

# VAKKENNIS

## Cool Colours by RELIUS: lakken, beitsen en dakcoatings profiteren nu ook van deze nieuwe technologie.

Cool Colours by RELIUS heeft een revolutie in de verfwereld teweeg gebracht. De innovatieve technologie zorgt, sinds de introductie op de Internationale Bouwbeurs in 2011, ervoor dat de temperatuur van donker geschilderde onderdelen bij langdurig en direct zonlicht "cool" blijft.

Tot nu toe werd Cool Colours by RELIUS alleen toegepast bij buitenmuurverven. Vanaf nu zijn ook de welbekende lak A-Z Color, de waterverdunbare olassy transparante beitsen en de dakcoatings verkrijgbaar met de nieuwe, baanbrekende technologie

Cool Colours by RELIUS. De verfsystemen op hout en op daken krijgen hierdoor een duidelijk betere kleurbestendigheid en hebben minder risico op scheurvorming. We interviewden Dr. Heinz Konzmann, hoofd R&D van RELIUS over deze nieuwe ontwikkelingen.

*Cool Colours by RELIUS is sinds 2010 op de markt, wat is precies het geheim van het succes van deze technologie?  
Dr. Dr. Heinz Konzmann: Met Cool Colours by RELIUS is een compleet nieuwe technologie van het aankleuren*





van verfprodukten in de markt ingevoerd. Deze zorgt ervoor dat de onzichtbare infraroodstraling nagenoeg volledig wordt weerkaatst. Hierdoor warmen deze oppervlakken in direct zonlicht aanzienlijk minder op. Thermische spanningen in de ondergrond worden voorkomen, waardoor beweging en scheurvorming in de ondergrond kunnen worden geminimaliseerd. RELIUS heeft deze technologie als eerste geïntroduceerd in de markt.

Dat betekent dat ook donkere kleuren met een lichtreflectiewaarde kleiner dan 20 op gevels kunnen worden toegepast?

Dr. Heinz Konzmann: Ja inderdaad. Of het nu grachtengroen of diep zwart betreft – op buitenmuren en zelfs op gasbeton en buitengevelisolatiesystemen zijn hierdoor veel meer mogelijkheden gekomen voor huis- en kantooreigenaren, woningbouwverenigingen, en investeerders. Vroeger was het noodzakelijk op dergelijke ondergronden een weefsel in te bedden of een dure cementvrije mortel in te zetten. Tegenwoordig worden de gevels gewoon geschilderd met de innovatieve gevelverf RELIUS Relinova NanoTech, een siliconenharsgebonden gevelverf van absolute topklasse. Via RELIUS Living Colours 2.0 én met de nieuwe Cool Colours technologie by RELIUS op kleur te maken.

Veel projecten met donkere en heldere kleuren hadden zonder Cool Colours by RELIUS nooit uitgevoerd kunnen worden. Gaat Cool Colours by RELIUS nog meer deuren openen in de verfwereld?

Dr. Heinz Konzmann: Nadat we de technologie succesvol ingevoerd hebben op het gebied van buitenmuren, is het ons gelukt de Cool Colours by RELIUS ook toe te passen in olassy transparante beitsen, in RELIUS A-Z Color, de klassieke waterverdunbare lak en in Roof Acryl dakcoatings.

Voor houten huizen met betimmerde gevels, rabatdelen, meubels, deuren, kozijnen en veel andere houten bouwdeelen wordt de wereld een stuk aangenamer en het verfsysteem een stuk duurzamer?

Dr. Heinz Konzmann: Ja. De opwarming van een geschilderd oppervlak door de zon speelt een belangrijke rol bij de levensduur van het verfsysteem. Het verfsysteem en het geschilderde bouwdeel worden door het zonlicht opgewarmd. Het materiaal zet uit en de aanwezige inhoudsstoffen van het hout worden geactiveerd. Juist bij donkere kleuren treedt dit fenomeen versterkt op. De Cool Colours by RELIUS technologie remt de opwarming van verfsystemen nadrukkelijk af, en daardoor neemt ook de werking in het bouwdeel af.

Dat betekent dat een afbladderend, verbleekt en verpoedert donkergroen verfsysteem op klepraampjes op het zuiden tot het verleden behoort?

Dr. Heinz Konzmann: De duurzaamheid en de kleurbestendigheid van een dergelijk verfsysteem wordt met Cool Colours by RELIUS duidelijk verbeterd. Door de weerkaatsing van het infrarode licht worden de kleurpigmenten in de verf veel beter beschermd.





Welk voordelen biedt een toepassing van Cool Colours by RELIUS bij A-Z Color?

*Dr. Heinz Konzmann: RELIUS A-Z Color is een waterverdunbare lak met een 40-jarige staat van dienst en kan op bijna alle ondergronden worden gezet: hout en houten bekleding, pleisters, beton, zink en kunststof – dus een allround lak. Bijzonder geschikt is de A-Z Color voor houten rabatdelen. De nieuwe technologie zorgt voor meer ontwerpvrijheid en meer duurzaamheid.*

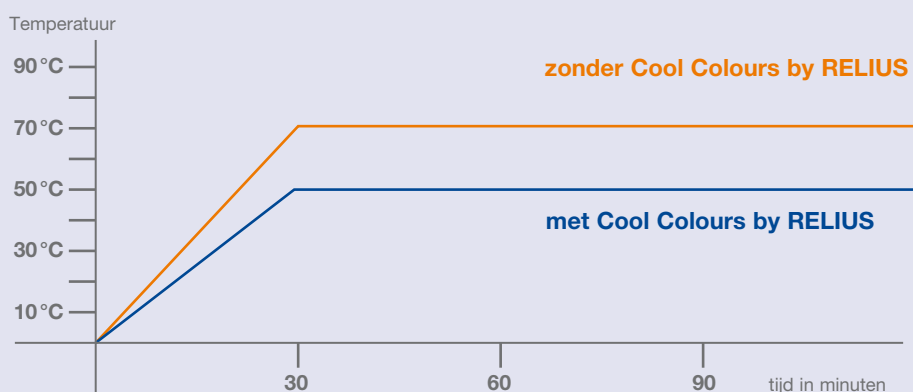
En hoe zit het met het dak?

*Dr. Heinz Konzmann: Op een dak zijn de voordelen met Cool Colours by RELIUS nog veel groter. Het is bekend dat het in de zomer in een bovenwoning onder het dak zeer warm kan worden. Met RELIUS Roof Acryl NanoTech met Cool Colours wordt het dak aanzienlijk minder opgewarmd en wordt het wonen op zolder en in een bovenwoning een stuk aangenamer. Een ander positief neveneffect is de reducering van de oververhitting van grote delen stedelijk gebied.*

RELIUS heeft als doelstelling “voorsprong door innovaties”. Met de Cool Colours by RELIUS technologie is RELIUS een trendsetter in de markt. Wat mogen uw afnemers, zoals schildersbedrijven en vergroothandelaren in de komende tijd nog meer verwachten?

*Dr. Heinz Konzmann: RELIUS behoort wereldwijd tot een van de toonaangevende verfindustrieën in bouwverven. RELIUS is daarnaast een kwaliteitsmerk dat hoogwaardige, duurzame en innovatieve oplossingen biedt. Wij ontwikkelen nieuwe technologieën voor onze klanten die daarmee een “voorsprong door innovaties” krijgen. De Cool Colours by RELIUS technologie is slechts een voorbeeld van de talrijke ontwikkelingen van RELIUS die het leven meer kleur geven.*

### Cool Colours by RELIUS temperatuurmeting\*



\* voorbeeld aan de hand van kleur NCS S 6030Y40 R



## Cool Colours by RELIUS – De coolste revolutie in bouwverven

Bij een nauwkeurige analyse van het licht-spectrum blijkt dat het licht onderverdeeld is in zichtbaar licht (ca. 39 %) en onzichtbaar licht. Het onzichtbare licht bestaat vervolgens uit UV-licht (ca. 3 %) en infraroodlicht (ca. 58 %). Cool Colours by RELIUS is de innovatieve technologie die het mogelijk maakt het infrarode licht te weerkaatsen. Ondergrondvlakken blijven bij directe zonnestraling aanzienlijk koeler en de vlakken worden door minder temperatuurschommelingen beduidend minder belast. Afhankelijk van de kleur zijn verschillen mogelijk van wel 20°C.

### RELIUS A-Z Color:

Voor **RELIUS A-Z Color** zijn er **99 NCS kleuren\*** leverbaar uit de RELIUS Cool Colours-kleurencollectie.

### RELIUS olassy AquaLasur of olassy UV-Protect:

De **olassy-beitsproducten** kunnen in de volgende 10 kleuren uit de olassy 2.0 kollektie ook als Cool Colours kleur worden geleverd:

**0030 sleedoorn, 0038 aarde, 0056 gentiaan, 0058 braam, 1700 noten, 1701 teak, 1702 palissander, 1709 kastanje, 1711 walnoot en 1714 eiken middel.**

### RELIUS Relinova NanoTech:

Er zijn 99 NCS kleuren\* leverbaar uit de RELIUS Cool Colours-kleurencollectie.

### RELIUS Roof Acryl NanoTech:

Bijna alle kleuren uit de RELIUS Roof Acryl-kleurencollectie (m.u.v. bordeauxrood, oxiderood en metallics) kunnen optioneel ook als Cool Colours-kleur besteld worden.

\* meer kleuren op aanvraag.

