

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 publicerades den 10:e juli i EU:s officiella tidning (OJEU) **med en giltighet från och med 2016-07-01**.
- 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 träder ikraft 2017-07-01**, efter en samexistensperiod på ett år.
- 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 2014 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).
- Selcable rekommenderar sina medlemmar att börja införa CPR från och med årsskiftet 2016/2017, vilket innebär att kabelförpackningar och dokument förses med CE-märkning enligt de nya reglerna.

Bo Rasmusson

- Kablar satta på marknaden före 2017-07-01 kan säljas och installeras utan CE-märkning.
- Harmoniserade standarder för brandresistenta kablar förväntas komma i ett senare skede.

Krav*, (Samma krav gäller för öppet och dolt förlagda kablar)

Byggnads-klass	Applikation	Brandklass med sprinkler	Brandklass utan sprinkler	Kommentar
	Utrymningsvägar	D-s2,d2	C-s1,d1	Om kablarna utgör mer än 5% av takytan, annars D.
Br0 – Br2	Övriga byggnader	E	D-s2,d2	
Br3	Byggnader på < 200 m ² t.ex en-familjshus. Lager och industrier i verksamhetsklass 1* på mindre än 500 m ²	E	E	

Tilläggskrav på halogenfrihet kan anges (Acidity)

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 automatiskt 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 automatiskt 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).

Swedish Manufacturers of Cables and Wires

Box 5510, 114 85 Stockholm | Besöksadress: Storgatan 5 | Tel: 08-782 08 50

selcable@teknikforetagen.se

Bo Rasmusson

Definition av Byggnadsklasser:

Byggnadsklass	Byggnadstyp
Br0 Byggnader med mycket stort skyddsbehov	Byggnader med fler än 16 våningsplan. Större sjukhus Fängelser och arrestlokaler Samlingslokaler för mer än 1000 personer som inte ligger i bottenvåningen Teatrar, diskotek och konserlokaler för mer än 600 personer som ligger i bottenvåningen Teatrar, diskotek och konserlokaler för mer än 300 personer som inte ligger i bottenvåningen
Br1 Byggnader med stort skyddsbehov	Byggnader med tre eller fler våningsplan. Byggnader avsedda för uthyrning av övernattning Byggnader avsedda för förskolor, ungdomshem och sjukhus Byggnader med samlingslokaler på andra våningen
Br2 Byggnader med måttligt skyddsbehov	Småhus med högst tre våningsplan kan dock utformas i lägst denna byggklass Byggnader avsedda för fler än två bostadslägenheter och där bostads eller arbetsrum finns i vindsplanet Byggnader med samlingslokal i bottenplanet Byggnader som har en byggnadsarea större än 200 m2 och som inte är brand-sektionsindelad
Br3 Byggnader med litet skyddsbehov	Övriga byggnader på < 200 m2. T.ex. enfamiljshus Lager och industrier i verksamhetsklass 1* på mindre än 500 m2 <i>Verksamhetsklass 1:</i> Bensinstation, Brandsäkert pannrum, Carport, Frisör, Fryshus, Industribyggnad, Kiosk, Kontor, Lager, Tandläkarmottagning och Vårdcentral

*Informationen är endast en översiktlig vägledning från Selcable. Selcable gör inte anspråk på att informationen är fullständig eller allmängiltig. Förändringar i regelverket eller dess tillämpning kan ske utan att detta dokument uppdateras. Selcable tar inget ansvar för skada av vad slag det må vara som grundar sig på användandet av informationen. För djupare information eller bedömning, kontakta sakkunniga experter eller rådgör med behöriga myndigheter.