

# ALKORPLAN BRIGHT

# DEK

## HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE ALKORPLAN BRIGHT

### ALKORPLAN BRIGHT

- vysoká životnost
- vysoká odrazivost slunečního záření
- zvýšení účinnosti solárních panelů
- snížení přehřívání vnitřního prostředí budovy
- snížení přehřívání povrchu střechy
- snížení spotřeby energie na provoz klimatizace a produkce CO<sub>2</sub>
- nezvyšuje teplotu okolí

Hydroizolační fólie **ALKORPLAN BRIGHT** s typovým označením **ALKORPLAN F 35276 BRIGHT** je vícevrstvá střešní fólie vyrobená z měkčeného PVC. Fólie je vyztužená polyesterovou mřížkou. Fólie **ALKORPLAN BRIGHT** je bílé barvy a na horním povrchu má speciální úpravu. Kombinace těchto vlastností dodává fólii vysokou odrazivost slunečních paprsků.

Fólie **ALKORPLAN BRIGHT** se používá především jako jednovrstvá, mechanicky kotvená povlaková hydroizolace plochých střech. Spojování se provádí svařováním horkým vzduchem, přístroji určenými ke svařování PVC fólií. Doporučený sklon střechy pro použití hydroizolační fólie **ALKORPLAN BRIGHT** je nejméně 3% (cca 1,75°). Budou-li na střeše instalovány solární panely, doporučený minimální sklon střechy je 6% (cca 3,5°).

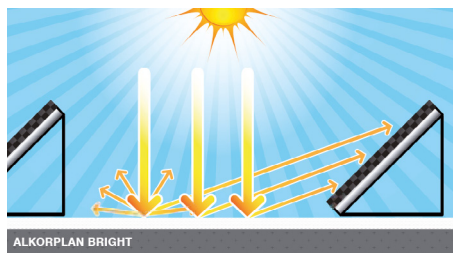
### Vysoká solární odrazivost

Fólie **ALKORPLAN BRIGHT** má solární odrazivost až 90% (CIGS 97%).

### Zvýšení účinnosti solárních panelů

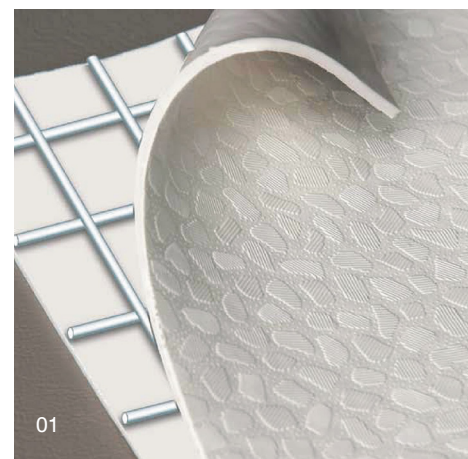
Část sluneční energie, která dopadá na solární panely, se odráží od střešní fólie. U střech s fólií **ALKORPLAN BRIGHT**, která má albedo (míru odrazivosti) více než 0,8, je zvýšení účinnosti instalovaných solárních panelů 4–5%.

U střech s vyšší teplotou na povrchu se snižuje účinnost fotovoltaických panelů. Fólie **ALKORPLAN BRIGHT** má nižší teplotu povrchu až o 45°C. Tím se sníží teplota i v okolí solárních panelů a zvýší se jejich účinnost.



ALKORPLAN BRIGHT

- 01 | Vyztužení fólie polyesterovou mřížkou
- 02 | Instalace solárních panelů
- 03 | Střecha pokrytá hydroizolační fólií ALKORPLAN BRIGHT



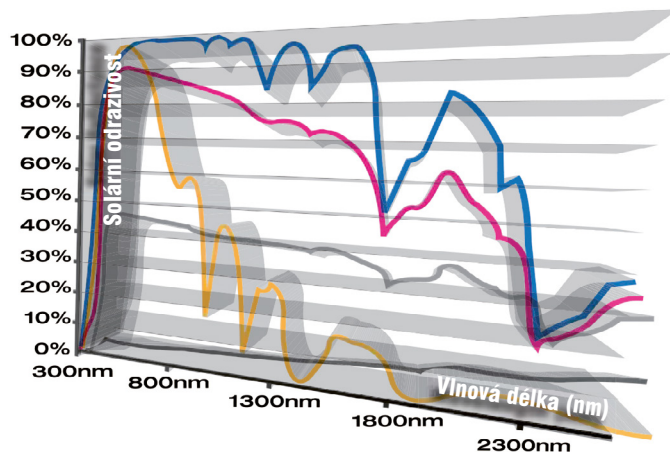
01



02



03



- ALKORPLAN BRIGHT, SR = 90% (97% CIGS)
- bílá fólie s šedým spodním povrchem, SR = 82%
- šedá fólie, SR = 38%
- černá fólie, SR = 8%
- solární spektrum

# ALKORPLAN BRIGHT

## Snížení teploty povrchu

Díky vysoké solární odrazivosti fólie

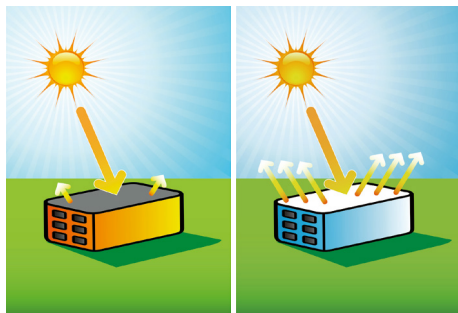
**ALKORPLAN BRIGHT** je snížena její absorpce slunečního záření převedeného na teplo.

Povrchová teplota fólie je nižší až o 45 °C než u srovnatelné fólie s tmavším povrchem. Při nižší povrchové teplotě nedochází tolik k zatížení fólie výkyvy teplot během dne a noci a tím je zvýšena trvanlivost fólie a jejich vlastností.

Nižší povrchová teplota střechy v letním období také pozitivně ovlivňuje teplotu interiéru. Vnitřní teplota se tak může snížit až o jednotky stupňů v závislosti na skladbě konstrukce střechy. Tím dojde ke snížení potřeby energie a produkce CO<sub>2</sub> při provozu klimatizace.



Výrobek klasifikovaný nezávislou komisí COOL ROOF RATING COUNCIL.



Fólie s tmavým povrchem:  
Teplota povrchu střechy 80 °C  
Teplota interiéru 30 °C

Fólie **ALKORPLAN BRIGHT**:  
Teplota povrchu střechy 40 °C  
Teplota interiéru 25 °C

## Údržba fólie

Všeobecně jsou nečistoty na bílém povrchu více viditelné než na tmavších odstínech.

K usazování nečistot dochází nejen postupem času, kdy je fólie vystavena působení povětrnostních a okolních vlivů, ale i při samotné realizaci střechy a pokládky fólie. Proto je fólie **ALKORPLAN BRIGHT** na svém horním povrchu opatřena speciální ochrannou vrstvou, která omezuje ulpívání nečistot na povrchu fólie a usnadňuje její čištění a údržbu. Většinu usazenin a nečistot obvykle odplaví z povrchu fólie déšť. Ostatní usazené nečistoty stačí jen otřít měkkým hadrem nebo houbou, popřípadě se saponátem.

## Bílá barva v celé tloušťce fólie

Fólie **ALKORPLAN BRIGHT** má bílou barvu v celé své tloušťce. Bílá barva má vliv nejen na odrazivost slunečního záření. Tím, že je fólie stejnobarevná v celé tloušťce, nejsou tolik viditelné spoje.



Fólie s šedou spodní vrstvou:  
Po svaření fólie jsou spoje fólie viditelné v ploše střechy.

Fólie **ALKORPLAN BRIGHT**:  
Po svaření fólie nejsou spoje viditelné v ploše střechy.

## Informace a technická podpora

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Ateliéru DEK v prodejnách Stavebniny DEK.



## Tabulka 01 | Technické parametry fólie ALKORPLAN BRIGHT (ALKORPLAN F 35276 BRIGHT)

Parametr	Zkušební předpis	Hodnota	Jednotka
tloušťka fólie	EN 1849-1	1,5	mm
šířka role	EN 1848-2	1,05	m
délka role	EN 1848-2	20	m
plošná hmotnost	EN 1849-1	1,85	kg/m <sup>2</sup>
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F <sub>ROOF</sub>	třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E	třída
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje	-
největší tahová síla	EN 12311-2 metoda A	1 100	N/50 mm
tažnost	EN 12311-2 metoda A	16	%
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	20	kg
odolnost proti protrhávání	EN 12310-2	225	N
odolnost proti nárazu	EN 12691 A/B	700/2000	mm
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	225	N/50 mm
rozměrová stálost	EN 1107-2	0,3	%
ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	-25	°C
faktor difuzního odporu (μ)	EN 1931	20 000 (± 30%)	-
solární odrazivost SR	ASTM E903/ASTM C 1549	0,91	-
index solárního odrazu	ASTM E903/ASTM C 1549	115	-
povrchová teplota – nová	ASTM E903/ASTM C 1549	39	°C
povrchová teplota – po stárnutí	ASTM E903/ASTM C 1549	50	°C

## KONTAKTY

**DEK**
**ATELIER  
DEK**

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

### Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov
Beroun	Hořovice	Liberec
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny
Brno	Cheb	Lovosice
Brno 2 (voda-topení-sanita)	Chomutov	Mělník
Břeclav	Chrudim	Mikulov
Česká Lípa	Jeseník	Mladá Boleslav
Č. Budějovice Hrdějovice	Jičín	Mohelnice
Č. Budějovice Litvinovice	Jihlava	Most
Český Brod Chrástany	Jindřichův Hradec	Nehvizdy
Dačice	Kadaň	Nové Strašecí
Děčín	Karlovy Vary	Nový Bydžov
Frydek-Místek	Karviná	Nový Jičín
Havířov	Kladno	Nymburk
Hlinsko	Klatovy	Olomouc
	Kolín	Opava

Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Pízeň Černice
Pízeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov

Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřibovín
Teplice Týršova
(voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč

Třinec
Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Zatec
Zdár nad Sázavou

### Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

### ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)