Calculatiemodule

Project gegevens voor: Raamplein 1	
Datum	31-08-2023
Gewenste leverdatum	03-09-2023
Dakhoogte	17meter
Dakbedekking	bitumen
Aantal panelen	36
Totaal vermogen	14.76kW
Opmerkingen	

Klant gegevens	Referentie:
Klant	5.1, 2, e
Contactpersoon	5.1, 2, e

Nederland
Windgebied: I



Raamplein 1
1016 XK Amsterdam



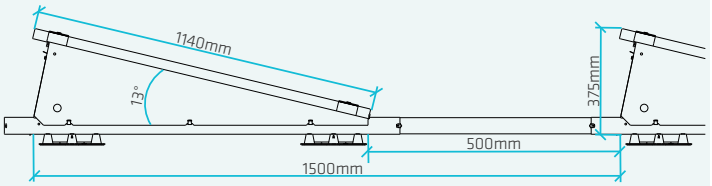
Blubase Totaallijst artikelen

Artikelnr.	Product	Aantal
500170	Basiselement Connect Landscape	48
500250	Achterplaat Connect landscape groot	36
500435	Ballastbak Connect landscape groot	18
500015	Koppelstuk Connect 1500	36
500223	Universele easyklem Connect	96
500901	Beplatingschroef Connect	144

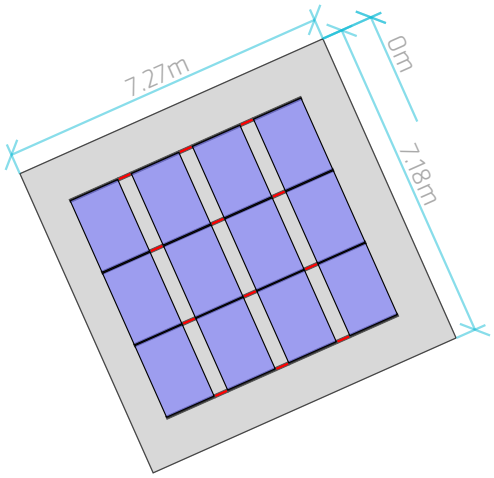
Blubase Artikellijst voor Dakvlak 1

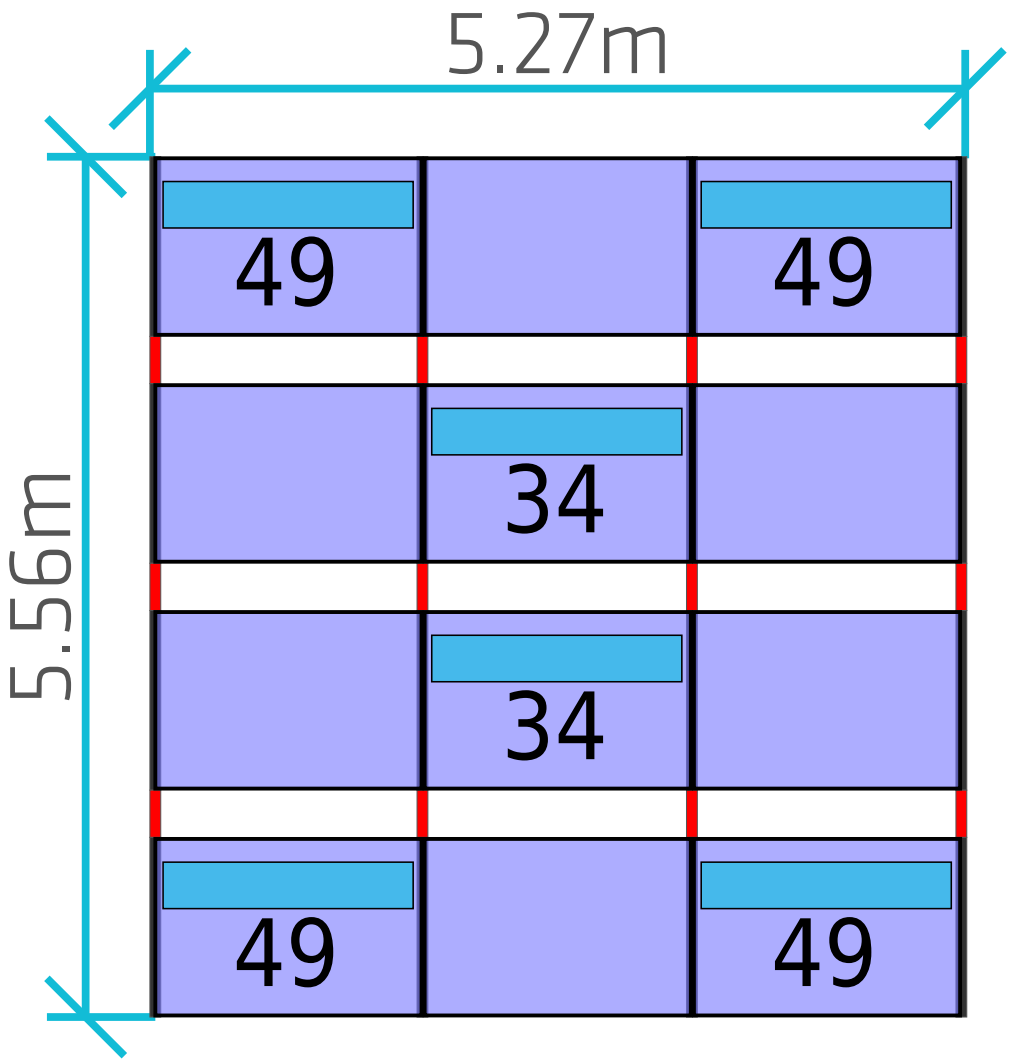
Artikelnr.	Product	Aantal
500170	Basiselement Connect Landscape	16
500250	Achterplaat Connect landscape groot	12
500435	Ballastbak Connect landscape groot	6
500015	Koppelstuk Connect 1500	12
500223	Universele easyklem Connect	32
500901	Beplatingschroef Connect	48

Dak gegevens	
Formaat dak (lxbxh)	7.18x7.27 meter (Hoogte = 17meter)
De vrije rand zone is uitgeschakeld door de gebruiker.	
Dakbedekking	BITUMEN
Gebruikt paneel	topco 410KW (410WP)
Afmetingen paneel	1719x1140x30
Aantal panelen	12
Totaal vermogen	4.92kWp
Opstelling	landscape



Dak belasting	
Gewicht panelen	180kg
Gewicht constructie	79kg
Gewicht ballast	264kg
Dak oppervlakte	52.2m2
Systeem oppervlakte	23.72m2
Gemiddelde dakbelasting systeem	22kg/m2
Gemiddelde dakbelasting gehele dak	10kg/m2
Gewicht per m2 (hoog)	32.38kg/m2
Gewicht per m2 (ongeballasteerd)	7.59kg/m2
Puntbelasting hoog	17.83kPa
Puntbelasting gemiddeld	12.12kPa

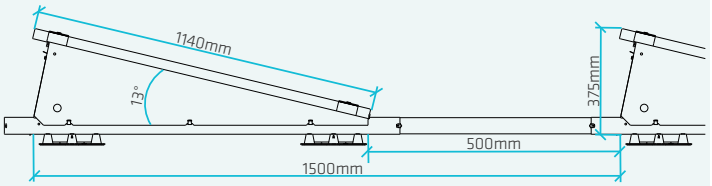



5.27m
5.56m
49
49
34
34
49
49

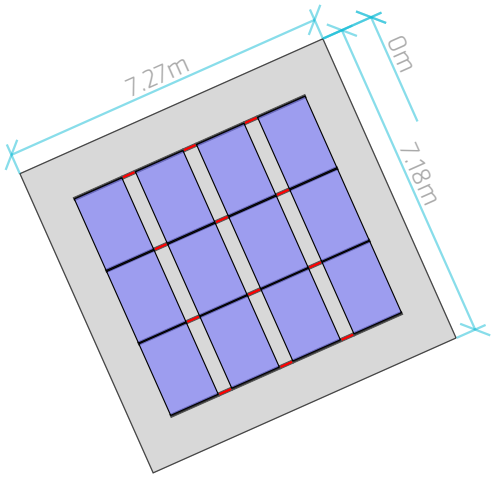
Blubase Artikellijst voor Dakvlak 1

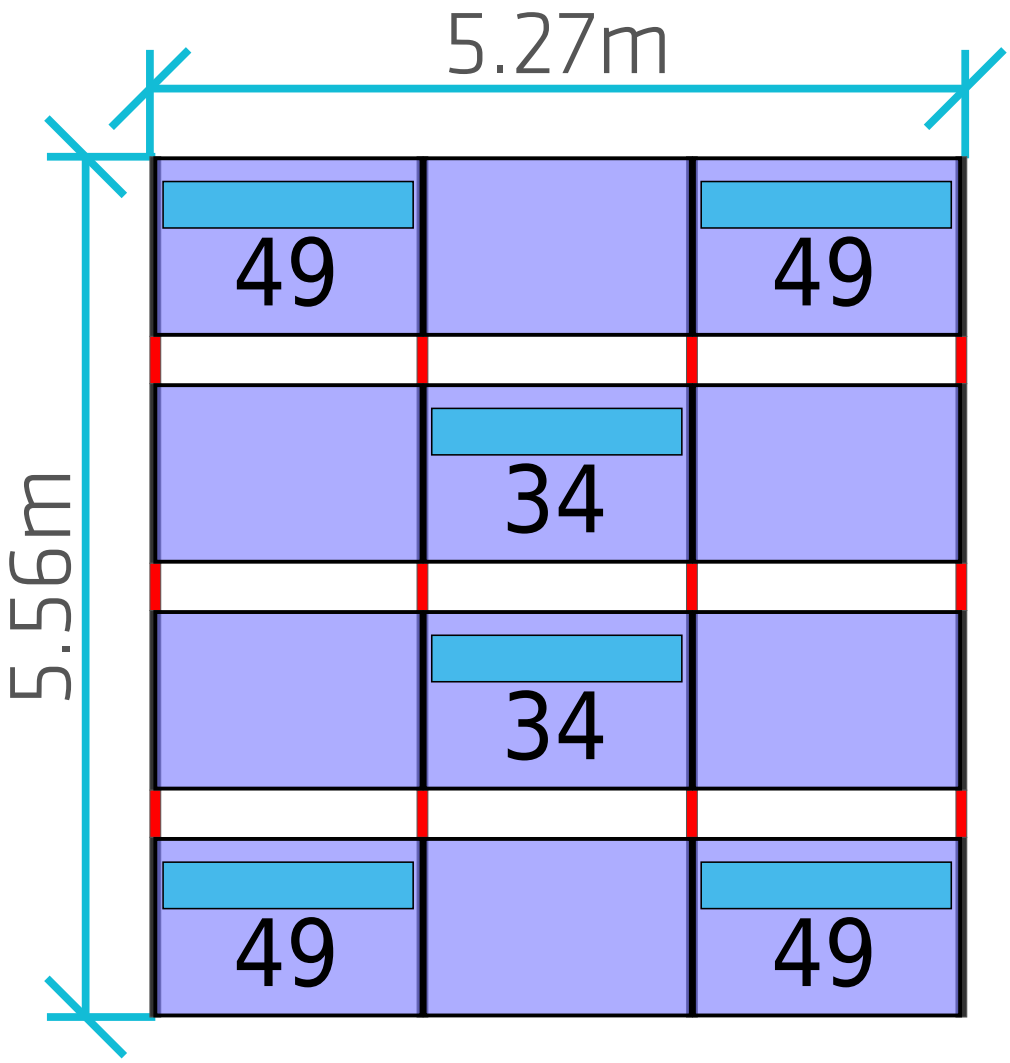
Artikelnr.	Product	Aantal
500170	Basiselement Connect Landscape	16
500250	Achterplaat Connect landscape groot	12
500435	Ballastbak Connect landscape groot	6
500015	Koppelstuk Connect 1500	12
500223	Universele easyklem Connect	32
500901	Beplatingschroef Connect	48

Dak gegevens	
Formaat dak (lxbxh)	7.18x7.27 meter (Hoogte = 17meter)
De vrije rand zone is uitgeschakeld door de gebruiker.	
Dakbedekking	BITUMEN
Gebruikt paneel	topco 410KW (410WP)
Afmetingen paneel	1719x1140x30
Aantal panelen	12
Totaal vermogen	4.92kWp
Opstelling	landscape



Dak belasting	
Gewicht panelen	180kg
Gewicht constructie	79kg
Gewicht ballast	264kg
Dak oppervlakte	52.2m2
Systeem oppervlakte	23.72m2
Gemiddelde dakbelasting systeem	22kg/m2
Gemiddelde dakbelasting gehele dak	10kg/m2
Gewicht per m2 (hoog)	32.38kg/m2
Gewicht per m2 (ongeballasteerd)	7.59kg/m2
Puntbelasting hoog	17.83kPa
Puntbelasting gemiddeld	12.12kPa

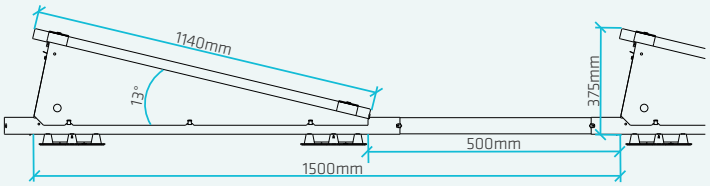



5.27m
5.56m
49
49
34
34
49
49

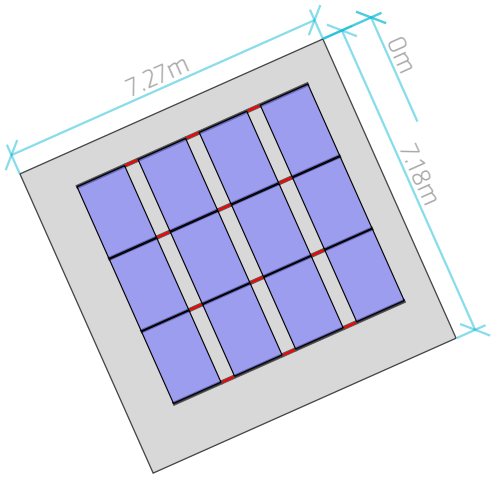
Blubase Artikellijst voor Dakvlak 1

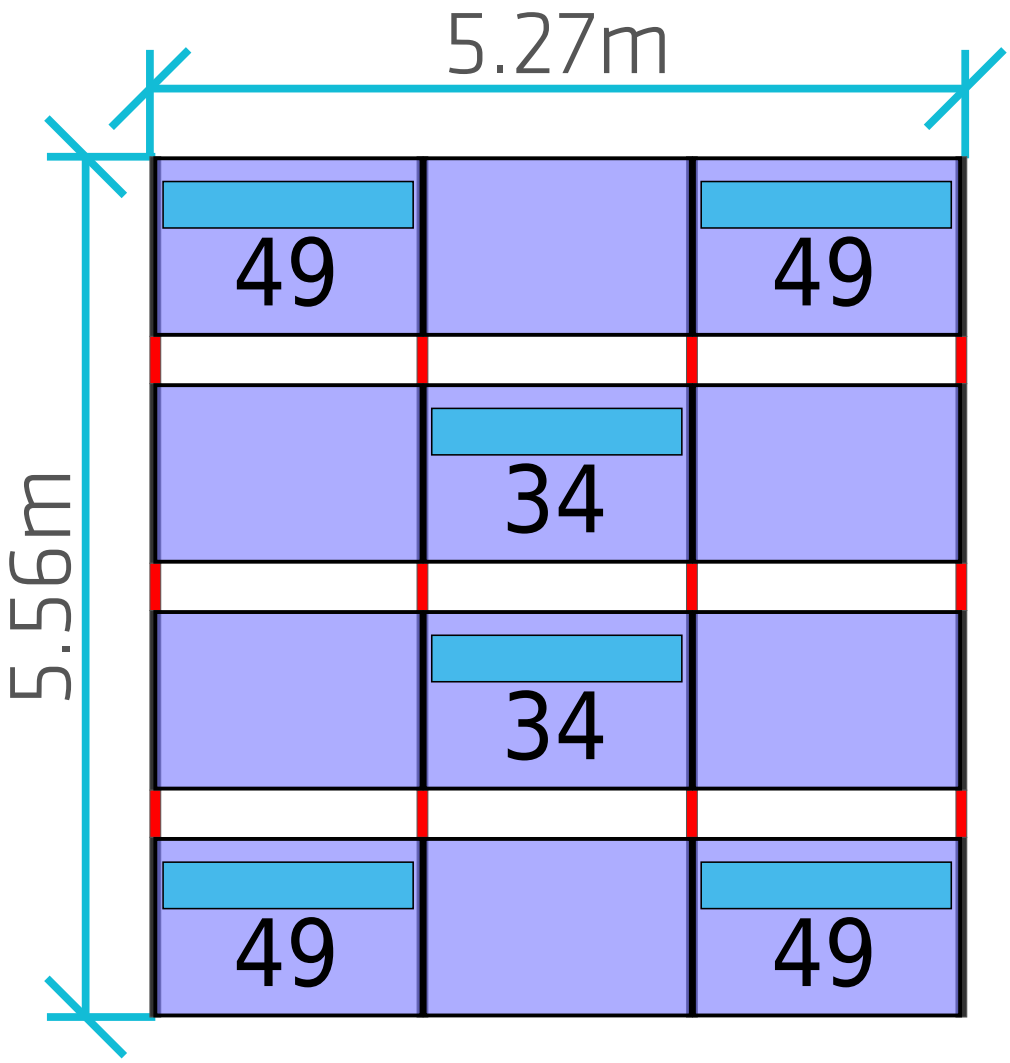
Artikelnr.	Product	Aantal
500170	Basiselement Connect Landscape	16
500250	Achterplaat Connect landscape groot	12
500435	Ballastbak Connect landscape groot	6
500015	Koppelstuk Connect 1500	12
500223	Universele easyklem Connect	32
500901	Beplatingschroef Connect	48

Dak gegevens	
Formaat dak (lxbxh)	7.18x7.27 meter (Hoogte = 17meter)
De vrije rand zone is uitgeschakeld door de gebruiker.	
Dakbedekking	BITUMEN
Gebruikt paneel	topco 410KW (410WP)
Afmetingen paneel	1719x1140x30
Aantal panelen	12
Totaal vermogen	4.92kWp
Opstelling	landscape



Dak belasting	
Gewicht panelen	180kg
Gewicht constructie	79kg
Gewicht ballast	264kg
Dak oppervlakte	52.2m2
Systeem oppervlakte	23.72m2
Gemiddelde dakbelasting systeem	22kg/m2
Gemiddelde dakbelasting gehele dak	10kg/m2
Gewicht per m2 (hoog)	32.38kg/m2
Gewicht per m2 (ongeballasteerd)	7.59kg/m2
Puntbelasting hoog	17.83kPa
Puntbelasting gemiddeld	12.12kPa




5.27m
5.56m
49
49
34
34
49
49

Blubase Calculator Disclaimer

Lees deze informatie goed door voordat je begint aan het ontwerp en de installatie van het PV-systeem.

De output voor het ontwerp van het PV-systeem wordt gegenereerd met behulp van de calculator die beschikbaar is gesteld via de website van BluBase B.V. ("BluBase") op www.blubase.com (de "Calculator"). De verantwoordelijkheid voor de juiste toepassing van de output uit de Calculator ligt bij de gebruiker van de Calculator en/of de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van het PV-systeem, welke output onderhevig kan zijn aan of beïnvloed kan worden door veel verschillende variabelen en factoren. De installatie van een PV-systeem op een bestaand gebouw kan bijvoorbeeld invloed hebben op de bestaande gebouwbelasting (bijvoorbeeld als gevolg van sneeuw en wind) of de bouwconstructie. Om persoonlijk letsel en/of materiële schade te voorkomen, moet de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem ervoor zorgen dat de statische berekeningen die van toepassing zijn op het bestaande gebouw, vooraf worden beoordeeld en bevestigd door een gekwalificeerde technicus. Alle toepasselijke voorschriften, waaronder (maar niet beperkt tot) NEN 7250, EN 1990, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4 en relevante nationale bijlagen, moeten worden gerespecteerd en nageleefd. Het niet verkrijgen van een dergelijke bevestiging of het niet respecteren en naleven van de geldende voorschriften kan onder andere leiden tot het bezwijken van de dragende dakconstructie van het gebouw. Bij het voornemen om een PV-installatie te plaatsen of bij andere voorgenomen wijzigingen aan het gebouw is het raadzaam om met de verzekeraar van het gebouw te overleggen.

Langs de kust heeft de wind vrij spel en kan dan flink aanzwellen. Daarom gelden er volgens NEN-EN 1991-1-4 extra voorwaarden als een PV-systeem geïnstalleerd wordt in een kuststrook in windgebied 1 en 2 (zie afbeelding). Een gebouw valt in deze strook als de afstand van het water tot het gebouw kleiner of gelijk is aan 10 maal de gebouwhoogte. Wij adviseren nadrukkelijk om ons ook te informeren bij gebouwen waarbij de afstand van het water tot het gebouw kleiner of gelijk is aan 50 maal de hoogte.



De installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem moet ook toepasselijke ontwerpelementen in overweging nemen, bevestigen of controleren, waaronder (maar niet beperkt tot):

(a) veranderingen als gevolg van het extra gewicht van het volledige PV-systeem op het gebouw;
(b) veranderingen als gevolg van de gewijzigde geometrie van het dak van het gebouw;
(c) veranderingen als gevolg van de dynamische winddruk en mogelijke ophoping van regen of andere neerslag op het gebouw;
(d) de belastingen die optreden bij installatie op het gebouw, dakbedekking en isolatie;
(e) de compatibiliteit van de isolatie en dakbedekking ter plaatse van de contactpunten van de draagconstructie van de duurzame PV-installatie als gevolg van het drukpunt;
(f) de verenigbaarheid van de dakbedekking in combinatie met de draagconstructie ter plaatse van de contactpunten;
(g) het effect van thermische prestaties van het gebouw op het PV-systeem en vice versa; en/of
(h) het effect van eventuele beweging en trillingen van het dak op het PV-systeem en vice versa.

Bovendien moet de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem de compatibiliteit bevestigen van alle producten, componenten of materialen van derden (inclusief PV-panelen) die worden gebruikt in combinatie met de producten van BluBase, indien dergelijke producten, componenten of materialen voor dergelijk gebruik niet door of namens BluBase zijn verstrekt of waarvan het gebruik niet uitdrukkelijk door BluBase is toegestaan. Verwijzing naar een product van een derde partij in de Calculator mag niet worden beschouwd als een uitdrukkelijke of impliciete autorisatie door BluBase. De producten van BluBase moeten altijd worden gebruikt in overeenstemming met de instructies in de meest recente versie van de toepasselijke handleiding, beschikbaar via www.blubase.com.

De prijzen in de Calculator zijn indicatief en onderhevig aan verandering als gevolg van onder andere schommelingen in grondstofprijzen.

Voor het genereren van de output uit de Calculator vertrouwt BluBase uitsluitend op de input en informatie die wordt verstrekt door de gebruiker van de Calculator. BluBase is niet verplicht om dergelijke invoer of informatie te bevestigen of te verifiëren. BluBase aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid met betrekking tot, of voortvloeiend uit, dergelijke invoer en/of informatie, en/of enige risico's, gevolgen of schade (inclusief, maar niet beperkt tot, indirecte of gevolgschade) als gevolg van onjuiste, onnauwkeurige of onvolledige invoer en/of informatie die is ingediend via de Calculator of die het gevolg is van oneigenlijk gebruik van de producten van BluBase. Dergelijke verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden zijn uitsluitend voor rekening van de gebruiker van de Calculator en/of enige andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem, indien van toepassing.

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan ontwerpen (inclusief tekeningen en afmetingen), berekeningen of andere output die via de Calculator wordt gegenereerd. BluBase geeft geen verklaringen, garanties of waarborgen met betrekking tot ontwerpen (inclusief tekeningen en afmetingen), berekeningen of andere output die wordt gegenereerd via de Calculator. Elke garantie die wordt verstrekt door BluBase is beperkt tot haar montageproducten voor zonnepanelen, zoals uiteengezet in de garantievoorwaarden van BluBase (en onderhevig aan de daarin uiteengezette beperkingen en uitsluitingen) die verkrijgbaar zijn via www.blubase.com. Niets in deze disclaimer, de Calculator, de gebruiksvoorwaarden voor de Calculator, op een BluBase-website of anderszins mag anders worden geïnterpreteerd.