

ALKORBRIGHT

DEK

STAVEBNINY

HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE ALKORBRIGHT

ALKORBRIGHT

- 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 CO₂
- nezvyšuje teplotu okolí

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

Fólie **ALKORBRIGHT** 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 **ALKORBRIGHT** je nejméně 3% (cca 1,75°). Budou-li na střeše instalovány solární panely, doporučený minimální sklon střechy je 6% (cca 3,5°).

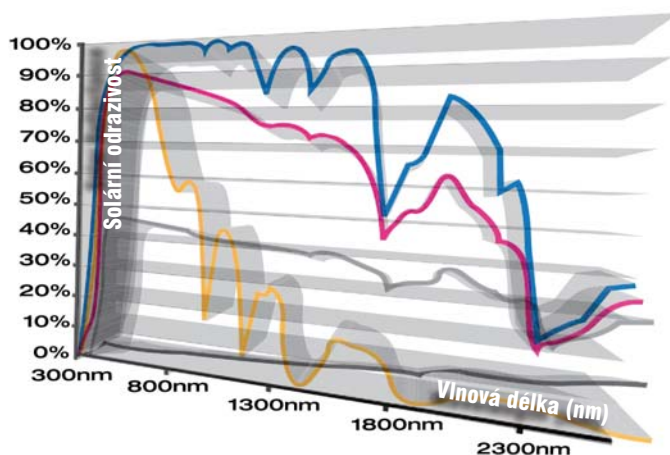
Vysoká solární odrazivost

Fólie **ALKORBRIGHT** 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 **ALKORBRIGHT**, 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 **ALKORBRIGHT** má nižší teplotu povrchu až o 45°C. Tím se sníží teplota i v okolí solárních panelů a zvýší se jejich účinnost.



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

ALKORBRIGHT

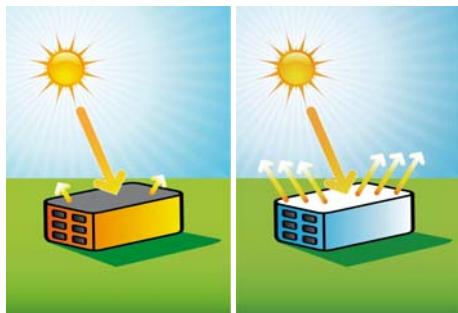
Snížení teploty povrchu

Díky vysoké solární odrazivosti fólie **ALKORBRIGHT** 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 CO₂ při provozu klimatizace.



Klasifikovaný výrobek nezávislou komisí
COOL ROOF RATING COUNCIL.



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

Fólie **ALKORBRIGHT**: 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 **ALKORBRIGHT** 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 **ALKORBRIGHT** 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 **ALKORBRIGHT**. 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 Stavebnin DEK.

Nový výrobek	Před čištěním	Po vyčištění vodou
ALKORBRIGHT		
Bílá fólie z PVC-P bez ochranné vrstvy		

Tabulka 01 | Technické parametry fólie ALKORBRIGHT (ALKORPLAN 35276)

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 ²
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F _{ROOF}	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 prothávání	EN 12310-2	225	N
odolnost proti nárazu	EN 12691 A/B	700/2000	mm
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	150	N/50 mm
rozměrová stálost	EN 1107-2	0,3	%
ohybnost za nízkých teplot	EN 495-5	-25	°C
faktor difúzního 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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hradec Králové	Lovosice	Píseň Jateční	Tábor Soběslavská	Vyškov
Beroun	Cheb	Mělník	Praha Hostivař	Tachov	Zlín Louky
Blansko Pražská	Chomutov	Mikulov	Praha Stodůlky	Teplice Hřbitovní	Zlín Příluky
Brno	Chrudim	Mladá Boleslav	Praha Vestec	Teplice Tyršova	Znojmo
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Jeseník	Mohelnice	Prachovice	Trhové Sviny	Zátec
Břeclav	Jičín	Most	Prostějov	Trutnov	Zčár nad Sázavou
Česká Lipa	Jihlava	Nový Jičín	Přerov	Třebíč	
Č. Budějovice Hrdějovice	Jindřichův Hradec	Nymburk	Příbram	Třinec	
Č. Budějovice Litvínovice	Kadaň	Olomouc	Sokolov	Turnov	
Dačice	Karlovy Vary	Opava	Staré Město u UH	Uherské Hradiště	
Děčín	Karviná	Ostrava Hrabová	Strakonice	(voda-topení-plyn)	
Frydek-Místek	Kladno	Ostrava Hrušov	Sušice	Ústí nad Labem	
Haviřov	Kolín	Pardubice	Svitavy Olbrachtova	Ústí nad Orlicí	
Hlinsko	Krnov	Pelhřimov	Svitavy Olomoucká	Valešské Meziříčí	
Hodonín	Liberec	Písek	Sumperk	Veselí nad Moravou	
Hořovice	Louny	Píseň Černice	Tábor Čekanice		

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz