

COPLACO



Quick Start

(V 2022 11 30)

<https://coplaco.be>

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 STARTSCHERM	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.

Het gebruik van alle software, apps en andere toepassingen van Buildwise is onderworpen aan de licentievoorwaarden beschikbaar op <https://wtcb.direct/wettelijkebepalingen> .

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 planning**taken**. Zo worden ze gespreid in de tijd en deze spreiding past zich automatisch aan wanneer de planning ge-updatet wordt.

Eén van de grootste **moeilijkheden** 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.



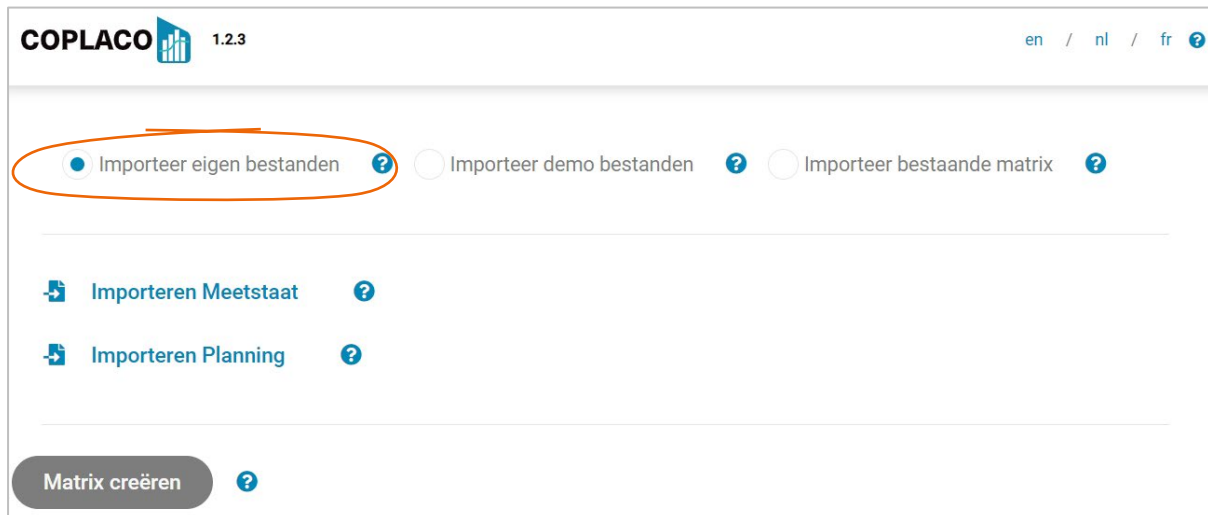
Afb. 1-1: Principe werking

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	Eenheid	Totaal aantal manuren	Totale verkoopprijs
1	4	02.00.	bouwplaatsvoorzieningen - algemeen	1,000	sog	39,000	€75.939,00
2	1	10.	GRONDWERKEN			0,000	€181.571,06
3	4	10.12.	voorafgaande afgraving terrein (G1+G2) - afgraven	648,000	m³	0,000	€4.989,60
4	4	10.21.	uitgraving bouwputten G1 + plaat G2	6.058,800	m³	0,000	€46.652,76
5	2	10.32.	Uitgraving sleuven - funderingsbalken			0,000	€1.809,50
6	4	10.32.01.	uitgraving sleuven (G1+G2) - funderingsbalken	154,000	m³	0,000	€1.185,80
7	4	10.32.02.	uitgraving sokkels G1	81,000	m³	0,000	€623,70
8	2	10.43.	grondverzet - afvoer uitgegraven bodem			0,000	€96.756,00
9	4	10.43.10.	grondverzet (G1+G2) - afvoer uitgegraven bodem/	4.398,000	m³	0,000	€96.756,00
10	2	10.71.	aanvullingen - wederaanvullingen			0,000	€31.363,20
11	4	10.71.10.	aanvullingen (G1+G2) - wederaanvullingen/grond	1.584,000	m³	0,000	€31.363,20
12	1	13.	SPECIALE FUNDERINGEN			1.264,365	€177.309,58
13	2	13.11.	paalfundering G1 - schroefpalen			36,000	€30.497,00
14	4	13.11.21.	paalfundering G1 - schroefpalen/dubbele grondve	1,000	sog	0,000	€2.750,00

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

De kolom "Niveau" mag maximaal 4 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 4 waarden gelinkt met de 4 niveaus.

- Niveau 1 = Titel
- Niveau 2 = Subtitel
- Niveau 3 = Sub-subtitel
- Niveau 4 = Post (verplicht)

Niet elk niveau moet gebruikt worden, maar de posten moeten verplicht de waarde van niveau 4 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.

Importeren Meetstaat

Selecteer tabblad

☒ Samenvattende meetstaat

☐ Pagina calculatie

Selecteer weer te geven velden

Alles selecteren

Alles leeg maken

☒ Niveau

☒ Postnummer

☒ Omschrijving

☐ Hoeveelheid

☐ Eenheid

☒ Totaal aantal manuren

☒ Totale verkoopprijs

Configureer structuur

Selecteer 'Niveau' kolom naam

Niveau

Selecteer 'Niveau' kolom waarde

Titel niveau 1:

T1

Titel niveau 2:

T2

Titel niveau 3:

T3

Post: (verplicht)

P

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
	Summary	Outline_Level	Unique_ID	ID	Name	Type_planning	Hoofdlot	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",...)
- Hoofdlot (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.

Importeren Planning

Selecteer tabblad: **Planning_naar_Coplaco**

Selecteer weer te geven velden:

- ☐ Summary
- ☐ Outline_Level
- ☐ Unique_ID
- ☒ ID
- ☒ Name
- ☒ Type_planning
- ☒ Hoofdplot
- ☐ Verdieping

Configureer structuur:

Selecteer kolom die 'Samenvatting' bepaalt: **Summary**

Selecteer waarde indien "Samenvatting": **Yes**

Selecteer kolom die het "Overzichts niveau" (structuur) bepaalt: **Outline_Level**

Definieer het 'sleutelveld' (om later gegevens naar de juiste planningstaken over te zetten): **Unique_ID**

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

*Volgorde van aanvinken =
volgorde van afbeelden*

*Niet-geselecteerde velden
worden ook geïmporteerd.
Later kan de keuze van de
zichtbare velden nog
aangepast worden.*

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

Opslaan

Exporteren

?

PLANNING

MEETSTAAT

V

ID

NAME

TYPE_PLANNING

HOOFDLOT

TOTAAL AANTAL MANUREN

TOTAAL VERKOOPPRIJS

37

38

39

40

41

42

43

44

WERFINRICHTING

Verdieping +0

Werfinrichting (keten, afsluiting, nutsaansluiting ...) 05) UITV 02) BPV-WIN

Opbouw kraan 05) UITV 02) BPV-WIN

Afbraak kraan 05) UITV 02) BPV-WIN

ONDERBOUW (GRONDWERK, FUNDERING, RIJGLERING)

Alle verdiepingen

Verwijderen toplaag 05) UITV 10) OND (SH-FI-RI)

?

PLANNING

MEETSTAAT

V

ID

NAME

TYPE_PLANNING

HOOFDLOT

TOTAAL AANTAL MANUREN

TOTAAL VERKOOPPRIJS

37

38

39

40

41

42

43

44

WERFINRICHTING

Verdieping +0

Werfinrichting (keten, afsluiting, nutsaansluiting ...) 05) UITV 02) BPV-WIN

Opbouw kraan 05) UITV 02) BPV-WIN

Afbraak kraan 05) UITV 02) BPV-WIN

ONDERBOUW (GRONDWERK, FUNDERING, RIJGLERING)

Alle verdiepingen

Verwijderen toplaag 05) UITV 10) OND (SH-FI-RI)

?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42	43	44
?	PLANNING	MEETSTAAT	V	ID	NAME	TYPE_PLANNING	HOOFDLOT	TOTAAL AANTAL MANUREN	TOTAAL VERKOOPPRIJS	37	38	39	40	41	42</		

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.

OMSCHRIJVING	TOTAAL AANTAL MANUREN (1)	TOTALE VERKOOPPRIJS (0)	CONTROLE	ID	68	69	70	71	72
				NAME	DAKWERKEN	Verdieping +1	Hellingsbeton dak (boven niv +1)	Dampscherm dak (boven niv +1)	Isolatie + Dakdichting + boorden (boven niv +1)
				TYPE_PLANNING			05) UITV	05) UITV	05) UITV
				HORFOLG			30) DAK	30) DAK	30) DAK
							(0) 10,000.00 (1) 92.00	(0) 12,000.00 (1) 71.28	(0) 32,500.00 (1) 264.81
DAKVLOER PLAT DAK	137.20	10,000.00							
hellingsbeton - niet isolerend	137.20	10,000.00							
hellingsbeton G1 - niet isolerend/zandcement dekvloer	92.00	10,000.00	100.00%				100.00%		
THERMISCHE ISOLATIE PLAT DAK	578.19	50,000.00							
isolatieplaten plat dak G1 - algemeen	297.60	35,000.00	80.00%						80.00%
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 “refresht”, 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 titels van de meetstaat, of op “-” of “+”-tekens bij de samenvattingstaken van de planning, om ze open- of dicht te klappen.

NIV...	POST...	OMSCHRIJVING
T1	10.	GRONDWERKEN
P	10.12.	vooraangaande afgraving terrein (G1) - afgraven teelaarde
P	10.21.	uitgraving bouwputten G1
T2	10.32.	Uitgraving sleuven - funderingsbalken
P	10.32.01.	uitgraving sleuven (G1) - funderingsbalken

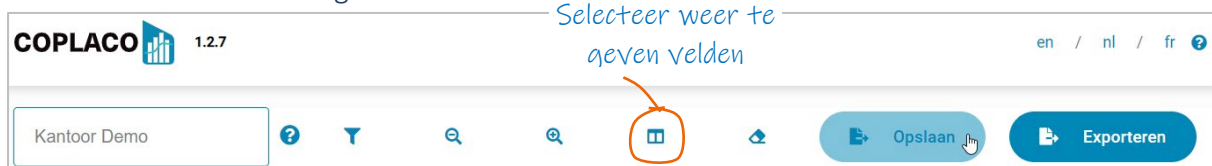
Afb. 3-3: Titels meetstaat opengeklapt

NIV...	POST...	OMSCHRIJVING
T1	10.	GRONDWERKEN
T1	13.	SPECIALE FUNDERINGEN
T1	20.	METSELWERK
T2	20.21.	binnenspouwblad - snelbouw
P	20.21.20.01.	binnenspouwblad G1 - snelbouw/dikte 19 cm

Afb. 3-4: Titels meetstaat deels dichtgeklapt

Alternatief: gebruik de icoontjes in de eerste kolom (meetstaat). (in ontwikkeling voor latere versie)

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 planning-velden 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.

OMSCHRIJVING	TOTAAL AANTAL MANUREN (1)	TOTALE VERKOOPPRIJS (0)	CON
NAME	TYPE_PLANN	HOOFDLO	

Filter (actief) is a label with an arrow pointing to the filter icon (a funnel) in the 'TYPE_PLANN' column header.

Afb. 3-7: Autofilter selecteren

Filterwaarden

Planning **Meetstaat**

Planning

Type_planning

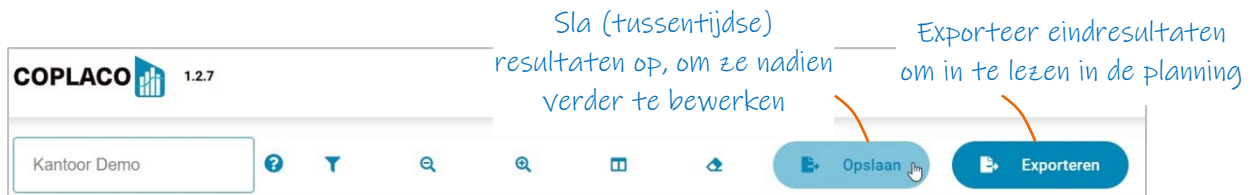
- ☒ Lege velden
- ☒ Alles selecteren
- ☒ 01) CON
- ☒ 02) MIJL
- ☒ 03) OPW
- ☒ 04) PLAN
- ☒ 05) UITV

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-planningssjabloon in MS Project.