

Duurzame houten kozijnen en deuren **Onbezorgd genieten**

Hout heeft zich door de eeuwen heen bewezen duurzaam en betrouwbare zijn. Of het nu om duurzaamheid, milieubelasting of uitstraling gaat, hout heeft duidelijk vele voordelen ten opzichte van alternatieve materialen. Uw gevelelementen zijn onze specialiteit en aan de fabricage van de producten besteden wij de grootst mogelijke zorg. Alles behoeft onderhoud, uw auto, uw tuin en dus ook uw gevelelementen. Als eigenaar of bewoner van de woning kunt u besluiten om het onderhoud zelf uit te voeren of dat door een professional te laten doen. Als u regelmatig de conditie van uw woning controleert en eventuele gebreken tijdig en op de juiste manier herstelt, kunnen zeer lange onderhoudsvrije perioden worden gerealiseerd.

Onderhoud

Onderhoud is een dynamisch proces. Om de houten gevelelementen in uw woning in optimale conditie te houden, is onderhoud nodig. Door de gevelelementen tijdens bijvoorbeeld het ramenwassen regelmatig te inspecteren en eventuele kleine schades direct te repareren, verlengt u niet alleen de levensduur van het verfsysteem, maar ook die van de ondergrond. Schades aan het verfsysteem of de ondergrond zijn niet altijd het gevolg van veroudering, denk bijvoorbeeld ook aan kleine beschadigingen door het dagelijks gebruik of vandalisme. Het voordeel van houten kozijnen is dat kleine beschadigingen eenvoudig en goedkoop te repareren zijn. De belangrijkste aandachtspunten die u zelf eenvoudig kunt controleren tijdens bijvoorbeeld het reinigen van de gevelelementen, vindt u hieronder.

Tijdige constatering en reparatie van schade zorgt ervoor dat het schilderwerk en de ondergrond in optimale conditie blijven en dat de intervallen tussen de schilderbeurten maximaal worden verlengd.



Is het verfsysteem intact? Dat wil zeggen is de verflaag niet gebarsten, onthecht of beschadigd?



Zijn capillaire naden ontstaan aan het oppervlak of in de aansluiting van de verschillende onderdelen?



Hebben de draaiende delen, zoals ramen en deuren, voldoende omtrekspeling?



Is de beglazing intact? Dus geen ruitbreuk, lekkage of openstaande kitvoegen.

Uitstraling

De natuurlijke uitstraling van houten gevelelementen is niet te evenaren door andere materialen. Kleuren kunnen eenvoudig worden aangepast gedurende de gehele levensduur van de gevelelementen. Na een goede onderhoudsbeurt zijn uw kozijnen en deuren weer als nieuw. Dit zorgt voor een optimale levensduur met een eigentijdse uitstraling en kleur.

Basiskwaliteit van houten gevelelementen

Uw gevelelementen zijn met de grootst mogelijk zorg geproduceerd uit de grondstof hout. Alleen houtsoorten die voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen worden toegepast.

De gevelelementen zijn door ons of door derden gemonteerd volgens de verwerkingsvoorschriften in de gevel. Hierdoor heeft uw gevelelement een hoge aanvangskwaliteit. Het onderhoud van een houten gevelelement begint al bij het ontwerp en de detaillering. De productie en de methode van plaatsen van de gevelelementen bepalen ook een groot gedeelte van het toekomstig onderhoud. Belangrijk is te weten wat u moet doen, wanneer het onderhoud moet worden uitgevoerd en welke producten u het beste kunt gebruiken.

Met deze brochure willen wij u graag informeren over het onderhoud van uw houten gevelelementen.

Keuze van het verfproduct

Het onderhoudsadvies is gebaseerd op het gebruik van kwalitatief hoogwaardige verfproducten waarbij perioden van 10 jaar schildervrij tot de mogelijkheden behoren. Deze hoogwaardige verven zijn samengesteld uit optimale en duurzame grondstoffen. Daardoor is de levensduur van deze verven aanzienlijk langer dan die van de standaard bouwverven.

De professionele verfspecialist kan u voorlichten welke verfsoorten een dergelijke levensduur hebben en kan deskundig advies geven over het type verf en de verwerking ervan.

De onderhoudstermijn wordt altijd beïnvloed door de kleur, de oriëntatie van de gevel op windrichtingen (bijvoorbeeld zuidwest of noordoost) en de plaats van de houten gevelelementen in de gevel.

U kunt de levensduur van de verf zelf aanzienlijk verlengen door een aantal maatregelen te nemen.

Onderhoudsadvies

De houten gevelelementen zijn af fabriek geleverd met verwerkings- en onderhoudsvoorschriften. Onderdeel van deze voorschriften zijn een op uw woning toegespitst verftechnisch- en onderhoudsadvies. Deze adviezen zijn een leidraad voor u.

Om te beoordelen of onderhoud aan schilderwerk en/of beglazing aan de orde is, inspecteert en controleert u periodiek de houten gevelelementen. Op basis van uw waarnemingen kunt u bepalen of schilderwerk en het herstellen van de beglazingskit noodzakelijk is dan wel kan worden uitgesteld.

Uiteraard is het mogelijk op andere gronden dan de waarnemingen te schilderen. Een nieuwe kleur werkt ook wel eens verfrissend. Overweegt u zelf het onderhouds- en/ of schilderwerk uit te voeren, laat u dan wel tijdig adviseren door de vakman.

Wanneer onderhoud?

Het bepalen van het tijdstip waarop onderhoud moet worden gepleegd, is een lastige klus. Sommige kozijnen van de woning staan op de zuidkant en hebben daardoor meer zonbelasting dan kozijnen die op het noorden gelegen zijn. Ook het wel of niet hebben van een overstek en de kleur van de verf zijn zaken die van invloed zijn op de onderhoudstermijn.

In de praktijk zal blijken dat sommige kozijnen misschien al aan onderhoud toe zijn terwijl andere kozijnen nog lang mee kunnen zonder onderhoud. Vind u het zelf lastig te beoordelen raadpleeg dan de vakman.



Ontzorgen

Als eigenaar of bewoner van een woning kunt u ook besluiten om het onderhoud van uw buitengevel te laten uitvoeren door een professional. Zij zijn daarin immers gespecialiseerd. Professionals kunnen maatwerk leveren. Bij maatwerk worden kwaliteitscontroles uitgevoerd en op basis van de resultaten van de controles wordt het toekomstig onderhoud tot in detail uitgewerkt. Het onderhoud is op deze manier geheel afgestemd op de specifieke situatie van uw woning. Zo kunnen onverwachte onderhoudskosten voor u worden uitgesloten.

Aan de hand van het onderhoudsplan kunt u zelf besluiten wanneer u onderhoudswerkzaamheden uit laat voeren. Op basis van de ligging van uw woning (ten opzichte van de windrichtingen) kan het onderhoud van uw woning mogelijk worden gesplitst, waardoor op een optimale wijze onderhoudswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Kortom, een goed onderhoudsplan zorgt voor een lange levensduur van uw houten gevelelementen en bespaart tijd en geld!

Verfkleuradvies

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 nagelang 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.

1000 series

White

	Colorclass
	1 2 3
1013	Pearl white 13
1014	Ivory 19
1015	Light ivory 15

1000 series

Yellow/Beige

	Colorclass
	1 2 3
1000	Green beige 23
1001	Beige 25
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 32
1024	Ocher yellow 32
1027	Curry yellow 35
1028	Melon yellow 24
1032	Brown beige 26
1033	Dahlia yellow 26
1034	Pastel yellow 26

2000 series

Orange

	Colorclass
	1 2 3
2000	Yellow orange 34
2001	Red orange 39
2002	Blood orange 40
2003	Pastel orange 30
2004	Bright orange 35
2008	Lightest orange 33
2009	Traffic orange 36
2010	Signal orange 36
2011	Deep orange 33
2012	Salmon orange 35

3000 series

Red

	Colorclass
	1 2 3
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

	Colorclass
	1 2 3
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 39
4009	Pastel violet 34
4010	Tele magenta 39

5000 series

Blue

	Colorclass
	1 2 3
5000	Violet blue 43
5001	Corn 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	Old pink 38
5017	Traffic blue 42
5018	Turquoise blue 37
5019	Capri blue 37
5020	Ocean blue 44
5021	Water blue 40
5022	Night blue 45
5023	Horizon blue 40
5024	Pastel blue 34

6000 series

Green

	Colorclass
	1 2 3
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 40
6010	Grass green 40
6011	Riviera 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 34
6018	Yellow green 39
6019	White green 19
6020	Chromium oxide green 44
6021	Black green 32
6022	Olive brown 45
6024	Traffic green 38
6025	Fern green 40
6026	Olive 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

	Colorclass
	1 2 3
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 40
7008	Kaki grey 39
7009	Green grey 41
7010	Teal 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 44
7026	Grainy grey 44
7028	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	Dusty grey 36
7038	Azate grey 26
7039	Quartz grey 40
7040	Window blue 30
7042	Traffic grey A 33
7043	Traffic grey B 43
7044	Silk grey 25
7045	Teal grey 1 35
7046	Teal grey 2 35
7047	Teal grey 4 19

8000 series

Brown

	Colorclass
	1 2 3
8000	Green brown 39
8001	Ocher brown 38
8002	Signal brown 42
8003	Loam 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

	Colorclass
	1 2 3
9001	Cream white 11
9002	Grey white 15
9003	Signal white 7
9010	Bright white 7
9016	Traffic white 6
9018	Papyrus white 11

9000 series

Black

	Colorclass
	1 2 3
9004	Signal black 45
9005	Deep black 45
9011	Graphite black 45
9017	Traffic black 45

Toelichting Klasse-indeling RAL/niet-RAL kleuren

Tabel 1 bevat een groot aantal RAL-nummers. Elke RAL-kleur is ingedeeld in een kleurklasse. Ook de niet-RAL-kleuren kunt u in een van de drie onderhoudsklasse 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.

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 bij gevelelementen geplaatst op een zuidoostelijke tot zuidwestelijke richting.

Klasse 2

Deze kleuren kunt u onder normale omstandigheden toepassen met dien verstande dat de inspectie- en onderhoudsfrequentie wordt aangehouden.

Klasse 3

Kiest u voor kleuren die vallen in klasse 3 of voor transparante afwerking, dan zullen de verf en het onderliggende hout intensiever belast worden door de weersinvloeden. Het dringend advies is hier om ieder jaar te inspecteren en een onderhoudschema te maken. Bij gebruik van deze kleuren alsmede transparante lakafwerking vervalt de garantie.