CO_2 voortgangsverslag en energie actieplan

Aalberts Bouw

1 januari 2024 t/m 31 december 2024

sinds 1674

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Basisgegevens 4
  2.1. Beschrijving van de organisatie 4
  2.2. Verantwoordelijken 4
  2.3. Referentiejaar 4
  2.4. Herberekening referentiejaar 4
  2.5. Rapportageperiode 4
  2.6. Verificatie 5
3. Afbakening 6
  3.1. Organisatiegrenzen 6
  3.2. Wijziging organisatie 6
  3.3. CO2 gunningsprojecten 6
4. Berekeningsmethodiek 7
  4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren 7
  4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek 7
  4.3. Uitsluitingen 7
  4.4. Opname van CO2 7
  4.5. Biomassa 7
  4.6. Onzekerheden 7
5. CO2 emissies 8
  5.1. CO2 voetafdruk basisjaar 8
  5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode 9
  5.3. Trend over de jaren per categorie 10
  5.4. Doelstellingen 11
  5.5. Voortgang reductiemaatregelen 11
    5.5.1. Maatregelen per status 12
  5.6. Medewerker bijdrage 13
6. Initiatieven 14

sinds 1674

1. Inleiding

Aalberts zet zich in om CO_2 reductie te bewerkstelligen. Dit document beschrijft de CO_2 reductiedoelstellingen en CO_2 reductiemaatregelen van Aalberts Bouw B.V. In 2021 heeft Aalberts niveau 3, op de CO_2 prestatieladder behaald.

De CO_2 prestatieladder is een middel om bedrijven aan te moedigen tot CO_2 bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om energiebesparing, het efficiënt gebruik van materialen en het gebruik van duurzame energie. Wij willen invulling geven aan onze verantwoordelijkheid op dit gebied aan de hand van de richtlijnen die de CO_2 prestatieladder hiervoor biedt.

Dit document voldoet aan de eisen van ISO 14064-1.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagement dat in het kader van de CO_2 prestatieladder is ingevoerd.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de coördinator kwaliteit en veiligheid en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

sinds 1674

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Aalberts is een ontwikkelende bouwer die samenwerkt met professionele partners met wie wij de klantwensen tot realiteit kunnen brengen. Het is onze drijfveer om daar iedere dag in te leren. Want als eeuwenoud familiebedrijf weten wij dat we onszelf voortdurend opnieuw uit moeten vinden. Door partijen met elkaar te verbinden die zich daarin herkennen worden projecten haalbaar.

Met zo'n 140 collega's werken wij elke dag aan uitdagende klantvragen. Dat doen we als huisvestingspartners voor woningcorporaties en bedrijven. Als bouwpartner zijn wij een waardevolle schakel voor vele ontwikkelaars, beleggers en zorginstellingen.

In 2024 is het wagenpark verder verduurzaamd. Met eigen innovaties als de Doordacht trap- en techniekmodule, zonneketen en de innovatieteams die handen en voeten geven aan thema's als eco-bouw en circulariteit, maken we echt het verschil.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Aalberts Bouw	
Aalberts Bouw Compact	*Eindverantwoordelijke:* Marco Verweij *Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):* Remco Verhoeve *Contactpersoon emissie-inventaris:* Remco Verhoeve
Aalberts Bouw Loosdrecht	*Eindverantwoordelijke:* Patrick Peet *Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):* Remco Verhoeve *Contactpersoon emissie-inventaris:* Remco Verhoeve

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Aalberts Bouw	2019
Aalberts Bouw Compact	2019
Aalberts Bouw Loosdrecht	2019

2.4. Herberekening referentiejaar

In 2024 heeft er geen herberekening plaatsgevonden.

2.5. Rapportageperiode

sinds 1674

2.6. Verificatie

De CO_2 voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie. De meetwaarden van Aalberts Bouw zijn gecontroleerd en definitief gemaakt.

sinds 1674

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Aalberts Bouw Rechtspersoon		
Aalberts Bouw Compact Vestiging *Sector (SBI):* Bouw *KvK- of projectnummer:* 32092800		100%
Aalberts Bouw Loosdrecht Vestiging *Sector (SBI):* Bouw *KvK- of projectnummer:* 32115109		100%

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2024 diverse wijzigingen geweest welke impact hebben op de CO2 voetafdruk:

- Nieuwe duurzame woningtypen ontwikkeld (Paris Proof en levensloopgeschikt).
- ‘Kan-Kompas’ samengesteld waarmee we opdrachtgevers handvatten geven klimaatadaptief en natuurinclusief te bouwen.

3.3. CO_2 gunningsprojecten

Er zijn geen projecten in 2024 met gunningsvoordeel.

sinds 1674

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO_2-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen geweest van de berekeningsmethodiek.

4.3. Uitsluitingen

Niet van toepassing

4.4. Opname van CO_2

Niet van toepassing

4.5. Biomassa

Niet van toepassing

4.6. Onzekerheden

Er zijn aannames gedaan in de berekening voor de inzet van de vrachtwagen verdeeld over de twee vestigingen op basis van de omzetverhoudingen.

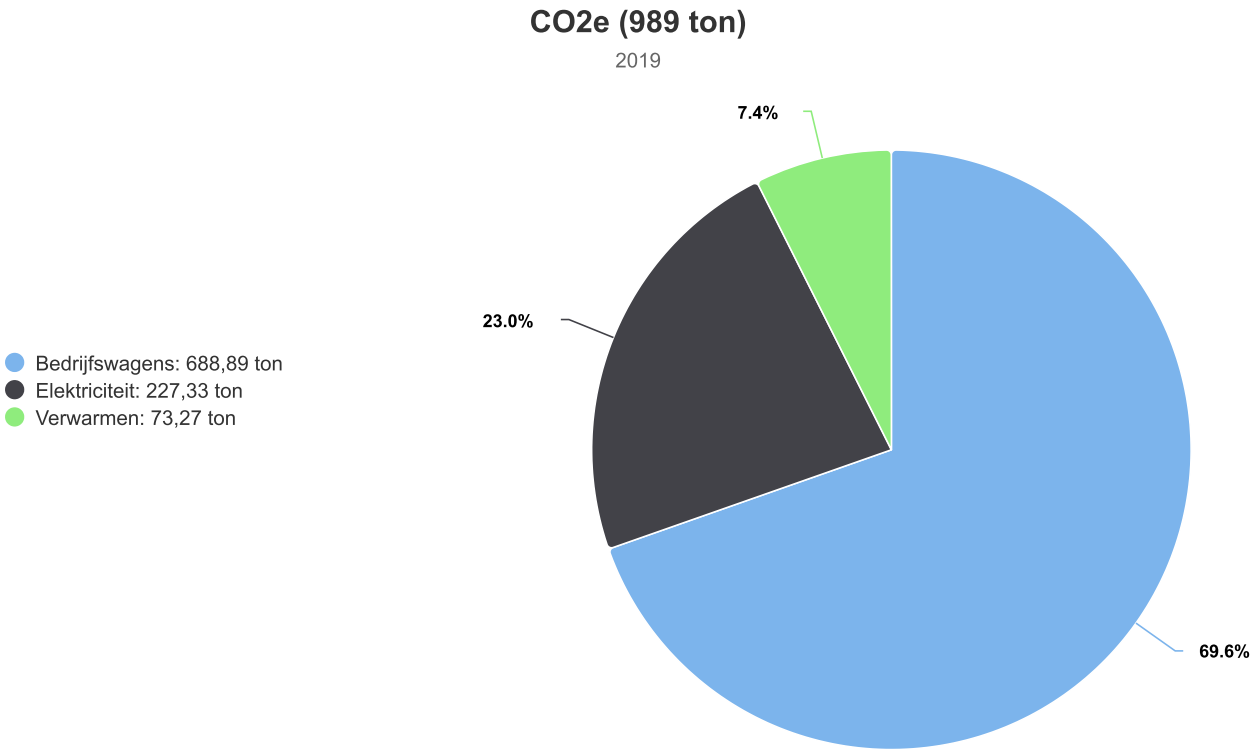
Verder is de volledige CO_2 berekening gebaseerd op gemeten energiestromen.

sinds 1674

5. CO_2 emissies

5.1. CO_2 voetafdruk basisjaar

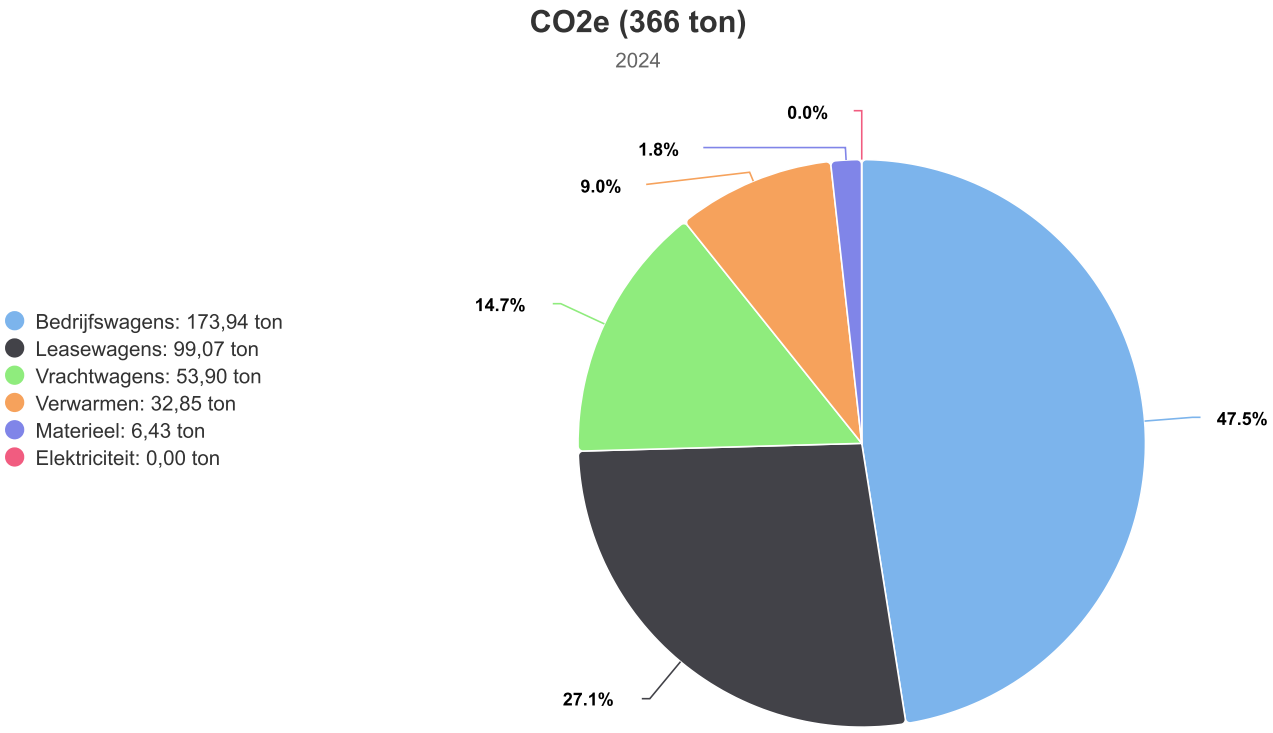
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



sinds 1674

5.2. CO_2 voetafdruk rapportage periode

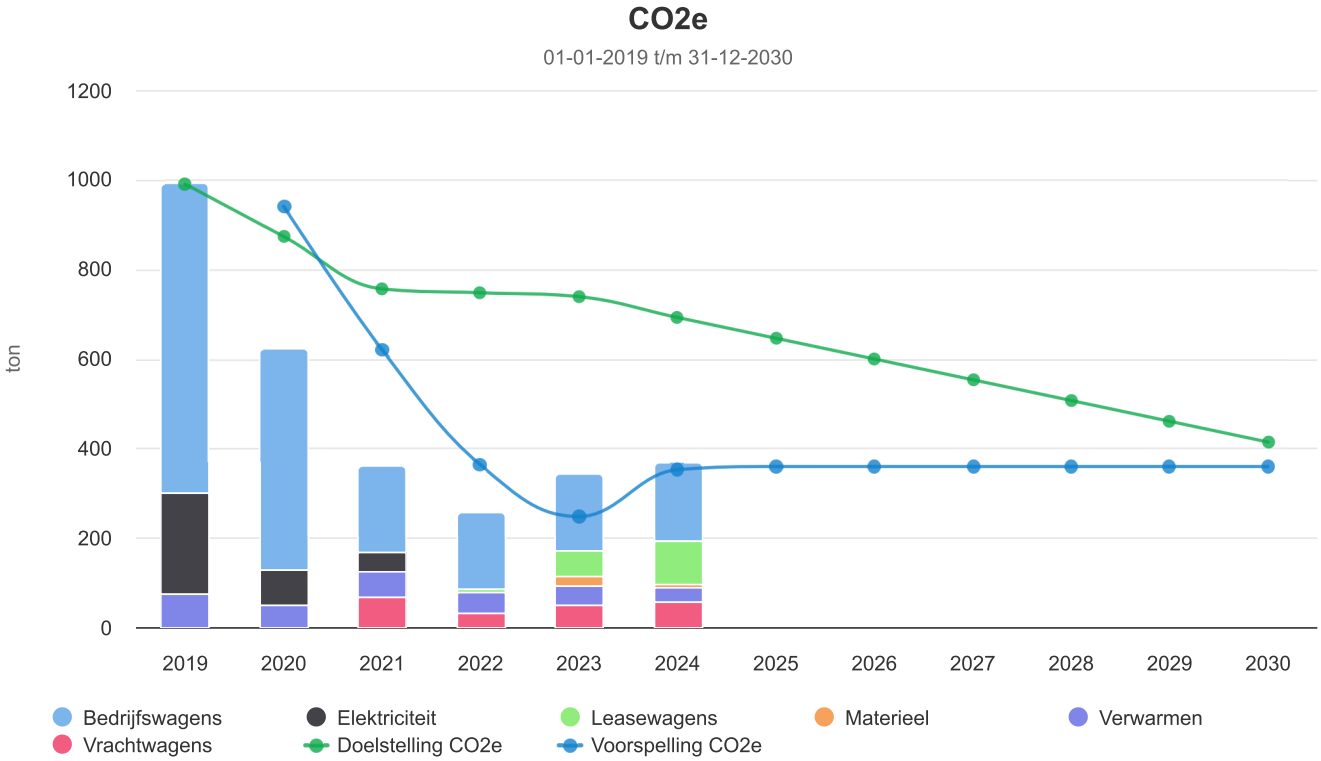
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



sinds 1674

5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



sinds 1674

5.4. Doelstellingen

In 2024 is de totale CO_2 uitstoot met 623 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019. Voor 2025 is onze hoofddoelstelling om onze CO_2 uitstoot voor scope 1 en 2 verder te verminderen met 1% ten opzichte van het jaar 2024. Onze CO_2 footprint laat een stijging zien t.o.v. 2023, de oorzaak hiervan is de toename van elektrische auto's en problematiek met laadpalen op de locatie Loosdrecht, hierdoor is er meer grijs geladen door medewerkers.

Wagenpark

In 2024 is de CO_2 uitstoot met 416 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019 op basis van absolute uitstoot betreffende benzine en dieselverbruik. Ten opzichte van 2023 is dit een toename van 43ton, de oorzaak is de toename van elektrische en hybride auto's binnen de organisatie en problematiek met de laadpalen op locatie Loosdrecht.

Energie kantoor

In 2024 is de stroom voor de kantoren ingekocht als groene stroom. Het totaalverbruik zullen wij blijven monitoren, door de aanwezigheid van zonnepanelen op de vestigingen zal de totale footprint afnemen, echter door het verder verduurzamen van het wagenpark zal het stroomverbruik weer toe gaan nemen.

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Aalberts Bouw

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Materieel	Privévoertuigen zakelijk verkeer	Verwarmen
2021	2019	-1%	-100%	-5%	0%	0%	0%
2023	2019	-3%	-100%	-5%	-5%	0%	-5%
2025	2019	-4%	-100%	-6%	-6%	0%	-100%
2030	2019	-60%	-100%	-30%	-30%	-20%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Om de CO_2 afdruk nog meer te verlagen heeft Aalberts de volgende reductiemaatregelen opgesteld.

- Elektrische heftruck aangeschaft.
- Elektrisch wagenpark verder uitgebreid.
- Papierperscontainers in gebruik genomen, transportbewegingen van de afvalverwerker geminimaliseerd.
- Workshop timmerlieden betreffende inzicht afval(scheiding).

sinds 1674

5.5.1. Maatregelen per status

Zonnepanelen op ketenparken bouwplaatsen (Goedgekeurd)

Op een aantal bouwketen worden in 2023 zonnepanelen geplaatst. De energieopwekking hieruit kan benut worden voor de benodigde energiegebruik in de bouwketen of het laden van onze elektrische auto's

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Grijze stroom	Relatief t.o.v.	06-03-2023	-5%

Warmtepompen i.p.v. gasketel (Goedgekeurd)

Het kantoor in Zeist wordt v.z.v. warmtepompen, de gasketel komt te vervallen

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Compact / Elektriciteit groen wind | kantoor ABC	Absoluut	06-02-2023	1.000 kWh
Aalberts Bouw Compact / Aardgas ABC	Absoluut	06-02-2023	-5.000 m³

Verwarming bedrijfspanden 1 graad lager ingesteld (Goedgekeurd)

Om een bijdrage aan de vermindering van ons aardgasgebruik te doen is in alle bedrijfspanden de verwarming 1 graad lager gezet.

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Aardgasverbruik Aalberts Bouw Compact / Aardgas ABC Aalberts Bouw Loosdrecht / Aardgas ABL	Relatief t.o.v.	02-01-2023	-1%

Verlichting vervangen door LED (Goedgekeurd)

Bestaande armaturen kantoorpand vervangen door LED verlichting

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve

sinds 1674

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Loosdrecht / Elektriciteit groen wind | kantoor ABL	Absoluut	05-12-2022	-5.216 kWh

Bandenspanning bedrijfsauto's (Goedgekeurd)

De juiste bandenspanning is beter voor het milieu. Je verbruikt namelijk minder brandstof waardoor er ook minder CO2 wordt uitgestoten. Bovendien slijten je banden minder snel, waardoor er minder bandenslijpsel in het milieu terechtkomt. Ook voor elektrische auto's geldt dat je de banden goed op spanning moet houden

Verantwoordelijke	Patrick Peet
Registrator	Remco Verhoeve
Gestopt op	10-10-2023

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Loosdrecht / Diesel ABL	Absoluut	03-01-2022	100 liter

Bouwketen vervangen door hoogwaardig geïsoleerde bouwketen, hiermee wordt de energie-uitstoot op bouwplaatsen verminderd. (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Grijze stroom	Absoluut	07-02-2022	-50 kWh

5.6. Medewerker bijdrage

In 2022 is binnen Aalberts een ideeënbus geopend "mijnidee@aalbertsbouw.nl". Medewerkers kunnen op deze manier hun ideeën kenbaar maken. Nagenoeg alle ideeën welke aangedragen zijn door medewerkers hebben relatie met duurzaamheid en CO_2 reductie.

Hierbij valt te denken aan ideeën als waterbesparende kranen, meer oplaad mogelijkheden op de bouwplaatsen, fietsplan etc.

sinds 1674

6. Initiatieven

Aalberts Bouw Aalberts "Road to Duurzaamheid" | Zonnepanelen

Als Aalberts willen we bijdragen een duurzamere wereld. Hiervoor is een initiatief ontwikkeld waarbij Aalberts collectief zonnepanelen wil inkopen waarbij medewerkers voor een gunstige prijs zonnepanelen voor privégebruik kunnen inkopen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen	01-11-2022	31-03-2023

Aalberts Bouw Deelname 2 themagroepen van het Lenteakkoord 2.0.

Dit is een meerjarig programma om circulair industrieel bouwen te verankeren in de bouwpraktijk.
Aan 2 themagroepen werken we mee als koploper! Kortom tijdens deze themagroepen is een doel geformuleerd en een werkwijze hoe we dat doel willen bereiken. In elke themagroep is plaats voor een aantal koplopers om samen met de voorzitter en een externe adviseur het doel te bereiken. Binnen de themagroep kun je optimaal nieuwe kennis opdoen en delen.
Aalberts is betrokken bij de volgende groepen:
01: Themagroep MPG
04: Themagroep CO2-barometer voor de woningbouw

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	06-06-2022	24-12-2025

Aalberts Bouw Duurzame leverancier "seminars"

Aalberts Bouw is aangemeld bij "duurzame leverancier" minimaal 1x per jaar nemen wij actief deel aan een seminar welke georganiseerd wordt door de "duurzame leverancier"

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	01-06-2022	27-12-2030

Aalberts Bouw Elektrisch rijden "thuisladen medewerkers"

Als Aalberts willen we bijdragen een duurzamere wereld. Hiervoor is een initiatief ontwikkeld waarbij Aalberts voor medewerkers die elektrisch rijden de mogelijkheid biedt om een thuislaad station te plaatsen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-11-2020	30-12-2023

Aalberts Bouw Kenniscongres Aalberts 350jaar

Thema's als biobased bouwen, energietransitie en printen van levend weefsel.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	14-03-2024	15-03-2024

Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Ontwikkeling Circulair bouw woningconcept

Methodieken	Startdatum	Einddatum

sinds 1674

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	01-01-2023	31-12-2029

Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Ontwikkeling Ecobouw woningconcept

Ontwikkeling woningconcept Doordacht Ecobouw in samenwerking met ORGA Architect (biobased architectuur).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	01-01-2023	31-12-2029

Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht partnerdag duurzaamheidinitiatieven ketenpartners

In oktober 2022 zijn door ketenpartners hun duurzaamheidinitiatieven gepresenteerd op de partnerdag welke plaats gevonden heeft.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen	13-10-2022	12-10-2023

Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Trap- en techniekmodule

De prefab module combineert twee verdiepingstrappen met technische installaties en leidingwerk in één kant-en-klare constructie, waardoor we sneller, efficiënter en duurzamer kunnen bouwen.
De module is ontwikkeld in samenwerking met onze partners Breman, van Houwelingen Hout en de Vries Trappen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	23-01-2023	31-12-2024

sinds 1674