

Buildwise is de nieuwe naam van het WTCB.



# Handleiding

(V 2022 11 30)

https://coplaco.be

**Contact:** 

Bart.Coemans@buildwise.be (NL/ENG) Florent.Suain@buildwise.be (FR/ENG) gebe@buildwise.be Tel. (algemeen): 02 716 42 11

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



#### INHOUDSTAFEL

1	ALC	GEMEEN	. 3
	1.1	Waarom?	. 3
	1.2	Wat?	. 4
	1.3	Wie?	. 4
	1.4	Hoe?	. 4
2	VO	ORBEREIDING BRONGEGEVENS: MEETSTAAT EN PLANNING	. 5
	2.1	Voorbereiding van de samenvattende meetstaat	. 5
	2.2	Voorbereiding van de planning	. 6
	2.3	Planning exporteren naar Excel	. 7
3	CO	PLACO OPENEN	11
4	IM	PORTEREN VAN BRONGEGEVENS IN HET STARTSCHERM	12
	4.1	Het startscherm	12
	4.2	Importeren van de meetstaat	12
	4.3	Importeren van de planning	14
5	DE	MATRIX GEBRUIKEN	16
	5.1	Matrix: Projectnaam ingeven	16
	5.2	Matrix: kolombreedtes en rijhoogtes	16
	5.3	Matrix: Selectie welke meetstaat-gegevens verdeeld moeten worden	16
	5.4	Matrix: De matrix invullen	17
	5.5	Meetstaattitels en/of Samenvattingstaken open- en dichtklappen	17
	5.6	Matrix: Visualisatie en commando's	18
	5.7	Matrix: Berekening opslaan of exporteren	19
6	RES	ULTAAT: Berekeningen overbrengen naar de projectplanning	20
	6.1	Resultaat: Gegevens inlezen in de projectplanning	20
	6.2	Resultaat: Rapporten in de projectplanning	23



#### 1 ALGEMEEN

#### 1.1 Waarom?

Financiële planningen (meestal: **omzetprognoses**) worden alsmaar belangrijker. Hierbij worden omzetten (of kosten) voorspeld en **gespreid in de tijd**.



Afb. 1-1: Omzetgrafiek uit een projectplanning (MS Project)

Het opstellen van de financiële planning 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 plannings**taken.** Zo worden ze gespreid in de tijd en deze spreiding past zich automatisch aan wanneer de planning geupdatet wordt.

			4 25 26
Task Name 👻	Fixed Cost 👻	Duration 👻	TWTFSSMTWTFSSMTWTF
▲ RUWBOUW BOVENBOUW	€ 0,00	124 d	
Verdieping -1	€0,00	73 d	
Kolommen beton (zone 1) (niv -1)	€ 7.350,00	3 d	
Balken beton (zone 1) (niv -1)	€ 33.000,00	4 d	Balken beton (zone 1) (niv -1)
Prefab trappen (zone 1) (niv -1 -> +0)	€ 7.500,00	1 d	Prefab trappen (zone 1) (niv -1
Welfsels en druklaag (zone 1) (niv -1)	€ 50.000,00	3 d	Welfsels en druklaag (zor
Snelbouw binnenwanden (zone 1) (niv -1)	€ 8.000,00	4 d	Snelbouw bin
Raam- en deurdorpels (zone 1) (niv -1)	€ 750,00	1 d	
✓ Verdieping +0	€ 0,00	58 d	
Kolommen beton (zone 1) (niv +0)	€ 7.000,00	5 d	-Kolommen
Balken beton (zone 1) (niv +0)	€ 30.000,00	6 d	

*Afb. 1-2: Projectplanning met financiële gegevens (MS Project)* 



In eerste instantie gaat het vooral om **financiële gegevens**. Maar ook de **gebudgetteerde manuren** en **hoeveelheden** kunnen gespreid worden. Daardoor kunnen de **duurtijden** van de planningstaken beter afgestemd worden op de gebudgetteerde manuren, **in functie van de ploeggrootte**.

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**. Coplaco werd ontwikkeld door Buildwise en staat gratis ter beschikking van Belgische bouwbedrijven.

Daarnaast voorziet Buildwise ook gratis planningssjablonen in MS Project.

#### 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.

Type bouwbedrijven:

- algemene aannemers,
- aannemers infrastructuurwerken,
- installatiebedrijven,
- schrijnwerkers
- ...

#### 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. 1-3: Principe werking

COPLACO



#### 2 VOORBEREIDING BRONGEGEVENS: MEETSTAAT EN PLANNING

#### 2.1 Voorbereiding van de samenvattende meetstaat

Exporteer de offerte / samenvattende meetstaat naar een Excel- (.xlsx) of een .csv-bestand.

Dit bestand 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.

Ve "N	erplich Niveau	t "Aav "P	ubevolen ostnr" "Omschrijving"	Ver	plicht:" (bvb: EUI	Te verdelen v 2, uren, hoeveell	waarden" neden)
	A	В	с	D	E	F	
		Post-		Hoeveel-		Totaal aantal	Totale
1	Niveau	🗙 nummer	🔽 Omschrijving	heid 🛛 💌	Eenheid	💌 manuren 🛛 💌	verkoopprijs 💌
2		4 02.00.	bouwplaatsvoorzieningen - algemeen	1,000	sog	39,000	€75.939,00
3		1 10.	GRONDWERKEN			0,000	€181.571,06
4		4 10.12.	voorafgaande afgraving terrein (G1+G2) - afgraver	n 648,000	m³	0,000	€4.989,60
5		4 10.21.	uitgraving bouwputten G1 + plaat G2	6.058,800	m³	0,000	€46.652,76
6		2 10.32.	Uitgraving sleuven - funderingsbalken			0,000	€1.809,50
7		4 10.32.01.	uitgraving sleuven (G1+G2) - funderingsbalken	154,000	m³	0,000	€1.185,80
8		4 10.32.02.	uitgraving sokkels G1	81,000	m³	0,000	€623,70
9		2 10.43.	grondverzet - afvoer uitgegraven bodem			0,000	€96.756,00
10		4 10.43.10.	grondverzet (G1+G2) - afvoer uitgegraven bodem	/ 4.398,000	m³	0,000	€96.756,00
11		2 10.71.	aanvullingen - wederaanvullingen			0,000	€31.363,20
12		4 10.71.10.	aanvullingen (G1+G2) - wederaanvullingen/grond	1.584,000	m³	0,000	€31.363,20
13		1 13.	SPECIALE FUNDERINGEN			1.264,365	€177.309,58
14		2 13.11.	paalfundering G1 - schroefpalen			36,000	€30.497,00
15		4 13.11.21.	paalfundering G1 - schroefpalen/dubbele grondv	e 1,000	sog	0,000	€2.750,00

Afb. 2-1: 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!



### Buildwise

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

#### 2.2 Voorbereiding van de planning

Exporteer de projectplanning naar een Excel- (.xlsx) of een .csv-bestand.

Dit bestand 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 ni	et)			
•	Overzichtsniveau	I[Outline Level]	(Inspring-niveau in de takenstructuur)				
•	Uniek ID	[Unique ID]	(Nodig om resultaten over te zetten naar de plannin				
•	Naam	[Name]	(Bevat de taakomschrijving)				
	Verplicht (	Aanbevolen	Verplicht				

	A	В	С	D	E	F	G	Н
		Outline	Unique					
1	Summary	_Level	_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. 2-2: 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 Buildwisesjabloon):

- 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.

#### 2.3 Planning exporteren naar Excel

Onderstaande uitleg is gebaseerd op MS Project. Voor andere projectplanningstools zal deze procedure uiteraard verschillen.

- 1. Open de planning in het planningsprogramma (bvb MS Project).
- 2. Ga naar "Bestand / Opslaan Als" (File / Save As) en kies voor "Bladeren" (Browse).
- 3. Onder "Bestandsnaam (File name) staat "Opslaan als type" (Save as type). Open de lijst en selecteer het bestandstype om op te slaan. (Bvb: Excel-Workbook.)



Afb. 2-3: Bestand opslaan als ander type

- 4. Blader naar de locatie waar het nieuwe bestand opgeslagen moet worden en sla op.
- De "Wizard Exporteren" (Export Wizard) opent. Klik in het welkom-scherm op "Volgende" (Next).
- 6. In het scherm "Gegevens" (Data) kies je voor: "Geselecteerde Gegevens" (Selected Data).



Afb. 2-4: Gebruik een sjabloon of gebruik geselecteerde gegevens

Ga naar het volgende scherm via de knop "Volgende" (Next).

- 7. Kies in het scherm "Koppeling" (Map) tussen:
  - "Nieuw overzicht" (New map): bepaal zelf welke gegevens geëxporteerd worden.

• "Bestaand overzicht gebruiken" (Use existing map): gebruik opgeslagen instellingen. Wanneer een bepaalde set van gegevens vaker geëxporteerd moet worden, kunnen die instellingen opgeslagen worden (zie verder, stap 10) en kunnen ze hier snel terug opgeroepen worden.





#### In het voorbeeld kies ik voor een "Nieuw overzicht" (New map).



Afb. 2-5: Nieuw overzicht (mapping)

Ga via "Volgende" (Next) verder.

 Kies in het volgende scherm "Opties voor koppelen" (Map Options) bij de gegevenstypes die geëxporteerd moeten worden voor: "Taken" (Tasks).
 En geef onderaan aan om de "kolomkoppen" (headers) mee te exporteren.

Export Wizard - Map Options								
	Select the types of data you want to export							
	Select the types of project information you want to map: task information, resource information, or information on resource assignments.							
	☐ <u>Tasks</u> □ <u>R</u> esources							
	<u>Assignments</u>							
	Microsoft Excel options							
	Export includes <u>h</u> eaders							

Afb. 2-6: Te exporteren gegevenstypes bepalen

Ga via "Volgende" (Next) verder.



#### 9. In het scherm "Koppeling van taken" (Task Mapping) gebeurt het echte werk.

estination wo	orksheet name:		Export filte	er:			
Task_Table1			All Tasks				`
rify or edit ho	w you want to ma	p the data.					
From: Microso	oft Project Field	To: Exce	l Field		Data Type	^	
Jnique ID		Unique_l	D		Text		
D		ID			Text		
ndicators		Indicator	Indicators Task_Mode				WIO
ask Mode		Task_Mo					
Vame		Taaknaar	n	Text	~		
Add All	Clear All	Insert Row	Delete Row	Base on	Table		
eview					63		
Project:	Unique ID	Indicators	Task	Mode	Name		Dur
Excel: Unique_ID		Indicators	Task_	Mode	Taaknaam		Dur
Preview:	11	1			Auto Sched	uled	со
	4	2			A. A. C. L. J		-

Afb. 2-7: Het scherm "Taak Overzicht" (Task Mapping)

- 9.1. Bepaal links-boven hoe het werkblad in de bestemming (Excel) moet heten. MS Project stelt zelf een naam voor. Wijzig indien nodig.
- 9.2. Bepaal welke taken geëxporteerd moeten worden aan de hand van bestaande filters. MS Project stelt standaard "Alle Taken" (All Tasks) voor. Wijzig indien nodig.
- 9.3. Kies aan de linkerzijde welke velden (kolommen) van MS Project geëxporteerd moeten worden. Neem zeker volgende velden mee:
  - Uniek ID [Unique ID] (Nodig om later juist te importeren in de planning!)
  - ID
  - Naam [Name]

[ID]

- Samenvatting [Summary] (Nodig ivm visualisatie/opmaak)
- Overzichtsniveau [Outline Level] (Nodig ivm visualisatie/opmaak en filters)

Vul eventueel aan met kolommen die gegevens bevatten om de taken te kunnen filteren, of die gegevens bevatten om de verdeling van de meetstaatgegevens snel te kunnen berekenen. Enkele voorbeelden: (obv "codevelden" uit het Buildwise-sjabloon):

- Type planning (onderscheidt "Contractuele planning", "Uitvoeringsplanning", ...)
- Gebouw (onderscheidt meerdere gebouwen binnen één planning)
- Verdieping
- Hoofdlot (onderscheidt bvb "Grondwerken", "Fundering", "Ruwbouw", ...)
- Hoeveelheden die reeds ingegeven werden in de planning
- ...



Gebruik eventueel volgende knoppen:

- "Alles Toevoegen" (Add All): om ál de kolommen van MS Project te selecteren. (Niet aanbevolen.)
- "Alles Wissen" (Clear All): om de tabel terug leeg te maken.
- "Rij Invoegen" (Insert Row): om ergens een extra rij tussen te voegen.
- "Rij Verwijderen" (Delete Row): om een geselecteerde rij te verwijderen.
- "Baseren op Tabel" (base on Table): om al de kolommen van een bestaande tabel te in te voegen. (In het Buildwise-sjabloon kan je hier een specifieke tabel selecteren: "04.2 Financieel: Export naar Coplaco".)
- 9.4. Bepaal aan de rechterzijde hoe deze kolommen moeten heten in de bestemming (Excel). Standaard wordt de kolomnaam van MS Project overgenomen. Wijzig indien nodig.
- 9.5. Onderaan verschijnt een "Voorbeeld" (Preview) van de selectie.
- 10. Bepaal in het scherm "Einde van koppelingsdefinitie" (End of Map Definition) of deze instellingen opgeslagen moeten worden, zodat ze later snel opnieuw gebruikt kunnen worden.
- 11. Exporteer de gegevens nu via de knop "Voltooien" (Finish).

Export Wizard - End of I	Map Definition	×
Export Wizard - End of I	Map Definition Congratulations! The Export Wizard has all the information it needs to finish exporting your data. Click Finish to complete the operation. Or click Save Map if you would like to save these wizard settings as a map to use again in the future. Save Map	×
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish Cance	1

*Afb. 2-8: Scherm "Einde Overzicht Definitie" (End of Map Definition)* 

12. Tot slot kan je het nieuwe xlsx-bestand openen en de gegevens bekijken of aanpassen.

#### 3 COPLACO OPENEN

Open in je webbrowser een startpagina met uitleg over Coplaco in jouw taal naar keuze via:

Nederlands	Frans
https://buildwise.direct/coplaco	https://buildwise.direct/coplaco_fr

De taal kan later nog gewijzigd worden in de commandobalk.

#### Aanvaard de licentievoorwaarden om te kunnen starten.

Buildwise
Het gebruik van alle software, apps en andere toepassingen van het WTCB is onderworpen aan de licentievoorwaarden beschikbaar op <u>www.wtcb.direct/wettelijkebepalingen</u>
Gelezen en goedgekeurd

Afb. 3-1: Juridische clausule - licentievoorwaarden

#### 4 IMPORTEREN VAN BRONGEGEVENS IN HET STARTSCHERM

#### 4.1 Het startscherm

Er moeten standaard twee eigen bronbestanden ingelezen worden:

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

COPLACO 1.2.3	en	/	nl	/	fr	0
Importeer eigen bestanden     Importeer demo bestanden     Importeer bestaande m	atrix		8			
-S Importeren Meetstaat 😮						
- Importeren Planning 🕜						
Matrix creëren ?						

Afb. 4-1: 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.

#### 4.2 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.

### **Buildwise**

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

(Ve "N	erplich- Niveau	t "Aav "P	ubevolen vostnr" "Omschrijving"	Verpl (b	licht:"To vb: EUR,	e Verdelen V uren, hoeveell	waarden" neden)
	A	В	с	D	E	F	
		Post-		Hoeveel-		Totaal aantal	Totale
1	Niveau	nummer	Omschrijving	r heid 🛛 💌 E	enheid 💌	manuren 💌	verkoopprijs 💌
2		4 02.00.	bouwplaatsvoorzieningen - algemeen	1,000 s	og	39,000	€75.939,00
3		1 10.	GRONDWERKEN			0,000	€181.571,06
4		4 10.12.	voorafgaande afgraving terrein (G1+G2) - afgrave	n 648,000 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€4.989,60
5		4 10.21.	uitgraving bouwputten G1 + plaat G2	6.058,800 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€46.652,76
6		2 10.32.	Uitgraving sleuven - funderingsbalken			0,000	€1.809,50
7		4 10.32.01.	uitgraving sleuven (G1+G2) - funderingsbalken	154,000 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€1.185,80
8		4 10.32.02.	uitgraving sokkels G1	81,000 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€623,70
9		2 10.43.	grondverzet - afvoer uitgegraven bodem			0,000	€96.756,00
10		4 10.43.10.	grondverzet (G1+G2) - afvoer uitgegraven bodem	/ 4.398,000 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€96.756,00
11		2 10.71.	aanvullingen - wederaanvullingen			0,000	€31.363,20
12		4 10.71.10.	aanvullingen (G1+G2) - wederaanvullingen/grond	d 1.584,000 m	1 <sup>3</sup>	0,000	€31.363,20
13		1 13.	SPECIALE FUNDERINGEN			1.264,365	€177.309,58
14		2 13.11.	paalfundering G1 - schroefpalen			36,000	€30.497,00
15		4 13.11.21.	paalfundering G1 - schroefpalen/dubbele grondv	e 1,000 s	og	0,000	€2.750,00

Afb. 4-2: 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.



Afb. 4-3: Meetstaat - Voorbeeld van het import-scherm

# Buildwise

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

#### 4.3 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)

	Ver	plicht	) (	Aa	nbevolen Verplicht		Optioneel	
	А	В	С	D	E	F	G	Н
		Outline	Unique					
1	Summary	_Level	_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. 4-4: 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 Buildwisesjabloon):

- 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.

### **∋**₩ Buildwise

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

Meestal:

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



Afb. 4-5: 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:

Pr	oject-1	0		T	Q	Q		4	🕒 Op	oslaan	E Ex	porteren
?	$\subset$	PLANNING	ID	37	- 38	39 Werfinrichting (keten,	40	41	42 ONDERBOUW		44 Verwilderen	
MEETSTAAT			NAME (PE_PLANNING HOOFDLOT	NG	Verdieping +0	afsluiting, nutsaansluiting ) 05) UITV 02) BPV-WIN	Opbouw kraan 05) UITV 02) BPV-WIN	Afbraak kraan 05) UITV 02) BPV-WIN	FUNDERING- RIOLERING)	verdiepingen	05) UITV 10) OND (GR-	
TNIV.	. Трозтлимм											
ш	20.	METSELWERK	<u>1,265.41</u>	<u>75,000.00</u>								
<u>12</u>	20.21.	<u>binnenspouwblad -</u> <u>snelbouw</u>		<u>45,000.00</u>								
Ρ	20.21.20.01	binnenspouwblad G1 - snelbouw/dikte 19 cm	608.89	45,000.00								
<u>12</u>	<u>20.41.</u>	dragende binnenmuur - <u>snelbouw</u>	<u>438.36</u>	<u>30,000.00</u>								
Ρ	20.41.20.	dragende binnenmuur G1 - snelbouw/dikte 19 cm	438.36	30,000.00								
ш	21.	<u>SPOUWMUURISOLATIE</u>	<u>410.55</u>	<u>40,000.00</u>								
12	<u>21.12.</u>	<u>spouwmuurisolatie buitenspouwblad - PUR of PIR</u>	<u>410.55</u>	<u>40,000.00</u>								
Ρ	21.12.20.01	spouwmuurisplatie buitenspouwblad G1	310.10	40,000.00								

Afb. 4-6: Voorbeeld matrix na het importeren van de bronbestanden

#### 5 DE MATRIX GEBRUIKEN

#### 5.1 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.

#### 5.2 Matrix: kolombreedtes en rijhoogtes

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

#### 5.3 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.

		_		-	-	70	71	70
Kolom(-men)	Contro	ole-	NAME	08 DAKWERKEN	09 Verdieping +1	Hellingsbeton dak (boven niv +1)	Dampscherm dak (boven niv +1)	Isolatie + Dakdichting + boorden (boven niv +1)
te verdelen	KOIOV		E_PLANNING			05) UITV	05) UITV	05) UITV
T omschrijving			CONTROLE			(0) 10,000.00	(0) 12,000.00	(0) 32,500.00
•	(1)	(0)				(1) 92.00	(1) 71.28	(1) 264.81
<u>DAKVLOER PLAT DAK</u>	<u>137.20</u>	<u>10,000.00</u>		Ber	ekende Veld	len met		
<u>hellingsbeton - niet</u> <u>isolerend</u>	<u>137.20</u>	<u>10,000.00</u>		aav	nduiding (D. 	), (1) <sup></sup>		
hellingsbeton G1 - niet isolerend/zandcement dekvloer	92.00	10,000.00	100.00%			100.00%		
<u>THERMISCHE ISOLATIE</u> <u>PLAT DAK</u>	<u>578.19</u>	<u>50,000.00</u>						
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. 5-1: Selectie welke velden verdeeld moeten worden en controle-velden

#### 5.4 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.

 $\frac{\sqrt{2}}{2}$  <u>Aandachtspunt</u> 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:  $\rightarrow$  Veronderstel dat bij een post in de meetstaat een totale hoeveelheid van 200m<sup>2</sup> staat, en in de planning staat dat een taak 50m<sup>2</sup> omvat. Dan kan de kost berekend worden op basis van deze getallen.

Gebruik bvb volgende formule: "=50/200x100".

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.

**<u>Aandachtspunt</u>** 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.

#### 5.5 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.

<b>T</b> NIV	TPOST					
ш	<u>10.</u>	<u>GRONDWERKEN</u>				
Ρ	10.12.	voorafgaande afgraving terrein (G1) - afgraven teelaarde				
Ρ	10.21.	uitgraving bouwputten G1				
<u>12</u>	<u>10.32.</u>	<u>Uitgraving sleuven -</u> funderingsbalken				
Ρ	10.32. 01.	uitgraving sleuven (G1) - funderingsbalken				
Afb. 5-2: Titels meetstaat opengeklapt						

TNIV	TPOST	
<u>11</u>	<u>10.</u>	<u>GRONDWERKEN</u>
<u>11</u>	<u>13.</u>	<u>SPECIALE FUNDERINGEN</u>
<u>11</u>	<u>20.</u>	<u>METSELWERK</u>
<u>12</u>	<u>20.21.</u>	<u>binnenspouwblad -</u> <u>snelbouw</u>
Р	20.21. 20.01.	binnenspouwblad G1 - snelbouw/dikte 19 cm

Alternatief: gebruik de icoontjes in de eerste kolom (meetstaat) / de bovenste rij (planning).

### **Buildwise**

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

#### 5.6 Matrix: Visualisatie en commando's

#### 5.6.1 Algemeen

<sup>V</sup> 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. 5-4: Browserbalk – refresh

#### 5.6.2 Commandobalk

COPLACO 1.2.7	Filter	Zoom	- Selectee te geven	er weer 1 velden	— Ma leegn	trix naken		en	/ nl	/ f	r 😧
Kantoor Demo	0 (	Q	0			•	Opslaan 🕒	₽	Ехро	rteren	

Afb. 5-5: Commandobalk

#### 5.6.3 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. 5-7: Autofilter selecteren

#### 5.6.4 Zoom

Maak de matrix groter/kleiner via de zoom-knoppen of via [ctrl]+[scroll].

#### 5.6.5 Selecteer weer te geven velden

Bij het importeren werd gekozen welke gegevens gevisualiseerd moesten worden. Via dit icoon kan de eerder gemaakte keuze gewijzigd worden. (Volgorde van aanklikken = volgorde van visualisatie.)

#### 5.6.6 Matrix leeg maken

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

### **⊇**₩ Buildwise

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

#### 5.7 Matrix: Berekening opslaan of exporteren Sla (tussentijdse) Exporteer eindresultaten resultaten op, om ze nadien om in te lezen in de planning verder te bewerken Kantoor Demo ? T Q Q R C C Place E Opslaan b Exporteren

Afb. 5-8: Werkbalk: Opslaan - Exporteren

"**Opslaan**": Sla tussentijdse resultaten op. In de map "Downloads" wordt dan een JSONbestand 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.

	Α	В	С	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. 5-9: Resultaat van de geëxporteerde gegevens



#### 6 RESULTAAT: Berekeningen overbrengen naar de projectplanning

#### 6.1 Resultaat: Gegevens inlezen in de projectplanning

Uitleg op basis van MS Project. Voor andere planningstools kan dit verschillen.

- 1. Open de planning in het planningsprogramma.
- 2. Ga naar "Bestand / Openen" (File / Open) en kies voor "Bladeren" (Browse).
- Naast de "Bestandsnaam (File name) staat het type bestand dat geopend moet worden. Kies in de drop-down welk bestandstypes weergegeven moeten worden. (Kies "Excel Werkboek" (Excel Workbook) of "Alle Bestanden" (All Files).)



Afb. 6-1: Bestand openen van een ander type

- 4. Selecteer het bestand dat geïmporteerd moet worden, en kies "Openen" (Open).
- 5. De "Wizard Importeren" (Import Wizard) opent. Klik in het welkom-scherm op "Volgende" (Next).
- 6. Kies in het scherm "Koppeling" (Map) tussen:
  - "Nieuw overzicht" (New map): bepaal zelf welke gegevens je wil importeren.
  - "Bestaand overzicht gebruiken" (Use existing map): gebruik opgeslagen instellingen.

Wanneer een bepaalde set van gegevens vaker geïmporteerd moet worden, kunnen die instellingen opgeslagen worden (zie verder) en kunnen ze opnieuw gebruikt worden. In het voorbeeld kies ik voor een "Nieuw overzicht" (New map).

Import Wizard - Map		$\times$
	Create new map or use existing map?	
	If you have used this wizard before you may have chosen to save your settings as a map.	а
	In addition to maps you may have saved, Project provides a variety of ready-made maps you may find useful.	
	Choose New map to create your data settings from scratch.	
	Choose Use existing map to see the ready-made maps available to you.	
	• Ne <u>w</u> map	
	○ <u>U</u> se existing map	

Afb. 6-2: Import Wizard: Nieuw of bestaand overzicht gebruiken (mapping)

#### Ga via "Volgende" (Next) verder.

# 

Afdeling Bedrijfsbeheer en kwaliteit

7. Kies in het scherm "Importmodus" (Import Mode) hoe de gegevens geïmporteerd moeten worden. Kies voor: "Gegevens samenvoegen in het actieve project" (Merge the data into the active project): Aan de hand van een sleutelveld (zie verder) weet het systeem wanneer gegevens op een reeds bestaande rij geplaatst mogen worden. Indien er regels geïmporteerd worden die nog niet gekend zijn in het actieve project, worden ze onderaan toegevoegd.



Afb. 6-3: Import Wizard: "Gegevens samenvoegen" (Merge thge data...)

Ga via "Volgende" (Next) verder.

8. Kies in het scherm "Opties voor koppelingen" (Map Options) de gegevenstypes die geïmporteerd moeten worden. Kies voor "Taken" (Tasks) en geef onderaan aan dat de te importeren gegevens ook "kopteksten" (headers) bevatten.

Import Wizard - Map O	ptions
	Select the types of data you want to import
	Select the types of project information you want to map: task information, resource information, or information on resource assignments. Tasks Resources Assignments
	Microsoft Excel options           Import includes headers           Include assignment rows in output

Afb. 6-4: Import Wizard: Taakgegevenstype kiezen

Ga via "Volgende" (Next) verder.

#### 9. In het scherm "Koppeling van taken" (Task Mapping) gebeurt het echte werk.

Task Table1	eet name:		~			
erify or edit ho	w you want to ma	ap the data.				_
From: Excel Fi	eld	To: Mic	rosoft Project Fiel	d D	ata Type	
MERGE KEY:Ur	nique_ID	MERGE	KEY:Unique ID	Te	Text	-
ID		ID		Te	ext	Mo
Indicators		Indicato	rs	Τe	Text	-
Task_Mode		Task Mo	de	Те	ext	
Taaknaam		(not ma	pped)	Te	ext 🗸	
Add All	Clear All	Insert Row	Delete Row	Set Merge Ke	y	
review						
Excel:	Unique_ID	ID	Indicat	tors T	ask_Mode	Dur
Project:	Unique ID	ID	Indicat	tors T	ask Mode	Dur

Afb. 6-5: Import Wizard: Het scherm "Taak Overzicht" (Task Mapping)

- 9.1. Bepaal linksboven in welk werkblad van Excel de brongegevens staan. MS Project selecteert zelf de naam van de eerste tab van het werkblad. Wijzig indien nodig.
- 9.2. Aan de linkerzijde verschijnen de velden uit het bronbestand. Kies welke velden (kolommen) geïmporteerd moeten worden. Kies hier alléén voor de velden:
  - "Uniek ID" (Unique ID) stel dit in als "Sleutelveld" (zie verder).
  - Al de velden met berekende gegevens uit Coplaco en die nodig zijn in de planning.

Gebruik eventueel volgende knoppen:

- "Alles Toevoegen" (Add All): om ál de kolommen van de bron te selecteren.
- "Alles Wissen" (Clear All): om de tabel terug leeg te maken.
- "Rij Invoegen" (Insert Row): om ergens een extra rij tussen te voegen.
- "Rij Verwijderen" (Delete Row): om een geselecteerde rij te verwijderen.
- "Sleutelveld Instellen" (Set Merge Key): Om het unieke veld te definiëren dat gebruikt wordt om zeker te zijn dat de juiste gegevens op de juiste regels geplaatst worden.

**Tip:** Indien beschikbaar, zal dit het veld "Uniek ID" (Unique ID) zijn. Als je dat wil doen op basis van het gewone "ID", bestaat de kans dat er regels in de planning bijgekomen of verwijderd werden, in de periode tussen het exporteren van MS Project naar Excel en het terug importeren. Daardoor kunnen bestaande taken een ander ID hebben tijdens het importeren.

**Tip:** Zorg dat zeker géén duurtijden geïmporteerd worden, omdat dan al de samenvattingstaken naar een "handmatige planningsmodus" wijzigen. Daardoor zal het dynamisch, elastisch effect van de projectplanning niet meer correct werken!

9.3. Wijzig de volgorde van de rijen eventueel met pijlen aan de rechterzijde.

9.4. Bepaal aan de rechterzijde met welke kolommen uit MS Project de Excel-kolommen moeten overeenstemmen.

Indien in beide bestanden (het Excel-bestand en het planningsbestand) dezelfde kolomnamen voorkomen, worden deze automatisch overgenomen. Wijzig indien nodig.

- Kostengegevens worden normaal naar de kolom "Vaste Kosten" (Fixed Cost) geschreven.
- Manuren worden normaal naar de kolom "Werk" (Work) geschreven.
- 9.5. Onderaan verschijnt een "Voorbeeld" (Preview) van de selectie.
- 10. Bepaal in het scherm "Einde van koppelingsdefinitie" (End of Map Definition) of deze instellingen opgeslagen moeten worden, zodat ze later snel opnieuw gebruikt kunnen worden. Importeer de gegevens nu via de knop "Voltooien" (Finish).

Import Wizard - End of I	Map Definition	Х
	Congratulations! The Import Wizard has all the information it needs to finish importing your data. Click Finish to complete the operation. Or click Save Map if you would like to save these wizard settings as a map to use again in the future. Save Map	
<u>H</u> elp	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish Cance	1

Afb. 6-6:Import Wizard: Scherm "Einde Overzicht Definitie" (End of Map Definition)

#### 6.2 Resultaat: Rapporten in de projectplanning

Voor informatie over (financiële) rapporten in MS Project verwijs ik naar de syllabus "MS Project" van Buildwise.

Deze is gratis verkrijgbaar voor Belgische bouwbedrijven. Net zoals het Buildwiseplanningssjabloon in MS Project.