

Protokol k energetickém štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Rodinný dům s ordinací, Vigantice
Adresa (místo, ulice, číslo, PČS)	Vigantice, Nová zástavba
Katastrální území a katastrální číslo	k.ú. Vigantice
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Knot Jaroslav, Knotová Ivana
	Travinářská 1989, 75661 Rožnov pod Radhoštěm
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Knot Jaroslav, Knotová Ivana
Adresa (místo, ulice, číslo, PČS)	Rožnov pod Radhoštěm, Travinářská
Telefon / e-mail	

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	1267,05 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničující objem budovy	761,00 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A/V	0,60
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im}	20,3 °C
Vnější návrhová teplota v zimním období θ_e	-17 °C

Měrná tepelná ztráta a průměrný součinitel prostupu tepla

Referenční budova (stanovení požadavku)					Hodnocená budova			
Konstrukce	Plocha	Součinitel prostupu tepla U (požadovaná hodnota)	Redukční součinitel b	Měrná ztráta prostupem tepla H _T	Plocha	Součinitel prost. tepla U	Redukční součinitel b	Měrná ztráta prostupem tepla H _T
	A [m ²]	[W/(m ² K)]	[-]	[W/K]	A [m ²]	[W/(m ² K)]	[-]	[W/K]
Stěna obvod.								
S6	245,04	0,30	1,00	73,51	245,04	0,14	1,00	34,31
Stěna terén S8	78,77	0,85	0,28	18,55	78,77	0,31	0,28	6,90
Stěna terén S7	30,83	0,85	0,28	7,26	30,83	0,31	0,28	2,64
Podhled S10	161,32	0,30	1,00	48,40	161,32	0,17	1,00	27,42
Podlaha S2	62,68	0,45	0,44	12,41	62,68	0,37	0,44	10,20
Podlaha S1	98,64	0,85	0,28	23,22	98,64	0,50	0,85	41,84
Okna	71,16	1,50	1,00	106,74	71,16	0,70	1,00	49,81
Vrata	5,16	1,70	1,00	8,77	5,16	1,22	1,00	6,30
Dveře	6,50	1,70	1,00	11,05	6,50	0,82	1,00	5,33
Celkem	760,09			309,91	760,09			184,75
Tepelné vazby		0,02		15,20				15,20
Celková měrná ztráta prostupem tepla				325,11				199,96
Průměrný součinitel prostupu tepla		U _{em,rc} =Σ(U _{N,j} * A _j *b _j)/ΣA _j + 0,02, nejvýše však 0,5		požadovaná hodnota: U _{em,rq} 0,45 doporučená: U _{em,rc} = U _{em,rq} * 0,75 0,34			U _{em} 0,26 vyhovuje požadované hodnotě	
Klasifikační třída obálky budovy podle Přílohy C				U _{em} /U _{em,rq} 0,59	Třída		B	

Klasifikace prostupu tepla obálkou budovy

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy U_{em} [W/(m ² K)]	Slovní vyjádření klasifikační třídy	Klasifikační ukazatel Cl
A	$U_{em} \leq 0,5 * U_{em,rq}$	Velmi úsporná	$\Rightarrow 0,5$ $\Rightarrow 0,8$ $\Rightarrow 1,0$ $\Rightarrow 1,5$ $\Rightarrow 2,0$ $\Rightarrow 2,5$
B	$0,5 * U_{em,rq} < U_{em} \leq 0,8 * U_{em,rq}$	Úsporná	
C	$0,8 * U_{em,rq} < U_{em} \leq U_{em,rq}$	Vyhovující	
D	$U_{em,rq} < U_{em} \leq 1,5 * U_{em,rq}$	Nevyhovující	
E	$1,5 * U_{em,rq} < U_{em} \leq 2,0 * U_{em,rq}$	Nehospodárná	
F	$2,0 * U_{em,rq} < U_{em} \leq 2,5 * U_{em,rq}$	Velmi nehospodárná	
G	$2,5 * U_{em,rq} < U_{em}$	Mimořádně nehospodárná	

Klasifikace: B / Úsporná

Datum vystavení enerfického štítku: 3.4.2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Petr Pobucký

Adresa zpracovatele: Hutisko-Solanec 642 , 756 62

IČO:

Zpracoval: Petr Pobucký

Podpis:

Tento protokol a energetický štítek odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY							
Rodinný dům s ordinací, Vigantice Vigantice, Nová zástavba				Hodnocení obálky budovy			
Celková podlahová plocha: 308,59 m ²				stávající	doporučen í		
<div>CI Velmi úsporná</div> <div><div><div>A</div></div></div> <div>0,5</div> <div><div><div>B</div></div></div> <div>0,75</div> <div><div><div>C</div></div></div> <div>1,0</div> <div><div><div>D</div></div></div> <div>1,5</div> <div><div><div>E</div></div></div> <div>2,0</div> <div><div><div>F</div></div></div> <div>2,5</div> <div><div><div>G</div></div></div> <div>Mimořádně nehospodárná</div>				<div></div>			
KLASIFIKACE						B	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,N}$ ve W/(m ² .K) $U_{em} = H_T/A$						0,26	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m2.K)						0,45	
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em}							
CI	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	
U_{em}	0,23	0,34	0,45	0,68	0,9	1,13	