



Beproeversrapport: Inbraakwerendheid, klasse RC2 manueel van een kozijn met draaivalraam in de houtsoort Red Grandis

Rapportcode: 23.0114

Datum: 18 september 2024



SHR

Nieuwe Kanaal 9e

6709 PA Wageningen

Tel: 0317-467366

Tenzij anders vermeld zijn de werkzaamheden op deze locatie uitgevoerd.

Dit rapport heeft 14 pagina's. Het is eigendom van de opdrachtgever, die gerechtigd is dit rapport integraal te publiceren. Gedeeltelijke publicatie, ook door de eigenaar, is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van SHR.

SHR is niet verantwoordelijk voor door de opdrachtgever aangeleverde informatie die van invloed kan zijn op de geldigheid van de resultaten. De door de klant aangeleverde informatie in dit rapport is gespecificeerd.

E-mail: r.hillebrink@shr.nl

Opdrachtgever: Buva Homecare Systemen
Bremen 5
2990 AG BARENDRECHT

Bijlage: 2

Projectnummer: 23.0114

Auteurs:

Ing. R.J.E. Hillebrink
Projectleider

A.A.J. van Hunnik
2^e auteur



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Opdracht.....	4
2 Beschrijving monsters	4
3 Beproeving	5
3.1 Methode	5
3.2 Testperiode	5
3.3 Apparatuur	5
4 Resultaten	5
5 Conclusie.....	5
6 Literatuur	6
Bijlage 1A Aanzichttekening kozijn (aangeleverd door opdrachtgever)	7
Bijlage 1B Detailtekeningen (aangeleverd door opdrachtgever)	8
Bijlage 1C Tekeningen hang- en sluitwerk (aangeleverd door opdrachtgever)	10
Bijlage 2 Positie punten manuele & dynamische beproeving (aangeleverd door opdrachtgever)	14

1 Opdracht

Van Buva Homecare Systemen te Barendrecht is de opdracht ontvangen om een kozijn met tussenstijl en tussendorpel met een draaivalraam (zgn. referentie element) in de houtsoort Red Grandis te beproeven op inbraakwerendheid, klasse RC2 (manueel) volgens NEN 5096 en/of EN 1627, EN 1630.

2 Beschrijving monsters

Van Buva Homecare Systemen te Barendrecht is op 13-09-2023 een kozijn met tussenstijl en tussendorpel met een draaivalraam (zgn. referentie element) in de houtsoort Red Grandis ontvangen. Deze is door SHR gecodeerd met 230114 01A.

De onderstaande gegevens zijn door de opdrachtgever ter beschikking gesteld:

Element:	kozijn met tussenstijl en tussendorpel met een draaivalraam (zgn. referentie element) in de houtsoort Red Grandis
SHR monstercode:	230114 01A
Houtsoort kozijn:	Red Grandis
Afmetingen kozijn:	1373 x 1930 mm (b x h)
Afmetingen kozijnhout:	67 x 114 mm; tussenstijl en tussendorpel 90 x 114 mm
Afwerking kozijn:	Geen
Houtsoort raam:	Red Grandis
Afmetingen raam:	1025 x 1550 mm (b x h)
Afmetingen raamhout:	67 x 83 mm
Afwerking raam:	Geen
Houtsoort glaslatten:	Red Grandis
Afmetingen glaslatten:	15 x 17 mm
Afwerkingen glaslatten:	Geen
Bevestiging glaslatten:	Conform SKH-Publicatie 98-08
Glas:	Isolatieglas P4A gelaagd
Beglazingssysteem:	Binnen met kit volgens SKH-Publicatie 98-08
Detailtering:	zie detailtekening Bijlage 1
Dichtingsprofielen:	Deventer kaderdichting SV 712 (EPDM)
Aanslagprofiel:	Aluminium Buva DPS 618R
Omschrijving hang en sluitwerk:	Winkhaus WHB Ergo Front 9 mm draaivalbeslag bevestigd met schroeven 4 x 40 mm; 11 sluitpunten
S1- S10:	WHB veiligheidssluitplaat (zonder positienok) bevestigd met 2 schroeven 4 x 40 mm (recht) + 1 schroef 4 x 40 mm (schuin)
S11:	WHB valsluitplaat (zonder positienok) bevestigd met 2 schroeven 4 x 40 mm (schuin)

3 Beproeving

3.1 Methode

De beproevingen zijn uitgevoerd op de beproevingsopstelling bij SHR, volgens NEN 5096 en/of EN 1627, EN 1630 klasse RC2, manueel.

Het beproevingsteam bestond uit F. Schraevesande en R. Hillebrink van SHR.

3.2 Testperiode

De beproeving is uitgevoerd op 27-09-2023 bij SHR te Wageningen.

3.3 Apparatuur

Inbraak testopstelling SHR/615.

Gereedschapset A2; EN 1630

4 Resultaten

De temperatuur en de relatieve vochtigheid van de testruimte waren op 27-09-2023 resp. 21,2 °C en 68,5 % RV.

Resultaten manuele beproeving: element 230114 01A

<u>Plaats</u>	<u>Tijd van</u>	<u>Tijd tot</u>	<u>Waarneming</u>
S1, S2, S11	0:00	3:34	Linksonder bij sluitzijde aangevallen, getracht met schroevendraaier raam naar binnen te drukken, geen doorgang.

Het resultaat van de feitelijke manuele beproeving was dat het niet mogelijk was binnen de gestelde contacttijd van 3 minuten en een totale tijd van 15 minuten een doorgangsopening te forceren.

5 Conclusie

Op grond van de resultaten van de beproeving kan worden geconcludeerd dat het element, uitgevoerd zoals in dit rapport omschreven, voldoet aan de inbraakwerendheid, klasse RC2 (manueel) volgens NEN 5096 en/of EN 1627 en EN 1630.

6 Literatuur

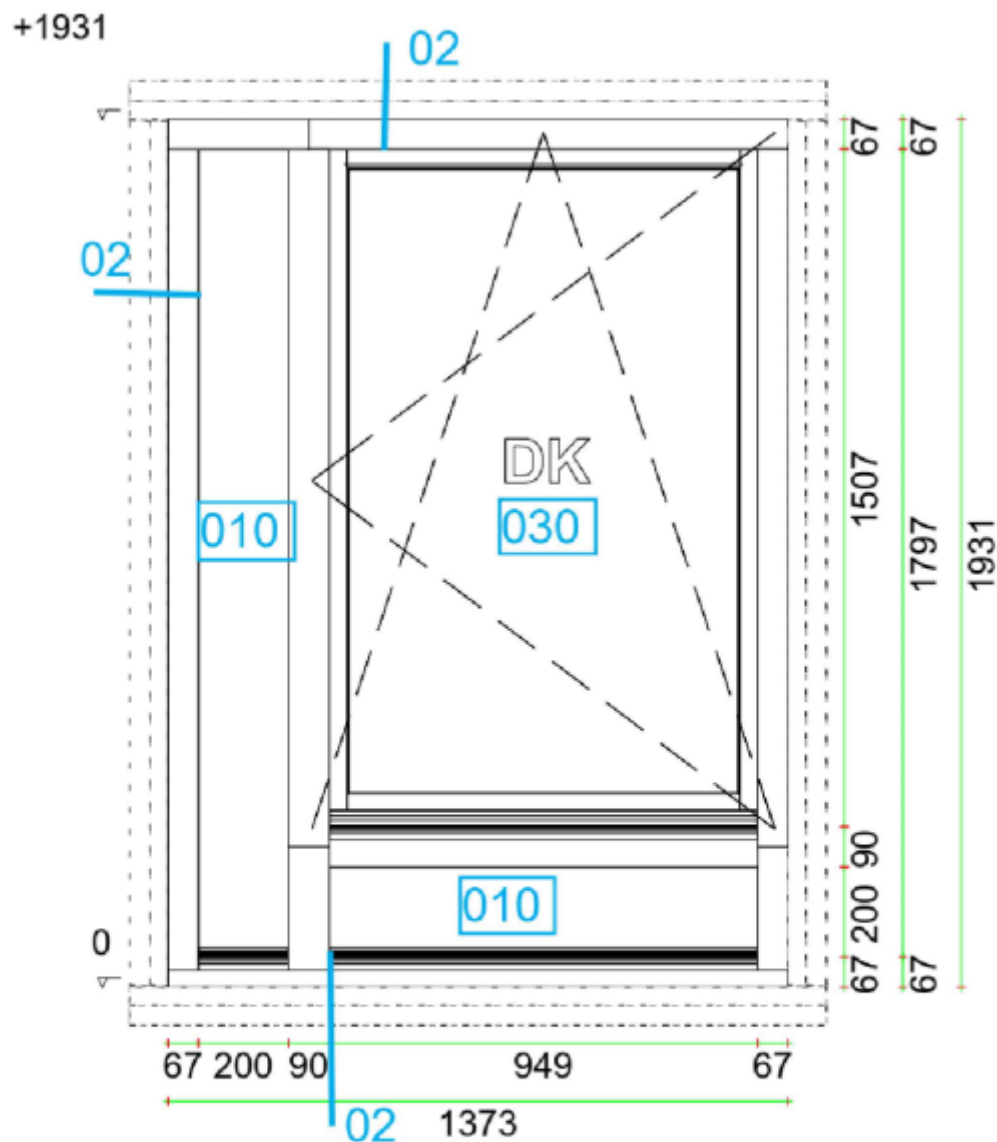
NEN 5096; 2022: "Inbraakwerendheid- Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden".

NEN-EN 1627; 2021: "Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en Classificatie - Pedestrian door sets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Requirements and classification".

NEN-EN 1630; 2021: "Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Beproevingsmethoden voor de bepaling van de weerstand tegen manuele inbraakpogingen Pedestrian door sets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts".

Bijlage 1A

Aanzichttekening kozijn (aangeleverd door opdrachtgever)



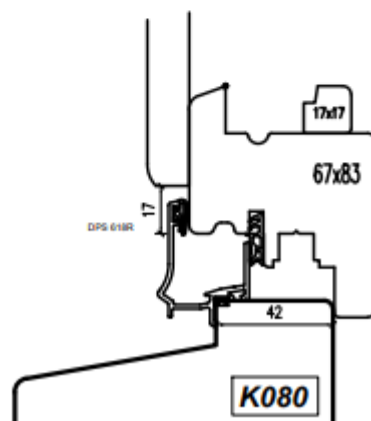
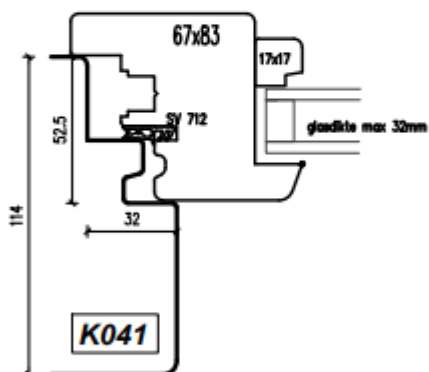
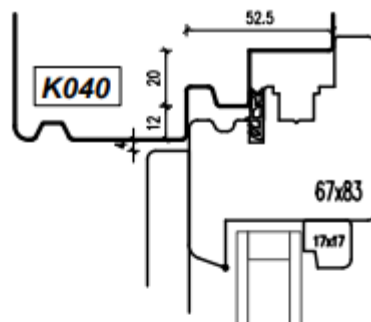
Merk : Buva RED GRANDIS

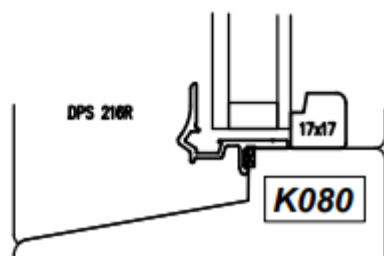
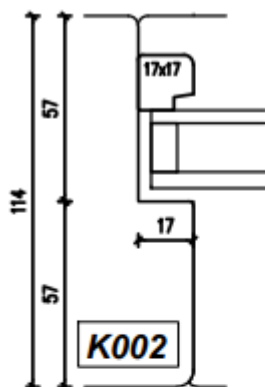
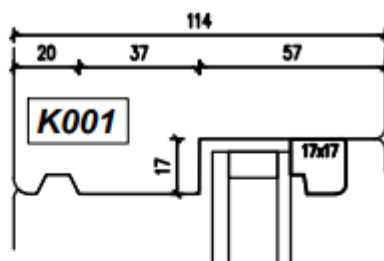
Aantal : 1

Houtsoort: Red Grandis

Bijlage 1B

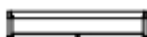
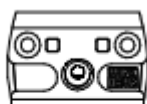
Detailtekeningen (aangeleverd door opdrachtgever)





Bijlage 1C

Tekeningen hang- en sluitwerk (aangeleverd door opdrachtgever)



Veiligheidssluitplaat (zonder positienok)



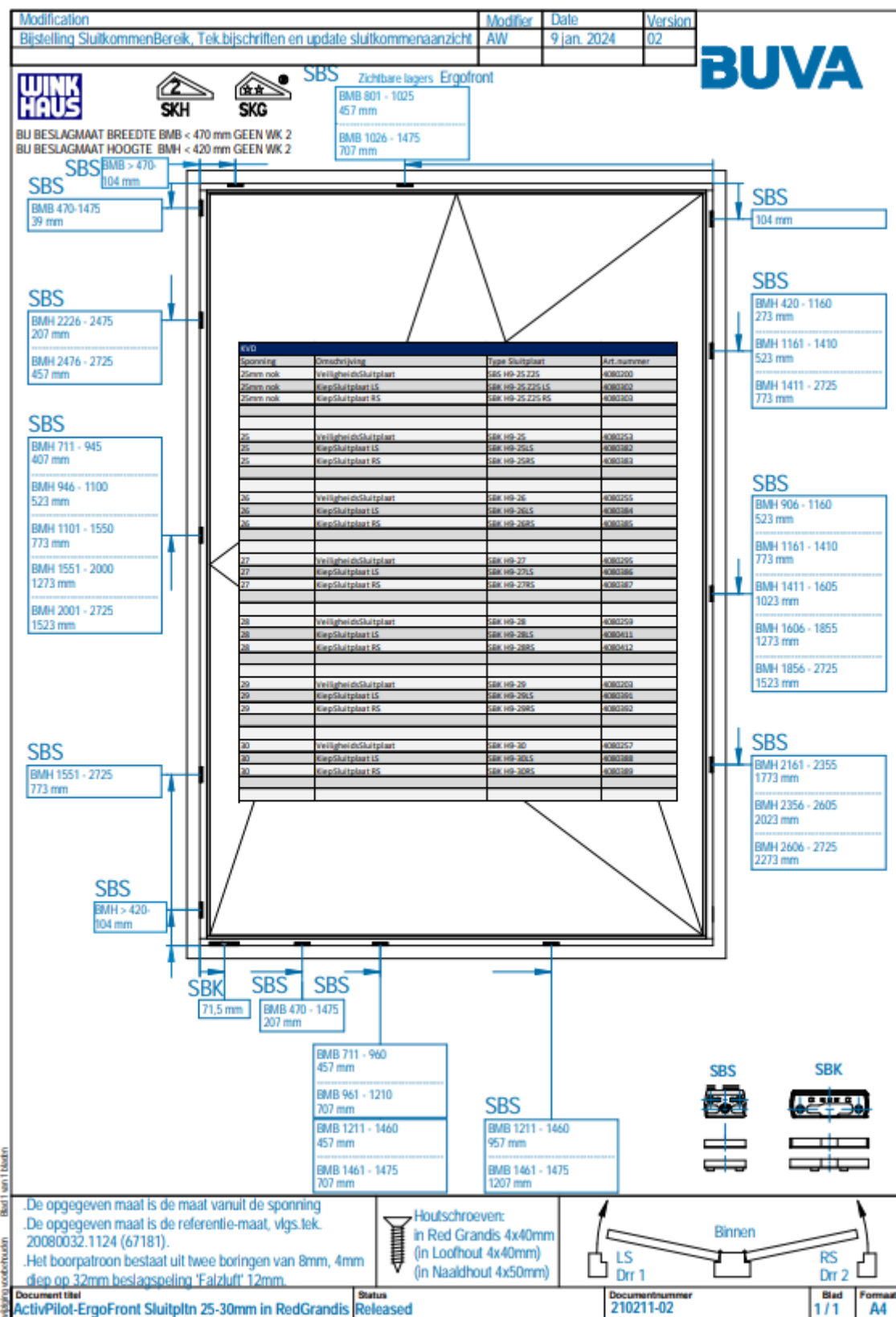
WHB valsluitplaat (zonder positienok)

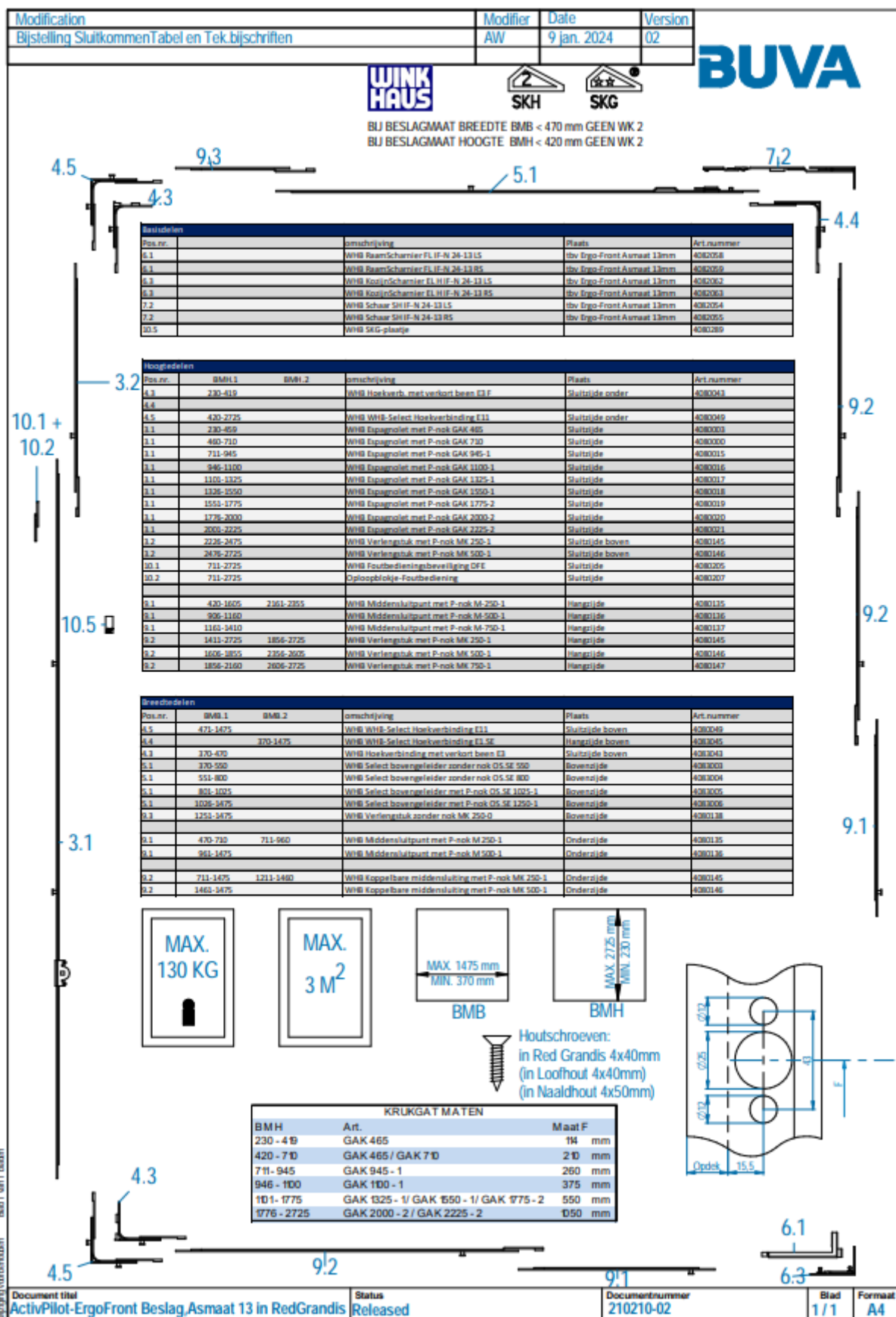
Beslagmatrix Buva Activ-Pilot draaivalbeslag

t.b.v. schroeven 4 X 40 in Red Grandis

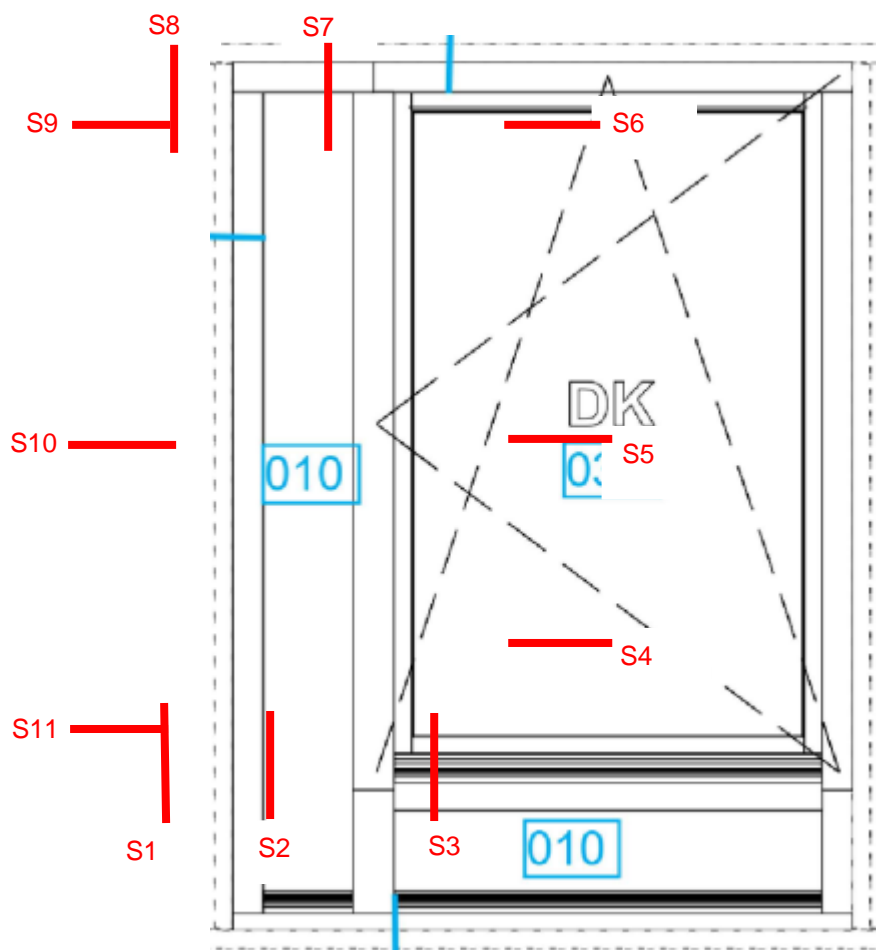


BMB BMH		470 - 550 OS.SE.550	551- 800 OS.SE.800	801 - 1025 OS.SE.1025-1	1026 - 1250 OS.SE.1250-1	1251 - 1475 MK.250-0 OS.SE.1250-1	Activ-Pilot Verdekt Ergo Front		Verdekt beslag Ergo Front
DRAAIRAAM (STOLP)	DRAA- VAL RAAM								
420 - 465 GAK.465	420 - 465 GAK.465	6	7	B:H 8	B:H 9	B:H 9			420 - 905 M.250-1
450 - 710 GASK.710	466 - 710 GAK.710	8	7	B:H 8	B:H 9	B:H 9			
711 - 945 GASK.945-1	711 - 945 GAK.945-1	7	8	9	B:H 10	B:H 10			
946 - 1100 GASK.1100-1	946 - 1100 GAK.1100-1	9	10	11	12	B:H 12			906 - 1160 MK.250-1 M.250-1
1101 - 1325 GASK.1325-1	1101 - 1325 GAK.1325-1	9	10	11	12	12			1161 - 1410 MK.500-1 M.250-1
1326 - 1550 GASK.1550-1	1326 - 1550 GAK.1550-1	9	10	11	12	12			1411 - 1605 MK.750-1 M.250-1
1551 - 1775 GASK.1775-2	1551 - 1775 GAK.1775-2	10	11	12	13	13			1606 - 1855 MK.750-1 M.500-1
1776 - 2000 GASK.2000-2	1776 - 2000 GAK.2000-2	10	11	12	13	>2.5 M ¹ 13			1856 - 2160 MK.750-1 M.750-1
2001 - 2225 GASK.2225-2	2001 - 2225 GAK.2225-2	11	12	13	>2.5 M ¹ 14	>2.5 M ¹ 14			2161 - 2355 MK.750-1 MK.750-1 M.250-1
2226 - 2475 MK.50.250-1 GASK.2225-2	2226 - 2475 MK.250-1 GAK.2225-2	12	13	14	>2.5 M ¹ 15	>2.5 M ¹ 15			2356 - 2605 MK.750-1 MK.750-1 M.500-1
2476 - 2725 MK.50.500-1 GASK.2225-2	2476 - 2725 MK.500-1 GAK.2225-2	12	13	14	>2.5 M ¹ 15	>2.5 M ¹ 15			2606 - 2725 MK.750-1 MK.750-1 M.750-1
		470 - 710 M.250-1	711 - 960 MK.250-1 M.250-1	961 - 1210 MK.250-1 M.500-1	1211 - 1460 MK.250-1 MK.250-1 M.500-1	1461 - 1475 MK.250-1 MK.500-1 M.500-1			





Bijlage 2 Positie punten manuele & dynamische beproeving (aangeleverd door opdrachtgever)



Getest element met 11 veiligheidssluitpunten