

VÝPOČET TEPELNÝCH STRÁT BUDOV

Tepelno-technické posúdenie obvodových konštrukcií - súčasný stav

Tab: Plochy obalových konštrukcií pavilónov – súčasný stav

Druh konštrukcie	Plochy obalových konštrukcií pavilónov v m ²						U (W/ m ² .K)
	Pavilóny						
	A	B	C	D	E	F	
výmurovka pórobet.	478	310	870	227	85	232	0,92
kovoplast. panely	97	43	417	42	-	52	0,46
dvojité sklá	149	52	429	15	24	63	2,62
copility	33	90	-	43	45	-	2,7
jednod. presklenie	64	8	35	33	-	-	5,2
strecha A	775	-	-	-	-	-	0,30
strecha B	-	702	625	427	368	436	0,41
podlaha	720	702	445	427	368	436	0,55
SPOLU	2316	1907	2821	1 214	890	1 219	

$$E1 = Q_h/V_b = 586\,168 / 22161 = 26,45 \text{ kWh/m}^3.\text{r}$$

$$E2 = Q_h/A_b = 586\,168 / 6258 = 93,66 \text{ kWh/m}^2.\text{r}$$

Výpočtová merná potreba tepla po zateplení objektov SOU **spíňa**
energetické kritéria predpísané STN 73 0540 (E1N najviac 34,2 kWh/m³. r a E2N najviac 95,7 kWh/m².r).