

Duurzame houten kozijnen en deuren **Onbezorgd genieten**

Hout heeft zich door de eeuwen heen bewezen duurzaam en betrouwbaar te 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 verfspesialzaak 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 verlaag moet deze werking kunnen opvangen maar nagelang de tijd verstrijkt zal de verlaag 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.

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 Ochre 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	33	
	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	
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	41	
	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	
	5011 Gemstian blue	43	
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 Spruce green	45	
	6009 Grass green	40	
7000 series Grey	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 Kalk grey	40	
	7009 Green grey	41	
	7010 Tent grey	41	
	7011 Steel grey	42	
8000 series Brown	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	
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

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 opeen 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.