

# 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 -stávající stav

				TEPELNÁ TECHNIKA	
ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A1 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,309	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	0,11		0,22	0,5000
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	0,12-0,4		-	-
11	omítka na pletivu	0,05	0,3625	0,99	0,0505
12	vzduchová mezera	0,3		-	-
13	sádrokartonový podhled	0,0125		0,22	0,0568
		Σ	0,6715	Σ R	2,81
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,95
				U	0,34

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	stávající hodnoty
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A2 ŽB trámový strop nad 4.NP					
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
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,83
				U	0,35

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A3 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,286	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska trámového stropu	0,1		1,43	0,0699
10	vzduchová mezera	0,12-0,42		-	-
11	omítka na pletivu	0,04	0,04	0,99	0,0404
Σ		0,326		Σ R	2,53
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,67
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tloušťek	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A4 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,286	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska trámového stropu	0,1		1,43	0,0699
10	vzduchová mezera	0,12-0,40		-	-
11	omítka na pletivu	0,04	0,04	0,99	0,0404
Σ		0,326		Σ R	2,53
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,67
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A5 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,296	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska trámového stropu	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	0,12-0,42		-	-
11	omítka na pletivu	0,04	0,04	0,99	0,0404
Σ		0,336		Σ R	2,53
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,67
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A6 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,296	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska trámového stropu	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	0,15-0,58		-	-
11	omítka na pletivu	0,04	0,04	0,99	0,0404
Σ		0,336		Σ R	2,53
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,67
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A7 ŽB trámový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,296	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska trámového stropu	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	0,16-0,35		-	-
11	omítka na pletivu	0,04	0,04	0,99	0,0404
Σ		0,336		Σ R	2,53
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,67
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A8 ŽB deskový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,296	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	-		-	-
11	ŽB moniérka podhledu	0,05	0,065	1,43	0,0350
12	vápenná omítka	0,015		0,88	0,0170
		Σ	0,361	Σ R	2,55
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,69
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A9 ŽB deskový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,291	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	0,095		0,22	0,4318
6	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	-		-	-
11	ŽB moniérka podhledu	0,05	0,065	1,43	0,0350
12	vápenná omítka	0,015		0,88	0,0170
Σ		0,356	Σ R 2,52		
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,66
				U	0,38

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - A10 ŽB deskový strop nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,296	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	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
7	deska z polyuretanové pěny	0,07		0,037	1,8919
8	asfaltová lepenka	0,001		0,2	0,0050
9	ŽB deska	0,11		1,43	0,0769
10	vzduchová mezera	-		-	-
11	ŽB moniérka podhledu	0,06	0,075	1,43	0,0420
12	vápenná omítka	0,015		0,88	0,0170
		Σ	0,371	Σ R	2,55
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,69
				U	0,37

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A11 ŽB trémový strop nad 5.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,307	0,16	0,0125
2	geotextílie	0,002		-	-
3	asfaltový pás	0,003		0,21	0,0143
4	asfaltový pás	0,003		0,21	0,0143
5	plynosilikátové desky s výztuží	0,1		0,22	0,4545
7	deska z polyuretanové pěny	0,08		0,037	2,1622
8	asfaltový pás	0,002		0,21	0,0095
9	ŽB deska	0,1		1,43	0,0699
12	vápenná omítka	0,015		0,88	0,0170
		Σ	0,307	Σ R	2,75
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,89
				U	0,35

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A12 ŽB trémový strop nad 5.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,3	0,16	0,0125
2	geotextílie	0,002		-	-
3	asfaltový pás	0,002		0,21	0,0095
4	asfaltový pás	0,002		0,21	0,0095
5	plynosilikátové desky s výztuží	0,1		0,22	0,4545
7	deska z polyuretanové pěny	0,08		0,037	2,1622
8	asfaltový pás	0,002		0,21	0,0095
9	ŽB deska	0,1		1,43	0,0699
12	vápenná omítka	0,01		0,88	0,0114
		Σ	0,3	Σ R	2,74
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,88
				U	0,35

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m <sup>2</sup> ·K/W]
Skladba - A13 ŽB trémový strop nad 5.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,307	0,16	0,0125
2	geotextílie	0,002		-	-
3	asfaltový pás	0,003		0,21	0,0143
4	asfaltový pás	0,003		0,21	0,0143
5	plynosilikátové desky s výztuží	0,1		0,22	0,4545
7	deska z polyuretanové pěny	0,08		0,037	2,1622
8	asfaltový pás	0,002		0,21	0,0095
9	ŽB deska	0,1		1,43	0,0699
12	vápenná omítka	0,015		0,88	0,0170
	Σ	0,307		Σ R	2,75
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,89
				U	0,35

ozn.	název vrstvy	tloušťka	Σ tlouštěk	λ	R (stávající)
		[m]	[m]	[W/(m·K)]	[m²·K/W]
Skladba - OK1 ocelové příhradové vazníky nad 4.NP					
1	střešní fólie Rhepanol	0,002	0,185	0,16	0,0125
2	geotextílie	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
				R <sub>SI</sub>	0,1
				R <sub>SE</sub>	0,04
				R <sub>T</sub>	2,17
				U	0,46