



Introduktion GWP-data i Prisdata

Indhold

1. GWP-data i Molio Prisdata	3
1.1. Formål/mulighed	3
1.2. Hvem kan bruge GWP data i Molio Prisdata	3
2. Fagdele - opbygning	3
3. Bygningsdele – opbygning	3
4. Levetider	4
5. Enhedskonvertering og beregninger	4
6. Databaser med GWP-data	4
7. Visning af GWP-data i Priskalk	5
7.1. Sammenligningsvisning	5
8. GWP-data i EG Sigma	6

1. GWP-data i Molio Prisdata

Molio Prisdata er udvidet med funktionalitet for beregning af CO₂-aftryk. Databasen er blevet beriget med generisk GWP-data fra BR18 kap. 2, tabel 7. Materialeressourcer, der iht BR18, kap. 2, tabel 6, vurderes at skulle indgå i LCA-beregningen, bliver medregnet.

*1) – ved udgivelse af data april 2024, er ressourcerne i ca. 55% af alle fagdele beriget med GWP-data

1.1. Formål/mulighed

Beregning baseret på Prisdata understøtter beslutninger i den tidlige fase ift design, økonomi og CO₂ strategi, og bliver på den måde retningsgiver for et projektforslag.

Senere i processen udskiftes det generiske data med produktspecifikke data, og derved vil beregningernes præcision øges.

1.2. Hvem kan bruge GWP data i Molio Prisdata

- Brugere af Priskalk Pro og Premium, samt brugere af Sigma Professional og Enterprise, kan anvendes GWP-data fra Molio Prisdata.
- Via Prisdata API er det muligt for 3.part software, at få adgang til GWP-data.
- Adgang til GWP-data kræver tillægslicens.
- Brugere af Priskalk Basis eller Sigma Browser kan anvende GWP data. Dette kræver en opgradering til Priskalk Pro eller Sigma Professional/Enterprise.

2. Fagdele - opbygning

Fagdele er – ud over lønninger og materielleje - opbygget af en eller flere materialeressourcer.

Hver materialeressource er koblet til BR18, tabel 7.

GWP-detajler								
Byggevarer	Datafortolkning	Tabel 7 ID	GWP A1-A3	GWP B4	GWP C3	GWP C4	GWP D	GWP sum
Funktionsmørtel FM 5	Datagrundlag for GWP er generisk og valgt som n_rneste produkt i BR18, bilag 2, tabel 7. Omregning er foretaget fra datagrundlagets enhed M3 til KG i Molio Prisdata.	#G0769	1.066e+1			1.555e+0		1.222e+1
Facadestuen, gul glat maskinsten 168 mm	Datagrundlag for GWP er generisk og valgt som n_rneste produkt i BR18, bilag 2, tabel 7. Omregning er foretaget fra datagrundlagets enhed M3 til STK i Molio Prisdata.	#G0116	6.475e+1		1.618e+0		-4.529e-1	6.636e+1
Sum			7.541e+1		1.618e+0	1.555e+0	-4.529e-1	7.858e+1

Eksempler herover viser 2 ressourcer i en fagdel.

Der er angivet GWP data for hver fase, svarende til den mængde af materialeressourcen, der medgår i mængden 1 af fagdelen.

Summen nederst viser det samlede GWP-aftryk for mængden '1' af fagdelen.

3. Bygningsdele – opbygning

Bygningsdele er opbygget af fagdele, og her er det summen af GWP for alle fagdele x bygningsdelsmængde, der giver bygningsdelens totale GWP-aftryk.

Fagdele der indgår i bygningsdelen

Prisnr.	Beskrivelse	Materialepris	Enhed	Mængde	Enhedspris	Samlet pris	
04.15.34.04	Tillæg, gule blodstrøgne sten, massive	80,10	m ²	1,000	80,10	80,10	👁
04.15.30.02	Skalmur gul maskinsten/ribbet S-binder	506,16	m ²	1,000	1.535,40	1.535,40	👁
04.15.07.04	30 x 100 mm kuldebroisolering, EPS 80	7,14	lb.m	0,400	31,10	12,44	👁
04.15.05.06	Hulmursisolering, 150 mm murbatts kl. 34	220,97	m ²	2,000	172,90	345,81	👁
04.16.35.02	Indervægge, 100 mm Multiplade	322,69	m ²	1,000	621,67	621,67	👁
04.15.15.20	Murpap 518 mm mur 2 skifter, radonspærre	74,81	lb.m	0,500	333,27	166,64	👁
04.17.01.16	Overligger Porebeton M-bjælke 210 x 190 mm	122,74	lb.m	0,140	995,11	139,31	👁
04.17.01.01	Overligger blodstrøgne sten, 108 mm	45,14	lb.m	0,140	449,13	62,88	👁

Herover eksempel på fagdele, der indgår i en bygningsdel. For at se fagdelens egenskaber klikkes på 'øjlet'.

4. Levetider

Levetiden for en bygningskomponent er det antal år, der går fra opførelsestidspunktet til det tidspunkt, hvor komponenten normalt ville kræve udskiftning eller reovering. Levetiden er angivet med såvel minimum- som maksimum antal år. Det er vigtigt at foretage en individuel vurdering af levetiden baseret på faktorer som vejrforhold, brug, slitage osv., da komponentens levetid kan variere i hvert specifikt tilfælde.

GWP-beregning for B4 baseres på de levetider, der er angivet på fagdelene i Molio Prisdata. Det betyder at det er fagdelens levetid, der nedarves til ressourcerne. Det er muligt at arbejde med egne levetider (på ressourceniveau), efter at data er eksporteret til Excel eller andet beregningsværktøj.

Denne metode for bestemmelse af levetider, kan resultere i GWP-resultater, som afviger fra f.eks. LCAByg, hvor Builds levetidstabel er anvendt til at beregne udskiftninger. Ved eksport af beregning til Excel, kan levetider tilrettes pr. ressource og sammenholdes med LCAByg.

5. Enhedskonvertering og beregninger

Enhedsomregning fra vareressource til GWP-data foretages via vægt. Beregning og konvertering ift tabel 7's deklarerede enheder og tilhørende densitet, er således baseret på hver enkelt vareressources vægt. Det giver den mest præcise omregning af mængde, fra vareressource til GWP-datasæt - ikke mindst ved brug af enheder som løbende meter, kvadratmeter, m.v., som antager dimensioneringer eller densiteter, der kan afvige signifikant.

6. Databaser med GWP-data

- Nybyggeri Bygningsdele
- Nybyggeri Fagdele
- Renovering Bygningsdele
- Renovering Fagdele

7. Visning af GWP-data i Priskalk

GWP-kolonnen vises GWP opgjort i kg. CO²-ækv.

Prisnr.	Betegnelse	Enhed	Pris pr.enh	GWP
04.23.15.08	1 på 2 beklædn. fyr profil FT 751/922, trykpræg.	m ²	543,39	6.364e-1
04.23.15.09	1 på 2 beklædn. 25 mm gran kvinta, trykpræg.	m ²	564,37	
04.23.15.10	Beklædning med lister, fyr kvinta, trykpræg.	m ²	567,49	6.364e-1
04.23.15.11	Klinkbeklædning gran kvinta, trykprægneret	m ²	447,65	4.966e+0
04.23.15.12	Ferrot beklædning, 22 x 143 mm, ThermoWood	m ²	528,41	6.364e-1
04.23.15.13	Klinkbeklædning, 23 x 118 mm, ThermoWood	m ²	666,84	4.163e+0
04.23.15.14	Ferrot beklædning, Superwood SW01, sort	m ²	1.071,36	
04.23.15.15	Ferrot beklædning, Superwood SW12, sort	m ²	1.356,82	
04.23.15.16	1 på 2 beklædning ru høvlet, Superwood SW04	m ²	1.110,86	M.I.
04.23.15.17	1 på 2 beklædn. ru hvl.	m ²	1.156,56	

Der er 3 typer af information i GWP-kolonnen:

- GWP-data vises, og er opgjort i kg. CO²-ækv.
- M.I. viser at fagdelen ikke skal med iht BR18, bilag 2, tabel 6
- BLANK/ingen data – her er der endnu ikke knyttet GWP-data til fagdelen.

7.1.

Sammenligningsvisning

Prisnr.	Beskrivelse	Enhed	Enhedspris	GWP
Tagdækning				
04.25.50,04	B&C Betontagsten DS, korallrød, lagt u/undertag	m ²	298,47	1.111e+1
04.17.65,09	Røde vingetagsten økonomi, 12,8 stk/m ²	m ²	347,40	1.289e+1
04.17.65,01	Sort glaseret GD vingetagst, 14,6 stk/m ²	m ²	1.182,47	1.417e+1
Vægplade				
04.16.35,01	Indervægge, 75 mm Multiplade	m ²	551,47	2.861e+1
04.16.10,02	Indervægge, 168 mm gule maskinsten	m ²	1.972,81	7.858e+1

Herover Sammenligningsvisning, hvor der er tilføjet og grupperet iht CCI-klassifikation - 'Tagdækning' og 'Vægplader'.

8. GWP-data i EG Sigma

Molio Prisdata kan anvendes med GWP-data i EG Sigma. Dette kræver en tillægslicens.

Ligeledes skal EG Sigma LCA-app installeres.

Pos.	No.	Text	LCA Exclude	LCA scenario	GWP/enhed	Levetid	Total GWP	Total vægt	LCA kategori	Category	Unit	Quantity	Unit Cost
							78,5805	0					
3.3.7.1		Indervægge, 168 mm gule ma...	C		0		0,0000	0,00		materialer	m2	1	882,88
3.3.7.2		Murerarbejdsmand	C		0		0,0000	0,00		løn	timer	0,9583	449,96
3.3.7.3		Murerarbejde	C		0		0,0000	0,00		løn	timer	1,1818	516,82
3.3.7.4		Leje/UE ifm. Indervægge, 168...	C		0		0,0000	0,00		leje	m2	1	46,39
3.3.7.5		Funktionsmønter FM.5	C		12,2164		12,2164	0,00		LCADATA	sum	1	0,00
3.3.7.6		Facadesten, gul glt maskinst...	C		66,3641		66,3641	0,00		LCADATA	sum	1	0,00