

Verfkleur, invloed oppervlakte temperatuur en onderhoud

Geef vocht geen kans, let daarom op de afstand tussen de laaggelegen houten kozijndorpels en de tuin of bestrating / afstand behoort minstens 50 mm te zijn, hout wat langdurig nat blijft/is kan vocht binnendringen. Voor de hierdoor optredende schade kan Akab geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Onthoud dat donkere verfkleuren niet alleen meer onderhoud vergen. Extreem donkere kleuren uit Klasse III absorberen zonlicht en zorgen voor grotere temperatuurstijging in de deurromp. Dit heeft een negatieve invloed op de vormstabiliteit en functionaliteit van een houten deur.

Opwarming afwerklaag:

Het onderhoud van een deur wordt in belangrijke mate bepaald door de maximum oppervlakte temperatuur in de afwerklaag (verf en hout).

De oppervlakte temperatuur van de deur stijgt door:

- 1) Situatie van de zon (weer/wind)
- 2) Warmteopname van de kleur zelf
- 3) De luchttemperatuur in de directe omgeving

De meest ongunstige praktijksituatie is bij een zuid-/zuidwest gevel. In de zomer kan deze oppervlakte temperatuur dan ook behoorlijk stijgen.

Niet RAL-kleuren kunnen bij de dichtstbijzijnde RAL-kleur gehouden worden om te kunnen achterhalen tot welke temperatuurklasse deze kleur valt.

U kunt dit ook nauwkeurig berekenen via een rekenformule. De te verwachten maximum oppervlakte temperatuur kan via de helderheidswaarde van een kleur worden bepaald. De helderheidswaarde Y (volgens ISO-norm 7724-1) staat op nagenoeg elke kleurenwaaier vermeld.

Is van een kleur de helderheidswaarde (Y) bekend, dan kan de temperatuurstijging in het oppervlak (Tos) worden berekend met behulp van de formule: $Tos = 47,5 \times (1 - Y/100)$.

Temperatuurklasse:

Klasse 1: gunstig – temperatuurstijging $\leq 36^\circ\text{C}$
Deze kleuren kunt u altijd toepassen, zeker als er sprake is van een extreme zonbelasting, situering: een zuidoostelijke tot een zuidwestelijke richting.

Klasse 2: normaal – temperatuurstijging tussen 36°C en 44°C

Deze kleuren kunt u onder normale omstandigheden toepassen. U moet echter wel het onderhoudsschema hanteren (ene jaar inspecteren op gebreken en indien nodig bijwerken en het andere jaar bijwerken en geheel nieuwe laag aanbrengen).

Klasse 3: ongunstig – temperatuurstijging $\geq 44^\circ\text{C}$

Indien u voor deze klasse kleuren kiest dan zal de verf en de houtenduurromp intensief belast worden door de extreme hoge luchttemperaturen in combinatie met een direct zonbelasting. Denk daarbij bijvoorbeeld aan buitendeuren in zeer onbeschut gelegen zuid/zuid-westgevels en aan buitendeuren die direct boven een warmte reflecterend vlak zijn gesitueerd.

* Bij alle kleuren die in klasse 1 en 2 vallen, zijn de garantievoorwaarden normaal van toepassing. De deur dient te worden onderhouden zoals aangegeven in het onderhoudsschema.

**Zeer donkere kleuren (die in klasse 3 vallen) worden afgeraden door de genoemde temperatuurstijgingen. In de garantievoorwaarden zijn craquele-schades van verf en barstvorming van het onderliggende houtfijnere op deuren, voorzien van kleuren uit klasse III alsmede deuren die transparant zijn afgewerkt, met ingang van 2016 uitgesloten.

Onderhoudsschema (eigenaar/bewoner):

Afhankelijk van de omstandigheden waaraan de deur bloot staat moet periodiek deskundig onderhoud plaats vinden. Indicatief kan onderstaand schema worden aangehouden.

Nadat de glaszetter en schilder de werkzaamheden hebben afgerond dan wordt de zorg voor de deur aan u overgedragen.

Algemeen geldt dat het schilderwerk op zogenaamde liggende delen (o.a. bovenzijde van glassponning, de weldorpel) eerder aan onderhoud toe is dan op verticale vlakken.

Onderhoudsschema

Jaar:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#
Lichte kleuren (kleurklasse I)	mat	X		O		X		O		X		O	X
	glanzend		X		O		X		O		X		O
Donkere kleuren (kleurklasse II, III)	mat		O		O		O		O		O		O
	glanzend	X		O		X		O		X		O	X
Transparant		X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O

Mat: laag- tot halfglanzende lekkende afwerking onder lamuren
 Glanzend: hoogglanzende lekkende afwerking met schraaf lamuren
 X: inspecteren op gebreken en bijwerken
 O: bijwerken en geheel nieuwe laag aanbrengen

Reiniging / Onderhoud:

Reiniging in combinatie met regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van de deuren. Vervuilde deuren verweren sneller. Regelmatig schoonmaken met water en een beetje reinigingsmiddel is voldoende, geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen

gebruiken. Let op: geen schoonmaakmiddelen gebruiken die alcohol bevatten. Ook het glas en de kit of rubberband rond de ruiten dienen te worden gereinigd. Deursponningen en het kozijn moeten ook goed schoon worden gehouden.

Indeling kleurklasse

temperatuurklasse			temperatuurklasse			temperatuurklasse			temperatuurklasse							
RAL-kleur	I	II	III	RAL-kleur	I	II	III	RAL-kleur	I	II	III	RAL-kleur	I	II	III	
1000 WIT				3013	tomaat	rood	42	6004	blauw	groen	44	7031	blauw	grijs	40	
1013	parel	wit	13	3014	oudroze		34	6005	mos	groen	44	7032	kiesel	grijs	26	
1014	ivoor		19	3015	lichtroze		26	6006	olijf	grijs	44	7033	cement	grijs	36	
1015	licht	ivoor	15	3016	koraal	rood	41	6007	flessen	groen	45	7034	geel	grijs	34	
1000 GEEL/BEIGE	temperatuurklasse			3017	rosé		37	6008	bruin	groen	45	7035	licht	grijs	19	
1000	groen	beige	23	3018	aardbei	enrood	38	6009	sparren	groen	45	7036	platin	grijs	32	
1001	beige		25	3020	verkeers	rood	41	6010	gras	groen	40	7037	stof	grijs	36	
1002	zand	geel	26	3022	zalm	rood	35	6011	reseda	groen	38	7038	agaat	grijs	26	
1003	signaal	geel	24	3027	framboos	rood	41	6012	zwart	groen	44	7039	kwarts	grijs	40	
1004	goud	geel	27	3031	oriënt	rood	41	6013	riet	groen	38	7040	venster	blauw	30	
1005	honing	geel	31	4000 PAARS	temperatuurklasse			6014	olijf	geel	44	7042	verkeers	grijs A	33	
1006	maïs	meel	29	4001	rood	lila	39	6015	olijf	zwart	44	7043	verkeers	grijs B	42	
1007	chromaat	geel	29	4002	rood	violet	42	6016	turkoois	groen	41	7044	zijde	grijs	25	
1011	bruin	beige	34	4003	ericavio	let	36	6017	lentegroen		38	7045	telegrijs	1	33	
1012	citroen	geel	25	4004	bordeaux	violet	44	6018	geel	groen	34	7046	telegrijs	2	35	
1016	zwavel	geel	13	4005	blauw	wila	38	6019	wit	groen	19	7047	telegrijs	4	19	
1017	saffraan	geel	23	4006	verkeers	purper	41	6020	chromoxyde	groen	44	8000 BRUIN	temperatuurklasse			
1018	zink	geel	17	4007	purper	violet	45	6021	bleek	groen	32	8000	groen	bruin	39	
1019	grijs	beige	33	4008	signaal	violet	41	6022	olijf	bruin	45	8001	oker	bruin	38	
1020	olijf	geel	33	4009	pastel	violet	34	6024	verkeers	groen	38	8002	signaal	bruin	42	
1021	cadmium	geel	21	4010	telemagenta		39	6025	varen	groen	40	8003	leem	bruin	41	
1023	verkeers	geel	21	5000 BLAUW	temperatuurklasse			6026	opaal	groen	43	8004	koper	bruin	41	
1024	oker	geel	32	5000	violet	blauw	43	6027	licht	groen	26	8007	ree	bruin	43	
1027	kerrie	geel	35	5001	groen	blauw	43	6028	dennengroen		43	8008	olijf	bruin	42	
1028	melo	geel	24	5002	ultramarijn	blauw	44	6029	mint	groen	41	8011	noten	bruin	44	
1032	brem	geel	26	5003	saffier	blauw	45	6032	signaal	groen	39	8012	rood	bruin	44	
1033	dahlia	geel	26	5004	zwart	blauw	45	6033	mint	turkoois	37	8014	sepi	bruin	44	
1034	pastel	geel	26	5005	signaal	blauw	43	6034	pastel	turkoois	29	8015	kastanje	bruin	44	
1000 ORANJE	temperatuurklasse			5007	brijlant	blauw	40	7000 GRIJS	temperatuurklasse			8016	mahonie	bruin	44	
2000	geel	oranje	34	5008	grijs	blauw	44	7000	eehoorn	grijs	35	8017	chocolade	bruin	45	
2001	rood	oranje	39	5009	azuur	blauw	42	7001	zilver	grijs	32	8019	grijs	bruin	44	
2002	bloed	oranje	40	5010	gentiaan	blauw	43	7002	olijf	grijs	37	8022	zwart	bruin	45	
2003	pastel	oranje	30	5011	staal	blauw	45	7003	mos	grijs	38	8023	oranje	bruin	39	
2004	helder	oranje	35	5012	licht	blauw	36	7004	signaal	grijs	31	8024	beige	bruin	41	
2008	licht	rood	oranje	33	5013	kobalt	blauw	45	7005	muiss	grijs	39	8025	bleek	bruin	41
2009	verkeers	oranje	36	5014	duif	blauw	37	7006	beige	grijs	39	8028	terra	bruin	42	
2010	signaal	oranje	36	5015	hemels	blauw	38	7008	kaki	grijs	40	9000 WIT	temperatuurklasse			
2011	diep	oranje	33	5017	verkeers	blauw	42	7009	groen	grijs	41	9001	creme	wit	11	
2012	zalm	oranje	35	5018	turkoois	blauw	37	7010	tentengrijs		41	9002	grijs	wit	15	
3000 ROOD	temperatuurklasse			5019	capri	blauw	42	7011	staal	grijs	42	9003	signaal	wit	7	
3000	vuur	rood	42	5020	ocean	blauw	44	7012	basalt	grijs	41	9010	helder	wit	7	
3001	signaal	rood	42	5021	water	blauw	40	7013	bruin	grijs	42	9016	verkeers	wit	6	
3002	karmijn	rood	42	5022	nacht	blauw	45	7015	leisteengrijs		42	9018	papyrus	wit	19	
3003	robijn	rood	43	5023	horizon	blauw	40	7016	antraciet	grijs	44	9000 ZWART	temperatuurklasse			
3004	purper	rood	44	5024	pastel	blauw	34	7021	zwart	grijs	45	9004	signaal	zwart	45	
3005	wijn	rood	44	6000 GROEN	temperatuurklasse			7022	omberg	grijs	43	9005	diep	zwart	45	
3007	zwart	rood	45	6000	patina	groen	39	7023	beton	grijs	36	9011	grafiet	zwart	45	
3009	oxyd	rood	44	6001	smaragd	groen	41	7024	grafiet	grijs	43	9017	verkeers	zwart	45	
3011	bruin	rood	44	6002	loof	groen	42	7026	graniet	grijs	44					
3012	beiger	rood	32	6003	olijf	groen	42	7030	steengrijs		33					