

---

**Beroepsopleiding**

**Studiegebied Afwerking bouw • BO AB 045**

**01.09.2019**

# Stukadoor

**Opleidingsprofiel**

**secundair volwassenenonderwijs**

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE: "STUKADOOR"

NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 3

# Stukadoor

## OMSCHRIJVING OPLEIDING

In de opleiding “Stukadoor” worden de basiscompetenties aangeleerd met betrekking tot het uitvoeren van natte binnenbepleistering, buitenbepleistering, droge bepleisteringen (droogbouwsystemen) en het plaatsen van gipsblokwanden teneinde de bouwfysische en esthetische eigenschappen van gebouwen te verbeteren en af te werken.

Na de opleiding kan de cursist:

- eigen werkzaamheden plannen
- instructies in verband met veiligheid, gezondheid, hygiëne, milieu, welzijn en kwaliteit uitvoeren
- de nodige voorbereidingen treffen voor het aanbrengen van een natte binnenbepleistering
- natte binnenbepleistering in één of twee lagen aanbrengen en dit zowel manueel als machinaal
- lijstwerk en sierwerk aanbrengen
- de nodige voorbereidingen treffen voor het aanbrengen van buitenbepleistering
- buitenbepleistering aanbrengen, dit zowel manueel als machinaal en waar nodig met de plaatsing van isolatiemateriaal
- de nodige voorbereidingen treffen voor het plaatsen van droogbouwsystemen
- onderstructureren plaatsen voor droogbouw
- platen van droogbouwsystemen bevestigen op de onderstructuur
- droogbouwsystemen afwerken
- de nodige voorbereidingen treffen voor het plaatsen van gipsblokken
- gipsblokken plaatsen

## RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de activiteiten en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie.

De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

## SAMENHANG

De opleiding Stukadoor heeft inhoudelijk verwantschap met volgende opleidingen binnen de cluster ruwbouw:

- Dekvloerlegger,
- Vloerder - tegelzetter.

Deze opleidingen delen immers een aantal activiteiten en kenniselementen. Daarnaast omvat de opleiding Stukadoor 3 gemeenschappelijke keuzemodules: “Werken op hoogte module 1 + 2, module werken op hoogte met hoogtewerker en module Voorbereiding VCA-examen voor werknemers”.

## LINK BEROEPSKWALIFICATIE

Stukadoor 2018

<http://www.vlaamsekwalficatiestructuur.be/kwalificatiedatabank/>

## MODULAIR TRAJECT

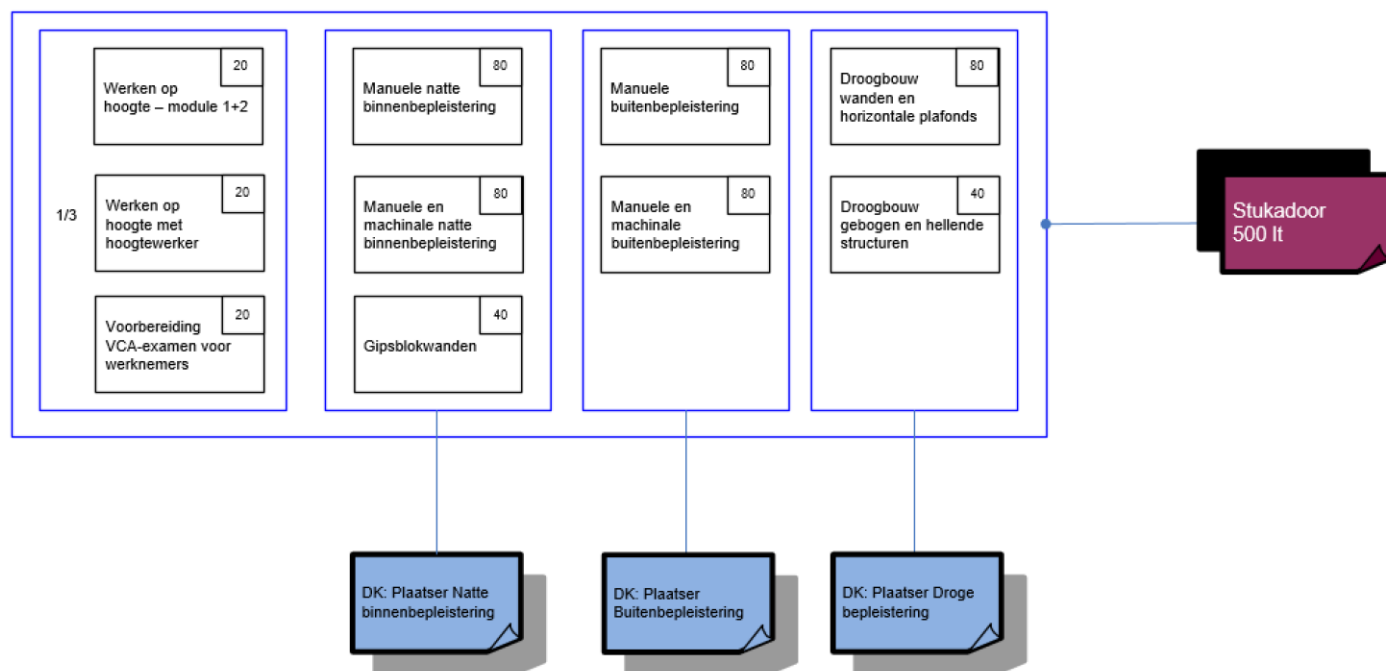
De opleiding “Stukadoor” bestaat uit 8 modules:

– Manuele natte binnenbepleistering	80 Lt	M AB 241
– Machinale en manuele natte binnenbepleistering	80 Lt	M AB 242
– Gipsblokwanden	40 Lt	M AB 243
– Manuele buitenbepleistering	80 Lt	M AB 244

- Machinale en manuele buitenbepleistering 80 Lt M AB 245
- Droogbouw wanden en horizontale plafonds 80 Lt M AB 246
- Droogbouw gebogen en hellende structuren 40 Lt M AB 247

Van de volgende modules dient minimaal één module gevolgd te worden

- Werken op hoogte – module 1+2 20 Lt M RBW C233
- Werken op hoogte met hoogtewerker 20 Lt M RBW C234
- Voorbereiding VCA-examen voor werknemers 20 Lt M RBW C235



### CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat. Deze opleiding leidt tot het certificaat Stukadoor en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 3.

### OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal 500 lestijden.

### DIPLOMA SO

Het certificaat leidt in combinatie met het certificaat Aanvullende algemene vorming tot het diploma secundair onderwijs.

## DEELKWALIFICATIES

Er kunnen 3 deelkwalificaties behaald worden:

- Plaatsers Natte binnenbepleistering
- Plaatsers Buitenbepleistering
- Plaatsers Droge bepleistering

Voor het behalen van de **deelkwalificatie 'Plaatsers Natte binnenbepleistering'** dienen de deelcertificaten behaald te worden van de volgende modules waarin alle generieke activiteiten zijn geïntegreerd:

- Manuele natte binnenbepleistering
- Machinale en manuele natte binnenbepleistering
- Gipsblokwanden

Voor het behalen van de **deelkwalificatie 'Plaatsers Buitenbepleistering'** dienen de deelcertificaten behaald te worden van de volgende modules waarin alle generieke activiteiten zijn geïntegreerd:

- Manuele buitenbepleistering
- Machinale en manuele buitenbepleistering

Voor het behalen van de **deelkwalificatie 'Plaatsers droge bepleistering'** dienen de deelcertificaten behaald te worden van de volgende modules waarin alle generieke activiteiten zijn geïntegreerd:

- Droogbouw wanden en horizontale plafonds
- Droogbouw gebogen en hellende structuren

## INSTAPVEREISTEN

### GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

[Decreet volwassenenonderwijs](#)

## VEREISTE ATTESTEN

Om te mogen werken als stukadoor zijn er geen verplichte attesten, maar voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of risicovolle taken zijn bepaalde attesten en/of certificaten vereist, zoals VCA, attest veilig werken op hoogte, ... Het is steeds aangeraden de vigerende wetgeving te raadplegen, daar deze onderhevig kan zijn aan veranderingen.

## GENERIEKE ACTIVITEITEN EN BIJHORENDE KENNIS

### SITUERING

Binnen de activiteiten van een beroepskwalificatie zijn er activiteiten die ondersteunend zijn voor de gehele beroepsuitoefening. Gezien het aparte statuut van deze activiteiten, worden deze in het opleidingsprofiel vooraan geplaatst. Bij het aanbieden van het modulaire opleidingstraject zullen deze activiteiten worden geïntegreerd in de modules waar dat vanuit pedagogisch en didactisch oogpunt zinvol is.

NR	ACTIVITEITEN	KENNIS
1	<p><b>Werkt in teamverband</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert effectief en efficiënt</li> <li>– Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken</li> <li>– Rapporteert aan leidinggevenden</li> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op</li> <li>– Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van communicatietechnieken</li> <li>– Kennis van vakterminologie</li> </ul>
2	<p><b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures</li> <li>– Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's</li> <li>– Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen</li> <li>– Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen</li> <li>– Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> <li>– Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen</li> <li>– Herkent asbesthoudende producten en reageert passend</li> <li>– Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten</li> <li>– Werkt ergonomisch</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe</li> <li>– Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd</li> <li>– Beperkt stofemissie</li> <li>– Gebruikt (stof)afzuigapparatuur</li> <li>– Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij</li> <li>– Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis algemene principes EPB</li> <li>– Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>– Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...</li> <li>– Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)</li> <li>– Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>– Kennis van PBM's en CBM's</li> <li>– Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>– Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften</li> <li>– Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap</li> <li>– Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten</li> <li>– Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> </ul>
3	<p><b>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde</li> <li>– Richt de werkplaats (ergonomisch) in</li> <li>– Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan</li> <li>– Houdt de werkplek schoon</li> <li>– Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op</li> <li>– Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> <li>– Kennis van (interne) transportmiddelen</li> <li>– Kennis van signalisatievoorschriften</li> <li>– Kennis van laad- en zekeringstechnieken</li> </ul>

4	<p><b>Werkt op hoogte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel</li> <li>– Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels</li> <li>– Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte</li> <li>– Kennis van PBM's en CBM's</li> <li>– Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger</li> <li>– Kennis van voorwaarden om een steiger te betreden</li> </ul>
5	<p><b>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt</li> <li>– Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie</li> </ul>
6	<p><b>Gebruikt machines en gereedschappen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen</li> <li>– Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier</li> <li>– Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen</li> <li>– Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden</li> <li>– Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel</li> </ul>
7	<p><b>Houdt werkadministratie bij</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt planning en werkdocumenten bij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>
8	<p><b>Plant de werkzaamheden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en beoordeelt plannen, werktekeningen of werkopgavebladen</li> <li>– Beoordeelt de aard en de staat van de te behandelen oppervlakken</li> <li>– Selecteert de benodigde producten en materialen</li> <li>– Meet en traceert met behulp van traditionele middelen en/of laser</li> <li>– Maakt werkafspraken met aanbrengers van nutsleidingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van functionele berekeningen</li> <li>– Kennis van de bouwplaatsorganisatie</li> <li>– Kennis van de benaming van alle delen van gebouwen die door stukadoors behandeld worden</li> <li>– Kennis van fysische en chemische verschijnselen in gebouwen: porositeit, capillariteit, corrosie, uitzetting en inkrimping van materialen, vorming van schimmels, mossen, ...</li> <li>– Kennis van nutsleidingen: soorten, plaatsing en impact op de eigen werkzaamheden</li> <li>– Grondige kennis van toe te passen behandelingen in functie van de ondergrond, invloed van de ondergrond op het stukadoorwerk</li> </ul>

## MODULE MANUELE NATTE BINNENBEPLEISTERING

### SITUERING

In deze module leert men de juiste keuzes maken van materialen en gereedschappen. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen voor het aanbrengen van een natte binnenbepleistering. Men leert deze manueel aanbrengen in zowel één als twee lagen. Men zorgt voor een goede afwerking van de bepleistering en het ordelijk achterlaten van de werkplek en de materialen.

### ACTIVITEITEN

9

*Voert thermische isolatiewerken uit i.f.v. natte binnenbepleistering in het bijzonder bij raam- en deuraansluitingen*

- Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij
- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt ze volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie

10

*Plaatst lucht- en dampscherm i.f.v. natte binnenbepleistering in het bijzonder bij raam- en deuraansluitingen*

- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Voert de banen uit
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af

13

*Bereidt de natte binnenbepleistering voor*

- Schermt openingen voor nutsleidingen en vaste elementen af
- Controleert de ondergrond
- Bereidt de te bewerken oppervlakten voor
- Lijnt af
- Bereidt de pleistermortel voor
- Plaatst profielen
- Brengt pleisterdragers aan op wanden en plafonds
- Brengt, indien nodig, gipsgeleiders aan

14

*Brengt manueel natte bepleistering aan in één of twee lagen*

- Brengt manueel of machinaal een onderlaag aan op voorbereide wanden en plafonds
- Schaافت indien nodig de onderlaag uit
- Ruwt, indien nodig, de onderlaag op
- Kamt, indien nodig, de onderlaag op
- Brengt een afwerklaag manueel of machinaal aan
- Reit de pleisterlaag af
- Egaliseert de pleisterlaag

17

*Beschermt de natte binnenbepleistering*

- Ventileert de bepleisterde kamers
- Beschermt tegen weersomstandigheden

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van bouwmaterialen (ondergronden, ...): hun gebruik en verwerking
- Kennis van mortelsoorten (cementeer-, egalisatie- en siermortels), eigenschappen: vloeibaarheid, plasticiteit, voorbereiding, verwerkbaarheid, ...
- Kennis van lucht- en dampschermen (soorten, eigenschappen, bevestigingen en aansluiting)
- Kennis van de verschillende afdichtingsproducten
- Kennis van de voornaamste profielsoorten voor wanden en plafonds en hun plaatsing
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van het belang van het isoleren van de onderstructuur
- Diverse dispersies of oplossingen die gebruikt worden om de afwerkingen te verbeteren en hun dosering
- Viscositeitseisen voor een goede verwerking
- Kennis van de te respecteren tijdsintervallen bij het bepleisteren
- Kennis van de risico's van vorst en van een slechte ventilatie
- Kennis van de diverse plafond-/wandafwerkingen in functie van vereiste afwerkingsgraad
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- 
- Grondige kennis van bepleisteringen: soorten, beschikbaarheid, samenstelling, toepassingsvoorwaarden, uitzicht, verenigbaarheid en neveneffecten.



## MODULE MACHINALE EN MANUELE NATTE BINNENBEPLEISTERING

### SITUERING

In deze module leert men de juiste keuzes van materialen, gereedschappen en machines maken. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen voor het aanbrengen van een natte binnenbepleistering. Men leert de spuitmachine in gebruik te stellen en te bedienen voor het aanbrengen van natte binnenbepleistering. Men leert deze machinaal en manueel aan te brengen in zowel één als twee lagen. Men zorgt voor een goede afwerking van de bepleistering met inbegrip van de plaatsing van lijsten en ornamenten. Men laat de werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

### ACTIVITEITEN

9

*Voert thermische isolatiewerken uit i.f.v. natte binnenbepleistering in het bijzonder bij raam- en deuraansluitingen*

- Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij
- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt ze volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie

10

*Plaatst lucht- en dampscherm i.f.v. natte binnenbepleistering in het bijzonder bij raam- en deuraansluitingen*

- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Voert de banen uit
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af

13

*Bereidt de natte binnenbepleistering voor*

- Schermt openingen voor nutsleidingen en vaste elementen af
- Controleert de ondergrond
- Bereidt de te bewerken oppervlakten voor
- Lijnt af
- Bereidt de pleistermortel voor
- Plaatst profielen
- Brengt pleisterdragers aan op wanden en plafonds
- Brengt, indien nodig, gipsgeleiders aan

14

*Brengt manueel natte bepleistering aan in één of twee lagen*

- Brengt manueel of machinaal een onderlaag aan op voorbereide wanden en plafonds
- Schaaft indien nodig de onderlaag uit
- Ruwt, indien nodig, de onderlaag op
- Kamt, indien nodig, de onderlaag op
- Brengt een afwerklaag manueel of machinaal aan
- Reit de pleisterlaag af
- Egaliseert de pleisterlaag

15

*Brengt lijstwerk op afgepleisterde vlakken aan*

- Lijnt en zet de hoofdmaten uit
- Maakt een profiel
- Ruwt de plaatsen op waar lijstwerk aangebracht moet worden
- Brengt mortel aan

16

- Schaaft de lijst na opstijving van de mortel
- Werkt de ruwe lijst af

**Brengt sierwerk aan (ornamenten)**

- Maakt mallen voor sierwerk aan
- Maakt modellen met behulp van aangemaakte mallen
- Bevestigt de aangemaakte of voorgevormde modellen
- Werkt het sierwerk af

17

**Beschermt de natte binnenbepleistering**

- Ventileert de bepleisterde kamers
- Beschermt tegen weersomstandigheden

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Basiskennis technisch tekenen
- 
- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van bouwmaterialen (ondergronden, ...): hun gebruik en verwerking
- Kennis van mortelsoorten (cementeer-, egalisatie- en siermortels), eigenschappen: vloeibaarheid, plasticiteit, voorbereiding, verwerkbaarheid, ...
- Kennis van lucht- en dampochermen (soorten, eigenschappen, bevestigingen en aansluiting)
- Kennis van de verschillende afdichtingsproducten
- Kennis van de voornaamste profielsoorten voor wanden en plafonds en hun plaatsing
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van het belang van het isoleren van de onderstructuur
- Kennis van diverse dispersies of oplossingen die gebruikt worden om de afwerkingen te verbeteren en hun dosering
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking
- Kennis van de te respecteren tijdsintervallen bij het bepleisteren
- Kennis van de risico's van vorst en van een slechte ventilatie
- Kennis van de werking van de spuitmachine
- Kennis van de diverse plafond-/wandafwerkingen in functie van vereiste afwerkingsgraad
- Kennis van de plaats van het lijstwerk volgens de aanwijzingen
- Kennis van materiaalsoorten van ornamenten
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- 
- Grondige kennis van bepleisteringen: soorten, beschikbaarheid, samenstelling, toepassingsvoorwaarden, uitzicht, verenigbaarheid en neveneffecten

## MODULE MANUELE BUITENBEPLEISTERING

### SITUERING

In deze module leert men de juiste keuzes van materialen en gereedschappen maken. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen voor het manueel aanbrengen van een buitenbepleistering. Men zorgt voor een goede afwerking van de bepleistering en het ordelijk achter laten van de werkplek en de materialen.

### ACTIVITEITEN

18

#### *Bereidt de buitenbepleistering voor*

- Bereidt de te bewerken oppervlakken voor
- Brengt een synthetische wapening aan
- Maakt pleistermortel aan
- Brengt profielen aan

19

#### *Brengt buitenbepleistering manueel aan*

- Bestrijkt gevels met hechtmortel
- Bestrijkt gevels met plastische tussenlaag
- Reit af
- Bestrijkt en brengt structuur aan op gevels met afwerklaag of siermortel
- Schaaft indien van toepassing de afwerklaag uit
- Reinigt zijn uitrusting en gereedschap bij het overgaan op een andere mortelsoort

20

#### *Beschermt de buitenbepleistering*

- Beschermt tegen weersomstandigheden

### TE INTEGREREN KENNIS

- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van mortelsoorten (cementeer-, egalisatie- en siermortels), hun samenstelling en eigenschappen: vloeibaarheid, plasticiteit, voorbereiding, verwerkbaarheid, ...
- Kennis van waterwerende producten en diverse methoden die gehanteerd worden voor het beschermen van gevels
- Kennis van de verschillende soorten waterwerende lagen en hun eigenschappen
- Kennis van de verschillende afdichtingsproducten
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van de te respecteren tijdsintervallen bij het bepleisteren
- Kennis van de risico's van vorst en van een slechte ventilatie
- Kennis van de diverse plafond-/wandafwerkingen en, in functie hiervan, vereiste afwerkingsgraad van de pleisterlaag
- Kennis van risico's van wisselende weersomstandigheden
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van bouwmaterialen (ondergronden, ...): hun gebruik en verwerking
- Kennis van diverse dispersies of oplossingen die gebruikt worden om de afwerkingen te verbeteren en hun dosering
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking
- 
- Grondige kennis van bepleisteringen: soorten, beschikbaarheid, samenstelling, toepassingsvoorwaarden, uitzicht, verenigbaarheid en neveneffecten.

- 
- Grondige kennis van toe te passen voorbehandelingen en bepleisteringen in functie van de gevels (bv. verschillende soorten metselwerk, aanzuigkracht van de diverse te bepleisteren materialen, ...).
-

## MODULE MACHINALE EN MANUELE BUITENBEPLEISTERING

### SITUERING

In deze module leert men de juiste keuzes van materialen, gereedschappen en machines maken. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen voor het aanbrengen van een buitenbepleistering. Men leert isolatiemateriaal plaatsen en bepleisteren. Men leert om de spuitmachine in gebruik te stellen en te bedienen voor het aanbrengen van buitenpleisters. Men leert deze machinaal en manueel aan te brengen. Men zorgt voor een goede afwerking van de bepleistering en het plaatsen van lijsten. Men laat de werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

### ACTIVITEITEN

---

**9**

---

#### *Voert thermische isolatiewerken uit i.f.v. buitenbepleistering*

- Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij
- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt ze volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie
- Beschermst het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden

---

**10**

---

#### *Plaatst lucht- en dampscherm i.f.v. natte binnenbepleistering in het bijzonder bij raam- en deuraansluitingen*

- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Voert de banen uit
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af

---

**18**

---

#### *Bereidt de buitenbepleistering voor*

- Bereidt de te bewerken oppervlakken voor
- Lijnt uit
- Plaatst (sier)lijsten en drempels
- Beoordeelt de aard en de staat van aan te brengen isolatielagen
- Brengt isolatiemateriaal en toebehoren aan (bv. verankeringen voor zonneweringen, ETICS, ...)
- Brengt een synthetische wapening aan
- Maakt pleistermortel aan
- Brengt profielen aan

---

**19**

---

#### *Brengt buitenpleisters machinaal en manueel aan*

- Bestrijkt of bespuit gevels met hechtmortel
- Bestrijkt of bespuit gevels met plastische tussenlaag
- Reit af
- Bestrijkt, bespuit en brengt structuur aan op gevels met afwerklaag of siermortel
- Schaaft indien van toepassing de afwerklaag uit
- Reinigt zijn uitrusting en gereedschap bij het overgaan op een andere mortelsoort

---

**20**

---

#### *Beschermst de buitenbepleistering*

- Beschermst tegen weersomstandigheden

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van mortelsoorten (cementeer-, egalisatie- en siermortels), hun samenstelling en eigenschappen: vloeibaarheid, plasticiteit, voorbereiding, verwerkbaarheid, ...
- Kennis van waterwerende producten en diverse methoden die gehanteerd worden voor het beschermen van gevels
- Kennis van de verschillende soorten isolatiematerialen en hun thermische, fysische, mechanische en akoestische eigenschappen, hun brandwerendheid, duurzaamheid, milieu-impact en invloed op de gezondheid
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van de verschillende soorten waterwerende lagen en hun eigenschappen
- Kennis van de verschillende afdichtingsproducten
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van de te respecteren tijdsintervallen bij het bepleisteren
- Kennis van de risico's van vorst en van een slechte ventilatie
- Kennis van de werking van de spuitmachine
- Kennis van verankeringsmiddelen
- Kennis van de diverse plafond-/wandafwerkingen en, in functie hiervan, vereiste afwerkingsgraad van de pleisterlaag
- Kennis van de risico's van wisselende weersomstandigheden
- Kennis van het belang van het isoleren van de onderstructuur
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van bouwmaterialen (ondergronden, ...): hun gebruik en verwerking
- Kennis van diverse dispersies of oplossingen die gebruikt worden om de afwerkingen te verbeteren en hun dosering
- Kennis van lucht- en dampschermen (soorten, bevestigingen en aansluiting)
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking
- 
- Grondige kennis van bepleisteringen: soorten, beschikbaarheid, samenstelling, toepassingsvoorwaarden, uitzicht, verenigbaarheid en neveneffecten.
- Grondige kennis van toe te passen voorbehandelingen en bepleisteringen in functie van de gevels (bv. verschillende soorten metselwerk, aanzuigkracht van de diverse te bepleisteren materialen, ...).

## MODULE DROOGBOUW WANDEN EN HORIZONTALE PLAFONDS

### SITUERING

In deze module leert men de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor voorzetwanden, scheidingswanden en horizontale plafondsysteem voorbereiden. Men plaatst de onderstructuur voor voorzetwanden, scheidingswanden en horizontale plafondsysteem. Men bevestigt platen van droogbouwsystemen op de onderstructuur. Men werkt de aangebrachte droogbouwsystemen af. Men laat de werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

### ACTIVITEITEN

9

#### *Voert thermische isolatiewerken uit i.f.v. droge bepleistering*

- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt ze volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie
- Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden

10

#### *Plaatst lucht- en damp scherm i.f.v. droge bepleistering*

- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Voert de banen uit
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af

21

#### *Bereidt de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor (voorzetwanden, scheidingswanden, horizontale plafondsysteem)*

- Zet de benodigde gereedschappen, profielen en platen klaar
- Bereidt de te bewerken oppervlakken voor
- Lijnt de onderstructuur uit voor voorzetwanden, scheidingswanden en horizontale plafondsysteem

22

#### *Plaatst de onderstructuur voor voorzetwanden, scheidingswanden, horizontale plafondsysteem*

- Monteert de onderstructuur
- Monteert de onderstructuur en let op de horizontaliteit en de draagkracht
- Bepaalt de onderlinge afstand van de plaatdragende elementen
- Snijdt en knipt stijlen en regels
- Bevestigt de stijlen en regels
- Voorziet de doorgangen voor de nutsleidingen
- Bouwt deur- en vensteropeningen in
- Isoleert, indien nodig, tussen de stijlen en regels

23

#### *Bevestigt platen van droogbouwsystemen aan de stijlen en regels van de onderstructuur of lijmt deze*

- Snijdt platen
- Schaaft, indien nodig, de platen bij
- Zaagt sparingen uit
- Bevestigt platen tegen de stijlen en regels van vlakke wanden
- Bevestigt platen tegen de onderstructuur van vlakke plafonds
- Lijmt platen tegen wanden

**Werkt de aangebrachte droogbouwsystemen af**

- Brengt lijsten aan
- Brengt voegbanden aan
- Werkt de voegen af
- Egaliseert af

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van verschillende soorten isolatiematerialen (thermische, fysische, mechanische, akoestische eigenschappen, brandwerendheid, duurzaamheid, milieu-impact, invloed op de gezondheid)
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van lucht- en dampschermen (soorten, eigenschappen, bevestigingen en aansluiting)
- Kennis van bouwmaterialen voor droogbouw wanden en plafonds (isolatie, dragers, profielen, bevestiging, ...)
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van het belang van het isoleren van de onderstructuur
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van verschillende voegproducten die worden toegepast naargelang het gebruikte plaatype
- Kennis van wand-, plafond- en afwerkprofielen, ophangsystemen en hoekbeschermers
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van de plaats van het lijstwerk volgens de aanwijzingen
- Kennis van de risico's van vorst en van een slechte ventilatie
- Kennis van eigenschappen en verwerking van bouwlijmen en voegbanden
- Kennis van verschillende afwerkingsniveaus
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking
- 
- Grondige kennis van plaatsings- en uitvoeringsmethodes van droogbouwsystemen



## MODULE DROOGBOUW GEBOGEN EN HELLENDE STRUCTUREN

### SITUERING

In deze module leert men de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor gebogen en hellende structuren voorbereiden. Men plaatst de onderstructuur voor gebogen en hellende structuren. Men bevestigt platen van droogbouwsystemen aan op de onderstructuur. Men werkt de aangebrachte droogbouwsystemen af. Men laat de werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

### ACTIVITEITEN

9

#### *Voert thermische isolatiewerken uit i.f.v. droge bepleistering*

- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt ze volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie
- Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden

10

#### *Plaatst lucht- en damp scherm i.f.v. droge bepleistering*

- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Voert de banen uit
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherm af

21

#### *Bereidt de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor gebogen wanden en plafonds en hellende structuren*

- Zet de benodigde gereedschappen, profielen en platen klaar
- Bereidt de te bewerken oppervlakken voor
- Lijnt de onderstructuur uit voor gebogen wanden en plafonds en hellende structuren

22

#### *Plaatst de onderstructuur voor gebogen wanden en plafonds en hellende structuren*

- Monteert de onderstructuur
- Monteert de onderstructuur en let op de horizontaliteit en de draagkracht
- Bepaalt de onderlinge afstand van de plaatdragende elementen
- Snijdt en knipt stijlen en regels
- Bevestigt de stijlen en regels aan de onderstructuur
- Voorziet de doorgangen voor de nutsleidingen
- Bouwt deur- en vensteropeningen in
- Isoleert, indien nodig, tussen de stijlen en regels

23

#### *Bevestigt platen van droogbouwsystemen aan de stijlen en regels van de onderstructuur of lijmt deze*

- Snijdt platen
- Schaaft, indien nodig, de platen bij
- Zaagt sparingen uit
- Bereidt, voor gebogen wanden en plafonds, de gebogen platen voor
- Bevestigt platen tegen de stijlen en regels van gebogen wanden
- Bevestigt de platen tegen de onderstructuur van gebogen plafonds
- Lijmt platen tegen wanden

**Werk de aangebrachte droogbouwsystemen af**

- Brengt lijsten aan
- Brengt voegbanden aan
- Werkt de voegen af
- Egaliseert af

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Kennis van stijlen, met het oog op de uitvoering van het gevraagde type verfraaiing
- Kennis van verschillende soorten isolatiematerialen (thermische, fysische, mechanische, akoestische eigenschappen, brandwerendheid, duurzaamheid, milieu-impact, invloed op de gezondheid)
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van bouwmaterialen voor droogbouw wanden en plafonds (isolatie, dragers, profielen, bevestiging, ...)
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van het belang van het isoleren van de onderstructuur
- Kennis van bevestigingstechnieken
- Kennis van verschillende voegproducten die worden toegepast naargelang het gebruikte plaattype
- Kennis van lucht- en dampschermen (soorten, eigenschappen, bevestigingen en aansluiting)
- Kennis van wand-, plafond- en afwerkprofielen, ophangsystemen en hoekbeschermers
- Kennis van diverse profielen en hoekbeschermers en hun plaatsing
- Kennis van de plaats van het lijstwerk volgens de aanwijzingen
- Kennis van eigenschappen en verwerking van bouwlijmen en voegbanden
- Kennis van verschillende afwerkingsniveaus
- Kennis van redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking
- 
- Grondige kennis van plaatsings- en uitvoeringsmethodes van droogbouwsystemen

## MODULE GIPSBLOKWANDEN

### SITUERING

In deze module leert men het plaatsen van niet-dragende gipsblokwanden voorbereiden. Men plaatst de gipsblokwanden en voorziet de nodige openingen voor ramen, deuren en nutsvoorzieningen. Men rondt de plaatsing af en laat werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

### ACTIVITEITEN

11

#### *Bereidt het plaatsen van gipsblokken voor*

- Bereidt de vloer en aangrenzende wanden voor
- Lijnt uit en plaatst stelregels
- Maakt bouwlijm aan
- Brengt vochtscherm aan

12

#### *Plaatst gipsblokken*

- Meet op, tekent af en zaagt af
- Verlijmt gipsblokken
- Plaatst gipsblokken
- Controleert en corrigeert de horizontaliteit, verticaliteit, vlakheid en het verband van de blokken
- Voorziet openingen (deur, raam, doorgangen nutsleidingen...)

### TE INTEGREREN KENNIS

- Kennis van verschillende soorten gipsblokken, hun toepassing (vochtwerend, geluidsisolerend, ...)
- Kennis van eigenschappen en verwerking van bouwlijmen
- Kennis van plaatsingstechnieken van gipsblokken
- Kennis van de verbanden bij het plaatsen van gipsblokken
- Kennis van verankeringsmiddelen
- Technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van de redenen om een wapening te gebruiken
- Kennis van technieken om vochtproblemen te vermijden
- Kennis van viscositeitseisen voor een goede verwerking

## MODULE WERKEN OP HOOGTE – MODULE 1+2

### SITUERING

In deze module leert men om veilig te werken op hoogte. Men leert correct gebruikmaken van ladders en steigers.

Men leert om een eenvoudige steiger op te bouwen, te controleren, te beveiligen en te betreden. Men gebruikt hiervoor de nodige beschermingsmiddelen.

### ACTIVITEITEN

4

#### *Werkt op hoogte*

- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden

18

#### *Bouwt een eenvoudige steiger op*

- Monteert en demonteert schragen en steigers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Controleert de steigerklasse en doet een visuele controle van een steiger voor ingebruikname
- Herkent en signaleert gebreken van de schragen en steigers en de onderdelen aan de bevoegde persoon
- Voert de gepaste verankeringen uit
- Installeert vangnetten en geschikte randbeveiliging
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden

### TE INTEGREREN KENNIS

- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van PBM's en CBM's
- Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger
- Kennis van voorwaarden om een steiger te betreden
- Kennis van het monteren en demonteren van schragen en steigers
- Kennis van gebreken aan de schragen en steigers
- Kennis van verankeringen
- Kennis van het installeren van vangnetten en geschikte randbeveiliging...?
- Kennis van steigerklassen

## VOORBEREIDING VCA-EXAMEN WERKNEMERS

### SITUERING

In deze module leert men de basisprincipes van veilig werken op een werkplek. Na het volgen van de module is men voldoende voorbereid om het examen VCA voor werknemers af te leggen.

### ACTIVITEITEN

2

#### *Werkt met oog voor veiligheid*

- Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures
- Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden

3

#### *Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk*

- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan

### TE INTEGREREN KENNIS

- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...
- Kennis van voorschriften gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van veiligheidswelzijnsvoorschriften
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte

## WERKEN OP HOOGTE MET HOOGTEWERKER

### SITUERING

In deze module leert men om veilig te werken met een hoogtewerker. Men leert om de juiste hoogtewerker te kiezen, te controleren, ermee te manoeuvreren, ermee te werken en te betreden. Men gebruikt hiervoor de nodige beschermingsmiddelen.

### ACTIVITEITEN

#### 4

#### *Werkt op hoogte met hoogtewerker*

- Kiest de juiste hoogtewerker in functie van de uit te voeren werkzaamheden
- Stelt de hoogtewerker op volgens de instructies en veiligheidsregels
- Voert een controle voor ingebruikname uit
- Gebruikt veilig de hoogtewerker
- Rijdt, manoeuvreert en parkeert
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden

### TE INTEGREREN KENNIS

- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een hoogtewerker
- Kennis van voorwaarden om een hoogtewerker te gebruiken
- Kennis van de juiste keuze van hoogtewerker
- Kennis van het opstellen van de hoogtewerker
- Kennis van het manoeuvreren met en parkeren van de hoogtewerker