

SKLADBY KONSTRUKCÍ

akce : TS Havířov , Havířov-Město, parc.č. 1619 a 1622

vysvětlivky:

- λ součinitel tepelné vodivosti materiálu v suchém stavu
 U_n požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540-2 (10/2002)
 U součinitel prostupu tepla skutečný dle druhu konstrukce
 R odpor při prostupu tepla

tl. k-ce	λ	R
(mm)		

"A" - obvod.zdivo 2.NP s kontaktním zeteplovacím systémem

požadovaný U_n - 0,38 W/m² K

doporučený U_n - 0,25 W/m² K

1	venkovní omítka (silikon/silikátová)	10	0,70	0,014
2	tepelná izolace - polystyren EPS 70 F	140	0,039	3,590
3	zdivo z cihel HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ	300	0,093	3,226
4	vnitřní omítka	15	0,70	0,021

$R = 6,851$ m² K/W

$U = 0,146$ W/m² K

>> vyhovuje !

"B" - strop nad 1.NP

1	finální podlaha (dlažba....)	10	0,00	
2	betonová mazanina /vyztužená ocel. kari sítí/	50	1,28	0,039
3	PE folie	1	0,00	
4	izolace (kročejová)	40	0,04	1,000
5	skládaný strop z panelů HELUZ	230	0,850	0,271
6	vnitřní omítka stropu	10	0,70	0,014

$R = 1,324$ m² K/W

$U = 0,755$ W/m² K

"C1" - střešní k-ce nad 2.NP (pultová střecha)

požadovaný U_n - 0,24 W/m² K

doporučený U_n - 0,16 W/m² K

1	střešní krytina (mPE folie) / případně plechová krytina	2		
2	separační textilie	1		
3	plné pobití (desky OSB III)*	25		
4	kontralatě	50		
5	hydroizolace	2		
6	větraná mezera/krokve			
7	tepelná izolace - kamenná vata (např. ROCKWOOL) - vodorovně nad podhledem	240	0,038	6,316
8	parozábrana (JUTAFOL N)	1		
9	sádrokartonový podhled - protipožární **	12,5	0,160	0,078

$R = 6,394$ m² K/W

$U = 0,156$ W/m² K

>> vyhovuje !

* Plné pobití na krokách vně objektu (přesahy střech) - bude tvořeno hoblovanými palubkami tl. 15 mm doplněné OSB deskami tl. 10 mm, tak aby byla dosažena tloušťka záklopu (celkem 25 mm) !!

** v sušárně doplnit protipožární podhled druhým SDK impregnovaným proti vlhkosti (zelený) !!!

"C2" - střešní k-ce nad 2.NP (pultová střecha) - místnosti č. 210, 211, 215 (sprchy)

požadovaný U_n - 0,24 W/m² K

doporučený U_n - 0,16 W/m² K

1	střešní krytina (mPE folie) / případně plechová krytina	2		
2	separační textilie	1		
3	plné pobití (desky OSB III)*	25		
4	kontralatě	50		
5	hydroizolace	2		
6	větraná mezera/krokve			
7	tepelná izolace - kamenná vata (např. ROCKWOOL) - vodorovně nad podhledem	240	0,038	6,316
8	parozábrana (JUTAFOL N)	1		
9	sádkartonový podhled - protipožární	12,5	0,160	0,078
10	vzduchová mezera	187,5		
11	SDK podhled impregnovaný proti vlhkosti (zelený)	12,5	0,160	0,078

R = 6,472 m² K/W

U = 0,155 W/m² K

>> **vyhovuje !**

* Plné pobití na krokách vně objektu (přesahy střech) - bude tvořeno hoblovanými palubkami tl. 15 mm doplněné OSB deskami tl. 10 mm, tak aby byla dosažena tloušťka záklopu (celkem 25 mm) !!

"C3" - střešní k-ce přístřešku

1	střešní krytina (mPE folie) / případně plechová krytina	2
2	separační textilie	1
3	plné pobití (desky OSB III)	10
4	hoblované palubky	15
5	krokve	

R = 0,000 m² K/W

U = 0,000 W/m² K

>> **vyhovuje !**