



*Rely on it.*

# Tegyvuoja vesa

RENOLIT ALKORPLAN Bright

**RENOLIT**  
**ALKORPLAN**  
roofing products





# Vienintelis „penki viename“ sprendimas ekologiškam ir estetiškam stogui

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

Kaip balta stogo danga gali pagerinti Jūsų pastatą.

*Stogas nebėra nykus, juodas plokščias praeities paviršius, nematomas ir atliekantis tik vieną funkciją – saugoti mūsų namus nuo vandens prasiskverbimo. Iš tikrųjų viskas yra priešingai – šiais laikais stogas yra pastato bruožas, per kurį architektas gali išreikšti savo asmeninį architektūros stilių. Vis daugiau architektų ir statybos bendrovių sieja estetiką su tvarumu. Kaip jį būtų galima paversti efektyvesniu, „žalesniu“ ir labiau prieinamu?.. Laisvas stogų plotas yra optimizuojamas, o stogai vis dažniau atlieka energijos ir aplinkos tausojimo funkciją, ypač besiplečiančioje miesto aplinkoje. Tik pagalvokite apie žalius stogus, gyvus stogus ar baltus vėsius stogus. Vėsius stogas yra toks stogas, kuris buvo suprojektuotas taip, kad dėl jo baltos spalvos sugertų mažiau šilumos ir atspindėtų daugiau saulės šviesos nei standartinis stogas. Tai yra svarbu ne tik pastato vidui, bet ir jį supančiai aplinkai ir, žinoma, dėl to pavyksta sutaupyti žymiai daugiau energijos.*

RENOLIT žengė dar vieną žingsnį į priekį ir sukūrė RENOLIT ALKORPLAN Bright vėsaus stogo technologiją: papildomą apsauginį sluoksnį, kuriuo padengiama visiškai balta stogo danga. Šios puikios idėjos rezultatas – unikali, vėsaus stogo danga, pasižyminti visais RENOLIT ALKORPLAN privalumais ir savybėmis, suderintomis su ypatingai aukšto lygio atspindžio savybėmis, neprilygstančiu ilgaamžiškumu ir paviršiumi, kuris ilgai išlieka švarus ir šviesus.

Nieko nuostabaus, kad stogo danga, pasižyminti ekonomiško, ekologiško bei estetikos privalumais, išties domina architektus, statybos rangovus ir net pastatų savininkus.

Sužinokite 5 svarbias priežastis, kodėl verta rinktis RENOLIT ALKORPLAN Bright.

- 1

**Ateities stogas.**

Tvarus sprendimas, kad sumažinti miesto karščio salos efektą ir sumažinti CO<sub>2</sub> kiekį.

p7
- 2

**Neprilygstamas saulės šviesos atspindėjimas.**

Vėšiausia stogo danga, pasižyminti aukščiausiu SRI [saulės atspindžio indeksu] (115).

p11
- 3

**Žymiai efektyvesnis energijos vartojimas.**

Dėl RENOLIT ALKORPLAN Bright stogo sutaupysite, gaudami iki 43% mažesnes sąskaitas už suvartotą energiją.

p15
- 4

**Neįtikėtinas ilgaamžiškumas.**

Neprilygstamas ilgaamžiškumas dėl puikios UV apsauginio sluoksnio.

p19
- 5

**Estetiškai maloni balta spalva.**

Lengvai valoma vėsaus stogo danga ir ilgai išliekantis skaistumas.

p21

# Sistemos projektavimas

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

### Išradinga technologija

*RENOLIT ALKORPLAN Bright yra patobulintas aukštos kokybės RENOLIT ALKORPLAN stogo dangos variantas. RENOLIT Tyrimų ir plėtros skyrius šiam produktui sukūrė specialų baltą apsauginį sluoksnį, o šios technologijos nauda yra dviguba – papildoma apsauga nuo UV spindulių ir ypatingai aukštas atspindžio lygis. Energiją taupanti ir ekologiška naujovė stogo dangų pasaulyje.*

RENOLIT ALKORPLAN Bright montuojama taip pat kaip ir visos kitos RENOLIT ALKORPLAN stogo dangos. Ją galima sumontuoti taip pat greitai ir lengvai, ji pasižymi tokiomis pačiomis savybėmis ir privalumais: nuo visiško hermetiškumo ir lankstumo iki tokių pačių puikių mechaninių ir cheminių savybių. Dėl ilgai išliekančio aukšto atspindžio lygio RENOLIT vėsus stogo danga pakelia kokybės standartų kartelę į naujas aukštumas.

Sertifikatus ir tęstinius techninius liudijimus rasite internete adresu [www.renolit.com/roofing](http://www.renolit.com/roofing).

**Prašome atkreipti dėmesį!** RENOLIT rekomenduoja suvirinimui naudoti tik karštą orą. Neleidžiama suvirinimui naudoti tirpiklių. Tirpikliai nepataisomai pažeis specialų apsauginį sluoksnį.

RENOLIT taip pat orientuojasi į saugą. Slidūs stogo paviršiai didina nelaimingų atsitikimų įrengimo metu riziką. Bright stogo danga yra su nuo slydimo apsaugančiu reljefu, kuris sumažina paslydimo pavojų.

Be to, dėl Bright stogo dangos svorio, rulonus galima lengvai ir saugiai tvarkyti ant stogo.

- **RENOLIT ALKORPLAN F Bright** mechaniškai tvirtinamoms sistemoms. Balta stogo danga iš lankstaus PVC su austiniu poliesterio sutvirtinimu ir apsauginiu sluoksniu.

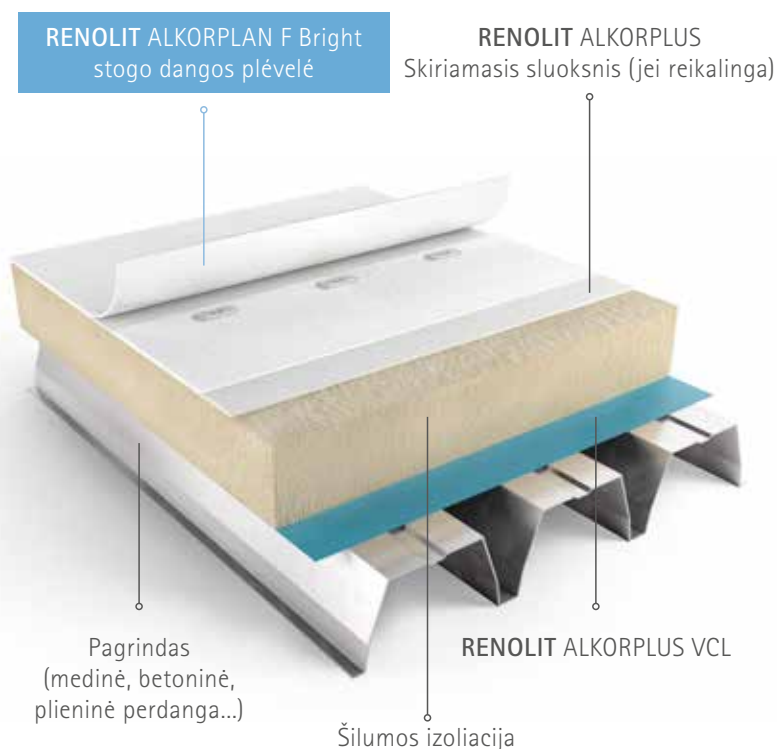


- **RENOLIT ALKORPLAN A Bright** pilnai klijuojamoms sistemoms. Balta stogo danga iš lankstaus PVC, su 300 g/m<sup>2</sup> poliesterio flisu ir apsauginiu sluoksniu.

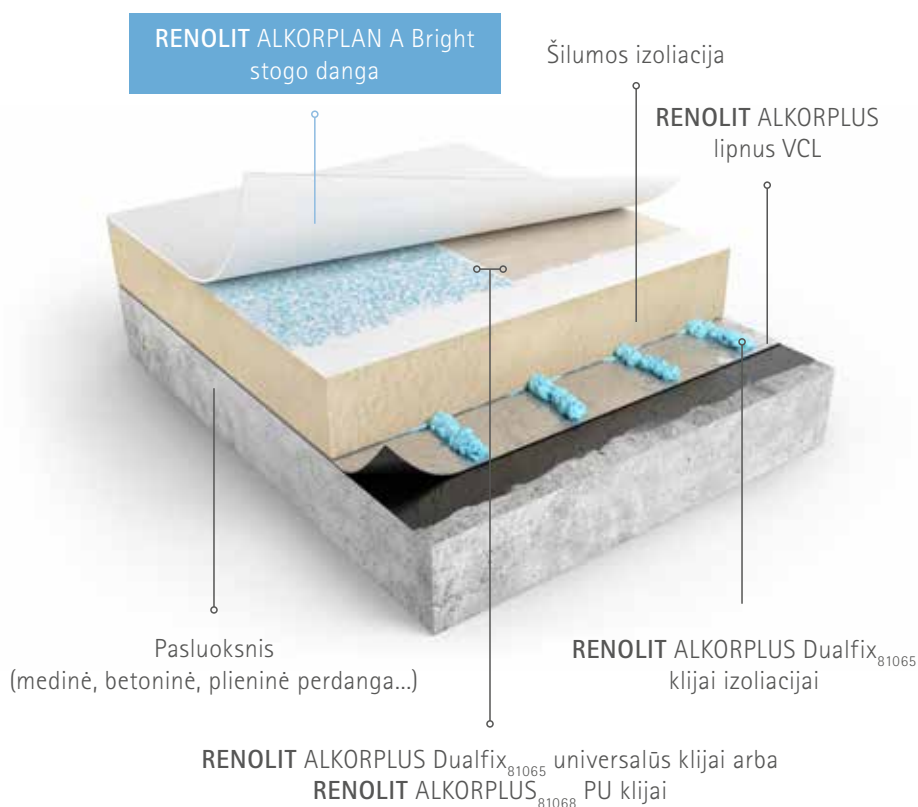


Su **RENOLIT ALKORPLAN Bright** sistema **RENOLIT** siūlo sprendimą kiekvienam stogo tipui, nesvarbu, ar tai yra nauja statyba ar renovacija:

■ **Mechaniškai tvirtinama sistema: RENOLIT ALKORPLAN F Bright**



■ **Pilnai klijuojama sistema: RENOLIT ALKORPLAN A Bright**



**Svarbu!** **RENOLIT** rekomenduoja suformuoti mažiausiai 30 mm/m nuolydį

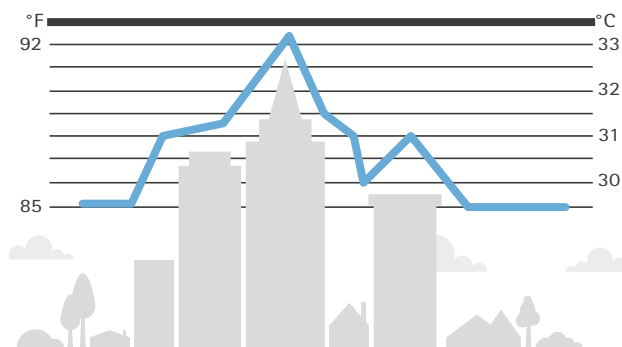


# Ateities stogas

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

*Klimato kaita, globalinis atšilimas, intensyvesnės liūtys, potvyniai. Akivaizdu, kad mūsų planeta kenčia. Poveikis jaučiamas ir mūsų artimiausioje aplinkoje, mūsų miestuose ir visame mūsų gyvenime.*

Įvertinkime miesto karščio salos efektą. Didmiesčiai plečiasi, didėja ir įkaistančių stogų plotas, ypač vis karštesniais vasaros mėnesiais. Dėl to temperatūra didmiesčiuose yra vidutiniškai 4 - 6 laipsniais aukštesnė nei gretimose kaimiškose vietovėse. Tradiciškai ypatingai tamsūs stogai kur kas ilgiau išlaiko karštį ir dėl to didėja išlaidos už oro kondicionavimą /suvartotą energiją. Didesnis energijos suvartojimas yra siejamas su didesniu išmetamų teršalų kiekiu, taip keliant daugiau su klimatu susijusių problemų.



### Kova su karščio salos efektu

Bent jau yra aišku, kad miestams yra reikalingi vėsūs stogai - tai tik vienas iš sprendimų, sulėtinsiančių globalinį atšilimą. Tai yra ypač aktualu didmiesčiams, kuriuose yra gausu daugiaaukščių pastatų ir mažai pavėsio, baltų šviesą atspindinčių stogų privalumas yra akivaizdus.

**Taip didmiesčiai išlieka vėsesni, juose yra mažesnis oro kondicionavimo poreikis ir suvartojama mažiau energijos. Savo ruožtu, papildomas teigiamas rezultatas yra mažesnis anglies dioksido kiekis ir poveikis šiltnamio efektui.** Dėl šios priežasties vyriausybės ir planavimo agentūros visame pasaulyje skatina architektus ir pastatų savininkus pakeisti visus tamsius paviršius šviesesnėmis, labiau šviesą atspindinčiomis medžiagomis ir savo projektuose integruoti vėsius stogus.

Vėsūs stogai yra nesudėtinga koncepcija, kurią nesunkiai gali pritaikyti kiekvienas ir tai neabejotinai yra tvarus sprendimas aplinkosaugos atžvilgiu - kodėl gi to nesiekus?

## Atitinka BREEAM, LEED, VERDE reikalavimus

ES, vyriausybės ir vietos planavimo institucijos nuolat orientuojasi į sprendimus, galinčius sušvelninti klimato kaitą. Aplinkosaugos tikslai apima siekį užtikrinti, kad globalinio atšilimo lygis išliktų mažesnis nei 2 °C, o išmetamų CO<sub>2</sub> kiekis būtų sumažintas net 80–95%. Visų šių priemonių tikslas yra iki 2050 metų pasiekti klimato neutralumą. Vis dėlto didžiulis dėmesys yra skiriamas statybų sektoriui.

Vis dažniau vyriausybės ir pastatų savininkai statyboms reikalauja aplinkosaugos sertifikatų bei pademonstruoti tikrus įsipareigojimus saugoti aplinką ir siekti konkrečių tikslų.

Dėl gamybos proceso ir aukšto lygio SRI atspindžio indekso **RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogo danga atitinka tarptautinius BREEAM, LEED ir VERDE ekologiškos statybos reitingavimo sistemos reikalavimus. Ši vėsus stogo dangą prisidės prie Jūsų pastato optimalaus tvarumo balo.



## Perdirbama medžiaga

Nebeeksploatuojama **RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogo dangą yra visiškai perdirbama, pagaminant naujus naudingus produktus. **RENOLIT**, kaip įmonė, yra visiškai pasiryžusi įgyvendinti tvarumo siekius pagal „VinylPlus“, „ROOFCOLLECT“ ir „Circular Plastics Alliance“.

**ROOFCOLLECT**<sup>®</sup>  
Recycling System for Thermoplastic Membranes

**vinyl** <sup>plus</sup>  
COMMITTED TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

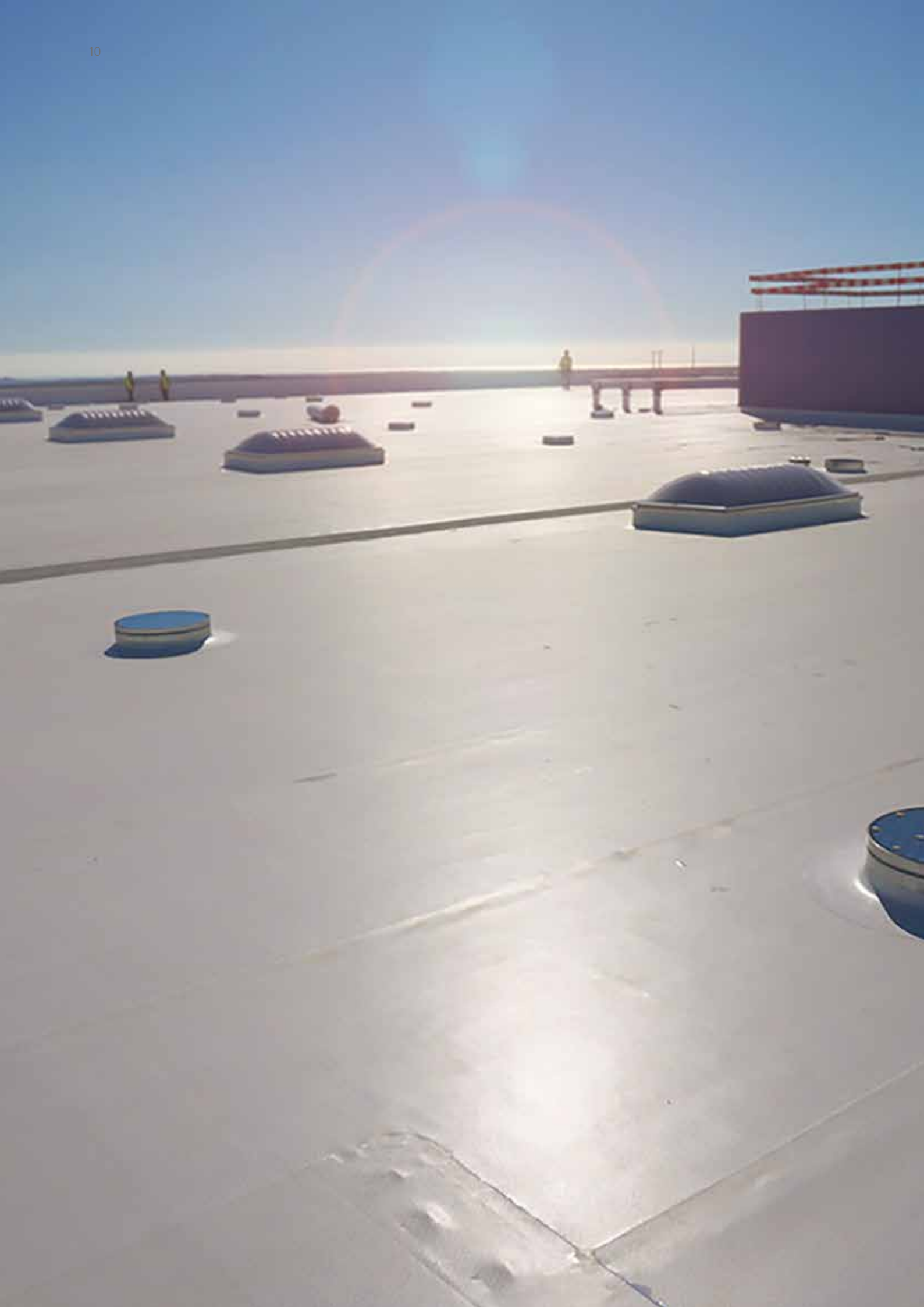


Atsižvelgiant į visą produkto eksploatavimo laikotarpį bei per eksploatavimo laikotarpį teikiamą naudą, **RENOLIT ALKORPLAN Bright** aplinkosaugos balansas yra ypatingai teigiamas: ji ilgai tarnauja, ji taupo energiją ir ji yra visiškai perdirbama.









# Neprilygstamas saulės šviesos atspindėjimas

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

Paprastai tariant, kuo tamsesnė yra stogo dangos spalva, tuo mažiau saulės šviesos ji atspindės. Tradicinės tamsios spalvos stogas sugeria beveik visus saulės spindulius ir paverčia juos šiluma. Pastatuose, kuriuose nėra įrengtos oro kondicionavimo sistemos, tai gali būti gana nepatogu, o vasaros mėnesiais gali susidaryti darbu itin nemaloni aplinka.

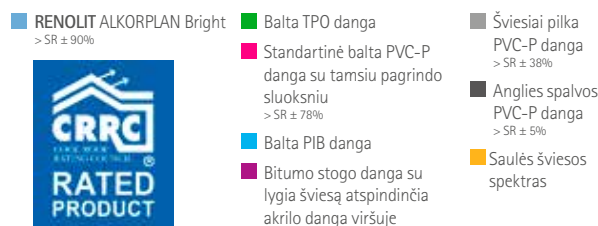
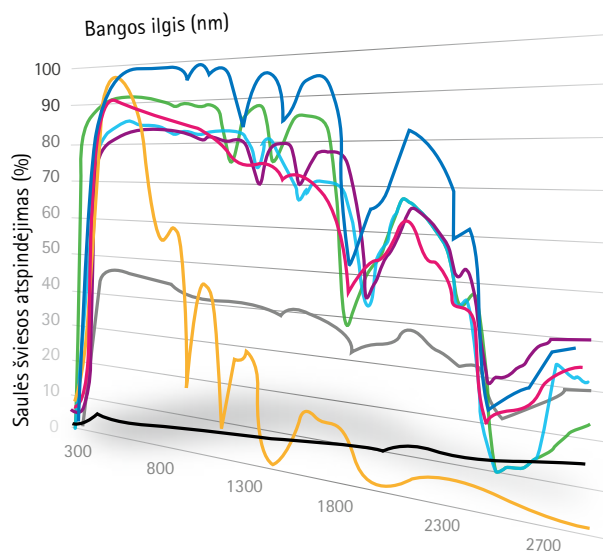
### Visiškai balta spalva

Tokiais atvejais palengvėjimą suteiks balta vėsus stogo danga. Kadangi ji atspindi daugiau UV spindulių, stogas įkams mažiau, o į pastatą ir jo aplinką išsiskirs mažesnis šilumos kiekis. Kelių temperatūros laipsnių skirtumas užtikrina komfortiškesnį klimatą patalpose. Vis dėlto yra svarbu, kad stogo danga būtų **visiškai balta**, kaip, pavyzdžiui, **RENOLIT ALKORPLAN Bright**. Standartinė balta stogo danga su tamsios spalvos pagrindo sluoksniu nėra tokia efektyvi.

### Vėsiausias vėsus stogas

Atspindžio gebą galima išanalizuoti. Vėsumo vertinimo metodu yra saulės atspindžio indeksas (angl. SRI – solar reflectance index), kuris apima medžiagų gebą atspindėti saulės šilumą (šiluminį spinduliavimą) ir saulės spindulius (saulės šviesos atspindėjimą) kaip vieną reikšmę.

Kuo žemesnis yra SRI, tuo labiau įkams saulėkaitoje esanti medžiaga. Tobulas SRI yra maždaug 122, ši reikšmė atitinka tobulą veidrodį, kuris visai nesugeria saulės šviesos ir pasižymi labai mažu spinduliavimu. **Kadangi RENOLIT ALKORPLAN Bright saulės atspindėjimas siekia 91%, o saulės atspindžio indeksas yra 115, šis produktas yra lyderis vėsus stogo dangų srityje** ir puikus sprendimas pramoniniams pastatams bei gyvenamiesiems namams. Juk visiems yra naudinga vėsi gyvenamoji ar darbo aplinka.



### RENOLIT ALKORPLAN Bright

Saulės atspindėjimas (arba albedo) <sup>1</sup>		Šiluminis spinduliavimas <sup>2</sup>		Saulės atspindžio indeksas (SRI)	
Pradinis	3 metų	Pradinis	3 metų	Pradinis	3 metų
0,91	0,73	0,84	0,78	115	87

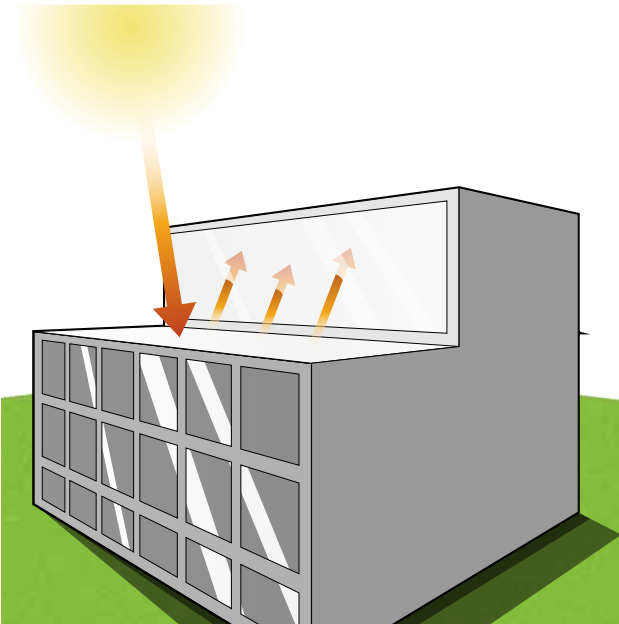
<sup>1</sup> Saulės atspindėjimo bandymas pagal ASTM C1549

<sup>2</sup> Šiluminio spinduliavimo bandymas pagal ASTM C1371



## Lengvai valoma

Stogui išsipurvinus, aukštos SRI reikšmės gali ženkliai sumažėti. Šiuo atveju yra svarbi vieta, aplinkos veiksniai ir tarša. Reikės kasmet atlikti priežiūros ir valymo darbus tam, kad išliktų aukšto lygio atspindžio geba. **RENOLIT ALKORPLAN Bright** itin naudingas specialus apsauginis padengimas, dėl kurio galima lengviau pašalinti purvą, todėl valymo procesas tampa lengvesnis ir greitesnis. Kasmet atliekami priežiūros darbai padės užsitikrinti, kad Jūsų stogas išliktų ne tik patrauklus, bet, svarbiausia, funkcionalus iššūkis dešimtmečius.

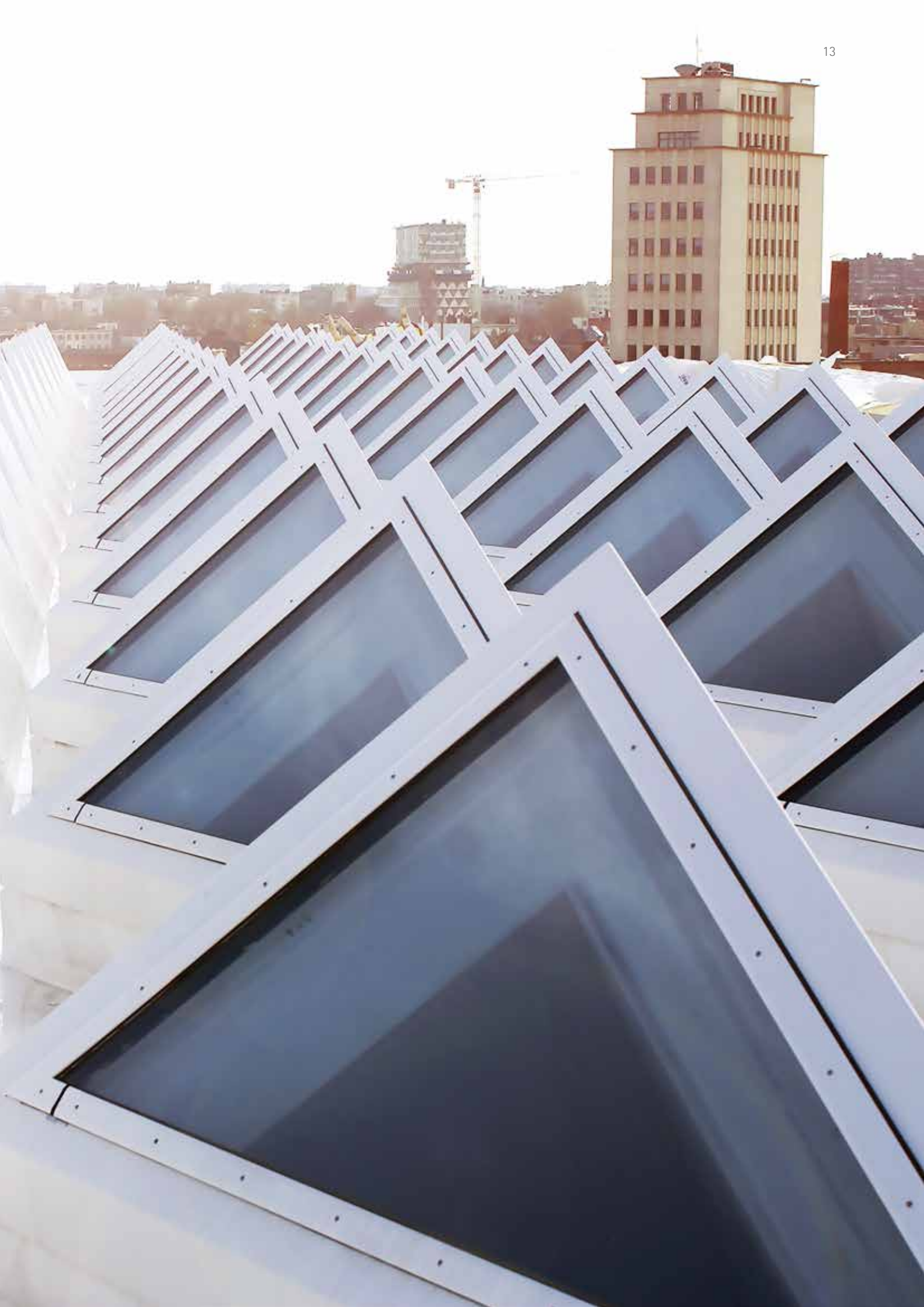


Kai kuriuose specialiuose architektūros projektuose atspindėta šviesa gali tapti papildomu įdomiu privalumu. Naudojant Bright stogo dangą, saulės šviesą galima nukreipti į pastato vidau erdves.

Išnaudojant atspindžius, išgaunama papildoma natūrali šviesa. Efektyvus sprendimas ir kūrybinis iššūkis architektams!



KMSK muziejus Antverpene (B): dėl šiaurinėje pusėje **RENOLIT ALKORPLAN Bright** padengto stogo, natūrali šviesa yra atspindima ir nukreipiama į muziejaus patalpas.





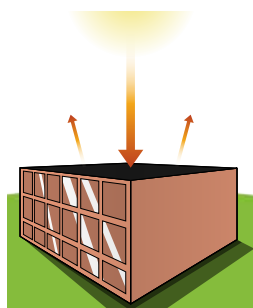
# Žymiai efektyvesnis energijos vartojimas

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

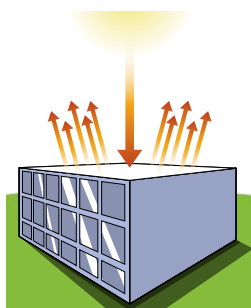
Tradicškai plokšti stogai buvo juodos arba tamsiai pilkos spalvos. Pastatas su juodu stogu sugeria milžinišką šilumos kiekį, kuris yra perduodamas į žemiau esančią erdvę. Šioje situacijoje oro kondicionavimas gali būti būtinas. Tai sudarys žymią išlaidų už suvartotą energiją biudžeto dalį. Tai ypač aktualu pramoninių pastatų atveju, kai juose yra didžiuliai atviri plotai. Tik pagalvokite apie vėsius pastatus arba šaldomus sandėlius, kuriuose juodas stogas ženkliai padidins išlaidas už vėsinimą.

### Paprastas būdas taupyti energiją

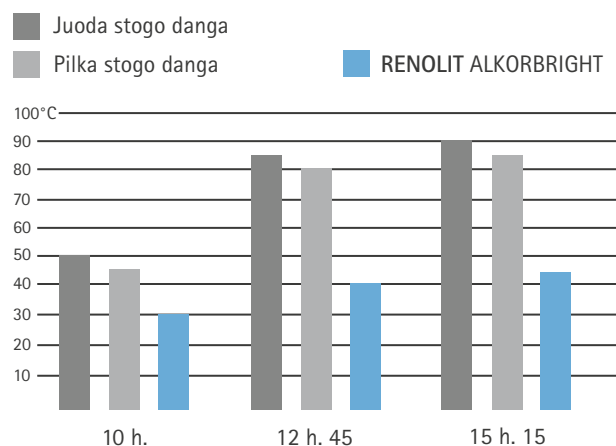
Balta šviesą atspindinti **RENOLIT ALKORPLAN Bright**, tinkanti gyvenamiesiems, komerciniams ar pramoniniams pastatams, yra įperkamas stogo dangos sprendimas, galintis padėti sutaupyti daug pinigų. Vidutinišką vasaros dieną paviršiaus temperatūrų skirtumas tarp juodos stogo dangos ir **RENOLIT ALKORPLAN Bright** gali būti iki 45 °C. Pastato viduje dėl to gali susidaryti iki 5 °C skirtumas.



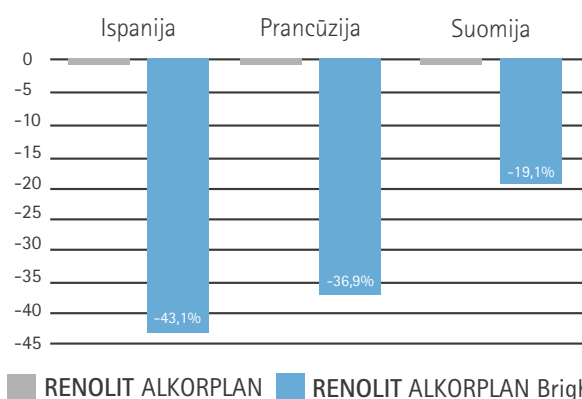
Temperatūra su juoda stogo danga  
Stogo paviršius = 85°C  
Pastato viduje = 30 °C



Temperatūra su **RENOLIT ALKORPLAN Bright**  
Stogo paviršius = 45°C  
Pastato viduje = 25°C



### Δ Vėsinimo poreikis (kWh/m<sup>2</sup> metus)



Bandyto rezultatas, gautas iš 43000 kv. m sandėlio su biuro zona, kurio šilumos pralaidumas arba U reikšmė:  
0,35 Ispanijoje  
0,25 Prancūzijoje  
0,14 Suomijoje

### Unikalus apsauginis sluoksnis

**RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogas nėra įprasta vėsaus stogo danga. Dėl jos unikalios papildomo šviesą atspindinčio apsauginio sluoksnio ir menkos saulės spinduliuotės absorbcijos stogas įkaista ne taip greitai ir prireiks daugiau laiko tam, kad šiluma prasiskverbtų į pastatą, o tai reiškia, kad galite sutaupyti iki 43 % išlaidų už oro kondicionavimą! Be to, pastatuose, kuriuose oro kondicionavimo sistema nėra įrengta, dėl vėsaus stogo gali pavykti išvengti oro kondicionavimo sistemos pirkimo.

Vėsus stogas prisideda prie labiau komfortiškos gyvenamosios ar darbo aplinkos, pašalinamos su oro kondicionavimu susijusios sveikatos problemos ir didėja produktyvumas.

**Išvada:** kuo šaltesnis yra stogo paviršius, tuo vėsesnės yra po juo esančios erdvės, dėl to sutaupoma daugiau energijos ir galiausiai sutaupoma daugiau pinigų. Tai yra visapusiškai visiems palanki situacija.



**Patarimas!** RENOLIT ALKORPLAN A Bright vėsaus stogo danga su fliso pagrindu sukurta specialiai klijuojamoms sistemoms ir yra tobulas sprendimas vėsiems pastatams arba šaldomiems sandėliams. Dėl klijuojamos sistemos išvengsite mechaninių tvirtinimo elementų naudojimo ir energijos nuostolių rizikos dėl šilumos tiltų, kurie dažnai tampa didelės sąskaitos už suvartotą energiją priežastimi. Dviguba nauda!

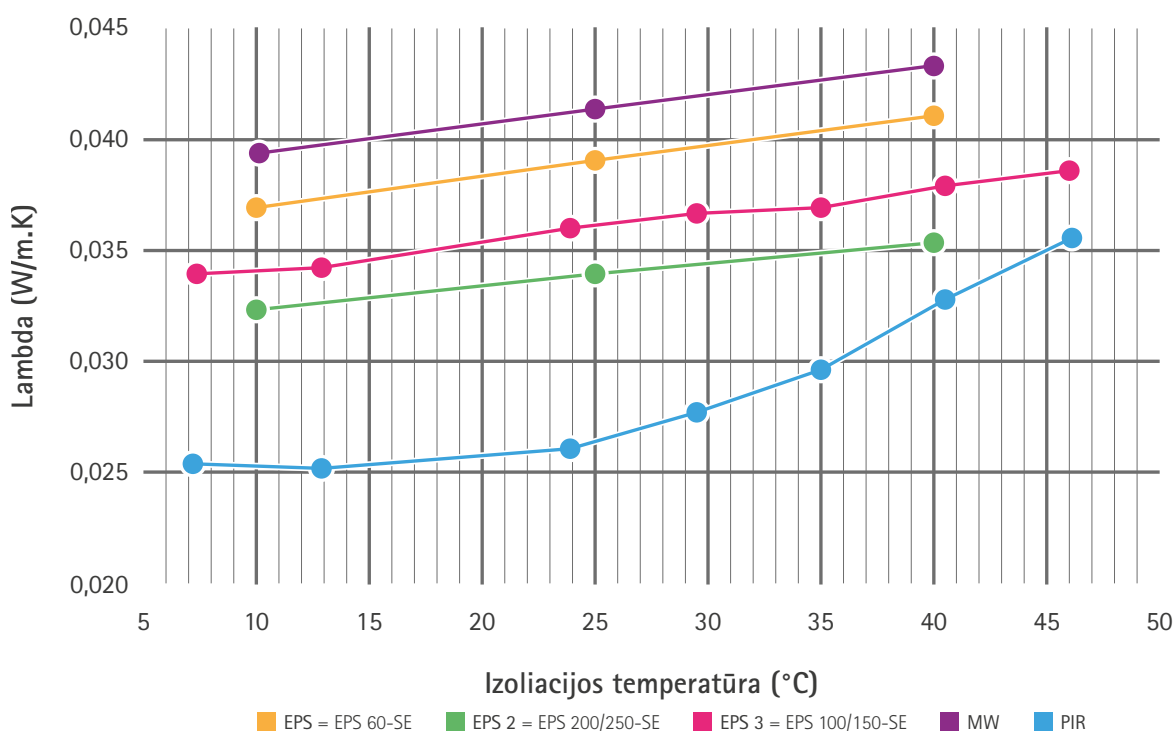


**Patarimas!** Net jei Jūsų stogas vis dar yra geros būklės, galite įsirengti baltą šviesą atspindinčią RENOLIT ALKORPLAN Bright stogo dangą ant pasirinkto stogo, ant kurio montuosite saulės baterijas. Tokiu būdu taip pat užsitikrinsite didesnę gražą.



## Ilgai išliekantis šiluminis komfortas

Be kita ko, pasirinkus **RENOLIT ALKORPLAN Bright**, išvengsite ilgalaikio izoliacijos naudingumo praradimo. Sumažinus stogo temperatūrą, izoliacijos atsparumas išliks ilgiau, taip užtikrinant bendrą teigiamą poveikį stogo sistemos eksploatacinėms savybėms.



## Didesnė grąža

Svarstote galimybę įsirengti saulės baterijas? Tuomet Jums derėtų žinoti, kad, derinant su **RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogo dangą, grąža yra ypatingai patraukli.

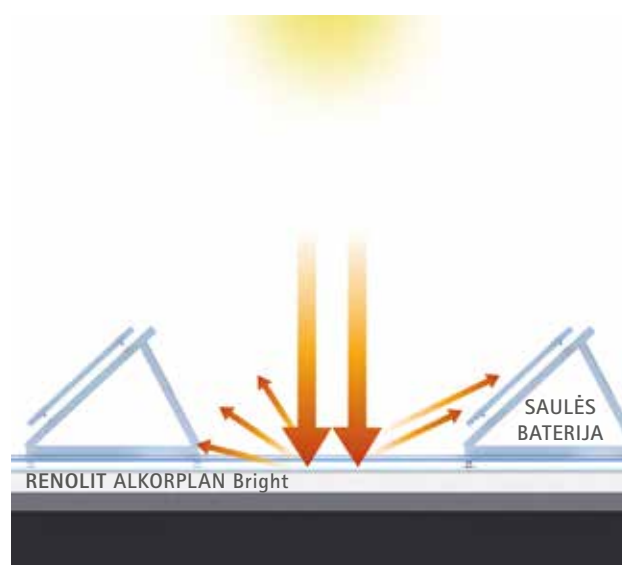
Skaiciai rodo, kad saulės baterijos veikia kur kas geriau ant baltų šviesą atspindinčių paviršių nei ant tamsesnių spalvų.

Dvi priežastys:

Saulės baterijos dalį energijos gauna iš saulės spindulių, atsispindinčių nuo baltos stogo. **RENOLIT ALKORPLAN Bright**, kai albedo siekia daugiau nei 0,8, gali prisidėti prie iki 3 - 4% didesnės grąžos nei stogai, pasižymintys mažu saulės atspindėjimu.

Be kita ko, fotovoltiniai elementai veikia geriau, esant vėsesnei temperatūrai, o optimalūs rezultatai pasiekiami, esant 25 °C. Kaskart 1°C pakilusi oro temperatūra sąlygoja 0,5% prastesnį saulės baterijos veikimą. Dėl Bright dangos baltos vėsiausios stogo technologijos, temperatūra aplink fotovoltinius elementus išlieka žema, todėl taip yra užtikrinama papildoma nauda.

Kuo vėsesnis yra Jūsų stogo paviršius, tuo didesnė yra grąža.



**Svarbu!** Montuojant **RENOLIT ALKORPLAN Bright** kartu su fotovoltiniais elementais, būtina išlaikyti 60 mm/m nuolydį.



Ghelamco stadionas - Belgija

Pilkas metalinis stogelis apsaugo tribūnas, tuo tarpu šviesą atspindintis baltas stogas suteikia pastate įsikūrusių biurų, sandėlių, restoranų ir mažmeninės prekybos parduotuvių vėsinimo privalumus.

# Neįtikėtinai ilgaamžiškumas

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

*Pagrindinis reikalavimas, taikomas stogo dangos medžiagai, yra užtikrinti sandarumą. Taip pat yra tikimasi, kad stogas būtų ilgaamžis. Vis dėlto taip būna ne visada.*

*Aplinkos tarša, UV spinduliuotė ir dideli temperatūros pokyčiai gali sąlygoti dangos įtampą ir savybių blogėjimą, o tai turės įtakos bendram stogo eksploatavimo laikotarpiui.*

### Neprilygstamas ilgaamžiškumas

Dėl specialaus balto lako sluoksnio **RENOLIT ALKORPLAN Bright** vėsus stogo danga pasižymi puikiu ilgaamžiškumu. Šis baltas sluoksnis apsaugo šios dangos paviršių nuo UV spindulių ir atspindi šilumą. Dėl to **RENOLIT ALKORPLAN Bright** dienos metu nepasiekia aukštos temperatūros, todėl jai mažesnės įtakos turi atvėsimas nakties metu. Labai sumažėja dėl terminio šoko patiriamas stresas. Danga, kuri neperkaista, išsaugo savo pradines savybes. **Nesumažėjusi kokybė reiškia, kad senėjimo procesas nepagreitės.**

Jūsų **RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogas išlieka puikios būklės ištisus dešimtmečius ir apsaugotas nuo žalingo UV spinduliuotės poveikio.



Bright balta danga: geriausia apsauga nuo stogo dangos senėjimo.



# Estetiškai maloni balta spalva

## RENOLIT ALKORPLAN Bright

*Šiuolaikinėje architektūroje balta spalva tapo modernumo, stilingumo ir švaros sinonimu. Architektai mėgsta savo projektuose naudoti baltą spalvą – net ir stogui, ir visai nesvarbu, ar tai yra įspūdingas matomas kūrinys, ar labiau paplitęs plokščias stogas. Žinoma, laikui bėgant balti stogai neturėtų prarasti savo gražios išvaizdos. Taršos poveikis pasirodys po sąlyginai trumpo laikotarpio. Iš tiesų šis poveikis pasireiškia jau įrengimo metu ir prie jo prisidės aplinkos tarša.*

### Ilgai išliekanti atspindžio geba

Būtent šiuo atžvilgiu Bright danga pasižymi tobulomis eksploatacinėmis savybėmis! **Dėl jos specialaus padengimo ši danga daugelį metų išlieka vizualiai patraukli.** Ant stogo paviršiaus lieka mažiau dalelių, nes jas nuplauna lietus(\*). Svarbi savybė yra ir aukšto atspindžio lygio išlaikymas. Vis dėlto, jei stogas vis užteršiamas, jį galima nesunkiai nuvalyti, naudojant vien tik vandenį ir minkštą šepetį.

**RENOLIT ALKORPLAN Bright** stogas yra lengvai prižiūrimas, paprastai tereikia atlikti kasmetinius priežiūros darbus, taip siekiant išlaikyti jo eksploatacines savybes.

(\*).Rekomenduojama išlaikyti mažiausiai 30 mm/m nuolydį taip siekiant išlaikyti ilgalaikę atspindžio gebą .

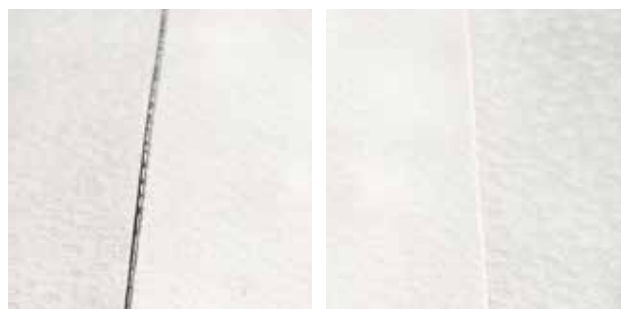
### Įkvepianti balta spalva

Specialaus padengimo ir ilgai išliekančių estetiinių savybių privalumai yra svarbūs, nes **RENOLIT ALKORPLAN Bright** yra naudojama imponantiškam architektūros dizainui ir įspūdingiems dideliems projektams. Žinoma, papildomi privalumai yra lankstumas ir lengvas svoris. Kiekvieno galimo dizaino atspindžio galimybės yra beribės. **RENOLIT** vėsaus stogo danga nėra vien tik baltas viršutinis sluoksnis kaip daugelis kitų rinkoje siūlomų vėsaus stogo dangų. Ji yra vientisai balta, o tai yra unikali savybė. Dėl to suvirinimo metu neišryškėja tamsios suvirinimo siūlės, todėl taip yra išgaunamas estetiškas ir vientisas baltas stogo paviršius, pasižymintis maksimaliu atspindėjimu.

### Nesudėtinga priežiūra



### Jokių tamsių suvirinimo siūlių



Balta stogo danga su tamsiu apatiniu sluoksniu: suvirinimo siūlės išsiskiria ant balto paviršiaus.

Vientisai balta **RENOLIT ALKORPLAN Bright** danga: suvirinimo siūlės yra vos matomos.

## Ryškus skirtumas

Net ir Bright stogas negali išlikti baltas dėl ištisus metus trunkančio taršos poveikio. Per laiką susidarantis aplinkos taršos poveikis gali būti modeliuojamas, atliekant bandymą pagal ISO 11378/2. Atliekant šį bandymą, per keturias valandas stogo danga patiria vandens, purvo, silika gelio, cemento ir suodžių mišinio poveikį. Esamų stogo dangų lyginamasis tyrimas aiškiai parodė reikšmingų skirtumų egzistavimą:

Naujas produktas      Prieš valymą      Po valymo vandeniu



RENOLIT ALKORPLAN Bright



Bitumo stogo danga su lygia, šviesą atspindinčia akrilo danga viršuje



Balta TPO stogo danga



Balta PVC- P stogo danga be apsauginio sluoksnio



Praėjus dešimčiai metų po sporto ir renginių salės „Sportpaleis“ Antverpene renovacijos (B), naudojant **RENOLIT ALKORPLAN** (Bright baltos ir skirtingų atspalvių mėlynos spalvos), stogas buvo pirmą kartą profesionaliai nuvalytas. Gretimo greitkelio sąlygota tarša padarė savo. Po valymo stogas vėl atrodo kaip naujas...







Privatus namas – Italija  
150 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright



Pramoninis pastatas – Belgija  
1.950 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN A Bright



Campina sandėlis šaldytuvais – Nyderlandai  
8.000 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN A Bright



# Keletas mūsų projektų

RENOLIT ALKORPLAN Bright



Ghelamco futbolo stadionas – Belgija  
13.000 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright





Prekybos centras – Italija  
19.929 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN A Bright



„Honda“ surinkimo gamykla – Belgija  
35.000 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright



„Ikea“ baldų parduotuvė  
12.500 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright





Komerčinis pastatas – Prancūzija  
14.000 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright



Gento geležinkelio stotis – Belgija  
12.000 m<sup>2</sup> RENOLIT ALKORPLAN F Bright





Didžiosios Britanijos Agrément valdyba įvertino, kad Jungtinėje Karalystėje naudojamos **RENOLIT ALKORPLAN F** eksploatavimo laikotarpis yra ilgesnis nei 40 metų, vykdamas ilgalaikius priežiūros darbus.

**RENOLIT ALKORPLAN** stogo dangos produktams suteikiama standartinė 10 metų garantija, jei ją montuoja patvirtinti rangovai bei **RENOLIT** apmokyti ir įvertinti montuotojai.

Visos **RENOLIT** stogo hidroizoliacinės dangos yra **ROOFCOLLECT®** surinkimo ir perdirbimo programos dalis.

**RENOLIT Iberica S.A.** gamykla Barcelonoje yra patvirtinta pagal ISO 9001/14001.

[www.renolit.com/roofing](http://www.renolit.com/roofing)

**RENOLIT Nordic A/S** - Naverland 31 - 2600 Glostrup - Danmark  
T +45 43 64 46 33 - [renolit.nordic@renolit.com](mailto:renolit.nordic@renolit.com)

Šioje komercinėje literatūroje esanti informacija pateikta sąžiningai bei siekiant suteikti informacijos. Ji yra pagrįsta išleidimo metu turimomis žiniomis ir gali būti keičiama, apie tai iš anksto neįspėjant. Niekas, kas yra nurodyta šiame dokumente, nesuteikia teisės naudoti mūsų produktus, nesilaikant esamų patentų, sertifikatų, teisės reglamentų, šalies ar vietos taisyklių, techninių patvirtinimų ar techninių specifikacijų arba šios profesijos taisyklių ir geros darbo praktikos. Pirkėjui derėtų patikrinti, ar mūsų produktų importui, reklamai, pakuotėms, ženklavimui, sudėčiai, laikymui, nuosavybei ir naudojimui arba jų pardavimui yra taikomos specifinės atitinkamoje teritorijoje galiojančios taisyklės. Jis taip pat yra vienintelis asmuo, kuriam tenka atsakomybė už galutinio vartotojo informavimą ir konsultavimą. Susidūrus su specifiniais atvejais arba jei šiose gairėse nėra pateiktos detalesnės informacijos apie taikymą, būtina kreiptis į mūsų technines paslaugas teikiančias tarnybas, kurios pateiks rekomendacijas, remiantis tuo metu turima informacija, apsiribojant savo kompetencijos sritimi. Mūsų technines paslaugas teikiančios tarnybos negali būti laikomos atsakingomis nei už darbų koncepciją, nei už jų vykdymą. Tuo atveju, jei pirkėjas aplaidžiai laikosi jam taikomų taisyklių, reglamentų ir pareigų, mes dėl to neprisiimsime jokios atsakomybės. Spalvos atitinka EOTA reikalaujamą atsparumą UV spinduliams, tačiau, laikui bėgant, gali natūraliai pakisti. Garantija yra netaikoma: estetiškiems aspektams dalinio brokuotos dangos, kuriai yra taikoma garantija, remonto atveju. Produkto pasiūla įvairiose šalyse skiriasi, dėl detalesnių rekomendacijų prašome kreiptis į **RENOLIT** technikos skyrių.



Rely on it.