

Kleur in relatie tot onderhoud

De kleurkeuze is vaak het laatste stadium bij het samenstellen van het bestek of technisch advies. Echter voor de frequentie van het schilderwerk is het een zeer belangrijke keuze. Algemeen gesteld vereisen donkere kleuren meer onderhoud dan lichte kleuren. Dit alles natuurlijk afhankelijk van diverse zaken zoals ligging van het object en de expositieomstandigheden.

Met betrekking tot de onderhoudsfrequentie van verfsystemen op houten gevelementen, in relatie tot de toegepaste kleur, kunt u het onderstaande schema als richtlijn aanhouden.

Op de bijgevoegde lijst zijn de C21.3- waaier en RAL kleuren ingedeeld in een onderhoudsklasse.

- Klasse 1; Onderhoudsklasse Gunstig, temperatuurstijging minder of gelijk aan 36°C.
Voor kleuren uit klasse 1 kunt u het onderhoudsschema 'lichte kleuren' aanhouden.
- Klasse 2; Onderhoudsklasse Normaal, temperatuurstijging tussen 36°C en 44°C.
Voor kleuren uit klasse 2 kunt u het onderhoudsschema 'lichte kleuren' aanhouden, echter wanneer er sprake is van omstandigheden die kunnen leiden tot verhoogde atmosferische belasting, zoals direct zonlicht, is aan te bevelen om het onderhoudsschema 'donker kleuren' aan te houden.
- Klasse 3; Onderhoudsklasse Ongunstig, temperatuurstijging groter dan 44°C.
Voor kleuren uit klasse 3 kunt u het onderhoudsschema "donkere kleuren" aanhouden.

	jaar									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lichte kleuren	-	-	B	-	-	D	-	-	B	-
Donkere kleuren	-	B	-	D	-	B	-	D	-	B
Transparant ¹ (geen blanke lak)	-	T	-	T	-	T	-	T	-	T

¹ transparante verfsystemen mogen niet op alle houtsoorten worden toegepast (zie KVT, Katern 31, uitgave van NBvT)
In de jaren tussen de overschilderbeurten wordt een controle-/bijwerkbeurt aanbevolen.

SYSTEEM B. Controle-/bijwerkbeurt

- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Gebreken in het verfsysteem tot de oorspronkelijke laagdikte bijwerken.
- De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het geheel er weer correct uitziet.

SYSTEEM D. Overschilderbeurt hout dekkend

- Ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Intacte verflagen reinigen en opruwen.
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Kaal gekomen hout tweemaal (bij)gronden.
- Het geheel afschilderen met een afwerklaag.

SYSTEEM T. Overschilderbeurt hout transparant

- Ondeugdelijke beitslagen verwijderen.
- Intacte beitslagen reinigen en opruwen.
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Kaal gekomen hout bijwerken met beits tot in de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling.
- Het geheel afwerken met een laag transparante beits.

Kleur in relatie tot onderhoud

Het schema op de eerste pagina is van toepassing op alle Veveo verven voor houten ondergronden, zonder rekening te houden met de unieke eigenschappen van bepaalde kwaliteiten.

De topproducten Celsor Platina SB 4S Hoogglans en Celsor Urethancoat 4S Hoogglans kunnen worden ingezet voor een lange schildervrije periode, daarvoor geldt het onderstaande:

Standaard technische uitgangspunten inzake de conditie van het bouwdeel:

- Houtverbindingen intact en stabiel
- Intacte vingerlassen en lamineringen
- Neuslatten of binnenbeglazing
- Duurzaamheidsklasse hout 1 of 2; denk hierbij aan meranti, merbau, iroko maar ook verduurzaamde houtsoorten, zoals Accoya
- Goed functionerend beglazingssysteem
- Geen bouwkundige of -fysische gebreken
- Voldoende omtrekspeling draaiende delen
- Afgeronde kanten - radius onder- en tussendorpel ≥ 5 mm, radius stijlen ≥ 3 mm
- Loodslabben goed afwaterend en afdekkend geplaatst
- Raamdorpelstenen goed geplaatst
- Laagdikte van bestaand verfsysteem ≤ 350 μm
- Hechtingsklasse 2 of kleiner (volgens SKH publicatie 05-01)
- Bestaand verfsysteem maximaal 25 jaar oud.

Wordt aan bovenstaande technische uitgangspunten voldaan, dan kan onderstaand onderhoudsschema worden toegepast. Het schema geldt voor alle kleuren, voor optimaal resultaat wordt echter aanbevolen een kleur te kiezen uit onderhoudsklasse 1. Kleuren uit onderhoudsklasse 2 en 3 zullen na verloop van tijd esthetisch gezien meer degradatie vertonen dan kleuren uit klasse 1. Technisch gezien blijft echter voldoende bescherming aanwezig en kan onderstaand onderhoudsschema nog steeds worden aangehouden.

	jaar									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Celsor Platina SB 4S Hoogglans	-	K	-	-	-	-	-	-	0	-
Celsor Urethancoat 4S Hoogglans	-	K	-	-	-	-	0	-	-	-

SYSTEEM K. Kwaliteitscontrole

- Het bouwdeel controleren en waar nodig de gebreken herstellen.
- Zonodig voor de te volgen werkwijze contact opnemen met Veveo Coatings.

SYSTEEM O. Overschilderbeurt hout dekkend

- Ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Intacte verflagen reinigen en opruwen.
- Onvolkomenheden aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Kaal gekomen hout tweemaal (bij)gronden.
- Liggende delen geheel overgronden.
- Het geheel afschilderen met een afwerklaag.

Kleur in relatie tot onderhoud

Voor meer informatie over houten bouwdelen:

Nederlandse Branchvereniging voor de timmerindustrie (NBvT)
Postbus 24
1400 AA Bussum
T 035-6947014
I www.nbvt.nl
E info@nbvt.nl

Stichting Garantie Deuren
Postbus 841
6800 AV Arnhem
T 026-3790216
I www.GND.nl
E info@gnd.nl

Hout 100% *
Nieuwe Kanaal 9f
6709 PA Wageningen
T 0317-763541
I www.hout100procent.nl
E info@hout100procent.nl

* een merk van SGT (Stichting Garantie Timmerwerk)

Kleur in relatie tot onderhoud

Kleuren Klasse 3

C21.3 waaier	C21.3 waaier	RAL waaier
S 4550-R70B	S 8010-B70G	3004
S 4550-R80B	S 8010-B90G	3005
S 4550-Y90R	S 8010-G10Y	3007
S 5040-R10B	S 8010-G30Y	3009
S 5040-R20B	S 8010-G50Y	3011
S 5040-R40B	S 8010-G70Y	4004
S 5540-R70B	S 8010-R10B	4007
S 5540-R90B	S 8010-R30B	5002
S 5540-Y90R	S 8010-R50B	5003
S 6030-R	S 8010-R70B	5004
S 6030-R10B	S 8010-R90B	5008
S 6030-R20B	S 8010-Y10R	5011
S 6030-R30B	S 8010-Y30R	5013
S 6030-R40B	S 8010-Y50R	5020
S 6030-R50B	S 8010-Y70R	5022
S 6030-R60B	S 8010-Y90R	6004
S 6030-R70B	S 8500-N	6005
S 6030-R80B	S 8502-B	6006
S 6530-B30G	S 8502-G	6007
S 6530-B50G	S 8502-R	6008
S 6530-G10Y	S 8502-Y	6009
S 7020-B	S 8505-B20G	6012
S 7020-B90G	S 8505-B80G	6014
S 7020-R	S 8505-G20Y	6015
S 7020-R10B	S 8505-G80Y	6020
S 7020-R20B	S 8505-R20B	6022
S 7020-R30B	S 8505-R80B	7016
S 7020-R40B	S 8505-Y20R	7021
S 7020-R50B	S 8505-Y80R	8011
S 7020-R60B	S 9000-N	8012
S 7020-R70B		8014
S 7020-R80B		8015
S 7020-R90B		8016
S 7020-Y80R		8017
S 7020-Y90R		8019
S 8005-B20G		8022
S 8005-B80G		8028
S 8005-R20B		9004
S 8005-R50B		9005
S 8005-R80B		9011
S 8005-Y80R		9017
S 8010-B10G		
S 8010-B30G		
S 8010-B50G		

Kleur in relatie tot onderhoud

Kleuren klasse 2

C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier
S 0580-Y80R	S 2075-Y60R	S 3050-R30B	S 3065-G50Y	S 4030-R	S 4040-R80B
S 0580-Y90R	S 2075-Y70R	S 3050-R40B	S 3065-R90B	S 4030-R10B	S 4040-R90B
S 0585-Y80R	S 2555-B20G	S 3050-R50B	S 3065-Y20R	S 4030-R20B	S 4040-Y
S 1070-R	S 2555-B40G	S 3050-R60B	S 3555-B60G	S 4030-R30B	S 4040-Y10R
S 1070-R10B	S 2565-G	S 3050-R70B	S 3555-B80G	S 4030-R40B	S 4040-Y20R
S 1070-R20B	S 2565-R80B	S 3050-R80B	S 3555-R60B	S 4030-R50B	S 4040-Y30R
S 1070-Y90R	S 2570-G20Y	S 3050-R90B	S 3560-G	S 4030-R60B	S 4040-Y40R
S 1080-R	S 2570-G30Y	S 3050-Y50R	S 3560-G10Y	S 4030-R70B	S 4040-Y50R
S 1080-Y70R	S 2570-R	S 3050-Y60R	S 3560-G20Y	S 4030-R80B	S 4040-Y60R
S 1080-Y80R	S 2570-Y40R	S 3050-Y70R	S 3560-G30Y	S 4030-R90B	S 4040-Y70R
S 1080-Y90R	S 2570-Y50R	S 3050-Y80R	S 3560-G40Y	S 4030-Y40R	S 4040-Y80R
S 1085-Y80R	S 2570-Y60R	S 3050-Y90R	S 3560-G50Y	S 4030-Y50R	S 4040-Y90R
S 1085-Y90R	S 2570-Y70R	S 3055-B50G	S 3560-G60Y	S 4030-Y60R	S 4050-B
S 1575-R10B	S 2570-Y80R	S 3055-R30B	S 3560-G70Y	S 4030-Y70R	S 4050-B10G
S 1580-R	S 2570-Y90R	S 3055-R40B	S 3560-R	S 4030-Y80R	S 4050-B20G
S 1580-Y80R	S 3040-R	S 3055-R50B	S 3560-R80B	S 4030-Y90R	S 4050-B30G
S 1580-Y90R	S 3040-R10B	S 3060-B	S 3560-R90B	S 4040-B	S 4050-B40G
S 2050-R10B	S 3040-R20B	S 3060-B10G	S 3560-Y	S 4040-B10G	S 4050-B50G
S 2050-R30B	S 3040-R30B	S 3060-B20G	S 3560-Y20R	S 4040-B20G	S 4050-B60G
S 2050-R40B	S 3040-R40B	S 3060-B30G	S 3560-Y30R	S 4040-B30G	S 4050-B70G
S 2060-R	S 3040-R50B	S 3060-B40G	S 3560-Y40R	S 4040-B40G	S 4050-B80G
S 2060-R10B	S 3040-R60B	S 3060-B70G	S 3560-Y50R	S 4040-B50G	S 4050-B90G
S 2060-R20B	S 3040-R70B	S 3060-B90G	S 3560-Y60R	S 4040-B60G	S 4050-G
S 2060-R30B	S 3040-R80B	S 3060-G	S 3560-Y70R	S 4040-B70G	S 4050-G10Y
S 2060-R40B	S 3040-R90B	S 3060-G10Y	S 3560-Y80R	S 4040-B80G	S 4050-G20Y
S 2060-R70B	S 3040-Y70R	S 3060-G20Y	S 3560-Y90R	S 4040-B90G	S 4050-G30Y
S 2060-R80B	S 3040-Y80R	S 3060-G30Y	S 4020-R	S 4040-G	S 4050-G40Y
S 2060-R90B	S 3040-Y90R	S 3060-G40Y	S 4020-R10B	S 4040-G10Y	S 4050-G50Y
S 2060-Y70R	S 3050-B	S 3060-G50Y	S 4020-R20B	S 4040-G20Y	S 4050-G60Y
S 2060-Y80R	S 3050-B10G	S 3060-R	S 4020-R30B	S 4040-G30Y	S 4050-G70Y
S 2060-Y90R	S 3050-B20G	S 3060-R10B	S 4020-R40B	S 4040-G40Y	S 4050-G80Y
S 2065-B	S 3050-B30G	S 3060-R20B	S 4020-R60B	S 4040-G50Y	S 4050-G90Y
S 2065-R20B	S 3050-B40G	S 3060-R70B	S 4020-R70B	S 4040-G60Y	S 4050-R
S 2065-R90B	S 3050-B50G	S 3060-R80B	S 4020-Y80R	S 4040-G70Y	S 4050-R10B
S 2070-G10Y	S 3050-B60G	S 3060-R90B	S 4020-Y90R	S 4040-G80Y	S 4050-R20B
S 2070-R	S 3050-B70G	S 3060-Y30R	S 4030-B	S 4040-G90Y	S 4050-R30B
S 2070-R10B	S 3050-B80G	S 3060-Y40R	S 4030-B10G	S 4040-R	S 4050-R40B
S 2070-Y50R	S 3050-B90G	S 3060-Y50R	S 4030-B30G	S 4040-R10B	S 4050-R50B
S 2070-Y60R	S 3050-G	S 3060-Y60R	S 4030-B50G	S 4040-R20B	S 4050-R60B
S 2070-Y70R	S 3050-G10Y	S 3060-Y70R	S 4030-B70G	S 4040-R30B	S 4050-R70B
S 2070-Y80R	S 3050-G30Y	S 3060-Y80R	S 4030-B90G	S 4040-R40B	S 4050-R80B
S 2070-Y90R	S 3050-R	S 3060-Y90R	S 4030-G	S 4040-R50B	S 4050-R90B
S 2075-G20Y	S 3050-R10B	S 3065-G10Y	S 4030-G10Y	S 4040-R60B	S 4050-Y
S 2075-G30Y	S 3050-R20B	S 3065-G40Y	S 4030-G30Y	S 4040-R70B	S 4050-Y10R

Kleur in relatie tot onderhoud

Kleuren klasse 2

C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier	C21.3 waaier
S 4050-Y20R	S 5010-G30Y	S 5020-Y90R	S 5040-G10Y	S 5540-G40Y	S 6020-G30Y
S 4050-Y30R	S 5010-G50Y	S 5030-B	S 5040-G20Y	S 5540-G50Y	S 6020-G50Y
S 4050-Y40R	S 5010-G70Y	S 5030-B10G	S 5040-G30Y	S 5540-G60Y	S 6020-G70Y
S 4050-Y50R	S 5010-G90Y	S 5030-B30G	S 5040-G40Y	S 5540-G70Y	S 6020-G90Y
S 4050-Y60R	S 5010-R10B	S 5030-B50G	S 5040-G50Y	S 6000-N	S 6020-R
S 4050-Y70R	S 5010-R30B	S 5030-B70G	S 5040-G60Y	S 6005-B20G	S 6020-R10B
S 4050-Y80R	S 5010-R50B	S 5030-B90G	S 5040-G70Y	S 6005-B80G	S 6020-R20B
S 4050-Y90R	S 5010-R70B	S 5030-G	S 5040-G80Y	S 6005-G20Y	S 6020-R30B
S 4055-B	S 5010-R90B	S 5030-G10Y	S 5040-G90Y	S 6005-G50Y	S 6020-R40B
S 4055-B40G	S 5010-Y30R	S 5030-G30Y	S 5040-R	S 6005-G80Y	S 6020-R50B
S 4055-R70B	S 5010-Y50R	S 5030-G50Y	S 5040-R30B	S 6005-R20B	S 6020-R60B
S 4055-Y10R	S 5010-Y70R	S 5030-G70Y	S 5040-R50B	S 6005-R50B	S 6020-R70B
S 4550-B	S 5010-Y90R	S 5030-G90Y	S 5040-R60B	S 6005-R80B	S 6020-R80B
S 4550-B20G	S 5020-B	S 5030-R	S 5040-R70B	S 6005-Y20R	S 6020-R90B
S 4550-B30G	S 5020-B10G	S 5030-R10B	S 5040-R80B	S 6005-Y50R	S 6020-Y
S 4550-B40G	S 5020-B30G	S 5030-R20B	S 5040-R90B	S 6005-Y80R	S 6020-Y10R
S 4550-B50G	S 5020-B50G	S 5030-R30B	S 5040-Y	S 6010-B10G	S 6020-Y20R
S 4550-B80G	S 5020-B70G	S 5030-R40B	S 5040-Y10R	S 6010-B30G	S 6020-Y30R
S 4550-B90G	S 5020-B90G	S 5030-R50B	S 5040-Y20R	S 6010-B50G	S 6020-Y40R
S 4550-G	S 5020-G	S 5030-R60B	S 5040-Y30R	S 6010-B70G	S 6020-Y50R
S 4550-G10Y	S 5020-G10Y	S 5030-R70B	S 5040-Y40R	S 6010-B90G	S 6020-Y60R
S 4550-G20Y	S 5020-G30Y	S 5030-R80B	S 5040-Y50R	S 6010-G10Y	S 6020-Y70R
S 4550-G30Y	S 5020-G50Y	S 5030-R90B	S 5040-Y60R	S 6010-G30Y	S 6020-Y80R
S 4550-G40Y	S 5020-G70Y	S 5030-Y	S 5040-Y70R	S 6010-G50Y	S 6020-Y90R
S 4550-G50Y	S 5020-G90Y	S 5030-Y10R	S 5040-Y80R	S 6010-G70Y	S 6030-B
S 4550-G60Y	S 5020-R	S 5030-Y20R	S 5040-Y90R	S 6010-G90Y	S 6030-B10G
S 4550-G70Y	S 5020-R10B	S 5030-Y30R	S 5045-B10G	S 6010-R10B	S 6030-B30G
S 4550-R90B	S 5020-R20B	S 5030-Y40R	S 5500-N	S 6010-R30B	S 6030-B50G
S 4550-Y	S 5020-R30B	S 5030-Y50R	S 5502-B	S 6010-R50B	S 6030-B70G
S 4550-Y30R	S 5020-R40B	S 5030-Y60R	S 5502-G	S 6010-R70B	S 6030-B90G
S 4550-Y40R	S 5020-R50B	S 5030-Y70R	S 5502-R	S 6010-R90B	S 6030-G
S 4550-Y50R	S 5020-R60B	S 5030-Y80R	S 5502-Y	S 6010-Y10R	S 6030-G10Y
S 4550-Y60R	S 5020-R70B	S 5030-Y90R	S 5540-B	S 6010-Y30R	S 6030-G30Y
S 4550-Y70R	S 5020-R80B	S 5040-B	S 5540-B10G	S 6010-Y50R	S 6030-G50Y
S 4550-Y80R	S 5020-R90B	S 5040-B10G	S 5540-B20G	S 6010-Y70R	S 6030-G70Y
S 5005-R20B	S 5020-Y	S 5040-B20G	S 5540-B30G	S 6010-Y90R	S 6030-G90Y
S 5005-R50B	S 5020-Y10R	S 5040-B30G	S 5540-B40G	S 6020-B	S 6030-R90B
S 5005-R80B	S 5020-Y20R	S 5040-B40G	S 5540-B50G	S 6020-B10G	S 6030-Y
S 5010-B10G	S 5020-Y30R	S 5040-B50G	S 5540-B80G	S 6020-B30G	S 6030-Y10R
S 5010-B30G	S 5020-Y40R	S 5040-B60G	S 5540-B90G	S 6020-B50G	S 6030-Y20R
S 5010-B50G	S 5020-Y50R	S 5040-B70G	S 5540-G	S 6020-B70G	S 6030-Y30R
S 5010-B70G	S 5020-Y60R	S 5040-B80G	S 5540-G10Y	S 6020-B90G	S 6030-Y40R
S 5010-B90G	S 5020-Y70R	S 5040-B90G	S 5540-G20Y	S 6020-G	S 6030-Y50R
S 5010-G10Y	S 5020-Y80R	S 5040-G	S 5540-G30Y	S 6020-G10Y	S 6030-Y60R

Kleur in relatie tot onderhoud

Kleuren klasse 2

C21.3 waaier	C21.3 waaier	RAL waaier	RAL waaier
S 6030-Y70R	S 7020-B50G	2001	6028
S 6030-Y80R	S 7020-B70G	2002	6029
S 6030-Y90R	S 7020-G	3000	6032
S 6035-B60G	S 7020-G10Y	3001	6033
S 6500-N	S 7020-G30Y	3002	7002
S 6502-B	S 7020-G50Y	3003	7003
S 6502-G	S 7020-G70Y	3013	7005
S 6502-R	S 7020-G90Y	3016	7006
S 6502-Y	S 7020-Y	3017	7008
S 6530-G50Y	S 7020-Y10R	3018	7009
S 7000-N	S 7020-Y20R	3020	7010
S 7005-B20G	S 7020-Y30R	3027	7011
S 7005-B80G	S 7020-Y40R	3031	7012
S 7005-G20Y	S 7020-Y50R	4001	7013
S 7005-G50Y	S 7020-Y60R	4002	7015
S 7005-G80Y	S 7020-Y70R	4005	7022
S 7005-R20B	S 7500-N	4006	7024
S 7005-R50B	S 7502-B	4008	7026
S 7005-R80B	S 7502-G	4010	7031
S 7005-Y20R	S 7502-R	5000	7039
S 7005-Y50R	S 7502-Y	5001	7043
S 7005-Y80R	S 8000-N	5005	8000
S 7010-B10G	S 8005-G20Y	5007	8001
S 7010-B30G	S 8005-G50Y	5009	8002
S 7010-B50G	S 8005-G80Y	5010	8003
S 7010-B90G	S 8005-Y20R	5014	8004
S 7010-G10Y	S 8005-Y50R	5015	8007
S 7010-G30Y	S 8010-G90Y	5017	8008
S 7010-G50Y		5018	8023
S 7010-G70Y		5019	8024
S 7010-G90Y		5021	8025
S 7010-R10B		5023	
S 7010-R30B		6000	
S 7010-R50B		6001	
S 7010-R60B		6002	
S 7010-R70B		6003	
S 7010-R90B		6010	
S 7010-Y10R		6011	
S 7010-Y30R		6013	
S 7010-Y50R		6016	
S 7010-Y70R		6017	
S 7010-Y90R		6024	
S 7020-B10G		6025	
S 7020-B30G		6026	

Kleur in relatie tot onderhoud

Kleuren klasse 1

Kleuren uit de Sigma C21.3 kleurenwaaier en kleuren uit de RAL kleurenwaaier die niet zijn vermeld in bovenstaande tabellen vallen onder klasse 1.