U-hodnota konstrukcí

Kód	Popis materiálu	Tloušťka konstrukce cm	Rsi m²K/W	Rse m²K/W	U-hodnota W/m²K
AF001	Izolační sklo	27,9			1,20
AF036	Izolační sklo	30,0			1,20
AT01	Vnější dveře	30,0			3,50
AT05	Garážové dveře 5.0 W/m2 K	30,0			5,00
AT41	Balkonové dveře s izolačním sklem 1,2 W/m2 K	27,8			1,20
AT66	Vnější dveře	30,0			1,50
AW01	Vnější zeď	30,0	0,13	0,04	0,26
CT-090317160405	Střecha - U=0,12	-	0,13	0,04	0,12
DA02	Střecha	-	0,13	0,04	0,12
DE01	Strop	-	0,10	0,04	0,95
DE01	Strop	-	0,13	0,04	0,92
DE01	Strop	-	0,17	0,04	0,89
DE-012	Strop k vytápěnému prostoru	-	0,13	0,04	0,90
DE-013	Strop podkroví	-	0,10	0,04	0,37
FB01	Podlaha	32,5	0,17	0,04	0,35
FB-010	Podlaha k vytápěnému prostoru	37,0	0,10	0,04	0,21
FB-010	Podlaha k vytápěnému prostoru	37,0	0,13	0,04	0,20
FB-010	Podlaha k vytápěnému prostoru	37,0	0,17	0,04	0,20
GGL-M06	Střešní okno (kyvné) 0.78 x 1.18m	30,0			1,30
IT01	Vnitřní dveře	15,0			2,00
IT03	Vnitřní dveře průchozí otvor 2,0 W/m2 K	10,0			2,00
IT30	Posuvné dveře/OP-posuvné dveře 2.0 W/m2 K	15,0			2,00
IW01	Vnitřní zeď 150 mm	15,0	0,13	0,04	0,51
WT-070317165518	Vnitřní zeď 100 mm	10,0	0,13	0,04	0,72
WT-090317122954	Vnitřní zeď 225 mm	22,5	0,13	0,04	0,35

Výpočet U-hodnoty

AF001 **Izolační sklo** **Rsi** 0,00 **/ Rse** 0,00

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,00	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	-	Zadaná U-hodnota			-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,00	m²K/W			

T l o u š ť k a - mm

Plošná hmotnost: 2,00 kg/m² U-hodnota: 1,20 W/m²K

AF036 **Izolační sklo** **Rsi** 0,00 **/ Rse** 0,00

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,00	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	-	Zadaná U-hodnota			-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,00	m²K/W			

T l o u š ť k a - mm

Plošná hmotnost: 2,00 kg/m² U-hodnota: 1,20 W/m²K

AT41 **Balkonové dveře s izolačním sklem 1,2 W/m2 K** **Rsi** 0,00 **/ Rse** 0,00

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,00	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	-	Zadaná U-hodnota			-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,00	m²K/W			

T l o u š ť k a - mm

Plošná hmotnost: 2,00 kg/m² U-hodnota: 1,20 W/m²K

AW01 **Vnější zeď** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	BF-0703171	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
2	BF-0703171	Ytong Theta +			0,08	300	350
3	1.1.7.5	tepelně izolační omítka (Skupina 100)			0,10	10	200
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

T l o u š ť k a 320 mm

Plošná hmotnost: 114,00 kg/m² U-hodnota: 0,26 W/m²K

Výpočet U-hodnoty

CT-09031716 0405 **Střecha - U=0,12** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
					W/m K	mm	Kg/m³
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W			
1	-	Zadaná U-hodnota			-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

Tloušťka - mm

Plošná hmotnost: 42,00 kg/m² U-hodnota: 0,12 W/m²K

DA02 **Střecha** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
					W/m K	mm	Kg/m³
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W			
1	-	Zadaná U-hodnota			-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

Tloušťka - mm

Plošná hmotnost: 42,00 kg/m² U-hodnota: 0,12 W/m²K

DE-012 **Strop k vytápěnému prostoru** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
					W/m K	mm	Kg/m³
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W			
1	0401	Plast (PVC) 5 mm	R = 0,022 m2 K/W		0,23	5	-
2	1.3.1	mazanina (cement-)			1,40	55	2.000
3	3.1.2.8	Pórobeton - plochý stavební panel (700) Pppl			0,23	200	700
4	BF-07031717	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

Tloušťka 270 mm

Plošná hmotnost: 257,00 kg/m² U-hodnota: 0,90 W/m²K

DE-013 **Strop podkroví** **Rsi** 0,10 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
					W/m K	mm	Kg/m³
BAHRE068	Rsi =		0,10	m²K/W			
1	0205	Palubky			0,13	10	600
2	5.6.2.3	Izolační hmota z minerálních vláken 040 (100)			0,04	100	100
3	7.2.5.5	PP-Folie d>=0,05mm			0,23	1	1.500
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

Tloušťka 111 mm

Plošná hmotnost: 17,50 kg/m² U-hodnota: 0,37 W/m²K

Výpočet U-hodnoty

DE01 **Strop** **Rsi** 0,17 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,17 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	0401	Plast (PVC) 5 mm	R = 0,022 m2 K/W	0,23	5	-
2	1.3.2	mazanina (anhydrit-)		1,20	20	2.100
3	3.1.2.8	Pórobeton - plochý stavební panel (700) Pppl		0,23	200	700
4	BF-0703171	Vápenocementová omítka		0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 235 mm

Plošná hmotnost: 189,00 kg/m² U-hodnota: 0,89 W/m²K

DE01 **Strop** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,13 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	0401	Plast (PVC) 5 mm	R = 0,022 m2 K/W	0,23	5	-
2	1.3.2	mazanina (anhydrit-)		1,20	20	2.100
3	3.1.2.8	Pórobeton - plochý stavební panel (700) Pppl		0,23	200	700
4	BF-0703171	Vápenocementová omítka		0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 235 mm

Plošná hmotnost: 189,00 kg/m² U-hodnota: 0,92 W/m²K

DE01 **Strop** **Rsi** 0,10 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,10 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	0401	Plast (PVC) 5 mm	R = 0,022 m2 K/W	0,23	5	-
2	1.3.2	mazanina (anhydrit-)		1,20	20	2.100
3	3.1.2.8	Pórobeton - plochý stavební panel (700) Pppl		0,23	200	700
4	BF-0703171	Vápenocementová omítka		0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 235 mm

Plošná hmotnost: 189,00 kg/m² U-hodnota: 0,95 W/m²K

Výpočet U-hodnoty

FB-010 **Podlaha k vytápěnému prostoru** **Rsi** 0,17 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu	Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =	0,17 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	1.3.1	mazanina (cement-)	1,40	20	2.000
2	5.5.1.3.1	Polystyren- extrudovaná pěna 030 (>25)	0,03	100	25
3	3.1.2.5	Pórobeton - plochý stavební panel (550) Pppl	0,18	250	550
BAHRE069	Rse =	0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 370 mm

Plošná hmotnost: 180,00 kg/m² U-hodnota: 0,20 W/m²K

FB-010 **Podlaha k vytápěnému prostoru** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu	Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =	0,13 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	1.3.1	mazanina (cement-)	1,40	20	2.000
2	5.5.1.3.1	Polystyren- extrudovaná pěna 030 (>25)	0,03	100	25
3	3.1.2.5	Pórobeton - plochý stavební panel (550) Pppl	0,18	250	550
BAHRE069	Rse =	0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 370 mm

Plošná hmotnost: 180,00 kg/m² U-hodnota: 0,20 W/m²K

FB-010 **Podlaha k vytápěnému prostoru** **Rsi** 0,10 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu	Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =	0,10 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	1.3.1	mazanina (cement-)	1,40	20	2.000
2	5.5.1.3.1	Polystyren- extrudovaná pěna 030 (>25)	0,03	100	25
3	3.1.2.5	Pórobeton - plochý stavební panel (550) Pppl	0,18	250	550
BAHRE069	Rse =	0,04 m²K/W			

T l o u š ť k a 370 mm

Plošná hmotnost: 180,00 kg/m² U-hodnota: 0,21 W/m²K

Výpočet U-hodnoty

FB01 **Podlaha** **Rsi** 0,17 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,17 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	0401	Plast (PVC) 5 mm	R = 0,022 m2 K/W	0,23	5	-
2	2.1.21	Normální beton (R=2200)		1,60	70	2.200
3	5.5.1.2.2	Polystyren- pěna částice 040 (>20)		0,04	100	20
4	2.1.21	Normální beton (R=2200)		1,60	150	2.200
BAHRE069	Rse =		0,04 m²K/W			

Tloušťka 325 mm
Plošná hmotnost: 486,00 kg/m² U-hodnota: 0,35 W/m²K

IT01 **Vnitřní dveře** **Rsi** 0,00 **/ Rse** 0,00

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,00 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	-	Zadaná U-hodnota		-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,00 m²K/W			

Tloušťka - mm
Plošná hmotnost: 2,00 kg/m² U-hodnota: 2,00 W/m²K

IT03 **Vnitřní dveře průchozí otvor 2,0 W/m2 K** **Rsi** 0,00 **/ Rse** 0,00

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,00 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	-	Zadaná U-hodnota		-	-	-
BAHRE069	Rse =		0,00 m²K/W			

Tloušťka - mm
Plošná hmotnost: 2,00 kg/m² U-hodnota: 2,00 W/m²K

IW01 **Vnitřní zeď 150 mm** **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu		Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,13 m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	BF-0703171	Vápenocementová omítka		0,99	10	700
2	BF-0703171	Ytong Theta +		0,08	150	350
3	BF-0703171	Vápenocementová omítka		0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04 m²K/W			

Tloušťka 170 mm
Plošná hmotnost: 66,50 kg/m² U-hodnota: 0,51 W/m²K

Výpočet U-hodnoty

WT-07031716 Vnitřní zeď 100 mm **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	BF-0703171	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
2	BF-0703171	Ytong Theta +			0,08	100	350
3	BF-0703171	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

T l o u š ť k a 120 mm

Plošná hmotnost: 49,00 kg/m² U-hodnota: 0,72 W/m²K

WT-09031712 Vnitřní zeď 225 mm **Rsi** 0,13 **/ Rse** 0,04

Čís.	Kód	Popis materiálu			Lambda	Tloušťka	Hustota
BAHRE068	Rsi =		0,13	m²K/W	W/m K	mm	Kg/m³
1	BF-0703171	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
2	BF-0703171	Ytong Theta +			0,08	225	350
3	BF-0703171	Vápenocementová omítka			0,99	10	700
BAHRE069	Rse =		0,04	m²K/W			

T l o u š ť k a 245 mm

Plošná hmotnost: 92,75 kg/m² U-hodnota: 0,35 W/m²K