

PŘÍLOHA

SKLADBY

OPRAVA A ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ OBJEKTU KRÚ JMK

ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 3 BRNO

Žerotínovo náměstí 3, 602 00 Brno

Posouzení střešních konstrukcí

Žerotínovo náměstí 3

Brno

SKLADBY STŘECH -navrhovaný stav

ozn.	název vrstvy	tloušťka [m]	tloušťka požadovaná hodnota	tloušťka doporučená hodnota	Σ tlouštěk [m]	λ [W/(m·K)]	stávající hodnoty [m ² ·K/W]	nové hodnoty požadované [m ² ·K/W]	nové hodnoty doporučené [m ² ·K/W]
Skladba - A1 - A13 ŽB trámový strop nad 4.NP,5NP - POCHOZÍ PLOCHY									
	PVC folie tl. 1,8mm (BROOF T3)	0	0,015	0,015		0,2	0	0,075	0,075
	minerální vlna 60mm (100kPa)	0	0,06	0,06		0,04	0	1,5	1,5
	EPS polystyren 60mm (250kPa)	0	0	0,06		0,032	0	0	1,875
	geotextílie	0,002	-	-		-	-	-	-
1	střešní fólie Rhepanol	0,002			0,299	0,16	0,0125		
2	geotextílie	0,002				-	-		
3	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
4	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
5	plynosilikátové desky s výztuží	0,1				0,22	0,4545		
6	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
7	deska z polyuretanové pěny	0,075				0,037	2,0270		
8	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
9	ŽB deska trámového stropu	0,1				1,43	0,0699		
10	vzduchová mezera	0,12-0,42				-	-		
11	omítka na pletivu	0,03			0,03	0,99	0,0303		
Σ		0,329				Σ R	2,69	4,26	6,14
						R _{SI}	0,1	0,1	0,1
						R _{SE}	0,04	0,04	0,04
						R _T	2,83	4,40	6,28
						STÁVAJÍCÍ STAV U	0,35		
						POŽADOVANÉ HODNOTY	0,24[m ² ·K/W]	0,23	
						DOPORUČENÉ HODNOTY	0,15[m ² ·K/W]		0,16

ozn.	název vrstvy	tloušťka	tloušťka požadovaná hodnota	tloušťka doporučená hodnota	Σ tlouštěk	λ	stávající hodnoty	nové hodnoty požadované	nové hodnoty doporučené
		[m]			[m]				
	Skladba - A1 - A13 ŽB trémový strop nad 4.NP,5NP								
	PVC folie Sikaplan VG-15 (BROOF T3)	0	0,015	0,015		0,2	0	0,075	0,075
	minerální vata	0	0,05	0,12		0,039	0	1,282051282	3,076923077
1	střešní fólie Rhepanol	0,002			0,299	0,16	0,0125		
2	geotextilie	0,002				-	-		
3	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
4	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
5	plynosilikátové desky s výztuží	0,1				0,22	0,4545		
6	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
7	deska z polyuretanové pěny	0,075				0,037	2,0270		
8	asfaltový pás	0,005				0,21	0,0238		
9	ŽB deska trémového stropu	0,1				1,43	0,0699		
10	vzduchová mezera	0,12-0,42				-	-		
11	omítka na pletivu	0,03			0,03	0,99	0,0303		
	Σ	0,329				Σ R	2,69	4,05	5,84
						R _{SI}	0,1	0,1	0,1
						R _{SE}	0,04	0,04	0,04
						R _T	2,83	4,19	5,98
						STÁVAJÍCÍ STAV U	0,35		
						POŽADOVANÉ HODNOTY	0,24[m²·K/W]	0,24	
						DOPORUČENÉ HODNOTY	0,15[m²·K/W]		0,17

ozn.	název vrstvy	tloušťka	tloušťka požadovaná hodnota	tloušťka doporučená hodnota	Σ tlouštěk	λ	stávající hodnoty	nové hodnoty požadované	nové hodnoty doporučené
		[m]			[m]				
	Skladba - OK1 ocelové příhradové vazníky nad 4.NP								
	PVC folie Sikaplan VG-15 (BROOF T3)	0	0,015	0,015		0,2	0	0,075	0,075
	minerální vata	0	0,07	0,16		0,038	0	1,842105263	4,210526316
1	střešní fólie Rhepanol	0,002				0,16	0,0125		
2	geotextilie	0,002				-	-		
3	asfaltové pásy	0,01				0,21	0,0476		
4	deska z polyuretanové pěny	0,07				0,037	1,8919		
5	asfaltový pás	0,001				0,21	0,0048		
6	ŽB deska	0,1				1,43	0,0699		
	Σ	0,185				Σ R	2,03	3,94	6,31
						R _{SI}	0,1	0,1	0,1
						R _{SE}	0,04	0,04	0,04
						R _T	2,17	4,08	6,45
			STÁVAJÍCÍ STAV			U	0,46		
			POŽADOVANÉ HODNOTY			0,24[m²·K/W]		0,24	
			DOPORUČENÉ HODNOTY			0,15[m²·K/W]			0,15