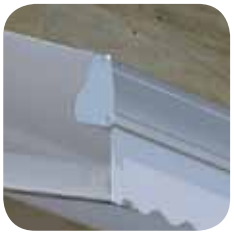
Copertine MCA

iulie 2013

© MILC A SRL 20013

IBIZA

Copertine cu brațe retractabile



Detalii tehnice

- Brațe cu arc și cablu de oțel
- Dimensiune recomandată LxP: 4x2,5 m
  L=lățime, P =proiecție
- Inclinație posibilă: 0-90 °

© MILC A SRL 20013

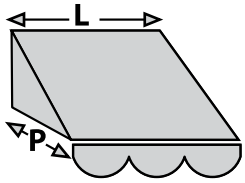
IBIZA

Copertine cu brațe retractabile

- **Avantajul principal al copertinelor cu brațe retractabile este faptul că nu obstrucționează circulația pe sub ele.** Sunt recomandate a fi utilizate atât în zonele comerciale, cât și rezidențiale. Pot fi folosite pentru umbrirea atât a teraselor, cât și a ferestrelor și vitrinelor magazinelor stradale.
- Testarea și certificarea **rezistenței copertinelor MCA la vânt și ploaie** reprezintă garanția cunoașterii calității produsului ales.
- Design-ul deosebit, robustetea sistemului și folosirea componentelor inoxdiabile conduc la o durată de viață medie de peste 15 ani.
- **Brațele retractabile** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Articulația conține un arc interior învelit într-un material fonoabsorbant pentru o funcționare lină și silențioasă. Toate elemente sunt inoxidabile. Legatura între cele doua componente ale fiecărui braț este realizată printr-un cablu din oțel galvanizat, invelit în plastic.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea recomandată** este de până la 4,00 x 2,50 m (Lungime x Proiecție).
- **Actionarea sistemului** se poate face atât prin intermediul unei manivele, cât și electric din telecomandă. Sistemel acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa copertina în mod automat, reducând riscul de deterioare.

EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

EN: 11933:1999 - Rezinstența la ploaie



1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	L / P
IM	IM	IM	2	2	2	2,50
2	2	2	2	2	2	
IM	IM	IM	2	2	2	2,25
2	2	2	2	2	2	
IM	IM	2	2	2	2	2,00
2	2	2	2	2	2	
IM	IM	3	3	3	3	1,75
2	2	2	2	2	2	
IM	3	3	3	3	3	1,50
2	2	2	2	2	2	
IM	3	3	3	3	3	1,25
2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	1,00
2	2	2	2	2	2	

clasa zero (fără omologare)
clasa 1
clasa 2
clasa 3
imposibil de realizat

Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m²
2	38 Km/h	70 N/m²
3	49 Km/h	110 N/m²

Rezistența la ploaie	
Clasa	**Rezistența la ploaie**
1	17 L /m² x h
2	56 L /m² x h

© MILC A SRL 20013

MONACO

Copertine cu brațe retractabile cu sistem de fixare variabil

Detalii tehnice

- Brațe cu arc și cablu de oțel
- Fixare pe perete în puncte variabile
- Dimensiune recomandată
  LxP: 6x3 m / 5x3,5 m
  L=lățime, P =proiecție
- Inclinație posibilă: 0-80 °

© MILC A SRL 20013

MONACO

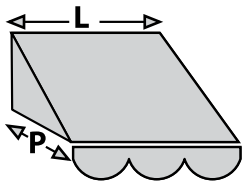
Copertine cu brațe retractabile cu sistem de fixare variabil

- **Avantajul principal** al copertinelor MONACO este sistemul monobloc cu **posibilitate de fixare în puncte variabile.** Tot sistemul copertinei este montat pe un cadru rectangular de 40x40 mm. Acest lucru permite fixarea copertintei pe perete în puncte variabile, dealungul profilului rectangular. **Brațele retractabile nu obstrucționează circulația pe sub copertină,** ele sunt recomandate a fi utilizate atât în zonele comerciale, cât și rezidențiale. Pot fi folosite pentru umbrirea atât a teraselor, cât și a ferestrelor și vitrinelor magazinelor stradale.
- **Brațele retractabile** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Articulația conține un arc interior învelit într-un material fonoabsorbant pentru o funcționare lină și silențioasă. Toate elemente sunt inoxidabile. Legatura între cele doua componente ale fiecărui braț este realizată printr-un lanț, fapt ce conferă o mai mare fiabilitate și durabilitate.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea recomandată** este de până la 6x3 m sau 5x3,5 m (Lungime x Proiecție).
- **Actionarea sistemului** se poate face atât prin intermediul unei manivele, cât și electric din telecomandă. Sistemel acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa copertina în mod automat, reducând riscul de deterioare.

EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

EN: 11933:1999 - Rezinstența la ploaie

2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	L / P
IM / IM	IM / IM	IM / IM	IM / IM	IM / IM	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	3,50
IM / IM	IM / IM	IM / IM	IM / IM	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	3,25
IM / IM	IM / IM	IM / IM	IM / IM	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3,00
IM / IM	IM / IM	IM / IM	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2,75
IM / IM	IM / IM	IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2 / 2	2 / 2	2,50
IM / IM	IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2,25
IM / IM	IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2,00
IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	1,75
3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	1,50
3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	1,25



- clasa zero (fără omologare)
- clasa 1
- clasa 2
- clasa 3
- imposibil de realizat

Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m²
2	38 Km/h	70 N/m²
3	49 Km/h	110 N/m²

Rezistența la ploaie	
Clasa	**Rezistența la ploaie**
1	17 L /m² x h
2	56 L /m² x h

© MILC A SRL 20013

ATHENA

Copertine cu monobloc, cu brațe retractabile

Detalii tehnice

- Sistem monobloc cu casetă
- Brațe cu arc și lanț
- Dimensiune recomandată LxP: 6x3 m
  L=lățime, P =proiecție
- Inclinație posibilă: 0-85 °

© MILC A SRL 20013

ATHENA

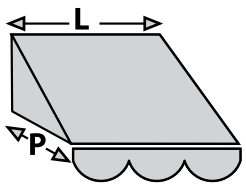
Copertine cu monobloc, cu brațe retractabile

- **Avantajul principal** al copertinelor ATHENA îl reprezintă **designul monobloc cu casetă**. Atunci când copertina este retractată, materialul textil și brațele sunt închise într-o casetă, fiind protejate de ploaie. **Brațele retractabile nu obstrucționează circulația pe sub copertină,** ele sunt recomandate a fi utilizate atât în zonele comerciale, cât și rezidențiale. Pot fi folosite pentru umbrirea atât a teraselor, cât și a ferestrelor și vitrinelor magazinelor stradale.
- Testarea și certificarea **rezistenței copertinelor MCA la vânt și ploaie** reprezintă garanția cunoașterii calității produsului ales.
- **Brațele retractabile** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Articulația conține un arc interior învelit într-un material fonoabsorbant pentru o funcționare lină și silențioasă. Toate elemente sunt inoxidabile. Legatura între cele doua componente ale fiecărui braț este realizată printr-un lanț, fapt ce conferă o mai mare fiabilitate și durabilitate.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea recomandată** este de până la 6,00 x 3,00 m (Lungime x Proiecție).
- **Actionarea sistemului** se poate face atât prin intermediul unei manivele, cât și electric din telecomandă. Sistemele acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa copertina în mod automat, reducând riscul de deterioare.

EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

EN: 11933:1999 - Rezinstența la ploaie

2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	L / P
IM / IM	IM / IM	IM / IM	IM / IM	1* / 2*	1* / 2*	1* / 2*	1* / 2*	1* / 2*	3,25
IM / IM	IM / IM	IM / IM	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2* / 2*	2* / 2*	3,00
IM / IM	IM / IM	IM / IM	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2* / 2*	2* / 2*	2,75
IM / IM	IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2 / 2	2* / 2*	2* / 2*	2,50
IM / IM	IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2* / 2*	2* / 2*	2,25
IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2* / 2*	2* / 2*	2,00
IM / IM	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2* / 2*	2* / 2*	1,75
3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	2* / 2*	2* / 2*	1,50



clasa zero (fără omologare)
clasa 1
clasa 2
clasa 3
imposibil de realizat

* fixare cu suport central

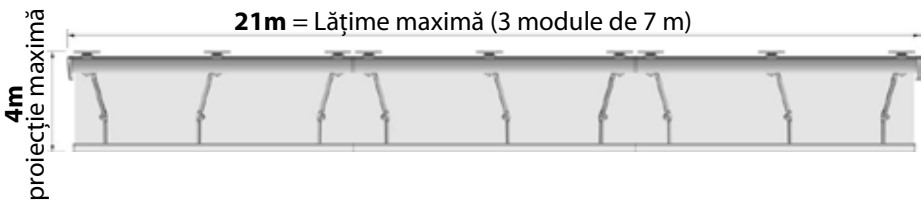
Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m²
2	38 Km/h	70 N/m²
3	49 Km/h	110 N/m²

Rezistența la ploaie	
Clasa	**Rezistența la ploaie**
1	17 L /m² x h
2	56 L /m² x h

© MILC A SRL 20013

NEPTUN

Copertine monobloc cu multiple brațe retractabile



Detalii tehnice

- Sistem monobloc cu casetă
- Brațe cu arc și lanț
- Dimensiune maximă LxP: 21x4 m
  L=lățime, P =proiecție
  3 module de 7x4 m (LxP)

© MILC A SRL 20013

NEPTUN

Copertine monobloc cu multiple brațe retractabile

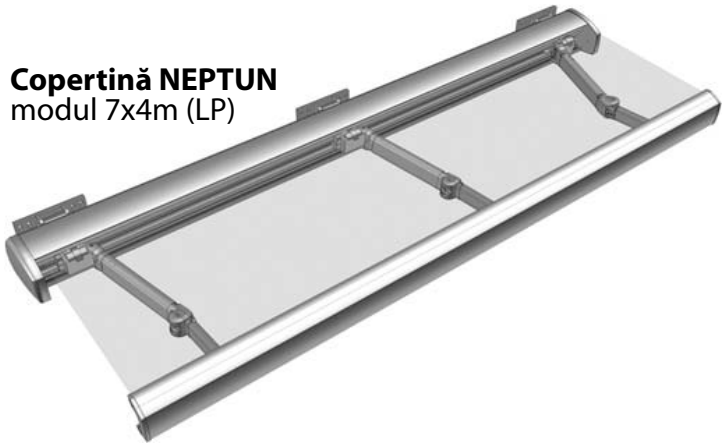
- **Avantajul principal** al copertinelor **NEPTUN** este **dimensiunea maximă de 21x4 m (LxP)** care poate fi atinsă prin îmbinarea a câte 3 module de 7x4 m (LxP). Designul monobloc cu casetă protejează materialul textil și brațele, când aceasta este retractată. **Brațele retractabile nu obstrucționează circulația pe sub copertină,** ele sunt recomandate a fi utilizate atât în zonele comerciale, cât și rezidențiale. Pot fi folosite pentru umbrirea atât a teraselor, cât și a ferestrelor și vitrinelor magazinelor stradale.
- **Brațele retractabile** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Articulația conține un arc interior învelit într-un material fonoabsorbant pentru o funcționare lină și silențioasă. Toate elemente sunt inoxidabile. Legatura între cele doua componente ale fiecărui braț este realizată printr-un lanț, fapt ce conferă o mai mare fiabilitate și durabilitate.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea maximă** este de până la 7,00 x 4,00 m (Lungime x Proiecție).
- **Actionarea sistemului** se face prin comandă electrică, din telecomandă. Sistemele acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa copertina în mod automat, reducând riscul de deterioare.

Copertină NEPTUN deschisă

Copertină NEPTUN închisă

sistem monobloc, închis într-o casetă

Copertină NEPTUN
modul 7x4m (LP)

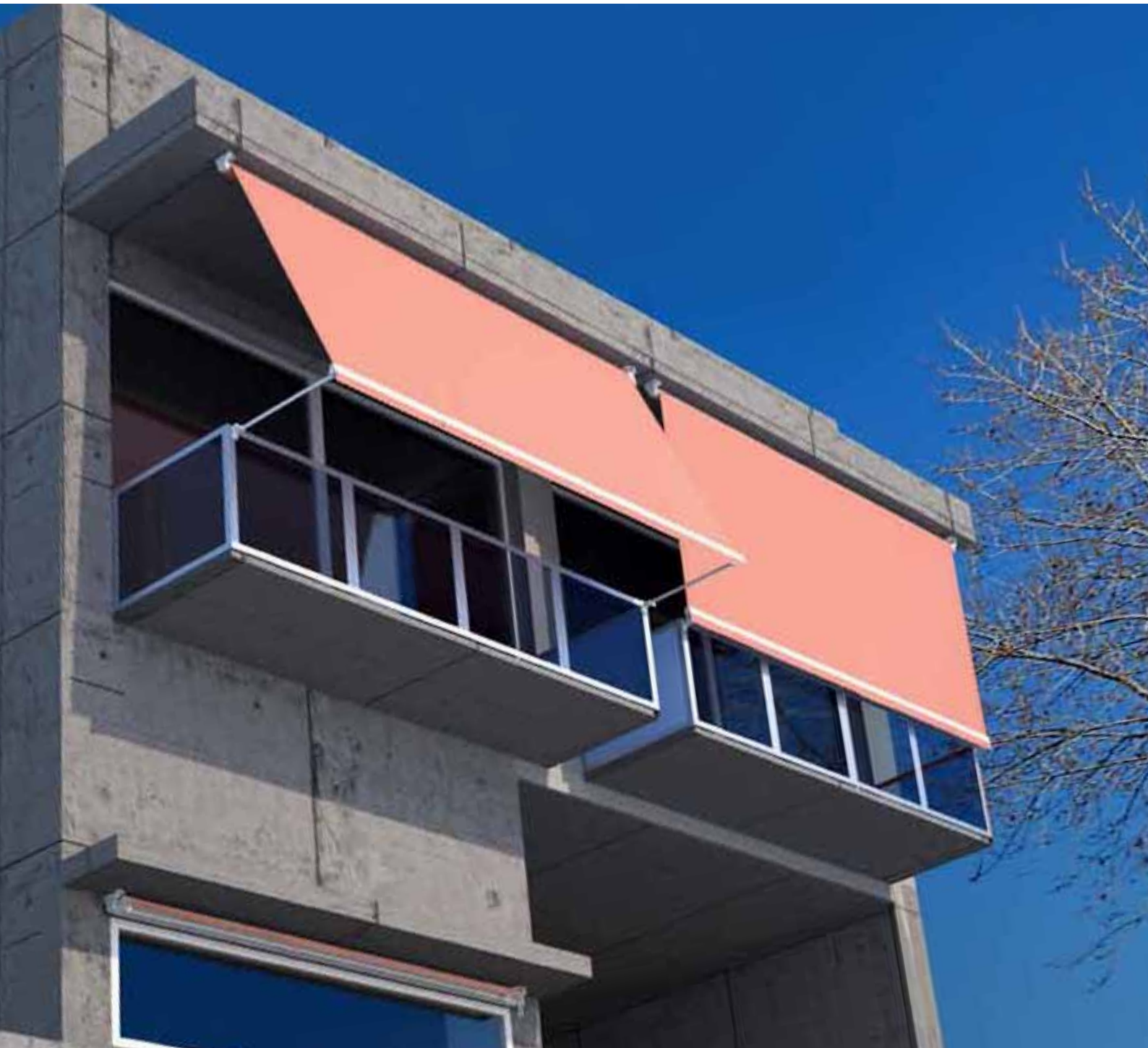


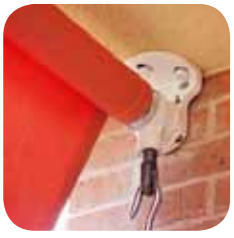
Braț retractabil copertină NEPTUN

© MILC A SRL 20013

SOL

Copertine pentru balcoane, cu brațe fixe





Detalii tehnice

- brațe fixe, fară arc
- Dimensiune maximă LxH: 6x3,5 m
  L=lățime, H =înălțime
- acționare manuală

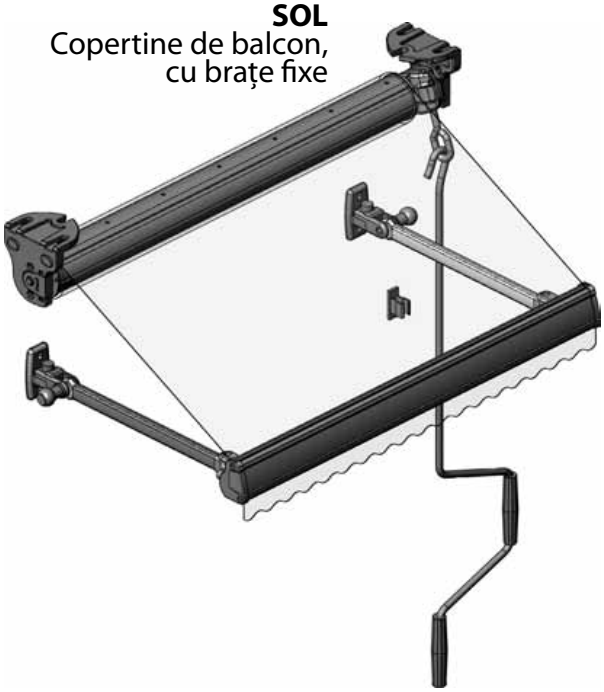
© MILC A SRL 20013

SOL

Copertine pentru balcoane, cu brațe fixe

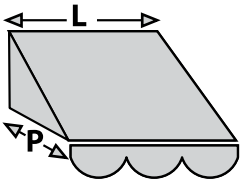
- Copertinele **SOL**, cu brațe fixe, au fost gândite ca o soluție eficientă de umbrire a balcoanelor. Brațele copertinei sunt utilizate pentru a fixa materialul textil de baza balconului.
- **Dozarea cantității de lumină** poate fi controlată prin plierea brațelor pe frontonul copertinei.
- Testarea și certificarea **rezistenței copertinelor MCA la vânt** reprezintă garanția cunoașterii calității produsului ales.
- **Brațele** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Materialele folosite sunt inoxidabile, pentru o perioadă de viață cât mai lungă.
- **Fixarea copertinei** poate fi făcută atât pe perte, cât și pe plafon.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea maximă de realizare:** 6,00 x 3,50 m (Lungime x Înălțime).
- **Actionarea sistemului** se poate manual cu ajutorul unei manivele

SOL
Copertine de balcon,
cu brațe fixe



EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

1,50	2,00	3,00	4,50	5,00	6,00	L / P
3	3	3	3	3	3	0,50



[2] numai pentru Luna 2

[3] numai pentru Luna 3

Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m^2
2	38 Km/h	70 N/m^2
3	49 Km/h	110 N/m^2

clasa 1
clasa 2
clasa 3

clasa zero
(fără omologare)
imposibil de realizat

© MILC A SRL 20013

LUNA

Copertine cu brațe basculante

Detalii tehnice

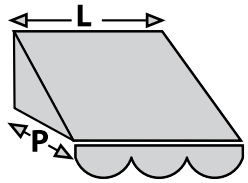
- 3 variante de brațe basculante în funcție de tensiunea arcului
- Dimensiune maximă testată LxP: 6x1,5 m
  L=lățime, P =proiecție
- Inclinație posibilă: 10-170 °

© MILC A SRL 20013

LUNA

Copertine cu brațe basculante

- Copertinele cu brațe basculante sunt gândite a fi utilizate la ferestrele fără balcoane. Cantitatea de lumină care pătrunde în încapere este controlată foarte ușor datorită posibilității brațului de a descrie un arc de cerc de 170 °.
- Testarea și certificarea **rezistenței copertinelor MCA la vânt** reprezintă garanția cunoașterii calității produsului ales.
- **Brațele basculante** sunt realizate din profile de aluminiu, vopsite în câmp electrostatic. Materialele folosite sunt inoxidabile, pentru o perioadă de viață cât mai lungă.
- Există 3 variante de brațe în funcție de forța cu care întind materialul textil:
  - **Luna 1** - brațe fără arcuri
  - **Luna 2** - brațe cu arcuri în suporții de prindere pe perete
  - **Luna 3** - brațe cu arcuri în interioare
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Dimensiunea recomandată** este de până la 6,00 x 1,50 m (Lungime x Proiecție).
- **Actionarea sistemului** se poate face atât prin intermediul unei manivele, cât și electric din telecomandă. Sistemel acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa copertina în mod automat, reducând riscul de deterioare.



EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

Luna 1

L / P	1,50	2,00	3,00	4,50	5,00	6,00
1,50	3	3	3	3	3	3
1,40	3	3	3	3	3	3
1,30	3	3	3	3	3	3
1,20	3	3	3	3	3	3
1,10	3	3	3	3	3	3
1,00	3	3	3	3	3	3
0,90	3	3	3	3	3	3
0,80	3	3	3	3	3	3
0,70	3	3	3	3	3	3

Luna 2 și Luna 3

L / P	1,50	2,00	3,00	4,50	5,00	6,00
1,50	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]
1,40	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]
1,30	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]	3[3]
1,20	3	3	3	3	3	3
1,10	3	3	3	3	3	3
1,00	3	3	3	3	3	3
0,90	3	3	3	3	3	3
0,80	3	3	3	3	3	3
0,70	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]
0,60	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]	3[2]

[2] numai pentru Luna 2 [3] numai pentru Luna 3

Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m^2
2	38 Km/h	70 N/m^2
3	49 Km/h	110 N/m^2

clasa 1
clasa 2
clasa 3
clasa zero
(fără omologare)
imposibil de realizat

© MILC A SRL 20013

TERASA

Pergolă monobloc cu casetă

Detalii tehnice

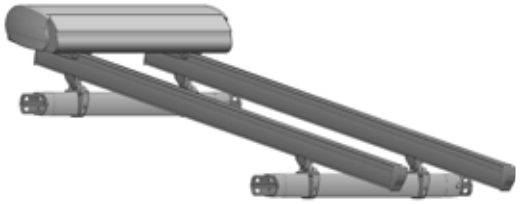
- sistem monobloc, cu casetă
- Dimensiune maximă LxP: 5x6 m
  L=lățime, P =proiecție
- Inclinație minimă: 15 °

© MILC A SRL 20013

TERASA

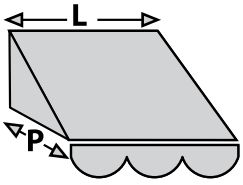
Pergolă monobloc cu casetă

- Pergolele retractabile TERASA sunt folosite atât a umbri tersase, cât și a acoperișurilor transparente. TERSARA este destinată umbririi suprafețelor mari, de până la 30mp.
- **Dimensiunile maxime** ale pergolei sunt LxP: 5x6m sau 6x4m (L=lățime, P =proiecție)
- **Structura modulară** permite multiple variante de instalare și se poate îmbina cu profilele ovale ale pergolei VENUS.
- **Profilele** sunt din aluminiu eloxat, vopsite în culaore albă în câmp electostatic. Pânza este întinsă prin intermediul a două pistoane hidraulice.
- **Caseta** protejează materialul textil în momentul în care pergola este retractată.
- **Sistemul poate fi livrat cu sau fără picioarele de susținere**, în cazurile în care pergola ori se prinde pe un perete, ori se prinde pe o alta structură existentă deja, iar îmbinările permit mai multe variante de înclinații, însă înclinația minimă este de 15 °.
- **Rezistența la vânt** a sistemului se încadreaza in clasa 2 pentru toate dimensiunile.
- **Actionarea sistemului** se poate face doar electric din telecomandă. Suplimentar, se pot instala senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa pergola în mod automat, reducând riscul de deterioare.



EN: 13561:2004 - Rezinstența la vânt

1	2	3	4	5	6	L / P
3	3	3	3	3	IM	6
3	3	3	3	3	IM	5
3	3	3	3	3	3	4
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	2,5



Rezistența la vânt		
Clasa	**Viteza maximă a vântului**	**Forța**
1	25 Km/h	40 N/m²
2	38 Km/h	70 N/m²
3	49 Km/h	110 N/m²

clasa 1
clasa 2
clasa 3
clasa zero
(fără omologare)
imposibil de realizat

© MILC A SRL 20013

VENUS

pergole retractabile cu stil

Detalii importante

- profile ovale cu design deosebit
- sistem modular
- se poate executa pe orice dimensiune
- se poate adapta structurilor existente
- acționare manuală sau electrică

© MILC A SRL 20013

VENUS
pergole retractabile cu stil

- **Versatilitate, frumusețe, durabilitate, fiabilitate:** aceastea sunt caracteristicile fundamentale ale pergolelor retractabile VENUS. Pergolele retractabile sunt folosite în general pentru a umbri tersase, indiferent că sunt în zone rezidențiale sau în cadrul hotelurilor și restaurantelor.
- **Structura modulară** permite umbrirea oricărei suprafețe, indiferent de lungime și lățime.
- **Profilele** sunt din aluminiu eloxat, vopsite în culaore albă în câmp electostatic.
- **Îmbinările profilelor de aluminiu** permit mai multe variante de înclinații.
- **Sistemul poate fi livrat cu sau fără picioarele de susținere**, în cazurile în care pergola ori se prinde pe un perete, ori se prinde pe o alta structură existentă deja.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Pânza** poate fi realizată în două moduri: dintr-un singur material sau din două materiale suprapuse, în acest fel se crează o pernă de aer care ajută la o izolare termică superioară.
- **Actionarea sistemului** se poate face atât manual, cât și electric din telecomandă. Sistemele acționate electric pot fi accesorizate cu senzori de lumină, vânt și ploaie care vor acționa pergola în mod automat, reducând riscul de deterioare.

Pergolă VENUS,
acționare manuală, înclinată, fixare pe un perete

Pergolă VENUS,
acționare electrică, fără înclinație, fixare pe un perete

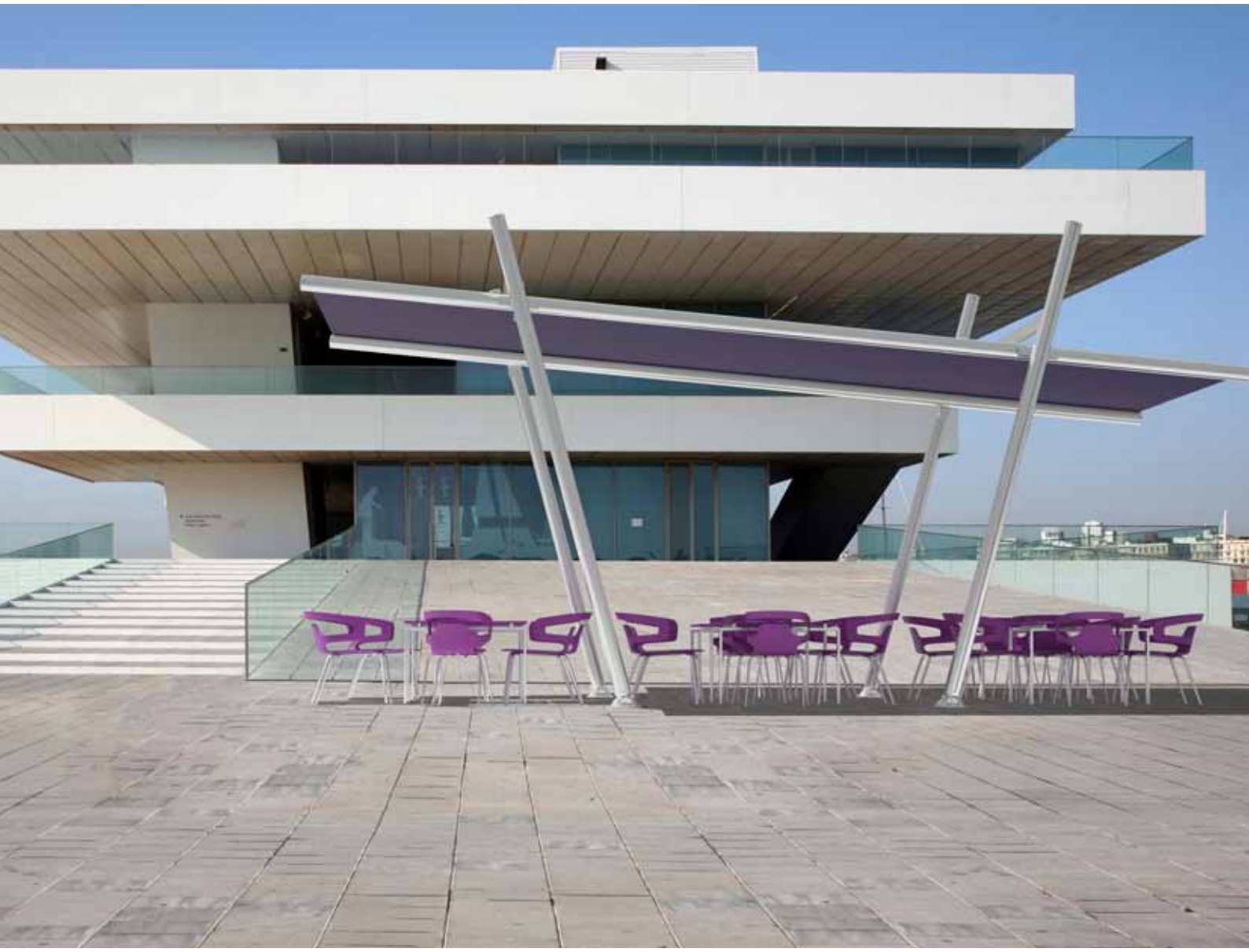
Pergolă VENUS,
acționare electrică, cu patru picioare

Pergolă VENUS,
multiple variante de înclinație a pergolei

© MILC A SRL 20013

BALI

umbrare fixe, modulare, cu diverse forme posibile



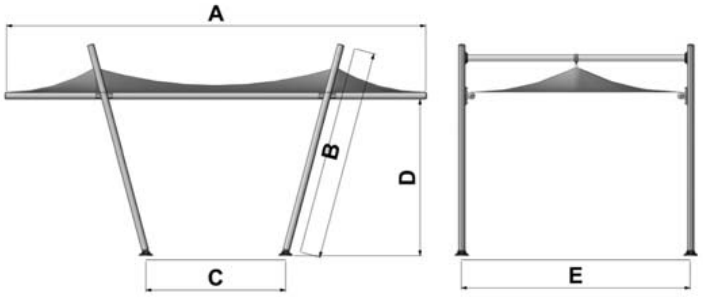
© MILC A SRL 20013

BALI

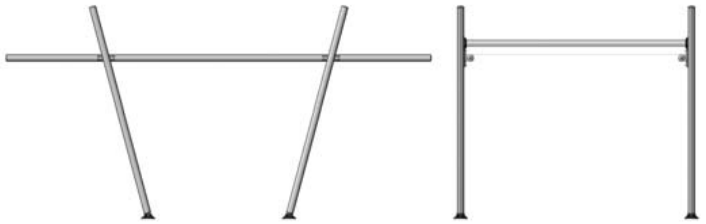
umbrare fixe, modulare, cu diverse forme posibile

- **Frumusețe și utilitate:** aceastea sunt principiile fundamentale ale umbrarelor BALI.
- BALI este un umbrar realizat din patru picioare, două bare transversale şi copertină textilă.
- **Profilele** sunt din aluminiu eloxat, vopsite în culaore albă în câmp electostatic.
- **Îmbinările profilelor de aluminiu** permit mai multe variante de înclinații.
- **Pânza** este realizată dintr-un material textil de înaltă tehnologie cu 3 straturi, oferind o umbră densă și asigurând protecție împotriva radiației UV și a împotriva ploii.
- **Greutăți de ancorare**, de 100kg din beton, sunt disponibile
- **Reglementări europene îndeplinite**
  - UNE-EN 13782: structuri temporare, materiale textile, securitate
  - UNE-ENV 1991-2-4: clasa 1 - rezistență la vânt
  - UNE-EN 1991-1-3: clasa 1 - încărcarea cu zăpadă

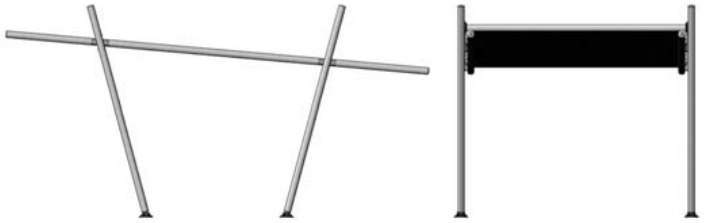
BALI,
dimensiuni maxime, forme,
modele de întindere a matetialului textil



A maxim: 6 m
B maxim: 3 m
C maxim: 2 m
D maxim: 2,1 m
E maxim: 3,28 m



formă pentru interior, la exterior este recomandată realizarea unor găuri de scurgere a apei



formă pentru exterior,
inclinată pentru scurgerea apei

© MILC A SRL 20013