



AVG group, a.s.
 Vlkanovská cesta
 976 31 Vlkanová (Banská Bystrica)
Slovenská Republika
 Tel.: +421 (0)48 4188 312
 Tel.: +421 (0)48 4188 332
 Fax.: +421 (0)48 4188 342
 e-mail: info@avg-group.com

Banská Bystrica
 GSM: +421 (0)915 833 516
 Fax: +421 (0)48 4188 342
 e-mail: info@avg-group.com

Bratislava
 GSM: +421 (0)915 838 572
 GSM: +421 (0)918 324 741
 Fax: +421 (0)2 444 502 28
 e-mai: info-ba@avg-group.com

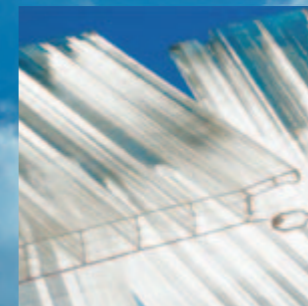
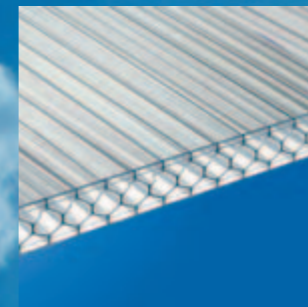
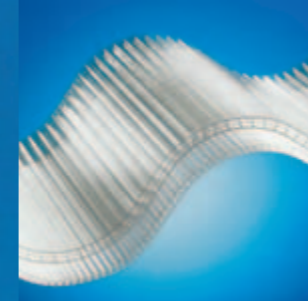
Nové Mesto nad Váhom
 GSM: +421 (0)915 991 667
 Fax: +421 (0)32 771 44 40
 e-mai: info-nm@avg-group.com

Košice
 GSM: +421 (0)915 838 574
 GSM: +421 (0)905 883 806
 Fax: +421 (0)55 677 06 44
 e-mai: info-ke@avg-group.com

AVG group, s. r. o.
 P.O.BOX 151
 Masarykovo nám. 43
 586 01 Jihlava
Česká Republika
 Tel.: +420 567 215 620
 Fax.: +420 567 215 676
 GSM: +420 739 61 2020
 e-mail: info-cz@avg-group.com

Olomouc
 GSM: +420 739 354 507
 Fax: +420 585 203 392
 e-mail: info-oc@avg-group.com

Vyhradujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu a na túto zmenu nie sme povinní upozorňovať našich obchodných partnerov. V prípade záujmu a potreby obchodného partnera bude aktuálna verzia katalógu zaslaná. Označenie katalógu: AVG GROUP PP-0308.



PRESVETĽOVACIE PRVKY AVG



PRESVETĽOVACIE STREŠNÉ PANEĽY

AVG LUX THG 30/80 FLAT	2
AVG LUX THG 30/80 CURVED	4
AVG THG 30	8
AVG THERMOGRECA G/28 (hr. 2 mm)	9
AVG THERMOGRECA G/4 (hr. 8 mm)	12
AVG THERMOGRECA G/7 (hr. 10 mm)	15
AVG THERMOGRECA G/7 CURVED (hr. 10 mm)	19
AVG THERMOGRECA G/16 (hr. 16 mm)	23
AVG THERMOGRECA G/5 (hr. 10 mm)	31

STREŠNÉ PRESVETĽOVACIE TRAPÉZOVÉ A VLNOKOVÉ POLYKARBONÁTOVÉ PANEĽY

THERMONDA FLAT (hr. 3/6 mm)	35
THERMONDA CURVED R3500 (hr. 3/6 mm)	38

PRESVETĽOVACIE POLYKARBONÁTOVÉ PANEĽY PRE STENOVÉ A STREŠNÉ POUŽITIE

MODULAR (hr. 10 mm)	41
MODULAR (hr. 16/20 mm)	44
MODULAR hr. 40 mm	48
DAULUX	54

ROVNÉ SAMONOSNÉ SYSTÉMY Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

POLYLUX C2/10 (hr. 6 mm)	57
KAPPA (hr. 10 mm)	61
C4 FLAT (hr. 16/20/25 mm)	65

POLOBLÚKOVÉ SAMONOSNÉ SYSTÉMY Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

K CURVED (hr. 10 mm)	69
C4 CURVED (hr. 16/20 mm)	73

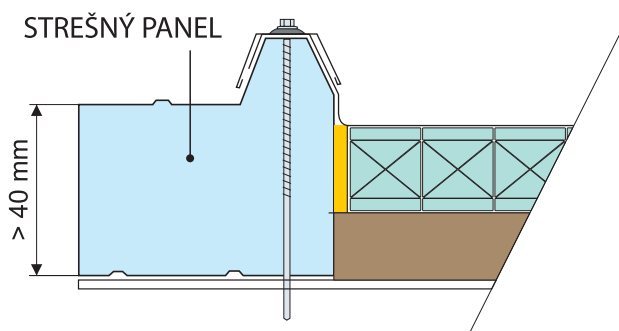
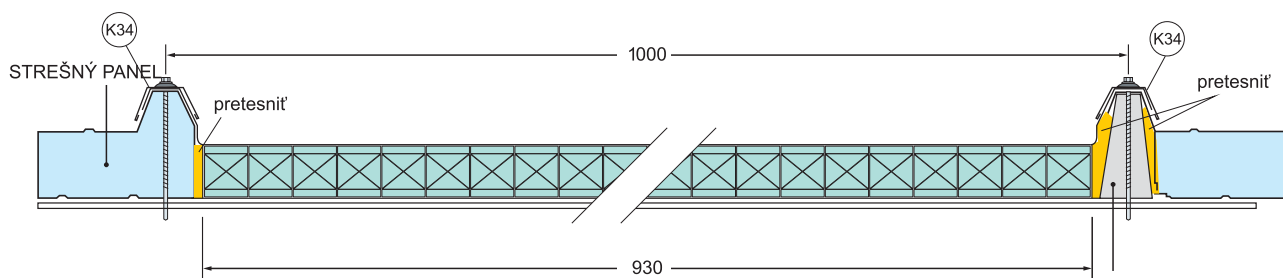
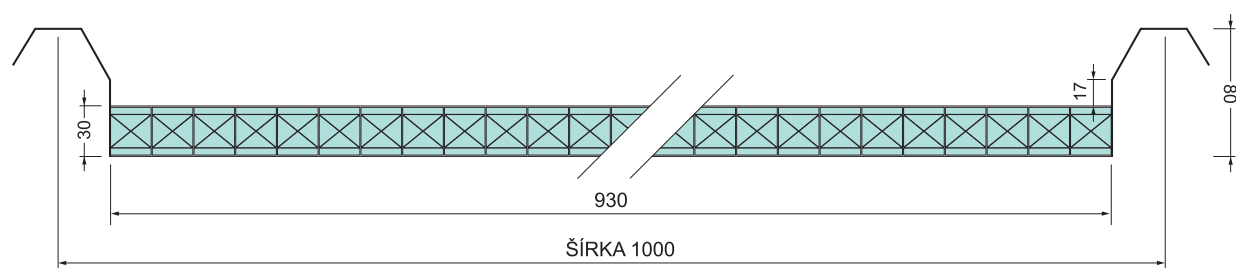
OTVÁRAVÉ A VETRACIE SVETLÍKY

Bodové svetlíky DAUCUP	77
Pásové svetlíky DAUCUP	79
Pyramídové svetlíky AVG LUX PYRAMID	81

AVG system

AVG LUX THG 30/80

PATENTOVANÝ POLYKARBONÁTOVÝ PRESVETĽOVACÍ PANEL JE PROJEKTOVANÝ PRE PRESVETLENIE STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÍ, KDE JE AKO STREŠNÝ PLÁŠŤ NAVRHNUTÝ SYSTÉM AVG.



Klapiarsky prvok prípadne
iná alternatíva vystuženia spoja

Pri hrúbke tepelnoizolačného panelu nad 40 mm je nutné na nosníku previesť vypodloženie presvetľovacieho panelu AVG LUX materiálom o hrúbke rovnajúcej sa rozdielu izolačného a presvetľovacieho panelu.



Fixačný systém, klampiarske profily, nastavenia, tesnenia, spojovací materiál nie sú súčasťou dodávky k presvetľovaciemu prvku AVG LUX THG 30/80.

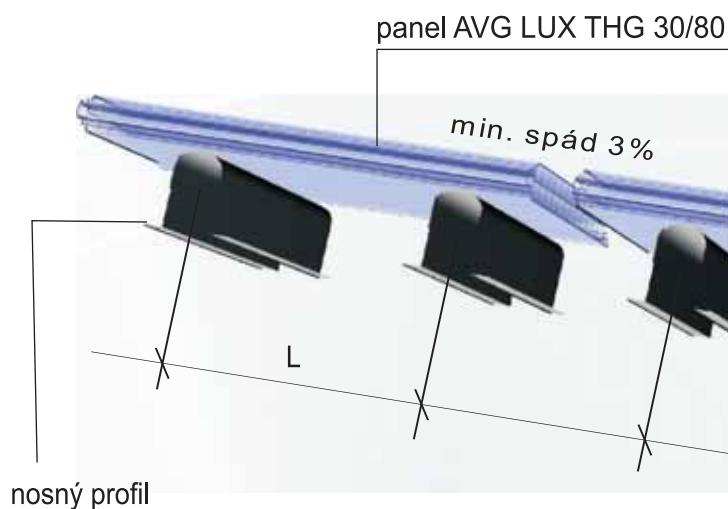
- Realizácia presvetlených zón v kombinácii napojenia sa na strešné sendvičové izolačné panely
- Zaručená výborná odolnosť proti vode
- Pripevnenie bez vŕtania do základovej štruktúry
- Tepelný prestup $K=1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Svetelná priepustnosť 75%
- Jednoduchá montáž

POZNÁMKA

- max. možná dĺžka presvetľovacieho panelu AVG LUX THG 30/80 je 1360 cm (na požiadanie)
- nie je pochôdzny
- ochrannú vrstvu voči UV žiareniu obsahuje vrchná strana panelu.

Tabuľka vzdialeností nosníkov podľa určeného zaťaženia

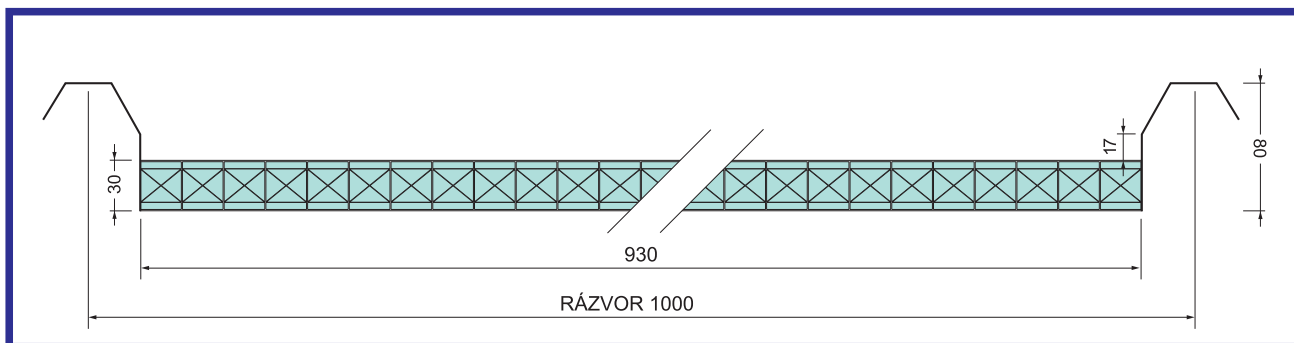
THG 30	150 kg/m ²	130 kg/m ²	120 kg/m ²	90 kg/m ²
	1150 mm	1500 mm	1650 mm	2000 mm
	1250 mm	1650 mm	1810 mm	2200 mm
	1390 mm	1810 mm	1990 mm	2420 mm



AVG system

AVG LUX THG curved

PRESVETLOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



CURVED 6000



THG 30/80 CURVED R = 6000 mm je polykarbonátový trapézový panel s komôrkovou štruktúrou a jeho bočná vlna sa prispôsobuje akémukoľvek kovovému izolačnému panelu. Vďaka pokročilej výrobní technológii sa panel THG 30/80 CURVED R = 6000 mm vylisuje a je kompaktný, bez mikrotrhlín a pnutí. Dosahuje výborné tepelné hodnoty $W = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ a obsahuje ochranu proti UV žiareniu. Panel má výbornú svetelnú priepustnosť vďaka vynikajúcim optickým vlastnostiam polykarbonátu. Je ľahko montovateľný a zaraďuje sa medzi často používané prvky v stavebníctve.

VLASTNOSTI LUX THG 30/80

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	30 mm
	Štruktúra	mnohokomorová
	Užitočný rázvor	1000 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40° C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 (-5) mm/mm °C
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	59% ±2
	Opáľová farba saténová	30% ±2

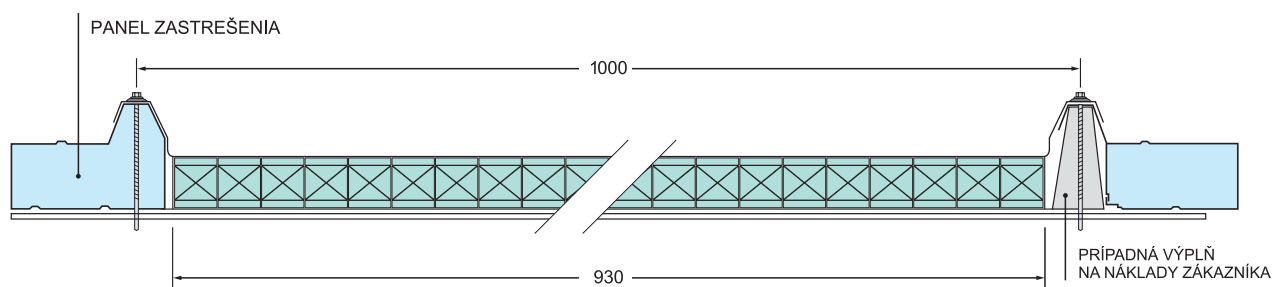
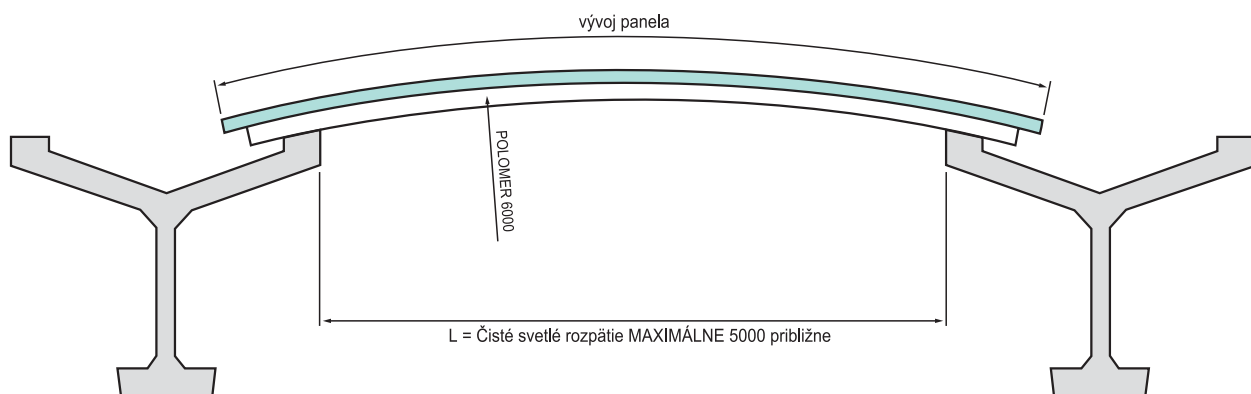
KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia oblúkových zastrešení s panelmi vyrobenými z komôrkového polykarbonátu 30 mm • samozhášajúci TRIEDY 1 • Hodnota $W = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ • saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • chránené proti UV žiareniu • šírka panely 930 mm • dĺžky na mieru • možnosť ovinutia páskou na koncoch.

SCHÉMA POUŽITIA PRE OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



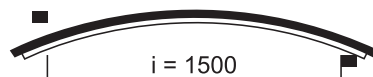
POUŽITIE JEDNÉHO PANELU



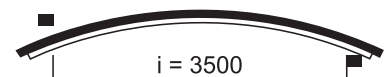


VZDIALENOSŤ PODPIER V ZASTREŠENÍ (Hodnoty vyjadrené v kg/m²)

POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 250



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 120



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 200



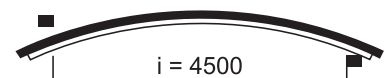
POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 110



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 1600



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 100



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 130



POUŽITÁ ZÁŤAŽ
kg/m² 90

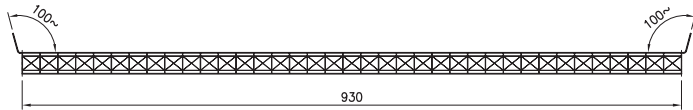


Výber záťaží na použitie budú v kompetencii projektanta na základe typu a zóny použitia.

AVG system

AVG THG 30

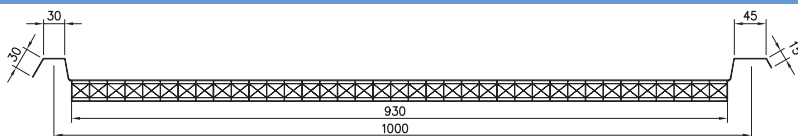
THG 30 WING



- Hrúbka 30mm • Šírka 930mm • Štruktúra komôr typu X • UV ochrana • Hliníková páska alebo polykarbonátové krytky na koncoch, na požiadavku aj tepelne zaizolované • Dížky vyrábané na mieru • K hodnota = 1,5 Kcal/m² h °C • Dostupné aj v matnej opáľovej farbe • Vhodný pre väčšinu sendvičových panelov



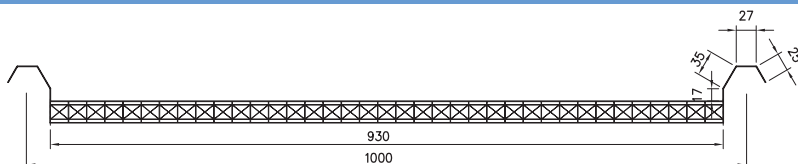
THG 30/60 GRECA



- Hrúbka 30mm • Šírka 930mm • Štruktúra komôr typu X • UV ochrana • Dostupný v rovnom a oblúkovom R3500/6000 tvare • Hliníková páska alebo polykarbonátové krytky na koncoch, na požiadavku aj tepelne zaizolované • Dížky vyrábané na mieru • K hodnota = 1,5 Kcal/m² h °C • Dostupné aj v matnej opáľovej farbe • Vhodný pre väčšinu sendvičových panelov



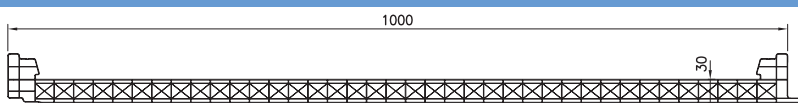
THG 30/80 GRECA



- Hrúbka 30mm • Šírka 930mm • Štruktúra komôr typu X • UV ochrana • Dostupný v rovnom a oblúkovom R3500/6000 tvare • Hliníková páska alebo polykarbonátové krytky na koncoch, na požiadavku aj tepelne zaizolované • Dížky vyrábané na mieru • K hodnota = 1,5 Kcal/m² h °C • Dostupné aj v matnej opáľovej farbe • Vhodný pre väčšinu sendvičových panelov



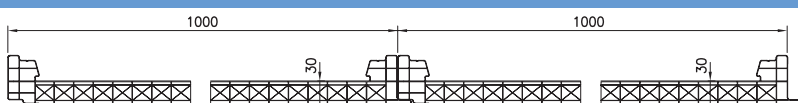
THG 30 TJ a THG 30 TJ sa



- Hrúbka 30mm • Šírka 1000mm • Štruktúra komôr typu X • UV ochrana • Hliníková páska alebo polykarbonátové krytky na koncoch, na požiadavku aj tepelne zaizolované • Dížky vyrábané na mieru • K hodnota = 1,5 Kcal/m² h °C • Dostupné aj v matnej opáľovej farbe • Vhodný pre väčšinu sendvičových panelov rôznych hrúbok



THG 30 TJ a THG 30 TJ sa

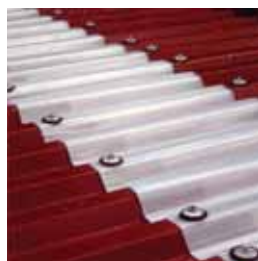
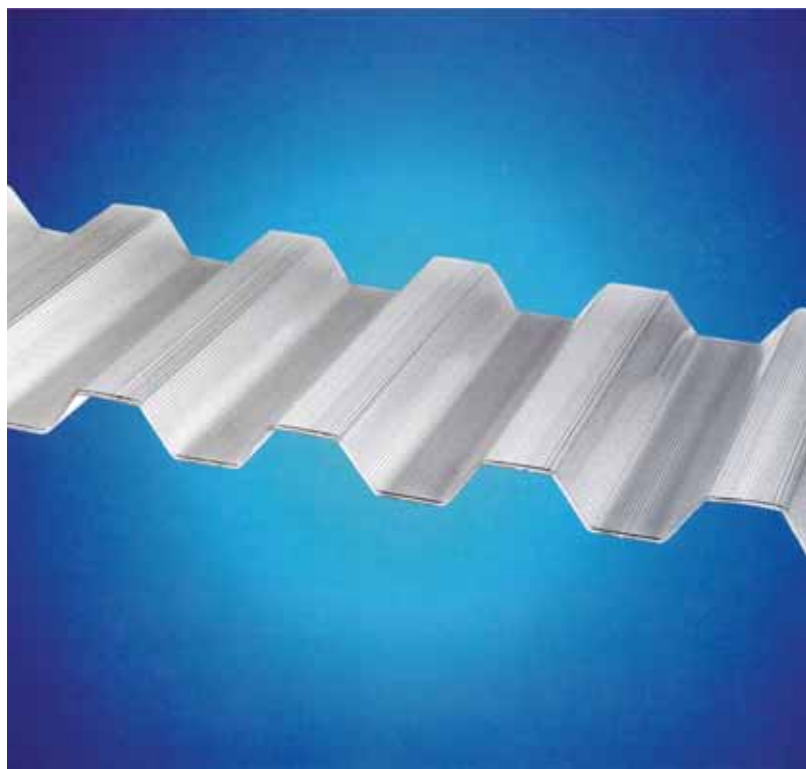
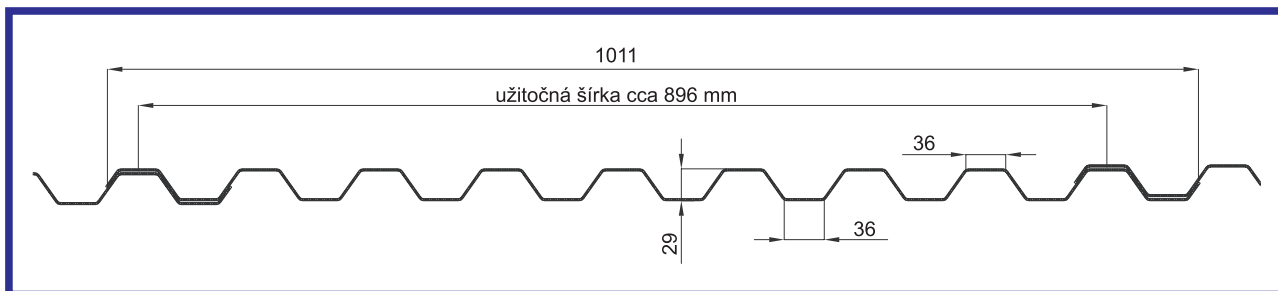


- Hrúbka 30mm • Šírka 1000mm • Štruktúra komôr typu X • UV ochrana • Hliníková páska alebo polykarbonátové krytky na koncoch, na požiadavku aj tepelne zaizolované • Dížky vyrábané na mieru • K hodnota = 1,5 Kcal/m² h °C • Dostupné aj v matnej opáľovej farbe • Vhodný pre väčšinu sendvičových panelov, môže byť použitý pre súvislo presvetlené strechy • Polykarbonátový spojovací uzáver pre bočné napájanie



AVG system THERMOGRECA®

PRESVETĽOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



1011/28
THERMOGRECA

SCHÉMA POUŽITIA PANELOV PRI ROVNÝCH A OBLÚKOVÝCH ZASTREŠENIACH

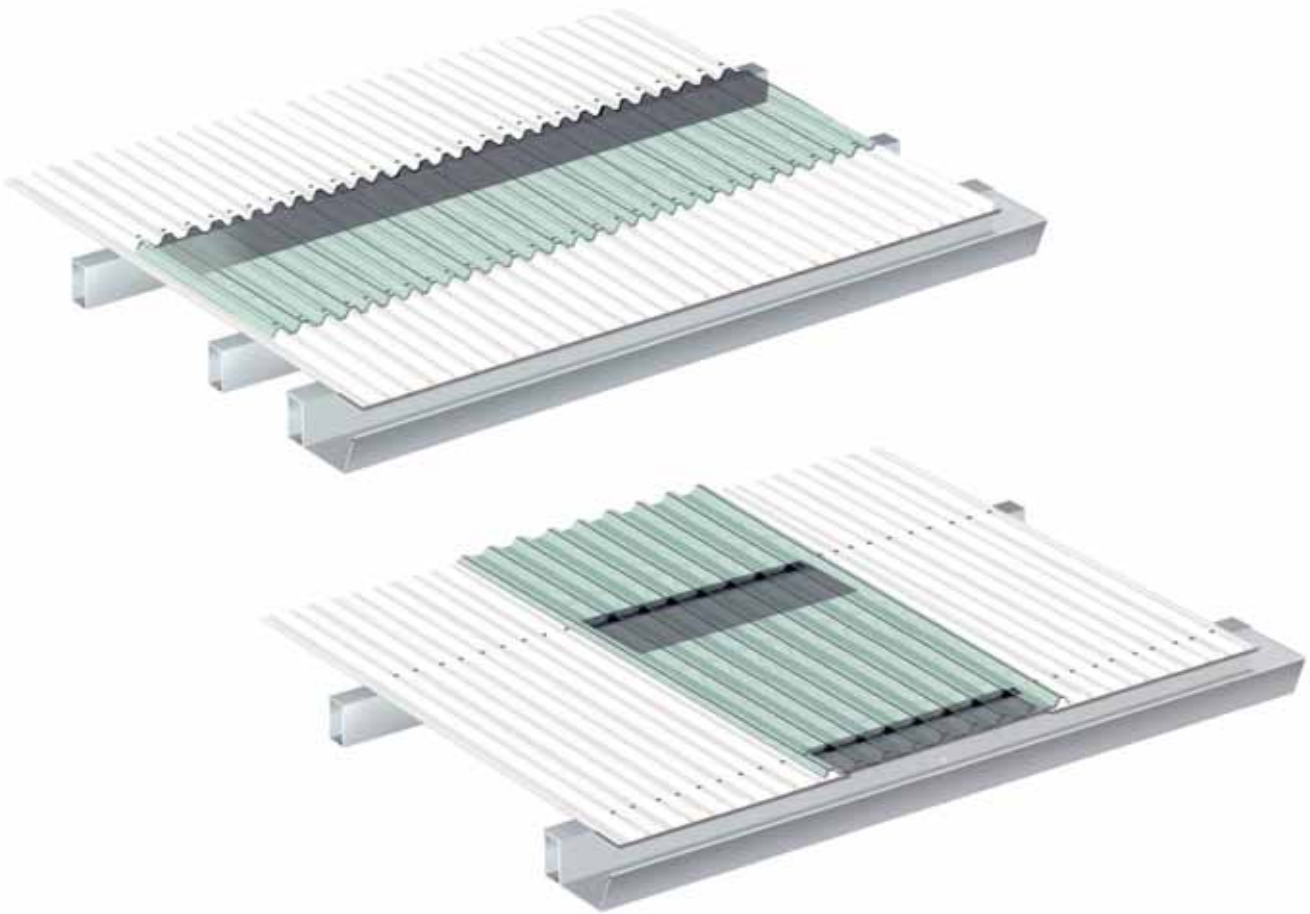
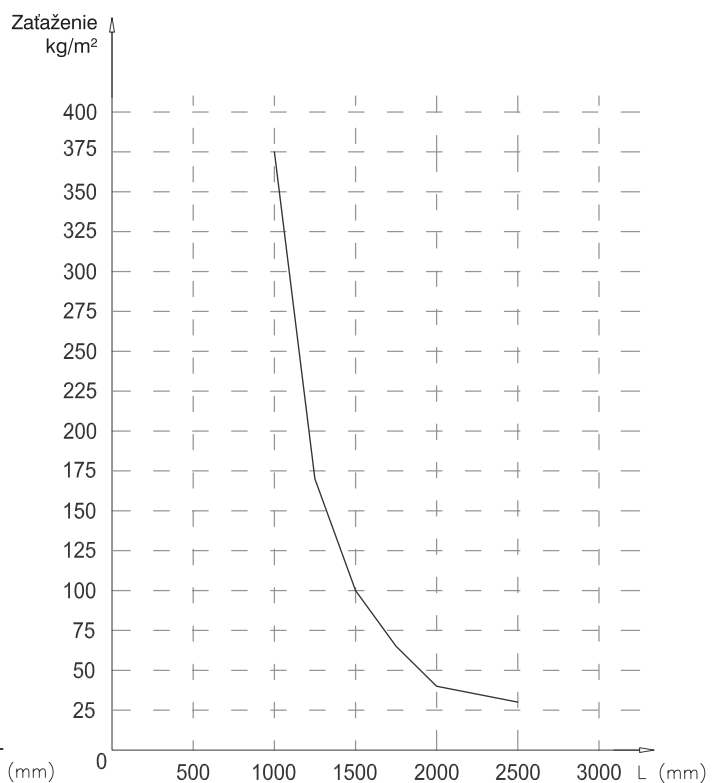
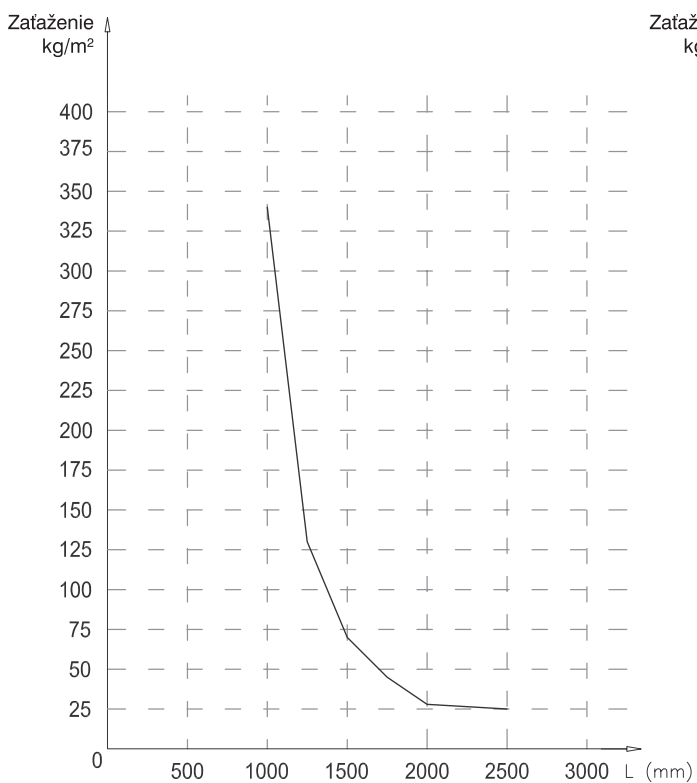
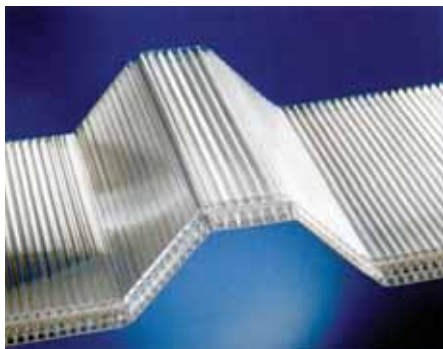


DIAGRAM NOSNOSTI NA 2 PODPERÁCH

DIAGRAM NOSNOSTI NA 3 PODPERÁCH





Thermogreca G/28 je polykarbonátový panel hrúbky 2 mm s komôrkovou štruktúrou a s hodnotou $W = 4,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Jeho profil je projektovaný na vytváranie presvetlených plôch, dovoľuje vykonať, vďaka svojej prispôsobivosti vlny, upevnenie a napojenie v spáde s akýmkoľvek kovovým izolačným panelom $H = 2,8$, ktorý sa nachádza na trhu.

Ako všetky panely Thermogreca AVG system, Thermogreca G/28 má saténový povrch a je vyrábaný v rôznych dĺžkach na požiadanie s tepelne zvarnými koncami.



VLASTNOSTI THERMOGRECA G/28

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	2 mm
	Štruktúra	jednokomorová
	Užitočný rázvor	1011 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 4,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm} \text{ } ^\circ\text{C}$
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	85% ±2
	Opáľová farba saténová	77% ±2

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

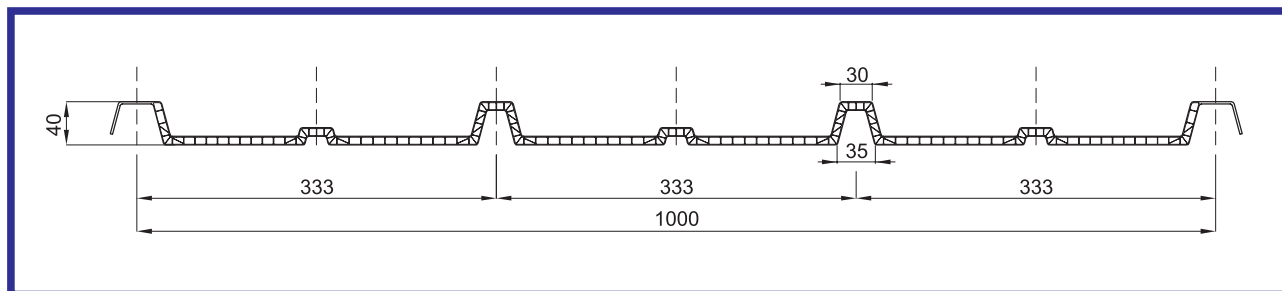
Realizácia rovných a oblúkových striech trapézovými panelmi z komôrkového polykarbonátu hr. 2 mm • Samozhášajúci triedy 1 • Hodnota $W = 4,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ • Saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • Chránené proti UV žiareniu • Šírka panelu 1011 mm • Užitočná šírka 896 mm • Dĺžky na mieru

Tabuľka vzdialeností nosníkov podľa určeného zaťaženia

G/28		2500 mm	2000 mm	1750 mm	1500 mm	1250 mm	1000 mm
pripustné záťaže na dvoch podperách	kg/m ²	25	28	45	70	130	340
pripustné záťaže na troch podperách	kg/m ²	30	40	65	100	170	375

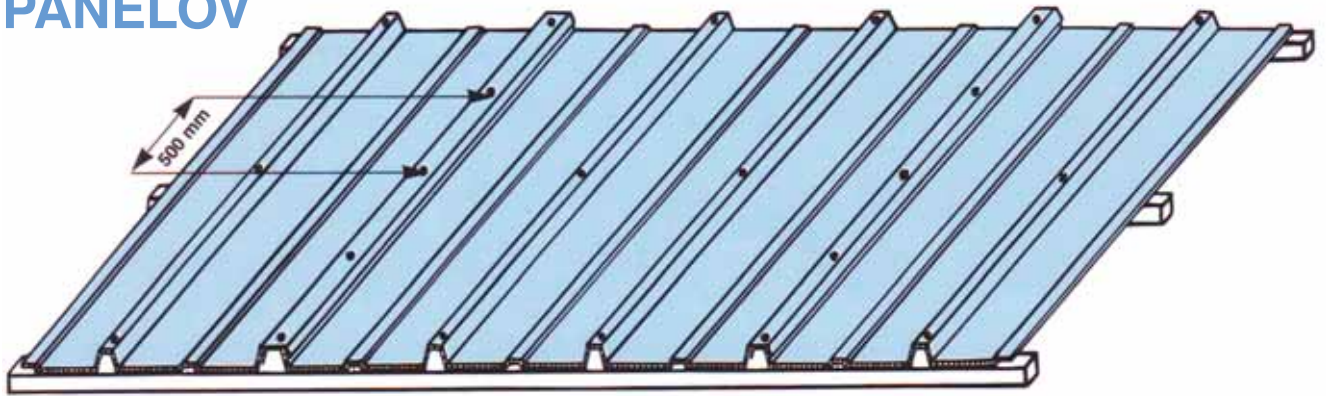
AVG system THERMOGRECA®

PRESVETLOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE

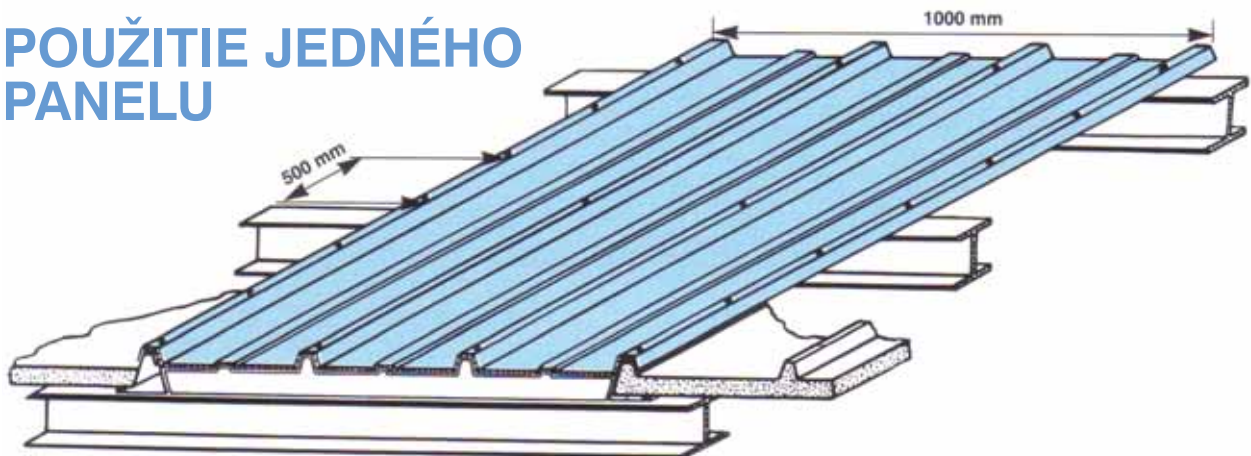


1000/G/4

POUŽITIE VIACERÝCH PANELOV



POUŽITIE JEDNÉHO PANELU



PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ROVNOMER-
NOM ZATAŽENÍ NA DVOCH OSIACH VO VZDIALE-
NOSTI 1250 mm PRI JEDNODUCHEJ PODPERE

POUŽITÁ ZÁŤAŽ			OHNUTIE PANELA mm
PASCAL	Kg/m ²	Km/h	
400	40	90	12
600	60	110	17
700	70	120	20
900	90	140	27
1200	120	160	30
1500	150	180	34
1800	180	200	36
2000	200	210	50
2200	220	220	55

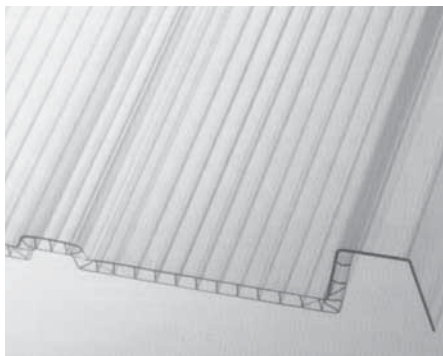
POZNÁMKA: Hodnoty v tabulke sú orientačné.

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ROVNOMER-
NOM ZATAŽENÍ NA DVOCH OSIACH VO VZDIALE-
NOSTI 2000 mm PRI JEDNODUCHEJ PODPERE

POUŽITÁ ZÁŤAŽ			OHNUTIE PANELA mm
PASCAL	Kg/m ²	Km/h	
250	25	70	16
500	50	100	45
750	75	125	51
1000	100	145	65
1120	112	155	67
1250	125	165	75
1500	150	180	78
1750	175	195	86
2000	200	210	90
2120	212	215	93
2500	250	240	100

ŠÍRKA TRAPÉZOVEJ KOVEVEJ	ŠÍRKA TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA	RÁZVOR TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA	VÝŠKA TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA
20	25		40
30	35	1000	40
40	45		40

POZNÁMKA: Hodnoty v tabulke sú orientačné.



Polykarbonátový trapézový panel Thermogreca G/4 je vyrobený z polykarbonátu komôrkovej štruktúry s hrúbkou 8 mm a šírkou 1000 mm. Jeho profil je projektovaný na vytváranie presvetlených plôch a dovoľuje vykonať, vďaka svojej prispôsobivosti vlny, upevnenie a napojenie v spáde ako aj napojenie na jeho bočných stenách.

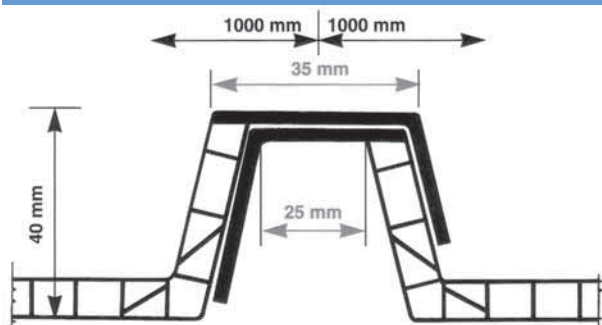
VLASTNOSTI THERMOGRECA 1000 G/4

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	8 mm
	Štruktúra	jednokomorová
	Užitočný rázvor	1000 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 4,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm } ^\circ\text{C}$
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	85% ±2
	Opáľová farba saténová	77% ±2

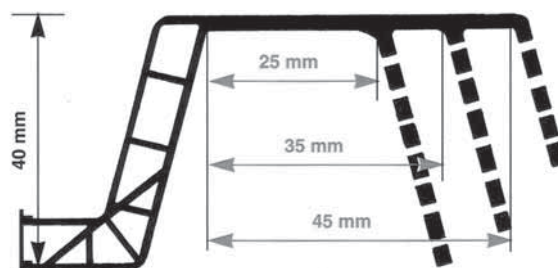
KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

- Realizácia rovných zastrešení s trapézovými panelmi z komôrkového polykarbonátu hr. 8 mm.
- Samozhášajúci TRIEDY 1
- Hodnota $W = 4,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ
- Chránené proti UV žiareniu
- Výborná svetelná priepustnosť
- Šírka panelu 1000 mm
- Dĺžky na mieru

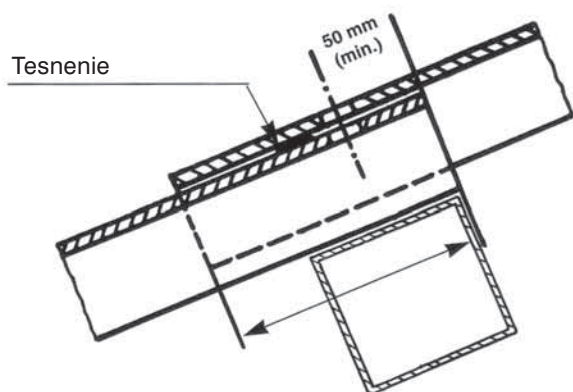
ŠTANDARDNÉ PREKRYTIE



VARIABILNÁ BOČNÁ VLNA

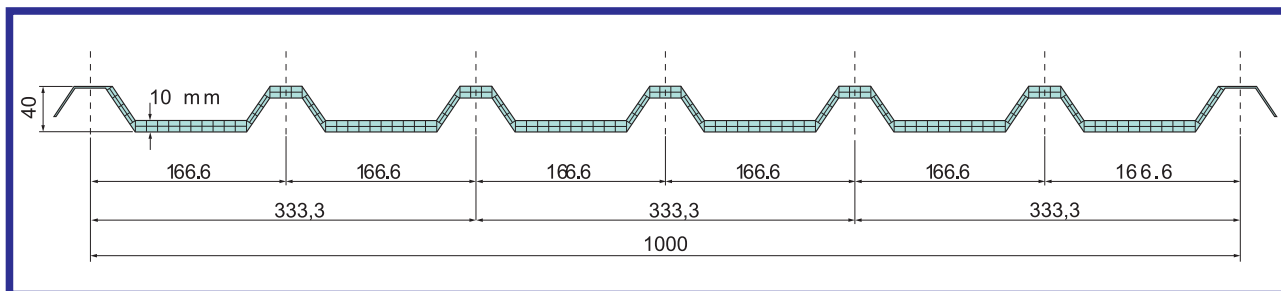


DETAIL UPEVNIENIA DVOCH PANELOV



AVG system THERMOGRECA®

PRESVETĽOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



AVG 1000

Thermogreca G/7 je trapézový presvetľovací panel s dvojitou komorou z komôrkového polykarbonátu s hrúbkou 10 mm a šírkou 1000 mm. Thermogreca G/7 sa veľmi dobre prispôbuje bočným napojením na kovové izolačné panely ktoré sa nachádzajú na trhu.

Vďaka možnosti napojenia na polykarbonátové, alebo kovové izolačné panely v spáde, umožňuje obmedziť dĺžku panelu a tým odstráni prípadný problém dilatácie materiálu. Thermogreca G/7 má dobré tepelnoizolačné vlastnosti a exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu.

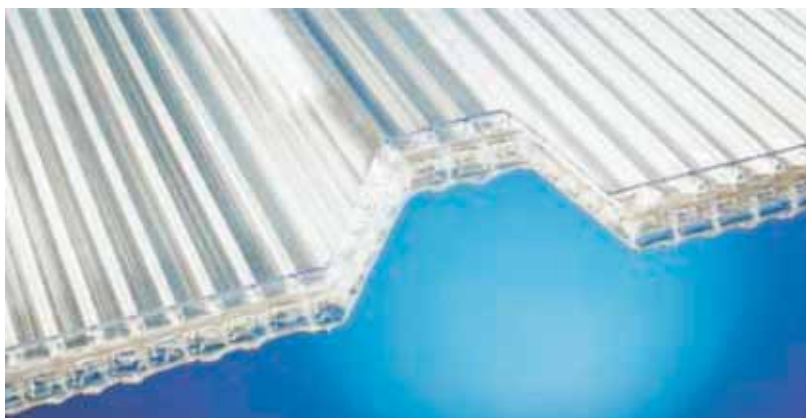


VLASTNOSTI THERMOGRECA 1000 G/7

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	1000 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 2,9 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 (-5) mm/mm °C
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	72% ±2
	Opáľová farba saténová	52% ±2

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia rovných zastrešení s trapézovými panelmi vy-
lisovanými z komôrkového polykarbonátu 10 mm • samoz-
hášajúci TRIEDY 1 • Hodnota W = 2,9 W/m² k • saténová
farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • chránené proti UV žiare-
niu • šírka panelu 1000 mm • dĺžky na požiadanie s mož-
nosťou prevýšenia na sklone.

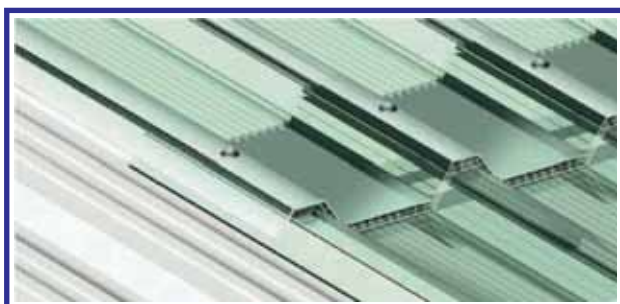


TEPELNE ZVARENÉ KONCE

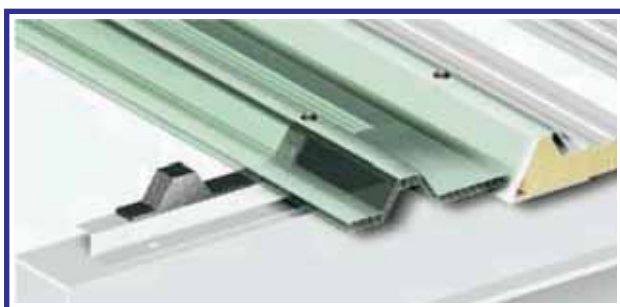
SCHÉMA POUŽITIA JEDNÉHO A VIACERÝCH PANELOV PRI TRAPÉZOVÝCH ZASTREŠENIACH



POUŽITIE JEDNÉHO PANELU



DETAILNÝ POHLAD UPEVNENIA A NAPOJENIA V SPÁDE



DETAILNÝ POHLAD UPEVNENIA A BOČNÉHO NAPOJENIA S KOVOVÝM PANELOM

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ROVNOMER- NOM ZAŤAŽENÍ NA DVOCH OSIACH VO VZDIALE- NOSTI 2200 mm PRI JEDNODUCHEJ PODPERE

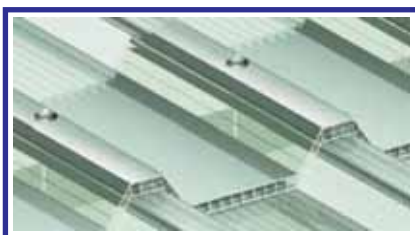
POUŽITÁ ZÁŤAŽ			OHNUTIE PANELA mm
PASCAL	Kg/m ²	Km/h	
250	25	70	15
500	50	100	40
750	75	125	50
1000	100	145	70
1250	125	165	75
1500	150	180	76
1750	175	195	85
2000	200	210	87
2250	225	225	93
2500	250	240	98

ŠÍRKA TRAPÉZOVEJ KOVEVEJ	ŠÍRKA TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA	RÁZVOR TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA	VÝŠKA TRAPÉZOVEJ THERMOGRECA
20	25		40
30	35	1000	40
40	45		40

POZNÁMKA: Hodnoty v tabuľke sú orientačné.



POUŽITIE VIACERÝCH PANELOV



DETAILNÝ POHĽAD NAPOJENIA
PRESVETLOVACÍCH PANELOV
V SPÁDE



DETAILNÝ POHĽAD UPEVNENIA
A BOČNÉHO NAPOJENIA MEDZI
PRESVETLOVACÍMI PANEĽMI

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ROVNOMERNOM
ZAŤAŽENÍ NA DVOCH OSIACH VO VZDIALENOSTI
1350 mm PRI JEDNODUCHEJ PODPERE

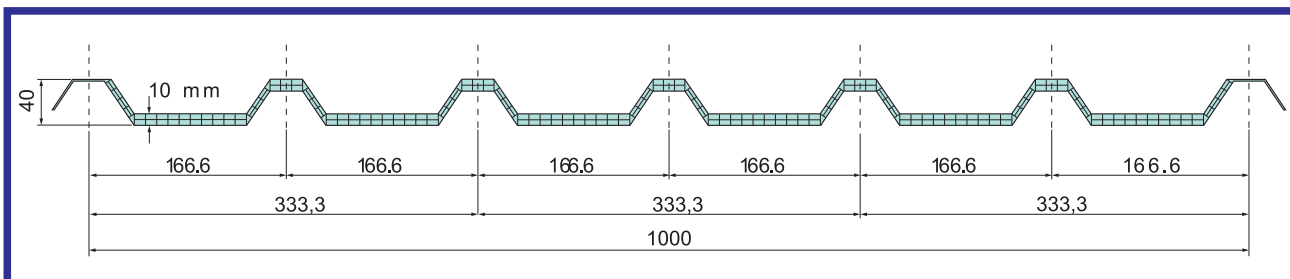
POUŽITÁ ZÁŤAŽ			OHNUTIE PA- NELA mm
PASCAL	Kg/m ²	Km/h	
400	40	90	10
600	60	110	16
900	90	140	20
1200	120	160	30
1800	180	200	34
2200	220	220	53
2700	270	250	60
3100	310	270	68
3600	360	290	74

POZNÁMKA: Hodnoty v tabulke sú orientačné.



AVG system THERMOGRECA®

PRESVETĽOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE
OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



CURVED
1000G/7



THERMOGRECA G/7 Curved je prvý oblúkový panel vyrobený z komôrkového polykarbonátu s dvomi komorami hr. 10 mm a šírkou 1000 mm. Je tvarovaný do oblúku už vo fáze výroby čo odstraňuje výskyt prípadných mikrotrhlín. Má dobré záťažové hodnoty pri rovnomerne rozloženom zaťažení. Je odolný proti UV žiareniu a teplotným výkyvom. THERMOGRECA G/7 Curved sa veľmi dobre prispôsobuje bočným napojením na kovové izolačné panely ktoré sa nachádzajú na trhu.

VLASTNOSTI THERMOGRECA 1000 G/7 CURVED

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	1000 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	$6,7 \times 10 (-5) \text{ mm/mm } ^\circ\text{C}$
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	72% ±2
	Opáľová farba saténová	52% ±2

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia oblúkových zastrešení s trapézovými panelmi vylisovanými z komôrkového polykarbonátu 10 mm • samozhášajúce TRIEDY 1 • Hodnota $W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ • saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • chránené proti UV žiareniu • šírka panelu 1000 mm • dĺžky na požiadanie s možnosťou napojenia v spáde.

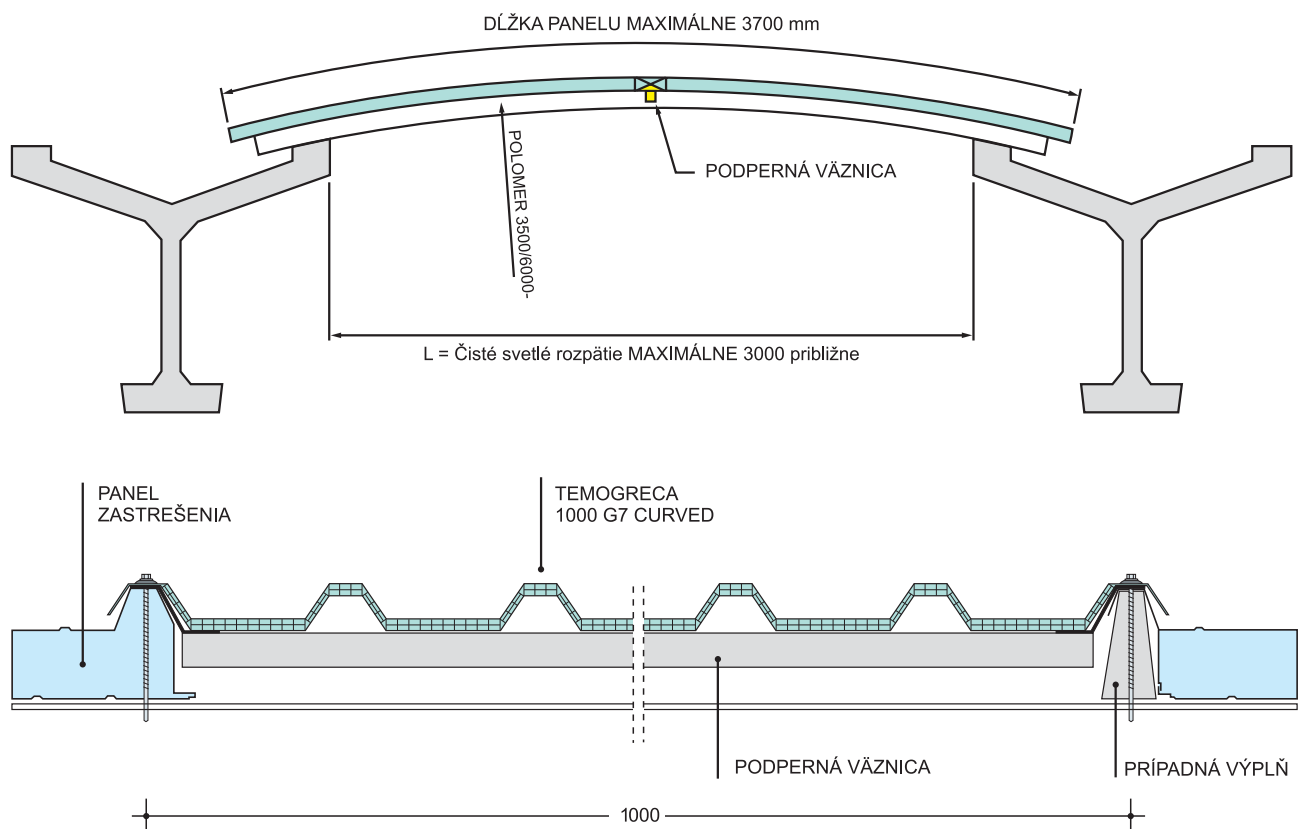


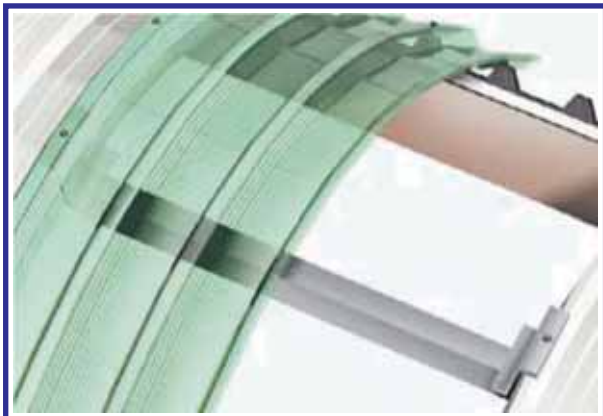
TEPELNE ZVARENÉ KONCE

SCHÉMA POUŽITIA PRE OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



POUŽITIE JEDNÉHO PANELU



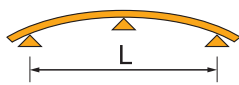



DETAILNÝ POHLAD S PODPERNOU VÄZNICOU



DETAILNÝ POHLAD UPEVNNENIA A BOČNÉHO NAPOJENIA

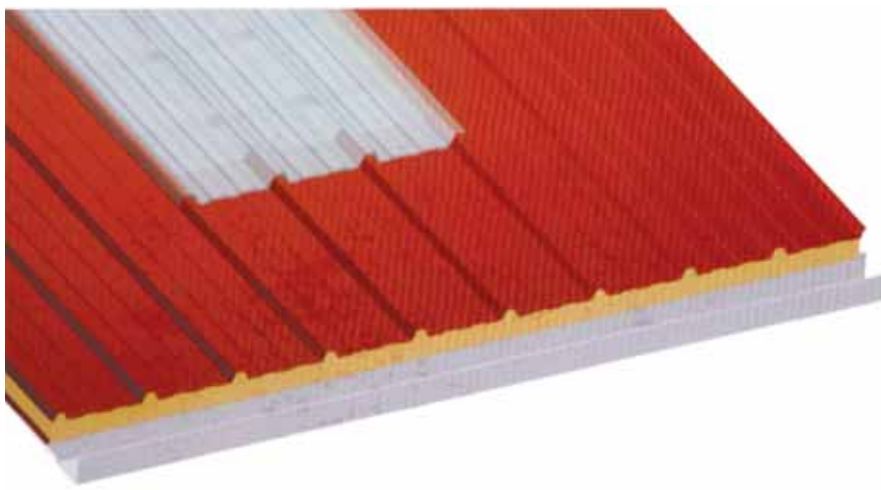
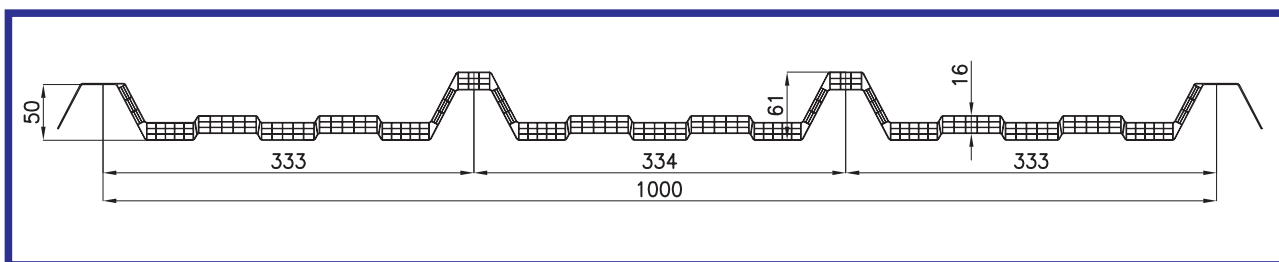
VZDIALENOSŤ PODPIER V ZASTREŠENÍ (Hodnoty vyjadrené v kg/m²)

ČISTÉ SVETLÉ ROZPÄTIE S PODPEROU					ČISTÉ SVETLÉ ROZPÄTIE BEZ PODPERY	
	L=3000 mm	L=2500 mm	L=2000 mm	L=1500 mm		L=1500 mm
R=6000 mm	100	170	230	320	R=6000 mm	150
R=3500 mm	128	190	270	350	R=3500 mm	170

L = čisté svetelné rozpätie
R = polomer

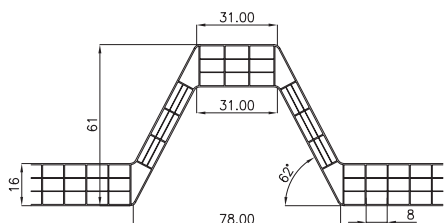
AVG system THERMOGRECA®

PRESVETĽOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE

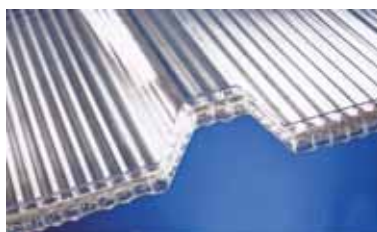
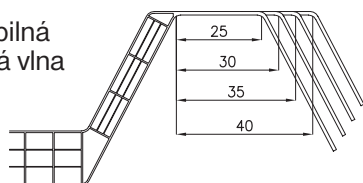


Technické špecifikácie (parametre)

vylisovaný viackomorový polykarbonát • vyrábaný do dĺžky • hrúbka 16 mm, 4 stenná (vrstvová) štruktúra • celková šírka 1000 mm • tepelne izolované konce • presah v dĺžke • hodnota $W = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ • variabilná bočná vlna • ochrana proti UV • vysoká odolnosť voči rozloženému zaťaženiu • dodáva sa aj vlnitá forma



Variabilná bočná vlna

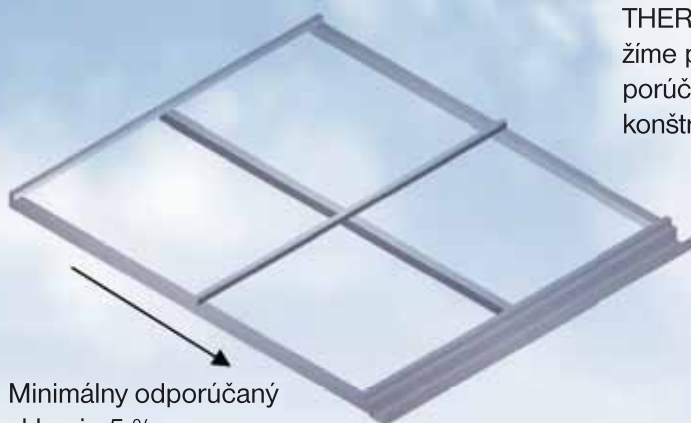


16
/16
G
/16
16

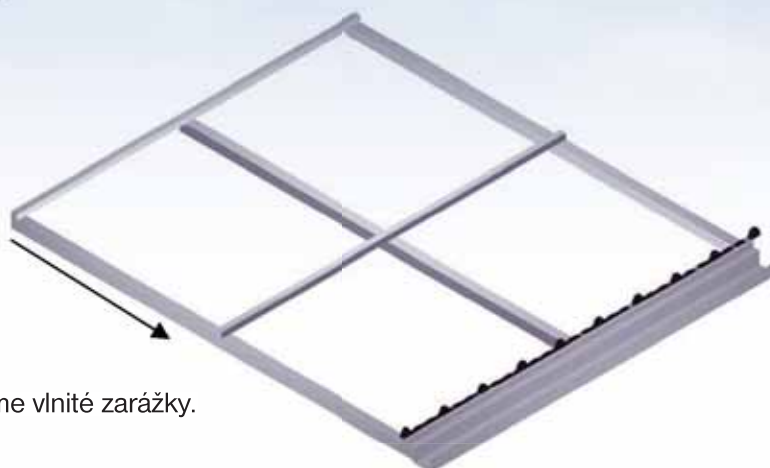
Návod na inštaláciu platní

THERMOGRECA G/16

Upravíme konštrukciu, na ktorú chceme upevniť THERMOGRECA G/16, prípadne podľa potreby položíme podľa nákresu ukladania aj strešné väznice. Odporúča sa starostlivo prekontrolovať správne rozmery konštrukcie, ktorá má byť prekrytá.



Minimálny odporúčaný sklon je 5 %.

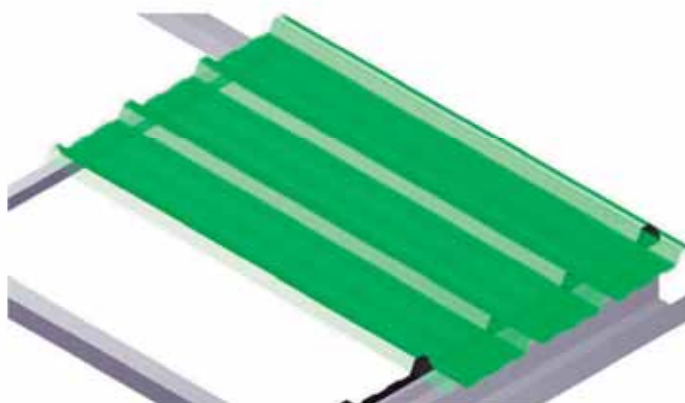


Na horné a spodné podpery dáme vlnité zarážky.

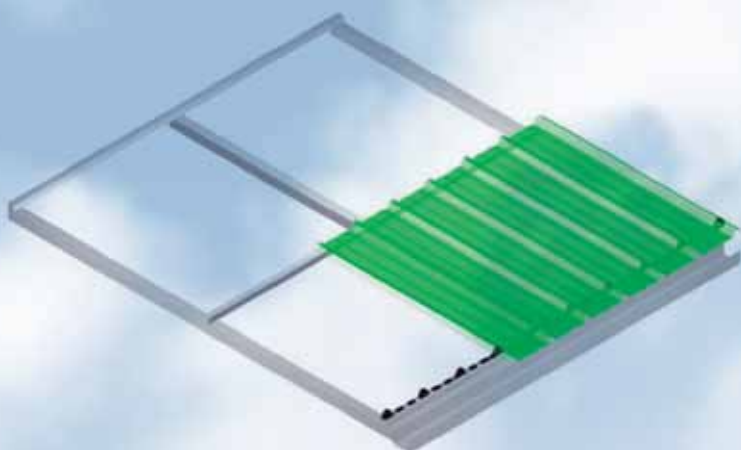


Vyvrtáme upevňujúce otvory o 50 % väčšie, ako je priemer skrutky kvôli tepelnej rozťažnosti materiálu.

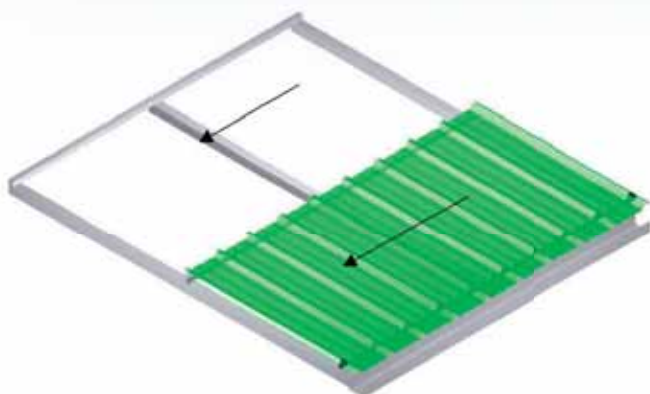
Začneme ukladať a upevňovať kusy THERMOGRECA G/16.
Maximálny odporúčaný presah cez konštrukciu je 200 mm.
Vyšší prehyb - vlnu pásu THERMOGRECA G/16 odporúčame priskrutkovať a na m² použiť upevnenie asi v 3 / 5 bodoch.



POČAS UKLADANIA NESTÚPAME NA POKLADANÝ MATERIÁL!



Jednotlivé kusy ukladáme tak, že sa bočná vyvýšená časť prekrýva.



Ukončíme prvý rad pokrývania. Smer ukladania je naznačený šípkami.



Začneme ukladať a pripevňovať ďalší rad tak, aby sa prvý rad prekrýval minimálne o 200 mm.



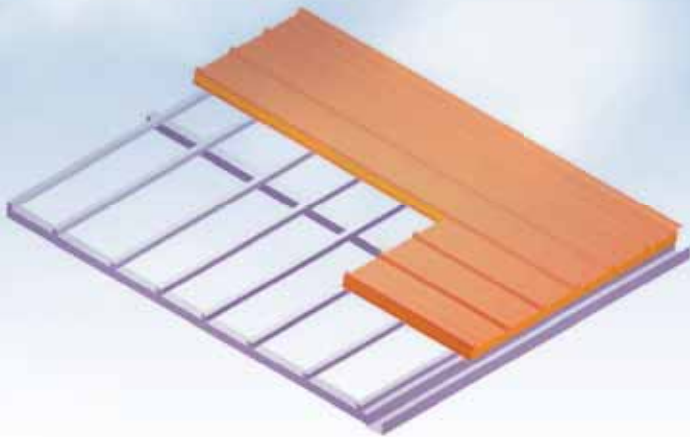
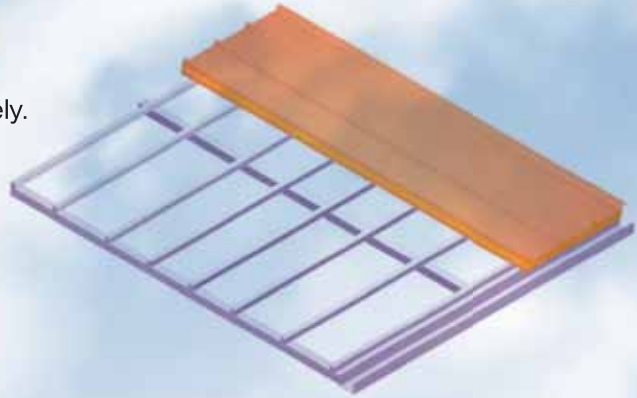
Pokrývanie týmto spôsobom ukončíme.

SPÁJANIE SO SENDVIČOVÝMI PANELMI:

1. RIEŠENIE

Pred inštaláciou sa presvedčíme či sa platne THERMOGRECA G/16 dajú pripevniť na sendvičový strešný panel.

Začneme ukladať sendvičové panely.

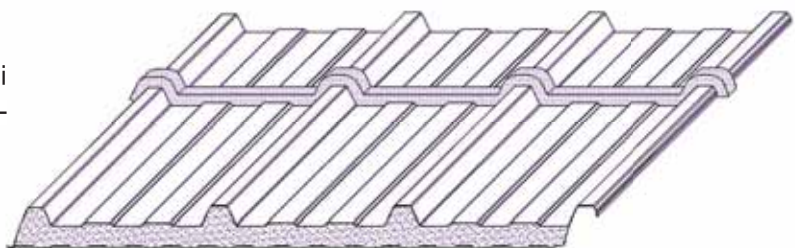


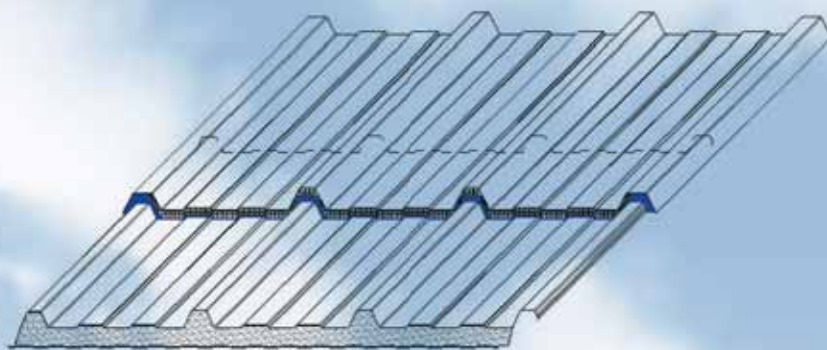
Sendvičový panel ukladáme tak, aby ho spodná časť platní THERMOGRECA G/16 pokrývala.



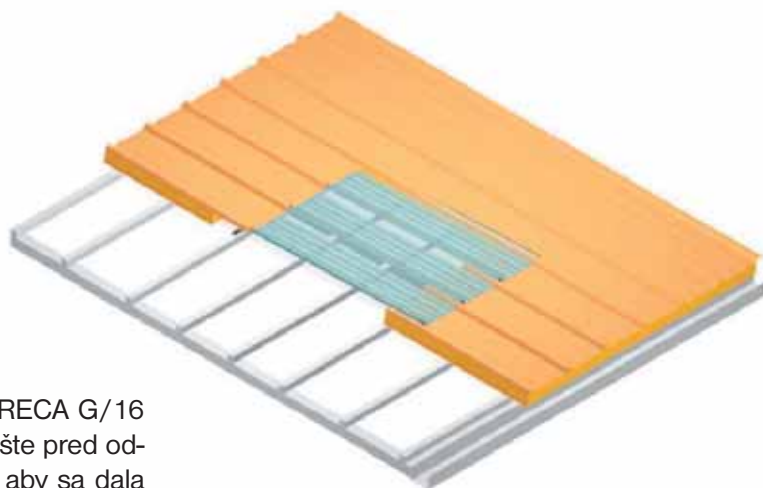
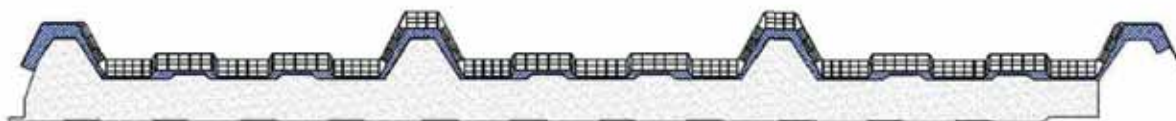
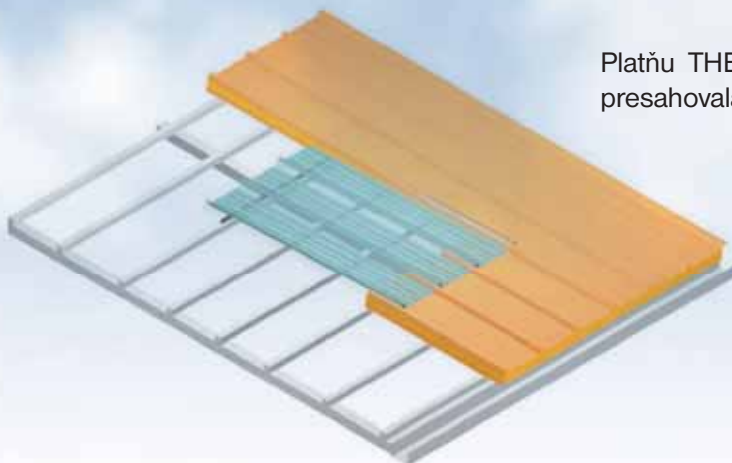
Asi 1 cm nižšie ako je sendvičový panel dáme kovú rozpierku.

Na sendvičový panel položíme na úrovni s presahom THERMOGRECA G/16 vyrovnávacie tesnenie.



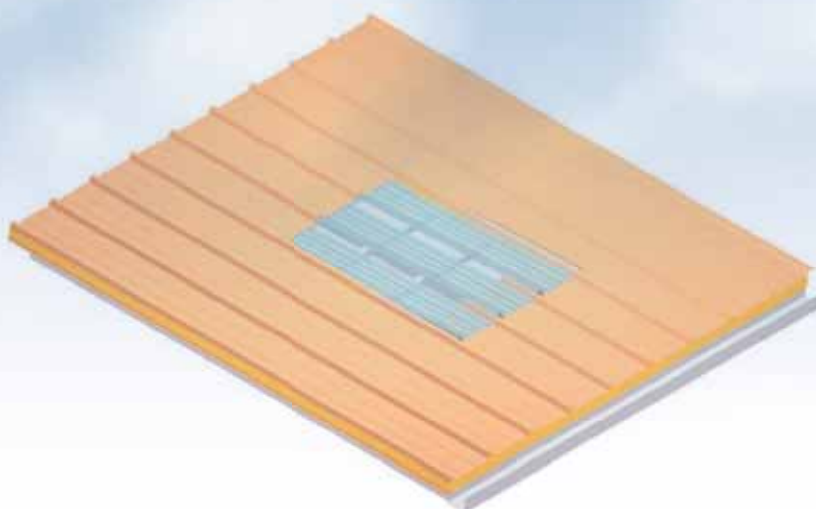
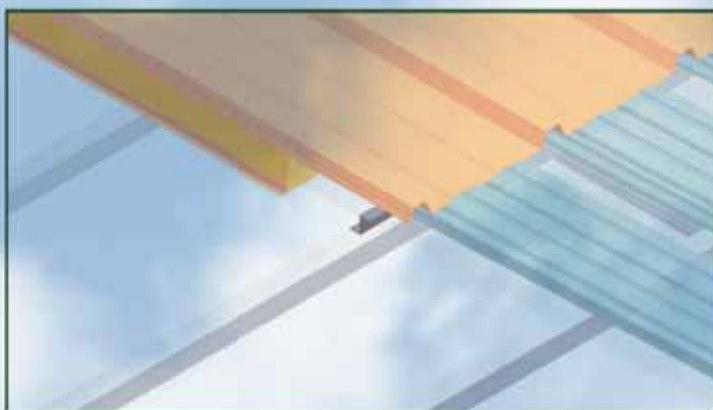


Platňu THERMOGRECA G/16 položíme tak, aby presahovala panel minimálne o 200mm.



Na hornú časť platne THERMOGRECA G/16 položíme ďalší sendvičový panel ešte pred odstránením peny v dĺžke 200 mm, aby sa dala vsunúť poluyuretánová vrstva a vyrovnávacie tesnenie.





Platňu THERMOGRECA G/16 a obidva sendvičové panely zarovnáme, položíme nový sendvičový panel a spolu s tesnením ich skrutkami upevníme.

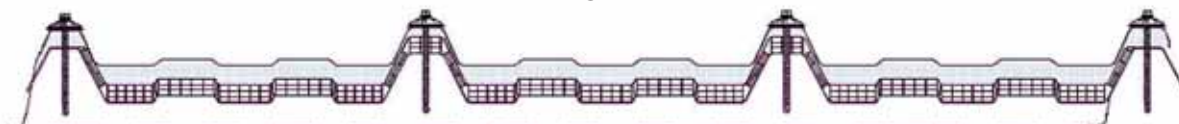
PREDNÉ UPEVNENIE



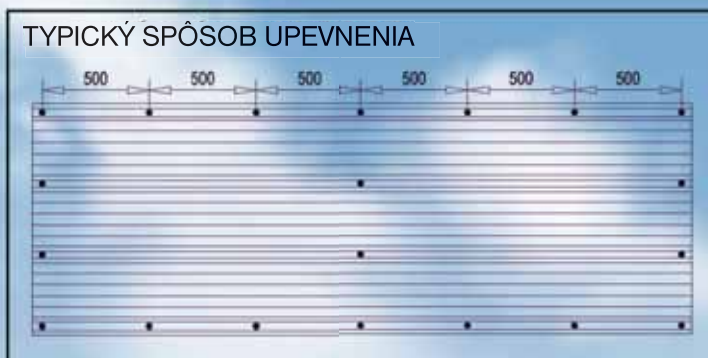
UPEVNENIE V STREDE



ZADNÉ UPEVNENIE

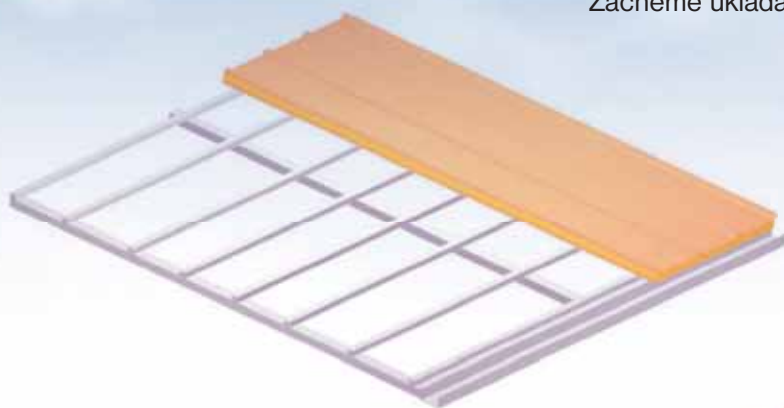


Odporúča sa kotviť v hornej strednej a spodnej časti cez vrchnú časť každej vlny do nosnej konštrukcie. Na bočných stranách sa panely kotviamedzi sebou vo vzdialenostiach max. 500 mm po celej dĺžke vlny. Upevňovacie otvory sa vyvrtávajú asi o 50 % väčšie ako je priemer skrutky kvôli teplotnej rozťažnosti. Skrutky doťahujeme tak, aby tesnenie jemne doliehalo na platňu.

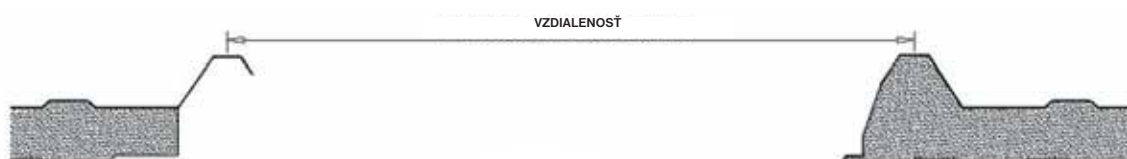


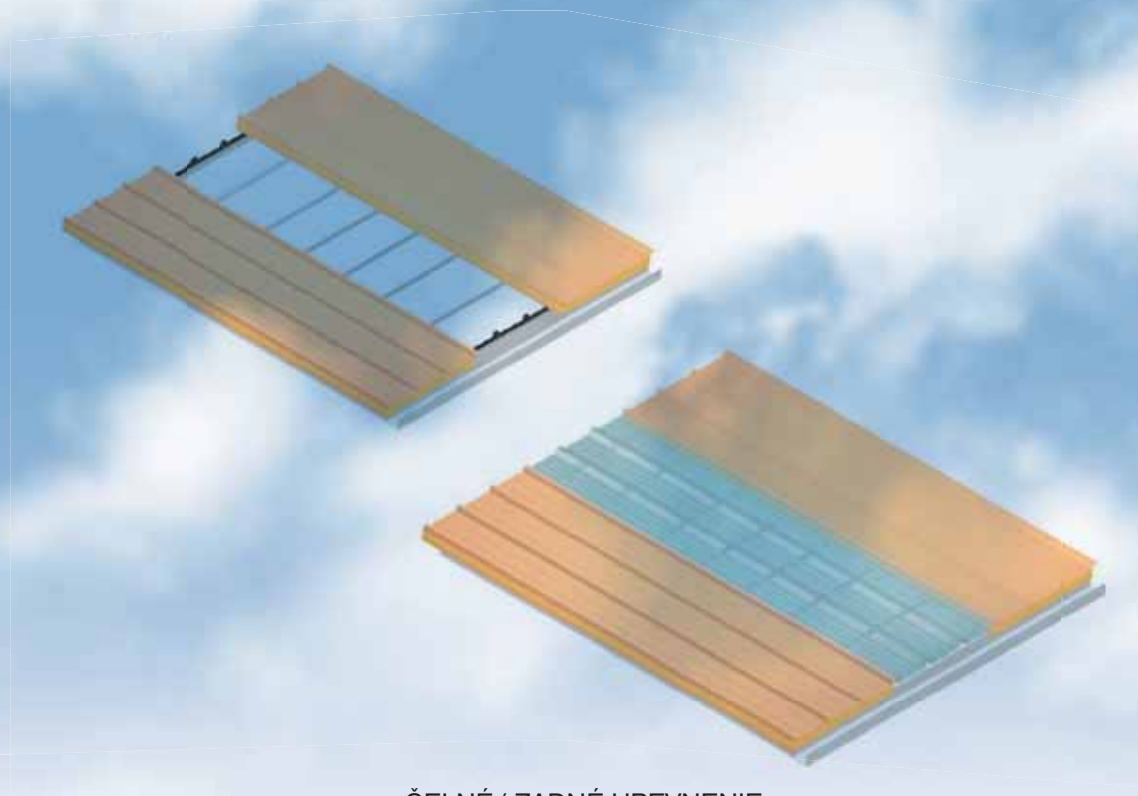
2. RIEŠENIE

Začneme ukladať sendvičové panely.



Nový panel uložíme vo vzdialenosti 1000 mm.

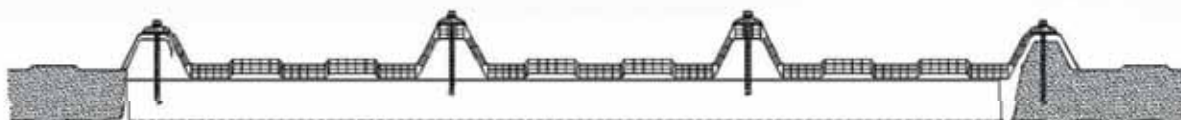




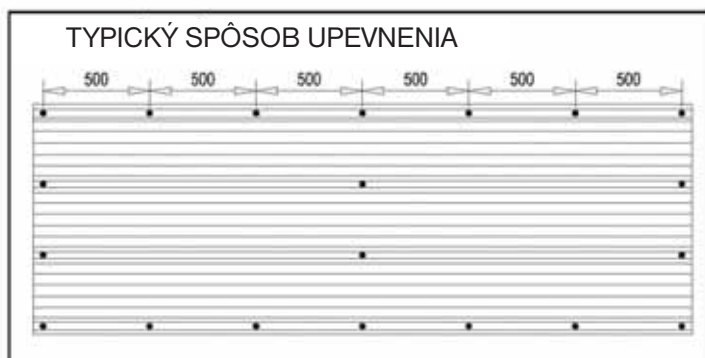
ČELNÉ/ ZADNÉ UPEVNIENIE



UPEVNIENIE V STREDE

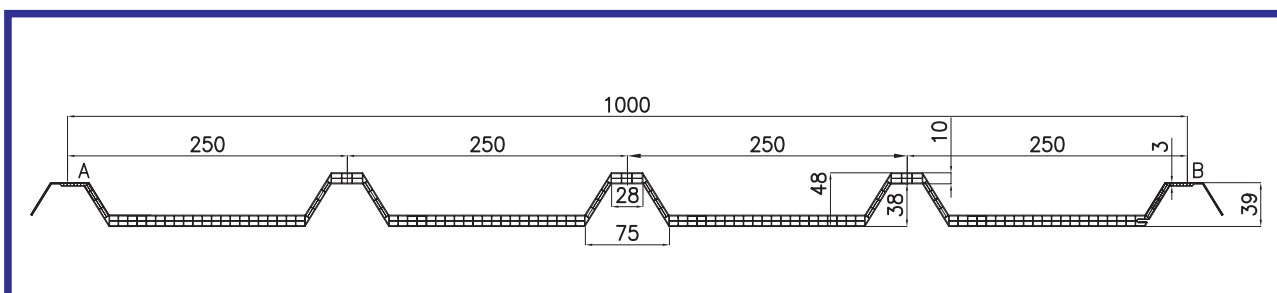


Odporúča sa kotviť v hornej strednej a spodnej časti cez vrchnú časť každej vlny do nosnej konštrukcie. Na bočných stranách sa panely kotviamedzi sebou vo vzdialenostiach max. 500 mm po celej dĺžke vlny. Upevňovacie otvory sa vyvrtávajú asi o 50 % väčšie ako je priemer skrutky kvôli teplotnej rozťažnosti. Skrutky doťahujeme tak, aby tesnenie jemne doliehalo na platňu.



AVG system THERMOGRECA®

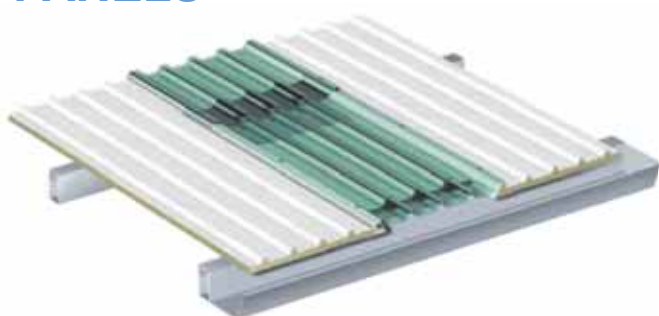
PRESVETLOVACIE TRAPÉZOVÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU PRE ROVNÉ A OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



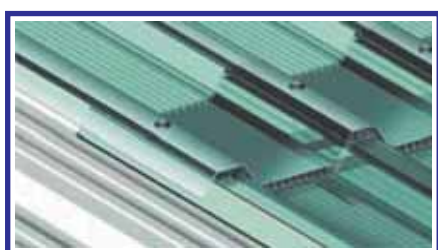
1000G/5

SCHÉMA POUŽITIA PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA

POUŽITIE JEDNÉHO PANELU



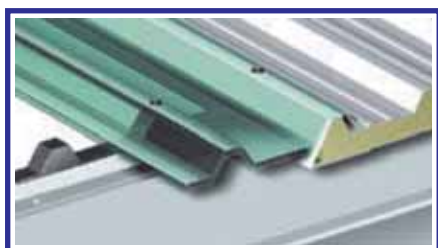
POUŽITIE VIACERÝCH PANELOV



DETAIL NAPOJENIA DVOCH POLYKARBONÁTOVÝCH PANELOV V DĹŽKE



DETAIL NAPOJENIA DVOCH PANELOV V DĹŽKE



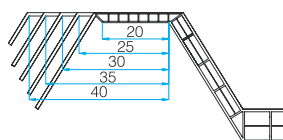
DETAIL BOČNÉHO NAPOJENIA JEDNÉHO POLYKARBONÁTOVÉHO PANELU A JEDNÉHO KOVOVÉHO PANELU



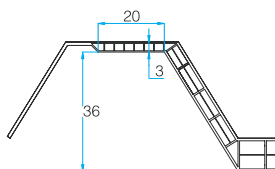
DETAIL BOČNÉHO NAPOJENIA MEDZI DVOMI POLYKARBONÁTOVÝMI PANELOMI

TABUĽKA NOSNOSTI PRI ZAŤAŽENÍ SNEHOM

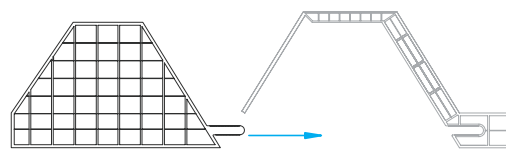
G5	1000 mm	1250 mm	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
prípustné zaťaženie v kg/m ²	320	210	130	95	70	50



možnosť úpravy rozmeru bočnej vlny panelu na mieru dovoľuje, že panel Thermogreca G5 sa prispôsobí napojeniu na kovové panely



bočné komôrkové vlny zaručujú lepšiu izoláciu a tesnosť v bodoch upevnenia



pomocná vlna z komôrkového polykarbonátu zlepšuje tepelnú izoláciu na bočnej vlně, ktorá je kritickým bodom panelu

SCHÉMA POUŽITIA PRE OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA

POUŽITIE JEDNÉHO PANELU

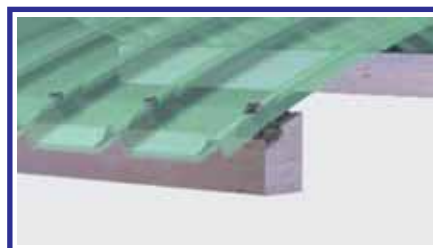


DETAIL NAPOJENIA STREDOVÉHO OBLÚKOVÉHO PANELU V DĹŽKE

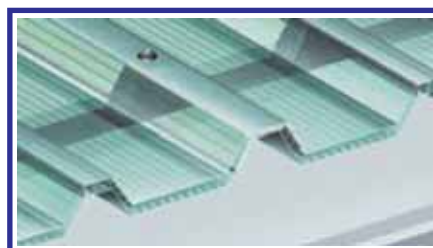


DETAIL BOČNÉHO NAPOJENIA JEDNÉHO POLYKARBONÁTOVÉHO PANELU A JEDNÉHO KOVOVÉHO PANELU

POUŽITIE VIACERÝCH PANELOV



DETAIL UPEVNEŇA



DETAIL BOČNÉHO NAPOJENIA MEDZI DVOMI POLYKARBONÁTOVÝMI PANEĽMI

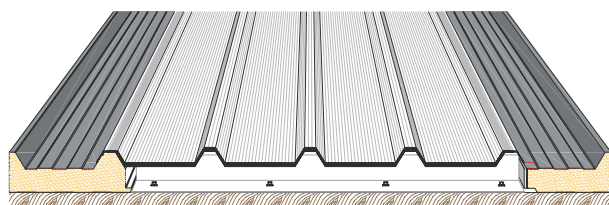
TABUĽKA NOSNOSTI PRI ZAŤAŽENÍ SNEHOM - JEDEN PANEL

G5	R	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
prípustné zaťaženie v kg/m ²	3500	348	265	187	125
prípustné zaťaženie v kg/m ²	6000	315	225	157	98

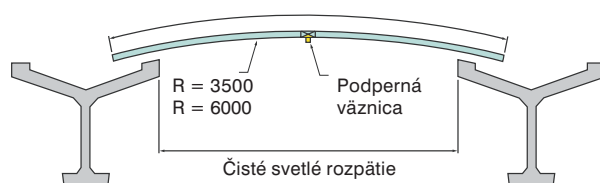
TABUĽKA NOSNOSTI PRI ZAŤAŽENÍ SNEHOM - VIACERÉ PANEĽY

G5	R	1750 mm	2000 mm	2250 mm	2500 mm	2750 mm	3000 mm	3250 mm
prípustné zaťaženie v kg/m ²	6000	158	134	114	95	79	62	53

■ PRÍKLAD JEDNODUCHÉHO POUŽITIA



■ PRÍKLAD POUŽITIA PRI OBLÚKOVOM ZASTREŠENÍ



Dĺžka panelu max. 3700 mm pri R = 3500.
Dĺžka panelu na požiadanie pri R = 6000.



Thermogreca G5 je komôrkový trapézový panel z polykarbonátu so štruktúrou troch stien. Je určený na realizáciu rovných a oblúkových presvetlení v kombinácii s kovovými izolačnými trapézovými panelmi. Panel je plne prilnavý bočne na izolačné panely vďaka prispôsobivosti bočnej trapézovej vlny. Thermogreca G5 je možné upevňovať a napájať bočne medzi panelom a panelom, čo umožňuje obmedziť dĺžku panelu a tým eliminovať dilatačný problém materiálu. Polykarbonátový presvetľovací panel je možné napojiť v spáde s izolačnými panelmi v prípade že sa jedná o ten istý 5 vlnový profil. Jeho montáž je veľmi jednoduchá, môže byť použitý aj na kontinuálne strechy a je k dispozícii vo verzii rovný a oblúkový s polomerom 3500 mm a 6000 mm.

VLASTNOSTI THERMOGRECA G5

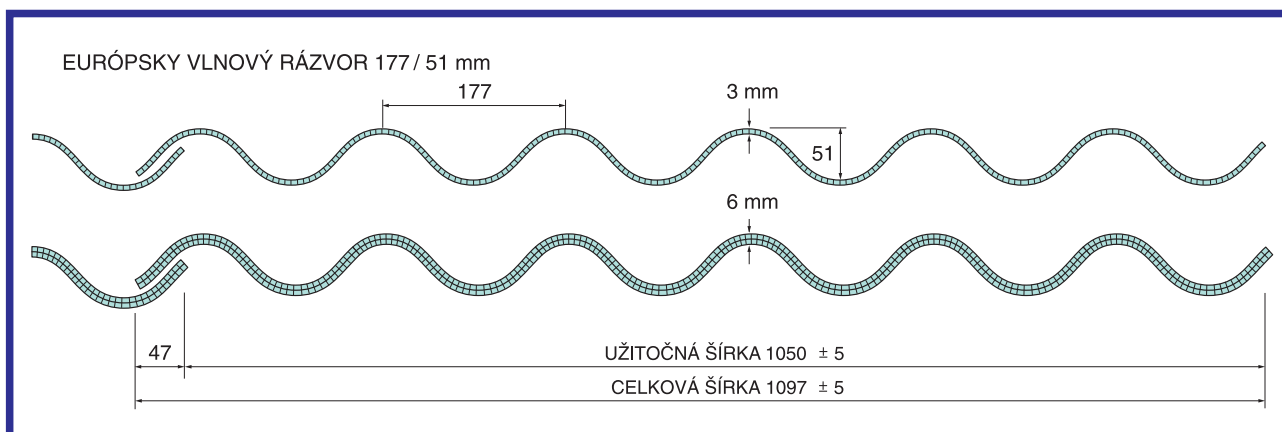
VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	1000 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 2,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm } ^\circ\text{C}$
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	72% ±2
	Opáľová farba saténová	47% ±2

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

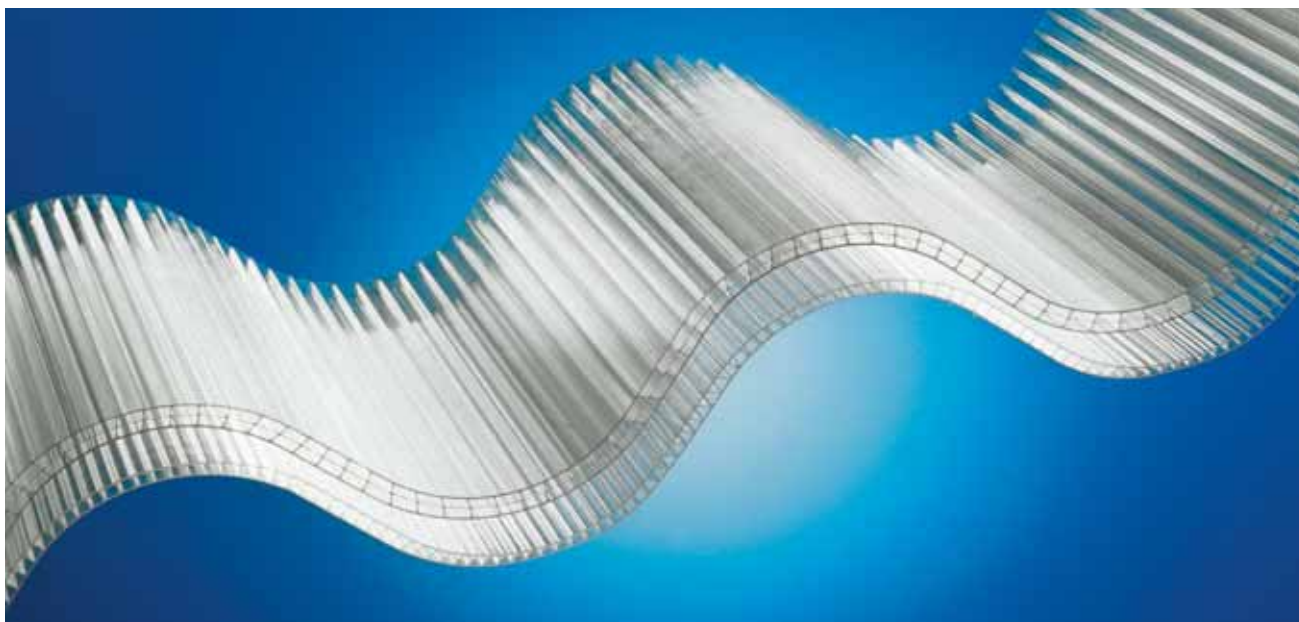
- Hrúbka 10 mm s tromi stenami (dvojkomorový)
- samozhášajúci TRIEDY B s1 d0
- Hodnota $W = 2,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Chránené proti UV žiareniu
- Šírka 1000 wmm ± 5
- Dĺžky na mieru
- Tepelne zvarené konce panelu
- Saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁLOVÁ
- Možnosť napojenia v dĺžke a medzi sebou a na kovové panely
- Izolovaná bočná vlna
- Na požiadanie bočný izolačný profil

AVG system THERMONDA®

PRESVETĽOVACIE VLNITÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
NA ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



at a l l



Presvetľovací panel Thermonda Flat je vyrobený z polykarbonátu komôrkovej štruktúry hr. 3 mm (jednokomorový) a 6 mm (dvojkomorový).

Je vylisovaný do vlnitého profilu s oblými vlnami. Svojím vlnitým profilom má tento panel originálny vzhľad a dobré technické vlastnosti. Je možné ho kompaktne kombinovať aj napr. s niektorými profilmi strešných vlnitých krytín ako sú vlnité kovové panely alebo cementové vlnité strešné dosky.

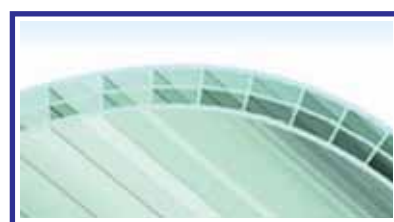
Jeho dobré tepelnoizolačné vlastnosti garantujú dlhú životnosť, má výbornú svetelnú priepustnosť a dobré mechanické vlastnosti.

VLASTNOSTI THERMONDA FLAT

	Hrúbka	3 mm	6 mm
VLASTNOSTI VÝROBY	Štruktúra	jednokomorová	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	1097 ±5 mm (užitočná šírka 1050 mm)	
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)	
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 4,2 W/m ² K	W = 3,3 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C	
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 (-5) mm/mm °C	
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	83% ±2	75% ±2
	Opáľová farba saténová	75% ±2	65% ±2



THERMONDA FLAT 3 mm

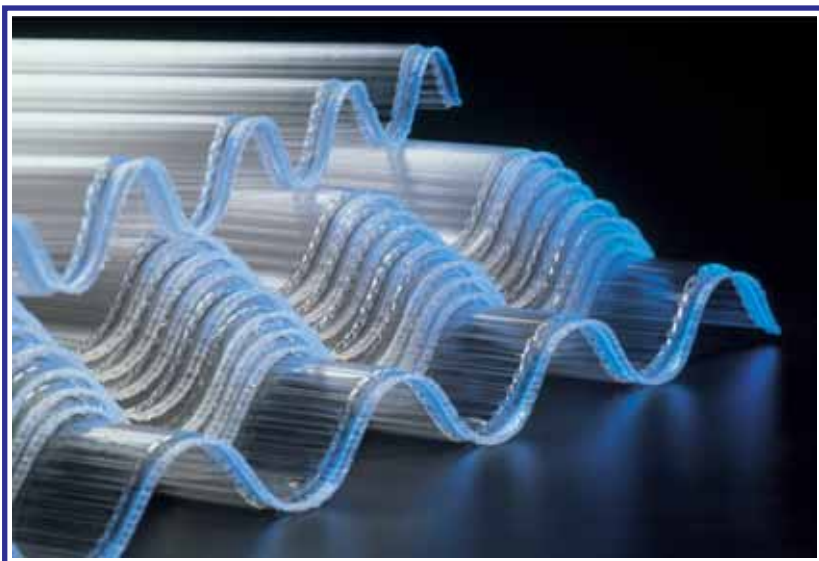


THERMONDA FLAT 6 mm

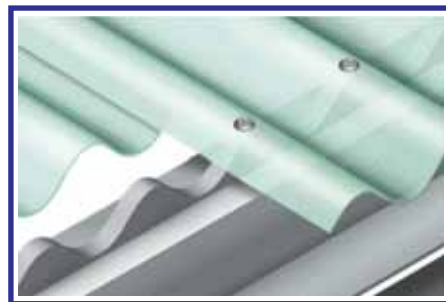
KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia rovných zastrešení s vlnitými panelmi vylisovanými z komôrkového polykarbonátu • samozhášajúce TRIEDY 1 • saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁLOVÁ • s tepelne zvarnými okrajmi • chránené proti UV žiareniu • vlnový rázvor 146/54 • celková šírka 1097 mm (šesť vln) • užitočná šírka 1050 mm • na požiadanie celková šírka v 920 mm (päť vln) • dĺžky na mieru • Hodnota W = 4,2/m² K (THERMONDA FLAT 3 mm), W = 3,3 W/m² K (THERMONDA FLAT 6 mm)

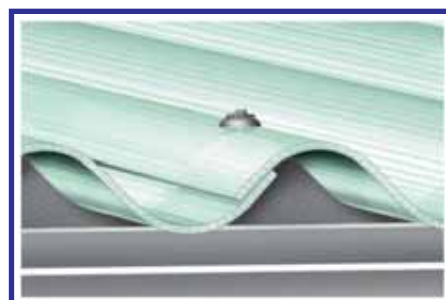
SCHÉMA POUŽITIA PRE ROVNÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



PANELY TEPELNE ZVARENÉ NA DVOCH KONCOCH



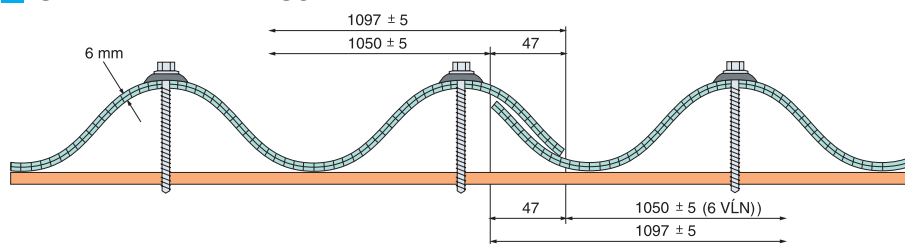
DETAILNÝ POHLAD S UZATVORENÍM VLNY



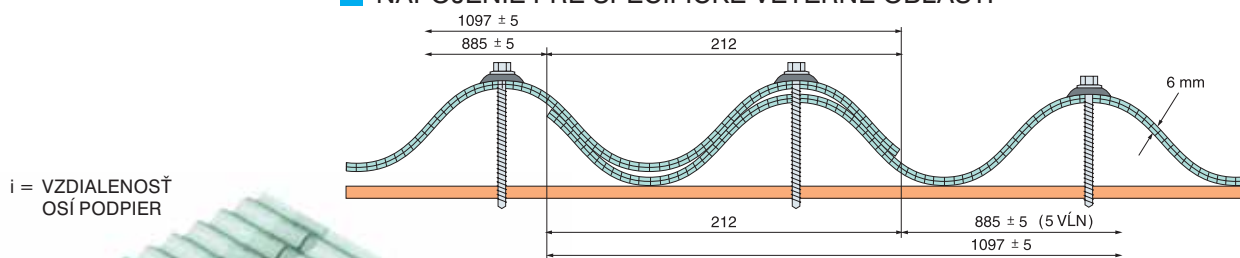
DETAILNÝ POHLAD UPEVNENIA A BOČNÉHO NAPOJENIA

SCHÉMA UPEVNENIA

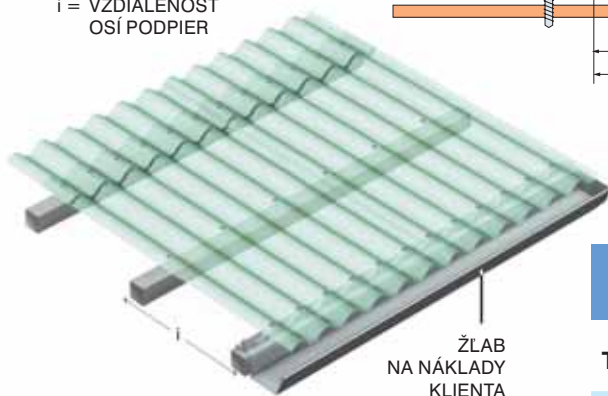
ŠTANDARDNÉ NAPOJENIE



NAPOJENIE PRE ŠPECIFICKÉ VETERNÉ OBLASTI



i = VZDIALENOSŤ OSÍ PODPIER

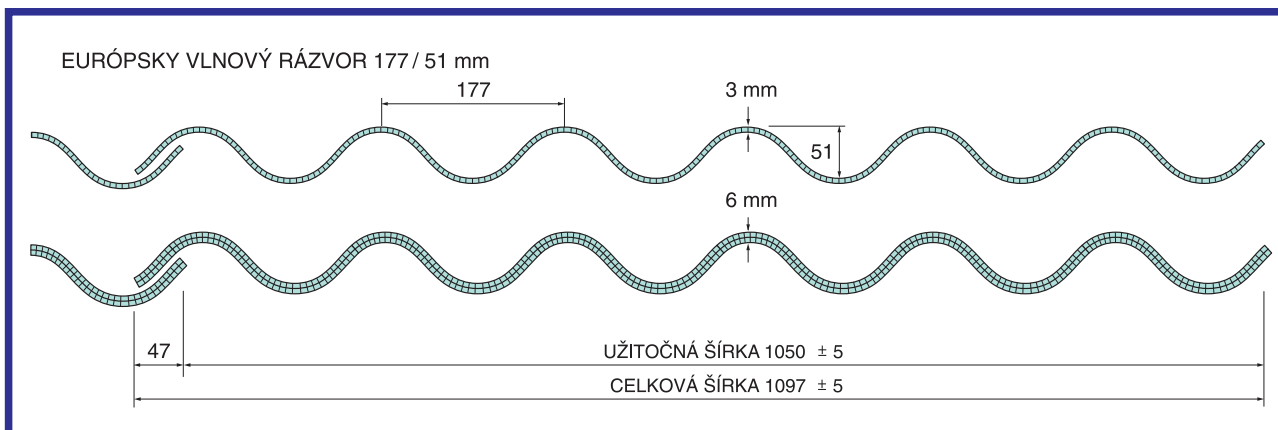


VZDIALENOSŤ OSÍ V ZASTREŠENÍ (Hodnoty vyjadrené v mm)

THERMONDA	vzdialenosť osí	128 kg/m ²	92 kg/m ²	60 kg/m ²
6 mm		$i = 1100$	$i = 1300$	$i = 1500$
3 mm		$i = 1000$	$i = 1200$	$i = 1400$

AVG system THERMONDA®

PRESVETĽOVACIE VLNITÉ PANELE Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
NA POLOBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



CURVED
3500



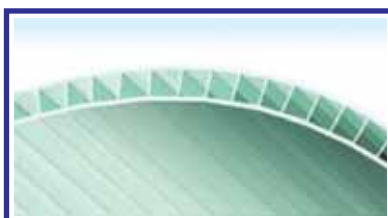
Presvetľovací panel Thermonda Curved je vyrobený z polykarbonátu komôrkovej štruktúry hr. 3 mm (jednokomorový) a 6 mm (dvojkomorový).

Je tvarovaný do polomeru $R = 3500$ mm už vo fáze výroby. Panel je homogénny, má výbornú prispôsobivosť v napájaní, neobsahuje mikrotrhliny a zaručuje dobré technické parametre zaťaženia. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu, nečasu a teplotným výkyvom.

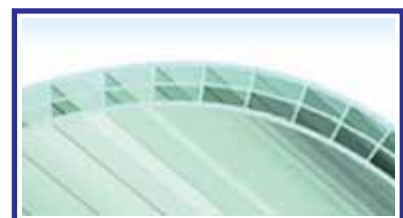
Svojou originálnou konštrukciou je určený na presvetlenie oblúkových zastrešení, ktoré dajú objektu originálnejší vzhľad.

VLASTNOSTI THERMONDA CURVED 3500

	Hrúbka	3 mm	6 mm
VLASTNOSTI VÝROBY	Štruktúra	jednokomorová	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	1097 ±5 mm (užitočná šírka 1050 mm)	
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)	
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	$W = 4,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$W = 3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C	
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 (-5) mm/mm °C	
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	83% ±2	75% ±2
	Opáľová farba saténová	75% ±2	65% ±2



THERMONDA CURVED 3500 - 3 mm

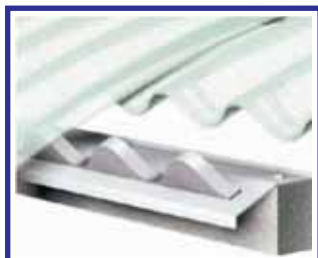


THERMONDA CURVED 3500 - 6 mm

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

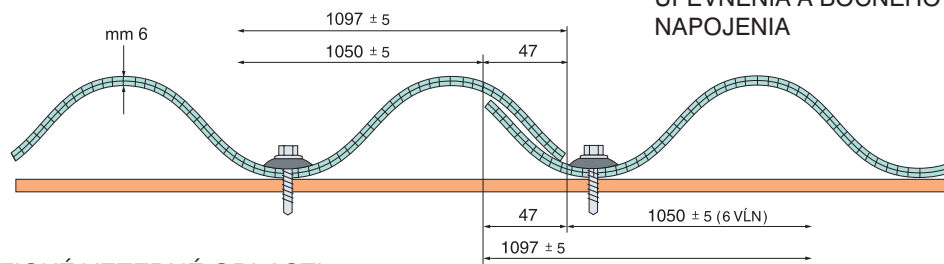
Realizácia oblúkových zastrešení s vlnitými panelmi vylišovanými z komôrkového polykarbonátu so stálym polomerom rovnajúcim sa 3500 mm • samozhášajúce TRIEDY 1 • saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • s tepelne zvarnými koncami • chránené proti UV žiareniu • vlnový rázvor EURO 177/51 mm • celková šírka 1097 mm (šesť vín) • užitočná šírka 1050 mm • na požiadanie celková šírka v 920 mm (päť vín) • dĺžky na mieru • Hodnota $W = 4,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (THERMONDA CURVED 3500 - 3 mm), $W = 3,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (THERMONDA CURVED 3500 - 6 mm)

SCHÉMA POUŽITIA PRE POLOBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE



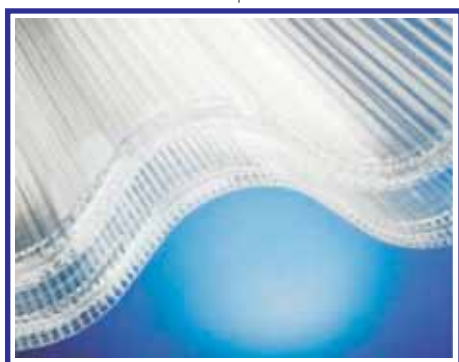
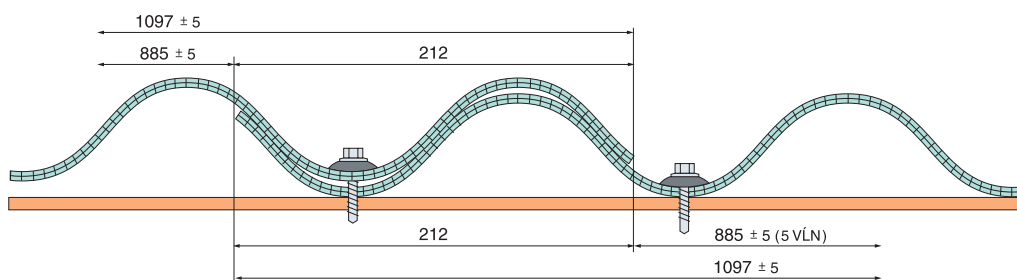
DETAILNÝ POHľad S UZATVORENÍM VLNŤ

ŠTANDARDNÉ NAPOJENIE



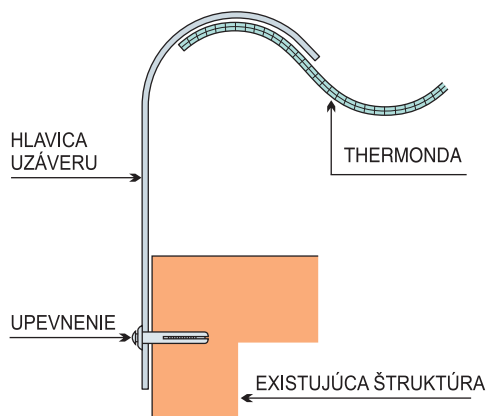
DETAILNÝ POHľad UPEVNENIA A BOČNÉHO NAPOJENIA

NAPOJENIE PRE ŠPECIFICKÉ VETERNÉ OBLASTI



PANELY TEPELNE ZVARENÉ NA DVOCH KONCOCH

SCHÉMA HLAVICE



VZDIALENOSŤ OSÍ V ZASTREŠENÍ (Hodnoty vyjadrené v mm)

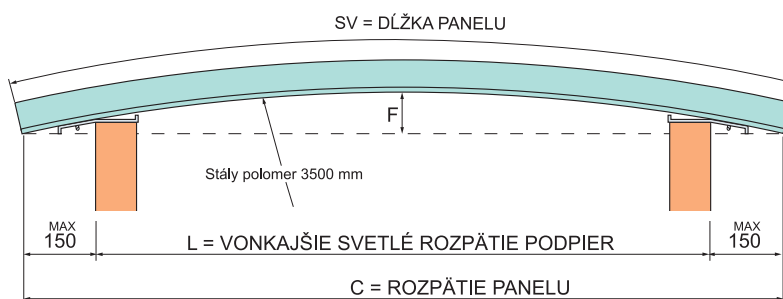
THERMONDA	128 kg/m ²	92 kg/m ²	60 kg/m ²
6 mm	L = 2000	L = 2500	L = 3000
3 mm	L = 1500	L = 2000	L = 2500

L = Vonkajšie svetlé rozpätie podpier

TABUĽKA VÝVOJA SO STÁLÝM POLOMEROM 3500 mm (Hodnoty vyjadrené v mm)

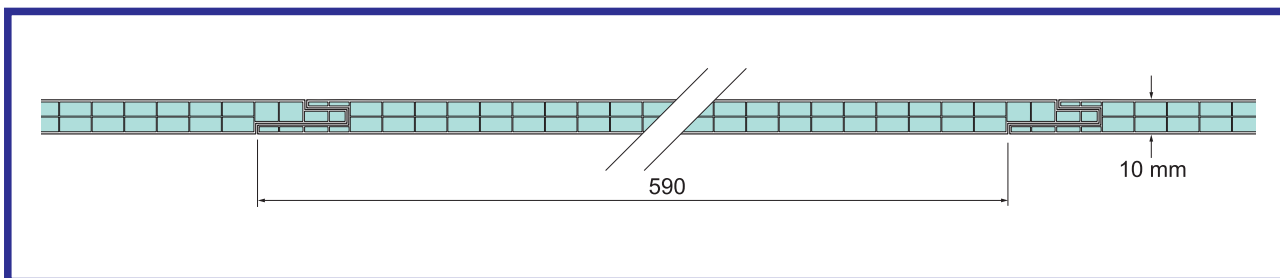
Rozpätie (C)	3500	2950	2400	2100	1800	1500
Vývoj (SV)	3700	3050	2440	2130	1830	1520
Výška (F)	500	325	220	170	120	80
Uhol v strede (α°)	65°	50°	40°	35°	30°	25°

Miery sú vyjadrené v milimetroch a údaje sú čisto orientačné



AVG system MODULAR[®]

MODULOVÝ PANEL NA DRÁŽKU Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE POUŽITIE V PRIEMYSELNOM STAVEBNÍCTVE





THERMONDA CURVED 3500 - 3 mm

Modular 590/10 mm je modulový panel z polykarbonátu komôrkovej štruktúry s hrúbkou 10 mm a šírkou 590 mm. Je určený na svetlíkové presvetlenie objektov. Panely sú medzi sebou spájané perom a drážkou. Panely môžu byť na požiadanie osadené do kovových rámov. Modular má dobré tepelnoizolačné vlastnosti a vysokú svetelnú priepustnosť.

VLASTNOSTI MODULAR

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	590 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 2,7 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 (-5) mm/mm °C
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	75% ±2
	Opáľová farba saténová	68% ±2

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

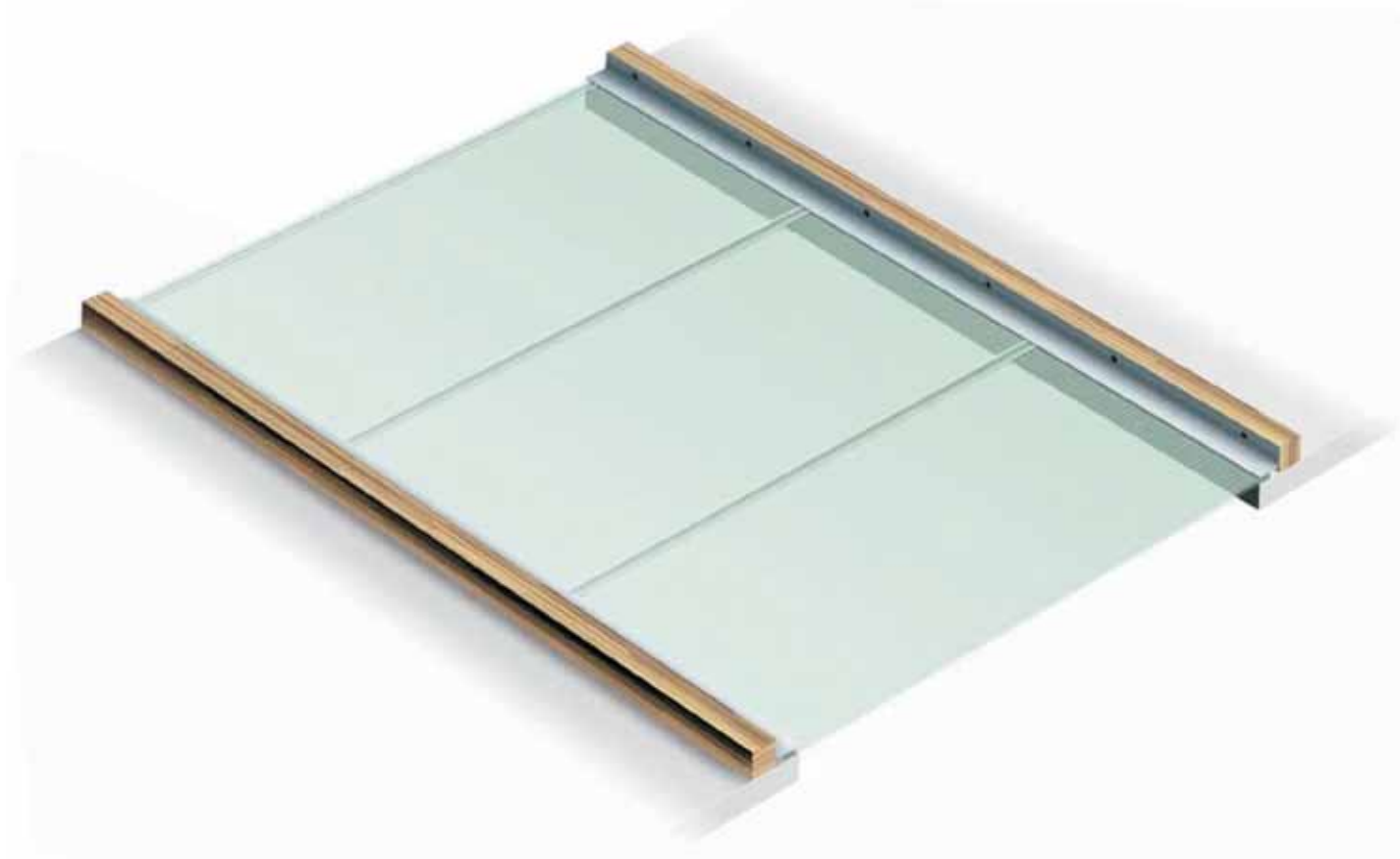
Realizácia opláštenia s modulovými panelmi na drážku, vylisovanými z komôrkového polykarbonátu so stálym polymerom rovnajúcim sa 3500 mm • samozhášajúci TRIEDY 1 • s tepelne zvarnými okrajmi pre MODULAR 590 • vyrobené v normálnej verzii alebo chránené proti UV žiareniu • saténová farba NEUTRÁLNA a OPÁĽOVÁ • modul na 590 mm • dĺžky na mieru • hodnota W = 2,7 W/m² K

SCHÉMA POUŽITIA PRE PRIEMYSELNÉ OPLÁŠTENIA

VZDIALENOSŤ OSÍ PODPIER V OPLÁŠTENÍ

TYPOLÓGIA	HRÚBKA PANELU	RÁZVOR PANELU	OPTIMÁLNA VZDIALENOSŤ OSÍ	MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ OSÍ
MODULAR 590	10	590	1000	1200

Miery sú vyjadrené v mm a údaje sú čiste informatívne



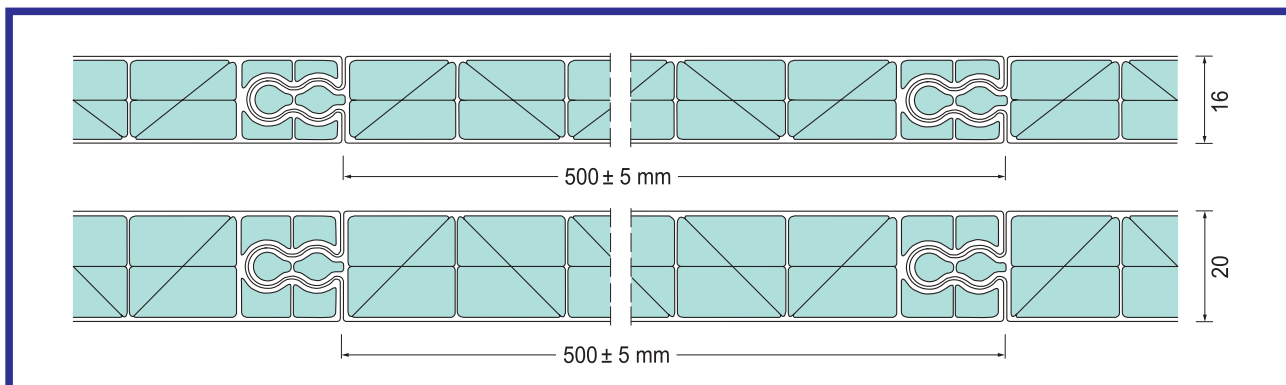
DETAILNÝ POHLAD UPEVNENIA
S KOVOVÝM UHOLNÍKOM



DETAILNÝ POHLAD UPEVNENIA
S DVOJITOU LIŠTOU Z DREVA

AVG system MODULAR[®]

MODULOVÝ SYSTÉM NA DRÁŽKU Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ PRESVETLENIE





Modular 500/16 mm a 500/20 mm je modulový panel z polykarbonátu komôrkovej štruktúry s hrúbkou 16 mm a 20 mm a šírkou 500 mm. Je určený na vertikálne presvetlenia objektov. Panely sú medzi sebou spájané perom a drážkou spolu s nerezovou príchytkou (príp. hliníkovou). Na požiadanie je možné montovať panely do profilov z hliníka. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu a konce sú chránené páskou (na požiadanie).

VLASTNOSTI MODULAR 500/16 – 500/20

	Hrúbka	16 mm	20 mm
VLASTNOSTI VÝROBY	Štruktúra	komôrková	
	Užitočný rázvor	1500 ±5 mm	
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)	
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Teplnoizolačná vlastnosť	W = 2,2 W/m ² K	W = 2,1 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C	
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C	
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	70%	
	Opáľová farba saténová	50%	

16/20 mm

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU 500/16

Realizácia vertikálnych presvetlení so systémom MODULAR 500/16 zloženého z:

Modulové panely na drážku z komôrkového polykarbonátu, hrúbka 16 mm, samozhášajúce TRIEDY 1, hodnota W= 2,2 W/m² K, farba neutrálna, opáľová, so saténovou konečnou úpravou, modul 500 mm, chránené proti UV žiareniu, s koncami chránenými páskou a dĺžky na mieru.

Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti, tesnenia systému.

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU 500/20

Realizácia vertikálnych presvetlení so systémom MODULAR 500/20 zloženého z:

Modulové panely na drážku z komôrkového polykarbonátu, hrúbka 20 mm, samozhášajúce TRIEDY 1, hodnota W= 2,1 W/m² K, farba neutrálna, opáľová, so saténovou konečnou úpravou, modul 500 mm, chránené proti UV žiareniu, s koncami chránenými páskou a dĺžky na mieru.

Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti, tesnenia systému.

SCHÉMA MONTÁŽE PRE VERTIKÁLNE PRESVETLENIE

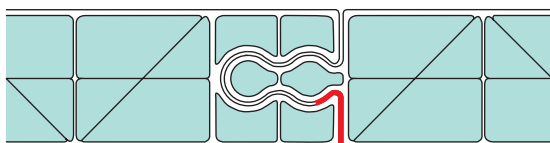




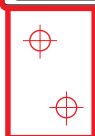
DETAIL SPODNÉHO UKOTVENIA

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZATAŽENÍ VETROM

MODULAR 500/16	128 kg/m²	92 kg/m²	60 kg/m²
príпустné zátáže na dvoch podperách 	1000 mm	1100 mm	1400 mm
príпустné zátáže na troch podperách 	1100 mm	1300 mm	1600 mm
MODULAR 500/20	128 kg/m²	92 kg/m²	60 kg/m²
príпустné zátáže na dvoch podperách 	1100 mm	1200 mm	1500 mm
príпустné zátáže na troch podperách 	1300 mm	1500 mm	1700 mm



SPONA SPOJENIA
(nerezová príchytká)



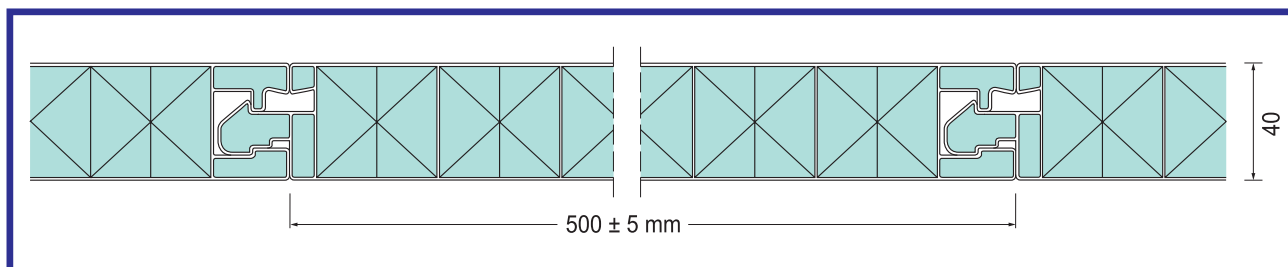
PANEL
MODULAR
500/16

PROFIL BOČNÉHO
UZATVORENIA
S NEPRÍEPUSTNÝM
TESNENÍM



AVG system MODULAR[®]

MODULOVÝ SYSTÉM NA DRÁŽKU Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ PRESVETLENIE





Modular 500/40 mm je modulový panel z polykarbonátu komôrkovej štruktúry v tvare „X“ s hrúbkou 40 mm a šírkou 500 mm. Je jedným z najpoužívanějších panelov určených na vertikálne presvetlenie v priemyselnom stavebníctve. Panely sú medzi sebou spájané perom a drážkou spolu s nerezovou príchytkou (príp. hliníkovou). Sú ľahko montovateľné, na požiadanie aj do hliníkových profilov. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu a konce sú chránené páskou (na požiadanie).

VLASTNOSTI MODULAR 500/40

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	40 mm
	Štruktúra	komôrková na X
	Užitočný rázvor	500 ±5 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 1,7 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba saténová	70%
	Opálová farba saténová	50%

500
40

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia vertikálnych presvetlení so systémom MODULAR 500/40 zloženého z:

Modulové panely na drážku z komôrkového polykarbonátu, hrúbka 40 mm, samozhášajúce TRIEDY 1, hodnota W= 1,7 W/m² K, farba neutrálna, opálová, so saténovou konečnou úpravou, modul 500mm, chránené proti UV žiareniu, s koncami chránenými páskou a dĺžky na mieru.

Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby, tesnenia horné a dolné v EPDM na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti, tesnenia systému.

SCHÉMA MONTÁŽE PRE VERTIKÁLNE PRESVETLENIE







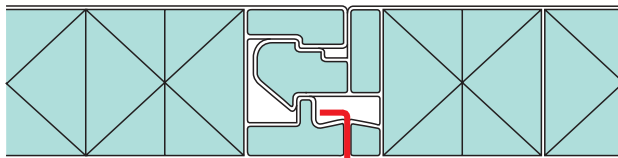
DETAIL VRCHNÉHO UKOTVENIA S TESNENÍM



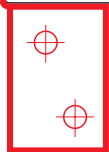
DETAIL SPODNÉHO UKOTVENIA S TESNENÍM

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZAŤAŽENÍ VETROM

MODULAR 500/40	POUŽITÁ ZÁŤAŽ 128 kg/m ²	POUŽITÁ ZÁŤAŽ 92 kg/m ²	POUŽITÁ ZÁŤAŽ 60 kg/m ²
príпустné záťaže na dvoch podperách 	1700 mm	1900 mm	2200 mm
príпустné záťaže na troch podperách 	1900 mm	2200 mm	2500 mm



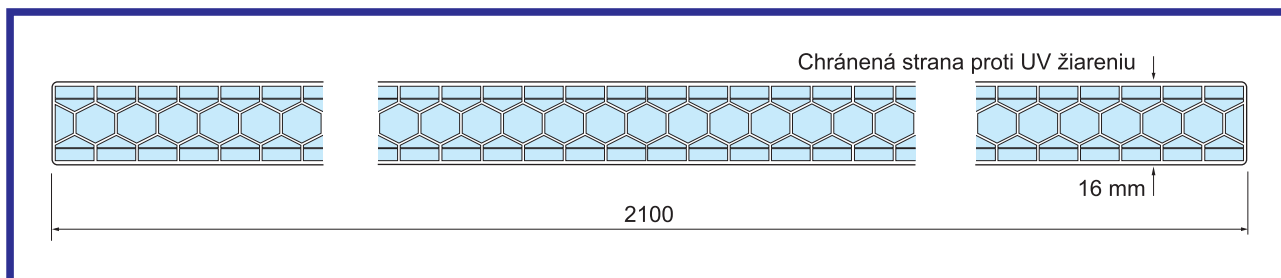
SPONA SPOJENIA
(nerezová príchytka,
alt. hliníková)



PROFIL
BOČNÉHO
UZATVORENIA

AVG system DAULUX® 16HI

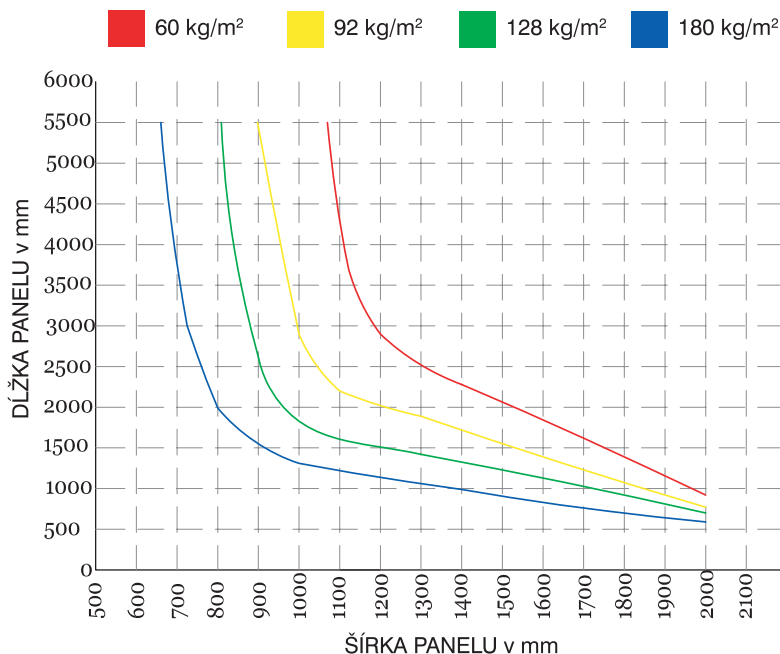
KOMÔRKOVÉ PANELE Z POLYKARBONÁTU





16mm

TABULKA ZÁŤAŽÍ



VLASTNOSTI DAULUX 16HI

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	16 mm
	Štruktúra	včelí plást (6 stien)
	Užitočný rázvor	2100 mm
	Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)
FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 1,76 W/m ² K
	Hmotnosť	2,6 kg/m ²
	Akustická izolácia	22 dB
VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba	69%
	Opáľová farba	53%
	Bronzová farba	42%

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

- Realizácia a rekonštrukcia striech a opláštení panelmi Daulux 16 HI z polykarbonátu so štruktúrou „včelí plást“ hr. 16 mm
- Výborná odolnosť voči nárazom
- Vysoké izolačné hodnoty
- Chránené proti UV žiareniu
- Samozhášajúci triedy B s1 d0
- Minimálny polomer ohnutia za studena: 2600 mm
- Tepelne zvarené konce

DAULUX

KOMÔRKOVÉ PANELE Z POLYKARBONÁTU



OCHRANA PROTI UV ŽIARENIU

Panely DAULUX sú polykarbonátové panely jednodukomorové, dvojdukomorové, trojdukomorové, štvordukomorové a pätdukomorové so šírkou 930 mm, 1250 mm, 2100 mm.

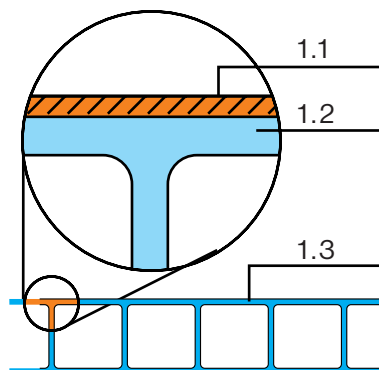
Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu, ktorý zamedzuje prejavom nežiadúcich účinkov žltnutia a starnutia pri použití v exteriéri. Strana s ochranou proti UV žiareniu je vždy externá a označená štítkom. Panely Daulux sú priehľadné panely určené na použitie ako dvere, okná, krytiny, svetlíky, zasklené verandy, deliace steny, prístrešky, skleníky atď.

Obrázok 1

1.1: Ochranná vrstva proti UV žiareniu

1.2: Polykarbonát

1.3: Vonkajšia stena dosky



ODOLNOSŤ PROTI NÁRAZOM

Panely Daulux ponúkajú ochranu proti nárazom krúpami, proti škodám spôsobenými vandalizmom, príp. poveternostnými vplyvmi. Ochrana je približne 200 násobne vyššia ako odolnosť skla. Napriek dlhodobému použitiu aj v širokom rozpätí teplôt, panely Daulux zostanú odolné proti nárazom vo veľkom časovom období.

VLASTNOSTI DAULUX 1250/2100

Základné vlastnosti panelov Daulux spočívajú v zachovaní svojich mechanických vlastností aj v rozmedzí širokej škály teplôt. Napriek dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám, panely nemenia svoju odolnosť a pevnosť.

Pri teplote 82 °C neustáleho vystavenia panely Daulux zachovávajú 85 % svojej štruktúry v ohnutí počítaného pri teplote okolia.

Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu, vďaka čomu panely nemenia svoje mechanické a tepelné vlastnosti ani pri vystavení slnečnému žiareniu.

Panely Daulux umožňujú energetickú úsporu vo výške cca 50 % v porovnaní s inými materiálmi s jednou vrstvou. Ich výhody narastajú v prípade použitia ako druhá alebo vonkajšia stena pri zasklených plochách.

TABUĽKA ZÁŤAŽÍ

PANEL hrúbka mm	VZDIALENOSŤ OSÍ podpery v metroch	VZDIALENOSŤ OSÍ V METROCH MEDZI PODPERAMI (šírka panelu)			PANEL hrúbka mm	VZDIALENOSŤ OSÍ podpery v metroch (výška panelu)	VZDIALENOSŤ OSÍ V METROCH MEDZI PODPERAMI (šírka panelu)		
		Snehová záťaž		Viator			Snehová záťaž		Viator
		128 kg/m ²	92 kg/m ²	60 kg/m ²			128 kg/m ²	92 kg/m ²	60 kg/m ²
4,5	1	0,55	0,60	0,80	20	1	0,90	1,00	1,10
	1,5	0,40	0,50	0,65		1,5	0,85	0,90	1,05
	2	0,30	0,40	0,60		2	0,80	0,85	0,90
6	1	0,75	0,80	1,00	25	1	1,00	1,05	1,15
	1,5	0,70	0,75	0,85		1,5	0,90	0,95	1,10
	2	0,60	0,65	0,75		2	0,85	0,90	1,00
8	1	0,95	1,10	1,15	30	1	1,05	1,10	1,20
	1,5	0,85	0,95	1,00		1,5	0,95	1,00	1,15
	2	0,75	0,85	0,90		2	0,90	0,95	1,05
10	1	1,10	1,20	1,35	32	1	1,05	1,10	1,20
	1,5	1,00	1,10	1,20		1,5	0,95	1,00	1,15
	2	0,80	1,00	1,10		2	0,90	0,95	1,05
16	1	1,40	1,50	1,60	35	1	1,10	1,15	1,25
	1,5	1,20	1,30	1,40		1,5	1,00	1,05	1,20
	2	1,10	1,20	1,30		2	0,95	1,00	1,10

TECHNICKÉ ÚDAJE A POLOMERY OBLÚKOV

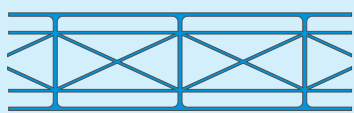
Hrúbka mm (± 0,5 mm) počet stien	Hmotnosť kg/m ²	Prenos tepla		Prenos svetla			Zakrivenie za studená min. polomer	Hrúbka mm (± 0,5 mm) počet stien	Hmotnosť kg/m ²	Prenos tepla		Prenos svetla			Zakrivenie za studená min. polomer
		Kcal/m ² h°C	W/m ² °C	neutrálny	opáľový	dymový				Kcal/m ² h°C	W/m ² °C	neutrálny	opáľový	dymový	
4,5 x 2	1,0	3,4	3,9	86 %	79 %	70 %	750 mm	20 x 4/5	3,0	1,8	2,1	66 %	35 %	32 %	4000 mm
6 x 2	1,3	3,1	3,6	84 %	74 %	65 %	1000 mm	25 x 5	3,2	1,6	1,9	63 %	33 %	30 %	5000 mm
8 x 3	1,5	2,5	2,9	77 %	66 %	63 %	1500 mm	30/X	3,5	1,3	1,5	59 %	30 %	28 %	neohýbať
10 x 3	1,7	2,3	2,7	75 %	59 %	53 %	1700 mm	32/X	3,5	1,2	1,4	58 %	28 %	25 %	neohýbať
16 x 4	2,8	1,9	2,2	70 %	45 %	43 %	3000 mm	35/X	3,8	1,2	1,4	57 %	23 %	22 %	neohýbať

VLASTNOSTI POLYKARBONÁTU

VLASTNOSTI	DRUH SKÚŠKY	JEDNOTKA	NORMY	HODNOTY
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	Hraničná záťaž klzu	N/mm ²	DIN 53455	>60
	Hranica pevnosti	N/mm ²	DIN 53455	>70
	Predĺženie pri klze	%	DIN 53455	6 ... 8
	Predĺženie pri pretrhnutí %	DIN 53455	<100	
	Modul pružnosti	N/mm ²	DIN 53457	2300
	Odolnosť proti nárazom IZOD so zárezom	J/m	ASTM D256	700
FYZIKÁLNE VLASTNOSTI	Merná hmotnosť	g/cm ³	DIN 53479	Jan-20
	Index lomu		DIN 53491	Jan-59
	Pohlcovanie vody (24 h - 23°C) pri ponorení	%	DIN 53495	0.36
	Priepustnosť vodnej pary (hrúbka 0,1 mm/24 h)	g/m ³	DIN 53122	15
TEPELNÉ VLASTNOSTI	Teplota tepelného odporu vicat VST/B	°C	DIN 53460	145 ... 150
	Lineárne rozťahnutie teplom	1/°C	VDE 0304/1	6.7 x 10
	Tepelná vodivosť	Wm°C	DIN 52612	0.21

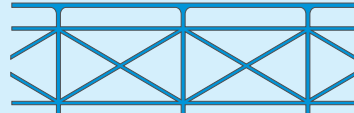
930 mm

DAULUX 30 mm



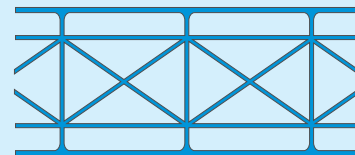
Hrúbka: 30 mm – Hmotnosť: 3,5 kg/m³
W = 1,5 W/m² K

DAULUX 32 mm



Hrúbka: 32 mm – Hmotnosť: 3,5 kg/m³
W = 1,4 W/m² K

DAULUX 35 mm



Hrúbka: 35 mm – Hmotnosť: 3,8 kg/m³
W = 1,4 W/m² K

1250 mm

DAULUX 4,5 mm



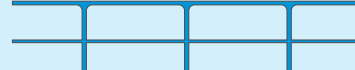
Hrúbka: 4,5 mm – Hmotnosť: 1,0 kg/m³
W = 3,9 W/m² K

DAULUX 6 mm



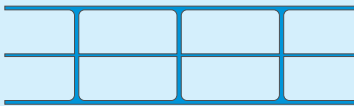
Hrúbka: 6 mm – Hmotnosť: 1,3 kg/m³
W = 3,5 W/m² K

DAULUX 8 mm



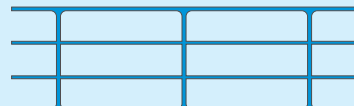
Hrúbka: 8 mm – Hmotnosť: 1,5 kg/m³
W = 2,9 W/m² K

DAULUX 10 mm



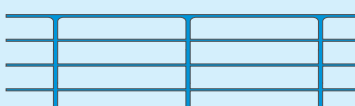
Hrúbka: 10 mm – Hmotnosť: 1,7 kg/m³
W = 2,7 W/m² K

DAULUX 16 mm



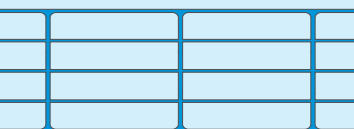
Hrúbka: 16 mm – Hmotnosť: 2,7 kg/m³
W = 2,2 W/m² K

DAULUX 20 mm



Hrúbka: 20 mm – Hmotnosť: 3,0 kg/m³
W = 2,1 W/m² K

DAULUX 25 mm



Hrúbka: 25 mm – Hmotnosť: 3,2 kg/m³
W = 1,9 W/m² K

2100 mm

DAULUX 4,5 mm



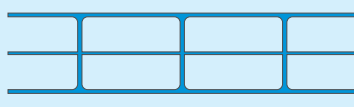
Hrúbka: 4,5 mm – Hmotnosť: 1,0 kg/m³
W = 3,9 W/m² K

DAULUX 6 mm



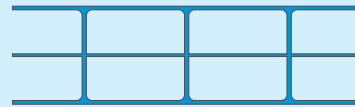
Hrúbka: 6 mm – Hmotnosť: 1,3 kg/m³
W = 3,5 W/m² K

DAULUX 8 mm



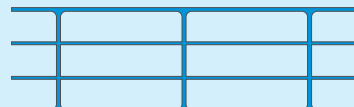
Hrúbka: 8 mm – Hmotnosť: 1,5 kg/m³
W = 2,9 W/m² K

DAULUX 10 mm



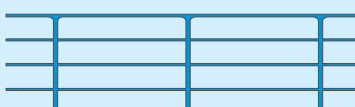
Hrúbka: 10 mm – Hmotnosť: 1,7 kg/m³
W = 2,7 W/m² K

DAULUX 16 mm



Hrúbka: 16 mm – Hmotnosť: 2,7 kg/m³
W = 2,2 W/m² K

DAULUX 20 mm



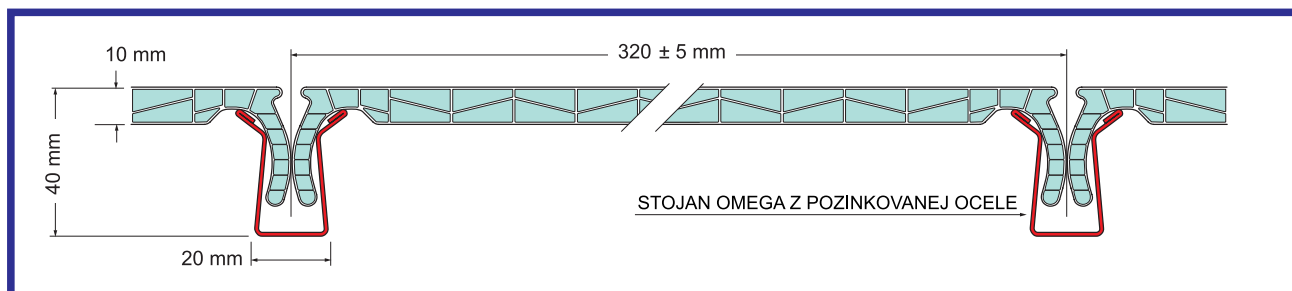
Hrúbka: 20 mm – Hmotnosť: 3,0 kg/m³
W = 2,1 W/m² K

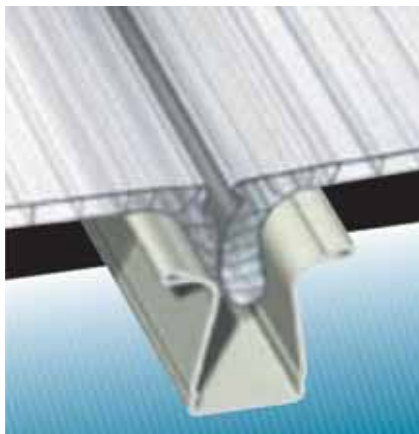
TECHNICKÝ POPIS

- Ochrana proti UV žiareniu (desaťročná záruka).
- Samozhášajúce trieda 1.
- Neutrálna, opáľová a dymovo šedá farba.
- Štandardný rozmer: 1250/2100 x 6000 mm.
- Možnosť dĺžok na mieru

AVG system POLYLUX C2/10

PRESVETLOVACÍ ROVNÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ OPLÁŠTENIE A ZASTREŠENIE





■ Systém C2/10 je trojkomorový systém s hrúbkou 10 mm a šírkou 320 mm. Jeho využitie je hlavne v strešnom zastrešení a vertikálnom presvetlení. Montuje sa do hliníkových profilov a vytvára tak praktický samonosný systém, ktorý je ľahko montovateľný. Panely sa navzájom spájajú profilmi z pozinkovanej ocele s otvoreným spojom.

Modulová šírka panelov obmedzuje použitie podporných konštrukcií čím sa značne šetrí náklady. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu. Panel má tepelne zvarené konce. Systém zaručuje vysokú svetelnú priepustnosť.

VLASTNOSTI POLYLUX C2/10 – 10 mm

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Hmotnosť systému	cca 3,5 kg/m ²
	Štruktúra	jednokomorová
	Užitočný rázvor	320 ±5 mm
Dĺžka panelu		na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)

FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 2,7 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C

VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba	78%
	Opáľová farba	56%
	Dymená farba	59%
	Zelená farba	75%

EMERIT

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

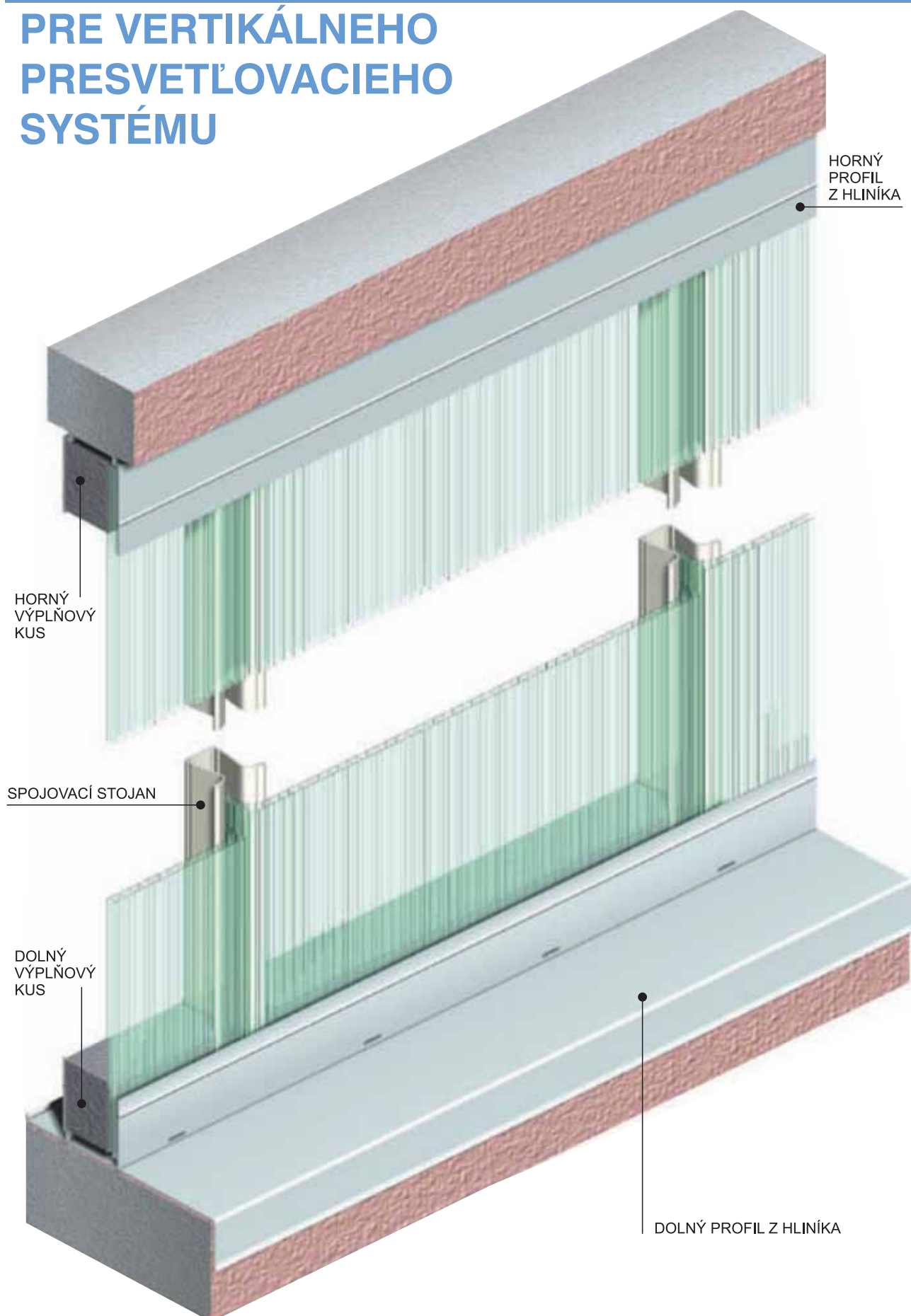
Realizácia vertikálnych presvetľovacích opláštení a horizontálnych striech so systémom PolyLux C2/10 zložený z:

■ Panely z polykarbonátu vylisovaného v tvare U, hrúbka 10 mm, samozhášajúci TRIEDY 1, W = 2,7 W/m² K, farba neutrálna, opáľová, dymená a zelená, modul 320 mm, s tepelne zvarými koncami, chránené proti UV žiareniu, dĺžky na mieru.

■ Spojovacie samonosné stojany z pozinkovanej ocele, hrúbka 0,8 mm alebo 1 mm, farba šedá alebo hnedá, profil „omega“ s otvoreným spojom, k dispozícii každý 320 mm, dĺžky na mieru.

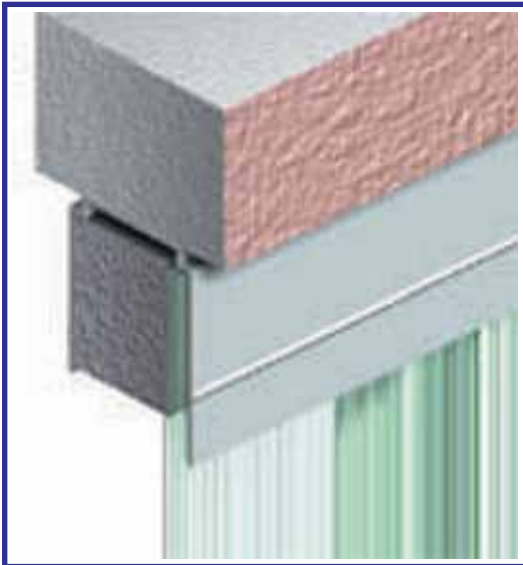
■ Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby, výplňové kusy z rozpínavého PE (polyetylénu) na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti systému.

SCHÉMA MONTÁŽE PRE VERTIKÁLNEHO PRESVETĽOVACIEHO SYSTÉMU

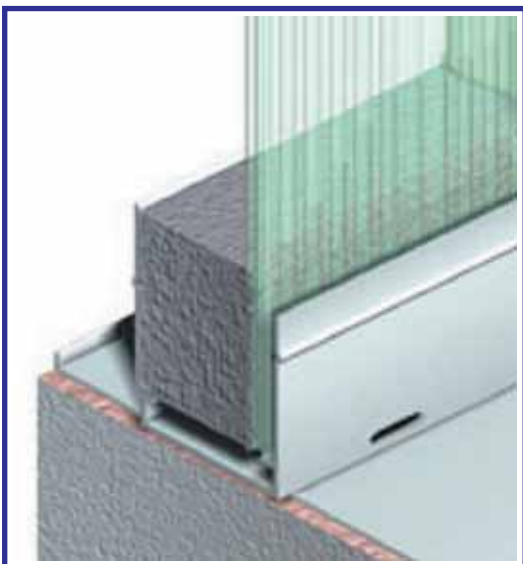


PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZATAŽENÍ VETROM

C2/10	prípustné záťaže na dvoch podperách		prípustné záťaže na troch podperách	
	hrúbka stojana mm		hrúbka stojana mm	
vzdialenosť osí podpier	0,8	1,0	0,8	1,0
metre	kg/m ²		kg/m ²	
1,00	1250	1525	3050	3705
1,25	655	760	1580	1905
1,50	380	450	925	1090
1,75	240	285	590	695
2,00	160	190	390	460
2,25	110	135	275	325
2,50	80	100	200	240
2,75	60	75	150	180
3,00	55	65	115	135
3,25			90	110
3,50			70	85
3,75			60	70
4,00			55	65

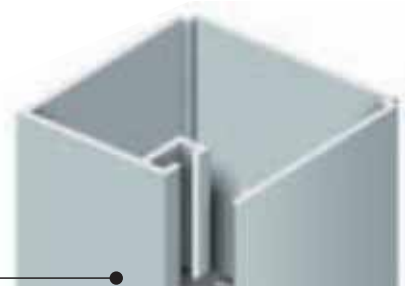


DETAIL HORNÉHO UKOTVENIA



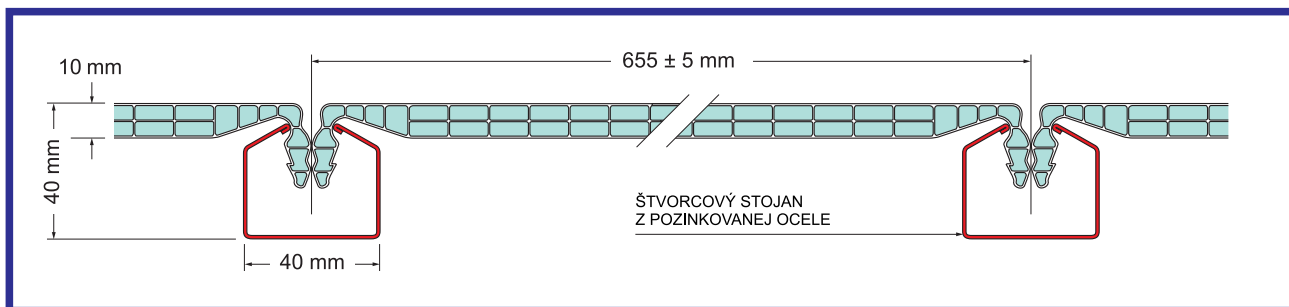
DETAIL SPODNÉHO UKOTVENIA

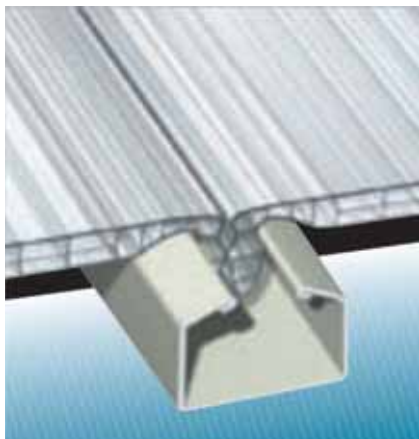
PROFIL BOČNÉHO
UZATVORENIA
S NEPRIEPUSTNÝM
TESNENÍM



AVG system KAPPA

PRESVETLOVACÍ ROVNÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ OPLÁŠTENIE A ZASTREŠENIE





System Kappa je dvojkomorový systém s hrúbkou 10 mm a šírkou 650 mm. Jeho využitie je hlavne v rovnom zastrešení a vertikálnom presvetlení. Panely sa navzájom spájajú profilmi z pozinkovanej ocele s otvoreným spojom a montuje sa do hliníkových profilov, čím vytvára ľahko montovateľný a samonosný systém, ktorý obmedzuje použitie ďalších podporných konštrukcií.

Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu. Panel má tepelne zvarené konce.

VLASTNOSTI KAPPA FLAT - 10 mm

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Hmotnosť systému	4 kg/m ²
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	650 ±5 mm
Dĺžka panelu		na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)

FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 2,7 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C

VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba	75%
	Opálová farba	60%
	Dymená farba	58%
	Zelená farba	71%

EMERIT

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

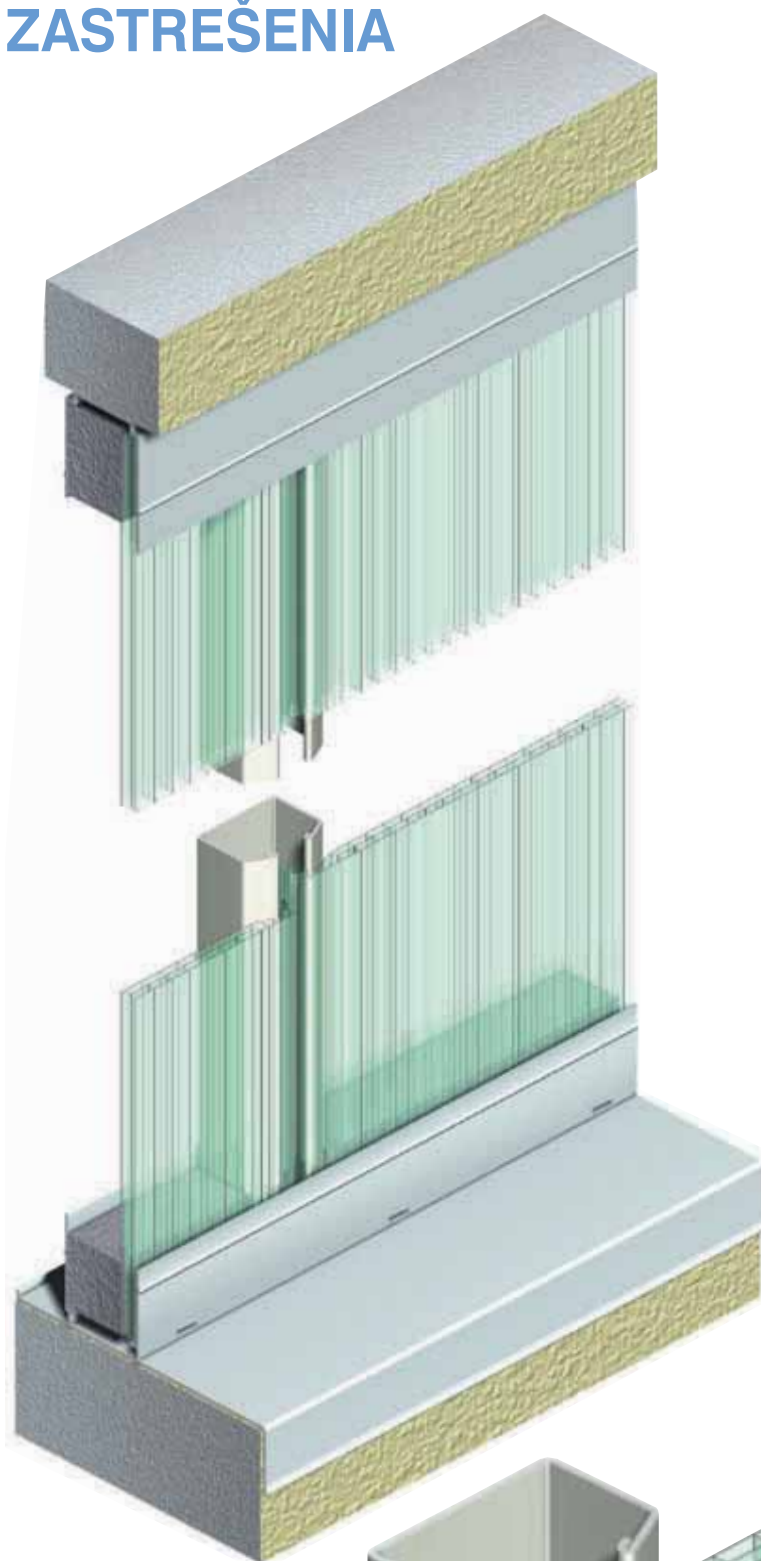
Realizácia vertikálnych presvetlení a horizontálnych striech so Systémom KAPPA FLAT zloženého z:

■ Panely z polykarbonátu vylisované v tvare U, hrúbka 10 mm, samozhášajúci TRIEDY 1, hodnota W = 2,7 W/m² K, farba neutrálna, opálová, dymená a zelená, modul 650 mm, s tepelne zvarnými koncami, chránené proti UV žiareniu, dĺžky na mieru.

■ Spojovacie samonosné stojany z pozinkovanej ocele, hrúbka 1 mm alebo lakované s vypaľovaním hrúbka 3 mm, farba šedá alebo hnedá, profil štvorcovej sekcie s otvoreným spojom k dispozícii každý 650 mm, dĺžky na mieru.

■ Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby, výplňové kusy z rozpínaveho PE (polyetylénu) na zabezpečenie dokonalnej nepriepustnosti systému.

SCHÉMA MONTÁŽE PRE VERTIKÁLNE PRESVETLENIE A HORIZONTÁLNE ZASTREŠENIA

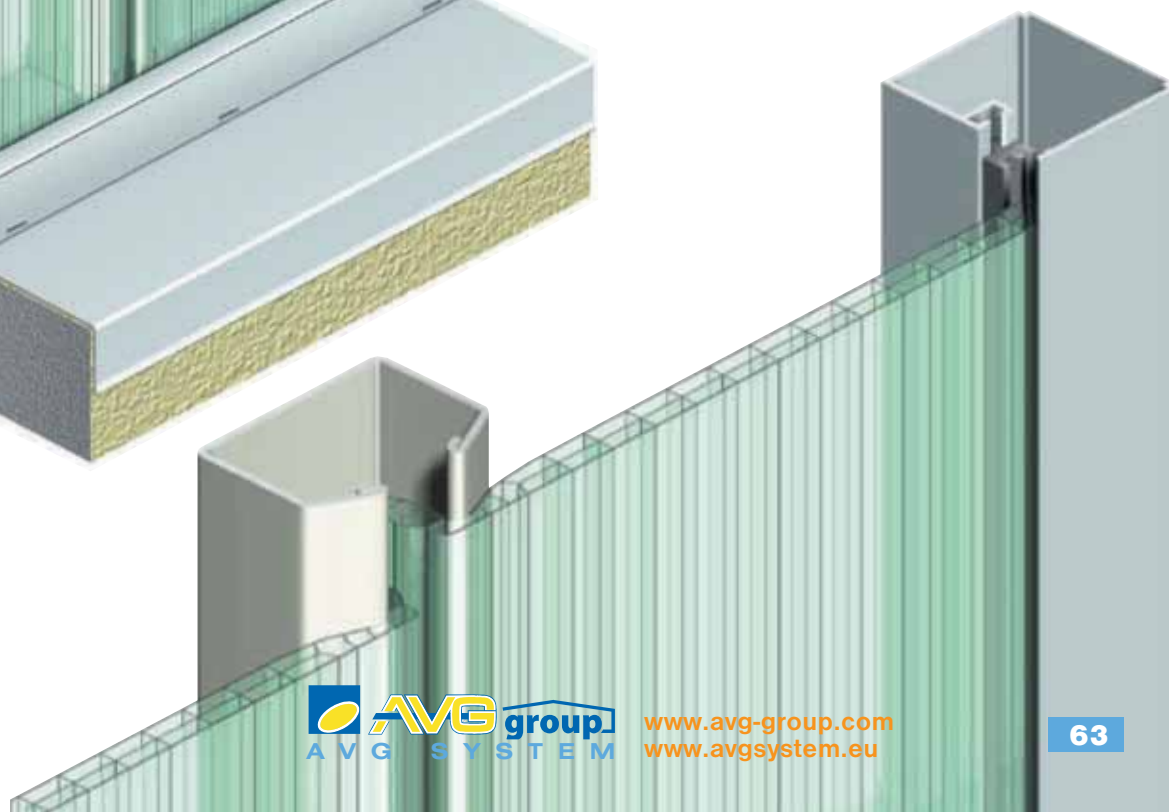


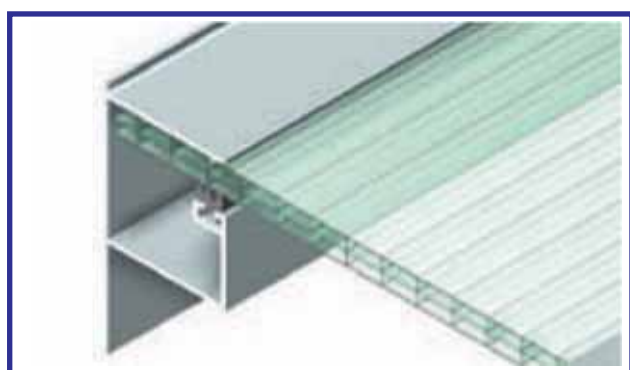
PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZAŤAŽENÍ VETROM

KAPPA	prípustné záťaže na dvoch podperách		prípustné záťaže na troch podperách	
	▲▲		▲▲▲	
vzdialenosť osí podpier metre	hrúbka stojana mm		hrúbka stojana mm	
	1,0	3,0	1,0	3,0
	kg/m ²		kg/m ²	
1,00	1060	3160	2615	7840
1,25	545	1635	1305	3975
1,50	315	950	775	2290
1,75	195	600	480	1450
2,00	130	405	325	980
2,25	90	280	230	685
2,50	60	205	165	500
2,75	50	150	125	375
3,00	40	120	95	290
3,25		90	75	220
3,50		75	60	180
3,75		60	50	145
4,00		50	40	120

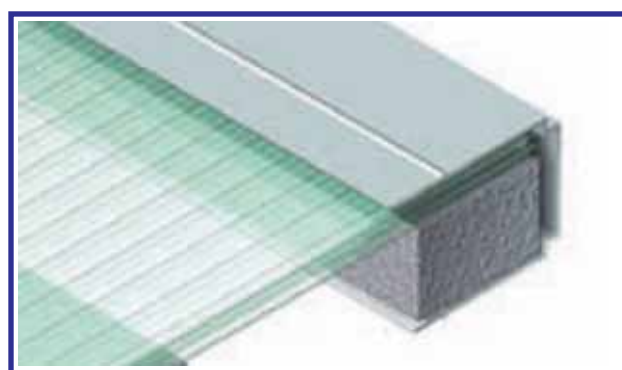


DETAIL SPODNÉHO UKOTVENIA








BOČNÝ PROFIL Z HLINÍKA



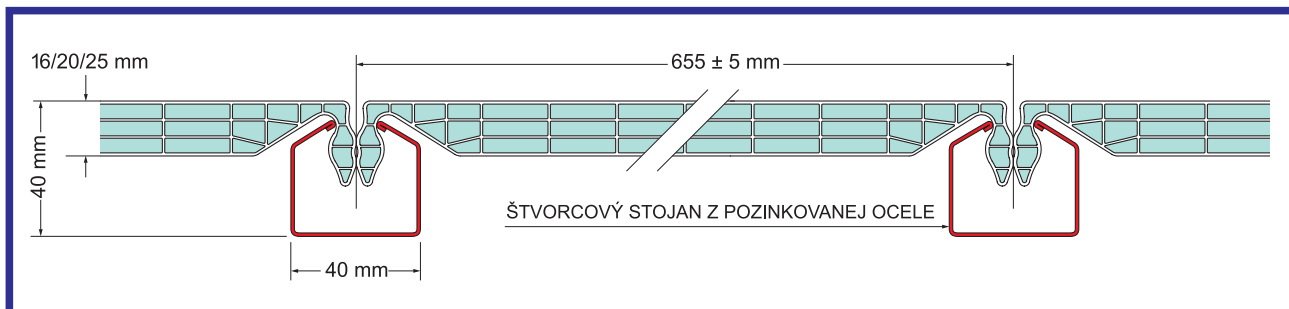
HORNÝ PROFIL Z HLINÍKA

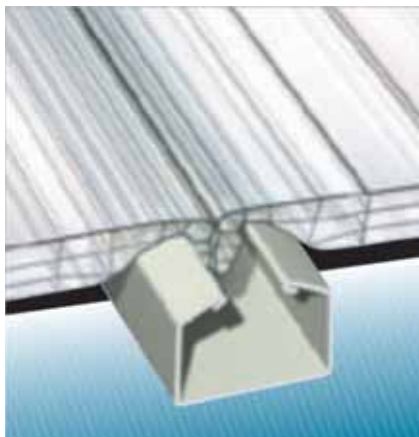
PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZAŤAŽENÍ SNEHOM

KAPPA - 10 mm	hrúbka stojana mm	metre	vzdialenosť osí podpier								
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
príпустné zátáže na dvoch podperách 	1,00	kg/m ²	210	135	80	50	35	20	15	10	
	3,00		620	390	240	150	100	70	50	40	30
príпустné zátáže na troch podperách 	1,00	kg/m ²	210	135	90	65	50	40	35	30	20
	3,00		620	390	275	200	150	120	100	80	70
príпустné zátáže na štyroch podperách 	1,00	kg/m ²	265	170	120	85	65	55	45	35	25
	3,00		775	495	345	250	190	150	120	95	70

AVG system C4 FLAT

PRESVETLOVACÍ ROVNÝ SAMONOSNÝ SYSTÉM Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ OPLÁŠTENIE A ZASTREŠENIE





C4 Flat je polykarbonátový systém s hrúbkou 16 mm, 20 mm a 25 mm a šírkou 650 mm. Jeho využitie je hlavne v rovnom zastrešení a vertikálnom presvetlení. Tretí zo série rovných presvetľovacích systémov je najpevnejší nakoľko jeho komôrková štruktúra je trojkomorová. Ako aj predošlé systémy, aj C4 Flat sa navzájom spája profilmi z pozinkovanej ocele s otvoreným spojom a montuje sa do hliníkových profilov, čím vytvára ľahko montovateľný a samonosný systém. Má dobré tepelnoizolačné vlastnosti a panely si udržiavajú svoju pevnosť v čase. Modulová šírka panelov obmedzuje použitie podporných konštrukcií čím sa značne šetria náklady. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu. Panel má tepelne zvarené konce.

VLASTNOSTI C4 FLAT - 16/20/25 mm

	16 mm	20 mm	25 mm
VLASTNOSTI VÝROBY			
Hrúbka	16 mm	20 mm	25 mm
Hmotnosť systému	4,5 kg/m ²	4,8 kg/m ²	5,0 kg/m ²
Štruktúra	trojkomorová		
Užitočný rázvor	650 ±5 mm		
Dĺžka panelu	na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)		

FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Tepelnoizolačná vlastnosť [W/m ² K]	W = 2,2	W = 2,1	W = 1,9
Teplota využitia	-40 °C +130 °C		
Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C		

VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA			
Neutrálna farba	70%	66%	63%
Opálová farba	45%	35%	33%
Dymená farba	43%	32%	30%
Zelená farba	60%	51%	49%

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia vertikálnych presvetlení a rovných zastrešení so systémom AVG C4 FLAT zloženého z:

■ Panely z polykarbonátu vylisované v tvare U, samozhášajúci TRIEDY 1, farba neutrálna, opálová, dymená a zelená, chránené proti UV žiareniu, modul 650 mm, a dĺžky na mieru.

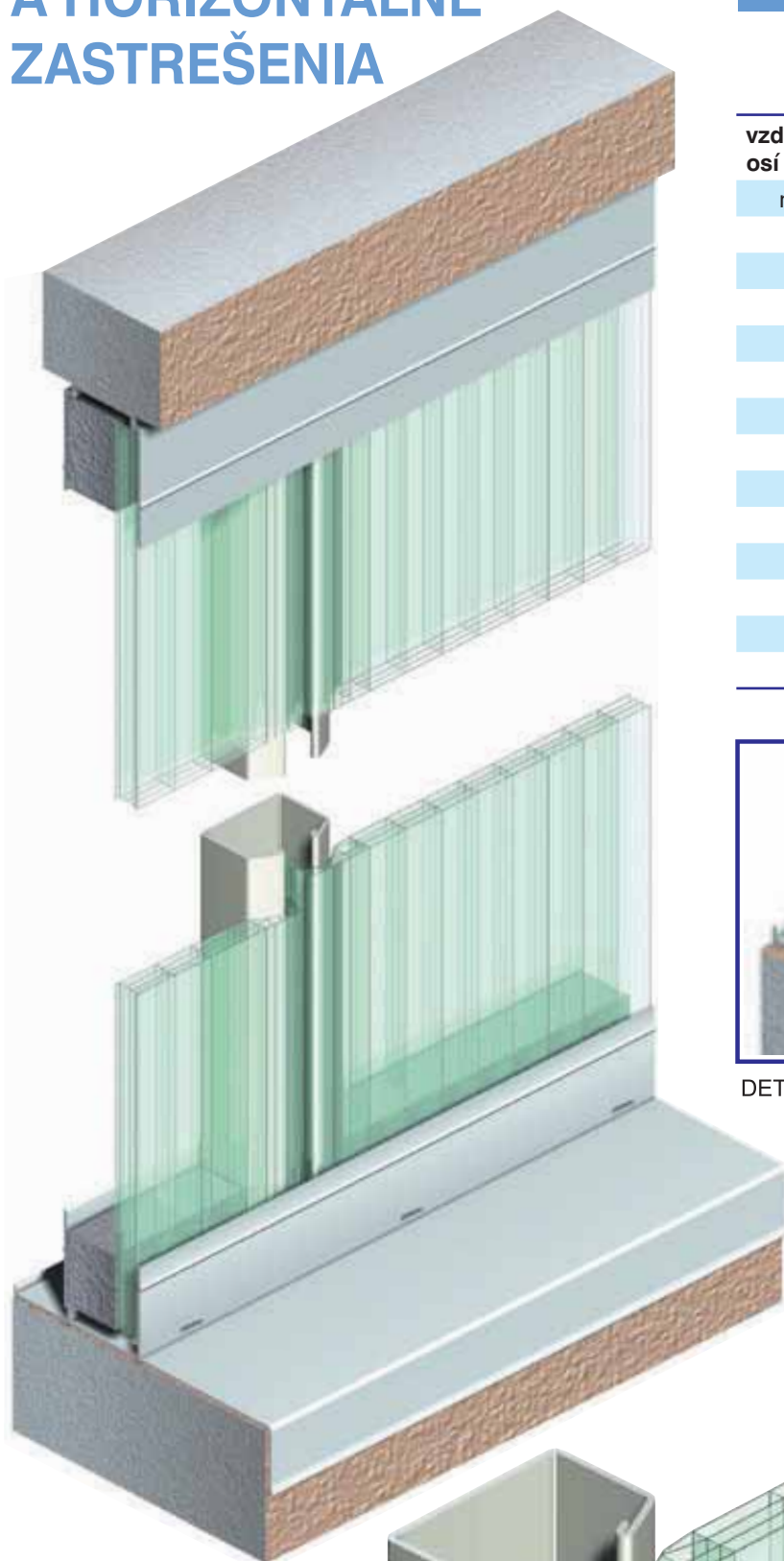
- Hrúbka 16 mm hodnota W = 2,2 W/m² K, s tepelne zvarenými koncami;
- Hrúbka 20 mm hodnota W = 2,1 W/m² K, s tepelne zvarenými koncami;
- Hrúbka 25 mm hodnota W = 1,9 W/m² K, s tepelne zvarenými koncami;

■ Spojovacie samonosné stojany z pozinkovanej ocele, hrúbka 1 mm alebo lakované s vypaľovaním hrúbka 3 mm, farba šedá alebo hnedá, profil štvorcovej sekcie s otvoreným spojom, k dispozícii každý 650 mm, dĺžky na mieru.

■ Obvodové profily limitovaného obsahu z eloxovaného hliníku prirodzenej farby, výplňové kusy z rozpínavého PE (polyetylénu) na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti systému.

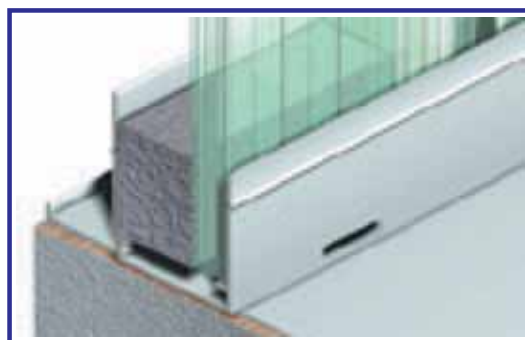
16/20/25mm

SCHÉMA MONTÁŽE PRE VERTIKÁLNE PRESVETLENIE A HORIZONTÁLNE ZASTREŠENIA

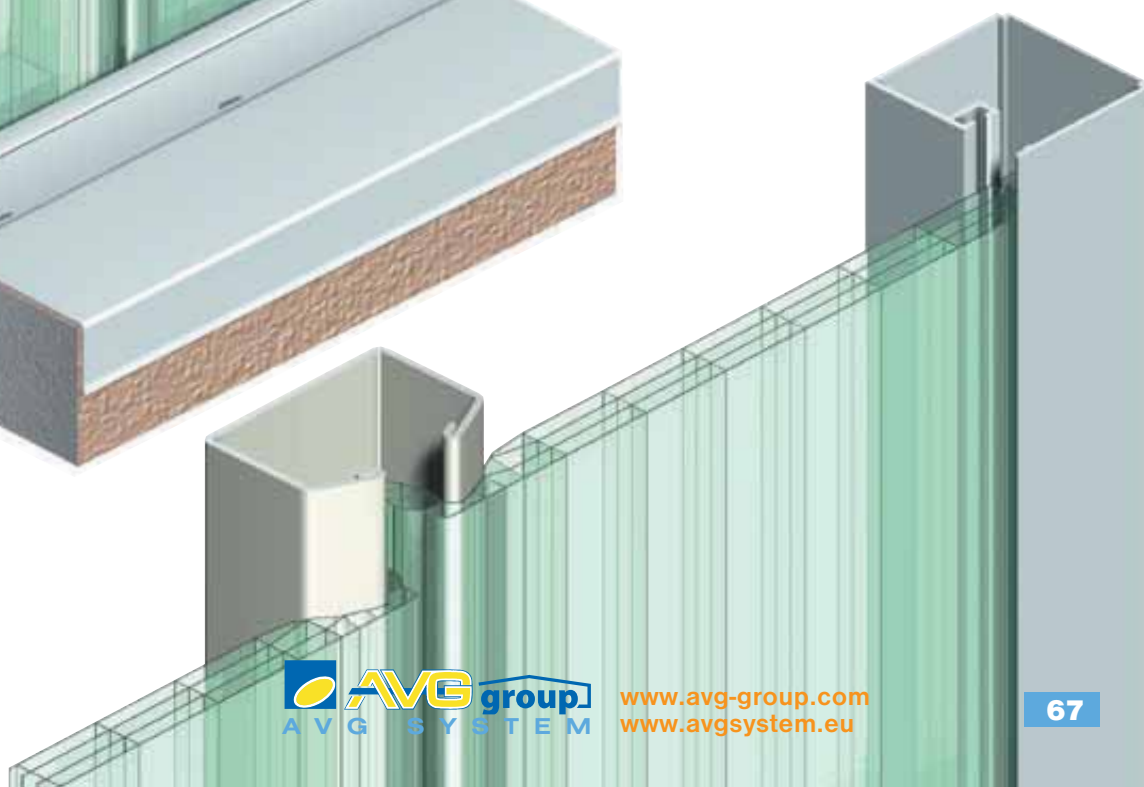


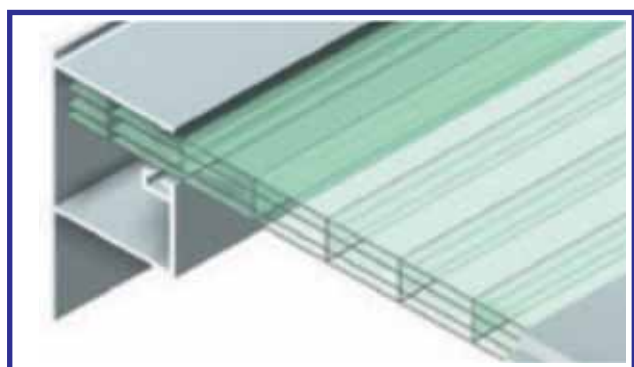
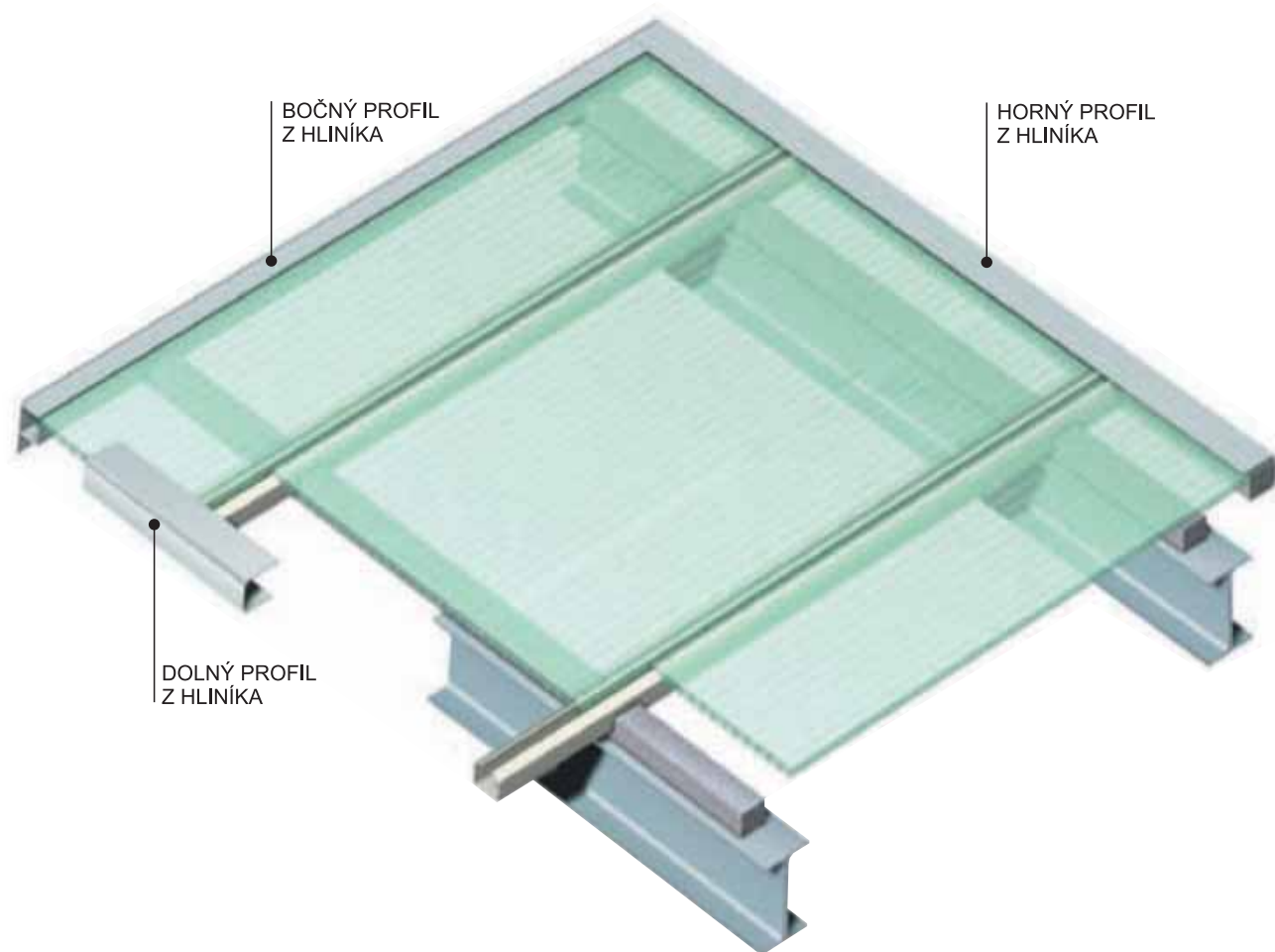
PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZAŤAŽENÍ VETROM

C4	prípustné záťaže na dvoch podperách		prípustné záťaže na troch podperách	
	hrúbka stojana mm		hrúbka stojana mm	
vzdialenosť osí podpier	1,0	3,0	1,0	3,0
metre	kg/m ²		kg/m ²	
1,00	1060	3160	2615	7840
1,25	545	1635	1305	3975
1,50	315	950	775	2290
1,75	195	600	480	1450
2,00	130	405	325	980
2,25	90	280	230	685
2,50	60	205	165	500
2,75	50	150	125	375
3,00	40	120	95	290
3,25		90	75	220
3,50		75	60	180
3,75		60	50	145
4,00		50	40	120

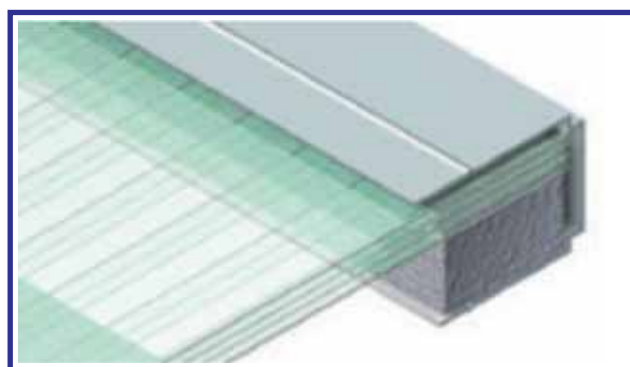


DETAIL SPODNÉHO UKOTVENIA








BOČNÝ PROFIL Z HLINÍKA



HORNÝ PROFIL Z HLINÍKA

PRÍPUSTNÉ ROZPÄTIE PODPIER PRI ZAŤAŽENÍ SNEHOM

C4 - 16/20/25 mm	hrúbka stojana mm	metre	vzdialenosť osí podpier								
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
príпустné zátáže na dvoch podperách 	1,00	kg/m ²	210	135	80	50	35	20	15	10	
	3,00		620	390	240	150	100	70	50	40	30
príпустné zátáže na troch podperách 	1,00	kg/m ²	210	135	90	65	50	40	35	30	20
	3,00		620	390	275	200	150	120	100	80	70
príпустné zátáže na štyroch podperách 	1,00	kg/m ²	265	170	120	85	65	55	45	35	25
	3,00		775	495	345	250	190	150	120	95	70

AVG system K CURVED

SAMONOSNÝ OBLÚKOVÝ SYSTÉM Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE ZASTREŠENIA, SVETLÍKY A PRESVETLENÉ TUNELY

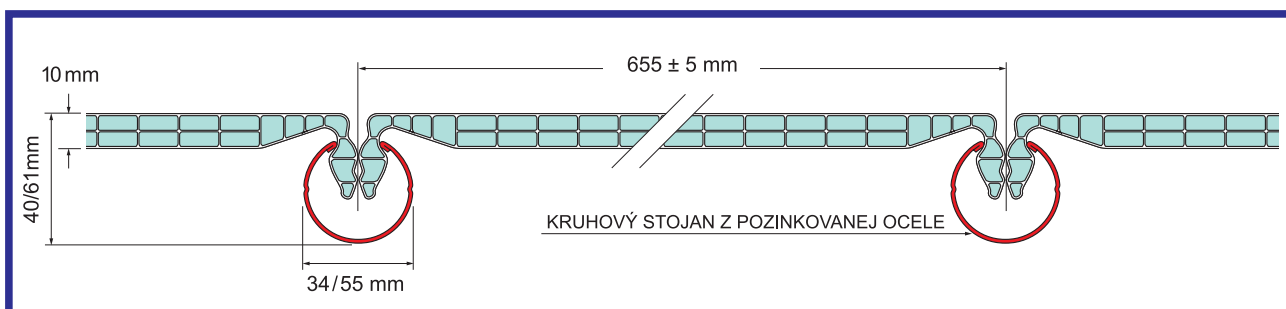


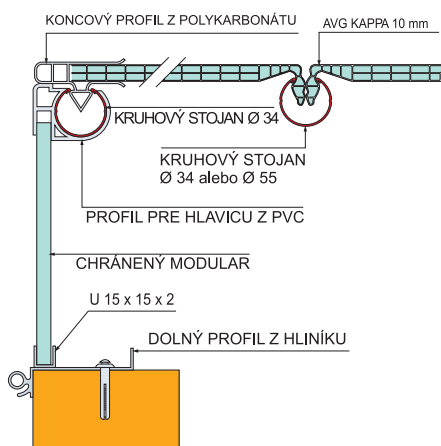
SCHÉMA MONTÁŽE OBLÚKOVÝCH ZASTREŠENÍ, SVETLÍKOV A TUNELOV



ORIENTAČNÉ PARAMETRE ROZSAHU

Náraz vetra 90 kg/m ² Záťaž snehu 128 kg/m ²		Náraz vetra 90 kg/m ² Záťaž snehu 92 kg/m ²		Náraz vetra 90 kg/m ² Záťaž snehu 60 kg/m ²	
Rozpätie	Stojan	Rozpätie	Stojan	Rozpätie	Stojan
od 1000 do 2750 mm	priemer 34 mm hrúbka 1 mm	od 1000 do 3250 mm	priemer 34 mm hrúbka 1 mm	od 1000 do 3500 mm	priemer 34 mm hrúbka 1 mm
od 2750 do 4250 mm	priemer 55 mm hrúbka 1 mm	od 3250 do 4500 mm	priemer 55 mm hrúbka 1 mm	od 3500 do 5000 mm	priemer 55 mm hrúbka 1 mm

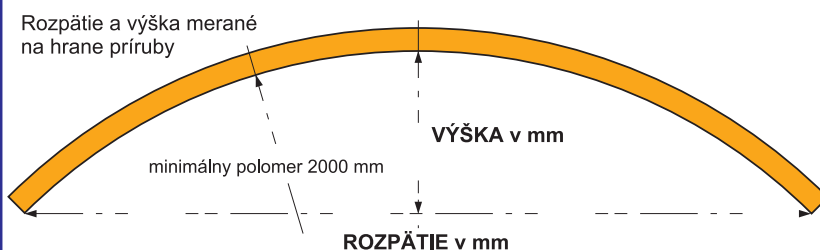
SCHÉMA HLAVICE

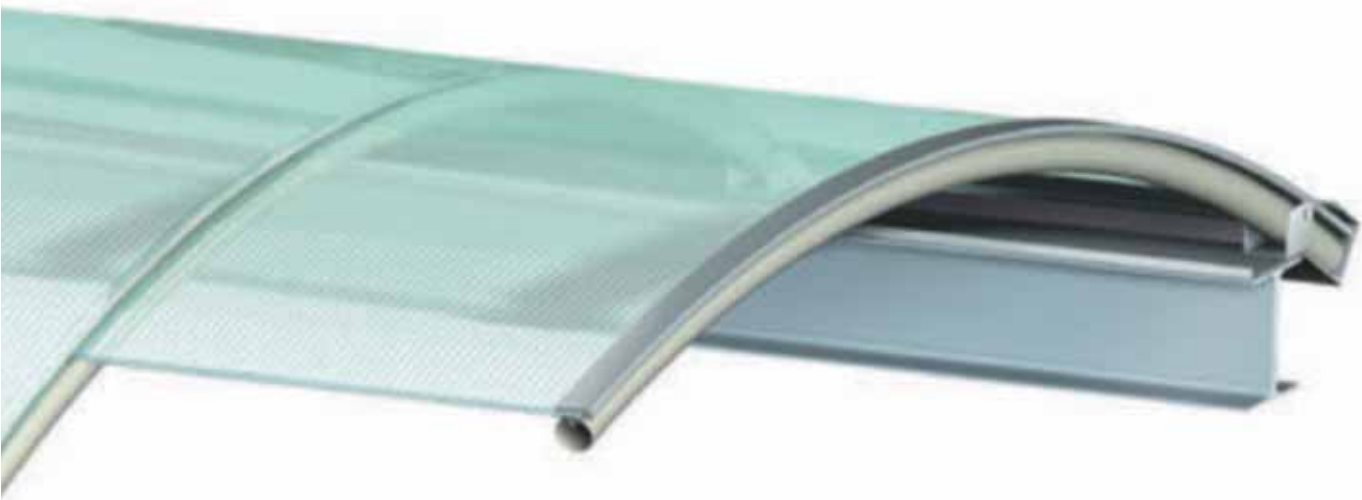


TABUĽKA ROZMEROV PANELOV PRE OBLÚKOVÉ ZASTREŠENIA (hodnoty vyjadrené v mm)

ROZPÄTIE	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
MINIMÁLNA PRIRODZENÁ VÝŠKA	30	60	100	160	230	320	350	450	550
MAXIMÁLNA VÝŠKA (minimálny polomer 2000 mm)	60	150	270	440	680	1050	2000*	2250*	2500*

(*) Realizovateľná výška s hranicami stability na preverenie na základe typu využitia





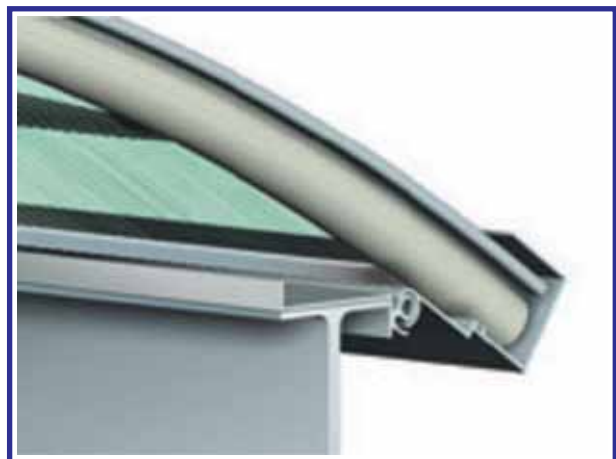
KONCOVÝ PROFIL Z POLYKARBONÁTU



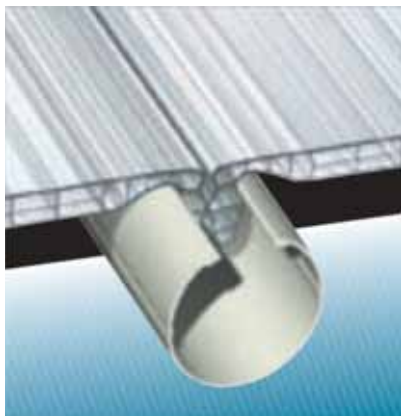
BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PEVNOU PRÍRUBOU A SPONA



BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PROFILMI Z HLINÍKA
(vonkajší pohľad)



BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PROFILMI Z HLINÍKA
(vnútorný pohľad)



Panel K Curved je vyrobený z komôrkového polykarbonátu dvojkomorovej štruktúry s hrúbkou 10 mm a šírkou 650 mm. Systém K Curved sa montuje spôsobom zasunutia do stojanov z pozinkovanej ocele s otvoreným spojom. Systém K Curved je samonosný systém, ktorý sa veľmi ľahko montuje a je vhodný na presvetlenie veľkých plôch. Je odolný proti poveternostným vplyvom a svojou pevnosťou, bez mikrotrhlín, odolá akejkoľvek mechanickej námahe. K Curved sa ohýba už počas fázy výroby vylisovaním do prirodzeného polomeru a je veľmi dobre adaptabilný počas kladenia. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu.

VLASTNOSTI KAPPA FLAT - 10 mm

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	10 mm
	Hmotnosť systému	4 kg/m ²
	Štruktúra	dvojkomorová
	Užitočný rázvor	650 ±5 mm
Dĺžka panelu		na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)

FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Teplnoizolačná vlastnosť	W = 2,7 W/m ² K
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C

VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba	75%
	Opáľová farba	60%
	Dymená farba	58%
	Zelená farba	71%

KAPPA FLAT

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia oblúkových zastrešení so systémom KAPPA CURVED zloženého z:

■ Panely z polykarbonátu vylisované do tvaru „U“, hrúbka 10 mm, samozhášajúce TRIEDY 1, hodnota W = 2,7 W/m² K, farba neutrálna, opáľová, dymená a zelená, modul 650 mm, s tepelne zvarnými koncami, chránené proti UV žiareniu, dĺžky na mieru.

■ Samonosné stojany spojenia z pozinkovanej ocele, hrúbka 1 mm, farby šedej alebo hnedej, profily z kruhovej sekcie 34/55 mm s otvoreným spojom, pripravené každý 650 mm.

■ Prípadné uzatváracie hlavice z komôrkového polykarbonátu a ostatné príslušenstvo konečnej úpravy zaručujú dokonalú nepriepustnosť systému.

AVG system C4 CURVED

SAMONOSNÝ OBLÚKOVÝ SYSTÉM Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU
PRE PRIEMYSELNÉ PRESVETLENIA

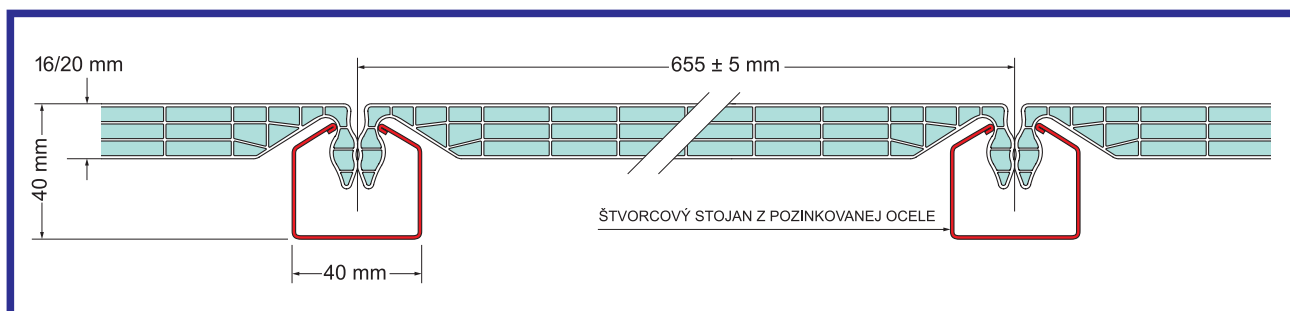


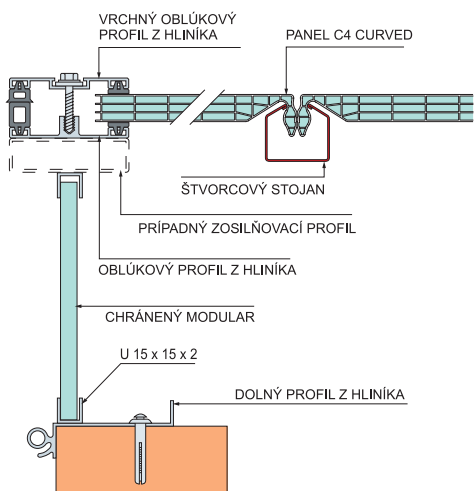
SCHÉMA MONTÁŽE OBLÚKOVÝCH ZASTŘEŠENÍ, SVETLÍKOV A TUNELOV



ORIENTAČNÉ PARAMETRE ROZSAHU

Náraz vetra 90 kg/m ² Závaž snehu 128 kg/m ²		Náraz vetra 90 kg/m ² Závaž snehu 92 kg/m ²		Náraz vetra 90 kg/m ² Závaž snehu 60 kg/m ²	
Rozpätie	Stojan	Rozpätie	Stojan	Rozpätie	Stojan
od 1000 do 3250 mm	štvorcový	od 1000 do 3500 mm	štvorcový	od 1000 do 4250 mm	štvorcový

SCHÉMA HLAVICE



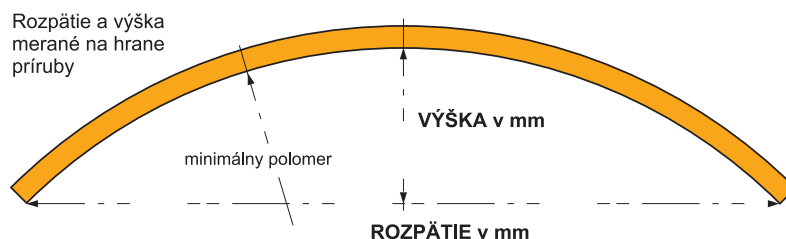
TABULKA VÝVOJA S PEVNÝM POLOMEROM 3500/16 mm

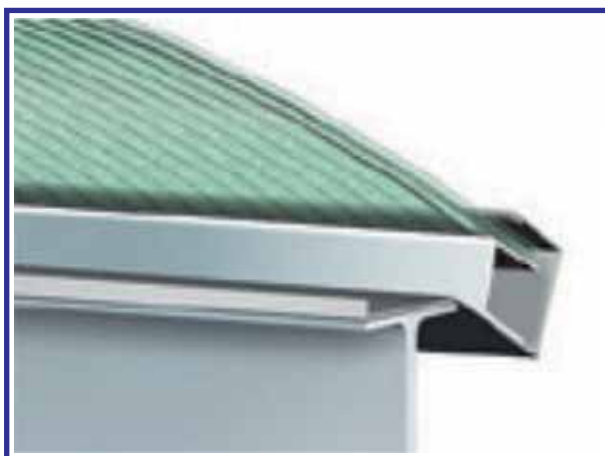
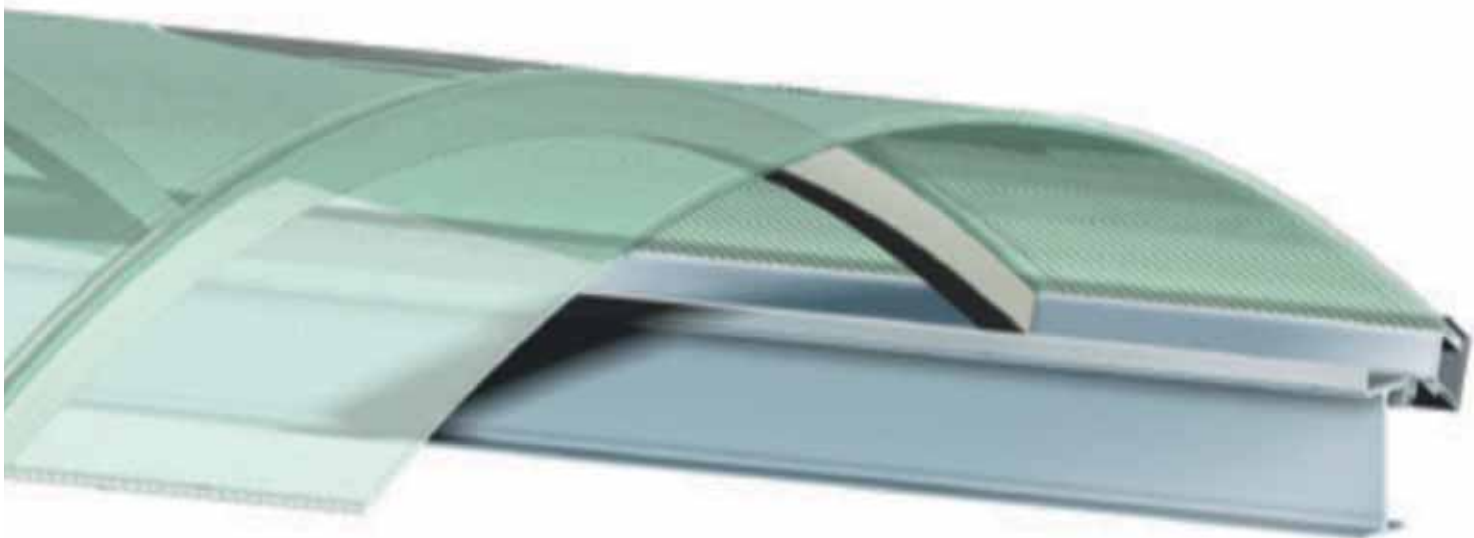
ROZPÄTIE	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
VÝŠKA	80	110	150	190	240	290	340	400	500	560	640
VÝVOJ	1530	1780	2050	2310	2580	2850	3130	3400	3730	4000	4300

TABULKA VÝVOJA S PEVNÝM POLOMEROM 4000/20 mm

ROZPÄTIE	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
VÝŠKA	80	110	150	190	240	290	340	400	500	560	640
VÝVOJ	1530	1780	2050	2310	2580	2850	3130	3400	3730	4000	4300

Miery sú vyjadrené v mm a údaje sú čisto orientačné





BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PEVNOU PRÍRUBOU
(vnútorný pohľad)



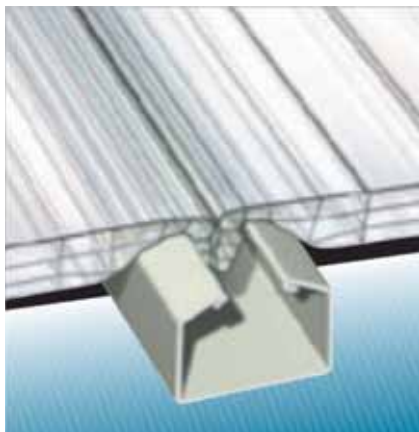
BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PEVNOU PRÍRUBOU
(vonkajší pohľad)



BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PROFILMI Z HLINÍKA
(vonkajší pohľad)



BOČNÝ DETAILNÝ POHLAD S PROFILMI Z HLINÍKA
(vnútorný pohľad)



C4 Curved je samonosný systém s trojitou komorou s pevným polomerom $R = 3500 \text{ mm}$ s hrúbkou 16 mm a $R = 4000 \text{ mm}$ s hrúbkou 20 mm . Jeho šírka je 650 mm . Systém K Curved sa montuje spôsobom zasunutia do stojanov z pozinkovanej ocele s otvoreným spojom. Samonosný systém sa veľmi ľahko montuje a nevyžaduje použitie podporných konštrukcií. Je vhodný na presvetlenie veľkých plôch. Konštrukčne je projektovaný tak aby bolo možné ho otvárať ručným alebo elektrickým otváraním.

VLASTNOSTI C4 CURVED – 16/20 mm

VLASTNOSTI VÝROBY	Hrúbka	16 mm	20 mm
	Hmotnosť systému	4 kg/m ²	4,5 kg/m ²
	Štruktúra	dvojkomorová	
	Užitočný rázvor	650 ±5 mm	
Dĺžka panelu na mieru (odporúčané nie dlhšie ako 7 metrov)			

FYZIKÁLNO-TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tepelnoizolačná vlastnosť	W = 2,2	W = 2,1
	Teplota využitia	-40 °C +130 °C	
	Lineárna tepelná rozťažnosť	6,7 × 10 ⁻⁵ mm/mm °C	

VLASTNOSTI PRENOSU SVETLA	Neutrálna farba	70%	66%
	Opáľová farba	45%	60%
	Dymená farba	43%	58%
	Zelená farba	60%	51%

16/20 mm

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU

Realizácia oblúkových zastrešení so systémom C4 CURVED s pevným polomerom rovnajúci sa 3500/4000 mm, zloženého z:

■ Panely z polykarbonátu vylisované v tvare U, samozhášajúce TRIEDY 1, farba neutrálna, opáľová, dymená a zelená, chránené proti UV žiareniu, modul 650 mm, a dĺžky na mieru.

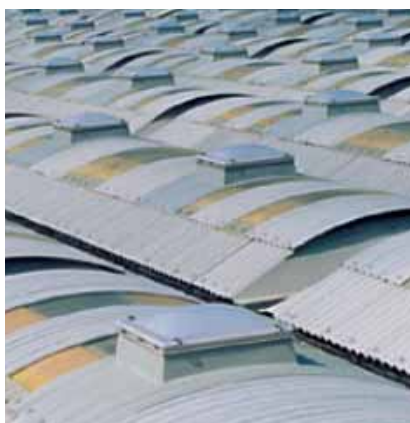
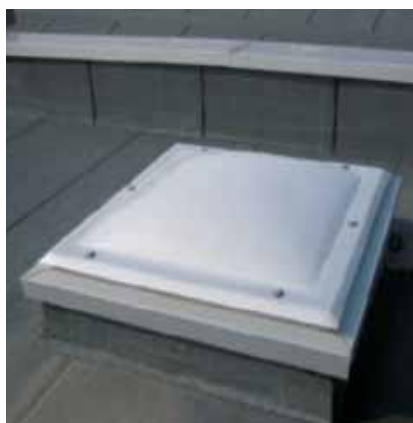
- Hrúbka 16 mm hodnota $W = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ s tepelne zvarnými koncami;
- Hrúbka 20 mm hodnota $W = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ s tepelne zvarnými koncami;

■ Spojovacie samonosné stojany spojenia z pozinkovanej ocele, hrúbka 1 mm, farba šedá alebo hnedá, profil štvorcovej sekcie s otvoreným spojom, pripravených každých 650 mm, dĺžky na mieru.

■ Prípadné hlavice uzatvorenia z komôrkového polykarbonátu a ostatné príslušenstvo konečnej úpravy zaručujú dokonalú nepriepustnosť systému.

AVG system DAUCUP®

BODOVÝ SVETLÍK Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU



DAUCUP je bodový dvojkomorový svetlík tvárnený za tepla, ktorý má na vrchnej strane zosilnenú vrstvu ochrany proti UV žiareniu (1,5 mm). Daucup má dobré tepelnoizolačné a mechanické vlastnosti, je vyrobený zo samozhášajúceho materiálu. Daucup je k dispozícii v štvorcovom alebo obdĺžnikovom tvare (pre pásové presvetlenia striech). Môže byť dodaný s podstavcom a môže byť vybavený ručným alebo elektrickým otváraním.

VÝHODY DAUCUP®

VO VZŤAHU K BODOVÝM SVETLÍKOM Z PMMA JEDNODUCHEJ STENY

- IZOLÁCIA
- MECHANICKÁ ODOLNOSŤ
- SAMOZHÁŠANIE

VO VZŤAHU K BODOVÝM SVETLÍKOM Z DVOJITEJ STENY

- MECHANICKÁ ODOLNOSŤ
- SAMOZHASNUTIE
- NEPRIEPUSTNOSŤ MEDZI DVOMA STENAMI
- HOSPODÁRNOSŤ

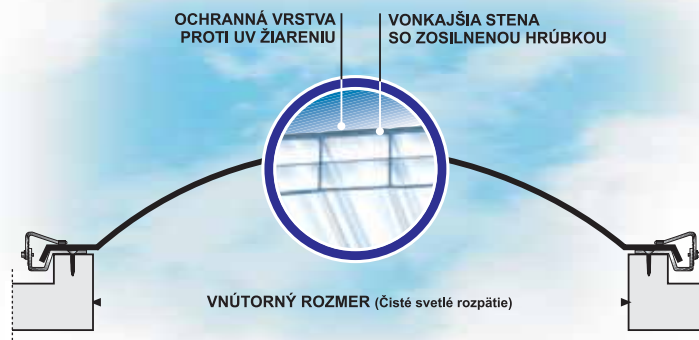
VO VZŤAHU K BODOVÝM SVETLÍKOM Z POLYKARBONÁTU JEDNODUCHEJ STENY

- IZOLÁCIA
- HOSPODÁRNOSŤ

VO VZŤAHU K BODOVÝM SVETLÍKOM Z DVOJITEJ STENY

- HOSPODÁRNOSŤ
- NEPRIEPUSTNOSŤ MEDZI DVOMA STENAMI

TVÁRNEŤ ZA TEPLA S PANELOM DAUFORT SO ZOSILNENOU VONKAJŠOU HRÚBKOU



ŠTVORCOVÉ SVETLÍKY

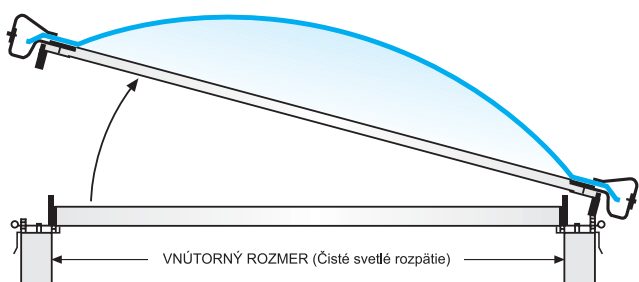
VNÚTORNÝ ROZMER (Čisté svetlo) A (mm)	VONKAJŠIA PODPERA B (mm)	VONKAJŠIA PODPERA DOSKY C (mm)	ZÁKLADNÉ ROZMERY KOPULY D (mm)	BOD POSUNUTIA OTVORENÍ S=jednotlivá D=dvojitá	POČET UPEVNENÍ SKRUTKAMI
700×700	820×820	840×840	900×900	S	6
800×800	920×920	940×940	1000×1000	S	6
900×900	1020×1020	1040×1040	1100×1100	S	6
1000×1000	1120×1120	1140×1140	1200×1200	S	6
1100×1100	1220×1220	1240×1240	1300×1300	S	8
1200×1200	1320×1320	1340×1340	1400×1400	S	8
1300×1300	1420×1420	1440×1440	1500×1500	S	8
1400×1400	1520×1520	1540×1540	1600×1600	S	8
1500×1500	1620×1620	1640×1640	1700×1700	D	10
1600×1600	1720×1720	1740×1740	1800×1800	D	10
1700×1700	1820×1820	1840×1840	1900×1900	D	10
1800×1800	1920×1920	1940×1940	2000×2000	D	10

Možnosť rozmerov na požiadanie

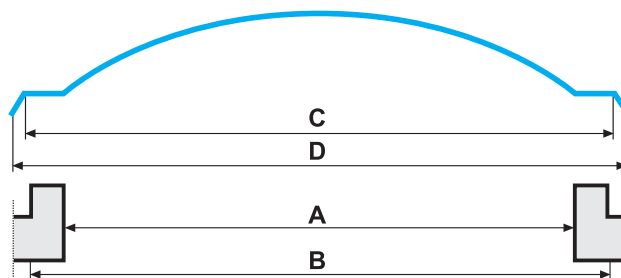
OBDĽŽNÍKOVÉ SVETLÍKY

VNÚTORNÝ ROZMER (Čisté svetlo) A (mm)	VONKAJŠIA PODPERA B (mm)	VONKAJŠIA PODPERA DOSKY C (mm)	ZÁKLADNÉ ROZMERY KOPULY D (mm)	BOD POSUNUTIA OTVORENÍ S=jednotlivá D=dvojitá	POČET UPEVNENÍ SKRUTKAMI
700×1000	820×1120	840×1140	900×1200	S	6
900×1700	1020×1820	1040×1840	1100×1900	D	8
1000×1500	1120×1620	1140×1640	1200×1700	D	8
1000×2000	1120×2120	1140×2140	1200×2200	D	10
1000×2500	1120×2620	1140×2640	1200×2700	D	12
1200×750	1320×870	1340×890	1400×950	S	6
1500×2000	1620×2120	1640×2140	1700×2200	D	12
1500×2500	1620×2620	1640×2640	1700×2700	D	14

Možnosť rozmerov na požiadanie



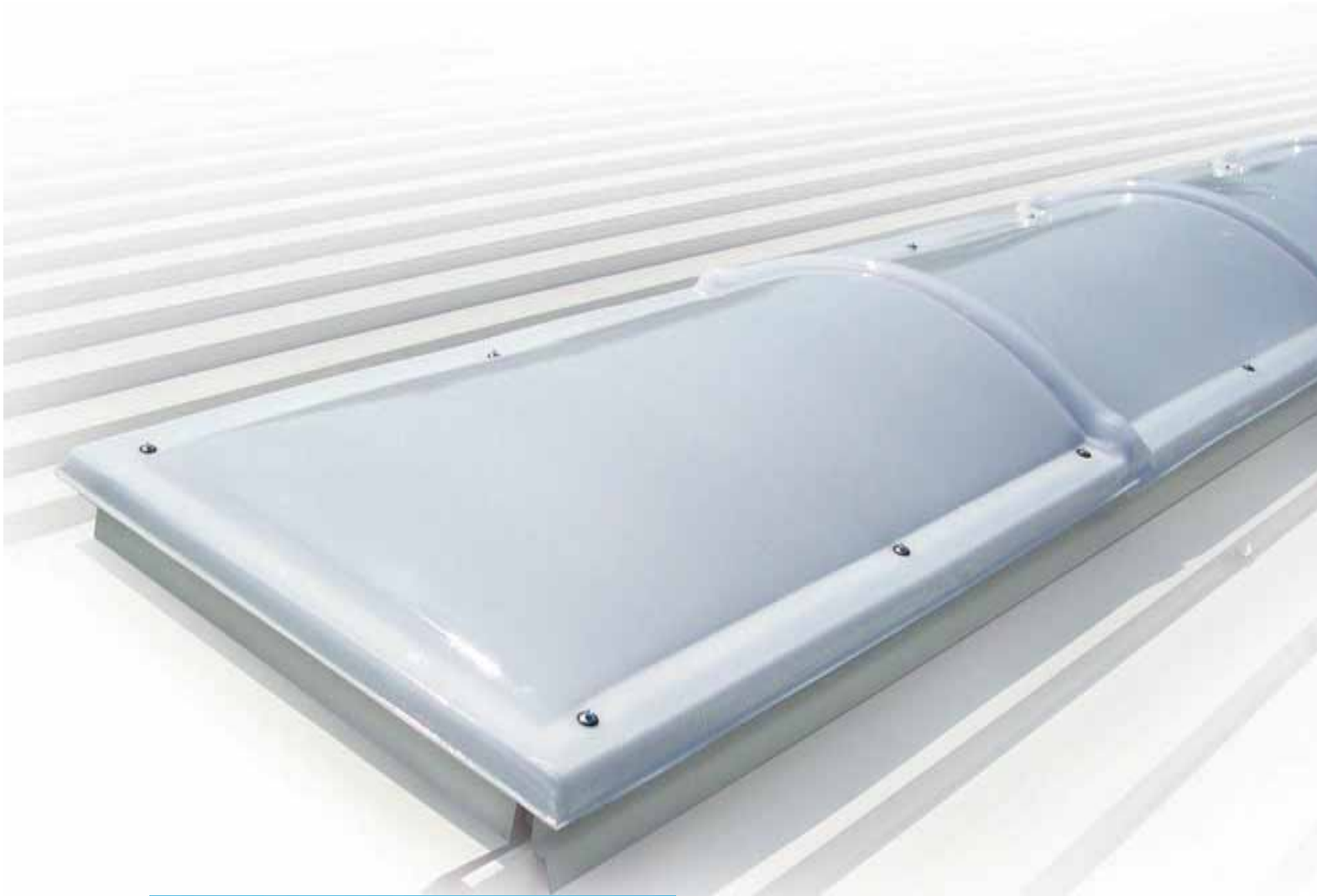
BODOVÝ SVETLÍK NA OTVÁRATEĽNOM RÁME



PEVNÝ BODOVÝ SVETLÍK

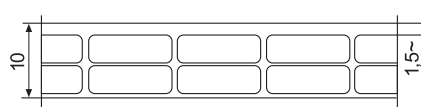
AVG system DAUCUP®

PÁSOVÝ SVETLÍK Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU



DAUCUP – pásový svetlík je vyrobený z dvojkomorového polykarbonátu tvárneného za tepla v module dĺžky 1800 mm. Jednotlivé moduly je možné napájať na seba do požadovanej dĺžky čím dosiahneme presvetlenie strechy pásovým svetlíkom. Jeho samonosnosť dovoľuje dosiahnuť presvetlenie veľkých plôch bez použitia podporných konštrukcií. Má dobré tepelnoizolačné a mechanické vlastnosti a je vyrobený zo samozhášajúceho materiálu. Je nerozbitný, jeho pevnosť vylučuje mikrotrhliny a je veľmi jednoducho montovateľný.

KAPITOLA PRESNÉHO POPI- SU



SVETLÍKY DAUCUP

Samonosné svetlíky vyrobené z polykarbonátu tvárneného za tepla z dvojkomorového komôrkového polykarbonátu s hrúbkou 10 mm s vonkajšou zosilnenou hrúbkou 1,5 mm. Vonkajšia vrstva obsahuje ochranu proti UV žiareniu. Opáľová farba. Samozhášajúci triedy 1, $W = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Na bočnú stranu svetlíka (styk polykarbonátu s kovovou prírubou) odporúčame použiť tesnenia z polyetylénu.

SYSTÉM UPEVNENIA

Systém predpokladá dva typy upevnenia:

- Upevnenie skrutkami. Skrutky sú dodané s tesnením z EPDM a podložkou.
- Upevnenie upínacími skrutkami – svorkami. Svetlík nie je perforovaný, spodná časť je upevnená na podstavec alebo na otvárateľný rám, horná časť je pripevnená príslušnou skrutkou, čo umožňuje upevnenie svetlíka.

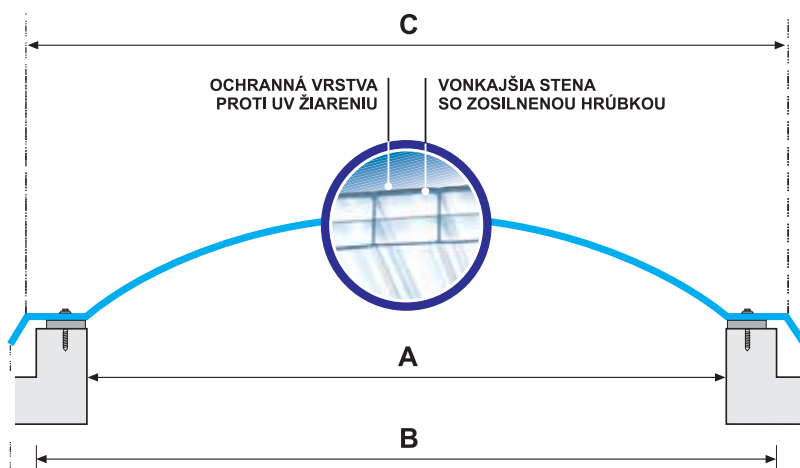
OTVÁRATEĽNÝ RÁM

Otváranie je zložené z dolného pevného nepohyblivého a z horného mobilného rámu z profilov z prírodného eloxovaného hliníka, zliatina UNI 6060, s tesneniami zasunutými do príslušných profilov aby zabránili prípadným infiltráciám. Otváranie svetlíka je možné ručne alebo elektronicky.

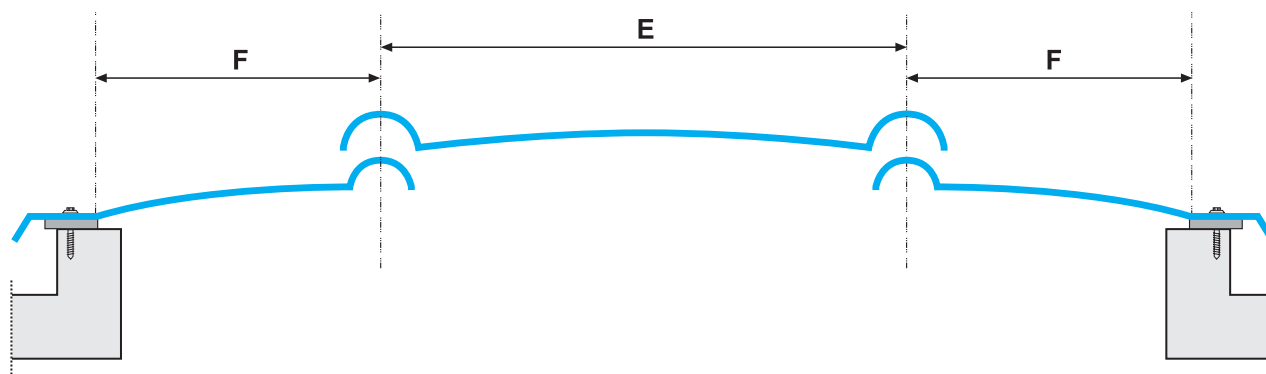
PÁSOVÉ SVETLÍKY

VNÚTORNÝ ROZMER (Čisté svetlo) A (mm)	VONKAJŠIA PODPERA B (mm)	VONKAJŠIA PODPERA DOSKY C (mm)	ZÁKLADNÉ ROZMERY KOPULY D (mm)	BOD POSUNUTIA OTVORENÍ S=jednotlivá D=dvojité	POČET UPEVNENÍ SKRUTKAMI
500	660	700	1800	500/1700	6
600	760	800	1800	500/1700	6
700	860	900	1800	500/1700	6
800	960	1000	1800	500/1700	6
900	1060	1100	1800	500/1700	6
1000	1160	1200	1800	500/1700	6
1100	1260	1300	1800	500/1700	6
1200	1360	1400	1800	500/1700	6
1300	1460	1500	1800	500/1700	6
1400	1560	1600	1800	500/1700	6
1500	1660	1700	1800	500/1700	6

SEKCIA HLAVICE PÁSOVÉHO SVETLÍKA DAUCUP



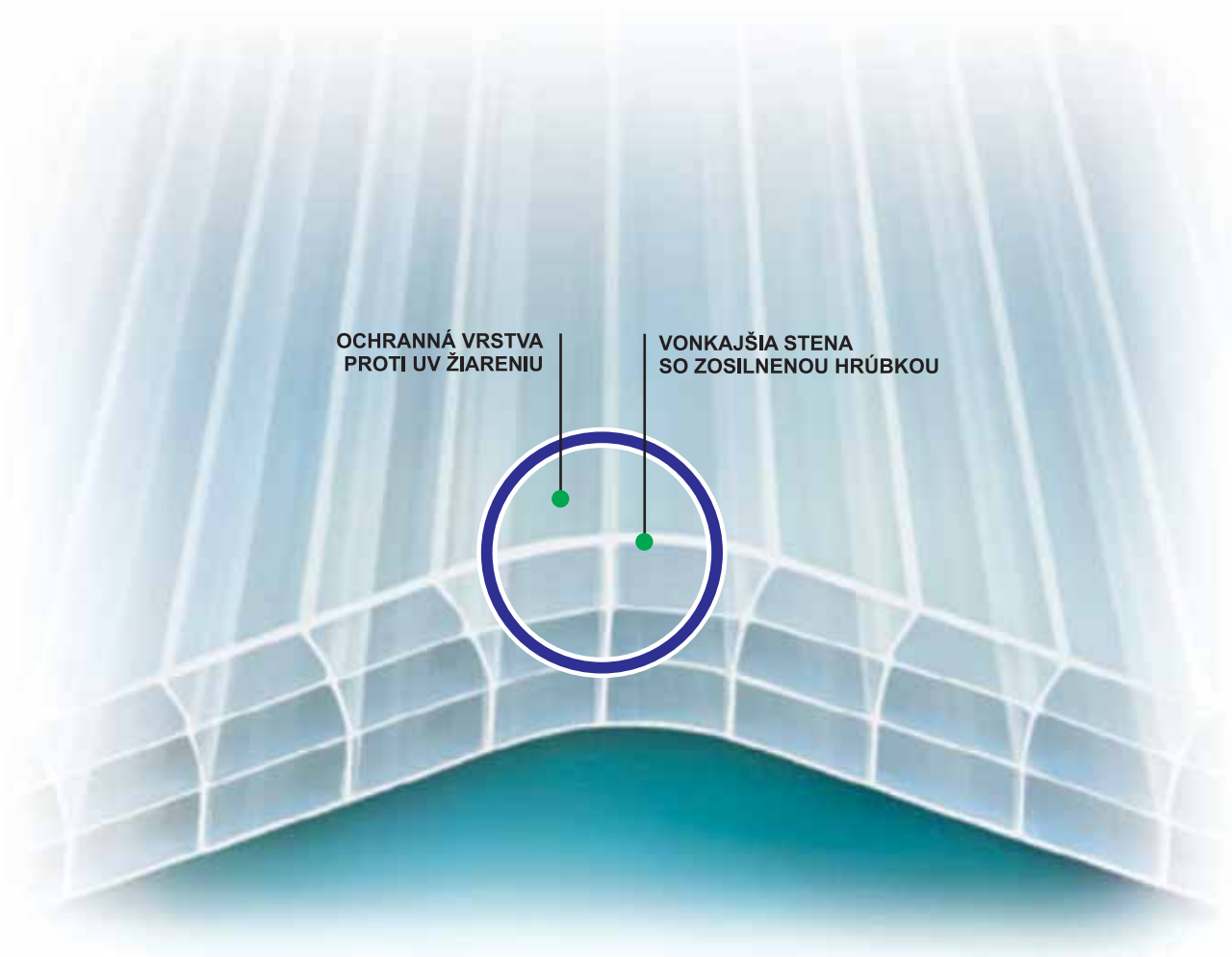
BOČNÁ SEKČIA PÁSOVÉHO SVETLÍKA DAUCUP



AVG system

AVG LUX PYRAMID

PYRAMÍDOVÝ SVETLÍK Z KOMÔRKOVÉHO POLYKARBONÁTU

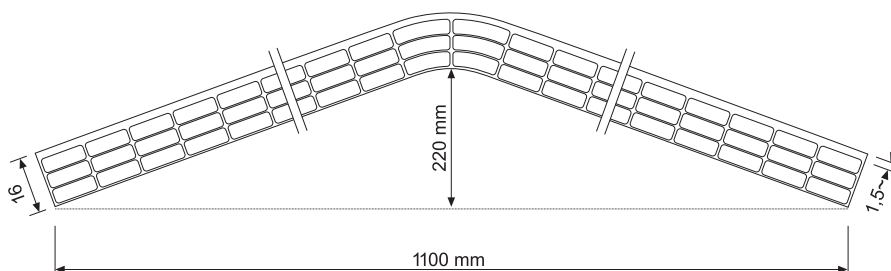


AVG LUX PYRAMID je svetlák vyrobený z polykarbonátu trojkomorovej štruktúry s hrúbkou 16 mm a zosilnenou vonkajšou hrúbkou 1,5 mm. Je tvárnený za tepla a jeho pevnosť vylučuje mikrotrhliny. Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu. Pyramídový tvar dodáva streche dokonalú lineárnu rovnosť.

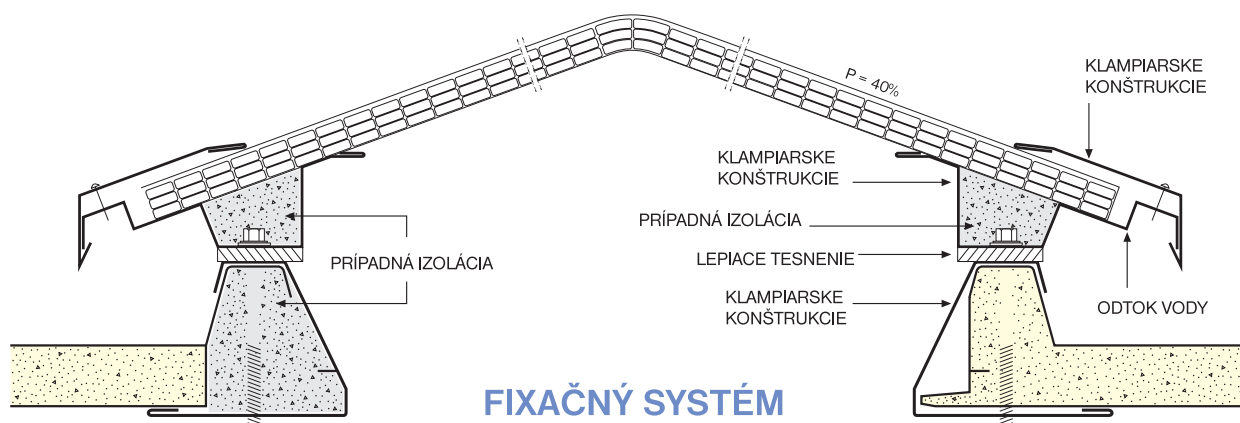
SYSTÉM UPEVNENIA

AVG LUX PYRAMID sa upevňuje na bočné podpory dvomi kovovými profilmi, ktoré dovoľujú pozdĺžne a bočné dilatácie panelov. Spodný profil je upevnený na kovovú konštrukciu skrutkami. Vrchný profil sa upevní na spodný profil a takto sa zafixuje panel. Upevnenie systému sa ukončí koncovými časťami so syntetickej živice.

KAPITOLA PRESNÉHO POPISU



- K dispozícii do dĺžok s rozmerom až do 8 m v jednom kuse, s možnosťou pozdĺžnych rezov (na požiadanie) na základe čistých rozmerov svetlíku.
- Maximálna vyrábateľná šírka 1100 mm.
- Hrúbka 16 mm s trojkomorou so zosilnenou vonkajšou hrúbkou na 1,5 mm.
- Optimálna tepelnoizolačná vlastnosť Hodnota $W = 2,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Odolné voči tepelným výkyvom (od -40°C do $+130^\circ\text{C}$).
- Samonosné, po ktorých sa dá chodiť (podľa platných noriem) a odolné proti nárazu.
- Samozhášajúci TRIEDY 1 a nevyučuje toxické plyny v prípade požiaru.
- Zvýšená odolnosť proti atmosferickým vplyvom (chránená desaťročnou zárukou na krúpy)
- So špeciálnou úpravou proti UV žiareniu (chránená desaťročnou zárukou).
- Optimálna schopnosť šírenia svetla.
- K dispozícii v opálovej farbe, zabezpečiac vysoký estetický efekt.
- Ľahká, bezproblémová pri doprave a rýchla inštalácia.
- Bezproblémová pri čistení a úplne bezpečná.



FIXAČNÝ SYSTÉM

Fixačný systém, klampiarske profily, nastavenia, tesnenia, spojovací materiál nie sú súčasťou dodávky k presvetľovaciemu prvku AVG LUX PYRAMID.





VLASTNOSTI POLYKARBONÁTU

VLASTNOSTI	TYP SKÚŠKY	JEDN.	NORMY	HODN.
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	Hraničná záťaž únavy	N/mm ²	DIN 53455	>60
	Odolnosť proti zlomeniu	N/mm ²	DIN 53455	>70
	Predĺženie pri únave	%	DIN 53455	6...8
	Predĺženie pri zlomení	%	DIN 53455	<100
	Elastický modul	N/mm ²	DIN 53457	2300
	Odolnosť proti nárazu IZOD s vrubom, zárezom	l/m	ASTM D256	700
FYZICKÉ VLASTNOSTI	Špecifická hmotnosť	g/cm ³	DIN 53479	1.20
	Index lomu (svetla)		DIN 53491	1.59
	Hydrické pohlcovanie 24 h - 23°C) pri ponorení	%	DIN 53495	0.36
	Priepustnosť vodnej pary hrúbka 0,1 m/24 h)	g/cm ³	DIN 53122	15
TERMICKÉ VLASTNOSTI	Teplota odolnosti proti teplu vicat VST/B	°C	DIN 53460	145...150
	Lineárne termické rozpínanie	1/°C	VDE 0304/1	6.7×10 ⁻⁵
	Termická vodivosť	Wm°C	DIN 52612	0.21



VLASTNOSTI POLYKARBONÁTU

TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI

– Komôrková štruktúra s dvojkomorou (10 mm) so zosilnenou vonkajšou hrúbkou dodáva svetlíkom optimálny tepelný koeficient rovnajúci sa celistvému dvojitému panelu.

ODOLNOSŤ PROTI NÁRAZU

– Laboratórne skúšky, certifikované na Giordánskom inštitúte (správa o skúške Č. 159072 zo dňa 22/04/02) zabezpečujú vysokú odolnosť pri dopade krúpov, porovnateľné so svetlíkmi vyhotovenými z celistvého panelu.

NOSNOSŤ PRI ZÁŤAŽI SNEHU

– Špecifická štruktúra so zosilnenou vonkajšou hrúbkou svetlíkov umožňuje vynikajúce mechanické vlastnosti odolnosti proti rozloženým záťažiam pôsobiacim na svetlíky.

OCHRANA PROTI UV ŽIARENIU

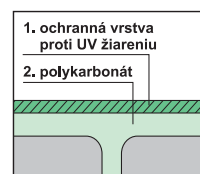
– Ochranná vrstva proti UV žiareniu zabezpečuje dlhú životnosť v čase s desaťročnou zárukou.

VLASTNOSŤ SAMOZHÁŠANIA

– Svetlíky zabezpečujú vynikajúce samozhášajúce vlastnosti TRIEDY 1, pri požiari nekvapkajú. V prípade požiaru nešíria plamene a toxické plyny.

PRIEPUSTNOSŤ SVETLA

– Svetlíky majú dobrú svetelnú priepustnosť vďaka vynikajúcim optickým vlastnostiam polykarbonátu.



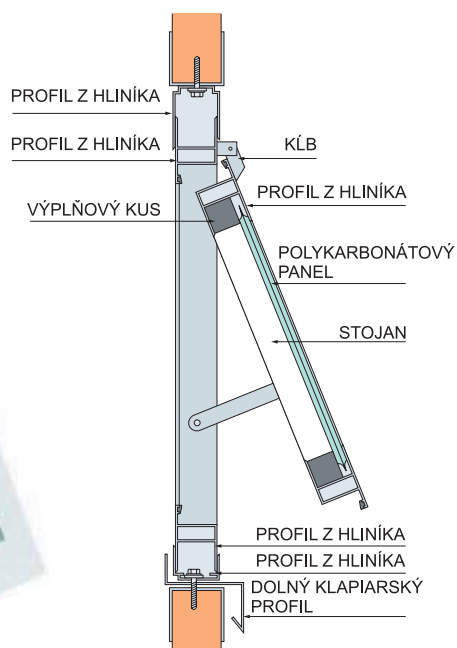
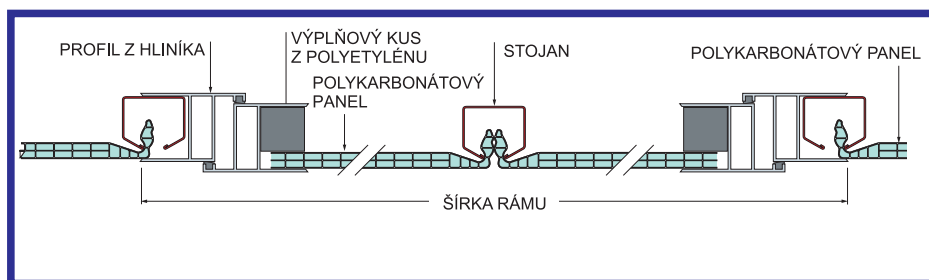
■ Svetlíky sú bez mikrotrhlín a pnutí. Pre jednoduchú montáž a dlhú životnosť sú ekonomicky výhodné.

VETRACIE OTVÁRATELNÉ OKNÁ VLOŽENÉ DO ROVNÉHO A OBLÚKOVÉHO SYSTÉMU

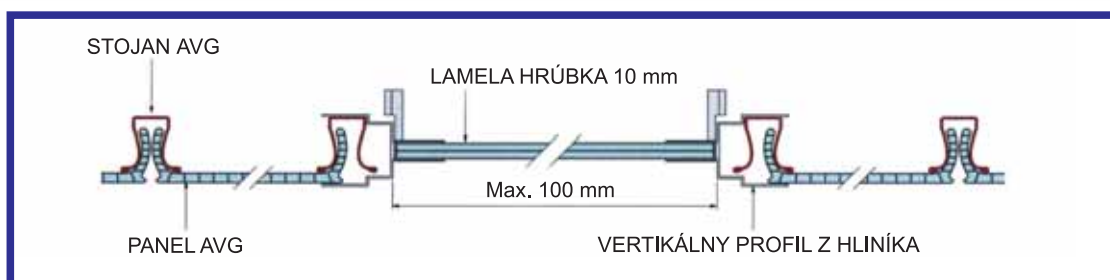
Rám vetracieho okna musí byť vložený do sektoru otvorov. Systémy AVG, vďaka sérii príslušenstva konečnej úpravy, predpokladajú možnosť vloženia otvárateľných okien (ručne alebo elektricky) na umožnenie ventilácie objektov. Otvárateľné časti, pre poloblúkové zastrešenia a presvetlenia, sú dodávané s rámom z hliníka už predmontované v našich závodoch s rozmermi na požiadanie. Pre vetrateľné presvetlenia stien sú k dispozícii lamelové rámy v rozličných štandardných rozmeroch a s lamelami z polykarbonátu o výške 300 mm. Všetky otvory vložené do Systémov AVG sú vybavené kĺbom, tesneniami nepriepustnosti vzduchu a vody a každé ďalšie príslušenstvo vhodné na zabezpečenie dokonalej nepriepustnosti atmosferických prostriedkov.



OKNÁ NA VYKLÁPANIE PRE VERTIKÁLNE PRESVETLENIE



OTVORY PRE OBLÚKOVÉ SVETLÍKY



UPOZORNENIE

Vyhradzujeme si právo dodať tovary v obdobných prípadne zhodných parametrov ako bolo dohodnuté so zákazníkom v prípade ak takáto dodávka výrazne neovplyvní ich užívanie a funkčnosť. V prípade, že naša spoločnosť realizuje montáž produktov v tomto katalógu alebo produktov obdobných parametrov v katalógu neuvedených, vyhradzujeme si právo na zmenu technických detailov a použitie vhodných doplnkov. Niektoré znázornenia detailov môžu byť ilustračné. Doplnkové profily a príslušenstvo nie sú vždy súčasťou dodávky, len v prípade ak je to uvedené položkovite v presných množstvách, popisom, cenou. Technické parametre produktov sú informatívneho charakteru. Nezodpovedáme za prevedenie montážnych prác iných spoločností produktov uvádzaných v našich katalógoch alebo produktov podobných alebo zhodných parametrov. Všetky obchodné prípady našej spoločnosti vrátane všetkých produktov uvádzaných vo všetkých našich katalógoch sa riadia „Všeobecnými obchodnými podmienkami č. 07-03/VOP/AVG“ vydanými našou spoločnosťou, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvných podmienok s obchodnými partnermi a s ktorými má obchodný partner povinnosť sa oboznámiť. Tento katalóg je evidovaný pod označením AVG GROUP PP-0308 a toto označenie bude použité v našej obchodnej agende /kúpne zmluvy, zmluvy, zmluvy o dielo, objednávky, korešpondencia, atď./, ako odkaz na tento katalóg. Vyhradzujeme si právo jednostranne meniť a dopĺňať akékoľvek údaje v tomto katalógu a na túto zmenu nie sme povinní upozorňovať našich obchodných partnerov. V prípade záujmu a potreby obchodného partnera bude aktuálna verzia katalógu zaslaná.