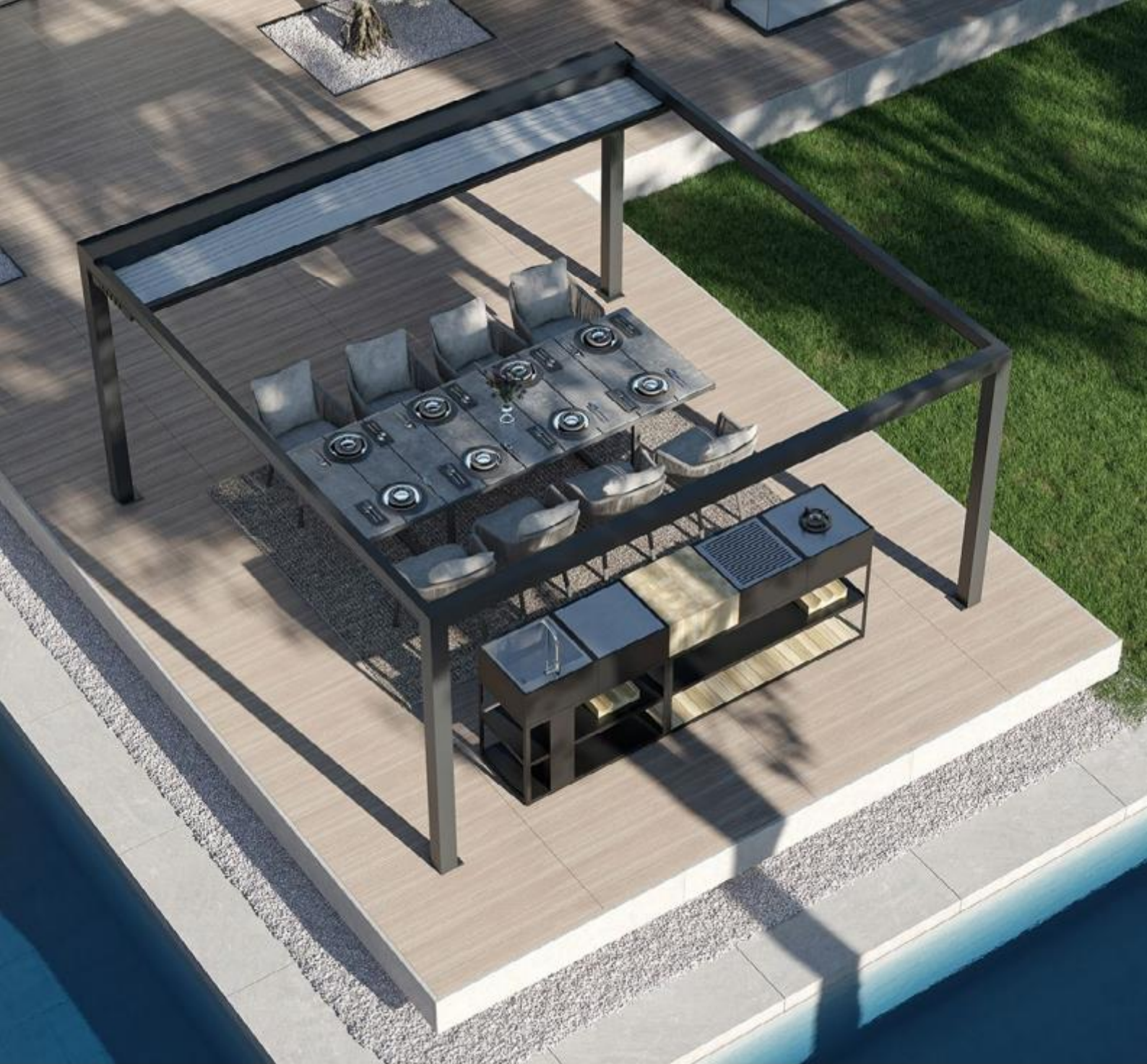


**KEPLAN**

12.06.23\_rev.00









↔ 450 ↻ 500



↔ 160 ↻ 100

Subtilní hliníková konstrukce pergoly se skládá z hliníkového rámu a skládací plátěnou střechou. Plachta, která je napnutá při maximálním otevření, je upevněna na obloukových příčkách a vodorovně se posouvá pomocí jezdců na vodících lištách pomocí elektromotoru. Maximální povolené rozměry jsou 450x500 cm, sloupky 300 cm vysoké.

Hliníkové profily opatřené práškovou barvou.

Volně stojící nebo nástěnné verze jsou k dispozici s ocelovými držáky a šrouby.

Standardní barvy jsou RAL 9010 White, RAL 9010 mat White, RAL 7016 Iron, hrubý Carbon a hrubý Corten.

Opatex Flat jsou látky dostupné jako standard, za příplatek kompletně voděodolné či blackout.

Tvorba kondenzace na tkanině je přirozený jev, který nelze považovat za vadu.

LED osvětlení v žebrech střechy. Ovládání přes dálkový ovladač nebo chytrou automatizaci.

Za příplatek senzory větru, deště a světla.

Odolnost proti větru zaručena do třídy 6 (EN 13561:2015).

Třída zastínění GTOT (EN 14501:2006) přiřazená tkanině.

Výrobek certifikovaný s označením CE podle EN 13561:2015

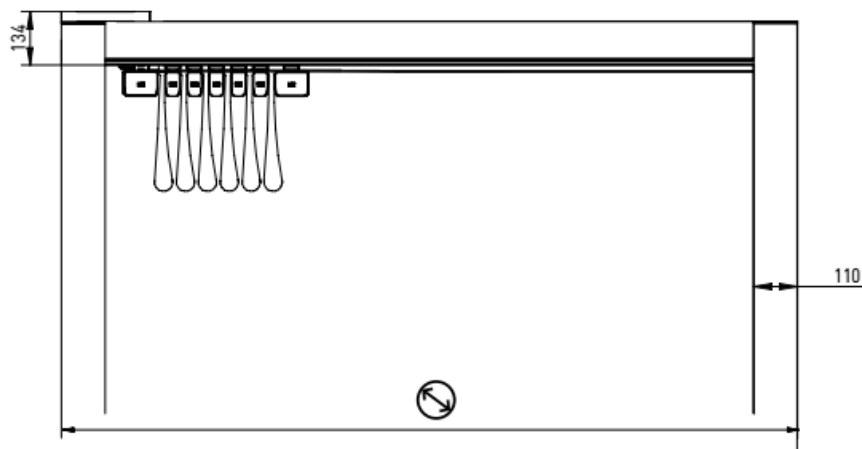
## VOLITELNĚ

### OSVÍCENÍ

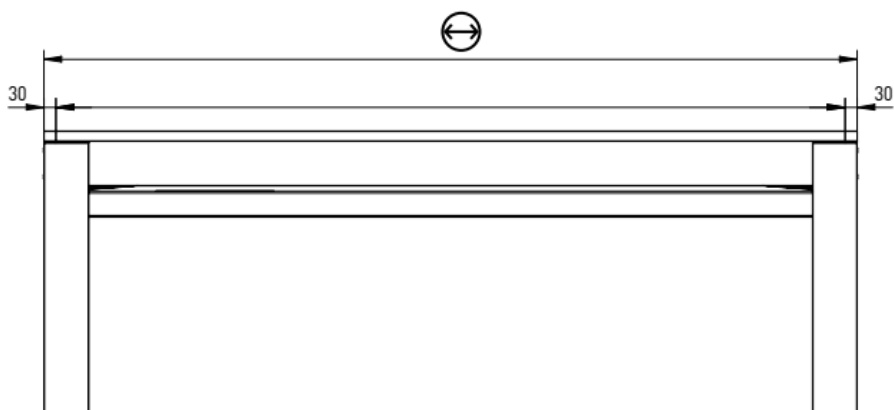


# TECHNICKÉ INFORMACE

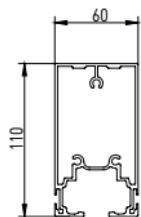
## Obecný technický plán



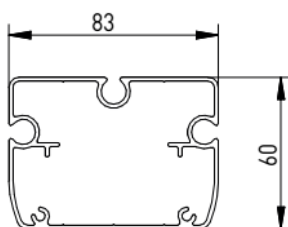
## Meziosová šířka



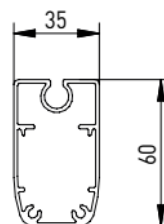
## Rozměry profilů



Guide



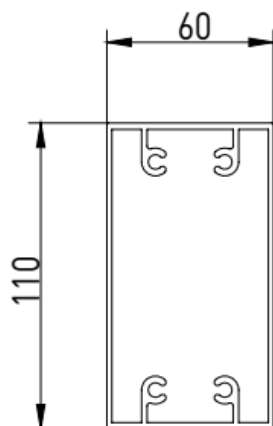
Terminal bar profile



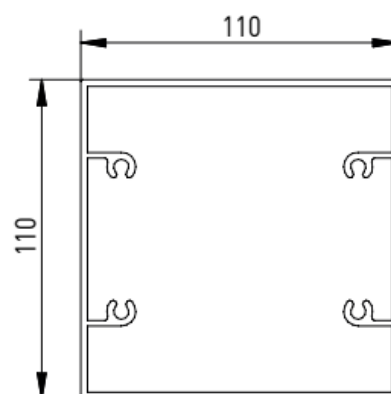
Fabric carrying Crossbar profile

# TECHNICKÉ INFORMACE

## Sekce nosníku

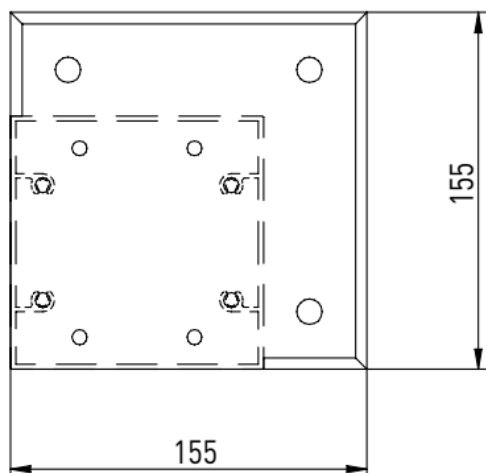
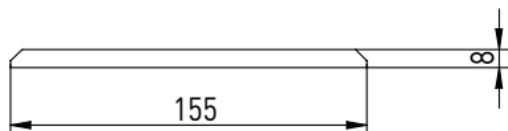


Boční profily

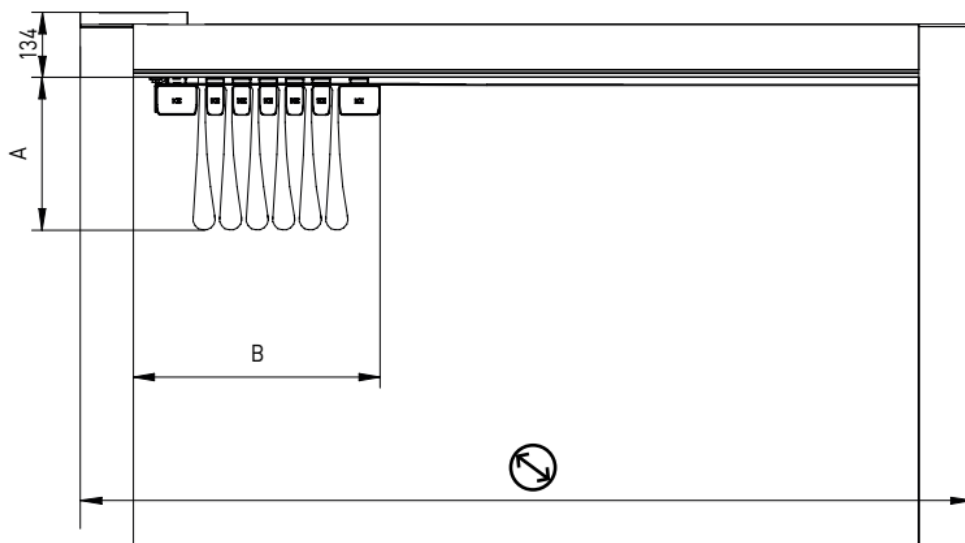


Sloupek

## Připojení na zemi




## Rozměry tkanin



Orientační hodnoty zatížení tkaniny a počet příčných profilů nosoucích tkaninu

## Traverzový pohyb

	A cm	B cm	N
250	27	38	5
300	27	43	6
350	27	49	7
400	27	54	8
450	27	60	9
500	27	65	9
550	27	71	10
600	27	76	11

Počet příčnicků (včetně koncovek). Maximální mezosová tkanina nosoucí profily příčnicků měří 58 cm.





## ODOLNOST PROTI VĚTRU

Odolnost venkovního stínícího systému proti větru je charakterizována jeho schopností nést definovaná zatížení simulací větru s pozitivním nebo negativním tlakem. Pro stanovení korelace mezi třídou odolnosti proti větru podle tříd definovaných technickou normou EN 13561 a rychlostí větru vyjádřenou v km/h je použita srovnávací tabulka s Beaufortovou stupnicí. Beaufortova škála klasifikuje větry podle rychlosti, kterou vane. Rychlost větru se měří v kilometrech za hodinu (km/h) nebo v uzlech pomocí měřicího přístroje, zvaného anemometr, ve výšce asi 10 metrů nad zemí.

		RYCHLOST VĚTRU			POPIS VĚTRU	EN 13561
		m/s	km/h	uzly		
4	Mírný vítr	5,5 - 7,9	20-28	11-16	Zvedá se prach a kousky papíru; malé větve stromů se pohybují.	Třída 1
5	Čerstvý vítr	8,0 - 10,7	29-38	17-21	Keře s listy se začínají kývat; vnitřní vody se vlní.	Třída 2
6	Silný vítr	10,8 - 13,8	39-49	22-27	I velké větve se pohybují; Deštníky se těžko používají.	Třída 3
7	Prudký vítr	13,9 - 17,1	50-61	28-33	Stromy se začínají kymáčet; jdeš s obtížemi proti větru.	Třída 4
8	Bouřlivý vítr	17,2 - 20,7	62-74	34-40	Větve se odlamují ze stromů; proti větru se obecně nedá chodit.	Třída 5
9	Vichřice	20,8 - 24,4	75-88	41-47	Může dojít k lehkému strukturálnímu poškození budov (spadnutí dlaždic nebo krytů komínů).	Třída 6

**Upozornění:** ve větru nad maximální třídou je nutné látku zatáhnout nebo posunout nože do vzpřímené polohy. Pro hodnocení odolnosti proti větru obvodových uzávěrů (Vertika, Vertika Prime, Line glass) se řiďte prohlášeními o vlastnostech samotných výrobků. Otevírání a zavírání stínících prvků lze ovládat instalací senzorů (slunce, vítr, déšť). Tato příslušenství nenahrazují potřebu vizuálního sledování a ručního zásahu, aby byla pergola bezpečná, když vítr nebo zatížení překročí limity produktu. Proto není při použití senzorů zaručena bezpečnost výrobku.

cm ↔	250	300	350	400	450
↙ ↘	6	6	6	6	6
300	6	6	6	6	6
350	6	6	6	6	6
400	6	6	6	6	6
450	6	6	6	6	6
500	6	6	6	5	5



Proces lakování KE zahrnuje vysoké standardy kvality s 8-stupňovou předúpravou, která zahrnuje odmaštění, dezoxidaci a ochranné úpravy před lakováním. Díky této poslední fázi jsou komponenty a profily dále zaručeny proti zvláště náročným podmínkám prostředí. Na konci procesu jsou profily a komponenty natřeny epoxidovými prášky na bázi polyesterové pryskyřice.

Ošetřené komponenty jsou pravidelně testovány v solné mlze podle normy ISO 9227, aby se potvrdila shoda a stálost procesu.

Evropská výrobní norma EN 13561: 2015 definuje třídy odolnosti kovových částí, které tvoří výrobek, proti korozi podle níže uvedené tabulky. Testy provedené na lakovaných dílech a profilech nám umožňují zařadit výrobek do maximální třídy dosažitelné dle EN 13561: 2015, C2 / 4 (48 h - vnitřní komponenty, 240 h - vnější komponenty).

Nový proces lakování, vybavený nejmodernějšími systémy řízení procesu včetně nepřetržitého monitorování, při kterém jsou zaznamenávány a korigovány pracovní parametry každé 2 minuty, zaručuje vysoce kvalitní vlastnosti produktu při minimalizaci rizika znečištění životního prostředí.

Díky nanotechnologiím tvoří realizovaný nátěr výborný základ pro ukotvení barev, zajišťuje vynikající přilnavost a odolnost proti korozi.

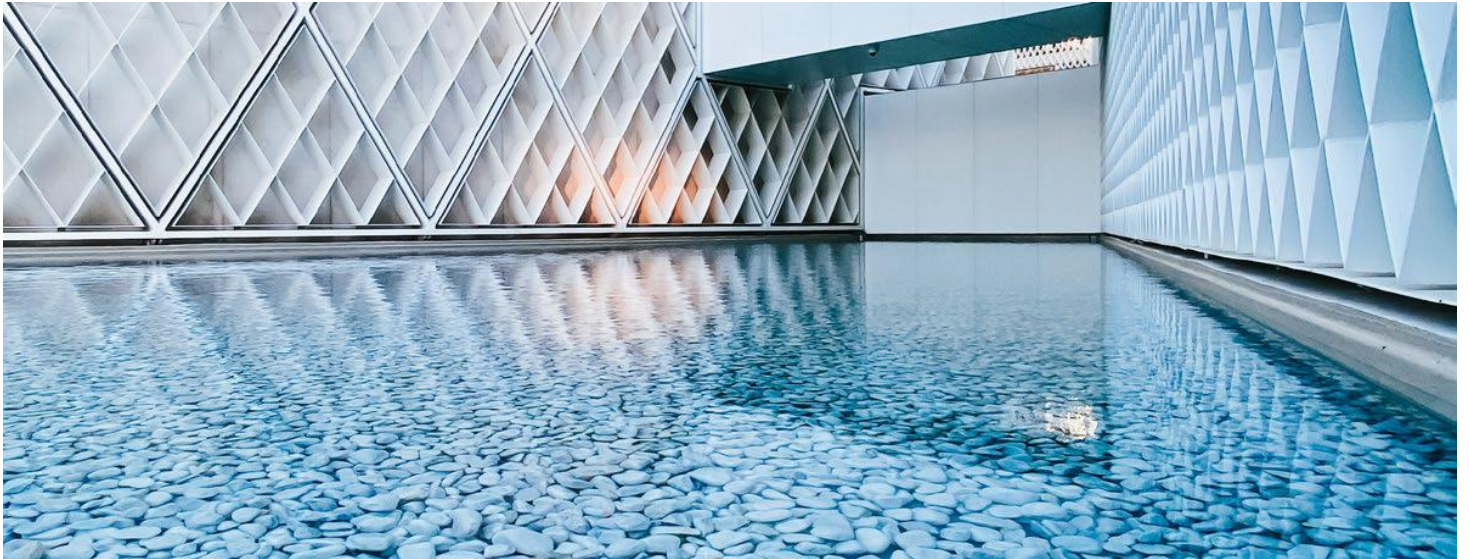
Závod, ve kterém lze zpracovávat hliníkové nebo pozinkované výrobky o délce až 7 metrů, zahrnuje 7 čistících nádrží, 1 dvoukomorovou sušicí pec, 1 polymerační pec a 1 čistírnu na čištění odpadních vod.

Skutečným těžištěm závodu jsou však dvě práškové lakovací kabiny, každá se 4 stanicemi pro ruční retušování. Kabiny umožňují větší kontinuitu výroby díky snížení nutných zastávek pro barevné změny.

Třída	1	2	3	4
Vnitřní komponenty	24	48		
Vnější komponenty		48	96	240



# BARVY



Při práci s barvou víme, že celý náš svět je definován světlem. A barva není nic jiného než rozpad světla. Předměty odrážejí zpět do našich očí pouze barvu, která je definována. Proto je tak důležité rozpoznat úzké spojení mezi barvou a hmotou. Pro tento projekt existují tři klíčová slova, která vedou výzkum: Slova, místa, záležitosti. SLOVA: Pojmenování barev je důležité, aby byly známé a snadno rozpoznatelné. MÍSTA: Místa definují barvy. Rozpoznání různých typů míst je výchozím bodem pro definování a navrhování barevných kombinací. MATERIÁLY: Předměty neexistují izolovaně, ale spíše odpovídají prostředí kolem nich: analýza materiálů, které tvoří samotné prostředí, nám pomáhá při rozhodování; například rozhodnout, zda je charakter místa falešný, nebo zda je charakter místa skutečně umělecký.

## BARVY RAL

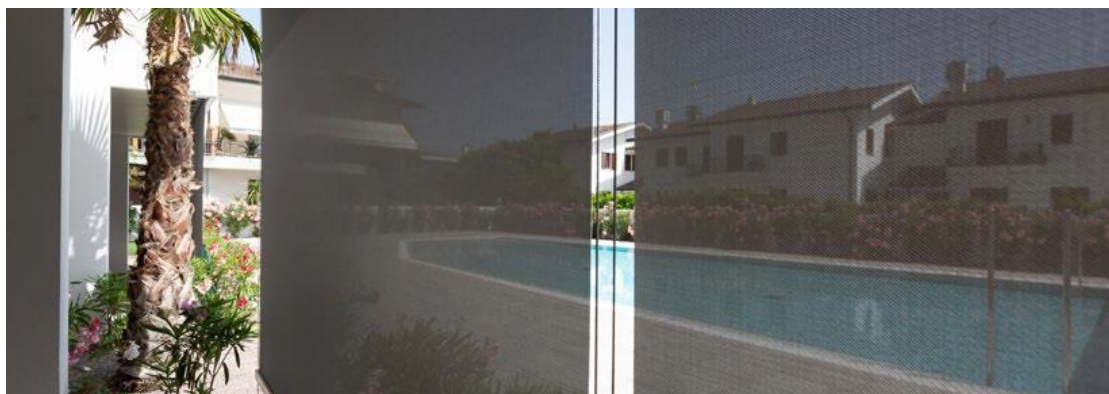




Roste poptávka po vysoce výkonných budovách, které mají velmi nízkou spotřebu energie a využívají energii získanou z obnovitelných zdrojů. Zejména omezení solárních tepelných zisků je jedním z nejdůležitějších aspektů letní tepelné pohody. Sluneční stínění hraje v tomto konceptu zásadní roli. Hodnota gtot určuje schopnost slunečního štítu udržovat v prostředí přímo vystaveném slunečnímu záření příjemnější teplotu, než jaká by nastala při přítomnosti samotného skla. Sluneční tepelné zisky jsou přímo úměrné celkovému prostupu sluneční energie gtot, což je hodnota, která závisí na zasklení a vnějším stínění. Evropská produktová norma EN 13561: 2015 a norma EN 14501 identifikuje 5 tříd energetické náročnosti, jak je uvedeno v tabulce níže.

Vliv GTOT na tepelný komfort					
Hodnota Gtot	$\geq 0,50$	$\geq 0,35$ e $< 0,50$	$\geq 0,15$ e $< 0,35$	$\geq 0,10$ e $< 0,15$	$< 0,10$
Sklo	0	1	2	3	4
	velmi mírný účinek	mírný účinek	střední účinek	dobrý účinek	velmi dobrý účinek

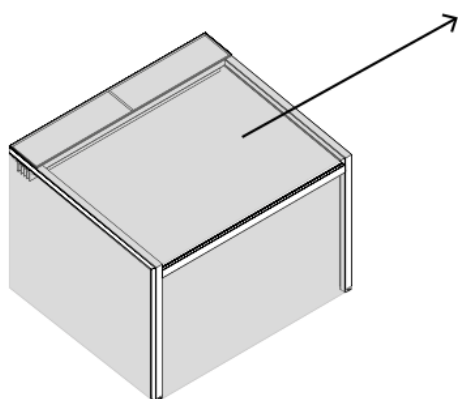
Každý výrobek KE má hodnotu Gtot podle použité stínící tkaniny/profilů. Podrobnosti naleznete v informacích dodaných s technickým listem tkaniny a štítkem CE.



Tepelný komfort se dokonale snoubí s krásným stylem díky více než 500 dostupným vysoce účinným tkaninám. Široká škála barev, stylů a faktorů slunečního stínění umožňuje vytvořit systém, který splní vaše specifické potřeby. Všechny tkaniny jsou certifikovány CE podle technických norem EN 13561 a EN 14501.

**Poznámka:**

Další specifikace látek naleznete v Průvodci tkaninami



OPATEX FLAT  
 PRECONTRAI NT 602  
 PRECONTRAI NT 622 OSCURANTE  
 PRECONTRAI NT 622 OSCUR. GRIGIO/SABBIA  
 VINTAGE  
 SOLTIS PERFORM 92  
 SOLTIS PROOF W96  
 FLEXLIGHT OPAQUE 6002  
 FLEXLIGHT SMART 6002  
 IRISUN BLOCKOUT

**Standard**

- OPATEX FLAT

**Volitelně**

- PRECONTRAI NT 602  
 PRECONTRAI NT 622 OSCURANTE  
 PRECONTRAI NT 622 OSCUR. GRIGIO/SABBIA  
 VINTAGE  
 SOLTIS PERFORM 92  
 SOLTIS PROOF W96  
 FLEXLIGHT OPAQUE 6002  
 FLEXLIGHT SMART 6002  
 IRISUN BLOCKOUT



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

00002-CPR-2023-06-05

Ai sensi dell'Allegato III del Regolamento (UE) n.305/2011 del 9 marzo 2011  
 modificato dal Regolamento Delegato (UE) n.574/2014 del 21 febbraio 2014

Codice di identificazione del prodotto: KEPLAN

Uso previsto del prodotto: Impiego esterno in edifici e altre costruzioni

Nome e indirizzo del fabbricante: KE PROTEZIONI SOLARI S.r.l., Via Calnova 160/a, Noventa di Piave (VE) – Italia

Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione: 4

Classificazione secondo Prospetto 1 - §4.1 EN 13561:2015:

Classi di resistenza al vento	0	1	2	3	4	5	6
Pressione di sicurezza del vento $p_s$ (N/m <sup>2</sup> )	<48	48	84	132	204	324	480
Velocità massima del vento [km/h]	<25	25	35	45	55	70	90

Prestazione dichiarata:

Resistenza ai carichi da vento						
		Larghezza (cm)				
		250	300	350	400	450
Sporgenza (cm)	250	6	6	6	6	6
	300	6	6	6	6	6
	350	6	6	6	6	6
	400	6	6	6	6	6
	450	6	6	6	6	6
	500	6	6	6	5	5

Trasmittanza totale di energia solare  $g_{tot}$ : fare riferimento al valore riportato in etichetta CE in base al tipo di tessuto utilizzato. La fornitura dei prodotti sopra indicati è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento (UE) n.305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante sopra identificato.

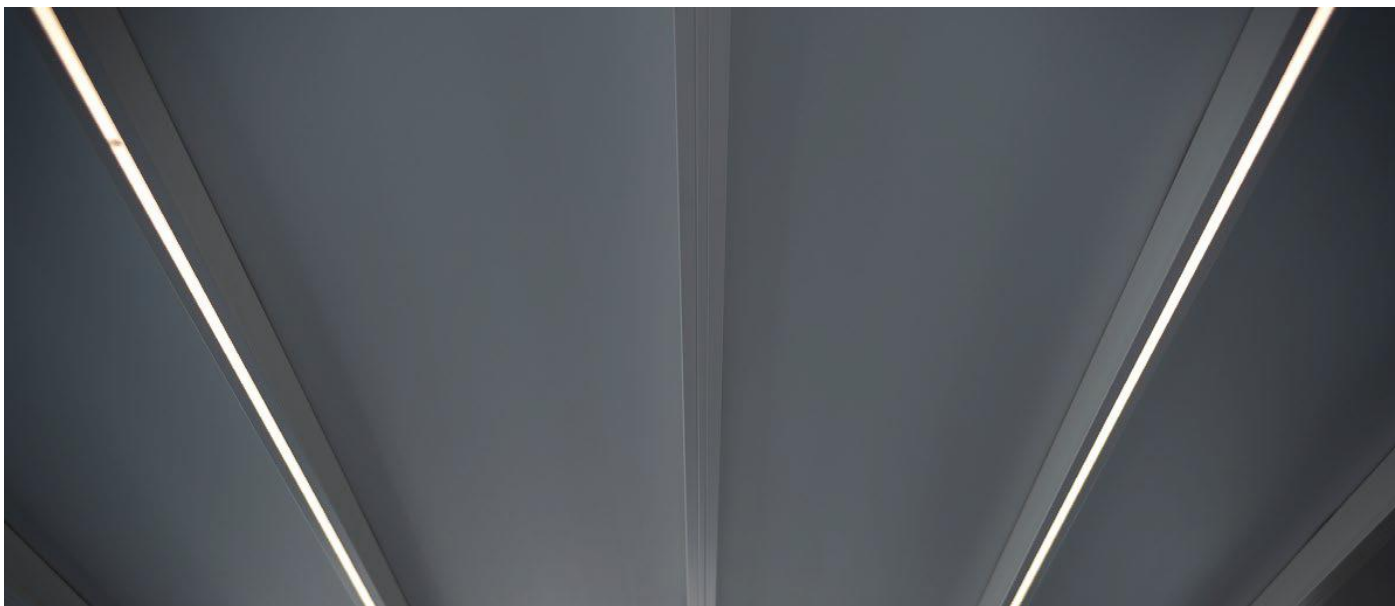


EN 13561:2015

Noventa di Piave, 05 Giugno 2023

KE PROTEZIONI SOLARI S.r.l.  
 Simone Mazzon  
 Amministratore Delegato





Osvětlení hraje velmi důležitou roli v tom, že umožňuje používat naše pergoly v kteroukoli denní dobu. KE používá LED světla, dokonale integrovaná do profilů konstrukcí. Technologie LED umožňuje nízkou spotřebu energie, více aplikací a změnu barvy a intenzity světla pomocí jednoduchého dálkového ovládání.

**Poznámka:**

Další specifikace látek naleznete v Průvodci tkaninami



Technická data

LED pásek	
Watt	10 W
volt	24 V
světelný tok	830 lm
teplota barvy	3400 K
LED/m	98 led/m



### **EN ISO 9001 \_ Kvalita**

KE zavedla systém managementu jakosti v souladu s požadavky EN ISO 9001 s cílem udržovat a zvyšovat kvalitu společnosti a usilovat o uspokojení očekávání zákazníků. Toto neustálé zlepšování prostřednictvím kontroly všech procesů a stanovení rizik a příležitostí zapojuje celou organizaci do vývoje systémů pro zaručení bezpečnosti a spolehlivosti produktu a do hledání inovativních řešení a technologií.

### **OHSAS 18001 \_ Bezpečnost**

Společnost KE aktivovala systém řízení bezpečnosti jako nedílnou součást své organizace práce a zavázala se organizovat celou strukturu za účelem neustálého zlepšování v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti. Je podporováno školení, znalosti a dodržování platné legislativy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kooperaci a součinnosti, upřednostňovány jsou preventivní akce, aby se minimalizovala pravděpodobnost nesouladu.

### **EN ISO 14001 \_ Životní prostředí**

KE má certifikaci ISO 14001 pro environmentální management a chce být příkladem pro respektování environmentálních zdrojů a pro neustálé zlepšování svého systému environmentálního managementu pochopením potřeb a očekávání zainteresovaných stran. Zavazuje se k neustálému zlepšování a prevenci znečištění v souladu s platnými zákony, předpisy a normami; systematicky zjišťuje každý dopad výrobních procesů na životní prostředí, podporuje kulturu obnovy a recyklace ve společnosti a v souvisejícím výrobním řetězci.

### **OZNAČENÍ CE \_ EN 13561**

Označení CE venkovních markýz signalizuje spotřebiteli, že takto označený výrobek může volně obíhat na jednotném trhu EU, protože je v souladu s ustanoveními Společenství, které vidí zásadu bezpečnosti jako základní kámen každého výrobku, který má harmonizované referenční nařízení. Ověření odolnosti proti větru; jasné označení schopnosti markýzy přispívat k úspoře energie budovy (gtot) jsou některé ze závazků, které výrobce výrobku věnuje a které spotřebiteli jasně dávají najevo připojováním značky CE se všemi jejími základními prvky. Výrobek správně přizpůsobený evropským indikacím doprovází jméno výrobce, referenční norma (v našem případě EN 13561).

### **OZNAČENÍ CE \_ EN 1090-1**

V roce 2015 rozšířila KE označení CE také na vnější pevné ochrany, které patří mezi hliníkové konstrukční díly, na které se vztahuje mezinárodní norma EN 1090-1. Označování výrobků zajišťuje aplikaci přísného konstrukčního návrhu a výroby s kvalifikovanými procesy, odpovídajícími průmyslovými zdroji a kvalifikovaným personálem.

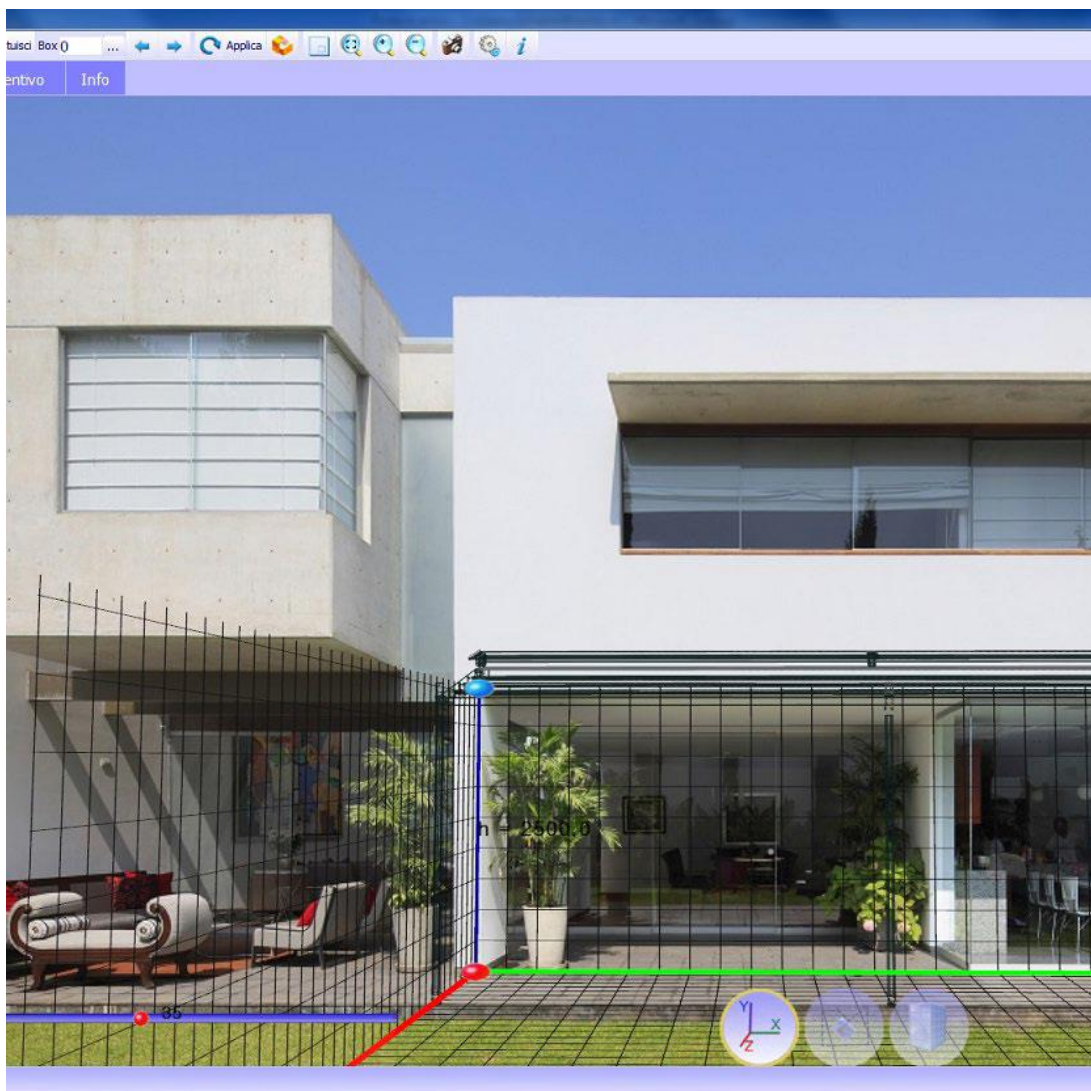


KE se přizpůsobila novým způsobům použití produktu prací na digitálním showroomu, který je schopen poskytnout uživateli silný vizuální zážitek, funkční prostor, kde se může volně pohybovat, získávat podrobné informace o produktech pouhým kliknutím, přístup obsah zájmu rychle a intuitivně. K dispozici je zobrazitelný obsah, jako je rozšířená realita a soubory ke stažení, jako jsou technické listy, brožury a 3D modely.

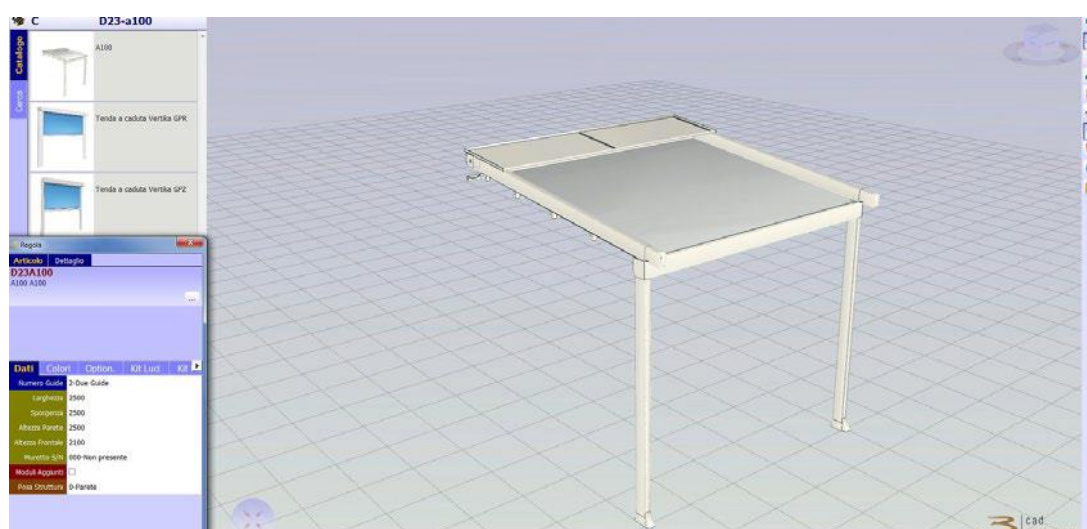




## B2B – KONFIGURÁTOR 3D



Objednávkový systém KE B2B je jednoduchá a intuitivní služba pro pohodlné zadávání objednávek online. Atraktivní grafika, četné funkce a snadný a intuitivní režim použití, který vám umožní v reálném čase přistupovat ke všem informacím týkajících se historie objednávek a zpracování aktuálních. Pomocí 3D Cad Lite Configurator je možné konfigurovat modely Gennius a Bioclimatica díky neustále aktualizovanému online katalogu. Snadno použitelné rozhraní také umožňuje formulovat kompletní odhad a zároveň omezit chyby na



**KE**  
ENJOY THE OUTDOORS



Home > Ambienti

## Ambienti

La nostra missione è creare nuovi spazi outdoor da vivere in totale armonia. Grazie alle nostre coperture solari e alle strutture per esterni personalizzate, potrai arredare con stile il tuo terrazzo, giardino, attico, ma anche modulare... [Leggi di più](#)



Technologie BIM zlepšuje pracovní metodu projektantů a dnes představuje hlavní zdroj informací pro realizaci projektu. Pomocí BIM je model generován v „parametrickém 3D“, ze kterého lze automaticky odvodit řadu informací, jako jsou 2D pohledy, pohledy, řezy, ale také metrické výpočty a mnoho dalšího. Na stránkách KE je možné najít BIM galerii hlavních modelů KE, certifikace a veškerou užitečnou technickou dokumentaci ke každému produktu: [www.keoutdoordesign.com](http://www.keoutdoordesign.com)

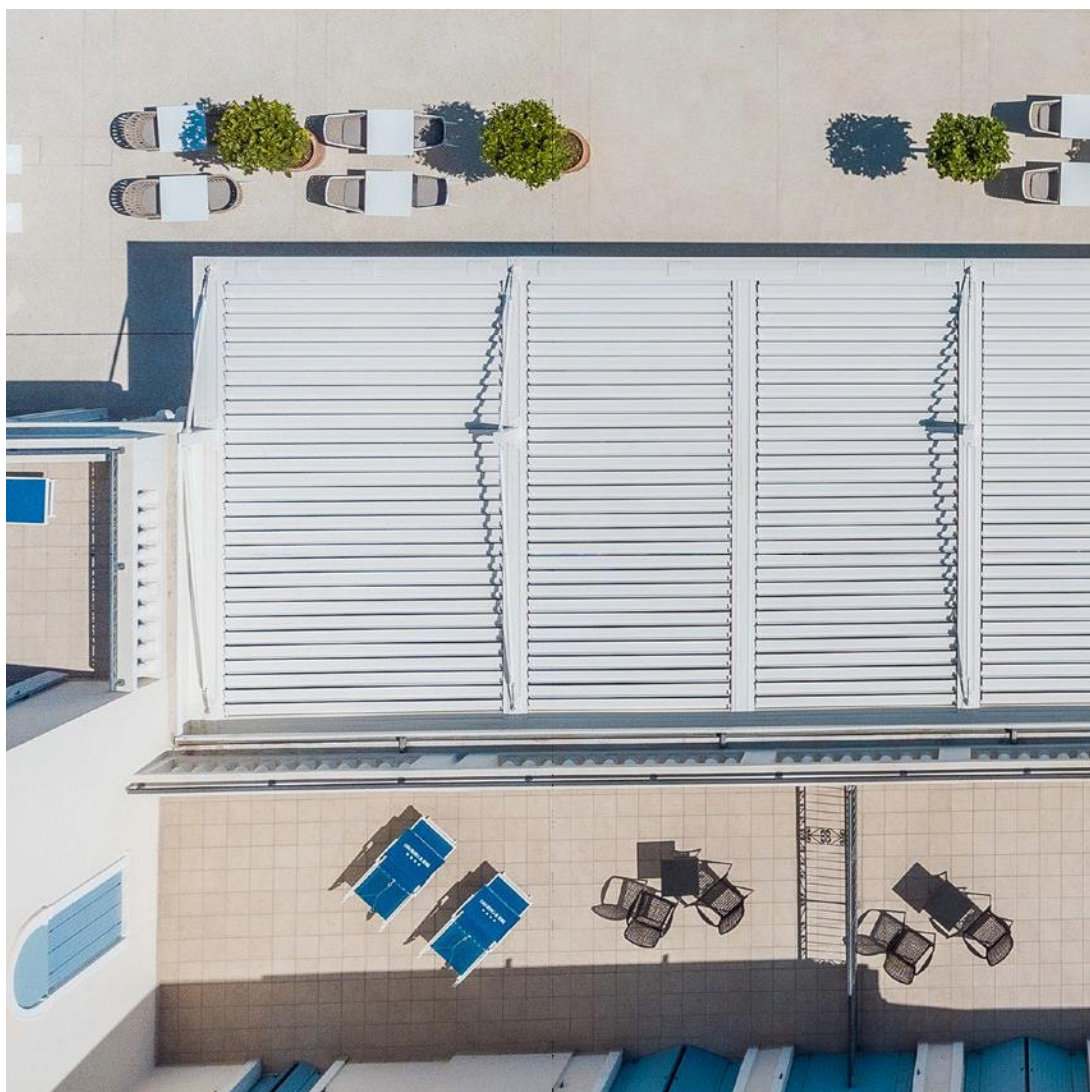
Area Clienti IT-IT

Referenze Area Media

- Brochure e Cataloghi
- BIM & 3D Models
- Blog
- News
- Video

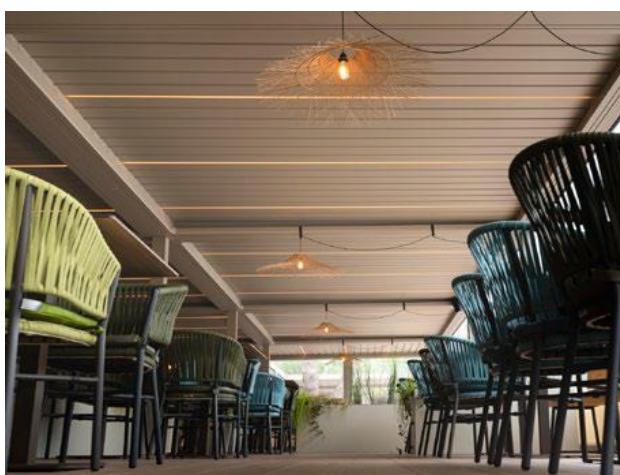
POWERED BY SYNCRONIA





## VÝVOJ KE

Od roku 1987 KE navrhuje a vyrábí markýzy s výklopným ramenem, kazetové markýzy, stahovací markýzy a specializuje se na stínící konstrukce, které zlepšují obyvatelnost exteriéru, až po redesign a restyling městského mobiliáře. Jak rozmanitostí sortimentu, tak širokou konfigurací je KE výrobní společností schopnou uspokojit nejnáročnější požadavky designérů, architektů, výrobců oken a dveří, čalouníků a outdoorových profesionálů.



## VYLEPŠETE SI SVŮJ ZÁŽITEK

Díky profesionalitě a zkušenostem společnosti KE se budete moci spolehnout na kvalitní produkty navržené tak, aby zlepšily venkovní zážitky vašich zákazníků. S KE bude snazší zažít venkovní prostor v dokonalé harmonii s okolním prostředím, rozšířit zorné pole a zaručit maximální komfort ve všech ročních obdobích.