

Det finns fyra brandspridningsklasser i Sverige, F1-F4 enligt SS 424 14 75. På F1 klassen finns det inga krav på brandspridning medan däremot F4 klassen innebär att kabeln inte får sprida brand trots den ligger i bunt.

Brand-spridnings-klass	Europa-standard	IEC-standard	Beskrivning
F1	-	-	Kabeln är ej självslocknande och sprider brand. Kablarna i denna klass är normalt bara avsedda för förläggning i mark och vatten.
F2	EN 50265-2-1	IEC 60332-1	Enstaka kabel är självslocknande och sprider inte brand. Vertikalt test på 600 mm långt kabelprov som antänds. Brännaren är tänd mellan 1 till 8 minuter beroende på ytterdiameter. Brandskadorna ska vara begränsade och branden ska ha slocknat 50 mm från övre infästnings nedre kant.
F3	HD 605-4.1.5	-	Enstaka eller sammankablade kablar är självslocknande och sprider inte brand. Kabeln är mer svårantändlig och underhåller brand sämre än F2. Vertikalt test på 850 mm långt kabelprov som utföres i ett vertikalt stålrör med ventilationsöppningar längs sidorna. Under kabeln antänds tändvätska som får brinna i 3 till 9 minuter beroende på kabeldiameter och area. Brandskadorna ska vara begränsade. Inga yttre brandskador får finnas på de delar av provföremålet som ligger inom 300 mm från dess övre ände.
F4 - Allmän information	EN 50266-2	IEC 60332-3	Kablar lagda i bunt är självslocknande och sprider inte brand. Kabeln är mer svårantändlig och underhåller brand sämre än F3. Proven utföres i en 4 meter hög ugn med 3,5 meter långa kabelprov monterade vertikalt på en kabelstege. Brandskadorna ska vara begränsade och får inte förekomma högre upp än 2,5 meter från brännaren.
F4A F/R	EN 50266-2-1	IEC60332-3-21	Kablarna fästs på båda sidor av kabelstegen. Det ska vara 7 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4A	EN 50266-2-2	IEC 60332-3-22	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det ska vara 7 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4B	EN 50266-2-3	IEC 60332-3-23	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det ska vara 3,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4C	EN 50266-2-4	IEC 60332-3-24	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det ska vara 1,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 20 minuter.
F4D	EN 50266-2-5	IEC 60332-3-25	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det ska vara 0,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 20 minuter.