

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Kompaktní desky, trubky a tyče z plexiskla (PMMA) PLEXIGLAS® XT se vyznačují především vysokou propustností světla, vysokou odolností vůči UV záření, snadnou opracovatelností a příznivou cenou. To z něj dělá materiál použitelný v mnoha odvětvích především ve stavebnictví, osvětlovací technice a v reklamě. Plexisklo má 10x vyšší rázovou houževnatost v porovnání se sklem a zároveň je o 50% lehčí.

EXTRUDOVANÉ PLEXISKLO - označení XT

Cenově příznivý materiál s vysokou přesností tolerance tloušťky materiálu, při obrábění náchylnější ke vzniku napětových trhlin vlivem většího vnitřního prnutí v materiálu, což se může projevit ve formě vlasových trhlinek např. v ohybu nebo v lepeném spoji. Tento jev se dá odstranit temperací materiálu. Výhodou je nižší cena než u litého plexiskla.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty (mm)	2050 x 3050
Tloušťky	2 3 4 5 6 8 10 12 15 20 25
Odstín	ěirý, opál nebo široká paleta odstínů na vyžádání

TECHNICKÉ PARAMETRY

		Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota		ISO 1183	g/cm ³	1,19
Propustnost svítla		ISO 13468-1	%	92
Absorbce vody (24h, 23°C, 50% RH)		ISO 62	%	2,1
Zvuková izolace	4 mm	DIN 52210-75	dB	26
	6 mm	DIN 52210-75	dB	30
	15 mm	DIN 52210-75	dB	32
Tepelná izolace	3 mm	DIN 4701	W/m ² K	5,6
Tepelná odolnost			°C	70
Minimální poloměr ohybu			mm	330 x tloušťka
Hořlavost stavebních materiálů		DIN 4102	klasifikace	B2
Modul pružnosti v tahu		ISO 527	%	4,5
Koeficient tepelné roztažnosti		DIN 53752	mm/m°C	0,07

PLEXIGLAS Satinice

- pískovaný povrch
- zvýšená rázová houževnatost
- široká paleta barev
- interiérové aplikace, design

PLEXIGLAS Struktura

- strukturovaný povrch
- snadné opracování a údržba
- výplně dveří, sprchové kouty, nábytek

PLEXIGLAS Resist

- zvýšená odolnost vůči nárazu a povětrnostním vlivům
- krytování strojů a bezpečnostní zasklení

PLEXIGLAS Soundstop

- protihlukové stěny v tloušťkách 12, 15, 20 mm
- splňuje certifikaci dle ČSN EN 14388

PLEXIGLAS Alltop

- komůrkové provedení s vynikající světelnou propustností
- zastřešení teras, zimní zahrady, skleníky

VLASTNOSTI

- výborná odolnost vůči UV záření a povětrnosti
- velmi dobrá propustnost světla 92%
- dobrá odolnost proti rázům
- snadná opracovatelnost
- možnost ohýbání za tepla, lepení a leštění hran
- dobré zvukové a tepelně izolační vlastnosti
- tolerance tloušťky +/- 5% tloušťky desky
- v souladu s DIN EN ISO 7823-2

POUŽITÍ

- protihlukové stěny, kopule světlíků
- dělicí příčky, prosklení dveří
- zastřešení přístřešků
- vybavení interiérů
- domácí a průmyslová svítidla
- kryty strojů
- obchodní regály, stojany,
- světelné grafické panely

Desky z extrudovaného plexiskla (PMMA)

PLEXIGLAS® XT

TECHNICKÉ INFORMACE

ZPRACOVÁNÍ PMMA DESEK

ŘEZÁNÍ

stolní nebo ruční kotoučovou pilou s nezkrýženým pilovým zubem (řezné zuby v zákrytu). Při řezání desek síly 4 mm a silnější by rozteč zubů měla být 13 mm. Při řezání je dobré chladit vodou nebo vzduchem. Zuby řezného kotouče by měly vyčnívat těsně pod povrch desky.

LÁMÁNÍ

je možno u desek tloušťky max. 3 mm a délky max. 500 mm.

VRTÁNÍ

pomocí běžných kuželových nebo obvyklých spirálových vrtáků s úhlem 60 až 90°.

OBRÁBĚNÍ

pomocí frézy, řezacího plotru nebo laseru.

TEPELNÉ TVÁŘENÍ A OHÝBÁNÍ

tvářecí teplota 150 - 160°C. Jako tepelný zdroj pro bodový ohřev slouží topná spirála, pro celkový ohřev tepelná pícka. Čas ohřevu je závislý na síle materiálu.

OHÝBÁNÍ ZA STUDENA

minimální poloměr ohybu za studena $r_{\text{MIN}} = 330 \times \text{síla materiálu}$.

LEPENÍ

pomocí lepidel ACRIFIX jedno nebo dvousložkových. Nanášet injekční stříkačkou, lepené plochy ihned po vystoupení bublin spojit.

Barva	Označení	Odstín **	Propustnost sv. tla (%)	Formát (mm)	Tloušťka (mm)
Ěiré	OA000		92	2050 x 3050	1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25
Opálové	WN670		78	2050 x 3050	2, 3, 4
	WN370		44		3
	WN770		45		2, 3, 4, 5
	WN070		30		2, 3, 4, 5
	WN970		24		3, 4
	WN297		3		3, 5
Barevné	Yellow 1N870		22	2050 x 3050	3
	Yellow 1N270		17		3
	Cream 1N370		28		*
	Orange 2N170		6		3
	Red 3N570		2		3
	Red 3N670		2		3
	Blue 5N870		5		3
	Blue 5N370		7		3
	Green 6A112		91		*
	Green 6N570		19		3
	Brown 8A470		62		*
	Brown 8A570		14		3
	Brown 8A870		52		*
	Grey 7A670		71		3
Black 9N870		0	2, 3, 5, 6, 8, 10		

* Dostupné na dotaz

** Zobrazené odstíny jsou pouze orientační a liší se dle uváděné propustnosti světla

LEŠTĚNÍ

je možné ručně i strojově na povrchu nebo hranách, pouze za použití doporučených leštících past.

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

TRUBKY - vnější průměr 5-500 mm, ve standardní délce 2000 mm

TYČE - průměr 2-100 mm, ve standardní délce 2000 mm

PROFILY - hranaté tyče

LEPIDLA - ACRIFIX 1S 0116, 1S 0117

ČISTIČI a LEŠTÍČÍ PASTY