

BEPROEVINGSRAPPORT



Rapportnummer	19.00294
Datum beproeving	18 april 2019
Datum rapport	22 april 2019
Aanvrager	Compri Aluminium BV Aambeeld 20 1671 NT Medemblik Nederland
Projectnummer klant	918027
Projectomschrijving	Impactbeproeving doorvalstang gemonteerd op een aluminium kozijn
Omvang rapport	Dit rapport bestaat uit 13 pagina's (inclusief bijlagen)
Betreft	Bepaling van de: <ul style="list-style-type: none">• Weerstand tegen stootbelasting volgens NEN-EN 1991-1-1 +C1/NB van een aluminium doorvalstang met de afmeting: 2852 x 32 mm van het type: CA 2014 bevestigd op profielsysteem: Kawneer RT72
Laborant	R. Jonkergouw
Technisch Manager	dr. ir. A. van Beek
Conclusie	De doorvalstang van Compri is geschikt om een stootbelasting op te kunnen vangen met een kinetische energie van 500 Joule.

bezoekadres
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

postadres
Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T +31 (0)88 244 01 00
F +31 (0)88 244 01 01
E info@skgikob.nl
I www.skgikob.nl

INHOUD

1. DOEL VAN HET ONDERZOEK
2. VERANTWOORDING EN METHODIEK
3. BEPROEFDE CONSTRUCTIE
4. SCHEMATISCHE WEERGAVE TREFPUNTEN
5. WAARNEMINGEN EN RESULTATEN
6. CONCLUSIE
7. MINIMAAL GELIJKWAARDIGE UITVOERINGEN
8. REPRODUCTIE VAN SKG-IKOB RAPPORTEN

BIJLAGEN

- BIJLAGE 1 Opstelling impactbeproeving volgens NEN-EN 1991-1-1 +C1:2011/NB:2011
- BIJLAGE 2 Foto's van de geteste constructie
- BIJLAGE 3 Tekeningen van de geteste constructie

1. DOEL VAN HET ONDERZOEK

Door Compri te Medemblik werd aan SKG-IKOB opdracht verstrekt een impact beproeving uit te voeren op een doorvalstang en daarbij de weerstand tegen stootbelasting van dit product te bepalen.

Dit ter bepaling van de geschiktheid te worden toegepast als afscheiding bij een hoogteverschil.

2. VERANTWOORDING EN METHODIEK

De doorvalstang is voor beproeving aangeboden op:

18 april 2019

De doorvalstang is geproduceerd door en op het adres van de opdrachtgever.

SKG-IKOB heeft vastgesteld dat de constructie overeenkwam met tekeningen en technische specificatie.

Weerstand tegen stootbelasting

Beproeving en beoordeling volgens:

NEN-EN 1991-1-1 +C1:2011/NB:2011 Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-1+C1: Eurocode 1:

Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen

De beproevingen zijn uitgevoerd met de apparatuur van:

SKG-IKOB

op de locatie:

Geldermalsen

SKG-IKOB heeft de calibratiestatus van de apparatuur geverifieerd en in orde bevonden.

De laatste calibratie is uitgevoerd op:

11 april 2019

De omgevingstemperatuur tijdens de beproeving bedroeg ca.

21,7 °C

De luchtdruk bedroeg ca.

1026,5 hPa

De luchtvochtigheid bedroeg ca.

42 %

3. BEPROEFDE CONSTRUCTIE

De doorvalstang was van het type: **CA 2014**
 Het element was vervaardigd uit het systeem:
 De doorvalstang was bevestigd op profielsysteem: **Kawneer RT72**
 De stootbelasting is uitgevoerd vanaf de binnenzijde.
 Tekeningen van het element werden ontvangen en zijn aan dit rapport toegevoegd (Bijlage 3)

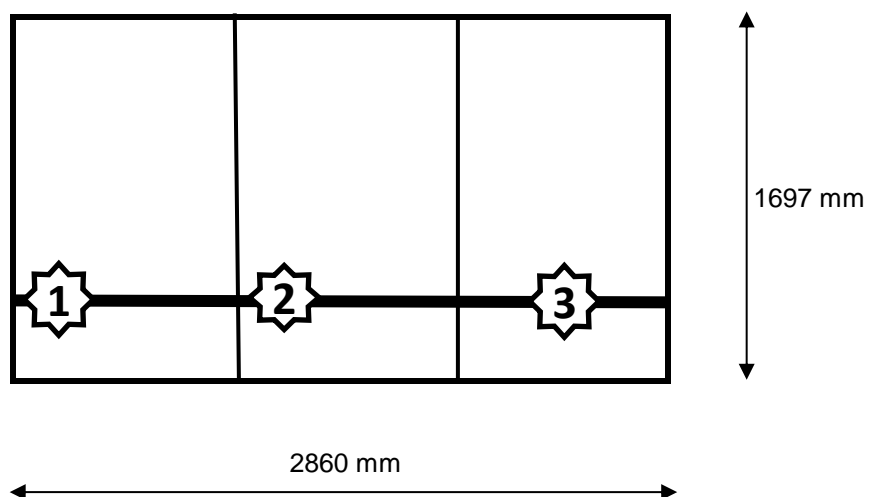
Technische specificatie:

Componenten:	Aant.	Omschrijving	ArtikeInr.
houten stelkader		100 x 100 mm	
Kaderprofiel			770759
bevestigd met		7,5 x 52 mm	
Tussenstijl			770737
Doorvalstang		CA 2014 (Ø 32 mm)	
bevestigd met	4	4,8 x 45 mm	

Zie voor nadere details de tekeningen in bijlage 3

4. SCHEMATISCHE WEERGAVE TREFPUNTEN
(gezien vanaf de beproevingszijde)

Element 1



5. WAARNEMINGEN EN RESULTATEN

Element 1 L = 2852 mm H = 32 mm Valhoogte: 1000 mm

Trefpunt	
1	Geen verandering; Voldoet.
2	Geen verandering; Voldoet.
3	Geen verandering; Voldoet.

6. CONCLUSIE

De doorvalstang van Compri is geschikt om een stootbelasting op te kunnen vangen met een kinetische energie van 500 Joule.

Daarmee wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van een stootbelasting (door personen) zoals gesteld in artikel 2.3 lid 2 van de geldende versie van het Bouwbesluit.

7. MINIMAAL GELIJKWAARDIGE UITVOERINGEN

De doorvalstang is getest met bevestiging op profielsysteem Kawneer RT72. Bevestiging op het profielsysteem Kawneer RT62 is op basis van detailbeoordeling als gelijkwaardig beoordeeld. De conformiteit is vastgesteld op basis van vergelijkende beproevingen en een detailbeoordeling / een vergelijking met de geteste systemen.

8. REPRODUCTIE VAN SKG-IKOB RAPPORTEN

Dit rapport mag uitsluitend woordelijk en in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij voorafgaand schriftelijke toestemming van SKG-IKOB is verkregen.

Opgemaakt te Geldermalsen,

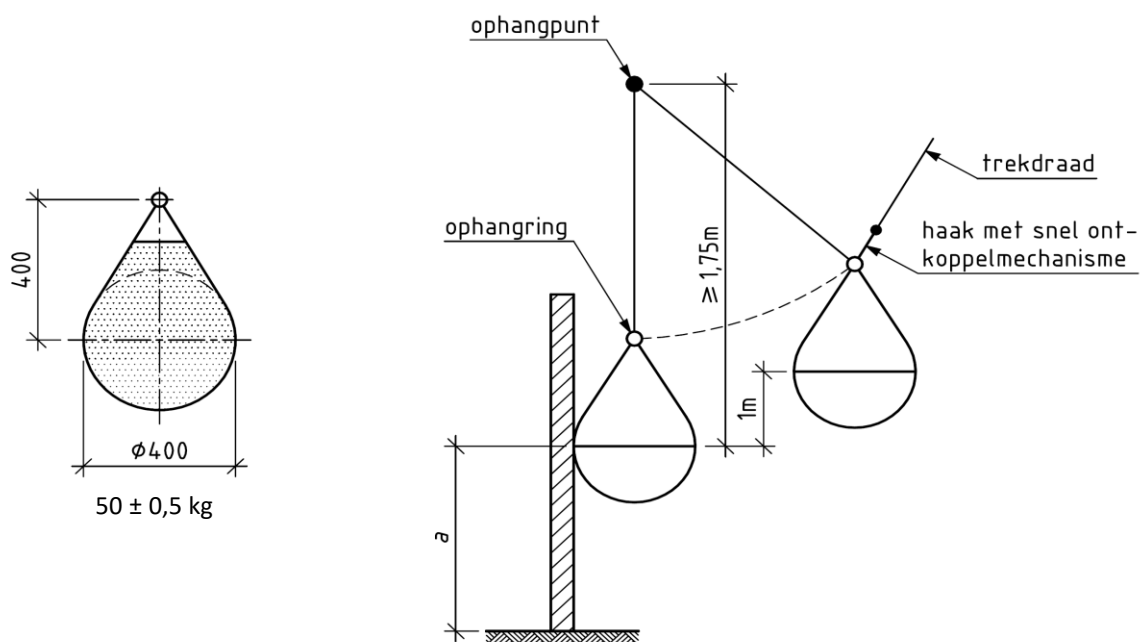
22 april 2019



dr. ir. A. van Beek
Technisch manager

BIJLAGE 1 Opstelling impactbeproeving volgens NEN-EN 1991-1-1 +C1:2011/NB:2011

Randafscheidingen



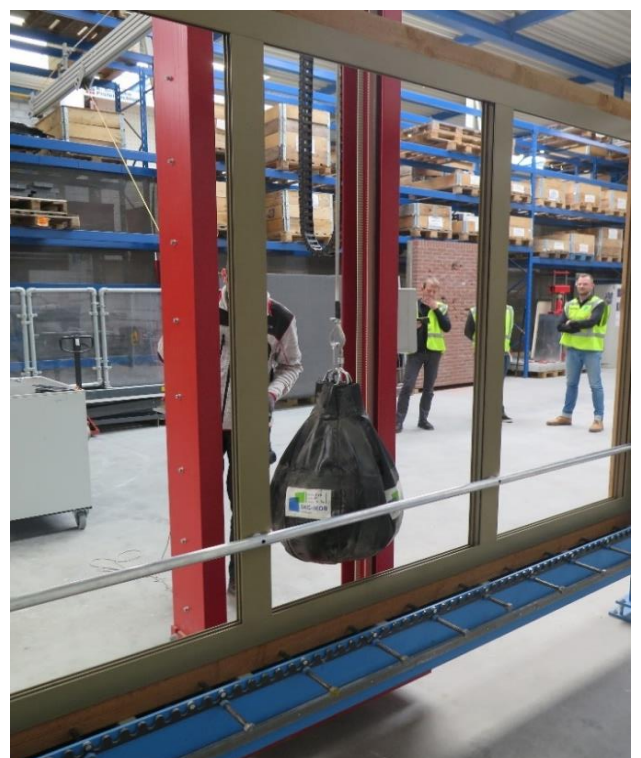
Legenda

a hoogte van het aanstootpunt boven het vloerniveau

BIJLAGE

2

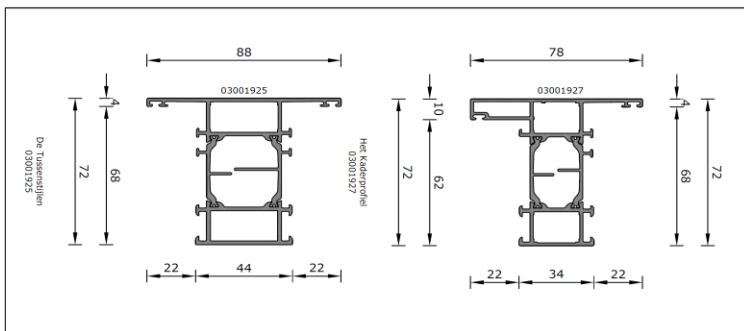
Foto's van de geteste constructie



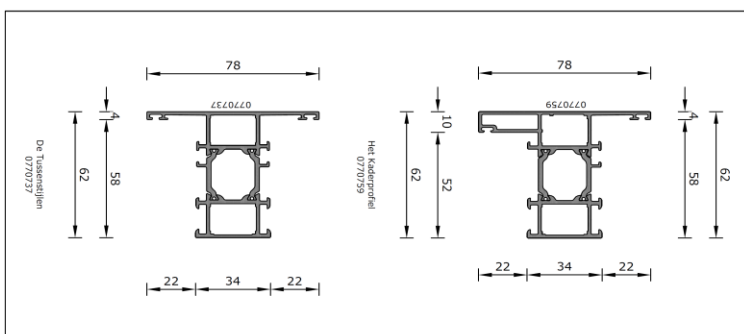


BIJLAGE 3 Tekeningen van de geteste constructie

dalg

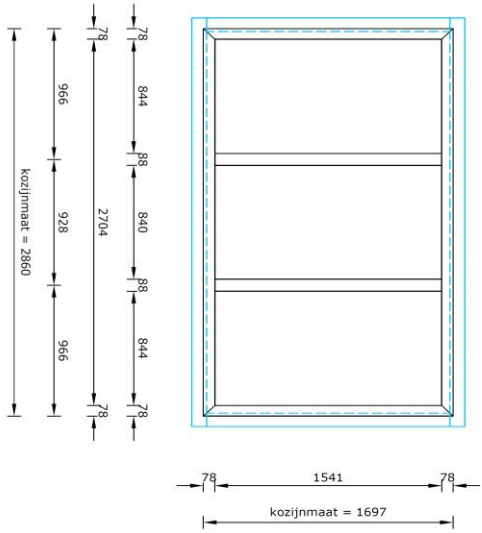


toegepaste profielen voor de test



toegepaste profielen voor het project

Opdrachtgever:		Project nr.:	
Project:		918.027	
Onderwerp:	Horizontale Details Proefkozijn (testen doorvalstang)	Schaal:	1:2
Ged.: 1:	20 mrt '19 Jan Rutten	Tek. nr.:	dalg
Wijz. 1:			
Wijz. 2:			

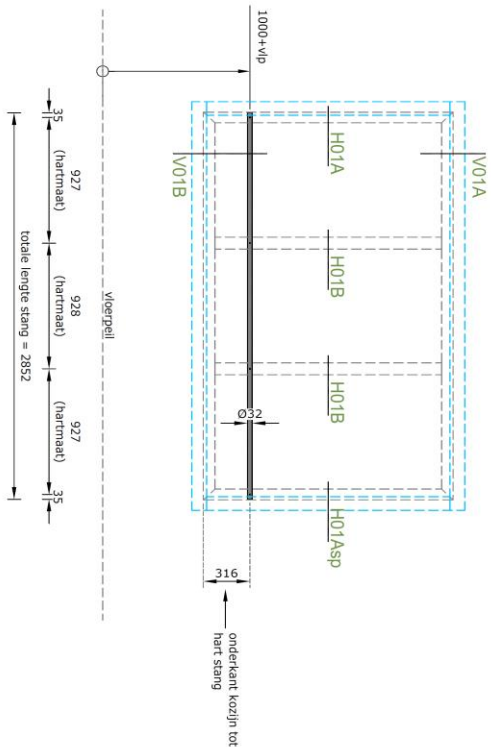


Werktekening Proefkozijn

1x uitvoeren

Profielserie Kamreer RT72

- Geen Glasdelen
- Geen Draadelen
- Profielen uit voorraad Facedo



Proefkozijn Na Plaatsing Doorvalstang (Matvoering de te beproeven Doorvalstang)

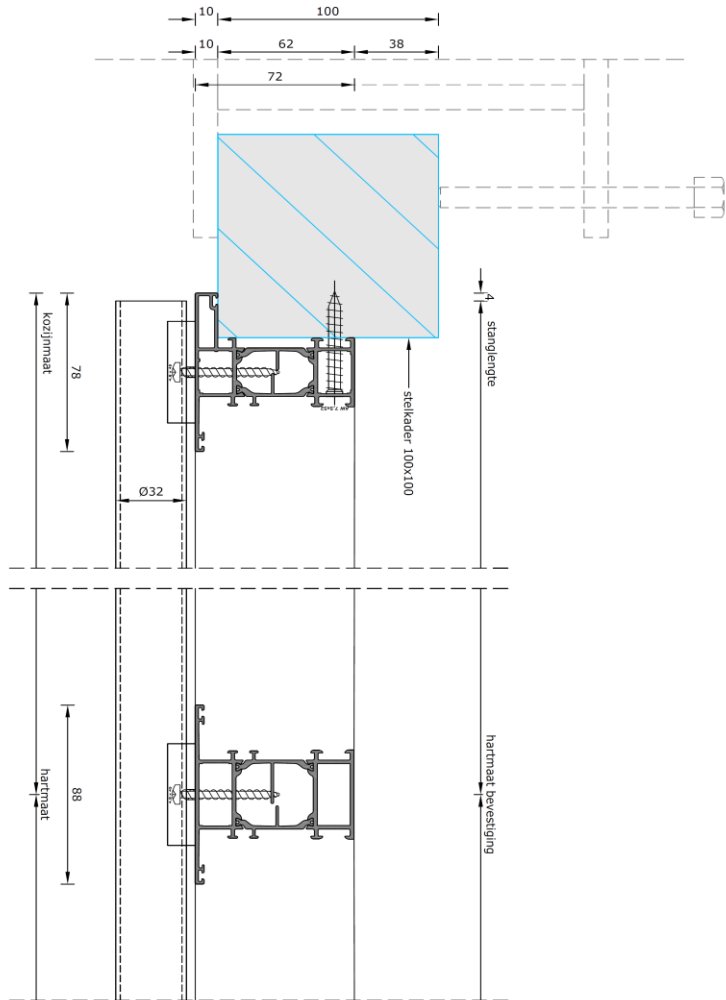
- Type: Doorvalstang CA 2014 (Alu. Buis Ø32mm)
- Montage op de Dag (d.m.v. Kunststof vul / zadelring)

Opdrachtgever:	Project:	Project nr.:		
Onderwerp:	Aanzichttekening Proefkozijn (testen doorvalstang)	918.027	Schaal:	Tek. nr.:
FACEDO	Gdt.: 20 mrt 19 Jan Rutten		1:30	a01
ZICHT OF BEWEGINGEN	Wijz. 1:		Wijz. 3:	
	Wijz. 2:		Wijz. 4:	
			Wijz. 5:	

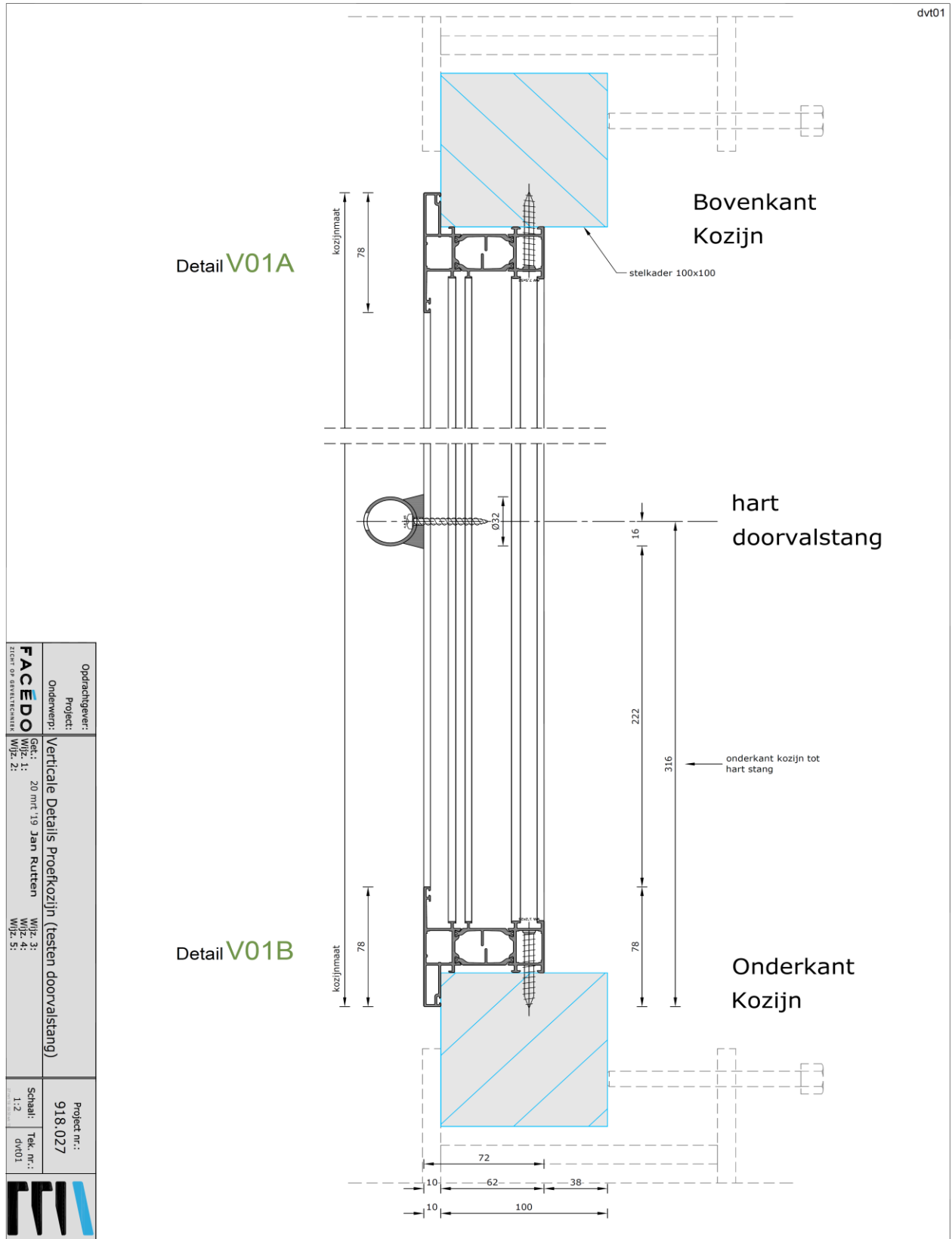
doorsnede proefkozijn
met doorvalstang


Detail H01A

Detail H01B



Opdrachtgever:	Project:	Project nr.:	
Onderwerp:	Horizontal Details Proefkozijn (testen doorvalstang)	918.027	
Gepl.:	20 mrt 19 Jan Rutten	Schaal:	
Wijz. 1:		1:2	
Wijz. 2:		Tek. nr.:	
Zicht op: SKELETTOEKEN		Wijz. 3:	dht01
		Wijz. 4:	
		Wijz. 5:	



 <small>ZICHT OP SKELETTEREN</small>	Opdrachtgever: Project: Onderwerp:	Project nr.: 918.027
	Verticale Details Proefkozijn (testen doorvalstang)	Schaal: 1:2
Gd.: 20 m ² 19 Jan Rutten Wfz. 1: Wfz. 2: Wfz. 5:	Tek. nr.: dv01	