

bioklimatske lamelne pergole



Ralux[®]

TENDE KI TRAJAJO DLJE

Gibus[®]
atelier

Bioklimatske pergole

BIOKLIMATSKE PERGOLE	> 4	DODATNA OPREMA	> 29
MED VARIA	> 10	ODPORNOST NA VETER	> 34
MED TWIST	> 12	NOSILNOST SNEGA	> 35
MED JOY	> 14	PODROČJE TEHNOLOGIJE	> 36
MODULARNOST IN DIZAJN	> 16	TEHNIČNE KARAKTERISTIKE	> 38
KONFIGURACIJE	> 18		

Bioklimatske pergole

Bioklimatske pergole so nadstrešnice, ki so zasnovane tako da s pomočjo narave zagotavljajo največji komfort ob najmanjši porabi energije. Prilagodljivo lamelno ostrešje omogoča regulacijo mikroklima pod pergolo, z neoviranim kroženjem zraka.

Ostrešje iz nagibnih aluminijastih lamel, nudi popolno vodotesnost, dotok svetlobe in zračnost. Z nagibom lamel v razponu 120° je prostor pod pergolo zasenčen hkrati pa zračen. Vroč zrak se zaradi termodinamike dviga med lamelami, kar ustvari prijeten prostor za bivanje. Naravno in brez porabe energije.

Posebna pozornost pa je namenjena zaščiti pred dežjem. Ostrešje je zahvaljujoč inovativnim tehničnim rešitvam popolnoma vodotesno in celo zrakotesno.

Za to poskrbi patentirano ostrešje TWIST MOTION® in patentiran tesnilni sistem SIDE SEAL®.

PREZRAČEVANJE

Z odprtimi lamelami se ustvari zračen prostor in omogoči bioklimatsko delovanje. Vroč zrak se izpod pergole neovirano dviga med lamelami in ohlaja prostor pod pergolo.



ZAŠČITA PRED SONCEM

Prostor pod pergolo je zaščiten pred UV sevanjem na povsem naraven način. Kljub temu da je zaščiten, pa je prostor še vedno svetel. Z difuznim odbojem svetlobe od lamel, se lahko svetlost poljubno uravnava.



ZAŠČITA PRED DEŽJEM

Zaprte lamele popolnoma zatesnijo ostrešje. Vodotesnost je zagotovljena s prečnimi kanali in odkapnimi robovi za tesnenje na preklop. Med vsako lamelo so tudi tesnila s katerimi se doseže zrakotesnost ostrešja.



ODTOKI ZA VODO

Vodotesen in zrakotesen je tudi spoj med zaprtimi lamelami in konstrukcijo pergole. Po celotnem obodu ostrešja so nameščena patentirana perimetralna tesnila SIDE SEAL®. Voda odteče v integrirane žlebove in po stebrih, kontrolirano do tal.



UPRAVLJANJE

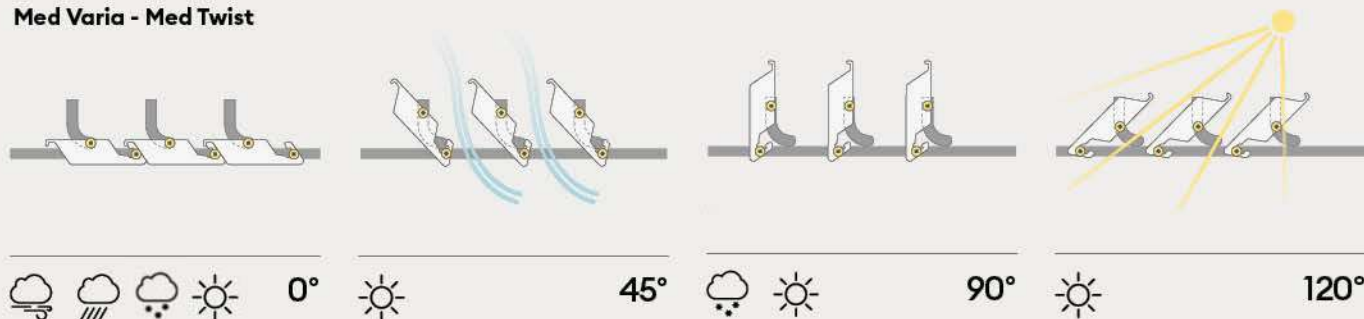
Upravljanje pergole je izvedeno z daljinskim upravljalcem ki omogoča nastavitve poljubnega ali prednastavljenega kota lamel.

Mehanizem z dvostranskim 120° nagibom lamel, poskrbi za svetlobo ali senčenje ne glede na to, kako so lamele orientirane (pravokotno ali vzporedno s steno).

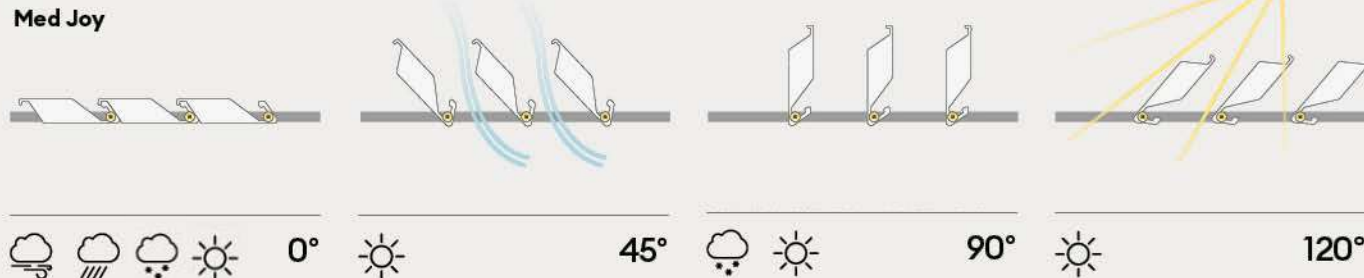
Patentiran mehanizem TWIST MOTION® s katerim sta opremljeni pergoli TWIST in VARIA zagotavlja večjo nosilnost ostršja. Vsaka lamela je v konstrukcijo vpeta 4-točkovno, v zaprtem položaju pa so mehansko zaklenjene in popolnoma zatesnjene. Pogon z dvema linearnima motorjema zagotavlja brezhibno in trajno delovanje tudi pri pergolah velikih površin.

Pergola JOY je izvedena z enostavnejšim mehanizmom. Lamele z 2-točkovnim vpetjem v konstrukcijo pa tudi pri tej izvedbi nudijo popolno zaščito pred dežjem, vetrom in insekti. Zaprte lamele tudi tu naležejo na konstrukcijo pergole, kjer je po četotnem obodu nameščen patentiran tesnilni sistem SIDE SEAL® - za vodotesnost in zrakotesnost ostršja.

Med Varia - Med Twist



Med Joy



Možnost
regulacije udobja
izboljša kvaliteto
bivanja.

pergola VARIA

Pergola VARIA je poleg patentiranih SIDE SEAL® in TWIST MOTION® sistemov izvedena z inovativno zasnovo konstrukcije.

Ta je v celoti prilagojena skriti - integrirani namestitvi stranskih rolo zaprtij, ki omogočajo vizuelno poenoteno višino stranice obodne konstrukcije, neodvisno od položaja vgrajenih vertikalnih - ZIP rolo senčil.

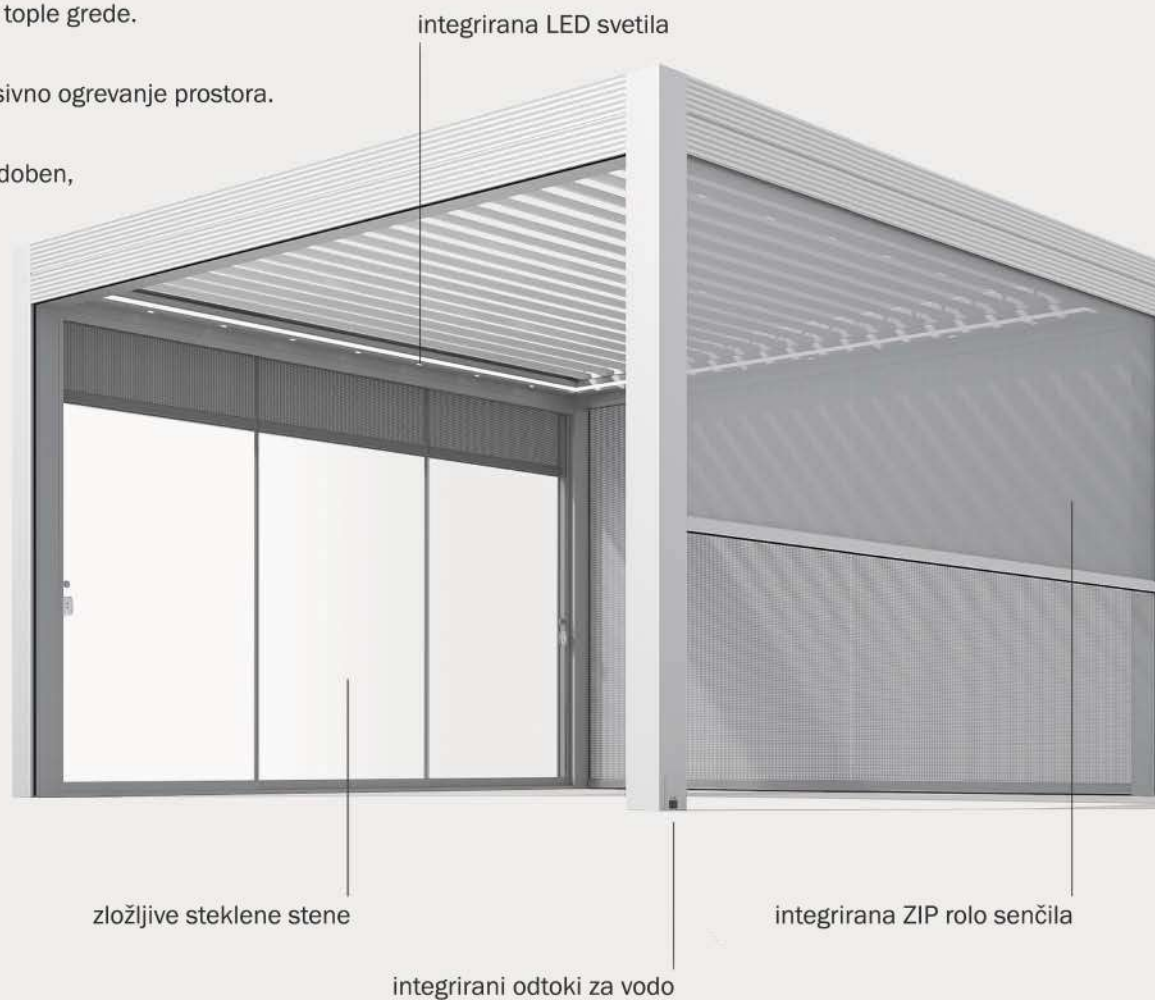
Poleg estetike se pergolo z integriranimi rolo zaprtji lahko opreми tudi z zložljivimi steklenimi stenami.

Ker so rolo zaprtja nameščena na zunanji strani pergole so steklene stene zaščitene pred UV žarki.

S tem se prepreči pregrevanje prostora in pojav tople grede.

V zimskem času pa zloženi roloji omogočajo pasivno ogrevanje prostora.

S tem se na naraven način ustvari zaščiten in udoben, predvsem pa energetsko varčen prostor.



pergola TWIST

SIDE SEAL® tesnila zagotavljajo vodotesnost in zrakotesnost ostrešja,

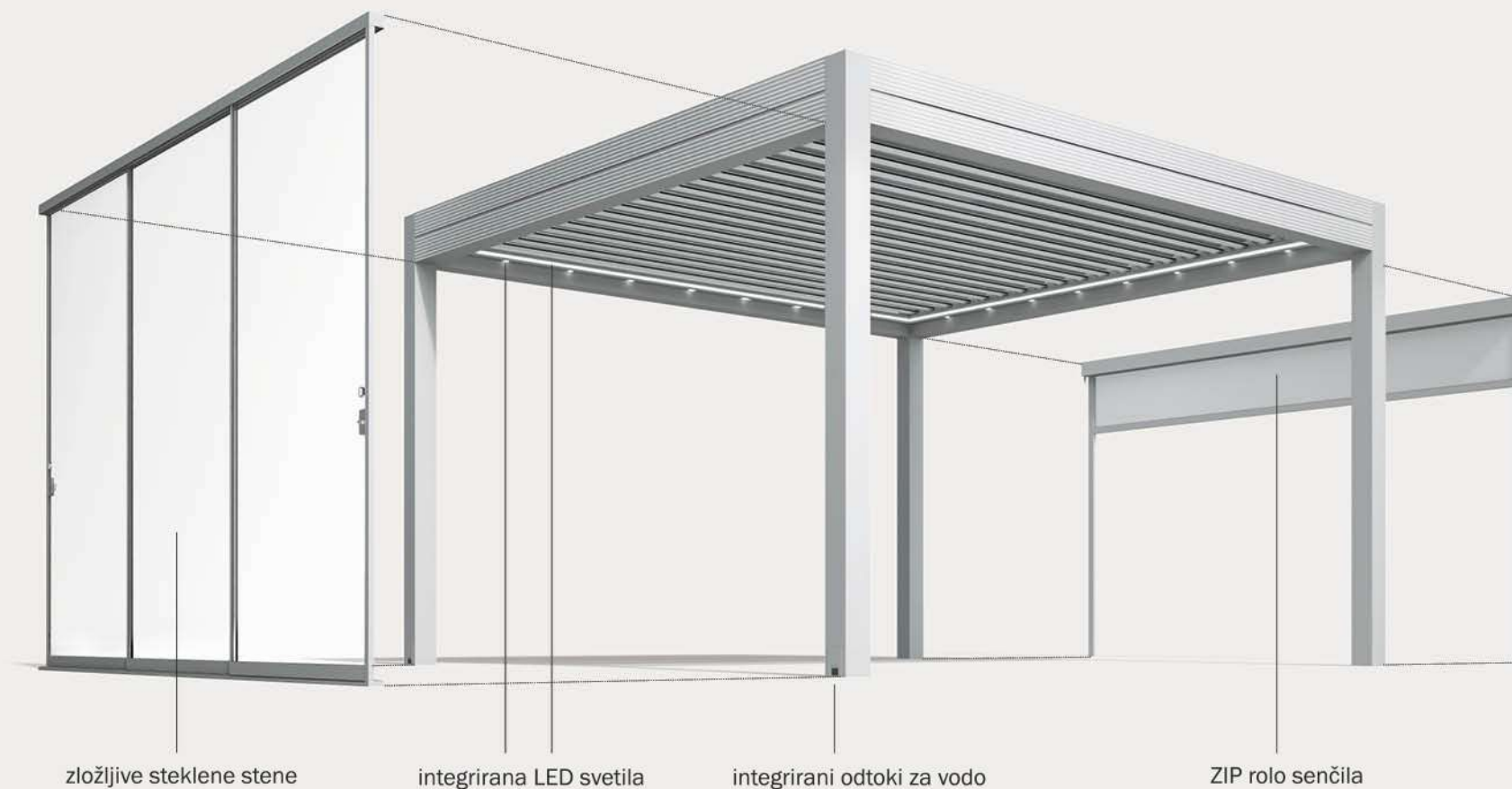
TWIST MOTION mehanizem zagotavlja zasuk lamel od 0 - 120°.

Vsaka lamela je v konstrukcijo vpeta 4-točkovno - za večjo nosilnost.

Stranice pergole je mogoče zapreti s kasetnimi ZIP roloji ali steklenimi stenami.

V ogrodje pergole je mogoče nevidno integrirati številne opsijske dodatke

[ozvočenje, različne izvedbe LED svetil, hlajenje z vodno meglico,...]



zložljive steklene stene

integrirana LED svetila

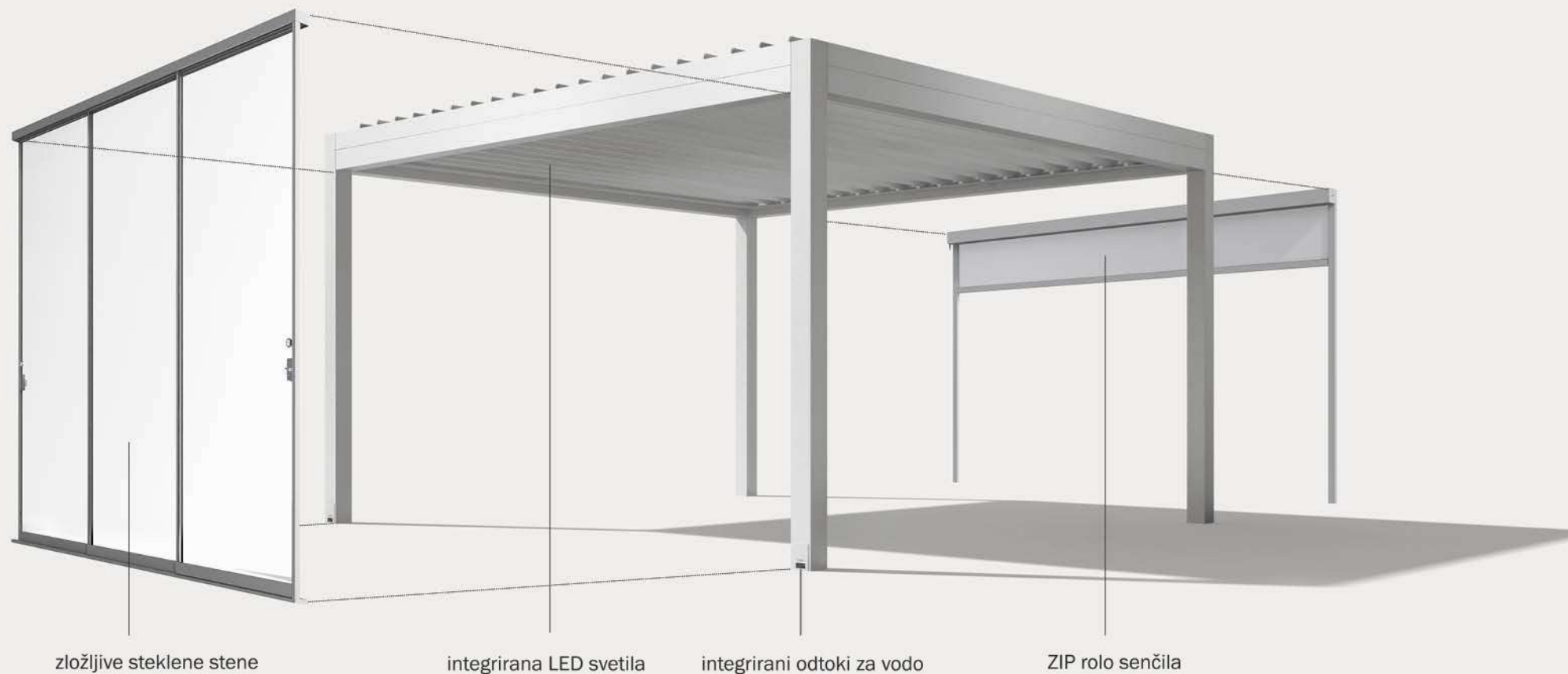
integrirani odtoki za vodo

ZIP rolo senčila

pergola JOY

Vodotesno in zrakotesno ostrešje s SIDE SEAL® tesnilnim sistemom,
Kompakten dizajn konstrukcije za vse ki želijo čimbolj elegantno zasnovo ogrodja
ter najboljše razmerje med vrhunsko tehnologijo in vrednostjo investicije.

Kljub kompaktni dimenziji ogrodja, pergola JOY nudi visoko nosilnost in možnost
dodatne opreme, ki se najpogosteje potrebuje za funkcionalen zunanji prostor
[LED svetila, stranska rolo zaprtja, zložljive steklene stene,...]



INOVATIVNE REŠITVE IN PATENTI

TWIST MOTION ®

Edinstven nagibni mehanizem pri katerem je vsaka lamela 4-točkovno vpeta v konstrukcijo za večjo nosilnost in dolgoročno brezhibno delovanje tudi pri največjih izvedbenih dimenzijah.

Potisni mehanizem, ki nagiba lamele sestoji iz dveh linearnih motornih pogonom in dveh potisnih letev. Vsaka lamela je gnana 2-stransko.



SIDE SEAL ®

Patent ki zagotavlja vodotesnost in zrakotesnost ostrešja. Lamele se ob zapiranju naslonijo na konstrukcijo pergole, ter naležejo na tesnila po celotnem obodu ostrešja.

S tem se zagotovi fizična zapora, ki preprečuje vdor vode, in dežja z vetrom, prepreči se tudi prepih in vdor insektov.

Pergola z bočnimi zaprtji je tako popolnoma zaščiten prostor ki služi kot bioklimatski zimski vrt.



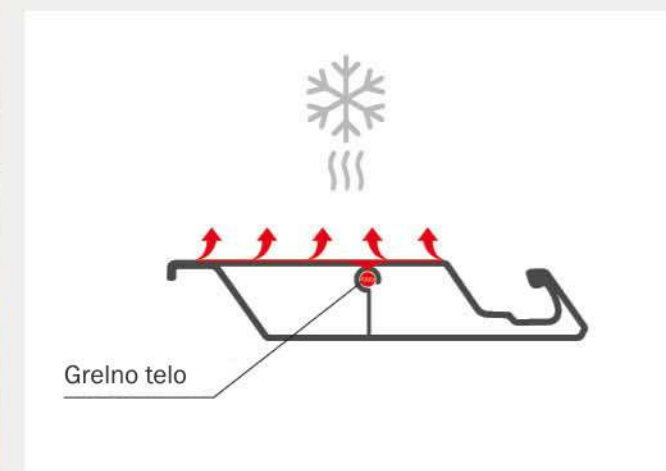
SNOW MELT ®

Nosilnost snega = NEOMEJENO !

Patentiran sistem segmentnega ogrevanja ostrešja s katerim je pergola zaščitena tudi v primeru ekstremnih obremenitev snega ali pojavu ledenega filma na ostrešju.

Grelna telesa, ki so nevidno integrirana v lamelah delujejo v kombinaciji z vremensko postajo, ki ogrevanje vključi le takrat senzorji zaznajo pojav snega ali ledu.

S tem se prihrani na porabi el. energije, še večjo varčnost sistema pa se doseže z inovativnim segmentnim delovanjem. Grelna telesa v lamelah delujejo izmenično, v sekvenčnih intervalih, kar znatno zniža porabo el. energije.



med varia

Objekt: Zasebna hiša

Lokacija: Primošten - Hrvatska

Produkti: Pergola VARIA + LED svjetla
+ integrirani screen ZIP roloji

varia

Modularna bioklimatska pergola iz aluminija je na voljo v samostoječi ali stenski izvedbi, ali kot kompozicija večih združenih enot.

Ogrodje pergole je v celoti prilagojeno skritim, integriranim strankim rolojem.

Okvir ostrešja je s prekati obenem tudi zaščitna kaseta roloja. Stebri pergole s kanalom za ZIP rolo vodila so ekstrudirani iz enega profila. Steber je tako estetsko dovršen, brez vidnih spojev ali špranj. Integrirana rolo zaprtja se tako v celoti skrijejo v konstrukcijo pergole.

Integrirani roloji poleg estetske, minimalistične zasnove, omogočajo tudi hkratno namestitev zložljivih steklenih sten.

Z rolo zaprtji na zunanji stranici pergole se prepreči pregrevanje steklenih sten in pojav tople grede v zaprti pergoli.

Okvir ostrešja z integrirano rolo kaseto višine 31cm, stebri z integriranimi ZIP rolo vodili dimenzije 17x17cm



TWIST

Modularna bioklimatska pergola na voljo v samostojni ali stenski izvedbi. Zaprte lamele nudijo zaščito pred soncem in dežjem; če so odprte, ustvarijo prijetno naravno ventilacijo nadkrite površine.

Minimalistična zasnova konstrukcije je v dialogu z vsakim arhitekturnim okoljem, katerega s svojo prisotnostjo obogati.

Ploskve ogrodja z reliefno, diamantno strukturo, ustvarijo edinstven efekt loma svetlobe. Igra svetlobe in senc ustvari obliko, ki izgled pergole poveže z ostalimi elementi prisotnimi v moderni arhitekturi [žaluzije, rolete, ograje,...] Okvir ostrešja višine 31cm, stebri dimenzije 15x15cm.





med twist

Objekt: Zasebna hiša

Lokacija: Kočevje - Slovenija

Produkti: Pergola TWIST + LED svetila



med JOY

Objekt: Zasebna hiša

Lokacija: Francija

Produkti: Pergola JOY

Joy

Modularna bioklimatska pergola na voljo v samostojeci ali stenski izvedbi. S stebri 13x13cm in okvirjem ostrešja višine 25 cm, je pergola JOY kompaktna a čvrsta pergola. Lamelle omogočajo 0 - 120° nagib za prilagodljivo senčenje ali popolno zaščito pred dežjem.

Ploskve ogrodja z gladko površino za čist, minimalističen videz.

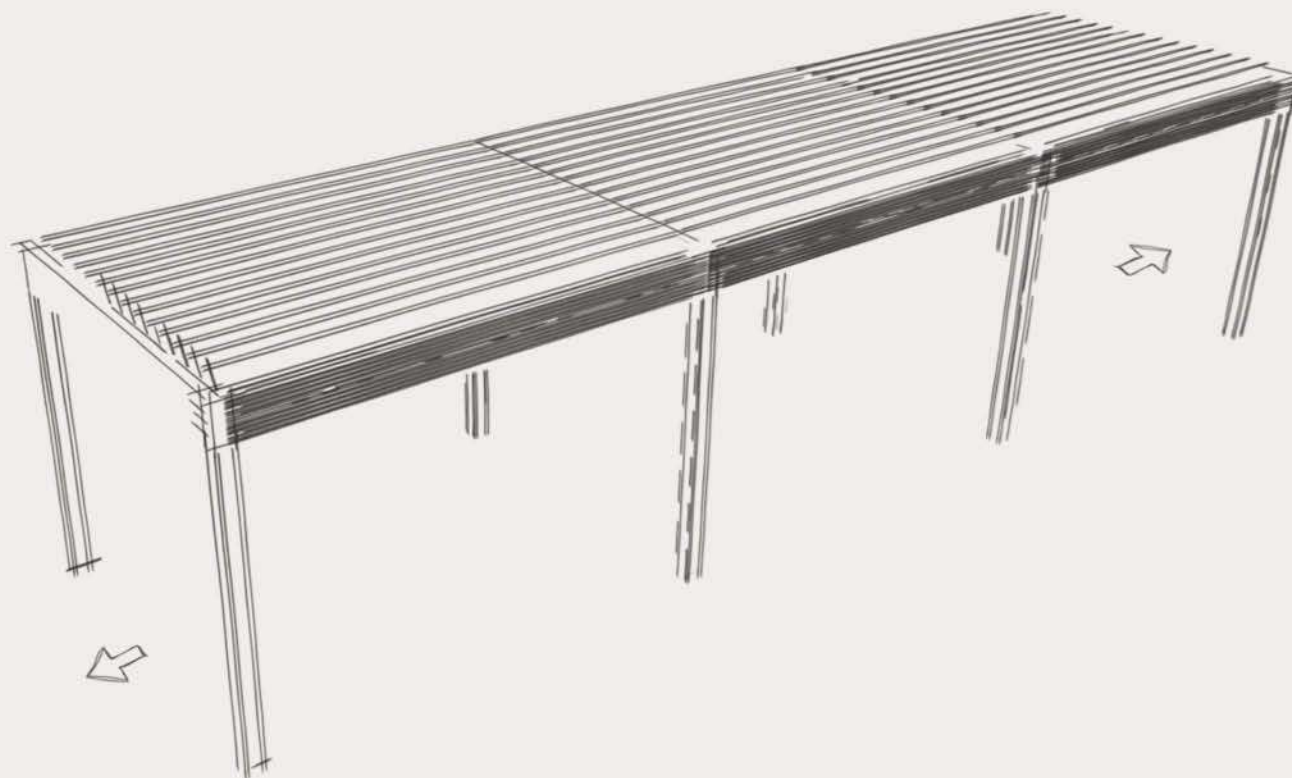


modularnost in dizajn

Prilagodljiva namestitvev in spajanje modulov

Dizajniranje je enostavno s prilagodljivo, modularno zasnovo.
Različne možnosti pritrditve ali samostoječih kompozicij.
Poljubna orientacija lamel, bodisi pravokotno ali vzporedno na steno.

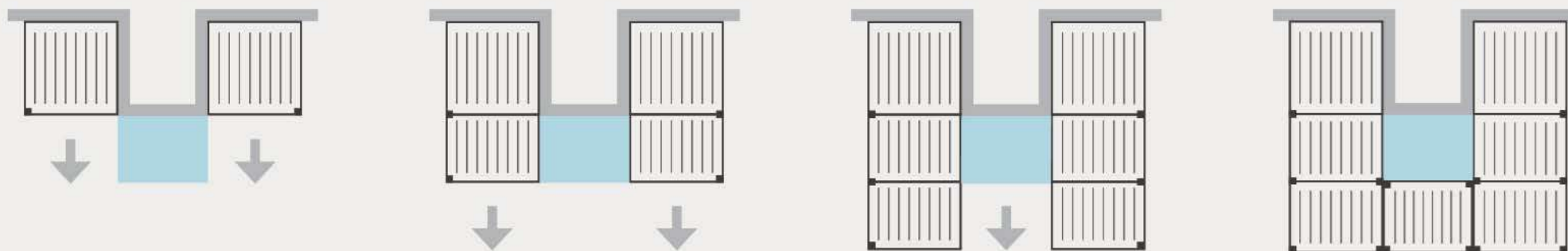
Modularna zasnova omogoča prilagajanje različnim okoljem na enostaven in prilagodljiv način.



Možne konfiguracije in postavitve

Neomejene možnosti postavitve in dograjevanja.

Oglejte si nekaj primerov.

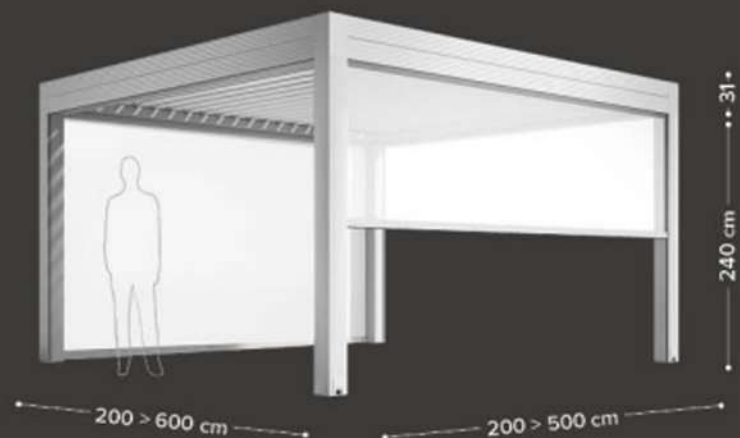


Konfiguracije

med varia

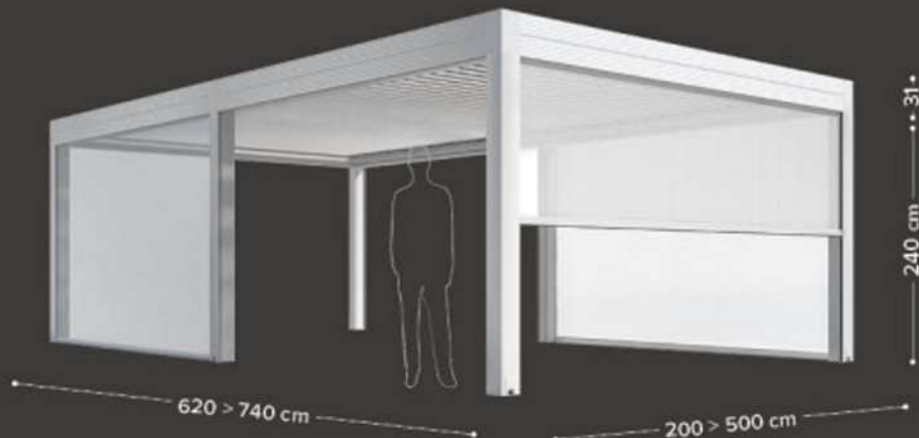
Samostojeća

Osnovni modul 4 stebri



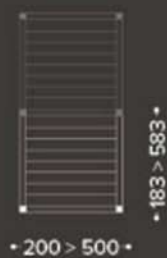
Samostojeća

Osnovni modul 6 stebrov



Samostojeća

Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća

Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća

Dodatni modul 4 stebri



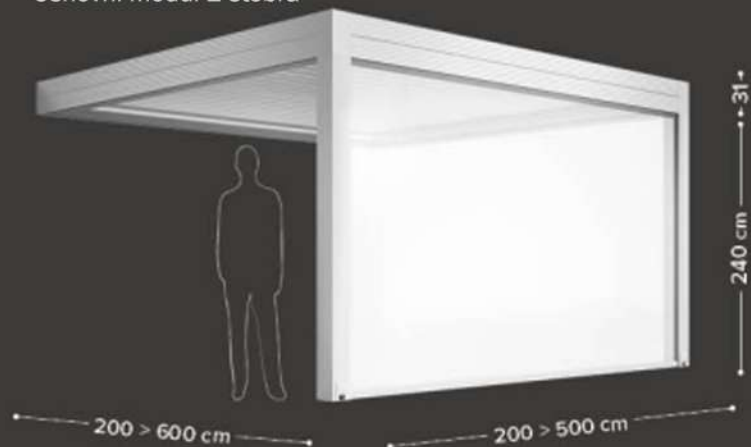
Samostojeća

Dodatni modul 3 stebri

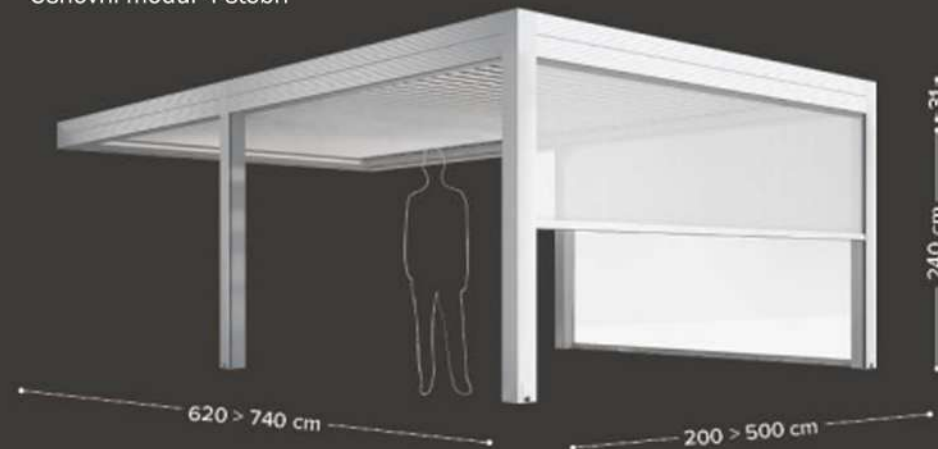


Konfiguracije med varia

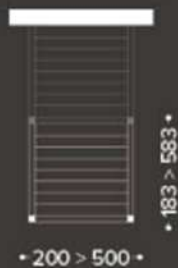
Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 4 stebri



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 1 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 4 stebri



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



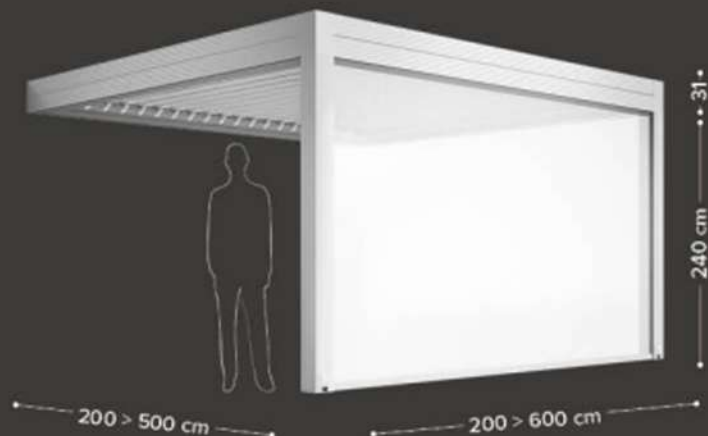
Konfiguracije

med varia

Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

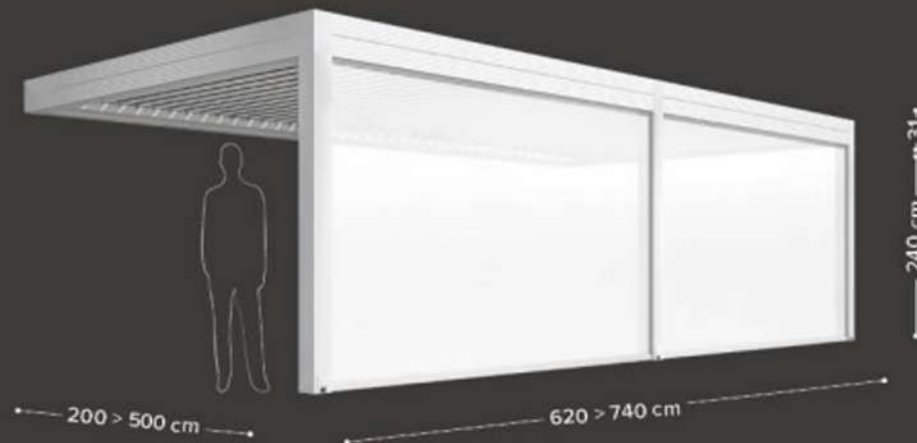
Osnovni modul 2 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

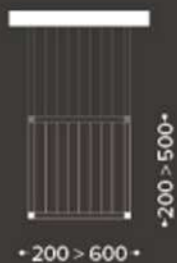
Osnovni modul 3 stebri



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

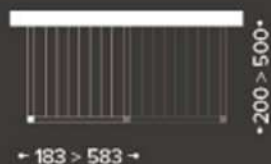
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

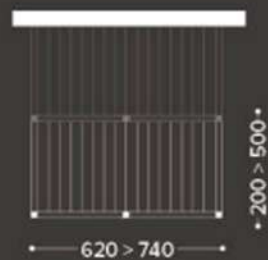
Dodatni modul 1 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

Dodatni modul 3 stebri



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

Dodatni modul 2 stebra



Konfiguracije med twist

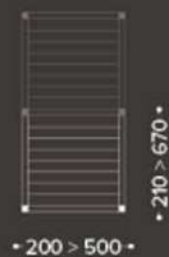
Samostojeća
Osnovni modul 4 stebri



Samostojeća
Osnovni modul 6 stebrov



Samostojeća
Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća
Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća
Dodatni modul 4 stebri

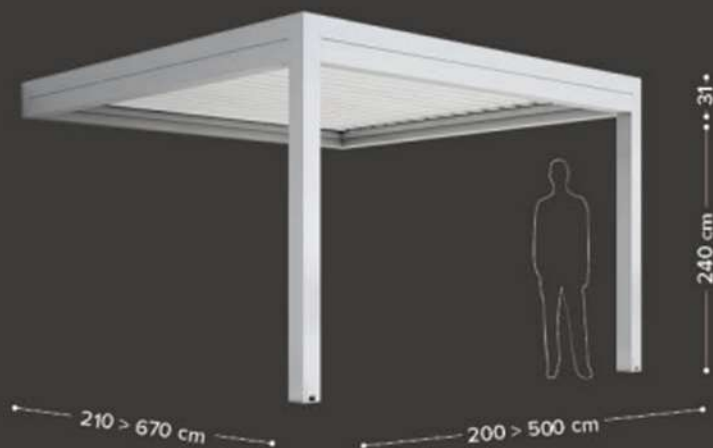


Samostojeća
Dodatni modul 3 stebri

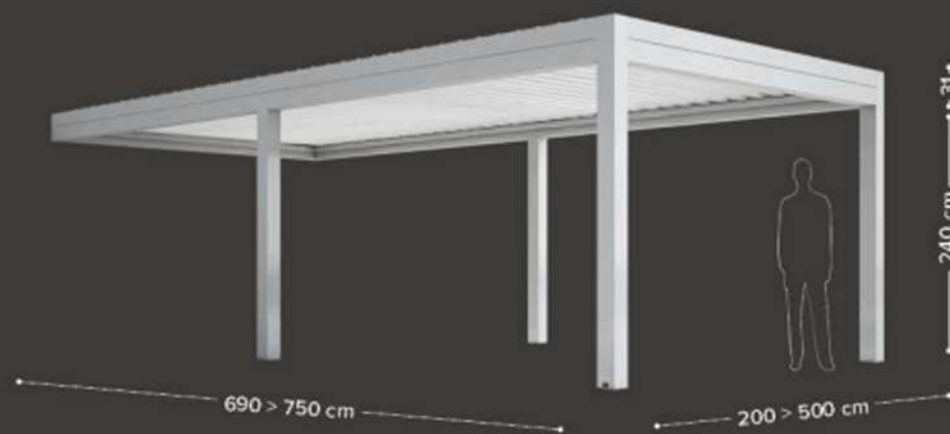


Konfiguracije med twist

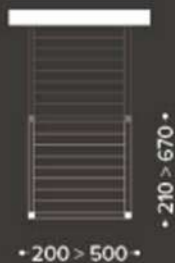
Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 4 stebri



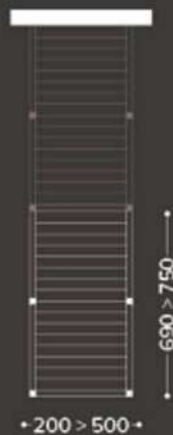
Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 1 steber



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 4 stebri



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



Konfiguracije med twist

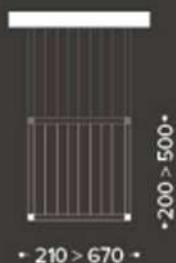
Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Osnovni modul 2 stebra



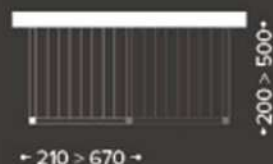
Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Osnovni modul 3 stebri



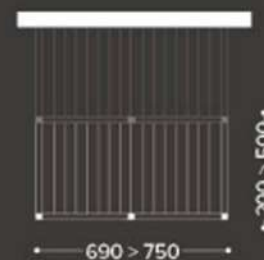
Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Dodatni modul 1 steber



Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Dodatni modul 3 stebri



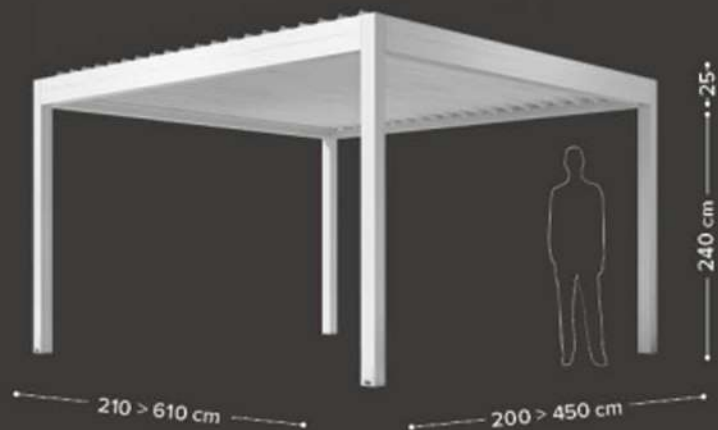
Stenska - Bočno
lamelle pravokotno na steno
Dodatni modul 2 stebra



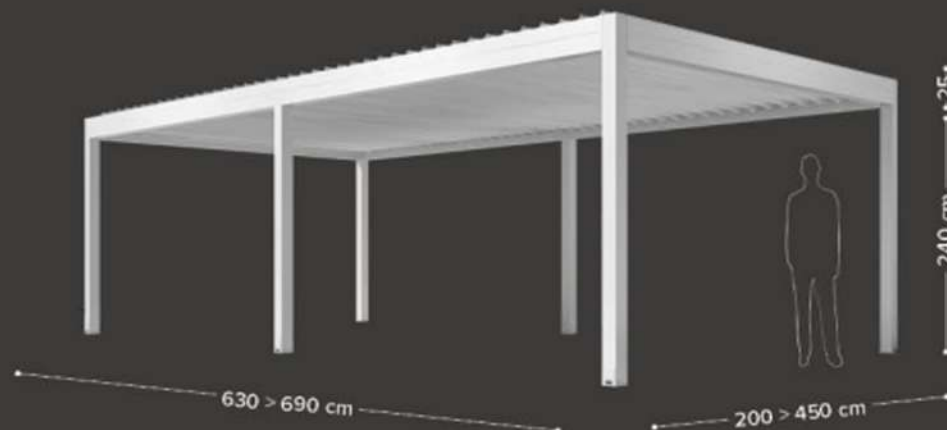
Konfiguracije

med joy

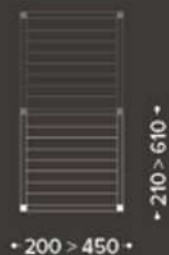
Samostojeća
Osnovni modul 4 stebri



Samostojeća
Osnovni modul 6 stebrov



Samostojeća
Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća
Dodatni modul 2 stebra



Samostojeća
Dodatni modul 4 stebri

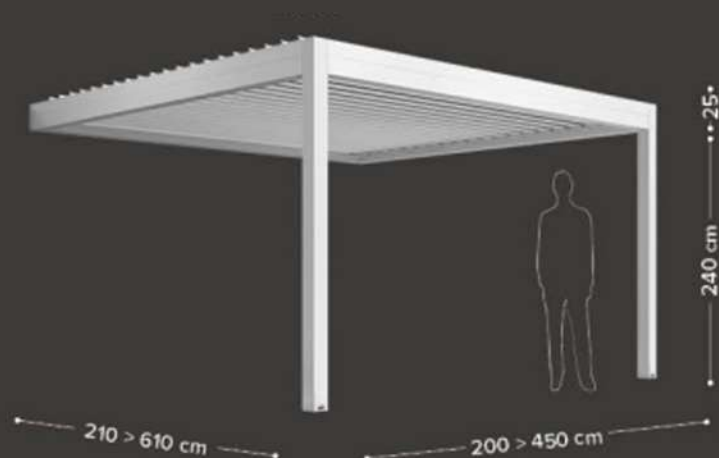


Samostojeća
Dodatni modul 3 stebri

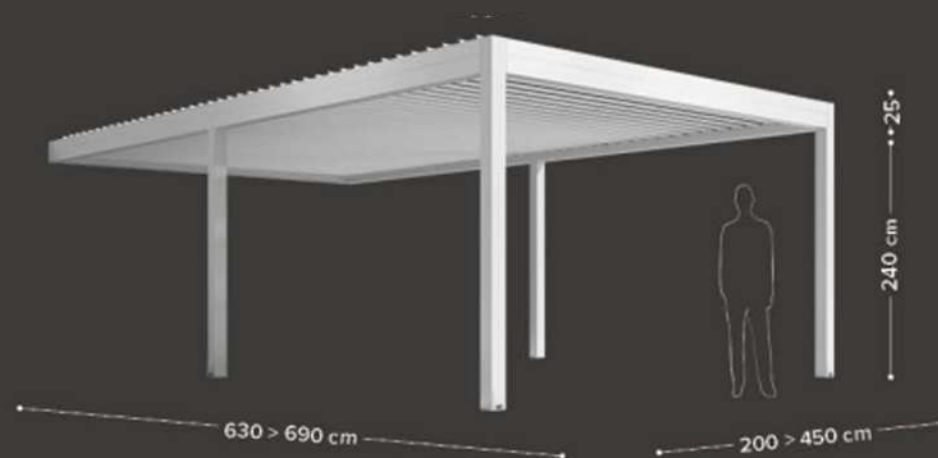


Konfiguracije MED JOY

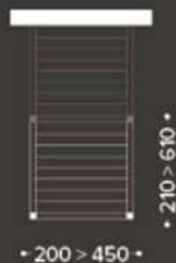
Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Osnovni modul 4 stebri



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 1 stebra



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 4 stebri



Stenska - Frontalno
lamelle vzporedno s steno
Dodatni modul 2 stebra



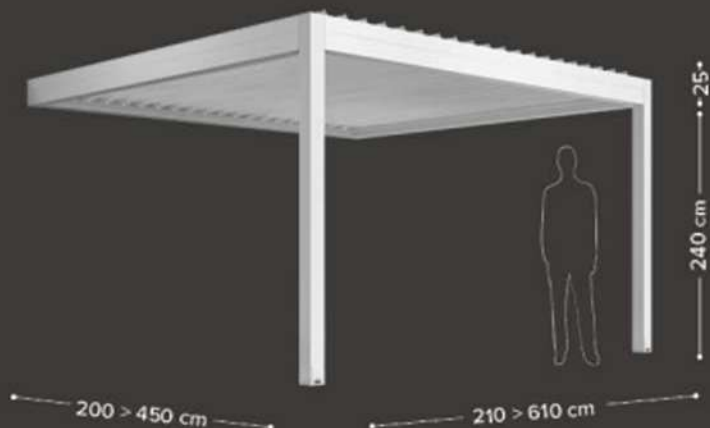
Konfiguracije

Med Joy

Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

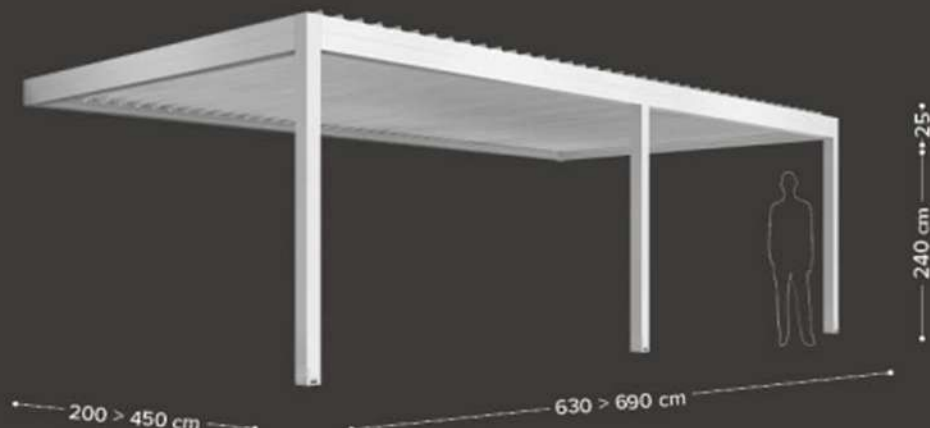
Osnovni modul 2 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

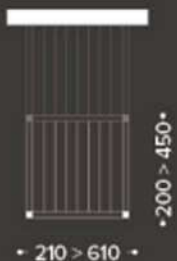
Osnovni modul 3 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

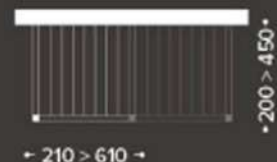
Dodatni modul 2 stebra



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

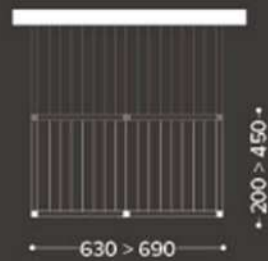
Dodatni modul 1 steber



Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

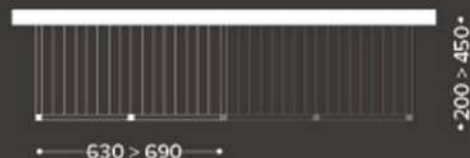
Dodatni modul 3 stebra



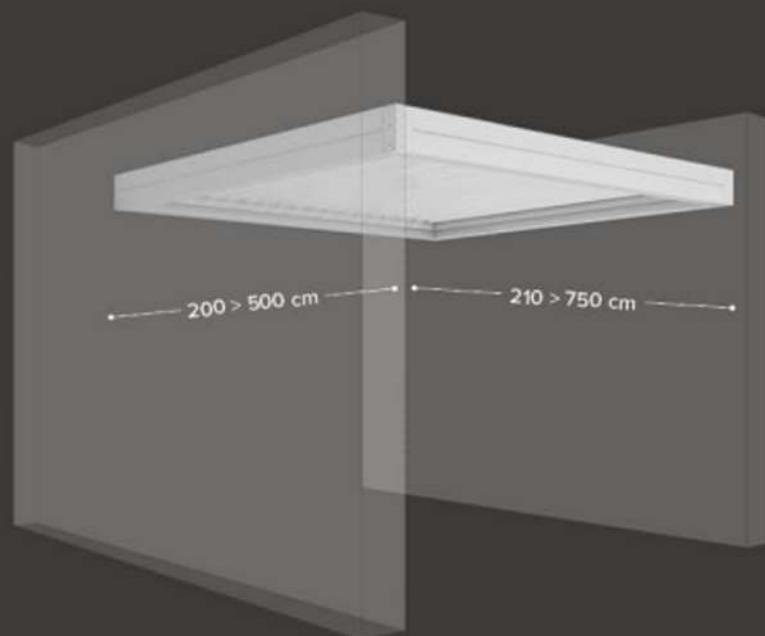
Stenska - Bočno

lamelle pravokotno na steno

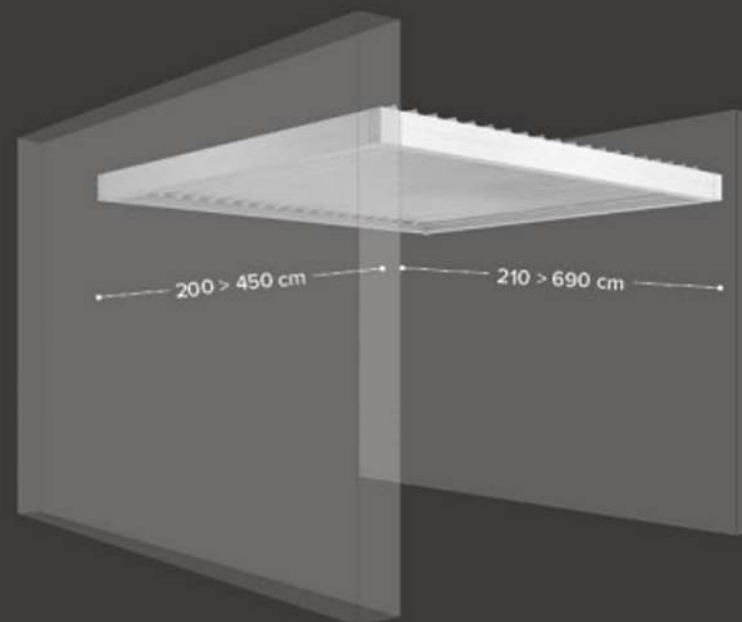
Dodatni modul 2 stebra



Konfiguracije wall

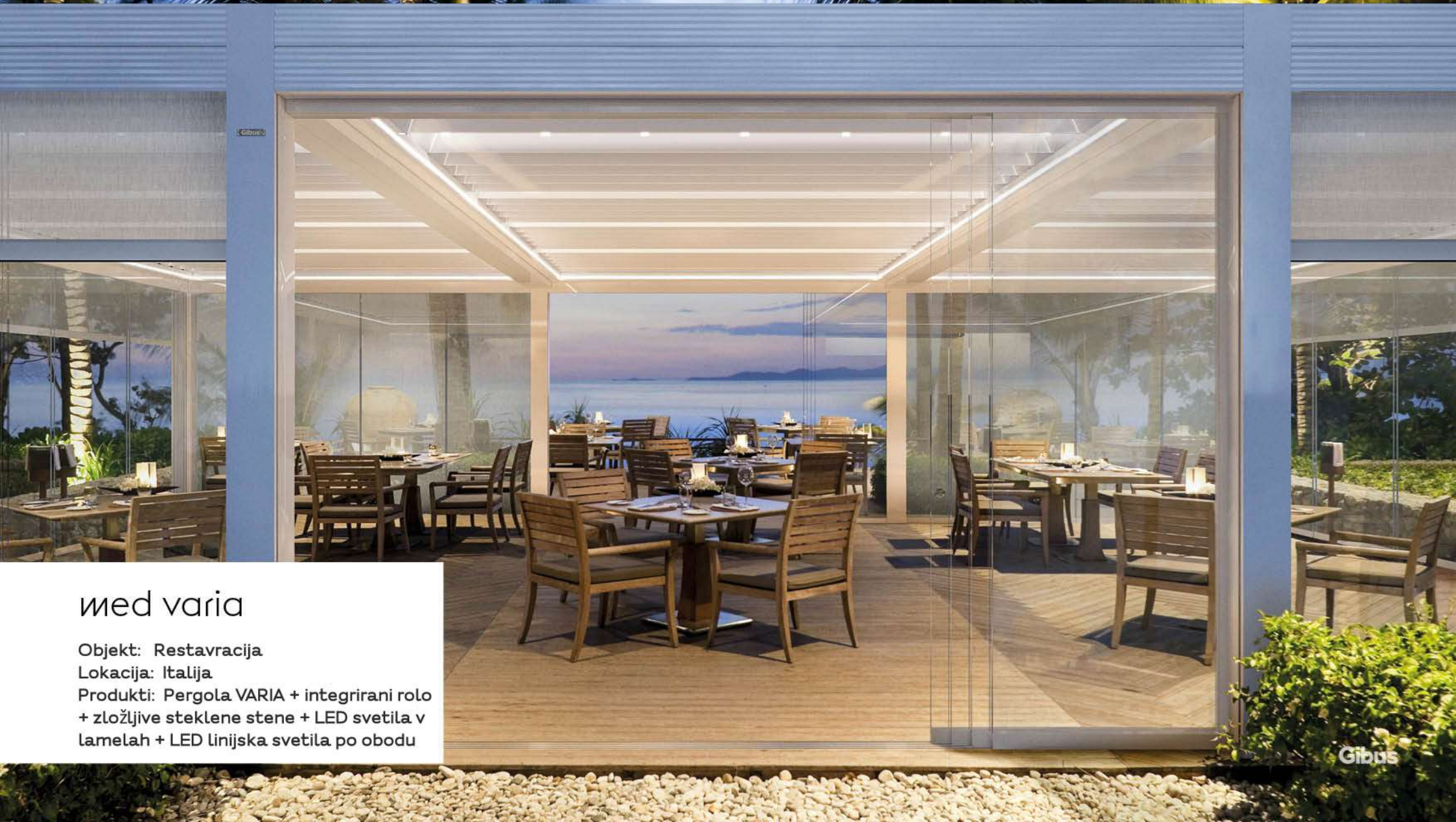


TWIST WALL
2 modula



JOY WALL
2 modula





med varia

Objekt: Restavracija

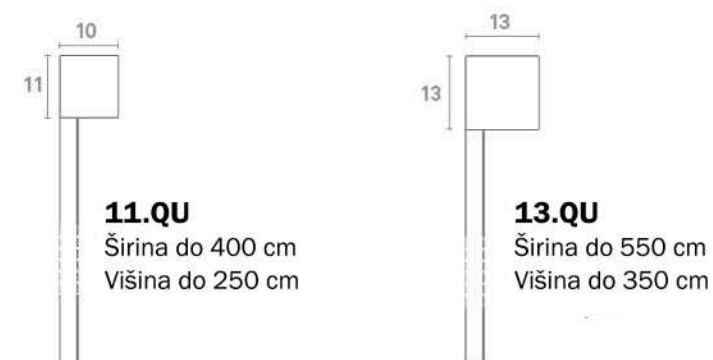
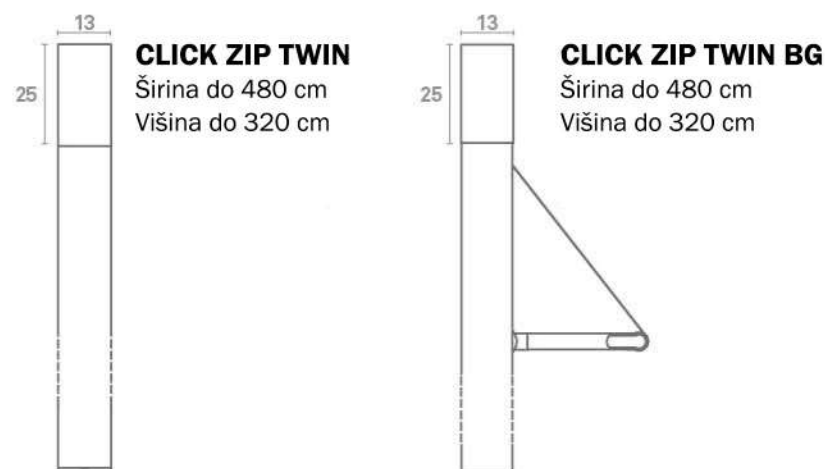
Lokacija: Italija

Produkti: Pergola VARIA + integrirani rolo
+ zložljive steklene stene + LED svetila v
lamelah + LED linijska svetila po obodu

DODATNA OPREMA: Stranska zaprtja

ZIP rolo zaprtja

Glede na potrebe, se lahko pergoli TWIST in JOY opremi z različnimi izvedbami kasetnih rolo zaprtij z vodili ZIP. Različne izvedbe tkanin nudijo senco in zaščito pred dežjem, prozorne Cristal folije zaščito v hladnih dneh, komarniške mreže pa zaščito pred insekti.



DODATNA OPREMA: Stranska zaprtja

GLISSE drsne steklene stene

Zložljive steklene stene z drsnim zlaganjem steklenih panelov.

Paneli, iz 10 ali 12mm kaljenega stekla, se pomikajo vzdolž več-tirnega talnega vodila.

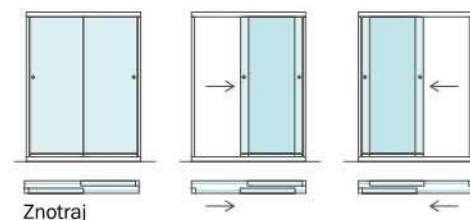
Vsak panel je za tekoče delovanje opremljen z dvema inox kolescema.

Pomik stekel je mogoč v obe smeri, do 4-tirno vodilo pa omogoča namestitev do štirih steklenih panelov na steno (ali do osmih panelov pri 2-stranskem odpiranju).

Med steklenimi paneli je nameščeno transparentno, UV obstojno tesnilo, za zatesnitev površine in obenem ohranjanje pogleda. Pri največji izvedbeni višini (300cm) so stekleni paneli odporni pritisk do 400 PA, kar je primerljivo vetru hitrosti 91 km/h.

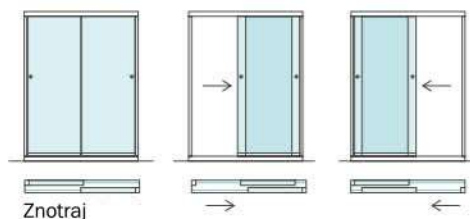
Steklene stene GLISSE so serijsko opremljene z vlečnimi ročaji, opcijsko pa so na voljo tudi mehanizmi za zaklep stekel;

- Rotacijsko zapiralo in ključavnica zunaj
- Blokirni CLICK talni mehanizem v prostoru



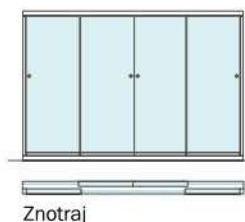
LEVO ODPIRANJE

Notranji panel na levi strani
2 panela / 2 tirno vodilo
[ali 3 in 4 tirno vodilo]



DESN0 ODPIRANJE

Notranji panel na desni strani
2 panela / 2 tirno vodilo
[ali 3 in 4 tirno vodilo]



CENTRALNO ODPIRANJE

Notranji panel na levi in desni strani
4 paneli / 2 tirno vodilo
[ali 3 in 4 tirno vodilo]

DODATNA OPREMA: Stranska zaprtja

SKATE segmentne / sekijske steklene stene

Zložljive steklene stene s sekijskim zlaganjem steklenih panelov. Stekleni paneli iz 10mm kaljenega stekla so brez perimetralnih profilov a zatesnjeni s transparentnimi UV obstojnimi tesnili - za odprt panoramski pogled.

Vsak panel je neodvisen in se pomika po talnem vodilu s teflonskimi drsniki.

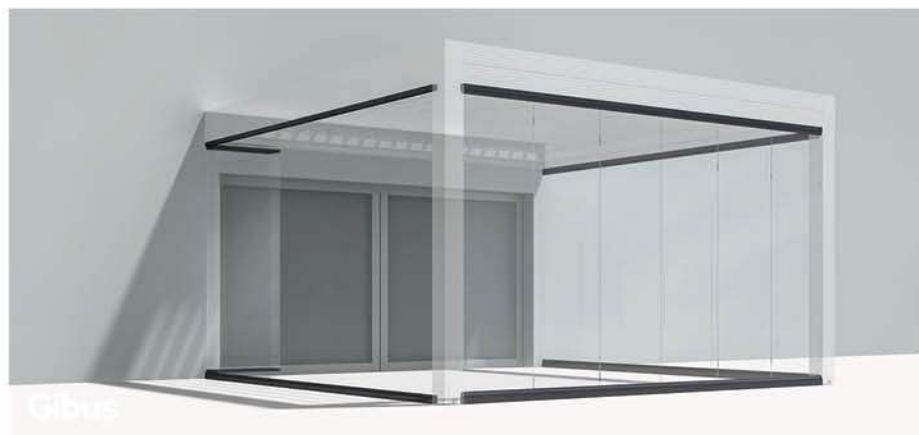
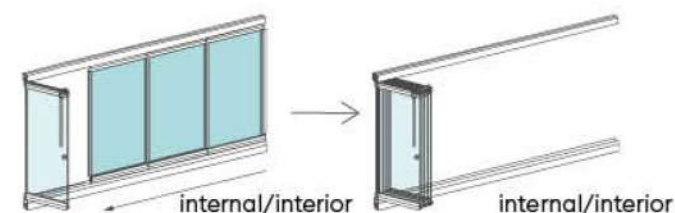
Ko panel doseže končni položaj, se zasuka za 90° in naloži na paket.

Zložena stena tako zavzame manjšo površino kot stene z drsnim zlaganjem.

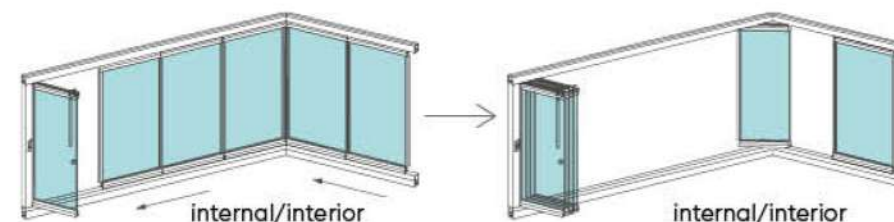
Celotna teža stekel se prenaša na talno vodila, kar omogoča namestitvev tudi na konstrukcije manjše nosilnosti.

Steklene stene SKATE so serijsko opremljene z drsno-blokirnim mehanizmom, opsijsko pa tudi s kljuko in ključavnico iz nerjavečega jekla.

STANDARDNO ODPIRANJE



VOGALNO ODPIRANJE



DODATNA OPREMA

LED svetila

Bioklimatske pergole ustvarijo nov prostor, ki je uporaben tudi zvečer.

S tem se pojavi potreba po osvetlitvi, katero se jo lahko nevidno integrira v samo pergolo.

Poleg funkcijske in estetske vrednosti, LED tehnologija zagotavlja tudi izjemno varčnost in trajnost svetil.

Za večje udobje, so svetila opremljena z DIMMER zatemnilnikom za poljubno uravnavanje svetilnosti.

Upravljanje svetil je izvedeno z multifunkcijskim daljinskim upravljalcem pergole.

LED SPOT - V LAMELAH

Točkovna svetila v lamelah ostrešja.

Vsaka SPOT točka s svetlo 3W LED diodo, zagotavlja enakomerno osvetljeno površino nad osrednjim delom pergole, kjer se potrebuje največ svetlobe (nad mizo).

LED SPOT - V KONSTRUKCIJI

Točkovna svetila integrirana po obodu konstrukcije, za ambientalno osvetlitev prostora. Vsaka točka s 3W LED diodo.

RGB - LED LINEAR SVETILA

Linijska svetila integrirana po obodu konstrukcije. Na voljo v večbarvni RGB izvedbi, za ustvarjanje različnih ambientov ali v enobarvni izvedbi - 14,4 W/m.



DODATNA OPREMA

Ozvočenje - Audio sistem

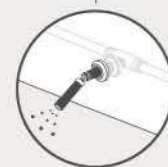
Ozvočenje integrirano v lamelah ostrešja, z Bluetooth AD2P sprejemnikom za predvajanje glasbe iz pametnega telefona. Možnost multi-room povezave na poljubno število modulov. Za pergoli TWIST in VARIA.



Hlajenje z vodno meglico

Ohladitev prostora s pritiskom na gumb. Piezo šobe z visokotlačno črpalko ustvarijo meglico. Vodne kapljice ki so manjše od 10 mikronov hitro izparijo, s tem pa zraku odvzamejo energijo oz. toploto. Rezultat je ohlajen in prijeten prostor tudi v vročih poletnih dneh.

Z uporabo preparatov se lahko prostor zaščiti tudi pred različnimi insekti, rešitev kot se uporablja v medicinskih prostorih.



Gibus Connect

Wi-Fi vmesnik DAISY za upravljanje pergole s pametnim telefonom.

Možnost upravljanja z večimi napravami, neposredno v lokalnem Wi-Fi omrežju ali izven lokalnega omrežja "v oblaku".

Gibus Connect je kompatibilen z Google Assistant in Amazon Alexa, ki omogočata glasovno upravljanje pergole in druge napredne načine regulacije.

PODROČJE TEHNOLOGIJE

Odpornost na veter

Največja obremenitev vetra na m² pergole [kg/m²].

Pri vseh dimenzijah pergole presegajo tehnični razred 4 po varnostnem standardu UNI EN 13561 in UNI EN 1932.



BEAUFORT

Stopnja po Beaufortvi lestvici	12	11	10	9	8	7	6 (UNI EN 13561)
Vrsta vetra	Orkan	Orkanski veter	Močan vihar	Vihar	Viharni veter	Zelo močan veter	Močan veter
Hitrost vetra [km/h]	118 +	103 - 117	89 - 102	75 - 88	62 - 74	50 - 61	39 - 49
Hitrost vetra [m/s]	32,7 +	28,5 - 32,6	24,5 - 28,4	20,8 - 24,4	17,2 - 20,7	13,9 - 17,1	10,8 - 13,8
Tehnični razred odpornosti na veter po CE standardih UNI EN 13561 in UNI EN 1932			Teh. razred 6	Teh. razred 6	Teh. razred 5	Teh. razred 4	Teh. razred 3

VARIA Samostoječa [pritisk kg/m ²]								
y \ x	*	200	250	300	350	400	450	475
200	4	220	180	150	120	100	75	60
240		210	175	145	115	95	70	55
280		210	170	140	115	90	65	50
320		200	165	135	110	85	60	50
360		200	160	132	110	80	55	45
400		200	155	130	105	76	50	45
440		185	145	120	100	70	45	40
480		172	136	110	90	65	45	40
520		158	127	105	80	60	40	38
560		144	118	95	75	55	38	37
600	6	131	109	87	65	51	38	37
620		199	154	110	80	65	45	40
660		188	147	106	75	60	40	38
700		177	140	103	65	51	37	37
720		172	136	101	65	51	37	37

TWIST Samostoječa [pritisk kg/m ²]								
y \ x	*	200	250	300	350	400	450	475
210	4	250	180	155	122	90	79	60
250		235	178	151	120	85	75	57
290		220	175	147	115	82	66	54
330		210	170	143	111	79	62	49
370		200	165	138	107	76	58	45
410		190	155	128	98	70	54	40
450		172	145	119	89	63	49	35
490		155	133	109	81	56	45	33
530		139	122	100	72	50	40	30
570		126	110	91	65	45	35	28
610	6	112	98	81	55	37	35	28
630		131	131	91	60	40	35	30
670		121	121	90	55	39	30	28
710		112	112	88	54	39	30	28

JOY Samostoječa [pritisk kg/m2]								
y \ x	*	200	250	300	350	400	425	
210	4	165	145	125	110	90	72	
250		152	134	116	99	81	66	
290		142	125	108	90	73	61	
330		132	115	99	82	66	56	
370		122	106	90	74	58	51	
410		112	98	83	68	53	48	
450		102	90	77	64	51	46	
490		92	82	71	60	49	44	
530		82	74	65	56	47	42	
570		72	66	59	52	45	39	
610	6	79	71	64	56	48	40	
650		73	64	54	44	35	36	
690		68	61	54	47	40	34	

* = Število stebrov

V tabelah so vrednosti pri samostoječi izvedbi lamelnih pergol, na odprti površini.

Pergole vpete v steno nudijo veliko večjo odpornost, točne vrednosti za različne postavitve so vidne v ceniku.

PODROČJE TEHNOLOGIJE

Nosilnost pergole

Bioklimatske pergole so dizajnirane in testirane tudi za obremenitve snega.

Nosilnost pergole je odvisna od dolžine lamel ter globine pergole, nosilnost celotne pergole pa je mogoče še povečati tudi s spajanjem večih manjših modulov ali z namestitvijo SNOW-MELT ogrevanja, ki sproti topi led in sneg ter zagotavlja neomejeno nosilnost snega in ledu.

		VARIA Samostoječa [nosilnost: kg/m ²]						
y \ x	*	200	250	300	350	400	450	475
200	4	950	750	510	320	280	180	150
300		930	720	500	310	270	170	140
400		900	700	490	300	260	160	130
500		620	530	390	270	220	155	130
600		385	325	265	210	175	140	130
620	6	860	720	500	310	240	160	140
720		840	650	455	255	200	145	130

		TWIST Samostoječa [nosilnost: kg/m ²]						
y \ x	*	200	250	300	350	400	450	475
210	4	900	610	460	370	310	230	140
310		850	600	430	345	290	215	130
410		820	580	400	300	250	190	128
510		460	400	320	280	200	160	115
610		250	220	180	150	120	110	90
710	6	700	600	370	260	190	170	130

		JOY Samostoječa [nosilnost: kg/m ²]					
y \ x	*	200	250	300	350	400	425
250	4	750	650	530	430	320	230
330		590	490	400	300	210	170
410		470	390	310	220	150	125
490		350	295	240	185	130	110
570		230	200	170	140	120	100
610	6	330	295	260	225	190	160
690		220	190	165	140	120	100

* = Število stebrov

V tabelah so vrednosti pri samostoječi izvedbi lamelnih pergol. Pergole vpete v steno nudijo večjo nosilnost, točne vrednosti za različne postavitve so vidne v ceniku.

PODROČJE TEHNOLOGIJE

Barva konstrukcije

Aluminij uporabljen v naših pergolah je pred prašnim barvanjem vedno dodatno obdelan. Postopek predhodnega čiščenja in zaščite aluminija podaljša trajnost in nudi visoko odpornost na agresivne vremenske vplive in soli.

Prašno barvanje še dodatno zaščiti površino pred oksidacijo in drugimi mehanskimi vplivi.

Standardne barve:



RAL 9010
white satin
blanco satin



RAL 1013
ivory satin
marfil satin



INOX GIBUS
light inox metallic
inox claro metallic



416
anthracite Gibus sablé
antracita Gibus sablé



RAL 7016
anthracite satin
antracita satin



RAL 8017
brown satin
marrón satin



BRONZE/BRONCE
bronze Gibus matt
bronce Gibus matt



RAL 9016
white matt
blanco matt



RAL 1013
ivory matt
marfil matt



RAL 1015
ivory matt
marfil matt



RAL 7030
grey matt
gris matt



RAL 7032
grey matt
gris matt



RAL 7039
grey matt
gris matt



RAL 7035
grey matt
gris matt



RAL 7035
grey satin
gris satin



RAL 9006
grey matt
gris matt



RAL 9007
grey matt
gris matt



RAL 8017
brown satin
marrón satin



RAL 8019
brown matt
marrón matt



RAL 9005
black matt
negro matt



RAL 9010
white sablé
blanco sablé



RAL 1013
ivory sablé
marfil sablé



DB 703
grey sablé
gris sablé



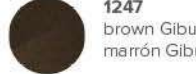
RAL 9007
grey sablé
gris sablé



RAL 9006
grey sablé
gris sablé



RAL 7016
anthracite sablé
antracita sablé



1247
brown Gibus sablé
marrón Gibus sablé



CORTEN
corten Gibus sablé
corten Gibus sablé

Barve po narocilu:



RAL 7016
anthracite satin
antracita satin



RAL 9010
white matt
blanco matt

Lamele: patenti in dodatki

SNOW MELT

Patentiran sistem za neomejeno nosilnost snega.

Grelna telesa integrirana v lamaleh, delujejo v kombinaciji z vremensko postajo, ki zaznava pojav snega in ledu na ostrešju. Segmentno-intervalno ogrevanje lamel znatno zniža porabo el. energije. Pergola je tako uporabna 365 dni v letu.

SAFE BLADE

Varnostni sistem preprečuje poškodbe.

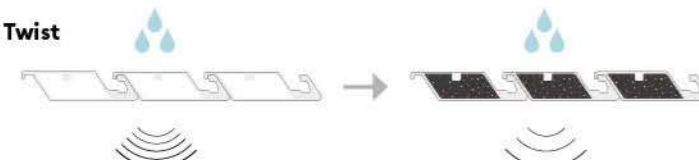
V primeru da je ob zapiranju lamel zaznana ovira, se pogon ustavi in tako zaščiti mehanizem in uporabnika.

IZOLACIJA OSTREŠJA

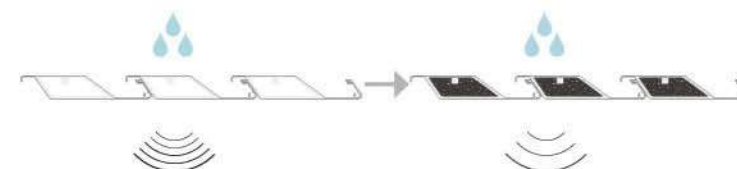
Nudi dodatno termično zaščito, obenem pa za 70% zmanjša zvok, ki ga ustvari dež ob padanju na lamele, saj se prepreči efekt bobna.

Test je bil izveden pri simulaciji padavin visoke intenzitete na pergoli dimenzij 800x500cm. Mikrofon je bil pozicioniran 50cm pod ostrešjem pergole.

Med Varia - Med Twist



Med Joy



AVTOMATIZMI

**DALJINSKI UPRAVLJALEC**

Prenosni 6-kanalni daljinski upravljaliec omogoča centralno upravljanje:

- Poljuben ali prednastavljen nagib lamel
- Upravljanje LED svetil in DIMMER zatemnitev
- Upravljanje večbarvnih RGB LED svetil
- Upravljanje stranskih rolo zaprtij

**SENZOR ZA DEŽ IN SNEG**

Sneg zaznava ko temperatura pade pod 2°C in ob prisotnih padavinah. Senzor lamele bodisi zapre, postavi v pokončen položaj ali vklopi SNOW MELT grelce, ki stopijo sneg in led ter samodejno očistijo ostrešje.

**SENZOR ZA VETER**

Za zaščito pergole ali stranskih rolo zaprtij.

**SENZOR SONCE / VETER - NOSY**

Brezžični senzor z lastnim akumulatorskim napajanjem, kateri se polni z fotovoltaičnimi, sončnimi celicami.

**GIBUS****KAKOVOST**

Od izdelka to tehničnih detajlov, od produkcije do končnega uporabnika: Vrhunska GIBUS kvaliteta je rezultat vrhunskih materialov, inovativnih rešitev in celotnega servisa. Od prodaje do vgradnje in skozi leta in leta uporabe.



Atestirane in certificirane pergole, ki presegajo varnostne zahteve CE UNI EN 13561 in ostalih evropskih varnostnih direktiv, zagotavljajo varno in brezskrbno uporabo.



Vsak izdelek je zasnovan tako, da izpolnjuje naša visoke zahteve trajnosti, funkcije in estetike. Zato na vsak izdelek GIBUS nudimo 5-letno garancijo. Garancijske pogoje najdete v CE certifikatu, ki je priložen vsakemu izdelku GIBUS.



Uporaba najnovejših tehnologij za izdelavo in obdelavo materialov, ter velika pozornost pri izdelavi so recept za izdelek ki bo služil dolgo in dobro.

- Ogrodja iz aluminija
- Spojni elementi iz nerjavečega jekla
- Dodatne obdelave aluminija, kot je zaščita s kromiranjem ter prašno barvanje.



Za vsako specifično informacijo, inženiring, pripravo ponudbe in v končni fazi tudi namestitve ter poprodajno podporo, skupina GIBUS nudi lokalne partnerje. Ker je kvaliteta odvisna tudi od pravilne zasnove in vgradnje, so izdelki GIBUS na voljo izključno pri pooblaščenih lokalnih partnerjih GIBUS. Za območje Slovenije: Senčila RALUX d.o.o.



Kolekcija 600 različnih tkanin omogoča veliko možnosti za usklajevanje z okoljem in različnimi barvami konstrukcije - za popoln izgled.



Vsak izdelek GIBUS je opremljen s hologramsko oznako in unikatno serijsko številko izdelka. Oznaka zagotavlja pristnost izdelka in uporabniku zagotavlja vrhunsko kakovost in poprodajno podporo GIBUS zastopnika.



Certifikat ISO 9001 dokazuje da je celoten delovni proces izdelave izveden na najvišjem nivoju kakovosti. Certifikat OHSAS 18001 zagotavlja visok varnostni standard tudi za zaposlene. Izdelki in komponente GIBUS so v celoti proizvedene v Italiji s poudarkom na okoljskem varovanju in brezkompromisni kakovosti vgrajenih materialov.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

√ = serijsko

• = po naročilu

- = ni na voljo

		med varia	med twist	med joy
TEHNIČNE LASTNOSTI	izdelava po meri	√	√	√
	največja dimenzija modula	500x740 cm	500x750 cm	450x690 cm
	višina stebrov	std. 240 cm (max. 300cm)	std. 240 cm (max. 300cm)	std. 240 cm (max. 300cm)
	dimenzija stebrov	17 x 17 cm	15 x 15 cm	13 x 13 cm
	višina - okvir ostrešja	31 cm	31 cm	25 cm
	dimenzija lamele	4,3 x 23,7 cm	4,3 x 23,7 cm	4,25 x 23,7 cm
	kot odpiranja lamel	0° - 120°	0° - 120°	0° - 120°
	tesnila med lamelami	√	√	√
	lamelle polnjene s termo+zvočno izolacijo	•	•	•
	modularno spajanje	√	√	√
	daljinski upravljalac	6-kanalni / 42 funkcij	6-kanalni / 42 funkcij	6-kanalni / 42 funkcij
	daljinski upravljalac za integrirane roloje	√	-	-
	konfiguracije	samostoječa ali stenska postavitve [lamele pravokotno ali vzporedno]	samostoječa ali stenska postavitve [lamele pravokotno ali vzporedno]	samostoječa ali stenska postavitve [lamele pravokotno ali vzporedno]
	pogon lamel	2x linearni motor	2x linearni motor	2x linearni motor
	pogon integriranih rolojev	ceveni motorni pogon	ceveni motorni pogon	ceveni motorni pogon
	integrirani odtoki za vodo	√	√	√
	temperatura uporabe	-10°/+50°	-10°/+50°	-10°/+50°
	stopnja zaščite	linearni motorji IP66 Elektronike IP54-55 Cevni motorji IP44	linearni motorji IP66 Elektronike IP54-55 Cevni motorji IP44	linearni motorji IP66 Elektronike IP54-55 Cevni motorji IP44
	barva LED svetil	4000K - serijsko 3000K - po naročilu	4000K - serijsko 3000K - po naročilu	4000K - serijsko 3000K - po naročilu
OPCIJSKA DODATNA OPREMA	ZIP rolo zaprtja	•	•	•
	Integrirana ZIP rolo zaprtja	•	-	-
	Drzne ali segmentne steklene stene	•	•	•
	LED svetila	LED - SPOT točkovna svetila v lamelah LED - SPOT točkovna svetila po obodu RGB LED - LINEAR linijska svetila po obodu	LED - SPOT točkovna svetila v lamelah LED - SPOT točkovna svetila po obodu RGB LED - LINEAR linijska svetila po obodu	LED - SPOT točkovna svetila v lamelah RGB LED - LINEAR linijska svetila po obodu
	Senzor za veter	•	•	•
	Senzor za dež	•	•	•
	Senzor za sneg	•	•	•
	Senzor temperature	•	•	•
	Integrirano ozvočenje	•	•	-
	Hlajenje z vodno meglico	•	•	-
	Gibus Connect - pametno upravljanje	•	•	•
	Snow Melt - odtaljevanje ostrešja	•	•	-

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

✓ = serijsko

• = po naročilu

- = ni na voljo

		med varia	med twist	med joy
GARANCJE IN PATENTI	5 let garancije	✓	✓	✓
	Patenti	twist motion, side seal, inner guide, quick assembly, snow melt	twist motion, side seal, quick assembly, snow melt	side seal, quick assembly
	Hologram sledljivosti	✓	✓	✓
VARNOSTNI CERTIFIKATI	Certifikat odpornosti na veter (tabela na str. 34)	min. 4 teh. razred UNI EN 13561 od 7 do 12 razreda po Beaufort lestvici	min. 4 teh. razred UNI EN 13561 od 7 do 12 razreda po Beaufort lestvici	min. 4 teh. razred UNI EN 13561 od 7 do 12 razreda po Beaufort lestvici
	Certifikat nosilnosti snega (tabela na str. 35)	✓ (snow load without wind) / (peso carga de nieve sin viento)	✓ (snow load without wind) / (peso carga de nieve sin viento)	✓ (snow load without wind) / (peso carga de nieve sin viento)
	QUALICOAT: kakovostni certifikat prašnega barvanja	✓	✓	✓
	Registriran dizajn in tehnologija	✓	✓	✓
	Varnostni certifikati po CE varnostnih direktivah: CE EN 13561, CPR 305/11, Direktiva o varnosti strojev 2006/42/EC, NT EN 60335, 1 EN 60335-2-97	✓	✓	✓
	Statika konstrukcije po EUROCODES	✓	✓	✓
	Izračun statike skladen s CE tehničnimi zahtevami evropske gradbene direktive 14.01.2008-CNR	✓	✓	✓
	Potresna varnost skladna s CE tehničnimi zahtevami evropske gradbene direktive 2008-CNR	✓	✓	✓
	EN 60598: certifikat ustreznosti LED svetil	✓	✓	✓
	EN 62031: certifikat varnosti LED svetil	✓	✓	✓
	EN 14501: lamele z Gtot certifikatom	✓	✓	✓
	EN 14501: tkanine z Gtot certifikatom	✓	•	•
MATERIALI IN BARVE	Materiali	ekstrudiran aluminij + nerjaveče jeklo	ekstrudiran aluminij + nerjaveče jeklo	ekstrudiran aluminij + nerjaveče jeklo
	Vijaki in spojni elementi	nerjaveče jeklo	nerjaveče jeklo	nerjaveče jeklo
	Standardne barve	glej stran 36		
	Barve po naročilu	glej stran 36		

Bioklimatske pergole

MED VARIA

MED TWIST

MED JOY



Senčila RALUX d.o.o.
Ravnica 9s, 5251 Grgar

Tel.: 05/307-36-06
www.ralux.si



RALUX EXPO - Interaktivni self-service showroom
Leskoškova cesta 9e / BTC Ljubljana

Tel.: 05/307-36-06