

KOMMISSIONENS AFGØRELSE (EU) 2017/176**af 25. januar 2017****om opstilling af EU-miljømærkekriterier for gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus***(meddelt under nummer C(2017) 303)***(EØS-relevant tekst)**

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 66/2010 af 25. november 2009 om EU-miljømærket ⁽¹⁾, særlig artikel 8, stk. 2,

efter høring af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) I henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 kan produkter, hvis miljøbelastning er nedbragt gennem hele deres livscyklus, få tildelt EU's miljømærke.
- (2) I henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal der fastsættes specifikke miljømærkekriterier for hver produktgruppe.
- (3) Med Kommissionens beslutning 2010/18/EF ⁽²⁾ blev der opstillet miljøkriterier og tilhørende krav til vurdering og verifikation for gulvbelægninger af træ, som er gældende indtil den 31. december 2016.
- (4) For bedre at afspejle de forskellige gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus, der findes på markedet, og den nyeste udvikling inden for disse produkter samt for at tage hensyn til de seneste fem års innovation, anses det for hensigtsmæssigt at ændre produktgruppens navn og anvendelsesområde og fastsætte et revideret sæt EU-miljømærkekriterier.
- (5) De reviderede EU-miljømærkekriterier sigter mod anvendelse af materialer, som er produceret på en mere bæredygtig måde baseret på livscyklusanalyser, der begrænser den forbrugte energi og brug af farlige forbindelser, niveauet af farlige reststoffer, gulvbelægningens bidrag til forurening af indeklimaet og fremmer varige kvalitetsprodukter. De reviderede kriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation bør gælde i seks år efter meddelelsen af denne afgørelse, idet der tages højde for innovationscyklussen for denne produktgruppe.
- (6) En kode svarende til produktgruppen er en integreret del af EU-miljømærkets registreringsnummer. For at de kompetente organer skal kunne tildele et EU-miljømærke registreringsnummer til gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus, der overholder EU-miljømærkekriterierne, er det nødvendigt at tildele et kodenummer til denne produktgruppe.
- (7) Beslutning 2010/18/EF bør derfor ophæves.

⁽¹⁾ EUT L 27 af 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Kommissionens beslutning af 2010/18/EF af 26. november 2009 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til gulvbelægninger af træ (EUT L 8 af 13.1.2010, s. 32).

- (8) Det er hensigtsmæssigt at give producenter, hvis produkter er tildelt EU-miljømærket til gulvbelægninger af træ på grundlag af miljøkriterierne i beslutning 2010/18/EF, en overgangsperiode, så de har tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkt, så det kan overholde de reviderede kriterier. Producenterne bør også kunne indgive ansøgninger baseret på miljøkriterierne i beslutning 2010/18/EF i en tilstrækkelig periode.
- (9) Foranstaltningerne i denne afgørelse er i overensstemmelse med udtalelsen fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 16 i forordning (EF) nr. 66/2010 —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Produktgruppen »gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus« omfatter indendørs gulvbelægninger, herunder gulve af træ, laminat, kork og bambus, hvor over 80 vægtprocent af det endelige produkt består af træ, træbaserede materialer eller fibre, kork, korkbaserede materialer eller fibre, bambus og bambusbaserede materialer eller fibre, der ikke indeholder syntetiske fibre i nogen af lagene.

Produktgruppen omfatter ikke vægbeklædning, beklædning til ekstern brug, beklædning med en strukturel funktion eller nivelleringsforbindelser.

Artikel 2

I denne afgørelse forstås ved:

- 1) »trægulve«: en samling elementer af træ, på forhånd samlede planker eller parketplader, som udgør gulvets slidlag
- 2) »gulvbelægning af kork«: gulvbelægninger af granuleret kork blandet med et bindemiddel og derefter hærdet, eller flere lag kork (agglomereret/finer), som kan presses sammen med lim, og som er beregnet til brug med en overfladebehandling
- 3) »overfladebehandlingsmiddel«: et præparat som defineret i artikel 2, nr. 8, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF ⁽¹⁾
- 4) »gulvbelægning af bambus«: gulvbelægning fremstillet af bambus i massive stykker eller sammenpresset og blandet med et bindemiddel
- 5) »laminatgulve«: en hård gulvbelægning med et overfladelag af et eller flere tynde lag fibermateriale (almindeligvis papir), som er imprægneret med termohærdende aminoharpikser (almindeligvis melamin), presset eller fastlimet på en kerne og som regel afsluttet med en kontrafiner
- 6) »flygtig organisk forbindelse« (VOC): alle organiske forbindelser, som i en kapillarsøjle beklædt med 5 % phenylpolysiloxan og 95 % methylpolysiloxan elueres med et fastholdelsesinterval mellem n-hexadecan (ikke medtaget) og n-docosan (medtaget)
- 7) »R-værdi«: summen af alle R_i -værdier, hvor R_i -værdien er forholdet C_i/LCI_i , hvor C_i er kammerets massekoncentration af forbindelsen i , og LCI_i er LCI-værdien (laveste koncentration af interesse) af forbindelsen i defineret i rapporterne »European Collaborative Action on Urban Air, Indoor Environment and Human Exposure« ⁽²⁾
- 8) »stof«: et stof som defineret i artikel 3, nr. 1), i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF af 21. april 2004 om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og om ændring af direktiv 1999/13/EF (EUT L 143 af 30.4.2004, s. 87).

⁽²⁾ http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC83683/eca%20report%2029_final.pdf.

⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1).

- 9) »blanding«: en blanding som defineret i artikel 3, nr. 2), i forordning (EF) nr. 1907/2006
- 10) »biocidholdigt produkt«: et biocidholdigt produkt som defineret i artikel 3, stk. 1, litra a), i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 ⁽¹⁾
- 11) »konserveringsmiddel«: ethvert produkt, der falder ind under produkttype 8 (træbeskyttelsesmidler) som defineret i bilag V til forordning (EU) nr. 528/2012, herunder produkter til beskyttelse af kork og bambus
- 12) »aktivstof«: et aktivstof som defineret i artikel 3, stk. 1, litra c), i forordning (EU) nr. 528/2012
- 13) »genanvendt materiale«: materiale, som er genanvendt fra genvundet eller regenereret materiale ved hjælp af en fremstillingsproces og lavet til et endeligt produkt eller til en sammensætning, som skal indarbejdes i et produkt, med undtagelse af træaffald, flis og fibre fra træfældnings- og savværksaktiviteter som defineret i ISO 14021
- 14) »træbaseret materiale«: materiale fremstillet af træfibre, træflis eller træ ved en af flere forskellige processer, som kan omfatte brug af høje temperaturer, pres og harpiksbindemiddel eller klæbemidler. Træbaserede materialer omfatter: hårde fiberplader, fiberplader, mellemhårde fiberplader, spånplader, OSB-plader, krydsfiner og massive træplader. De kan påføres en efterbehandling under fremstillingen af gulvbelægningen
- 15) »korkbaseret materiale«: materiale fremstillet af korkfibre, korkflis eller kork ved en af flere forskellige processer, som kan omfatte brug af høje temperaturer, pres og harpiksbindemiddel eller klæbemidler
- 16) »bambusbaseret materiale«: materiale fremstillet af bambusfibre, bambusflis eller bambus ved en af flere forskellige processer, som kan omfatte brug af høje temperaturer, pres og harpiksbindemiddel eller klæbemidler
- 17) »syntetiske fibre«: alle polymerfibre
- 18) »energi fra vedvarende energikilder«: energi fra vedvarende energikilder som defineret i artikel 2, litra a), i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/28/EF ⁽²⁾
- 19) »oprindelsesgaranti«: en oprindelsesgaranti som defineret i artikel 2, litra j), i direktiv 2009/28/EF.

Artikel 3

For at blive tildelt EU-miljømærket i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal et produkt falde ind under produktgruppen »gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus« som defineret i artikel 1 i denne afgørelse og skal opfylde EU-miljømærkekriterierne og de tilhørende krav til vurdering og verifikation, som fremgår af bilaget til denne afgørelse.

Artikel 4

EU-miljømærkekriterierne for produktgruppen »gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation er gyldige i seks år fra datoen for meddelelsen af denne afgørelse.

Artikel 5

Til administrative formål er kodennummeret for produktgruppen »gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus« »035«.

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter (EUT L 167 af 27.6.2012, s. 1).

⁽²⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/28/EF af 23. april 2009 om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder og om ændring og senere ophævelse af direktiv 2001/77/EF og 2003/30/EF (EUT L 140 af 5.6.2009, s. 16).

Artikel 6

Beslutning 2010/18/EF ophæves.

Artikel 7

Uanset artikel 6 kan ansøgninger om EU-miljømærket for produkter, der falder ind under produktgruppen »gulvbelægninger baseret på træ, kork og bambus«, som indsendes senest to måneder efter datoen for meddelelsen af denne afgørelse, indsendes i overensstemmelse med kriterierne i beslutning 2010/18/EF eller kriterierne i denne afgørelse.

EU-miljømærkelicenser, der tildeles i overensstemmelse med kriterierne i beslutning 2010/18/EF, kan anvendes i 12 måneder fra datoen for meddelelsen af denne afgørelse.

Artikel 8

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 25. januar 2017.

På Kommissionens vegne
Karmenu VELLA
Medlem af Kommissionen

BILAG

GENERELLE FORHOLD

KRITERIER FOR EU-MILJØMÆRKET

Kriterier for tildeling af EU-miljømærket til gulvbelægningsprodukter baseret på træ, kork og bambus

- Kriterium 1 Produktbeskrivelse
- Kriterium 2 Træ-, kork- og bambusbaserede materialer
- Kriterium 3 Generelle krav til farlige stoffer og blandinger
- Kriterium 4 Særlige krav til stoffer
- Kriterium 5 Energiforbrug i fremstillingsprocessen
- Kriterium 6 Emissioner af flygtige organiske forbindelser fra gulvbelægningsprodukter
- Kriterium 7 Emissioner af formaldehyd fra gulvbelægningsprodukter og kernebrædder
- Kriterium 8 Brugsegnethed
- Kriterium 9 Reparationsmulighed og udvidet garanti
- Kriterium 10 Forbrugeroplysninger
- Kriterium 11 Oplysninger på EU-miljømærket
- Tillæg I Vejledning i beregning af mængden af anvendte flygtige organiske forbindelser
- Tillæg II Vejledning i beregning af energiforbruget i fremstillingsprocessen
- Tillæg III Liste over standarder

VURDERING OG VERIFIKATION

Der er for hvert kriterium anført specifikke vurderings- og verifikationskrav.

Når ansøgeren skal fremlægge erklæringer, dokumentation, analyser, prøvningsrapporter eller andet belæg for, at kriterierne er opfyldt, kan dette materiale stamme fra ansøgeren eller dennes leverandør(er), alt efter hvad der er relevant.

Kompetente organer skal fortrinsvis anerkende attester, som udstedes af organer, som er akkrediteret i henhold til den relevante harmoniserede standard for prøvnings- og kalibreringslaboratorier, og verifikationer fra organer, som er akkrediteret i henhold til de relevante harmoniserede standarder for organer, der certificerer produkter, processer og tjenester. Akkrediteringen skal udføres i henhold til bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 765/2008 ⁽¹⁾.

Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder end dem, der er anført ved de enkelte kriterier, hvis det kompetente organ, der skal vurdere ansøgningen, accepterer dem som ligeværdige.

De ansvarlige organer kan om nødvendigt kræve supplerende dokumentation og foretage uafhængig verifikation eller kontrolbesøg på stedet.

Det er en forudsætning, at produktet opfylder alle lovkrav i de lande, hvor det påtænkes markedsført. Ansøgeren skal afgive en erklæring om, at produktet opfylder dette krav.

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 765/2008 af 9. juli 2008 om kravene til akkreditering og markedsovervågning i forbindelse med markedsføring af produkter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 339/93 (EUT L 218 af 13.8.2008, s. 30).

Hvis en leverandør foretrækker ikke at oplyse de stoffer, der udgør en blanding, over for ansøgeren, kan leverandøren sende oplysningerne direkte til det kompetente organ.

Kriterium 1 Produktbeskrivelse

Det kompetente organ skal have en teknisk beskrivelse af gulvbelægningen, herunder tegninger, der illustrerer de dele eller materialer, som udgør det endelige gulvbelægningsprodukt, dets mål og en beskrivelse af fremstillingsprocessen. Denne beskrivelse skal ledsages af materialelisten for produktet med angivelse af produktets samlede vægt, og hvordan denne fordeles på de forskellige anvendte materialer.

Der skal påvises overholdelse af anvendelsesområdet for produktgruppen som defineret i artikel 1.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring samt følgende oplysninger om gulvbelægningen:

- varemærke/handelsnavn ⁽¹⁾
- en beskrivelse af produktet, herunder tekniske tegninger, der illustrerer de dele eller materialer, som er anvendt i det endelige produkt
- materialelisten: den procentvise sammensætning af råmaterialer, stoffer eller blandinger i det endelige produkt i masse, herunder eventuelle tilsætningsstoffer og overfladebehandling, hvor dette er relevant
- en liste over alle produktets komponenter ⁽²⁾ og deres vægt
- en beskrivelse af fremstillingsprocessen. Leverandører af råmaterialer eller stoffer skal beskrives med juridisk navn, produktionssted, kontaktoplysninger og beskrivelse af det eller de produktionstrin, de har udført eller er en del af.

Produktblad, miljødeklaration for produktet eller tilsvarende dokumenter kan accepteres som bevis for overholdelse af dette kriterium, forudsat at de indeholder de angivne oplysninger.

Kriterium 2 Træ-, kork- og bambusbaserede materialer

Dette krav gælder træ, træbaserede materialer, kork, korkbaserede materialer, bambus eller bambusbaserede materialer med en vægt på over 1 % af det endelige produkt.

Træ, træbaserede materialer, kork, korkbaserede materialer, bambus eller bambusbaserede materialer må ikke stamme fra genetisk modificerede organismer (GMO) og skal være omfattet af certifikater for leverandørkæden (chain of custody) udstedt af en uafhængig ekstern certificeringsordning som f.eks. FSC (Forest Stewardship Council) eller det fælleseuropæiske skovcertificeringsprojekt PEFC eller lignende.

Alt nyt træ skal være omfattet af gyldige certifikater, der borger for bæredygtig skovforvaltning og for kontrol af leverandørkæden, og som er udstedt af en uafhængig ekstern certificeringsordning som f.eks. FSC, PEFC eller lignende.

Hvor en certificeringsordning giver mulighed for at blande ucertificeret materiale med certificeret og/eller genanvendt materiale i et produkt eller en produktionslinje, skal mindst 70 % af træet, korken og/eller bambussen være bæredygtige certificerede nye materialer og/eller genanvendte materialer.

Det ucertificerede materiale skal være omfattet af et kontrolsystem, som sikrer, at det stammer fra lovlige kilder og opfylder alle andre krav i certificeringsordningen vedrørende ucertificeret materiale.

Certificeringsorganer, der udsteder certifikater for skov og/eller leverandørkæden, skal være akkrediteret eller anerkendt af den pågældende certificeringsordning.

⁽¹⁾ Handelsnavn er alle de navne, hvorunder stoffet markedsføres på EU-markedet.

⁽²⁾ Ved komponent forstås hvert af de lag, som gulvbelægningerne består af, og hvis materiale, facon eller form har en specifik funktion. Der er f.eks. tale om slidlaget eller det ridsefaste lag, mønster- eller finerlaget, substrat- eller stabilitetslaget og bagbeklædningen.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring, som understøttes af et gyldigt, uafhængigt certificeret certifikat for leverandørkæden fra producenten for træ, træbaserede materialer eller fibre, kork, korkbaserede materialer eller fibre, bambus og bambusbaserede materialer eller fibre, der anvendes i produktet eller produktionslinjen, og påvise, at intet nyt materiale stammer fra GMO-kilder. Ansøgeren skal fremlægge reviderede regnskaber, der viser, at mindst 70 % af materialerne stammer fra skove eller områder, som forvaltes i overensstemmelse med principper for bæredygtig skovforvaltning og/eller fra genanvendte kilder, der opfylder kravene fra den relevante uafhængige leverandørkædeordning. FSC, PEFC eller lignende ordninger skal accepteres som uafhængig ekstern certificeringsordning.

Hvis produktet eller produktionslinjen indeholder ucertificeret materiale, skal der fremlægges bevis for, at det ucertificerede nye materiale udgør mindre end 30 %, og at det er omfattet af en kontrolordning, som sikrer, at det stammer fra lovlige kilder og opfylder alle andre krav i certificeringsordningen vedrørende ucertificeret materiale.

Kriterium 3 Generelle krav til farlige stoffer og blandinger

Produktets og eventuelle dele af produktets indhold af stoffer, som i henhold til artikel 59, stk. 1, i forordning (EF) nr. 1907/2006 er identificeret som særligt problematiske stoffer (SVHC), eller stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for klassificering, mærkning og emballering (CLP) i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 ⁽¹⁾ for de farer, der fremgår af tabel 3.1 i denne afgørelse, skal begrænses i overensstemmelse med punkt 3.a og 3.b. Med henblik på dette kriterium er kandidatlisten over særligt problematiske stoffer og CLP-fareklassificeringer i tabel 3.1 inddelt efter deres farlige egenskaber.

Tabel 3.1

Gruppering af begrænsede farer

Gruppe 1-farer — SVHC og CLP

Farer, som identificerer et stof som henhørende i gruppe 1:

- stoffer, der optræder på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC)
- kræftfremkaldende, mutagen og eller reproduktionstoksisk (CMR), kategori 1A eller 1B: CMR H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df

Gruppe 2-farer — CLP

Farer, som identificerer et stof som henhørende i gruppe 2:

- kategori 2, CMR: H341, H351, H361f, H361d, H361df, H362
- kategori 1, akvatisk toksicitet: H400, H410
- kategori 1 og 2, akut toksicitet: H300, H310, H330, H304
- kategori 1, aspirationstoksicitet: H304
- kategori 1, specifik målorgantoksicitet (STOT): H370, H372
- kategori 1, hudsensibiliserende stof H317

Gruppe 3-farer — CLP

Farer, som identificerer et stof som henhørende i gruppe 3:

- kategori 2, 3 og 4, akvatisk toksicitet: H411, H412, H413
- kategori 3, akut toksicitet: H301, H311, H331, EUH070
- kategori 2, STOT: H371, H373

⁽¹⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2008, s. 1).

3.a. Begrænsning af SVHC

Produktet og dets komponenter må ikke indeholde SVHC, som forekommer i koncentrationer på over 0,10 vægtprocent.

Der gøres ingen undtagelse fra dette krav for SVHC på kandidatlisten, som forekommer i produktet eller komponenter deraf i koncentrationer på over 0,10 vægtprocent.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal indsamle erklæringer om, at der ikke forefindes SVHC i koncentrationer, som overskrider den anførte grænseværdi for produktet og dets komponenter. Erklæringerne skal tage udgangspunkt i den seneste version af kandidatlisten, der er offentliggjort af ECHA ⁽¹⁾.

3.b. Begrænsning af CLP-klassificerede stoffer eller blandinger, som anvendes i gulvbelægningen

Stoffer eller blandinger, som producenten af gulvbelægningen eller dennes leverandører anvender i forbindelse med udarbejdelsen af råmaterialer, fremstilling, montage eller enhver anden behandling af gulvbelægningen, skal ikke klassificeres med nogen af de CLP-farer, som er anført i tabel 3.1. Begrænsede stoffer eller blandinger omfatter klæbemidler, malinger, grundmalinger, lakker, bejdse, harpikser, biocidholdige produkter, spartelmasser, voks, olier, fugemasser, farver og tætningsmidler.

Det er dog tilladt at anvende sådanne begrænsede stoffer, hvis mindst én af følgende betingelser er opfyldt:

- det begrænsede stof eller den begrænsede blanding blev anvendt i mængder, der udgør mindre end 0,10 % af den samlede vægt af gulvbelægningen og en af dens komponenter
- det begrænsede stofs egenskaber ændres ved behandling (f.eks. ikke længere er biotilgængeligt eller undergår en kemisk reaktion), så den begrænsede CLP-fare ikke længere er gældende, og indholdet af ureageret reststof er mindre end 0,10 % af den samlede vægt af gulvbelægningen og en af dens komponenter.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren og/eller dennes leverandører skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om overensstemmelse med kriterium 3.b samt, hvor det er relevant, en liste over relevante anvendte stoffer og blandinger, sammen med erklæringer om deres fareklassificering eller ingen klassificering, deres tilføjede mængder og, hvor det er relevant, erklæringer om, hvorvidt stofferne ændrer egenskaber ved forarbejdning, så de begrænsede CLP-farer ikke længere finder anvendelse. I så fald skal der angives mængder af eventuelt ureageret restindhold af det begrænsede stof.

Følgende oplysninger skal for hvert stof fremlægges til støtte for erklæringen om, hvorvidt stoffet er fareklassificeret eller ikke:

- i) stoffets CAS- (Chemical Abstract Service) ⁽²⁾, EC- (European Community) ⁽³⁾ eller andet listenummer (hvor sådanne findes for blandinger)
- ii) den fysiske form og tilstand, hvori stoffet eller blandingen anvendes
- iii) harmoniserede CLP-fareklassificeringer
- iv) selvklassificeringer i ECHA's REACH-database ⁽⁴⁾ over registrerede stoffer (hvis der ikke findes harmoniserede klassificeringer)
- v) blandingsklassifikationer ifølge kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008.

⁽¹⁾ ECHA, Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <http://www.echa.europa.eu/da/web/guest/candidate-list-table>.

⁽²⁾ CAS-register: <https://www.cas.org/content/chemical-substances>.

⁽³⁾ EF-fortegnelse: <http://echa.europa.eu/da/information-on-chemicals/ec-inventory>.

⁽⁴⁾ ECHA, REACH-databasen over registrerede stoffer: <http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

Selvklassificerede registreringer fra fælles indgivelser gives forrang ved registreringer i REACH-databasen over registrerede stoffer.

Hvis en klassificering registreres med anmærkningen for manglende data (»data lacking«) eller ikkefyldstgørende grundlag for klassificering (»inconclusive«) ifølge REACH-databasen for registrerede stoffer, eller hvis stoffet endnu ikke er registreret i REACH-databasen, skal der fremlægges toksikologiske oplysninger, der opfylder kravene i bilag VII til forordning (EF) nr. 1907/2006, og som er tilstrækkelige til at underbygge fyldstgørende selvklassificeringer i overensstemmelse med bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008 og ECHA's vejledning. I tilfælde af registreringer med anmærkningerne »data lacking« eller »inconclusive« skal selvklassificeringerne verificeres, idet følgende informationskilder accepteres:

- i) toksikologiske undersøgelser og farevurderinger foretaget af regeludstedende organer ⁽¹⁾ på samme niveau som ECHA, medlemsstaternes regeludstedende organer eller mellemstatslige organer
- ii) et fuldt udfyldt sikkerhedsdatablad i henhold til bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006
- iii) en dokumenteret ekspertvurdering foretaget af en professionel toksikolog. Denne skal bygge på en gennemgang af videnskabelig litteratur og eksisterende prøvningsdata samt om nødvendigt resultater fra nye prøvninger udført af uafhængige laboratorier ved hjælp af metoder godkendt af ECHA
- iv) en attest, i givet fald baseret på en ekspertvurdering, udstedt af et akkrediteret overensstemmelsesvurderingsorgan, som foretager farevurderinger i henhold til det globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS) eller CLP-fareklassificeringssystemer.

Oplysninger om stoffers eller blandingers farlige egenskaber kan i overensstemmelse med bilag XI til forordning (EF) nr. 1907/2006 fremskaffes på anden måde end ved forsøg, for eksempel ved hjælp af alternative metoder såsom in vitro-metoder, ved hjælp af modeller for kvantitative struktur-aktivitets-relationer eller ved hjælp af kategorisering af stoffer og analogislutninger (»read-across«).

Kriterium 4 Særlige krav til stoffer

4.a. Forurenende stoffer i genanvendt træ, kork og bambus

Genanvendte træfibre eller genanvendt træflis, der anvendes i fremstillingen af det endelige gulvbelægningsprodukt, skal prøves i overensstemmelse med EPF-standarden (European Panel Federation) for leveringsbetingelser for genanvendt træ ⁽²⁾ eller med en anden tilsvarende standard, der har tilsvarende eller strengere grænseværdier, og skal overholde grænseværdierne for forurenende stoffer i henhold til tabel 4.1.

Tabel 4.1

Grænseværdier for forurenende stoffer i genanvendt træ, kork, bambus og deres fibre eller flis (mg/kg tørt genanvendt materiale)

Forurenende stoffer	Grænseværdier	Forurenende stoffer	Grænseværdier
Arsen (As)	25	Kviksølv (Hg)	25
Cadmium (Cd)	50	Fluor (F)	100
Chrom (Cr)	25	Klor (Cl)	1 000
Kobber (Cu)	40	Pentachlorphenol (PCP)	5
Bly (Pb)	90	Tjæreolie (benzo(a)pyren)	0,5

⁽¹⁾ ECHA, Samarbejde med ligestillede kontrolmyndigheder: <http://echa.europa.eu/da/about-us/partners-and-networks/international-cooperation/cooperation-with-peer-regulatory-agencies>.

⁽²⁾ »EPF Standard for delivery conditions of recycled wood«, oktober 2002. Foreligger online på: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal fremlægge følgende for det kompetente organ:

- en erklæring fra producenten eller leverandøren af plader om, at der ikke er anvendt genanvendt træ, kork, bambus eller deres fibre eller flis i gulvbelægningen, eller
- en erklæring fra producenten eller leverandøren af plader, alt efter hvad der er relevant, om, at alt genanvendt træ, kork, bambus eller deres fibre eller flis, der er anvendt, er blevet repræsentativt prøvet i overensstemmelse med EPF-standarden for leveringsbetingelser for genanvendt træ eller andre tilsvarende standarder, der har tilsvarende eller strengere grænseværdier, samt relevante prøvningsrapporter, som påviser, at prøverne af genanvendt materiale overholder de grænseværdier, der er angivet i tabel 4.1.

4.b. Biocidholdige produkter

Det er ikke tilladt at behandle træ, kork og/eller bambus i gulvbelægninger med biocidholdige produkter.

Følgende aktive substanser er ikke tilladt til konservering i beholderen af vandbaserede blandinger som klæbemidler eller lakker:

- blandinger (3:1) af chloromethylisothiazolinon og methylisothiazolinon (CMIT/MIT CAS No 55965-84-9) i en koncentration på over 15 ppm
- methylisothiazolinon i en koncentration på over 200 ppm
- andre isothiazolinoner i en koncentration på over 500 ppm.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om, at der ikke er brugt biocidholdige produkter, eller i givet fald en erklæring samt et sikkerhedsdatablad fra leverandørerne med angivelse af, hvilke aktivstoffer der er anvendt som konserveringsmidler i beholderen til vandbaserede blandinger.

4.c. Tungmetaller i malinge, grundmalinger og lakker

Malinge, grundmalinger eller lakker brugt på træ, træbaserede materialer, kork, korkbaserede materialer, bambus eller bambusbaserede materialer må ikke indeholde stoffer baseret på følgende metaller: cadmium, bly, chrom (VI), kviksølv, arsen eller selen i koncentrationer på over 0,010 vægtprocent for hvert enkelt metal i maling-, grundmaling- eller lakformuleringen i beholderen.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om overholdelse af dette kriterium og de respektive sikkerhedsdatablade fra leverandørerne af de anvendte malinger, grundmalinger og/eller lakker

4.d. VOC-indhold i overfladebehandling

Overfladebehandlingsprodukter, der anvendes på træ, træbaserede materialer, kork, korkbaserede materialer eller bambus eller bambusbaserede materialer, skal have et af følgende:

- et samlet VOC-indhold på mindre end eller lig med 5 vægtprocent (koncentration i beholderen)
- et samlet VOC-indhold, der overstiger 5 vægtprocent, forudsat at det påvises, at de anvendes i mængder, der udgør mindre end 10 g/m² af behandlet overfladeareal.

Kriteriet vedrører den samlede mængde VOC i overfladebehandlingsprodukterne med den kemiske sammensætning, de har i våd form. Hvis produkterne skal fortyndes inden brug, skal beregningen baseres på indholdet i det fortyndede produkt.

Med henblik på dette kriterium forstås der ved VOC flygtige organiske forbindelser som defineret i artikel 2, nr. 5, i direktiv 2004/42/EF.

Dette kriterium gælder ikke for blandinger, der anvendes til reparationer (f.eks. knaster, mærker, hak mv.) under fremstillingsprocessen.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om overholdelse af dette kriterium, der understøttes af sikkerhedsdatabladet for de overfladebehandlingsstoffer eller -blandinger, der anvendes på træ, træbaserede materialer, kork, korkbaserede materialer, bambus og/eller bambusbaserede materialer. Hvis det af sikkerhedsdatabladet fremgår, at VOC-indholdet i de anvendte overfladebehandlingsstoffer eller -blandinger er mindre end eller lig med 5 vægtprocent, er der ikke behov for yderligere verifikation.

Hvis VOC-indholdet ikke fremgår af sikkerhedsdatabladet, beregnes VOC-indholdet på grundlag af listen over stoffer i overfladebehandlingsblandingen. Koncentrationen af de enkelte VOC-ingredienser angives i vægtprocent.

Alternativt skal ansøgeren, hvis VOC-indholdet er højere end 5 vægtprocent, fremlægge en beregning, der viser, at den effektive mængde anvendte VOC pr. m² af det behandlede overfladeareal på gulvbelægningen er mindre end 10 g/m², i overensstemmelse med retningslinjerne i tillæg I.

4.e. VOC-indhold i andre anvendte stoffer og blandinger

VOC-indholdet skal være mindre end:

- 3 vægtprocent i både klæbestoffer og harpikser i beholderne, der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger
- 1 vægtprocent i andre stoffer bortset fra klæbestoffer, harpikser og overfladebehandlingsmidler (kriterium 4.d), der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger.

Frit formaldehyd af flydende aminoplastharpikser, der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger, må ikke overstige 0,2 vægtprocent.

Kriteriet vedrører den samlede mængde VOC i stofferne med den kemiske sammensætning, de har i våd form. Hvis blandingerne skal fortyndes inden brug, skal beregningen baseres på indholdet i det fortyndede produkt.

Med henblik på dette kriterium forstås der ved VOC flygtige organiske forbindelser som defineret i artikel 2, nr. 5, i direktiv 2004/42/EF.

Dette kriterium gælder ikke for blandinger, der anvendes til reparationer (f.eks. knaster, mærker, hak mv.) under fremstillingsprocessen.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om, at kriteriet er overholdt, understøttet af sikkerhedsdatabladet for de anvendte klæbemidler, harpikser eller andre stoffer i beholderen, der anvendes, eller tilsvarende dokumentation, der understøtter overensstemmelseserklæringen, sammen med en komplet fremgangsmåde med mængdeangivelse og CAS-numre.

Hvis det af sikkerhedsdatabladet fremgår, at VOC-indholdet er mindre end 3 vægtprocent af de anvendte klæbemidler og harpikser i beholderen eller mindre end 1 vægtprocent af andre anvendte stoffer, er der ikke behov for yderligere verifikation.

Hvis VOC-indholdet ikke fremgår af sikkerhedsdatabladet, beregnes VOC-indholdet på grundlag af listen over stoffer. Koncentrationen af de enkelte VOC-ingredienser angives i vægtprocent.

Ansøgeren skal fremlægge prøvningsrapporter, der viser, at indholdet af frit formaldehyd i de flydende aminoplastharpikser er mindre end 0,2 vægtprocent i overensstemmelse med standard EN1243.

4.f. Blødgøringsmidler

Klæbemidler, harpikser eller overfladebehandlingsstoffer eller -blandinger må ikke indeholde blødgøringsmidler i form af phthalater, som er omhandlet i artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006. Sådanne phthalater anses for ikke at være til stede, når den samlede sum af de anførte phthalater beløber sig til mindre end 0,10 vægtprocent af klæbemidlet, harpiksen eller overfladebehandlingsstoffet eller -blandingen (1 000 mg/kg).

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge enten:

- en erklæring om, at leverandørens eller gulvproducentens kriterium er overholdt, med angivelse af, at der ikke er anvendt blødgørere i form af phthalater, eller
- en erklæring om, at leverandørens eller gulvproducentens kriterium er overholdt, med angivelse af, at der er anvendt blødgørere i form af phthalater, og at der ikke er anvendt nogen af de phthalater, der opfylder kriteriet i artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 i klæbemidlet, harpiksen eller overfladebehandlingsstoffet eller -blandingen. I mangel af en passende erklæring skal klæbemidlet, harpiksen eller overfladebehandlingsstoffet eller -blandingen prøves for tilstedeværelsen af disse phthalater i henhold til ISO 8214-6-standarden.

4.g. Halogenerede organiske forbindelser

Halogenerede organiske forbindelser er ikke tilladt i stoffer, der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger (f.eks. som bindemidler, klæbemidler, overfladebehandlingsmidler mv.).

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring samt en erklæring om, at der ikke anvendes halogenerede organiske forbindelser, fra producenten af stofferne. Derudover skal sikkerhedsdatabladene for de respektive stoffer fremlægges.

4.h. Flammehæmmere

Det er ikke tilladt at anvende flammehæmmere i de stoffer, der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring samt en erklæring om, at der ikke anvendes flammehæmmere, fra producenten af stofferne. Derudover skal sikkerhedsdatabladene for de respektive stoffer fremlægges.

4.i. Axidirin og polyazidiriner

Axidirin og polyazidiriner er ikke tilladt i stoffer, der anvendes til fremstilling af gulvbelægninger (f.eks. som overfladebehandlingsmidler mv.).

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring samt en erklæring om, at der ikke anvendes axidirin og polyazidiriner, fra producenten af stofferne. Derudover skal sikkerhedsdatabladene for de respektive stoffer fremlægges.

Kriterium 5. Energiforbrug i fremstillingsprocessen

Det gennemsnitlige årlige energiforbrug ved fremstillingen af gulvbelægningerne skal beregnes som anført i tabel 5.1 og tillæg II og skal overstige følgende grænseværdier (E-score):

Produkt	E-score
Gulve af massivt træ	> 11,0
Trægulve med flere lag Gulvbelægninger af træfiner Gulvbelægninger af kork og gulve af korkfliser Gulvbelægninger af bambus Laminatgulve	> 8,0

Tabel 5.1

Beregning af E-score

Formel		Miljøparameter	Maksimumkrav
$E = \frac{A}{20} + \left(5 - \frac{B}{3}\right) + \left(5 - \frac{C}{7}\right)$	A	Andel af vedvarende energi i det samlede årlige energiforbrug	%
	B	Årlig indkøbt elektricitet	kWh/m ²
	K	Årligt brændselsforbrug	kWh/m ²

Hvor A = Forholdet mellem energi fra vedvarende energikilder og den samlede energi.

I tælleren i A-forholdet skal brændsel fra vedvarende energikilder læses som (mængde brændsel × standardværdi) plus den varme, der genereres på stedet fra brændsel, der ikke er fra vedvarende energikilder, plus 2,5 × elektricitet på stedet genereret af brændsel, som ikke er fra vedvarende energikilder, og 2,5 × indkøbt elektricitet fra vedvarende energikilder.

I nævneren i A-forholdet skal indkøbt brændsel fra vedvarende energikilder læses som (mængde brændsel × standardværdi) plus det indkøbte brændsel, som ikke er fra vedvarende energikilder, læses som (mængde brændsel × standardværdi) plus den varme, der genereres på stedet fra brændsel, der ikke er fra vedvarende energikilder, plus 2,5 × elektricitet på stedet genereret af brændsel, som ikke er fra vedvarende energikilder, plus 2,5 × indkøbt elektricitet fra vedvarende energikilder og plus 2,5 × indkøbt elektricitet, der ikke er fra vedvarende energikilder.

B = Årlig indkøbt elektricitet er summen af den elektricitet, der købes af en ekstern leverandør. Hvis den indkøbte elektricitet er elektricitet fra vedvarende energikilder, skal der anvendes en faktor på 0,8.

C = Årligt brændselsforbrug er summen af alt brændsel, der indkøbes eller dannes som biprodukt ved fremstillingen af gulve og anvendes til at generere energi på stedet.

E-scoren beregnes pr. m² fremstillet gulv og skal tage højde for den direkte energi, der forbruges ved fremstillingen af gulvet. Indirekte energiforbrug medregnes ikke.

Følgende er en vejledende liste over aktiviteter, som skal medregnes og ikke medregnes i energiforbruget. Aktiviteterne begynder med modtagelsen af de fældede træer (træstammer), kork og bambus på producentens eller dennes leverandørers område og indtil afslutningen af fremstillingsprocessen.

Produkt	Betingelser for el- og brændselsforbrug (vejledende liste)	
	Inkluderet	Ikke inkluderet
Gulve af massivt træ	<ul style="list-style-type: none"> — tørring, slibning og savning — dimensionering og tilpasning — slibning — overfladebehandling — emballering — samt andre aktiviteter med henblik på fremstilling 	<ul style="list-style-type: none"> — fremstilling af lakker eller andre præparater i beholderen — energiforbrug ved kvalitetskontrolaktiviteter — indirekte energiforbrug (f.eks. varme, lys, intern transport mv.).
Trægulve med flere lag	<ul style="list-style-type: none"> — tørring, slibning og savning — dimensionering og tilpasning — slibning — presning — overfladebehandling — emballering — samt andre aktiviteter med henblik på fremstilling 	
Gulvbelægninger af kork og korkfliser	<ul style="list-style-type: none"> — tørring, slibning og savning — dimensionering og tilpasning — slibning — presning 	
Gulvbelægninger af bambus	<ul style="list-style-type: none"> — fremstilling af eventuelle kernebrædder, der anvendes i strukturen — overfladebehandling — emballering — samt andre aktiviteter med henblik på fremstilling 	
Laminatgulve	<ul style="list-style-type: none"> — fremstilling af kernebrædder — imprægnering af dekorations-, overflade- og bagbeklædningspapir — presning — dimensionering — emballering — samt andre aktiviteter med henblik på fremstilling 	

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal angive og påvise:

- den type og mængde af elektricitet, som i gennemsnit er købt af en ekstern leverandør pr. år. Hvis der købes elektricitet fra vedvarende energikilder, skal der fremlægges oprindelsesgarantier i overensstemmelse med direktiv 2009/28/EF. Hvor direktiv 2009/28/EF ikke finder anvendelse i det land, hvor gulvbelægningen fremstilles, fremlægges tilsvarende dokumentation
- den type brændsler og de mængder, der er anvendt ved fremstillingen af gulvbelægningerne ved hjælp af kontrakter, regninger eller tilsvarende dokumentation, der omfatter datoer, leveret/købt mængde og specifikation for brændslet (f.eks. fysisk-kemiske egenskaber, nedre brændværdi mv.). Der skal vedlægges en erklæring om, hvilke af de anvendte brændsler der kommer fra vedvarende energikilder, i overensstemmelse med direktiv 2009/28/EF
- den mængde energi, der er anvendt ved de fremstillingstrin, der indgår i beregningen af E-scoren sammen med tilhørende dokumenter (f.eks. energimålinger ved forskellige fremstillingstrin, udstyrets energiforbrug som rapporteret i produktbladene mv.)
- den type og mængde af energi, der er blevet solgt. Beregningerne skal i givet fald omfatte den type og mængde brændsel, som er anvendt til at generere den solgte energi, datoer eller perioder, hvor den blev genereret, og salgsdatoer
- en erklæring om den mængde af gulve, som der ansøges om EU-miljømærke om (i m²), der er blevet produceret hvert år i gennemsnit.

De dokumenter, der anvendes til at formidle energiforbrug, brændselskøb og energiproduktion samt dokumenter, der formidler gulvproduktionen til de nationale myndigheder, kan anvendes til at dokumentere, at kriteriet er overholdt.

Kriterium 6 Emissioner af flygtige organiske forbindelser fra gulvbelægninger

Gulvbelægningerne må ikke overstige emissionsværdierne i tabel 6.1 målt i et prøvningskammer i overensstemmelse med prøvningsstandard CEN/TS16516. Emballering og levering af prøver, der fremsendes til prøvning samt deres håndtering og behandling skal følge de procedurer, som er beskrevet i CEN/TS 16516.

Tabel 6.1

Emissionskrav

Produkter	Emissionskrav	
	Sammensætning	Grænseværdi efter 28 dages opbevaring i et ventileret prøvningskammer (se CEN/TS16516) i mg/m ³ luft ^(d)
Gulve af massivt træ Trægulve med flere lag Gulvbelægninger af træfiner	VOC i alt minus eddikesyre (CAS 64-19-7)	< 0,3
Gulvbelægninger af kork Gulvbelægninger af bambus	VOC i alt	
Laminatgulve	VOC i alt	< 0,16
Alle gulvbelægninger	SVOC i alt	< 0,1
Gulve af massivt træ Trægulve med flere lag Gulvbelægninger af træfiner	R-værdi for LCI-stoffer minus eddikesyre (CAS 64-19-7)	≤ 1

Produkter	Emissionskrav	
	Sammensætning	Grænseværdi efter 28 dages opbevaring i et ventileret prøvningskammer (se CEN/TS16516) i mg/m ³ luft ⁽⁴⁾
Gulvbelægnings af kork Gulvbelægnings af bambus Laminatgulve	R-værdi for LCI-stoffer	≤ 1
Alle gulvbelægnings	Kræftfremkaldende stoffer	< 0,001

⁽⁴⁾ Kammerprøvningen skal udføres 28 dage efter afslutningen af overfladebehandlingen. Indtil dette tidspunkt opbevares det produkt, der skal prøves, i en forsejlet pakke på fremstillingsstedet og leveres således til prøvningslaboratoriet.

Med henblik på dette kriterium forstås der ved VOC alle flygtige organiske forbindelser, der eluerer mellem og med n-hexan og n-hexadecan på en gaskromatografisk søjle, og som har et kogepunkt på mellem ca. 68 °C og 287 °C, hvor målingen er udført med en kapillærsøjle beklædt med 5 % phenylpolysiloxan og 95 % methylpolysiloxan »delvis flygtig forbindelse« (SVOC).

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en overensstemmelseserklæring understøttet af prøvningsrapporterne fra kammerprøvninger udført i overensstemmelse med CEN/TS16516 eller en tilsvarende metode, der viser, at grænseværdierne i tabel 6.1 er overholdt. Prøvningsrapporterne skal indeholde:

- den anvendte prøvningsmetode
- Prøvningsresultaterne og de nødvendige beregninger, der viser grænseværdierne i tabel 6.1.

Hvis kammerets koncentrationsgrænseværdier ved 28 dage kan opfyldes, tre dage efter prøven er placeret i kammeret, eller enhver anden periode mellem tre og 27 dage, efter prøven er placeret i kammeret, kan det erklæres, at kravene er opfyldt, og prøvningen kan stoppes før tiden.

Prøvningsdata fra op til 12 måneder forud for ansøgningen om EU-miljømærket er gyldige for produkter, så længe der ikke er foretaget ændringer i fremstillingsprocessen eller de kemiske formuleringer, som anses for at øge VOC-emissionerne fra det endelige produkt.

Et gyldigt certifikat fra relevante indeklimamærker kan også anvendes som dokumentation for overholdelse, hvis indeklimamærket opfylder kravene for dette kriterium, og hvis det kompetente organ anser det for at være tilsvarende.

Kriterium 7 Emissioner af formaldehyd fra gulvbelægnings og kernebrædder

Gulvbelægnings fremstillet ved hjælp af formaldehydbaserede kernebrædder, klæbemidler, harpikser eller efterbehandlingsmidler og i givet fald de ubehandlede kernebrædder, der er fremstillet ved hjælp af formaldehydbaserede klæbemidler eller harpikser, skal have én af følgende:

- formaldehydemissioner, der er lavere end 50 % af den tærskelværdi, der lader dem blive klassificeret som E1 som defineret i bilag B til EN 13986+A1 (der finder anvendelse på alle gulvbelægnings og kerneplader, som ikke er fremstillet af MDF/HDF)
- formaldehydemissioner, der er lavere end E1-grænseværdien på 65 % som defineret i bilag B til EN 13986+A1, der finder anvendelse på ubehandlede MDF-/HDF-kernebrædder
- formaldehydemissioner, der er lavere end de grænseværdier, der fremgår af California Air Resources Board (CARB) Phase II eller de japanske standarder F3 eller F4 star.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om, at produktet opfylder dette kriterium. Vurdering og verifikation af gulvbelægninger og kerneplader med lav emission af formaldehyd varierer, afhængigt af den certificeringsordning, det falder ind under. Den krævede verifikationsdokumentation for de enkelte ordninger er beskrevet i tabel 7.1.

Tabel 7.1

Verifikationsdokumentation for gulvbelægninger med lav emission af formaldehyd

Certificeringsordning	Vurdering og verifikation
E1 (som defineret i bilag B til EN 13986+A1)	En erklæring fra producenten og leverandøren af kernepladen, hvor det er relevant, om, at gulvbelægningen og ubehandlede kerneplader, som ikke er fremstillet af MDF/HDF, opfylder E1-emissionsgrænseværdien på 50 % som defineret i bilag B til EN 13986+A1 ⁽¹⁾ eller i tilfælde af ubehandlede MDF-/HDF-plader 65 % som defineret i bilag B til EN 13986+A1 understøttet af prøvningsrapporter udført i overensstemmelse med enten EN 120, EN 717-2 eller EN 717-1 eller en tilsvarende metode.
CARB: Fase II-grænseværdier	En erklæring fra producenten og leverandøren af kernepladen, hvor dette er relevant, samt prøvningsresultater i henhold til ASTM E1333 eller ASTM D6007, som påviser, at gulvbelægningen overholder fase II-emissionsværdierne for formaldehyd, som er defineret i California Composite Wood Products Regulation 93120 ⁽²⁾ . Gulvbelægningen og kernepladen, hvor det er relevant, kan mærkes i overensstemmelse med afsnit 93120.3(e) med angivelse af oplysninger om producentens navn, varepartiets nummer eller batchnummer og tildelt CARB-nummer for tredjepartscertificeringsorganet (denne del er ikke obligatorisk, hvis produkterne sælges uden for Californien, eller hvis de blev fremstillet uden brug af tilsat formaldehyd eller bestemte formaldehydbaserede harpikser med ultralavt emissionsniveau.
F-3 eller F4 star-grænseværdier	En erklæring fra producenten og leverandøren, hvor det er relevant, om overensstemmelse med grænseværdierne for formaldehydemissioner i henhold til JIS A 5905 (for træfiberplader) eller JIS A 5908:2003 (for spånplader og krydsfiner) understøttet af prøvningsdata ifølge JIS A 1460-exsikkatormetoden.

⁽¹⁾ Kravene gælder for gulvbelægninger med et fugtindhold på H = 6,5 %.

⁽²⁾ Regulation 93120 »Airborne toxic control measure to reduce formaldehyde emissions from composite wood products« California Code of Regulations.

Kriterium 8 Brugsegnethed

Det er kun krav i forbindelse med den særlige type gulve, som skal opfyldes.

Gulvbelægningerne skal prøves og klassificeres i overensstemmelse med de seneste versioner af de standarder og indikationer, som fremgår af tabel 8.1.

Tabel 8.1

Standarder for prøvninger og klassificering af gulvbelægninger

Gulvbelægning	Prøvningsmetode	Klassifikation
Gulvbelægning af træfiner ⁽¹⁾	EN 1534 for modstandsdygtighed over for trykmærker EN 13329 for tykkelsestolerancer Passende metode for prøvning af modstandsdygtighed over for stød ⁽²⁾ Passende metode for prøvning af modstandsdygtighed over for slid ⁽²⁾ ISO 24334 for låsestyrke	EN ISO 10874 ⁽³⁾

Gulvbelægning	Prøvningsmetode	Klassifikation
Fabrikslakerede massive trægulve og trægulve med flere lag	Det øverste lags tykkelse Træets hårdhed i overfladelaget ^(b)	EN 685 ^(b) CTBA
Fabriksolieret, ubehandlet træ og ubehandlet trægulv med flere lag		
Gulvbelægnings af korkfliser	EN 12104	EN ISO 10874
Gulvbelægnings af kork	EN 660-1 for slidgruppe EN 425 for kontorstol EN 425 for simuleret flytning af møbelben ISO 24343-1 for resterende trykmærker	
Gulvbelægnings af bambus	EN 1534 for modstandsdygtighed over for trykmærker EN 13696 for det øverste lags tykkelse eller slidlag	—
Laminatgulve	EN 13329 EN 14978 EN 15468	EN ISO 10874

(1) Gulvbelægnings af træfiner er en hård gulvbelægning af et substrat fremstillet af en træbaseret plade med en overflade af træfiner og eventuelt bagbeklædning.

(2) Med henblik på overholdelse foretages målinger og beregninger under anvendelse af pålidelige, nøjagtige og reproducerbare metoder, som bygger på de mest avancerede alment anerkendte målings- og beregningsmetoder, herunder harmoniserede standarder, hvis referencenumre er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende. De tekniske definitioner, betingelser og parametre beskrevet i brugsanvisningen til EU-miljømærkekriterieansøgningen skal overholdes.

(a) Den prøvningsmetode, der anvendes til måling af modstandsdygtigheden over for slid, skal oplyses, og det samme skal eventuelt tykkelsen af det øverste lag.

(b) Klassifikationen af træsorter med hensyn til træets hårdhed og korrelationer mellem brugsklasserne i EN 685 og tykkelsen af det øverste slidlag og træsorterne kan findes i CTBA Revetements interiors Parquet 71.01.

Gulvbelægnings skal opnå mindst:

Gulvbelægning	Grænseværdier
Træfinergulv	— brug af klasse 23 for gulve til privat brug — brug af klasse 32 for gulve til kommerciel brug
Fabrikslakerede massive trægulve og trægulve med flere lag	— brug af klasse 23 for gulve til privat og kommerciel brug
Fabriksolieret, ubehandlet massivt trægulv og ubehandlet trægulv med flere lag	

Gulvbelægning	Grænseværdier
Gulvbelægnings af korkfliser	— brug af klasse 23 for gulve til privat brug
Gulvbelægnings af kork	— brug af klasse 32 for gulve til kommerciel brug
Gulvbelægnings af bambus	— Ligevægtsvandindhold: 8 % ved 20 °C og 50 % relativ fugtighed — Modstandsdygtighed over for trykmærker: ≥ 4 kg/mm ² for normalt- og sidepressede gulvbelægnings ≥ 9,5 kg/mm ² for gulvbelægnings med høj tæthed
Laminatgulve	— brug af klasse 23 for gulve til privat brug — brug af klasse 32 for gulve til kommerciel brug

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om, at kriteriet er opfyldt. Erklæringen skal understøttes af prøvningsrapporter, der omfatter:

- typen af gulv
- den eller de anvendte prøvningsmetoder
- prøvningsresultatet og klassifikationen af gulve ifølge resultaterne og i givet fald den relevante standard.

Hvis gulvbelægningen er blevet prøvet i henhold til en anden prøvningsmetode end den, der er angivet ovenfor, kan dette accepteres, hvis det kompetente organ mener, at prøvningsmetoderne er sammenlignelige.

Kriterium 9 Reparationsmulighed og udvidet garanti

Det er kun krav i forbindelse med den særlige type gulve, som skal opfyldes.

Med henblik på reparation og udskiftning af slidte dele skal gulvbelægningen opfylde følgende krav:

- Reparationsmulighed: Forbrugervejledningen eller producentens websted skal give oplysninger, som er tilgængelige for brugere og installatører.
 - a) Udformning af reparation og reparationsdokument: For gulvbelægnings, som ikke er limet, skal gulvet være konstrueret til at blive demonteret for at lette reparation, genbrug og genanvendelse. Der skal leveres enkle og illustrerede vejledninger i at demontere og udskifte ødelagte elementer. Demontering og udskiftning skal kunne udføres uden særlige forudsætninger og ved hjælp af almindeligt håndværktøj. Der skal gives oplysninger om/anbefalinger til at have ekstra gulvbelægningsselementer på lager i tilfælde af reparationer
- Udvidet produktgaranti:
 - b) Ansøgeren skal uden ekstra omkostning give mindst fem års garanti fra den dato, produktet bliver leveret. Denne garanti skal gives uanset producentens og forhandlerens nationale lovbestemte forpligtelser.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om, at kriteriet er opfyldt, samt:

- en kopi af reparationsdokumentet eller andet materiale, der oplyser om konstruktionen med henblik på reparation
- en kopi af garantien, der angiver vilkår og betingelser for den udvidede produktgaranti, der gives i forbrugeroplysningsdokumentet, og som opfylder minimumskravene i dette kriterium.

Kriterium 10 Forbrugeroplysninger

Produktet skal leveres med relevante forbrugeroplysninger på emballagen eller på den dokumentation, som ledsager produktet. Det er kun krav i forbindelse med den særlige type gulve, som skal opfyldes.

Instruktioner vedrørende følgende aspekter skal være læselige og fremstå på det sprog, der tales i det land, hvor produktet markedsføres, og/eller omfatte grafiske fremstillinger eller ikoner:

- Oplysninger om den undergruppe, som produktet tilhører (massive gulve eller gulve med flere lag, korkgulve, korkflisegulve, bambusgulve, laminatgulve mv.), mængden af træ, kork eller bambusmateriale i det endelige produkt i vægtprocent, samt om der stadig er brug for overfladebehandling hos brugeren.
- Anbefalinger til installationen: Alle relevante instruktioner vedrørende bedste miljømæssige installationspraksis skal medtages:
 - flydende installation anbefales, hvor det er muligt. Der skal henvises til den nødvendige forberedelse af den underliggende overflade og de nødvendige hjælpematerialer
 - hvis der anbefales limet installation på grund af eventuel længere varighed, skal det anbefales at anvende et klæbemiddel/en lim, der er certificeret med et type I-miljømærke eller et lavemissionsklæbemiddel, der opfylder EMICODE EC1 eller tilsvarende
 - illustrerede monterings- og demonteringsinstruktioner i henhold til kravene i kriterium 9.a. (hvis relevant).
- Anbefaling til overfladebehandling af ubeskyttede gulvbelægninger og gulve, der har behov for en olieret overflade:
 - relevante oplysninger om den type og mængde overfladebehandlingsprodukter, som der er behov for (f.eks. olie eller lak) for at opnå den tilsigtede holdbarhed
 - relevante oplysninger om overfladebehandling af gulve med overfladebehandlingsprodukter med lav emission i overensstemmelse med direktiv 2004/42/EF
 - oplysninger om, hvordan gulvets levetid kan forlænges gennem reovering, f.eks. med slibning og overfladebehandling.
- Anbefalinger til brug, rengøring og vedligeholdelse af produktet:
 - der skal gives relevante oplysninger om rutinemæssig rengøring, hvor det er relevant for den pågældende type af gulvbelægning, samt om rengøringsmidler med type I-miljømærke
 - vedligeholdelsesinstruktioner, herunder vedligeholdelsesprodukter samt produkter til reovering eller intensiv rengøring. Om muligt bør der anbefales vedligeholdelsesprodukter med type I-miljømærke
 - en klar erklæring om gulvets anvendelsesområder og en erklæring om overensstemmelse med de relevante EN-standards for produktet som omhandlet i kriterium 8.
- Oplysninger vedrørende reparationsmuligheder:
 - en klar erklæring med anbefaling af reservedele i henhold til kravene i kriterium 9.a.
 - relevante oplysninger om vilkår og betingelser i produktgarantien i henhold til kravene i kriterium 9.b.
- Oplysninger vedrørende produktets levetid:

Forbrugeren skal have en detaljeret beskrivelse af de bedste måder at bortskaffe produktet på (f.eks. genbrug, genanvendelse, energiidnyttelse mv.), opstillet efter deres indvirkning på miljøet.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om overholdelse af kriteriet understøttet af en kopi af forbrugeroplysningsdokumentet, der leveres sammen med produktet. Kopien skal dokumentere overensstemmelse med hvert af de punkter, der er angivet i kriteriet, alt efter hvad der er relevant.

Kriterium 11 Oplysninger på EU-miljømærket

Logoet skal være synligt og læseligt. EU-miljømærkets registrerings-/licensnummer skal fremgå af produktet og skal være læseligt og klart synligt.

Det valgfrie mærke med tekstrubrik skal indeholde følgende tekst:

- Træ-, kork- eller bambusmateriale fra bæredygtigt skovbrug
- Energibesparende fremstillingsproces
- Lavemissionsprodukt.

Vurdering og verifikation

Ansøgeren skal over for det kompetente organ fremlægge en erklæring om overholdelse af kriteriet samt en kopi af de oplysninger, som fremgår af EU-miljømærket.

TILLÆG I

Vejledning i beregning af mængden af anvendte flygtige organiske forbindelser

Kravet vedrører den samlede mængde VOC i overfladebehandlingsprodukterne med den kemiske sammensætning, de har i våd form. Hvis produkterne skal fortyndes, skal beregningen baseres på indholdet i det fortyndede produkt.

Denne metode er baseret på, at der beregnes en påført mængde pr. m² overfladeareal. Indholdet af organiske opløsningsmidler bestemmes som en procentdel af den påførte mængde overfladebehandlingsmiddel.

Den anvendte mængde VOC beregnes ved hjælp af følgende formel:

$$\sum_{n=1}^i \text{Mængden af overfladebehandlingsprodukt} \times \text{procentdelen af VOC} \times \text{overfladebehandlings virkningsgrad}$$

Formlen består af:

- Mængden af overfladebehandlingsprodukt: For hvert påført lag skal mængden af overfladebehandlingsmiddel i systemet rapporteres i g/m²
- Andelen af VOC i overfladebehandlingsprodukter: Koncentrationen skal angives som en vægtprocent
- Overfladebehandlings virkningsgrad, der afhænger af påføringsmetoden. Virkningen vises i tabellen i overensstemmelse med den nyeste teknik i overfladebehandlingsindustrien som vist i tabel 4.2
- Summen af alle påførte overfladebehandlingsmidler.

Tabel 4.2

Virkingen af overfladebehandlingsmidler

Overfladebehandling	Virkningsgrad (%)	Overfladebehandling	Virkningsgrad (%)
Automatisk sprøjtelakering uden genanvendelse	50	Valselakering	95
Automatisk sprøjtelakering med genanvendelse	70	Tæppelakering	95
Sprøjtelakering, elektrostatisk	65	Vakuumlakering	95
Sprøjtelakering, klokke/disk	80		

TILLÆG II

Vejledning i beregning af energiforbruget i fremstillingsprocessen

Energiforbruget pr. m² gulv beregnes som et årligt aritmetisk gennemsnit af de sidste tre år. Hvis virksomheden ikke har disse oplysninger, vurderer de kompetente organer, om tilsvarende data kan godkendes.

Hvis producenten har et energioverskud, der sælges som elektricitet, damp eller varme, kan den solgte mængde fratrækkes brændselsforbruget. Kun brændsel, der rent faktisk forbruges ved fremstillingen af gulvbelægningen, skal indgå i beregningen.

Energiforbruget rapporteres i kWh/m², selv om beregningerne også kan foretages i MJ/m² (1 kWh = 3,6 MJ).

Energiindholdet i brændslet beregnes på grundlag af tabel 5.2. Hvis der produceres elektrisk energi på stedet, kan en af følgende metoder anvendes til beregning af brændstofforbrug:

- Faktisk årligt forbrug af brændsel
- Forbrug af elektricitet produceret på stedet multipliceret med 2,5, hvis oprindelsen er en ikkebrændbar vedvarende kilde.

Energiforbrugets værdier skal beregnes ved hjælp af standardværdier for brændsel. Energiindholdet i forskellige brændsler er angivet i tabel 5.2.

Tabel 5.2

Standardbrændselsværdier ⁽¹⁾

Brændsel	MJ/kg	Brændsel	MJ/kg
Benzin	44,0	Pellets (7 % W)	16,8
Diesel		Tørv	7,8-13,8
LPG	45,2	Halm (15 % W)	
Eo1-olie	42,3	Biogas	
Eo5-olie	44,0	Træflis (25 % W)	13,8
Naturgas	47,2	Træaffald	
Kraftværkskul	28,5	GJ/ton svarer til MJ/kg	

⁽¹⁾ Værdierne er fastlagt i bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/27/EU af 25. oktober 2012 om energieffektivitet, om ændring af direktiv 2009/125/EF og 2010/30/EU samt om ophævelse af direktiv 2004/8/EF og 2006/32/EF (EUT L 315 af 14.11.2012, s. 1).

(% W) er vægtprocenten af vand i brændslet og betegnes med f i nedenstående formel. Hvis intet andet er angivet, er f = 0 % W, og askeindholdet er gennemsnitligt.

Formlen til beregning af energiindholdet af træflis afhænger af vandindholdet. Der skal bruges energi for at få vandet til at fordampe i træet. Denne energi reducerer varmeværdien i træflisen. Energiindholdet kan beregnes som:

$$\text{Træflis} = 19,0 \left(\frac{\text{MJ}}{\text{kg}} \right) - 21,442 \times \frac{f}{100}$$

Faktoren 21,442 er summen af vandets fordampningsvarme (2,442MJ/kg) og energiindholdet i tørt træ 19,0 MJ/kg. Hvis ansøgeren har laboratorieanalyser af et brændsels varmeværdi, kan de kompetente organer overveje at anvende denne varmeværdi til at beregne energiindholdet.

TILLÆG III

Liste over standarder og andre tekniske specifikationer

Tabel III.1.

Liste over standarder og andre tekniske specifikationer

Standard	Titel
Definitioner af gulvbelægninger	
EN 12466	Modstandsdygtige gulvbelægninger — ordliste
EN 13329	Laminatgulve Specifikationer, krav og prøvningsmetoder
ISO 14021	Miljømærker og -erklæringer — Selverklærede miljøanprisninger (type II-miljømærker)
Emissioner af flygtige organiske forbindelser	
CEN/TS 16516	Byggevarer — Vurdering og udslip af farlige stoffer — Bestemmelse af emissioner indendørs
EN 717-1	Træbaserede plader — Bestemmelse af frigivelse af formaldehyd — Formaldehydemissioner med kammermetoden
EN 717-2	Træbaserede plader — Bestemmelse af frigivelse af formaldehyd — Formaldehydemissioner med gasanalysemetoden
EN 120	Træbaserede plader — bestemmelse af formaldehydindhold — Udvindingsmetode kaldet perforatormetoden
EMICODE	http://www.emicode.com/en/emicode-r/
Råvarer	
EPF	»EPF Standard for delivery conditions of recycled wood«, oktober 2002. Foreligger online på: http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf
EN 1243	Klæbemidler. Bestemmelse af frit formaldehyd i amino- og amidoformaldehydkondensater
ISO 8214-6	Sikkerhedskrav til legetøj — Del 6: Visse phthalatestere i legetøj og produkter til børn
Brugsegnet	
EN 425	Modstandsdygtige gulvbelægninger af laminat. Prøvning af kontorstole
EN 660-1	Modstandsdygtige gulvbelægninger. Bestemmelse af slidstyrke. Stuttgart-prøvning
EN 685	Modstandsdygtige gulvbelægninger af tekstil og laminat. Klassifikation
EN 1534	Træ- og parketgulve — Bestemmelse af modstandsdygtighed over for trykmærker (Brinell) — Prøvningsmetoder
EN ISO 10874	Modstandsdygtige gulvbelægninger af tekstil og laminat — Klassifikation

Standard	Titel
EN 12104	Modstandsdygtige gulvbelægninger. Korkgulvliser. Specifikation
EN 13329	Gulvbelægninger af laminat. Specifikationer, krav og prøvningsmetoder
EN 13696	Trægulve — Metoder til prøvning af elasticitet, modstandsdygtighed over for slid og modstandsdygtighed over for stød
EN 14978	Gulvbelægninger af laminat — Elementer med akrylbaseret overfladelag, hærdet med elektronstråler — Specifikationer, krav og prøvningsmetoder
EN 15468	Gulvbelægninger af laminat — Elementer med direkte påført tryk og overfladelag af harpiks. Specifikationer, krav og prøvningsmetoder
ISO 24343-1	Modstandsdygtige gulvbelægninger af laminat — Bestemmelse af trykmærker og resterende trykmærker — Del 1: Resterende trykmærker