



**Kako do večje energetske  
varčnosti in maksimalne  
protivlomne zaščite**

**NOVA GENERACIJA**

**LEPLJENA OKNA VRHUNSKE  
TEHNOLOGIJE BONDING INSIDE**

# Pomembno je vedeti

Pri nakupu oken je pomembno, da o njih poznamo nekaj osnovnih tehničnih podatkov. Za lažjo odločitev predlagamo, da se seznanite z osnovnimi tehničnimi navodili, ki vam bodo v pomoč pri nakupu.

## Okvir in krilo okna

Okvir in krilo sta izdelana iz profila. **Okvir okna** predstavlja trden del okna, kateri je vgrajen v zid. Vanj je nameščeno **krilo okna**, ki se lahko odpira na več načinov. Okvir in krilo dajeta oknom stabilnost in ravnino.

Za dolgotrajno funkcionalnost okna je potrebno preveriti stabilnost okenske konstrukcije glede na **velikost** in **težo elementov**. Da je okenski okvir energijsko varčen, mora imeti vsaj **70 mm** debeline.



**Thermic Extra energeto®**,  
več na strani 36

## Profil

Profil predstavlja sistem oziroma konstrukcijo okvirja in krila, iz katerega je izdelano okno. Profil je lahko iz **različnih materialov (PVC, ALU, LES, PVC/ALU, LES/ALU)**.

Profili za **PVC-okna** se med seboj razlikujejo po **številu komor, debelini zunanjih sten, gradbeni globini, ojačitvi v profilu, tesnilih** ipd.

Pri **lesenem profilu** za okna so pomembni podatki v zvezi z **lesnino, gradbeno globino, tesnili, končno obdelavo, sestavo vogalnega spoja**, načinom **osnovne zaščite, barvanjem** ipd.

Profil iz **aluminija** za okna je **material**, ki ni podvržen vplivom okolja in obdrži strukturne lastnosti bolj kot vsi drugi materiali, ožje vidne površine ALU-profilov pa omogočajo **večji delež steklene površine**.

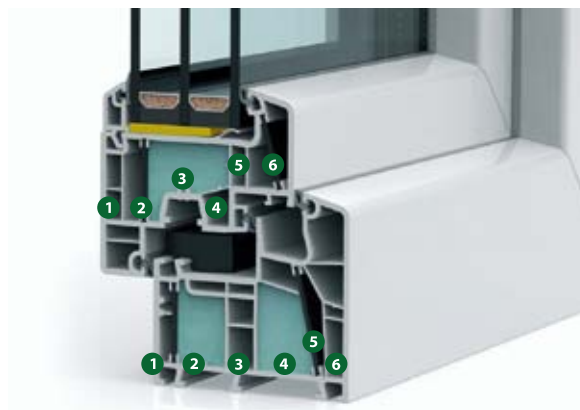
**PVC-okna in vrata Satler so izdelana iz visokokakovostnih profilov nemškega proizvajalca ALUPLAST. ALU-okna in vrata pa so izdelana iz profilov nemškega proizvajalca HEROAL.**



### Število komor v profilu

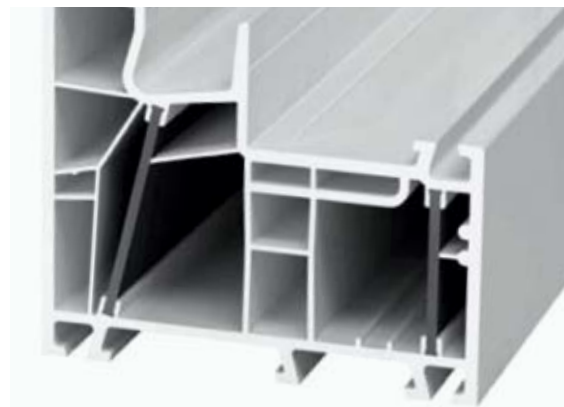
Komore na profilu za okna (PVC in ALU) predstavljajo zračne poti znotraj profila, katere sodelujejo pri ustvarjanju toplotno izolacijskih lastnosti okna. **Večje kot je število komor, boljši sta toplotna in zvočna izolacija profila.** Poleg števila komor pa na izolacijske lastnosti profila vpliva še več konstrukcijskih elementov.

**Večje število komor ne pomeni nujno tudi boljše izolacije.**



### Ojačitev

Ojačitev se nahaja v profilu in je lahko iz pocinkanega jeklenega profila ali iz posebnega materiala, imenovanega **Ultradur High Speed**, ki nudi **20 % boljšo toplotno izolativnost** kot jeklena ojačitev. Ojačitev mora biti nameščena znotraj okenskega okvirja in krila oken.



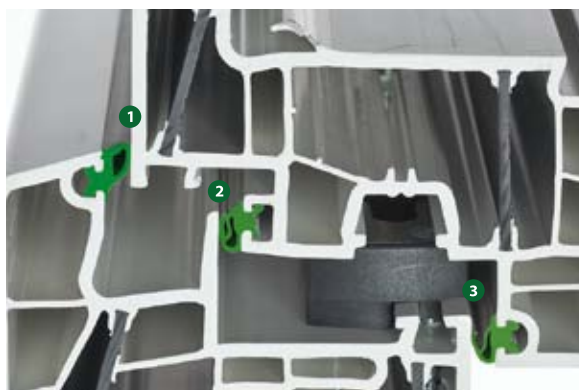
### Tesnila

Ločimo med stičnim tesnilom in sredinskim tesnilom.

**Stično tesnilo** predstavljata dve tesnili, eno je nameščeno **na okvirju**, drugo pa **na krilu** okna. Funkcija tesnila je **izolacija pred vdorom zraka, mraza, vročine in vlage**.

**Sredinsko tesnilo** se nahaja **na sredini med okvirjem in krilom** ter preprečuje vdor **vlage** in **prahu** v komore okna, kjer je nameščeno okovje.

**Trojno tesnjenje** ima prednost pred dvojnim, saj sredinsko tesnilo ustvari dodatno komoro v predelu prepire, kar **občutno izboljša toplotno in zvočno izolacijo**.



### Pravo steklo · prihranek in faktor udobja

Zasteklitev okna je pomembna predvsem z vidika **toplotne** in **zvočne izolacije** in s tem povezanega **prihranka energije pri ogrevanju prostorov**.

**Okna in vrata Satler zasteklimo z dvo- ali troslojnim steklom, t.i. TERMOPAN, ki jih za nas izdeluje vodilno slovensko podjetje na področju stekel REFLEX, d. o. o. iz Gornje Radgone.**

Troslojno steklo v kombinaciji z izolacijskim okvirjem **zagotavlja občuten prihranek pri porabi energije**. S tem ustvarimo **nižje izpuste CO<sub>2</sub>**. Troslojna stekla oken Satler dosegajo vrednost **od Ug = 0,7 W/m<sup>2</sup> K do Ug = 0,4 W/m<sup>2</sup> K**. V primerjavi z dvoslojnim steklom, ki dosega Ug = 1,1 W/m<sup>2</sup> K, je **troslojno steklo več kot dvakrat bolj izolativno**.

Distančnik med stekli je lahko toplotna šibka točka vsakega okna. Priporočamo **termični PVC-distančnik**, saj ta **izboljša toplotno izolativnost** ob robovih stekla ter **zmanjša možnost rosenja**.

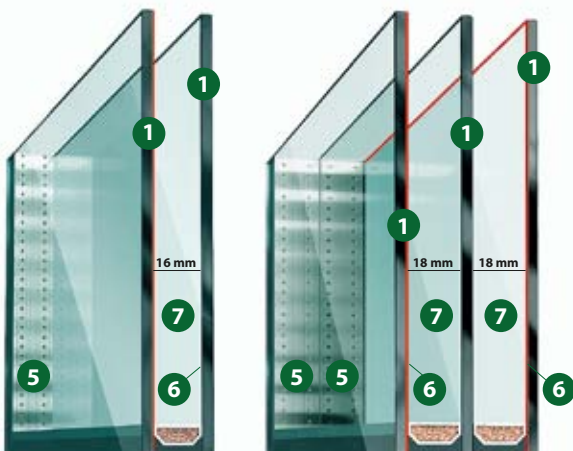
### Distančnik

Distančnik je **okvir**, ki **ločuje** dve ali tri stekla s **hermetično zaprtim** prostorom, v katerem je **suh plin**. Distančnik je lahko iz **aluminija**, iz **modificiranega PVC (TGI)-materiala** ali **jekla**. Notranjost votlega distančnika je napolnjena z visokoaktivnim **sušilnim sredstvom**, ki takoj po sestavi **učinkovito osuši zrak (plin)**.

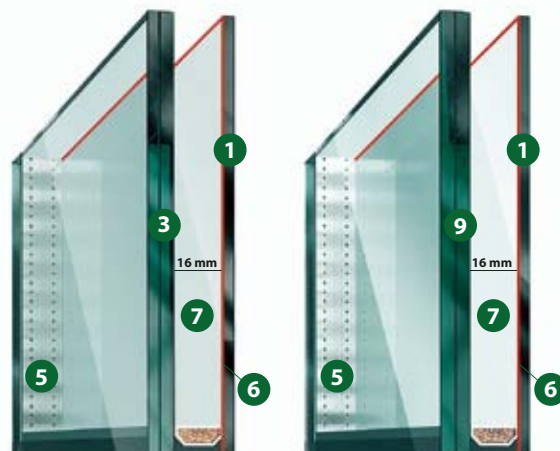
**Za preprečitev toplotnih mostov se priporoča PVC (TGI)-distančnik.**



1 Primer **termo izolacijskega** stekla



2 Primer **varnostno izolacijskega** stekla





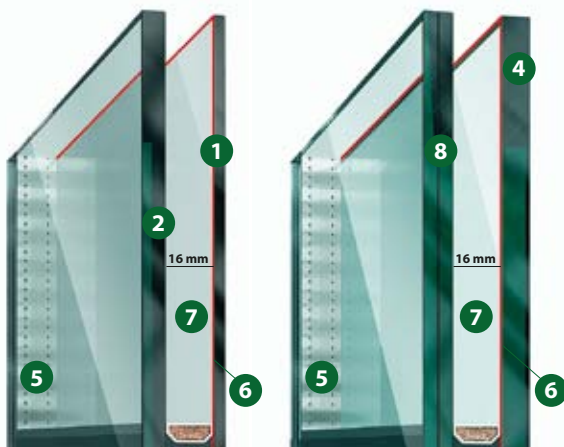
### Hrup vpliva na naše zdravje in dobro počutje

Ob nakupu oken upoštevajte vpliv vašega bivalnega okolja in izberite temu primerno **zvočno izolirano okno**. Tako boste lahko resnično uživali miru in tišini svojega doma.

**Indikator zvočne izolacije okna je  $R_w$  – vrednost. Višja  $R_w$  – vrednost pomeni boljšo zvočno izolacijo okna.**

Št.	Zvočna obremenitev v dB	Priporočljiva zasteklitve	Obremenitev s hrupom
1.	25–29	<b>6–16 Arg.</b> –4 Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 36 dB <b>6–12 Arg.</b> –4 – 12 Arg.–4 Ug = 0,7 m <sup>2</sup> K, Rw = 36 dB	Stanovanjske ulice z obremenitvijo <b>10–50 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>35 m</b> od stanovanja do ulice
2.	30–34	<b>8–16 Arg.</b> –4 Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 37 dB <b>8–12 Arg.</b> –4–12 Arg.–4 Ug = 0,7 m <sup>2</sup> K, Rw = 37 dB	Stanovanjske ulice z obremenitvijo <b>10–50 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>26–35 m</b> od stanovanja do ulice
3.	35–39	<b>10–20 Arg.</b> –4 Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 39 dB <b>8–12 Arg.</b> –4–12 Arg.–6 Ug = 0,7 m <sup>2</sup> K, Rw = 39 dB	Stanovanjske ulice z obremenitvijo <b>50–200 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>26–35 m</b> od stanovanja do ulice
4.	40–44	<b>8–16 Arg.</b> – <b>66.2 stratoph.</b> , Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 43 dB <b>8–14 Arg.</b> – <b>4–10 Arg.</b> – <b>55.2 stratobel</b> Ug = 0,7, Rw = 43 dB	Glavna prometna cesta z obremenitvijo <b>1000–3000 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>100–300 m</b> od stanovanja do ulice
5.	45–49	<b>RX 44.2 stratoph.</b> – <b>16 Arg.</b> – <b>66.2 stratoph.</b> Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 49 dB <b>44.2 stratoph.</b> – <b>12 Arg.</b> – <b>6–12 Arg.</b> – <b>46.2 stratoph.</b> Ug = 0,7 m <sup>2</sup> K, Rw = 47 dB	Glavna prometna cesta z obremenitvijo <b>1000–3000 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>36–100 m</b> od stanovanja do ulice
6.	50 in več	<b>44.2 stratoph.</b> – <b>20 Arg.</b> – <b>66.2 stratoph.</b> Ug = 1,1 m <sup>2</sup> K, Rw = 50 dB	Glavna prometna cesta z obremenitvijo <b>3000–5000 vozil/uro</b> , z oddaljenostjo <b>manj kot 100 m</b> od stanovanja do ulice

### 3 Primer zvočno izolacijskega stekla



- 1 debelina stekla 4 mm
- 2 debelina stekla 8 mm
- 3 skupna debelina stekla 9 mm (dve stekli ločeni z dvoslojno folijo)
- 4 debelina stekla 10 mm
- 5 ALU–distančnik
- 6 nizkoemisijski nanos
- 7 polnjeno s plinom argon
- 8 skupna debelina stekla 10 mm (dve stekli ločeni z zvočno izolacijsko S folijo)
- 9 skupna debelina stekla 10 mm (dve stekli ločeni z varnostno štirislajno folijo)



## Dobra toplotna izolacija okna · varčevanje s stroški ogrevanja

Toplotne izgube skozi okna so lahko **do 30 %**. Z zamenjavo oken in novim zunanjim ovojem stavbe pa lahko dosežemo **50- ali več odstotne toplotne prihranke**.

### U-KOEFICIENT PREHAJANJA TOPLOTE

U-koeficient prehajanja toplote predstavlja osnovno mersko enoto za določanje toplotnih izgub gradbenega elementa. **Podaja količino toplote, ki v časovni enoti preide preko enega m<sup>2</sup> gradbenega elementa pri temperaturni razliki zraka znotraj in zunaj 1 K (Kelvin).** Merska enota je **W/m<sup>2</sup> K**.

**Učinkovitost oken** določajo faktorji toplotne prevodnosti **U<sub>f</sub> (toplotna prevodnost profila)**, **U<sub>g</sub> (toplotna prevodnost stekla)** in **U<sub>w</sub> (toplotna prevodnost okna)**.

**Kvaliteto** okna v prvi vrsti določata **U<sub>f</sub> ter število tesnil**. Število komor v profilu ne odraža vedno energetske učinkovitosti profila.

Optimalno za **energijsko učinkovitost** oken pa je čim manjša razlika med U<sub>f</sub> (toplotna prevodnost okvirja) in U<sub>g</sub> (toplotna prevodnost stekla).

**Na vsak način so okna s trojnim tesnjenjem pogoj za energetsko učinkovitost.**

Merodajna za energijsko učinkovitost okna je vrednost U<sub>w</sub>. **Manjši je količnik prehoda toplote (U<sub>w</sub>), bolj je okno energijsko učinkovito.**

Z izboljšano vrednostjo okna se občutno **zmanjšajo stroški ogrevanja (do 36 %)** in zato se **sprošča manj CO<sub>2</sub>**.

### Ločimo različne koeficiente

**U<sub>w</sub>**: koeficient prehajanja toplote celotnega okna (w – window)

**U<sub>f</sub>**: koeficient prehajanja toplote okvirja (f – frame)

**U<sub>g</sub>**: koeficient prehajanja toplote stekla (g – glass)

### Na podlagi primera za vas to tudi izračunamo.<sup>1</sup>

#### Okna Thernic Exstra energeto®

Domneva:

površina oken: 50 m<sup>2</sup>

vrsta ogrevanja: kurilno olje

predvidena cena kurilnega olja: 0,95 €/l

U<sub>w</sub> = 0,9 W/m<sup>2</sup> K

**Prihranek/obdobje ogrevanja s kurilnim oljem v primerjavi z oknom, ki ima izolacijsko zasteklitev (15-20 let staro z U<sub>w</sub> = 2,8 W/m<sup>2</sup> K)**

Prihranek pri kurilnem olju: **1203 litrov**

Prihranek stroškov ogrevanja: **1143 €**

CO<sub>2</sub> razbremenitev:

**3249 kg/obdobje ogrevanja s kurilnim oljem**

**Prihranek/obdobje ogrevanja s kurilnim oljem v primerjavi z oknom, ki ima enojno zasteklitev (starejšo od 30 let z U<sub>w</sub> = 5,2 W/m<sup>2</sup> K)**

Prihranek pri kurilnem olju: **2723 litrov**

Prihranek stroškov ogrevanja: **2587 €**

CO<sub>2</sub> razbremenitev:

**7352 kg/obdobje ogrevanja s kurilnim oljem**

1

Izračun je pripravil Aluplast.

## Pravilno okovje · odlična varnost okna

**Okovje** predstavlja mehanični sistem, ki povezuje krilo okna z okenskim okvirjem in nam omogoča rokovanje z oknom. Okovje je eden izmed pomembnih dejavnikov, ki predstavljajo **učinkovito protivlomno zaščito**.

**V okna Satler vgrajujemo okovje osnovne do vrhunske protivlomne zaščite nemškega podjetja WINKHAUS.**

### activPilot

Okovje activPilot je **standardno okovje** podjetja Winkhaus. Ta inovativni nagibno-vrtljivi sistem nudi edinstvene funkcije. ActivPilot kot edino okovje v svetovnem merilu ponuja nov sistem zapiranja, ki je **preprost za uporabo** in zagotavlja **več zaščite in tesnjenja**.

#### Prednosti:

- protivlomna zaščita,
- preprosta nastavitvev,
- visoka kakovost,
- prihranek energije,
- atraktivno oblikovanje,
- prilagodljiva dodatna oprema.

Vsi varnostni zapiralni elementi so opremljeni z **jeklenim mostičkom**. Osemkotni zapiralni čepek zlahka nastavite kar z roko – **za izvrstno zapiranje, ki tesni in to v hipu**. Zaobljeni robovi so prijetno mehki in **se zlahka očistijo**.

Varnostne stopnje lahko pri okovju WINKHAUS naknadno **dopolnite z dodatno opremo** do varnostnega razreda **RC2 N**. Visok nivo kakovosti okovja activPilot potrjuje **test trajnosti RAL**. Zagotavlja vam dolgotrajen in kakovosten izdelek.

#### Značilnosti:

- Vsi vidni deli so pobarvani v belo.
- Za približno 50 % manj sestavnih delov.
- Patentirani zaskočniki ležaja škarij.
- Za vse elemente so potrebni samo trije različni zaporni elementi na okvirju.
- Večstopensko nagibanje (kipanje) z možnostjo naknadne vgradnje brez orodja.
- Trofunkcijski element: trije elementi v enem: dvigovalac krila, blokada odpiranja in balkonski zaskočnik.
- Celoten sistem activPilot okovja se lahko veže na alarmno napravo.
- Lahko se uporablja za kontrolo zapiranja oken in s tem za zmanjšanje porabe energije ali pa kot neodvisen alarmni sistem.



### activPilot Select

Okovje activPilot Select predstavlja **inteligentni modularni sistem** tako imenovanega »skritega« okovja, ki je  **vključeno v okvir**. Tako izpopolnjeno okovje ustreza tako **modernej arhitekturi** kot tudi novogradnjam in obnovam. Nudi prispevek k **večji energetski učinkovitosti**, saj zunaj ni vidnih delov okovja, **večja je gostota okna**, ker ni prekinitev, **čiščenje pa je še enostavnejše**. Z uporabo dvo- ali trofunkcijskega elementa je lahko dodati **varovalo pred napačnim odpiranjem** z vgrajenim dvigovalcem in zaskočnikom, omogoča tudi **zračenje z različnimi nagibi krila**.



Vidno



Skrito



### activPilot Comfort

Tehnologija **paralelnega odmikanja krila** v okvirju okna se imenuje activPilot Comfort. Tehnologija tega okovja omogoča poleg klasičnega odpiranja in nagibanja krila še tako imenovani **vzporedni odmik**, ki okensko krilo **za nekaj milimetrov odmakne od stičnih tesnilnih točk** in tako omogoča pretok zraka po celotnem okvirju okna. Na ta način se lahko vzpostavi **kroženje zraka v prostoru**: svež zrak vstopa na spodnjem delu okna, slab zrak izstopa na zgornjem delu okna. Reža za zračenje je široka le 6 mm, kar **preprečuje prepih, loputanje oken, izboljša zaščito pred vlomom, voda ne vdre niti pri močnem nalivu**, pozimi **ohranja toploto prostora, varčuje energijo** in zagotavlja **svež zrak** v prostoru v vsakem letnem času.

Okovje za vzporedno odpiranje je na voljo z **mehanskim** ali **elektronskim** upravljanjem odpiranja. Mehanski tip, ki ga upravljamo s pomočjo kljuke za odpiranje okna, se imenuje **activPilot Comfort PADK**. Okovje z elektromehanskim upravljanem z možnostjo krmiljenja z daljincem se imenuje **activPilot Comfort PADM**.

Z activPilotovim večkratnim režnim prezračevanjem lahko okenska krila **nagibate pod različnimi koti**. To omogoča **trajen dotok svežega zraka brez omembe vrednih toplotnih izgub**. Tako boste hkrati **zavarovali svoje zdravje** in se izognili prevelikim **stroškom ogrevanja**.



Zaprto



Odprto





### Varnostna stopnja okovja RC1 N

Elementi, testirani po varnostni stopnji RC1 N, nudijo osnovno odpornost proti uporabi telesne sile, kot so npr. **brcanje, zaletavanje, zaletavanje z ramo, dvigovanje in trganje** (predvsem različne oblike vandalizma). Elementi po varnostni stopnji RC1 N nudijo omejeno varnost pri uporabi vzvodnega orodja.

#### RC1 N sestavljajo:

- osmerokotne varnostne gobaste glave na vseh štirih straneh elementa + varnostni zapirni elementi
- predpisana okenska kljuka na ključ in zaščita proti vrtanju
- ni zahtev po varnostnih steklih

#### Uporaba:

- Za okna v zgornjem nadstropju, ki so težko dostopna od zunaj.

### Varnostna stopnja okovja RC2 N

Priložnostni storilec poskuša vlomiti v zaprti element s pomočjo preprostih orodij, kot so npr. izvijač, klešče in zagozde.

#### RC2 N sestavljajo:

- osmerokotne varnostne gobaste glave na vseh štirih straneh elementa + dve dodatni
- predpisana okenska kljuka na ključ in zaščita proti vrtanju
- ni zahtev po varnostnih steklih

#### Uporaba:

- Priporočamo za okna in vrata v pritličju ali okna, ki so lažje dostopna tudi v nadstropju, do katerih lahko vlomilec pride preko objektov, kot so nadstreški ipd.



# NOVA GENERACIJA: LEPLJENA OKNA

## BONDING INSIDE

### Tehnologija lepljenja za višjo stopnjo varnosti

- **80 % zmanjšanje loma stekel** med prevozom in montažo.
- **Dodatna nastavitvena dela** po končani montaži **niso potrebna**.
- **Učinkovita** in avtomatizirana izdelava oken.
- **Dolgoletne izkušnje** na področju avtomobilske industrije.
- **Razvita namensko** za močno in trajno povezavo med krilom in steklom.
- Enakomerna reža za lepljenje po celotnem obodu okna in **samodejno centriranje** okna ob vstavitvi stekla.
- Menjava stekla oz. lepilnega sloja je možna z notranje strani.
- Položaj lepilnega sloja na dnu utora omogoča **optimalno porazdelitev** obremenitve na okenski profil.

## ZVOČNA IZOLATIVNOST

### Več miru v vašem domu

- **Naberite si moči!** Naj bo vaš dom kraj, kamor se lahko umaknete.
- Zvočno izolacijska okna Satler. **Ustvarite si lastno oazo miru.**
- **Občutili in slišali boste razliko.** Ali bolje rečeno: Ničesar ne boste slišali od zunaj.



## VEČ SVETLOBE

### Dnevna svetloba za optimalno kakovost bivanja

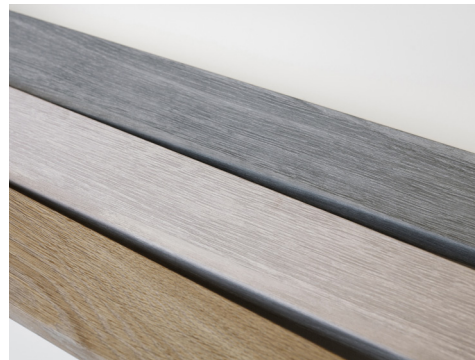
- Načrtujte **velike okenske odprtine** za več dnevne svetlobe v vaših bivalnih prostorih!
- Zaradi ozkega profila energeto, se bistveno poveča prehod svetlobe v prostor.



## WOODEC

### Imitacije lesenih oken

- Nova površinska zasnova PVC-okenskega profila v lesnem dekorju z notranje in zunanje strani.
- Nadaljnji korak v smeri leseno-aluminijastih oken.
- V izjemnem videzu lesa in prijetno na dotik.
- Na voljo so trije dekorji:
  - turner oak malt (ap-št. 19)
  - sheffield oak alpine (ap-št. 20)
  - sheffield oak concrete (ap-št. 21).



## ČUDOVITE BARVE

### Lesni dekorji za individualen videz

- Poseben premaz dekorjev preprečuje prekomerno segrevanje temnih dekorjev
- Izbira je vaša – izbirate med klasično belo, elegantno sivo in vse do ekstravagantnih dekorjev. Skratka izbirate vi.

## ČISTA ELEGANCA

### Sredica okenskega profila v antracitni barvi

- Brezmejna eleganca iz vsake perspektive.
- Sredica okenskega profila je na voljo v temno sivi barvi, na zunanji in notranji strani pa je možna izvedba z dekor folijo v:
  - antracit siva peščena (ap-št. 60)
  - antracit siva (ap-št. 40)
  - aluks DB703 (ap-št. 79)
  - črno siva peščena (ap-št. 69)
  - jet črna mat (ap-št. 71)

## ALUSKIN

### Oplemenitite svoj okenski okvir

- Moderen videz aluminija.
- Kotni spoji izvedeni ravno ali poševno.
- Na voljo v vseh odtenkih RAL-barvne lestvice.

Lepljena okna vrhunske tehnologije BONDING INSIDE



**POŠLJITE POVPRASEVANJE**

### Funkcionalna okna · enostavna uporaba

---

Sodobno okno ponuja veliko izbiro različnih funkcij in tehničnih rešitev. Najpomembnejše pa je dejstvo, da mora biti **enostavno in varno** za vsakdanjo uporabo. Pred nakupom in po montaži je pomembno **preveriti odpiranje, zapiranje in nagib okna**. Rokovanje z okni mora potekati brez uporabe sile.

---



### Senčila = udobje bivanja

---

Senčila bistveno pripomorejo k **izboljšanju skupne energijske bilance hiše**. Kar pomeni, da **nižajo porabo energije za hlajenje in ogrevanje**. Spuščena senčila predstavljajo **dodatni izolacijski element** med zunanjim hladnim (ali vročim) zrakom ter oknom, kar pripomore k **nižji porabi energije**. Zunanja senčila pomenijo tudi **dodatno protivlomno in zvočno zaščito**. Že pred nakupom oken je potrebno vedeti, ali bomo zunanja senčila imeli in katera bomo izbrali, saj to lahko prinese spremembe tudi na zunanjem ovoju hiše. V podjetju Satler vam nudimo **pester izbor senčil vrhunske kakovosti**.

---



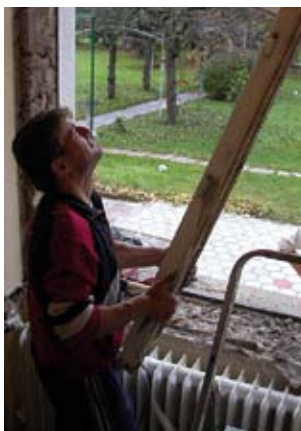
### Videz • individualne želje

Poleg prepričljive in sodobne tehnologije izdelave okna mora biti le-to tudi privlačno na pogled, kajti le tako vam bo še dolgo v veselje. Samo proizvajalec s **celovito ponudbo prodajnega programa stavbnega pohištva** lahko uresniči vaše individualne želje.



### Kvalitetna montaža · dodana vrednost okna

Strokovnjaki za vgradnjo oken in vrat v podjetju Satler okna in vrata vam bodo pomagali izbrati najbolj ustrezno montažo za vaš objekt, saj je njen izbor odvisen od materiala, iz katerega so vaša okna, kot tudi od objekta, ki ga želite zasteklit. Tako se lahko nova okna v vaš objekt vgradijo s **suho montažo**, **polsuho montažo**, **mokro montažo** ali z najnovejšo moderno **troslojno vgradnjo oken**, ki je v skladu z evropskimi smernicami, tako imenovano **RAL-montažo**. Montaža oken po sistemu RAL pa še dodatno prispeva k **varčnosti**, saj se gradbeno režo zatesni v treh ravneh.



### Ponosni partnerji projekta Prenova mansarde v objektivu Arneja Hodaliča

V podjetju Satler okna in vrata smo ponosni, da smo skupaj s partnerji projekta, arhitekti Štok + Pretnar, podjetjem VELUX Slovenija, Knaufinsulation, JUB, Fermacell in Mizarstvom Kunc izvedli odlične rešitve za zdravo in udobno bivalno klimo novega stanovanja in foto studia svetovno priznanega fotografa Arneja Hodaliča.

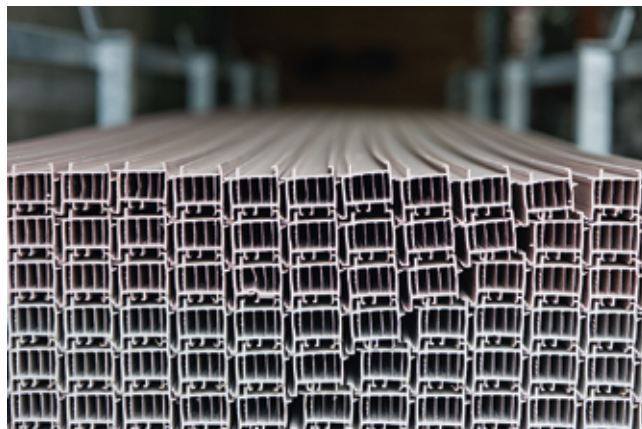


### Pri proizvodnji oken mislimo tudi na okolje

---

Okoljsko problematiko in pomanjkanje naravnih virov povzročajo tudi trajni materiali, kot so plastična okna, in njihova reciklaža. Samo odgovorni proizvajalci upoštevamo, planiramo in zagotavljamo **možnost recikliranja uporabljenih materialov** že v samem razvoju tehnologije, proizvodnje in menjave starih PVC-oken z novimi. Tudi **uredba EU določa, da morajo okna vsebovati recikliran material**. Tako so notranje komore že izdelane iz regenerata, ki pa nikakor ne zniža uporabne vrednosti in kvalitete oken.

---



### Kvaliteta okna • dolga življenjska doba

---

Izbira kakovostnega **profila, okovja in stekla** zagotavlja **kvaliteto in dolgo življenjsko dobo okna**. Proizvodnja le-teh v Sloveniji, na strojih nemškega proizvajalca ROTOX, pa zagotavlja dodano vrednost.

---

Naša okna so izdelana iz **sodobnih profilov**, ki so **prestali test hitrega staranja (ksenotest) na 100 let**. Enako je **testirano okovje na 40.000 odpiranj**. Za steklo se nudi **10-letna garancija**. Znano pa je, da steklo v 10 letih izgubi 2 % svoje energetske učinkovitosti.

---

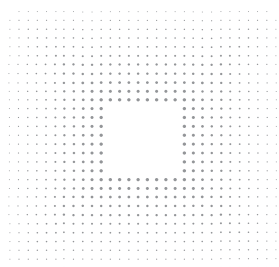


Morda ste s pregledom tega priročnika odkrili kakšna nova okna želite ali pa želite narediti zanesljiv korak k zamenjavi starih oken z novimi?



Za pomoč pri odločitvi vam je na voljo svetovalno prodajna ekipa podjetja Satler. Pokličite na številko **02 29 274 50** ali jih kontaktirajte preko obrazca za povpraševanje!

**POŠLJITE POVPRASEVANJE**



**S A T L E R**

SATLER okna in vrata d.o.o.

Bistriška cesta 2, 2319 Poljčane

Tel: +386 2 29 27 450

E: [info@okna-satler.si](mailto:info@okna-satler.si) [www.okna-satler.si](http://www.okna-satler.si)