

## INNOVATIEF GEVELSYSTEEM HUECK TRIGON FS BEKROOND MET GERMAN DESIGN AWARD VOOR UITSTEKEND PRODUCTDESIGN

'Ontzettend slank – ongelooflijk sterk – oneindig combineerbaar' was het motto waarmee de fabrikant van aluminiumsystemen HUECK uit het Duitse Lüdenschheid zijn nieuwe oplossing voor gevels heeft gepresenteerd. Met HUECK Trigon FS kunnen binnen één modulair systeem breedtes van 40, 50 en 60 mm, stijl-regelwerk- en regelwerk-regelwerkconstructies en eveneens de isolatievarianten Eco, Plus en Pro worden gerealiseerd. Een bijzondere highlight van het nieuwe gevelsysteem is de smalle breedte van 40 mm, die op hetzelfde constructieve principe is gebaseerd als de andere breedtes. Vooral deze opengewerkte aanblik werd door de Raad voor vormgeving gewaardeerd. Zo werd het nieuwe gevelsysteem bekroond met de German Design Award voor uitstekende designkwaliteit.

De geveloplossing kreeg de award in de categorie 'Special Mention' van de rubriek 'Excellent Product Design – Building and Elements'. Daarmee spreekt de jury zijn waardering uit voor een consequente, innovatieve designconceptie en realisatie. "Wij zijn heel trots dat ons nieuwe gevelsysteem met de German Design Award is bekroond. Bij de ontwikkeling van de HUECK Trigon FS hebben wij continu veel waarde gehecht aan elegant design en smalle breedtes. Deze beslissing werd nu door de Raad voor vormgeving op waarde geschat", aldus een verheugde Christian Wedi, productmanager voor gevelsystemen bij HUECK.



Afbeelding 1: HUECK Trigon FS wordt bekroond met de German Design Award 2021

Tijdens de HUECK Climbing Tour in het voorjaar 2020 konden de HUECK-experts al talloze verwerkers informeren over de intelligent geconstrueerde geveloplossing. De veelzijdige toepassingsmogelijkheden en de compatibiliteit met de raam- en deursystemen van de fabrikant werden door de bezoekers van de evenementen voor klanten zeer geprezen. De ontwikkelaars van de nieuwe geveloplossing hebben ook de tijd genomen om te luisteren naar de feedback en voorstellen van de klanten. Dankzij deze waardevolle reacties werd het systeem nauwkeuriger aan de wensen en eisen van de architecten en metaalbouwers aangepast.

HUECK Trigon FS werd doorontwikkeld om goedgekeurde dakhellingen van twee graden mogelijk te maken. Het gebruik van het gevelsysteem voor daktoepassingen werd door het gerenommeerde testcentrum IFT onderzocht en het systeem is met glans geslaagd. De prestatie-eigenschappen zijn daarbij identiek met deze van de verticale gevel (weerstand tegen windbelasting: 2,4 kN/m<sup>2</sup>, slagregendichtheid: RE 1200 Pa, luchtdoorlatendheid: AE 1200 Pa). Bijzonder is dat dit alleen al met componenten van het modulaire systeem kon worden bereikt en dat men het gebruik van butylbanden compleet achterwege laat. Op het gebied van kosten en verwerking levert het achterwege laten van hechtingen een meerwaarde voor metaalbouwers op. De overgang tussen gevel en dak wordt opgelost met een scharniervergrendeling. Dit accessoire completeert het modulaire bouwsysteem en maakt het tot een totaaloplossing.

Bovendien is er nu de aanvullende toepassingsmogelijkheid om HUECK Trigon FS in een polygonale layout te bouwen. Deze extra verwerkingsoptie kan met slechts een paar extra stappen worden gerealiseerd. In overeenstemming met het beproefde principe van gelijke delen van HUECK wordt voor de polygonale gevel zoveel mogelijk gebruik gemaakt van dezelfde accessoires als bij de bestaande mogelijkheden. De toepassing als veelhoekige gevel kan de reguliere vuldiktes realiseren. Bovendien bestaat er een 90-gradenoplossing uit hetzelfde systeem, die gebruik maakt van dezelfde accessoirecomponenten.

Daarnaast werd met de HUECK Boost technologie de draagkracht van het nieuwe gevelsysteem verder uitgebreid. Momenteel zijn draaglasten tot maximaal 900 kg mogelijk en er wordt continu gewerkt aan de verdere ontwikkeling. Naast standaard glasdragers en de combinatie met de glasdragerondersteuning zijn er nu versterkte glasdragers, lichte kruisvormige dragers met draagvermogens tot wel 475 kg en tevens kruisvormige heavy duty (HD) dragers met draagvermogens tot wel 900 kg beschikbaar. Dankzij de keuzemogelijkheid van de glasdragers op basis van de nodige eisen op het gebied van draaglasten biedt deze optie een maximaal rendabel systeem voor metaalbouwers.

Een andere feedback die de HUECK-experts tijdens de HUECK Climbing Tour begin dit jaar kregen, was de wens naar een efficiëntere verbindingstechniek. Dit voorstel van de klanten werd direct opgenomen in de verdere ontwikkeling van de producten en er werd een nieuw verbindingstuk met knop gecreëerd. In het kader van de HUECK Flex technologie werd zodoende de flexibiliteit van de HUECK Trigon FS verder uitgebreid. Naast de tot nu toe gebruikte standaard verbindingstukken en veerpenverbindingen biedt de knopverbinding een extra voordelige en makkelijk te verwerken variant.

Bezoekers aan het evenement ter introductie van de nieuwe geveloplossing stelden ook voor om een verbeterd aandrukprofiel te ontwikkelen. Deze directe feedback van de markt werd onmiddellijk opgenomen in het ontwikkelingsproces. Nu is een extra, vooraf geperforeerd aandrukprofiel voor RC2 en RC3-eisen beschikbaar. Door zijn vereenvoudigde vorm biedt het verwerkings- en kostenvoordelen voor de metaalbouwer.

Alle gegevens over HUECK Trigon FS staan de klant te allen tijde online ter beschikking via [www.our-facade.com/nl](http://www.our-facade.com/nl). Naast losse bewijzen en materiaalsamenstellingen binnen de bestelcatalogi werden ook materiaalpakketten samengesteld, die in LogiKal kunnen worden opgevraagd. Door het duidelijk eenvoudiger invoeren van data in de berekeningstool wordt relevante informatie voor planners en verwerkers makkelijker ter beschikking gesteld.

Tijdens het gehele productontwikkelingsproces werd HUECK Trigon FS op basis van het Cradle to Cradle-certificaat van duurzaamheid ontwikkeld. Het innovatieve gevelsysteem bevindt zich momenteel in de certificeringsfase.



Afbeelding 2: HUECK Trigon FS 040 in de constructietype stijl-regel en isolatievariant Plus (Bron: HUECK)