



# PROJECT 4

## Under Construction



't Paenhuis Meeuwen

Naam .....

Klas .....

Vak .....

# INHOUD

<b>Under Construction</b>	<b>3</b>
<b>Werkkast</b>	<b>4</b>
<b>Driefasen en eenfase</b>	<b>5</b>
<b>Soorten elektrische leidingen</b>	<b>6</b>
<b>Aderkleuren</b>	<b>7</b>
<b>Verbindingen</b>	<b>8</b>
<b>Kenplaatje</b>	<b>9</b>
<b>Plan lezen</b>	<b>10</b>

# UNDER CONSTRUCTION

Under Construction betekent letterlijk vertaald; in aanbouw, dus iets bouwen zoals een woning. Een woning of appartement bouwen vereist de kennis en inzet van vele personen. Misschien kom je na het afstuderen zelf wel bij een firma terecht die actief is in de bouw. Een zéér goed idee, want dan behoort je samen met 174.000 werknemers in de bouw tot de 5<sup>de</sup> grootste sector van de Vlaamse economie. De bouwsector is goed voor ongeveer één derde van de werkgelegenheid van de secundaire sector. Dit is de sector die zorgt voor de verwerking van grondstoffen tot kant en klare producten.

Misschien is het nuttig om eens te kijken met wie je later moet samenwerken. Los volgende vraag op met zoveel mogelijk antwoorden.

Welke beroepen ken je die in de bouw actief zijn?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



## WERFKAST

Tijdens de bouwwerken is het noodzakelijk dat er elektriciteit beschikbaar is. Er wordt veelvuldig gebruik gemaakt van elektrische gereedschappen. De meeste handgereedschappen werken op de gebruikelijke netspanning: 230V/50Hz, de zwaardere machines op 400V/50Hz.

Om elektriciteit op de werf te krijgen, dien je volgende partijen te raadplegen;

- Netbeheerder Infrac voor de technische modaliteiten van je tijdelijke werfaansluiting.
- Energieleverancier (Luminus, Essent, Lampiris..) voor je energiecontract.
- Keuringsorganisatie (Vincotte, AIB, OCB...) voor de keuring van je aansluiting.

Een werfaansluiting gebeurt met behulp van een werfkast, die je ofwel huurt ofwel gratis ter beschikking krijgt van de aannemer of het installatiebedrijf.

Minimale vereisten (32A-kast)

- 3 à 4 spatwaterdichte eenfasige wandcontactdozen 230V + penaarde
- 2 spatwaterdichte eenfasige wandcontactdozen 16A/230V/CEE (blauwe kleur)
- 2 spatwaterdichte driefasige wandcontactdozen 16A/400V/CEE (rode kleur)
- Aardingsstaaf + aardingskabel

De voedingskabel is meestal de definitieve kabel en wordt aangeleverd door Infrac.



# KENPLAATJE

## Voorbeeld kenplaatje verstekzaagmachine

Merk = Dewalt

GS = Geprüfte Sicherheit, toestel voldoet aan veiligheidsnormen, controle door keuring

CE = verklaring dat toestel voldoet aan Europese richtlijnen, soort marktcontrole, geen veiligheid

230 V = netspanning

50HZ = netfrequentie

8A = opgenomen stroomsterkte

3500 – 4600 min<sup>-1</sup> = toerental van de uitgaande as

Φ 216 mm = maximale diameter van het zaagblad

1600 W = opgenomen elektrisch vermogen



### Dubbelgeïsoleerd

Dit is het symbool van dubbele isolatie. Wat wil zeggen dat het toestel naast de gebruikelijke elektrische isolatie een bijkomende constructie of behuizing heeft. Hierdoor kan er geen spanning komen te staan op aanraakbare geleidende delen. De machine mag dan ook geen aardingsgeleider hebben.



Stekker dubbel geïsoleerd



Stekker met penaarde (BE) en randaarde (NL)