

Svanenmärkning av  
**Fönster och ytterdörrar**



**Version 4.17 • 19 mars 2014 - 28 februari 2027**

# Innehåll

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Vad är Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar?</b> | <b>4</b>  |
| <b>Varför välja Svanenmärkning?</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>Vad kan Svanenmärkas?</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>Hur ansöker man?</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>1 Begrepp och definitioner</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>2 Produktbeskrivning</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>3 Energikrav</b>                                   | <b>8</b>  |
| <b>4 Materialkrav</b>                                 | <b>9</b>  |
| <b>5 Kemikaliekrav</b>                                | <b>14</b> |
| <b>6 Avfallshantering</b>                             | <b>17</b> |
| <b>7 Funktionskrav</b>                                | <b>18</b> |
| <b>8 Kvalitets- och myndighetskrav</b>                | <b>19</b> |
| <b>Regler för Svanenmärkning av produkter</b>         | <b>21</b> |
| <b>Efterkontroll</b>                                  | <b>21</b> |
| <b>Kriteriernas versionshistorik</b>                  | <b>21</b> |
| <b>Nya kriterier</b>                                  | <b>23</b> |

|           |   |
|-----------|---|
| Bilaga 1  | Provningsmetoder och provningslaboratorier samt definition av återvunnet material                       |
| Bilaga 2a | Återvunnet material   |
| Bilaga 2b | Intyg om innehåll i plastmaterial   |
| Bilaga 3a | Redovisning av träråvara (leverantör)   |
| Bilaga 3b | Beräkningsunderlag certifierad andel träråvara  |
| Bilaga 3c | Intyg om förbjudna och begränsade trädslag som inte får användas i Svanenmärkta fönster och ytterdörrar |
| Bilaga 4  | Riktlinjer för skogscertifiering  |
| Bilaga 5  | Intyg om isolermaterial   |
| Bilaga 6  | Deklaration om kemiska produkters innehåll  |
| Bilaga 7a | Intyg om nanopartiklar i kemiska produkter  |
| Bilaga 7b | Nanopartiklar på fönster eller ytterdörrar  |
| Bilaga 8  | Intyg om lagstiftning   |

---

## Kontaktinformation

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag driver Svanenmärkningen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

### Danmark

Miljömärkning Danmark  
info@ecolabel.dk  
www.ecolabel.dk

### Norge

Miljømerking Norge  
info@svanemerket.no  
www.svanemerket.no

### Finland

Miljömärkning Finland  
joutsen@ecolabel.fi  
www.joutsenmerkki.fi

### Sverige

Miljömärkning Sverige AB  
info@svanen.se  
www.svanen.se

### Island

Norræn Umhverfismerking á Íslandi  
ust@ust.is  
www.svanurinn.is

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring. Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

## Vad är Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar?

Målet med Nordisk Miljömärknings kriterier är att stimulera till användning av energieffektiva fönster och ytterdörrar som dessutom har tillverkats på ett sätt som ger låg miljöpåverkan.

Både fönster och ytterdörrar har lång teknisk livslängd. Deras största miljöbelastning består av den energiförlust de orsakar från de uppvärmda byggnader som de är monterade i. Energiförlusternas storlek bestäms främst av värmegenomgångskoefficienten, U-värdet. Under framförallt höst och vår kan passiva solvinster genom fönster och fönsterdörrar bidra till uppvärmning i de nordiska länderna. Det är dock centralt att denna ökade värmeinstrålning inte leder till ett ökat kylbehov i byggnaden. Hur mycket solenergi som släpps igenom som värmestrålning styrs av solenergitransmittansen, g-värdet. Svanen ställer krav på både U-värde och g-värde för att uppnå ett energieffektivt fönster som med ett livscykelperspektiv har låg klimatpåverkan.

De vanligaste materialen i fönster och ytterdörrar är glas, trä, plast och metaller som aluminium och stål. Plaster och metaller kan förekomma som olika profiler, lister, beslag, folie och/eller beläggning. Vid tillverkning används dessutom olika träskyddsmedel, ytbehandlingsmedel, spackel, lim, isolermaterial, fogmassor och gasfyllnad. Svanens kriterier främjar återvinning av material. Karm, båge och dörrblad som inte består av förnybart material ska till viss andel vara baserat på återvunnet material. Miljökrav ställs också på isolermaterial, isolergas, kemikalier, utsläpp vid impregnering och ytbehandling samt tillsatsämnen i plaster. För ett förnybart material som trä, ska 70 procent komma från certifierat hållbart skogsbruk.

Krav ställs även på information till kund och installationsinformation. Tillverkaren ska till varje leverans informera om rekommenderat underhåll. För att kunna säkerställa kvaliteten på Svanenmärkta fönster och ytterdörrar ska 10 års garanti ges och produkterna ska uppfylla någon av de etablerade produktcertifieringarna som finns i Norden.

Svanenmärkta fönster och ytterdörrar:

- Har låg klimatpåverkan tack vare små energiförluster.
- Har låg miljöpåverkan tack vare stränga miljökrav på material och i tillverkning.
- Är funktionstestade och har lång livslängd
- Säljs med goda monterings- och skötselinstruktioner.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Producenten får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.

- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

Nordisk Miljömärknings kriterier för Fönster och ytterdörrar version 4.0 omfattar produkter enligt standarden EN 14351-1: 2006. Det betyder att följande produkter går att Svanenmärka:

- fasta och öppningsbara fasad- och takfönster (manuella eller elektriskt drivna);
- fönsterdörrar (exempelvis balkong- och terassdörrar);
- ytterdörrar.

Fönster och ytterdörrar som inte omfattas av standarden EN 14351-1:2006 kan inte märkas. Det gäller exempelvis takkupoler (ovenlys kupler)<sup>1</sup> som regleras i produktstandarden EN 1873 och fönster och ytterdörrar som är motståndskraftiga mot brand enligt standarden EN 16034.

Svanenmärkta produkter är fönster och ytterdörrar mellan fria och konstant uppvärmda utrymmen, dvs. mellan inomhusklimat och utomhusklimat. Det finns flera andra typer av ytterdörrar som det ställs olika funktionskrav på. Tamburdörrar, loftgångsdörrar, varmförrådsdörrar, kallförrådsdörrar och olika portar är exempel på andra dörrar. Dessa dörrar omfattas inte av produktgruppen då det inte ställs samma krav på dessa dörrars isoleringsförmåga.

Innerdörrar kan inte Svanenmärkas mot dessa kriterier men går att märka mot Nordisk Miljömärknings kriterier för produktgruppen Möbler och inredning.

Ram, karm och dörrblad i Svanenmärkta fönster och ytterdörrar kan bestå av:

- trä
- metall, ofta aluminium eller stål
- kompositmaterial (exempelvis glasfiberarmerad polyester eller glasfiberarmerad polyuretan)
- plast (ofta PVC)
- eller en kombination av dessa material som exempelvis träfönster med aluminiumbeklädnad
- isolermaterial

Fönster och ytterdörrar tillverkade av andra material än de som listas ovan måste bedömas av Nordisk Miljömärkning innan de kan bli aktuella för märkning.

---

<sup>1</sup> En takkupol monteras i platta eller nästan platta tak men fyller i övrigt många av ett ”vanligt” fönsters funktioner.

# Hur ansöker man?

## Ansökning och kostnader


För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För adresser se sidan 3.

## Vad krävs?

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

Varje krav är markerat med bokstaven O (för obligatoriskt krav) samt ett nummer. Alla krav ska uppfyllas för att en licens ska erhållas.

För varje krav är det beskrivet hur kravet ska dokumenteras. Det finns också symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

- Skicka med
-  Kravet kontrolleras på plats

All information som sänds till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlat. Underleverantörer kan skicka dokumentationen direkt till Nordisk Miljömärkning som också behandlas konfidentiellt.

## Licensens giltighetstid

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

## Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

## Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 3. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

# 1 Begrepp och definitioner

I detta avsnitt beskrivs begrepp som återfinns i kraven. För att förstå hur kraven ska tolkas och tillämpas och för en fullständig dokumenterad licensansökan är det viktigt att läsa avsnittet först.

## Produktserie och produktfamilj

Svanenlicens kan ges som täcker flera fönstertyper/fönstermodeller inom samma familj eller serie. Detta är möjligt därför att U-värde och g-värde anges för referensstorleken av fönstret och gäller således för samtliga storlekar av samma fönster i serien/familjen. Viktprocent för respektive material enligt krav O1 anges också för referensstorleken av fönstret.

Material i profiler, spröjs, glaskombinationer och annat som påverkar U-värder ska vara detsamma inom samma serie/familj vilket gör att påverkan från dessa faktorer är beaktade.

Ofta finns det olika fönstertyper inom serien/familjen såsom sidohängt fönster, överkantshängt fönster, öppningsbart fönster, vridfönster etc. U-värden är endast giltiga för fönster med samma uppbyggnad som beräkningsfallet. För varje typ av fönster med annan uppbyggnad inom samma fönsterfamilj/-serie ska U-värdet fastställas enligt gängse metoder.

## Utvändig beklädnad

Utvändig beklädnad definieras som träfönster, där de utvändiga fönsterdelarna, dvs. träbåge och/eller träkarm, är beklädda, vanligtvis med aluminium. Syftet är väderskydd, för att öka beständighet och minska behovet av regelbundet underhåll av exponerade trädelar.

Är hela den utvändiga fönsterprofilen **genomgående** i annat material än trä, definieras det inte som utvändig beklädnad utan att fönstret är tillverkat i icke-förnybart material, se nedan.

Andra material som används i fönsterprofiler såsom plastkomposit och PVC kan också användas. Däremot är utvändig beklädnad med andra metaller som exempelvis zink och koppar inte tillåtet.

I krav O5 finns ett undantag för utvändig beklädnad av träfönster. Det betyder att den utvändiga beklädnaden kan tillverkas av jungfruligt material utan krav på återvunnen råvara. Däremot ska det material som används för utvändig beklädnad uppfylla alla andra relevanta materialkrav.

## Icke-förnybara material

Vanliga icke-förnybara material i fönster och ytterdörrar är PVC, aluminium, stål och (plast)kompositmaterial. Nordisk Miljömärkning accepterar dessa i fönsterprofiler och dörrblad men ställer bland annat krav på återvunnet material, se O5.

## 2 Produktbeskrivning

### 01 Översikt produkt och produktion

Beskriv fönstrets/ytterdörrens uppbyggnad samt hur produktionen går till för den/de modeller som är tänkta att Svanenmärkas.

Redogör för vilka material/komponenter och kemiska produkter som fönstret/ytterdörren är tillverkad av. Ange viktprocent för respektive material och komponent i förhållande till standard-/referensstorlek. För kemiska produkter behöver inte viktprocent anges.

- En övergripande produkt- och produktionsbeskrivning per modell.
- En skriftlig redogörelse alternativt ritning, för samtliga material och komponenter som används vid tillverkning av fönstret eller ytterdörren med uppgifter om viktprocent per produktserie/-familj.

## 3 Energikrav

### 02 U-värde, värmegenomgångskoefficient

För att ta hänsyn till:

- den olika energiåtgång som är mellan träfönster och fönster i icke förnybara material samt
- den miljöpåverkan som sker från utsläpp av flyktiga organiska kolväten från lösningsmedelsbaserad impregnering är kravet på högsta tillåtna U-värde för fönster, fönsterdörr och ytterdörr utformat enligt:

| Produkt   | Maximalt U-värde (W/m <sup>2</sup> K) |
|---|---------------------------------------|
| Träfönster där träskydd/impregnering och ytbehandling är vattenbaserade*. Fönstret kan vara med eller utan utvändigt beklädnad**:                           |                                       |
| fasadfönster  | 0,91                                  |
| fönsterdörr   | 1,0                                   |
| takfönster (DK: ovenlysvindue)  | 1,1                                   |
| Träfönster där träskydd/impregnering och ytbehandling är lösningsmedelsbaserad (vakuumimpregnering). Fönstren kan vara med eller utan utvändigt beklädnad*: |                                       |
| Fasadfönster  | 0,82                                  |
| fönsterdörr   | 0,91                                  |
| takfönster (DK: ovenlysvindue)  | 1,0                                   |
| Fönster där karm och/eller båge helt eller delvis har tillverkats i icke-förnybart material:  |                                       |
| fasadfönster  | 0,74                                  |
| fönsterdörr   | 0,82                                  |
| takfönster (DK: ovenlysvindue)  | 0,91                                  |
| Ytterdörr, oavsett material och eventuellt träskydd:  | 1,0                                   |

\* Annat träskydd/impregnering fri från lösningsmedel accepteras också. Ett exempel är impregnering med superkritisk koldioxid.

\*\* Se avsnittet "Begrepp och definitioner"

U-värdet ska vara fastställt och angivet för en modell/familj av fönster och ytterdörrar i enlighet med den harmoniserade produktstandarden EN 14351-1. Redovisade U-värden ska vara framtagna av eller granskade av notifierat eller ackrediterat organ eller motsvarande oberoende organ. Se vidare bilaga 1.

U-värdet ska mätas på hela fönstret/dörren inklusive karmen enligt storlekar i EN 14351-1.

U-värdet ska anges med två signifikanta siffror i enlighet med ISO 1007-2.

- Resultat från beräkning eller provning av U<sub>w</sub>-värde samt redogörelse för hur värdet har fastställts.



### 03 Fönsters och fönsterdörrars solenergitransmittans samt dagsljustransmittans

Fönsterglasets solenergitransmittans ( $g_g$ -värde) ska vara 0,48 (48 %) eller högre. Samtidigt ska fönstrets solenergitransmittans ( $g_w$ -värde) vara 0,34 (34 %) eller högre. Värdena gäller för både fasad- och takfönster.

Dagsljustransmittansen ska vara 0,63 (63 %) eller högre.

Fönstrets  $g_w$ -värde beräknas enligt formeln:

$g_w = g_g \times (A_g / A_w)$ . Där  $A_g$  betecknar arean för glasets och  $A_w$  är arean för fönstret.

$G$ -värdet och dagsljustransmittansen ska vara fastställda och angivna i enlighet med den harmoniserade produktstandardEN 14351-1. Redovisade värden ska vara framtagna av eller granskade av notifierat eller ackrediterat organ eller motsvarande oberoende organ. Se vidare bilaga 1.

$G$ -värdet för fönstret ( $g_w$ ) ska uppges för motsvarande storlek som används i O2 enligt EN 14351-1.

- Resultat från beräkning eller provning av  $g_g$ -värde och dagsljustransmittans.  
Redogörelse för hur värdet har fastställts.

### 04 Fönstrets eller ytterdörrens täthet

Fönstret eller ytterdörren ska ha en täthet för under- och övertryck som uppfyller lägst klass 4 enligt EN 12207.

Ytterdörren ska dessutom först genomgå olikssidig klimatprovning enligt standarden EN 1121 (minst klimat A och D alternativt klimat C och D).

Täthet och olikssidig klimatprovning ska mätas genom provning enligt de metoder som anges i produktstandardEN 14351-1. Redovisade uppgifter ska vara framtagna av eller granskade av notifierat eller ackrediterat organ eller motsvarande oberoende organ. Se vidare bilaga 1.

Om inget annat anges ska en dörr av normal dörrstorlek provas.

- Resultat från täthetsprovning samt redogörelse hur provning har utförts.
- För ytterdörrar även resultat från olikssidig klimatprovning och en redogörelse för hur provet har utförts. Tidpunkt för klimatprovning respektive täthetsprovning ska anges.

## 4 Materialkrav

I detta kapitel består O10 och O11 av två uppsättningar krav enligt:

- Krav markerade med A) är de träkrav som infördes i kriterierna för fönster och ytterdörrar i samband med att kriterieversion 4.0 fastställdes den 19 mars 2014.
- Krav markerade med B) är de nya träkrav som fastställts i Nordiska Miljömärkningsnämnden i november 2015.

Licensansökare kan välja att antingen efterleva och verifiera kraven i markerade A eller markerade B. Det går inte att blanda mellan kravuppsättningarna.

### 05 Återvunnen andel i "icke förnybara" material

Fönster och dörrar som helt eller delvis tillverkas i icke-förnybara material ska använda en viss andel återvunnet\*\* material enligt:

- Minst 40 % av aluminium i profiler eller dörrblad ska vara återvunnen metall.
- Minst 30 % av PVC-materialet i profiler eller dörrblad ska vara återvunnen PVC.
- Minst 20 % av stålet i profiler eller dörrblad ska vara återvunnet stål\*\*\*.

Kraven på återvunnet material gäller inte för:

- utvändigt beklädnad\* av yttre träkomponenter endast i väderskyddande syfte
- (plast)kompositmaterial
- material som utgör mindre än 3 viktprocent av fönstrets, fönsterdörrens eller ytterdörrens totala vikt enligt beräkning i O1.
- gångjärn, handtag, beslag, stabiliseringsplattor och sparkplåtar (DK: gångjärn, handtag, beslag, stabiliseringsplader og sparkplade);
- isolering i fönster och ytterdörr;
- icke förnybara komponenter i glasrutan/isolerrutan.

\* Se avsnittet "Begrepp och definitioner"

\*\* Återvunnet material definieras som återvunnet material både från förkonsumentfasen och efterkonsumentfasen i enlighet med ISO 14021:

*Material i förkonsumentfasen: Material som tagits ut ur avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material från omarbetning, omslipning eller skrot som genereras i en process och som kan återvinnas inom samma process som genererade det. Nordisk Miljömärkning definierar omarbetning, nedmalning eller skrot i avkop som inte direkt kan återföras i samma process, utan som kräver mer bearbetning och hantering, (t.ex. sortering, omsmältning och granulering) innan det kan användas igen, till att vara pre-konsument material. Detta oavsett om det sker internt eller externt.*

*Material i efterkonsumentfasen: Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutioner i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas returnering av material från distributionskedjan.*

*Fönster och ytterdörrar tillverkade av andra material än de som listas ovan måste bedömas av Nordisk Miljömärkning innan de kan bli aktuella för märkning.*

*\*\*\* Rostfritt stål är inte tillåtet i fönsterprofiler eller dörrblad.*

- Redogörelse för material enligt bilaga 2a.
- Intyg från materialleverantör på andel återvunnet material på årsbasis enligt bilaga 2a.
- För återvunnen plast även testresultat eller motsvarande som visar att kravet på bly och kadmium uppfylls.

## 06 Icke- återvunna plastmaterial

Till plastmaterial, får inte aktivt tillsättas bly, kadmium, halogenerade paraffiner, organiska tennföreningar, bisfenol A, ftalater eller halogenerade flamskyddsmedel.

Kravet gäller inte plastdetaljer vars vikt  $\leq 50$  gram per styck.

*Kravet gäller tillsatser till själva plastmaterialet och omfattar inte kemiska produkter som fogmassor och liknande. Plast som baseras på någon av ovan nämnda ämnen som monomer omfattas inte.*

- Intyg från plasttillverkare att plastdelar uppfyller kravet. Bilaga 2b kan användas för dokumentation.

## 07 Återvunna plastmaterial

Återvunnen plast får inte innehålla bly eller kadmium i halter som överstiger 100 ppm för respektive ämne.

Kravet gäller inte för plastdetaljer vars vikt  $\leq 50$  gram per styck.

*Testmetod beskrivs i bilaga 1.*

- Testresultat eller motsvarande, som visar att kravet uppfylls.

## 08 Klorframställning i plastproduktion

Kvicksilver eller asbest får inte användas vid framställning av klor till produktionen av jungfrulig plast.

Kravet gäller inte för plastdetaljer vars vikt  $\leq 50$  gram per styck.

- Intyg från plastproducenten om vilken framställningsmetod som används vid klorframställning. Bilaga 2 kan användas.

## 09 Isolergas

Isolergas får inte bidra till växthuseffekten, d.v.s. GWP (Global Warming Potential) måste vara noll över en period på 100 år.

Krypton eller xenon får inte användas som isolergas på grund av den höga energi som åtgår vid framställningen. För förbudet mot krypton gäller en övergångstid på 24 månader räknat från det datum då dessa kriterier träder i kraft, dvs. från den 19 mars 2014.

*Ädelgaser har GWP=0.*

- Redogörelse för eventuell använd isolergas, samt för andra gaser än ädelgaser en redogörelse för att gasen inte orsakar växthuseffekt.

## 010 Ursprung

### A) Ursprung och spårbarhet för träråvara

Kravet gäller såväl certifierad som ocertifierad trä- och träfiberråvara. Licensinnehavaren ska:

- Ha spårbarhet på alla trä- och fiberråvaror. Uppge namn (på latin och ett nordiskt språk), mängd samt geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins) för de träslag som används.
- Ha en nedskrivna rutin för hållbar trä- och fiberråvaruförsörjning.

Trä- och fiberråvara får inte komma från:

- skyddade områden eller områden som är under utredning för att bli skyddade områden;
- områden med oklara ägande- eller nyttjanderättförhållanden;
- genmodifierade träd eller plantor.

Dessutom får inte driften av skogen förstöra:

- naturskog, biodiversitet, speciella ekosystem eller viktiga ekologiska funktioner;
- sociala och kulturellt bevarande värden.

*Sågspån, kutterspån, träanfall, obehandlat rivningsvirke och returfiber från annan industriell verksamhet som ingår i träfiberskivor eller i isoleringsmaterial omfattas men ska bara uppfylla kravet på en nedskrivna rutin.*

*Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation om det är osäkerhet kring råvarans ursprung.*

- Namn (på latin och ett nordiskt språk) samt geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins) för de träslag som används. Bilaga 3a kan användas.
- Tillverkaren av fönster/ytterdörrar ska ha en nedskrivna rutin för hållbar trä- och fiberråvaruförsörjning. Rutinen ska omfatta uppdaterade listor över alla leverantörer av trä- och fiberråvara.

### B) Trädarter som är förbjudna eller begränsade

Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna och begränsade trädarter\* består av jungfruliga trädarter listade på:

- a) CITES (tillägg I, II och III)
- b) IUCN:s röda lista, kategoriserad som CR, EN och VU
- c) Rainforest Foundation Norway's trädlista
- d) Sibirisk lärk (som har sitt ursprung i skogar utanför EU)

Trädarter listade på a) CITES (tillägg I, II och III) får inte användas.

Trädarter som anges på antingen b), c) eller d) får användas om de uppfyller alla följande krav:

- Trädarten kommer inte från ett område/en region där den är IUCN-rödlistad, kategoriserad som CR, EN eller VU.
- Trädarten kommer inte från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002 <http://www.intactforests.org/world.map.html>.
- Trädarten ska härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage och ska täckas av ett giltigt FSC/PEFC-spårbarhetscertifikat (Chain of custody, CoC) dokumenterad/kontrollerad som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC-physical separation method. Trädarter som odlas på plantage ska dessutom härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage etablerad före 1994.

\* Listan över förbjudna och begränsade trädarter finns på webbplatsen:

<http://www.nordic-ecolabel.org/certification/paper-pulp-printing/pulp--paper-producers/forestry-requirements-2020/>

- Deklaration från den sökande/tillverkaren/leverantören att trädarter listade på a-d) inte används. Bilaga 3c kan användas.

Om arter från listorna b), c) eller d) används:

- Deklaration från den sökande/tillverkaren/leverantören att trädarter listade på a) CITES I, II och III inte används.
- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska uppvisa ett giltigt certifikat för FSC/PEFC Chain of Custody som täcker den specifika trädarten och visa att trädet kontrolleras som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC:s physical separation method.
- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska dokumentera fullständig spårbarhet tillbaka till skogen/certifierad skogsenhet och därigenom visa att:
- Trädet inte kommer från ett område/region där det är IUCN-rödlistad, kategoriserat som CR, EN eller VU.
  - Trädarten inte kommer från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002 <http://www.intactforests.org/world.webmap.html>.
  - För plantager måste den sökande/tillverkaren/leverantören dokumentera att trädarterna inte härrör från FSC- eller PEFC-certifierade plantager som inrättats efter 1994.

## **011 Certifierat skogsbruk**

### **A) Träråvara från certifierade skogsbruk**

På årsbasis ska minst 70 % av ingående träråvara komma från områden där driften är certifierad efter skogsstandard och certifieringssystem som uppfyller kriterierna angivna i bilaga 4.

*Kravet gäller massivt trä, fanér och kryssfanér/plywood. Träfiberskivor och träfiberisolation omfattas inte av kravet.*

*Komponenter/delar mindre än 10 viktprocent av den färdiga produkten omfattas inte av kravet.*

*Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation för att granska om kraven inom den aktuella skogsstandard och certifieringssystemet kan godkännas. Sådan dokumentation kan t.ex. bestå av en kopia av certifieringsorganets slutrapport, kopia av skogsstandard (inklusive namn, adress och telefonnummer till den organisation som utformat standarden) samt referenser till personer som representerar parter och intressegrupper som varit inbjudna att delta i arbetet med att ta fram standarden.*

- Redovisning av andelen trävirke från certifierat skogsbruk samt beräkningsunderlag. Bilaga 3b kan användas.
- Kopia på relevanta skogsbrukscertifikat som lever upp till de riktninglinjer för skogs-certifiering som finns beskrivna i bilaga 4.

## B) Träråvaror

Licensansökare/producent ska uppge namn (träslag/artnamn) för de träråvaror som används i det Svanemärkta fönstret och ytterdörren.

### Spårbarhetscertifiering

Tillverkaren eller leverantören av träråvara ska vara spårbarhetscertifierad enligt FSC eller PEFC.

*Tillverkare/leverantör av fönster och ytterdörrar av enbart återvunnet trämaterial behöver inte vara spårbarhetscertifierad. För definition av återvunnet material se asterisk nedan.*

### Certifierad råvara

Minst 70 % av råvaran som används i det Svanemärkta fönstret/ytterdörren ska vara certifierad som hållbart skogsbruk efter FSC eller PEFC eller vara återvunnet material\*.

Resterande andel av träråvaran ska omfattas av FSC eller PEFC spårbarhetscertifiering eller vara återvunnet material\*.

*\* Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:*

*Material i förkonsumentfasen: Material som tagits ut ur avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material från omarbetning, omslipning eller skrot som genereras i en process och som kan återvinnas inom samma process som genererade det. Exempel vis betraktar Svanen sågspån, kutterspån, träanfall, obehandlat rivningsvirke, drivved och returfiber från annan industriell verksamhet och som ingår i träskivor som återvunnet material från förkonsumentfasen.*

*Material i efterkonsumentfasen. Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutionsanläggningar i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas returnering av material från distributionskedjan.*

- Namn (träslag/artnamn) på de träråvaror som används i det Svanemärkta fönstret/ytterdörren.
- Leverantör ska visa giltigt spårbarhetscertifikat enligt FSC eller PEFC som omfattar träråvara som används i det Svanemärkt fönstret/ytterdörren (leverantör som enbart använder återvunnet material till Svanemärkt fönstret/ytterdörren behöver inte vara spårbarhetscertifierad).
- Dokumentation som visar att kravet till certifieringsandel eller återvunnet material är uppfyllt.

## 012 Isolermaterial

Termiska isoleringsmaterial får inte innehålla halogenerade flamskyddsmedel eller flamskyddsmedel med borax eller borsyra.

Expanderade isoleringsmaterial får inte vara producerade med halogenerade organiska föreningar som blåmedel.

- Intyg från leverantör av isoleringsmaterial, och produktspecifikation av isoleringsmaterialet. Bilaga 5 kan användas.

## 013 Separerbarhet

De olika huvudsakliga materialslagen och glasdelen ska kunna separeras från varandra när fönstret eller ytterdörren är uttjänt.

- Beskrivning av hur materialen samt glasdelen kan separeras från varandra för att underlätta återvinning och/eller utbyte/repairation/renovering.

## 5 Kemikaliekrav

Kemikaliekraven i detta avsnitt gäller för kemiska produkter som exempelvis ohärdade färger, lacker, limmer, spackel, fog- och tätningsmassor som används hos tillverkaren av de Svanenmärkta produkterna och hos dennes underleverantörer av delar till de Svanenmärkta produkterna.

Notera att kravet på nanomaterial (O17) gäller både kemiska produkter och glaset i fönstret och ytterdörren.

Kraven gäller inte för bättrings-/lagningsprodukter som används hos tillverkaren eller hos dennes underleverantörer.

Isolergas och isolermaterial omfattas inte av detta avsnitt utan av krav i avsnitt 4 ”Materialkrav”.

### 014 Klassificering av kemiska produkter

Kemiska produkter som används vid produktion av Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar får inte vara klassificerade enligt tabell nedan. Klassificeringen ska vara enligt gällande lagstiftning (CLP-förordning 1272/2008 eller EU:s preparatdirektiv 1999/45/EEC 2008, eller senare.

Observera att klassificering enligt preparatdirektivet endast kan användas till och med 31 maj 2015.

| Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008   |  | Klassificering enligt preparatdirektivet 1999/45/EC 2008                           |
|--|--|--|
| Faroklass och kategori   | H fraser                               | Faroklass och R-fraser   |
| Farlig för vattenmiljön<br>Kategori akut 1<br>Kronisk 1-2  | H400, H410, H411*                      | N med R50, R50/53, R51/53  |
| Farligt för ozonskiktet  | H420                                   | R59  |
| Akut toxicitet<br>Kategori 1 – 3   | H300, H310, H330,<br>H301, H311, H331, | T+ med R26, R27, R28, R39<br>T med R23, R24, R25, R39, R48                         |
| Specifik organtoxicitet (STOT) med enstaka och upprepad exponering<br>STOT SE kategori 1-2<br>STOT RE kategori 1-2 | H370, H371,<br>H372, H373              | T+ med R39<br>T med R39,R48,<br>Xn med R68   |
| Cancerframkallande<br>Carc 1A/1B/2   | H350, H350i eller<br>H351**            | T med R45 och/eller R49 (Carc 1 eller Carc 2) eller<br>Xn med R40 (Carc 3)         |
| Mutagen<br>Mut 1A/B/2  | H340, H341                             | T med R46 (Mut 1 eller Mut 2),<br>Xn med R68 (Mut 3)                               |
| Reproduktionstoxicitet<br>Repr 1A/1B***/2  | H360, H361, H362                       | T med R60, R61, R64, R33 (Repr1 eller Repr2),<br>Xn med R62, R63, R64, R33 (Repr3) |

\* Undantag görs för all impregnering och vattenbaserad träskyddsbehandling och ytbehandling där klassningen Farligt för vattenmiljön kategori kronisk 2 H411 och/eller N med R51/53 accepteras.

\*\* Undantag görs för polyuretanlim klassificerat H351 och H373 på grund av innehåll av metylen difenyl diisocyanat (MDI).

\*\*\*Undantag för klassificeringen H360D för propikonazol i träskyddsmedel. Om propikonazol inte längre är godkänt för användning i träskyddsmedel i enlighet med biocidförordningen EU 528/2012 upphör undantaget.



Säkerhetsdatablad enligt gällande lagkrav i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EEC) för alla kemiska produkter.

**O15 CMR-ämnen**

Ämnen som är klassificerade enligt nedanstående får inte ingå i kemiska produkter som används i produktionen av Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar:

- cancerframkallande kategori 1A/1B (Carc med R45/H350 och/eller Carc med R49/H350i)
- mutagena kategori 1A/1B (Mut med R46/H340) och/eller
- reproduktionstoxiska kategori 1A/1B (Rep med R60/H360 och/eller Rep med R61/H360)

Det totala innehållet av ämnen klassificerade enligt nedanstående ska vara mindre än 0,5 viktprocent i produkter som används i produktionen av Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar:

- cancerframkallande kategori 2 (Carc med R40/H351)
- mutagena kategori 2 (Mut med R68/H341) och/eller
- reproduktionstoxiska kategori 2 (Rep med R62/H361 och/eller Rep med R63/H361),

Undantag görs för halten av dibutyltennföreningar (DBT) och dioktyltennföreningar (DOT) i följande tre produkttyper där nedanstående gränsvärden\* accepteras:

- 0,5 % i SMP-polymerer som exempelvis MS-polymerer
- 0,2 % i silikonprodukter och PUR-polymerer med silaner istället för isocyanater
- 0,03 % i PUR-polymerer med isocyanater

Undantag görs även för polyuretanlim innehållandes metylen difenyl diisocyanat (MDI) klassificerat Carc 2 H351 och H373 klassificerat STOT – repeated exposure Cat. 2.

Undantag görs även för limprodukter som innehåller formaldehyd, men mängden fri formaldehyd får ej överstiga 0,2 vikt% (2000 ppm).

Undantag för klassificeringen H360D för propikonazol i träskyddsmedel. Om propikonazol inte längre är godkänt för användning i träskyddsmedel i enlighet med biocidförordningen EU 528/2012 upphör undantaget.

Undantag görs för titandioxid (TiO<sub>2</sub>) klassificerat Carc 2 H351 og 1,1,1-trimetylolpropan (TMP, CAS nr. 77-99-6) klassificerat Rep 2 H361.

*Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.*

*Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.*

*Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående.*

*För 2-komponentsprodukter är det de tillsatta ingredienserna i delkomponenterna som ska uppfylla kravet. Alternativt, under förutsättning att det kan dokumenteras att blandning av 2-komponentsprodukter och påföring av den blandade lösningen sker i särskilda utrymmen och med metoder och system som skyddar mot exponering, kan kravet gälla för den färdighärdade produkten.*

*\* TBT och TPT får inte användas.*



Säkerhetsdatablad enligt gällande lagkrav i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EEC) för alla kemiska produkter och bilaga 6, ifylld och undertecknad av kemikalietillverkare.

## 016 Övriga exkluderade ämnen

Följande ämnen får inte ingå i kemiska produkter som används i produktionen av Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar:

- Ämnen på Kandidatlistan\*.
- Persistenta, bioackumulerbara och toxiska (PBT) organiska ämnen\*\*.
- Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara (vPvB) organiska ämnen\*\*.
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioriteringslista över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se följande länk:

[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)  
(bilaga L, sida 238 och framåt)

- APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolderivat (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning).
- Halogenerade organiska föreningar.\*\*\*
- Ftalater, med undantag av fogmassor.

I fogmassor får följande ftalater inte ingå:

- Diethylhexylftalat (DEHP, DOP).
- Dibutylftalat (DBP/DnBP).
- Butylbensylftalat (BBP).
- Palatinol (711P).
- Diisobutylftalat (DIBP).
- Bis(2-metoxyletyl)ftalat (DMEP).
- Diisodekylftalat (DIDP).
- Diisononylftalat (DINP)\*\*\*\*.

*Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.*

*Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.*

*Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående.*

\* Kandidatlistan finns på ECHAs hemsida: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Undantagna är D4 (Oktametylcyclohexasiloxan, CAS-nr 556-67-2), D5 (Dekametylcyclopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6) och D6 (Dodekametylcyclohexasiloxan, CAS-nr 540-97-6) som restmängd från produktion av silikonpolymerer  $\leq 1\ 000$  ppm vardera.

\*\* PBT- och vPvB-ämnen definieras i Bilaga XIII i Reach (förordning 1907/2006/EG). Ämnen som uppfyller, eller ämnen som bildar ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna finns upptagna på <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt>. Ämnen som har ”skjutits upp” eller ämnen ”under utvärdering” anses inte ha PBT- eller vPvB-egenskaper.

\*\*\* Halogenerade organiska färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 undantas från kravet. Biocider och konserveringsmedel som inte är bioackumulerbara enligt CLP undantas också från förbudet. För definition på bioackumulerbarhet se bilaga 6.

\*\*\*\* DINP är dock tillåten i fogmassa/tätningssmassa/förseglingsmassa av polyuretan.



Bilaga 6, ifylld och underskriven av kemikalietillverkare.



## 017 Nanopartiklar

Nanopartiklar (från nanomaterial\*) får inte ingå i de kemiska produkter som används vid tillverkning av Svanenmärkta fönster eller ytterdörrar. Undantag ges för:

- Pigment\*\*
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel\*\*\*
- Syntetisk amorf silika och kalciumkarbonat\*\*\*\*
- Polymer dispersioner
- Aluminiumoxid

Nanopartiklar (från nanomaterial\*) får heller inte aktivt tillsättas glaset/glasytan i fönstret/ytterdörren\*\*\*\*

\* Definitionen av nanomaterial följer EU-kommissionens definition av nanomaterial från den 18 oktober 2011 (2011/696/EU):

" Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm."

\*\* Nanotitandioxid räknas inte som pigment, och omfattas därför av kravet

\*\*\* Detta gäller fyllmedel som omfattas av bilaga V punkt 7 i REACH.

\*\*\*\* Detta gäller traditionell syntetisk amorf silika och kalciumkarbonat (CaCO<sub>3</sub>) med eller utan kemisk modifiering. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. För ytbehandlade nanopartiklar ska ytbehandlingen uppfylla kemikaliekraven i O14 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och O16 (Övriga exkluderade ämnen).

\*\*\*\*\* Möjlighet till ändring av detta krav kan göras under kriteriernas giltighetstid, för detaljer se bakgrundsdokumentet under motsvarande krav.

- Producenten ska uppge eventuella nanomaterial som ingår i produkten, se bilaga 7a och 7b.
- Intyg enligt bilaga 7a och 7b, ifylld och underskriven av kemikalietillverkare respektive producent av glas.

## 018 Lösningsmedel vid impregnering och ytbehandling

Tryckimpregnering är inte tillåtet.

Utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) från vakuuminpregnering får vara maximalt 9 kg/m<sup>3</sup> behandlat trä.

Utsläpp från ytbehandling får vara max 60 mg TOC/Nm<sup>3</sup>.

VOC definieras som organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250° C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa. Krav på den som utför mätning av VOC beskrivs i bilaga 1.

Kravet ska uppfyllas oavsett om träskyddsbehandlingen sker i egen regi eller hos underleverantör.

Svanenmärkt beständigt trä uppfyller redan detta krav då inga lösningsmedel används.

- Beräkning av lösningsmedelsbalans eller mätning av utsläpp enligt metoder angivna i EUs direktiv 2010/75/EU.

# 6 Avfallshantering

## 019 Avfall i tillverkningen

Fönster- eller ytterdörrtillverkaren, samt tillverkare av isolerglas ska källsortera olika avfallslag som uppkommer vid produktionen. En avfallsplan med avfallsfraktioner och en beskrivning av hur avfallet omhändertas (exempelvis återvinning, förbränning eller deponering) ska bifogas.

Farligt avfall ska behandlas och omhändertas enligt gällande regler i tillverkningslandet.

- En avfallsplan där avfallsfraktioner samt mottagare av respektive avfallsfraktioner framgår. Deklaration av eventuellt farligt avfall och en redogörelse för att farligt avfall omhändertas enligt gällande föreskrifter i tillverkningslandet.

## 7 Funktionskrav

### 020 Hållbarhet/beständighet av väderutsatta trädelar

För att garantera att fönstret har hög beständighet krävs att fönstret har ett tillräckligt träskydd. Väderutsatta delar av trä som naturligt inte har en resistens mot nedbrytning och påverkan, ska uppfylla ett (1) av nedanstående alternativ:

- impregnerade där impregneringen ska uppfylla inträngningsklass NP3 enligt EN 351-1 och 351-2.
- impregnerade till minst 4 mm sidointrängning i splintveden. Allt ändträ ska förseglas genom grund och/eller täckmålning. Fogar mot karmars och bågars understycken och tvärposter ska tätas genom att fogmassa appliceras på profilernas ändträ före sammansättning.
- påförda träskyddsmedel i kombination med konstruktion med användande av minst 90 % kärnved.
- vara Svanenmärkt träslag.
- att trävirket ska uppfylla fungitest i enlighet med EN 113\* och fälttest i enlighet med CEN/TS 12037 (ENV 12037) eller EN 330\*\*, samt efterföljande ytbehandling i två steg.

Dessutom gäller att systemen för ytbehandling ska testas enligt EN 927 ”Färger och färgsystem för målning på trä utomhus”. Systemet ska uppfylla gränsvärdena i Tabell 1 i EN 927-2 för ”stable end use category”. ”Expose condition” som definierat i tabell 2 i EN 927-1 ska vara ”Medium”

*\* Trävirket ska åldras med relevant metod, exempelvis EN 73 och EN 84.*

*\*\* Testerna ska genomföras enligt EN 599.*

*Profiler innanför beklädnad av aluminium, annan metall, komposit eller polymermaterial räknas inte som väderutsatt.*

- Testrapporter enligt EN 351-1 och 351-2 för eventuell impregnering.
- Testrapport EN 113 och fälttest enligt CEN/TS 12037 eller EN 330 för hållbart/beständigt trävirke.
- Testrapport och testcertifikat enligt EN 927 för ytbehandlingssystem.
- Testrapport EN 350.
- För Svanenmärkt träslag, ange licensnummer.

### 021 Tekniska krav

Miljömärkta fönster eller ytterdörrar ska uppfylla en (1) av de etablerade, relevanta standarderna i Norden som exempelvis Svensk Fönster och Dörrkontroll, Norsk Dør- og Vindus Kontroll, Dansk Vindues Verifikation, Finska FI-kvalitetsmärket eller P-märkning.

*Mät- och beräkningsmetoder ska harmonisera med de som anges i produktstandarden EN 14351-1.*

- Redogörelse för om vilken/vilka standarder som fönstret eller ytterdörren uppfyller samt giltigt certifikat.

**022 Garanti**

Fönstertillverkaren ska ge 10 års garanti för funktion, isolerglas och röta. Garantin ska omfatta alla funktionskrav i gällande/relevanta standarder.

Ytterdörrstillverkaren ska ge 10 års garanti för formstabiliteten och 2 års garanti på funktioner.

- Garantibevis till konsumenten som medföljer fönstret/ytterdörren alternativt information på tillverkarens hemsida.

**023 Kundinformation**

Producenten av den Svanenmärkta produkten ska lämna:

- uppgifter om det aktuella fönstrets g- och U-värde eller ytterdörrens U-värde i enlighet med O2;
- information om hur U- och g-värden ska väljas utifrån fönstrets placering för att uppnå en bra värmeekonomi och en god inomhusmiljö;
- information om betydelsen av och information om olika solavskärmningslösningar, antingen som en del av den egna produktportföljen eller genom avtal med samarbetspartners.

- Information om ovanstående på hemsida och/eller i broschyr.

**024 Installationsinformation**

Till varje leverans av fönster eller ytterdörr ska följande bifogas, alternativt hänvisning till att information finns att hämta på hemsida:

- föreskrifter om hantering av fönstret eller ytterdörren vid transport, mottagning samt lagring på byggplatsen;
- föreskrifter om fönstrets eller ytterdörrens montering i vägg, injustering samt skydd under byggtiden. Generella fysikaliska parametrar ska anges för fastsättning. Anvisning om hur fönstret eller ytterdörren ska monteras optimalt ur energisynpunkt, så att inte värmeförluster uppkommer till följd av dålig montering. Dessutom ska monteringsanvisningen anvisa montering utan risk för att fönstret eller ytterdörren, eller den vägg fönstret är placerat i, tar skada till följd av fuktpåverkan av konvektion, diffusion eller yttre påverkan av regn eller snö;
- Instruktion som beskriver rekommenderat underhåll av fönstret eller ytterdörren. Skötselinstruktionerna ska innehålla uppgifter om hur ofta ytbehandlingen borde kontrolleras och underhållas/ommålas, samt vilka ytbehandlingsmedel som rekommenderas;
- Uppgifter om hur fönstret eller ytterdörren ska hanteras när den är uttjänt.

- Skriftliga rekommendationer, som bifogas vid leverans av fönstret/ytterdörren till kund alternativt hänvisningar till hemsidan där informationen finns att tillgå.

**8 Kvalitets- och myndighetskrav**

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade.

Om fönster- eller dörrproducenten har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14 001 eller EMAS, där följande rutiner är implementerade räcker det att den ackrediterade revisorn intygar att kraven implementerats.

**025 Lagar och förordningar**

Licensinnehavaren ska säkerställa att relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta produkten. Till exempel för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner.

**Nordisk Miljömärkning kan dra in licensen om kravet inte uppfylls.**

- Intyga att kravet uppfylls samt redogöra för kontaktinformation till ansvariga tillsynsmyndigheter för säkerhet/brandskydd, arbetsmiljö, miljö och anläggningsspecifika villkor/koncessioner. Bilaga 8 kan användas.

**026 Ansvarig för Svanen**

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Svanens krav uppfylls samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

- Organisationstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

**027 Dokumentation**

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräkningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

- Kontrolleras på plats.

**028 Fönster- och ytterdörrars kvalitet**

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av det Svanenmärkta fönstret eller ytterdörren inte försämras under licensens giltighetstid.

- Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på det Svanenmärkta fönstret eller ytterdörren.

**029 Planerade ändringar**

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

- Rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

**030 Oförutsedda avvikelser**

Oförutsedda avvikelser som påverkar Svanens krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

**031 Spårbarhet**

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på det Svanenmärkta fönstret eller ytterdörren i produktionen.

- Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

**032 Retursystem**

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 9 oktober 2017 att ta bort detta krav.

# Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på [www.svanen.se/regelverk/](http://www.svanen.se/regelverk/)

## Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att fönstret eller ytterdörren uppfyller Svanens krav även efter att licens har beviljats. Det kan t.ex. ske genom besök på plats eller stickprovskontroll.

Visar det sig att fönstret eller ytterdörren inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 4 av kriterierna för Fönster och ytterdörrar den 19 mars 2014 och de gäller till och med 31 mars 2018.

Den 10 december 2014 beslutade Förankringsgruppen om en justering i krav O16. Ett undantag för icke-bioackumulerbara biocider och konserveringsmedel infördes. Den 17 november 2014 beslutade Föreningsstyrelsen att O33 Marknadsföring tas bort. Ny version är 4.1.

Den 19 augusti 2015 beslutade den Nordiska kriteriegruppen per capsulam om en justering i krav O2–O4 avseende hur kraven ska verifieras. Den 3 september 2015 beslutade den Nordiska kriteriegruppen om en justering i krav O2. Gränsvärden för högsta tillåtna värmegenomgångskoefficient (U-värde) förtydligades. Samtidigt gjordes ett mindre antal redaktionella ändringar i krav O6–O8 samt i kemikaliekraven. Ny version är 4.2.

Den 14 januari 2016 beslutade den Nordiska kriteriegruppen om en justering i krav O14 och O15 för att möjliggöra att polyuretanlim som innehåller metylen difenyl diisocyanat (MDI) klassificerat Carc 2 H351. Ny kriterieversion är 4.3.

Den 15 december 2016 beslutade Nordiska kriteriegruppen att förlänga kriterierna med 24 månader till den 31 mars 2020. Den nya versionen är 4.4.

Den 15 mars 2017 beslutade Nordiska kriteriechefsgruppen att införa de nya träkraven. Licensansökare kan välja att antingen uppfylla de träkrav som infördes i version 4.0 (del A) eller de nya som listas i del B. Den nya versionen är 4.5.

Den 9 oktober 2017 beslutade Nordiska kriteriegruppen att ta bort O32 Retursystemkrav. Den 14 december 2017 beslutade Nordiska kriteriegruppen att förlänga kriterierna med 12 månader till den 31 mars 2021. Den nya versionen är 4.6.

Den 15 mars 2018 beslutade den Nordiska kriteriegruppen att justera krav O5 ”Fönster och ytterdörrar i icke-förnybart material” avseende aluminium. Justeringen innebär en förändring av definitionen av vad som betrakts som pre-konsument återvunnet material och samtidigt en justering av procentsatsen från 30 till 40 %.

Samtidigt togs begränsningen bort som innebar att de invändiga profilerna inte fick vara i aluminium eller kompositmaterial. Den nya versionen är 4.7.

Den 19 december 2018 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna med 12 månader till den 31 mars 2022. Den nya versionen är 4.8.

Den 19 februari 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning att införa undantag i krav O15 CMR-ämnen och krav O17 Nanopartiklar. Den nya versionen är 4.9.

Den 8 oktober 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning om en justering i krav O14 och O15. Polyuretanlim som innehåller metylen difenyl diisocyanat (MDI) kan även ha klassificeringen H373, undantag införs även för denna klassificering för polyuretanlim. Vidare beslutades det om en justering i krav O20, kravet är nu harmoniserats med motsvarande krav i kriterierna för Hållbart trävirke.

Den 22 oktober 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning om ett tidsbegränsat undantag i krav O14 och O15 för klassificeringen reproduktionstoxisk 1B (H360D) för propikonazol i träskyddsmedel, gäller till 2021-10-31.

Den 19 november 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning om en justering i krav O17 och ett undantag för aluminiumoxid har införts i kravet.

Den 16 december 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna med 12 månader till den 31 mars 2023. Den nya versionen är 4.10.

Den 25 februari 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning om en justering i krav O16 där D4, D5 och D6 undantas som restmängd från produktion av silikonpolymerer  $\leq 1\ 000$  ppm vardera. Den nya versionen är 4.11.

Den 2 juni 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning om en ändring i kravet om förbjudna trädslag. Den 15 september 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att göra undantag för titandioxid klassificerad Carc 2 H351 och 1,1,1-trimetylpropan i krav O15. Den nya versionen är 4.12.

Den 5 oktober 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att ta bort tidsbegränsningen för undantaget för propikonazol i träskyddsmedel. Den nya versionen är 4.13.

Den 15 februari 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera O2 och O3 så att båda storlekarna på fönster/dörrar som anges i standarden EN 14351-1 kan användas för produktens U-värde, solenergitransmittans samt dagsljustransmittans. Den nya versionen är 4.14.

Den 29 november 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna med 24 månader till den 31 mars 2025. Den nya versionen är 4.15.

Den 20 februari 2024 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna med 9 månader till den 31 december 2025. Den nya versionen är 4.16

Nordisk Miljömärkning beslutade den 26 november 2024 att förlänga giltighetstiden för kriterierna till och med 28 februari 2027. Den nya versionen heter 4.17.

## Nya kriterier

- Impregnering och träskyddsmetoder med beaktande av ny BAT/BREF-rapport
- Översyn av ytterdörrars U-värden i syfte att ytterligare skärpa kravet.
- Relevanta miljö- och energikrav på tillverkningsfasen av fönster och dörrar i metall och komposit.
- Relevanta miljökrav på isoleringsmaterial i fönster och dörrar.
- Smarta fönster dvs. fönster som har modifierats för olika önskade egenskaper som exempelvis styrd genomskinlighet.
- Kravet på separerbarhet för att säkra styrbarhet på en fungerande materialåtervinning
- Överyn av undantag för kalciumkarbonat, krav O17.

# Bilaga 1      **Provningsmetoder och provningslaboratorier samt definition av återvunnet material**

## **1. Krav på provningslaboratoriet**

Om ackreditering inte särskilt föreskrivs gäller att provnings- och eller analyslaboratoriet ska uppfylla de allmänna kraven enligt ISO 17025 standard för kvalitetsstyrning av provnings- och kalibreringslaboratorier eller vara ett officiellt GLP-godkänt analyslaboratorium.

Sökandens provningslaboratorium kan godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

- myndigheterna övervakar provtagnings- och analyseringsprocessen, eller om
- producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9001 eller ISO 9002, eller om
- producenten kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest mellan en opartisk testinstitution och producentens eget laboratorium samt att producenten tar prover enligt en fastlagd provtagningsplan.

## **2. Provningsmetoder för mätning av de energirelaterade kraven**

Värmegenomgångskoefficient (U-värde), solenergitransmittans (g-värde), lufttäthet och oliksidig klimatprovning ska testas och/eller beräknas enligt de standarder och metoder som är fastställda genom EN 14351-1 Fönster och ytterdörrar-Produktstandard, funktionsegenskaper-Del 1. Fönster och ytterdörrar utan egenskaper för brandmotstånd och/eller rökgasläckage. Redovisade värden ska vara framtagna av eller granskade av notifierat eller ackrediterat organ eller motsvarande oberoende organ.

U-värden fastställs och verifieras enligt:

- EN ISO 1077-1 (förenklad beräkning) eller
- EN ISO 1077-1 och EN ISO 10077-2 (detaljerad beräkning)
- EN ISO 12567-1 eller EN ISO 12567-2 (Hotbox-provning)

G-värde och LT-värden fastställs och verifieras enligt EN 410 eller om relevant enligt EN 13363-1 eller EN 13363-2. Validerad mjukvara från etablerade glastillverkare (exempelvis Pilkington och Saint-Gobain) kan användas för beräkningar.

Täthet provas enligt EN 1026 och klass fastställs och redovisas enligt EN 12207.

## **3. Provningsmetoder för mätning av innehåll i plast**

Analys av plastens innehåll av bly och kadmium ska göras med ICP-MS (inductively coupled plasma - mass spectrometry), svepelektronmikroskop (SEM), energidispersiv röntgenspektroskopi (EDS), Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) eller motsvarande metod.

## **4. Definition av återvunnet material enligt ISO 14021.**

Andel (uttryckt i massa) av återvunnet material i en produkt eller förpackning. Endast material i för- och i efterkonsumentfaserna ska betraktas.

Material i förkonsumentfasen: Material som har tagits ut ur avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material från omarbetning, omslipning eller skrot som genereras i en process och som kan återvinnas i samma process som genererade det.

Material i efterkonsumentfasen: Material som genereras av hushåll eller handel, industri eller institutioner i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas returnering av material från distributionskedjan.



## Bilaga 2a Återvunnet material

Bilagan gäller alla fönster, fönsterdörrar och ytterdörrar som i huvudsak består av icke-förnybart material i profil eller dörrblad. Den första delen av bilagan fylls i av tillverkaren av fönstret, fönsterdörren eller ytterdörren. Den andra delen fylls i av materialleverantören.

|                    |
|--------------------|
| Tillverkare        |
| Produktens namn    |
| Produktbeskrivning |

1. Vilket är materialet i fönsterprofil och/eller dörrblad?

PVC?

Ja  Nej

Aluminium?

Ja  Nej

Stål?

Ja  Nej

Annat? Ange vad: \_\_\_\_\_

### Tillverkarens underskrift

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Ort och datum   | Företagsnamn/stämpel         |
| Ansvarig person | Ansvarig persons underskrift |
| Telefon         | E-post                       |

2. Är ovan ifyllt material återvunnet\* till minst följande andel på årsbasis:

30 % för PVC?

Ja  Nej

40 % för aluminium?

Ja  Nej

20 % för stål?

Ja  Nej

Annat, ange i så fall procentandel: \_\_\_\_\_%

\* Återvunnet material definieras som återvunnet material både från förkonsumentfasen och efterkonsumentfasen i enlighet med ISO 14021:

Material i förkonsumentfasen: Material som tagits ut ur avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material från omarbetning, omslipning eller skrot som genereras i en process och som kan återvinnas inom samma process som

genererade det. Nordisk Miljömärkning definierar omarbetning, nedmalning eller skrot och avkapp som inte direkt kan återföras i samma process, utan som kräver mer bearbetning och hantering, (t.ex. sortering, omsmältning och granulering) innan det kan användas igen, till att vara pre-konsument material. Detta oavsett om det sker internt eller externt.

Material i efterkonsumentfasen: Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutioner i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas returnering av material från distributionskedjan.

3. Härmed intygas att den återvunna PVC inte innehåller bly eller kadmium överstigande 100 ppm

Ja  Nej

**Materialleverantörens underskrift**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Ort och datum   | Företagsnamn/stämpel         |
| Ansvarig person | Ansvarig persons underskrift |
| Telefon         | E-post                       |

## Bilaga 2b Intyg om innehåll i plastmaterial

Denna bilaga gäller för jungfrulig plast.

|                      |
|----------------------|
| Producent/leverantör |
| Produktens namn      |

- Härmed intygas att ovan namngivet plastmaterial ej aktivt tillsats bly, kadmium, halogenerade paraffiner, organiska tennföreningar, bisfenol-A, ftalater eller halogenerade flamskyddsmedel.
- Kvicksilver eller asbest har inte använts vid framställning av klor till plastproduktionen.

### Producentens/leverantörens underskrift

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 3a Redovisning av träråvara (leverantör)

|                                      |
|--------------------------------------|
| Tillverkare av fönster /ytterdörr:   |
| Produkt/Treråvara:                   |
| Tillverkare/leverantör av träråvara: |

För dokumentation av träråvara:

- Träslag och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins):

Vid flera produkter per leverantör kan tabellen nedan användas:

| Komponent/del till fönstret/ytterdörren* | Leverantör av träråvaran | Träslag (på ett nordisk språk) | Geografiskt ursprung (land och delstat/region/provins) |
|--|--------------------------|--------------------------------|--|
|  |                          |                                |  |
|  |                          |                                |  |
|  |                          |                                |  |
|  |                          |                                |  |

\* Kolumnen fylls i om det är fönster-/ dörrtillverkaren som fyller i tabellen.

### Tillverkarens eller träråvaruleverantörens namnteckning

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 3b Beräkningsunderlag certifierad andel träråvara

För att verifiera att minst 70 % av träråvaran, på årsbasis kommer från områden som är certifierat enligt skogsbruksstandard som uppfyller kriterierna i bilaga 4 ska:

- tabellen och beräkning nedan fyllas i av tillverkaren av fönster/ytterdörr;
- dokumentation bifogas som verifierar att certifierad träråvara levererats till tillverkaren av den Svanenmärkta produkten, exempelvis kopia på avtal om att köpa certifierad träråvara och/eller specificerade fakturor.

Ekonomiska uppgifter är inte relevanta och behöver inte framgå.

| Leverantör | Produkt/<br>träråvara | Mängd* | Geografisk<br>ursprung<br>(land och<br>delstat/<br>region/provins) | Skogsstandard.<br>Ange typ av certi-<br>fieringssystem<br>(t.ex. FSC eller<br>PEFC) | Andel certi-<br>fierat<br>(%) |
|------------|-----------------------|--------|--|---|-------------------------------|
|            |                       |        |  |   |                               |
|            |                       |        |  |   |                               |
|            |                       |        |  |   |                               |
|            |                       |        |  |   |                               |
|            |                       |        |  |   |                               |

\* Volym eller vikt kan användas bara samma enhet används genomgående i sammanställningen.

Andel träråvara från certifierat skogsbruk = träråvara från certifierat skogsbruk/total mängd trävirke i fönstret eller ytterdörren.

### Tillverkarens namnteckning

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

**Bilaga 3c****Intyg om förbjudna och begränsade träslag som inte får användas i Svanenmärkta fönster och ytterdörrar**

|  |
|--|
| Ansökare för Svanenmärkt fönster och/eller ytterdörr                           |
| Produktgrupp/typ   |
| Ange versionsnummer och datum för den lista över förbjudna träslag som använts |

Härmed intygas att träslag/-arter upptagna på listan över förbjudna och begränsade träslag (Nordic Ecolabelling – Prohibited Wood) inte används i ansökarens Svanenmärkta fönster och/eller ytterdörrar.

Listan över förbjudna och begränsade träslag finns på webbsidan: <http://www.nordic-ecolabel.org/certification/paper-pulp-printing/pulp--paper-producers/forestry-requirements-2020/>

Nordisk Miljömärkning kan begära mer information om det finns oklarheter gällande träslagsnamn.

**Ansökarens underskrift**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 4 Riktlinjer för skogscertifiering

### Krav på skogsstandard

Nordisk Miljömärkning ställer krav på standarden som skogsbruk certifieras i förhållande till. Kraven beskrivs nedan. Varje enskild nationell skogsbruksstandard och varje certifieringssystem går igenom av Nordisk Miljömärkning för att säkra att alla kraven uppfylls. När skogsbruksstandarderna revideras, blir standarden genomgången igen.

### Krav på standard

- Standarden ska balansera ekonomiska, ekologiska och sociala intressen och överensstämma med FN:s Rio-dokument Agenda 21 och Skogsprinciperna – samt respektera relevanta internationella konventioner och avtal.
- Standarden ska innehålla absoluta krav och den ska främja och bidra till ett hållbart skogsbruk. Nordisk Miljömärkning lägger speciell vikt på att standarden har effektiva krav som skyddar skogen mot illegal avverkning och att de absoluta kraven skyddar skogens biodiversitet.
- Standarden ska vara offentlig. Den ska vara utvecklad i en öppen process där ekologiska, ekonomiska och sociala intressenter har varit inbjudna att delta.

Kraven på skogsstandard är formulerade som processkrav, där utgångspunkten är att om ekonomiska, sociala och miljöintressen i en process är eniga om en skogsstandard, så säkras en acceptabel nivå på skogsstandarderna.

Om en skogsstandard är utvecklad eller accepterad av ekonomiska, ekologiska och sociala intressen, så är det möjligt att standarden upprätthåller en god kravnivå. Därför ställs kravet på att standarden ska balansera de tre intressena och att alla intressegrupper ska ha blivit inbjudna till att vara med och utveckla skogsstandarderna.

Standarderna ska innehålla absoluta krav som måste uppfyllas innan skogsbruket certifieras. Detta säkrar att skogsbruket uppfyller en acceptabel nivå på miljöarbetet. När Nordisk Miljömärkning kräver att standarderna ska främja och bidra till bärkraftigt skogsbruk, krävs det att standarderna utvärderas och revideras regelbundet så att processen utvecklas och miljöpåverkan minskar successivt.

### Krav på certifieringssystem

- Certifieringssystemet ska vara öppet, ha stor nationell eller internationell trovärdighet och ska kunna verifiera att kraven i skogsbruksstandarderna är uppfyllda.

### Krav på certifieringsorgan

- Certifieringsorganet ska vara opartiskt och trovärdigt och ska kunna kontrollera att kraven i standarderna är uppfyllda. Certifieringsorganet ska också kunna kommunicera resultaten och vara lämpat för effektivt genomförande av standarderna.

Syftet med certifieringen är att kvalitetssäkra att kraven i skogsstandarderna är uppfyllda.

Certifieringssystemet ska vara lämpat för att verifiera att kraven i skogsstandarden uppfylls. Metoden som används i certifieringen, ska vara repeterbar och användbar för skogsbruk, och certifieringen ska ske i förhållande till en specifik skogsstandard. Det ska ske kontroll av standarden i skogen innan certifikat utfärdas.

### **Krav på CoC (Chain of Custody)-certifiering**

- Chain of Custody-certifiering ska utföras av en ackrediterad kompetent tredje part liksom krav på skogscertifiering.
- Systemet ska ställa krav på CoC-kedjan, som säkrar spårbarhet, dokumentation och kontroll genom produktionskedjan.
- Om det används återvunnen fiber, kutterspån eller sågspån ska massafabriken kunna verifiera att det härstammar från återvunnet material.

### **Dokumentation**

Kopia av skogs-/fiberråvarustandarden, namn, adress och telefon till den organisation som har utformat standarden, samt certifieringsorganets slutrapport.

Det ska anges referenser till de personer som representerar de parter och intressegrupper som är inbjudna att delta i utvecklingen av skogs-/fiberråvarustandarden.

Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation för att granska om kraven inom standard och certifieringssystem är uppfyllda.



## Bilaga 5 Intyg om isolermaterial

|                 |
|-----------------|
| Produktens namn |
| Tillverkare     |

- Härmed intygas att termiska isoleringsmaterial inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel
- Härmed intygas att termiska isoleringsmaterial inte innehåller borax eller borsyra
- Härmed intygas att expanderade isoleringsmaterial inte är tillverkade med halogenerade föreningar som blåsmedel.

### Tillverkarens underskrift

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 6 Deklaration om kemiska produkter innehåll

Gäller för kemiska produkter som exempelvis ohärdade färger, lacker, limmer, spackel, fog- och tätningsmassor samt impregneringsmedel etc.

*Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetskap som innehas vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.*

|                 |
|-----------------|
| Produktens namn |
| Producent       |

### Produkt

|                    |                          |                   |                          |
|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Impregneringsmedel | <input type="checkbox"/> | Fog/tätningsmassa | <input type="checkbox"/> |
| Grundfärg          | <input type="checkbox"/> | Lim               | <input type="checkbox"/> |
| Toppfärg           | <input type="checkbox"/> | Spackel           | <input type="checkbox"/> |
| Annat:             | <input type="checkbox"/> |                   |                          |

Preciserat: \_\_\_\_\_

*Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.*

*Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.*

*Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas också som ingående.*

*För 2-komponentsprodukter är det de tillsatta ingredienserna i delkomponenterna som ska uppfylla kravet. Alternativt, under förutsättning att det kan dokumenteras att blandning av 2-komponentsprodukter och påföring av den blandade lösningen sker i särskilda utrymmen och med metoder och system som skyddar mot exponering, kan kravet gälla för den färdighärdade produkten.*

Innehåller den kemiska produkten någon av nedanstående CMR-ämnena?  Ja  Nej

- Cancerframkallande (Carc med R45/H350 och/eller R49/H350i),
- Mutagena (Mut med R46/H340)
- Reproduktionstoxiska (Rep med R60/H360F och/eller R61/H360)

Innehåller den kemiska produkten mer än 0,5 viktprocent av någon av nedanstående CMR-ämnena?  Ja  Nej

- Cancerframkallande (Carc med R40/H351),
- Mutagena (Mut med R68/H341)
- Reproduktionstoxiska (Rep med R62/H361 och/eller R63/H361)

Undantag görs för halten av dibutyltennföreningar (DBT) och dioktyltennföreningar (DOT) i följande tre produkttyper där nedanstående gränsvärden\* accepteras:

- 0,5 % i SMP-polymerer som exempelvis MS-polymerer
- 0,2 % i silikonprodukter och PUR-polymerer med silaner istället för isocyanater
- 0,03 % i PUR-polymerer med isocyanater

Undantag görs även för polyuretanlim innehållandes metylen difenyl diisocyanat (MDI) klassificerat Carc 2 H351.

Undantag görs även för limprodukter som innehåller formaldehyd är undantagna kravet, men mängden fri formaldehyd får ej överstiga 0,2 vikt% (2000 ppm).

Undantag för klassificeringen H360D för propikonazol i träskyddsmedel. Om propikonazol inte längre är godkänt för användning i träskyddsmedel i enlighet med biocidförordningen EU 528/2012 upphör undantaget.

Undantag görs för titandioxid (TiO<sub>2</sub>) klassificerat Carc 2 H351 og 1,1,1-trimetylolpropan (TMP, CAS nr. 77-99-6) klassificerat Rep 2 H361.

Om ja, ange mängden i viktprocent av respektive ämne:

Viktprocent: \_\_\_\_\_

Har deklarationen för CMR-ämnen gjorts för den härdade 2-komponents-  
produkten?  Ja  Nej

Om ja, har skyddsutrustning använts då härdaren blandas med färgen/lacken  
och påföringen av den färdiga 2-komponentprodukten sker i ett slutet system?  Ja  Nej

Innehåller den kemiska produkten:

Ämnen på Kandidatlistan\*?  Ja  Nej

Persistenta, bioackumulerbara och toxiska (PBT) organiska ämnen\*\*?  Ja  Nej

Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara (vPvB) organiska ämnen\*\*\*?  Ja  Nej

Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs  
prioritetslistan över ämnen (som ska undersökas närmare för hormonstörande  
effekter)?  Ja  Nej

Se följande länk:

[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)  
(Annex L, sidan 238 och framåt)

APEO, alkylfenoletoxilater, och andra alkylfenolderivater (ämnen som avger  
alkylfenoler vid nedbrytning)?  Ja  Nej

halogenerade organiska föreningar\*\*\*?  Ja  Nej

Innehåller den kemiska produkten ftalater (med undantag av fogmassor)?  Ja  Nej

Innehåller limprodukten mer än 2 vikt% formaldehyd?  Ja  Nej

#### För fogmassor

Innehåller fogmassan någon av följande ftalater: DEHP/DOP, DBP/DnBP, BBP,  
711P, DIBP, DMEP, DIDP eller DINP\*\*\*\*?  Ja  Nej

\* Kandidatlistan finns på ECHAs hemsida: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Undantagna är D4 (Oktametylcyklotetrasiloxan, CAS-nr 556-67-2), D5 (Dekametylcyklopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6) och D6 (Dodekametylcyklohexasiloxan, CAS-nr 540-97-6) som restmängd från produktion av silikonpolymerer  $\leq 1$  000 ppm vardera.

\*\* PBT- och vPvB-ämnen definieras i Bilaga XIII i Reach (förordning 1907/2006/EG). Ämnen som uppfyller, eller ämnen som bildar ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna finns upptagna på <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt>. Ämnen som har "skjutits upp" eller ämnen "under utvärdering" anses inte ha PBT- eller vPvB-egenskaper.

\*\*\* Halogenerade organiska färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaru-förpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 undantas från kravet.

Biocider och konserveringsmedel som inte är bioackumulerbara enligt CLP undantas också från förbudet. Ett ämnes bioackumulerbarhet kan testas på fisk enligt OECD testmetod 305 A-E. Om biokoncentrations-faktorn (BCF) är  $\geq 500$ , anses ämnet vara bioackumulerbart. Om BCF-värde saknas så bedöms ämnet vara bioackumulerande om  $\log Kow \geq 4$  enligt OECD riktlinjer 107 eller 117, eller motsvarande.

Om det både finns ett uppmätt BCF-värde och ett  $\log Kow$  värde, så ska det högsta uppmätta värdet för BCF alltid användas, i stället för  $\log Kow$ -värdet.

\*\*\*\* DINP är dock tillåten i fogmassa/tätningssmassa/förseglingsmassa av polyuretan.

#### Kemikalieproducentens underskrift

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 7a Intyg om nanopartiklar i kemiska produkter

Gäller för kemiska produkter som exempelvis ohärdade färger, lacker, limmer, spackel, fog- och tätningsmassor samt impregneringsmedel etc.

|                 |
|-----------------|
| Produktens namn |
| Producent       |

Innehåller den kemiska produkten nanopartiklar/nanomaterial?  Ja  Nej

*Definitionen av nanomaterial följer EU-kommissionens definition av nanomaterial från den 18 oktober 2011 (2011/696/EU):*

*”Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.”*

Om ja, ange vilket/vilka? \_\_\_\_\_

Följande ämnen eller föreningar är undantagna från kravet:

- Pigment (nanotitandioxid räknas inte som pigment, och omfattas därför av kravet)
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel som omfattas av bilaga V punkt 7 i REACH.
- Polymer dispersioner
- Traditionell syntetisk amorf silika och kalciumkarbonat (CaCO<sub>3</sub>) med eller utan kemisk modifiering. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. För ytbehandlade nanopartiklar ska ytbehandlingen uppfylla kemikaliekraven i O14 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och O16 (Övriga exkluderade ämnen).
- Aluminiumoxid

### Kemikalieproducentens underskrift

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 7b Nanopartiklar på fönster eller ytterdörrar

|                      |
|----------------------|
| Produktens namn      |
| Producent/leverantör |

Är nanopartiklar (från nanomaterial\*) är aktivt tillsatt glaset/glasytan i fönstret/ytterdörren  Ja  Nej

Om ja, ange vilken typ av nanopartiklar/-material/-beläggning:

---

---

*\* Definitionen av nanomaterial följer EU-kommissionens definition av nanomaterial från den 18 oktober 2011 (2011/696/EU):*

*"Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm."*

### Producentens underskrift

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Ort och datum             | Företag                  |
| Underskrift kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande         | Telefon och e-postadress |

## Bilaga 8 Intyg om lagstiftning

Vi intygar härmed att gällande bestämmelser för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följs på samtliga tillverkningsställen av det Svanenmärkta fönstret och/eller ytterdörren:

Kontaktinformation till ansvarig tillsynsmyndighet för:

Arbetsmiljö:

---

Miljölagstiftning:

---

Brandskydd:

---

Anläggningsspecifika villkor/koncessioner:

---

### Licensinnehavarens underskrift

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ort och datum              | Företag                  |
| Underskrift, kontaktperson |                          |
| Namnförtydligande          | Telefon och e-postadress |