

# HAMMER FINISH

## EXTRUDOVANÁ POLYKARBONÁTOVÁ DUTINKOVÁ DESKA S DEZÉMEM

Desky MULTICLEAR™ HAMMER FINISH mají na vnitřních stěnách jemný dezén, vytvořený přidavkem speciálního aditiva v polykarbonátu. Desky i v čirém provedení si tak zachovávají vysokou propustnost světla za současného rozptylu světla, aniž je nutno použít barevných pigmentů.

Desky HAMMER FINISH jsou k dispozici ve všech vyráběných tloušťkách počínaje od 8mm výše. Dezén desek a rozptyl světla umožňují snadno skrýt zašpinění a poškrábání desek. Rozptyl a propustnost světla je mnohem lepší než by bylo možno dosáhnout u standardních zbarvených produktů.

### PŘEDNOSTI DESEK MULTICLEAR™ HAMMER FINISH

- ESTETICKY PŘÍJEMNÝ EFEKT DEZÉNU
- VYNIKAJÍCÍ PROPUSTNOST A ROZPTYL SVĚTLA
- ZACHOVÁNÍ PROPUSTNOSTI SVĚTLA ČIRÝCH DESEK
- IDEÁLNÍ PRO ZASKLENÍ ZACHOVÁVAJÍCÍ SOUKROMÍ
- JEDNOSTRANNÁ UV STABILIZACE JAKO STANDARD, MOŽNOST I OBOUSTRANNÉ UV STABILIZACE
- NA VYŽÁDÁNÍ MOŽNÁ VÝROBA DESEK V BARVÁCH

### MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Čiré 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™ HAMMER FINISH desky jsou standardně vyráběny s jednostrannou UV stabilizací. Na vyžádání možnost výroby 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

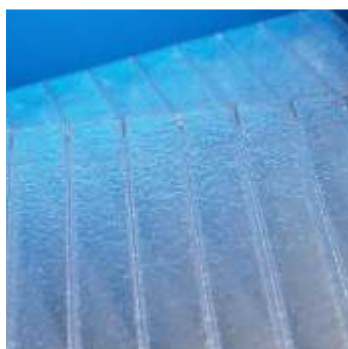
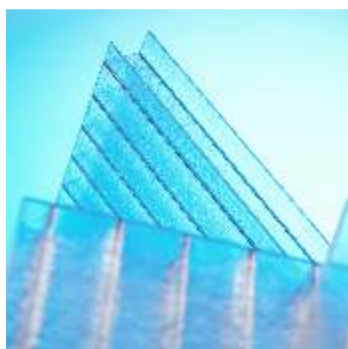
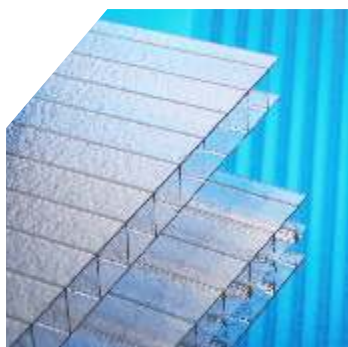
Dutinkové polykarbonátové desky mají vynikající odolnost vůči rázu. Polykarbonát má až 200 x vyšší odolnost než sklo při dynamickém zatížení. Ve srovnání s PVC má polykarbonát 4x vyšší a oproti PMMA 10x vyšší odolnost proti rázu. Vzhledem k výše uvedeným vlastnostem a vysoké estetické hodnotě nahrazují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

### POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKY

Desky MULTICLEAR™ 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.



## OBLASTI APLIKACE

Vynikající rázová odolnost a vysoká propustnost světla tvoří z desek MULTICLEAR™ HAMMER FINISH skvělou volbu pro množství rozmanitých aplikací, zejména tam, kde jsou vysoké nároky na estetický vzhled zasklení a při zachování soukromí. 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 poklapy/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 patřičných certifikátů. Nabídka služeb zákazníkům též zahrnuje možnost využít řezání desek na míru (cut-to-size) pomocí programovatelného automatického nože.

VLASTNOSTI <sup>a)</sup>	HODNOTA/TŘÍDA	JEDNOTKA	STANDARD
<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Hustota	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Index lomu	1,586		ISO 489
Navlhavost 24 hodin, 23°C, 50% RH	0,15	%	
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	63 (70)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Protážení v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	6 (110)	%	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky tahem	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky ohybem	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Rázová houževnatost Charpy + 23°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Rázová houževnatost Charpy - 40°C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Vrubová houževnatost Izod + 23°C	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Vrubová houževnatost Izod - 30°C	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Tvrdost dle Rockwella	M70		ISO 2039-2
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Lineární koeficient teplotní roztažnosti (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
Teplota průhybu při zatížení HDT A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	132	°C	ISO 75
Teplota průhybu při zatížení HDT B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	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