

Tabulka A.4 – Návrhové hodnoty spektrální směrové pohltivosti ($\alpha_{\Omega,\lambda}$), odrazivosti ($\rho_{\Omega,\lambda}$), propustnosti ($\tau_{\Omega,\lambda,s_i}$) a emisivity ($\varepsilon_{\Omega,\lambda,s_i}$) vnitřních povrchů pro okrajové podmínky vnitřního prostředí budov

Položka	Materiál tvořící vnitřní povrchy konstrukce nebo navazující na průteplivý materiál (včetně vzduchové mezery)	Vnitřní prostředí (od 2 μ m do 25 μ m) ¹⁾			
		Pohltivost (absorbance) $\alpha_{\Omega,\lambda,s_i}$	Odrazivost (reflektance) $\rho_{\Omega,\lambda,s_i}$	Emisivita $\varepsilon_{\Omega,\lambda,s_i}$	Propustnost ²⁾ (absorbance) $\tau_{\Omega,\lambda,s_i}$
1	2	3	4	5	6
1 Kovy s lesklým hladkým povrchem, bez povrchové úpravy a korozních produktů na jejich povrchu úhel dopadu 90° - zrcadlový odraz					
1.1	Hliníkový laboratorní etalon (měřeno relativně proti zlatu)	0,04	0,96	0,04	
1.2	Zlatý laboratorní etalon (měřeno relativně proti hliníku)		1,04		
1.3	Měděné fólie tloušťky 0,07 (mm) s vrstvou asfaltu tloušťky 1,2 (mm)	0,47	0,53	0,47	
1.4	Hliníková fólie tloušťky 0,095 (mm) s polypropylenem (z obou stran)	0,39	0,61	0,39	
2 Výrobky s hliníkovými fóliemi s hrubým a matným povrchem, difuzní odraz					
2.1	Dvě fólie tloušťky 0,07 (mm) /bez vrstvy plastu/, mezivrstva z pěnového polyethylenu tloušťky 8 (mm)	0,56	0,44	0,56	0,002
2.2	Jedna fólie tloušťky 0,09 (mm) pokryta polyethylentereftalátem, s pěnovým polyethylenem tloušťky 3 (mm)	0,54	0,46	0,54	0,27
2.3	Dvě fólie tloušťky 0,12 (mm) s povrchy nerovnoměrně hrubými. První fólie s „hrubším“ povrchem a polyethylentereftalátem označena (A). Druhá fólie s „hladším“ povrchem označena (B). Mezivrstva pěnový polyethylen tloušťky 7,8 (mm)	0,88 (A) 0,53 (B)	0,12 (A) 0,47 (B)	0,88 (A) 0,53 (B)	0,005
2.4	Jedna fólie tloušťky 0,09 (mm) /bez vrstvy plastu/, s vrstvou tloušťky 4,5 (mm) pěnového polyethylenu	0,34	0,66	0,34	0,04
2.5	Dvě fólie tloušťky 0,085 (mm), s polyethylentereftalátem, s vrstvou z pěnového polyethylenu tloušťky 8,0 (mm).	0,83	0,17	0,83	0,02
2.6	Jedna fólie tloušťky 0,09 (mm) s ochrannou vrstvou polypropylenu.	0,35	0,65	0,35	
2.7	Jedna fólie o tloušťce 0,1 (mm) na líci pokryta vrstvou polyethylentereftalátu, rubová strana z pěnového polyethylenu tloušťky 2,25 (mm)	0,7	0,3	0,7	0,18
2.8	Jedna fólie tloušťky 0,03 (mm) na líci pokryta polyethylentereftalátem, rubová strana z polyethylenu tloušťky 3,75 (mm)	0,7	0,3	0,7	0,37
2.9	Dvě fólie tloušťky 0,04 (mm) s vrstvou polyethylentereftalátu, mezivrstva z polyethylenu tloušťky 3,65 (mm).	0,67	0,33	0,67	0,40
2.10	Jedna fólie tloušťky 0,07 (mm) na líci nepokryta vrstvou plastů (zde měřena), na rubové straně vrstva polyethylenu.	0,50	0,50	0,50	
2.11	Jedna fólie tloušťky 0,02 (mm) na líci pokryta polyethylentereftalátu, rubovou stranu tvoří polyethylen tloušťky 3 (mm)	0,73	0,27	0,73	0,37

(pokračování)

ČSN 73 0540-3

Tabulka A.4 (dokončení)

Položka	Materiál tvořící vnitřní povrchy konstrukce nebo navazující na průteplivý materiál (včetně vzduchové mezery)	Vnitřní prostředí (od 2 μm do 25 μm) ¹⁾			
		Pohltivost (absorbance) $\alpha_{\Omega\lambda,si}$ -	Odrazivost (reflektance) $\rho_{\Omega\lambda,si}$ -	Emisivita $\epsilon_{\Omega\lambda,si}$ -	Propustnost ²⁾ (absorbance) $\tau_{\Omega\lambda,si}$ -
1	2	3	4	5	6
2.12	Jedna fólie tloušťky 0,05 (mm) na lici nepokryta vrstvou plastů, rubová vrstva z pěnového polystyrenu tloušťky 3,53 (mm).	0,60	0,40	0,60	0,0002
2.13	Jedné fólie tloušťky 0,04 (mm) na lici polyethylentereftelát, rubová strana z polyetylénu tloušťky 5,6 (mm)	0,60	0,40	0,60	0,37
3 Nekovové materiály povrchových úprav s hrubým a matným povrchem, difuzní odraz					
3.1	Papírová tapeta	0,94	0,06		
3.2	Vápenný štuk (bez nátěru)	0,98	0,02		
3.3	Keramika (bez glazury)	0,97	0,03		
3.4	Keramika (z glazurou)	0,95	0,05		
3.5	Cementový beton (bez nátěru)	0,99	0,01		
3.6	Nátěry interiérové tepelně izolační reflexní (antikondenzační) tloušťky 0,2 (mm)	0,98	0,02	0,98	
3.7	Nátěr tzv. zlatěnka (RAL 0960) tloušťky 0,1 (mm)	0,92	0,08	0,92	
3.8	Nátěr tzv. stříbřenka (RAL 0910) tloušťky 0,1 (mm)	0,80	0,20	0,80	
3.9	Nátěr bílé barvy (RAL 9003) tloušťky 0,1 (mm)	0,93	0,07	0,93	
3.10	Nátěr barvy uhlově černé (RAL 9011) tloušťky 0,1 (mm)	0,93	0,07	0,93	
¹⁾ Zdroj tepelného sálání - otopná tělesa, která sdílejí část tepelného výkonu sáláním. Přijímajícími povrchy – vnitřní povrchy stěn, stropů, podlah apod. ²⁾ Hodnota propustnosti (absorbance) charakterizuje průteplivý materiál navazující na kovovou fólii. ³⁾ Odrazivosti $\rho_{\Omega\lambda,si}$ (-) vnitřních povrchů fólií (směrem k mezivrstvám) se pohybují od 0,9 (-) do 0,34 (-). Hodnoty převzaty z [1], [2] a [3].					