



KATALOG  
PLASTOVÝCH  
STAVEBNÍCH  
SYSTÉMŮ





# SEZNAMEM

**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	<b>Zámkové systémy</b>	
	arcoPlus324	str. 18
	arcoPlus625	str. 22
	arcoPlus344x	str. 24
	arcoPlus347-547	str. 28
	Velario613	str. 32
	Velario20-5	str. 33
2.2	<b>Modulární spojovací systémy</b>	
	arcoPlus684-6104-6124	str. 34
	arcoPlus684-6104-6124 Revers	str. 38
	arcoPlus626	str. 42
	arcoPlus626 Revers	str. 46
2.3	<b>Modulární trapézové systémy</b>	
	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	<b>Okenní systémy</b>	
	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
-----------------------------	---------



# J

## 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

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

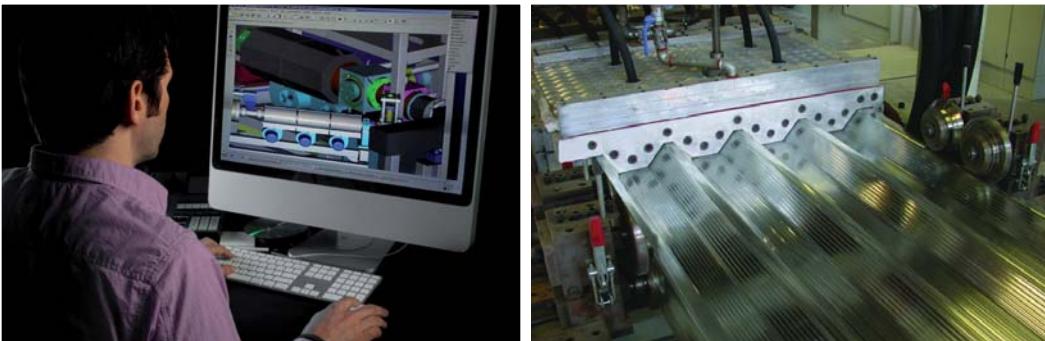
### REGIONY



dott.gallina



### \* VÝROBNÍ ZÁVOD



**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.

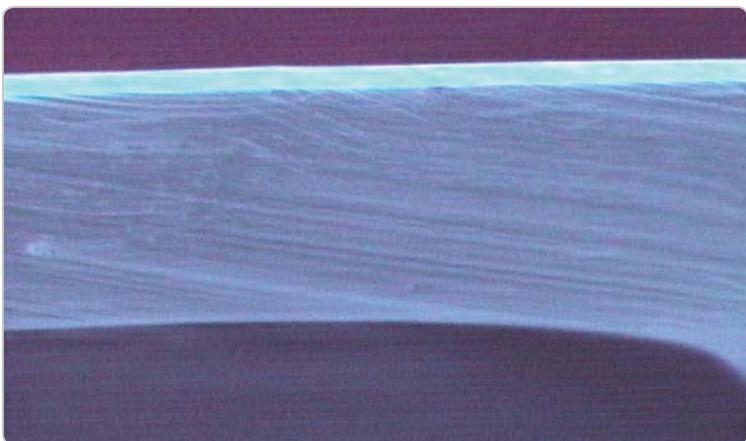
**VÝROBA**

Extruze (vytláčování) je proces, pomocí kterého dochází k vytvoření plastových komůrkových a plných desek.

**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 násřikem!

# TECHNOLOGIE



**KOEXTRUZE**

(KOEXTRUZE POZOROVANÁ MIKROSKOPEM)

**PoliCarb®**

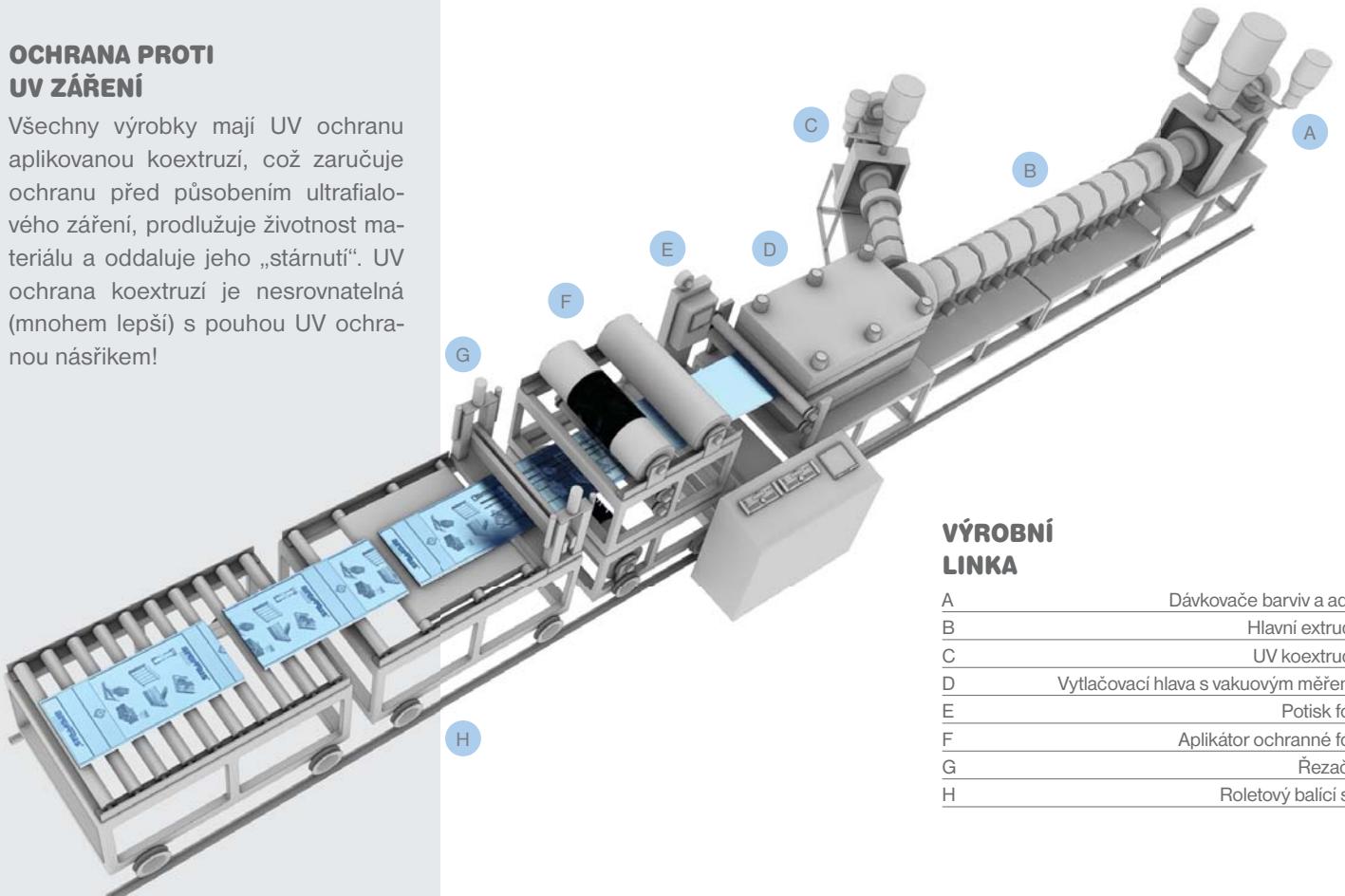
KOMŮRKOVÉ DESKY

**PoliComp®**

PLNÉ DESKY

**arcoPlus®**

MODULÁRNÍ SYSTÉMY



**VÝROBNÍ  
LINKA**

A	Dávkovače 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	Roletový balící stůl

## 1.2 CERTIFIKACE



# CERTIFIKACE



## CERTIFIKACE VÝROBKŮ

Výrobky jsou certifikovány mezinároními subjekty a oprávněnými laboratořemi.

Pro další informace prosím navštivte naše webové stránky [www.gallina.it](http://www.gallina.it).



## SYSTÉM KVALITY

Společnost splňuje kvalitu certifikací:

ISO 9001

ISO 14001

ISO TS 16949



SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO

**[CERTO]**

ISO 9001:2000

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. Využití denního světla dosaženého instalací polykarbonátových zastřešení a stěn vytváří pohodlnější prostředí a zároveň zajišťuje dobrou tepelnou izolaci. Polykarbonát může být vhodně tónován, což zmírnuje 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.

# POLYKARBONÁT

### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

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

### OPTICKÉ VLASTNOSTI

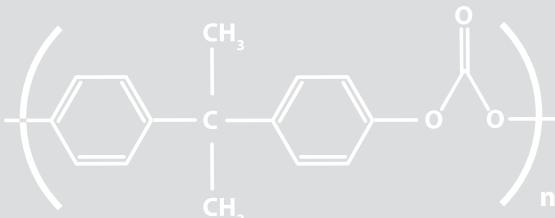
	HODNOTA	TESTOVACÍ METODA
Propustnost světla	89 %	ASTM D570
Index lomu světla	1.58	ISO 489 - DIN 54391

### 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

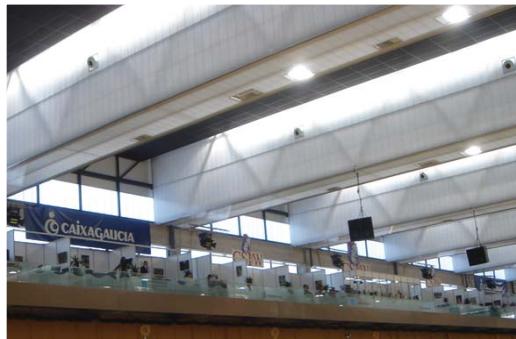
Vnější povrch panelu je koextrudovaný s velmi výkonnou vrstvou UV filtru, která zaručuje výbornou ochranu proti UV záření, krupobití a dlouhodobému vlivu slunečního záření.

### 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.

### BEZPEČNÝ

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



# CHEMICKÁ ODOLNOST

## ALKOHOLY

AGENT	VARIANTA
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 sirová 70%	Beze změn
Kyselina sirová 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

Benzén	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
Ethyldiamin	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)

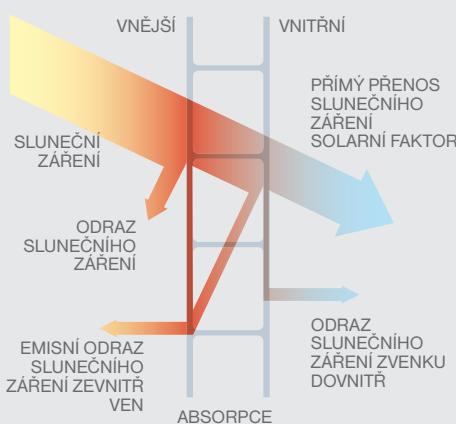
Různá barviva mají odlišné hodnoty propustnosti světla.

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.



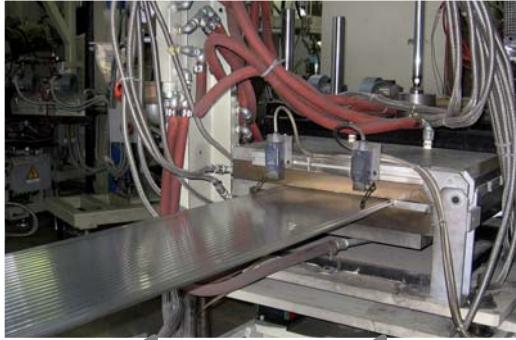
### STÍNÍCÍ KOEFICIENT (SK)

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



# MODULÁRNÍ SYSTÉMY

Optické, tepelné a akustické vlastnosti (EN 16153)

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

## TEPELNÁ IZOLACE (U)

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

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Zvuková izolace je schopnosť materiálu zabrániť prenosu tzv kročejového hluku (hluk prenášený konstrukcií). Liší sa frekvencí hluku a akustickými vlastnostmi stavebních materiálov.

# 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 zajistuje nižší vytápění vnitřních prostor.



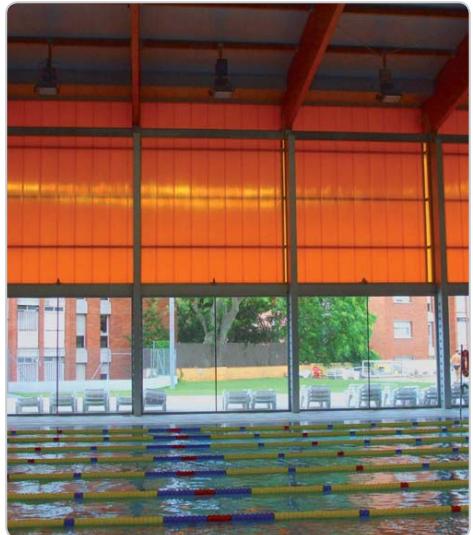
Všechny produkty Progetto Caleido jsou označeny touto značkou.

## VÝROBA

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

## BAREVNÝ MANAGEMENT

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



## TECHNOLOGIE DVOUBAREVNÝCH PANELŮ

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

## PŘIROZENÉ 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-letou zárukou kvality.



## 1.8 POLYKARBONÁT S OCHRANNÝM IR FILTREM

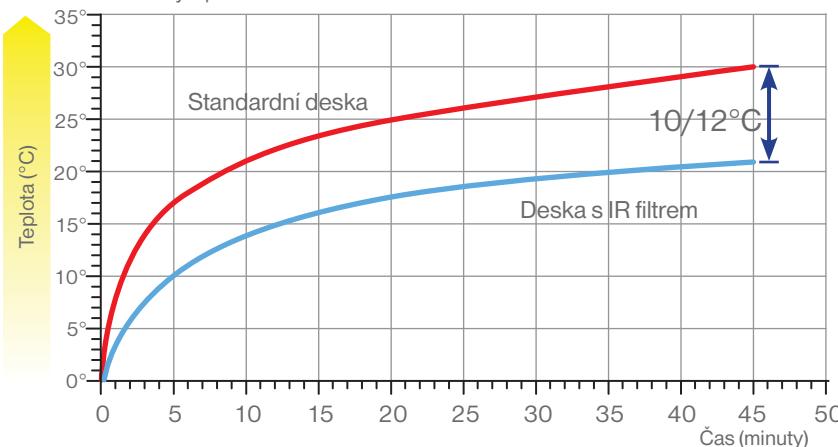


### NOVÁ PRODUKTOVÁ ŘADA IR

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 teplného 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.

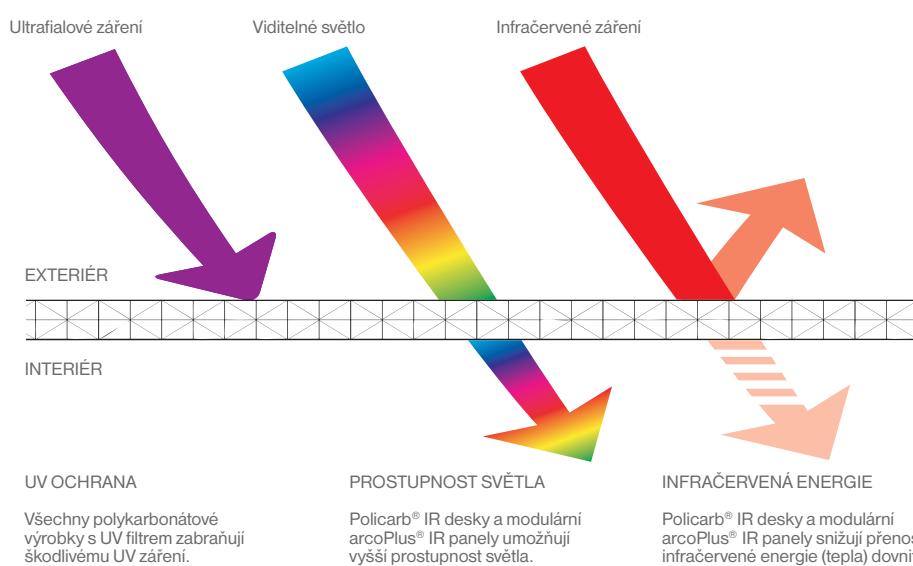
Průměrný teplotní rozdíl se slunečním zářením



### 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 prostoru), stejně tak jako větší pohodlí. Komůrkové desky a modulární arcoPlus® IR

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



### 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 úspore nákladů na energii. Produktová řada výrobků IR absorbuje část infračerveného záření, (z 780 na 1400nm) efektivně zabraňuje 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.

### ZÁRUKA

Na všechny výrobky produktové IR řady je 10-letá záruka, vztahující se na zhorení 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



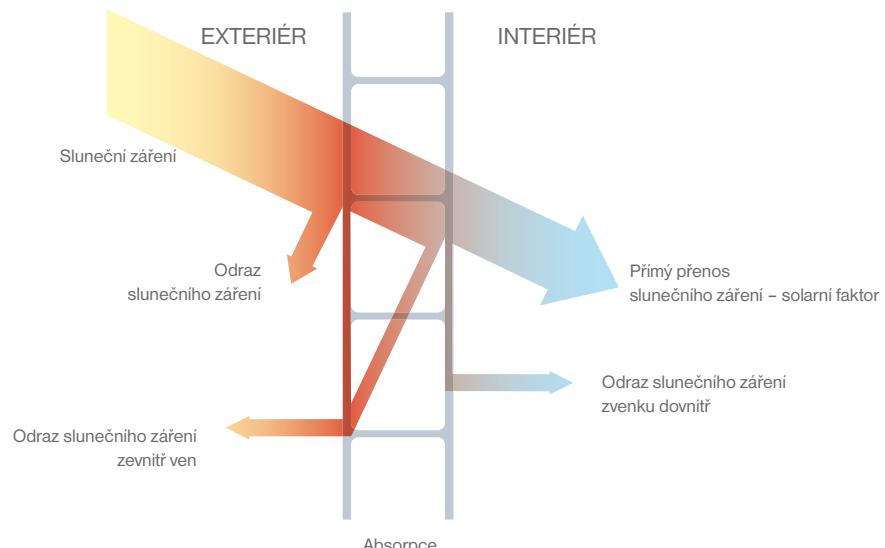
### ÚSPORA ENERGIE

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

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

# ÚSPORA ENERGIE



### VÝPOČET ÚSPORY

Vzorec pro výpočet úspory paliva:

$$E = \frac{\Delta K \cdot S \cdot Gg \cdot 24}{Pt \cdot h}$$

Kde hodnoty jsou:

- E Roční úspora paliva (kg)
- $\Delta K$  Rozdíl mezi hodnotami součinitele prostupu tepla skla a polykarbonátu (Kcal/hm<sup>2</sup>°C)
- S Plocha oken (m<sup>2</sup>)
- Gg Sezonní topný faktor (průměrný rozdíl teplot během topné sezóny a mimo ni) (°C h)
- 24 Převodní faktor
- PT Topný výkon použitého paliva (Kcal/kg)
- h Výroba tepelné energie (normální h=0,7)

### PŘÍKLAD: PRŮMYSLOVÝ SVĚTLÍK

Lokalita: Turín

(stupně za den)  $2570 \cdot 24 = 61680$  (stupeň za hodinu)

$$GG \cdot 24 = 61680 \text{ } ^\circ \text{C h}$$

Rozloha: 1,40 (výška) x 100 (délka)

$$S = 140 \text{ m}^2$$

Rozdíl "ΔK": mezi U-skla 27 a arcoPlus344x

$$(5,0 \times 1,7) = 3,3 \text{ Kcal/hm } ^\circ \text{C}$$

$$\Delta K = 3,3 \text{ Kcal/hm } ^\circ \text{C}$$

Palivo: topný olej 10.200 Kcal/kg

$$Pt = 10.200 \text{ Kcal/kg}$$

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 TEPLO

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

### SEZÓNNÍ VYTÁPĚNÍ (STUPŇŮ ZA DEN)

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



# POUŽITÍ A ÚDRŽBA



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



**DESKY SKLADUJTE OCHRANOU 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 vhodné 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  $0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$ .

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 materiélem přjměte veškerá vhodná opatření, aby se zabránilo náhodnému poškození a poškrábání povrchu, který může zničit materiál nebo narušit jeho mechanické vlastnosti a vzhled.

## SKLADOVÁNÍ

Desky chráťte 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.

## UTĚSNOVÁNÍ

Pro utěsnění použijte výhradně těsnící silikon kompatibilní s polykarbonátem.

# 2

## 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 zaručuje 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.

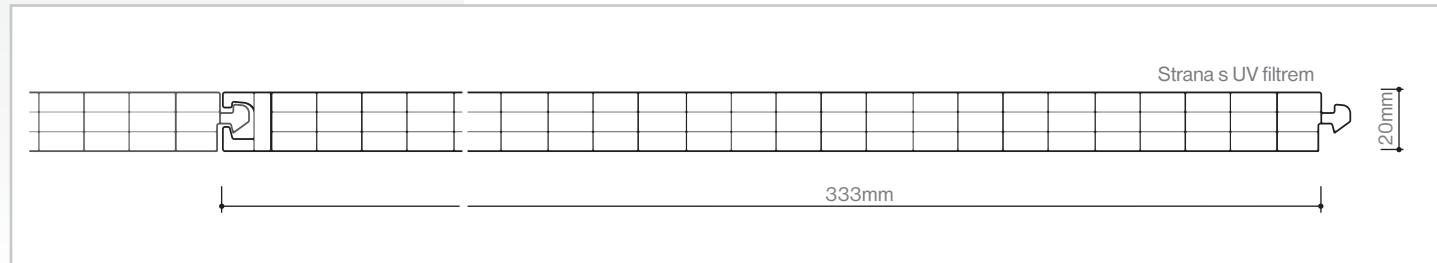
Součástí všech systémů arcoPlus® jsou hliníkové profily a upevňovací systémy pro zaručení odolnosti proti nepříznivým povětrnostním vlivům umožňující lineární expanzi materiálu.







## PROFIL



## Modulární systém vícevrstvých polykarbonátových desků 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

### 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.

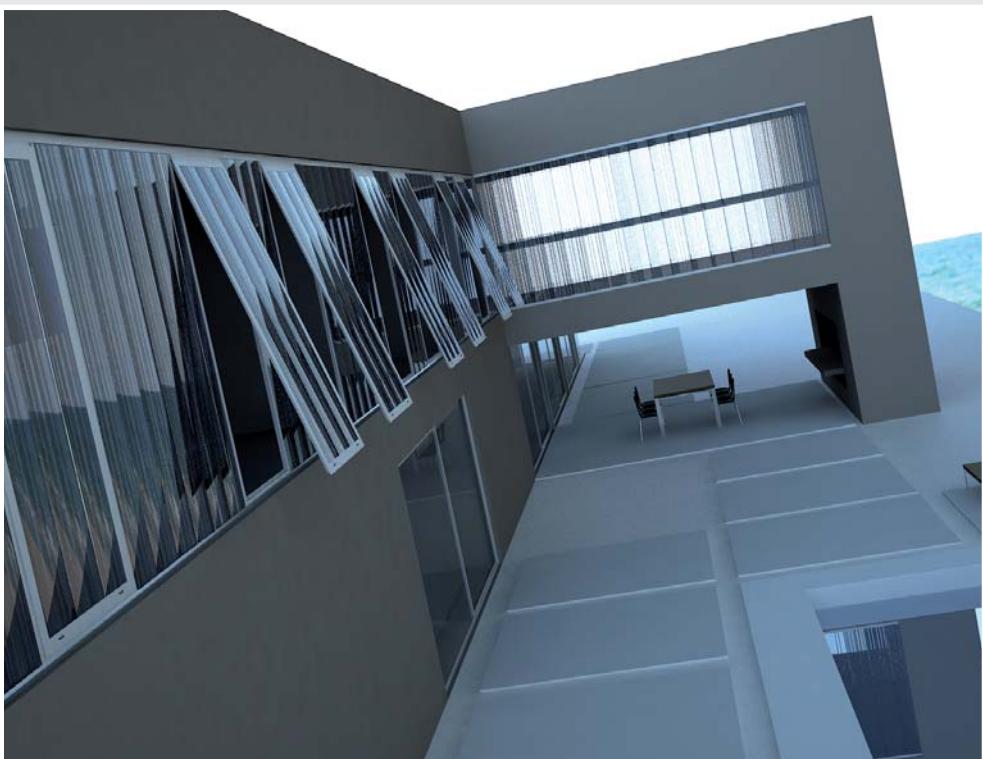
ArcoPlus®324 není vhodný pro zastřešení.



MANAGEMENT BAREV

### VÝHODY

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



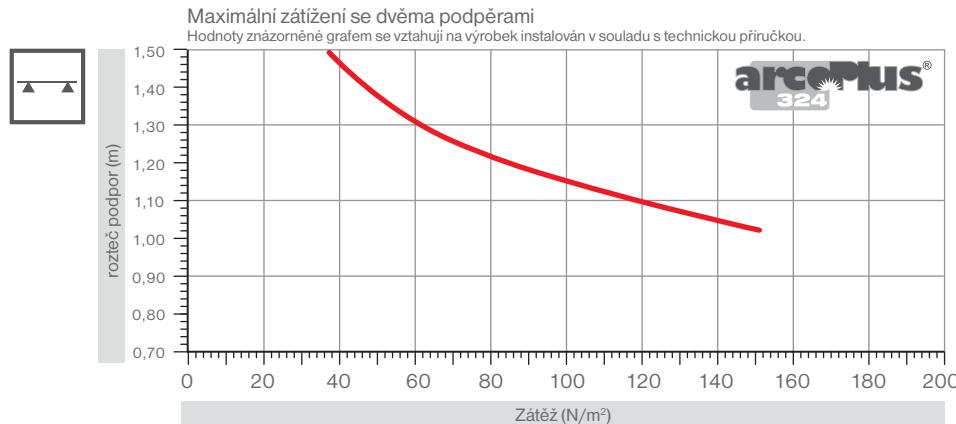
### APLIKACE



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 °.

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

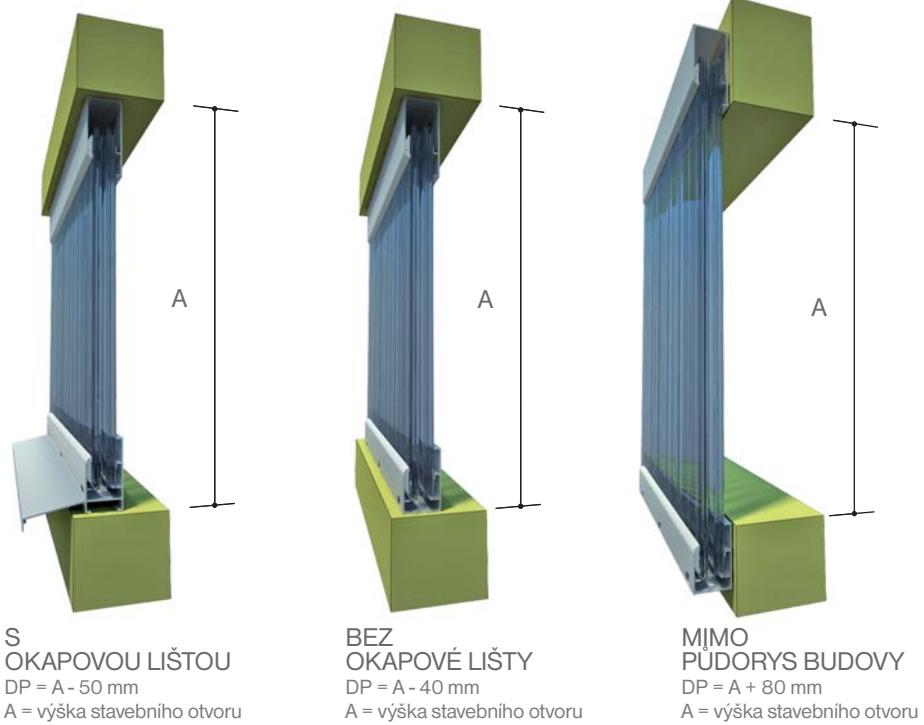


Vložení nerezové spojky  
Vložení nerezové spojky ke spojení s podpůrnou konstrukcí (s vlastní stavbou).

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

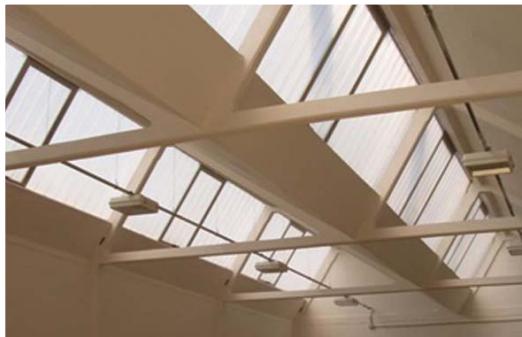


## PŘÍKLADY INSTALACÍ DÉLKY PANELŮ (DP)



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





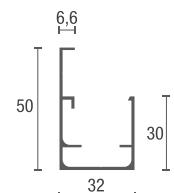
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systém obsahuje kompletní řadu hliníkových profilů pro instalaci panelů.

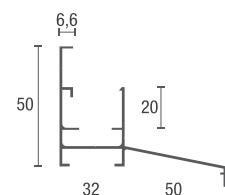
Komůrky v polykarbonátových deskách musí být utěsněny pomocí prodyšné hliníkové pásky. To zaručí správné odvětrání a zabrání znečištění uvnitř desek.

## KOVOVÉ PROFILY

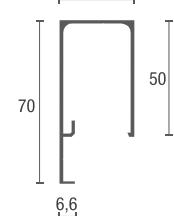
kód 4062  
Základní (spodní)  
ALU profil



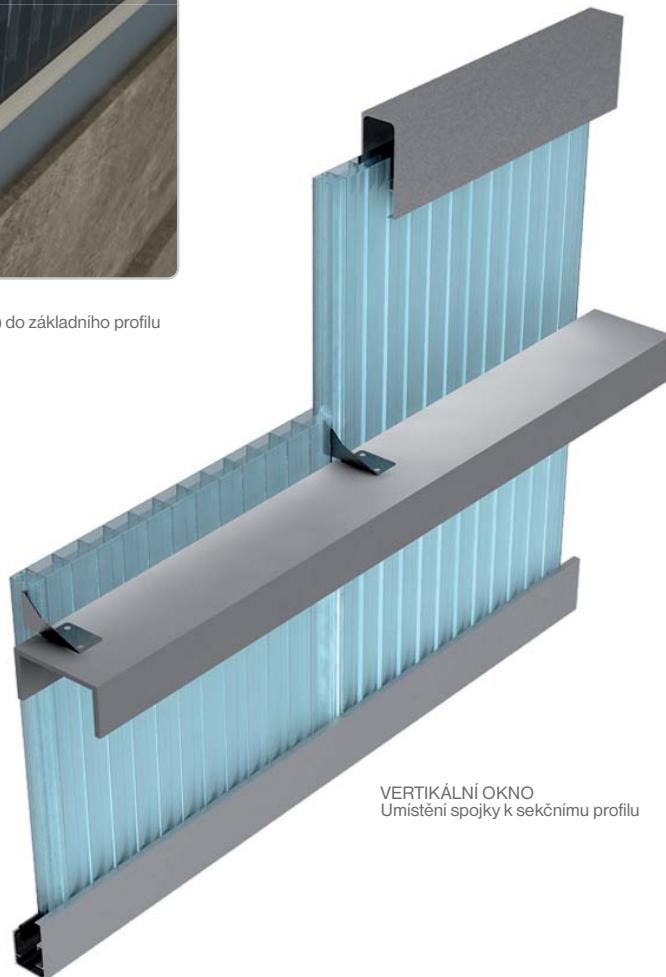
kód 4064  
Základní ALU profil  
s okapovou lištou



kód 4061  
Horní a boční profil



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



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



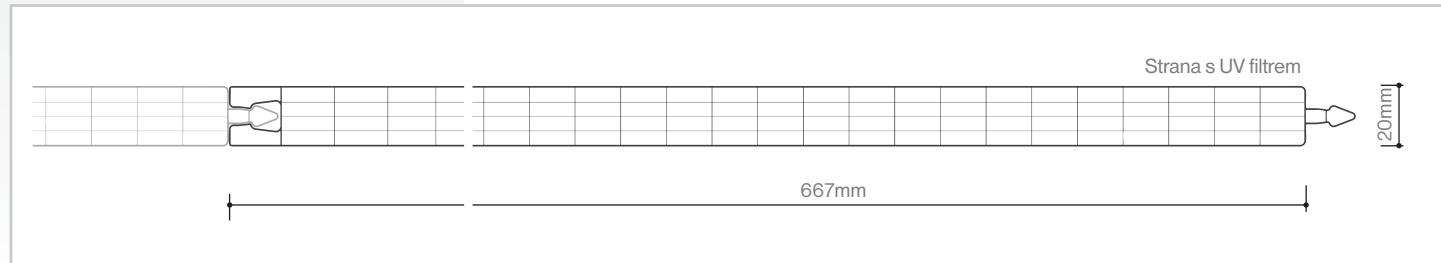
4063  
Nerez spojka



4066  
Přídavná těsnící páska



## PROFIL



## Modulární systém vícevrstvých polykarbonátových desek s UV ochranou pro vertikální okna



MANAGEMENT BAREV

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

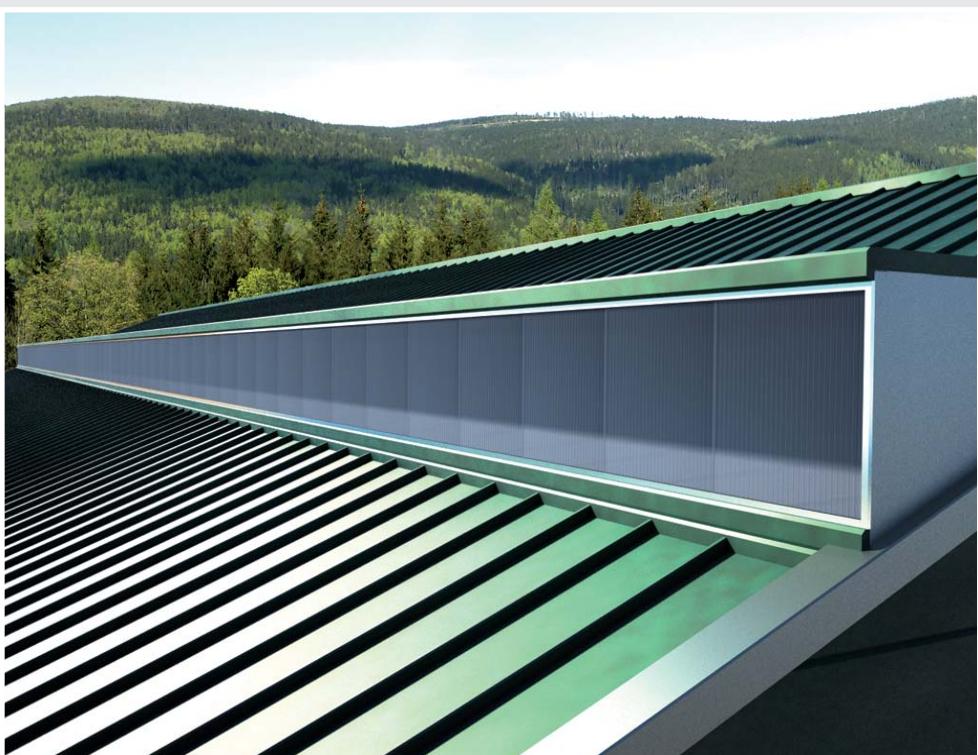
### POPIS

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

### VÝHODY

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

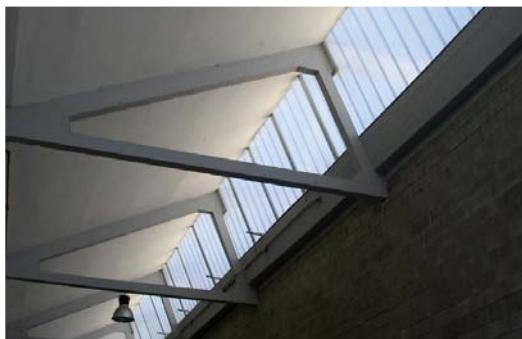


### APLIKACE



Vertikální okna

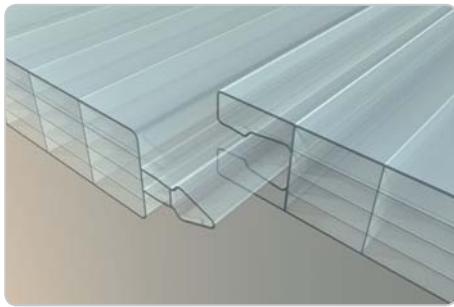
SOUVISLÁ OKNA  
Průsvitná souvislá okna.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

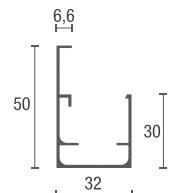
To zaručí správné odvětrání a zabrání znečištění uvnitř desek.



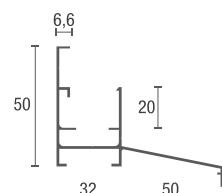
DETAL SPOJENÍ  
Detail spojení jazyk + drážka

## KOVOVÉ PROFILY

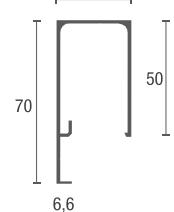
kód 4062  
Základní (spodní)  
ALU profil



kód 4064  
Základní ALU profil  
s okapovou lištou



kód 4061  
Horní a boční AL profil



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

4062  
Základní (spodní) ALU profil



4064  
Základní ALU profil  
s okapovou lištou



4061  
Horní a boční AL profil



1169/B  
Hladké těsnění

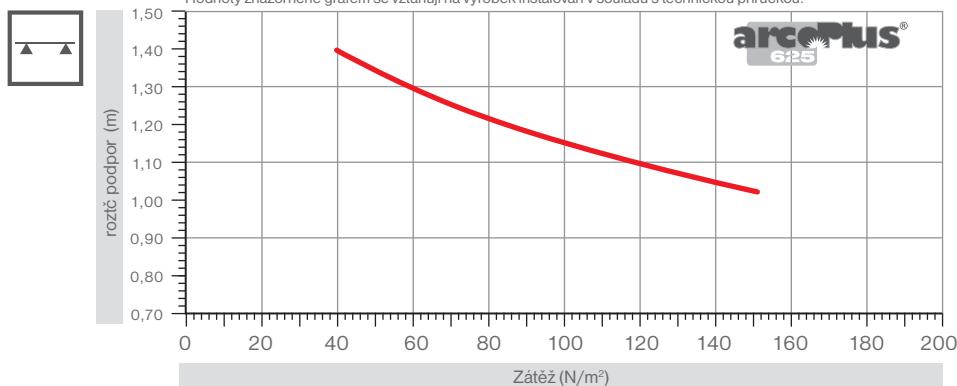


4327  
Přídavná těsnící páska



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

Maximální zatížení se dvěma podpěrami  
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalovaný 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 výztuží, což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů.

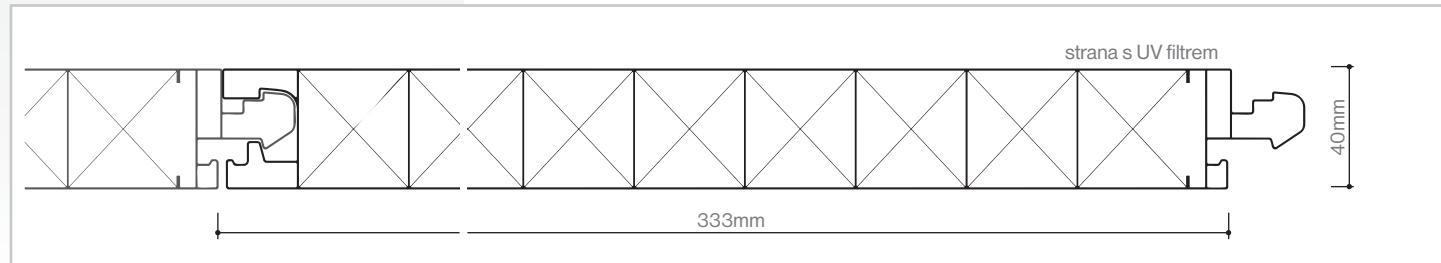
Modulární spojení zajišťuje vodotěsnost pro výplně stavebních otvorů se sklonem až do 30 °.

## 2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

**arcoPlus®  
344x**



### PROFIL



Modulární systém vícevrstvých 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/m <sup>2</sup> K
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 stavebnicový systém používán pro obytné a průmyslové stavby. Je vhodný pro použití v nových budovách, na rekonstrukce a nové projekty. Systém se skládá ze 4stenných 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**

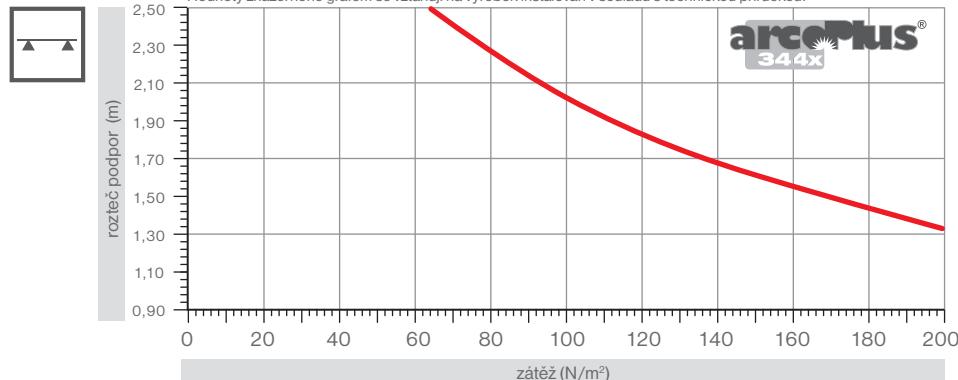




## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

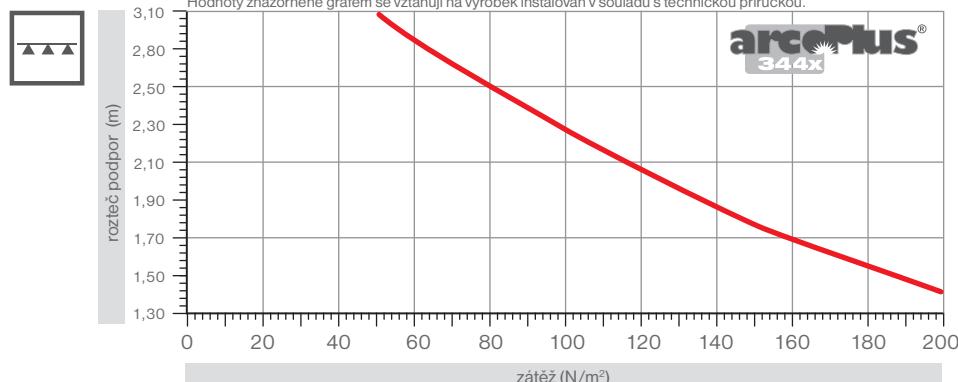
Maximální zátížení se dvěma podpěrami

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



Maximální zátížení na více podpěrách

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



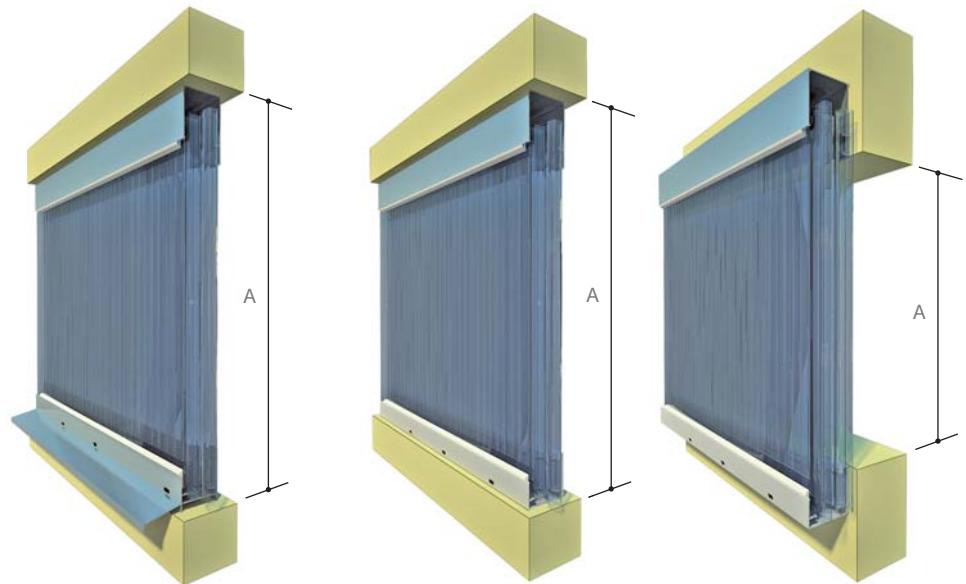
## SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

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 instalací, 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 zátežový graf).



### PŘÍKLDY 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)

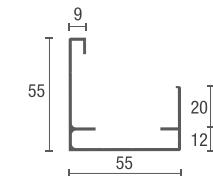


ZÁKLADNÍ PROFIL

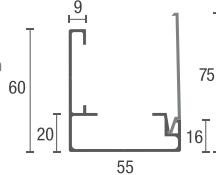
Detail montáže průsvitné přepážky/stěny se základním profilem.

## KOVOVÉ PROFILY

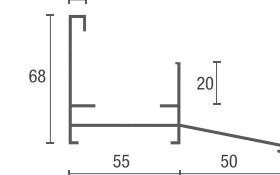
kód 4047  
Základní (spodní) ALU profil



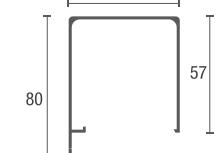
kód 4140  
Základní ALU profil s předním otevíráním



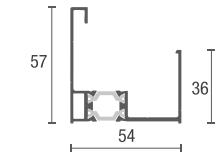
kód 4046  
Základní ALU profil s okapovou lištou



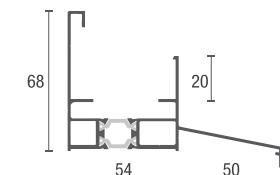
kód 4045  
Horní a boční ALU profil



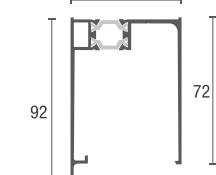
kód 4587  
Základní profil s teplotní brzdou v ALU provedení



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



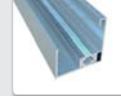
4140  
Základní ALU profil s předním otevíráním



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



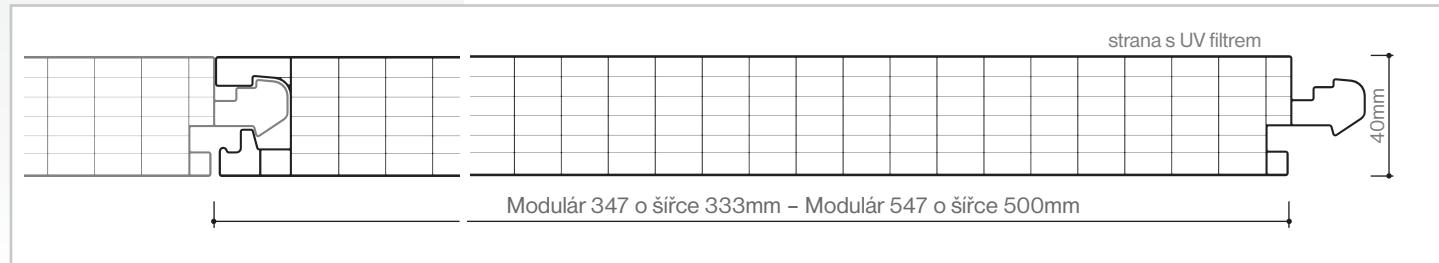
4108  
Přídavná těsnící páska

## 2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

**arcop<sup>lus</sup>**  
347 | 333mm  
547 | 500mm



### PROFIL



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

**Caleido**  
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/m <sup>2</sup> K
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.

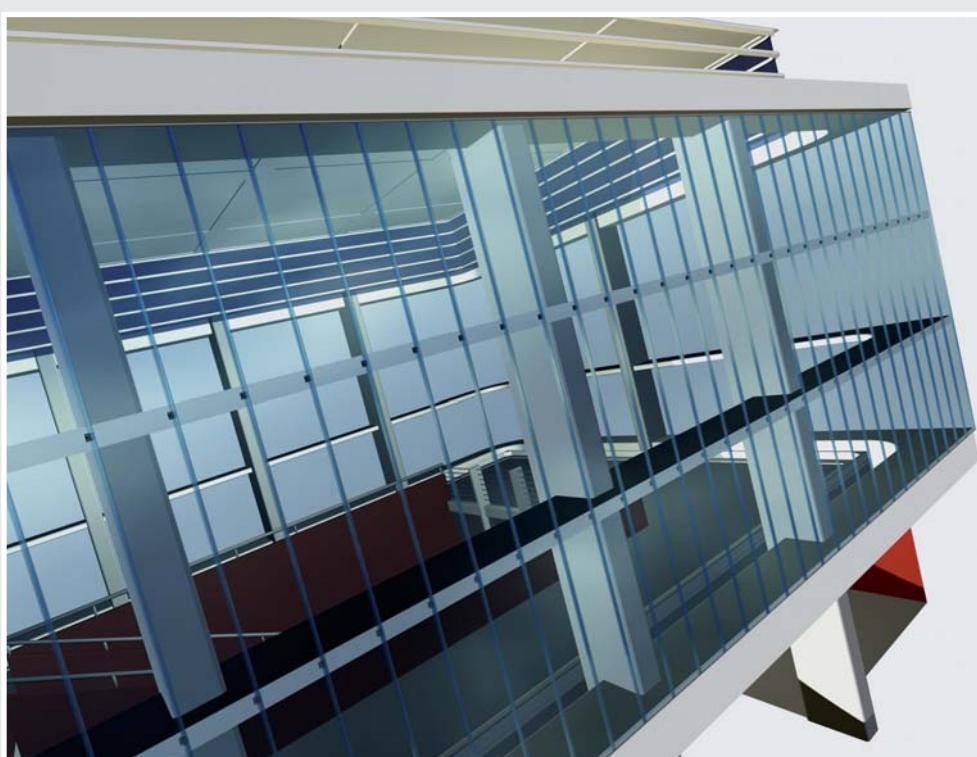
arcoPlus®547 lze použít pro zastřešení s minimálním sklonem 7%.

### 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

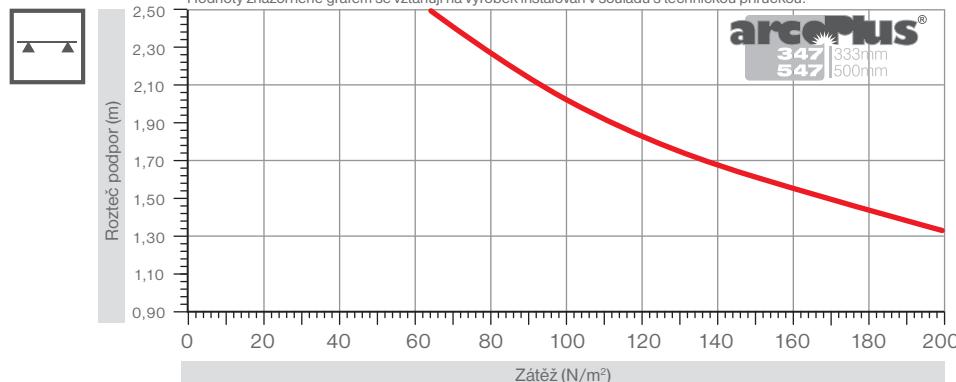




## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

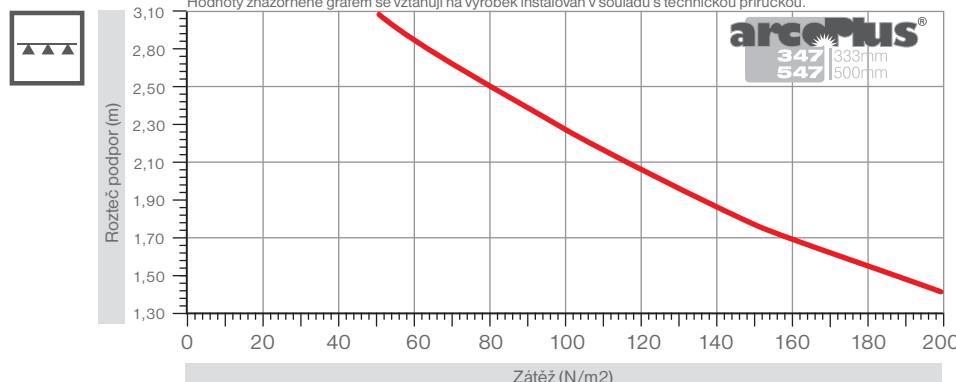
Maximální záťížení se dvěma podpěrami

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



Maximální záťížení 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 výzvouží (souvislé výplň oken - stavebních otvorů), což eliminuje tepelné ztráty vzniklé v důsledku tepelných mostů (nesouvislé výplně stavebních otvorů/oken).

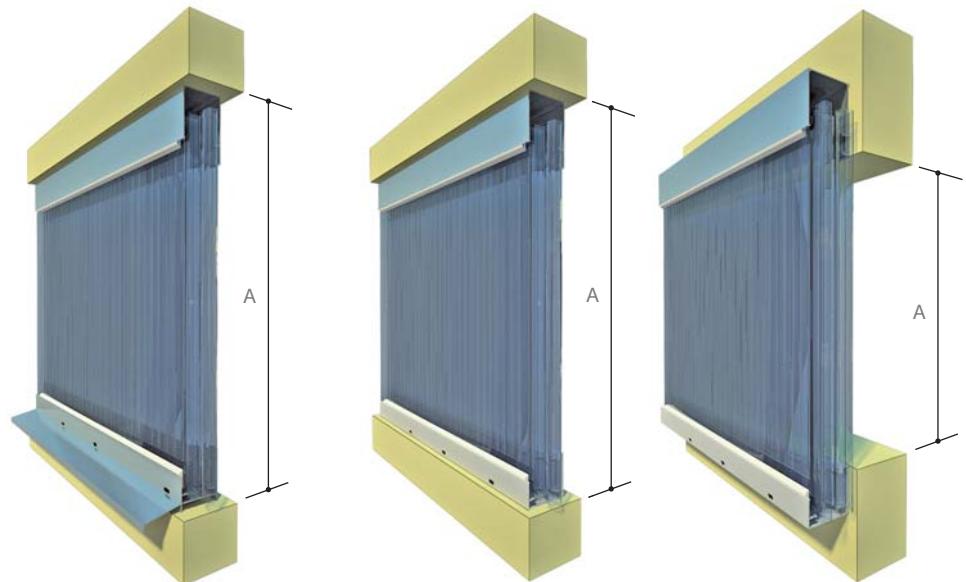
U instalací, překračujících délku 2,2 m, se musí instalovat vhodný jistící sekční profil, ke kterému upevníme panely arcoPlus®. To se provádí pomocí specifických spojek, které poskytnou systému nezbytnou odolnost proti silnému větru a umožní také pohyb materiálu v důsledku jeho tepelné roztažnosti (viz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



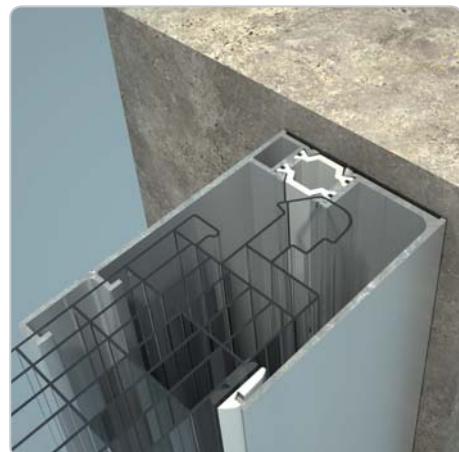
PRŮSVITNÉ OBVODOVÉ OPLÁŠTĚNÍ  
Provedení vertikálního průsvitného opláštění



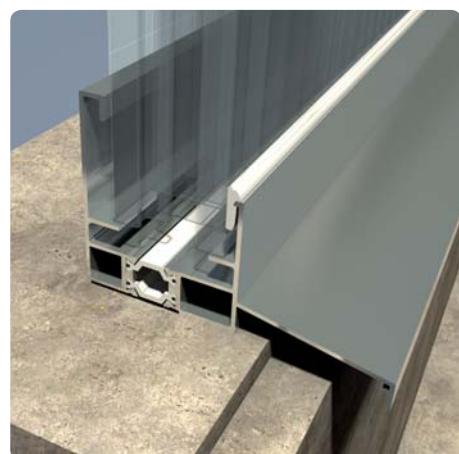
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.



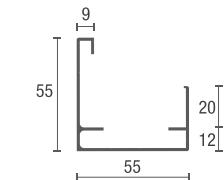
**BOČNÍ PROFIL**  
Detail strany ALU profilu s teplotní brzdou



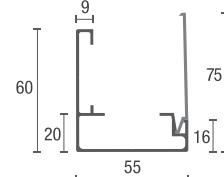
**ZÁKLADNÍ (SPODNÍ) PROFIL S TEPLITNÍ BRZDOU**  
Detail základního ALU profilu s teplotní brzdou a okapovou lištou.

## KOVOVÉ PROFILY

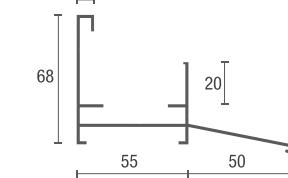
kód 4047  
Základní (spodní)  
ALU profil



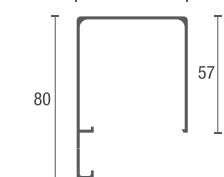
kód 4140  
Základní (spodní)  
ALU profil s předním  
otevíráním



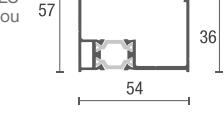
kód 4046  
Základní (spodní)  
ALU profil s okapovou lištou



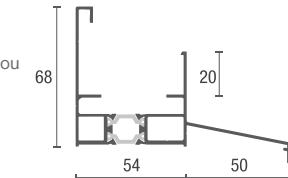
kód 4045  
Horní a boční  
ALU profil



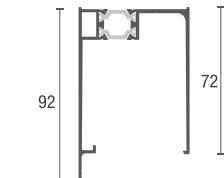
kód 4587  
Základní (spodní)  
ALU profil s teplotní brzdou



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



kód 4585  
Horní a boční ALU  
profil s teplot-  
ní brzdou



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

4047  
Základní (spodní) ALU profil



4046  
Základní (spodní) ALU profil  
s okapovou lištou



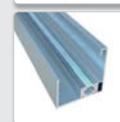
4140  
Základní ALU profil s předním  
otevíráním



4045  
Horní a boční ALU profil



4587  
Základní (spodní) ALU profil  
s teplotní brzdou



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



4585  
Horní a boční ALU profil s teplot-  
ní brzdou



4050  
Hliníková spojka s nosnou  
konstrukcí



4052  
Nerez spojka



4312  
Spojovací profil



1169/B  
Hladké těsnění



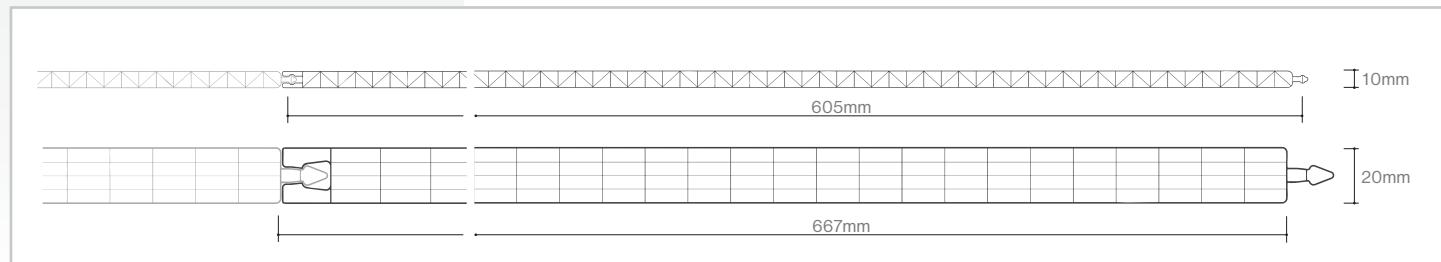
4108  
Přídavná těsnící páska

## 2.1 ZÁMKOVÉ SYSTÉMY

**Velario®**  
613 | 10mm  
20-5 | 20mm



### PROFIL



**Modulární systém  
vícevrstvých  
polykarbonátových  
desků  
BEZ UV OCHRANY  
pro podhledy  
a přepážky**

### VÝROBNÍ STANDARDY

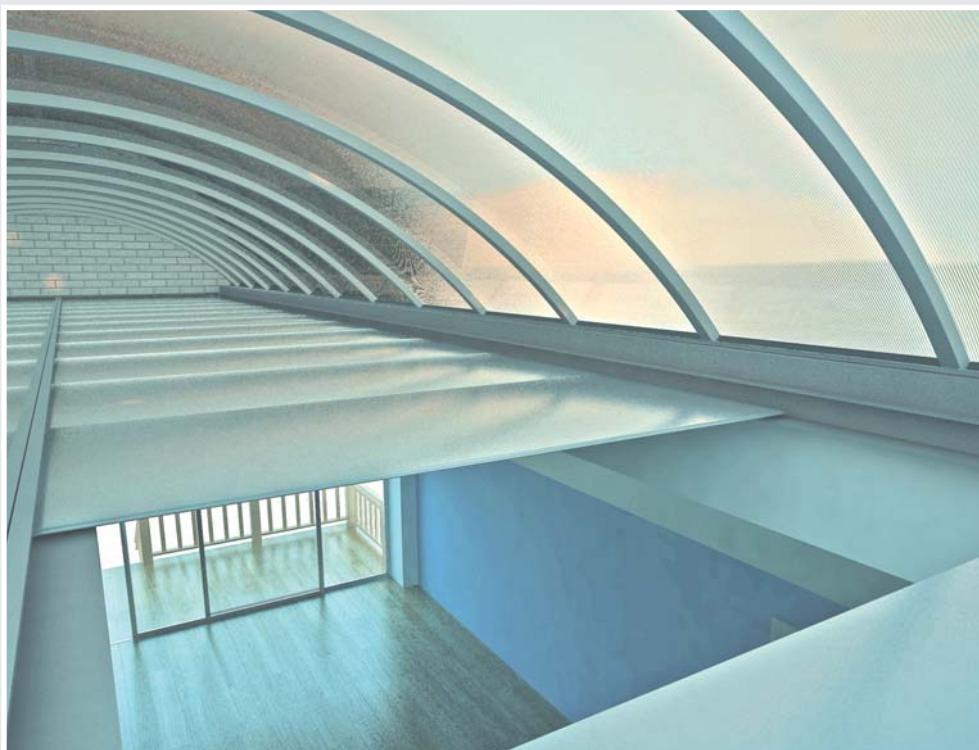
	Velario®613	Velario®20-5
Tloušťka	10mm	20mm
Struktura	3 stěny	5 stěn
Efektivní modulární šířka	605mm	667mm
Délka panelu	bez omezení	bez omezení

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	Velario®613	Velario®20-5
Tepelná izolace	2,7 W/m <sup>2</sup> K	1,7 W/m <sup>2</sup> K
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

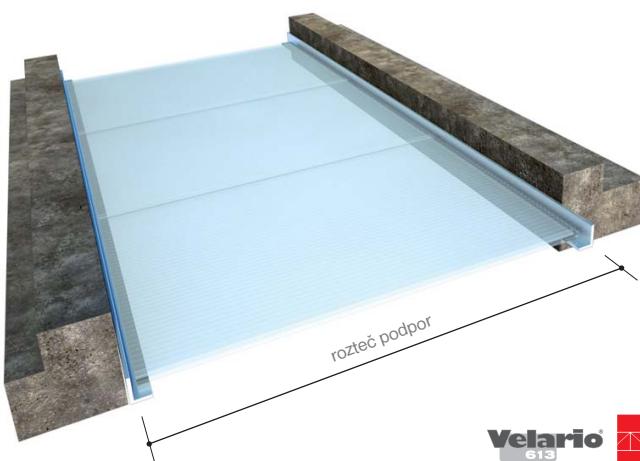
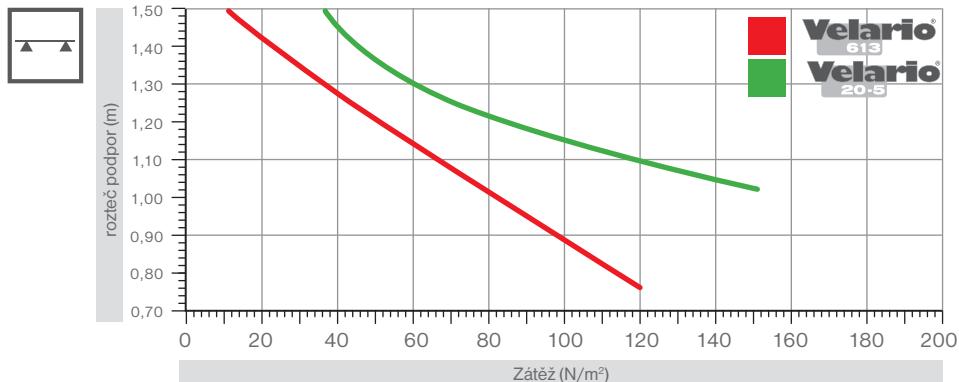
Velario®613 a Velario®20-5, jsou modulární stavebnicové systémy určené jak pro obytné a průmyslové stavby, tak i pro nové budovy, rekonstrukce a výstavbu projektů. Systémy se skládají z polykarbonátových

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

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



<b>Velario® 613</b>		2.7 W/m²K
<b>Velario® 20-5</b>		1.7 W/m²K

## VÝBĚR PROFILU

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

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

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kód 4226  
Tepelně svařené konce desek

Kód 4073 (VELARIO 613)  
S hliníkovou páskou

Kód 4327 (VELARIO 20-5)  
S hliníkovou páskou



VELARIO  
Detail kovového zastřešení s polykarbonátovým podhledem



PODHLED  
Detail kovového zastřešení s průsvitnými prvky a polykarbonátovým podhledem

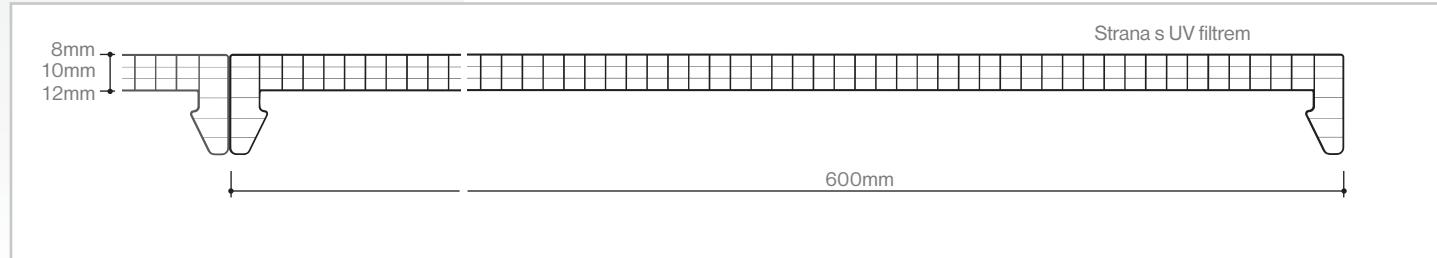


**Modulární systém  
vícevrstvých polykarbo-  
nátových desek s UV  
ochranou pro vertikální  
okna**

## 2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY



### PROFIL



## Modulární systém vícevrstvých polykarbonátových desek s UV ochranou pro průsvitné přepážky a střešní aplikace



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI  
S I.R.A.R. 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/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace	18 dB (tl.8-10mm) 19dB (tl.12mm)
Lineární tepelná 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 využívajícími hliníkovým profily

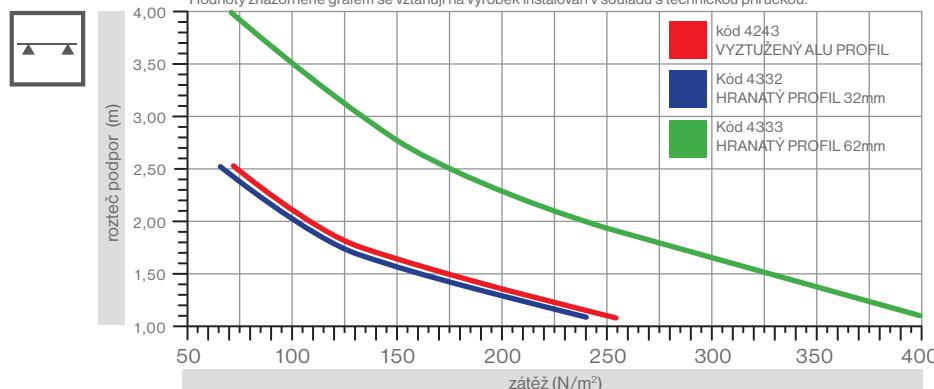


## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

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

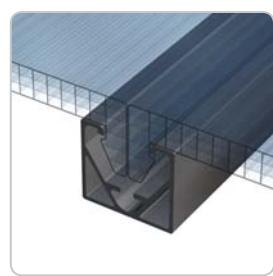
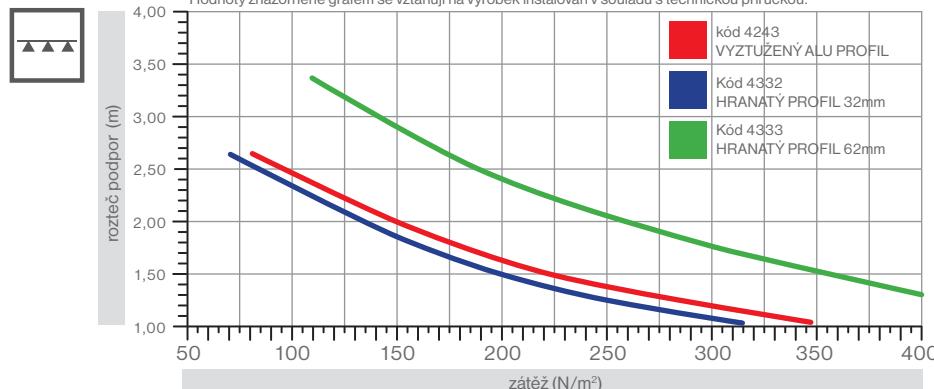
Maximální zátižení se dvěma podpěrami

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

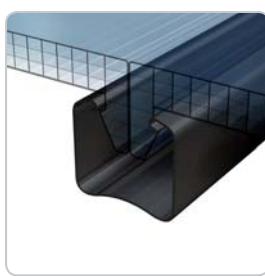


Maximální zátižení na více podpěrách

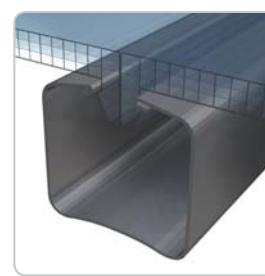
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalován v souladu s technickou příručkou.



■ SYSTÉM S VYZTUŽENÝM ALU PROFILEM



■ SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 32mm



■ SYSTÉM S HRANATÝM PROFILEM 62mm

## PLOCHÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM

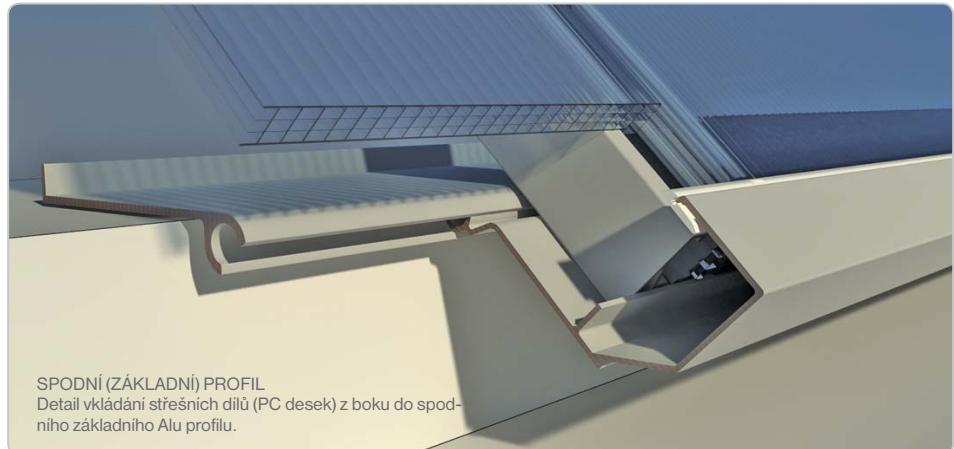
arcoPlus® 684-6104-6124 jsou systémy, které mohou být použity pro svislé (vertikální) stěny, opláštění a ploché střešní aplikace. Panely se zacvaknou do kovo-vých profilů s otevřeným přístupem tzv. klik-on systémem.

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



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLOUKOVÝCH SYSTÉMŮ

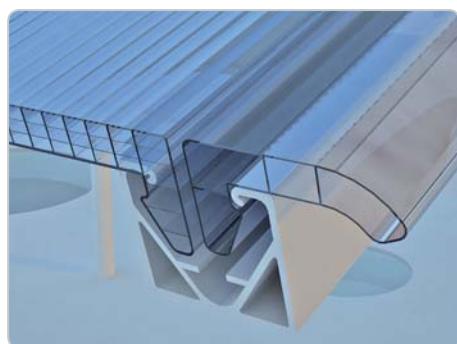
**arcoPlus®**  
684 | 8mm  
6104 | 10mm  
6124 | 12mm



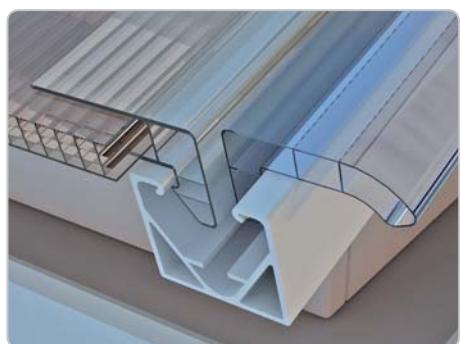
## OBLOUKOVÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM

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

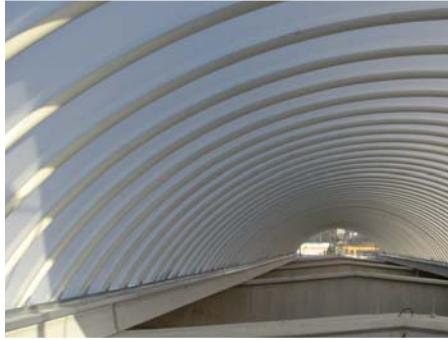
Různé typy vyztužených rámů jsou také k dispozici pro zajistění požadovaného zátižení a odolnosti proti větru v závislosti na konkrétních podmínkách jejich použití. Minimální poloměr ohybu  $R = 2.0\text{m}$ .



POČÁTEČNÍ PROFIL  
Detail vložení počátečního profilu na střechu.



KONCOVÝ PROFIL  
Detail vložení koncového profilu pro úplné zastřešení.

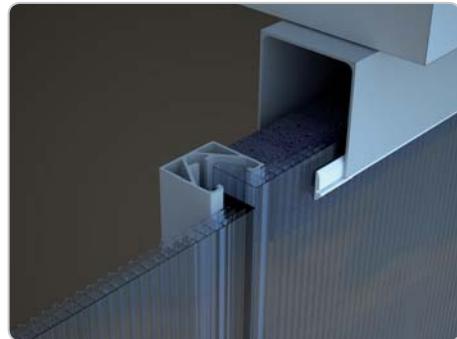


## SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

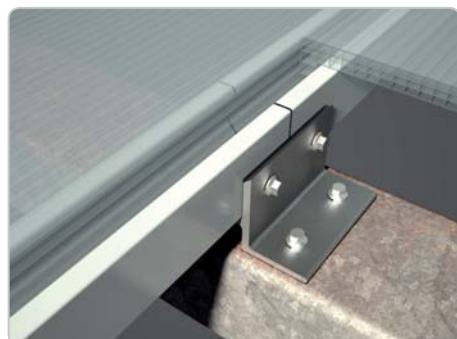
4-stěnný design s klik-on spojením poskytuje panelu mimořádnou pevnost v ohybu a je vhodný pro vytváření vertikálních stěn a velkých ploch pro samonosné střechy bez použití jistících sekčních profilů.

## 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



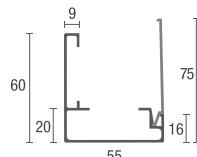
**DETAIL UPEVNĚNÍ SPOJOVACÍHO PROFILU**  
Detail spojení ALU profilu se spojovacím profilem k uchycení k nosné konstrukci



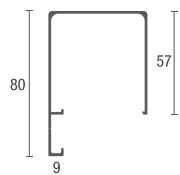
**DETAIL ZÁKLADNY (SPODNÍHO PROFILU)**  
Vkládání obvodových desek do odmontovatelného spodního profilu.

## KOVOVÉ PROFILY

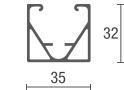
kód 4140  
Základní (spodní)  
ALU profil s předním otevíráním



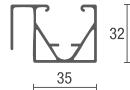
kód 4045  
Horní a boční  
ALU profil



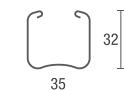
kód 4243 (rovný)  
kód 4248 (zahnutý)  
Využitý ALU profil



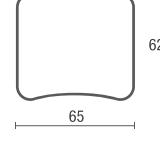
kód 4244 (rovný)  
kód 4249 (zahnutý)  
Štítový ALU profil



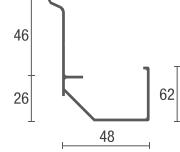
kód 4332 (rovný)  
kód 4357 (zahnutý)  
Hranatý profil 32 mm



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



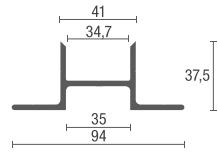
kód 4245  
Ukončovací ALU  
podpěra ve tvaru U



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 otevíráním



4045  
Horní a boční ALU profil



4243 (rovný)  
4248 (zahnutý)  
Využitý ALU profil



4244 (rovný)  
4249 (zahnutý)  
Štítový 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  
Konečný 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

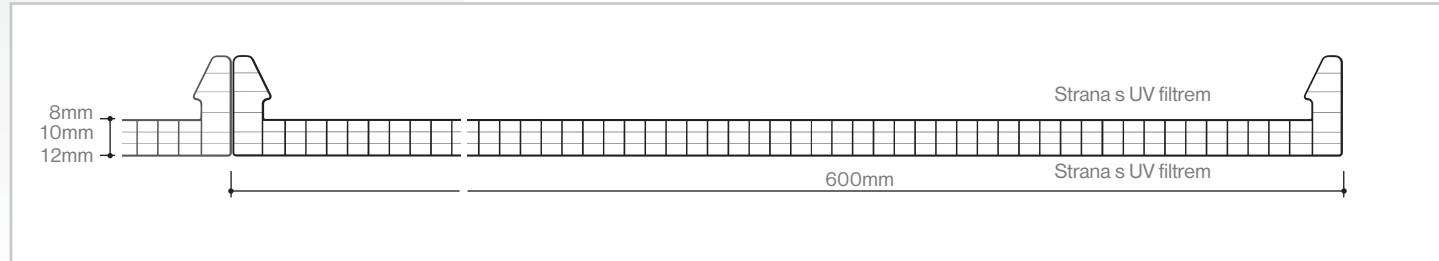


## 2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

**arcoPlus®**  
Reverso 684-6104-6124  
8mm 10mm 12mm



### PROFIL



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

**Caleido**  
MANAGEMENT BAREV  
  
**IR** **AR**  
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-stenných polykarbonátových desek s UV ochranou na obou stranách a tloušťkou stěn 8-10-12 mm. Tyto desky se připevní 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



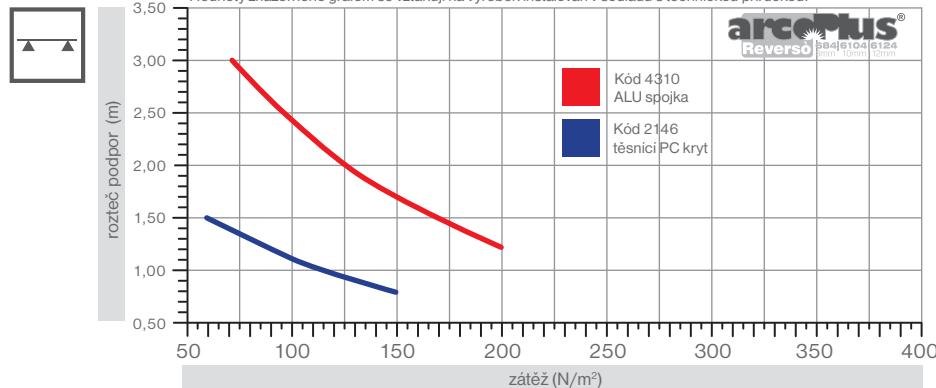
VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ  
Příklad zastřešení PC krycími deskami



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

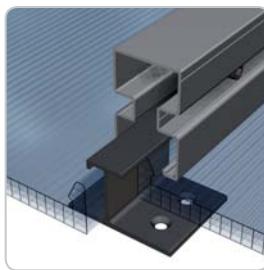
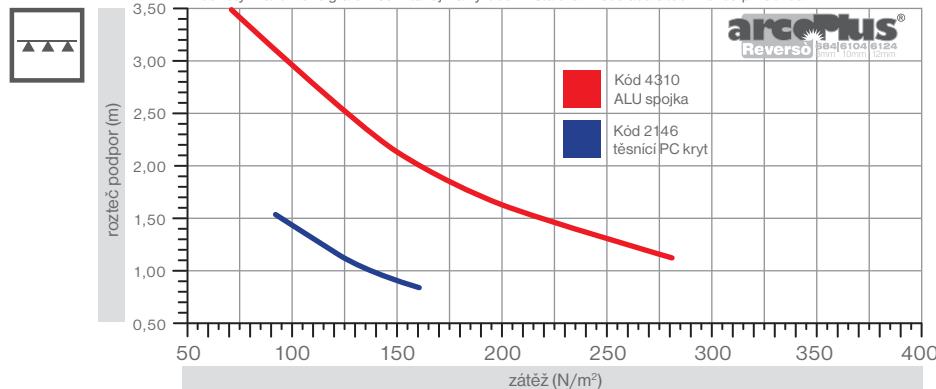
Maximální zátížení se dvěma podpěrami

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

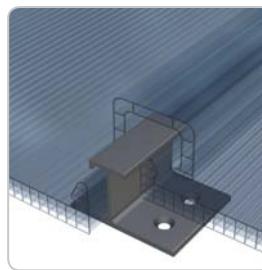


Maximální zátížení na více podpěrách

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



SYSTÉM S ALU SPOJKOU 4310



SYSTÉM S TĚSNICÍM 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 samoreznými šrouby

(na kov) a závitoreznými 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

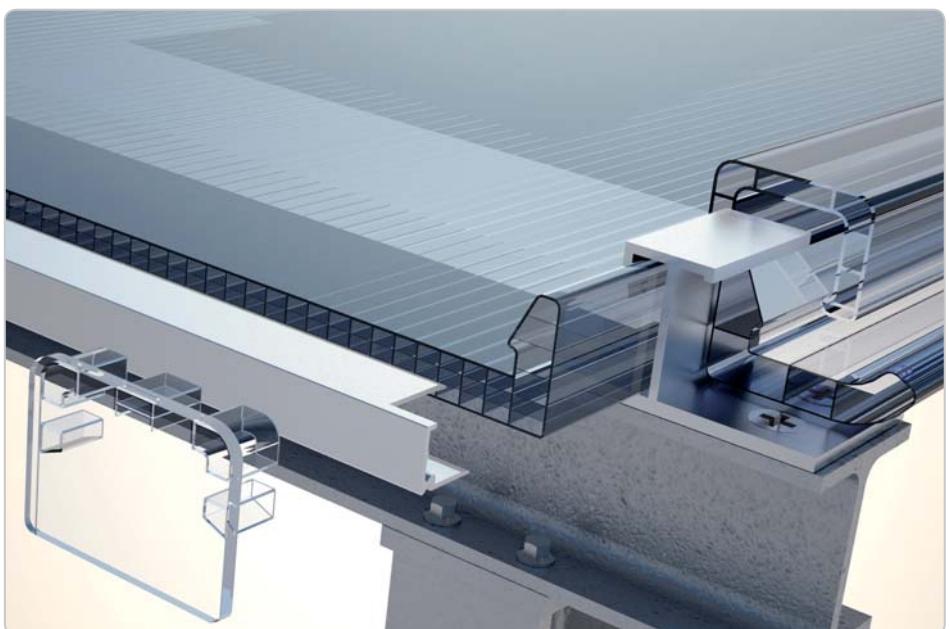
obě varianty - polykarbonátové těsnící kryty nebo hliníkové spojky, které zaručí větší pevnost systému.



POČÁTEČNÍ PROFIL  
Detail vložení počátečního profilu na střechu.



KONCOVÝ PROFIL  
Detail vložení koncového profilu k dokončení zastřešení.

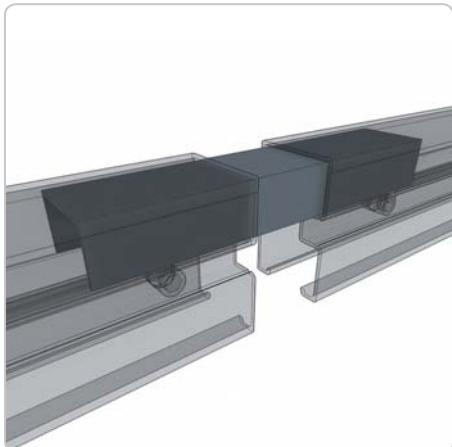


DETAL KOMPLETNÍHO SYSTÉMU  
Počáteční profil s PC panelem, krycím PC profilem spoje a bočním těsnícím krytem = čelní ALU lištou.

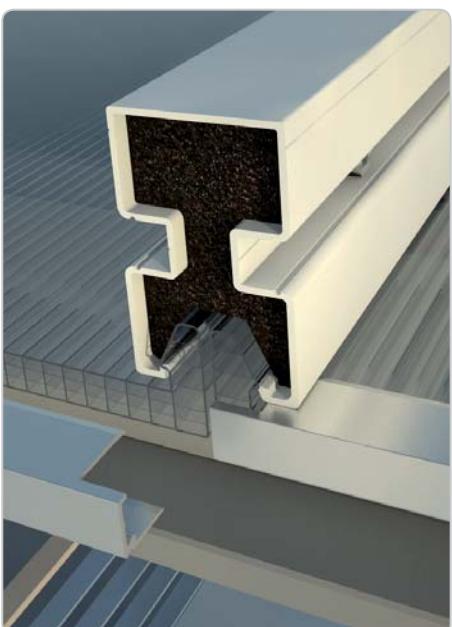


## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.



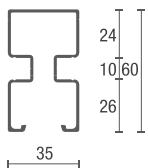
**SPOJOVACÍ KUS**  
Spojovací ALU profil v místě spojení dvou ALU profilů



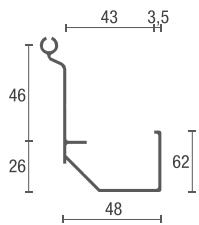
**DETAIL SPOJOVACÍHO ALU PROFILU**  
Použití spojovacího ALU profilu přišroubovaného na nosnou konstrukci a utěsněního LDPE těsněním.

## 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 těsnící pásky 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)



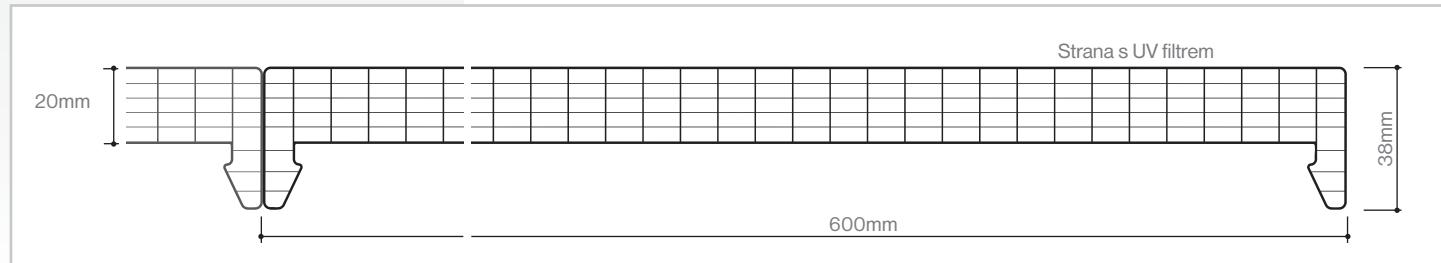
4675/600 tl.8mm  
4676/600 tl.10mm  
4677/600 tl.12mm  
Čelní uzavírací ALU profily

## 2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

**arcoPlus®  
626**



### PROFIL



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

**Caleido**

MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI  
S I.R. A R. 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

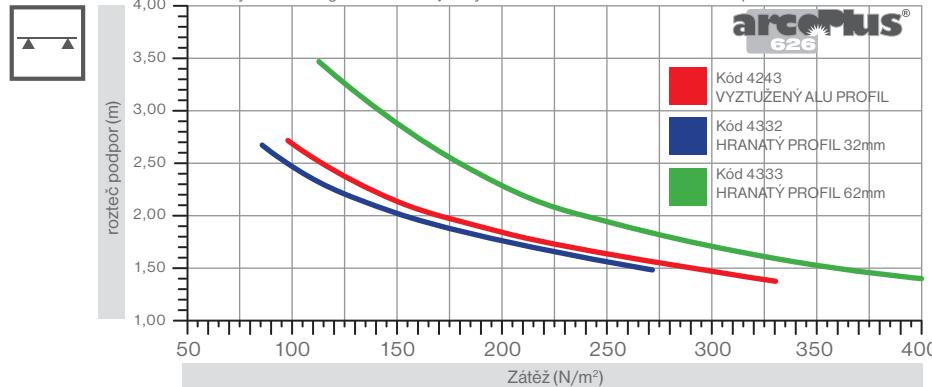
Obloukové zastřešení



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

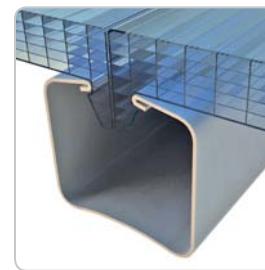
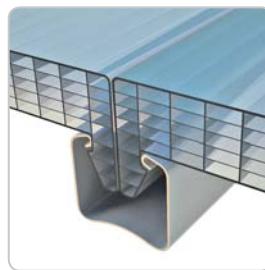
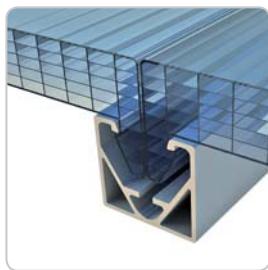
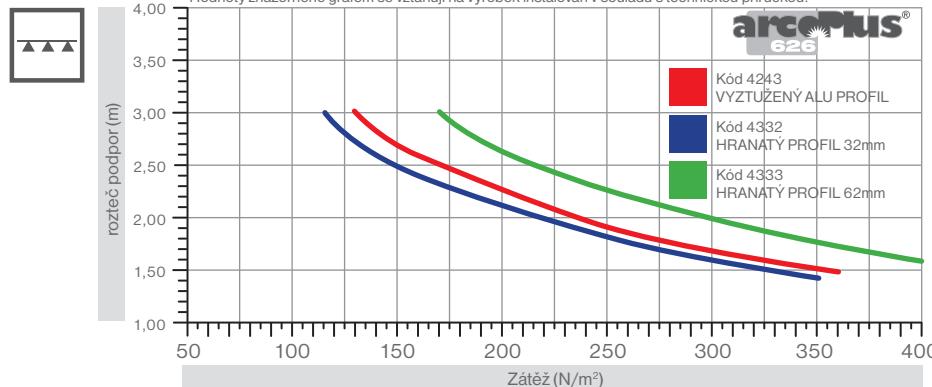
Maximální zatížení se dvěma podpěrami

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 VYZTUŽE-  
NÝM ALU PROFILEM

■ SYSTÉM S HRANATÝM  
PROFILEM 32mm

■ SYSTÉM S HRANATÝM  
PROFILEM 62mm

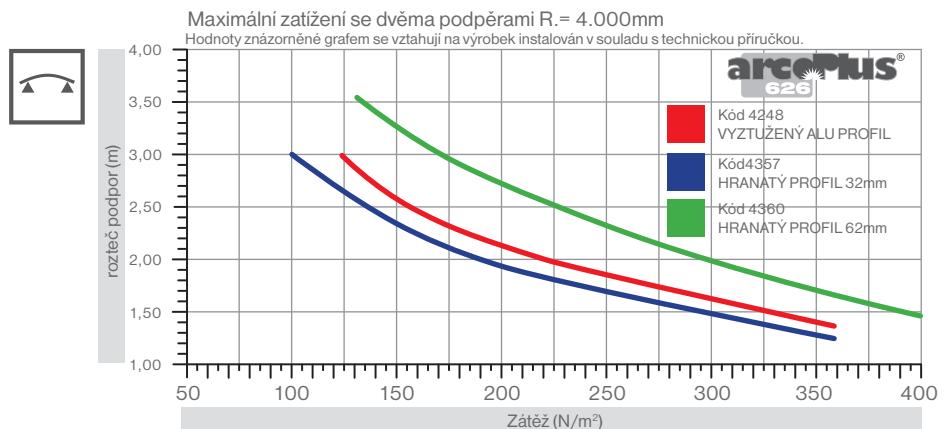
## SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

6-ti stěnný design panelů se systémem zaklapnutí snap-on a kompletní sortimentem příslušenství a profilů s hliníkovým obvodem zajišťují dokonalou vodotěsnost a značnou odolnost proti silnému větru.

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



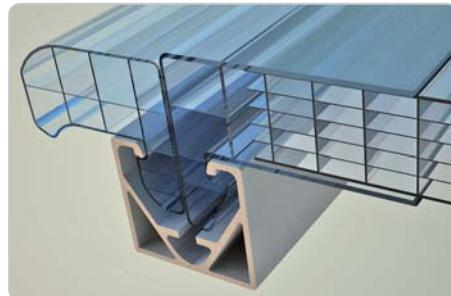
## OBLOUKOVÝ SYSTÉM ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ



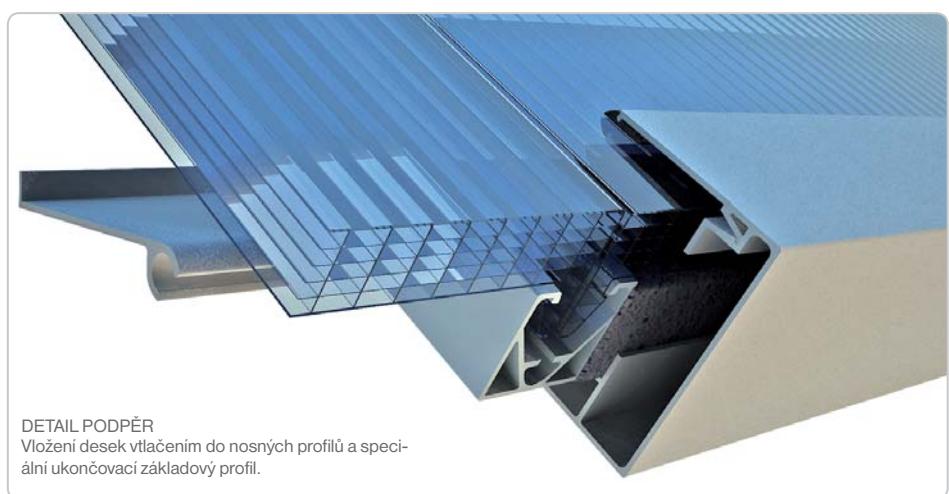
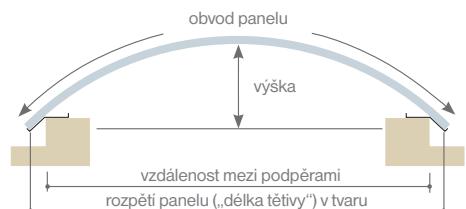
## SAMOSNOSNÝ OBLOUKOVÝ SYSTÉM

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 využitých rámů, které zaručí požadovanou odolnost proti zatížení a větru podle hodnot relativní nosnosti a podmínek použití.



**KONCOVÝ PROFIL**  
Detail vložení koncového profilu ke kompletnímu zastřešení.

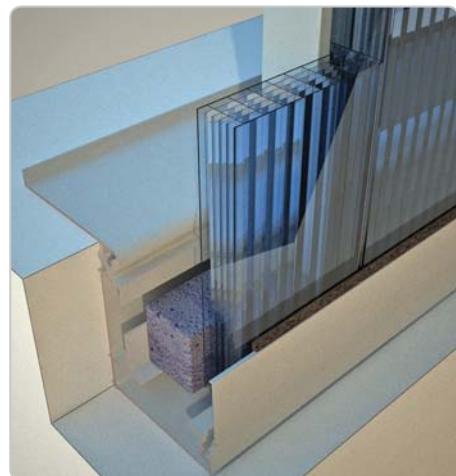




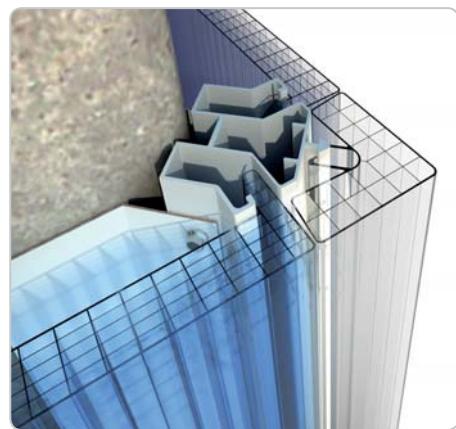
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.



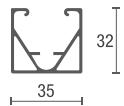
**SYSTÉM STĚN**  
Instalace velkoplošných průsvitních stěn s vložením ALU profilu systémem zavaknutí (snap-on).



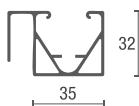
**DETAL ROHU**  
Zaklapnutí rohového PC profilu do hliníkového profilu.

## KOVOVÉ PROFILY

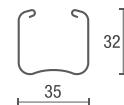
kód 4243 (rovný)  
kód 4248 (zahnutý)  
Vyztužený ALU profil



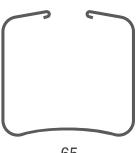
kód 4244 (rovný)  
kód 4249 (zahnutý)  
Štítový hliníkový profil



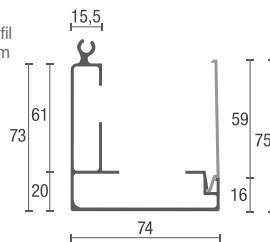
kód 4332 (rovný)  
kód 4357 (zahnutý)  
Hranatý profil 32mm



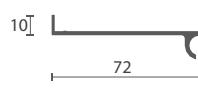
kód 4333 (rovný)  
kód 4360 (zahnutý)  
Hranatý profil 62mm



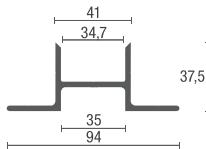
kód 4271  
Základní ALU profil  
s čelním otevíráním



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



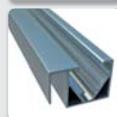
4668/600 tl.20mm  
ALU krytka 20

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

4243 (rovný)  
4248 (zahnutý)  
Vyztužený ALU profil



4244 (rovný)  
4249 (zahnutý)  
Štítový hliníkový profil



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



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



4271  
Ukončovací ALU profil s čelním otevíráním.



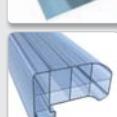
4252  
Základní ALU profil  
(montáž k nosné konstrukci)  
K uchycení profilu 4271



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

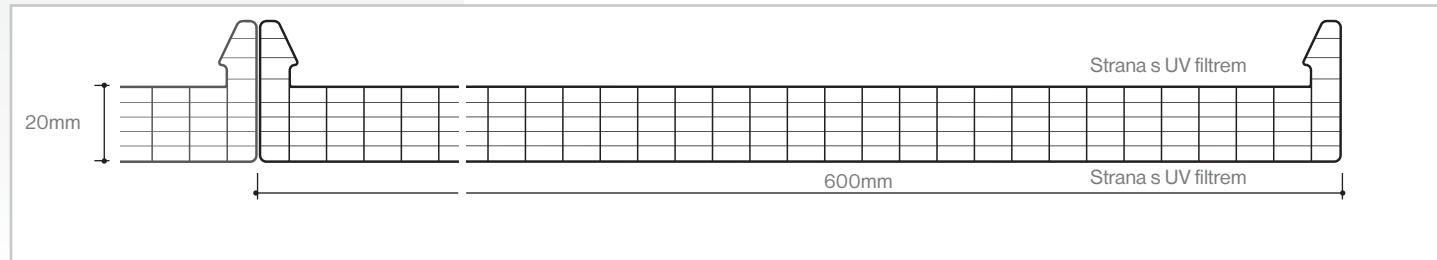


4327  
Přídavná těsnící páska

## 2.2 MODULÁRNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY



### PROFIL



### Modulární systém vícevrstvých polykarbonátových desek s oboustrannou UV ochranou pro průsvitné střešní aplikace



MANAGEMENT BAREV



VÝROBKY K DISPOZICI  
S I R A A R O C H R A N O U ( V R S T V O U )

### 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/m <sup>2</sup> K
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

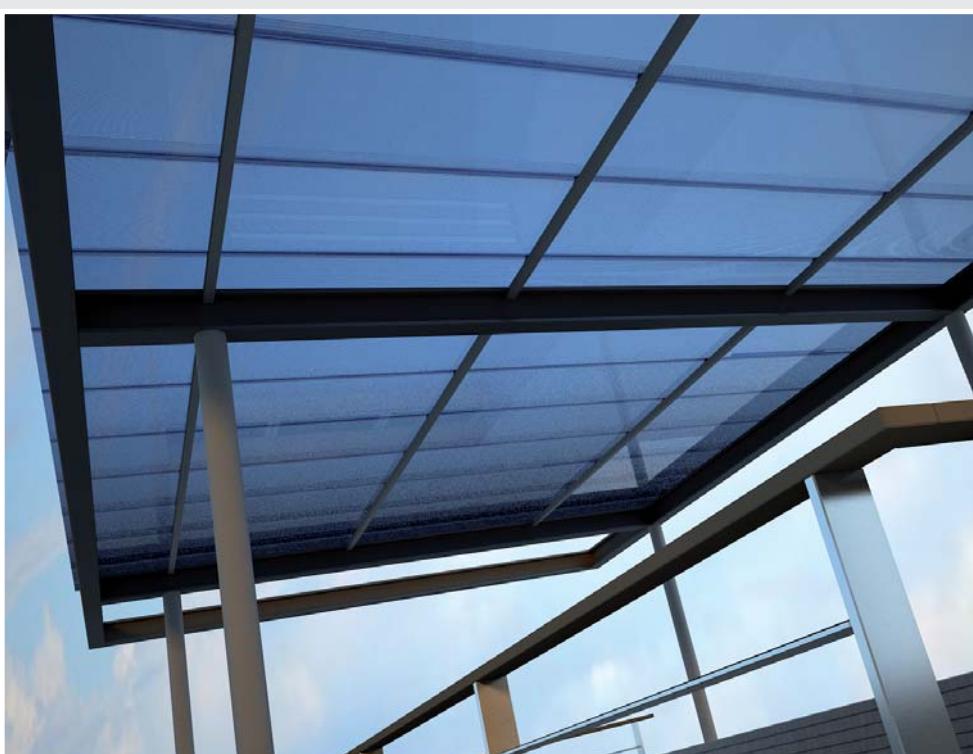
Modulární systém arcoPlus® 626 reverso se skládá ze 6-ti stěnných polykarbonátových desek s UV ochranou na obou stranách a tloušťkou stěny 20mm. Tyto desky se připevní ke stávající konstrukci pomocí speciálních připevňovacích profilů. Panely jsou dohromady spojeny pomocí ochranných PC nebo ALU nosných profilů, které se k sobě montují klik-on systémem zaručujícím tak 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
- Opláštění budov

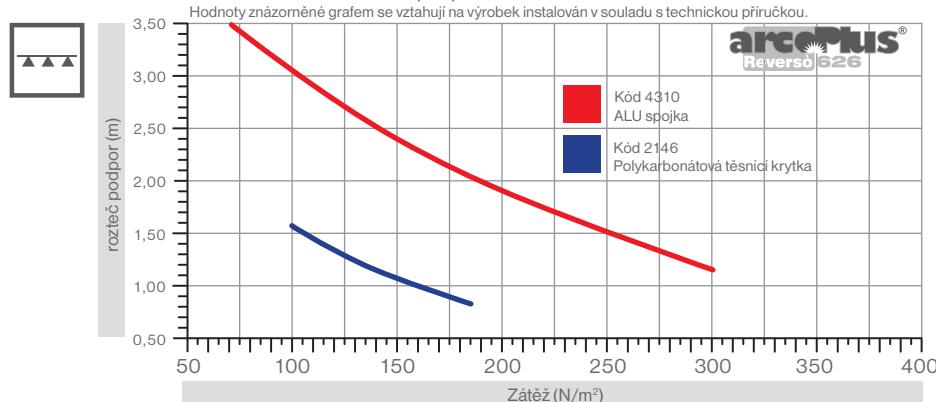
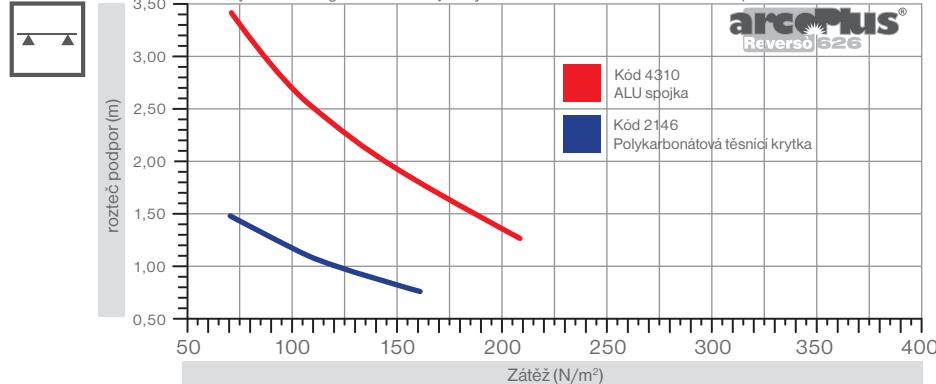




## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U PLOCHÉHO ZASTŘEŠENÍ

Maximální zatížení se dvěma podpěrami

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



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)

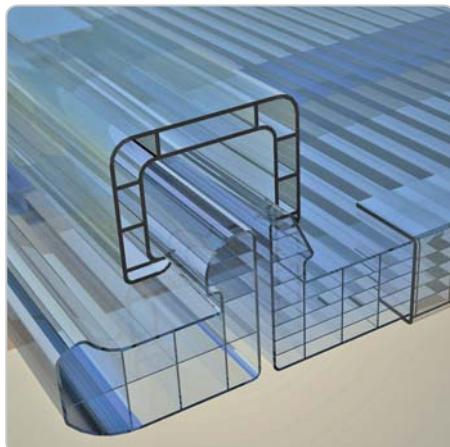
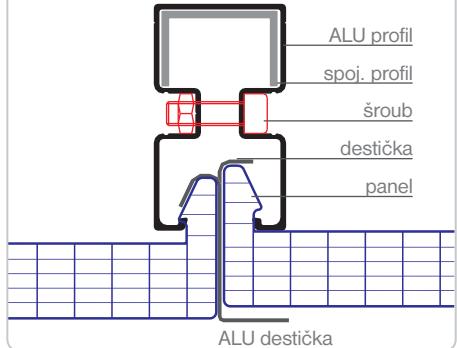
a závitořeznými šrouby (na dřevo). Tyto šrouby nejsou součástí balení. Různé spojovací profily mohou být použity v závislosti na požadované specifikaci nosnosti.



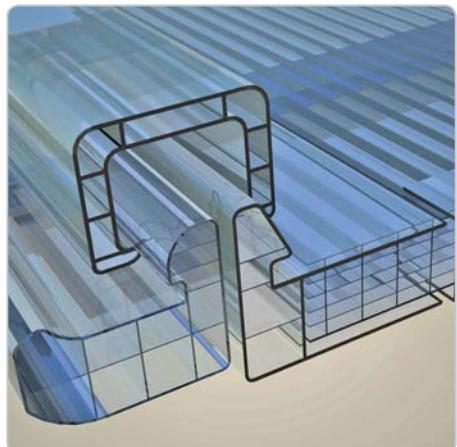
## SYSTÉM ÚPLNÉHO ZASTŘEŠENÍ

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.

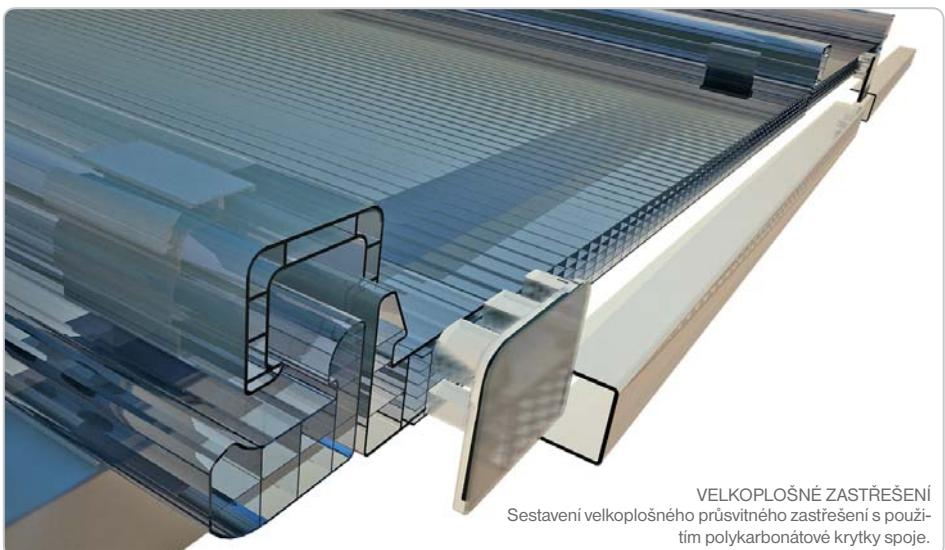
DETAIL  
připevnění hliníkového nosného profilu šroubem



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



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

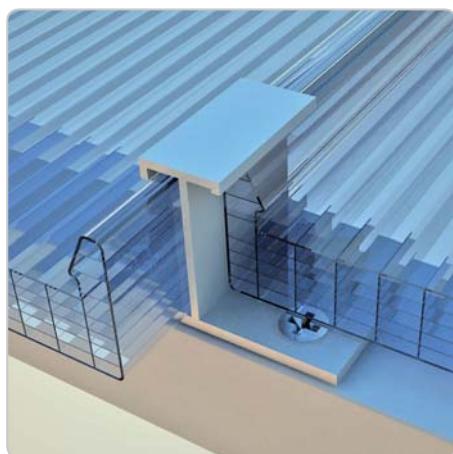


VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ  
Sestavení velkoplošného průsvitného zastřešení s použitím polykarbonátové krytky spoje.



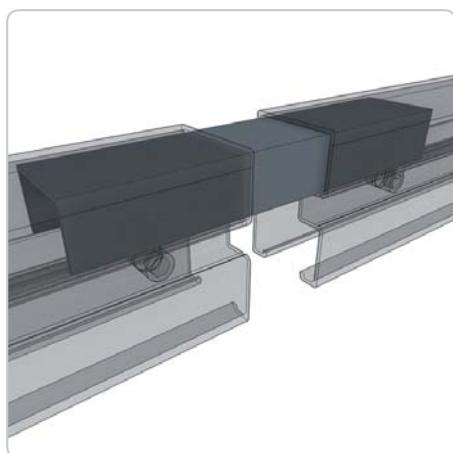
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.



### DETAL PŘIPEVNĚNÍ

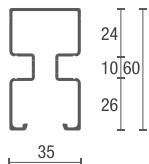
Připevnění profilů k podpěram s použitím hliníkových spojek.



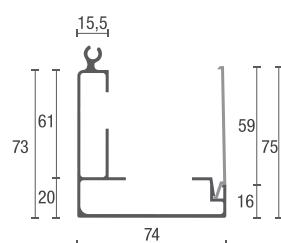
**SPOJKA**  
ALU spojovací profil pro nosníky 4310

## KOVOVÉ PROFILY

kód 4310  
Nosný spojovací ALU profil se závitem



kód 4271  
Spodní ukončovací ALU profil s čelním otevíráním (celého systému)



kód 4252  
Ukončovací základní ALU podpěra



## 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 zálepka nosného profilu

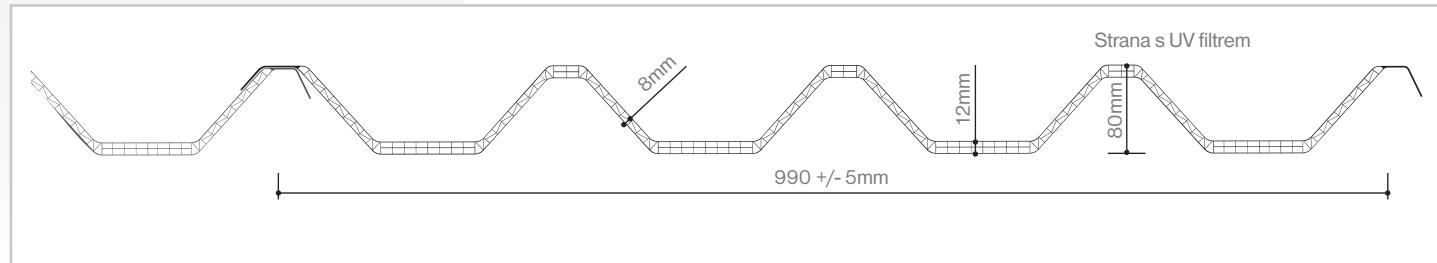


## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

**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 tepelná roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro Bs1do
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 umožnuje souvislé zastřešení světlíků. Vzhledem k tepelné roztažnosti polykarbonátu je doporučená maximální délka desek 5.000 mm, abychom předešli praskání ve spojích při nutnosti vrtání.

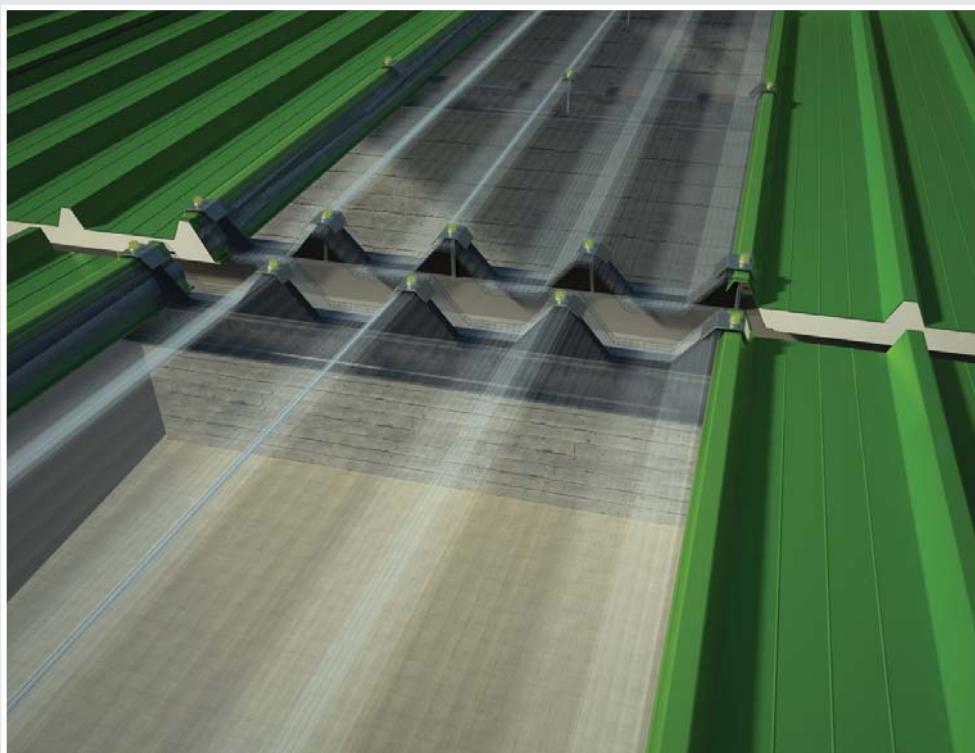
### VÝHODY

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

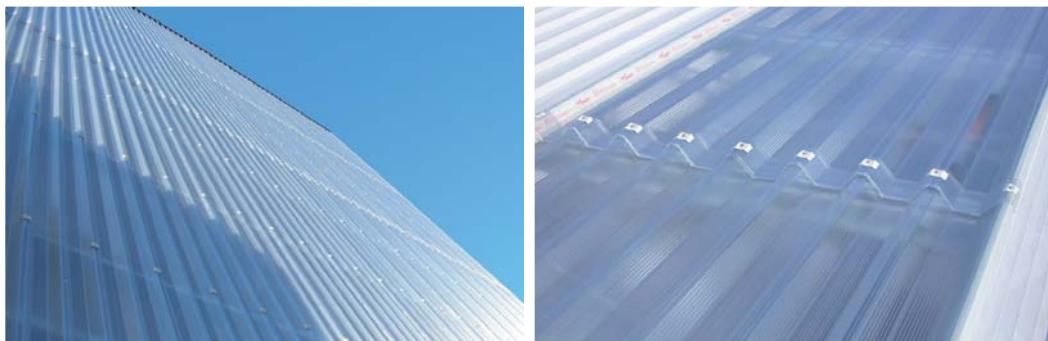
### APLIKACE

**Opláštění budov**

**Rovné zastřešení**

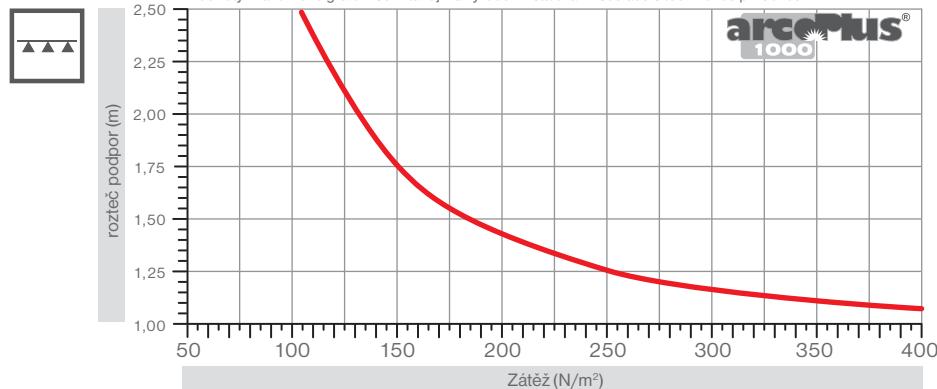


APLIKACE SVĚTLÍKU  
Konstrukce světlíku s podélným překrytím společně s izolovanými trapézovými plechy. Detail žlabu.



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ SVĚTLÍK - SYSTÉM S JEDNÍM PANELEM

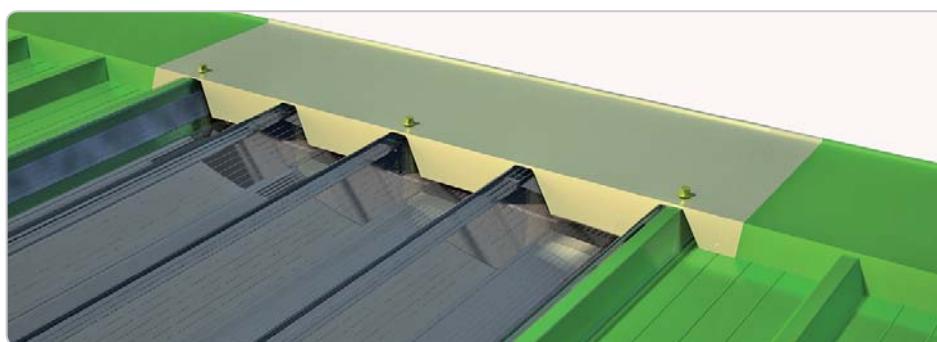
Maximální zatížení na více podpěrách  
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalovaný v souladu s technickou příručkou.



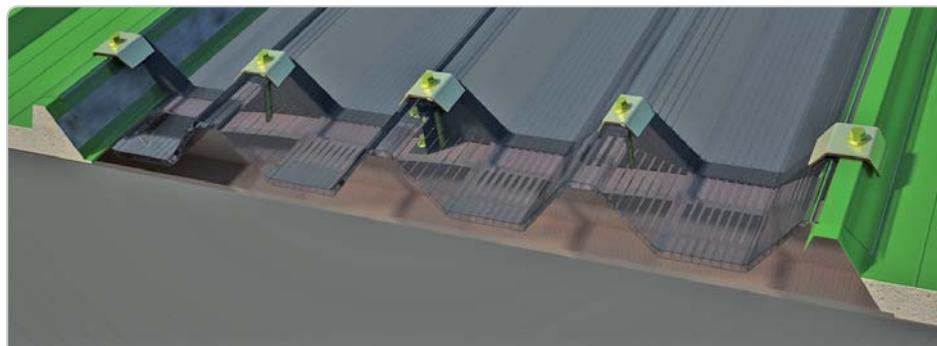
### APLIKACE SVĚTLÍKU S OKAPOVÝM HŘEBENEM

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%.



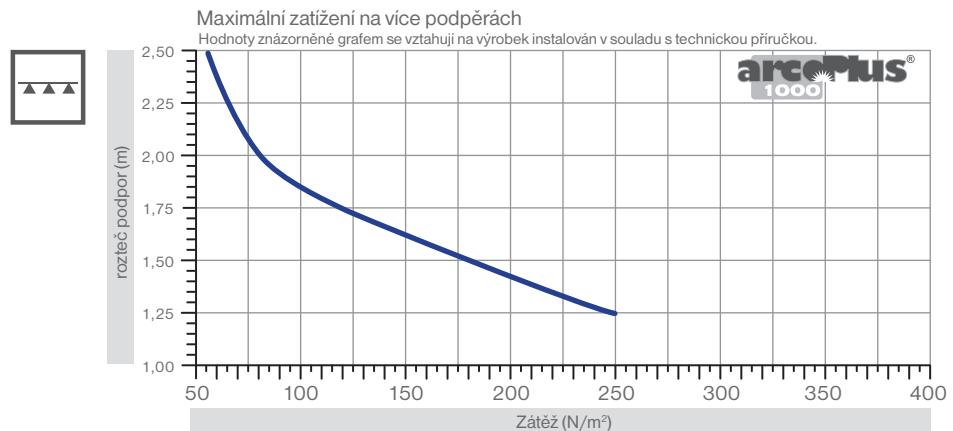
**HŘEBEN STŘECHY**  
Lakováný a pozinkovaný ocelový hřebenový profil složený ze dvou částí.



**UKOTVENÍ NA KRAJI STŘECHY**  
Detail podélného překrytí PC desek s izolovanými trapézovými plechy. Připevnění PC desky za pomocí 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%.



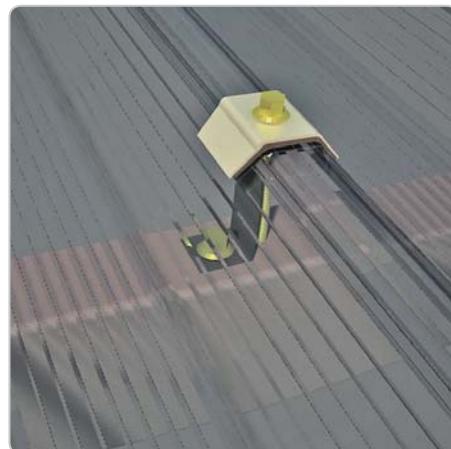
VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ  
Výstavba velkoplošného průsvitného zastřešení s překrývajícími se deskami.  
Doporučený minimální sklon 7%.



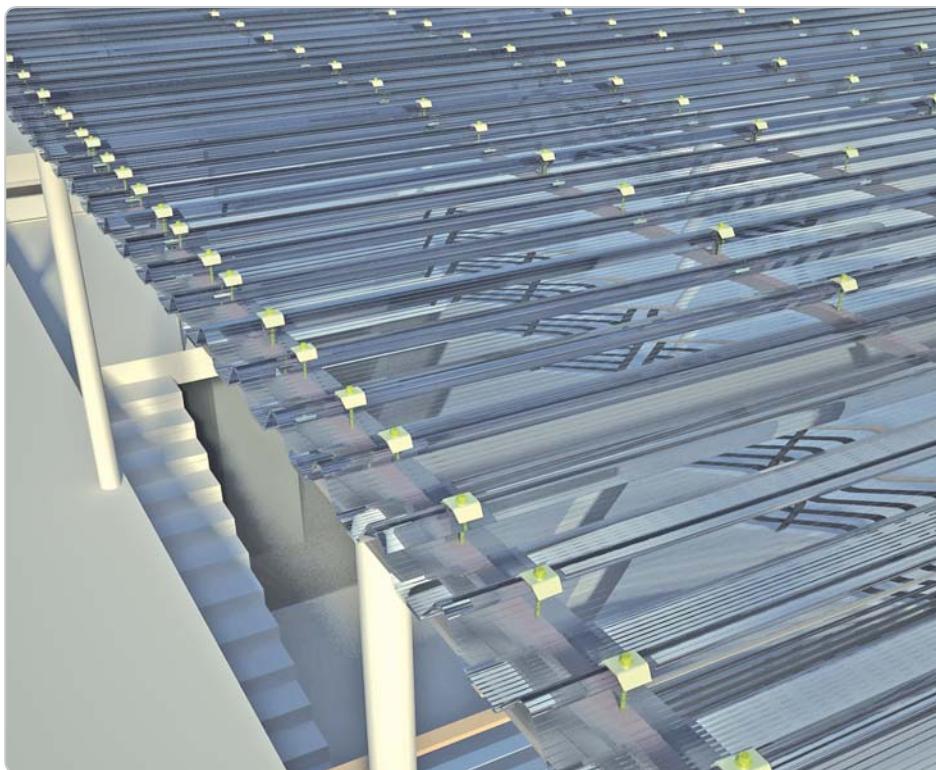
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

arcoPlus®1000 je kompletní stavebnicový systém pro výstavbu průsvitného opláštění a zastřešení. Vzájemně do sebe zapadající komůrkové PC desky s plnými konci zajistujícími dokonalé překrytí, s doplňujícím sortimentem příslušenství k připevnění, včetně kovových profilů obsahujících speciální úchyty desek a speciální tlakově lisované profily, které jsou používány jako výzvuže do vrchliků 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-profilem, který vytzužuje vrchlík desky.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

4234  
Hliníková čepička  
s těsněním



4233  
Šroub 6.3x120 s VIPLA podložkou



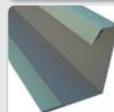
4229  
Záslepka vlnité PC  
desky z LDPE



4250  
záslepka okapu z LDPE



4236  
Ochranný ocelový profil



4235  
Kovový připevnovací S profil –  
podložení vrchlíku desky



4232  
Těsnící páska z LDPE 20x10



4231  
Hřebenový profil (dvoudílný)

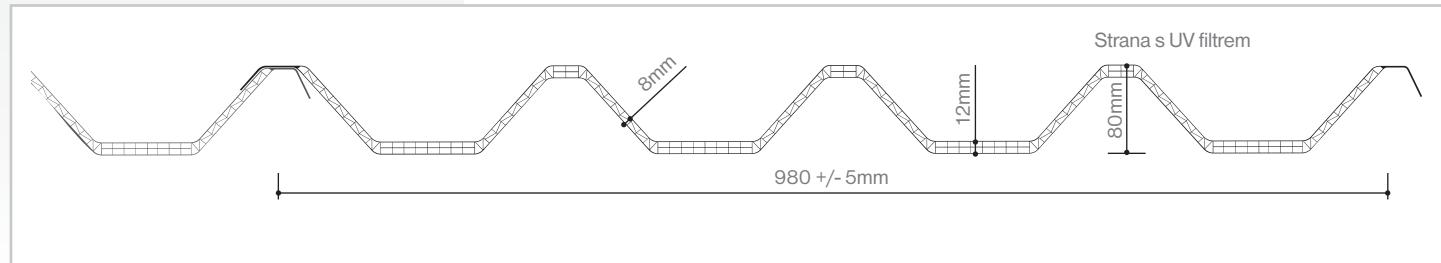


## 2.3 MODULÁRNÍ TRÁPEZOVÉ SYSTÉMY

**arcoplus®  
1000 Curvo**



### PROFIL



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

### VÝROBNÍ STANDARDY

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

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	2,7 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace	16 dB
Lineární tepelná 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.

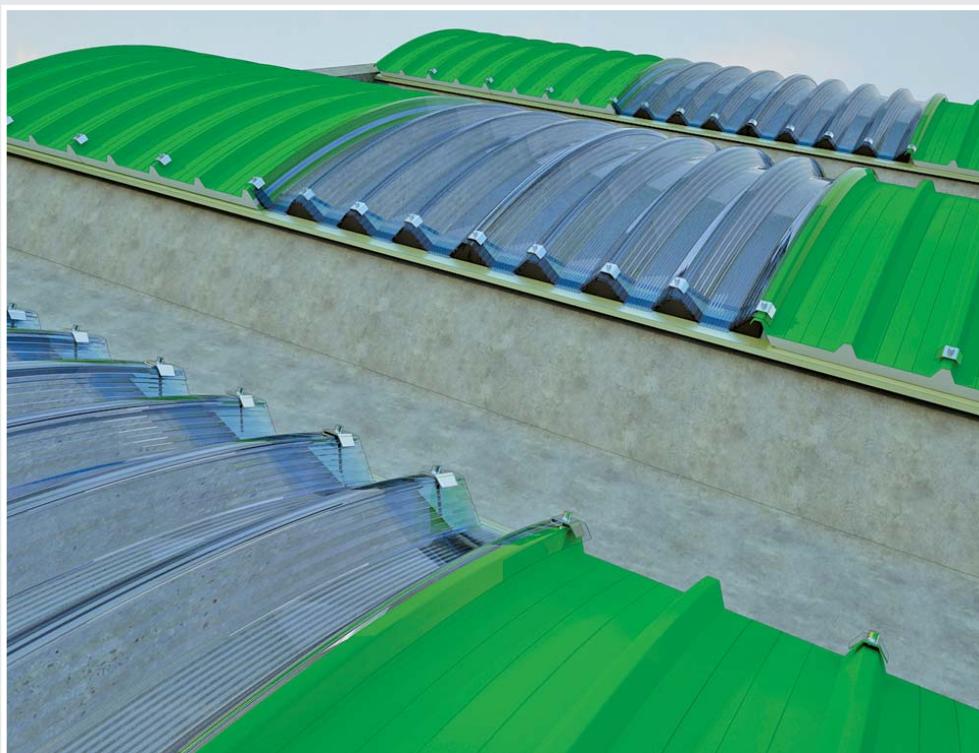
### VÝHODY

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

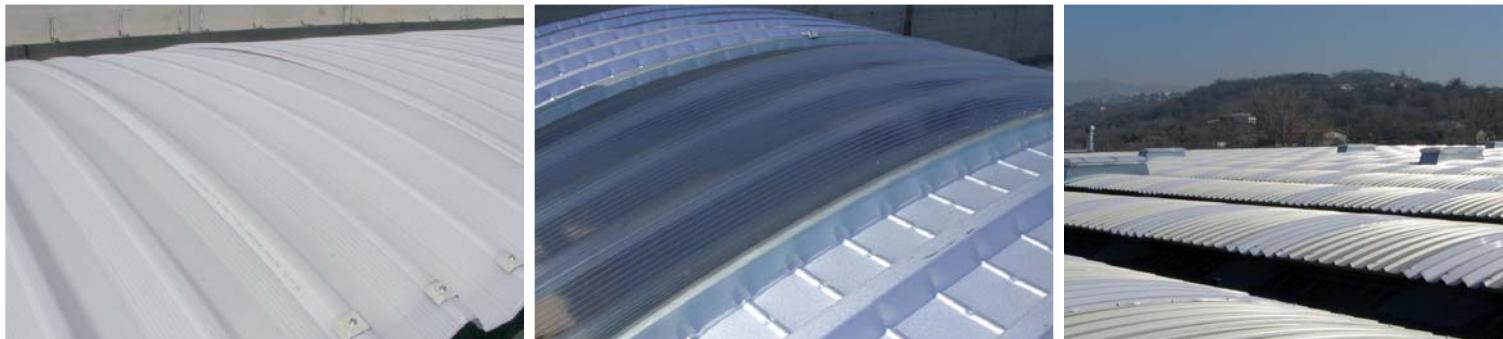
### APLIKACE



Obloukové zastřešení

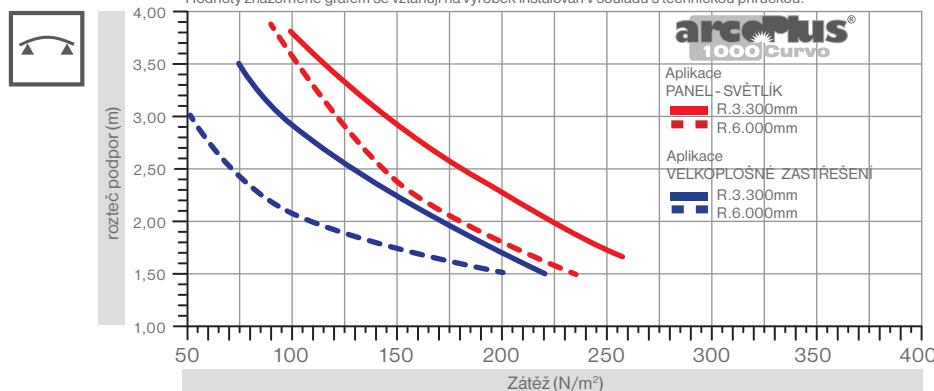


**OBLOUKOVÉ ZASTŘEŠENÍ**  
Detail obloukového zastřešení kombinace PC desek  
s izolovanými trapézovými plechy.



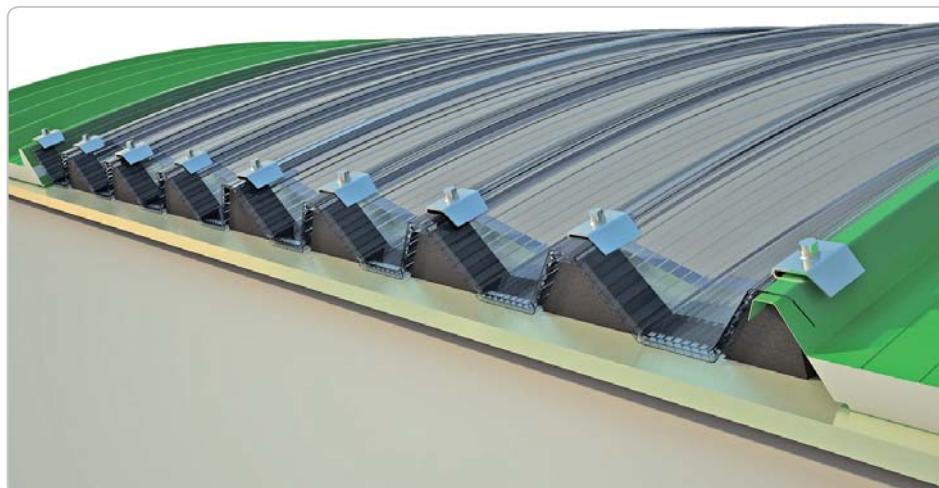
## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ OBLOUKOVÝ SYSTÉM

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



### DETAL PŘIPEVNĚNÍ

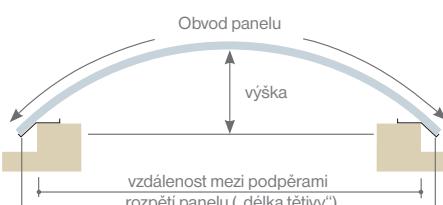
Detail připevnění PC desky ke střešní konstrukci.



## 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 připevnovací S profil –  
podložení vrchlíku desky



4232

Těsnící páska z LDPE 20x10



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

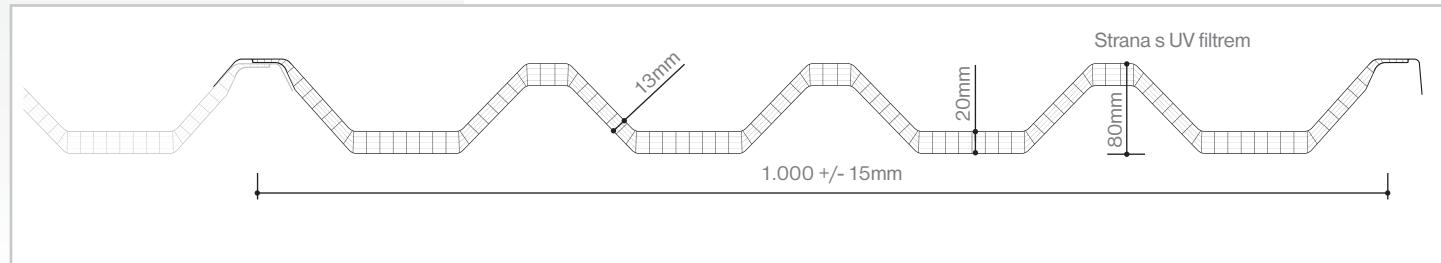
arcoPlus®1000 je kompletní systém určený pro výstavbu průsvitného zastřešení a zahrnuje celou řadu doplňků, které ho činí vhodným pro mnoho účelů. Standardní panely jsou dodávány se zatavenými konci, aby se zabránilo znečištění uvnitř komůrek.

## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

**arcoPlus®**  
**SUPER1000**



### 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 <sup>2</sup> K
Akustická izolace	18 dB
Lineární tepelná 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 podélne se překrývajících desek.

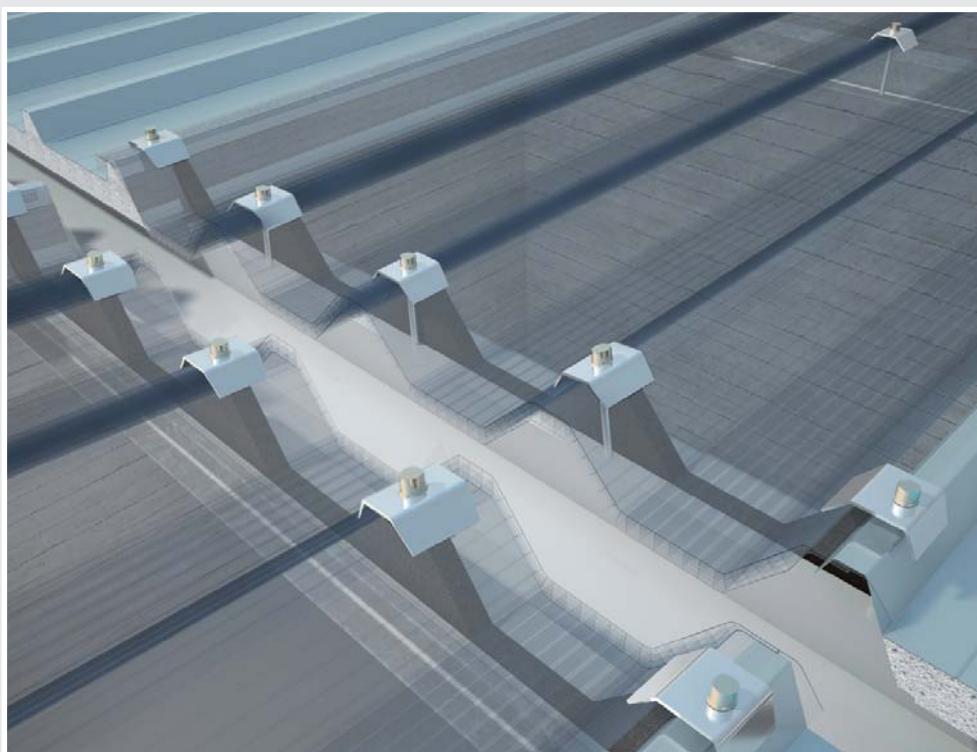
### VÝHODY

- ❖ Vysoká odolnost proti zatížení
- ❖ Podevné 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.

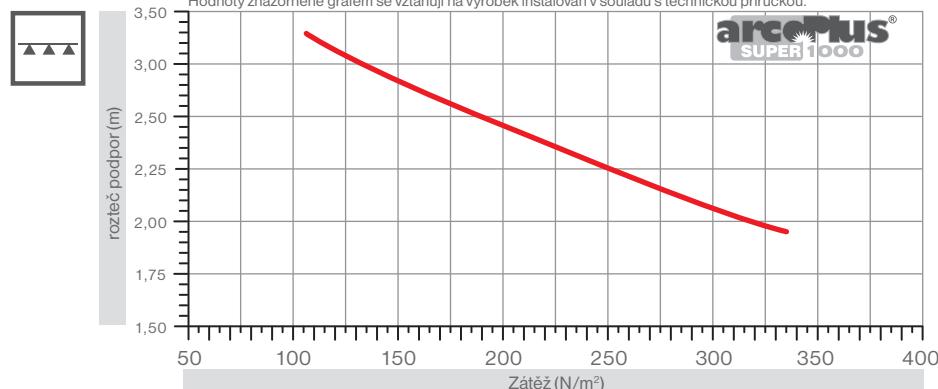


## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ SVĚTLÍK - SYSTÉM S JEDNÍM PANELEM

Maximální zatížení na více podpěrách

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

**arcoPlus®  
SUPER 1000**



## APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍ- KU S OKAPOVÝM ŽLÁBKEM

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

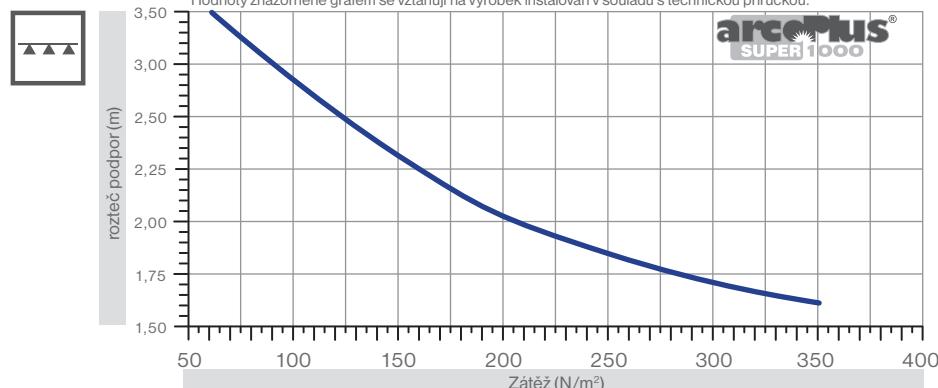
tibilní pro překrytí všech hlavních typů plechů. Minimální požadovaný sklon 5%.

## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ PŘI POUŽITÍ VÍCEPANELOVÉHO VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

Maximální zatížení na více podpěrách

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

**arcoPlus®  
SUPER 1000**



## 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 vyplňené (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



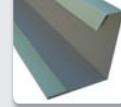
Záslepka vlnité PC desky z LDPE

4658



záslepka okapu z LDPE

4236



Ochranný ocelový profil

4235



Kovový připevňovací S profil – podložení vrchlíku desky

4232



Těsnící páska z LDPE 20x10

4231



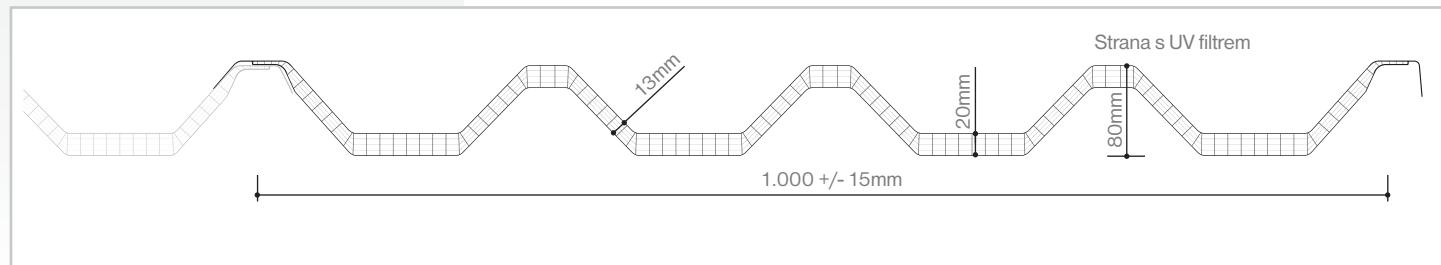
Hřebenový profil (dvoudílný)

## 2.3 MODULÁRNÍ TRÁPEZOVÉ SYSTÉMY

**arcoPlus®**  
**SUPER1000Curvo**



### PROFIL



## Modulární systém vlnitých vícevrstvých 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/m <sup>2</sup> 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

### PANEL SVĚTLÍKU

Vytvoření světlíku je dosaženo prostřednictvím bočního překrytí průsvitních komponent s izolovanými trapézovými 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.

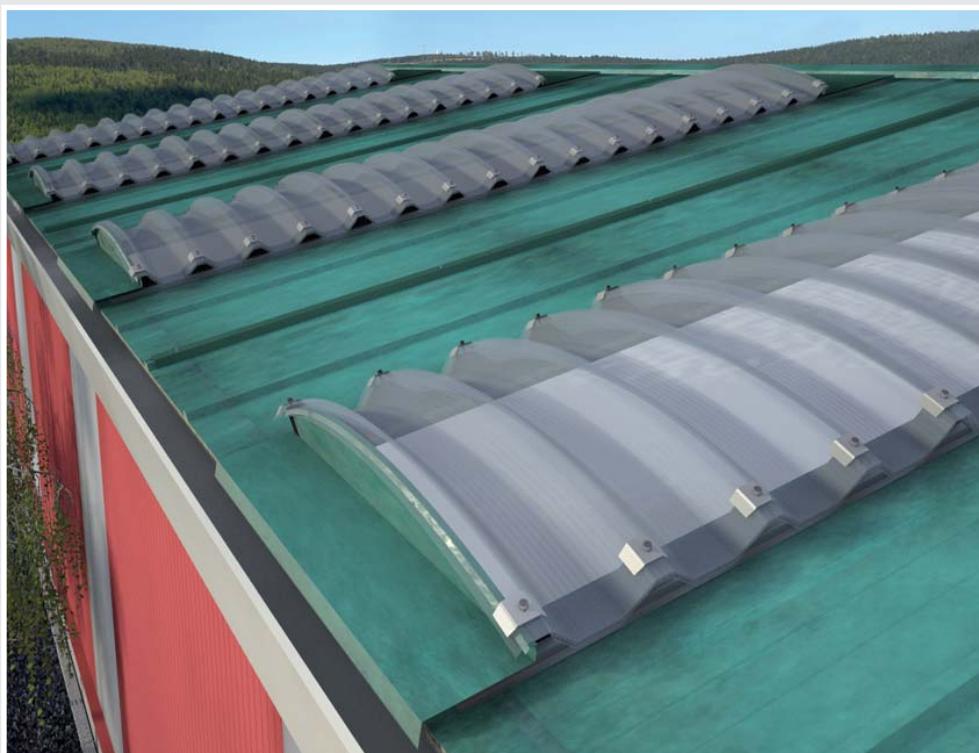
### VÝHODY

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

### APLIKACE

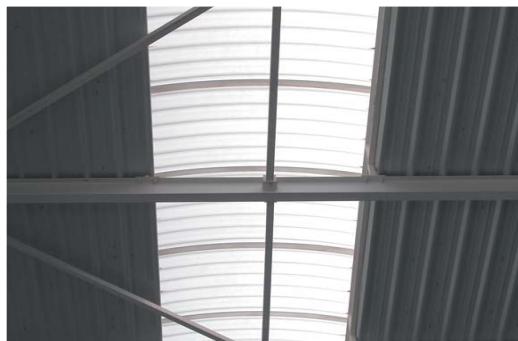


**Obloukové zastřešení**



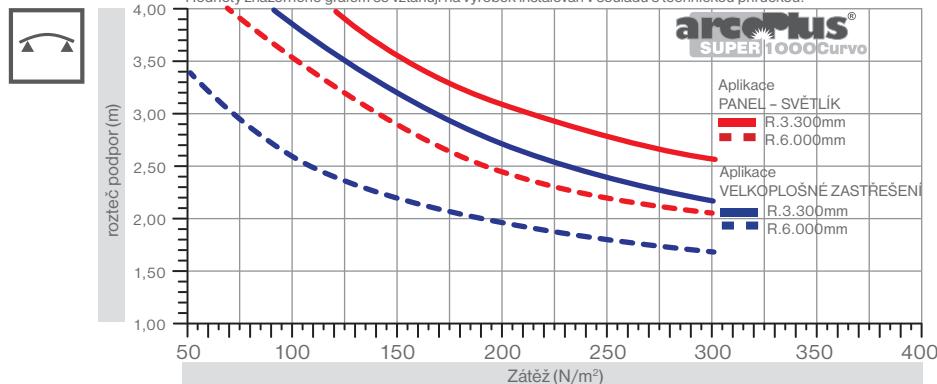
APLIKACE DESEK NA SVĚTLÍKU

Aplikace žlábkového obloukového světlíku v příčném uspořádání obloukových PC desek.

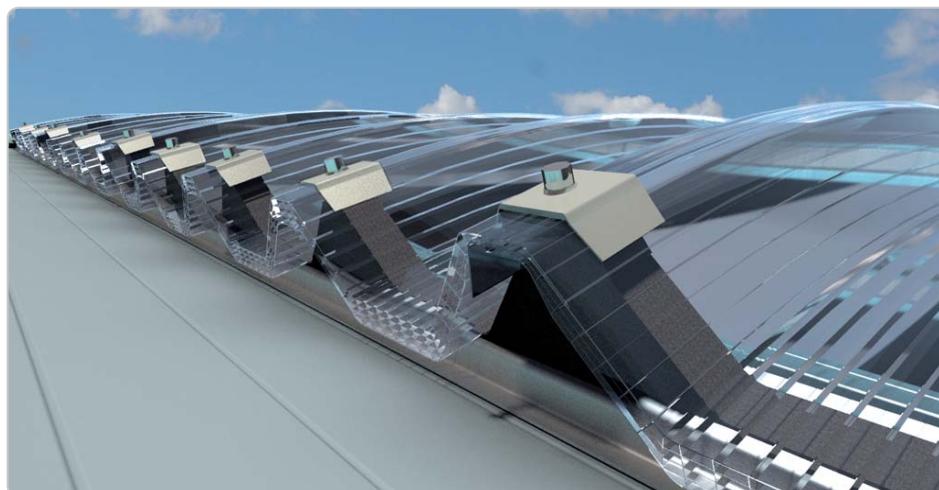


## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLOUKOVÉHO SYSTÉMU

Maximální zatížení se dvěma podpěrami - R. 3.300mm - R. 6.000mm  
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalovaný v souladu s technickou příručkou.



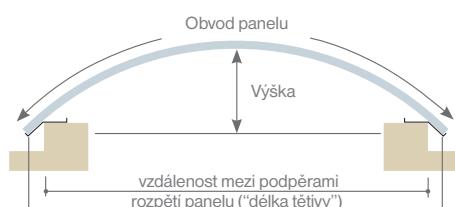
DETAL PŘIPEVNĚNÍ  
Detail připevnění panelů ke střešní konstrukci.



## 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 připevnovací S profil – podložení vrchlíku desky



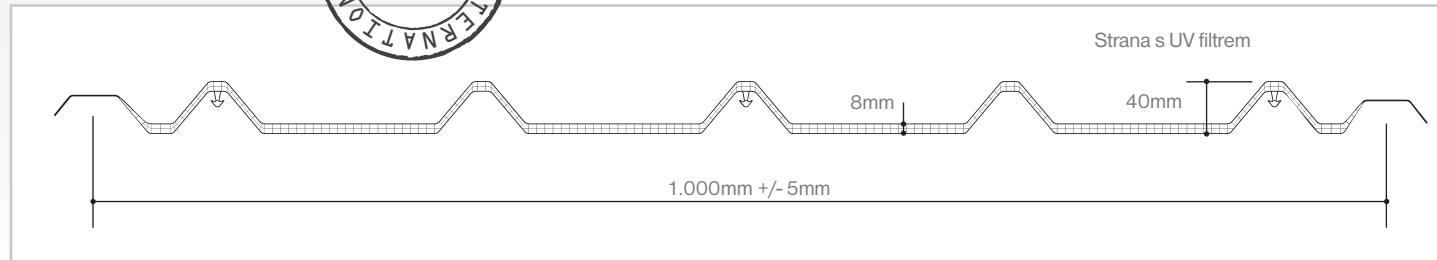
4232  
Těsnící páska z LDPE 20x10

## 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 podelné 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



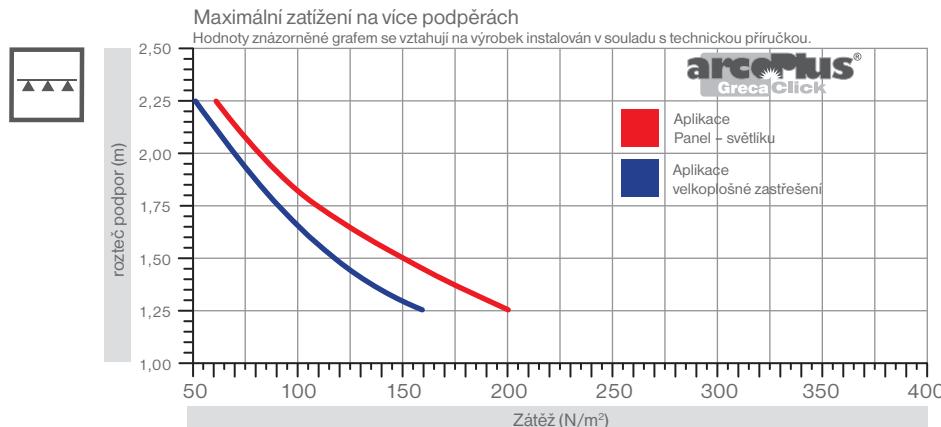
## APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍKU

Světlík vytvořený kaskádovým překrytím, PC panelů se všemi typy izolovaných střešních panelů (plechů). Speciální metoda spojení zaručuje odolnost vůči dynamickému zatížení větrům a současně umožňuje lineární roztažnost 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



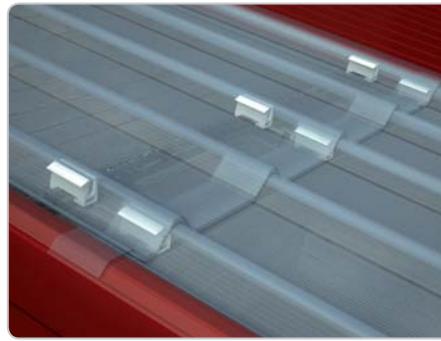
**DETAL HŘEBENU**  
Detail hřebenu s těsněním LDPE záslepou.



**PŘEKRYTÍ - KROK 1**  
Detail dvojitýho kotevního prvku připevněného ke střešní struktuře.



**PŘEKRYTÍ - KROK 2**  
Vložení spodní desky zacvaknutím.



**PŘEKRYTÍ - KROK 3**  
Vložení vrchní desky zacvaknutím.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



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

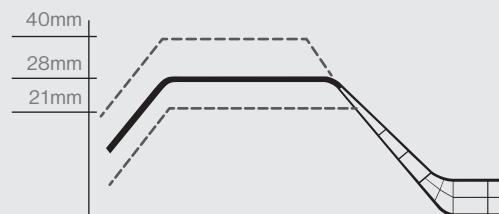


- 4425 Sada 20
  - 4427 Sada 30
  - 4429 Sada 40
- GrecaClick sada pro překrytí



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

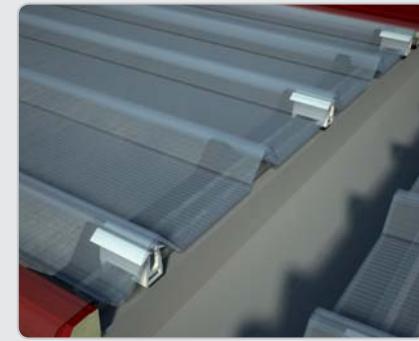
Pozn. arcoPlus® Greca CLICK desky dodávány s tepelně svařovanými konci



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



**UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ**  
Provedeme zacvaknutím desky do kotevních prvků.

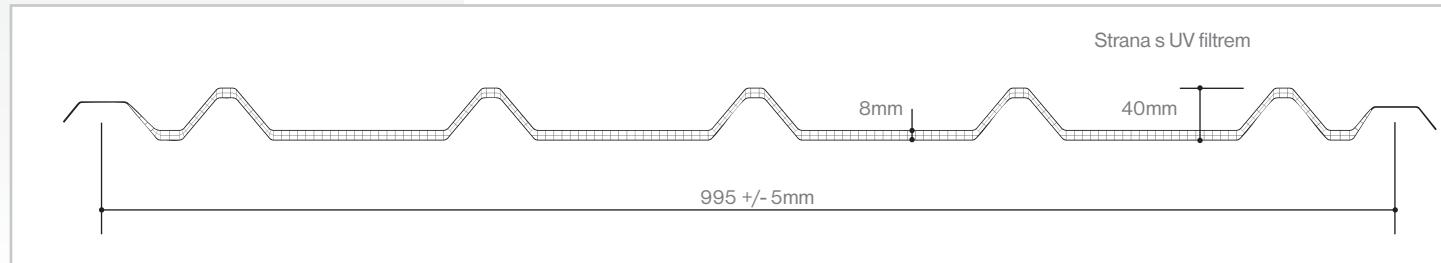


**DETAL OKAPU**  
Detail vložení záslepky LDPE

## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY



### 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 +/- 5 mm
Dostupné barvy	viz strana 11

#### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolace	3,0 W/m <sup>2</sup> K
Akustická izolace	16 dB
Lineární tepelná 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 podelné překrytí
- ❖ Ochrana před UV zářením a odolnost proti krupobití
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Tepelně svařované panely
- ❖ Tepelná izolace



HŘEBENOVÝ SVĚTLÍK  
Aplikace hřebenového světlíku



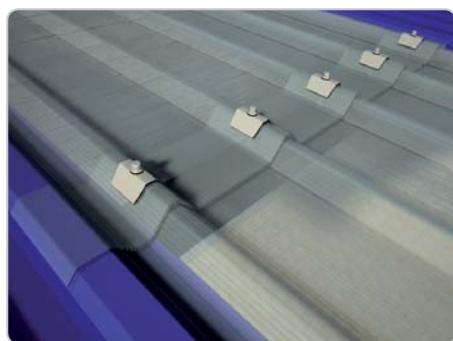
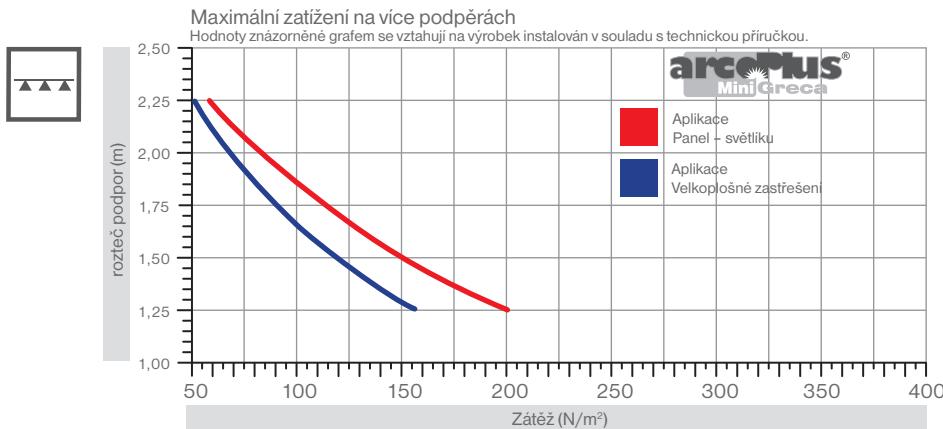
## ■ APLIKACE HŘEBENOVÉHO SVĚTLÍKU

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

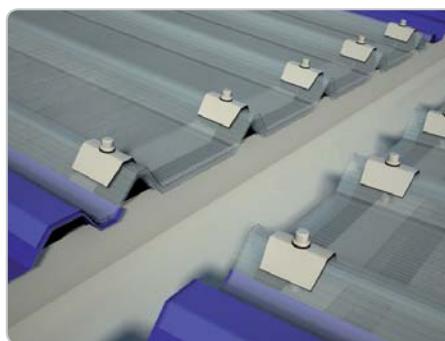
## ■ APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO ZASTŘEŠENÍ

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 ŽLAVU**  
Detail vložení záslepky LDPE



**VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ**  
Vytvořeno velkých ploch s průsvitným zastřešením



**VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ**  
Ukotvení střešních prvků



4433  
Hliníková čepička s těsněním



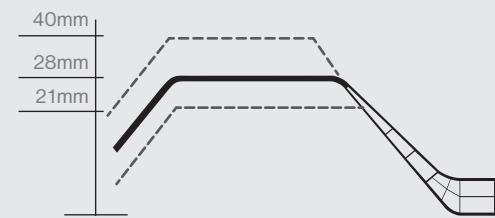
4233  
Šroub 6,3x60 s VIPLA podložkou



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



4405  
LDPE záslepka pro okapový žlab



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



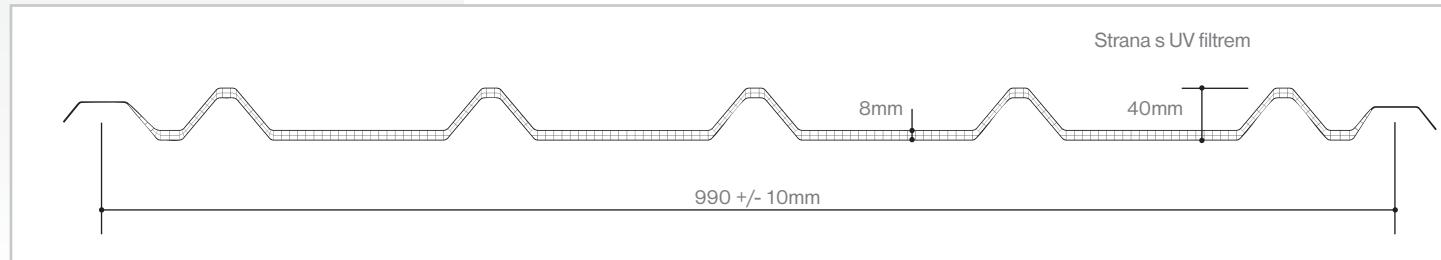
**UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ**  
Provedeno vyvrácením a vložením Vipla šroubku, hliníkové čepičky s těsněním.

## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

**arcoPlus®**  
Mini Greca Curvo



### PROFIL



## Modulární systém vlnitých vícevrstvých 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/m2K
Akustická izolace	16 dB
Lineární tepelná roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
UV ochrana	Koextruze
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1,d0

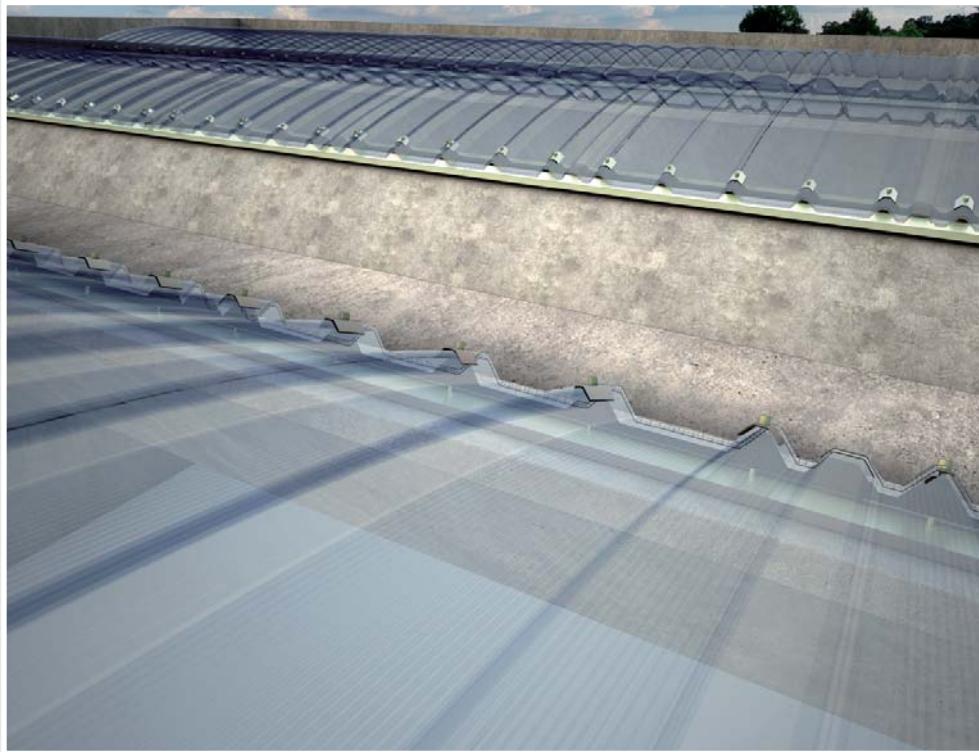
### SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

Vytvoření velkoplošného obloukového zastřešení nebo světlíků je dosaženo pomocí průběžného překrývání PC desek s obloukovými trapézovými plechy.

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

### VÝHODY

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

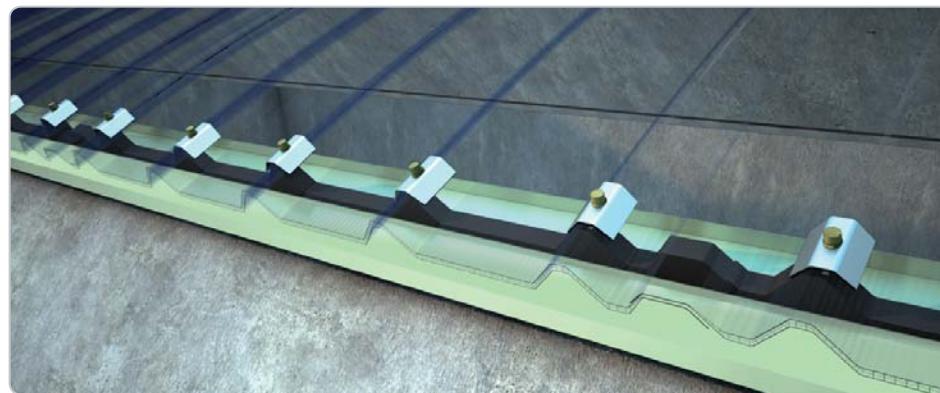
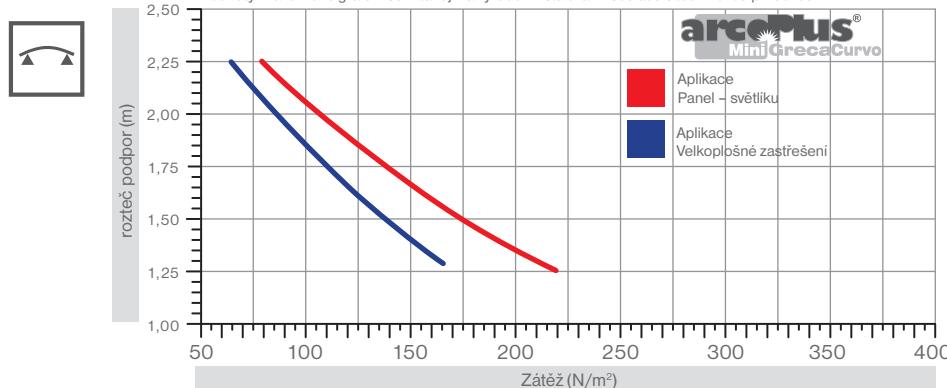


APLIKACE VELKOPLOŠNÉHO OBLOUKOVÉHO ZASTŘEŠENÍ  
Průmyslové obloukové zastřešení.



## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLOUKOVÉHO SYSTÉMU

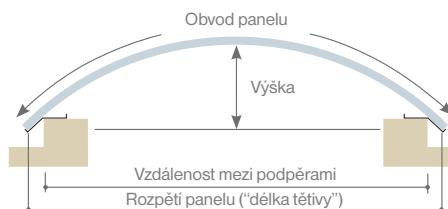
Maximální zatížení se dvěma podpěrami - R.3.500mm  
Hodnoty znázorněné grafem se vztahují na výrobek instalovaný v souladu s technickou příručkou.



**DETAL 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



## 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

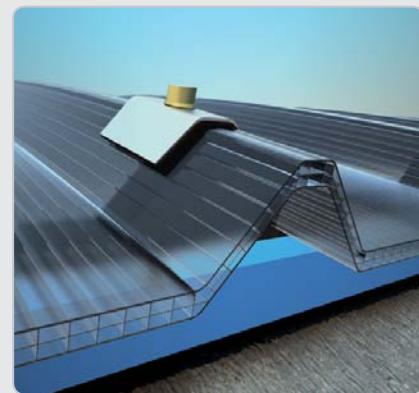
4433 Hliníková čepička s těsněním



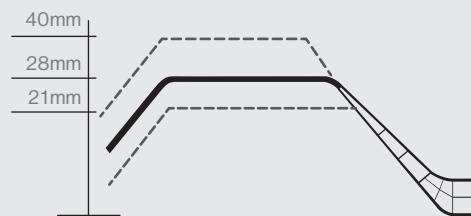
4233 Šroub 6.3x60 s VIPLA podložkou



4405 LDPE záslepka okapového žlabu



**UKOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ**  
Provedeno vyrtáním a vložením Vipla šroubu a hliníkové čepičky s těsněním.



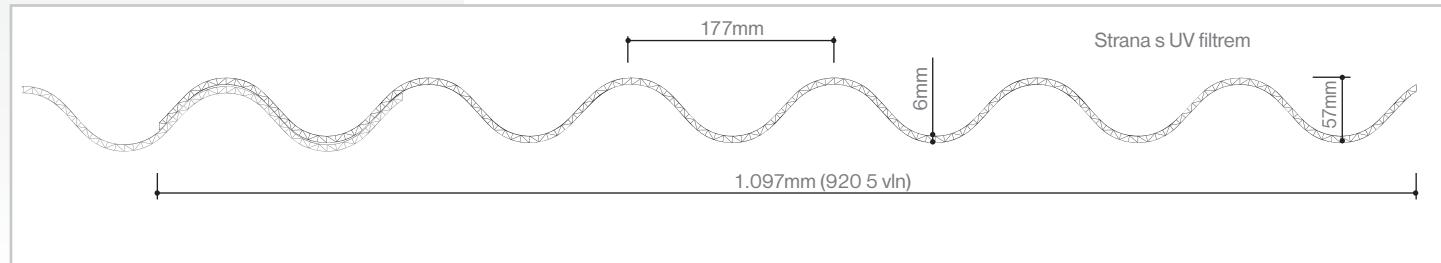
Konce desek mohou být dodávány upravené pro rozdílné typy střešních profilů (trapézových plechů).

## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

**arcoplus®**  
Onda



### PROFIL



**Modulární systém  
vlnitých vícevrstvých  
polykarbonátových  
desků 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/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



PŘEKRYTÍ  
Detail pěkrytí desek.

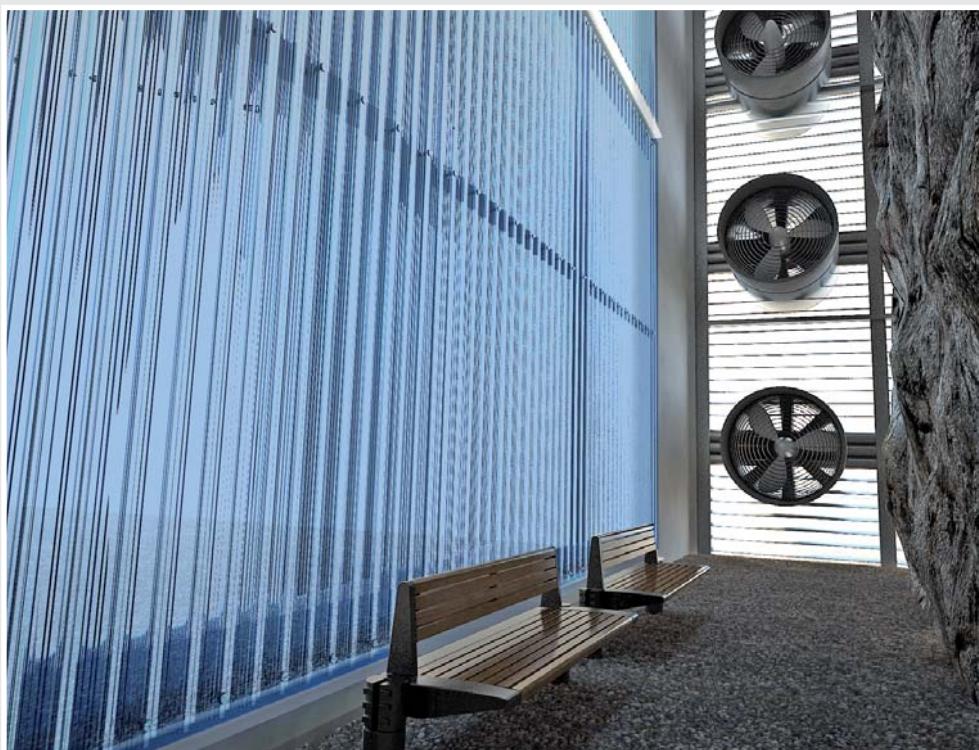
### VÝHODY

- ❖ **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**





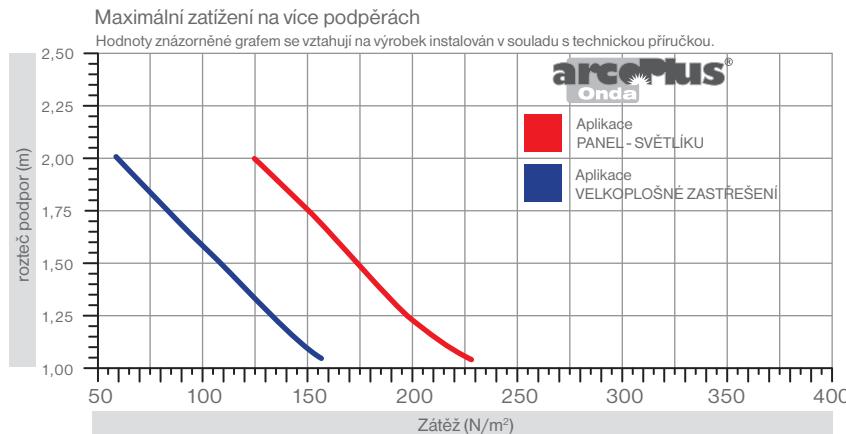
## ■ DETAIL PŘEKRYTÍ DESEK U SVĚTLÍKU

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



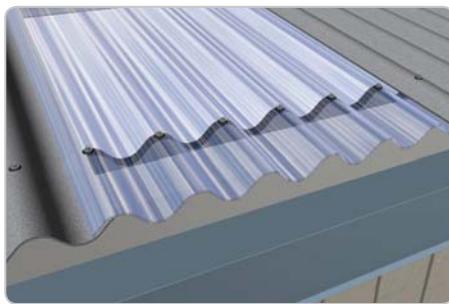
## SNADNÁ A LEVNÁ INSTALACE

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 dvojitěho 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

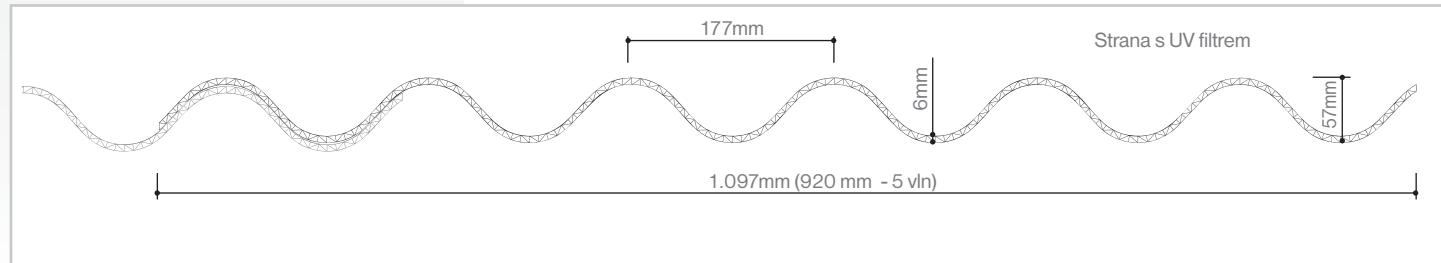
Systém arcoPlus® Onda je standardně dodáván s tepelně svařenými konci do maximální délky 5.000mm.

## 2.3 MODULÁRNÍ TRAPÉZOVÉ SYSTÉMY

**arcoPlus®**  
Onda Curvo



### PROFIL



**Modulární systém  
vlnitých vícevrstvých  
polykarbonátových  
desků 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/m <sup>2</sup> 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

### 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).

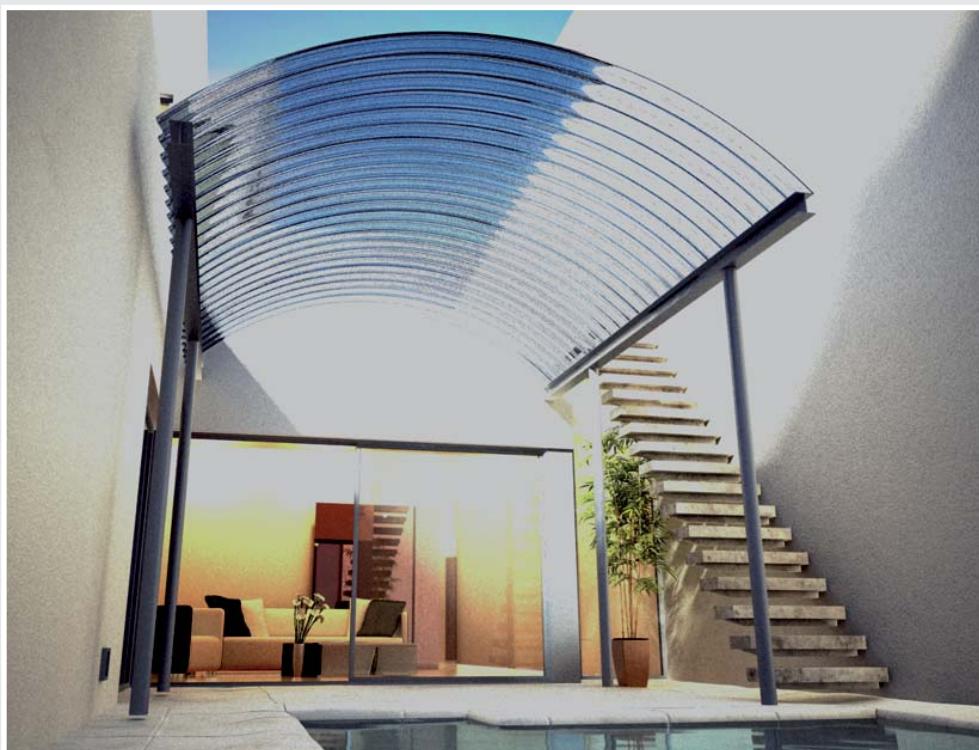
### VÝHODY

- ❖ **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**





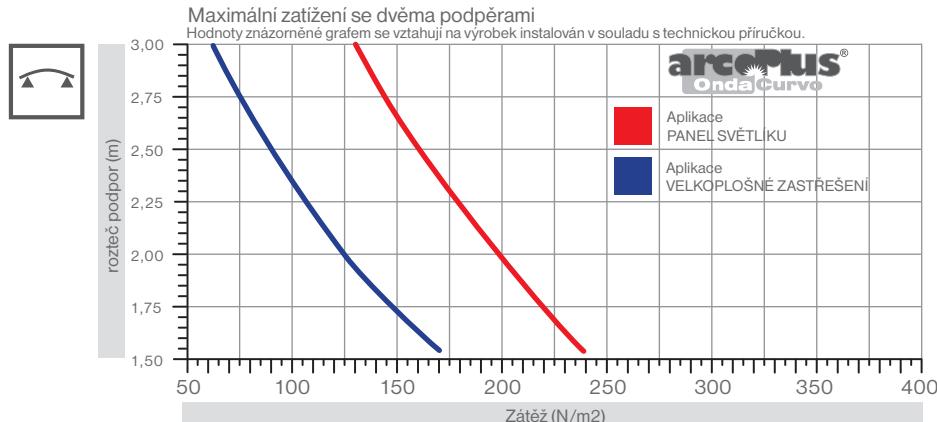
## PANEL SVĚTLÍKU

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

## VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ

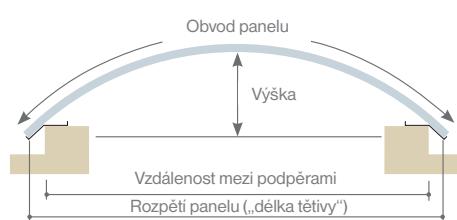
Výstavba velkoplošného zastřešení s překrývajícími se PC panely. Komponenty jsou vyráběny s minimálním poloměrem ohybu R. 3.500mm.

## ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ U OBLIOUKOVÉHO 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

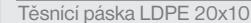


4262 6,3 x 20  
4261 6,3 x 90

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.

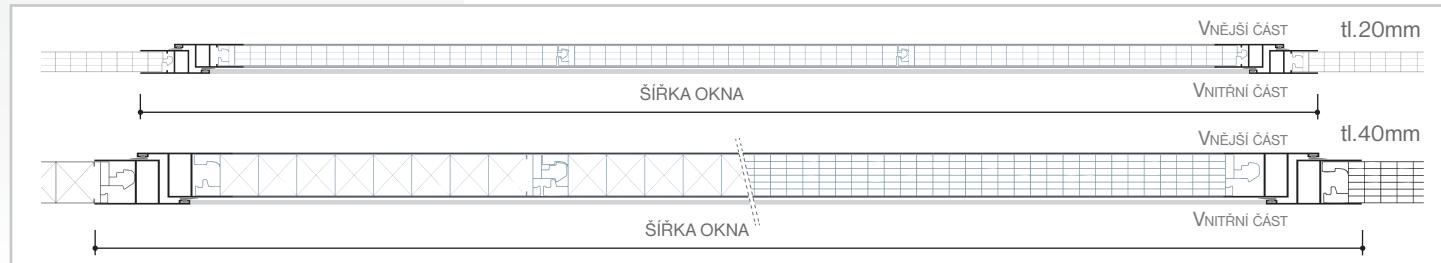
Systém má upevňovací prvky a těsnění, aby se zvýšila odolnost v oblastech překrytí.

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

## 2.4 OKENNÍ SYSTÉMY



### PROFIL



### Otevřitelná polykarbonátová okna s UV ochranou k větrání budov

### POPIS

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

Skládají se z hliníkových rámů 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 šírkou 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.



### VÝHODY

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

### APLIKACE



### VÝROBNÍ STANDARDY

**arcoPlus® 324** tl.20mm

DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA			
	3 panely	4 panely	5 panelů	6 panelů
1.180	1.513	1.846	2.180	
do 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

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

**arcoPlus® 347**

tl.40mm

DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA			
	3 panely	4 panely	5 panelů	6 panelů
1.250	1.580	1.915	2.250	
do 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

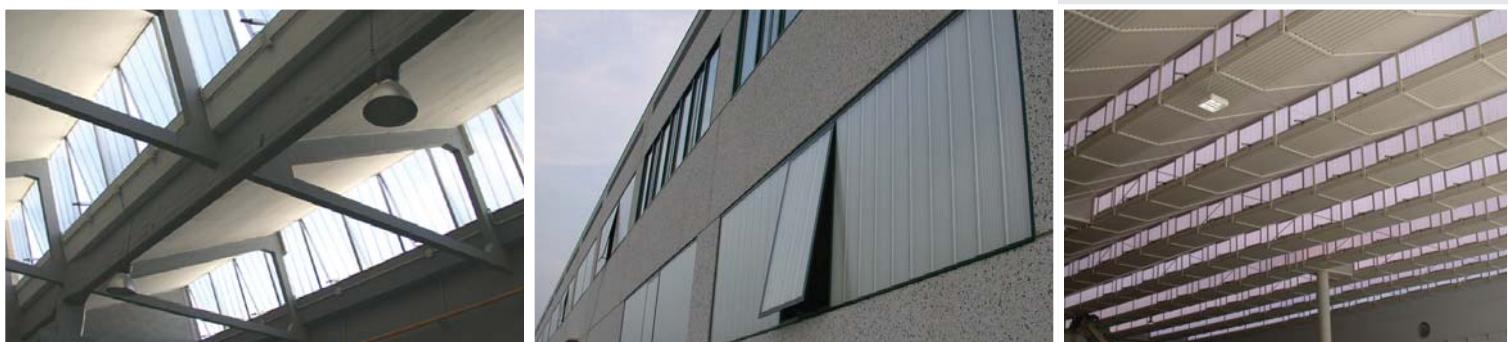
**arcoPlus® 547** CE EN 14351 -1

tl.40mm

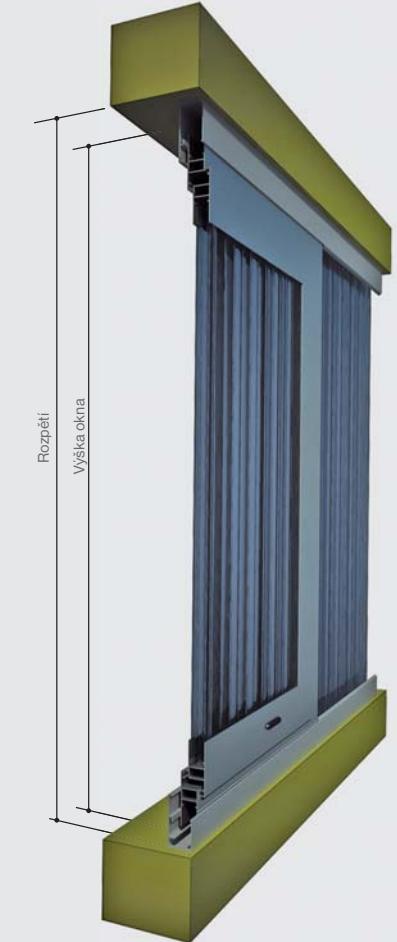
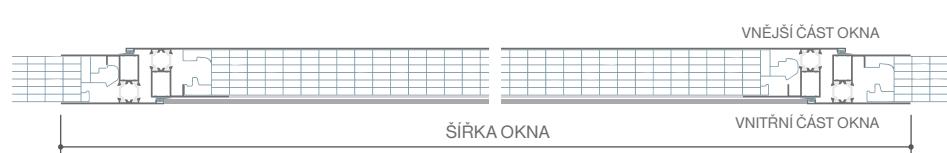
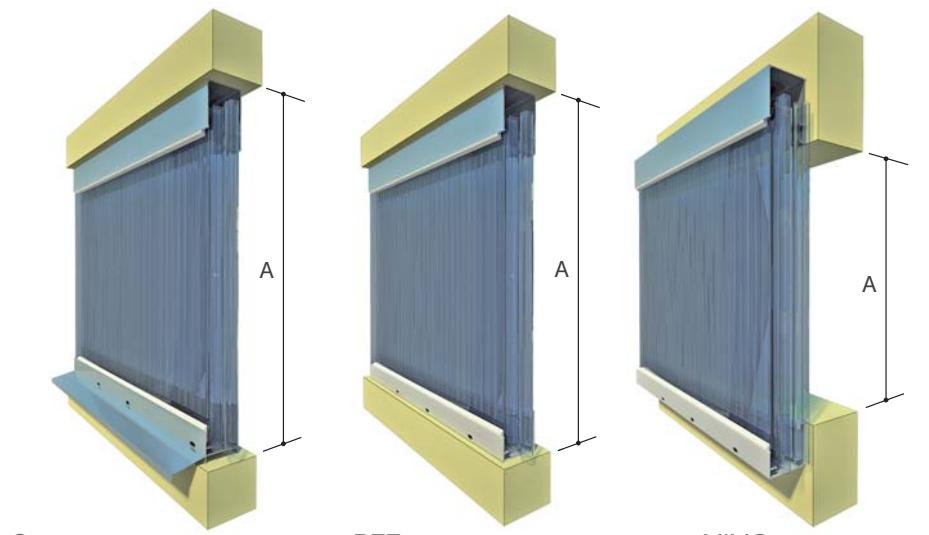
DĚLKA OKNA	ŠÍŘKA OKNA		
	2 panely	3 panely	4 panely
1.250	1.750	2.250	
do 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

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





## ROZMĚRY OKEN



## 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

# 3

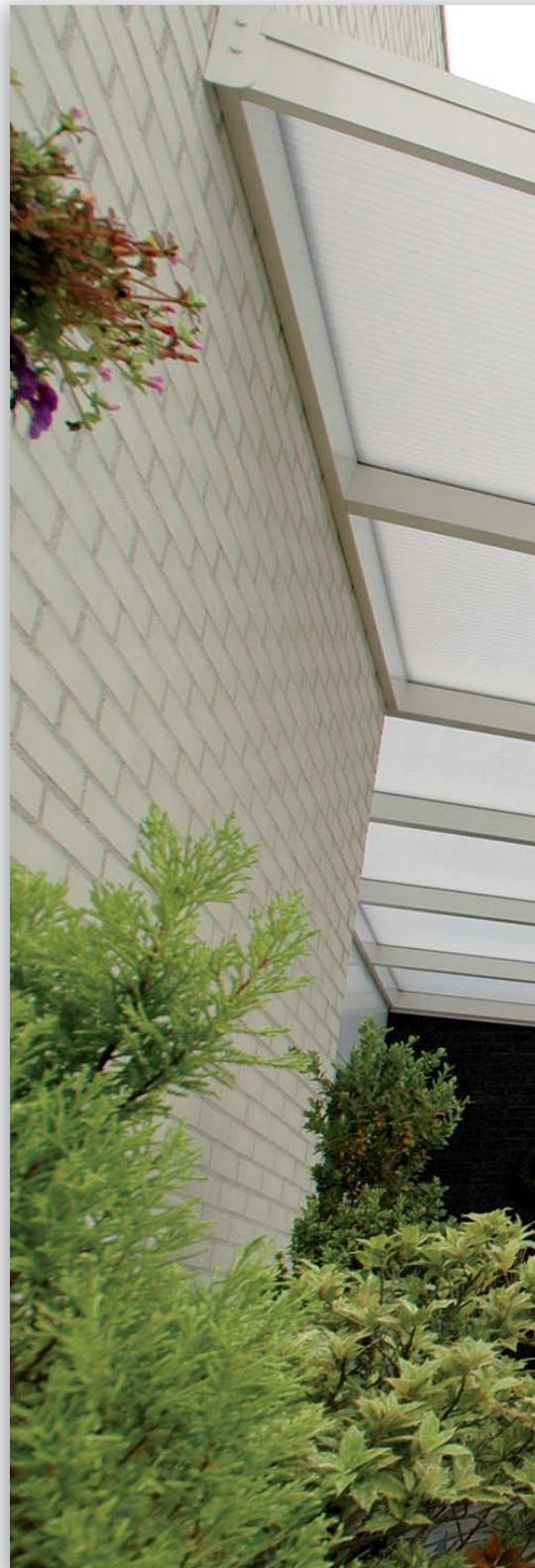
## KOMŮRKOVÉ DESKY

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 vyzádání 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.



**PoliCarb®**



## 3.1 KOMŮRKOVÉ DESKY

**PoliCarb®**



### PROFILY

4 - 4,5 - 6 - 8 - 10mm	16mm	10 - 16 - 20mm	6 - 8 - 10mm	16 - 20 - 25mm	16 - 20mm	25 - 32 - 40mm
2 stěny	2 stěny široké	3 stěny	4 stěny	5 stěn RDC	6 stěn	7 stěn

## KOMŮRKOVÉ DESKY S UV OCHRANOU



DESKY K DISPOZICI TAKÉ  
S IR OCHRANNOU VRSTVOU

### VÝHODY

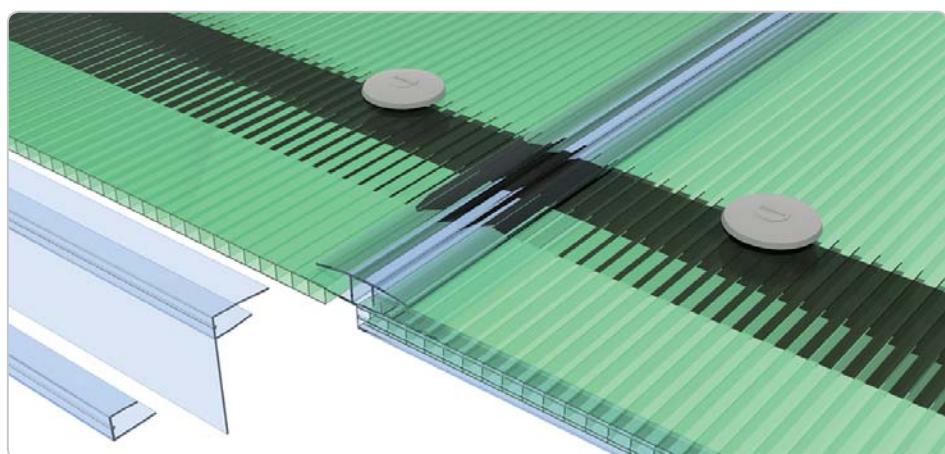
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Odolnost vůči UV záření
- ❖ a proti krupobití
- ❖ Úspora energií
- ❖ Ekonomické
- ❖ Všeobecné

### APLIKACE

- Vertikální okna
- Rovné zastřešení
- Obloukové zastřešení
- Podhledy

### VÝROBNÍ STANDARDY

	Struktura	Tloušťka	Hmotnost	U hodnota	Šířka	Délka
	stěny	mm	Kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	mm	mm
<b>2 stěnné</b>						
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
<b>3 stěnné</b>						
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
<b>4 stěnné</b>						
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
<b>5 stěnné</b>						
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
<b>6 stěnné</b>						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,6	980-2.100	6.000
<b>7 stěnné</b>						
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
UV 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.

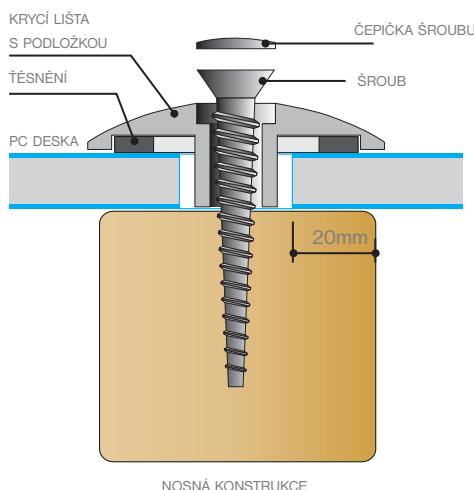
Policarb® se používá pro zastřešení, světlíky, skleníky, přístřešky, altány a podhledy.

## 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.



## SVĚTELNÁ PROSTUPNOST

Vysoké 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 (teplou) a celkovým slunečním zářením (teplým).

## TEPELNÉ SVÁŘOVÁNÍ

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

## 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 podmírkách prostupu tepla.

## TĚSNÍCÍ PÁSKY

Hliníkové lepící pásky pro zlepšení 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/větrem.

Znázornění hodnot povoleného zatížení tlakem v tabulce.

### **POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m<sup>2</sup>) 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 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

Policarb 2W-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-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



## 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.



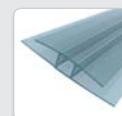
## MINIIMÁLNÍ RÁDIUS OHNUTÍ

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
Rádius (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NEOHÝBAT		

## POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m<sup>2</sup>) PEVNÉ DESKY OHÝBANÉ ZA STUDENA PŘIPEVNĚNÉ ZE VŠECH 4 STRAN

Rádius (m)	TLOUŠŤKA DESKY (MM)													
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16
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	0.58	0.84	1.18		0.73	1.02			
2.00	0.75	1.15	1.60	0.60	0.92	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/m <sup>2</sup>		100 N/m <sup>2</sup>		120 N/m <sup>2</sup>		140 N/m <sup>2</sup>						

## 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

# 4

## 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 všeobecné 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®**





**PoliComp®**  
← 2.500mm →

## Plné PC desky s UV ochranou na obou stranách

2

3

4

5

### POPIS

Vývoj v technologických 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 <sup>2</sup> )	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			

### BEZPEČNOST

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

### KOEXTRUZE

Desky PoliComp® jsou díky koextruzi opatřeny na obou stranách ochrannou vrstvou proti UV záření, která filzuje 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.

### NÍZKÁ HMOTNOST

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

### OBOUSTRANNÁ OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ

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

### SVĚTELNÁ PROPUSTNOST

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

### 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.

### 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)



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

6

8

10

12

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	hodnota	jednotky	Test. metoda
Hustota	1,2	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	ISO 179
Rázová houževnatost Charpy (vrubová)	ca.11	KJ/m <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>K)

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/m<sup>2</sup>)

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 odolnejší proti nárazu.



## APLIKACE ROVNÝCH DESEK

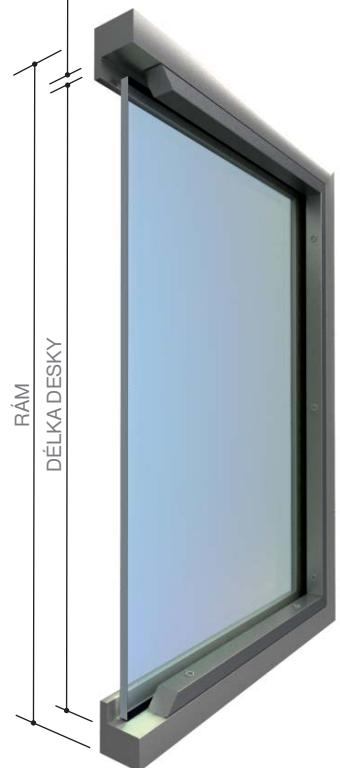
Plné polykarbonátové desky se mohou instalovat do většiny PVC, dřevěných, kovových a hliníkových konstrukcí a rámu.

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 doporučuje 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.

PROSTOR PRO TEPELNOU  
ROZTAŽNOST



## VELIKOST DESKY

	Šířka desky (m)								
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4	
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7	
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10	
1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13	
1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15	
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17	
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18	
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19	
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 TLOUŠŤKY DESKY

AREA	Zatížení (N/m <sup>2</sup> )				
	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

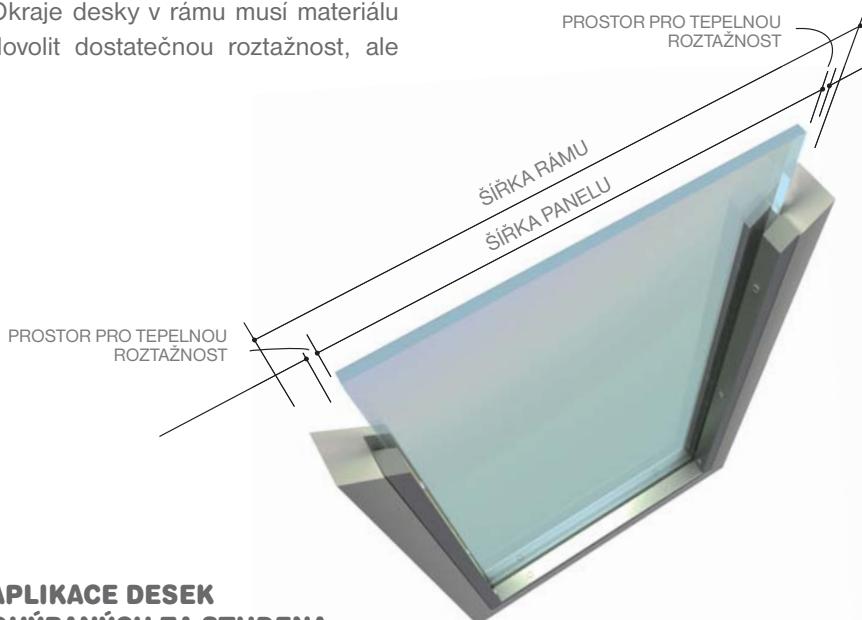
Při řezání desek dbejte na dostatek prostoru pro tepelnou roztažnost materiálu a zbytečně nemámáhejte desky. Zanechte dostatečnou podélnou a šířkovou toleranci.

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  
 $\text{Min.rádius} = 3 \times 150 = 450\text{mm}$



## 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

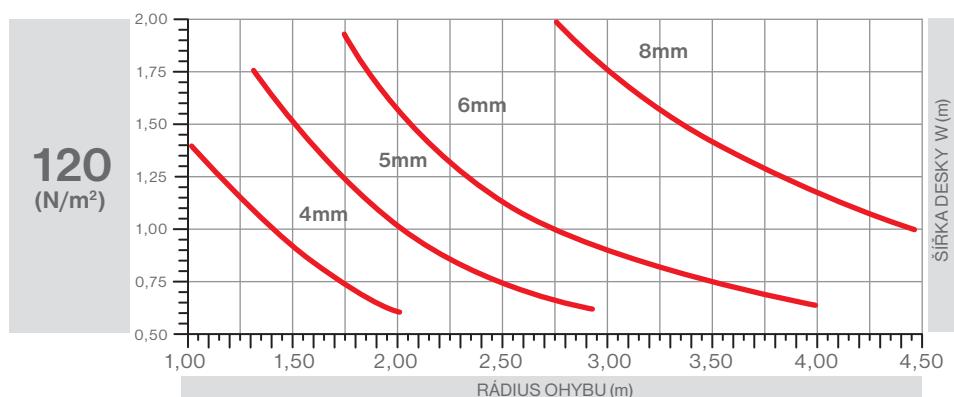
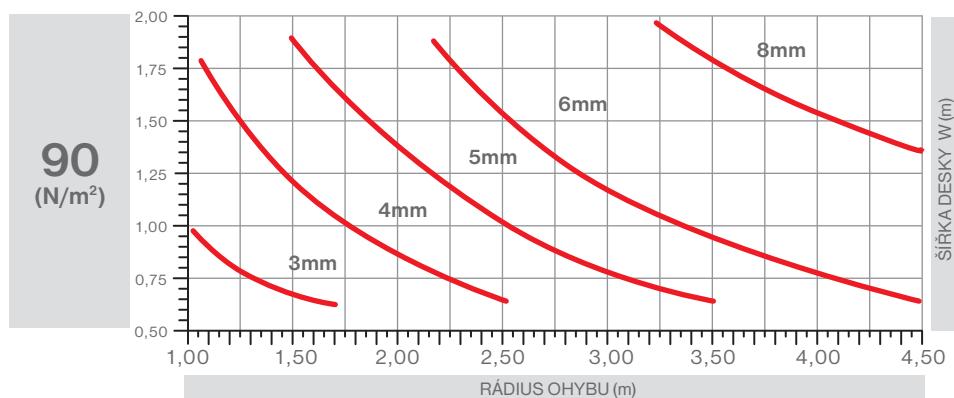
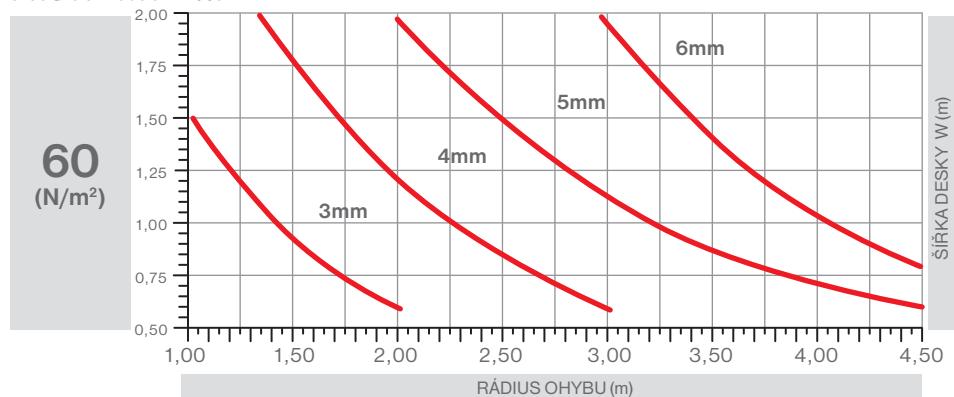


Délka L musí být vždy větší, než šířka W. Grafy znázorňují odpovídající tloušťku desky pro různý poloměr ohybu a při různých podmínkách zatištění.

Tyto hodnoty byly vypočítány s deskami upevněnými na 3 stranách.

### ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ

**PoliComp®**



**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 rychlosť (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Rychlosť posuvu (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Vzdálenosť 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 $\alpha$	5°-8°
Úhel hrotu $\varphi$	90°-130°
Úhel ostří $\beta$	zhruba 30°
Úhel sklonu $\gamma$	3°-5°
Řezná rychlosť	10-60 m/min
Obvodová rychlosť	0,1-0,5 mm/rev

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

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

Nepoužívejte řezný olej.

Vyřezejte závity, jen pokud to bude nezbytně nutné.

Při vrtání může dojít k prasknutí desky.

### 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 klese ne 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 provádime v rozmezí 155 °C až 165 °C.

### LEPENÍ DESEK

Pro lepení desek je vhodné použít lepidla vhodná pro polykarbonát.

### ČIŠTĚNÍ POVRCHU

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

### VÝHODY

- ❖ Snadná a levná instalace
- ❖ Dobrá prospustnost 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 témoto 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 zkонтrolovány 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 zákona, se obě strany výslovně zříkají nároků na náhradu škody. Společnost Dott. Gallina S.r.l. není odpovědná za zpoždění způsobená nepředvídatelnými okolnostmi, včetně nehod, poruch strojů, stávku zaměstnanců, nedostatku surovin nutrých 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 sepnutý 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 reklamací v souvislostech s dodáním jiného zboží, nedostatků na jednotlivých paletách/ balicích nebo jakákoliv jiná poškození zásilky, je třeba ihned nahlásit přepravci při dodání a jasné uvést do přepravního protokolu resp. dodacího listu. Případné reklamací, 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 osvědčených vydanými společností. 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 žádých 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 zaplaceny. Platby musí být provedeny v souladu s dohodnutými platebními podmínkami a nesmí být pozastaveny nebo odloženy z jakéhokoli důvodu nebo v souvislosti s jakýmkoli nároky. V případě zpožděné 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 témoto Všeobecnými obchodními podmínkami se pro případná vypořádání budou odehrávat výhradně před soudem v Turíně.



| WHB STAVEBNÍ, s.r.o. | SLOVENSKÁ 1085/1A | OSTRAVA-PŘÍVOZ | PSČ 702 00 |  
| TEL.: +420 602 521 408 | E-MAIL: [petra.widomski@seznam.cz](mailto:petra.widomski@seznam.cz) | [whb-stavebni@seznam.cz](mailto:whb-stavebni@seznam.cz)  
| [www.whb-stavebni.com](http://www.whb-stavebni.com) | [www.polykarbonat.net](http://www.polykarbonat.net) | [www.polykarbonat-makrolon.cz](http://www.polykarbonat-makrolon.cz)