

BRILLUX – kontaktní zateplovací systém

Ing. V. VAŇKÁT, BRILLCOLOR, s. r. o.

Kontaktní zateplovací systémy BRILLUX (**kontakt na str. 40**) jsou venkovní systémy zateplování fasád obytných a občanských budov, jak objektů ze staré zástavby, tak i novostaveb (viz obr. 1). Typ WDV-I používá jako tepelný izolant stabilizované desky z pěnového polystyrenu PSB-S-20 nebo PSB-S-25, typ WDV-III desky z minerálních vláken. Typ WDV-I lze použít do max. výšky objektu 22,5 m (pro případ požáru musí být zabezpečena ochrana osob unikajících z objektu proti stékání a opadávání zpěňovatelných plastů). Při aplikaci zateplovacího systému je nutno postupovat dle projektové dokumentace, která musí být pro každý konkrétní objekt zpracována v konkrétní skladbě (viz tab. 1). Nutnou součástí projektu je řešení nosné způsobilosti, řešení tepelně technických vlastností – posouzení stavu konstrukce jako celku dle ČSN 73 0540 a požární zpráva. Montáž kontaktního zateplovacího systému mohou provádět firmy, které jsou nositelem platného



osvědčení o zaškolení pracovníků v provádění dle závazného montážního návodu pro kontaktní zateplovací systémy BRILLUX WDV-I a BRILLUX WDV-III.



Obr. 1

Součinitel přestupu tepla (k-hodnota) v W/(m ² · K)								
stavební materiál	tloušťka v m	stavební materiál bez izolace s vnitřní a vnější omítkou	se systémem Brillux AWDI – tloušťka polystyrenu					
			4 cm	5 cm	6 cm	8 cm	9 cm	10 cm
normální beton 2400 podle DIN 1045	0,10	3,85	0,82	0,68	0,58	0,45	0,40	0,36
	0,15	3,57	0,80	0,66	0,57	0,45	0,40	0,36
	0,20	3,28	0,78	0,65	0,56	0,44	0,39	0,36
	0,30	2,86	0,76	0,63	0,55	0,43	0,39	0,35
plynový beton 500 zděný	0,24	0,77	0,44	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26
	0,30	0,64	0,40	0,36	0,33	0,28	0,26	0,25
plynový beton 800 zděný	0,24	0,96	0,50	0,45	0,40	0,34	0,30	0,28
	0,30	0,81	0,45	0,41	0,37	0,31	0,29	0,27
plynový beton 500 lepený	0,24	0,68	0,41	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25
	0,30	0,56	0,36	0,33	0,31	0,27	0,25	0,23
plynový beton 800 lepený	0,24	0,91	0,49	0,44	0,39	0,33	0,30	0,28
	0,30	0,76	0,44	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26
kabřinec 2000	0,24	2,22	0,71	0,61	0,53	0,42	0,37	0,34
	0,30	1,96	0,68	0,59	0,51	0,41	0,36	0,33
děrovaná cihla 1200	0,24	1,49	0,62	0,54	0,47	0,37	0,34	0,32
	0,30	1,27	0,57	0,50	0,45	0,36	0,33	0,31
děrovaná cihla 1800	0,24	1,96	0,68	0,59	0,51	0,41	0,36	0,33
	0,30	1,69	0,65	0,56	0,49	0,40	0,35	0,32

Tab. 1