

BEPROEVINGSRAPPORT



Rapportnummer 23.00400

Datum beproeving 21 juni 2023

Datum rapport 5 juli 2023

Aanvrager **Creon Online BV**
Kade 34
3371 EP Hardinxveld-Giessendam
Nederland

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



Notified Body
NB 0960

Omvang rapport Dit rapport bestaat uit 26 pagina's (inclusief bijlagen)

Betreft Bepaling van de:

- Luchtdoorlatendheid volgens EN 1026
- Waterdichtheid volgens EN 1027
- Weerstand tegen windbelasting volgens EN 12211

van een kunststof samengesteld raam met draaikiepraam met de afmeting B x H: 2364 x 1764 mm, vervaardigd uit het profielsysteem: BE73 NL

Laborant R. Jonkergouw

Technisch Manager dr. ir. A. van Beek

Conclusie Het samengesteld raam met draaikiepraam van Creon Online BV
levert prestaties m.b.t.:

- Luchtdoorlatendheid volgens EN 12207
- Luchtdoorlatendheid bij 10 Pa
- Waterdichtheid volgens EN 12208
- Weerstand tegen windbelasting volgens EN 12210

¹⁾ Deze luchtdoorlatendheidsklasse is in combinatie met de beproefde weerstand tegen windbelasting bepaald.

Klasse

4 ¹⁾
0,82 m³/h
6A
C4

INHOUD

1. DOEL VAN HET ONDERZOEK
2. VERANTWOORDING EN METHODIEK
3. OMSCHRIJVING VAN HET BEPROEFDE OBJECT ¹⁾
4. WAARNEMINGEN EN RESULTATEN
 - 4.1 Luchtdoorlatendheid
 - 4.2 Weerstand tegen windbelasting
 - 4.3 Waterdichtheid
 - 4.4 Beproeving op sterkte
5. CLASSIFICATIE
6. REPRODUCTIE VAN SKG-IKOB RAPPORTEN

BIJLAGEN

- 7.1 BIJLAGE 1 Schema besproeien volgens EN 1027 methode 1A
- 7.2 BIJLAGE 2 Foto's van de geteste constructie
- 7.3 BIJLAGE 3 Tekeningen van de geteste constructie ²⁾

¹⁾ SKG-IKOB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens

²⁾ SKG-IKOB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen

1. DOEL VAN HET ONDERZOEK

Door Creon Online BV te Hardinxveld-Giessendam werd aan SKG-IKOB opdracht verstrekt diverse beproevingen uit te voeren op een samengesteld raam met draaikiepraam en daarbij de

Luchtdoorlatendheid

Waterdichtheid

Weerstand tegen windbelasting

van het element te bepalen en te klasseren overeenkomstig vigerende Europese normen.

De beproevingen zijn bedoeld als Initial Type Testing (ITT) volgens EN 14351-1: 2006+A2: 2016

SKG -IKOB is Notified Body (NB 0960) voor het beproeven van ramen en deuren.

SKG-IKOB is door de RvA geaccrediteerd volgens EN-ISO/IEC 17025 onder nr. L 406, voor beproevingen volgens de volgende normen: EN 1026, EN 1027, EN 12207, EN 12208, EN 12210 en EN 12211.

2. VERANTWOORDING EN METHODIEK

Het samengesteld raam met draaikiepraam is voor beproeving aangeleverd op:

16 juni 2023

Het samengesteld raam met draaikiepraam is geproduceerd door James Windows, ul. Mytnika, 75-129 Koszalin, Poland

SKG-IKOB heeft vastgesteld dat het element overeenkwam met tekeningen en technische specificatie.

Het element is in een proefopstelling beproefd op:

Luchtdoorlatendheid

Beproeving volgens: EN 1026: 2016 Ramen en deuren - Luchtdoorlatendheid - Beproevingsmethode

Classificatie volgens: EN 12207: 1999 Ramen en deuren - Luchtdoorlatendheid - Classificatie

Waterdichtheid

Beproeving volgens: EN 1027: 2016 Ramen en deuren - Waterdichtheid - Beproevingsmethode

Classificatie volgens: EN 12208: 1999 Ramen en deuren - Waterdichtheid - Classificatie

Weerstand tegen windbelasting

Beproeving volgens: EN 12211: 2016 Ramen en deuren - Weerstand tegen windbelasting - Beproevingsmethode

Classificatie volgens: EN 12210: 2016 Ramen en deuren - Weerstand tegen windbelasting - Classificatie

Gedurende de 4 uren voor de test waren de omgevingscondities dicht bij het testelement:

>> De omgevingstemperatuur bedroeg ca.:

23 °C

>> De luchtvochtigheid bedroeg ca.:

62 %

De volgorde van de beproevingen was:

- a) Luchtdoorlatendheid
- b) Weerstand tegen windbelasting; Beproeving op doorbuiging
- c) Weerstand tegen windbelasting; Beproeving met herhaalde over- en onderdruk
- d) Weerstand tegen windbelasting; Herhaling beproeving op luchtdoorlatendheid
- e) Waterdichtheid
- f) Beproeving op sterkte

De beproeving heeft plaatsgevonden in het SKG-IKOB laboratorium te Geldermalsen.
 De beproevingen zijn uitgevoerd met de apparatuur van:
 Meetapparatuur nr.:
 SKG-IKOB heeft de kalibratiestatus van de apparatuur geverifieerd en in orde bevonden.
 De laatste kalibratie is uitgevoerd op:
 > De omgevingstemperatuur tijdens de beproeving bedroeg ca.
 > De luchtdruk bedroeg ca.
 > De luchtvochtigheid bedroeg ca.

SKG-IKOB
915

8 maart 2023
25,6 °C
1017 hPa
61,8 %

Onnauwkeurigheid procesparameters

Procesparameters	Vereiste meetnauwkeurigheid	Vereiste nauwkeurigheid equipment	Onzekerheid
Luchtdrukverschil		± 5% MV	± 3,5%
Luchtdoorlatendheid	± 10% MV (< 3,0 m ³ /h: ± 0,3 m ³ /h)	> 1 m ³ /h ± 5% MV; < 1 m ³ /h ± 0,05 m ³ /h	± 6,3%
Waterdichtheid	± 10% MV	± 10% MV	n.v.t. (verzadiging)
Doorbuiging		± 0,1 mm	± 4%

Vastgesteld is, dat het element voor de beproeving normaal functioneerde.

3. OMSCHRIJVING VAN HET BEPROEFDE OBJECT

3.1 Beproefde constructie

Het samengesteld raam met draaikiepraam was vervaardigd uit het profielsysteem: **BE73 NL**
 Oppervlakte afwerking: **in massa gekleurd**
 Tekeningen van het samengesteld raam met draaikiepraam werden ontvangen en zijn aan dit rapport toegevoegd (Bijlage 3). ¹⁾

Sluittoestand: primaire vleugel: sluitpunten in aangrijping

3.2 Specificatie volgens door de opdrachtgever verstrekte relevante gegevens ²⁾

Componenten:	Aant.	Omschrijving	Artikelnr.
Houten stelkader		105 x 200 mm	
Kaderprofiel		BE73 NL	HP1410 + VS1410
Tussenstijl		BE73 NL	HP3400 + VS3400
Vleugelprofiel		BE73 NL	HP1720 + VS1020
Glaslat		BE73 NL	GP1240
Isolatieglas	2	24 mm: 4 - 16 - 4	
Aanslagdichtingen:			
Binnendichting		TPE	incl. bij HP1720
Buitendichting		TPE	incl. bij HP1410 en HP3400
Beglazingsdichtingen:			
Binnenbeglazingsdichting		TPE	incl. bij HP1720
Buitenbeglazingsdichting		TPE	incl. bij GP1240
Draaivalbeslag	1	Roto NX	
aantal sluitpunten	8		
Decompressie vleugel	2	Ø5 x 30 mm	
Waterafvoer kozijn	5	Ø5 x 28 mm	
Waterafvoer vleugel	2	Ø5 x 30 mm	

Zie voor nadere details de tekeningen in bijlage 3.

¹⁾ SKG-IKOB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen
²⁾ SKG-IKOB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens

4. WAARNEMINGEN EN RESULTATEN

4.1 Luchtdoorlatendheid

De resultaten van de luchtdoorlatendheidsmetingen per m¹ sluitnaad en per m² oppervlakte zijn weergegeven in onderstaande tabel en grafiek.

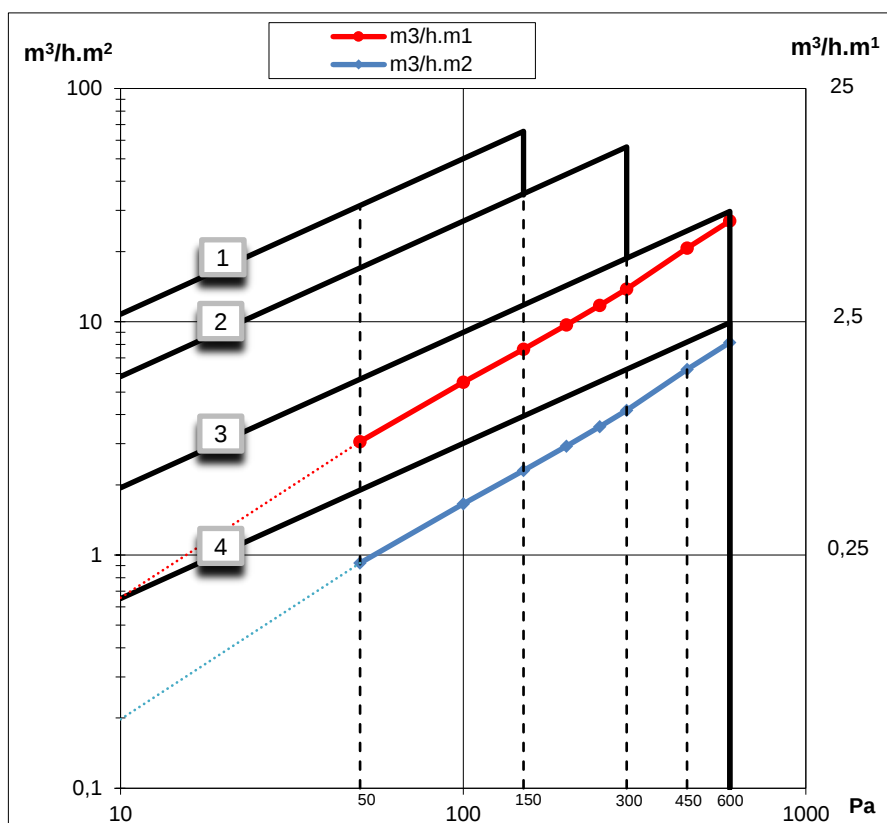
Het element had een sluitnaadlengte van 5,03 m¹ en een oppervlakte van 4,17 m².

Voor de berekening van het genormaliseerde luchtverlies naar standaardcondities (gebaseerd op de temperatuur en atmosferische druk tijdens de beproeving), is op de gemeten waarden de volgende correctiefactor van toepassing:

0,985

(volgens par. 8.1 van EN 1026)

Druk (Pa)	bij positieve druk			bij negatieve druk			Gemiddeld		
	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²
10 ¹⁾	1,04	0,21	0,25	0,60	0,12	0,14	0,82	0,16	0,20
50	4,62	0,92	1,11	3,08	0,61	0,74	3,85	0,77	0,92
100	8,77	1,74	2,10	5,07	1,01	1,22	6,92	1,38	1,66
150	12,42	2,47	2,98	6,78	1,35	1,63	9,60	1,91	2,30
200	15,99	3,18	3,83	8,41	1,67	2,02	12,20	2,43	2,93
250	19,70	3,92	4,72	9,88	1,96	2,37	14,79	2,94	3,55
300	23,68	4,71	5,68	11,08	2,20	2,66	17,38	3,46	4,17
450	37,89	7,53	9,09	14,22	2,83	3,41	26,05	5,18	6,25
600	51,44	10,23	12,34	16,57	3,29	3,97	34,01	6,76	8,16



Resultaat:

- Luchtdoorlatendheid betrokken op de sluitnaadlengte
- Luchtdoorlatendheid betrokken op de oppervlakte

Klasse 3

Klasse 4

¹⁾

Luchtdoorlatendheid bij 10 Pa bepaald door extrapolatie

4.2 Weerstand tegen windbelasting

4.2.1 Beproeving op doorbuiging Ontwerpbelasting P1: 1600 Pa
Classificatie volgens: EN 12210

In de tabellen is de doorbuiging weergegeven voor verschillende toetsingsdrukken.

De plaats van de verplaatsingsopnemers (V) is aangegeven op een foto van het element (zie bijlage 2).

Stijl 1

L= 1670

Klasse

A	B	C
1/150xL	1/200xL	1/300xL
11,13	8,35	5,57

Maximaal toelaatbare doorbuiging f in mm

Positieve druk

Negatieve druk

Druk (Pa)	V1	V2	V3	f	Druk (Pa)	V1	V2	V3	f
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
400	0,80	1,80	0,60	1,10	-400	0,90	1,80	0,70	1,00
800	2,00	3,90	1,50	2,15	-800	2,10	3,90	1,50	2,10
1200	3,40	6,00	2,30	3,15	-1200	3,30	5,90	2,40	3,05
1600	4,80	8,20	3,30	4,15	-1600	4,70	8,10	3,30	4,10
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Resultaat:

De maximale doorbuiging bij de ontwerp windbelasting bedraagt:

4,15 mm

Klasse van doorbuiging

C

4.2.2 Beproeving met herhaalde over- en onderdruk

Het element is 50 maal belast met respectievelijk een positieve en een negatieve toetsingsdruk P2 van 50% van de ontwerpdruk. Het element werd ca. 7 sec met zowel de negatieve als de positieve toetsingsdruk belast.

Na beproeving is vastgesteld, dat het element geen zichtbare veranderingen vertoonde.

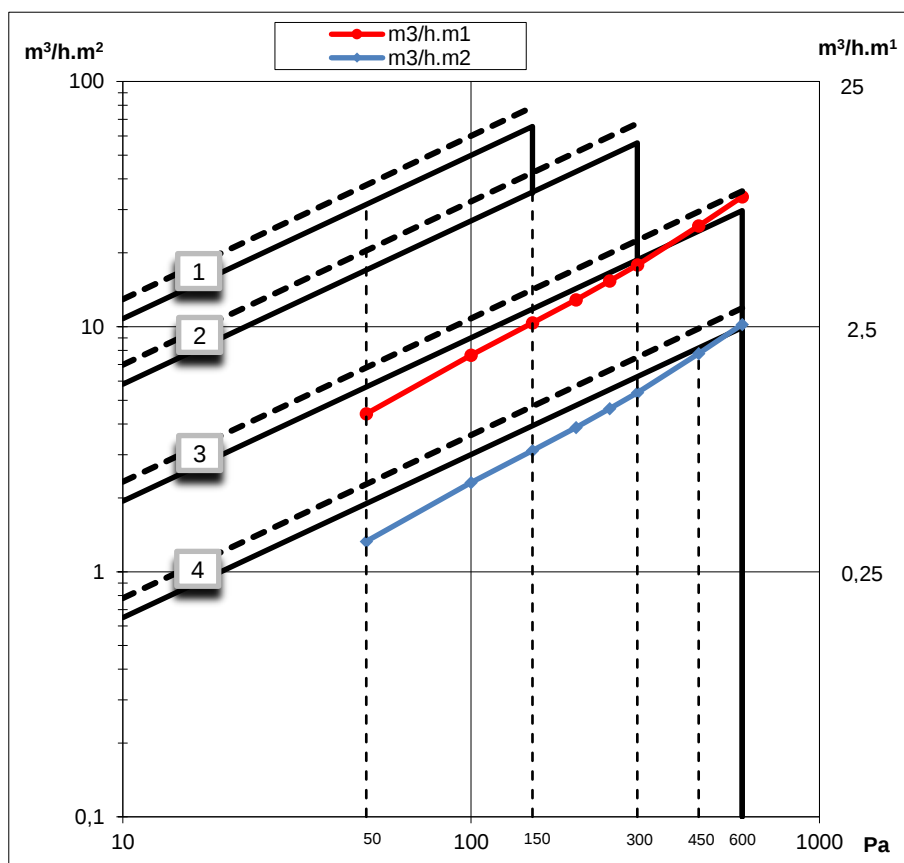
4.2.3 Herhaling beproeving op luchtdoorlatendheid

Na de beproevingen overeenkomstig 4.2.1 en 4.2.2 is de beproeving op luchtdoorlatendheid herhaald.

De resultaten van de luchtdoorlatendheidsmetingen zijn weergegeven in onderstaande tabel en grafiek.

Als eis geldt, dat de luchtdoorlatendheid de maximaal toegestane luchtdoorlaat behorende bij de klasse van luchtdoorlatendheid als vastgesteld bij de eerste beproeving met niet meer dan 20 % mag overschrijden (gestippelde lijn).

Druk (Pa)	bij positieve druk			bij negatieve druk			Gemiddeld		
	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²	m ³ /h	m ³ /hm ¹	m ³ /hm ²
50	7,27	1,45	1,74	3,82	0,76	0,92	5,55	1,10	1,33
100	13,29	2,64	3,19	5,95	1,18	1,43	9,62	1,91	2,31
150	18,80	3,74	4,51	7,22	1,44	1,73	13,01	2,59	3,12
200	23,85	4,74	5,72	8,45	1,68	2,03	16,15	3,21	3,87
250	28,76	5,72	6,90	9,85	1,96	2,36	19,30	3,84	4,63
300	34,76	6,91	8,33	10,11	2,01	2,42	22,43	4,46	5,38
450	50,81	10,10	12,19	13,88	2,76	3,33	32,35	6,43	7,76
600	67,85	13,49	16,27	17,30	3,44	4,15	42,57	8,46	10,21



De luchtdoorlatendheid was minder dan maximaal toegestaan.

4.3 Waterdichtheid

De resultaten van de waterdichtheidsmetingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

De hoeveelheid water in liter / h waarmee het element werd besproeid bedroeg:
Methode 1A

720 L/h

Druk (Pa)	t (min).	Waterlekage
0	15	nee
50	5	nee
100	5	nee
150	5	nee
200	5	nee
250	5	nee

Resultaat:

Het element was waterdicht tot en met een toetsingsdruk van:

250 Pa**4.4 Beproeving op sterkte**

Het element werd belast met een positieve en een negatieve toetsingsdruk P3 van:

2400 Pa

Vastgesteld werd, dat het element geen zichtbare veranderingen vertoonde.

5. CLASSIFICATIE

	Klasse
Luchtdoorlatendheid betrokken op de sluitnaadlengte	3
Luchtdoorlatendheid betrokken op de oppervlakte	4
Luchtdoorlatendheid	4 ¹⁾
Weerstand tegen windbelasting	C4
Waterdichtheid	6A

¹⁾ Deze luchtdoorlatendheidsklasse is in combinatie met de beproefde weerstand tegen windbelasting bepaald.

6. REPRODUCTIE VAN SKG-IKOB RAPPORTEN

De beproevingsresultaten hebben louter betrekking op het beproefde object, zoals dat door de opdrachtgever werd aangeboden.

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

Voor interpretaties van deze rapportage is de Nederlandse versie leidend.

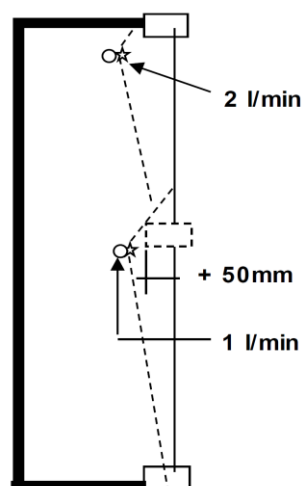
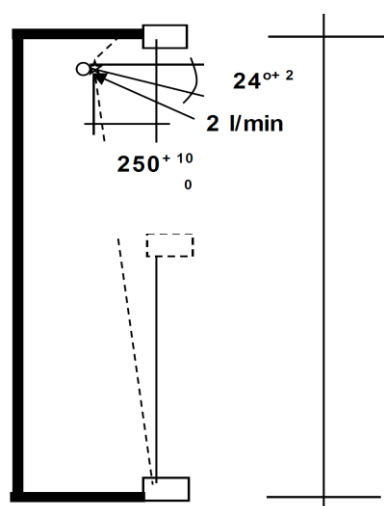
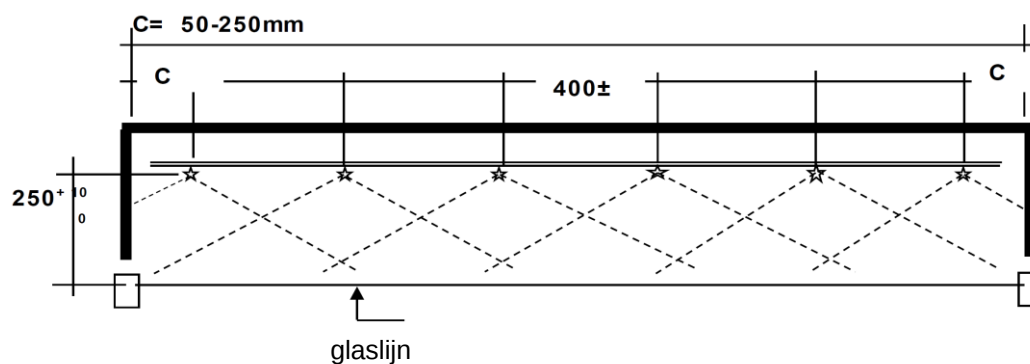
Opgemaakt te Geldermalsen,

5 juli 2023

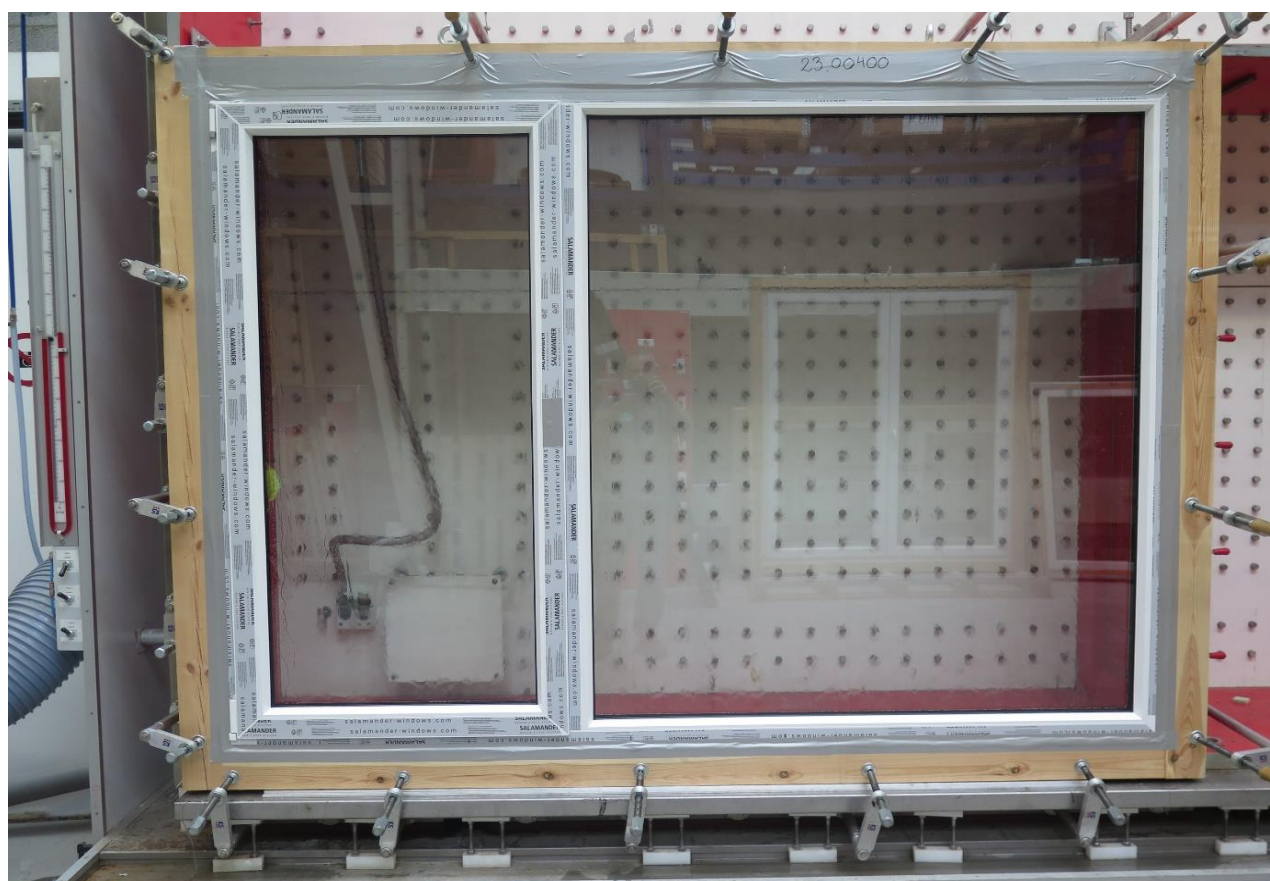


dr. ir. A. van Beek
Technisch manager

7.1 BIJLAGE 1 Schema besproeien volgens EN 1027 methode 1A



7.2 BIJLAGE 2 Foto's van de geteste constructie





7.3 BIJLAGE 3 Tekeningen van de geteste constructie

	James Windows ul. Mytnika 26 - 75-129 Koszalin E-mail: biuro@james-windows.pl
---	---

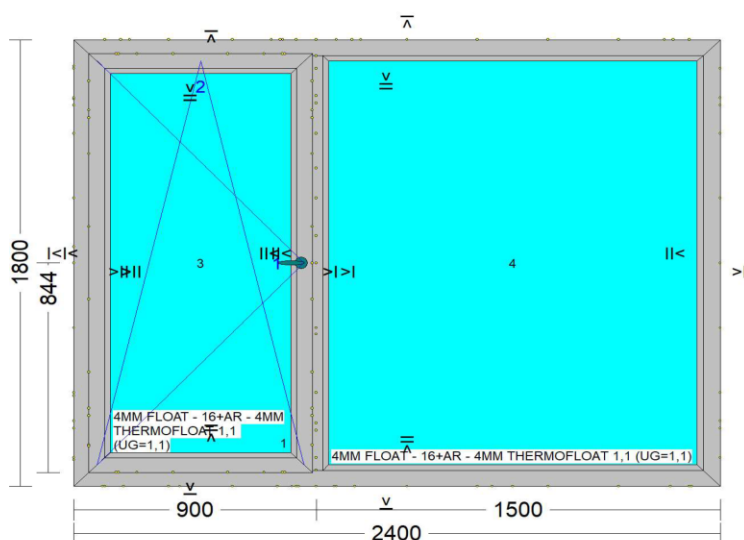
Part per page

James Windows - 11-5-2023 - 10:46:42

1x Group 01, Part 1 DKL-FI

CEtest*01: CEtest, CO

Part	Model	Frame		Vent		Handle
1	DKL-FI	2400mm	1800mm	829mm	1688mm	844mm
1 x 4MM FLOAT - 16+AR - 4MM THERMOFLOAT 1,1 (UG=1,1) : 701 x 1560mm 1 x 4MM FLOAT - 16+AR - 4MM THERMOFLOAT 1,1 (UG=1,1) : 1401 x 1660mm						
BluEvolution 73 I: White E: White BC: White S: Black						



Rapport: 23.00400
BIJLAGEN
afgegeven d.d.
5 juli 2023

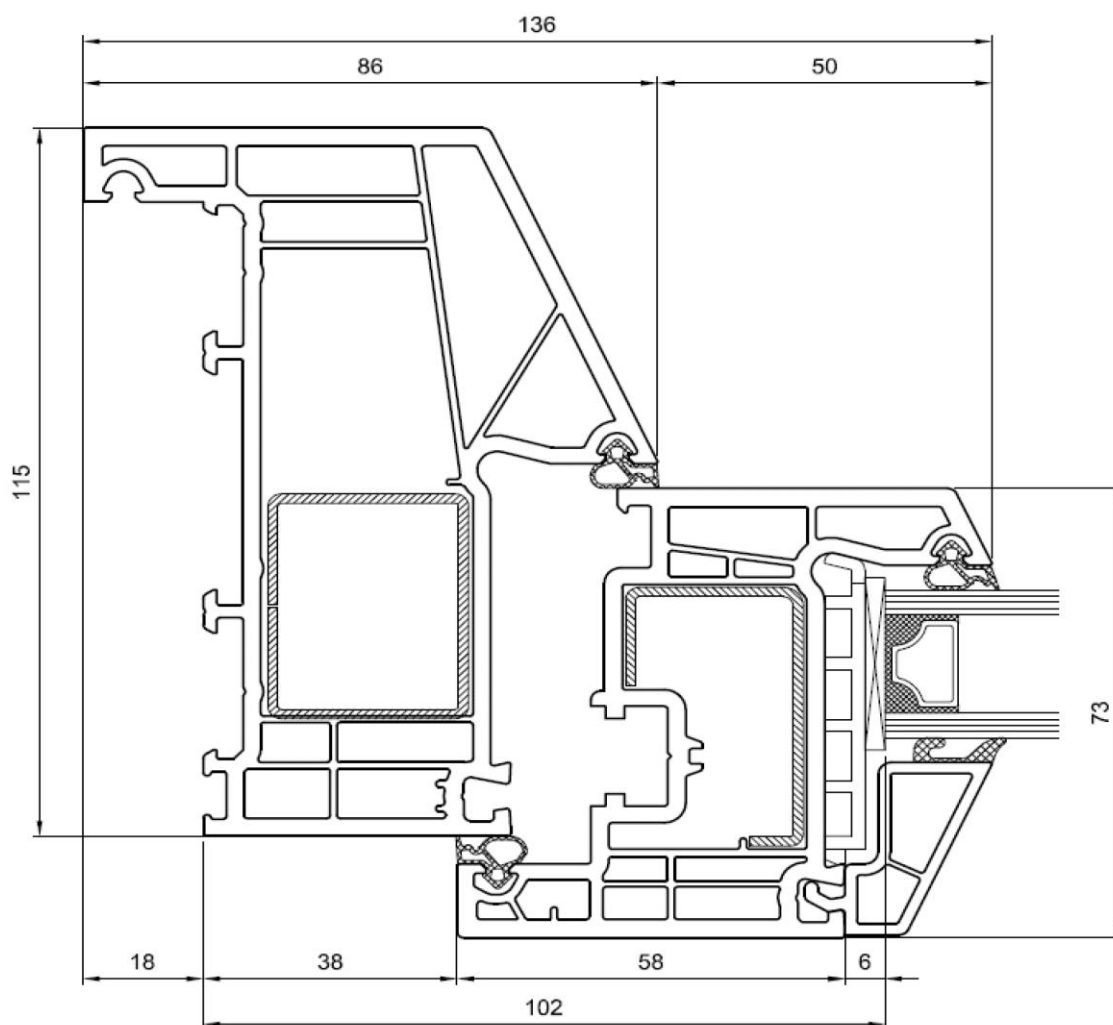
Profiles							
Qty	Order code	Length	Angle 1	Angle 2	Position	Description	Reinf.
2x	GP1240.20000S	713,0mm	45,0°	45,0°	-	GP1240 - glazing bead 24 mm	
2x	GP1240.20000S	1413,0mm	45,0°	45,0°	-	GP1240 - glazing bead 24 mm	
2x	GP1240.20000S	1572,0mm	45,0°	45,0°		GP1240 - glazing bead 24 mm	
2x	GP1240.20000S	1672,0mm	45,0°	45,0°		GP1240 - glazing bead 24 mm	
2x	HP1410.20000S	2400,0mm	45,0°	45,0°	-	HP1410 NL Frame profile 86mm with stop	+
2x	HP1410.20000S	1800,0mm	45,0°	45,0°		HP1410 NL Frame profile 86mm with stop	+
2x	HP1720.20000S	829,0mm	45,0°	45,0°	-	HP1720 sash profile 80mm	+
2x	HP1720.20000S	1688,0mm	45,0°	45,0°		HP1720 sash profile 80mm	+
1x	HP3400.20000S	1689,0mm	90,0°	90,0°		HP3400 NL Transmullion 90mm	+
2x	VS1020.NOCOLOUR	691,0mm	90,0°	90,0°	-	Steel 42*27*1.5	
2x	VS1020.NOCOLOUR	1550,0mm	90,0°	90,0°		Steel 42*27*1.5	
2x	VS1410.NOCOLOUR	2250,0mm	90,0°	90,0°	-	Steel 30*36.5*1.5	
2x	VS1410.NOCOLOUR	1650,0mm	90,0°	90,0°		Steel 30*36.5*1.5	
1x	VS3400.NOCOLOUR	1609,0mm	90,0°	90,0°		Steel 75*20*1.5	

Accessories						
Qty	Order code	Description	Qty	Order code	Description	
1x	834705	NT/NX STAY BEARING PIN	1x	228044	ROTLINE LOCK.HANDLE, 35MM,W.LUGS, R07.2	
1x	859172	NT STAY BEARING K6/100 SIL (3600)	1x	861167	NT COVER CAP STAY BEARING K R07.2	
1x	788402	NT COVER CAP STAY ARM HINGE KSB R07.2	1x	230426	NT VERTICAL CAP FOR PIVOT REST K R01.1	
1x	788434	NT COVER CAP CORNER HINGE K R07.2	1x	2007432	NT CENTRE LOCK 600 1E CONNECTABLE	
1x	787237	NT STAY ARM K 350, 12/20-13, LH	1x	787208	PIVOT REST K6/100, S	
1x	788426	NT COVER CAP PIVOT REST K R07.2	1x	787347	NT STAY GUIDE, 350/690 WITHOUT BLOCKER	
2x	260272	NT CORNER DRIVE 1V	1x	260284	NT STAY CORNER DRIVE, 1V	
1x	260552	MISHAND DEVICE FRAME PART ADJ NR 224	1x	263858	EB_NT K6/130_NX P6/150_RSIL	
1x	296855	NT CENTRE LOCK 600, 1V	1x	331459	INFO-CLIP SKG** R07.2 NT	
1x	601500	AUFLAUF H AUSHEBESICHERUNG SKG**	3x	792178	SCHLST.K. ÜBGR O.B. NR224 NT	
1x	795389	NT VAR/CEN HH T&T ESPAG 1780 2E BS15	1x	795927	NT LIFTING MISHANDLING DEVICE SASH PART	
3x	798395	SH-SCHLST.K.ST NR224 NT L	1x	856786	KIPPLAGER.K.ST NR224 O.B. NT	
2x	ZS3020	ZS3020 Transmullion connector for profile HP3020				

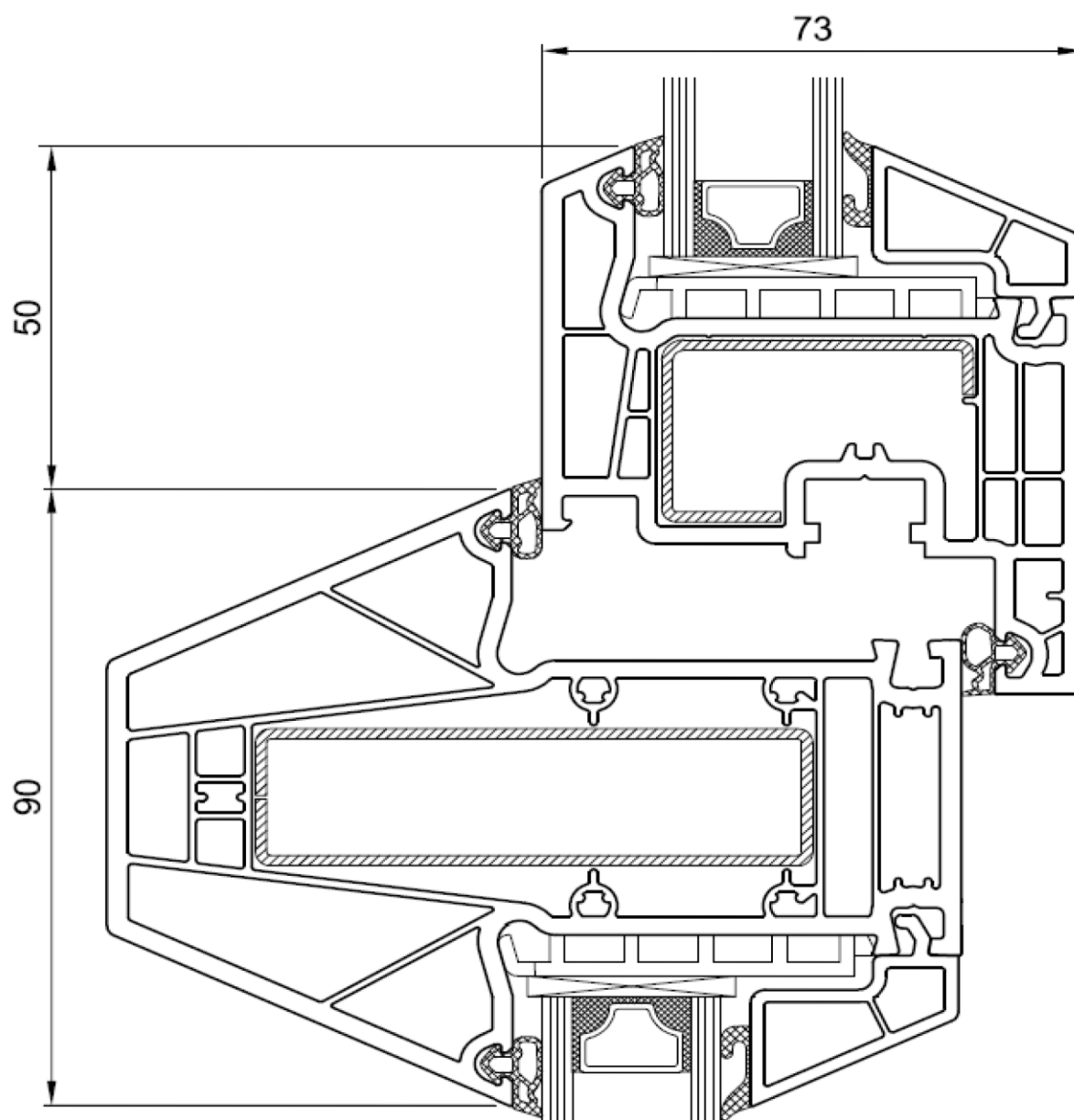
Glazing				
Qty	Width	Height	Surface	Description
1x	701mm	1560mm	1,09m ²	4MM FLOAT - 16+AR - 4MM THERMOFLOAT 1,1 (UG=1,1)
1x	1401mm	1660mm	2,33m ²	4MM FLOAT - 16+AR - 4MM THERMOFLOAT 1,1 (UG=1,1)

Joinery Process Planning System - James Windows

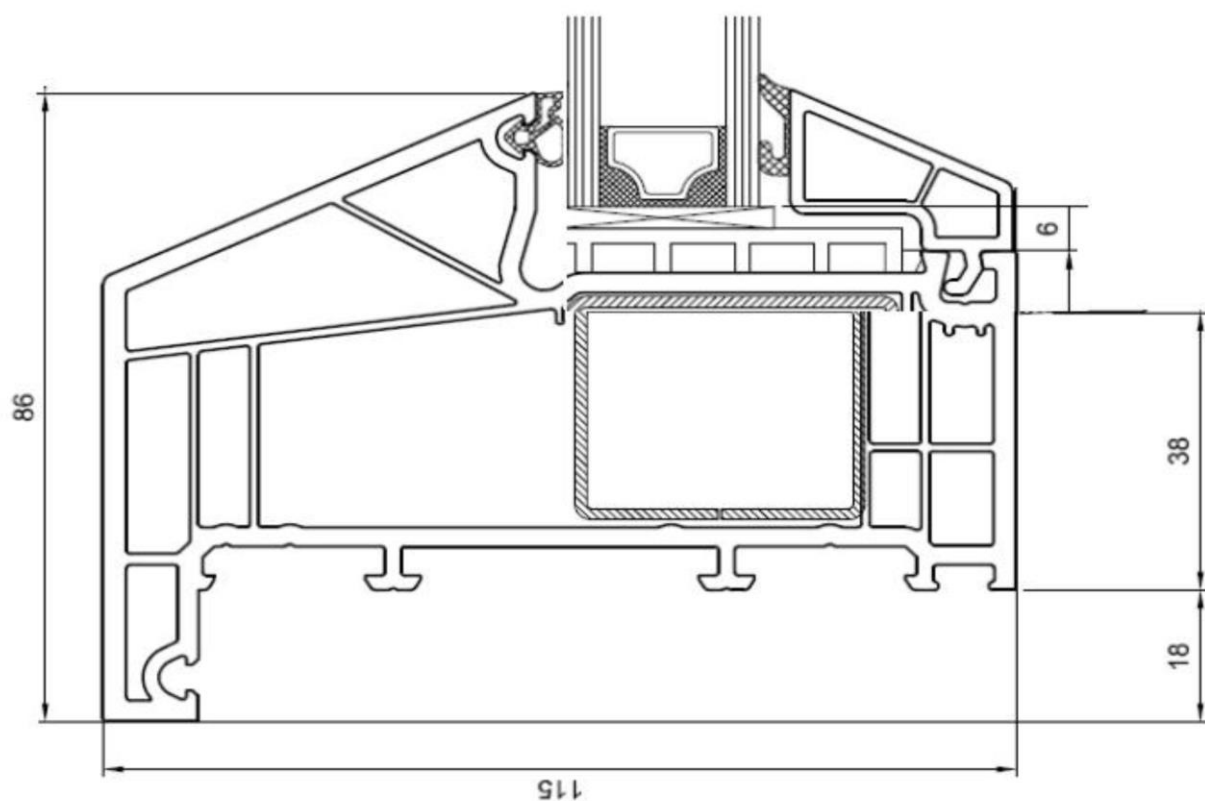
Kozijn met aanslag en draai/kiep "verdiept profiel Creon"



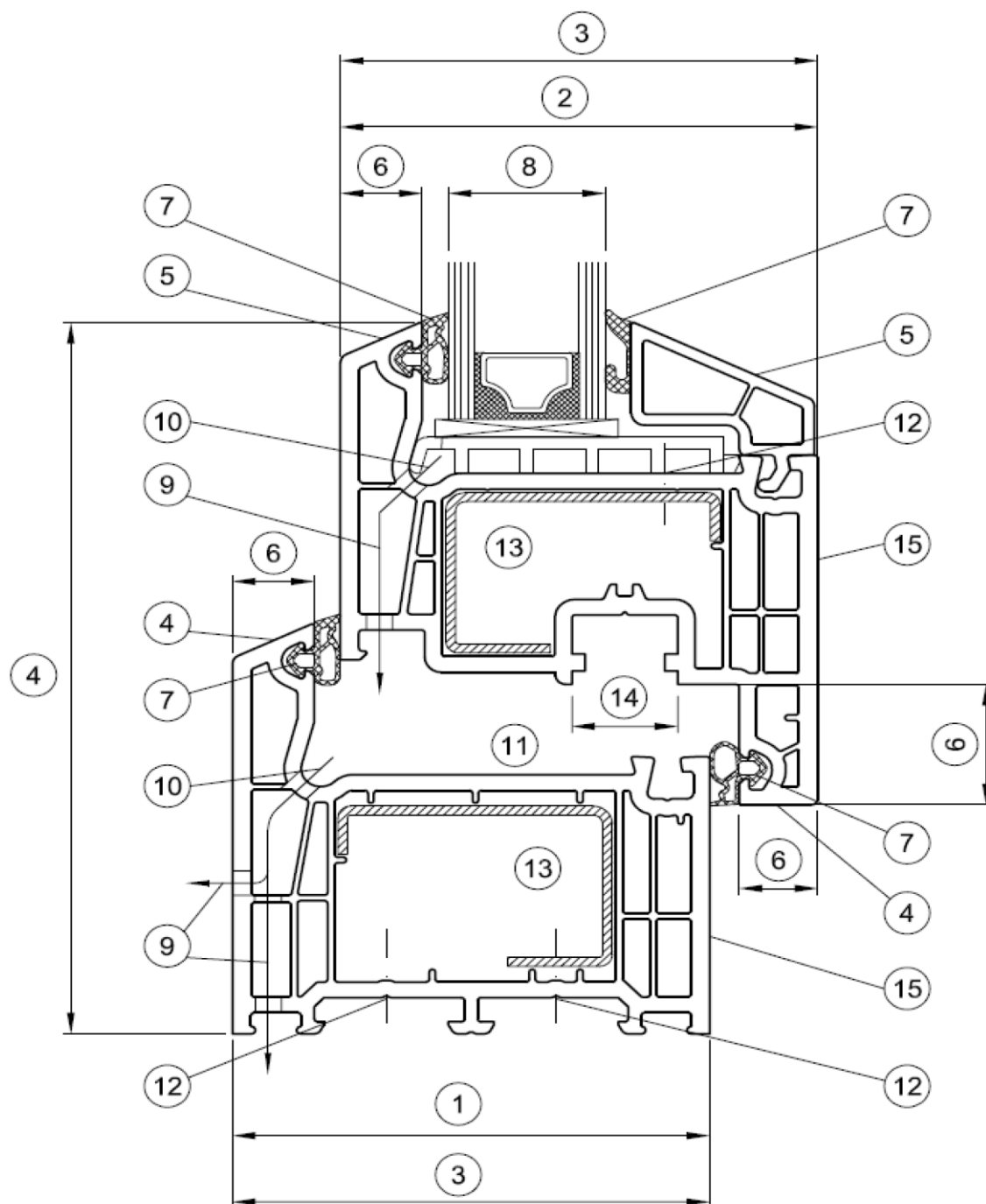
Kozijn tussenstijl met draai/kiep – vast glas “verdiept profiel Creon”



Creon verdiept vast raam met aanslag



Eigenschappen Creon profiel

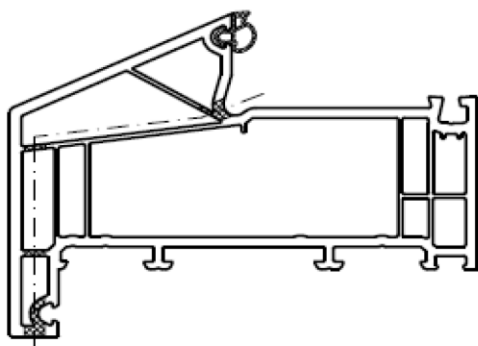


1	bouwdiepte	vlak profiel kozijnen:	73mm
		vlak profiel tussenstijlen:	73 mm
		verdiept profiel:	115mm
		verdiept profiel tussenstijlen:	115 mm
2	bouwdiepte	draaiende delen:	73mm
3	kamers	5- en 4- kamer profielen	
4	aanzichtbreedte	ramen:	118mm tot 165mm
		Deuren:	163mm tot 211mm
5	profielvorm	buitenzijde en glaslatten ca. 25°	
6	vleugel afmetingen	buitenzijde en binnenzijde diepte 12mm / 12,5mm hoogte 20mm	
7	dichtingen	TPE (thermoplastisch elastomeer)	
8	beglazing	van 24mm tot 44mm	
9	ontwatering/ Beluchting	verdiept profiel met aanslag	naar onderen
		verdiept profiel zonder aanslag	naar voren
		verdiept profiel tussenstijlen	naar voren
		vlak profiel met aanslag	naar onderen
		vlak profiel zonder aanslag	naar voren
		vlak profiel tussenstijlen	naar onderen
		deuren / ramen binnendraaiend	naar onderen
		deur naar buiten draaiend	naar voren
10	sponning	grote sponning met 3 mm afronding	
11	sponning	vlakke sponning voor gemakkelijke plaatsing van kozijn en beglazing	
12	schroeflijn	gelijke schroeflijn voor bevestigingsgaten, vastschroeven van staal en tussenstijlen	
13	versterkingen	verzinkte staalprofielen	
14	beslaggroef	16mm Euronut voor ramen en 20mm voor deuren	
15	wanddikte	buitenwanddikte, veelal tussen 2,5mm / 3mm naar RAL GZ 716/1 teil 1 und 7 gelijkend DIN EN 12608. Binnenwanden zoals constructief vereist.	
16	verbindingen	kozijnen, draaiende delen	versteklassen
		tussenstijlen	mechanische verbindingen
17	kleuren	wit en crème-wit in de massa (gelijkend RAL 9016 en RAL 9001) houtnerfstructuren	
18	isolatie	$U_f = 1,3 - 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	

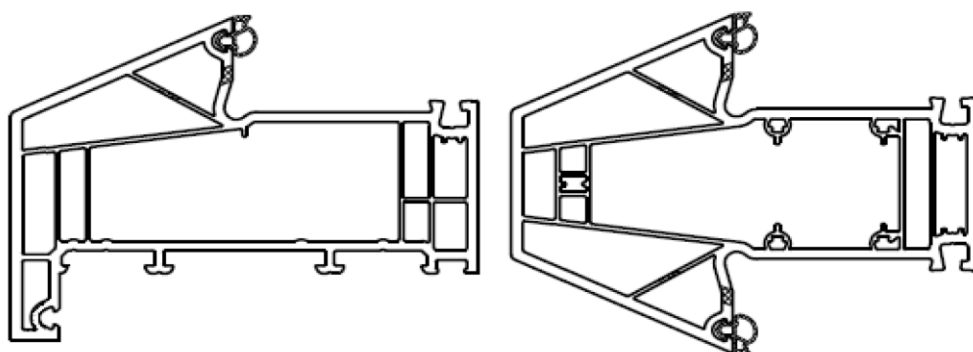
Uw = 1,3 W/(m²K) uitgaande van standaard kozijn met een afmeting van 1230mm * 1480mm met beglazing Ug 1,1 W/(m²K)
 Uw afhankelijk van de samenstelling, afmeting en toegepaste Beglazing.

19	geluidsisolatie	34dB tot 47dB		
20	inbraakwerendheid	tot WK2 met SKG certificaat		
21	systeemtesten	luchtdichtheid kozijnen	Klasse 4	
		luchtdichtheid deuren	Klasse 2	
		slagregendichtheid kozijnen	tot 9A	600 Pa, windkracht 11
		slagregendichtheid deuren	tot 5A	200 Pa, windkracht 8
		winddichtheid	tot C4 / B4	
22	ventilatie	ventilatie mogelijk met ventilatieroosters		
23	CE	volgens DIN EN 14351 teil 1		
24	brandwerendheid	niet getest. Klasse volgens DIN EN 13501-1, E5		

Ontwatering kozijnprofiel onderzijde



Beluchting verticale profielen en tussenstijl



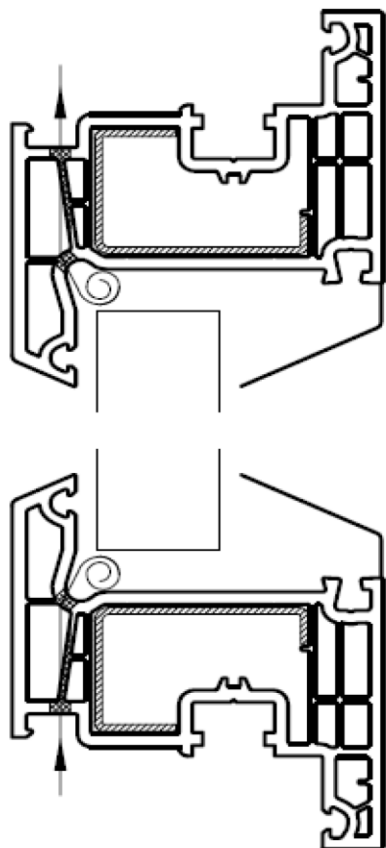
Creon Online BV
Kade 34
3371 EP Hardinxveld-Giessendam
Nederland

Tel
Fax
E-mail
BTW
IBAN:

(0031) 184 760 760
(0031) 848 752 520
support@creon-online.eu
NL852271396B01
NL56ABNA0524308705



Beluchting en ontwatering draai/kiep raam



:

Creon Online BV
Kade 34
3371 EP Hardinxveld-Giessendam
Nederland

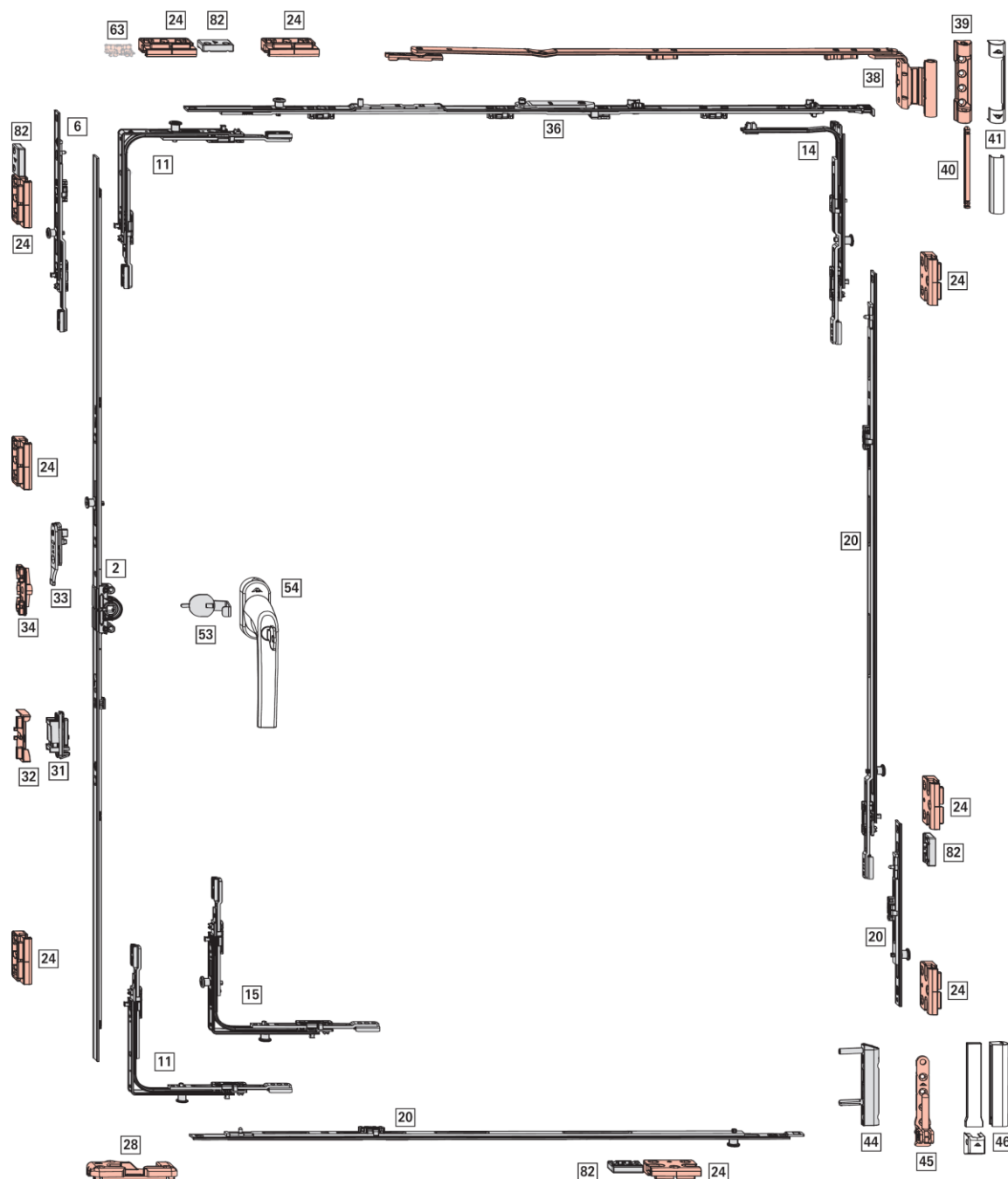
Tel
Fax
E-mail
BTW
IBAN:

(0031) 184 760 760
(0031) 848 752 520
support@creon-online.eu
NL852271396B01
NL56ABNA0524308705

Beslagoverzichten

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel
Draaikiepbeslag

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Beslagoverzichten

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel
Draaikiepbeslag



Toepassingsgebied

VSB: 320 - 1400 mm

VSH: 490 - 2800 mm

VG: max. 150 kg

[2] DK-espagnolet - krukpositie midden / variabel, doornmaat 15 mm

						Nº
310 - 620	155 - 225	430	N	-	-	259717
621 - 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 - 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 - 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 - 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Espagnoletverlenging, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging, standaard (RC3)

		Nº
2	V	260274

Toepassing bij DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel in het bereik 510 - 620 mm.

[20] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal en loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
320 - 600	510 - 700	200	1	V	296853
601 - 800	701 - 900	400	1	V	296854
801 - 1000	901 - 1100	600	1	V	296855
1001 - 1200	1101 - 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1201 - 1400	1301 - 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 - 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 - 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 - 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 - 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 - 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 - 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 - 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 193

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 187

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 200

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 201

[36] Schaargeleiding - veiligheid

					Nº
290 - 410	150	300	-	-	787345
411 - 600	250	490	-	-	787346
601 - 800	350	690	-	-	787347
801 - 1000	500	890	1	V	787360
1001 - 1200	500	1090	1	V	787361
1201 - 1400	500	1290	1	V	787362

Beslagoverzichten
DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel
 Draaikiepbeslag

[38] Schaararm, systeem 12/20-13			
			Nº
290 – 410	150	Links	787233
290 – 410	150	Rechts	787234
411 – 600	250	Links	787235
411 – 600	250	Rechts	787236
601 – 800	350	Links	787237
601 – 800	350	Rechts	787238
801 – 1400	500	Links	787239
801 – 1400	500	Rechts	787240

INFO
 Bij vleugelspanninghoogte < 500 mm
 kiepgebied op 80 mm instellen (bij schaar
 vanaf grootte 250).

[39] Schaarlager		Nº
		
P 3/130		859171
P 6/130		859172
P 6/150		859173

[40] Schaarlagerstift		
		Nº
Schaarlagerstift	86	834705

[41] Afdekkappen schaar → CTL_105

[44] Hoekscharnier		
		Nº
K 6/130 P 6/150	Hoogteverstelbaar	263858
K 6/130 P 6/150	Hoogte-/aandrukverstelbaar	445171

[45] Hoeklager		
		Nº
P 3/130	Zijdelings verstelbaar	787207
P 6/130	Zijdelings verstelbaar	787208
P 6/150	Zijdelings verstelbaar	787209

[46] Afdekkappen hoekscharnier / hoeklager → CTL_105

[53] Aanboorbeveiliging		Nº
		
Aanboorbeveiliging		797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

Optioneel

[63] Kierveluchter, VSB ≥ 601 mm

Vleugelheffer → CTL_105

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715