

# sheme oken in vrat

NIJZ CELJE

---

Splošno:

## OBSTOJEČA OKNA, STREŠNA OKNA IN VRATA

Obstoječa okna s PVC okvirji in dvoslojno zasteklitvijo na objektu NIJZ v Celju so v večini že bila zamenjana in so skladna z zahtevami PURES-a, njihova toplotna prehodnost je  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Zaradi boljših prihrankov se obstoječa okna kljub solidnemu stanju zamenjajo. Za senčenje steklenih površin so ponekod z notranje strani nameščene žaluzije oz. druge vrste notranjih senčil, ponekod so nameščene zunanje žaluzije, nekatera okna pa so tudi brez senčil. Notranje police so kamnite in lesene različnih debelin, zunanje pa so ALU.

Obstoječa strešna okna so v solidnem stanju brez ustreznega senčenja. Predvideno odpiranje na motorni pogon ni v funkciji.

Obstoječa vhodna vrata so kovinska in PVC. Nekatera se zamenjajo, nekatera pa se obnovijo.

## NOVA OKNA, STREŠNA OKNA IN VRATA

Na objektu se zamenja stavbno pohištvo (okna in vrata). Na strehi se zamenjajo strešna okna. Na celoten objekt se vgradijo zunanje žaluzije.

Izdelava, dobava, demontaža in montaža oken izdelanih iz kvalitetnih PVC profilov s prekinjenim toplotnim mostom. Dvoslojna zasteklitev z izolacijskim steklom - toplotna prehodnost stavbnega pohištva  $U_w \max = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Nova okna naj imajo faktor prehodnosti sončnega sevanja vsaj  $g=0,5$  ter faktor  $LT=0,75$ . Okna naj bodo v beli barvi z notranje in zunanje strani. Razdelitev obstoječih oken se poenostavi, s tem dosežemo boljšo funkcionalnost in nižjo ceno novega stavbnega pohištva. Upoštevati je potrebno bele PVC police na notranji strani max globine 50 cm in bele ALU police na zunanji strani max globine 30 cm. Okna morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Pri menjavi stavbnega pohištva je potrebno upoštevati popravilo notranjih in zunanjih špalet. Vse mere je potrebno preveriti na objektu pred izdelavo oken. Odpiranje oken se določi z uporabnikom, projektant pa jo potrdi. Nova okna se vgrajuje na zunanji rob okenske odprtine.

Upoštevati je potrebno razširitvene okvirje, kjer je to potrebno zaradi prekinitve toplotnih mostov z dodajanjem toplotne izolacije. Okoli vseh okenskih špalet se z zunanje strani doda TI z visoko izolativnostjo debeline 2-3 cm. Špalete se ustrezno obdelata.

Konstrukcijo steklenega vetrolova pri vhodu se ojača z dodatnimi statičnimi profili. Steklene kocke na stopnišču se odstrani. Parapet se pozida do višine 100 cm ter v nastalo odprtino vgradi novo okno.

Na vsa okna (tista, ki imajo senčila in tista ki jih nimajo) se na zunanji strani vgradi nove ALU žaluzije RAL 7016, s podometno omarico in ročnim upravljanjem.

Izdelava, dobava, demontaža in montaža strešnih oken izdelanih iz kvalitetnih materialov s prekinjenim toplotnim mostom - toplotna prehodnost strešnih oken  $U_w \max = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Obstoječa PVC vrata se zamenjajo za nova PVC vrata, kovinska vrata pa se zamenja z novimi ALU vrati z rešetko. Izdelava, dobava, demontaža in montaža vrat izdelanih iz kvalitetnih PVC profilov v beli barvi s prekinjenim toplotnim mostom. Dvoslojna zasteklitev z izolacijskim steklom - toplotna prehodnost vrat  $U_w \max = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vrata morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Evakuacijska vrata izdelava, dobava, demontaža in montaža vrat izdelanih iz kvalitetnih ALU profilov v sivi barvi s prekinjenim toplotnim mostom. Toplotna prehodnost vrat  $U \max = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vrata morajo biti opremljena s kvalitetnim okovjem, tesnili, vsemi zaključki in prilagoditvami. Na vrata se vgradi rešetko za dovod zraka.

Izhodna vrata morajo biti opremljena z evakuacijsko kljuko EN 179, odpirati se morajo navzven.

**OPOMBA:**

Vse mere obvezno preveriti na objektu!

Vse vzorce barv in materialov pred izvedbo pregleda in potrdi projektant.

V kolikor se rešitve projektanta na mestu sanacije pokažejo za neizvedljive glede na dejansko stanje na gradbišču, izvajalec predlaga najboljšo rešitev, potrdijo pa jo nadzor, projektant in naročnik!

# SHEME OKEN IN VRAT V PRITLIČJU

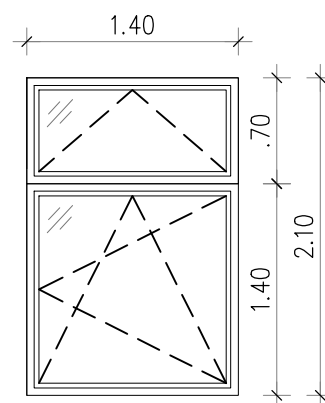
## **OP1**

zid mera: 140/210

parapet: 80 cm

kom: 16 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

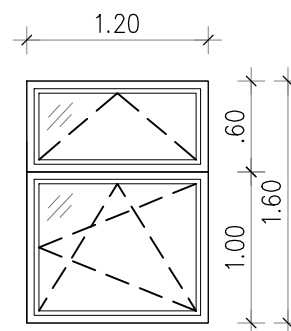
## **OP2**

zid mera: 120/160

parapet: 90 cm

kom: 4 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

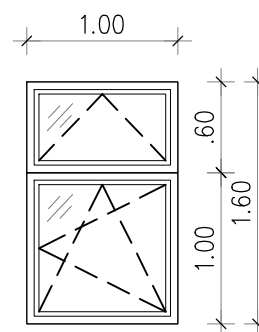
## **OP3**

zid mera: 100/160

parapet: 90 cm

kom: 2 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



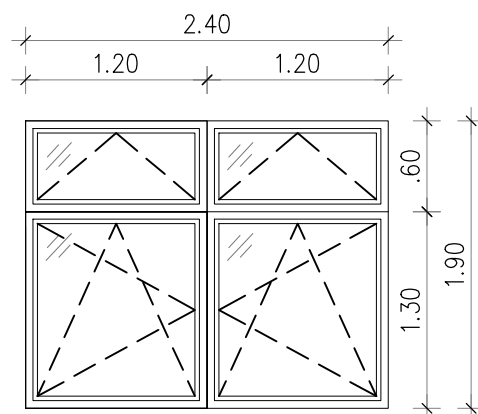
**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**OP4**

zid mera: 240/190

parapet: 80 cm

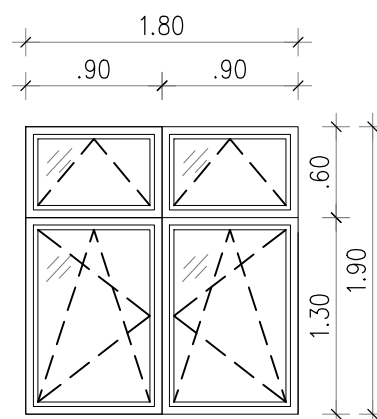
kom: 2 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****OP5**

zid mera: 180/190

parapet: 80 cm

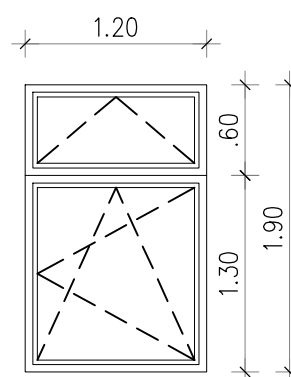
kom: 9 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****OP6**

zid mera: 120/190

parapet: 80 cm

kom: 1 X

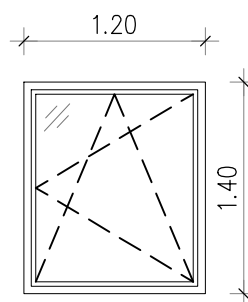
op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**OP7**

zid mera: 120/1400

parapet: 90 cm

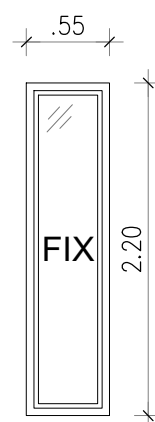
kom: 3 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****OP8**

zid mera: 55/220

parapet: 70 cm

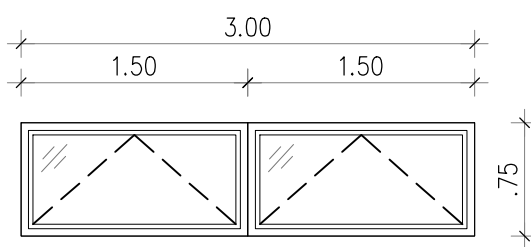
kom: 2 X

op.: fiksno okno, mat steklo,  
RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****OP9**

zid mera: 300/75

parapet: 220 cm

kom: 2 X

op.: odpiranje na kip,  
RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****OP10**

zid mera: 70/120

parapet: 160 cm

kom: 2 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
motno steklo, zunanje žaluzije,  
RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.**

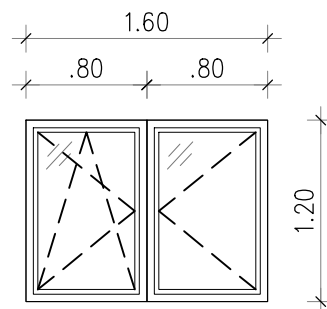
### OP11

zid mera: 160/120

parapet: 120 cm

kom: 1 X

op.: steklene kocke se odstrani,  
parapet se pozida za 100 cm, novo  
dvokrilno okno se odpira stransko in  
na kip, zunanje žaluzije, RAL  
montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

### OP12

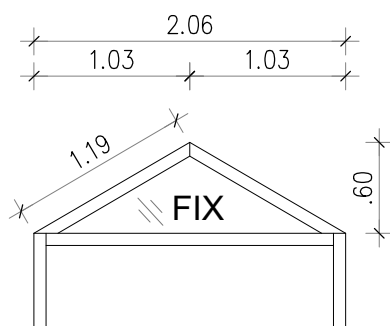
zid mera: 165/220

parapet: 0 cm

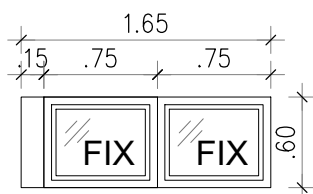
kom: 2 X

op.: fiksna steklena stena s  
stekleno streho, statični ojačitveni  
profili, razširitveni profil, do višine  
1,1 m varnostno steklo,  
RAL montaža

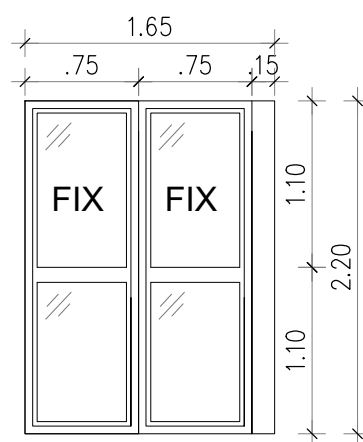
STEKLENA STREHA - PREREZ



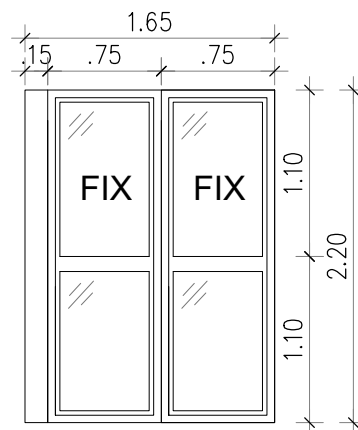
STEKLENA STREHA - POGLED LEVO



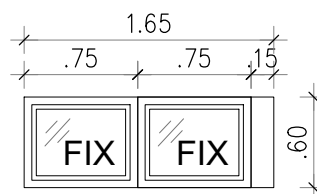
RAZŠIRITEV - DESNO



RAZŠIRITEV - LEVO



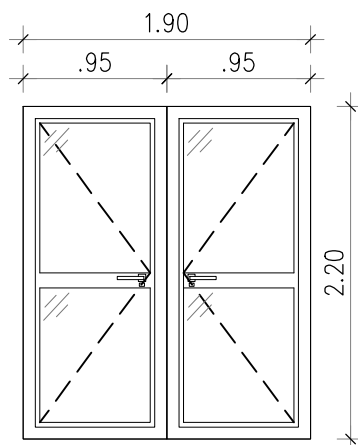
STEKLENA STREHA - POGLED DESNO



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**VZ1**

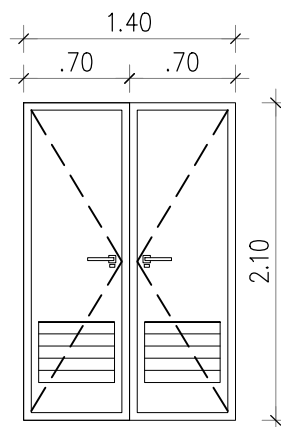
zid mera: 190/220  
 kom: 2 X  
 op.: dvokrilna PVC vrata,  
 samozapiralo, do višine  
 1,1 m varnostno steklo,  
 RAL montaža,  
 evakuacijska vrata EN 179



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**VZ2**

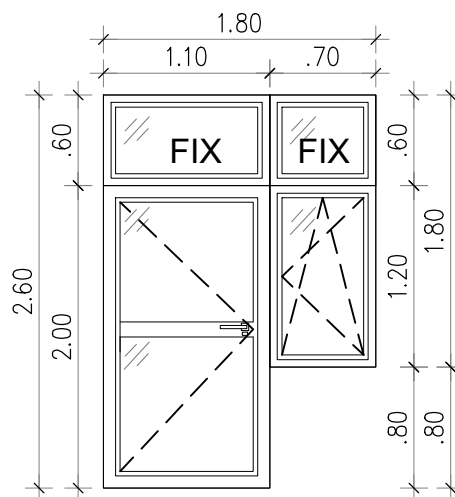
zid mera: 140/210  
 kom: 1 X  
 op.: dvokrilna kovinska vrata  
 z rešetko



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**VZ3**

zid mera vrat: 110/260(200+60)  
 zid mera okna: 70/180(120+60)  
 parapet: 80  
 kom: 1 X  
 op.: enokrilna PVC vrata, do višine  
 1,1 m varnostno steklo, fiksna  
 nadsvetloba, odpiranje okna na kip  
 in stransko, zunanje žaluzije nad  
 oknom, RAL montaža,  
 evakuacijska vrata EN 179



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

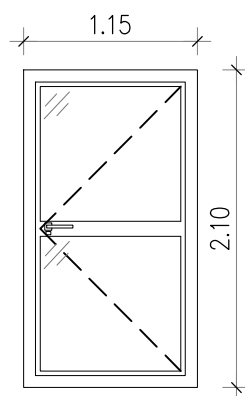


**VZ4**

zid mera: 115/210

kom: 1 X

op.: enokrilna PVC vrata,  
samozapiralo, do višine  
1,1 m varnostno steklo,  
RAL montaža,  
evakuacijska vrata EN 179



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

# SHEME OKEN V 1.NADSTROPJU

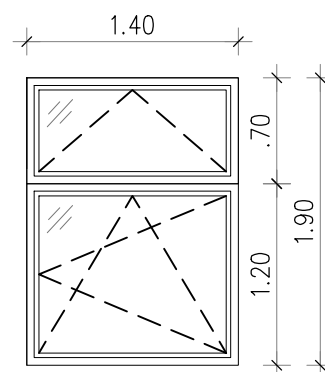
## **O1N1**

zid mera: 140/190

parapet: 70 cm

kom: 6 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

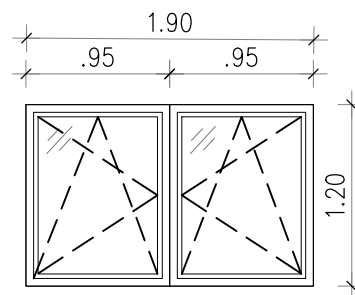
## **O1N2**

zid mera: 190/120

parapet: 125 cm

kom: 3 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

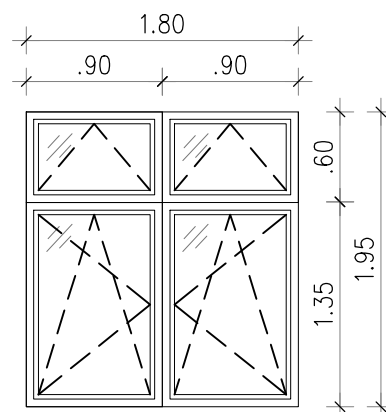
## **O1N3**

zid mera: 180/195

parapet: 70, 80 cm

kom: 8 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



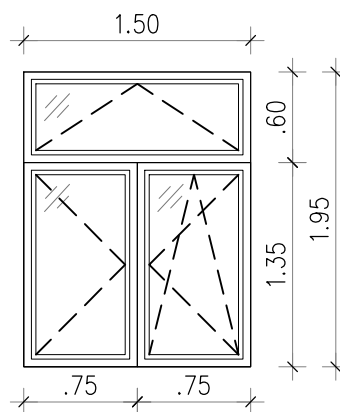
**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**O1N4**

zid mera: 150/195

parapet: 70 cm

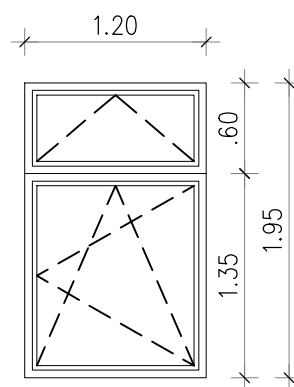
kom: 4 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****O1N5**

zid mera: 120/195

parapet: 80 cm

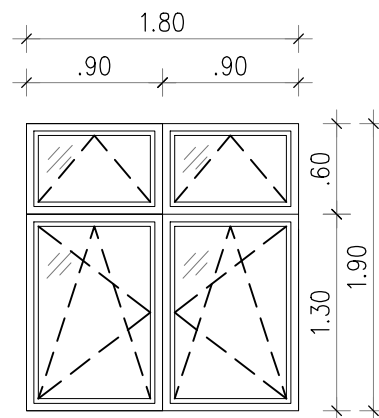
kom: 4 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****O1N6**

zid mera: 180/190

parapet: 90 cm

kom: 2 X

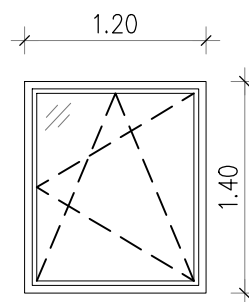
op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**O1N7**

zid mera: 120/40

parapet: 90 cm

kom: 10 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****O1N8**

zid mera: 70/120

parapet: 160 cm

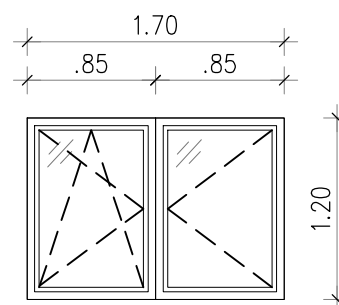
kom: 1 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
motno steklo, zunanje žaluzije,  
RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****O1N9**

zid mera: 170/120

parapet: 100 cm

kom: 1 X

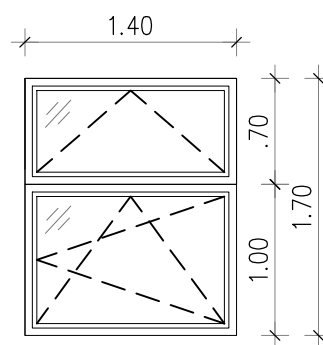
op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.**

**O1N10**

zid mera: 140/170

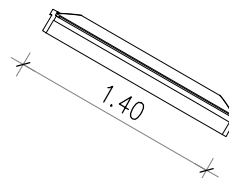
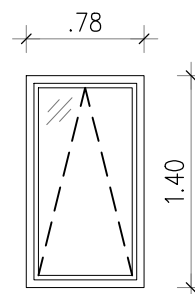
parapet: 90 cm

kom: 1 X

op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.****SO-strešna okna**

zid mera: 78/140

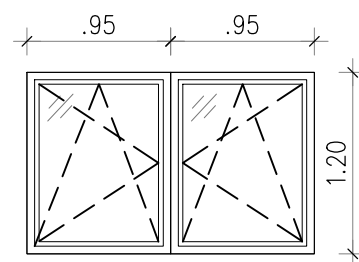
kom: 4 X

op.: odpiranje na kip, zunanje senčilo,  
odpiranje na motorni pogon, RAL montaža**Mere obvezno preveriti na terenu.**

# SHEME OKEN V MANSARDI

## **OM1**

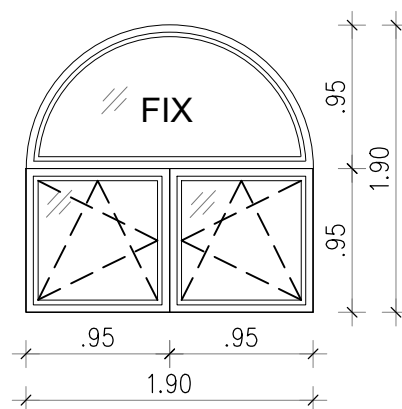
zid mera: 190/120  
parapet: 130 cm  
kom: 2 X  
op.: stransko odpiranje in na kip,  
zunanje žaluzije, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

## **OM2**

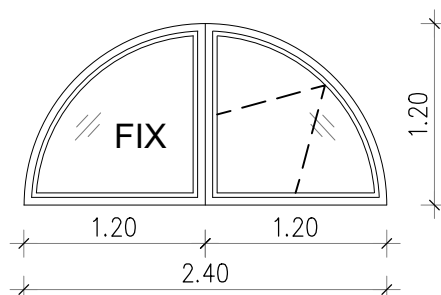
zid mera: 190/190  
parapet: 95 cm  
kom: 7 X  
op.: stransko odpiranje in na kip,  
notranja senčila, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

## **OM3**

zid mera: 240/120  
parapet: 75 cm  
kom: 2 X  
op.: stransko odpiranje,  
notranja senčila, RAL montaža



**Mere obvezno preveriti na terenu.**

detajl D1

okno

zunanje žaluzije kot  
npr. Roltex  
RAL 9006

PVC okno v beli barvi

ALU zunanja polica  
v beli barvi

notranji omet 1cm  
AB stena 20 cm  
TI EPS 5 cm  
TI - kamena volna  
( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) 15 cm  
fasadni omet 1cm

notranji omet 1 cm

RAL tesnilni trak

PU pena

notranji omet 1 cm

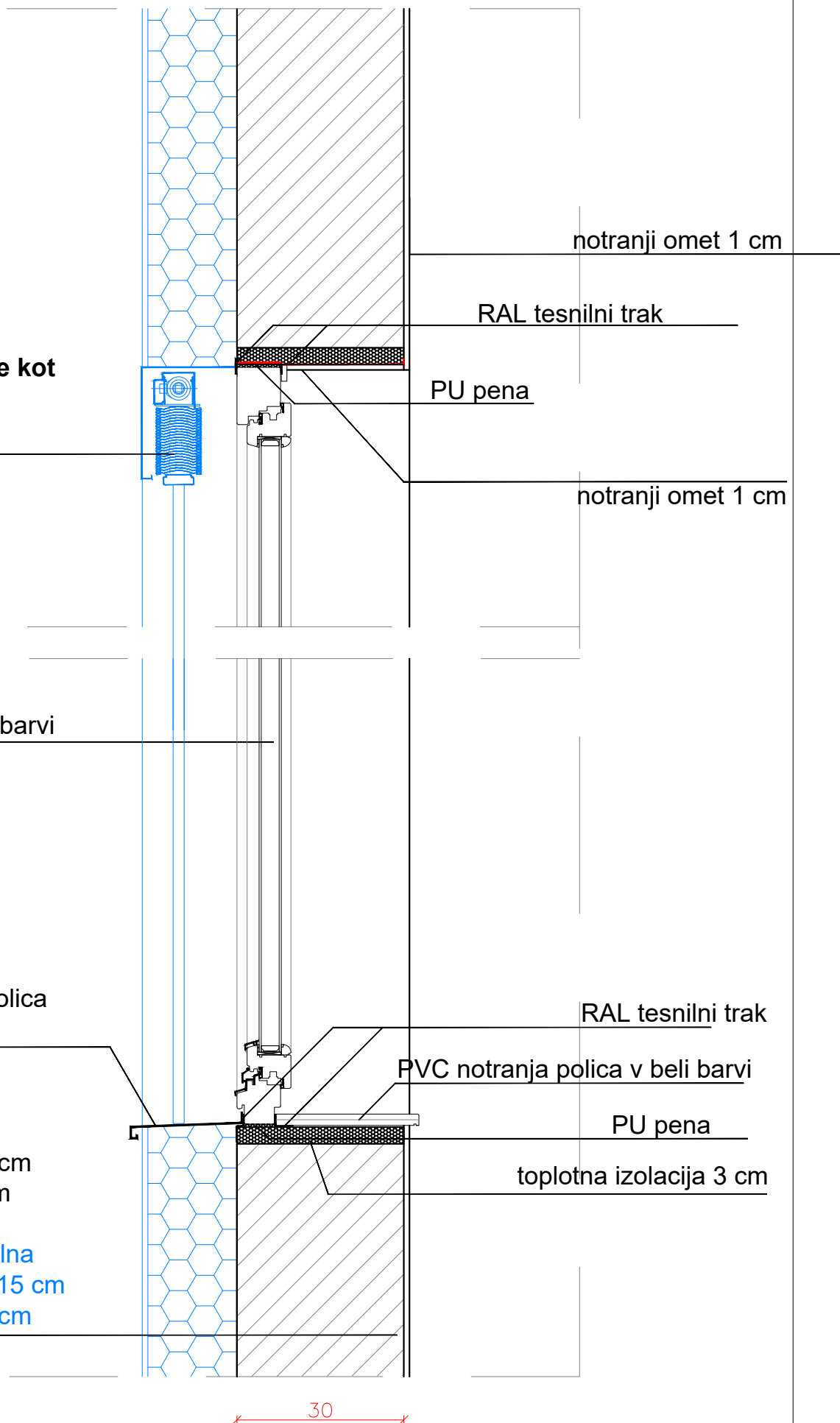
RAL tesnilni trak

PVC notranja polica v beli barvi

PU pena

toplotna izolacija 3 cm

30



detajl D2  
cokel  
(zemlja)

PVC notranja polica

RAL tesnilni trak

ALU polica

PU pena

XPS 3 cm

- notranji omet 1 cm
- nosilna opečna stena 30 cm
- zunanji omet 1 cm
- TI - kamena volna ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15cm
- zaključni fasadni sloj

- notranji omet 1 cm
- nosilna opečna stena 30 cm
- zunanji omet 1 cm
- bitumenska hidroizolacija
- TI - XPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15 cm
- zaključni sloj

zaščita pred mehanskimi poškodbami

peščeno nasutje

POD NIVOJEM TERENA

- nosilna opečna stena 30 cm
- bitumenska hidroizolacija
- TI - XPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15 cm
- hidroizolacijski premaz
- čepasta folija

zemlja

M= 1:10



detajl D3  
cokel  
(trda  
podlaga)

- notranji omet 2 cm
- nosilna opečna stena 30 cm
- lepilo
- TI - EPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15 cm
- lepilo z armirano mrežico
- zaključni fasadni sloj

RAL tesnilni trak

ALU polica

zglajeno s tankim slojem NIVELINA D  
in prebarvano (trislojni nanos fasadne  
barve)

PU pena  
XPS 3 cm

- notranji omet 2 cm
- nosilna opečna stena 30 cm
- bitumenska hidroizolacija
- hidrozol premaz
- lepilo
- TI - XPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15 cm
- lepilo z armirano mrežico
- hidrozol
- zaključni fasadni sloj

PVC vogalnik

vrvica iz PU pene  
trajno elastični kit - Baunit FugendichtBand BG 1

naklon min 1%

M= 1:10

- strešna kritina (opeka 2 cm)
- prečne letve 4/5 cm
- kontra letve 5/4 cm, z vmesnim zračnim slojem
- sekundarna kritina
- obstoječi špirovci 14/12 cm
- paropropustna vodoodbojna folija
- TI - mineralna volna ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) 20 cm
- parna zapora
- mavčnokartonska plošča 1,25 cm

žleb meteorne vode se poveča iz fi 10 na fi 15

perforirana mrežica

### STREŠNI VENEC

- podkonstrukcija se pritrdi v nosilno konstrukcijo objekta
- vodoodporne mavčnokartonske plošče
- lepilo z armirano mrežico
- zaključni fasadni sloj

vertikalni odtoki se povečajo iz fi 10 na fi 15

- notranji omet 2 cm
- nosilna opečna stena 30 cm
- lepilo
- TI - EPS ( $\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$ ) 15 cm
- lepilo z armirano mrežico
- zaključni fasadni sloj

