



Schilderen van Binnengevels

GEBRUIKSAANWIJZING



1. Algemeenheden

Voor het aanbrengen van een gekleurde verflaag op een minerale of niet-minerale ondergrond, wordt een keuze gemaakt uit twee verschillende systemen: schilderen met een silicaatverf of schilderen met een kalkverf.



De verschillende geschilderde afwerkingen zijn waterdicht, maar tegelijkertijd perfect dampopen. De uitwisseling van waterdamp met de buitenomgeving is door deze uitvoering verzekerd. Eventueel opstijgend vocht of condensatievocht kan vrij doorheen de verflaag verdampen.

Het lage zoutgehalte van de minerale verf, evenals de goede dampdoorlaatbaarheid maken dat er geen risico bestaat op de vorming van zoutuitbloeiingen na droging ten minste wanneer de ondergrond op zichzelf geen zouten naar de verflaag aanvoert.

Het verfsysteem mag niet aangebracht worden bij temperaturen lager dan +5 °C of bij een risico op vorst en bij mist. Nooit op een bevroren ondergrond aanbrengen. De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant voor de verschillende producten dienen strikt opgevolgd te worden.



2. Stellingen

De stelling voor het schilderen van de gevels dient op een afstand van zo'n 20 tot 30 cm van het muurvlak geplaatst te worden. De opbouw en het gebruik van de stellingen zullen geschieden volgens de vigerende voorschriften en veiligheidseisen. De plaatsing van de stelling, noch de bevestiging ervan, mogen de uitvoeringswerkzaamheden van de schilderwerken bemoeilijken of verhinderen.



3. Voorbereidende werkzaamheden

De te schilderen ondergrond moet proper en mineraal zijn, wat wil zeggen dat de ondergrond zuigend moet zijn. Stof, vet, vuil, oude synthetische verflagen dienen eerst verwijderd te worden. Mortelresten, nagels, bouten, etc. dienen verwijderd te worden. Beschadigde natuursteen, slecht voeg- of metselwerk, scheuren en loszittende bepleisteringen dienen eerst hersteld te worden met een natuurlijke hydraulische kalkmortel. Verpoederende ondergronden ontstoffen.





4.2. Aanbrengen van de verflagen

KEIM BIOSIL

Na het aanbrengen van de gronderingslaag, wordt de verflaag aangebracht.

Dit is een universeel toepasbare, absoluut lichtechte, ademende en hoogdekkende minerale binnenverf op silicaatbasis, geformuleerd volgens DIN 18363,2.4.1.

De minerale silicaatverf is geformuleerd uit kaliwaterglas van hoogwaardige kwaliteit, minerale additieven en lichtbestendige, anorganische pigmenten. De silicaatverf bezit schimmelwerende en bacteriedodende eigenschappen en is dampopen, onontvlambaar en zeer licht- en zuurbestendig. De kleur en de afwerkingstechniek van de schilderwerken wordt bepaald door de architect en de bouwheer. Een staal ligt ter bezichtiging op het kantoor van de architect.

Voordelen:

99% dampdoorlatend,
kleurecht, ook na vele tientallen jaren,
door een minerale verstening is afbladderen onmogelijk,
voorkomt schimmel en bacteriegroei,
is direct toepasbaar op verse bepleisterde ondergronden omwille van zijn hoge alkaliniteit,
mineraal mat uiterlijk.

Eigenschappen:

Bindmiddel	kaliwaterglas
Oplosmiddel	water
Soortelijk gewicht (kleur wit)	1,45 kg/l
Viscositeit	2000 mPa
Dampdoorlaatbaarheid (S_d)	0,02 m
pH-waarde	> 12
Brandweerstand	Klasse M0 (onbrandbaar)
Reukbelasting	reukvrij tot zeer reukarm
Droging (bij 20°C en 75% R.V.)	overschilderbaar na min. 12 uur
Verbruik	~ 300 g/m ² in 2 lagen KEIM BIOSIL ~ 50 ml/m ² verdunning KEIM SPECIAALFIXATIEF
Leveringsvorm	vloeibare pasta in potten van 5 l, 10 l of 15 l

Verwerking:

Teneinde het uitstrijkvermogen en de verwerkingssnelheid van de silicaatverf te verbeteren, wordt de verf voorafgaand goed mechanisch opgeroerd.

Een droogtijd van minimaal 1 week dient gerespecteerd worden, het precieze tijdstip is afhankelijk van de weersomstandigheden, vooraleer de eerste laag silicaatverf op de kalkbepleistering aangebracht wordt. Het oppervlak wordt in twee lagen geschilderd. De eerste laag wordt verdund met 20 tot 30% speciaalfixatief, terwijl de tweede laag onverdund wordt aangebracht. Tussen beide verflagen in dient een droogtijd van minimaal 12 uren gerespecteerd te worden. De precieze droogtijd is evenwel afhankelijk van de weersomstandigheden.

De silicaatverf wordt aangebracht met de borstel, de rol of met behulp van spuitapparatuur. In het geval men van dit laatste gebruik maakt, dient dit bij de bestelling van de leverancier van de silicaatverf medegedeeld te worden.





SYSTEEM 2: CORICAL, KALKVERVEN

4.3. Aanbreng van een hechtingslaag

De aanbreng van een hechtingslaag hangt van de te behandelen ondergrond af. Indien de afwerking zich richt op het renoveren van monolithische, minerale muren, wordt er geen gebruik gemaakt van deze laag en wordt de kalkverf onmiddellijk aangebracht. In alle andere gevallen (spouwmuren, niet-minerale, verpoederende of sterk zuigende ondergrond, e.d) worden onderstaande technieken toegepast. Een transparante hechtingslaag zal dan vooraf aangebracht worden. Deze laag zorgt voor een gelijke en verminderde zuigkracht van de ondergrond.

Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond moet de fixateur verdund worden met 20 à 50 % met water. Het verbruik is afhankelijk van de zuigkracht en de aard van de ondergrond.

Bij het gebruik van donkere kleuren, kan de grondlaag reeds naar de uiteindelijke kleur aangekleurd worden.



Op nieuwe bepleistering

Plaats met de borstel of rol, een hechtingslaag met CORIFONDO, aangelengd met 20 % water. Voer eerst de nodige herstellingen uit met hetzelfde materiaal als de bepleistering (bijv. hydraulische- of vette kalkafwerking, Knauf, Goldband,...). Indien er toch met een synthetische of andere dan de originele mortel hersteld is geweest dan is het aangeraden met een synthetische primer te isoleren. (bijv. Renomat van Sigma,...)

Technische specificaties Corifondo:

Soortelijk gewicht	1000 g/l
Verdunning	met water, 20 tot 50 %
Verwerking	met kwast
Verpakking	25 kg, 5 kg en 1 kg

Op bijgepleisterde, onregelmatige of behangen muren

Verwijder alle lijmresten, behangpapier, losse delen, ... en goed schuren. Herstel alle sleuven en gaten met START en trek de volledige oppervlakte uit met een dun laagje START. Eventueel fijn afwerken met RASOCAL (plakijzer) in twee lagen vers in vers op een vers aangebrachte START. Water afgieten en bewaren, eventueel lichtjes bijvoegen bij het opmengen van het materiaal.

Technische specificaties Start:

Soortelijk gewicht	2000 g/l
pH	> 12
Korrelgrootte	max 0,5 mm
Uitharding	+/- 3 uur na aanbrengen, afhankelijk van de ondergrond, temperatuur en vochtigheid
Verpakking	emmers van 25 kg of 5 kg
Verbruik	voor de vullende plamuur START, afhankelijk van de staat van de ondergrond: 1 à 2 kg/m ² .

Technische specificaties Rasocal:

Soortelijk gewicht	1360 g/l
pH	> 12
Kleur	wit
Verharding	binnen ongeveer 3 uur na het aanbrengen
Gemiddeld Uitstrijkrendement	60 m ² per verpakking van 22 kg



Verpakking emmers van 22 kg
Verbruik voor de fijne plamuur RASOCAL: +/- 250 à 500 g/m².

Op geschilderde muren

Goed schuren tot een mat aspect bekomen wordt. Ontvetten met water en ammoniak (3%). Plaats met rol of borstel een hechtingslaag CORIFONDO, aangelengd met 20 % water.

Technische specificaties Corifondo:

Soortelijk gewicht	1000 g/l
Verdunning	met water, 20 tot 50 %
Verwerking	met kwast
Verpakking	25 kg, 5 kg en 1 kg
Verbruik	voor de hechtingslaag CORIFONDO, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond: 50 à 75 g/m ² .



Indien het te behandelen oppervlak reeds geschilderd is met een niet-minerale verf, dan wordt aangeraden deze, vóór alle andere handelingen, te verwijderen aan de hand van een verfverwijderaar (bijvoorbeeld RemovALL van Napier). Achteraf kan dan zonder hechtingslaag onmiddellijk gewerkt worden aan een grondlaag en een afwerklaag met de kalkverf, wat een gunstig effect zal hebben op de dampdoorlaatbaarheid.

Op Gyproc-platen, ondergronden met vlekken van nicotine, roet, ...

Isoleren met een synthetische primer zoals bijvoorbeeld Renomat van Sigma.



4.4. Aanbrengen van de verflagen

Na de voorbereidende werkzaamheden, wordt de ondergrond geschilderd met een traditionele, ademende en matte kalkverf. Deze kant en klare kalkverf is geformuleerd uit vette kalk van hoogwaardige kwaliteit, minerale additieven en natuurlijke pigmenten. Deze kalkverf bezit schimmelwerende, bacteriedodende en ontsmettende eigenschappen. Een keuze wordt gemaakt uit de verschillende onderstaande technieken.

Techniek Secco: op droge ondergronden

De eerste laag CORICAL wordt, verdund met 30 % water, met de borstel aangebracht in verticale banden van +/- 80 à 100 cm breed. Na enkele uren droogtijd, wordt de tweede laag CORICAL met de blokborstel aangebracht, verdund met 5 à 10 % water.

Techniek Fresco: op nog niet uitgehard pleisterwerk

Aanbrengen van drie verdunde kalkverflagen; de eerste laag verdunnen met 80 % water, de tweede laag verdunnen met 50 % water en de derde laag met 30 % water. Deze drie lagen mogen vers in vers geschilderd worden.

Techniek Patines

Zorg eerst voor een dekkende basiskleur, aan te brengen in twee lagen; de eerste laag te verdunnen met 30 % water en de tweede laag te verdunnen met 10 %.

De patine wordt als volgt gemaakt: 1 volumedeel kalkverf CORICAL te verdunnen met 3 tot zelfs 10 volumedelen water. De mengeling wel regelmatig oproeren en in vrije bewegingen aanbrengen met blokborstel, spons, zeemvel,... De kleur kan dezelfde zijn als de basiskleur ofwel lichtjes anders of totaal verschillend. De graad van verdunning bepaalt de transparantie van de patinelaag.





Doe voorafgaandelijk proeven om de juiste verdunning te bepalen.

Technische specificaties:

Bindmiddel	kalk
Oplosmiddel	water
Reukbelasting	reukvrij tot zeer reukarm
Voorzorgen	alcalisch (ph>12)
Dampdoorlaatbaarheid	$\mu = 12$
Verwerkingstemperatuur	tussen 5 en 25 °C
Reiniging gereedschap	water
Verbruik	Systeem secco: +/- 150 à 200 cc/m ² /laag Systeem fresco: +/- 50 à 100 cc/m ² /3 lagen Patine: basiskleur in twee lagen: +/- 300 à 400 cc/m ² patine: +/- 50 à 75 cc patine/m ² (afhankelijk van de verdunning)
Vlampunt	onbrandbaar
Droging bij 20 ° C	bij een RV van 75%: overschilderbaar na minimaal 12 uur belastbaar na minimaal 48 uur doorgehard na 28 dagen
Soortelijk gewicht	1,3 kg/l voor het wit



ecomat.be
info@

Onze aanbevelingen en specificaties werden te goeder trouw verstrekt, op basis van courant onderzoek. Wij garanderen een stabiele kwaliteit betreffende de levering van onze producten, doch kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade als gevolg van een incorrect gebruik ervan. In ieder geval bevelen wij een grondig onderzoek van de ondergrond en de weersomstandigheden aan alvorens te beginnen met het aanbrengen van onze producten. Het uittesten van de gekozen producten op een kleine testoppervlakte zal U in staat stellen de doeltreffendheid ervan te bepalen. In geval van twijfel inzake de samenstelling van de te behandelen ondergrond of de daarin verwerkte materialen, is het ten stelligste aangeraden hierover bijkomende inlichtingen in te winnen bij de technische dienst van de leverancier.