

HELLA

SVET SKUPINY HELLA

USMERŇUJEME  
SLNEČNÉ LÚČE

# OBSAH

<b>Svet HELLA</b>	<b>4</b>
<b>Udržateľnosť</b>	<b>10</b>
<b>Portfólio produktov</b>	<b>16</b>
<b>Terasy a záhrady</b>	<b>18</b>
Markízy	
Terasové prístrešky	
Markízy na sklo a pod sklo	
Ochrana pred vetrom a pohľadmi	
<b>Okná a fasády</b>	<b>28</b>
Rafstory a vonkajšie žalúzie	
Rolety	
Zvislé markízy	
Ochranná sieťka proti hmyzu	
ZÁBRADLIA	
Vnútorne tieniace zariadenia	
<b>Stavby a renovácie</b>	<b>46</b>
Systémy boxov	
Systémy ostenia	
Nadstavbové systémy	
Montážne systémy	
Systémy s nosičom omietky	
<b>Systém Smart Home</b>	<b>60</b>
ONYX	



## VITAJTE V SPOLOČNOSTI HELLA

My v spoločnosti HELLA prinášame kompetenciu a skúsenosti z viac ako polstoročia histórie firmy do vývoja a výroby kvalitných systémov na ochranu pred slnkom a počasím. Naše sídlo a náš pôvod leží v rakúskom Abfaltersbachu, v malej obci vo východotirolskom pohorí. S hodnotami našej vlasti ako úprimnosť a spoľahlivosť sme sa vyvinuli na jednu zo značiek s vedúcim postavením na svete pre ochranu proti slnku a vplyvom počasia, ako aj pre impulzné snímače pre technológie a dizajny.

Náš sortiment produktov siaha od riešení ochrany pred slnkom a počasím do interiéru a exteriéru až po zosieťované systémy Smart Home pre obytné budovy a komerčné či priemyselné objekty budúcnosti. Produkty spoločnosti HELLA na jednej strane vytvárajú individuálne svetelné podmienky, chránia pred pôsobením slnka a poveternostných vplyvov a na druhej strane pomáhajú zabezpečiť aj samotnú stavbu. Pomáhajú totiž znižovať spotrebu energie a opti-

malizovať energetickú bilanciu budovy. Samotná HELLA je rovnako udržateľná spoločnosť ako naše produkty: Vďaka vlastnej vodnej elektrárni a spoluvlastníctvu teplárni na biomasu spoločnosť vo svojom sídle vyrobí viac energie, ako spotrebuje. HELLA tak vytvára pohodlie, ale zároveň spĺňa aj individuálnu potrebu ochrany a prispieva tak ku kvalite života. Na nasledujúcich stranách sa presvedčte o výkone, ktorý spoločnosť sľubuje a o rozmanitosti svojich produktov.

**Andreas Kraler**  
Konateľ a spoločník skupiny  
Skupina HELLA



## EURÓPSKY HRÁČ Z ABFALTERSBACHU

Skupina HELLA je vedúcim poskytovateľom technologických výrobkov na ochranu pred slnkom a poveternostnými vplyvmi. Dnes má spoločnosť so sídlom v Abfaltersbachu vo východnom Tirolsku zastúpenie v deviatich európskych krajinách s vlastnými pobočkami, z toho dve sa venujú výrobe. Spoločnosť HELLA s 1 300 zamestnancami v roku 2023 na viac ako 60 trhoch po celom svete dosiahla tržby vo výške 214 miliónov eur.

Spoločnosť bola založená na súčasnom mieste v roku 1959 a odvtedy je v rukách zakladateľskej rodiny Kralerovcov. Po nepretržitej expanzii regionálneho a národného podnikania sa expanzia zrýchľovala až do roku 2000 a bola ukončená

v roku 2016. V posledných rokoch sa pozornosť sústredila na celoskupinovú štandardizáciu obchodných procesov a organizačný a technický rozvoj spoločnosti. HELLA je tak pripravená na ďalšiu fázu priemyselného rastu v oblasti ochrany pred slnkom.

HELLA je lídrom na trhu v Rakúsku a Južnom Tirolsku. Z pohľadu európskeho trhu patrí spoločnosť medzi top 5 dodávateľov systémov ochrany pred slnkom a poveternostnými vplyvmi. Nemecko je najdôležitejším rastúcim trhom pre spoločnosť HELLA.

### 1959

Založenie spoločnosti Aloisom Kralerom

### 1974

Prevzatie spoločnosti druhou generáciou vďaka Franzovi Kralerovi

### 1981 – 1990

Neustále rozširovanie regionálneho a národného podnikania

### Od 2000

Expanzia vďaka viacerým odkúpeniam a prevzatiam v Európe

### 2017

Prevzatie spoločnosti treťou generáciou vďaka Andreasovi Kralerovi

# SKUPINA HELLA

Medzinárodný podnik  
s viac ako 1 300 zamestnancami

## Inovatívny poskytovateľ kompletných služieb

Portfólio produktov HELLA sa neustále rozširuje v súlade s architektonickými trendmi. Sortiment siaha od žalúzií, rafstorov a roliet cez markízy, fasádne tienenie a pergoly až po riešenia pri hrubej stavbe a elektronické ovládanie týchto systémov. Pri vývoji svojho produktového portfólia sa spoločnosť HELLA spolieha na inovatívnu silu svojich zamestnancov, rastúcu po celé desaťročia. Produkty spoločnosti HELLA na jednej strane vytvárajú individuálne svetelné podmienky, chránia pred pôsobením slnka a poveternostných vplyvov a na druhej strane pomáhajú zabezpečiť aj samotnú stavbu. Pomáhajú totiž znižovať spotrebu energie a optimalizovať energetickú bilanciu budovy. HELLA tak vytvára pohodlie, ale zároveň spĺňa aj individuálnu potrebu ochrany a prispieva tak ku kvalite života.

## Prémiová kvalita priamo od nás

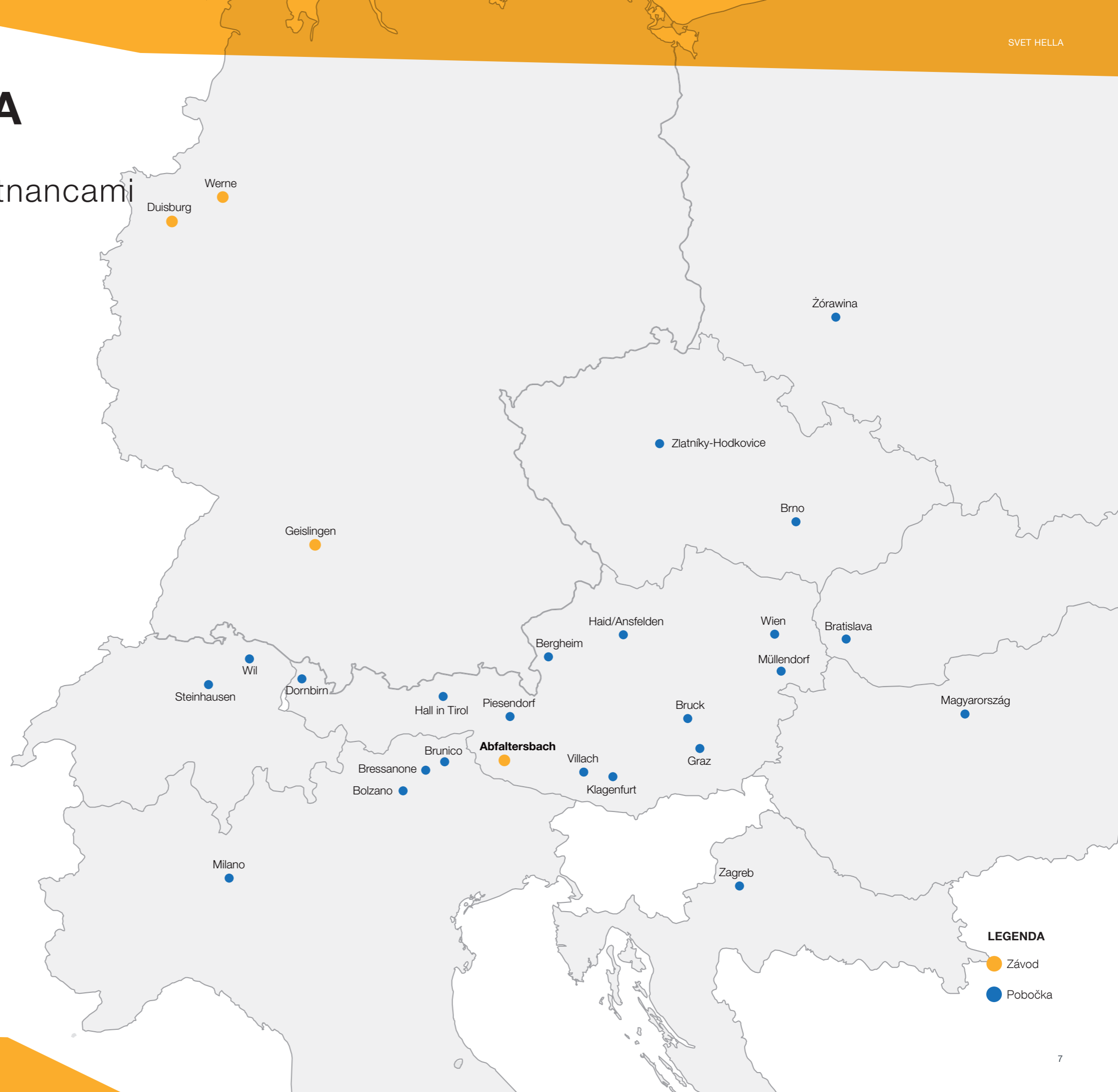
Závazok vedúceho postavenia v oblasti kvality sa dôsledne presadzuje tak pri vývoji sortimentu, ako aj vo vertikálnom hodnotovom reťazci smerom k zákazníkovi. HELLA dodáva nielen produkty a softvér, ale poskytuje aj montážne a popredajné služby, ako sú opravy a náhradné diely. Prémiová kvalita je pritom štandardom: Všetky produkty sú vyrábané podľa individuálnych rozmerov a všetky inštalované komponenty sú navrhnuté s ohľadom na robustnosť a odolnosť, čo prispieva k trvalej udržateľnosti produktov HELLA.

## Štyri závody v dvoch krajinách

HELLA má zastúpenie v deviatich európskych krajinách s vlastnými pobočkami. 28 predajných pobočiek zaručuje maximálnu blízkosť zákazníka. HELLA vyrába svoje kvalitné produkty v štyroch závodoch: Okrem výrobného centrály v meste Abfaltersbach v Rakúsku spoločnosť vyrába aj v nemeckých mestách Wern, Duisburg a Geislingen.

MADE BY  
**HELLA**  
IN AUSTRIA

MADE BY  
**HELLA**  
IN GERMANY



### LEGENDA

- Závod
- Pobočka

# Architektúra by mala byť zrkadlom života a doby.

Walter Gropius  
nemecký architekt,  
spoluzakladateľ štýlu Bauhaus  
(1883 – 1969)



# TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ V SPOLOČNOSTI HELLA

Pre spoločnosť HELLA je trvalá udržateľnosť viac než len moderné slovo – záväzok voči nej je holistický prístup a majitelia ho žijú už desaťročia.

Konať trvalo udržateľne znamená konať ekologicky, ekonomicky a sociálne udržateľne. Spoločnosť udržiava dlhodobé vzťahy so zákazníkmi, dodávateľmi a zamestnancami. Lamelové pásy používané napríklad vo všetkých rafstoroch obsahujú viac ako 80 % recyklovaného hliníka. Samotná HELLA je rovnako udržateľná spoločnosť ako naše produkty: Vďaka vlastnej vodnej elektrárni a spoluvlastníctvu teplárni na biomasu spoločnosť vo svojom sídle vyrobí viac energie, ako spotrebuje. Spoločnosť neustále zavádza energetický koncept definovaný v mieste sídla koncernu „Úspora, výroba a skladovanie energie“ do ďalších závodov.

## Príspevok HELLA k ochrane prostredia

Trvalo udržateľným riešením pre príjemnú klímu v miestnosti a proti letnej horúčave je automatické vonkajšie tieniace zariadenie. Vonkajšia ochrana pred slnkom predovšetkým odráža slnečné lúče a zabezpečuje, aby sa teplo nedostalo dovnútra. S vlastným ovládaním HELLA ONYX, ktoré je možné pripojiť ku všetkým bežným systémom Smart Home, sa systémy ochrany proti slnku stávajú ešte udržateľnejšími vďaka nim si slnečné lúče môžeme pustiť iba tam, kam chceme.

Aby sa tienenie a ochrana pred teplom vždy optimálne prispôbili daným podmienkam, môže systém reagovať aj na počasie. Senzory počasia ONYX zaznamenávajú vplyvy, ako je rýchlosť vetra, intenzita slnečného žiarenia a teplota na fasáde. Získané údaje sa potom môžu použiť na prispôbenie produktov presne podľa pocitov obyvateľov.

## Budúcnosť znamená inteligentné zosieťovanie

S integráciou do systémov inteligentnej domácnosti prinášajú produkty na ochranu pred slnkom aj obrovský potenciál pre pozitívnu energetickú bilanciu budovy. Prepojením s inými ovládacími prvkami, ako je vykurovanie alebo vetranie v budove, je možné dosiahnuť maximálny komfort, úsporu energie a udržateľnosť. Vlastný ovládací systém HELLA ONYX je kompatibilný s medzinárodnými systémami ako Alexa alebo Google Home a je možné ho pripojiť ku všetkým ostatným službám budovy. Pri integrácii systémov inteligentnej domácnosti sa pozornosť sústreďuje na obyvateľov a ich využitie priestoru vrátane ich dennej rutiny a preferencií.

## Šetrenie energie pomocou ochrany pred slnkom

V závislosti od stavby, veku budovy a podielu okennej plochy môžete vďaka automatickej vonkajšej ochrane pred slnkom, napr. rolety, ušetriť až 30 percent tepla na vykurovanie. Pri chladení je možné ušetriť dokonca až 50 percent. Pokiaľ ide o trvalú udržateľnosť, tieniace výrobky sú tu jasne vo výhode voči klimatizačným zariadeniam. Naposledy spomínané spotrebujú nielen energiu, ale v dôsledku teplého odpadového vzduchu prispievajú tiež priamo k ohrievaniu mestského priestoru. Inteligentné tieniace systémy tak významne prispievajú k úsporám CO<sub>2</sub> a ochrane klímy.

# TRVALOSŤ TAK TO ROBÍ HELLA...

# 2005

## Výstavba

Od roku 2005 sa stavajú nové nízkoenergetické výrobné haly.

# 80%

## Surovina s pridanou hodnotou

Pre všetky rafstory sa používajú lamelové pásy s obsahom **80 percent** recyklovaného hliníka. Tvoria ho približne dve tretiny šrotu z vlastného spracovania z valcovne a približne jedna tretina šrotu z externých zdrojov.

# 1985

## Čistá energia z vlastných zdrojov

Vďaka vlastnej vodnej elektrárni a spoluvlastníctvu teplárni na biomasu spoločnosť vo svojom sídle vyrobí viac energie, ako spotrebuje. Už v roku **1985** urobila HELLA vybudovaním vlastnej elektrárne významný krok k zníženiu ekologickej stopy firmy.

# 12 miliónov

## Sila z prírody

Už v roku 1986 bola uvedená do prevádzky vlastná elektrárňa spoločnosti s ročným výkonom dvanásť miliónov kilowatthodín. Využíva prirodzenú silu potokov vzdialených približne dva kilometre.

# ... A TO PRINÁŠA POUŽÍVATEĽOVI:

# 10°

Účinná ochrana pred slnečným žiarením znižuje množstvo slnečného žiarenia až o 90 percent, a tým udržiava miestnosť 10 °C chladnejšiu.

# 80 %

Uvedomé využívanie denného svetla vám môže ušetriť až 80 percent energie na osvetlenie.<sup>3</sup>

# 50 %

Systémová ochrana pred slnečným žiarením je nevyhnutná pre spotrebu energie budovy: Heslom je v zime menej kúriť a v lete menej chladieť! V závislosti od stavby, veku budovy a podielu okennej plochy až môžete vďaka automatickej ochrane pred slnkom ušetriť až 30 percent tepla na vykurovanie. Pokiaľ ide o chladenie, je možné ušetriť dokonca až 50 percent.<sup>2</sup>

Konštruktívna ochrana proti slnku môže plne rozvinúť svoje potenciály, **keď bude včas zapojená do fázy plánovania.**

# 30°

Produkty ochrany proti slnku sú tu jasne vo výhode voči klimatizačným zariadeniam, pokiaľ ide o trvalú udržateľnosť. Naposledy spomínané spotrebujú nielen energiu, ale v dôsledku teplého odpadového vzduchu prispievajú tiež priamo k ohrievaniu mestského priestoru. Ochladenie miestnosti o desať stupňov napríklad pomocou klimatizácie si vyžaduje rovnaké množstvo energie ako jej vykúrenie o 30 °C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Predpoveď ETH Zürich  
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0217592>.

<sup>2</sup> Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation (IVRSA) (Priemyselné združenie Rolety – Ochrana proti slnku – Automatizácia)

<sup>3</sup> BVST Bundesverband Sonnenschutz Österreich (Spolkové združenie pre ochranu pred slnkom Rakúsko) – fakty o ochrane pred slnkom 06-2020.



# VŠETKO Z JEDNEJ RUKY

Vďaka svojej inovatívnej sile ponúka HELLA ako poskytovateľ kompletných služieb široké portfólio riešení ochrany pred slnkom na mieru. Prémiová kvalita je meradlom. Či už ide o dovybavenie, renováciu alebo novostavbu – HELLA má to správne riešenie pre každý stavebný projekt!

## Terasy a záhrady



## Okná a fasády



## Stavby & renovácie



## Riadenia



# HELLA

WE  
DESIGN  
COOL  
SHADOWS



### ZÁHRADA A TERASA AKO OBÝVACIA IZBA VONKU

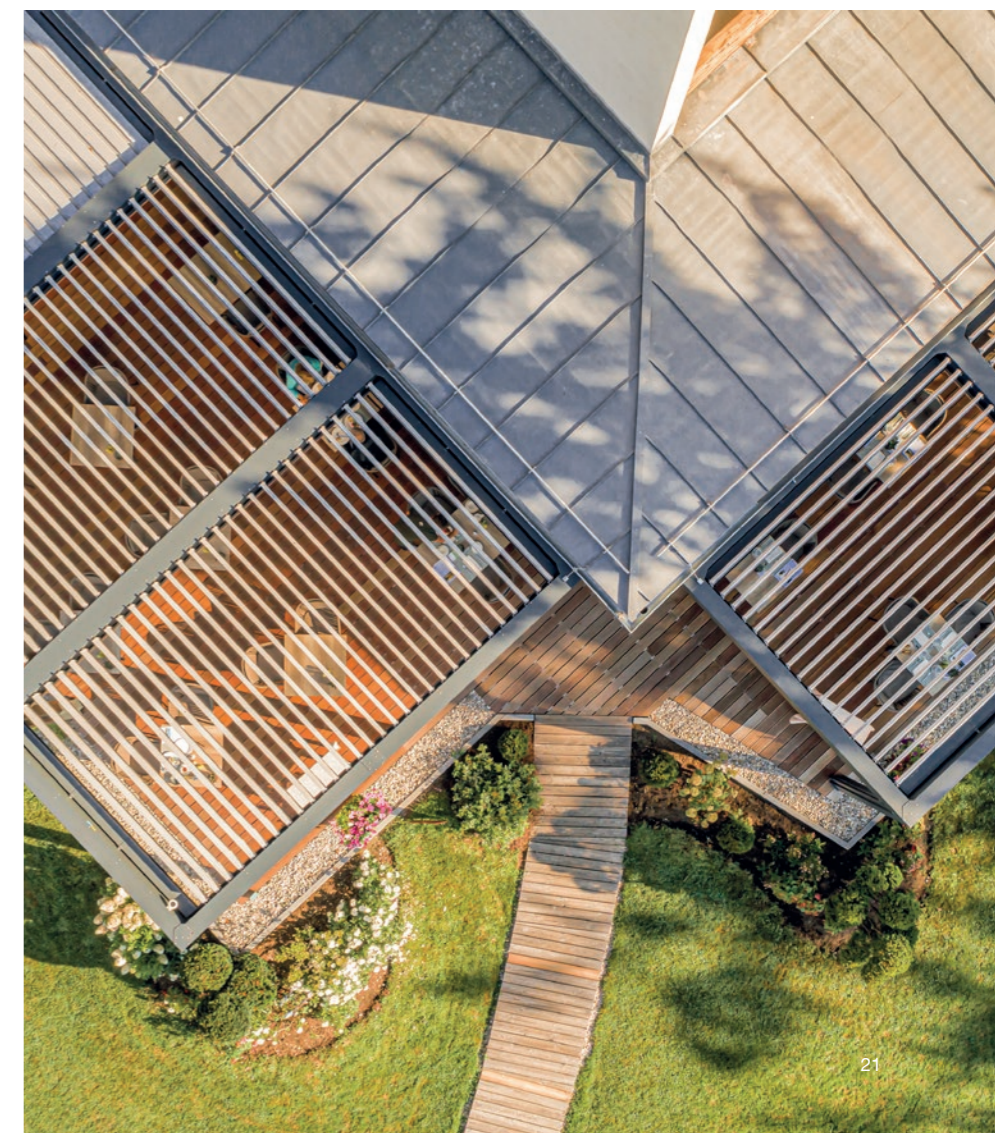
Markízy a pergoly poskytujú chladný tieň a zabezpečujú ideálnu mikroklimu počas slnečných dní. Dokonalosť je vidieť a cítiť v každom technickom detaile. To je vonkajšie bývanie od spoločnosti HELLA!



KATEGÓRIA NAJLEPŠIA  
REKLAMA



# TERASOVÉ A ZÁHRADY



# MARKÍZY

## Štýlové životné priestory na voľnom priestranstve

Markízy HELLA sú kvalitne spracované až do posledného detailu a vytvárajú voľný priestor pre uvoľnený Outdoor Living. Sortiment markíz HELLA sa vyznačuje elegantným dizajnom, rozmanitou kolekciou látok a v závislosti od modelu aj inteligentným príslušenstvom, ako sú zdroje svetla a tepla, snímače počasia, nastavenie uhla sklonu a digitálne ovládanie.

### Kazetové markízy



#### Cleo

Markízy CLEO kombinujú elegantný vzhľad s oválnou kazetou. Vďaka ľahkej konštrukcii a mnohým možnostiam montáže je jej použitie veľmi flexibilné. Je vhodná na montáž na stenu aj na strop a vďaka možnosti nastavenia uhla sklonu sa môže používať variabilne.

#### C2

Veľmi plochý box má moderný dizajn a prispôsobí sa takmer každej architektúre. Táto markíza je modulárne spájateľná a ideálna pre veľké tieniace plochy. Roleta Varioplus je tu riešením, keď je slnko nízko na oblohe.



#### PAN

Kubistický dizajn kazetovej markízy – jednoducho krásna a nekompromisne funkčná. Modulárna konštrukcia uľahčuje prepravu aj montáž.



### Otvorené a polootvorené markízy

Sortiment dopĺňajú modely markíz série VIVA a AREIA. Používajú sa všade tam, kde sa presahy strechy alebo balkóny používajú ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi alebo sa vyžaduje len jednoduchá ochrana pred poveternostnými vplyvmi. Rovnako ako všetky markízy HELLA sú aj elegantné tieniace zariadenia vyrobené na mieru a môžu byť poháňané kľukou alebo motorom.



#### VIVA

Polootvorená markíza s množstvom funkcií.



#### AREIA

Otvorená univerzálna markíza s premyslenou technikou.

# TERASOVÉ PRÍSTREŠKY

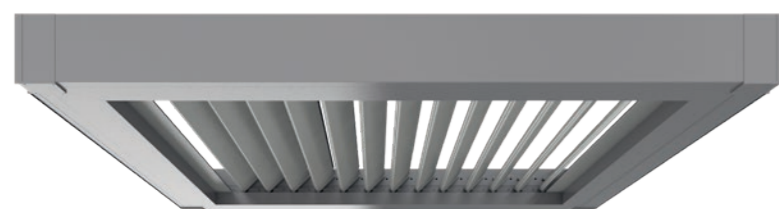
## Pre tieň na slnečných miestach

Terasové prístrešky sú vďaka svojej robustnosti a odolnosti voči poveternostným vplyvom dokonalou alternatívou k slnečníkom a markízam. Lamelová strecha VENTUR, pergola SINTESI a pergolová markíza ELEGANZA poskytujú nielen účinný tieň, ale chránia aj pred dažďom a v závislosti od konfigurácie aj pred vetrom. Modely VENTUR a SINTESI ponúkajú optimálne zastrešenie podľa vašich potrieb a sú dostupné v rôznych formátoch. Produkty VENTUR SIDE a TERRA SIDE poskytujú ochranu pred vetrom a zvedavými pohľadmi.



### VENTUR

VENTUR je lamelová strecha s pohyblivými hliníkovými lamelami a bioklimatickým efektom. S voliteľným vertikálnym tienením VENTUR SIDE.



### VENTUR FREE

VENTUR FREE je lamelová strecha bez stĺpkov a integruje sa na existujúce konštrukcie alebo sa montuje medzi dve steny.



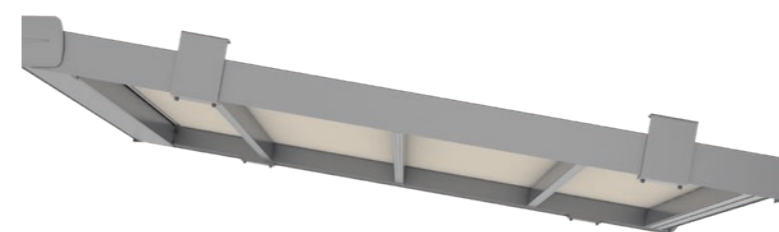
### ELEGANZA

Elegantná pergolová markíza s rolovacou strechou a voliteľnou roletou Varioplus.



### SINTESI

Inovatívna pergola so skladacou strechou a voliteľným zvislým tieniacim zariadením TERRA SIDE.



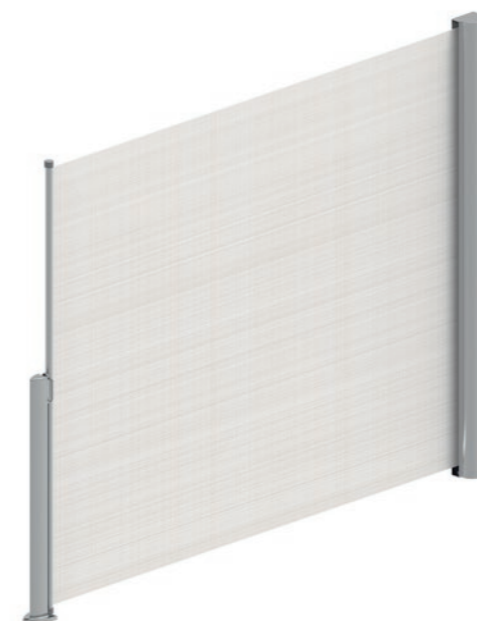
### SINTESI FREE

Ideálne riešenie pre existujúce konštrukcie. Vďaka malej potrebe miesta pre hnací mechanizmus látky sa bez problémov začlení do existujúcich štruktúr.



# OCHRANA PRED VETROM A POHLÁDMI

Dobrá ochrana pred vetrom a zvedavými pohľadmi



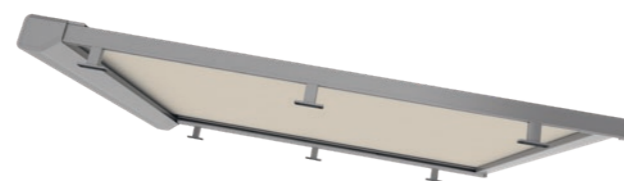
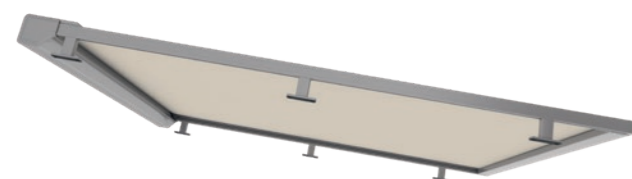
## Ochrana pred vetrom a pohľadmi

Ochrana pred vetrom a zvedavými pohľadmi HELLA, ktorá je k dispozícii v dvoch výškach a dvoch farbách podstavca, možno vybaviť rôznymi markízovými látkami z akrylu a polyesteru.

# MARKÍZY NA SKLO A POD SKLO

Stredomorská ľahkosť

Markízy na sklo a pod sklo SOLANYA a SOLEYA očaria svojou jednoduchou konštrukciou s rovnými líniami. Sú k dispozícii ako markízy pod sklo a na sklo.



## SOLANYA

SOLANYA je perfektná markíza na zatieneie sklenených striech. Môže sa namontovať na sklenenú strechu alebo pod ňu a vďaka štíhlej konštrukcii a malej veľkosti boxu sa nenápadne začlení do celkového vzhľadu.

## SOLEYA

SOLEYA je vďaka robustnej konštrukcii vhodná na zatieneie veľkých sklenených striech na terasách s plochou do 30 štvorcových metrov. Pri variante pod sklo sa na želanie integrované a stmievateľné LED pásy postarajú o príjemnú atmosféru. Pri vyhotovení protect je látka vedená v bočnom leme, čo zaručuje vzhľad bez štrbín a vysokú stabilitu proti vetru.



A close-up photograph of window blinds, showing the horizontal slats and the vertical cord mechanism. The image is partially covered by a semi-transparent yellow overlay on the left side, which contains the text.

# OKNÁ A FASÁDY





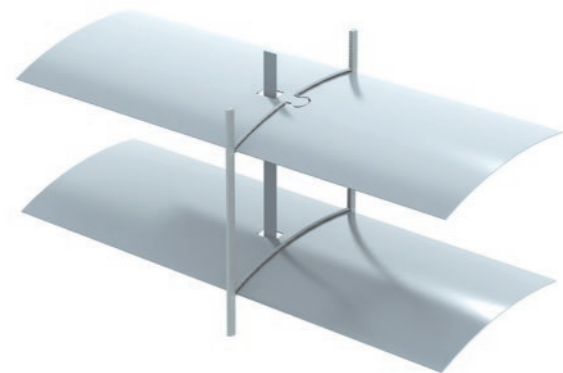
# RAFFSTORY A VONKAJŠIE ŽALÚZIE

Najkrajšia forma na vedenie denného svetla

Raffstory a žalúzie HELLA len nezatieňujú – vedú a dávajú denné svetlo podľa potrieb používateľa. V obytnom priestore sa starajú o pohodlie a v pracovnom prostredí vytvárajú ideálne rámcové podmienky pre produktivitu. Okrem vedenia svetla majú vplyv aj na klímu v miestnosti, pretože odrážajú slnečné teplo a týmto spôsobom tak výrazne prispievajú k ochrane pred teplom počas leta.

## Vonkajšie žalúzie

Vonkajšie žalúzie HELLA so svojou plochou a flexibilnou C-lamelami sa vyznačujú jemnými líniami a malou výškou balíka.

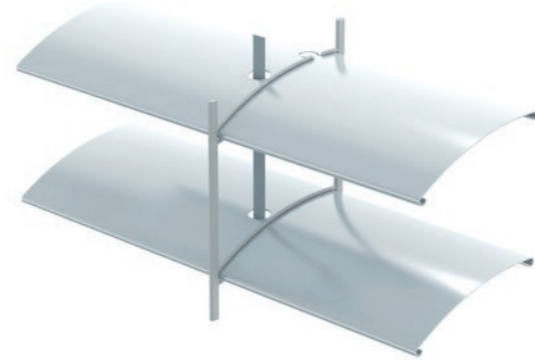


### C-lamela (pružná plochá)

Naše vonkajšie žalúzie sú elastické, štíhle a ponúkajú prvotriednu ochranu.

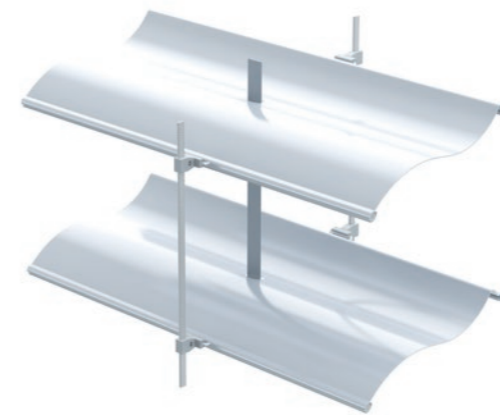
## Raffstory

Raffstory HELLA so svojimi kvalitnými olemovanými C, S a Z-lamelami sa starajú o dokonalé svetlo – od príjemne jasného takmer až po úplne tmavé, podľa potreby.



### C-lamela

Klasický variant. Opticky a technicky vyspelé.



### Lamela tvaru S

Elegantne jemný obrys vlny a dokonalé vedenie denného svetla.



### Lamela v tvare Z

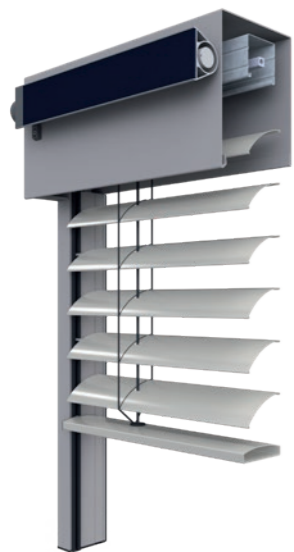
Vedenie denného svetla s moderným geometrickým vzhľadom obrysov.





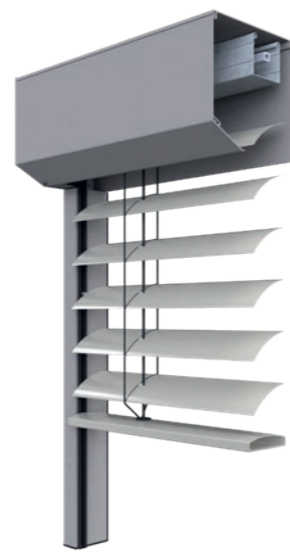
## Predokenné systémy

Rozmanité možnosti montáže rafstorov a vonkajších žalúzií HELLA v predokennom systéme dovoľujú mimoriadnu slobodu pri architektonickom stvárňovaní. Individuálne vizuálne preferencie je možné realizovať napríklad prostredníctvom rôznych tvarov a farieb boxov. Produkty sú k dispozícii aj s ochranou proti hmyzu.



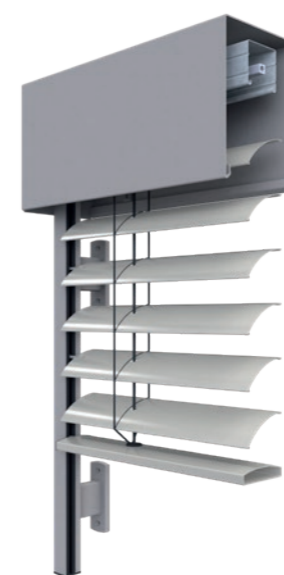
### Predokenný systém ohranený

Predokenný systém s ohraneným hliníkovým kanálom a pohľadovými clonami s práškovou povrchovou úpravou je vhodný pre jednoduchú nástennú montáž na podmietskove vodiace lišty. Produkt je kombinovateľný aj so solárnym balíkom.



### Preokenný systém extrudovaný

Predokenný systém z extrudovaného hliníka je dostupný v okrúhly, hranatý alebo štvorcový tvar boxu s rovnakým rozmerom boxu ako pre roletu.



### Fasádny systém samonosný

Fasádne systémy HELLA s ohraneným hliníkovým kanálom sú navrhnuté pre rýchlu a jednoduchú montáž s niekoľkými upevňovacími bodmi. Systém je k dispozícii aj so solárnym balíkom.

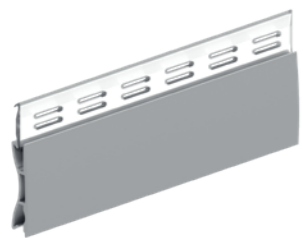


# ROLETY

## Maximálna ochrana a optimálna klíma v miestnosti

Rolety plnia dôležité funkcie, ako je ochrana pred svetlom, teplom, chladom a hlukom. Pôsobia tiež ako účinný „klimatický nárazník“: V zime slúžia rolety ako doplnková tabuľa tepelnej izolácie. Tým ušetríte energiu, znížite náklady na vykurovanie a chladenie a vytvoríte tak v miestnosti pocit bezpečia a pohodlia. Rolety spoločnosti HELLA navyše dokážu účinne zlepšiť ochranu proti vlámaniu a chrániť pred vlámaním.

### Profily



#### Profil pre denné svetlo

Transparentné medziprofilujú umožňujú reguláciu denného svetla a zároveň chránia súkromie. Horúčava, chlad a hluk zostanú vonku!



#### Bezpečnostný profil

Dvojstenný, extrudovaný a vysoko pevný hliníkový profil so svetelnými štrbinami neobsahuje penu a vyznačuje sa špeciálnou hrúbkou profilu.



#### Hliníkové profily

Hliníkový profil s dvojitými stenami so svetelnými štrbinami sú v dutine spojené polyuretánovou penou.

## Predokenné rolety

Či okrúhly alebo hranatý box: Predokenné rolety sa môžu hladko integrovať do štruktúry fasády. Produkty sú k dispozícii aj so systémami ochrany proti hmyzu.



#### Predokenné rolety nova extrudované

S rôznymi tvarmi boxov a veľkým výberom farieb pre boxy a roletové závesy vytvárajú jedinečný prvok na každej fasáde. Predokennú roletu možno vybaviť solárnym balíkom na samostatné zásobovanie energiou.



#### Predokenná roleta nova, extrudovaná – Top-Safe

Predokenná roleta Top-Safe odolná proti vlámaniu chráni pomocou inovatívnych bezpečnostných detailov. Obsahuje bezpečnostnú vodiacu lištu, ako aj roletové profily, koncovú tyč, vystužený box a hriadeľ s patentovanou poistkou proti nadvihnutiu.

# ZVISLÉ MARKÍZY

## Textily určujúce smer

Spoločnosť HELLA reaguje na trend veľkoformátových systémov vedených v bočnom leme svojím programom vertikálnych markíz. Rýchlu orientáciu zákazníkov umožňujú tri kategórie markíz – predokenné, so šachtou a markízou na omietku. Všetky tri konštrukcie sú k dispozícii vo vyhotovení s vedením v bočnom leme alebo s lankovým vedením. HELLA má v programe vertikálnych markíz správne riešenie pre každú montážnu situáciu.

### Predokenné rolety



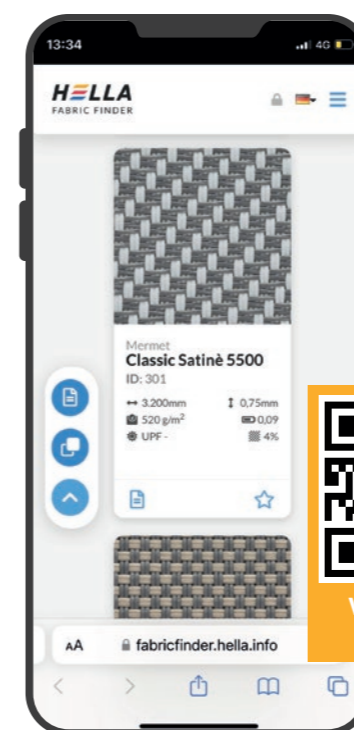
#### Predokenná roleta protect

Tento variant používa dvojdielnu extrudovanú kazetu. Vodiace lišty sa môžu montovať priamo alebo s dištančnými držiakmi. Látky vedené v bočnom leme sú mimoriadne vhodné pre polohy vystavené vetru. Predokenná roleta protect je k dispozícii aj so solárnym balíkom: Zabudované slnečné kolektory vyrábajú elektrinu počas celého roka, dokonca aj pri mierne zamračenom počasí. Vďaka tomu ste nezávislí a šetríte energiu.



#### Predokenná roleta s lankovým vedením

S mimoriadne malými kazetami sa môže tento variant ľahko namontovať do každého ostenia okna s nosníkmi boxu. Vďaka pružine integrovanej v boxe sú laná vždy v napätí.



VYSKÚŠAŤ  
TERAZ

## FABRIC FINDER

### Cesta k správnej tkanine

FABRIC FINDER uľahčuje architektom, projektovým tímom a koncovým zákazníkom výber správnej látky. Nástroj je optimálnou pomocou pri orientácii podľa faktorov, ako sú farba, typ tkaniny, trieda požiarnej odolnosti, pevnosť v ťahu a priepustnosť slnečného žiarenia, odraz a absorpcia, materiál, výrobca a mnohé ďalšie.

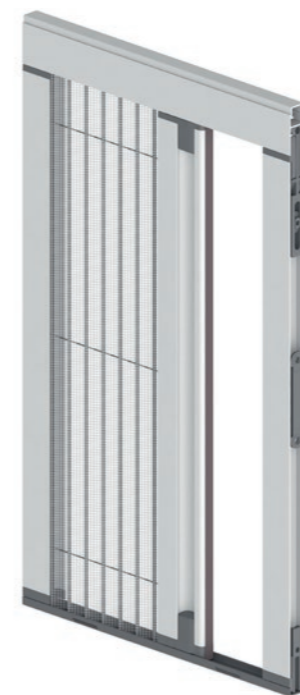
FABRIC FINDER je prvý nástroj, ktorý umožňuje výpočet hodnoty g so sklami špecifickými pre daný projekt. Používateľ môže individuálne nastaviť všetky parametre pre optimálny výsledok vyhľadávania. Takto môžete rýchlo a cielene nájsť tú správnu tkaninu! Nástroj je dostupný aj v angličtine, taliančine a francúzštine.



# OCHRANA PROTI HMYZU

Ochrana pre  
najvyššie nároky

Spoločnosť HELLA ponúka pre každý okenný a dverový otvor, pre každú stavebnú situáciu a každú klimatickú zónu ideálnu ochranu proti hmyzu – účinnú a peknú, dokonale integrovanú a s pohodlným ovládaním. Dodatočná montáž je kedykoľvek možná. Spoločnosť HELLA ponúka sieťky proti hmyzu, ktoré dokážu prakticky všetko od tienenia až po ochranu proti peľu.



## Plisé

Plisé na ochranu proti hmyzu ponúka efektívne a priestorovo úsporné riešenie na ochranu pred hmyzom. Zvlášť nízka spodná vodiaca koľajnica uľahčuje prechod.



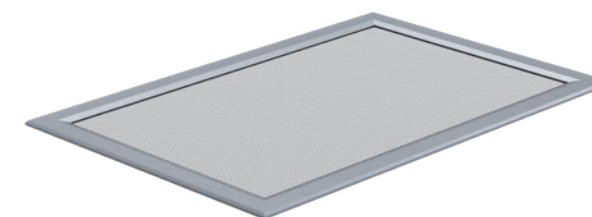
## rám

Ochranné rámy proti hmyzu HELLA presne zapadnú do všetkých bežných dverových a okenných otvorov a ich montáž si vyžaduje len pár krokov. Malé montážne rozmery, rôzne varianty upevnenia a flexibilita rámov umožňujú ochranu šitú na mieru.



## Roleta

Roleta je obzvlášť priestorovo úsporná. Pohon ťahom pružiny umožňuje rýchle otváranie a zatváranie rolety a zabudovaná spätná brzda zabraňuje vymršteniu nahor. Rozmery boxu sú veľmi kompaktné a vhodné do každého ostenia okna.



## Zakrytie svetelnej šachty

Zakrytia svetelných šácht chránia svetelné šachty a pivničné šachty pred lístím, hlodavcami a hmyzom. Vyznačujú sa tiež vysokou odolnosťou voči poveternostným vplyvom, ako aj priepustnosťou svetla a vzduchu.

# ZÁBRADLIA

## Bezpečnosť s estetikou

Pre HELLA nie sú maximálne bezpečnostné požiadavky a vysoké estetické štandardy nikdy v rozpore: Ako jediný dodávateľ systémov na ochranu pred slnkom spoločnosť ponúka komplexný výber zábran proti pádu. S integrovanými riešeniami skla, mreží, tyčí a dosiek sa dajú klásť ako klasické, elegantné, tak aj kreatívne fasádne akcenty. Okrem toho existuje jednoduché plánovanie bez jednotlivých dôkazov a všeobecného osvedčenia o kontrole stavebným dozorom (AbP).



### Sklo

Sklenené zábradlie umožňuje bezpečnosť kombinovanú s moderným, transparentným dizajnom. Sklenené systémy sa používajú pri plastových, drevených, drevených-hliníkových a hliníkových oknách.

### Mriežka

Ak uprednostňujete klasické parapetné zábradlie alebo nadčasový francúzsky balkón, nájdete v časti zábradlím z hliníka alebo ocele vhodné riešenie pre každý stavebný zámer.

### Doska

Zábradlia poskytujú kreatívny priestor a rozmanitý výber rozličných dizajnových predlôh. Či v dierovanom vzhľade, s individuálnym vzorom alebo priebežnými motívmi: Zábradlie z hliníkového plechu kombinuje inováciu a funkčnosť s voľným vytvorením vzoru, odskúšanou bezpečnosťou a jednoduchou montážou.

### Tyč

Tyčový systém je nadčasová a štíhla zábrana proti pádu pre okná. Tyčové systémy sa hodia pre nízke výšky parapetu v novostavbe alebo pri sanácii budov. Vyhotovenie je k dispozícii ako variant z hliníka – okrúhla rúra.



# VNÚTORNÉ TIENIACE ZARIADENIA

## Atmosféra a pohodlie

Vnútrotná textilná ochrana pred slnkom so svojimi rôznymi variantmi stvárnenia vytvára dekoratívne akcenty v modernom interiérovom dizajne. Či už ide o vnútorné rolety, plisé, vertikálne žalúzie alebo zatemňovacie prvky – textilné vnútorné tieniace zariadenia HELLA ponúkajú množstvo kreatívnych možností. Vďaka rôznym materiálom a početným farebným variantom môžu textilné vnútorné tieniace zariadenia zabodovať funkčne aj kreatívne. Regulujú dopad svetla, ponúkajú flexibilnú ochranu pred nežiaducimi pohľadmi a vytvárajú dekoratívne akcenty v interiérovom dizajne.



### Vnútorné žalúzie

Vnútorné žalúzie pohodlným spôsobom riadia a dávajú dopadajúce denné svetlo. Slnko sa tak dá efektívne využiť ako prirodzený zdroj svetla na osvetlenie miestností. Rôzne lamely a široká škála farieb môžu byť použité špeciálne na vytvorenie atmosféry miestnosti.



### Plisé

Plisé je súčasným bestsellerom a bezkonkurenčným všestranným produktom: Či už je okno trojuholníkové, lichobežníkové alebo okrúhle – plisé vyrobené na mieru zvládnu každú architektonickú výzvu.



### Vnútorné rolety

Flexibilná, praktická a elegantná – roleta je neprekonateľnou klasikou medzi dekoratívnymi produktmi na ochranu pred slnkom. Nič sa nepokrčí, tkanina sa dokonale navíja a odvíja a posúva sa ručne alebo elektricky.



### Vertikálne žalúzie

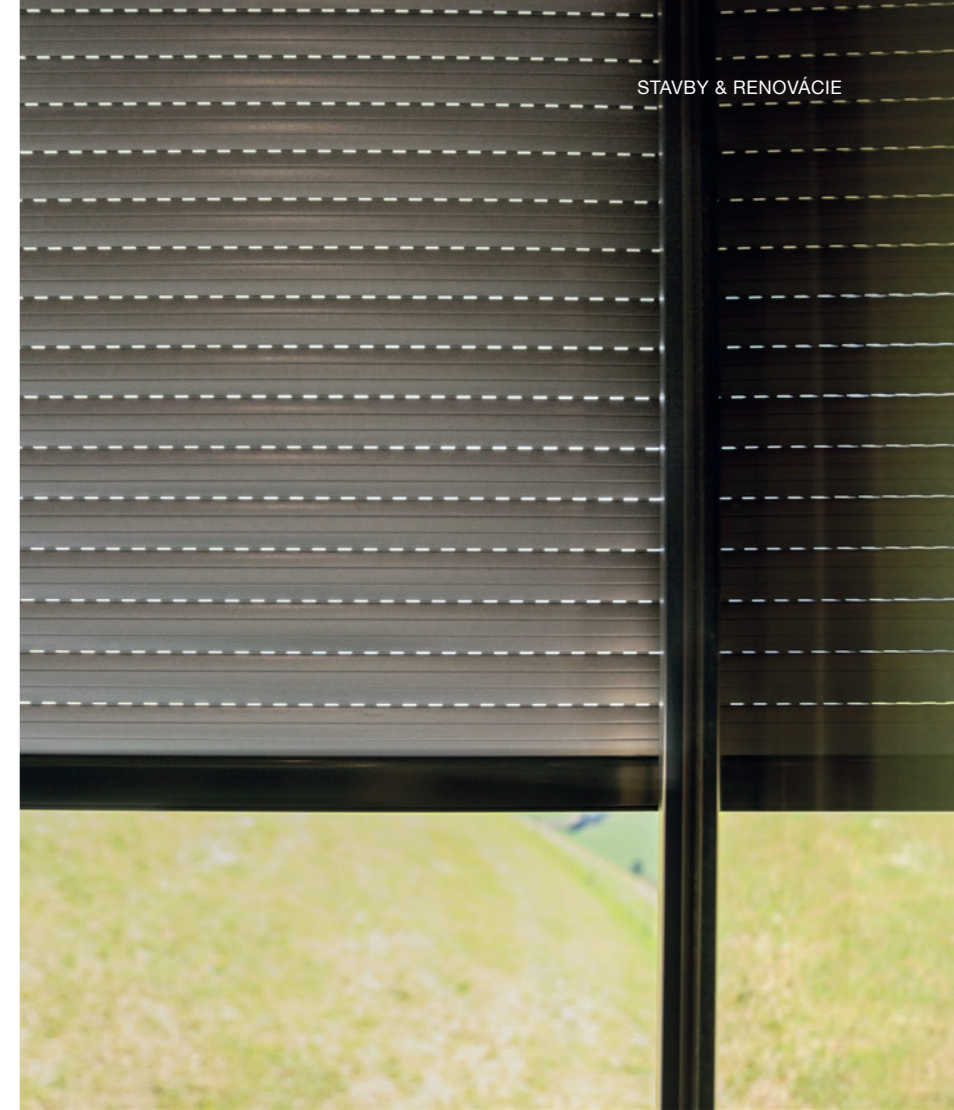
Či už malé okenné plochy alebo zimné záhrady – vertikálne žalúzie zaisťujú maximálnu ochranu pred slnkom a teplom a sú ideálne pre štýlový dizajn veľkých obytných, kancelárskych a obchodných priestorov.



# STAVBY A RENOVÁCIE

HELLA



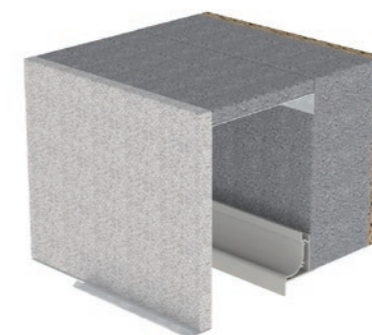




# SYSTÉMY BOXOV

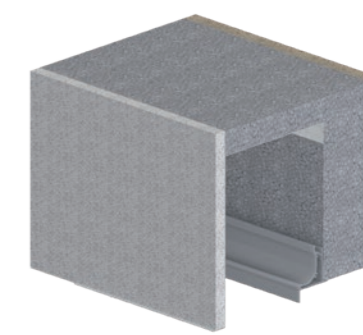
Nainštalujte okná a ochranu proti slnku rýchlo a v súlade s normami

Boxové systémy od spoločnosti HELLA vám ušetria čas a náklady, zabránia stavebným chybám, optimalizujú kvalitu stavby a spĺňajú štandardy budúcnosti. Každý systém boxu v produktovej skupine TRAV spĺňa individuálne prispôbené potreby príslušnej cieľovej skupiny. Prefabrikované systémy, ktoré pomáhajú znižovať počet závodov, sú veľmi v móde. Hlavnou výhodou systému boxu TRAV je možnosť kombinovať všetky inštalované produkty, ako sú rafstory, rolety alebo vertikálne markízy s ochranou proti hmyzu.



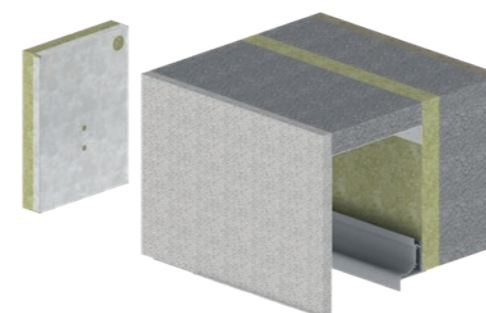
## TRAV

Stavebno-fyzikálne optimalizovaný systém boxu TRAV sa integruje do budovy už v hrubej stavbe. Masívne izolačné teleso rozhodujúcou mierou prispieva k tepelnej a zvukovej izolácii.



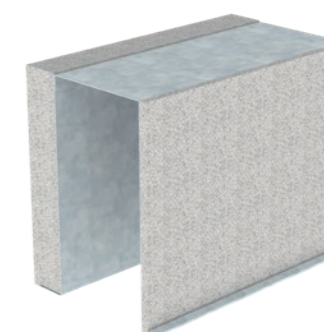
## TRAV Aktiv

Systém TRAV spoločnosti HELLA je stavebno-fyzikálne optimalizované šachtové riešenie pre rolety, rafstory, žalúzie a textilné tieniace zariadenia, ktoré sa vo fáze hrubej stavby integrujú do budovy.



## TRAV Protect

Dodatočná montáž ešte nikdy nebola tak bezpečná! Okrem ochrannej funkcie pred šírením požiaru z interiéru do exteriéru ponúka systém prekladového boxu TRAV Protect aj hodnotu zvukovej izolácie až 50 decibelov(dB) pre zvukové imisie z exteriéru do interiéru.



## TRAV výklenok

TRAV výklenok je kanálový systém z pozinkovaného oceľového plechu s nosičom omietky na integráciu do zateplenej fasády.

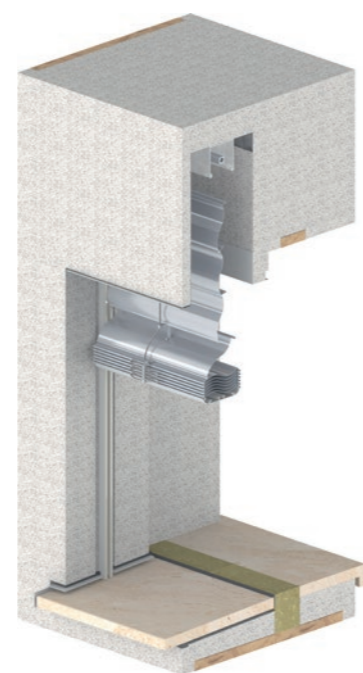


# SYSTÉMY OSTENIA

## Rám TRAV

Ako sa integruje kombinácia okna, parapetnej dosky a ochrany proti slnku do hoci ktorej ľubovoľnej fasády remeselne jednoducho a perfektne z hľadiska stavebnej fyziky? Odpoveďou je rám TRAV.

Do okenného otvoru sa namontuje hotový stavebný box, ktorý plynule integruje okno a ochranu proti slnku. Jednoduchá montáž šetrí čas a peniaze. Tepelné mosty, trhliny v omietke a iné konštrukčné chyby sú prakticky vylúčené, hodnoty energie sú dokonalé, takisto ako zvuková izolácia.



### TRAV frame rafstora

Rafstory a vonkajšie žalúzie s oknom sú integrované do fasády. Poloha okna je v strede alebo vnútri lícujúca. Voliteľne k dispozícii s roletou na ochranu proti hmyzu.



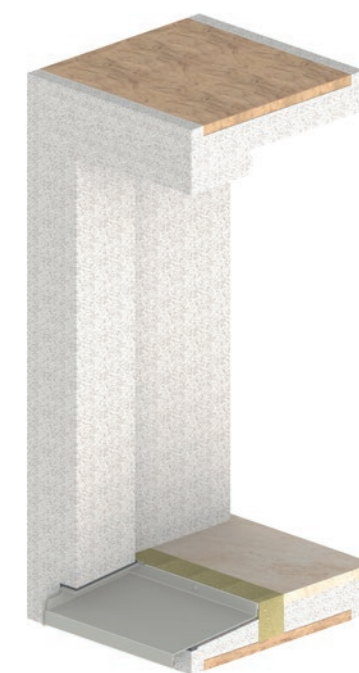
### TRAV frame roleta

Rolety s oknom sú integrované do fasády. Poloha okna je v strede alebo vnútri lícujúca. Voliteľne k dispozícii s roletou na ochranu proti hmyzu.



### Clona TRAV frame

Textilná ochrana pred slnkom s oknom je integrovaná do fasády. Poloha okna je v strede alebo vnútri lícujúca. Voliteľne k dispozícii s roletou na ochranu proti hmyzu.



### TRAV frame obruba

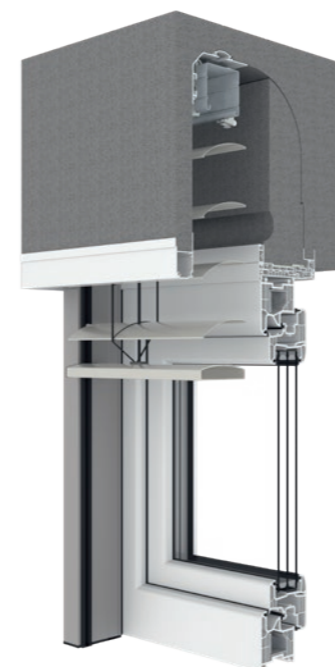
Pre okná so zaťahovacími systémami alebo bez ochrany pred slnkom. Poloha okna je v strede alebo vnútri lícujúca.



## NADSTAVBOVÉ SYSTÉMY

Dokonale integrovaná ochrana pred slnkom

HELLA ponúka široký sortiment nasadzovacích boxov. Z hľadiska tepelnej a zvukovej izolácie, vzduchotesnosti a statiky predstavuje TOP FOAM vynikajúce riešenie. TOP FOAM pozostáva z prídavných systémov z nezážavého polystyrénu, ktoré spájajú najlepšie izolačné hodnoty s maximálnou flexibilitou. To sa prejavuje nielen prostredníctvom rôznych výšok a hĺbok boxov pre všetky montážne situácie, ale aj kompatibilitou s ochranou pred slnkom a hmyzom. Nezáleží na tom, či si vyberiete roletu, rafstoru alebo clonu, každá požiadavka sa dá integrovať. Vďaka napojeniu na okno pomocou klipsovej technológie je montáž boxov navyše mimoriadne jednoduchá.



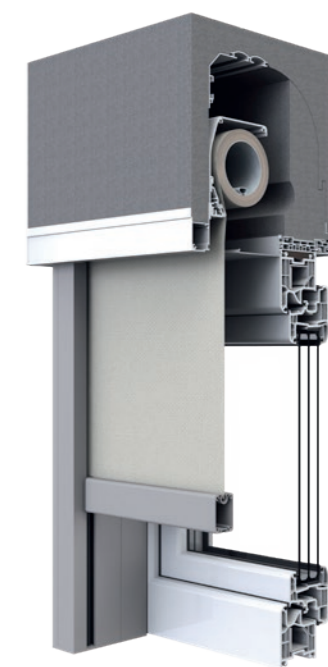
### TOP FOAM store

Je vhodný pre monolitické murivo, zateplené fasády a pre klinkerové a drevené rámové konštrukcie.



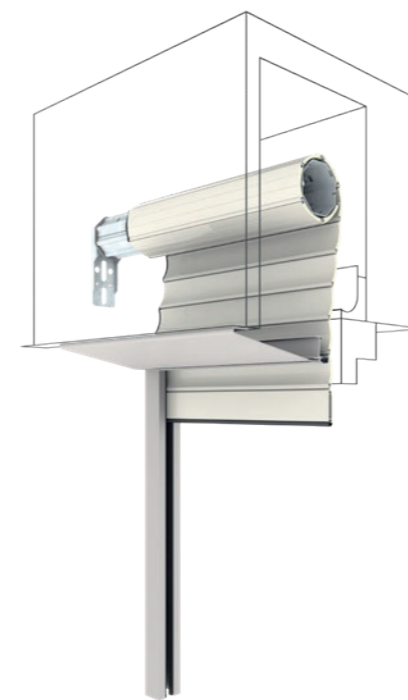
### TOP FOAM RvU alebo RvA

Obsahuje integrovanú šachtu na uchytenie roliet a umožňuje revíziu zdola aj zvonku.



### TOP FOAM screen protect

Nasadzovací systém s integrovanou šachtou na uchytenie textilného tieniaceho zariadenia poskytuje dokonalú ochranu proti oslneniu a umožňuje revíziu zvonku.



### Zabudovaná roleta

Zabudované rolety ponúkajú flexibilné možnosti použitia a sú k dispozícii v širokej škále typov profilov.

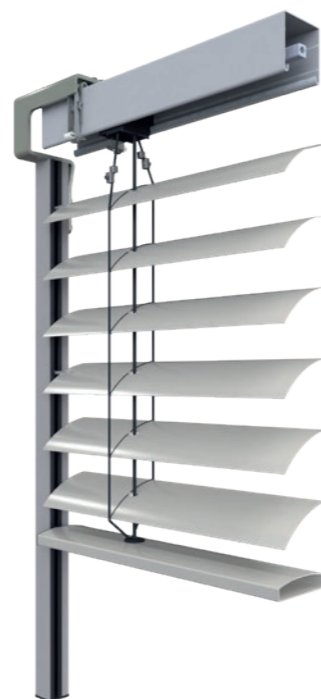


### Šachtová roleta

Šachtová roleta je ideálnym výrobkom na renováciu. Montáž je jednoduchá a nekomplikovaná do existujúcej šachty.

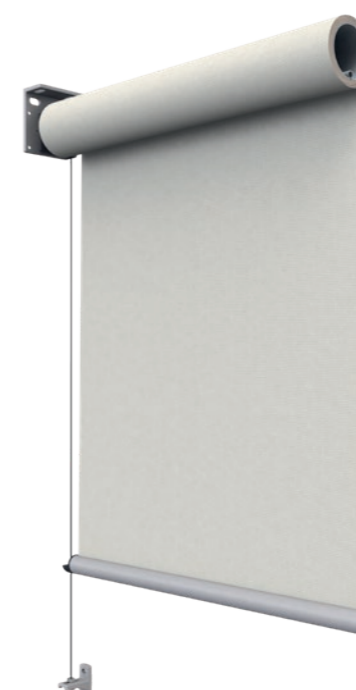
## MONTÁŽNE SYSTÉMY

Na integráciu do existujúcich šácht



### Samonosné šachtové systémy

Samonosné šachtové žalúzie alebo rafstory sa jednoducho nasunú na vodiacu lištu a inštalujú sa do šácht v mieste montáže.



### Základná markíza s lankovým vedením

Klasické vedenie v bočnom leme ponúka jednoduchú montáž uholníka markízy v šachte na mieste.



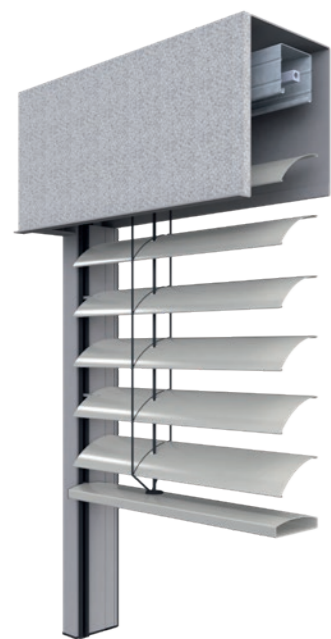
### Šachtová roleta protect

Tento model s vedením v bočnom leme je so samonosnou, extrudovanou polovičnou kazetou ideálny na integráciu do stavebných šácht.



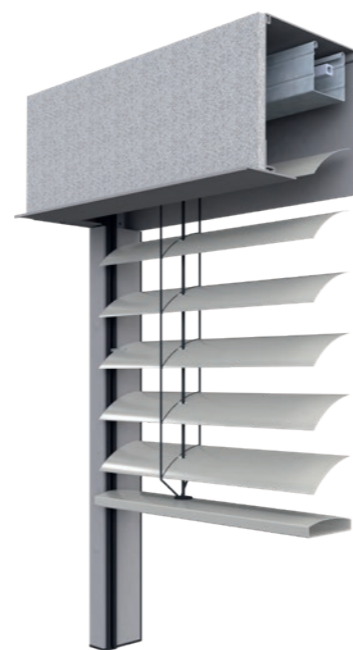
# SYSTÉMY S NOSIČOM OMIETKY

Na integráciu do omietkovej fasády



## Ohranený predokenný systém s nosičom omietky

Predokenný systém s ohraneným hliníkovým kanálom sa môže vďaka spredu namontovanému nosiču omietky plynulo integrovať do omietkových fasád.



## Predokenný box nova s nosnou doskou omietky

Predokenný systém nova z extrudovaného hliníka je dostupný v štvorcovom tvare boxu s nosnou doskou omietky na prednej strane s rovnakým rozmerom boxu pre rafstory a vonkajšie žalúzie.



## Predokenná roleta nova, extrudovaná s nosičom omietky

Štvorcová predokenná roleta nova s nosičom omietky je ideálna na zabudovanie do priestorov na preklad.



## Podomietková roleta s lankovým vedením

Tento produkt je špeciálne navrhnutý pre zateplené omietkové fasády. Vďaka ľahko inštalovateľnému systému boxu s nosičmi je nenápadne integrovaný do fasády.



## Podomietková roleta protect

Tento model sa dokonale hodí na zabudovanie do omietnutých fasád a je kedykoľvek prístupný zdola na kontrolu.

A person is shown from the chest up, holding a small, white, rectangular smart home remote control in their right hand. The remote has four circular buttons with icons: a house, a square, a shield, and a heart. The brand name 'ONYX' is visible at the bottom of the device. The background consists of horizontal window blinds, and the scene is overlaid with a semi-transparent yellow filter. The text 'SYSTEM SMART HOME' is written in white, bold, uppercase letters on the left side of the image.

# SYSTEM SMART HOME



# ONYX

## System Smart home od HELLA

Inteligentný Smart Home System ONYX.HOME bol špeciálne vyvinutý na prevádzku produktov ochrany pred slnkom. Žalúzie, rafstory, markízy, ako aj rolety sa ovládajú pohodlne prostredníctvom smartfónu, tabletu alebo plne automaticky. Všetky produkty sú graficky zobrazené v bezplatnej aplikácii ONYX a dajú sa vizuálne identifikovať podľa farieb.

Produkty ochrany pred slnkom je možné ovládať aj hlasovým ovládaním, tlačidlami, rádiovým ručným vysielačom ONYX.CLICK alebo rádiovým nástenným vysielačom ONYX.SWITCH. Vlastný riadiaci systém HELLA ONYX, ktorý je možné prepojiť so všetkými bežnými systémami Smart Home, pustí slnečné lúče len tam, kam chcete.



### Pre inteligentnú domácnosť

Inteligentná hra so slnkom! Či už si prajete presvetlenú miestnosť v zime alebo zatienenú terasu počas horúcich letných dní – s ovládaním ONYX.HOME nebolo nikdy také jednoduché nasmerovať a optimálne využiť denné svetlo. Digitálne, automatické a v reálnom čase!

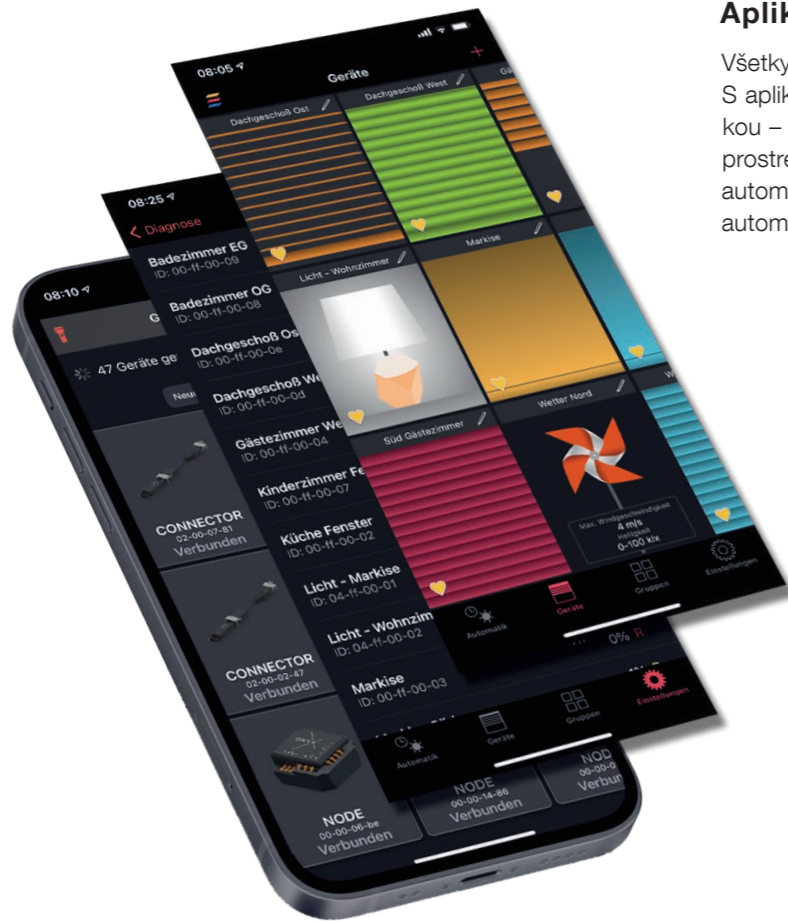


### Riadenie pre kancelárske priestory a pod.

Bez ohľadu na to, či ide o bytový dom alebo veľký kancelársky komplex – ONYX.PRO od HELLA má pod kontrolou energetickú bilanciu budov všetkých veľkostí. ONYX.PRO zaisťuje jednotný vzhľad fasády a chráni ochranu pred slnkom pred poveternostnými vplyvmi. V koordinácii s elektroplánovačom sa HELLA postará o predbežnú konfiguráciu a uvedenie do prevádzky systémov ochrany pred slnkom. Viac ochrany pred slnkom – menej klimatizácií!



# Komponenty



## Aplikácia ONYX

Všetky produkty ochrany pred slnkom vo vašom smartfóne! S aplikáciou ONYX je ovládanie ochrany pred slnkom hračkou – či už doma alebo na cestách. Okrem toho je možné prostredníctvom aplikácie ONYX jednoducho vytvárať a automaticky spúšťať rôzne scenáre počasia a času, ako aj automatické programy.



## ONYX.CENTER

Zariadenie Centerbox slúži ako rozhranie medzi smartfónom a jednotlivými radiaciami jednotkami a komunikuje cez bezdrôtové rádiové spojenie. Vysiela rádiové príkazy obojsmerne, čím sa zobrazuje presná aktuálna poloha ochrany pred slnkom prostredníctvom živej spätnej väzby v aplikácii.



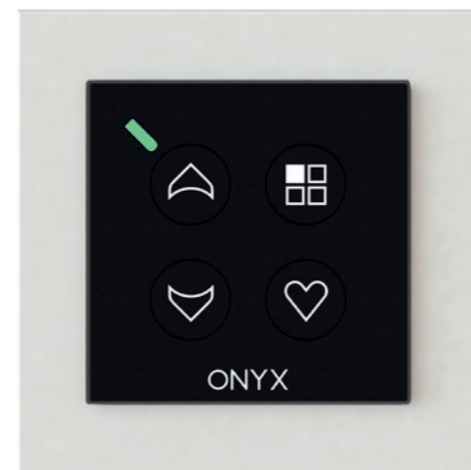
## ONYX.WEATHER

Senzor vetra a slnečných lúčov ONYX.WEATHER sa používa na detekciu vonkajších poveternostných podmienok, ako je rýchlosť vetra, intenzita slnečného žiarenia a teplota na fasáde. Pomocou senzora radiaci systém rýchlo reaguje a automaticky sa prispôbuje počasiu.



## ONYX.CLICK

ONYX.CLICK je ručný rádiový vysielač pre riadenie produktov na ochranu pred slnkom. Slúži ako rozšírenie pre zariadenie Centerbox ONYX.CENTER, ale môže byť použitá aj bez boxu v samostatnej prevádzke.



## ONYX.SWITCH

ONYX.SWITCH je nový nástenný rádiový vysielač pre ovládanie prístrojov ONYX. Niekoľko zariadení je možné kombinovať a zoskupovať do piatich kanálov. Zobrazenie kanála je symbolizované jedinečnou farbou. Pre každý kanál sa môže uložiť obľúbená poloha na ONYX.SWITCH.



## ONYX.TAG wind

Senzor meria vibrácie, ktoré vznikajú na markíze, keď je veterno. Pri prekročení nastavenej prahovej hodnoty sa markíza automaticky zatiahne.




## ONYX.TAG sun

Senzor slnečného žiarenia a jasu automaticky ovláda systémy tienenia na základe nameraných hodnôt a je ideálnou ochranou proti oslneniu alebo teplotu pre interiér a exteriér.



## ONYX.TAG temperature

Senzor teploty a vlhkosti monitoruje teplotu v interiéri a mráz v exteriéri a ovláda tienenie podľa nastavených hodnôt.



*Ukáž mi, ako staviaš,  
a ja ti poviem,  
kto si.*

*Christian Morgenstern  
nemecký spisovateľ  
(1871 – 1914)*

# HELLA

**Brožúra | Obrázok**

7590 0016\_SK

04/2024

Technické zmeny, omyly, chyby v sadzbe a tlači vyhradené.