

Medewerker tegelzetwerken en dekvloeren S

2de graad A-finaliteit
II-MTD-a

BRUSSEL

D/2021/2021/13.758/152

Versie januari 2022

Disclaimer: de doelen die leiden naar één of meer beroepskwalificaties en die zijn opgenomen in dit leerplan, zijn onder voorbehoud van goedkeuring door de Vlaamse Regering.

1 Situering

1.1 Plaats in de lessentabel

Het leerplan is opgemaakt voor het specifiek gedeelte van de studierichting Medewerker tegelzetwerken en dekvloeren dual en is geschreven voor 24u per week per schooljaar.

2 Leerplandoelen

Doelen die leiden naar BK

BK 01 De leerlingen werken in teamverband (organisatiecultuur, communicatie, procedures). (LPD 1)

LPD 1 De leerlingen werken in teamverband.

2.1 De opdracht procesmatig voorbereiden

Om het geïntegreerd werken en de opleiding van de leerlingen succesvol uit te rollen is het belangrijk om deze leerplandoelen aan te bieden samen met én in functie van de realisatie, dit zowel op school als op de werkplek.

Doelen die leiden naar BK

BK 03 De leerlingen handelen economisch en duurzaam. (LPD 6, 9, 12)

BK 07 De leerlingen plannen en bereiden de werkzaamheden voor met inbegrip van materiaallijst en berekening van materiaalhoeveelheden. (LPD 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9)

BK 18 De leerlingen lezen en interpreteren tekeningen in functie van de opdracht. (LPD 6, 8)

Onderliggende kennis bij doelen die leiden naar BK

- Bindmiddelen, toeslagstoffen, hulpstoffen (LPD 2)
- Bouwknopen (LPD 3)
- Cementgebonden dekvloermortels (LPD 2)
- Dekvloeren en onderlagen (LPD 5)
- Draagvloeren en ondergronden (LPD 3)
- EPB: basisprincipes (LPD 3)
- Isolatiematerialen en -technieken (LPD 2)
- Lucht- en dampschermen (LPD 2)
- Pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten (LPD 7, 17)
- Plaatsingsmortel, lijmen en voegmortels (LPD 2)
- Tegels: soorten, verwerkings- en afkangingstechnieken (LPD 2)
- Werkdocumenten, tekeningen en plannen (LPD 6, 8, 9, 18, 22)

LPD 2 De leerlingen leggen het verband tussen de eigenschappen van bouwmaterialen en hun toepassingen.

- ★ Bindmiddelen, toeslagstoffen, hulpstoffen
Cementgebonden dekvloermortels
Isolatiematerialen en -technieken
Lucht- en dampschermen
Plaatsingsmortel, lijmen en voegmortels
Tegels: soorten, verwerkings- en afkatingstechnieken

LPD 3 De leerlingen onderzoeken de opbouw van constructies voor BEN- en passiefprojecten in functie van dekvloeren en tegelzetwerk.

- ★ EPB: basisprincipes
Draagvloeren en ondergronden
Bouwknopen:
 - Funderingsaansluiting op volle grond, ondergronds metselwerk met vloerplaat, vloeropbouw, massiefbouw en houtbouwmethode.
 - Funderingsaansluiting met kruipkelder/**kelder** en ondergronds metselwerk met vloerplaat, vloeropbouw, massiefbouw en houtbouwmethode.
 - Bouwknopen met verdiepingsvloer.

LPD 4 + De leerlingen onderzoeken de opbouw van constructies voor terrassen en tuinpad.

LPD 5 De leerlingen onderzoeken de opbouw van dekvloerconstructies en de gebruikte materialen in functie van de eindafwerking.

- ★ Dekvloeren en onderlagen

LPD 6 De leerlingen maken digitaal een optimale werkvoorbereiding voor het plaatsen van dekvloeren en tegelzetwerk.

- ★ Werkdocumenten, tekeningen en plannen

LPD 7 De leerlingen gebruiken digitale technologieën en digitale meetinstrumenten bij het voorbereiden en uitvoeren van hun opdracht.

- ★ Pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten

LPD 8 De leerlingen modelleren het eigen project of een onderdeel in 3D met CAD.

- ★ Werkdocumenten, tekeningen en plannen

LPD 9 De leerlingen optimaliseren digitaal meetgegevens, data en materialen, stellen de meetstaat op en berekenen materiaalhoeveelheden.

- ★ Werkdocumenten, tekeningen en plannen

2.2 De opdracht volgens voorbereiding realiseren met aandacht voor preventie en milieu

Doelen die leiden naar BK

- LPD 10** De leerlingen nemen een ergonomische houding aan bij werkzaamheden.
- LPD 11** De leerlingen werken op een veilige en duurzame manier met materialen, stoffen en technische systemen en gebruiken persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen.
- ★ Specifieke risico's waaronder risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies
Veiligheids- en milieuvoorschriften
- LPD 12** De leerlingen sorteren het restmateriaal en afval volgens gekregen instructies en conform veiligheids- en milieuvoorschriften.
- LPD 13** De leerlingen organiseren de inrichting van hun werkplek veilig en ordelijk in functie van de uit te voeren opdracht.
- LPD 14** De leerlingen controleren de veiligheidsvoorzieningen aan machines, toestellen en hulpmiddelen aan de hand van veiligheidsinstructiekaarten en melden afwijkingen, storingen en gebreken.
- ★ Elektriciteit in functie van de werkzaamheden
Elektrisch, pneumatisch en handgereedschap en machines: werking en veiligheidsaspecten
- LPD 15** De leerlingen gebruiken machines, toestellen en veiligheidsvoorzieningen op een correcte en veilige manier volgens de gekregen instructies.
- LPD 16** De leerlingen werken veilig op hoogte.
- LPD 17** De leerlingen beheren en onderhouden collectieve en persoonlijke materialen, toestellen en gereedschappen.
- LPD 18** De leerlingen helpen bij het uitzetten van referentiepunten, hoogtepeilen en profielen.
- ★ Pas- en uitzetwerk: technieken en instrumenten
Werkdocumenten, tekeningen en plannen
- LPD 19** De leerlingen helpen bij de voorbereidende werkzaamheden van een dekvloer.

- LPD 20** De leerlingen helpen bij het aanmaken, mengen en verpompen van de dekvloermortel.
- LPD 21** De leerlingen helpen bij het aanbrengen van een dekvloer.
- LPD 22** De leerlingen helpen bij het voorbereiden van tegelzetwerken.
- ★ Lood- en pastechnieken
Werkdocumenten, tekeningen en plannen
- LPD 23** De leerlingen helpen bij het aanmaken van leg- en lijmmortels.
- LPD 24** De leerlingen helpen bij het plaatsen van vloertegels in een mortelbed, in een verse dekvloer en op een verharde dekvloer.
- LPD 25** De leerlingen helpen bij het plaatsen van wandtegels.
- LPD 26** De leerlingen helpen bij het plaatsen van plinten.
- LPD 27** De leerlingen helpen bij het aanmaken van voegmortels.
- LPD 28** De leerlingen helpen bij het voegen van plinten, vloer- en wandtegels.
- LPD 29** De leerlingen helpen bij het plaatsen van buitentegels op gestabiliseerd zand.
- LPD 30** De leerlingen helpen de kwaliteit van de dekvloeren en tegelzetwerk op basis van meetbare evaluatiecriteria te bewaken.
- ★ Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties