

MULTICLEAR™ STRONG

EXTRUDOVANÁ POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DOSKA S DIAGONÁLNYMI VÝSTUHAMI

MULTICLEAR™ je obchodný názov pre široký sortiment polykarbonátových dutinkových dosiek, vyrábaných vytlačovaním. Pre výrobu používame výrobné linky s najmodernejšími technológiami a vybaveniami, zabezpečujúce vysokú kvalitu dosiek a flexibilitu výroby. Výrobný program zahŕňa výrobu dutinkových dosiek rôznych štruktúr, povrchových úprav, farieb a rozmerov. MULTICLEAR™ STRONG je doska tvorená systémom rovnobežných a diagonálne orientovaných stien. Vzhľadom k tejto štruktúre sa dosky vyznačujú vysokou tuhosťou pri súčasne dobrej priepustnosti svetla. Dosky MULTICLEAR™ STRONG si zachovávajú všetky vlastnosti typické pre polykarbonát, t.j. vynikajúce mechanické, tepelne izolačné a optické vlastnosti.

VÝHODY DOSIEK MULTICLEAR™ STRONG

- X-OVÁ ŠTRUKTÚRA POSKYTUJE VYŠŠIU TUHOSŤ DOSIEK PRI ZACHOVANÍ ROVNAKÉHO POLOMERU OHYBU AKO U ŠTANDARDNÝCH DOSIEK
- VYSOKÁ SVETELNÁ PRIEPUSTNOSŤ 5-STENNEJ ŠTRUKTÚRY
- VYSOKÁ TUHOSŤ DOSIEK UMOŽŇUJE POUŽITIE PODPÔR S VÄČŠIMI VZDIALENOSŤAMI
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZÁCIA AKO ŠTANDARD, K DISPOZÍCII I S OBOJSTRANNOU STABILIZÁCIOU
- NÍZKA HMOTNOSŤ A ĽAHKÁ MANIPULÁCIA
- DOBRÉ TEPELNO IZOLAČNÉ VLASTNOSTI
- ŠPECIÁLNE ÚPRAVY - HAMMER FINISH, NO DROP, SOLAR CONTROL GREY A SG (10, 16MM)
- VYRÁBANÉ HRÚBKY DOSIEK - 10, 16, 20 A 25MM



zastrešenie nákupných center



prístrešky



zimné záhrady

MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

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

UV OCHRANA

MULTICLEAR™ STRONG dosky sú štandardne vyrábané s jednostrannou UV stabilizáciou. Na požiadanie možnosť výroby i s obojstrannou 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 nahrádzajú polykarbonátové dosky sklo a iné typy plastov pri rôznych typoch zasklenia ako v exteriéri, tak i v interiéri.

POŽIARNE CHARAKTERISTIKY

Dosky MULTICLEAR™ STRONG 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 uniknúť z budovy. Vďaka týmto vlastnostiam polykarbonát redukuje nebezpečenstvo šírenia ohňa. Z hľadiska noriem je polykarbonát charakterizovaný ako nehorľavý.

FARBY

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

OBLASTI APLIKÁCIÍ

Vynikajúca nárazová odolnosť a vysoká priepustnosť svetla tvorí z dosiek MULTICLEAR™ STRONG skvelú voľbu pre množstvo rozmanitých aplikácií. Príklady aplikácií:

Stavebný priemysel - zastrešenie, opláštenie, presvetlenie stien, skleníky, vstupné haly, vikiere, svetlíky, garážové stánia, odvetranie, zastrešenie bazénov, stropné podhlády, zimné záhrady, prístrešky pri nákupných centrách, autobusové a vlakové zastávky, zastrešenie športových štadiónov, prepážky atď.

Osvetlenie - tienidlá lúčov, žiaroviek a svetelných pútačov.

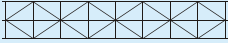
Obaly - paletové výstuže, ochranné poklopy/schránky pre krehký tovar.

Reklama - svetelné pútače a reklamné panely,

Pol'nohospodárstvo - skleníky, technické prístrešky a poľnohospodárske budovy.

Arla Plast s.r.o. v celej Európe poskytuje plnú podporu vo forme inštalčných 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.

MULTICLEAR™ STRONG VLASTNOSTI

MULTICLEAR™ STRONG	HRÚBKA mm	ROZTEČ ZEBIER mm	VÁHA g/m ²	U-HODNOTA W/m ² K	ŠÍRKA (mm)				UV STRANA	FARBA	
					2100	1250	1200	980		Opal	Bronze
	10	10	1700	2,5	✓	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓
	16	10	2700	2,0	✓	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓
	20	10	3000	1,8	✓	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓
	25	10	3400	1,6	✓	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓

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