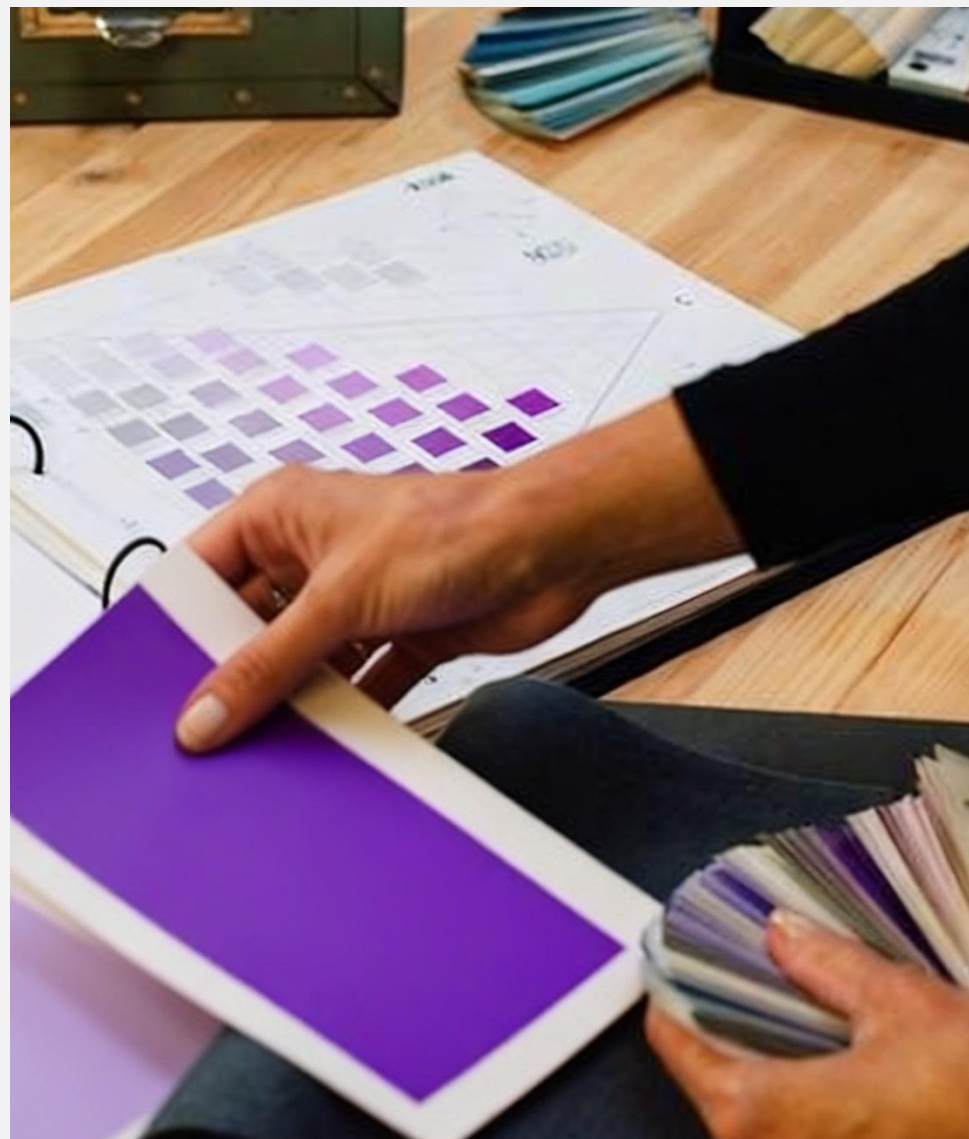


Natural Colour System

The international language of colour
communication



nckleuren.nl is de webshop van de Stichting Nederlands Kleur Instituut (SNKI) in Krommenie. Het instituut is al 40 jaar NCS-leverancier in Nederland en sinds 2013 onafhankelijk NCS-specialist. Hier bestelt u NCS-kleurenwaaiers, losse NCS-kleurstalen, designtools, kleurmeters, accessoires en boeken over kleurenleer, met advies van mensen die zelf dagelijks met NCS werken.

Het Natural Colour System beschrijft kleuren zoals wij ze zien. Elke NCS-code geeft de zwarteheid, de kleurigheid en de kleurtoon van een kleur; wat overblijft is de witheid. Daardoor kunt u een kleur eenduidig doorgeven, los van verfmerk of materiaal.

Als kleur belangrijk is

Kleur heeft een grote invloed op de beslissingen die we nemen — vaak onbewust. Juist nu, in een tijd waarin consumenten en opdrachtgevers steeds kritischer worden, is het essentieel om de juiste kleur voor uw product te bereiken én te behouden.

Kleurkeuze, kleurconsistentie en kleurnauwkeurigheid zijn complex. Ze vereisen specialistische vaardigheden, kennis en instrumentatie om een product in exact de juiste kleur te (re-)produceren — keer op keer.

Veel bedrijven worstelen met consistente kleurnauwkeurigheid in hun processen. Het Nederlands Kleur Instituut helpt met specialistisch advies om de kwaliteit, effectiviteit en efficiëntie van uw kleurprocessen te verbeteren.

Onze klanten zijn architecten, interieurontwerpers, kleuradviseurs, schilders- en afwerkingsbedrijven, verffabrikanten, industrie en onderwijs, in Nederland, België en de rest van de EU. Twijfelt u welke waaier, kleurmeter of welk formaat kleurstaal u nodig hebt, bel of mail ons dan. Wij adviseren u op basis van uw toepassing.



Visie

Professioneel kleurmanagement, gebaseerd op wetenschap, meting en gevalideerde waarneming, maakt het verschil tussen producten die kloppen en producten die worden afgekeurd. SNKI is daarvoor het onafhankelijke kennis- en adviesplatform in de Benelux.

Missie

Wij verzamelen, ontwikkelen en verspreiden kennis, vaardigheden en producten voor professionals in kleur, kleurtoepassing en kleurtechnologie, en vertalen kleurwetenschap naar oplossingen die organisaties direct kunnen inzetten.

Kleurenwaaiers en kleurstalen

KIEZEN EN DOORGEVEN



NCS Index 2050

Alle 2050 NCS-standaardkleuren in één waaier, geordend op kleurtoon en nuance. Het dagelijkse werkinstrument voor wie het hele systeem bij de hand wil hebben.

Stalen 20 × 50 en 26 × 50 mm



NCS Index Glossy 1950 Original

De 1950 kleuren van de NCS Original-collectie in hoogglans, voor wie kleuren kiest voor lak en andere glanzende afwerkingen.

Stalen 20 × 50 en 26 × 50 mm



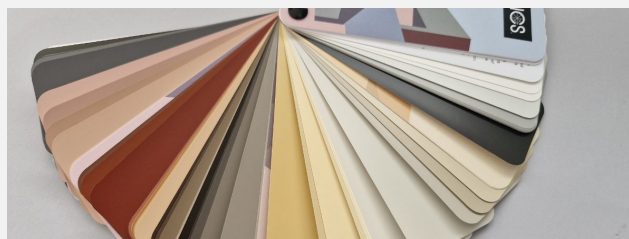
NCS Inspire 1058

Een selectie van 1058 veelgebruikte NCS-kleuren, voor een brede keuze in een compactere waaier dan de Index.



NCS Interior 84

84 NCS-kleuren voor binnenruimtes, van zachte witten en grijsen tot aardekleuren, in vier hoofdstukken. De kleuren zijn zo gekozen dat ze op de wand weinig afwijken van het staal.



NCS Exterior 84

84 kleuren voor gevels en buitentoepassingen, verdeeld over zeven hoofdstukken die aansluiten op natuurlijke omgevingskleuren.

Formaat 4,7 × 14 cm



NCS WS 160

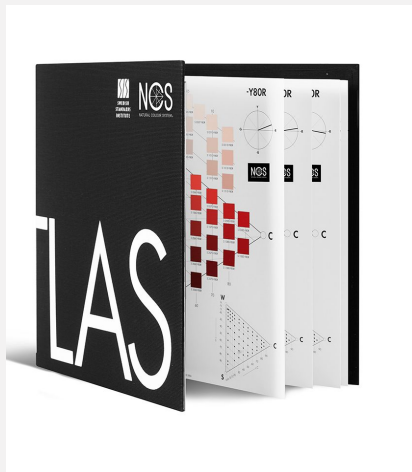
Projectwaaier met 160 witten, grijsen en bijna-zwart op grotere stalen, voor projecten binnen en buiten.

Losse NCS-kleurstalen · A9 t/m A4

Alle 2050 standaardkleuren per code te bestellen op A9, A8, A6, A5 en A4. Voor kleurbeoordeling op groot formaat, moodboards en projectdossiers.

Welke waaier past bij u?

Het hele spectrum: Index 2050. Alleen interieur of gevel: Interior 84 of Exterior 84. Komt de kleur op een glanzend oppervlak, vergelijk dan ook met de Glossy.



NCS Atlas 2050

Alle 2050 kleuren systematisch geordend per kleurtoon, zodat u ziet hoe zwarteheid en kleurigheid binnen één kleurtoon verlopen. Een handig en compact hulpmiddel voor iedereen die efficiënt en professioneel met kleur werkt.

15 × 15 cm · met Colour Mask en Similarities Mask



NCS Block 2050

Alle 2050 kleuren op dikke, stevige stalen die u recht op zet of direct naast hout, textiel, kunststof of coating legt. Favoriet bij kleuradviseurs en interieurarchitecten. Verkrijgbaar gesorteerd op kleurtoon of op nuance.

Stalen 35 × 104 mm · 9 blokken · met Colour Mask



NCS Album 2050

Alle 2050 kleuren als uitneembare stalen, drie per kleur, in twee albums op A3-formaat met de NCS Kleurendriehoek. Ideaal voor voorschrijvers: architecten, designers, verffabrikanten en textielontwerpers.

6150 stalen van 52 × 37 mm



NCS Box 2050

Alle 2050 kleuren als losse kaarten op A6-formaat in een stevige box. De kaarten zijn uitneembaar en na te bestellen en geven een betere kleurindruk. Voor moodboards, voorstellen en presentaties; optimaal in combinatie met Atlas of Album.

Kaarten 148 × 105 mm · met Colour Mask en verdelers

Kleurenleer

Boeken van Uitgeverij SNKI: *Kleuradvies* — elementaire kleurenleer en *Kleurvormgeving* — uitgebreide kleurenleer voor de professionele kleuradviseur.

Advies bij uw keuze

Twijfelt u tussen Atlas, Album, Block of Box? Bel of mail ons. Wij adviseren u op basis van uw toepassing.

Actuele prijzen

Het volledige assortiment, voorraad en prijzen vindt u op ncskleuren.nl. Gratis verzending in de Benelux vanaf € 250.

Kleurimeters en accessoires

METEN EN CONTROLEREN



NCS Colourpin II en PRO

De Colourpin II toont via Bluetooth en de NCS-app (iOS en Android) de dichtstbijzijnde NCS-kleur, voor snel werk op locatie en in de ontwerpfase. De Colourpin PRO is de nauwkeurigste uit de lijn, met kleurverschilmeting en export van metingen, voor kwaliteitscontrole en laboratoria.



NCS Gloss Scale

Glansreferentie met zeven glansniveaus, van volledig mat tot hoogglans, in vier grijswaarden. Dezelfde kleur oogt in hoogglans anders dan in mat; met de Gloss Scale legt u de glansgraad vast naast de kleurcode.



NCS Colour Scan 2.0

Handheld kleurmeter die van elk oppervlak de dichtstbijzijnde NCS-notatie direct uitleest. Voor renovatie, kleuradvies op locatie en kwaliteitscontrole.



NCS Lightness Meter en accessoires

De Lightness Meter bepaalt de lichtheid van een kleur of materiaal, bijvoorbeeld voor voldoende lichtheidscontrast bij toegankelijkheid en bewegwijzing. Verder: NCS Calibration Cap voor de Colourpin II, Protective Cover voor de Index 2050 en de Colour Mask voor het neutraal beoordelen van één kleur.

Hoe kiest u?

Snel een NCS-code op locatie: Colourpin II. Metingen vastleggen en vergelijken: Colourpin PRO. NCS-notatie direct uitlezen: Colour Scan 2.0. Lichtheidscontrast: Lightness Meter.

Een meting is een startpunt

Glans, structuur en ondergrond beïnvloeden de meting. Leg de gevonden kleur naast het originele NCS-staal, bij voorkeur onder daglicht, voordat u verf bestelt of een kleur voorschrijft.

Het Natural Colour System uitgelegd

ZES ELEMENTAIRE KLEUREN

Als u de NCS-kleurnotatie begrijpt, bent u in staat elke mogelijke kleur te beschrijven en te communiceren.

Het NCS begint met zes elementaire kleuren die door mensen als "zuiver" worden waargenomen. De elementaire rode kleur is slechts rood, niet een rood met een weinig geel of een roodachtig blauw. Deze zes kleuren corresponderen met de waarneming van kleur in onze hersenen. De vier chromatische elementaire kleuren zijn Geel (Y), Rood (R), Blauw (B) en Groen (G); de twee niet-chromatische zijn Wit (W) en Zwart (S).



W wit S zwart Y geel R rood B blauw G groen

Alle andere kleuren worden beschreven aan de hand van hun visuele gelijkheid met de elementaire kleuren: geelheid, roodheid, blauwheid, groenheid, witheid en zwartheid. Zo helpt de notatie om over kleuren te communiceren, ze te specificeren, te controleren en te identificeren.

NCS Kleurencirkel

Een horizontale doorsnede door het midden van de kleurenruimte, van boven gezien, met de vier chromatische elementaire kleuren als de hoofdpunten van een kompas. Elk kwadrant is verdeeld in 100 gelijke stappen. De kleurtoon Y10R is een gele kleur (90%) met 10% rood: tien stappen van Y richting R. Zuivere grijsen hebben geen kleurtoon en eindigen op -N: van S 0300-N (wit) tot S 9000-N (zwart).

NCS Kleurendriehoek

Een verticale doorsnede door de kleurenruimte voor één kleurtoon. De basis is de grijschaal van wit (W) naar zwart (S); de top is maximale verzadiging (C) in de betreffende kleurtoon, hier Y10R.

In de driehoek vindt u de nuance van de kleur: de visuele hoeveelheid wit, zwart en verzadiging. Alle kleurnuances met dezelfde kleurtoon staan in dezelfde driehoek en vormen samen één kleurfamilie.

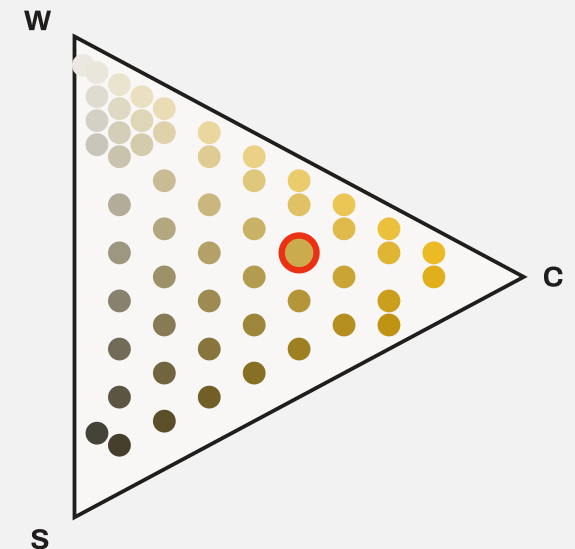
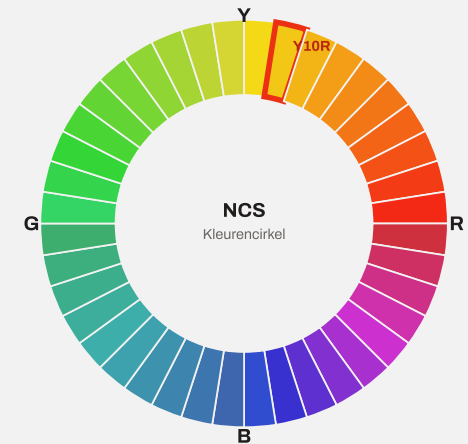
De NCS-notatie

De notatie is gebaseerd op hoeveel gelijkenis een kleur heeft met de zes elementaire kleuren. Zij beschrijft uitsluitend de visuele eigenschappen van de kleur en heeft niets te maken met het mengen van pigmenten of reflectiecurves, die per fabrikant variëren.

S 2050-Y10R

- | | |
|-------------|--|
| S | een van de 2050 gestandaardiseerde NCS-kleuren |
| 20 | zwartaandeel, 20% op een schaal van 0 tot 100 |
| 50 | verzadiging (chromaticness), 50%. Samen vormen 2050 de nuance |
| Y10R | kleurtoon: geel (Y) met 10% rood (R) — een gele kleur (90%) met 10% rood |

Het aandeel wit volgt uit $100 - (20 + 50) = 30\%$ witheid.



Leren werken met kleur

NEDERLANDSE KLEURENSCHOOL · KLEURENSCHOOL.NL

Bij elke cursus en opleiding: toegang tot kennisbanken en uitgebreide kleuroefeningen.



Online NCS-cursus

NCS Kleursysteem & Toepassing

Leer in eigen tempo werken met het Natural Colour System: de notatie lezen, kleuren kiezen en vastleggen, en kleurkeuzes eenduidig doorgeven aan opdrachtgever, schilder of fabrikant.

Vorm	Online, in eigen tempo, via de Color Experts Hub.
Prijs	€ 149 excl. btw. Bij een bestelling vanaf € 75 op ncskleuren.nl 50% korting (€ 74,50); vanaf € 500 inbegrepen.
Kortingscode	Na uw bestelling ontvangt u de code NCSCURSUS50, eenmalig per e-mailadres.



Opleiding Kleurkunde / Kleuradvies

Diploma Kleuradvies · registertitel Kleurkundige (niveau 3)

Dé vakopleiding voor wie professioneel met kleur werkt. U leert kleuren begrijpen, beoordelen en overtuigend adviseren, met wetenschappelijke onderbouwing en praktische toepassing. Zes modules, van introductie kleurenleer en kleurpsychologie tot kleurbeoordelen en het presenteren van een beargumenteerd kleurplan.

Voor ontwerpers, stylisten, interieur- en merkspecialisten · klassikale lesdagen in Amersfoort, met online video's



Opleiding Kleurvormgeving

Diploma Kleurvormgeving · registertitel Register Kleurvormgever (niveau 4)

Ontwerpen met kleur vanuit beleving, waarneming en theorie. Opgebouwd rond de 12 zintuigen, de 12 kleurcontrasten en fenomenologisch waarnemen, met het boek *Kleurvormgeving* als referentiekader. U werkt toe naar een kleurplan dat technisch klopt en zintuiglijk overtuigt.

Voor ontwerpers, stylisten, adviseurs en professionals in interieur, styling en ruimtelijke vormgeving · klassikale lesmiddagen in Amersfoort

Register van kleurdeskundigen

Na het diploma wordt u opgenomen in het register van het Nederlands Kleur Instituut, met een registratiecode die opdrachtgevers kunnen controleren.

Meer opleidingen en workshops

Kleurbeoordelen, Kleurmaken en Pigmenten; online cursussen RAL, algemene kleurenleer en kleurpsychologie; eendaagse workshops. [kleurenschool.nl](https://www.kleurenschool.nl)

Color Experts Hub

Kennisplatform voor professionals die met kleur werken: vakartikelen, praktijkvoorbeelden en kennisuitwisseling. [colorexpertshub.com](https://www.colorexpertshub.com)



Uw partner in toegepaste kleurkennis,
kleurtoepassing en kleurtechniek.

**Stichting Nederlands Kleur
Instituut**

Van Allenstraat 110
1562 TN Krommenie
Bezoek: Disketteweg 2A,
Amersfoort (op afspraak)

Contact

+31 (0)75 616 99 77
info@ncskleuren.nl
ncskleuren.nl · ral-shop.nl
kleurenschool.nl ·
colorexpertshub.com

Colofon

KvK 69483175 · Btw
NL857889515B01
Uitgave november 2026
NCS® is een geregistreerd
handelsmerk van NCS Colour
AB, Stockholm.



ncskleuren.nl

