



biro za projektovanje mašinskih instalacija  
izvođenje i inženjering

Niš, Mokrančeva 94/A  
tel/fax. 018 305 497

ИНВЕСТИТОР

Општина Бела Паланка, ул. Карађорђева бр.28,  
Бела Паланка

ОБЈЕКАТ

Пословна зграда, П+Пк, КП.459/1, КО. Бела  
Паланка

Врста документације

ПЗИ - Пројекат енергетске санације

Ознака пројекта

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

датум израде: 22.11.2016.г.

размера: P= 1:75

бр. пројекта: 11-22/16

Одговорни пројектант:

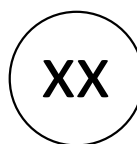
Оливер Благојевић, дипл.инж.грађ.  
310 N753 14

Оливер Благојевић, 310 N753 14

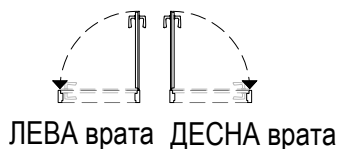
Оливер Благојевић, 310 N753 14

## ШЕМА ПВЦ СТОЛАРИЈЕ

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ



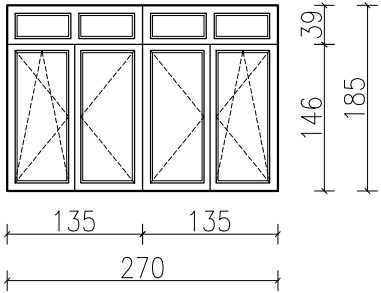
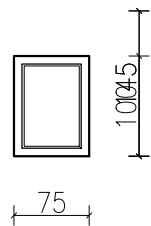
НАЧИН  
ОТВАРАЊА / ЗАТВАРАЊА

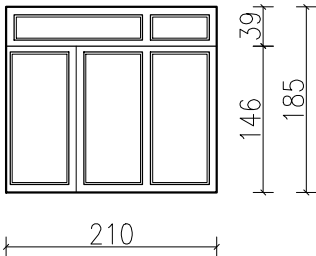
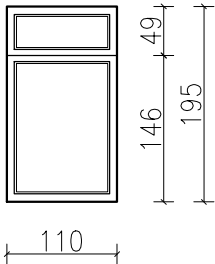


НАПОМЕНА: СВЕ МЕРЕ ПРОВЕРИТИ НА ЛИЦУ МЕСТА

ШЕМА ПВЦ СТОЛАРИЈЕ

1

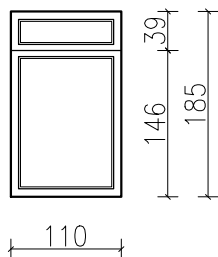
Димензије 270 x 185 цм		Димензије 75 x 100 цм	
ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 1		ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 2	
			
Позиција у објекту	Укупно по етажи	Позиција у објекту	Укупно по етажи
Приземље	5	Приземље	6
Укупно	5	Укупно	6
ОПИС		ОПИС	
<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа четворокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1\text{W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3\text{W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>		<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1\text{W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3\text{W/m}^2\text{K}</math> и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>	

Димензије 210 x 185 цм		Димензије 110 x 195 цм	
ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ <div>3</div>		ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ <div>4</div>	
			
Позиција у објекту	Укупно по етажи	Позиција у објекту	Укупно по етажи
Приземље	5	Приземље	1
Укупно	5	Укупно	1
ОПИС		ОПИС	
<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа трокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1\text{W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3\text{W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>		<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1\text{W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3\text{W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>	

Димензије 110 x 185 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ

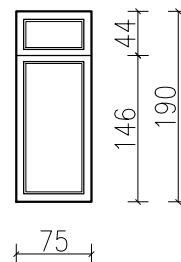
5



Димензије 75 x 190 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ

6



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

9

Укупно

9

ОПИС

Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , и звучну изолацију од  $R_w=30-34\text{dB}$ . Боја бела.

Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

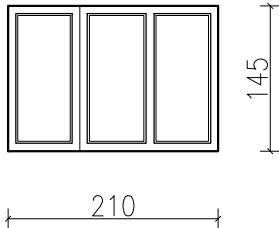
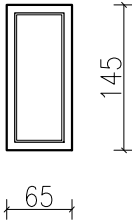
2

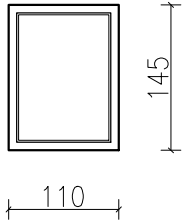
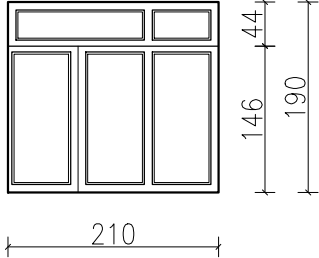
Укупно

2

ОПИС

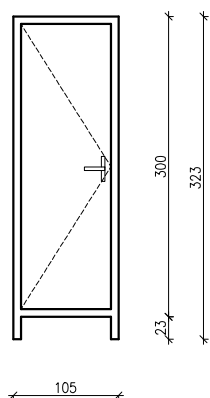
Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , и звучну изолацију од  $R_w=30-34\text{dB}$ . Боја бела.

Димензије 210 x 145 цм		Димензије 65 x 145 цм	
ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 7		ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 8	
			
Позиција у објекту	Укупно по етажи	Позиција у објекту	Укупно по етажи
Приземље	1	Приземље	3
Укупно	1	Укупно	3
ОПИС		ОПИС	
<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа трокрилних прозора од ПВЦ петокорних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30-34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>		<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора од ПВЦ петокорних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30-34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>	

Димензије 110 x 145 цм		Димензије 210 x 190 цм	
ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 9		ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ 10	
			
Позиција у објекту	Укупно по етажи	Позиција у објекту	Укупно по етажи
Приземље	2	Приземље	2
Укупно	2	Укупно	2
ОПИС		ОПИС	
<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних прозора од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>		<p>Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа трокрилних прозора са фиксним надсветлом од ПВЦ петокоморних профила са челичним ојачањем дебљине мин 1.5мм, отпорних на ултравиолетне зраке, хемикалије и све врсте временских утицаја. Термичке карактеристике и заптивање обезбедити троструким заптивањем. Стакло прозора термопан пуњено аргоном 4+15+4 са нискоемисионим стаклом са унутрашње стране. Отварајућа крила снадбети квалитетним оковом са системом отварања по шеми столарије. Дихтовање извести трајно еластичним китом и акрилним силиконом. Комплетна позиција треба да испуни <math>U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> и звучну изолацију од <math>R_w=30\text{-}34\text{dB}</math>. Боја бела.</p>	

Димензије 70/15+200 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V1



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

2

Укупно

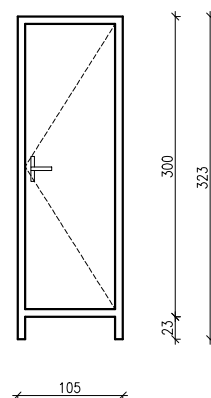
2

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 70/15+200 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 70/15+200 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V2



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

1

Укупно

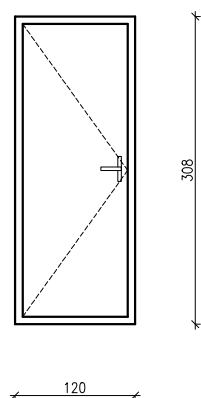
1

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 70/15+200 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 80/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V3



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

9

Укупно

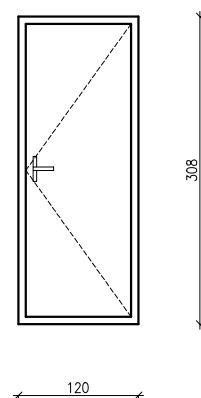
9

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 80/205 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 80/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V4



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

6

Укупно

6

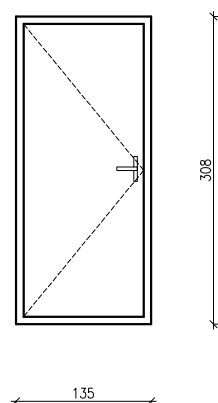
Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 80/205 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



Димензије 90/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V5



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

2

Укупно

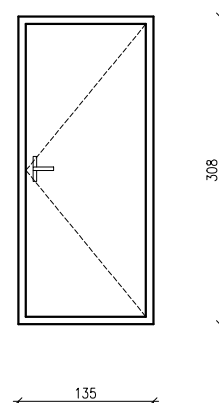
2

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 90/205 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V6



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Приземље

2

Укупно

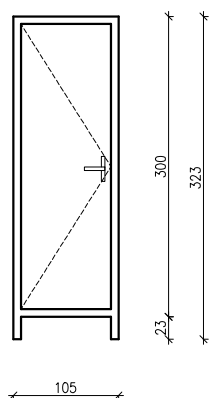
2

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних алуминијумских врата димензија 90/205 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 70/15+200 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V7



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	2
-------	---

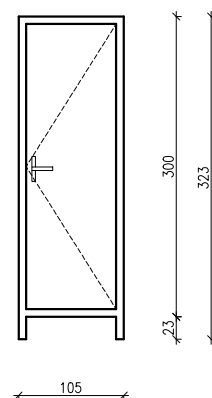
Укупно	2
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 70/15+200 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 70/15+200 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V8



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	2
-------	---

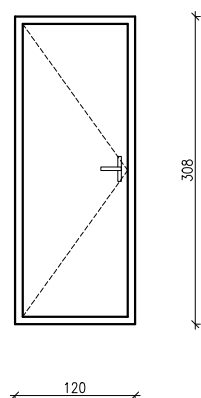
Укупно	2
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 70/15+200 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 80/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V9



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	2
-------	---

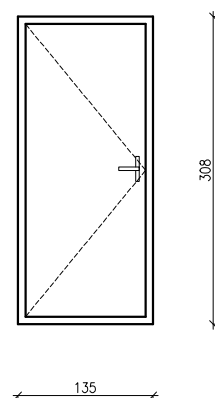
Укупно	2
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 80/205 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V10



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	1
-------	---

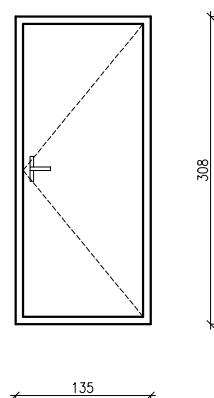
Укупно	1
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 90/205 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V11



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Спрат

2

Укупно

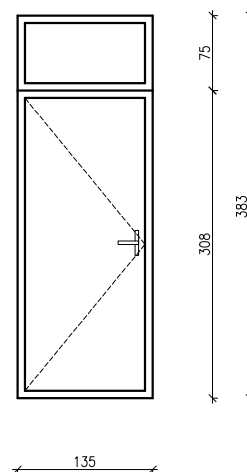
2

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 90/205 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205+50 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V12



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Спрат

4

Укупно

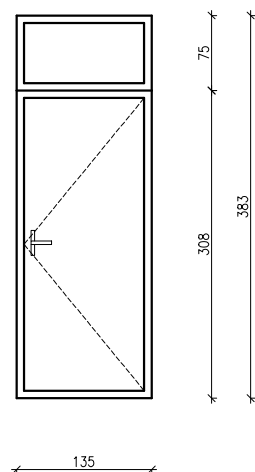
4

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 90/205+50 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205+50 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V13



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	4
-------	---

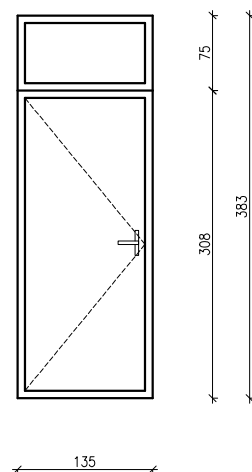
Укупно	4
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 90/205+50 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 90/205+50 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V14



Позиција у објекту	Укупно по етажи
--------------------	-----------------

Спрат	1
-------	---

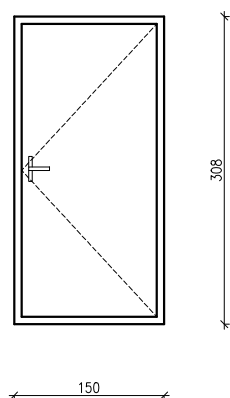
Укупно	1
--------	---

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 90/205+50 цм. Врата тапацирати са термо звучном изолацијом. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву укопавајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 100/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V15



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Спрат

1

Укупно

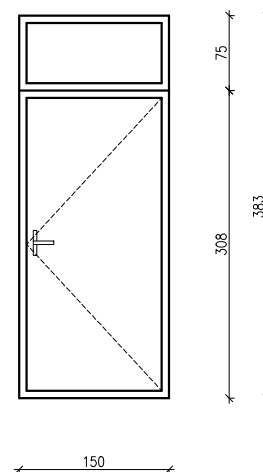
1

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 100/205 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 100/205+50 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V16



Позиција у објекту

Укупно по етажи

Спрат

1

Укупно

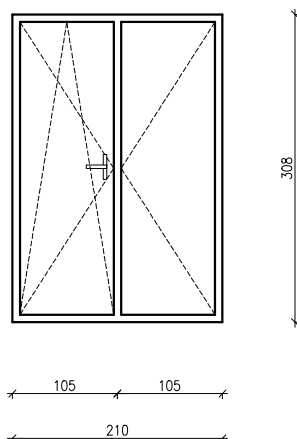
1

Опис

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа једнокрилних дрвених врата димензија 100/205+50 цм. Шток врата израдити од специјално дизајнираног алуминијумског профила а крило израдити од дрвета. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Комплетна позиција треба да испуни услов  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Димензије 140/205 цм

ОЗНАКА У ПРОЈЕКТУ V17



Позиција у објекту	Укупно по етажи
Спрат	1
Укупно	1
Опис	

Демонтажа постојећих врата, набавка материјала, транспорт, израда и монтажа застакљених двокрилних алуминијумских врата димензија 140/205 цм. Врата израдити од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила, са термо прекидом, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклапајућу са три шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата застаклити нискоемисионим термопан пакетом, херметички затвореним и испуњеним аргоном у међупростору, дебљина стакла по табlici произвођача, зависно од димензија рама, принципијално  $d = 4 + 16 + 4$  мм (једно стакло нискоемисионо). Комплетна позиција треба да испуни  $U_{max} = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .