

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Pro výrobu mantinelů hokejových stadionů se používají vysoce kvalitní polyetylenové desky PE 300 a PE 500. Reklamní plochy na mantinelech a hrazeních sportovních stadionů nejlépe chrání před poškozením průhledné a nerozbitné polykarbonátové desky.



### POLYETHYLENOVÉ DESKY VLASTNOSTI

Pro výrobu hokejových mantinelů se používají PE300 případně PE500 desky s dobrou odolností vůči abrazi a použitelnost v rozsahu teplot u PE300 -50 až +70°C, u PE500 -100 až +80°C. Nejsme výrobcí mantinelů, v případě zájmu můžeme doporučit vhodného výrobce.

### STANDARDNÍ ROZMĚRY

Typ	Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Základní odstín
PE300	1–50 extrudované 8–200 lisované	2000 x 1000 3000 x 1500 4000 x 2000*	natur, černá
PE500	1–200	2000 x 1000 3000 x 1250	natur

\*na poptávku

### POLYPROPYLENOVÉ DESKY VLASTNOSTI

Pro výrobu florbalových mantinelů se používají PP-C desky s vysokou pevností i houževnatostí v interiérových teplotách. Desky dodáváme jako základní polotovary v níže uvedených formátech.

### STANDARDNÍ ROZMĚRY

Typ	Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Základní odstín
PP	5–8	3000 x 1500 4000 x 1500	natur, černá, další odstíny na dotaz

### POLYKARBONÁTOVÉ DESKY VLASTNOSTI

Pro mantinely moderních volnočasových sportovišť a překrytí reklamních ploch na mantinelech a hrazeních hokejových stadionů je nejvhodnějším a nejbezpečnějším materiálem plný polykarbonát MAKROLIFE a MAKROCLEAR, který se vyznačuje extrémní rázovou houževnatostí, nerozbitností, netřítivostí, výbornou průhledností a odolností vůči nízkým a vysokým teplotám -50 až +135°C.

### STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	Formát (mm)
2, 3, 4, 5, 6	1250 x 2050
2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15	2050 x 3050

TECHNICKÉ INFORMACE

TECHNICKÉ PARAMETRY

POLYETHYLENOVÉ DESKY PE 300

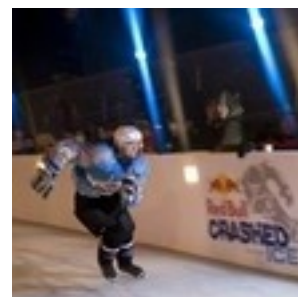
	Norma	Jednotka	PE 300	PE 500
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,957	0,96
Molekulární hmotnost		mil g/m	>0,25	>0,5
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	22-23	28
Tažnost	ISO 527-1	%	>800	>600
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	800	1200
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	12	bez lomu
Tvrdość kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	40	46
Tvrdość Shore D	ISO 868		63	64

POLYPROPYLENOVÉ DESKY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,92
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	26
Tažnost	ISO 527-1	%	>50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	1100
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	40
Tvrdość kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	50
Tvrdość Shore D	ISO 868		69

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY

	Norma	Jednotka	Hodnota
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 <sup>2</sup>	65
Vrubová houževnatost Izod -30 °C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	10
Hořlavost stavebních materiálů	DIN 4102	klasifikace	B1



TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka  
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060  
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz  
web: www.titan-multiplast.cz