

Příloha: 23 Multikriteriální vyhodnocení všech variant

Pomocné výpočty:

Kritérium:	Preference:	Váha:
K1	Cena varianty	30
K2	Součinitel prostupu tepla: U [W/m ² K]	25
K3	Prostup světla	15
K4	Užívání	20
K5	Vzhled	10
	Celkem	100

Varianta 2 (Luxfery)	Součinitel prostupu tepla:	Prostup světla:
	U luxfery 1,1 W/m ² K	Neprohledná plocha 6,77 m ²
	Plocha zasklení luxfer 15,29 m ²	Plocha zasklení 6,26 m ²
		Prostup světla sklem 78%
	U okna 1,2 W/m ² K	Plocha luxfer 13,74 m ²
	Plocha zasklení oken 9,98 m ²	Prostup světla luxfery 77%
	U celkové = 1,14 W/m²K	Celkové = 58,00%

Varianta 3 (Profilit)	Součinitel prostupu tepla:	Prostup světla:
	U profilit, dvojité zasklení 2,7 W/m ² K	Neprohledná plocha 3,9 m ²
	Plocha zasklení profilit 17,05 m ²	Plocha zasklení 6,06 m ²
		Prostup světla sklem 78%
	U okna 1,2 W/m ² K	Plocha profilitu 16,81 m ²
	Plocha zasklení oken 9,98 m ²	Prostup světla profilit 75%
	U celkové = 2,14 W/m²K	Celkové = 65,00%


Varianta 1 (Standardní montáž)	Prostup světla:
	Neprohledná plocha 11,67 m ²
	Plocha zasklení 15,1 m ²
	Prostup světla sklem 78%
	Celkové = 44,00%

Varianta 4 (Předsazená montáž)	Prostup světla:
	Neprohledná plocha 12,15 m ²
	Plocha zasklení 15,88 m ²
	Prostup světla sklem 78%
	Celkové = 45,00%

Varianta:	Kritérium												Celkové vyhodnocení		
	Cena varianty			Součinitel prostupu tepla: U [W/m ² K]			Prostup světla			Užívání		Vzhled		Celkové hodnocení	Umístění
	Hodnota [Kč včetně DPH]	Umístění	Hodnocení	Hodnota	Umístění	Hodnocení	Hodnota	Umístění	Hodnocení	Umístění	Hodnocení	Umístění	Hodnocení		
1. Standardní montáž oken (plast)	146 612,07 Kč	1	0,300	1,2 W/m ² K	2	0,188	44%	4	0,0375	1	0,2	3	0,05	0,7750	1
2. Luxfery	366 448,44 Kč	3	0,150	1,14 W/m ² K	1	0,250	58%	2	0,1125	2	0,15	2	0,075	0,7375	2
3. Profilit	206 869,40 Kč	2	0,225	2,14 W/m ² K	4	0,063	65%	1	0,1500	4	0,05	4	0,025	0,5125	3
4. Předsazená montáž (hliník)	509 533,42 Kč	4	0,075	1,4 W/m ² K	3	0,125	45%	3	0,0750	3	0,1	1	0,1	0,4750	4

Vyhodnocení:

Ze zpracované tabulky je patrné, že posuzovaným kritériím nejlépe vyhovuje varianta číslo 1, tedy varianta, kde jsou použita plastová okna zabudována standardně do stavebního otvoru.

VYPRACOVAL	VEDOUcí PRÁCE	 ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
Václav Jíra	Ing. Pavel Neumann		
PŘEDMĚT : BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FORMÁT	A4
OBSAH: Multikriteriální vyhodnocení		MĚŘÍTKO	
		DATUM	30.4.2018