

Bo Rasmusson

Information om införande av brandklasser för kabel i de nya Byggreglerna

Den nya europeiska byggproduktförordningen (CPR) gäller sedan 1 juli 2013. Förordningen fastställer harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter. Kortfattat innebär det att byggprodukter som omfattas av en harmoniserad standard vars samexistensperiod har gått ut ska prestandadeklarerars och CE-märkas. De harmoniserade standarderna tillhandahåller metoder och kriterier för bedömning av byggprodukternas prestanda i förhållande till deras väsentliga egenskaper.

- Alla harmoniserade standarder (EN) som krävs för att kunna börja prova kablar mot gällande brandklasser är utgivna och de beräknas publiceras i slutet av 2:a kvartalet 2015 i EU:s officiella tidning (OJEU).
- Provningslaboratorier som skall kunna utföra standardiserade tester beräknas vara ackrediterade och anmällda för standarden (notifierade) strax därefter, varefter provning kan vara möjlig att genomföra.
- Kravet på obligatorisk märkning beräknas träda ikraft hösten 2016, beroende på vilken samexistensperiod som fastställs.
- Kablar som berörs av CPR är kraft-, tele- och signalkablar för fast installation i byggnadsverk. Med byggnadsverk menas byggnader och andra anläggningar som täcks av plan- och bygglagen. För byggnader (hus) gäller de specifika krav som återfinns i BBR 5:527.
- I Boverkets författningssamling, BFS 2014:3 BBR21, som gavs ut 17 juni 2013 anges kraven på brandklasser för kabel i paragraf 5.527. (Se nästa sida).
- När samexistensperioden för den tillämpliga harmoniserade standarden har gått ut blir prestandadeklarationen och CE-märkningen det enda sättet att redovisa de väsentliga egenskaper som täcks av standarden. Det påverkar bland annat brandklasser.
- Under samexistensperioden kan dock de gamla reglerna tillämpas (Se näst sista stycket nästa sida), vilket alltså gäller till dess att CE-märkningen är obligatorisk för respektive produkttyp. Kablar redan satta på marknaden får även fortsatt installeras enl gällande installationsregler (SS4364000).

Bo Rasmusson

- Kabelförpackningar och dokument från svenska tillverkare beräknas börja märkas enligt CPR från och med halvårsskiftet 2016.
- Harmoniserade standarder för brandresistenta kablar förväntas komma i ett senare skede.

Utdrag ur BFS 2014:3 BBR21

5:527 Kablar

Kablar och upphängningsanordningar ska utformas och installeras så att de inte bidrar till en snabb brandspridning eller producerar stora mängder värme och brandgaser. (BFS 2014:3).

Allmänt råd

Med kablar avses signalkablar för tele- och datatrafik samt elkablar. Kablar bör utföras i lägst klass $D_{ca-s2,d2}$.

I byggnader med byggnadsklass Br3 och inom utrymmen med automa-tiskt släcksystem kan kablar av klass E_{ca} accepteras.

Kablar som kommer utifrån in i byggnaden kan utföras utan brand-teknisk klass fram till den närmaste inkopplingspunkten. En inkopplings-punkt kan vara en elcentral, ett ställverk eller motsvarande. Inkopplingen bör ske i den brandcell där kabeln kommer in i byggnaden och kabelns längd till inkopplingspunkten bör inte överstiga 5 meter.

Om kablar utgör mer än 5 % av takytan i en utrymningsväg bör kablarna utföras i lägst klass $C_{ca-s1,d1}$. Om utrymningsvägen är försedd med auto-matiskt släcksystem kan lägst klass $D_{ca-s2,d2}$ accepteras

Alternativt kan föreskriften uppfyllas genom att kablar utförs med de brandskyddskrav som följer av SS 4364000.

Kabelrännor och kabelstegar kan utformas enligt SS-EN 61537. Kabel-skenor kan utformas enligt SS-EN 61534 serien. Upphängningsanordningar i utrymningsvägar bör utföras av material i klass A2-s1,d0. (BFS 2014:3).