

**INHOUDSTAFEL**

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | ALGEMEEN | 2 |
| 1.1 | Waarom? | 2 |
| 1.2 | Wat? | 2 |
| 1.3 | Wie? | 2 |
| 1.4 | Hoe? | 2 |
| 2 | IMPORTEREN VAN BRONGEGEVENS IN HET STARTSCHEM | 3 |
| 2.1 | Het startscherm | 3 |
| 2.2 | Importeren van de meetstaat..... | 3 |
| 2.3 | Importeren van de planning | 5 |
| 3 | DE MATRIX GEBRUIKEN..... | 7 |
| 3.1 | Matrix: Projectnaam ingeven | 7 |
| 3.2 | Matrix: kolombreedtes en rijhoogtes | 7 |
| 3.3 | Matrix: Selectie welke meetstaat-gegevens verdeeld moeten worden..... | 7 |
| 3.4 | Matrix: De matrix invullen | 8 |
| 3.5 | Matrix: Visualisatie en commando's..... | 8 |
| 3.6 | Matrix: Berekening opslaan of exporteren | 10 |
| 4 | RESULTAAT: Berekeningen overbrengen naar de projectplanning..... | 10 |
| 4.1 | Resultaat: Rapporten in de projectplanning | 10 |

Contact:

Bart.Coemans@buildwise.be (NL/ENG)

Florent.Suain@buildwise.be (FR/ENG)

gebe@buildwise.be

Tel. (algemeen): 02 716 42 11

Buildwise is de nieuwe naam van het WTCB.

1 ALGEMEEN

1.1 Waarom?

Het opstellen van de financiële planning (meestal: **omzetprognose**) is relatief eenvoudig in een planningstool, op voorwaarde dat de **financiële gegevens aanwezig** zijn. Deze brongegevens (Euro's) zijn meestal beschikbaar in een **meetstaat**, gestructureerd volgens "titels" en "posten".

In een **projectplanning** worden deze gegevens toegewezen aan **planningstaken**. Zo worden ze gespreid in de tijd en deze spreiding past zich automatisch aan wanneer de planning geüpdatet wordt.

Eén van de grootste **moelijkheden** is dat de **structuur** van de meetstaat (titels en posten) **zelden of nooit overeenstemt** met de structuur van de planning (samenvattingstaken en taken). Daardoor is het overzetten van de brongegevens van de meetstaat naar de planning **complex en tijdrovend**. Soms moeten:

- de gegevens van een post van **de meetstaat opgesplitst en gespreid** worden over meerdere uitvoeringstaken van de planning en/of
- de gegevens van één **uitvoeringstaak** in de planning **samengesteld** worden **uit gedeeltes van meerdere posten** uit de meetstaat.

1.2 Wat?

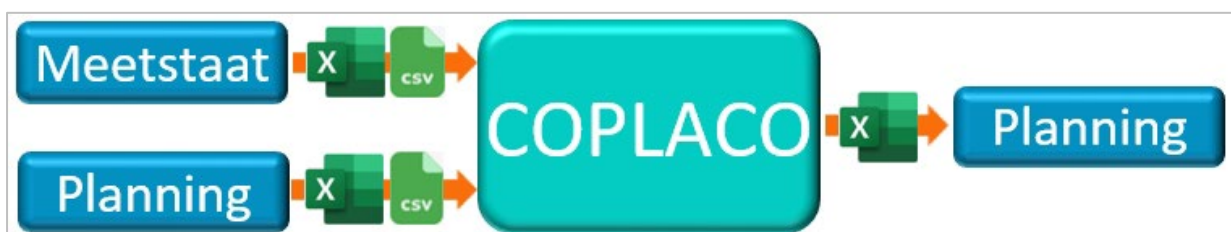
Coplaco is een programma om **meetstaatgegevens** (Euro, uren, hoeveelheden) **over te zetten naar de structuur van een projectplanning**.

1.3 Wie?

Coplaco is voornamelijk bedoeld voor projectleiders, calculators, technische en financiële directies van bouwbedrijven die "**grotere**" projecten uitvoeren, waarbij een projectplanning aangewezen is. Basiskennis van projectplanning is dus noodzakelijk.

1.4 Hoe?

Na het **importeren** van de (samenvattende) meetstaat en de planning creëert Coplaco een **matrix**. Vul voor elke meetstaat-post de procentuele verdeling over de taken in. **Exporteer** de berekende resultaten tenslotte naar de planning.



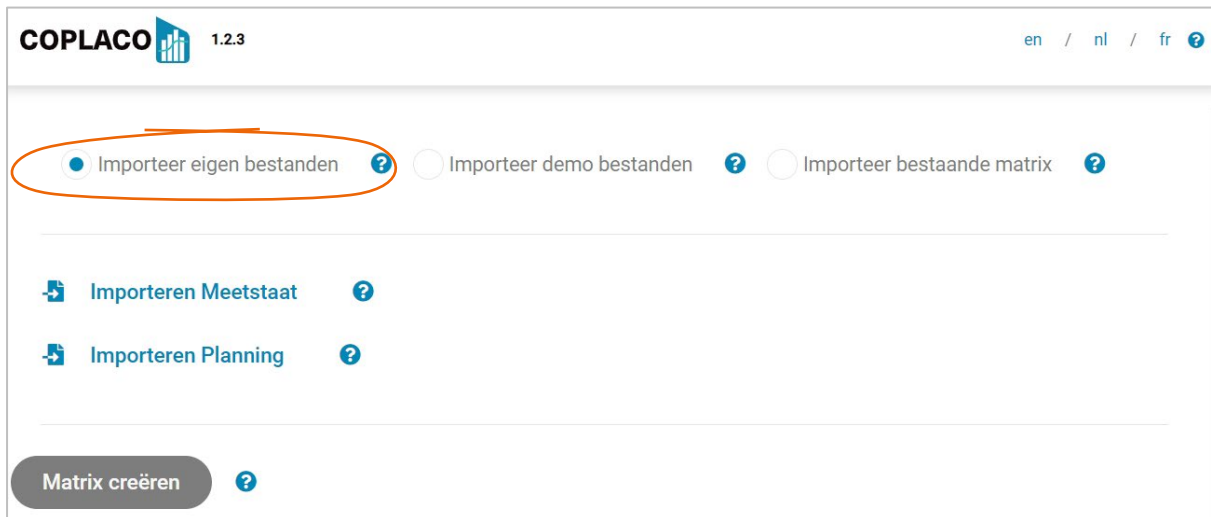
Afb. 1-1: Principe werking

2 IMPORTEREN VAN BRONGEGEVENS IN HET STARTSCHERM

2.1 Het startscherm

Er moeten standaard twee eigen bronbestanden ingelezen worden:

- een samenvattende **meetstaat**
- een project**planning**



Afb. 2-1: Het startscherm

Je kan Coplaco ook testen aan de hand van eenvoudige demo-bestanden.

Indien je eerder een (gedeeltelijk) ingevulde matrix opgeslagen hebt, kan je deze ook opnieuw importeren om hem verder te bewerken.

2.2 Importeren van de meetstaat

De samenvattende meetstaat wordt ingelezen vanuit een Excel- (**.xlsx**) of een **.csv-bestand**.

Het importbestand moet minstens de kolommen bevatten met volgende gegevens: (Deze kolommen kunnen een willekeurige naam hebben.)

- Niveau (meer uitleg: zie hieronder)
- Postnummer (aanbevolen, niet verplicht)
- Omschrijving
- De te verdelen gegevens (Euro's en/of uren en/of hoeveelheden)

Voeg eventueel extra kolommen toe om de meetstaat beter leesbaar te maken. Om het overzicht te bewaren, wordt afgeraden overbodige kolommen te importeren.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------|------------|--|-------------|------|-----------------------|---------------------|
| | Niveau | Postnummer | Omschrijving | Hoeveelheid | Eenh | Totaal aantal manuren | Totale verkoopprijs |
| 1 | T4 | 00 | FICTIEVE DEMOGEGEVENS | | | | |
| 3 | P-POST | 02.00. | bouwplaatsvoorzieningen - algemeen | 1,000 | sog | 39,000 | €75.000,00 |
| 4 | T1-DEEL | | DEEL 1: ONDERBOUW | | | 1.264,37 | €272.500,00 |
| 5 | T2-HFDST | 10. | GRONDWERKEN | | | 0,000 | €178.500,00 |
| 6 | P-POST | 10.12. | voorafgaande afgraving terrein (G1) - afgr | 648,000 | m³ | 0,000 | €6.000,00 |
| 7 | P-POST | 10.21. | uitgraving bouwputten G1 | 6.058,800 | m³ | 0,000 | €45.000,00 |
| 8 | T3-ART | 10.32. | Uitgraving sleuven - funderingsbalken | | | 0,000 | €1.500,00 |
| 9 | P-POST | 10.32.01. | uitgraving sleuven (G1) - funderingsbalker | 154,000 | m³ | 0,000 | €1.500,00 |
| 10 | T3-ART | 10.43. | grondverzet - afvoer uitgegraven bodem | | | 0,000 | €96.000,00 |
| 11 | P-POST | 10.43.10. | grondverzet (G1) - afvoer uitgegraven bode | 4.398,000 | m³ | 0,000 | €96.000,00 |
| 12 | T3-ART | 10.71. | aanvullingen - wederaanvullingen | | | 0,000 | €30.000,00 |
| 13 | P-POST | 10.71.10. | aanvullingen (G1) - wederaanvullingen/gr | 1.584,000 | m³ | 0,000 | €30.000,00 |
| 14 | T2-HFDST | 13. | SPECIALE FUNDERINGEN | | | 1.264,365 | €94.000,00 |

Afb. 2-2: Voorbeeld van een samenvattende meetstaat (Bron: Cpro)

De kolom "Niveau" mag maximaal 5 waarden bevatten, waarbij elke waarde overeenstemt met een niveau. Dit kunnen cijfers, letters of combinaties zijn, zolang iedere waarde overeenstemt met één uniek niveau. Later worden deze 5 waarden gelinkt met de 5 niveaus.

- Niveau 1 = Titel Bvb Gebouw
- Niveau 2 = Subtitel Bvb Deel (vmsw / bbw)
- Niveau 3 = Sub-subtitel Bvb Hoofdstuk (vmsw / bbw)
- Niveau 4 = Sub-sub-subtitel Bvb Artikel (vmsw / bbw)
- Niveau 5 = Post (verplicht) Bvb Subartikel (vmsw / bbw)

Niet elk niveau moet gebruikt worden, maar de 'posten' moeten verplicht de waarde van niveau 5 toegewezen krijgen.

⚠ Dat betekent dat lagere niveaus van de meetstaat (onderliggende steekkaarten) niet aanwezig mogen zijn in het import-bestand!

"Importeren Meetstaat" opent de verkenner. Selecteer het bestand en volg de drie stappen.

The screenshot shows the 'Importeren Meetstaat' window with three main sections:

- Selecteer tabblad:** 'Samenvattende meetstaat' is selected.
- Selecteer weer te geven velden:**
 - Buttons: 'Alles selecteren' and 'Alles leeg maken'.
 - Fields: Niveau (checked), Postnummer (checked), Omschrijving (checked), Hoeveelheid (unchecked), Eenheid (unchecked), Totaal aantal manuren (checked), Totale verkoopprijs (checked).
- Configureer structuur:**
 - Selecteer 'Niveau' kolom naam: Niveau
 - Selecteer 'Niveau' kolom waarde:
 - Titel niveau 1: T1-DEEL
 - Titel niveau 2: T2-HFDST
 - Titel niveau 3: T3-ART
 - Titel niveau 4: T4
 - Post: (verplicht) P

Handwritten annotations:

- Blue circles around 'Niveau' and 'Postnr' in the table above.
- Blue circles around 'Omschrijving' and 'Verplicht: "Te verdelen waarden" (bvb: EUR, uren, hoeveelheden)' in the table above.
- Blue text: "Volgorde van aanvinken = volgorde van afbeelden"
- Blue text: "Niet-geselecteerde velden worden ook geïmporteerd. Later kan deze keuze nog aangepast worden."
- Blue text: "Selecteer welke waarde met welk niveau overeenstemt"

Afb. 2-3: Meetstaat - Voorbeeld van het import-scherm

2.3 Importeren van de planning

De projectplanning wordt ingelezen aan de hand van een Excel- (.xlsx) of een .csv-bestand.

Het importbestand moet minstens de kolommen bevatten met volgende gegevens: (De kolommen kunnen een willekeurige naam hebben.)

- | KOLOM NL | [KOLOM ENG] | WAT/WAAROM? |
|--------------------|-----------------|---|
| • Samenvatting | [Summary] | (Geeft aan of een taak een samenvatting is of niet) |
| • Overzichtsniveau | [Outline Level] | (Inspring-niveau in de takenstructuur) |
| • Uniek ID | [Unique ID] | (Nodig om resultaten over te zetten naar de planning) |
| • Naam | [Name] | (Bevat de taakomschrijving) |

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------|---------------|-----------|----|--|---------------|--------------------|------------|
| 1 | Summary | Outline_Level | Unique_ID | ID | Name | Type_planning | Hoofdot | Verdieping |
| 35 | Yes | 1 | 26 | 34 | UITVOERINGSPLANNING | | | |
| 36 | Yes | 2 | 27 | 35 | GEBOUW A: KANTOOR | | | |
| 37 | No | 3 | 94 | 36 | Start Gebouw | 05) UITV | 00) ALG | a) ALG |
| 38 | Yes | 3 | 28 | 37 | WERFINRICHTING | | | |
| 39 | Yes | 4 | 29 | 38 | Verdieping +0 | | | |
| 40 | No | 5 | 30 | 39 | Werfinrichting (keten, afsluiting, nutsaansluiting...) | 05) UITV | 02) BPV-WIN | f) +0 |
| 41 | No | 5 | 198 | 40 | Opbouw kraan | 05) UITV | 02) BPV-WIN | f) +0 |
| 42 | No | 5 | 229 | 41 | Afbraak kraan | 05) UITV | 02) BPV-WIN | f) +0 |
| 43 | Yes | 3 | 32 | 42 | ONDERBOUW (GRONDWERK-FUNDERING-RIOLERING) | | | |
| 44 | Yes | 4 | 424 | 43 | Alle verdiepingen | | | |
| 45 | No | 5 | 146 | 44 | Verwijderen toplaag | 05) UITV | 10) OND (GR-FU-RI) | a) ALG |
| 46 | Yes | 4 | 84 | 45 | Verdieping -1 | | | |
| 47 | No | 5 | 182 | 46 | Uitgraven bouwput + sleuven | 05) UITV | 10) OND (GR-FU-RI) | e) -1 |
| 48 | No | 5 | 171 | 47 | Funderingsbalken (bekist, wapen, stort) | 05) UITV | 10) OND (GR-FU-RI) | e) -1 |
| 49 | No | 5 | 169 | 48 | Plaat op funderingsbalken | 05) UITV | 10) OND (GR-FU-RI) | e) -1 |
| 50 | No | 5 | 170 | 49 | Grondaanvulling + afvoer overtollige grond | 05) UITV | 10) OND (GR-FU-RI) | e) -1 |
| 51 | Yes | 3 | 31 | 50 | RUWBOUW BOVENBOUW | | | |
| 52 | Yes | 4 | 65 | 51 | Verdieping +0 | | | |
| 53 | No | 5 | 369 | 52 | Snelbouw (niv +0) | 05) UITV | 20) RUW | f) +0 |
| 54 | No | 5 | 376 | 53 | Balken beton (niv +0) | 05) UITV | 20) RUW | f) +0 |

Afb. 2-4: Voorbeeld van planningsgegevens die naar Excel geëxporteerd werden, om later te importeren in Coplaco

Vul eventueel aan met kolommen die gegevens bevatten om de planning beter leesbaar te maken, te **filteren**, of de verdeling van de meetstaatgegevens te vereenvoudigen.

Enkele voorbeelden (waarvan een aantal op basis van “codevelden” uit het Buildwise-sjabloon):

- ID (Het regelnummer in de planning) (Aanbevolen)
- Type planning (onderscheidt “Contractuele planning”, “Uitvoeringsplanning”,...)
- Hoofdot (onderscheidt bvb “Grondwerken”, “Fundering”, “Ruwbouw”,...)
- Verdieping (onderscheidt meerdere verdiepingen binnen één planning)

Om het overzicht te bewaren, wordt afgeraden overbodige kolommen te importeren.

“Importeren Planning” opent de verkenner.
Selecteer het bestand en volg de drie stappen.

Meestal:
“Samenvatting” [Summary]
+ “Ja” [Yes]
+ “Overzichts niveau” [Outline Level]
+ “Uniek ID” [Unique ID]

Afb. 2-5: Planning - Voorbeeld van het import-scherm

Bevestig onderaan dat **Coplaco** de matrix mag creëren op basis van voorgaande instellingen.
De matrix kan er als volgt uitzien:

| Project-1 | | | | | | ID | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
|-----------|-----------|--|-----------------------|---------------------|--|---------------|----------------|---------------|---|--------------|---------------|---|-------------------|---------------------|
| | | | | | | NAME | WERFINRICHTING | Verdieping +0 | verrichting (kabel aansluiting nutsaansluiting) | Opbouw kraan | Afbraak kraan | ONDERBOUW (GRONDWERK FUNDERINGS-ROLERING) | Alle verdiepingen | Verwijderen toplaag |
| | | | | | | TYPE_PLANNING | | | 05) UITV | 05) UITV | 05) UITV | | | 05) UITV |
| | | | | | | HOOFDLOT | | | 02) BPV-WIN | 02) BPV-WIN | 02) BPV-WIN | | | 10) OND (GR-FU-R) |
| NIVEAU | POSTNUM. | OMSCHRIJVING | TOTAAL AANTAL MANUREN | TOTALE VERKOOPPRIJS | | | | | | | | | | |
| T1-DEEL | | DEEL 1: ONDERBOUW | 1.264,37 | 272.500,00 | | | | | | | | | | |
| T2-HFDST | 10. | GRONDWERKEN | 0,00 | 178.500,00 | | | | | | | | | | |
| P-POST | 10.12. | voorafgaande afgraving terrein (G1) - afgraven teelaarde | 0,00 | 6.000,00 | | | | | | | | | | |
| P-POST | 10.21. | uitgraving bouwputten G1 | 0,00 | 45.000,00 | | | | | | | | | | |
| T3-ART | 10.32. | Uitgraving sleuven - funderingsbalken | 0,00 | 1.500,00 | | | | | | | | | | |
| P-POST | 10.32.01. | uitgraving sleuven (G1) - funderingsbalken | 0,00 | 1.500,00 | | | | | | | | | | |
| T3-ART | 10.43. | grondsverzet - afvoer uitgesneden bodem | 0,00 | 96.000,00 | | | | | | | | | | |

Afb. 2-6: Voorbeeld matrix na het importeren van de bronbestanden

3 DE MATRIX GEBRUIKEN

3.1 Matrix: Projectnaam ingeven

Links-bovenaan kan de projectnaam ingegeven worden. Dit wordt later de naam van het bestand dat tussentijds opgeslagen wordt, of dat na afloop geëxporteerd wordt.

3.2 Matrix: kolombreedtes en rijhoogtes

Pas de kolombreedtes en/of rijhoogtes aan door de scheidingslijnen tussen de kolomkoppen en/of rijkoppen te verslepen.

3.3 Matrix: Selectie welke meetstaat-gegevens verdeeld moeten worden

! **Selecteer** in de meetstaat de kolomkop van de gegevens die gespreid moeten worden naar de planning. Meestal is dit de “verkoopprijs”.

De geselecteerde kolomkop wordt geaccentueerd. Er verschijnt ook een extra **controlekolom**. Hierin berekent **Coplaco** hoeveel % van de meetstaat reeds verdeeld werd in de matrix en **kleurcodes** geven aan of deze waarde <100%, juist 100% of >100% is.

Wanneer meerdere meetstaatgegevens verdeeld moeten worden, staat in de kolomtitel ook een getal tussen haakjes. Dit getal wordt ook afgebeeld in de berekende cellen onder de taken en geeft aan welke berekende waarden overeenstemmen met welke basisgegevens.

Een voorbeeld:

In onderstaande afbeelding werd gekozen om zowel “Totale verkoopprijs” (0) als “Totaal aantal manuren” (1) te verdelen.

| NIVEAU | POSTNL. | OMSCHRIJVING | TOTAAL AANTAL MANUREN (1) | TOTALE VERKOOPPRIJS (0) | CONTROLE | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
|----------|---------------|---|---------------------------|-------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| T1-DEEL | | DEEL 1: ONDERBOUW | 1,264.37 | 272,500.00 | | DAKWERKEN | Verdieping +1 | Hellingsbeton dak (boven niv +1) | Dampscherm dak (boven niv +1) | Isolatie + Dakdichting + boorden (boven niv +1) |
| T1-DEEL | | DEEL 2: BOVENBOUW | 4,787.66 | 417,000.00 | | | | 05) UITV | 05) UITV | 05) UITV |
| T1-DEEL | | DEEL 3: DAKWERKEN | 1,279.67 | 100,500.00 | | | | 30) DAK | 30) DAK | 30) DAK |
| T2-HFOST | 33. | DAKVOER PLAT DAK | 137.20 | 10,000.00 | | | | (0) 10,000.00 (1) null | (0) 12,000.00 (1) null | (0) 32,500.00 (1) null |
| T3-ART | 33.41. | hellingsbeton - niet isolerend | 137.20 | 10,000.00 | | | | | | |
| P-POST | 33.41.2 0.01. | hellingsbeton G1 - niet isolerend/zandcement dekvloer | 92.00 | 10,000.00 | 100.00 % | | | | 100.00% | |
| T2-HFOST | 34. | THERMISCHE ISOLATIE PLAT DAK | 578.19 | 50,000.00 | | | | | | |
| P-POST | 34.10.0 1. | isolatieplaten plat dak G1 - algemeen | 297.60 | 35,000.00 | 80.00 % | | | | | 80.00% |
| P-POST | 34.20.0 1. | dampscherm G1 - algemeen | 89.10 | 15,000.00 | 110.00 % | | | | 80.00% | 30.00% |

Afb. 3-1: Selectie welke velden verdeeld moeten worden en controle-velden

3.4 Matrix: De matrix invullen

Vul in de matrix in voor hoeveel % de meetstaatgegevens van de posten naar een planningstaak gespreid moet worden. **Coplaco** berekent de bijhorende waarde, en plaatst deze waarde bij de planningstaak.

Wanneer bijvoorbeeld de waarde “50” ingegeven wordt, dan maakt **Coplaco** daar 50% van.

! **Aandachtspunt** Je kan ook **formules** ingeven, start dan met het “=”-teken. (cfr Excel).

! **Aandachtspunt** bij formules, omdat er steeds percentages in de matrix horen te staan:
→ Veronderstel dat bij een post in de meetstaat een totale hoeveelheid van 200m² staat, en in de planning staat dat een taak 50m² omvat. Dan kan de kost berekend worden op basis van deze getallen.

Gebruik bvb volgende formule: “=50/200x**100**”.

De **factor “100”** is nodig omdat het resultaat anders “0,25%” zal zijn (in plaats van 25%), wanneer in de formule “=50/200” ingegeven wordt.

! **Aandachtspunt** in verband met posten en titels: Geef de percentages best alleen in op de posten. Alleen posten bevatten ál de gegevens die verdeeld kunnen worden. Titels zullen bijvoorbeeld geen hoeveelheden bevatten. Het is echter wel mogelijk om andere gegevens van titels te verdelen, maar het risico bestaat dat je dan zowel de post als de bovenliggende titel verdeelt, waardoor gegevens dubbel berekend worden.

3.5 Matrix: Visualisatie en commando's

3.5.1 Algemeen

! **Let op:** wanneer je in je webbrowser het scherm “refresh”, dan herstart **Coplaco** en moeten de bronbestanden opnieuw ingelezen worden, en de matrix opnieuw ingevuld worden!



Afb. 3-2: Browserbalk – refresh

3.5.2 Meetstaattitels en/of Samenvattingstaken open- en dichtklappen

Klik op de “-” of “+”-tekens voor de titels de meetstaat of boven de samenvattingstaken van de planning, om ze open- of dicht te klappen.

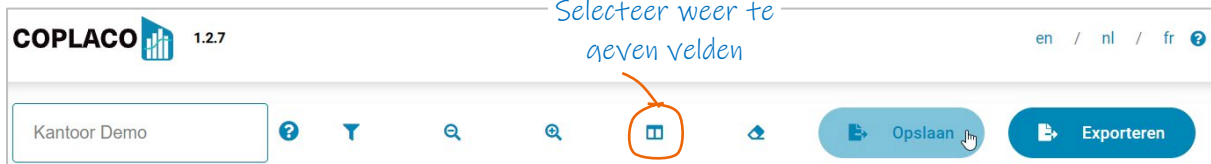
| NIVEAU | POSTN. | OMSCHRIJVING |
|--------|----------|---|
| - | T1-DEEL | DEEL 1: ONDERBOUW |
| - | T2-HFDST | 10. GRONDWERKEN |
| | P-POST | 10.12. voorafgaande afgraving terrein (G1) - afgraven teelaarde |
| | P-POST | 10.21. uitgraving bouwputten G1 |
| | T3-ART | 10.32. Uitgraving sleuven - funderingsbalken |

Afb. 3-3: Titels meetstaat opengeklapt

| NIVEAU | POSTN. | OMSCHRIJVING |
|--------|----------|---------------------------------------|
| + | T1-DEEL | DEEL 1: ONDERBOUW |
| + | T1-DEEL | DEEL 2: BOVENBOUW |
| - | T1-DEEL | DEEL 3: DAKWERKEN |
| - | T2-HFDST | 33. DAKVLOER PLAT DAK |
| | T3-ART | 33.41. hellingsbeton - niet isolerend |

Afb. 3-4: Titels meetstaat deels dichtgeklapt

3.5.3 Selecteer weer te geven velden



Afb. 3-5: Commandobalk

Bij het importeren werd gekozen welke gegevens gevisualiseerd moesten worden. Via dit icoon kan de eerder gemaakte keuze gewijzigd worden.

3.5.4 Filter

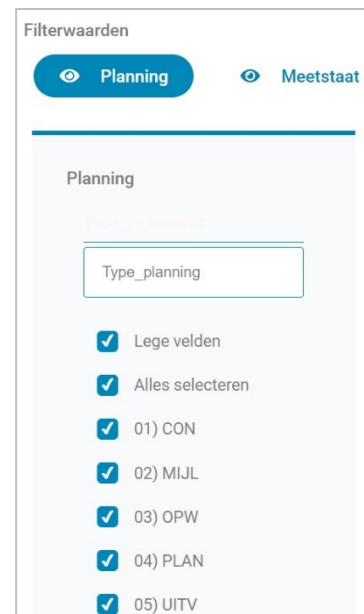
Activeer het filtercommando via:

- de commandobalk: filteren op eender welke rij/kolom (ook de onzichtbare) (Selecteer bovenaan of je planningvelden of meetstaat-velden wil selecteren.)
- het filtericoon in de rij-/kolomkoppen: filteren op de geselecteerde rij/kolom.

Wanneer een filter actief is, kleurt het filtericoon in de betreffende rij/kolom.



Afb. 3-7: Autofilter selecteren

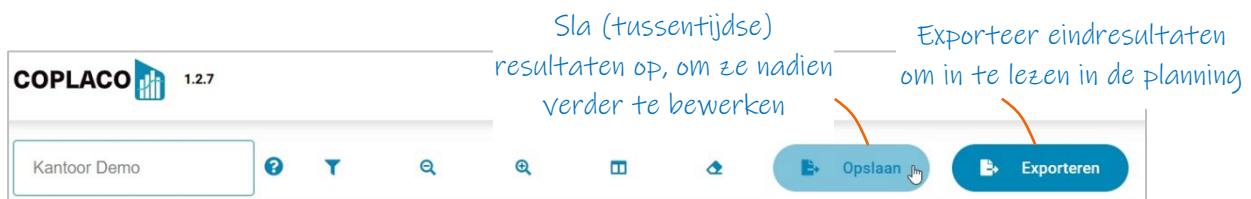


Afb. 3-6: Filterwaarden selecteren

3.5.5 Matrix leeg maken

Je kan de matrix met de ingegeven percentages terug leeg maken via het gum-icoon.

3.6 Matrix: Berekening opslaan of exporteren



Afb. 3-8: Werkbalk: Opslaan - Exporteren

“**Opslaan**”: Sla tussentijdse resultaten op. In de map “Downloads” wordt dan een JSON-bestand geplaatst. Dit kan later opnieuw ingelezen worden via het startscherm, waarbij de volledige matrix overgenomen wordt, en percentages gewijzigd kunnen worden.

⚠ **Tip: Sla frequent op!** Aangezien Coplaco volledig in je webbrowser werkt, gaan de ingevulde gegevens anders verloren bij hapering.

“**Exporteren**”: Wanneer al de resultaten verrekend zijn naar de planningstaken, kunnen ze geëxporteerd worden. Het xlsx-bestand dat zo ontstaat, (te vinden in de map “Downloads”) moet later ingelezen worden in de planningstool.

Standaard worden volgende gegevens van de planningstaken geëxporteerd:

- Uniek ID [Unique ID] (“Sleutel-veld” (Key) om gegevens op de juiste taken te zetten)
- De velden die eerder geselecteerd werden, en waarvoor een verdeling berekend werd.

| | A | B | C | D |
|----|-----------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 1 | Unique_ID | Totale verkoopprijs | Totaal aantal manuren | Hoeveelheid |
| 50 | 154 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | 155 | 4000 | 0 | 621,272 |
| 52 | 162 | 1500 | 0 | 100 |
| 53 | 163 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 164 | 1200 | 0 | 64,8 |
| 55 | 166 | 2000 | 36 | 36 |
| 56 | 167 | 3000 | 39,465 | 90 |
| 57 | 169 | 80000 | 756 | 270 |

Afb. 3-9: Resultaat van de geëxporteerde gegevens

4 RESULTAAT: Berekeningen overbrengen naar de projectplanning

4.1 Resultaat: Rapporten in de projectplanning

Voor informatie over:

- Exporteren van planningsgegevens van MS Project naar Excel
- Importeren van gegevens van Excel naar MS Project
- (Financiële) rapporten in MS Project
- ...

verwijzen we naar de syllabus “MS Project” van Buildwise. Deze is gratis verkrijgbaar voor Belgische bouwbedrijven. Net zoals het Buildwise-planningsjabloon in MS Project.