

# Duurzaamheid

## Renovatie/Transformatie

VAKBEURS RENOVATIE &  
TRANSFORMATIE 2024

14, 15 en 16 mei 2024  
Brabanthallen, 's-Hertogenbosch

Infrastructuur woningbouw utiliteitsbouw en innovaties

# BOUWAKTUA

JAARGANG 13 APRIL 2024



### SlimFix Reno<sup>Pro</sup> renovatie-element

- › Snel te monteren
- › Direct waterdicht
- › Goed / veilig beloopbaar
- › Aaneengesloten isolatieschil
- › 100% herbruik- of recyclebaar

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie



**MASTER®**  
**BUILDERS**  
 SOLUTIONS

## Oplossingen voor de betonindustrie

- Hulpstoffen voor hoogwaardig beton
- Green Sense Concrete voor minder CO<sub>2</sub>
- Eco<sup>2</sup>Now (Life Cycle Analyses app)
- Middelen voor nabehandeling
- Cementadditieven

[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)



# Inhoud

## COLOFON

**Redactie adres**  
 Reclamebureau Bouwaktua  
 Zuider Tuindorpslaan 26, 2015 HR Haarlem  
 Telefoon: 023 - 785 40 24  
 Sandra Bronkhorst: 06 - 30 06 17 91  
 Jaap Bronkhorst: 06 - 23 94 17 02  
 E-mail: bouwaktua@gmail.com  
 Internet: www.bouwaktua.nl

**Vormgeving en opmaak**  
 Reclamebureau Bouwaktua  
 Zuider Tuindorpslaan 26, 2015 HR Haarlem  
 Telefoon: 023 - 785 40 24  
 Sandra Bronkhorst: 06 - 30 06 17 91  
 Jaap Bronkhorst: 06 - 23 94 17 02  
 E-mail: bouwaktua@gmail.com  
 Internet: www.bouwaktua.nl

**Teksten**  
 Accent Grave: Copywriters  
 Golfresidentie 119, 8251 NS Dronten  
 Telefoon: 0321 - 31 11 61  
 E-mail: info@accentgrave.nl

**Advertentie-exploitatie**  
 Mevr. A.D. Bronkhorst-Dros  
 Zuider Tuindorpslaan 26, 2015 HR Haarlem  
 Telefoon: 023 - 785 40 24  
 E-mail: bouwaktua@gmail.com

© Niets uit deze uitgave mag gepubliceerd worden zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

De advertentie-afdeling van bouwaktua wijst de adverteerders erop dat van tevoren niet kan worden bepaald waar hun advertenties worden geplaatst. Aan verzoeken die daarmee verband houden, zal uiteraard alle aandacht worden besteed.

**Algemene mededeling**  
 Bij keuze van illustratiemateriaal is zoveel mogelijk getracht om de daarop rustende auteursrechten te ontzien en/of te honoreren. Zij die menen niettemin bepaalde auteursrechtelijke aanspraken te stellen worden verzocht zich in verbinding te stellen met de uitgeverij. Hoewel de informatie, gepubliceerd in deze uitgave, met zorg is uitgezocht en gecontroleerd sluiten uitgever, redactie en auteurs uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid uit voor eventuele onjuistheid en/of onvolledigheid van de verstrekte gegevens.

### Compofloor:

Nieuwe renovatievloer in één dag klaar

5

### Arcon:

Nieuw 'thuis' van Coöperatie Deltawind voor 95% van hout

11

### 54Events:

Vakbeurs Renovatie & Transformatie 14, 15 en 16 mei 2024

13

### Philip van Nieuwenhuizen, MKB INFRA:

"We moeten af van de 'Big is Beautiful'-gedachte"

14

### Cladding Point:

Eerste carrierpaneel gecertificeerd op brandwerendheid

19

### Jaap Estié, directeur NVAF:

"Fantastisch dat de funderingsproblematiek op de politieke agenda komt!"

3

### Dieseko:

"Al onze hydraulische machines kunnen zero-emissie"

9

### Rendon:

"Ook al zijn de kosten gelijk, het scheelt altijd uitstoot en grondstoffen"

10

### VBR - Bouwend Nederland:

"Binnen de V&R-opgave mag 'Reparatie' veel meer nadruk krijgen"

13

### Betonhuis:

Duurzaamheid begint bij jezelf

14

### MCG:

"Dedicated betonmortelcentrale op de bouwplaats verlaagt projectkosten en MKI-waardes"

18





# 2030 halen? Doe mee en kom in ACTie

Ecocem introduceert met ACT een nieuwe technologie van additieven die met lokaal aanwezige inerte vulmiddelen een goed werkende cement maken die vrijwel geen klinker bevat. Deze cement gebruikt ook slechts de helft van de normale waterhoeveelheid. De technologie maakt het proces schaalbaar en in te passen in elk productieproces. Kortom, de juiste richting om te kiezen op weg naar de klimaatdoelstellingen van 2030.



Kijk op [ecocem.nl](https://www.ecocem.nl) voor meer informatie of neem contact op.



[info@ecocem.nl](mailto:info@ecocem.nl)  
+31 (0)168 74 50 40

## RENOVATIES REVOLUTIONAIR UPGRADEN?

### THINK SMART THINK VIP

Zit u krap maar wilt u er toch warmpjes bij zitten? Met VIP maken wij het verschil tussen binnen en buiten een stuk aangenamer. Voldoe vanaf nu gemakkelijk aan de strengste eisen ten aanzien van energieprestaties binnen het bouwbesluit, zonder grote bouwkundige aanpassingen te hoeven doen. Zelfs asbest zou kunnen blijven zitten!

Dunner, beter en daardoor slimmer isoleren! Ga naar [www.gbp.nl](https://www.gbp.nl) voor meer informatie.

**GBP** TRENDSETTER IN SANDWICHPANELEN EN PLAATWERK



▲ 25 mm dik  
0,007 W/m.K  
Rc 3,5 m2 K/W

Compofloor dankzij prefab de snelste in de markt

# Nieuwe renovatievloer in één dag klaar

Goedkoop is duurkoop, zo realiseren woningcorporaties zich steeds vaker. Dus wordt bij seriematige renovatie of individuele mutatie naast de schil en interieur ook de vloer meegenomen. Lenferink Vastgoedonderhoud besteedde voor driehonderd woningen bovendien de aanleg van de vloerverwarming en het installatiewerk onder de vloer aan Compofloor uit.



De prachtige wijk Oud-Rochdale in Alkmaar zit midden in een grondige opknabbeurt naar een duurzame toekomst. De eerste woningen in de wijk zijn in 1922 gebouwd, zijn dus al ruim honderd jaar oud. Inmiddels heeft Compofloor de eerste 75 huizen van een nieuwe vloer voorzien. De composiet vloerdelen zijn volledig luchtdichte omhulde cassettes, inclusief isolatie met een  $R_c$  van minimaal 4,38. Het met glasvezel versterkte kunststof materiaal is zeer licht, in gewicht vergelijkbaar met een houten-balklaagconstructie, en is hierdoor zonder constructieve herberekening toepasbaar. Daarnaast voorkomt het gebruik van verschillende uitzettingseigenschappen.

De composietvloer wordt afgewerkt met een OSB4 -topvloer, en is daarmee klaar voor elke vloerwerking en eventueel een vloerverwarmingssysteem. In dat laatste geval wordt de vloer 15 mm verlaagd aangebracht voor het ultradunne WARP-vloerverwarmingssysteem. In combinatie met de isolatie van de huidige schil en de toekomstige stadsverwarming kunnen de huurders de komende decennia genieten van én een lage energierekening én optimaal comfort. Geen loos verkooppraatje, want de Compofloor-cassettevloer is in samenwerking met de TU Eindhoven en IMd Raadgevende Ingenieurs ontwikkeld en in de praktijk getoetst, en voldoet aan de NEN-EN 1990. Daarnaast is de

Compofloor opgenomen in de BCGR-database, die de isolatiewaarde erkent.

#### Integrale dienstverlening

"Gelukkig is Woonwaard, de eigenaar van de woningen in Oud Rochdale, ook een woningcorporatie die vooruitdenkt", zegt Earl Kemp, commercieel directeur van Compofloor. Hij ziet dat veel coöperaties hebben geleerd van verkeerde beslissingen in het verleden die tot ontevreden huurders en dure extra investeringen hebben geleid. "Voorheen werd bij renovaties de vloer niet meegenomen; op basis van het huidige rekenmodel is het isoleren van gevel en dak namelijk – overigens voor het comfort volkomen onterecht – al voldoende om de gewenste sprong in energielabel te maken. Soms wordt als lapmiddel de oude houten vloer aan de onderzijde provisorisch



geïsoleerd door middel van van schuim of pareltjes. Maar ook dat maakt de praktijk tussen de vier muren niet rooskleuriger: vooral tocht en koude op en over de vloer bepalen het klimaatcomfort voor bewoners. Door de verduurzaming niet volledig uit te voeren wordt een belangrijk deel van het beoogde effect van de andere investeringen tenietgedaan." Compofloor biedt een integrale dienstverlening. Dat betekent niet alleen een razendsnelle sloop van de oude vloer en plaatsing van een nieuwe. Ook biedt Compofloor de mogelijkheid van een container voor de deur van de bewoner waarin deze zijn huisraad op slechts een paar stappen afstand kan opslaan. Bovendien kan het bedrijf in samenwerking met een net zo doortastende leverancier de vloerwerking van laminaat of pvc verzorgen. Dus minder geregeld voor de opdrachtgever, en sneller terug naar huis voor de bewoner.

#### Geen droogtijd

De relatie met Woonwaard dateert al van geruime tijd geleden voor zowel grote seriematige renovatie als mutatiewoningen. Kemp: "In het voortraject hebben we alles met elkaar uitgeëngineerd. Vervolgens is ons systeem voorgeschreven in het bestek voor de complete vloerrenovatie. Van nieuwe vloer leveren en monteren, het coördineren van het leidingwerk onder de vloer, de vloerverwarming, en de project-begeleiding over de begane grondvloer.

Ook de aannemer Lenferink herkent onze meerwaarde. Omdat we vooraf op locatie inmeten, kunnen we de vloer in onze fabriek prefabriceren waarmee de doorlooptijd aanmerkelijk wordt verkort. Op de dag zelf verwijderen we de oude vloer, brengen onze innovatieve muur-ankers en composiet oplegprofielen aan, en leggen de vloercassettes. De montageankers zorgen overigens voor minder geluidsoverdracht tussen de nieuwe vloer en de bestaande bouwmuren. Het mooie van het Compofloor-systeem is dat het volledig droogbouw is. Er kan dus direct gestart worden met de volgende fase of zelfs terug inhuizen, zonder dat er sprake is van droogtijd. Niets is efficiënter dan werken met één partij die door de totale regie kan garanderen dat de plannen worden gehaald. Want de bewoners willen op de afgesproken datum weer naar hun vertrouwde en verduurzaamde woning, met warme voetjes..."

**Compofloor**  
SOLID IN COMPOSITES

Compofloor bv  
De Stek 12  
1771 SP WIERINGERWERF  
T. 085-071 88 88  
E. [sales@compofloor.nl](mailto:sales@compofloor.nl)  
I. [www.compofloor.nl](https://www.compofloor.nl)



**Compofloor**<sup>®</sup>  
SOLID IN COMPOSITES

Meer informatie?  
Voor meer informatie over  
Compofloor<sup>®</sup> kunt u contact  
met ons opnemen.

T. 085 - 071 88 88  
sales@compofloor.nl  
www.compofloor.nl



Compofloor in samenwerking met  
Warp Systems vloerverwarming



## DE COMPOFLOOR RENOVATIEVLOER

De Compofloor is een eenvoudig, duurzaam vloersysteem. Het vervangt ongeïsoleerde, tochtige en verrotte beganegrondvloeren door een comfortabel, luchtdicht en energiebesparend vloersysteem.

De Compofloor bestaan uit isolatie-elementen die geheel omsloten zijn door een composiet cassette. In combinatie met het lichte gewicht en het de hoge

isolatiewaarde zorgt het systeem voor een zeer lange, gegarandeerde, levensduur en hoog comfort.

Voor vloerverwarming is de Compofloor uitermate goed geschikt, zodat het aanbrengen van een laagtemperatuur systeem nog meer bijdraagt aan comfort en verduurzaming van het woningbezit van woningcorporaties en beleggers.

[Compofloor.nl](http://Compofloor.nl)

[Warp-systems.nl](http://Warp-systems.nl)



Technische  
mortels

Waterdichtings-  
systemen

Kunststof-  
vloeren

Rioolrenovatie-  
producten

Betonbeschermings-  
systemen

**GROUTTECH**

[www.grouttech.eu](http://www.grouttech.eu)



# XTEND

DE HYBRIDE ADD-ON  
LUCHT-WATER WARMTEPOMP

# Past altijd!



Direct uit  
voorraad  
leverbaar!

**Ontdek het  
slimme hybride  
verwarmen**

Deze slimme hybride installatie is niet alleen een slimme warmteoplossing voor de consument die graag wil verduurzamen. Het handzame formaat en het installatiegemak maken de Xtend ook heel aantrekkelijk voor jou als Intergas Xpert.

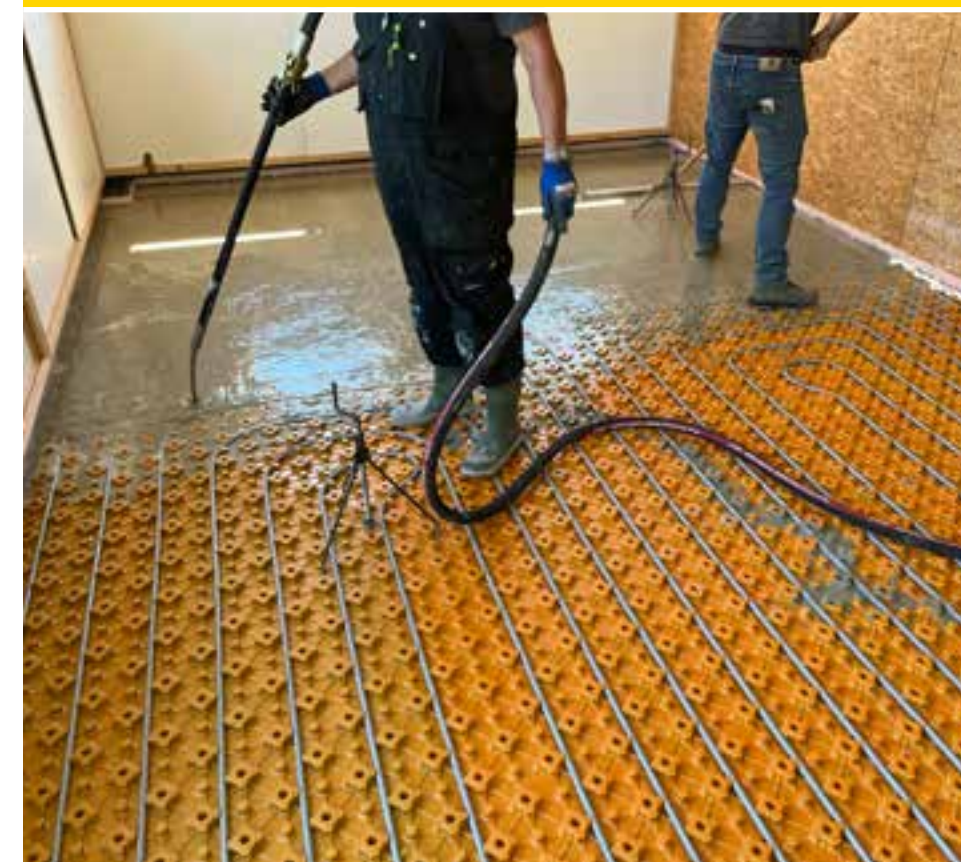
- ✓ Snelle installatietijd
- ✓ Eenvoudig inregelen + uitlezen
- ✓ Te combineren met nagenoeg iedere CV-ketel (past altijd)

WWW.INTERGAS.NL

**INTERGAS**

# Snelle vloermortels van Remix

Remix Droge Mortel BV heeft het assortiment vloermortels uitgebreid met snel uithardende mortels met hoge sterktes voor traditionele smeervloeren, gietdekvloeren en te egaliseren vloeren. Al deze mortels worden onder de merknamen Remix en Sakrete geleverd in regendichte PE zakken van 25 kg en zijn geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen als in natte ruimtes.



## Superdunne vloer

Een superdunne vloer kan bijvoorbeeld worden gemaakt met Gietvloermortel Snel i.c.m. het Schlüter-BEKOTEC-THERM systeem (dus met vloerverwarming). De te gieten cementdekvloer komt slechts 8 - 25 mm boven de noppen en verwarmingsbuizen. Hierdoor wordt in vergelijking met een traditionele dekvloer tot 40% bouwhoogte uitgespaard. Dit maakt het systeem ook voor renovaties een ideale oplossing. Zodra de dekvloer beloopbaar is, wordt er een ontkoppelingssmat op gelijmd. Daarop kunnen dan rechtstreeks keramische tegels of natuursteen worden gelegd. Zelfs grootformaat tegels zijn geen probleem. Belangrijke eigenschap is dat deze vloer spanningsvrij is, waardoor er geen scheuren in de dekvloer ontstaan. Hierdoor kunnen grote vloeroppervlakken worden gestort zonder dilatatievoegen. De tijdswinst is groot met dit systeem. Bij een conventionele dekvloer gaat men uit van ongeveer 70 m<sup>2</sup> per dag. Met Schlüter®-BEKOTEC kan tot 100 m<sup>2</sup> per dag worden geplaatst. Onder normale omstandigheden is het mogelijk om een Bekotec-Therm vloer al na een week op te stoken zonder opwarmingsprotocol. Dit geeft een tijdswinst van 4-6 weken!



Opbouw Schlüter BEKOTEC-Therm vloer. De te storten Remix Gietvloermortel Snel komt slechts 8 - 25 mm boven de noppen en verwarmingsbuizen.

## Vloeren egaliseren

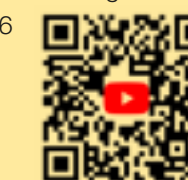
Voor het egaliseren van cementgebonden vloeren heeft Remix snel uithardende Egalisatiemortels in laagdiktes van 1 tot 10 mm (EM10) en 3 tot 30 mm (EM30). Samen met de Gietvloermortel Snel (30 tot 100 mm) wordt hiermee een totale range gevormd voor vloeregalisatie van 1 tot 100 mm. Ook de Egalisatiemortels zijn snel uithardend, beloopbaar na 4 uur en te bekleden na 24 uur. De Egalisatiemortels hebben een hoge sterkte van C25/F5, zijn verpompbaar en geschikt voor vloerverwarming.



## Smeervloeren

Als alternatief voor de veel toegepaste Zandcementmortel, heeft Remix voor smeervloeren (smeren en afreien) de

Snelzandcementmortel met een hoge sterkte van C30/F5 op de markt gebracht. Terwijl voor Zandcementmortel als vuistregel voor de droogtijd 1 week per centimeter vloerdikte wordt aangehouden is bij toepassing van Snelzandcementmortel de vloer al na 3 uur beloopbaar, na 4 uur te betegelen en na 48 uur al te bekleden. Deze Snelzandcementmortel is ook op afschot (doucheruimte) aan te brengen en is geschikt voor vloerverwarming.



## Gietdekvloeren

Niet meer op de knieën een cementdekvloer smeren en afreien, maar 2 tot 3 keer sneller gieten en dobberen. Dat is mogelijk met de Gietvloermortel Snel. De vloer is dan al na 4 tot 6 uur beloopbaar, na 2 dagen te betegelen en na 3 dagen te bekleden. Met een sterkte van C25/F5 is dan niet alleen een supersterke en vlakke vloer gemaakt,

maar ook nog eens vele dagen bouwtijd bespaard. Ideaal voor een (renovatie)klus met tijdsdruk en veel beter voor de knieën en de rug.

Gietvloermortel Snel is in laagdiktes van 3 tot 10 cm o.a. geschikt voor badkamers, zwaluwstaartplaatvloeren, wapeningsplaatvloeren en vloeren met vloerverwarming. Doordat de mortel heel mooi om de

(ingefreesde) vloerverwarmingsleidingen vloeit, vindt een optimale warmteoverdracht plaats. Dit kan nog worden versterkt door slechts een dunne laag boven de leidingen aan te brengen. Een hoger rendement en een snellere respons is dan het resultaat. Het aanbrengen is heel eenvoudig: mengen, gieten en dobberen met een drijfrij of een vloertrekker. Omdat Gietvloermortel Snel verpompbaar is, vormen ook grotere oppervlakken geen probleem. Gietvloermortel Snel is ook zeer geschikt voor zwevende vloeren op isolatieplaten, die voor geluidsreductie steeds vaker worden toegepast. De hoge sterkte van C25/F5 zorgt voor een optimale betrouwbaarheid van de draagvloer.



Mengen



Gieten



Dobberen



**Remix**  
Droge Mortel BV

Remix Droge Mortel bv  
Hoofdstraat 41  
9531 AB BORGERS  
T. 0599 - 28 73 60  
E. info@remix.nl  
I. www.remix.nl







**arcon**  
HOOUTCONSTRUCTIES

Ontwerpt, ontwikkelt en realiseert samen met sterke partners, nationale en internationale projecten, waarin de constructieve houtbouw centraal staat.  
[www.arconbv.nl](http://www.arconbv.nl)



Foto: hoofdkantoor Ban Groep

## Arcon ziet houtbouw uitbreiden naar seriematig, maar unieke projecten blijven Nieuw 'thuis' van Coöperatie Deltawind voor 95% van hout

Hout is het bouwmaterial met toekomst. Het is immers een vernieuwbare grondstof, kan zeven tot negen keer in een productiecycclus worden ingezet, en verslaat met een lambda-waarde van 0,1 'harde' bouwmaterialen met een factor tien in isolerende eigenschappen. Design & Build-specialist Arcon houtconstructies ziet ook de prijs richting traditionele bouw dalen.

Het is niet dat Bart van der Wijst, bedrijfsleider bij Arcon houtconstructies, per se voorstander is van de CO<sub>2</sub>-taks. Maar het is wel hoog tijd dat hout correct gewaardeerd gaat worden vanuit CO<sub>2</sub>-reductie en de mogelijkheid om passief te bouwen. Waarna de populariteit van het natuurproduct ten opzichte van beton en staal ongetwijfeld toeneemt, zo verwacht hij. Begin maart leverden hij en zijn collega's een bijzonder project op voor Coöperatie Deltawind, de energiecoöperatie van Goeree-Overflakkee. Het volledig biobased circulaire Energiehuis meet 300 m<sup>2</sup>, en is volledig demontabel: "Je zou dus het complete gebouw uit elkaar kunnen halen en op een andere plek kunnen terugplaatsen."

### Steigerloos gebouwd

In opdracht van Bergh Bouwssystemen leverde Arcon de houten constructie van het markante kantoor op het BedrijvenPark Oostflakkee in Oude-Tonghe en zorgde samen met Summum Engineering voor de constructieve berekeningen. Een drie meter hoge azobé hardhouten onderconstructie van 84 m<sup>3</sup> en gelamineerd vurenhout vormen de hoofdconstructie. Van der Wijst: "We hebben spanten en liggers voorgeïnstalleerd vanuit de fabriek laten komen om de bouwsnelheid op de locatie te verhogen. Onze montageploeg stond klaar en heeft dit droogbouwsysteem als een bouw pakket in elkaar gezet. Terwijl we anders misschien wel twee weken de onderconstructie er nu in twee, drie



Foto: Bergh Bouwssystemen

dagen. Steigerloos en met behulp van een elektrische kraan. Dat is het extra voordeel van hout, met 450 kg per m<sup>3</sup> circa vijf keer lichter dan beton."

### Diagonale spanten

Verder zijn de vloeren gemaakt van vuren kruislaaghout, in totaal 116 m<sup>3</sup>. Voor de dak- en wandpanelen werden HSB-elementen toegepast, voorzien van biobased Pavatex-houtvezelisolatie. Beide zijn aan de afgewerkt met eveneens kruislaag verlijmd Multiplan 3s binnenbeplating. "Coöperatie Deltawind wilde dat de wanden en dak dezelfde uitstraling zou krijgen als de vloeren. De complexiteit van de opbouw zit voornamelijk in het feit dat alle producten die we hebben toegepast in het zicht blijven. De constructie is het gebouw,

er zit geen behang of stucwerk tegenaan. Daarnaast zitten er een tiental diagonale spanten in, elk uniek qua vorm. Dat maakt het in het ontwerp extra uitdagend om de spanten goed te laten samenkomen op de kolommen." Tot slot is de buitenzijde van het volledig PEFC- en FSC-gecertificeerd pand bekleed met circulair hout van oude remmingwerken en meerpalen.

### Versnelling in ontwikkelingen

"Dit is zeker geen standaardproject", bevestigt Van der Wijst. "Het Energiehuis is absoluut kanshebber voor een paar mooie prijzen." Zo sleepte Arcon in 2022 eerder de Nationale Houtbouw prijs in de wacht met het nieuwe bedrijfspand voor werkledingfabrikant HAVEP. Hij verwacht een levensduur van ten minste vijftig jaar, "en ik denk voor dit soort gebouwen misschien wel meer dan honderd jaar omdat het architectonisch iconen zijn die uitstekend onderhouden gaan worden." Overal om zich heen ziet hij dat de ontwikkelingen in houtbouw versnellen. Zoals het aanbrengen van een UV-protectie of waterkerende dampopen folie om de levensverwachting nog verder te verlengen. Ook signaleert hij dat grotere aannemers die seriematige woonconcepten hebben ontwikkeld, deze aan het omzetten zijn naar houtbouw. "Waren voorheen de materiaalkosten wellicht nog spelbreker, inmiddels is het verschil met traditionele bouwmaterialen zo gering dat alle pluspunten de weegschaal in het voordeel van hout doen doorslaan."



Foto: Bergh Bouwssystemen

### Rondom circulair

Coöperatie Deltawind heeft niet alleen met hout een duurzame keuze gemaakt. Het binnenklimaat wordt zo veel mogelijk op natuurlijke wijze gereguleerd, waarmee de installaties worden beperkt. Een kasgevel maakt hier onderdeel van uit. Het pand wordt uiteraard volledig aardgasvrij en voorzien van zonnepanelen en in de toekomst een batterij. Rondom het pand komt een tuin die bijdraagt aan de behoefte aan waterberging en biodiversiteit en er worden parkeerplaatsen aangelegd met bidirectionele laadpalen.



**arcon**  
HOOUTCONSTRUCTIES

Arcon bv  
Collseweg 23  
5674 TR NUENEN  
T. 088-02 27 107  
E. [info@arconbv.nl](mailto:info@arconbv.nl)  
I. [www.arconbv.nl](http://www.arconbv.nl)



claddingpoint.nl

“Zet uw veiligheid niet op het spel”

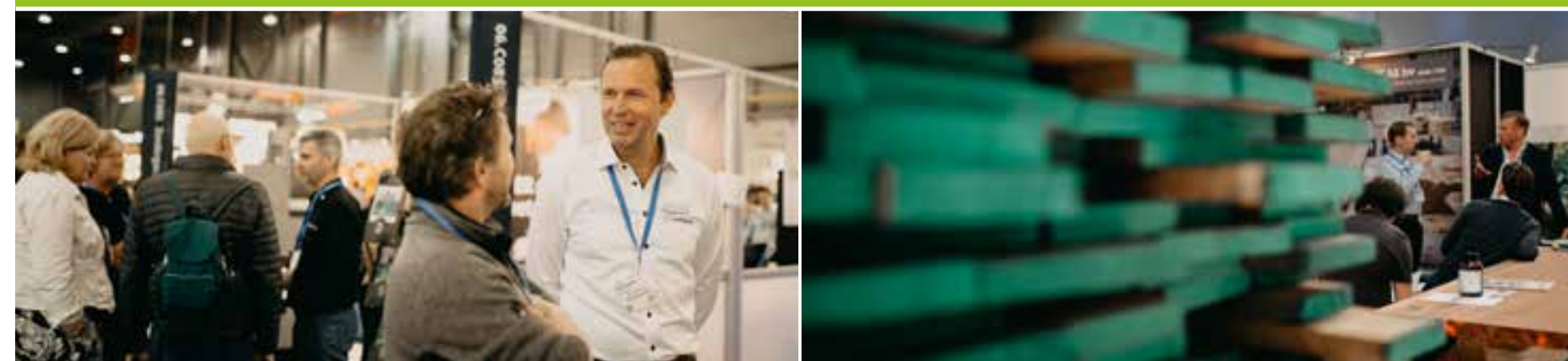
Eenvoud en Zekerheid

CLADDING POINT

Al 15 jaar uw betrouwbare en innovatieve partner voor (brandwerende) sandwichpanelen.

## 54events organiseert gelijktijdig met MONUMENT en HOUTBOUW: Vakbeurs Renovatie & Transformatie 14, 15 en 16 mei 2024

De markt voor onderhoud en renovatie bedraagt in Nederland ruim € 21 miljard per jaar. En bijna 10 procent van de kantoren en winkelpanden staat leeg, waarvan een flink deel, qua ligging en leefbaarheid, uitermate geschikt is om tot woningen te herbouwen. De vakbeurs Renovatie & Transformatie in de Brabanthallen is hét live platform voor kennisdeling omtrent transformeren en renoveren. Bovendien is er de combinatie met twee andere actuele vakbeurzen: MONUMENT en HOUTBOUW.



### Renovatie & Transformatie

[www.renovatiebeurs.nl](http://www.renovatiebeurs.nl)

Op het hoofdpodium van Renovatie & Transformatie speelt onder meer de vraag hoe als Vereniging van Eigenaren te handelen in renovatietrajecten. Ook krijgen startups op het vlak van bijvoorbeeld circulair renoveren en artificial intelligence een podium, net als thema's als prefabricage, het gebruik van biobased bouwmaterialen en het belang van energiebesparing.

- › Zo'n 130 exposerende koplopers uit de renovatiebranche
- › Duizenden bezoekende collega-professionals
- › Workshops, seminars, debatten en lezingen
- › Uitgekiend kennisprogramma in twee theaters

#### ThemaTip 1: RE-DO

Dinsdag 14 mei 11.00 - 12.30. Circulaire renovatieconcept RE-DO. Door Tom van der Horst, Revolve | Arthur Afriederichs, de Alliantie.

#### ThemaTip 2: Metalen gevels

Woensdag 15 mei 14.00 - 16.00. Meerwaarde met circulaire gevelrenovatie - Ongekende kansen in metalen gevels. Door Henk Zootjens, VMRG | Raimond Stassen, WICONA Netherlands by Hydro | Ron Jacobs, Jansen AG | Han Blom, BAM Nederland BV | Thijs de Goede, Alba Concepts.

### MONUMENT

[www.monumentenbeurs.nl](http://www.monumentenbeurs.nl)

Het hoofdpodium van MONUMENT stil bij onder meer de erfgoedsector van morgen: hoe jong talent aan te trekken? Ook het vraagstuk 'transformeren of slopen' is prominent: financiering is cruciaal en klimaatadaptatie en verduurzaming worden de norm. Verder komen onder meer aan de orde het Ontzorgingsprogramma Verduurzaming Monumenten en de Omgevingswet.

- › Thema's onderhoud, herbestemming, restauratie, en verduurzaming
- › Ondersteund door Nederland Monumentenland en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
- › Netwerken, lezingen, symposia, debatten en colleges
- › Uitgebreid inhoudelijk programma in twee beurstheaters

#### ThemaTip 1: Nieuw tijdperk

Dinsdag 14 mei 10.30 - 11.30. Er was eens een toekomst - transitie naar een nieuw, monumentaal tijdperk. Waar liggen de risico's en kansen die we nu onvoldoende zien? Door Ruud Veltenaar, Filosoof, spreker, schrijver en als faculty member verbonden aan Nyenrode.

#### ThemaTip 2: Monumentaal corporatiebezet

Woensdag 15 mei 13.00 - 14.00. Woningcorporaties: klaar voor 2030? Monumentaal corporatiebezet: afstoten of verduurzamen? Door Sanne Beckers, Nico de Bont/TBI | Jan-Hylke de Jong/Fenicks.

### HOUTBOUW

[www.houtbouwbeurs.nl](http://www.houtbouwbeurs.nl)

Op de vakbeurs HOUTBOUW staat onder meer het belang van hout en biobased en hybride materialen centraal, net als duurzaamheid en circulariteit. Bouwbesluiten, aanbestedingseisen en wetgeving spelen een rol, maar ook de doelstellingen voor 2030, innovaties en hun voordelen voor gezondheid en welzijn, de noodzaak van omdenken en vernieuwen en de toepassing van houtbouw.

- › Gericht op hout-, biobased - en hybride bouwen
- › Leveranciers en koplopers binnen de B&U aanwezig
- › Expertlezingen in de theaters
- › Directe toepasbaarheid van kennis en oplossingen

#### ThemaTip 1: Aer

Woensdag 15 mei 13.00 - 13.30. Op naar Net Zero met Woonconcept Aer. Door Ruben Raadschelders en Ahmed Assad, Dura Vermeer.

#### ThemaTip 2: Biobased

Donderdag 16 mei 14.00 - 15.30. Olympisch optoppen met biobased! Door Sandra Nap, Holland Houtland | Arthur Lippus, Bouwcampus | Storm Schoenmakers, Wooncorporatie Woonbron | Thijs Muller, Creative City Solutions | Maarten Polkamp, BNA | Teun van Laarhoven, Prefab Fabriek Culemborg.



#### Gratis toegang

Toegang tot de vakbeurzen is gratis voor professionals. Registreer dan via een van de websites. Een kaartje aan de deur kost € 30,- inclusief btw.



**RENOVATIE TRANSFORMATIE**

54events bv  
Amerlandseweg 3  
3621 ZC BREUKELEN  
T. 0294 - 74 50 75  
I. [www.54events.nl](http://www.54events.nl)



Philip van Nieuwenhuizen, voorzitter van MKB INFRA benadrukt belang van midden- en kleinbedrijf:

# “We moeten af van de ‘Big is Beautiful’-gedachte”

“Als ik zie wat midden- en kleinbedrijven allemaal doen, dan mag dat best wel eens meer in de spotlights”, vindt Philip van Nieuwenhuizen. Te meer omdat de positie van deze groep steeds meer in de verdrukking komt door verschuiven van de focus van de grote infra-aannemers.

Hij is vooral trots op alle inspanningen van mkb'ers in het kader van duurzaamheid en blij met de nieuwe betalingsregeling die door een MKB INFRA-werkgroep is ontwikkeld en momenteel landelijk wordt uitgerold. Daarbij voldoen opdrachtgevers als gemeenten en waterschappen de factuur direct zodra (een deel van) het werk gereed is.

Het mag gerust een mijlpaal worden genoemd in de aanpak van (voor)financiering van infraprojecten. Want dankzij een initiatief van MKB INFRA mogen aannemers gelijk vanaf de start van het werk een factuur sturen naar hun opdrachtgevers. Met als bedrag onder de streep een prognose van de werkzaamheden voor de komende vier weken, inclusief kosten die betrekking hebben op de voorbereiding, levering materialen, en meer- en minderwerk. Na levering van de prestatie in een bouwtermijn ontvangt de hoofdaannemer dan meteen zijn geld, die op zijn beurt binnen één week na bijschrijving op de eigen bankrekening de achterliggende partijen in de keten betaalt.

## Succesvolle pilots

Een gezonde ontwikkeling die past bij deze tijden, zo noemt Van Nieuwenhuizen de succesvolle pilots met de MKB INFRA-betalingsregeling die breed in Nederland uitgerold wordt. “De markt heeft decennialang gewerkt met een specifiek betalingssysteem, waarbij aannemers in eerste instantie gewoon aan het werk gaan, materialen bestellen, de bouwplaats inrichten, en goedkeuring moeten krijgen voordat ze de eerste factuur mogen indienen. Dat betekent dat ze over het algemeen drie of meer maanden voorfinancieren, en dat legt een behoorlijk beslag op de financiële ruimte die de ondernemer van de bank krijgt. En dat in een tijd waarin geïnvesteerd moet worden in emissieloos materiaal. Op het moment dat je financiële armsgang beperkt is, krijg je minder kans op het verwerven van werken. Daarbij speelt er nog een ander kwestie. Nu er bij Rijkswaterstaat



Boverhoff sloopwerken

geen grote aanlegprojecten meer zijn, zoeken de grote aannemers hun heil elders. En komen uit bij onderhoudswerken die traditioneel door de middenbedrijven worden gedaan. Die groep komt vervolgens in de verdrukking en er ontstaat een opschuifeffect in de markt dat niet goed is voor een gezond prijsniveau, en bovendien de verhoudingen op scherp zet omdat die aannemers gedwongen worden om als



Philip van Nieuwenhuizen

onderaannemer te gaan werken. Hoewel de midden- en kleinbedrijven investeringen hebben gedaan om dit soort markten te bedienen, valt de vrije prijsstelling weg omdat de hoofdaannemer die bepaalt bij de inschrijving. Daarmee worden de marges kleiner, investeringen kleiner, met als gevolg dat die bedrijven een heel andere toekomst tegemoet gaan – voor zover die toekomst er al is.

## Maatschappelijke waardering

Opdrachtgevers, en dan spreekt Van Nieuwenhuizen in elk geval (semi-)overheden aan, spelen een belangrijke rol in het creëren van een evenwichtige markt. Ook in hun eigen belang. “Omdat binnen de nieuwe betalingsregeling de hoofdvoerder ook de keten direct doorbetaalt, daalt ook het risico op faillissementen aanzienlijk. Dat voorkomt maatschappelijke onrust en kosten, en maakt bankgaranties overbodig. We zijn daarom vol vertrouwen dat we het systeem op termijn in heel Nederland geaccepteerd gaan krijgen.” Daarnaast ziet de voorman van MKB

INFRA dat zijn achterban in de eigen regio niet altijd de maatschappelijke waardering krijgt die ze verdient. “Er is praktisch geen evenement op lokaal niveau mogelijk zonder bijdrage van het mkb. Bedrijven stellen dranghekken ter beschikking, en als er een bult zand geleverd of verschoven moet worden, staan ze als eerste klaar. Dan is het extra zuur wanneer je in de gemeente waar je zoveel engagement hebt getoond en werkgelegenheid biedt, voorbij gestreefd wordt door bedrijven die niet lokaal gevestigd zijn én alleen commerciële motieven hebben, én een voetafdruk achterlaten omdat ze niet met lokale mensen werken. Dus niet Big is Beautiful.”

## In de spotlights

De achterliggende oorzaak is eigenlijk simpel, en een eerste stap naar een oplossing ook. “Onze bedrijven hebben vaak niet eens door dat ze onderscheidend zijn, en opdrachtgevers vragen er te weinig naar. Al sinds 2012 organiseert MKB INFRA de verkiezing van de meest mkb-vriendelijke aanbestede. Afgelopen jaar was het thema ‘Duurzaamheid in aanbestedingen’. Onze adviesraad heeft een aantal adviezen opgesteld voor hoe opdrachtgevers het beste mkb-vriendelijk kunnen omgaan met duurzaamheid in aanbestedingen. Zo zou er best wel eens gevraagd mogen worden: ‘Wat heb jij nu wat je onderscheidt van anderen?’ Om die boodschap te verpakken hebben we onze leden gevraagd op welke eigen duurzame activiteiten ze trots zijn. Wat blijkt: er is een enorme hoeveelheid intrinsieke motivatie en initiatieven. Niet voor niets hebben we deze bonte verzameling met kleurrijke foto's als vereniging naar buiten gebracht. Als ik zie wat midden- en kleinbedrijven allemaal doen, dan mag dat best meer in de spotlights. Dus hebben we die foto's gebruikt als illustraties op onze presentatiemappen...”



**MKB INFRA**  
Postbus 1085  
3900 BB VEENENDAAL  
T. 0318 - 54 49 05  
E. secretariaat@mkb-infra.nl  
I. [www.mkb-infra.nl](http://www.mkb-infra.nl)

# Intergas zet dit jaar vol in op innovaties: Primeur van warm tapwater via hybride warmtepomp

Volop ontwikkelingen bij Intergas! Hier zijn ze: de populaire Xtend 5 kW als monoblock, de Hybride Xtend Plus-warmtepomp, de all-electric Xceed-warmtepomp op propaan R290, en het Xtore hybride tapwatervat. Ralf Jansen, Sales Director Nederland van Intergas, kan dit jaar met veel nieuwe producten naar de markt.



## All-electric propaan

De klassieke synthetische koudemiddelen gebaseerd op f-gas worden conform de Europese f-gassenverordening sinds 11 maart van dit jaar uitgefaseerd. Niet verwonderlijk, want deze scoren slecht in de GWP-waarde: de mate waarin zij warmte vasthouden. Zo heeft R32 een waarde van 675. Intergas introduceert aan het eind van het jaar haar all-electric warmtepomp met het natuurlijke koudemiddel propaan, goed voor een GWP van slechts 3. Dit R290 koudemiddel tast bovendien de ozonlaag niet aan. Jansen: “De Xceed is de opvolger van de huidige Xource en wordt verkrijgbaar in 6, 8 en 12 kW met een COP van meer dan 4,5. Eventueel inclusief een 200 of 300 liter voorraadvat. Het wordt een betaalbare propaan warmtepomp die daarmee een aantrekkelijke terugverdiendtijd belooft. We richten ons met dit toestel vooral op nieuwbouw en vervanging bij woningen tussen 2000 en nu.” Behalve een all-electric model komt er ook een hybride monoblock in 5 en 7 kW met natuurlijk koudemiddel R290. Deze is herkenbaar aan de naam Xtend Plus R290.

## Pilot take-back actie

Behalve de hiervoor genoemde productinnovaties, is Intergas dit jaar ook gestart met het terugnemen van oude toestellen. “Niemand weet beter hoe onze cv-ketels in elkaar zitten dan wijzelf, dus we houden die ontmanteling het liefst in eigen handen”, aldus Jansen. Tijdens het de-assembleren wordt ook zichtbaar welke componenten nog beter te scheiden zouden zijn als het productieproces wordt aangepast. Het scheiden wordt daarmee onderdeel van het innovatieproces. “Vooralsnog halen we deze retourtoestellen bij een beperkt aantal installateurs in herbruikbare kratten op en willen dit de komende tijd breder gaan uitrollen.”

**INTERGAS®**

**Intergas Verwarming bv**  
Europark Allee 2, 7742 NA COEVORDEN  
Postbus 6, 7740 AA COEVORDEN  
T. 0524-51 23 45  
E. [info@intergasverwarming.nl](mailto:info@intergasverwarming.nl)  
I. [www.intergasverwarming.nl](http://www.intergasverwarming.nl)

Met de huidige groei heeft Intergas in 2027 zo'n veertig procent van de hybride markt in handen. Logisch, want het bedrijf profileert zich nadrukkelijk als voortrekker. Vanuit het oogpunt van duurzaamheid, onder meer door de energie-efficiëntie en betrouwbaarheid te verhogen. “Maar we zien ook dat de beperkte capaciteit van installateurs productinnovatie vereist om de installatietijd te verkorten”, aldus Jansen.

## Xtore tapwatervat

Het is wellicht de kleinste in de serie noviteiten, maar Jansen zet 'm graag op een voetstuk: het Xtore tapwatervat. Beschikbaar in 40 en 80 liter. En vooral bijzonder omdat hiervoor in de zomer de energie wordt gebruikt die via het buitendeel van de hybride warmtepomp duurzaam wordt opgewekt. “Ons doel is altijd om de uitstoot en energierekeningen voor onze klanten verlagen. Daarin hebben we nu weer een stap gezet omdat we de gasketel niet gebruiken. Het mooie is dat

deze vaatjes zich zowel liggend, staand als hangend laten installeren, dus ze passen eigenlijk altijd.” De Xtore is leverbaar vanaf juli 2024 en wordt voor optimale communicatie bij voorkeur toegepast met de Intergas Xtend, maar is ook universeel toepasbaar in hybride opstellingen van andere merken.

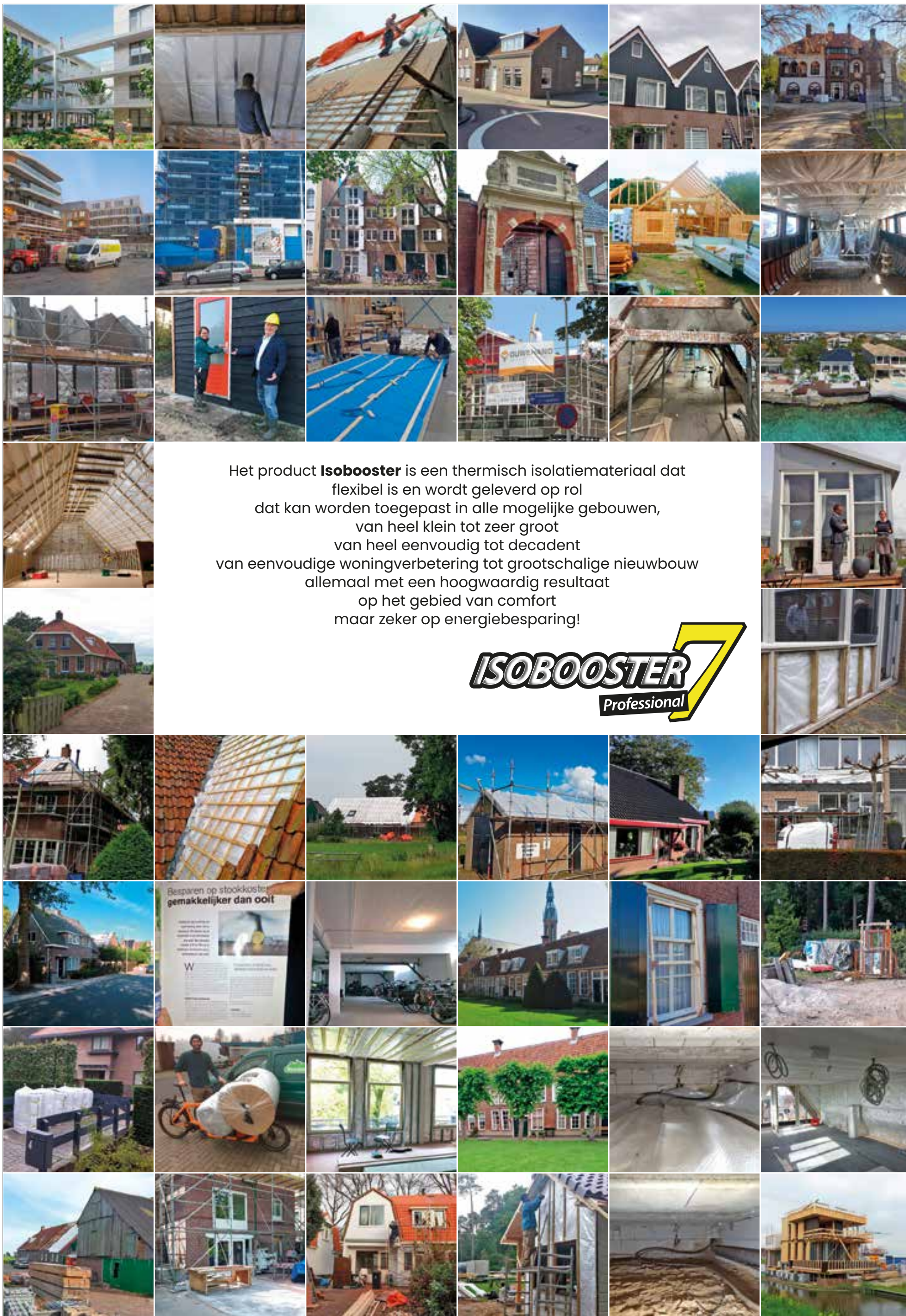
## Xtend monoblock

Sinds kort via de groothandel leverbaar is de Xtend 5 kW hybride lucht-water-warmtepomp in monoblock-uitvoering op basis van R32. Een fijne, betrouwbare

warmtepomp met dezelfde prestaties en kwaliteit als de Xtend split. Dat deze variant iets minder leidinglengte kan overbruggen heeft nauwelijks invloed op de grote flexibiliteit. Tegelijk zijn er wel diverse interessante voordelen voor installateur en eindgebruiker. Het toestel laat zich bijvoorbeeld door twee personen in één dag installeren, wat winst in minder tijd en overlast voor bewoners betekent en er is geen geen F-gascertificering nodig. Ook prettig voor de portemonnee: voor zowel de mono als split is hetzelfde subsidiebedrag van toepassing.







Het product **IsoBooster** is een thermisch isolatiemateriaal dat flexibel is en wordt geleverd op rol dat kan worden toegepast in alle mogelijke gebouwen, van heel klein tot zeer groot van heel eenvoudig tot decadent van eenvoudige woningverbetering tot grootschalige nieuwbouw allemaal met een hoogwaardig resultaat op het gebied van comfort maar zeker op energiebesparing!

**ISOBOOSTER**  
Professional

# Van rot naar robuust: Durodeen biedt uitkomst

Op rotte kozijnen zit niemand te wachten. Vaak wordt er bij houtrot besloten een kozijn in zijn geheel te vervangen, maar in de meeste gevallen is dit tijdrovend en onnodig. Reden voor Innodeen om DTS Reflex te ontwikkelen. Een productlijn om bestaande houten kozijnen te beschermen, te herstellen en te upgraden. Henry Stuurman van HS Houtrot Specialist uit Veenendaal past DTS Reflex toe in zijn projecten en wil niet meer terug naar het vervangen van volledige kozijnen: "ik kan nu veel sneller, efficiënter én goedkoper kozijnen herstellen."



Henry Stuurman van HS Houtrot Specialist

DTS Reflex richt zich bij het herstellen alleen op aangetaste delen, wat leidt tot minder arbeids- en materiaalkosten. In tegenstelling tot traditionele methoden, waarbij vaak volledige houten kozijnen vervangen moeten worden, maakt DTS Reflex selectieve renovatie mogelijk. "Houtrot zit altijd in de onderdorpel en onderste hoekverbindingen van het kozijn en ontstaat door optrekkend vocht. De onderdorpel is het meest kwetsbare gedeelte van een kozijn", legt Stuurman uit. 80 procent van het kozijn verkeert vaak nog in goede staat. "Je vervangt alleen het deel dat aangetast is door houtrot en voorkomt daarbij onnodig en dure kozijnvervangings."

## Innovatief Durodeen

De DTS Reflex inzetdelen bestaan uit Durodeen, dit speciale thermohardende kunststof is overschilderbaar en bestand tegen vocht en verlengt daarmee de levensduur van kozijnen aanzienlijk, terwijl de originele kozijnstructuur behouden blijft. "Doordat het een kunststof is, voorkomt het dat het vocht verder omhoogtrekt het kozijn in. De rest van het kozijn blijft dus intact en zal ook in de toekomst geen last krijgen van houtrot", aldus Stuurman.

## Esthetische voordelen

Durodeen biedt in plaats van traditioneel hout ook esthetische voordelen.

"De structuur van het hout is vaak niet meer zichtbaar door verschillende lagen verf die erop zitten, of door de leeftijd van het hout. Hierdoor valt het dus niet op wanneer er een stuk kunststof in het kozijn geplaatst wordt," benadrukt Stuurman. "Bovendien, als men kiest voor hout, kan het nieuwe hout afsteken tegen het oudere hout in het kozijn, wat esthetisch niet wenselijk is. En je loopt het risico dat na verloop van tijd opnieuw houtrot optreedt."

Het Durodeen verlengt de levensduur niet alleen, het verruimt ook het onderhoudsinterval. Alleen de glans van de laklaag neemt na verloop van tijd wat af. Schilderen wordt puur een esthetische kwestie, in plaats van noodzakelijk onderhoud. Dat leidt tot flinke besparingen, met name voor grote vastgoedbeheerders. Daarnaast minimaliseert het gebruik van DTS Reflex afval door selectieve vervanging in plaats van slopen.

## Overtuigend verhaal

Of het Stuurman moeite kost de klant te overtuigen om kozijnen te laten repareren met DTS Reflex? "Nee", lacht hij, "het is goedkoper dan een volledig kozijn vervangen en ze hebben er nauwelijks onderhoud aan. Bovendien geef ik zeven jaar garantie op het uitgevoerde werk. Eigenlijk heeft het alleen maar voordelen, zowel voor mij als voor hen." Selectieve renovatie zorgt voor de bewoners ook voor veel minder overlast. De vakman is sneller klaar en aangezien de onderdelen standaard voorzien worden van een (neutrale) grondlaag, volstaat een enkele aflaklaag.

## Installatiegemak

Stuurman kiest er vaak voor om de gehele onderdorpel en hoekverbindingen te vervangen. "Dat werkt voor mij efficiënter en sneller dan wanneer ik slechts een deel vervang. Daarmee voorkom ik ook gelijk

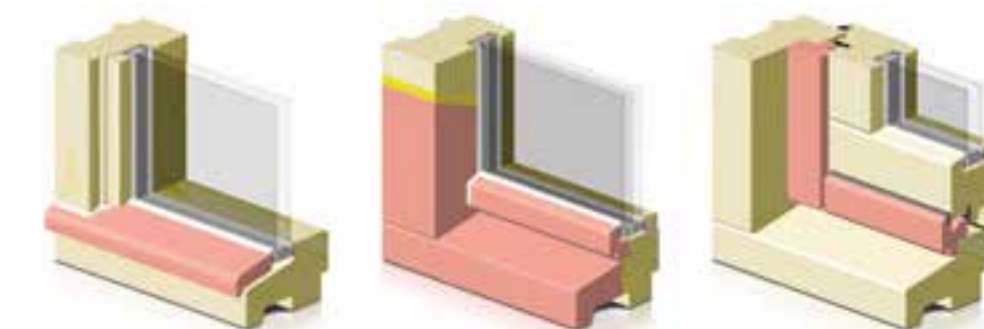
dat er alsnog houtrot optreedt in de delen van de dorpel die op dat moment nog wel goed zijn." De kozijnprofielen worden door Innodeen op maat en voorzien van een laag grondverf geleverd, wat de vakman veel tijd bespaart in de verwerking. "Ik hoef het ter plekke alleen nog passend te maken," voegt Stuurman toe. "Het fijne is, dat wanneer ik Innodeen met een vraag bel, ze altijd actief meedenken om het gewenste resultaat te halen."



VRAAG NU SAMPLES AAN

## Renovatie & Transformatie 2024

Kom naar stand 1.E090 van Innodeen tijdens Renovatie & Transformatie van 14 t/m 16 mei in de Brabantshallen.



BESCHERMEN

HERSTELLEN

UPGRADEN



INNODEN.NL/DTSREFLEX





**RENOVATIE** 14-15-16 mei  
**TRANSFORMATIE** BRABANTHALLEN

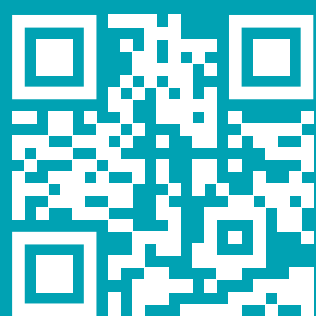
## Vakbeurs voor verbetering van bestaand vastgoed

9de editie

110 exposanten  
en partners

45 experts op  
2 podia

Regel uw ticket



Scan de QR code  
voor meer informatie

Gelijktijdig met

**MONUMENT**



**HOUTBOUW**

[www.renovatiebeurs.nl](http://www.renovatiebeurs.nl)



# Cladding Point vergroot ontwerpvrijheid in gevelsystemen met unieke combinatie: Eerste carrierpaneel gecertificeerd op brandwerendheid

Soms is het kiezen tussen verschillende goede eigenschappen: óf veilig óf sterk óf mooi. Maar Cladding Point, totaalleverancier van sandwichpanelen, lukte het om alle eigenschappen te verenigen.

Het unieke BusinessLine ALPHA-AR FX CARRIER-sandwichpaneel in 120 mm dikte is getest conform de strengste en hoogste Europese regelgeving en behaalde daarbij een classificatie EI 30 minuten. Het paneel kan door dit bijzondere brandwerende resultaat zelfs op de erfgrens worden toegepast om een WBDBO 60 in te vullen. Met een draagkracht van maar liefst 45 kg/m<sup>2</sup>.



'Om verder te komen moet je grenzen verleggen en de wereld een beetje beter maken.' Dat uitgangspunt verwoordt al bijna twintig jaar de drive achter Cladding Point, leverancier van hoogwaardige geïsoleerde sandwichpanelen voor gevels, wanden en daken. Maar het bedrijf laat zich ook leiden door ook 'Eenvoud en Zekerheid'. En dat komt samen in het brandwerend carrier-sandwichpaneel waarmee het bedrijf zich opnieuw onderscheidt.

### Second skin

Sandwichconstructies, waarbij isolatiemateriaal wordt gecombineerd met buiten- en

binnenbekleding, vormen een slimme manier om bedrijfsruimten snel wind en waterdicht te maken. In de loop der jaren zijn er verschillende innovaties geweest op het gebied van materialen en productiemethoden, waardoor sandwichtoepassingen steeds populairder zijn geworden in de bouwsector. En daarmee kwamen er ook steeds meer wensen en eisen, vertelt Ricardo Rosendaal, General Sales Manager van Cladding Point. "Nadat men sandwichpanelen verticaal en blind bevestigd ging plaatsen werden steeds vaker bijzondere kleuren en coatings toegepast. Omdat de architect om nog meer ontwerpvrijheid vroeg is Cladding Point enkele jaren

geleden gestart met het ontwikkelen en produceren van carrier-sandwichpanelen die krachten kunnen dragen aan de buitenplaat. Zo is het mogelijk om onder meer een houtafwerking, groenwand, aluminiumcomposiet of plaat cortenstaal aan te brengen aan de buitenzijde om bijvoorbeeld het kantoordeel te onderscheiden van de hal. We noemen dat ook wel een 'second skin'. Wij gebruiken een hogere kwaliteit staal, voegen meer schuim toe en kiezen voor een langer koelproces waardoor er een grotere draagkracht ontstaat. Goed voor extreem hoge gewichten aan de buitenzijde, waardoor zelfs groen gevels mogelijk zijn."

### Certificering

Vanuit de bouwsector kwam vervolgens steeds vaker de vraag naar een brandwerend carrier-sandwichpaneel. Cladding Point vertaalde deze wens naar het BusinessLine ALPHA-AR FX CARRIER-sandwichpaneel. Rosendaal benadrukt nog maar eens de enorme voordelen van dit product. "Dankzij de Zulassung-certificering door de DIBt, het Duitse Instituut voor Bouwtechniek, is er toepassing mogelijk conform de allerhoogste, strengste en laatste regelgevingen, zonder dat de constructie eerst nog aan de brandweer moet worden voorgelegd of dat er nog aanvullende tests moeten worden uitgevoerd. Bovendien maken wij voor de architect alle berekeningen, waardoor we een unieke totale gevelgarantie kunnen afgeven. Dus de gehele gevel inclusief de esthetische afwerking valt onder de garantie van Cladding Point. Daarmee bieden we naast enorme architectonische vrijheid ook duidelijkheid (eenvoud) en unieke zekerheid. En dat is precies waarvoor we staan."

*Mobilane MobiPanel Office Green facade*



### Façade+ profiles

Duurzame, revolutionair brandwerende sandwichpanelen, afgewerkt met een esthetisch profiel. De carrierpanelen van Cladding Point vormen de ideale basis. De kwaliteit, isolatie en unieke brandwerendheid van deze sandwichpanelen voldoen aan alle bouwweisen. Voor de bekleding van de panelen kan er ook gekozen worden voor de toepassing van een modulair cassettesysteem/voorzetscassettegevel, diverse designprofielen of felsprofielen. Geschikt voor nieuwbouw en renovatie.

### Façade+ MobiPanel

Een innovatief en duurzaam verticaal systeem voor groene gevels in bestaande bouw en nieuwbouwprojecten. Speciaal ontwikkeld om toekomstbestendig en duurzaam bouwen nog toegankelijker te maken. Dit unieke modulaire MobiPanel systeem met verwisselbare plantcassettes in twee maten gecombineerd met de Design+ carrier sandwichpanelen maakt het mogelijk om gevels een duurzame en levendige uitstraling te geven. De plantenwand is niet alleen een echte blikvanger, maar stimuleert ook de biodiversiteit, luchtzuivering en warmteregeling.

**CLADDING POINT**

TOTAALLEVERANCIER  
SANDWICHPANELEN

Cladding Point bv  
Handelsweg 12, 6662 NH ELST  
T. 026 - 365 06 30  
F. 026 - 365 06 31  
E. [info@claddingpoint.nl](mailto:info@claddingpoint.nl)  
I. [www.claddingpoint.nl](http://www.claddingpoint.nl)



# Reduceer CO<sub>2</sub>-emissies met de juiste productkeuze



## Na-isolatie van IsoBouw: Aantoonbaar beter!

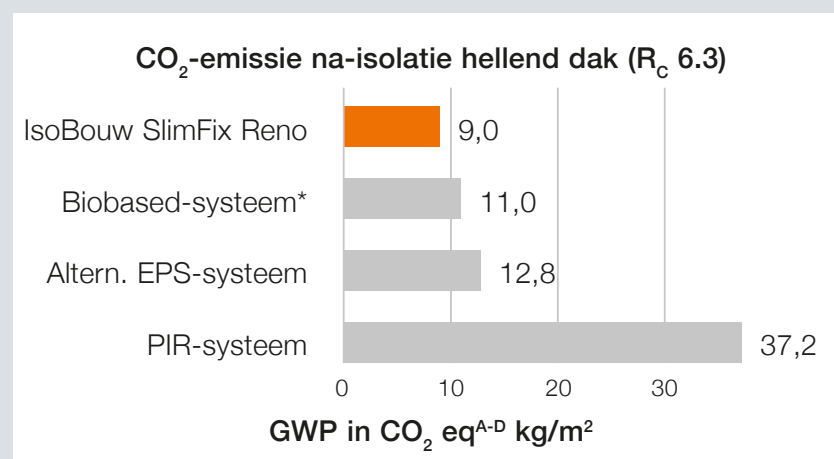
Het verlagen van de CO<sub>2</sub>-emissies bij projecten wordt steeds urgenter. Om duurzaamheidsdoelen te behalen, zijn bewezen prestaties nodig. Slechts claimen dat je duurzaam of circulair bent, is daarom niet voldoende.

De milieudata uit de maatgevende Nationaal milieudatabase (NMD) tonen aan, dat de na-isolatiesystemen van IsoBouw uitstekende milieuprestaties behalen. Dit wordt ook bevestigd in een onafhankelijk onderzoek van adviesbureau Alba Concepts.

### MEER WETEN?

Bezoek onze site of vraag een adviesgesprek aan met onze specialisten.

[www.isobouw.nl/CO2reduceren](http://www.isobouw.nl/CO2reduceren)



*Bron: Gebaseerd op de data uit de NMD peildatum 31-1-2024 en onderzoek adviesbureau Alba Concepts, berekend met BCI Gebouw. GWP=Global Warming Potential gebaseerd op CO<sub>2</sub> eq (GWP-total over 100 jaar, module A t/m D) EN 15804 +A2.*

*\* Gebaseerd op een vlasisolatie toegepast met houten regels en een dampopen folie.*

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie