MPG RAPPORT

Referentieberekening MPG Naritaweg Parkeergarage

Klant: Gemeente Amsterdam

Referentie: BK6473

Datum: 22 mei 2025

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Referentieberekening MPG Naritaweg Parkeergarage

Referentie: BK6473

Datum: 22 mei 2025

Auteur(s): 5.1, 2, e &5.1, 2, e

Classificatie
Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderzins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Royal HaskoningDHV

Inhoud

1 Inleiding 1

2 Methode 1

2.1 Werkwijze 1

2.2 Uitgangspunten 1

3 Resultaten 4

4 Referenties 5

5 Bijlage 1 6

1 Inleiding

De nieuwbouw van de parkeergarage aan de Naritaweg in Amsterdam is onderdeel van de gebiedsontwikkeling Sloterdijk-Centrum. De gebiedsontwikkeling zorgt voor de ontwikkeling van een gebied met voornamelijk kantoren naar een stadswijk met woningen. In dit gebied zijn er een beperkt aantal parkeerplaatsen voor bezoekers op straat, daarom wordt er een parkeergarage gebouwd. In deze garage komen ook deelauto's.

De parkeergarage is niet geclassificeerd als nieuwbouwwoning of nieuw kantoorgebouw en hoeft om deze reden officieel niet te voldoen aan de Milieuprestatie Gebouwen (MPG). Gemeente Amsterdam wilt toch een MPG-waarde om deze als eis in het Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI)-criterium te gebruiken. Royal HaskoningDHV (RHDHV) heeft in 2023 een rapport en MPG-referentieberekening van de parkeergarage aan de Naritaweg opgeleverd, maar door gevelwijzigingen is deze niet meer representatief. Een herberekening en actualisatie van de MPG-rapportage is opgesteld.

De referentiewaarde MPG voor de Parkeergarage is gelijk aan 1.17 **€/ m2 BVO / jaar**. Dit rapport bevat een onderbouwing van deze referentieberekening en de meegenomen elementen.

2 Methode

2.1 Werkwijze

Voor deze MPG-rapportage zijn de volgende stappen genomen:

1. Vaststellen van de hoeveelheid materiaal per hoofdelement
2. Het koppelen van de producten aan de materialen
3. MPG berekenen met de data en de onderliggende aannames
4. Controle van de MPG-berekening
5. Analyse, samenvatting en actualisatie van de uitkomsten van de MPG-berekening

Het vaststellen van de hoeveelheid materiaal per hoofdelement is in afstemming met de gemeente Amsterdam uitgevoerd. De MPG-berekening is gemaakt in BCI met als peil-datum 1 mei 2025. In BCI zijn geschikte milieuprofielen gezocht en gekoppeld aan de materiaalhoeveelheden. De gekozen milieuprofielen zijn zoveel mogelijk gebaseerd op categorie 2 en 3 data en is in overeenstemming met de eisen gesteld in NEN-EN15804:A2 'de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken' uitgegeven door de Nationale Milieu Database.

2.2 Uitgangspunten

De parkeergarage op de Naritaweg heeft een BVO van 12.074 m2 en de gebruiksfunctie is 'Overig'. De berekening is gebaseerd op de aangeleverde hoeveelheden en beeldkwaliteitsplan op 30 april 2025. Dit is aangevuld met extra informatie uit correspondentie met de gemeente Amsterdam.

Onderhoud en levensduur

In de berekening is uitgegaan van een levensduur en onderhoudsperiode van 50 jaar in lijn met utiliteitsgebouwen. Voor materialen met een kortere levensduur is in de berekening rekening gehouden met vervangingen. In deze berekening is rekening gehouden met de volledige levenscyclus (A-D) van het materiaal van productie tot en met einde levensduur inclusief vervanging en onderhoud.

Royal HaskoningDHV

Materiaalaannames

De materiaal aannames zijn gebaseerd op het document '2025-03-28 parkeergarage Naritaweg_beeldkwaliteitsplan.pdf', 'Hoeveelheden 202550226-SSK Naritaweg parkeergarage.pdf' en correspondentie met de gemeente Amsterdam. Een overzicht van de referentie documenten staat weergeven in hoofdstuk 4.

In deze MPG-berekening zijn alle essentiële onderdelen en materialen van het gebouw meegenomen. Indien geschikte milieuprofielen ontbraken en de impact van een onderdeel/materiaal beperkt werd ingeschat, is gekozen om een onderdeel/materiaal niet mee te nemen in de berekening. Alle items waar geen hoeveelheden/NVT bij stond, toeslagen en zaagwerk zijn niet meegenomen in de MPG-referentieberekening. In Tabel 1 staan alle uitgesloten items

Tabel 1, Uitgesloten items MPG-berekening

Element	Item	Code	Reden voor uitsluiting
Fundering			
	Bodemvoorzieningen tbv gebouw	1.A.11	Out of scope
	Funderingsconstructie: betonnen lift put dubbel	1.A.16	Out of scope
	Funderingsconstructie: Verdiepte strook MV, accu en inkoopruimte, waterdicht	1.A.16	Out of scope
	Paal fundering: Heistelling, aan- en afvoer heistelling, drainage schotten	1.A.17	Out of scope
Hoofddraagconstructie			
	Hoofddraagconstructies: Maatvoering constructie	1.B.28	Out of scope
Gevel			
	Buitenwandafbouwconstructie: speciale draagconstructie tbv rollaag, vermetselen blokken zuidgevel	1.D21.1	Out of scope
	Buitenwandafwerkingen: draad frame plus groenvoorziening	1.D.41	Niet beschikbaar in NMD
Vloeren			
	Vloerafbouwconstructie: Varkensrug	1.F.22	Niet beschikbaar in NMD
	Vloerafwerkingen: Schoonloopmat, vloercoating, belijning	1.F.43	Niet beschikbaar in NMD
Trap en hellingen			
	Trap- en hellingen: schilderen	1.F.44	Out of scope
Diversen			
	Diversen: diversen bouwkundige voorzieningen	1.I.45	Out of scope
Werktuigbouwkundige installaties			
	Afvoeren VWA: lijngoten, putten en vuilwaterriool	1.B2.52	Niet beschikbaar in NMD
	Afvoeren VWA: waterinstallaties	1.B2.53	Niet beschikbaar in NMD
	Meet en regelinstallaties: meet en regelinstallaties, GBS	1.B2.62	Niet beschikbaar in NMD
Elektrotechnische installaties			
	Energievoorziening gebruiksaansluitingen	1.B2.62	Niet beschikbaar in NMD
	Communicatie	1.B2.64	Niet beschikbaar in NMD
	Beveiliging: ontruimingsinstallatie, brandmeldinstallatie, cctv-installatie	1.B2.65	Niet beschikbaar in NMD
	Gebouw management systeem	1.B2.67	Out of scope
Vaste en terrein inrichtingen			
	Vaste verkeersvoorzieningen	1.B3.71	Out of scope
	Terrein afwarkingen: groenvoorziening	1.B4.90	Out of scope

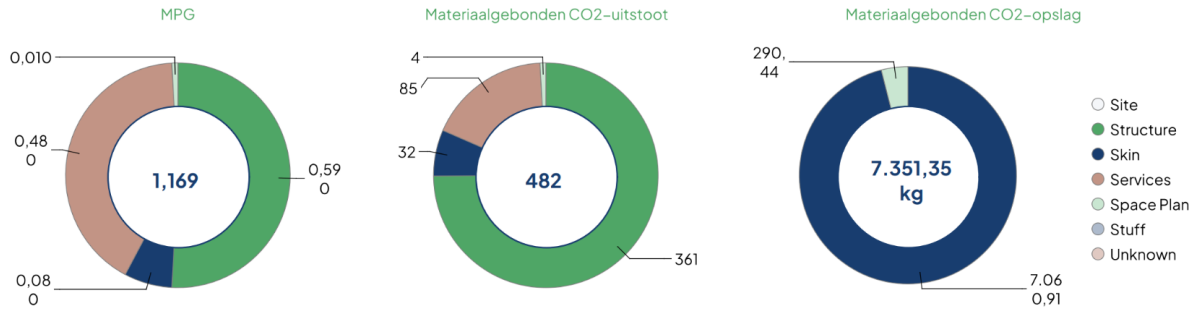
	Installaties in het terrein: terrein verlichting	1.B4.90	Niet beschikbaar in NMD

Vanwege het beperkte aandeel van de niet meegenomen materialen die niet beschikbaar zijn in de NMD is de aanname dat deze onderdelen een zeer beperkte invloed hebben op de uitkomsten van deze MPG-berekening. In Bijlage 1 staat een overzicht van alle materialen en de gebruikte datapunten voor de MPG-referentieberekening. In het hoofdstuk resultaten staat een gedetailleerd overzicht van de gebruikte data en MPG-scores.

3 Resultaten

Het resultaat van de ingevoerde materialen en productkeuze geven in de berekening een MPG-score van €[redacted] per m2 BVO per jaar.

Figuur 2 Impact MPG per gebouwschil



In onderstaande tabel zijn de milieukosten in euro's per element weergegeven.

Tabel 2 Milieukosten in Euro per hoofdelement

BCI gebouw	Scenario	Structure	Skin	Services	Space plan	Stuff
Milieuprestatie Gebouwen (MPG)						
MKI	557.913	283.831	40.430	229.216	4.427	9
MKI (%)		51%	7%	41%	1%	0%
MPG	1,17	0,59	0,08	0,48	0,01	0,00
CO2-uitstoot (kg CO2-eq/m2 BVO)	482	361	32	85	4	0
GWP module A t/m D (kg CO2-eq):	4.687.068	2.695.487	372.685	1.585.113	33.658	125
GWP module A t/m D (kg CO2-eq/m2 BVO	491	282	39	166	4	0

Tabel 3 Milieukosten zwaarwegendste elementen

BCI gebouw	MKI (%)	MKI	MPG
PV panelen	24,37%	135.969	0.285
Dragende vloer TT ligger	23,77%	132.600	0.278
Paalfundering	9,06%	50.521	0.106
Vloeren op grondslag	6,43%	35.855	0.075
Verlichting	6,40%	35.690	0.075

De resultaten van de MPG-berekening zijn als bijlage toegevoegd aan dit document.

4 Referenties

Verstrekte informatie vanuit de Opdrachtgever:

1. Hoeveelheden 2050226-SSK Naritaweg parkeergarage.pdf
2. 2025-03-28 parkeergarage Naritaweg_beeldkwaliteitsplan.pdf
3. Mailwisseling 13-05-2025 tussen 5.1, 2, e en 5.1, 2, e

Royal HaskoningDHV

5 Bijlage 1

Tabel 4 Items MPG-berekening

Naam item	Code	Hoofdelementen, element	BCI item	
		Vloeren		
Vrijdragende vloer ongeisoleerd d=320 mm	1.A.13	Cat. 3	Vloeren op grondslag	Deelproduct: vrijdragende vloeren, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl wapening
TT-liggers	1.B.27.1	Cat. 3	Vloeren skelet	Deelproduct: liggers + balken, Beton, in het werk gestort,c20/37; incl wapening
Druklaag 100 mm	1.A.13	Cat. 3	Vloeren op grondslag	Vrijdragende vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37; incl wapening
Cement dekvloer	1.F.22.1	Cat. 3	Vloeren	Dekvloeren, zandcement
Vloertegels	1.F.43	Cat 3.	Vloerafwerkingen	Keramische vloertegels gegalzuurd/gelijmd
		Fundering		
Grondverdringende schroefpalen incl. Groutinjectie l=20	1.A.17	Cat. 3	Paalfundering	Funderingspalen, schroefpaal; beton, in het werk gestort, C20/25; incl wapening
TT-liggers	1.B.23	Cat. 3	Vloeren dragend	Deelproduct: liggers + balken, Beton, in het werk gestort,c20/37; incl wapening
		Hoofddraagconstructie		
Kalkzandsteen elementen	1.B.22	Cat.	Binnenwanden; constructief	Buitenwand constructief: kalkzandsteen elementen CS12 of CS20
Betonnen wanden	1.B.22	Cat. 2.	Binnenwanden constructief	Deelproduct: massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB
Kanaalplaatvloer	1.B.27.1	Cat.3	Daken	Vrijdragende vloeren, Staalplaatbetonvloer
Prefab beton liftdak	1.B.27.1	Cat. 2	Daken	Breedplaat, beton, prefab, betonhuis (dak)
TT-liggers	1.B.27.1	Cat. 3	Daken	Deelproduct: liggers + balken, Betonhuis; beton in het werk gestort, C30/37, CEMIII; incl wapening
Stalen kolommen en liggers	1.B.28	Cat. 3	Hoofddraagconstructies	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal
Dragende vloer TT ligger	1.B.23	Cat. 2	Dragende vloeren	Kolom/ligger beton, prefab, Betonhuis (B&U)
		Gevel		
Aluminium (deur) kozijnen	1.D.31	Cat. 3	Buitenwandopeningen	Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat
Aluminium (deur) kozijnen	1.D.31	Cat. 2	Buitenwandopeningen	Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS
Hang- en sluitwerk	1.D.31	Cat. 2	Buitenwandopeningen	Hang en sluitwerk voor schuifduren, puien buiten per stuk, leden VHS
Western Red Cedar Lamellen	1.D.21.1	Cat. 3	Buitenwandafwerking	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt acryl
Vlakke betonplaat, betonplint	1.D21.1	Cat. 2	Buitenwandafwerkingen	Buitenwand, niet-dragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis
Metselwerk	1.D.21.2	Cat. 2	Buitenwandafwerkingen	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB
		Binnenwanden		
(Trafo) (binnen) kozijnen + deur, stalen binnenpui	1.E.32	Cat. 3	Binnenwandopeningen	Deelproduct: Buitendeuren, Staal; sandwich; 2x staalplaat; gemoffeld
Houten binnen pui	1.E.32	Cat. 3	Binnenwandopeningen	Deelproduct: binnendeuren, Hout, geschilderd; Alkyd
Hang en sluitwerk	1.E.32	Cat. 2	Binnenwandopeningen	Hang- en sluitwerk voor glazen binnendeuren per stuk, leden VHS
Wandtegelafwerking	1.E.42	Cat. 3	Binnenwandafwerkingen	Keramische vloertegels geglazuurd/gelijmd
		Trap- en hellingafwerkingen		
Prefab beton trappen	1.F.24	Cat. 3	Trap- en hellingafwerkingen	Deelproduct: centrale trappen, Prefab beton; h:2.7. b:1.1m; incl bordes
Balustrades en leuningen	1.F.34	Cat. 3	Trap- en hellingafwerkingen	Leuningen, staal gecoat, rond 60 mm
		Daken		
Systeem plafond	1.H.45	Cat. 2	Plafondsafwerking	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie (NBVG)
Bituminieuze dakbedekking	1.C.27.2	Cat. 2	Dakafwerking	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. Tweelaags 6.8 mm 5.3 kg per m2, volledig gekleefd

Dakafwerking retentie dak en sedum begroeiing	1.C.47	Cat. 3	Dakafwerking	Deelproduct: afwerklagen, begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking)
Zink kralen lamellen	1.D.21.1	Cat. 3	Dakafwerking	Zink kraal lamellen. Zinkplaten.
		Elektrische installaties		
Verwarming	1.B2.56	Cat. 3	Verwarming	Warmteafgiftesystemen, vloerverwarming; leidingen: polybuteen + toebehoren
Luchtbehandeling ventilatie	1.B2.56	Cat. 3	Luchtbehandeling	Deelproduct: luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie
Zonnepanelen	1.B2.61	Cat. 3	PV-panelen	PV-paneel – polykristallijn / platdak
Aarding	1.B2.65	Cat. 3	Energievoorzieningen gebruiksaansluitingen	Aarding, aarding kantoorgebouw
Centrale elektrotechnische installaties	1.B2.61	Cat. 3	Elektrotechnische installatie	Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling
Verlichting	1.B2.63	Cat. 3	Verlichting	Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm
Lift	1.B2.66	Cat. 3	Transport	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld en liftinstallaties, Staal; hefconstructie + contragewicht; 1 bouwlaag
Sanitaire voorzieningen	1.B3.74	Cat. 3	Toiletten	Deekoridyct: Toiletten, Wandcloset + fontein, proselein, incl. Kunststof reservoir

BCI Gebouw rapport

Naritaweg parkeergarage

Parkeergarage naritaweg

22 mei 2025

Berekeningsmethode: NL-A1

BUILDING CIRCULARITY INDEX®

Powered by Planon

Algemeen	
Account code	0191
Gebouwnaam	Naritaweg parkeergarage
Gebouwscenario	Parkeergarage naritaweg
Datum	
Aangemaakt door	5.1, 2, e

Adres	
Straat + nummer	Naritaweg 30
Postcode	1043 BZ
Plaats	Amsterdam

Scenario	
Peildatum	28 april 2024
Gebouwlevensduur (jaren)	50
Bruto vloeroppervlak (m2)	9.549
Gebruiksoppervlak (m2)	
Ontwerpfase	DO Definitief ontwerp
Doelstelling	Aanbesteding
Berekeningstype	Traditioneel
Gebouwfunctie	Overige gebruiksfunctie
Gebouwtype	Nieuwbouw
Constructietypologie	Beton
Gebouwhoogte	Gemiddeld

Energiegebruik
Energieverbruik
Primaire fossiele energie (BENG
Gebruik van hernieuwbare

Toelichting scenario

Resultaten

Milieuprestatie Gebouwen (MPG)	
Indicatoren	**Score**
MKI	557.913
MPG	1,169
CO2-uitstoot (kg CO2-eq / m² BVO):	482

Productoverzicht

13 • Vloeren op grondslag

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808561	Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.	1.610,00	Vierkante meter	21.585,72	0,045
Toelichting scenario	Vloeren op grondslag (1A.13)				
NMD	*3*	*nmd_28801*	*Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Beton,in het werk gestort, C30/37; incl.wapening*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P811643	Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37;	1.610,00	Vierkante meter	14.269,01	0,030
Toelichting scenario	Vloeren op grondslag, druklaag 100 mm (1A.13)				
NMD	*3*	*nmd_28804*	*Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Druklaag breedplaatvloer; betonmortel C30/37; incl. wapening*		

16 • Funderingsconstructies

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P841835	Liggers + balken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl. wapening	842,10	m	12.556,34	0,026
Toelichting scenario	Fundering 600x700mm ongeisoleerd (1A.16). Standardaard is 400x500. Berekening: 0.6*0.7*401=168.42m3				
NMD	*3*	*nmd_38245*	*Liggers + balken, Beton, in het werk gestort, C30/37; incl. wapening*		

17 • Paalfunderingen

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805084	Funderingspalen, Schroefpaal; beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening,	3.275,00	m	50.521,19	0,106
Toelichting scenario	Paal fundering (1A.17) Berekening: 131*20=2620. Voor diameter 500 mm: 2620/400*500=3275 meter				
NMD	*3*	*nmd_27458*	*Funderingspalen, Schroefpaal; beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 400*		

22.2 • binnenwanden; constructief

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805091	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	1.059,00	Vierkante meter	5.591,49	0,012
Toelichting scenario	Kalkzandsteen element 300 mm wand, schoolzijde (1B.22)				
NMD	*1*	*nmd_92791*	*Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805094	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	123,00	Vierkante meter	649,44	0,001
Toelichting scenario	Kalkzandsteen element 300 mm, in het midden (1B.22)				
NMD	*1*	*nmd_92787*	*Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805100	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	249,00	Vierkante meter	937,83	0,002
Toelichting scenario	Kalkzandsteen element 214 mm wand, trappenhuis (1B.22)				
NMD	*1*	*nmd_92787*	*Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805101	Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	40,00	Vierkante meter	70,40	0,000
Toelichting scenario	Kalkzandsteen element 100 mm wand, toiletten. (1B.22)				
NMD	*1*	*nmd_92787*	*Binnenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805164	Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB	109,00	Vierkante meter	430,24	0,001
Toelichting scenario	Beton wand 300 mm wand, in het midden (1B.22)				
NMD	*2*	*nmd_28031*	*Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805171	Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB	10,00	Vierkante meter	39,47	0,000
Toelichting scenario	Beton wand 400 mm, midden stramien, begane grond (1B.22)				
NMD	*2*	*nmd_28031*	*Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805174	Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB	64,00	Vierkante meter	252,62	0,001
Toelichting scenario	Beton wand 300 mm, MV, accu en inkoopruimte (1B.22)				
NMD	*2*	*nmd_28031*	*Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805175	Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB	342,00	Vierkante meter	1.349,94	0,003
Toelichting scenario	Betonwanden 200 mm liftschachten (1B.22)				
NMD	*2*	*nmd_28031*	*Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805176	Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB	62,00	Vierkante meter	244,73	0,001
Toelichting scenario	Betonwanden 200 mm trappenhal entree (1B.22)				
NMD	*2*	*nmd_28031*	*Deelproduct: Massieve wanden dragend, Beton, prefab, utiliteitsbouw; AB-FAB*		

23 • Vloeren

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808127	Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement	177,00	Vierkante meter	315,06	0,001
Toelichting scenario	vloerafbouwconstuctie (1F.22.1). Berekening: 97+80=177 m2				
NMD	*3*	*nmd_28628*	*Deelproduct: Dekvloeren, Zandcement*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P852851	Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,	20.079,00	Vierkante meter	114.850,60	0,241
Toelichting scenario	Tt-liggers vloeren : 10458m2. berekeningsfactor ligger tov datapunt=1.92 (1B.23) Berekening: 10458*1.92=20079 m2				
NMD	*2*	*nmd_28772*	*Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening*		

27 • Daken

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805352	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (dak)	2,40	Vierkante meter	9,74	0,000
Toelichting scenario	prefab beton liftdak d=200 mm (1B27.1). Berekening=0.2*12=2.4 m2				
NMD	*2*	*nmd_10814*	*Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (dak)*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P824831	Vrijdragende Vloeren, Staalplaatbetonvloer	142,00	Vierkante meter	2.018,59	0,004
Toelichting scenario	Kanaalplaatvloer (1B.27.1)				
NMD	*3*	*nmd_38267*	*Vrijdragende Vloeren, Staalplaatbetonvloer*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P853047	Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,	3.103,00	Vierkante meter	17.748,96	0,037
Toelichting scenario	daken (skelet) tt ligger daken (1B.27.1). berekeningsfactor ligger tov datapunt=1.92. Berekening: 1616*1.92=3103 m2				
NMD	*2*	*nmd_29049*	*Deelproduct: Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening*		

28 • Hoofddraagconstructies

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805369	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	38.030,00	Kilogram	5.665,64	0,012

Toelichting scenario stalen kolommen, voorste deel (uitgangspunt HE300B) (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805373	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	45.406,00	Kilogram	6.764,51	0,014

Toelichting scenario stalen kolommen, middelste deel (uitgangspunt HE300B) (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805375	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	55.727,00	Kilogram	8.302,11	0,017

Toelichting scenario stalen kolommen, achterste deel (uitgangspunt HE300B) (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805379	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	64.256,00	Kilogram	9.572,74	0,020

Toelichting scenario stalen liggers koker 300x300x10, midden (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805380	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	33.280,00	Kilogram	4.958,00	0,010

Toelichting scenario stalen liggers koker 300 x300x10, langs gevel, (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805382	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	35.468,00	Kilogram	5.283,96	0,011

Toelichting scenario Stalen liggers koker 300x300x10, langs gevel school (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805383	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	49.738,00	Kilogram	7.409,88	0,016

Toelichting scenario stalen liggers koker 300x300x10, kop gevels (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805385	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	24.483,00	Kilogram	3.647,43	0,008

Toelichting scenario kop en voetplaten (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P805386	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	34.975,00	Kilogram	5.210,51	0,011

Toelichting scenario aanvullend staal, wind verbanden e.d. (1B.28)

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P842007	Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	22.500,00	Kilogram	3.352,01	0,007

Toelichting scenario Hoofddraag constructies: aanvullend staal tbv gevel, halfeneisen fk4 (1B.28).
De metselwerkondersteuning weegt ongeveer 30kg/m. De eenheid is echter geveloppervlak (1879m2). Uitgaande van een verdiepinghoogte van 2,5 m is de strekkende lengte 750 m. Het gewicht staal wordt dan

NMD	*3*	*nmd_29444*	*Deelproduct: Constructies in kg of m3, Voorspanstaal*

31 • Buitenwandopeningen

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808028	Deelproduct: Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat		10,22	Vierkante meter	55,56	0,000
Toelichting scenario	aluminium deurkozijnen (1D.31) 10% kozijn 90% glas Berekening: (8.7+40+43+10.45)*0,1=10.215 m2					
NMD	*3*	*nmd_29857*	*Deelproduct: Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, gecoat*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P810688	Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS		91,94	Vierkante meter	616,53	0,001
Toelichting scenario	Glas buitenwand openingen (1D.31) 10% kozijn 90% glas Berekening: (8.7+40+43+10.45)*0.9=91.94m2					
NMD	*2*	*nmd_91476*	*Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P817569	Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren, puien buiten per stuk, leden VHS		12,00	Vierkante meter	69,52	0,000
Toelichting scenario	Sloten buitenwandopeningen (1D.31) 6 stuks (informatie verkregen via mailwisseling)					
NMD	*2*	*nmd_92688*	*Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren, puien buiten per stuk, leden VHS*			

32 • Binnenwandopeningen

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808060	Deelproduct: Buitendeuren, Staal; sandwich; 2xstaalplaat; gemoffeld;		16,25	Stuks	183,85	0,000
Toelichting scenario	Stalen deuren binnenwandopeningen (1e32). 4m2 per deur. Berekening= 4+1+1+1+3+(25/4)= 16.25 stuks					
NMD	*3*	*nmd_30462*	*Deelproduct: Buitendeuren, Staal; sandwich; 2xstaalplaat; gemoffeld;*			

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808065	Deelproduct: Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	6,50	Stuks	16,06	0,000
Toelichting scenario	Houten deur (1E.32) Berekening: gebaseerd op 4m2 per stuk=26/4=6.5 stuks				
NMD	*3*	*nmd_31621*	*Deelproduct: Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P817444	Hang- en sluitwerk voor glazen binnendeuren per stuk, leden VHS	14,00	Vierkante meter	82,88	0,000
Toelichting scenario	Sloten deuren (1E.32). 7 stuks				
NMD	*2*	*nmd_92636*	*Hang- en sluitwerk voor glazen binnendeuren per stuk, leden VHS*		

41 • Buitenwandafwerkingen

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813065	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl	342,60	Vierkante meter	2.235,24	0,005
Toelichting scenario	Western red cedar lamellen 35x220 mm horizontaal (1D.21.2). Berekening: 117.1+142.4+65.1=324.6 m2				
NMD	*3*	*nmd_30237*	*Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813067	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl	567,30	Vierkante meter	3.701,25	0,008
Toelichting scenario	Western red cedar lamellen 35x220 mm verticaal 2 (1D.21.2). Berekening: 60.4+249.6+257.3=567.3 m2				
NMD	*3*	*nmd_30237*	*Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813068	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl	556,80	Vierkante meter	3.632,75	0,008
Toelichting scenario	Western red cedar lamellen 35x220 mm Verticaal 1 (1D.21.2). Berekening: 226.1+215.7+115=556.8 m2				
NMD	*3*	*nmd_30237*	*Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl*		

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P813069	Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl	135,80	Vierkante meter	886,00	0,002
Toelichting scenario	Western red cedar lamellen 35x220 mm (1D.21.2) Berekening: 17.5+54.5+63.8=135.8 m2				
NMD	*3*	*nmd_30237*	*Zonwering, Western Red Cedar lamellen, gelakt, acryl*		

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P813071	Buitenwand, niet-dragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis	96,40	Vierkante meter	428,14	0,001
Toelichting scenario	Vlakke betonplaat (1D.21.2). Formule: 15.1+17.9+15.2=48.2 m2. standaard dikte 100 mm. Naritaweg heeft 200 mm. Berekening: 48.2*2=96.4				
NMD	*2*	*nmd_10833*	*Buitenwand, niet-dragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis*		

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P813072	Buitenwand, niet-dragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis	9,16	Vierkante meter	40,68	0,000
Toelichting scenario	betonplint hoog 400 mm (1D21.2) Berekening: (21.6+12.75)*0.4*(60/90)=9.16m2				
NMD	*2*	*nmd_10833*	*Buitenwand, niet-dragend, beton, prefab, grondgebonden woningen, Betonhuis*		

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P813073	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	36,50	Vierkante meter	99,59	0,000
Toelichting scenario	metselwerk vlechtwerk (1D.21.2). Berekening: 11.9+12.9+11.7= 36.5 m2				
NMD	*2*	*nmd_10871*	*Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB*		

Gebouwproduct

Code	Naam	Hoeveelheid	Eenheid	MKI	MPG
P813075	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	225,00	Vierkante meter	613,89	0,001
Toelichting scenario	Metselwerk openstructuur 1, 2, 3, 4 (1D.21.2). Berekening: 64.2+71+55.10 +5.5+5.4+5.4 + 4.4+5.1+4.6 + 1.4+1.5+1.4= 225 m2				
NMD	*2*	*nmd_10871*	*Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB*		

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813076	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB		155,60	Vierkante meter	424,54	0,001
Toelichting scenario	speciaal metselwerk (1D.21.2). Berekening: 22.8+132.8=155.6m2					
NMD	*2*	*nmd_10871*	*Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813077	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB		87,30	Vierkante meter	238,19	0,000
Toelichting scenario	horizontale gevelband, metselwerk rollaag (1D.21.2) Berekening: 29.2+16.1=45.3 m2					
NMD	*2*	*nmd_10871*	*Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813078	Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB		45,30	Vierkante meter	123,60	0,000
Toelichting scenario	Metselwerk verticaal (1D.21.2) Berekening: 29.2+16.1=45.3 m2					
NMD	*2*	*nmd_10871*	*Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB*			

42 • Binnenwandafwerkingen

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P824445	Keramische vloertegels geglazuurd/gelijmd		32,80	Vierkante meter	103,32	0,000
Toelichting scenario	Binnenwandafwerkingen (1E.42). Formule: 3+38=41 m2 standaard dikte 10 mm. Naritaweg dikte 8mm. Berekening: 41/10*8=32.8m2					
NMD	*3*	*nmd_37821*	*Keramische vloertegels geglazuurd/gelijmd*			

43 • Vloerafwerkingen

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808193	Keramische vloertegels geglazuurd/gelijmd	97,60	Vierkante meter	307,45	0,001
Toelichting scenario	Vloertegels (1F.43). Standaard dikte 10mm. Tegels Naritaweg 8 mm dik. Berekening: 122/10*8=97.6m2				
NMD	*3*	*nmd_37821*	*Keramische vloertegels geglazuurd/gelijmd*		

44 • Trap- en hellingafwerkingen

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808205	Deelproduct: Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	7,00	Stuks	440,20	0,001
Toelichting scenario	Entree prefab beton (1F.24). Aantal van tekeningen.				
NMD	*3*	*nmd_29178*	*Deelproduct: Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808210	Deelproduct: Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	7,00	Stuks	440,20	0,001
Toelichting scenario	vluchttrap (1F.24). Aantal van tekeningen.				
NMD	*3*	*nmd_29178*	*Deelproduct: Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P808215	Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm	1.183,00	m	2.742,34	0,006
Toelichting scenario	blaustrades en leuningen (1F.34). Berekening: 30+45+29+47+739+293=1183 meter				
NMD	*3*	*nmd_31910*	*Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm*		

45 • Plafondafwerkingen

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P817440	Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie (door		97,00	Vierkante meter	110,27	0,000
Toelichting scenario	Systeem plafond (1H.45)					
NMD	*2*	*nmd_93074*	*Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, dubbel beplaat zonder isolatie (door NBVG)*			

47 • Dakafwerkingen

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P805428	Deelproduct: Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl		1.616,00	Vierkante meter	3.888,29	0,008
Toelichting scenario	Dakafwerking retentie dak en sedum begroeiing (1C.47)					
NMD	*3*	*nmd_32310*	*Deelproduct: Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking)*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P842015	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per		1.616,00	Vierkante meter	3.548,42	0,007
Toelichting scenario	Bituminieuze dakbedekking ongeisoleerd (1C.27.2)					
NMD	*2*	*nmd_90720*	*Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl.*			

Gebouwproduct						
Code	**Naam**		**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P845138	Zink kraal lamellen. Zinkplaten (0,8 mm)		26,38	Vierkante meter	50,20	0,000
Toelichting scenario	Kap afwerking lamellen, zinken kralen deel (1.D21.1) Berekening: 35+50+34.90=119.9 m. Breedte: 220 mm. Oppervlakte=119.9*0.22=26.378					
NMD	*3*	*nmd_32608*	*Zinkplaten (0,8 mm)*			

56 • Verwarming

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813152	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	12.074,00	m²gbo	10.237,22	0,021
Toelichting scenario	Verwarming (1B.2.56)				
NMD	*3*	*nmd_32894*	*Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren*		

57 • Luchtbehandeling

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813159	Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische	12.074,00	m²gbo	9.862,03	0,021
Toelichting scenario	Luchtbehandeling ventilatie (1B.2.56)				
NMD	*3*	*nmd_32940*	*Deelproduct: Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie*		

61 • Centrale elektrotechnische voorzieningen

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P824299	PV paneel – polykristallijn / plat dak	873,00	Stuks	135.969,12	0,285
Toelichting scenario	Zonnepanelen (1B2.61). Berekening:1616/1.85=873.51				
NMD	*3*	*nmd_93723*	*PV paneel – polykristallijn / plat dak*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P845141	Deelproduct: Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie	12.074,00	m²gbo	31.987,74	0,067
Toelichting scenario	Centrale elektrotechnische installaties (1B.2.61)				
NMD	*3*	*nmd_33002*	*Deelproduct: Energie laagspanning U-bouw, energie laagspanningsinstallatie inclusief verdeling*		

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P845142	Aarding, aarding kantoorgebouw	12.074,00	m²gbo	4.963,62	0,010
Toelichting scenario	Beveiliging (1B.2.65)				
NMD	*3*	*nmd_32996*	*Aarding, aarding kantoorgebouw*		

63 • Verlichting

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813181	Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm	12.074,00	m²gbo	35.689,69	0,075
Toelichting scenario	Verlichting (1B.2.63)				
NMD	*3*	*nmd_33017*	*Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm*		

66 • Transport

Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P813659	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	2,00	Stuks	267,88	0,001
Toelichting scenario	lift (1B.2.66)				
NMD	*3*	*nmd_33020*	*Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld*		

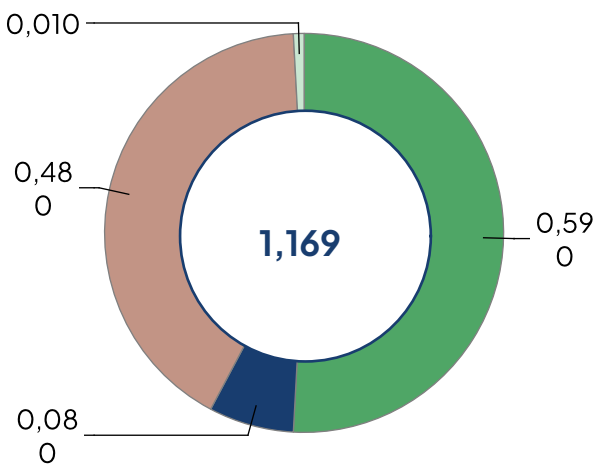
Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P845144	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	2,00	Stuks	238,78	0,001
Toelichting scenario	Lift (1B.2.66)				
NMD	*3*	*nmd_33021*	*Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag*		

74 • Vaste sanitaire voorzieningen

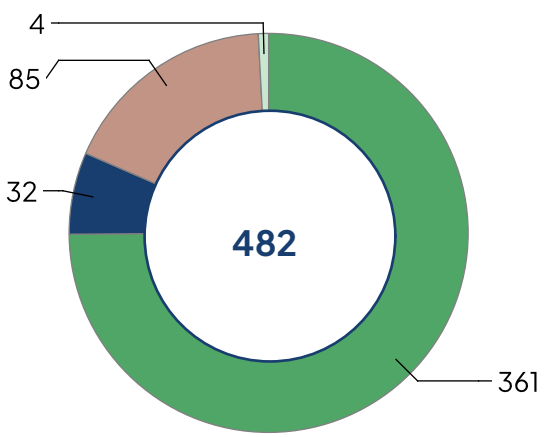
Gebouwproduct					
Code	**Naam**	**Hoeveelheid**	**Eenheid**	**MKI**	**MPG**
P842872	Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2,00	Stuks	9,36	0,000
Toelichting scenario	Sanitair toilet ruimtes (aantal via communicatie mail) (1B.3.74)				
NMD	*3*	*nmd_33033*	*Deelproduct: Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir*		

MPG

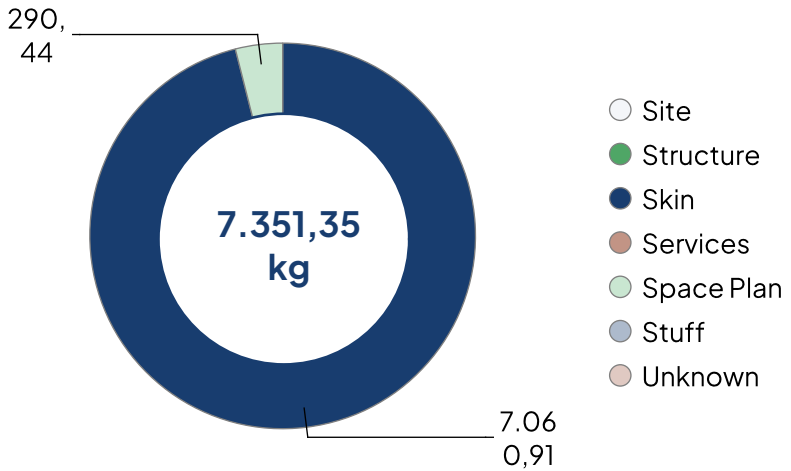
MPG



Materiaalgebonden CO2-uitstoot



Materiaalgebonden CO2-opslag



Uitgebreid resultaat

BCI Gebouw	Scenario	Site	Structure	Skin	Services	Space plan	Stuff	Onbekend
Milieuprestatie Gebouwen (MPG)								
MKI	557.913		283.831	40.430	229.216	4.427	9	
MKI (%)			51 %	7 %	41 %	1 %	0 %	
MPG	1,169		0,59	0,08	0,48	0,01	0,00	
CO2-uitstoot (kg CO2-eq / m² BVO)	482		361	32	85	4	0	
GWP module A t/m D (kg CO2-eq):	4.687.068		2.695.487	372.685	1.585.113	33.658	125	
GWP module A t/m D (kg CO2-eq/m2 BVO)	491		282	39	166	4	0	

Disclaimer

Datum van rapporteren	22 mei 2025
Standaarden en datums	
NMD	28 april 2024
BCI	13 mei 2025
Laatste berekeningsdatum	22 mei 2025
Versie	116.0.0.2-1, 2025-04-01