



NoviWall®

biobased - circulair - steigerloos

NIEUW

De intelligente gevel

In samenwerking met een vooraanstaande Duitse timmerfabriek met meer dan 40 jaar ervaring in de productie van geprefabriceerde houtskeletbouw en CLT in 2D elementen en 3D modules biedt Fassat onder de naam NoviWall een kant-en-klaar gevelconcept voor de Nederlandse markt aan. Fassat is naast systeemontwikkelaar en engineer contractpartij of intermediair. Het intelligente gevelsysteem kenmerkt zich o.m. door zware houten stijlen met een standaard dikte van 60mm i.p.v. 38mm, zoals gebruikelijk in de Nederlandse HSB. Het voornaamste voordeel hiervan is dat de constructieve montage met schroeven van bijvoorbeeld de geventileerde gevel in de meeste gevallen vrij gemakkelijk kan voldoen aan de EuroCode 5. Deze bepaalt o.m. de minimale afstand van een schroef tot de rand van het hout.

Daarnaast zijn alle NoviWalls dampopen, dus ademend en daardoor comfortverhogend. Aan de binnenzijde wordt een 15mm Fermacell Vapor plaat aangebracht of een dubbele beplating van Fermacell gipsvezelplaat op een 12mm OSB-3 plaat. Extra aandacht voor het luchtdicht aftapen is vanzelfsprekend. De biobased isolatie (houtvezel of cellulose) wordt in de fabriek onder hoge druk ingeblazen. De buitenbeplating is een windstopper met een aantal belangrijke pluspunten: dampopen, waterkerend en brandwerend.

Bij het steigerloos monteren van kant-en-klaare NoviWalls moeten de gevels aan een aantal belangrijke eisen voldoen. Hiervoor zijn bouwkundige details in samenwerking met een aantal deskundigen uitgewerkt met veel aandacht voor: wind- en waterdichtheid, akoestische - en thermische isolatie. Vooral op grote hoogte kunnen op geveldelen enorme druk- en trekbelastingen worden uitgeoefend. De NoviWalls zijn op extreme situaties voorbereid.

De kozijnen, standaard voorzien van 3-laags glas, worden in de fabriek luchtdicht ingebouwd. De geventileerde losmaakbare gevelbekleding wordt eveneens in de fabriek gemonteerd. Naast de gevelsystemen van Fassat (steenstrips, keramiek en natuursteentegels) is het ook mogelijk om de gevels met andere materialen prefab te laten bekleden, zoals o.m. houten delen, houtvezelcomposiet, zink en plaatmateriaal.

Het NoviWall systeem kan worden uitgebreid met luchtdichte geveldoorvoeren en zelfs een complete lucht-lucht warmtepomp met ingebouwd balansventilatiesysteem met warmteterugwinning en een enthalpiefilter. Ook op maat gemaakte kant-en-klaare prefab badkamerunits maken deel uit van ons leveringspakket. Uiteraard plug-and-play en made in Germany.



Let's build better!

NoviWall system:

- BioBased en Circulair
- Kant-en-klare gevels
- Luchtdicht ($Q_{v10} = 0,15$)
- Dampopen – ademende gevel
- Cellulose of houtvezelinblaas isolatie ($R_c = 4,7$) - Door faseverschuiving zeer goede zomer-isolatie: een 5 tot 20 keer zo hoge warmteaccumulatie als gangbare isolatiematerialen
- Condensvorming, de grootste bouwschadebron, is uitgesloten door de vochtbufferende capaciteiten van cellulose en houtvezel
- Montage met eigen montageploegen
- Houten stijlen in de wand van tenminste 60x240mm – geschikt voor montage van zware gevelbekleding
- Houten NoviEcoKozijnen aan de buitenzijde afgedekt met aluminium schaal – 3-laags glas
- Zeer hoge maatvastheid – door volledig CNC gestuurd proces – BIM modellering
- Zeer hoge brandklasse
- Geschikt voor hoogbouw
- Zeer concurrerende prijzen t.o.v. vergelijkbare Nederlandse kant-en-klaar gevels
- De gevel is 1 bouwcomponent, waarbij 1 partij verantwoordelijk is voor de complete gevel inclusief engineering



Let's build better!

Optioneel:

- Isolatiewaardes die veelal gebruikt worden in zeer energiezuinige passiehuizen - 280mm (Rc 5,5) of 320mm (Rc 6,5) tegen vaste meerprijs per m².
- Keramische Fassat buitengevelbekleding inclusief montage. Daarnaast zijn ook andere opties mogelijk, zoals vergrijsd hout, plaatmateriaal, natuursteen, aluminium- of zinkwerk
- Kozijnnegges en buitenhoeken optioneel bekleed met gepoederde aluminiumprofielen
- Houten NoviEcoKozijnen aan de buitenzijde afgedekt met aluminium schaal – 3-laags glas
- Geïntegreerd volautomatisch zonweringssysteem
- Ingebouwde electraschacht in de wand
- Geprefabriceerde luchtdichte doorvoeren t.b.v. montage van compacte lucht-lucht warmtepomp met geïntegreerd ventilatiesysteem met wtw luchtverwarming en – koeling en ventilatietechniek – Innova HRA-i PLUS Vertical of gelijkwaardig
- Geveldoorvoeren zeer goed geïsoleerd en luchtdicht afgetaped - de gevelroosters worden onzichtbaar in de luchtspouw weggewerkt
- Steigerloze montage
- Bij hoogbouw - Cavity fire barrier in de luchtspouw - verdringing van rookgas in de bouw naar buiten
- Kozijnnegges en buitenhoeken bekleed met gepoederde aluminiumprofielen
- Prefab badkamerunit – plug-and-play
- Lichtgewicht balkon



SaniNova

De SaniNova badkamerunit wordt modulair en op maat volledig geprefabriceerd. Het sanitair en tegelwerk is ook naar wens. De badkamers worden in de installatiewand volledig voorbereid voor een plug-and-play aansluiting. De modulaire badkamer wordt met hoge efficiëntie onder gecontroleerde omstandigheden

in de Prefabfabriek geproduceerd. In overleg kan de unit met een technische kast voor de lucht-lucht warmtepomp met geïntegreerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning worden uitgebreid.



Hout-aluminium NoviWall kozijnen Energiebesparend en eco-friendly

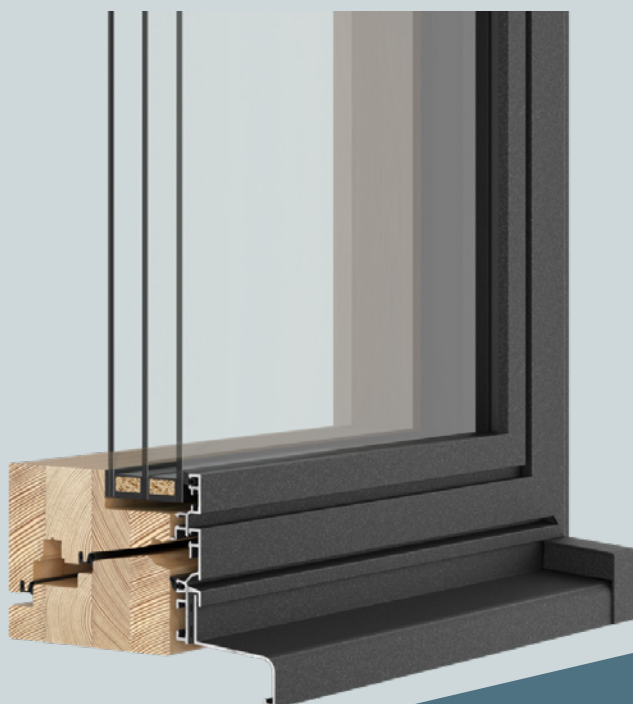
Hout-aluminium kozijnen bieden een uitstekende warmte-isolatie, omdat hout een natuurlijke isolatie biedt en de aluminium bekleding extra bijdraagt aan de warmte-isolatie. De hoogwaardige draai/kiep kozijnen zijn standaard voorzien van 3-laags beglazing en WK2 veiligheidsbeslag. Het 3-laags glas heeft een zeer gunstige akoestische - en thermische isolatie. Het hout is afkomstig uit duurzaam beheerde bossen. Daarnaast is het aluminium volledig recyclebaar.

Esthetiek

Hout-aluminium kozijnen zijn een lust voor het oog. Ze combineren de natuurlijke schoonheid van hout met de moderne uitstraling van de aluminium buitenschaal. De aluminiumschaal is verkrijgbaar in verschillende kleuren en profielen, zodat ze bij elk exterieurontwerp passen.

Geïntegreerde zonwering

Bij een intelligente gevel horen ook slimme systemen voor zonwering. Naast de gebruikelijke zonweringssystemen biedt het NoviWall concept ook automatisch werkende buitenjalouzieën. De zonwering wordt aangestuurd door ingebouwde temperatuursensoren. Zo voorkom je in de zomer oververhitting en oogst je in de winter de zonnewarmte. Optioneel kan de aansturing hiervan smart home ready gemaakt worden, zodat de bediening aangesloten kan worden op de gangbare smart home systemen.

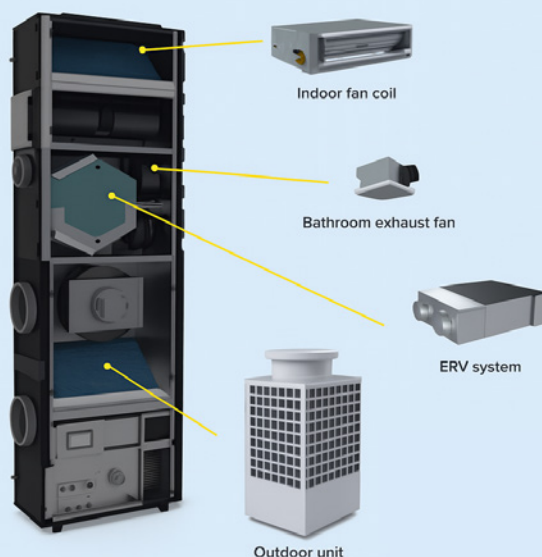


De compacte Innova HRA-i PLUS Vertical

Dit innovatieve toestel (lucht-lucht warmtepomp met enthalpie-warmtewisselaar) is ontwikkeld voor energiezuinige ventilatie, verwarming en koeling van o.m. hoogwaardig geïsoleerde appartementen, modulaire woningen en hotels. Het is in elke ruimte eenvoudig in te passen door de geringe afmetingen van 213 cm (h) x 70cm (b) x 32cm (d) en functioneert zonder buitenunit.

De aan- en afvoerkanalen worden in de NoviWall luchtdicht geprefabriceerd. Het all-in-one systeem zorgt mede door de eenvoudige plug-and-play montage voor een aanzienlijke besparing op de installatiekosten. Bovendien biedt het decentrale concept behoorlijke bouwkundige besparingen op, omdat er minder kostbare vloeroppervlak nodig is voor grote centrale installaties en schachten voor leidingwerk.

ALL-IN-ONE VERWARMEN • KOELEN • VENTILEREN



FASSAT®

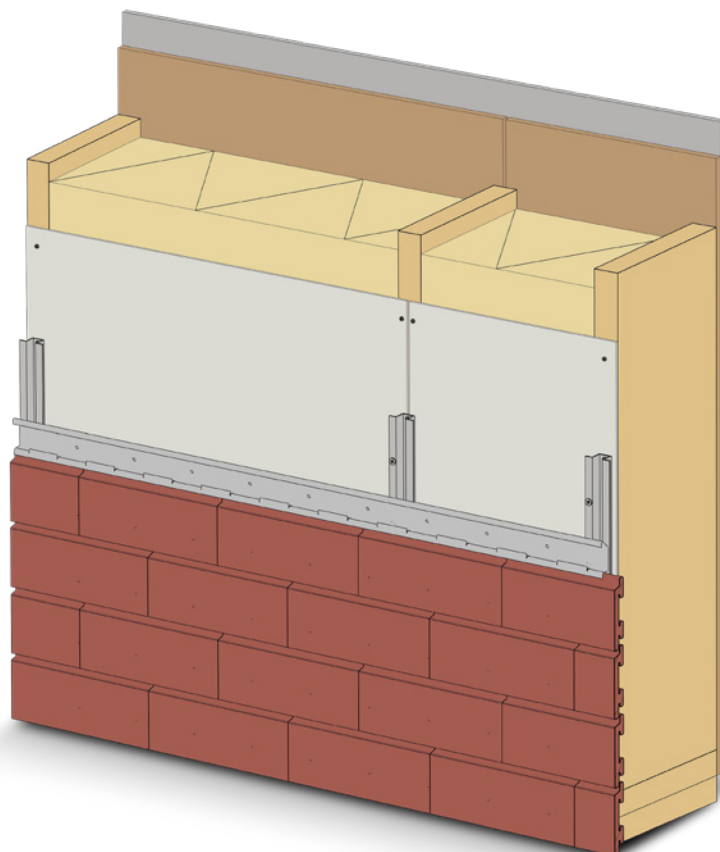
circulaire gevels

De Bree 18, 7468 DN Enter

T +31 (0)547 - 214 112

E info@fassat.nl

I www.fassat.nl



Let's build better!