

## Výpočet tepelné ztráty objektu: Řadový RD typ 105R

ozn.	délka (m)	šířka, výška (m)	plocha (m <sup>2</sup> )	otvory (ks)	plocha otvorů (m <sup>2</sup> )	souč.prostupu tepla (W/m <sup>2</sup> K)	rozdíl teplot (K)	k <sub>Δt</sub>	tepelná ztráta (W)	poznámka
Pdl	-	-	59,99	-	-	R=2,311 0,403	15	6,045	362,64	80 mm Orsil-T
SO 1	7,575	5,50	41,66	6	10,938	R=2,840 0,332	32	10,62	326,42	Porotherm 40 P+D, TO, Universal
SO 2	6,55	5,50	36,03	4	10,425	R=2,840 0,332	32	10,62	271,97	Porotherm 40 P+D, TO, Universal
Sh	-	-	60,03	1	0,51	R=3,862 0,248	32	7,936	472,35	140 mm Orstrop
DO1	1,25	2,10	2,625	1	2,625	1,50	17	25,50	66,94	tab.hodnota dřev. Euro oken
DO2	1,75	2,10	3,675	1	3,675	1,50	32	48,00	176,40	tab.hodnota dřev. Euro oken
OZ 1	1,50	1,50	2,25	5	11,25	1,30	32	41,60	468,00	tab.hodnota dřev. Euro oken
OZ 2	1,25	1,25	1,563	1	1,563	1,30	32	41,60	65,02	tab.hodnota dřev. Euro oken
OZ 3	1,00	1,25	1,25	1	1,25	1,30	32	41,60	52,00	tab.hodnota dřev. Euro oken
OZ 4	1,00	1,00	1,00	1	1,00	1,30	32	41,60	33,70	tab.hodnota dřev. Euro oken
VY	0,85	0,60	0,51	1	0,51	0,85	32	27,20	13,87	tab.hodnota výrobce Roto
			Σ152,39				32	2.309,31		
			Σ2,625				17			
			Σ59,99				15			
									1,06	
									2.447,87	

$$k_c = \frac{2.309,31}{152,39 \times 32 + 92,625 \times 17 + 59,99 \times 15} = 0,314 \Rightarrow \text{přirážka na vyrovnání chladných stěn } p_1 = 0,060$$

$$Q_v = 1300 \times 0,90 \times 10^{-4} \times \left\{ \left[ (1,75 \times 2 + 2,1 \times 3) + 5 \times (1,5 \times 5) + 1,25 \times 5 + (1,0 \times 2 + 1,25 \times 2) + 1,0 \times 4 \right] \times 32 + \right. \\ \left. + [(1,25 \times 2 + 2,1 \times 2)] \times 17 \right\} \times 4 \times 1 = 982,57 \text{ W}$$

Celková tepelná ztráta:  $2.447,87 + 982,57 = \underline{\underline{3.430,44 \text{ W}}}$