

Součinitelé sálání a poměrné tepelné pohltivosti

Materiál / povrch		Emisivita e	
Technické povrchy	Absolutně černé těleso	1	
	Ušlechtilý kov, vysokého lesku	0,02 až 0,05	
	Neušlechtilý kov, vysokého lesku	0,025 až 0,07	
Kovy	Hliník	0,05	
	Nikl	Leštěný	0,05
	Chrom		0,07
	Ocel		Čistě leptaná
		Pocínovaná, leštěná	0,06
		Surová, válcovaná s okujemi	0,75 až 0,80
		Pocínovaná	0,25
	Měď	Tažená, lesklá	0,03
		Oxidovaná	0,76
Mosaz	Leštěná	0,05	
Povrchové úpravy	Hliníkový bronz	0,35 až 0,45	
	Emailový lak	Bílá	0,86 až 0,97
	Olejová barva		0,9 až 0,98
	Lak	Černý lesklý	0,89
		Obecně	0,86 až 0,97
	Lak na otopná tělesa	Jakékoli barvy	0,92 až 0,94
Ostatní povrchy	Obkladačky	Bílé	0,88
	Šamot		0,6 až 0,72
	Omítka		0,92 až 0,95
	Papír		0,89
	Tapety		0,89
	Lidská kůže		0,83
	Saze		0,83
	Hliníkové nátěry		0,35
	Nátěry topných těles (na barvě nezáleží)		0,925
	Voda, led, sklo		0,94
	Omítka		0,95
	Dřevo, papír		0,90
	Beton		0,91

kde:

$C_{\check{c}}$ - je součinitel sálání pro dokonale černé těleso

$$C_{\check{c}} = 5,7 \text{ [W/(m}^2\text{K}^4\text{)]}$$

$C_n - \varepsilon \cdot C_{\check{c}}$ je součinitel sálání pro tzv. šedé těleso

ε - součinitel poměrné tepelné pohltivosti; je vždy menší než 1