MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897 33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: **P-MPA-E-16-011**

Gegenstand: Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E30", „E60" und „E90" nach DIN 4102-12: 1998-11 entsprechend der VVTB des Landes Rheinland-Pfalz, Abschnitt C4, lfd. Nr. C.4.9

Antragsteller: Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Straße 141
53545 Linz am Rhein

Ausstellungsdatum: 10.11.2021

Geltungsdauer von: 15.11.2021

Geltungsdauer bis: 14.11.2026

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das oben genannte Produkt im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten und 9 Anlagen.

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

1.1.1

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten die Einstufung in die Funktionserhaltsklassen „E 30", „E 60" und „E 90" nach DIN 4102-12 (Ausgabe 11/1998)

1.1.2

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 2.1 und aus einer Kabeltragekonstruktion gemäß Abschnitt 2.2 bestehen.

Tabelle 1: Klassifizierung von Kabelbauarten auf Kabeltragkonstruktionen an Decken oder Wänden gemäss DIN 4102-12

1. Kabelrinnen der Firma Niedax GmbH & Co. KG, Linz am Rhein			
1.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m) 1.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m) 1.3 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m) 1.4 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m)		2.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m) 2.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m) 2.3 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m) 2.4 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m)	
Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers **Dätwyler Pyrofil Keram**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 x mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12: 1998-11
(N)HXH... FE180 E30-E60	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E30
(N)HXCH... FE180 E30–E60	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E60
(N)HXH... FE180 E90	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E60
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E90
(N)HXCH... FE180 E90	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E60
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E90
JE-H(St)H...Bd FE180 E30L	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H...Bd FE180 E30 – E90	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30 – E90	1.1; 1.3	n x 2 x 0,8	E30

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

1. Kabelrinnen der Firma Niedax GmbH & Co. KG, Linz am Rhein

1.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig
Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m)

1.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig
Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m)

1.3 Wandmontage
Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m)

1.4 Wandmontage
Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400
(a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m)

2.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig
Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)

2.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig
Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/...
(a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m)

2.3 Wandmontage
Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder
Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300
(a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)

2.4 Wandmontage
Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400
(a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m)

Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers **Kabelwerk Eupen Eucasafe**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 x mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12: 1998-11
(N)HXH... FE180 E30-E60	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E30
(N)HXCH... FE180 E30-E60	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
(N)HXH... FE180 E90	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E60
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E90
(N)HXCH... FE180 E90	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E60
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5/1,5	E90
JE-H(St)H...Bd FE180 E30	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H...Bd FE180 E90	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E60
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E90

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

1. Kabelrinnen der Firma Niedax GmbH & Co. KG, Linz am Rhein	
1.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m)	2.1 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)
1.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m)	2.2 Deckenmontage Ein- bis Zweilagig Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 an Hängestiel HU 5050/... (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m)
1.3 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 20 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 20 kg/m)	2.3 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.100 auf Ausleger KTAS 100 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 100 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.200 auf Ausleger KTAS 200 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 200 mm)(g ≤ 25 kg/m) oder Kabelrinne RLVC 60.300 auf Ausleger KTAS 300 (a ≤ 1.500 mm)(b ≤ 300 mm)(g ≤ 25 kg/m)
1.4 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 20 kg/m)	2.4 Wandmontage Kabelrinne RLVC 60.400 auf Ausleger KTAS 400 (a ≤ 1.500 mm)(b = 400 mm)(g ≤ 25 kg/m)

Kabelbauart: Bezeichnung lt. Angaben des Kabelherstellers **LEONI Studer** **BETAflam**	**Verlegeart Nr.:**	**Dimension:** Aderzahl x Querschnitt [n x mm²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 x mm]	**Klassifizierung:** gem. DIN 4102-12: 1998-11
(N)HXH... FE180 E30-E60	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
(N)HXCH... FE180 E30–E60	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x ≥ 1,5	E30
(N)HXH... FE180 E90	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E60
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E90
(N)HXCH... FE180 E90	1.2; 1,4; 2.1; 2.3	n x ≥ 1,5	E30
	1.2; 1.4; 2.1; 2.3	n x ≥ 1,5	E60
	1.2; 1.4; 2.1; 2.3	n x ≥ 1,5	E90
JE-H(St)H...Bd FE180 E30	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E60
JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E30
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E60
	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	n x 2 x 0,8	E90
JE-H(St)HRH...Bd FE180 E30-E90	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30

Materialprüfungsamt MPA NRW 38

2.1 Anwendungsbereich

2.1.1

Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nennspannungen ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.

2.1.2

Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel im Übergangsbereich vertikal-horizontal, unterstützt werden, damit ein Abrutschen bzw. Abknicken der Kabel an Kanten verhindert wird.

Bei einer durchgehenden vertikalen Verlegung der Kabel (z.B. Steigetrasse oder Einzelverlegung) ist darauf zu achten, dass eine wirksame Unterstützung (Abstand a ≤ 3500 mm) erfolgt.

2.1.3

Eine Kombination unterschiedlicher Verlegearten ist zulässig, sofern gleiche Funktionserhaltsklassen vorliegen.

2.1.4

Soweit weitere Anforderungen gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.

3 Bestimmungen für die Ausführung

Die Kabelanlage ist in ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen.

3.1 Kabelbauarten

Es dürfen nur die Kabelbauarten entsprechend Tabelle 1 mit einer gültigen VDE-Approbation verwendet werden. Der konstruktive Aufbau der Kabelbauarten ist bei der MPA NRW hinterlegt.

3.2 Kabeltragekonstruktionen

Die Kabeltragekonstruktion muss aus Stahl (min. der Güte S 235, s. Anlage 1) bestehen. Die Kabeltragkonstruktionen bzw. Schellen dürfen mit Kunststoffen oder Brandschutzfarbe bis zu einer Schichtdicke von 1,5 mm beschichtet sein.

3.2.1

Farbbeschichtungen und -lackierungen mit handelsüblichen Schichtdicken bis 150 µm sind zulässig.

Dabei sind folgende Randbedingungen zu beachten:

Die Abhänger der Decken- bzw. Wandkonstruktion sind aus Stahl entsprechend Abschnitt 2.2 herzustellen; die Abhänger und sonstige zugbeanspruchte Bauteile sind so zu dimensionieren, dass ihre rechnerische Zugspannung nicht größer als 9 N/mm² (Klassifizierungen „E30" und „E60") bzw. nicht größer als 6 N/mm² (Klassifizierung „E90") gemäß Tabelle 109 von DIN 4102-4:1994-03, ist.

Die Hängestiele bzw. Ausleger sind mit für den entsprechenden Untergrund geeigneten Stahldübeln an der Massivdecke bzw. –wand zu befestigen.

Dübel müssen den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben – mindestens jedoch 6 cm tief - eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird; die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht überschreiten, vgl. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 8.5.7.5. Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist. Sie sind entsprechend den Vorgaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einzubauen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, wenn

- die Kabel bzw. Leitungen ohne Verbindungselemente ausgeführt werden,
- die Verbindungselemente der Kabelrinne entsprechend den geprüften Konstruktionen ausgeführt werden,
- sichergestellt ist, dass die Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt in ihrer Funktionserhaltsklasse durch umgebende Bauteile nicht negativ beeinträchtigt werden.

3.3 Kennzeichnung

3.3.1 Kabelbauarten

Das Kabel ist gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.

3.3.2 Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt

Jede Kabelanlage ist mit einem Schild bzw. einem Aufkleber dauerhaft zu kennzeichnen, das an der Kabeltragekonstruktion zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muss:

- Name des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt hergestellt hat,
- Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt ,,E 90" bzw. „E60" bzw. „E30" gemäß DIN 4102-12:1998-11,
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-16-011 vom 10.11.2021, MPA Erwitte,
- Inhaber des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Straße 141, 53545 Linz am Rhein und
- Herstellungsjahr

4 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der VVTB des Landes Rheinland-Pfalz, Teil C4 (lfd. Nr. C.4.9). Danach muss eine Übereinstimmungserklärung des Errichters (Unternehmers) erfolgen.

Der Unternehmer, der die Kabelanlage herstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Kabelanlage den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

5 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 22 I der Bauordnung für das Land Rheinland-Pfalz (LBauO) vom 24.11.1998, zuletzt geändert am 18.06.2019, in Verbindung mit der VVTB des Landes Rheinland-Pfalz erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

6 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigefügt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigefügt werden.

7 Allgemeine Hinweise

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts/Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts/der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen" dem Verwender des Bauprodukts/der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vor-

liegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

Die Prüfberichte für dieses Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis sind vom Auftraggeber dem MPA NRW mitgeteilt worden.

Erwitte, den 10.11.2021
Im Auftrag

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

Diekmann
Leiter der Prüfstelle

Friedrichs
Sachbearbeiter

Muster für

Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat
- Baustelle bzw. Gebäude: .....
- Datum der Herstellung: .....
- Geforderte Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage (n)mit integriertem Funktionserhalt: „E ..."

Hiermit wird bestätigt, daß die Kabelanlage (n) mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse ,,E ..." hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-MPA-E-16-011 des MPA NRW vom 10.11.2021 hergestellt und eingebaut wurde(n).

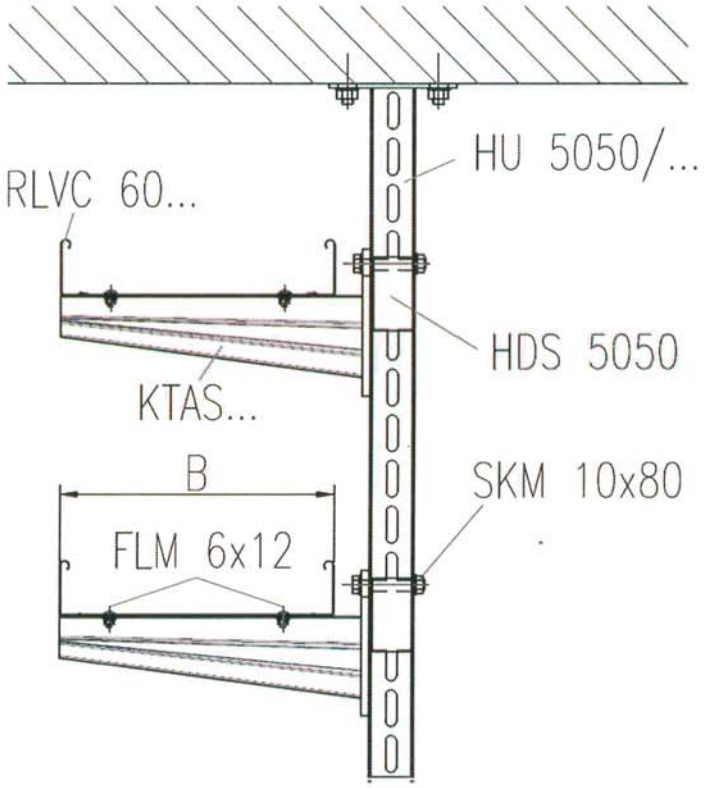
Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z.B. Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund

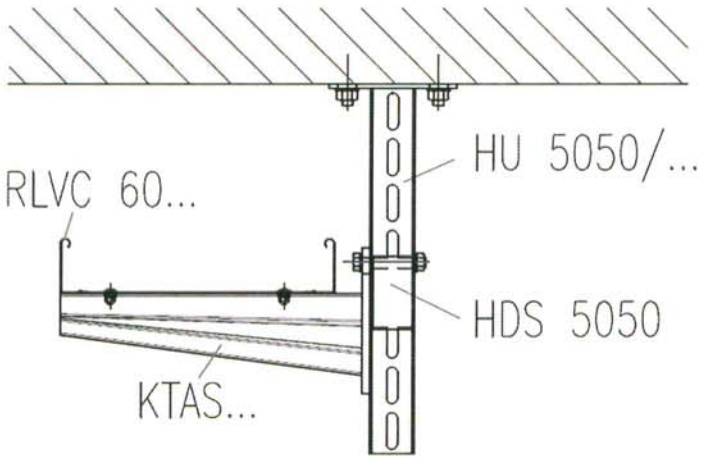
- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *)
- eigener Kontrollen *)
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *)

Ort, Datum	Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen)

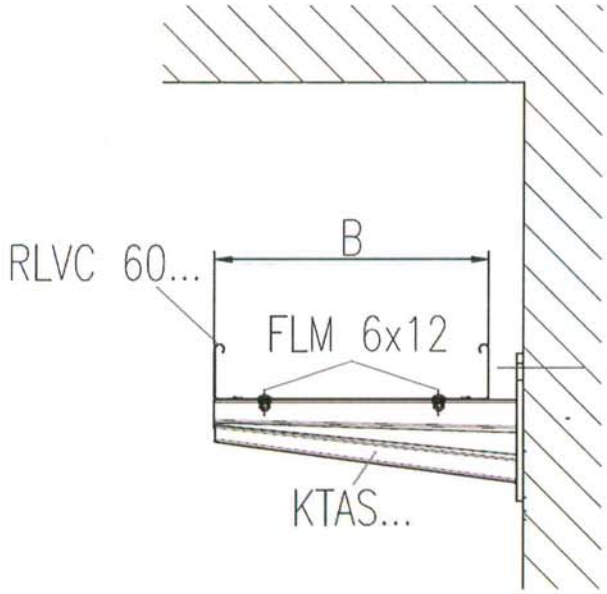
*) Nichtzutreffendes streichen





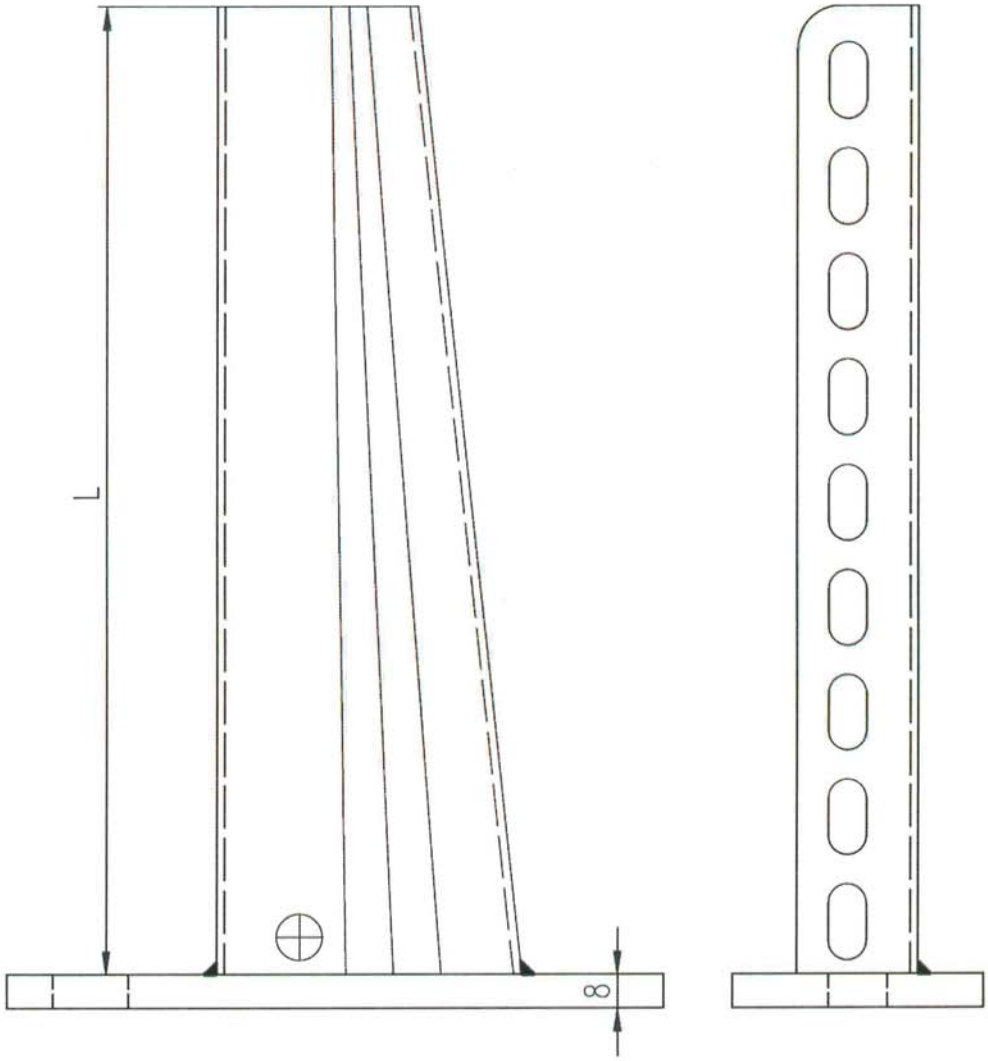
NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Hängestielmontage für Kabelrinne RLVC 60... (B=100–400)	Ausgabe vom: 15.03.2016

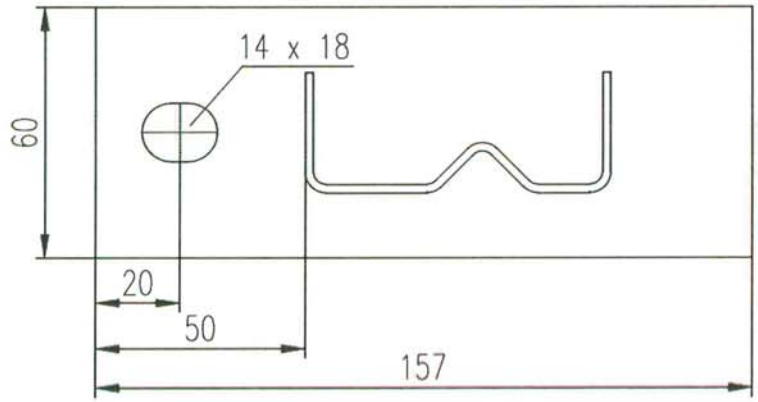
Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen



NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Wandmontage für Kabelrinne RLVC 60... (B=100–400)	Ausgabe vom: 15.03.2016

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen





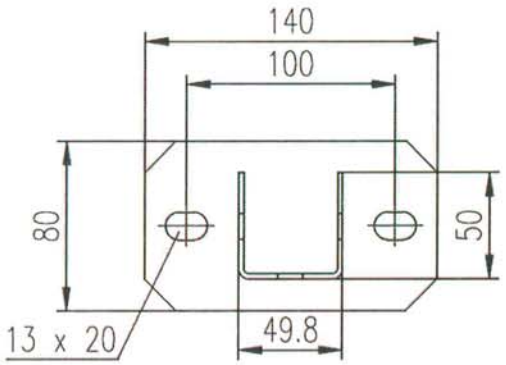
Modell Nr.	L
KTAS 100	130
KTAS 200	230
KTAS 300	330
KTAS 400	430

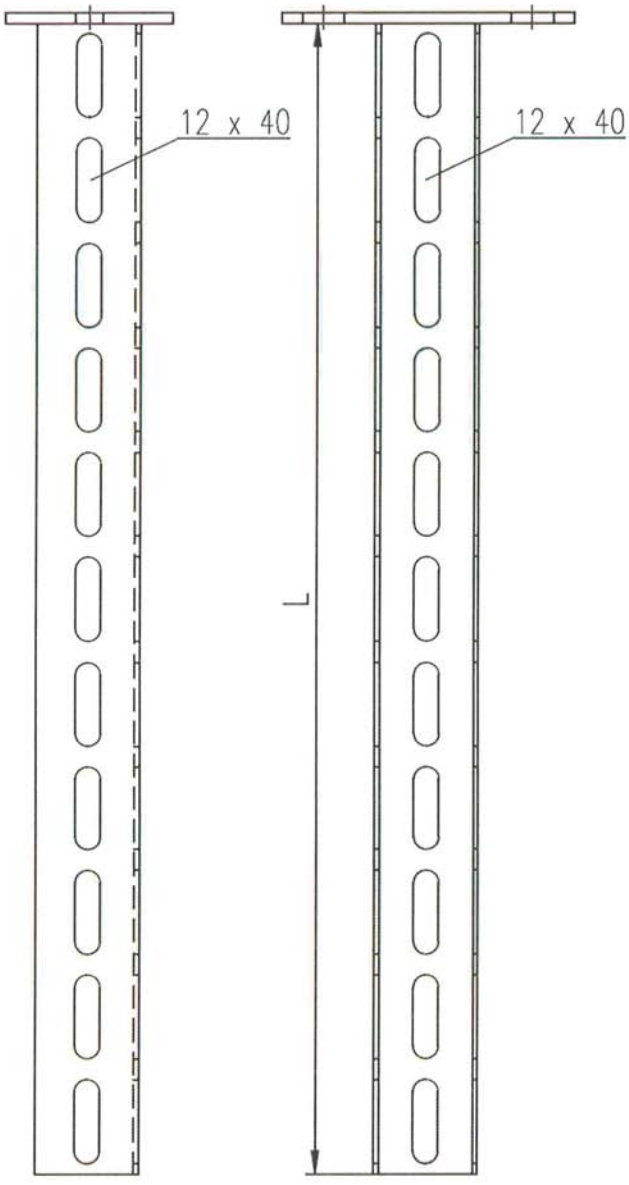
NIEDAX GmbH & Co. KG
Linz/Rhein

Verwendung:

Ausgabe vom: 16.03.2016

Wand– und Hängestielausleger KTAS...

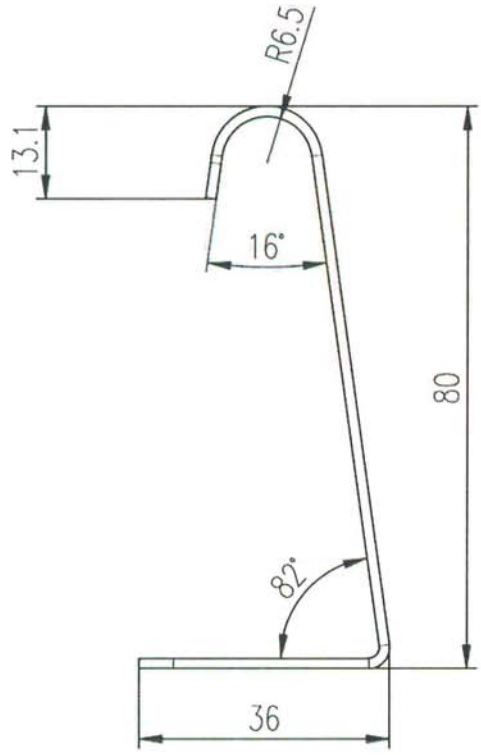


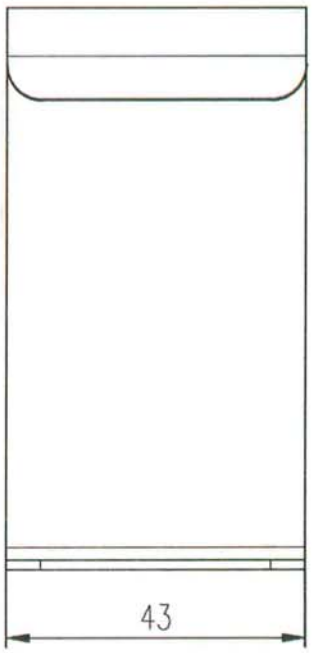


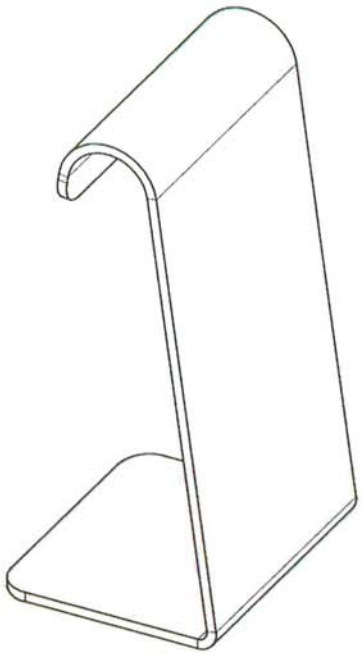
Modell Nr.	L
HU 5050/200	200
HU 5050/250	250
HU 5050/300	300
HU 5050/400	400
HU 5050/500	500
HU 5050/600	650
HU 5050/700	700
HU 5050/800	800
HU 5050/900	900
HU 5050/1000	1000
HU 5050/1100	1100
HU 5050/1200	1200

NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Hängestiel HU 5050/200 – HU 5050/1200	Ausgabe vom: 16.03.2016

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

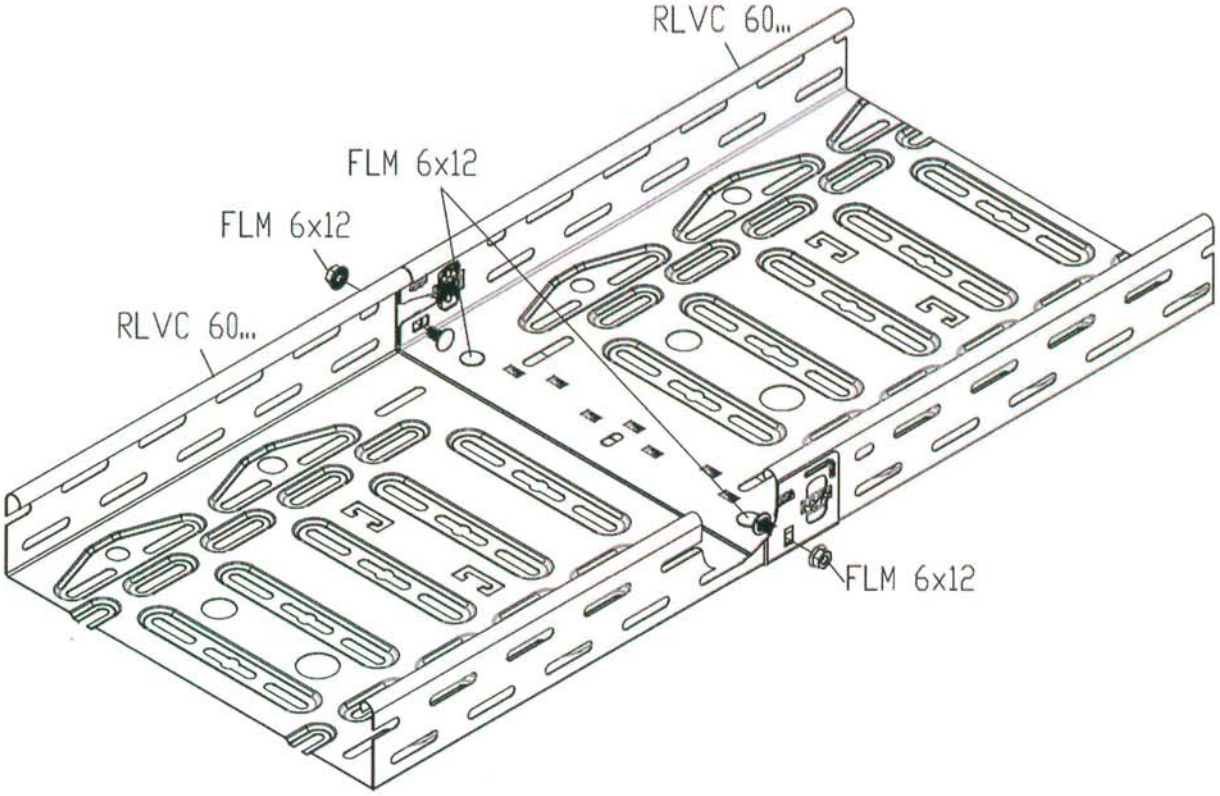






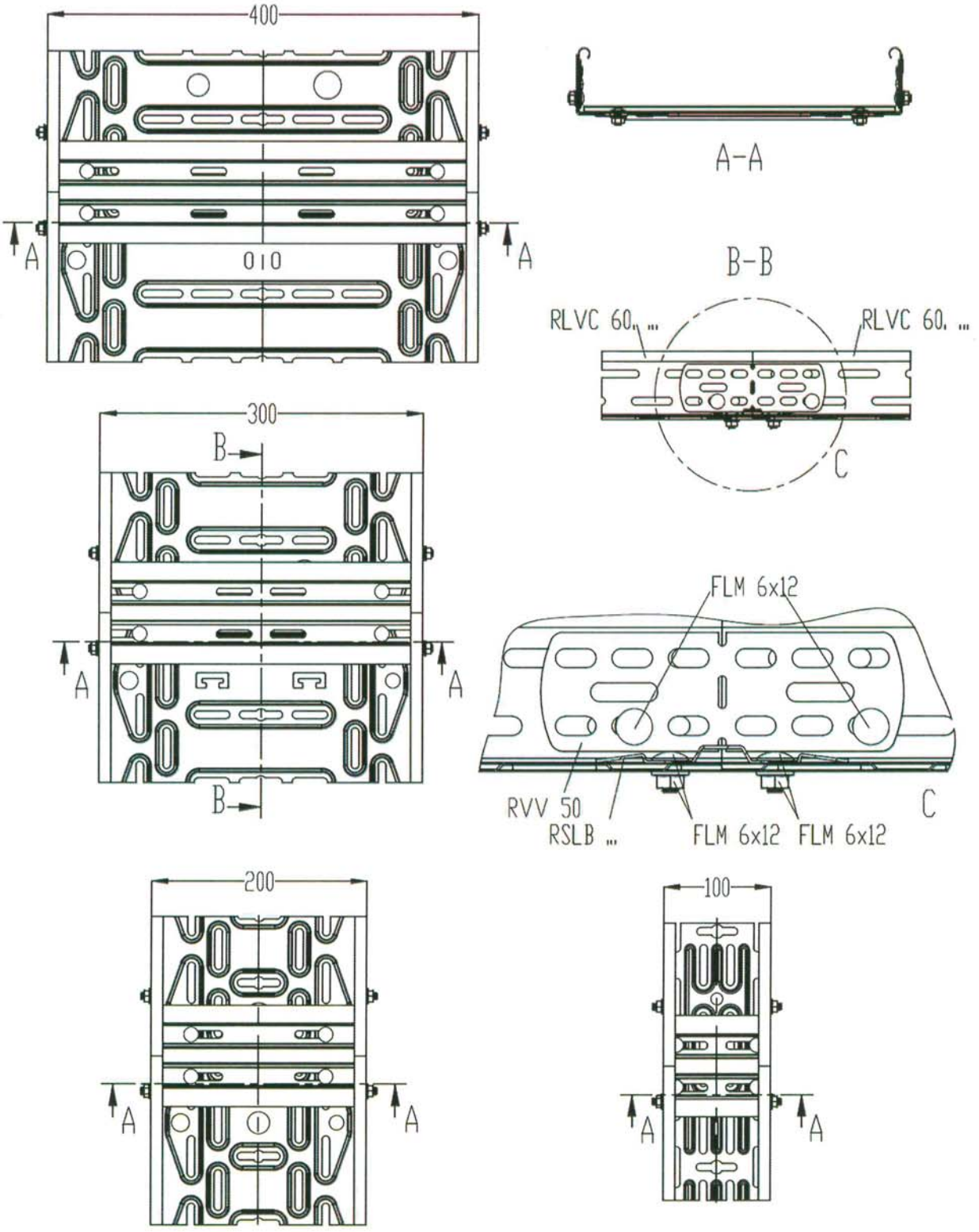
NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Hängestieldistanzprofil HDS 5050	Ausgabe vom: 16.03.2016

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen



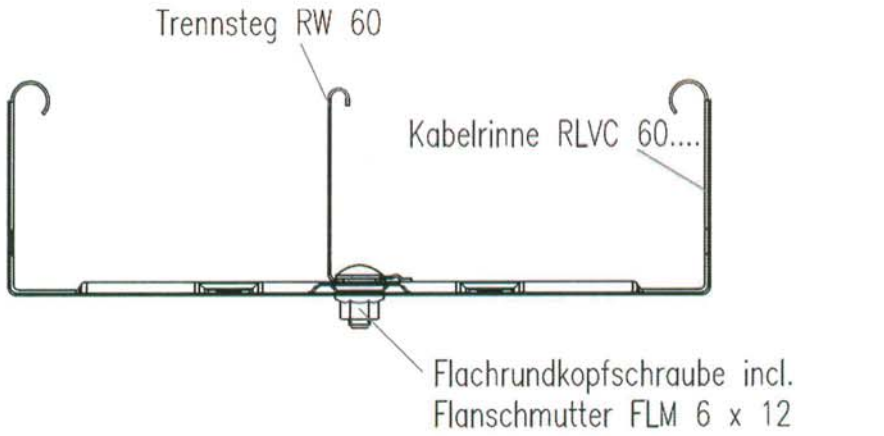
NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Stoßstellenverbindung Kabelrinne RLVC 60....	Ausgabe vom: 16.03.2016

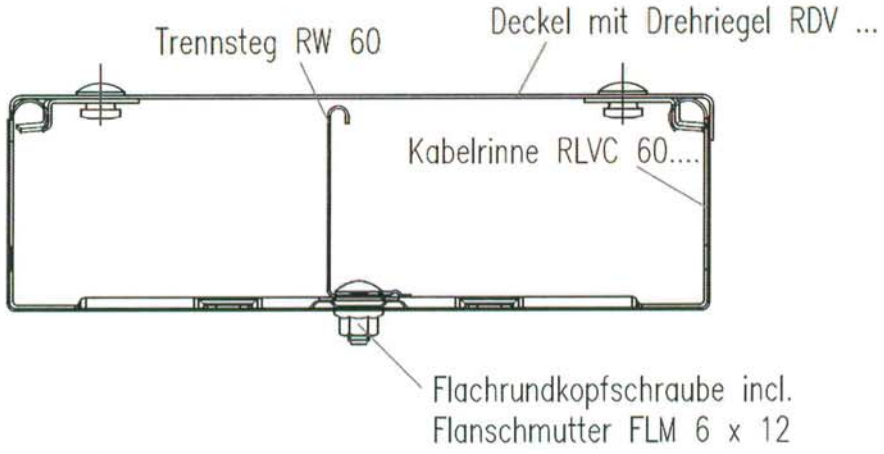
Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

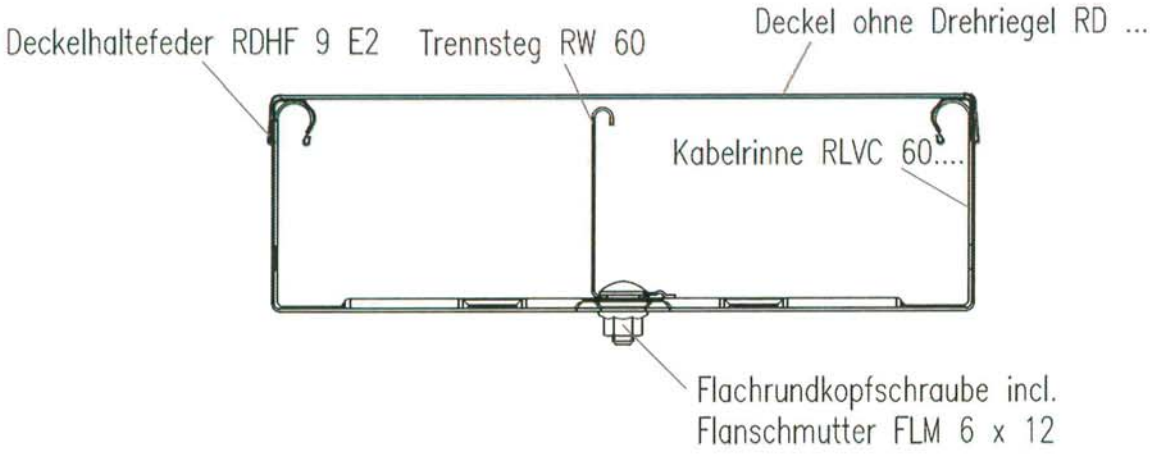


NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Ausgabe vom: 16.03.2016 Alternative Stoßstellenverbindung für Kabelrinne RLVC 60...

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen







NIEDAX GmbH & Co. KG Linz/Rhein	Verwendung: Ausgabe vom: 16.03.2016 Montage Trennsteg RW 60 und Deckel RD...

Materialprüfungsamt MPA NRW 38 Nordrhein-Westfalen

RICO GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 128
73230 Kirchheim / Teck
Tel.: +49 7021 977-0
Fax: +49 7021 977-377
www.rico.de

Übersetzungliste
zum Prüfzeug ABP-Nr. P-MPA-E-16-011

Funktionserhalt - Verlegesystem ohne zusätzlichen Gewindestab
KFO - RLVC - 151W24-…

Bezeichnung	RICO-Modell-Nr.	NIEDAX Modell-Nr.
Hängestiel U 50x50	16A14-300	HU 5050/300
Hängestiel U 50x50	16A14-400	HU 5050/400
Hängestiel U 50x50	16A14-500	HU 5050/500
Hängestiel U 50x50	16A14-600	HU 5050/600
Hängestiel U 50x50	16A14-700	HU 5050/700
Hängestiel U 50x50	16A14-800	HU 5050/800
Hängestiel U 50x50	16A14-900	HU 5050/900
Hängestiel U 50x50	16A14-1000	HU 5050/1000
Hängestiel U 50x50	16A14-1100	HU 5050/1100
Hängestiel U 50x50	16A14-1200	HU 5050/1200
U-Profil 50x50,	16A13-300	U 5050/300 F
U-Profil 50x50	16A13-400	U 5050/400 F
U-Profil 50x50	16A13-500	U 5050/500 F
U-Profil 50x50	16A13-600	U 5050/600 F
U-Profil 50x50	16A13-700	U 5050/700 F
U-Profil 50x50	16A13-800	U 5050/800 F
U-Profil 50x50	16A13-900	U 5050/900 F
U-Profil 50x50	16A13-1000	U 5050/1000 F
U-Profil 50x50	16A13-1100	U 5050/1100 F
U-Profil 50x50	16A13-1200	U 5050/1200 F
Hängestiel U60x40 300 mm lg.	16A9-300	HU 6040/300
Hängestiel U60x40 400 mm lg.	16A9-400	HU 6040/400
Hängestiel U60x40 500 mm lg.	16A9-500	HU 6040/500
Hängestiel U60x40 600 mm lg.	16A9-600	HU 6040/600
Hängestiel U60x40 700 mm lg.	16A9-700	HU 6040/700
Hängestiel U60x40 800 mm lg.	16A9-800	HU 6040/800
Hängestiel U60x40 900 mm lg.	16A9-900	HU 6040/900
Hängestiel U60x40 1000 mm lg.	16A9-1000	HU 6040/1000
Hängestiel U60x40 1100 mm lg.	16A9-1100	HU 6040/1100
Hängestiel U60x40 1200 mm lg.	16A9-1200	HU 6040/1200
U-Profil 60x40 300 mm lg.	16A7-300	U 6040/300 F
U-Profil 60x40 400 mm lg.	16A7-400	U 6040/400 F
U-Profil 60x40 500 mm lg.	16A7-500	U 6040/500 F
U-Profil 60x40 600 mm lg.	16A7-600	U 6040/600 F
U-Profil 60x40 700 mm lg.	16A7-700	U 6040/700 F
U-Profil 60x40 800 mm lg.	16A7-800	U 6040/800 F
U-Profil 60x40 900 mm lg.	16A7-900	U 6040/900 F

RICO GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 128
73230 Kirchheim / Teck
Tel.: +49 7021 977-0
Fax: +49 7021 977-377
www.rico.de

Übersetzungliste
zum Prüfzeug ABP-Nr. P-MPA-E-16-011

Funktionserhalt - Verlegesystem ohne zusätzlichen Gewindestab
KFO - RLVC - 151W24-…

Bezeichnung	RICO-Modell-Nr.	NIEDAX Modell-Nr.
U-Profil 60x40 1000 mm lg.	16A7-1000	U 6040/1000 F
U-Profil 60x40 1100 mm lg.	16A7-1100	U 6040/1100 F
U-Profil 60x40 1200 mm lg.	16A7-1200	U 6040/1200 F
Aussteifungsprofil für U 50x50	16J14-55	HDS 50.50 F
Aussteifungsprofil für U 60x40	16J14-64	HDS 60.40 F
Kopfplatte für U-Profil 50x50	16A14-K	KU 5050
Kopfplatte für U-Profil 50x50	16A14-KH	KUGH 5050
Kopfplatte für U-Profil 60x40	16A8-40	KU 6040
Kopfplatte vertikal	16A14-KV	KUGV 5050
Ausleger 100 mm 5,0 kN	16B9-100-W	KTAS 100
Ausleger 200 mm 5,0 k	16B9-200-W	KTAS 200
Ausleger 300 mm 5,0 kN	16B9-300-W	KTAS 300
Ausleger 400 mm 5,0 kN	16B9-400-W	KTAS 400
Kabelrinne 60x100x0,75 mm	151W24-100	RLVC 60.100
Kabelrinne 60x200x0,75 mm	151W24-200	RLVC 60.200
Kabelrinne 60x300x0,75 mm	151W24-300	RLVC 60.300
Kabelrinne 60x400x0,9 mm	151W24-400	RLVC 60.400
Kabelrinne 60x100x0,75 mm	161W24-100	RLVC 60.100 F
Kabelrinne 60x200x0,75 mm	161W24-200	RLVC 60.200 F
Kabelrinne 60x300x0,75 mm	161W24-300	RLVC 60.300 F
Kabelrinne 60x400x0,9 mm	161W24-400	RLVC 60.400 F
Universalverbinder	15E11-A	RVV 50
Universalverbinder	16E11-A	RVV 50 F
Gelenkverbinder	151E13-C	RGV 60
Gelenkverbinder	161E13-C	RGV 60 F
Stoßstellenleiste 200	151E13-200-DF	RSLB 200
Stoßstellenleiste 300	151E13-300-DF	RSLB 300
Stoßstellenleiste 400	151E13-400-DF	RSLB 400
Stoßstellenleiste 200	161E13-200-DF	RSLB 200 F
Stoßstellenleiste 300	161E13-300-DF	RSLB 300 F
Stoßstellenleiste 400	161E13-400-DF	RSLB 400 F
Trennsteg für Kabelrinne	15W13-A	RW 50
Trennsteg für Kabelrinne	151W13-A	RW 60
Trennsteg für Kabelrinne	161W13-A	RW 60 F
Kabelschutzblech 100	15W11-100	RKB 100
Kabelschutzblech 200	15W11-200	RKB 200
Kabelschutzblech 300	15W11-300	RKB-300

RICO GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 128
73230 Kirchheim / Teck
Tel.: +49 7021 977-0
Fax: +49 7021 977-377
www.rico.de

Übersetzungliste
zum Prüfzeug ABP-Nr. P-MPA-E-16-011

Funktionserhalt - Verlegesystem ohne zusätzlichen Gewindestab
KFO - RLVC - 151W24-…

Bezeichnung	RICO-Modell-Nr.	NIEDAX Modell-Nr.
Kabelschutzblech 400	15W11-400	RKB 400
Kabelschutzblech 100	16W11-100	RKB 100 F
Kabelschutzblech 200	16W11-200	RKB 200 F
Kabelschutzblech 300	16W11-300	RKB 300 F
Kabelschutzblech 400	16W11-400	RKB 400 F
Anbau T-Stück mit Schrauben	151W15-100-B	RTA 60.100
Anbau T-Stück mit Schrauben	151W15-200-B	RTA 60.200
Anbau T-Stück mit Schrauben	151W15-300-B	RTA 60.300
Anbau T-Stück mit Schrauben	151W15-400-B	RTA 60.400
Anbau T-Stück mit Schrauben	161W15-100-B	RTA 60.100 F
Anbau T-Stück mit Schrauben	161W15-200-B	RTA 60.200 F
Anbau T-Stück mit Schrauben	161W15-300-B	RTA 60.300 F
Anbau T-Stück mit Schrauben	161W15-400-B	RTA 60.400 F
Anbau-Ecke für Kabelrinnen	151W17-B	REK 60
Anbau-Ecke für Kabelrinnen	161W17-B	REK 60 F
Bogen 45° mit Schrauben	151W3-100-C	RBA 60.100
Bogen 45° mit Schrauben	151W3-200-C	RBA 60.200
Bogen 45° mit Schrauben	151W3-300-C	RBA 60.300
Bogen 45° mit Schrauben	151W3-400-C	RBA 60.400
Bogen 45° mit Schrauben	161W3-100-C	RBA 60.100 F
Bogen 45° mit Schrauben	161W3-200-C	RBA 60.200 F
Bogen 45° mit Schrauben	161W3-300-C	RBA 60.300 F
Bogen 45° mit Schrauben	161W3-400-C	RBA 60.400 F
Bogen 90° mit Schrauben	151W3-100-B	RES 60.100
Bogen 90° mit Schrauben	151W3-200-B	RES 60.200
Bogen 90° mit Schrauben	151W3-300-B	RES 60.300
Bogen 90° mit Schrauben	151W3-400-B	RES 60.400
Bogen 90° mit Schrauben	161W3-100-B	RES 60.100 F
Bogen 90° mit Schrauben	161W3-200-B	RES 60.200 F
Bogen 90° mit Schrauben	161W3-300-B	RES 60.300 F
Bogen 90° mit Schrauben	161W3-400-B	RES 60.400 F
T-Stück, 60x100mm	151W4-100	RTS 60.100
T-Stück, 60x200mm	151W4-200	RTS 60.200
T-Stück, 60x300mm	151W4-300	RTS 60.300
T-Stück, 60x400mm	151W4-400	RTS 60.400
T-Stück, 60x100mm	161W4-100	RTS 60.100 F
T-Stück, 60x200mm	161W4-200	RTS 60.200 F

RICO GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 128
73230 Kirchheim / Teck
Tel.: +49 7021 977-0
Fax: +49 7021 977-377
www.rico.de

Übersetzungliste
zum Prüfzeug ABP-Nr. P-MPA-E-16-011

Funktionserhalt - Verlegesystem ohne zusätzlichen Gewindestab
KFO - RLVC - 151W24-…

Bezeichnung	RICO-Modell-Nr.	NIEDAX Modell-Nr.
T-Stück, 60x300mm	161W4-300	RTS 60.300 F
T-Stück, 60x400mm	161W4-400	RTS 60.400 F
Kreuzung, 60x100mm	151W20-100	RKS 60.100
Kreuzung, 60x200mm	151W20-200	RKS 60.200
Kreuzung, 60x300mm	151W20-300	RKS 60.300
Kreuzung, 60x400mm	151W20-400	RKS 60.400
Kreuzung, 60x100mm	161W20-100	RKS 60.100 F
Kreuzung, 60x200mm	161W20-200	RKS 60.200 F
Kreuzung, 60x300mm	161W20-300	RKS 60.300 F
Kreuzung, 60x400mm	161W20-400	RKS 60.400 F
Deckel für Kabelrinne 100	15W12-100	RD 100
Deckel für Kabelrinne 200	15W12-200	RD 200
Deckel für Kabelrinne 300	15W12-300	RD 300
Deckel für Kabelrinne 400	15W12-400	RD 400
Deckel für Kabelrinne 100	16W12-100	RD 100 F
Deckel für Kabelrinne 200	16W12-200	RD 200 F
Deckel für Kabelrinne 300	16W12-300	RD 300 F
Deckel für Kabelrinne 400	16W12-400	RD 400 F
Deckelhaltefeder	17W12-K	RDHF 9 E2
Deckel für Kabelrinne 100 mit Verriegelung	15W12-100-R	RDV 100
Deckel für Kabelrinne 200 mit Verriegelung	15W12-200-R	RDV 200
Deckel für Kabelrinne 300 mit Verriegelung	15W12-300-R	RDV 300
Deckel für Kabelrinne 400 mit Verriegelung	15W12-400-R	RDV 400
Deckel für Kabelrinne 100 mit Verriegelung	16W12-100-R	RDV 100 F
Deckel für Kabelrinne 200 mit Verriegelung	16W12-200-R	RDV 200 F
Deckel für Kabelrinne 300 mit Verriegelung	16W12-300-R	RDV 300 F
Deckel für Kabelrinne 400 mit Verriegelung	16W12-400-R	RDV 400 F
Deckel für Anbau T-Stück 100 mit Verriegelung	15W12-100-TR	RTADV 100
Deckel für Anbau T-Stück 200 mit Verriegelung	15W12-200-TR	RTADV 200
Deckel für Anbau T-Stück 300 mit Verriegelung	15W12-300-TR	RTADV 300
Deckel für Anbau T-Stück 400 mit Verriegelung	15W12-400-TR	RTADV 400
Deckel für Anbau T-Stück 100 mit Verriegelung	16W12-100-TR	RTADV 100 F
Deckel für Anbau T-Stück 200 mit Verriegelung	16W12-200-TR	RTADV 200 F
Deckel für Anbau T-Stück 300 mit Verriegelung	16W12-300-TR	RTADV 300 F
Deckel für Anbau T-Stück 400 mit Verriegelung	16W12-400-TR	RTADV 400 F
Deckel 100 für Bogen 45° mit Verriegelung	15W12-100-CR	RBADV 100
Deckel 200 für Bogen 45° mit Verriegelung	15W12-200-CR	RBADV 200

RICO GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 128
73230 Kirchheim / Teck
Tel.: +49 7021 977-0
Fax: +49 7021 977-377
www.rico.de

Übersetzungliste
zum Prüfzeug ABP-Nr. P-MPA-E-16-011

Funktionserhalt - Verlegesystem ohne zusätzlichen Gewindestab
KFO - RLVC - 151W24-…

Bezeichnung	RICO-Modell-Nr.	NIEDAX Modell-Nr.
Deckel 300 für Bogen 45° mit Verriegelung	15W12-300-CR	RBADV 300
Deckel 400 für Bogen 45° mit Verriegelung	15W12-400-CR	RBADV 400
Deckel 100 für Bogen 45° mit Verriegelung	16W12-100-CR	RBADV 100 F
Deckel 200 für Bogen 45° mit Verriegelung	16W12-200-CR	RBADV 200 F
Deckel 300 für Bogen 45° mit Verriegelung	16W12-300-CR	RBADV 300 F
Deckel 400 für Bogen 45° mit Verriegelung	16W12-400-CR	RBADV 400 F
Deckel 100 für Bogen 90° mit Verriegelung	15W12-100-BR	RESDV 100
Deckel 200 für Bogen 90° mit Verriegelung	15W12-200-BR	RESDV 200
Deckel 300 für Bogen 90° mit Verriegelung	15W12-300-BR	RESDV 300
Deckel 400 für Bogen 90° mit Verriegelung	15W12-400-BR	RESDV 400
Deckel 100 für Bogen 90° mit Verriegelung	16W12-100-BR	RESDV 100 F
Deckel 200 für Bogen 90° mit Verriegelung	16W12-200-BR	RESDV 200 F
Deckel 300 für Bogen 90° mit Verriegelung	16W12-300-BR	RESDV 300 F
Deckel 400 für Bogen 90° mit Verriegelung	16W12-400-BR	RESDV 400 F
Deckel für T-Stück 100 mit Verriegelung	15W12-100-TER	RTSDV 100
Deckel für T-Stück 200 mit Verriegelung	15W12-200-TER	RTSDV 200
Deckel für T-Stück 300 mit Verriegelung	15W12-300-TER	RTSDV 300
Deckel für T-Stück 400 mit Verriegelung	15W12-400-TER	RTSDV 400
Deckel für T-Stück 100 mit Verriegelung	16W12-100-TER	RTSDV 100 F
Deckel für T-Stück 200 mit Verriegelung	16W12-200-TER	RTSDV 200 F
Deckel für T-Stück 300 mit Verriegelung	16W12-300-TER	RTSDV 300 F
Deckel für T-Stück 400 mit Verriegelung	16W12-400-TER	RTSDV 400 F
Deckel für Kreuzung 100 mit Verriegelung	15W12-100-KR	RKSDV 100
Deckel für Kreuzung 200 mit Verriegelung	15W12-200-KR	RKSDV 200
Deckel für Kreuzung 300 mit Verriegelung	15W12-300-KR	RKSDV 300
Deckel für Kreuzung 400 mit Verriegelung	15W12-400-KR	RKSDV 400
Deckel für Kreuzung 100 mit Verriegelung	16W12-100-KR	RKSDV 100 F
Deckel für Kreuzung 200 mit Verriegelung	16W12-200-KR	RKSDV 200 F
Deckel für Kreuzung 300 mit Verriegelung	16W12-300-KR	RKSDV 300 F
Deckel für Kreuzung 400 mit Verriegelung	16W12-400-KR	RKSDV 400 F
Flachrundkopfschraube M 6x12	16J6-B	FLM 6x12
Flachrundkopfschraube M 6x12 mit Scheibe	16J6-BF	FLM 6x12
Ankerbolzen M 10 GS	13J1-AB1-1010	DAZ 10x10
Ankerbolzen M 12 GS	13J1-AB1-1210	DAZ 12x10