

Titel : **Laagdikte onderzoek**
Oorspronkelijke titel : **Idem**
Auteur : **Verf Advies Centrum**
Bron : **Intern rapport**

Inleiding

Aan de houten elementen van een appartementencomplex zijn schilderwerkzaamheden uitgevoerd. De opdrachtgever twijfelt echter over de laagdikte van het aangebrachte verfsysteem. Ook de kwaliteit van het uitgevoerde schilderwerk wordt in twijfel getrokken.

Het Verf Advies Centrum is gevraagd om de laagdikte te beoordelen van de geschilderde onderdelen. Op plaatsen waar laagdiktecoupes zijn gesneden is het schilderwerk tevens op applicatie-technische aspecten beoordeeld.

Verfsysteem

Volgens het aangeleverde activiteitenplan is het houtwerk (daklijst, ramen en kozijnen) conform een OHD06 systeem behandeld. Dit systeem komt uit het basis verfbestek 1995.

OHD06

* Plaatselijk verwijderen, 2x bijwerken grondverf, 2 x geheel dekverf.

- Plaatselijk verflagen verwijderen door schrapen, afbranden, afföhnen of afbijten, verweerd hout verwijderen.
- Losse stopverf/kit verwijderen.
- Intakte lagen reinigen en geheel schuren.
- Plaatselijk aanbrengen van één laag grondverf incl. de sponningen waaruit de stopverf/kit is verwijderd.
- Plaatselijk uitstoppen en aanstoppen/afkitten.
- Plaatselijk aanbrengen van één laag grondverf.
- Aanbrengen van één laag grondverf en één laag dekverf of twee lagen dekverf.

Laagdikte coupes

In het werk zijn 10 laagdikte coupes gesneden op a-select gekozen meetplaatsen. De laagdiktecoupes zijn vervolgens onder een lichtmicroscop beoordeeld. In de onderstaande tabel is een samenvatting van de metingen weergegeven.

Door het geringe kleurverschil tussen de diverse lagen is het lastig een goed onderscheid te kunnen maken tussen deze afzonderlijke lagen.

Tab: 1 Verf
Code/volgnr: V3/94
Datum: maart 2009

Coupe	Meetplaats	Onderdeel	Gem. totale laagdikte	Gem. laagdikte laatst aangebrachte verflaag
1	Kozijn 2 ^e etage.	Kozijnstijl	318	120,9
2	Idem	Kozijndorpel	154,4	154,4
3	Idem	Raamstijl	116,8	116,8
4	Idem	Raamdorpel	175,8	175,8
5	Kozijn begane grond.	Kozijnstijl	461,3	173,7
6	Idem	Kozijndorpel	100,6	100,6
7	Idem	Raamstijl	556,8	184,9
8	Kozijn 1 ^e etage.	Raamdorpel	218,4	47,8
9	Idem	Kozijnstijl	145,3	145,3
10	Idem	Kozijndorpel	159,5	159,5

Kwaliteit schilderwerkzaamheden

Het uitgevoerde schilderwerk is tevens op applicatie-technische aspecten beoordeeld. Hierbij zijn de volgende gebreken waargenomen:

- Eenmaal een storende vuilinsluiting in het verfsysteem van een kozijn op de 2^e etage.
- Incidenteel storende zakkers.
- Verfschade ter plaatse van het kozijn op de aansluiting met het kit.
- Op een plaats is een oneffenheid in de ondergrond verholpen met acrylaat kit.
- Regelmatig zijn onderkanten van kozijnen onvoldoende behandeld.
- Van een schuifraam is de sponning onvoldoende behandeld.

Bespreking

Het verfsysteem (OHD06) bestaat uit tweemaal plaatselijk bijwerken en het aanbrengen van twee volledige verflagen. Omdat niet te achterhalen is waar er tweemaal plaatselijk bijgewerkt is zou er op de laagdikte coupes minimaal twee volledige verflagen te herkennen moeten zijn. De minimale droge verflaagdikte dient per laag 35 micrometer te zijn. Dit betekent dat er minimaal 70 micrometer nieuw verfsysteem op de laagdikte coupes aanwezig moet zijn.

Er vanuit gaande dat in het laagdikteonderzoek de eerste laag het laatst aangebracht verfsysteem is, kan geconcludeerd worden dat de aangebrachte verflaagdikte eenmaal onvoldoende is. Het verfsysteem op de overige laagdiktecoupes beschikt over een voldoende laagdikte.

Om in de toekomst eenvoudiger een laagdikteonderzoek uit te kunnen voeren en tijdens de uitvoering mogelijk wat twijfel over de voortgang weg te nemen adviseert het Verf Advies Centrum om in het bestek op te nemen dat de schilder per verflaag een tint verschil in kleur aanhoudt.

Tab: 1 Verf
Code/volgnr: V3/94
Datum: maart 2009

Met betrekking tot genoemde applicatietechnische gebreken, zoals zakkers en vuilinsluitingen is het Verf Advies Centrum van mening dat dergelijke gebreken in minimale mate voor mogen komen. Verfschade is echter een gebrek dat niet in recent uitgevoerd schilderwerk aanwezig behoort te zijn. Dit incidentele gebrek dient dan ook door de schilder hersteld te worden.

Conclusie

Op basis van uitgevoerd onderzoek komt het Verf Advies Centrum tot de conclusie dat:

- de laagdikte van het aangebrachte verfsysteem op 9 van de 10 coupes conform de werkschrijving is,
- het schilderwerk over het algemeen voldoet aan redelijk te stellen eisen van vakmanschap.

Trefwoorden:

Laagdikte
Onderzoek