

The HELLA logo is positioned in the top right corner. It features the word "HELLA" in a bold, black, sans-serif font. The letter "E" is stylized with three horizontal bars in yellow, red, and blue.The background of the entire page is a close-up photograph of a window with horizontal Raffstore blinds. The blinds are dark-colored and are partially open, allowing light to filter through. The image is in black and white, except for a large, semi-transparent yellow-orange gradient overlay that covers the bottom left and bottom center of the page. The text is overlaid on this gradient.

FÉNY ÉS ÁRNYÉK

Raffstore-ok és külső zsaluziák

TARTALOM

Áttekintés	4
Forma és funkció	
Raffstore S-lamella	6
A napfény irányításának legszebb formája	
Raffstore Z-lamella	8
Modern mindenes	
Raffstore C-lamella	10
A bevált klasszikus	
Külső zsaluzia C-lamella	12
Finom vonalak rugalmas lamellákkal	
Minőség a részletekben	14
Kiemelkedő műszaki jellemzők	
Beépítési lehetőségek	16
Előtét-, homlokzati és üregrendszerek Takarólemezek és tokok	
Standard színek	18
lamellákhoz	
Smart-Home-rendszer	22
ONYX	
A HELLA világa	28
Prémium minőség generációk óta Fenntarthatóság a HELLÁNÁL Mindent egy kézből	





FORMA ÉS FUNKCIÓ



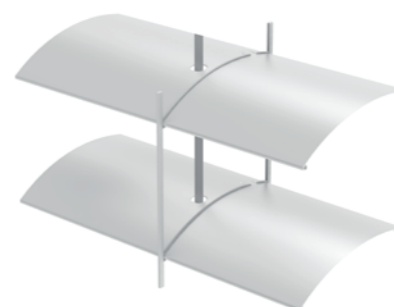
Raffstore S-lamella

Elegánsan lágy hullámkontúr és tökéletes fényirányítás befelé.



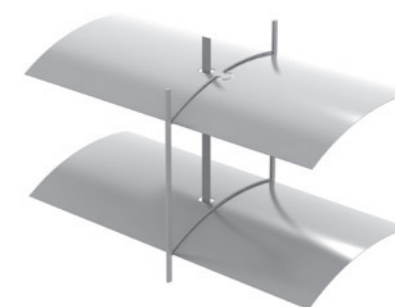
Raffstore Z-lamella

Fényirányítás modern, geometrikus kontúrral.



Raffstore C-lamella

Peremezett és egyenes, egyszerűen elegáns.



Külső zsaluzia lapos C-lamella

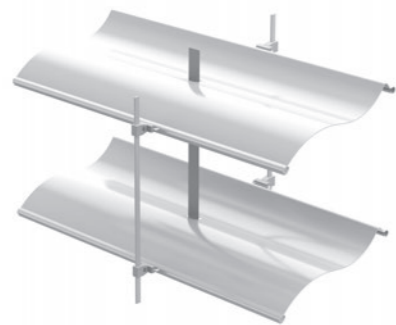
Finom vonalak rugalmas lamellák által.

RAFFSTORE S-LAMELLA

A napfény irányításának legszebb formája

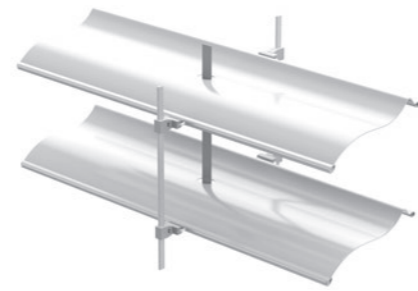
A HELLA napfényterelővel a nappali fény vezérelhető és adagolható. Kellemes környezet jön létre, csekély energiafogyasztás mellett, mivel a mesterséges világítás jelentősen ritkábban szükséges. A HELLA S-lamelláinak feltűnő ismérve a finom ív, amely a nevét adja. A raffstore-lamellák S-alakját a HELLA találta ki, a végső kontúrt egy fényre szakosodott intézettel együttműködésben fejlesztettük ki. Az S-lamella alapkivitelben 92 milliméteres, mindössze 63

milliméteres lamellaszélességgel – ideális kis üregmélységekhez keskeny falalkonstrukciónál vagy felújításoknál. Ezek a raffstore-ok a nemesacél kapcsos-hurkos zsinór (ECN) rendszerrel vannak ellátva, szinte zajtalanok és rendkívül szélállóak. Az innovatív, lamellákat összekötő ECN-rendszer precíz egymásra csomagolást, tökéletes hurokképzést és ezáltal minimális csomagmagasságot biztosít.



AR 92 S ECN

Elegánsan lágy hullámkontúr és tökéletes fényirányítás befelé.



AR 63 S ECN

Tökéletes keskeny falfelépítés vagy utólagos beépítés esetén.



Vezetősínnel



Zsinórvezetéssel



Elegáns zárás

Mindkét lamellaprofil zajszegény módon zár a beépített tömítőprofilnak köszönhetően és ezáltal kevesebb fényt enged a helyiségbe.

Mérethátárok	AR 63 S ECN	AR 92 S ECN
min. szélesség [mm]	450 (motor) / 430 (tekerőkar)	450 (motor) / 430 (tekerőkar)
max. szélesség [mm] – egyedi berendezés	5000 (motor/tekerőkar)	5000 (tekerőkar/motor)
max. magasság [mm]	4200 (motor/tekerőkar)	5200 (tekerőkar/motor)
max. palástfelület [m ²] - egyedi berendezés	18 (motor) / 14 (tekerőkar)	18 (motor) / 14 (tekerőkar)
max. palástfelület [m ²] - csoportos berendezés	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)

RAFFSTORE Z-LAMELLA

Modern mindenes

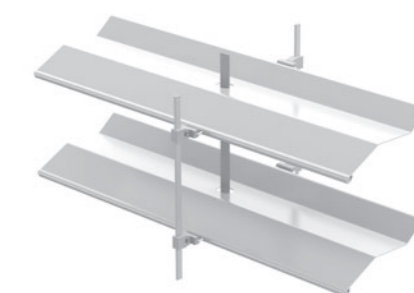
A Z-lamellás magas minőségű HELLA raffstore-ok tökéletes árnyékolást nyújtanak a modern lakó- és irodaépületekhez. Formatervezésük építészeket lenyűgöző, funkciójuk pedig jó közérzetet, kényelmes kezelést és mindig tökéletes nappali fényt biztosít felhasználójuk számára, sötétől a világosig.

A Z-lamellás raffstore-ok esetében a 92 milliméteres szabvány szélesség mellett egy keskeny, 63 milliméteres változat is elérhető. Az innovatív ECN-rendszer a lamellákat pontos csomagokba halmozza fel.



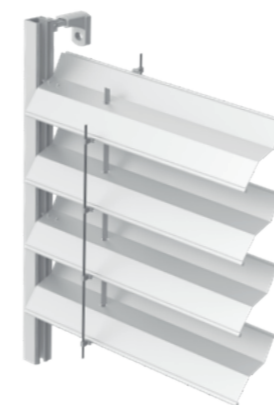
AR 92 Z ECN

Fényirányítás modern, geometrikus kontúrral.

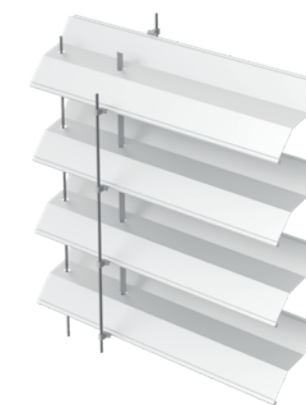


AR 63 Z ECN

Tökéletes utólagos beépítéshez vagy keskeny üregmélységhez.



Vezetősínekkel



Zsinórvezetéssel



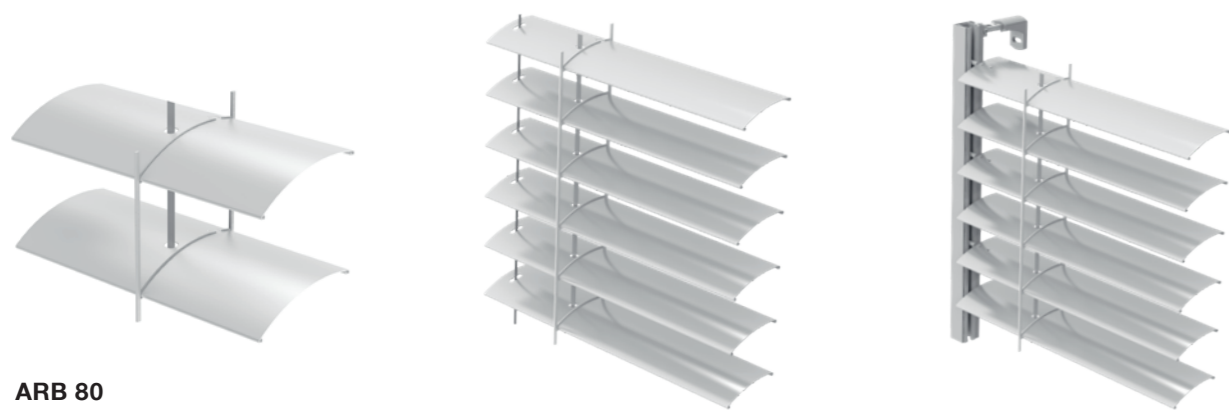
Elegáns zárás

Mindkét lamellaprofil zajszegény módon zár a beépített tömítőprofilnak köszönhetően és ezáltal kevesebb fényt enged a helyiségbe.

Mérethatárok	AR 63 Z ECN	AR 92 Z ECN
min. szélesség [mm]	450 (motor) / 430 (tekerőkar)	450 (motor) / 430 (tekerőkar)
max. szélesség [mm] – egyedi rendszer	5000 (motor/tekerőkar)	5000 (tekerőkar/motor)
max. magasság [mm]	4200 (motor/tekerőkar)	5200 (tekerőkar/motor)
max. palástfelület [m ²] - egyedi berendezés	18 (motor) / 14 (tekerőkar)	18 (motor) / 14 (tekerőkar)
max. palástfelület [m ²] - csoportos berendezés	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)

RAFFSTORE C-LAMELLA

A bevált klasszikus



ARB 80

Peremezett és egyenes egymásra csomagolás.

Zsinórvezetéssel

Vezetősínnel

Az ARB 80 modell egy bevált klasszikus. Mint ahogy az összes HELLA raffstore, ez is különleges alumínium ötvözetből készült és konvex-konkáv formájú. A lamellák oldalt peremezettek és a változó elhelyezkedő csapokkal sínes vezetésűek. Az ugyancsak peremezett kistancolt furatok

védik a felhúzószalagokat és főlegessé teszik a műanyag kapcsokat. Ez így egy generációkat kiszolgáló nap- és időjárásvédelem. Igény szerint ezek a raffstore-ok speciális napfényterelő funkcióval is kaphatók. Az ARB 80 raffstore a sínes vezetés alternatívájaként zsinórvezetéssel is kapható.

Mérethatárok	ARB 80
min. szélesség [mm]	430 (motor) / 420 (tekerőkar)
max. szélesség [mm] – egyedi rendszer	5000 (tekerőkar/motor)
max. magasság [mm]	5200 (tekerőkar/motor)
max. palástfelület [m ²] – egyedi berendezés	20 (motor) / 14 (tekerőkar)
max. palástfelület [m ²] – csoportos berendezés	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)

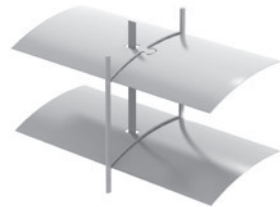


KÜLSŐ ZSALUZIA C-LAMELLA

Finom vonalak rugalmas lamellákkal

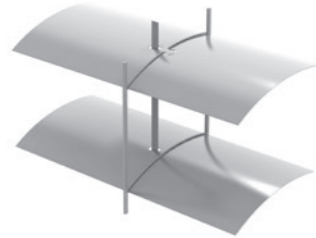
A klasszikus zsaluzia lapos lamellákkal 60 – 80 milliméteres szélességekben kapható. Ez a nap- és időjárás elleni védelem finom, könnyű és építészetileg nagyon elegánsan építhető be a legkülönbözőbb homlokzatokba. A külső zsaluziák előnye a raffstore-okhoz képest az alacsony cso-

magmagasságuk, és emellett első osztályú napvédelmet is nyújtanak. A „rugózó” lamellák szél esetén újra és újra visszaugranak eredeti formájukba. A zsinórvezetés alternatívájaként vezetősínes lapos lamellák is kaphatók.



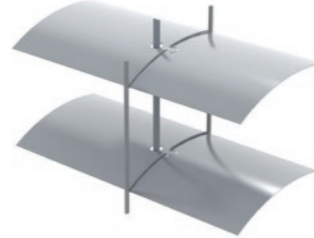
AF 60

Külső zsaluzia lapos, 60 milliméter széles.



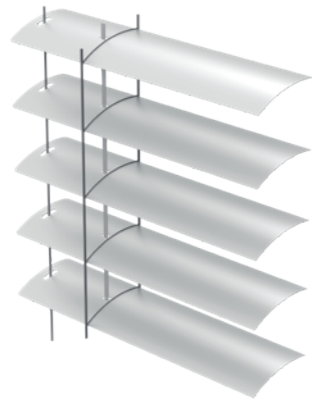
AF 80

Külső zsaluzia lapos, 80 milliméter széles.

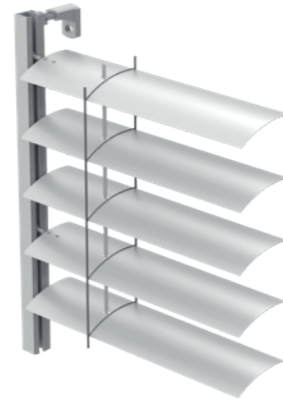


AF 80 Plus

Extrém magasságokhoz és kiegészítő szélstabilizálással.



Zsinórvezetéssel



Vezetősínekkel

Mérethatárok	AF 60 / AF 80	AF 80 Plus
min. szélesség [mm]	490 (motor) / 485 (tekerőkar)	580 (motor)
max. szélesség [mm] – egyedi berendezés	5000 (motor/tekerőkar)	5000 (motor)
max. magasság [mm]	4000 (motor/tekerőkar)	6200 (motor)
max. palástfelület [m ²] - egyedi berendezés	20 (motor) / 14 (tekerőkar)	20 (motor)
max. palástfelület [m ²] - csoportos berendezés	22,5 (motor) / 12,6 (tekerőkar)	–





MINŐSÉG A RÉSZLETEKBEN

Kiemelkedő műszaki jellemzők



Peremezett stancolás

A stancolások védik a felhúzószalagokat, ezáltal zavartalan menetet biztosítanak.



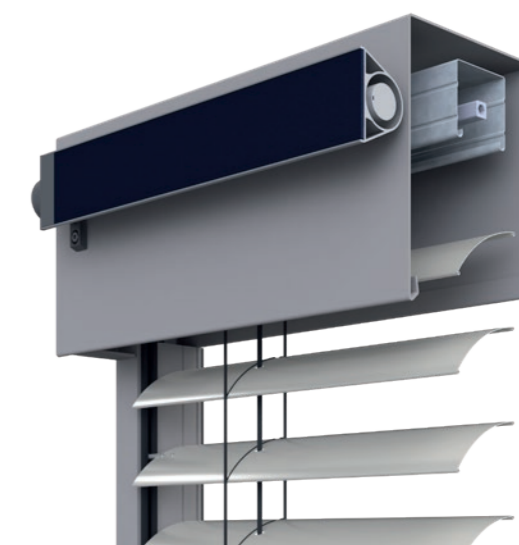
Omega stancolás

A C-lamellák esetében az Omega stancolással ellátott létrarögzítés szeles időben is garantálja a biztonságos záródást és fordítást.

Napelem csomag

A raffstore-okhoz való napelem csomag nem igényel áramellátást. Ez függetlenné teszi Önt, energiát takarít meg, és értékes hozzájárulást nyújt a környezetvédelemhez. A beépített napkollektorok egész évben, még enyhén felhős időben is áramot termelnek, és feltöltik a szárazelemet, illetve akkumulátort. A vezérlést fali vagy kézi távirányító végzi rádióhullámok segítségével.

A raffstore-okhoz való csomag egy 12 V-os motorból, egy rádiójelvevőből, a napelemből, valamint a hozzá tartozó akkumulátorból áll. A csomag alkalmazható raffstore-okhoz és külső zsaluziákhoz előtét- és homlokzati rendszerek részeként. A csomag az esetleges falra szereléséhez tartalmaz falikarokat is. A legnagyobb lehetséges alkalmazási terület 18 négyzetméter.



SILENT csomagok

Két csomag közül választhat, amelyek csökkentik a rezgéseket és ezáltal a zaj átvitelét a szerelési alapba.

A **vezetősínhez való SILENT CSOMAG** a SILENT-kéderből, zajcsillapított VT1G függőleges tartóból és zajcsillapító alátétekből áll.

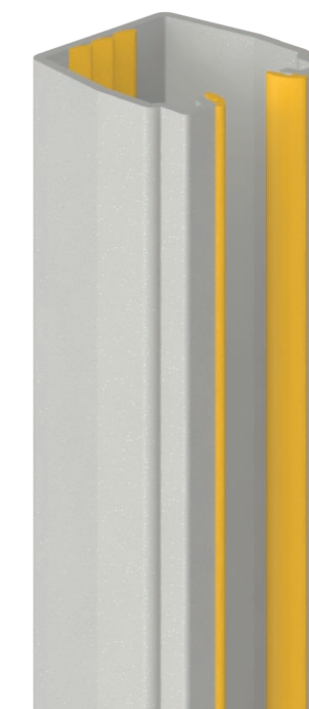
A **zsinórvezetésű berendezésekhez való SILENT** csomag zajcsillapított VT1G függőleges tartóból és a zsinórtartóhoz való zajcsillapító alátétekből áll.

A vezetősínhez és a zsinórvezetéshez alkalmas **SILENT csomag** zajcsillapított SILENT-motorral maximálisan 10 négyzetméteres palástfelületig **SILENT PLUS csomaggá** bővíthető.

SILENT kéder

Az integrált gumi hangtompítók (a jobb oldali ábrán sárgával kiemelve) jelentősen csökkentik a raffstore mozgatási zaját.

- Vezetősín-kapcsozott gumi kéderek extrudált, lágy gumicsillapítókkal a zajcsökkentés érdekében
- minden alapkivitelhez és vakolatba süllyesztett vezetősínhez alkalmas
- választható fekete vagy szürke színben
- maximális elemszélesség 3000 mm



BEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK

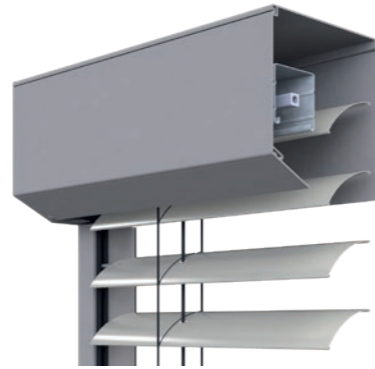
Előtét-, homlokzati és üregrendszerek

A HELLA minden beépítési helyzethez a megfelelő szerelési változatot kínálja. Az előtétrendszerek az új és régi épületekbe történő utólagos szerelésre, valamint hőszigetelő csatlakozórendszerbe való beépítésre alkalmasak. A raffstore-ok vagy a külső zsaluziák a tokban előre összeszerelve kerülnek szállításra a gyors és egyszerű felszerelés érdekében. A szűnyoghálórendszerek opcionálisan beépíthetők. A homlokzati rendszereket úgy tervezték, hogy önhordóan az oszlopos-gerendás homlokzatokra szerelhetők legyenek. Az önhordó üregrendszerek könnyen beépíthetők a meglévő üregekbe, és felhúzott állapotban eltűnnek a homlokzatban.



Előtét rendszer peremezett

Ellenzőként történő beépítéshez vagy vakolólapal a vakolt homlokzatba való beépítéshez.



Extrudált előtét rendszer

Ellenzőként vagy vakolólapal azonos tokmegjelenésben, az előtétredőnyhöz hasonlóan.



Önhordó homlokzati rendszer

Porszórt tok, különösen alkalmas szerelésre és oszlopos-gerendás homlokzatokhoz.



Üregrendszer 2,5

Két és fél méter szélességig alkalmas önhordó beépítésre helyszíni üregekben.



Üregrendszer 4,0

4 méter szélességig alkalmas önhordó beépítésre megerősített takarólemezzel helyszíni üregekben.

Takarólemezek és tokok

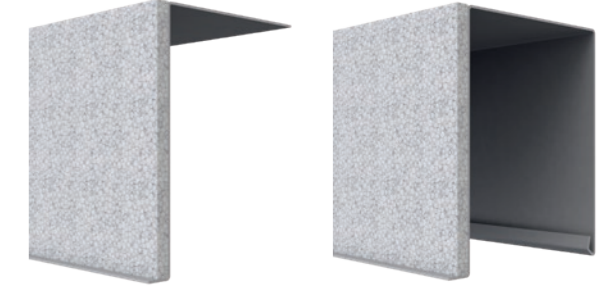
A takarólemezek és tokok védik a HELLA raffstore-okat és a külső zsaluziákat, különböző formáikkal és változataikkal a homlokzat formájához illeszkednek. Vakolólapal ellátva a takarólemezek és a tokok a napvédelmet nyomtalanul a homlokzat mögé rejtik. A tokok a takarólemezekkel ellentétben a fal felé is zárnak, és nem csak vakolható felülettel, hanem a hőhidakat megelőző, és a hőszigetelő csatlakozórendszereket varrat nélkül kiegészítő szigeteléssel is kaphatók.



Takarólemez



Tok



Takarólemezek és tokok vakolólapal



Tok

hátsó szigeteléssel.



Tok

felső és hátsó szigeteléssel.



Tokok vakolólapal

felső és hátsó szigeteléssel.

CSOMAGMAGASSÁG-KALKULÁTOR

A csomagmagasság-kalkulátor egy digitális szolgáltatás, amely kiszámítja a szükséges csomag- és tengelymagasságot a raffstore-ok és a külső zsaluziák számára. A csomagmagasság méretmegadása az üreg- ill. takarólemezmagasság tervezésekor szükséges, és azt a magasságot jelenti, amellyel a raffstore vagy a külső zsaluzia behúzott állapotban rendelkezik. Függ az összmagasságtól, a kiválasztott lamellaszélességtől és formától.



SZÁMÍTSA KI MOST

ALAPSZÍNEK

lamellákhoz



RAL 9016
Közlekedési fehér

RAL 9010
Tiszta fehér

RAL 9002
Szürkésfehér

RAL 7035
Világosszürke



RAL 7038
Achátszürke

RAL 9006
Fehéralumínium

RAL 9006M
Fehéralumínium
matt

RAL 9007
Szürkealumínium

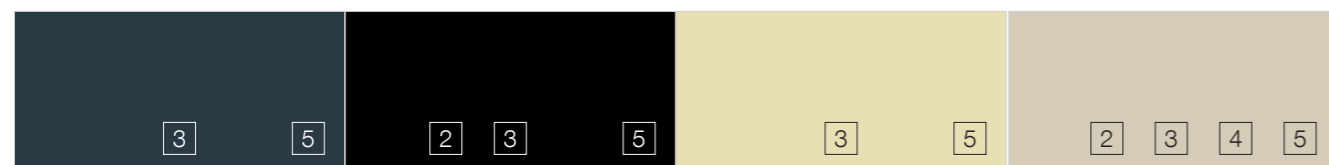


RAL 9007M
Szürkealumínium
matt

DB 703
Antracit csillámos vas

DB 703M
Antracit fémesen
csillogó felülettel matt

RAL 7016
Antracitszürke



RAL 7016M
Antracitszürke
matt

RAL 9005M
Mélyfekete
matt

VSR 0240
Világos bézs

0003
Bézs

Rendelkezésre álló lamellaformák



1 AF 60
Lapos lamella



2 AF 80 vagy AF 80 Plus
Lapos lamella



3 ARB 80
C-lamella



4 AR 63 ECN
S- vagy Z-lamella



5 AR 92 ECN
S- vagy Z-lamella



VSR 0110
Sötétbézs

RAL 1007
Nárciszsárga

RAL 6005
Mohazöld

RAL 8014
Szépiabarna



RAL 8019
Szürkésbarna

C31
Világos bronz

C32
Világos bronz

C33 / VSR 0780
Bronz



C34
Sötétbronz

C35
Fekete

Eloxál optika

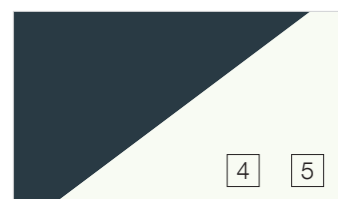
A C31, C32, C33, C34, C35 lamellaszínek eloxál optikában vannak festve.
A színárnyalat és fényesség szempontjából a lamellák eltérhetnek az eloxált részeketől.

KIEMELKEDŐ SZÍNEK

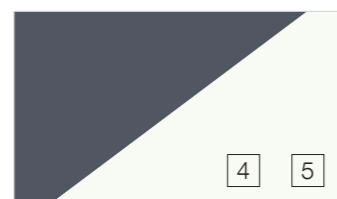
Duplexlamellák

Kétszínű lamellák

A kétszínű lamella igazi látványosság: A duplexlamella, ami kívül sötét, belül fehér. Előnye, hogy a külső lamellák színe illeszkedik a sötét ablakkeretekhez. Ugyanakkor a fehér színnek köszönhetően leeresztett redőny esetén is kevésbé lesz sötét a helyiség.



RAL 7016
Antracitszürke
RAL 9016
Közlekedési fehér

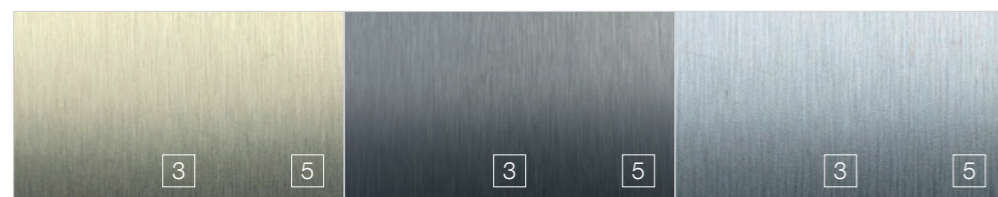


DB 703
Antracit fémesen csillogó felülettel
RAL 9016
Közlekedési fehér

Struktúra színek

Eloxál optika

A színárnyalat és fényesség szempontjából a lamellák eltérhetnek az eloxált részekről.



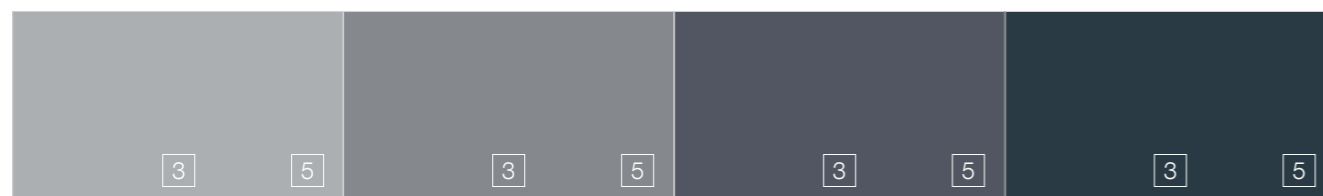
M 99702V
Arany

M 99783V
Sötétszürke

M 99773V
Natúr

Titán lamellás bevonat

Az egyszerű tisztítás érdekében



RAL 9006T
Fehéralumínium

RAL 9007T
Szürkealumínium

DB 703T
Antracit csillámos vas

RAL 7016T
Antracitszürke

Rendelkezésre álló lamellaformák



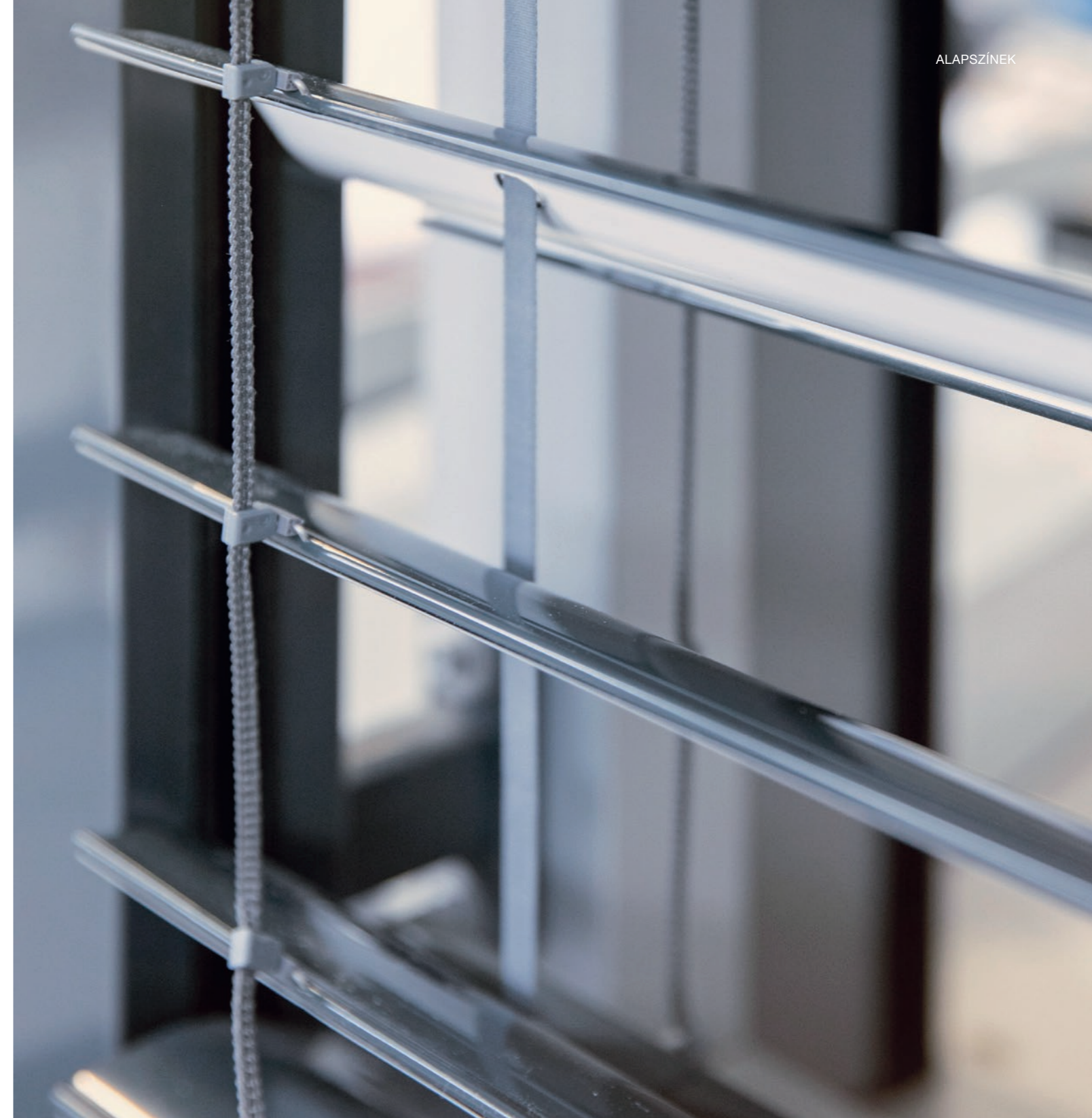
3 **ARB 80**
C-lamella



4 **AR 63 ECN**
S- vagy Z-lamella



5 **AR 92 ECN**
S- vagy Z-lamella





SMART-HOME- RENDSZER



FEDEZZE FEL
MOST AZ ONYX
TERMÉKEKET

ONYX

A HELLA Smart-Home-rendszere

A napvédelmi rendszerek digitális működtetéséhez a HELLA az ONYX Smart-Home-rendszert kínálja, amely bármilyen méretű épület energiafelhasználását képes vezérelni. A napvédelmi megoldások kényelmesen vezérelhetők alkalmazáson keresztül okostelefonon vagy táblagépen, hangvezérléssel vagy teljesen automatikusan.

Továbbá a Smart-Home rendszerbe való integrálással a napvédelmi termékeink nagy mértékben hozzájárulhatnak a pozitív épületenergetikához. Az épületben lévő más vezérlőrendszerekkel, például a fűtéssel vagy a szellőzéssel való összekapcsolással maximalizálhatjuk a kényelmet, az energiamegtakarítást és a fenntarthatóságot.

HELLA | ONYX.HOME

Az okos otthonért

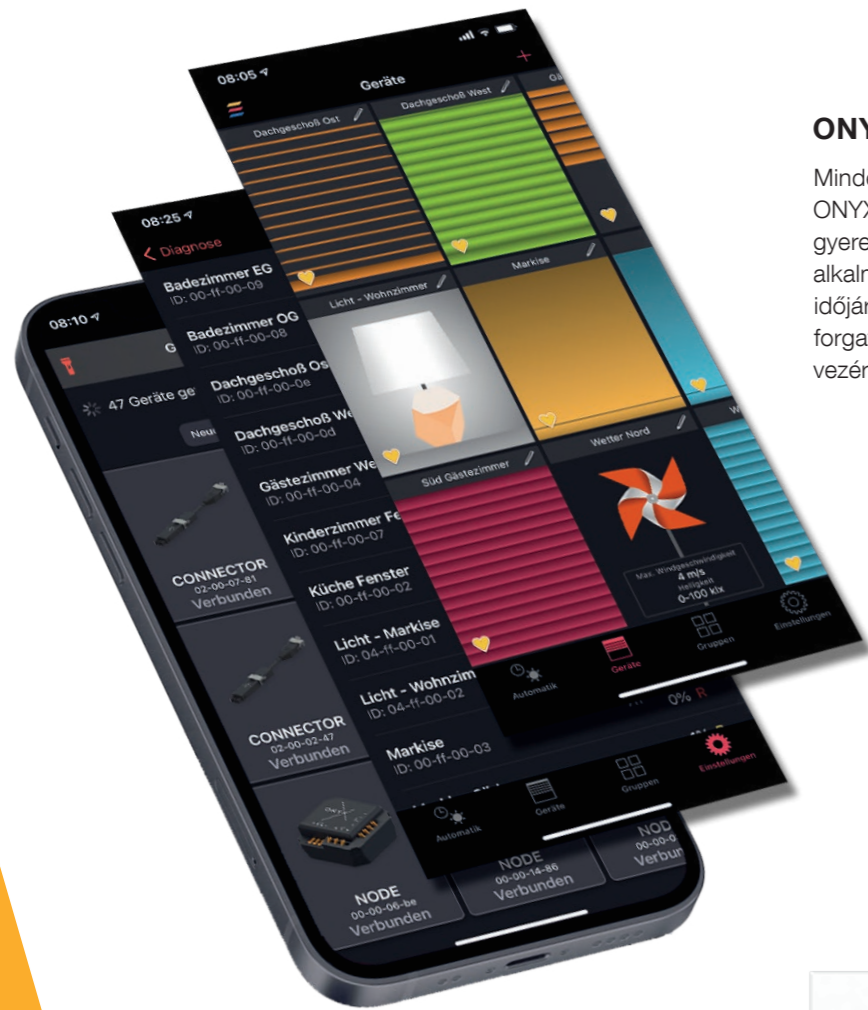
Okos játék a napfényvel! Legyen szó fényvel elárasztott téli helyiségről vagy egy árnyékos teraszról egy forró nyári napon – az ONYX.HOME vezérléssel még soha nem volt ilyen egyszerű a nappali fény irányítása és a négy fal közötti optimális kihasználása. Digitális, automatikus és valós idejű!

HELLA | ONYX.PRO

Vezérlés irodákba és hasonló helyiségekbe

Mindegy, hogy többlakásos ház vagy nagy irodakomplexum – a HELLA ONYX.PRO bármilyen méretű építési formával rendelkező épület energiamérlegét ellenőrzés alatt tartja. Az ONYX.PRO egységes homlokzati képet biztosít és védi a napvédelmet az időjárási hatásoktól. A HELLA vállalja a napvédelmi rendszerek előzetes konfigurálását és üzembe helyezését a villamos tervezővel egyeztetve. Több napvédelem – kevesebb klímaberendezés!

A komponensek



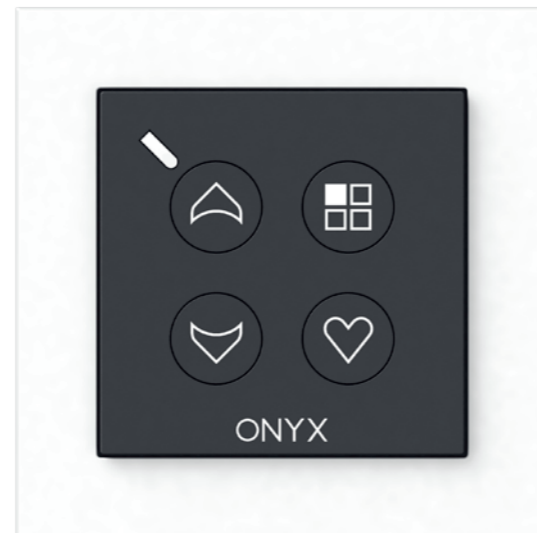
ONYX alkalmazás

Minden termék azonnal az okostelefonján! Az ONYX alkalmazással a napvédelem vezérlése gyerekjáték – akár otthonról, akár útközben. Az alkalmazásban az árnyékoló elemek az aktuális időjárási viszonyok alapján egyedileg beállítható forgatókönyvek és programok segítségével vezérelhetők és állíthatók be.



ONYX.CLICK

Az ONYX.CLICK kézi jeladóval és az ONYX.SWITCH fali jeladóval rendkívül egyszerűen kezelhetők a napvédelmi termékek. Több árnyékoló elem is összefogható és öt csatornába csoportosítható. A különböző színek jelzik, hogy melyik terméket vezérik éppen. A fali és kézi jeladók önállóan vagy az ONYX.CENTER bővítéseként használhatók. Az ONYX.SWITCH fali vezérlő kerettel vagy anélkül kapható, és minden szokásos szabványos kapcsolóprogramba illeszkedik.



ONYX.SWITCH

ONYX.CENTER

Az ONYX.CENTER az interfész az okostelefon és az egyes vezérlőeszközök között. Lehetővé teszi a vezeték nélküli, titkosított kommunikációt mindkét irányban, így valós időben rögzíti a napvédelmi rendszer aktuális helyzetét, és megjeleníti azt az alkalmazásban.



ONYX.WEATHER

A szél- és napérezékelő közvetlenül a homlokzaton rögzíti az időjárás hatásait, például a hőmérsékletet, a napsugárzást és a szélereősséget.



ONYX.TAG wind

A szélérzékelő méri a napellenző rezgéseit, és ha azok túllépnek egy bizonyos küszöbértéket, automatikusan behúzza azt.



ONYX.TAG sun

A nap- és fényerő-érzékelő folyamatosan méri az aktuális fényerőt, és teljesen automatikusan vezérli az árnyékoló rendszereket. Az érzékelő ideális vakítás- és hővédelmi megoldás beltéri és kültéri használatra egyaránt.



ONYX.TAG temperature

A hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő figyeli a belső hőmérsékletet valamint a kinti fagyot, és a beállított értékek szerint szabályozza a napvédelmet.

A HELLA VILÁGA





HELLA-központ és gyár
Abfaltersbach, Kelet-Tirol

Alois Kraler,
a HELLA alapítója

PRÉMIUM MINŐSÉG IMMÁR GENERÁCIÓK ÓTA

A HELLA-t 1959-ben alapították az ausztriai Abfaltersbachban. Azóta a vállalat a Kraler család kezében van, és a kelet-tiroli hegyekben működő kis családi vállalkozásból a nap- és időjárásvédelmi technológia egyik vezető vállalatává nőtte ki magát. A HELLA, mint a piacon lévő kevés teljes körű beszállító egyike, nagy hangsúlyt fektet arra, hogy mindent házon belül állítson elő. Technológia, gyártás, tanácsadás és szükség esetén összeszerelés – minden esetben a prémium minőség a mérce. Minden termék egyedi méretre készül, és a beépített alkatrészeket stabilitásra és tartósságra tervezték.

Az egész teret szem előtt tartva

Zsaluziák, redőnyök, napellenzők vagy pergolák - a HELLA napvédelmi rendszerei többek mint ügyes árnyékolók. Az intelligens rendszerek játszanak a fényvel és az árnyékkal, és egyedi élményt teremtenek a helyiségekben. Az osztrák prémium szolgáltató termékeivel személyre szabott nappali fény-profilunkat vezérelhetjük minden bel- és kültéren. Ezen kívül a HELLA időjárás-érzékelőkkel felszerelt árnyékoló rendszerei segítenek az energiafelhasználás csökkentésében is.

FENNTARTHATÓSÁG A HELLÁNÁL

A HELLA számára a fenntarthatóság több, mint egy divatszó – az iránta való elkötelezettség egy holisztikus hozzáállás, amelyet a tulajdonosok évtizedek óta gyakorolnak.

A következetes fenntartható tevékenység azt jelenti, hogy ökológiailag, gazdaságilag és társadalmilag fenntartható módon járunk el. A vállalat hosszú távú kapcsolatokat ápol az ügyfelekkel, beszállítókkal és alkalmazottakkal, és folyamatosan minimalizálja termékeinek ökológiai lábnyomát. Így például a raffstore-ok lamellás zsanérjai 80 százalékban újrahasznosított alumíniumból készülnek. A HELLA maga éppolyan fenntartható, mint a termékek: A vállalat a saját vízerőmű használatával, valamint egy biomassza-hőerőmű bevonásával több energiát termel, mint amennyit felhasznál. A vállalat központjában kialakított energiagazdálkodást – „Energiatakarékosság, -termelés és tárolás” – a vállalat folyamatosan kiterjeszti további telephelyekre is.

A HELLA hozzájárulása a klímavédelemhez

A kellemes helyiségklíma eléréséhez és a nyári hőséggel szemben a fenntartható megoldást az automatizált külső árnyékolás jelenti. Elsősorban a nap elleni külső védelem az, ami visszaveri a napfényt és biztosítja, hogy a meleg egyáltalán ne jusson be a belső helyiségekbe. A HELLA által kifejlesztett ONYX vezérlőegység, amely az összes elterjedt intelligens otthoni rendszerhez csatlakoztatható, még fenntarthatóbbá teszi a napellenző rendszereket, és a nap csak oda süt be, ahová mi szeretnénk.

Annak érdekében, hogy a nap- és hővédelmet mindig optimálisan a körülményekhez igazítsa, a rendszer az időjárásra is képes reagálni. Az ONYX időjárás-érzékelők rögzítik az olyan hatásokat, mint a szél sebessége, a nap intenzitása és a homlokzati hőmérséklet. A kapott adatok alapján a termékek pontosan a lakók kellemes közérzetéhez igazíthatók.

A jövő az okos hálózat

A Smart-Home rendszerbe való beépítéssel a napellenző termékeink újabb óriási lehetőségeket nyitnak meg az épületenergetika pozitív aspektusai felé. Ezenfelül, a fűtési és szellőztetési rendszerek összekapcsolásával a legmagasabb szintű kényelmet biztosítjuk az otthonokban, miközben energiát spórolunk, amivel hozzájárulunk a fenntarthatósági célok eléréséhez. Az ONYX vezérlőrendszer interfész-kompatibilis az olyan nemzetközi rendszerekkel, mint az Alexa vagy a Google Home, és csatlakozik az összes többi épületgépészeti rendszerhez. A Smart-Home integráció középpontjában az otthon lakói állnak, figyelembe véve azok helyiség használatát, napi rutinjait és személyes igényeit.

Energiatakarékosság napvédelemmel

Az épülettől, az építés évétől és az ablakfelület arányától függően az olyan automatizált külső napvédelem, mint például a redőny, akár 30 százalékos fűtési energiamegtakarítást is eredményezhetnek. Sőt, a hűtés esetében akár 50 százalék megtakarítás is lehetséges. A fenntarthatóságot tekintve a napvédelmet szolgáló termékek egyértelműen előnyben vannak a klímaberendezésekkel szemben. Ez utóbbiak nemcsak energiát fogyasztanak, hanem a kibocsátott meleg levegő révén közvetlenül is hozzájárulnak a városi terek felmelegedéséhez. Az intelligens napvédő rendszerek tehát jelentősen hozzájárulnak a CO₂-megtakarításhoz és a klímavédelemhez.

MINDENT EGY KÉZBŐL

Fejlesztéseinek köszönhetően a HELLA teljes körű szolgáltatóként a személyre szabott napvédelmi megoldások széles portfólióját kínálja. Ennek során a prémium minőség a mérce. Legyen szó utólagos felszerelésről, felújításról vagy új építésről – a HELLA minden építési projekthez megtalálja a megfelelő megoldást!

Teraszok és kertek



Ablakok és homlokzatok



Építkezés és felújítás



Vezérlők



HELLA

Prospektus | Raffstore-ok és külső zsaluziák

7500 0001_HU

02/2025

A műszaki változtatások, tévedések, gépelési és nyomtatási hibák jogát fenntartjuk.