

Factsheet

OVERSCHILDERBAARHEID VAN BEGLAZINGSKITTEN

Het overschilderen van beglazingsvoegen gaat over het algemeen goed. Toch komen er regelmatig problemen voor in de vorm van verflagen die barsten, schilferen of loslaten. Deze factsheet geeft informatie over de oorzaak hiervan en gevolgen geeft advies om dergelijke problemen te voorkomen.

Een beglazingskit heeft als hoofdfunctie dat het zorgt voor een elastische afdichting. In Nederland heeft men de gewoonte deze afdichtingskitten voor beglazing over te schilderen.

Wat is het probleem?

Het probleem is dat de verf die over een kit wordt aangebracht niet dezelfde elasticiteit heeft als de kit. Door dat verschil in elasticiteit kan de verf na verloop van tijd gaan barsten, schilferen of zelfs helemaal loslaten. Tijdens het schilderen kan de verf bovendien gaan 'parelen' ofwel druppels gaan vormen. De verflaag is ook niet noodzakelijk om de kitvoeg bijvoorbeeld te beschermen.

Technisch gezien is het overschilderen van elastische kitvoegen niet verstandig. Het wordt dan ook niet gedaan vanuit technische maar vanuit esthetische overwegingen. Men vindt het fraaier als de kitvoeg dezelfde kleur heeft als het kozijn.



Oorzaken

- Er kan een probleem ontstaan doordat de functie en eigenschappen van kit en verf verschillend zijn: Een kit is bedoeld om af te dichten en moet daartoe elastisch vervormbaar zijn. De verf is bedoeld om de ondergrond te beschermen en te verfraaien. De verflaag is harder, brosser en veel minder elastisch dan de kit. Door beide producten toch met elkaar te verbinden, is er een risico dat bij vervorming van de kitvoegen de hardere verflaag deze vervormingen niet kan volgen en het gaat barsten.
- Verven en kitten kunnen op verschillende bases worden gemaakt en deze producten kunnen niet allemaal met elkaar worden gecombineerd.
 - Bij verven zijn er, globaal genomen, de volgende basissystemen: oplosmiddelhoudend (meestal alkydhars-verven) en watergedragen (dispersieverven).
 - Bij beglazingskitten zijn de basissystemen: thiokol/polysulfidekitten, polyurethaan-kitten, MS-polymeerkitten (hybridekitten); siliconenkitten, SPUR-gebaseerde kitten.

Fabrikanten en leveranciers geven aan welke producten met elkaar kunnen worden gecombineerd, zonder daar hechtingsgaranties aan te koppelen. Ook in de technische documentatie staat deze informatie meestal vermeld.

Een duurzaam eindresultaat wordt behaald door de juiste kit te kiezen, het correct aan te brengen en de kitvoeg goed te onderhouden

Praktische punten

Technisch gezien moeten beglazingsvoegen niet worden overgeschilderd. Als dat wel wordt gedaan, denk dan aan de volgende praktische punten:

- **Verwijder het zeepwater goed voordat wordt geschilderd**
Dit zeepwater kan een dunne, vettige laag achter laten, waarvoor vooral watergedragen verven gevoelig kunnen zijn. De verflaag kan hierdoor gaan kralen, craqueleren of ont-hechten. De invloed van zeepwater kan worden beperkt door voor het afmetten de concentratie aan zeep zo laag mogelijk te houden (1 à 3%). Gebruik een zuivere zeep in plaats van afwasmiddelen die zuren of glycerine kunnen bevatten.
- **Let op de temperatuur bij schilderen**
Watergedragen verfsystemen hebben een minimale temperatuur nodig (circa 7 °C) om tot een goede filmvorming te komen. Om deze reden worden woningen verwarmd tot een luchttemperatuur boven de 7 °C. De temperatuur van de kitvoeg aan de binnenzijde van de beglazing wordt echter niet zozeer bepaald door de luchttemperatuur in de woning, als wel door de temperatuur van de buitenlucht die via het glas aan de kitvoeg wordt doorgegeven. De temperatuur van de kitvoeg kan daardoor aanzienlijk lager zijn en dus te laag om de kitvoeg probleemloos met een watergedragen verf te schilderen.

Checklist

Aandachtspunten voor kitvoegen en eventueel schilderen:

- Voer de beglazing uit conform de voorschriften uit de beglazingsnormen NEN 3576 en NPR 3577. Let op dat de glaslatten goed stabiel worden bevestigd en het glas stabiel opgesloten zit tussen de PE-bandjes.
- Voer de kitvoegen minimaal 4 mm breed en 6 mm diep uit en spuit de voegen volledig vol.
- Zorg dat de kit en verf met elkaar verdraagzaam zijn. Raadpleeg hiervoor de technische informatie van de leveranciers. Het verdient aanbeveling dit vooraf te testen, bijvoorbeeld op een niet zichtbare plaats.
- Let op de juiste temperatuur voor het aanbrengen van de verf. Het is belangrijk dat de oppervlaktetemperatuur van de kitvoeg voldoende hoog is voor een goede filmvorming van de verf (lees hiervoor het etiket op het verfblik).
- Verwijder resten van zeepwater dat voor het afmetten van de kit kan zijn gebruikt. Ook kan het nodig zijn vervuilde kitvoegen voor het schilderen te reinigen of ontvetten.
- Pas een gekleurde kit toe die zo dicht mogelijk de kleur van de verflaag benadert, zodat eventuele beschadigingen niet duidelijk zichtbaar zijn.
- Om druppelvorming te voorkomen kan het helpen om vooraf een grondverf aan te brengen. Dit verbetert de hechting, maar let op dat de grondverf voldoende elastisch is.

Alternatief

Voor het verfraaien van voegen kan als alternatief worden overwogen een gekleurde kit te gebruiken. Veel kitten kunnen al vanaf een bepaald aantal (bijv. twaalf) kokers in vrijwel iedere gewenste kleur worden geleverd.

Informatie

Kijk voor meer informatie en andere factsheets op www.vlk.nu.