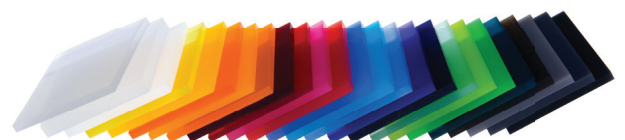


▲ ZENIT

Plexisklo

PLEXIGLAS® 



Vysoko odolný materiál pre reklamu, stavebníctvo a priemysel

PLEXIGLAS® je ochranná značka pre prvé akrylátové sklo (plexisklo) na svete, polymethylmetakrylát (PMMA), prvýkrát vyrobené v roku 1933

Široké uplatnenie v reklame,
verejnom priestore, interiéroch,
aj na záhrade

- Reklamné pútače, svetelné nápisy, plastické písmená
- Výklady, výstavníctvo
- Nábytok a design
- Kryty svetidiel
- Výplne dverí a okien, zábradlí balkónov, deliacich stien
- Skleníky, zimné záhrady, átriá
- Bezpečnostné zasklenie
- Kryty strojov a solárií
- Ochranné a protihlukové bariéry
- Presklenia a zastrešenia budov, prístreškov a nástupíšť
- Oblúkové a bodové svetlíky, podhlady
- Morské akváriá
- Kabíny lietadiel
- Architektonické modely

U nás zoženiete všetko potrebné:

- Plexisklo liate a extrudované (vytlačované)
- Dosky, bloky, rúry, tyče, zrkadlá
- Široké spektrum farieb
- Lesklý, matný (pieskovaný) aj štruktúrovaný povrch
- Doplnky a lepidlá

Vlastnosti Plexiglas®

- Vysoká transparentnosť číreho materiálu
- Dlhá životnosť
- Nekrehne, nežltne
- Odolnosť proti nárazu
- Nízka hmotnosť (cca 3x ľahší ako bežné sklo)
- Možnosť ohýbania za studena (do polomeru 330-násobku hrúbky dosky)
- Jednoduchá montáž a spracovanie

Naše plexisklo niečo vydrží

**ZÁKLADNÁ ZÁRUKA 10 ROKOV,
NA NEŽLTNUTIE 30 ROKOV**

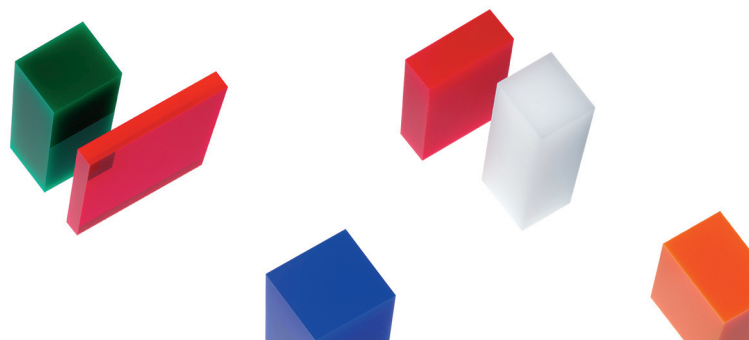
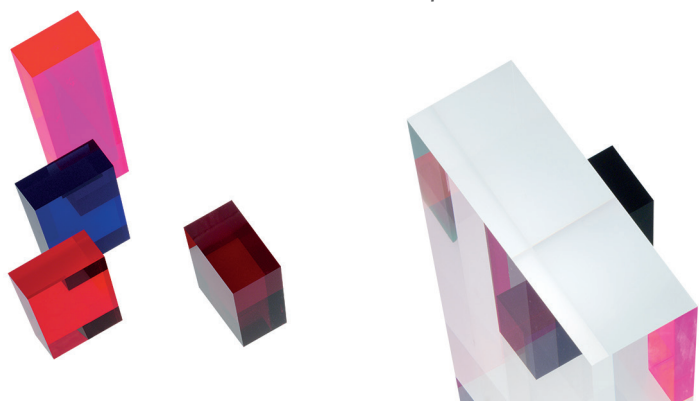
Bežné plastové materiály vplyvom slnečného žiarenia po čase viditeľne zožltnú. Pri čírych materiáloch Plexiglas® ale výrobca zaručuje, že aj po 30 rokoch budú vyzeráť ako nové.

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Plexiglas® odoláva drsným klimatickým podmienkam, vlhkosti, baktériám a mikroorganizmom. Je tiež odolný proti pôsobeniu vody (aj morskej), alkalických a anorganických solí.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

	Liaty Plexiglas® GS	Extrudovaný Plexiglas® XT	
Priepustnosť svetla	92	92	%
Modul pružnosti	3200	3200	MPa
Medza pevnosti v ťahu	80	72	MPa
Rázová húževnatosť	15	15	KJ/m³
Pomer predl. pri pretrh.	5,5	4,5	%
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,07	0,07	mm/m °C
Merná hmotnosť	1,19	1,19	g/cm³
Tepelná odolnosť	80	70	°C
Elektrická odolnosť	30	30	KV/mm
Tepelnoizolačné vlastnosti	1 mm - 5,8		W/m²K
	3 mm - 5,6		
	5 mm - 5,3		
	10 mm - 4,4		
Index vzduchovej nepriezvučnosti	1 mm - 23 dB		dB
	4 mm - 27 dB		
	6 mm - 29 dB		
	10 mm - 31 dB		
	15 mm - 34 dB		
	20 mm - 36 dB		



Základné typy

LIATY PLEXIGLAS® GS

- Väčšie spektrum farieb
- Kvalitnejší povrch
- Jednoduchšie opracovanie
- Výroba aj v malých sériách

EXTRUDOVANÝ PLEXIGLAS® XT

- Výborná tolerancia hrúbky materiálu
- rozpätie je max. 5 %, presnejšie ako GS
- Lepšie vyplňuje formu počas tepelného tvarovania
- Rýchlejšie lepenie
- Výroba dosiek väčších rozmerov
- Náchylnejší k vzniku vlasových trhliniek
(dajú sa odstrániť žíhaním)

PLEXIGLAS® XT extrudovaný				
farba		označenie	hrúbka (mm)	priepustnosť svetla (%)
číra		OA000	1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25	92
GALLERY antireflexné		OA570 AR	1,5, 2, 3	92
opál		WN670	2, 3, 4	78
		WN370	3	44
		WN770	2, 3, 4, 5	45
		WN070	2, 3, 4, 5	30
		WN970	3, 4	24
biela		WN297	3, 5	3
žltá		1N870	3	25
		1N270	3	17
oranžová		2N170	3	6
červená		3N570	3	2
		3N670	3	2
modrá		5N870	3	5
		5N370	3	7
zelená		6N570	3	19
hnedá (dymová)		8A570	3	14
šedá (dymová)		7A670	3	71
čierna		9N870	2, 3, 5, 6, 8, 10	0

PLEXIGLAS® GS liaty				
farba		označenie	hrúbka (mm)	priepustnosť svetla (%)
číra		0F00	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25	92
bloky		0F00	30, 35, 40, 50, 60, 70, 80	> 90
opál		WH10	3, 4, 5, 10	70
		WH17	3	90
		WH02	3, 4, 5, 6, 8, 10	44
		WH73	3, 4, 5, 6, 8, 10	23
biela		WH01	3, 4, 5, 6, 8, 10	3
		WM03	3, 4	0
žltá		1C33	3	63
		1H01	3, 4, 5	22
		1H20	3	15
krémová		1H02	3	27
oranžová		2C04	3	39
		2H02	3	6
červená		3C01	3	4
		3H00	3	11
		3H01	3	2
		3H25	3, 4, 5	4
		3H55	3	6
		3H67	3, 4, 5	3
modrá		5C01	3	5
		5C18	3, 5, 6, 8	64
		5H01	3	5
		5H22	3	8
		5H48	3	11
		5H51	3	5
zelená		6C77	3, 5	69
		6H01	3	7
		6H02	3	12
umbra (dymová)		7C22	3, 4, 5, 6, 8, 10	56
		7C27	3, 5, 6, 8	20
šedá (dymová)		7C14	3, 4, 5	49
		7C82	3, 4, 5, 6, 8	49
		7C83	3, 4, 5, 6, 8, 10	21
		7H32	3	0
hnedá (dymová)		8C01	3, 5	16
čierna		9H01	3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20	0

Ponúkame široký výber plexiskiel pre rôzne využitia

PIESKOVANÝ PLEXIGLAS® SATINICE

- Saténový povrch príjemný na dotyk a zaujímavý pre rozptyl svetla
- Matný povrch na jednej či oboch stranách alebo s difúznou krupičkou rovnomerne rozloženou po celom povrchu
- Široké spektrum farieb

Využitie: reklama, nábytkárstvo, design

Môžete si vybrať rôzne úpravy:

SC = jednostranný pieskovaný povrch (liaty)

DC = obojstranný pieskovaný povrch (liaty)

DF = obojstranný pieskovaný povrch (extrudovaný - difúzny)

PLEXIGLAS® LED

- Špeciálne zafarbenie a maximálna priepustnosť svetla - naladená na vlnovú dĺžku červenej, zelenej, žltej, modrej alebo bielej LED diódy
- Excelentný rozptyl svetla, aby nekolísala jas a nedochádzalo k nežiadúcim hot spots

Využitie: svetelné reklamy nasvietené LED diódami

PLEXIGLAS® LED				
farba		označenie	hrúbka (mm)	priepustnosť svetla (%)
číra		0M200 SC	3	58
opál		WH72	3, 4, 5	31
		WH14	3, 5	47
		WH51	15, 20	22
		WM51	15	45
		WM51	20	35
		WM51	30	22
DualColor Black & White		9H04 SC	3	18
		7H25	3	13
oranžová		2H41	3	9
červená		3H68	3	7
modrá		5H28	3	12
zelená		6H18	3	19
Rozmer dosiek: 2030 × 3050mm				

Plexiglas® SATINICE - pieskované dosky				
farba		označenie	hrúbka (mm)	priepustnosť svetla (%)
SC - jednostranne pieskované dosky (liate) - 2030 × 3050mm				
číra (Crystal)		0F00 SC	3, 4, 5, 6, 8, 10	92
opál (Coconut)		WH02 SC	3, 5	44
čierna (Black Panther)		9H01 SC	3	0
SC - jednostranne pieskované dosky (extrudované) - 2050 × 3050mm				
číra (Crystal)		0M033 SC	3	92
opál (Snow)		WM513 SC	3	70
čierna (Black Panther)		9M805 SC	3	0
DC - obojstranne pieskované dosky (liate) - 2030 × 3050mm				
číra (Crystal)		0F00 DC	3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20	92
opál (Coconut)		WH02 DC	6, 10	44
opál (Snow)		WH10 DC	3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20	70
žltá (Sunshine)		1H17 DC	6	41
oranžová (Orange)		2C02 DC	6	54
oranžová (Mandarin)		2H08 DC	6	39
ružová (Melon Red)		3H04 DC	6	52
hnedá (Indian Summer)		3C13 DC	6	13
červená (Cherry)		3C01 DC	6	4
červená (Strawberry)		3C04 DC	6	21
modrá (Plum)		4H01 DC	6	41
modrá (Ice Blue)		5H03 DC	6	61
modrá (Sky Blue)		5C01 DC	6	5
modrá (Laguna)		5H74 DC	6	45
zelená (Ice Green)		6C03 DC	6	90
zelená (Kiwi)		6H07 DC	6	47
zelená (Grass)		6H55 DC	6	46
šedá (Carbon)		7C17 DC	6	2
hnedá (Terra)		8C01 DC	6	16
tmavo šedá (Graphit)		9H02 DC	6	1
DC - obojstranne pieskované dosky (extrudované) - 2050 × 3050mm				
opál (Snow)		WM513 DC	3	70
DF - obojstranne pieskované dosky difúzne (extrudované) - 2050 × 3050mm				
číra (Clear)		0D010 DF	3	83

KOMŮRKOVÉ DESKY PLEXIGLAS®

- Vynikajúca priepustnosť svetla (91 %) a UV žiarenia
- Veľká nosnosť a odolnosť proti nárazom

Využitie: skleníky, zimné záhrady, pergoly, prístrešky

ŠTRUKTÚROVANÉ DOSKY PLEXIGLAS®

Ideálna náhrada za štruktúrované sklo - nižšia hmotnosť, netriešti sa

Využití: výplňe dverí, vrat a oken, balkonová a schodišťová zábradlí, sprchové kouty, verandy, prístrešky

Rúry a tyče

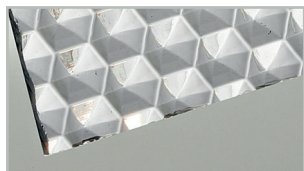
RÚRY EXTRUDOVANÉ (XT) S RÔZNOU HRÚBKOU STENY

- Číre 5–500 mm
- Opálové 150–200 mm
- Pieskované (SATINICE DF) 50–200 mm

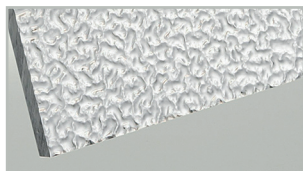
TYČE (GULATÉ)

- Extrudované (XT) číre 3–50 mm
- Liate (GS) číre 15–100 mm
- Svetlovodivé (EndLighten) 8–40 mm

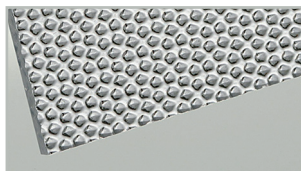
ŠTRUKTÚROVANÉ DOSKY - KLASIK



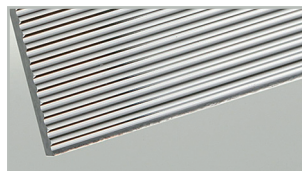
W - med
číre 2050 x 1650 hr. 3 mm
bronz 2500 x 1650 hr. 3 mm



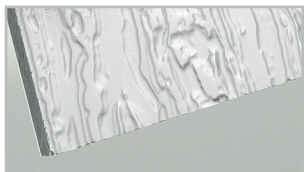
CL - obojstr. jemný raster
číre 3050 x 1650 hr. 6 mm



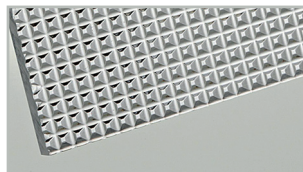
P - perla
číre 2050 x 1650 hr. 3 mm



R - rebro
číre 2050 x 1650 hr. 3 mm



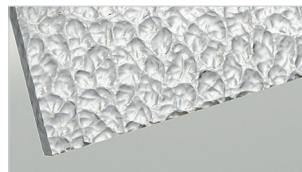
B - kôra
číre 3050 x 1650 hr. 4, 6 mm



Z - pyramída
číre 2050 x 1650 hr. 3 mm



E - ľadové kryštály
číre 2050 x 1650 hr. 3, 4, 6 mm
bronz 3050 x 1650 hr. 6 mm



TK - dažďové kvapky
číre 3050 x 2050 hr. 3, 6 mm

Lepidlá				
označenie lepidla	použitie	popis	hustota	charakteristika
Acrifix® 1S 126 Acrifix® 1S 116	Plexiglas® XT, GS	jednozložkové, pre bežné lepenie materiálu Plexiglas®	stredné	pre lepenie T spojov a napájanie všetkých druhov materiálu Plexiglas®; nepoužívať pre vyplňovanie otvorov
Acrifix® 1S 127 Acrifix® 1S 117	Plexiglas® XT	jednozložkové, rýchloschnúce, možné použiť aj k riedeniu niektorých typov lepidiel Acrifix®	veľmi riedke	pre lepenie T spojov, čiastočne pre spoje bez pnutia, vysoká konečná pevnosť
Technicoll® 108 Technicoll® 118	polykarbonát	jednozložkové, na lepenie polykarbonátu	veľmi riedke	základné lepidlo pre lepenie plných dosiek z polykarbonátu
Acrifix® 1S 109	Plexiglas® XT, GS	jednozložkové, veľmi husté, možné použiť ako plnidlo	husté	vhodné najmä pre lepenie plôch farebného Plexiglasu po obvode materiálu, nezateká medzi dosky (netvorí mapy), na vyplňovanie, nehodí sa pre lepenie plôch
Acrifix® 2R 190 + katalyzátor	Plexiglas® XT, GS a ďalšie materiály	dvojzložkové polymerizačné lepidlo, nutnosť pridať katalyzátor ako tvrdidlo	stredné	plošné lepenie (priehľadné spoje) a lepenie hrán, lepenie Plexiglasu s inými materiálmi (ABS, CAB, PC, PVC, SMS, UP a dreva)
Acrifix® 2R 192	Plexiglas® XT, GS	polymerizačné lepidlo, vytvrdzuje svetlom	stredné	iba pre číre plexisklo, vytvrdzovanie svetlom (denné svetlo, žiarivka)
Acrifix® 2R 195 + katalyzátor	Plexiglas® Satinice	dvojzložkové polymerizačné lepidlo, nutnosť pridať katalyzátor ako tvrdidlo	stredné	pre lepenie pieskovaných dosiek Plexiglas® Satinice - vytvára matný povrch

Skôr ako sa pustíte do práce
s plexisklom, poradíme vám

Ochrana pri transporte

Do poslednej chvíle nechajte na plexiskle pripevnenú ochrannú fóliu proti poškrabaniu.

Rezanie

Použite výhradne stolnú alebo ručnú kotúčovú pílu s neskříženým pílovým listom (zuby musia byť v zákryte). Pri rezaní hrúbky 4 mm a silnejších materiálov by rozteč zubov mala byť 13 mm. Zuby kotúča by mali vyčnievať tesne nad povrchom rezaného materiálu. V priebehu rezania materiál chladte vodou alebo stlačeným vzduchom.

Lámanie

Je možné len pri doskách Plexiglas® do hrúbky 3 mm a cca 500 mm dĺžky. Pri väčších rozmeroch by mohlo dôjsť k poškodeniu materiálu.

Vrtanie

Môžete použiť všetky kužeľové vrtáky alebo obvyklé špirálové vrtáky s ostrým uhlom od 60 do 90 stupňov. Vrtáky použité pre Plexiglas® nepoužívajte pre iné materiály.

Obrábění

K obrábaniu materiálu sa dá použiť fréza, rezacie plotre aj laser.

Teplné tvarovanie

Extrudovaný Plexiglas® XT sa dá tvarovať pri teplote 150–160 °C, liaty Plexiglas® GS pri 160–175 °C. Ako tepelný zdroj pre bodový ohrev sa používa vykurovací špirála, pre celkový ohrev dosky rúra alebo pec. Čas ohreву je vždy závislý na hrúbke materiálu. Tvarovacie nástroje chráňte jemnou látkou, aby nedošlo k otláčku nástroja do materiálu. Pri komplikovaných tvarových zmenách je potrebné použiť dve protilahlé formy s pozitívnu aj negatívnu časťou.

Ohýbanie za studena

Plexiglas® sa dá ohýbať do polomeru ohybu, ktorý sa rovná 330-násobku hrúbky materiálu. $R_{min} = 330 \times \text{hrúbka}$.

Lepenie

Na lepenie plexiskla u nás zaobstaráte špeciálne lepidlá ACRIFIX s rôznym použitím:

JEDNOZLOŽKOVÉ LEPIDLÁ

Nanášajú sa injekčnou striekačkou a lepené plochy sa ihneď spoja. Po 1–2 hodinách už môžete s lepenými dielmi manipulovať.

DVOJZLOŽKOVÉ LEPIDLÁ

Najprv ich v nádobke premiešajte s katalyzátorom (3–5 %), a to iba v takom množstve, ktoré spracujete do pol hodiny. Pred použitím nechajte nádobku 10 minút odstáť, aby ustúpili bublinky vzniknuté premiešavaním. Pracovný priestor vždy dobre vetrajte a zabráňte kontaktu lepidiel s pokožkou. Lepené spoje vytvrdnú po 24 hodinách. Pred lepením aj po zlepení odporúčame plexisklo žíhať.

Žíhanie

Plexisklo zahrejte na teplotu 70 °C (XT) alebo 80 °C (GS). Potrebná doba žíhania je tretina hrúbky dosky, min. 2 hodiny. Žíhané kusy nechajte pozvoľna vychladnúť.

Leštenie

Ai už leštíte plexisklo na povrchu alebo na hranách, používajte iba odporúčané leštiace pasty, ktoré zabezpečíte aj u nás. Plexisklo môžete leštiť ručne aj strojovo.

Čistenie

Zaprášené diely jednoducho umyjete vodou, mäkkou tkaninou alebo handričkou. Nikdy ich ale nestierajte do sucha a nepoužívajte liehové čistiace prostriedky ani látky obsahujúce rozpúšťadlá. Odporúčame používať prostriedky priamo určené k ošetrovaniu plexiskiel, ktoré máme v ponuke.

Montáž

Pri montáži plochých dosiek dbajte na potrebnú dĺžkovú dilatáciu teplom a vlhkom, ktorá sa pohybuje okolo 3–5 mm na každý dĺžkový meter. Plexisklo je preto potrebné zasklievať do pružného gumového tesnenia.

Koš – okr. Prievidza
Nová 831/78
+421 46 5430 771
zenit@zenitsk.sk

Košice
Rampová 4
+421 55 6254 006
kosice@zenitsk.sk

 **ZENIT**
www.zenitsk.sk