

MULTICLEAR™ STRONG

EXTRUDOVANÁ POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DESKA S DIAGONÁLNÍMI VÝZTUHAMÍ

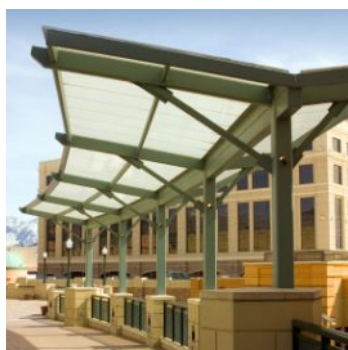
MULTICLEAR™ je obchodní název pro široký sortiment polykarbonátových dutinkových desek, vyráběných vytlačováním. Pro výrobu používáme výrobní linky s nejmodernějšími technologiemi a vybaveními, zabezpečující vysokou kvalitu desek a flexibilitu výroby. Výrobní program zahrnuje výrobu dutinkových desek různých struktur, povrchových úprav, barev a rozměrů. MULTICLEAR™ STRONG je deska tvořená systémem rovnoběžných a diagonálně orientovaných stěn. Vzhledem k této struktuře se desky vyznačují vysokou tuhostí při současně dobré propustnosti světla. Desky MULTICLEAR™ STRONG si zachovávají všechny vlastnosti typické pro polykarbonát, tj. vynikající mechanické, tepelně izolační a optické vlastnosti.

PŘEDNOSTI DESEK MULTICLEAR™ STRONG

- X-OVÁ STRUKTURA POSKYTUJE VYŠŠÍ TUHOST DESEK PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO POLOMĚRU OHYBU JAKO U STANDARDNÍCH DESEK
- VYSOKÁ SVĚTELNÁ PROPUSTNOST 5-TI STĚNNÉ STRUKTURY
- VYSOKÁ TUHOST DESEK UMOŽŇUJE POUŽITÍ PODPOR O VĚTŠÍCH VZDÁLENOSTÍ
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZACE JAKO STANDARD, K DISPOZICI I S OBOUSTRANNOU STABILIZACÍ
- NÍZKÁ HMOTNOST A SNADNÁ MANIPULACE
- DOBRÉ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- SPECIÁLNÍ ÚPRAVY - HAMMER FINISH, NO DROP, SOLAR CONTROL GREY A SG (10,16 MM)
- VYRÁBĚNĚ TLOUŠTKY DESEK - 8, 10, 16, 20 A 25 MM



zastřešení nákupních center



přístřešky



zimní zahrady

MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Číré i barevné provedení · Obsáhlé garance · Široké portfolio šířek vyráběných s uzavřenými hranami · Standardní opálová barva vyráběna použitím difuzních pigmentů · Řezání pomocí nožů, které zamezují zanesení dutinek pilinami.

UV OCHRANA

MULTICLEAR™ STRONG desky jsou standardně vyráběny s jednostrannou UV stabilizací. Na vyžádání možnost i s oboustrannou UV stabilizací. UV ochrana je prováděna koextruzí. Na desky je poskytována 10-letá záruka proti změně barevnosti, ztrátě rázové odolnosti a snížení propustnosti světla v důsledku povětrnostních vlivů.

RÁZOVÁ ODOLNOST

Dutinkové polykarbonátové desky mají vynikající odolnost vůči rázu. Polykarbonát má až 200 x vyšší odolnost než sklo při dynamickém zatížení. Ve srovnání s PVC má polykarbonát 4x vyšší a oproti PMMA 10x vyšší odolnost proti rázu. Vzhledem k výše uvedeným vlastnostem a vysoké estetické hodnotě nahrazují polykarbonátové desky sklo a jiné typy plastů při různých typech zasklení jak v exteriéru, tak v interiéru.

POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKY

Desky MULTICLEAR™ STRONG se vyznačují vysokou odolností vůči ohni. V případě požáru polykarbonát jako termoplastický materiál taje, čímž umožňuje odvětrání žaru a kouře, který tak může volně unikat z budovy. Díky těmto vlastnostem polykarbonát redukuje nebezpečí šíření ohně. Z hlediska normativy je polykarbonát charakterizován jako těžce (obtěžně) hořlavý.

BARVY

Opálová, bronzová a bílá jsou standardními barvami. Pro výrobu desek v jiných barvách je vyžadováno minimální množství a relevantní příplatek za barevný odstín. Opálový odstín se vyrábí použitím difuzních pigmentů, které umožňují jednotnou distribuci světla v celé ploše desky.

OBLASTI APLIKACE

Vynikající rázová odolnost, tuhost a dobrá propustnost světla tvoří z desek MULTICLEAR™ STRONG skvělou volbu pro množství rozmanitých aplikací. Příklady aplikací:

Stavební průmysl - zastřešení, opláštění, prosvětlení stěn, skleníky, vstupní haly, vikýře, světlíky, garážová stání, odvětrání, zastřešení bazénů, stropní podhledy, zimní zahrady, přístřešky u nákupních center, autobusové a vlakové zastávky, zastřešení sportovních stadiónů, přepážky atd.

Osvětlení - stínítka lamp, zářivek a světelných poutačů.


Obaly - paletové výztuže, ochranné poklopy/schránky pro křehké zboží.

Reklama - světelné poutače a reklamní panely.

Zemědělství - skleníky, technické přístřešky a zemědělské budovy.

Arla Plast v celé Evropě poskytuje plnou podporu ve formě instalačních a montážních příruček, propočtů větrné a sněhové zátěže, technické pomoci a pomoci se získáním příslušných certifikátů. Nabídka služeb zákazníkům též zahrnuje možnost využít řezání desek na míru (cut-to-size) pomocí programovatelného automatického nože.

MULTICLEAR™ STRONG VLASTNOSTI

MULTICLEAR™ STRONG	TLOUŠŤKA mm	ROZTEČ ŽEBER mm	VÁHA g/m ²	U-HODNOTA W/m ² K	Width (mm)				UV SIDE	Colour	
					2100	1250	1200	980		Opal	Bronze
	8	10	1600	3,0	✓	✓	✓	✓	1(2)	✓	✓
	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/TŘÍDA	JEDNOTKA	STANDARD
Fyzikální vlastnosti			
Hustota	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Index lomu	1,586		ISO 489
Navlhavost 24 hodin, 23°C, 50% RH	0,15	%	
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	63 (70)	N/mm ²	ISO 527
Protážení v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	6 (110)	%	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky tahem	2300	N/mm ²	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky ohybem	2300	N/mm ²	ISO 178
Rázová houževnatost Charpy + 23°C	NB	kJ/m ²	ISO 179/2D
Rázová houževnatost Charpy - 40°C	NB	kJ/m ²	ISO 179/2D
Vrubová houževnatost Izod + 23°C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Vrubová houževnatost Izod - 30°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Tvrdost dle Rockwella	M70		ISO 2039-2
Tepelné vlastnosti			
Lineární koeficient teplotní roztažnosti (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
Teplota průhybu při zatížení HDT A (1,80 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Teplota průhybu při zatížení HDT B (0,45 N/mm ²)	142	°C	ISO 75
Specifické teplo, Cp	1,17	kJ/kg. K	
Tepelná vodivost	0,21	W/m. K	DIN 52612

a) Vlastnosti zde zmiňované jsou typické pro polykarbonát obecně. Dodávaný materiál nemusí přesně odpovídat hodnotám udaným v tabulce.

Tyto propočty nemusí plně odrážet riziko dané tím, či jiným materiálem v případě nebezpečí otevřeného ohně.

Výše zmíněné informace jsou podloženy našimi praktickými zkušenostmi a podány v dobré víře. V důsledku toho není poskytnuta žádná garance na faktory, které jsou mimo naše zkušenosti a kontrolu.

Detailní specifikace produktu, technický manuál i další technické informace jsou k dispozici na vyžádání.

Pozor: Minimální množství pro výrobu závisí na požadované šířce desky a možnostech výroby. Speciální rozměry a tloušťky je možno vyrobit po domluvě. Pro více informací se prosím obraťte na místní obchodní zastoupení