

# MULTICLEAR™ NO DROP

## EXTRUDOVANÁ POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DOSKA NO DROP

Dosky MULTICLEAR™ NO DROP nachádzajú použitie hlavne v prostrediach so zvýšenou vlhkosťou a tým možnosťou kondenzácie vodných pár na vnútorných stranách dosiek. Kvapky, ktoré sa môžu tvoriť na vnútorných stranách dosiek znižujú priehľadnosť a odkvapkávajúce kvapky výrazne znižujú úžitkovosť a pohodu zasklenia. V niektorých prípadoch je tvorenie kvapiek celkom nežiadúce ako napríklad v reštauráciách z hygienických dôvodov, pri skleníkoch môžu kvapky pôsobiť ako optické lupy a vplyvom slnečného žiarenia poškodiť listy a plody rastlín. Dosky MULTICLEAR™ NO DROP majú na vnútornom povrchu dosky špeciálnu hydrofilnú úpravu, vďaka ktorej dochádza k zníženiu povrchového napätia vody a namiesto k vzniku kvapky dôjde k vytvoreniu súvislého vodného filmu a k stečeniu vody po doske.

### VÝHODY DOSIEK MULTICLEAR™ NO DROP

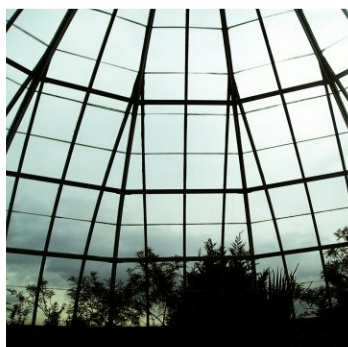
- ZABRAŇUJE ODKVAPKÁVANIU KONDENZUJÚCEJ VODY
- K DISPOZÍCII VO VŠETKÝCH VYRÁBANÝCH HRÚBKACH
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZÁCIA AKO ŠTANDARD
- NÍZKA HMOTNOSŤ UMOŽŇUJÚCA JEDNODUCHÉ ZAOBCHÁDZANIE
- K DISPOZÍCII V ŠTANDARDNÝCH FARBÁCH A V ŠPECIÁLNYCH ÚPRAVÁCH  
HAMMER FINISH, SOLAR CONTROL GREY A SG



skleníky



zastrešenie bazénov



krytá zahradní centra

### MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Číre i farebné prevedenie - Obsiahle garancie - Široké portfólio širok vyrábaných s uzavretými hranami - Štandardná opáľová farba vyrábaná s použitím difúzných pigmentov - Rezanie pomocou nožov, ktoré zamedzujú zanesenie dutiniek pilinami.

### UV OCHRANA

MULTICLEAR™ NO DROP dosky sú štandardne vyrábané s jednostrannou UV stabilizáciou. UV ochrana je prevádzaná koextrúziou. Na dosky je poskytovaná **10-ročná záruka** proti zmene farebnosti, strate nárazovej odolnosti a zníženiu priepustnosti svetla v dôsledku poveternostných vplyvov.

### NÁRAZOVÁ ODOLNOSŤ

Dutinkové polykarbonátové dosky majú vynikajúcu odolnosť voči nárazu. Polykarbonát má až 200x vyššiu odolnosť ako sklo pri dynamickom zaťažení. V porovnaní s PVC má polykarbonát 4x vyššiu a oproti PMMA 10x vyššiu odolnosť voči nárazu. Vzhľadom k vyššie uvedeným vlastnostiam a vysokej estetickej hodnote nahradzujú polykarbonátové dosky sklo a iné typy plastov pri rôznych typoch zasklenia ako v exteriéri, tak i v interiéri.

### POŽIARNE CHARAKTERISTIKY

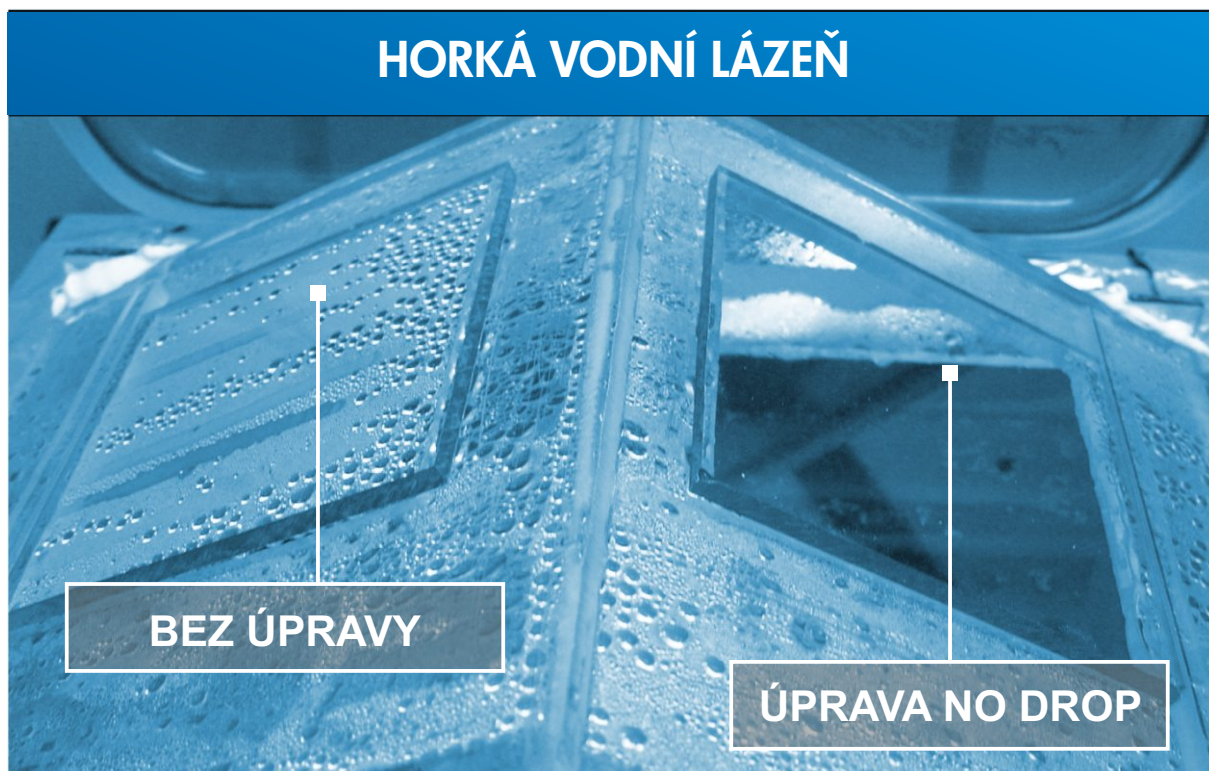
Dosky MULTICLEAR™ NO DROP sa vyznačujú vysokou odolnosťou voči ohňu. V prípade požiaru sa polykarbonát ako termoplastický materiál topí, čím umožňuje odvetranie žiaru a dymu, ktorý tak môže voľne unikať z budovy. Vďaka týmto vlastnostiam polykarbonát redukuje nebezpečenstvo šírenia ohňa. Z hľadiska normatívu je polykarbonát charakterizovaný ako nehorľavý.

### FARBY

Opáľová, bronzová a biela sú štandardnými farbami. Pre výrobu dosiek v iných farbách je požadované minimálne množstvo a relevantný príplatok za farebný odtieň. Opáľový odtieň sa vyrába s použitím difúzných pigmentov, ktoré umožňujú jednotnú distribúciu svetla v celej ploche dosky.

Arla Plast s.r.o. v celej Európe poskytuje plnú podporu vo forme inštalačných a montážnych príručiek, prepočtov veternej a snehovej záťaže, technickej pomoci a pomoci so získaním patričných certifikátov. Ponuka služieb zákazníkom zahŕňa tiež možnosť využitia rezania dosiek na mieru (cut-to-size) pomocou programovateľného automatického noža.

VLASTNOSTI <sup>a)</sup>	HODNOTA/TRIEDA	JEDNOTKA	ŠTANDARD
<b>Fyzikálne vlastnosti</b>			
Hustota	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Index lomu	1,586		ISO 489
Navlhavosť 24 hodín, 23°C, 50% RH	0,15		
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnosť v ťahu na medzi klzu (pri pretrhnutí)	63 (70)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Pretiahnutie v ťahu na medzi klzu (pri pretrhnutí)	6 (110)	%	ISO 527
Modul pružnosti zo skúšky ťahom	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Modul pružnosti zo skúšky ohybom	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Nárazová húževnatosť Charpy +23°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Nárazová húževnatosť Charpy -40°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Vrúbová húževnatosť Izod +23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Vrúbová húževnatosť Izod -30°C	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Tvrdosť podľa Rockwella	M70		ISO 2039-2
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Lineárny koeficient tepelnej rozťažnosti (23-80°C)	0,70	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	
Vicat teplota VST/B 120	149	°C	ISO 306
Vicat teplota VST/B 50	148	°C	ISO 306
HDT A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	132	°C	ISO 75
HDT A (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	142	°C	ISO 75
Špecifické teplo, Cp	1,17	kJ/kg. K	
Tepelná vodivosť	0,21	W/m. K	DIN 52612



a) Vlastnosti tu zmieňované sú typické pre polykarbonát obecné. Dodávaný materiál nemusí presne zodpovedať hodnotám udávaným v tabuľke.

b) Tieto prepočty nemusia úplne odrážať riziko dané týmto, či iným materiálom v prípade nebezpečia otvoreného ohňa.

c) Vyššie uvedené informácie sú podložené našimi praktickými skúsenosťami a podávané v dobrej viere. V dôsledku toho nie je poskytnutá žiadna garancia na faktory, ktoré sú mimo našich skúseností a kontroly.