Architect: Bellman Architect

BLYWEERT TRITON HI - FP

RAAM- EN DEURSYSTEEM

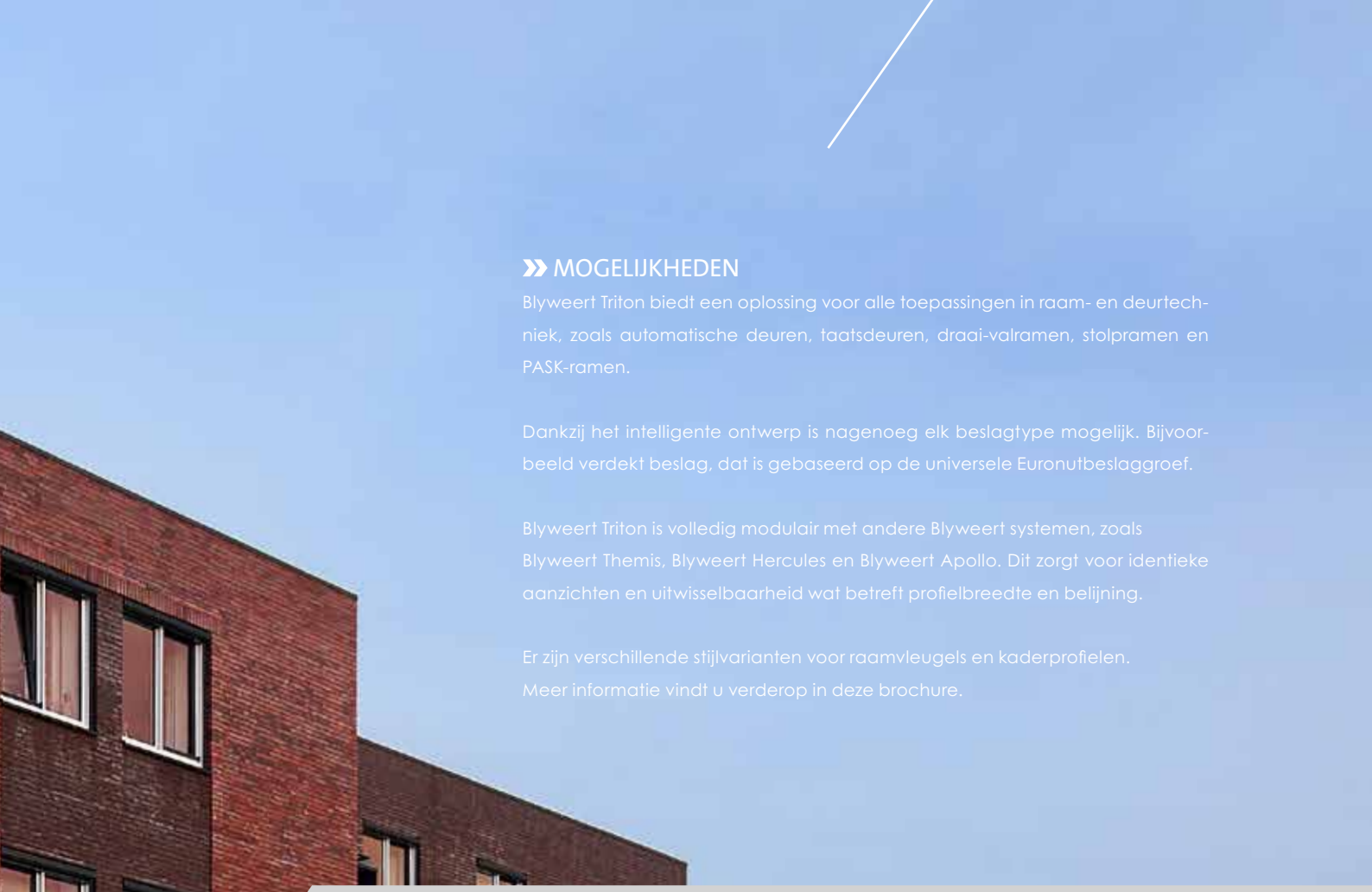
ALUK®

» MODULAIR SYSTEEM

Blyweert Triton is een 3-kamer aluminium raam- en deursysteem. Vanuit de reguliere Triton serie kunt u ook kiezen voor een hoog isolerende (HI) en/of brandwerende uitvoering (FP). Alle drie de series zijn inbraakwerend uit te voeren. Voor iedere raam- en deurtoepassing heeft u dezelfde inbouwdiepte, ongeacht de technische specificatie Triton, Triton HI en/of Triton FP.

DE DRIE KRACHTEN VAN DE BLYWEERT TRITON SERIE

Architect: BDC Ingenieurs en Architecten Fotograaf: Arno Fooy



MOGELIJKHEDEN

Blyweert Triton biedt een oplossing voor alle toepassingen in raam- en deurtechniek, zoals automatische deuren, taatsdeuren, draai-valramen, stolpramen en PASK-ramen.

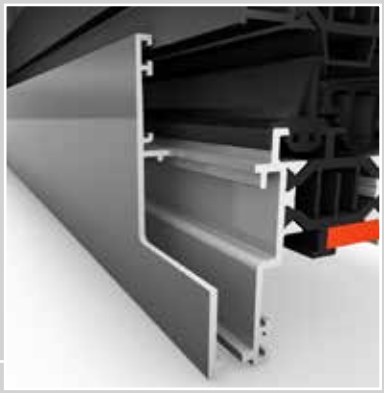
Dankzij het intelligente ontwerp is nagenoeg elk beslagtype mogelijk. Bijvoorbeeld verdekt beslag, dat is gebaseerd op de universele Euronutbeslaggroef.

Blyweert Triton is volledig modulair met andere Blyweert systemen, zoals Blyweert Themis, Blyweert Hercules en Blyweert Apollo. Dit zorgt voor identieke aanzichten en uitwisselbaarheid wat betreft profielbreedte en belijning.

Er zijn verschillende stijlvarianten voor raamvleugels en kaderprofielen. Meer informatie vindt u verderop in deze brochure.

VERDEKTE ONTWATERING

De Blyweert Triton (HI) serie heeft speciale kozijnprofielen waarmee verdekte ontwatering mogelijk is. Daarmee behoren waterkapjes tot het verleden en ontstaat er een vlakkere uitstraling van de kozijnen aan de buitenzijde.



STERKTE

Met een standaard inbouwdiepte van 72 mm en grote perskamers hebben de Blyweert Triton profielen een hoge sterkte. Zelfs tot twee maal de sterkte van reguliere 3-kamersystemen. Zo zijn grote vleugelafmetingen en overspanningen met grote raamoppervlakken mogelijk. Dankzij de hoge sterkte zijn verstevigingen vaak niet nodig en houden de profielen een slank aanzicht.

WATERDICHTHEID

De perskamers van Blyweert Triton zijn verschillend van grootte. Hierdoor ontstaat een natuurlijk verloop van het water van binnen naar buiten. Dit zorgt voor een zeer hoge waterdichtheid ten opzichte van reguliere 3-kamersystemen: tot 2000 Pa. Hierdoor is Triton uitermate geschikt voor toepassingen in zowel laag- als hoogbouw.

ISOLATIE

Blyweert Triton HI maakt gebruik van een gepatenteerde labyrint isolatietechniek: Spidertechnology. De Spidertechnology zorgt voor meerdere kamers met stilstaande lucht om de isolatiewaarde te verhogen. Daarnaast wordt gebruikgemaakt van ABS kunststof met een hoog isolerend vermogen. Deze combinatie zorgt voor hoog isolerende waarden, zonder gebruik van veel toevoegingen.

HOOGISOLEREND

De eisen aan isolatiewaarden voor buitenkozijnen zijn sinds 1 maart 2013 in het Bouwbesluit aangescherpt naar 1,65 W/m²K. Blyweert Triton HI is een hoog isolerende variant van de Triton. Deze serie is identiek aan de reguliere serie van Triton, maar heeft een aantal toevoegingen die aan de buitenzijde niet zichtbaar zijn. Deze toevoegingen zorgen voor de betere isolerende eigenschappen. U kunt als ontwerper detailleren met de Triton serie. Door in een later stadium 'HI' toe te voegen aan de bestektekst refereert u aan een hogere isolatiewaarde. Uw detaillering blijft gelijk.

GROEN GROENER GROENST!

UW WAARDEN

Berekening volgens richtlijnen NEN EN ISO 10077. Afmeting 1230 x 1480mm incl. draai-valraam.

BLYWEERT	TRITON	TRITON HI
HR++ glas - Uw waardes in W/m²k		
Ug=1,2/Psi 0,11	1,76	1,54
Ug=1,2/Psi 0,08	1,69	1,47
Ug=1,2/Psi 0,045	1,61	1,38
Ug=1,1/Psi 0,11	1,69	1,47
Ug=1,1/Psi 0,08	1,62	1,40
Ug=1,1/Psi 0,045	1,54	1,31
Ug=1,0/Psi 0,11	1,62	1,40
Ug=1,0/Psi 0,08	1,55	1,233
Ug=1,0/Psi 0,045	1,247	1,24

BLYWEERT	TRITON HI
Drievoudig glas - Uw waardes in W/m²k	
Ug=0,7/Psi 0,11	1,19
Ug=0,7/Psi 0,08	1,12
Ug=0,7/Psi 0,045	1,03
Ug=0,6/Psi 0,11	1,12
Ug=0,6/Psi 0,08	1,05
Ug=0,6/Psi 0,045	0,96
Ug=0,5/Psi 0,11	1,05
Ug=0,5/Psi 0,08	0,98
Ug=0,5/Psi 0,045	0,89

Naast de U-waarde van het glas draagt ook de isolatiewaarde van de afstandhouders tussen de glasbladen bij aan de totale isolatiewaarde van een kozijn. Daarom is de bovenstaande beglazing uitgerekend met drie verschillende spacers ofwel afstandhouders:

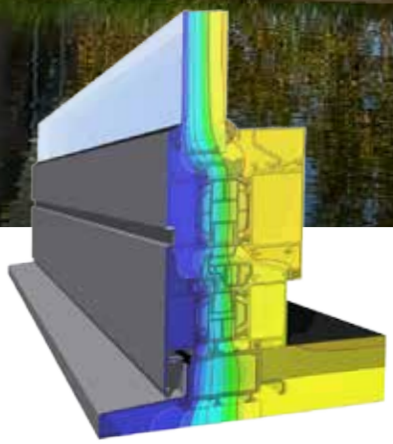
Aluminium	Psi 0,11
RVS	Psi 0,08
Kunststof	Psi 0,045

Door ISSO en BCCA gecontroleerde U-waarden berekeningen.

SPIDERTECHNOLOGY

Stilstaande lucht heeft een isolerend vermogen. Hoe meer luchtkamers een profiel herbergt, hoe hoger de isolatiewaarde. Spidertechnology is een bewezen, gepatenteerde isolatietechniek. De isolatiezone van de aluminiumprofielen wordt opgesplitst in een labyrint met tal van kleine luchtkamers.

Blyweert Triton HI is het eerste aluminium raam- en deursysteem dat is ontwikkeld met deze Spidertechnology. Daarbij wordt gebruikgemaakt van ABS kunststof isolatoren in plaats van polyamide isolatoren. De ABS isolatoren hebben een hoger isolerend vermogen. Het geheel wordt met speciale, volautomatische inrolmachines in slechts één bewerking samengesteld. Hierdoor is de Spidertechnology een zeer economische oplossing voor het extra isoleren van aluminiumprofielen.



Blyweert Triton heeft diverse profieldesigns in het programma. De verschillende profieldimensies geven u de gewenste architectonische uitstraling aan ramen en deuren. Door de verschillende oppervlaktebewerkingen van de profielen is het mogelijk om onderdelen van de elementen te accentueren.

KWALITEIT ONTMOET DESIGN

Architect: Toon Bullens Fotograaf: James van Keuven

COATEN

De Triton profielen worden gecoat met het Qualicoat label. Dankzij de computergestuurde verticale lakinstallatie en perfecte voorbehandeling bent u verzekerd van de hoogste kwaliteit.

De toepassing van kleuren is onbeperkt: van gangbare RAL-kleuren tot de populaire structuurlakken. AluK adviseert in kustgebieden en verhoogde risicogebieden een voorbehandeling van de profielen met pré-anodisatie, volgens de VMRG. Uiteraard is het ook mogelijk om de profielen volledig te anodiseren.

BESLAG

De Triton profielen zijn ontworpen met de zogenaamde Euronut beslagopname. Hierdoor is de keuze voor zowel inwendig als uitwendig beslag heel groot. Veel gerenommeerde beslagleveranciers maken gebruik van de Euronut beslagopname. Dit geeft u een vrije keuze in type beslag, zoals verdekt beslag waarbij er geen scharnieren in het zicht zijn. U kunt diverse standaardmodellen raam- en deurkrukken laten uitvoeren in dezelfde oppervlaktebehandeling als de profielen. Hetzelfde geldt voor deur- en raamscharnieren. In het beslag zijn er veel mogelijkheden die rekening houden met onder andere inbraakbeveiliging, toegangstechnieken, elektrische bedieningen en vluchtoplossingen.

RAAMBESLAG

De Triton profielen zijn ontworpen met de Euronut profielgroef, waardoor de raamelementen uitvoerbaar zijn in verschillende beslagtypen. Door het gebruik van verdekt liggend beslag zijn scharnieren onzichtbaar. U kunt ook elektronisch aangestuurd beslag laten toepassen, zodat de ramen te koppelen zijn aan een domotica systeem.

DEURBESLAG

Voor het deurbeslag is een compleet gamma veiligheidssloten beschikbaar die een maximale bescherming bieden tegen inbraak.

De Blyweert series zijn ontworpen voor de toepassing van gestandaardiseerd beslag, zoals deurkrukken, scharnieren en sloten. Er zijn daarom uitgebreide mogelijkheden. Voor toepassing van de sloten betekent dit een keuze uit één- of meerpuntssluitingen, paniekssloten, elektrische sluitplaten, espagnoletsluitingen, etc.

De deurscharnieren zijn uit te voeren in de welbekende blokscharnieren, maar meer eleganter is de toepassingen van een rollenband scharnier. Dit geeft een slanker en minder dominant aanzicht. Deze rollenbandscharnieren zijn zelfs uit te voeren in kleur van het kozijnprofiel. Ditzelfde geldt ook voor de diverse deurkrukken in het gamma van AluK.

SYSTEEMKENMERKEN

inbouwdiepte
72 mm

aanzichtbreedte
73 mm

sponningdiepte
22 mm

glasdikte
13 - 68 mm

beslagmogelijkheid
universeel - Euronut

inbraakwerendheid
SKG klasse 2

geluidswering
Rw = 40 (-2;-6) dB

isolatiewaarde
Uf > 1,07 W/m^{2}K

brandweerstand
30 minuten (EW/EI)
in Triton FP uitvoering

waterdichtheid
tot 2000 Pa

luchtdoorlatendheid
tot 600 Pa

coating volgens
Qualicoat/Qualinod
RAL, structuurlak en
anodisatie mogelijk

certificeringen
CE / KOMO

VEILIG EN BETROUW-BAAR

INBRAAKWERENDHEIDSKLASSE II

Het Bouwbesluit schrijft voor in welke type gebouwen de bereikbare ramen en deuren inbraakwerend moeten zijn en in welke mate. Als ramen en deuren in nieuwbouwwoningen volgens de NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbrekers, moeten deze volgens NEN 5096 minimaal inbraakwerendheidsklasse 2 hebben.

Het Triton systeem is getest door testinstituut SKG volgens de Nederlandse norm en de Europese EN 1627 norm. Er zijn meerdere openingsvormen mogelijk met een inbraakwerendheidsklasse 2 certificaat.

TRITON FP (FIRE PROTECT)

Triton FP biedt de oplossing voor brandwerende ramen en deuren. De raam- en deursystemen zijn in diverse combinaties getest op brandwerendheid bij onder andere Efectis. Ze zijn zelfs getest tot afmetingen van 1.500 x 3.000 mm. Naast systemen met E- en EW-certificaten zijn er door de sterk isolerende werking zelfs combinaties mogelijk die zijn gecertificeerd voor de zwaardere brandwerendheidklasse EI. Daarmee is de Triton FP serie klaar voor de toekomst.

E	= Stabiliteit
EW	= Stabiliteit en stralingsbeperking ≤ 15 kW/m^2
EI	= Stabiliteit en temperatuurisolatie ≤ 180 graden

Architect: Toon Bullens Fotografie: James van Keuven

AluK Aluminium B.V.
Esp 440, 5633 AJ Eindhoven
telefoon +31 (0)40 264 64 94
fax +31 (0)40 264 64 95
e-mail info@aluk.nl
website www.aluk.nl

AluK Internationaal
Met hoofdkantoren in Italië, Frankrijk, Verenigd Koninkrijk, Midden Oosten en China leveren wij voor groot- en klein-schalige projecten over de wereld.
www.aluk.com

ALUK®