



De KVT is een publicatie van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBVT). Het is een praktijkrichtlijn voor het samenstellen van houten gevelelementen. Oplossingen, opgenomen in de KVT, voldoen aan de eisen van de BRL 0801 en het Bouwbesluit.

2015 / 01

kvt info

Oppervlaktebescherming The finishing touch

Een laksysteem heeft, als “finishing touch”, de functie om houten gevelelementen fraai en duurzaam te beschermen. Af fabriek worden gevelelementen industrieel voorzien van een grondlak-, voorlak- of aflaksysteem, dat onder geconditioneerde omstandigheden wordt aangebracht.

Industriële laksystemen

Onder een “laksysteem” verstaan we een afwerklaag, bestaande uit één of meerdere laklagen, die industrieel wordt aangebracht volgens bepaalde procescondities.



Grondlaksysteem

Dit is een dekkend systeem dat binnen maximaal zes maanden na het verlaten van de timmerfabriek op de bouwplaats verder wordt afgewerkt in twee kwastlagen met een totale droge laagdikte van minimaal 50 µm.

Voorlaksysteem

Dit is een systeem dat binnen maximaal achttien maanden (voor dekkende systemen) of zes maanden (voor transparante systemen) na het verlaten van de timmerfabriek op de bouwplaats van één kwastlaag moet worden voorzien in een totale droge laagdikte van minimaal 30 µm. De kleurstelling van het voorlaksysteem is afgestemd op de kleur van de aflak, zodat met gangbare bouwverven in één kwastlaag een fraai en duurzaam resultaat kan worden behaald.

Aflaksysteem

Dit is een zogenaamd “factory finished” systeem dat industrieel wordt aangebracht. Op de bouwplaats hoeft niet te worden afgelakt. De kleurstelling is de eindkleur.

In het verleden werden laksystemen aangebracht op basis van praktijkrichtlijnen (lees: laagdikten). De aangebrachte laagdikte was door de opdrachtgever te controleren.

Tegenwoordig worden laksystemen aangebracht op basis van prestatie-eisen. De prestatie wordt bepaald door het laksysteem, de opbouw van het systeem en de procesomstandigheden waaronder het laksysteem wordt aangebracht. De laagdikte kan per laksysteem verschillen. Het specificeren van laagdiktes in bestekteksten is hiermee overbodig geworden.

Verftechnisch voorschrift

De timmerfabrikant heeft, in samenwerking met zijn verffabrikant, een verftechnisch voorschrift opgesteld, dat is afgestemd op het industrieel aangebrachte laksysteem.

Dit voorschrift maakt onderdeel uit van de verwerkings- en onderhoudsvoorschriften die met de houten gevelelementen worden meegeleverd. In het verftechnisch voorschrift ligt vast binnen welke periode, met welke producten en onder welke condities/omstandigheden (temperatuur, luchtvochtigheid, voorbehandeling, laagdikte, aantal lagen etc.) de houten gevelelementen op de bouwplaats moeten worden afgelakt. Op basis van dit verftechnisch voorschrift kan de timmerfabrikant een uitspraak doen over de te verwachten onderhoudsvrije periode.

Wanneer het verftechnisch voorschrift aantoonbaar wordt nageleefd, ligt de verantwoordelijkheid bij de timmerfabrikant.

Wordt het voorschrift niet opgevolgd, dan is degene die de houten gevelelementen op de bouwplaats aflakt verantwoordelijk voor:

- » de kwaliteit en levensduur van het totale laksysteem;
- » alle directe en indirecte schades, die voortvloeien uit het op de gevelelementen aanwezige totale laksysteem.

Duurzaamheid

De duurzaamheid van een laksysteem op houten gevelelementen is mede afhankelijk van de volgende factoren bepaald:

- » de houtsoort;
 - » de afwerking; dekkend of transparant;
 - » de oriëntatie van het element in de gevel;
 - » de detailleringen en de bouwkundige aansluitingen;
 - » de handelingen en omstandigheden op de bouwplaats, zoals:
 - » het plaatsen van glas en panelen;
 - » de mate van bescherming tijdens het bouwproces;
 - » noodzakelijke handelingen vóór het aanbrengen van de eindafwerking, zoals herstellen en schoonmaken (ontvetten) van het eerder in de fabriek aangebrachte voorlaksysteem;
 - » de omstandigheden waaronder de eindafwerking op de bouwplaats wordt aangebracht.
-



Onderhoudsvrije periode

De onderhoudsvrije periode wordt onder andere bepaald door de factoren, zoals eerder genoemd onder “duurzaamheid”.

Hierbij dient te worden opgemerkt, dat een aflaksysteem, dat onder geconditioneerde omstandigheden in de timmerfabriek wordt aangebracht, een hogere aanvangsduurzaamheid heeft dan een grond- of voorlaksysteem, dat op de bouwplaats wordt voorzien van de laatste laag/lagen.

Als regelmatig de conditie van het geveltimmerwerk wordt gecontroleerd en eventuele gebreken tijdig en op de juiste manier worden hersteld, zijn perioden, waarbinnen om technische redenen niet geschilderd hoeft te worden, van tien tot vijftien jaar haalbaar. De mate van onderhoud wordt niet alleen bepaald door technische factoren. Vanwege esthetische aspecten, zoals glans- en kleurbehoud, kan eerder onderhoud uitgevoerd worden om de verfraaiende rol van het laksysteem in stand te houden.

Om te beoordelen of corrigerende maatregelen aan het laksysteem nodig zijn, moeten de houten gevelelementen periodiek worden geïnspecteerd en gecontroleerd. Op basis van de waarnemingen kan worden beoordeeld of het bijwerken van het laksysteem noodzakelijk is, dan wel kan worden uitgesteld.

Opmerking

Het produceren en afwerken van houten gevelelementen is een industrieel proces. Binnen dit proces zijn gevelement, laksysteem en proces zodanig op elkaar afgestemd, dat een bepaalde onderhoudsvrije periode kan worden gegarandeerd.



Kijk voor meer informatie
over KVT-kozijnen op

www.nbvt.nl

Redactie & vormgeving

Postbus 24
1400 AA Bussum
Nwe. 's-Gravelandseweg16
1405 HM Bussum
T 035 6947014
E kvt@nbvt.nl

© 2015 NBVT. Aan de inhoud
kunnen op geen enkele
manier aanspraken en/of
rechten worden ontleend
jegens de uitgever en/of
haar medewerkers.