

2010

# HAMMER FINISH

**EXTRUDOVANÁ  
POLYKARBONÁTOVÁ  
DUTINKOVÁ DOSKA  
S DEZÉNOM**

Dosky MULTICLEAR™ HAMMER FINISH majú na vnútorných stenách jemný dezén, vytvorený prídavkom špeciálneho aditíva v polykarbonáte. Dosky i v čírom prevedení si tak zachovávajú vysokú priepustnosť svetla za súčasného rozptylu svetla bez toho, aby bolo nutné použiť farebné pigmenty.

Dosky HAMMER FINISH sú k dispozícii i vo všetkých vyrábaných hrúbkach počínajúc od 8mm vyššie. Dezén dosiek a rozptyl svetla umožňujú ľahko skryť zašpinenie a poškrabanie dosiek. Rozptyl a priepustnosť svetla je oveľa lepšia ako je možné dosiahnuť u štandardných zafarbených produktov.

## VÝHODY DOSIEK MULTICLEAR™ HAMMER FINISH

- ESTETICKY PRÍJEMNÝ EFEKT DEZÉNU
- VYNIKAJÚCA PRIEPUSTNOSŤ SVETLA ČÍRYCH DOSIEK
- IDEÁLNE PRE ZASKLENIE ZACHOVÁVAJÚCE SÚKROMIE
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZÁCIA AKO ŠTANDARD, MOŽNOSŤ I OBOJSTRANNEJ - UV STABILIZÁCIE
- NA POŽIADANIE MOŽNOSŤ VÝROBY DOSIEK VO FAREBNOM PREVEDENÍ

## MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

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

## UV OCHRANA

MULTICLEAR™ HAMMER FINISH 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

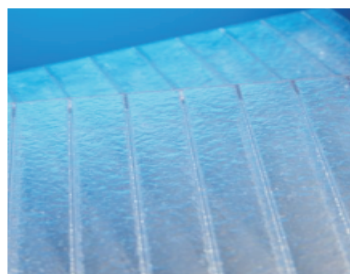
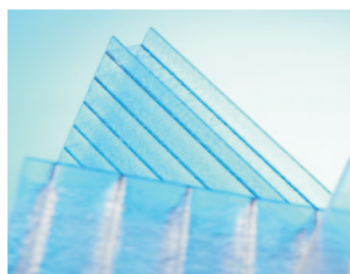
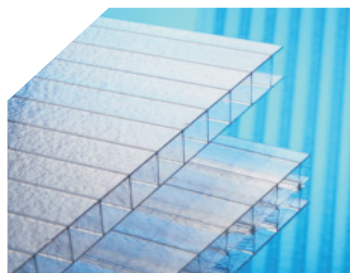
Dutinkové polykarbonátové dosky majú vynikajúcu odolnosť voči nárazu. Polykarbonát má až 200x vyššiu odolnosť ako sklo pri dynamickom zaťažení. V porovnaní s PVC má polykarbonát 4x vyššiu a oproti PMMA 10x vyššiu odolnosť voči nárazu. Vzhľadom k vyššie uvedeným vlastnostiam a vysokej estetickej hodnote nahrádzujú polykarbonátové dosky sklo a iné typy plastov pri rôznych typoch zasklenia ako v exteriéri, tak i v interiéri.

## POŽIARNE CHARAKTERISTIKY

Dosky MULTICLEAR™ 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 normatív je polykarbonát charakterizovaný ako nehorľavý.

## FARBY

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





## PROFESSIONAL PLASTIC TECHNOLOGY

# 2010

### OBLASTI APLIKÁCIÍ

Vynikajúca nárazová odolnosť a vysoká priepustnosť svetla tvorí z dosiek MULTICLEAR™ HAMMER FINISH 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 podhlady, zimné záhrady, prístrešky pri nákupných centrách, autobusové a vlakové zastávky, zastrešenie športových štadiónov, prepážky atd.

**Osvetlenie** - tienidlá lúčov, žiaroviek a svetelných pútačov.

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

**Reklama** - svetelné pútače a reklamné panely,

**Poľnohospodárstvo** - skleníky, technické prístrešky a poľnohospodárske budovy.

Poskytujeme 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.

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

b) Tieto prepočty nemusia úplne odrážať riziko dané týmto, či iným materiálom v prípade nebezpečia otvoreného ohňa.

c) Výššie uvedené informácie sú podložené našimi praktickými skúsenosťami a podávanej v dobrej viere. V dôsledku toho nieje poskytnutá žiadna garancia na faktúry, ktoré sú mimo našich skúseností a kontroly.

Arla Plast AB  
Box 33, Vastanavagen  
SE-590 30 Borensberg  
Sweden

Tel: +46 141 203 800  
Fax: +46 141 414 30  
info@arlaplast.se  
www.arlaplast.se



Arla Plast s.r.o.  
Kráľovský Vrch 1982  
CZ - 432 01 Kadan  
Czech Republic

Tel: +420 474 698 030  
Fax: +420 474 698 040  
info@arlaplast.com  
www.arlaplast.com