



Jury beoordeelt innovatieve projecten in de branche

BouwBeurs Awards 2023: innovaties in het zonnetje

De bouwbranche staat dit jaar volop in de aandacht. De sector staat voor uitdagingen, maar er liggen ook kansen in het verschiet. De jury van de BouwBeurs Awards ziet diverse innovaties in de inzendingen, die in lijn zijn met de trends voor komend jaar.

De jury van de BouwBeurs Awards beoordeelde de inzendingen op onder meer innovatie, duurzaamheid en schaalbaarheid. Uit de inzending en nomineerden de vijf juryleden negen producten en/of projecten, waarvoor in alle gevallen op de komende BouwBeurs aandacht is. De nieuwste editie van de BouwBeurs vindt van 6 tot en met 10 februari 2023 plaats in de Jaarbeurs in Utrecht.

De jury bestaat uit:

- Marjet Rutten, innovator en Klimaatburgemeester Vijfheerenlanden
- Martijn Carlier, manager Aanjagen Digitalisering digiGO BIM Loket
- Dennis Kosten, directeur bij VLOK, Branchevereniging voor Vakmensen
- Margo Caspers, specialist duurzame inzetbaarheid/ergonomie bij Vollandis
- Teun Schröder, redactiechef en redacteur circulaire economie bij Change Inc.

De inzendingen voor de BouwBeurs Awards tonen dat de bouwbranche zich volop ontwikkelt en innoveert. Allerlei uitdagingen stellen de branche op de proef, waaronder een tekort aan mensen, een verder toenemende aandacht voor duurzaamheid vanuit opdrachtgevers, economische onzekerheid en uiteraard de stikstofcrisis.

BouwBeurs Awards: Innovaties in de branche in het zonnetje

Met de BouwBeurs Awards vraagt de organisatie van BouwBeurs om meer aandacht voor innovaties in de branche. Iedere exposant op BouwBeurs maakt kans op een van de drie awards. De bekendmaking van de winnaars vindt plaats tijdens BouwBeurs 2023 en de winnaars staan op de beursvloer extra in het zonnetje.

De jury constateert dat onder de inzendingen veel aandacht is voor duurzaamheid en efficiëntie, iets wat op diverse vlakken terug te zien is. Ook onderwerpen als schaalbaarheid en toekomstbestendigheid ziet de jury in veel inzendingen terug.

De inzendingen zijn in lijn met de trends waarmee de bouwsector komend jaar te maken krijgt. Zo zijn er veel apps in ontwikkeling die de digitalisering van de sector ondersteunen. De trend rondom het groeiende gebruik van apps is steeds zichtbaarder en is ook terug te zien in de inzendingen voor de BouwBeurs Awards.



Duidelijke verschillen met vorige editie

Door de COVID-19 pandemie kon BouwBeurs 2021 helaas niet plaatsvinden. Doordat er langer dan gebruikelijk tussen de edities zit zijn duidelijke verschillen zichtbaar in de trends die op de beursvloer aandacht krijgen.

Een goed voorbeeld is circulariteit, waarvoor in de sector veel aandacht is. Het onderwerp is dan ook niet voor niets een van de categorieën van de BouwBeurs Awards 2023. Waar circulariteit een paar jaar geleden nog vooral een doelstelling en gespreksonderwerp was, zie je circulariteit nu terug in diverse innovaties op de beursvloer.

Denk echter ook aan de energietransitie, een onderwerp waarvoor drie jaar geleden al volop aandacht was. Ook daar blijft de markt zich ontwikkelen met oplossingen die deze transitie ondersteunen, in de praktijk beschikbaar zijn en aanwezig zijn op BouwBeurs 2023.

De jury vindt het mooi om te zien dat toeleveranciers op dit vlak hun verantwoordelijkheid nemen. De inzendingen laten zien dat de partijen over een enorme innovatiekracht beschikken.

Blijf innoveren

De jury wil spelers in de markt meegeven vooral te blijven innoveren, en roept op tot het delen van kennis en ervaringen. "Houd innovaties niet geheim, maar deel deze juist zoveel mogelijk; laat zien wat je doet en werk samen. Wees niet bang om anderen een kijkje in de keuken te geven, want samen bereik je meer dan alleen. Het thema van de BouwBeurs 2023 is dan ook niet voor niets 'Samen bouwen aan de toekomst'", aldus de jury.

Laat het vooral niet bij mooie innovaties blijven en zorg dat zij breed gebruikt worden. Houd je ogen open, iets waarvoor de BouwBeurs een prachtig gelegenheid is. Wat kan je nu al bereiken met ontwikkelingen die je ziet? Zie ontwikkelingen niet alleen als innovaties, maar zoek naar kansen om hiermee morgen al aan de slag te gaan en bijvoorbeeld een mooier product neer te zetten. Omarm de innovaties die er zijn en doe je voordeel!



Dit zijn de genomineerden van de BouwBeurs Awards 2023

Categorie: Circulariteit

Fassat Geveltechniek - Beyond Wall System

De losmaakbare en herbruikbare steenstrips van het Beyond Wall System zijn vervaardigd uit gerecycled bouw materiaal en biocement. Het gevelsysteem omvat verschillende onderdelen. Zo bestaat de keramische gevelbekleding uit steenstrips met een voorgevormde onder- en bovengroef. Deze vorm is mogelijk dankzij een speciaal ontwikkelde matrijs, waar Fassat Geveltechniek de klei doorheen perst. De steenstrips kunnen met behulp van een gemodificeerd PVC-profiel mechanisch aan de houten achterconstructie worden vastgeschroefd. Deze mechanische montage maakt de steenstrips ook weer eenvoudig demonteerbaar. Remontage is mogelijk zonder dat dit voegwerk vereist.

Juryoordeel

Het Beyond Wall System is nog niet opgeschaald op de markt, maar zeer innovatief. Het gaat om een lichtgewicht product dat eenvoudig verwerkbaar is, maar waarmee nog relatief weinig ervaringen zijn opgedaan. Het product is al langer in ontwikkeling en esthetisch sterk doorontwikkeld. De look & feel is goed, wat inzet van het materiaal op grotere schaal mogelijk maakt. De steenstrips kunnen een interessant alternatief vormen voor het gebruik van bak- en natuursteen, wat onder meer met het oog op duurzaamheid relevant is. In Nederland hechten we daarnaast veel waarde aan het gebruik van bakstenen, onder meer met het oog op esthetiek. Elke manier om dat minder milieubelastend te doen is interessant. Denk echter ook aan de belasting op vakmensen, die dankzij het lichtgewicht karakter vermindert.

Mobilane - Mobipanel

Mobipanel is een innovatief en duurzaam systeem voor groene gevels in zowel bestaande bouw als nieuwbouw, ontwikkeld door Mobilane. Het gaat om een modulair systeem, met verwisselbare lichtgewicht plantcassettes die in twee maten beschikbaar zijn. Deze cassettes zorgen voor een grote flexibiliteit in ontwerp en plantkeuze. Met het systeem kunnen zowel vlakke als ronde wanden van een duurzame en levendige uitstraling worden voorzien. Circulariteit staat in het ontwerp centraal. Zo zijn alle componenten van de Mobipanel demontabel, remontabel en recyclebaar. Corrosiebestendige omega-profielen vormen de draagconstructie in het systeem. Een automatisch irrigatiesysteem zorgt dat de planten gedurende het volledige jaar de juiste hoeveelheid water en voeding ontvangen.

Juryoordeel

Een belangrijk bezwaar bij groen op gebouwen vindt de jury het hoge gewicht. Door het hoge gewicht is in de praktijk een flinke hoeveelheid beton nodig ter ondersteuning, wat de duurzaamheid aantast. Lichtgewicht systemen zoals die van Mobilane kunnen uitkomst bieden. Door het lagere gewicht is minder beton nodig, wat het duurzame karakter van de oplossing vergroot. Lichtgewicht groene gevels kunnen dan ook een interessante aanvulling vormen voor groen op de grond. In het bijzonder daar waar sprake is van intensief



ruimtegebruik, zoals in de stad. Groen zorgt voor een aantrekkelijk aanzicht, betere leefbaarheid, biodiversiteit en gezondheid.

Zehnder Group Nederland - Zehnder extends the cycle

Zehnder Group Nederland werkt samen met ketenpartners aan een circulair businessmodel, waarbij alles is gericht op het verlengen van de productlevenscyclus. Het bedrijf wil het hergebruik en de revisie van producten de standaard maken. Denk hierbij aan een terugnamegarantie op producten, het refurbishen van gebruikte producten en het aanbieden van services als onderhoudsabonnementen die de levensduur van producten verlengen. Het doel van de aanpak is het substantieel verlagen van de CO₂-voetafdruk in de bouw en installatiesector.

Juryoordeel

Interessant aan de aanpak van Zehnder Group Nederland is dat het bedrijf het volledige proces van A tot Z onder de loep neemt en sterk inzet op circulariteit. Dit proces loopt van ontwerp en productie tot reparatie en service. Met zijn circulaire businessmodel integreert Zehnder Group Nederland circulariteit op sterke wijze in hun productieproces. Het bedrijf zet hiermee een standaard neer, iets wat andere partijen kan stimuleren eveneens met circulariteit aan de slag te gaan. Het project zet dan ook de toon in de markt. Een kwantitatieve onderbouwing van wat het project precies oplevert, evenals een concrete doelstelling ontbreken. Die toevoegingen zouden het nog sterker maken.



Categorie: Slim & Efficiënt

BENGproducts - BENGglas

BENGglas is isolatieglas met een U-waarde van 0,40. Het isoleert daarmee aanzienlijk beter dan HR++ glas en Triple-glas, die een U-waarde van respectievelijk 1,1 en 0,80 kennen. BENGglas is met een minimale dikte van 6,3 mm daarnaast zeer dun, wat belangrijke voordelen biedt. Zo passen de ramen in bestaande kozijnen, waardoor het vervangen van kozijnen niet noodzakelijk is. Ook is het glas lichtgewicht, wat plaatsing in lichtere profielen mogelijk maakt. Dit is onder meer zeer relevant voor nieuwbouwprojecten.

Juryoordeel:

Vacuümglas is al een aantal jaren op de markt en biedt zeer interessante mogelijkheden. Sterke kenmerken zijn onder meer de hogere isolatiewaarde en de mogelijkheid het glas in bestaande kozijnen te plaatsen. Het product is onder meer zeer interessant voor de renovatiemarkt en monumenten, aangezien het verzwaren van kozijnen niet nodig is. Isoleren is één van de eerste stappen in energiebesparing. Als dat kan met glas met een lagere CO₂-voetafdruk dan de standaard, is dat een mooie ontwikkeling. De jury wil wel benadrukken dat een goede installatie in het bijzonder bij vacuümglas erg belangrijk is.

Construsoft - Trimble Connect AR-app

Trimble Connect is een cloudgebaseerd samenwerkingsplatform dat mensen op het juiste moment met de juiste gegevens verbindt. Gebruikers kunnen via het platform onder meer projecten delen, die inzichtelijk zijn voor alle partijen die toegang hebben tot het platform. Trimble Connect is recentelijk uitgebreid met de Trimble Connect AR-app van Trimble. De app maakt Augmented Reality (AR) toegankelijker voor mensen op de werkvloer. Zo kunnen projectmanagers, ingenieurs en aannemers met de app 3D BIM-modellen in de echte wereld visualiseren. Het gebruik van de app zorgt voor een optimale inzet van de informatie uit een BIM-model. Met de app kan je een project op de werkelijke wereld visualiseren.

Juryoordeel:

Het visualiseren van een project maakt complexe projecten intuïtiever en maakt onder meer direct duidelijk waar pijnpunten ontstaan. Zo kan de Trimble Connect AR-app fouten aan het licht brengen voordat zij zich daadwerkelijk voordoen, zodat zij vroegtijdig kunnen worden aangepakt. Ook kunnen visualisaties problemen met de volgorde van werkzaamheden en daarmee dubbel werk voorkomen. Je ziet bijvoorbeeld in een oogopslag waar leidingwerk komt te liggen en waarmee je tijdens werkzaamheden rekening moet houden. De app sluit goed aan op de digitaliseringstrend die gaande is in de bouwsector, wat in de categorie slim & efficiënt een belangrijke rol speelt. Dit maakt de Trimble Connect AR-app een zeer interessante ontwikkeling. De jury kijkt met name uit naar de eerste reviews van gebruikers.

Zehnder Group Nederland - ComfoVar Aero

De ComfoVar Aero is een innovatieve ventilatieoplossing die eenvoudig installeerbaar en onderhoudsvrij is. Zo bespaart de installateur tijd en profiteert de bewoner van een verbeterd binnenklimaat in combinatie met extra gebruiksgemak. Het product onderscheidt zich van andere warmteterugwin (WTW)-ventilatiesystemen door onder meer zijn zeer compacte karakter en flexibele mogelijkheden voor plaatsing. Een andere onderscheidende



factor is de nauwkeurigheid waarmee het systeem de luchthoeveelheden regelt. ComfoVar Aero maakt hiervoor gebruik van een dubbele flowcross, die voor een nauwkeurige debietmeting in de woning zorgt. Druppelvormige luchtverdelers zorgen vervolgens exact voor de gewenste hoeveelheid luchtverversing, ook bij kleine luchtvolumes.

Juryoordeel

Met de ComfoVar Aero zet Zehnder Group Nederland een mooi product op de markt. Goede ventilatie is van groot belang voor een gezond binnenklimaat, zeker in sterk geïsoleerde woningen. Slechte inregeling van en gebrekkig onderhoud aan ventilatiesystemen zorgen voor suboptimale prestaties en kunnen leiden tot gezondheidsproblemen. De ComfoVar Aero vereenvoudigt het installeren en inregelen van ventilatie in appartementen, en zorgt daarmee voor een efficiënt werkende installatie. Het gaat om een goed doordachte oplossing met een hoge return on investment (ROI). De mogelijkheid tot het inregelen van systemen op afstand is ideaal. Andere belangrijke voordelen zijn het energiezuinige karakter, de slimme communicatiemogelijkheden, ruimtebesparing door de compacte afmetingen en de eenvoud in onderhoud.



Categorie: Vakmensen zaken

OX TOOLS NL - OX POLYZIP-FLEX

De OX POLYZIP-FLEX is een flexibele pijpsnijder voor kunststofbuizen. Het product is de opvolger van de al langer beschikbare OX POLYZIP. De OX POLYZIP-FLEX kan diverse pijpdiameters aan, waardoor installateurs niet langer voor elke diameter een apart gereedschap nodig hebben. Dit is mogelijk dankzij het ontwerp van de OX POLYZIP-FLEX. Zo is de tool voorzien van een reeks zelfstellende chassissenrollen, die zich strak om de buis wikkelen voor een goede haakse snede. De tool is geschikt voor alle reguliere kunststofleidingen en buizen voor zowel sanitair als elektra.

Juryoordeel

De OX POLYZIP-FLEX is een handige tool die het werk van vakmensen vereenvoudigt. Een sterk kenmerk van de OX POLYZIP-FLEX is dat de pijpsnijder geschikt is voor diverse diameters, waardoor minder gereedschappen nodig zijn. Het is een handige tool die het werkplezier en de kwaliteit van werk verhoogt. Het gaat om een relatief eenvoudig product die vakmensen veel profijt kan opleveren. De innovatie zit in de eenvoud.

Prefabmaat - Prefabmaat

Prefabmaat is in oktober 2022 gelanceerd. Het concept verbindt fabrieken met klanten met behulp van een configurator. In de configurator kan je in enkele klikken een prefaboplossing geheel op maat samenstellen. Prefabmaat levert de bestelling vervolgens na enkele werkdagen op de gewenste locatie en kan ook het hijswerk verzorgen. De focus van Prefabmaat ligt momenteel op dakkapellen en HSB-wanden. De app is echter volop in ontwikkeling, waarbij de startup de configurator op basis van vraag vanuit de klant doorontwikkelt.

Juryoordeel

De verschuiving naar industrialisatie is in de bouw enorm. Kleinere bouwbedrijven kunnen in deze ontwikkeling maar moeilijk meekomen. Zo zijn zij zelf niet in staat tot het bouwen van een fabriek. De startup Prefabmaat maakt het voor kleinere bouwbedrijven mogelijk om in deze trend van industrialisatie mee te gaan. Belangrijk, want ook kleinere spelers die concurrerend willen blijven kunnen niet om prefab heen; we hebben immers niet voldoende handen om het werk te doen en de eisen worden steeds hoger. Prefabmaat draagt bij aan efficiëntie, besparingen op materiaal, beter passende elementen en daardoor hogere bouwkwiteit, verkorting van de bouwtijd en minder handwerk door de kant-en-klare levering van prefabelementen.

Ubbink Nederland – Wkb-checklist.nl

Met Wkb-checklist.nl wil Ubbink Nederland aannemers helpen de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) onder de knie te krijgen. Via de website zijn praktische checklists beschikbaar waarmee aannemers zelf kunnen controleren of hun werkzaamheden aan alle eisen voldoen. Belangrijk, want door de Wkb die in juli 2023 in werking treedt moeten aannemers aantonen dat zij aan de geldende kwaliteitseisen voldoen. Dit betekent in de praktijk het opbouwen van een dossier, documenteren van werkzaamheden en aantonen dat werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen in het Bouwbesluit. Ook moet de



kwaliteitsborger tekeningen, werkzaamheden en het functioneren van gebouwen controleren. Wkb-checklist.nl biedt handvatten voor het aantonen van de kwaliteit van werkzaamheden.

Juryoordeel

De wkb brengt voor aannemers uitdagingen met zich mee, die zij met behulp van de Wkb-checklist.nl in belangrijke mate kunnen ondervangen. De app bevat niet alleen checklists van Ubbink maar ook van andere leveranciers, wat erg prettig is voor gebruikers. De voorkeur van de jury gaat uit naar een overkoepelende wkb-check met checklists van alle leveranciers. Ubbink neemt met Wkb-checklist.nl echter het voortouw, laat zien dat de wkb eraan komt en neemt zijn verantwoordelijkheid. Het werk dat de wkb voor aannemers oplevert valt overigens erg mee; het gaat in de praktijk vooral om vastleggen en fotograferen. Tools als de Wkb-checklist.nl vereenvoudigen dit proces in belangrijke mate.