

<p>7.2 Utöver kraven ovan gäller följande</p> <p>7.2.1 Koppar, zink, bly, kadmium, silver, kvicksilver och arsenik samt dess legeringar eller föreningar används inte</p> <p>7.2.2 PVC och andra halogenerade material används inte</p> <p>7.2.3 Mjukgörare i t.ex. plaster och fogmassor ska inte vara hormonstörande eller misstänkt hormonstörande.</p> <p>Följande ftalater ska inte förekomma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BBP CAS-nr 85-698-7 • DBP CAS-nr 84-74-2 • DEHP CAS-nr 117-81-7 • DIDP CAS-nr 26761-40-0 • DINP CAS-nr 28553-12-0 och CAS-nr 68515-48-0 • DNOP CAS-nr 117-84-0 • DIBP CAS-nr 84-69-5 • 711p 	<p>Byggvarudeklaration (BVD3) eller NDS produktintyg + innehållsdeklaration</p> <p>Produktintyg för lampor ska innehålla uppgifter om innehåll av kvicksilver.</p> <p>Kontroll av ftalater som finns på listan Annex 1: Candidate list of 553 Substances, får inte förekommer, se http://ec.europa.eu/environment/docum/pdf/bkh_annex_01.pdf</p>	<p>Koppar i tappvarmvattensystemet används enbart i slutna system dvs bara där vatten cirkulerar. Blyfria blandare väljs. Avfallskvarnar som inte innehåller silverioner ska väljas. Lampor med kvicksilverinnehåll används inte. Kravet gäller även för återvunnen PVC i material/varor.</p>									
<p>7.3 En byggnadsrelaterad digital loggbok är upprättad. Loggboken innehåller uppgifter om byggvaror som används. Av uppgifterna ska framgå typ av vara, varunamn, innehållsdeklaration, tillverkare, uppskattad mängd och placering i byggnaden. Kraven ska uppfyllas för produktkategorier enligt Miljöbyggnad, utfasning av ämnen med farliga egenskaper, nivå Guld. En notering i loggbok sker om varan är ett nanomaterial eller innehåller nanopartiklar.</p>	<p>Ja/nej</p> <p>Digital loggbok</p>	<p>Loggboken innehåller uppgifter om typ av byggvara, varunamn, tillverkare, årtal och innehållsdeklaration. Placering i byggnaden. Omfattning i mängd, vikt, ska redovisas enligt Stadens indataredovisning för material.</p>									

<p>7.4 Systemvalsutredningar ur ett LCA-perspektiv ska utföras inför val av stomme. Andra produkter väljs utifrån livslängdsuppgifter</p>	<p>Ja/nej Genomförda LCA. Bedömningen ska göras med avseende åtminstone på klimatpåverkan och uttag av fossila bränslen (ej förnybar energiråvara). Egna referensbibliotek på utförda LCA.</p>	<p>Kravet 7.1 är en förutsättning.</p>									
<p>7.5 Systemvalsutredningar ur ett LCC-perspektiv ska utföras inför val av: • Belysningsarmaturer • Ventilationssystem</p>	<p>Ja/nej Genomförda LCC. Egna referensbibliotek på utförda LCC.</p>	<p>Kravet 7.1 är en förutsättning. Bl a följande parametrar ska ingå: arbetskostnader, drift och skötsel, m.m.</p>									
<p>7.6 Träprodukter kommer från hållbart skogsbruk och är så långt som möjligt FSC-märkt enligt följande prioritering: 1. odlat nordiskt FSC-märkt trä 2. annat FSC-/PEFC-märkt trä 3. trä från känt och dokumenterat ursprung 4. Avvikelse med information om vad som gjorts för att hitta produkt med FSC-märkning/känt ursprung.</p>	<p>Ja/nej FSC-certifikat eller PEFC-dokumentation Avvikelser</p>										
<p>7.7 Konstruktioner projekteras i första hand så att tryckimpregnerat virke inte behöver användas. Undantag kan medges för trädelar i kontakt med mark eller fukt där inte annan konstruktion är möjlig</p>	<p>Arkitektens och konstruktörens byggbeskrivning - träkonstruktioner. BVD3 för trämaterial, i deklARATIONEN ska framgå vilket träskyddsåtgärd har används. För impregnerat trä ska innehållsdeklaration finnas för impregneringsmedlet</p>										

<p>7.8 Träbaserade skivor med formaldehydbaserade tillsatser har en emissionshastighet för formaldehyd < 0,05 mg/m³</p>	<p>BVD3, resultat från formaldehydmätning EC1,EC2 märkning enligt Eimicode, M1 märkning enligt finska materialklassningen</p>									
<p>7.9 Återvunna byggmaterial används så långt som möjligt förutsatt att byggvarorna klarar innehållskrav enligt detta dokument</p>	<p>Byggvarudeklaration för byggvaror med återvunnet material. BVD3 för återanvända byggvaror eller NDS produktintyg för återanvända byggvaror och innehållsdeklaration.</p>									
<p>7.10 För att säkerställa god inomhusmiljö ska följande material dokumenteras med uppgifter om emissioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • golvmaterial, • vägg- och takbeklädnader • färg och lack • avjämningsmassor • isolering <p>Dessa material ska vara lågemitterande. Emissionsfaktor (EF) TVOC <40 µg/m², h efter 26 veckor. Vid mätbara halter ska ämnen som utgör de 5 högsta topparna anges.</p>	<p>BVD3 eller Emissionsrapport</p>									
<p>7.11 Risken för hög elektriska och magnetiska fält har beaktas vid projekteringen. Elektriska och magnetiska fält inomhus har uppmätts.</p>	<p>Mätprotokoll</p>	<p>Elektriska fält max 10 V/m och magnetisk flödestäthet max 0,4 µT där folk stadigvarande vistas</p>								
<p>7.12 Ett bra inneklimat ska uppnås enligt Miljöbyggnad klass Guld, område innemiljö (ny/projekterad byggnad). Detta omfattar krav på ljudmiljö, luftkvalitet, termiskt klimat, dagsljus, fuktsäkerhet, risk för legionella. Undantag kan ges om innovativa lösningar gynnas utan att äventyra funktionskravet.</p>	<p>Verifiering enligt Miljöbyggnad Guld, version 2.0 2010 eller senare.</p>									

