

PŘEHED MODELOVANÝCH VARIANT - POŽADAVKY OD 2018 - TĚMĚŘ NULOVÁ SPOTŘEBA ENERGIE

PRODUCTION - VÝROBNÍ HALA

č.	Parametr	Podrobnosti parametru	MODEL 5 BUDOVA S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE - DLE PD HALA 20°C	MODEL 6 BUDOVA S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE - OPTIM HALA 20°C	MODEL 7 BUDOVA S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE - OPTIM HALA 17°C	MODEL 8 BUDOVA S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE - OPTIM HALA 15°C
			Konstrukce navrženy v současném standardu, spíše na úrovni považované za příklad dobré praxe. Dle dokumentace HVAC požadavek na vnitřní teplotu v hale 20°C.	Konstrukce obálky optimalizovány tak, aby splnily platné požadavky platné od 1.1.2018. Teplota haly ponechána na 20°C. Ostatní okrajové podmínky výpočtu byly ponechány.	Konstrukce obálky optimalizovány tak, aby splnily platné požadavky platné od 1.1.2018. Teplota haly snížena na 17°C. Ostatní okrajové podmínky výpočtu byly ponechány.	Konstrukce obálky optimalizovány tak, aby splnily platné požadavky platné od 1.1.2018. Teplota haly snížena na 15°C. Ostatní okrajové podmínky výpočtu byly ponechány.
1	Návrhová vnitřní teplota dle ČSN 730540-2 pro posouzení konstrukcí [°C]	VÝROBNÍ HALA	20°C	20°C	17°C	15°C
		ŠATNY+SPRCHY	20°C	20°C	20°C	20°C
		KANTÝNA+JÍDELNA	20°C	20°C	20°C	20°C
		ADMINISTRATIVA	20°C	20°C	20°C	20°C
KONSTRUKCE OBÁLKY BUDOVY						
2	Obvodový plášť k exteriéru	Popis	sendvičový panel 133 mm výplň MW, např. Trimo FTV-133	sendvičový panel 240 mm výplň MW, např. Trimo FTV-240	sendvičový panel 240 mm výplň MW, např. Trimo FTV-240	sendvičový panel 150 mm výplň MW, např. Trimo FTV-150
		Součinitel prostupu tepla U	0,299	0,166	0,166	0,260
3	Střecha plochá k exteriéru	Popis	trapezový plech + 180 mm MW	trapezový plech + 320 mm MW	trapezový plech + 320 mm MW	trapezový plech + 240 mm MW
		Součinitel prostupu tepla U	0,226	0,129	0,129	0,171
4	Podlaha na zemině	Popis	betonová deska, pouze okrajová izolace			
		Součinitel prostupu tepla U	2,97	2,97	2,97	2,97
5	Světlík hala	Popis	typ nespecifikován	typ nespecifikován	typ nespecifikován	
		Součinitel prostupu tepla U	1,7 (nesplňuje ČSN)	1,00	1,40	1,7 (nesplňuje ČSN)
6	Dveře, vrata hala	Popis	nákladní dveře, únikové dveře			
		Součinitel prostupu tepla U	1,70	1,20	1,70	1,70
7	Okna admin část	Popis	hliník, dvojsklo	hliník, trojsklo	hliník, trojsklo	hliník, dvojsklo
		Součinitel prostupu tepla U	1,50	1,00	1,00	1,50
ZÁVAZNÉ UKAZATELE PRO NOVOSTAVBY						
8	Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy U _{em} [W/m ² .K]	HODNOCENÁ BUDOVA	0,32	0,21	0,25	0,29
		REFERENČNÍ BUDOVA	0,22	0,22	0,26	0,31
		Hodnocení ukazatele	D	C	C	C
9	Celková dodaná energie [kWh/(m ² .rok)]	HODNOCENÁ BUDOVA	92,0	67,0	67,0	69,0
		REFERENČNÍ BUDOVA	93,0	93,0	95,0	96,0
		Hodnocení ukazatele	C	B	B	B
10	Neobnovitelná primární energie [kWh/(m ² .rok)]	HODNOCENÁ BUDOVA	175,0	146,0	145,0	148,0
		REFERENČNÍ BUDOVA	192,0	192,0	193,0	195,0
		Hodnocení ukazatele	C	B	B	B
OSTATNÍ VYBRANÉ UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
11	Díčí dodaná energie pro vytápění [kWh/(m ² .rok)]	Popis systému vytápění	Hala - teplovzdušné plynové jednotky, destratifikátory Zbývající zóny - plynová kotelna s kondenzačními kotli, teplovodní soustava s radiátory			
		HODNOCENÁ BUDOVA	47,0	22,0	22,0	24,0
		REFERENČNÍ BUDOVA	25,0	25,0	27,0	28,0
		Hodnocení ukazatele	D	B	B	B
12	Díčí dodaná energie pro osvětlení [kWh/(m ² .rok)]	Popis systému osvětlení	Hala - LED s účinnosti 120 lm/W, třísměnný provoz 24/7 Zbývající zóny - zářivka lineární, trubcová T5 s elektronickým předřadníkem s účinnosti 95 lm/W, jednosměnný provoz			
		HODNOCENÁ BUDOVA	30,0	30,0	30,0	30,0
		REFERENČNÍ BUDOVA	51,0	51,0	51,0	51,0
		Hodnocení ukazatele	B	B	B	B