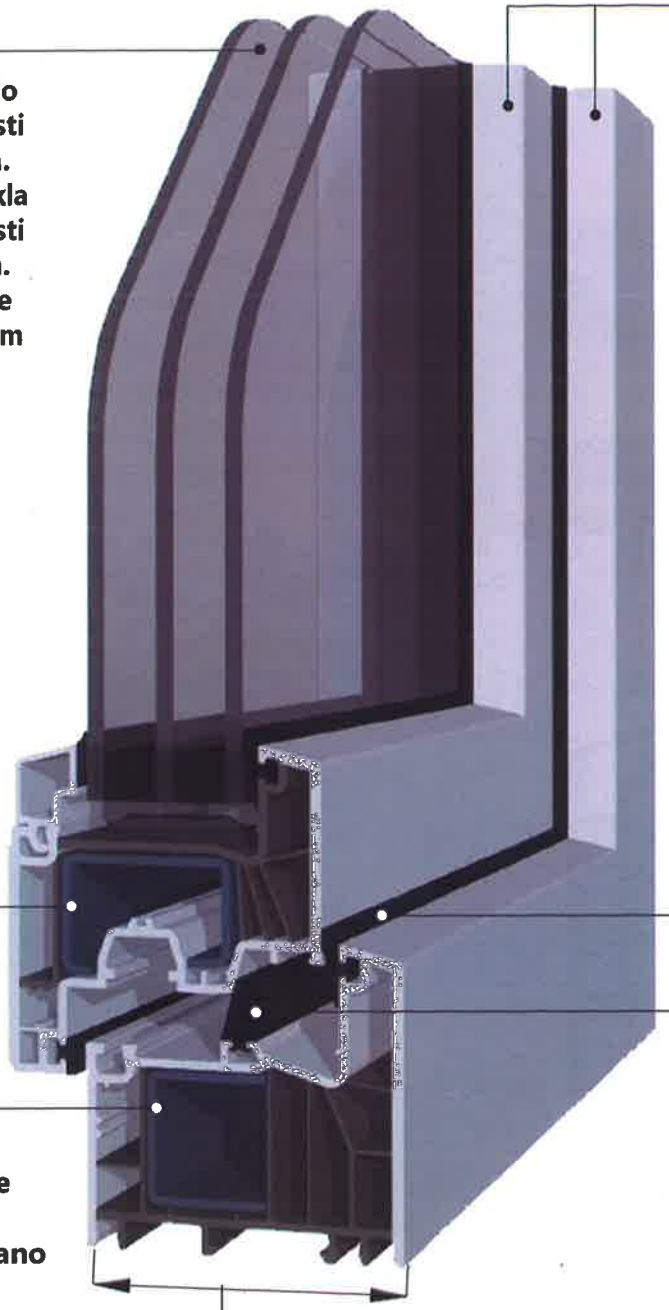
# SALAMANDER
INDUSTRIE///PRODUKTE

# proEvolution 72 MD

## Prozori i Vrata

POSEDUJEMO ODGOVARAJUCE CERTIFIKATE
OD REFERENTNIH INSTITUTA
ZA KONTROLU KVALITETA PVC PROFILA

### /// STAKLO
Standardno 2-slojno Izostaklo LOW-E toplotne provodljivosti Ug=1.1 W/qmK širine 24mm. Mogućnost 3-slojnog izostakla LOW-E toplotne provodljivosti Ug=0.7 W/qmK širine 36mm. Za posebne toplotne i zvučne zahteve širina stakla do 40mm



### /// PROFIL MD
Ekstrudiran je od tvrdog PVC-a B-klase u kombinaciji sa PVC reciklatom. Površina rama i krila-flex u dve ravni "smaknuto" sa blago zaobljenim ivicama:

- ✓5-komora / 3-dihtunga
- ✓Toplotna provodljivost Uf=1.1 W/m²K
- ✓Energoštedljiv
- ✓Otporan na štetne uticaje atmosfere (kiša,vetar,sunce)
- ✓Ekološki, bez dodatka olova
- ✓Dodatni profili: proširenje spojnica, okapnica i slično
- ✓Bela boja,boje-teksture drveta




### /// DIHTUNG
Trostruki dihtung specijalne konstrukcije "trajno elastičan"

### /// OJAČANJE
Za ram i krilo isto, čelični pocinkovani profil debljine 1.5mm. Prema potrebama statike ojačanje krila uvećano

### /// DUBINA UGRADNJE
Širina profila 72mm idealna za prvu ugradnju i restauraciju

QUALITY CERTYFICATE
RAL
GÜTEGEMEINSCHAFT KUNSTSTOFF-FENSTERPROFILE

QUALITY CERTYFICATE
IQNet
ISO 9001
INTERNATIONAL CERTYFICATION NETWORK




**Ćera - PLAST**
ALU I PVC STOLARIJA

**Nikola Lazarević**
Svetozara Miletića 123, Irig
060/09 567 55 Viber
ceraplast2021@gmail.com
Pvc Ćera-Grgeteg

# SALAMANDER proEvolution 72 MD

## Prozori i Vrata

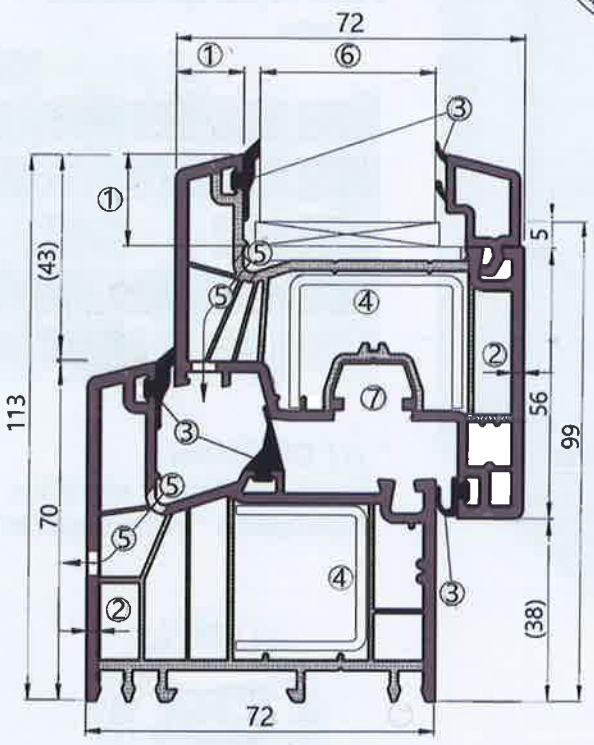
ALU I PVC STOLARIJA
Ćera - PLAST
Nikola Lazarević
060/09 567 55



## PLANIRAJTE NOVE PROZORE I VRATA!!
## Standardnih mera ili po Vašim mera

### Izuzetno dobre osobine:

- ✓ Ekonomičnost
- ✓ Postojanost boja
- ✓ Energetska efikasnost
- ✓ Stabilnost
- ✓ Lako održavanje
- ✓ Protivprovalna zaštita
- ✓ Provetravanje (Air-Controller)
- ✓ Najbolji odnos kvaliteta i cena




1 Oslonac — Dubina oslonaca stakla 20 mm, Širina oslonca krila 12 mm
2 Debljina zida profila — Prednji-zadnji zid profila klase B prema RAL-GZ 716/1, Teil 1 und 7
3 Dihtunzi — Ram-krilo-staklo lajsna "trajno elastični" od TPE
4 Ojačanje — Pocinkovani čelični profil prema RAL-RG 716/1, Teil 1 und 7
5 Drenaža i ventilacija — Prednje komore na ramu i krilu profila zą drenažu, odvod vode i ventilaciju
6 Zastaklivanje — Standardno i po zahtevu Izolacino LOW-E staklo debljine 24-40mm (vidi tablicu Energetska efikasnost
7 Okov — SIEGENIA okov širine 16mm. Evronut 13mm

### Energetska efikasnost

| Predmet termoizolacije | Standardna trmoizolacija | Zahtevna termoizolacija | Visoko zahtevna termoizolacija |
|---|---|---|---|
| Staklo | Ug=1.1 W/qmK | Ug=0.6 W/qmK | Ug=0.5 W/qmK |
| Ram | Uf=1.1 W/qmK | Uf=1.4 W/qmK | Uf=1.4 W/qmK |
| Prozor (ALU ram stakla) PSI=0.06 | Uw=1.3 W/qmK | Uw=1.09 W/qmK | Uw=0.94 W/qmK |
| Prozor ("Topli ram" TGI stakla) PSI=0.04 | Uw=1.2 W/qmK | Uw=0.99 W/qmK | Uw=0.89 W/qmK |

### Rezultati inicijalnog testa ispitivanja prozora

| Kriterijumi | Osobine uskladjene prema tehničkim propisima | Napomena |
|---|---|---|
| Karakteristike prema RAL_RG 716/1 | Vazdušna propustljivost prema EN 12207 klasa 4<br>Vodonepropusnost prema EN 12208 klase 9A<br>Otpor na udare vetra prema EN 12210 klase C5/B5<br>Otpor na radno opterećenje prema EN 13115 klase 1<br>Otpor na mehaničko opterećenje prema EN 12400 Klasa 4 | Ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila |
| Karakteristike prozora sa sistemom provetravanja | Vazdušna propustljivost prema EN 12207 klasa 4<br>Vodonepropusnost prema EN 12208 klase 9A | Prozori sa Air Controller-om |
| Zvučna izolacija | VDI 2719 SSK klasa 4<br>46 db | Ispitano sa različitim kombinacijama rama, krila i stakala |
| Zvučna izolacija sa sistemom za provetravanja | VDI 2719 SSK klasa 4<br>46db | Prozori sa Air Controller-om |
| Protiv provalna zaštita | DIN V ENV 1627 klasa 2 | Ispitano sa različitim kombinacijama rama krila i okov SIEGENIA |
| Toplotna Izolacija | Koeficijenta prolaza toplote Uf-vrednosti 1.1 (W/qmK) zavisno od prozorskog sistema MD | Ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila |

SALAMANDER
INDUSTRIE /// PRODUKTE

POSEDUJEMO ODGOVARAJUCE CERTIFIKATE
OD REFERENTNIH INSTITUTA
ZA KONTROLU KVALITETA PVC PROFILA

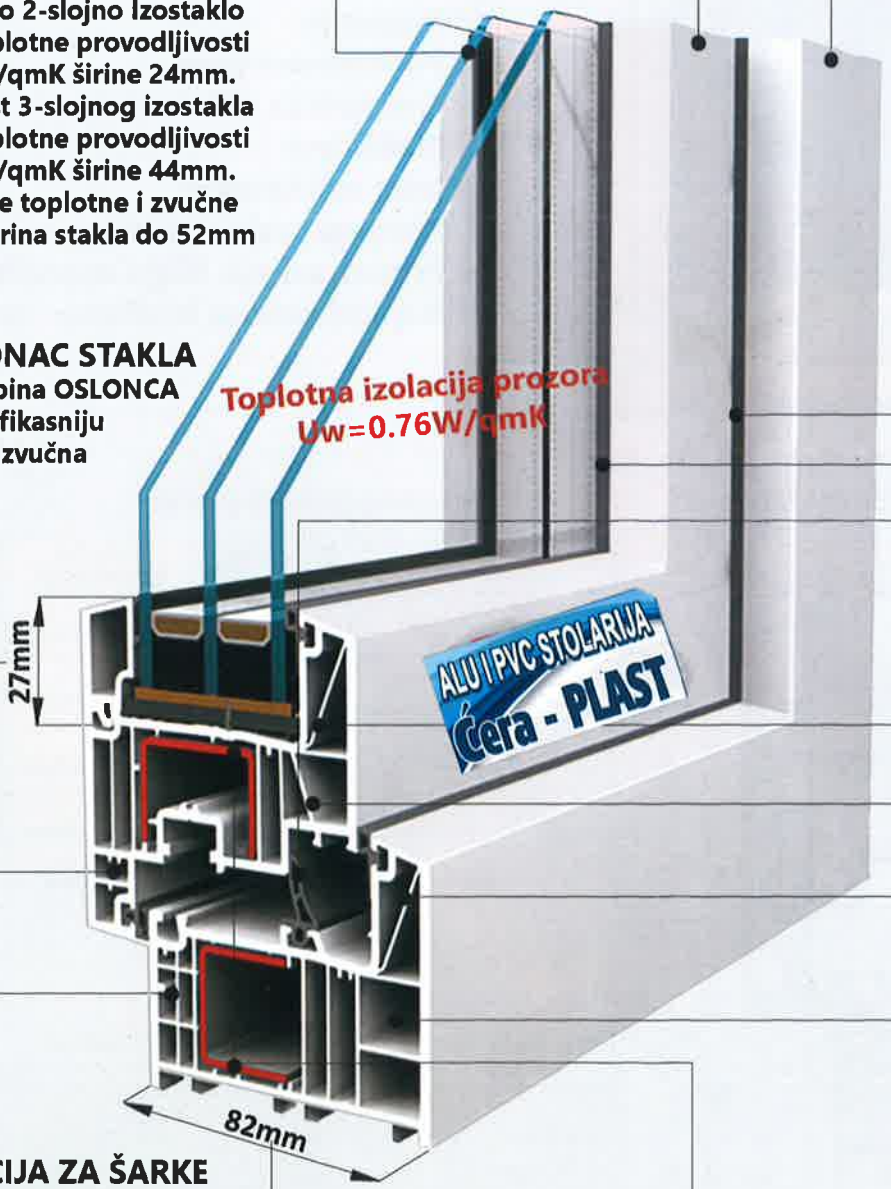
# bE System bluEvolution: 82

## Prozori i Vrata

### /// PROFIL
Ekstrudiran od kvalitetnog PVC-a, površina rama i krila u dve ravni "smaknuto" bele ili boje drveta
✓Dubina ugradnje 82mm
✓6-komora
✓Toplotna provodljivost Uf=1.0 W/qmK
✓Energoštedljiv
✓Otporan na štetne uticaje atmosfere
✓Ekološki i bez dodatka olova
✓Lako održavanje

### /// STAKLO
Standardno 2-slojno Izostaklo LOW-E toplotne provodljivosti Ug=1.1 W/qmK širine 24mm. Mogućnost 3-slojnog izostakla LOW-E toplotne provodljivosti Ug=0.5 W/qmK širine 44mm. Za posebne toplotne i zvučne zahteve, širina stakla do 52mm

### /// OSLONAC STAKLA
Visoka dubina OSLONCA stakla za efikasniju termička i zvučna izolacija




### /// DIHTUNG
Dvostruki dihtung specijalne konstrukcije "trajno elastičan" (opcija AD). Mogućnost ugradnje trećeg srednjeg dihtunga za efikasno poboljšane termičkih i zvučnih zahteve (opcija MD)

### /// RETENCIJA
Ojačanje prednjih komora za efikasno ojačanje rama i krila

### /// PREDNJA KOMORA
Uvećana prednja komora za efikasno odvodjenje vode i kondeza

### /// /// OJAČANJE
Za ram i krilo isto, čelični pocinkovani profil debljine 1.5mm. Prema potrebama statike ojačanje krila-rama uvećano

### /// POZICIJA ZA ŠARKE
Ojačanje zadnje komore čime se efikasno povećava sila pritezanja šarke, naročito važno kod ugradnje 3-slojnih stakala

### /// DUBINA UGRADNJE
Širina profila 82mm idealna za prvu ugradnju i restauraciju




Ćera - PLAST
ALU I PVC STOLARIJA
Nikola Lazarević
Svetozara Miletića 123, Irig
060/09 567 55 Viber
ceraplast2021@gmail.com
Pvc Ćera-Grgeteg

SALAMANDER
INDUSTRIE // PRODUKTE

# bE System bluEvolution: 82

## Prozori i Vrata

ALU I PVC STOLARIJA
Ćera - PLAST
Nikola Lazarević

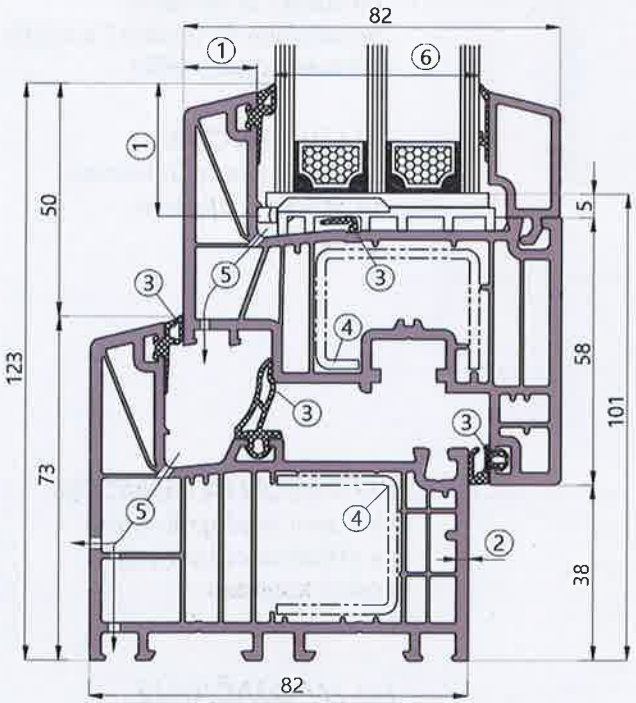


## PLANIRAJTE NOVE PROZORE I VRATA!!
## Standardnih mera ili po Vašim mera

**Izuzetno dobre osobine:**

- ✓ **Inovacije**
- ✓ **Postojanost boja**
- ✓ **Energetska efikasnost**
- ✓ **Stabilnost**
- ✓ **Lako održavanje**
- ✓ **Protivprovalna zaštita**
- ✓ **Provetravanje (Air-Controller)**
- ✓ **Najbolji odnos kvaliteta i cena**

### Konstruktivne karakterustike profila MD




| | |
|---|---|
| 1 Oslonac | Dubina oslonaca stakla 27 mm, Širina oslonca Rama 20 mm |
| 2 Debljina zida profila | Prednji-zadnji zid profila klase A prema RAL-GZ 716/1, Teil 1 und 7 |
| 3 Dihtunzi | Ram-krilo-staklo lajsna "trajno elastični" od TPE |
| 4 Ojačanje | Pocinkovani čelični profil prema RAL-RG 716/1, Teil 1 und 7 |
| 5 Drenaža i ventilacija | Prednje komore na ramu i krilu profila za drenažu, odvod vode i ventilaciju |
| 6 Zastaklivanje | Standardno i po zahtevu Izolacino LOW-E staklo debljine 24-52mm (vidi tablicu Energetska efikasnost) |
| 7 Okov | SIEGENIA okov širine 16mm. Evronut 13mm |

### Rezultati energetske efikasnosti

| Predmet termoizolacije | Standardna trmoizolacija | Zahtevna termoizolacija | Visoko zahtevna termoizolacija |
|---|---|---|---|
| Staklo | Ug=1.1 W/qmK | Ug=0.6 W/qmK | Ug=0.5 W/qmK |
| Ram | Uf=1.0 W/qmK | Uf=1.0 W/qmK | Uf=1.0 W/qmK |
| Prozor (ALU ram stakla) PSI=0.06 | Uw=1.3 W/qmK | Uw=0.88 W/qmK | Uw=0.81 W/qmK |
| Prozor ("Topli ram" TGI stakla) PSI=0.04 | Uw=1.2 W/qmK | Uw=0.83 W/qmK | Uw=0.76 W/qmK* |

*/ Pasivna kuća-vrednosti koeficijenata Uf ≤1,2 W/qmK i Uw ≤0,8 W/qmK

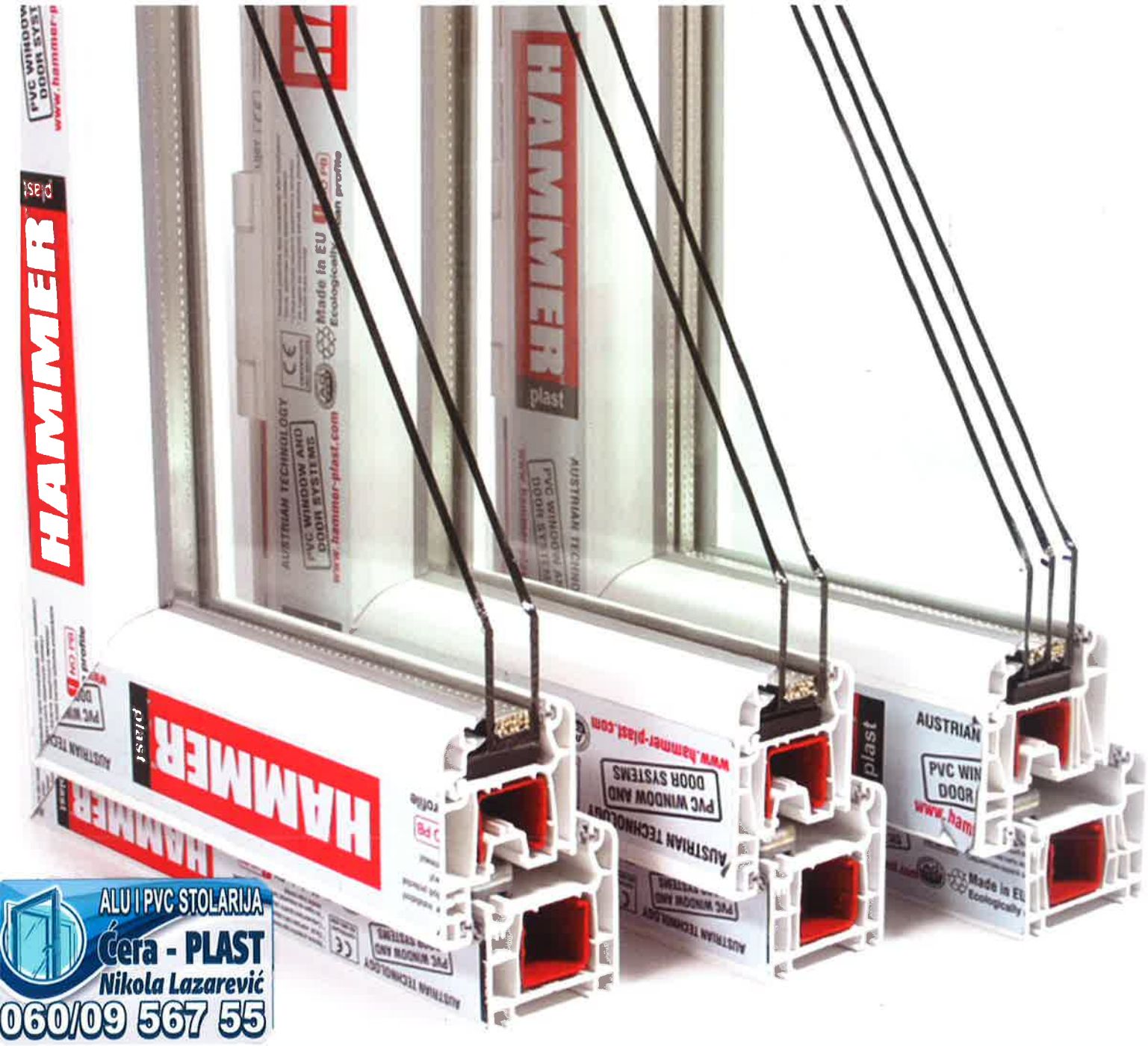
### Rezultati osnovnog testa ispitivanja prozora

| Kriterijumi | Osobine uskladjene prema tehničkim propisima | Napomena |
|---|---|---|
| Karakteristike shodno RAL_RG 716/1 | Propuštanje vazduha prema EN 12207 klasa 4<br>Vodonepropusnost prema EN 12208 klasa 9A<br>Otpor na udare vetra prema EN 12210 klasa C4/B4<br>Otpor na radno opterećenje prema EN 13115 klasa 1<br>Otpor na mehaničko opterećenje prema EN 12400 Klasa 4 | Ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila |
| Karakteristike prozora sa sistemom provetravanja | DIN EN do klasa 4<br>Vodonepropusnost shodno DIN EN do klase 9A | Prozori sa Air Controller-om |
| Zvučna izolacija | VDI 2719 SSK klasa 4<br>od 35db do 47db | Ispitano sa različitim kombinacijama rama, krila i stakala |
| Zvučna izolacija sa sistemom za provetravanja | VDI 2719 SSK klasa 4<br>od 35db do 44db | Prozori sa Air Controller-om |
| Protiv provalna zaštita | DIN V ENV 1627 klasa 2 | ispitano sa različitim kombinacijama rama krila i okov SIEGENIA |
| Toplotna Izolacija | Koeficijenta prolaza toplote za Uf-vrednosti 1.0 i 1.1 (W/qmK) zavisno od prozorskog sistema AD ili MD | ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila |

Austrian Technology

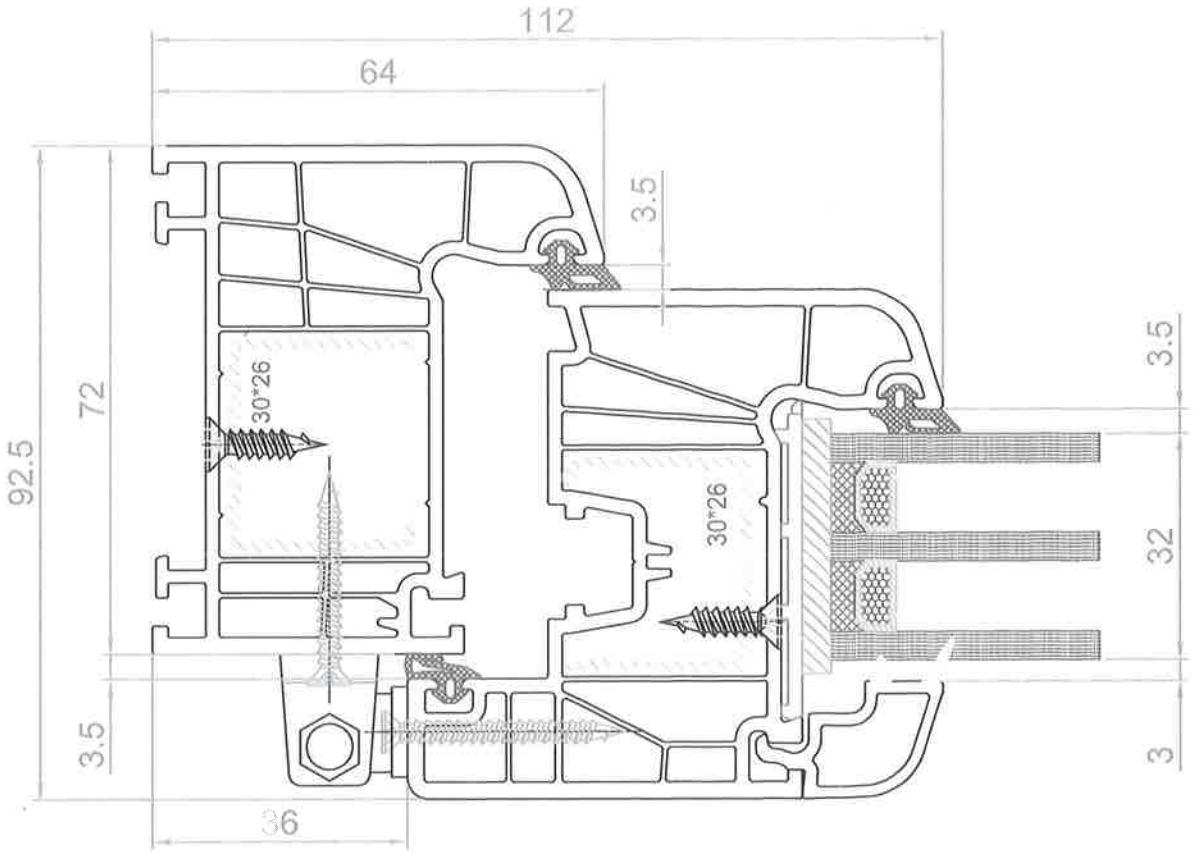
# HAMMER™ plast

## PVC DOORS AND WINDOWS SYSTEMS




ALU I PVC STOLARIJA
Ćera - PLAST
Nikola Lazarević
060/09 567 55

QMS ISO 9001:2008 · CE · TÜV Rheinland CERTIFICATE ISO 9001:2008 · Pb lead-free




**HAMMER PLAST** je novi šestokomorni PVC sistem, ekološki čist sa kalcijum-cink stabilizatorom. Sistem ispunjava sve moderne zahteve zvučne i toplotne izolacije, sa ugradnom dubinom od 72mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti (Uf) -1,35W/m$^2$K i raspolaže sertifikatom, saglasno međunarodnom standardu EN ISO 9001:2008.
Elegantan zaobljen dizajn sistema, sa čeličnim ojačanjem od 1,5mm, sa dvostrukim staklo-paketom od 24mm i trostrukim staklo-paketom od 32mm, **HAMMER PLAST** poseduje snagu i izdržljivost u skladu sa evropskim standardima. Uz kompletan program u standardnoj beloj boji, nudimo i veliku paletu boja.

Ćera - PLAST
ALU I PVC STOLARIJA
Nikola Lazarević
Svetozara Miletića 123, Irig
060/09 567 55 Viber
ceraplast2021@gmail.com
Pvc Ćera-Grgeteg