



SVJETLO I SJENA

Vanjske raffstore žaluzine
i vanjske žaluzine

SADRŽAJ

Pregled Oblik i funkcija	4
S-lamela vanjskih raffstore žaluzina Najljepši oblik usmjeravanja dnevnog svjetla	6
Z-lamela vanjskih raffstore žaluzina Moderan svestrani sustav	8
C-lamela vanjskih raffstore žaluzina Provjereni klasik	10
C-lamela vanjske žaluzine Nježne linije zahvaljujući elastičnim lamelama	12
Detalji o kvaliteti Tehničke karakteristike	14
Varijante ugradnje Vanjski sustavi, fasadni sustavi i sustavi okana Maske i kutije	16
Standardne boje za lamele	18
Smart Home sustav ONYX	22
HELLA svijet Vrhunska kvaliteta već generacijama Održivost u tvrtki HELLA Sve iz jednog izvora	28





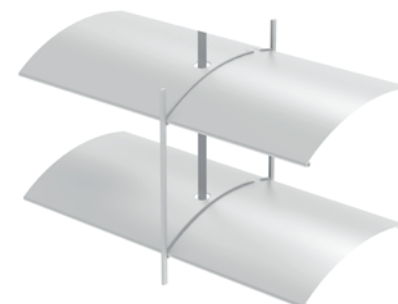
OBLIK I FUNKCIJA



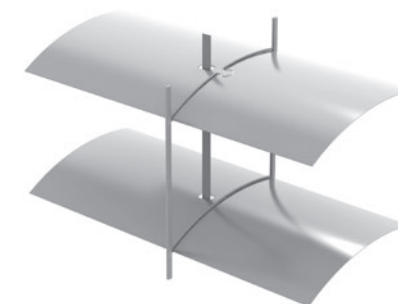
S-lamela vanjskih raffstore žaluzina
Elegantno meka valovita kontura i savršeno usmjeravanje svjetla u unutarnji prostor.



Z-lamela vanjskih raffstore žaluzina
Usmjeravanje svjetla s moderno-geometrijskom konturom



C-lamela vanjskih raffstore žaluzina
S presavijenim rubovima i ravna, jednostavno elegantna.



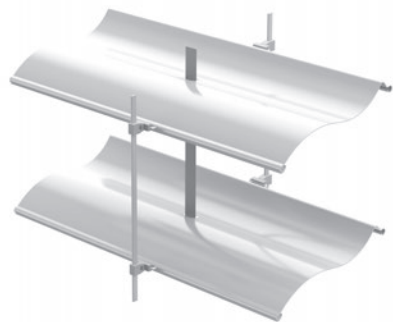
Ravna C-lamela vanjske žaluzine
Nježne linije zahvaljujući elastičnim lamelama.

S-LAMELA VANJSKIH RAFFSTORE ŽALUZINA

Najljepši oblik usmjeravanja dnevnog svjetla

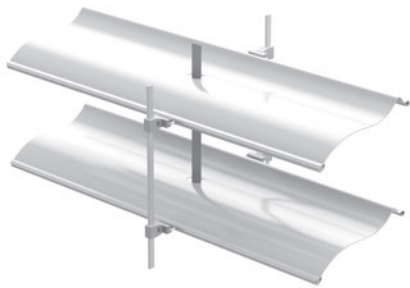
Dnevna se svjetlost kontrolira i dozira pomoću HELLA usmjeravanja dnevnog svjetla. Rezultat je ugodan ambijent s malom potrošnjom energije, budući da se umjetna rasvjeta mnogo rjeđe koristi. Istaknuto obilježje HELLA S-lamele je blagi oblik slova S, po čemu je i dobila ime. S-oblik lamela vanjskih raffstore žaluzina izumila je HELLA, a finalni razvoj konture uslijedio je u suradnji s institutom specijaliziranim za svjetlo. S-lamela je dostupna u standardnoj varijanti od 92

milimetra i sa širinom lamela od samo 63 milimetra, što je idealno za male dubine okna kod uskih zidnih konstrukcija ili kod sanacija. Ove vanjske raffstore žaluzine opremljene su trakom s kopčama od plemenitog čelika (ECN), gotovo su nečujne i izuzetno stabilne na vjetru. Inovativni ECN-sustav koji povezuje lamele osigurava točno slaganje u paket, formiranje savršene petlje pa stoga i minimalnu visinu paketa.



AR 92 S ECN

Elegantno meka valovita kontura i savršeno usmjeravanje svjetla u unutarnji prostor.



AR 63 S ECN

Savršeno za uske zidne konstrukcije ili naknadnu ugradnju.



S vodicom



Sa žičanom vodicom



Vrhunsko zatvaranje

Oba profila lamela zatvaraju SE bešumno zahvaljujući ugrađenom brtvenom profilu te tako puštaju manje svjetla u prostor.

Granične dimenzije	AR 63 S ECN	AR 92 S ECN
min. širina [mm]	450 (motor) / 430 (ručica)	450 (motor) / 430 (ručica)
maks. širina [mm] – pojedinačni uređaj	5000 (motor/ručica)	5000 (ručica/motor)
maks. visina [mm]	4200 (motor/ručica)	5200 (ručica/motor)
maks. površina ovjesa [m²] – pojedinačni uređaj	18 (motor) / 14 (ručica)	18 (motor) / 14 (ručica)
maks. površina ovjesa [m²] – grupni uređaj	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)





Z-LAMELA VANJSKIH RAFFSTORE ŽALUZINA

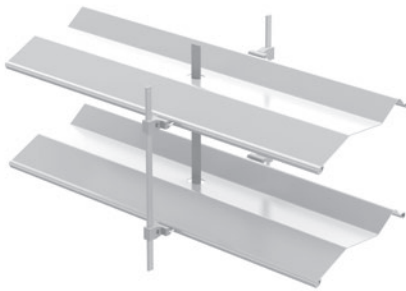
Moderan svestrani sustav

Visokokvalitetne HELLA vanjske raffstore žaluzine sa Z-lamelama pružaju savršenu sjenu za moderne stambene i uredske prostore. Njihov dizajn oduševljava arhitekte, a njihova funkcionalnost korisnicima osigurava maksimalnu udobnost, lako rukovanje i savršeno dnevno svjetlo, od mraka do svjetlosti.

Kod vanjskih raffstore žaluzina sa Z-lamelama, pored standardne širine od 92 mm dostupna je i uska varijanta od 63 mm milimetra. Inovativni ECN sustav slaže lamele u točne pakete.



AR 92 Z ECN
Usmjeravanje svjetla pomoću moderne geometrijske konture



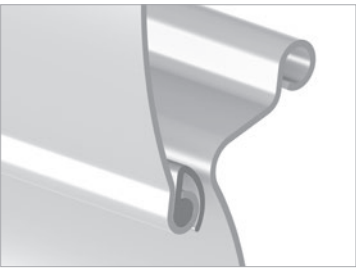
AR 63 Z ECN
Savršeno za naknadnu ugradnju ili kod male dubine okna.



S vodicicom



Sa žičanom vodicicom

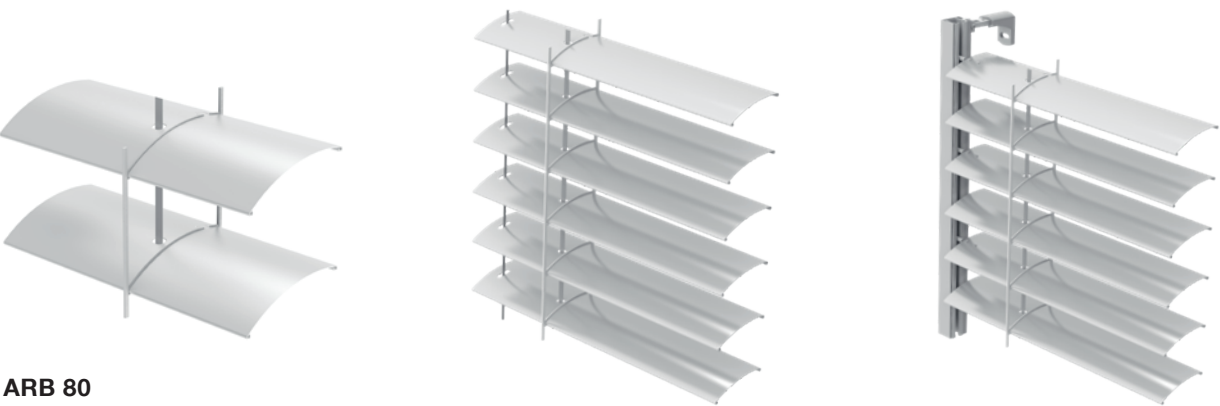


Vrhunsko zatvaranje
Oba profila lamela zatvarju SE bešumno zahvaljujući ugrađenom brtvenom profilu te tako puštaju manje svjetla u prostor.

Granične dimenzije	AR 63 Z ECN	AR 92 Z ECN
min. širina [mm]	450 (motor) / 430 (ručica)	450 (motor) / 430 (ručica)
maks. širina [mm] – pojedinačni uređaj	5000 (motor/ručica)	5000 (ručica/motor)
maks. visina [mm]	4200 (motor/ručica)	5200 (ručica/motor)
maks. površina ovjesa [m²] – pojedinačni uređaj	18 (motor) / 14 (ručica)	18 (motor) / 14 (ručica)
maks. površina ovjesa [m²] – grupni uređaj	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)

C-LAMELA VANJSKIH RAFFSTORE ŽALUZINA

Provjereni klasik



ARB 80
S obrubljenim rubovima i ravnim
slaganjem u paket jedne iznad druge.

Sa žičanom vodicom

S vodicom

Model ARB 80 je provjereni klasik. Kao i sve HELLA vanjske raffstore žaluzine, i ova je izrađena od posebne aluminijske legure i ima konveksno-konkavni oblik. Lamele su bočno obrubljene i vođene u vodicama s naizmjeničnim umetcima. Također obrubljene perforacije štite potezne trake pa stoga nisu potrebne plastične kopče. Stoga je to zaštita od sunca

i vremenskih prilika koja traje generacijama. Po želji su vanjske raffstore žaluzine dostupne i s posebnim okretanjem za usmjeravanje dnevnog svjetla. Raffstore ARB 80 je kao alternativa vodicama po šini dostupan i sa žičanom vodicom.

Granične dimenzije	ARB 80
min. širina [mm]	430 (motor) / 420 (ručica)
maks. širina [mm] – pojedinačni uređaj	5000 (ručica/motor)
maks. visina [mm]	5200 (ručica/motor)
maks. površina ovjesa [m²] – pojedinačni uređaj	20 (motor) / 14 (ručica)
maks. površina ovjesa [m²] – grupni uređaj	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)

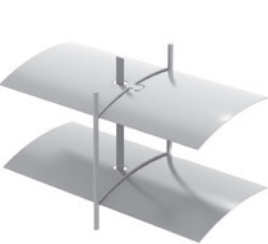


C-LAMELA VANJSKE ŽALUZINE

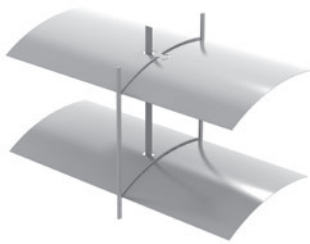
Nježne linije zahvaljujući elastičnim lamelama

Klasična žaluzina s ravnom (plosnatom) lamelom dostupna je u širinama od 60 do 80 milimetara. Ova zaštita od sunca i vremenskih uvjeta je nježna, lagana i arhitektonski vrlo elegantna te ju je lako uklopiti u različite fasade. Zbog malih visina paketa vanjske žaluzine imaju prednost u odnosu

na vanjske raffstor žaluzine te dodatno nude prvorazrednu zaštitu od sunca. Lamelle se kod opterećenja vjetrom uvijek vraćaju u svoj prvobitni oblik. Kao alternativa žičanim vodilicama dostupne su i ravne (plosnate) lamelle vođene vodilicama sa šinom.



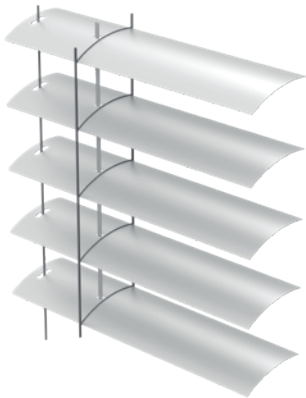
AF 60
Vanjske žaluzine ravne, široke 60 milimetara.



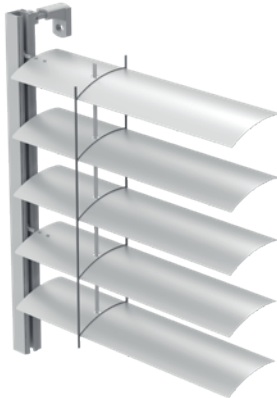
AF 80
Vanjske žaluzine ravne, široke 80 milimetara.



AF 80 Plus
Za ekstremne visine i s dodatnom stabilizacijom na vjetru.



Sa žičanom vodilicom



S vodilicom

Granične dimenzije	AF 60 / AF 80	AF 80 Plus
min. širina [mm]	490 (motor) / 485 (ručica)	580 (motor)
maks. širina [mm] – pojedinačni uređaj	5000 (motor/ručica)	5000 (motor)
maks. visina [mm]	4000 (motor/ručica)	6200 (motor)
maks. površina ovjesa [m ²] – pojedinačni uređaj	20 (motor) / 14 (ručica)	20 (motor)
maks. površina ovjesa [m ²] – grupni uređaj	22,5 (motor) / 12,6 (ručica)	—





KVALITETA U DETALJE

Tehničke karakteristike



Obrubljena perforacija

Perforacije štite potezne trake pa se time osigurava glatko kretanje.



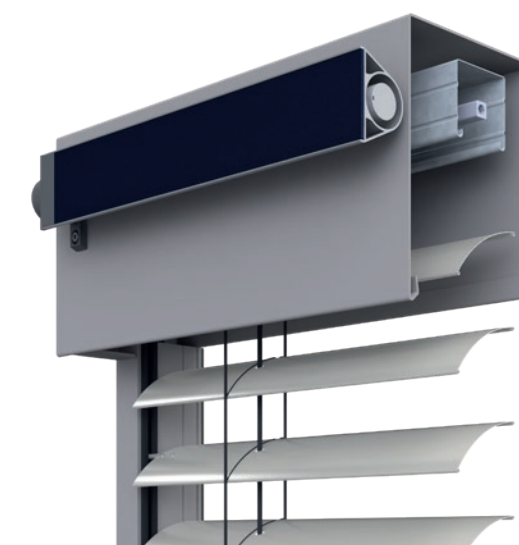
Omega perforacija

Fiksiranje vodeće lamele s Omega perforacijom za C-lamele jamči sigurno zatvaranje i okretanje čak i pri jakim opterećenjima od vjetrova.

Paket Solar

Paketu Solar za vanjske raffstore žaluzine nije potrebno napajanje strujom. To omogućuje neovisnost, štedi energiju i značajno doprinosi zaštiti okoliša. Ugrađeni solarni kolektori proizvode električnu energiju tijekom cijele godine i pune bateriju, odnosno akumulator čak i u slučaju lagane nabo-
blake. Upravljanje se izvodi putem zidnog radio predajnika ili daljinskog upravljača.

Paket za vanjske raffstore žaluzine sastoji se od 12-voltnog motora, radio prijemnika i solarnog panela uključujući bateriju. Paket se može koristiti za vanjske raffstore žaluzine i vanjske žaluzine u vanjskom sustavu i fasadnom sustavu. Paket uključuje i zidne držače za eventualnu montažu na zid. Može se koristiti do maksimalne površine od 18 kvadratnih metara.



SILENT paketi

Na izboru su dva paketa koji smanjuju vibracije, a time i prijenos buke na montažnu podlogu.

SILENT paket za vodilice sastoji se od SILENT kedera, zvučno izoliranog vertikalnog nosača VT1G i zvučno-izolacijske podloge.

SILENT paket za sustave sa žičanim vodilicama sastoji se od zvučno izoliranog vertikalnog nosača VT1G i zvučno-izolacijskih podložnih ploča za držač užeta (žice).

SILENT paketi za obične vodilice i žičanu vodilicu mogu se proširiti SILENT motorom čija je buka smanjena - do maksimalno deset kvadratnih metara površine ovesa - u odnosu na **SILENT PLUS paket**.

SILENT keder

Zbog integriranih gumenih prigušivača (na slici desno istaknuti žutom bojom) znatno su smanjeni zvukovi kod pomicanja vanjskih raffstore žaluzina.

- Keder s kopčom za vodilice s ekstrudiranjem nanesenim, mekšim gumenim prigušivačima za smanjenje buke
- moguć za sve standardne vodilice i podžbukne vodilice
- po izboru u crnoj ili sivoj boji
- maksimalna širina elementa 3000 milimetara



VARIJANTE UGRADNJE

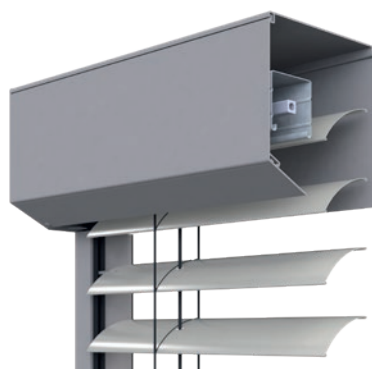
Vanjski sustavi, fasadni sustavi i sustavi okana

Za svaku situaciju ugradnje HELLA ima odgovarajuću varijantu za montažu. Vanjski su sustavi prikladni za naknadnu montažu u nove i stare objekte kao i za integriranje u višeslojni sustav toplinske izolacije. Radi jednostavne i brze montaže vanjske raffstore žaluzine ili vanjske žaluzine isporučuju se predmontirane u kutiji. Opcijski se mogu integrirati sustavi za zaštitu od insekata. Fasadni su sustavi koncipirani kao samonosivi za montažu na fasade s horizontalnim i vertikalnim gredama. Ako na objektu postoje okna, samonosivi sustavi okana se mogu jednostavno montirati te u završenom stanju nestaju u fasadi.



Vanjski sustav, obrubljeni

Za montažu kao vidljiva maska ili sa žbuknim nosačem za integraciju u žbukanu fasadu.



Vanjski sustav, ekstrudirani

Kao vidljiva maska ili sa žbuknim nosačem s jednakim izgledom kutije kao kod vanjskih roleta.



Fasadni sustav samonosivi

Vidljiva kutija elektrostatički lakirana, posebno prikladna za montaže i fasade s horizontalnim i vertikalnim gredama.



Sustav okna 2.5

Prikladan do širine dva i pol metra kao samonosiva montaža u okna na objektu.



Sustav okna 4.0

Prikladan do širine četiri metra kao samonosiva montaža s ojačanom maskom za okna na objektu.

Maske i kutije

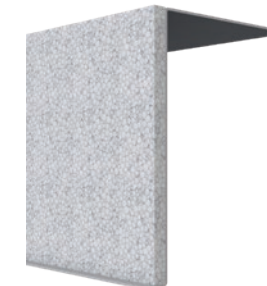
Maske i kutije štite HELLA vanjske raffstore žaluzine i vanjske žaluzine te se različitim oblicima i varijantama uklapaju u dizajn fasade. Kod opremanja žbuknim nosačima maske i kutije integriraju zaštitu od sunca u fasadu. Za razliku od maski kutije također završavaju prema zidu, a isporučuju se ne samo s površinom koju je moguće obraditi žbukom, već također i s izolacijom koja izbjegava stvaranje toplinskih mostova i kontinuirano dopunjuje višeslojni sustav toplinske izolacije.



Maska



Kutija



Maske i kutije s nosačem žbuke



Kutija

sa stražnjom izolacijom.



Kutija

s izolacijom gore i straga.



Kutija s nosačem žbuke

s izolacijom gore i straga.

KALKULATOR VISINA PAKETA

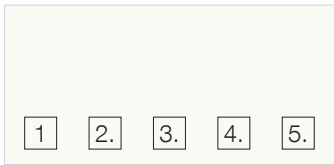
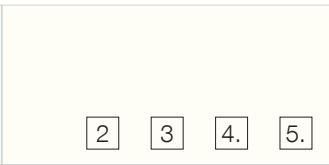
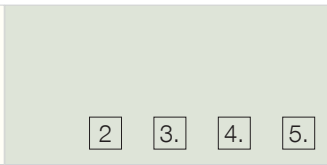
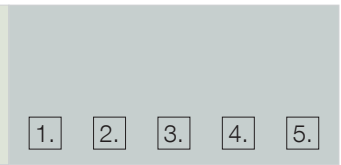
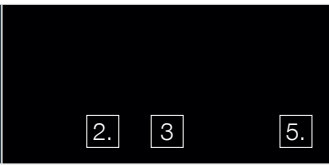
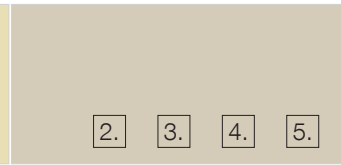
Kalkulator visina paketa je digitalni servisni alat koji izračunava potrebne visine paketa i okana za vanjske raffstore žaluzine i vanjske žaluzine. Dimenziju visine paketa potrebno je navesti kod planiranja visine okna, odnosno maske, a ona označava visinu vanjske raffstore žaluzine ili vanjske žaluzine u uvučenom stanju. Ovisi o ukupnoj visini te odabranoj širini i obliku lamela.



ODMAH
IZRAČUNATI

STANDARDNE BOJE

za lamele

 RAL 9016 prometno bijela	 RAL 9010 čisto bijela	 RAL 9002 sivo bijela	 RAL 7035 Svijetlosiva
 RAL 7038 ahat siva	 RAL 9006 bijeli aluminij	 RAL 9006M bijeli aluminij mat	 RAL 9007 sivi aluminij
 RAL 9007M sivi aluminij mat	 DB 703 Antracit sa željeznim sjajem	 DB 703M Antracit sa željeznim sjajem mat	 RAL 7016 antracit siva
 RAL 7016M antracit siva mat	 RAL 9005M duboko crna mat	 VSR 0240 svijetlo bež	 0003. Bež

Dostupni oblici lamela



1 **AF 60**
plosnata lamela



2 **AF 80 ili AF 80 Plus**
plosnata lamela



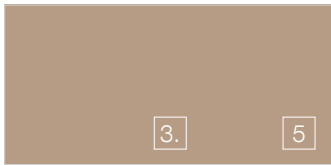
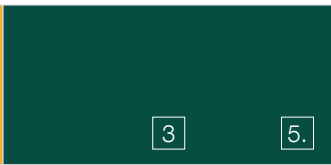
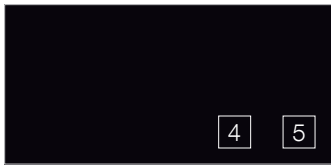
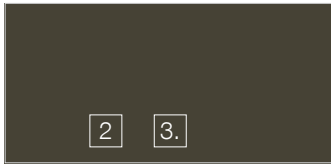
3 **ARB 80**
C-lamela



4 **AR 63 ECN**
S ili Z lamela



5 **AR 92 ECN**
S ili Z lamela

 VSR 0110 tamno bež	 RAL 1007 narcis žuta	 RAL 6005 Mahovinasto zelena	 RAL 8014 sepija smeđa
 RAL 8019 sivo-smeđa	 C31 blago brončana	 C32 Svijetla bronca	 C33 / VSR 0780 bronca
 C34 tamna bronca	 C35 crna		

Eloksirani izgled

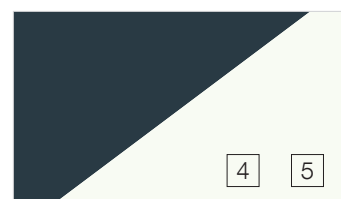
Boje lamela C31, C32, C33, C34, C35 lakirane su s optičkim izgledom eloksala. U pogledu tona i sjaja lamele se mogu razlikovati od eloksiranih dijelova.

NAJBOLJE PO PITANJU BOJA

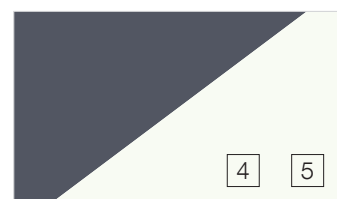
Dupleks lamele

Dvobojne lamele

Istinski vrhunac su dvobojne lamele: Duplex lamela, izvana tamna, a iznutra bijela. Prednost toga je što vanjska boja lamele odgovara tamnom okviru prozora. Isto-odobno, kad je ovjes zatvoren, prostor je manje taman zbog bijele boje.



RAL 7016
antracit siva
RAL 9016
prometno bijela

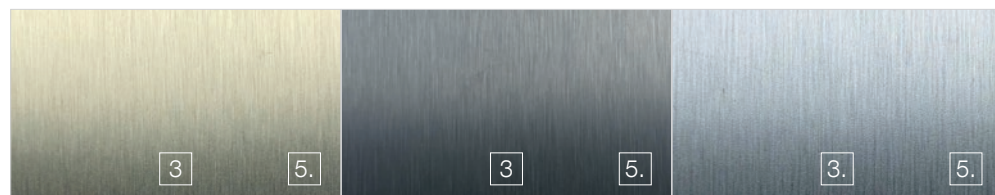


DB 703
antracit sa željeznim sjajemr
RAL 9016
prometno bijela

Strukturirane boje

Eloksirani izgled

U pogledu tona i sjaja lamele se mogu razlikovati od eloksiranih dijelova.



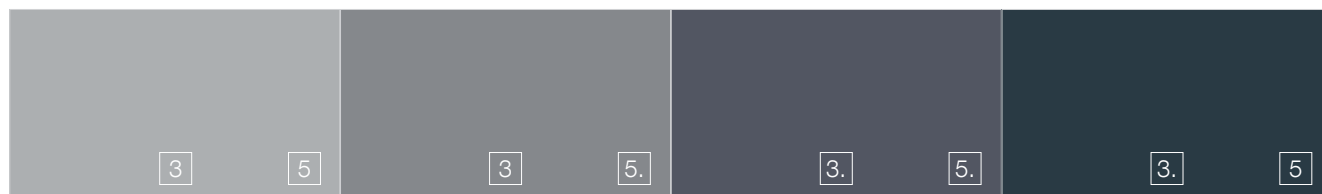
M 99702V
Boja zlata

M 99783V
Dark Grey

M 99773V
Natural

Titan premaz lamela

Za jednostavno čišćenje



RAL 9006T
bijeli aluminij

RAL 9007T
sivi aluminij

DB 703T
Antracit
sa željeznim sjajem

RAL 7016T
antracit siva

Dostupni oblici lamela



3 **ARB 80**
C-lamela



4 **AR 63 ECN**
S ili Z lamela



5 **AR 92 ECN**
S ili Z lamela

A person is holding a small, black, rectangular smart home remote control in their right hand. The remote has four circular buttons with white icons: a house, a square, a shield, and a heart. The brand name 'ONYX' is visible at the bottom of the device. The person is wearing a dark-colored long-sleeved shirt. The background shows a window with horizontal blinds, and the scene is overlaid with a semi-transparent yellow-orange gradient. The text 'SMART HOME SUSTAV' is written in white, bold, sans-serif capital letters on the left side of the image.

SMART HOME SUSTAV



OTKRIJTE SADA
ONYX

ONYX

Smart Home sustav tvrtke HELLA

Za digitalo upravljanje sustavom za zaštitu od sunca HELLA nudi ONYX, smart home sustav koji kontrolira unos energije za arhitekturu bilo koje veličine. Rješenjima za zaštitu od sunca praktično se upravlja preko pametnog telefona ili tableta putem aplikacije, glasovnog upravljanja ili potpuno automatski.

Uz integraciju u pametnu kuću, proizvodi za zaštitu od sunca također donose ogroman potencijal za pozitivnu energetske bilancu zgrade. Umrežavanjem s drugim upravljanjima kao što su grijanje ili ventilacija u zgradi, može se postići maksimalna udobnost, ušteda energije i održivost.



Za pametni dom

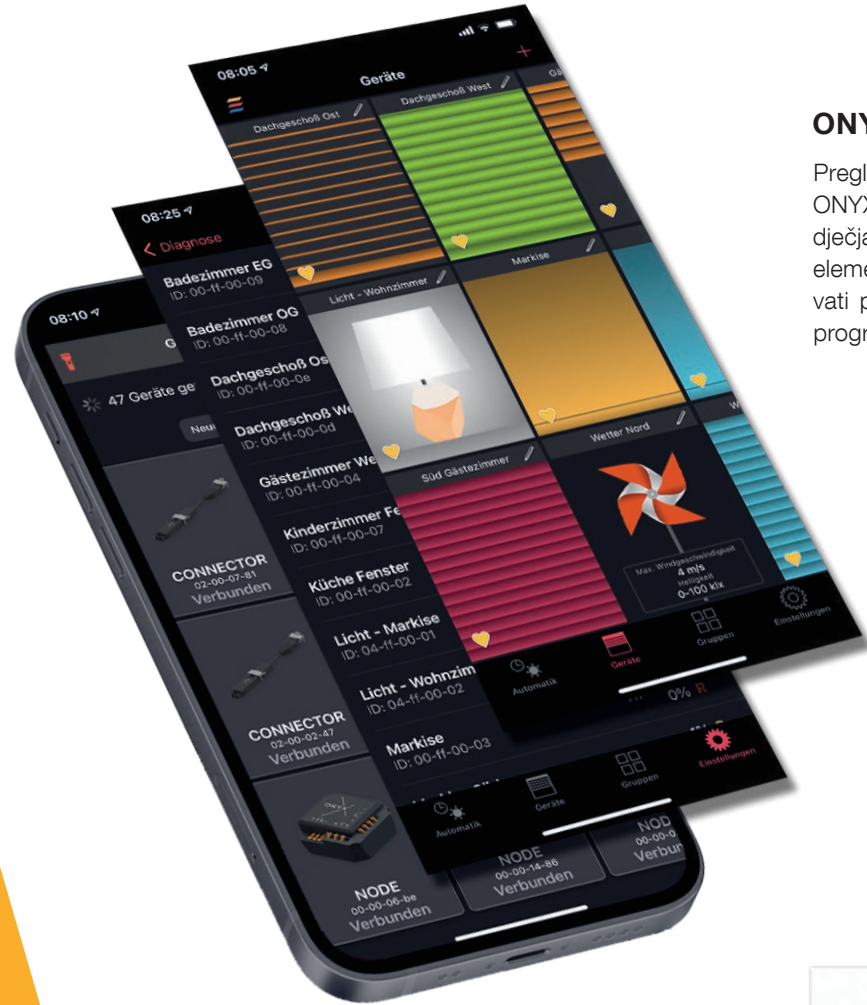
Pametna igra sa suncem! Bilo da se radi o prostoriji obasjanoj svjetlom zimi ili o zasjenjenoj terasi vrućeg ljetnog dana - s ONYX.HOME upravljanjem nikada nije bilo tako jednostavno usmjeriti dnevnu svjetlost i optimalno je koristiti unutar svoja četiri zida. Digitalno, automatski i u realnom vremenu!



Upravljanje za ured i slično.

Bez obzira radi li se o stambenoj zgradi ili velikom poslovnom kompleksu - ONYX.PRO tvrtke HELLA ima pod kontrolom energetske bilancu zgrade za arhitekturu svih veličina. ONYX.PRO osigurava ujednačen izgled fasade i štiti zaštitu od sunca od vremenskih utjecaja. U suradnji s projektantom elektrotehnike, HELLA preuzima predkonfiguraciju i puštanje u rad sustava za zaštitu od sunca. Više zaštite od sunca – manje klima uređaja!

Komponente



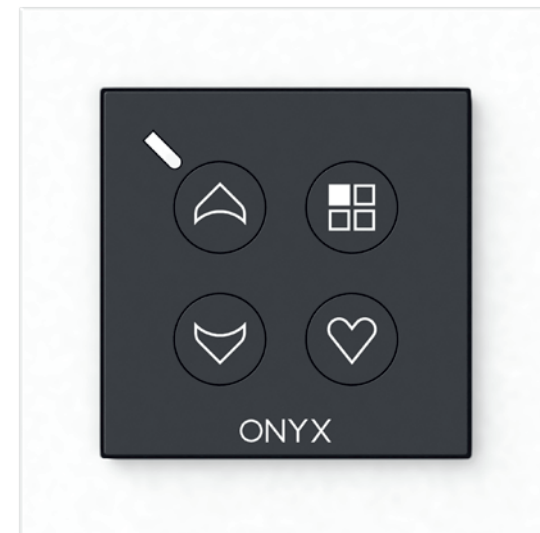
ONYX aplikacija

Pregled svih proizvoda na pametnom telefonu! S ONYX aplikacijom upravljanje zaštitom od sunca je dječja igra - bilo kod kuće ili na putu. U aplikaciji se elementi zasjenjenja mogu kontrolirati i prilagođavati pomoću individualno prilagodljivih scenarija i programa na temelju trenutnih vremenskih uvjeta.



ONYX.CLICK

Rukovanje proizvodima za zaštitu od sunca sasvim je jednostavno putem daljinskog upravljača ONYX.CLICK i zidnog predajnika ONYX.SWITCH. Moguće je obuhvatiti više elemenata zasjenjenja i grupirati u pet kanala. Pri tome različite boje prikazuju kojim se proizvodom upravlja. Zidni predajnik i daljinski upravljač mogu se koristiti samostalno ili kao proširenje Centerbox-a. Zidni predajnik ONYX.SWITCH dostupan je s ili bez okvira, a uklapa se u sve uobičajene standardne programe prekidača.



ONYX.SWITCH

ONYX.CENTER

Centerbox je sučelje između pametnog telefona i pojedinačnih upravljačkih uređaja. Omogućuje bežičnu, kodiranu komunikaciju u oba smjera, kako bi se u stvarnom vremenu zabilježio trenutni položaj zaštite od sunca i prikazao u aplikaciji.



ONYX.WEATHER

Senzor vjetra i sunca bilježi vremenske utjecaje poput temperature, sunčevog zračenja i jačine vjetra izravno na fasadi.



ONYX.TAG wind

Senzor vjetra mjeri vibracije na tendi, kako bi je automatski uvukao kada se prekorače određene granične vrijednosti.



ONYX.TAG sun

Senzor sunca i svjetline kontinuirano mjeri trenutnu svjetlinu i potpuno automatski upravlja sustavima zasjenjenja. Senzor je idealna zaštita od zasljepljivanja i vrućine za unutarnje i vanjsko područje.



ONYX.TAG temperature

Senzor temperature i vlažnosti zraka nadzire temperaturu u prostoriji, kao i mraz vani te upravlja zaštitom od sunca prema zadanim vrijednostima.



HELLA
SVIJET



HELLA centrala i proizvodni pogon u Abfaltersbachu, Istočni Tirol

Alois Kraler
osnivač tvrtke HELLA

VRHUNSKA KVALITETA VEĆ GENERACIJAMA

HELLA je osnovana 1959. godine u Abfaltersbachu u Austriji. Od tada je tvrtka u rukama obitelji Kraler, a iz male obiteljske tvrtke u istočnotirolskim planinama izrasla je u jednu od vodećih tvrtki u tehnici zaštite od sunca i vremenskih prilika. Kao jedan od malobrojnih dobavljača cjelokupnog asortimana na tržištu, HELLA pridaje veliku važnost tome da sve bude proizvedeno u vlastitoj tvrtki. Tehnologija, proizvodnja, savjetovanje i po želji također montaža – vrhunska kvaliteta je uvijek mjerilo. Svi proizvodi se izrađuju prema individualnim dimenzijama, a ugrađene komponente dizajnirane su za robusnost i izdržljivost.

Pogled na cijeli prostor

Žaluzine, rolete, tende ili pergola tende – HELLA sustavi za zaštitu od sunca nisu samo pametna sjenila, već i više od toga. Inteligentni sustavi elegantno se igraju svjetlom i sjenom i stvaraju individualan doživljaj prostora. S proizvodima vrhunskog austrijskog dobavljača možete kontrolirati svoj personalizirani profil dnevnog svjetla u svim unutarnjim i vanjskim prostorima. Osim toga, HELLA sustavi sjenila, kada su opremljeni vremenskim senzorima, pomažu u smanjenju potrošnje energije.

ODRŽIVOST U TVRTKI HELLA

Za tvrtku HELLA održivost je više od puke modne riječi - predanost tome je holistički stav i vlasnici ga žive desetljećima.

Djelovati dosljedno održivo znači djelovati ekološki, ekonomski i društveno održivo. Tvrtka održava dugoročne odnose s kupcima, dobavljačima i zaposlenicima te kontinuirano smanjuje ekološki otisak svojih proizvoda. Tako, primjerice, lamele vanjskih sjenila imaju udio recikliranog aluminija od 80 posto. Sama HELLA jednako je održiva kao i proizvodi: Tvrtka u svom sjedištu proizvodi više energije nego što je potroši zahvaljujući vlastitoj hidroelektrani i udjelu u toplani na biomasu. Sustav energetskeg koncepta „Ušteda, proizvodnja i skladištenje energije“, a koji je definiran u sjedištu tvrtke, tvrtka kontinuirano implementira i na drugim lokacijama.

Doprinos tvrtke HELLA zaštiti klime

Najodrživije rješenje za ugodnu klimu stanovanja i protiv ljetne vrućine je automatizirano vanjsko sjenilo. Iznad svega, vanjska zaštita od sunca reflektira sunce i osigurava da toplina ne prodiere u unutarnje prostore. HELLA vlastiti sustav upravljanja ONYX, koji se može spojiti na sve uobičajene sustave pametne kuće, čini sustave zaštite od sunca još održivijima, a sunce prolazi samo tamo gdje se to želi.

Kako bi se zaštita od sunca i topline optimalno prilagodila uvjetima, sustav može reagirati i na vremenske prilike. ONYX meteorološki senzori bilježe utjecaje poput brzine vjeta, intenziteta sunca i temperature na fasadi. S dobivenim podacima proizvodi se zatim mogu točno prilagoditi željama korisnika.

Budućnost je u pametnom umrežavanju

Uz integraciju u pametnu kuću, proizvodi za zaštitu od sunca također donose ogroman potencijal za pozitivnu energetskeu bilancu zgrade. Umrežavanjem s drugim upravljanjima kao što su grijanje ili ventilacija u zgradi, može se postići maksimalna udobnost, ušteda energije i održivost. ONYX sustav upravljanja svojim je sučeljem kompatibilan s međunarodnim sustavima kao što su Alexa ili Google Home i povezuje se sa svim ostalim segmentima kućne tehnike. Integracija u pametnu kuću usredotočena je na stanovnike i njihovo korištenje prostora, njihovu dnevnu rutinu i njihove preferencije.

Štednja energije sa zaštitom od sunca

Ovisno o zgradi, razredu starosti gradnje i udjelu površine prozora, uz automatiziranu, vanjsku zaštitu od sunca kao što su rolete, moguće je uštedjeti do 30 posto topline za grijanje. Kad je riječ o hlađenju, moguće su uštede i do 50 posto. Kada se radi o održivosti, proizvodi za zaštitu od sunca imaju jasnu prednost nad klima uređajima. Klima uređaji ne samo da troše energiju, već zbog toplog izlaznog zraka također izravno pridonose zagrijavanju urbanog prostora. Intelligentni sustavi zaštite od sunca tako daju važan doprinos smanjenju CO₂ i zaštiti klime.

ALLES AUS EINER HAND

Dank seiner Innovationskraft bietet HELLA als Komplettanbieter ein breites Portfolio an maßgeschneiderten Sonnenschutzlösungen. Premiumqualität ist dabei der Maßstab. Egal ob Nachrüstung, Renovierung oder Neubau – HELLA hat für jedes Bauvorhaben die richtige Lösung!

Terrasse & Garten



Fenster & Fassade



Bauen & Renovieren



Steuerungen



