

FÁZOVÝ POSUN MATERIÁLŮ

Materiál	Měrná tepelná kapacita c_d	Tloušťka	Objemová hmotnost	Fázový posun teplotního kmitu Psi	Tloušťka	Objemová hmotnost	Fázový posun teplotního kmitu Psi	Tloušťka	Objemová hmotnost	Fázový posun teplotního kmitu Psi	Tloušťka	Objemová hmotnost	Fázový posun teplotního kmitu Psi
	Jkg/K			cm			kg/m ³			hod			cm
Climatizer Plus	2020	10	30	0,8	20	33	3,2	30	36	6,6	40	41	10,6
Climastone	900		45	0,5		55	2,4		56	4,9		65	8,3
Polystyren EPS	1250		25	0,5		25	1,7		25	3,6		25	5,8
Skelná minerální izolace v rolích	840		12	0,1		12	0,5		12	1		12	1,8
Stříkaná PUR izolace	1500		7	0,1		6,6	0,5		6,6	1,2		6,6	2

Výpočet proveden v programu TEPLO 2011.

Fázový posun teplotního kmitu vyjadřuje čas, za který se změna teploty na vnějším povrchu konstrukce projeví na straně interiéru. Jedná se o vlastnost konstrukce ovlivňující působení extrémních teplot vyvolaných slunečním zářením, které nám povrch obvodového pláště objektu ohřívá. Zvýšená teplota materiálu se pak pomalu šíří směrem k interiéru.

Větší hodnota fázového posunu znamená, že interiéru v domě je lépe chráněn proti přehřívání vlivem slunečního záření.

Dne 9. 1. 2014 vypracoval Ing. Miroslav Straka. Uvedené informace jsou platné v době vydání tohoto listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedených údajů měnit.