



# Praktijkonderzoek Duurzaamheid Winterschilderwerk

Beschermingsprestaties winterschilderwerk met  
diverse verfproducten op houten geveldelen



# Duurzaamheid winterschilder even goed als normaal schilderwerk?



- Duurzaamheid schilderwerk  
Zomeronderzoek  
Winteronderzoek
- Opzet, deelname
- Metingen
- Resultaten uit de praktijk
- Conclusies



# Permanent praktijkonderzoek duurzaamheid schilderwerk 1994-2008



## Doelen

**Bepalen duurzaamheidprestaties  
schilderprojecten en verfproducten**

**Informatie merken en soorten verven  
diverse kleuren, houtsoorten, belasting**

**Volgen productinnovaties**

**Vergelijken met bestaande producten**



# Praktijkonderzoek duurzaamheid winterschilderwerk 2002-2008



## Doelen

Bepalen duurzaamheidprestaties  
schilderprojecten en verfproducten

Informatie merken en soorten verven  
diverse kleuren, houtsoorten, belasting

Volgen productinnovaties

Vergelijken met "zomer" producten



# Permanent praktijkonderzoek duurzaamheid schilderwerk 1994-2008



**COT**

ONAFHANKELIJK

# Praktijkonderzoek duurzaamheid winterschilderwerk 2002-2008



**COT**

ONAFHANKELIJK

# Praktijkonderzoek duurzaamheid schilderwerk **zomer** en **winter**



## Uitgangspunten Inspectie

Complexgrootte bepaalt aantal inspecties

Onderscheid NO/ZW, beschut/onbeschut  
liggend/staand

Houtvochtmetingen vaste meetpunten

Panelen en kozijnen op proefveld

Gestandaardiseerde inspectiemethode



# Praktijkonderzoek duurzaamheid schilderwerk **zomer** en **winter**



## Jaarlijks inspectie woningen en proefveld

### Verfsysteem

Glans, poederen, barstvorming,  
blaarvorming, bladderen, hechting,  
vervuiling, verkleuring

### Ondergrond

Omtrekspelling, openstaande verbindingen,  
scherpe kanten, scheurvorming, houtrot,  
vochtgehalte, gebreken glasafdichting





# Praktijkonderzoek duurzaamheid schilderwerk **zomer** en **winter**

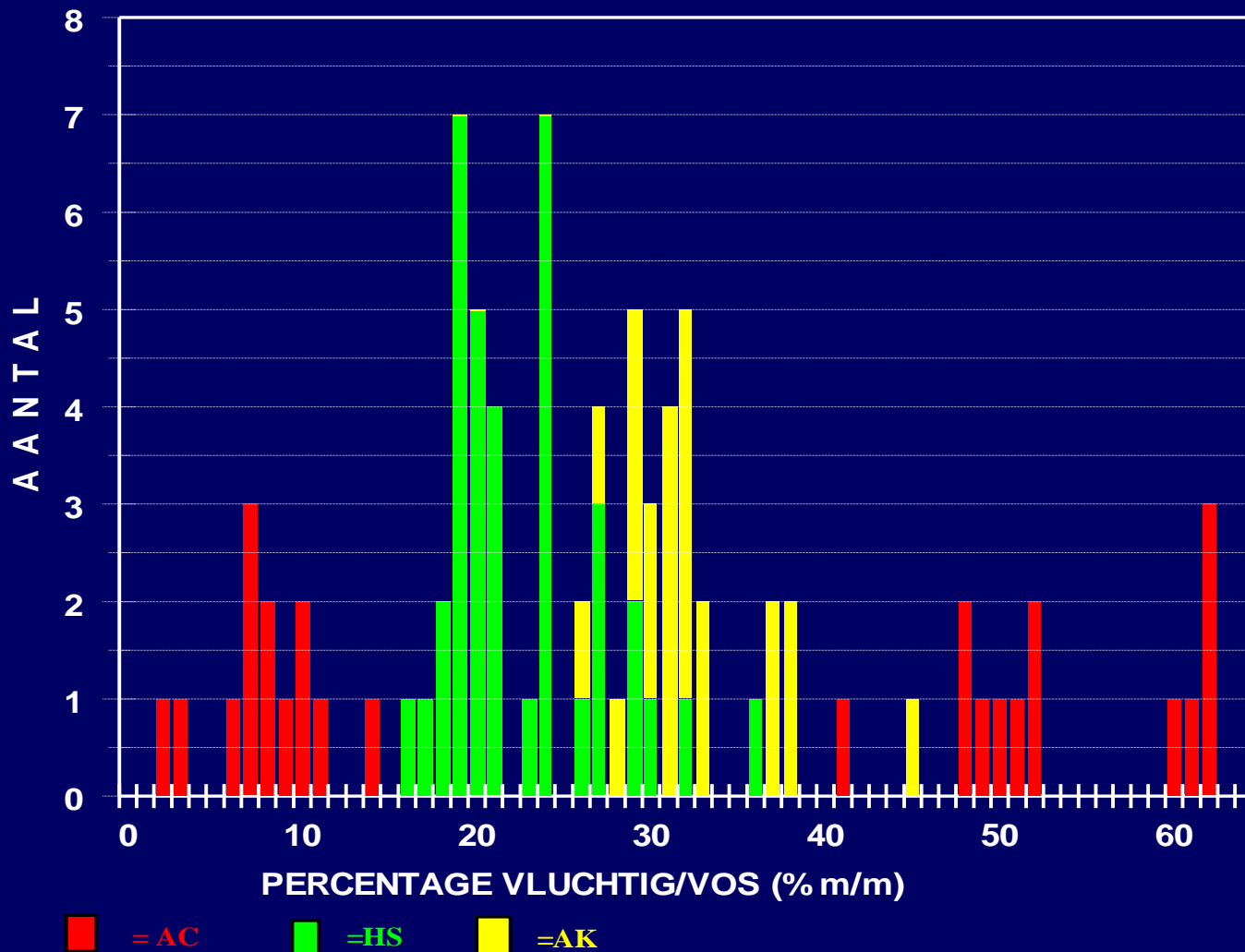


**Vastlegging van gegevens over o.a.**

**bouwjaar, houtsoort  
constructie/detaillering/profilering  
beglazing  
oude en nieuwe verfsysteem  
voorbehandeling  
applicatie  
weersconditie  
belastingssituatie  
afscherming**



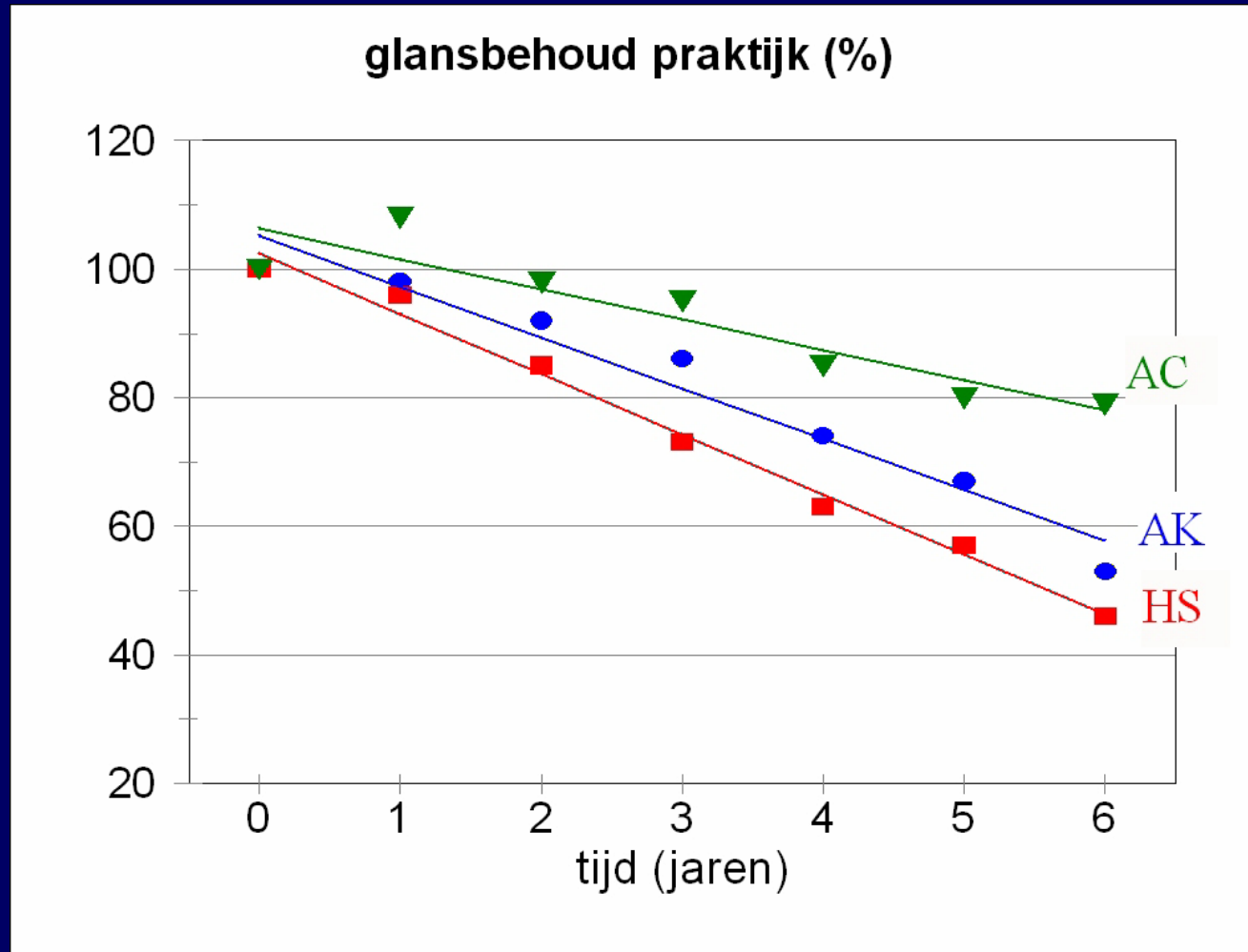
# Percentage vluchtig zomerverven



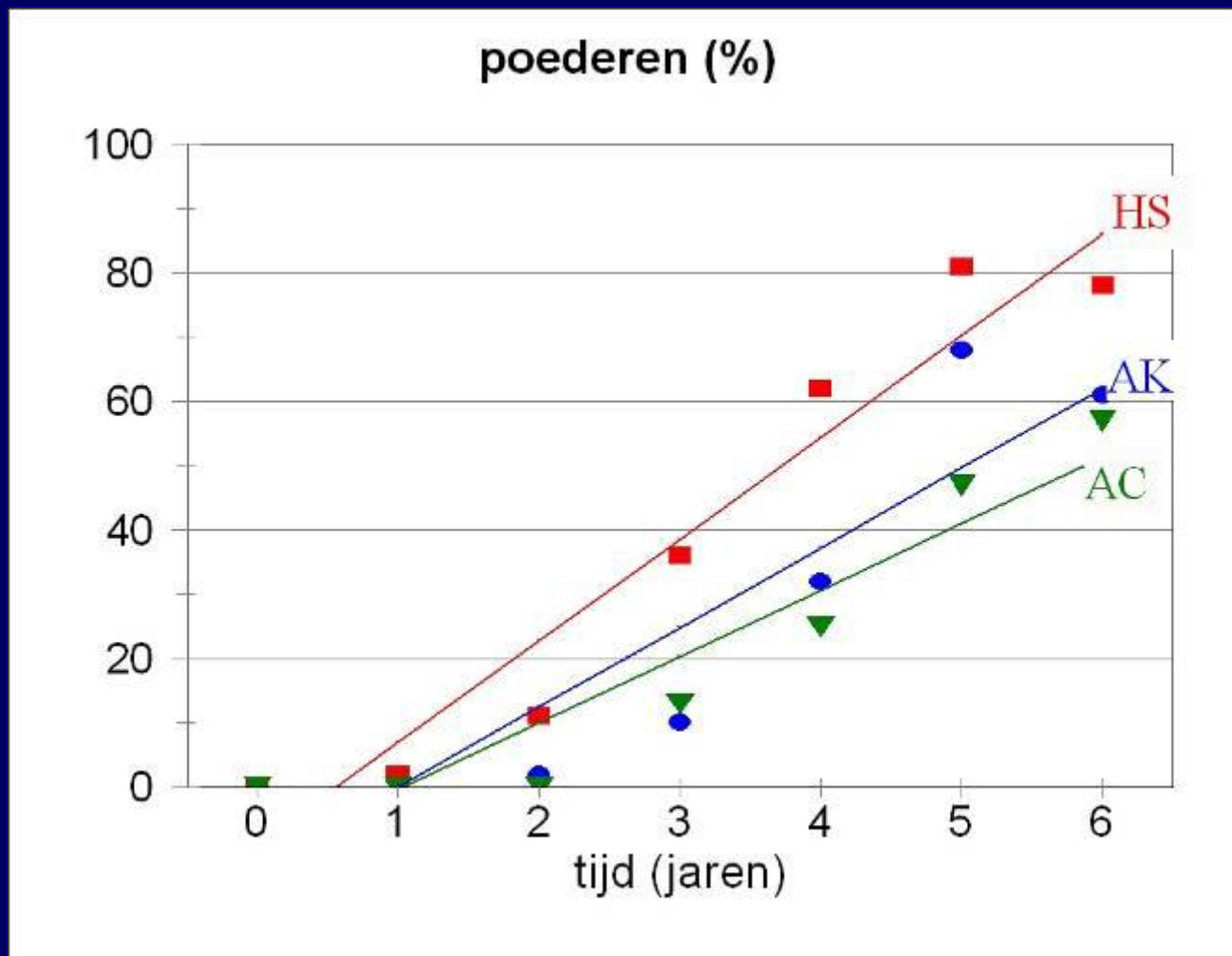
**COT**

ONAFHANKELIJK

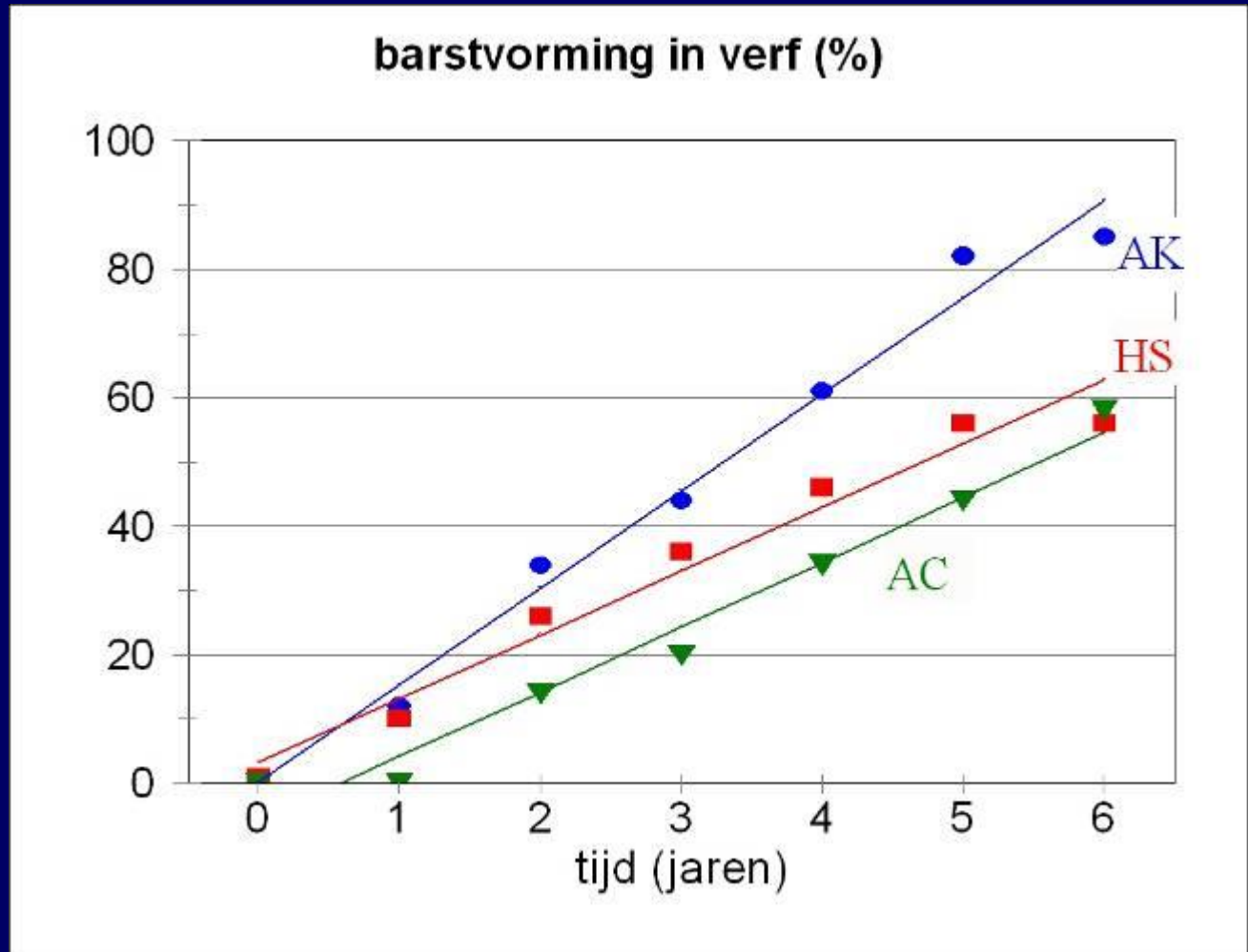
# Glansbehoud in de praktijk zomeronderzoek



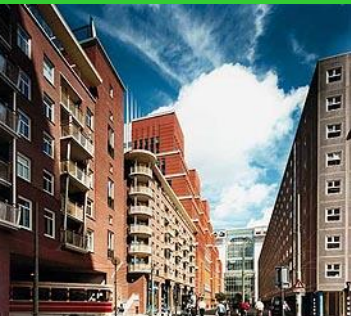
# Poederen in de praktijk zomeronderzoek



# Barstvorming in de praktijk zomeronderzoek



# Praktijkonderzoek duurzaamheid winterschilderwerk



Productnaam	Kleur	Houtsoort
Sigma S2U	Crème wit	Vuren
Sigma S2U Gloss	Crème	Vuren/grenen
Sigma S2U Gloss	Grijs beige	Iroko en grenen
Sigma Schakel Continu Gloss	Crème	Vuren en meranti
Rubbol AZ Express	Crème	Hard- en zachthout
Rubbol AZ Express	Grauw bruin	Vuren en meranti
Rubbol AZ Express	Crème	Meranti
Rubbol Onol en EPS Express	Zwart	Vuren
Rubbol SB	Crème	Naaldhout
Wijzonol DW Grond- en Hoogglanslak	Grijs groen	Vuren/meranti
Wijzonol DW Grond- en Hoogglanslak	Crème	Meranti/vuren
Wijzonol DW Topcoat	Crème	Naaldhout



# Praktijkonderzoek duurzaamheid winterschilderwerk



Afscherming	Verwarming	Tijd
folie en 90% gaas	niet aanwezig	60%
folie	gas gestookte heaters	80
krimpfolie aan dakzijde; 90% gaas	niet aanwezig	90
folie en 90% gaas	indirect gestookte heaters	90
folie en 90% gaas	indirect gestookte heaters	90
vaste schotten op galerijen	heaters	75
folie en 90% gaas	direct gestookte heaters	75
90% gaas	niet aanwezig	80
folie; kieren met schuimrubber	indirect gestookte heaters	90
90% gaas	heaters	90
folie	indirect gestookte heaters	60
folie	niet aanwezig	60



# Veldproefexpositie panelen ISO 2810

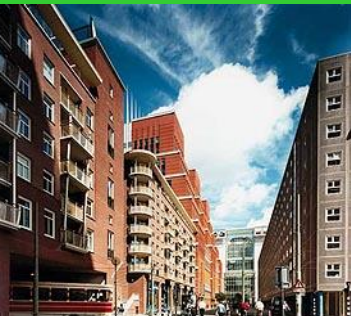


**COT**

ONAFHANKELIJK

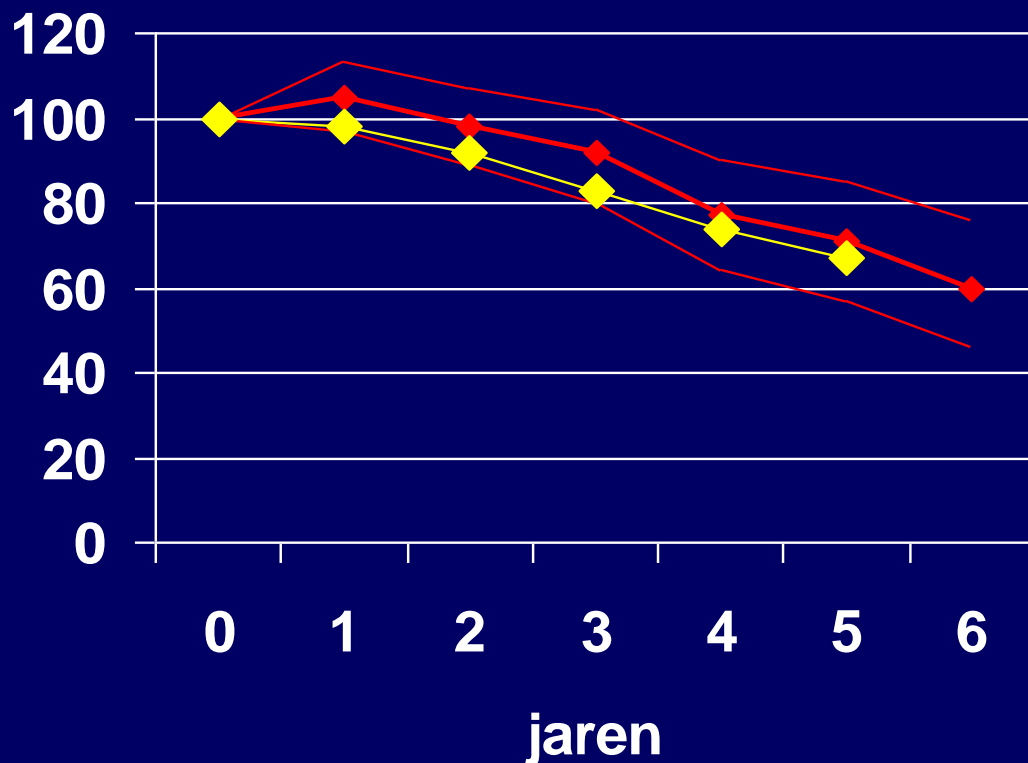


# Is de duurzaamheid van winterschilder even goed als normaal schilderwerk?



*Resultaten uit de praktijk*

## Glansbehoud (%)



**COT**

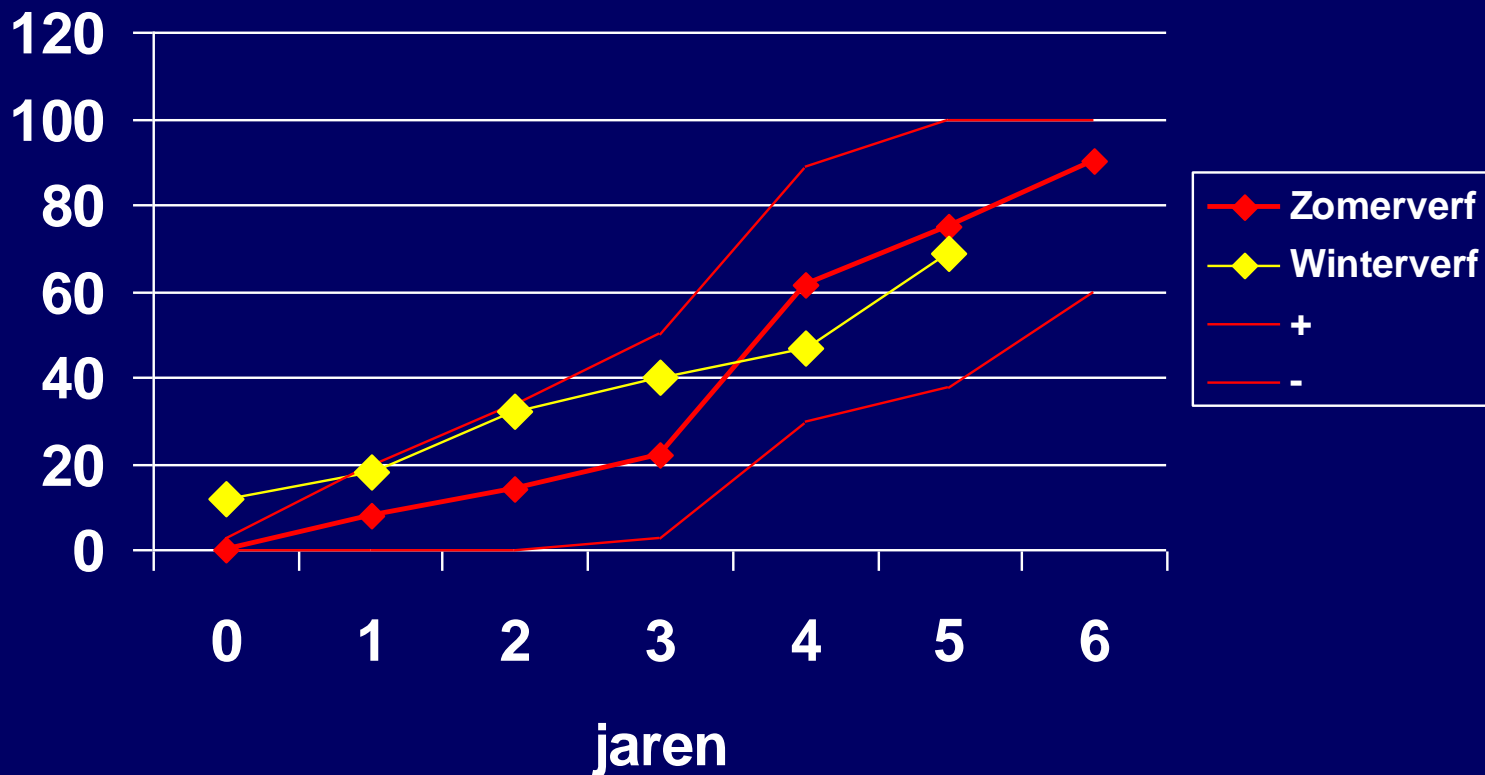
ONAFHANKELIJK

# Is de duurzaamheid van winterschilder even goed als normaal schilderwerk?



*Resultaten uit de praktijk*

## Barstvorming (%)



**COT**

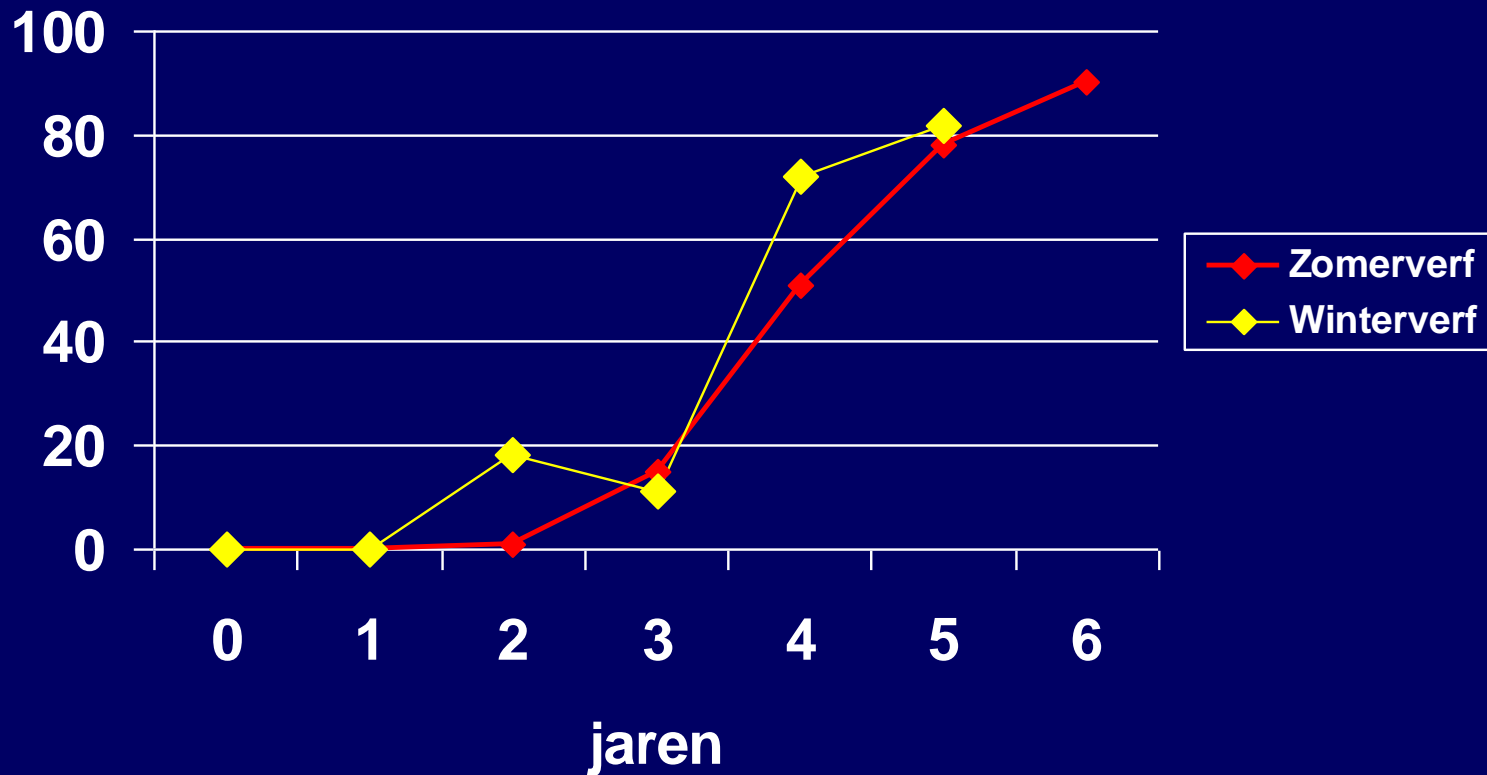
ONAFHANKELIJK

# Is de duurzaamheid van winterschilder even goed als normaal schilderwerk?



*Resultaten uit de praktijk*

Poederen (%)



**COT**

ONAFHANKELIJK

# Is de duurzaamheid van winterschilder even goed als normaal schilderwerk?



## Conclusies

- **Unieke onderzoeksgegevens beschikbaar**
- **Duurzaamheid niet alleen door verf bepaald**
- **Lab en praktijkproeven geven tot 5 jaar vergelijkbare resultaten voor zomer- en winterverven**
- **Volgend jaar nog meer zekerheid**



**Is de duurzaamheid van winterschilder even goed als normaal schilderwerk?**



**JA**

**De duurzaamheid van winterschilderwerk is zowel technisch als esthetisch tot 5 jaar na applicatie even goed als van normaal/zomer schilderwerk**



---

**Meer info? Bel of mail:**

**T: + 31(0)23-5319544**

**E: [alblas@cot-nl.com](mailto:alblas@cot-nl.com)**

**W: [www.cot-nl.com](http://www.cot-nl.com)**



ONAFHANKELIJK