

PERGOLA



WIŚNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

HLINÍKOVÁ PERGOLA ECHO

Pergola ECHO je nový typ funkčního zastřešení, který přináší obytným budovám, restauracím a zahradám nový, ničím nelimitovaný rozměr.

Zástavba pergoly může být provedena jako nástěnná konstrukce přiléhající k budově nebo jako volně stojící konstrukce, nezávislá na umístění v zahradě.

AŽ 10 LET ZÁRUKY

Kvalita zaručena, bezpečný a bezstarostný provoz po řadu let.

10 letá záruka na malování,
5 letá záruka na funkčnost,
Záruka na elektroniku 2 roky.

DESIGN

Barva zcela přizpůsobená Vaším preferencím – dle výběru strukturální barvy z palety RAL a unikátní kolekce HOME INCLUSIVE 2.0. K dispozici jsou také varianty DuoColor a Decor.

AUTOMATIKA io

Připojte se k systému smart home a ovládejte vše chytrě pomocí zvolené centrály TaHoma® switch.



PERGOLA ECHO

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI



- Konstrukce je vyrobena z hliníkových extrudovaných profilů.
- Střecha pergoly tvoří pohyblivé hliníkové komorové lamely s otáčecím uhlím od 0° do 110°.
- Uzavíratelná střecha těsně přiléhá k rámu a tím vytváří utěsněné zastřešení zejména díky využití těsnění v lamelách a rámu konstrukce
- Konstrukce je vybavena zabudovaným odtokovým systémem v sloupku.
- Dostupná možnost zvýšené koruny /nástavce/, který zakrývá otevírající se lamely a pohon během provozu.
- Žádné viditelné montážní prvky, montážní prvky zůstávají skryté pod krycími lištami vyrobenými z hliníkových profilů.
- Konstrukce vhodná k malování v paletě barev RAL mat struktura, barvách HI a Decor, lamely v barvách RAL mat struktura a v barvách HI.

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Každá pergola ECHO je již ve standardní výbavě vybavena:
- pohonem a 5kanálovým ovladačem Situio 5 VAR A/M io, případně dle výběru 16kanálovým ovladačem Ysia Patio io,
- ovladačem s integrovaným teplotním čidlem,
- větrným senzorem.



5kanálový ovladač
Situio 5 VAR A/M io



16kanálový ovladač
Ysia Patio io

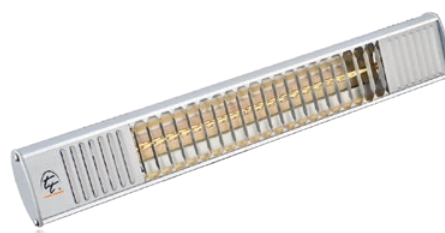


větrný senzor

DODATEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pergolu ECHO lze dodatečně dovybavit o:

- LED liniové osvětlení v lamelách nebo okapu,
- infrazářič
- boční zástěny typu zip screen,
- kaskádový systém posuvných skleněných dveří Slide Glass,
- dešťový senzor,
- ovládání prostřednictvím centrály TaHoma® switch.



infrazářič



dešťový senzor



OBRÁZKY A NÁHLEDY

VOLNĚ STOJÍCÍ PERGOLA



NÁSTĚNNÁ PERGOLA



ROZMĚRY PERGOLY ECHO

maximální rozměry	volně stojící pergola	nástěnná pergola
maximální šířka	4000 [mm]	4000 [mm]
maximální výsah	6860 [mm]	7010 [mm]
maximální výška	3000 [mm]	3000 [mm]

minimální rozměry	volně stojící pergola	nástěnná pergola
minimální šířka	1200 [mm]	1200 [mm]
minimální výsah	1280 [mm]	1280 [mm]
výška	194 [mm]	194 [mm]

TECHNICKÉ ÚDAJE

ROZMĚRY PERGOLY ECHO

volně stojící verze	PERGOLA ECHO																
	výsah pergoly (délka)	1280*	1460	1640	1820	2000	2180	2360	2540	2720	2900	3080	3260	3440	3620	3800	3980
počet lamelů	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
výsah pergoly (délka)	4160	4340	4520	4700	4880	5060	5240	5420	5600	5780	5960	6140	6320	6500	6680	6860	
počet lamelů	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
šířka pergoly	1200**	4000															
výška pergoly	500	3000															

* Minimální výsah pergoly ECHO ve volně stojící verzi činí 1280 mm, maximální výsah na 4 patkách je 5060 mm. Pro delší výsah je nutné dodat další 2 sloupky. Maximální výsah na 6 sloupcích činí 6860 mm.

** Šířka pergoly se pohybuje od minimálně 1200 mm do maximálně 4000 mm.

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

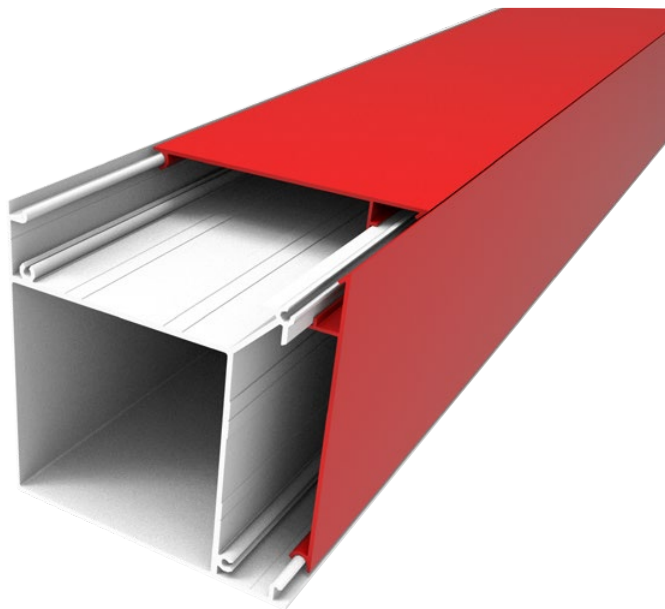
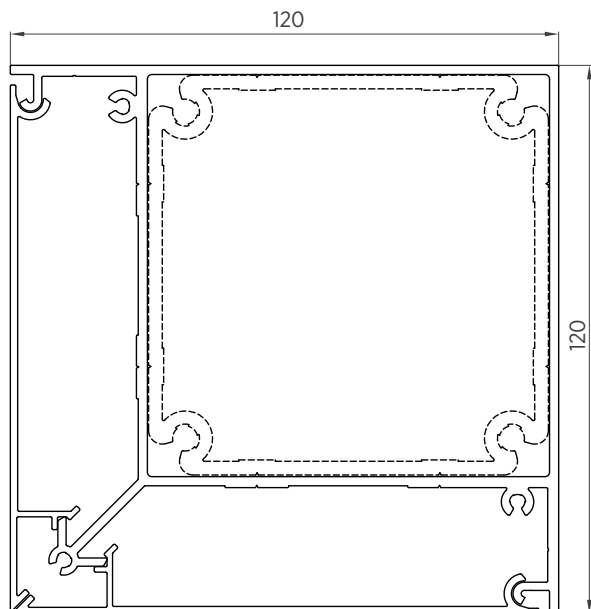
* Minimální výsah pergoly ECHO v nástěnné verzi činí 1430 mm, maximální výsah na 4 patkách je 5030 mm. Pro delší výsah je nutné dodat další 2 sloupky. Maximální výsah na 6 sloupcích činí 7010 mm.

** Šířka pergoly se pohybuje od minimálně 1200 mm do maximálně 4000 mm.

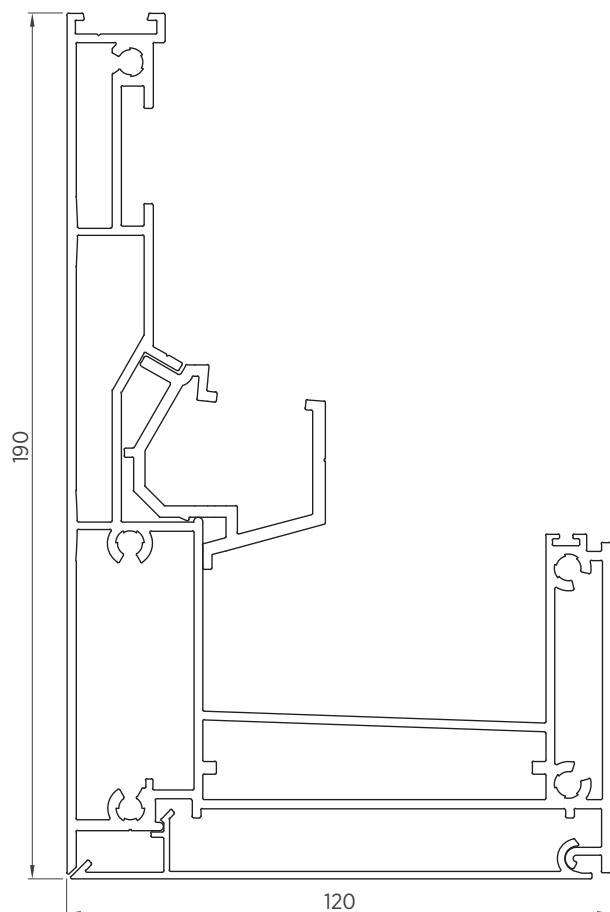


KONSTRUKCE - HLAVNÍ PROFILY PERGOLY ECHO

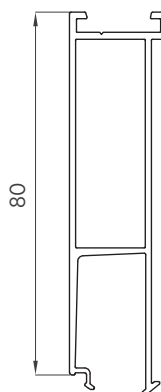
KONSTRUKČNÍ SLOUP PERGOLY



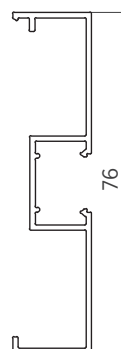
PROFIL KORUNY



PROFIL ZVEDNUTÉ KORUNY PERGOLY

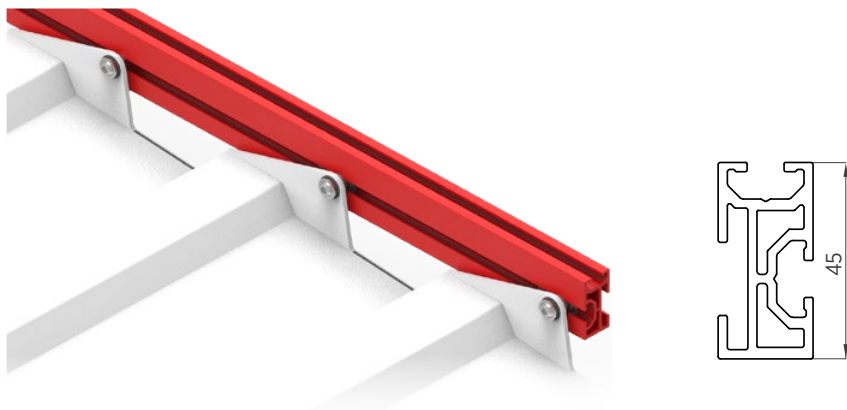


PROFIL LED OSVĚTLENÍ

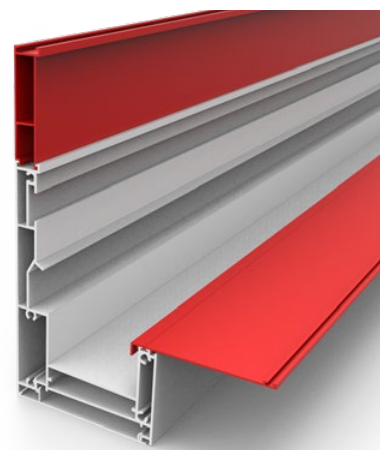
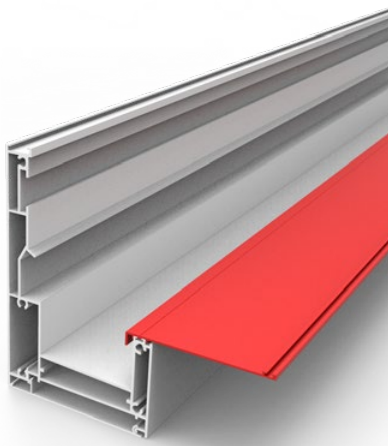
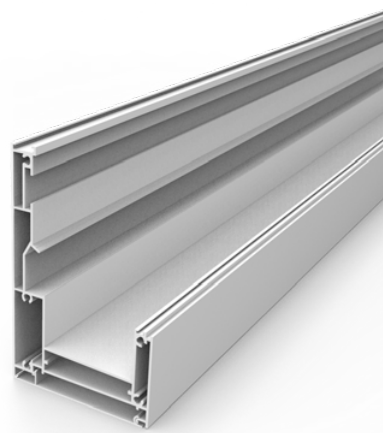
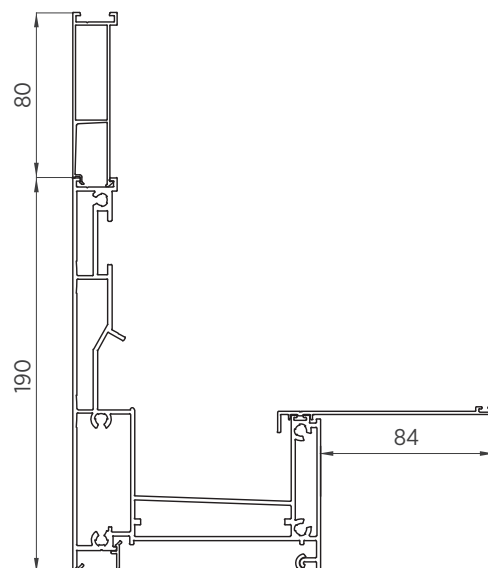
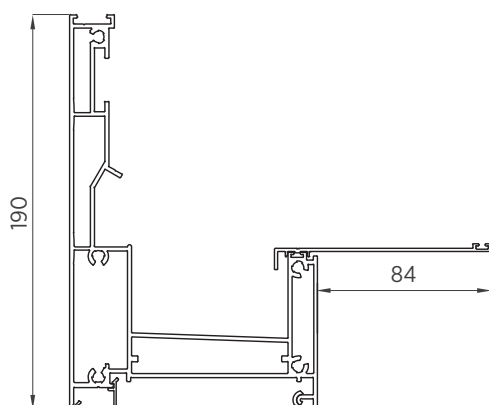
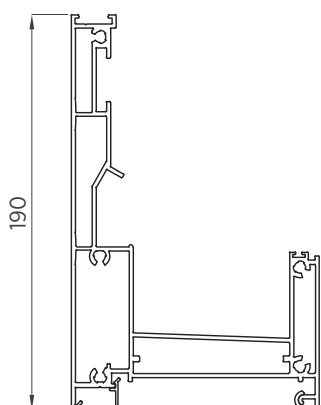




PROFIL SPOJUJÍCÍ POHON S LAMELAMI PERGOLY



KONSTRUKČNÍ TYPY KORUNY PERGOLY



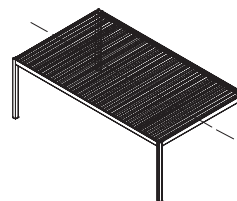
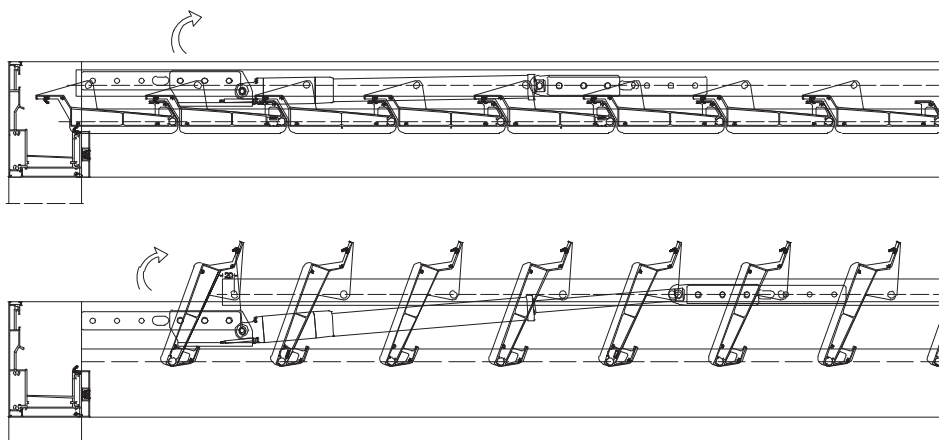
TYP 1 – řez profilem koruny základní verze

TYP 2 – řez profilem koruny zvýšení výsahu pergoly

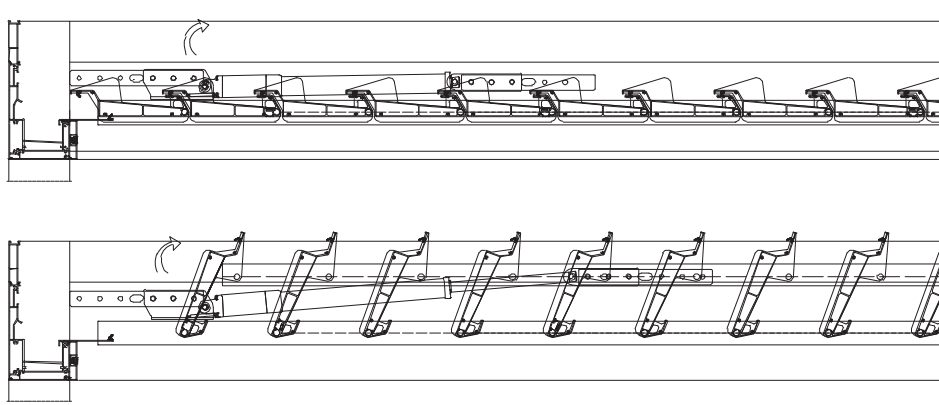
TYP 3 – řez profilem koruny rozšíření a zvednutí koruny konstrukce



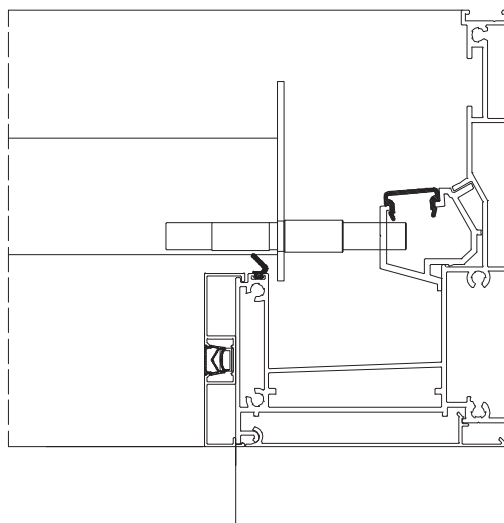
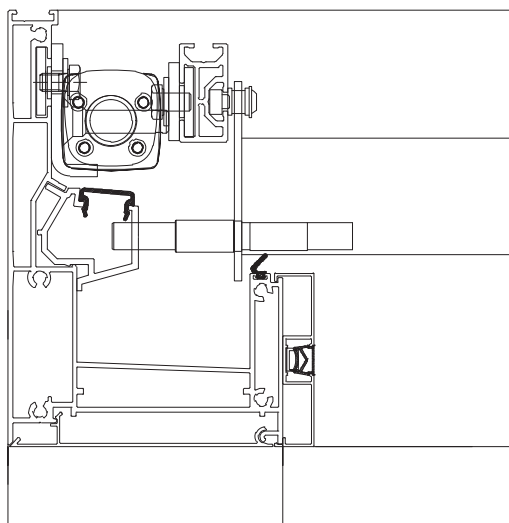
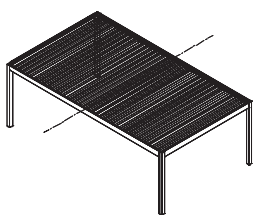
ŘEZY SKRZ KORUNU TYP STANDARD



ŘEZY SKRZ KORUNU SE ZVEDNUTÍM A ROZŠÍŘENÍM



PODÉLNÝ ŘEZ SKRZ KORUNU A LAMELY

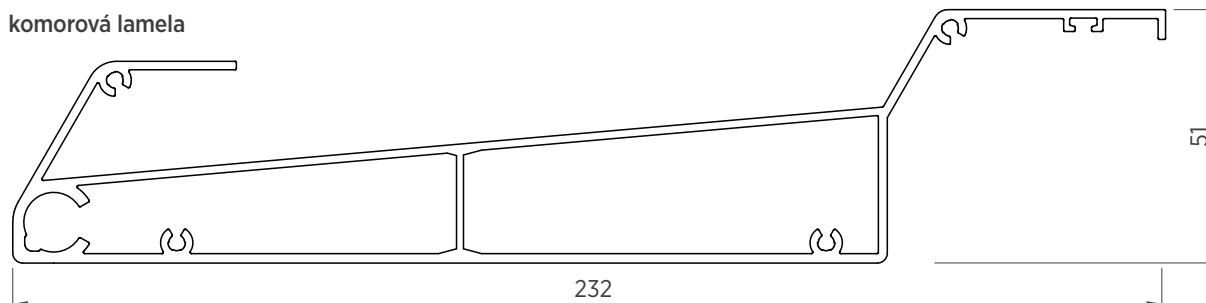




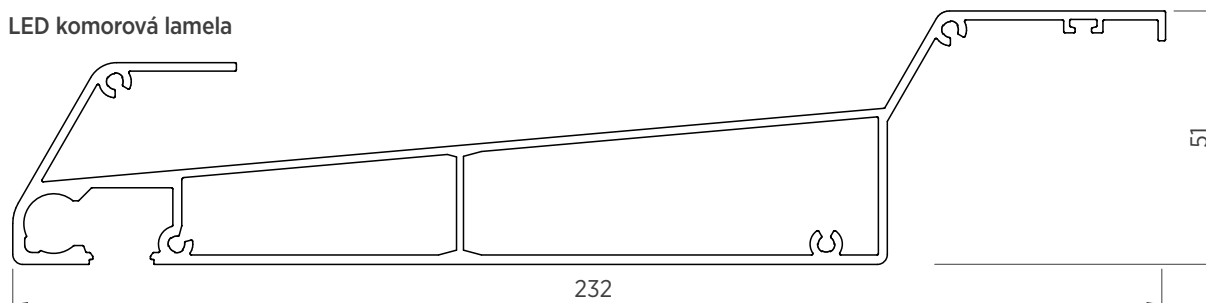
LAMELY

LAMELY- ŘEZY

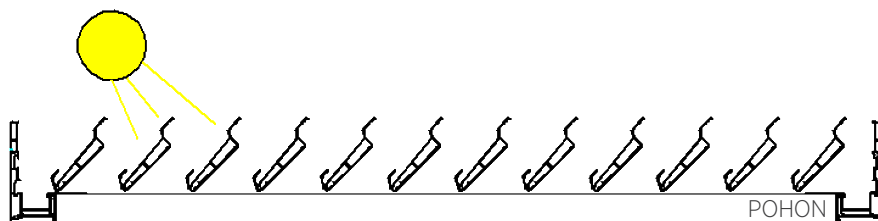
komorová lamela



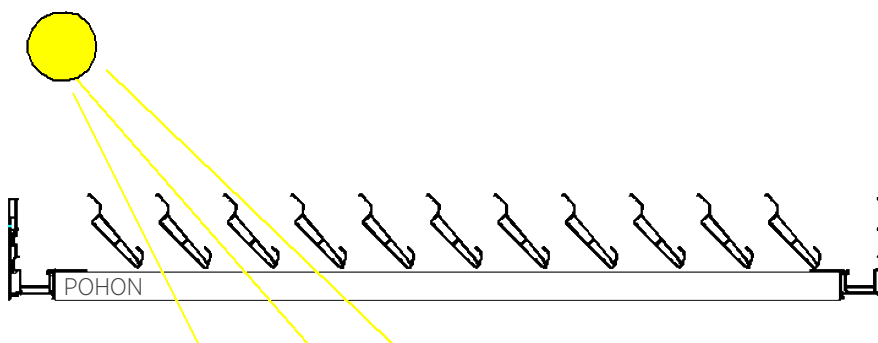
LED komorová lamela



ZPŮSOBY OTEVÍRÁNÍ



Dopředu

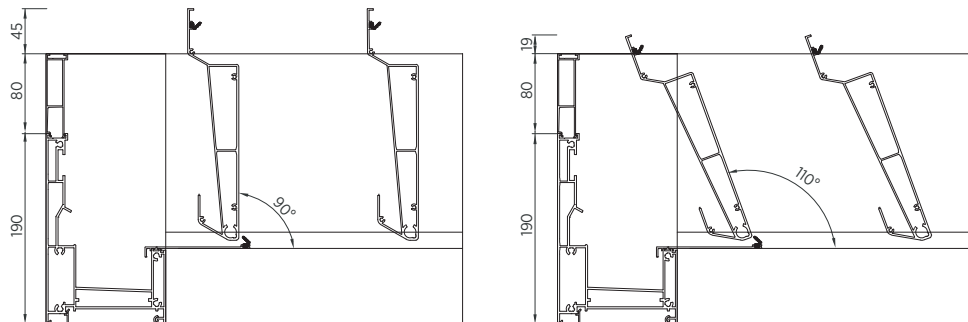


Dozadu

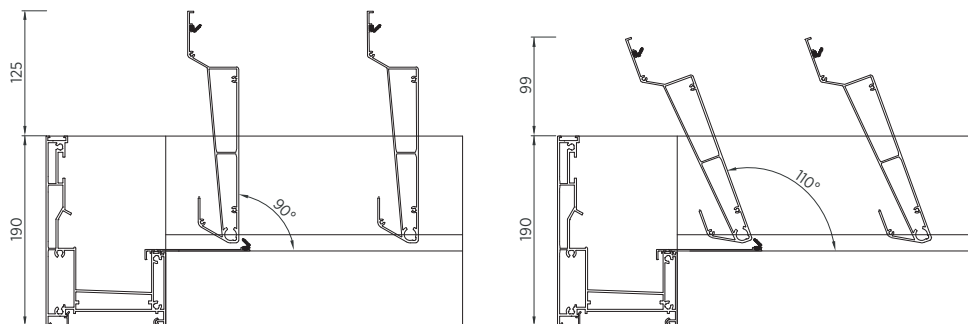


OTÁČENÍ LAMEL - SMĚR OTEVÍRÁNÍ

Lze zvolit jeden ze dvou směrů otáčení lamel. Zvolený směr ovlivňuje schopnost regulovat množství světla, stínu a propustnost vzduchu mezi lamelami pergoly (viz obrázky znázorňující otáčení lamel dopředu nebo dozadu).



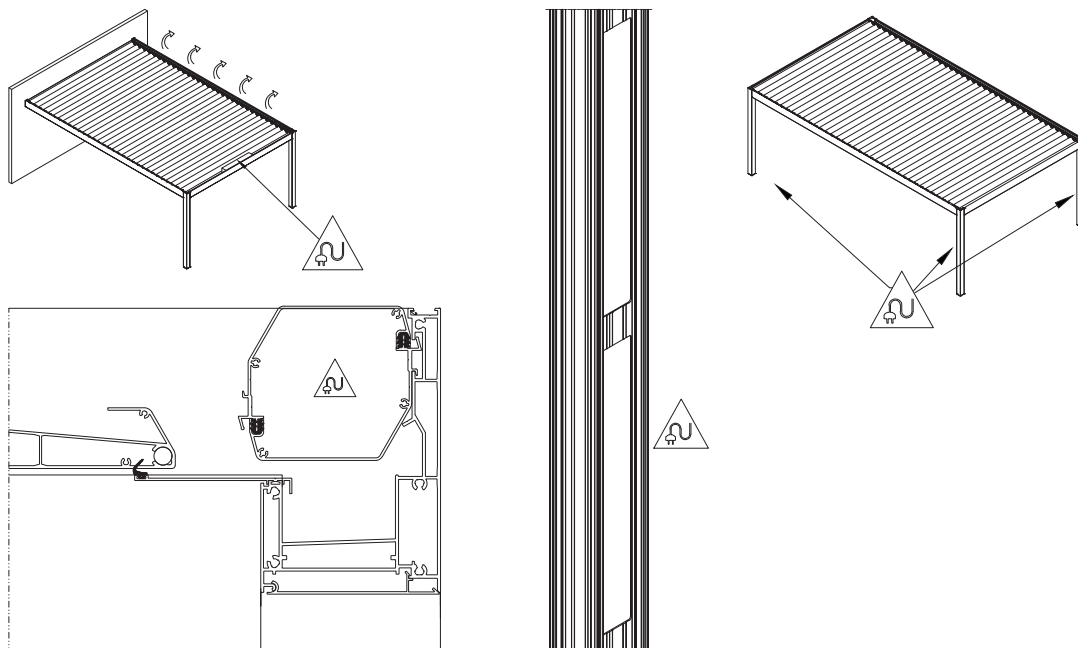
Výška lamel při otevírání pod úhlem 90° a 110° v koruně se zvýšením o 80 mm.



Výška lamel při otevírání pod úhlem 90 a 110° ve standardní koruně.

ELEKTŘINA V PERGOLI ECHO

U volně stojící pergoly ECHO lze elektrické připojení umístit buď u jednoho ze sloupku, nebo v koruně. U nástěnné verze je však možné umístit elektrické připojení pouze v koruně pergoly.



Elektrína v koruně pergoly

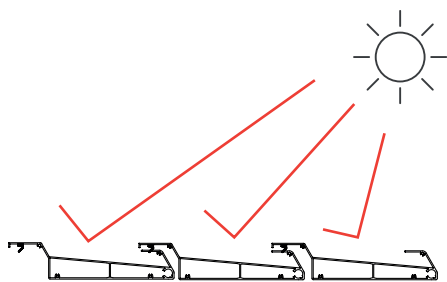
Elektrína v sloupě pergoly



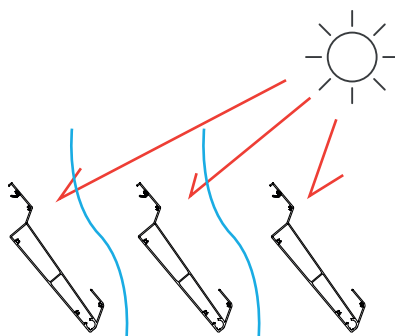
FUNKCE BIOKLIMATICKÉ PERGOLY

Bioklimatická pergola slouží k zatemnění prostoru a ochraně před sluncem. Nakloněné lamely umožňují větrání prostoru pod střechou, aniž by byla narušena funkce stínu. Pergola zároveň poskytuje ochranu před deštěm.

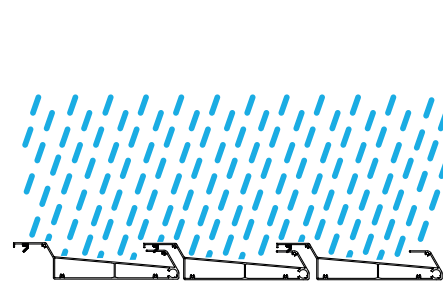
Ochrana před sluncem



Ochrana před sluncem s možností chlazení



Ochrana před deštěm



PERGOLA ECHO VODA, VÍTR, SNÍH

VODA

Pergola ECHO disponuje otevřenou venkovní konstrukcí a nelze ji tedy srovnávat s uzavřenou, zateplenou zimní zahradou odolnou vůči vodě a větru. Jedná se o typ bioklimatické pergoly, jejíž střecha je tvořena pohyblivými panely. Z hlediska konstrukce pohyblivé střechy nemusí pergola v každých podmínkách být zcela vodotěsná, i když každá lamela je vybavena těsněním po celé své délce. Při dešti padají kapky vody přímo do okapového profilu, který je rovněž těsněn, nicméně některé kapky mohou proniknout pod pergolu – záleží na intenzitě deště a aktuálních meteorologických podmínkách. Z tohoto důvodu musí být nábytek, podlaha a ostatní vybavení určeny pro venkovní použití a zároveň odolné vůči nepříznivým vlivům počasí

Pergola je schopna odvést množství vody odpovídající dešťovým srážkám s intenzitou:

- 50 l/m²/h při celkovém povrchu do 24 m² a boční délce do 7 m, s využitím dvou odtokových systémů.
- 70 l/m²/h při celkovém povrchu nad 24 m² a boční délce do 7 m, s využitím tří odtokových systémů.

Odvádění vody je řešeno v sloupcích pergoly.

Výše uvedené hodnoty platí za předpokladu, že se jedná o volně stojící konstrukci. Pokud je pergola spojena s jiným objektem, je třeba zohlednit, že množství vody, kterou bude pergola odvádět, se může lišit, a voda z jiných střešních krytin nesmí být odváděna na střechu pergoly. V důsledku teplotních rozdílů nad a pod pergolou může při chladném počasí docházet ke kondenzaci vody na spodní straně konstrukce.

VÍTR

Pergola v uzavřeném prostoru je odolná vůči větru o rychlosti až 185 km/h, při otevřených lamelách pak pouze do 130 km/h. Pergola je vybavena protislunečními bočními zástěnami typu zip screen – zástěna musí být při provozu zvednuta. Povinnou součástí je instalace větrného senzoru, kterým je pergola vybavena.

SNÍH

Z hlediska řádného provozu pergoly ECHO a z důvodu bezpečnostních a uživatelských požadavků musí být lamely při sněhových srážkách otevřeny v pozici 90°.

V případě výskytu ledové vrstvy je zakázána jakékoliv manipulace s lamelami, a to z toho důvodu, že by to mohlo vést k trvalému poškození produktu. Pergola ECHO je vybavena ovladačem s integrovaným teplotním čidlem a továrně předvoleným nastavením, které při teplotě 5 °C uvolní lamely. V takovém případě lamely zůstávají zavřené v pozici 90°.

POZOR:

Povypadkunapájenípřiprvním spuštění pergoly nefunguje čidlo proti přetížení motoru a nakonfigurované koncové polohy otevírání a zavírání lamel. V případě přetrvávající sněhové pokrývky může spuštění motoru vést až k poškození pohonu a lamel.



VYBAVENÍ

POHON LAMEL

V standardním provedení je pergola ECHO vybavena pohonem SOMFY, který zajišťuje otevírání a zavírání lamel umístěných v koruně. Pohon lze ovládat 5kanálovým ovladačem Situ 5 VAR A/M ve verzi io nebo 16kanálovým ovladačem Ysia Patio ve verzi io. Pohon může být umístěn na levé nebo pravé straně pergoly (viz konfigurátor).



5kanálový ovladač
Situ 5 VAR A/M io



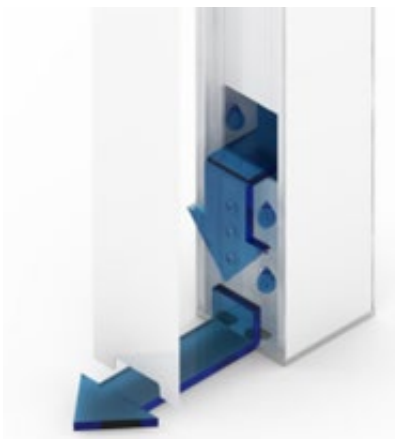
16kanálový ovladač
Ysia Patio io



ODVÁDĚNÍ VODY

Každá pergola ECHO je vybavena inovativním systémem odvádění dešťové vody z celé plochy střechy. Lamely jsou navrženy tak, aby při otevírání voda zůstala na jejich povrchu a odtékala přímo do okapu, nikoliv do vnitřního prostoru pergoly.

Oodvádění vody probíhá prostřednictvím sloupů pergoly, a to ve dvou variantách: s kruhovým nebo čtvercovým vyústěním.



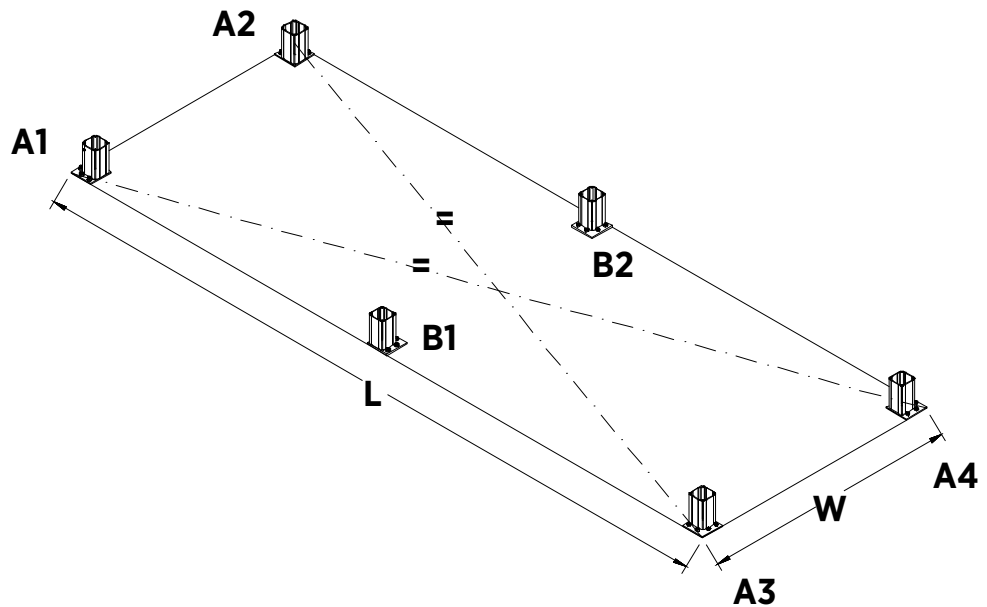
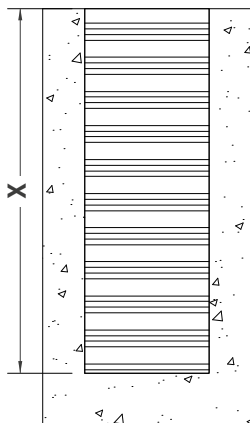
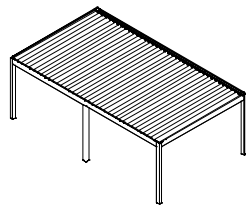
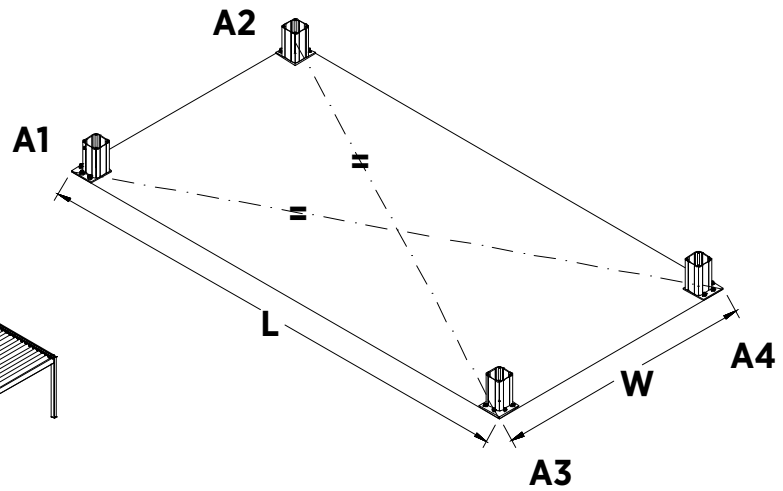
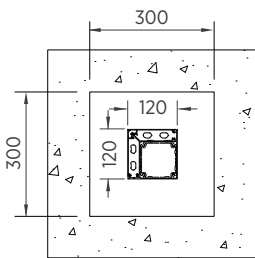
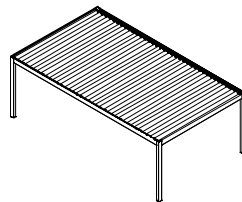
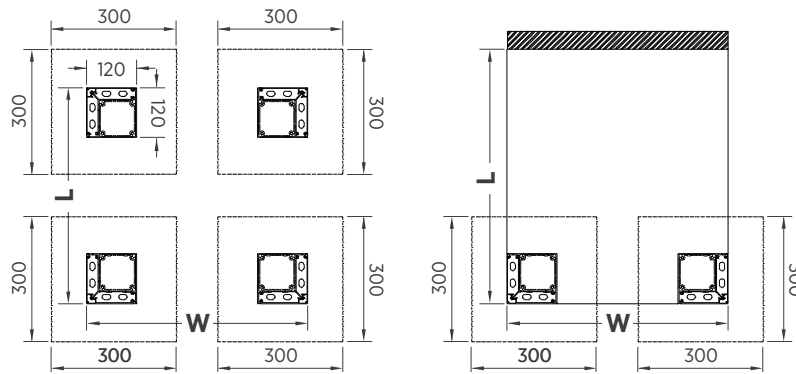
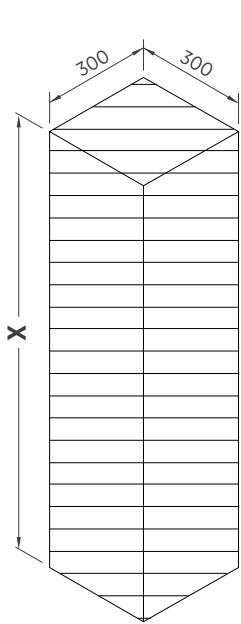
OSVĚTLENÍ

Pergolu ECHO lze dovybavit liniiovým LED osvětlením v lamelách nebo LED osvětlením přímo v okapu.





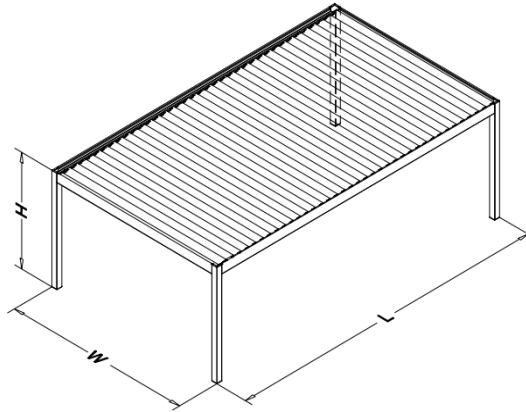
PŘÍPRAVA ZÁKLADU A BETONOVÉ PATKY





HMOTNOST PERGOLY ECHO

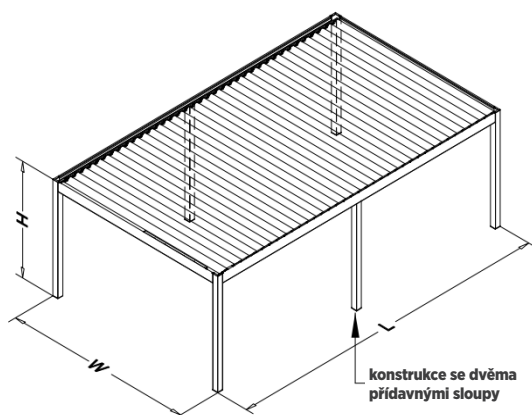
HMOTNOST VOLNĚ STOJÍCÍ PERGOLY



Počet lamel	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Výsah pergoly (délka)	1280	1460	1640	1820	2000	2180	2360	2540	2720	2900	3080	3260	3440	3620	3800	3980	4160	4340	4520	4700	4880	
ŠÍŘKA	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	



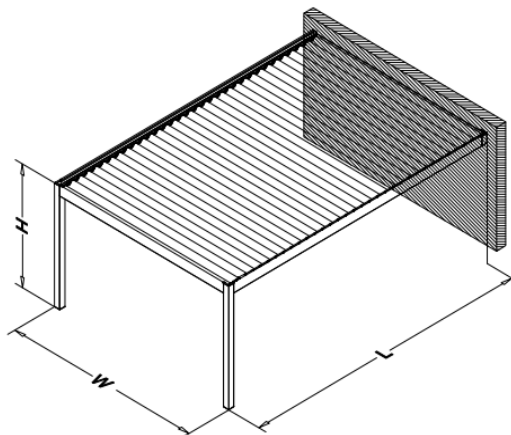
HMOTNOST VOLNĚ STOJÍCÍ PERGOLY



Počet lamel	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Výsah pergoly (délka)	5060	5240	5420	5600	5780	5960	6140	6320	6500	6680	6860	
ŠÍŘKA	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	



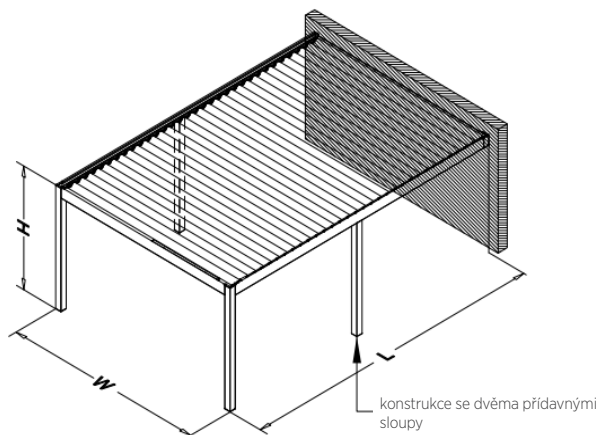
HMOTNOST NÁSTĚNNÉ PERGOLY



Počet lamel	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Výsah pergoly (délka)	1430	1610	1790	1970	2150	2330	2510	2690	2870	3050	3230	3410	3590	3770	3950	4130	4310	4490	4670	4850	5030	
ŠÍŘKA	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	



HMOTNOST NÁSTĚNNÉ PERGOLY



Počet lamel	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Výsah pergoly (délka)	5210	5390	5570	5750	5930	6110	6290	6470	6650	6830	7010	
ŠÍŘKA	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	



DOSTUPNÉ BARVY

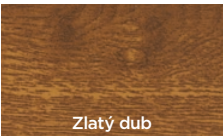
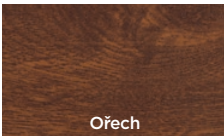
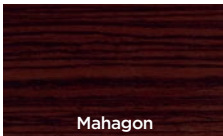
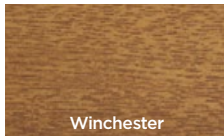

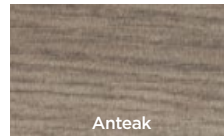

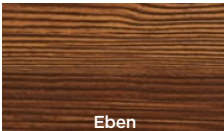
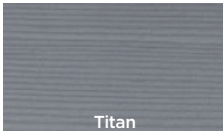
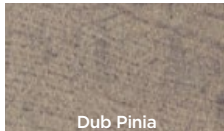
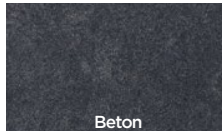
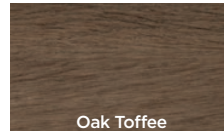
STANDARDNÍ BARVY (MAT STRUKTURA)

 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	 Litina	 Křemen	 Ostatní barvy RAL

BARVY HOME INCLUSIVE 2.0

 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

BARVY DECOR

 Zlatý dub	 Ořech	 Mahagon	 Winchester	 Wenge (tmavý dub)	 Anteak
 Calvados	 Eben	 Titan	 Dub Pinia	 Beton	 Oak Toffee



ZÁSTĚNY ZIP SCREEN



ZIP SCREEN

– moderní systém protislunečních zástěn, který chrání před UV zářením a zajišťuje požadovanou úroveň zastínění. Zástěny typu Screen představují funkční řešení – často nahrazují sítě proti hmyzu a při použití materiálu typu blackout zaručují efektivní zatemnění prostoru. Široký výběr barev konstrukčních prvků i tkanin umožňuje snadno přizpůsobit zástěnu Screen jak moderním, tak i tradičním architektonickým budovám.

KONSTRUKČNÍ PRVKY ZÁSTĚN TYPU SCREEN

jsou vyrobeny z vysoce kvalitních hliníkových profilů s práškovou povrchovou úpravou. Použitý hliník zaručuje vysokou odolnost a dlouhodobý provoz. Vodicí lišty a kazety jsou dostupné v široké škále barev RAL v matné strukturované povrchové úpravě, přizpůsobené konstrukci pergoly.

TKANINY

– výběr vysoce kvalitních tkanin zahrnuje průhledné i neprůhledné látky, které díky odrazu a pohlcování slunečního světla umožňují jeho omezení až o 100 % (v závislosti na zvoleném typu látky), a to při současném snížení UV záření.

ÚDRŽBA MATERIÁLŮ ZIP SCREEN

Díky svému hladkému povrchu jsou materiály odolné vůči různým povětrnostním vlivům a zároveň se snadno udržují v čistotě. Doporučuje se pravidelné čištění látky pomocí jemného čisticího prostředku /mýdla ve formě spreje

1. Naneste čisticí prostředek nebo mýdlo.
2. Nechte působit na látce 2 až 3 minuty (v závislosti na stupni znečištění).
3. Nečistoty setřete krouživými pohyby pomocí měkkého kartáče nebo hadříku.
4. Opláchněte vodou nebo otřete vlhkou houbičkou

ROZMĚRY

- Veškeré zástěny ZIP SCREEN jsou vyráběny na míru a zaručují tím nejlepší přizpůsobení:
- maximální rozměry: 4 850 x 3 000 mm
- minimální rozměry: 700 x 500 mm

KONSTRUKCE

- systém je dostupný v adaptační verzi (určené pro použití ve stávajících budovách nebo v průběhu jejich výstavby),
- systém se vyznačuje plochým designovým provedením, které zaručuje estetické přizpůsobení roletky k jakékoli konstrukci, např. pergola.
- speciální usazení materiálu v dvoudílných bočních lištách způsobuje, že je látka vhodně napružená a stabilně usazena v liště a tím zaručuje odolnost zástěn vůči větru,
- díky navaření zipového mechanismu je možné přímo integrovat tkaninu s vodicí lištou, což zajišťuje maximální utěsnění,
- zatěžovací lišta, která se zcela zasouvá do kazety, umožňuje optimální přístup světla do místnosti při otevřené poloze clony,
- Minimální viditelná šířka profilu vodicí lišty je 30 x 50 mm

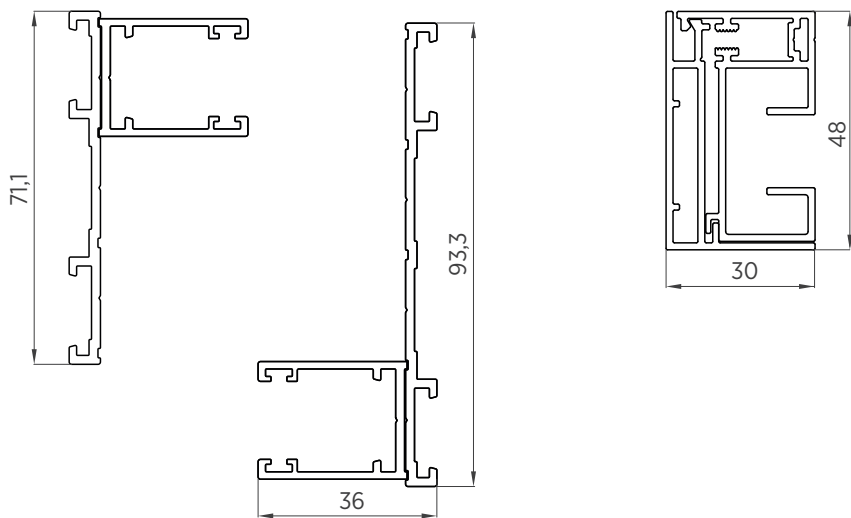
OVLÁDÁNÍ

Systém protislunečních rolet typu zip screen lze ovládat automaticky: pomocí ovládače nebo přepínače.

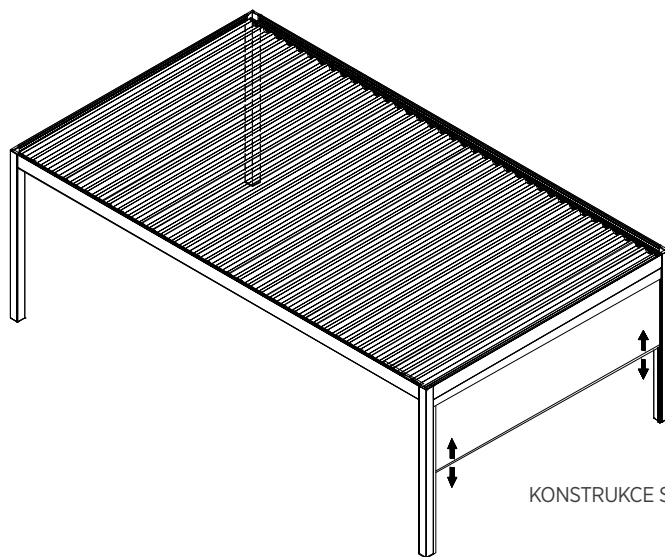
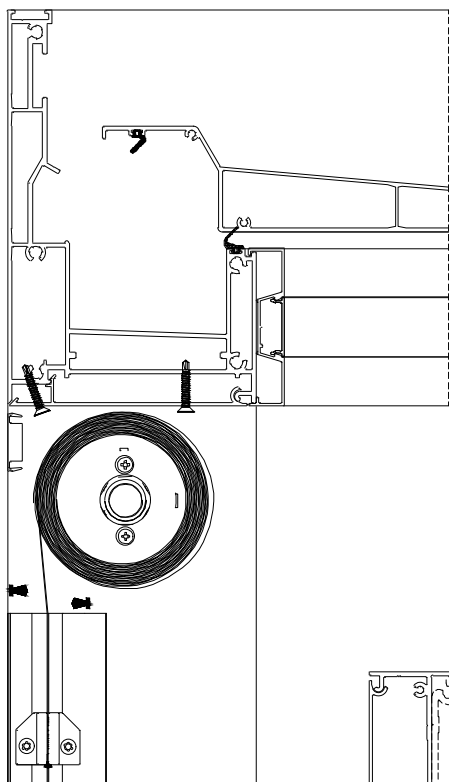
Možná kompatibilita zástěn se smart systémem ovládání budovy. ZIP SCREEN určen do PERGOLY je vybaven čidlem upozorňujícím na různé překážky.



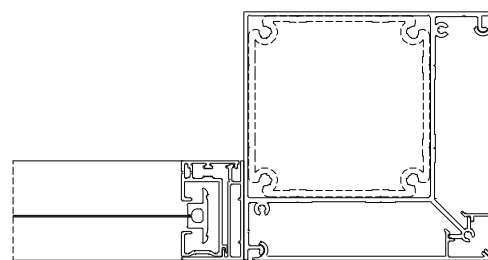
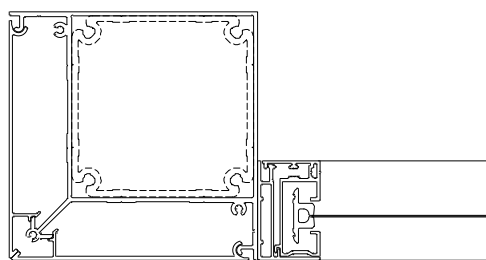
ZÁSTĚNA ZIP SCREEN - ŘEZY



Vodorovný a svislý řez pergoly ECHO + Zip Screen



KONSTRUKCE SE SYSTÉMEM ZIP





ZÁSTĚNY ZIP SCREEN

Barvy tkanin Copaco

serge 100 | SERGE 1%

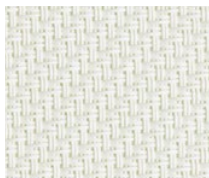
Kolekce tkanin ze skleněného vlákna potaženého PVC. Látky z této skupiny se vyznačují charakteristickým vazem „serge“, který zajišťuje mimořádnou rozměrovou stabilitu. Vysoká odolnost proti ohni a velmi dobré technické vlastnosti tkanin poskytují uživatelům optický komfort v místnostech a zároveň chrání interiéry před nadměrným zahříváním.

technické parametry

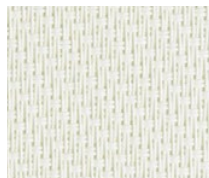
využití	uvnitř i zevnitř
složení	42% skleněné vlákno, 58% polyester
gramáž	638 g/m ²
tloušťka	0,78 mm
pevnost v tahu	321 daN/50 mm osnova, 277 daN/50 mm útek UNE EN ISO 1421
pevnost proti roztržení	5,9 daN osnova, 6,2 daN útek UNE EN ISO 4674-1

SC1/2002 (index Aliplast)

bílá | bílá



přední strana



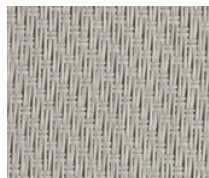
zadní strana

SC1/7007 (index Aliplast)

perlově šedá | perlově šedá



přední strana



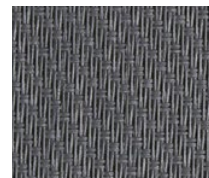
zadní strana

SC1/1001 (index Aliplast)

šedá | šedá



přední strana



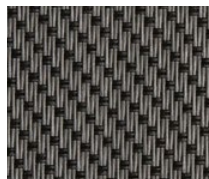
zadní strana

SC1/1010 (index Aliplast)

tmavý grafit



přední strana



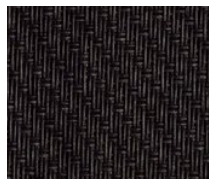
zadní strana

SC1/10010 (index Aliplast)

tmavý grafit | tmavý grafit



přední strana



zadní strana

serge 600 | BO Lunar

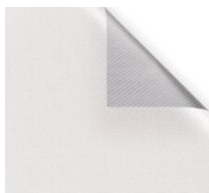
Kolekce tkanin ze skleněného vlákna potaženého PVC. Látky z této skupiny se vyznačují charakteristickým vazem „serge“, který zajišťuje mimořádnou rozměrovou stabilitu. Vysoká odolnost proti ohni a velmi dobré technické vlastnosti tkanin poskytují uživatelům optický komfort v místnostech a zároveň chrání interiéry před nadměrným zahříváním.

technické parametry

využití	uvnitř i zevnitř
složení	33% skleněné vlákno, 47% polyester, 20% PVC laminát
gramáž	678 g/m ²
tloušťka	0,73 mm
pevnost v tahu	260 daN/50 mm osnova, 260 daN/50 mm útek ISO 1421
odporność na rozdzeranie	8,5 daN osnova, 7,5 daN watek ISO 4674-1 m. 2

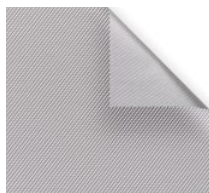
SCOL/002002 (index Aliplast)

bílá | b



SCOL/001002 (index Aliplast)

šedá | bílá



SCOL/001001 (index Aliplast)

šedá | šedá



SCOL/001010 (index Aliplast)

šedá | tmavý grafit



SCOL/010010 (index Aliplast)

tmavý grafit | tmavý grafit





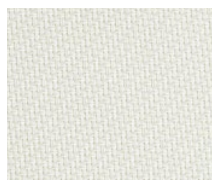
serge 600 | SERGE 5%

Kolekce tkanin ze skleněného vlákna potaženého PVC. Látky z této skupiny se vyznačují charakteristickým vazem „serge“, který zajišťuje mimořádnou rozměrovou stabilitu. Vysoká odolnost proti ohni a velmi dobré technické vlastnosti tkanin poskytují uživatelům optický komfort v místnostech a zároveň chrání interiéry před nadměrným zahříváním

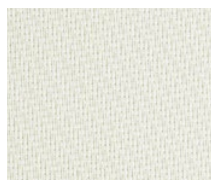
technické parametry

využití	uvnitř i zevnitř
složení	42% skleněné vlákno, 58% polyester
gramáž	525 g/m ²
tloušťka	0,74 mm
pevnost v tahu	260 daN/50 mm osnova, 260 daN/50 mm útek ISO 1421
pevnost proti roztržení	8,5 daN osnova, 7,5 daN útek ISO 4674-1 m. 2

SC5/2002 (index Aliplast)
bílá | bílá



přední strana

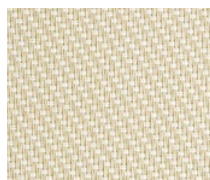


zadní strana

SC5/8002 (index Aliplast)
lněná | bílá



přední strana



zadní strana

SC5/2007 (index Aliplast)
bílá | perlově šedá

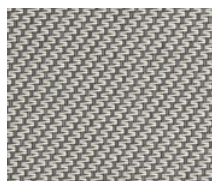


přední strana



zadní strana

SC5/1002 (index Aliplast)
šedá | bílá



přední strana



zadní strana

SC5/1061 (index Aliplast)
šedě bílá | perlově šedá



přední strana



zadní strana

SC5/7007 (index Aliplast)
perlově šedá | perlově šedá

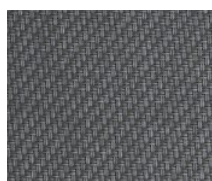


přední strana

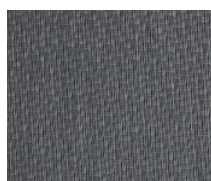


zadní strana

SC5/1001 (index Aliplast)
šedá | šedá

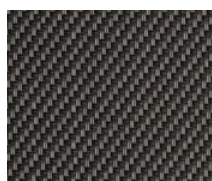


přední strana



zadní strana

SC5/1010 (index Aliplast)
šedá | tmavý grafit



přední strana

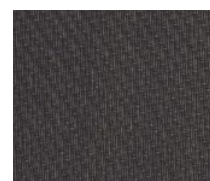


zadní strana

SC5/10011 (index Aliplast)
tmavý grafit | hnědá



přední strana



zadní strana

SC5/10010 (index Aliplast)
tmavý grafit | tmavý grafit



přední strana

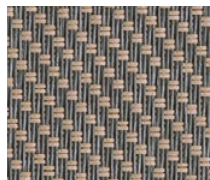


zadní strana

SC5/1003 (index Aliplast)
šedá | písek

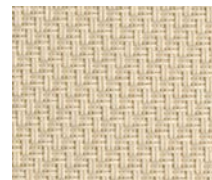


přední strana



zadní strana

SC5/8008 (index Aliplast)
lněná lněná



přední strana



zadní strana



ZÁSTĚNY ZIP SCREEN

Barvy tkanin Serge Ferrari Group

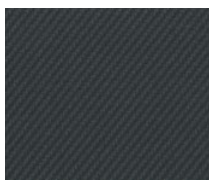
SOLTIS 7635 | propustnost tkaniny 5%

Kolekce kompozitních tkanin Soltis představuje širokou škálu materiálů určených k protisluneční ochraně v interiéru i exteriéru budov. V závislosti na požadavcích týkajících se výhledu do krajiny mohou být tyto tkaniny perforované, voděodolné nebo zcela neprůhledné. Poskytují tak ochranu před přehříváním i nepříznivým počasím a zároveň zajišťují úplné soukromí.

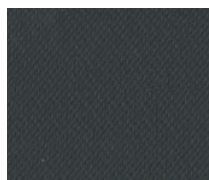
technické parametry

využití	venkovní
složení	42% skleněné vlákno, 58% polyester
gramáž	515 g/m ²
tloušťka	0,73 mm
pevnost v tahu	300/250 daN/5 cm osnova, 674/562 lbs/2 cale útek ISO 1421
pevnost proti roztržení	23/19 daN osnova, 52/43 lbs útek DIN 53.363

SC5/52107 (index Aliplast)
černá | černá

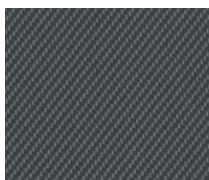


přední strana

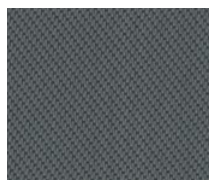


zadní strana

SC5/52106 (index Aliplast)
šedá | šedá

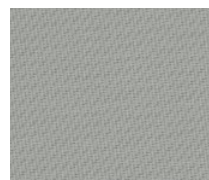


přední strana



zadní strana

SC5/52103 (index Aliplast)
perlová | perlová

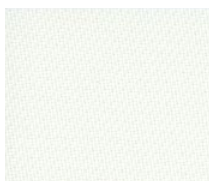


přední strana



zadní strana

SC5/52101 (index Aliplast)
bílá | bílá

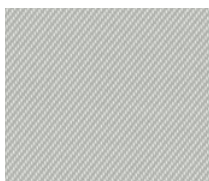


přední strana



zadní strana

SC5/52102 (index Aliplast)
bílá | perlová

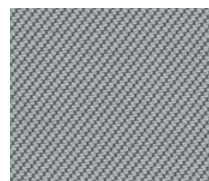


přední strana



zadní strana

SC5/52142 (index Aliplast)
šedá | bílá

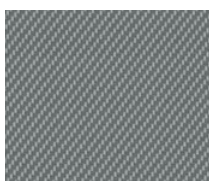


přední strana



zadní strana

SC5/52104 (index Aliplast)
perlová | šedá

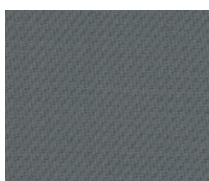


přední strana

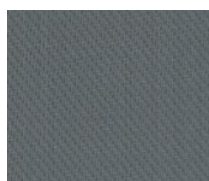


zadní strana

SC5/52105 (index Aliplast)
šedá | šedá

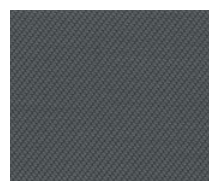


přední strana

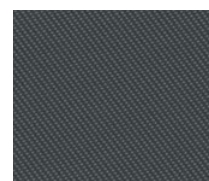


zadní strana

SC5/52108 (index Aliplast)
černá | šedá

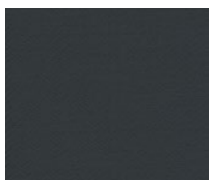


přední strana

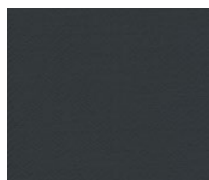


zadní strana

SC5/52144 (index Aliplast)
antracit | šedá

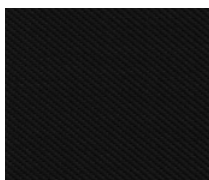


přední strana

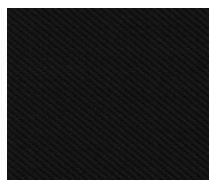


zadní strana

SC5/52143 (index Aliplast)
hluboká černá | hluboká černá

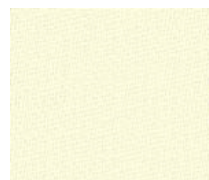


přední strana



zadní strana

SC5/52173 (index Aliplast)
lněná | lněná



přední strana



zadní strana

SC5/52174 (index Aliplast)
lněná | bílá



přední strana



zadní strana



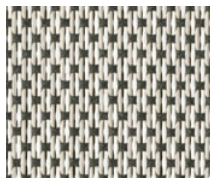
SOLTIS VEOZIP | průhlednost tkaniny 5%

Kolekce kompozitních tkanin Soltis představuje širokou škálu materiálů určených k protisluneční ochraně v interiéru i exteriéru budov. V závislosti na požadavcích týkajících se výhledu do krajiny mohou být tyto tkaniny perforované, voděodolné nebo zcela neprůhledné. Poskytují tak ochranu před přehříváním i nepříznivým počasím a zároveň zajišťují úplné soukromí.

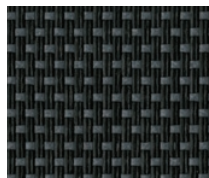
technické parametry

využití	venkovní
složení	42% skleněné vlákno, 58% polyester
gramáž	580 g/m ²
tloušťka	0,90 mm
pevnost v tahu	250/170 daN/ 5 cm osnova, 560/382 liber / 2 caly útek, Norma PN-EN ISO 1421
pevnost proti roztržení	25/25 daN osnova, 56/56 liber útek DIN 53.363

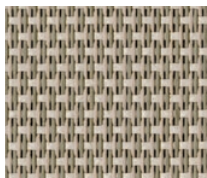
SC5/51185 (index Aliplast)
plesnivec



SC5/51194 (index Aliplast)
odstín



SC5/51187 (index Aliplast)
přírodní



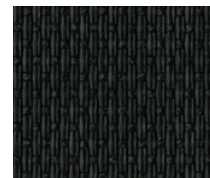
SC5/51184 (index Aliplast)
mraživě bílá



SC5/51186 (index Aliplast)
cumulus



SC5/51198 (index Aliplast)
tmavý grafit



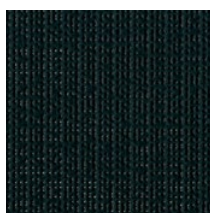
SOLTIS 92 | průhlednost tkaniny 4%

Kolekce kompozitních tkanin Soltis představuje širokou škálu materiálů určených k protisluneční ochraně v interiéru i exteriéru budov. V závislosti na požadavcích týkajících se výhledu do krajiny mohou být tyto tkaniny perforované, voděodolné nebo zcela neprůhledné. Poskytují tak ochranu před přehříváním i nepříznivým počasím a zároveň zajišťují úplné soukromí.

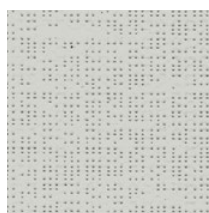
technické parametry

využití	zewnętrzne
složení	42% skleněné vlákno, 58% polyester
gramáž	4% - 420 g/m ²
tloušťka	při 4% - 0,45 mm
pevnost v tahu	4% - 310/210 daN/5 cm osnova, 697/472 liber / 2 caly útek PN-EN ISO 1421
pevnost proti roztržení	4% - 45/20 daN osnova, 101/45 liber útek DIN 53.363

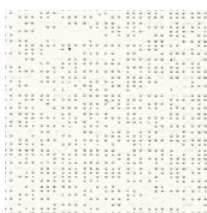
SC4/2047 (index Aliplast)
antracit



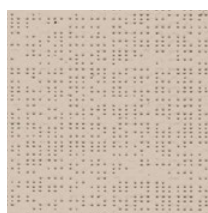
SC4/2171 (index Aliplast)
šedý kámen



SC4/2044 (index Aliplast)
bílá



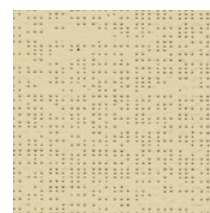
SC4/2135 (index Aliplast)
pískové bežová



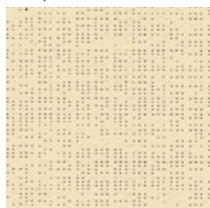
SC4/51176 (index Aliplast)
hluboká černá



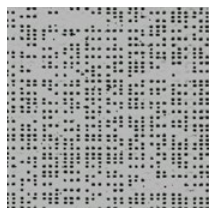
SC4/50265 (index Aliplast)
konopí



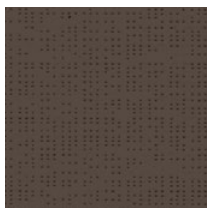
SC4/2175 (index Aliplast)
šampus



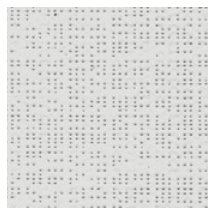
SC4/A2048 (index Aliplast)
hliník



SC4/2043 (index Aliplast)
hnědá



SC4/50272 (index Aliplast)
mlha





SLIDE GLASS



SLIDE GLASS

– posuvný systém pro skleněné vestavby bez tepelné izolace je určen k vyztužení svislých stěn pergol. Skleněné dveře a minimálně viditelné hrany hliníkových profilů nenápadně vymezují hranice venkovní plochy a zároveň podtrhují pocit kontinuity mezi interiérem a jeho okolím..

VLASTNOSTI SYSTÉMU SLIDE GLASS

- možnost využití 3 nebo 4 kolejnicových vodících lišt.
- Kolejnicový systém, po kterém se pohybují křídla, může být vyroben z hliníku nebo nerezové oceli; může být zcela nezávislý na konstrukci, nebo montován přímo do kolejnice.
- Systém je vybaven speciálním kováním: vozíky s nastavením nebo bez nastavení, úchyty připevněné ke sklu a speciální hákové zámky..
- Možnost uzavření konstrukce pomocí vestavěného háku nebo bočního uzamčení (v případě zasklení ze 4 stran doporučujeme jednu stranu konstrukce ponechat bez bočních háků).

Výplň: tvrzené sklo o tloušťce 10 mm

Rozměry křidel:

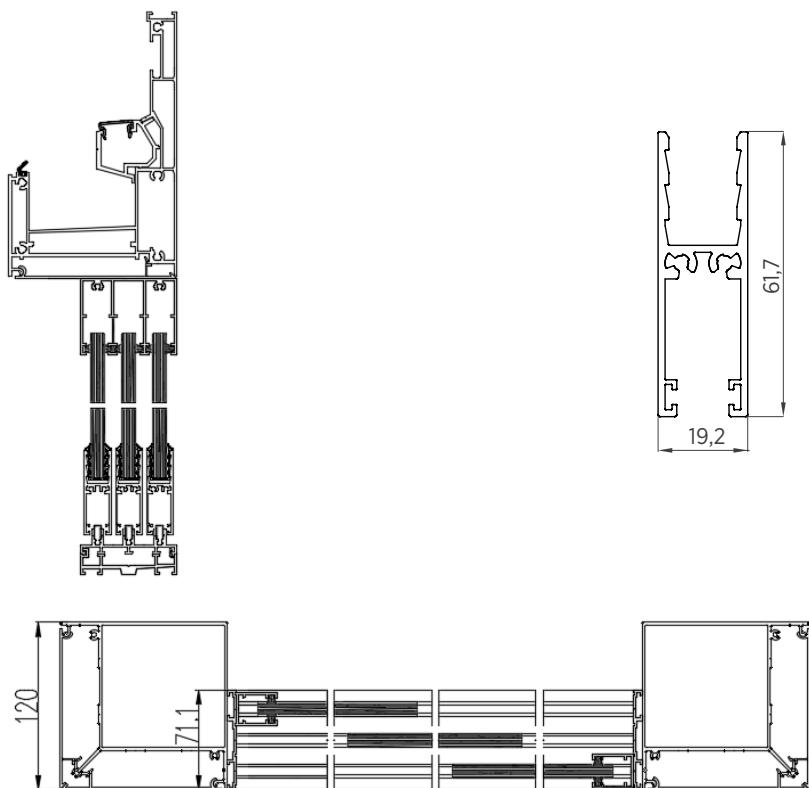
- šířka: 500-1 600 mm
- výška: do 2 600 mm

Maximální hmotnost křidel: 80 kg

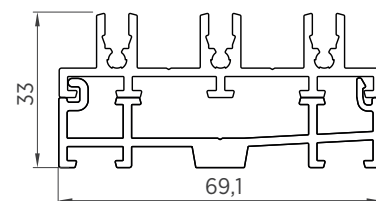
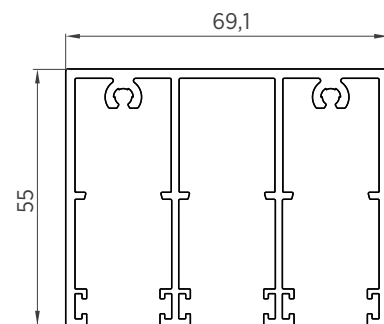


ŘEZSLIDE GLASS

VERZE 3-PINOVÁ KOLEJNICE

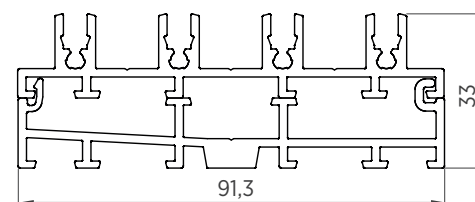
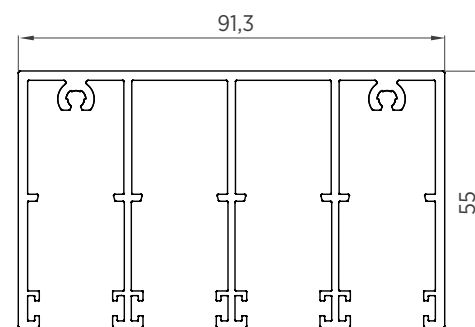
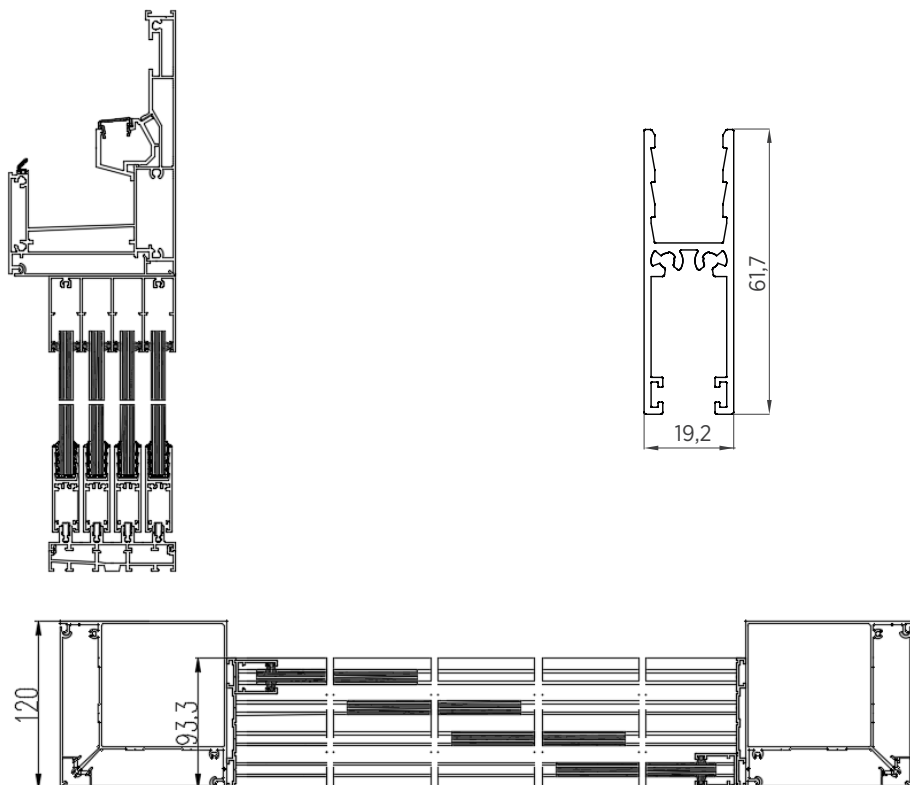


SLIDE GLASS - ŘEZY



vodorovný a svislý řez pergoly ECHO
+ Slide Glass (verze 3-pinová kolejnice)

4-PINOVÁ KOLEJNICE



vodorovný a svislý řez pergoly ECHO
+ Slide Glass (verze 4-pinová kolejnice)



GALÉRIE



ECHO | RAL 7024 | ZIP SCREEN



ECHO | Modern Black | SLIDE GLASS | LED OSVĚTLENÍ



ECHO | RAL 7024 | ZIP SCREEN

