

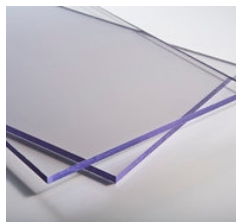
ZÁKLADNÍ INFORMACE

Desky SAPHIR® jsou polykarbonátové desky s tvrzeným povrchem, nerozeznatelným od skla. Desky v sobě kombinují extrémně vysokou rázovou houževnatost polykarbonátu s lepší odolností proti povětrnosti, vyšší chemickou odolností a vynikající ochranou proti abrazi a poškrábání. Těto vlastnosti je docíleno jednostrannou nebo oboustrannou vrstvou ze speciálního tvrzeného silikonu, známého jako nejlepšího na trhu.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty (mm)	2000 x 3000
Tloušťky (mm)	2 3 4 5 6 8 10 12 15
Odstín	čirý, hnědý (bronz 130)*, šedý (grey 133)*, bílý (opál)*

* na dotaz



TECHNICKÉ PARAMETRY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	kg/m ³	1,2
Propustnost světla		%	88
Absorbce vody (24h, 23°C, 50% RH)	ISO 62	%	0,15
Pevnost v tahu na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	Mpa	63/70
Tažnost na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	%	6/110
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	MPa	2300
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	2300
Vrubová houževnatost Izod +23 °C	ISO 180	kJ/m ²	65
Vrubová houževnatost Izod - 30 °C	ISO 180	kJ/m ²	10
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	ISO 10350	K ⁻¹	65 x 10 ⁻⁶
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.K	0,20
Chování v ohni	DIN 4102	klasifikace	B1
	DIN EN 13501-1	klasifikace	B, s2, d0
Odolnost proti otěru dle Tabera, pružný abrazivní kotouč CS 10F, zatížení 500 g, 100/500 cyklů	ASTMD 1044	% zákal	2/<9
Test přilnavosti	ISO 2409		GT-0

VLASTNOSTI

- tvrzený povrch
- jedna nebo obě strany odolné proti poškrábání
- odolnost proti povětrnosti
- vysoká chemická odolnost
- ochrana proti graffiti, sperjerům a vandalismu
- extrémní rázová pevnost – nerozbitnost, netříštivost
- vynikající vrubová houževnatost
- nízká hmotnost ve srovnání se sklem
- dobré chování v ohni
- vysoký teplotní rozsah použití –45 až +120 °C

POUŽITÍ

- bezpečnostní zasklení obchodů, směnárny, bank
- protihlukové stěny, městský mobiliář
- ochrana proti vandalismu
- sprejeři již nebudou mít šanci, neboť graffiti na SAPHIRu nedrží
- ochranné kryty strojů a výrobních linek
- bezpečnostní kryty v chemických provozech
- automobilový průmysl

TECHNICKÉ INFORMACE

ZPRACOVÁNÍ

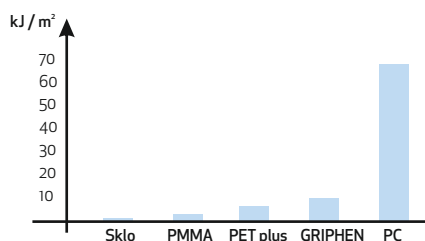
ŘEZÁNÍ

kotoučovou pilou na plasty

VRTÁNÍ

pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu

VRUBOVÁ HOUŽEVNATOST Izod +23°C



ÚTLUM HLUKU dle DIN 52210-75

Síla materiálu (mm)	SAPHIR (dB)	Sklo (dB)
4	27	30
5	28	30
6	29	31
8	31	32
10	32	33
12	34	34

SPECIÁLNÍ ÚPRAVY

SAPHIR FLEX®

PC desky s tvrzeným povrchem vhodné pro ohyby v mírném rádiu

SAPHIR SPD®

PC desky s tvrzeným povrchem v kombinaci se sítotiskem

CHEMICKÁ ODOLNOST

test 10 min působení

- aceton, amoniak 25%, dichlormethan, ethylenglykol
- kyselina chlorovodíková 32%, kyselina sírová 95 - 97%
- methylethylketon, toulén
- nafta, benzín, brzdová kapalina, motorový olej
- voda do ostřikovačů

TEBERŮV TEST ABRAZE CS10F

	Metoda testu	Jednotka	PC	SAPHIR	PVC	PMMA	Sklo
100 cyklů	ASTMD -1044	Δ%	35	2	28	21	0,5
500 cyklů	ASTMD -1044	Δ%	46	9			1
1000 cyklů	ASTMD -1044	Δ%	>50	<9			2
Sandrieslův test	DIN 52348	Δ%	37	2			1

