

**HOLZ PROF**  
**Geïntegreerde vuurvertragende en biologische houtbescherming**  
**Met verbeterde vuurvertragende eigenschappen**

Dit HOLZ PROF product is bedoeld voor geïntegreerde bescherming van hout tegen verbranding, ontsteking, vlamverspreiding, rotting, schimmelvorming en blauwe plekken voor omstandigheden zowel binnen als buiten, onder een beschermend dak of overkapping, in de omstandigheden van blootstelling van hydro-scopisch vocht en condens / vocht zonder grondcontact, als ook bij blootstelling van neerslag en grondvocht.

**Vereisten voor bedekking van houten planken met HR Prof vuurvertraging**

- 1.1 HOLZ PROF vuurvertragende bedekking wordt gebruikt voor vuurbescherming van constructies in een ruimte met relatieve luchtvochtigheid van niet meer dan 75 %. Aanbrengen van de bedekking in omstandigheden met een hogere luchtvochtigheid is toegestaan mits een vochtproef is gehouden van de oppervlakte of gedroogde bedekkingen.
- 1.2 Het is niet toegestaan de bedekking HOLZ PROF aan te brengen op oppervlaktes die al behandeld zijn met vernis of andere verfmaterialen.
- 1.3 HOLZ PROF bedekking kan aangebracht worden op houten constructies die een vochtigheid hebben niet meer dan 12 tot 16 % per massa.
- 1.4 Aanbrengen van de mix:
  - 1.4.1 Wanneer de bedekkende mix wordt aangebracht mag de luchttemperatuur niet lager zijn dan 5C° en de luchtvochtigheid niet hoger dan 70%. Daarnaast zullen de constructies beschermd worden tegen neerslag in de omstandigheden van de bouwomgeving. Advies is om de mix op te warmen naar 50-60 C° en vervolgens drie lagen aan te brengen met een luchtdrukspray aangevoerd door hoge druk pompen welke volgens regulerende technische documenten goedgekeurd in overeenstemming met ingesteld gebruik, of per verfspuit met een luchtdruk tot 05mPa (5.0 kgf/cm<sup>2</sup>). De afstand van het mondstuk van de verfspuit naar de oppervlakte van de te behandelen constructies zal niet groter zijn dan 30 cm. Het is ook toegestaan om de bedekking handmatig aan te brengen in twee of drie lagen, gebruikmakende van verfkwasten of verffrollers. Het aanbrengen met kwast/roller of spray zal altijd in drie stappen gaan, elk met een minimale tussenpauze van 60 tot 80 minuten na elke behandeling, daarmee garanderend de gespecificeerde totale consumptie van 350 g/m<sup>2</sup>. Voorbevochtiging in een bad, of diepe impregnatie in hoge drukvat onder een druk van 8.0mPa, zal uitgevoerd worden om de gespecificeerde consumptie te verkrijgen van 100 tot 120 kg/m<sup>3</sup>.

- 1.4.2 Elke nieuw aangebrachte laag dient gedroogd te worden bij een temperatuur van niet hoger dan 50 C° totdat alle natte plekken verdwenen zijn. Het is toegestaan om het drogen van de bedekking in natuurlijke omstandigheden te laten plaatsvinden, echter niet kouder dan 10 C°. Droogtijd bij een temperatuur van 50 C° is twee uur. Droogtijd in een natuurlijke omgeving is ongeveer 24 uur. Geheel gedroogde en behandelde oppervlaktes kunnen na 24 uur geschilderd of behandeld worden met andere beschermende middelen. Spoeling immuun van de behandelde oppervlaktes wordt pas verkregen bij drie tot zeven dagen na de gehele behandeling.
- 1.5 De bedekking zal in twee of drie lagen aangebracht worden conform de vereisten zoals aangegeven in de verplichte set van vereiste specificaties.
- 1.6 De dikte van de bedekking, zijnde de penetratie, zal zijn tussen 2.6 mm en 4.8 mm. De norm voor consumptie van de gedroogde mix, hierbij rekening houdend met verlies tijdens het proces, komt op 300 – 400 g per 1.0 m<sup>2</sup> van de bedekking.
- 1.7 De bedekking mag geen scheuren, schillen of open plekken bevatten. Verzakkingen van meer dan 1.5 mm zijn niet toegestaan. Wanneer de verzakkingen minder dan 1.5 mm zijn dan mogen er niet meer dan vijf verzakkingen zijn per 1.0 m<sup>2</sup>.
- 1.8 Oppervlaktes van de bedekking mogen niet mechanisch behandeld worden. Indien een deel van het oppervlak beschadigd is tijdens het opbouwen of transport dient de bedekking opnieuw aangebracht te worden op de beschadigde delen.
- 1.9 Constructies met bedekkingen dienen in een ruimte bewaard te blijven met een luchtvochtigheid van niet meer dan 75 %.

Directeur HOLZ PROF  
Gennadi Nikolaev  
11/02/2008