

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

AKYVER® IR CONTROL je doska s vysokou priepustnosťou svetla, ktorá redukuje IR žiarenie a zároveň neprepúšťa žiarenie typu UV. Vďaka tomu je redukované množstvo prenikajúcej slnečnej energie do zasklených budov. V porovnaní s obyčajnými dutinkovými doskami je potom v budovách nižšia teplota, naopak priepustnosť svetla je vyššia.

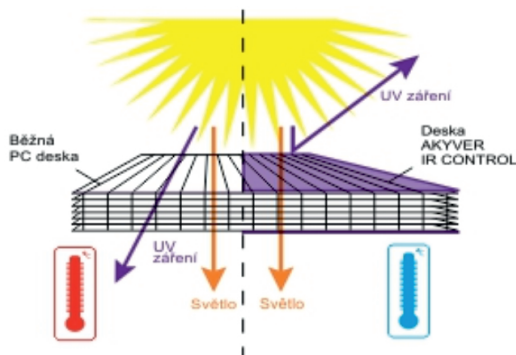
Dutinkové polykarbonátové dosky AKYVER sa vyznačujú vynikajúcimi tepelno-izolačnými vlastnosťami, nízkou hmotnosťou, vysokou rázovou húževnatosťou a dlhou životnosťou. Polykarbonátové dosky AKYVER sú opatrené koextrúznou vrstvou zabraňujúcou pôsobeniu ultrafialového žiarenia, ktorá zaručuje dlhú životnosť a homogenitu dosiek. Táto homogenita zaručuje:

- trvalú ochranu proti degradujúcemu vplyvu pôsobeniu UV žiarenia
- pravidelné rozdelenie ochrannej vrstvy proti UV žiareniu
- dokonale hladký povrch
- možnosť ohýbania dosiek bez rizika oddelenia jednotlivých vrstiev

Druhy prevedenia dosiek AKYVER IR CONTROL

Opál	Green	Grey
------	-------	------

Slnečné dlhovlnné infračervené lúče, ktoré preniknú presklením a sú absorbované podlahou, rastlinami a inými objektmi vo vnútri budovy, sa premení na teplo. AKYVER® IR CONTROL prepustí väčšinu viditeľného svetla ale zabráni prenikaniu dlhovlnného infračerveného svetla, ktoré spôsobuje oteplenie budovy (tento jav sa označuje ako tzv. skleníkový efekt). Dochádza k odrazu dopadajúcej slnečnej energie a tým redukcii tvorby tepelného žiarenia.



ŠTRUKTÚRA DOSKY 4W7

ŠTRUKTÚRA DOSKY 7W

VLASTNOSTI

- nízka priepustnosť energie
- nižšie náklady na klimatizáciu
- vyrovnaná teplota v prostredí budov
- vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti
- dobrá odolnosť voči poveternosti
- použiteľnosť od -40 °C do +120 °C
- ZÁRUKA 10 rokov na stratu mechanických vlastností a transparentnosti o viac ako 6%

POUŽITIE

- svetlíky a steny výrobných hál
- zimné štadióny
- zimné záhrady

Polykarbonátové dutinkové dosky AKYVER IR CONTROL

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Štruktúra	10 mm 4W7	16 mm 7W12	20 mm 7W12	25 mm 7W12
U-hodnota (W/m ² °C)	2,4	1,7	1,55	1,39
Hmotnosť (g/m ²)	1750	2600	2800	3000
Priepustnosť svetla (%)	Opál	53	52	50
	Green	48	44	42
	Grey	35	27	40
Priepustnosť energie (%)	40	37	35	33
Správanie v ohni (ČSN EN 13501 - 1)	B - s1, d0			
Formát dosiek (mm)	2100 x 6000, 2100 x 7000			

OPTICKÉ VLASTNOSTI

AKYVER 10 mm 4W7	Priepustnosť svetla	Priepustnosť energie* (%)	g hodnota
10 mm 4W7 číry	73	57	0,60
10 mm 4W7 opál	57	54	0,59
10 mm 4W7 IR CONTROL opál	53	40	0,51
10 mm 4W7 IR CONTROL green	48	40	0,50

AKYVER 16 mm 7W12	Priepustnosť svetla	Priepustnosť energie* (%)	g hodnota
16 mm 7W12 číry	65	51	0,51
16 mm 7W12 opál	55	47	0,47
16 mm 7W12 IR CONTROL opál	52	37	0,43
16 mm 7W12 IR CONTROL green	44	37	0,42

* Meranie hodnôt priepustnosťou je počítané priemerom 8 nameraných hodnôt
 Svetlo = viditeľnej vlnovej dĺžky v rozsahu 380-780 nm
 Energia (solárny faktor) = rozsah vlnových dĺžok 300-2500 nm
 g hodnota = celkový postup energie vr. sekundárneho prestupu energie spôsobený absorpciou energie materiálom dosky
 Výsledky meraní optických vlastností polykarbonátových dosiek AKYVER® 16mm 7W12 podľa EN 410.

TITAN-TATRAPLAST s.r.o.
 Bystrická cesta 5644
 034 01 Ružomberok
 Slovak Republic

tel.: +421(0)44/4351645

email: info@titan-tatraplast.sk
 web: www.titan.sk

