

PERGOLA



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

PERGOLA ALUMINIOWA ECHO

Pergola ECHO to funkcjonalne zadaszenie, które przenosi budynki mieszkalne, restauracje i ogrody w nowy, pozbawiony ograniczeń wymiar.

Zabudowa pergoli może być wykonana jako konstrukcja przyścienna – oparta o budynek, lub wolnostojąca – niezależnie usytuowana w ogrodzie.

DO 10 LAT GWARACJI

Pewność jakości, bezpieczeństwo użytkowania i spokój na długie lata.
Gwarancja na malowanie 10 lat,
Gwarancja na funkcjonowanie 5 lat,
Gwarancja na elektronikę 2 lata,

DESIGN

Kolorystyka dopasowana do Ciebie.
Kolory strukturalne RAL i unikalna kolekcja HOME INCLUSIVE 2.0.
Dostępne wersje DuoColor i Decor.

AUTOMATYKA io

Zintegruj się z systemem smart home i steruj inteligentnie przez wybraną centralę TaHoma® switch.



PERGOLA ECHO

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



- Konstrukcja wykonana jest z aluminiowych profili ekstrudowanych.
- Dach pergoli tworzą ruchome aluminiowe lamele komorowe o kącie obrotu od 0° do 110°.
- Zamknięty dach pergoli ECHO przylega szczelnie do ramy tworząc szczelne zadaszenie dzięki zastosowaniu uszczelek w lamelach i ramie konstrukcji.
- Konstrukcja wyposażona w zintegrowany system odprowadzenia wody w słupie.
- Dostępna opcja podwyższonej korony /nadstawka/, która maskuje otwierające się lamele oraz siłownik podczas pracy.
- Brak widocznych elementów montażowych, elementy złączne przeznaczone do montażu pozostają ukryte pod blendami wykonanymi z profili aluminiowych.
- Konstrukcja możliwa do malowania w kolorach RAL mat struktura, kolorach HI oraz Decor, lamele w kolorach RAL mat struktura oraz kolorach HI.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Każda Pergola ECHO wyposażona jest standardowo w:

- Siłownik oraz pilot 5-kanalowy Situo 5 VAR A/M io, opcjonalnie w pilot 16-kanalowy Ysia Patio io,
- Sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury,
- Czujnik wiatru.



Pilot 5-kanalowy
Situo 5 VAR A/M io



Pilot 16-kanalowy
Ysia Patio io

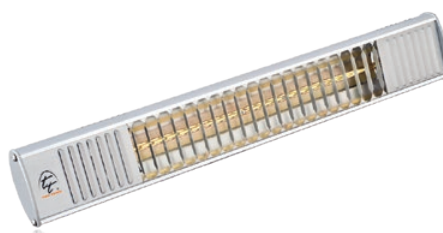


Czujnik
wiatru

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Pergolę ECHO można wyposażyć dodatkowo o:

- Oświetlenie liniowe LED w lamelach lub rynnie,
- Promiennik ciepła,
- Przesłony boczne typu zip screen,
- Kaskadowy system szklanych drzwi przesuwanych Slide Glass,
- Czujnik deszczu,
- Sterowanie poprzez centralę TaHoma® switch.



Promiennik ciepła



Czujnik deszczu



PRZEKROJE I WIDOKI

PERGOLA ECHO WOLNOSTOJĄCA



PERGOLA ECHO PRZYŚCIENNA



WYMIARY PERGOLI ECHO

Wymiary maksymalne	Pergola wolnostojąca	Pergola przyścienna
Szerokość maksymalna	4000 [mm]	4000 [mm]
Wysięg maksymalny	6860 [mm]	7010 [mm]
Wysokość maksymalna	3000 [mm]	3000 [mm]

Wymiary minimalne	Pergola wolnostojąca	Pergola przyścienna
Szerokość minimalna	1200 [mm]	1200 [mm]
Wysięg minimalny	1280 [mm]	1280 [mm]
Wysokość	194 [mm]	194 [mm]

INFORMACJE TECHNICZNE

WYMIARY PERGOLI ECHO

Wersja wolnostojąca	PERGOLA ECHO															
Wysięg pergoli (długość)	1280*	1460	1640	1820	2000	2180	2360	2540	2720	2900	3080	3260	3440	3620	3800	3980
Ilość lameli	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Wysięg pergoli (długość)	4160	4340	4520	4700	4880	5060	5240	5420	5600	5780	5960	6140	6320	6500	6680	6860
Ilość lameli	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Szerokość pergoli	1200**	4000														
Wysokość pergoli	500	3000														

* Minimalny wysięg pergoli ECHO w wersji wolnostojącej to 1280 mm, maksymalny na 4 nogach to 5060 mm, powyżej tego wysięgu będą występować 2 nogi dodatkowe. Wysięg maksymalny na 6 nogach to 6860 mm.

** Wymiary szerokości Pergoli między minimalnym 1200 mm do maksymalnego 4000 mm.

Wersja przyścienna	PERGOLA ECHO															
Wysięg pergoli (długość)	1430*	1610	1790	1970	2150	2330	2510	2690	2870	3050	3230	3410	3590	3770	3950	4130
Ilość lameli	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Wysięg pergoli (długość)	4310	4490	4670	4850	5030	5210	5390	5570	5750	5930	6110	6290	6470	6650	6830	7010
Ilość lameli	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Szerokość pergoli	1200**	4000														
Wysokość pergoli	500	3000														

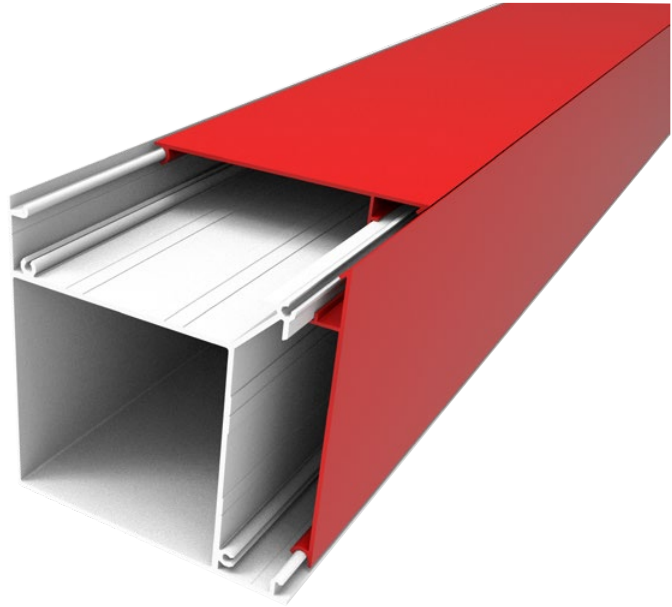
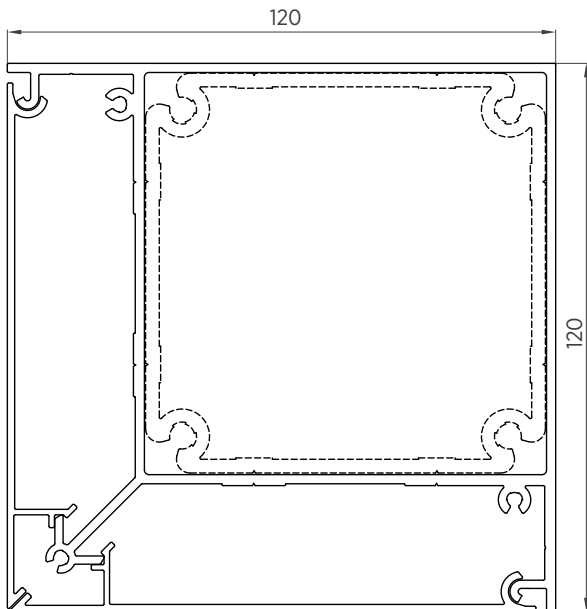
* Minimalny wysięg pergoli ECHO w wersji przyściennej to 1430 mm, maksymalny na 4 nogach to 5030 mm, powyżej tego wysięgu będą występować 2 nogi dodatkowe. Wysięg maksymalny na 6 nogach to 7010 mm.

** Wymiary szerokości Pergoli między minimalnym 1200 mm do maksymalnego 4000 mm.

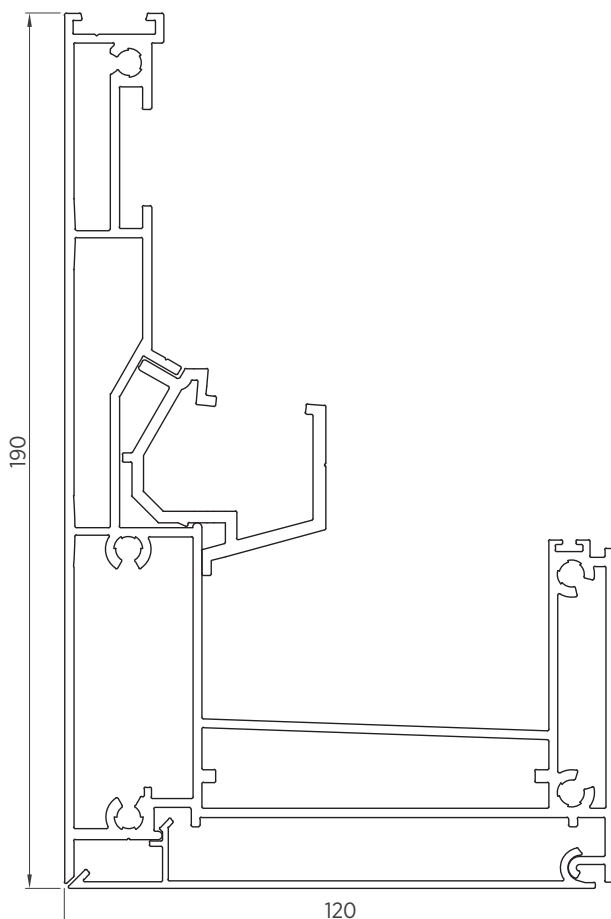


BUDOWA – GŁÓWNE PROFILE PERGOLI ECHO

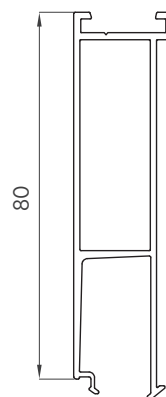
SŁUP KONSTRUKCYJNY PERGOLI



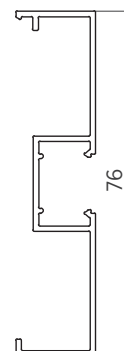
PROFIL KORONY



PROFIL PODWYŻSZENIA KORONY PERGOLI

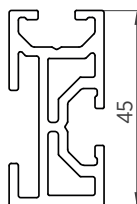
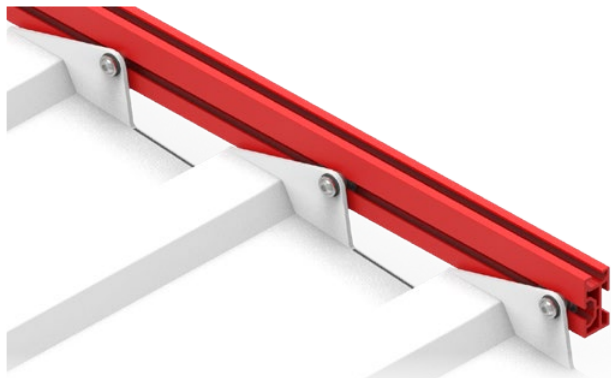


PROFIL OŚWIETLENIA LED

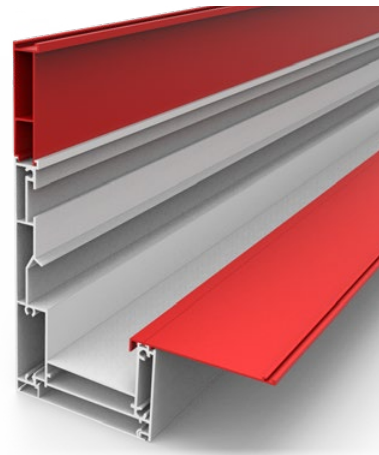
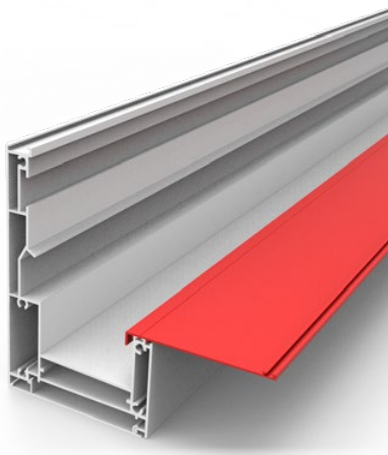
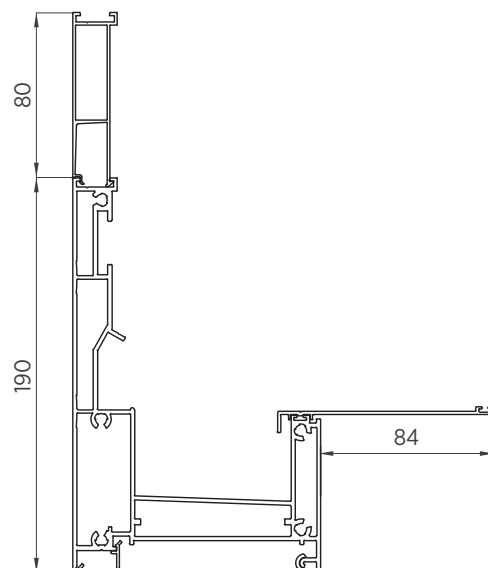
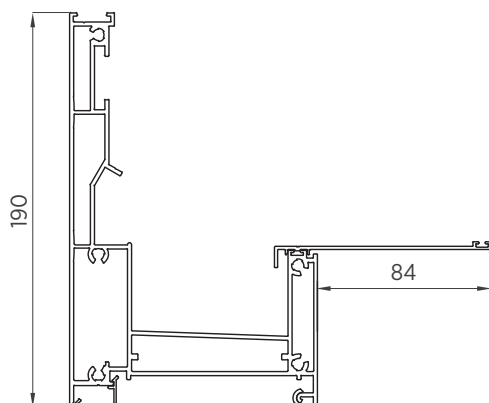
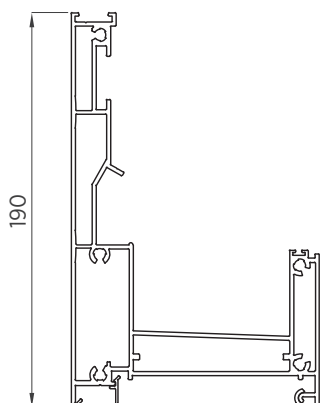




PROFIL ŁĄCZĄCY NAPĘD Z LAMELAMI PERGOLI



TYPY KONSTRUKCJI KORONY PERGOLI



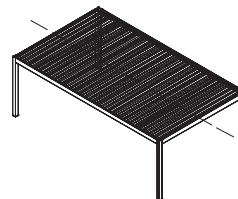
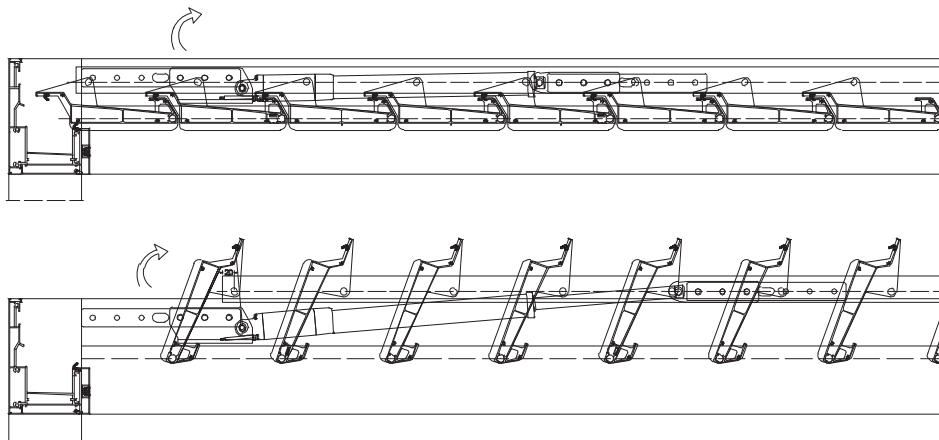
TYP 1 – przekrój przez profil korony
wersja podstawowa

TYP 2 – przekrój przez profil korony
zwiększenie wysięgu pergoli

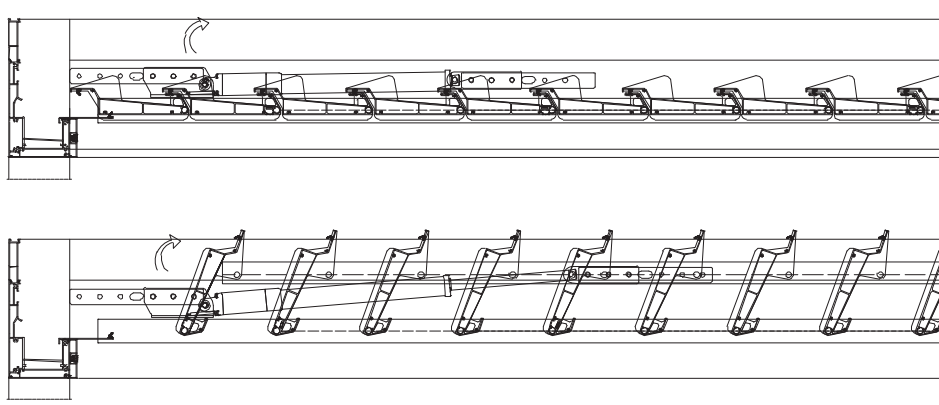
TYP 3 – przekrój przez profil korony
poszerzenie i podwyższenie korony konstrukcji



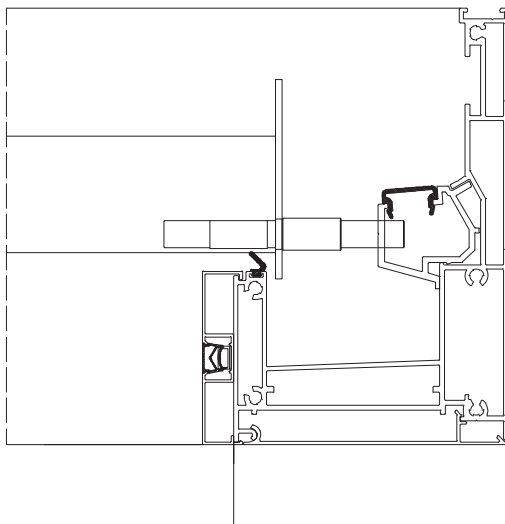
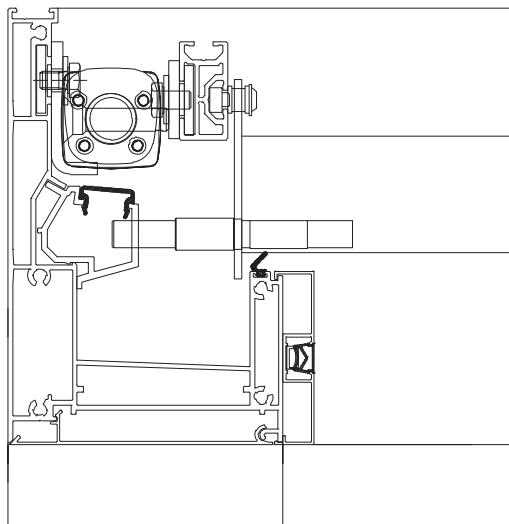
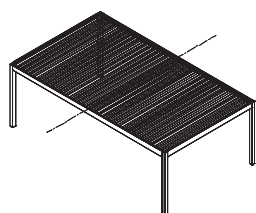
PRZEKROJE PRZEZ KORONĘ STANDARD



PRZEKROJE PRZEZ KORONĘ Z PODWYŻSZENIEM I POSZERZENIEM



PRZĘKRÓJ WZDŁUŻNY PRZEZ KORONĘ I LAMELE

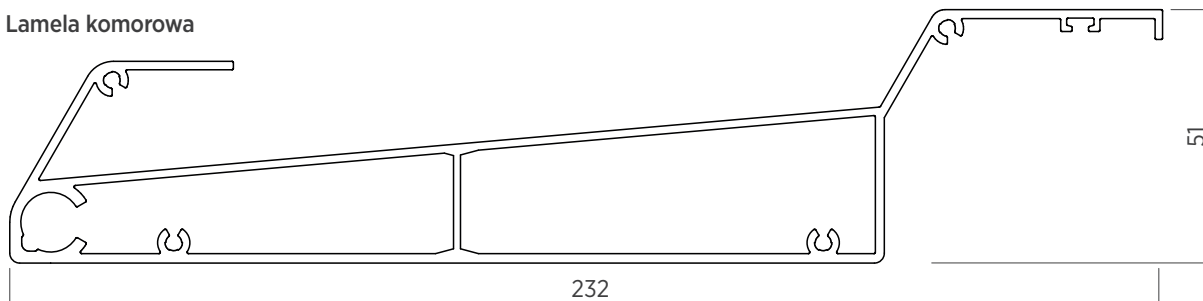




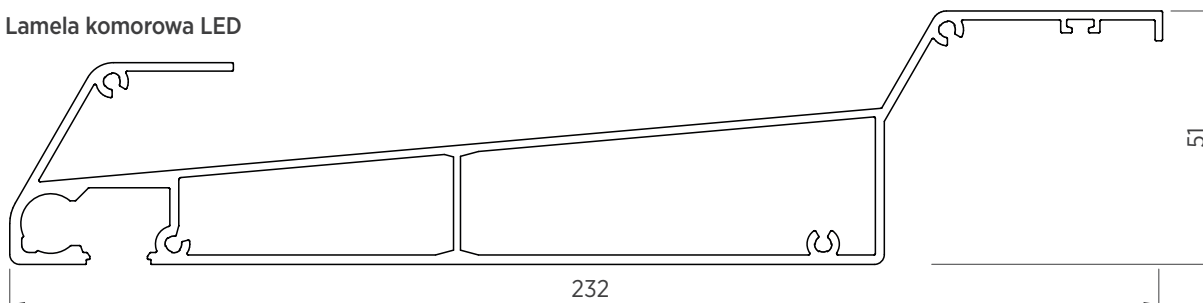
LAMELE

LAMELE - PRZESKROJE

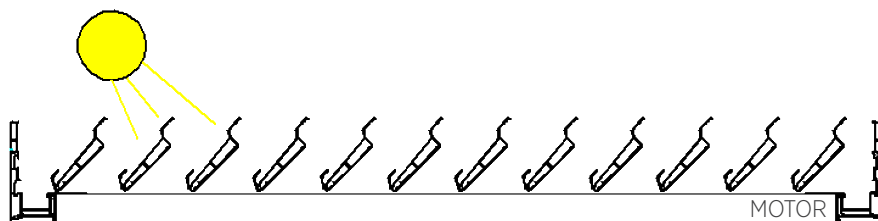
Lamela komorowa



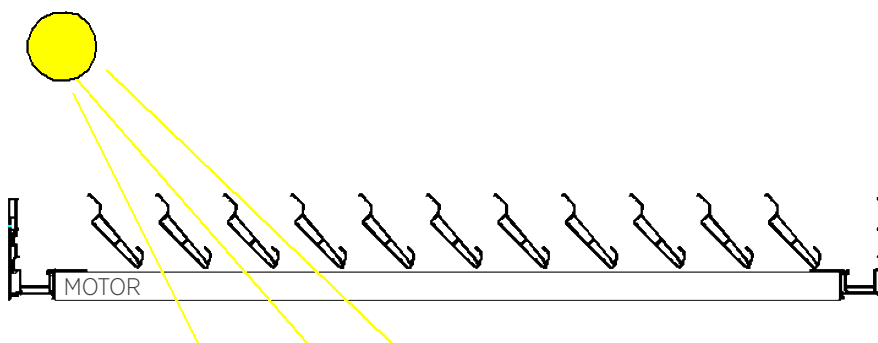
Lamela komorowa LED



SPOSOBY OTWIERANIA



Do przodu

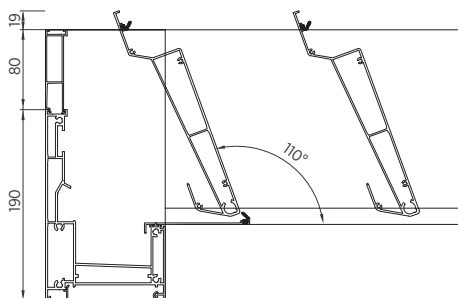
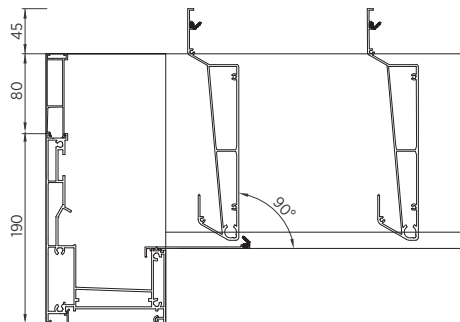


Do tyłu

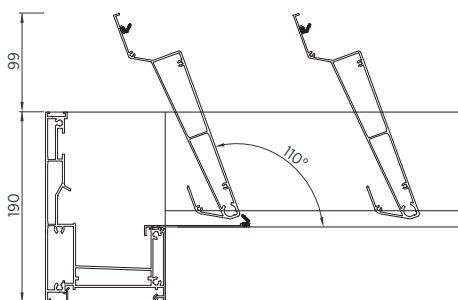
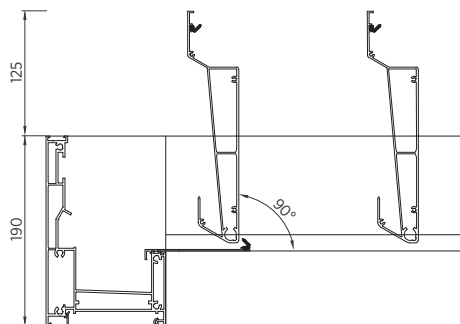


OBRÓT LAMELI – KIERUNEK OTWIERANIA

Można wybrać jeden z dwóch kierunków obrotu lamel. Wybrany kierunek ma wpływ na zdolność do regulowania ilości światła, cienia i stopnia przenikania powietrza między lamelami pergoli (patrz rysunki obrotu lameli do przodu lub do tyłu).



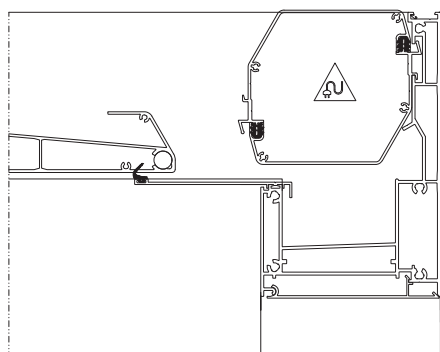
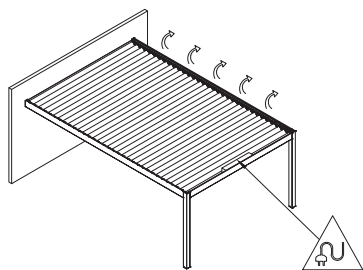
Wysokość lameli przy otwarciu na kąt 90 i 110 stopni w koronie z podwyższeniem 80 [mm].



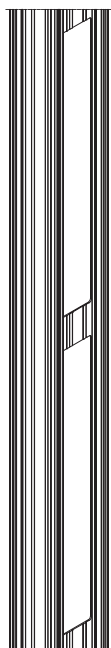
Wysokość lameli przy otwarciu na kąt 90 i 110 stopni w koronie standardowej.

ELEKTRYKA W PERGOLI ECHO

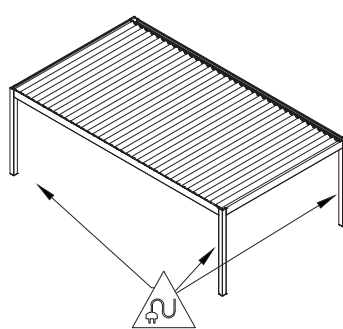
W pergoli ECHO wolnostojącej można umiejscowić elektrykę w jednej z wybranych nóg lub w koronie, natomiast w wersji przyściennej elektryka umiejscowiona jest zawsze w koronie pergoli.



Elektryka w koronie pergoli



Elektryka w słupie pergoli

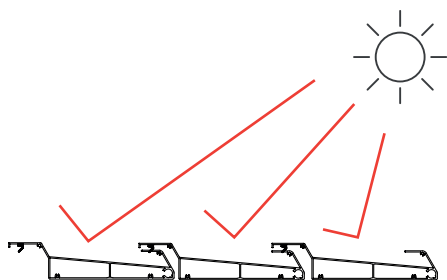




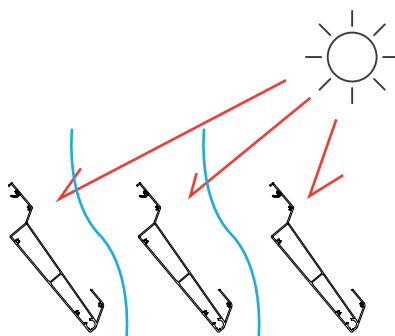
FUNKCJE PERGOLI BIOKLIMATYCZNEJ

Pergola bioklimatyczna jest elementem zaciemniającym i służy do ochrony przed słońcem. Pochylenie lameli umożliwia wietrzenie miejsca pod dachem z zachowaniem funkcji zaciemnienia. Pergola służy też jako ochrona przed deszczem.

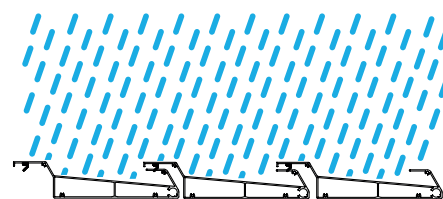
Ochrona przed słońcem



Ochrona przed słońcem z możliwością chłodzenia



Ochrona przed deszczem



PERGOLA ECHO A WODA, WIATR I ŚNIEG

WODA

Pergola ECHO ma otwartą konstrukcję zewnętrzną, nie może być porównywalna z zamkniętym, ocieplonym i odpornym na wodę i wiatr ogrodem zimowym. Jest to pergola bioklimatyczna a jej dach wykonany jest z ruchomych lameli. Pergola, ze względu na ruchomą konstrukcję dachu, nie musi być zawsze w każdych warunkach wodoszczelna pomimo to, że każdy z ruchomych lameli dachu posiada element uszczelniający na całej swojej długości. Podczas deszczu krople wody padają do profilu rynnowego wyposażonego w uszczelkę, nie mniej jednak pojedyncze krople wody mogą przedostać się pod pergolę (zawsze zależy to od aktualnej intensywności deszczu i danych warunków pogodowych). Dlatego meble, podłoga, wyposażenie, itd. muszą być przeznaczone do używania na zewnątrz i odporne na warunki atmosferyczne.

Pergola jest w stanie odprowadzić ilość wody odpowiadającą deszczowi o intensywności:

- 50l / m² / godz. przy powierzchni do 24 m² i jednocześnie długości boku do 7 m, z dwoma odprowadzeniami wody,
- 70l / m² / godz. przy powierzchni ponad 24m² i jednocześnie długości boku do 7 m, z trzema odprowadzeniami wody.

Odprowadzenie wody jest rozwiązane w słupkach pergoli.

Podane powyżej wartości obowiązują pod warunkiem, że jest wolnostojąca. W przypadku, kiedy pergola jest połączona z jakimś obiektem, trzeba uwzględnić możliwość, że ilość wody, którą pergola będzie musiała odprowadzić, może być inna a woda z innych poszyc dachowych nie może być odprowadzona na poszycie dachu pergoli.

W wyniku różnicy temperatur nad i pod pergolą przy chłodnej pogodzie na spodniej stronie i w konstrukcji pergoli może się skraplać woda.

WIATR

Pergola w zamkniętym stanie jest odporna na wiatr o prędkości 185 km/h a z otwartymi lamelami jest odporna na wiatr o prędkości 130 km/h.

Pergola wyposażona w osłonę przeciwsłoneczną typu zip screen – osłona musi być podniesiona. Obowiązkowo musi być zamontowany czujnik wiatru w który jest wyposażona pergola.

ŚNIEG

Z uwagi na prawidłowe funkcjonowanie Pergoli ECHO oraz wymogi dotyczące bezpieczeństwa produktu dla użytkowników podczas opadów śniegu lamele muszą być otwarte w pozycji 90°.

W razie oblodzenia zabrania się poruszania lamelami, może to prowadzić do uszkodzenia wyrobu.

Pergola ECHO posiada sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury, który fabrycznie ustawiony jest w taki sposób aby przy temperaturze 5oC rozszcześlić lamele. Lamele pozostają wtedy zamknięte w 90%.

UWAGA:

po zaniku napięcia, przy pierwszym uruchomieniu pergoli nie działa czujnik przeciążeniowy, a silnik konfiguruje położenia krańcowe otwierania i zamykania lameli.

W przypadku zalegającej pokrywy śnieżnej uruchomienie silnika może doprowadzić do uszkodzenia napędu i lameli.



WYPOSAŻENIE

NAPĘD LAMELI

W standardzie Pergola ECHO wyposażona jest w napęd SOMFY, który otwiera i zamyka lamele umieszczone na koronie. Napęd może być sterowany pilotem 5-kanalowym Situo 5 VAR A/M w wersji io lub pilotem 16-kanalowym Ysia Patio w wersji io.

Napęd można umieścić po lewej bądź prawej stronie Pergoli (patrz Konfigurator).



Pilot 5-kanalowy
Situo 5 VAR A/M io



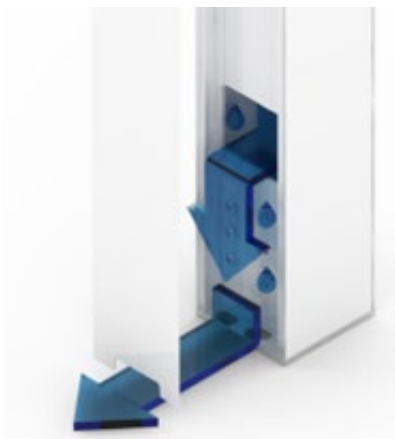
Pilot 16-kanalowy
Ysia Patio io



ODPROWADZENIE WODY

Każda pergola ECHO jest wyposażona w innowacyjny system odprowadzania wody deszczowej z całego zadaszenia. Lamele zostały zaprojektowane tak, aby podczas otwierania woda pozostała na lameli i spłynęła bezpośrednio do rynny, zamiast wlać się do wnętrza pergoli.

Odprowadzenie wody odbywa się przez nogi Pergoli w dwóch możliwych opcjach do wyboru: okrągłym lub kwadratowym.



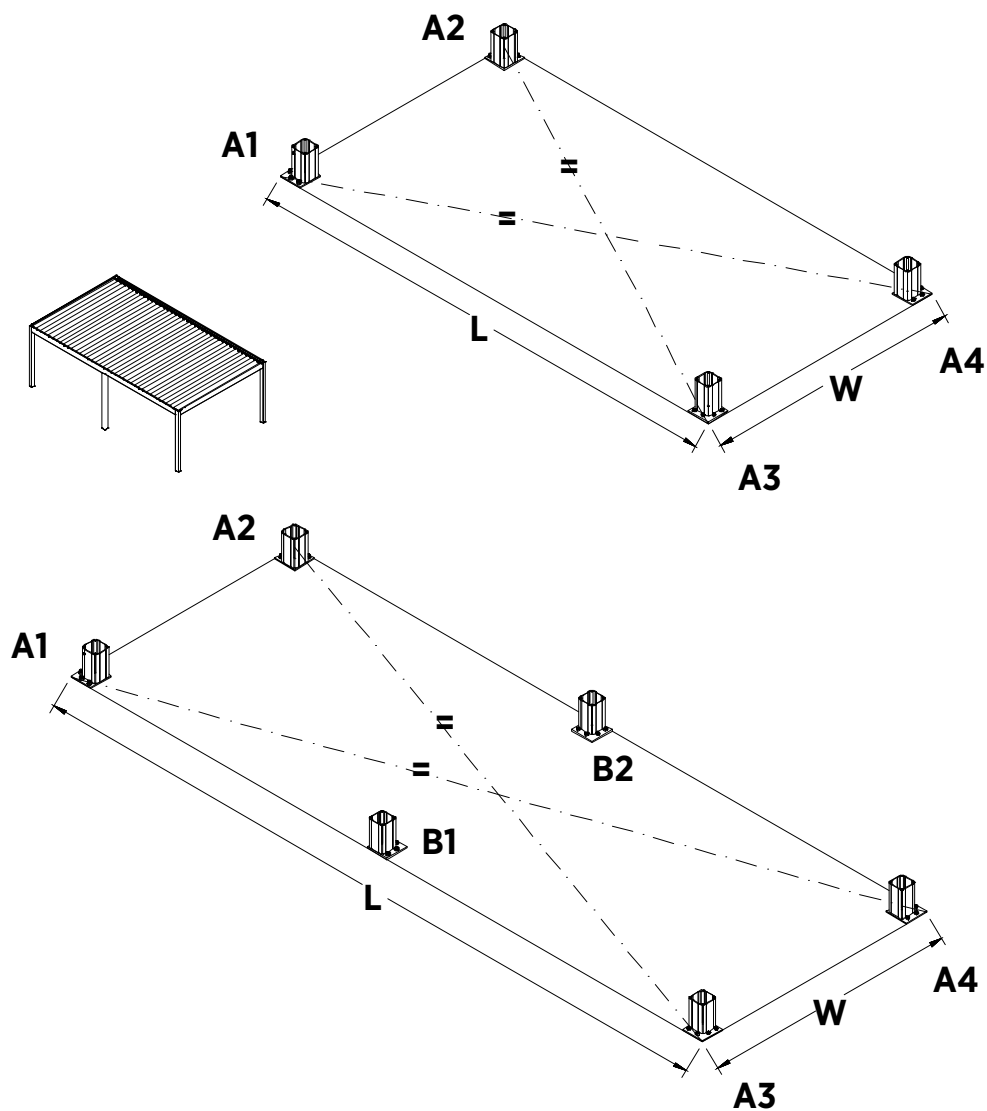
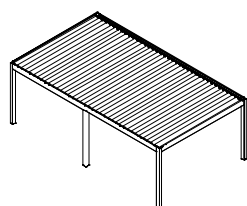
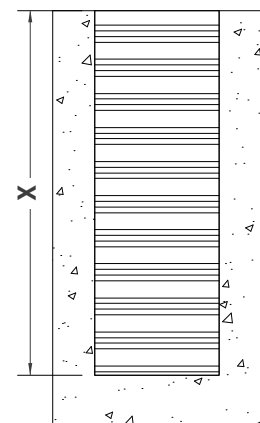
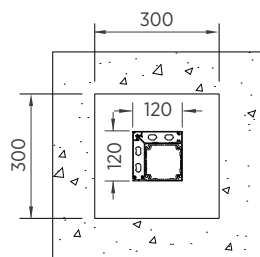
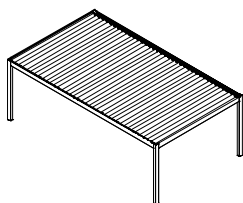
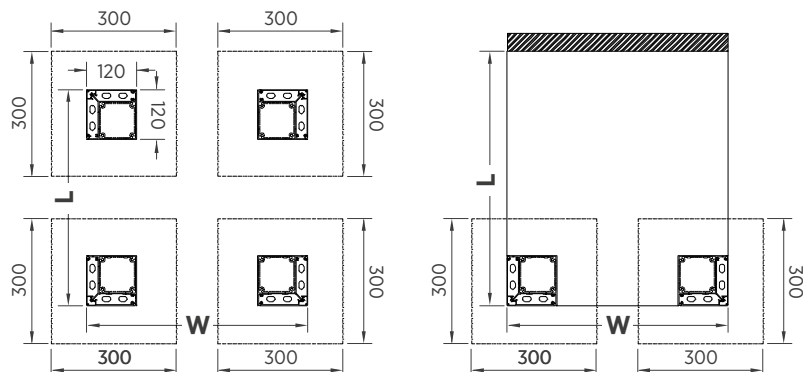
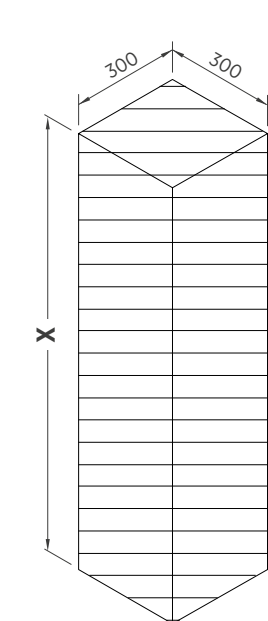
OŚWIETLENIE

Pergolę ECHO można wyposażyć w dodatkowe oświetlenie liniowe LED w lamelach lub oświetlenie LED w rynnie.





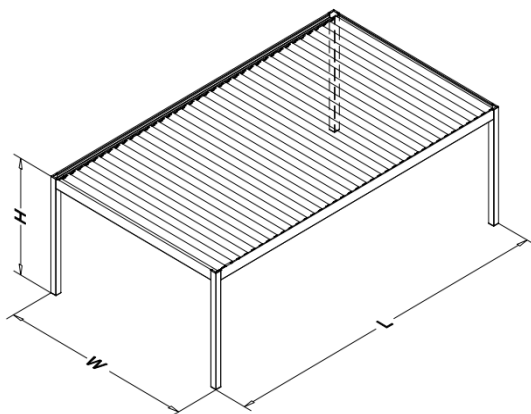
PRZYGOTOWANIE FUNDAMENTU I STOPY BETONOWEJ.





WAGA PERGOLI ECHO

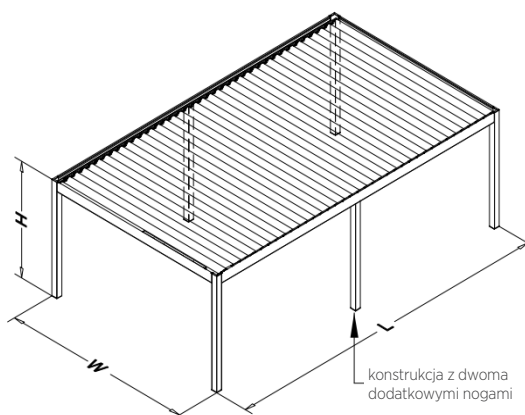
WAGA PERGOLI WOLNOSTOJĄCEJ



Ilość lameli		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Wysięg pergoli (długość)		1280	1460	1640	1820	2000	2180	2360	2540	2720	2900	3080	3260	3440	3620	3800	3980	4160	4340	4520	4700	4880
SZEROKOŚĆ	1200	167	173	180	186	193	199	204	211	217	223	227	236	242	248	254	260	267	272	278	284	291
	1300	170	176	184	190	197	203	209	216	223	229	233	243	249	255	262	268	275	281	287	293	300
	1400	173	180	188	194	201	208	214	222	228	235	240	249	255	262	269	275	283	289	295	301	310
	1500	176	183	191	198	206	212	219	227	234	240	246	256	262	269	277	283	291	298	304	310	319
	1600	179	186	195	202	210	217	225	232	239	246	252	262	269	276	284	290	299	306	312	318	329
	1700	182	190	199	206	215	222	230	237	245	252	259	269	276	283	292	298	307	315	321	327	338
	1800	185	193	203	210	219	226	235	242	251	258	265	275	283	290	299	306	315	323	329	335	348
	1900	188	197	206	214	223	231	240	247	256	264	271	282	289	297	307	313	323	332	338	344	357
	2000	191	200	210	218	228	235	245	253	262	269	277	288	296	304	314	321	331	340	346	352	367
	2100	194	201	214	222	232	240	250	258	267	275	284	295	303	311	322	328	339	349	355	361	376
	2200	197	204	217	226	237	245	255	263	273	281	290	301	310	318	329	336	347	357	363	369	386
	2300	200	207	221	230	241	249	260	268	279	287	296	308	317	325	337	344	355	366	372	378	395
	2400	203	210	225	234	245	254	265	273	284	293	303	314	323	332	344	351	363	374	380	386	405
	2500	206	213	228	238	250	258	270	278	290	298	309	321	330	339	352	359	371	383	389	395	414
	2600	209	216	232	242	254	263	275	283	295	304	315	327	337	346	359	366	379	391	397	403	424
	2700	212	219	236	246	259	268	280	289	301	310	322	334	344	353	367	374	387	400	406	412	433
	2800	215	222	240	250	263	272	285	294	307	316	328	340	351	360	374	382	395	408	414	420	443
	2900	218	225	243	254	267	277	290	299	312	322	334	347	357	367	382	389	403	417	423	429	452
	3000	221	228	247	258	272	281	295	304	318	327	340	353	364	374	389	397	411	425	431	437	462
	3100	224	231	251	262	276	286	300	309	323	333	347	360	371	381	397	404	419	434	440	446	471
	3200	227	234	254	266	281	291	305	314	329	339	353	366	378	388	404	412	427	442	448	454	481
	3300	230	237	258	270	285	295	310	319	335	345	359	373	385	395	412	420	435	451	457	463	490
	3400	233	240	262	274	289	300	315	325	340	351	366	379	391	402	419	427	443	459	465	471	500
	3500	236	243	265	278	294	304	320	330	346	356	372	386	398	409	427	435	451	468	474	480	509
	3600	239	246	269	282	298	309	326	335	351	362	378	392	405	416	434	442	459	476	482	488	519
	3700	242	249	273	286	303	314	331	340	357	368	385	399	412	423	442	450	467	485	491	497	528
	3800	245	259	277	290	307	318	336	345	363	374	391	405	419	430	449	458	475	493	499	505	538
	3900	248	264	280	294	311	324	341	350	368	380	397	412	426	437	457	465	483	502	508	514	543
	4000	255	270	284	300	315	329	344	356	371	386	401	416	432	448	461	476	491	509	521	528	552



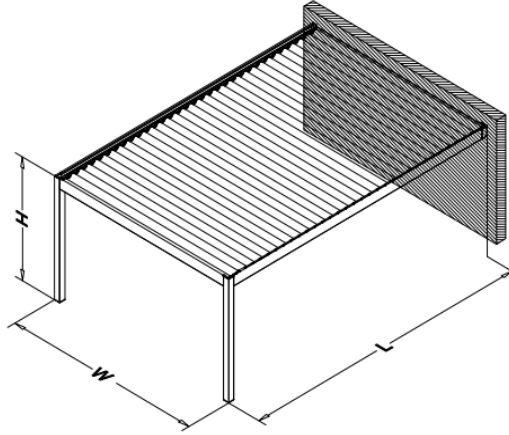
WAGA PERGOLI WOLNOSTOJĄCEJ



Ilość lameli		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Wysięg pergoli (długość)		5060	5240	5420	5600	5780	5960	6140	6320	6500	6680	6860
SZEROKOŚĆ	1200	323	330	336	342	348	354	360	366	373	379	385
	1300	333	340	346	352	359	365	372	378	385	391	398
	1400	343	350	356	363	370	377	383	390	397	403	411
	1500	352	360	367	374	381	388	395	402	409	416	423
	1600	362	370	377	384	392	399	406	414	421	428	436
	1700	371	380	387	395	403	411	418	425	434	440	449
	1800	381	390	397	405	413	422	429	437	446	452	462
	1900	391	400	408	416	424	433	441	449	458	464	475
	2000	400	410	418	427	435	445	452	461	470	477	487
	2100	410	420	428	437	446	456	464	473	482	489	500
	2200	419	430	439	448	457	467	475	484	495	501	513
	2300	429	440	449	458	468	478	487	496	507	513	526
	2400	439	450	459	469	479	490	498	508	519	525	539
	2500	448	460	469	480	490	501	510	520	531	538	551
	2600	458	470	480	490	501	512	521	532	543	550	564
	2700	467	480	490	501	512	524	533	543	556	562	577
	2800	477	490	500	511	522	535	544	555	568	574	590
	2900	487	500	511	522	533	546	556	567	580	586	603
	3000	496	510	521	533	544	557	567	579	592	599	615
	3100	506	520	531	543	555	569	579	591	604	611	628
	3200	515	530	542	554	566	580	590	602	617	623	641
	3300	525	540	552	564	577	591	602	614	629	635	654
	3400	535	550	562	575	588	603	613	626	641	647	667
	3500	544	560	572	586	599	614	625	638	653	660	679
	3600	554	570	583	596	610	625	636	650	665	672	692
	3700	563	580	593	607	620	637	648	661	678	684	705
	3800	573	590	603	617	631	648	659	673	690	696	718
	3900	583	600	614	628	642	659	671	685	702	708	731
	4000	592	610	624	639	653	670	682	697	714	721	743



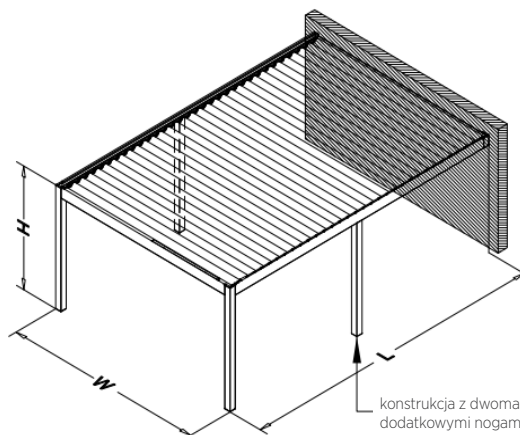
WAGA PERGOLI PRZYŚCIENNEJ



Ilość lameli		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Wysięg pergoli (długość)		1430	1610	1790	1970	2150	2330	2510	2690	2870	3050	3230	3410	3590	3770	3950	4130	4310	4490	4670	4850	5030
SZEROKOŚĆ	1200	150	156	163	169	176	182	187	194	200	206	210	219	225	231	237	243	250	255	261	267	274
	1300	153	159	167	173	180	186	192	199	206	212	216	226	232	238	245	251	258	264	270	276	283
	1400	156	163	171	177	184	191	197	205	211	218	223	232	238	245	252	258	266	272	278	284	293
	1500	159	166	174	181	189	195	202	210	217	223	229	239	245	252	260	266	274	281	287	293	302
	1600	162	169	178	185	193	200	208	215	222	229	235	245	252	259	267	273	282	289	295	301	312
	1700	165	173	182	189	198	205	213	220	228	235	242	252	259	266	275	281	290	298	304	310	321
	1800	168	176	186	193	202	209	218	225	234	241	248	258	266	273	282	289	298	306	312	318	331
	1900	171	180	189	197	206	214	223	230	239	247	254	265	272	280	290	296	306	315	321	327	340
	2000	174	183	193	201	211	218	228	236	245	252	260	271	279	287	297	304	314	323	329	335	350
	2100	177	184	197	205	215	223	233	241	250	258	267	278	286	294	305	311	322	332	338	344	359
	2200	180	187	200	209	220	228	238	246	256	264	273	284	293	301	312	319	330	340	346	352	369
	2300	183	190	204	213	224	232	243	251	262	270	279	291	300	308	320	327	338	349	355	361	378
	2400	186	193	208	217	228	237	248	256	267	276	286	297	306	315	327	334	346	357	363	369	388
	2500	189	196	211	221	233	241	253	261	273	281	292	304	313	322	335	342	354	366	372	378	397
	2600	192	199	215	225	237	246	258	266	278	287	298	310	320	329	342	349	362	374	380	386	407
	2700	195	202	219	229	242	251	263	272	284	293	305	317	327	336	350	357	370	383	389	395	416
	2800	198	205	223	233	246	255	268	277	290	299	311	323	334	343	357	365	378	391	397	403	426
	2900	201	208	226	237	250	260	273	282	295	305	317	330	340	350	365	372	386	400	406	412	435
	3000	204	211	230	241	255	264	278	287	301	310	323	336	347	357	372	380	394	408	414	420	445
	3100	207	214	234	245	259	269	283	292	306	316	330	343	354	364	380	387	402	417	423	429	454
	3200	210	217	237	249	264	274	288	297	312	322	336	349	361	371	387	395	410	425	431	437	464
	3300	213	220	241	253	268	278	293	302	318	328	342	356	368	378	395	403	418	434	440	446	473
	3400	216	223	245	257	272	283	298	308	323	334	349	362	374	385	402	410	426	442	448	454	483
	3500	219	226	248	261	277	287	303	313	329	339	355	369	381	392	410	418	434	451	457	463	492
	3600	222	229	252	265	281	292	309	318	334	345	361	375	388	399	417	425	442	459	465	471	502
	3700	225	232	256	269	286	297	314	323	340	351	368	382	395	406	425	433	450	468	474	480	511
	3800	228	242	260	273	290	301	319	328	346	357	374	388	402	413	432	441	458	476	482	488	521
	3900	231	247	263	277	294	307	324	333	351	363	380	395	409	420	440	448	466	485	491	497	526
	4000	238	253	267	283	298	312	327	339	354	369	384	399	415	431	444	459	474	492	504	511	535



WAGA PERGOLI PRZYŚCIENNEJ



Ilość lameli		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Wysięg pergoli (długość)		5210	5390	5570	5750	5930	6110	6290	6470	6650	6830	7010
SZEROKOŚĆ	1200	306	313	319	325	331	337	343	349	356	362	368
	1300	316	323	329	335	342	348	355	361	368	374	381
	1400	326	333	339	346	353	360	366	373	380	386	394
	1500	335	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406
	1600	345	353	360	367	375	382	389	397	404	411	419
	1700	354	363	370	378	386	394	401	408	417	423	432
	1800	364	373	380	388	396	405	412	420	429	435	445
	1900	374	383	391	399	407	416	424	432	441	447	458
	2000	383	393	401	410	418	428	435	444	453	460	470
	2100	393	403	411	420	429	439	447	456	465	472	483
	2200	402	413	422	431	440	450	458	467	478	484	496
	2300	412	423	432	441	451	461	470	479	490	496	509
	2400	422	433	442	452	462	473	481	491	502	508	522
	2500	431	443	452	463	473	484	493	503	514	521	534
	2600	441	453	463	473	484	495	504	515	526	533	547
	2700	450	463	473	484	495	507	516	526	539	545	560
	2800	460	473	483	494	505	518	527	538	551	557	573
	2900	470	483	494	505	516	529	539	550	563	569	586
	3000	479	493	504	516	527	540	550	562	575	582	598
	3100	489	503	514	526	538	552	562	574	587	594	611
	3200	498	513	525	537	549	563	573	585	600	606	624
	3300	508	523	535	547	560	574	585	597	612	618	637
	3400	518	533	545	558	571	586	596	609	624	630	650
	3500	527	543	555	569	582	597	608	621	636	643	662
	3600	537	553	566	579	593	608	619	633	648	655	675
	3700	546	563	576	590	603	620	631	644	661	667	688
	3800	556	573	586	600	614	631	642	656	673	679	701
	3900	566	583	597	611	625	642	654	668	685	691	714
	4000	575	593	607	622	636	653	665	680	697	704	726



DOSTĘPNE KOLORY

KOLORY STANDARDOWE (MAT STRUKTURA)

 Modern Black (RAL 9005)	 Modern Pearl (RAL 1013)	 Modern White (RAL 9010)	 RAL 3000	 RAL 5003	 RAL 5004
 RAL 6005	 RAL 6009	 RAL 6012	 RAL 7006	 RAL 7021	 RAL 7024
 RAL 7026	 RAL 7035	 RAL 7037	 RAL 7043	 RAL 7047	 RAL 8011
 RAL 8014	 RAL 9001	 RAL 9016	 Żeliwo	 Kwarc	 Inne kolory RAL

KOLORY STANDARDOWE (MAT STRUKTURA)

 HI SMOKE GREEN	 HI WILLOW GREEN	 HI FERN GREEN	 HI DEEP GREEN	 HI COMFORT GREY	 HI WARM STONE
 HI QUARTZ GREY	 HI BROWN STONE	 HI TRUE BLUE	 HI MARINA HORIZON	 HI ANTHRACITE	 HI MODERN GRAPHITE
 HI MOODY CORAL	 HI FLAME RED	 HI MODERN MAROON	 HI DEEP BROWN	 HI COSMIC BLACK	 HI FOGGY QUARTZ

KOLORY DECOR

 Złoty dąb	 Orzech	 Mahoń	 Winchester	 Wenge (ciemny dąb)	 Anteak
 Calvados	 Heban	 Tytan	 Dąb Pinia	 Beton	 Oak Toffee



OSŁONY ZIP SCREEN



ZIP SCREEN

– to nowoczesny system osłon przeciwsłonecznych, który chroni przed promieniowaniem słonecznym i zapewnia odpowiedni poziom zacienienia. Osłony przeciwsłoneczne typu screen stanowią bardzo funkcjonalne rozwiązania: często zastępują moskitierę, a w przypadku zastosowania materiału typu blackout, zapewniają skuteczne zaciemnienie. Szeroka gama kolorystyczna elementów konstrukcyjnych oraz tkanin pozwala idealnie dostosować osłonę Screen zarówno do nowoczesnych, jak i tradycyjnych obiektów architektonicznych.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE OSŁON SCREEN

wykonane są z wysokiej jakości profili aluminiowych malowanych proszkowo. Zastosowanie aluminium zapewnia trwałość i wytrzymałość konstrukcji przez lata użytkowania. Prowadnice oraz kasety dostępne są w szerokim wyborze kolorystyki RAL mat struktura dopasowanym do konstrukcji pergoli.

TKANINY

– wybór wysokiej jakości tkanin obejmuje przeźierne i nieprzeźierne tkaniny, które poprzez odbicie i absorpcję światła słonecznego pozwalają na jego redukcję nawet o 100% (w zależności od wyboru tkaniny), przy jednoczesnej redukcji promieniowania UV.

KONSERWACJA MATERIAŁÓW ZIP SCREEN

Dzięki swojej gładkiej powierzchni, materiały są odporne na warunki pogodowe i łatwo je utrzymać w czystości. Zaleca się systematyczne czyszczenie tkanin z użyciem delikatnego detergentu / mydła w formie sprayu.

1. Rozpylić detergent / mydło.
2. Zostawić na tkaninie (od 2 do 3 minut, w zależności od stopnia zabrudzenia).
3. Przetrzeć ruchem okrężnym miękką szczoteczką lub ścierką.
4. Spłukać wodą lub wytrzeć wilgotną gąbką.

WYMIARY

Wszystkie osłony ZIP SCREEN produkowane są na wymiar gwarantując najlepsze dopasowanie:

- maksymalne wymiary: 4 850 x 3 000 mm
- minimalne wymiary: 700 x 500 mm

KONSTRUKCJA

- system dostępny w wersji adaptacyjnej (przeznaczony do stosowania w budynkach już istniejących lub w trakcie budowy),
- system cechuje płaski kształt kasety zapewniający estetyczne dopasowanie rolety do każdej konstrukcji, np. pergoli,
- specjalne umieszczenie materiału w dwuczęściowych prowadnicach bocznych sprawia, że tkanina jest odpowiednio naprężona i stabilnie osadzona w prowadnicy, gwarantując odporność osłon na wiatr,
- dzięki wgrzaniu mechanizmu zamka błyskawicznego możliwe jest bezpośrednie zintegrowanie tkaniny z prowadnicą, zapewniając maksymalne doszczelnienie,
- belka obciążająca chowająca się całkowicie w wymiarze kasety gwarantuje optymalny dostęp światła do pomieszczenia w pozycji otwartej osłony,
- minimalna widoczna szerokość profilu prowadnicy 30 x 50 mm.

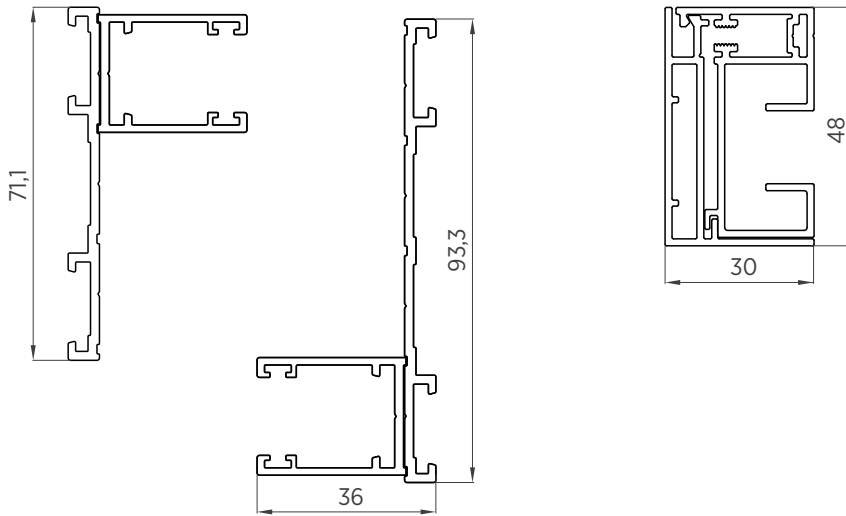
STEROWANIE

System rolet przeciwsłonecznych typu zip screen można obsługiwać automatycznie: zarówno przy pomocy pilota, jak i przełącznika.

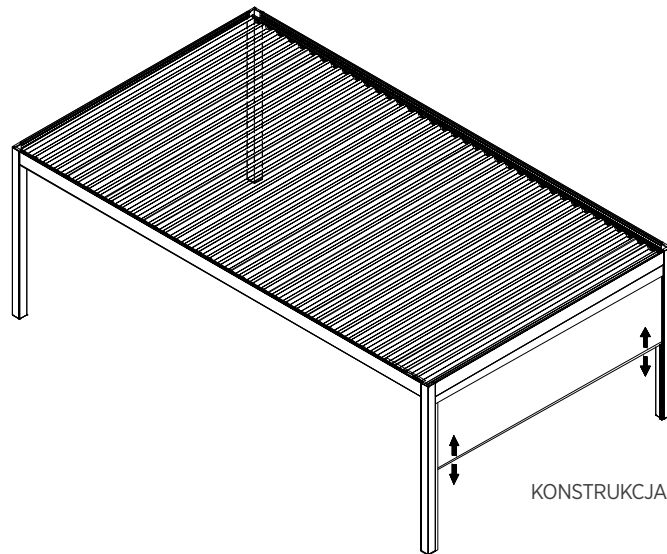
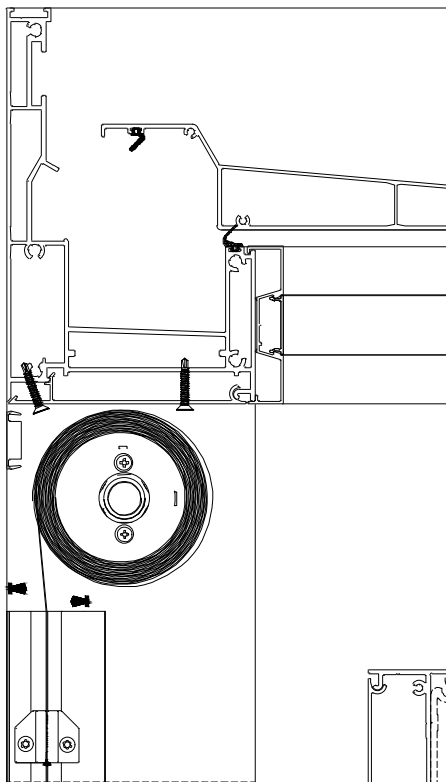
Możliwa integracja osłon z inteligentnym systemem sterowania budynkiem. ZIP SCREEN przeznaczony do PERGOLI wyposażone jest w napęd z czujnikiem wykrywającym przeszkody.



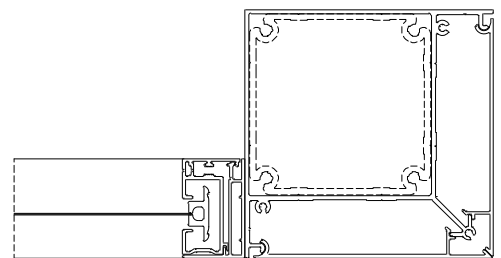
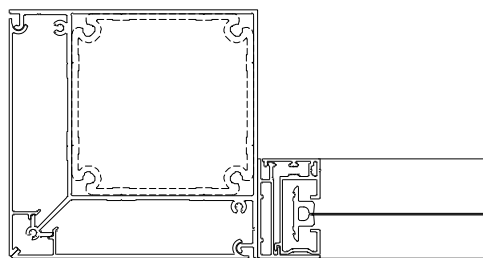
OSŁONA ZIP SCREEN - PRZEKROJE



Przekrój poziomy i pionowy pergoli ECHO + Zip Screen



KONSTRUKCJA Z SYSTEMEM ZIP





OSŁONY ZIP SCREEN

Kolorystyka tkanin Copaco

serge 100 | SERGE 1%

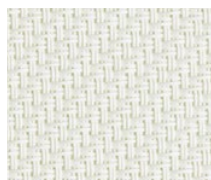
Kolekcja tkanin z włókna szklanego pokrytego PVC. Tkaniny z tej grupy mają charakterystyczny skośny splot typu "serge", który gwarantuje im niezwykłą stabilność wymiarową. Wysoka odporność ogniowa oraz bardzo dobre parametry techniczne tkanin zapewniają użytkownikom komfort optyczny w pomieszczeniach, chroniąc tym samym przed nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza.

parametry techniczne

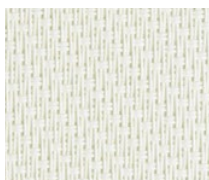
zastosowanie	wewnętrzne i zewnętrzne
skład	42% włókno szklane, 58% poliester
gramatura	638 g/m ²
grubość	0,78 mm
odporność na rozciąganie	321 daN/50 mm osnowa, 277 daN/50 mm wątek UNE EN ISO 1421
odporność na rozdzielanie	5,9 daN osnowa, 6,2 daN wątek UNE EN ISO 4674-1

SC1/2002 (indeks Aliplast)

biały | biały



przód



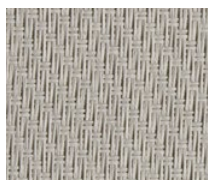
tył

SC1/7007 (indeks Aliplast)

perłowoszary | perłowoszary



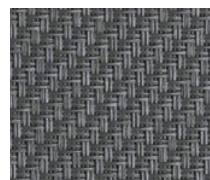
przód



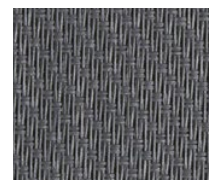
tył

SC1/1001 (indeks Aliplast)

szary | szary



przód



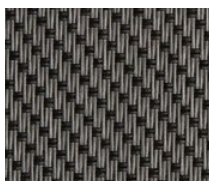
tył

SC1/1010 (indeks Aliplast)

szary | ciemny grafit



przód



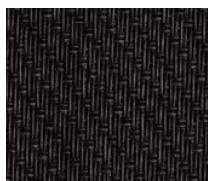
tył

SC1/1010 (indeks Aliplast)

ciemny grafit | ciemny grafit



przód



tył

serge 600 | BO Lunar

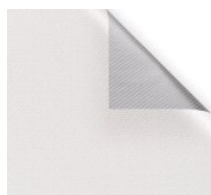
Kolekcja tkanin z włókna szklanego pokrytego PVC. Tkaniny z tej grupy mają charakterystyczny skośny splot typu "serge", który gwarantuje im niezwykłą stabilność wymiarową. Wysoka odporność ogniowa oraz bardzo dobre parametry techniczne tkanin zapewniają użytkownikom komfort optyczny w pomieszczeniach, chroniąc tym samym przed nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza.

parametry techniczne

zastosowanie	wewnętrzne i zewnętrzne
skład	33% włókno szklane, 47% poliester, 20% PVC laminat
gramatura	678 g/m ²
grubość	0,73 mm
odporność na rozciąganie	260 daN/50 mm osnowa, 260 daN/50 mm wątek ISO 1421
odporność na rozdzielanie	8,5 daN osnowa, 7,5 daN wątek ISO 4674-1 m. 2

SCOL/002002 (indeks Aliplast)

biały | biały



SCOL/001002 (indeks Aliplast)

szary | biały



SCOL/001001 (indeks Aliplast)

szary | szary



SCOL/001010 (indeks Aliplast)

szary | ciemny grafit



SCOL/010010 (indeks Aliplast)

ciemny grafit | ciemny grafit

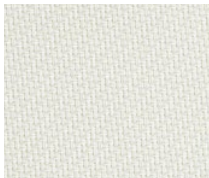


**serge 600 | SERGE 5%**

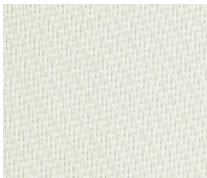
Kolekcja tkanin z włókna szklanego pokrytego PVC. Tkaniny z tej grupy mają charakterystyczny skośny splot typu "serge", który gwarantuje im niezwykłą stabilność wymiarową. Wysoka odporność ogniowa oraz bardzo dobre parametry techniczne tkanin zapewniają użytkownikom komfort optyczny w pomieszczeniach, chroniąc tym samym przed nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza.

parametry techniczne

zastosowanie	wewnętrzne i zewnętrzne
skład	42% włókno szklane, 58% poliester
gramatura	525 g/m ²
grubość	0,74 mm
odporność na rozciąganie	260 daN/50 mm osnowa, 260 daN/50 mm wątek ISO 1421
odporność na rozdzielanie	8,5 daN osnowa, 7,5 daN wątek ISO 4674-1 m. 2

SC5/2002 (indeks Aliplast)
biały | biały

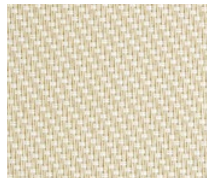
przód



tył

SC5/8002 (indeks Aliplast)
Iniany | biały

przód



tył

SC5/2007 (indeks Aliplast)
biały | perłowszary

przód



tył

SC5/1002 (indeks Aliplast)
szary | biały

przód



tył

SC5/1061 (indeks Aliplast)
szarobiały | perłowszary

przód



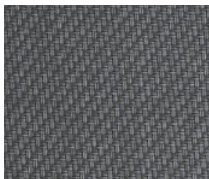
tył

SC5/7007 (indeks Aliplast)
perłowszary | perłowszary

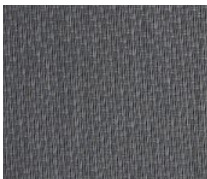
przód



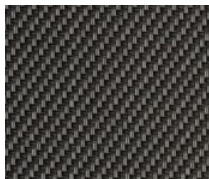
tył

SC5/1001 (indeks Aliplast)
szary | szary

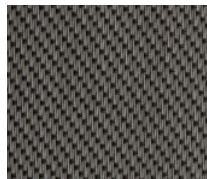
przód



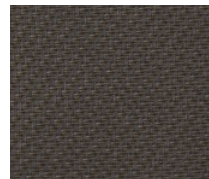
tył

SC5/1010 (indeks Aliplast)
szary | ciemny grafit

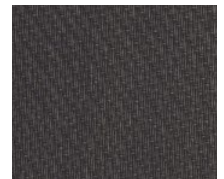
przód



tył

SC5/10011 (indeks Aliplast)
ciemny grafit | brązowy

przód



tył

SC5/10010 (indeks Aliplast)
ciemny grafit | ciemny grafit

przód



tył

SC5/1003 (indeks Aliplast)
szary | piasek

przód



tył

SC5/8008 (indeks Aliplast)
Iniany | Iniany

przód



tył



OSŁONY ZIP SCREEN

Kolorystyka tkanin Serge Ferrari Group

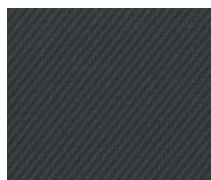
SOLTIS 7635 | przezierność tkaniny 5%

Kolekcja tkanin kompozytowych Soltis to gama tkanin kompozytowych do zastosowań w ochronie przeciwsłonecznej wewnątrz i na zewnątrz budynków. W zależności od wymagań dotyczących widoku na zewnątrz, mogą być one perforowane, wodoodporne, a nawet nieprzezroczyste, aby zapewnić ochronę przed upałem lub złą pogodą, a także całkowitą nieprzezroczystość i prywatność.

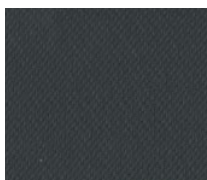
parametry techniczne

zastosowanie	zewnętrzne
skład	42% włókno szklane, 58% poliester
gramatura	515 g/m ²
grubość	0,73 mm
odporność na rozciąganie	300/250 daN/5 cm osnowa, 674/562 lbs/2 cale wątek ISO 1421
odporność na rozdzielanie	23/19 daN osnowa, 52/43 lbs wątek DIN 53.363

SC5/52107 (indeks Aliplast)
czarny | czarny

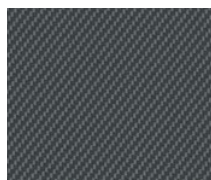


przód

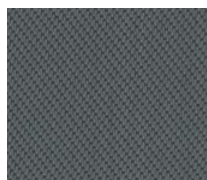


tył

SC5/52106 (indeks Aliplast)
szary | czarny

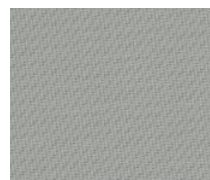


przód



tył

SC5/52103 (indeks Aliplast)
perłowy | perłowy

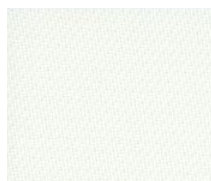


przód



tył

SC5/52101 (indeks Aliplast)
biały | biały

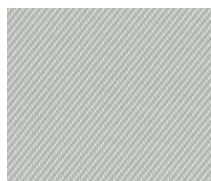


przód



tył

SC5/52102 (indeks Aliplast)
biały | perłowy

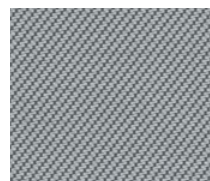


przód



tył

SC5/52142 (indeks Aliplast)
szary | biały

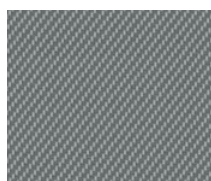


przód



tył

SC5/52104 (indeks Aliplast)
perłowy | szary

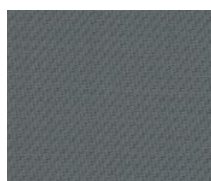


przód

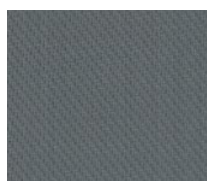


tył

SC5/52105 (indeks Aliplast)
szary | szary

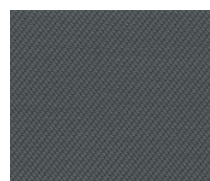


przód

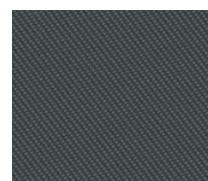


tył

SC5/52108 (indeks Aliplast)
czarny | szary

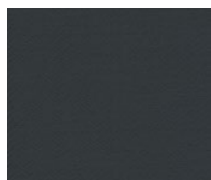


przód

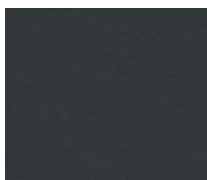


tył

SC5/52144 (indeks Aliplast)
antracyt | szary

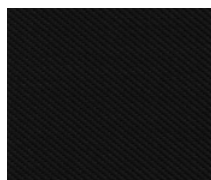


przód

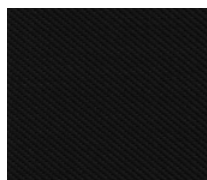


tył

SC5/52143 (indeks Aliplast)
głęboka czerń | głęboka czerń

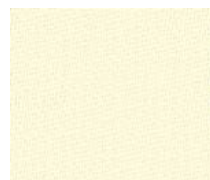


przód

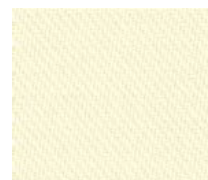


tył

SC5/52173 (indeks Aliplast)
lniany | lniany



przód



tył

SC5/52174 (indeks Aliplast)
lniany | biały



przód



tył



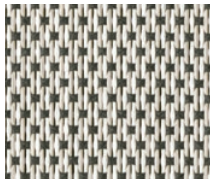
SOLTIS VEOZIP | przezierność tkaniny 5%

Kolekcja tkanin kompozytowych Soltis to gama tkanin kompozytowych do zastosowań w ochronie przeciwsłonecznej wewnątrz i na zewnątrz budynków. W zależności od wymagań dotyczących widoku na zewnątrz, mogą być one perforowane, wodoodporne, a nawet nieprzezroczyste, aby zapewnić ochronę przed upałem lub złą pogodą, a także całkowitą nieprzezroczystość i prywatność.

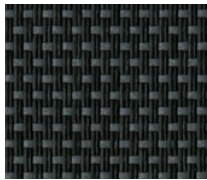
parametry techniczne

zastosowanie	zewnątrzne
skład	42% włókno szklane, 58% poliester
gramatura	580 g/m ²
grubość	0,90 mm
odporność na rozciąganie	250/170 daN/ 5 cm osnowa, 560/382 funtów / 2 cale wątek, Norma PN-EN ISO 1421
odporność na rozdzielanie	25/25 daN osnowa, 56/56 funtów wątek DIN 53.363

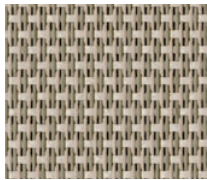
SC5/51185 (indeks Aliplast)
szarotka



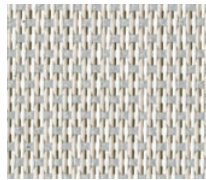
SC5/51194 (indeks Aliplast)
cień



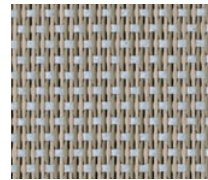
SC5/51187 (indeks Aliplast)
naturalny



SC5/51184 (indeks Aliplast)
mroźna biel



SC5/51186 (indeks Aliplast)
cumulus



SC5/51198 (indeks Aliplast)
czarny grafit



SOLTIS 92 | przezierność tkaniny 4%

Kolekcja tkanin kompozytowych Soltis to gama tkanin kompozytowych do zastosowań w ochronie przeciwsłonecznej wewnątrz i na zewnątrz budynków. W zależności od wymagań dotyczących widoku na zewnątrz, mogą być one perforowane, wodoodporne, a nawet nieprzezroczyste, aby zapewnić ochronę przed upałem lub złą pogodą, a także całkowitą nieprzezroczystość i prywatność.

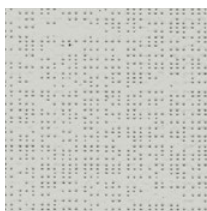
parametry techniczne

zastosowanie	zewnątrzne
skład	42% włókno szklane, 58% poliester
gramatura	4% - 420 g/m ²
grubość	przy 4% - 0,45 mm
odporność na rozciąganie	4% - 310/210 daN/5 cm osnowa, 697/472 funtów / 2 cale wątek PN-EN ISO 1421
odporność na rozdzielanie	4% - 45/20 daN osnowa, 101/45 funtów wątek DIN 53.363

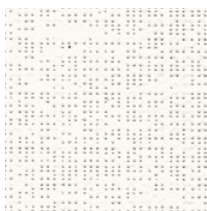
SC4/2047 (indeks Aliplast)
antracyt



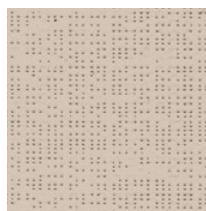
SC4/2171 (indeks Aliplast)
szary kamień



SC4/2044 (indeks Aliplast)
biały



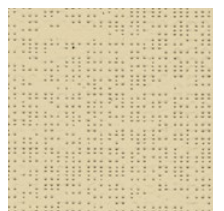
SC4/2135 (indeks Aliplast)
piaskowy beż



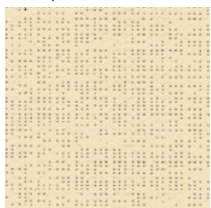
SC4/51176 (indeks Aliplast)
głęboka czerń



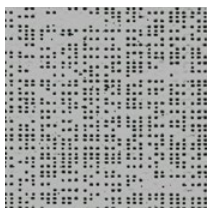
SC4/50265 (indeks Aliplast)
konopie



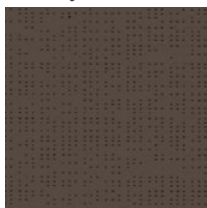
SC4/2175 (indeks Aliplast)
szampan



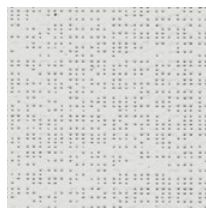
SC4/A2048 (indeks Aliplast)
aluminium



SC4/2043 (indeks Aliplast)
brazowy



SC4/50272 (indeks Aliplast)
chmura





SLIDE GLASS



SLIDE GLASS

– to system przesuwany do zabudowy szklanej bez izolacji termicznej, przeznaczony do zabudowy ścian pionowych w pergolach. Szklane drzwi oraz minimalna widoczność krawędzi profili aluminiowych, dyskretnie wyznacza granice przestrzeni zewnętrznej, akcentując poczucie ciągłości między wnętrzem a otoczeniem.

CECHY SYSTEMU SLIDE GLASS

- Możliwość stosowania prowadnic 3 lub 4 torowych.
- Systemy szyn, po których przesuwają się skrzydła, mogą być wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej; mogą być niezależne lub montowane w tory jezdne.
- System wyposażony w dedykowane okucia: wózki z regulacją lub bez regulacji, pochwyty mocowane do szkła oraz specjalne zamki hakowe.
- Możliwość zamknięcia konstrukcji za pomocą wbudowanego zaczepu lub bocznego zamknięcia z zamkiem (w przypadku szklenia z 4 stron sugerujemy jedną z konstrukcji zostawić bez bocznych zaczepów).

Wypełnienie: szyba hartowana grubości 10 mm

Wymiary skrzydeł:

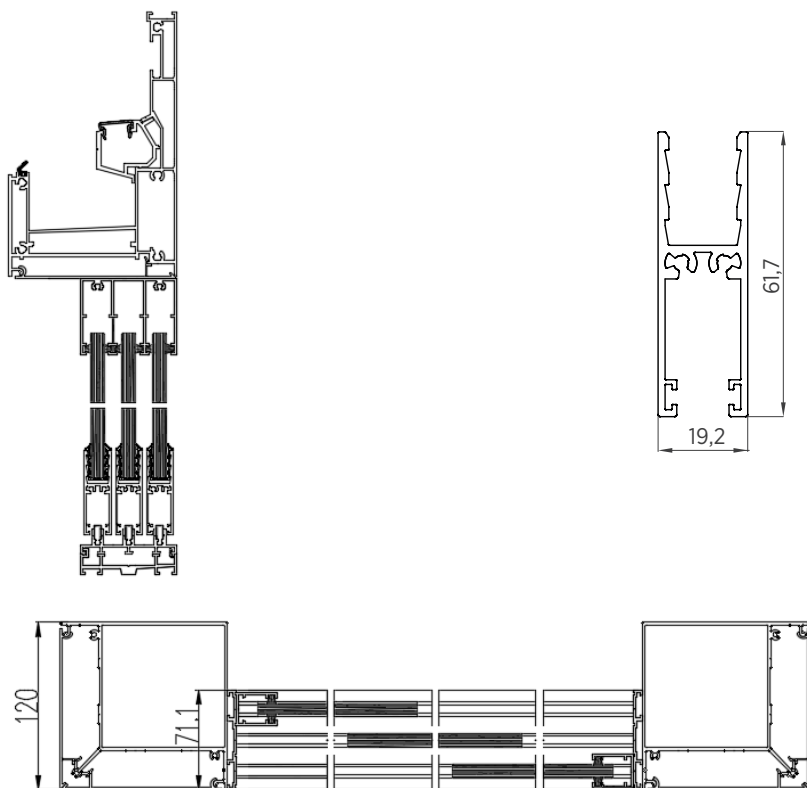
- szerokość: 500-1600 mm
- wysokość do 2600 mm

Maksymalna waga skrzydła: 80 kg

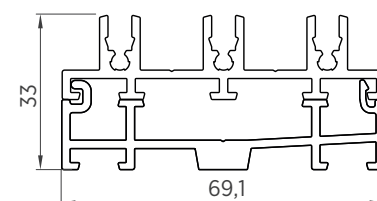
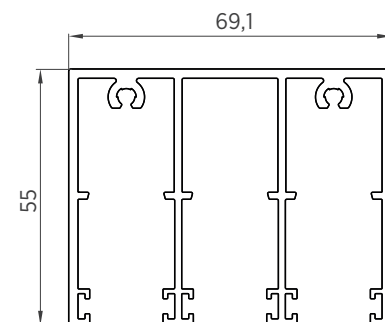


PRZEKROJE SLIDE GLASS

WERSJA 3-SZYNOWA

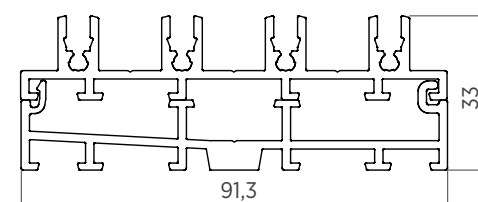
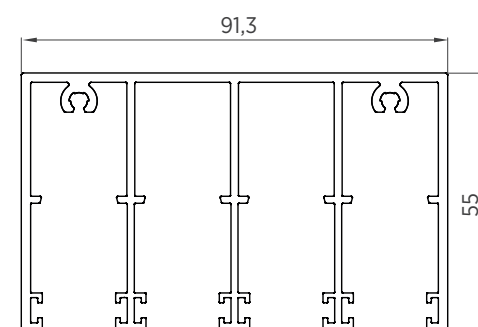
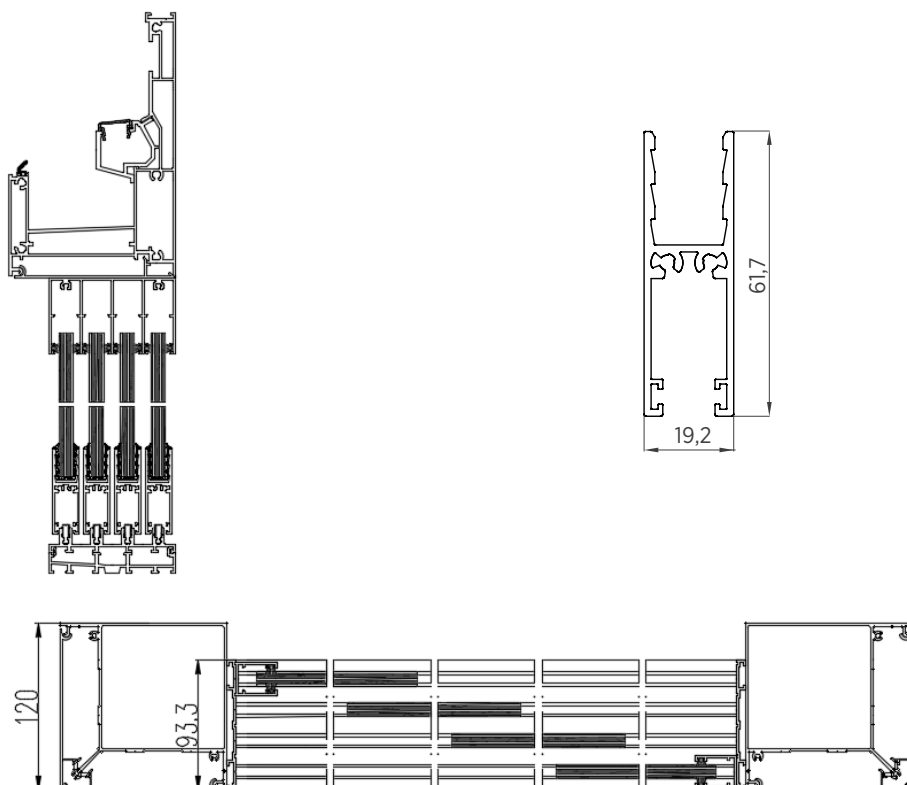


SLIDE GLASS - PRZEKROJE



Przekrój poziomy i pionowy pergoli ECHO
+ Slide Glass (wersja 3-szynowa)

WERSJA 4-SZYNOWA



Przekrój poziomy i pionowy pergoli ECHO
+ Slide Glass (wersja 4-szynowa)



GALERIA



ECHO | RAL 7024 | ZIP SCREEN



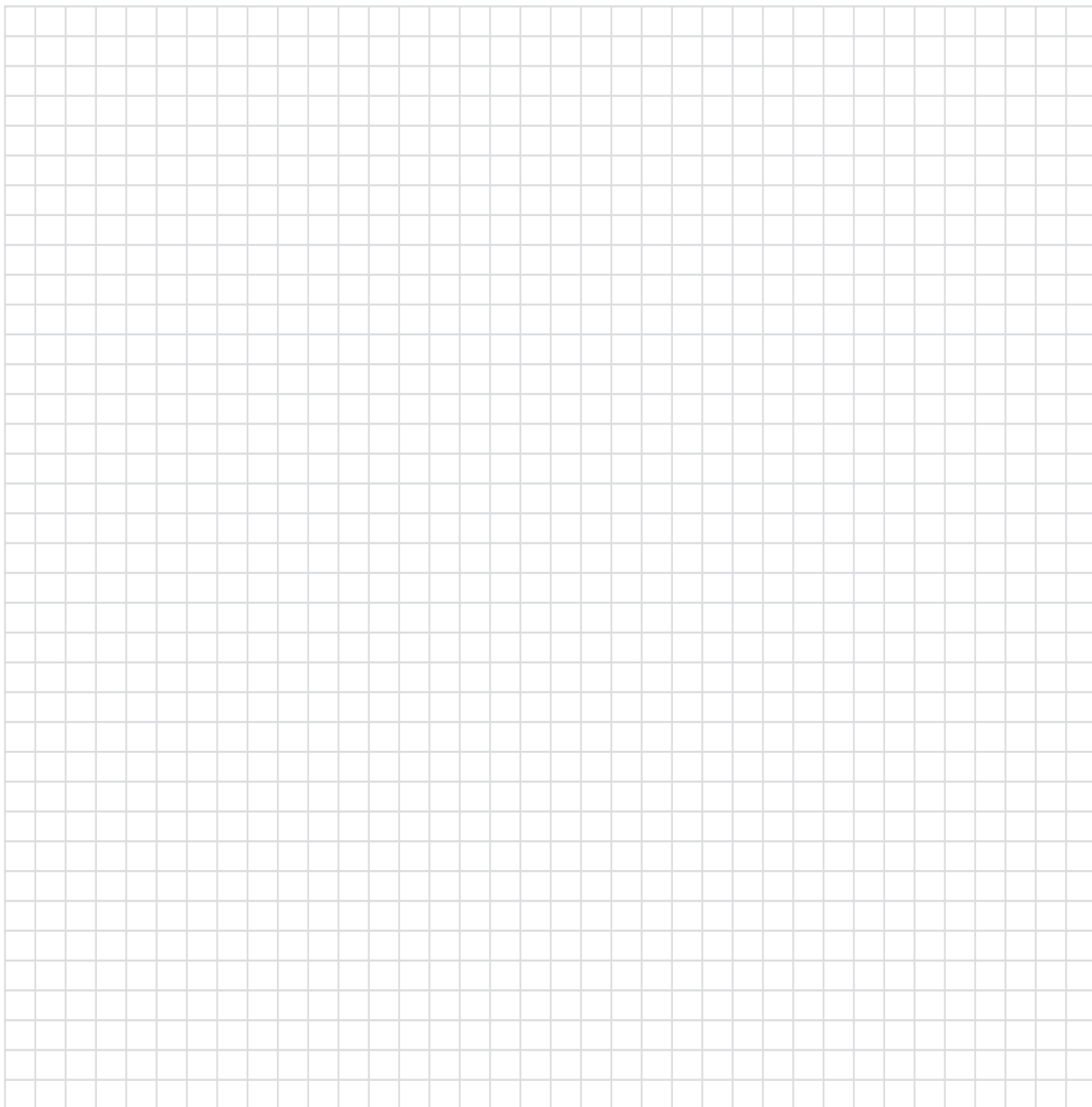
ECHO | Modern Black | SLIDE GLASS | OŚWIETLLENIE LED



ECHO | RAL 7024 | ZIP SCREEN



NOTATKI

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111

www.wisniowski.pl

Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



Produkty zaprezentowane w materiale zdjęciowym niejednokrotnie posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym • Karta techniczna nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian • UWAGA: Kolory i wybarwienia szkła zaprezentowane w karcie technicznej należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • ECHO/01.26/PL.