

External wall: composition CV1

$R_{si} = 0,25$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_{si} = 20$

$^{\circ}C$

$R_{se} = 0,09$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_e = -15$

$^{\circ}C$

$t_{ap} = 21$

$^{\circ}C$

9

n	layer	d [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W*m ⁻¹ *K ⁻¹]	R [m ² *K*W-1]	$R_N = 10,36102 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
1	SILICONE-SILICATE PLASTER	0,002	1650	0,63	0,003174603	$R_T = 10,70102 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
2	SKIM LAYER	0,002	1550	0,032	0,0625	$U = 0,093449 \quad W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
3	GREY ESP 70	0,3	18	0,032	9,375	
4	GLUE LAYER	0,003	1550	0,57	0,005263158	
5	POROTHERM 24 Profi DRYFIX	0,25	1250	0,28	0,892857143	
6	LIME-GYPSUM PLASTER	0,01	1250	0,45	0,022222222	

External wall: composition CV2

$R_{si} = 0,25$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_{si} = 20$

$^{\circ}C$

$R_{se} = 0,09$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_e = -15$

$^{\circ}C$

$t_{ap} = 21$

$^{\circ}C$

n	layer	d [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W*m ⁻¹ *K ⁻¹]	R [m ² *K*W-1]	$R_N = 10,02372 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
1	SILICONE-SILICATE PLASTER	0,002	1650	0,63	0,003174603	$R_T = 10,36372 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
2	SKIM LAYER	0,002	1550	0,032	0,0625	$U = 0,09649 \quad W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
3	GREY ESP 70	0,3	18	0,032	9,375	
4	GLUE LAYER	0,003	1550	0,57	0,005263158	
5	RC	0,25	1250	0,45	0,555555556	
6	LIME-GYPSUM PLASTER	0,01	1250	0,45	0,022222222	

External wall: composition CV 3

$R_{si} = 0,25$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_{si} = 20$

$^{\circ}C$

$R_{se} = 0,09$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_e = -15$

$^{\circ}C$

$t_{ap} = 21$

$^{\circ}C$

n	layer	d [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W*m ⁻¹ *K ⁻¹]	R [m ² *K*W-1]	
1	fiber board	0,01	1650	0,18	0,055555556	$R_N = 8,201096 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
2	SKIM LAYER	0,002	1550	0,032	0,0625	$R_T = 8,541096 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
3	XPS	0,24	18	0,032	7,5	$U = 0,117081 \quad W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
4	GLUE LAYER	0,003	1550	0,57	0,005263158	
5	RC	0,25	1250	0,45	0,555555556	
6	LIME-GYPSUM PLASTER	0,01	1250	0,45	0,022222222	

ROOF: composition C10

$R_{si} = 0,1$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_{si} = 20$

$^{\circ}C$

$R_{se} = 0,04$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_e = -15$

$^{\circ}C$

$t_{ap} = 21$

$^{\circ}C$

n	layer	d [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W*m ⁻¹ *K ⁻¹]	R [m ² *K*W-1]	
1	GRAVEL FRACTION	0,065	1650	0,58	0,112068966	$R_N = 10,64716 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
2	HYDROINSULATION FOIL, PVC-P	0,0015	1353	0,16	0,009375	$R_T = 10,78716 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
3	ESP 200S	0,08	18	0,035	2,285714286	$U = 0,092703 \quad W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
4	ESP 70S	0,3	18	0,04	7,5	
5	SLOPE LAYER ESP 100 S	0,02	18	0,038	0,526315789	
6	VAPOR BARRIER FROM MODIFIED SBS A	0,004	0	0,21	0,019047619	
7	R.C. SLAB	0,3	2500	1,74	0,172413793	
8	LIME-GYPSUM PLASTER	0,01	1250	0,45	0,022222222	

$f = 3913,9935 \quad kg/m^2$

cealing above garage : composition C9

$R_{si} = 0,17$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_{si} = 20 \quad ^\circ C$

$R_{se} = 0,04$

$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$

$t_e = -15 \quad ^\circ C$

$t_{ap} =$

n	layer	d [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W*m ⁻¹ *K ⁻¹]	R [m ² *K*W-1]	
1	SELF-LEVELING CEMENT LAYER	0,05		0,58	0,086206897	$R_N = 9,480768 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
2	IMPACT SOUND INSULATION	0,05		0,033	1,515151515	$R_T = 9,690768 \quad m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
3	R.C. SLAB	0,3		1,74	0,172413793	$U = 0,103191 \quad W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
4	GLUE LAYER	0,003		0,57	0,005263158	
5	ESP grey 70	0,3		0,039	7,692307692	
6	SKIM LAYER	0,002		0,32	0,00625	
7	SILICONE-SILICATE PLASTER	0,002		0,63	0,003174603	
8						

windows 0,7

doors 0,704

balcony doors 0,7