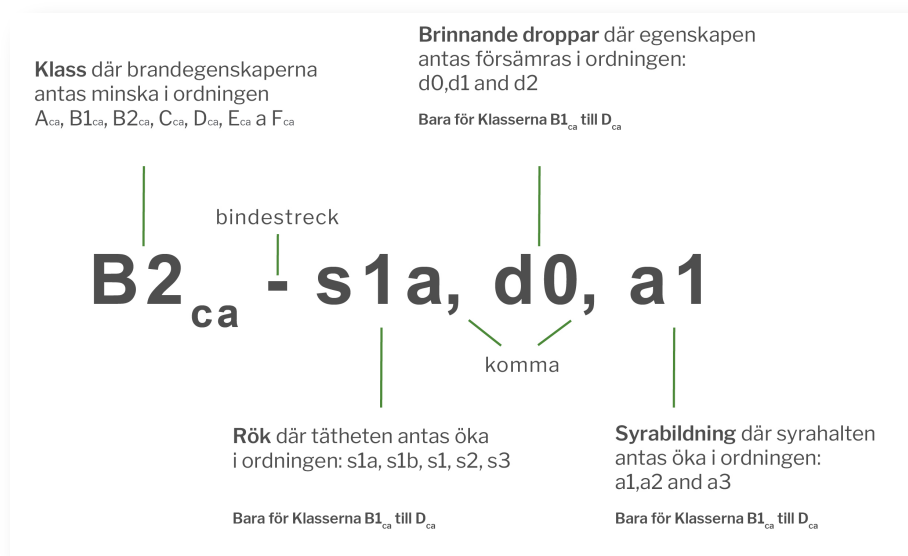




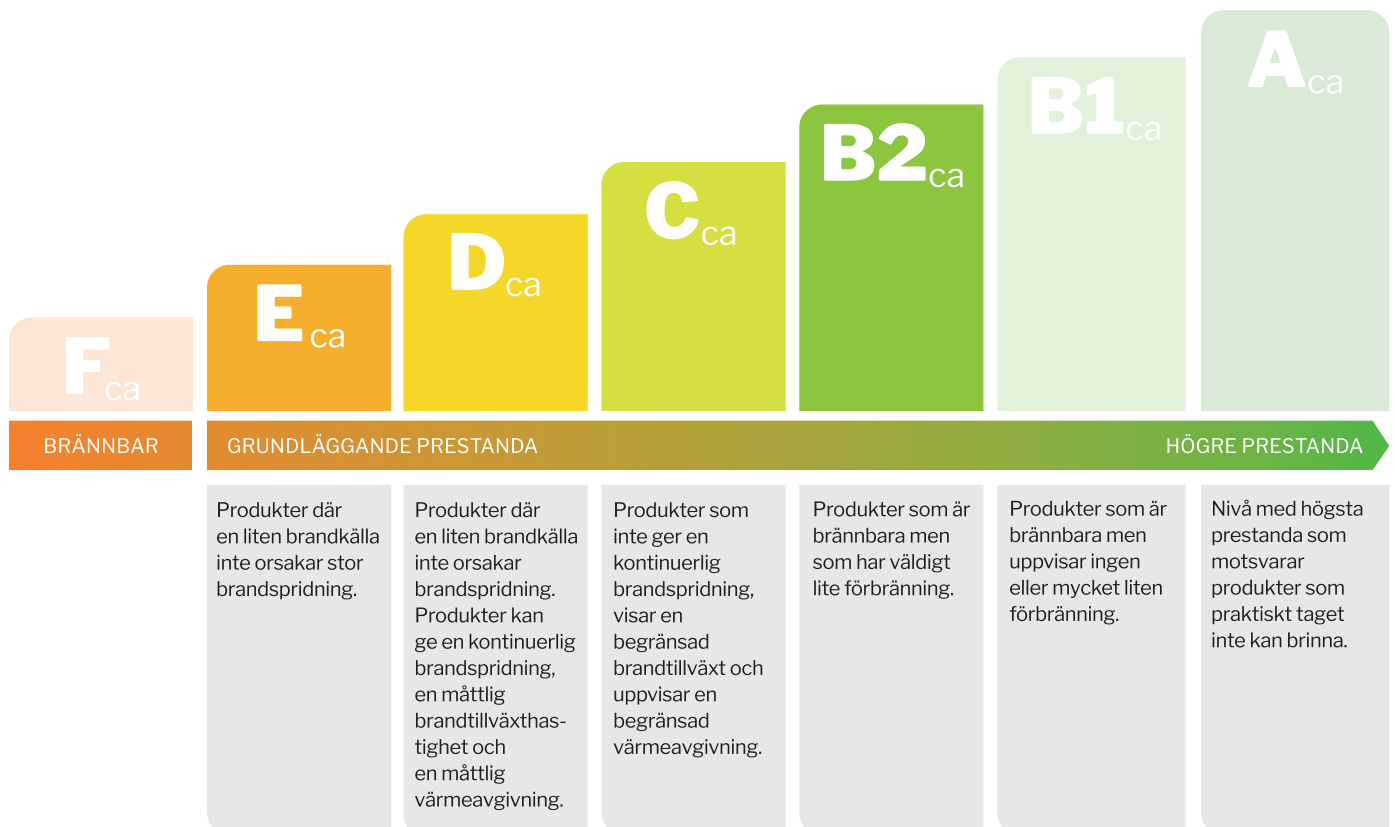
**Kunskap om
CPRs brandklasser
för kablar samt certifiering**

1. Vad betyder de olika prestandaklasserna (brandklasserna)?



Inom ramen för Byggproduktionsförordningen från 2011 (CPR) skapades i Europa nya brandklasser¹ för kablar som kräver en omprövning för brandsäkerhet i byggnader. Kablar klassificeras i **7 klasser** beroende på deras brandspridningsförmåga och värmeavgivning.

¹Se EC Decision från 27:e oktober 2006 senare införd i EN13501-6.



För närvarande har nationella bestämmelser fastställts i Europa som specificerar CPR-klasser mellan E_{ca} och C_{ca}. I Sverige levereras därför produkter som motsvarar dessa krav.

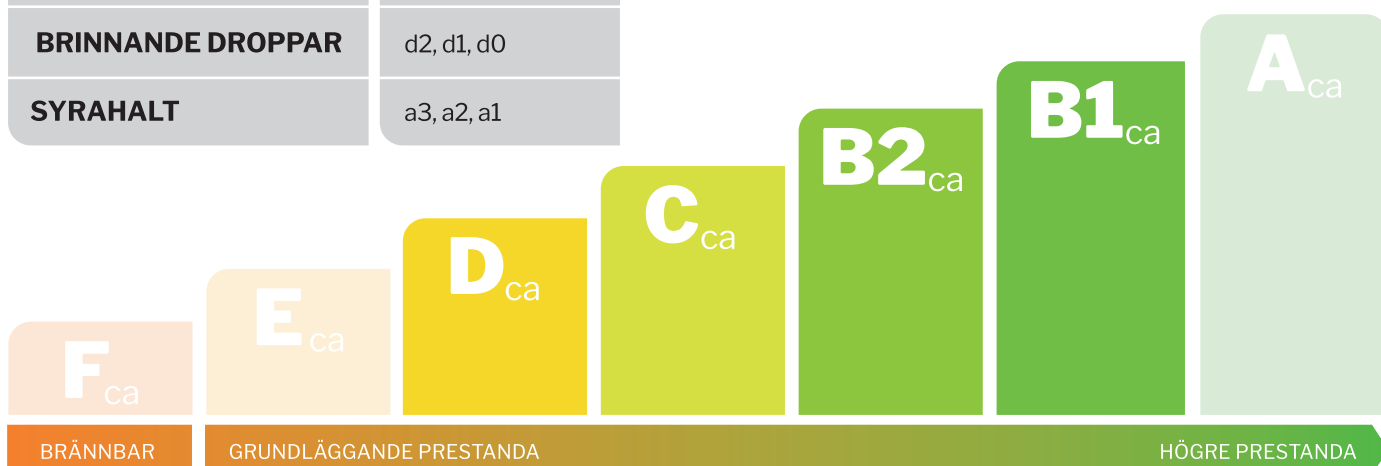
2. Ytterligare Klassificeringar

I CPR-ramverket har ytterligare tre klassificeringsnivåer fastställts avseende:

- Mängden producerad rök
- Brinnande droppar som frigörs från kabeln under förbränning
- Rökens syrahalt

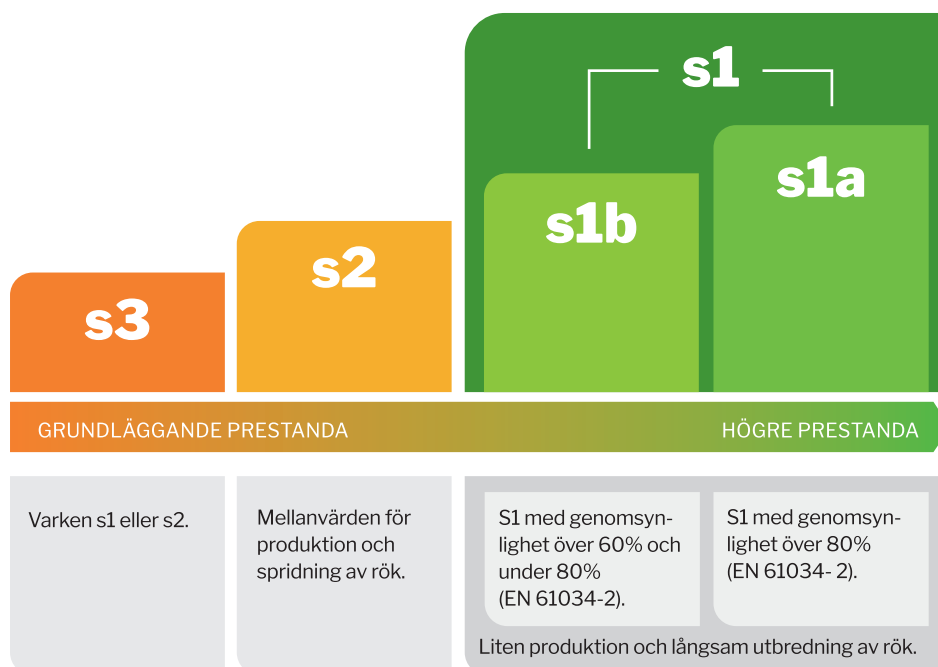
De ytterligare klassificeringarna tillämpas endast på kablar som sträcker sig från D_{ca} till B_{ca}

RÖKTÄTHET	s3, s2, s1 (s1b, s1a)
BRINNANDE DROPPAR	d2, d1, d0
SYRAHALT	a3, a2, a1



a) Röktäthet

Klassificeringen för röktäthet sträcker sig från s1 till s3, avseende mängden producerad rök. s3 indikerar lägsta sikt. Ytterligare klassificeringar s1a eller s1b står för genomsynlighet på mer än 80% eller 60%.



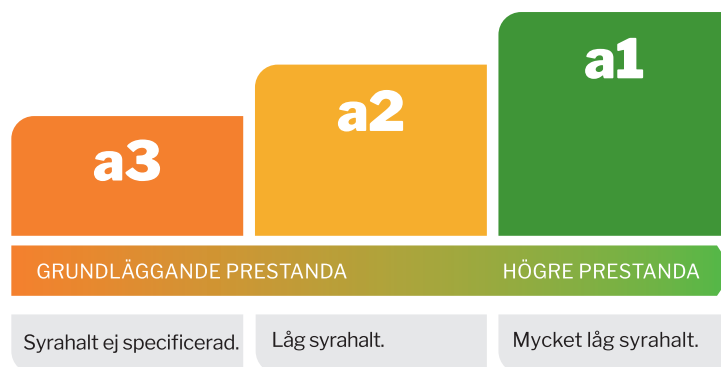
b) Brinnande Droppar

Klassificeringen av brinnande droppar sträcker sig från d0, vilket indikerar praktiskt taget inga brinnande droppar, till d2, vilket indikerar långa och ihållande brinnande droppar.



c) Syrahalt

Syrahalt, som sträcker sig från a1, tillskrivs kablar med låg brandrisk*, upp till a3, för standardkablar.



*Definition av låg brandrisk: kablar med låg flamutbredning och värmeavgivande (klass B2)_{ca} och C_{ca}), låg rök (klassificering s1 och högre) och låga utsläpp (klassificering a1).

2. Produktcertifiering

Inom villkoren för EU-produktcertifiering utförs certifiering av säkra produkter från klass E_{ca} och högre av godkända provningsinstitut (Notified Bodies). Dessa är test- och/eller certifieringsinstitut är oberoende av tillverkare. Godkända provningsinstitut utses av en enda definierad organisation som har utsetts av varje europeisk medlemsstat och som redan har genomgått ett godkännandeförfarande.

För att säkerställa att en tillverkare levererar en CPR-godkänd byggprodukt på marknaden och fortsätter att göra det, måste han enligt CPR tillämpa en rigorös kvalitetsprocess: detta är AVCP eller Assessment and Verification of Constancy of Performance.

CPR tillhandahåller olika system. Ju högre prestanda (desto högre Euroklass), desto striktare är kraven för tillverkaren.

För kablar gäller tre AVCP-system:

- System 4: självkontroll av tillverkaren
- System 3 använder ett godkänt provningsinstitut för att bedöma prestanda och gäller:
 - initiala testerna och
 - klassificering.
- System 1+ verifierar också kabelprestandans kontinuitet. Den använder ett godkänt provningsoch certifieringsinstitut och gäller - förutom initial testerna och klassificering:
 - fabriksrevisioner (som ISO 9001-revision) och
 - kontinuerlig uttagsprovning och certifiering.

	VÄXANDE SVÅRIGHETSGRAD						
AVCP	SYSTEM 4	SYSTEM 3		SYSTEM 1+			
Klass	F_{ca}	E_{ca}	D_{ca}	C_{ca}	B2_{ca}	B1_{ca}	A_{ca}
Tillverkare	Test interno	-		-			
Godkänt provningsinstitut	-	Prova di tipo		-			
Godkänt provningsoch certifieringsinstitut	-	-	Prova di tipo Controllo degli impianti Verifica continuata dei campioni della produzione				



Europacable är rösten för alla ledande europeiska tråd- och kabelproducenter. Europacables medlemmar är de största kabelfabrikanterna i världen som tillhandahåller globalt tekniskt ledarskap, samt högspecialiserade små och medelstora företag från hela Europa.

Alla Europacables medlemmar har skrivit under Europacable Industry Charter.

Europacable är listad i Europeiska kommissionens transparency register under 453103789-92. Vi är en partner av CENELEC.

cpr.europacable.eu