



Keuzevak : Constructieve aansluitingen en afwerking

overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Houten binnendeurkozijn stellen en afwerken.	Het stellen van een houten binnendeurkozijn in een scheidingswand en afwerken met een koplát.
2	Plinten zetten.	Om een L-vorm van 600 x 400 mm de plinten aanbrengen, de uitwendige hoeken in verstek.
3	Dakaansluiting luchtdicht maken.	Deze opdracht is zeer geschikt in combinatie met keuzevak Daken en kapconstructies. Bij deze opdracht worden de dakelementen aangebracht en de aansluitingen tussen verdiepingsvloer, muurplaat en dakelement luchtdicht gemaakt.
4	Houtskeletbouw wand maken.	Het maken van een houtskeletbouw wand volgens nieuwe methode, inclusief de isolatie en folies aanbrengen. Een naad tussen twee stukken folie luchtdicht afplakken. In keuzevak Schoonmetselwerk kan deze wand hergebruikt worden om er een buitenspouwblad bij te metselen. De wand maken we 13k-v (1420 mm) lang, zodat de wand bij de meeste scholen op de metselblokken past.
5	Kozijn plaatsen, luchtdicht aansluiten en aftimmeren	In deze opdracht brengen de leerlingen een kozijntje aan in de bovenstaande Hsb-wand. Ze gaan deze luchtdicht aansluiten en betimmeren de binnenzijde met een vensterbank en kantstukken.

overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Oriënterende deeltaak over constructieve aansluitingen en afwerking.
2	Werk voorbereiden	In deze deeltaak wordt het maken van tekeningen, doorsneden en het maken van detailtekeningen van constructieve aansluitingen behandeld. Tevens het maken van een planning en begroting voor de praktijkopdrachten.
3	Materiaal	De benodigde materialen voor het aftimmeren en het maken van luchtdichte aansluitingen worden hier behandeld.
4	Gereedschap	De benodigde gereedschappen voor het aftimmeren en maken van luchtdichte aansluitingen worden hier behandeld.
5	Binnendeurkozijn plaatsen	In deze deeltaak wordt uitleg gegeven hoe je een houten binnendeurkozijn kan bevestigen en stellen in een binnenmuur van hout of steenachtig materiaal.
6	Kozijn afwerken	Deze deeltaak gaat over het aftimmeren van een kozijn, het aanbrengen van de koplatten, de kantstukken en de vensterbank.
7	Spouwmuur aansluitingen	Deze deeltaak gaat over de aansluitingen en details van een muur met fundering, vloer en dak. Traditioneel en energiezuinig.
8	Folies aanbrengen	Het aanbrengen van folie is in de bouw heel belangrijk. Deze deeltaak gaat in op de verschillende soorten folies en de wijze waarop deze moeten worden aangebracht. Ook komt in deze deeltaak een korte uitleg over houtskeletbouw aan de orde.
9	Raamkozijn aansluiten	In deze deeltaak gaat het over het aanbrengen en luchtdicht maken van een kozijn in de spouwmuur.

Keuzevak : Daken en kapconstructies

overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Platdak balklaag	De omvang van het platte dak bedraagt ¼ deel van de kiosk en kan op een werkbank worden gemaakt. In de balklaag komt een raveling en voor het overstek worden klossen aangebracht.
2	Platdak afwerken.	In deze opdracht brengen de leerlingen op de aangebrachte balklaag een rek aan voor de bevestiging van de boeidelen. De leerlingen betimmeren de onderzijde en als optie kan de bovenzijde worden afgemaakt met isolatie en dakbedekking.
3	Hulpspant	De leerlingen maken een uitslag en een hulpspant om een hellend dak op de kiosk aan te kunnen brengen.
4	Dakconstructie	In deze opdracht gaan de leerlingen met behulp van 2 helften van het hulpspant uit voorgaande opdracht een kapconstructie opbouwen. Hierbij geldt dat er ¼ deel van de kiosk wordt gebruikt en kan worden uitgevoerd op een werkbank of op de kiosk zelf. Deze opdracht kan ook voor het luchtdicht maken van een dak bij keuzevak Constructieve aansluitingen worden gebruikt.
5	Dakafwerking	De leerlingen brengen op de dakconstructie uit voorgaande opdracht de boeien en windveer aan. Ook brengen zij een mastgoot inclusief beugels aan. Ze maken het geheel af met panlatten en enkele dakpannen.

overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Oriënterende deeltaak over daken en dakconstructies.
2	Werk voorbereiden	Deze deeltaak gaat over tekenen, plannen, calculeren en begroten. Ook worden het kap-en balkenplan, detailtekeningen enz. uitgelegd.
3	Gereedschap en materiaal	Deze deeltaak gaat over de benodigde gereedschappen en materialen voor het maken van balklagen en daken.
4	Balklaag leggen	Deze deeltaak geeft uitleg hoe je een balklaag maakt.
5	Dakplaten en dakbedekking aanbrengen	Deze deeltaak behandelt hoe je van een balklaag een platdak maakt en welke verschillende daktypen er zijn.
6	Dakranden afwerken	Deze deeltaak behandelt het betimmeren van de overstekken en de dakrand van een platdak.
7	Dakconstructies maken	Deze deeltaak gaat het over de verschillende dakvormen en wat de onderdelen van het zadeldak zijn. Verder wordt het maken van een hulpspant behandeld.
8	Dak bedekken en afwerken	Deze deeltaak gaat het over het afwerken van het hellenddak met boeidelen, dakpannen en dakgoot.
9	Zonnepanelen aanbrengen	Deze deeltaak gaat het over de functie en het aanbrengen van zonnepanelen.

Keuzevak : Schilderen van hout en steenachtige ondergronden

overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Vlakke deur of paneel schilderen	Een vlakke deur of paneel mooi strak in de lak zetten? Dat is pas vakmanschap! In deze opdracht leert de leerling hoe hij/zij een vlakke deur voorbehandelt en afwerkt als een echte vakman of vakvrouw.
2	Kozijn met louverdeuren schilderen	In deze opdracht leert de leerling de fijne kneepjes van het vak. De leerling kit en schildert een kozijn met louverdeurtjes. Als eerste bekijkt hij/zij welke voorbehandeling het hout nodig heeft en maakt hij/zij een behandelplan.
3	Paneeldeur schilderen	Een paneeldeur geeft een extra mooie uitstraling aan een huis. Zeker als deze goed in de verf zit! In deze opdracht schildert de leerling een paneeldeur in twee verschillende kleuren.
4	Betonnen plantenbak	De leerling maakt voor deze opdracht een plantenbak van beton. Behandelt de plantenbak op de juiste wijze voor en werkt de plantenbak af met muurverf.
5	Decoratie op gipsplaten	In deze opdracht komen alle handelingen terug die de leerling in dit keuzevak leert. De leerling bevestigt een gipsplaat op regelwerk in een raamwerk van hout, vult de schroefgaten, behandelt de plaat voor en werkt het af. De leerling kit de randen van het raamwerk af en maakt een decoratie van structuurverf en muurverf. Het houten raamwerk werkt hij af met lakverf.

overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Oriënterende deeltaak over het werk van de schilder.
2	Houten ondergronden	In deze deeltaak worden houtsoorten en plaatmaterialen besproken die de schilder vaak in zijn werk tegenkomt. Ook krijgt de leerling informatie over het controleren van de houten ondergrond op gebreken.
3	Steenachtige ondergronden	Heeft dezelfde opbouw als houten ondergronden, maar gaat dan in op soorten steen en het controleren van steenachtige ondergronden op gebreken.
4	Houten ondergronden voorbereiden	De leerling maakt kennis met het Basis verf- en glasbestek en leert een behandelplan te maken en te interpreteren voor houten ondergronden.
5	Steenachtige ondergronden voorbereiden	De leerling maakt kennis met het Basis verf- en glasbestek en leert een behandelplan te maken en te interpreteren voor steenachtige ondergronden.
6	Schilderwerkzaamheden voorbereiden	Deze deeltaak gaat in op het interpreteren van een werkinstructie, het bepalen van de werkvolgorde en routing, het controleren van de benodigde gereedschappen en materialen en het praktisch voorbereiden van de werkplek.
7	Afwerken van hout	In deze deeltaak komt alles over het afwerken van houten ondergronden aan de orde, zoals: repareren, reinigen, plamuren, schuren, kitten en voor- en aflakken. Ook leert de leerling hoe hij/zij de kwaliteit van zijn/haar werk tussentijds controleert.
8	Afwerken van steen	Alle voorbehandelingsmethoden voor steen komen aan de orde. Daarna wordt het afwerken van steen met muurverf en structuurverf behandeld.
9	Werk afronden en opleveren	Waarop moet het werk gecontroleerd worden voor en tijdens de oplevering? Hoe reinigen we op de juiste wijze gereedschap en hoe voeren we materiaal op de juiste manier af? Deze onderwerpen worden behandeld in deeltaak 9.

Keuzevak : Meubelmaken

overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Krukje	Leuk krukje met meerdere verbindingen, ronde hoeken en HPL-plakken.
2	Werkstuk met massief hout	Nog nader uit te werken (Leuk idee hiervoor? Mail dit naar e.lijftogt@ecmeubel.nl)
3	Bureau deel 1	Werkstuk dat uit 2 delen bestaat waarin de leerling een eigen bureau van plaatmateriaal maakt. In dit bureau zitten een klep en een lade.
4	Bureau deel 2	Deel 2 van het werkstuk bureau.
5	Eindopdracht: bloktafeltje	Eindopdracht waarmee de leerling kan laten zien wat hij/zij geleerd heeft. Inclusief HPL plakken en het maken en monteren van een lade.

overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Oriënterende deeltaak over de producten die meubelmakers maken en hoe de leerling hier zelf mee aan de slag gaat.
2	Werk voorbereiden	Deeltaak over de taken die bij de werkvoorbereiding horen: lezen en maken van werktekeningen, schetsen, opstellen van materiaalstaat en planning. De leerlingen kb en gl leren ook hoe een calculatie is opgebouwd.
3	Plaatmaterialen	In deze deeltaak krijgen leerlingen informatie over de meest gebruikte plaatmaterialen in de meubelindustrie. Onder andere triplex, MDF, HPL en Corian.
4	Houtsoorten	Naast de opbouw van hout, zaagwijzen en gebreken in hout, leren leerlingen in deze deeltaak over houtsoorten als Grenen, Mahonie en Merbau. Ook duurzaam handelen en duurzaamheidsklassen van hout komen aan bod.
5	Veiligheid en transport	Voor sommige leerlingen een herhaling: veiligheid op de werkvloer. Uitgebreid met de opslag van materialen en een overzicht van de meest gebruikte transportmiddelen.
6	Materiaal bewerken	In deze deeltaak krijgen leerlingen informatie over de volgende bewerkingen van hout: zagen, schaven en frezen.
7	Verbindingen maken	Deeltaak over veel gebruikte verbindingen bij het maken van meubels. Over de soorten verbindingen (bijvoorbeeld lamello-, keep- en pen-en-gatverbinding) en de gereedschappen waarmee je ze kunt maken of aanbrengen.
8	Monteren	In deze deeltaak staat hoe kasten of andere meubels worden gemonteerd en met welke lijmen en hulpmiddelen. Ook komt hang-en-sluitwerk als scharnieren, ladegeleiders en sloten aan bod.
9	Afwerken	Leerlingen krijgen in deze deeltaak uitleg over het plakken van HPL. Daarnaast over schuren, vullen en repareren, en beitsen en lakken.