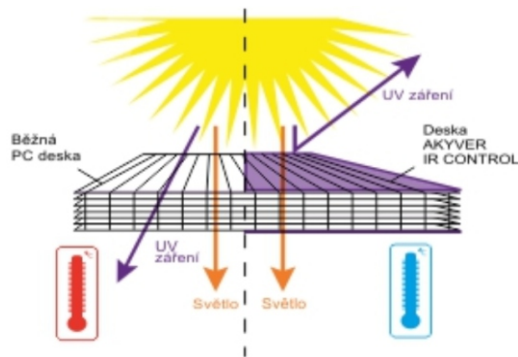


## ZÁKLADNÍ INFORMACE

AkyVer® IR CONTROL je deska s vysokou propustností světla, která redukuje IR záření a zároveň nepropouští záření typu UV. Díky tomu je redukováno množství pronikající sluneční energie do zasklených budov. V porovnání s obyčejnými dutinkovými deskami je pak v budovách nižší teplota, naopak propustnost světla je vyšší.



Dutinkové polykarbonátové desky AkyVer se vyznačují vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi, nízkou hmotností, vysokou rázovou houževnatostí a dlouhou životností. Polykarbonátové desky AkyVer jsou koextruzně opatřeny vrstvou zabraňující působení ultrafialového záření, která zaručuje dlouhou životnost a homogenitu desek. Tato homogenita zaručuje:

- trvalou ochranu proti degradujícímu vlivu působení UV záření
- pravidelné rozdělení ochranné vrstvy proti UV záření
- dokonale hladký povrch
- možnost ohýbání desek bez rizika oddělení jednotlivých vrstev

### Druhy provedení desek AkyVer IR CONTROL

Opál	Green	Grey
------	-------	------

Sluneční dlouhovlnné infračervené paprsky, které proniknou prosklením a jsou absorbovány podlahou, rostlinami a jinými objekty uvnitř budovy, se přemění v teplo. AkyVer® IR CONTROL propustí většinu viditelného světla ale zabrání pronikání dlouhovlnného infračerveného světla, které způsobuje oteplení budovy (tento jev se označuje jako tzv. skleníkový efekt). Dochází k odrazu dopadající sluneční energie, a tím redukcí tvorby tepelného záření.

### STRUKTURA DESKY 4W7


### STRUKTURA DESKY 7W


### VLASTNOSTI

- nízká propustnost energie
- nižší náklady na klimatizaci
- vyrovnané klima prostředí budov
- vynikající tepelně-izolační vlastnosti
- dobrá odolnost vůči povětrnosti
- použitelnost od -40 °C do +120 °C
- ZÁRUKA 10 let na ztrátu mechanických vlastností a transparentnosti o více než 6%

### POUŽITÍ

- světlíky a stěny výrobních hal
- zimní stadiony
- zimní zahrady

# Polykarbonátové dutinkové desky AkyVer® IR CONTROL

## TECHNICKÉ INFORMACE

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Struktura	10 mm 4W7 IR	16 mm 7W12 IR	20 mm 7W12 IR	25 mm 7W12 IR
U-hodnota (W/m <sup>2</sup> °C)	2,4	1,7	1,55	1,39
Hmotnost (g/m <sup>2</sup> )	1750	2600	2800	3000
Propustnost světla (%)	Opál	44	44	40
	Green	45	45	45
	Grey	36	27	27
Propustnost energie (%)	35	35	35	33
Chování v ohni (ČSN EN 13501 - 1)	B - s1, d0			
Formát desek (mm)	2100 x 6000, 2100 x 7000			

### OPTICKÉ VLASTNOSTI

AkyVer 10 mm 4W7	Propustnost světla	Propustnost energie* (%)	g hodnota
10 mm 4W7 čirý	73	57	0,60
10 mm 4W7 opál	57	54	0,59
10 mm 4W7 IR CONTROL opál	44	35	0,43
10 mm 4W7 IR CONTROL green	48	35	0,43

AkyVer 16 mm 7W12	Propustnost světla	Propustnost energie* (%)	g hodnota
16 mm 7W12 čirý	64	51	0,51
16 mm 7W12 opál	54	47	0,47
16 mm 7W12 IR CONTROL opál	44	35	0,43
16 mm 7W12 IR CONTROL green	45	35	0,42

\*Měření hodnot propustnosti je počítáno průměrem 8 naměřených hodnot

Světlo = viditelné vlnové délky v rozsahu 380-780 nm

Energie (solární faktor) = rozsah vlnových délek 300-2500 nm

g hodnota = celkový postup energie vč. sekundárního prostupu energie způsobený absorpcí energie materiálem desky

Výsledky měření optických vlastností polykarbonátových desek AkyVer® 16mm 7W12 dle EN 410.