



Pedagogische begeleidingsdienst

Huis van het GO!

Willebroekkaai 36

1000 Brussel

LEERPLAN DERDE GRAAD SECUNDAIR ONDERWIJS

AFWERKING BOUW

SPECIFIEK GEDEELTE
ARBEIDSMARKTGERICHTE FINALITEIT

EERSTE EN TWEEDE LEERJAAR
(5^{de} en 6^{de} jaar)

LEERPLANNUMMER
2024/3A/AFW

INSPECTIENUMMER
volgt na advies

Versiedatum
31/01/2024

STUDIEDOMEIN

STEM

Inhoudstafel

Inleiding	3
Samenhang	3
Eigenheid van de studierichting	3
Doelgroep	3
Gepersonaliseerd Samen Leren	4
Ruimte voor het eigen pedagogisch project	5
Logische doorstroommogelijkheden	5
Opbouw van de leerplandoelen	6
Herkomst van de doelen	6
De leerplandoelen	6
Subdoelen	7
Minimale inhoudelijke afbakening	7
Nummering van de leerplandoelen	7
Leerplandoelen	9
Aanloopstructuuronderdeel	25
Algemeen	25
Beroepsgerichte vorming 'aanloop afwerking bouw dual'	26
Werkplekcomponent	43
Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen	44
Minimale materiële vereisten	45
Vakkenkoppeling	46
Pedagogisch – didactische ondersteuning	47

Inleiding

Samenhang

Dit is een leerplan voor het specifieke gedeelte arbeidsmarktgerichte finaliteit, derde graad. Dit leerplan moet in samenhang gelezen worden met het leerplan 'derde graad secundair onderwijs - Basisvorming Arbeidsmarktgerichte finaliteit'.

Tussen het leerplan van het specifieke gedeelte en het leerplan van de basisvorming is een overlap of samenhang tussen leerplandoelen mogelijk. Indien dit het geval is, wordt dit in de GO! Navigator aangeduid, aangevuld met concrete handvaten om deze doelen op een functionele manier te integreren.

Eigenheid van de studierichting

De leerlingen realiseren doelen die leiden naar de beroepskwalificaties Dekvloerlegger, Stukadoor en Vloerder-tegelzetter.

- De **dekvloerlegger** voorziet dragende vloeren, afzonderingslagen en/of isolerende lagen van een afwerklaag of dekvloer teneinde de vloer af te werken of voor te bereiden op de afwerking met diverse vloerbekledingen.
- De **stukadoor** voert natte binnenbepleisteringen, buitenbepleisteringen, droge bepleisteringen (droogbouwsystemen) uit en plaatst gipsblokken teneinde de bouwfysische en esthetische eigenschappen van gebouwen te verbeteren en af te werken.
- De **vloerder-tegelzetter** heeft als opdracht om oppervlakken (vloeren, muren, trappen, terrassen,...) af te werken met tegels, teneinde deze te beschermen en te verfraaien.

Gezien de verschillende contexten binnen de studierichting afwerking bouw (dual) dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen deze contexten: het leggen van dekvloeren, het uitvoeren van pleisterwerken en het plaatsen van vloeren en tegels.

Doelgroep

Leerlingen die starten in het eerste leerjaar van de derde graad in de arbeidsmarktgerichte finaliteit hebben door het behalen van de leerplandoelen van de tweede graad de nodige competenties verworven om de overstap naar de derde graad succesvol te kunnen maken.

De leerlingen delen vanuit hun keuze voor een bepaalde studierichting eenzelfde interesse. Maar meer nog dan voor de basisvorming zullen de kenmerken van de leerlingen in de derde graad voor het specifieke gedeelte verschillen. Behalve verschillen op cognitief, psychomotorisch en sociaal-affectief vlak zijn er ook verschillen door de gevolgde vooropleiding.

In de tweede graad hebben leerlingen gekozen voor een studierichting gekoppeld aan een finaliteit:

- Leerlingen die een studierichting gekozen hebben die als een vooropleiding van deze studierichting wordt ingericht, hebben competenties verworven met het oog op het realiseren van de gekoppelde beroepskwalificatie(s). In de derde graad worden deze competenties verder verfijnd, verbreed en verdiept. Daarnaast verhoogt de mate van zelfstandigheid bij het realiseren van de leerplandoelen. Leerlingen uit de volgende studierichtingen hebben een vorming gevolgd die als een logische vooropleiding kan worden beschouwd:
 - Bouw (arbeidsmarktgerichte finaliteit, tweede graad)
 - Medewerker tegelzetwerken en dekvloeren dual (arbeidsmarktgerichte finaliteit, tweede graad OK2)

Hoewel al deze logische vooropleidingen voorbereiden op deze studierichting, is er een verschil in de verworven competenties:

- De leerlingen die afkomstig zijn uit de tweede graad arbeidsmarktgerichte finaliteit hebben bredere competenties verworven met minder diepgang.
- De leerlingen die afkomstig zijn uit de tweede graad arbeidsmarktgerichte finaliteit OK2 hebben specifiekere competenties verworven met meer diepgang. Bovendien hebben deze leerlingen hun competenties verworven via de duale leerweg.
- Leerlingen die een studierichting gekozen hebben die tot hetzelfde (sub)domein behoort uit een andere finaliteit (dubbele finaliteit of doorstroom) hebben een meer abstracte vorming genoten met minder aandacht voor concrete toepassingen. Deze leerlingen hebben (mogelijk) minder basisvaardigheden verworven in vergelijking met de leerlingen die uit een logische vooropleiding komen.
- Leerlingen die een studierichting gekozen hebben die inhoudelijk minder of niet aanleunt bij de deze studierichting hebben minder of geen voorkennis.

Leerlingen in deze studierichting kunnen een keuze gemaakt hebben voor duaal leren wat inhoudt dat ze afwisselend op een werkplek én op school willen leren. Om in te stappen in het duale traject zijn de leerlingen arbeidsbereid én arbeidsrijp.

Leerlingen die kiezen voor de duale leerweg maar nog niet arbeidsrijp zijn, komen terecht in de aanloophase.

Vanuit het bovenstaande gegeven kunnen de leerlingen voor het specifieke gedeelte beschouwd worden als een zeer heterogene groep. Daarom is het belangrijk om, bij het begin van de graad, de beginsituatie van elke leerling goed in kaart te brengen, om zo als lerarenteam zicht te krijgen op de kenmerken van de leerlingengroep en een leerlijn uit te werken die nauw aansluit bij de beginsituatie en de mogelijkheden van de leerlingen. Hierbij heeft het lerarenteam (bij duaal leren in samenwerking met de werkplek) de vrijheid en verantwoordelijkheid om leerplandoelen in te plannen in zowel het eerste als tweede jaar van de derde graad volgens de noden, behoeften en mogelijkheden van hun leerlingengroep. Daarnaast heeft het lerarenteam de vrijheid om te bepalen op welke manier de doelen functioneel geclusterd en aangeboden kunnen worden binnen de derde graad.

Gepersonaliseerd Samen Leren

De ambitie van het GO! is duidelijk. Gepersonaliseerd samen leren betekent dat we met elke lerende, binnen een sociale context, maximaal rendement nastreven op het vlak van leervermogen, leerwinst en leermotivatie. Vanuit een sterke basis- en vakdidactiek zetten we extra in op 'differentiatie', het verhogen van autonomie via het aanleren van zelfregulerende vaardigheden en 'samen leren'. We maken daarvoor gebruik van evidence-informed praktijken en een onderzoekende aanpak op school. Gepersonaliseerd samen leren in het GO! vindt geïntegreerd plaats binnen de realisatie van het totale curriculum en kan alleen gerealiseerd worden met de actieve betrokkenheid van zowel de lerende, de leraar als het (school)beleid.

Vanuit deze visie willen we samen met alle onderwijsprofessionals ons DNA 'samen leren samenleven' en ons pedagogisch project waarmaken. Het is ons positief antwoord op de diversiteit die we in onze klassen zien, de nood aan een groeipad naar autonomie en de nood om een samenverhaal te maken.

Ruimte voor het eigen pedagogisch project

Cruciaal in elke studierichting staat de realisatie van de leerplandoelen. De leerplannen en de lessentabellen van het GO! zijn echter zodanig opgesteld dat het lerarenteam beschikbare ruimte heeft om een schooleigen pedagogisch project te realiseren:

- Enerzijds bieden de leerplannen ruimte om binnen de voorziene tijd zoals aangegeven in de lessentabel, de leerplandoelen verder uit te diepen of te verbreden;
- Anderzijds is er binnen de lessentabel vrije ruimte voorzien waarbij de school eigen accenten kan leggen.

Logische doorstroommogelijkheden

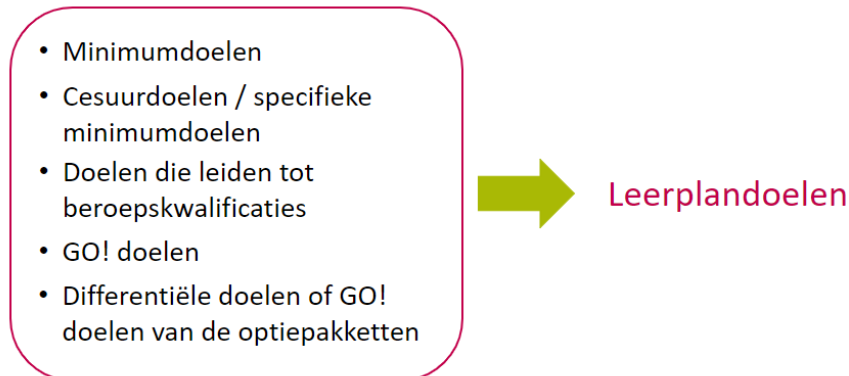
Deze studierichting heeft een logische doorstroom naar:

- Arbeidsmarkt
- 7^{de} leerjaar gericht op instroom arbeidsmarkt na behaalde OK3
- 7^{de} leerjaar dat voorbereidt op hoger onderwijs
- Graduaat

Opbouw van de leerplandoelen

Herkomst van de doelen

De leerplandoelen van het GO! in de tweede en derde graad zijn afkomstig van verschillende bronnen:



De doelen van dit leerplan zijn afkomstig van:

- doelen die leiden tot beroepskwalificaties
- GO!-doelen

De leerplandoelen

Elk leerplandoel heeft minimum 1 handelingswerkwoord. Een overzicht van de handelingswerkwoorden met, indien nodig, een verklaring is terug te vinden op de GO! Navigator.

Aan elk leerplandoel wordt een beheersingsniveau toegevoegd. Voor de leerplannen van het GO! maken we gebruik van een eigen GO!-taxonomie, geïnspireerd op de Taxonomie van Bloom:

- Memoriseren: Gegevens zoals begrippen, formules... kunnen ophalen zonder gebruik te maken van hulpmiddelen.
Geen enkel leerplandoel heeft 'memoriseren' als beheersingsniveau. Memoriseren zonder context kan immers nooit het einddoel zijn. Memoriseren kan wel een belangrijk element zijn om een leerplandoel te realiseren.
- Begrijpen: Inzicht verwerven en dit inzicht helder kunnen weergeven, al dan niet aan de hand van voorbeelden.
- Toepassen: Formules, technieken, regels... kunnen toepassen.
- Analyseren: Op basis van nieuwe gegevens, informatie, kenmerken, verbanden... tot een besluit komen
- Evalueren: Op basis van nieuwe gegevens, informatie, kenmerken, verbanden... en aan de hand van criteria, argumenten... een oordeel onderbouwen.
- Creëren: In het kader van een probleemstelling, onderzoek, opdracht... een product ontwikkelen zoals een oplossing, een realisatie, een presentatie...

Er is geen hiërarchie tussen de verschillende beheersingsniveaus. Wel zal je om een 'hoger' beheersingsniveau te bereiken meestal ook gebruik maken van onderliggende beheersingsniveaus, bijvoorbeeld memoriseren om te analyseren.

In de GO! Navigator worden de beheersingsniveaus aan de hand van een filmpje uitgelegd.

Subdoelen

De subdoelen zijn niet vrijblijvend geformuleerd maar maken integraal deel uit van het leerplandoel. Elk subdoel moet bijgevolg aangeboden worden. Alle subdoelen samen dekken het leerplandoel.

Minimale inhoudelijke afbakening

Het concept van de minimumdoelen wordt doorgetrokken naar de leerplandoelen van het GO!. Dit concept houdt in dat de kennis die noodzakelijk is om het leerplandoel te realiseren niet expliciet wordt opgesomd. Indien er twijfel kan ontstaan of een bepaald kenniselement al dan niet tot het leerplandoel behoort, wordt het uitdrukkelijk vermeld via onderliggende bullets. Concreet betekent dit dat de onderliggende bullets deel uitmaken van het leerplandoel en als dusdanig ook aan bod moeten komen.

Om leerplandoelen te realiseren, is er vaktaal nodig. Hoewel vaktaal niet expliciet in de leerplandoelen wordt opgenomen, maakt vaktaal wel deel uit van het leerplandoel. Net zoals dit het geval is bij andere kenniselementen is het aan de leraar om te bepalen welke vaktaal er nodig is om het leerplandoel te realiseren.

Het gehanteerde concept vertrekt van een groot vertrouwen in de professionaliteit van de leraar. Vanuit een professionele deskundigheid zal de leraar bepalen welke kennis er nodig is om het doel te realiseren waarbij de kenniselementen die in de bullets zijn aangegeven of expliciet vermeld in het leerplandoel minimaal worden meegenomen.

Nummering van de leerplandoelen

Boven elk leerplandoel staat er een nummering. De betekenis is de volgende:

BK3_01.01

1

- Links in de eerste rij van elk leerplandoel staat het GO!-volgnummer (bijvoorbeeld BK3_01.01):
 - BK3: Het gaat hier over een doel uit de derde graad dat leidt tot een beroepskwalificatie
 - 01.01: Dit is het volgnummer van het leerplandoel.
 - Doelen van de vorm 01.xx hebben betrekking op generieke doelen en zijn op eenzelfde manier geformuleerd in alle studierichtingen van deze graad en deze finaliteit.
 - Doelen van de vorm 02.xx hebben betrekking op specifieke doelen die eigen zijn aan deze studierichting.
- Rechts in de eerste rij van elk leerplandoel staat de herkomst van het leerplandoel (bijvoorbeeld 1 of geen nummer):
 - Het nummer verwijst naar het corresponderend doel in het curriculumdossier. De curriculumdossiers derde graad finaliteit arbeidsmarkt zijn terug te vinden op de website van AHOVOKS.
 - In de plaats van het nummer kan er ook 'kennisdoel cd' staan. Dit betekent dat een kenniselement uit het curriculumdossier als een zelfstandig doel is opgenomen.
 - Indien er geen nummer staat, gaat het over een GO!-doel.

BK3_01.01.01

Subdoel 1

- Ook de subdoelen krijgen een nummering (bijvoorbeeld BK3_01.01.01):
 - Dit is het eerste subdoel van het leerplandoel BK3_01.01.
 - Niet elk leerplandoel heeft subdoelen.

Leerplandoelen¹

BK3_01.01	1
De leerlingen werken in teamverband met aandacht voor de organisatiecultuur, communicatie en procedures.	
toepassen	
BK3_01.01.01	Subdoel 1
De leerlingen passen strategieën toe om teamgericht te werken.	
BK3_01.01.02	Subdoel 2
De leerlingen passen strategieën toe om doelgericht te communiceren.	
BK3_01.01.03	Subdoel 3
De leerlingen passen interne procedures en afspraken toe.	

BK3_01.02	2
De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.	
toepassen	
BK3_01.02.01	Subdoel 1
De leerlingen passen procedures uit stappenplannen, instructiefiches of handleidingen toe.	
BK3_01.02.02	Subdoel 2
De leerlingen passen strategieën voor planning en organisatie toe.	
BK3_01.02.03	Subdoel 3
De leerlingen passen strategieën voor kwaliteitscontrole toe.	

¹ Gezien de verschillende contexten binnen de studierichting afwerking bouw (dual) dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen deze contexten: het leggen van dekvloeren, het uitvoeren van pleisterwerken en het plaatsen van vloeren en tegels.

BK3_01.03

3

De leerlingen handelen economisch en duurzaam.

toepassen

BK3_01.03.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe om kostenbewust om te gaan met materialen, grondstoffen of tijd.

BK3_01.03.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot milieuvoorschriften.

BK3_01.04

4

De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.

toepassen

BK3_01.04.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot veilig handelen.

BK3_01.04.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures met betrekking tot ergonomisch handelen toe.

BK3_01.04.03

Subdoel 3

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot hygiënisch handelen.

BK3_02.01

8, 13, 28

De leerlingen plannen en bereiden de werkzaamheden voor: dekvloerleggen, pleisterwerken (natte binnenbepleistering, buitenbepleistering, droge bepleistering), vloer- en tegelwerken.

creëren

BK3_02.01.01

Subdoel 1

De leerlingen maken gebruik van werkdocumenten en relevante informatiebronnen.

- werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Building Information Modeling (BIM)

BK3_02.01.02

Subdoel 2

De leerlingen selecteren uitvoeringstechnieken, materialen, gereedschappen en machines na analyse van de opdracht.

- EPB: algemene principes
- bouwknopen
- draagvloeren, dekvloeren en ondergronden
- gebruik van materialen, gereedschappen en machines
- nutsleidingen
- sanitaire installaties en (vloer)verwarming

BK3_02.01.03

Subdoel 3

De leerlingen stellen een planning van de eigen werkzaamheden op met inbegrip van een optimale werkvolgorde en een afstemming op activiteiten van anderen.

BK3_02.01.04

Subdoel 4

De leerlingen stellen een meetstaat op.

BK3_02.01.05

Subdoel 5

De leerlingen voeren kostprijsberekeningen uit.

BK3_02.01.06

Subdoel 6

De leerlingen houden eigen werkadministratie bij.

BK3_02.02

38

De leerlingen maken 2D en 3D CAD-tekeningen op basis van meetstaten, ontwerpschetsen en plannen.

- tekennormen
- symbolen

creëren

BK3_02.03

5

De leerlingen hanteren machines, materialen en gereedschappen.

toepassen

BK3_02.03.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het correct en veilig gebruik van machines, materialen en gereedschappen.

- elektriciteit in functie van de werkzaamheden
- werking en veiligheidsaspecten van elektrisch gereedschap, pneumatisch gereedschap, handgereedschap en machines
- onderhoudstechnieken voor machines en gereedschappen
- specifieke risico's waaronder risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosie
- veiligheids- en milieuvoorschriften

BK3_02.03.02

Subdoel 2

De leerlingen controleren machines en gereedschappen.

BK3_02.03.03

Subdoel 3

De leerlingen gebruiken machines, materialen en gereedschappen.

BK3_02.03.04

Subdoel 4

De leerlingen reinigen machines en gereedschappen.

BK3_02.03.05

Subdoel 5

De leerlingen onderhouden machines en gereedschappen.

BK3_02.04

6

De leerlingen werken veilig op hoogte.

- gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- preventiemaatregelen tegen het vallen van personen en voorwerpen
- gebruik van ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- voorwaarden om een steiger te betreden
- gebruik van (rol)steigers volgens de instructies en veiligheidsregels

toepassen

BK3_02.05

8

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van dekvloerleggen.

toepassen

BK3_02.05.01

Subdoel 1

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van dekvloerleggen.

BK3_02.05.02

Subdoel 2

De leerlingen bepalen de algemene werkcondities.

BK3_02.05.03

Subdoel 3

De leerlingen bereiden de draagvloer voor in functie van de staat ervan.

BK3_02.05.04

Subdoel 4

De leerlingen brengen bescherming op bestaande elementen aan.

BK3_02.05.05

Subdoel 5

De leerlingen bepalen opbouw, samenstelling en uiteindelijke hoogte van de dekvloer.

- dekvloeren en onderlagen: opbouw, samenstelling

BK3_02.05.06

Subdoel 6

De leerlingen voeren pas- en uitzetwerken uit.

- pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten

BK3_02.06

7

De leerlingen plaatsen lucht- en dampschermen in functie van dekvloeren met inbegrip van het uitvoeren van doorbrekingen.

- lucht- en dampschermen in functie van dekvloeren: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lucht- en dampschermen bij dekvloeren

toepassen

BK3_02.07

9

De leerlingen bereiden de uitvoering van hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloeren voor.

toepassen

BK3_02.07.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot het uitvoeren van de voorbereidingswerken.

BK3_02.07.02

Subdoel 2

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een hechtende dekvloer voor.

BK3_02.07.03

Subdoel 3

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een niet-hechtende dekvloer voor.

BK3_02.07.04

Subdoel 4

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een zwevende dekvloer voor.

BK3_02.07.05

Subdoel 5

De leerlingen plaatsen thermische en akoestische isolatie in functie van dekvloerleggen.

- isolatiematerialen bij dekvloeren: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken, bescherming tegen weersomstandigheden
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van isolatie bij dekvloeren

BK3_02.08

10

De leerlingen brengen dekvloeren aan.

toepassen

BK3_02.08.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot het dekvloerleggen.

- bindmiddelen, toeslagstoffen, hulpstoffen, specifieke additieven, coatings
- cement- en harsgebonden dekvloermortels: samenstelling, eigenschappen
- gietvloeren
- verenigbaarheid van materialen
- wapeningsnetten en vezels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor dekvloeren

BK3_02.08.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen de dekvloer aan.

BK3_02.08.03

Subdoel 3

De leerlingen werken hoeken, kanten en uitsparingen af.

BK3_02.08.04

Subdoel 4

De leerlingen beschermen de dekvloer tijdelijk.

BK3_02.09

11

De leerlingen voeren voegen en naden in dek- of gietvloeren uit.

- voegen: soorten en uitvoeringstechnieken

toepassen

BK3_02.10

12

De leerlingen voeren herstelwerkzaamheden aan dekvloeren uit.

toepassen

BK3_02.11

13

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van pleisterwerkzaamheden: natte binnenbepleistering, buitenbepleistering, droge bepleistering.

toepassen

BK3_02.11.01

Subdoel 1

De leerlingen bepalen de algemene werkcondities met inbegrip van aard en staat van de te behandelen oppervlakken.

- fysische en chemische verschijnselen in gebouwen
- behandelingen in functie van de ondergrond
- invloed van de ondergrond op het stukadoorwerk

BK3_02.11.02

Subdoel 2

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van pleisterwerken.

BK3_02.11.03

Subdoel 3

De leerlingen voeren pas- en uitzetwerken uit met inbegrip van het controleren van horizontaliteit, verticaliteit en vlakheid.

- pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten

BK3_02.12

16, 17

De leerlingen plaatsen gipsblokken.

toepassen

BK3_02.12.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden het plaatsen van de gipsblokken voor.

BK3_02.12.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen gipsblokken met inbegrip van het voorzien van doorgangen.

- gipsblokken: soorten, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van gipsblokken

BK3_02.13

14

De leerlingen voeren thermische isolatiewerken uit in functie van pleisterwerkzaamheden.

- isolatiematerialen bij pleisterwerk: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken, bescherming tegen weersomstandigheden
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van isolatie bij pleisterwerk

toepassen

BK3_02.14

15

De leerlingen plaatsen lucht- en dampschermen in functie van pleisterwerkzaamheden met inbegrip van het uitvoeren van doorbrekingen.

- lucht- en dampschermen bij pleisterwerk: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lucht- en dampschermen bij pleisterwerk

toepassen

BK3_02.15

18, 19

De leerlingen brengen natte binnenbepleistering aan in één of twee lagen en beschermen ze.

toepassen

BK3_02.15.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de natte binnenbepleistering voor.

- pleistermortels voor binnenbepleistering: soorten, eigenschappen
- profielen en hoekbeschermers voor natte binnenbepleistering
- afdichtingsproducten

BK3_02.15.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen de onderlaag van de natte binnenbepleistering aan.

- manuele en machinale bepleisteringstechnieken voor natte binnenbepleistering

BK3_02.15.03

Subdoel 3

De leerlingen brengen de afwerkingslaag van de natte binnenbepleistering aan.

- plafond- en wandafwerking in functie van de vereiste afwerkingsgraad
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor natte binnenbepleistering

BK3_02.15.04

Subdoel 4

De leerlingen beschermen de natte binnenbepleistering.

BK3_02.16

20

De leerlingen brengen lijstwerk op afgepleisterde vlakken aan.

- lijstwerk: soorten en plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lijstwerk

toepassen

BK3_02.17

21

De leerlingen brengen sierwerk aan.

- ornamenten: soorten en plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van sierwerk

toepassen

BK3_02.18

22, 23

De leerlingen brengen buitenbepleistering aan en beschermen ze.

toepassen

BK3_02.18.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de buitenbepleistering voor.

- pleistermortels voor buitenbepleistering: soorten, eigenschappen
- waterwerende lagen
- verankeringsmiddelen
- wapening
- profielen en hoekbeschermers voor buitenbepleistering
- bevestigingstechnieken
- afdichtingsproducten

BK3_02.18.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen buitenbepleistering aan.

- manuele en machinale bepleisteringstechnieken voor buitenbepleistering
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor buitenbepleistering

BK3_02.18.03

Subdoel 3

De leerlingen beschermen de buitenbepleistering.

BK3_02.19

24, 25, 26, 27

De leerlingen plaatsen met behulp van droogbouwsystemen vlakke en gebogen wanden en plafonds.

toepassen

BK3_02.19.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor vlakke en gebogen wanden en plafonds voor.

- droogbouwsystemen: bouwmaterialen, plaatsings- en uitvoeringstechnieken
- profielen, hoekbeschermers en ophangsystemen voor droogbouwsystemen

BK3_02.19.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen de onderstructuur met inbegrip van het voorzien van doorgangen voor nutsleidingen, deur- en vensteropeningen: vlakke en gebogen wanden, vlakke en gebogen plafonds.

BK3_02.19.03

Subdoel 3

De leerlingen bevestigen platen van droogbouwsystemen aan de stijlen en de regels van de onderstructuur.

BK3_02.19.04

Subdoel 4

De leerlingen werken de aangebrachte droogbouwsystemen af.

- afwerkingsproducten en -technieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van droogbouwsystemen

BK3_02.20

28

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van vloer- en tegelwerken.

toepassen

BK3_02.20.01

Subdoel 1

De leerlingen bepalen de aard en staat van de ondergrond.

- vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering
- middelen en technieken om vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten
- behandelingen in functie van de ondergrond

BK3_02.20.02

Subdoel 2

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van vloer- en tegelwerken.

BK3_02.20.03

Subdoel 3

De leerlingen controleren horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid, loodrechte stand en afwatering van de te betegelen oppervlakte.

- lood- en pastechnieken

BK3_02.20.04

Subdoel 4

De leerlingen controleren de toestand van isolatie en van lucht- en dampschermen.

BK3_02.20.05

Subdoel 5

De leerlingen beschermen bestaande elementen in de te betegelen ruimte.

BK3_02.20.06

Subdoel 6

De leerlingen controleren en mengen de tegels.

BK3_02.21

29

De leerlingen behandelen het te betegelen oppervlak.

toepassen

BK3_02.21.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de ondergrond voor.

BK3_02.21.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen afdichtingen en scheidingsmatten.

BK3_02.22

30, 31, 32

De leerlingen plaatsen vloertegels.

toepassen

BK3_02.22.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot plaatsing van vloertegels en plinten.

- vloertegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- plaatsingsmortel, lijmen
- tegelzettechnieken: plaatsing in een mortelbed, plaatsing in een verse dekvloer, lijmtechnieken
- legpatronen voor vloertegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van vloertegels en plinten

BK3_02.22.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen vloertegels in een mortelbed.

BK3_02.22.03

Subdoel 3

De leerlingen plaatsen vloertegels in een verse dekvloer.

BK3_02.22.04

Subdoel 4

De leerlingen lijmen vloertegels op een verharde dekvloer.

BK3_02.22.05

Subdoel 5

De leerlingen plaatsen plinten.

BK3_02.23

33

De leerlingen lijmen wandtegels.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot plaatsing van wandtegels
- wandtegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- legpatronen voor wandtegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van wandtegels

toepassen

BK3_02.24

34

De leerlingen betegelen trappen.

- dimensionering van trappen
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor betegelen van trappen

toepassen

BK3_02.25

35

De leerlingen voegen vloer- en wandtegels.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot het voegen van vloer- en wandtegels
- voegmortels: soorten, eigenschappen
- voegtechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor voegen van vloer- en wandtegels

toepassen

BK3_02.26

36, 37

De leerlingen plaatsen buitentegels op gestabiliseerd zand en op ondersteuning.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot plaatsing van buitentegels
- buitentegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- afwatering
- tegelzettechnieken voor buitentegels
- legpatronen voor buitentegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van buitentegels

toepassen

BK3_02.27

De leerlingen ontwikkelen oplossingen voor een praktisch probleem of een praktische behoefte.

creëren

BK3_02.27.01

Subdoel 1

De leerlingen realiseren projecten volgens de principes van het technisch proces voor bouwkundige afwerkingsprojecten binnen een residentiële context.

Aanloopstructuuronderdeel

Algemeen

Het aanloopstructuuronderdeel omvat minimaal 28 opleidingsuren per week en combineert een schoolcomponent en een aanloopcomponent. Binnen de schoolcomponent komt de verplichte algemene vorming aan bod. Binnen de aanloopcomponent en schoolcomponent kan men zich in functie van de individuele noden van de leerling en zijn mate van arbeidsrijpheid richten op een selectie van of een combinatie van de onderstaande acties:

- Acties gerelateerd aan het opbouwen van een loopbaan: loopbaangerichte competenties voor leerlingen die nog geen duidelijkheid hebben over hun concrete onderwijsloopbaan, maar wel overtuigd zijn om een duale leerweg te volgen. Voorbeelden hiervan zijn loopbaanwensen en -talenten in kaart brengen, loopbaanoriëntatie-oefeningen, solliciteren...
- Acties gerelateerd aan het opbouwen van beroepsgerichte vorming
 - Arbeidsgerichte competenties voor leerlingen die bepaalde generieke competenties missen die noodzakelijk zijn om te kunnen leren en participeren op een werkplek. Voorbeelden hiervan zijn samenwerken, op tijd komen, werken onder gezag...
 - Vaktechnische competenties voor leerlingen die op vaktechnisch vlak geen of onvoldoende bagage hebben om een duale studierichting aan te vatten.
 - Begeleide leerervaring op een reële werkplek. Ook op een reële werkplek kunnen leerlingen bepaalde competenties aanleren die nuttig zijn om later over te stappen naar een duale studierichting. De leerling maakt hiervoor gebruik van een leerlingenstageovereenkomst, zoals bepaald in SO/2015/01.

Beroepsgerichte vorming 'aanloop afwerking bouw dual'²

Voor het opbouwen van de beroepsgerichte vorming 'aanloop afwerking bouw dual' kan na de screening van de leerling gewerkt worden aan een selectie van de volgende leerplandoelen. Deze hoeven niet allemaal aan bod te komen, maar worden geselecteerd en aangeboden in functie van de doelstellingen van de aanlooffase.

De leerplandoelen worden onder begeleiding aangeboden vanuit het perspectief van arbeidsrijpheid.

BK3_01.01	1
De leerlingen werken in teamverband met aandacht voor de organisatiecultuur, communicatie en procedures.	
toepassen	
BK3_01.01.01	Subdoel 1
De leerlingen passen strategieën toe om teamgericht te werken.	
BK3_01.01.02	Subdoel 2
De leerlingen passen strategieën toe om doelgericht te communiceren.	
BK3_01.01.03	Subdoel 3
De leerlingen passen interne procedures en afspraken toe.	

² Gezien de verschillende contexten binnen de studierichting afwerking bouw (dual) dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen deze contexten: het leggen van dekvloeren, het uitvoeren van pleisterwerken en het plaatsen van vloeren en tegels.

BK3_01.02

2

De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.

toepassen

BK3_01.02.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures uit stappenplannen, instructiefiches of handleidingen toe.

BK3_01.02.02

Subdoel 2

De leerlingen passen strategieën voor planning en organisatie toe.

BK3_01.02.03

Subdoel 3

De leerlingen passen strategieën voor kwaliteitscontrole toe.

BK3_01.03

3

De leerlingen handelen economisch en duurzaam.

toepassen

BK3_01.03.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe om kostenbewust om te gaan met materialen, grondstoffen of tijd.

BK3_01.03.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot milieuvoorschriften.

BK3_01.04

4

De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.

toepassen

BK3_01.04.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot veilig handelen.

BK3_01.04.02

Subdoel 2

De leerlingen passen procedures met betrekking tot ergonomisch handelen toe.

BK3_01.04.03

Subdoel 3

De leerlingen passen procedures toe met betrekking tot hygiënisch handelen.

BK3_02.01

8, 13, 28

De leerlingen plannen en bereiden de werkzaamheden voor: dekvloerleggen, pleisterwerken (natte binnenbepleistering, buitenbepleistering, droge bepleistering), vloer- en tegelwerken.

creëren

BK3_02.01.01

Subdoel 1

De leerlingen maken gebruik van werkdocumenten en relevante informatiebronnen.

- werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Building Information Modeling (BIM)

BK3_02.01.02

Subdoel 2

De leerlingen selecteren uitvoeringstechnieken, materialen, gereedschappen en machines na analyse van de opdracht.

- EPB: algemene principes
- bouwknopen
- draagvloeren, dekvloeren en ondergronden
- gebruik van materialen, gereedschappen en machines
- nutsleidingen
- sanitaire installaties en (vloer)verwarming

BK3_02.01.03

Subdoel 3

De leerlingen stellen een planning van de eigen werkzaamheden op met inbegrip van een optimale werkvolgorde en een afstemming op activiteiten van anderen.

BK3_02.01.04

Subdoel 4

De leerlingen stellen een meetstaat op.

BK3_02.01.05

Subdoel 5

De leerlingen voeren kostprijsberekeningen uit.

BK3_02.01.06

Subdoel 6

De leerlingen houden eigen werkadministratie bij.

BK3_02.02

38

De leerlingen maken 2D en 3D CAD-tekeningen op basis van meetstaten, ontwerpschetsen en plannen.

- tekennormen
- symbolen

creëren

BK3_02.03

5

De leerlingen hanteren machines, materialen en gereedschappen.

toepassen

BK3_02.03.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en veiligheidsvoorschriften toe met betrekking tot het correct en veilig gebruik van machines, materialen en gereedschappen.

- elektriciteit in functie van de werkzaamheden
- werking en veiligheidsaspecten van elektrisch gereedschap, pneumatisch gereedschap, handgereedschap en machines
- onderhoudstechnieken voor machines en gereedschappen
- specifieke risico's waaronder risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosie
- veiligheids- en milieuvoorschriften

BK3_02.03.02

Subdoel 2

De leerlingen controleren machines en gereedschappen.

BK3_02.03.03

Subdoel 3

De leerlingen gebruiken machines, materialen en gereedschappen.

BK3_02.03.04

Subdoel 4

De leerlingen reinigen machines en gereedschappen.

BK3_02.03.05

Subdoel 5

De leerlingen onderhouden machines en gereedschappen.

BK3_02.04

6

De leerlingen werken veilig op hoogte.

- gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- preventiemaatregelen tegen het vallen van personen en voorwerpen
- gebruik van ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- voorwaarden om een steiger te betreden
- gebruik van (rol)steigers volgens de instructies en veiligheidsregels

toepassen

BK3_02.05

8

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van dekvloerleggen.

toepassen

BK3_02.05.01

Subdoel 1

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van dekvloerleggen.

BK3_02.05.02

Subdoel 2

De leerlingen bepalen de algemene werkcondities.

BK3_02.05.03

Subdoel 3

De leerlingen bereiden de draagvloer voor in functie van de staat ervan.

BK3_02.05.04

Subdoel 4

De leerlingen brengen bescherming op bestaande elementen aan.

BK3_02.05.05

Subdoel 5

De leerlingen bepalen opbouw, samenstelling en uiteindelijke hoogte van de dekvloer.

- dekvloeren en onderlagen: opbouw, samenstelling

BK3_02.05.06

Subdoel 6

De leerlingen voeren pas- en uitzetwerken uit.

- pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten

BK3_02.06

7

De leerlingen plaatsen lucht- en dampschermen in functie van dekvloeren met inbegrip van het uitvoeren van doorbrekingen.

- lucht- en dampschermen in functie van dekvloeren: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lucht- en dampschermen bij dekvloeren

toepassen

BK3_02.07

9

De leerlingen bereiden de uitvoering van hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloeren voor.

toepassen

BK3_02.07.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot het uitvoeren van de voorbereidingswerken.

BK3_02.07.02

Subdoel 2

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een hechtende dekvloer voor.

BK3_02.07.03

Subdoel 3

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een niet-hechtende dekvloer voor.

BK3_02.07.04

Subdoel 4

De leerlingen bereiden het aanbrengen van een zwevende dekvloer voor.

BK3_02.07.05

Subdoel 5

De leerlingen plaatsen thermische en akoestische isolatie in functie van dekvloerleggen.

- isolatiematerialen bij dekvloeren: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken, bescherming tegen weersomstandigheden
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van isolatie bij dekvloeren

BK3_02.08

10

De leerlingen brengen dekvloeren aan.

toepassen

BK3_02.08.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot het dekvloerleggen.

- bindmiddelen, toeslagstoffen, hulpstoffen, specifieke additieven, coatings
- cement- en harsgebonden dekvloermortels: samenstelling, eigenschappen
- gietvloeren
- verenigbaarheid van materialen
- wapeningsnetten en vezels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor dekvloeren

BK3_02.08.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen de dekvloer aan.

BK3_02.08.03

Subdoel 3

De leerlingen werken hoeken, kanten en uitsparingen af.

BK3_02.08.04

Subdoel 4

De leerlingen beschermen de dekvloer tijdelijk.

BK3_02.09

11

De leerlingen voeren voegen en naden in dek- of gietvloeren uit.

- voegen: soorten en uitvoeringstechnieken

toepassen

BK3_02.10

12

De leerlingen voeren herstelwerkzaamheden aan dekvloeren uit.

toepassen

BK3_02.11

13

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van pleisterwerkzaamheden: natte binnenbepleistering, buitenbepleistering, droge bepleistering.

toepassen

BK3_02.11.01

Subdoel 1

De leerlingen bepalen de algemene werkcondities met inbegrip van aard en staat van de te behandelen oppervlakken.

- fysische en chemische verschijnselen in gebouwen
- behandelingen in functie van de ondergrond
- invloed van de ondergrond op het stukadoorwerk

BK3_02.11.02

Subdoel 2

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van pleisterwerken.

BK3_02.11.03

Subdoel 3

De leerlingen voeren pas- en uitzetwerken uit met inbegrip van het controleren van horizontaliteit, verticaliteit en vlakheid.

- pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten

BK3_02.12

16, 17

De leerlingen plaatsen gipsblokken.

toepassen

BK3_02.12.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden het plaatsen van de gipsblokken voor.

BK3_02.12.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen gipsblokken met inbegrip van het voorzien van doorgangen.

- gipsblokken: soorten, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van gipsblokken

BK3_02.13

14

De leerlingen voeren thermische isolatiewerken uit in functie van pleisterwerkzaamheden.

- isolatiematerialen bij pleisterwerk: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken, bescherming tegen weersomstandigheden
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van isolatie bij pleisterwerk

toepassen

BK3_02.14

15

De leerlingen plaatsen lucht- en dampschermen in functie van pleisterwerkzaamheden met inbegrip van het uitvoeren van doorbrekingen.

- lucht- en dampschermen bij pleisterwerk: soorten, eigenschappen, plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lucht- en dampschermen bij pleisterwerk

toepassen

BK3_02.15

18, 19

De leerlingen brengen natte binnenbepleistering aan in één of twee lagen en beschermen ze.

toepassen

BK3_02.15.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de natte binnenbepleistering voor.

- pleistermortels voor binnenbepleistering: soorten, eigenschappen
- profielen en hoekbeschermers voor natte binnenbepleistering
- afdichtingsproducten

BK3_02.15.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen de onderlaag van de natte binnenbepleistering aan.

- manuele en machinale bepleisteringstechnieken voor natte binnenbepleistering

BK3_02.15.03

Subdoel 3

De leerlingen brengen de afwerkingslaag van de natte binnenbepleistering aan.

- plafond- en wandafwerking in functie van de vereiste afwerkingsgraad
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor natte binnenbepleistering

BK3_02.15.04

Subdoel 4

De leerlingen beschermen de natte binnenbepleistering.

BK3_02.16

20

De leerlingen brengen lijstwerk op afgepleisterde vlakken aan.

- lijstwerk: soorten en plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van lijstwerk

toepassen

BK3_02.17

21

De leerlingen brengen sierwerk aan.

- ornamenten: soorten en plaatsingstechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van sierwerk

toepassen

BK3_02.18

22, 23

De leerlingen brengen buitenbepleistering aan en beschermen ze.

toepassen

BK3_02.18.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de buitenbepleistering voor.

- pleistermortels voor buitenbepleistering: soorten, eigenschappen
- waterwerende lagen
- verankeringsmiddelen
- wapening
- profielen en hoekbeschermers voor buitenbepleistering
- bevestigingstechnieken
- afdichtingsproducten

BK3_02.18.02

Subdoel 2

De leerlingen brengen buitenbepleistering aan.

- manuele en machinale bepleisteringstechnieken voor buitenbepleistering
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor buitenbepleistering

BK3_02.18.03

Subdoel 3

De leerlingen beschermen de buitenbepleistering.

BK3_02.19

24, 25, 26, 27

De leerlingen plaatsen met behulp van droogbouwsystemen vlakke en gebogen wanden en plafonds.

toepassen

BK3_02.19.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de plaatsingswerken van droogbouwsystemen voor vlakke en gebogen wanden en plafonds voor.

- droogbouwsystemen: bouwmaterialen, plaatsings- en uitvoeringstechnieken
- profielen, hoekbeschermers en ophangsystemen voor droogbouwsystemen

BK3_02.19.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen de onderstructuur met inbegrip van het voorzien van doorgangen voor nutsleidingen, deur- en vensteropeningen: vlakke en gebogen wanden, vlakke en gebogen plafonds.

BK3_02.19.03

Subdoel 3

De leerlingen bevestigen platen van droogbouwsystemen aan de stijlen en de regels van de onderstructuur.

BK3_02.19.04

Subdoel 4

De leerlingen werken de aangebrachte droogbouwsystemen af.

- afwerkingsproducten en -technieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van droogbouwsystemen

BK3_02.20

28

De leerlingen bereiden de eigen werkzaamheden voor in functie van vloer- en tegelwerken.

toepassen

BK3_02.20.01

Subdoel 1

De leerlingen bepalen de aard en staat van de ondergrond.

- vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering
- middelen en technieken om vochtigheidsgraad van een dekvloer te meten
- behandelingen in functie van de ondergrond

BK3_02.20.02

Subdoel 2

De leerlingen organiseren de werkplek veilig en ordelijk in functie van vloer- en tegelwerken.

BK3_02.20.03

Subdoel 3

De leerlingen controleren horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad, haaksheid, loodrechte stand en afwatering van de te betegelen oppervlakte.

- lood- en pastechnieken

BK3_02.20.04

Subdoel 4

De leerlingen controleren de toestand van isolatie en van lucht- en dampschermen.

BK3_02.20.05

Subdoel 5

De leerlingen beschermen bestaande elementen in de te betegelen ruimte.

BK3_02.20.06

Subdoel 6

De leerlingen controleren en mengen de tegels.

BK3_02.21

29

De leerlingen behandelen het te betegelen oppervlak.

toepassen

BK3_02.21.01

Subdoel 1

De leerlingen bereiden de ondergrond voor.

BK3_02.21.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen afdichtingen en scheidingsmatten.

BK3_02.22

30, 31, 32

De leerlingen plaatsen vloertegels.

toepassen

BK3_02.22.01

Subdoel 1

De leerlingen passen procedures en (veiligheids)voorschriften toe met betrekking tot plaatsing van vloertegels en plinten.

- vloertegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- plaatsingsmortel, lijmen
- tegelzettechnieken: plaatsing in een mortelbed, plaatsing in een verse dekvloer, lijmtechnieken
- legpatronen voor vloertegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van vloertegels en plinten

BK3_02.22.02

Subdoel 2

De leerlingen plaatsen vloertegels in een mortelbed.

BK3_02.22.03

Subdoel 3

De leerlingen plaatsen vloertegels in een verse dekvloer.

BK3_02.22.04

Subdoel 4

De leerlingen lijmen vloertegels op een verharde dekvloer.

BK3_02.22.05

Subdoel 5

De leerlingen plaatsen plinten.

BK3_02.23

33

De leerlingen lijmen wandtegels.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot plaatsing van wandtegels
- wandtegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- legpatronen voor wandtegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van wandtegels

toepassen

BK3_02.24

34

De leerlingen betegelen trappen.

- dimensionering van trappen
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor betegelen van trappen

toepassen

BK3_02.25

35

De leerlingen voegen vloer- en wandtegels.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot het voegen van vloer- en wandtegels
- voegmortels: soorten, eigenschappen
- voegtechnieken
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor voegen van vloer- en wandtegels

toepassen

BK3_02.26

36, 37

De leerlingen plaatsen buitentegels op gestabiliseerd zand en op ondersteuning.

- procedures en (veiligheids)voorschriften met betrekking tot plaatsing van buitentegels
- buitentegels: soorten, eigenschappen, verwerkings- en afkantungstechnieken
- afwatering
- tegelzettechnieken voor buitentegels
- legpatronen voor buitentegels
- kwaliteitsnormen, waarden en toleranties voor plaatsing van buitentegels

toepassen

BK3_02.27

De leerlingen ontwikkelen oplossingen voor een praktisch probleem of een praktische behoefte.

creëren

BK3_02.27.01

Subdoel 1

De leerlingen realiseren projecten volgens de principes van het technisch proces voor bouwkundige afwerkingsprojecten binnen een residentiële context.

Werkplekcomponent

Relevante informatie over de werkplekcomponent is terug te vinden in de [lessentabel](#).

Concordantie beroepskwalificatie – leerplandoelen

In de derde graad arbeidsmarktgerichte finaliteit worden competenties van 1 of meerdere beroepskwalificaties / deelkwalificaties gerealiseerd. Met het oog op het uitreiken van een bewijs van beroepskwalificatie, een bewijs van deelkwalificatie of een bewijs van competenties is het nodig te weten welke leerplandoelen verband houden met de competenties van de beroepskwalificatie.

Een concordantie tussen de leerplandoelen en de beroepskwalificatie(s) is terug te vinden [via deze link](#).

Minimale materiële vereisten

De minimale materiële vereisten voor deze studierichting zijn [via deze link](#) te raadplegen.

Vakkenkoppeling

De vakkenkoppeling voor deze studierichting is [via deze link](#) te raadplegen.

Pedagogisch – didactische ondersteuning

Een uitgebreide pedagogisch – didactische ondersteuning is terug te vinden in de GO! Navigator.