

# SOLARIXPEDIA

## Porównanie najważniejszych parametrów kabli CCA z kablami miedzianymi

### KABLE CCA KONTRA KABLE MIEDZIANE

- Przewody CCA są najczęściej stosowane do tanich instalacji okablowania strukturalnego
- Kable CCA mają znacznie gorsze właściwości elektryczne i mechaniczne niż kable miedziane (np. przewodowość, wytrzymałość na rozciąganie - patrz tabela porównawcza poniżej)
- Kable CCA o zawartości miedzi 10–15% są najczęściej dostarczane na rynek
- Kable CCA nie spełniają wymaganych standardów okablowania strukturalnego więc nie mogą być sklasyfikowane odpowiednio do kategorii: CAT5E, CAT6, CAT6A

### TABELA: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW RÓŻNYCH TYPÓW KABLI

	Kabel miedziany	Kabel aluminiowy	CCA 10%	CCA 15%
Zawartość miedzi [%]	<b>99,97</b>	0	10	15
Przewodowość [ $S \cdot m / mm^2$ ]	<b>58,15</b>	35,86	36,50	37,40
Przewodowość do miedzi [%]	-	61,7	62,8	64,3
Rezystancja właściwa [ $\Omega \cdot mm^2 / m$ ]	<b>0,0172</b>	0,0279	0,0274	0,0268
Odporność właściwa do miedzi [%]	-	162,2	159,5	155,6
Wytrzymałość na rozciąganie [ $N / mm^2$ ]	<b>260</b>	130	150	190
Wytrzymałość na rozciąganie w stosunku do miedzi [%]	-	50,0	57,7	73,1