

Transparante houtbescherming met Cetol TGX gloss

Transparante bescherming van houten gevelelementen met Cetol TGX gloss

In woning- en utiliteitsbouw wordt veel gewerkt met tijdloze natuurlijke materialen zoals natuursteen en hout. Kwalitatief hoogwaardig hardhout is een schaars goed.

Veelal wordt mooi hardhout afgewerkt met een dekkend verfsysteem. Door hout dekkend af te werken verdwijnt de mooie tekening van deze vaak bijzondere houtsoorten.

Door het hout onbehandeld te laten of er een transparant verfsysteem op toe te passen, zal de tekening van het hout goed tot zijn recht kunnen komen.

Onbehandeld hout zal echter, als gevolg van de inwerking van vocht in combinatie met de aantasting door UV-straling, op den duur vergrijzen en barstvorming gaan vertonen. Dit wordt veelal gevolgd door aantasting door schimmels met als gevolg destructie van het hout door houtrot.

Door de toepassing van een Cetol TGX gloss verfsysteem zal de rijkdom van het hout voor een langere periode zichtbaar en bewaard blijven.

Dit nieuwe systeem beschermt hout op de volgende wijze:

- Voorkomt fotochemische afbraak van het hout door UV-straling. Een speciaal bindmiddel zorgt, samen met geselecteerde transparante ijzeroxiden, voor een zo goed als gesloten UV-scherm.
- Beperkt zwellen en krimpen als gevolg van vocht- en temperatuurschommelingen. De waterwerende film van Cetol TGX gloss reguleert de opname en afgifte van waterdamp zodanig, dat hoge vochtconcentraties in het hout vrijwel uitgesloten zijn. Het elasticiteitsbehoud van Cetol TGX gloss is zo groot dat ook op lange termijn de beweging van het hout als gevolg van lichte vochtschommelingen kan worden opgevangen.
- Beperkt de kans op beschadigingen door zand, hagel en slagregen tot een minimum. De hoge elasticiteit en het langdurig elasticiteitsbehoud van het speciale bindmiddel garanderen een uitstekende weerstand tegen mechanische invloeden.
- Bescherm, eventueel in combinatie met Cetol Novatech, het hout tegen biologische aantasting door schimmels.

Evenals de duurzaamheid van de verf, is de uiteindelijke kwaliteit van het bouwdeel sterk afhankelijk van de detaillering. Denk hierbij aan de afronding van kanten, een goede afdichting van de verbindingen en een goede glasafdichting.

1. BETERE BESCHERMING VAN KANTEN EN HOUTVATRANDE

Van transparante verfproducten is bekend dat ze een betere bescherming bieden naarmate ze in een grotere laagdikte worden aangebracht. Het dichtzetten van de poriën/houtvaten kan de duurzaamheid nog extra verlengen. Voor een (op kaal hout geadviseerd) vier-lagen systeem van Cetol TGX gloss is een totale, droge laagdikte van 120 micrometer voldoende om het hout gedurende een periode van 6 tot 7 jaar te beschermen. De ingebouwde UV-absorbers beschermen het hout in die periode optimaal.

	Reeds behandeld hout; niet intacte verflagen	Nieuw hout	Reeds behandeld hout; intact Sikkens Cetol systeem	Reeds behandeld hout; intacte lagen Anders dan een Sikkens Cetol systeem
	Traditioneel systeem	Semi-industrieel systeem: Voorbehandeld volgens BRL 0801 Concept II	Periodiek onderhoud van Cetol TGX gloss-systeem	
Voorbehandeling	Alle oude lagen verwijderen Verweerd hout: Schrappen en schuren tot het blanke hout zichtbaar wordt.	Vette houtsoorten ontvetten. Bij bloedende houtsoorten zoals merbau, Cetol WM 670 toepassen.	De intacte lagen afwassen met Polyfilla PRO S600. Kleine gebreken bijwerken door schrappen en schuren en repareren met Polyfilla Pro W370.	De intacte lagen afwassen met Polyfilla PRO S600. Kleine gebreken bijwerken door schrappen en schuren en repareren met Polyfilla Pro W370.
Grondlaag	2 lagen Cetol Novatech. Droge laagdikte circa 40 µm.	2 lagen Cetol WF 965. Totale droge laagdikte 100 µm.	Kale plaatsen: 2 lagen Cetol Novatech of Cetol TGX gloss. Totale droge laagdikte 40/80 µm.	Kale plaatsen: 2 lagen Cetol Novatech of Cetol TGX gloss. Totale droge laagdikte 40/80 µm.
Tussenlaag/ voorlakaag	1 laag Cetol TGX gloss. Droge laagdikte 40 µm.	1 laag Cetol WF 965. Droge laagdikte 40 µm.	Kale plaatsen: Cetol TGX gloss. Droge laagdikte 40 µm.	1 laag Cetol TGX Gloss. Droge laagdikte 40 µm.
Afwerking	1 laag Cetol TGX Gloss. Droge laagdikte 40 µm.	1 laag Cetol TGX Gloss. Droge laagdikte 40 µm.	1 laag Cetol TGX Gloss. Droge laagdikte 40 µm.	1 laag Cetol TGX Gloss. Droge laagdikte 40 µm.

2. CETOL TGX GLOSS, VOOR LOOF- EN NAALDHOUT

Cetol TGX gloss kan worden toegepast op maatvast schilderwerk zoals ramen, kozijnen, deuren of gevelbeschietingen van loof- en naaldhout. Met een compleet systeem wordt een bijzondere duurzame, waterafstotende afwerking verkregen, die de structuur van het hout benadrukt.

3. OPMERKINGEN

3.1. Toepassing over andere producten

Cetol TGX gloss is toepasbaar over intacte transparante beitsen en Cetol Novatech. Niet intacte lagen volledig verwijderen. Vervolgens behandelen als voor nieuw hout is aangegeven. Bij onbekende transparante lagen altijd een laag Cetol Novatech of Cetol TGX gloss extra aanbrengen.

3.2. Industriële kwaliteit

Cetol WF 965 is een speciaal transparant grondmateriaal voor de timmerindustrie.

Cetol WM 670 is tevens een transparant grondmateriaal voor de timmerindustrie. Dit product is speciaal bedoeld voor toepassing op bloedende houtsoorten zoals merbau.

Doorgaans wordt Cetol WF 965 aangebracht in een totale droge laagdikte van 140 µm. Op de bouwplaats wordt dan, na bijwerken van eventuele gebreken, afgewerkt met één laag Cetol TGX gloss.

3.3. Meer inkleuring

Wanneer meer inkleuring van het hout wordt verlangd, kan de eerste laag Cetol TGX Gloss worden vervangen door Cetol Novatech.

4. ALGEMEEN

4.1. Glassponningen, -latten en weg te metselen delen

Glassponningen, glaslatten (rondom), achterkanten van beschietingen etc. altijd tweemaal behandelen.

Weg te metselen delen behandelen met minimaal twee lagen Cetol WF 965/WM 670 of Cetol TGX gloss.

4.2. Merbau

Merbau bevat donker gekleurde inhoudsstoffen die gemakkelijk in water oplossen en naar buiten treden (uitbloeden). Om dit te voorkomen, dient men merbau niet onbehandeld in de bouw te plaatsen, maar van te voren in de werkplaats te voorzien van tenminste twee lagen Cetol WM 670 of Cetol TGX gloss worden afgewerkt.

De verdraagzaamheid van Cetol WF 965, in combinatie met kritische, vette, doorbloedende houtsoorten dient vooraf te worden vastgesteld.

4.3. Belang van tussentijdse inspecties

Het belang van frequente tussentijdse inspecties is bij duurzaam transparant afgewerkte ondergronden belangrijker dan bij normale transparante en dekkende afwerkingen. Bijvoorbeeld barsten/scheurvorming in de ondergrond: deze worden veelal veroorzaakt door indringing van vocht, door beschadigingen, ondergrond problemen of gebrekkige verfsystemen. Dit betekent dat hierdoor op termijn vergrijzing kan optreden, een esthetisch gebrek dat door een transparant systeem niet gecamoufleerd wordt.

Het verschil tussen dekkende en transparante systemen is daarmee snel duidelijk; gebreken zijn bij dekkende verfsystemen net zo veel aanwezig, echter bij transparante systemen zijn deze sneller zichtbaar.

Bijvoorbeeld: als in jaar 3 scheurvorming wordt ontdekt, kan bij een dekkende afwerking het onderhoud nog wel enige tijd worden uitgesteld (met daarbij het grote risico op houtrot). Bij transparante systemen leidt dit tot esthetische gebreken en het mogelijk volledig verwijderen van het verfsysteem.

Hierbij is het aan te bevelen om in geval van bij tussentijdse inspectie geconstateerde gebreken eerder tot onderhoud over te gaan. Met deze vervroegde kleine onderhoudsbeurt wordt voorkomen dat enkele jaren later het hout volledig kaal gemaakt moet worden en het systeem opnieuw moet worden opgebouwd.

4.4. Garantie

Voor transparante afwerking met Cetol TGX gloss kan een garantie verstrekt worden van maximaal 5 jaar. Voorwaarden voor deze garantie zijn dat er voorafgaand aan het werk een technisch advies is opgesteld door Sikkens Bouwverven en dat het werk is begeleid door Sikkens Bouwverven. Op een systeem dat alleen uit blanke lagen bestaat, kan geen garantie verstrekt worden.

Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support, Tel.: 071-3083400, Internet: www.sikkens.nl.

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van het volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.