



Behandlingssystemer kan optages på listen over godkendte behandlingssystemer under følgende forudsætninger:

### Behandlingssystemer for nåletræ

#### **Behandlingssystem 1:**

**Grundbehandling** kan ske med et terpentin- eller CO<sub>2</sub>-baseret imprægneringsmiddel, hvor imprægneringsmetoden kan være vakuum- eller superkritisk imprægnering.

Optagelsen skal overholde kravet til kritisk værdi i henhold til EN 599-1.

Indtrængningen skal overholde kravene til klasse NP3 i henhold til EN 351-1 (dvs. min. 6 mm lateral indtrængning i splintved).

Det anvendte imprægneringsmiddel skal være effektivt mod svampeangreb og opfylde de gældende udfaldskrav ved prøvning i henhold til risikoklasse 3 – jf. EN 599-1, pkt. 6.3 afsnit b) og Tabel 3 inkl. prøvning vedr. blåsplint.

Det anvendte imprægneringsmiddel skal endvidere være godkendt af Miljøstyrelsen.

Imprægneringsprocessen skal udføres på et anlæg, hvor den interne og eksterne kontrolprocedure opfylder gældende EN standarder, eller efter aftale med Teknisk Udvalg.

**Overfladebehandlingen** skal udføres med produkter og metoder, der resulterer i en behandling, som opfylder følgende forudsætninger og udfald i henhold til EN 927-1:

- Klassifikationen for anvendelse skal være **stabil** – jf. pkt. 4.1 og Tabel 1 (egnet til anvendelse på et stabilt underlag som vinduer og døre).
- Der skal oplyses et interval for den af leverandøren godkendte lagtykkelse.
- Behandlingen skal være dækkende eller halv-transparent – jf. pkt. 4.3.3 a) og b).

Der skal være sporbarhed mellem det anvendte produkt og de prøvninger, der ligger til grund for leverandørens klassificering af produktet.

#### **Behandlingssystem 2:**

**Grundbehandling** kan ske med et terpentin- eller CO<sub>2</sub> baseret imprægneringsmiddel, hvor imprægneringsmetoden kan være vakuum- eller superkritisk imprægnering.

Optagelsen skal overholde kravet til kritisk værdi i henhold til EN 599-1.

Indtrængningen skal overholde kravene til klasse NP2 i henhold til EN 351-1 (dvs. min. 3 mm lateral indtrængning i splintved).

Det anvendte imprægneringsmiddel skal være effektivt mod svampeangreb og opfylde de gældende udfaldskrav ved prøvning i henhold til risikoklasse 3 – jf. EN 599-1, pkt. 6.3 afsnit b) og Tabel 3, inkl. prøvning vedrørende blåsplint.

Det anvendte imprægneringsmiddel skal endvidere være godkendt af Miljøstyrelsen.

Imprægneringsprocessen skal udføres på et anlæg, hvor den interne og eksterne kontrolprocedure opfylder gældende EN standarder, eller efter aftale med Teknisk Udvalg.

**Overfladebehandlingen** skal udføres med produkter og metoder, der resulterer i en

## Bilag 9: Behandlingsystemer - optagelseskriterier

Side 2



behandling, som opfylder følgende forudsætninger og udfald i henhold til EN 927-1:

- Klassifikationen for anvendelse skal være **stabil** – jf. pkt. 4.1 og Tabel 1 (egnet til anvendelse på et stabilt underlag som vinduer og døre).
- Der skal oplyses et interval for den af leverandøren godkendte lagtykkelse.
- Behandlingen skal være dækkende eller halv-transparent – jf. pkt. 4.3.3 a) og b).

Der skal være sporbarhed mellem det anvendte produkt og de prøvninger, der ligger til grund for leverandørens klassificering af produktet.

### **Behandlingsystem 2 ØKO:**

**Grundbehandling** med et fungicidholdigt middel, hvor påføringsmetoden normalt vil være dypning, flow-coat eller lignende.

**Overfladebehandlingen** skal udføres med produkter og metoder, der resulterer i en behandling, som opfylder følgende forudsætninger og udfald i henhold til EN 927-1:

- Klassifikationen for anvendelse skal være **stabil** – jf. pkt. 4.1 og Tabel 1 (egnet til anvendelse på et stabilt underlag som vinduer og døre).
- Der skal oplyses et interval for den af leverandøren godkendte lagtykkelse.
- Behandlingen skal være dækkende eller halvtransparent – jf. pkt. 4.3.3 a) og b).

Det samlede system for grund- og overfladebehandling skal desuden indeholde fungicider af en sådan art og mængde, at det ved prøvning i henhold til EN 152 kan opnå karakteren 1.

Alternativt kan skimmel resistens i overfladen for det samlede system dokumenteres ved prøvning i henhold til EN 927-3 og efterfølgende vurdering efter EN 16492, Anneks A, tabel A.3. Summen af vurderingerne af skimmel for de 3 enkeltemner ”efter eksponering og vask” skal være mindre end eller lig med 3.

Den blåsplintfri zone i det indre af prøverne skal være mindst 1 mm, og middelværdien for prøveserien skal være mindst 1,5 mm.

Ved skift af det/de lag, der ligger mellem grundning og toplag, kræves ikke gentagelse af prøvning.

Der skal være sporbarhed mellem de anvendte produkter og de prøvninger, der ligger til grund for leverandørens klassificering af produktet og systemet.

Det kan vælges at ælde emnerne ved enten 6 måneders naturlig eksponering jf. EN 152 - 1 eller ved 4 ugers QUV-laboratorieældning, jf. forslag til revideret udgave af EN 152 - 1.



### Behandlingssystemer for hårdtræ

#### **Behandlingssystem 3: (transparent)**

**Grundbehandling** med et træbeskyttelsesmiddel, hvor påføringsmetoden normalt vil være dypning eller flow-coat.

Det anvendte træbeskyttelsesmiddel skal opfylde de gældende udfaldskrav ved prøvning i henhold til risikoklasse 2 – jf. EN 599-1, pkt. 6.2 og Tabel 2.

**Overfladebehandlingen** kan være halv-transparent eller transparent behandling – herunder oliebehandling – jf. EN 927-1, pkt. 4.3.3.

#### **Behandlingssystem 4: (dækkende)**

**Grundbehandling** som ved behandlingssystem 3.

**Overfladebehandlingen** skal udføres med produkter og metoder, der resulterer i en behandling, som opfylder følgende forudsætninger og udfald i henhold til EN 927-1:

- Klassifikationen for anvendelse skal være *stabil* – jf. pkt. 4.2 og Tabel 1. (egnet til anvendelse på et stabilt underlag som vinduer og døre).
- Der skal oplyses et interval for den af leverandøren godkendte lagtykkelse.
- Behandlingen skal være dækkende - jf. pkt. 4.3.3 a).

Der skal være sporbarhed mellem det anvendte produkt og de prøvninger, der ligger til grund for leverandørens klassificering af produktet.



### Behandlingssystem for træ/alu elementer

#### **Behandlingssystem 5:**

Dette behandlingssystem gælder for elementer af træ, der på udvendig side er beklædt med aluminium eller andet bestandigt uorganisk materiale, som sikrer, at der kun i begrænset tid og omfang kan forekomme en utilsigtet opfugtning af træmaterialet.

**Grundbehandling** skal ske med et fungicidholdigt middel, hvor påføringsmetoden normalt vil være dypning, flow-coat eller lignende.

**Overfladebehandlingen** skal udføres med produkter og metoder, der resulterer i en behandling, som opfylder følgende forudsætninger og udfald i henhold til EN 927-1:

- Klassifikationen for anvendelse skal være **stabil** – jf. pkt. 4.1 og Tabel 1 (egnet til anvendelse på et stabilt underlag som vinduer og døre).
- Der skal oplyses et interval for den af leverandøren godkendte lagtykkelse.
- Behandlingen kan være dækkende halv-transparent eller transparent – jf. pkt. 4.2.2. a), b) og c).

Det samlede system for grund- og overfladebehandling skal desuden indeholde fungicider af en sådan art og mængde, at det ved prøvning i henhold til EN 152 - part 1 kan opnå karakteren 1.

Den blåsplintfri zone i det indre af prøverne skal være mindst 1 mm, og middelværdien for prøveserien skal være mindst 1,5 mm. Alternativt kan skimmelresistens i overfladen for det samlede system dokumenteres ved prøvning i henhold til EN 927-3 og efterfølgende vurdering efter EN 16492, Annex A, tabel A.3. Summen af vurderingerne af skimmel for de 3 enkeltemner ”efter eksponering og vask” skal være mindre end eller lig med 3.

Ved skift af det/de lag, der ligger mellem grundlag og toplag, kræves ikke gentagelse af prøvning.

Der skal være sporbarhed mellem de anvendte produkter og de prøvninger, der ligger til grund for leverandørens klassificering af produktet og systemet.

Det kan vælges at ælde emnerne ved enten 6 måneders naturlig eksponering jf. EN 152 eller ved 4 ugers accelereret laboratorieældning, jf. EN 152 – Annex F.