

# SOLAR CONTROL SG

**EXTRUDOVANÁ  
POLYKARBONÁTOVÁ  
DUTINKOVÁ DESKA  
SE SNÍŽENÝM TEPELNÝM  
PROSTUPEM**

Desky MULTICLEAR™ SOLAR CONTROL Silica Green se vyznačují maximální propustností světla s kontrolovaným vstupem slunečního záření. Mají světle zelený odstín a významně snižují vstup záření v oblasti infračervené (IR) části spektra. Tím vytvářejí komfortní prosvětlené prostředí s minimalizací skleníkového efektu a tím přehřívání vnitřního prostoru.

## DESKY MULTICLEAR™ SOLAR CONTROL SG SE VYZNAČUJÍ

- VYSOKOU PROPUSTNOSTÍ SVĚTLA
- NEOSLIVNÝM OSVĚTLENÍM PROSTORU
- SNÍŽENOU PROPUSTNOSTÍ TEPELNÉHO ZÁŘENÍ
- VYNIKAJÍCÍMI TEPELNĚ IZOLAČNÍMI VLASTNOSTMI
- SNÍŽENÍM NÁKLADŮ NA KLIMATIZACI
- S JEDNOSTRANNOU ČI OBOUSTRANNOU UV OCHRANOU
- K DISPOZICI V TLOUŠŤKÁCH OD 8 MM VÝŠE

## MULTICLEAR™ CHARAKTERISTIKA

Světle zelený odstín · Obsáhlé garance · Široké portfolio šířek vyráběných s uzavřenými hranami · Formátování desek jak na výrobní lince tak mimo linku pomocí nožů, které zamezují zanesení dutinek pilinami

## UV OCHRANA

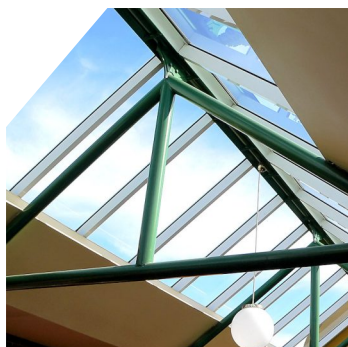
MULTICLEAR™ SOLAR CONTROL SG desky jsou standardně vyráběny s jednostrannou UV stabilizací. Na vyžádání možnost i s oboustrannou UV stabilizací. UV ochrana je prováděna koextruzí. Na desky je poskytována **10-letá záruka** proti změně barevnosti, ztrátě rázové odolnosti a snížení propustnosti světla 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™ SOLAR CONTROL SG 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 (obtěžně) hořlavý.



## OBLASTI APLIKACE

Desky MULTICLEAR™ SOLAR CONTROL SG jsou vhodné pro použití zejména tam, kde je požadováno snížení přehřívání prostoru pod deskou. Např.:

**Stavební průmysl** - zastřešení, vstupní haly, světlíky, bazény, zimní zahrady, obchodní centra a restaurace atd.

**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.

Produkt	MULTICLEAR™ STRONG						MULTICLEAR™ LIGHT		
	10 mm Čirá	10 mm Opál	10 mm SC Green	16 mm Čirá	16 mm Opál	16 mm SC Green	32 mm Čirá	32 mm Opál	32 mm SC Green
Stínící koeficient SC	0,74	0,70	0,55	0,76	0,63	0,49	0,59	0,50	0,46
Celková propustnost slunečního záření g (%)	65%	61%	48%	65%	55%	42%	52%	43%	37%
Světelná propustnost Ty (%)	64%	44%	50%	60%	30%	40%	45%	15%	30%
Přímá propustnost slunečního záření Te (%)	59%	55%	35%	59%	47%	26%	45%	25%	23%
Odrazivost slunečního záření Re (%)	23%	26%	20%	19%	23%	14%	32%	24%	22%

Měřeno dle ISO 9050 (EN 410)

