

PANORA  
FOR A BETTER VIEW

WINDOW  
WORKS

## PANORA

Vertikálne posuvné okná a dvere

„pre lepší výhľad“



Technologický pokrok už po stáročia vylepšuje funkčnosť, flexibilitu a rozmanitosť dverí a okien. Napriek neustálemu vývoju vždy zastávali svoju primárnu funkciu, ktorou je poskytovať nerušený výhľad a umožniť využitie dostupných otvorov v budovách.

Panora od Libartu predstavuje novú paradigmu vo svete architektonických dverí a okien: veľké rozpätia a vertikálne posuvné okná a dvere Panora (až do šírky 6,0 m) poskytujú nerušený výhľad a optimalizujú všestrannosť každého otvoru vo vašich budovách.

Jednoducho povedané, „rozširujú vaše obzory“! Predstavte si sklenenú stenu, ktorá prakticky zmizne, no poskytuje funkčnosť dverí alebo okna tým, že sa posúva nahor alebo nadol a nezaberá pritom žiadny priestor.



## PREČO VERTIKÁLNE POSUVNÉ OKNÁ/DVERE PANORA?

- Prepojte svoj interiér s vonkajším svetom
- Lepšia kontrola vetrania
- Zvýšte funkčnú flexibilitu svojich fasád (Prináša pridanú hodnotu Vašej fasáde)
- Maximálny výhľad, menej profilov, viac skla
- K dispozícii pre dodatočnú montáž (Možná aj dodatočná montáž)
- Štýlové, moderné a funkčné architektonické riešenie
- Žiadne vertikálne rámy, ktoré by vám bránili vo výhľade

- Max. šírka do 5,5 m
- Max. výška do 6,0 m
- Izolačné sklo s hrúbkou do 38 mm
- Rozsiahle možnosti ovládania
- Dokonalé tesnenie proti prieniku vody a prúdeniu vzduchu
- Vynikajúca tepelná izolácia (1,56 Uw)

## FUNKČNOSŤ

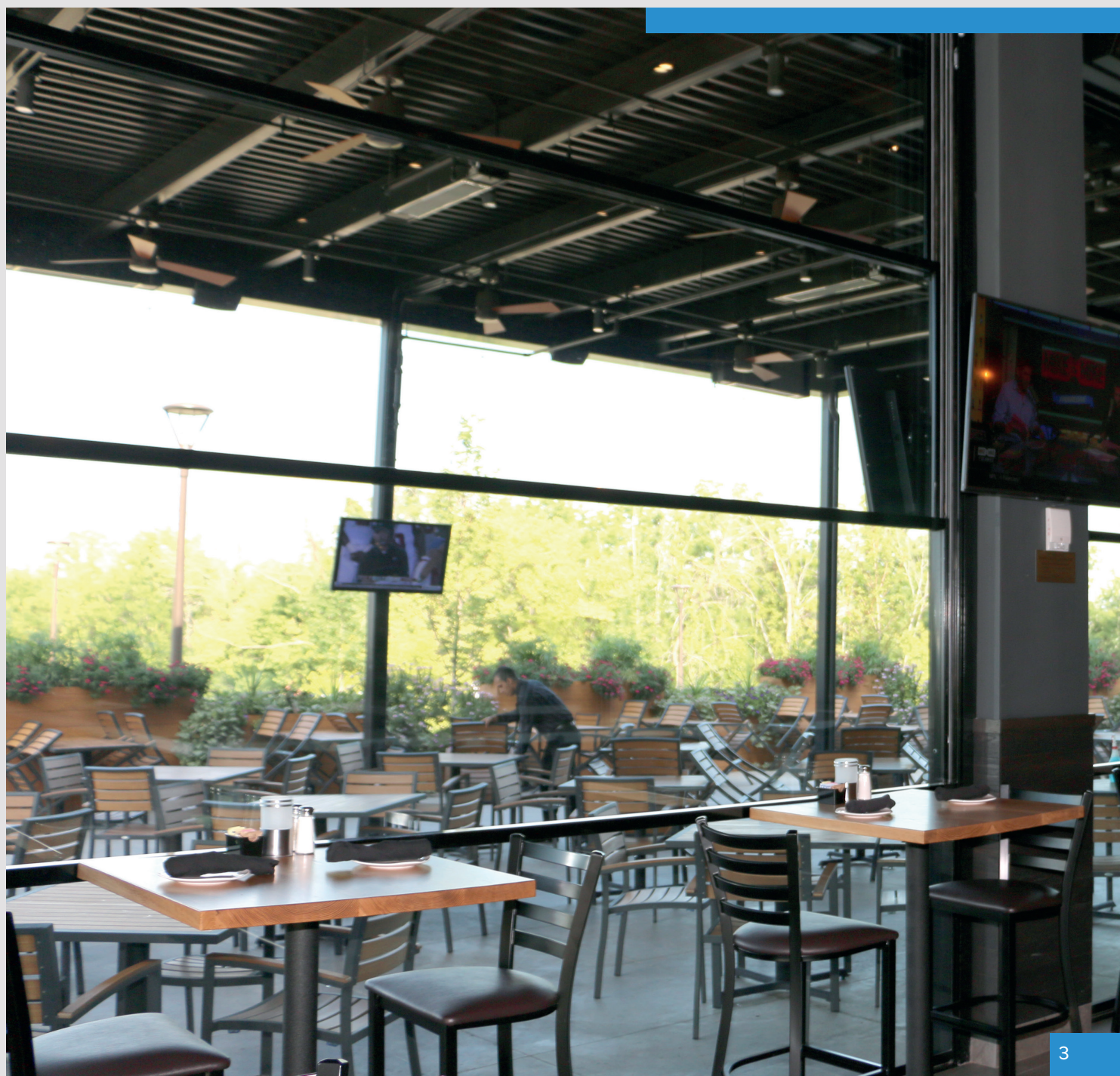
- Otváranie/zatváranie - vypínač, diaľkové ovládanie alebo napojenie na inteligenciu
- Na stohovanie otvorených krídiel nie je potrebný ďalší priestor
- Žiadne vertikálne rámy až do šírky 6 m

## KVALITA

- Hliníkový systém navrhnutý na mieru (Aluminium 6063-T6)
- Povrchová úprava práškovým lakováním
- Všetky komponenty a príslušenstvo sú z materiálov odolných voči korózii
- Viac ako 25 rokov skúseností vo viac ako 40 krajinách

## INOVÁCIE

- Alternatíva k posuvným, krídlovým alebo skladacím oknám a dverám
- Viac skla, menej rámu (až do 6 m bez vertikálnych profilov)
- Žiadne protizávažia, jednoduchá nová alebo dodatočná montáž



# Vertikálne posuvné okná a dvere

## 4 varianty podľa vašich potrieb

### Pre lepší výhľad

- Alternatíva k posuvným, krídlovým alebo skladacím oknám a dverám
- Viac skla, menej rámu (až do 6 m bez vertikálnych profilov)
- Žiadne protizávažia, jednoduchá možnosť aj dodatočnej montáže pre komerčné alebo obytné (privátne) priestory

## MAX GUL

- Cenovo výhodný systém, kde extrémna tepelná izolácia nie je prioritou, ale cena áno!
- 2 alebo 3 rámy (50%-né alebo 66%-né otvorenie) pre okno alebo dvere

**Rozmery** Max šírka: 3,6 m  
Max. výška: 3,6 m

**Max. hmotnosť** pohyblivej časti rámu: 190 kg

- Jednoduchá inštalácia nového okna alebo ľahká dodatočná montáž
- Okenné rámy bez prerušenia tepelného mostu
- Systém je vhodný pre zasklenie jednoduchým plochým sklom alebo izolačným sklom s max. hrúbkou 20 mm

## MAXI GUM

- Použitie v obytných a komerčných priestoroch, vynikajúce poveternostné a tepelno-izolačné vlastnosti
- 2, 3 alebo 4 rámy (50%-né, 66%-né alebo 75%-né otvorenie) pre okno alebo dvere

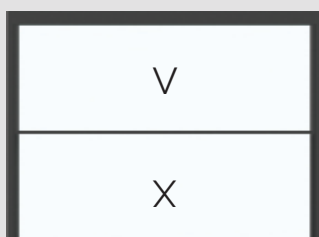
**Rozmery** Max. šírka 5,0 m  
Max. výška 5,0 m

**Max. hmotnosť** pohyblivej časti rámu do 660 kg

- Jednoduchá inštalácia nového okna alebo ľahká dodatočná montáž
- S tepelným prerušením konštrukčných a okenných rámov a boxu pre motor
- Rámy sú vhodné pre jednoduché alebo izolačné sklo s hrúbkou až do 32 mm

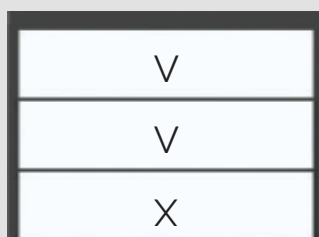
## OKENNÉ SYSTÉMY (WINDOWS SYSTEMS)

Spodné sklo pevné, ostatné pohyblivé (motoricky ovládané)



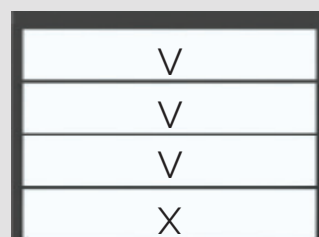
**W2**

MAX GUL  
MAXI GUM  
MAXI Fasade



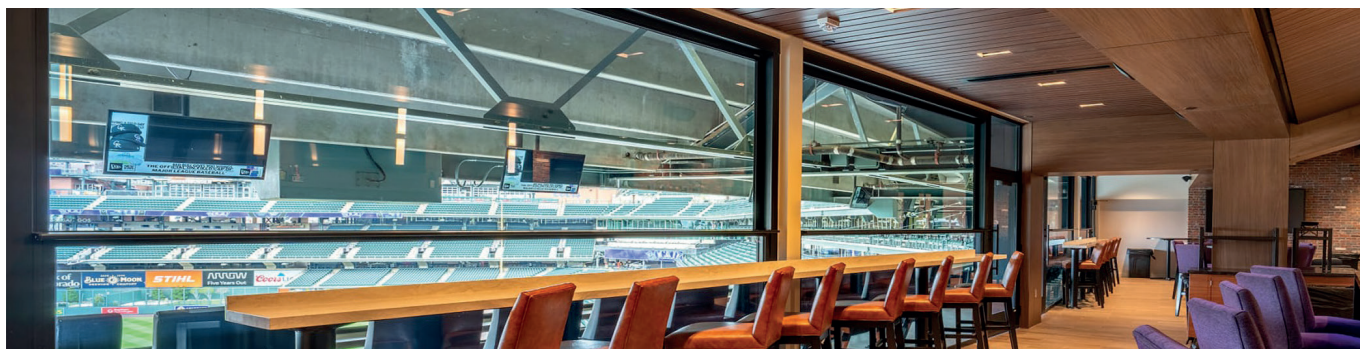
**W3**

MAX GUL  
MAXI GUM  
MAXIMA GUG



**W4**

MAXI GUM  
MAXIMA GUG



## MAXI FASADE GUF

- Fasádna vertikálne - posuvná sklenená stena, použitie v obytných a komerčných priestoroch, vynikajúce poveternostné a tepelno - izolačné vlastnosti
- 2 konfigurácie (50% otvorenie) pre okno alebo dvere

**Rozmery** Max. 6,0 m šírka  
Max. 4,5 m výška.

**Max. hmotnosť** pohyblivej časti rámu do 550 kg

- Jednoduchá inštalácia nového okna alebo ľahká dodatočná montáž
- S tepelným prerušením konštrukčných a okenných rámov a motorového boxu
- Rámy sú vhodné pre izolačné sklo s hrúbkou do 38 mm, napr. trojsklo s Ug 0,8
- Koefficient tepelného prestupu: 1,3 (W/m<sup>2</sup>K)

## MAXIMA GUG

- Systém motorového pohonu „lodnej skrutky“ určený pre veľkoplošné zasklenie s veľkou hmotnosťou, vynikajúce poveternostné a tepelné vlastnosti
- 4 konfigurácie - 3 alebo 4 rámy (66%-né alebo 75%-né otvorenie) pre okno alebo dvere

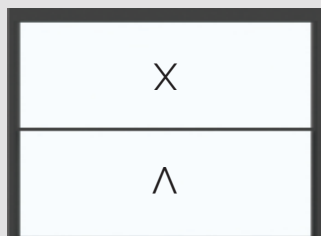
**Rozmery** Max. 6,0 m šírka  
Max. 5,0 m výška

**Max. hmotnosť** pohyblivej časti rámu do 1 000 kg

- Jednoduchá inštalácia nového okna alebo ľahká dodatočná montáž
- S tepelným prerušením konštrukčných a okenných rámov a motorového boxu
- Rámy sú vhodné pre izolačné sklo s hrúbkou do 38 mm, napr. trojsklo s Ug 0,8
- Koefficient tepelného prestupu: 1,3 (W/m<sup>2</sup>K)

## DVEROVÉ SYSTÉMY (DOOR SYSTEMS)

Vrchné sklo pevné, ostatné pohyblivé (motoricky ovládané)



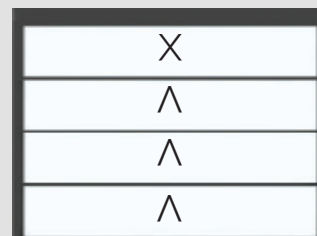
**D2**

MAX GUL  
MAXI GUM  
MAXI Façade



**D3**

MAX GUL  
MAXI GUM  
MAXIMA GUG



**D4**

MAXI GUM  
MAXIMA GUG

# Komerčné priestory

Filozofia produktu Panora predstavuje vertikálne posúvanie skla v kombinácii s minimalistickým dizajnom v celom našom produktovom portfóliu. Táto stratégia vedie k nerušeným výhľadom, zvýšeniu komfortu a predovšetkým k odstráneniu akýchkoľvek prevádzkových limitov.



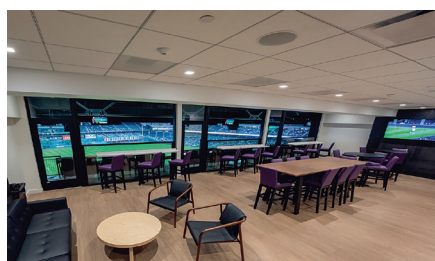
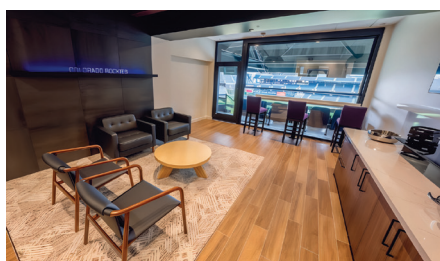
PANORA GUG+ W2

DUGALA  
DISTILLERY  
Utah | USA



PANORA GUL-W2

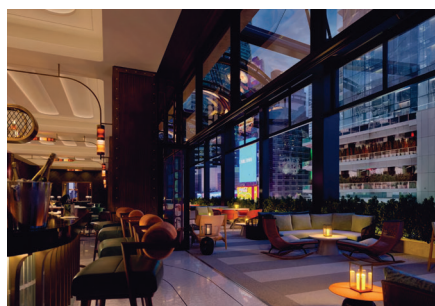
LUXURY BOX  
WINDOW AT THE  
STADIUM  
Denver | USA





PANORA GUM-D4

**TSX  
BROADWAY  
TEMPO HOTEL  
BY HILTON  
New York | USA**



PANORA GUG+ W4

**INDIGO HOTEL  
ROCHESTER  
Minnesota | USA**





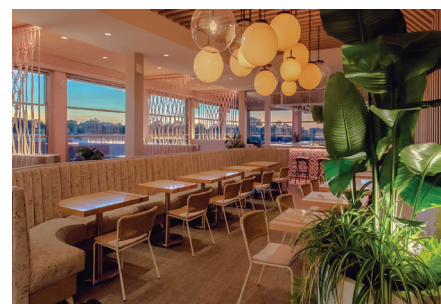
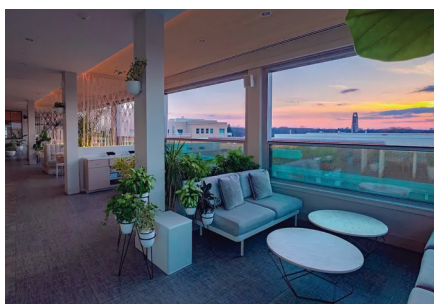
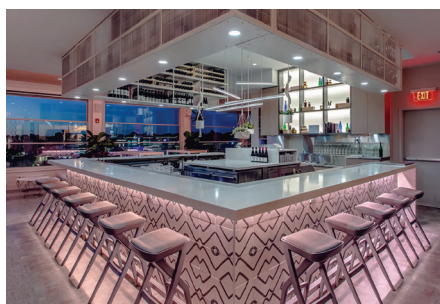
PANORA GUG+ D4

**DAS DAS  
THEATER**  
Istanbul | Turkey



PANORA GUG-W3

**SANTO CIELO  
RESTAURANT**  
Chicago | USA







PANORA GUM-D4

ARC.  
MARCOCCIA'S  
HOME  
Civitavecchia  
Italy



PANORA GUG+ W4

INDIGO HOTEL  
ROCHESTER  
Minnesota | USA





PANORA GUG+W3

**CAFÉ PASÁŽ**  
Martin | Slovensko



PANORA GUG+W3

**PENSION RELISH**  
Rajecké Teplice  
Slovensko



# Obytné priestory

Filozofia produktu Panora predstavuje vertikálne zasúvanie skla v kombinácii s minimalistickým dizajnom v celom našom produktovom portfóliu. Táto stratégia vedie k nerušeným výhľadom, zvýšeniu komfortu a predovšetkým k odstráneniu akýchkoľvek prevádzkových limitov.



PANORA GUF-W2

PANORA FACADE  
RESIDENCE  
Istanbul | Turecko



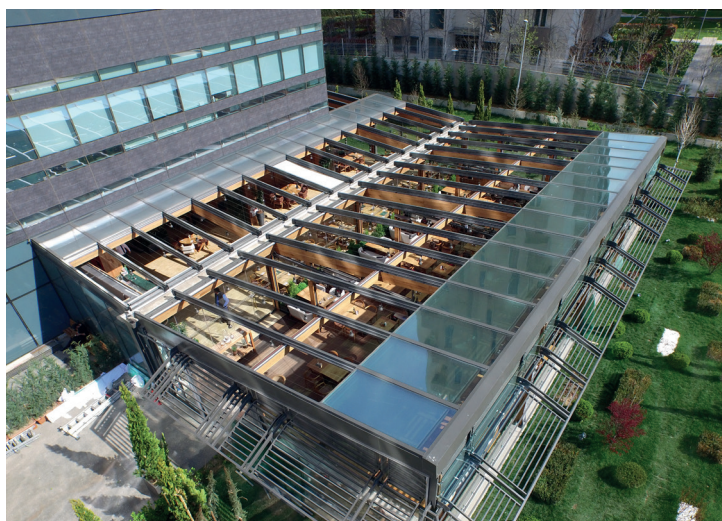
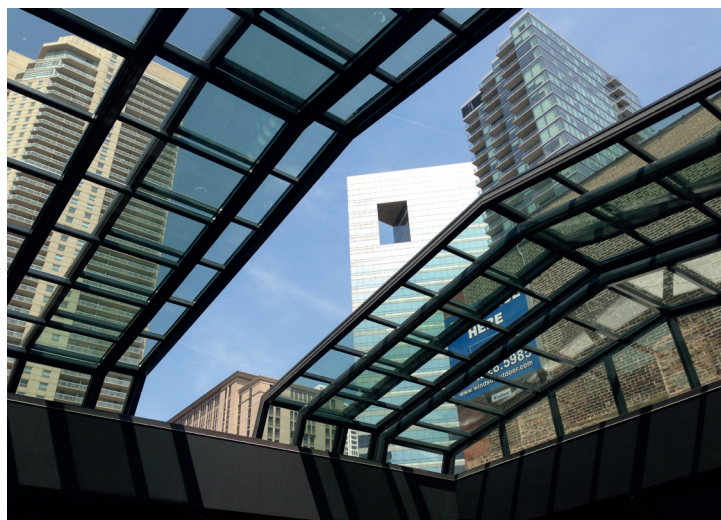
PANORA GUL-D4

INYA ROAD  
VILLAS  
Yangon | Myanmar



# PANORA

FOR A BETTER VIEW



Spoločnosť Libart dodáva ovládateľné architektonické systémy pre náročných architektov a profesionálnych klientov z celého sveta. Hliníkové a sklenené posuvné konštrukcie Panora sú inovatívne, funkčné a esteticky atraktívne. Používajú sa v reštauráciách, kaviarňach, hoteloch, obchodných, obytných a priemyselných objektoch. Náš záväzok v oblasti dizajnu, inžinierstva a výroby je založený na tom, aby sme našim zákazníkom poskytovali zasúvateľné konštrukcie s pridanou hodnotou, ktoré prinášajú flexibilné obytné a pracovné prostredie za každého počasia.

Spoločnosť Libart poskytuje už viac ako 25 rokov architektonickému priemyslu operatívne riešenia, pričom jej výrobné centrá sa nachádzajú v 4 krajinách a obchodné zastúpenia vo viac ako 40 krajinách. Od roku 2023 produkty spoločnosti Libart na stredoeurópsky trh prináša firma Window Works.

Ak sa chcete dozvedieť viac o našich systémoch a projektoch z celého sveta, navštívte nás na adrese [www.windowworks.sk](http://www.windowworks.sk)