

STANDAARDTRAJECT

Vloerder-tegelzetter dual

1. Situering en omschrijving

De opleiding vloerder-tegelzetter dual combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding vloerder-tegelzetter dual wordt gekozen voor een overeenkomst alturnerende opleiding. Dit impliceert dat de wekelijkse invulling moet overeenstemmen met de normale voltijdse wekelijkse arbeidsduur die van toepassing is in de onderneming overeenkomstig de CAO. Meestal is dit gemiddeld 38 opleidingsuren per week, maar dit dient bij opmaak van de overeenkomst op de werkplek nagevraagd te worden.

De opleiding vloerder-tegelzetter dual wordt georganiseerd als een specialisatiejaar in het derde leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs binnen het studiegebied Bouw.

Het standaardtraject voor de opleiding vloerder-tegelzetter dual is gebaseerd op de volgende beroepskwalificatie(s):

- Beroepskwalificatie bk-0169-3 vloerder-tegelzetter, niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding vloerder-tegelzetter dual leert men oppervlakken (vloeren, muren, trappen, terrassen, ...) af te werken met tegels, teneinde deze te beschermen en te verfraaien.

In een standaardtraject wordt er geen uitspraak gedaan over de organisatievorm van de duale opleiding. De aanbieder dual leren bepaalt zelf of hij dit lineair of modulair organiseert.

De opleidingsduur bedraagt 1 jaar, waarvan kan worden afgeweken in functie van de individuele leerweg van een jongere.

2. Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding vloerder-tegelzetter duaal als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

- voldaan hebben aan de voltijdse leerplicht, en
- ofwel voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot het derde leerjaar van de derde graad bso, ingericht als specialisatiejaar, waarop de opleiding vloerder-tegelzetter duaal zich situeert. Deze voorwaarden zijn bepaald in de codex secundair onderwijs en het besluit van de Vlaamse Regering van 19 juli 2002 betreffende de organisatie van het voltijds secundair onderwijs, en meegedeeld bij omzendbrief SO 64; ofwel als zijinstromer¹ beschikken over een gunstige beslissing van de klassenraad voor de opleiding vloerder-tegelzetter duaal.

Uit het leerlingendossier moet de verificatie kunnen opmaken dat de leerling aan de toelatingsvoorwaarden voldoet.

3. Algemene vorming

De verplichte algemene vorming voor het derde leerjaar van de derde graad bso is opgenomen in het standaardtraject en omvat alle eindtermen of een verwijzing naar de inhoud van deze onderdelen:

Project algemene vakken

De vakgebonden eindtermen van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Moderne vreemde talen (Frans of Engels)

De vakgebonden eindtermen van Frans of Engels van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Lichamelijke opvoeding (niet van toepassing voor CDO en Syntra)

De vakgebonden eindtermen van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Vakoverschrijdende eindtermen

De vakoverschrijdende eindtermen van het secundair onderwijs.

Levensbeschouwing (niet van toepassing voor CDO en Syntra)

De doelen voor godsdienst, niet-confessionele zedenleer, cultuurbeschouwing of eigen cultuur en religie zijn in overeenstemming met de internationale en grondwettelijke beginselen inzake de rechten van de mens en van het kind in het bijzonder en respecteren de door het Vlaams Parlement, naargelang van het geval, bekrachtigde of goedgekeurde eindtermen.

De aanbieder duaal leren bepaalt zelf hoe de algemeen vormende competenties georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

¹ Definitie zijinstromer: "jongeren die het onderwijs al hebben verlaten, al dan niet gekwalificeerd, en die zich na een onderbreking opnieuw willen inschrijven voor een duaal structuuronderdeel".

4. Beroepsgerichte vorming – organisatie lineair

Per activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Activiteiten	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 leidinggevenden - Werkt efficiënt samen met collega's - Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op - Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	<p>Kennis</p> <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 - 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 - 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 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van algemene principes EPB <p>Kennis</p> <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 (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 persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - 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 - 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 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van signalisatievoorschriften - Kennis van (interne) transportmiddelen - Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Kennis</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>Houdt werkadministratie bij</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt planning en werkdocumenten bij 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
<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, ...) 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van metselwerk - Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van functionele berekeningen - Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan - Kennis van de basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering - Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming <p>Grondige kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Controleert en mengt tegels uit verschillende dozen - Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen 	<ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen
<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 	<p>Kennis</p> <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>Behandelt de te betegelen oppervlak voor</p> <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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen
<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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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) <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen,

	<p>porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Plaatst vloertegels in een verse dekvloer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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) <p>Grondige kennis</p> <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 hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen - Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in een verse dekvloer
<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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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

	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <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
<p>Lijmt wandtegels</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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van lood- en pastechneken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit 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 knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <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
<p>Betegelt trappen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de lijm of mortel aan - Brengt de lijm of mortel aan - Knijpt, snijdt of zaagt tegels 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van lood- en pastechneken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen

<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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 dimensionering van trappen (hoogtes van treden en aantrede) - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (vorstgevoeligheid, kaliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten - Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen - Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken - Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed
<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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen - 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
<p>Plaatst buitentegels op gestabiliseerd zand</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt gestabiliseerd zand aan - Bepaalt de uitzetlijn 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen

<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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) <p>Grondige kennis</p> <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 (gestabiliseerd zand,...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen
<p>Plaatst tegels op ondersteuning</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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen - Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen - Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing - Kennis van verschillende soorten patronen - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Alle activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

5. Beroepsgerichte vorming – organisatie modulair

De beroepsgerichte vorming kan modulair georganiseerd worden. De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit 1 cluster(s). Een cluster is een samenhangend en afgerond geheel van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekrchtiging met waarborg op vervolgoopleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende cluster(s):

- Vloer- en tegelwerk



Voor elke onderstaande activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Cluster Vloer- en tegelwerk – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	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 leidinggevenden - Werkt efficiënt samen met collega's - Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op - Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 	<p>Kennis</p> <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 - Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van algemene principes EPB <p>Kennis</p> <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 (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... - Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)

<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - 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 - 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 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van signalisatievoorschriften - Kennis van (interne) transportmiddelen - Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Kennis</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>Houdt werkadministratie bij</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt planning en werkdocumenten bij 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen

<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 uitdruppen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van metselwerk - Basiskennis van sanitaire installaties en (vloer)verwarming <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van functionele berekeningen - Kennis van legende, symbolen en de schaal van het plan - Kennis van de basisprincipes van vochtproblemen, vochtisolatie en waterkering - Kennis van eigenschappen van draagvloeren en ondergronden: oppervlaktetoestand, hardheid, scheurvorming <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen
<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 	<p>Kennis</p> <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>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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen
<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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen

<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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) <p>Grondige kennis</p> <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 plaatsingsmortel, hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen - Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed
<p>Plaatst vloertegels in een verse dekvloer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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) <p>Grondige kennis</p> <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 hun

	<p>eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in een verse dekvloer
<p>Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer</p> <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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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) <p>Grondige kennis</p> <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
<p>Lijmt wandtegels</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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van lood- en pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, verticaliteit 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 knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p>

	<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
<p>Betegelt trappen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt de lijm of mortel aan - Brengt de lijm of mortel aan - Knijpt, 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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van lood- en pastechieken 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 dimensionering van trappen (hoogtes van treden en aantrede) - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van soorten tegels, hun eigenschappen (vorstgevoeligheid, caliber, kleurtoon, tint, nominale afmetingen, porositeit, ...), toepassingen en hun handelsmaten - Grondige kennis van soorten plaatsingsproducten (lijm, plaatsingsmortel, ...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen - Grondige kennis van verschillende lijmtechnieken - Grondige kennis van tegelzettechniek bij plaatsing in mortelbed
<p>Voegt vloer- en wandtegels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt voegmortel aan 	<p>Kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Giet in of voegt op - Maakt voegen en tegels schoon - Kit af indien nodig 	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen - 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
<p>Plaatst buitentegels op gestabiliseerd zand</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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, 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) <p>Grondige kennis</p> <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 (gestabiliseerd zand,...) hun eigenschappen, de handelsvormen en de exacte mengverhoudingen van de verschillende grondstoffen
<p>Plaatst tegels op ondersteuning</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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van pastechnieken om vlakheid, horizontaliteit, hellingsgraad en hoogteverschil vast te stellen - Kennis van verenigbaarheid van gebruikte materialen - Kennis van verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing

<ul style="list-style-type: none"> - Controleert en corrigeert indien nodig de horizontaliteit en de vlakheid 	<ul style="list-style-type: none"> - Kennis van verschillende soorten patronen - Kennis van verschillende knip-, boor-, snij- en zaagtechnieken voor tegels - Kennis van afkanttechniek (afkanten van tegelwerk) <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	---

Alle clusters en activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

6. Werkplekcomponent

In het kader van de werkplekcomponent moet er een voorafgaandelijk gezondheidsbeoordeling plaatsvinden indien de welzijnswetgeving dit vereist.

De werkplekcomponent in de opleiding vloerder-tegelzetter duaal omvat gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

7. Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding vloerder-tegelzetter duaal tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

- een diploma van secundair onderwijs (bso), bewijs van onderwijskwalificatie "vloerder-tegelzetter duaal" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "vloerder-tegelzetter" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - is voorbehouden voor leerlingen met vooropleiding beroepssecundair onderwijs;
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een studiegetuigschrift van het derde leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs ingericht onder de vorm van een specialisatiejaar, bewijs van onderwijskwalificatie "vloerder-tegelzetter duaal" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "vloerder-tegelzetter" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - is voorbehouden voor leerlingen met vooropleiding algemeen, kunst of technisch secundair onderwijs;
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een bewijs van beroepskwalificatie:
 - wordt uitgereikt als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate de beroepsgerichte vorming, bestaande uit beroepsgerichte competenties die de beroepskwalificatie "vloerder-tegelzetter" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald.
- een bewijs van competenties:
 - wordt uitgereikt als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent een aantal beroepsgerichte competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen, heeft bereikt, die geen beroepskwalificatie of deelkwalificatie vormen.
- een attest van regelmatige lesbijwoning:
 - wordt uitgereikt bij vroegtijdige beëindiging van de opleiding zonder dat er attesteerbare competenties verworven zijn.

8. Aanloopstructuuronderdeel

Niet van toepassing.

9. Onderliggende beroepskwalificaties i.f.v. flexibele instap

Niet van toepassing.