

Rapport resultaten: Spring met PV

Project	spring - Spring met PV	
Gebruiker	5.1, 2, e	09.06.2022
Tool	Milieuprestatie Gebouwen - NMD 3.0	
Details	BREEAM NL & Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken 2.0. One Click LCA maakt gebruik van de de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken en de Nationale Milieudatabase. Dit document van de milieuprestatie kan meerdere doeleinden dienen: certificering van duurzaam vastgoed volgens BREEAM-NL, credit MAT 1, Duurzaam Inkopen van nieuwe kantoorgebouwen, aantonen dat voldaan wordt aan het milieuvoorschrift in het Bouwbesluit	
Projectinformatie en taken		
Type	Vrije tijd woongebouwen	
Country	Netherlands	
Brutovloeroppervlakte (m²;))	4977	
Aantal bovengrondse verdiepingen	7	
Frame type	timber	

Resultaten

Resultaten Milieuprestatie Gebouwen - MilieuPrestatie Gebouw (MPG) & Milieukostenindicator (MKI) [Download samenvatting van de resultaten](#)

Resultaat categorie	MKI - Milieukostenindicator €	MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m ² /a
A1-A3 Materialen	100 347,77	0,27
A4 Transportation to site	3 825,16	0,01
A5 Installation	387,33	0
B1 Gebruiksfase	6,01	0
B2 Onderhoud	710,87	0
B3 Reparatie	0	0
B4 Vervanging	71 619,55	
C1 Sloop	9,04	

Help

Resultaat categorie		MKI - Milieukostenindicator €	MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m ² /a
C2	Afvaltransport	4 702,59	0,01
C3	Afvalverwerking	2 608,43	0,01
C4	Finaal afval	-10 765,96	-0,03
D	Buiten bouwwerklevensloop	-20 527,83	-0,05
Total	MilieuPrestatie Gebouwen totaal	152 922,98	0,41

Resultaten Milieuprestatie Gebouwen - emissies

Resultaat categorie		Klimaatverandering kg CO ₂ e/m ² /a	Ozonlaagaantasting kg CFC11e/m ² /a	Fotochemische oxidantvorming kg Ethenee/m ² /a	Verzuring kg SO ₂ e/m ² /a	Vermesting kg PO ₄ e/m ² /a
A1-A3	Materialen	2,16	0	0	0,01	0
A4	Transportation to site	0,09	0	0	0	0
A5	Installation	0,01	0	0	0	0
B1	Gebruiksfase	0	0	0	0	0
B2	Onderhoud	0,01	0	0	0	0
B3	Reparatie	0	0	0	0	0
B4	Vervanging	1,13	0	0	0,01	0
C1	Sloop	0	0	0	0	0
C2	Afvaltransport	0,11	0	0	0	0
C3	Afvalverwerking	0,08	0	-0	0	0
C4	Finaal afval	-0,47	-0	-0	-0	-0
D	Buiten bouwwerklevensloop	-0,45	-0	-0	-0	-0

Resultaten Milieuprestatie Gebouwen - emissies & uitputting

Resultaat categorie		Humaan- toxicologische effecten DCB eq/m ² /a	Zoetwater ecotoxicologische effecten DCB eq/m ² /a	Zeewater ecotoxicologische effecten DCB eq/m ² /a	Ecotoxicologische effecten, terrestrisch DCB eq/m ² /a	Uitputting abiotische grondstoffen kg Sbe/m ² /a	Abiotisch uitputtingpotentieel (ADP-fossiele brandstoffen) voor fossiele bronnen kg Sbe/m ² /a
A1-A3	Materialen	0,96	0,03	83,64	0,01	0	0,02
A4	Transportation to site	0,03	0	3,63	0	0	0
A5	Installation	0	0	0,3	0	0	0
B1	Gebruiksfase	0	0	0,07	0	0	0
B2	Onderhoud	0,01	0	2,24	0	0	0
B3	Reparatie	0	0	0	0	0	0
B4	Vervanging	0,81	0,03	80,81	0,06	0	0,01
C1	Sloop	0	0	0	0	0	0
C2	Afvaltransport	0,03	0	7,31	0	0	0
C3	Afvalverwerking	0,03	0	1,95	0	0	-0
C4	Finaal afval	-0,01	0	-2,52	-0	-0	-0
D	Buiten bouwwerklevensloop	-0,24	-0	-31,53	-0	-0	-0

Help

Project parameters

	Antwoord	Hoeveelheid	Opmerking
Berekeningsperiode	75		
Bouwooppervlakte	Bruto vloeroppervlakte (BVO), the Netherlands	4977	
Bouwooppervlakte	Gross Internal Floor Area (IPMS/RICS)	1926	

Lijst met gebruikte materialen

Antwoord	Hoeveelheid	Eenheid	Opmerking	SfB code
Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstream, NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	28527	kWh	Extra energie woningen	61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking
Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, Netstream, NL-mix, 1 kWh (forfaitair)	54907	kWh	Extra energie utiliteit	61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking
Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering, toeslag op afleverset	60.0	unit	woningen	56.1 Warmte opwekking; lokaal
Warmtewisselaar	60.0	kg	woningen	56.1 Warmte opwekking; lokaal
Leidingen	12.0	kg	woningen	56.1 Warmte opwekking; lokaal
Koppelingen etc.	30.0	kg	woningen	56.1 Warmte opwekking; lokaal
Regelvoorzieningen	6.0	kg	woningen	56.1 Warmte opwekking; lokaal
Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer en retour	1926	m2	gbo woningen	57.3 Luchtbehandeling; kanaalwerk
Luchtdistributiesystemen, Luchtverwarming, verzinkt staal, incl. roosters	1926	m2	verwarming gbo woningen	56.5 Warmtedistributie; verwarmingslichamen
Liftcabines, Staal, personenlift, gemoffeld	1	unit		66.1 Transport; liften
Liftinstallaties, Staal, hefconstructie+contragewicht, 1 bouwlaag	7	unit		66.1 Transport; liften
Deelproduct Warmteopwekkinginstallaties Wbouw Externe warmtelevering afleverset	67	unit	60 woningen, 7 units BG en 1e verdieping	56.2 warmte opwekking; centraal
JA Solar PVpaneel JAM60S12 310330PR series excl inverters kabels paneel bevestigingen batterijen en controlesysteem	170	unit	170 panelen	61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking
PVsteun staal verzinkt excl PVpaneel kabels inverter	170	unit	170 panelen steunen	61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking
inverter kabels excl PVpaneel en ondersteuning	170	unit	170 panelen kabels en omvormer	61.1 Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	1041.01	m2	wanden begane grond incl. isolatie	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	1027.98	m2	eerste verdieping	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl.	839.73	m2	tweede verdieping	21.1 Buitenv.

isolatie, duurz.bosbeheer				constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	839.73	m2	derde verdieping	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	839.73	m2	vierde verdieping	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	281.39	m2	vijfde verdieping vier woningen	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Systeemwanden, Houten buitenwandelement, HSB prefab, incl. isolatie, duurz.bosbeheer	274.04	m2	zesde verdieping vijf woningen	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Kelderwanden, Betonhuis, beton,in het werk gestort, C30/37,CEMIII, incl.wapening	399.6	m2	kelder wanden	21.2 Buitenwanden; constructief,
Beton,in het werk gestort, C30/37	399.6	m2	kelder wanden	21.2 Buitenwanden; constructief,
Bekledingen, Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd	1281.57	m2	gevel bekleding hout	41.1 Buitenwandafwerkingen
Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd, Productie	1281.57	m2	gevel bekleding hout	41.1 Buitenwandafwerkingen
Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd, Onderhoud	1281.57	m2	gevel bekleding hout	41.1 Buitenwandafwerkingen
Gevelbekleding van Europees naaldhout, verduurzaamd, geschilderd, Gebruik	38447.1	m2	gevel bekleding hout	41.1 Buitenwandafwerkingen
Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB	2002.05	m2	gevel bekleding baksteen	21.1 Buitenwanden; niet-constructief
Zonwering Western Red Cedar lamellen gelakt acryl	162.0	m2	Zuidgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Zonwering Western Red Cedar lamellen gelakt acryl	108.0	m2	oostgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Western red cedar lamellen	162.0	m2	Zuidgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Western red cedar lamellen	108.0	m2	oostgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Oppervlakte behandeling hout	162.0	m2	Zuidgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Oppervlakte behandeling hout	108.0	m2	oostgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Oppervlakte behandeling staal	162.0	m2	Zuidgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Oppervlakte behandeling staal	108.0	m2	oostgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
bevestiging	162.0	m2	Zuidgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
bevestiging	108.0	m2	oostgevel screens	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Funderingslaag Betongranulaat	178	m2	kelder	80.0 Funderingslagen
Isolatielagen, IsoBouw Multi Lambda Vloer - Rc6.0	1346	m2	bvo begane grond	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO, woningscheidend, duurzame bosbouw	830.0	m2	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO, woningscheidend, duurzame bosbouw	686.0	m2	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO,	686.0	m2	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen,

woningscheidend, duurzame bosbouw				nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO, woningscheidend, duurzame bosbouw	686.0	m2	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO, woningscheidend, duurzame bosbouw	324.0	m2	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Vrijdragende Vloeren, Houten kanaalplaat, 90 min WBDBO, woningscheidend, duurzame bosbouw	324.0	m2	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	9896.4967	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	8179.514139999999	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	8179.514139999999	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	8179.514139999999	kg	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	3863.21076	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Bovenste laag gelamineerd grenen	3863.21076	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	19493.7784	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	16111.72528	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	16111.72528	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	16111.72528	kg	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	7609.61952	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Staanders van gelamineerd grenen	7609.61952	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	25807.19	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	21329.798	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	21329.798	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	21329.798	kg	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	10074.132	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Onderste laag gelamineerd grenen, 82mm tbv 90min brandwerendheid	10074.132	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	2490.0	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	2058.0	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	2058.0	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	2058.0	kg	4de verdieping	43.2 Vloeraf nietverhoogd

20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	972.0	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
20mm hardepersing steenwol (150kg/m3)	972.0	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	15803.199999999999	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	13061.439999999999	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	13061.439999999999	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	13061.439999999999	kg	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	6168.96	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
28mm spaanplaat uit duurzame bosbouw (680kg/m3)	6168.96	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	83000.0	kg	eerste verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	68600.0	kg	2de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	68600.0	kg	3de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	68600.0	kg	4de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	32400.0	kg	5de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Liaporvulling 100kg/m2	32400.0	kg	6de verdieping	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Afwerkklagen, Begroend dak, drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)	382	m2	1ste etage	47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen
Afwerkklagen, Begroend dak, drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)	173	m2	2de etage	47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen
Afwerkklagen, Begroend dak, drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)	182	m2	5de etage	47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen
Afwerkklagen, Begroend dak, drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)	261	m2	5de etage	47.1 Dakafwerkingen; afwerkingen
Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab, met OSB-plaat, duurzaam bosbeheer	400	m2	eerste verdieping	27.2 Daken; constructief
Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab, met OSB-plaat, duurzaam bosbeheer	150	m2	tweede verdieping	27.2 Daken; constructief
Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab, met OSB-plaat, duurzaam bosbeheer	400	m2	vijfde verdieping	27.2 Daken; constructief
Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab, met OSB-plaat, duurzaam bosbeheer	300	m2	hoogte dakvlak	27.2 Daken; constructief
Bitumen emulsie kleeflaag	998	m2	plaklaag bitumen	43.0.7 Afwerkings- en verduurzamingslagen
Plat dakbedekkingen, Icopal Universal, mechanisch bevestigd	998	m2	bitumen afwerklaag	47.2 Dakafwerkingen; bekledingen
Balustrades Staal gepoedercoat HPLplaat vulling	69	m	Balustrade dak	34.1 Balustradesenleuningen; balustrades
Vloeren constructief, Betonhuis, beton,in het werk gestort, C20/25,CEMIII,20%betongranulaat, incl.wapening	1346.0	m2	bvo begane grond	13.1 Vloere. niet-constructief,

Beton, in het werk gestort, C20/25 met 20% betongr.	1346.0	m2	bvo begane grond	13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief,
Isolatielagen, IsoBouw EPS 200 SE	998	m2	alle platdak isolatie	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab, duurzaam bosbeheer	592.74	m2	binnenwanden type A woning	22.1 Binnenwanden; niet-constructief
Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab, duurzaam bosbeheer	1569.54	m2	binnen wanden type B woning	22.1 Binnenwanden; niet-constructief
Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein, incl. kunststof reservoir	60	unit	gehele gebouw	74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard
Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels, incl. rvs afvoergoot	60	unit	gehele gebouw	74.1 Vastesanitairevoorzieningen; standaard
Keukenkasten, Multiplex, geschilderd:alkyd	125.76	m	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
schilderwerk	39.237120000000004	kg	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
schilderwerk	24.523200000000003	kg	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
plaatmateriaal	875.2896000000001	kg	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
balken	466.69536	kg	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
plaatmateriaal	3336.4128	kg	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
Aanrechtbladen, Spaanplaat, d:30mm+kunststoflaag	125.76	m	gehele gebouw	73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard
Keramische vloertegels geglazuurdgelijmd	45.18	m2	vloertegels badkamer type A	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Keramische vloertegels geglazuurdgelijmd	95.34	m2	vloertegels badkamer type B	43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd
Afwerkklagen, Keramische tegels, geglazuurd/gelijmd	334.08	m2	wandtegels type A	22.1 Binnenwanden; niet-constructief
Afwerkklagen, Keramische tegels, geglazuurd/gelijmd	697.62	m2	wandtegels type B	22.1 Binnenwanden; niet-constructief
Balustrades, Europees loofhout, spijlen, duurzame bosbouw	125	m		34.1 Balustradesenleuningen; balustrades
Centrale trappen, Gecoat staal met Meranti treden, duurzame bosbouw	6.0	unit	wenteltrap verdiepingen	24.1 Trappenhellingen; trappen
trap	2534.3999999999996	kg	wentel trappen staal	24.1 Trappenhellingen; trappen
traptreden	1647.3600000000001	kg	wentel trappen staal	24.1 Trappenhellingen; trappen
PO3	42.24	kg	wentel trappen staal	24.1 Trappenhellingen; trappen
Lichtkoepels, Lichtkoepel (woningbouw)	5.1	m2		37.2 Dakopeningen, gevelu

Centrale trappen, Prefab beton, h:2.7.b:1.1m, incl. bordes	6.0	unit	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
wapening bordes	58.800000000000004	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
oplegvilt bordes	14.399999999999999	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
plaat bordes	5702.4	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
wapening 2xtrap	92.4	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
oplegvilt 2xtrap	23.759999999999998	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
rugplaat 2xtrap	4435.2000000000001	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
traptreden 2xtrap	10200.9600000000001	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
wapening 2xtrap	212.52	kg	verdiepingen trappen beton binnen trappenhuis	24.1 Trappenhellingen; trappen
Binnendeuren, Hout, geschilderd:alkyd	200	unit	woningen	32.3 Binnenwandopeningen; gevuulmetdeuren
Binnendeuren, Hout, geschilderd:alkyd	8	unit	begane grond	32.3 Binnenwandopeningen; gevuulmetdeuren
Buitendeuren, Hout, geschilderd:alkyd, glasopening:0.85m2	27	unit	woningen	31.3 Buitenwandopeningen; gevuul met deuren
Buitenkozijnen, Europees loofhout, geschilderd, acryl, duurzame bosbouw	53.87	m2	woningen	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Binnenkozijnen, Hout, geschilderd:alkyd	399	m2	woningen	32.2 Binnenwandopeningen; gevuul met ramen
Binnenkozijnen, Hout, geschilderd:alkyd	15.96	m2	begane grond	32.2 Binnenwandopeningen; gevuul met ramen
Buitenbeglazing Drievoudig glas droog beglaasd	230.4	m2	woningen driedubbel glas	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Buitenbeglazing Drievoudig glas droog beglaasd	195.84	m2	begane grond driedubbel glas	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Buitenbeglazing Drievoudig glas droog beglaasd	97.92	m2	eerste verdieping driedubbel glas	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Beglazing	230.4	m2	woningen	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Beglazing	195.84	m2	begane grond	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
Beglazing	97.92	m2	eerste verdieping	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met ramen
afstandhouder	230.4	kg	woningen	31.2 Buitenwandopeningen; gevuul met r
afstandhouder	195.84	kg	begane grond	31.2 Buitenwandopeningen,

				gevuld met ramen
afstandhouder	97.92	kg	eerste verdieping	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
profiel	230.4	kg	woningen	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
profiel	195.84	kg	begane grond	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
profiel	97.92	kg	eerste verdieping	31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen
Buitenkozijnen, VMRG Aluminium Raam u-bouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	230.4	m2	raam kozijnen woningen	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Buitenkozijnen, VMRG Aluminium Raam u-bouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	97.92	m2	raam kozijnen eerste verdieping	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	230.4	m2	raam kozijnen woningen	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	97.92	m2	raam kozijnen eerste verdieping	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Onderhoud VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	230.4	m2	raam kozijnen woningen	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Onderhoud VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	97.92	m2	raam kozijnen eerste verdieping	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Buitenkozijnen, VMRG Aluminium Raam u-bouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	195.84	m2	raam kozijnen begane grond	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	195.84	m2	raam kozijnen begane grond	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Onderhoud VMRG Aluminium Raam utiliteitsbouw, gepoedercoat (zirkonium voorbehandeling)	195.84	m2	raam kozijnen begane grond	31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren
Binnenrioleringen, Pvc, gerecycled, leiding	1926	m2	gbo woningen	52.1 Afvoeren; regenwater
Buitenrioleringen kavel, Pvc, gerecycled, leiding	1336	m2	bvo begane	52.1 Afvoeren; regenwater
Waterleidingen, Koper (leiding +mantelbuis)	1926	m2	gbo woningen	53.1 Water; drinkwater

Draagt meeste bij materialen

Grafieken

Overzicht [Levenscyclusstadia](#) [Classificatie](#) [Alle grafieken](#)

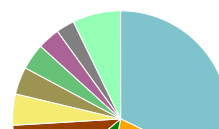
Levenscyclusoverzicht van MPG - MilieuPrestatie Gebouw

Taart [Bar](#) [Kolom](#) [Treemap](#)

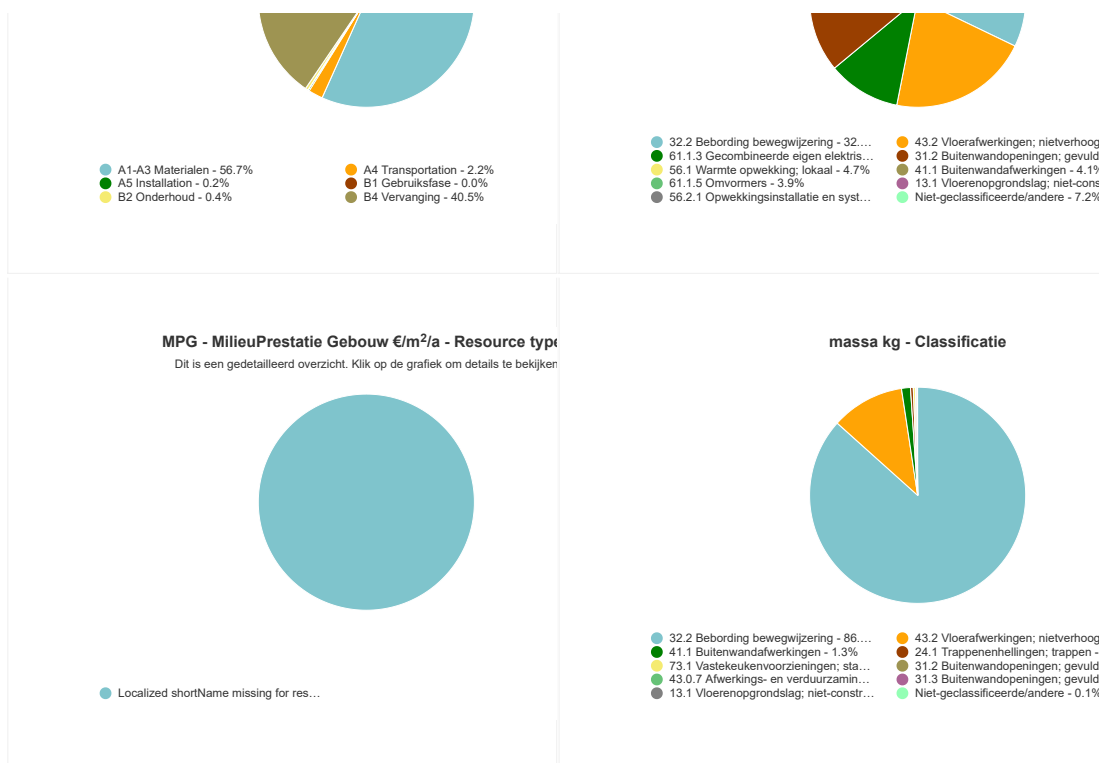
MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Levenscyclusst



MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Classificatie



[Help](#)



Data tabel weergeven: MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Levenscyclusstadia MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Classificatie
 MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Resource types massa kg - Classificatie

MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Levenscyclusstadia

Item	Waarde	Eenheid	Percentage %
A1-A3 Materialen	0,27	€/m ² /a	64.17 %
A4 Transportation	0,01	€/m ² /a	2.45 %
A5 Installation	0,001	€/m ² /a	0.25 %
B1 Gebruiksfase	0,000016	€/m ² /a	0.0 %
B2 Onderhoud	0,0019	€/m ² /a	0.45 %
B4 Vervanging	0,19	€/m ² /a	45.8 %
D Buiten bouwwerklevensloop	-0,055	€/m ² /a	-13.13 %

MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Classificatie

Item	Waarde	Eenheid	Percentage %
32.2 Beoordeling bewegwijzering	0,13	€/m ² /a	32.15 %
43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd	0,088	€/m ² /a	20.95 %
61.1.3 Gecombineerde eigen elektrische energieopwekkingen	0,046	€/m ² /a	10.88 %
31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	0,042	€/m ² /a	10.09 %
56.1 Warmte opwekking; lokaal	0,02	€/m ² /a	4.66 %
41.1 Buitenwandafwerkingen	0,017	€/m ² /a	4.09 %
61.1.5 Omvormers	0,016	€/m ² /a	3.32 %
13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief	0,014	€/m ² /a	3.32 %

Help

13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief,	0,01	€/m ² /a	0,02 %
56.2.1 Opwekkingsinstallatie en systemen/toestellen ten behoeve van centrale warmte opwekking	0,011	€/m ² /a	2.73 %
Niet-geclassificeerde/andere	0,03	€/m ² /a	7.21 %

MPG - MilieuPrestatie Gebouw €/m²/a - Resource types

Item	Waarde	Eenheid	Percentage %
Localized shortName missing for resourceType	0,42	€/m ² /a	100.0 %

massa kg - Classificatie

Item	Waarde	Eenheid	Percentage %
32.2 Bebording bewegwijzering	5 300 000	kg	86.65 %
43.2 Vloerafwerkingen; nietverhoogd	670 000	kg	10.96 %
41.1 Buitenwandafwerkingen	82 000	kg	1.35 %
24.1 Trappenhellingen; trappen	25 000	kg	0.41 %
73.1 Vastekeukenvoorzieningen; standaard	19 000	kg	0.31 %
31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen	7 700	kg	0.13 %
43.0.7 Afwerkings- en verduurzamingslagen	4 000	kg	0.07 %
31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren	2 100	kg	0.03 %
13.1 Vloerenopgrondslag; niet-constructief,	1 300	kg	0.02 %
Niet-geclassificeerde/andere	4 900	kg	0.08 %