



Rely on it.

ПЕРЛИННО-БІЛІ
ПВХ МЕМБРАНИ

ALKORBRIGHT



ВИСОКЕ І СТИЙКЕ СВІТЛОВІДБИТТЯ



Rely on it.

RENOLIT SE – німецький концерн, який має 24 заводи в 16 країнах світу і більше 30-ти виробничих та дистрибуційних підприємств.

Компанію засновано у 1946 році у м. Вормс (Німеччина) та на сьогодні об'єднує близько 4 700 співробітників.

Один із світових лідерів у виробництві високотехнологічних плівок та мембран. Гідроізоляційні мембрани виготовляються на власних заводах в Німеччині, Бельгії та Іспанії на основі полімерів PVC - ALKORPLAN, TPO - ALKORTOP, EVA - ALKORTEC.

ALKORPLAN захищають дахи з 1981 року та на багатьох об'єктах працюють до сьогодні!

За більш детальною інформацією по всіх наших продуктах зверніться за посиланням:
www.rely.com.ua



ЗБЕРІГАЙ ПРОХОЛОДУ

З RENOLIT ALKORBRIGHT

Розробивши концепцію RENOLIT ALKORBRIGHT, команда RENOLIT створила енергоефективне і екологічне рішення для герметизації покрівлі.

RENOLIT ALKORBRIGHT відрізняється стійким і особливо високим ступенем відбиття сонячного світла, що дозволяє покрівлі не нагріватися. Нова система доповнює вже існуючу широку лінійку покрівельних мембран RENOLIT ALKORPLAN.

Покрівля, що не нагрівається - це покрівля з високим коефіцієнтом відбиття сонячного випромінювання. У літній період таке відбиття сонячного світла позитивно позначається і на самій покрівельній мембрані, і на внутрішньому температурному режимі, і на прилеглий до будівлі території.

СИСТЕМА RENOLIT ALKORBRIGHT



БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ МОЖНА
ПОДИВИТИСЯ НА НАШОМУ САЙТІ

RENOLIT ALKORPLAN F35276

Еластична ПВХ-мембрана, армована поліефірною сіткою, із захисним покриттям

RENOLIT ALKORPLAN A35279

Еластична ПВХ-мембрана, с підкладкою з нетканого матеріалу і захисним покриттям

Показник	Метод	Вимоги по UEAtc	Середні виробничі параметри RENOLIT ALKORPLAN	Вимоги по UEAtc	Середні виробничі параметри RENOLIT ALKORPLAN	Од. вимір.
Поріг міцності на розрив	EN 12311-2 (A)	L ≥ 800	1251	L ≥ 650	1121	N/50 мм
		T ≥ 800	1196	T ≥ 650	1172	N/50 мм
Подовження при розриві	EN 12311-2 (A)	L ≥ 15	18,1	L ≥ 40	77	%
		T ≥ 15	19,9	T ≥ 40	91	%
Розмірна стабільність (6 годин при 80°C)	EN 1107-2	T ≤ 0.5	-0,16	L ≤ 1	-0,31	%
		L ≤ 0.5	-	T ≤ 1	-0,09	%
Морозостійкість (повне складання)	EN 495-5	-25 тріщин немає	-25	-25 тріщин немає	-25	°C
Міцність на відрив	EN 12310-1	L ≥ 150	574	L ≥ 150	373	N
		T ≥ 150	598	T ≥ 150	381	N
Міцність на розшарування	EN 12316-2	≥ 80	179	≥ 80	89	N/50 мм
Опір паропроникності (μ)	EN 1931	-	20.000	-	20.000	-
Опір статичному продавлюванню	EN 12730	-	20	-	20	кг

Розмір/вага	Товщина	Ширина	Вага	Довжина рулону	Вага рулону
RENOLIT ALKORPLAN	1,5 мм	1,05 м	1,85 кг/м ²	20 м	ок. 41 кг
RENOLIT ALKORPLAN	1,5 мм	2.10 м	2,25 кг/м ²	15 м	ок. 71 кг

ПОЖЕЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВЩИНОЮ 1,5 ММ: Г1, В1, РП1

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ ALKORBRIGHT

RENOLIT - один з небагатьох виробників, що пропонує абсолютно білу покрівельну мембрану з ПВХ-П. Завдяки тому, що наша мембрана цілком цілком біла, досягається високий ступінь відбиття сонячного світла.

Білі зварні шви ледь помітні і забезпечують естетичний вигляд і однорідну білу поверхню покрівлі. Зварювання розчинником не допускається.



В процесі укладання стандартної білої покрівельної мембрани зварні шви виділяються на білій поверхні покрівлі.

У випадку з мембранами системи RENOLIT ALKORBRIGHT гомогенні зварні шви ледве видно.



ФУТБОЛЬНИЙ СТАДІОН GHELAMCO (БЕЛЬГІЯ)

ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ALKORBRIGHT

- Захисне покриття забезпечує довгостроковий захист від УФ-випромінювання
- Високий ступінь відображення сонячного світла
- Можливість уникнути утворення теплових островів
- Позитивний вплив на внутрішній температурний режим будівлі в літній період
- Зниження енергоспоживання і витрат на кондиціонування повітря, зменшення викидів CO₂ в атмосферу
- Підвищення ефективності фотогальванічних елементів
- Довгий термін служби з максимальною гарантією **20 років!**

ЗАХИСТ ВІД УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Мембранна система RENOLIT ALKORBRIGHT має захисне лакове покриття. Це покриття зменшує кількість бруду, який прилипає до поверхні мембрани, і, отже, істотно сповільнює процес втрати властивостей відбиття світла.

Саму покрівельну мембрану легше мити водою, тобто за нею простіше доглядати. Крім того, завдяки цьому бруд в значній мірі буде просто змиватися дощем. Сварка розчинником не допускається, тому що вона може пошкодити захисне покриття. Сварка розчинником не допускається, тому що може пошкодити захисне покриття.



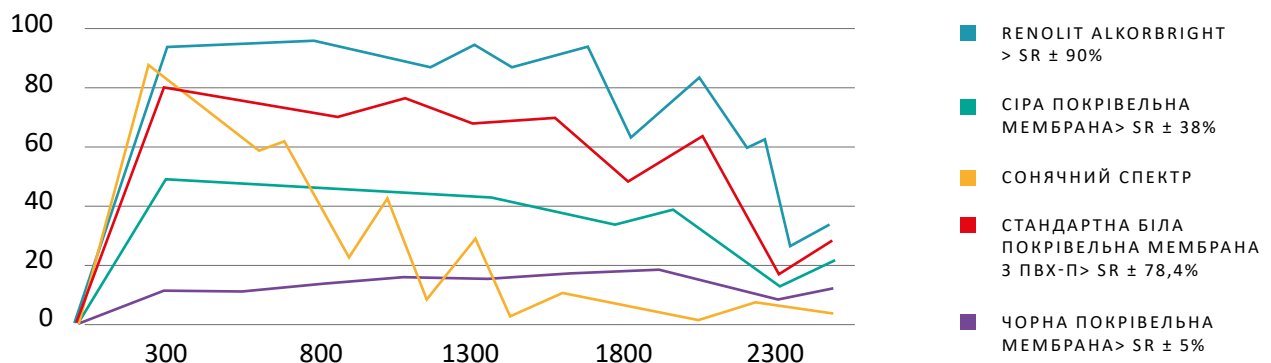
ВИДИМІ ПЕРЕВАГИ ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ

Вплив забруднення навколишнього середовища можна змодельювати в ході випробування згідно ISO 11378/2. У цьому тесті мембрана піддається впливу суміші з води, бруду, силікагелю, цементу і сажі протягом чотирьох годин. Порівняльний аналіз деяких з існуючих покрівельних мембран дає наступний результат:



ВИСОКИЙ СТУПІНЬ ВІДБИТТЯ СОНЯЧНОГО СВІТЛА

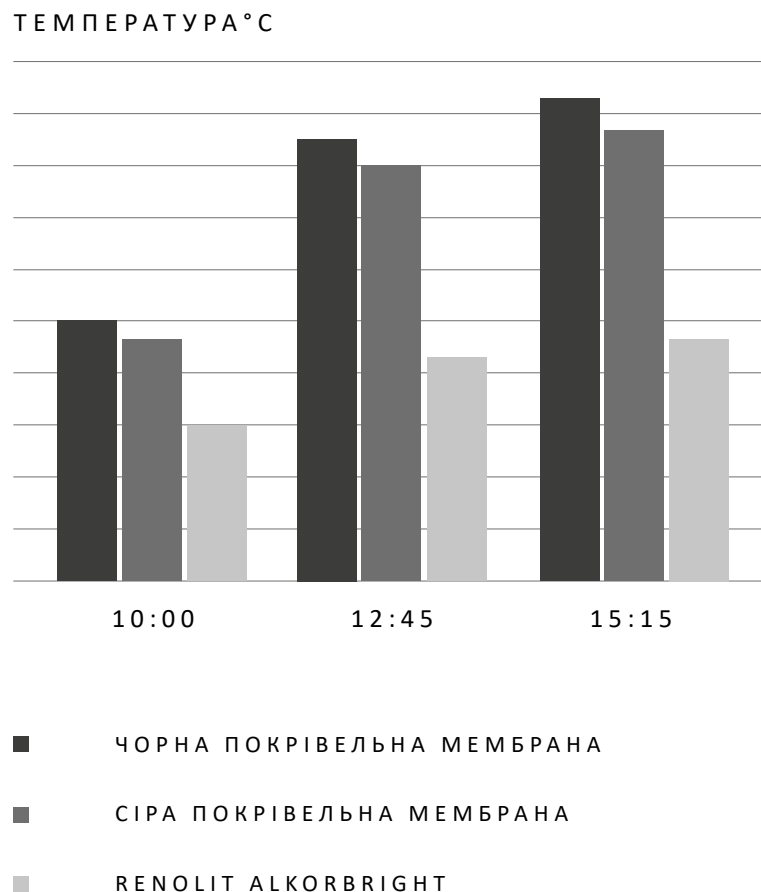
Коефіцієнт відбиття сонячного світла системи білих мембран RENOLIT ALKORBRIGHT - 90% (97% CIGS), що дає змогу бути абсолютним лідером серед покрівельних мембран для «холодної покрівлі». Чим темніший колір мембрани, тим менше сонячного світла вона відображає.



ВІДСУТНІСТЬ ТЕПЛОВИХ ОСТРОВІВ

Завдяки високому ступеню відбиття сонячного світла лише невелика частка випромінювання трансформується в тепло і відповідно менша кількість тепла виділяється в навколишнє середовище. В міських і промислових зонах покрівельна система RENOLIT ALKORBRIGHT здатна справляти позитивний вплив на температурний режим безпосередньо поблизу будівлі.

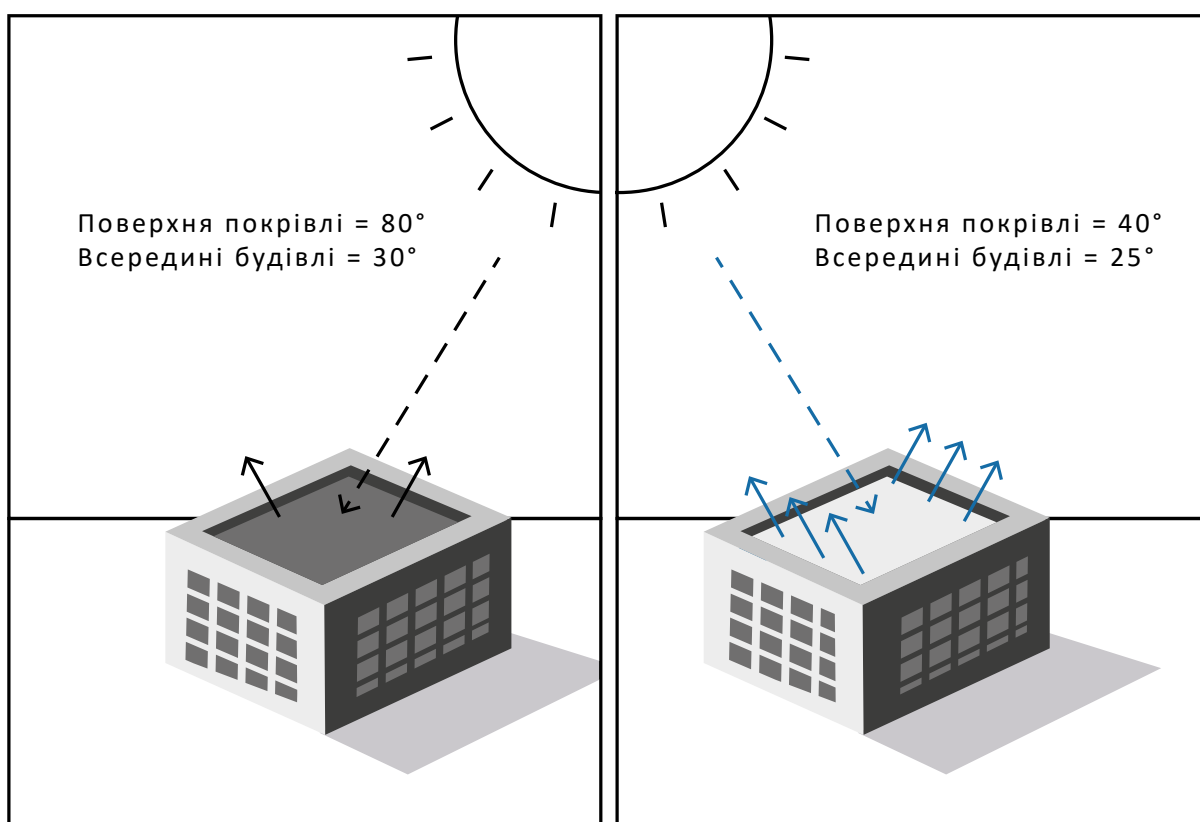
Різниця в температурі між чорним покрівельним листом і білою мембраною лінійки RENOLIT ALKORBRIGHT часто може доходити до 45°C. Більш низька температура поверхні RENOLIT ALKORBRIGHT скорочує температурні коливання, а стабільний рівень УФ-випромінювання збільшує термін служби мембрани.



RENOLIT ALKORBRIGHT – ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ТА ЕКОЛОГІЧНА СИСТЕМА

Завдяки низькому поглинанню сонячного випромінювання використання RENOLIT ALKORBRIGHT на покрівлі в значній мірі впливає на внутрішній температурний режим будівлі і скорочує витрати на кондиціонування повітря. Це особливо актуально для південних регіонів.

Також варто відзначити, що зниження енергоспоживання призводить і до скорочення викидів CO₂ в атмосферу.



ТЕМПЕРАТУРА
З ЧОРНОЮ МЕМБРАНОЮ

ТЕМПЕРАТУРА
З RENOLIT ALKORBRIGHT



30

WZ + 5077

KOPF



ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОГАЛЬВАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ

Ефективність фотогальванічних елементів зростає внаслідок відбиття сонячного світла покрівельної мембраною, на якій вони встановлені.



Невелика частина сонячної енергії, що перетворюється фотогальванічними елементами, походить від сонячного випромінювання, що відбивається покрівлею. Така частка становить близько 1% для поверхонь з альбедо 0.2. Для поверхонь покрівлі з альбедо більш 0.8, як, наприклад, у RENOLIT ALKORBRIGHT, ця частка може досягати 4-5%. Фактично це означає додаткові 3-4% виробленої електроенергії в порівнянні з покрівлею, що має менший коефіцієнт відбиття сонячного випромінювання.

Підвищення на 2 ° C викликає зниження віддачі приблизно на 1%. Відбиваюча біла покрівельна мембрана RENOLIT ALKORBRIGHT створює більш низьку температуру повітря в зоні модулів фотогальванічних елементів, а це, в свою чергу, підвищує їх ефективність.

* Альбедо або відбивна здатність поверхні означає співвідношення між відбитим і отриманим випромінюванням.

СЕРТИФИКАТИ

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ЗЕРТИКАТ



CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that



RENOLIT SE
Horchheimer Straße 50
67547 Worms
Germany

has established and applies
a Quality Management System for

**Development, production and distribution of foils -
Business Units Contact, Design, Profession and Exterior.**

An audit was performed, Report No. **70107296**.
Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001:2015
are fulfilled.

The certificate is valid from **2018-04-30** until **2021-04-29**.
Certificate Registration No.: **12 100 26975 TMS**.




Product Compliance Management
March, 2018-05-02

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany
www.tuv-sud.de/certificate-validity-check

RENOLIT Belgium NV

RENOLIT Belgium NV • P De Brauwzen 9 • 9700 Oudenaarde/België



EC CONFORMITY DECLARATION
EC DIRECTIVE 89/106/EC FROM 21/12/1988 : CONSTRUCTION PRODUCT DIRECTIVE (CPD)

NAME AND ADDRESS OF MANUFACTURER
RENOLIT BELGIUM NV
INDUSTRIEPARK DE BRUWAAN 9
9700 OUDENAARDE
BELGIUM

FACTORIES CONCERNED BY THE PRODUCTION OF THESE PRODUCTS
01 : RENOLIT BELGIUM NV, INDUSTRIEPARK DE BRUWAAN 9, 9700 OUDENAARDE, BELGIUM
02 : RENOLIT IBERICA SA, CARRATERA DEL MONTNEGRO, SIN 08470 SAINT CELONI, SPAIN

NAME AND ADDRESS OF CERTIFICATION BODY
CSTB, 84 AVENUE JEAN JAURES, CHAMPS-SUR-MARNE, 77447 MARNE-LA-VALLEE CEDEX 2,
FRANCE
NUMBER OF NOTIFIED BODY : 0679

PRODUCT DESCRIPTION
TYPE : FLEXIBLE POLYVINYLCHLORIDE
IDENTIFICATION : ALKORPLAN F
USE : PLASTIC SHEETS FOR ROOF WATERPROOFING. SYSTEMS OF MECHANICALLY FASTENED
FLEXIBLE ROOF WATERPROOFING MEMBRANES.

REFERENCE EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL
ETA-008:2000 AND HIS SECTION 3 ATTESTATION OF CONFORMITY

PARTICULAR CONDITIONS APPLICABLE TO THE USE OF THE PRODUCT
ETA 08/023 VALID FROM 11/04/2011 TO 10/04/2016

CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL
FACTORY 01 : 0679 – CPD – 0159
FACTORY 02 : 0679 – CPD – 0157

NAME : CHRISTIAN VERGEVLEN
TITLE : GENERAL MANAGER
DATE : 25/01/2012
VERSION : 2
in D. Van der Sijpe





Matschappij/je zette	Banljagegens	Fortis 285 025742 61	Rechtspersonenregister
RENOLIT Belgium NV Industriepark De Brauwzen 9700 Oudenaarde België www.renolit.com www.alkorplanf.com Tel. +32 53 38 97 11	Dutsche Bank AG Belgium BIC 25040330 91 IBAN BE29 0360 0046 3891 (BIC-SWIFT DEUTERSE XXXX)	IBAN BE 60 2650 2557 4261 (BICWIT GERUSEB3306A) IBAN AMRO 48 12 12 209 IBAN NL360405100102299 (BICWIT ABNANL2A)	Gen. RFR 402 185 952 BTW BE 402 185 952



Europäisch notifizierte Stelle
Kennnummer 0738
European Notified Body
Identification Number 0738



Prof. und Zertifizierungsstelle
für Verkehr
Dienststelle Schiffsicherheit

Zertifikat-Nr.
Certificate No. **SEE19009**

Qualitätssicherungssystem-Zertifikat
Quality Assurance System Certificate

Hiermit wird bestätigt, dass das Qualitätssicherungssystem des Herstellers:
We hereby confirm that the quality assurance system of the manufacturer:

Hersteller (Antragsteller)
Manufacturer (Applicant): **RENOLIT SE - Zweigniederlassung München**

Adresse
Address: **Morgensterstraße 9
D - 81479 München**

Gemäß der:
As per: **Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstungsrichtlinie)**
Directive 2014/90/EU (Marine Equipment Directive)

in Übereinstimmung mit
is in conformity with: **Modul D**
Module

Liste der zugelassenen Ausstattungsgegenstände siehe Anlage.
Approved products are listed in the annex.

Produktionsstätten: RENOLIT SE, Weinsheimer Straße 59, D - 67574 Worms
Production Sites:

Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange es nicht widerrufen wird, zurückgenommen wird oder
abgelaufen ist.
This certificate remains valid unless cancelled, expired or revoked.
On this certificate the German text shall prevail.

In pursuance of the EU/USCC Mutual Recognition Agreement, signed February 27th 2004, and in accordance with the
Council Decision 2004/425/EC of April 21st 2004, the manufacturer is permitted to affix under our authorization the
U.S. Coast Guard approval number on the relevant equipment as assigned by us on the EC type approval certificate
(module B) in the annex thereto.

Ausstellungsdatum 27.02.2019
Date of issue

Ablaufdatum 25.04.2020
Expiry date



Unterschiff (Niehus)
Signature

Note 1: Dieses Zertifikat wird ungültig, wenn der Hersteller Änderungen oder Modifikationen jeglicher Art am
zugelassenen Qualitätssicherungssystem durchgeführt hat, die nicht der benannten Stelle gemeldet und mit ihr
abgestimmt wurden, sowie die EG-Daumusterprüfung widerrufen oder entzogen wurde.
This certificate becomes invalid if the manufacturer makes any changes or modifications to the approved quality assurance system,
which have not been notified to and agreed with the notified body named on this certificate under after expiry, withdrawal or revocation
of the EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (MODULE B).

Note 2: Diese Bescheinigung ermächtigt den Hersteller oder seinen Vertreter innerhalb der
EU, im Zusammenhang mit der EG-Daumusterprüfung (Modul B), das
vorgeschriebene Konformitätskennzeichen (Steuerschl) an den in Anhang genannten
Produkten anzubringen.
This certificate authorizes the manufacturer or his authorized representative established within the
Community in conjunction with the EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (MODULE B) of the
equipment listed in the annex to affix the "Mark of Conformity" (certification).

Note 3: Beispiel: "Steuerschl" Format
XXXX Nummer der benannten Stelle, die die Qualitätssicherung beim Hersteller überwacht
Das Jahr, in dem das Konformitätskennzeichen angebracht wird.
Example for "Wheelmark" Format
XXXX Number of the Notified Body responsible for quality surveillance module
YYYY The year in which the mark is affixed.

Printed address
Renolit SE
Industriepark De Brauwzen
9700 Oudenaarde
Belgium

ZF-AKD-01-01

DE-REG-03-01-01
Tel. +49 43 36 3 77 04
Fax +49 43 36 3 77 04
Internet www.gut.de/Reg-01



OFFICIAL PARTNER
2020

VinylPlus® confirms that

RENOLIT SE

is a contributing partner of VinylPlus®,
the Voluntary Commitment to sustainable
development of the European PVC industry



Britotte Dero
Managing Director

Issued in Brussels on 1 January 2020



Rely on it.