IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

Naziv konstrukcije	FZ1 - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	20	2,04	2400
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ1.1 - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-stenske,glazirane	1	0,87	1700
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	20	2,04	2400
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ1.2 cokl - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	20	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
EPS F grafitni	20	0,031	15
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ7 - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	25	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z gladko površino	20	0,035	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ8 - S	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,08 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
lesena plošča OSB	2,5	0,13	600
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
HOR. DOL, d=8cm	8	0,37	1
lesena plošča OSB	2,5	0,13	600
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	12	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ2 - Z	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	25	2,04	2400
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ2a - Z	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d	λ [W/mK]	ρ

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

	[cm]		[kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	25	2,04	2400
HOR. DOL, d=9cm	9	0,413	1
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ2.2 cokl - Z	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	25	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
EPS F grafitni	20	0,031	15
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ1.2 cokl - J	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	20	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
EPS F grafitni	20	0,031	15
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ7a - J	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	7,5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	35	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z gladko površino	20	0,035	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ8a - J	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,07 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 18mm	2,5	0,23	900
steklena volna DECIBEL	10	0,038	15
lesena plošča OSB	2,5	0,13	600
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	20	0,034	80
HOR. DOL, d=8cm	8	0,37	1
lesena plošča OSB	2,5	0,13	600
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	17	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	FZ4a - podstrešje	Tip konstrukcije	Del zunanje stene ali stene proti neogrevanim prostorom (skupno < 10%)
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
steklena volna TI 140 W	5	0,037	15
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	25	1,51	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z gladko površino	5	0,035	33
Mrežasta in votla opeka (1400)	30	0,61	1400
kamena volna FKD-N Thermal d=50-240 mm	16	0,034	80

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

Naziv konstrukcije	Ravna streha - S	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	20	1,51	2200
Parna zapora N	0,02	0,19	950
kamena volna SMARTroof Top CTF1 (DDP-G)	8	0,04	145
kamena volna SMARTroof Thermal (DDP-RT) d = 60-160 mm	16	0,036	115
kamena volna SMARTroof Top (DDP) d > 70 mm	10	0,038	135
PVC strešni trakovi, mehki	0,2	0,19	1200

Naziv konstrukcije	Ravna streha - J	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Cementna malta	1	1,4	2100
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	25	1,51	2200
Parna zapora N	0,02	0,19	950
kamena volna SMARTroof Top CTF1 (DDP-G)	8	0,04	145
kamena volna SMARTroof Thermal (DDP-RT) d = 60-160 mm	16	0,036	115
kamena volna SMARTroof Top (DDP) d > 70 mm	10	0,038	135
PVC strešni trakovi, mehki	0,2	0,19	1200

Naziv konstrukcije	Poševna streha - S	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
steklena volna TI 140 W	3	0,037	15
Vezane plošče, za notranje obloge	2,5	0,14	550
Parna zapora N	0,02	0,19	950
kamena volna TERMOTOP	14	0,04	155
kamena volna TERMOTOP	14	0,04	155
paroprepustna folija Homeseal LDS 0,04 Fix Plus	0,02	0,19	460

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini Cona: Prizidava

Strešniki	5	0,99	1900

Naziv konstrukcije	Poševna streha - J	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,5	0,21	900
steklena volna TI 140 W	3	0,037	15
Vezane plošče, za notranje obloge	2,5	0,14	550
Parna zapora N	0,02	0,19	950
kamena volna TERMOTOP	14	0,04	155
kamena volna TERMOTOP	14	0,04	155
paroprepustna folija Homeseal LDS 0,04 Fix Plus	0,02	0,19	460
Strešniki	5	0,99	1900

Naziv konstrukcije	TS-1	Tip konstrukcije	Tla na terenu s talnim ogrevanjem
Toplotna prehodnost	0,09 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Se ne preverja

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	1,5	1,28	2300
Cementni estrih	7	1,4	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z gladko površino	3	0,04	33
Polietilenske folije	0,01	0,19	1000
EPS 150	10	0,04	20
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	30	1,51	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	10	0,04	33
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	10	0,04	33
Bitumen	0,5	0,17	1100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Gramoz, suh	80	0,81	1700

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Projekt: PRIZIDAVA VRTCA IZVIR v Rogaški Slatini	Cona: Prizidava

Naziv konstrukcije	MP1	Tip konstrukcije	Tla na terenu s talnim ogrevanjem
Toplotna prehodnost	0,09 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Se ne preverja

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Parket	2	0,21	700
Cementni estrih	5	1,4	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z gladko površino	2	0,04	33
Polietilenske folije	0,01	0,19	1000
EPS 150	9	0,04	20
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	20	1,51	2200
Gramoz, suh	32	0,81	1700
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	30	1,51	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	10	0,04	33
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	10	0,04	33
Bitumen	0,5	0,17	1100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Gramoz, suh	80	0,81	1700

Lastnosti transparentnih gradnikov/oken

#	Naziv konstrukcije/gradnika	A_w (m^2)	U_w (W/m^{2}K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	O1	2,5	0,900	0,125	0,700	Ustreza
2	O2	0,8	0,900	0,130	0,700	Ustreza
3	SS1-O1	1,8	0,900	0,130	0,700	Ustreza
4	SS1-O2	3,7	0,900	0,130	0,700	Ustreza
5	SS1-O2 (Kopija)	3,7	0,900	0,130	0,700	Ustreza
6	SS1-O3	3,7	0,900	0,130	0,700	Ustreza
7	SS1-ZPV1	2,4	0,000	0,000	0,700	Ustreza
8	ZPV2	2,4	0,000	0,000	0,700	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi	$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,00