

| Produkt   | Europeisk standard   | Påkrevd utslippsnivå (jf. BREEAM-NOR-manualen)   | Hjelp til tolkning  |
|---|--|--|---|
| Trepaneler<br>- Sponplater<br>- Fiberplater også MDF<br>- OSB<br>- Sementbundne sponplater<br>- Kryssfiner<br>- Heltrepanel og akustikkplater                           | EN-13986:2002<br>NS-EN 15251:2007(M1)  | 1 Formaldehyd E1 (EN 717-1:2004)<br><br>2. Utslippsnivå skal etter 4 uker etter produksjon være lavere enn det som stilles som krav til lavt forurensende materialer i NS-EN 15251:2007, Tillegg C. (Tilsvarer M1)<br><br>3. Ingen asbest  | Kravet gjelder trebaserte produkter. Prøvkingskravet gjelder ikke trebaserte plater som ikke er tilsatt materialer/ ingredienser som inneholder formaldehyd under produksjon eller ved bearbeiding. Disse kan klassifiseres som E1 uten prøving. Eksempler på slike plateprodukter er sementbundne plater (udekkede), trefiberplater fremstilt ved våtmetode (udekkede når det i løpet av prosessen ikke er tilsatt harpiks som slipper ut formaldehyd, og udekkede, dekkede eller belagte trebaserte plater som er limt med harpiks som enten ikke slipper ut noe formaldehyd eller som slipper ut ubetydelige mengder av formaldehyd etter produksjon, f.eks. isocyanat- eller fenollim).<br><br>EN-13986:2002 og NS-EN 15251:2007 erstatter ikke hverandre, men dersom E1-dokumentasjon viser at formaldehydgrenseverdi i NS-EN 15251:2007 (M1) er nådd innen 28 døgn, er dette tilstrekkelig som dokumentasjon på formaldehyd-avgassing, som er ett av stoffene som skal dokumenteres i NS-EN 15251.  |
| Trekonstruksjoner<br>- Limtre   | EN-14080:2005<br>NS-EN 15251:2007(M1)  | Som 1. og 2. over  | Som over.   |
| Tregulv<br>- For eksempel parkettgulv   | EN 14342:2005<br>NS-EN 15251:2007(M1)  | Som 1. og 2. over<br><br>3. Bekrefte fraværet av regulerte treimpregneringsmidler og at minimumskrav er overholdt.   | Som over.<br><br>Dersom juridisk ansvarlig hos produsent f.eks. teknisk direktør, kan dokumentere skriftlig at produktet ikke inneholder treimpregneringsmidler, kreves ikke ytterligere dokumentasjon av dette.  |
| Halvhårde gulvbelegg, tekstile gulvbelegg og laminatgulv<br>- Vinyl/linoleum<br>- Kork og gummi<br>- Teppe<br>- Laminatgulv   | EN 14041:2004<br>NS-EN 15251:2007(M1)  | Som 1. og 2. over<br><br>3. Bekrefte fraværet av regulerte treimpregneringsmidler og at minimumskrav er overholdt.   | Dersom juridisk ansvarlig hos produsent f.eks. teknisk direktør, kan dokumentere skriftlig at produktet ikke inneholder formaldehyd eller treimpregneringsmidler, kreves ikke egne tester av dette.<br><br>Dokumentasjon iht kriterier i NS-EN 15251:2007 gjelder uansett.  |
| Himlingsplater  | EN 13964:2004<br>NS-EN 15251:2007(M1)  | 1 Formaldehyd E1 (EN 717-1:2004)<br><br>2. Utslippsnivå skal etter 4 uker etter produksjon være lavere enn det som stilles som krav til lavt forurensende materialer i NS-EN 15251:2007, Tillegg C. (Tilsvarer M1)<br><br>3. Ingen asbest  | Formaldehyd-test er tiltenkt trebaserte limtre produkter.<br><br>Dersom produktet ikke inneholder formaldehyd, som f.eks. gipsplater, kreves ikke test av dette. For trebaserte plater kreves at juridisk ansvarlig hos produsent skriftlig kan dokumentere at produktet ikke inneholder formaldehyd for at produktet skal fritas for formaldehydtest.<br><br>Dokumentasjon iht kriterier i NS-EN 15251:2007, gjelder uansett.  |
| Gulvlim   | EN 13999-1:2007<br>NS-EN 15251:2007(M1)                                      | 1. Utslippsnivå skal etter 4 uker etter produksjon være lavere enn det som stilles som krav til lavt forurensende materialer i NS-EN 15251:2007, Tillegg C. (Tilsvarer M1)<br><br>2. Bekrefte fravær av kreft- eller allergifremkallende stoffer (etter EN 13999-serien)   | Hvis limet gjennom EN 13999-tester har dokumentert et utslippsnivå for VOC og formaldehyd etter 24 h, 36 h eller 48 h som er lavere enn grenseverdiene satt i NS-EN 15251, anses dette som tilstrekkelig dokumentasjon for å oppfylle kravene til VOC og formaldehyd i NS-EN 15251. I tillegg må det dokumenteres fravær av flyktige diisocyanater etter 13999-4:2007 samt fravær av ammoniakk iht grenseverdier i NS-EN 15251.<br><br>Dersom juridisk ansvarlig hos produsent f.eks. teknisk direktør, kan dokumentere skriftlig at produktet ikke inneholder ammoniakk eller stoffer som avspaltes til ammoniakk, kreves ikke emisjonstest av dette.<br><br>GEV Emicode EC1 Plus og Emicode EC1 testet etter nye kriterier (2010) for gulvlim ved 28 døgn ligger under kravene i 15251 og er dermed dokumentasjon på at dette funksjonskravet er tilfredsstillt, så lenge man får en bekreftelse på fravær av ammoniakk.<br><br>GEV Emicode EC1 Plus og Emicode EC1 dekker ikke alle krav i EN 13999. Bekreftelse av fravær av C3-carcinogener dekkes ikke av EC1 og EC1 plus og må komme som en separat skriftlig bekreftelse. |
| Fugemasse   | NS-EN 15251:2007   |  | GEV Emicode EC1 plus-sertifikat testet etter nye kriterier (2010), godtas som dokumentasjon på fugemasser (da denne tar høyde for mengden fugemasse som er normalt å bruke i et rom).   |
| Veggkledning<br>Ferdige tapeter<br>- Veggkledninger i vinyl og plast<br>- Tapet som skal dekoreres<br>- Veggkledninger for hard belastning<br>- Tekstile veggkledninger | EN 233:1999<br>EN 234:1989<br>EN 259:2001<br>EN 266:1992<br>NS-EN 15251:2007 | 1. Utslippt av formaldehyd (testkrav 5) og<br><br>VCM (Vinylklorid-monomer) (testkrav 5) skal være lavt og innenfor EN-standarden for materialet<br><br>2. Utslippsnivå skal 4 uker etter produksjon være lavere enn det som stilles som krav til lavt forurensende materialer i NS-EN 15251:2007, Tillegg C og som er basert på samme målemetode/test-metode som brukes i Emission Classification of Building Materials (M1)<br><br>3. Bekrefte at migrering av tungmetaller (5) og andre giftige stoffer er innenfor EN-standarden for materialet. |   |