

GREENWORKS CONGRES

Businesscase duurzaam bouwen met Greenworks Oranjewijk Urk

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform



OOSTERBERG
adviesbureaus voor duurzaam bouwen

**raab
karcher**

RENSA
verwarming + ventilatie

**GREEN
works**
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS





Gerrit Post

1st

Wethouder Ruimtelijke Ordening, volkhuysvesting, mobiliteit en bereikbaarheid, aanbesteding EU beleid en subsidies.enz.

Gerhard Hospers

Adjunct Directeur Greenworks bij Raab Karcher

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

OOSTERBERG
interactieve groenhandel

raab
karcher

RENSA
verwarming + ventilatie

GREEN
WORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS



AMBITIEUS

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform



OOSTERBERG
elektronische groothandel

**raab
karcher**

RENSA
verwarming + ventilatie

**GREEN
WORKS**
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS





Bottom Up



Top Down





**HOE KRIJGEN WE
ALLE NEUZEN
DEZELFDE KANT OP**



*Kennis is
macht, maar
kennis delen
is kracht*





Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

OOSTERBERG
energetische goederhandel

raab karcher

RENSA
verwarming + ventilatie

GREEN WORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS



OPLEIDINGSGIDS

GREEN
WORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS



Duurzaam bouwen



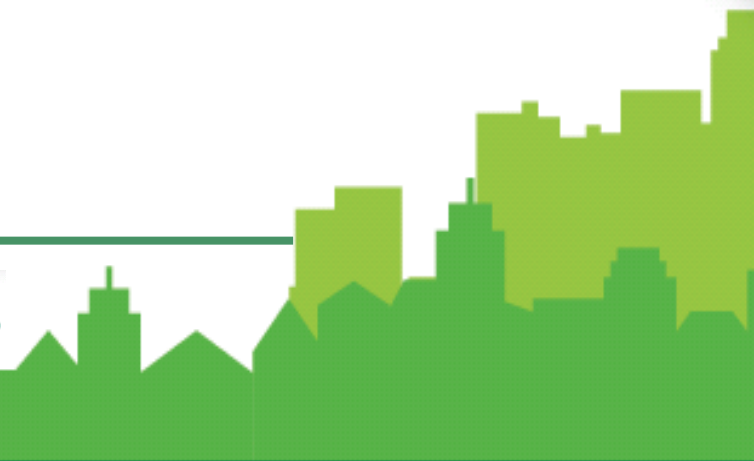
2019

Week	Startdatum	Aanvang	Beëindiging
1	12-11-2019	09:00 uur	16:00 uur
2	19-11-2019	09:00 uur	16:00 uur
3	26-11-2019	09:00 uur	16:00 uur
4	03-12-2019	09:00 uur	16:00 uur
5	10-12-2019	09:00 uur	16:00 uur
6	17-12-2019	09:00 uur	16:00 uur
7	24-12-2019	09:00 uur	16:00 uur
8	31-12-2019	09:00 uur	16:00 uur
9	07-01-2020	09:00 uur	16:00 uur
10	14-01-2020	09:00 uur	16:00 uur
11	21-01-2020	09:00 uur	16:00 uur
12	28-01-2020	09:00 uur	16:00 uur
13	04-02-2020	09:00 uur	16:00 uur
14	11-02-2020	09:00 uur	16:00 uur
15	18-02-2020	09:00 uur	16:00 uur
16	25-02-2020	09:00 uur	16:00 uur
17	04-03-2020	09:00 uur	16:00 uur
18	11-03-2020	09:00 uur	16:00 uur
19	18-03-2020	09:00 uur	16:00 uur
20	25-03-2020	09:00 uur	16:00 uur
21	01-04-2020	09:00 uur	16:00 uur
22	08-04-2020	09:00 uur	16:00 uur
23	15-04-2020	09:00 uur	16:00 uur
24	22-04-2020	09:00 uur	16:00 uur
25	29-04-2020	09:00 uur	16:00 uur
26	06-05-2020	09:00 uur	16:00 uur
27	13-05-2020	09:00 uur	16:00 uur
28	20-05-2020	09:00 uur	16:00 uur
29	27-05-2020	09:00 uur	16:00 uur
30	03-06-2020	09:00 uur	16:00 uur
31	10-06-2020	09:00 uur	16:00 uur
32	17-06-2020	09:00 uur	16:00 uur
33	24-06-2020	09:00 uur	16:00 uur
34	01-07-2020	09:00 uur	16:00 uur
35	08-07-2020	09:00 uur	16:00 uur
36	15-07-2020	09:00 uur	16:00 uur
37	22-07-2020	09:00 uur	16:00 uur
38	29-07-2020	09:00 uur	16:00 uur
39	05-08-2020	09:00 uur	16:00 uur
40	12-08-2020	09:00 uur	16:00 uur
41	19-08-2020	09:00 uur	16:00 uur
42	26-08-2020	09:00 uur	16:00 uur
43	02-09-2020	09:00 uur	16:00 uur
44	09-09-2020	09:00 uur	16:00 uur
45	16-09-2020	09:00 uur	16:00 uur
46	23-09-2020	09:00 uur	16:00 uur
47	30-09-2020	09:00 uur	16:00 uur
48	07-10-2020	09:00 uur	16:00 uur
49	14-10-2020	09:00 uur	16:00 uur
50	21-10-2020	09:00 uur	16:00 uur
51	28-10-2020	09:00 uur	16:00 uur
52	04-11-2020	09:00 uur	16:00 uur
53	11-11-2020	09:00 uur	16:00 uur
54	18-11-2020	09:00 uur	16:00 uur
55	25-11-2020	09:00 uur	16:00 uur
56	02-12-2020	09:00 uur	16:00 uur
57	09-12-2020	09:00 uur	16:00 uur
58	16-12-2020	09:00 uur	16:00 uur
59	23-12-2020	09:00 uur	16:00 uur
60	30-12-2020	09:00 uur	16:00 uur



GREENWORKS ACADEMY OPLEIDINGEN

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform





AMSTERDAM

APELDOORN

BREDA

Wat kunt u van de Greenworks Academy verwachten?

Leren



Kennisoverdracht door professionals

In samenwerking met de deelnemende industrie worden interessante cursussen en opleidingsprogramma's aangeboden, gericht op duurzaamheid. Zoals luchtdicht bouwen en na-isoleren.

Zien



Alle toepassingen zichtbaar maken

De Greenworks producten zijn verwerkt in duurzame toepassingen. De meest voorkomende bouwdetails zijn uitgewerkt. Met deze details is een compleet nieuwbouw- en renovatiehuis opgebouwd.

Doen



Concreet aan de slag

In een ruim opgezette en inspirerende werkruimte kunt u zelf met de producten aan de slag of u woont een demonstratie bij.

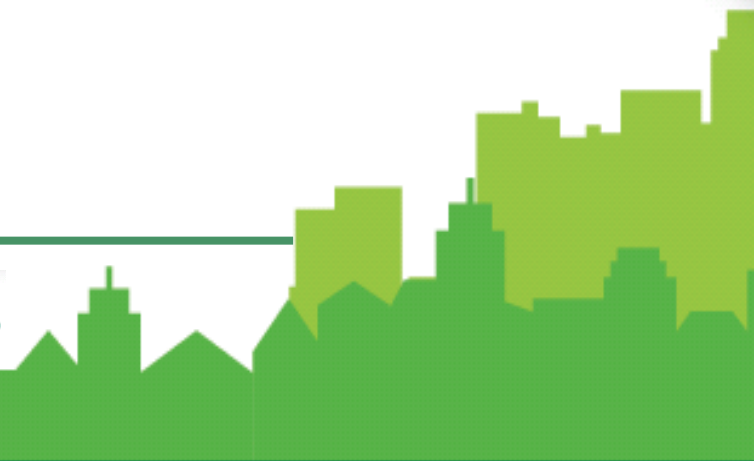
Greenworks Academy leveranciers:





ENERGIE + MATERIAAL







energie

0.4

?



materialen

EPG



MPG

BOUWBESLUIT 2012

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

OOSTERBERG

raab karcher

RENSA
verwarming + ventilatie

GREEN works
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

Energie neutraal bouwen



BENG

2020

Energie neutraal bouwen heeft de toekomst. In de komende jaren gaat Nederland steeds energiezuiniger bouwen, tot (bijna) energie neutraal in 2020. Dat ligt vast in Europees en Nederlands overheidsbeleid.

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

 **OOSTERBERG**
energetische goederhandel

 **raab
karcher**

 **RENSA**
verwarming + ventilatie

 **GREEN
WORKS**
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS



**Bepaling van de milieuprestaties
van gebouwen en gww-werken
(MPG)**
Geactualiseerde versie 2015



Rijksoverheid

Archief Nieuwsbrieven

Greenworks brengt duurzaam bouwen weer een stapje dichterk



Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform





Bouwdeel	Bijdrage
Fundering	0.6%
Vloeren	7.8%
Draagconstructie	0%
Gevels	36.8%
Daken	5.5%
Installaties	43%
Inbouw	6.3%

MILIEUPRESTATIEBEREKENING MAKEN MET MRPI-MPG TOOL



NEDERLANDS
VERBOND
TOELEVERING
BOUW

Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform



DUIDELIJK EN EENVOUDIG

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN

Milieubelasting materiaal binnen toepassingsgebied in Euro's (€)*



Materiaal: PVC gerecycled

Bouwdeel

Installaties

Toepassingsgebied

Installaties, dakgoten, hemelwaterafvoer

€ 0.49

€ 5.26

€ 0.26

Score binnen de rekeninstrumenten module 'Milieu'

*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase v.1.7.
Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)

GREENWORKSSCORE

Toepassingsgebied: Installaties, dakgoten, hemelwaterafvoer
Materiaal: Wavin PVC Hemelwaterafvoer

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

Hernieuwbare of hergebruikte grondstoffen

Afstand herkomst grondstoffen

Duurzame energiebron

Recycling productieafval eigen productie

Afstand herkomst product

Bijzondere milieuwinst

Onderhoud tijdens gebruik

Biologisch afbreekbaar

Herbruikbaarheid ongewijzigd eindproduct

Recyclebaarheid

Greenworks
12
Score

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegelijke materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores: * = volledig * = deels □ = nihil)



raab karcher
GREEN WORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

GREENWORKS HOME GREENWORKS PRODUCTEN GREENWORKS ACADEMY GREENWORKS VISE MRP/MPG BEREKENING REFERENTIEPROJECTEN NIEUWS

Greenworks > Greenworks Home

Zoek naar een onderwerp of trefwoord: **ZOEK >**

- Isolatie
- Butangewel
- Hout- en plaatmateriaal
- Dakbedekking
- Bouwproducten
- Profab bouwdeken
- Binnenvloer
- Deuren en kozijnen
- Binnenmuur
- Plaatmateriaal interieur & exterieur
- Beton Agra en Infa
- Chemisch en zaliglood
- Wand en vloertegels
- Kruikers en sanitair
- Instalaties

Greenworks Opleidingen
De Greenworks Academy is het kennisinstituut voor de bouw. Als het gaat om duurzame bouw wordt op dit moment een uitgebreid aanbod aan onder andere op maat gemaakte opleidingsworkshops, seminars en e-learning aangeboden.

Greenworks referentieprojecten
Benut het bij de Greenworks bouwvereniging in de praktijk.

Greenworks Opleidingen
De Greenworks Academy is het kennisinstituut voor de bouw.

Raab Karcher staat voor duurzame bouwen
Greenworks is het duurzaamheidslabel van Raab Karcher.

Greenworks assortiment
Het assortiment van meer dan 1000 producten.

Greenworks brochure.

Greenworks: Wat houdt dat precies in?
Greenworks is de verzamelaar van de duurzame bouwmaterialen die zijn geselecteerd uit ons brede assortiment.

raab karcher

Zoek artikel

Sorsten

Meest verkocht

Toon alleen favorieten

Nieuw

Butangewel

Binnenmuur

Daken

Isolatie

Fundering-kelders-vloeren

1 Isover Mupen Isolatieplaat 1200X800X80mm
R02,25 6,72M2/pak 65198

Artikelnummer: 601000228
Atm: Fabrikant: 036108

In voorraad Artikel bestellen

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Zehnder - J.E StorkAir: WHR 920 - WHR 930 - WHR 960 - WHR 960.

10. Installatie.

Nieuwbouw Woningbouw
 Renovatie Utiliteitsbouw

Toe- en afbouwunit met hoog rendement warmterugwinning.

Ventilatoren, prijsplaat, interieur polypropyleen, behuizing geaccu steelplaat, hout kunststof, filters.

Alle onderdelen voldoen aan de RoHS en REACH richtlijnen.

Hoog rendement warmterugwinning, TNO kwaliteitsverklaring rendement >95% volgens NEN 5128, ISO gecertificeerd.

Energiezuinig gelijktijdig ventileren.

Reinigbaar kunststof.

Passiefhuis certificaat.

Geproduceerd in Nederland.

Zorgt voor een energiezuinig, comfortabel binnenklimaat door hoog rendement warmterugwinning.

Filters door de bewoners zelf te vervangen. Inclusief onderhoudsinstructie voor de bewoner.

Onderhoud door de installateur. Onderdelen eenvoudig toegankelijk.

Te bedienen door schakelaars of automatisch te laten regelen door sensoren.

Filter- en strontvangende op schakelaar mogelijk.

WHR 920 tot 230 M3/h, WHR 930 tot 350 M3/h, WHR 950 tot 450 M3/h, WHR 960 tot 550 M3/h.
EPC winst tot 0,26.
230 V, 1 fase. Standaard 100% bypass.
Filters G3.

Passiefhuis certificaat, TNO verklaring rendement, ISO 14001, ISO 9001.

Vanuit haar maatschappelijke rol geeft Zehnder Group Nederland vorm aan haar verantwoordelijkheid voor mens, milieu en duurzame samenwerking in algemeen zin. Wij verbinden ons daarbij tot het reduceren van de milieuvote door middel van goed getrainde afdelingen welke periodiek onze bedrijfsprocessen doorlopen, en goed getrainde BVM-organisatie op het gebied van milieukwaliteit, het installatie maken van milieuvriendelijke ontwikkelingen en duurzaamheid onder de aandacht te brengen bij de leveranciers.

Karton.

2 Milieu, 2.1 milieukwaliteit, 2.3 Technische kwaliteit.

HEA 8; Interne Lichttoelating van 1; Bouwmaatregelen.

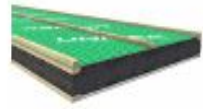


INSTALLATIE

BOUW

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam	Unidisk Aero (Ht).
Toepassinggebied	3. Prefab bouwdeken.
Geschikt voor	<input checked="" type="checkbox"/> Nieuwbouw <input checked="" type="checkbox"/> Woningbouw <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input checked="" type="checkbox"/> Utiliteitsbouw
Materiaal	Gelkopandert Polystyreen, spaarplaat, gipskartonplaat en junerhout.
Samenstelling	Ein kern van EPS Platinum voorzet van 4 gelijngedeerde verstijvers. De buitenzijde is voorzet van een 3 mm spaarplaat met groene folie in nuttdelfel en lengte (20 mm hoog en 30 mm breed). De binnenzijde is voorzet van een 12 mm gipskarton plaat, afgewerkt met een 3 mm spaarplaat met witte folie als dichtzijde.
Eigenschappen algemeen	De Unidisk Aero (Ht) is een alles-in-1 dakelement. Mede door de gelijngedeerde verstijvers worden grote overspanningen gerealiseerd. Door de inwendige gipskartonplaat heeft de Unidisk Aero (Ht) een lage reactie op brand en straalt ruim tij aan de geluiddichte. Door de inwendige verstijvers is op eenvoudige wijze een dakwam in te bouwen.Samen met de toebehoren (Eelcoak SK en Aansafte-kaars) is een uitstekende luchtdichtheid te realiseren.
Eigenschappen bij toepassing	De Unidisk Aero (Ht) is een door de inwendige verstijvers eenvoudig te schroeven en/of op het dak te monteren. De meegleverde schroeven dienen door de verstijvers in de onderstructuur geschroefd te worden. De dakplaat is gemakkelijk op maat te zagen. Tijdens de geluiddichte is er geen onderhoud nodig aan de Unidisk Aero (Ht). De Unidisk Aero (Ht) wordt op passende lengten aan aangechuld aangeleverd en is geschikt voor betonnen en keramische pannen alsmede voor metalen dakbedekkingen. De Unidisk Aero (Ht) is geschikt voor metalen dakbedekking gemonteerd met de schroefmethode.
Productspecificaties	De Unidisk Aero (Ht) is in verschillende diktes en Rc waarden te krijgen. Totaaldikte 130 heeft een Rc waarde 3,5; dikte 146 Rc 4,0; dikte 161 Rc 4,5; dikte 178 Rc 5,0; dikte 193 Rc 5,5; dikte 209 Rc 6,0; dikte 241 Rc 7,0.
Certificaatlabel	Komo, Dubokour, PEFC.
Productieproces	De kern van EPS Platinum wordt aan wereldwijd ingevoerd voor de gelijngedeerde verstijvers. De buitenzijde is voorzet van een 3 mm spaarplaat met groene folie in nuttdelfel en drie lengte van 20 mm hoog en 30 mm breed. De binnenzijde is voorzet van een 12 mm gipskartonplaat, die tussen twee verstijvers is aangebracht, afgewerkt met een 3 mm spaarplaat voorzet van een witte dichtzijde. De Unidisk Aero (Ht) is op alle lengten met nokaansluiting verkrijgbaar. Zaaigroef (trouw) uit de fabriek als van de bouw) wordt waar mogelijk hergebruikt in het productieproces. De restanten worden thermisch gerecycled.
Verpakkingsmateriaal	De Unidisk Aero (Ht) wordt verpakt in PE verpakkingsfolie, maar kan ook onverpakt geleverd worden.
Effect op EPR score	1 Energie, 1.1 Energie prestatie, 2 Milieu, 2.1 Milieuprestatie materialen 5 Toekomstwaarden, 5.1 Toekomstgerichte voorzieningen.
Effect op Greenlink score	27 Daken: samengesteld herleid dak.
Effect op Green score	3 Energie Ene 1 en 26; 6 Materialen Mat 1 en 5; 7 Afval Wat 1.



Isolatie, Hout- en plaatmateriaal, Dakbedekking, Bouwproducten, Binnenvloer

Toe te passen in combinatie met de Greenworks producten

Greenworks is de verzamelaar van de duurzame bouwmaterialen die zijn geselecteerd uit ons brede assortiment.

GREENWORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

Opgericht d.d. 01-10-2014

DUURZAAM BOUWEN



Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

 OOSTERBERG
interactieve groothandel

 raab
karcher

 RENSA
verwarming + ventilatie

 GREEN
works
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS



DUURZAAM BOUWEN

Isolatie

Buitengevel

Hout- en plaatmateriaal

Dakbedekking

Bouwproducten

Prefab bouwdelen

Binnenafbouw

Deuren en kozijnen

Binnenmuur

Plaatmateriaal interieur
& exterieur

Beton Agra en Infra

Chemisch en zakgoed

Wand en vloertegels

Keukens en sanitair

Installaties

GREENWORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

NIET DUURDER

Raab Karcher staat voor duurzaam bouwen
Greenworks is het duurzaamheidslabel van Raab Karcher.

Raab Karcher staat voor duurzaam bouwen
Greenworks is het duurzaamheidslabel van Raab Karcher. Een overzicht van groene bouwmaterialen, die bijdragen aan een duurzaam gebouwde omgeving. Lees hier meer.



Augustus 2014 start bouw van de Oranjewijk. In deze woonwijk wordt veel rekening gehouden met duurzaamheid. Een aantal bouwbedrijven bieden hun woningen standaard aan met zonnepanelen en HR +++ beglazing. Ook worden er in deze wijk passieve woningen gebouwd. Zo ontstaat er een wijk met comfortabele, gezonde en zeer energiezuinige woning.

“Vorstelijk wonen in de Oranjewijk”



Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform

OOSTERBERG
electrische groothandel

raab karcher

RENSA
verwarming + ventilatie

GREEN works
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS





Duurzaam Gebouwd
Het integrale platform





Urk is de meest klimaatvriendelijke gemeente van Flevoland. De gemeente krijgt deze titel, omdat ze het afgelopen jaar de meeste inspanning heeft geleverd op het gebied van energie en klimaat.

DUURZAAM BOUWEN

HET IS GEWOON EEN KWESTIE VAN

DOEN