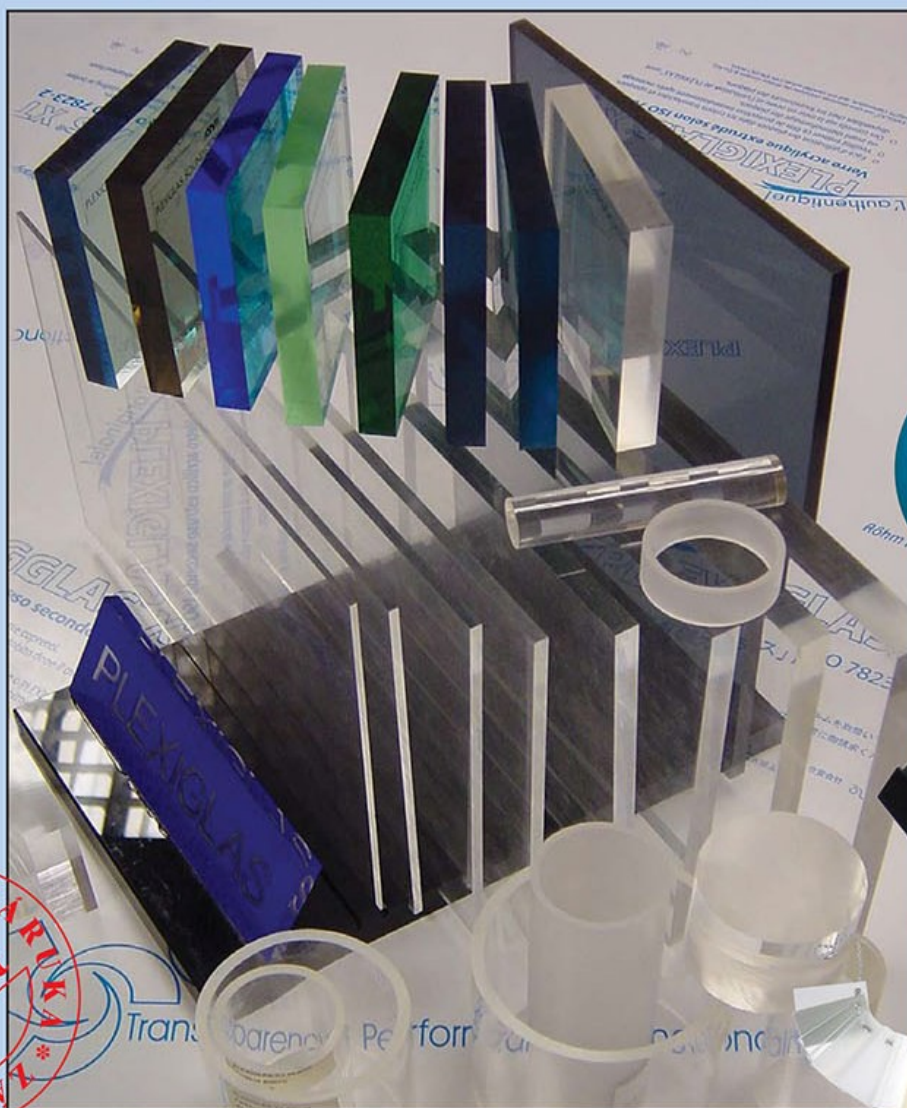


Plexisklo

PLEXIGLAS®

originál firmy Röhm

■ signmaking, světelné reklamy ■ reklamní poutače, stojany, nápisy, plastická písmena ■ atiky a totemy čerpacích stanic
■ reklamní účely ■ zasklívání budov, přístřešků a nástupišť ■ obloukové zasklení staveb ■ bezpečnostní zasklení ■ kryty strojů
a solárií ■ zastřešení bazénů ■ kabiny letadel ■ výklady, výstavnictví ■ vybavení interiérů, exteriérů, dělicí stěny ■ ochranné
a protihlukové bariéry ■ výplně dveří, oken, zábradlí balkonů ■ skleníky, zimní zahrady, atria ■ speciální účely ■ nábytek
a design ■ sanitární výrobky ■ modely a svítidla ■ obloukové a bodové světlíky, podhledy ■ mořská akvária



**Plexisklo extrudované a lité ve formě desek, bloků, rour, tyčí a zrcadel;
široké spektrum barev; lesklý, matný (pískovaný) a strukturovaný povrch;
lepidla na plexisklo**

PLEXIGLAS je naše ochranná značka pro první akrylátové sklo (plexisklo) na světě, polymethylmetakrylát (PMMA), poprvé vyrobené v roce 1933

PLEXIGLAS® GS - LITÝ					
barva	označení staré	označení nové	flouška mm	propustnost světla %	označení
čirá	GS 233	0F00	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25	92	-
bloky	GS 222	0F00	30 + 250	92	-
opál, bílá	GS 003	WH01	3, 5, 6, 8, 10	4	RAL 9003
	GS 072	WH73	3, 4, 5, 6, 8	24	-
	GS 060	WH02	3, 4, 5, 6, 8, 10	45	-
	GS 010	WH10	3, 4, 5	68	-
	GS 017	WH17		90	-
	GS 2432	WM 03		0	-
žlutá	GS 303	1C33	3	69	průhledná
	GS 304	1H14		17	RAL 1021
	GS 370	1H20		17	RAL 1003
	GS 374	1H01	3, 4, 5	24	RAL 1018
krémová	GS 316	1H02		30	-
oranžová	GS 478	2C04		42	průhledná
	GS 410	2H02		7	2004, 2010
	GS 2465	2C01	3	59	fluo
	GS 2723	2H01		47	fluo
růžová	GS 500	3H00		10	-
červená	GS 501	3C33		13	průhledná
	GS 502	3C01		5	průhledná
	GS 505	3H25	3, 4, 5	4	RAL 3002
	GS 555	3H55	3	7	-
	GS 568	3H67	3, 4, 5	3	RAL 3020
	GS 571	3H01		2	RAL 3000
	GS 2466	3C02		24	fluo
	GS 2713	3H02	3	9	fluo
modrá	GS 601	5H01	3	3	RAL 5002
	GS 612	5H22		7	5005, 5017
	GS 621	5H51		5	-
	GS 625	5C18	3, 4, 5, 6, 8	62	průhledná
	GS 627	5C01		3	průhledná
	GS 648	5H48		8	RAL 5005
zelená	GS 700	6C14	3	9	průhledná
	GS 703	6H02		14	-
	GS 710	6H01		7	RAL 6029
	GS 777	6C77	3, 4, 5, 6	70	průhledná
šedá (kouř)	GS 2498	6C02		89	fluo
	GS 807	7C14	3	50	průhledná
	GS 812	7H32		1	-
	GS 838	7C83	3, 4, 5, 6, 8, 10	21	průhledná
	GS 882	7C82		45	průhledná
umbra (kouř)	GS 2425	7H25	3		black & white efekt
	GS 802	7C22	3, 4, 5, 6, 8, 10	56	průhledná
hnědá (kouř)	GS 806	7C27	6, 8	20	průhledná
	GS 400	8C01	3, 5, 6	18	průhledná
černá	GS 811	9H01	3, 4, 5, 6, 8, 10, 20	0	RAL 9005

Rozměry desek: 2030 x 3050 mm
čiré GS dodáváme také 1/2 a 1/3 standardního rozměru

VLASTNOSTI

- vysoká transparentnost
- dlouhá životnost
- nežloutnou, nekřehnou, nešpiní se
- odolnost proti nárazu
- nízká hmotnost
- ohýbání za studena
- jednoduchá montáž a zpracování

PLEXIGLAS® XT - EXTRUDOVANÝ						
barva	označení staré	označení nové	flouška mm	propustnost světla %	označení	
čirá	XT 20070	0A000	1, 5, 2, 2, 5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25	92	-	
GALLERY	0A570 AR		1, 5, 2, 3	92	antireflexní	
	0A007 MR		3, 5, 6, 8	92	tvrzený	
	0A007 AS		3		antistatický	
zrcadlo	21570	0A570	2, 3	92	UV 100	
	2925	0Z025		0	stříbrné	
	2927	1Z027	3	0	zlaté	
	0A008 RT			13	RADIANT	
endLighten	0N001 L		6, 8	91	nasvětlení hranou	
	0N002 XL		8, 10	91		
	0N003 XXL		10	91		
opál, bílá	XT 02970	WN297	3, 4, 5	3	RAL 9016	
	XT 00970	WN970	3, 4	25	RAL 9003	
	XT 05070	WN070	2, 2, 5, 3, 4, 5	30	-	
	XT 00770	WN770	2, 3, 4, 5	45	-	
	XT 05370	WN370	3	47	-	
	XT 01670	WH670	2, 2, 5, 3, 4	79	-	
	4029	WZ001	3, 4	45	HEATSTOP	
	žlutá	XT 30870	1N870	3	24	RAL 1018
XT 35270		1N270	18		RAL 1017	
krémová	XT 35370	1N370	28		RAL 1013	
oranžová	XT 43170	2N170	6		RAL 2009	
červená	XT 57570	3N570	3		RAL 3001	
	XT 57670	3N670	2		3000, 3020	
modrá	XT 60870	5N870	3		RAL 5017	
	XT 65370	5N370	5		-	
silikátová	6V 112	6A112	3, 5, 6, 8, 10		91	průhledná
zelená	XT 75570	6N570	3, 4		19	RAL 6029
šedá (kouř)	XT 84670	7A670	3	72	průhledná	
hnědá (kouř)	XT 43570	8A570	3, 5	15	průhledná	
	XT 43870	8A870	3	54	průhledná	
	XT 43470	8A470	3, 5	64	průhledná	
černá	XT 80870	9N870	2, 3, 5	0	9005, 9017	
sterling	2M801 C1		3	22	čiré jádro	
	2M802 C2			0	černé jádro	
sterling	7M801 C1			27	čiré jádro	
	7M801 C2			0	černé jádro	

Rozměry desek: 2050 x 3050 mm
čiré XT dodáváme také 1/2, 1/3, 1/4 standardního rozměru

pozn. silikátová = imitace skla = průhledná v ploše, hrany zelené
MR = tvrzený povrch odolný proti poškrábání a chemikáliím

ZPŮSOBY VÝROBY

Plexiglas se vyrábí dvěma způsoby:

- litím - označení GS
- vytlačováním - označení XT - extrudované

Litý Plexiglas GS - větší spektrum barev, tvářecí teploty v širším teplotním rozmezí, možnost výroby v malých sériích, vyšší kvalita povrchu, snazší opracování, menší vnitřní pnutí.

Extrudovaný Plexiglas XT - výborná tolerance v síle materiálu (max. do 5%), lépe vyplňuje formu během tepelného tváření, je nutno dodržet přesně tvářecí teplotu, nižší cena, rychlejší lepení, možnost výroby větších rozměrů desek. Extrudovaný akrylát je při opracování náchylnější na vznik nežádoucích vnitřního napětí, které se může později projevit ve formě vlasových trhlinek, např. v lepeném spoji. Tento jev se dá odstranit žiháním.

Rozvoz: pravidelný rozvoz vlastní dopravou

Minimální objednané množství: 1 deska

Formátování: - ve skladu na formátovací pile
- u výrobce RÖHM od 500 kg jednoho rozměru

PLEXIGLAS® SATINICE – pískované plexisklo (lité)				
barva	označení	tloušťka mm	propustnost světla %	
čirá	0F00 SC	3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25	92	SC
opál, bílá	WH02 SC	3, 5	44	
silikátová	6C03 SC	3, 5, 6, 8, 10	91	
černá	9H01 SC	3, 4, 5	0	
čirá	0F00 DC	3, 4, 5, 6, 8, 10,	92	
opál, bílá	WH10 DC	15, 20	73	
žlutá	1C01 DC	6	76	
oranžová	2C02 DC		50	
oranžová	2H08 DC	4, 6	41	
fluo oranžová	2C01 DC		47	
růžová	3H03 DC	6	48	
světle růžová	3H04 DC		53	
tmavě červená	3C01 DC		4	
červená	3C04 DC	4, 6	19	
fluo červená	3C02 DC	6	21	
fialová	4H01 DC		38	
světle modrá	5H03 DC	4, 6	57	
tmavě modrá	5C01 DC	6	4	
silikátová	6C03 DC	4, 6, 8, 10	91	
zelená	6C01 DC		25	
zelená	6H07 DC		50	
fluo zelená	6C02 DC		67	
černá-karbon	7C17 DC		2	
Fume	7H05 DC		20	
Lava	7H07 DC		19	
Asfalto	7H08 DC		6	
Viento	7H09 DC		38	
Niebla	7H10 DC	6	39	
Gris	7H11 DC		25	
hnědá	8C01 DC		14	
Peach	8H03 DC		72	
Chine	8H04 DC		63	
Apricot	8H05 DC		45	
Caramelo	8H09 DC		37	
Graphit	9H02 DC		1	
PLEXIGLAS® Crystal Ice - pískované plexisklo (extrudované)				
čirá	0M001 SC	2, 3, 4	92	SC
opál, bílá	WM500 SC	3	73	
černá	9M802 SC	2, 3, 4	0	
čirá	0M001 DC	2, 3, 4	92	DC
opál, bílá	WM500 DC	3, 4, 6	73	
černá	9M802 DC	2, 3, 4, 6	0	
čirá	0D010 DF	2, 3, 4, 5	80	
PLEXIGLAS® Satin Ice - pískované plexisklo (extrudované)				
čirá	0D010 DF	2, 3, 4, 5	80	DF

Rozměry desek: 2030 x 3050 mm, 2050 x 3050 mm

SC – jednostranný pískovaný povrch (lité)

DC – oboustranný pískovaný povrch (lité)

ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ

Obrábění: fréza, řezací plotry, laser, vodní paprsek.

Řezání: stolní nebo ruční kotoučová pila s nezkríženým pilovým listem (řezné zuby v zákrytu). Při řezání tl. 4 mm a silnějších materiálů by rozteč zubů měla být 13 mm. Materiál pokud možno chladit vodou nebo stlačeným vzduchem. Zuby kotouče by měly vyčnívat těsně nad povrchem řezaného materiálu.

PLEXIGLAS® RESIST – nerozbitné plexisklo				
barva	označení staré	označení nové	tloušťka mm	propustnost světla %
čirá	03926	ORA45	2, 3, 4, 5, 6, 8	91
	03922	ORA65		91
	03921	ORA75		91
	03923	ORA00		3, 4, 5, 6, 8
opál, bílá	W6522	WRN65	3, 4, 5	30

Lámání: Je možno jen u desek Plexiglas do síly 3 mm a cca 500 mm délky.

Vrtání: všechny kuželové vrtáky nebo obvyklé spirálové vrtáky s ostrým úhlem od 60 do 90 stupňů. Vrtáky použité pro Plexiglas nepoužívat pro jiné materiály.

Ochrana při transportu: při zpracování je účelné nechat ochrannou folii připevněnou na desce jako ochranu proti poškrábání.

Tepelné tváření: tvářecí teplota pro Plexiglas XT 150–160 °C, pro Plexiglas GS 160–175 °C. Jako tepelný zdroj pro bodový ohřev slouží topná spirála, pro celkový ohřev desky tepelná pícka, trouba. Čas ohřevu je závislý na síle materiálu. Tvářecí nástroje chránit jemnou látkou, aby nedošlo k otisku nástroje do materiálu. U komplikovaných tvarových změn je zapotřebí použít formu s pozitivní i negativní částí.

Ohybání za studena: min. poloměr ohybu $r_{\min} = 330 \times$ tloušťka.

Lepení: lepidla ACRIFIX jednosložková i dvousložková.

Jednosložková lepidla: nanášení injekční stříkačkou, lepené plochy se ihned spojí, po 1–2 hod. je možné s lepenými díly pohybovat.

Dvousložková lepidla: míchání v nádobce s katalyzátorem (3–5 %) pouze v takovém množství, které se zpracuje do půl hod. Nádobku po rozmíchání nechat 10 min. odstát, aby bublinky vzniklé mícháním mohly vystoupit. Prostor dobře větrat, nekuřit a zabránit kontaktu lepidel s pokožkou. Lepené spoje definitivně vytvrdnou po několika dnech.

Leštění: je možné leštit na povrchu nebo na hranách, používat jenom doporučené lešticí pasty a vosky. Vlastní leštění může probíhat buď ručně nebo strojově a je nutné zabránit vysokému tepelnému tření.

Čištění: zaprášené díly se myjí vodou, měkkou tkaninou nebo žínkou. Nikdy nestírat do sucha! Nepoužívat lihové čisticí prostředky.

Montáž: při montáži plochých desek dbejte na nutnou délkovou dilataci teplem a vlhkem, která se pohybuje okolo 3–5 mm na každý délkový metr (pružné svorné upevnění pomocí gumového těsnění.)

CHEMICKÁ ODOLNOST

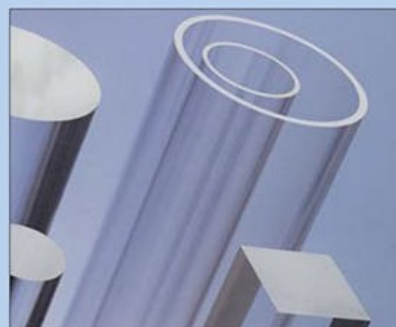
Plexiglas odolává drsným klimatickým podmínkám, vlhkosti, bakteriím a mikroorganismům. Odolává působení vody (mořské), alkalickým a anorganickým solím.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

	GS	XT	
Propustnost světla	92	92	%
Modul pružnosti	3200	3200	MPa
Mez pevnosti v tahu	80	72	MPa
Rázová houževnatost	15	15	KJ/m ²
Poměr prodl. při přetřh.	5,5	4,5	%
Koef. tepelné roztažnosti	0,07	0,07	mm/m °C
Měrná hmotnost	1,19	1,19	g/cm ³
Tepelná odolnost	80	70	°C
Elektrická odolnost	30	30	KV/mm
Tepelné izolační vlastnosti	1 mm - 5,8	W/m ² K	
	3 mm - 5,6		
	5 mm - 5,3		
	10 mm - 4,4		
Index vzduchové neprůzvučnosti	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		

ACRIFIX – LEPIDLA NA PLEXISKLO

TYP LEPIDLA	POUŽITÍ	POPIS	VISKOZITA (HUSTOTA)	CHARAKTERISTIKA APLIKACE
106 116	Plexiglas XT	jednosložkové, bezbarvé, pro běžné lepení akrylátu Plexiglas	střední	Pro lepení T spojí a napojování všech druhů materiálu Plexiglas, nepoužívat pro vyplňování otvorů
107 117	Plexiglas XT	jednosložkové, rychleschnoucí, lze použít i k rozředění 106 a 109	velmi řídké	T spoje a napojování všech druhů Plexiglasu, částečně pro spoje bez pnutí, vysoká konečná pevnost
108 118	Makrolon	jednosložkové, bezbarvé	velmi řídké	Základní lepidlo pro lepení plných desek z polykarbonátu
109	Plexiglas XT, GS	jednosložkové, velmi viskózní, bezbarvé, lze použít jako plnidlo	husté	Vhodné zejména pro lepení ploch barevného Plexiglasu po obvodu materiálu, nezateká mezi desky, (netvoří mapy), vyplňování. Nehodí se pro lepení ploch
190 + katalyzátor	Plexiglas XT, GS, další materiály	2 složkové polymerizační lepidlo bezbarvé, katalyzátor se přidává jako tvrdidlo v poměru 3 - 5%	střední	Plošné lepení - průhledné spoje, lepení hran a ploch čirých akrylátů, lepení Plexiglasu s jinými materiály (ABS, CAB, PC, PVC, SMS, UP a dřeva)
192	Plexiglas XT, GS	polymerizační lepidlo, vytvrzuje se světlem	střední	Stejně jako 190, výhoda - nemusí se míchat s katalyz., baleno v tubě 100 g
195 + katalyzátor	Plexiglas SC, DC, DF	polymerizační lepidlo 2 složkové	střední	Pro lepení pískovaných desek Plexiglas SATINICE
Ředidlo	pro Acrifix 190	ředidlo a čistící prostředek	velmi řídké	Snižení hustoty, čištění před lepením (ředidlo s aktivátorem urychluje reakci)
Čistící prostředek	Plexiglas	intenzivní (KIR) 50 ml antistatický (AKU) 250 ml		KIR - nezpůsobuje praskliny z napětí; AKU zabírá statickému náboji, je univerzální



Lepidla 116, 117 a 118 neobsahují dichlormethan

PLEXIGLAS® STRUKTUROVANÉ DESKY – KLASIK

Použití:

- výplně dveří, vrat a oken
- balkonové a schodiškové zábradlí
- sprchové kouty, verandy, přístřešky

TRUBKY a TYČE

vyrábí se s různou tloušťkou stěny v délce 2 a 4 m

trubky extrudované (XT)

- číré - \varnothing 5 ÷ 500 mm;
- opálové - \varnothing 150 ÷ 200 mm;
- pískované (SATINICE DF) - \varnothing 50 ÷ 200 mm;

trubky lité (GS)

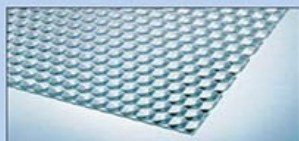
- číré - \varnothing 300, 457 a 650 mm;

tyče extrudované (XT)

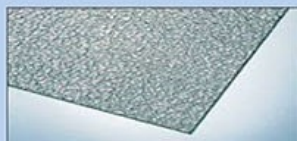
- číré kulaté - \varnothing 2 ÷ 50 mm;

tyče lité (GS)

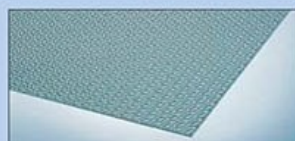
- číré kulaté - \varnothing 15 ÷ 100 mm;
- číré hranaté - 10 x 10 mm ÷ 50 x 50 mm;



W - med
číré 2050 x 1650 tl. 3 mm
bronz 2500 x 1650 tl. 3, 6 mm



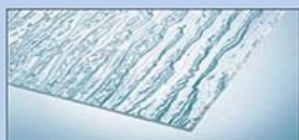
CL - oboustr. jemný rastr
číré 3050 x 1650 tl. 4, 6 mm
bronz 3050 x 1650 tl. 6 mm



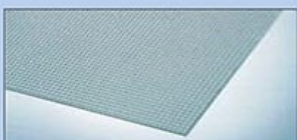
P - perla
číré 2050 x 1650 tl. 3, 4 mm



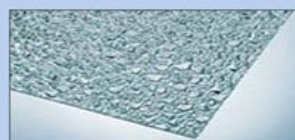
R - žebro
číré 2050 x 1650 tl. 3 mm



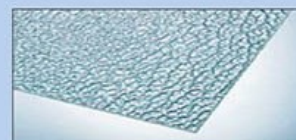
B - kůra
číré 3050 x 1650 tl. 4, 6 mm



Z - pyramida
číré 2050 x 1650 tl. 3 mm

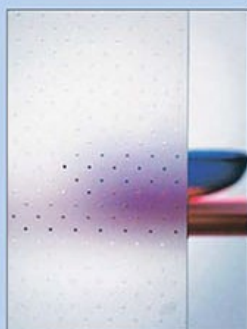


E - ledové krystaly
číré 2050 x 3050 tl. 3, 4, 6, 8 mm
bronz 2050 x 3050 tl. 6 mm
šedá 2050 x 3050 tl. 6 mm



TK - dešťové kapky
číré 2050 x 3050 tl. 3, 6, 8 mm
bronz 2050 x 3050 tl. 6 mm

PLEXIGLAS® STRUKTUROVANÉ DESKY – TREND LINE



Tunis (TU) čirá
3050 x 2030
tl. 4 a 6 mm
šedá 4 mm

další nestandardní barvy

- modrá
- červená
- zelená



Swing (SW) čirá
3050 x 2030
vyráběn pouze nestandardně
tl. 4 a 6 mm

další barvy

- modrá
- červená
- zelená
- šedá

CERTIFIKÁT

Materiál je certifikován pro trh v ČR Technickým a zkušebním ústavem stavebním v Praze. Vyhovuje normě ISO 9001. Certifikát zdravotní nezávadnosti, prohlášení o shodě.





Plexiglas® XT extrudovaný, GS litý

Tloušťka (mm)	Plexiglas® XT extrudovaný						Plexiglas® GS litý						Počet ks na paletě
	Čirý Kč/m²		Opál Kč/m²		Barevný Kč/m²		Čirý Kč/m²		Opál Kč/m²		Barevný Kč/m²		
	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	
1,5	388	469											50
2	388	469	407	492	485	587	637	771	669	809			40
2,5	485	587											40
3	554	670	582	704	693	839	757	916	795	962	946	1.145	40 / 12*
4	739	894	776	939	924	1.118	986	1.193	1.035	1.252	1.233	1.492	30 / 9*
5	924	1.118	970	1.174	1.155	1.398	1.203	1.456	1.263	1.528	1.504	1.820	25 / 9*
6	1.109	1.342					1.443	1.746	1.515	1.833	1.732	2.096	20
8	1.478	1.788			1.774	2.147	1.924	2.328	2.020	2.444	2.309	2.794	15
10	1.848	2.236					2.405	2.910	2.525	3.055	2.886	3.492	12
12	2.217	2.683					2.886	3.492			3.463	4.190	10
15	3.187	3.856					3.698	4.475			4.438	5.370	8
20	4.249	5.141					5.051	6.112			6.061	7.334	6
25	5.542	6.706					6.464	7.821					5

Pozn. * počet ks platí pouze pro barevné desky.

Produkt	Tloušťka (mm)	Cena Kč/m²	
		bez DPH	s DPH
Plexiglas® Gallery antireflexní XT 21570 AR	2	438	530
	3	626	757

Pro materiály Plexiglas® Fluorescent a Black & White platí speciální ceník.

Standardní rozměry Plexiglas® XT:

celý sortiment 2050 x 3050 mm
 čiré 2 až 25 mm 1/2 desky tj. 2050 x 1520 mm, 1/3 desky tj. 2050 x 1010 mm
 čiré 2 až 10 mm 1/4 desky tj. 1020 x 1520 mm

Standardní rozměry Plexiglas® GS:

celý sortiment 2050 x 3050 mm
 čiré 3 až 25 mm 1/2 desky tj. 2030 x 1520 mm, 1/3 desky tj. 2030 x 1010 mm

Nestandardní materiál: viz produktové listy, dostupnost, množství a cena na dotázání

Formátování: 10 Kč/bm řezu u výrobce od 500 kg od jednoho rozměru zdarma

Doprava: po celé ČR za paušální cenu od 100 Kč do 500 Kč + 21 % DPH

Slevy: 5% při odběru 4-9 desek velkého formátu

10% při odběru 10 a více desek velkého formátu

Vzorníky: řetízek se všemi barvami XT nebo GS 30 x 50 mm - 150 Kč + DPH/1 vzorkovník XT nebo GS

Ceny jsou uvedeny v Kč/kus exv sklad.

Ceny s DPH jsou zaokrouhleny na koruny, při fakturaci se vychází z cen bez DPH. Platnost ceníku je od 1. 3. 2013.



**Europlex® SDX****Antistatické na obou stranách**

Barva	Rozměr	Cena Kč/m ²	
		bez DPH	s DPH
88100 PC C2 čirá	1980 x 3000 x 2 mm	4.406	5.287
	1980 x 3000 x 3 mm	4.670	5.604
	1980 x 3000 x 4 mm	5.077	6.092
	1980 x 3000 x 5 mm	5.490	6.588
	1980 x 3000 x 6 mm	6.418	7.702
	1980 x 3000 x 8 mm	9.072	10.886
	1980 x 3000 x 10 mm	10.623	12.748

Europlex® SDX-F**Antistatické na obou stranách pro ohýbání za tepla**

Barva	Rozměr	Cena Kč/m ²	
		bez DPH	s DPH
88500 PC C2 čirá	1980 x 3000 x 4 mm	5.331	6.397
	1980 x 3000 x 5 mm	5.765	6.918
	1980 x 3000 x 6 mm	6.739	8.087
	1980 x 3000 x 8 mm	9.526	11.431
	1980 x 3000 x 10 mm	11.154	13.385

Nestandardní materiál Europlex®SDX-F pouze na objednávku, dostupnost a množství na dotázání.

Doprava: po celé ČR za paušální cenu 600 Kč + DPH.

Ceny jsou uvedeny v Kč/kus exv sklad.

Ceny s DPH jsou zaokrouhleny na koruny, při fakturaci se vychází z cen bez DPH. Platnost ceníku je od 10. 10. 2012.

