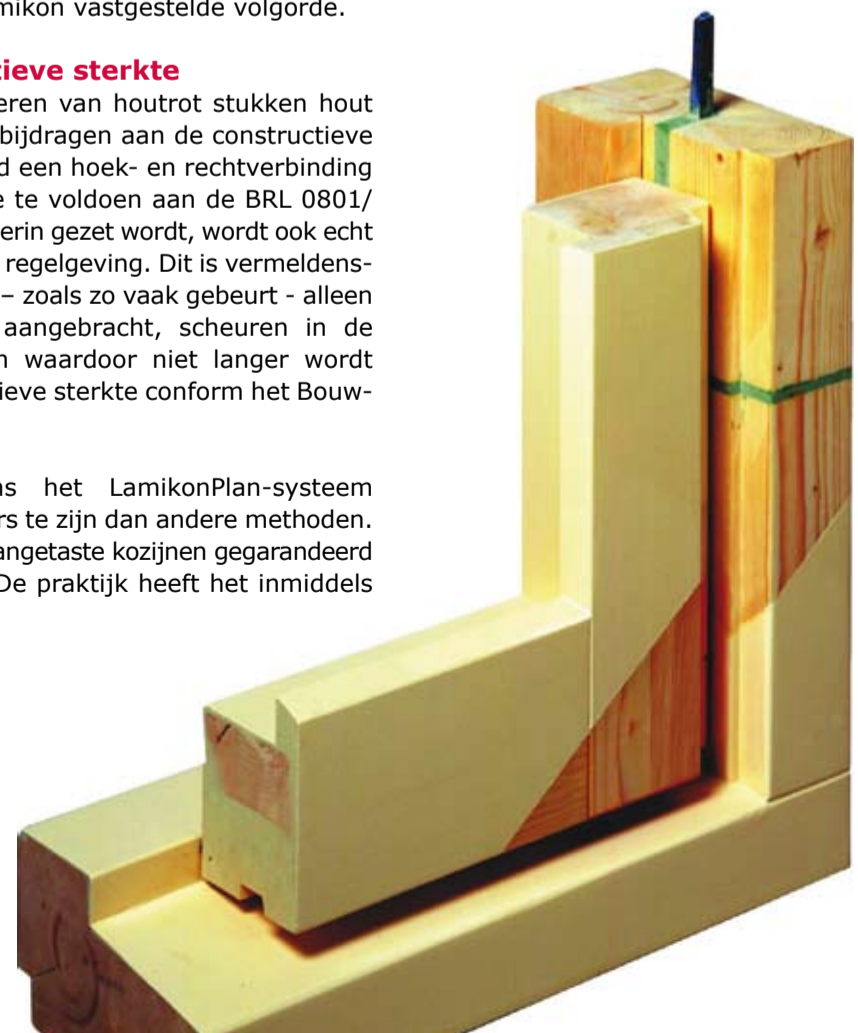
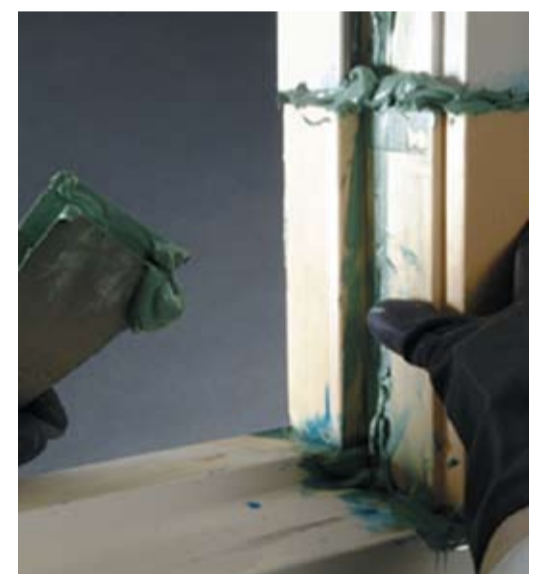
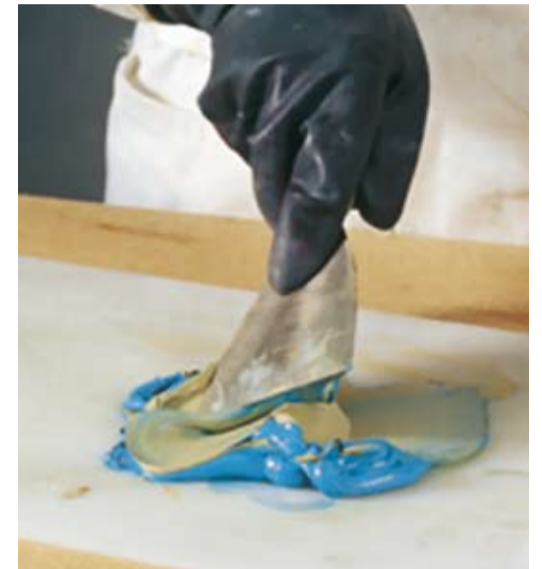
## BRL 5026: houtrotvrij geveltimmerwerk voor 15 jaar

Houtrotreparatie wordt door Lamikon gezien als middel om het doel te bereiken: houtrotvrij geveltimmerwerk voor 15 jaar. Hieraan kan alleen worden voldaan als het LamikonPlan-systeem wordt toegepast. Hout dat gerepareerd is op basis van dit systeem kan namelijk nooit meer gaan rotten omdat er een naadloze verbinding wordt gemaakt. Hierdoor is spleetvorming onmogelijk waardoor er ook geen lucht bij kan komen. De stelling van Lamikon is dan ook: 'Wij repareren hout één keer.' Om te voldoen aan de BRL 5026 voert Lamikon echter niet alleen een deelvervanging uit. Ook de oorzaken van houtrot worden opgespoord en vervolgens ook weggenomen in een door Lamikon vastgestelde volgorde.

## BRL 0801: constructieve sterkte

Wanneer bij het verwijderen van houtrot stukken hout worden weggezaagd die bijdragen aan de constructieve sterkte, zal Lamikon altijd een hoek- en rechtverbinding aanbrenge om daarmee te voldoen aan de BRL 0801/Bouwbesluit. Het stuk dat erin gezet wordt, wordt ook echt verbonden, conform deze regelgeving. Dit is vermeldenswaard omdat wanneer er - zoals zo vaak gebeurt - alleen maar epoxyhars wordt aangebracht, scheuren in de houtvezel gaan ontstaan waardoor niet langer wordt voldaan aan de constructieve sterkte conform het Bouwbesluit.

Houtrotreparatie volgens het LamikonPlan-systeem blijkt dus essentieel anders te zijn dan andere methoden. Met dit systeem worden aangetaste kozijnen gegarandeerd duurzaam gerepareerd. De praktijk heeft het inmiddels al vele malen bewezen!



#### Systeemhouders onderhoudsbedrijven

##### A3 Hoogland Vastgoedonderhoud B.V.

Vlierberg 9, 3755 BS Eemnes, tel: 035 - 5310044, fax: 035-5312197, info@adriehoogland.nl - www.adriehoogland.nl

##### Boekema, visie op vastgoedonderhoud

Wasaweg 14, 9723 JD, Postbus 636, 9700 AP Groningen, tel: 050-5730720, fax: 050-5775375, info@boekema.nl - www.boekema.nl

##### Bosch Vastgoedzorg

Voltastraat 4, 6372 CK, Postbus 31060, 6370 AB Landgraaf, tel: 045 - 5314863, fax: 045-5321160, info@boschvastgoedzorg.nl - www.boschvastgoedzorg.nl

##### Creemers Glas-, Schilder- en Onderhoudswerken B.V.

Grotestraat 57, 5821 AB Vierlingsbeek, tel: 0478 - 632044, fax: 0478-632046, info@creemersbv.nl - www.creemersbv.nl

##### De Groep Vastgoedcare B.V.

Hoge Rijndijk 285, 2394 ZG, Postbus 108, 2382 AN Hazerswoude-Rijndijk, tel: 071-5817500, fax: 071-5817575, info@de-groep.com - www.de-groep.com

##### De Schrijver B.V.

Hulsterweg 75H, 4587 LG, Postbus 8, 4587 ZH Kloosterzande, tel: 0114 - 690231, fax: 0114-690597, info@deschrijver.nl - www.deschrijver.nl

##### Frans de Kleermaaker B.V.

Waldorpstraat 292, 2521 CG Den Haag, tel: 070 - 3891287, fax: 070-3895517, info@fransdekleermaaker.nl

##### Gebr. Van der Geest B.V.

Kuipersdijk 346, 7541 WL, Postbus 283, 7500 AG Enschede, tel: 053 - 4311291, fax: 053-4307419, info@huisschilder.nl - www.huisschilder.nl

##### Gevelinvest Vastgoedschilders B.V.

Doornhoek 3780, 5465 TA Veghel, tel: 0413 - 354988, fax: 0413-354201, info@gevelinvest.nl - www.gevelinvest.nl

##### Hagenaars Onderhoudsgroep B.V.

Mijlstraat 15, 5281 LJ, Postbus 233, 5280 AE Boxtel, tel: 0411 - 674828, fax: 0411-682219, info@hagenaarsboxtel.nl - www.hagenaarsboxtel.nl

##### Hartman Schilder- en Totaalonderhoud

Linnenwever 15, 2292 JG, Postbus 43110, 2504 AC Wateringen, tel: 0174 - 226976, fax: 0174-226843, denhaag@hartmantotaalonderhoud.nl - www.hartmantotaalonderhoud.nl

##### Hemink Groep B.V.

Gildestraat 5, 7622 AZ, Postbus 46, 7620 AA Borne, tel: 074 - 2657080, fax: 074-2668205, info@heminkgroep.nl - www.heminkgroep.nl

##### Hemubo Almere B.V.

Remmingweg 45, 1332 BD Almere, tel: 036 - 5492700, fax: 036-5492709, info@hemubo.nl - www.hemubo.nl

##### Koster Schilderwerken & Totaalonderhoud B.V.

Elftweg 8, 4941 VP, Postbus 75, 4940 AB Raamsdonksveer, tel: 0162 - 572700, fax: 0162-572710, info@koster Schilderwerken.nl - www.koster Schilderwerken.nl

##### Lenferink Schilders en Vastgoedonderhoud B.V.

Willem Röntgenstraat 3a, 8013 NE Zwolle, tel. 038 - 4651455, fax: 038-4657087, info@lenferink.com - www.lenferink.com

##### Lindhout schilder- vastgoedonderhoud

Ravelstraat 155, 4614 XG, Postbus 18014, 4601 ZA Bergen op Zoom, tel: 0164 - 236857, fax: 0164-258255, info@lindhout.nl - www.lindhout.nl

##### Mens - Zeist Bouw B.V.

Huis ter Heideweg 6, 3705 LZ, Postbus 116, 3700 AC Zeist, tel: 030 - 6928800, fax: 030-6918174, info@mens-zeist.nl - www.mens-zeist.nl

##### Rensink Vastgoedonderhoud B.V.

Duurstedeweg 33010, 7418 CK, Postbus 801, 7400 AV Deventer, tel. 0570-630031, fax: 0570-635675, info@rensinkschilderwerken.nl - www.rensinkschilderwerken.nl

##### Rutges B.V.

Damzicht 60, 3454 PS De Meern, Postbus 4006, 3502 HA Utrecht, tel: 030-8906400, fax: 030-8906410, info@rutgesvernieuwt.nl - www.rutgesvernieuwt.nl

##### Schildersbedrijf De Graaf B.V.

Gotenburgweg 32, 9700 GE, Postbus 5213, 9723 TM Groningen, tel: 050-5422700, fax: 050-5420982, info@degraafschilders.nl

##### Van der Werf's Bouwbedrijf B.V.

Industrieweg 1, 8521 MB, Postbus 10, 8520 AA St. Nicolaasga, tel: 0513 - 431041, fax: 0513-432279, info@vdwerfbouwbedrijf.nl - www.vdwerfbouwbedrijf.nl

##### Van Wijk Vastgoedonderhoud

Bedrijventerrein Oudenrijn, Strijkviertel 59, 3454 PK, Postbus 2164, 3500 GD, De Meern, tel: 030 - 6669733, fax: 030-6664804, info@vanwijkvgo.nl - www.vanwijkvgo.nl

##### Verweij Groep

Energieweg 19, 4143 HK, Postbus 127, 4140 AC Leerdam, tel: 0345 - 617094, fax: 0345-619576, info@verweijgroep.nl - www.verweijgroep.nl

#### Timmerfabrieken

##### Helwig Timmerfabriek B.V.

Tomeikerweg 101, 6161 RB, Postbus 29, 6160 AA Geleen, tel: 046 - 4237960, fax: 046 - 4755240, info@helwig.nl - www.helwig.nl

##### Timmerfabriek Adriaan van Erk B.V.

Kadijk 4a, 2861 CM, Postbus 19, 2860 AA Bergambacht, tel: 0182 - 351939, fax: 0182 - 351754, info@adriaanvanerk.nl - www.adriaanvanerk.nl

##### Veerman De Rijk

De Volger 1, 1483 GA De Rijk, tel: 0299-671710, fax: 0299-674454, info@veermanrijp.nl - www.veermanrijp.nl

##### Verweij Houttechniek

Barwoutswaarder 97, 3449 HL Woerden, tel: 0348 - 688282, fax: 0348 - 688111, info@verweij-ht.nl - www.verweij-ht.nl

## Droog hout rot niet...

Een eenvoudig gegeven waarop de visie van Lamikon is gebaseerd: het blijvend in stand houden van houten gevelementen door beheersing van het natuurlijk vochtgehalte van het hout.

### Lamikon®

Woodstone

Een onderhoudsysteem dat het hout:

- een beluchte bekleding geeft van unieke profielen;
- duurzaam beschermt door middel van ventilatie aan de buitenkant van het kozijn;
- vrij laat ademen waardoor overtollig vocht gemakkelijk weg kan;
- onbereikbaar maakt voor weersinvloeden.

Het rekt structureel af met houtrot en verfgbreken en geeft levenslange bescherming aan houten gevelementen.

### Lamikon®

Lamikonplan

Dit onderhoudsysteem herstelt de vocht-huishouding van het hout en maakt daarmee definitief een eind aan houtrot en verfgbreken. Het is speciaal ontwikkeld voor renovatie maar kan ook preventief ingezet worden. Al meer dan 25 jaar heeft dit systeem zich bewezen!

### Lamikon®

LongLife

Complete houten gevelementen voor nieuwbouw en renovatie

- met een onbeperkte duurzaamheid,
- en een garantie van 15 jaar op productie, montage en in stand houden.

Stevig en fraai, makkelijk schilderbaar en flexibel in maatvoering. Zonder de dreiging van verfgbreken en houtrot door het beheersen van het natuurlijk vochtgehalte van het hout.

Het LamikonLongLife-gevelement:

- heeft een waterdichte verbinding;
- onderhoudsarme detaillering;
- concept III en IV;
- wordt geleverd met FSC-gecertificeerd hout;
- is voorzien van een KOMO-producten -proscertificaat.

## Colofon

#### Tekst, fotografie en productie

LONCC BV (Deventer)

#### Eindredactie

Lamikon®

#### Lamikon®

Kanaal Noord 350

7323 AM APELDOORN

Telefoon : 055-5789590

Fax : 055-5789581

E-mail : lamikon@lamikon.nl

Internet : www.lamikon.nl