

Leerplan

OPLEIDING

Vloerder-tegelzetter

Modulair

Studiegebied
Afwerking bouw

Goedkeuringscode: 2020/1625/6//V22

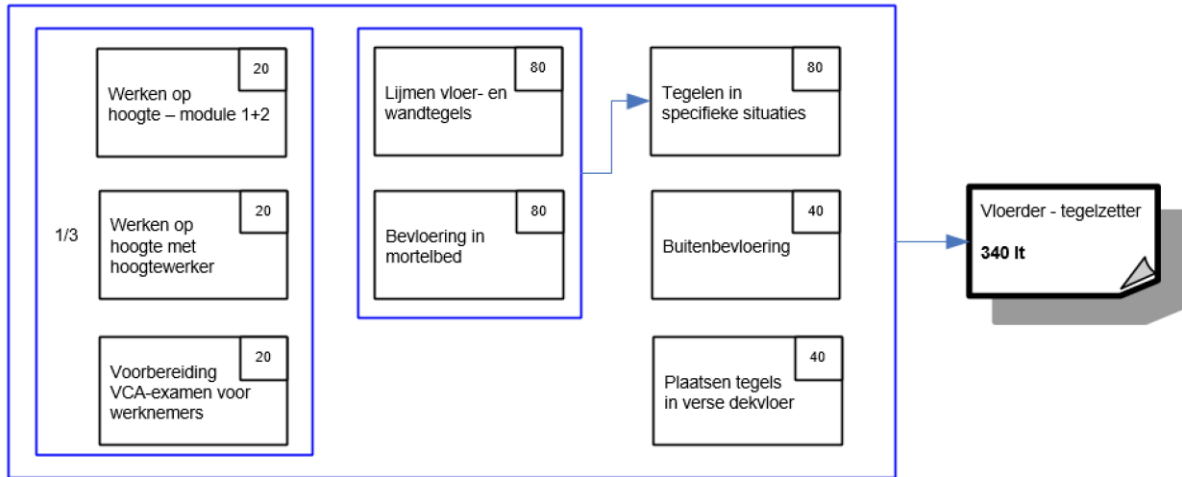
Indieningsdatum: 31 januari 2020

INHOUDSTAFEL

1	Inleiding	3
1.1	Modulair traject.....	3
1.2	Relatie tot het opleidingsprofiel.....	4
1.3	Totstandkoming van het leerplan.....	4
2	Visie op het leren van volwassenen	5
3	Minimale materiële vereisten	6
4	Evaluatie van de cursisten	8
4.1	Regelgeving m.b.t. evaluatie in het volwassenenonderwijs.....	8
4.2	Kwaliteit van de evaluatie.....	8
4.3	Breed evalueren.....	10
5	Algemene doelstellingen van de opleiding	11
6	Leerplandoelstellingen per module	13
6.1	Module: Lijmen vloer- en wandtegels (M AB 236 - 80 lestijden).....	14
6.2	Module: Bevloering en mortelbed (M AB 237 - 80 lestijden).....	22
6.3	Module: Tegelen in specifieke situaties (M AB 238 - 80 lestijden).....	28
6.4	Module: Buitenbevloering (M AB 239 - 40 lestijden).....	37
6.5	Module: Plaatsen tegels in verse dekvloer (M AB 240 - 40 lestijden).....	46
6.6	Module: Werken op hoogte – Module 1 + 2 (M RBW C233 - 20 lestijden).....	52
6.7	Module: Voorbereiding VCA-examen werknemers (M RBW C235 - 20 lestijden).....	54
6.8	Module: Werken op hoogte met hoogtewerker (M RBW C234 - 20 lestijden).....	56
7	BIJLAGE: uittreksel opleidingsprofiel - activiteiten en te integreren ondersteunende kennis	57
7.1	Generieke activiteiten en bijbehorende kennis.....	57
7.2	Module Lijmen vloer- en wandtegels (M AB 236 – 80 lt).....	59
7.3	Module Bevloering in mortelbed (M AB 237 – 80 Lt).....	61
7.4	Module Tegelen in specifieke situaties (M AB 238 – 40 LT).....	63
7.5	Module Buitenbevloering (M AB 239 – 80 LT).....	66
7.6	Module Plaatsen tegels in verse dekvloer (M AB 240 – 40 LT).....	69
7.7	Module Werken op hoogte – module 1 +2 (M RBW C233 – 20 lestijden).....	71
7.8	Module Voorbereiding VCA-examen werknemers (M RBW C235 – 20 lestijden).....	72
7.9	Module Werken op hoogte met hoogtewerker (M RBW C234 – 20 lestijden).....	73

1 INLEIDING

1.1 MODULAIR TRAJECT



1.2 RELATIE TOT HET OPLEIDINGSPROFIEL

De opleiding **Vloerder-tegelzetter** hoort thuis in het studiegebied Afwerking Bouw van het secundair volwassenenonderwijs en is modulair opgebouwd. Dit leerplan is gebaseerd op het gelijknamige opleidingsprofiel.

De opleiding is afgeleid van de erkende beroepskwalificatie Vloerder-tegelzetter (2018). De beroepskwalificatie is ingeschaald op niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur.

De opleiding **Vloerder-tegelzetter** omvat in totaal 340 lestijden en wordt bekrachtigd met het certificaat VLOERDER-TEGELZETTER en een bewijs van beroepskwalificatie Vloerder-tegelzetter van niveau 3

Van de modules 'Werken op hoogte - module 1+ 2', 'Werken op hoogte met hoogtewerker' en 'Voorbereiding VCA-examen voor werknemers' dient minimaal één module gevolgd te worden om het certificaat te kunnen behalen.

In het opleidingsprofiel werd per module een selectie gemaakt van activiteiten en te integreren ondersteunende kennis uit de erkende beroepskwalificatie.

In dit leerplan worden op basis daarvan per module leerplandoelstellingen geformuleerd. Voor elke leerplandoelstelling wordt een koppeling gemaakt met die ondersteunende kenniselementen die voor het realiseren van de desbetreffende leerplandoelstelling relevant of noodzakelijk zijn. In de formulering van de leerplandoelstellingen worden vaardigheden, attitudes en ondersteunende kennis geïntegreerd.

Attitudes worden niet afzonderlijk als dusdanig benoemd, noch in het opleidingsprofiel noch in de beroepskwalificatie waarvan het opleidingsprofiel is afgeleid. Dit leerplan gaat er van uit dat de door het beroepsveld gewenste attitudes waar nodig in de beroepskwalificatie mee in rekening zijn genomen in de formulering van de competenties.

Deze werkwijze heeft tot doel de opleiding op een competentiegerichte manier te benaderen, waarbij de focus ligt op het verwerven van competenties als zijnde een **geïntegreerd geheel van vaardigheden, kennis en attitudes**.

1.3 TOTSTANDKOMING VAN HET LEERPLAN

Dit leerplan kwam tot stand met medewerking van:

- CVO Gent
- CVO Qrios
- PCVO Limburg
- CVO MIRAS

2 VISIE OP HET LEREN VAN VOLWASSENEN

Centraal in deze visie staan de competentieontwikkeling en de persoonlijke groei van de cursist. Een competentie wordt omschreven als de bekwaamheid om kennis, vaardigheden en attitudes in het handelen geïntegreerd aan te wenden voor maatschappelijke activiteiten (Decreet betreffende de kwalificatiestructuur, 30 april 2009). In het hoger onderwijs worden competenties domeinspecifieke leerresultaten genoemd. Dit houdt in dat het accent niet ligt op het onderwijzen door de leerkracht, maar wel op het leren door de cursist. Louter kennisoverdracht is te vermijden, aangezien in de 21^{ste} eeuw kennis per definitie dynamisch en oneindig is. Er is te veel kennis om ze paraat te kunnen houden. **Leren omgaan met kennis** is daarom belangrijker dan de kennis op zich.

Concreet betekent dit een combinatie van volgende elementen:

- **het ontwikkelen van competenties is een groeiproces.** Door te leren reflecteren op zijn handelen komt de cursist geleidelijk tot een verbreding, verdieping en verrijking van zijn competenties. Verbreden houdt in dat de cursist de competenties kan toepassen in verschillende en in toenemend complexe situaties. Verdieping betekent dat de cursist de competenties door toenemende bewustheid en reflectie steeds beter integreert. Verrijking tenslotte wil zeggen dat de competenties steeds meer iets van de persoon zelf worden, dat de cursist ze bewuster inzet.
- **de cursist leert in een betekenisvolle context.** Kennis, vaardigheden en houdingen dienen zoveel mogelijk geïntegreerd te worden aangeboden. De kennis moet functioneel zijn. Dit verhoogt bovendien de intrinsieke motivatie van de cursist.
- **de nadruk ligt op kennisconstructie i.p.v. op kennisreproductie** door de cursist. Niet de vraag wat iemand leert, maar wel hoe hij leert komt centraal te staan. De activiteit van de leerkracht moet vooral gericht zijn op de kwaliteit van die kennisconstructie. Zijn rol verschuift van lesgever naar begeleider van leerprocessen.
- **de cursist leert in toenemende mate de verantwoordelijkheid op te nemen voor zijn eigen ontwikkeling.** Het is belangrijk dat de cursist zoveel mogelijk sturing kan geven aan het eigen leerproces omdat hierdoor de kwaliteit verhoogt van de kennis die hij verwerft. Dit houdt in dat ook voldoende aandacht gaat naar het ontwikkelen van metacognitieve vaardigheden zoals leren leren, leren reflecteren over het eigen leerproces en ontwikkelen van het zelfstandig leervermogen.
- **het onderwijs houdt rekening met individuele verschillen tussen cursisten.** Er moeten mogelijkheden worden ingebouwd tot differentiatie op vlak van studietempo, inhoud en leerweg. Uitwerken van individueel aangepaste leertrajecten en erkennen van eerder verworven competenties krijgen hierin hun plaats.
- Daaraan gekoppeld moet een **adequate leeromgeving** gecreëerd worden. Dat is een leeromgeving die:
 - levensecht is en uitnodigt tot activiteit, d.w.z. zoveel mogelijk aansluit bij de realiteit om de betrokkenheid van de cursist te verhogen;
 - naast cognitieve inhouden ook vaardigheden en attitudes betreft in het leerproces;
 - rekening houdt met de leerstijl van de cursist. De manier van leren is bepalend voor de kwaliteit van de opgedane kennis, inzichten en vaardigheden. Uit de confrontatie met andere leerstijlen ontwikkelt de cursist een eigen leerstijl;
 - het zelfgestuurd leren stimuleert door de cursist aan te moedigen en te ondersteunen om op een actieve wijze tot kennisconstructie te komen en te reflecteren over zijn leerproces;
 - zorgt dat de cursist systematisch het besef van eigen bekwaamheid ontwikkelt door het regelmatig geven van feedback en het leren reflecteren.

Elk centrum bepaalt zelf hoe het competentie-ontwikkelen onderwijs invult.

3 MINIMALE MATERIËLE VEREISTEN

Voor deze opleiding dienen de lokalen alsook de overige materiële vereisten (gereedschappen, machines, uitrusting e.d.) steeds te beantwoorden aan de reglementaire eisen op het vlak van veiligheid, gezondheid, ergonomie en milieu.

- Computer met internetverbinding
- Emmers
- Ladders
- Overheadprojector en projecteerscherm
- Kruiwagens
- Schoppen
- Steigerbokken
- Steigerplanken
- Waterpstoestel
- Winkelhaak
- Stofzuiger
- Borstel
- Gereedschapskoffer
- Luchtbelwaterpas
- Metserspotlood
- Schietlood
- Spons
- Vouwmeter
- Waterpas
- Afkortzaag
- Aluminium regels
- Balkklemmen
- Betonmolen
- Boormachine
- Buigijzers
- Haakse slijper
- Kabelhaspels
- Knipschaar
- Koevoet
- Lijmmixer
- Meetlint
- Mixer
- Mortelkuipen
- Plooiplaat
- Poelermachine
- Profielen
- Reien
- Schoren en stempels
- Schragen
- Sint Jozefzaag
- Slangwaterpas
- Slijpschijf

- Spanschroeven
- Stellingplanken
- Tegelsnijder
- Winkelhaak
- (Watergekoelde) tafelzaag
- Bouwfolie
- Spade
- Bouwplanken
- Getand spaan
- Klauwhamer
- Klauwhamer
- Metseldraad en priemen
- Moker
- Pleisterspaan
- Pleistertroffel
- Profielblokjes
- Schrijnwerkerspotlood
- Spanhaken
- Steenbeitels
- Troffel
- Vlechtang
- Voegspijkers

4 EVALUATIE VAN DE CURSISTEN

4.1 REGELGEVING M.B.T. EVALUATIE IN HET VOLWASSENENONDERWIJS

Het decreet van 20017 betreffende het volwassenenonderwijs stelt in art. 38, §1:

“Een evaluatie is een deskundige beoordeling van de mate waarin de cursist de doelstellingen uit het goedgekeurde leerplan heeft bereikt.

Een evaluatie kan georganiseerd worden in de vorm van een permanente evaluatie of in de vorm van een afsluitende evaluatie.

Het centrum organiseert voor elke module een evaluatie”.

De bovenstaande bepalingen gelden voor alle centra.

Elk centrum moet daarenboven een evaluatiereglement opstellen. De centra bepalen in dit reglement autonoom volgende zaken (decreet volwassenenonderwijs, art. 38 §2):

“1° de evaluatievoorwaarden;

2° de vorm van iedere evaluatie;

3° de tijdvakken waarbinnen de evaluaties worden afgelegd;

4° de samenstelling van de evaluatiecommissies;

5° de wijze van beraadslaging door de evaluatiecommissies en bekendmaking van de evaluatieresultaten;

6° de procedure waarbij conflicten die plaatsvinden tussen de cursisten en de leden van de evaluatiecommissie voor de beraadslaging, worden behandeld of waarbij vermoede materiële vergissingen die na het afsluiten van de beraadslaging zijn vastgesteld, kunnen worden rechtgezet;

7° de procedure voor vrijstelling van evaluaties en voor de regeling van betwistingen hierover.”

4.2 KWALITEIT VAN DE EVALUATIE

Het uitgangspunt van elke evaluatie zijn de leerplandoelstellingen. Het is dan ook evident dat de evaluatie nagaat of en in hoeverre die doelen bereikt werden.

Elke module moet (afzonderlijk) worden geëvalueerd, ook indien het centrum ervoor opteert meerdere modules geïntegreerd aan te bieden.

4.2.1 CRITERIA VOOR KWALITEITSVOLLE EVALUATIE

Gezien er op basis van evaluatiegegevens uitspraken en beslissingen worden genomen over cursisten, is het vanzelfsprekend dat dit gebeurt op basis van een kwaliteitsvolle evaluatie.

Een kwaliteitsvolle evaluatie voldoet minstens aan vier criteria: validiteit, betrouwbaarheid, transparantie en feedback.

➤ **Validiteit** : meet de evaluatie wat ze beoogt te meten?

Als je bijvoorbeeld wil nagaan of de cursisten in staat zijn een werkplan op te maken dan doe gebruik je hiervoor een praktijktoets en geen kennistoets.

Of een evaluatie al dan niet valide is kan je nagaan aan de hand van de volgende vragen:

- zijn vooraf de belangrijkste leerdoelen die geëvalueerd moeten worden vastgelegd?
- zijn al deze leerdoelen uitgewerkt in vragen of opdrachten?
- zijn de vragen en opdrachten representatief voor de aangeboden leerstof?
- wordt aan elke leerplandoelstelling een score toegekend in functie van het gewicht van deze leerplandoelstelling?
- zijn de beoordelingscriteria in overeenstemming met de leerplandoelstellingen?

➤ **Betrouwbaarheid:** is de beoordeling correct, zitten er geen meetfouten in?

Het resultaat van een evaluatie kan door allerlei factoren, gelegen bij de cursist, bij de leerkracht, bij de omgeving, de toets..., beïnvloed worden.

Als bijvoorbeeld de ene leraar tips geeft tijdens de toets en een andere leraar niet dan kan dit invloed hebben op het resultaat.

Voor een betrouwbare toetsing is het belangrijk om deze factoren zo goed mogelijk onder controle te houden.

Je kan de betrouwbaarheid verhogen door na te gaan of:

- de toets afgestemd is op het niveau van de cursisten
- er duidelijke beoordelingscriteria en normen zijn vastgelegd
- je op basis van de toets in zijn geheel een onderscheid kan maken tussen cursisten die de stof goed en minder goed beheersen
- er voor parallelklassen afspraken gemaakt zijn rond het opstellen en afnemen van toetsen
- er een verbeterleutel is
- de kans op een toevalstreffer wordt uitgesloten.

➤ **Transparantie:** duidelijke informatie over de evaluatieprocedure en de beoordelingsmodaliteiten.

Evaluatie geeft sturing aan het leerproces van de cursist. Door duidelijk te communiceren over de manier van evalueren en beoordelen worden de cursisten in staat gesteld zich degelijk voor te bereiden en de evaluatieopdracht adequaat uit te voeren.

Een evaluatie is transparant als de cursisten duidelijk geïnformeerd zijn over:

- het tijdstip
- de doelstellingen
- de verwachtingen
- de beoordelingscriteria
- de puntenverdeling
- de toegestane tijd.

Ook op niveau van het team is het belangrijk om duidelijk te communiceren zodat er meer overeenstemming ontstaat tussen de beoordelingsaanpak van de verschillende leerkrachten en er een evenwichtige spreiding van evaluatiemomenten kan worden gerealiseerd.

➤ **Feedback:**

Het evaluatieproces eindigt niet met het mededelen van resultaten, maar omvat ook het geven van feedback (hoe heb ik het gedaan) en feed forward (hoe kan ik het beter doen).

Het spreekt voor zich dat evaluatie authentiek, efficiënt en didactisch relevant is.

➤ **Authenticiteit:** levensechtheid

De evaluatieopdracht moet een zo goed mogelijke nabootsing zijn van reële situaties.

➤ **Efficiëntie:** haalbaarheid

Een evaluatie is haalbaar als ze efficiënt te ontwikkelen, af te nemen, te corrigeren en te scoren is. Bij het evalueren moet rekening gehouden worden met de beschikbare tijd en mogelijkheden. Het is daarom beter kleinschalig te starten en voldoende tijd te voorzien. Ook is het wenselijk dat je kan rekenen op de steun van collega's.

➤ **Didactische relevantie:**

De cursisten ervaren de opdracht als betekenis- en waardevol zodat ze er iets van kunnen bijleren.

4.2.2 WANNEER EVALUEREN?

De regelgeving stelt dat een evaluatie kan georganiseerd worden in de vorm van een permanente evaluatie of in de vorm van een afsluitende evaluatie. Hiermee wordt bedoeld dat een centrum vrij is om te kiezen voor:

- één eindevaluatie op het einde van een module of
- meerdere evaluatiemomenten tijdens de looptijd van de module of
- een combinatie van beide.

Vanuit een competentiegerichte benadering van evaluatie verdient het aanbeveling dat je zowel ontwikkelings- als beoordelingsgericht evalueert.

4.3 BREED EVALUEREN

Bij breed evalueren wordt gebruik gemaakt van verschillende evaluatievormen en -methodieken. Denk bijvoorbeeld aan co-evaluatie, peer-evaluatie, portfolio, zelf-evaluatie, casustoets, klassiek examen, simulatie ... Niet elke evaluatievorm is voor elk doel en op elk moment geschikt.

5 ALGEMENE DOELSTELLINGEN VAN DE OPLEIDING

In de opleiding “Vloerder - tegelzetter” worden de basiscompetenties aangeleerd met betrekking tot het af werken van oppervlakken zoals vloeren, muren, trappen, terrassen, ... met tegels teneinde deze te beschermen en te verfraaien.

Na de opleiding kan de cursist:

- de eigen werkzaamheden voorbereiden i.f.v. vloer- en tegelwerken
- de te betegelen oppervlakken voorbehandelen
- vloer- en wandtegels plaatsen in een mortelbed
- vloertegels in een verse dekvloer plaatsen
- vloertegels op een verharde dekvloer lijmen
- wandtegels lijmen
- trappen betegelen
- vloer- en wandtegels voegen
- buitentegels op gestabiliseerd zand plaatsen
- tegels op ondersteuning plaatsen

De cursist maakt tijdens de opleiding kennis met de context waarin het beroep wordt uitgeoefend: (zie erkende beroepskwalificatie)

- **Omgevingscontext:**
 - Het beroep wordt uitgeoefend op bouwplaatsen (nieuwbouw), in bewoonde of in gebruik zijnde gebouwen (renovatie) binnen ondernemingen en vergt de nodige mobiliteit en contactvaardigheid.
 - Het beroep wordt meestal in team uitgeoefend, waarbij de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, omgeving, en klimatologische omstandigheden.
 - De werkopdrachten worden vaak strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid en doorzettingsvermogen vraagt.
 - De bouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen, codes van goede praktijk en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
 - Binnen het beroep maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden.
 - Bij het werken met machines kan er lawaaihinder en stof voorkomen.
 - De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, het werken op hoogte, contact met gevaarlijke producten en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- **Handelingscontext:**
 - Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
 - Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met klanten, collega's en derden.
 - Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de bouwplaats respecteren en PBM's en CBM's met zorg plaatsen, gebruiken en onderhouden.
 - Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, plaatsings- en milieuvoorschriften.
 - Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van machines, gereedschappen en materialen.
 - Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

De beroepsbeoefenaar oefent zijn/haar beroep uit met volgende **graad van autonomie**:

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden

- het voorbereiden en aanbrengen van gestabiliseerd zand en het afwerken en controleren
- het voorbereiden, plaatsen en/of lijmen van vloer- en wandtegels en het afwerken en controleren
- het controleren van de kwaliteit en kwantiteit van zijn werk
- het bijhouden van de eigen werkadministratie
- datgene wat binnen zijn opdracht en competentie ligt te veranderen en aan te passen indien nodig

Is gebonden aan

- een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften, codes van goede praktijk, technische voorschriften, productfiches, werktekeningen en plannen
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden met collega's en derden

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, planning, melden van problemen/storingen en bijkomende instructies

De beroepsbeoefenaar neemt tijdens zijn beroepsbeoefening volgende **verantwoordelijkheden** op:

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Werkt op hoogte
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Gebruikt machines en gereedschappen
- Houdt werkadministratie bij
- Bereidt de eigen werkzaamheden voor
- Behandelt de te betegelen oppervlak voor
- Plaatst vloertegels in een mortelbed
- Plaatst vloertegels in een verse dekvloer
- Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer
- Lijmt wandtegels
- Betegelt trappen
- Voegt vloer- en wandtegels
- Plaatst buitentegels op gestabiliseerd zand
- Plaatst tegels op ondersteuning

6 LEERPLANDOELSTELLINGEN PER MODULE

Leeswijzer bij de leerplandoelstellingen en specifieke pedagogisch didactische wenken per module

Het leerplan bestaat uit drie kolommen die als volgt moeten gelezen worden:

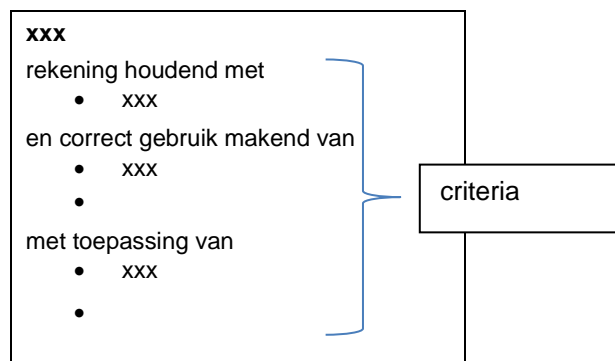
- In de eerste kolom staan de eigenlijke **leerplandoelstellingen**.

Het realiseren van de leerplandoelstellingen bij de cursisten vormt de **kernopdracht** van de leraar.

De leerplandoelstellingen dekken minstens de (basis)competenties zoals opgenomen in de erkende beroepskwalificatie/ het opleidingsprofiel. Ze geven weer welk gedrag van de cursisten verwacht wordt om aan te tonen dat zij de competenties verworven hebben. De leerplandoelstellingen:

- zijn geformuleerd in termen van waarneembaar gedrag;
- bevatten een (handelings)werkwoord dat duidelijk verwijst naar het vereiste beheersingsniveau;
- bevatten tevens de criteria die noodzakelijk zijn om de desbetreffende leerplandoelstelling te bereiken.

Voorbeeld:



De leerplandoelstellingen van de modules moeten worden gelezen in functie van

- de algemene doelstellingen van de opleiding, met inbegrip van context, autonomie en verantwoordelijkheid;
- de algemene doelstelling van de module.
- De **code** in de tweede kolom verwijst naar de code van de erkende beroepskwalificatie zoals opgenomen in het opleidingsprofiel, waardoor op een transparante manier wordt aangegeven hoe de competenties van de beroepskwalificatie/het opleidingsprofiel op een herkenbare manier in het leerplan zijn opgenomen.
- De rechterkolom geeft een aantal **specifieke pedagogisch-didactische wenken** mee die inspirerend kunnen zijn bij het leerproces. Ze zijn echter vrijblijvend: uiteindelijk beslist de leraar eigenhandig over het didactisch proces binnen de visie op leren en evalueren van het centrum.

6.1 MODULE: LIJMEN VLOER- EN WANDTEGELS (M AB 236 - 80 LESTIJDEN)

6.1.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

In deze module leert men te betegelen oppervlakken voorbereiden. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen en de tegels volgens patroon uit te leggen. Men leert om nadien de tegels te lijmen zowel op vloer als op wand. Tenslotte leert men om de tegels in te voegen en de plinten te plaatsen. Men rondt de plaatsing af en laat werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

6.1.2 BEGINSITUATIE

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

6.1.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van functionele berekeningen• Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan• Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering• Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming• Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten• Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• Maakt het werkplan op• Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen• Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte• Controleert de ondergrond• Controleert de afwatering• Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en dampscherm• Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...)	8	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen • Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 		
Behandelt de te betegelen oppervlak voor rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding • Beitelt oneffenheden weg en ruit op • Vult scheuren en gaten • Behandelt de ondergrond voor • Maakt het oppervlak stofvrij • Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen 	12	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de lijm aan • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Brengt de lijm aan • Plaatst de tegels volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
Lijmt wandtegels <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastetechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken correct gebruik makend van	13	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemt een op pas gezette rei op één tegelrij boven de vloer • Maakt de lijm aan • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Brengt de lijm aan • Plaatst de tegels • Plaatst profielen • Kant af • Controleert en corrigeert indien nodig de verticaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt voegmortel aan • Giet in of voegt op • Maakt voegen en tegels schoon • Kit af indien nodig 	15	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<p>Werkt in teamverband rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Communiceert effectief en efficiënt • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken • Rapporteert aan leidinggevenden • Werkt efficiënt samen met collega's • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	
<p>Werkt op hoogte rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel • Steigers volgens de instructies en veiligheidsregels • Beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden 	4	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<p>Gebruikt machines en gereedschappen rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	<p>In deze module is het zeer belangrijk om voldoende aandacht te besteden aan het reinigen van de machines.</p>
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van PBM's en CBM's • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • (stof)Afzuigapparatuur <p>met toepassing van</p>	2	

<p align="center">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p align="center">Code EBK ED</p>	<p align="center">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen • Sorteert afval volgens de richtlijnen • Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten • Werkt ergonomisch • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd • Beperkt stofemissie • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 		
<p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van laad- en zekeringstechnieken <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collectieve beschermingsmiddelen <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan • Houdt de werkplek schoon • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 	<p align="center">3</p>	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	
Houdt werkadministratie bij rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	7	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.2 MODULE: BEVLOERING EN MORTELBED (M AB 237 - 80 LESTIJDEN)

6.2.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

In deze module leert men de te betegelen oppervlakken voorbereiden. Men leert om de nodige voorbereidingen te treffen en de tegels volgens patroon uit te leggen. Men leert om, rekening houdend met de vloerhoogte en tegeldikte, de tegels in het mortelbed te plaatsen.

Tenslotte leert men om de tegels in te voegen en de plinten te plaatsen. Men rondt de plaatsing af en laat werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

6.2.2 BEGINSITUATIE

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

6.2.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van functionele berekeningen• Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan• Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering• Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming• Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten• Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• Maakt het werkplan op• Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen• Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte• Controleert de ondergrond• Controleert de afwatering• Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en dampscherm• Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...)	8	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen • Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 		
Behandelt de te betegelen oppervlak voor rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding • Beitelt oneffenheden weg en ruit op • Vult scheuren en gaten • Behandelt de ondergrond voor • Maakt het oppervlak stofvrij • Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Plaatst vloertegels in een mortelbed <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten 	10	-

<p align="center">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p align="center">Code EBK ED</p>	<p align="center">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de legmortel aan • Verspreidt de mortel op de dekvloer • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid • Verplaatst de stelkoord 		
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvoorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt voegmortel aan • Giet in of voegt op • Maakt voegen en tegels schoon • Kit af indien nodig 	<p align="center">15</p>	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
Werkt in teamverband rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Communiceert effectief en efficiënt • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken • Rapporteert aan leidinggevenden • Werkt efficiënt samen met collega's • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	
Gebruikt machines en gereedschappen rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	
Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van PBM's en CBM's 	2	

<p align="center">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p align="center">Code EBK ED</p>	<p align="center">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • (stof)afzuigapparatuur <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen • Sorteert afval volgens de richtlijnen • Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten • Werkt ergonomisch • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd • Beperkt stofemissie • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 		
<p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van laad- en zekeringstechnieken 	<p align="center">3</p>	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Collectieve beschermingsmiddelen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan • Houdt de werkplek schoon • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 		
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	
Houdt werkadministratie bij rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	7	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.3 MODULE: TEGELEN IN SPECIFIEKE SITUATIES (M AB 238 - 80 LESTIJDEN)

6.3.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

In deze module leert men om in specifieke situaties zoals trappen, inloopdouche, bogen, bijzondere patronen, mozaïeken, ... tegels te lijmen of in mortelbed te plaatsen.

6.3.2 BEGINSITUATIE

De cursist beschikt over de deelcertificaten van de modules 'Lijmen vloer en wandtegels' en 'Bevloering in mortelbed' of voldoet aan één van de overige toelatingsvoorwaarden voor sequentieel geordende modules van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

6.3.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van functionele berekeningen• Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan• Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering• Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming• Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten• Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• Maakt het werkplan op• Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen• Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte• Controleert de ondergrond• Controleert de afwatering• Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm• Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...)• Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen	8	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 		
<p>Behandelt de te betegelen oppervlak voor rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding • Beitelt oneffenheden weg en ruit op • Vult scheuren en gaten • Behandelt de ondergrond voor • Maakt het oppervlak stofvrij • Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
<p>Plaatst vloertegels in een mortelbed</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten 	10	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de legmortel aan • Verspreidt de mortel op de dekvloer • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid • Verplaatst de stelkoord 		
<p>Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken <p>correct gebruik makend van</p>	12	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de lijm aan • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Brengt de lijm aan • Plaatst de tegels volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
Lijmt wandtegels rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Klemt een op pas gezette rei op één tegelrij boven de vloer • Maakt de lijm aan • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels 	13	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt de lijm aan • Plaatst de tegels • Plaatst profielen • Kant af • Controleert en corrigeert indien nodig de verticaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
Betegelt trappen rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van dimensionering van trappen (hoogtes van treden en aantrede) • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsmortel, hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de lijm of mortel aan 	14	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt de lijm of mortel aan • Knipt, snijdt of zaagt tegels • Plaatst de tegels volgens patroon rekening houdend met de hoogte van de trede en aantrede • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, verticaliteit en de vlakheid 		
Voegt vloer- en wandtegels rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Maakt voegmortel aan • Giet in of voegt op • Maakt voegen en tegels schoon • Kit af indien nodig 	15	
Werkt in teamverband rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Communiceert effectief en efficiënt • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken • Rapporteert aan leidinggevenden • Werkt efficiënt samen met collega's • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<p>Gebruikt machines en gereedschappen rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van PBM's en CBM's • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • (stof)afzuigapparatuur <p>met toepassing van</p>	2	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen • Sorteert afval volgens de richtlijnen • Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten • Werkt ergonomisch • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd • Beperkt stofemissie • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 		
<p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van laad- en zekeringstechnieken <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collectieve beschermingsmiddelen <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan • Houdt de werkplek schoon • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 	3	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	
Houdt werkadministratie bij rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	7	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.4 MODULE: BUITENBEVLOERING (M AB 239 - 40 LESTIJDEN)

6.4.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

In deze module leert men om specifieke materialen en technieken toe te passen die nodig zijn bij het plaatsen van vloeren in een buitenomgeving. Men houdt rekening met afwatering, ontkoppelingsmatten en bewegingsprofielen, vorstgevoeligheid, ... Men leert de vloer plaatsen met lijm, mortel of op tegeldragers en af werken.

6.4.2 BEGINSITUATIE

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

6.4.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van functionele berekeningen• Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan• Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering• Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming• Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten• Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen• Maakt het werkplan op• Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen• Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte• Controleert de ondergrond• Controleert de afwatering• Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en dampscherm	8	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) • Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen • Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 		
Behandelt de te betegelen oppervlak voor rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding • Beitelt oneffenheden weg en ruit op • Vult scheuren en gaten • Behandelt de ondergrond voor • Maakt het oppervlak stofvrij • Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Plaatst vloertegels in een mortelbed <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten 	10	

<p align="center">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p align="center">Code EBK ED</p>	<p align="center">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de legmortel aan • Verspreidt de mortel op de dekvloer • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid • Verplaatst de stelkoord 		
<p>Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken <p>correct gebruik makend van</p>	<p align="center">12</p>	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt de lijm aan • Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels • Brengt de lijm aan • Plaatst de tegels volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt voegmortel aan • Giet in of voegt op • Maakt voegen en tegels schoon • Kit af indien nodig 	15	
<p>Plaatst buitentegels op gestabiliseerd zand</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkantechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten 	16	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt gestabiliseerd zand aan • Bepaalt de uitzetlijn • Brengt gestabiliseerd zand aan, rekening houdend met het niveau en de hellingsgraad • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 		
<p>Plaatst tegels op ondersteuning</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleert en corrigeert de afwatering van de ondergrond • Plaatst de ondersteuning • Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels volgens patroon op de ondersteuning 	17	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en de vlakheid 		
Werkt in teamverband rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Communiqueert effectief en efficiënt • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken • Rapporteert aan leidinggevenden • Werkt efficiënt samen met collega's • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	
Gebruikt machines en gereedschappen rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	

<p style="text-align: center;">Leerplandoelstellingen</p> <p>met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief)</p> <p>De cursist</p>	<p style="text-align: center;">Code EBK ED</p>	<p style="text-align: center;">Specifieke pedagogisch-didactische wenken</p>
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <p>rekening houdend met</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van PBM's en CBM's • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties <p>correct gebruik makend van</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • (stof)afzuigapparatuur <p>met toepassing van</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen • Sorteert afval volgens de richtlijnen • Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten • Werkt ergonomisch • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	<p>2</p>	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 		
Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van signalatievoorschriften • Kennis van laad- en zekeringstechnieken correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Collectieve beschermingsmiddelen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan • Houdt de werkplek schoon • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 	3	
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
Houdt werkadministratie bij rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	7	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.5 MODULE: PLAATSEN TEGELS IN VERSE DEKVLOER (M AB 240 - 40 LESTIJDEN)

6.5.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

Men leert de nodige voorbereidingen treffen en de tegels volgens patroon uitleggen. Men leert om de tegels op een verse dekvloer te plaatsen. Tenslotte leert men om de tegels in te voegen en de plinten te plaatsen. Men rondt de plaatsing af en laat werkplek, materialen en machines ordelijk achter.

6.5.2 BEGINSITUATIE

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

6.5.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van functionele berekeningen• Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan• Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering• Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming• Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten• Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• Leest en begrijpt plannen en werktekeningen• Maakt het werkplan op• Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen• Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte• Controleert de ondergrond• Controleert de afwatering• Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm• Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...)	8	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen • Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 		
Behandelt de te betegelen oppervlak voor rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding • Beitelt oneffenheden weg en ruit op • Vult scheuren en gaten • Behandelt de ondergrond voor • Maakt het oppervlak stofvrij • Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Plaatst vloertegels in een verse dekvloer rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen 	11	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in een verse dekvloer correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Plaatst een verse dekvloer ter voorbereiding van het eigen werk • Strooit cement op de verse dekvloer • Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels • Plaatst de tegels volgens patroon • Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting • Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid • Verplaatst de stelkoord 		
Voegt vloer- en wandtegels rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvoorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Maakt voegmortel aan • Giet in of voegt op • Maakt voegen en tegels schoon • Kit af indien nodig 	15	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
Werkt in teamverband rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Communiceert effectief en efficiënt • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken • Rapporteert aan leidinggevenden • Werkt efficiënt samen met collega's • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	
Gebruikt machines en gereedschappen rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	
Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van PBM's en CBM's 	2	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • (stof)afzuigapparatuur met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen • Sorteert afval volgens de richtlijnen • Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten • Werkt ergonomisch • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd • Beperkt stofemissie • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 		
Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van laad- en zekeringstechnieken 	3	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Collectieve beschermingsmiddelen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan • Houdt de werkplek schoon • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 		
Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	
Houdt werkadministratie bij rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	7	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.6 MODULE: WERKEN OP HOOGTE – MODULE 1 + 2 (M RBW C233 - 20 LESTIJDEN)

6.6.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

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.

6.6.2 BEGINSITUATIE

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

6.6.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Werkt op hoogte rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte• Kennis van PBM's en CBM's correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel• Steigers volgens de instructies en veiligheidsregels• Beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden	4	
Bouwt een eenvoudige steiger op rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte• 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 correct gebruik makend van	18	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden met toepassing van • 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 		

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.7 MODULE: VOORBEREIDING VCA-EXAMEN WERKNEMERS (M RBW C235 - 20 LESTIJDEN)

6.7.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

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.

6.7.2 BEGINSITUATIE

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

6.7.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Werkt met oog voor veiligheid rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• 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 (veiligheids)pictogrammen• Kennis van veiligheidswelzijnsvoorschriften• Kennis van signalatievoorschriften• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• 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	2	

Leerplandoelstellingen met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
<ul style="list-style-type: none"> • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 		
Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk rekening houdend met <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van veiligheidswelzijnsvoorschriften • Kennis van signalatievoorschriften • Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte met toepassing van <ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in • Plaatst de signalatie en brengt waarschuwingstekens aan 	3	

N.B.: de bovenstaande leerplandoelstellingen moeten samen worden gelezen met de [context](#), [graad van autonomie](#) en [verantwoordelijkheden](#) zoals omschreven in de algemene doelstellingen van de opleiding onder hoofdstuk 6.

6.8 MODULE: WERKEN OP HOOGTE MET HOOGTEWERKER (M RBW C234 - 20 LESTIJDEN)

6.8.1 ALGEMENE DOELSTELLING VAN DE MODULE

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.

6.8.2 BEGINSITUATIE

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

6.8.3 LEERPLANDOELSTELLINGEN EN SPECIFIEKE PEDAGOGISCH-DIDACTISCHE WENKEN

Leerplandoelstellingen	Code EBK ED	Specifieke pedagogisch-didactische wenken
met inbegrip van erkende beroepskwalificatie (Code EBK), eigen doelen (ED) en <i>differentiële leerplandoelstellingen</i> (steeds cursief) De cursist		
Werkt op hoogte met hoogtewerker rekening houdend met <ul style="list-style-type: none">• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte• 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 correct gebruik makend van <ul style="list-style-type: none">• Beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden met toepassing van <ul style="list-style-type: none">• 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	4	

7 BIJLAGE: UITTREKSEL OPLEIDINGSPROFIEL - ACTIVITEITEN EN TE INTEGREREN ONDERSTEUNENDE KENNIS

Hieronder volgt, per module, een overzicht van de activiteiten en de te integreren ondersteunende kennis zoals bepaald in het opleidingsprofiel.

7.1 GENERIEKE ACTIVITEITEN EN BIJBEHORENDE KENNIS

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> – Communiceert effectief en efficiënt – Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken – Rapporteert aan leidinggevendenden – Werkt efficiënt samen met collega's – Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op – Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	1	<ul style="list-style-type: none"> – Kennis van communicatietechnieken – Kennis van vakterminologie
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen – Sorteert afval volgens de richtlijnen – Respekteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen – Herkent asbesthoudende producten en reageert passend – Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten – Werkt ergonomisch – Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen – Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe – Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd – Beperkt stofemissie – Gebruikt (stof)afzuigapparatuur – Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij – Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	2	<ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van algemene principes EPB – Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen – Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden – Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... – Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) – Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken – Kennis van (veiligheids)pictogrammen – Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften – Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap – Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
		Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <ul style="list-style-type: none"> – Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde – Richt de werkplaats (ergonomisch) in – Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan – Houdt de werkplek schoon – Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op – Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen 	3	<ul style="list-style-type: none"> – Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken – Kennis van signalisatievoorschriften – Kennis van (interne) transportmiddelen – Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	4	<ul style="list-style-type: none"> – 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 steiger – Kennis van voorwaarden om een steiger te betreden
<p>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt – Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt – Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	5	Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
<p>Gebruikt machines en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"> – Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen – Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik – Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier – Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 	6	<ul style="list-style-type: none"> – Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen – Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden <p>Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel</p>

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Houdt werkadministratie bij Houdt planning en werkdocumenten bij	7	Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen

7.2 MODULE LIJMEN VLOER- EN WANDTEGELS (M AB 236 – 80 LT)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt plannen en werktekeningen - Maakt het werkplan op - Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen - Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte - Controleert de ondergrond - Controleert de afwatering - Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm - Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) - Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen - Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 	8	<ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van metselwerk - Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming - Kennis van functionele berekeningen - Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan - Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering - Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming - Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten
Behandelt de te betegelen oppervlak voor <ul style="list-style-type: none"> - Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding - Beitelt oneffenheden weg en ruit op - Vult scheuren en gaten - Behandelt de ondergrond voor - Maakt het oppervlak stofvrij - Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen - Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) - Kennis van verschillende soorten patronen - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels
Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de lijm aan - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Brengt de lijm aan - Plaatst de tegels volgens patroon - Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	12	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk - Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen - Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Lijmt wandtegels <ul style="list-style-type: none"> - Klemt een op pas gezette rei op één tegelrij boven de vloer - Maakt de lijm aan - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Brengt de lijm aan - Plaatst de tegels - Plaatst profielen - Kant af - Controleert en corrigeert indien nodig de verticaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	13	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvoorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen - Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten - Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen - Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten
Voegt vloer- en wandtegels <ul style="list-style-type: none"> - Maakt voegmortel aan - Giet in of voegt op - Maakt voegen en tegels schoon - Kit af indien nodig 	15	<ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen - Grondige kennis van verschillende lijntechnieken

7.3 MODULE BEVLOERING IN MORTELBED (M AB 237 – 80 LT)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt plannen en werktekeningen - Maakt het werkplan op - Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen - Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte - Controleert de ondergrond - Controleert de afwatering - Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm - Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) - Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen - Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 	8	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen
Behandelt de te betegelen oppervlak voor <ul style="list-style-type: none"> - Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding - Beitelt oneffenheden weg en ruit op - Vult scheuren en gaten - Behandelt de ondergrond voor - Maakt het oppervlak stofvrij - Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Plaatst vloertegels in een mortelbed <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de legmortel aan - Verspreidt de mortel op de dekvloer - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon - Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid - Verplaatst de stelkoord 	10	

<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt voegmortel aan - Giet in of voegt op - Maakt voegen en tegels schoon - Kit af indien nodig 	15	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor het voegen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvoorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten • • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed
--	----	--

7.4 MODULE TEGELEN IN SPECIFIEKE SITUATIES (M AB 238 – 40 LT)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt plannen en werktekeningen - Maakt het werkplan op - Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen - Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte - Controleert de ondergrond - Controleert de afwatering - Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm - Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) - Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen - Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 	8	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming) • • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen
Behandelt de te betegelen oppervlak voor <ul style="list-style-type: none"> - Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding - Beitel oneffenheden weg en ruit op - Vult scheuren en gaten - Behandelt de ondergrond voor - Maakt het oppervlak stofvrij - Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
Plaatst vloertegels in een mortelbed <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de legmortel aan - Verspreidt de mortel op de dekvloer - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon - Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid - Verplaatst de stelkoord 	10	

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de lijm aan - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Brengt de lijm aan - Plaatst de tegels volgens patroon - Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	12	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van dimensionering van trappen (hoogtes van treden en aantrede) • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor het voegen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvoorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen
Lijmt wandtegels <ul style="list-style-type: none"> - Klemt een op pas gezette rei op één tegelrij boven de vloer - Maakt de lijm aan - Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels - Brengt de lijm aan - Plaatst de tegels - Plaatst profielen - Kant af - Controleert en corrigeert indien nodig de verticaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	13	
Betegelt trappen <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de lijm of mortel aan - Brengt de lijm of mortel aan - Knipt, snijdt of zaagt tegels - Plaatst de tegels volgens patroon rekening houdend met de hoogte van de trede en aantrede - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, verticaliteit en de vlakheid 	14	

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt voegmortel aan - Giet in of voegt op - Maakt voegen en tegels schoon - Kit af indien nodig 	15	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten • • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsmortel, hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken

7.5 MODULE BUITENBEVLOERING (M AB 239 – 80 LT)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> – Leest en begrijpt plannen en werktekeningen – Maakt het werkplan op – Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen – Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte – Controleert de ondergrond – Controleert de afwatering – Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm – Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) – Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen – Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 	8	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten
<p>Behandelt de te betegelen oppervlak voor</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding – Beitelt oneffenheden weg en ruit op – Vult scheuren en gaten – Behandelt de ondergrond voor – Maakt het oppervlak stofvrij – Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen
<p>Plaatst vloertegels in een mortelbed</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maakt de legmortel aan – Verspreidt de mortel op de dekvloer – Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels – Plaatst de tegels in de mortel volgens patroon – Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting – Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en/of hellingsgraad, de verticaliteit en de vlakheid – Verplaatst de stelkoord 	10	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maakt de lijm aan – Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels – Brengt de lijm aan – Plaatst de tegels volgens patroon – Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting – Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	12	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) • Kennis van verschillende soorten patronen
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maakt voegmortel aan – Giet in of voegt o – Maakt voegen en tegels schoon – Kit af indien nodig 	15	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor het voegen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, gestabiliseerd zand, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p><i>Plaatst buitetegels op gestabiliseerd zand</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Maakt gestabiliseerd zand aan – Bepaalt de uitzetlijn – Brengt gestabiliseerd zand aan, rekening houdend met het niveau en de hellingsgraad – Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels – Plaatst de tegels volgens patroon – Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting – Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid 	16	
<p><i>Plaatst tegels op ondersteuning</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleert en corrigeert de afwatering van de ondergrond – Plaatst de ondersteuning – Knipt, snijdt, boort of zaagt tegels – Plaatst de tegels volgens patroon op de ondersteuning – Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting – Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en de vlakheid 	17	

7.6 MODULE PLAATSEN TEGELS IN VERSE DEKvloER (M AB 240 – 40 LT)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Bereidt de eigen werkzaamheden voor i.f.v. vloer- en tegelwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> – Leest en begrijpt plannen en werktekeningen – Maakt het werkplan op – Bepaalt de werkmethode en de benodigde materialen – Controleert horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid en loodrechte stand van de te betegelen ruimte – Controleert de ondergrond – Controleert de afwatering – Controleert de toestand van de isolatie en van het lucht- en damp scherm – Beschermt de bestaande elementen (raamwerk, muren, drempels, ...) – Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen – Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipe 	8	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van metselwerk • Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming • • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan • Kennis van basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen • Kennis van middelen en technieken om de vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming • Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen
<p>Behandelt de te betegelen oppervlak voor</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verwijdert, indien nodig, een bestaande bekleding – Beitelt oneffenheden weg en ruit op – Vult scheuren en gaten – Behandelt de ondergrond voor – Maakt het oppervlak stofvrij – Plaatst afdichtingen en scheidingsmatten 	9	
<p>Plaatst vloertegels in een verse dekvloer</p> <ul style="list-style-type: none"> – Plaatst een verse dekvloer ter voorbereiding van het eigen werk – Strooit cement op de verse dekvloer – Knijpt, snijdt, boort of zaagt tegels – Plaatst de tegels volgens patroon – Plaatst afwatering en verzorgt de aansluiting – Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit, de hellingsgraad en de vlakheid – Verplaatst de stelkoord 	11	

<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt voegmortel aan - Giet in of voegt op - Maakt voegen en tegels schoon - Kit af indien nodig 	<p>15</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, ...) • Kennis van verschillende soorten patronen • Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor het voegen • Kennis van verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen • Kennis van dosering, bindtijd en gebruiksvorschriften van de fabrikant voor epoxyvoegen • Kennis van elastisch voegwerk: technieken en producten • Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) • • Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen • Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten • Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten, hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen • Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in een verse dekvloer
--	-----------	--

7.7 MODULE WERKEN OP HOOGTE – MODULE 1 +2 (M RBW C233 – 20 LESTIJDEN)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	4	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Bouwt een eenvoudige steiger op</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	18	

7.8 MODULE VOORBEREIDING VCA-EXAMEN WERKNEMERS (M RBW C235 – 20 LESTIJDEN)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Werkt met oog voor veiligheid</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	2	<ul style="list-style-type: none"> • 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 signalatievoorschriften • Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
<p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <ul style="list-style-type: none"> – Richt de werkplaats (ergonomisch) in – Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan 	3	

7.9 MODULE WERKEN OP HOOGTE MET HOOGTEWERKER (M RBW C234 – 20 LESTIJDEN)

Activiteiten	Code (OP)	Te integreren kennis
<p>Werkt op hoogte met hoogtewerker</p> <ul style="list-style-type: none">– 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	4	<ul style="list-style-type: none">• 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