

# Einbruchhemmung

## Prüfbericht

<b>Prüfgegenstand</b>	Abschliessbarer und arretierbarer Fenstergriff
<b>Typ, Modell</b>	5171/4700/AS/38 5171/4700/AS/35 5171/4700/Druck/38 5171/4700/Druck/35
<b>Klassifizierung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen an den Schutz gegen gewaltsames Abreissen und gegen Abdrehen nach EN 1627:2011; Anhang B, Tabelle B.1 für die Widerstandsklassen 1 - 6</b>
<b>Auftraggeber</b>	Nickal SA Rue des Champs-Lovats 5 1400 Yverdon-les-Bains
<b>Datum</b>	17.10.2018
<b>Bericht Nr.</b>	73FE-009304-L-01-PB-01
<b>Auftrag Nr.</b>	L.009304-10-73FE-01
<b>Gültigkeit</b>	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
<b>Adresse der Prüfstelle</b>	<b>Berner Fachhochschule</b> Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
<b>Sachbearbeiter</b>	Urs Stalder 
<b>Kompetenzbereichsleiter</b>	Urs Uehlinger 



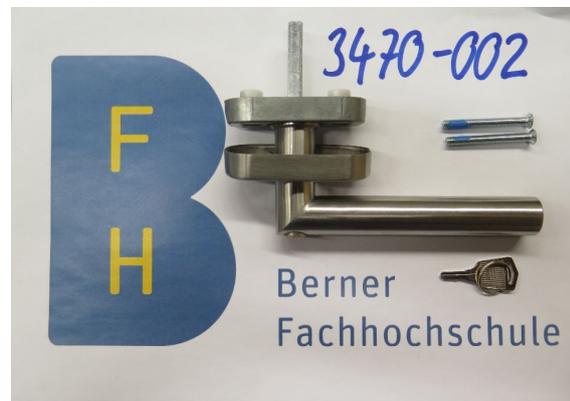
# 1 Zusammenfassung der Ergebnisse

## 1.1 Prüfobjekt

Bauart:	Mit Zylinder abschliessbarer oder mit Druckknopf arretierbarer Fenstergriff aus Edelstahl In der verriegelten Position dreht der Griff ohne den 4-Kant-Stift mitzunehmen.
Grundplatte:	Aluminium-Druckguss mit Kunststoffeinlage und Reduzierringen aus Kunststoff
4-Kant-Stift:	Stahl, 7x 7 mm, 38 mm Eingriffslänge
Montage:	Senkkopfschrauben DIN 965A, Stahl verzinkt M5 x 45 mm



Prüfkörper 1: Griff arretierbar



Prüfkörper 2: Griff abschliessbar

## 1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

Schutz gegen Abdrehen	Anforderungen für die Widerstandsklassen 1 – 6 erfüllt
Schutz gegen gewaltsames Abreissen	Anforderungen für die Widerstandsklassen 1 – 6 erfüllt
Prüfnormen:	SN EN 1627:2011; SN EN 13126-3:2011
Klassifizierungsnormen:	SN EN 1627:2011, Anhang B
Prüfablauf:	Prüfung Schutz gegen gewaltsames Abreissen, Beurteilung Schutz gegen Abdrehen

## Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung der Ergebnisse	2
1.1	Prüfobjekt	2
1.2	Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen	2
2	Prüfgrundlagen	4
2.1	Grundlagen und Normen, nach denen geprüft wurde	4
2.2	Grundlagen und Normen, nach denen klassifiziert wurde	4
2.3	Abweichungen von Prüfvorschriften, spezielle Bedingungen	4
2.4	Datum des Eingangs und Nummer der Prüfgegenstände	4
2.5	Probenahme	4
3	Prüfung	5
3.1	Prüfer	5
3.2	Prüfmittel und Prüfhilfsmittel	5
3.3	Klimabedingungen während der Prüfungen	5
3.4	Übersicht Prüfablauf	5
4	Dokumentation und Beurteilung der Prüfergebnisse	6
4.1	Widerstandsfähigkeit gegen Abreissen	6
4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Abdrehen	7
4.3	Bemerkungen zu Abweichungen	7
4.4	Weitere zugelassene Ausführungsvarianten	7
5	Bestimmungen zum vorliegenden Bericht	8
5.1	Umfang des Berichts	8
Anhang A:	Zeichnungen (Angaben des Herstellers) – nicht massstäblich	9
Anhang B:	Probenahmebericht	15

## 2 Prüfgrundlagen

### 2.1 Grundlagen und Normen, nach denen geprüft wurde

SN EN 1627 (05/2011) Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung

SN EN 13126-3 (2011) Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 3: Betätigungsgriffe, insbesondere für Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge

### 2.2 Grundlagen und Normen, nach denen klassifiziert wurde

SN EN 1627 (05/2011) Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung

### 2.3 Abweichungen von Prüfvorschriften, spezielle Bedingungen

Keine.

### 2.4 Datum des Eingangs und Nummer der Prüfgegenstände

Eingangsdatum der Prüfkörper: 05.09.2018

Wareneingangsnummer: 3470

Probekörper 1: 3470-001

Probekörper 2: 3470-002

### 2.5 Probenahme

Probenahme durch Auftraggeber: 12.06.2018

Probenahmebericht: Siehe Anhang B:, Seite 15

## 3 Prüfung

### 3.1 Prüfer

Prüfer: Urs Stalder (sdu1)

### 3.2 Prüfmittel und Prüfhilfsmittel

Gerät oder Messmittel	Interne Nr.
Aufspannvorrichtung Sperrholz	—
Aufnahmevorrichtung Fenstergriff	—
Drehmomentschlüssel	11085
Klimadatenlogger Ecolog TH1	10084
Fotoapparat	—

Tabelle 1: Prüfmittel und Prüfhilfsmittel

### 3.3 Klimabedingungen während der Prüfungen

Im Folgenden sind die klimatischen Bedingungen der Werkhalle an den Tagen der Prüfung angegeben.

Raumtemperatur ( $\theta$ ):	21°C ...21°C	(zulässig: 15 °C ... 30 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit ( $\varphi$ ):	46% ...47%	(zulässig: 30 % ... 70 %)

### 3.4 Übersicht Prüfablauf

Prüfung	Probekörper 1 3470-001	Probekörper 2 3470-002
Kontrolle des Probekörpers	03.10.2018	03.10.2018
Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Abreissen	03.10.2018	03.10.2018
Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Abdrehen	Nicht relevant	Nicht relevant

Tabelle 2: Übersicht durchgeführte Prüfungen Probekörper 1 und 2

## 4 Dokumentation und Beurteilung der Prüfergebnisse

### 4.1 Widerstandsfähigkeit gegen Abreißen

#### Prüfverfahren:

Der verriegelte Fenstergriff ist senkrecht zur Ebene seiner Drehrichtung im einem Drehmoment zu belasten.

Anforderung Widerstandklasse 1 – 6: Drehmoment 100 Nm

Dabei dürfen keine Beschädigungen vorhanden sein, die das Öffnen des Fensters über das Getriebesystem ermöglichen.

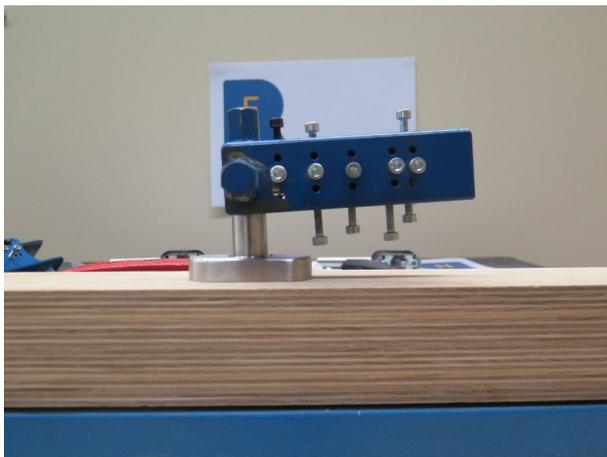


Abbildung 1: PK1 nach Prüfung

#### Beurteilung

PK 3470-001:

Anforderungen erfüllt. Der Fenstergriff wurde bei der Prüfung verformt aber nicht abgerissen.

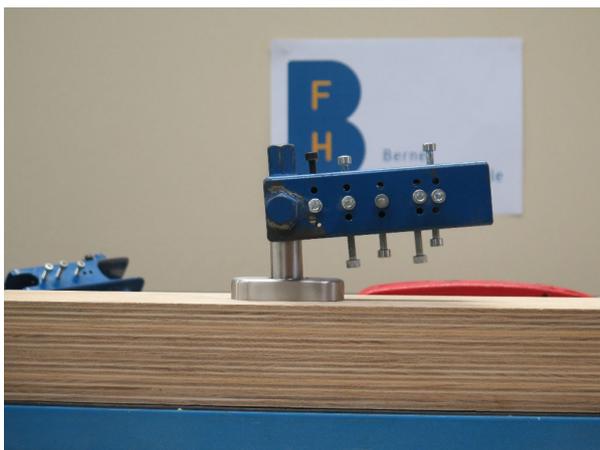


Abbildung 2: PK2 nach Prüfung

PK 3470-002:

Anforderungen erfüllt. Der Fenstergriff wurde bei der Prüfung verformt aber nicht abgerissen.

## 4.2 Widerstandsfähigkeit gegen Abdrehen

### Prüfverfahren:

Der verriegelte Fenstergriff wird mit einem Drehmoment entgegen der Verriegelungsrichtung belastet.

Anforderung Widerstandsklasse 1 – 6: Drehmoment 100 Nm

### Beurteilung

Die Belastung ist aufgrund der Konstruktion des Fenstergriffs nicht relevant da der Griff in der verriegelten Position keinen Widerstand gegen Abdrehen bietet. In der verriegelten Stellung wird der Stift nicht mitgenommen.

## 4.3 Bemerkungen zu Abweichungen

Keine

## 4.4 Weitere zugelassene Ausführungsvarianten

Geprüft wurde die Ausführung mit einem 4-Kant-Stift mit 38 mm Eingriffslänge.

Weiter sind die Varianten mit 35 mm und 120 mm Eingriffslänge zugelassen.

Begründung: Die zugelassenen Varianten unterscheiden sich nur in der Länge des 4-Kantstifts von den geprüften Varianten und sind sonst baugleich.

## 5 Bestimmungen zum vorliegenden Bericht

Die Prüfergebnisse dieses Berichts beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften und beschriebenen Gegenstände.

Diese Prüfung / Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, beispielsweise Witterungs- und Alterungseinflüsse u. ä.

Dieser Bericht darf, mit Ausnahme der ersten beiden Seiten, nicht ohne Genehmigung der Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau auszugsweise vervielfältigt werden. Jegliche Veröffentlichung des Berichts oder von Teilen davon bedarf der schriftlichen Zustimmung der Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau. Angaben zur Messunsicherheit werden auf Anfrage gemacht. Ein Original dieses Berichts wird für 5 Jahre aufbewahrt. Dieser Bericht ist nur mit den Unterschriften der Leitung des Kompetenzbereiches Fenster-, Türen- und Fassadentechnik und der Sachbearbeiterin bzw. des Sachbearbeiters gültig.

### 5.1 Umfang des Berichts

Dieser Bericht besteht aus 16 Seiten inkl. Anhang.

# Anhang A: Zeichnungen (Angaben des Herstellers) – nicht masstäblich

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL. 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1. 0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4. 0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20. 2-T2. 0mm	1
4	WNKNGEP. 3按壓殼-SUS303-本色	D18. 15-L23. 7mm	1
5	WNKNGEP. 4按鈕-SUS303-本色	□8-34. 6mm	1
6	WNKNGEP. 6彈簧-SWG20C PIANO STEELWIRE白鉻	D6. 8*H1 0. 6*TO. 6	1
7	WNKNGEP. 5旋轉座-SUS303-本色	D16*L40. 2*□8*□7	1
8	WNKNGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18. 2-L24. 2mm	1
9	LNUPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3. 0mm	1
10	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-H13	1
11	錐形平頭十字螺絲-1008-M5*L40-鍍鉻-耐落	D9. 0-L40mm	2
12	WN240. 4鉗底座-ZDC2-震動	L69. 5-W28. 8-H11. 8	1
13	WNDNGQ01. 6塑膠套-PPM-白色	D11. 5-H5-DA9. 5	2
14	LNUPG8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23. 5+DA18+T3. 0	2
15	彈簧-SWG20C PIANO STEELWIRE白鉻	D6*L12線徑1. 0	4
16	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25. 4*12. 4*H8. 9	1
17	WNKNGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24. 8*DA16. 1*7. 0	1
18	D19*DA16. 1*TO. 1-SUS304-本色	D19*DA16. 1*0. 1	1
19	STW16-C型扣環-PAIND STEEL-染黑	DA14. 9*T1. 0	1
20	STW12-C型扣環-PAIND STEEL-染黑	DA10. 2*T1. 0	1
21	OAC51-1008-鍍鉻	□7*L51mm*2. 5孔	1
22	彈簧插銷-STW PIANO STEEL-染黑	D2. 6-L10mm	1

客編 : 5171/4700/DRUCK/38

Indice	Date	Modifications
Matière	Tol. gén. (mm)	<b>NICKAL</b>
	± 0.1	
WNKNGEP38		Page
		1/1
		Indice
		. +
	Ech. : 1/1	Dessiné par M.-H. Musy
		Le 30.05.2008
		A4

Prüfkörper 1 mit 38 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung (geprüfte Variante)

客編 : 5171/4700/DRUCK/35

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL. 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1. 0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4. 0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20. 2-T2. 0mm	1
4	WNKNGEP. 3按壓殼-SUS303-本色	D18. 15-L23. 7mm	1
5	WNKNGEP. 4按鈕-SUS303-本色	□8-34. 6mm	1
6	WNKNGEP. 6彈簧-SW72C PIANO STEELWIRE白鉻	D6. 8*H10. 6*T0. 6	1
7	WNKNGEP. 5旋轉座-SUS303-本色	D16*L40. 2*□8*□7	1
8	WNKNGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18. 2-L24. 2mm	1
9	LNJPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3. 0mm	1
10	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-HI3	1
11	錐形平頭十字螺絲-1008-H5*L40-鍍鉻-耐落	D9. 0-L40mm	2
12	WN240. 4鉸底座-ZDC2-震動	L69. 5-W28. 8-H11. 8	1
13	WNDNG001. 6塑膠套-POM-白色	D11. 5-H5-DA9. 5	2
14	LNJPGP8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23. 5*DA18*H3. 0	2
15	彈簧-SW72C PIANO STEELWIRE白鉻	D6*L12線徑1.0	4
16	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25. 4*H2. 4*H8. 9	1
17	WNKNGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24. 8*DA16. 1*H7. 0	1
18	D19*DA16. 1*TO. 1-SUS304-本色	D19*DA16. 1*H0. 1	1
19	STW16-C型扣環-PAIND STEEL-染黑	DA14. 9*H1. 0	1
20	STW12-C型扣環-PAIND STEEL-染黑	DA10. 2*H1. 0	1
21	OAC48-1008-鍍鉻	□7*L48mm*2. 5孔	1
22	彈簧插銷-STW PIANO STEEL-染黑	D2. 6-L10mm	1

Indice	Date	Modifications
Matière		Tol. gén. (mm)
		± 0.1

NICKAL

WNKNGEP35			Page
			1/1
			Indice
			. +
	Ech. : 1/1	Dessiné par M.-H. Musy	Le 30.05.2008
			A4

Prüfkörper 1 mit 35 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung

②① 四角鐵需插入 ⑦ 四角孔後用 ②② 插銷固定且插銷不可露出外徑

耐落

三處需均勻上黃油

彈簧及鉗底座內壁需均勻上黃油

⑱ 項用量隨組裝需要而定

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL. 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1.0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4.0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20.2-T2.0mm	1
4	WKNKGEP. 3按壓殼-SUS303-本色	D18.15-L23.7mm	1
5	WKNKGEP. 4按鈕-SUS303-本色	□8-34.6mm	1
6	WKNKEP. 6彈簧-SW72C PIANO STEELWIRE白鉻	D6.8*H10.6*TO.6	1
7	WKNKGEP. 5旋轉座-SUS303-本色	D16*L40.2*□8*□7	1
8	WKNKGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18.2-L24.2mm	1
9	LNJPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3.0mm	1
10	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-HI3	1
11	錐形平頭十字螺絲-1008-M5*L40-鍍鉻-耐落	D9.0-L40mm	2
12	WN240. 4鉗底座-ZDC2-震動	L69.5-W28.8-H11.8	1
13	WNDNG001. 6塑膠套-POM-白色	D11.5-H5-DA9.5	2
14	LNJPG8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23.5*DA18*H3.0	2
15	彈簧-SW72C PIANO STEELWIRE白鉻	D6*L12線徑1.0	4
16	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25.4*12.4*H8.9	1
17	WKNKGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24.8*DA16.1*H7.0	1
18	D19*DA16.1*TO.1-SUS304-本色	D19*DA16.1*H0.1	1
19	STW16-C型扣環-PAINO STEEL-染黑	DA14.9*H1.0	1
20	STW12-C型扣環-PAINO STEEL-染黑	DA10.2*H1.0	1
21	OAC133-1008-鍍鉻	□7*L133mm*2.5孔	1
22	彈簧插銷-STW PIANO STEEL-染黑	D2.6-L10mm	1

客編：5171/4700/DRUCK/120

Indice	Date	Modifications
Matière	Tol. gén. (mm)	<b>NICKAL</b>
	± 0.1	
WKNKGEP120		Page
		1/1
		Indice
		.+
	Ech. : 1/1	Dessiné par M.-H. Musy
		Le 30.05.2008
		A4

Prüfkörper 1 mit 120 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL. 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1. 0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4. 0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20. 2-T2. 0mm	1
4	WNKNGEL. 3鎖頭-ZDC2-刷	D18. 15-L33. 6mm	1
5	WNKNGEL. 5旋轉座-SUS303-本色	D17. 5*L40. 2*□7	1
6	WNKNGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18. 2-L24. 2mm	1
7	LNUPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3. 0mm	1
8	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-H13	1
9	錐形平頭十字螺絲-1008-W5*L40-鍍鋅-耐落	D9. 0-L40mm	2
10	WN240. 4鉸底座-ZDC2-震動	L69. 5-W28. 8-H11. 8	1
11	WNDNGQ01. 6塑膠套-PA6-白色	D11. 5-H5-DA9. 5	2
12	LNUPG8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23. 5*DA18*T3. 0	1
13	壓縮彈簧 SWC72C PIANO STEEL WIRE-染黑	D6*L12線徑1. 0	4
14	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25. 4*12. 4*H8. 9	2
15	WNKNGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24. 8*DA16. 1*7. 0	1
16	D19*DA16. 1*TO. 1-SUS304-本色	D19*DA16. 1*0. 1	1
17	STW16-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA14. 9*T1. 0	1
18	STW12-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA10. 2*T1. 0	1
19	OAC51-1008-鍍鋅	□7-L51mm*2. 5孔	1
20	彈簧插銷-STW PIANO STEEL-染黑	D2. 6-L10mm	1
21	鑰匙-BRASS-鍍	L40. 3*W17. 5*T1. 5mm	2

客編 : 5171/4700/AS/38

Indice	Date	Modifications	
Matière	Tol. gén. (mm)	<b>NICKAL</b>	
	± 0.1		
WNKNGEL38 裝配圖			Page
			1/1
			Indice
			. +
	Ech. : 1/1	Dessiné par M.-H. Musy	Le 30.05.2008
			A4

Prüfkörper 2 mit 38 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung (geprüfte Variante)

19) 四角鐵需插入(5)四角孔後用(20) 插銷固定且插銷不可露出外徑

16) 項用量隨組裝需要而定

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL. 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1.0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4.0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20.2-T2.0mm	1
4	WNKNGEL. 3鎖頭-ZDC2-刷	D18.15-L33.6mm	1
5	WNKNGEL. 5旋轉座-SUS303-本色	D17.5*L40.2*□7	1
6	WNKNGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18.2-L24.2mm	1
7	LNUPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3.0mm	1
8	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-H13	1
9	錐形平頭十字螺絲-1008-W5*L40-鍍鋅-耐落	D9.0-L40mm	2
10	WN240. 4鉸底座-ZDC2-震動	L69.5-W28.8-H11.8	1
11	WNDNGQ01. 6塑膠套-PA6-白色	D11.5-H5-DA9.5	2
12	LNUPG8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23.5*DA18*T3.0	1
13	壓縮彈簧-SWC720-PIANO STEEL WIRE-染黑	D6*L12線徑1.0	4
14	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25.4*12.4*H8.9	2
15	WNKNGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24.8*DA16.1*7.0	1
16	D19*DA16.1*TO.1-SUS304-本色	D19*DA16.1*0.1	1
17	STW16-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA14.9*T1.0	1
18	STW12-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA10.2*T1.0	1
19	OAC48-1008-鍍鋅	□7-L48mm*2.5孔	1
20	彈簧插銷-STW-PIANO STEEL-染黑	D2.6-L10mm	1
21	鑰匙-BRASS-鍍	L40.3*W17.5*T1.5mm	2

客編 : 5171/4700/AS/35

Indice	Date	Modifications
Matière	Tol. gén. (mm)	<b>NICKAL</b>
	± 0.1	
WNKNGEL35 裝配圖		
. +		
	Ech. : 1/1	Dessiné par M.-H. Musy
		Le 30.05.2008
A4		

Prüfkörper 2 mit 35 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung

19 四角鐵需插入(5)四角孔後用(21)插銷固定且插銷不可露出外徑

16 項用量隨組裝需要而定

項次	品名	規格	用量
1	WNKNGEL 1把手-SUS304-依訂單	D20-T1.0mm	1
2	D4*L4插銷-SUS302-本色	D4-L4.0mm	4
3	LPDNGX. 3 接片SUS304-粗胚	D20.2-T2.0mm	1
4	WNKNGEL. 3鎖頭-ZDC2-刷	D18.15-L33.6mm	1
5	WNKNGEL. 5旋轉座-SUS303-本色	D17.5*L40.2*□7	1
6	WNKNGEP. 2鋼座-SUS303-本色	D18.2-L24.2mm	1
7	LNUPGP8. 12墊圈-SUS303-依訂單	D25-H3.0mm	1
8	WN240. 3外蓋-SUS304-依訂單	L72-W31-H13	1
9	錐形平頭十字螺絲-1008-M5*L40-鍍鋅-耐落	D9.0-L40mm	2
10	WN240. 4鉸底座-ZDC2-震動	L69.5-W28.8-H11.8	1
11	WNDNGQ01. 6塑膠套-POW-白色	D11.5-H5-DA9.5	2
12	LNUPG8. 11尼龍軸套-PA6-白色	D23.5*DA18*T3.0	1
13	壓縮彈簧 SWC72C PIANO STEEL WIRE-染黑	D6*1.12線徑1.0	4
14	WN240. 5塑膠座-PA6-白色	25.4*12.4*H8.9	2
15	WNKNGEP. 7定位座-ZDC2-震動	D24.8*DA16.1*7.0	1
16	D19*DA16.1*TO.1-SUS304-本色	D19*DA16.1*0.1	1
17	STW16-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA14.9*T1.0	1
18	STW12-C型扣環-PIANO STEEL-染黑	DA10.2*T1.0	1
19	OAC133-1008-鍍鋅	□7-L133mm*2.5孔	1
20	彈簧插銷-STW PIANO STEEL-染黑	D2.6-L10mm	1
21	鑰匙-BRASS-鍍	L40.3*W17.5*T1.5mm	2

客編 : 5171/4700/AS/120

Indice	Date	Modifications
Matière	Tol. gén. (mm)	<b>NICKAL</b>
	± 0.1	
WNKNGEL120 裝配圖		
Ech. : 1/1		
Dessiné par M.-H. Musy		Le 30.05.2008

Page 1/1

Indice .+

A4

Prüfkörper 2 mit 120 mm Eingriffslänge, Explosionszeichnung

## Anhang B: Probenahmebericht



Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau  
 Solothurnstrasse 102, 2504 Biel  
 Akkreditierte Prüfstelle Nr. STS 0317

## Probenentnahmebericht

Durch die / den Auftraggeber/in auszufüllen:

Systemgeber	Nickal SA Rue des Champs-Lovats 5 1400 Yverdon-les-Bains
Hersteller	Nickal SA Rue des Champs-Lovats 5 1400 Yverdon-les-Bains
Herstellwerk	QUAN STAR TECHNOLOGY Co., Ltd N° 118 , Zhengxing Road, Jixing Village 014 Xiushui Township Changhwa County Taiwan
Herstelldatum	12.06.2018
Bezeichnung der Prüfkörper	Arretierbare oder abschliessbare Fenstergriffe
Anzahl Prüfkörper	5 arretierbare Fenstergriffe 5 abschliessbare Fenstergriffe
Sachbearbeiter/in	Laurent Fiaux

Auftraggeber  
(ggf. Firmenstempel)

**NICKAL SA**  
 Rue des Champs-Lovats 5  
 1400 Yverdon-les-Bains/CH  
 Tél. 024/426.01.22-23 Fax 426.01.43  
 info@nickal.ch www.nickal.ch

Ort, Datum, Unterschrift

Yverdon-les-Bains, le 9 octobre 2018

Durch die Prüfstelle auszufüllen:

Wareneingangsnummer	3470
Datum des Wareneingangs	5.9.2018
SAP-Auftragsnummer	L.001156-10-73FE-09
Vorgesehene Prüfungen	Dauerfunktionsprüfung
Zweck der Prüfungen	<input type="checkbox"/> Feststellung der Leistung (Typprüfung) im Sinne des BauPG (SR 933.0, März 2014; SR 933.01, August 2014) <input checked="" type="checkbox"/> Akkreditierte Prüfung



## Qualitätsmanagement-Handbuch

Berner Fachhochschule Architektur Holz und Bau

	<input type="checkbox"/> .....
Auftragssachbearbeiter	Urs Stalder