



Rely on it.

RENOLIT ALKORBRIGHT



EXCELENȚĂ ÎN
ACOPERIȘURI

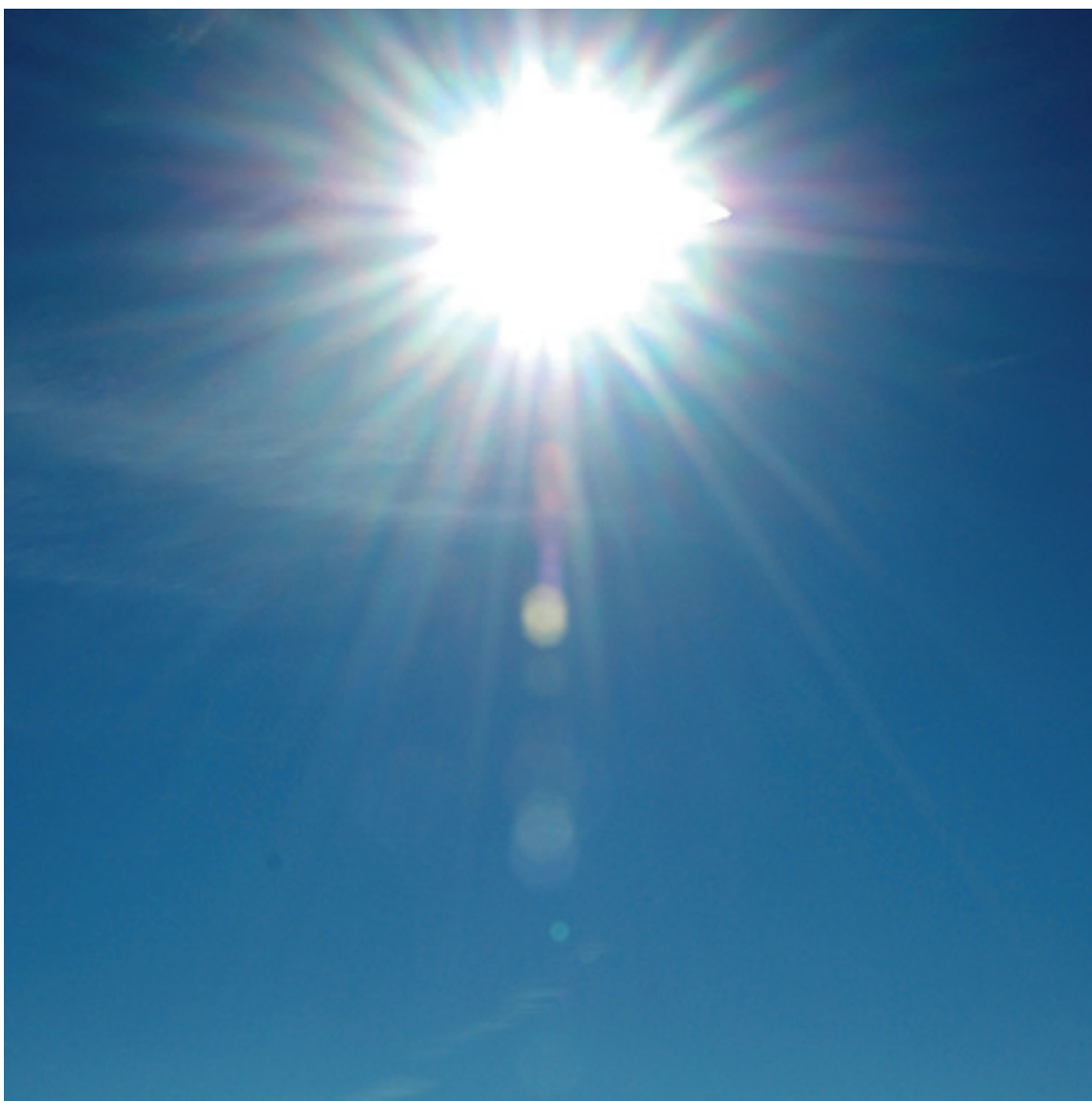


Răcoare permanentă, RENOLIT ALKORBRIGHT

Prin dezvoltarea conceptului **RENOLIT ALKORBRIGHT**, echipa **RENOLIT** a creat o soluție sigură din punct de vedere ecologic și extrem de economică din punct de vedere al consumului energetic pentru etanșarea acoperișului dumneavoastră. Noua membrană „acoperiș rece” vine în completarea gamei deja extinse de membrane pentru acoperișuri **RENOLIT ALKORPLAN**.

Ceea ce face ca acoperișul **RENOLIT ALKORBRIGHT** să fie atât de special este combinația dintre avantajele și calitățile binecunoscute ale membranelor pentru acoperișuri **RENOLIT ALKORPLAN** împreună cu reflexia ridicată a razelor solare.

RENOLIT ALKORBRIGHT înseamnă durabilitate și reflexie extrem de ridicată. Acoperișurile răcoase sunt acoperișuri cu o membrană de acoperiș colorată în alb/acoperită cu un strat de protecție cu o reflexie ridicată a radiațiilor solare. Această reflexie a razelor solare are o influență pozitivă asupra membranei acoperișului și climatului interior, precum și asupra zonelor înconjurătoare ale unei clădiri.





Sistem RENOLIT ALKORBRIGHT

INFORMAȚII PRIVIND PRODUSELE

RENOLIT ALKORPLAN F³⁵²⁷⁶

Membrană laminată din PVC flexibil, ranforsată cu poliester întreșut, și acoperită cu un strat de protecție.

Aprobare CE

0749-CPD

BC2-320-0295-0100-02 (EN 13956)

RENOLIT ALKORPLAN A³⁵²⁷⁹

Membrană laminată, din PVC flexibil, cașerată cu geotextil și acoperită cu un strat de protecție

Aprobare CE

0749-CPD

BC2-320-0295-0100-02 (EN 13956)

Aprobare CE. Certificate disponibile pe website-ul nostru: www.alkorproof.com.

Respectă instrucțiunile UEAtc. Certificat disponibil la cerere.

Incendii din exterior: respectă $B_{ROOF}(t1)$ și $B_{ROOF}(t3)$ conform EN 13501-5*

* Consultați modalitățile

Date privind produsul	Metodă	Cerințe conform UEAtc	Valori medii de producție RENOLIT ALKORPLAN F ³⁵²⁷⁶	Cerințe conform UEAtc	Valori medii de producție RENOLIT ALKORPLAN A ³⁵²⁷⁹	Unități
Rezistență la întindere	EN 12311-2 (A)	L ≥ 800	1251	L ≥ 650	1121	N/50 mm
		T ≥ 800	1196	T ≥ 650	1172	N/50 mm
Alungire la rupere	EN 12311-2 (A)	L ≥ 15	18.1	L ≥ 40	77	%
		T ≥ 15	19.9	T ≥ 40	91	%
Stabilitate dimensională (6h at 80 °C)	EN 1107-2	T ≤ 0.5	-0.16	L ≤ 1	-0,31	%
		L ≤ 0.5	0.05	T ≤ 1	-0,09	%
Temperatură de fisurarea rece	EN 495-5	-20 fără fisuri	-25 fără fisuri	-20 fără fisuri	-25 fără fisuri	°C
Rezistență la sfâșiere	EN 12310-1	L ≥ 150	548	L ≥ 150	373	N
		T ≥ 150	548	T ≥ 150	381	N
Rezistență la laminare	EN 12316-2	≥ 80	179	≥ 80	89	N/50 mm
Rezistență la difuziune a vaporilor (μ)	EN 1931	-	20.000 (valoare calculată)	-	20.000 (valoare calculată)	-
Rezistență la perforare statică	EN 12730	-	20	-	20	kg

Dimensiune/Greutate	Grosime	Lățime	Greutate	Lungime sul	Greutate sul
RENOLIT ALKORPLAN F ³⁵²⁷⁶	1,5 mm	1,05 m	1,85 kg/m ²	20 lm	ca. 41 kg
RENOLIT ALKORPLAN A ³⁵²⁷⁹	1,5 mm	2,10 m	2,25 kg/m ²	15 lm	ca. 71 kg

Instrucțiuni de instalare

Instalarea sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT este similară cu cea a sistemelor pentru acoperișuri RENOLIT ALKORPLAN F sau A. Trebuie menținută o pantă minimă standard de 30 mm/m.

În combinație cu celulele fotovoltaice, trebuie păstrată o pantă de 60 mm/m. Profilarea membranei în conceptul RENOLIT ALKORBRIGHT reduce riscul alunecării la instalarea membranei.

Proprietățile sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT

Structură albă

RENOLIT este unul dintre puținii producători care oferă o membrană pentru acoperiș construită în întregime din PVC-P de culoare albă. Datorită faptului că membrana noastră are o structură albă, este posibilă o reflexie ridicată a razelor solare.

Pe lângă reflexia sporită, instalarea membranei beneficiază, de asemenea, de substratul alb.

Sudurile albe sunt greu observabile și asigură o suprafață estetică și omogenă a acoperișului alb. Instalarea conceptului de acoperiș RENOLIT ALKORBRIGHT este similară cu cea a membranelor pentru acoperișuri RENOLIT ALKORPLAN F sau A. Consultați broșurile RENOLIT ALKORPLAN F și A pentru instrucțiuni de instalare și detalii tehnice. Sudura cu solvent nu este permisă.



La instalarea unei membrane standard albe pentru acoperiș, sudurile se vor evidenția pe suprafața albă a acoperișului.



În cazul sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT, sudurile omogene sunt greu vizibile.



Avantajele sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT

În căutarea unei reflexii durabile

O membrană pentru acoperiș inițial albă va fi expusă la poluare după o perioadă de timp relativ scurtă. Vor apărea inevitabil urme chiar la instalarea membranei; Aplicatorul care montează acoperișul nu va putea încheia instalarea fără a se deplasa pe membrană.

Desigur, un acoperiș este extrem de expus la poluarea din mediul înconjurător. Gradul de reflexie a razelor solare se va reduce din momentul instalării. Pentru a rezista acestei poluări, membrana sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT este prevăzută cu un strat de protecție transparent.



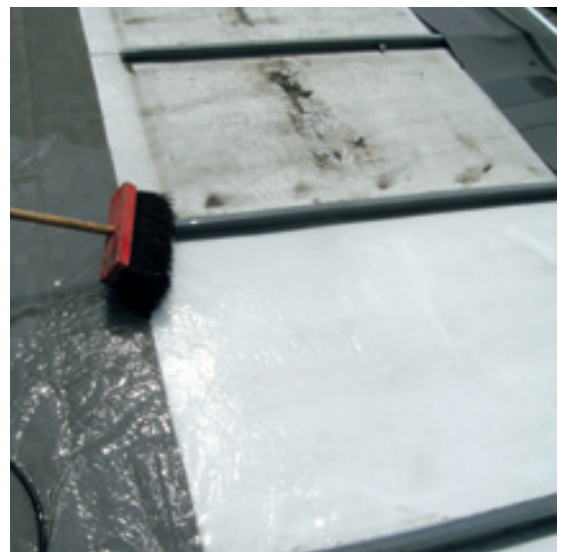
Urme de tălpi murdare în urma instalării



Pot fi ușor șterse cu o cârpă curată

Datorită acestui strat de protecție, pe suprafața membranei va adera mai puțină murdărie și, drept urmare, pierderea gradului de reflexie este întârziată considerabil. Membrana acoperișului este ușor de curățat cu apă și, în acest fel, mai simplu de întreținut.

În plus, murdăria va fi spălată în mare măsură de ploaie. Stratul de protecție oferă o protecție suplimentară împotriva radiațiilor ultraviolete. Sudura cu solvent nu este permisă, deoarece poate cauza deteriorarea stratului de protecție.



Ușor de curățat cu apă

Avantajele vizibile ale stratului de protecție

Influența poluării din mediul înconjurător poate fi simulată cu un test conform ISO 11378/2.

În acest test, membrana este expusă la un amestec de apă,

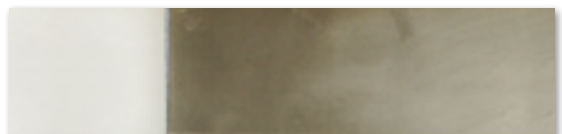
noroi, silicagel, ciment și funingine pe o perioadă de câteva ore. Un studiu comparativ al câtorva membrane pentru acoperișuri existente oferă următoarele rezultate:

Produs nou Înainte de curățare După curățare cu H₂O



RENOLIT ALKORBRIGHT

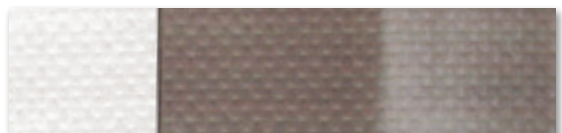
Produs nou Înainte de curățare După curățare cu H₂O



Membrană pentru acoperiș TPO albă



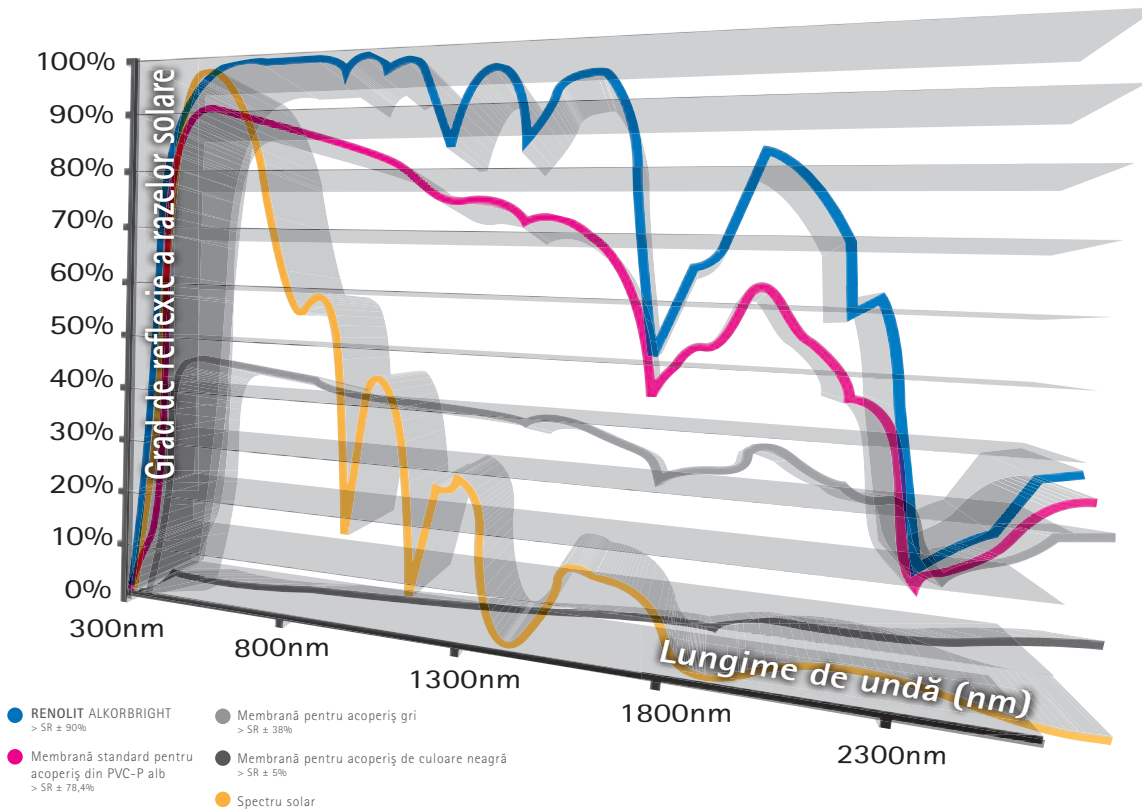
Membrană pentru acoperiș din bitum, cu un strat uniform, reflexiv din acrilat pe partea superioară



Membrană pentru acoperiș din PVC-P alb, fără strat de protecție

Avantajele sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT

Reflexie în cifre



Cu o reflexie solară de 90% (97% CIGS), membrana albă a conceptului RENOLIT ALKORBRIGHT poate fi considerată ca fiind cea mai avansată dintre membranele pentru acoperișuri reci (răcoroase). În general, cu cât este mai închisă culoarea membranei, cu atât mai redus va fi gradul de reflexie a luminii solare.

Evitarea insulelor de căldură

Când este generată mai puțină căldură în zona membranei de acoperiș, atunci mai puțină căldură va fi transferată mediului înconjurător. În special în zonele urbane și industriale, sistemul pentru acoperiș RENOLIT ALKORBRIGHT va avea o influență pozitivă asupra temperaturii în imediata vecinătate a clădirii.

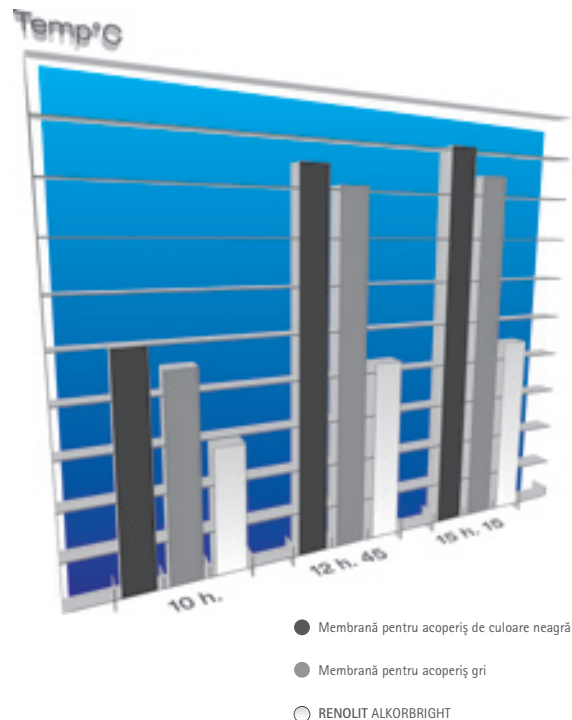


Avantajele sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT

Temperatura lângă membrana pentru acoperiș

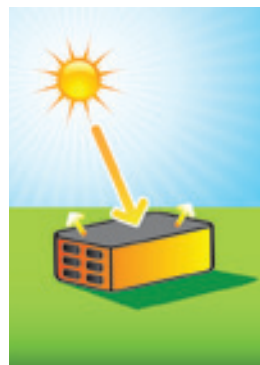
Datorită reflexiei ridicate a razelor solare, doar o parte limitată a radiației solare este transformată în căldură. Variațiile de temperatură de 45°C între o membrană de acoperiș neagră și membrana albă a conceptului RENOLIT ALKORBRIGHT nu sunt neobișnuite. Datorită temperaturii la suprafață reduse a RENOLIT ALKORBRIGHT, membrana este supusă unor schimbări de temperatură mai mici. O rată stabilă de radiații ultraviolete va duce la o durată de viață sporită a membranei.

Măsurătorile efectuate pe acoperișul fabricii noastre de producție din Oudenaarde, Belgia, au indicat o diferență de temperatură de 45°C între o membrană de culoare gri și membrana albă a sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT.

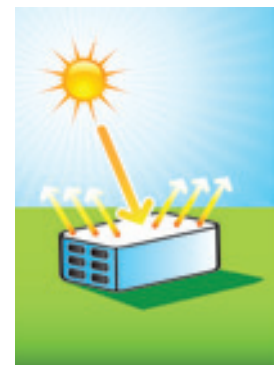


RENOLIT ALKORBRIGHT: un sistem economic din punct de vedere al consumului energetic și sigur din punct de vedere ecologic

Instalarea RENOLIT ALKORBRIGHT pe acoperiș va avea o influență considerabilă asupra climatului interior al clădirii și, drept urmare, asupra costurilor generate de utilizarea aparatelor de aer condiționat. Datorită absorbției reduse a radiațiilor solare (căldură), căldura va avea nevoie de mult mai mult timp pentru a pătrunde în clădire. În interiorul clădirii, temperatura maximă va fi atinsă mult mai lent și, drept urmare, acumularea căldurii va fi mai redusă. Acest lucru este relevant în mod special în unele țări din sudul Europei. Diferențele de temperatură de doar câteva grade generează un mediu de lucru mult mai plăcut. În plus, costurile generate de utilizarea aparatelor de aer condiționat vor fi reduse considerabil. Consumul mai mic de energie va reduce, de asemenea, generarea de CO₂.



Temperatură cu o membrană neagră
Suprafața acoperișului = 80°
În interiorul clădirii = 30°



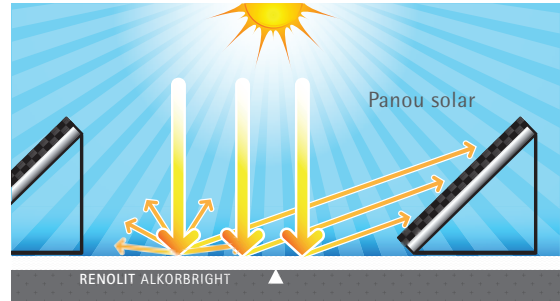
Temperatură cu RENOLIT ALKORBRIGHT
Suprafața acoperișului = 40°
În interiorul clădirii = 25°



Avantajele sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT

RENOLIT ALKORBRIGHT crește profitul generat de panourile solare

Profitul generat de celulele fotovoltaice este datorat și reflexiei solare a membranei pentru acoperiș pe care sunt instalate panourile.



Efectul acestui profit generat este dublu

O mică parte a energiei solare care este transferată de celulele fotovoltaice provine din radiațiile solare reflectate de acoperiș. Acest element însumează aprox. 1% pentru suprafețe cu un coeficient de reflexie de 0,2.

Pentru suprafețe de acoperiș cu un coeficient de reflexie mai mare de 0,8, precum RENOLIT ALKORBRIGHT, această parte poate însuma până la 4 - 5%.

În realitate, aceasta înseamnă un randament sporit al puterii electrice cu 3 - 4% comparativ cu acoperișuri cu o reflexie solară mai scăzută.

În plus, o temperatură mai ridicată la suprafața acoperișului va avea o influență negativă asupra randamentului celulelor din siliciu cristalin. O creștere de 2°C implică o reducere a randamentului cu aproximativ 1%. O membrană pentru acoperiș albă, cu reflexie ridicată, precum RENOLIT ALKORBRIGHT va duce la o temperatură mai scăzută a aerului în jurul modulelor fotovoltaice. Iar acest lucru va duce, la rândul său, la un profit sporit.

** Coeficientul de reflexie sau capacitatea de reflexie a suprafeței reprezintă raportul dintre radiațiile reflectate și radiațiile sosite.*



Avantajele majore ale sistemului RENOLIT ALKORBRIGHT:

- Influență pozitivă asupra climatului interior al clădirii
- Creștere a randamentului celulelor fotovoltaice
- Reflexie ridicată și durabilă a razelor solare
- Evitarea insulelor de căldură
- Consum mai redus de energie, costuri mai reduse generate de utilizarea aparatelor de aer condiționat și, drept urmare, emisii mai reduse de CO₂
- Aceleași proprietăți și avantaje ca în cazul membranelor pentru acoperiș RENOLIT ALKORPLAN
- Durată de viață ridicată



Informațiile conținute în prezentul material informativ comercial au fost furnizate cu bună credință și în scopul furnizării de informații. Aceste informații se bazează pe cunoștințe actuale la momentul emiterii și pot suferi modificări fără notificare. Nicio informație din acest document nu poate duce la aplicarea produselor noastre fără respectarea brevetelor existente, certificatelor, reglementărilor juridice, normelor naționale sau locale, aprobărilor tehnice sau specificațiilor tehnice sau a regulelor și practicilor de bună calificare pentru această profesie. Cumpărătorul trebuie să verifice dacă importul, publicitatea, ambalarea, etichetarea, compoziția, posesia, dreptul de proprietate și utilizarea produselor noastre sau comercializarea acestora se supune unor reguli teritoriale specifice. De asemenea, cumpărătorul este singura persoană responsabilă pentru informarea și consilierea utilizatorului final. Atunci când vă confrunțați cu situații specifice sau detalii privind aplicarea care nu sunt tratate conform recomandărilor actuale, este important să contactați departamentul nostru de servicii tehnice, care vă va oferi consiliere pe baza informațiilor disponibile și în limita domeniului de expertiză aferent. Departamentul nostru de servicii tehnice nu poate fi tras la răspundere pentru proiectarea sau pentru execuția lucrărilor. În caz de neglijență în ceea ce privește regulile, reglementările sau obligațiile din partea cumpărătorului, vom renunța la orice responsabilitate. Culoarele sunt rezistente la lumina ultravioletă, conform solicitărilor EOTA, însă pot suferi modificări naturale de-a lungul timpului. Următoarele sunt excluse din garanție: considerații estetice în caz de reparație parțială a membranei defectuoase acoperite de garanție.

WWW.RENOLIT.COM/ROOFING



Consiliul Britanic de
Agreement a stabilit durata
probabilă de viață a RENOLIT
ALKORPLAN F utilizată în
Regatul Unit ca fiind de
minim 35 de ani.



Produsele și sistemele
pentru acoperișuri RENOLIT
ALKORPLAN au o garanție
standard de 10 ani și sunt
instalate de contractanți și
instalatori aprobați, instruiți
și evaluați de RENOLIT.



Toate membranele
hidroizolante RENOLIT pentru
acoperișuri sunt incluse în
programul de colectare și
reciclare ROOFCOLLECT®.



Fabrica RENOLIT Iberica SA
din Barcelona a fost aprobată
în conformitate cu ISO
9001/14001.



Rely on it.

RENOLIT Hungary LLC - 1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.
T +36 1 457 8164 - F +36 1 457 8160 - renolit.hungary@renolit.com