



MULTICLEAR® LIGHT

MULTICLEAR® LIGHT jsou vytlačované vícevrstvé polykarbonátové desky s osmi stěnami. I když se jedná o desky s 8 stěnami, nabízejí zvýšenou propustnost světla a nízkou hmotnost. Desky MULTICLEAR® LIGHT také díky nižší spotřebě elektřiny na osvětlení, vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem a nižší hmotnosti nabízejí úsporu nákladů. Produkt při nahrazení skla a jiných plastů u souvislých zasklení zaručuje vynikající estetickou kvalitu.

MULTICLEAR® LIGHT jsou průhledné a průsvitné desky opatřené jednostrannou UV stabilizací. Standardními barvami jsou čirá, opálová a bronzová. Desky jsou dostupné v tloušťkách 25, 32, 35 a 40 mm.

Desky MULTICLEAR® LIGHT mají 10letou záruku na změnu barevnosti, ztrátu rázové odolnosti a snížení propustnosti světla v důsledku povětrnostních vlivů.

K DISPOZICICI TAKÉ:

MULTICLEAR® HAMMER FINISH, MULTICLEAR® SOLAR CONTROL (UV stabilizace), MULTICLEAR® RPC.

VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST PROTI OHNI vyhovující požadavkům normy EN 13501-1 (EVROPSKÁ NORMA STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ STAVEB). V případě požáru se deska roztaví a umožní větrání. Žár a kouř budou vypuštěny ven, tudíž se sníží nebezpečí šíření ohně plamenem.

PŘEDNOSTI DESEK MULTICLEAR® LIGHT:

- Dobrá světelná prostupnost
- Vynikající tepelná izolace
- Více než 10x vyšší rázová odolnost než PMMA
- Více než 4x vyšší rázová odolnost než PVC
- Nízká hmotnost – snadná manipulace a instalace

OBLASTI POUŽITÍ:

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

MULTICLEAR® LIGHT TECHNICAL SPECIFICATIONS

| MULTICLEAR® LIGHT | Tloušťka mm | Rozteč mm | Váha g/m ² | U-hodnota W/m ² K | Šířka mm | | | UV Strana | Barva | |
|---|----------------|--------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | 2100 | 1250 | 1200 | | Opál | Bronz |
|  | 25 | 20 | 3400 | 1,5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1(2) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 32 | 20 | 3600 | 1,3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1(2) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 40 | 20 | 4000 | 1,1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1(2) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Vlastnosti | Hodnota | Jednotka | Norma |
|--|---------|------------------------------------|------------|
| Fyzikální vlastnosti | | | |
| Hustota | 1,2 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Index lomu (20 °C) | 1,586 | | ISO 489 |
| Navlhavost, 24 hodin, 23 °C, 50% relativní vlhkost | 0,15 | % | |
| Mechanické vlastnosti | | | |
| Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení) | 63 (70) | N/mm ² | ISO 527 |
| Protažení 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 podle Charpyho (bez vrubu) +23 °C | NB | kJ/m ² | ISO 179/2D |
| Rázová houževnatost podle Charpyho (bez vrubu) -40 °C | NB | kJ/m ² | ISO 179/2D |
| Vrubová houževnatost podle Izoda +23 °C | 65 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Vrubová houževnatost podle Izoda -30 °C | 10 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Tvrdost podle Rockwella | M70 | | ISO 2039-2 |
| Tepelné vlastnosti | | | |
| Lineární koeficient teplotní roztažnosti (23-80 °C) | 0,7 | 10 ⁻⁴ x K ⁻¹ | |
| 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 |
| Vicat teplota VST/B 120 | 149 | °C | ISO 306 |
| Vicat teplota VST/B 50 | 148 | °C | ISO 306 |
| Specifické teplo, Cp | 1,17 | kJ/kg.K | |
| Tepelná vodivost | 0,21 | W/m.K | DIN 52612 |

Vlastnosti zde uváděné jsou typické hodnoty. Společnost Arla Plast nezaručuje, že materiál v jakékoli konkrétní zásilce bude přesně odpovídat uvedeným hodnotám. Výše uvedené informace jsou založeny na našich zkušenostech a byly podány v dobré víře. Vzhledem k mnoha faktorům, které jsou mimo naše znalosti a možnosti kontroly, neposkytujeme na tyto informace žádnou záruku a ani z nich nemůže být žádná záruka vyvozena. Detailní specifikace produktu, technický manuál i další technické informace jsou k dispozici na vyžádání.