

The image features a background of horizontal window blinds with light streaming through, creating a pattern of light and shadow. The Sonar logo is positioned at the top, consisting of the word 'sonar' in a stylized, orange, horizontally-striped font. To the right of the word is a registered trademark symbol (®) inside a circle.

sonar®

ZUNANJE ŽALUZIJE SONAL

ZUNANJE ŽALUZIJE SONAL

Sonal 60 T, Sonal 60 R, Sonal 80 T, Sonal 80 R, Sonal 90 S, Sonal 70 S, Sonal 90 Z, Sonal 70 Z, Sonal 90 T

Zunanje žaluzije, v tradicionalnem razumevanju besede, nudijo optimalno zaščito pred sončno pripeko (funkcija preprečevanja pregrevanja prostora), senčenje prostora, zaščito pred bleščanjem in določeno mero zasebnosti.

V današnjem času pa te osnovne lastnosti več ne zadostujejo, saj arhitekturne zasnove z velikimi steklenimi površinami zahtevajo dodatne lastnosti zunanjih senčil. Zunanje žaluzije v modernem času postajajo nepreklicno tudi arhitekturni element oblikovanja fasade, ki s svojimi lastnostmi pomembno prispevajo tudi k energijski izkaznici samega objekta.

Zaradi svojih odličnih lastnosti in različnih, prilagodljivih možnosti vgradnje postajajo prevladujoče senčilo na stanovanjskih objektih, prav tako pa tudi na poslovnih in drugih zgradbah, kot so npr. šole, bolnice, ...

KORISTNE LASTNOSTI IN PREDNOSTI ZUNANJIH ŽALUZIJ

- Visoka stopnja zaščite pred sončnim sevanjem že zunaj objekta
- Brezstopenjska regulacija pretoka svetlobe v prostor
- Optimalna zaščita zasebnosti (še posebej v kombinaciji z notranjimi senčili)
- Dušenje zunanjega hrupa
- Oblikovni in arhitekturni element stavbe
- Pomemben del energijske bilance zgradbe

Senčila Sonal d.o.o. je podjetje, kjer se ukvarjamo z izzivom zadovoljevanja potreb na področju senčenja zgradb že od leta 1968. Tega se lotevamo z proizvodnjo in montažo senčil že več kot 50 let.

Pri tem se do največje možne mere prilagajamo željam in potrebam investitorja. S svojim znanjem in izkušnjami želimo sodelovati z vsemi, najraje že pri nastanku projekta, kjer lahko predvidimo rešitve, ki bodo v zadovoljstvo in veselje uporabniku. Prav tako pa so rešitve v fazi projektiranja tudi najbolj učinkovite in najcenejše.

To lahko jamčimo na osnovi izkušenj, ki smo jih pridobili v dolgoletnem delu na tem področju.

Naše poslanstvo vidimo v tem, da kupcem zagotavljamo funkcionalne, kvalitetne in varne proizvode, ki so plod lastnega znanja in razvoja. S takšnimi proizvodi in storitvami, ki jih izvajamo strokovno in strankam prijazno, zagotavljamo najboljše razmerje med vrednostjo in kvaliteto pri nas izdelanih proizvodov.

Prepričani smo, da samo takšno delovanje omogoča dobro poslovanje in varnost ter obstoj na dolgi rok za vse, tako za lastnike podjetja, zaposlene in naše poslovne partnerje.

Zunanje žaluzije Sonal 80 T in Sonal 80 R

Zunanje žaluzije Sonal 90 S in Sonal 70 S

Zunanje žaluzije Sonal 90 Z in Sonal 70 Z

Zunanje žaluzije Sonal 90 T

Načini upravljanja z žaluzijo

- Ročno s pomočjo zglobne ročice
- S pomočjo elektromotorja in
 - o Stikalo na steni ali
 - o Daljinsko upravljanje
- Daljinsko upravljanje s pomočjo aplikacije / pametna instalacija v kombinaciji z daljincem



Zunanja žaluzija Sonal 80 T in Sonal 80 R



Zunanje žaluzije **Sonal 80 T** in **Sonal 80 R** sta najbolj priljubljena izbira senčil za bivalne objekte, torej stanovanja in hiše, kakor tudi za poslovne objekte in tudi šole in vrtce. Odlično razmerje med kvaliteto, življensko dobo in vrednostjo investicije je pri teh dveh modelih resnično v ravnovesju in je prevladujoč faktor izbire.

Žaluzija Sonal 80 T je z premišljenim načinom zlaganja zagotovo prva izbira investitorja. Tako zahtevana min. globina škatle, kakor tudi min. višina zloženga paketa lamel je pri žaluziji Sonal 80 T velika prednost. Prav tako oblika lamele, ki je profilirana z ojačitvenimi robovi zagotavlja togost tudi pri zelo dolgi izvedbi.

Žaluzija Sonal 80 R prepriča z elegantno, klasično konveksno/konkavno obliko lamele.

Stranska vodila in teleskopsko nastavljivi distančniki so zagotovilo za obstojnost v vetru, istočasno pa zaradi svojega videza tudi poveča varnost pred naključnimi vlomilci.

Različne vgradne možnosti in različne izvedbe stranskih vodil zagotavljajo vgradnjo na skoraj vse dane situacije in s tem dajejo tej vrsti žaluzije veliko praktično vrednost.

Standardne izvedbene dimenzije žaluzij

	Širina v mm		Višina v mm	Površina v m ²		Izvedba vodil
	Min.	Max.	Max.	Ročni pogon	Motorni pogon	
Sonal 80 T	560	6000	4000	10	24	Alu vodila, Multibox vodila, Špaletna vodila
Sonal 80 R	560	6000	4000	10	24	

Prednosti žaluzij Sonal 80 T in Sonal 80 R

- Minimalna zahtevana globina škatle
- Dvojno zanetani drsniki z NiRo votlimi kovicami
- Nevidna pritrditev na okenski okvir
- Visoka stopnja zaščite pred vročino
- Brezstopenjska regulacija svetlobe v prostoru
- Dušenje zunanjih шумov
- Raznovrstne možnosti vgradnje



Barvna paleta žaluzij Sonal 80 T in Sonal 80 R 12 standardnih barv

ALU 140 (RAL9006)



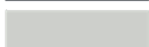
RAL9007



RAL7016



GREY 130 (RAL7035)



DB703 (RAL80077)



WHITE 110 (RAL9016)



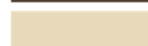
BRONZE 780 (RAL7006)



BROWN 071 (RAL8014)



BEIGE 240 (RAL1015)



GREEN 220 (RAL6005)



YELLOW 720 (RAL1007)



BLUE 440 (RAL5009)



Vse ostale barve možne po RAL barvni specifikaciji po predhodni potrditvi

Načini upravljanja z žaluzijo

- Ročno s pomočjo zglobne ročice
- S pomočjo elektromotorja in
 - o Stikalo na steni ali
 - o Daljinsko upravljanje
- Daljinsko upravljanje s pomočjo aplikacije / pametna instalacija v kombinaciji z daljincem



Sonal 80 T

Sonal 80 R



Zunanja žaluzija Sonal 90 S in Sonal 70 S



Zunanje žaluzije **Sonal 90 S** in **Sonal 70 S** sta vrhunska tipa žaluzij, primerna povsod tam, kjer se išče elegantna rešitev v najkvalitetnejši izvedbi. Torej za stanovanja in hiše, kakor tudi za poslovne objekte in tudi šole in vrtce. Lamele žaluzije, kadar so v zaprtem položaju, poudarjajo popolnoma skladen izgled.

Žaluzija Sonal 90 S in 70 S je zagotovo prav zaradi svoje oblike tista, ob kateri pogled obstane. Oblika lamele zagotavlja popolno zapiranje žaluzije. Neželjene šume preprečuje vgrajeno gumijasto tesnilo po celotni dolžini vsake lamele.

Stranska vodila in teleskopsko nastavljivi distančniki so zagotovili za obstojnost v vetru, istočasno pa zaradi svojega videza tudi poveča varnost pred naključnimi vlomilci.

Različne vgradne možnosti in različne izvedbe stranskih vodil zagotavljajo vgradnjo na skoraj vse dane situacije in s tem dajejo tej vrsti žaluzije veliko praktično vrednost.

Standardne izvedbene dimenzije žaluzij

	Širina v mm		Višina v mm	Površina v m ²		Izvedba vodil
	Min.	Max.	Max.	Ročni pogon	Motorni pogon	
Sonal 90 S	600	6000	4000	10	24	Alu vodila, Multibox vodila, Špaletna vodila
Sonal 70 S	600	6000	4000	10	24	

Prednosti žaluzij Sonal 90 S in Sonal 70 S

- Elegantna lamela oblikovana v črko S
- Izvedba v dveh širinah lamele (65mm in 90mm)
- Izvedba z kovinskimi drsniki
- Visoka stopnja zasenčitve prostorov
- Visoka stopnja zaščite pred vročino
- Brezstopenjska regulacija svetlobe v prostoru
- Dušenje zunanjih шумов
- Raznovrstne možnosti vgradnje



Barvna paleta žaluzij Sonal 90 S in Sonal 70 S 12 standardnih barv

ALU 140 (RAL9006)



RAL9007



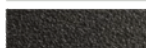
RAL7016



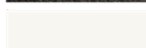
GREY 130 (RAL7035)



DB703 (RAL80077)



WHITE 110 (RAL9016)



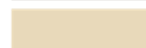
BRONZE 780 (RAL7006)



BROWN 071 (RAL8014)



BEIGE 240 (RAL1015)



GREEN 220 (RAL6005)



YELLOW 720 (RAL1007)



BLUE 440 (RAL5009)



Vse ostale barve možne po RAL barvni specifikaciji po predhodni potrditvi

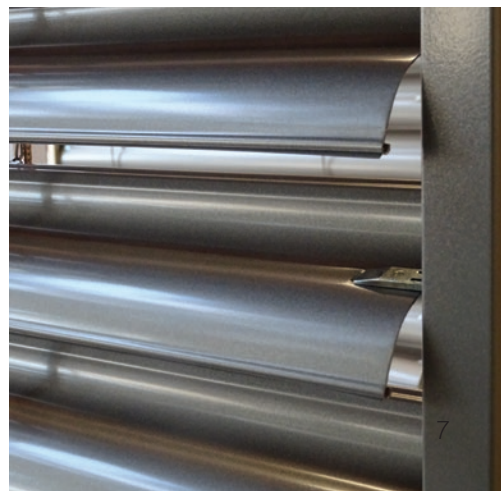
Načini upravljanja z žaluzijo

- Ročno s pomočjo zglobne ročice
- S pomočjo elektromotorja in
 - o Stikalo na steni ali
 - o Daljinsko upravljanje
- Daljinsko upravljanje s pomočjo aplikacije / pametna instalacija v kombinaciji z daljincem



Sonal 90 S

Sonal 70 S



Zunanja žaluzija Sonal 90 Z in Sonal 70 Z



Zunanje žaluzije **Sonal 90 Z** in **Sonal 70 Z** so tehnološko najbolj razvite žaluzije, primerne za vgradnjo povsod tam, kjer se išče najboljša zatemnitev v najkvalitetnejši izvedbi. Torej za stanovanja in hiše, kakor tudi za poslovne objekte in tudi šole in vrtce. Lamele žaluzije, kadar so v zaprtem položaju, dajejo objektu moderen izgled.

Oblika žaluzije Sonal 90 Z ali 70 Z je tista prednost, ki zagotovi popolno zapiranje žaluzije. Neželjene šume preprečuje vgrajeno gumijasto tesnilo po celotni dolžini vsake lamele.

Stranska vodila in teleskopsko nastavljivi distančniki so zagotovilo za obstojnost v vetru, istočasno pa zaradi svojega videza tudi poveča varnost pred naključnimi vlomilci.

Različne vgradne možnosti in različne izvedbe stranskih vodil zagotavljajo vgradnjo na skoraj vse dane situacije in s tem dajejo tej vrsti žaluzije veliko praktično vrednost.

Standardne izvedbene dimenzije žaluzij

	Širina v mm		Višina v mm	Površina v m ²		Izvedba vodil
	Min.	Max.	Max.	Ročni pogon	Motorni pogon	
Sonal 90 S	600	6000	4000	10	24	Alu vodila, Multibox vodila, Špaletna vodila
Sonal 80 R	600	6000	4000	10	24	

Prednosti žaluzij Sonal 90 Z in Sonal 70 Z

- Moderna oblika lamele v prerezu črke Z
- Izvedba v dveh širinah lamele (70mm in 90mm)
- Izvedba z kovinskimi drsniki
- Visoka stopnja zasenčitve prostorov
- Visoka stopnja zaščite pred vročino
- Brezstopenjska regulacija svetlobe v prostoru
- Dušenje zunanjih шумov
- Raznovrstne možnosti vgradnje



Barvna paleta žaluzij Sonal 90 S in Sonal 70 S 12 standardnih barv

ALU 140 (RAL9006)



RAL9007



RAL7016



GREY 130 (RAL7035)



DB703 (RAL80077)



WHITE 110 (RAL9016)



BRONZE 780 (RAL7006)



BROWN 071 (RAL8014)



BEIGE 240 (RAL1015)



GREEN 220 (RAL6005)



YELLOW 720 (RAL1007)



BLUE 440 (RAL5009)



Vse ostale barve možne po RAL barvni specifikaciji po predhodni potrditvi

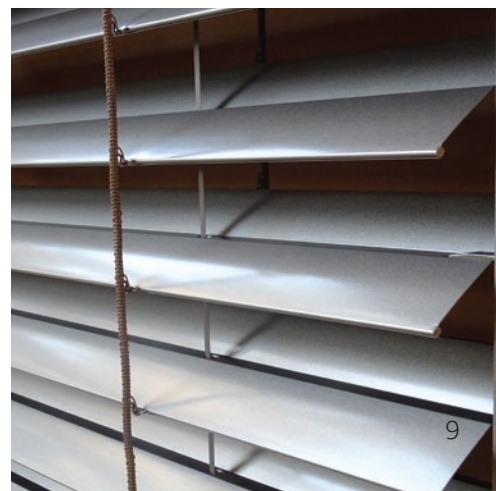
Načini upravljanja z žaluzijo

- Ročno s pomočjo zglobne ročice
- S pomočjo elektromotorja in
 - o Stikalo na steni ali
 - o Daljinsko upravljanje
- Daljinsko upravljanje s pomočjo aplikacije / pametna instalacija v kombinaciji z daljincem



Sonal 90 Z

Sonal 70 Z



Zunanja žaluzija Sonal 90 T



Zunanja žaluzija **Sonal 90 T** z prisiljenim dvigom in spustom je vrsta žaluzije, ki ji dejansko lahko pripišemo naziv PROTIVLOMNA ŽALUZIJA. Sistem delovanja preprečuje nasilen dvig lamelnega zastora.

Vsi elementi, potrebni za delovanje žaluzije so skriti v stranskih vodilih in niso prosto dostopni.

Vse to z namenom, da žaluzije v spuščnem stanju in zaprtimi lamelami ni možno manipulirati.

Oblika lamele je izvedena tako, da se v zaprtem stanju popolnoma stakne z naslednjo lamelo.

Stranska vodila s sistemom za dvig in spust so zagotovilo za obstojnost v vetru istočasno pa zaradi svojega videza tudi poveča varnost pred naključnimi vlomilci.

Standardne izvedbene dimenzije žaluzij

	Širina v mm		Višina v mm		Površina v m ²	Izvedba vodil
	Min.	Max.	Min.	Max.	Motorni pogon	
Sonal 90 T	600	2800	500	4000	8	Alu vodila

Prednosti žaluzije Sonal 90 T

- Visoka stopnja odpornosti proti vlomu
- Visoka stopnja odpornosti na veter
- Samonosna izvedba elementa
- Moderna oblika
- Visoka stopnja zasenčitve prostorov
- Visoka stopnja zaščite pred vročino
- Brezstopenjska regulacija svetlobe v prostoru



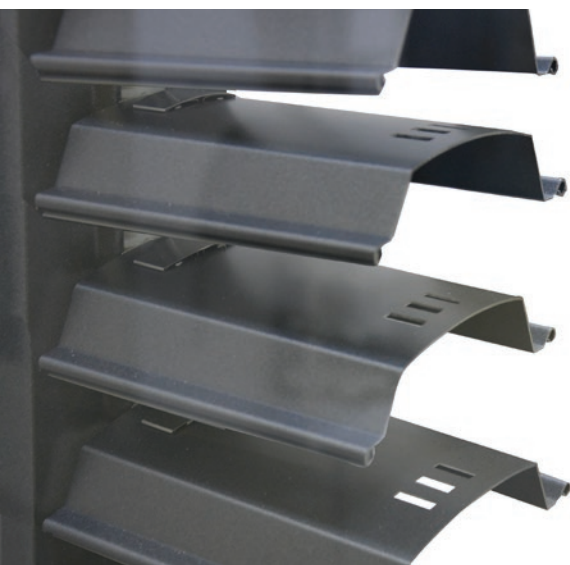
Barvna paleta žaluzij Sonal 90 T 6 standardnih barv

ALU 140 (RAL9006)	
RAL9007	
RAL7016	
DB703 (RAL80077)	
RAL9010	
RAL7048	

Vse ostale barve možne po RAL barvni specifikaciji po predhodni potrditvi

Načini upravljanja z žaluzijo

- S pomočjo elektromotorja in
 - o Stikalo na steni
 - o Daljinsko upravljanje
- Daljinsko upravljanje s pomočjo aplikacije / pametna instalacija v kombinaciji z daljincem



Sonal 90 T

Načini vgradnje vodil zunanjih žaluzij

Izvedba okenske žaluzije z **vidnimi aluminijastimi vodili** je primerna za prav vse vgradne situacije. Izveden detajl na več tisočih montiranih žaluzijah.

Nevidna pritrditev v okenski okvir in teleskopsko nastavljiva potrebna razdalja sta bistveni lastnosti tega načina pritrditve.



Izvedba okenske žaluzije z vgrajenimi **podometnimi aluminijastimi špaletnimi vodili** primerna vedno, kadar se izvaja kontaktna fasada ali pa fasada iz fasadnih plošč. Oblikovno vrhunska rešitev, ki omogoča maksimalno širino žaluzije v špaletni odprtini. Pritrditev vodila je izvedena s pomočjo kotnika in slepega profila pod fasado.

Izvedba okenske žaluzije z vgrajenimi **podometnimi sestavljivimi Multibox aluminijastimi vodili** je tista pravilna izbira, ko vgrajujemo okna v kombinaciji z aluminijskimi zaščitnimi pokrivnimi profili. Oblikovno minimalističen stik okenskega profila in okenske špalete v enakem materialu in RAL barvi.



Načini vgradnje aluminijastih mask

Različne vgradne situacije in zahteve investitorja pogojujejo izvedbo maske zunanjih žaluzij. Predvsem zahtevani izgled detajla in razpoložljiv prostor ter način upravljanja z žaluzijo definirajo način vgradnje.

Najenostavnejša je izvedba **vidne maske** pri montaži žaluzije na okenski okvir.



V kolikor gre za **podometno masko**, vgradnjo žaluzije nad okno in pod fasado ter v kombinaciji z kakršnokoli zaščito pred insekti, je potrebno na zadnji strani maske zagotoviti prostor za vgradnjo tega, istočasno pa preprečiti morebitne toplotne prehode skozi steno objekta.

Na sliki levo je prikazana izvedba podometne maske z vodili tipa MultiBox, izolacijo na stiku z zidom in pripravljenim prostorom za vgradnjo komarnika pod masko žaluzije.

Na sliki desno je prikazana izvedba **podometne maske z vodili tipa MultiBox**, brez izolacije na stiku z zidom (predvidoma je izdelana v okenski prekladi) in pripravljenim prostorom za vgradnjo komarnika v masko žaluzije.



Na sliki levo je prikazana izvedba **podometne maske s standardnimi vodili**, izolacijo na stiku z zidom in pripravljenim prostorom za vgradnjo komarnika pod masko žaluzije.

Podometne maske žaluzije pri današnjem načinu gradnje objektov več v standardni obliki in velikosti ne obstajajo. Prilagajamo jih vsakemu posameznemu objektu glede na obliko in dimenzije ter izvedbeni detajl.

Upravljanje senčil
prilagojeno potrebam
sodobnega časa.
Somfy krmilni sistemi



Žaluzije,
Screen
roljiti,tende,
pergole,
zimski vrt



Klimatski
nadzor



Varnost in nadzor



Vhodna in
garažna vrata



Luči in
stikala







Senčila Sonal d.o.o.
Valvasorjeva ulica 40
2000 Maribor
Slovenija

Tel: 02/234 93 00
Fax: 02/234 93 09

E-mail: info@sonal.si
internet: www.sonal.si