

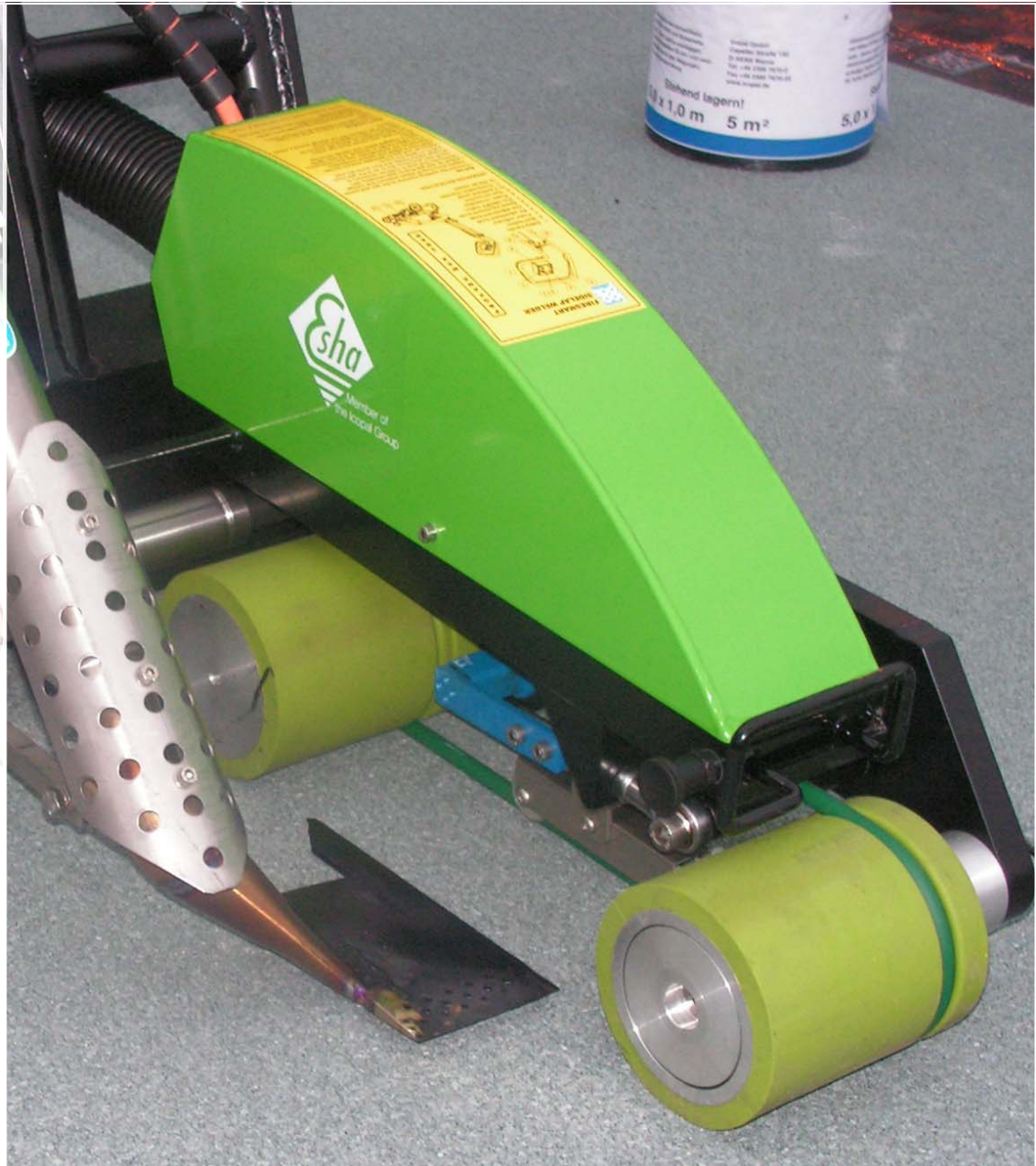
# Esha/Icopal Lasautomaat

## Productblad

Speciaal voor het brandveilig werken met bitumineuze en kunststof dakbanen heeft Esha Waterproofing een nieuwe lasautomaat ontwikkeld. De toekomstige NEN 6050 (nu nog NVN) "brandveilig ontwerpen, detailleren en werken aan daken" stelt dit verplicht binnen de dakenbranche.

Door het lassen met zuurstofarme verbrandingsgassen in plaats van elektronisch verwarmde lucht is er geen risico op brand. Daarnaast bereikt de volledig automatische lasautomaat een zeer hoge capaciteit welke vergelijkbaar is met de verwerkingsnelheid bij het werken met een brander.

De ingebouwde computer zorgt voor een constante temperatuur en snelheid, waarbij een constante stroomvoorziening minder noodzakelijk is dan bij een elektronisch aangedreven lasautomaat.



Veilig, milieubewust, Innovatief

**Winnaar!**  
De  
Nederlandse  
**Bouwprijs**  
2007



# Lasautomaat biedt uitbreiding mogelijkheden om kunstof/bitumen dakbanen brandveilig te verwerken op daken

## Innovatief karakter

De techniek, waarbij een mengsel van gas en lucht tot ontbranding wordt gebracht in een gesloten ruimte, is speciaal ontwikkeld voor deze lasautomaat. Momenteel wordt dezelfde techniek doorontwikkeld voor diverse andere brandveilige toepassingen zoals automatische handföhns, droogmachines en luchtmessen. De handföhn is voor het verwerken van details in het dakvlak. De droogmachine en het luchtmes voor het brandveilig droog maken van bestaande dakbedekking. Hierdoor is werken bij vochtige omstandigheden beter mogelijk.

## Milieuvriendelijk

De lasautomaat heeft een rendement van ongeveer zestig procent. Dat wil zeggen dat zestig procent van de warmte ook daadwerkelijk wordt gebruikt om te lassen. Dit zorgt voor een lager gebruik van gas per vierkante meter dakoppervlakte ten opzichte van een gasbrander. De lasautomaat werkt al bij een stroomvoorziening van 150 watt, dit is lager dan de elektronisch aangedreven lasautomaten welke tot aan 4000 watt stroomvoorziening vragen. Samengevat is het gebruik van lasautomaten klimaatvriendelijk en duurzaam. De totale broeigassen uitstoot bij gebruik ligt 50% lager dan bij traditionele lasautomaten.

## Imagoversterking voor de bouwsector

De lasautomaat draagt bij aan de verdere professionalisering van de dakenbranche. Bij de ontwikkeling van de lasautomaat is goed gekeken naar de werkomstandigheden van de dakdekker. Een belangrijk voordeel is dat de lasautomaat vooruit werkt. De dakdekker werkt hierdoor met zijn gezicht gericht op valgevaarlijke details. Daarnaast heeft de lasautomaat een dodemanshendel, zodat bij enige calamiteit de machine direct stopt.

## De feiten op een rij

- De machine is een volledig automatische lasautomaat voor het lassen van overlappen van dakbedekking
- De lasautomaat werkt op basis van gas, lucht en elektriciteit. Ze beweegt zelfstandig vooruit door middel van een elektronische aandrijving
- De rijsnelheid en capaciteit zijn elektronisch regelbaar tot een maximum van meer dan zeven meter per minuut onder ideale omstandigheden
- De hete verbrandingsgassen die worden gebruikt om te lassen ontstaan in een gesloten ruimte
- Elektronisch gestuurd komt een mengsel van gas en lucht tot ontbranding, waarna de verbrandingsgassen naar buiten komen via een blaasmond
- De blaasmond wordt geplaatst in de overlap van de dakbedekking, verhit tot een bepaalde viscositeit waarna de overlap wordt aangedrukt door een aandrukwal
- De aandrukwal maakt daarbij gebruik van het eigen gewicht van de lasautomaat (zevenendertig kilo)
- Er is geen sprake van open vuur, terwijl er een zeer hoge capaciteit behaald wordt
- Daarnaast zijn de verbrandingsgassen zuurstofarm waardoor deze geen brand kunnen veroorzaken

## Voor meer informatie kunt u contact openemen met Esha Waterproofing BV

Hoendiep 316, Postbus 2301, 9704 CH Groningen, The Netherlands,  
Tel. +31(0)50 551 63 33, Fax +31 (0)50 551 62 23, [info@esha.nl](mailto:info@esha.nl), [www.esha.nl](http://www.esha.nl)