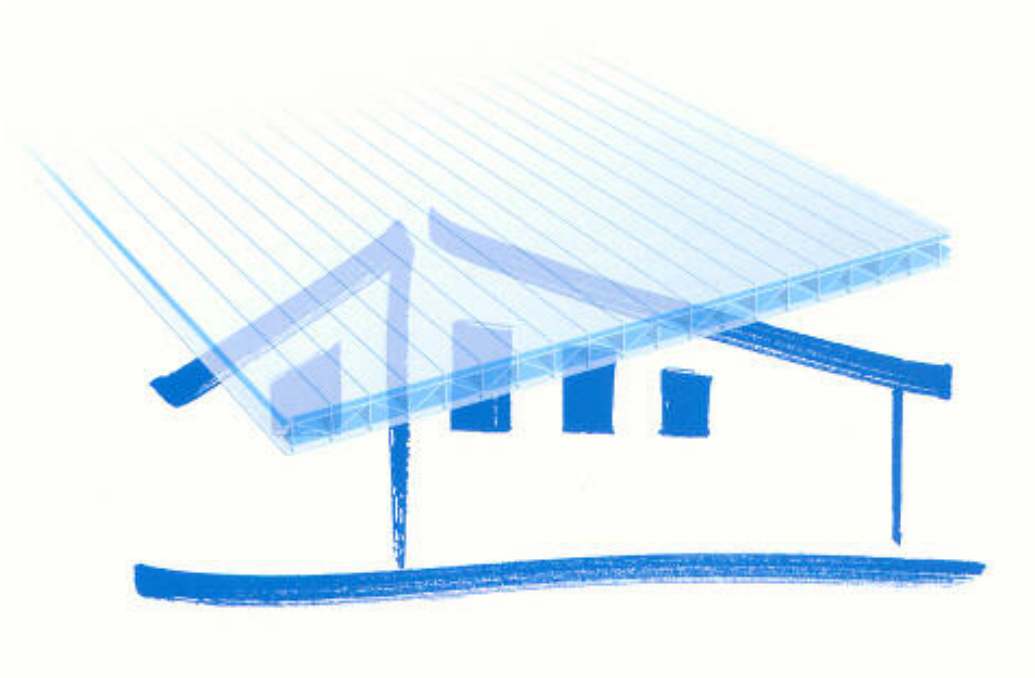


AKYVER[®]

S U N T Y P E

POLYKARBONÁTOVÉ DUTINKOVÉ DESKY



TECHNICKÝ POPIS

O B S A H

1. Rozsah použití	.....	3
2. Výrobní program	.....	4
3. Standardní formáty	.....	4
4. Všeobecné vlastnosti	.....	4
5. Chování v ohni	.....	7
6. Obrábění desek AKYVER	.....	7
7. Skladování a transport	.....	8
8. Čištění	.....	8
9. Profily a příslušenství pro montáž	.....	8
11. Montáž desek AKYVER	.....	9
12. Konstrukční kritéria	.....	10

1. VÝROBNÍ PROGRAM

1. 1. AKYVER

Dutinkové polykarbonátové desky **AKYVER** se vyznačují vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi, nízkou hmotností, vysokou rázovou houževnatostí a velmi dlouhou životností. Výrobní program firmy **KAYSERSBERG** se skládá ze standardních desek a speciálit. Standardní desky jsou 6, 8 a 10 mm dvoustěnné desky a 16 mm třístěnné. Mezi speciální typy patří 4 mm vč. UV stabilizace, 16, 25 a 32 mm **K struktura** - pětistěnné desky, 10 a 16 **K CONFORT**, úprava **DROPLESS** a fasádní systém **AKYVER PANEL** 16 mm K a 40 mm.

1. 2. AKYVER SUN TYPE

Desky **AKYVER** jsou koextruzně opatřeny vrstvou zabraňující působení ultrafialového záření, která zaručuje dlouhou životnost a homogenitu desek. Tato homogenita zaručuje:

- trvalou ochranu proti degradujícímu vlivu působení UV záření
- pravidelné rozdělení ochranné vrstvy proti UV záření.
- dokonale hladký povrch
- možnost ohýbání desek bez rizika oddělení jednotlivých vrstev

Tento způsob ochrany desek zaručuje znamenitou odolnost proti povětrnostním vlivům, bezpečnou ochranu proti UV záření a dobré mechanické vlastnosti. Na základě těchto mimořádných vlastností jsou desky **AKYVER SUN TYPE** výrobkem, který je perfektně přizpůsoben použití ve venkovním prostředí.

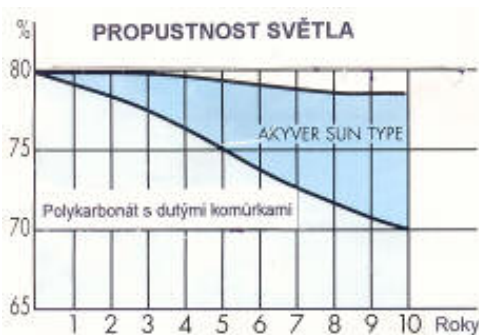
Ochranná vrstva, vystavovaná slunečnímu záření, je označena modrou fólií a značící páskou.

1. 3. ZÁRUKA

Na desky **AKYVER SUN TYPE** je poskytnuta dvojitá záruka:

10-ti letá záruka

Na ztátu propustnosti světla ve výši maximálně 6%



Poznámka: tyto křivky jsou výsledky urychleného testu stárnutí a platí pro 6 mm desky

5-ti letá záruka

Na stabilitu mechanických vlastností a poškození krupobitím

2. ROZSAH POUŽITÍ

2.1. POUŽITÍ

Desky **AKYVER SUN TYPE** jsou vhodné pro vnitřní i vnější použití.

Uvnitř objektů je možné desky použít na stropy, přepážky, obklady stropů a stěn.

Díky spolehlivé ochraně proti UV záření jsou vhodné pro vnější použití: zasklení průmyslových, sportovních a zemědělských budov, střechy a zastřešení verand, světlíky, klenby, prvky fasád, prosklené a šedové střechy, skleníky.

2. 2. POUŽITÍ DESEK PODLE TLOUŠŤKY

Podle způsobu použití doporučujeme tyto tloušťky desek:

4 mm - zasun. stropy, vnitřní obklady, podsvětlení, dozateplení, skleníky, markýzy

6 mm - skleníky, světlíky, šedové střechy, části fasád, vnější obklady, pergoly

8, 10mm - světlíky, zastřešení, části fasád, balkonové výplně, zastřešení bazénů

16 mm - světlíky, zastřešení, části fasád, zimní zahrady,

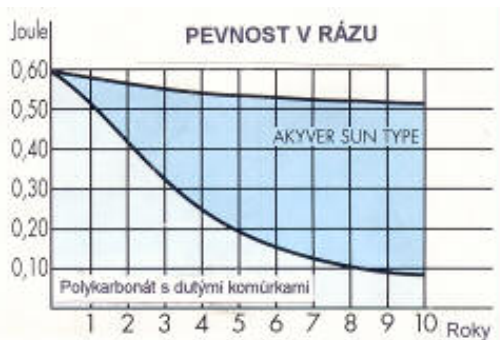
16 mm K - fasády, sportovní haly, bazény, zimní zahrady, obchodní centra

25 mm K - části fasád, bazény, zimní zahrady, obchodní centra

32 mm K - bazény, zimní zahrady

10, 16 mm CONFORT - světlíky, zimní stadiony, části fasád, zimní zahrady

16 K, 40 mm PANEL - fasády, šedové světlíky



3. VÝROBNÍ PROGRAM AKYVER

3.1 Standardní program AKYVER

AKYVER	4	6	8	10	16
Tloušťka	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Počet stěn	2	2	2	2	3
Kód	S2F	S2F	S2F	S2F	S3F
Plošná hmotnost (g/m ²)	800	1300	1500	1700	2700
Formát čírá	2100/6000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	980/6000 980/7000 2100/6000 2100/7000
Formát opál		2100/6000	2100/6000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000
Formát kouř		2100/6000	2100/6000	2100/6000 2100/7000 1200/7000	2100/6000
Formát modrý				2100/6000	
Formát zelený				2100/6000	

3.2. Speciální program AKYVER K struktura a CONFORT

AKYVER	16 K	25 K	32 K	10 S4F CONFORT	16 K CONFORT	32 K CONFORT	16 K7
Tloušťka	16 mm	25 mm	32 mm	10 mm	16 mm	32 mm	16 mm
Počet stěn	5	5	5	2	5	5	7
Kód	16K	25K	32K	10confort	16Kconfort	32Kconfort	16K7
Plošná hmotnost (g/m ²)	2800	3400	3800	1700	2800	3800	2600
Formát čírá	980/6000 980/7000 2100/6000 2100/7000	980/6000 980/7000 1200/6000 1200/7000	1200/6000 1200/7000			1200/6000 1200/7000	2100/6000 2100/7000
Formát opál	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	1200/6000 1200/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	1200/6000 1200/7000	2100/6000 2100/7000
Formát kouř							

3.3. Zámkové panely AKYVER 40 mm a desky S4F se čtyřstěnnou strukturou

AKYVER	40 PANEL	8 S4F	10 S4F LIGHT	10 S4F	12 S4F
Tloušťka	40 mm	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm
Počet stěn	3	4	4	4	4
Kód	40panel	8S4F	10S4F	10S4F	12S4F
Plošná hmotnost (g/m ²)	3500	1700	1750	1900/2000	2200
Formát čírá	600/6000 600/7000 na přání	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000
Formát opál	600/6000 600/7000 na přání	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000	2100/6000 2100/7000
Formát kouř					

Jiné formáty a odstíny na objednávku. Kontaktujte naše obchodní oddělení.

4. VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI

4.1. MĚRNÉ VLASTNOSTI

Tloušťka desky	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm	16 mm K	25 mm K	32 mm K
Tolerance toušťky [mm]	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Šířka desky [mm]	2100 ± 5	2100 ± 5	2100 ± 5	2100 ± 5	2100 ± 5	2100 ± 5	1200 ± 5	1200 ± 5
					1050 ± 5	980 ± 5		
Plošná hmotnost [g/m ²]	800	1300	1500	1700 2000	2700	2800	3400	3800
Rozteč dutinek [mm]	6,5	6,5	11	11	18	19	19	19

4.2. PROPUSTNOST SVĚTLA (%)

AKYVER	4 S2F	6 S2F	8 S2F	8 S4F	10 S2F	10 S4F
Čirý	85	85	85	83	85	81
Opál	73	64	64	62	62	60
Kouřový		46	44		42	

AKYVER	12 S4F	16 S3F	16 K	25 K	32 K	40 PANEL
Čirý	80	76	70	70	68	72
Opál	57	57	57	54	52	52
Kouřový		29	29	22	20	

4.3. PROPUSTNOST TEPELNÉ ENERGIE A SVĚTLA (%) U DESEK CONFORT

AKYVER	10 S4F CONFORT	16 K CONFORT	32 K CONFORT
Propustnost světla	30	27	25
Propustnost energie	35	30	27

4. 4. TERMICKÉ VLASTNOSTI

4.4.1 TEPELNÁ VODIVOST

Tepebná vodivost polykarbonátu: $\gamma = 0,20 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$

4.4.2 TEPELNÁ ROZTAŽNOST

Tepebná roztažnost polykarbonátu: $0,065 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$

Při montáži je třeba zohlednit expanzní vůli průměrně 4 mm na metr v obou směrech.

4.4.3 U-hodnota

AKYVER	U - hodnota $\text{W/m}^2\text{C}$	Plošná hmotnost (g/m^2)
4 mm S2F	3,9	800
6 mm S2F	3,5	1300
8 mm S2F	3,2	1500
8 mm S4F	2,8	1700
10 mm S2F	3,0	1700
10 mm S4F	2,4	1900/2000
12 mm S4F	2,3	2200
16 mm S3F	2,3	2700
16 mm K	1,88	2800
16 mm K7	1,73	2600
25 mm K	1,49	3400
32 mm K	1,3	3800
10 CONFORT	3,1	1700
16 K CONFORT	1,88	2800
16 K PANEL	1,95	2800
32 K CONFORT	1,30	3800
40 mm PANEL	1,8	3500
Sklo 4 mm	6,4	9600
Dvojsklo 4 + 4	2,9	15000
Drátosklo 7 mm	6,3	16000

4. 5. MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnost	Jednotka	Hodnota
Modul pružnosti	N/m^2	2100
Pevnost v tahu	N/mm^2	> 55
Průtažnost	%	6
Průtažnost v tahu	%	>100
Vrubová houževnatost	J/m	>700

Desky AKYVER SUN TYPE (8, 10, 16 mm) obstály v testu nárazů míčem dle DIN 18032.

POLOMĚR OHYBU:

Desky AKYVER se ohýbají za studena, přičemž minimální poloměr zakřivení se stanoví jako 150-ti násobek tloušťky desky.

Tloušťka [mm]	4	6	8	10	16	16 K	25 K
Poloměr [m]	0,6	0,9	1,2	1,5	2,8	11,2	17,5

Desky AKYVER 8, 10, 12 mm S4F, 16 K a 25K mohou být použity na zasklení obloukových konstrukcí.

Síla desky	8 S4F	10 S4F	12 S4F	16 K	25 K
Poloměr ohybu	2,0	2,5	3,0	11,2	17,5
Poloměr ohybu	1,2	1,5	1,8	2,8	4,4
optická deformace vnitřních stěn – zvlnění dutinek					

Při montáži desek na nosné obloukové konstrukce menších poloměrů dochází ke zvlnění vnitřních stěn vícevrstvé struktury. Tento jev je pouze optickou záležitostí a nemá vliv na životnost a vlastnosti desek.

U opalových desek není tento jev viditelný.

Záruka na stabilitu mechanických vlastností zůstává 10 let!!!

4. 6. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Vlastnost	Jednotka	Hodnota
Hustota	g/cm^3	1,20
Index lomu	n_D	1,58
Nasákavost (24h)	%	0,36
Prostup vodních par	$\text{g/m}^2\cdot\text{d}$	15
Bod měknutí	$^{\circ}\text{C}$	145 - 150

Maximální teplota použití bez zatížení 135°C , minimální -50°C

3. 7. ODOLNOST PROTI PŮSOBENÍ CHEMIKÁLIÍ

Desky AKYVER jsou odolné proti působení běžných čistících prostředků. Ostatní látky a chemikálie konzultujte s naší firmou.

4. 8. AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Index zvukové izolace dle normy NFS 31 051

Tloušťka mm	Zvuková izolace [dB]
6 S2F	16
8 S2F	16
8 S4F	17
10 S2F	17
10 S4F	18
12 S4F	19
16	21
16K	22
25K	23
32K	24
40	24

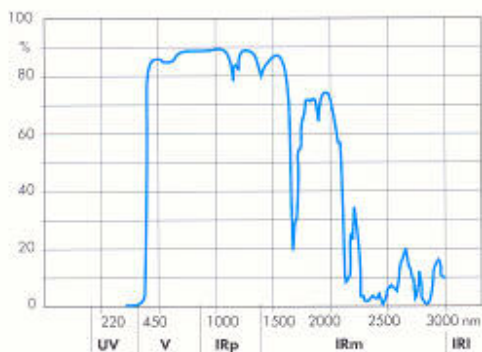
4. 9. OPTICKÉ VLASTNOSTI

Součinitel propustnosti světla [%]

AKYVER	Čirý	Opálový	Kouřový	Confort
4 mm	85	73		
6 mm	85	64	46	
8 mm	85	64	44	
8 mm S4F	83	62		
10 mm	85	62	42	44
10 S4F	81	60		
12 S4F	80	57		
16 mm	76	57	29	
16 mm K	70	57	29	34
25 mm K	70	54	22	34
32 mm K	68	52	20	25

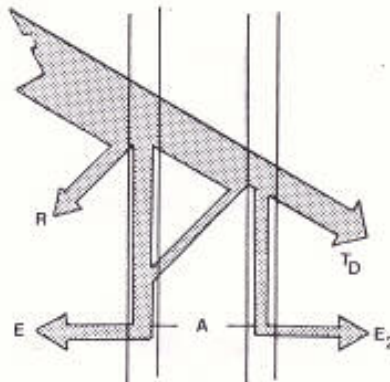
Tyto hodnoty přímé propustnosti světla byly naměřeny podle normy NF-Norm P38-511.

4. 9.2. PROPUSTNOST SVĚTLA



UV: Ultrafialové
V: Viditelné
IRp: Krátké infra
IRm: Střední infra
I.R.I. Dlouhá infra

136 až 380 nanometrů
380 až 760 nanometrů
760 až 1400 nanometrů
1400 až 3000 nanometrů
> 3000 nanometrů



4. 9.2. SOLÁRNÍ FAKTOR

TD = přímá propustnost
R = reflexe
A = absorpce
E1 = záření ve směru ven
E2 = záření dovnitř
Tg = celková propustnost: TD + E2

5. CHOVÁNÍ V OHNI

TŘÍDY HOŘLAVOSTI

TLOUŠŤKA	Česká rep	Německo dle DIN 4102	Francie
4 mm	C1	B1	M1
6 mm	C1	B1	M1
8 mm	C1	B1	M2
10 mm	C1	B1	M2
16 mm	C1	B2	M2
16 mm K	C1	B1	M2
25 mm K	C1	B2	M2
32 mm K	C1	B2	M2

Poznámka: u desk AKYVER neodkapává a neodpadává hořící tavenina

6. OBRÁBĚNÍ DESEK AKYVER

ŘEZÁNÍ - FORMÁTOVÁNÍ

Při formátování desek AKYVER je účelné nechat ochrannou folii připevněnou na desce jako ochranu povrchu proti poškrábání. Desky lze u malých tloušťek řezat ostrou břitvou nebo řezačkou na papír. Pro ostatní tloušťky je nutno použít přenosnou nebo pevnou okružní pilu. Břítvy pily musí být zhotoveny z rychlořezné oceli, nejvhodnější jsou ovšem řezné destičky z wolframkarbidu.

Doporučujeme pevně ukotvenou okružní pilu s průměrem kotouče 250 mm a minimální rotační rychlostí 3200 ot/min.

VRTÁNÍ

Desky AKYVER lze provrtávat zašpičatěným vrtákem bez změněného nábrusu při střední rychlosti.

Je třeba zohlednit expanzní vůli.

Průměr provrtaného otvoru:

$D = \text{průměr šroubu} + 4 \text{ mm}$.

LEPENÍ

Desky lze lepit silikonovým, polyuretanovým nebo epoxidovým lepidlem.

7. SKLADOVÁNÍ A TRANSPORT

Desky se dodávají s ochrannou polyethylenovou fólií na obou stranách.

U desek AKYVER SUN TYPE je modrou fólií označena ta strana, která má být vystavena slunečnímu záření.

Tuto fólii je nutno po montáži okamžitě odstranit.

Desky se musí skladovat tak, aby byly chráněny před slunečními paprsky a povětrnostními vlivy.

8. ČIŠTĚNÍ

Nepoužívejte čisticí prostředky, které by mohly poškrábat povrch desek AKYVER. K čištění použijte mýdlovou vodu nebo jiné jemné prostředky.

Nepoužívejte rozpouštědla ani alkalické čisticí prostředky. Odstraňování nečistot z povrchu žiletkami nebo jinými ostrými předměty je nevhodné. Desky nečistěte, jestliže jsou rozpálené od slunce. Nedoporučujeme používat gumové stěrky, neboť by mohlo dojít k poškrábání povrchu desek.

9. PROFILY URČENÉ PRO MONTÁŽ DESEK AKYVER

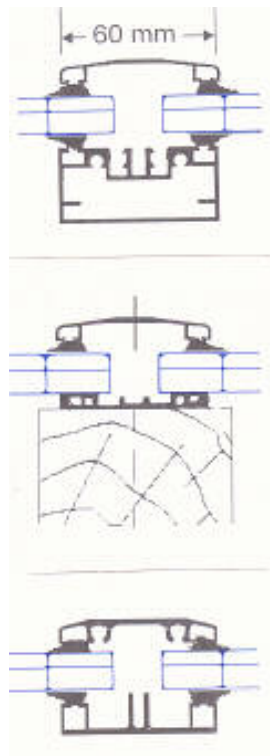
Desky AKYVER lze montovat pomocí celé řady profilů. Při instalaci je třeba zohlednit tepelnou roztažnost desek. Proto je třeba upevňovat desky k nosné konstrukci pomocí přitlačných montážních lišt s gumovým praporkovým těsněním nebo samolepící pěnové EPDM či PE pásky. Nedoporučujeme upevňovat desky napevno pomocí šroubů. K vodotěsnému dotmelování spojů je možné použít pouze neutrální transparentní silikonové tmely kompatibilní s polykarbonátem. Pro polykarbonát AKYVER doporučujeme silikon DOW CORNING 794.

9. 1. HLINÍKOVÉ SPOJOVACÍ PROFILY

VRCHNÍ PŘITLAČNÉ PROFILY

Pomocí různých délek šroubů lze tyto hliníkové profily s gumovým praporkovým těsněním použít na všechny tloušťky desek. Tyto profily umožňují větší vzdálenost mezi nosníky. Těsnost se zajistí gumovým těsněním.

Profily jsou na skladě v 6 a 7 metrové délce.



9. 2. SPOJOVACÍ H PROFILY Z POLYKARBONÁTU

Spojovací polykarbonátové H profily nedoporučujeme používat k montáži desek na nosné konstrukce. Tyto profily slouží k zajištění těsnosti a používají se ke spojení desek při montáži čel světlíků, klenu-tých podpěr, částí fasád. Tyto profily jsou k dostání ve všech běžných tloušťkách a standartních délkách 6000 mm.



9. 3. KONCOVÉ PROFILY

Aby se zabránilo pronikání nečistot, prachu nebo hmyzu do dutých komůrek, je třeba tyto komůrky uzavřít U-profilem z PC nebo hliníku. Výstupek uvnitř U-profilu zaručuje slabé proudění vzduchu, které snižuje kondenzaci par.



9. 4. SAMOLEPÍCÍ PE NEBO AL PÁSKA

Pro prodloužení životnosti polykarbonátových desek AKYVER doporučujeme uzavřít komůrky z obou stran samolepící Al páskou PC 2000, U profilem z PC nebo Al popř. obojí.

POZNÁMKA:

V prašném prostředí s vysokým rizikem vzniku kondenzátu, doporučujeme uzavřít horní stranu komůrek samolepící páskou PC 2000, spodní samolepící prodyšnou páskou s průduchy zakrytými netkanou textilíí PC 5000 a vsadit do U profilu.

10. MONTÁŽ DESEK AKYVER

10.1. SPOJENÍ HRAN DESEK AKYVER

TLOUŠŤKA	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Min. šířka E [mm]	20	20	20	20	20



10. 2. PŘIPEVNĚNÍ DESEK AKYVER

Při připevňování desek AKYVER je třeba dodržovat předpisy stavebního úřadu. Přesto Vám následující tabulky mohou posloužit jako základ při určování rozměrů desek a při umístování meziodpěr podle plošného zatížení. Směr orientace dutinek desek při opláštění konstrukcí by měl být vertikální, tj. ve směru spádu.

10.3. ZÁSADY SPRÁVNÉ MONTÁŽE DESEK

- 1) PC desky nesmějí být připevňovány pomocí vrtulů, které procházejí skrz materiál desky, neboť vnitřní síly působící při roztahování a smršťování materiálu by kolem šroubů by způsobily roztrhání desky
- 2) PC deska musí mít vždy dostatek prostoru pro dilataci. Min 3 -10 mm po obvodu zaskleného otvoru nebo rámu.
- 3) Dutinky desek musí být uzavřeny samolepící páskou nebo zakryty U profilem kvůli zabránění pronikání vlhkosti a prachu do komůrek desek
- 4) Desky musí být namontovány UV stabilizovanou vrstvou, která je označena modrou folií, směrem ke slunečnímu záření, neboť v opačném případě dojde k rychlé degradaci materiálu, a tím ke zežloutnutí a zkřehnutí desek. Tuto folii je nutno po montáži okamžitě odstranit.

Případný vznik kondenzátu uvnitř dutinek PC desek nemá vliv na vlastnosti a funkčnost materiálu, a je způsoben difuzí vodních par skrz stěny desek.

Tato difuze je obousměrná a probíhá velmi pomalu. Výhodou oboustranného uzavření dutinek Al nebo PE páskou je ochrana proti vnikání prachových částic do dutinek desek, což je v průmyslových oblastech velmi důležité. Prach způsobí v krátkém čase nevratnou ztrátu transparentnosti.

Při montáži desek je nutné dodržet spád konstrukcí rovných střeš min. 5-7%.

10. 3. KONSTRUKČNÍ KRITÉRIA – ROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Maximální délka desek nebo vzdálenost mezi dvěma podpěrami (L) v mm pro různé šířky (B) a plošná zatížení.

Plošné zatížení 500 N / m²

Síla desky	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm	16 mm K	25 mm K	32 mm K
Šíře B							
700	2500	3000	4500	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000
980	1500	2000	2500	5000	> 6000	> 6000	> 6000
1050	1500	2000	2500	4000	6000	> 6000	> 6000
1200				4000	5000	> 6000	> 6000

Plošné zatížení 750 N / m²

Síla desky	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm	16 mm K	25 mm K	32 mm K
Šíře B							
700	1800	2500	4000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000
980	1500	1700	2000	4000	5500	> 6000	> 6000
1050	1500	1700	2000	3500	5200	> 6000	> 6000
1200				2500	4500	5200	5600

Plošné zatížení 900 N / m²

Síla desky	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm	16 mm K	25 mm K	32 mm K
Šíře B							
700	1500	3000	4000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000
980	1000	1200	1500	3000	4700	6000	> 6000
1050	1000	1200	1500	2500	4100	5300	5600
1200				2000	3700	4400	4700

Plošné zatížení 1250 N / m²

Síla desky	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm	16 mm K	25 mm K	32 mm K
Šíře B							
700	1500	2000	2500	6000	> 6000	> 6000	> 6000
980	1000	1200	1500	2000	3200	5100	5500
1050	1000	1200	1500	2000	3200	4700	5000
1200				1500	2500	3800	4100

Příklad: Při plošném zatížení 900 N/m² lze použít 16 mm silnou desku širokou (B) 700 mm a dlouhou (L) 6000 mm nebo šíř (B) 1050 mm a meziodpěry (L) každých 2500 mm.

KONSTRUKČNÍ KRITÉRIA DESEK SE ČTYŘSTENNOU S4F STRUKTUROU

PLOŠNÉ ZATÍŽENÍ	8 mm S4F	10 mm S4F	12 mm S4F
500 N/m ²	2100	2600	2700
750 N/m ²	1800	2200	2300
900 N/m ²	1300	1600	1700

Maximální délka desek nebo vzdálenost mezi dvěma příčnými podpěrami v závislosti na typu S4F desky a plošném zatížení při rozponu nosníků 1050 mm.

10. 4. KONSTRUKČNÍ KRITÉRIA - OBLOUKOVÉ KONSTRUKCE

Desky AKYVER se výborně hodí k realizaci obloukových konstrukcí, např. válcových světlíků, při kterých dutinová struktura zvyšuje tuhost ohýbaných desek. Desky lze ohýbat za studena, ohyb smí být proveden vždy pouze po směru dutinek.

Při montáži obloukových konstrukcí je třeba nosné profily předohýbat v dílně, desky AKYVER a vrchní přítláčné hliníkové lišty se přizpůsobí tomuto ohybu. Nedoporučujeme překračovat min. poloměr ohybu, neboť by mohlo dojít k tvorbě napětových trhlin na vnější straně desek.

Níže uvedená tabulka Vám umožní určit šíři upevnění (B) v mm dle různých poloměrů ohybu nezávisle na délce desek (L).

AKYVER SUN TYPE 6 mm S2F

Plošné zatížení [N/m ²]	Poloměr ohybu R [mm]							
	900min.	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1800
	Šíře upevnění B [mm]							
600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	800	600
750	1300	1200	1100	1100	1050	900	500	500
900	1200	1100	1050	1050	900	700		
1200	1050	1050	900	800	700	500		

AKYVER SUN TYPE 8 mm S2F

Plošné zatížení [N/m ²]	Poloměr ohybu R [mm]							
	1200 min.	1400	1500	1700	2000	2300	2500	2700
	Šíře upevnění B [mm]							
600	2000	2000	1800	1700	1400	1100	800	600
750	1800	1500	1400	1220	1220	1050	600	500
900	1700	1500	1220	1200	1050	800		
1200	1100	1050	1050	900	600	500		

AKYVER SUN TYPE 10 mm S2F

Plošné zatížení [N/m ²]	Poloměr ohybu R [mm]							
	1500 min	1700	1800	2000	2100	2500	2700	3000
	Šíře upevnění B [mm]							
600	2000	2000	1800	1500	1400	1300	1050	800
750	2000	1800	1600	1400	1300	1050	900	700
900	2000	1700	1500	1400	1200	900	700	500
1200	1300	1220	1200	1050	900	700	600	500

AKYVER SUN TYPE 16 mm S3F

Plošné zatížení [N/m ²]	Poloměr ohybu R [mm]							
	2800 min	2900	3000	3300	3600	3900	4200	4500
600	2000	2000	1800	1500	1400	1300	2000	1050
750	1600	1500	1400	1220	1100	1050	900	800
900	1400	1220	1220	1050	900	800	700	700
1200	1100	1050	900	800	700	700	600	500

AKYVER SUN TYPE 16 mm K STRUKTURA

Plošné zatížení [N/m ²]	Poloměr ohybu R [mm]							
	2800 min	2900	3000	3300	3600	3900	4200	4500
600	2300	2300	2070	1840	1610	1500	1380	1200
750	1840	1730	1610	1380	1270	1200	1040	920
900	1610	1380	1380	1200	1040	920	800	800
1200	1270	1200	1040	920	800	800	690	580

Příklad:

Při plošném zatížení 750 N/m² lze 6 mm desku o šíři 1050 mm ohýbat s maximálním poloměrem ohýbání 1300 mm. Bude-li požadovaný poloměr ohýbání větší než 1300 mm při šíři upevnění 1050 mm, je nutno zvolit jinou šířku nebo tloušťku desky a použít jinou tabulku.

10. 7. KONSTRUKČNÍ KRITERIA – VNITŘNÍ PODHLEDY

Tloušťka desek [mm]	Šíře desek (L) v mm									
	500	600	700	800	870	1050	1200	1500	1800	2100
4	3000	2500	2000	1800	1700	1500	1200	1000	700	600
6	4000	3300	2800	2500	2200	2000	1600	1300	1000	700
8	5000	4000	3500	3000	2800	2500	2000	1500	1100	1000
10	> 6000	>6000	5500	5000	5000	4000	2500	1600	1400	1200
16	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000	6000	5000	4000	3000	2000

Tyto rozměry byly stanoveny pro maximální průvės 20 mm při plošném zatížení 50 N/m² (uzavřené budovy, kde jsou reakce na tlak a podtlak velmi nízké).

Příklad: 4 mm silnou desku lze montovat při šíři 600 mm na délku 2500 mm, a při šíři 1050 na délku 1500 mm.

10. 5. STANOVENÍ HODNOTY ZATÍŽENÍ SNĚHEM A VĚTREM

Plošné zatížení způsobené sněhem

Regiony	1	2	3
Průměr.plošné zatížení N/m ²	350	450	550
Extrémní plošné zatížení N/m ²	600	750	900

Plošné zatížení způsobené větrem

Regiony	1	2	3
Normální tlak N/m ²	500	700	900
Extrémní tlak N/m ²	875	1220	1570

POZNÁMKA: Podle podmínek se tyto hodnoty poněkud zvyšují. Berte prosím v úvahu sněhové a větrné podmínky ve Vašem místě.

S ohledem na zatížení způsobená větrem je třeba brát v úvahu následující hodnoty (dle norem DIN).

1	2	3
Výška nad teré- nem [m]	Rychlost větru (V) [m/s]	Dynamický tlak (g) [N/m ²]
od 0 do 8	28,3	500
přes 8 do 20	35,8	800
přes 20 do 100	42,0	1100
přes 100	45,6	1300

Hodnoty pro zatížení sněhem (DIN 1055)

Nadmoř- ská výška staveniště [m]	I	II	III	IV
≤ 200	750	750	750	1000
300	750	750	750	1150
400	750	750	1000	1550
500	750	900	1250	2100
600	850	1150	1600	2600
700	1050	1500	2000	3250
800	1250	1850	2550	3900
900		2300	3100	4650
1000			3800	5500
> 1000	Stanoví příslušný stavební úřad			

