

sto



Bewusst bauen.

StoColor System

Klaar voor de toekomst

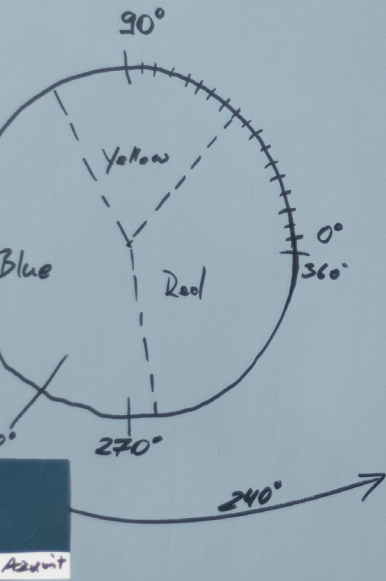
Gevel

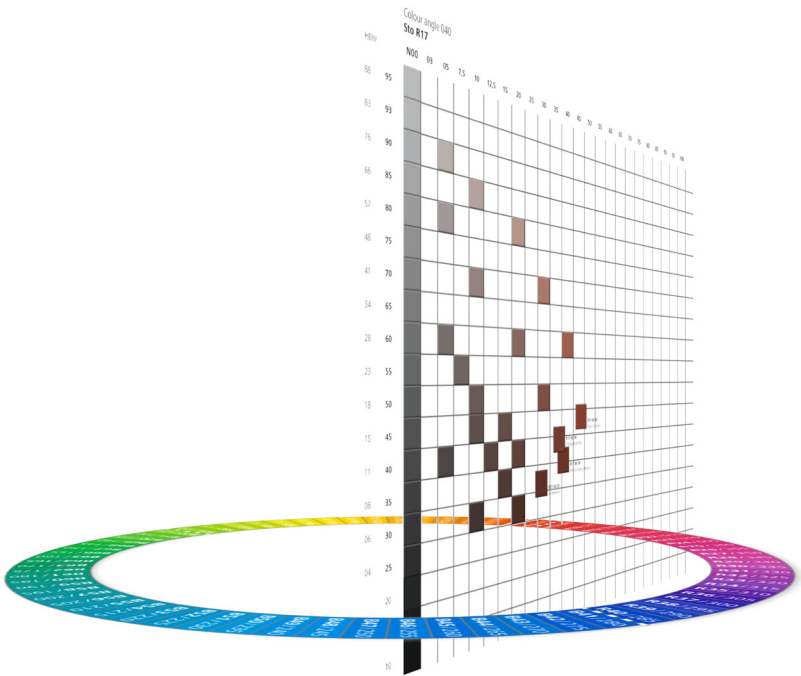
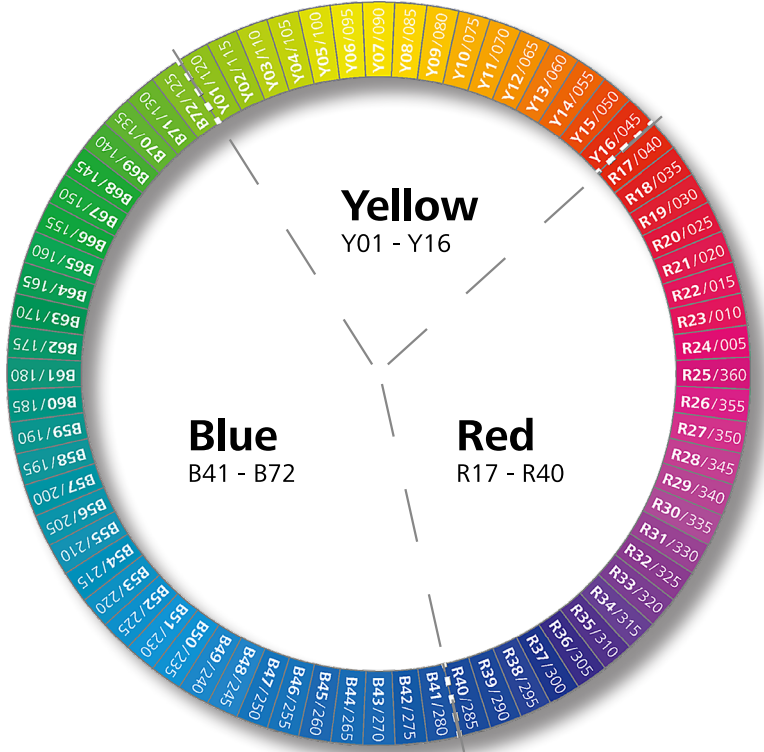


Binnen



Kleurcollecties

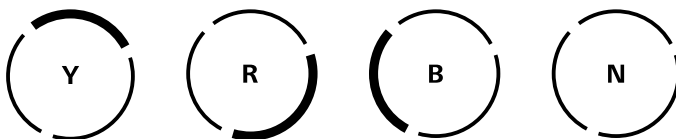






Na meer dan 20 jaar is de kleurenwaaier '**StoColor System**' vernieuwd! De vernieuwing sluit aan bij de hedendaagse trends. Door de waaier te baseren op de HLC systematiek -*Hue, Lightness & Chroma*- of **tint, helderheid & saturatie**, is het systeem klaar voor de toekomst. Aan de hand van deze parameters wordt de positie van de kleurtinten exact gedefinieerd in een driedimensionale kleurruimte.

De drie primaire kleuren **rood, geel & blauw** vormen samen de basis van de kleurcirkel. Deze is opgebouwd uit 72 kleurtinten met telkens een fijnere schakering. Daarnaast is het **neutrale tintbereik (N)** toegevoegd.



De 72 basistinten maken telkens een sprong van slechts 5° waardoor een complete kleurcirkel van 360° ontstaat. Dankzij de korte afstanden kan men bij het concrete ontwerp zeer fijn genuanceerde composities van tinten met minieme tintverschillen hanteren. Dit komt door het merkbare verschil in helderheid en saturatie.



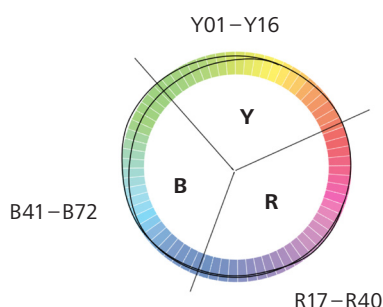
Het StoColor System bestaat uit 1.000 nieuwe kleuren, allen verkrijgbaar in StoColor Dryonic® G en StoColor Maxicryl.

De waaier is samengesteld uit 24 wit- en crème nuances, 6 zwarttinten, 1 neutrale grijsreeks met 16 helderheid-schakeringen en 8 gekleurde grijsreeksen met 3% saturatie, in totaal 48 kleuren. Vervolgens volgen de tinten uit de 72 kleurbereiken.

Doorheen de waaier zijn er tenslotte 65 historisch en cultureel relevante tinten gedefinieerd, aangeduid met een kleurcode in een zwarte kader.

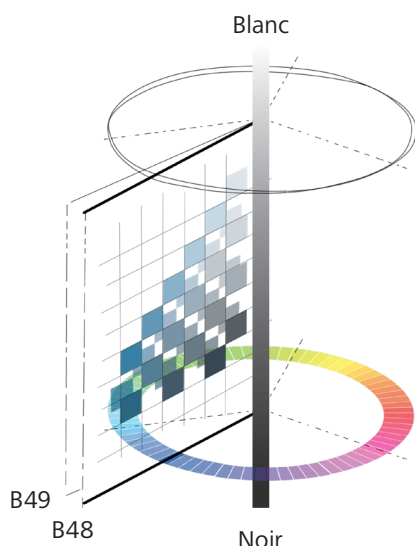


Elke tint krijgt een identificatiecode startende met de letter van één van de 3 primaire kleuren: **geel (Y), rood (R) en blauw (B)**. Geel kent 16 tintbereiken gaande van Y01 tem Y16, rood kent er 24 van R17 tem R40 en blauw kent tenslotte 32 tintbereiken van B41 tem B72. Samen vormen zij 72 tintbereiken op de kleurcirkel, waarbij elk tintbereik tussen de 6 en 30 tinten heeft. Daarbovenop zijn er nog **neutrale (N)** kleuren in de waaier, deze tinten starten met N00. Hierin zijn er 16 gradaties in totaal.



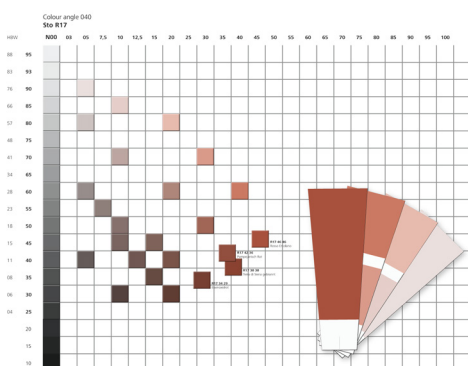
Basis - kleurcirkel:

72 tintbereiken verdeeld in stappen van 5°
Kleurruimte geel (Y) met 249 tinten
Kleurruimte rood (R) met 282 tinten
Kleurruimte blauw (B) met 330 tinten



Verticale as:

Helderheid van de tint
onderaan de as - lage helderheid tem
bovenaan de as - hoge helderheid

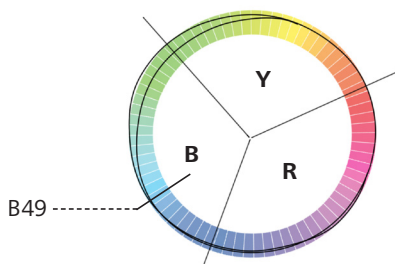
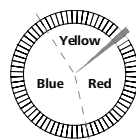


Horizontale as:

Saturatie van de tint
lage pigmentatie - 00 tem
hoge pigmentatie - 100



Combineerbaarheid van de tinten tussen aangrenzende kleurhoeken



Monochroom concept – 1 kleurhoek



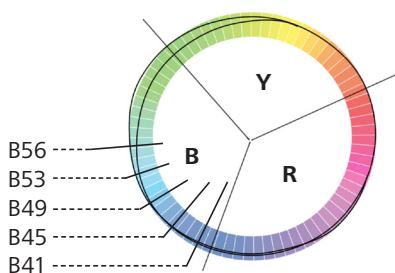
Kleurtint B49 70 10
Kleurhoek 240°

Kleurtint B49 30 10
Kleurhoek 240°

Kleurtint B49 80 05
Kleurhoek 240°

Kleurtint B49 40 20
Kleurhoek 240°

Kleurtint B49 60 25
Kleurhoek 240°



Polychroom-monochroom concept – 5 kleurhoeken



Kleurtint B49 70 10
Kleurhoek 240°

Kleurtint B45 30 10
Kleurhoek 260°

Kleurtint B41 80 05
Kleurhoek 280°

Kleurtint B56 40 15
Kleurhoek 205°

Kleurtint B53 60 15
Kleurhoek 220°



Het concept van deze systematiek bestaat erin de ontwerpopties te verruimen. De bovenstaande afgebeelde voorbeelden van monochrome en polychroom-monochrome composities maken het verschil tussen de twee ontwerpbenaderingen duidelijk. De afbeelding 'Monochroom concept' toont tinten met verschillen in helderheid en saturatie binnen één tintbereik. De afbeelding 'Polychroom-monochroom concept' toont tinten met verschillen in helderheid en saturatie uit meerdere, direct aangrenzende tintbereiken. Al met al vertoont de tweede variant een iets breder kleurenspectrum – van roodachtige tot groenachtige tinten.





Codering geeft zekerheid

De eenduidige codering van de tinten en hun maakbaarheid in kleurbare Sto-producten garanderen kwaliteit en zekerheid bij het gebruik van het nieuwe StoColor System.

Schoonheid en technologie zijn onafscheidelijk en gingen hand in hand bij de ontwikkeling van het nieuwe StoColor System. Elke tint werd door het Sto-kleurenlabo geanalyseerd en geformuleerd voor het gebruik in alle kleurbare Sto-producten. Toepassingstechnische gegevens zoals helderheidswaarde, kleurklasse, maakbaarheid in verschillende producten en TSR-waarde, zijn belangrijke gegevens die elke tint eenduidig kenmerken in alle tools. Bij het aanmaken van getinte producten worden alleen kleurstoffen en kleur-pasta's gebruikt die voldoen aan de hoogste eisen voor weer- en UV-bestendigheid.

R17 60 20

Kleurcode

R17 = Positie in kleurcirkel
60 = Helderheid
20 = Saturatie

Helderheidswaarde (HW)

Waarde voor de hoeveelheid zichtbaar licht die van het oppervlak wordt gereflecteerd.

0 = geen reflectie
100 = geen absorptie

Kleurklasse

De kleurklassen gaan van C0 tem C3.
Hoe hoger het getal, hoe meer pigment de kleur bevat.

StoColor Lotusan® G

StoColor Silco

Tint is maakbaar.

Sto silicaatverven

StoLotusan® K/MP

Sto silicaatpleisters

Tint is maakbaar.

☐ HW niet
☐ onder 30

R17 34 29

Kleurcode

Codes met een zwarte kader duiden op historisch belangrijke of materiaalgebonden tinten.

 28

C2



Xb25/Xb30

X-black Technology Rated

Refereert naar de TSR (Total Solar Reflectance) waarde.

Deze meet de reflectie en energieabsorptie bij UV-licht, zichtbaar licht en nabij-infrarood-licht (NIR).

Alle kleuren in het StoColor System zijn verkrijgbaar als gevelcoating en zijn maakbaar in StoColor Dryonic® G en StoColor Maxicryl.



Sto nv

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tel. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be

