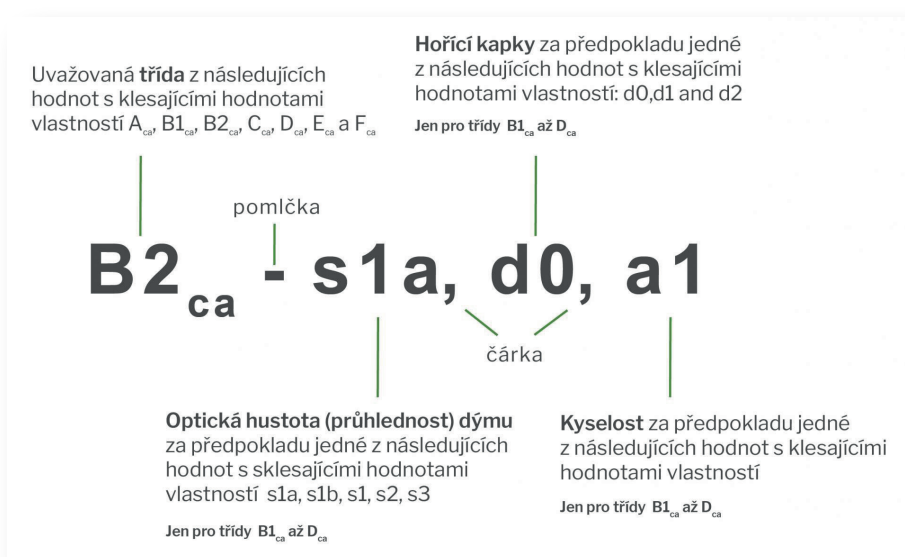


**europacable**<sup>®</sup>  
Try life without us

A worker in a red hard hat and orange safety vest is pointing upwards in a server room. A large bundle of yellow cables is visible on the right side of the image. The background is a blurred server room with racks of equipment.

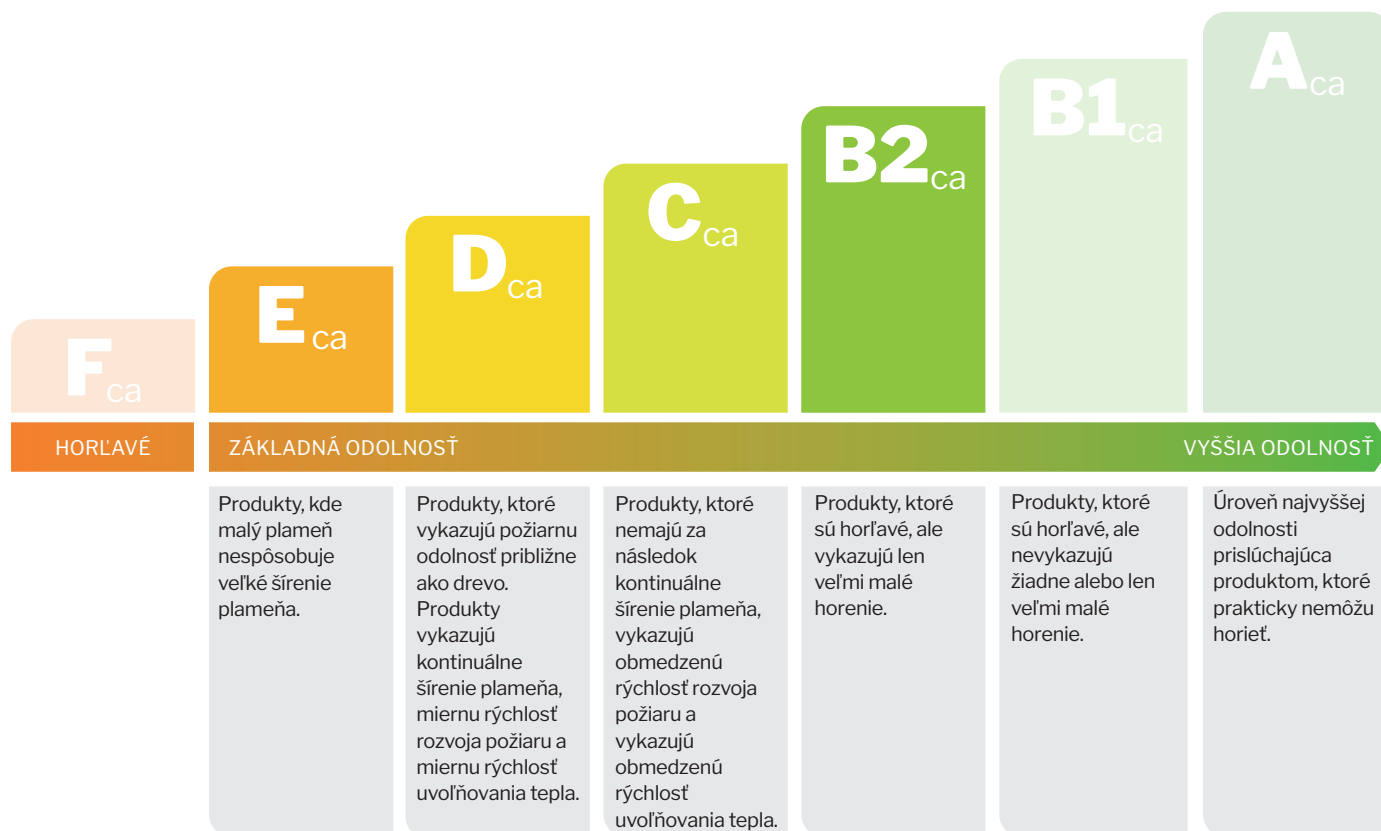
# **Pochopenie tried a certifikácie káblov CPR**

# 1.1) Čo sú to odolnostné triedy



Európa v rámci nariadenia o stavebných výrobkoch z roku 2011 (CPR) vytvorila nové kategórie proti-požiarinej ochrany pre káble , ktoré si vyžadujú prehodnotenie požiarnej bezpečnosti budov. Káble sú zaradené do 7 tried podľa ich **šírenia ohňa** a **uvolňovania tepla**.

<sup>1</sup>See EC Decision on 27th October 2006 later adopted in the EN13501-6



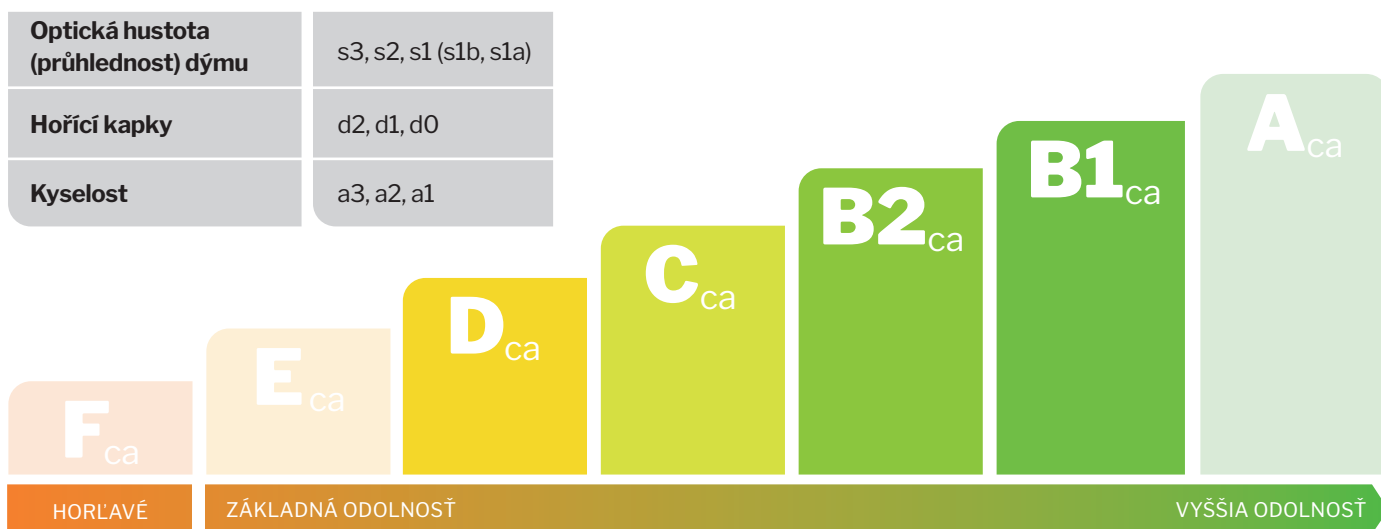
V súčasnosti sú v celej Európe zavedené národné predpisy, ktoré špecifikujú triedy CPR medzi E<sub>ca</sub> a B2<sub>ca</sub>. Odvetvie dodáva výrobky s týmto rozsahom výkonu.

## 2. Ďalšie klasifikácie

V rámci CPR boli stanovené tri ďalšie stupne klasifikácie týkajúce sa:

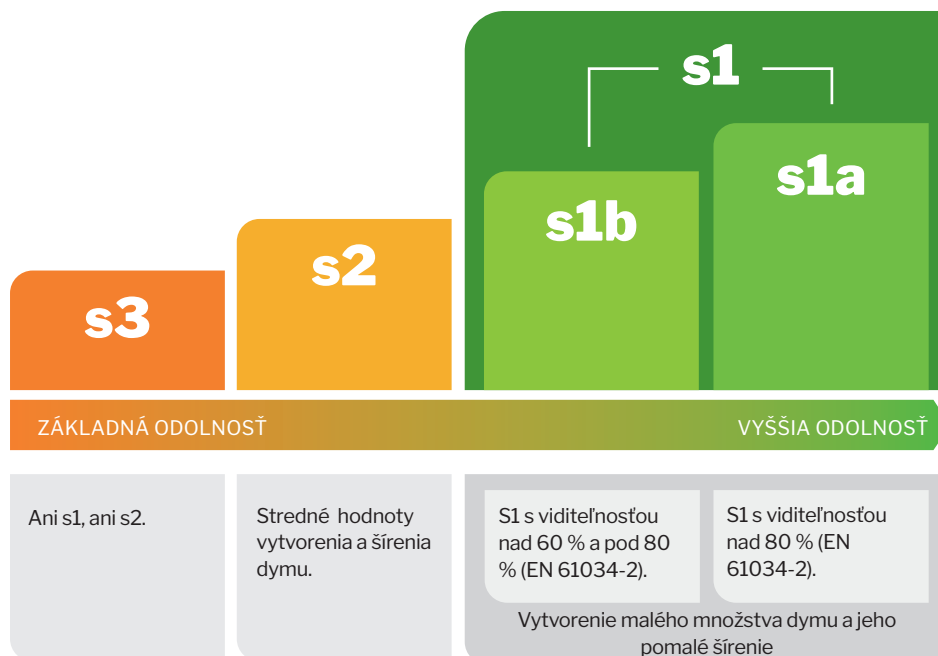
- Množstvo vytvoreného **dymu**
- **Horiace kvapôčky** uvoľnené káblom počas spaľovania
- **Kyslosť** dymu

Ďalšia klasifikácia sa vzťahuje iba na káble od B<sub>ca</sub> do D<sub>ca</sub>



### a) Opacita dymu

Klasifikácia opacity dymu sa pohybuje od s1 do s3, v závislosti od množstva vytvoreného dymu. S3 označuje najnižšiu viditeľnosť. Dodatočné klasifikácie s1a alebo s1b znamenajú viditeľnosť viac ako 80 % alebo 60 %.



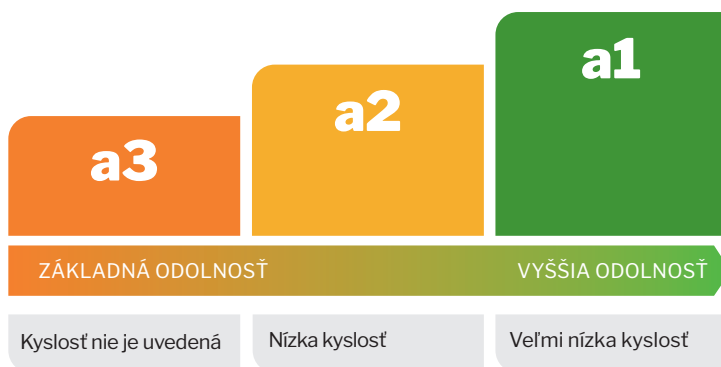
## b) Horiace kvapôčky

Horiace kvapôčky sú klasifikované od d0, čo znamená prakticky žiadne horiace kvapôčky, po d2, čo naznačuje dlhé a pretrvávajúce horiace kvapôčky.



## c) Kyslosť

Kyslosť, s rozsahom od a1, pripisovaná káblom s nízkym požiarnym nebezpečenstvom\*, po a3, pre štandardné káble.



\***Definícia nízkeho požiarného nebezpečenstva:** káble s nízkym šírením plameňa a uvoľňovaním tepla (trieda B2ca and Cca), malé množstvo dymu (klasifikácia s1 a vyššie) a nízke emisie (klasifikácia a1).

### 3. Certifikácia produktov


V rámci podmienok certifikácie výrobkov EÚ vykonávajú certifikáciu spoľahlivých produktov od triedy Eca notifikované orgány. Ide o testovacie a/alebo certifikačné inštitúty, ktoré sú nezávislé od výrobcov. **Notifikované orgány** sú stanovené jedným určeným orgánom, ktorý bol oprávnený každým európskym členským štátom a ktorý už bol podrobený povolovaciemu konaniu.

Aby sa zabezpečilo, že výrobca uvedie na trh stavebný výrobok kompatibilný s CPR a naďalej tak bude konať, musí podľa CPR uplatňovať prísny proces kvality: ide o AVCP alebo posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov.

CPR poskytuje rôzne systémy. Čím lepší je výkon (čím vyššia je Eurotrieda), tým prísnejšie sú požiadavky na výrobcu.

Pre káble boli zachované tri systémy AVCP:

- Systém 4: vlastné hodnotenie výrobcom
- Systém 3 používa notifikované testovacie laboratórium na posúdenie výkonu a aplikuje:
  - počiatočné testovanie a
  - iba klasifikáciu.
- Systém 1+ overuje aj stálosť výkonov. Používa Notifikovaný certifikačný orgán výrobku a aplikuje – okrem počiatočného testovania a klasifikácie:
  - audity v závodoch (ako je audit ISO 9001) a
  - kontinuálne dozorné testovanie a certifikáciu.

							
AVCP	SYSTÉM 4	SYSTÉM 3		SYSTÉM 1+			
Trieda	F <sub>ca</sub>	E <sub>ca</sub>	D <sub>ca</sub>	C <sub>ca</sub>	B2 <sub>ca</sub>	B1 <sub>ca</sub>	A <sub>ca</sub>
VÝROBCA	Interný test	-		-			
LABORATÓRIUM TRETEJ STRANY	-	Typový test		-			
CERTIFIKAČNÝ ORGÁN TRETEJ STRANY	-	-	Typový test Pravidelný audit závodu Nepretržitý audit – testovanie vzoriek z výroby				



Europacable is the voice of all leading European wire and cable producers. Europacable members include the largest cable makers in the world, providing global technology leadership, as well as highly specialised small- and medium-sized businesses from across Europe.

All Europacable members are signatories of the Europacable Industry Charter.

Europacable is listed in the European Commission's transparency register under 453103789-92.

We are a partner of CENELEC.

[cpr.europacable.eu](http://cpr.europacable.eu)