



Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo

Regiobijeenkomst
Najaar 2019



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Welkomstwoord





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Programma

- 13.00 - 13.30 Inloop netwerken
- 13.30 – 13.35 Welkom door gast-school
- 13.35 – 14.00 Mededelingen
- 14.00 – 15.15 CSPE organisatie en uitvoering
- 15.15 – 15.45 Pauze + bezichtiging lokalen
- 15.45 – 16.00 100x BWI inspiratie
- 15.45 – 16.30 Workshop lasersnijder Vrotech
- 16.45 – 17.15 Afsluiting met drankje en hapje netwerken



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Nieuwsbrief

Nummer 7 - september 2019



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Inhoudsopgave

- = 1. Regiobijeenkomsten
- = 2. Sterk Techniekonderwijs
- = 3. Training komt niet uit
- = 4. Meubelstoffen
- = 5. Keuzevakken op nieuwvmbo.nl
- = 6. Examenfestival
- = 7. Antwoorden praktijkopdrachten
- = 8. Uw regiocoördinatoren

De regio in de picture

45 Regio's hebben 231 miljoen euro gekregen om het techniekonderwijs in de regio te versterken. De andere 33 krijgen een herkansing in oktober. Het kan bijna niet anders dan dat docent een belangrijke rol krijgen bij de uitvoering van de plannen. Op do 3 okt heet Sterk Techniekonderwijs u van harte welkom bij de kick-off.

Vanaf begin oktober vinden de regiobijeenkomsten plaats. Meer daarover in deze nieuwsbrief. Verder informatie over nieuwe keuzevakken, trainingen in uw regio, het examenfestival 2020 en stellen we een nieuwe regiocoördinator aan u voor.



1. Regiobijeenkomsten najaar 2019

De regiobijeenkomsten vinden tussen 2 oktober en 13 november plaats op vmbo BWI scholen. Op het programma staan de organisatie en uitvoering van het cspe (door Cito) en een workshop lasersnijder. Uiteraard aangevuld met een aantal wetenswaardige mededelingen, bezoeken van het praktijklokaal, 100 nieuwe inspiraties en netwerken met collega's en

Ontvangt iedereen de nieuwsbrief?



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Landelijke studiedag



27 mei 2020



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Toolbox LOB

- Uitgebreid met Bouw & Infra
- jegaathetmaken.nl
 - Informatie en brochures
 - Video's en vlogs
 - gadgets

Toolbox LOB Home > Toolbox LOB

Toolbox LOB
“Zo veel LOB materiaal, wat ga ik gebruiken?”

Wil je je leerlingen echt helpen bij het maken van de juiste keuzes? Deze toolbox LOB helpt je te bepalen wat je kunt gebruiken.

Aan de zijanten van de cirkel hiernaast zie je vier uitersten: 'in scene gezien', 'in het echt', 'aan de slag' en 'kennisoverdracht'. De uitersten verdelen LOB activiteiten in vier kwadranten.

Tijdens de ideale loopbaanoriëntatie ervaart de leerling zijn keuzes in alle kwadranten. Bijvoorbeeld: hij bekijkt filmpjes over het beroep dat hem interesseert, gaat in het klaslokaal aan de slag met een activiteit die in het filmje te zien was, loopt een dag mee in een bedrijf dat zulke activiteiten uitvoert en daarnaast reflecteert hij over wat hij ziet en doet. De kennis en kunde die de leerling op doet komt dus in alle kwadranten terug, zo kan hij echt een goed beeld vormen van zijn interesses.

Wil jij je leerlingen ook die mogelijkheid bieden? Kijk dan in de toolbox welk materiaal geschikt is voor het onderdeel LOB dat jij wilt bieden!

Op elk onderdeel geven we een welk kwadrant van de cirkel het is!

| BWI Algemeen | Afbouw | Meubel | Bouw & Infra |
|---|---|---|--|
| Er zijn verschillende voorlichtingsproducten voor het BWI beschikbaar, denk aan: <ul style="list-style-type: none">• De BWI bus• Uitboekjaar ten• Voorlichtingsbrochures• Gadgets• Het logo als frametolker | Informatie over afbouw opleidingen en opleidings-locaties: <ul style="list-style-type: none">• Folder over NCA-opleidingsbedrijf afbouw, wat doen ze voor verlos doctant? | Klassiekborden zijn: <ul style="list-style-type: none">• Een folder met schuine zolen• Snack box• Opbergkistje• Filmpak Raak• Linnen dingetjes houder• Gedeelte van de tafel• Borrelblad• Workshoppen leerling | Op jegaathetmaken.nl is alles over toekomstmogelijkheden in de bouw & infra verzameld. |



Basis inventarislijst

- Nieuwe keuzevakken toegevoegd
- Wijzigingen syllabus en examenprogramma verwerkt
- Beschikbaar via e-learning portal onder downloads

| | |
|----|--|
| 1 | Tegelzetten |
| 2 | Wandopstelling voor tegelwerk |
| 3 | Cad programma 2D |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | Gereedschappen en materieel tegelzetten |
| 7 | Tegeltroffel |
| 8 | Spackmes |
| 9 | Lijmspaan 28 cm 6 mm vertanding (afhankelijk van tegelgrootte) |
| 10 | Lijmkam 3 mm vertanding |
| 11 | Tegelsnijplank |
| 12 | Tegelzetbeugel |
| 13 | Papegaaienbektang |
| 14 | Voegspaan |
| 15 | Voegbord |

Tegelzetten

Meubelstoffen



Toetsenbank ▼

Basisveiligheid ▼

Schoolbeheer ▲

Schoolgegevens

Docenten

Leerlingen

Schoolbeheerders

Downloads



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bestellingen

- Tijdig bestelling doen voor open huis via de website
 - Posters,
 - Brochures
 - Gadgets
 - Stickers
 - Enz.



Ontdek de wereld van Bouwen, Wonen en Interieur



**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo

Voorlichtingsboekjes

Je leert het op het vmbo!

Over leerwegen, sectoren, profielvakken en keuzevakken in het vmbo. Maar ook over alle mogelijkheden binnen het profielvak Bouwen, Wonen en Interieur.

vernieuwd **VMBO**

surf naar www.bouwenwoneninterieur.nl



Je leert het op het vmbo

Begint jouw carrière ook in de wereld van Bouwen, Wonen en Interieur?

'Ik houd van techniek'

'Ik ben graag creatief bezig!'

'Ik geef graag leiding'

'Ik ben een teamspeler!'

surf naar bouwenwoneninterieur.nl



Jouw Carrière

1 setje van 2 x 50 per school. Verder bestelbaar op site



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bestellingen

Zoek... [Home](#) | [Over Het Platform](#) | [Contact](#) [Naar leerlingen](#)

[Nieuws](#) [E-Learning](#) [Leermiddelen](#) [Voorlichting](#) [Overige Diensten](#) [Community](#)

Bestellen Niet-Leermiddelen

- Platform Producten
- Cursusaanbod BWI
- Veelgestelde Vragen
- Presentaties En Downloads
- Fotogalerij

Bestellen

Bestelformulier

Vul onderstaand formulier in voor uw bestellingen. Houdt u rekening met een levertijd van 2 weken. Per bestelling wordt een vaste prijs van € 15,- voor handling en administratiekosten in rekening gebracht.

VOORLICHTINGSPRODUCTEN

Voorlichtingsproducten

| Aantal | Product | Afbeelding | Prijs |
|--------------------------------|---|------------|-------|
| <input type="text" value="0"/> | Je leert het op het vmbo - voorlichtingsbrochure Voorlichtingsbrochure met in het eerste deel informatie over leerwegen, sectoren en profielvakken in het vmbo (10 pagina's) en in het tweede deel informatie over het profielvak Bouwen, Wonen en Interieur (10 pagina's). Geschikt voor leerlingen en ouders. Het boekje 'Jouw carrière' sluit hier op aan. | | - |



Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Leermiddelen

Nieuwe keuzevakken:

- Tegelzetten
- Scheidingswanden
- Bouwkundig onderhoud en renovatie
- Bouw en Woonrijp maken
- Meubelstofferen



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Tegelzetten en Meubelstofferen

- Tegelzetten (vakcode 1230)
- Meubelstofferen (vakcode 1231)

Tegelzetten en Meubelstofferen zijn toegevoegd aan de officiële lijst en mogen aan iedereen aangeboden worden

Voor beide is op bijscholingvmbo.nl een training beschikbaar (dus nu nog met subsidie)

Voor Meubelstofferen is een antwoordenboekje beschikbaar in de Community



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Community

Recentelijk toegevoegd:

- PowerPoint begrippen in profielmodule 2 en 4
- Profielmodule 1 en 3 waren al beschikbaar

Aanpak auteur:

- Stukje theorie a.h.v. PP, daarna bestuderen lesstof
- Na aantal hoofdstukken een toetsje (bijgevoegd)

Ook om te gebruiken als herhaling voor bijvoorbeeld het cspe.

[Link: vmbo-bwi.nl/docenten/lesideeen/](http://vmbo-bwi.nl/docenten/lesideeen/)



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Update leermiddelen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Update leermiddelen

Content

- Nieuwe, mooiere leeromgeving
- Content herschreven naar meer BB niveau
- Inlog via Entree ('schoolinlog' in bijv. Magister)
- Toetsen geïntegreerd:
 - Open tussentijds diagnostisch na ongeveer elke 3 bolletjes
 - Open eindtoets diagnostisch
 - Gesloten eindtoets voor (PTA) cijfer (zoals nu in toetsenbank)




**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

voortgang

hoofdstukken

Bouwen Wonen Interieur
vmbo

☰  **Bouwen Wonen Interieur**
vmbo

✉ WE

⌂

⌂ Terug naar opleidingen

TOTALE VOORTGANG

11 Hoofdstukken 1 Toetsen


HOOFDSTUKKEN

- ✓ De menselijke maat
- ✓ Ontwerpbouwstenen
- ✓ Interieurstijlen
- Kleur
 - ✓ Wat beïnvloedt kleur?
 - ✓ Dezelfde kleur?
 - ✓ RAL-kleursysteem
 - Kleurcodering NCS
- Vloeren
- Wanden
- Verlichting
- Hout & plaatmateriaal
- Kunststof
- Beslag
- Folies

Voortgangstoets keuzevak 19

DEMO TRAINING


RAL-kleursysteem



RAL-kleursysteem

De RAL-basiswaaler bestaat uit ongeveer 210 kleuren. Het zijn basis kleuren die je vaak tegenkomt. Je vindt in de RAL-basiswaaler bijvoorbeeld de kleur rood van verkeersborden. De schilder gebruikt ook vaak RAL-kleuren voor schilderwerk. De RAL-designwaaler is uitgebreider en heeft 1.525 kleuren.

Alle RAL-kleuren hebben een uniek nummer met vier cijfers. De eerste twee cijfers geven de kleurtoon aan. De laatste twee cijfers geven de tint aan binnen de kleurtoon. De cijfers en kleuren hebben geen logische opbouw. Zo is RAL 9003 signaal wit en RAL 9004 signaal zwart. Twee opeenvolgende cijfers, maar twee heel verschillende tinten.



Volgende

Tenag naar opleidingen

TOTALE VOORTSANG

11

Hoofdstukken

1

Toetsen

HOOFDSTUKKEN

- De reestelijke ariet
- Ontwerpouwtaten
- Interieurlijen
- Kleur
- Wat beinvloedt kleur?
- Dezelfde kleur?
- RAL-kleurstern
- Kleurcodering NCS
- Vloeren
- Wanden
- Verlichting
- Hout & plaatmateriaal

Kustatof

Beslag

Folies

Voortgangstata keuzevak 19

DEMO TRAINING
Hout & plaatmateriaal



Test jezelf: sleep de houtsoorten op de juiste plek



| | | |
|--------|------------|---------|
| Vuren | Grenen | Meranti |
| Merbau | Spaanplaat | MDF |

Volgende

Test jezelf: sleep de houtsoorten op de juiste plek



| | | |
|--------|------------|---------|
| Vuren | Grenen | Meranti |
| Merbau | Spaanplaat | MDF |



Update leermiddelen

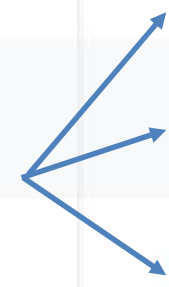
Voortgang en beheer

- Docent houdt mogelijkheden om alles in te zien
- Voortgang op verschillende niveau's
 - van globaal tot op detailniveau
 - leerling gaat verder waar gebleven (na klik op hoofdstuk)
- Nieuw eenvoudig licentiebeheer
 - duidelijk overzicht over uitgedeelde licenties en over beschikbare licenties
 - één licentie voor BB / KB



Voortgang overzicht

| Achternaam ▾ | Voornaam ▾ | Klas ⇅ | K01 ⇅ | K02 ⇅ | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="BBL"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zo"/> |
| Agterberg | Anja | BBL1CB | ✓ | ● | |
| Altink | Olivier | BBL1CB | ✓ | ▫ | |
| Beltman | Lorette | BBL1A | ✓ | ▫ | |
| Besseling | Maiky | BBL1A | ✓ | ✓ | |





Voortgang per hoofdstuk

| Achternaam | Voornaam | Klas | DT1 | DT2 | DT3 | D | Totale tijd | Actie |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | | |
| Agterberg | Anja | BBL1CB | ✓ | | | | 30:43 | |
| Altink | Olivier | BBL1CB | ✓ | | | | 20:35 | |
| Beltman | Lorette | BBL1A | ✓ | | | | 10:33 | |
| Besseling | Maiky | BBL1A | ✓ | ✓ | | | 12:23 | |
| Besteman | Ling | Cmbi1A | | | | | 04:00 | |
| Bink | Stéfanie | KBL1B | | | | | 06:25 | |
| Blom | Khadra | KBL1B | | | | | 09:40 | |
| Boom | Flore | Cmbi1A | ✓ | | | | 12:25 | |

Deeltaak 2
Betonrot

8

25:33

[Details inzien](#)



Licentiebeheer

Licenties beheren

Beheer alle licenties van alle leerlingen

Toont 1 tot 18 van 344 rijen **18** rijen per pagina

| Achternaam | Voornaam | Klas | K01 | K02 | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> | <input type="text" value="Zoeken"/> |
| | | | 40 | 33 | 2 | 24 | 0 | |
| Agterberg | Anja | BBL1CB | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Altink | Olivier | BBL1CB | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Beltman | Lorette | BBL1A | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Besseling | Maiky | BBL1A | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

K04

Interieurbouw, stands en
betimmeringen

Maick Commandeur

BB KB

+ Activeer

K04
Interieurbouw, stands en
betimmeringen
Maick Commandeur
11.11.2025
+ Activeer



Inloggen

- *Op de meeste scholen hebben leerlingen een inlog in een leerlingvolgsysteem (zoals Magister); voor cijfers, huiswerk en inlog in allerlei digitale leermiddelen. We onderzoeken de mogelijkheid om leerlingen in het nieuwe systeem alleen in te laten loggen via het account voor het leerlingvolgsysteem. Vind u dat een goed idee:*
- *Ja, dat wordt bij ons op de hele school gebruikt, ik zie vooral voordelen*
- *Nee, ik wil zelf leerlingen aanmaken en hun gebruikersnaam en wachtwoord beheren*
- *Weet niet*
- *Verwacht u problemen als de inlog voor leerlingen met hun account van het leerlingvolgsysteem gaat?*



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Update leermiddelen

Praktijkopdrachten

Nieuwe ruimere layout. Beter leesbaar:

- Groter lettertype
- Meer witruimte
- Voorzien voor ISBN nummers

Migratie en voorlichting

- Leerlingen die op school blijven worden gemigreerd
- Voorlichting- en oefentraject na de cspe's
- **Meedenken: graag! Middels klankbordgroep, vanuit huis!**



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Overzicht keuzevakken

Alle keuzevakken (ook de nieuwe) zijn terug te vinden op nieuwvmbo.nl.

NIEUW vmbo

HOME | VERNIEUWING VMBO | VMBO-MBO | BOVENBOUW | ORGANISATIE | INSPIRATIE | **Nieuwe leerweg**

Bouwen, Wonen en Interieur

Een leerling die het profiel Bouwen, Wonen en Interieur naast de verplichte vakken, examina...
Het * achter de titel van het keuzevak...
uitwerking beschikbaar is.

Examenprogramma

- Kern profiel Bouwen, Wonen en Interieur**
 - [Kern BWI \(pdf\)](#)
- Modulen profiel Bouwen, Wonen en Interieur**
 - [Module 1 Bouwproces en bouwvoorbereiding \(1201\)](#)
 - [Module 2 Bouwen vanaf de fundering \(1202\)](#)
 - [Module 3 Hout en meubelverbindingen \(1203\)](#)
 - [Module 4 Design en decoratie \(1204\)](#)
- Keuzevakken Bouwen, Wonen en Interieur**
 - [Bijzonder metselwerk \(1214\)](#)
 - [Bouw- en woonruim maken \(1221\)](#)

Met vakcode

BIJSCHOLING VMBO

Schrijf in voor het bijscholingsaanbod vmbo op bijscholingvmbo.nl

Voorbeelden

Class Interieurontwerp en design
Bekijk de video over de training Interieurontwerp en design die docenten in het VMBO optimaal voorbereidt op het geven van lessen voor het keuzevak Interieurontwerp en design.

Nuborgh College Oostenlicht
In deze video leggen medewerkers van het Nuborgh College Oostenlicht uit



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

PTA - wat moet en mag

Beschikbaar als boekje en download

NIEUW vmbo

Stel een vraag

HOME | VERBODEN VMBO | VMBO-BO | BOVENBO | ORGANISATIE | NIEUWS

Nieuwe leerweg

Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) in het vmbo

Wat moet en wat mag? Het programma van toetsing en afsluiting in het vmbo. Het boekje is bedoeld voor het vmbo, voor zowel de beroepsgerichte als de algemene vakken, maar ook bruikbaar voor havo en vwo. Het boekje is geschreven op basis van de regels die gelden voor het PTA en de actuele voorschriften. Naast veel informatie bevat het boekje PTA-voorbeelden die voldoen aan de voorschriften. Deze handreiking is op dit moment alleen digitaal beschikbaar. Uiteraard mag u het voor gebruik in de eigen schoolprinten, verspreiden of afleveren aan collega's.

• Download de publicatie.pdf

NIEUW
beroepsgerichte
programma's **vmbo**

Wat moet en wat mag? Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) in het vmbo



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Overige publicaties

<https://www.platformsvmbo.nl/publicaties>



Home Actueel Agenda **Publicaties** LOB

Platform vmbo

Overzicht platformsvmbo

Home / Publicaties

Publicaties SPV

Digitale krant Kies! (2019)
Kies! is de titel van deze vmbo-krant. Er valt een hoop te kiezen in het nieuwe vmbo. Niet alleen voor vmbo-leerlingen, maar ook voor scholen en docenten. Op alle vmbo-scholen zijn de afgeronde jaren de oudere afdelingsprogramma's vervangen door bredere profielprogramma's met keuzevakken. In deze krant is te lezen over alles wat te maken heeft met (nieuwe) keuzes maken.
[Download \(pdf\)](#)

Wat moet en wat mag? Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) in het vmbo (2015)
Het PTA staat volop in de belangstelling. Veel scholen willen een kwaliteitszorg maken met hun PTA. Bij het opstellen van een goed PTA lopen docenten, vakgroep voorzitsters, examensecretarissen en schoolleiders tegen vragen aan. Met deze handreiking uit SPV zoveel mogelijk antwoord geven op deze vragen.
[Download \(pdf\)](#)











Wat moet en wat mag? Examinering in het nieuwe vmbo (2017)
Op 1 augustus 2014 zijn profielen in het vmbo ingevoerd en daarmee nieuwe beroepsgerichte programma's. Voor deze beroepsgerichte programma's zijn examenprogramma's ontwikkeld, die een andere structuur kennen dan voorheen. De examinering van de nieuwe profielstructuur magt vragen op. De antwoorden op die vragen staan in een brochure.
[Download \(pdf\)](#)

Vmbo werkt! (2015)
Hoe kom je er als vmbo'er achter waar je voor wilt gaan? Deze krant bevat verschillende voorbeelden van leren in de praktijk zoals stages, keuzevakken in de praktijk en vmbo'ers die meelopen met mbo stagiaires.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo











Bijscholing VMBO

| Zoek binnen het cursusaanbod... | | Bouwen, Wonen en Interieur | Home | Aanbod | FAQ |
|--|----------------------------|---|--------------------------|---|-----|
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | Machinale houtbewerking In deze één-daagse training gaat u praktisch aan de slag met de meest gangbare houtbewerkingsmachines. U krijgt instructie per machine over de bewerkingen die mogelijk zijn, onderdelen en beveiligingen en hoe je er veilig mee kunt werken. Henk van Ginkel | Bekijken |  | |
|  <i>Nieuw!</i> | Bouwen, Wonen en Interieur | Nieuw! Meubelstoffen Meubelstoffen is een nieuw en inspirerend keuzevak voor creatieve vmbo leerlingen, maar ook leerlingen met maat-, en stijlgevoel en gevoel voor afwerking. In deze training van 3 dagdelen leert u alle vaardigheden om dit keuzevak aan te bieden. HMC Cursus en training | Bekijken |  | |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | Tegelzetten In deze training van vier dagdelen leert u praktische vaardigheden waarmee u het keuzevak Tegelzetten aan uw leerlingen aan kunt bieden en neemt u kennis van hanteerbare werk-opstellingen. Bovatin | Bekijken |  | |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | Tekeninglezen meubel 2D, 3D PDF's, introductie Sketchup Eendaagse training over gebruik 2D tekeningen profielmodule Hout en Meubelverbindingen, kennismaken met 3D PDF tekeningen (om werkstukken ruimtelijk weer te geven) en introductie Sketchup. Expertisecentrum Meubel | Bekijken |  | |
|  <i>Nieuw!</i> | Bouwen, Wonen en Interieur | Nieuw! VCA VOL + examen voor BWI docenten Deze training biedt de mogelijkheid om in één dag het landelijk veiligheidsdiploma VCA-VOL te behalen. De training is tevens bedoeld als herhalingstraining om dit diploma na tien jaar te vernieuwen. Inclusief lesstof, examen en bouwplaats-pasje. SavanEis | Bekijken |  | |



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bijscholing VMBO

| Zoek binnen het cursusaanbod... | | Bouwen, Wonen en Interieur | Home | Aanbod | FAQ |
|---|----------------------------|---|--------------------------|---|---------------------------------------|
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | <i>Praktijkwerkstukken met elektrisch handgereedschap</i> Praktische ééndaagse training waarin aan de hand van verschillende praktijkopdrachten uit vmbo BWI aan de slag gegaan wordt met elektrisch handgereedschap van Festool. Met aanvullende tips en informatie over gebruik van het gereedschap. Festool Nederland | Bekijken |  | Data bekend |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | <i>Scheidingswanden & Wandafwerking</i> Tijdens deze tweedaagse training doet u de kennis en vaardigheden op die essentieel zijn om uw leerlingen de keuzevakken Scheidingswanden en Wandafwerking te kunnen aanbieden. Alle vaardigheden oefent u in de praktijk. Sevantis | Bekijken |  | Data bekend |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | <i>Sign: tekenen en uitvoeren</i> Training van één dagdeel: werk met Easysign, tekenprogramma geschikt voor de snijplotter, demo proces van PC naar snijplotter en omzetten van jpg naar bestand geschikt voor Easysign, oefenen met pellen en plakken van een logo in meerdere kleuren. Freek Oort | Bekijken |  | Ik heb belangstelling |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | <i>SketchUp</i> De cursus SketchUp is een tweedaagse cursus waarbij voor 95% alle functies van het programma worden behandeld. Na twee intensieve dagen in een kleine groep (3 - 6 personen) bent u in staat om uw ideeën naar 3D te vertalen. SketchUp Studio | Bekijken |  | Data bekend |
|  | Bouwen, Wonen en Interieur | <i>SketchUp LayOut</i> De ééndaagse training SketchUp LayOut is een vervolg op de training SketchUp. Met LayOut maak je van een 3D SketchUp-model een levendige presentatie in 3D en 2D. Presenteer aanzichten, plattegronden, doorsneden op papier en vul aan met tekst of foto's. SketchUp Studio | Bekijken |  | Data bekend |



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Training BWI

Training **Structureren en verhogen kwaliteit BWI onderwijs**

Werken met producten en diensten Platform in de les

- Algemeen deel
 - Kwaliteit, structuur, planning, studiewijzer
 - PTA en vertaling naar onderwijsprogramma
- E-learning portal
 - Schoolbeheer, functionaliteiten, inrichting
 - Basisveiligheid, toetsenbank
- Community
 - Hoe materiaal in te zetten
 - Relatie so's / presentaties eindtoets
- BWI-net
 - Aanmaken groepen, toevoegen deelnemers
 - Voortgang bewaken, voortgang resetten
- Gebruik van oefenexamens, CSPE's en minitoetsen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Sterk Techniekonderwijs

45 regio's goedgekeurd

- gemiddeld 16.000 euro per leerling over 4 jaar

33 regio's herkansen:

- 1 okt: plan ingediend
- okt / nov: plannen beoordeeld en pitch
- Voor 1 jan: uitsluitel





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Sterk Techniekonderwijs



**STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS**
voor en door de regio



STERKTECHNIEKONDERWIJS.NL

- Uitvoering vanaf 1 januari 2020 – 31 december 2023
- Starten op 1 aug is niet toegestaan; er moet geld uitgegeven zijn voor 1 april (maar dat mag ook voor het uitwerken van plannen)
- Plannen gaan altijd over samenwerking (o.a. met bedrijfsleven)
- In veel plannen: voorlichting PO, PSO, LOB, innovaties, nieuwe KV
- Docenten zullen betrokken worden
- Vraag het plan op en kijk wat er voor uw afdeling in staat
- Advies: Claim tijd / uren voor werkzaamheden (zit in het plan!)



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

STO ondersteuning



**STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS**
voor en door de regio



[STERKTECHNIEKONDERWIJS.NL](https://sterktechniekonderwijs.nl)

- OCW heeft aanbesteding uitgeschreven voor 2020 - 2023
- SPV / Platforms hebben ingeschreven
- Als SPV de aanbesteding krijgt hebben Platforms meer mogelijkheden scholen te ondersteunen
- En zitten dichterbij alle informatie
- Uitslag voor 1 januari



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Veilige praktijklokalen

veiligepraktijklokalen.nl/bwi/

Veilige Praktijklokalen BWI

/ [HOME](#) / [INSTRUCTIEKAARTEN](#) / [CHECKLISTS](#) / [ARBO](#) / [BASISVEILIGHEID](#) / [CONTACT](#) /



Verwante websites



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

> Zoek direct...

Deze site als link op uw tablet of smartphone? > [Hoe doe ik dat?](#)

Veilig werken bij Bouwen, Wonen en Interieur

Veilig (leren) werken is misschien wel de allerbelangrijkste voorwaarde voor alle vmbo profielen. Een goede veiligheidscultuur begint bij aanwezigheid van kennis en goed gedrag. Een docent die veiligheid belangrijk vindt, wordt door leerlingen gevolgd.

Er is veel dat we kunnen doen om risico's zo klein mogelijk te maken. Op deze site vindt u informatie over wet en regelgeving, machine-instructiekaarten en checklists voor lokaal en machines; ontwikkeld i.s.m. Voion, dé Arbo organisatie van werkgevers en werknemers in het onderwijs.

[VOOR VRAGEN NEEM CONTACT OP](#)

[Instructiekaarten](#)

[Checklists](#)

[Arbo](#)



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Instructiekaarten

Instructiekaart
Afkortzaagmachine



i VOORBEREIDING



- **Controleer** - of de beschermkap en de vingerwijzer goed staan
- of de zaag vrijloopt
- de zaaghoogte
- Stel de aanslag in
- Leg het hout met de holle zijde op de tafel
- **Werk rustig**, trek de zaag nooit snel naar voren

▶ STARTEN



- Schakel de afzuiging in
- Schakel de zaag in met de groene knop
- Druk het hout met **gesloten linkerhand** aan
- Houdt met de **rechterhand** het handvat onder de arm vast
- Haal de zaag **rustig** naar je toe

! VEILIGHEID



- Zaag met **gesloten handen**
- Hou het materiaal **goed vast** tijdens het zagen
- Laat je **niet afleiden**
- Schakel na het zagen de machine en de afzuiging uit
- Ruim het afval op

BEKIJK HET INSTRUCTIE-FILMPJE



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

- Mogelijk gemaakt door Voion
- In samenwerking met platform BWI
- Nieuwe instructiekaarten
- QR code naar het filmpjes
- Gelamineerd
- Per school één set óp schoolnaam beschikbaar
- Nu meenemen, andere scholen wordt nagestuurd



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Veiligheidsfilmpjes





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Gezakt....en nu?

- Wat moet een leerling overnieuw doen
- Examenloket
- Schooleigen
- Examenreglement

Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Zakelijk > Voortgezet onderwijs

Alle onderwerpen Zoeken Inloggen

← Naar Examens

Examenloket

Het Examenloket is een samenwerking van het ministerie van OCW, het College voor Toetsen en Examens (CvTE), de Inspectie van het Onderwijs en DUO.

Het Examenloket helpt

Bij het Examenloket kunt u terecht met vragen over wet- en regelgeving voor examens in het voortgezet onderwijs.

Het Examenloket is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 9.00 tot 17.00 uur, tussen 1 april en 1 juli van 8.30 uur tot 17.00 uur.
Het telefoonnummer is 070-757 51 77. Mailen kan ook, vermeld wel uw telefoon- en BRIN-nummer: examenloket@duo.nl.



Artikel 31

« [Naar zoeken](#)

Eindexamenbesluit VO

Geldig van 01-01-2019 t/m heden

Alles openklappen FF

Alles dichtklappen F

Inhoudsopgave

Opschrift >

Aanhef >

☒ Hoofdstuk I >

Algemene bepalingen
(Artikelen 1-6)

☒ Hoofdstuk II >

Inhoud van het eindexamen
(Artikelen 7-30)

☒ Hoofdstuk III >

Regeling van het eindexamen
(Artikelen 31-35c)

☒ Hoofdstuk IV >

Centraal examen en rekentoets
(Artikelen 36-46a)

☒ Hoofdstuk V >

Artikel 31. Examenreglement en programma van toetsing en afsluiting

8 ◀ 🔗 📄 ↻ ⌂ ⬇

- 1 Het bevoegd gezag van een school voor voortgezet onderwijs, respectievelijk de examencommissie vavo, stelt een examenreglement vast. Het examenreglement bevat in elk geval informatie over de maatregelen, bedoeld in [artikel 5](#), en de toepassing daarvan, alsmede regels met betrekking tot de organisatie van het eindexamen en de gang van zaken tijdens het eindexamen, de herkansingsmogelijkheden van het schoolexamen, en wat scholen voor voortgezet onderwijs betreft, de samenstelling en het adres van de in artikel 5 bedoelde commissie van beroep. Ten aanzien van de herkansing wordt in elk geval bepaald, in welke gevallen een herkansing mogelijk is. Ook kan worden bepaald dat tot die gevallen kunnen behoren gevallen dat de kandidaat door ziekte of ten gevolge van een bijzondere van zijn wil onafhankelijke omstandigheid, niet in staat is geweest, aan de desbetreffende toets deel te nemen.
- 2 Het bevoegd gezag van een school voor voortgezet onderwijs, respectievelijk de examencommissie vavo, stelt jaarlijks voor 1 oktober een programma van toetsing en afsluiting vast, dat in elk geval betrekking heeft op het desbetreffende schooljaar. Het programma vermeldt in elk geval:
 - a. welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst,
 - b. de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen,
 - c. de wijze waarop en de tijdvakken waarbinnen de toetsen van het schoolexamen plaatsvinden, de herkansing daaronder mede begrepen,
 - d. de wijze van herkansing van het schoolexamen, alsmede
 - e. de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.
- 3 Het examenreglement en het programma van toetsing en afsluiting worden door de directeur voor 1 oktober toegezonden aan de inspectie en verstrekt aan de kandidaten.
- 4 Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op de eindexamens.



Artikel 32

Eindexamenbesluit VO

Geldig van 01-01-2019 t/m heden

Alles openklappen



Alles dichtklappen



Inhoudsopgave

Opschrift



Aanhef



⌘ Hoofdstuk I



Algemene bepalingen
(Artikelen 1-6)

⌘ Hoofdstuk II



Inhoud van het eindexamen
(Artikelen 7-30)

Artikel 32. Schoolexamen



- 1 Het bevoegd gezag bepaalt het tijdstip waarop het schoolexamen aanvangt.
- 2 Het schoolexamen wordt afgesloten voor de aanvang van het eerste tijdvak, bedoeld in [artikel 37](#). Bij toepassing van artikel 37, zevende lid, wordt het schoolexamen in het vak waarop de toets betrekking heeft, afgesloten tien werkdagen voor de afname van die toets.
- 3 Het bevoegd gezag kan in afwijking van het tweede lid een kandidaat die ten gevolge van ziekte of een andere van zijn wil onafhankelijke omstandigheid het schoolexamen in één of meer vakken niet heeft kunnen afsluiten voor de aanvang van het eerste tijdvak, in de gelegenheid stellen het schoolexamen in dat vak of in die vakken af te sluiten vóór het centraal examen in dat vak of in die vakken, doch na de aanvang van het eerste tijdvak.
- 4 Indien het bevoegd gezag gebruikmaakt van de afwijkingsbevoegdheid in het derde lid, zendt het de resultaten die zijn behaald met het schoolexamen en het profielwerkstuk in het vmbo zo spoedig mogelijk aan de inspectie, tenzij het bevoegd gezag op grond van [artikel 103b, tweede lid, van de wet](#) examengegevens samen met het persoonsgebonden nummer verstrekt aan Onze Minister.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Examenreglement

4.9.2 De schoolexamenresultaten, behaald in het laatste leerjaar, komen te vervallen, als de kandidaat niet slaagt voor het examen.

4.18.2 Alle schoolexamenresultaten, behaald in het vierde leerjaar, komen te vervallen als de leerling niet slaagt voor het examen en opnieuw aan het vierde leerjaar deelneemt.

Indien een leerling het gehele leerjaar overdoet, vervallen alle resultaten die de leerling heeft behaald toen hij het betreffende leerjaar voor de eerste keer deed.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Examenreglement

School X

Artikel 34: Onvoorzien

In alle gevallen waarin dit examenreglement niet voorziet, beslist de sectordirecteur in overleg met de secretaris van het eindexamen.

School Y

10.1 In situaties waarin dit reglement niet voorziet beslist de directeur na overleg met de examensecretaris. De examensecretaris deelt zijn beslissing zo spoedig mogelijk mee aan de betrokkenen; voor zover nodig: de kandidaat, examinatoren en de inspectie.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Wat moet overnieuw

- Het volledige centraal examen moet overnieuw
- Inclusief CSPE ook al is dat in leerjaar 3 afgenomen

Stel een school behandelt de profielmodules en doet CSPE in leerjaar 3.

Is deze regel dan wenselijk?

De schoolexamenresultaten, behaald in het laatste leerjaar, komen te vervallen, als de kandidaat niet slaagt voor het examen



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Advies platform BWI

Denk na over welke schoolexamens overnieuw gedaan moeten worden en wat haalbaar is in 28 weken.

Laat de schoolexamens over de profielmodulen overnieuw doen of kies voor keuzevakken die de kennis voor het CSPE verhogen; Bijv. Schoon metselwerk, meubelmaken

Vermeld dit duidelijk in het examenreglement



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

CSPE Organisatie en uitvoering

Rienke Voorburg toets deskundige BWI CITO



**Bouwen,
Wonen en
Interieur**



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Examenlast 16-1-2019

- Bijeenkomst heeft plaats gevonden CVTE CITO SLO Platform

Hoofd onderwerpen

- Verminderen organisatielast
- Examentijd
- Materialenlijst
- Leeslast



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Organisatielast

Aandachtspunten

- Voorbereiding van de docent op de afname en de beoordeling
- Organisatie en uitvoering van de afname en de herkansing



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Omvang examentijd

Aandachtspunten

- Schoolleiders vinden de examentijd (890 min) te lang.
- Groot aantal docenten zijn het hier niet mee eens
- Breder aspecten beoordelen een betere kans om te laten zien wat hij kan.
- Minder tijd = minder vaardigheden aftoetsen.

Suggestie:

- Minder repeterende werkzaamheden



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Materialenlijst

Bij PIE Wordt vanaf 2020 een materialen lijst verstrekt
BWI docenten vinden dit ook een goed idee

Eisen lijst:

- Per leerling aangeven wat nodig is
- Geef suggesties voor leveranciers

Kosten materialen besparen door:

- Gangbare materialen gebruikt worden;
- Goedkope materialen gebruikt worden;
- Materialen hergebruikt kunnen worden;
- Courante maten gehanteerd worden.



Leeslast

Docenten geven de volgende suggesties:

- Uitleg met behulp van filmpjes plus gesproken tekst.
- Meer beeldmateriaal gebruiken.
- Tekening+calculatie+materiaallijst over hetzelfde werkstuk
- Minder complexe vragen.
- Minitoetsen veel te moeilijk qua taalgebruik en krijgen veel te veel punten als je dat relateert aan de tijd t.o.v. het praktijkwerkstuk



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Aanpassingen

Voorstellen voor aanpassing van de cspe's BWI en de implementatie

Uit te voeren in 2020-2021;

- Doe een onderzoek (i.s.m. het platform)naar het functioneren van de IvE met als doel optimalisatie. Invoering 2021.
- Materialenlijst als bijlage bij de profielvak-cspe's BWI 2021.
- Maak een digitaal correctievoorschrift in 2020.
- Vanaf 2020 wordt er gestreefd naar meer beeldmateriaal in het cspe.
- We houden de examentijd op 890 min. Wel onderzoeken we de mogelijkheid om werkstukken voor de afname van het cspe verder voor te bereiden en minder repeterende handelingen te examineren.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

CSPE Planning

| BDL | donderdag 26-03 | vrijdag 27-03 | maandag 30-03 | dinsdag 31-03 | vrijdag 03-04 | donderdag 02-04 | vrijdag 03-04 | maandag 06-04 | dinsdag 07-04 | KBL | vrijdag 08-04 | donderdag 08-04 | vrijdag 09-04 | maandag 13-04 | dinsdag 14-04 | vrijdag 18-04 | donderdag 19-04 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lesuren | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | Lesuren | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| 1 | | | | | | A 55 min | C 90 min | | | 1 | A 175 min | B 95 min | C 90 min | D 370 min | | | |
| 2 | | | | | | | | B 200 min | D 460 min | 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | A 55 min | C 90 min | | | 3 | A 175 min | B 95 min | C 90 min | D 370 min | | | |
| 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | A 55 min | C 90 min | | | 5 | A 175 min | B 95 min | C 90 min | D 370 min | | | |
| 6 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | A 55 min | C 90 min | | | 7 | A 175 min | B 95 min | C 90 min | D 370 min | | | |
| 8 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | 9 | A 175 min | B 95 min | C 90 min | D 370 min | | | |
| 10 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | 41 | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | 43 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | 44 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | 47 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | 49 | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | |

Basiscad A - maatschets CAD-tekening
Onderdeel B

Basiscad C - maatschets
Onderdeel C

Uitloop 1 maatschets

Basiscad
ICT computer met grote schermes en voldoende afgegraste lum. 3 werkstations A3 (adobe reader). A1 direct bekijken.
Mondeling. Meten en voegen. Tijd berekenen.
ICT computer met grote schermes lum. 3D tekening Skatring voldoende ruimte voor schets A4 en maatschets
ICT films bekijken en beluisteren computers en kopieeloozer. Dankkennersopdracht en terugkijken

Kader
ICT computer met grote schermes en voldoende afgegraste lum. 3 werkstations A3. CAD-tekening maken in Excel op basis (adobe reader en Excel en ACAD)
ICT werkplaatje computer en maatschets controleren
ICT computer met grote schermes lum. 3D tekening Skatring en AutoCad. Film bekijken computers en kopieeloozer. Presentatie.
ICT films bekijken en beluisteren laptops en kopieeloozer. Dankkennersopdracht en terugkijken

- Planning 52 leerlingen in 11 dagen



CSPE Planning

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|------|
| 1 | Groep 1 | | Groep 2 | | Groep 3 | | Groep 4 | | Herexamen | |
| 2 | kader | | basis | | basis + gl | | Herkansingen klas 4 | | alle | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | Datum | blok | Datum | blok | Datum | blok | Datum | blok | Datum | blok |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | wo 11-4-2018 | 1 t/m 4 | di 17-4-2018 | 1 t/m 4 | ma 23-4-2018 | 1 t/m 4 | ma 18-6-2018 | 1 t/m 4 | | |
| 15 | do 12-4-2018 | 1 t/m 4 | wo 18-4-2018 | 1 t/m 4 | di 24-4-2018 | 1 t/m 3 | di 19-6-2018 | 1 t/m 4 | | |
| 16 | vr 13-4-2018 | 1 t/m 4 | do 19-4-2018 | 1 t/m 4 | woe 25-4-2018 | 1 t/m 4 | woe 20-6-2018 | 1 t/m 4 | | |
| 17 | ma 16-4-2018 | uitloop 1 t/m 4 | vr 20-4-2018 | uitloop 1 t/m 4 | do 26-4-2018 | uitloop 1 t/m 4 | vr 21-6-2018 | uitloop 1 t/m 4 | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | wo 11-4-2018 | examinator 1 | di 17-4-2018 | examinator 1 | ma 23-4-2018 | examinator 1 | ma 18-6-2018 | examinator 1 | | |
| 20 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | |
| 21 | do 12-4-2018 | examinator 1 | wo 18-4-2018 | examinator 1 | di 24-4-2018 | examinator 1 | di 19-6-2018 | examinator 1 | | |
| 22 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | |
| 23 | vr 13-4-2018 | examinator 1 | do 19-4-2018 | examinator 1 | woe 25-4-2018 | examinator 1 | woe 20-6-2018 | examinator 1 | | |
| 24 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | |
| 25 | ma 16-4-2018 | examinator 1 | vr 20-4-2018 | examinator 1 | do 26-4-2018 | examinator 1 | vr 21-6-2018 | examinator 1 | | |
| 26 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | examinator 2 | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | di 17-4-2018 | BB ond A MT3 | ma 23-4-2018 | | | | |
| 31 | | | | wo 18-4-2018 | BB ond C MT3 | di 24-4-2018 | | | | |
| 32 | | | | wo 11-4-2018 | KB ond A MT3 | | | | | |
| 33 | | | | do 12-4-2018 | KB ond C MT4 | | | | | |
| 34 | | | | ma 23-4-2018 | GL ond A MT4 | | | | | |
| 35 | | | | di 24-4-2018 | GL ond B MT2 | | | | | |



CSPE Planning

| Examinatoren: | | OLS, WRP, LEU, VSG, BEG | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------------------|------|--------|--------|--------|-------------|-------|--|
| A | B | C | D | E | F | G | | H | |
| Datum | Tijd: | LWR | Vak: | Niveau | Toets: | Toets: | Kandidaat: | Klas: | |
| 1-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | KB | A04 | C03 | Leerling 1 | OK4E | |
| 1-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | Leerling 2 | OB3A | |
| 1-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | Leerling 3 | OB3A | |
| 1-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | Leerling 4 | OB3A | |
| 1-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | Leerling 5 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | KB | | | Leerling 1 | OK4E | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | Leerling 2 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | Leerling 3 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | Leerling 4 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | Leerling 5 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | leerling 6 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | leerling 7 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | leerling 8 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | leerling 9 | OB3A | |
| 2-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | A03 | C03 | leerling 10 | OB3A | |
| 3-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | leerling 6 | OB3A | |
| 3-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | leerling 7 | OB3A | |
| 3-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | leerling 8 | OB3A | |
| 3-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | leerling 9 | OB3A | |
| 3-apr | 08.00-17.00 u | 1 | BWI | BB | | | leerling 10 | OB3A | |



CSPE Planning

| meester BVL 201 | Maandag 08-04 | Dinsdag 09-04 | Woensdag 10-04 | Donderdag 11-04 | Vrijdag 12-04 | Maandag 15-04 | Dinsdag 16-04 | Woensdag 17-04 | Donderdag 18-04 | Vrijdag 19-04 |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kandidaat | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| BASIS | | Onderdeel A ICT | Onderdeel B Persoonlijke | Onderdeel C ICT | Onderdeel D Mechanica | Onderdeel D Praktijk | | | | |
| | | Onderdeel B Persoonlijke | Onderdeel A ICT | Onderdeel D Mechanica | Onderdeel C ICT | | | | | |
| KADER | Onderdeel A ICT | Onderdeel B Praktijk | Onderdeel C ICT | Onderdeel D Praktijk | Onderdeel B Sociaal ICT | | | | | |
| | Onderdeel D Praktijk | Onderdeel A ICT | Onderdeel D Praktijk | Onderdeel C ICT | | Onderdeel B Sociaal ICT | Onderdeel B Sociaal ICT | Onderdeel B Sociaal ICT | Onderdeel B Sociaal ICT | Onderdeel B Sociaal ICT |
| GL | | | | | | A3 Bouw ICT | A1+A2 Bouw ICT | A3 Bouw ICT | A1+A2 Bouw ICT | A3 Bouw ICT |
| | | | | | | | | M Onderdeel C ICT | B ICT | Aanpakend present. |
| | | | | | | | | | Onderdeel C ICT | B ICT |
| | | | | | | | | | | |
| Examenrooster Docent | Maandag 08-04 | Dinsdag 09-04 | Woensdag 10-04 | Donderdag 11-04 | Vrijdag 12-04 | Maandag 15-04 | Dinsdag 16-04 | Woensdag 17-04 | Donderdag 18-04 | Vrijdag 19-04 |
| Docent 1 | O Lader | A basis ICT | O Lader | A basis ICT | O Lader | O basis | O Lader | O basis | O Lader | O basis |
| Docent 2 | O Lader | B basis meta | B basis meta | C basis ICT | C Lader ICT | | | | | |
| Docent 3 | A Kader ICT | A basis ICT | A Kader ICT | A basis ICT | C Lader ICT | O basis | | | | |
| Docent 4 | A Kader ICT | A Kader ICT | A Kader ICT | C Lader ICT | C Lader ICT | | | | | |
| Docent 5 | O Lader | O Lader | O Lader | O Lader | O Lader | | | | | |
| Docent 6 | B basis meta | B basis meta | O basis | O Lader | O basis | O Lader | | | | |



5 vragen over CSPE

1. Mag een instructeur beoordelen.
 - Bekwaamheid wordt bepaald door de directie
2. Mag je de minitoets klassikaal afnemen zonder dat je het complete onderdeel afneemt. Dus de minitoets uit a afnemen en dan verder gaan met onderdeel C.
 - De minitoets mag wel klassikaal worden afgenomen. Als de leerling daarna het onderdeel maar af maakt. Dit kan ook de volgende dag zijn of zelfs 2 dagen later.
 - Je mag niet verder gaan met een ander onderdeel



5 vragen over CSPE

3. Hoe bindend is het advies van maximaal aantal deelnemers per onderdeel
 - Het is een vrijblijvend advies geen bindend advies

4. Moeten er twee examinatoren op een examen staan en is dat dan per ruimte of per afdeling.
 - Art. 41a lid 2: Voor het cspe vmbo vindt de beoordeling tevens plaats door een tweede examiner. Intentie van dit artikel is dat er correct beoordeeld wordt.

5. Heeft een leerling met een beperking recht op extra tijd voor het CSPE
 - Ja leerlingen die bij de AVO vakken recht hebben op extra tijd hebben bij het CSPE ook recht op 30 minuten extra tijd.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Vragen over CSPE

Examenblad 2020

home vwo havo vmbo TL vmbo GL vmbo KB vmbo BB

Zoekterm

Zoek



Nieuws

bij bouwen, wonen en interieur KB vmbo 2020

20 februari 2018

Mededeling vooruitblik hulpmiddelen CE 2020 en 2021

14 maart 2017

Mededeling hulpmiddelen CE 2019 en 2020



Vragen

bij bouwen, wonen en interieur KB vmbo 2020

In de instructie voor de examinator staat per opdracht aangegeven dat het aantal kandidaten dat gelijktijdig getoetst kan worden 4 is. Hoeveel examinatoren moeten daar minimaal bij zijn om dit te beoordelen?

Wie mogen als examinator ingeschakeld worden?

Moet er bij de afname van het cspe een tweede examinator aanwezig zijn?

bouwen, wonen en interieur KB vmbo 2020

Vakspecifieke informatie

De vakspecifieke informatie volgt met de Septembermededeling.

Afnameperiode

maandag 30 maart t/m vrijdag 3 juli 2020
afnameperiode profielvak-cspe's

Examenstof

- Examenprogramma bouwen, wonen en interieur, vmbo
- Syllabus 2020 bouwen, wonen en interieur, vmbo

Hulpmiddelen

Toegestane hulpmiddelen vmbo 2020

Meer informatie

- Werken met twee profielvak-cspe's

Let op: Deze pagina bevat alleen informatie die specifiek is voor het examen **bouwen, wonen en interieur KB vmbo 2020**. Kies bouwen, wonen en interieur in 2020 of vmbo KB in 2020 als u breder geïnformeerd wilt worden.



Officiële publicaties

bij bouwen, wonen en interieur KB vmbo 2020

10 juli 2019

Wijziging van de Regeling examenprogramma's voortgezet onderwijs

24 juni 2019

Regeling syllabi centrale examens vo 2021

29 mei 2019

Regeling codetabellen school- en studiejaar 2019-2020

26 november 2018

Wijziging van de Regeling omzetting scores in cijfers centrale examens en rekentoets VO 2016



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

September mededelingen

Home | Contact | Colofon | Help | Links | Login | Print

2019 alle
2020 vwo
2021 havo

College voor Toetsen en Examen

Examenblad 2020

home vwo havo vmbo TL vmbo GL vmbo KB vmbo BB Zoekterm Zoek

Nieuws

bij bouwen, wonen en interieur BB vmbo 2020

20 februari 2018
Mededeling vooruitblik hulpmiddelen CE 2020 en 2021

14 maart 2017
Mededeling hulpmiddelen CE 2019 en 2020

Vragen

bij bouwen, wonen en interieur BB vmbo 2020

Mag tijd die over is van het ene onderdeel ingezet worden bij het andere onderdeel?

Hoeveel kandidaten kan een examinator tegelijkertijd beoordelen?

Wie mogen als examinator ingeschakeld worden?

Mededelingen over de eindexamens 2020 voor vwo, havo en vmbo (Septembermededeling)

kenmerk: CvTE-19.01113
datum: 20 september 2019


Bestemd voor:

- scholen voor voortgezet onderwijs;
- instellingen voor beroepsonderwijs en educatie (VAVO);
- de commissie staatsexamens van het College voor Toetsen en Examen;
- vso-scholen met examenaanwijzing;
- alle vso-scholen die onderwijs verzorgen aan examenkandidaten.

• Download onderstaande informatie als PDF
[gele markeringen](#) uit/inschakelen (zie paragraaf 1.1)

Inhoud

- 1 Algemene informatie
 - 1.1 Opzet Septembermededeling en Maartaanvulling
 - 1.2 Activiteitenplanning centrale examens
 - 1.3 Examenblad.nl: mailings en persoonlijke pagina's
 - 1.3.1 Examensecretaris
 - 1.3.2 Docenten
 - 1.4 Precorrectie, pre+ correctie en testcorrectie
 - 1.5 Examenlijn
- 2 Rooster
 - 2.1 Eerste tijdvak
 - 2.2 Tweede tijdvak



Officiële publicaties

bij bouwen, wonen en interieur BB vmbo 2020

20 september 2019
Mededelingen over de eindexamens 2020 voor vwo, havo en vmbo (Septembermededeling)

6 september 2019
Wijziging regeling codetabellen school- en studiejaar 2019-2020

10 juli 2019
Wijziging van de Regeling examenprogramma's voortgezet onderwijs



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

September mededelingen

2019 alle
2020 vwo
2021 havo



Examenblad 2020

home vwo havo vmbo TL vmbo GL vmbo KB vmbo BB

Zoekterm Zoek

Vakspecifieke info Bouwen, wonen en interieur profielvak-cspe 2020

Deze informatie maakt deel uit van de Septembermededeling/Maartaanvulling van het College voor Toetsen en Examens.

Veranderingen t.o.v. 2019 zijn geel gemarkeerd.

- Download onderstaande informatie als PDF

Inhoud

Wat is nieuw?
Algemene informatie en
aandachtspunten

Specifieke informatie per versie

Wat is nieuw?

Onderdeel in Facet

Voor de profielvak-cspe's BWI, Groen en PIE worden voor één onderdeel meerdere opdrachten in Facet aangeboden. Gedetailleerde informatie hierover treft u aan in het document cspe-onderdeel in Facet. Voor een goede voorbereiding op de afname van deze opdrachten in Facet, is het belangrijk dat u kennisneemt van deze informatie.

Online applicaties

Wij hebben van diverse scholen signalen ontvangen dat zij tijdens de lessen gebruikmaken van online-applicaties. Wij staan daarom vanaf dit schooljaar onder voorwaarden toe om deze applicaties ook tijdens de afname van de cspe's te gebruiken, zie het document Digitaal toetsen en examineren: Facet en cspe-applicaties.





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Herkansens CSPE

Er wordt door het land heen veel herkanst voor de normering

Advies van het Platform BWI om niet voor de definitieve normering/ uitslag te herkansen

- **Geen onnodige druk bij leerlingen**
- **Geen onnodige werkzaamheden voor docenten**
- **Geen risico bij zakken op 5,5 gemiddeld dat je te weinig hebt herkanst**



Evaluatie CSPE

| | Aantal x Ingevuld | Algemeen cijfer | percentage scholen tussen de 300-400 | percentage scholen tussen de 200-250 | percentage scholen die minder tijd hebben | percentage dat vind dat CSPE voldoende onderscheid maakt tussen sterke en zwakke leerlingen | Percentage die vind dat er geen opdrachten buiten de syllabus vallen | |
|----------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|-----|
| BB Blauw | 23 | 7,4 | 61 | | 13 | 26 | 74 | 100 |
| BB Rood | 17 | 7,1 | 47 | | 24 | 29 | 76 | 100 |
| KB Blauw | 20 | 6,9 | 70 | | 15 | 15 | 85 | 100 |
| KB Rood | 17 | 6,8 | 53 | | 12 | 35 | 82 | 100 |
| GL Blauw | 4 | 7,2 | | 50 | 25 | 25 | 100 | 100 |
| GL Rood | 2 | 7,2 | | 100 | 0 | 0 | 50 | 100 |



Evaluatie CSPE

| | |
|----------|--|
| BB Blauw | Hoofdmoot vindt de moeilijkheidsgraad goed. 30% vind de Minitoetsen te moeilijk. veel voorbereidingstijd werd genoemd |
| BB Rood | Hoofdmoot vindt de moeilijkheidsgraad goed. Minitoetsen een aantal keer te moeilijk. Te weinig tijd word veel genoemd |
| KB Blauw | Hoofdmoot vindt de moeilijkheidsgraad goed. Minitoetsen en overige opdrachten een aantal keer te moeilijk. Opmerkingen over de stelopdracht. Nameten was te makkelijk en ze hadden er teveel tijd voor. |
| KB Rood | Hoofdmoot vindt de moeilijkheidsgraad goed. Minitoetsen en overige opdrachten een aantal keer te moeilijk. Stelopdracht stond te veel tijd voor |
| GL Blauw | Hoofdmoot vindt de moeilijkheidsgraad goed |
| GL Rood | 100% vindt de moeilijkheidsgraad goed |



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Syllabus 2021

Wijzigingen in Geel en doorhalingen in Rood
Veel verplaatsingen en verschuivingen
Bijlage cad programma's



Syllabus 2021

P/BWI/1.2.7 gevellijnen bepalen en afschrijven op de bouwplank

| In dit verband kan de kandidaat: | BB | KB | GL |
|--------------------------------------|----|----|----|
| 1. maten afschrijven op de bouwplank | x | x | x |
| 2. verklikpunten gebruiken | x | x | x |

~~P/BWI/1.2.8 verklikpunten aangeven~~

| In dit verband kan de kandidaat: | BB | KB | GL |
|---|---------------|---------------|---------------|
| 1. rol en functie van verklikpunten beschrijven. Het gaat hier om de plaats en functie van kruising, erfrens en rooilijn | x | x | x |



Syllabus 2021

P/BWI/4.1.2 ~~het~~ een ontwerp tekenen met een ~~2D-en~~ 3D CAD-tekenprogramma

| In dit verband kan de kandidaat: | BB | KB | GL |
|---|----|----|----|
| 1. een werktekening van het ontwerp maken met behulp van een CAD-programma- | | * | * |
| 2. met een 3D CAD-tekenprogramma een eenvoudig interieurelement tekenen op basis van een gegeven schets of tekening | x | | |
| 3. een het -ontwerp tekenen met een 3D CAD-tekenprogramma | | x | x |

P/BWI/4.1.3 het ontwerp omzetten in werktekeningen

| In dit verband kan de kandidaat: | BB | KB | GL |
|--|----|----|----|
| 1. een 3D CAD-tekening omzetten in een werktekening volgens Amerikaanse projectie. Het gaat om het weergeven van: <ul style="list-style-type: none">- aanzichten, doorsnedes en details- materiaalsoorten- maatvoering en benaming | * | x | x |



Syllabus Bijlage CAD

P/BWI/4.1 aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal

De kandidaat kan:

- | | |
|--|-------------------|
| 4.1.2. een ontwerp tekenen met een 3D CAD-tekenprogramma: | BB, KB, GL |
| 4.1.3. het ontwerp omzetten in werktekeningen: | KB, GL |

In deze deeltaak en de onderliggende eindtermen wordt onderscheid gemaakt tussen de leerwegen BB en KB/GL.

Voor het **cspe-BB** is de eindterm als volgt uitgewerkt:

4.1.2-1 met een 3D CAD-tekenprogramma een eenvoudig interieurelement tekenen op basis van een gegeven schets of tekening: BB

Doel:

De 3D CAD-tekening heeft in deze eindterm als doel te demonstreren hoe een ontwerp er uit zal zien. Het gaat om de weergave van een meubel of interieurelement aan de buitenkant.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Examens 2020

Vernieuwd

- Alle documenten gebundeld per onderdeel
- CV ook digitaal
- Afname onderdeel in Facet
- 2D cad vervangen door praktijkopdracht



Instructie examinator

profielvak bouwen, wonen en interieur – CSPE BB 2016

instructie voor de examinator

In deze instructie vindt u richtlijnen en aandachtspunten bij de geheimhouding, de voorbereiding, de afname en de herkansing van het cspe. De paragrafen 1 tot en met 5 bevatten algemene informatie, die ook van toepassing is op cspe's van andere vakken. Vakspecifieke informatie treft u aan in de overige paragrafen. De mededelingen over de cspe's van 2016 (Septembermededeling op www.examenblad.nl) bevatten nadere informatie over dit cspe.

1 Geheimhouding cspe

- 1 Veel scholen hebben een protocol voor de afname van het cspe. In dit protocol staat dat de examinatoren tekenen voor de ontvangst van de examendocumenten van het cspe en verklaren alle zorgvuldigheid in acht te zullen nemen om te voorkomen dat de geheimhouding van de examendocumenten wordt geschonden. De examinator en de tweede examinator stellen in onderling overleg de score voor het centraal examen vast. In het protocol staat dat de eerste en tweede examinator verklaren dat zij de beoordeling in overeenstemming met het correctievoorschrift hebben verricht. Op www.vo-raad.nl en www.aocraad.nl staat een goed voorbeeld van een protocol.
- 2 Alle examendocumenten (papier en digitaal) zijn geheim. Bewaar ze in een kluis op school. Neem ze niet mee naar huis. Voer de voorbereidingen van het examen uit in een ruimte waar geen leerlingen aanwezig zijn.
- 3 Reik examendocumenten aan het begin van iedere zitting uit aan de kandidaten en neem ze na iedere zitting in. Tenzij anders vermeld in de instructie voor de examinator hebben kandidaten buiten de zittingen om geen inzage in de examendocumenten.
- 4 Houd het correctievoorschrift en de instructie voor de examinator voor de kandidaten geheim.
- 5 Examendocumenten zijn na afloop van de examenperiode pas openbaar. Hetzelfde geldt voor de producten die door de kandidaten in het kader van het cspe gemaakt worden. Deze kunnen pas na afloop van de examenperiode tentoongesteld of meegegeven worden. Pas eind juni is de examenperiode afgelopen (zie het examenrooster voor het tweede tijdvak op www.examenblad.nl). Tot die tijd kunnen er nog kandidaten geëxamineerd worden en is geheimhouding noodzakelijk.
- 6 Eventuele foto- of filmopnamen van de afname mogen alleen gemaakt worden door bij de afname betrokken examenfunctionarissen die door de directeur zijn aangewezen. Tenzij een opname een onderdeel is van een praktische opdracht mogen ook kandidaten die naar examen maken. Eventuele gemaakte opnamen



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Onderdeel A in Facet

- 2019 Pilot Groen BB en PIE GL
- Meerdere onderdelen in Facet
- 2020 BWI onderdeel A in Facet





Onderdeel A in Facet

- Niet de bedoeling om de praktijkopdrachten te vervangen
- Verandering niet in de inhoud, maar in de manier van aanbieden
- **Voordelen:**
- Geen losse applicaties te installeren en beheren per kandidaat
- Tijdens de afname van het profielvak-cspe hoeft niet te worden geswitcht tussen Facet en de 'gewone' computeromgeving
- De ICT-opdrachten in Facet zijn platformonafhankelijk
- De leeslast reduceert, werken met animaties en afbeeldingen ipv tekst
- Teksten kunnen verklankt worden.



Onderdeel A in Facet

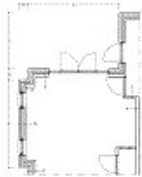
Import User

bb-bwi-18-r-A-v01 - opdracht 1 onderdeel A

Vraag 1 van 1

Hier zie je een deel van de plattegrond van het woonhuis.

» Klik op de afbeelding voor een vergroting.



Voor deze vraag heb je de bijlage nodig met de bouwvoorbereidingstekeningen.

Zoek de maten A tot en met K op de bouwvoorbereidingstekening op.

Vul de ontbrekende omschrijvingen en de n

| maat | omschrijving |
|------|--|
| A | lengte muur met dubbele deuren (achter |
| B | diepte erker |
| C | <input type="text"/> |
| D | breedte muurdam linkerzijgevel links naa |
| E | <input type="text"/> |
| F | <input type="text"/> |
| G | dikte spouwmuur muurdam in erker tuss |
| H | dikte spouwmuur erker |
| I | <input type="text"/> |
| J | <input type="text"/> |
| K | <input type="text"/> |



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Onderdeel A in Facet



pop-up bouwvoorbereidingstekening

klik hier

Hoe dik is de cementdekvloer?

mm



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bijeenkomst Facet

- Maandag 25 november 2019
- Postillion hotel te Bunnik
- Examensecretaris meenemer
- Aanmelden via platforms vmb

Home Actueel **Agenda** Publicaties LOB Bepaling VMBO Schoolexamenring

Zoeken

Overzicht platformen

Wetke / Agenda

Voorlichtingsbijeenkomsten voor BWI, Groen en PIE (voor examensecretarissen en docenten)

Vindt plaats op 25 november 2019

Meerdere opdrachten in Facet bij profielvak-opleiding BWI, Groen en PIE

Voor de vakken BWI, Groen en PIE worden in examenjaar 2020 meer dan 600 opdrachten van elk type BAK/MUL, raad en kluis met deze opdrachten in Facet aangeboden.

Voorlichtingsbijeenkomsten

Om de scholen te informeren over deze ontwikkelingen over de specifieke aanpak hiervoor bij de afname in Facet, wordt op maandag 25 november 2019 in het Postillion hotel in Bunnik een voorlichtingsbijeenkomst georganiseerd voor examensecretarissen en docenten. Via onderstaande link kunt u zich hierover inschrijven.

AANMELDEN

Aankomst

Met Facet, onderdeel van de opgeleide aanpak Facet, aangeboden kunnen worden in plaats van op een andere manier aangeboden. Het doel hiervan is om de opgeleide aanpak Facet te ondersteunen en om de organisatie van de scholen te vereenvoudigen. Het is niet de bedoeling om de opdrachten te versimpelen door opdrachten in Facet. De voorlichting zal met in de afname van de examen naar in de manier van aanbieden worden.

Als de opgeleide aanpak Facet worden aangeboden, wordt de kandidaat naar Facet uitgeloopt naar de opdrachten in Facet, waaronder de examen opgeleide.

- De school heeft geen extra applicaties te installeren op de laptops van de kandidaat.
- Tijdens de afname van het profielvak opgeleide aanpak Facet moet de kandidaat inzicht krijgen in de 'opname'.





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Flexibele examinering

Stelling: Mee eens Handen omhoog

**Ik wil flexibele examinering en examens kunnen afnemen
in bijvoorbeeld november of februari**

**Ik wil na iedere module, de module kunnen afsluiten met
een deel CSPE**



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Examenfestival 2020

- 9 en 10 Maart 2020
- Postillion hotel te Bunnik
- Vanaf 10.00uur
- 25 November bijeenkomst Facet

VMBO
Examen
festiva



Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo









**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





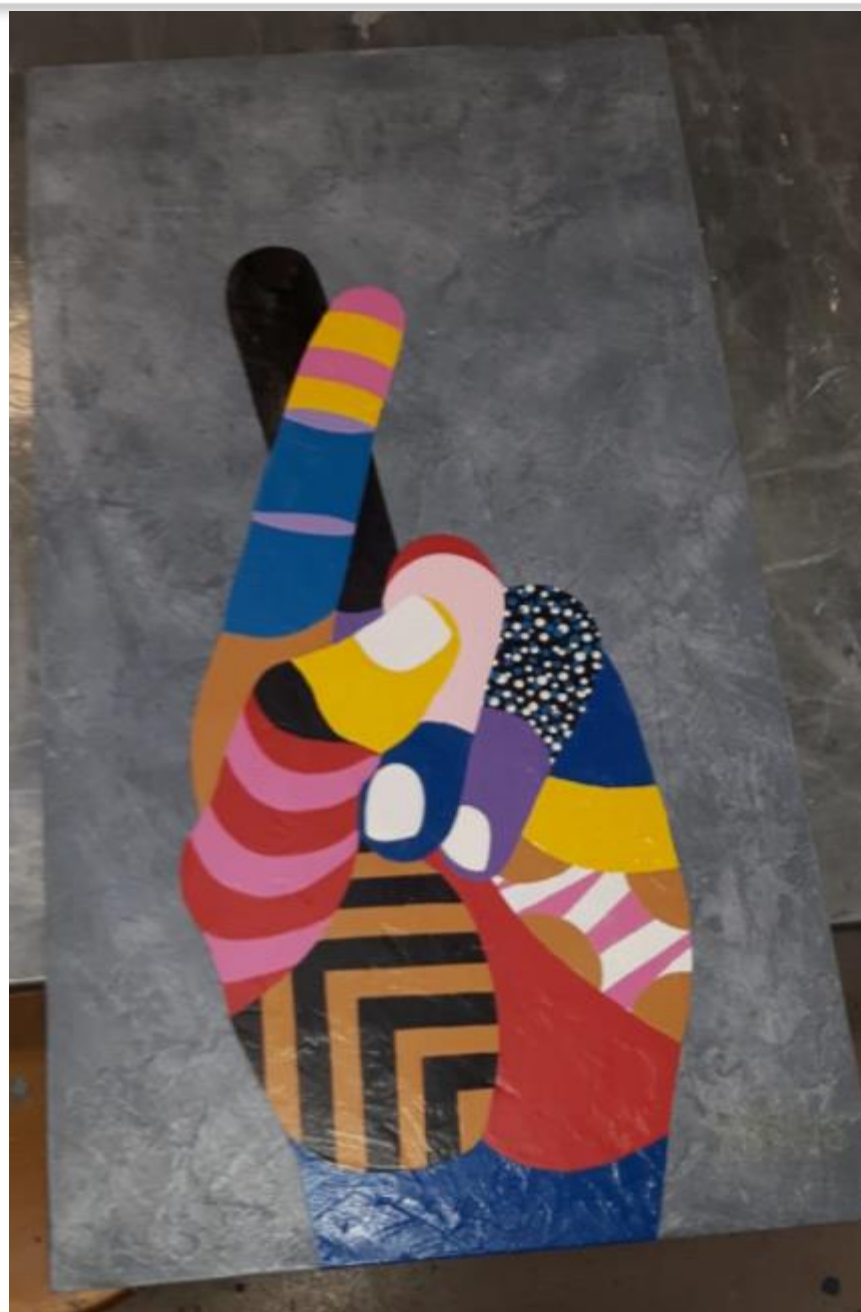
Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





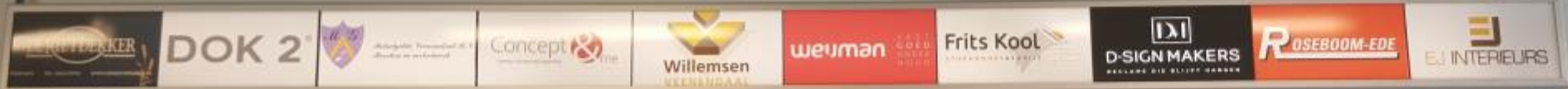
Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Aannemers Bouwend Nederland afdeling Veenendaal



Geen rookverbod





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo







Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





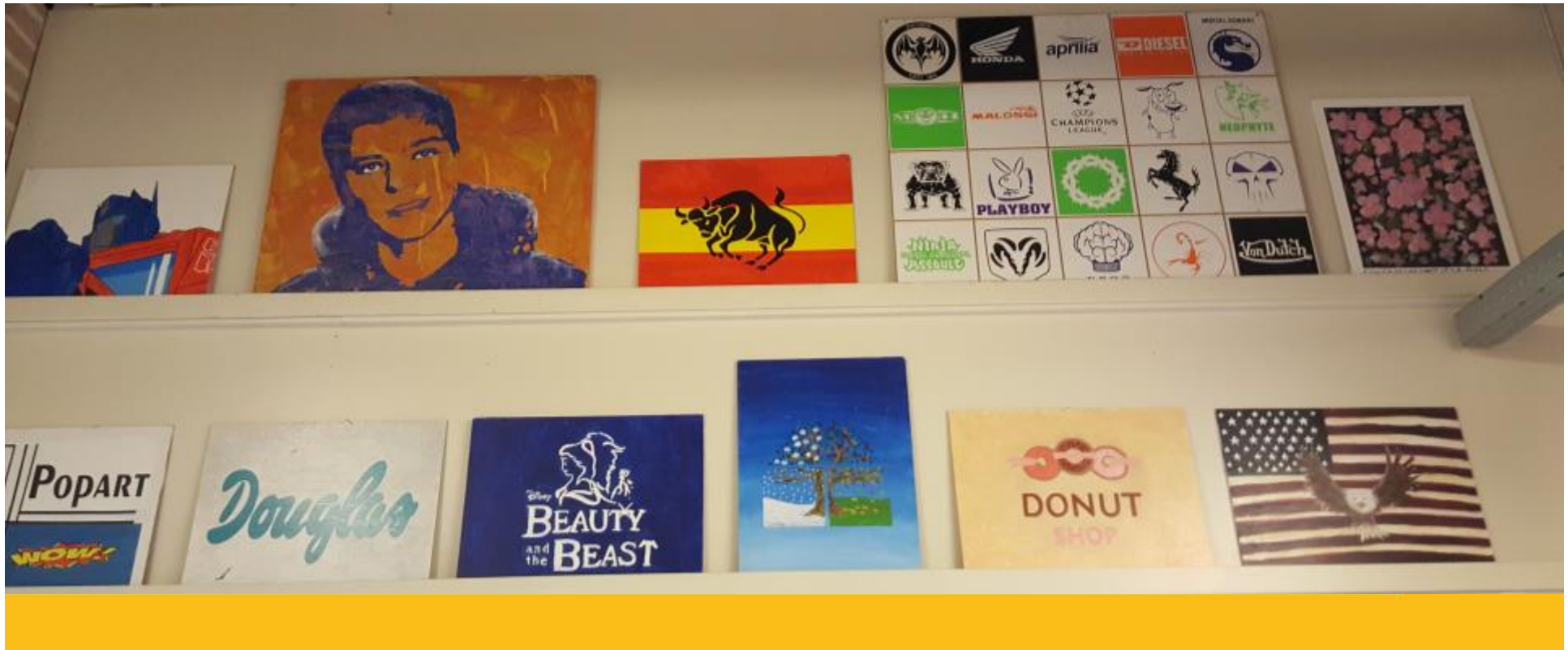
**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo



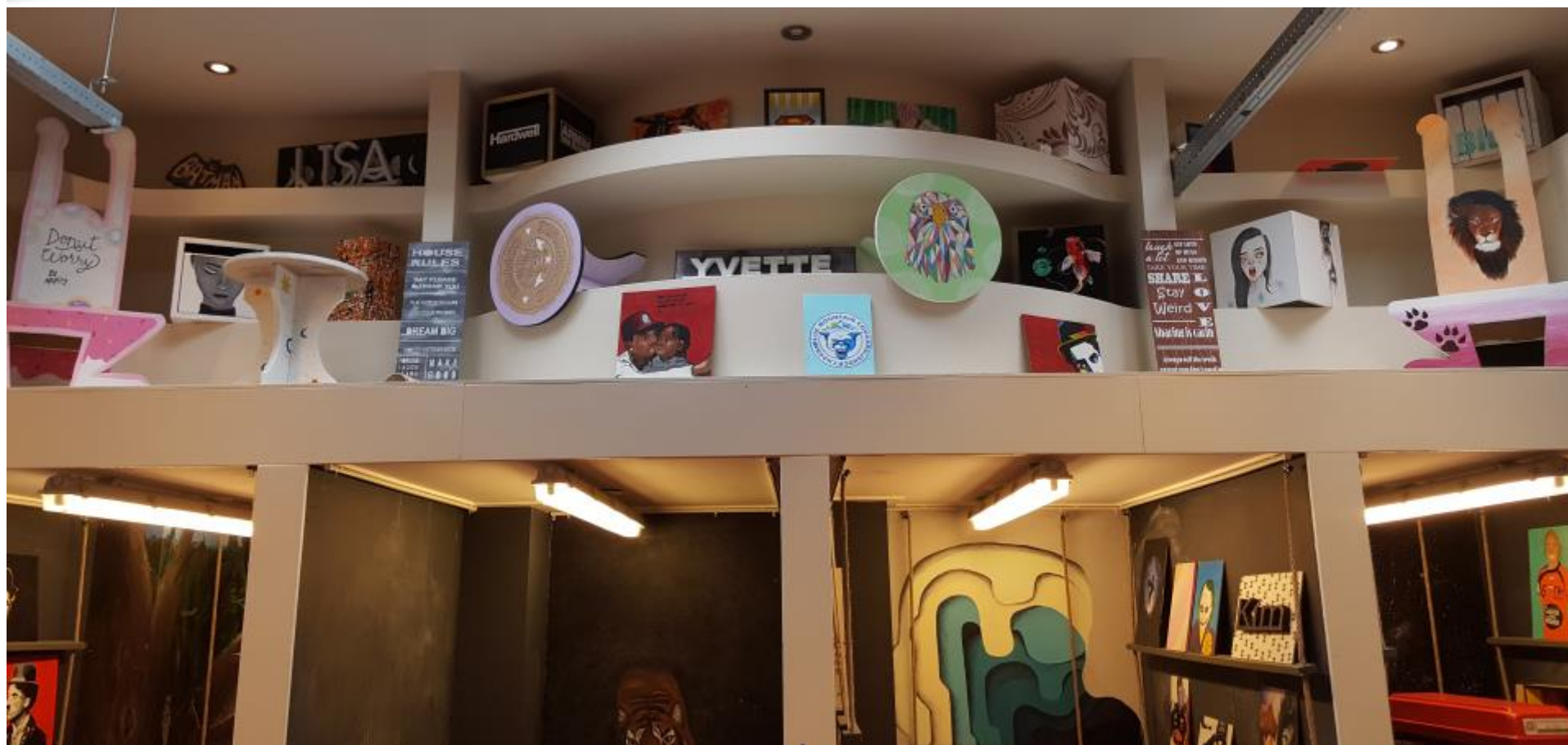


Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

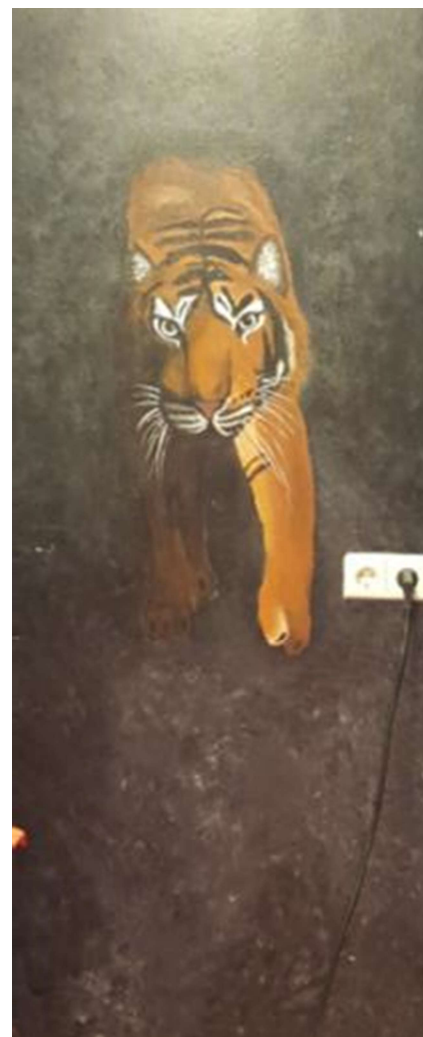
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo



d'Ampte

School voor talent!



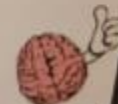
**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo

Positief werkt beter

- Vertel regelmatig wat goed gaat
- Focus op hoe het gaat (hard werken) en niet alleen op de uitkomst (een goed cijfer)
- Praat regelmatig over oefenen om beter te worden
- Waardeer de kleine stapjes
- Spreek een doel af dat gehaald kan worden
- Geef een compliment als iemand zijn best doet
- Vraag ook aan anderen wat zij waarderen
- Beloon als het doel gehaald is
- Zoek voorbeelden (mensen) op in de omgeving die inspireren

www.navaandinteren.nl



Zo doen we het!

IK BEN OP TIJD

Ik ben op tijd in het lokaal en mijn spullen zijn op orde

AFVAL DOE IK IN DE AFVALBAKKEN

Ik zorg voor mijn omgeving.

IK ROOK NIET OP SCHOOL

Ik leef gezond

MIJN MOBIEL IS TIJDENS DE LES IN HET MOBIELVAK

Als ik mijn telefoon gebruik, kan alleen ik het horen

IK DRAAG ZORG VOOR VEILIGE OMGEVING

Ik ga zorgvuldig met anderen om

IK DRAAG GEEN HOOFDBEDEKKING IN SCHOOL

Met mijn kledingkeuze houd ik rekening met de ander

HANDIG GEDRAG



RESPECT

- Ik accepteer de mensen om mij heen zoals ze zijn
- Ik luister en laat anderen uitpraten
- Ik praat op een normale positieve manier met anderen ook op social media



VEILIGHEID

- Ik zit alleen aan mijn eigen spullen
- Ik blijf van andere mensen af
- Ik loop rustig door de school en op het plein



VERANTWOORDELIJKHEID

- Ik ben eerlijk en probeer problemen in een gesprek op te lossen
- Ik spreek anderen aan als ze over mijn grens gaan
- Ik ruim mijn afval op in de afvalbak

DE KLASSE! TOP 5

- Ik ben op tijd en heb de juiste schoolspullen mee
- Ik eet en drink alleen in de pauzes
- Mijn mobiel, iPad en overige PED gebruik ik alleen op aanwijzen van de docent
- Ik leid geen andere leerlingen af
- Ik ga voorzichtig om met eigen en geleende spullen



Schoolregels

STERREN COLLEGE
HARLEM

Zo doen wij het hier!



Je volgt de les, je huiswerk is af en je hebt de juiste spullen bij je.



Je behandelt een ander zoals je zelf ook behandeld wilt worden.



Je eet en drinkt alleen in de aula en/of buiten. Energiedrankjes zijn verboden. Afval gooi je in de afvalbak.



Binnen de school is je jas uit en petten doen we af.

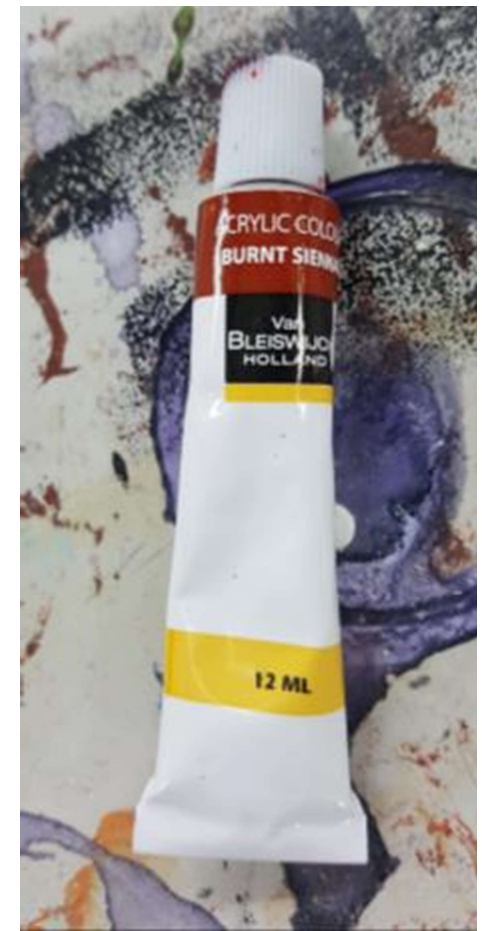


Je telefoon is uit en gaat in de telefoentas. Wil je dit niet, bewaar hem dan in je kluis. De school is niet verantwoordelijk voor schade en diefstal!

Wij zijn een rookvrije school!



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





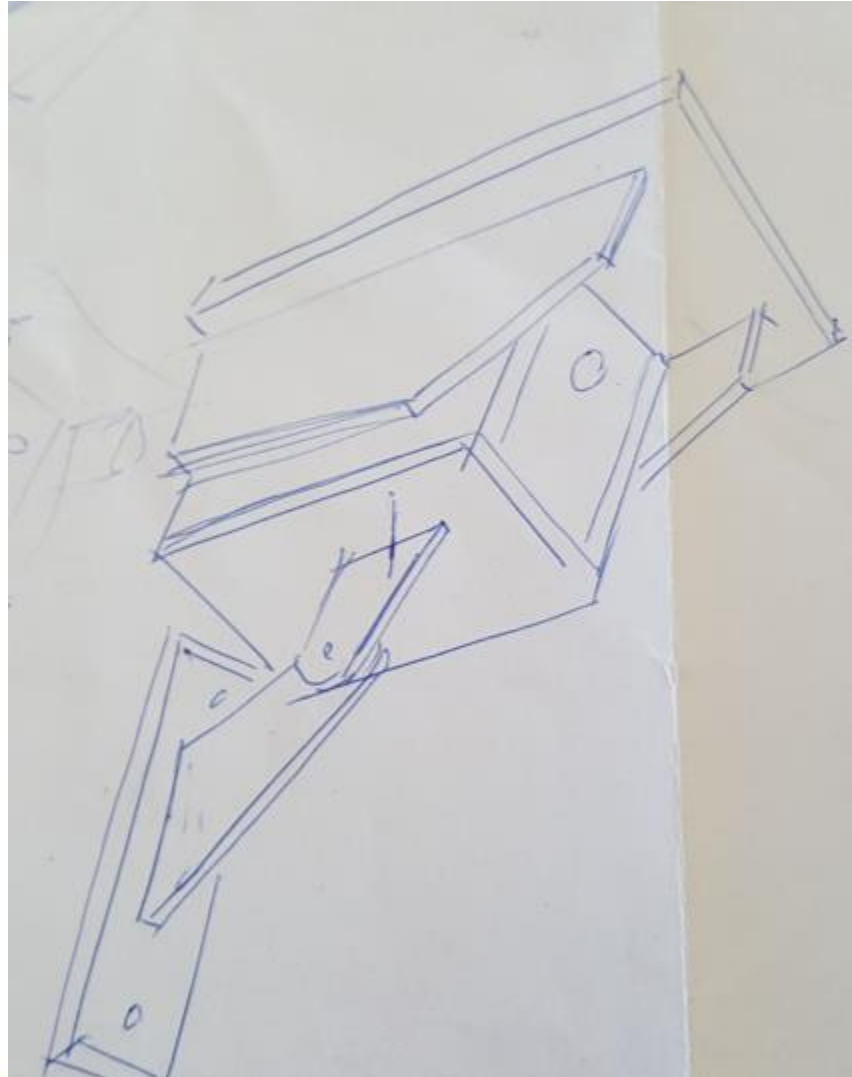
**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





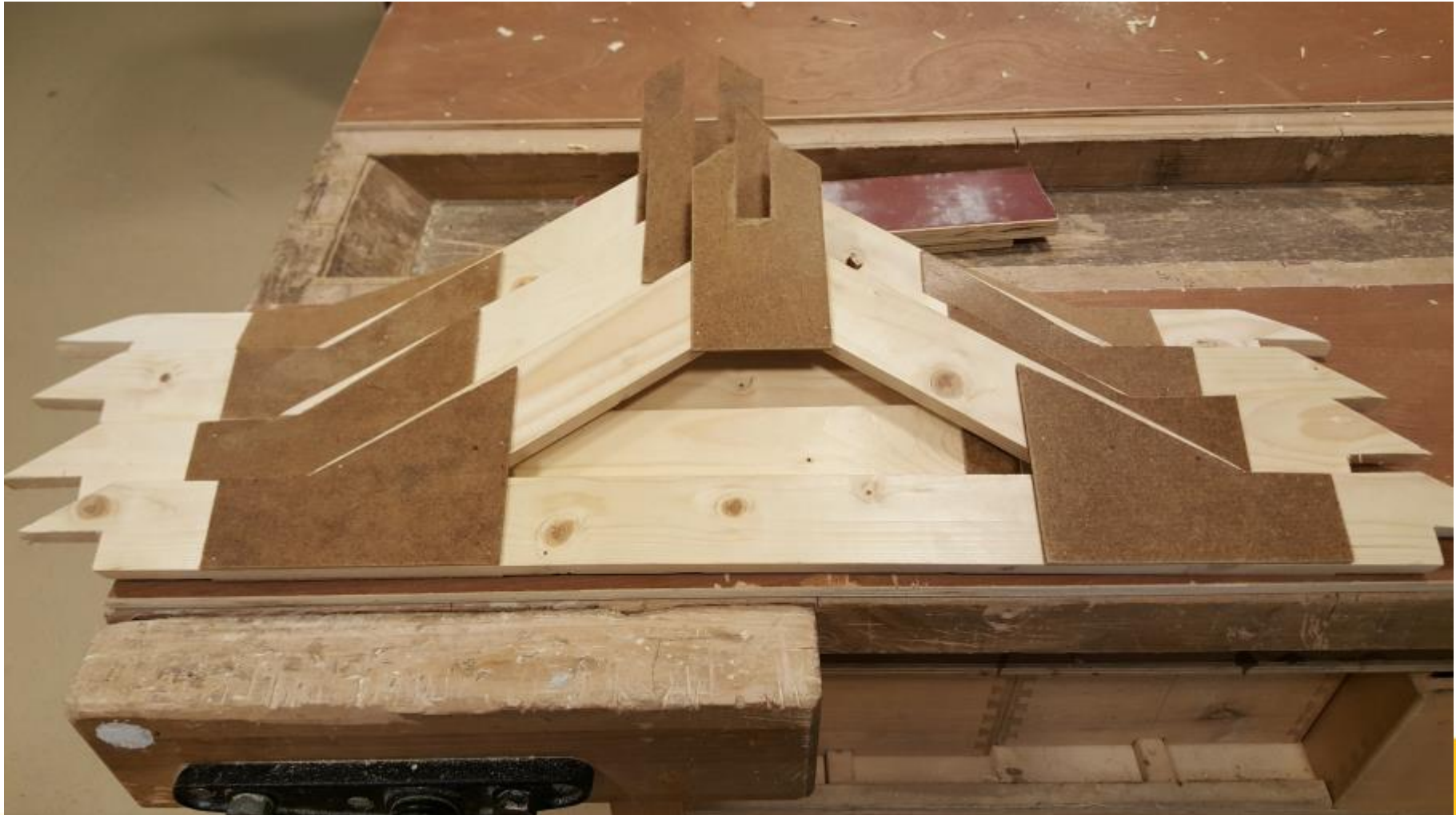
Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





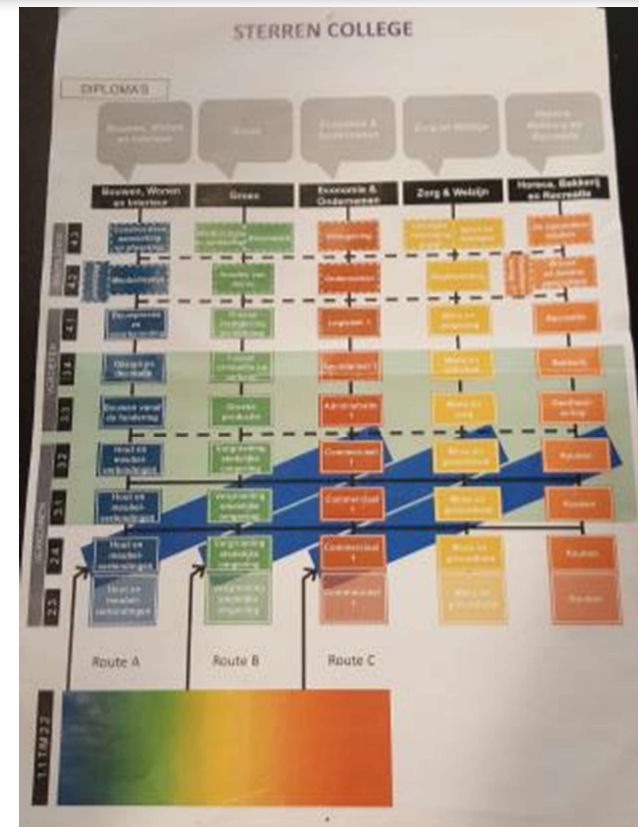
Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



RIAS VMBO

Beroepsgerichte opleidingen, instellen en herkennen van de leerlijn

Stap 1: Kies profieltekst Stap 2: Kies leerlijn Stap 3: Kies profieltekst

| PROFIEL LEER Lijn 1 | | LEERKOPPEN | | |
|---------------------|-------------------|---|---------------------------|--------------------------------|
| Parcels | Werkstuk | Werkstukken en Projecten | Werkstuk | Werkstuk |
| 1.1 | Mens en glasvezel | Bouwen Wonen en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur | Werkstuk met sterke verwerking |
| 1.2 | Mens en glasvezel | Faciliteit Dienstverlening en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur |
| 1.3 | Mens en glasvezel | Mens en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur |
| 1.4 | Mens en glasvezel | Bouwen Wonen en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur | Bouwen Wonen en Interieur |

| PROFIEL LEER Lijn 2 | | LEERKOPPEN | | |
|---------------------|----------|------------------------|--------|---------------------|
| Parcels | Werkstuk | Constructie | Design | Sport en Recreatie |
| 2.1 | | Constructie en Styling | Design | Design en Recreatie |
| 2.2 | | Constructie en Styling | Design | Design en Recreatie |
| 2.3 | | Constructie en Styling | Design | Design en Recreatie |
| 2.4 | | Constructie en Styling | Design | Design en Recreatie |

| PROFIEL LEER Lijn 3 | | LEERKOPPEN | | |
|---------------------|----------|------------|----------|----------|
| Parcels | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 3.1 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 3.2 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 3.3 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 3.4 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |

| PROFIEL LEER Lijn 4 | | LEERKOPPEN | | |
|---------------------|----------|------------|----------|----------|
| Parcels | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 4.1 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 4.2 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 4.3 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |
| 4.4 | | Werkstuk | Werkstuk | Werkstuk |

CONCEPT 22 januari 2018



**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





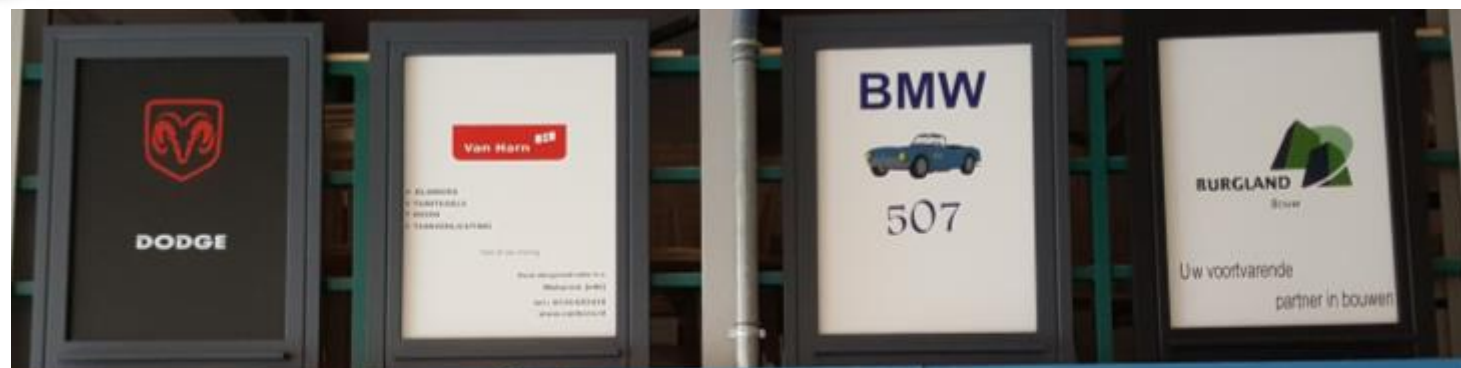
**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



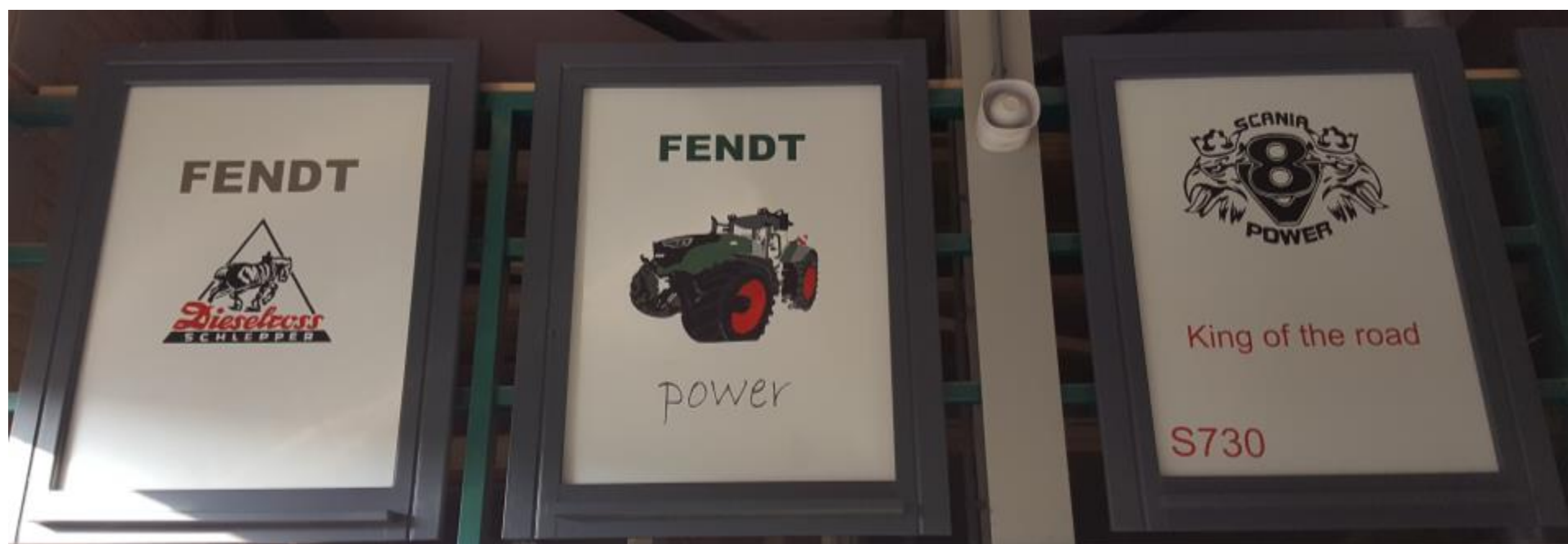


**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo

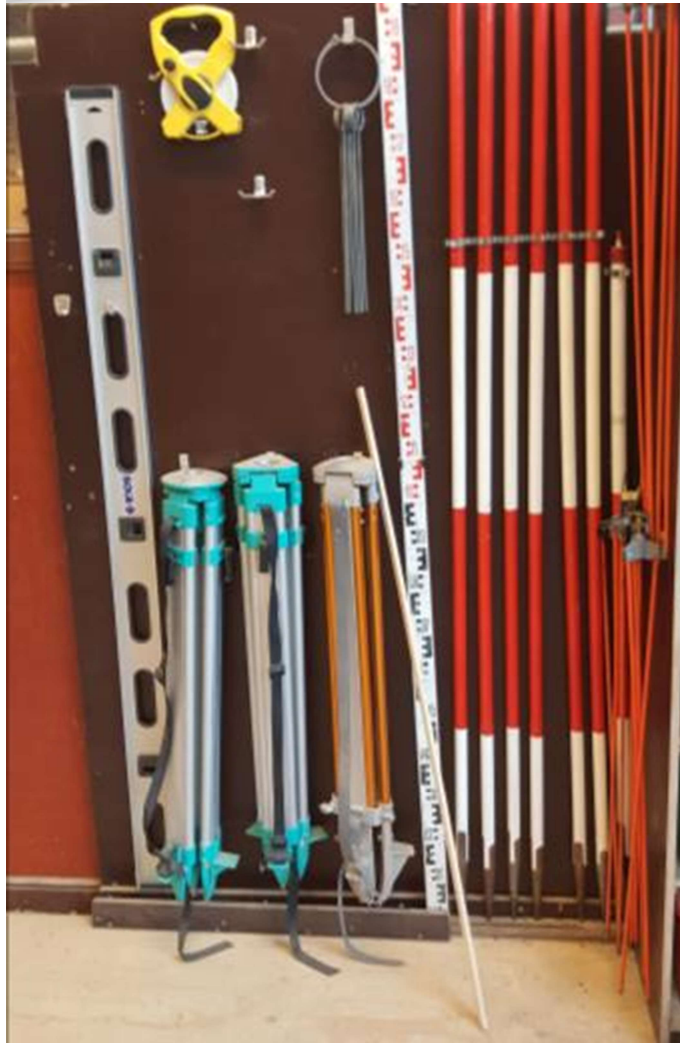


Schilderen een vak met kleur



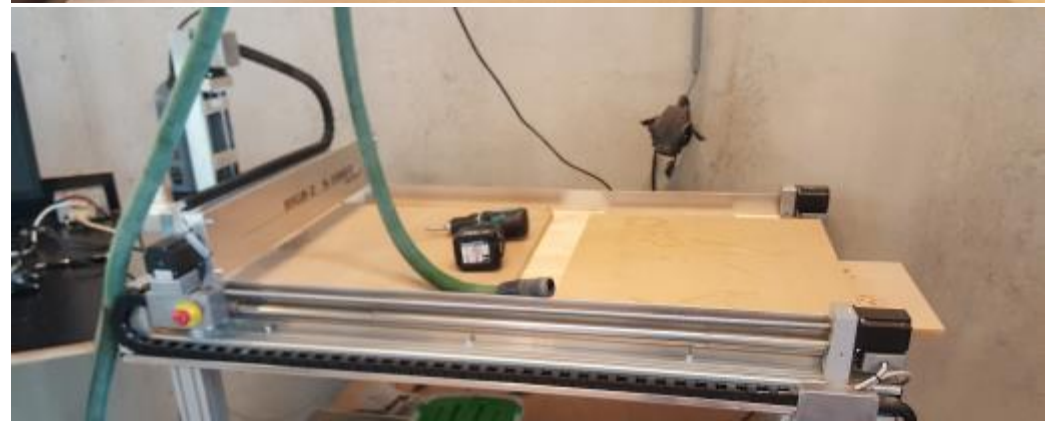
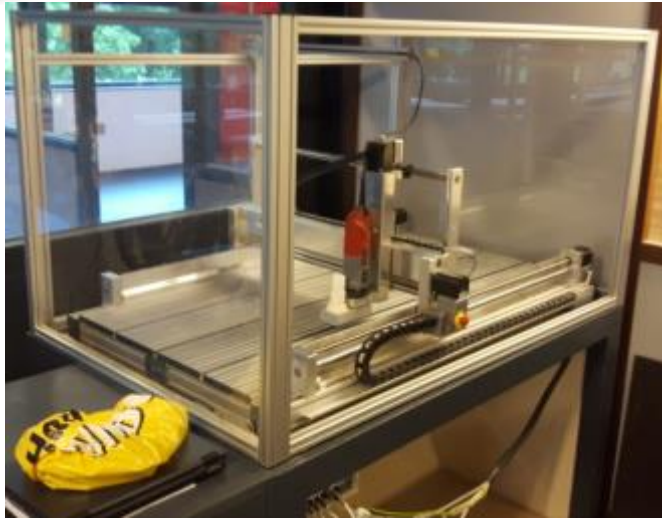


**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

meisjes in de techniek: Echt wel!





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo



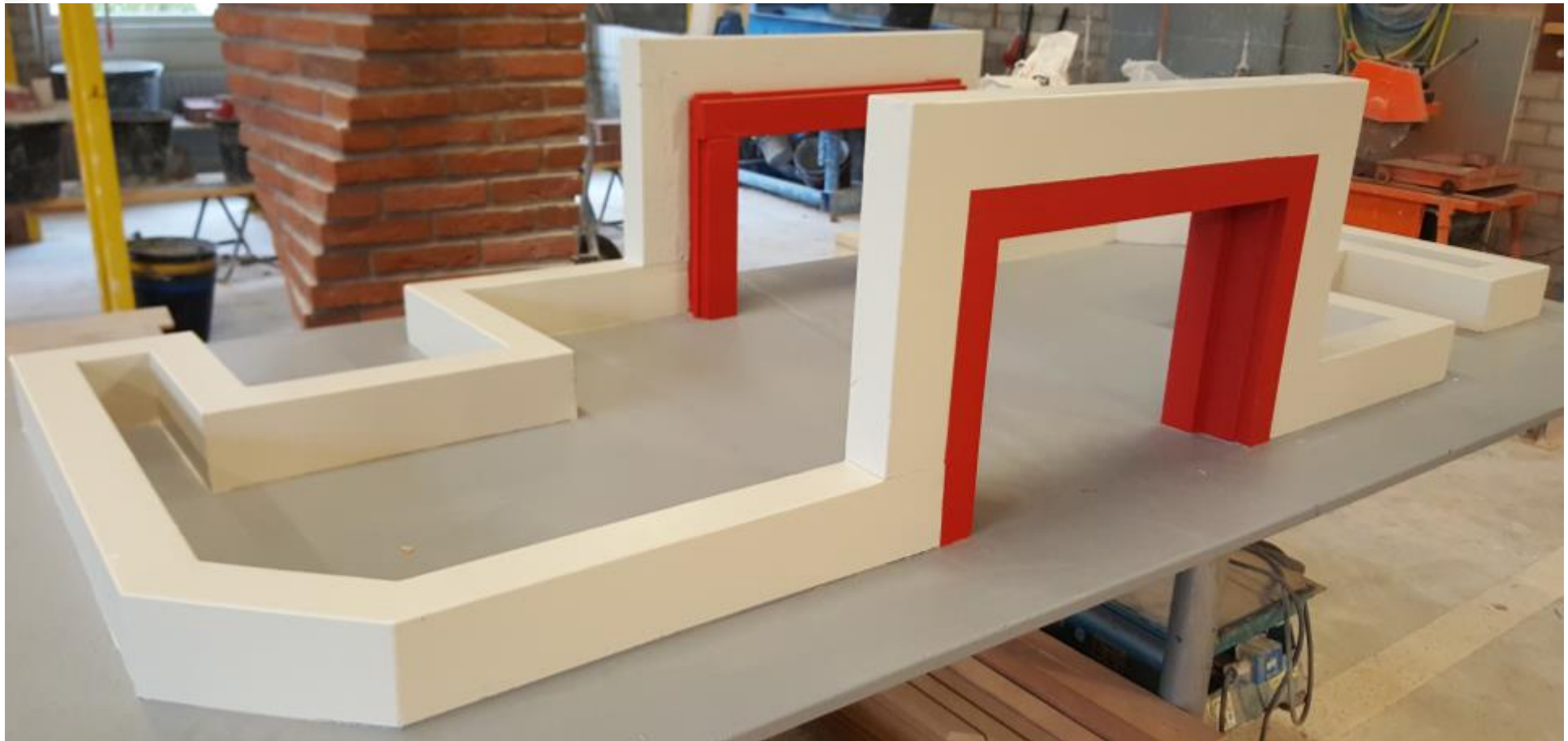


Bouwen
Wonen
Interieur





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo



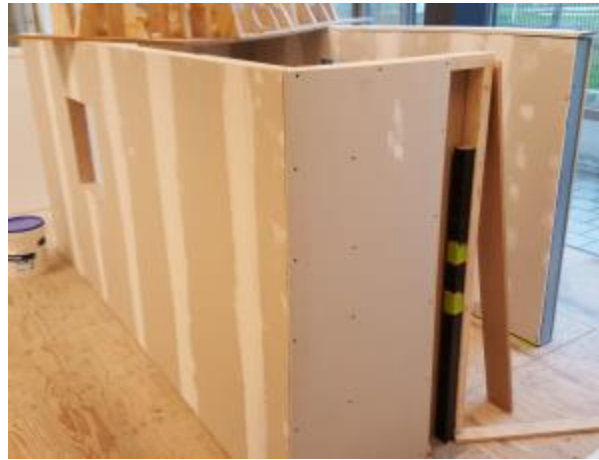


Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

It always
seems
Impossible
until
it's done

nelson mandela



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





BBB

RUST
REINHEID
REGELMAAT

VEILIGHEID

Spiegellijst

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|--------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 2 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 3 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 4 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 5 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 6 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 7 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 8 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 9 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |
| 10 | Spiegellijst | Alu | 100x100 | |

Kruk

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------|------------|-------|-----------|
| 1 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 2 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 3 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 4 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 5 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 6 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 7 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 8 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 9 | Kruk | Alu | 40x40 | |
| 10 | Kruk | Alu | 40x40 | |

KRATJE

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|--------|------------|---------|-----------|
| 1 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 2 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 3 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 4 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 5 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 6 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 7 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 8 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 9 | Kratje | Alu | 100x100 | |
| 10 | Kratje | Alu | 100x100 | |

Design lamp

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|-------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 2 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 3 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 4 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 5 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 6 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 7 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 8 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 9 | Design lamp | Alu | 100x100 | |
| 10 | Design lamp | Alu | 100x100 | |

Dienblad

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|----------|------------|---------|-----------|
| 1 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 2 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 3 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 4 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 5 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 6 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 7 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 8 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 9 | Dienblad | Alu | 100x100 | |
| 10 | Dienblad | Alu | 100x100 | |

Bovenbouw kastje

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 2 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 3 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 4 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 5 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 6 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 7 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 8 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 9 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |
| 10 | Bovenbouw kastje | Alu | 100x100 | |

Borwhaak

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|----------|------------|---------|-----------|
| 1 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 2 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 3 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 4 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 5 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 6 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 7 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 8 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 9 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |
| 10 | Borwhaak | Alu | 100x100 | |

Raam

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------|------------|---------|-----------|
| 1 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 2 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 3 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 4 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 5 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 6 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 7 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 8 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 9 | Raam | Alu | 100x100 | |
| 10 | Raam | Alu | 100x100 | |

Onderstel kastje

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 2 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 3 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 4 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 5 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 6 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 7 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 8 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 9 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |
| 10 | Onderstel kastje | Alu | 100x100 | |

Raam zonder sponning

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|----------------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 2 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 3 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 4 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 5 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 6 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 7 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 8 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 9 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |
| 10 | Raam zonder sponning | Alu | 100x100 | |

Salontafel

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 2 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 3 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 4 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 5 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 6 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 7 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 8 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 9 | Salontafel | Alu | 100x100 | |
| 10 | Salontafel | Alu | 100x100 | |

Kozijn

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|--------|------------|---------|-----------|
| 1 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 2 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 3 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 4 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 5 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 6 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 7 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 8 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 9 | Kozijn | Alu | 100x100 | |
| 10 | Kozijn | Alu | 100x100 | |

Stoel van raam maken

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|----------------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 2 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 3 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 4 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 5 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 6 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 7 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 8 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 9 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |
| 10 | Stoel van raam maken | Alu | 100x100 | |

Designkrukje

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|--------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 2 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 3 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 4 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 5 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 6 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 7 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 8 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 9 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |
| 10 | Designkrukje | Alu | 100x100 | |

Kapstok

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|---------|------------|---------|-----------|
| 1 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 2 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 3 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 4 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 5 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 6 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 7 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 8 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 9 | Kapstok | Alu | 100x100 | |
| 10 | Kapstok | Alu | 100x100 | |

Bureaulamp

| № | Naam | Materialen | Maat | Opmerking |
|----|------------|------------|---------|-----------|
| 1 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 2 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 3 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 4 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 5 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 6 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 7 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 8 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 9 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |
| 10 | Bureaulamp | Alu | 100x100 | |



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





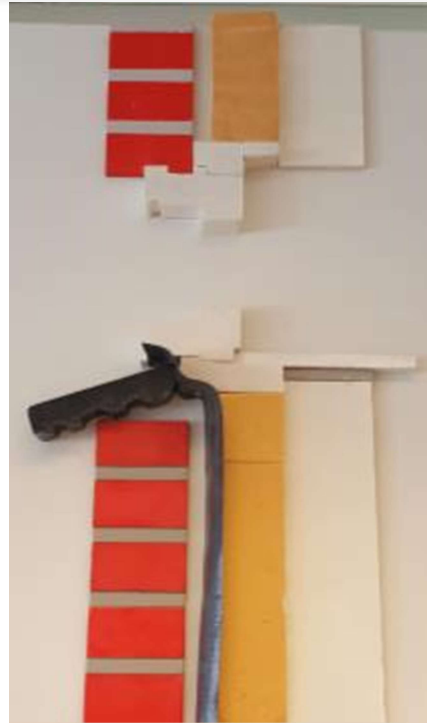
**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen Wonen Interieur

vmbo

| | | | |
|---|---|---|---|
| <h3>Bouwproces en bouwvoorbereiding</h3> <ul style="list-style-type: none">TekenenMetenHoogtemetingHoekenBouwhaakProfielKaaijnStellenSpouwmuurVoorbereidenLagenmaatBouwraamKoppenmaatUitzetten | <h3>Bouwen vanaf de fundering</h3> <ul style="list-style-type: none">ProfielenBekistingStellenHalfsteensverbandKleurenverbandIsalerenLadderSteigerBegrotingWapeningBetonVoegenIsolatieOfferte | <h3>Hout- en meubelverbindingen</h3> <ul style="list-style-type: none">HoutsoortenSchavenLamellenMetenWerktekeningHandgereedschapPuzzelVoederhuisjeSchilderijlijstAftekenenTandverbindingOfferteBorenSchuren | <h3>Design en decoratie</h3> <ul style="list-style-type: none">3D printerKleurenWoonstijlenDecoratieOpgknappenOntwerpenMakeninterieurlementAdviesSchilderenPlattenLasersnijdenVormenTechnieken |
| <h3>Interieurontwerp en design</h3> <ul style="list-style-type: none">KenmerkenWoonstijlenRotlameBijzettafeltjeinterieurlementDecorerenOntwerpenPresenterenBedrijfsnaamLogoVerkoopbordStoelSchilderenSfeer | <h3>Interieurbouw, stands en betimmeringen</h3> <ul style="list-style-type: none">LampfittingWanddoosEsthetischPraktischHoutKunststofVoorbereidenCalculerenBegrotenTransportMonterenStandsConstructiesPlaatmateriaal | <h3>Daken en kapconstructies</h3> <ul style="list-style-type: none">Hellend dakBalkenlaagUnderlaymentDakuitloopDakisolatieDakconstructieConstructietekeningDekbedekkingDakafschotDakontwerpPlatdakMet overstekZonder overstek | |



Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





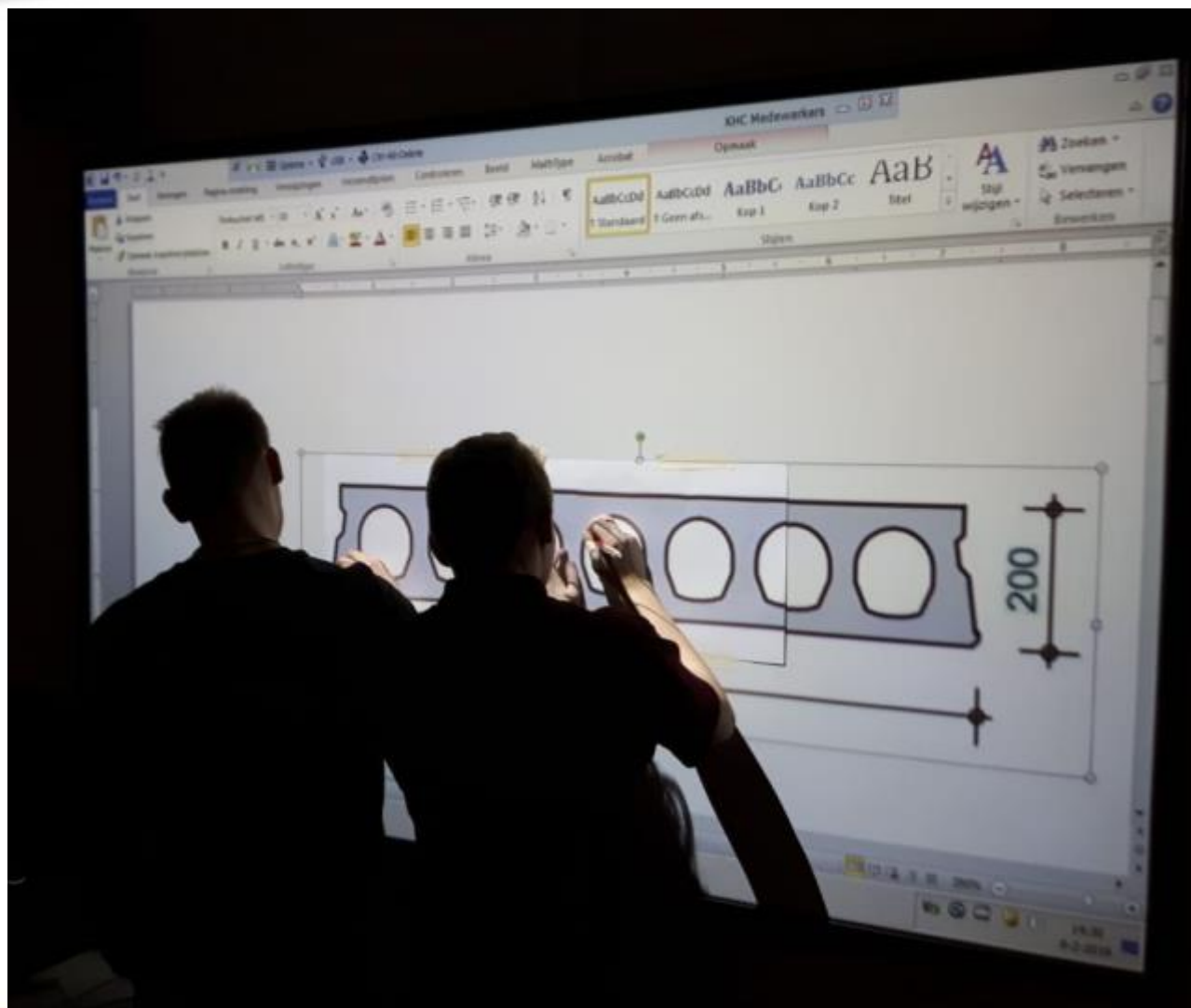
**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

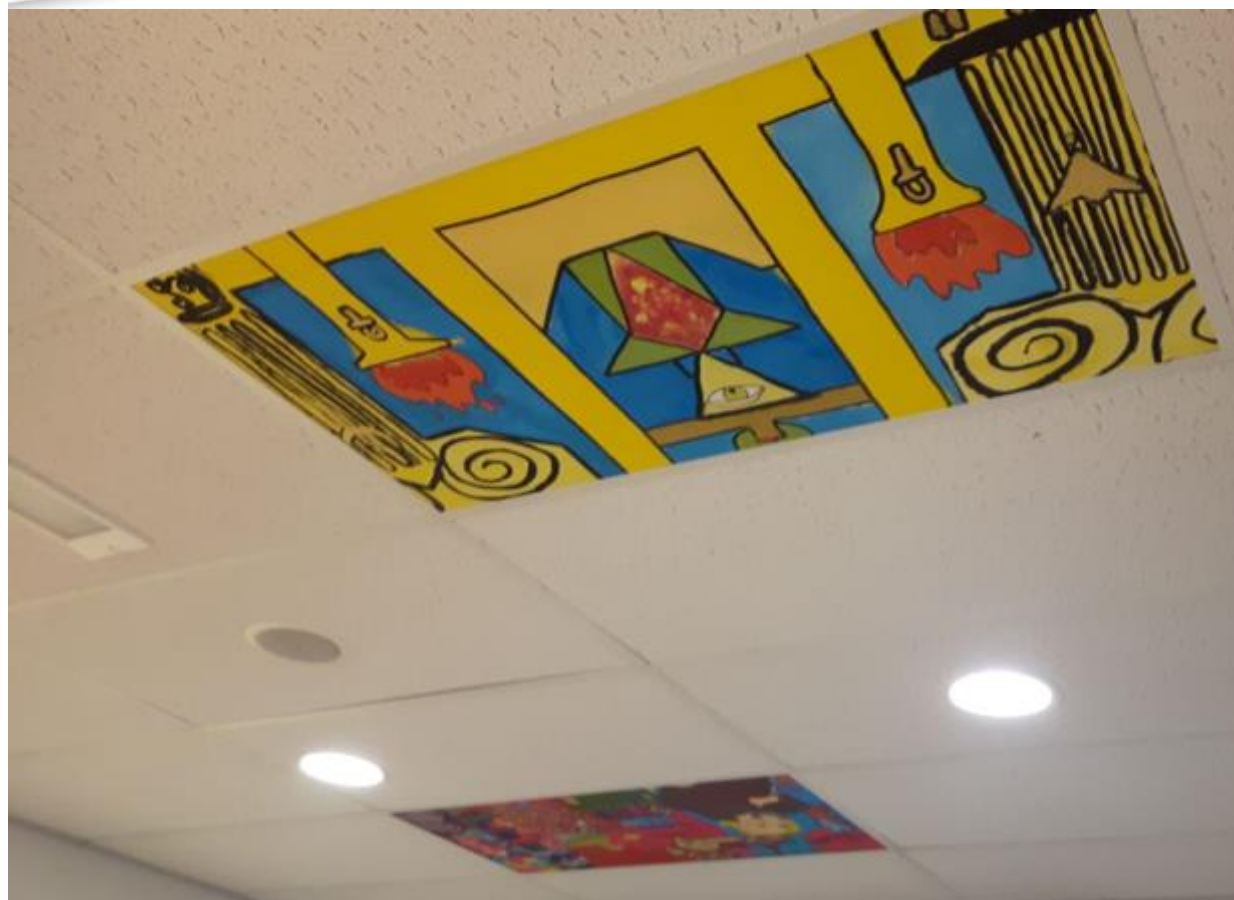
vmbo





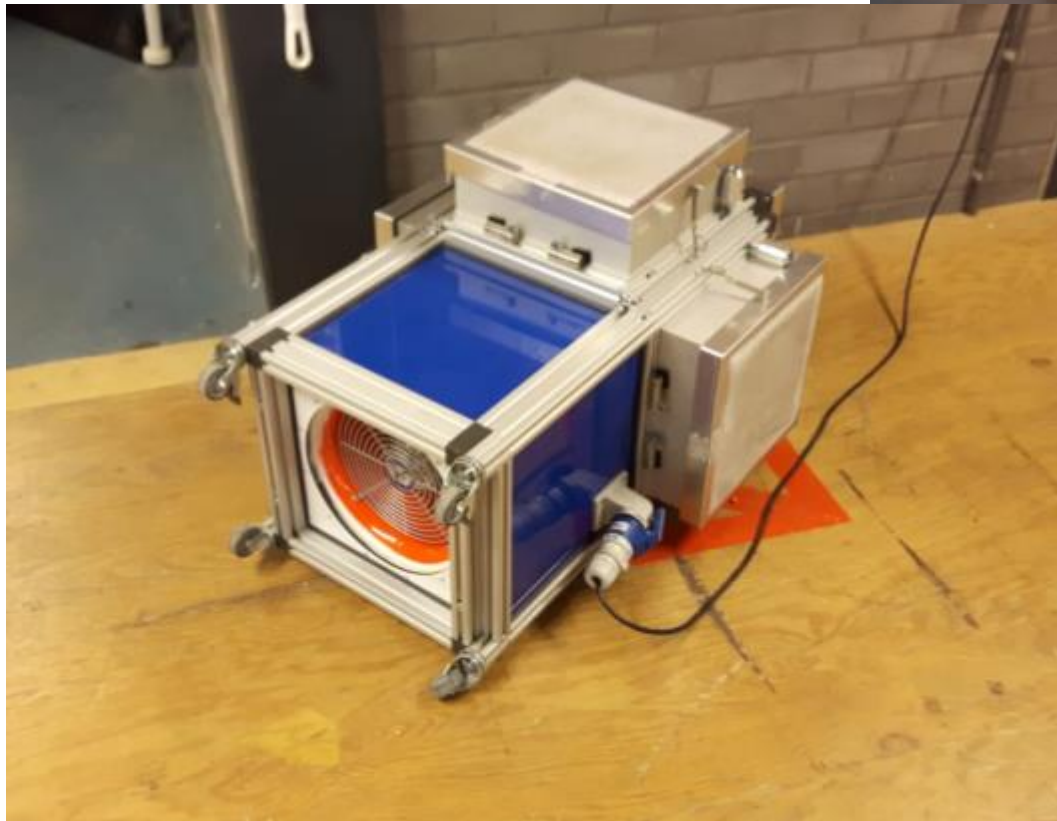
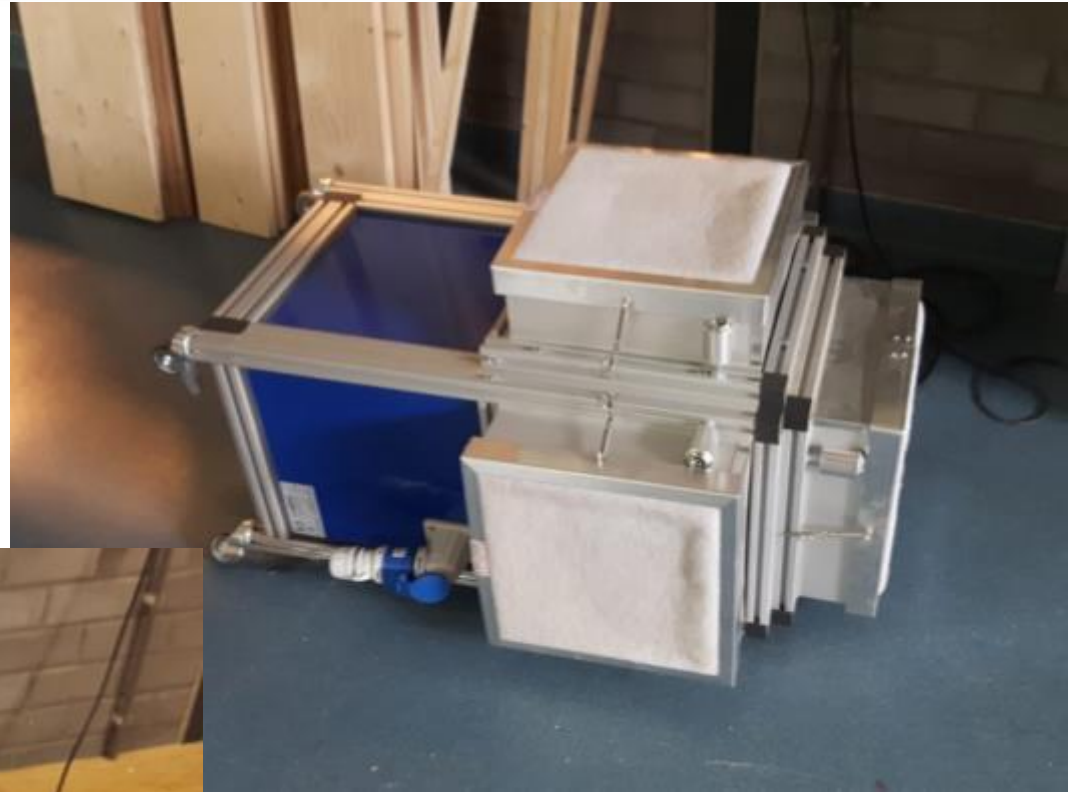
Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Rondvraag

- Heeft u nog vragen waarbij u ook de mening van collega's op wilt horen?

