

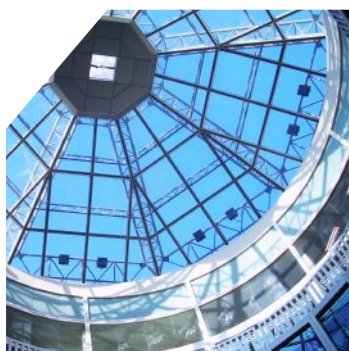
MULTICLEAR™ LIGHT

NAJMODERNEJŠIA POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DOSKA 8-STENNÁ

MULTICLEAR™ je obchodný názov pre široký sortiment polykarbonátových dutinkových dosiek, vyrábaných vytlačovaním (extrúziou). Pre výrobu používame výrobné linky s najmodernejšími technológiami a vybaveniami, zabezpečujúcimi vysokú kvalitu dosiek a flexibilitu výroby. Výrobný program zahŕňa výrobu dutinkových dosiek rôznych štruktúr, povrchových úprav, farieb a rozmerov. Dosky MULTICLEAR™ LIGHT sú tvorené systémom ôsmich stien a to rovnobežných a diagonálnych. Dosky majú pri rôznej hmotnosti veľmi dobrú priepustnosť svetla, vysokú tuhosť a hlavne vynikajúce tepelne izolačné vlastnosti.

VÝHODY DOSIEK MULTICLEAR™ LIGHT

- DOBRÁ PRIEPUSTNOSŤ SVETLA 8-STENNEJ DOSKY
- ESTETICKY PRÍJEMNÝ VZHĽAD SO ŠIROKÝMI REBRAMI
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZÁCIA AKO ŠTANDARD
- VÝRAZNE NIŽŠIA HMOTNOSŤ AKO U KONKURENČNÝCH 8-STENNÝCH PRODUKTOV
- SKVELÉ TEPELNO IZOLAČNÉ VLASTNOSTI
- VYNIKAJÚCE U-HODNOTY TEPELNEJ PRIEPUSTNOSTI
- K DISPOZÍCII V PREVEDENÍ HAMMER FINISH, NO DROP, SOLAR CONTROL SG (32MM)
- VYRÁBANÉ HRúbKY DOSIEK - 32 A 40 MM



zastrešenie nákupných center

MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Čiré i farebné provedení · Obsáhlé garancie · Široké portfólio šířek vyráběných s uzavřenými hranami · Standardní opálová barva vyráběna použitím difúzních pigmentů · Řezání pomocí nožů, které zamezují zanesení dutinek pilinami.

UV OCHRANA

MULTICLEAR™ LIGHT 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™ LIGHT 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

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.



prístrešky

OBLASTI APLIKÁCIÍ

Vynikajúca nárazová odolnosť a vysoká priepustnosť svetla tvorí z dosiek MULTICLEAR™ LIGHT skvelú voľbu pre množstvo rozmanitých aplikácií, najmä tam, kde sú vysoké nároky na estetický vzhľad zasklenia pri zachovaní súkromia. Príklady aplikácií:

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

Osvetlenie - tienidlá l'amp, žiaroviek a svetelných pútačov.

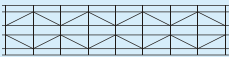
Obaly - paletové výstuže, ochranné poklopy/schránky pre krehký tovar.

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™ LIGHT VLASTNOSTI

MULTICLEAR™ LIGHT	HRÚBKA mm	ROZTEČ ŽEBIER mm	VÁHA g/m ²	U-HODNOTA W/m ² K	ŠÍRKA (mm)			UV STRANA	FARBA	
					2100	1250	1200		Opál	Bronz
	32	20	3600	1,2	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓
	40	20	4300	1,1	✓	✓	✓	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 húževnosť Charpy +23°C	NB	kJ/m ²	ISO 179/2D
Nárazová húževnosť Charpy -40°C	NB	kJ/m ²	ISO 179/2D
Vrúbová húževnosť Izod +23°C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Vrúbová húževnosť 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 polykarbonátobecne. 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.