

P2 - VÝPOČET SOUČINITELE PROSTUPU FASÁDNÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ V. Imlauf

Označení	orientace	šířka [m]	výška [m]	Aw [m ²]	U _g [W/m ² K]	Ag [m ²]	U _f [W/m ² K]	A _f [m ²]	lg [m]	Ψ _g	U _w , U _d [W/m ² K]	Normativní požadavek [W/m ² K]	Posouzení
F02	SV	1,250	1,250	1,563	0,5	1,103	0,69	0,46	4,2	0,032	0,642	< 0,8	vyhoví
F03	SV	1,000	1,250	1,250	0,5	0,840	0,69	0,41	3,7	0,032	0,657	< 0,8	vyhoví
F04	SV	1,500	1,500	2,250	0,5	1,570	0,69	0,680	8,11	0,032	0,673	< 0,8	vyhoví
F05	SV	1,750	2,400	4,200	0,5	3,190	0,69	1,010	11,7	0,032	0,635	< 0,8	vyhoví
F06	SV	3,250	1,250	4,063	0,5	2,993	0,69	1,070	12	0,032	0,645	< 0,8	vyhoví
F07	SV	1,000	1,500	1,500	0,5	1,040	0,69	0,460	4,2	0,032	0,648	< 0,8	vyhoví
F08	SV	1,750	1,500	2,625	0,5	1,885	0,69	0,740	8,1	0,032	0,652	< 0,8	vyhoví
F36	SV	0,750	1,000	0,750	0,5	0,440	0,69	0,310	2,7	0,032	0,694	< 0,8	vyhoví
F25	SV	2,000	1,500	3,000	0,5	2,080	0,69	0,920	11	0,032	0,676	< 0,8	vyhoví
F24	SV	2,250	1,500	3,375	0,5	2,405	0,69	0,970	11,5	0,032	0,664	< 0,8	vyhoví
F34	SV	1,250	0,750	0,938	0,5	0,578	0,69	0,360	3,2	0,032	0,682	< 0,8	vyhoví
F40	SV	1,750	2,250	3,938	0,5	2,968	0,69	0,970	11,1	0,032	0,637	< 0,8	vyhoví
F08	SZ	1,750	1,500	2,625	0,5	1,885	0,69	0,740	8,1	0,032	0,652	< 0,8	vyhoví
F09	SZ	1,250	1,750	2,188	0,5	1,628	0,69	0,560	5,2	0,032	0,625	< 0,8	vyhoví
F10	SZ	1,875	2,650	4,969	0,5	4,109	0,69	0,860	8,25	0,032	0,586	< 0,8	vyhoví
F12	SZ	4,700	2,650	12,455	0,5	10,645	0,69	1,810	21,65	0,032	0,583	< 0,8	vyhoví
F13	SZ	4,625	2,650	12,256	0,5	10,436	0,69	1,820	21,8	0,032	0,585	< 0,8	vyhoví
F22	SZ	1,625	1,500	2,438	0,5	1,718	0,69	0,720	7,85	0,032	0,659	< 0,8	vyhoví
F28	SZ	1,500	2,400	3,600	0,5	2,860	0,69	0,740	7	0,032	0,601	< 0,8	vyhoví
F04	SZ	1,500	1,500	2,250	0,5	1,570	0,69	0,680	8,11	0,032	0,673	< 0,8	vyhoví
F29	SZ	0,750	1,500	1,125	0,5	0,715	0,69	0,410	3,7	0,032	0,674	< 0,8	vyhoví
F33	JV	3,000	2,400	7,200	0,5	5,940	0,69	1,260	14,2	0,032	0,596	< 0,8	vyhoví
F04	JV	1,500	1,500	2,250	0,5	1,570	0,69	0,680	8,11	0,032	0,673	< 0,8	vyhoví
F07	JV	1,000	1,500	1,500	0,5	1,040	0,69	0,460	4,2	0,032	0,648	< 0,8	vyhoví

F44	JV	1,625	2,650	4,306	0,5	3,006	0,69	1,300	13,592	0,032	0,658	< 0,8	vyhoví
F16	JV	4,375	2,650	11,594	0,5	9,844	0,69	1,750	36,572	0,032	0,630	< 0,8	vyhoví
F17	JV	1,750	1,750	3,063	0,5	2,243	0,69	0,820	9,1	0,032	0,646	< 0,8	vyhoví
F18	JV	4,125	2,650	10,931	0,5	9,241	0,69	1,690	34,006	0,032	0,629	< 0,8	vyhoví
F19	JV	1,750	2,650	4,638	0,5	3,638	0,69	1,000	10,922	0,032	0,616	< 0,8	vyhoví
F20	JV	2,500	2,650	6,625	0,5	5,225	0,69	1,400	12,627	0,032	0,601	< 0,8	vyhoví
F21	JV	4,500	2,650	11,925	0,5	9,605	0,69	2,320	31,26	0,032	0,621	< 0,8	vyhoví
F30	JV	1,625	2,400	3,900	0,5	3,140	0,69	0,760	7,25	0,032	0,597	< 0,8	vyhoví
F31	JV	4,375	2,400	10,500	0,5	9,290	0,69	1,210	21,972	0,032	0,589	< 0,8	vyhoví
F32	JV	2,250	2,400	5,400	0,5	4,510	0,69	0,890	8,5	0,032	0,582	< 0,8	vyhoví
F41	JV	1,250	2,100	2,625	0,5	1,885	0,69	0,740	7,8	0,032	0,649	< 0,8	vyhoví
F43	JV	0,750	1,250	0,938	0,5	0,578	0,69	0,360	3,2	0,032	0,682	< 0,8	vyhoví
F08	JZ	1,750	1,500	2,625	0,5	1,885	0,69	0,740	8,1	0,032	0,652	< 0,8	vyhoví
F07	JZ	1,000	1,500	1,500	0,5	1,040	0,69	0,460	4,2	0,032	0,648	< 0,8	vyhoví
F06	JZ	3,250	1,250	4,063	0,5	2,993	0,69	1,070	12	0,032	0,645	< 0,8	vyhoví
F11	JZ	2,500	2,650	6,625	0,5	5,225	0,69	1,400	12,627	0,032	0,601	< 0,8	vyhoví
F14	JZ	4,125	2,650	10,931	0,5	9,241	0,69	1,690	34,006	0,032	0,629	< 0,8	vyhoví
F15	JZ	2,000	2,650	5,300	0,5	4,230	0,69	1,070	11,922	0,032	0,610	< 0,8	vyhoví
F04	JZ	1,500	1,500	2,250	0,5	1,570	0,69	0,680	8,11	0,032	0,673	< 0,8	vyhoví
F26	JZ	1,875	1,500	2,813	0,5	2,093	0,69	0,720	7,85	0,032	0,638	< 0,8	vyhoví
F24	JZ	2,250	1,500	3,375	0,5	2,405	0,69	0,970	11,5	0,032	0,664	< 0,8	vyhoví
F29	JZ	0,750	1,500	1,125	0,5	0,715	0,69	0,410	3,7	0,032	0,674	< 0,8	vyhoví
F23	JZ	3,250	0,750	2,438	0,5	1,568	0,69	0,870	9	0,032	0,686	< 0,8	vyhoví
F38	JZ	1,750	2,250	3,938	0,5	2,968	0,69	0,970	11,11	0,032	0,637	< 0,8	vyhoví
F39	JZ	1,750	2,400	4,200	0,5	3,190	0,69	1,010	11,7	0,032	0,635	< 0,8	vyhoví
F40	JZ	1,750	2,250	3,938	0,5	2,968	0,69	0,970	11,11	0,032	0,637	< 0,8	vyhoví
F42	JZ	2,650	2,250	5,963	0,5	4,703	0,69	1,260	15,2	0,032	0,622	< 0,8	vyhoví

Výpočtem bylo prokázáno, že navržené fasádní výplně vyhoví na pasivní domy

$$U_w = (U_f \times A_f + U_g \times A_g + \psi_g \times i_g) / (A_f + A_g)$$