



# VERWOL PREMIUM SPANPLAFONDS

EXCLUSIEVE UITSTRALING, OPTIMALE GELUIDSABSORPTIE EN VOLLEDIGE ONTWERPVRIJHEID



**VERWOL**  
COMPLETE INTERIEURREALISATIE

*Wij maken het!*





---

## Verwol Complete interieurrealisatie

---

Verwol is opgericht in 1976 en uitgegroeid tot marktleider in systeemwanden, systeemplafonds, klimaatplafonds, spanplafonds, exclusieve betimmeringen en complete interieurconcepten.

Met eigen engineers, een productiefaciliteit en onze montageteams hebben wij het volledige proces van ontwikkeling tot productie en montage in eigen beheer. Kwaliteit, flexibiliteit en capaciteit is gegarandeerd. Verwol realiseert de complete afbouw van kantoren, scholen, horecagelegenheden, stations, ziekenhuizen en andere utiliteitsgebouwen.

---

## Introductie Premium Spanplafonds

---

Een Verwol premium spanplafond is een op maat gemaakt kunststof doek dat onder het bouwkundig plafond wordt gespannen. Een premium spanplafond kan ook als wandafwerking gebruikt worden. Het doek wordt verwarmd, bevestigd aan zichtbare of onzichtbare profielen en komt op spanning wanneer het afkoelt.

Premium spanplafonds worden in de utiliteitsbouw in toenemende mate toegepast. Het heeft een exclusieve uitstraling, een geluidsabsorberende werking en heeft vele voordelen ten opzichte van andere plafond- of wandafwerkingen.

De functionele en esthetische toepassingen zijn bijzonder en u heeft als architect of opdrachtgever volledige ontwerpvrijheid. Het doek kan namelijk in de kleur of met print naar keuze worden geleverd en kan in elke gewenste vorm worden gemonteerd. Bovendien kunt u visuele effecten creëren door een verlichtingstechniek naar keuze toe te passen.



---

# Voordelen Verwol Premium Spanplafonds

---

## Esthetisch

- ✓ Exclusieve uitstraling
- ✓ In elke vorm leverbaar, of het nu recht, rond, schuin of 3D is
- ✓ In elke kleur of met elke print uit te voeren
- ✓ In elk interieur toepasbaar
- ✓ Het plafond of de wand is naadloos en strak afgewerkt

## Geluidsabsorberend, thermisch isolerend en eindeloze verlichtingsmogelijkheden

- ✓ Verwol Premium Spanplafonds halen een geluidsabsorptie tot  $\alpha_w=0,9$ . Dit is een uitzonderlijk hoge waarde voor een plafond of wandstelsel!
- ✓ De geluidsabsorptie is gegarandeerd en is niet afhankelijk van de kwaliteit van het spuitwerk zoals bij naadloze akoestische plafonds.
- ✓ Verwol Premium Spanplafonds zijn thermisch isolerend dus een aangename temperatuur blijft langer binnen.
- ✓ Elke verlichtingstechniek is toepasbaar zoals:
  - inbouwspots op elke gewenste positie
  - indirecte diffuse verlichting boven het spanplafond
  - inbouw LED-lijnen

## Snelle montage en praktisch in gebruik

- ✓ Aanzienlijk sneller te monteren dan reguliere plafondsysteem
- ✓ Montage zonder stof- en geluidsoverlast in de afbouwfase
- ✓ Montage zonder verplaatsing van het vaste meubilair
- ✓ Toegang tot boven het plafond is mogelijk
- ✓ Het doek is goed schoon te maken
- ✓ Geen scheurvorming door werking van het gebouw

## Veilig en duurzaam

- ✓ Zeer beperkte bijdrage aan brand (BS1 D0 en BS2 D0)
- ✓ Vochtwerend en schimmelvrij
- ✓ Kleurvast
- ✓ Verwol premium spanplafonds wegen slechts 240 gram per m<sup>2</sup>. Dit vergoot de veiligheid bij calamiteiten en minimaliseert de belasting op de constructie van het gebouw
- ✓ Verwol premium spanplafonds zijn zeer sterk en kunnen tot 150 kg dragen
- ✓ Spanplafonds zijn op aanvraag demontabel en herbruikbaar te monteren.
- ✓ Verwol Premium Spanplafonds zijn CE gecertificeerd en:
  - hebben een minimale impact op het milieu
  - zijn veilig in gebruik
  - mogen worden toegepast in gebouwen zoals scholen, kantoren, ziekenhuizen en horecagelegenheden
  - zijn getest volgens ISO 16000 normering

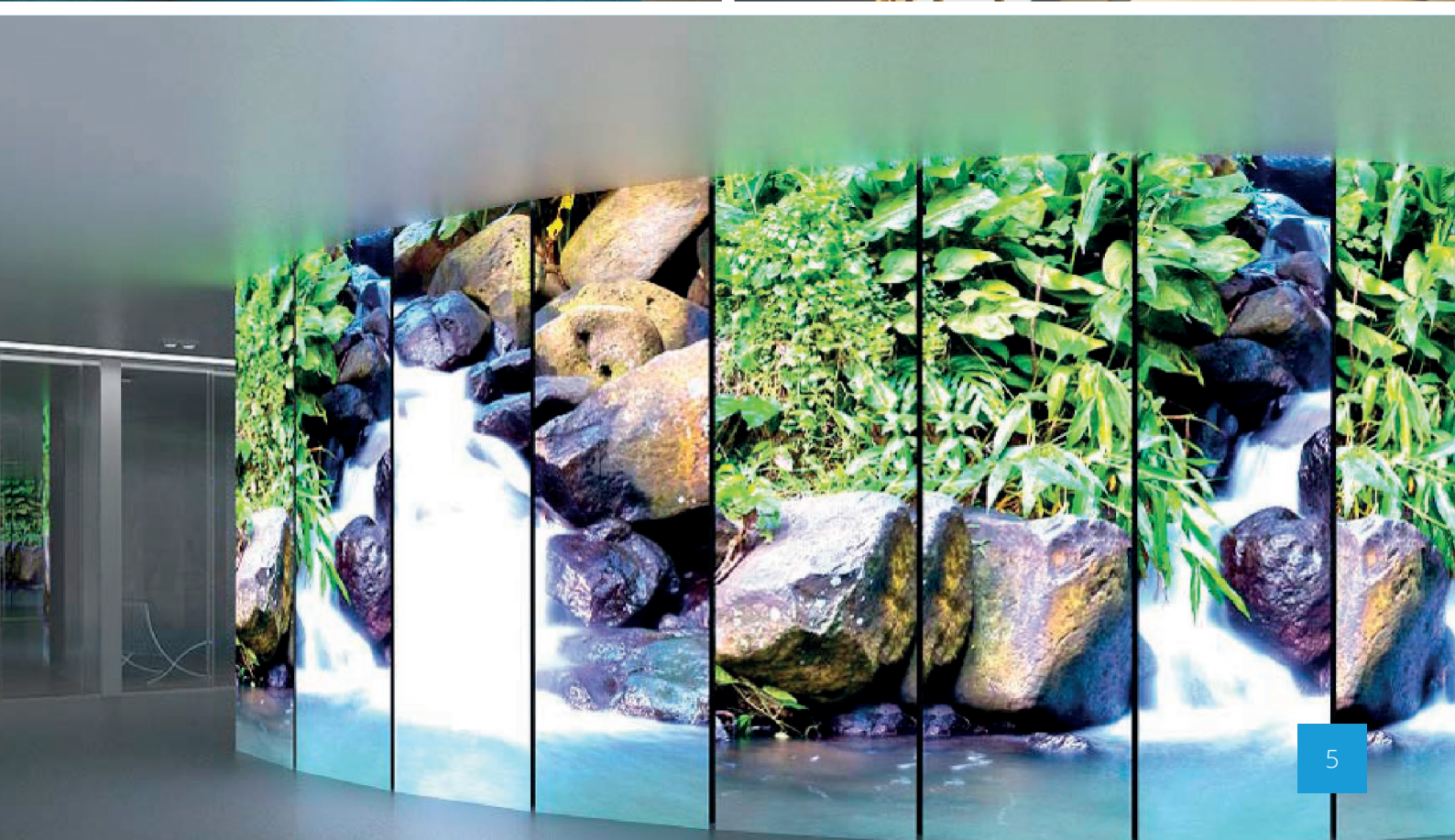


## Uitvoeringsmogelijkheden

De Verwol Premium Spanplafonds zijn verkrijgbaar in diverse standaard kleuren en daarnaast is maatwerk mogelijk. Ook kunt u ervoor kiezen om een afbeelding op het doek te printen.

Als afwerkingsopties kunt u kiezen uit een matte-, een satijnen- of een gelakte afwerking.

De Verwol Spanplafonds zijn leverbaar met perforaties die de geluidsabsorptie bevorderen (zie pagina 8).





# Techniek en toepassingen



## Specificaties

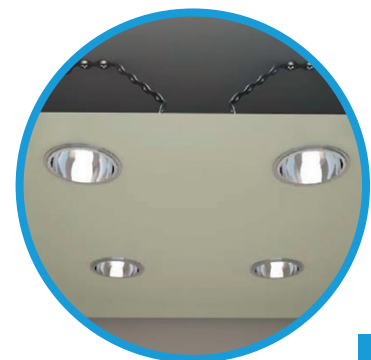
Gewicht:	240 gram per m <sup>2</sup>
Materiaal doek:	PVC
Dikte:	0,17mm
Harpoen:	PVC
Materiaal profiel:	aluminium of kunststof
Dimensionale stabiliteit:	-20°C tot +45°C

## Montagetechniek

Er wordt een aluminium profiel aan de randen van het plafond of de wand gemonteerd. Aan het profiel worden de harpoenen bevestigd. Het PVC-doek wordt verwarmd tot 50°C a 60°C waardoor het uitzet en in de harpoenen kan worden bevestigd. Wanneer het materiaal afkoelt en krimpt ontstaat er een perfect gespannen plafond of wand.

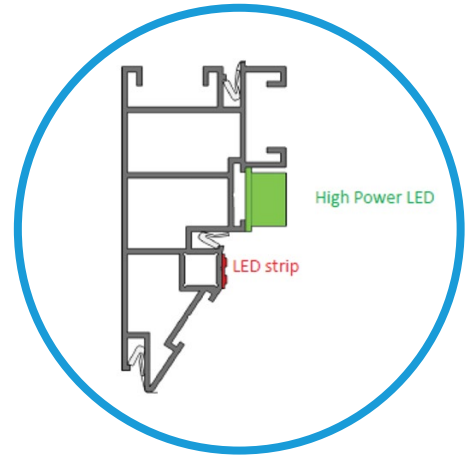
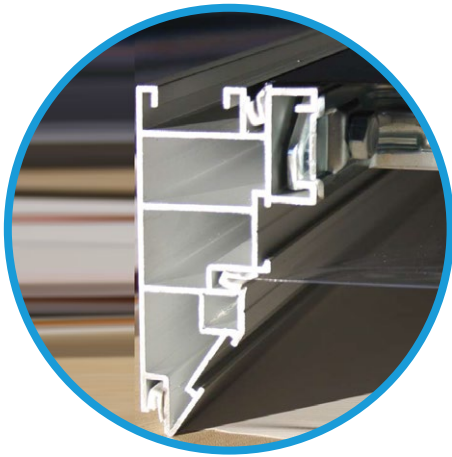
## Toepassingen

Boven een spanplafond kunnen vrijwel alle W- en E-installaties en brandveiligheidstechnieken gemonteerd worden. Strak afgewerkt en te bereiken indien nodig.

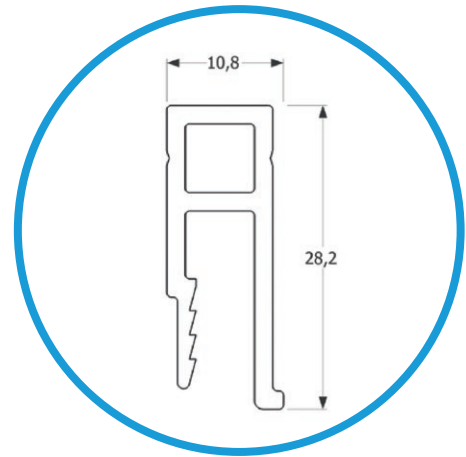
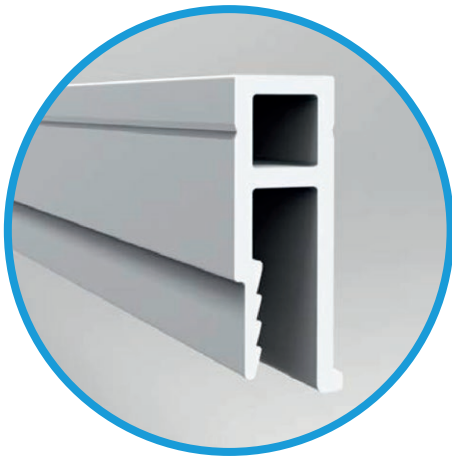


# Profielen

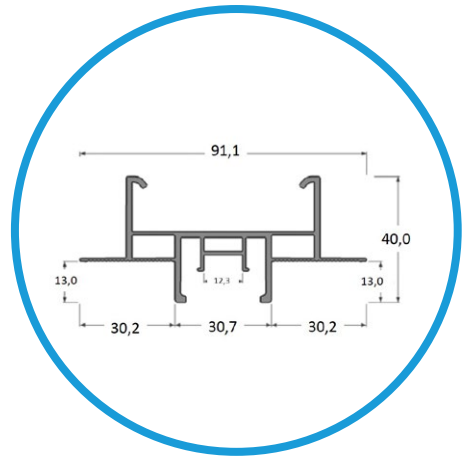
Wandprofiel



Plafondprofiel



Detail plafond recht en vrije vorm

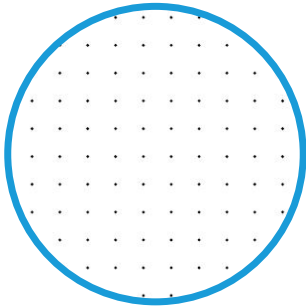


*Geluidsabsorptie en verlichting in een plafond / wand*

*Volledige ontwerpvrijheid in vorm en kleurstelling*

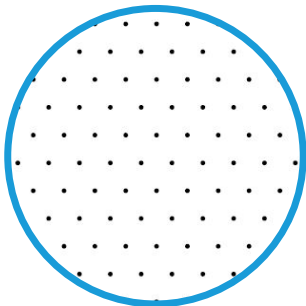
# Perforaties

Spanplafonds kunnen uitstekende geluidsabsorptiewaardes halen wanneer het doek geperforeerd is en voorzien is van een extra geluidsabsorptielaag.



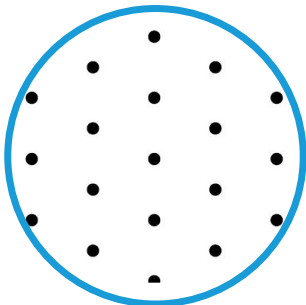
## Microperforatie op matte, satijnen of transparante afwerking

Ruimte tussen perforatiegaten:	1,8mm
Ø:	0,15mm
Aantal perforaties per m2:	300.000
Open oppervlakte:	17%



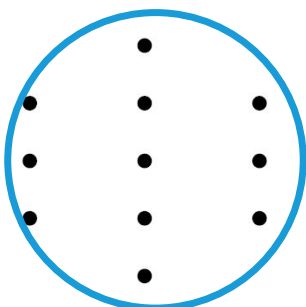
## Microperforatie op gelakte afwerking

Ruimte tussen perforatiegaten horizontaal:	2mm
Ruimte tussen perforatiegaten verticaal:	1,8mm
Ø:	0,30mm
Aantal perforaties per m2:	300.000
Open oppervlakte:	34%



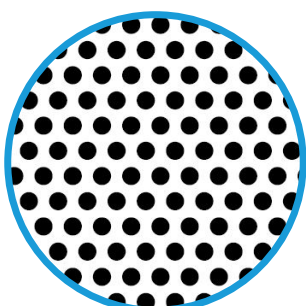
## Macrotechno Satijn

Ruimte tussen perforatiegaten horizontaal:	8mm
Ruimte tussen perforatiegaten verticaal:	4mm
Ø:	1mm
Aantal perforaties per m2:	39.000
Open oppervlakte:	29%



## Macroperforatie Transparant

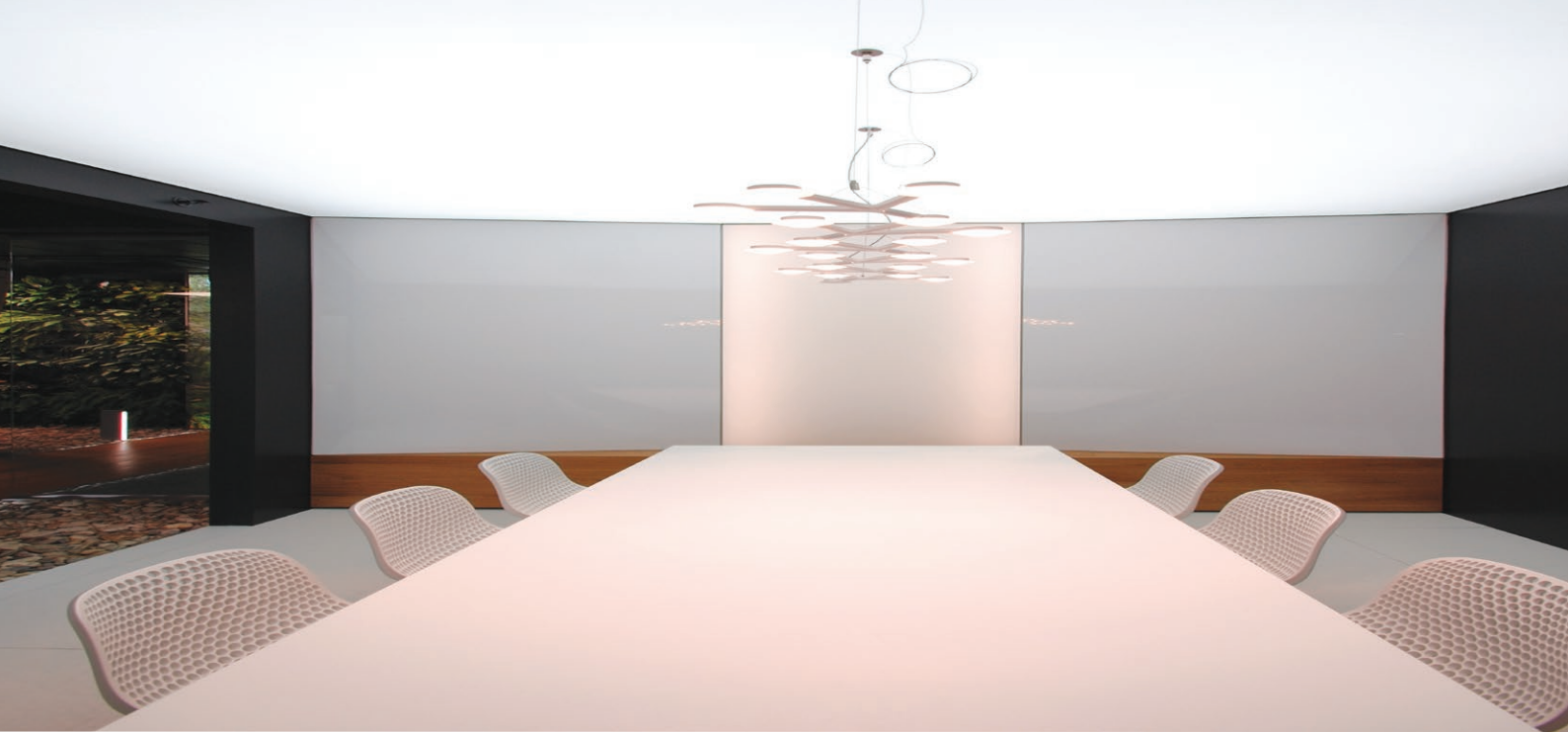
Ruimte tussen perforatiegaten horizontaal:	8mm
Ruimte tussen perforatiegaten verticaal:	4mm
Ø:	1mm
Aantal perforaties per m2:	30.000
Open oppervlakte:	22%



## Macroperforatie Satijn en Transparant

Ruimte tussen perforatiegaten horizontaal:	2,1mm
Ruimte tussen perforatiegaten verticaal:	1,82mm
Ø:	1,3mm





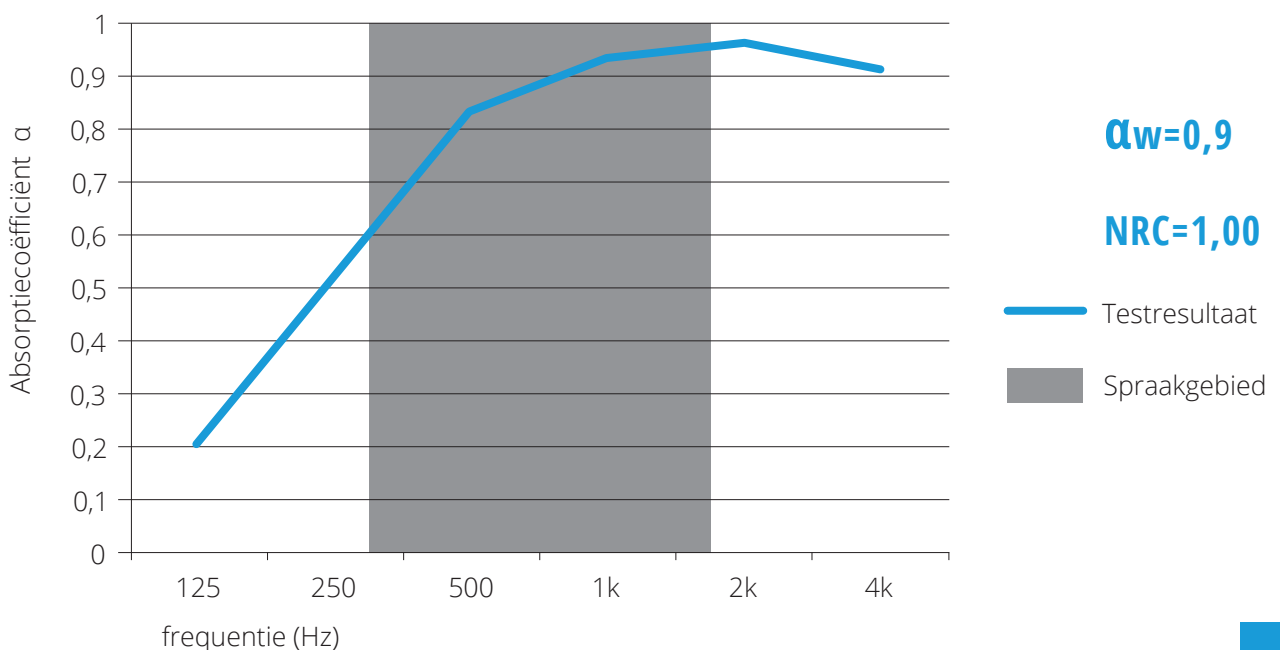
# Akoestiek

De Verwol Premium Spanplafonds zorgen voor maximale geluidsabsorptie en bieden een esthetische oplossing om nagalm tegen te gaan en een goede spraakverstaanbaarheid te realiseren.

Goede spraakverstaanbaarheid en beperkte nagalmtijd is van groot belang in een kantooromgeving. Bijvoorbeeld in algemene ruimtes zoals pantry's en bedrijfsrestaurants. Het is hier belangrijk om het geluidsniveau laag te houden zodat het 'cocktail effect' (Lombard effect) wordt voorkomen.


Ook in vergaderruimtes is ruimteakoestiek een belangrijke factor. Hinderlijke wand-tot-wand echo's (flutterecho's) door horizontale geluidsverplaatsing moeten voorkomen worden om een goede spraakverstaanbaarheid te creëren.

*Proberen te luisteren in een ruimte met slechte akoestiek is vergelijkbaar met proberen te lezen zonder licht.*









 De Veken 21, 1716 KE Opmeer

 Kleveringweg 20, 2616 LZ Delft

 0226 - 36 36 36

 015 - 215 37 00

 [www.verwol.nl](http://www.verwol.nl)

 [info@verwol.nl](mailto:info@verwol.nl)