



SVĚTLO A STÍN

Venkovní žaluzie

OBSAH

Přehled Tvar a funkce	4
Venkovní žaluzie lamela tvaru S Nejkrásnější způsob, jak regulovat světlo	6
Venkovní žaluzie lamela tvaru Z Moderní univerzál	8
Venkovní žaluzie lamela tvaru C Osvědčený klasik	10
Venkovní žaluzie lamela tvaru C Elastické lamely vytvářejí jemné linie	12
Kvalita v detailu Technické Highlighty	14
Zástavbové varianty Předokenní, fasádní systémy a systémy do šachty, clony a schránky	16
Standardní barvy pro lamely	18
Systém Smart-Home ONYX	22
Svět HELLA Prémiová kvalita od první generace Udržitelnost u HELLA Všechno z jedné ruky	28





TVAR A FUNKCE



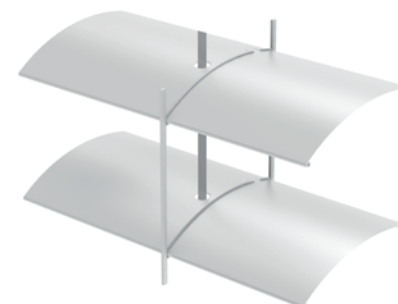
Venkovní žaluzie lamela tvaru S

Elegantní tvar vlny a dokonalá regulace světla do interiéru.



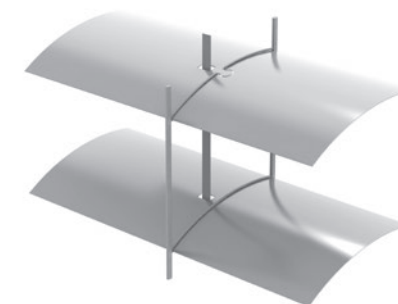
Venkovní žaluzie lamela tvaru Z

Regulace světla s moderním geometrickým vzhledem.



Venkovní žaluzie lamela tvaru C

Olemovaná a rovná, jednoduše elegantní.



Venkovní žaluzie plochá lamela tvaru C

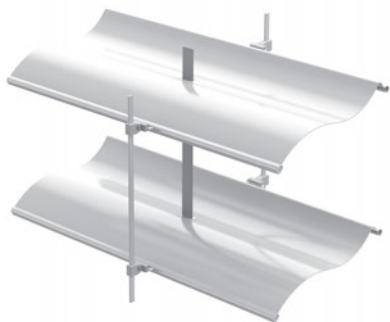
Elastické lamely vytvářejí jemné linie.

VENKOVNÍ ŽALUZIE LAMELA TVARU S

Nejkrásnější způsob, jak regulovat světlo

S pomocí funkce regulace se světlo dává a reguluje. Díky tomu vzniká v interiéru útulné prostředí s nízkou spotřebou energie, protože umělé osvětlení je potřeba v daleko menší míře. Nejnápadnějším znakem lamely HELLA tvaru S je jemný esovitý tvar, podle kterého je nazvaná. Lamelu tvaru S vynalezla HELLA a konečný vývoj kontury se uskutečnil ve spolupráci s institutem specializujícím se na osvětlení. Lamela tvaru S je k dispozici ve standardní variantě s šířkou

92 milimetry a s šířkou lamel pouhých 63 milimetrů, která se ideálně hodí pro malé hloubky šachty v úzkých konstrukcích zdiva nebo při renovacích. Žaluzie jsou vybaveny ocelovým páskem s klipy a nerezovými sponami (ECN), jsou téměř nehlukné a velmi odolné větru. Inovativní systém ECN, který spojuje lamely, umožňuje tvorbu přesně definovaného balíku, dokonalé naskládání smyček a tím pádem minimální výšku balíku.



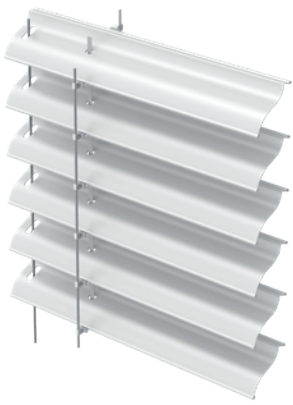
AR 92 S ECN
Elegantní tvar vlny a dokonalá regulace světla do interiéru.



AR 63 S ECN
Dokonale se hodí pro úzké konstrukce zdiva nebo pro dodatečnou instalaci.



S vodicí lištou



S vedením lankem



Prvotřídní uzavírání
Oba profily lamel se uzavírají díky zabudovanému těsnicímu profilu velice tiše a propouštějí do místnosti méně světla.

Mezní rozměry	AR 63 S ECN	AR 92 S ECN
min. šířka [mm]	450 (motor) / 430 (klíka)	450 (motor) / 430 (klíka)
max. šířka [mm] – jednotlivé zařízení	5000 (motor/klíka)	5000 (motor/klíka)
max. výška [mm]	4200 (motor/klíka)	5200 (motor/klíka)
max. plocha závěsu [m²] – jednotlivé zařízení	18 (motor) / 14 (klíka)	18 (motor) / 14 (klíka)
max. plocha závěsu [m²] – skupinové zařízení	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)





VENKOVNÍ ŽALUZIE LAMELA TVARU Z

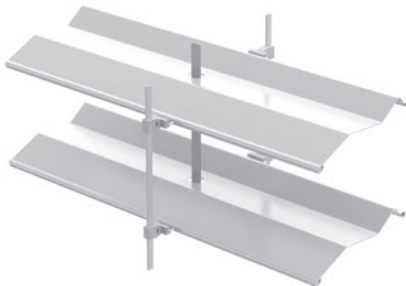
Moderní univerzál

Venkovní žaluzie HELLA s lamelami tvaru Z poskytují dokonalé zastínění moderních obytných i kancelářských prostor. Vzhledem nadchnou architekty a funkcí poskytují uživatelům nejvyšší možnou pohodu, komfortní ovládání a dokonalé denní světlo, od úplného zastínění až po denní světlo.

U venkovních žaluzií s lamelami tvaru Z je k dispozici kromě standardní šířky 92 milimetrů také úzká varianta s 63 milimetry. Inovativní systém ECN zaručuje přesnou tvorbu balíku.



AR 92 Z ECN
Regulace světla s moderním geometrickým vzhledem.



AR 63 Z ECN
Dokonale se hodí pro dodatečnou instalaci nebo pro montáž při malé hloubce šachty.



S vodící lištou



S vedením lankem

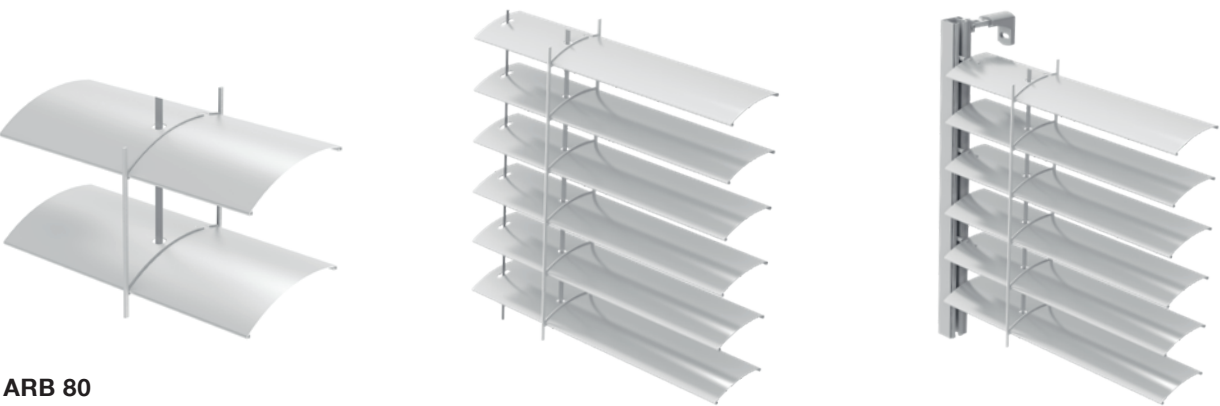


Prvotřídní uzavírání
Oba profily lamel se uzavírají díky zabudovanému těsnicímu profilu velice tiše a propouštějí do místnosti méně světla.

Mezní rozměry	AR 63 Z ECN	AR 92 Z ECN
min. šířka [mm]	450 (motor) / 430 (klíka)	450 (motor) / 430 (klíka)
max. šířka [mm] – jednotlivé zařízení	5000 (motor/klíka)	5000 (motor/klíka)
max. výška [mm]	4200 (motor/klíka)	5200 (motor/klíka)
max. plocha závěsu [m²] – jednotlivé zařízení	18 (motor) / 14 (klíka)	18 (motor) / 14 (klíka)
max. plocha závěsu [m²] – skupinové zařízení	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)

VENKOVNÍ ŽALUZIE LAMELA TVARU C

Osvědčený klasik



ARB 80
Olemované lamely a přesná tvorba balíku.

S vedením lankem

S vodicí lištou

Model ARB 80 je osvědčeným klasikem. Stejně jako všechny venkovní žaluzie HELLA je zhotoven ze speciální hliníkové slitiny v konvexně-konkávním tvaru. Lamely jsou na stranách olemované a vedené čepy, umístěnými střídavě na vodicích lištách. Olemované děrování lamel chrání tažné pásy před

opotřebením, a tak není potřeba používat plastové klipy. Je proto stínicí technikou pro celé generace. Na přání jsou tyto venkovní žaluzie k dispozici také s naklápěním lamel pro regulaci denního světla. Venkovní žaluzie ARB 80 je k dispozici s vedením lištami a jako alternativa i s vedením lankem.

Mezní rozměry	ARB 80
min. šířka [mm]	430 (motor) / 420 (klíka)
max. šířka [mm] – jednotlivé zařízení	5000 (motor/klíka)
max. výška [mm]	5200 (motor/klíka)
max. plocha závěsu [m²] - jednotlivé zařízení	20 (motor) / 14 (klíka)
max. plocha závěsu [m²] – skupinové zařízení	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)

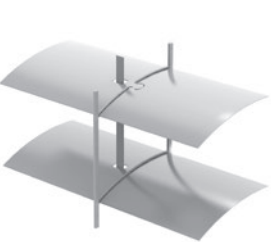


VENKOVNÍ ŽALUZIE LAMELA C

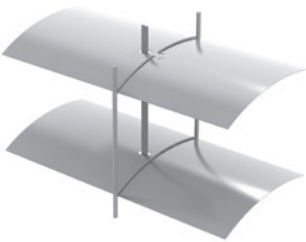
Elastické lamely vytvářejí jemné linie

Klasická žaluzie s plochou lamelou je k dispozici v šířkách od 60 do 80 milimetrů. Je jemná, lehká a z architektonického hlediska velice elegantní. Lze ji namontovat do jakékoli fasády. Oproti jiným venkovním žaluziím má výhodu v malé výšce balíku a poskytuje prvotřídní ochranu před sluncem.

Lamely žaluzií při větrné zátěži „pruží“ a vždy se zase vrátí do původního tvaru. Jako alternativa k vedení lankem jsou k dispozici i ploché lamely vedené lištami.



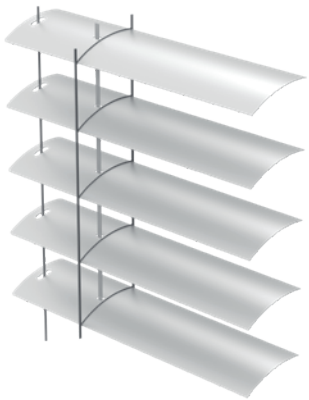
AF 60
Venkovní žaluzie plochá,
60 milimetrů široká.



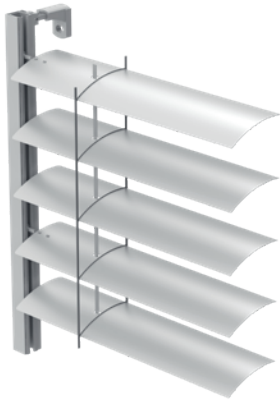
AF 80
Venkovní žaluzie plochá,
80 milimetrů široká.



AF 80 Plus
Pro extrémní výšky a s dodatečnou
ochranou proti větru pomocí lanka.



S vedením lankem



S vodící lištou

Mezní rozměry	AF 60 / AF 80	AF 80 Plus
min. šířka [mm]	490 (motor) / 485 (klíka)	580 (motor)
max. šířka [mm] – jednotlivé zařízení	5000 (motor/klíka)	5000 (motor)
max. výška [mm]	4000 (motor/klíka)	6200 (motor)
max. plocha závěsu [m²] – jednotlivé zařízení	20 (motor) / 14 (klíka)	20 (motor)
max. plocha závěsu [m²] – skupinové zařízení	22,5 (motor) / 12,6 (klíka)	—

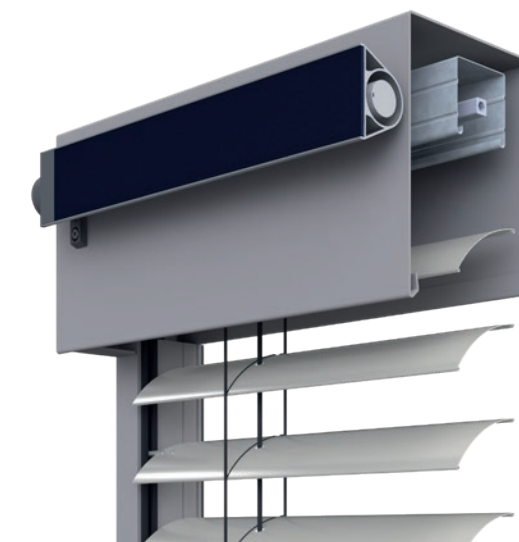




Solární balík

Solární balík pro venkovní žaluzie nevyžaduje napájecí zdroj. To přináší nezávislost, úsporu energií a významně přispívá k ochraně životního prostředí. Zabudované sluneční kolektory vyrábějí proud celoročně i při lehce zamračeném počasí a nabíjejí baterii nebo akumulátor. Řízení se provádí rádiovým nástěnným nebo rádiovým ručním vysílačem.

Solární balík pro venkovní žaluzie se skládá z 12 V motoru, rádiového přijímače a solárního panelu včetně baterie. Balík se používá pro venkovní žaluzie do předokenního a fasádního systému. Pro eventuální montáž na stěnu se dodávají jako součást balíku nástěnné držáky. Použití je možné až do maximální plochy 18 metrů čtverečních.



SILENT balíky

Na výběr jsou dva balíky, které redukují vibrace a tím pádem snižují přenášení hluku do montážního podkladu.

Balík **SILENT pro vodicí lišty** sestává ze SILENT vložky, vertikálního držáku se zvukovou izolací VT1G a podložky zvukové izolace.

Balík **SILENT pro zařízení s vedením lankem** sestává z vertikálního držáku se zvukovou izolací VT1G a podložek zvukové izolace pro držáky lanka.

Balíky **SILENT** pro vodicí lišty a vedení lankem lze s motorem SILENT - maximálně do deseti metrů čtverečních plochy závěsu - rozšířit až na **SILENT PLUS balík**.



KVALITA V DETAILU

Technické Highlighty



Olemované děrování

Děrování chrání tažné pásky, které se při provozu neodírají.



Děrování Omega

Fixace žebříčku s uchycením v děrování Omega pro lamely tvaru C zaručuje spolehlivé uzavírání a naklápění lamel i při vysoké zátěži větrem.

SILENT pryžová vložka

Integrované gumové tlumicí profily (na obrázku vpravo žlutě zvýrazněné) výrazně redukují hluk při pohybu venkovní žaluzie.

- Naklapávací pryžová vložka vodicích lišt s extrudovanými měkkými gumovými tlumiči pro snížení hluku
- lze ji použít pro všechna standardní vedení a podomítkové vodicí lišty
- volitelně v černé nebo šedé barvě
- maximální šířka elementu 3000 milimetrů



MOŽNOSTI INSTALACE

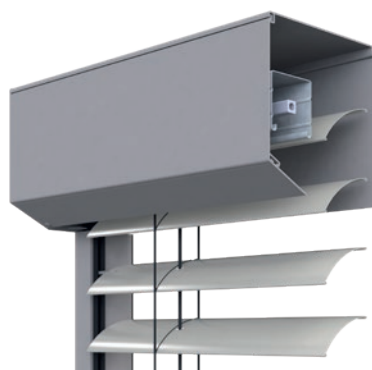
Předokenní, fasádní systémy a systémy do šachty

HELLA má pro každou zástavbovou situaci vhodnou montážní variantu. Předokenní systémy jsou vhodné pro dodatečnou montáž do nových i stávajících budov a také pro integraci do systému zateplení. Venkovní žaluzie se dodávají už předmontované ve schránce, aby se usnadnila a urychlila montáž. Systémy sítí proti hmyzu lze instalovat na přání. Fasádní systémy jsou samonosné, koncipované pro montáž do rastrových fasád. U stávajících šachet se samonosné systémy do šachty snadno montují a v zasunutém stavu do horní polohy zmizí ve fasádě.



Předokenní systém ohýbaný

Pro montáž s krycí pohledovou clonou nebo s nosným prvkem omítky pro integraci do omítané fasády.



Předokenní systém protlačovaný

S krycí pohledovou clonou nebo nosným prvkem omítky ve stejném vzhledu kazety jako u předokenní rolety.



Fasádní systém samonosný

Pohledová čelní schránka práškově lakovaná, vhodná zejména pro montáže do rastrových fasád.



Systém do šachty 2.5

Vhodný do šířky dva a půl metru pro samonosnou montáž do stavbou připravených šachet.



Systém do šachty 4.0

Vhodný do šířky až čtyř metrů pro samonosnou montáž se zesílenou clonou pro stavbou připravené šachty.

Clony a schránky

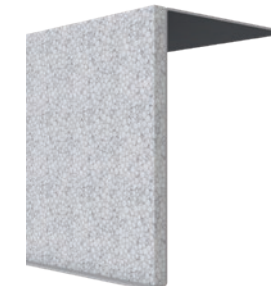
Clony a schránky chrání venkovní žaluzie HELLA a rozličnými tvary a variantami dotvářejí vzhled fasády. Clony a schránky s nosným prvkem omítky hladce integrují stínící techniku do fasády. Schránky se na rozdíl od clon napojují také do zdiva a jsou k dispozici nejen v provedení k zaomítnutí, ale i s izolací, která eliminuje tepelné mosty a naprosto dokonale doplňuje systém zateplení.



Clona



Schránka



Clony a schránky s nosným prvkem omítky



Schránka

se zadní izolací.



Schránka

s horní nebo zadní izolací.

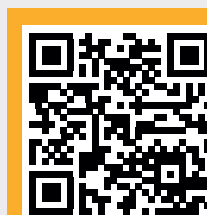


Schránka s nosným prvkem omítky

s horní nebo zadní izolací.

VÝŠKY BALÍKU-KALKULAČKA

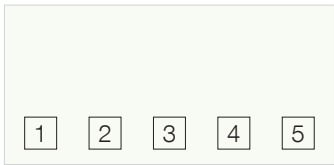
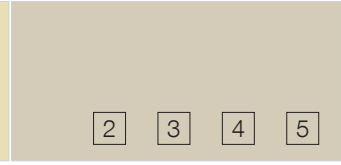
Kalkulačka pro výpočet výšky balíku je digitální servisní nástroj, který vypočítá požadovanou výšku balíku a šachty pro venkovní žaluzie. Zadání výšky balíku je povinně vyžadováno při projektování výšky šachty nebo clony a označuje výšku, kterou má venkovní žaluzie v zasunutém stavu. Výška závisí na celkové výšce, zvolené šířce a tvaru lamel.



VYPOČÍTAT
HNED

STANDARDNÍ BARVY

pro lamely

 RAL 9016 dopravní bílá	 RAL 9010 bílá	 RAL 9002 šedobílá	 RAL 7035 světle šedá
 RAL 7038 achátová šedá	 RAL 9006 bílý hliník-metalíza	 RAL 9006M bílý hliník-metalíza mat	 RAL 9007 šedý hliník-metalíza
 RAL 9007M šedý hliník-metalíza mat	 DB 703 antracitová kovový lesk	 DB 703M antracitová kovový lesk mat	 RAL 7016 antracitová šedá
 RAL 7016M antracitová šedá mat	 RAL 9005M černá mat	 VSR 0240 světle béžová	 0003 Béžová

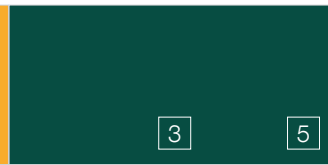
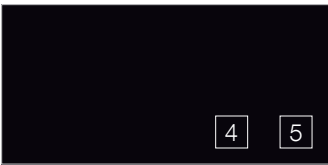
Dostupné
tvary lamel



1 AF 60
plochá lamela



2 AF 80 nebo AF 80 Plus
plochá lamela

 VSR 0110 tmavě béžová	 RAL 1007 žlutá narcisová	 RAL 6005 Mechová zelená	 RAL 8014 sépiová hnědá
 RAL 8019 šedohnědá	 C31 lehká bronzová	 C32 Světlá bronzová	 C33 / VSR 0780 bronzová
 C34 tmavá bronzová	 C35 černá		

Eloxovaný vnější vzhled

Barvy lamel C31, C32, C33, C34, C35 jsou lakovány v eloxovaném vzhledu. Pokud jde o barvu a lesk, mohou se lamely odchylovat od eloxovaných částí.



3 ARB 80
lamela tvaru C



4 AR 63 ECN
lamela tvaru S
nebo Z



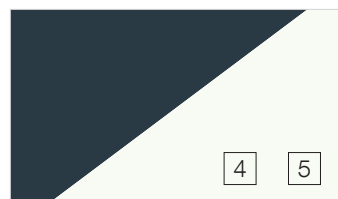
5 AR 92 ECN
lamela tvaru S
nebo Z

BAREVNÉ HIGHLIGHTY

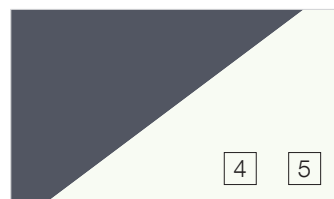
Duplexní lamely

Dvoubarevné lamely

Opravdovým highlightem jsou dvoubarevné lamely: Duplexní lamela, z exteriéru tmavá a z interiéru bílá. Výhodou je, že vnější barva lamel se hodí k tmavým okenním rámcům. Navíc při spuštění závěsu tolik nezatemňuje interiér, neboť barva lamel do interiéru je bílá.



RAL 7016
antracitová šedá
RAL 9016
dopravní bílá

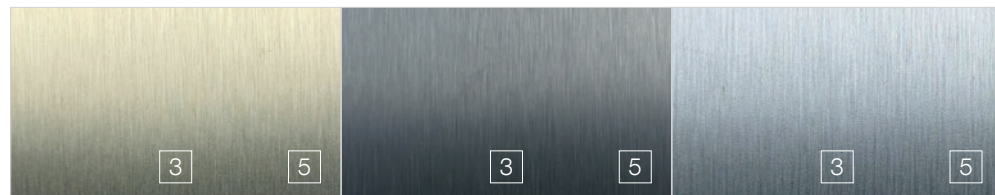


DB 703
antracitová kovový lesk
RAL 9016
dopravní bílá

Strukturální barvy

Eloxovaný vnější vzhled

Pokud jde o barvu a lesk, mohou se lamely odchylovat od eloxovaných částí.



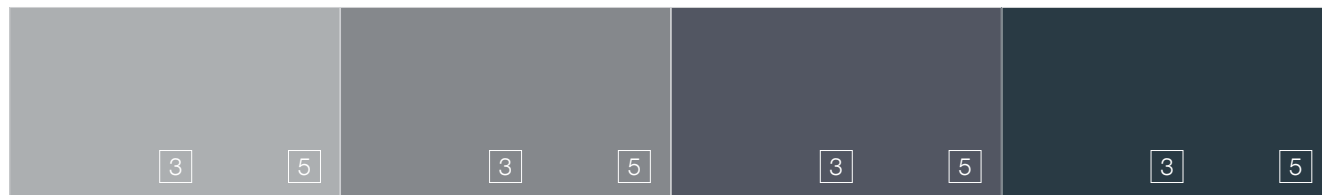
M 99702V
zlatá

M 99783V
tmavě šedá

M 99773V
přírodní

povrstvení oxidem titaničitým

Pro snadné čištění



RAL 9006T
bílý hliník-metalíza

RAL 9007T
šedý hliník-metalíza

DB 703T
Antracitová kovový lesk

RAL 7016T
antracitová šedá

Dostupné tvary lamel



ARB 80
lamela tvaru C



AR 63 ECN
lamela tvaru S nebo Z



AR 92 ECN
lamela tvaru S nebo Z

A person is holding a small, black, rectangular smart home remote control. The remote has four circular buttons with white icons: a house, a power symbol, a shield, and a heart. The brand name 'ONYX®' is printed at the bottom. The background is a blurred interior scene with a window and a lamp. A semi-transparent yellow banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'SMART-HOME-SYSTÉM' in white, bold, sans-serif capital letters.

SMART-HOME- SYSTÉM



POZNEJTE ONYX
HNED TEĎ

ONYX

Systém Smart Home HELLA

Pro digitální ovládání systémů stínicí techniky poskytuje HELLA systém chytré domácnosti ONYX, který má pod kontrolou energetický příkon pro architekturu jakékoli velikosti. Řešení stínicí techniky se řídí pohodlně přes chytrý telefon nebo tablet prostřednictvím aplikace, hlasem nebo zcela automaticky.

Integrací do Smart-Home skýtají výrobky stínicí techniky navíc obrovský potenciál pro pozitivní energetickou bilanci budovy. Propojením s ostatními zařízeními jako jsou vytápění nebo ventilace v budově lze dosáhnout maximálního komfortu, úsporu energií a dostát požadavkům trvale udržitelného rozvoje.



Pro chytrý domov

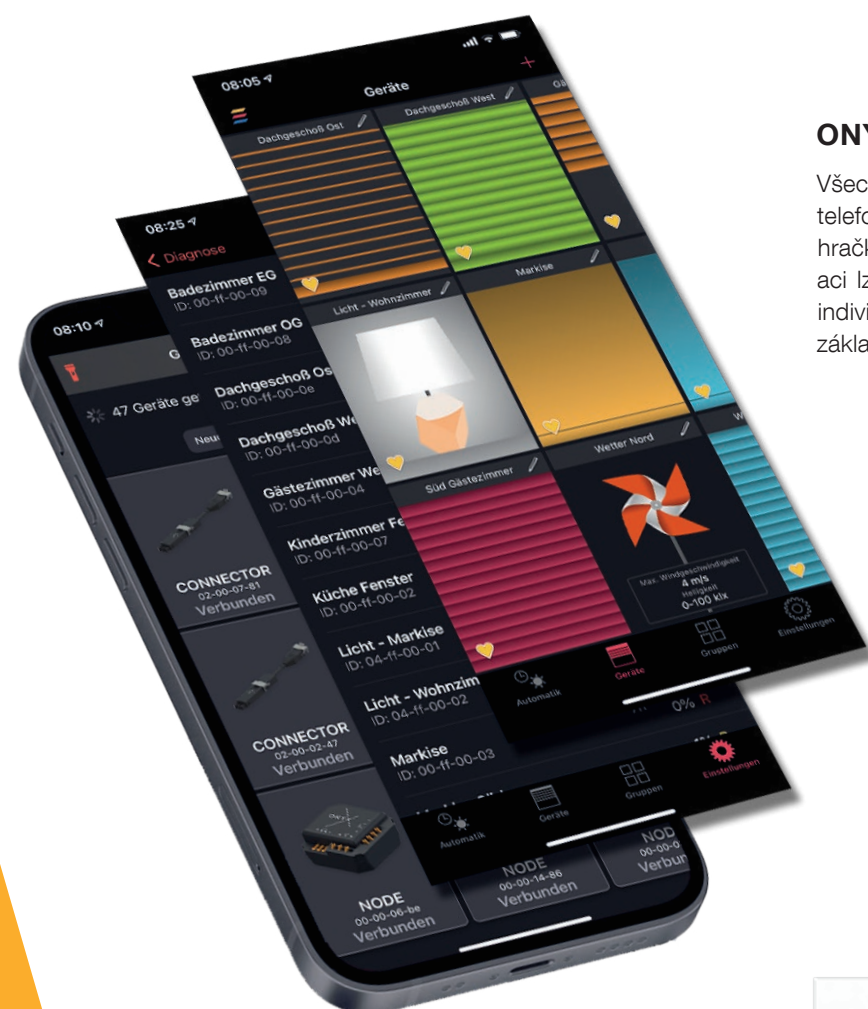
Inteligentní hra se světlem! Ať už se jedná o prosvětlenou místnost v zimě nebo zastíněnou terasu v horkém letním dni – s řízením ONYX.HOME nebylo nikdy tak snadné regulovat denní světlo a optimálně jej v interiéru využívat. Digitálně, automaticky a v reálném čase!



Řízení pro kancelářské komplexy a firmy.

Bez ohledu na to, zda se jedná o bytový dům nebo velký kancelářský komplex – ONYX.PRO od HELLA má energetickou bilanci budovy pod kontrolou pro architekturu všech velikostí. ONYX.PRO dbá na jednotný vzhled fasády a chrání před nepříznivými vlivy slunce a počasí. HELLA v koordinaci s elektroprojektantem zajišťuje přednastavení a uvedení systémů stínicí techniky do provozu. Více stínicí techniky – méně klimatizace!

Komponenty



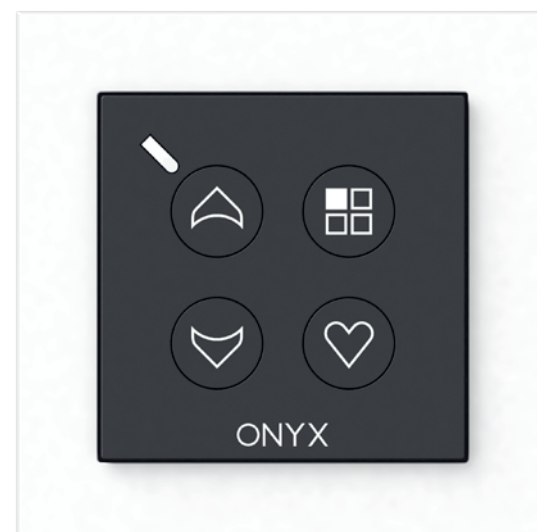
ONYX App

Všechny výrobky jedním pohledem na chytrý telefon! S aplikací ONYX je řízení stínicí techniky hračkou – ať už doma nebo na cestách. V aplikaci lze stínicí prvky ovládat a nastavovat pomocí individuálně nastavitelných scénářů a programů na základě aktuálních povětrnostních podmínek.



ONYX.CLICK

Výrobky stínicí techniky se ovládají ručním vysílačem ONYX.CLICK a nástěnným vysílačem ONYX.SWITCH zcela jednoduše. Je možné sdružit více stínicích elementů a seskupit je do pěti kanálů. Rozdílné barvy pak ukazují, jaký výrobek je právě řízen. Nástěnné a ruční vysílače lze použít samostatně nebo jako rozšíření Centerboxu. Nástěnný vysílač ONYX.SWITCH je k dispozici s rámečkem nebo bez něj a hodí se do všech běžných standardních řad spínačů.



ONYX.SWITCH

ONYX.CENTER

Centerbox je rozhraním mezi chytrým telefonem a jednotlivými řídícími zdroji. Umožňuje bezdrátovou zašifrovanou komunikaci v obou směrech, aby bylo možné zaznamenat aktuální polohu stínicí techniky v reálném čase a zobrazovat ji v aplikaci.



ONYX.WEATHER

Meteorologická stanice zaznamenává povětrnostní vlivy jako teplotu, sluneční záření a sílu větru přímo na fasádě.



ONYX.TAG wind

Větrný senzor měří vibrace na markýze, aby se automaticky zasunula, když jsou překročeny dané prahové hodnoty.



ONYX.TAG sun

Sluneční a světelný senzor nepřetržitě měří aktuální intenzitu světla a zcela automaticky řídí stínicí zařízení. Senzor je ideální ochranou proti oslnění a horku v interiéru i exteriéru.



ONYX.TAG temperature

Senzor teploty a vlhkosti vzduchu monitoruje teplotu v interiéru a mráz v exteriéru, stínicí zařízení řídí podle nastavených hodnot.



SVĚT HELLA



**Centrála HELLA a výrobní závod
Abfalterbach, východní Tyrolsko**

**Alois Kraler
zakladatel firmy HELLA**

PRÉMIOVÁ KVALITA JIŽ OD PRVNÍ GENERACE

HELLA byla založena roku 1959 v rakouském Abfalterbachu. Od té doby je společnost v rukách rodiny Kralerových a stala se z malé rodinné firmy ve východotyrolských horách jedním z předních výrobců stínicí techniky. Jako jeden z mála dodavatelů kompletního sortimentu na trhu kladе HELLA velký důraz na to, aby se vše vyrábělo ve vlastním závodě. Technologie, výroba, poradenství a na přání také montáž – měřítkem je přitom prémiová kvalita. Všechny výrobky se zhotovují na míru a vestavné komponenty jsou projektovány tak, aby byly spolehlivé a měly dlouhou životnost.

Celý prostor stále pod kontrolou

Žaluzie, roleta, markýza nebo pergola - systémy stínicí techniky HELLA jsou více než pouhé chytré stínění. Inteligentní systémy umí rozehrát elegantní hru se světlem a navodit osobitou atmosféru místnosti. S výrobky předního rakouského výrobce lze individuálně řídit profil denního světla ve všech vnitřních a vnějších prostorách. Když jsou stínicí systémy navíc vybaveny meteorologickou stanicí, značně se snižuje spotřeba energií.

UDRŽITELNOST U HELLA

Pro HELLA je udržitelnost více než pouze módní slovo – dokazuje to komplexním postojem, v jehož duchu žijí majitelé už celá desetiletí.

Jednat důsledně udržitelně znamená jednat udržitelně ekologicky, hospodárně a sociálně. Společnost udržuje dlouhodobé vztahy se zákazníky, dodavateli a zaměstnanci a neustále minimalizuje ekologickou stopu svých výrobků. Například lamely žaluzií obsahují 80 procent recyklovaného hliníku. HELLA sama je stejně udržitelná jako výrobky: Prostřednictvím vlastní vodní elektrárny a podílem v teplárně na biomasu vyrábí společnost v hlavním sídle více energie, než spotřebuje. Energetický koncept definovaný v centrále koncernu „Šetřit energii, vyrábět je a ukládat“ se zavádí postupně i v ostatních závodech.

HELLA přispívá k ochraně klimatu

Automatizované venkovní stínění je udržitelným řešením, které vytvoří při horkých letních dnech příjemné klima v interiéru. Venkovní stínicí technika odráží sluneční paprsky a postará se, aby horko vůbec neproniklo do interiéru. Řízení ONYX vyvinuté společností HELLA lze propojit se všemi dostupnými systémy smart-home, slunce se tak dostane pouze tam, kde je žádoucí. Tím splňují systémy stínicí techniky ty nejvyšší požadavky na udržitelnost.

Systém dokáže reagovat na počasí, takže optimálně chrání proti oslnění a horku. Meteorologická stanice ONYX zaznamenává na fasádě rychlost větru, intenzitu slunečního svitu a teplotu. Na základě získaných údajů lze výrobky přizpůsobit tak, aby přesně vyhovovaly obyvatelům.

Budoucnost znamená chytré propojení

Integrací do Smart-Home skýtají výrobky stínicí techniky navíc obrovský potenciál pro pozitivní energetickou bilanci budovy. Propojením s ostatními iřizeními jako jsou vytápění nebo ventilace v budově lze dosáhnout maximální komfort, úsporu energií a dostát požadavkům trvale udržitelného rozvoje. Řídicí systém ONYX je kompatibilní s mezinárodními systémy, jako je Alexa nebo Google Home, a je propojen se všemi ostatními technologiemi v rámci budovy. Integrace Smart-Home vychází z potřeb majitelů nemovitostí, jejich denního režimu a priorit.

Úspora energií prostřednictvím stínicí techniky

V závislosti na budově, stáří budovy a podílu okeních ploch lze s automatizovanou venkovní stínicí technikou, jakou jsou rolety, uspořit až 30 procent tepla na vytápění. U ochlazování lze dosáhnout úspory dokonce až 50 procent. Co se týče trvale udržitelného rozvoje, jsou výrobky stínicí techniky oproti klimatizačním jasně ve výhodě. Klimatizace nejen že spotřebovávají energie, ale zatěžují navíc městský prostor teplým odpadním vzduchem. Inteligentní systémy stínicí techniky tak významně přispívají k úspoře CO₂ a k ochraně klimatu.

VŠECHNO Z JEDNÉ RUKY

Díky inovativní síle nabízí HELLA jako poskytovatel kompletních služeb široké portfolio řešení stínicí techniky šité na míru. Měřítkem je prémiová kvalita. Ať jde o dodatečné vybavení, renovaci nebo novostavbu – HELLA má správné řešení pro každý stavební záměr!

Terasa & zahrada



Okno & fasáda



Stavba & renovace



Řízení



