

PŘÍLOHA Č. 3 – ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Sportovní centrum
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Hnojník
Katastrální území a katastrální číslo	640191, 95/1, 1144/9
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Jeroným Plánička
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	
Adresa	
Telefon / E-mail	/

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vyt. zóny bud., nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7 554,30 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	5 152,70 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,68 m ² /m ³
Převažující vnitřní teplota v otopném období q _{im}	20,00 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období q _e	-15,00 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A _i [m²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U _i [W/(m²K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla		Činitel teplotní redukce b ₁ [–]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _{Ti} = A _i U _i b ₁ [W/K]
			U _N	U _{rec}		
			[W/(m²K)]	[W/(m²K)]		
Podlaha na zemině	1 666,5	0,26	0,45	0,30	0,49	212,3
Plochá střecha pochozí	805,8	0,15	0,24	0,16	1,00	120,9
Plochá střecha hala	979,4	0,28	0,24	0,16	1,00	274,2
Obvodová stěna	1 542,3	0,21	0,30	0,25	1,00	323,9
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
O1	40,5	0,96	1,50	1,20	1,00	38,9
O2	4,5	1,31	0,50	1,20	1,00	5,9
O3	4,5	1,16	1,50	1,20	1,00	5,2
O4	9,0	0,91	1,50	1,20	1,00	8,2
O6	36,0	0,83	1,50	1,20	1,00	29,9
O11	32,5	0,85	1,50	1,20	1,00	27,6
D5	28,2	1,00	1,70	1,20	1,00	28,2
D7	3,5	1,33	1,70	1,20	1,00	4,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	(5152,7)	(0,01)				515,3
Celkem	5 152,7					1 595,1

PŘÍLOHA Č. 3 – ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Některé konstrukce nesplňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálkou budovy

Měrná ztráta prostupem H_T	W/K	1 595,1
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² .K)	0,31
Doporučený průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² .K)	0,23
Požadovaný průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m ² .K)	0,31

Požadavek na prostup tepla obálkou budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy U_{em} [W/(m ² .K)]	U_{em} [W/(m ² .K)] pro hranice klasifikačních tříd	
		Slovní vyjádření klasifikační třídy	Pro hodnocenou budovu
A	$U_{em} \leq 0,5 \cdot U_{em,N}$	Velmi úsporná	$\leq 0,16$
B	$0,5 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 0,75 \cdot U_{em,N}$	Úsporná	0,16 - 0,23
C	$0,75 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq U_{em,N}$	Vyhovující	0,23 - 0,31
D	$U_{em,N} < U_{em} \leq 1,5 \cdot U_{em,N}$	Nevyhovující	0,31 - 0,47
E	$1,5 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 2,0 \cdot U_{em,N}$	Nehospodárná	0,47 - 0,62
F	$2,0 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 2,5 \cdot U_{em,N}$	Velmi nehospodárná	0,62 - 0,78
G	$U_{em} < 2,5 \cdot U_{em,N}$	Mimořádně nehospodárná	0,78 <


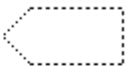
Klasifikace: C – Vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 30.8.2017

Zpracoval: Bc. David Balvar

Podpis:

PŘÍLOHA Č. 3 – ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
,0				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_e =$ 2215,0 m ²				stávající	doporučení	
CI	Velmi úsporná					
0,5	A					
	B					
0,75	C					
1,0	D					
1,5	E					
2,0	F					
2,5	G					
Mimořádně nehospodárná						
KLASIFIKACE						
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² .K) $U_{em} = HT / A$				0,31	0,13	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m ² .K)				0,31	0,00	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,16	0,23	0,31	0,47	0,62	0,78
Platnost štítku do:						
Štítek vypracoval:				Bc. David Balvar		