

Productie, montage en oplevering

Van harte gefeliciteerd met uw nieuwe deur. Wij hopen dat deze zal voldoen aan uw verwachtingen. De vervaardiging van uw deurpaneel is onze specialiteit en dit wordt met de grootst mogelijke zorg gefabriceerd.

Bij de levering van het deurpaneel behoren verwerkingsvoorschriften die informatie geven over de toepassing, de behandeling en het onderhoud.

Een extern geaccrediteerde instelling, de Stichting Keuringsbureau Hout, voert onaangekondigd inspecties uit in de fabriek van onze leverancier. Het afgegeven KOMO® attest-productcertificaat danwel het SKH-BGS-deurromp-certificaat is een waarborg voor gedegen kwaliteit en vak-kennis waardoor uw deur bij goed onderhoud een zeer lange periode meegaat.

Hoewel timmerfabrieken de deuren tegenwoordig steeds vaker compleet met isolerende beglazing en volledig afgelakt afleveren, wordt bij veel woningen het plaatsen van het glas en het afschilderen door anderen verzorgd.

Voordat de schilder de laatste verflaag aanbrengt - uit esthetisch oogpunt maar ook zeker als bescherming tegen weer en wind - beoordeeld hij de deur op eventuele beschadigingen en herstelt deze.

Het afschilderen geeft de definitieve kleur en uitstraling aan de deur. Erg belangrijk hierbij is dat de afwerklaag de basis is voor een lange levensduur. Nadat de glaszetter en schilder hun werkzaamheden hebben afgerond wordt de zorg voor de deur aan u overgedragen.

Onderhoud: hoe doen we dat?

Tijdens het gebruik van de deur kunnen er beschadigingen ontstaan en zal de beschermende werking van het verf-systeem afnemen. Hiermee komen we op het belang van inspectie en onderhoud.

Op de frequentie en mate van onderhoud hebt u zelf grote invloed en het tijdig treffen van maatregelen zijn hierbij van cruciaal belang.

Om te beginnen kunt u een of meerdere keren per jaar het houtwerk reinigen met een mild sopje, bijvoorbeeld een kneepje handafwasmiddel in lauwwarm water (geen agressieve middelen!). Tijdens het reinigen inspecteert u het houtwerk op eventuele beschadigingen en het schilderwerk op verwerking/barstvorming.

Het reinigen heeft tot doel vuil te verwijderen waardoor nieuw vuil minder snel zal aanhechten op de schone verflaag.

Indien beschadigingen, verwerking (verpulvering van verf en kitnaden) of barstvorming en kieren in verbindingen zichtbaar zijn dienen deze hersteld te worden. Als u deze klus door een vakman laat doen mag u ervan uit gaan dat dit goed gebeurt. Wilt u dit werk zelf wilt uitvoeren, dan is het een serieus advies de staat van het verfwerk tezamen met een vakman te beoordelen. Hij kan u advies geven over de urgentie van het uit te voeren herstelwerk. Tevens kan hij u een onderhoudsschema verstrekken waarin u de diverse controle- en herstelactiviteiten kunt inplannen.



wood panel technology

1e industrieweg 7
5451 GV Mill
the Netherlands

t 0031 - 485 - 44 24 40
f 0031 - 485 - 31 12 82
e info@millpanel.com
i www.millpanel.com

Kleurkeuze

Een algemene regel is dat donkere kleuren beduidend warmer worden dan lichte kleuren en hierdoor is onderhoud aan donkere kleuren frequenter noodzakelijk dan bij lichte kleuren.

Donkere kleuren nemen veel warmte op van het zonlicht en hierdoor zal het onderliggende hout veel meer "werken".

De verflaag moet deze werking kunnen opvangen maar na gelang de tijd verstrijkt zal de verflaag star c.q. bros worden en uiteindelijk barsten, ook wel craquelé genoemd.

Zeer donkere kleuren, vallend in klasse drie van *Tabel 1*, worden afgeraden i.v.m. genoemde temperatuurstijgingen, vooral tijdens de zomer.

In de garantievoorwaarden zijn craquelé-schades van verf en barstvorming van het onderliggende houtfineer op deuren, voorzien van kleuren uit klasse III alsmede deuren die transparant zijn afgewerkt, met ingang van 2013 uitgesloten. Bij alle kleuren die in klasse I en II vallen, zijn de garantievoorwaarden normaal van toepassing. De deur dient te worden onderhouden zoals aangegeven in *Tabel 2*.

Series	Color	Colorclass	
1000 series White	1013 Pearl white	13	
	1014 Ivory	19	
	1015 Light ivory	15	
	1000 Green beige	23	
	1001 Beige	25	
1000 series Yellow/Beige	1002 Sand yellow	26	
	1003 Signal yellow	24	
	1004 Gold yellow	27	
	1005 Honey yellow	31	
	1006 Corn yellow	29	
	1007 Chromate yellow	29	
	1011 Brown beige	34	
	1012 Lemon yellow	25	
	1016 Sulfur yellow	13	
	1017 Saffron yellow	23	
	1018 Zinc yellow	17	
	1019 Grey beige	33	
	1020 Olive yellow	33	
1021 Cadmium yellow	21		
1023 Traffic yellow	21		
1024 Ocher yellow	32		
1027 Curry yellow	35		
1028 Melon yellow	24		
1032 Broom yellow	26		
1033 Dahlia yellow	26		
1034 Pastel yellow	26		
2000 series Orange	2000 Yellow orange	34	
	2001 Red orange	39	
	2002 Blood orange	40	
	2003 Pastel orange	30	
	2004 Bright orange	35	
	2008 Lightred orange	33	
	2009 Traffic orange	36	
	2010 Signal orange	36	
	2011 Deep orange	33	
	2012 Salmon orange	35	
	3000 series Red	3000 Fire red	42
		3001 Signal red	42
3002 Carmine red		42	
3003 Ruby red		43	
3004 Purple red		44	
3005 Wine red		44	
3007 Black red		45	
3009 Oxide red		44	
3011 Brown red		44	
3012 Beige red		32	
3013 Tomato red	42		
3014 Old pink	34		
3015 Light pink	26		
3016 Coral red	41		
3017 Pink	37		
3018 Strawberry red	38		
3020 Traffic red	41		
3022 Salmon red	35		
3027 Raspberry red	41		
3031 Orient red	41		
4000 series Purple	4001 Red purple	39	
	4002 Red violet	42	
	4003 Erica violet	36	
	4004 Bordeaux violet	44	
	4005 Blue violet	38	
	4006 Traffic purple	41	
	4007 Purple violet	45	
	4008 Signal violet	41	
	4009 Pastel violet	34	
	4010 Tele magenta	39	
5000 series Blue	5000 Violet blue	43	
	5001 Green blue	43	
	5002 Ultramarine blue	44	
	5003 Sapphire blue	45	
	5004 Black blue	45	
	5005 Signal blue	43	
	5007 Brilliant blue	40	
	5008 Grey blue	44	
	5009 Azure blue	42	
	5010 Gentian blue	43	
	5011 Steel blue	45	
	5012 Light blue	36	
5013 Cobalt blue	45		
5014 Pigeon blue	37		
5015 Sky blue	38		
5017 Traffic blue	42		
5018 Turquoise blue	37		
5019 Capri blue	42		
5020 Ocean blue	44		
5021 Water blue	40		
5022 Night blue	45		
5023 Horizon blue	40		
5024 Pastel blue	34		
6000 series Green	6000 Patina green	39	
	6001 Emerald green	41	
	6002 Leaf green	42	
	6003 Olive green	42	
	6004 Blue green	44	
	6005 Moss green	44	
	6006 Olive grey	44	
	6007 Bottle green	45	
	6008 Brown green	45	
	6009 Spruce green	45	
	6010 Grass green	40	
	6011 Reseda green	38	
	6012 Black green	44	
6013 Reed green	38		
6014 Olive yellow	44		
6015 Olive black	44		
6016 Turquoise green	41		
6017 Spring green	38		
6018 Yellow green	34		
6019 White green	19		
6020 Chromium oxide green	44		
6021 Bleach green	32		
6022 Olive brown	45		
6024 Traffic green	38		
6025 Fern green	40		
6026 Opal green	43		
6027 Light green	26		
6028 Pine green	43		
6029 Mint green	41		
6032 Signal green	39		
6033 Mint turquoise	37		
6034 Pastel turquoise	29		
7000 series Grey	7000 Squirrel grey	35	
	7001 Silver grey	32	
	7002 Olive grey	37	
	7003 Moss grey	38	
	7004 Signal grey	31	
	7005 Mouse grey	39	
	7006 Beige grey	39	
	7008 Kaki grey	40	
	7009 Green grey	41	
	7010 Tent grey	41	
	7011 Steel grey	42	
	7012 Basalt grey	41	
	7013 Brown grey	42	
7015 Slate grey	42		
7016 Hard coal grey	44		
7021 Black grey	45		
7022 Amber grey	43		
7023 Concrete grey	36		
7024 Graphite grey	43		
7026 Granite grey	44		
7030 Stone grey	33		
7031 Blue grey	40		
7032 Pebble grey	26		
7033 Cement grey	36		
7034 Yellow grey	34		
7035 Light grey	19		
7036 Platinum grey	32		
7037 Dust grey	36		
7038 Agate grey	26		
7039 Quartz grey	40		
7040 Window blue	30		
7042 Traffic grey A	33		
7043 Traffic grey B	42		
7044 Silk grey	25		
7045 Tele grey 1	33		
7046 Tele grey 2	35		
7047 Tele grey 4	19		
8000 series Brown	8000 Green brown	39	
	8001 Ocher brown	38	
	8002 Signal brown	42	
	8003 Lean brown	41	
	8004 Copper brown	41	
	8007 Deer brown	43	
	8008 Olive brown	42	
	8011 Nut brown	44	
	8012 Red brown	44	
	8014 Sepia brown	44	
8015 Chestnut brown	44		
8016 Mahoni brown	44		
8017 Chocolate brown	45		
8019 Grey brown	44		
8022 Black brown	45		
8023 Orange brown	39		
8024 Beige brown	41		
8025 Bleach brown	41		
8028 Terra brown	44		
9000 series White	9001 Cream white	11	
	9002 Grey white	15	
	9003 Signal white	7	
	9010 Bright white	7	
	9016 Traffic white	6	
	9018 Papyrus white	19	
	9000 series Black	9004 Signal black	45
		9005 Deep black	45
9011 Graphite black		45	
9017 Traffic black		45	

Tabel 1: Kleurklasse-indeling



wood panel technology

Toelichting Klasse-indeling RAL/niet-RAL kleuren

Tabel 1 bevat een groot aantal RAL-nummers. Elke RAL-kleur is ingedeeld in een kleurklasse en hiermee ligt ook het te verwachten onderhoud vast zoals weergegeven in Tabel 2.

Ook de niet-RAL-kleuren kunt u in een van de drie onderhoudsklassen indelen zodra u beschikt over de helderheidswaarde van de kleur. De helderheidswaarde van de kleur wordt de Y-waarde genoemd en deze wordt gedefinieerd in de ISO 7724-1.

Met de helderheidswaarde Y kunt u de stijging van de oppervlaktetemperatuur, ΔT , berekenen met de formule:

$$\Delta T = 47,5 \times (1-Y/100)$$

Onderhoudsschema voor de eigenaar/bewoner

Jaar	Dekkende afwerking van lichte kleuren (kleurklasse 1)	Dekkende afwerking van donkere kleuren (kleurklasse 2 & 3)	Afwerking in transparant
	Hoogglans	Hoogglans	
1			
2		●	●
3	○		
4		●	●
5			
6	●	○	●
7			
8		●	●
9	○		
10		○	●
11			
12	●	●	●
13			
14		○	●
15	○		

- Inspecteren op gebreken en bijwerken
- Bijwerken en geheel nieuwe laag aanbrengen

NB. Periodieke controlebeurten

Inspecties zijn belangrijk: de kosten van tijdig onderhoud vallen altijd lager uit dan die van achterstallig onderhoud.

Tabel 2: Kleurklasse & onderhoud

Indeling onderhoudsklassen

De kleurhelderheidswaarde wordt vervolgens ingedeeld in een onderhoudsklasse 1, 2 of 3.

Bij de indeling is een relatie gelegd tussen kleur temperatuurstijging in de afwerklaag op het houtoppervlak, namelijk:

- Klasse 1, $\Delta T \leq 36^\circ\text{C}$: gunstig
- Klasse 2, $\leq 37^\circ\text{C} \Delta T \leq 43^\circ\text{C}$: normaal
- Klasse 3, $\Delta T \geq 44^\circ\text{C}$: ongunstig

Klasse 1

Deze kleuren kunt u onder alle omstandigheden toepassen. Deze kleuren genieten de voorkeur als de deur is geplaatst op een zuid-oostelijke tot zuid-westelijke richting.

Klasse 2

Deze kleuren kunt u onder normale omstandigheden toepassen met dien verstande dat de inspectie- en onderhoudsfrequentie wordt aangehouden zoals vermeld is in Tabel 2.

Klasse 3

Kiest u voor kleuren die vallen in klasse 3 of voor transparante afwerking, dan zullen de verf en het onderliggende houtfijnere intensiever belast worden door de weersinvloeden. Het dringend advies is hier om het inspectie- en onderhoudsschema strikt op te volgen. Bij gebruik van deze kleuren alsmede transparante lakafwerking vervalt vanaf 2013 de garantie op craquelé/openbarsten van verf alsook het openbarsten van het onderliggende houtfijnere.

Kleuren en vormstabiliteit:

Vanaf 1 oktober 2014 geldt dat, indien een deur is afgelakt in kleurklasse-3, de garantie op vormstabiliteit met 1 klasse wordt verlaagd. Bijvoorbeeld: een deur die in vormstabiliteitsklasse 2 valt, zal door toepassing van een klasse-3 kleur (sterke opwarming) in vormstabiliteitsklasse 1 vallen.