

## Výroba a prodej plastových oken a dveří

### Vypočet součinitele prostupu tepla $U_w$ (profilový systém VEKA 70 mm) 1.- Popis výrobku

Plastové vchodové dveře vyrobené ze systému VEKA 70 mm . Rámový profil 75x70 mm (s výztuhou), křídlový profil 120x70 mm (s výztuhou) , těsném dorazové 112253,112331. Kování celoobvodové KfV AS2750. Výrobek utěsněn v ostění PUR pěnou .

### 2.- Hodnoty pro vypočet

rozměr výrobku(rámu)	šířka	<b>1050</b>
	výška	<b>2080</b>

zapuštění ve fasádě	vlevo	<b>0</b>
	vpravo	<b>0</b>
	nahoře	<b>0</b>
	dole	<b>0</b>

výplně		poz. 1	poz. 2	poz. 3	poz. 4	poz. 5	poz. 6	poz. 7	poz. 8
	šířka	<b>752</b>							
	výška	<b>1816</b>							
	ks	<b>1</b>							
	$U_g$	<b>1,6</b>							
		<b>0,04</b>							

### 3.- Vypočet

$$U_w = \frac{A_g \times U_g + A_f \times U_f + l_g \times T_g}{A_g + A_f}$$

$A_g$ - viditelná plocha zasklení  
 $U_g$ -součinitel prostupu tepla zasklení  
 $A_f$ - viditelná plocha plast  
 $U_f$ - součinitel prostupu tepla plast.profilem  
 $l_g$  - viditelný obvod zasklení  
 $T_g$ - lineární součinitel prostupu tepla

$A_f$ -systém VEKA 70 mm	<b>1,6</b>
$T_g$ - hliník	<b>0,06</b>
$T_g$ - nerez	<b>0,04</b>
$T_g$ - PVC 24	<b>0,00</b>

$$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Vypracoval Ing. Vojtík, energ. Auditor reg.č. 0185,  
 Vedený na stránkách www.mpo.cz

Srpem 2009


