

TEHNIČNO POROČILO

GRADBENI DEL

3.1.1. FASADA

Celotni ovoj fasade se izvede na osnovi toplotno izolativnih plošč narejenih iz ekspandiranega polistirena debeline 16 cm. Razlika je le v zaključnem sloju.

Na višini 0,8m od zunanjega terena se zaključni sloj fasade izvede v kulir plast izvedbi.

Višina kulir plasta zaključnega sloja znaša 0,6m.

Tudi ostali del fasade se izvede iz izolacijskih plošč iz ekspandiranega polistirena s stopničastim robom in zarezi za zmanjšanje napetosti v ploščah.

Na špaletah je debelina izolacije 5 cm.

$\lambda = 0,039 \text{ W/m}^3\text{k}$, razred gorljivosti po DIN B1

3.1.2. ,

3.1.3 OKNA , VRATA IN FASADNE STENE

Po demontaži obstoječih oken , vrat in fasadnih sten se po sistemu RAL (zrakotesna izvedba) vgradijo nova okna, vrata in fasadne stene.

Skupna izolativnost okenskega elementa $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{k}$.

Zasteklitev s troslojnim izolacijskim steklom polnjenim s plinom 4+12+4+12+4

$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{k}$

Vse ostale zahteve so opisane v popisu.

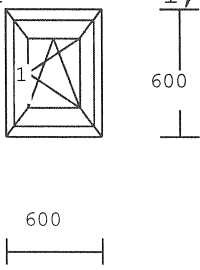
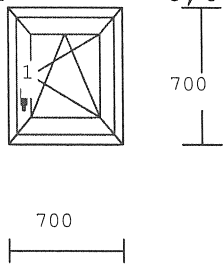
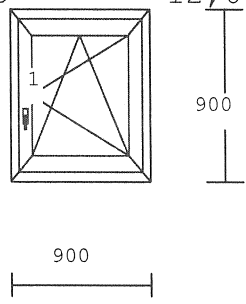
3.1.4. PODSTREŠJE

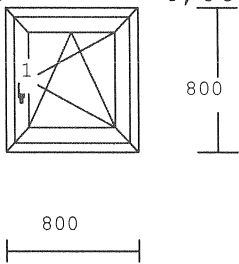
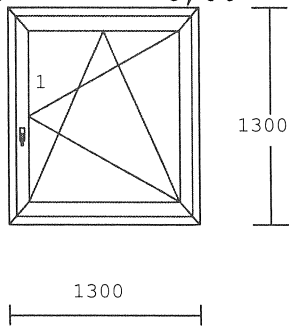
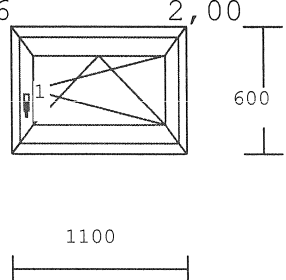
Podstrešje se dodatno izolira s polaganjem toplotno izolacijskih plošč iz kamene volne.

Tlačna trdnost $> 30 \text{ kPa}$, $\lambda = 0,037 \text{ W/mk}$.

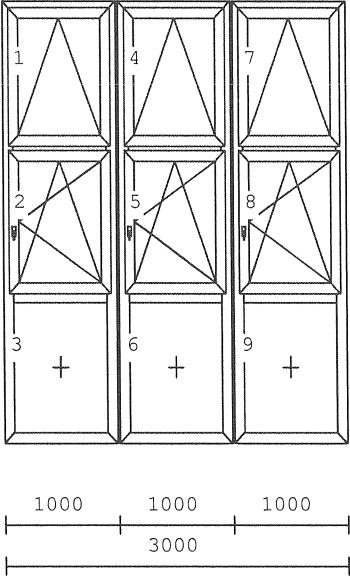
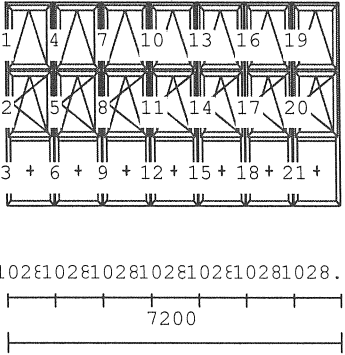
Debelina 2 x 12 mm.

Razred gorljivosti A₁ _____

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
1	1,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 600x600 mm		
2	6,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 700x700 mm		
3	12,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 900x900 mm		

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
4	4,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 800x800 mm		
5	6,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 1300x1300 mm		
6	2,00	kos	 1-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 1100x600 mm		

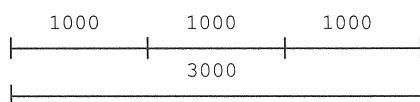
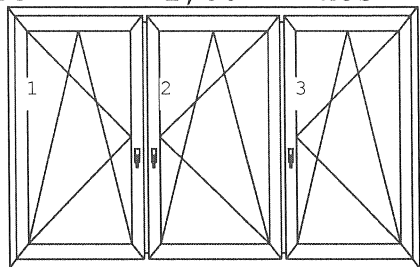
Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
7	2,00	kos	2-delni element iz PVC osemkomorni profilov,gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4;Ug=0,6 Okovje: 1 x Vrtlj.nagibno-levo(5-K) (bela) 1 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) Dimenzija: 2200x900 mm		
8	2,00	kos	9-delni element iz PVC osemkomorni profilov,gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 9 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4;Ug=0,6 Okovje: 3 x Nagib.ročica-levo(5-K) (bela) 3 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Vezni element: H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 Dimenzija: 3500x3500 mm		

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
9	3,00	kos	9-delni element iz PVC osemkomorni profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 9 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 3 x Nagib.ročica-levo(5-K) (bela) 3 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Vezni element: H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 Dimenzija: 3000x3500 mm		
					
10	2,00	kos	21-delni element iz PVC osemkomorn profilov, gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 21 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6 Okovje: 7 x Nagib.ročica-levo(5-K) (bela) 7 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) 7 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Vezni element: H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 Dimenzija: 7200x3500 mm		
					

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
11	1,00	kos	6-delni element iz PVC osemkomorni profilov,gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 6 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4;Ug=0,6 Okovje: 3 x Vrt.nag.poševno-dsn(5-K) (bela) 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Dimenzija: 2900x1700 mm		
12	1,00	kos	9-delni element iz PVC osemkomorni profilov,gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 9 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4;Ug=0,6 Okovje: 3 x Nagib.ročica-levo(5-K) (bela) 3 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Dimenzija: 3500x3600 mm		
13	1,00	kos	21-delni element iz PVC osemkomorn profilov,gradbene širine min.90mm trojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 21 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4;Ug=0,6 Okovje: 7 x Nagib.ročica-levo(5-K) (bela) 7 x Vrtlj.nagibno-desno(5-K) (bela) 7 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Vezni element: H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 H-Kopplung 352 + VS 208 Dimenzija: 7200x2900 mm		

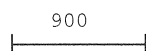
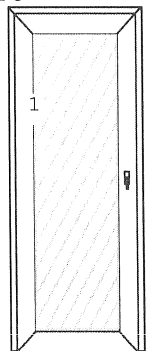
Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
------	----------	----	------	------------------	-----------------

14 2,00 kos



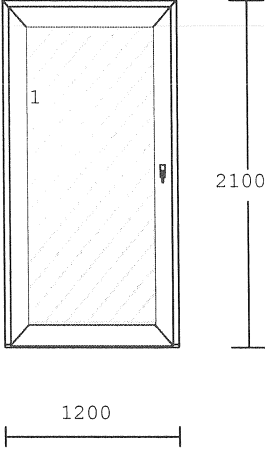
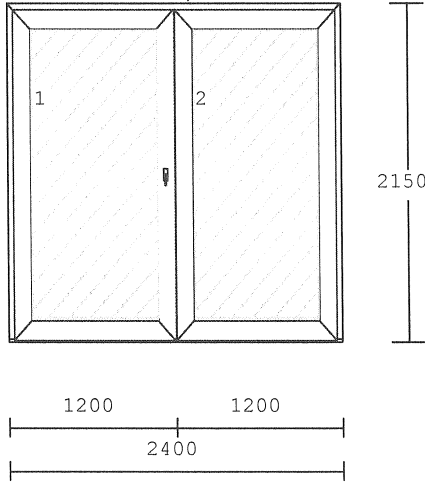
3-delni element iz PVC osemkomorni
profilov, gradbene širine min. 90mm
trojno tesnenje
Barva : 01 bela
Steklo :
3 x WAr 4/14TGI/4/14TGI/4; Ug=0,6
Okovje:
1 x Vrtlj. nagibno-levo (5-K) (bela)
2 x Vrtlj. nagibno-desno (5-K) (bela)
Dimenzija: 3000x1500 mm

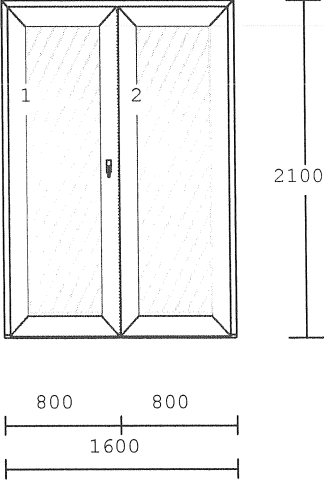
15 1,00 kos



2100

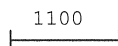
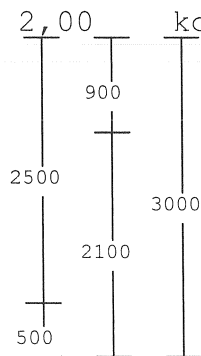
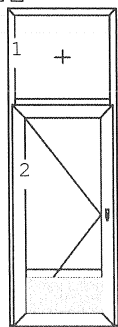
1-delni element iz PVC petkomornih
profilov, gradbene širine min. 70mm
dvojno tesnenje
Barva : 01 bela
Steklo : 1 x PVC PANEL 36mm BELA
Okovje:
1 x Vhodna vr. LEVA (odp. v prostor)
Dimenzija: 900x2100 mm
Ročaj Pirnar obojestranski, 950mm
Pirnar 6008 oval varnostna rozeta
Samozapiralo za vhod. vrata (zgoraj)
Električna ključavnica

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
16	2,00	kos	1-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 1 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 1 x Vhodna vr.LEVA(odp.v prostor) Dimenzija: 1200x2100 mm Ročaj Pirnar obojestranski,950mm Pirnar 6008 oval varnostna rozeta Samozapiralo za vhod.vrata(zgoraj) Električna ključavnica		
					
17	1,00	kos	2-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 1 x Vhodna vr.LEVA(odp.v prostor) 1 x Dvokrl.VV DESNA(odp.v prostor) Dimenzija: 2400x2150 mm Ročaj Pirnar obojestranski,950mm Pirnar 6008 oval varnostna rozeta Samozapiralo za vhod.vrata(zgoraj) Električna ključavnica		
					

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
18	1,00	kos	2-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 1 x Vhodna vr.LEVA(odp.v prostor) 1 x Dvokrl.VV DESNA(odp.v prostor) Dimenzija: 1600x2100 mm Ročaj Pirnar obojestranski,950mm Pirnar 6008 oval varnostna rozeta Samozapiralo za vhod.vrata(zgoraj) Električna ključavnica		
					
19	1,00	kos	2-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 1 x Vhodna vr.LEVA(odp.v prostor) 1 x Dvokrl.VV DESNA(odp.v prostor) Dimenzija: 1700x2050 mm Ročaj Pirnar obojestranski,950mm Pirnar 6008 oval varnostna rozeta Samozapiralo za vhod.vrata(zgoraj) Električna ključavnica		
					

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
20	2,00	kos	3-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x 4ESG/12TGI/4/12TGI/4ESG;Ug=0,7 1 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Naloženo desno : Eck-Kopplung variabel 340 + Ad Dimenzija: 2000x3000 mm		
21	3,00	kos	3-delni element iz PVC petkomornih profilov,gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x 4ESG/12TGI/4/12TGI/4ESG;Ug=0,7 1 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 3 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) Naloženo levo : H-Kopplung 8408,48/88mm + VS Naloženo desno : H-Kopplung 8408,48/88mm + VS Dimenzija: 2400x3000 mm		

Poz.	Kolicina	EM	Opis	Cena/EM (EUR)	Skupaj (EUR)
22	2,00	kos	2-delni element iz PVC petkomornih profilov, gradbene širine min.70mm dvojno tesnenje Barva : 01 bela Steklo : 2 x 4ESG/12TGI/4/12TGI/4ESG; Ug=0,7 1 x PVC PANEL 36mm BELA Okovje: 1 x Fiksna zastekli.v okvirju(5-K) 1 x Vhodna vr.LEVA(odp.v prostor) Križi: Steber 380.77(82mm) Dimenzija: 1100x3000 mm Ročaj Pirnar obojestranski,950mm Pirnar 6008 oval varnostna rozeta Samozapiralo za vhod.vrata(zgoraj) Električna ključavnica		



TEHNIČNO POROČILO

STROJNE INSTALACIJE

3.3.1. OPTIMIZACIJA OGREVALNIH SISTEMOV

VGRADNJA TERMOSTATSKIH VENTILOV

Za regulacijo temperatur v posameznih prostorih se na obstoječe radiatorje vgradijo termostatski ventili opremljeni s plinsko polnjenimi termostatskimi glavami za javne objekte.

3.3.2. VGRADNJA SISTEMOV ZA CENTRALNO PREZRAČEVANJE, TOPLOZRAČNO OGREVANJE IN KLIMATIZACIJO Z VGRADNJO PRENOSNIKOV TOPLOTE ZA VRAČANJE ZAVRŽENEGA ALI ODTOČNEGA ZRAKA PRI GRETJU S TEMPERATURNIM IZKORISTKOM 65%

Za območje dvorane je predvidena notranja klimatska naprava s funkcijo:
prezračevanje, filtracija, rekuperacija toplote, toplozračno ogrevanje, hlajenje, razvlaževanje in vlaženje.

Naprava se po rušitvi obstoječega prezračevalnega sistema namesti na isto mesto in sicer na podstrešju objekta.

Naprava je sestavljena iz sledečih elementov:
ohišja, filtrov, stabilnega ploščnega regeneratorja, dodatnega toplotnega grelnika, ventilatorjev, kompresorskega reverzibilnega hladilnega in grelnega sistema.

Predvidena je naprava MENERGA Resolair 681001 za volumski pretok zraka 11.000 m³/h.

Regenerator za prenos senzibilne in latentne toplote, izveden kot visoko občutljivo hranilno maso, ploščne izvedbe z učinkom prenosa senzibilne toplote na 90 % ter latentne toplote nad 75%.