

**KATALOG
PLASTOVÝCH
STAVEBNÍCH
SYSTÉMŮ**

-  PROFIL SPOLEČNOSTI
-  MODULÁRNÍ SYSTÉMY
-  KOMŮRKOVÉ DESKY
-  PEVNÉ PC DESKY



dott.gallina



dott.gallina

SEZNAM

1

PROFIL SPOLEČNOSTI

1.1	Technologie	str. 06
1.2	Certifikace	str. 07
1.3	Polykarbonát	str. 08
1.4	Chemická odolnost	str. 09
1.5	Technické vlastnosti komůrkových desek	str. 10
1.6	Technické vlastnosti modulárních systémů	str. 11
1.7	Barevný management výrobků "Projekt Caleido"	str. 12
1.8	Výrobky IR	str. 13
1.9	Úspora energie	str. 14
1.10	Použití a údržba	str. 15

2

MODULÁRNÍ SYSTÉMY

2.1	Zámkové systémy	
	arcoPlus324	str. 18
	arcoPlus625	str. 22
	arcoPlus344x	str. 24
	arcoPlus347-547	str. 28
	Velario613	str. 32
	Velario20-5	str. 33
2.2	Modulární spojovací systémy	
	arcoPlus684-6104-6124	str. 34
	arcoPlus684-6104-6124 Revers	str. 38
	arcoPlus626	str. 42
	arcoPlus626 Revers	str. 46
2.3	Modulární trapézové systémy	
	arcoPlus1000	str. 50
	arcoPlus1000 curvo	str. 54
	arcoPlusSUPER1000	str. 56
	arcoPlusSUPER1000 curvo obloukový	str. 58
	arcoPlusGrecaClick	str. 60
	arcoPlusMiniGreca	str. 62
	arcoPlusMiniGreca curvo obloukový	str. 64
	arcoPlusOnda	str. 66
	arcoPlusOnda curvo obloukový	str. 68
2.4	Okenní systémy	str. 70

3

KOMŮRKOVÉ DESKY

3.1	Komůrkové desky	str. 74
-----	-----------------	---------

4

PLNÉ PC DESKY

4.1	Plné desky Policomp	str. 80
4.2	Plné desky Scudo	str. 85

	Všeobecné obchodní podmínky	str. 86
--	-----------------------------	---------





PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost Dott. Gallina S.r.l. byla založena v roce 1960 Pierem Aulo Gallinou. Původně se zabývala výrobou plastových profilů pro automobilový průmysl. S ohledem na vývoj v technologiích a expanzi trhu s termoplasty rozšířila společnost svoji nabídku produktů i pro stavebnictví a nyní je předním výrobcem termoplastů na mezinárodní scéně.

V současné době má společnost asi 170 zaměstnanců s výrobními závody v Itálii, Řecku, Polsku, Spojených státech a Indii.

Společnost Dott. Gallina S.r.l. vyrábí plastové profily pro karoserie a čalounění pro automobilový průmysl, také dodává komůrkové desky, plné PC desky, modulární polykarbonátové systémy, střešní a výplňové aplikace do stavebnictví. Tyto výrobky si rychle získávají své dominantní postavení na trhu se stavebními materiály a to vzhledem ke svým optickým vlastnostem, které jsou svou průsvitností podobné sklu a mají vynikající mechanické a tepelné vlastnosti.

Společnost Dott. Gallina S.r.l. je v popředí tohoto vývoje, který se věnuje řízení a technologickému výzkumu, investování do vývoje nejnovějšího zařízení a provádění přísné kontroly kvality všech výrobních postupů.

Katalog s novou grafikou a revidovaným technickým obsahem slouží jako průvodce našimi produkty a příslušenstvím, které vám pomohou vybrat to nejlepší řešení v závislosti na druhu aplikace a technické specifikace.

Naše modulární polykarbonátové systémy, komůrkové a plné polykarbonátové desky jsou inovativní výrobky, které zaručují spolehlivost fyzikálních, mechanických a estetických vlastností.



KANCELÁŘE A PROVOZOVNY

ZEMĚ	REGIONY
ITÁLIE	LA LOGGIA (TURIN) - DOTT.GALLINA S.R.L. (*)
ŠPANĚLSKO	MADRID - AISLUX S.A.
ŘECKO	KILKIS - GA PLASTICS S.A.
POLSKO	TYCHY - DOTT.GALLINA POLAND (*)
USA	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA USA LLC (*)
INDIE	NEW DELHI - GALLINA INDIA (*)
FRANCIE	PARIS
NĚMECKO	EBERSTADT
BELGIE	BRUGES

* VÝROBNÍ ZÁVOD

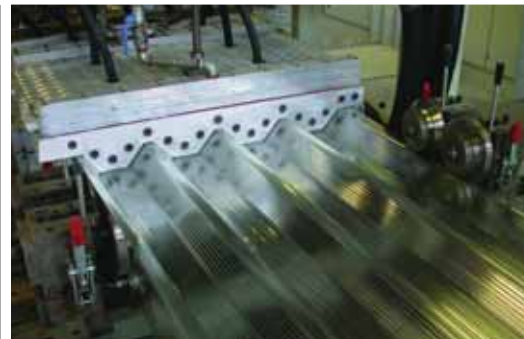


dott.gallina



proimpianti
S.R.L.





POLYKARBONÁT STAVEBNICTVÍ

VE

Polykarbonát je inovativní technický plast, který je také univerzální díky své transparentnosti, dobré tepelné izolaci a vysoké rázové houževnatosti. Díky tomu je vhodný pro použití v obytných, průmyslových i dalších budovách a zařízeních.

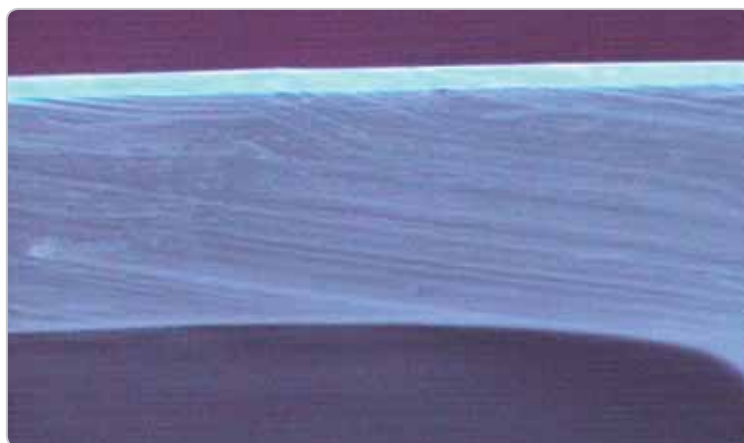
VÝROBA

Extruze (vytlačování) je proces, pomocí kterého dochází k vytvoření plastových komůrkových a plných desk. Díky tomu je vhodný pro použití v obytných, průmyslových i dalších budovách a zařízeních.

OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ

Všechny výrobky mají UV ochranu aplikovanou koextruzí, což zaručuje ochranu před působením ultrafialového záření, prodlužuje životnost materiálu a oddaluje jeho „stárnutí“. UV ochrana koextruzí je nesrovnatelná (mnohem lepší) s pouhou UV ochranou nářikem!

TECHNOLOGIE



KOEXTRUZE

(KOEXTRUZE POZOROVANÁ MIKROSKOPEM)

PoliCarb®

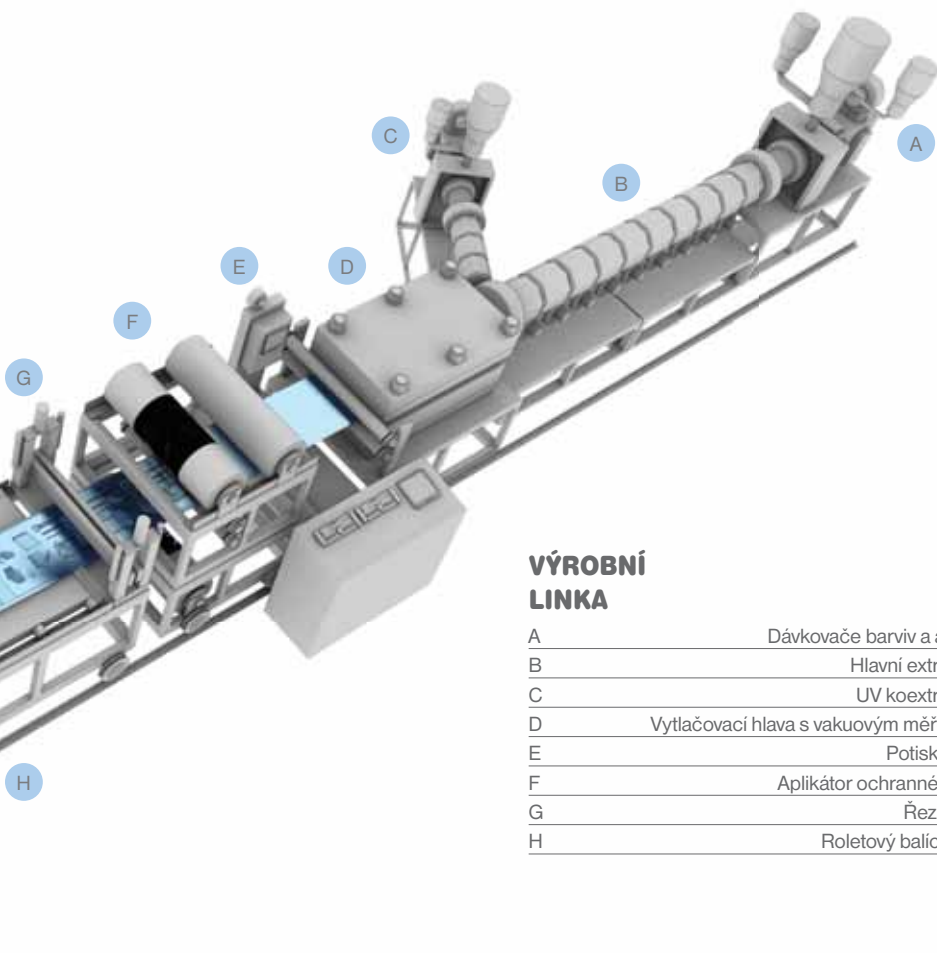
KOMŮRKOVÉ DESKY

PoliComp®

PLNÉ DESKY

arcoPlus®

MODULÁRNÍ SYSTÉMY



VÝROBNÍ LINKA

A	Dávkače barviv a aditiv
B	Hlavní extrudér
C	UV koextruder
D	Vytlačovací hlava s vakuovým měřením
E	Potisk fólie
F	Aplikátor ochranné fólie
G	Řezačka
H	Roleťový balicí stůl



CERTIFIKACE



1.2 CERTIFIKACE

CERTIFIKACE VÝROBKŮ

Výrobky jsou certifikovány mezinárodními subjekty a oprávněnými laboratořemi.

Pro další informace prosím navštivte naše webové stránky www.gallina.it.



SYSTÉM KVALITY

Společnost splňuje kvalitu certifikací:

ISO 9001
ISO 14001
ISO TS 16949



1.3 POLYKARBONÁT

NÍZKÁ HMOTNOST

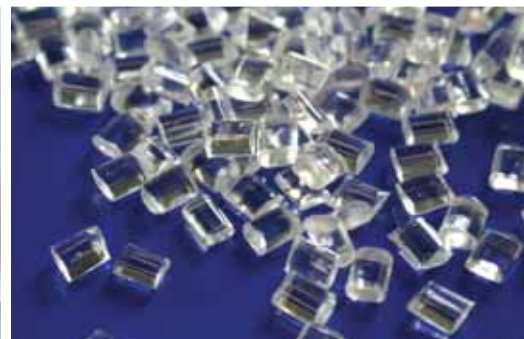
Polykarbonát je lehký materiál, který se používá ve stavebnictví ke snížení nákladů na stavbu a zároveň zaručuje splnění požadavků odolnosti proti vlivu silného větru.

PRŮHLEDNOST

Specifickým znakem polykarbonátu je jeho průhlednost. Vyžití denního světla dosaženého instalací polykarbonátových zastřešení a stěn vytváří pohodlnější prostředí a zároveň zajišťuje dobrou tepelnou izolaci. Polykarbonát může být vhodně tónován, což zmírňuje přenos světla, optimalizuje stínění a tím snižuje přehřátí uvnitř budovy. Barevné pigmenty se používají pro dosažení pěkných barevných efektů desek a uspokojí i ty nejnáročnější estetické a architektonické požadavky.

VŠESTRANNOST

Dodáváme široký sortiment výrobků k výstavbě průsvitných střech, stěn, světlíků, pevných a otvácích oken. Náš trvalý výzkum přinesl na trh sérii kovových a hliníkových doplňků. Ty jsou navrženy tak, aby instalace byla jednoduchá, bezpečná a splňovala bezpečnostní, protipožární a zátěžová kritéria. Všechny naše výrobky jsou certifikovány a splňují nejnovější normy pro tepelnou izolaci a úsporu energií.



POLYKARBONÁT

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	HODNOTA	TESTOVACÍ METODA
Hustota	1.200 Kg/m ³	ISO 1183 - DIN 53479
Absorpce vody	0.19 %	ASTM D570

OPTICKÉ VLASTNOSTI

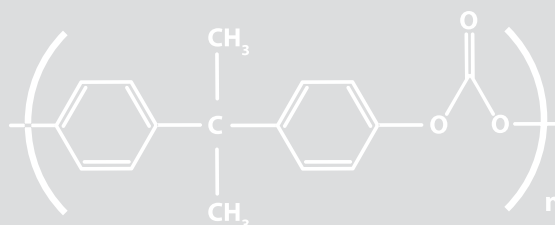
	HODNOTA	TESTOVACÍ METODA
Propustnost světla	89 %	ASTM D570
Index lomu světla	1.58	ISO 489 - DIN 54391

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	HODNOTA	TESTOVACÍ METODA
Odolnost proti namáhání v tahu	66 MPa	ISO R527 DIN 53455
Napětí na mezi kluzu	60 MPa	ISO R527 DIN 53455
Youngův modul pružnosti v tahu	2.300 MPa	ISO 178
Celková tažnost materiálu	150 %	ISO R527 DIN 53455
Izod rázová houževnatost	860 J/m	ISO 180/4A

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	HODNOTA	TESTOVACÍ METODA
Aplikační teplota	-40 +120°C	
Lineární tepelná roztažnost	0,065 mm/m°C	
Vicat (B/50)	151 °C	ISO 306 - DIN 53460



ODOLNÝ PROTI UV ZÁŘENÍ A KRUPOBITÍ

Vnější povrch panelu je koextrudovaný s velmi výkonnou vrstvou UV filtru, která zaručuje výbornou ochranu proti UV záření, krupobití a dlouhodobému vlivu slunečního záření.

BEZPEČNÝ

Polykarbonát má vysokou rázovou houževnatost. Naše výrobky jsou proto vysoce odolné vůči povětrnostním vlivům a krupobití a splňují požadavky bezpečnostních norem pro průsvitné „výplně stavebních otvorů“ ve veřejných a pracovních prostorách.

ŠETRNÝ VŮČI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Při jednotlivých fázích výroby polykarbonátu dochází k velmi nízké spotřebě energie a dopadu na životní prostředí. Polykarbonát je energeticky účinné řešení a na konci své životnosti je kompletně recyklovatelný.





1.4 CHEMICKÁ ODOLNOST

CHEMICKÁ ODOLNOST

	AGENT	VARIANTA
ALKOHOLY	Metyl alkohol	Prasknutí
	Etanol 50%	Beze změn
	n-butyl alkohol	Beze změn
	Etylenglykol	Beze změn
HYDROXIDY (ZÁSADY)	Hydroxid sodný 1%	Beze změn
	Hydroxid sodný 10%	Zákal
	Hydroxid amonný 10%	Hnědnutí
	Hydroxid vápenatý 10%	Beze změn
ANORGANICKÉ Kyseliny	Kyselina chlorovodíková 35%	Prasknutí
	Kyselina chlorovodíková 10%	Beze změn
	Kyselina sírová 70%	Beze změn
	Kyselina sírová 30%	Žloutnutí
	Kyselina dusičná 40%	Žloutnutí
	Kyselina dusičná 10%	Žloutnutí
	Kyselina chromitá 10%	Beze změn
ANORGANICKÉ SOLI	Chlorid sodný 10%	Beze změn
	Dusičnan draselný 10%	Beze změn
	Dichroman draselný 10%	Žloutnutí
	Síran sodný 10%	Beze změn
	Chlorid amonný	Beze změn
	Uhličitan sodný 10%	Beze změn
	Hydrogenuhličitan sodný 10%	Prasknutí
MAZACÍ OLEJE	Silikonový olej	Beze změn
	Parafinový olej	Beze změn
	Strojní olej	Beze změn
POKRYTÉ PLASTEM	Tricresyl fosfát	Zákal
	Dioktyl adipát	Beze změn
	Butylstearát	Beze změn
	Trimetil. kyselina	Beze změn
ORGANICKÉ Kyseliny	Kyselina octová 70%	Beze změn
	Kyselina octová 10%	Beze změn
	Kyselina mravenčí 30%	Beze změn
	Kyselina mléčná 5%	Beze změn
	Kyselina šťavelová 10%	Beze změn
	Kyselina benzoová 10%	Beze změn
	Kyselina olejová 100%	Beze změn
RŮZNÉ	Benzen	Rychlé rozpuštění
	Toluen	Rychlé rozpuštění
	Technický benzín	Žloutnutí - Prasknutí - Opacifikace
	Petrolej	Beze změn
	Nafta	Beze změn
	n Heptan	Beze změn
	Methylethylketon	Zákal - Změkčení
	Acrylonitril	Rychlé rozpuštění
	Vinyl-acetát	Zákal - Změkčení
	Styren	Zákal - Změkčení
	Etyléter (5°C)	Swelling
	Diethylenetriamin	Dissolution
	Ethylendiamin	Dissolution
	Triethanolamin	Prasknutí
	Fenol 5%	Žloutnutí - Opacifikace
	Cresol 5%	Beze změn
	Formaldehyd	Beze změn

Polykarbonát je mimořádně odolný vůči chemickým látkám, se kterými může během použití přijít do styku. Pro aplikace, u kterých může dojít ke kontaktu materiálu s agresivními chemikáliemi, jsou doporučeny specifické testy. Před použitím je nezbytné ověřit kompatibilitu s látkami (viz tabulka chemické odolnosti).

1.5 VLASTNOSTI KOMŮRKOVÝCH DESEK

PoliCarb®

PROPUSTNOST SVĚTLA (PS)

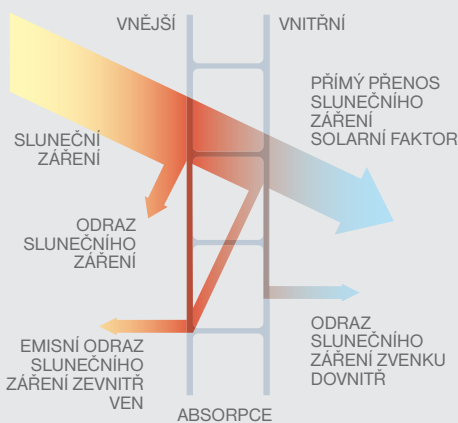
Různá barviva mají odlišné hodnoty propustnosti světla.

Hodnoty znázorněné v tabulce představují výpočty provedené odbornými laboratořemi.

SOLÁRNÍ FAKTOR (SF)

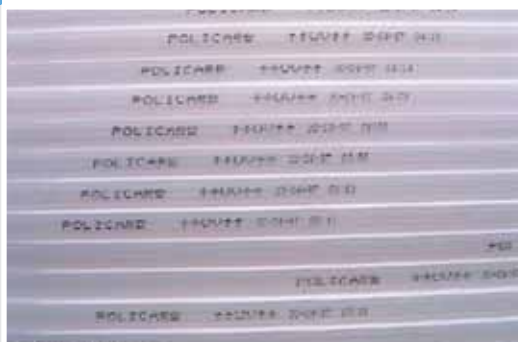
Přicházející sluneční záření se částečně odráží, částečně je absorbováno a přenášeno dovnitř.

Solární faktor uvedený v tabulce vyjadřuje procentuální poměr mezi celkovou energií přenesenou dovnitř a celkovým slunečním zářením.



STÍNÍCÍ KOEFIČIENT (SK)

Stínící koeficient je poměr tepelné sluneční energie procházející „zasklením“ k tepelné sluneční energii, jaká by prošla za stejných podmínek čirým okenním sklem o tloušťce tabule 3mm (SK = SF/0.87). Stínící koeficient definuje schopnost zasklení regulovat průchod tepelné energie.



KOMŮRKOVÉ DESKY

Optické a tepelné vlastnosti (EN 16153)

PROFIL	PROPUSTNOST SVĚTLA(PS) %	SOLÁRNÍ FAKTOR %	STÍNÍCÍ KOEFIČIENT	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA (U) W/m²K
Policarb 2W-4mm				3,9
Čirá	80	79	0,91	
Bronz	63	75	0,86	
Opál	50	66	0,76	
Policarb 2W-4,5mm				3,9
Čirá	80	79	0,91	
Bronz	63	75	0,86	
Opál	50	66	0,76	
Policarb 2W-6mm				3,6
Čirá	82	81	0,93	
Bronz	60	72	0,83	
Opál	50	66	0,76	
Policarb 2W-8mm				3,3
Čirá	82	80	0,92	
Bronz	65	75	0,86	
Opál	50	65	0,75	
Policarb 2W-10mm				3,0
Čirá	81	80	0,92	
Bronz	65	75	0,86	
Opál	50	64	0,74	
Policarb 16mm WIDE				2,5
Čirá	85	83	0,95	
Bronz	65	70	0,80	
Opál	50	65	0,75	
Policarb 3W-10mm				2,7
Čirá	74	75	0,86	
Bronz	65	72	0,83	
Opál	52	62	0,71	
Policarb 3W-16mm				2,3
Čirá	74	76	0,87	
Bronz	40	55	0,63	
Opál	52	57	0,66	
Modrá	45	70	0,80	
Zelená	60	70	0,80	
Policarb 3W-20mm				2,1
Čirá	74	75	0,86	
Bronz	40	55	0,63	
Opál	52	63	0,72	
Policarb 4W-6mm				3,1
Čirá	79	78	0,90	
Opál	45	53	0,61	
Policarb 4W-8mm				2,7
Čirá	79	78	0,90	
Opál	45	53	0,61	
Policarb 4W-10mm				2,5
Čirá	79	78	0,90	
Opál	45	53	0,61	
Policarb 5W-16mm RDC				2,1
Čirá	66	70	0,80	
Bronz	30	45	0,52	
Opál	40	55	0,63	
Policarb 5W-20mm RDC				1,8
Čirá	63	67	0,77	
Bronz	28	43	0,49	
Opál	40	49	0,57	
Policarb 5W-25mm RDC				1,6
Čirá	60	64	0,74	
Bronz	27	41	0,47	
Opál	40	45	0,52	
Policarb 6W-16mm				1,8
Čirá	60	62	0,71	
Opál	40	45	0,52	
Policarb 6W-20mm				1,6
Čirá	58	60	0,69	
Opál	38	43	0,49	
Policarb 6W-25mm				1,4
Čirá	55	58	0,67	
Opál	35	40	0,46	
Policarb 7W-25mm				1,4
Čirá	58	62	0,71	
Opál	40	45	0,52	
Reflecto	40	40	0,46	
Policarb 7W-32mm				1,2
Čirá	57	61	0,70	
Opál	39	43	0,49	
Reflecto	35	37	0,43	
Policarb 7W-40mm				1,1
Čirá	55	59	0,68	
Opál	35	39	0,45	
Reflecto	33	35	0,40	



1.6 VLASTNOSTI MODULÁRNÍCH SYSTÉMŮ

arcoPlus®

MODULÁRNÍ SYSTÉMY

Optické, tepelné a akustické vlastnosti (EN 16153)

TEPELNÁ IZOLACE (U)

Tepelná ztráta je obvykle definována jako součinitel prostupu tepla a ve fyzice je označována veličinou „U“. Jedná se o rychlost tepelné ztráty z povrchu ve stupních celsia přesněji řečeno (tepelný tok), který z budovy uniká, prostupem tepla a zářením přes průsvitné konstrukce (PC desky). Záleží na vlastnostech materiálu, ze kterých je konstrukce vyrobena, aby tyto úniky byly minimální.

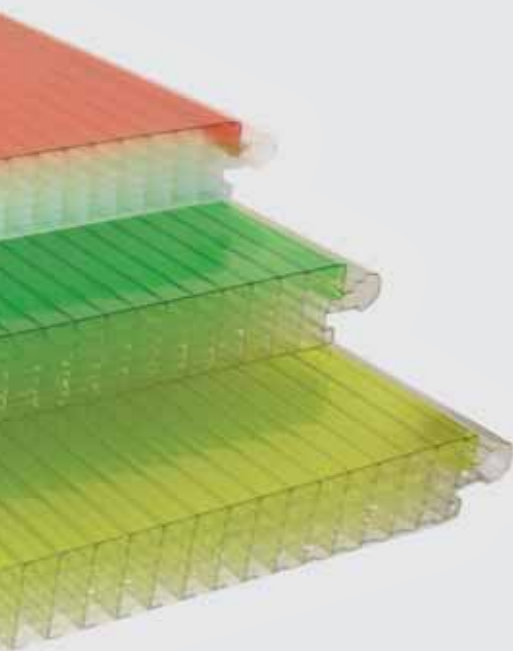
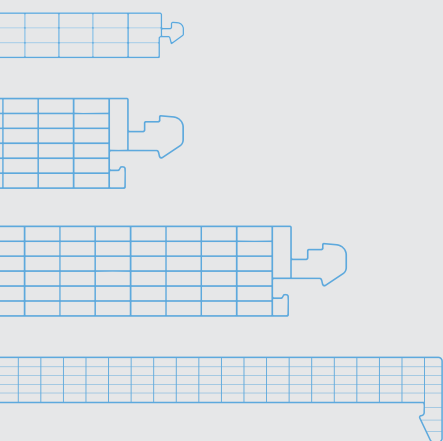
ZVUKOVÁ IZOLACE

Zvuková izolace je schopnost materiálu zabránit přenosu tzv kročejového hluku (hluk přenášený konstrukcí). Liší se frekvencí hluku a akustickými vlastnostmi stavebních materiálů.

PROFIL	PROPUSTNOST SVĚTLA %	SOLÁRNÍ FAKTOR (SF) %	STÍNÍČÍ KOEFIČIENT(SK)	SOUČINITEL PROSTUPNOSTI TEPLA (U) W/m²K	AKUSTICKÁ IZOLACE dB
arcoPlus324				1.8	16
Čirá	70	74	0,85		
Zelená	65	70	0,80		
Bronz	60	67	0,77		
Opál	45	50	0,57		
arcoPlus625				1,7	16
Čirá	70	74	0,85		
Opál	52	57	0,66		
arcoPlus344x				1,9	19
Čirá	72	77	0,89		
Zelená	65	70	0,80		
Bronz	50	62	0,71		
Opál	49	60	0,69		
arcoPlus347				1,1	22
Čirá	65	70	0,80		
Zelená	60	65	0,75		
Bronz	40	47	0,54		
Opál	40	44	0,51		
arcoPlus547				1,1	22
Čirá	65	70	0,80		
Zelená	60	65	0,75		
Bronz	40	47	0,54		
Opál	40	44	0,51		
arcoPlus684				3,3	18
Čirá	70	71	0,82		
Modrá	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opál	42	55	0,63		
arcoPlus6104				3,0	18
Čirá	70	70	0,80		
Modrá	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opál	38	53	0,60		
arcoPlus6124				2,7	19
Čirá	68	70	0,80		
Modrá	50	55	0,63		
Bronz	45	50	0,57		
Opál	36	52	0,60		
arcoPlus6166				1,8	20
Čirá	65	68	0,78		
Zelená	48	53	0,61		
Bronz	30	42	0,48		
Opál	40	45	0,52		
arcoPlus626				1,7	20
Čirá	58	62	0,71		
Zelená	48	53	0,61		
Bronz	40	45	0,52		
Opál	33	48	0,55		
Velario 613				2,7	16
Čirá	76	81	0,93		
Opál	58	65	0,75		
Velario 20-5				1,7	16
Čirá	70	74	0,85		
Opál	52	57	0,66		
arcoPlus1000				2,7	16
Čirá	70	74	0,85		
Opál	40	45	0,52		
arcoPlusSUPER1000				1,8	16
Čirá	65	66	0,76		
Opál	37	40	0,46		
arcoPlusGrecaClick				3,0	16
Čirá	70	74	0,85		
Opál	45	50	0,57		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Čirá	70	74	0,85		
Opál	45	50	0,57		
arcoPlusOnda - 6mm				3,2	16
Čirá	73	77	0,89		
Opál	45	50	0,57		
arcoPlusAislux Polivalente (na dotaz)					1,3 21
Čirá	60	65	0,75		
Reflecto	40	40	0,46		
arcoPlusAislux Aisluxecure (na dotaz)					1,4 21
Čirá	58	62	0,71		
Opál	40	45	0,52		
arcoPlusAislux Complet				1,3	21
Čirá	58	62	0,71		
Opál	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PS				1,3	21
Čirá	58	62	0,71		
Opál	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PSV				1,3 (25mm) - 1,4 (30mm)	21
Čirá	60	64	0,74		
Opál	40	45	0,52		

PROGETTO Caleido

**Sortiment řady
Caleido se věnuje
realizaci fasád
a krytin s inovativním,
estetickým
a architektonickým
řešením.**



SORTIMENT

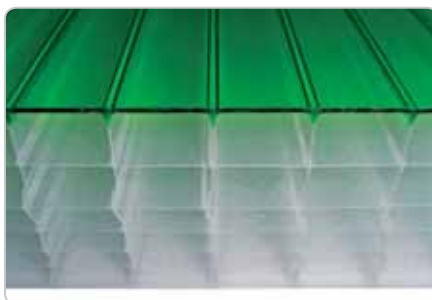
Panely arcoPlus® a PoliCarb® komůrkové desky mohou být v barevném provedení, které zmírňuje prostupnost světla a zároveň optimalizuje efekt stínu a tím zajišťuje nižší vytápění vnitřních prostor.



Všechny produkty Progetto Caleido jsou označeny touto značkou.

VÝROBA

Výrobou modulárních panelů v průsvitných nebo barevných kombinacích za použití nové dvoubarevné technologie umožňuje Dott. Gallina S.r.l. navrhnout různá řešení pro aplikace polykarbonátových stěn např. plášťů budov. Sortiment výrobků „Progetto Caleido“ se skládá z různých modulárních systémů.



TECHNOLOGIE DVOUBAREVNÝCH PANELŮ

Nová technologie extruze (vytlačování) dvou barev uspokojí potřeby i těch nejnáročnějších projektů a umožní konkrétní nastavení propustnosti světla.

BAREVNÝ MANAGEMENT

Transparentní a průsvitné barvy umožňují upravovat světlo a barvu dle potřeb zákazníka.



PŘÍROZENÉ OSVĚTLENÍ (DENNÍ SVĚTLO)

Díky přirozenému osvětlení, které získáváme z transparentních krytin a stěn z polykarbonátu, docílíme také zachování vysoké míry tepelné izolace.

SPOLEHLIVOST VÝROBKU

Pro bezpečné použití jsou stavební systémy z extrudovaných polykarbonátových desek a hliníkových profilů opatřeny certifikátem a 10-ti letou zárukou kvality.





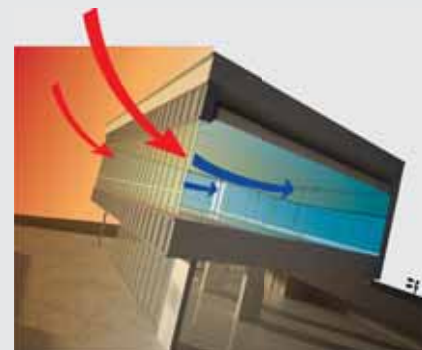
NOVÁ PRODUKTOVÁ ŘADA IR

PoliCarb® IR, PoliComp® IR desky arcoPlus® IR jsou panely, které umožňují prostupnost světla, ale nepropustí teplo dovnitř budovy. Společnost Dott. Gallina vytvořila tuto produktovou řadu transparentních krytin a oken s regulací slunečního teplotního záření.

Všechny výrobky této IR řady nabízejí inovativní řešení pro typické stavební aplikace, u kterých je nutný vysoký stupeň prostupnosti světla, přičemž nedochází ke zvýšení teploty uvnitř budovy.

1.8 POLYKARBONÁT S OCHRANNÝM IR FILTREM

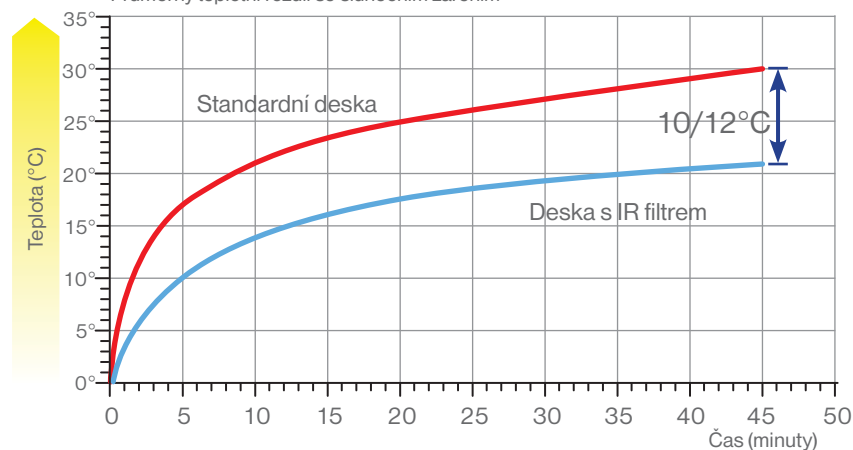
IR



SOLÁRNÍ REGULACE K ZABRÁNĚNÍ PROSTUPU TEPLA

Regulace teploty a vedení tepla jsou nezbytné prvky pro udržení požadované úrovně pohodlí uvnitř budov. Jsou to také rozhodující prvky k maximální úspoře nákladů na energii. Produktová řada výrobků IR absorbují část infračerveného záření, (z 780 na 1400nm) efektivně zabráňuje prostupu tepla, zatímco světlo prostupuje dovnitř. To má za následek snížení přenosu tepla dovnitř a také snížení nákladů na ochlazování budovy v letních měsících. Ve skutečnosti všechny výrobky z produktové IR řady mohou přispět k optimalizaci vnitřní teploty do max. 25 stupňů Celsia s ohledem na zvolený druh oken.

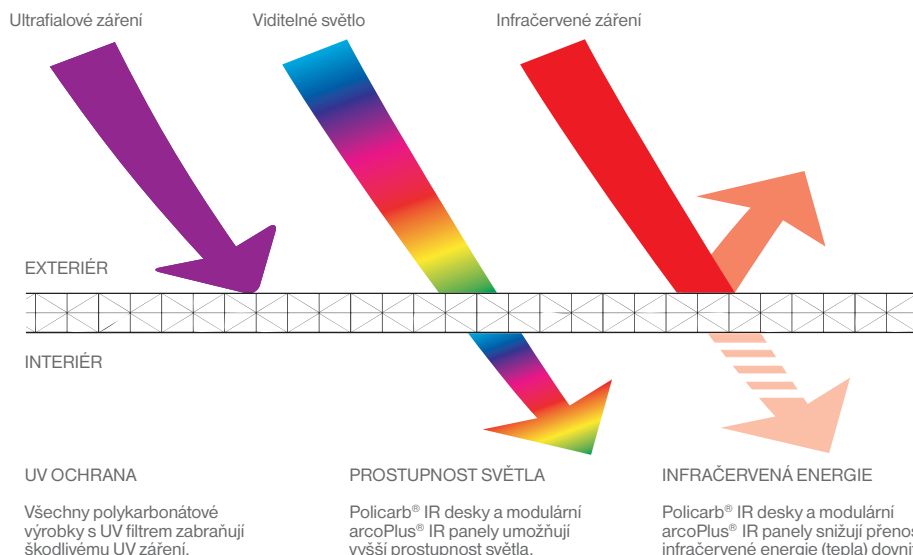
Průměrný teplotní rozdíl se slunečním zářením



TEST SNÍŽENÍ VNITŘNÍ TEPLOTY

Testování potvrdilo, že IR výrobky s infračerveným filtrem mohou znatelně snížit teplotu uvnitř budovy v letním období. Výsledkem je úspora energií (za osvětlení a ochlazování prostor), stejně tak jako větší pohodlí. Komůrkové desky a modulární arcoPlus® IR

panely nabízejí skvělý design aplikací, protože jsou dobře flexibilní (ohébné). Jejich využití je díky široké škále nabízených výrobků vhodné pro stavbu světlíků, oken, skleníků, zimních zahrad atd.



ZÁRUKA

Na všechny výrobky produktové IR řady je 10-ti letá záruka, vztahující se na zhoršení jejich vlastností z důvodů opotřebení, působení slunečního záření, zežloutnutí a rozbití vlivem krupobití.



Všechny výrobky s ochrannou infračervenou vrstvou jsou označeny symbolem IR.

1.9 ÚSPORA ENERGIE

ÚSPORA ENERGIE

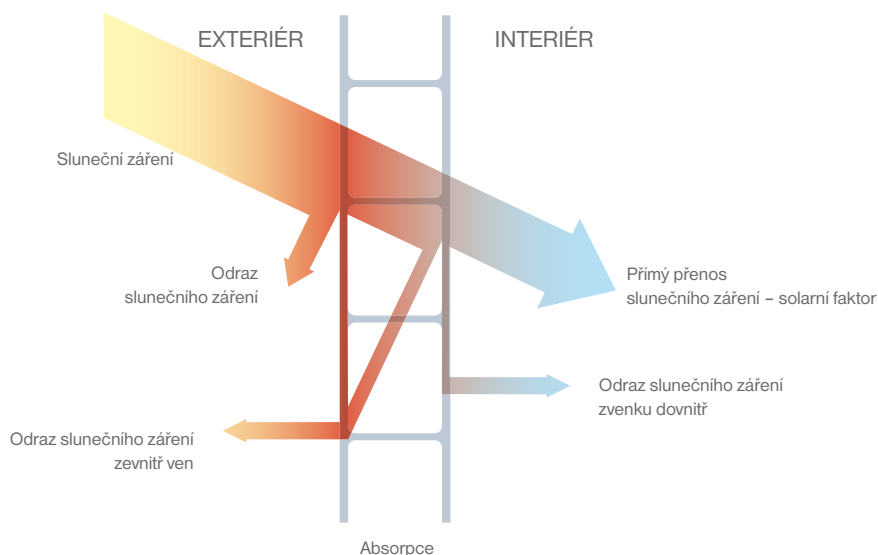
Komůrková struktura PoliCarb® a arcoPlus® desek nabízí skutečnou výhodu z hlediska tepelné izolace. Výpočtem podle pokynů normy DIN 4701 se zjistilo, že rozdíl ve spotřebě paliva mezi průmyslovou budovou opatřenou skleněnými okny a stejnou budovou s komůrkovým polykarbonátovým zasklením je významný.



AR vrstva nabízí efektivní propustnost světla a zároveň umožňuje lepší rozložení jeho intenzity na povrchu, což snižuje odraz světla a oslňování.



ÚSPORA ENERGIE



VÝPOČET ÚSPORY

Vzorec pro výpočet úspory paliva:

$$E = \frac{\Delta K \cdot S \cdot G_g \cdot 24}{P_t \cdot h}$$

Kde hodnoty jsou:

E	Roční úspora paliva (kg)
ΔK	Rozdíl mezi hodnotami součinitele prostupu tepla skla a polykarbonátu (Kcal/hm ² °C)
S	Plocha oken (m ²)
G _g	Sezónní topný faktor (průměrný rozdíl teplot během topné sezóny a mimo ni) (°C h)
24	Převodní faktor
P _t	Topný výkon použitého paliva (Kcal/kg)
h	Výroba tepelné energie (normální h=0,7)

PŘÍKLAD: PRŮMYSLVÝ SVĚTLÍK

Lokalita: Turín

(stupně za den) 2570 • 24 = 61680 (stupeň za hodinu)

GG • 24 = 61680 °C h

Rozloha: 1,40 (výška) x 100 (délka)

S = 140 m²

Rozdíl "ΔK": mezi U-skla 27 a arcoPlus344x
(5,0 x 1,7) = 3,3 Kcal/hm °C

ΔK = 3,3 Kcal/hm °C

Palivo: topný olej 10.200 Kcal/kg

P_t = 10.200 Kcal/kg

Výroba tepla

h = 0,7

Proto roční úspora paliva bude:

$$E = \frac{3.3 \times 140 \times 62.808}{10.200 \times 0.7} = 4.064 \text{ kg}$$

SNÍŽENÍ ENERGIE ZA TEPLU

Elektrická energie	2.300	Kcal/KWh
Topení topným olejem	10.200	Kcal/kg
Metan	8.200	Kcal/m ³

SEZÓNÍ VYTÁPĚNÍ (STUPŇŮ ZA DEN)

Miláno	2.340	°C
Řím	1.440	°C
Turín	2.570	°C
Palermo	690	°C



1.10 POUŽITÍ A ÚDRŽBA

POUŽITÍ A ÚDRŽBA



NIKDY NESKLADUJTE MATERIÁL V MÍSTĚ, KDE JE VYSTAVEN SLUNEČNÍMU ZÁŘENÍ, ANI POKUD JE ZABALENÝ V OCHRANNÉ FÓLII.



DESKY SKLADUJTE OCHRANNOU FÓLIÍ SMĚREM NAHORU A FÓLII ODLEPTE AŽ PO INSTALACI.



NEZAPOMEŇTE, NA TEPELNOU ROZTAŽNOST MATERIÁLU.



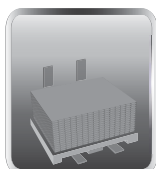
POKUD TO JE ZAPOTŘEBÍ POUŽIJTE TĚSNÍCÍ SILIKON KOMPATIBILNÍ S POLYKARBONÁTEM.



POMOCÍ LEPÍCÍ HLINÍKOVÉ PÁSKY ZALEPTE KOMŮRKOVÉ DESKY.



K ČIŠTĚNÍ POVRCHU POUŽIJTE VODU A NEUTRÁLNÍ ČISTICÍ PROSTŘEDEK.



POUŽIJTE VHDNÉ ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI S DESKAMI/PANELY.

ČIŠTĚNÍ

K čištění desek a panelů doporučujeme použít vodu a neutrální čisticí prostředek.

Nepoužívat abrazivní prostředky.

TEPELNÁ ROZTAŽNOST

Polykarbonátové desky mají vyšší hodnotu koeficientu tepelné roztažnosti, která činí 0,065 mm/m °C.

Při montáži je třeba věnovat pozornost tomu, aby rozdílnou tepelnou roztažností nedošlo k deformaci polykarbonátových desek.

Při instalaci a upevnění použijte speciální držáky a spojky, které jsou součástí našich výrobků.

MANIPULACE

Při manipulaci s materiálem přijměte veškerá vhodná opatření, aby se zabránilo náhodnému poškození a poškrábání povrchu, který může zničit materiál nebo narušit jeho mechanické vlastnosti a vzhled.

SKLADOVÁNÍ

Desky chraňte před přímým slunečním zářením a deštěm tak, aby se zabránilo nadměrnému nahromadění tepla v obalu nebo tvorbě kondenzátu v komůrkách. Ochrannou fólii neodstraňujte před, ale až po instalaci.

UTĚŠŇOVÁNÍ

Pro utěsnění použijte výhradně těsnicí silikon kompatibilní s polykarbonátem.

MODULÁRNÍ SYSTÉMY

2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

Tato skupina modulárních systémů má vzájemně zapadající mechanismus (jazyk a drážka). Konstrukce je speciálně navržena tak, aby zajistila odolnost proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Všechny systémy jsou dodávány s řadou příslušenství pro správnou instalaci. Tato příslušenství jsou vhodná zejména pro střešní aplikace, souvislé průsvitné výplně a podhledy.

2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

Tato skupina se skládá ze všech modulárních stavebnicových systémů se specifickým konektorem, v závislosti na typu aplikace. Všechny systémy jsou dodávány s řadou příslušenství pro správnou instalaci. Tato příslušenství jsou vhodná zejména pro instalaci střešních krytin, zakrytí velkých ploch a průsvitné fasády a výplně.

2.3 PŘEKRÝVAJÍCÍ SE SYSTÉMY

Tato skupina stěn a střešních krytin může být použita pro souvislé aplikace nebo s dalšími sendvičovými panely, trapézovými deskami nebo panely. Jejich konstrukční řešení s využitím specifického příslušenství zaručují povrchu odolnost vůči nepříznivým povětrnostním vlivům.

2.4 OKENNÍ SYSTÉMY

Tato skupina výrobků se může použít se zámkovými systémy a vytvořit tak otevírací průmyslová okna.

Součástí všech systémů arcoPlus® jsou hliníkové profily a upevňovací systémy pro zaručení odolnosti proti nepříznivým povětrnostním vlivům umožňující lineární expanzi materiálu.

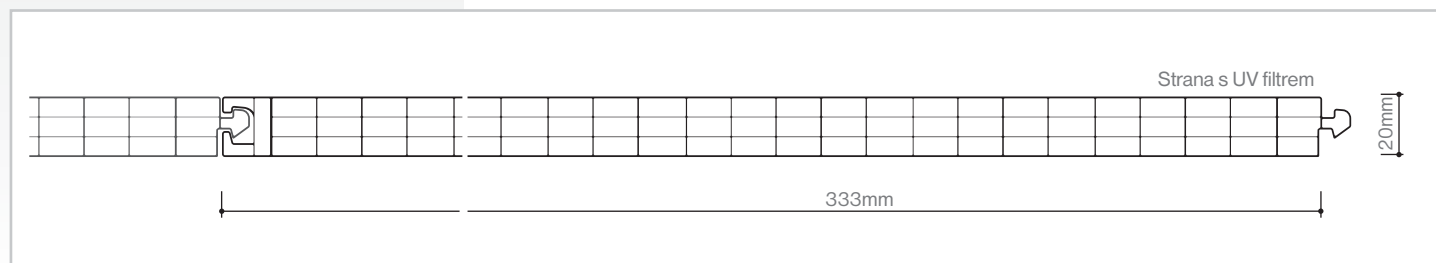
arcoPlus®







PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro zástěny a okna

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	20mm
Struktura	4 stěny
Efektivní modulární šířka	333mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,8 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

ArcoPlus®324 je modulární 4-stěnný systém panelů s koextrudovanou UV ochranou v tloušťce 20 mm s hliníkovými profily, příslušenstvím a otevíracími okny, určený pro jednoduché a univerzální použití.

ArcoPlus®324 není vhodný pro zastřešení.



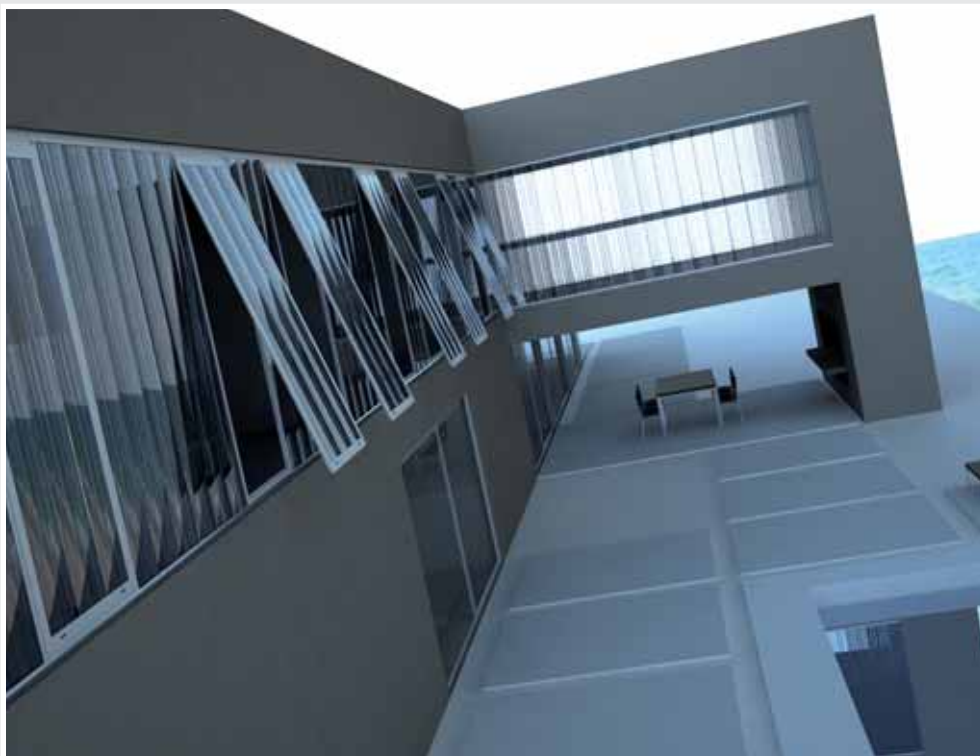
MANAGEMENT BAREV

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

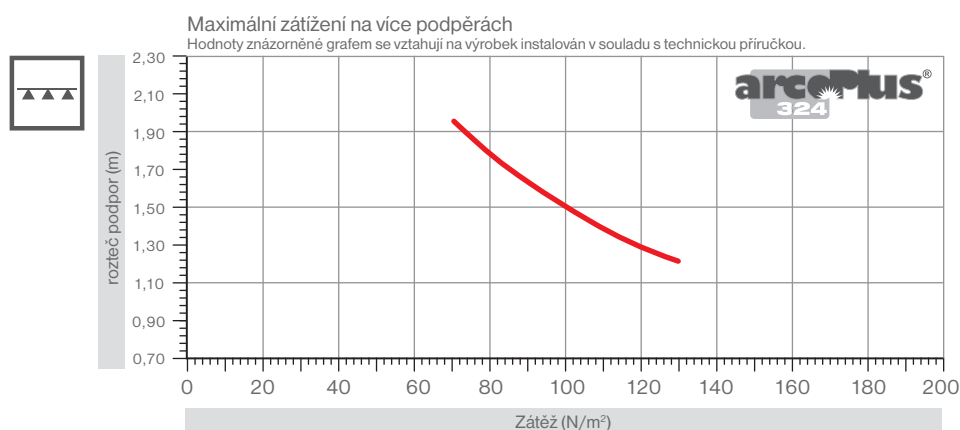
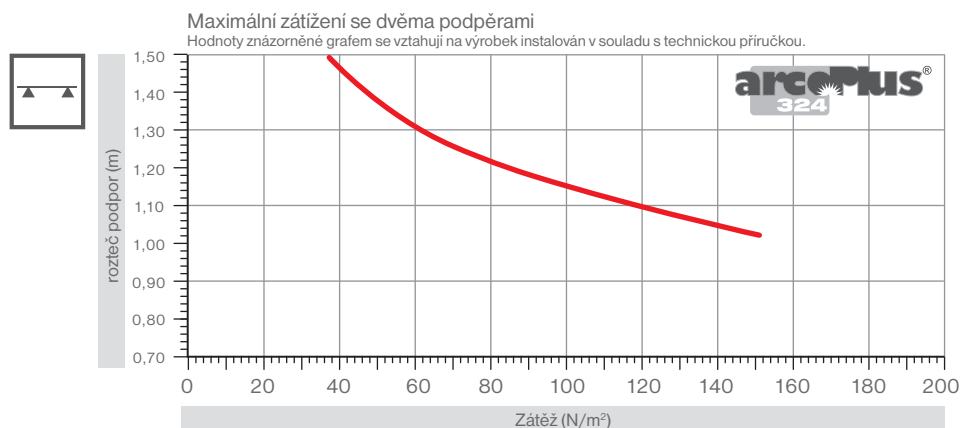
APLIKACE

► Vertikální okna





ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ



SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

20 mm tlustá, 4-stěnná struktura se vzájemně zapadajícím mechanismem jazyk-drážka poskytuje deskám mimořádnou pevnost při ohybu. To také umožňuje instalaci desek bez použití kovových výztuží, což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů. Modulární spojení zajišťuje vodotěsnost pro výplně stavebních otvorů se sklonem až do 30 °.

Pro instalace překračující délku 1,5 m, (viz zátěžový graf) se musí vložit vhodný sekční profil (specifické podpěry) sloužící k podepření desek arcoPlus® který zaručí jejich pevnost a nezbytnou odol-

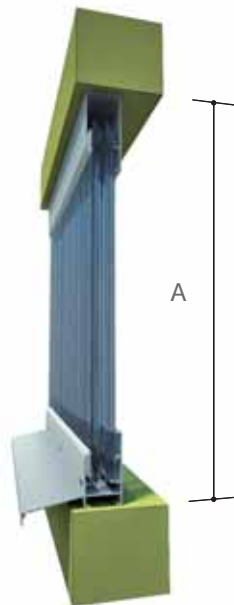
nost proti silnému větru a umožní také pohyb materiálu v důsledku tepelné roztažnosti.



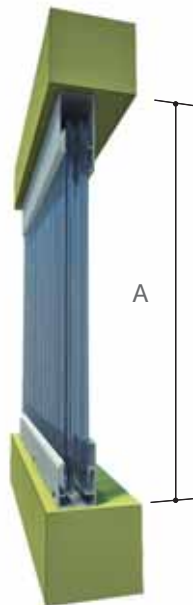
Vložení nerezové spojky
Vložení nerezové spojky ke spojení s podpůrnou konstrukcí (s vlastní stavbou).



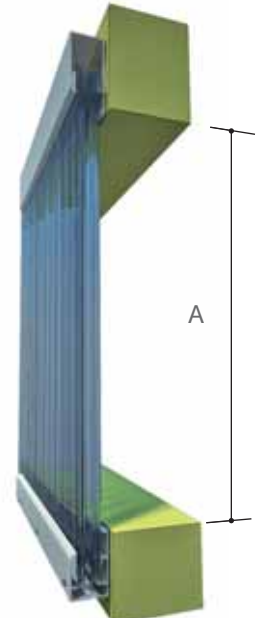
PŘÍKLADY INSTALACÍ DÉLKY PANELŮ (DP)



**S
OKAPOVOU LIŠTOU**
DP = A - 50 mm
A = výška stavebního otvoru



**BEZ
OKAPOVÉ LIŠTY**
DP = A - 40 mm
A = výška stavebního otvoru



**MIMO
PŮDORYS BUDOVY**
DP = A + 80 mm
A = výška stavebního otvoru

VERTIKÁLNÍ VÝPLŇ STAVEBNÍHO OTVORU
Montáž vertikální výplně s použitím sekčního spojovacího profilu.





PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém obsahuje kompletní řadu hliníkových profilů pro instalaci panelů.

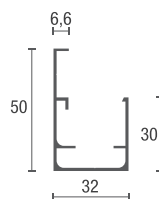
Komůrky v polykarbonátových deskách musí být utěsněny pomocí prodyšné hliníkové pásky. To zaručí správné odvětrání a zabrání znečištění uvnitř desek.



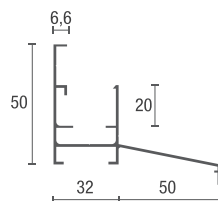
ZÁKLADNÍ / SPODNÍ PROFIL
Vložení stavební výplně (PC desek) do základního profilu s těsněním.

KOVOVÉ PROFILY

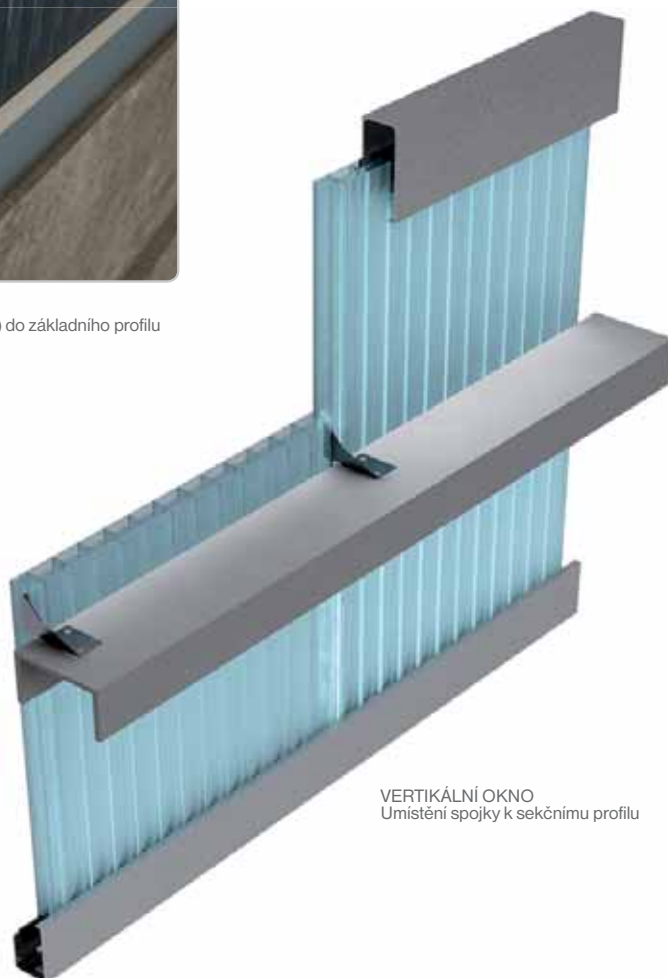
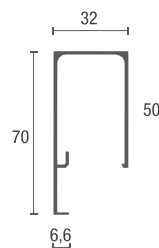
kód 4062
Základní (spodní)
ALU profil



kód 4064
Základní ALU profil
s okapovou lištou



kód 4061
Horní a boční profil



VERTIKÁLNÍ OKNO
Umístění spojky k sekčnímu profilu

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4062
Základní (spodní) ALU profil



4064
Základní ALU profil
s okapovou lištou



4061
Horní a boční ALU profil



1169/B
Hladké těsnění



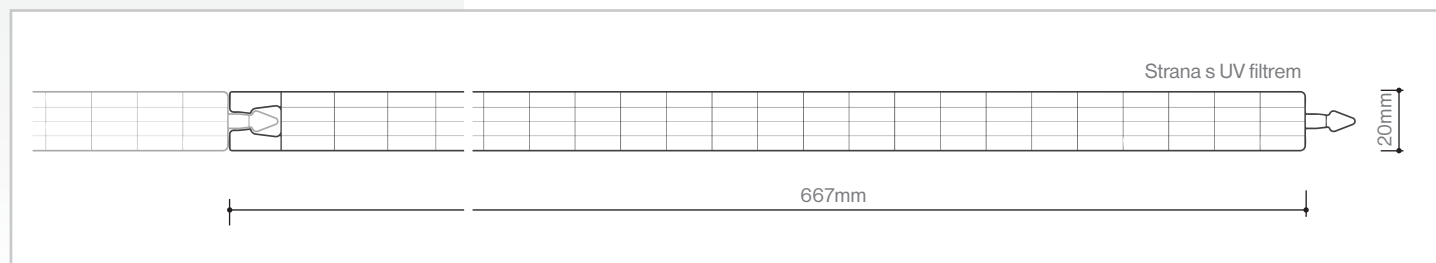
4063
Nerez spojka



4066
Přidavná těsnící páska



PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro vertikální okna

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	20mm
Struktura	5 stěn
Efektivní modulární šířka	667mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,7 W/m ² K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus®625 je modulární systém 5-ti stěnných panelů s koextrudovanou UV ochranou v tloušťce 20 mm s hliníkovými profily, příslušenstvím a otevíracími okny, určenými pro jednoduché a univerzální použití.

arcoPlus®625 není vhodný pro zastřešení



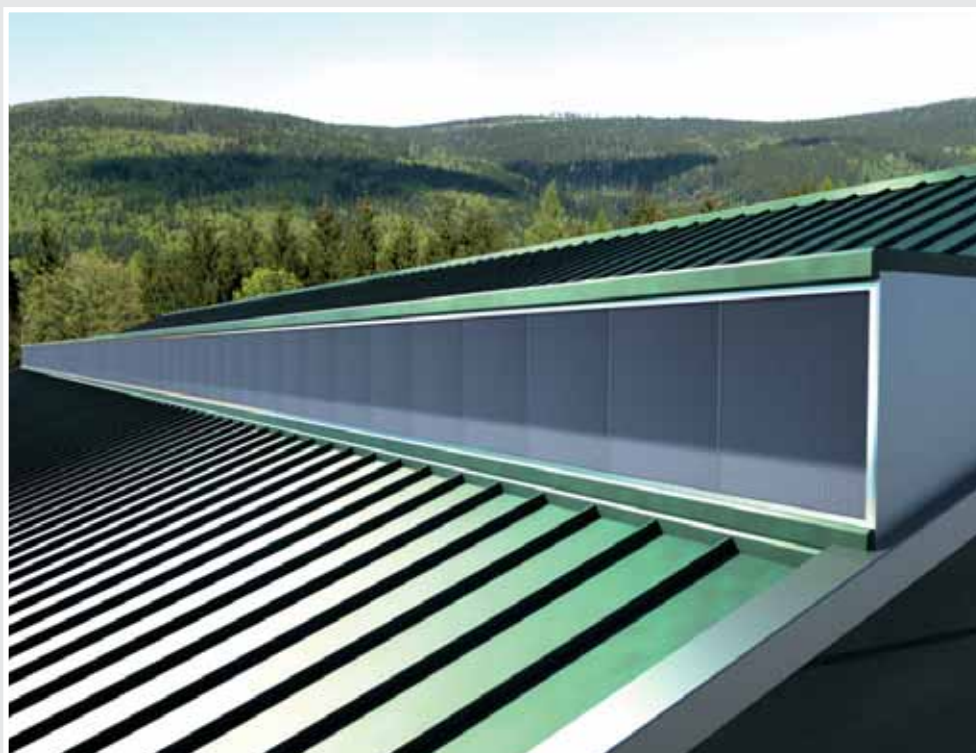
MANAGEMENT BAREV

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE

- Vertikální okna



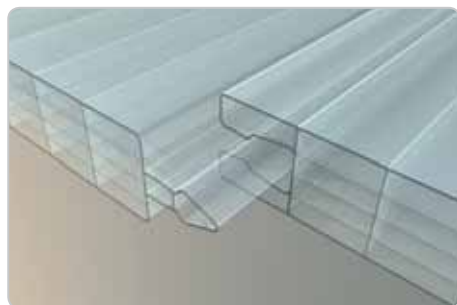
SOUVISLÁ OKNA
Průsvitná souvislá okna.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém obsahuje kompletní řadu hliníkových profilů pro instalaci panelů. Komůrky polykarbonátových desek musí být utěsněny pomocí prodyšné hliníkové pásky.

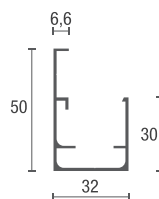
To zaručí správné odvětrání a zabrání znečištění uvnitř desek.



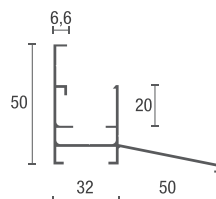
DETAIL SPOJENÍ
Detail spojení jazyk + drážka

KOVOVÉ PROFILY

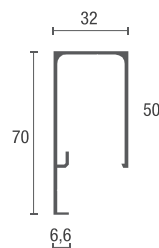
kód 4062
Základní (spodní)
ALU profil



kód 4064
Základní ALU profil
s okapovou lištou



kód 4061
Horní a boční profil



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4062
Základní (spodní) ALU profil



4064
Základní ALU profil
s okapovou lištou



4061
Horní a boční AL profil



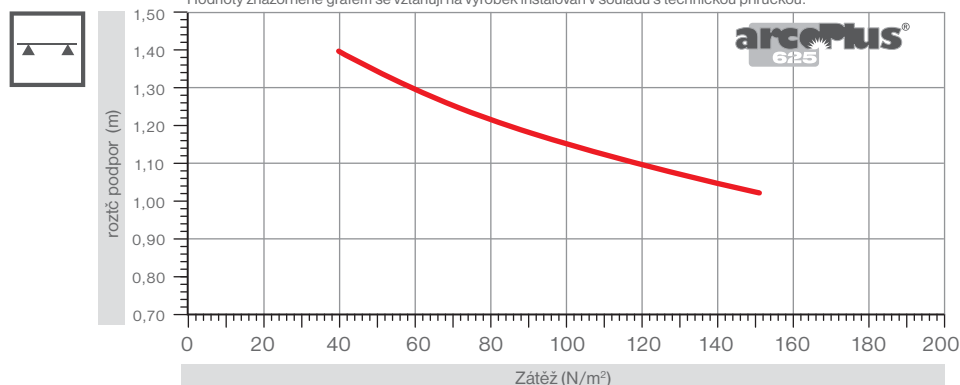
1169/B
Hladké těsnění



4327
Přídavná těsnicí páska

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

Maximální zatížení se dvěma podpěrami
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

20 mm tlustá, 5-stěnná struktura s vzájemně zapadajícím mechanismem jazyk - drážka poskytuje deskám mimořádnou pevnost při ohybu. To také umožňuje instalaci desek bez použití kovových výtuzí, což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů.

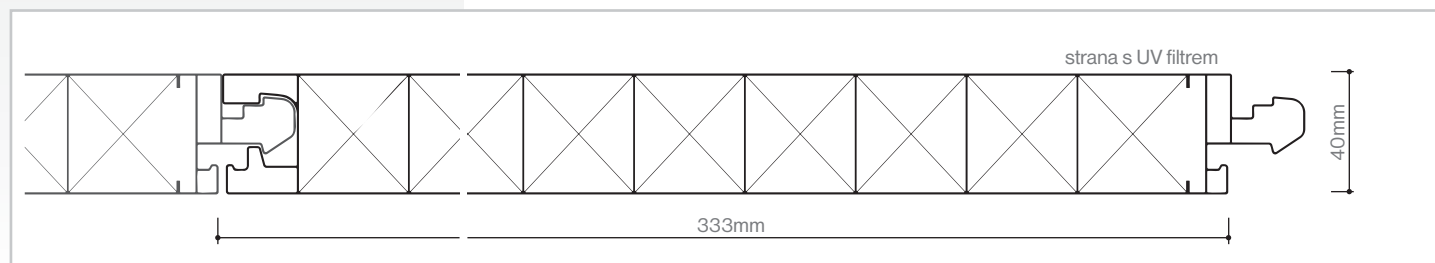
Modulární spojení zajišťuje vodotěsnost pro výplně stavebních otvorů se sklonem až do 30 °.

2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
344x



PROFIL



Modulární systém vícevrst-
vých polykarbonátových
desek
s UV ochranou pro okna
a průsvitné střešní
aplikace

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	40mm
Struktura	4 stěny
Efektivní modulární šířka	333mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,9 W/m²K
Akustická izolace	19 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus®344x je modulární staveb-
nicový systém používán pro obytné a
průmyslové stavby. Je vhodný pro po-
užití v nových budovách, na rekonstruk-
ce a nové projekty. Systém se skládá
ze 4stěnných desek. Polykarbonátové
desky o tloušťce 40 mm s hliníkovými
profily, příslušenstvím a otevíracími
okny, které jsou určené pro jednoduché
a univerzální použití.

arcoPlus®344x lze použít pro zastřešení
s minimálním sklonem 7%.

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před uv zářením
a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Vysoká odolnost proti zátěži

APLIKACE



Vertikální okna



Zastřešení

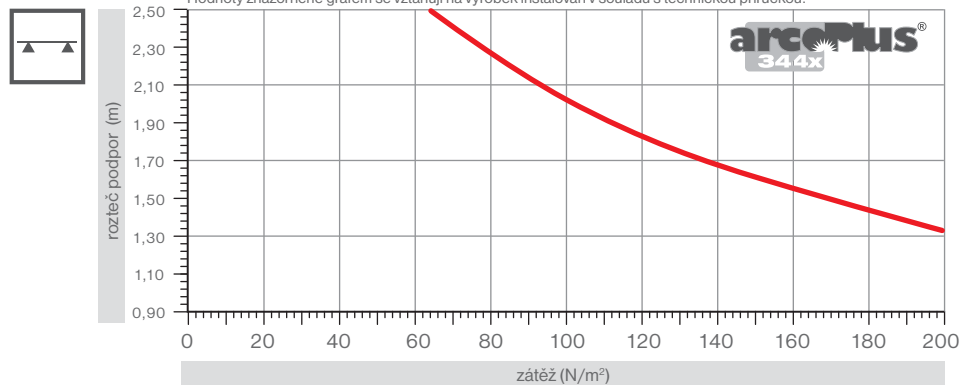




ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

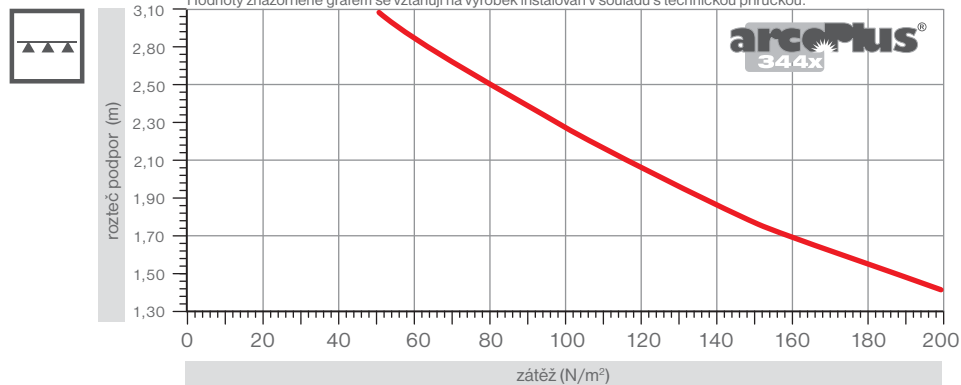
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



Maximální zatížení na více podpěrách

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

40 mm tlustá, 4-stěnná struktura se vzájemně zapadajícím mechanismem jazyk-drážka poskytuje deskám mimořádnou pevnost při ohybu. To také umožňuje instalaci desek bez použití kovových výztuží (viz souvislá okna), což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů (nesouvislá okna).

U instalaci, překračujících délku 2,2 m, se musí instalovat vhodný jistící sekční profil, ke kterému upevníme panely arcoPlus®. To se provádí pomocí specifických držáků, které poskytnou systému nezbytnou odolnost proti silnému větru a umožní také pohyb materiálu v důsledku tepelné roztažnosti (viz zátěžový graf).



PŘÍKLADY INSTALACÍ DÉLKY PANELŮ (DP)



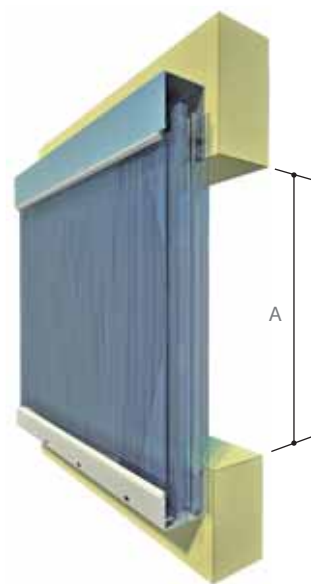
S OKAPOVOU LIŠTOU

DP = A - 50mm (základní profil bez teplotní brzdy)
 DP = A - 65mm (základní profil s teplotní brzdou)
 A = výška stavebního otvoru



BEZ OKAPOVÉ LIŠTY

DP = A - 45mm (základní profil bez teplotní brzdy)
 DP = A - 60mm (základní profil s teplotní brzdou)
 A = výška stavebního otvoru



MIMO PŮDORYS BUDOVY

DP = A + 95mm (základní profil bez teplotní brzdy)
 A = výška stavebního otvoru

PRŮSVITNÉ OBVODOVÉ STĚNY A OPLÁŠTĚNÍ

Provedení vertikální výplně na obvodové zdi.





PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kromě kompletního sortimentu hliníkových profilů (k dispozici také jako tepelně izolované) pro instalaci panelů, jsou součástí systémů pro větrání, otevírací okna (ručně nebo elektricky ovládané) (viz systémy otvírání strana 70).

Komůrky polykarbonátových panelů musí být utěsněny pomocí prodyšné hliníkové pásky.

To zaručí správné odvětrání a zabrání znečištění na uvnitř desek.



VLOŽENÍ SPOJKY

Vložení hliníkových spojek (ke spojení s nosnou konstrukcí)

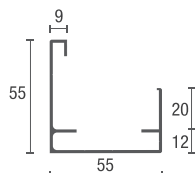


ZÁKLADNÍ PROFIL

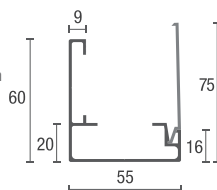
Detail montáže průsvitné přepážky/stěny se základním profilem.

KOVOVÉ PROFILY

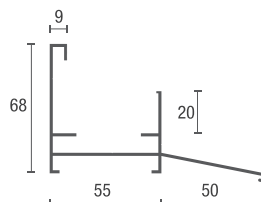
kód 4047
Základní (spodní) ALU profil



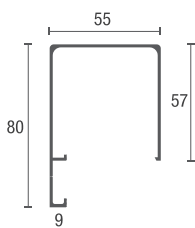
kód 4140
Základní ALU profil s předním otevíráním



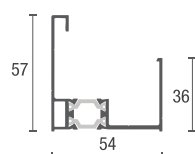
kód 4046
Základní ALU profil s okapovou lištou



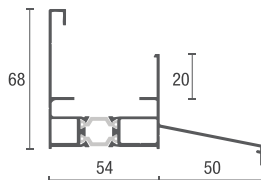
kód 4045
Horní a boční ALU profil



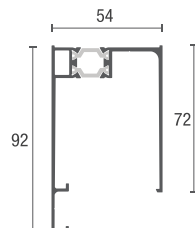
kód 4587
Základní profil s teplotní brzdou v ALU provedení



kód 4590
Základní profil s teplotní brzdou s okapovou lištou v ALU provedení



kód 4585
Horní a boční ALU profil s teplotní brzdou



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4047

Základní (spodní) ALU profil



4046

Základní ALU profil s okapovou lištou



4140

Základní ALU profil s předním otevíráním



4045

Horní a boční ALU profil



4587

Základní profil s teplotní brzdou v ALU provedení



4590

Základní profil s teplotní brzdou s okapovou lištou v ALU provedení



4585

Horní a boční ALU profil s teplotní brzdou



4050

Hliníkový držák



4052

Nerez spojka



4312

Spojovací profil



1169/B

Hladké těsnění



4108

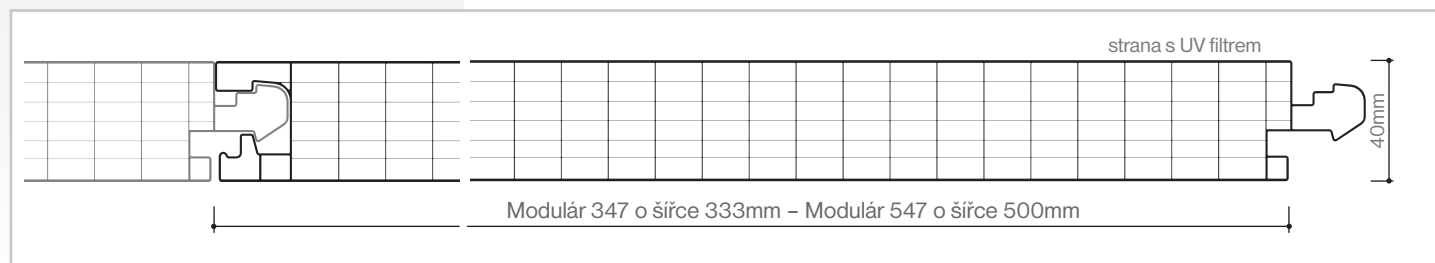
Přídavná těsnící páska

2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
347 | 333mm
547 | 500mm



PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro okna a střešní aplikace

Calido

MANAGEMENT BAREV



VÝROBEK K DISPOZICI TAKÉ
S IR A AR OCHRANOU

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	40mm
Struktura	7 stěn
Efektivní modulární šířka	333mm (347)–500mm (547)
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,1 W/m²K
Akustická izolace	22 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus®547 je modulární 7-stěnný systém panelů s koextrudovanou UV ochranou v tloušťce 40 mm s hliníkovými profily, příslušenstvím a otevíracími okny, které jsou určené pro jednoduché a univerzální použití.

arcoPlus®547 lze použít pro zastřešení s minimálním sklonem 7%.

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Vysoká odolnost proti zátěži

APLIKACE



Vertikální okna



Zastřešení

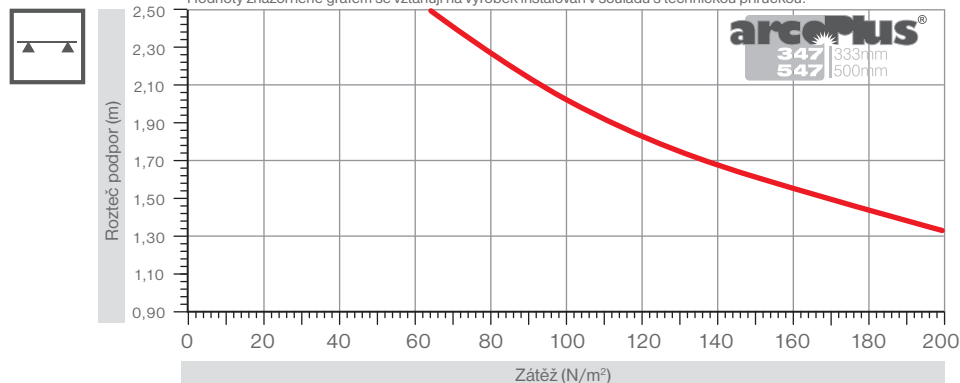




ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

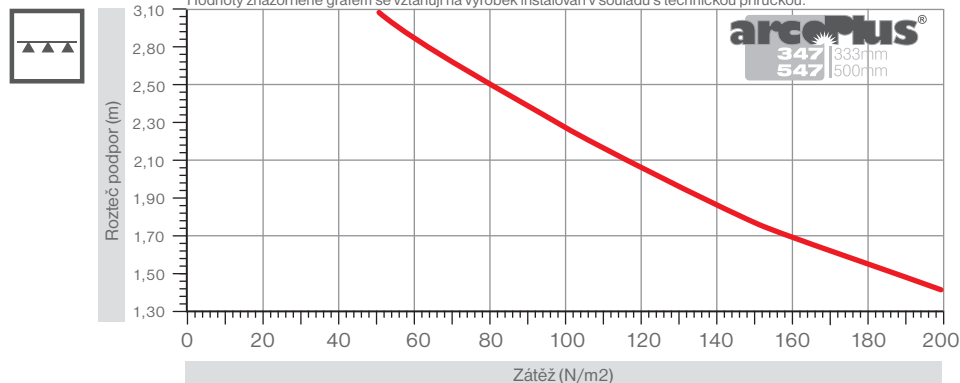
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



Maximální zatížení na více podpěrách

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



JEDNODUCHÁ A LEVNÁ INSTALACE

40 mm tlustá, 7-stěnná struktura s vzájemně zapadajícím mechanismem jazyk-drážka poskytuje deskám mimořádnou pevnost při ohybu. To také umožňuje instalaci desek bez použití kovových výztuží (souvislé výplně oken - stavebních otvorů), což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů (nesouvislé výplně stavebních otvorů/oken).

U instalací, překračujících délku 2,2 m, se musí instalovat vhodný jistící sekční profil, ke kterému upevníme panely arcoPlus®. To se provádí pomocí specifických spojek, které poskytnou systému nezbytnou odolnost proti silnému větru a umožní také pohyb materiálu v důsledku jeho tepelné roztažnosti (viz zátěžový graf).



ZASUNUTÍ DESEK DO SPOJKY

Zasunutí desek do hliníkové spojky k připevnění k nosné konstrukci.

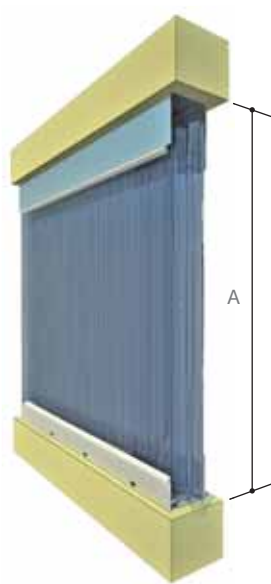


PŘÍKLADY INSTALACÍ DÉLKY PANELŮ (DP)



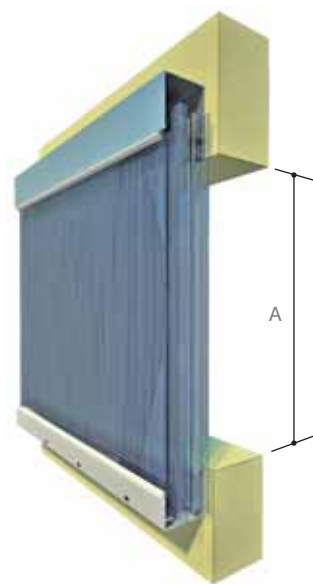
S OKAPOVOU LIŠTOU

$DP = A - 50\text{mm}$
 (základní profil bez teplotní brzdy)
 $DP = A - 65\text{mm}$
 (základní profil s teplotní brzdou)
 A = výška stavebního otvoru



BEZ OKAPOVÉ LIŠTY

$DP = A - 45\text{mm}$
 (základní profil bez teplotní brzdy)
 $DP = A - 60\text{mm}$
 (základní profil s teplotní brzdou)
 A = výška stavebního otvoru



MIMO PŮDORYS BUDOVY

$DP = A + 95\text{mm}$
 (základní profil bez teplotní brzdy)
 A = výška stavebního otvoru



PRŮSVITNÉ OBVODOVÉ OPLÁŠTĚNÍ
 Provedení vertikálního průsvitného opláštění



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kromě kompletního sortimentu hliníkových profilů (k dispozici také jako tepelně izolované) pro instalaci panelů, jsou součástí systému pro větrání otevírací okna (ručně nebo elektricky ovládaná) k větrání budov (viz systémy otvírání strana 70).

Komůrky polykarbonátových panelů musí být utěsněny pomocí prodyšné hliníkové pásky. To zaručí správné odvětrání a zabrání tak znečištění uvnitř desek.



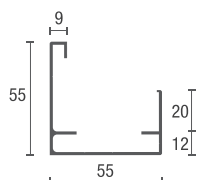
BOČNÍ PROFIL
Detail strany ALU profilu s tepelní brzdou



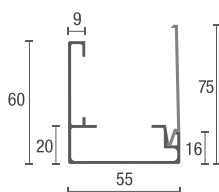
ZÁKLADNÍ (SPODNÍ) PROFIL S TEPLTNÍ BRZDOU
Detail základního ALU profilu s tepelní brzdou a okapovou lištou.

KOVOVÉ PROFILY

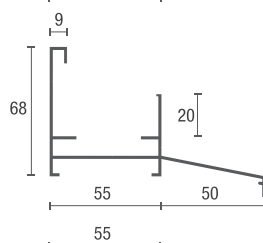
kód 4047
Základní (spodní)
ALU profil



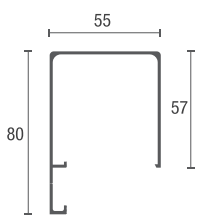
kód 4140
Základní (spodní)
ALU profil s předním
otevíráním



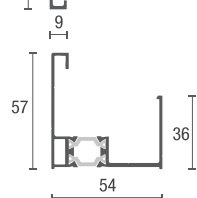
kód 4046
Základní (spodní)
ALU profil s okapovou
lištou



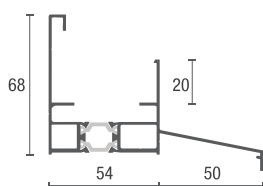
kód 4045
Horní a boční
ALU profil



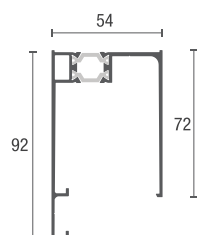
kód 4587
Základní (spodní) ALU
profil s tepelní brzdou



kód 4590
Základní (spodní)
profil s tepelní brzdou
a okapovou lištou
v AL provedení



kód 4585
Horní a boční ALU
profil s tepelní
brzdou



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4047
Základní (spodní) ALU profil



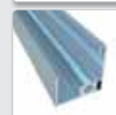
4046
Základní (spodní) ALU profil
s okapovou lištou



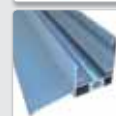
4140
Základní ALU profil s předním
otevíráním



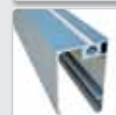
4045
Horní a boční ALU profil



4587
Základní (spodní) ALU profil
s tepelní brzdou



4590
Základní (spodní) ALU profil
s tepelní brzdou a okapovou
lištou



4585
Horní a boční ALU profil s tepelní
brzdou



4050
Hliníková spojka s nosnou
konstrukcí



4052
Nerez spojka



4312
Spojovací profil



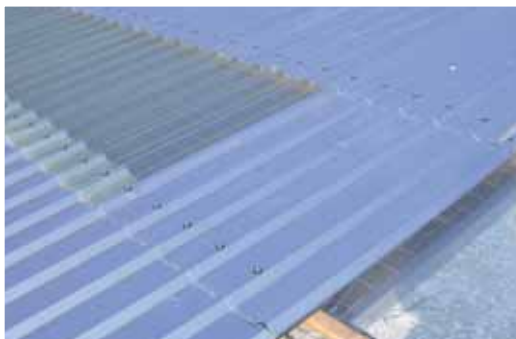
1169/B
Hladké těsnění



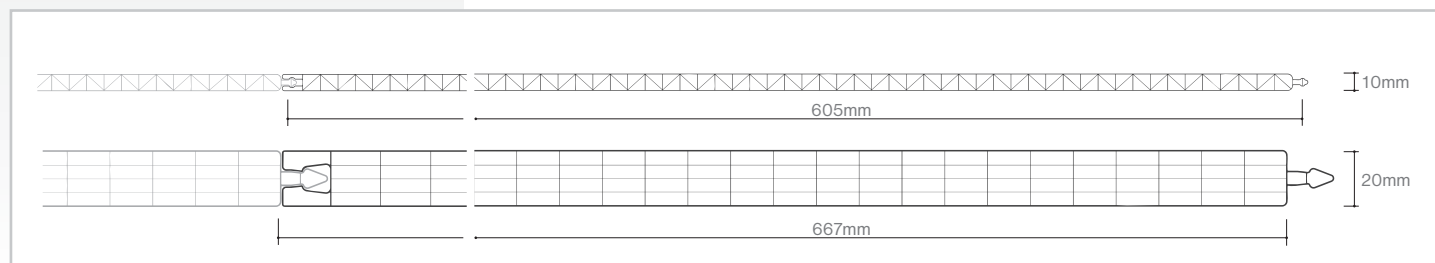
4108
Přídavná těsnící páska

2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

Velario®
613 10mm
20-5 20mm



PROFIL



**Modulární systém
vícevrstevných
polykarbonátových
desek
BEZ UV OCHRANY
pro podhledy
a přepážky**

VÝROBNÍ STANDARDY

	Velario®613	Velario®20-5
Tloušťka	10mm	20mm
Struktura	3 stěny	5 stěn
Efektivní modulární šířka	605mm	667mm
Délka panelu	bez omezení	bez omezení

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	Velario®613	Velario®20-5
Tepelná izolace	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Akustická izolace	16 dB	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Požární odolnost EN 13501	třída Euro B-s1,d0	třída Euro B-s1,d0

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Samosnosné

APLIKACE



Přepážky



Podhledy





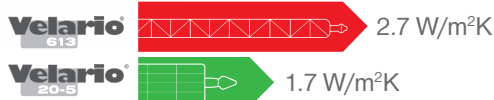
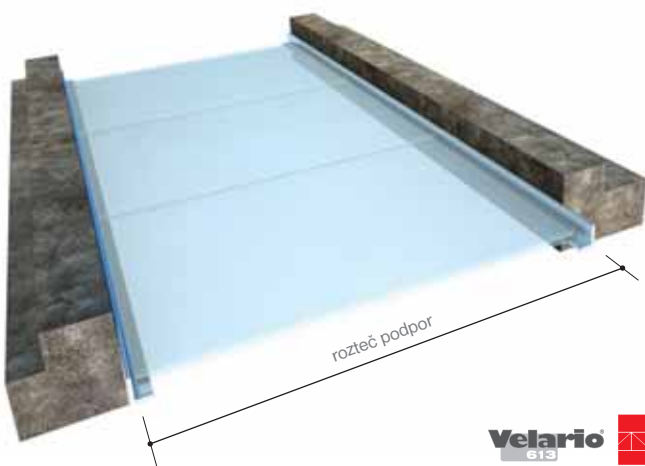
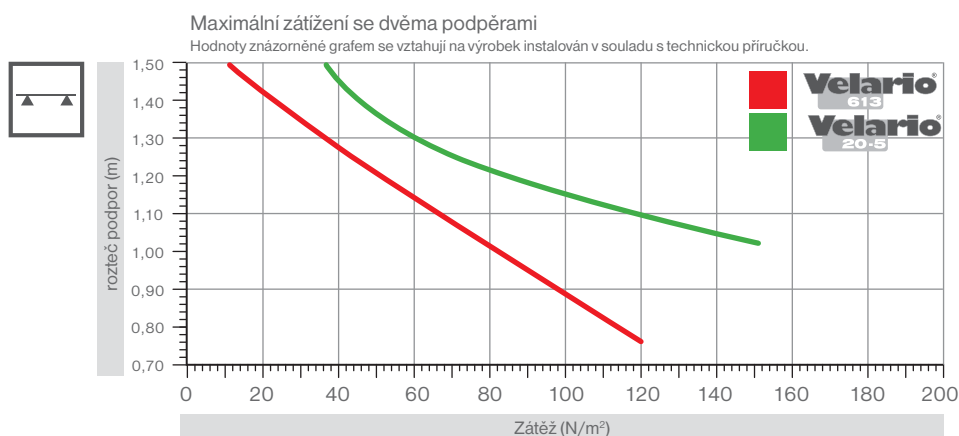
POPIS

Velario®613 a Velario®20-5, jsou modulární stavebníkové systémy určené jak pro obytné a průmyslové stavby, tak i pro nové budovy, rekonstrukce a výstavbu projektů. Systémy se skládají z polykarbonátových

panelů se vzájemně zapadajícím systémem jazyk – drážka.

Jsou vhodné pro ty případy, kde je požadována tepelná izolace s rychlou a jednoduchou instalací.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ



VÝBĚR PROFILU

Znázorněné schéma ukazuje na maximální doporučenou vzdálenost mezi podpěrami s ohledem na typ profilu, proto volba zde použitého systému závisí na vzdálenostech podpěr a hodnotě požadované teplotní izolace.

K tomu abychom zabránili vzniku nečistot uvnitř komůrek, se doporučuje objednat výrobek opatřený páskou zalepenými konci nebo výrobek s tepelně svařenými konci.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

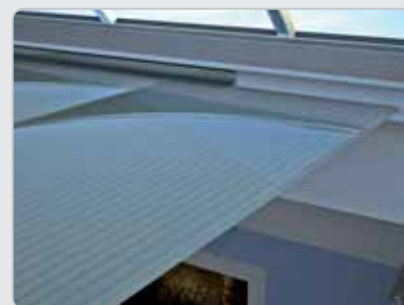
Kód 4226
Tepelně svažené konce desek

Kód 4073 (VELARIO 613)
S hliníkovou páskou

Kód 4327 (VELARIO 20-5)
S hliníkovou páskou



VELARIO
Detail kovového zastřešení s polykarbonátovým
podhledem



PODHLÉD
Detail kovového zastřešení s průsvitnými prvky
a polykarbonátovým podhledem

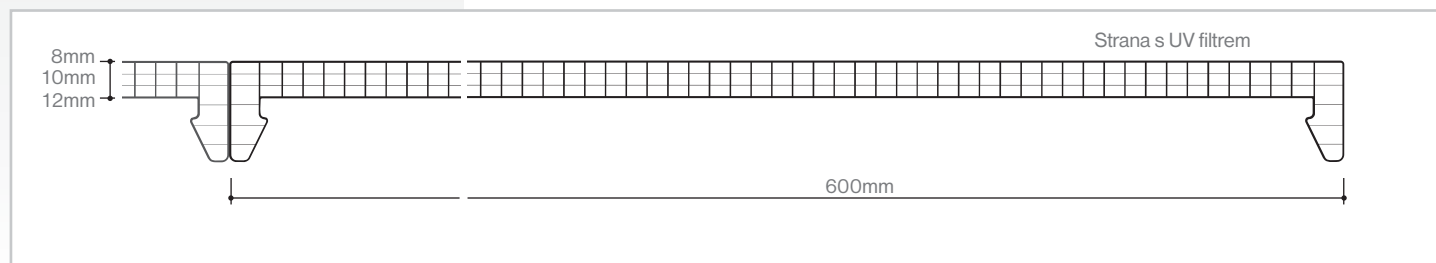


**Modulární systém
vícevrstevných polykarbo-
nátových desek s UV
ochranou pro vertikální
okna**

2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY



PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro průsvité přepážky a střešní aplikace



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI
S IR A AR OCHRANOU (VRSTVOU)

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	8-10-12mm
Struktura	4 stěny
Efektivní modulární šířka	600mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Akustická izolace	18 dB (tl. 8-10mm) 19dB (tl. 12mm)
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus®684-6104-6124 jsou tři modulární systémy skládající se ze 4-stěnných koextrudovaných polykarbonátových desek s tloušťkou 8-10 a 12 mm, vložených do kovových profilů potažených plastem nebo do hliníkových profilů, které jsou opatřeny klik-on systémem zacvaknutí.

Systém se používá pro instalaci vertikálních oken, plochých střešních krytin (min. sklon 5%) a pro obloukové zastřešení (minimální poloměr 2,0 m).

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Samosnosné

APLIKACE



Vertikální okna



Zastřešení



Obloukové zastřešení



SOUVISLÉ ZASTŘEŠENÍ
Model světlíku s vyztužujícími hliníkovým profily

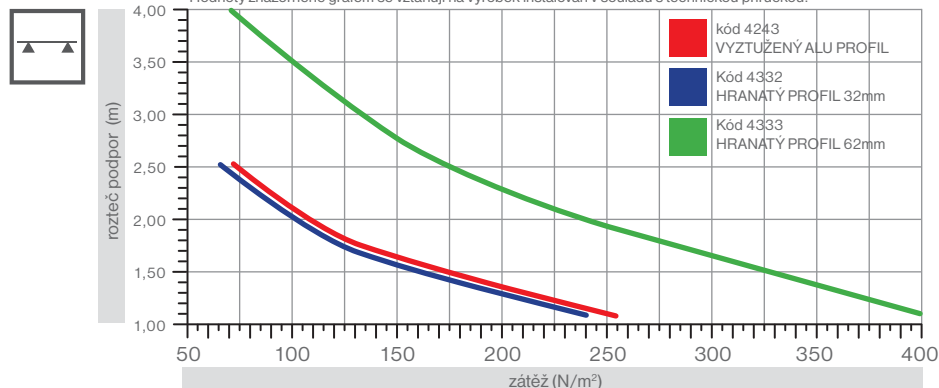


ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

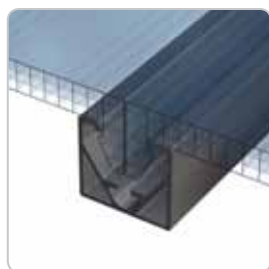
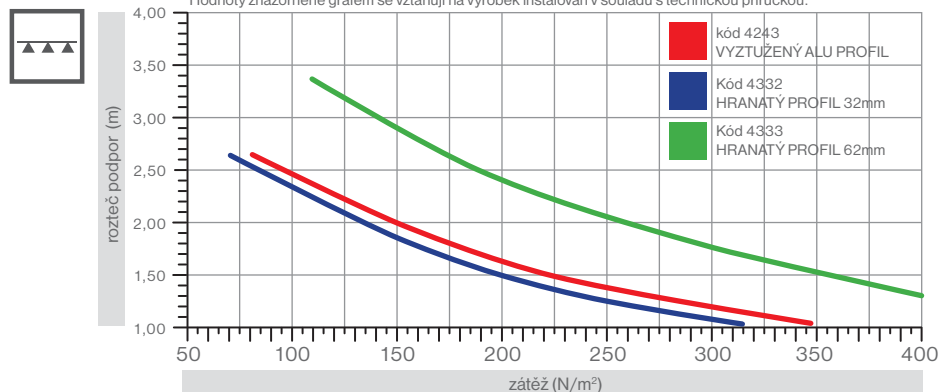
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.

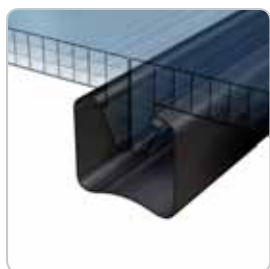


Maximální zatížení na více podpěrách

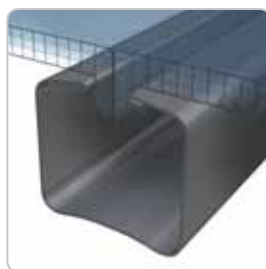
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



SYSTÉM S VYZTUŽENÝM ALU PROFILEM



SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 32mm

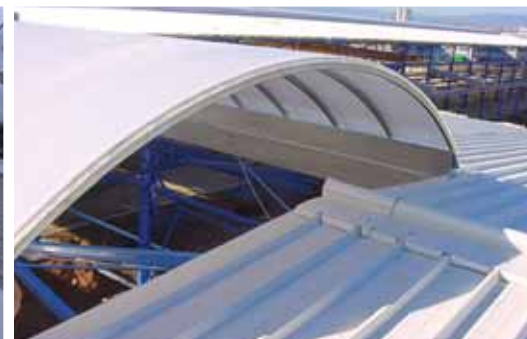


SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 62mm

PLOCHÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM

arcoPlus®684-6104-6124 jsou systémy, které mohou být použity pro svislé (vertikální) stěny, opláštění a ploché střešní aplikace. Panely se zacvaknou do kovových profilů s otevřeným přístupem tzv. klik-on systémem.

Tím je dosaženo nezbytné zátěžové odolnosti proti větru a sněhu (viz zátěžové grafy).

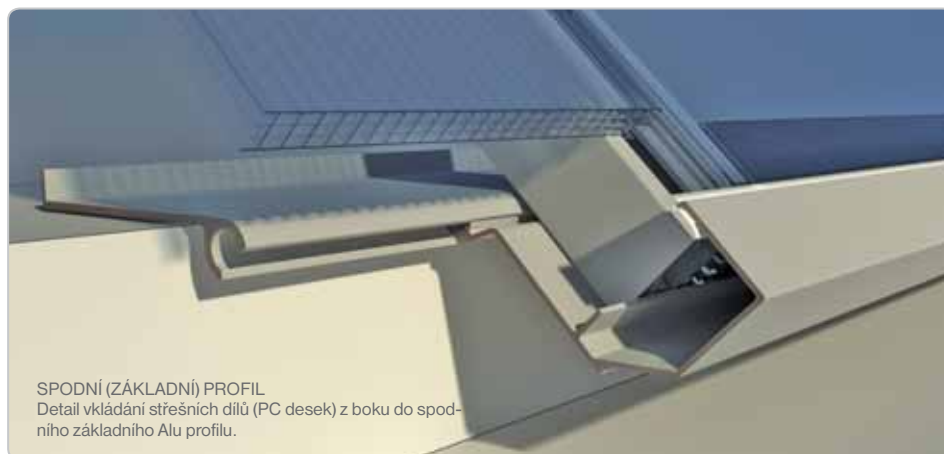
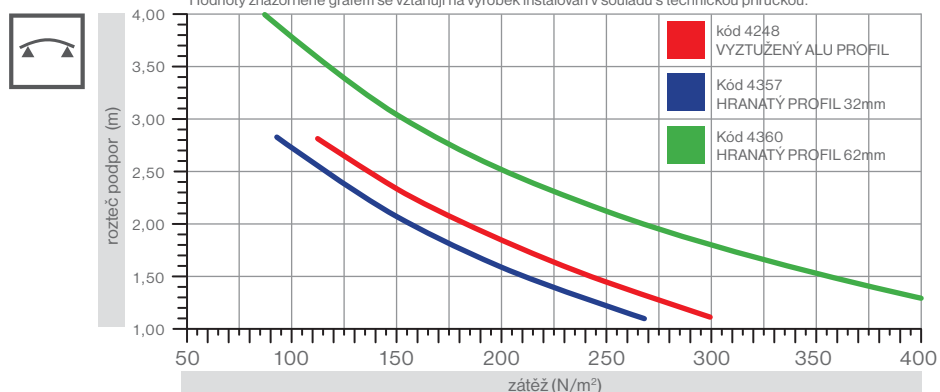


ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLOUKOVÝCH SYSTÉMŮ

arcePlus®
584 8mm
6104 10mm
6124 12mm

Maximální zátěž se dvěma podpěrami $R. = 4.000\text{mm}$

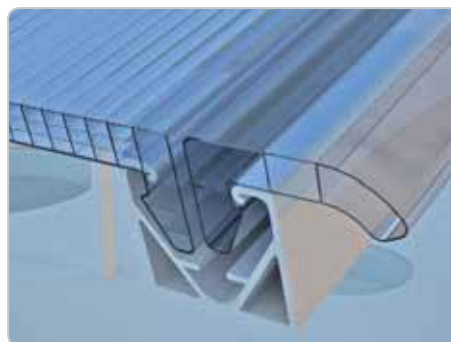
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



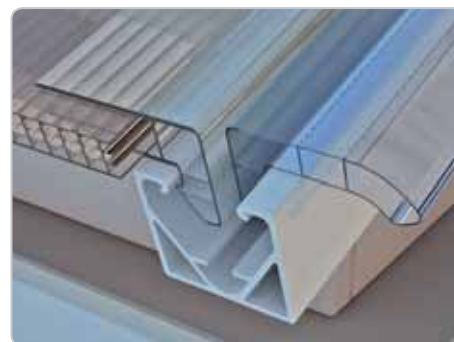
OBLOUKOVÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM

Kovové vyztužené rámy jsou zárukou nosnosti celého systému, zatímco polykarbonátové desky vytvářejí souvislý plášť. Speciální nastavitelné podpěry zaručují kompletní utěsnění.

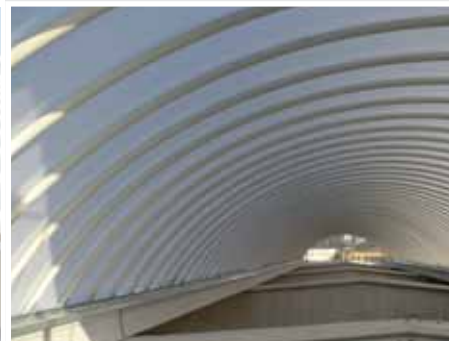
Různé typy vyztužených rámy jsou také k dispozici pro zajištění požadovaného zatížení a odolnosti proti větru v závislosti na konkrétních podmínkách jejich použití. Minimální poloměr ohybu $R. = 2.0\text{m}$.



POČÁTEČNÍ PROFIL
Detail vložení počátečního profilu na střechu.



KONCOVÝ PROFIL
Detail vložení koncového profilu pro úplné zastřešení.

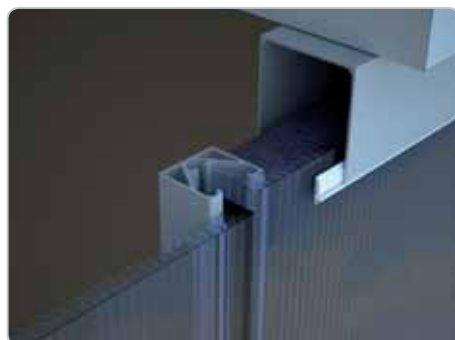


SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

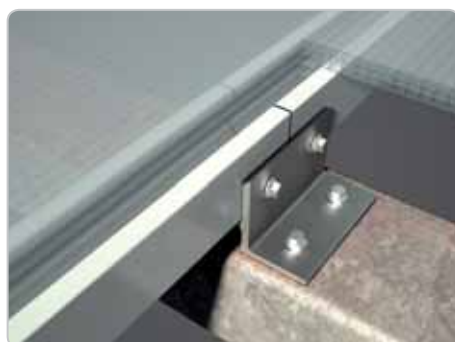
4-stěnný design s klik-on spojením poskytuje panelu mimořádnou pevnost v ohybu a je vhodný pro vytváření vertikálních stěn a velkých ploch pro samonosné střechy bez použití jisticích sekčních profilů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus® obsahuje kompletní řadu příslušenství, které zaručují dokonalou vodotěsnost a vynikají výbornou odolností proti silnému větru.



DETAIL HORNÍHO PROFILU
Horní profil s těsněním a těsnící podložkou



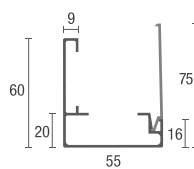
DETAIL UPEVNĚNÍ SPOJOVACÍHO PROFILU
Detail spojení ALU profilu se spojovacím profilem k uchycení k nosné konstrukci



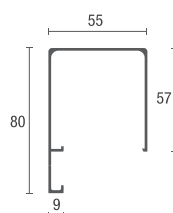
DETAIL ZÁKLADNÝ (SPODNÍHO PROFILU)
Vkládání obvodových desek do odmontovatelného spodního profilu.

KOVOVÉ PROFILY

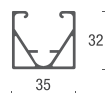
kód 4140
Základní (spodní)
ALU profil s předním
otevřením



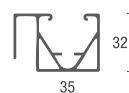
kód 4045
Horní a boční
ALU profil



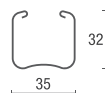
kód 4243 (rovný)
kód 4248 (zahnutý)
Vyztužený ALU profil



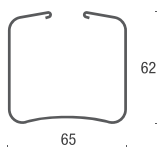
kód 4244 (rovný)
kód 4249 (zahnutý)
Štitový ALU profil



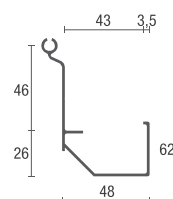
kód 4332 (rovný)
kód 4357 (zahnutý)
Hranatý profil 32 mm



kód 4333 (rovný)
kód 4360 (zahnutý)
Hranatý profil 62 mm



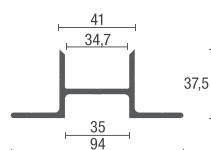
kód 4245
Ukončovací ALU
podpěra ve tvaru U



kód 4252
Držák ukončovací
ALU podpěry k
nosné konstrukci



Kód 4260
Spojovací profil
k uchycení k nosné
konstrukci



4665/600 tl.8mm
4666/600 tl.10mm
4667/600 tl.12mm
ALU profilový kryt

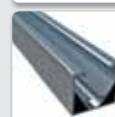
PŘÍSLUŠENSTVÍ



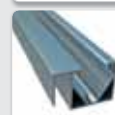
4140
Základní (spodní)ALU profil
s předním otevřením



4045
Horní a boční ALU profil



4243 (rovný)
4248 (zahnutý)
Vyztužený ALU profil



4244 (rovný)
4249 (zahnutý)
Štitový ALU profil



4332 (rovný)
4357 (zahnutý)
Hranatý profil 32 mm



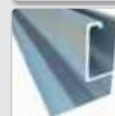
4333 (rovný)
4360 (zahnutý)
Hranatý profil 62 mm



4245
Ukončovací ALU podpěra
ve tvaru U



4252
Držák ukončovací
ALU podpěry k nosné konstrukci



4589
Koncový ALU profil



2147
Počáteční PC profil
684-6104 tl.8/10mm



2245
Počáteční PC profil
6124 tl.12mm



2148 tl.8mm
2265 tl.10mm
2250 tl.12mm
Koncový PC profil



4213 rozměr 40x35x580
4221 rozměr 70x40x580
Těsnění LDPE



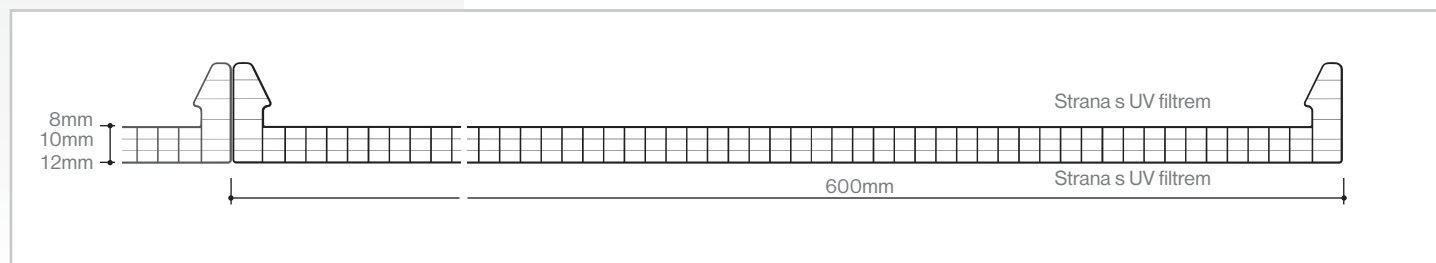
4260
Spojovací profil k uchycení k
nosné konstrukci

2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

arcoPlus®
Reverso 684|6104|6124
8mm 10mm 12mm



PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykar- bonátových desek s oboustrannou UV ochranou pro střešní aplikace



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI
S IR A AR OCHRANOU

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	8-10-12mm
Struktura	4 stěny
Efektivní modulární šířka	600mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Akustická izolace	18 dB (tl. 8-10mm) 19dB (tl. 12mm)
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	oboustranná koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus® reverso 684-6104-6124 jsou tři modulární systémy skládající se ze 4-stěnných polykarbonátových desek s UV ochranou na obou stranách a tloušťkou stěn 8-10-12 mm. Tyto desky se připevňují ke stávající konstrukci pomocí specifických připevňovacích úchytů. Panely jsou vzájemně spojeny pomocí ochranných PC nebo ALU krycích tyčovitých profilů, které se k sobě montují klik-on systémem, který zaručí jejich dokonalou vodotěsnost.

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Ohybatelnost R. Min = 2,5m

APLIKACE



Rovné zastřešení



Obloukové zastřešení



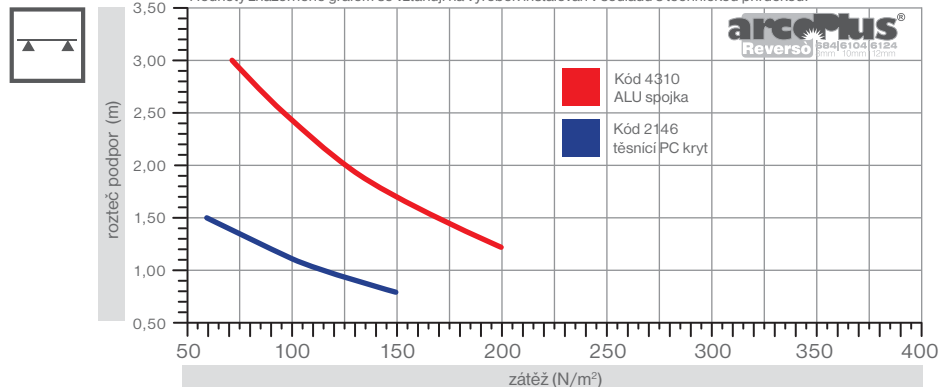
VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ
Příklad zastřešení PC krycími deskami



ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

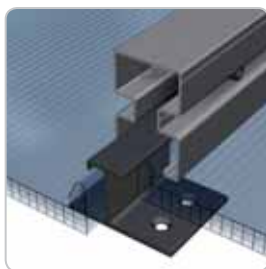
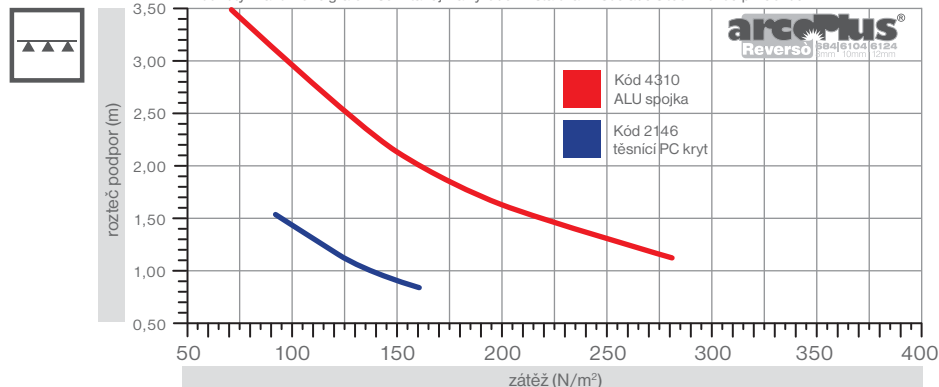
Maximální zátěžení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.

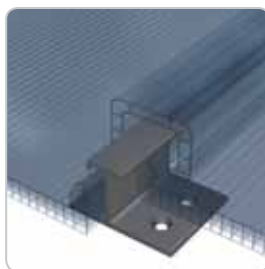


Maximální zátěžení na více podpěrách

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



SYSTÉM S ALU SPOJKOU 4310



SYSTÉM S TĚSNÍCÍM PC KRYTEM 2146

SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

Aby se zajistilo správnému dodržování požadavků, které splňují odolnost proti sněhu a větru, na každý vazník by se měly namontovat připevňovací držáky. Polykarbonátové panely jsou připevněny do základní struktury pomocí specifických držáků, které musí být ukotveny do vazníků vhodnými samořeznými šrouby

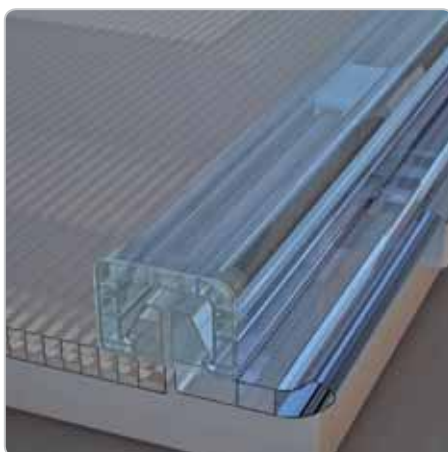
(na kov) a závitořeznými šrouby (na dřevo). Tyto šrouby nejsou součástí balení. Různé spojovací profily mohou být použity v závislosti na požadované specifikaci nosnosti.



SYSTÉM ÚPLNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Modulární polykarbonátové panely mohou být použity jak na rovné, tak i na obloukové zastřešení. K nosné konstrukci se připevní použitím specifických hliníkových držáků. V závislosti na požadované zátěži nebo na vzdálenosti mezi vazníky se mohou použít

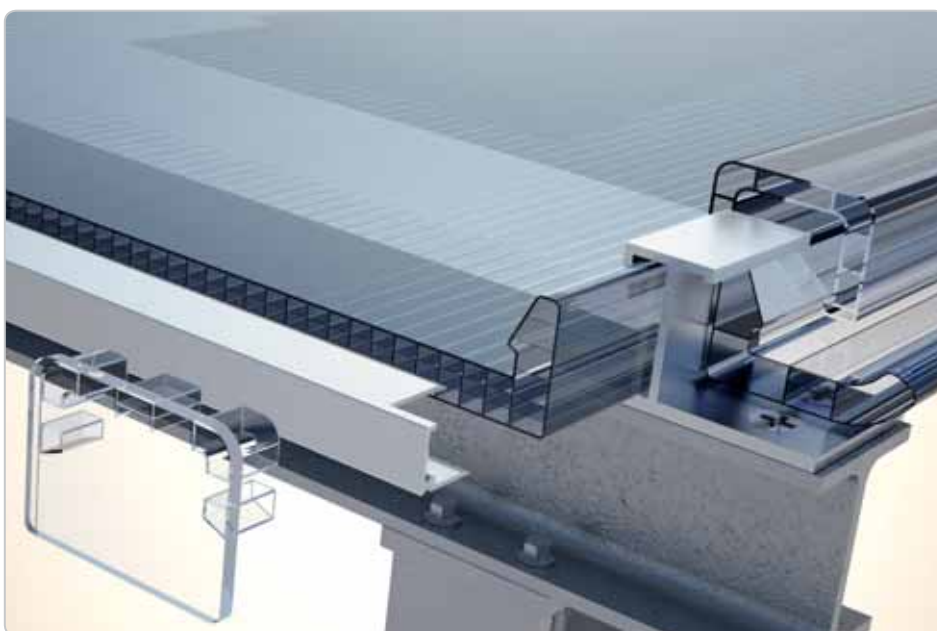
obě varianty - polykarbonátové těsnící kryty nebo hliníkové spojky, které zaručí větší pevnost systému.



POČÁTEČNÍ PROFIL
Detail vložení počátečního profilu na střechu.



KONCOVÝ PROFIL
Detail vložení koncového profilu k dokončení zastřešení.

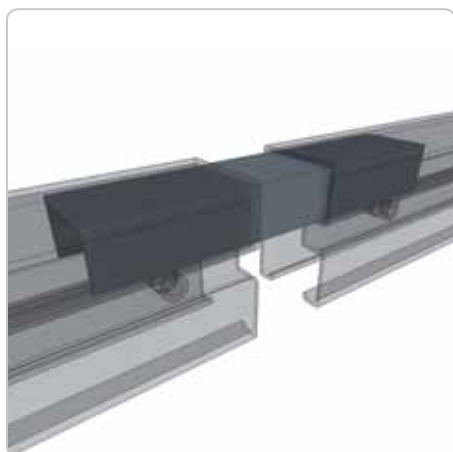


DETAIL KOMPLETNÍHO SYSTÉMU
Počáteční profil s PC panelem, krycím PC profilem spoje a bočním těsnícím krytem = čelní ALU lištou.

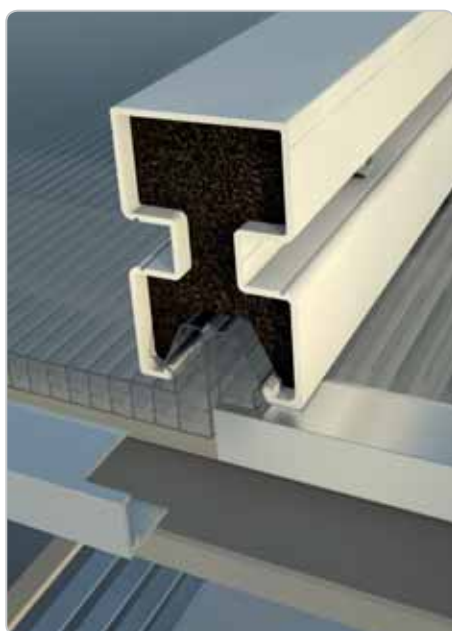


PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus® systém obsahuje kompletní sortiment příslušenství k usnadnění instalace. Pro správnou instalaci musí být oba konce komůrek panelů tepelně-hermeticky uzavřené, aby se zabránilo znečištění uvnitř.



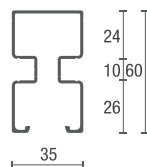
SPOJOVACÍ KUS
Spojovací ALU profil v místě spojení dvou ALU profilů



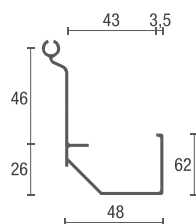
DETAIL SPOJOVACÍHO ALU PROFILU
Použití spojovacího ALU profilu přišroubovaného na nosnou konstrukci a utěsněného LDPE těsněním.

KOVOVÉ PROFILY

kód 4310
Spojovací ALU
profil se závitem



kód 4245
Ukončovací ALU
podpěra ve tvaru U



kód 4252
Ukončovací ALU
podpěra k uchycení
do nosné konstrukce



4213 rozm. 40x35x580
4221 rozm. 70x40x580
LDPE těsnění



4318
LDPE záslepka pro
nosný AL profil



4329
Samolepicí těsnicí páska LDPE
4x15mm



4316 M6 matka
4315 M6 x 20 šroub
Příslušenství pro spojování.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4303
Záslepka těsnícího PC krytu



2146
Těsnící PC kryt



2282
Dvojitý spojovací konektor (pro
speciální aplikace, kde je potřeba
špičková hodnota U)



2147
Počáteční PC profil 684-6104



2245
Počáteční PC profil 6124



2148 tl.8mm
2265 tl.10mm
2250 tl.12mm
Koncový PC profil



4310
Nosný spojovací ALU
profil se závitem



4245
Ukončovací ALU podpěra
ve tvaru U



4252
Ukončovací ALU podpěra
k uchycení do nosné konstrukce



4319/200
ALU spojka pro spojování profilů
kód 4310



4326 tl.8mm
4350 tl.10mm
4355 tl.12mm
ALU úchyty do nosné konstrukce



4264
Nerez úchyt pro
vertikální spojení



4138
Nerez úchyt pro rovné (ploché)
spojení (tl. 8 mm)



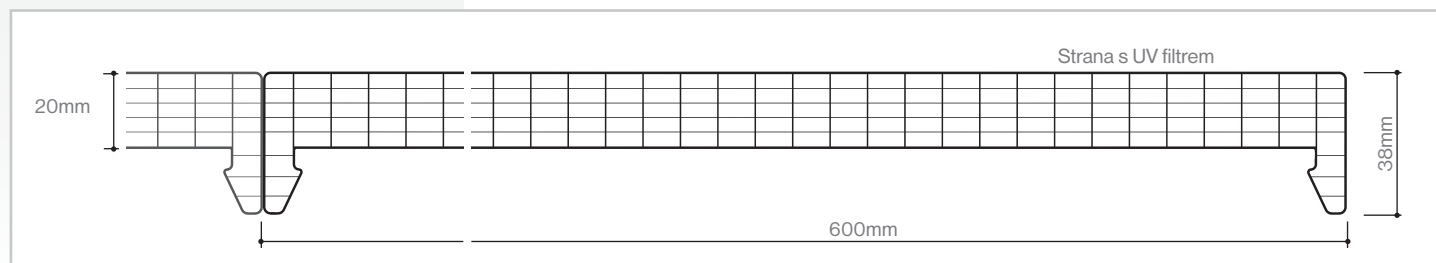
4675/600 tl.8mm
4676/600 tl.10mm
4677/600 tl.12mm
Čelní uzavírací ALU profily

2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

arcoPlus®
626



PROFIL



Modulární stavebnicový systém vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro opláštění a zastřešení



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI
S IR A AR OCHRANOU (VRSTVOU)

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	20mm
Struktura	6 stěn
Efektivní modulární šířka	600mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,7 W/m²K
Akustická izolace	20 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus® 626 je modulární 6-ti stěnný systém panelů s koextrudovanou UV ochranou v tloušťce modulu 20mm a délce 600mm, smontovaný klik-on systémem do ocelových nebo ALU profilů.

Používá se pro vertikální výplně oken, opláštění, ploché zastřešení (min. sklon 5%) a obloukové zastřešení (minimální rádius 4m).

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Samonosné

APLIKACE



Vertikální okna



Ploché zastřešení



Obloukové zastřešení

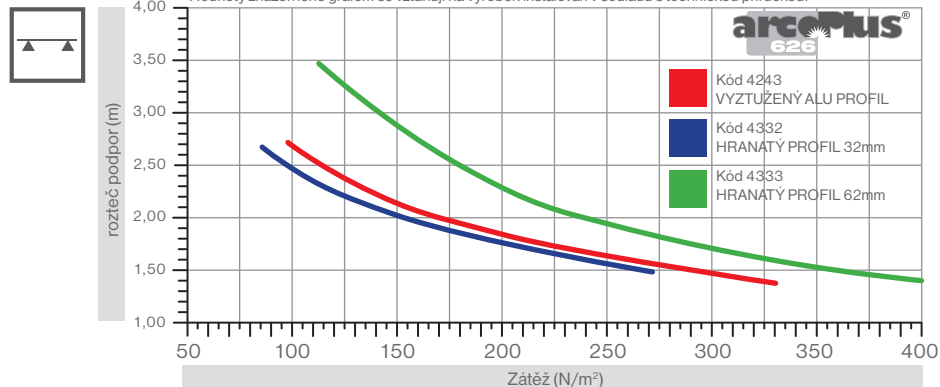




ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

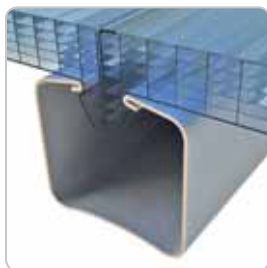
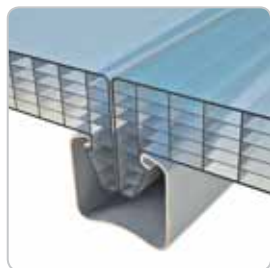
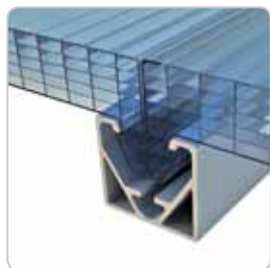
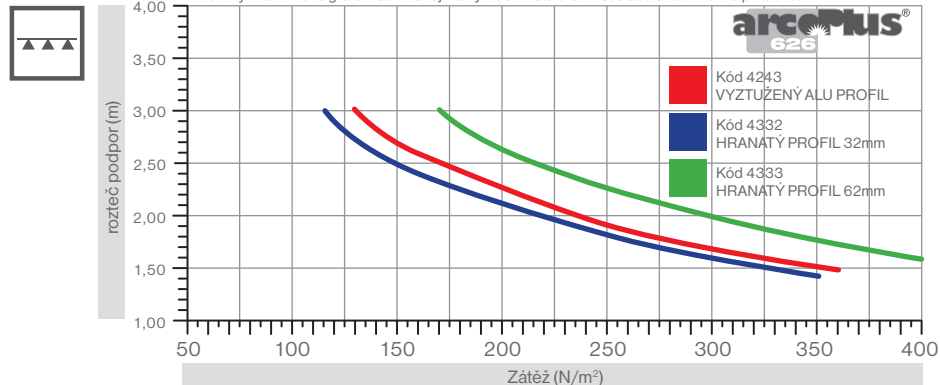
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



Maximální zatížení na více podpěrách

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



SYSTÉM S VYZTUŽENÝM ALU PROFILEM

SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 32mm

SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 62mm

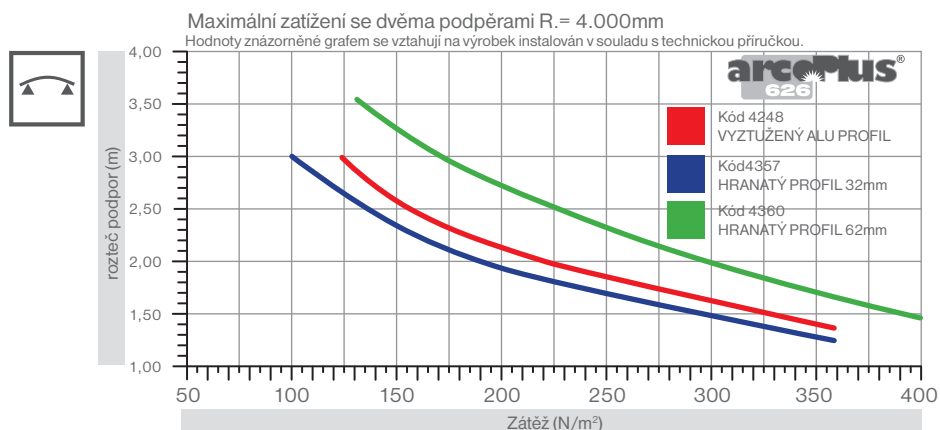
SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

6-ti stěnný design panelů se systémem zaklapnutí do otevřených profilů tzv. (snap-on systém) nabízí mimořádnou pevnost v ohybu. Tento systém je vhodný pro svislé obvodové pláště a velké plochy samonosného zastřešení, bez použití jistícího sekčního profilu.

Systém zaklapnutí snap-on a kompletní sortiment příslušenství a profilů s hliníkovým obvodem zajišťují dokonalou vodotěsnost a značnou odolnost proti silnému větru.



OBLOUKOVÝ SYSTÉM ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

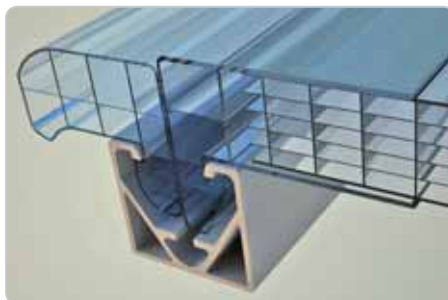


SAMOSNOSNÝ OBLOUKOVÝ SYSTÉM

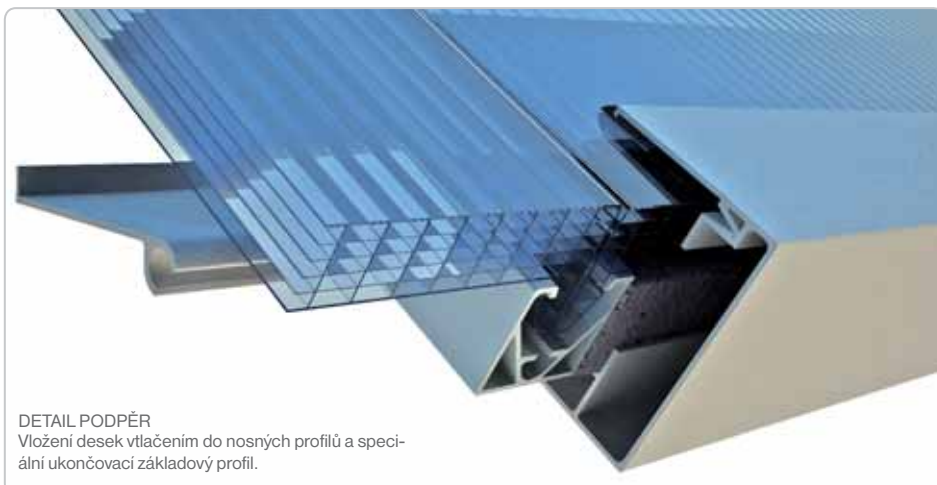
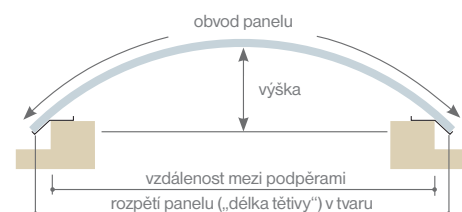
Rámy s kovovou výztuží zaručují dobrou nosnost celého systému, zatímco polykarbonátové desky vytvářejí souvislé obloukové zastřešení.

Speciálně nastavitelné podpěry zaručují úplné utěsnění.

K dispozici jsou různé druhy vyztužených rámtů, které zaručí požadovanou odolnost proti zatížení a větru podle hodnot relativní nosnosti a podmínek použití.



KONCOVÝ PROFIL
Detail vložení koncového profilu ke kompletnímu zastřešení.



DETAIL PODPĚR
Vložení desek vtlačení do nosných profilů a speciální ukončovací základový profil.

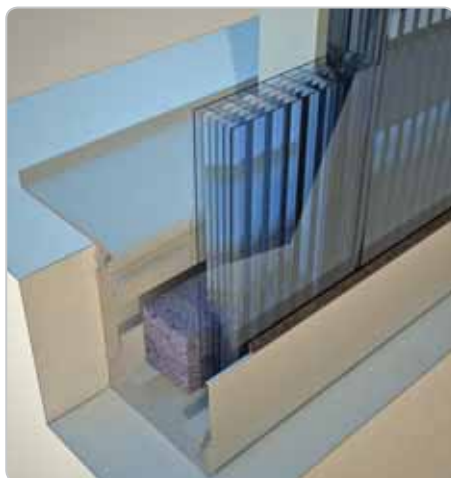


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém arcoPlus® obsahuje kompletní sortiment příslušenství k usnadnění instalace.

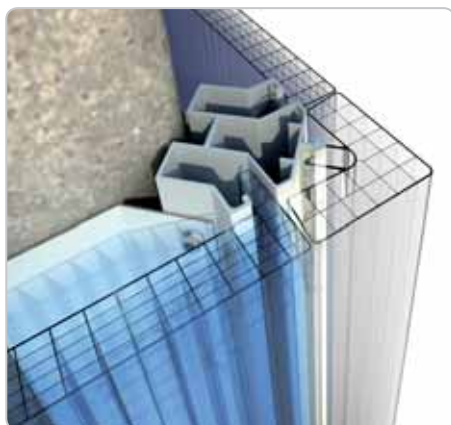
Komůrkové panely musí být utěsněny speciálním polykarbonátovým profilem nebo prodyšnou hliníkovou páskou.

To umožní správnou ventilaci a zabrání tak znečištění uvnitř desek.



SYSTÉM STĚN

Instalace velkoplošných průsvitných stěn s vložením ALU profilu systémem zacvaknutí (snap-on).

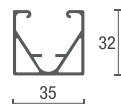


DETAIL ROHU

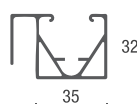
Zaklapnutí rohového PC profilu do hliníkového profilu.

KOVOVÉ PROFILY

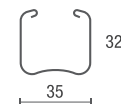
kód 4243 (rovný)
kód 4248 (zahnutý)
Vyztužený ALU profil



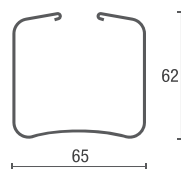
kód 4244 (rovný)
kód 4249 (zahnutý)
Štitový hliníkový profil



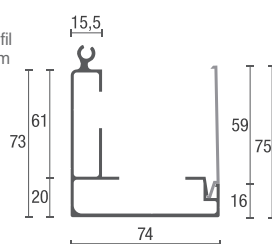
kód 4332 (rovný)
kód 4357 (zahnutý)
Hranatý profil 32mm



kód 4333 (rovný)
kód 4360 (zahnutý)
Hranatý profil 62mm



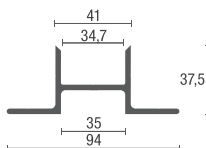
kód 4271
Základní ALU profil
s čelním otevíráním



kód 4252
Základní ALU profil
(montáž k nosné
konstrukci) k uchycení
profilu 4271



kód 4260
Spojka pro hranaté
ALU profily 32mm



4260
Spojka pro hranaté ALU profily
32mm

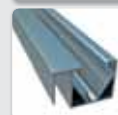


4668/600 tl.20mm
ALU krytka 20

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4243 (rovný)
4248 (zahnutý)
Vyztužený ALU profil



4244 (rovný)
4249 (zahnutý)
Štitový hliníkový profil



4332 (rovný)
4357 (zahnutý)
Hranatý profil 32mm



4333 (rovný)
4360 (zahnutý)
Hranatý profil 62mm



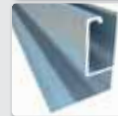
4271
Ukončovací ALU profil s čelním
otevíráním.



4252
Základní ALU profil
(montáž k nosné konstrukci)
k uchycení profilu 4271



4588
Rohový ALU profil



4589
Koncový ALU profil



2179
Počáteční PC profil



2180
Koncový PC profil



2550
Rohový PC profil



2182
Krytka



4213 - 40x35x580
4221 - 70x40x580
LDPE těsnění



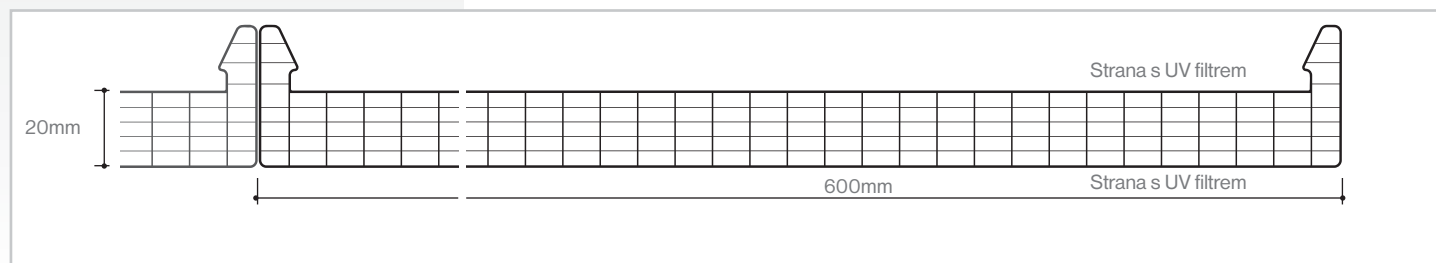
4327
Přídavná těsnicí páska

2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

arcoPlus®
Reverso 626



PROFIL



Modulární systém vícevrstevných polykarbo- nátových desek s oboustrannou UV ochranou pro průsvit- né střešní aplikace



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI
S IR A AR OCHRANOU (VRSTVOU)

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	20mm
Struktura	6 stěn
Efektivní modulární šířka	600mm
Délka panelu	bez omezení
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,7 W/m²K
Akustická izolace	20 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Oboustranná koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

Modulární systém arcoPlus®626 rever-so se skládá ze 6-ti stěnných polykarbo-nátových desek s UV ochranou na obou stranách a tloušťkou stěny 20mm. Tyto desky se připevňují ke stávající konstrukci pomocí speciálních připevňovacích profilů. Panely jsou dohromady spoje-ny pomocí ochranných PC nebo ALU nosných profilů, které se k sobě montují klik-on systémem zaručujícím tak doko-nalou vodotěsnost.

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením
a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Ohybatelnost R. Min = 2,5m

APLIKACE



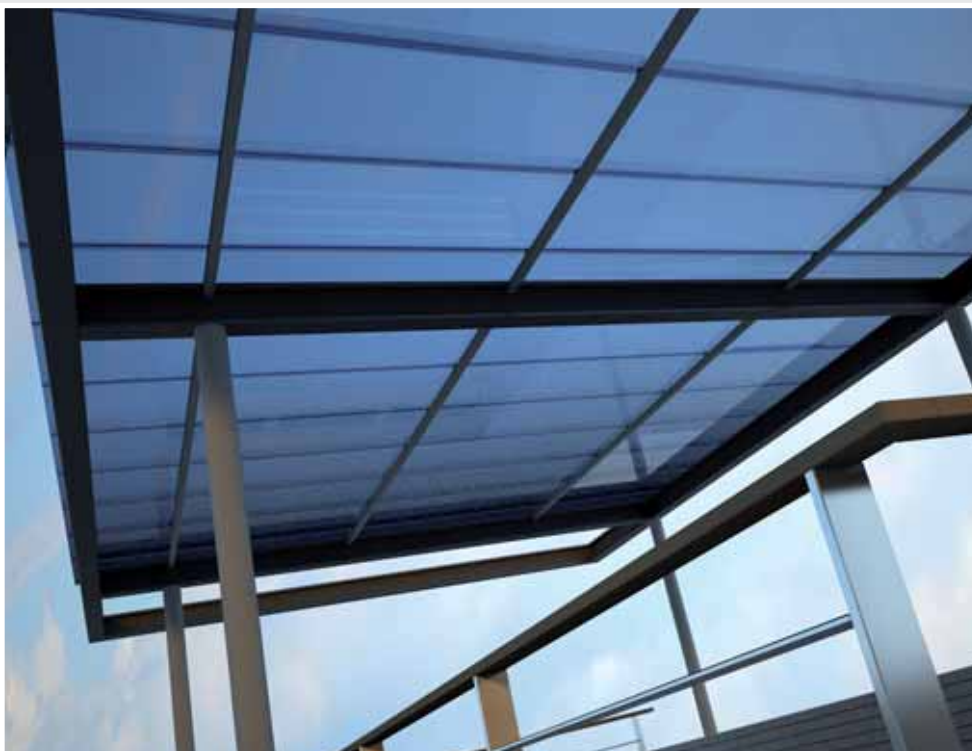
Rovné zastřešení



Obloukové zastřešení



Opláštění budov

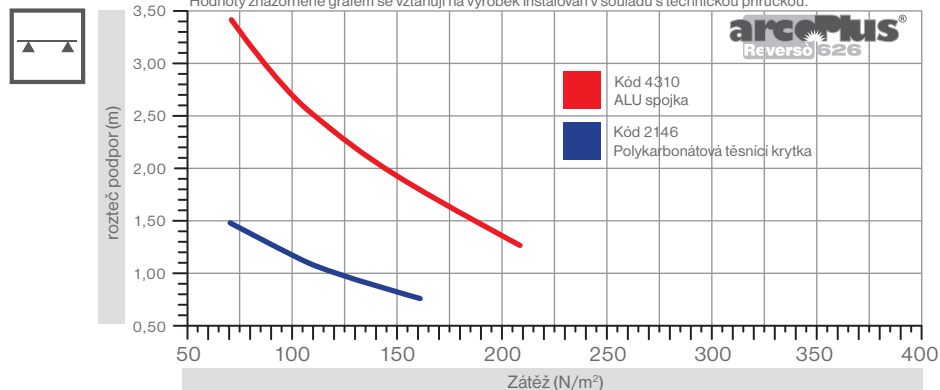




ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U PLOCHÉHO ZASTŘEŠENÍ

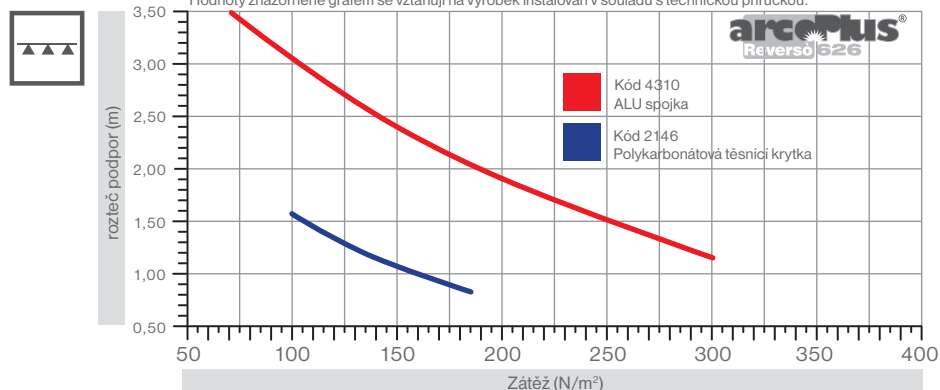
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.

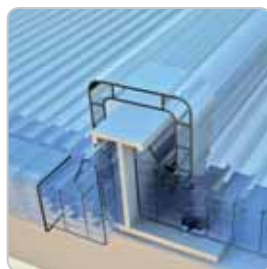


Maximální zatížení na více podpěrách

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



Systém s hliníkovou spojkou a nosníkem aplikace pro rovný vzhled 4310



Polykarbonátová krytka 2146 hliníkové spojky a spoje dvou desek

SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

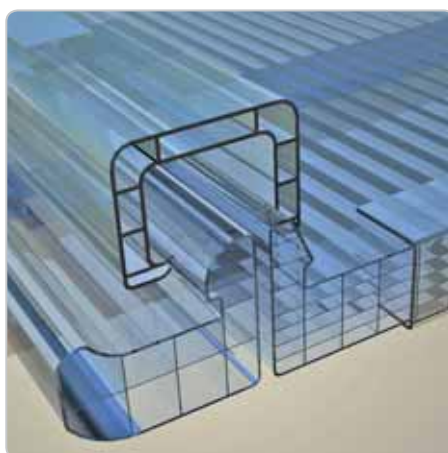
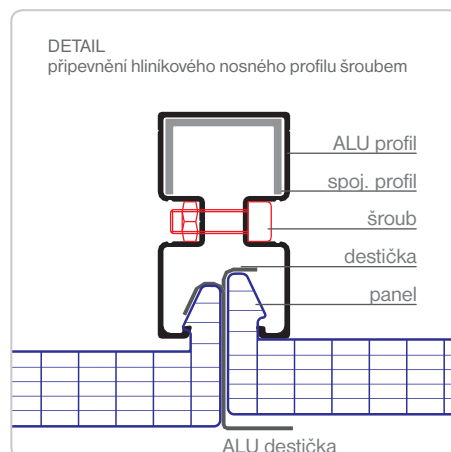
Aby se zajistilo správnému dodržování požadavků splňujících odolnost proti sněhu a větru, na každý vazník by se měly namontovat připevňovací spojky. Polykarbonátové panely jsou připevněny do nosné konstrukce pomocí speciálních držáků/spojek, které musí být ukotveny do vazníků vhodnými samořeznými šrouby (na kov)

a závitořeznými šrouby (na dřevo). Tyto šrouby nejsou součástí balení. Různé spojovací profily mohou být použity v závislosti na požadované specifikaci nosnosti.

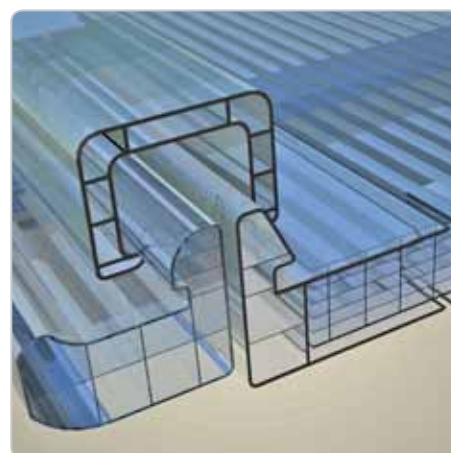


SYSTÉM ÚPLNÉHO ZASTŘEŠENÍ

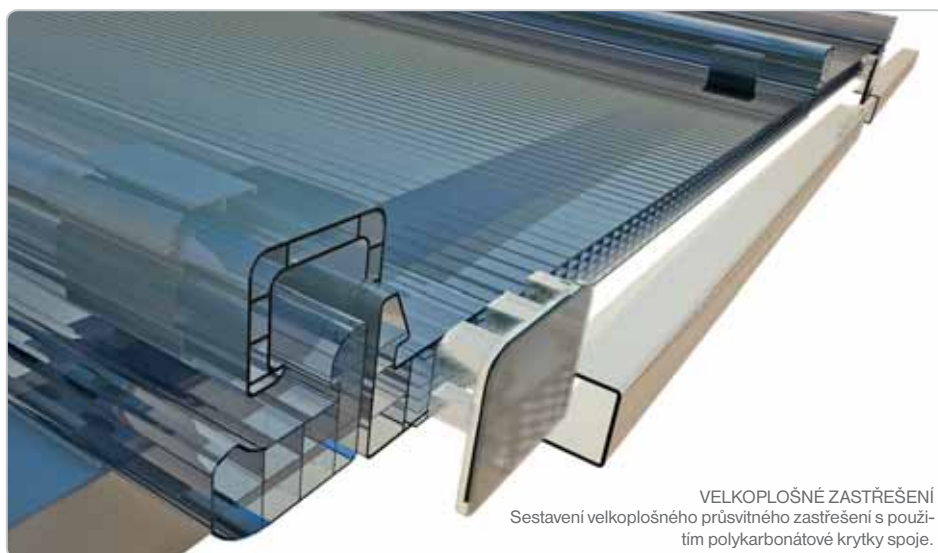
Modulární vícevrstvé PC panely pro sestavení plochého nebo obloukového zastřešení. Panely jsou připevněny k nosné konstrukci pomocí hliníkových profilů spojek, které zajišťují velkou odolnost zatížení. V závislosti na požadované nosnosti nebo vzdálenosti mezi vazníky, na základní konstrukci můžeme použít polykarbonátové krytky spojů nebo pro dosažení větší pevnosti se použijí hliníkové nosné profily.



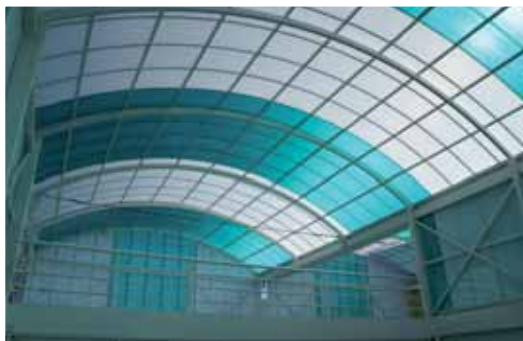
DETAIL POČÁTEČNÍHO PROFILU
Počáteční profil s panelem, krytkou spoje a boční krytkou komůrkových profilů.



DETAIL KONCOVÉHO PROFILU
Detail vložení jisticího sekčního profilu pro dokončení zastřešení.

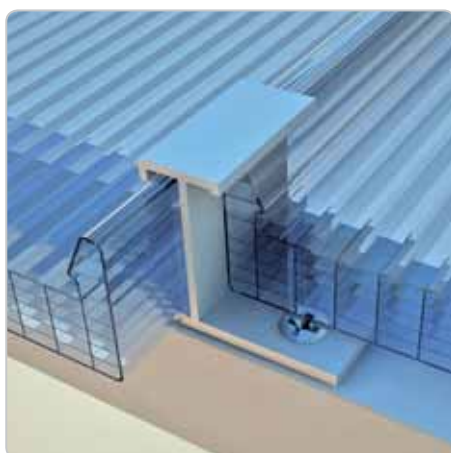


VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ
Sestavení velkoplošného průsvitného zastřešení s použitím polykarbonátové krytky spoje.

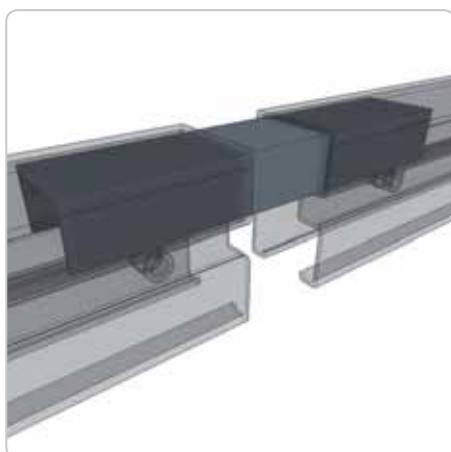


PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém arcoPlus® obsahuje kompletní sortiment příslušenství k usnadnění instalace. Komůrkové panely musí být utěsněny speciálním polykarbonátovým profilem nebo prodyšnou hliníkovou páskou. To umožní správnou ventilaci a zabrání tak znečištění uvnitř desek.



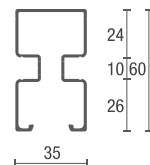
DETAIL PŘÍPEVNĚNÍ
Přípevnění profilů k podpěrám s použitím hliníkových spojek.



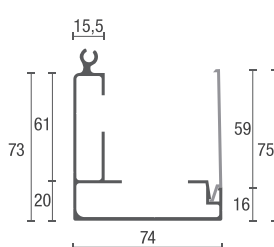
SPOJKA
ALU spojovací profil pro nosníky 4310

KOVOVÉ PROFILY

kód 4310
Nosný spojovací ALU
profil se závitem



kód 4271
Spodní ukončovací
ALU profil s čel-
ním otevíráním
(celého systému)



kód 4252
Ukončovací základní
ALU podpěra



4329
LDPE samolepicí těsnicí páska
4x15mm



4316 M6 matice
4315 M6 x 20 šroub
Doplňky k profilům



2182
Krytka



4327
Přidavná těsnicí páska



4678/600 tl. 20mm
ALU 20 krytka REVERSO

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4303
PC těsnící boční kryt zámkového
spojení desek



2146
Těsnící PC kryt spoje



2282
PC dvojitá spojka



2179
Počáteční PC profil



2180
Koncový PC profil



4310
Nosný spojovací ALU profil
se závitem



4271
Ukončovací spodní ALU
profil s čelním otevíráním



4252
Ukončovací základní ALU
podpěra k připevnění k nosné
konstrukci



4319/200
ALU spojovací profil



4328
ALU spojka



4264
Nerez destička pro vertikální
spojení



4263
Nerez destička pro ploché
spojení



4213 - 40x35x580
4221 - 70x40x580
LDPE těsnění



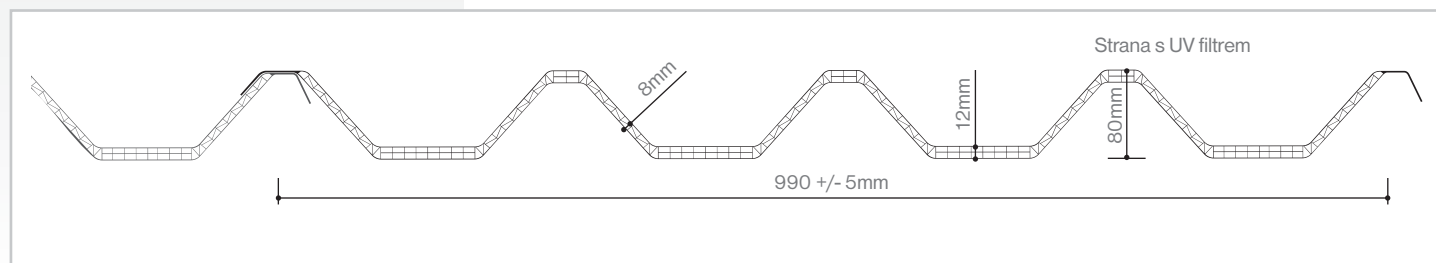
4318
LDPE zásepka
nosného profilu

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
1000



PROFIL



Modulární systém vlnitého trapézového vícevrstvého polykarbonátu pro průsvitné opláštění a zastřešení

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	variabilní 8÷12mm
Výška profilu	80mm
Struktura	3 stěny
Šířka modulu	990 +/- 5mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	2,7 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro Bs1d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J

POPIS

arcoPlus1000® je modulární 3 stěnný systém vlnitých panelů s koextrudovanou UV ochranou o tloušťce 8 - 12 mm, s perfektním podélným překrytím, které umožňuje souvislé zastřešení světlíků. Vzhledem k tepelné roztažnosti polykarbonátu je doporučena maximální délka desek 5.000 mm, abychom předešli praskání ve spojích při nutnosti vrtání.

VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zatížení
- ❖ Podélné překrytí
- ❖ Příčné překrytí
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

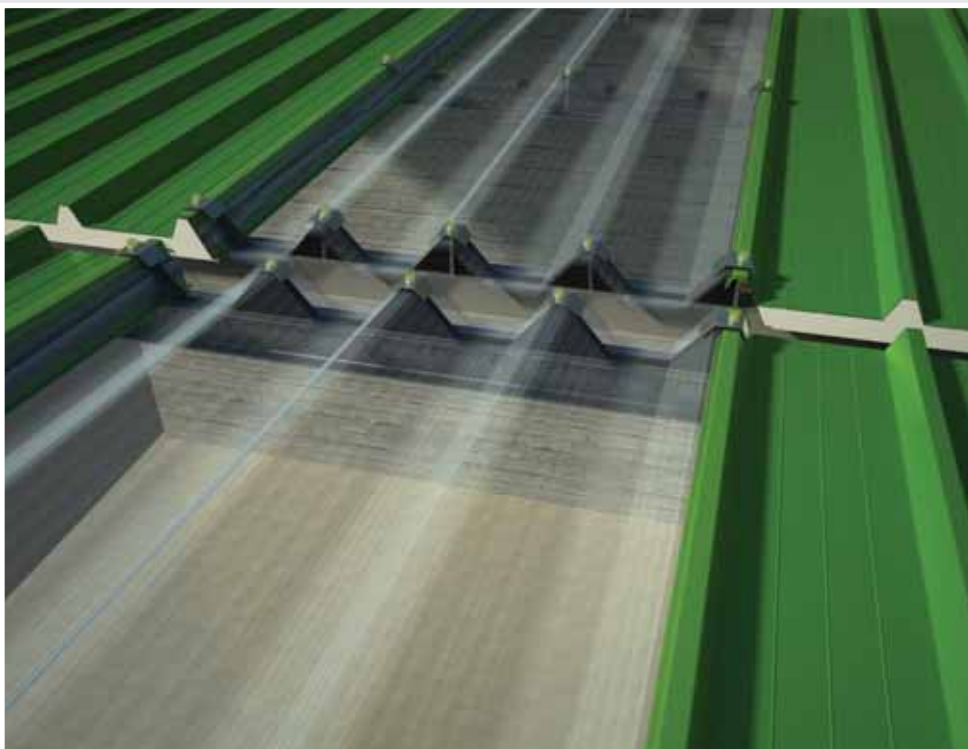
APLIKACE



Opláštění budov

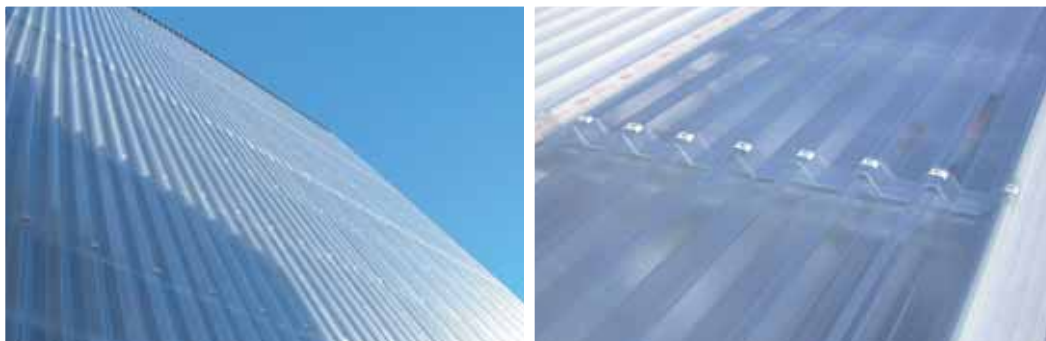


Rovné zastřešení

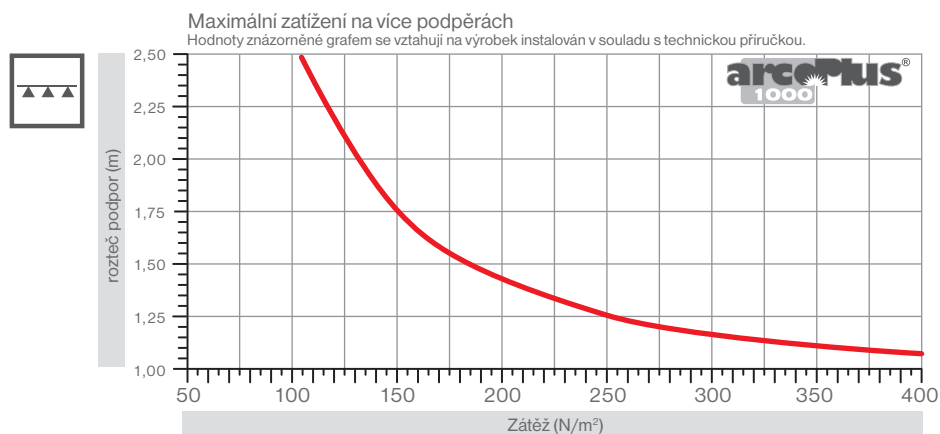


APLIKACE SVĚTLÍKU

Konstrukce světlíku s podélným překrytím společně s izolovanými trapézovými plechy. Detail žlabu.



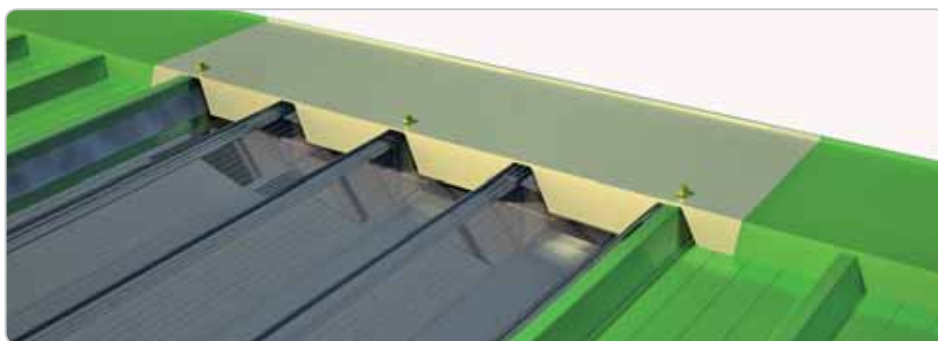
ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ SVĚTLÍK – SYSTÉM S JEDNÍM PANELEM



APLIKACE SVĚTLÍKU S OKAPOVÝM HŘEBENEM

Izolované trapézové plechy s bočním překryvem: díky speciálnímu designu polykarbonátových desek je zajištěna dokonalá kompatibilita a boční překryv

se všemi hlavními typy izolovaných trapézových plechů. Minimální sklon střechy 5%.



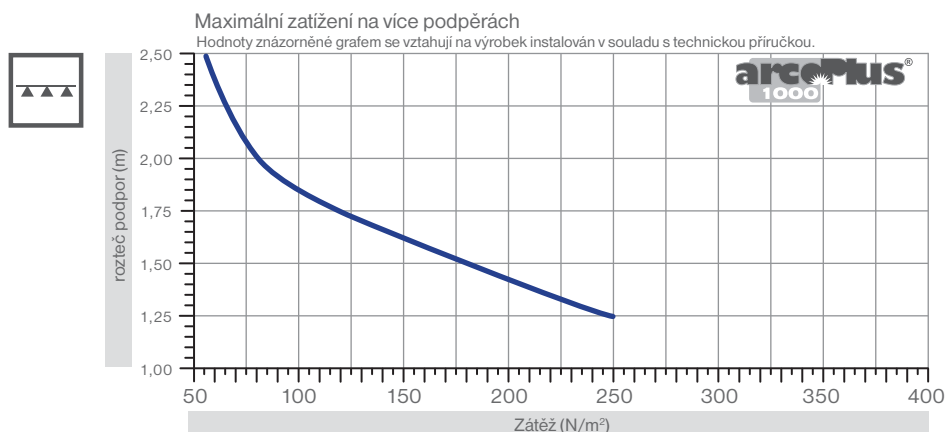
HŘEBEN STŘECHY
Lakovaný a pozinkovaný ocelový hřebenový profil složený ze dvou částí.



UKOTVENÍ NA KRAJI STŘECHY
Detail podélného překrytí PC desek s izolovanými trapézovými plechy. Připevnění PC desky za pomoci originálních šroubů a originálních úchytek.



ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ ZA POUŽITÍ VĚTŠÍHO MNOŽSTVÍ DESEK



APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Výstavba velkoplošného zastřešení/
opláštění s průběžným bočním překry-
vem PC desek.

Pro zastřešení se doporučuje mini-
mální sklon 7%.



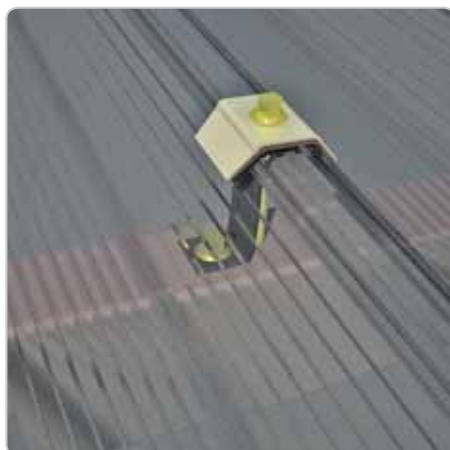
VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ
Výstavba velkoplošného průsvitného zastřešení s překrývajícími se deskami.
Doporučený minimální sklon 7%.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

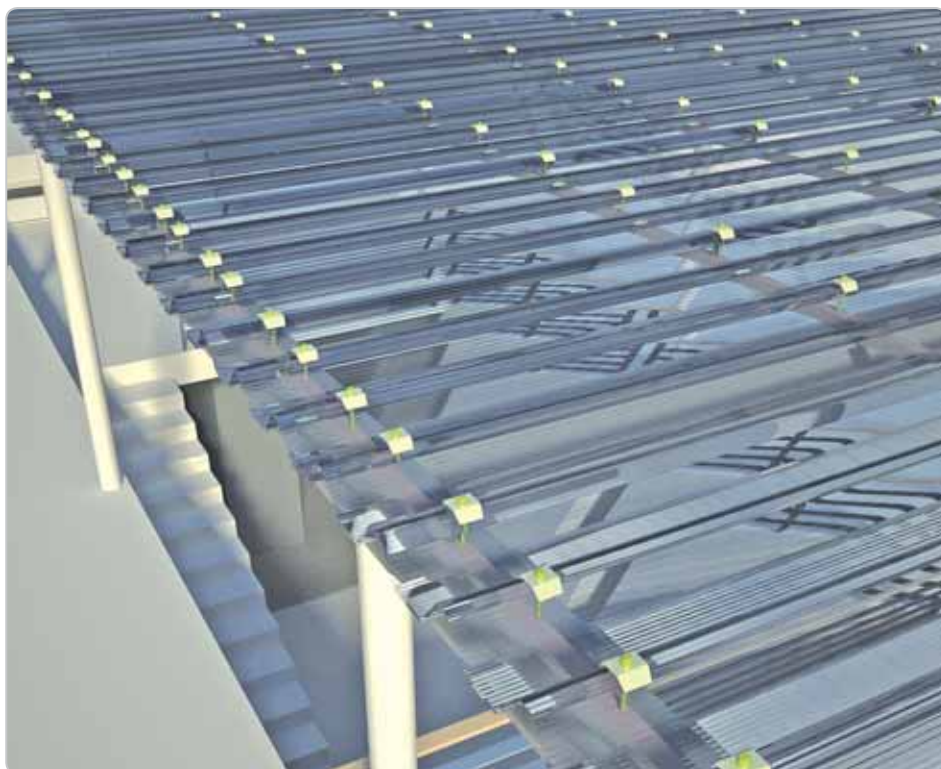
arcoPlus®1000 je kompletní stavebnicový systém pro výstavbu průsvitného opláštění a zastřešení. Vzájemně do sebe zapadající komůrkové PC desky s plnými konci zajišťují dokonalé překrytí, s doplňujícím sortimentem příslušenství k připevnění, včetně kovových profilů obsahujících speciální úchyty desek a speciální tlakově lisované profily, které jsou používány jako výztuže do vrchlíků jednotlivých desek.

Pro velkoplošné zastřešení jsou komůrkové desky vybavené plným zakončením pro boční překrytí. K těmto deskám existuje celé kompletní příslušenství. Standardní panely jsou dodávány s hermeticky uzavřenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř komůrek.



PŘIPEVNĚNÍ ZASTŘEŠENÍ

K upevnění slouží speciální hliníková čepička se šroubem včetně speciální podložky VIPLA a speciální kovový S-profil, který vyztužuje vrchlík desky.



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4234

Hliníková čepička
s těsněním



4233

Šroub 6.3x120 s VIPLA podložkou



4229

Záslepka vlnité PC
desky z LDPE



4250

záslepka okapu z LDPE



4236

Ochranný ocelový profil



4235

Kovový připevňovací S profil –
podložení vrchlíku desky



4232

Těsnicí páska z LDPE 20x10

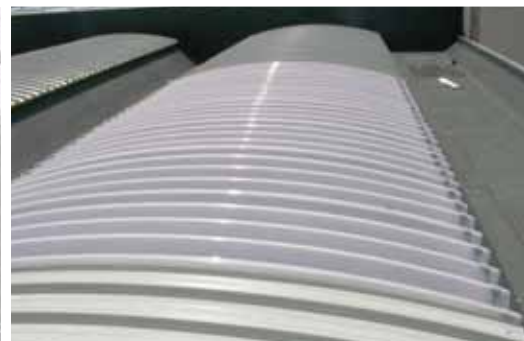


4231

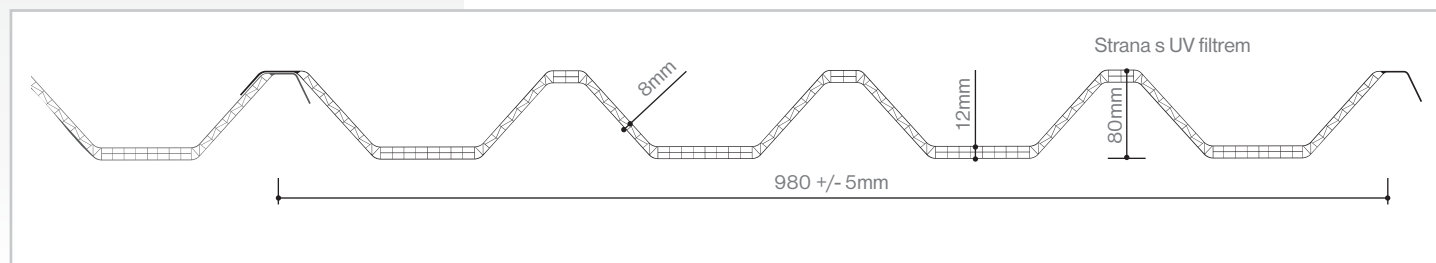
Hřebenový profil (dvoudílný)

2.3 MODULÁRNÍ TRÁPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcePlus®
1000Curvo



PROFIL



Modulární systém vlnitých vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro průsvitné obloukové zastřešení

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	variabilní 8÷12mm
Výška profilu	80mm
Struktura	3 stěny
Šířka modulu	980 +/- 5mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	2,7 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J

PANEL SVĚTLÍKU

Vytvoření světlíku je dosaženo prostřednictvím bočního překrytí průsvitných PC desek s izolovanými trapézovými plechy.

VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ

Vytvoření takového zastřešení je dosaženo prostřednictvím souvislého postranního překrytí polykarbonátových desek. Komponenty jsou vyráběny s poloměrem ohybu R.= 3.300mm nebo R.= 6.000mm.

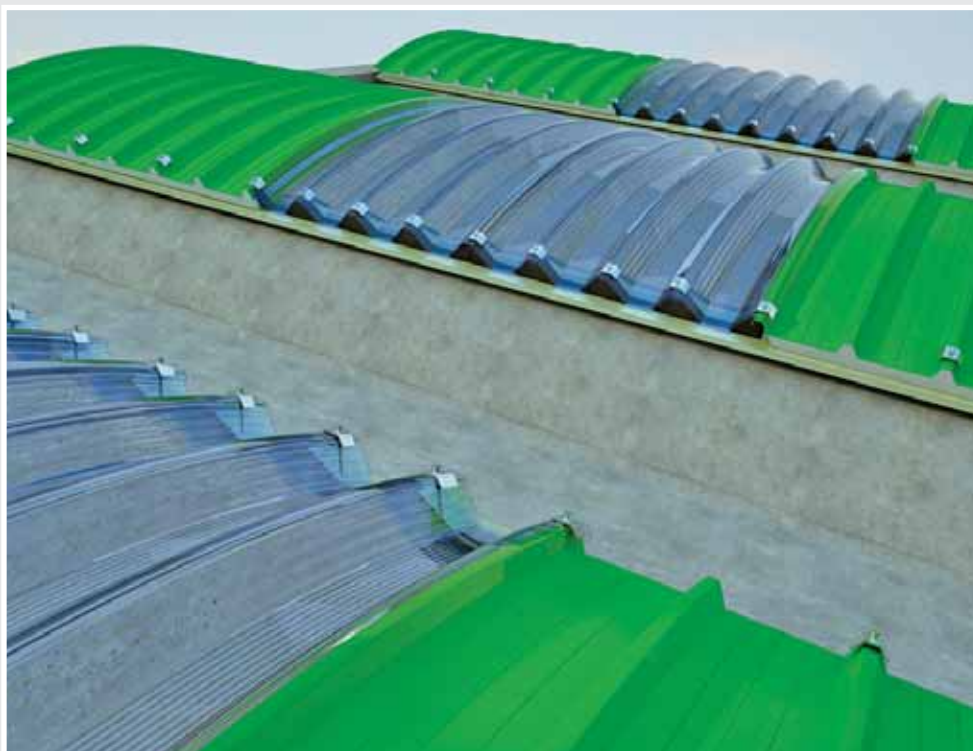
VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zatížení
- ❖ Podelné překrytí
- ❖ Příčné překrytí
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

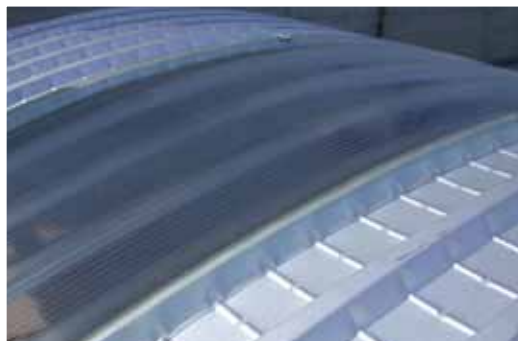
APLIKACE



Obloukové zastřešení

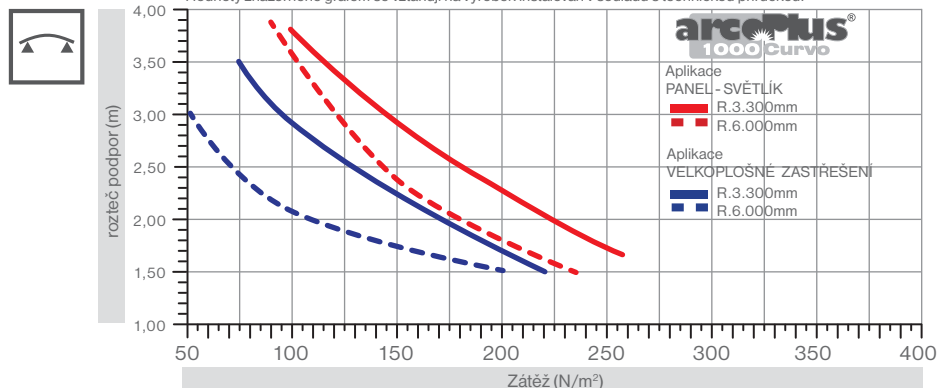


OBLOUKOVÉ ZASTŘEŠENÍ
Detail obloukového zastřešení kombinace PC desek
s izolovanými trapézovými plechy.



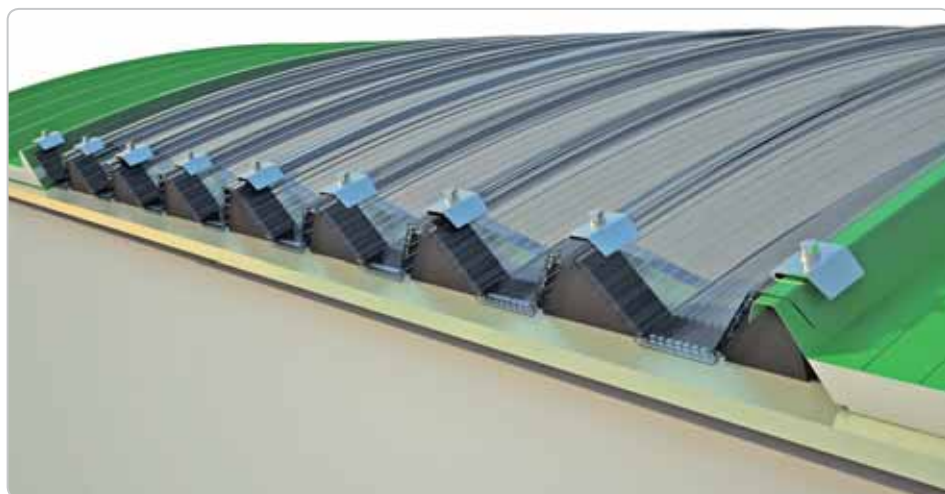
ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ OBLOUKOVÝ SYSTÉM

Maximální zatížení se dvěma podpěrami - $R = 3.300 - R = 6.000\text{mm}$
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



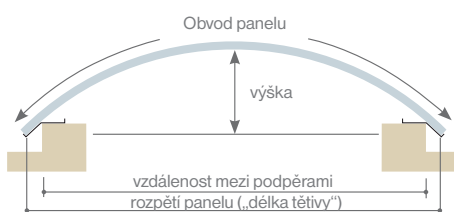
DETAIL PŘIPEVNĚNÍ

Detail připevnění PC desky ke střešní konstrukci.



KONSTRUKČNÍ TABULKA

	R. = 3.300mm			R. = 6.000mm		
Rozpětí	výška	obvod		výška	obvod	
1.000	38	1.016		21	1.008	
1.200	55	1.221		30	1.210	
1.400	75	1.428		41	1.413	
1.600	98	1.636		54	1.615	
1.800	125	1.845		68	1.819	
2.000	155	2.057		84	2.023	
2.200	189	2.270		102	2.227	
2.400	226	2.486		121	2.432	
2.600	267	2.705		143	2.638	
2.800	312	2.927		166	2.845	
3.000	361	3.152		191	3.052	
3.200	414	3.381		217	3.261	
3.400	472	3.615		246	3.470	
3.600	534	3.854		276	3.681	
3.800	602	4.098		309	3.892	
4.000	675	4.349		343	4.105	
4.200	754	4.608		380	4.319	
4.400	840	4.875		418	4.535	
4.600	934	5.151		458	4.752	
4.800	1.035	5.440		501	4.971	



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4234
Hliníková čepička
s těsněním



4233
Šroub 6.3x120 s VIPLA pod-
ložkou



4250
záslepka okapu z LDPE



4235
Kovový připevňovací S profil –
podložení vrchlíku desky



4232
Těsnicí páska z LDPE 20x10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

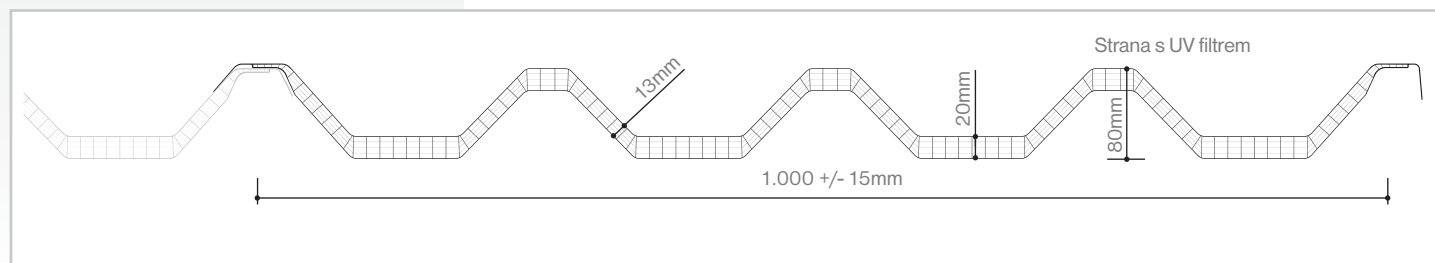
arcoPlus®1000 je kompletní systém určený pro výstavbu průsvitného zastřešení a zahrnuje celou řadu doplňků, které ho činí vhodným pro mnoho účelů. Standardní panely jsou dodávány se zatavenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř komůrek.

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus[®]
SUPER 1000



PROFIL



Modulární systém vlnitého vícevrstvého polykarbonátu s UV ochranou pro průsvitné opláštění a zastřešení

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	variabilní 13÷20mm
Výška profilu	80mm
Struktura	5 stěn
Šířka modulu	1.000 +/- 15mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,8 W/m ² K
Akustická izolace	18 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J

POPIS

arcoPlus SUPER1000[®] je modulární 5-ti stěnný systém vlnitých panelů s koextrudovanou UV ochranou v tloušťce 13÷20mm s perfektním podélným překrytím, které umožňuje souvislé zastřešení světlíků. Maximální doporučená délka je 5.000mm, vzhledem k možnému prasknutí v oblasti průchozích šroubů v souvislosti s tepelnou roztažností.

Pro větší délky ploch je lepší použít systém více podélně se překrývajících desek.

VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zatížení
- ❖ Podélné překrytí
- ❖ Příčné překrytí
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

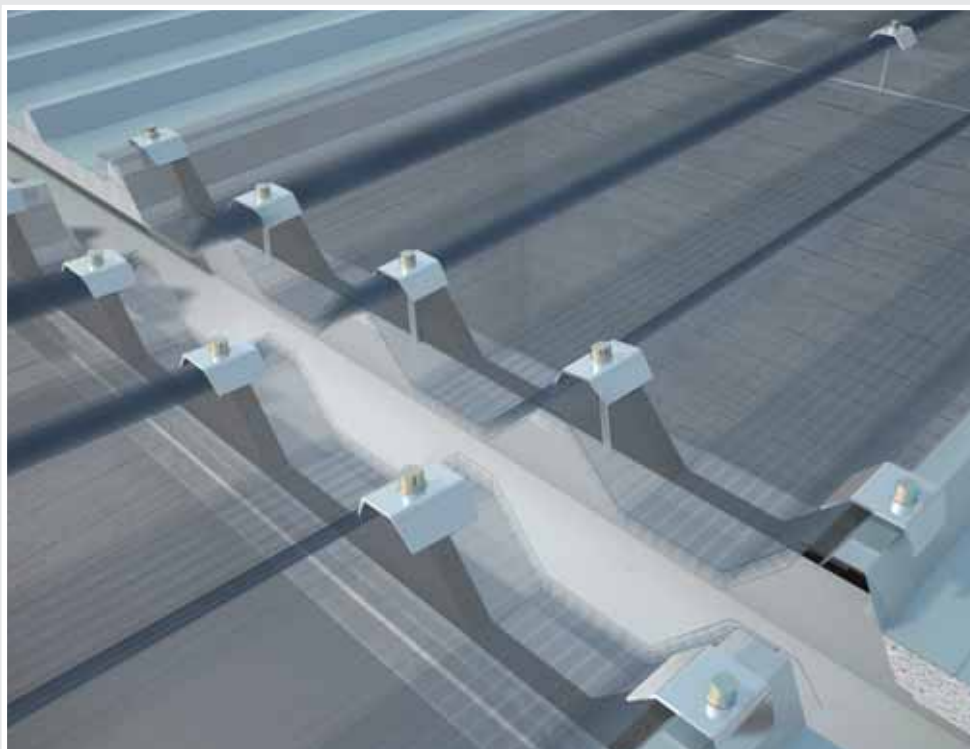
APLIKACE



Opláštění staveb



Ploché zastřešení

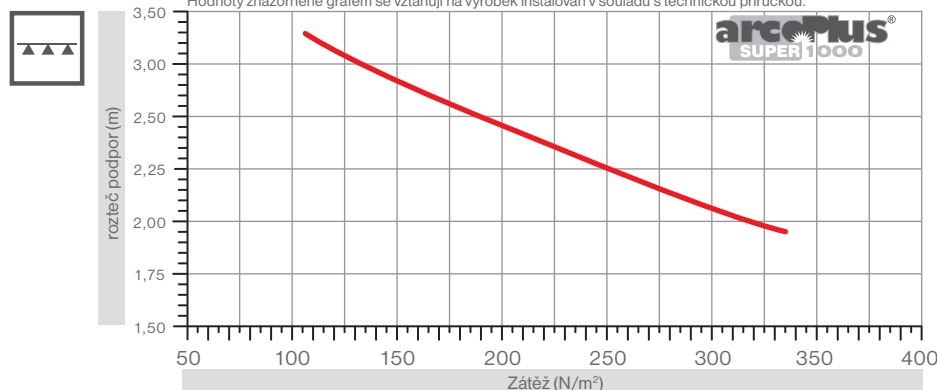


APLIKACE SVĚTLÍKU
Konstrukce světlíku s bočním překrytím a izolačními trapézovými plechy.
Detail žlabu.



ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ SVĚTLÍK - SYSTÉM S JEDNÍM PANELEM

Maximální zatížení na více podpěrách
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



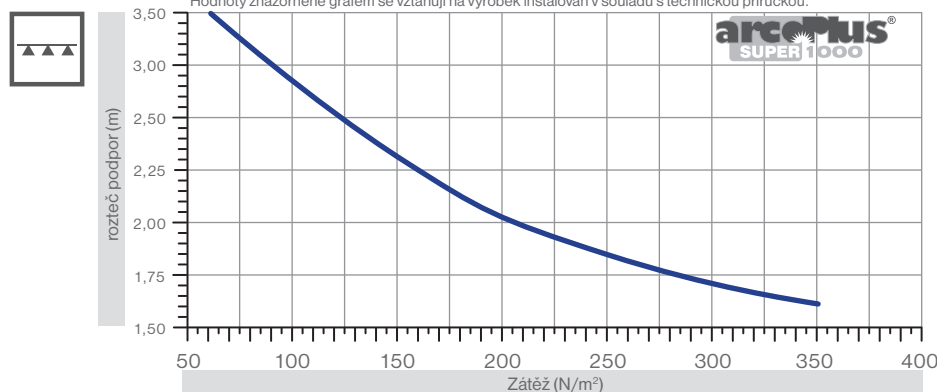
APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍKU S OKAPOVÝM ŽLÁBKEM

Desky s bočním překryvem s izolovanými trapézovými plechy. Díky speciálnímu designu profilu je systém dokonale komp-

tibilní pro překrytí všech hlavních typů plechů. Minimální požadovaný sklon 5%.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ PŘI POUŽITÍ VÍCEPANELOVÉHO VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Maximální zatížení na více podpěrách
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Výstavba velkoplošného zastřešení / opláštění s překrývajícími se PC panely. Pro zastřešení se doporučuje minimální sklon 7%.

sahuje do sebe vzájemně zapadající kraje desek, které jsou provedeny v plném polykarbonátu, a tím je zajištěna kompatibilita s řadou izolačních trapézových plechů.

Pro velkoplošné zastřešení jsou desky určené pro boční překrytí. Ploché a vyplněné (bez dutinek) okraje desek do sebe navzájem zapadají a je k nim nabízena sada příslušenství. Standardní panely jsou dodávány s hermeticky uzavřenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř dutinek.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus® SUPER 1000 je kompletní systém pro výstavbu průsvitného zastřešení / opláštění. Obsahuje celou řadu příslušenství, díky kterým je vhodný pro mnoho účelů. Kromě upevňovací sestavy pro dokončení zastřešení systém také ob-

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4234
Hliníková čepička s těsněním



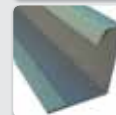
4233
Šroub 6.3x120 s VIPLA podložkou



4655
Záslepka vlnité PC desky z LDPE



4658
záslepka okapu z LDPE



4236
Ochranný ocelový profil



4235
Kovový připevňovací S profil – podložení vrchlíku desky



4232
Těsnící páska z LDPE 20x10



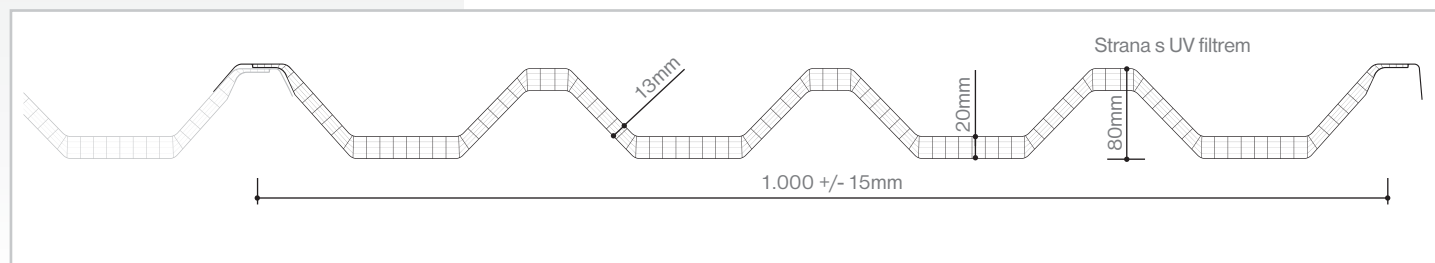
4231
Hřebenový profil (dvoudílný)

2.3 MODULÁRNÍ TRÁPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
SUPER 1000Curvo



PROFIL



**Modulární systém
vlnitých vícevrstevných
polykarbonátových
desek s UV ochranou
pro průsvitné
a obloukové
zastřešení**

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	variabilní 13÷20mm
Výška profilu	80mm
Struktura	5 stěn
Šířka modulu	1.000 +/- 15mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	1,8 W/m²K
Akustická izolace	18 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J

PANEL SVĚTLÍKU

Vytvoření světlíku je dosaženo prostřednictvím bočního překrytí průsvitných komponent s izolovanými trápézovými plechy.

VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ

Vytvoření velkoplošného zastřešení je dosaženo prostřednictvím souvislého bočního překrytí polykarbonátových desek. arcoPlus® SUPER1000 je vyráběn s poloměrem ohybu R. 3.300mm nebo R. 6.000mm.

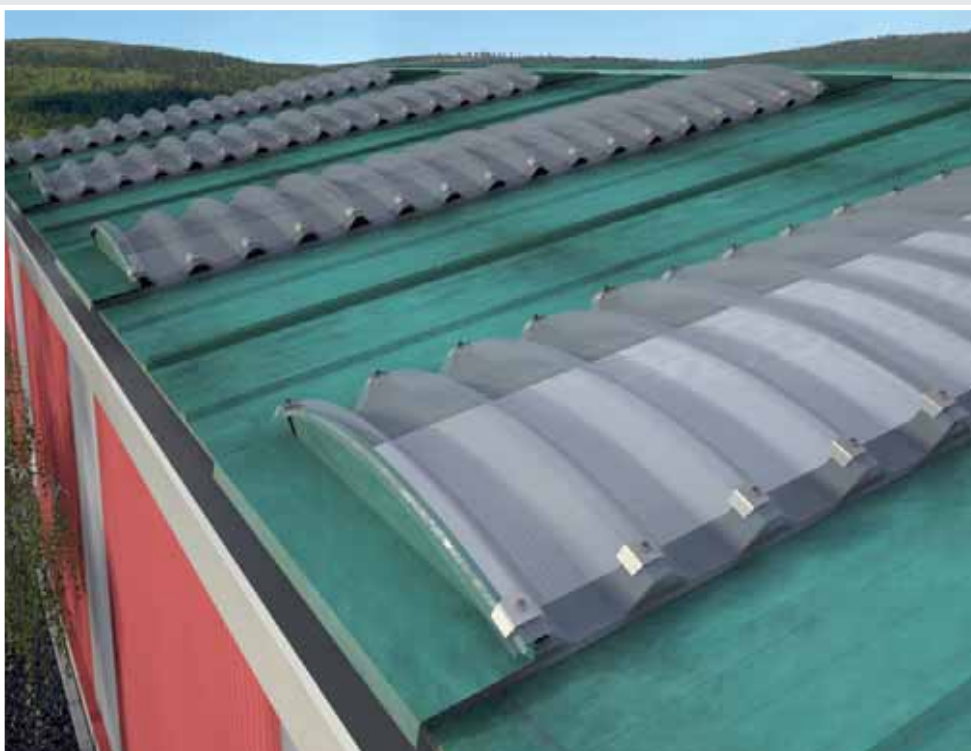
VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zatížení
- ❖ Podelné překrytí
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE



Obloukové zastřešení

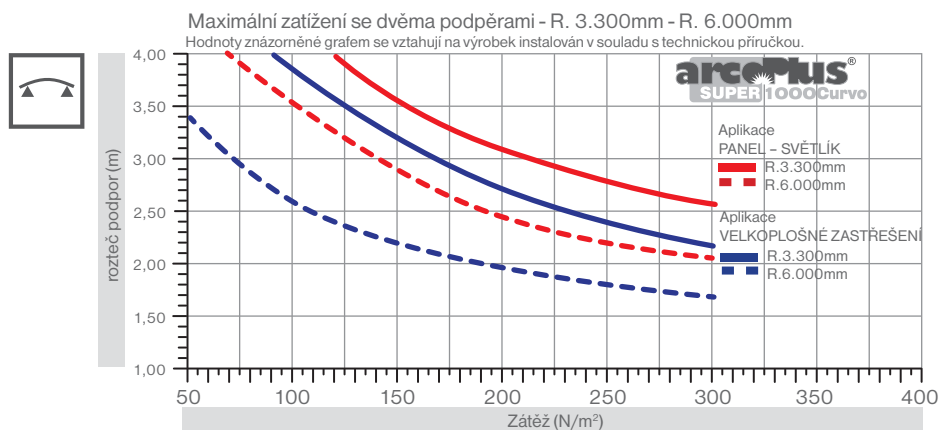


APLIKACE DESEK NA SVĚTLÍKU

Applikace žlábkového obloukového světlíku v příčném uspořádání obloukových PC desek.

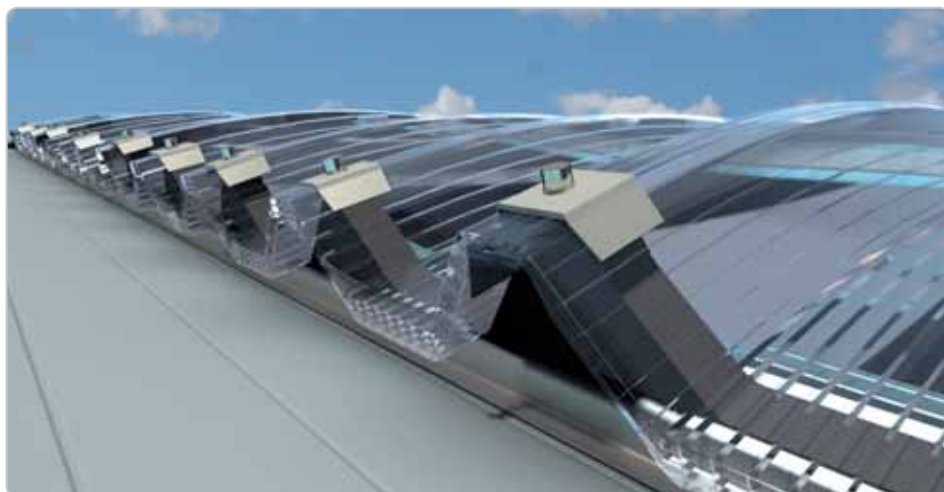


ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLUKOVÉHO SYSTÉMU



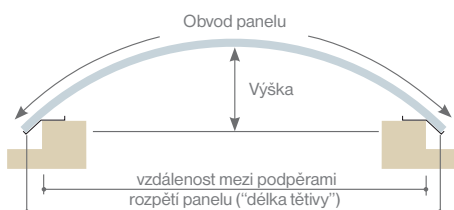
DETAIL PŘÍPEVNĚNÍ

Detail přípevnění panelů ke střešní konstrukci.



KONSTRUKČNÍ TABULKA

	R. 3.300mm		R. 6.000mm	
Rozpětí	Výška	Obvod	Výška	Obvod
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus® SUPER1000 Curvo je kompletní systém určený pro výstavbu průsvitného obloukového zastřešení a zahrnuje celou řadu doplňků, které ho činí vhodným pro mnoho účelů. Standardní panely jsou dodávány se zatavenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř dutinek.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4234

Hliníková čepička s těsněním



4233

Šroub 6.3x120 s VIPLA podložkou



4658

záslepka okapu z LDPE



4235

Kovový přípevňovací S profil - podložení vrchlíku desky



4232

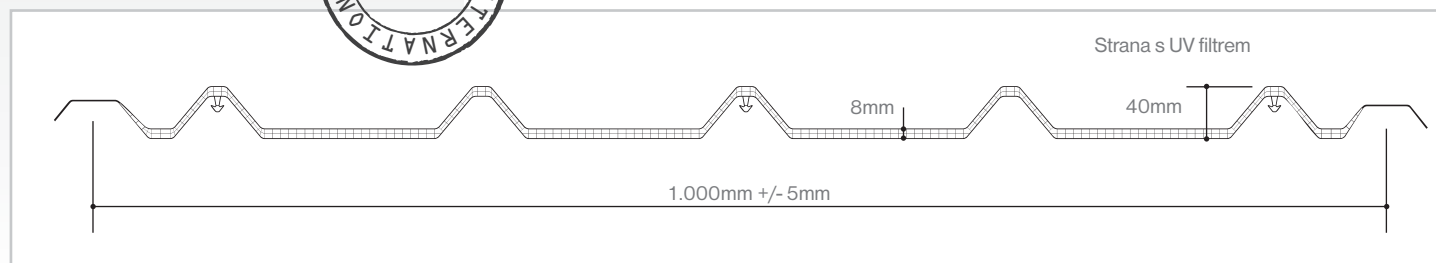
Těsnicí páska z LDPE 20x10

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
GrecaClick



PROFIL



**Modulární systém
vlnitého vícevrstvého
polykarbonátu
s UV ochranou
montovaného bez
vrtání, jedinečným
zaklapávacím systé-
mem pro průsvitné
opláštění
a zastřešení**

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	8mm
Výška profilu	40mm
Struktura	3 stěny
Šířka modulu	1.000mm +/- 5mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,0 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

Inovativní patentovaný střešní systém, připevnění pomocí zacvaknutí desek do specifických kotevních prvků, který umožňuje polykarbonátovým deskám lineární délkovou roztažnost bez narušení jejich pevnosti.

Pozn. arcoPlus® GrecaClick
Dodáván s tepelně svařovanými konci

VÝHODY

- ❖ Zacvaknutí bez vrtání děr do panelu
- ❖ Upevňovací systém skrytý uvnitř struktury
- ❖ Příčné a podélné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE



Ploché zastřešení a světlíky



Opláštění budov



SVĚTLÍK - APLIKACE PANELŮ
Světlík s hřebenem střechy



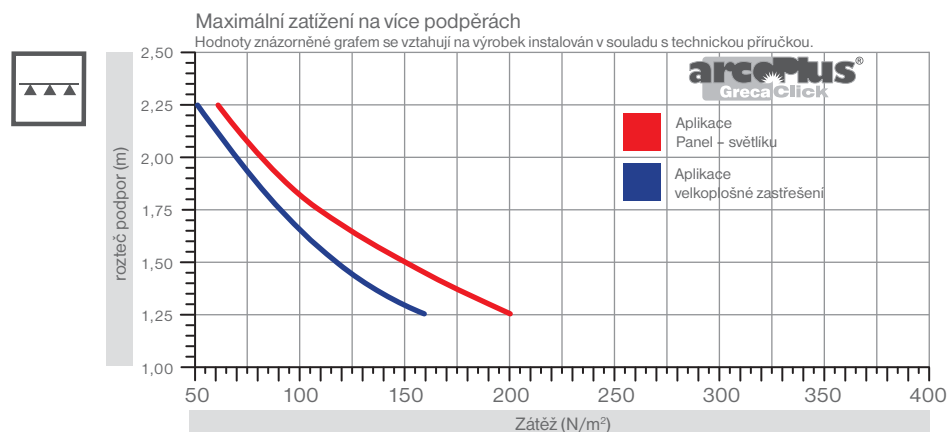
APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍKU

Světlik vytvořený kaskádovým překrytím, PC panelů se všemi typy izolovaných střešních panelů (plechů). Speciální metoda spojení zaručuje odolnost vůči dynamickému zatížení větrem a současně umožňuje lineární roztáhnost materiálu. Doporučený minimální sklon 5%.

APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Výstavba velkoplošného zastřešení s průběžným (kaskádovitým) bočním překryvem jednotlivých desek. Doporučený minimální sklon 7%.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4420 Sada 20
4423 Sada 30
4424 Sada 40
GrecaClick spojovací sada

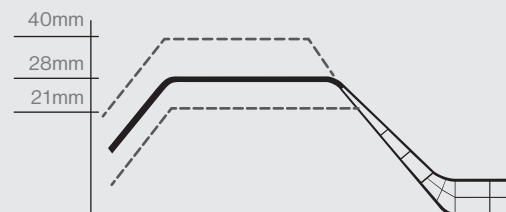


4425 Sada 20
4427 Sada 30
4429 Sada 40
GrecaClick sada pro překrytí



4406 Sada 0
4407 Sada 20
4408 Sada 30
4409 Sada 40
GrecaClick LDPE záslepky
Sada pěnových záslepek

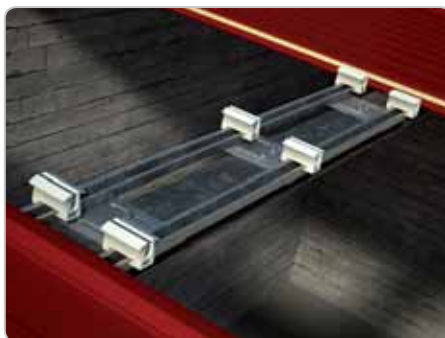
Pozn. arcoPlus® Greca CLICK desky dodávány s tepelně svařovanými konci



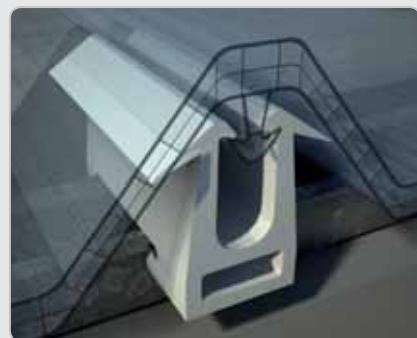
Konce desek mohou být dodány pro různé profily v různých modifikacích.



DETAIL HŘEBENU
Detail hřebenu s těsněním LDPE záslepkou.



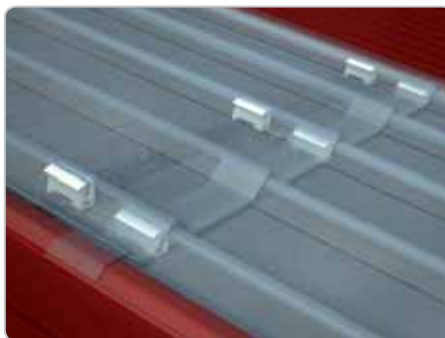
PŘEKRYTÍ - KROK 1
Detail dvojitého kotevního prvku připevňujícího ke střešní struktuře.



UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ
Provedeme zacvaknutím desky do kotevních prvků.



PŘEKRYTÍ - KROK 2
Vložení spodní desky zacvaknutím.



PŘEKRYTÍ - KROK 3
Vložení vrchní desky zacvaknutím.



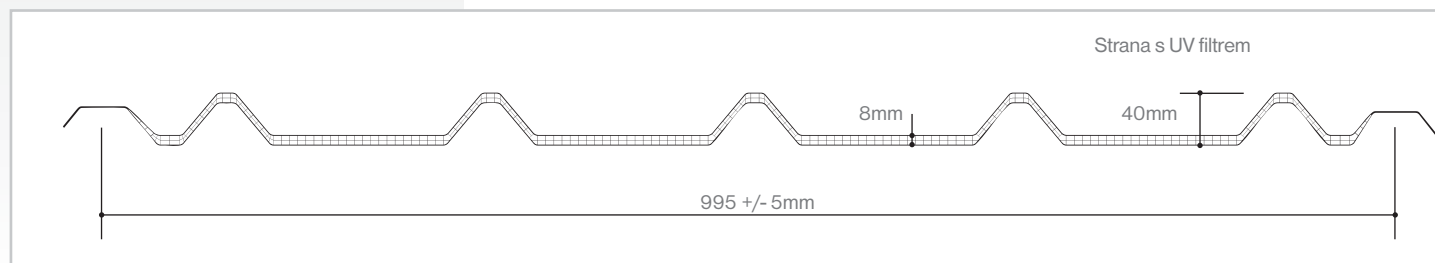
DETAIL OKAPU
Detail vložení záslepky LDPE

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
MiniGreca



PROFIL



Modulární systém vlnitého vícevrstvého polykarbonátu s UV ochranou pro průsvitné opláštění a zastřešení

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	8mm
Výška profilu	40mm
Struktura	3 stěny
Šířka modulu	995 +/- 5mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,0 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

arcoPlus® MiniGreca je kompletní systém určený pro výstavbu průsvitných obvodových plášťů a zastřešení budov s řadou příslušenství pro mnoho účelů. Díky speciálnímu designu profilů je systém zcela kompatibilní se všemi typy střešních izolovaných trapézových plechů.

Pozn. arcoPlus®MiniGreca
Dodáván s tepelně svařovanými konci

VÝHODY

- ❖ Příčné a podélné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením
a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE



Ploché zastřešení a světlíky



HŘEBENOVÝ SVĚTLÍK
Applikace hřebenového světlíku



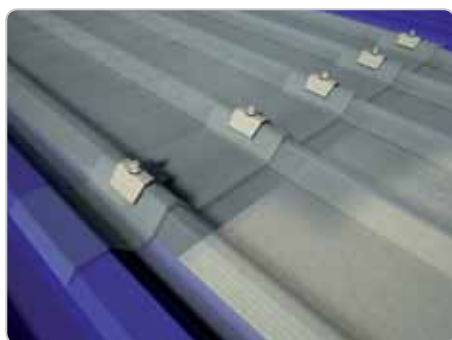
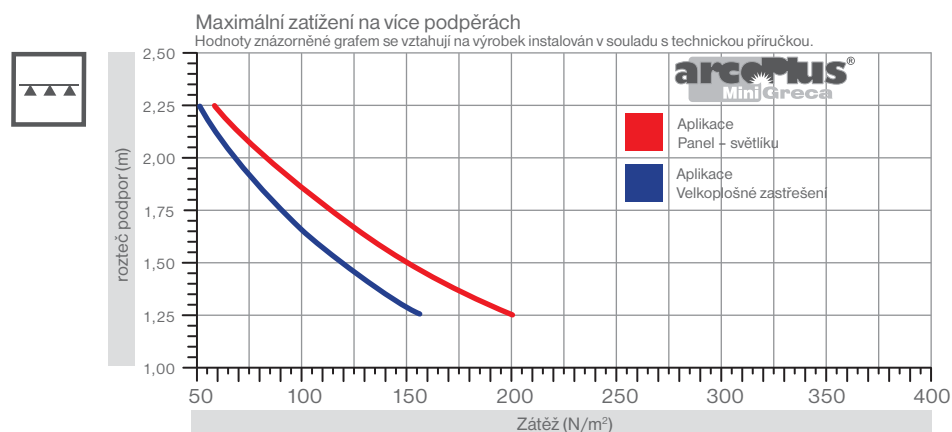
APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍKU

Světlik vytvořený bočním překrytím s jakýmkoliv typem trapézových střešních plechů. Doporučený minimální sklon 5%.

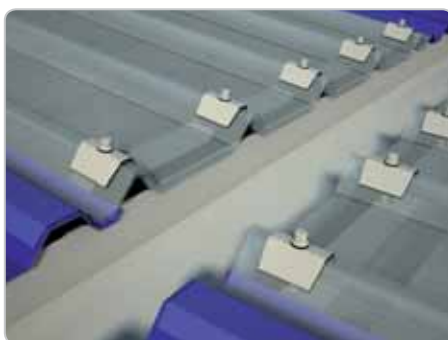
APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Výstavba velkoplošného zastřešení s příčným a podélným překrytím panelů. Doporučený minimální sklon 7%.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ



DETAIL PŘEKRYTÍ
Detail dvojitého kotevního prvku připevněného ke střešní konstrukci.



DETAIL ŽLABU
Detail vložení zásepky LDPE



VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ
Vytvoření velkých ploch s průsvitným zastřešením



VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ
Ukotvení střešních prvků



4433
Hliníková čepička s těsněním



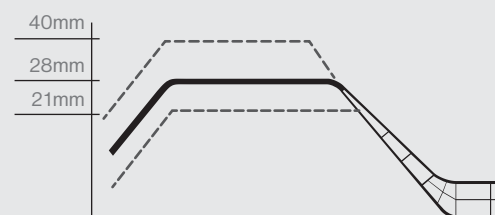
4233
Šroub 6.3x60 s VIPLA podložkou



4406 Sada 0 - 40
4404 Sada 21 - 28
GrecaClick
Sada LDPE zásepek



4405
LDPE záseпка pro okapový žlab



Konce desek mohou být dodány pro různé profily v různých modifikacích.



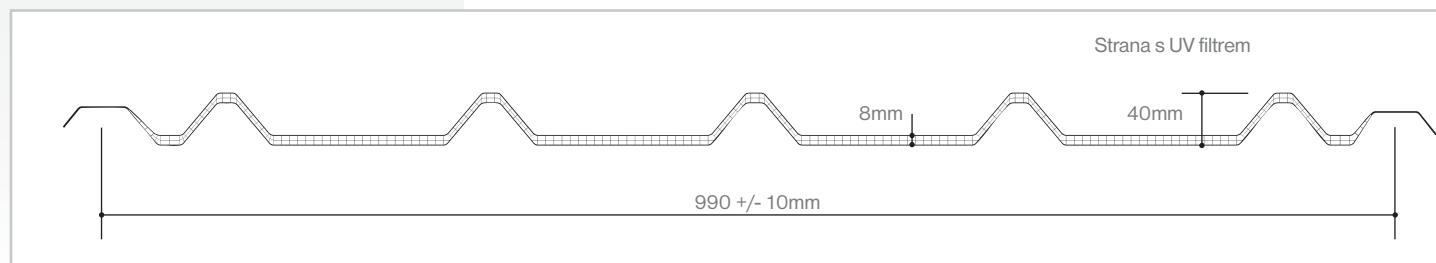
UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ
Provedeno vyvrtáním a vložení Vipla šroubku, hliníkové čepičky s těsněním.

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
Mini GrecaCurvo



PROFIL



Modulární systém vlnitých vícevrstevných polykarbonátových desek s UV ochranou pro průsvitné obloukové zastřešení

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	8mm
Výška profilu	40mm
Struktura	3 stěny
Šířka modulu	990 +/- 10mm
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,0 W/m ² K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

Vytvoření velkoplošného obloukové-
ho zastřešení nebo světlíků je dosa-
ženo pomocí průběžného překrývání
PC desek s obloukovými trapézovými
plechy.

Pozn. arcoPlus® Mini Greca Curvo
Dodáván s tepelně svařovanými konci

VÝHODY

- ❖ Příčné a podélné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením
a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE

 světlíky

 Obloukové zastřešení



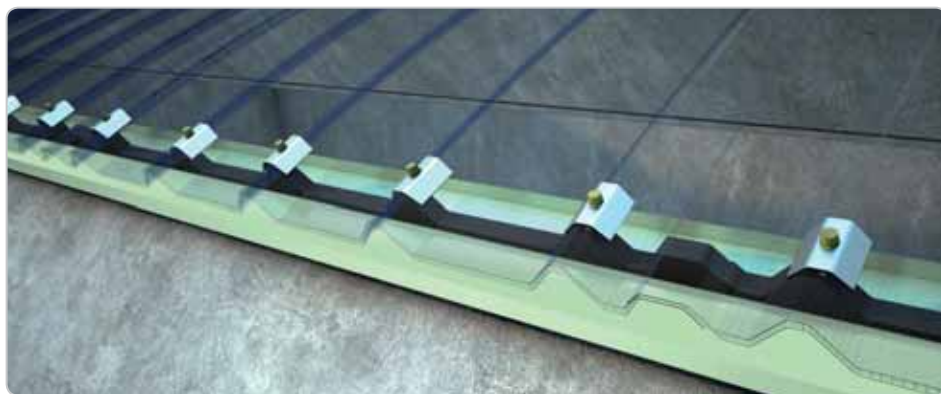
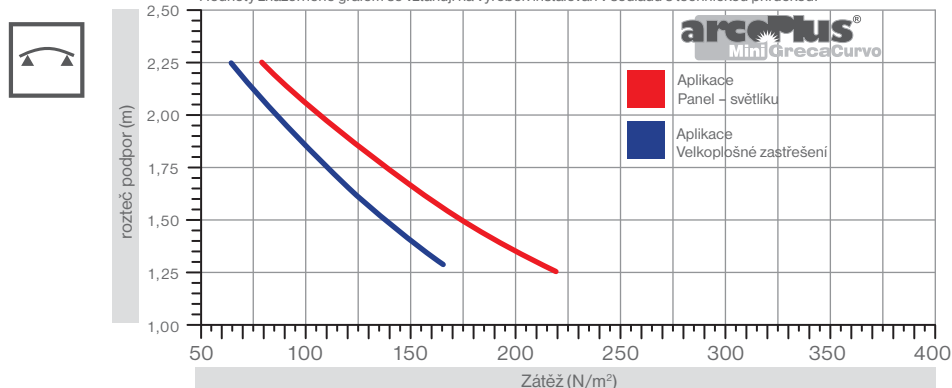
APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO OBLOUKOVÉHO ZASTŘEŠENÍ
Průmyslové obloukové zastřešení.



ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLOUKOVÉHO SYSTÉMU

Maximální zatížení se dvěma podpěrami - R.3.500mm

Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.

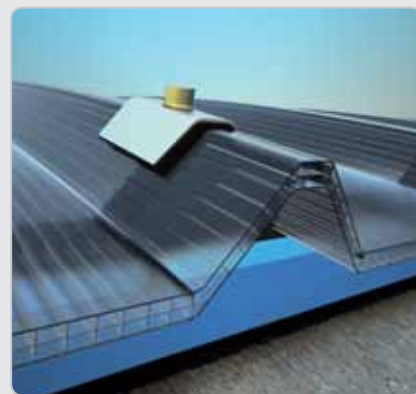
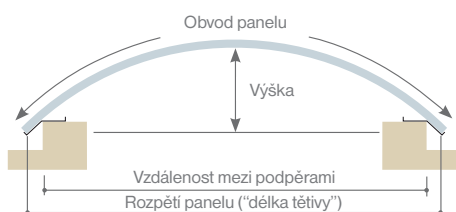


DETAIL PŘEKRYTÍ

Detail dvojitého kotevního prvku připevněného ke střešní konstrukci.

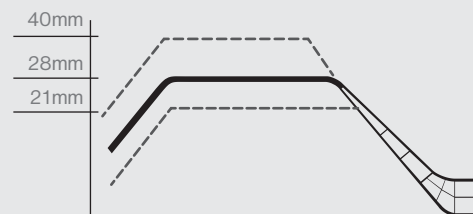
KONSTRUKČNÍ TABULKA R.3.500 MM

Rozpětí	Výška	Obvod
1.000	36	1.009
1.200	52	1.213
1.400	71	1.418
1.600	93	1.623
1.800	118	1.831
2.000	146	2.040
2.200	177	2.251
2.400	212	2.466
2.600	250	2.679
2.800	292	2.897
3.000	338	3.118



UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ

Provedeno vyvrtáním a vložení Vipla šroubu a hliníkové čepičky s těsněním.



Konce desek mohou být dodávány upravené pro rozdílné typy střešních profilů (trapézových plechů).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus® MiniGRECA Curvo je kompletní systém určený pro výstavbu průsvitného zastřešení a zahrnuje celou řadu doplňků, které se využijí pro mnoho dalších účelů.

Standardní panely jsou dodávány se zatavenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř dutinek.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4433

Hliníková čepička s těsněním



4233

Šroub 6.3x60 s VIPLA podložkou



4405

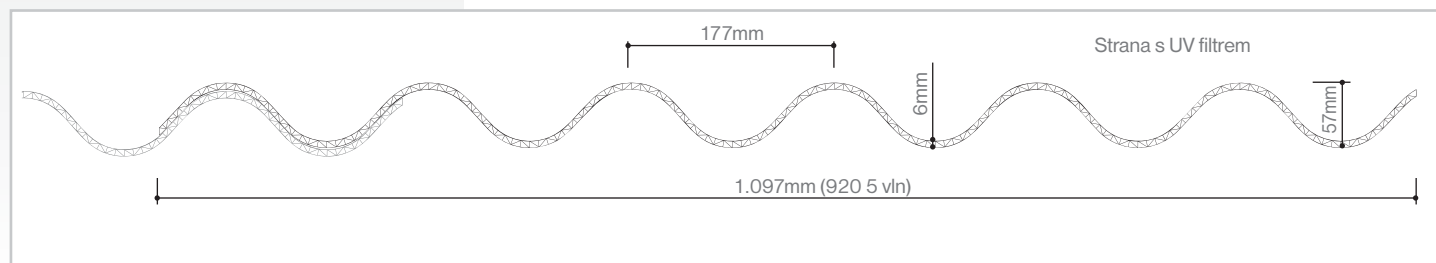
LDPE zásepka okapového žlabu

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcePlus®
Onda



PROFIL



**Modulární systém
vlnitých vícevrstevných
polykarbonátových
desek s UV ochranou
pro opláštění,
průsvitné a matné
zastřešení**

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	6mm
Výška profilu	57mm
Délka 1 vlny	177mm
Struktura	3 stěny s "N" strukturou
Šířka modulu	1.097mm (920 na vyžádání)
Délka	5.000mm (max. doporučená délka)
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,2 W/m ² K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J



PŘEKRYTÍ
Detail překrytí desek.

VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zátěži
- ❖ Příčné a podélné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením
a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Snadná instalace

APLIKACE

 Opláštění budov

 Ploché zastřešení





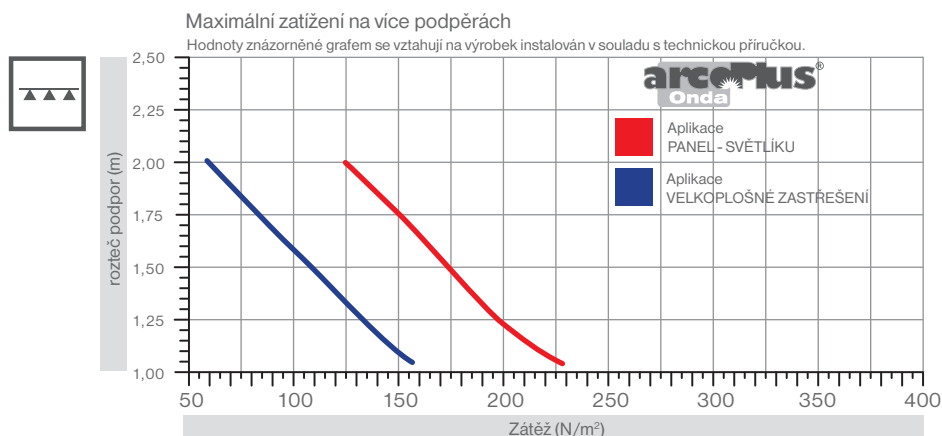
DETAIL PŘEKRYTÍ DESEK U SVĚTLÍKU

Panely bočně překrývají izolované trapézové plechy nebo prefabrikované desky. Doporučený minimální sklon 7%.

VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ A STĚNOVÉ APLIKACE

Výstavba velkoplošného zastřešení a stěn s postranním překrytím PC panelů.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ PLOCHÉHO SYSTÉMU



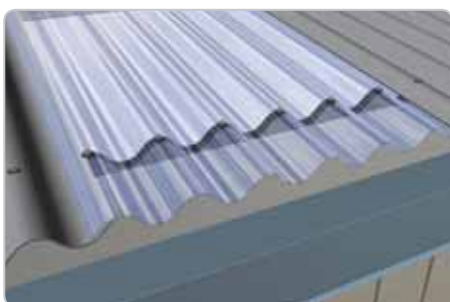
SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

arcoPlus® Onda systém může být použit v kombinaci s prefabrikovanými deskami na výstavbu velkoplošného průsvitného zastřešení. Pro zachování optických a mechanických vlastností materiálu se panely musí instalovat ochrannou UV vrstvou z vnější strany. Jestliže je požadováno vytvoření zastřešení, které vyžaduje použití několika desek na délku, instalace musí začít od

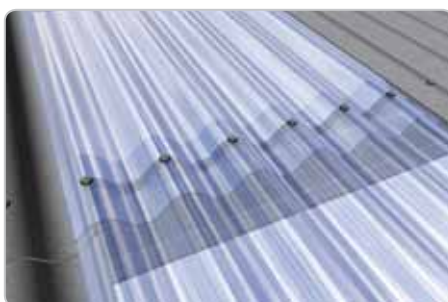
spodu směrem k hřebenu střechy.

Ve větrných oblastech se doporučuje použít dvojitého překrytí desek.

Překrytí lze použít k vytvoření hřebenových světlíků a velkoplošného panelového zastřešení.



POUŽITÍ DESEK NA OKAPOVÉ STRANĚ STŘECHY
Detail okapového přesahu s LDPE záslepkou



DETAIL PŘEKRYTÍ
Detail překrývajících se desek

PŘÍSLUŠENSTVÍ



4256
LDPE záslepka okapového žlabu



4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Upevňovací šroub s cylindrem a těsněním



4232
Těsnící páska LDPE 20x10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém arcoPlus® Onda obsahuje sadu příslušenství, která umožní snadnou instalaci. Struktura má upevňovací prvky a těsnění, aby se zvýšila odolnost v oblastech překrytí. Systém arcoPlus® Onda je standardně dodáván s tepelně svařenými konci.

TEPELNÉ SVAŘOVÁNÍ

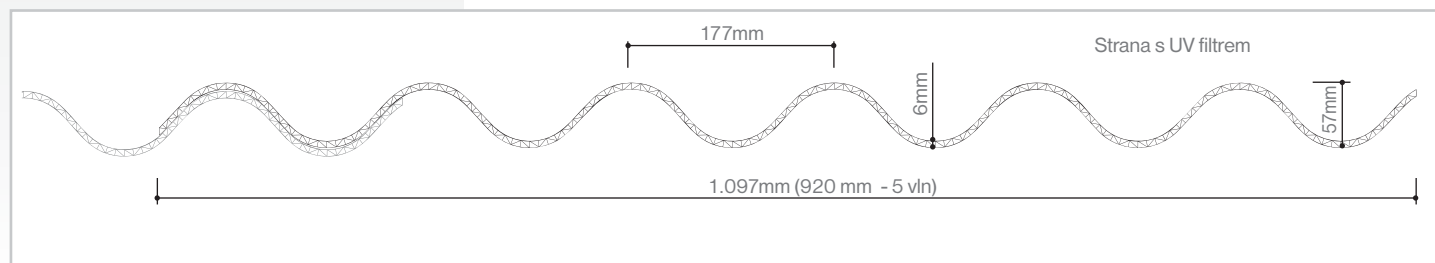
Systém arcoPlus® Onda je standardně dodáván s tepelně svařenými konci do maximální délky 5.000mm.

2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

arcoPlus®
Onda Curvo



PROFIL



**Modulární systém
vlnitých vícevrstevných
polykarbonátových
desek s UV ochranou
pro obloukové
průsvitné a matné
zastřešení**

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka	6mm
Výška profilu	57mm
Délka 1 vlny	177mm
Struktura	3 stěny s "N" strukturou
Šířka modulu	1.097mm (920 na vyžádání)
Délka	5.000mm (max. doporučená délka)
Dostupné barvy	viz strana 11

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,2 W/m²K
Akustická izolace	16 dB
Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0
Odolnost proti náhodným nárazům	1.200 J

APLIKACE OBLOUKOVÉHO SYSTÉMU

arcoPlus® Onda Curvo systém může být používán k vytvoření velkoplošného průsvitného zastřešení pomocí bočního překrytí s prefabrikovanými deskami nebo izolovanými trapézovými plechy (panely) s minimálním radiusem R. 3.500 mm.

Pro zachování optických a mechanických vlastností materiálu se panely arcoPlus® Onda Curvo musí instalovat ochrannou UV vrstvou z vnější strany (směrem ke slunci).

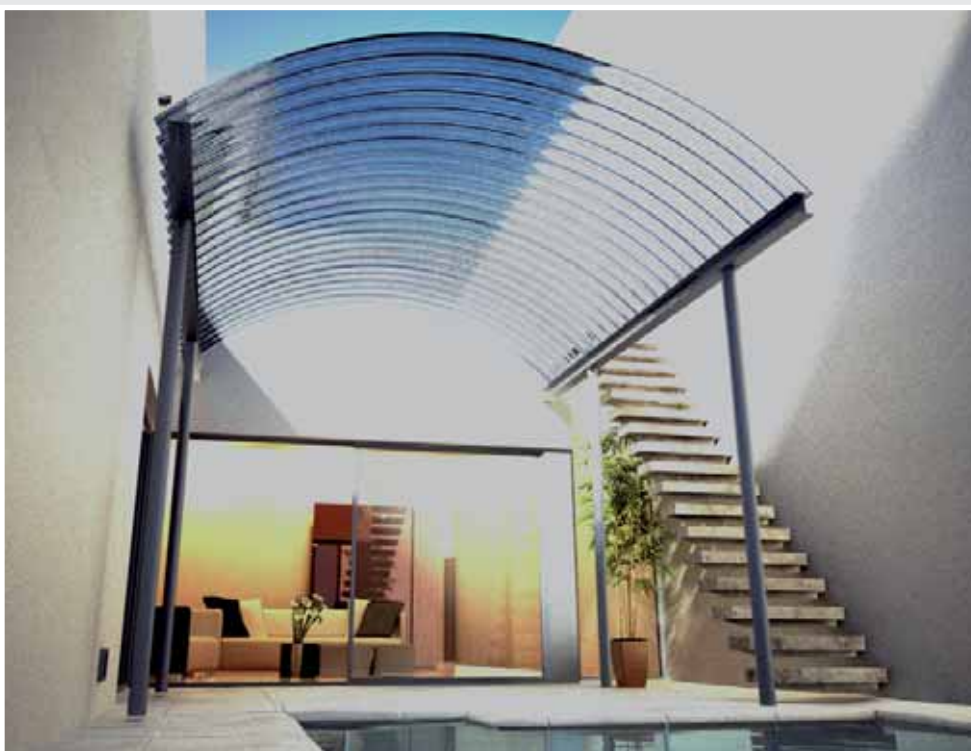
VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zátěži
- ❖ Příčné a podélné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace

APLIKACE



Obloukové zastřešení





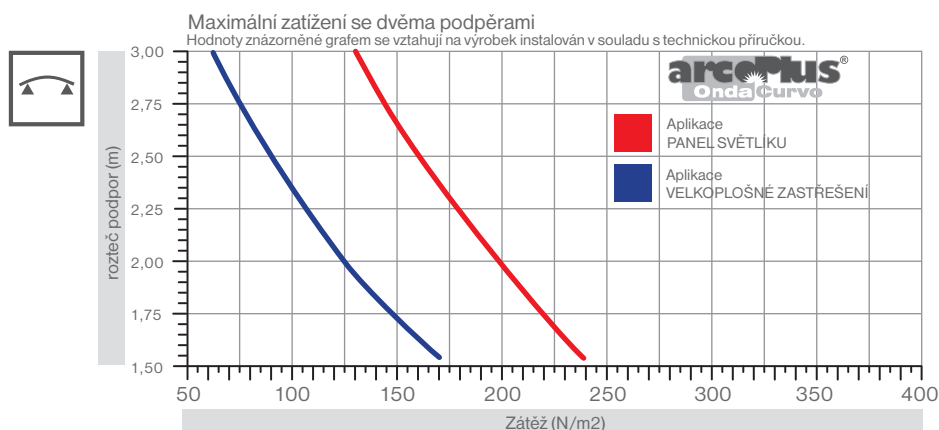
PANEL SVĚTLÍKU

Boční překrytí vlnitých PC desek s izolovanými trapézovanými panely nebo prefabrikovanými deskami.

VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ

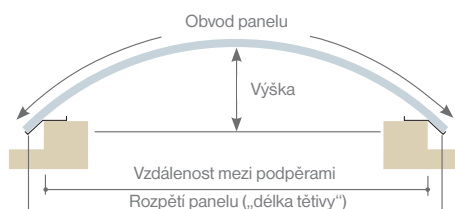
Výstavba velkoplošného zastřešení s překrývajícími se PC panely. Komponenty jsou vyráběny s minimálním poloměrem ohybu R. 3.500mm.

ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLUKOVÉHO SYSTÉMU R = 3.500 mm



KONSTRUKČNÍ TABULKA R.3.500 mm

Rozpětí	Výška	Obvod
1.000	36	1.015
1.200	52	1.220
1.400	71	1.420
1.600	93	1.630
1.800	118	1.835
2.000	146	2.045
2.200	177	2.255
2.400	212	2.470
2.600	250	2.685
2.800	292	2.905
3.000	338	3.125



PŘÍSLUŠENSTVÍ



4256
LDPE záslepka okapového žlabu



4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Upevňovací šroub s cylindrem a těsněním



4232
Těsnící páska LDPE 20x10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

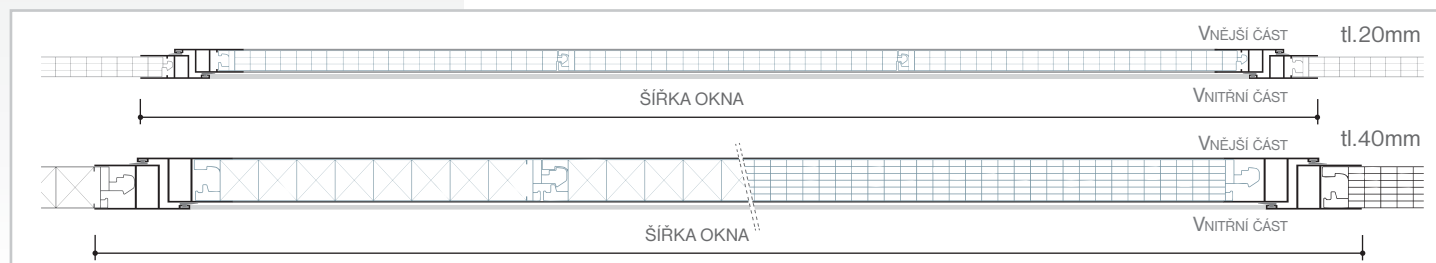
Systém arcoPlus® Onda Curvo obsahuje sadu příslušenství, která umožní snadnou instalaci.

Systém má upevňovací prvky a těsnění, aby se zvýšila odolnost v oblastech překrytí.

Systém arcoPlus® Onda Curvo je standardně dodáván s tepelně svařenými konci.



PROFIL



Otevíratelná polykarbonátová okna s UV ochranou k větrání budov

POPIS

Systémy otírání arcoPlus® s ručně nebo motoricky ovládaným otevíráním oken lze namontovat do obvodového pláště k větrání budov.

Skládají se z hliníkových rámu přesné velikosti, které jsou umístěny ve stejném základním profilu sloužícímu pro pevnou část. Rámy o tl.20mm jsou dodávány s panty až do šířky 4 desek. Venkovní panty jsou dodávány pro okna s větší šířkou desek (tl.40mm).

Okna jsou dodávána s těsněním.

Komůrkové panely musí být utěsněny prodyšnou hliníkovou páskou, to umožní správnou ventilaci a zabrání tak znečištění uvnitř desek.

CE EN 14351 -1

VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zátěži
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Snadná instalace

APLIKACE

Vertikální otvíratelná okna

VÝROBNÍ STANDARDY

DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA			
	3 panely	4 panely	5 panelů	6 panelů
do 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-

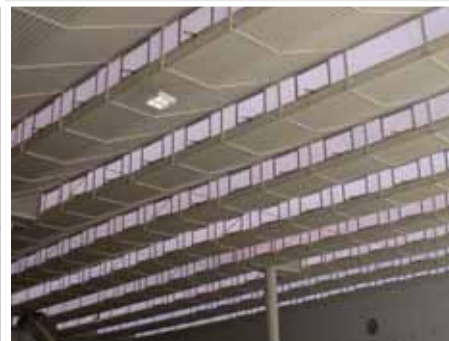
Pozn.: Otevírací systémy s tloušťkou 20 mm, které jsou širší než 1.513 mm (4 desky), jsou dodávány s vnějšími panty.

DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA			
	3 panely	4 panely	5 panelů	6 panelů
do 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

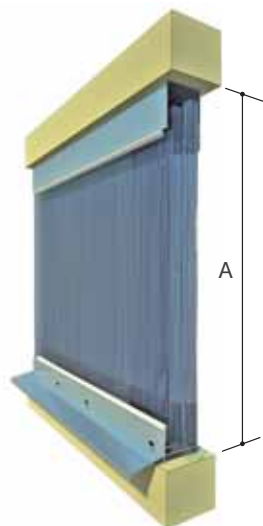
DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA		
	2 panely	3 panely	4 panely
do 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

Pozn.: Ručně ovládané okenní systémy o tloušťce 40 mm jsou dodávány pouze s multi-funkčním otevíráním.



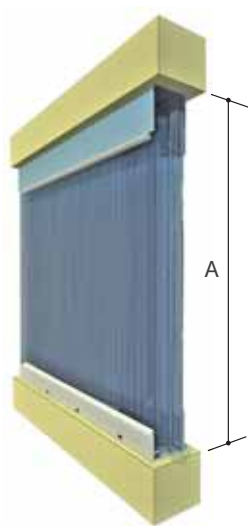


ROZMĚRY OKEN



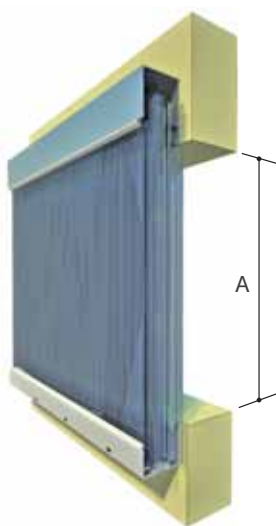
S OKAPOVOU LIŠTOU

tl.20 = A-50mm
tl.40 = A-50mm
tl.40 = A-65mm (s teplotní brzdou)



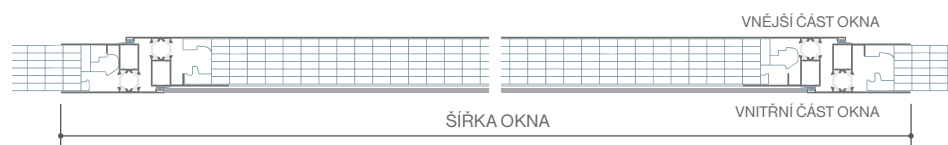
BEZ OKAPOVÉ LIŠTY

tl.20 = A-40mm
tl.40 = A-45mm
tl.40 = A-60mm (s teplotní brzdou)



MIMO PŮDORYS BUDOVY

tl.20 = A + 80mm
tl.40 = A + 95mm



OTEVÍRATELNÉ OKENNÍ RÁMY S TEPELNOU IZOLACÍ

Za účelem zajištění maximální tepelné izolace (interakce vzduchu s materiálem rámu) jsou k dispozici otevírací okenní rámové systémy arcoPlus® s profily s teplotní brzdou.

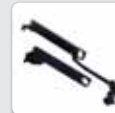
PŘÍSLUŠENSTVÍ



4208
Elektrický motor



4209
Ruční otevírání s rukojetí



4210
Multifunkční ruční ovládání



4309
Vnější panty pro rám

KOMŮRKOVÉ DESKY

Soustředění na technologické inovace, průběžný výzkum při výběru surových materiálů a nových metod k dosažení UV ochrany nám umožnilo vyvinout široký sortiment komůrkových desek, z nichž každá má své vlastní specifické vlastnosti a splňuje požadavky pro různá tržní odvětví.

Struktura komůrek ve spojení s vlastnostmi polykarbonátu zajišťuje dokonalou tepelnou izolaci a vynikající rázovou houževnatost.

Desky PoliCarb® jsou chráněny proti UV záření na vnější straně panelu (na vyžádání i obě strany s UV), a mají vynikající odolnost proti stárnutí materiálu (degradaci) – vůči škodlivému UV záření a veškerým povětrnostním vlivům.

Komůrkové desky PoliCarb® se používají pro zastřešení, okenní výplně, stavbu skleníků, světlíků, verand, altánů, přístřešků a podhledů.



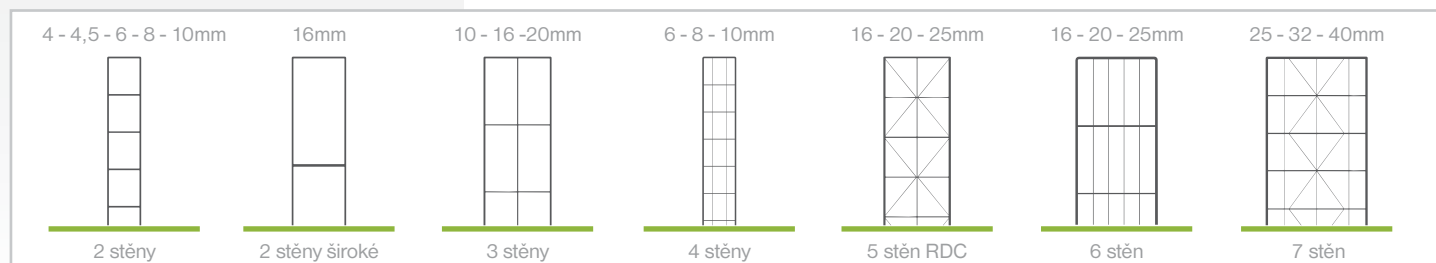


3.1 KOMŮRKOVÉ DESKY

PoliCarb®



PROFILY



KOMŮRKOVÉ DESKY S UV OCHRANOU



DESKY K DISPOZICI TAKÉ
S IR OCHRANNOU VRSTVOU

VÝHODY

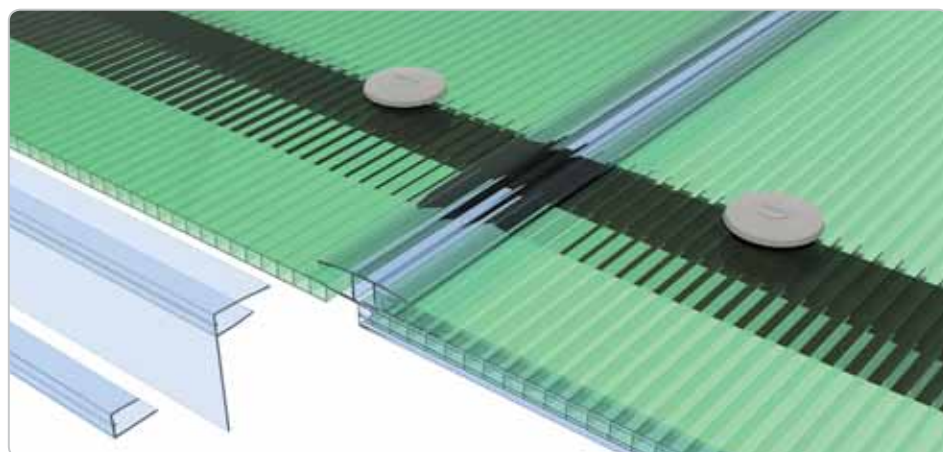
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Odolnost vůči UV záření
a proti krupobití
- ❖ Úspora energií
- ❖ Ekonomické
- ❖ Všestranné

APLIKACE

- Vertikální okna
- Rovné zastřešení
- Obloukové zastřešení
- Podhledy

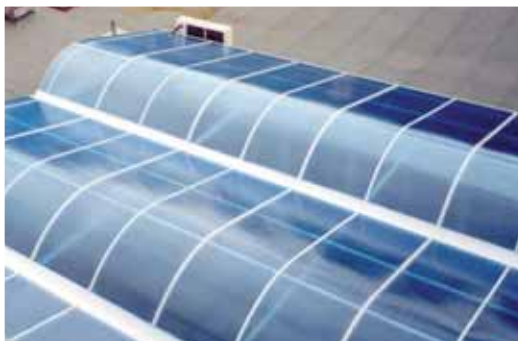
VÝROBNÍ STANDARDY

	Struktura stěny	Tloušťka mm	Hmotnost Kg/m ²	U hodnota W/m ² K	Šířka mm	Délka mm
2 stěnné						
Policarb 2W-4mm	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb 2W-4,5mm	2	4,5	1,00	3,9	2.100	6.000
Policarb 2W-6mm	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb 2W-8mm	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb 2W-10mm	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE (široké)	2	16	3,90	2,5	980-1.250	6.000
3 stěnné						
Policarb 3W-10mm	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3W-16mm	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3W-20mm	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
4 stěnné						
Policarb 4W-6mm	4	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb 4W-8mm	4	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb 4W-10mm	4	10	1,75	2,5	2.100	6.000
5 stěnné						
Policarb 5W-16mm RDC	5	16	2,55	2,1	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5W-20mm RDC	5	20	3,10	1,8	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5W-25mm RDC	5	25	3,10	1,6	980-1.250-2.100	6.000
6 stěnné						
Policarb 6W-16mm	6	16	3,40	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,70	1,6	980-2.100	6.000
Policarb 6W-25mm	6	25	3,90	1,4	980-2.100	6.000
7 stěnné						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,4	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000



VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ

Detail střechy s H spojkou mezi jednotlivými komůrkovými deskami
a koncovými profily.



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
U.V. ochrana	Koextruze (oboustranná na vyžádání)
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

POPIS

Charakteristická struktura komůrkových desek s dutým prostorem uvnitř zaručuje dobrou tepelnou izolaci a dokonalou odolnost vůči nárazu.

Vnější strana desek PoliCarb® je opatřena UV ochrannou vrstvou (na vyžádání i oboustranná), která zaručuje odolnost vůči povětrnostnímu stárnutí a UV záření.

Policarb® se používá pro zastřešení, světliky, skleníky, přístřešky, altány a podhledy.

SVĚTELNÁ PROSTUPNOST

Vysoce odolné barvy (opál, bronz, zelená) jsou přidány do polykarbonátu za účelem dosažení odlišných světelných vlastností a odlišného designu. Pro přehled hodnot viz tabulka na str. 10.

SOLÁRNÍ FAKTOR

Solární faktor je úzce spojen se strukturou desky.

Jedná se o poměr vyjádřený v procentech mezi celkovou přenesenou energií dovnitř (tepelnou) a celkovým slunečním zářením (tepelným).

TEPELNÁ IZOLACE

Tepelná ztráta je obvykle definována jako součinitel prostupu tepla označovaný ve fyzice veličinou U.

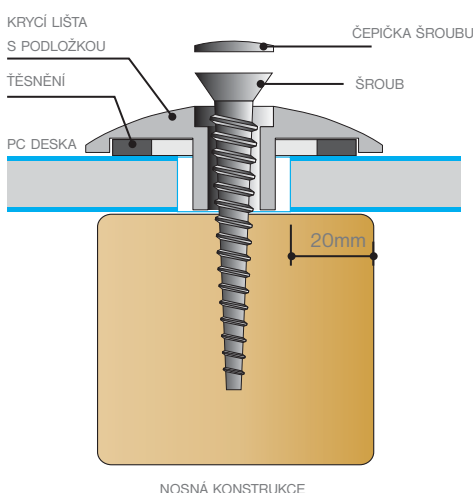
Jedná se o míru ztráty tepla z povrchu přepočtenou na stupně Celsia a rozdílem teplot mezi dvěma stranami desky, přičemž záleží na vlastnostech materiálu, ze kterého je konstrukce vyrobena a na podmínkách prostupu tepla.

SAMOZHÁŠENÍ

Desky PoliCarb jsou schváleny typem třídy 1 a splňují přísnou normu EuroClass požární odolnosti B-s1, d0.

PODLOŽKY

Desky se musí upevnit ke konstrukci pomocí speciálních podložek s těsněním, které zaručí vodotěsnost a umožní materiálu tepelnou roztažnost, v závislosti na teplotních změnách.



TEPELNÉ SVÁŘOVÁNÍ

Desky PoliCarb® mohou být dodány na koncích svařované, (až do 10mm tl.) což zajistí dlouhodobě absolutní čistotu uvnitř komůrek a lepší průhlednost.

TĚSNÍCÍ PÁSKY

Hliníkové lepicí pásky pro zalepení komůrek jsou k dispozici v následujícím provedení:

19mm pro desky tl. 4,5-6mm.

25mm pro desky tl. 8-10mm.

38mm pro desky tl. 16mm.

60mm pro desky tl. 25-32-40mm.



POUŽITÍ ROVNÝCH DESEK

Volba tloušťky desky závisí na rozměru desek a požadovaných hodnotách zatížení sněhem/větre.

Znázornění hodnot povoleného zatížení tlakem v tabulce.

POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m²) ROVNÝCH DESEK PŘIPEVNĚNÝCH ZE VŠECH 4 STRAN

Policarb 2W-6mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	0.70	0.60	0.50	0.40	
1.00	50	80	105	120	
1.50	45	75	105	110	
2.00	40	70	100	110	
2.50	35	65	90	100	
3.00	35	65	90	100	

Policarb 4W-10mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 3W-16mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5W-20mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 6W-16mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 6W-25mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	210	230	290	350	350
1.50	180	220	280	340	350
2.00	140	170	180	190	210
2.50	110	150	150	160	170
3.00	100	130	140	150	165

Policarb 7W-32mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

PolicarbWP-10mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 2W-16mm WIDE					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 5W-16mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5W-25mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-20mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-25mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-40mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255



POUŽITÍ PC DESEK OHÝBANÝCH ZA STUDENA

PoliCarb® je vhodný zejména pro stavbu integrálních struktur skleníků tunelového typu, protože jeho komůrková struktura zvyšuje

tuhost ohnuté klenby této konstrukce.



MINIIMÁLNÍ RÁDIUS OHNUTÍ

Tloušťka desky	4,5-2W	6-2W	10-2W	10-4W	16-3W	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25-7W	32-7W	40-7W
Rádus (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NEOHÝBAT		

POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m²) PEVNÉ DESKY OHÝBANÉ ZA STUDENA PŘIPEVNĚNÉ ZE VŠECH 4 STRAN

TLOUŠŤKA DESKY (MM)																				
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
Rádus (m)	Šírka desky (m)																			
1.00	1.80					1.50					1.25					1.07				
1.20	1.50					1.25					1.00					0.90				
1.40	1.20 1.90					0.96 1.70					0.83 1.30					0.72 1.10				
1.60	1.00 1.65					0.82 1.27					0.68 1.06					0.60 0.92				
1.80	0.80 1.23 1.68					0.64 1.00 1.38					0.58 0.84 1.18					0.73 1.02				
2.00	0.75 1.15 1.60					0.60 0.92 1.28					0.55 0.78 1.08					0.68 0.93				
2.20	0.67 0.98 1.35					0.82 1.12					0.70 0.95					0.82				
2.40	0.60 0.88 1.23					0.70 1.00					0.84					0.74				
2.60	0.75 1.07					0.90														
2.80	0.93 1.92					1.58					1.33					1.15				
3.00	0.88 1.78					1.45					1.21					1.06				
3.20	0.83 1.62					1.32					1.11					0.97				
3.40	0.75 1.48					1.24					1.07					0.95				
3.60	1.40 1.60					1.20 1.25					1.04 1.15					0.92 1.00				
3.80	1.30 1.50					1.15 1.20					1.00 1.12					0.90 1.00				
4.00	1.20 1.38					1.10 1.15					1.05					0.97				
4.20	1.20 1.35					1.10					1.00					0.95				
4.40	1.12 1.28					1.07					0.98					0.95				
4.60	1.20					1.05					0.98					0.93				
4.80	1.15					1.00					0.95					0.90				
Zatížení	80 N/m²					100 N/m²					120 N/m²					140 N/m²				

PŘÍSLUŠENSTVÍ



1298 tl.8mm
1164 tl.10mm
1165 tl.16mm
1300 tl.20mm

H Profily s UV ochranou



1296 tl.8mm
1160 tl.10mm
1161 tl.16mm
2184 tl.20mm
2260 tl.30mm

U profily s U.V. ochranou



2191 tl.8-10mm
2192 tl.16mm

R profily s UV ochranou



2193 tl.8-10mm
2194 tl.16mm

F profily s UV ochranou



4285 tl.10mm
4286 tl.16mm

U hliníkové profily



4272 tl.2-10mm
4279 tl.16-20mm

Krycí hliníkové profily



4273 tl.2-10mm
4280 tl.16-20mm

Spodní hliníkové profily



4077 tl.4-6mm
4076 tl.8-10mm
4087 tl.16mm

Podložky s těsněním a krytkou šroubu



4276 tl.3-6mm
4324 tl.8-20mm

Těsnění hliníkových profilů

PLNÉ PC DESKY

Plné PC desky nabízejí kombinaci nepřekonatelných vlastností, jako jsou: odolnost, průhlednost a lehkost. Jsou průhledné jako sklo, váží o polovinu méně a jsou 250 krát odolnější proti nárazu. Mají také lepší tepelné a akustické izolační vlastnosti. Plné PC desky jsou také o více než 10 % průhlednější ve srovnání se sklem.

Z toho důvodu jsou ideální pro všestranné použití jak za tepla, tak i za studena, čímž se stávají vhodnými pro stavebnictví a průmysl.

VÝHODY PLNÝCH PC DESEK:

- ❖ **průsvitnost**
- ❖ **vysoká rázová houževnatost**
- ❖ **dobrá požární odolnost**

PoliComp[®]
Scudo[®]







Plné PC desky s UV ochranou na obou stranách

POPIS

Vývoj v technologiích formou vytlačování umožnil společnosti jako jediné v Evropě, výrobu plných PC desek o šířce 2.500mm v různém barevném provedení a tloušťkách. Nabídka produktů je rozdělena na plné PC desky PoliComp® s ochranou proti UV

záření na obou stranách a na desky Scudo® bez ochrany proti UV záření, které jsou ideální pro vnitřní průmyslové aplikace.

VÝROBNÍ STANDARDY

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Hmotnost (kg/m ²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Šířka (mm)	2.050 - 2.500							
Délka (mm)	6.100							



VÝROBEK K DISPOZICI
S IR OCHRANNOU VRSTVOU

VÝHODY

- ❖ Jediný výrobce, který nabízí desky v nepřerušené šířce 2.500mm
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Odolnost proti UV záření a krupobití
- ❖ Rázová houževnatost
- ❖ Jednoduchá montáž

APLIKACE



Vertikální okna



Rovné zastřešení



Obloukové zastřešení



Podhledy

BEZPEČNOST

Desky Scudo® se používají pro průhledné bezpečnostní kryty obráběcích strojů. Desky PoliComp® jsou vhodné pro stavbu střech, vertikálních oken a reklamních cedulí.

NÍZKÁ HMOTNOST

V porovnání se skleněnými konstrukcemi stejné šířky jsou desky PoliComp® a Scudo® o 50% lehčí a značně tak snižují hmotnost celé stavby a odlehčují tak významně stavební konstrukci.

SVĚTELNÁ PROPUSTNOST

Desky PoliComp® mají vynikající vlastnosti pro propustnost světla a jsou k dodání také v bronzové a opálové barvě.

ÚSPORA ENERGIÍ

Desky PoliComp® poskytují vynikající tepelnou izolaci což je velmi důležitý faktor pro snížení spotřeby za vytápění budov.

ŽIVOTNOST

Desky PoliComp® zaručují dlouhodobou životnost. (viz. záruční podmínky)

KOEXTRUZE

Desky PoliComp® jsou díky koextruzi opatřeny na obou stranách ochrannou vrstvou proti UV záření, která filtruje UV záření a chrání tak polymer proti stárnutí a zároveň zaručuje výbornou rázovou houževnatost - dokonce i při dlouhodobém vlivu slunečního záření a ostatních povětrnostních vlivů.

OBOUSTRANNÁ OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ

Desky PoliComp® jsou na obou stranách chráněny proti UV záření.

SAMOZHÁŠLIVÉ

Plné polykarbonátové desky mají osvědčení 1. třídy (Class 1) v tloušťkách od 8 do 12mm a splňují tak EuroClass B-s2, d0 požární odolnosti v souladu s evropskou legislativou pro tloušťky desek od 2 do 6mm.

6

8

10

12

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	hodnota	jednotky	Test. metoda
Hustota	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorbce vlhkosti 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Index lomu 20°C	1.586	-	ISO 489

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	hodnota	jednotky	Test. metoda
Odolnost proti napětí v tahu	>60	MPa	ISO 527-2
Protažení na mezi kluzu	6	%	ISO 527-2
Protažení při přetržení	>70	%	ISO 527-2
Modul pružnosti v tahu	2.400	MPa	ISO 527-2
Mezní ohybové namáhání	ca.90	MPa	ISO 178
Rázová houžev. Charpy (rázem v ohybu)	bez prask.	KJ/m ²	ISO 179
Rázová houževnatost Charpy (vrubová)	ca.11	KJ/m ²	ISO 179

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	hodnota	jednotky	Test. metoda
Teplota měknutí dle Vicata	148	°C	ISO 306
Tepelná vodivost	0,2	W/m°C	DIN 52612
Lineární tepelná roztažnost	0,065	mm/m°C	DIN 53752

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

	hodnota	jednotky	Test. metoda
Dielektrická pevnost	35	kV/mm	IEC 60243-1
Měrný odpor	0,15	%	ISO 62-4
Povrchový odpor	1.586	-	ISO 489

SVĚTELNÁ PROPUSTNOST (%)

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Barva								
Čirá	91	90	90	90	88	86	80	80
Bronz	-	51	50	48	44	-	-	-
Zelená	-	-	42	-	28	-	-	-
Modrá	-	-	-	-	11	-	-	-
Opál	-	53	50	40	38	-	-	-

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U (W/m²K)

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,66	5,49	5,33	5,21	5,09	4,84	4,61	4,35
Sklo	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

AKUSTICKÁ IZOLACE (dB)

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Hodnota	25	26	27	28	29	31	33	34

HMOTNOST (Kg/m²)

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Sklo	5	7,5	10	12	15	20	25	30

Plné polykarbonátové desky PoliComp® v celé své nabídce nabízí vynikající průsvitnost. Jsou ideální pro aplikace, které vyžadují dokonalou tepelnou a zvukovou izolaci v kombinaci s nízkou hmotností a dobrou rázovou

houževnatostí. Desky PoliComp® jsou průsvitné jako sklo, váží o polovinu méně a navíc jsou 250 krát odolnější proti nárazu.



APLIKACE ROVNÝCH DESEK

Plné polykarbonátové desky se mohou instalovat do většiny PVC, dřevěných, kovových a hliníkových konstrukcí a rámu.

Pro uchycení desky v rámu, musí mít deska dostatek prostoru pro tepelnou roztažnost materiálu. Volba tloušťky desky závisí na požadované hodnotě zatížení.

Podle velikosti desky viz tabulka A, se propočítá efektivní plocha (AREA) a tloušťka desky. Tabulka B se může použít pro výpočet tloušťky desky podle velikosti plochy, do které má být deska vsazena v závislosti na požadované hodnotě zatížení.

Hodnoty znázorněné v tabulce B (pozitivní a negativní zatížení) byly vypočteny pro desky 4 stranně uchycené s maximální hodnotou průhybu 50mm.



VELIKOST DESKY

	Šířka desky (m)							
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
Délka desky (m)	0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4
	0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7
	1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10
	1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12
	1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14
	1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16
	2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17
	2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18
	2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19
	2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19
	3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19
	3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17	
	5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	

TABULKA A

VÝBĚR TLOUŠTKY DESKY

	Zatížení (N/m²)				
AREA	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

TABULKA B



POKYNY PRO SPRÁVNOU INSTALACI

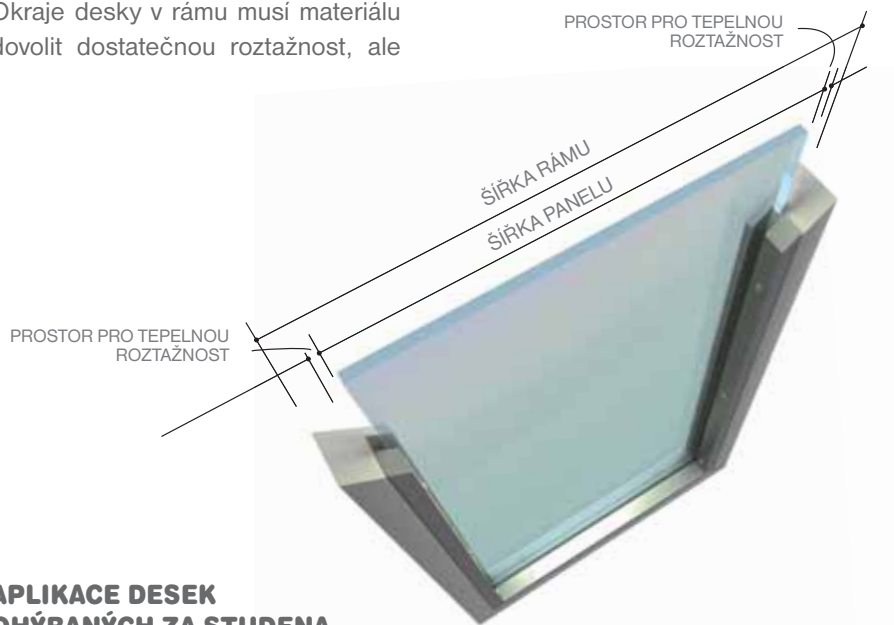
Při řezání desek dbejte na dostatek prostoru pro tepelnou roztažnost materiálu a zbytečně nenamáhejte desky. Zanechte dostatečnou podélnou a šířkovou toleranci.

Tabulka na této straně vpravo znázorňuje hodnoty délek pro řezání desek s tolerancí pro tepelnou roztažnost.

Okraje desky v rámu musí materiálu dovolit dostatečnou roztažnost, ale

zároveň nesmí z rámu vypadnout.

Rám (mm)	Prostor pro teplotní roztažnost (mm)
300 - 1.000	3
1.000 - 1.300	4
1.300 - 1.700	5
1.700 - 2.000	6
2.000 - 2.300	7
2.300 - 2.700	8
2.700 - 3.000	9



APLIKACE DESEK OHÝBANÝCH ZA STUDENA

Desky PoliComp® jsou ideální pro stavbu integrálních oblouků nebo tunelových konstrukcí. Minimální rádius ohybu je 150-ti násobkem tloušťky desky. Volba tloušťky desky závisí na poloměru ohybu R, ale také na šířce desky W.

Příklad:

Tloušťka desky: 3mm

Min.rádius=3x150=450mm



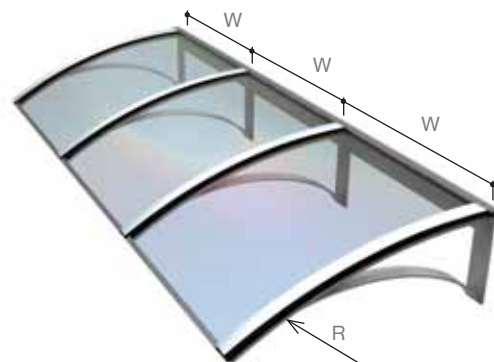
MINIMÁLNÍ RÁDIUS OHYBU

Tloušťka (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Rádius (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700



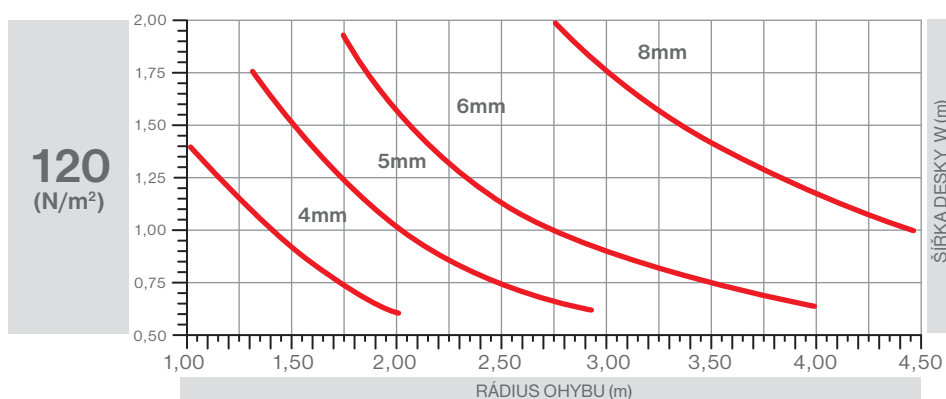
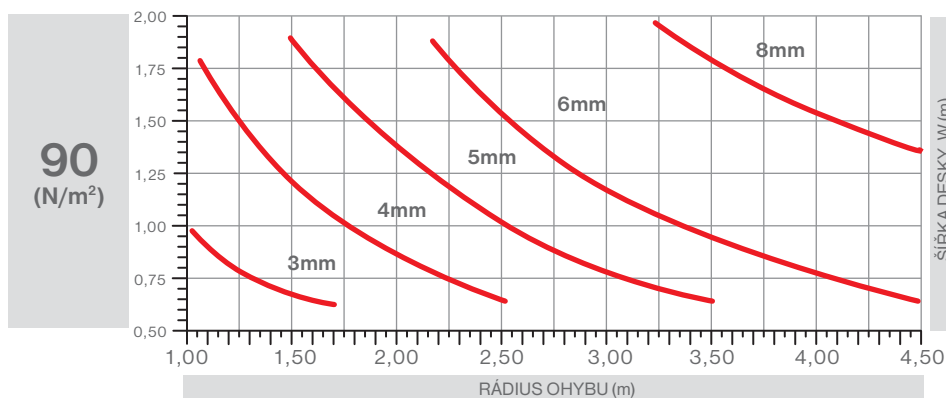
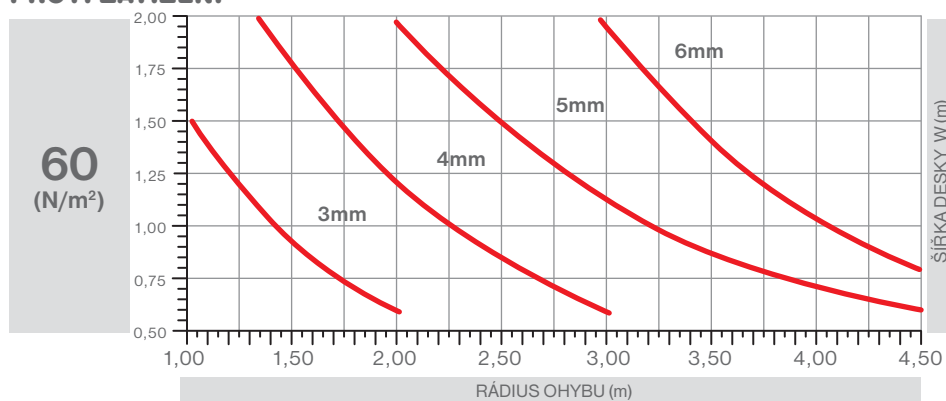
Délka L musí být vždy větší, než šířka W . Grafy znázorňují odpovídající tloušťku desky pro různý poloměr ohybu a při různých podmínkách zatížení.

Tyto hodnoty byly vypočítány s deskami upevněnými na 3 stranách.



ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

PoliComp®





4.2 PLNÉ PC DESKY

Scudo®

ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLU

ŘEZÁNÍ

Desky PoliComp® a Scudo® je možné tvarovat za studena a při montáži použijte standardní vysokorychlostní nástroje k řezání, ohýbání a vrtání.

Nedoporučuje se vytvářet zářezy, jelikož

může dojít ke snížení mechanických vlastností polykarbonátu.

	Kotoučová pila	Pásová pila	Frézka
Úkos	20° - 30°	20° - 30°	20° - 30°
Úhel sklonu	15°	0,5°	0° - 5°
Řezná rychlost (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Rychlost posuvu (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Vzdálenost mezi zuby (mm)	2 - 5	1,5 - 2,5	-

VRTÁNÍ

Vrtání do desek je možné pomocí standardních nástrojů na vrtání, které splňují následující kritéria:

Parametr	HODNOTA
Úkos α	5°-8°
Úhel hrotu φ	90°-130°
Úhel ostří β	zhruba 30°
Úhel sklonu γ	3°-5°
Řezná rychlost	10-60 m/min
Obvodová rychlost	0,1-0,5 mm/rev

Aby nedošlo k poškození desek při vrtání, dbejte na následující doporučení:

Vyvrtejte otvor v dostatečné vzdálenosti od hrany desky, která se rovná nejméně 1,5 násobku průměru otvoru.

Nepoužívejte řezný olej.

Vyřezejte závit, jen pokud to bude nezbytně nutné.

Při vrtání může dojít k prasknutí desky.

LEPENÍ DESEK

Pro lepení desek je vhodné použít lepidla vhodná pro polykarbonát.

TVAROVÁNÍ A OHÝBÁNÍ ZA TEPLA

Před začátkem tepelného tvarování odstraňte ochrannou fólii. Předehřejte materiál na 120 ° C, aby se odstranila absorbovaná vlhkost. Doporučuje se použít temperovaná sušárna s nucenou cirkulací vzduchu a nastavitelnou teplotou. Horký vzduch musí procházet volně mezi deskami.

Doba ohřevu může být snížena o třetinu, pokud desky máme uskladněné v suchém prostředí. Jakmile klesne teplota chladnoucích desek pod 100 ° C a desky jsou suché, je nutné je okamžitě začít tvarovat, než dojde k re- absorpci vlhkosti.

Ohýbání materiálu za tepla ideálně provádíme v rozmezí 155 ° C až 165 ° C.

ČIŠTĚNÍ POVRCHU

K čištění desek PoliComp a Scudo se doporučuje desky omýt teplou vodou a přetřít měkkou houbou nebo látkou.

Polykarbonátové ploché desky bez UV ochrany

VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá prostupnost světla
- ❖ Tepelná izolace
- ❖ Samonosnost

APLIKACE

-  Vnitřní průsvitné přepážky
-  Podhledy
-  Ochranné kryty strojů

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY



dott.gallina

1) OBJEDNÁVKY

Objednávky jsou platné, pouze pokud se vztahují k ceníku v aktuální době a platnosti a jsou podepsány s plným souhlasem kupujícího s těmito Všeobecnými obchodními podmínkami. Objednávka je pro kupujícího závazná a může být zrušena pouze s písemným souhlasem Dott. Gallina S.r.l., s výhradou na vrácení všech nákladů s tím spojených. Objednávka kupujícího se stává platnou až v okamžiku obdržení objednávky, kterou tento kupující podepsal. Všechny rozměry uvedené v objednávce jsou brány tak, že byly zkontrolovány a ověřeny kupujícím, který je za tuto kontrolu zodpovědný. Stejně tak je kupující odpovědný za vlastní kontrolu a ověřování kvality dodaného zboží a pořizovací ceny dohodnuté s prodávajícím.

2) DODÁNÍ

Termín dodání uvedený na objednávce a potvrzení objednávky je informativní a tudíž není pro společnost Dott. Gallina S.r.l. závazný. Zpoždění v dodání zboží nezakládá nárok na vrácení peněz, náhradu škody nebo zrušení objednávky. Kupující nesmí odmítnout převzít zboží do 45 dnů od data plánovaného dodání. Po tomto datu může kupující zrušit objednávku nebo trvat na jejím dodání. V obou případech, bez ohledu na ustanovení Obchodního zákoníku, se obě strany výslovně zřekají nároků na náhradu škody. Společnost Dott. Gallina S.r.l. není odpovědná za zpoždění způsobená nepředvídatelnými okolnostmi, včetně nehod, poruch strojů, stávek zaměstnanců, nedostatku surovin nutných pro výrobu na trhu atd.

3) BALENÍ

Pokud není požádáno zákazníkem nebo výslovně uvedeno jinak, všechny materiály musí být dodány v bílých polyetylenových obalech uzavřených v horní části. Tam, kde je to možné, ale ne bezpodmínečně, mohou být materiály sepnuty na paletách (zpravidla zabaleny do tzv. strečové LLDPE fólie).

4) DOPRAVA

Rizika spojená s dopravou jsou na straně kupujícího, i když jsou výrobky dodány zdarma na místo určení a vyloženy z dopravního prostředku. Případné reklamace v souvislostech s dodáním jiného zboží, nedostatků na jednotlivých paletách/ balících nebo jakákoli jiná poškození zásilků, je třeba ihned nahlásit přepravci při dodání a jasně uvést do přepravního protokolu resp. dodacího listu. Případné reklamace, včetně těch souvisejících s objednávkou, učiněné prostřednictvím zprostředkovatele, musí být podány a poslány písemně prostřednictvím pošty přímo do společnosti Dott. Gallina S.r.l. do 8 dnů ode dne doručení zboží.

5) ZÁRUKA

(Viz Záruční podmínky). Záruční doba začíná běžet ode dne vystavení faktury a záruka je platná v souladu s podmínkami stanovenými v osvědčeních vydanými společnostmi. Dott. Gallina S.r.l. si vyhrazuje právo provést změny, které považuje za nezbytné, bez předchozího upozornění a nenese odpovědnost za jakékoliv přímé nebo nepřímé škody nebo škody na zdraví nebo majetku, které vznikly v souvislosti s použitím výrobků.

6) TOLERANCE

Pokud není uvedeno jinak, velikosti výrobků se mohou lišit o +/- 2 mm/1m s minimem +/- 5 mm. Za žádných okolností není hmotnost výrobků závazná. Hmotnosti jsou poskytovány, aby pomohly zákazníkům při výběru produktu.

7) PLATBY

Společnost Dott. Gallina S.r.l. přijímá pouze nové objednávky, pokud všechny předchozí objednávky za dodané materiály byly zaplacený. Platby musí být provedeny v souladu s dohodnutými platebními podmínkami a nesmí být pozastaveny nebo odloženy z jakéhokoli důvodu nebo v souvislosti s jakýmkoli nárokem. V případě zpoždění platby bude účtován úrok v ekvivalentu tříměsíční sazby Euribor (The Euro Interbank Offered Rate) navýšený o sedm procent použitelný od plánovaného data splatnosti až do skutečného data, kdy je platba provedena. Pokud by opožděná platba trvala déle než 3 kalendářní měsíce, jednotlivé sazby Euribor 3m navýšené o 7% se sčítají. Provedením platby se rozumí fyzické připsání finančních prostředků na účet prodávajícího.

8) MOŽNÉ SPORY

Veškeré spory případně vzniklé v souvislosti s těmito Všeobecnými obchodními podmínkami se pro případná vypořádání budou odehrávat výhradně před soudem v Turíně.

