



## Vakinhoudelijke voorbeelduitwerking keuzevak

### Bouwen, Wonen en Interieur

### Schilderen van hout- en steenachtige ondergonden

Deze vakinhoudelijke uitwerking is in opdracht van de Stichting Platforms Vmbo en met financiering van het Ministerie van OCW in het kader van het projectprogramma Nieuw VMBO ontwikkeld en gereviewd door een team van docenten en vakinhoudelijke specialisten.

De voorbeelduitwerking heeft geen officiële status en is alleen bedoeld om docenten een goede indruk te geven van hoe het keuzevak geïnterpreteerd kan worden om tot een zinvolle en werkbare uitwerking ervan te komen in onderwijs en schoolexaminering.

De vakinhoudelijke uitwerking is gebaseerd op het landelijk vastgestelde examenprogramma voor dit keuzevak (o.a. te vinden op [www.platformsvmbo.nl](http://www.platformsvmbo.nl)). Het examenprogramma is door het ontwikkelteam uitgewerkt in zo toetsbaar en in het onderwijs herkenbaar mogelijke onderdelen.

Aan deze vakinhoudelijke voorbeelduitwerking kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie 1.0  
28 november 2019

© Stichting Platforms Vmbo

## K/BWI/3 Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden

<b>Ontwikkelaar</b>	Albert Blankesteyn en Cor de Ridder
<b>Versie</b>	1.0
<b>Datum</b>	28 november 2019

### Taak:

- houtachtige ondergronden schilderen en afwerken
- steenachtige ondergronden schilderen en afwerken

Het Keuzevak Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden gaat over het voorbereiden en uitvoeren van schilderwerkzaamheden op hout en steen. De voorbereiding bestaat uit het uitvoeren van inspecties aan de te schilderen ondergronden, voorbereiden van de ondergrond en het bepalen welke materialen en gereedschappen er nodig zijn. Je krijgt theorie over o.a. houtsoorten en over welke werkvolgordes bij diverse schilderwerkzaamheden gebruikelijk zijn. In de tweede deeltaak worden dezelfde onderwerpen behandeld, alleen betreft het hier steenachtige ondergronden.

Belangrijke aspecten zijn:

- inspecteren van hout- en steenachtige ondergronden
- maken van een materiaalstaat en een werkplanning
- leren werken met materialen en gereedschappen
- voorbereiden en schilderen van diverse oppervlakken
- het reinigen van gereedschap en afvoeren van afval
- het opleveren van het gemaakte werk

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

### K/BWI/3.1 Deeltaak: Een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.

In dit eerste onderdeel van het keuzevak Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden gaat de leerling aan de slag op een houten ondergrond, zoals het schilderen van een paneel van plaatmateriaal. De leerling beoordeelt de ondergrond, maakt die schilderklaar, maakt kennis met soorten verf en met verschillende schilders gereedschappen. Ook komt het lezen van verwerkingsvoorschriften en het maken van een werkvolgorde en werkinstructie aan bod. Het veilig werken volgens KAM zorg is een belangrijk onderdeel van deze deeltaak. Daarna gaat de leerling alle handelingen uitvoeren om een mooi werkstuk op te kunnen leveren.

### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	oud en nieuw schilderwerk inspecteren en beoordelen	x	x	x
2	werkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezen en controleren	x	x	x
3	vochtgehalte van hout meten en de resultaten verwerken	x	x	x

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
4	een watergedragen verfsysteem samenstellen en op basis van de verwerkingsvoorschriften een werkinstructie maken	x	x	x
5	werkplek veilig inrichten, afplakken en afdekken	x	x	x
6	verflagen verwijderen door middel van afbijten en föhnen	x	x	x
7	houtachtige ondergronden repareren, reinigen, plamuren en schuren	x	x	x
8	watergedragen grondverf aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerking	x	x	x
9	kitten en vulmiddelen verwerken	x	x	x
10	tussen- en afwerklagen aanbrengen met watergedragen verf volgens verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerking	x	x	x
11	de werkplek opruimen	x	x	x
12	gereedschappen reinigen en onderhouden en afval op de juiste wijze afvoeren	x	x	x
13	schilderwerk opleveren en relevante gegevens registreren		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Bouwen, wonen en interieur zijn op deze deeltaak van toepassing: B12; B13; B14; B15; B18; B19; B20 en B21.

## Uitwerking

### K/BWI/3.1.1 oud en nieuw schilderwerk inspecteren en beoordelen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Verschillende ondergronden herkennen zoals houtsoorten en plaatmateriaal	x	x	x
2	De ondergrond en de verflaag inspecteren	x	x	x
3	Gereedschappen toepassen waarmee je schilderwerk inspecteert, zowel destructief als niet destructief	x	x	x
4	Verklaren waarom het vochtgehalte een belangrijk aspect bij de inspectie is		x	x

### K/BWI/3.1.2 werkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezen en controleren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Een overzicht van stappen maken, het zogenaamde verfsysteem. Werkvolgorde van de verschillende handelingen beschrijven. Het gaat hier om: - soort ondergrond - binnen of buiten - reinigen - schuren, plamuren en repareren - grondverf aanbrengen, voorlakken en aflakken	x	x	x
2	Bepalen of er met watergedragen- of alkydhars verf gewerkt moet worden	x	x	x
3	De voor- en nadelen van watergedragen verf beschrijven	x	x	x
4	De voor- en nadelen van alkydhars verf beschrijven	x	x	x
5	Verwerkingsvoorschriften toepassen in een werkinstructie		x	x
6	Gereedschappen herkennen zoals kwasten, rollers, stopmessen en plamuurmessen	x	x	x
7	Hulpmiddelen herkennen zoals schuurpapier, ontvettingsmiddel en vulmiddelen	x	x	x

### K/BWI/3.1.3 vochtgehalte van hout meten en de resultaten verwerken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Het vochtgehalte meten door met een vochtmeter in het hout te prikken, de destructieve methode	x	x	x
2	Het vochtgehalte meten door een vochtmeter tegen het schilderwerk te plaatsen, de niet destructieve methode	x	x	x
3	De resultaten verwerken met bijvoorbeeld een spreadsheet, tekstverwerker of ander digitaal programma		x	x

### K/BWI/3.1.4 een watergedragen verfsysteem samenstellen en op basis van de verwerkingsvoorschriften een werkinstructie maken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Een keuze maken welk watergedragen verfsysteem je gaat toepassen volgens de verwerkingsvoorschriften	x	x	x
2	Bepalen welke glansgraad bij het watergedragen verfsysteem gewenst is (mat zijdeglans of hoogglans)	x	x	x
3	Verwerkingsvoorschriften interpreteren en toepassen. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- welke soort kwast of roller is geschikt voor het verwerken van de verf</li> <li>- bij welke temperatuur kun je met de verf werken</li> <li>- wat is de aanbevolen laagdikte</li> <li>- kun je de verf verdunnen en zo ja, met welk materiaal en in welke verhouding</li> </ul>	x	x	x
4	Een werkinstructie in- of aanvullen	x		
5	Een werkinstructie maken. Het gaat hier om: : <ul style="list-style-type: none"> <li>- de uit te voeren stappen</li> <li>- de volgorde waarin je de stappen uitvoert</li> <li>- hoe je de stappen uitvoert</li> <li>- hoe lang elke stap duurt</li> <li>- welke PBM je bij welke stap nodig hebt</li> <li>- welke materialen je gebruikt</li> <li>- welke gereedschappen je gebruikt bij welke stap</li> </ul>		x	x

### K/BWI/3.1.5 werkplek veilig inrichten, afplakken en afdekken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- beschermende kleding</li> <li>- voet-, hand- en hoofdbescherming</li> <li>- gehoorbescherming</li> <li>- ademhalingsbescherming</li> </ul>	x	x	x
2	De ondergrond van de werkplek afdekken	x	x	x
3	Naden en randen afplakken	x	x	x
4	Bepalen waar gestart wordt met de werkzaamheden	x	x	x

### K/BWI/3.1.6 verflagen verwijderen door middel van afbijten en föhnen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen die nodig zijn bij föhn- en afbijtwerkzaamheden	x	x	x
2	De föhnwerkzaamheden verantwoord uitvoeren, rekening houdend met brandgevaar (door de hitte ontstaat er brandgevaar)	x	x	x

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
3	De afbijtwerkzaamheden verantwoord uitvoeren, rekening houdend met het verwerkingsvoorschrift (afbijtblikken staan vaak onder druk)	x	x	x

#### K/BWI/3.1.7 houtachtige ondergronden repareren, reinigen, plamuren en schuren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	x
2	Het houtwerk reinigen met een ontvettingsmiddel	x	x	x
3	Vulmiddel aanbrengen met oplegmes en plamuurmes. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-componenten vulmiddel</li> <li>- houtrotvuller</li> <li>- plamuur</li> </ul>	x	x	x
4	Het gerepareerde oppervlak glad en vlak schuren	x	x	x

#### K/BWI/3.1.8 watergedragen grondverf aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerking

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	x
2	De juiste materialen en gereedschappen verzamelen	x	x	x
3	De grondverf correct volgens de verwerkingsvoorschriften aanbrengen met een kwast	x	x	x
4	De grondverf correct volgens de verwerkingsvoorschriften aanbrengen met een roller	x	x	x

#### K/BWI/3.1.9 kitten en vulmiddelen verwerken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	x
2	De te kitten naad vullen met kit (acrylaatkit en beglazingskit)	x	x	x
3	Overtollige kit verwijderen met kitlepel of plamuurmes	x	x	x

#### K/BWI/3.1.10 tussen- en afwerklagen aanbrengen met watergedragen verf volgens verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerking

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	x
2	De juiste materialen en gereedschappen verzamelen	x	x	x
3	De voorlaklaag en aflaklaag correct volgens de verwerkingsvoorschriften aanbrengen met een kwast	x	x	x
4	De voorlaklaag en aflaklaag correct volgens de verwerkingsvoorschriften aanbrengen met een roller	x	x	x

### K/BWI/3.1.11 de werkplek opruimen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De werkplek opruimen via een 'stappenplan'. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gereedschappen en materialen verzamelen en op de juiste wijze opruimen of afvoeren</li> <li>- afdekmaterialen samenvouwen en opruimen</li> <li>- de werkplek schoonmaken, afval in een vuilniszak</li> <li>- onderdelen reinigen waarop is gemorst</li> <li>- eindcontrole van je werk</li> </ul>	x	x	x

### K/BWI/3.1.12 gereedschappen reinigen en onderhouden en afval op de juiste wijze afvoeren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Bepalen of gereedschap moet worden gereinigd óf op verantwoorde wijze moet worden afgevoerd	x	x	x
2	Kwasten en rollers voor watergedragen verf luchtdicht verpakken indien deze op korte termijn opnieuw worden gebruikt	x	x	x
3	Bepalen welke materialen en gereedschappen bij het restafval horen. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lege verfblikken en emmers</li> <li>- uitgeharde tweecomponenten materialen</li> <li>- uitgeharde kwasten en verfröllers</li> <li>- schoon verpakkingsmateriaal</li> </ul>	x	x	x
4	Bepalen welke materialen en gereedschappen bij een afvalverwerker moeten worden ingeleverd. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- verfblikken en emmers met vloeibare verfresten</li> <li>- niet uitgeharde kitkokers, tweecomponentenmiddelen, kwasten en rollers</li> <li>- water dat gebruikt is om kwasten en rollers met watergedragen verf schoon te maken</li> <li>- afbijtmiddel</li> <li>- vuile doeken</li> <li>- gebruikt schuurpapier</li> <li>- afgeschraapte verflagen</li> </ul>	x	x	x

### K/BWI/3.1.13 schilderwerk opleveren en relevante gegevens registreren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De vooraf gestelde eisen van het schilderwerk interpreteren (conform basisverf en glasbestek)		x	x
2	Opleverpunten van het schilderwerk bekijken. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakkers</li> <li>- stof</li> <li>- beschadigingen</li> <li>- glans</li> <li>- heilige dagen</li> <li>- strak besnijwerk.</li> </ul>		x	x
3	Opleverpunten registreren in een spreadsheet, tekstverwerker of ander digitaal programma		x	x

## K/BWI/3.2 Deeltaak: Een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek

In het tweede onderdeel van het keuzevak Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden gaat de leerling aan de slag op een steen ondergrond, zoals het schilderen van pleisterwerk. De leerling beoordeelt de ondergrond en maakt die schilderklaar. Je maakt kennis met de soorten verf en gereedschappen om de muur te bewerken en leert in de theorie dat steenachtige ondergronden verschillende eigenschappen kunnen hebben, zoals poederende of zuigende ondergronden. Je maakt een behandelplan en werkvolgorde en stelt het verfsysteem samen. Het veilig werken volgens KAM zorg is een belangrijk onderdeel van deze deeltaak. Daarna ga je alle handelingen uitvoeren om een mooi werkstuk op te kunnen leveren.

### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	een steenachtige ondergrond controleren op zuiging, vochtgehalte en gebreken	x	x	x
2	een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek	x	x	x
3	de werkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezen	x	x	x
4	een werkplek veilig inrichten, afplakken en afdekken	x	x	
5	gebreken repareren	x	x	
6	verwerkingsvoorschriften interpreteren en systeem samenstellen		x	
7	ondergrond voorbehandelen door middel van voorstrijken, isoleren of fixeren	x	x	
8	muurverf aanbrengen met een blokkwast en een vachtroller	x	x	
9	structuurverf aanbrengen met een blokkwast, vachtroller en een structuurroller	x	x	
10	gereedschappen reinigen en onderhouden, materiaal opslaan en afval op de juiste wijze afvoeren	x	x	

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Bouwen, wonen en interieur zijn op deze deeltaak van toepassing: B12; B13; B14; B15; B18; B19; B20 en B21.

### Uitwerking

#### K/BWI/3.2.1 een steenachtige ondergrond controleren op zuiging, vochtgehalte en gebreken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Bepalen welke steenachtige ondergrond wordt gecontroleerd. Het gaat hier om: - baksteen - stucwerk - gipskartonplaten - beton - steen dat al geschilderd is	x	x	x
2	De eigenschappen van de verschillende steenachtige ondergronden benoemen	x	x	x
3	Gebreken herkennen. Het gaat hier om: - schimmel - zoutuitslag - barsten, afbladderende en poederende verf - vervuilde muren door lekkages, vetvlekken, roetdoorslag, nicotine uitslag - scheuren ontstaan door verzakkingen of krimpen van bouwmaterialen	x	x	x

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
4	Inspectiemiddelen toepassen om de steenachtige ondergrond te herkennen. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vochtmeter</li> <li>- spons en water (zuigende of niet zuigende ondergrond)</li> <li>- plakband (poederende of niet poederende ondergrond)</li> <li>- indicator papier (Ph waarde / zuurgraad bepalen)</li> </ul>	x	x	x

#### K/BWI/3.2.2 een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Een goed verfsysteem uit het basisverf- en glasbestek uitzoeken, het gaat hier om een systeem met een S (van steen)	x	x	x
2	De verwerkingsvoorschriften lezen en interpreteren. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de gereedschappen die gebruikt worden om verf te verwerken</li> <li>- de beste verwerkingsomstandigheden</li> <li>- op welke manier je materiaal kunt verdunnen voor gebruik</li> </ul>	x	x	x

#### K/BWI/3.2.3 de werkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Een overzicht van stappen maken, het zogenaamde verfsysteem Werkvolgorde van de verschillende handelingen beschrijven. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- soort ondergrond</li> <li>- binnen of buiten</li> <li>- reinigen</li> <li>- al dan niet vulmiddel toepassen of repareren</li> <li>- ondergrond voorbehandelen (fixeren, voorstrijken of isoleren)</li> </ul>	x	x	x
2	Verwerkingsvoorschriften toepassen in een werkinstructie		x	x
3	Gereedschappen herkennen zoals kwasten, rollers, stopmessen, plamuurmessen, vachtrollers en structuurrollers	x	x	x
4	De juiste (muur)verf kiezen	x	x	x

#### K/BWI/3.2.4 een werkplek veilig inrichten, afplakken en afdekken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- beschermende kleding</li> <li>- voet-, hand- en hoofd bescherming</li> <li>- gehoorbescherming</li> <li>- ademhalingsbescherming</li> </ul>	x	x	
2	De ondergrond van de werkplek afdekken	x	x	
3	Naden en randen afplakken	x	x	
4	Bepalen waar gestart wordt met de werkzaamheden	x	x	

#### K/BWI/3.2.5 gebreken repareren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	
2	Bepalen of je reparatiemiddel voor binnen of buiten moet toepassen	x	x	



In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
3	Bepalen welke materialen en gereedschappen er nodig zijn. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vulmiddel</li> <li>- plamuurmes of plakspaan</li> <li>- emmer met water en spons</li> <li>- schuurpapier</li> <li>- verfschraper</li> <li>- stoffer</li> </ul>	x	x	
4	De volgorde van repareren correct uitvoeren. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- uitkrabben van de scheur in een V-vorm</li> <li>- stofvrij maken van scheuren en gaten</li> <li>- vulmiddel klaarmaken voor gebruik</li> <li>- vochtig maken van de te repareren plek</li> <li>- vullen van de scheuren en gaten</li> <li>- vlak schuren van het gerepareerde oppervlak</li> </ul>	x	x	

#### K/BWI/3.2.6 verwerkingsvoorschriften interpreteren en systeem samenstellen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Een goed verfsysteem uit het basisverf- en glasbestek uitzoeken, het gaat hier om een systeem met een S (van steen)		x	
2	De verwerkingsvoorschriften lezen en interpreteren. Het gaat hier om: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de gereedschappen die gebruikt worden om verf te verwerken</li> <li>- de beste verwerkingsomstandigheden zijn</li> <li>- op welke manier je materiaal kunt verdunnen voor gebruik</li> </ul>	x	x	

#### K/BWI/3.2.7 ondergrond voorbehandelen door middel van voorstrijken, isoleren of fixeren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	
2	Bepalen welk voorbehandelmiddel moet worden gebruikt. Het gaat hierom: <ul style="list-style-type: none"> <li>- isoleermiddel</li> <li>- voorstrijkmiddel</li> <li>- fixeermiddel</li> </ul>	x	x	
3	Een gipsplaat voorstrijken			

#### K/BWI/3.2.8 muurverf aanbrengen met een blokkwast en een vachtroller

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	
2	De verf op de juiste manier aan brengen, eerst de randen met een kwast of blokwitter, daarna het tussenliggende gedeelte met een vachtroller	x	x	

#### K/BWI/3.2.9 structuurverf aanbrengen met een blokkwast, vachtroller en een structuurroller

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De juiste PBM bepalen	x	x	
2	De verf op de juiste manier aanbrengen met een blokkwast: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de muurverf aanbrengen met een blokkwast en met deze blokkwast een structuur aanbrengen</li> </ul>	x	x	

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
3	De structuurverf op de juiste manier aanbrengen met rollers: - eerst de structuurverf dik aanbrengen met een gewone roller - daarna met een structuurroller narollen om de structuur aan te brengen	x	x	

K/BWI/3.2.10 gereedschappen reinigen en onderhouden, materiaal opslaan en afval op de juiste wijze afvoeren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Bepalen of gereedschap moet worden gereinigd óf op verantwoorde wijze moet worden afgevoerd	x	x	
2	Bepalen welke materialen en gereedschappen bij het restafval horen. Het gaat hier om: - lege verfblikken en emmers - uitgeharde tweecomponenten materialen - uitgeharde kwasten en verfröllers - schoon verpakkingsmateriaal	x	x	
3	Bepalen welke materialen en gereedschappen bij een afvalverwerker moeten worden ingeleverd. Het gaat hier om: - verfblikken en emmers met vloeibare verfresten - niet uitgeharde kitkokers, tweecomponentenmiddelen, kwasten en rollers - water dat gebruikt is om kwasten en rollers met watergedragen verf schoon te maken - afbijtmiddel - vuile doeken - gebruikt schuurpapier - afgeschraapte verflagen	x	x	

## Doorstroom mbo

Dit keuzevak biedt doorstroombmogelijkheden naar de volgende kwalificaties binnen het mbo:

- Het keuzevak is een voorbereiding voor de MBO opleidingen "Schilderen", Crebonummer 22024 en "Specialist schilderen", Crebonummer 22026.
- Ook als leerlingen later kiezen voor "Glaszetten", Crebonummer 23003, "Industriële lakverwerking", Crebonummer 23005, "Kaderfunctie Afbouw, Onderhoud en Interieur", Crebonummer 23006 of "Stand en decorbouw", Crebonummer 23100 is dit een prima keuzevak omdat de basiskennis van schilderwerkzaamheden dan aanwezig is.