

## Bilag 9 Erklæring for uønskede stoffer i byggeprodukter, byggevarer og byggematerialer

Bilaget skal udfyldes for følgende byggeprodukter, byggevarer og materialer:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Forseglingsprodukter (fx. damp-, vind- og radonspærre, fugtisolering til vådrum, tagbelægning og tagfolie)                          | <input type="checkbox"/> Termisk, akustisk og teknisk isolering                                  |
| <input type="checkbox"/> Indvendige og udvendige byggeplader. Omfatter ikke plader i massivt træ, limtræ, krydsfiner, OSB, krydsfiner, MDF/HDF og spånplader | <input type="checkbox"/> Indvendige plastbelægninger til gulve, lofter og vægge*                 |
| <input type="checkbox"/> Komposittræ   | <input type="checkbox"/> Træ, der er imprægneret til beskyttelse mod råd, misfarvning og skimmel |
| <input type="checkbox"/> Afløbsrør*  | <input checked="" type="checkbox"/> Elinstallationsrør i plast*                                  |
| <input type="checkbox"/> Elkabel*  | <input type="checkbox"/> Andet   |
| <input type="checkbox"/> Plastrør til centralstøvsugere*   |  |
- Præcisering: \_\_\_\_\_

\* Produkter i driftsrum er ikke omfattet. Driftsområde omfatter ventilationsrum, transformerstation, elevatorskakt, maskinrum, el-central og andre områder, hvor uautoriserede personer ikke har adgang.

Produktets navn, Danmark Wavin PVC KORRUGEREDR OG GLATTE KABELRØR
Produktets navn, Finland
Produktets navn, Island
Produktets navn, Norge
Produktets navn, Sverige
Producent NORDISK WAVIN A/S

Bilaget udfyldes og underskrives af producenten af byggeprodukter, byggevarer eller byggemateriale på baggrund af den viden, der findes i øjeblikket, baseret på information fra kemikalieproducenter/-leverandører og tilgængelig viden om det kemiske produkt med forbehold for udvikling og ny viden. Hvis en sådan ny viden opstår, er undertegnede forpligtet til at indsende et opdateret certifikat til Nordisk Miljømærkning.

Med "forefindes" menes stoffer, der tilsættes af producenten eller underentreprenøren, og som forefindes med mere end 100 ppm (0,01 vægt %) i slutproduktet.

Produkt/materiale og kort beskrivelse	Er omfattet af krav O22	Er ikke omfattet af krav O22
<p><b>Indvendige plastbelægninger til gulve, lofter og vægge</b></p>	<p>Omfatter både overfladelaget, dvs. "look and feel" og laget/belægningen under overfladelaget, som for eksempel lydisoleringsmåtte. Vådumstapet er omfattet. Fugtisolering er omfattet af punktet for forseglingsprodukter – se ovenfor</p>	<p>Produkter i driftsområder er helt undtaget fra kravene. Driftsområder omfatter ventilationsrum, transformestation, elevatorskakt, maskinrum, el-central og andre områder, hvor uautoriserede personer ikke har adgang.</p> <p>Følgende er ikke driftsområder: alle boligarealer og offentlige områder såsom omklædningsrum, baderum, trapper, entréer, opbevaringsrum, gange i kældre/på lofter, barnevognsrum og cykelrum samt rengøringsrum i forbindelse med ejendomsvedligeholdelse. Brusekabine er ikke inkluderet.</p>
<p><b>Afløbsrør, elkabler, installationsrør og plastrør til centralstøvsugere</b></p> <p>Produkterne har det tilfælles, at materialet er almindelig kloreret plast (PVC).</p>	<p>Afløbsrør, rør til centralstøvsugere og (el)installationsrør, dvs. rør til elkabler.</p> <p>Elkabel til nominel spænding lig med eller større end 50 V AC eller 120 V DC. Dette betyder, at kravet omfatter el-ledninger/kabler til stikkontakter og til apparater såsom armaturer med 230 V, hvidevarer, varmepumper mv.</p>	<p>Produkter i driftsområder er helt undtaget fra kravene. Kabelrør er ikke omfattet, da de normalt er nedgravet og derfor falder uden for kravene.</p> <p>Kravet omfatter ikke ledninger til internet, data, telefoni og tv. Kravet omfatter heller ikke varmekabler d.v.s. kabler som afgiver varme når der tilsættes strøm.</p> <p>Plastprodukter, såsom palleplader, plastafstandsstykker, afstandsklodser, rørbøjninger, rørmuffer, apparatdåser, loftdåser, indløbs- og udløbsslanger til hvidevarer og lignende.</p>

### Indgår følgende stoffer i byggeproduktet/varen:

- |   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| • Et stof, der er på EU's kandidatliste*  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Stoffer, der af EU vurderes at være PBT-stoffer eller vPvB-stoffer i overensstemmelse med kriterierne i REACH-bilag XIII og stoffer, der endnu ikke er vurderet, men som opfylder disse kriterier | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer (CMR) kategori 1A og 1B**   | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Stoffer, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til kategori 1 eller 2 på EU's prioriteringsliste over stoffer, der skal undersøges nærmere for hormonforstyrrende virkninger***      | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Kortkædede klorparaffiner (C10-C13) og mellemkædede klorparaffiner (C14-C17)  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Perfluorerede og polyfluorerede alkylerede forbindelser (PFA)   | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Alkylphenoethoxylater (APEO) og andre alkylfenolderivater (stoffer, der frigiver alkylfenoler ved nedbrydning)  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Bromerede flammehæmmere****   | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Ftalater  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Tungmetallerne bly, kadmium, arsen, krom (VI) og kviksølv eller deres forbindelser  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Bisfenol A, bisfenol S og bisfenol F  | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Borsyre, natriumperborat, perborinsyre, natriumborat (borax) og andre borforbindelser, der er klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske.                          | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Organotinforbindelser   | Ja <input type="checkbox"/> | Nej <input checked="" type="checkbox"/> |

\* Kandidatlisten er tilgængelig på ECHA's hjemmeside:  
<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>

\*\* I EPS- og XPS-isoleringsmaterialer, fremstillet af polystyren, kan styren som restmonomer maksimalt inkluderes i 1000 ppm i polystyrenet (dvs. i råvaren).

\*\*\* Se dokumentet Annex 1 - Candidate list of 553 substances via følgende link:  
[http://ec.europa.eu/environment/archives/docum/pdf/bkh\\_annex\\_01.pdf](http://ec.europa.eu/environment/archives/docum/pdf/bkh_annex_01.pdf)

\*\*\*\* Celleplastisolering (EPS og XPS), der udsættes for antændingsfare under produktionen (på byggepladsen eller i fremstillingen af præfabrikerede byggesten) kan, når brandbeskyttelsesbetegnelse indikerer middel eller høj risiko, være flammehæmmet med bromeret copolymer af styren og butadien (CAS-nr. 1195978-93-8). Eksempler på antændingsrisici er varmt arbejde, elektrisk stød, halogenbelysning, koncentreret sollys og brandstiftelse.

Brandbeskyttelsesbeskrivelsen skal foretages af en kompetent person (konstruktør, brandingeniør eller person med tilsvarende kompetence). Licenshaveren ansøger skriftligt og projektspecifik om undtagelser fra Nordisk Miljømærkning.



\*\*\*\*\* Materiale i elinstallationsrør må gerne indeholde bromerede flammehæmmere under forudsætning, at følgende grænseværdier opfyldes:

- Bromindhold (Br)  $\leq 0,15$  %
- Klorindhold (Cl)  $\leq 0,15$  %
- Totalt indhold af brom og klor  $\leq 0,2$  %

Indholdet skal dokumenteres ved jonkromatografimetoden (IC) ifølge EN 14582 eller modificeret IC-metode ifølge EN50642.

**Producentens underskrift**

Sted og dato HAMMEL 10/5-2019	Firmaets navn/stempel NORDISK WAVIN A/S Wavinvej 1 Tlf. 86 96 20 00 8450 Hammel
Ansvarlig person LARS BAUNGAARD	Ansvarlig persons underskrift 
Telefon +45 405 769 70	Mail LARS.BAUNGAARD@WAVIN.COM

Udfyldelse af dette bilag kan medføre, at produktet/varen accepteres til brug i svanemærkede bygninger. Det må dog ikke forveksles med byggeproduktets Svanemærkning.