

MULTICLEAR™ NO DROP

EXTRUDOVANÁ POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DESKA NO DROP

Desky MULTICLEAR™ NO DROP nacházejí použití zejména v prostředích se zvýšenou vlhkostí a tím možností kondenzace vodních par na vnitřních stranách desek. Kapky, které se mohou tvořit na vnitřních stranách desek snižují průhlednost a odkapávající kapky výrazně snižují užitnost a pohodu zasklení. V některých případech je tvoření kapek zcela nežádoucí jako např. v restauracích z hygienických důvodů, u skleníků mohou kapky působit jako optické lupy a vlivem slunečního záření poškodit listy a plody rostlin. Desky MULTICLEAR™ NO DROP mají na vnitřním povrchu desky speciální hydrofilní úpravu, čímž dochází ke snížení povrchového napětí vody a místo k vzniku kapky dojde k vytvoření souvislého vodního filmu a ke stečení vody po desce.

PŘEDNOSTI DESEK MULTICLEAR™ NO DROP

- ZABRAŇUJE ODKAPÁVÁNÍ KONDENZUJÍCÍ VODY
- K DISPOZICI VE VŠECH VYRÁBĚNÝCH TLOUŠTKÁCH
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZACE JAKO STANDARD
- NÍZKÁ VÁHA UMOŽŇUJÍCÍ SNADNÉ ZACHÁZENÍ
- K DISPOZICI VE STANDARDNÍCH BARVÁCH A SPECIÁLNÍCH ÚPRAVÁCH -
HAMMER FINISH, SOLAR CONTROL GREY A SG

MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Čiré a v barevném 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™ NO DROP desky jsou standardně vyráběny s jednostrannou 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™ BOX 3 Wall se vyznačují vysokou odolností vůči ohni. V případě požáru polykarbonát jako termoplastický materiál taje, čímž umožňuje odvětrání žáru 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 (obtížně) 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.



skleníky



zasířené bazénů



krytá zahradní centra

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 potřebných certifikátů. Nabídka služeb zákazníkům též zahrnuje možnost využití řezání desek na míru (cut-to-size) pomocí programovatelného automatického nože.

| VLASTNOSTI ^{a)} | HODNOTA/TRÍDA | 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 |
| Tvrdość 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, C _p | 1,17 | kJ/kg. K | |
| Tepelná vodivost | 0,21 | W/m. K | DIN 52612 |

HORKÁ VODNÍ LÁZEŇ



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