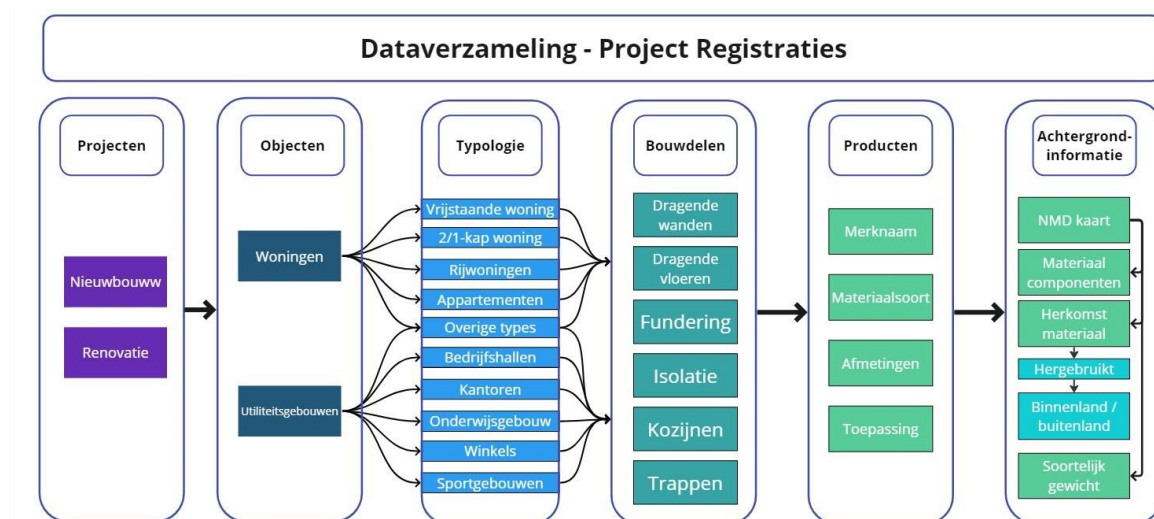


Europese Aanbesteding dataverzameling materiaalgebruik B&U

Programma van Eisen

In onderstaande tabellen worden de onderdelen beschreven die meegenomen dienen te worden in de dataverzameling, dataverwerking en datalevering. Direct onderstaande stroomdiagram laat zien hoe de onderdelen in het verlengde van elkaar dienen te worden meegenomen.



Dataverzameling	
Objecten	Er moeten daadwerkelijke projecten bezocht worden in de registraties, het gaat niet louter om een bureaustudie noch enquêteering.
	Er moet aangetoond worden dat rapporteurs opgeleid zijn voor het verrichten van inspecties op bouwplaatsen.
	Complete project wordt geregistreerd, alle bouwdelen en materialen, maatvoering en uitvoering.
	Nieuwbouw: Minimaal een nationaal representatieve steekproef op jaarbasis van de nieuwbouw woningbouw en utiliteitsbouw, minimaal 30 objecten per typologie.
	Renovatie: Minimaal een nationaal representatieve steekproef op jaarbasis van grootschalige renovatieprojecten, minimaal 30 objecten per typologie.
Kenmerken	Voor woningbouw dient de uitsplitsing naar vrijstaande woningen, 2/1-kap woningen, rijwoningen en appartementen gehanteerd te worden.
	Voor de utiliteitsbouw worden objecten geregistreerd met de functies: kantoren, onderwijsgebouwen, winkels en supermarkten, sportgebouwen, bedrijfshallen en distributiecentra, overige gebouwen.
	Lijst met op te nemen bouwdelen waarvan minimaal de elementen onderdeel van de hoofddraagconstructie, isolatie en kozijnen.
	Lijst met producten (zowel traditionele bouwmaterialen, als biobased en secundaire materialen). Uitgesplitst naar toepassing en materiaal.
	Lijst met producenten van de toegepaste bouwmaterialen per object
	Maatvoering, dikte, soorten materialen, van de onderdelen per object
	Verwachte opleverdatum van project (nodig voor onderdeel, omrekening naar nationale cijfers)
Achtergrondkenmerken	(Aanvullende) Gegevens van de bouwmaterialen/producten via erkende milieu-/ productdatabase en via producent.

	Aanvullende gegevens over jaarlijkse nieuwbouw productie woningbouw/u-bouw.
	Aanvullende gegevens over jaarlijkse activiteit in renovatie woningbouw/u-bouw.
Dataverwerking	
<i>Eenheden</i>	De gegevens worden omgerekend naar strekkende meters, vierkante meters, kubieke meters van de bouwdelen en materiaalsoort (zie bijlage X)
	De gegevens per bouwdeel en materiaalsoort worden omgerekend naar volume (m3) en massa (kg)
	Memo met werkwijze
	Onderbouwing van de gehanteerde aannames/parameters (productdatabase, literatuur, bron).
<i>Extrapolatie</i>	De objecten, toepassing per bouwdeel en toepassing per materiaalsoort, in strekkende meters, vierkante meters, kubieke meters, volume en massa moeten worden omgerekend naar nationale cijfers.
	Naast de berekeningen van nationale gegevens wordt er ook indicatief bepaald wat de cijfers per landsdeel zijn.
	Memo met werkwijze
	Onderbouwing van de gehanteerde aannames/parameters (productdatabase, literatuur, bron).
	Betrouwbaarheidsinterval.
Datalevering	
<i>Oplevering onderdelen</i>	Jaarlijkse rapportage
	Per kwartaal levering voorlopige cijfers.
	In overleg met de opdrachtgever worden afspraken gemaakt over de opmaak en format van de gegevens.
	De te leveren gegevens bevatten tenminste de kenmerken zoals hierboven beschreven.

Tabel 1: Bouwdelen en bijbehorende onderdelen

Hoofddraagconstructie	Isolatie	Kozijnen
Binnenwand dragend	Hellend-dak isolatie	Binnenkozijnen
Gevel binnenspouw	Isolatie enkelschalige gevel	Gevelkozijnen
Gevel enkelschalig	Isolatiegevel sluitende elementen	
Woning scheidende wand	Isolatie spouw	
	Vlak-dak isolatie	

Tabel 2: Biobased bouwmaterialen per bouwdeel

Hoofddraagconstructie	Isolatie	Kozijnen
CLT (Kruislaagshout)	Stro	Hardhout
HSB (houtskeletbouw)	Cellulose	Naaldhout
Houtlog	Hennepstro	(Hout)
Strobouw*	Hennepvezel	
Hempcrete*	Houtwol	
	Lisdoddestro	
	Miscanthusstro	
	Schapenwol	
	Vlaswol	
	Grasvezel	
	Katoenvezel	

*zelfdragend: niet constructief