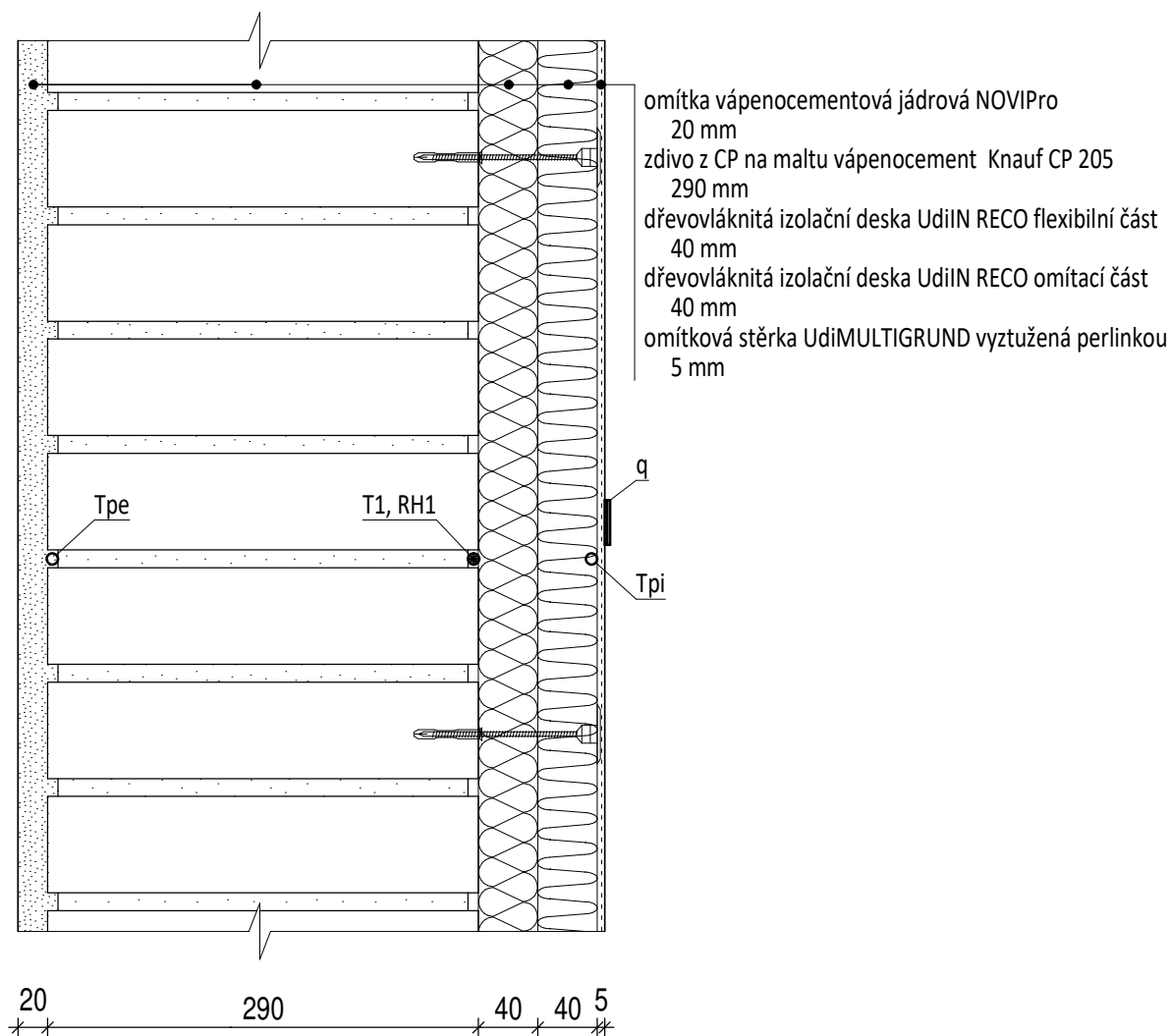


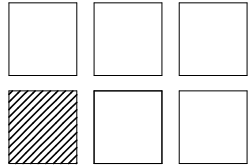
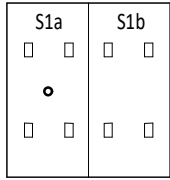
PŘÍLOHA 1

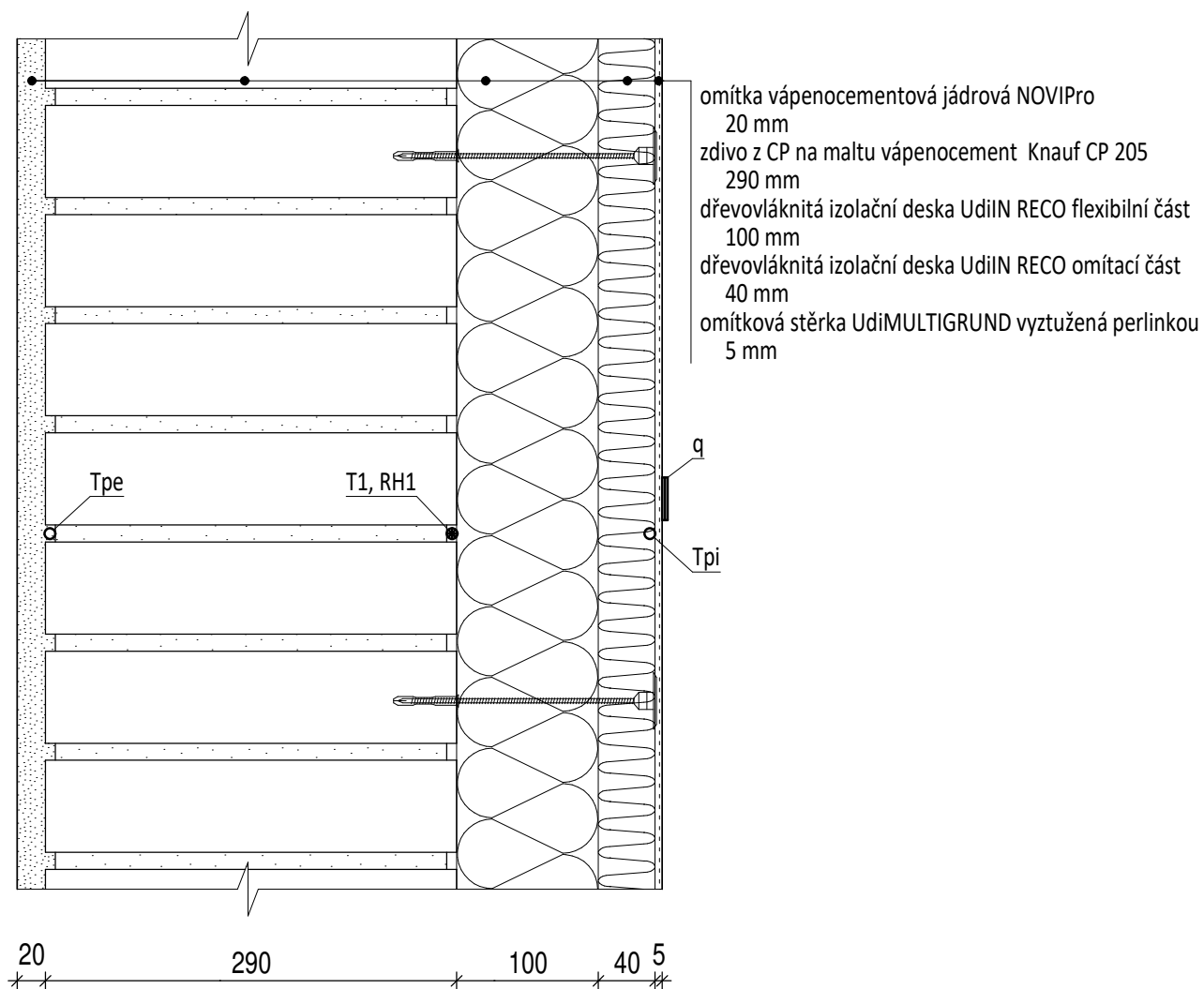
Experimentální fasáda UCEEB

Schématické řezy v místě monitorovacích pozic

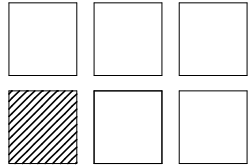
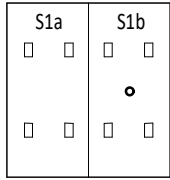


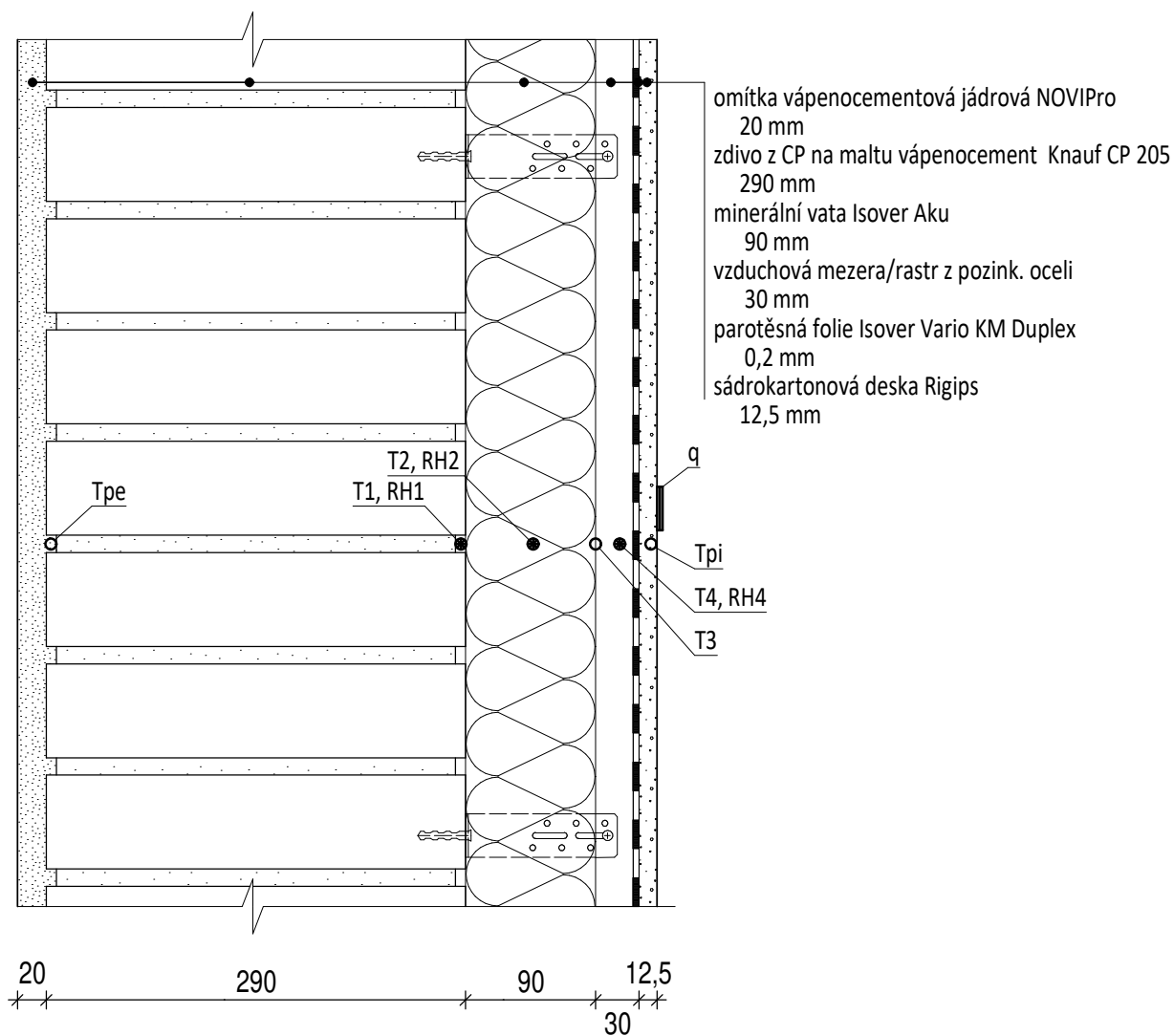
- čidlo snímající teplotu
- čidlo snímající teplotu a relativní vlhkost
- || čidlo snímající hustotu tepelného toku

Testovací pole:  pohled z interiéru	Poloha řezu:  pohled z interiéru	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB	
		systém: CIUR dřevoláknité desky UdiIN RECO	
		výkres: Řez monitorovací oblastí S1a	
		měřítk: 1:5	datum: 2018 (překresleno)
		číslo výkresu: 1	

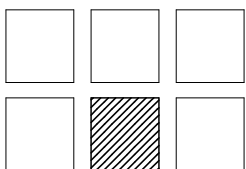
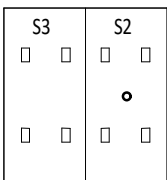


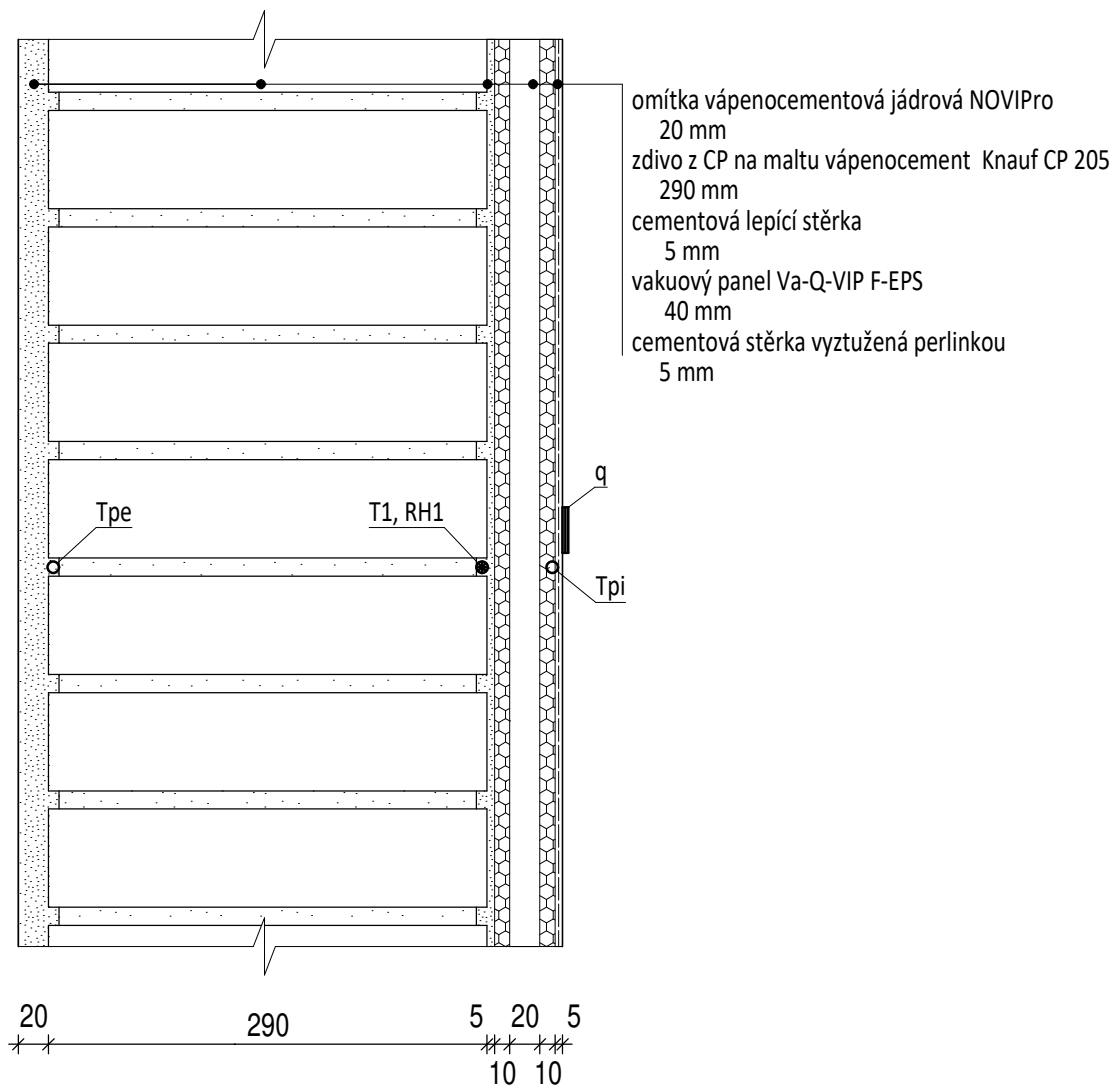
- čidlo snímající teplotu
- čidlo snímající teplotu a relativní vlhkost
- ▮ čidlo snímající hustotu tepelného toku

Testovací pole:  pohled z interiéru	Poloha řezu:  pohled z interiéru	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB	
		systém: CIUR dřevovláknité desky UdiIN RECO	
		výkres: Řez monitorovací oblastí S1b	
		měřítko: 1:5	datum: 2018 (překresleno)
		číslo výkresu: 2	



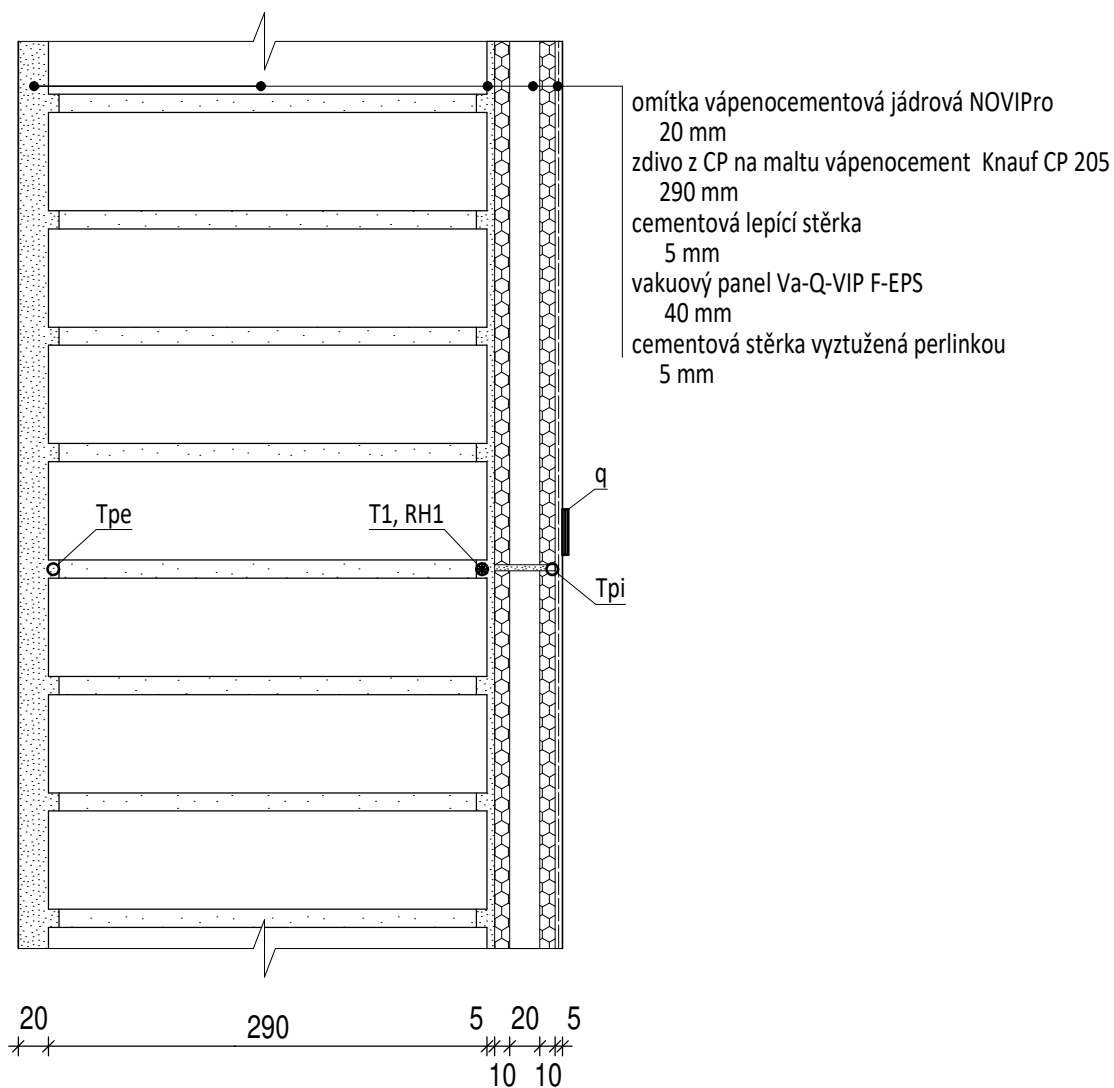
- čidlo snímající teplotu
- čidlo snímající teplotu a relativní vlhkost
- ▮ čidlo snímající hustotu tepelného toku

Testovací pole:  pohled z interiéru	Poloha řezu:  pohled z interiéru	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB	
		systém: ISOVER - minerální vata AKU + fólie VARIO	
		výkres: Řez monitorovací oblastí S2	
		měřítko: 1:5	datum: 2018 (překresleno)
		číslo výkresu: 3	



- čidlo snímající teplotu
- čidlo snímající teplotu a relativní vlhkost
- ▮ čidlo snímající hustotu tepelného toku

Testovací pole:	Poloha řezu:	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB	
<p>pohled z interiéru</p>	<p>pohled z interiéru</p>	systém: VA-Q-TEC- vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS	
		výkres: Řez monitorovací oblastí S3_VA	
		měřítko: 1:5	datum: 2018 (překresleno) číslo výkresu: 4



- čidlo snímající teplotu
- čidlo snímající teplotu a relativní vlhkost
- ▮ čidlo snímající hustotu tepelného toku

Testovací pole: pohled z interiéru	Poloha řezu: pohled z interiéru	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB	
		systém: VA-Q-TEC- vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS	
		výkres: Řez monitorovací oblastí S3_VB	
měřítko: 1:5	datum: 2018 (překresleno)	číslo výkresu: 5	

PŘÍLOHA 2

WUFI

Tabulky s nastavením materiálových charakteristik pro WUFI

Skladba:	S1a, S1b, S2 a S3		
Vrstva:	Omítka vápenocementová jádrová NoviPro		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]	
Objemová hmotnost	1800	[kg/m ³]	
Porosita	0,3	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,8	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	19	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]	
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
	RH [-]		Množství vody [kg/m ³]
	0,0000		0,0
	0,5000		7,5
	0,9700		31,0
	0,9900		95,0
	0,9990		110,0
	0,9995		140,0
	0,9999		200,0
	1,0000		210,0
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání			
	Množství vody [kg/m ³]		DWS [m ² /s]
	0,00		0
	22,40		6,04432E-09
	44,80		1,206E-08
	67,20		2,40629E-08
	89,60		4,80118E-08
	112,00		9,5796E-08
	134,40		1,91138E-07
	156,80		3,81371E-07
	179,20		7,60935E-07
	201,60		1,51826E-06
	224,00		3,02934E-06
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení			
	Množství vody [kg/m ³]		DWW [m ² /s]
	0,00		0
	22,40		4,74E-09
	44,80		7,5E-09
	67,20		1,19E-08
	89,60		1,88E-08
	112,00		2,97E-08

134,40	4,70E-08
156,80	7,43E-08
179,20	1,17E-07
201,60	1,86E-07
224,00	2,94E-07
Faktor difusního odporu vodních par	
RH [-]	μ [-]
0,00	19
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti	
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	0,8
300,0	1,876
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,7940
80,0	0,8140

Skladba:	S1a, S1b, S2 a S3		
Vrstva:	Zdivo z plných pálených cihel na mvc		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,29	[m]	
Objemová hmotnost	1750	[kg/m ³]	
Porosita	0,37	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,9	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	9	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	16	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]		Množství vody [kg/m ³]	
0,0000		0,0	
0,5000		4,4	
0,6500		5,7	
0,8000		9,2	
0,9300		18,5	
0,9900		74,0	
0,9970		240,0	
0,9990		280,0	
1,0000		370,0	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]		DWS [m ² /s]	
0,00		0	
37,00		3,00E-08	
300,00		1.5E-7	
350,00		6,00E-07	
362,00		1.5E-6	
370,00		7,00E-05	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]		DWW [m ² /s]	
0,00		0	
55,00		4,00E-10	
110,00		6,00E-10	
220,00		7,00E-10	
280,00		5,00E-09	
330,00		1,00E-08	
350,00		3,00E-07	
370,00		2,00E-05	
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]		μ [-]	
0,00		9	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]		Souč. tep. vodivosti [W/mK]	

0,0	0,9
370,0	3,754
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Skladba:	S1a a S1b		
Vrstva:	Dřevovláknitá izolace UdiRECO (flexibilní část)		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,04 a 0,1	[m]	
Objemová hmotnost	55	[kg/m ³]	
Porosita	0,981	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	2100	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,034	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	2	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	19	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
	RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
	0,0000	0,0	
	0,5000	8,1	
	0,6000	12,0	
	0,7000	15,0	
	0,7500	18,0	
	0,8000	19,0	
	0,8500	20,7	
	0,9000	23,4	
	0,9100	24,1	
	0,9200	24,9	
	0,9300	25,9	
	0,9400	27,1	
	0,9500	28,5	
	0,9600	30,3	
	0,9700	32,8	
	0,9800	36,7	
	0,9900	44,3	
	0,9950	53,3	
	0,9990	81,1	
	0,9995	96,6	
	0,9999	142,5	
	1,0000	980,0	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
	Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
	0,00	0	
	19,00	2,00E-10	
	980,00	2,00E-10	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
	Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
	0,00	0	
	19,00	2,00E-10	

980,00	2,00E-08
Faktor difusního odporu vodních par	
RH [-]	μ [-]
0,00	2
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti	
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	0,034
981,0	0,337
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,0248
80,0	0,0480

Skladba:	S1a a S1b		
Vrstva:	Dřevovláknitá izolace UdiRECO (omítací část)		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,04	[m]	
Objemová hmotnost	250	[kg/m ³]	
Porosita	0,981	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	2100	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,044	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	6,5	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	19	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
	RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
	0,0000	0,0	
	0,5000	8,1	
	0,6000	12,0	
	0,7000	15,0	
	0,7500	18,0	
	0,8000	19,0	
	0,8500	20,7	
	0,9000	23,4	
	0,9100	24,1	
	0,9200	24,9	
	0,9300	25,9	
	0,9400	27,1	
	0,9500	28,5	
	0,9600	30,3	
	0,9700	32,8	
	0,9800	36,7	
	0,9900	44,3	
	0,9950	53,3	
	0,9990	81,1	
	0,9995	96,6	
	0,9999	142,5	
	1,0000	980,0	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
	Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
	0,00	0	
	19,00	2,00E-10	
	980,00	2,00E-10	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
	Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
	0,00	0	
	19,00	2,00E-10	
	980,00	2,00E-08	

Faktor difusního odporu vodních par	
RH [-]	μ [-]
0,00	6,5
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti	
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	0,034
981,0	0,337
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,0248
80,0	0,0480

Skladba:	S1a s S1b	
Vrstva:	Omítková stěrka Udi MULTIGRUND	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,005	[m]
Objemová hmotnost	1600	[kg/m ³]
Porosita	0,24	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1000	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,55	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	60	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,0	
0,5000	30,0	
0,8000	45,0	
0,9000	65,0	
0,9900	95,0	
0,9990	110,0	
0,9995	140,0	
0,9999	200,0	
1,0000	210,0	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
20,00	1,00E-10	
210,00	1,00E-07	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
20,00	1,00E-10	
210,00	1,00E-09	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,00	60	
0,30	60	
0,41	56	
0,76	38	
0,91	22	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,55	
240,0	1,21	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě		
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	

-20,0	0,5440
80,0	0,5640

Skladba:	S2		
Vrstva:	Čedičová vlna Isover AKU		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,09	[m]	
Objemová hmotnost	115	[kg/m ³]	
Porosita	0,95	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	800	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,035	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	1	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	4,5	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
	RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
	0,0000	0,0	
	0,5000	2,0	
	0,8000	4,5	
	0,9300	14,5	
	0,9900	118,0	
	0,9950	130,0	
	0,9990	139,0	
	0,9995	147,0	
	0,9999	151,0	
	1,0000	297,0	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
	Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
	0,00	0,00E+00	
	5,00	2,00E-10	
	10,00	9,00E-10	
	25,00	4,90E-09	
	75,00	5,00E-09	
	125,00	5,10E-09	
	150,00	5,40E-09	
	200,00	5,70E-09	
	225,00	5,80E-09	
	249,00	1,40E-08	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
	Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
	0,00	0,00E+00	
	5,00	2,00E-10	
	10,00	6,00E-10	
	25,00	1,00E-09	
	75,00	1,00E-09	
	125,00	1,00E-09	
	150,00	1,10E-09	
	200,00	1,10E-09	

225,00	1,10E-09
249,00	4,00E-09
Faktor difusního odporu vodních par	
RH [-]	μ [-]
0,00	1
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti	
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	0,035
950,0	1,105
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,0249
80,0	0,0490

Skladba:	S2		
Vrstva:	Vzduchová dutina tl. 30 mm		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,03	[m]	
Objemová hmotnost	1,3	[kg/m ³]	
Porosita	0,999	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1000	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,18	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	0,46	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	0	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]		
0,0000	0,0		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]		
0,00	0,00E+00		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]		
0,00	0,00E+00		
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]	μ [-]		
0,00	0,46		
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
0,0	0,18		
Tepelná vodivost, závislost na teplotě			
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
10,0	0,1800		

Skladba:	S2	
Vrstva:	Fólie Isover Vario KM duplex	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,001	[m]
Objemová hmotnost	83	[kg/m ³]
Porosita	0,111	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1800	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	1	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	4000	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	3,5	[kg/m ³]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,0	
0,1000	1,4	
0,3000	1,8	
0,5000	2,2	
0,6500	2,8	
0,8000	3,5	
0,9000	4,7	
0,9300	5,4	
0,9500	6,1	
0,9900	11,2	
0,9990	24,4	
0,9995	30,1	
0,9999	45,9	
1,0000	110,0	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0,00E+00	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0,00E+00	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,0000	40000,0	
0,1000	3920,0	
0,2000	3780,0	
0,3000	3500,0	
0,4000	3030,0	
0,5000	2380,0	
0,6000	1640,0	
0,7000	990,0	
0,8000	540,0	
0,9000	280,0	

1,0000	140,0
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti	
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	1
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
0,0	1,0000

Skladba:	S2		
Vrstva:	Sádrokartonová deska Rigips		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,0125	[m]	
Objemová hmotnost	850	[kg/m ³]	
Porosita	0,65	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,2	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	8,3	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	6,3	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]		
0,0000	0,0		
0,5000	3,6		
0,6500	5,2		
0,8000	6,3		
0,9000	11,0		
0,9300	17,0		
0,9500	19,0		
0,9900	113,0		
0,9950	124,0		
0,9990	328,0		
0,9995	378,0		
1,0000	400,0		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]		
0,00	0		
20,00	1,00E-10		
210,00	1,00E-07		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]		
0,00	0		
20,00	1,00E-10		
210,00	1,00E-09		
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]	μ [-]		
0,00	60		
0,30	60		
0,41	56		
0,76	38		
0,91	22		
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
0,0	0,55		

240,0	1,21
Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,5440
80,0	0,5640

Skladba:	S3	
Vrstva:	Cementová lepicí stěrka	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,005	[m]
Objemová hmotnost	833	[kg/m ³]
Porosita	0,686	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,155	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	15,1	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	15	[kg/m ³]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,0	
0,3280	1,6	
0,5760	3,8	
0,7520	7,8	
0,8430	16,8	
0,9600	23,0	
0,9690	33,8	
1,0000	35,0	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
12,60	3,60E-10	
35,00	3,00E-08	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
12,60	3,60E-10	
35,00	3,00E-09	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,00	15,1	
1,00	15,1	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,155	
686,0	0,537	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě		
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
-20,0	0,1490	
80,0	0,1690	

Skladba:	S3		
Vrstva:	EPS		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,01	[m]	
Objemová hmotnost	30	[kg/m ³]	
Porosita	0,95	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1500	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,031	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	43	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	0	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]		Množství vody [kg/m ³]	
0,0000		0,0	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]		DWS [m ² /s]	
0,00		0,00E+00	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]		DWW [m ² /s]	
0,00		0,00E+00	
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]		μ [-]	
0,00		43	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]		Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0		0,031	
10,0		0,04	
20,0		0,04	
50,0		0,042	
100,0		0,049	
200,0		0,071	
300,0		0,1	
400,0		0,14	
500,0		0,18	
600,0		0,24	
700,0		0,31	
800,0		0,4	
900,0		0,52	
950,0		0,6	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě			
Teplota [°C]		Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
-20,0		0,0250	
80,0		0,0450	

Skladba:	S3		
Vrstva:	Vakuová izolace		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]	
Objemová hmotnost	180	[kg/m ³]	
Porosita	0,01	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1500	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,004	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	250	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	0	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]		
0,0000	0,0		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]		
0,00	0,00E+00		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]		
0,00	0,00E+00		
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]	μ [-]		
0,00	250		
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
0,0	0,004		
Tepelná vodivost, závislost na teplotě			
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
10,0	0,0040		

Skladba:	S3		
Vrstva:	Cementová stěrka vyztužená perlínkou		
Základní hodnoty			
Tloušťka vrstvy	0,005	[m]	
Objemová hmotnost	1600	[kg/m ³]	
Porosita	0,24	[m ³ /m ³]	
Specifická tepelná kapacita suchý stav	1000	[J/kgK]	
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,55	[W/mK]	
Faktor difusního odporu vodních par	60	[-]	
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]	
Funkce rovnovážné vlhkosti			
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]		
0,0000	0,0		
0,5000	30,0		
0,8000	45,0		
0,9000	65,0		
0,9900	95,0		
0,9990	110,0		
0,9995	140,0		
0,9999	200,0		
1,0000	210,0		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání			
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]		
0,00	0		
20,00	1,00E-10		
210,00	1,00E-07		
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení			
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]		
0,00	0		
20,00	1,00E-10		
210,00	1,00E-09		
Faktor difusního odporu vodních par			
RH [-]	μ [-]		
0,00	19		
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti			
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
0,0	0,8		
240,0	1,608		
Tepelná vodivost, závislost na teplotě			
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]		
-20,0	0,7940		
80,0	0,8140		

Vrstva:	omítka OM-1	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1877	[kg/m ³]
Porosita	0,249	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,9	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	53	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	45	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	140	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,11	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	31,469	
0,4300	34,077	
0,6000	38,137	
0,8500	54,615	
0,9700	71,693	
1,0000	140,000	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
45,00	2,20E-10	
140,00	2,30E-08	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
45,00	2,20E-10	
140,00	2,30E-09	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	48	
0,375	48	
0,785	51	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
249,0	1,855	

Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-2	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1803	[kg/m ³]
Porosita	0,279	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,9	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	33	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	25	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	156	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,024	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	17,440	
0,4300	19,760	
0,6000	19,780	
0,8500	27,370	
0,9700	51,500	
1,0000	156,000	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
25,00	2,70E-10	
156,00	9,00E-08	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
25,00	2,70E-10	
156,00	9,00E-09	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	33	
0,375	31	
0,785	29	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
279,0	2,014	

Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-3	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1799	[kg/m ³]
Porosita	0,28	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,9	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	24	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	13	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	157	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,062	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	11,780	
0,4300	10,720	
0,6000	10,520	
0,8500	14,220	
0,9700	27,350	
1,0000	157,000	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-07	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-08	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	24	
0,375	23	
0,785	21	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
280,0	2,021	

Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-4	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1775,39	[kg/m ³]
Porosita	0,31	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,7	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	16	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	8	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	159	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,2052	[kg/m ² s ^{-1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	7,444	
0,4300	7,627	
0,6000	7,549	
0,8500	8,873	
0,9700	14,556	
1,0000	159,000	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-07	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-08	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	24	
0,375	23	
0,785	21	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
280,0	2,021	

Tepelná vodivost, závislost na teplotě	
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-5	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1735,5 2	[kg/m ³]
Porosita	0,33	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,7	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	10	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	3	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	177	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,1423	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	2,894	
0,4300	3,411	
0,6000	2,929	
0,8500	2,878	
0,9700	4,873	
1,0000	177,000	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
3,00	2,80E-09	
177,00	2,50E-06	
Součinitel transportu kapalné vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
3,00	2,80E-09	
177,00	2,50E-07	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	10	
0,785	8,13	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,7	
330,0	1,192	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě		

Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]
-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-A	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1775,39	[kg/m ³]
Porosita	0,31	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10°C)	0,7	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	50	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorbce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	8	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	159	[kg/m ³]
Součinitel absorbce vody	0,001667	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vteplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	7,444	
0,4300	7,627	
0,6000	7,549	
0,8500	8,873	
0,9700	14,556	
1,0000	159,000	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-07	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-08	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	50	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
280,0	2,021	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě		
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	

-20,0	0,8940
80,0	0,9140

Vrstva:	omítka OM-B	
Základní hodnoty		
Tloušťka vrstvy	0,02	[m]
Objemová hmotnost	1775,39	[kg/m ³]
Porosita	0,31	[m ³ /m ³]
Specifická tepelná kapacita suchý stav	850	[J/kgK]
Součinitel tepelné vodivosti suchý stav (10 °C)	0,7	[W/mK]
Faktor difusního odporu vodních par	34,48276	[-]
Počáteční zabudovaná vlhkost	45	[kg/m ³]
Absorpce krátkovlnného záření	0,6	[-]
odkaz na množství vody	8	[kg/m ³]
Nasycení volnou vodou	159	[kg/m ³]
Součinitel absorpce vody	0,002417	[kg/m ² s ^{1/2}]
Tep. vod. násobitel v závislosti na vlhkosti	8	[%/M. – %]
Tep. vod. násobitel v závislosti na v teplotě	0,0002	[W/mK ²]
Funkce rovnovážné vlhkosti		
RH [-]	Množství vody [kg/m ³]	
0,0000	0,000	
0,2300	7,444	
0,4300	7,627	
0,6000	7,549	
0,8500	8,873	
0,9700	14,556	
1,0000	159,000	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, sání		
Množství vody [kg/m ³]	DWS [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-07	
Součinitel transportu kapalně vlhkosti, přerozdělení		
Množství vody [kg/m ³]	DWW [m ² /s]	
0,00	0	
13,00	1,00E-09	
157,00	5,90E-08	
Faktor difusního odporu vodních par		
RH [-]	μ [-]	
0,000	50	
Tepelná vodivost, závislost na vlhkosti		
Množství vody [kg/m ³]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	
0,0	0,9	
280,0	2,021	
Tepelná vodivost, závislost na teplotě		
Teplota [°C]	Souč. tep. vodivosti [W/mK]	

-20,0	0,8940
80,0	0,9140