



PRESVETĽOVACIE PRVKY Z POLYKARBONÁTU

MODULÁRNY PRESVETĽOVACÍ SYSTÉM

Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

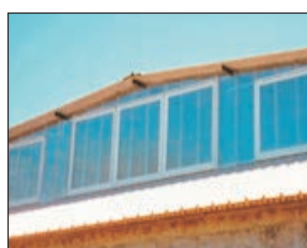
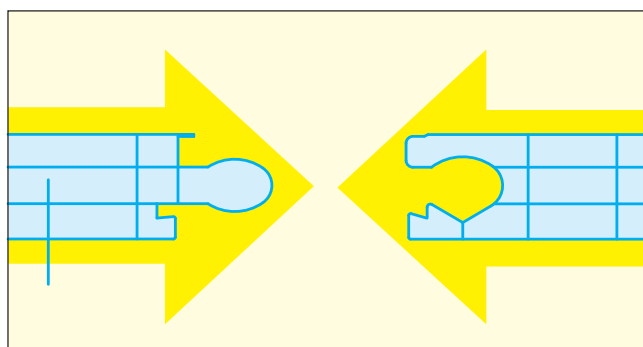
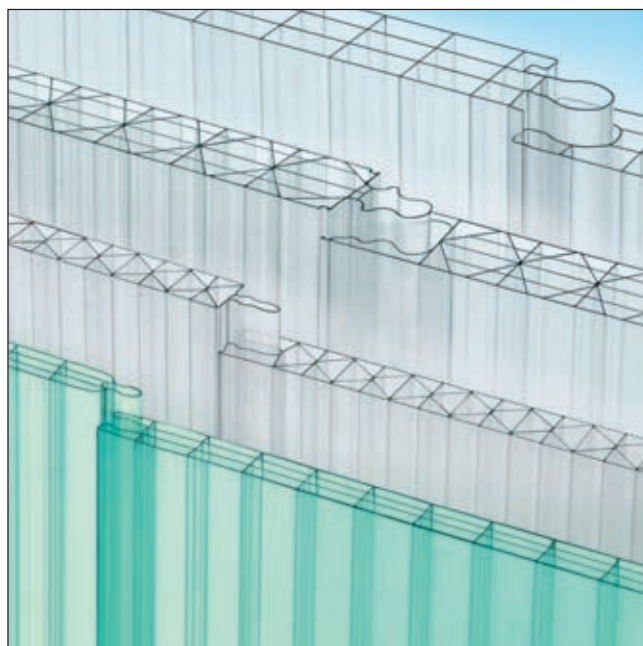
Polykarbonátové platne sú vyrobené z vysokokvalitného termoplastického granulátu, ktorý zabezpečuje špičkové mechanické a fyzikálne vlastnosti.

POUŽITIE

- **Presvetlenie stien (vnútorných a vonkajších)**
- **Priemyselné okná**
- **Kontinuálne presvetlenia**

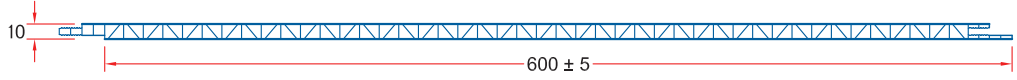
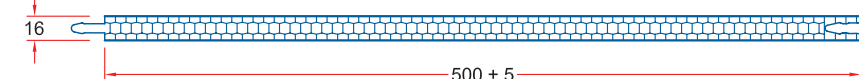
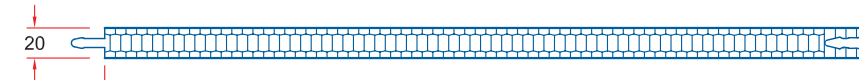
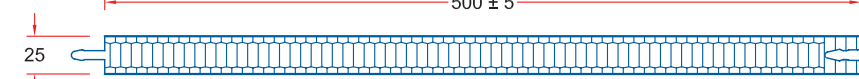
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Hrúbky: od 10 mm do 40 mm
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)**
- **Dĺžky na požiadanie**
- **Perimetrálne profily rámu z hliníka**
 - Na aplikáciu do akéhokoľvek systému
- **Tesnenia z EPDM a PE**
 - Perimetrálne zapečatenie
- **Modulárne otvárateľné rámy z hliníka**
 - Výroba na mieru
- **Otváranie manuálne alebo motorizované**

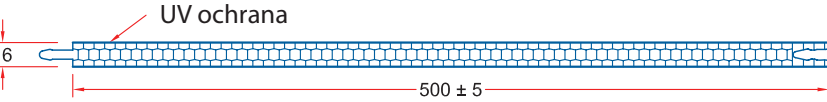
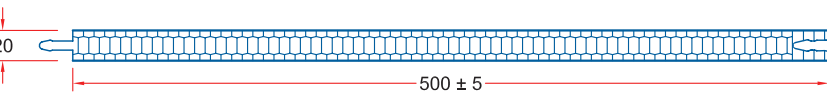
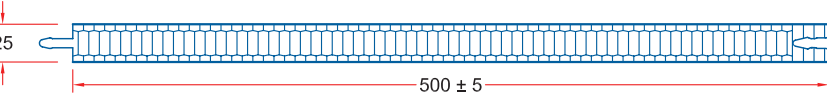
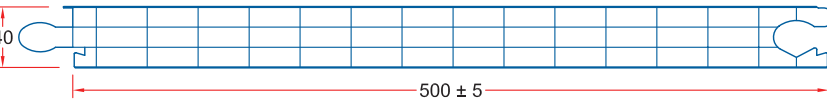
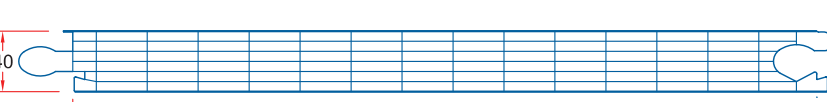


TECHNICKÉ ÚDAJE

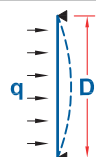
PANELY PRE INTERNÉ POUŽITIE - BEZ UV OCHRANY (pre falošný strop)

10/600		tepelne ukončené komôrky
16/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou alebo tepelne zvarené
20/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou na požiadanie
25/500 včelí plást		komôrky ukončené páskou na požiadanie

PANELY PRE EXTERNÉ POUŽITIE - S UV OCHRANOU (pre stenu - svetlík - okno)

16/500 4 stenový		UV ochrana na 2 stranách komôrky ukončené páskou alebo tepelne zvarené - na požiadanie
20/500 včelí plást		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
25/500 včelí plást		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
40/500 4 stenový		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie
40/500 7 stenový		externá strana s UV ochranou komôrky ukončené páskou - na požiadanie

Pozn. = nominálna hrúbka panelu

TECHNICKÉ ÚDAJE		10/600	16/500 včelí plást	20/500 včelí plást	25/500 včelí plást	40/500 4 stenový	40/500 7 stenový	
Šírka		600 ± 5	500 ± 5					mm
Hrúbka		10	16	20	25	40	40	mm
Počet komôr		2	[4]	[4]	[4]	4	7	
Váha		1,5	2,1	2,5		3,5	4,0	kg/m ²
Tepelný prestup [U]		3,10	1,99	1,81	1,65	1,42	1,08	W/m ² K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*) Opál (*)	~ 73 ~ 63	~ 60 ~ 45	~ 54 ~ 35	~ 51 ~ 25	~ 65 ~ 25	~ 54 ~ 20	%
NOSNOSTI			D max	D max	D max	D max	D max	
 q = 500 N/m² (vento ≈ 100 km/h)			1.300	1.400	1.600	2.300	2.350	mm
q = 800 N/m² (vento ≈ 130 km/h)			1.200	1.300	1.450	2.050	2.100	mm
Tepelná rozťažnosť		0,065						mm/m K
Prípustné teplotné rozpätie		-40 / +120						°C
Požiarna odolnosť		B s1 d0			B s2 d0			

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

MODULÁRNY VLNITÝ PANEL

Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

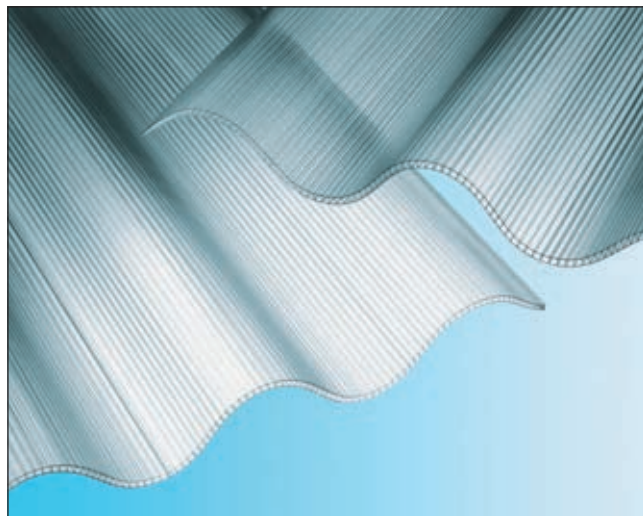
Polykarbonátové platne s vlnami, ohýbané za tepla, kde sa zvyšujú záťažové hodnoty vďaka geometrii oblúku.

POUŽITIE

- **Priemyselné presvetlenie**
- **Presvetlenie prístreškov**
- **Presvetlenie stien**

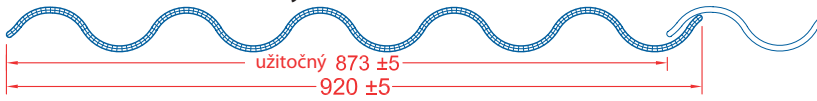
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Rôzne hrúbky
 - Rovné a oblúkové
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže**
- **Dĺžky na požiadanie**

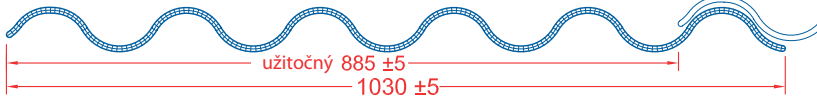


TECHNICKÉ ÚDAJE

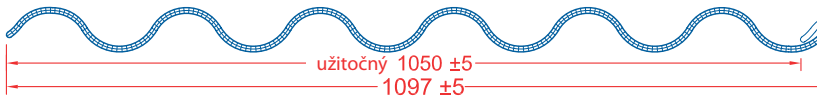
177/51-6-920 5½ vlnový



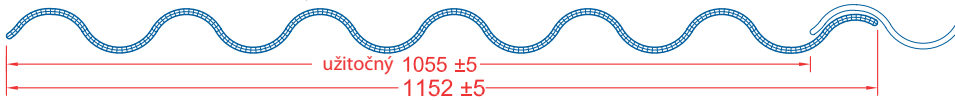
177/51-6-1030 6 vlnový



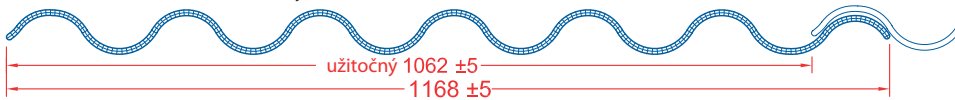
177/51-6-1097 6½ vlnový



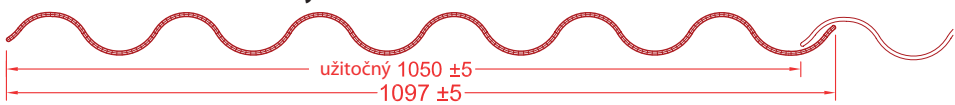
177/51-6-1152 6¾ vlnový



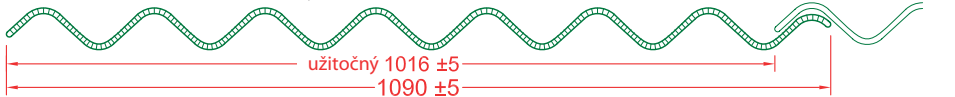
177/51-6-1168 7 vlnový



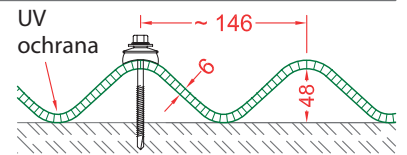
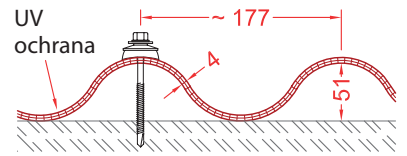
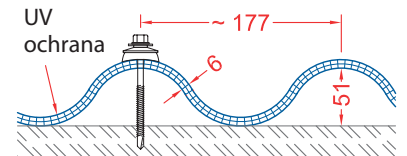
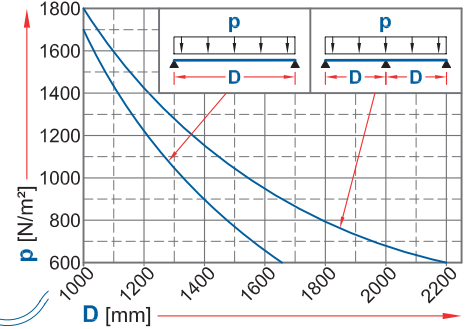
177/51-4-1097 6½ vlnový







146/48-6-1090 7½ vlnový



ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA 177/51-6



TECHNICKÉ ÚDAJE		177/51-6	177/51-4	146/48-6	
Šírka vln / výška vlny		177 / 51	177 / 51	146 / 48	mm
Hrúbka		6	4	6	mm
Počet komôr		3	3	2	
Šírka		920 - 1030 - 1097 - 1152 - 1168	1097	1090	mm
Dĺžka		na požiadanie, max. 12000		1220	mm
Minimálny polomer za studena		12000		/	mm
Váha		~ 2,0	~ 1,5	~ 2,0	kg/m ²
Tepelný prestup [U]		3,40	3,88	3,70	W/m ² K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*) Opál (na požiadanie)	~ 74 ~ 62	~ 76 ~ 64	~ 74 /	%
Tepelná rozťažnosť		0,065			mm/m K
Teplota použitia		-40 / +120			°C
Tepelne zvarené konce					
(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva				/ = nevyrába sa	

DOPLNKY	Popis	
	Tvarové tesnenie z PE	m
	Samorezná skrutka dlhá do ocele - na vysokú vlnu	ks
	Podložka s tesnením	ks
	Podložka do vlny	balenie 100 ks

MODULÁRNE PROFILOVANÉ PANELE

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

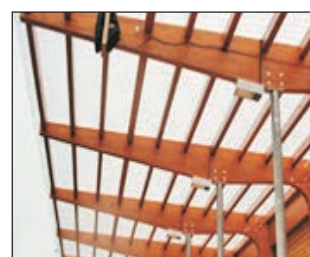
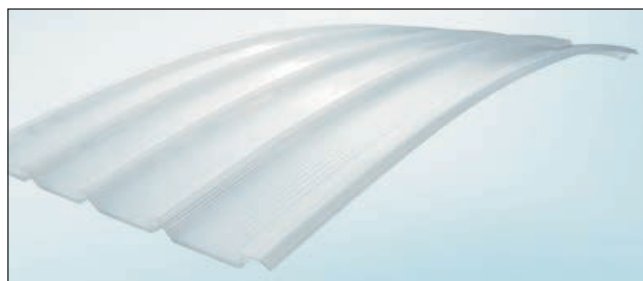
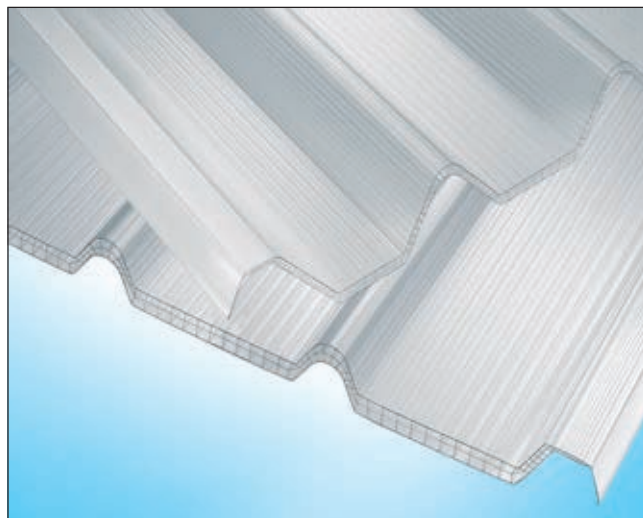
Trapézové panely z komôrkového polykarbonátu s výbornými záťažovými vlastnosťami a tepelným prestupom určené na priemyselné presvetlenia.

POUŽITIE

- Realizácia presvetlených zón v kombinácii napojenia sa na strešné sendvičové izolačné panely
- Presvetlené prístrešky

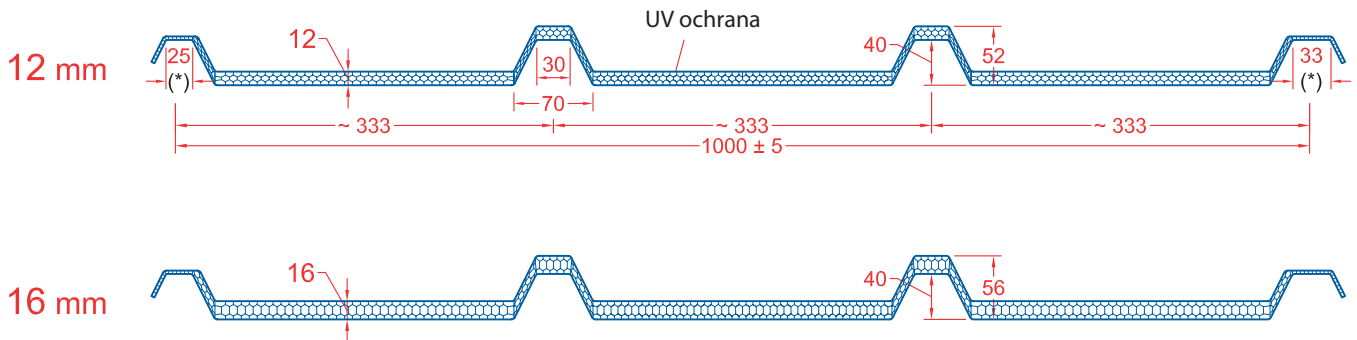
VLASTNOSTI

- Panely z komôrkového polykarbonátu s vonkajšou ochranou UV
 - Rôzne hrúbky
 - Rovné a oblúkové
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvárané konce
- Pripevnenie bez vŕtania do základovej štruktúry
- Zaručená tesnosť voči vode
- Tepelná izolácia
- Nízka hmotnosť
- Zataženie
- Jednoduchá montáž (cez trapézovú vlnu)
- Dĺžky na požiadanie



TECHNICKÉ ÚDAJE

GRECA 4



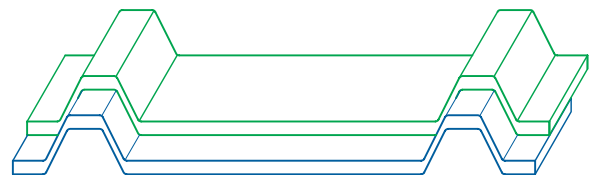
(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon: 4° (7%)

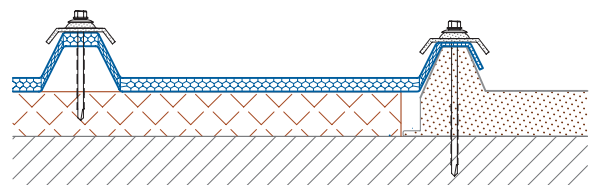
TECHNICKÉ ÚDAJE		GRECA 4		
Hrúbka	12	16		mm
Celková výška	52	56		mm
Počet komôr	[4] včelí plást			
Počet vln	4			
Rozostup vln	~ 333			mm
Šírka	1000 ± 5			mm
Štandardná dĺžka	6000			mm
Dĺžka na požiadanie	max. 13500			mm
Tepelný prestup [U]	2,25	1,99		W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 61	~ 56	%
	Biely opál	~ 45	~ 40	%
Tepelná rozťažnosť	0,065			mm/mK
Teplota použitia	-40 / +120			°C
Požiarna klasifikácia	EN 13501-1	B s1 d0		

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

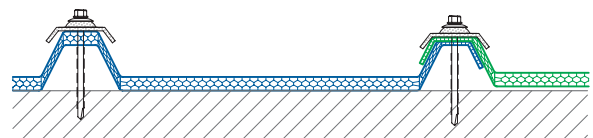
Napojenie panelov v dĺžke




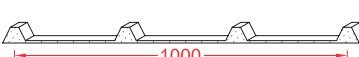

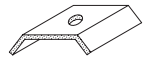
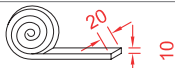
Perfektné uloženie jedného na druhý



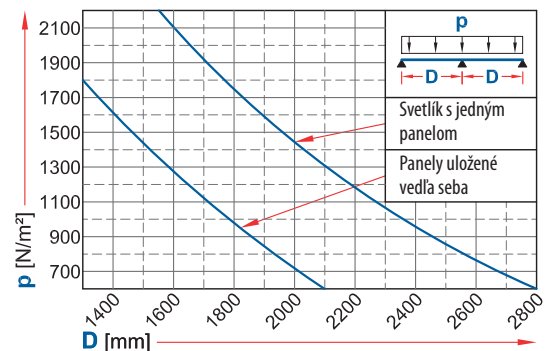
Bočné napojenie so strešným izolačným panelom



Panely uložené vedľa seba

DOPLNKY	Popis
	Tvarové tesnenie z PE - vrchné
	Tvarové tesnenie z PE - spodné
	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
	Rovná krytka s tesnením
	Samolepiace tesnenie - 10m rolka

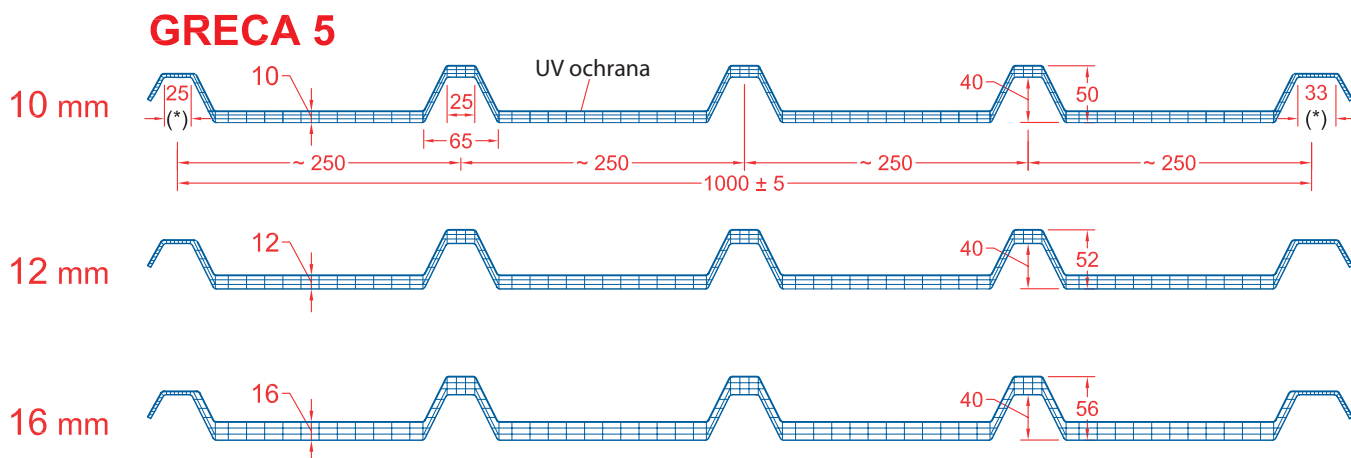
ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA GRECA 4 - 12 mm



D = Vzdialenosť medzi podperami

Pre zaťaženie panelov hrúbky 16mm, kontaktujte dodávateľa

TECHNICKÉ ÚDAJE



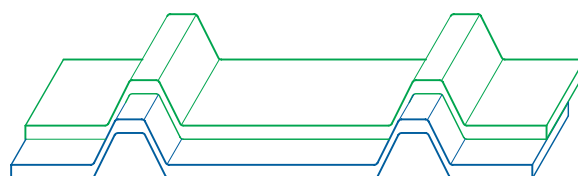
(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon pre strechu: 4° (7%)

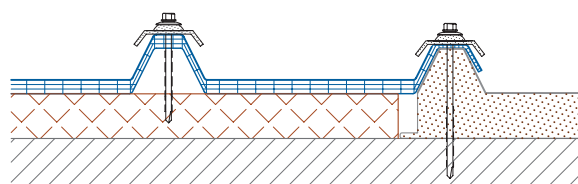
TECHNICKÉ ÚDAJE		GRECA 5			
Hrúbka		10	12	16	mm
Celková výška		50	52	56	mm
Počet komôr			4		n
Počet vln			5		n
Rozostup vln			~ 250		mm
Šírka			1000 ± 5		mm
Štandardná dĺžka			6000		mm
Dĺžka na požiadanie			max. 13500		mm
Tepelný prestup [U]		2,65	2,50	2,02	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 68	~ 67	~ 66	%
	Biely opál	~ 50	~ 49	~ 48	%
Tepelná rozťažnosť			0,065		mm/mK
Teplota použitia			-40 / +120		°C
Požiarne klasifikácia			B s1 d0		

(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva

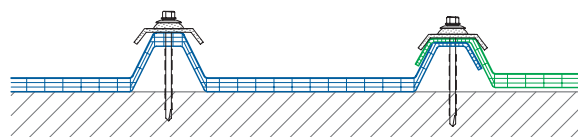
Napojenie panelov v dĺžke



Perfektné uloženie jedného na druhý



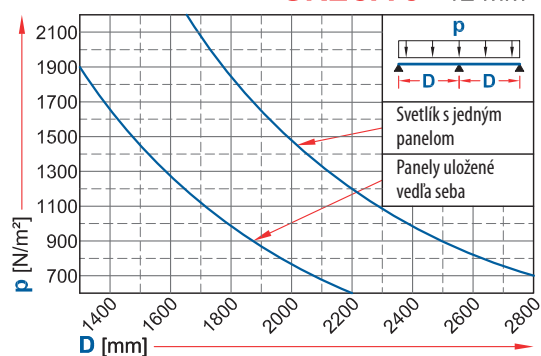
Bočné napojenie so strešným izolačným panelom



Panely uložené vedľa seba

DOPLNKY	Popis
	Tvarové tesnenie z PE - vrchné
	Tvarové tesnenie z PE - spodné
	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
	Rovná krytka s tesnením
	Samolepiace tesnenie - 10m rolka

ZÁŤAŽOVÁ TABUĽKA GRECA 5 - 12 mm



D = Vzdialenosť medzi podperami

Pre zaťaženie panelov hrúbky 16mm, kontaktujte dodávateľa

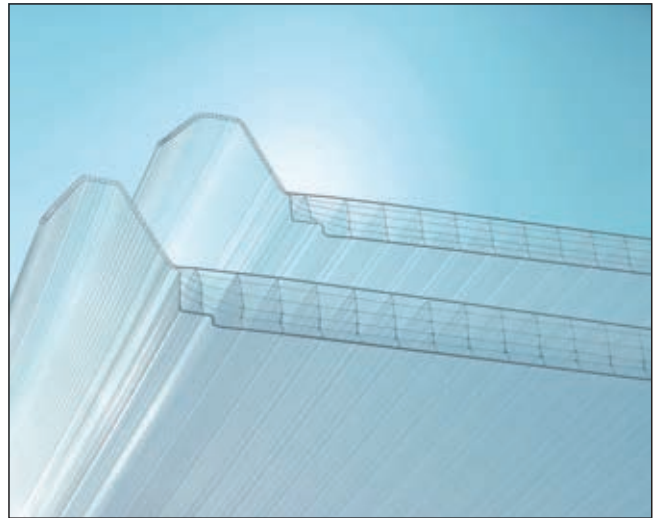
VYSOKO IZOLAČNÉ STREŠNÉ PANELE

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

Rovný panel z komôrkového polykarbonátu, ktorý sa upevňuje na sendvičové panely trapézovými vlnami.

Sú charakteristické pre vysokú hrúbku a štruktúru multistien, ktoré dávajú možnosť realizovať svetlíky v spáde na priemyselných strechách s výborným tepelným prestupom a s výbornými záťažovými vlastnosťami.

Sú ideálne na realizáciu svetlíkov, bez nutnosti použiť podhľad, vďaka svojej transparentnosti, odolnosti a trvanlivosti polykarbonátu.

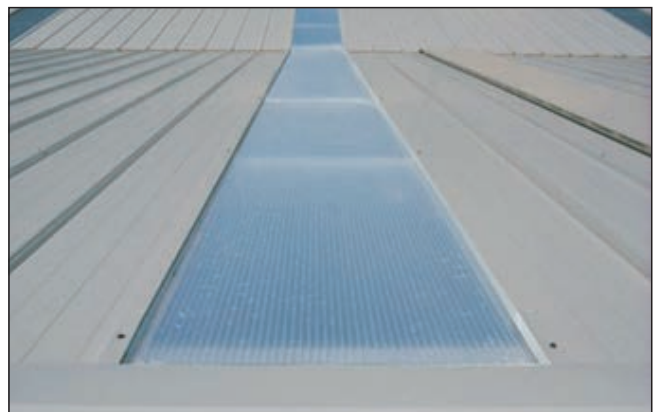


POUŽITIE

- **Priemyselné svetlíky v kombinácii s trapézovými panelmi.**

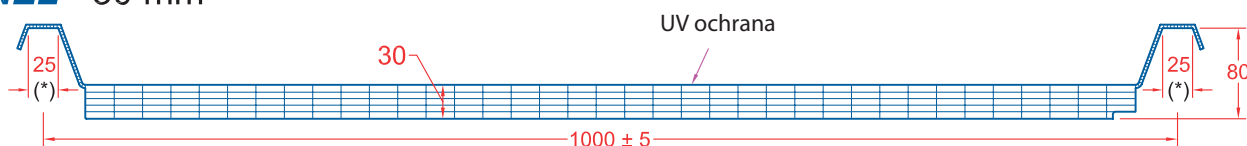
VLASTNOSTI

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou**
 - rôznej hrúbky
 - vonkajšia časť posilnená
 - farby: neutrál, opál
- **Priesvitnosť**
- **Odolnosť voči nárazom**
- **Trvanlivosť**
- **Tepelná izolácia**
- **Zaťaženie**
- **Nízka hmotnosť**
- **Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)**
- **Dĺžky na požiadanie**

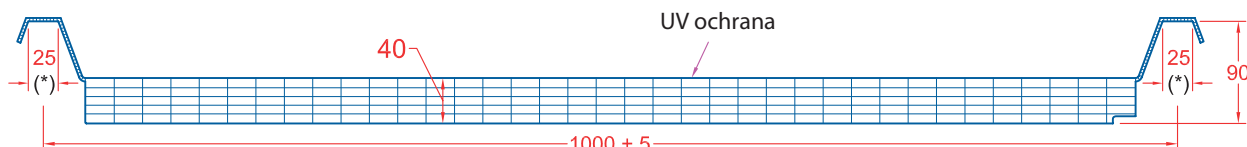


TECHNICKÉ ÚDAJE

PANEL - 30 mm



PANEL - 40 mm

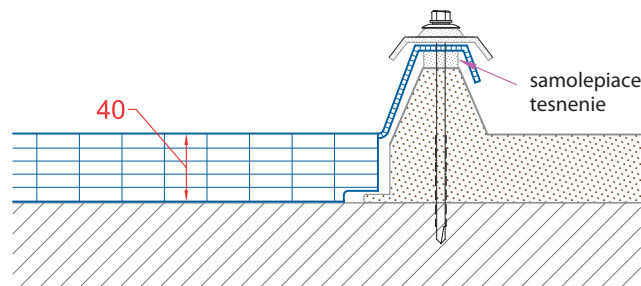
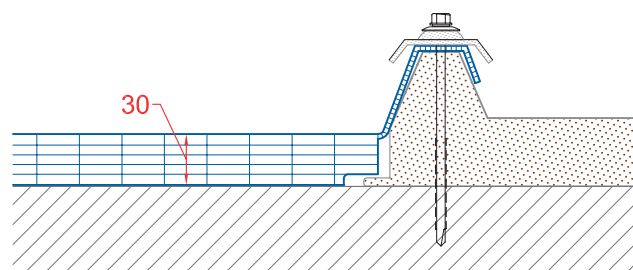


(*) Štandardná šírka trapézu - modifikovateľná na požiadanie

Minimálny odporúčaný sklon pre strechu: 4° (7%)

TECHNICKÉ ÚDAJE		PANEL		
Hrúbka		30	40	mm
Celková výška		83	93	mm
Počet komôr		6		
Počet vln		2		
Rozostup vln		~ 1000		mm
Šírka		1000 ± 5		mm
Dĺžka na požiadanie		max. 13500		mm
Tepelný prestup [U]		1,32	1,15	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný (*)	~ 59	~ 54	%
	Biely opál	~ 30	~ 20	%
Tepelná rozťažnosť		0,065		mm/mK
Teplota použitia		-40 / +120		°C
Požiarna klasifikácia		B s2 d0		

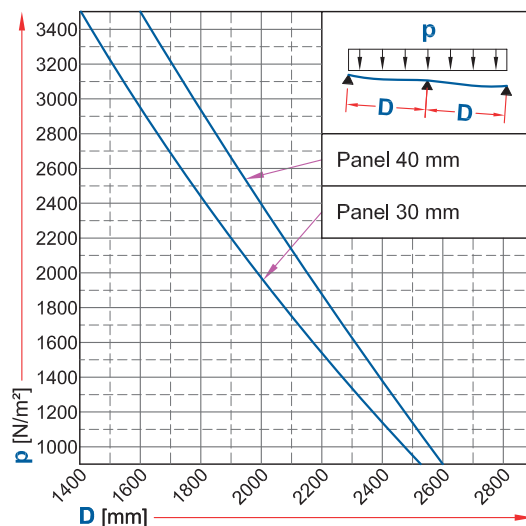
(*) štandardné farby - iné farby na požiadanie podľa množstva



Bočné napojenie so strešným izolačným panelom

DOPLNKY	Popis
Ø 6,3 x 130	Samorezná skrutka do ocele s tesniacou podložkou
Krytka s tesnením	
Samolepiace tesnenie - 10m rolka	

PANEL

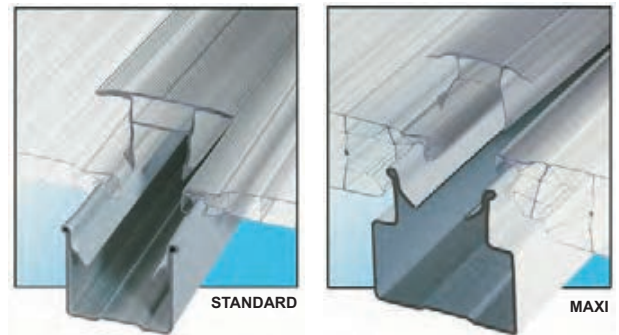


MODULÁRNY SAMONOSNÝ SYSTÉM

Z KMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

Polykarbonátové panely z komôrkového polykarbonátu, rovné a oblúkové, ktoré sa spájajú zacvaknutím do špeciálnych NOSNÝCH PROFILOV z ocele a ukončí sa západkovým profilom z polykarbonátu. Systém je zložený z množstva doplnkov pri aplikovaní na konštrukciu a do otvárateľných rámov.

7 panelov, 2 šírky modulu, 2 typy profilov – rovné a oblúkové, 30 kombinácií. Výborné riešenie pre toho, kto hľadá maximum funkčnosti a estetiky.



POUŽITIE

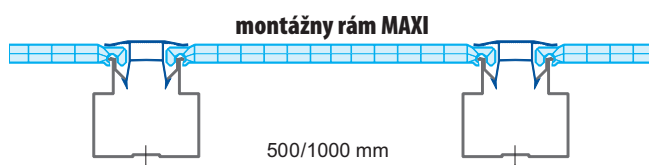
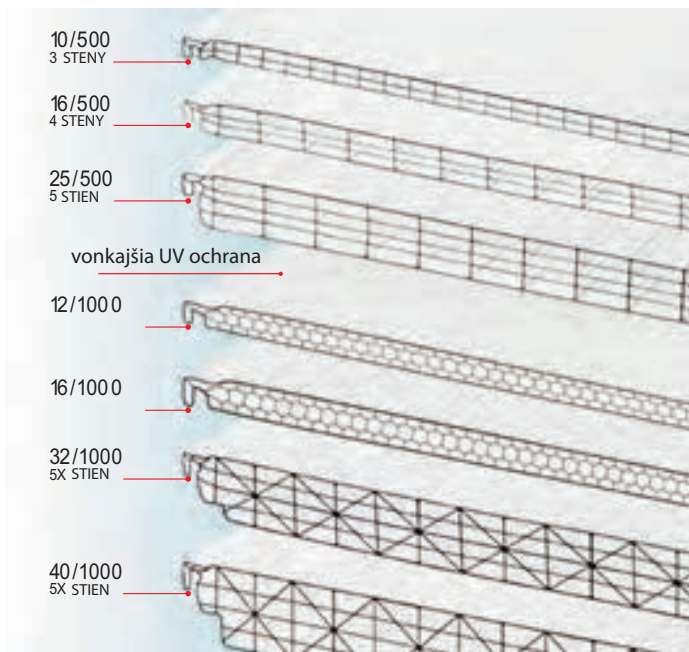
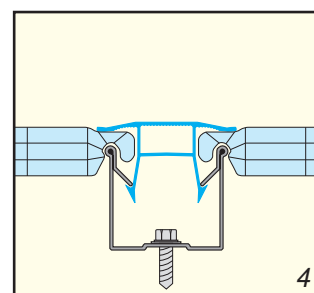
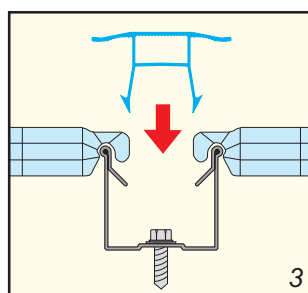
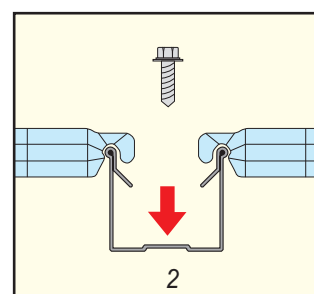
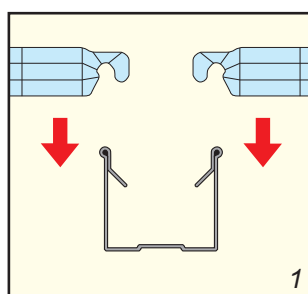
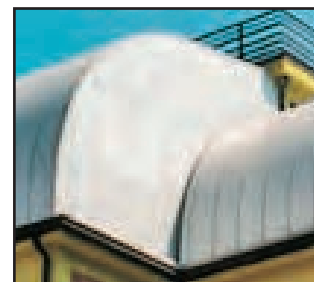
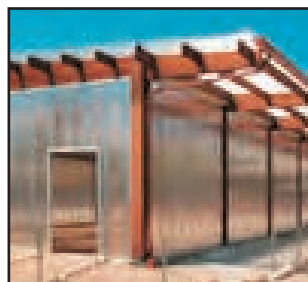
- **STENA:**
 - presvetlenie stien
 - Priemyselné okná
 - Vnútorne oddeľovacie presvetlenia
- **STRECHA:**
 - strechy rovné a sedlové
 - Pyramídálne svetlíky
 - Presvetlené prístrešky
 - Verandy
 - Kombinovateľné s trapézovými panelmi
- **OBLÚKOVÉ:**
 - oblúkové strechy
 - Spojovacie tunely
 - Prístrešky
 - Kombinovateľné s oblúkovými panelmi

VLASTNOSTI

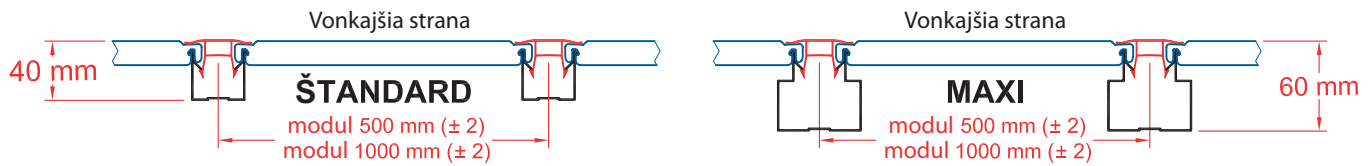
- Priesvitnosť
- Odolnosť voči nárazom
- Trvanlivosť
- Tepelná izolácia
- Zaťaženie na sneh a vietor
- Veľké presvetlené plochy medzi podperami
- Pevné kotvenie panelov pri tlaku a podtlaku
- Volná dilatácia panelov
- Nízka hmotnosť
- Jednoduchosť montáže (cez trapézovú vlnu)
- Dĺžky na požiadanie

PRVKY SYSTÉMU

- **Panely z komôrkového polykarbonátu s UV ochranou na vonkajšej strane**
 - Hrúbky: od 10 mm do 40 mm
 - Šírky modulov: 500 mm, 1000 mm
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
 - Tepelne zvarené konce
- **Nosné profily z pozinkovanej ocele s poplastikovanou vonkajšou stranou**
 - Štandard (hrúbka systému 40 mm)
 - Maxi (hrúbka systému 60 mm)
- **Zasvakovacie profily z polykarbonátu s UV ochranou**
 - Na upevnenie panelov na podpery
 - Farby: neutrál, opál, iné na požiadanie
- **Tesnenia z EPDM a PE**
 - Prerimetrálne zapečatenie
- **Modulárne otvárateľné rámy z hliníka**
 - Výroba na mieru
 - Otváranie manuálne alebo motorizované



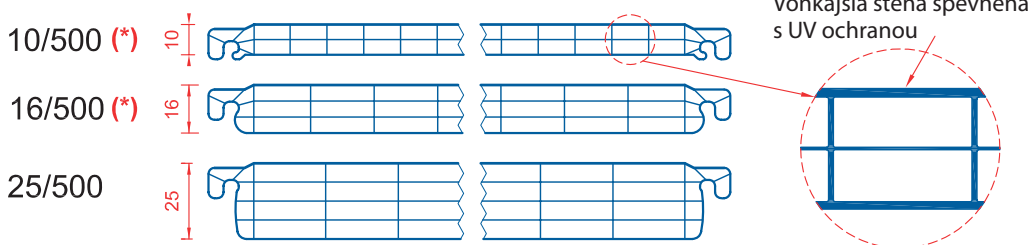
TECHNICKÉ ÚDAJE



ZÁKLADNÉ PRVKY

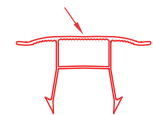
dodávané v maximálnej dĺžke (13500 mm)

Panely modul 500 mm z polykarbonátu s UV ochranou - dodané s páskou



Uzatvárací profil

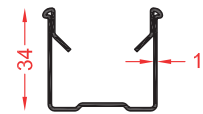
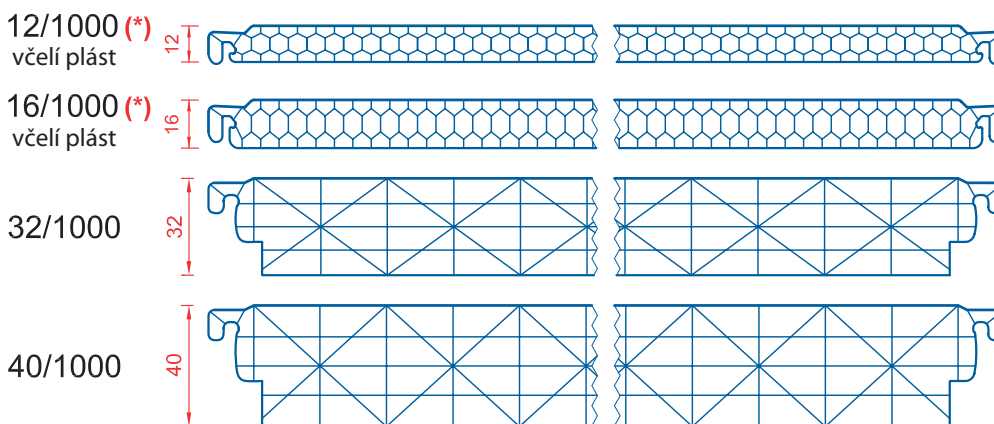
z polykarbonátu s UV ochranou



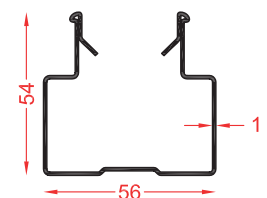
Rám

z pozink. ocele poplastovaný z vonkajšej strany

Panely modul 1000 mm z polykarbonátu s UV ochranou - dodané s páskou



ŠTANDARD



MAXI

(*) **Tepelne zvarené konce** na požiadanie pre panely hrúbky 10-12-16 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE		modul 500 mm (± 2)			modul 1000 mm (± 2)			Jedn.	
Hrúbka panelu		10	16	25	12	16	32	40	mm
Počet komôr		3	4	5	[4]	[4]	5X	5X	
Tepelný prestup [U]		2,68	2,04	1,55	2,20	1,99	1,27	1,13	W/m²K
Svetelná priepustnosť	Priesvitný	~ 73	~ 66	~ 61	~ 64	~ 60	~ 60	~ 55	%
	Opál	~ 63	~ 57	~ 51	~ 48	~ 43	~ 45	~ 40	%
Váha systému	s rámom ŠTANDARD	~ 4,3	~ 4,7	~ 5,1	~ 3,2	~ 3,8	~ 4,5	~ 5,4	kg/m²
	s rámom MAXI	-	~ 5,9	~ 6,3	-	~ 4,4	~ 5,1	~ 6,0	kg/m²
Min. polomer zaoblenia	s rámom ŠTANDARD	2000	3500	5500	2000	3000	6400	8000	mm
	s rámom MAXI	-	4500	5500	-	4500	6400	8000	mm
Tepelná rozťažnosť		0,065							mm/mK
Teplota použitia		-40 / +120							°C
Požiarne odolnosť EN 13501-1		B s1 d0 (Trieda 1)							