

Protokoll Nr. 22/106

über die Prüfung des Binderings 645003 ALLEGA

Angaben über das geprüfte
Objekt:

Hersteller: Allega GmbH
Seeblerstrasse, 8172 Niederglatt, Schweiz
Typ: Binding 645003 ALLEGA + Rahmenprofile

Proben an die
Prüfstelle übergeben: 10. 6. 2022

Seitenanzahl: 8 + 3 Seiten Anhänge Prüftechniker: Marek Šopr
(Name, Unterschrift)

Ausdruck Nummer: 1

Ausstellungsdatum des 03. 01. 2023 Leiter der Ing. Petr Šedivý
Protokolls: Prüfstelle:


DEKRA CZ a.s.
(Name, Unterschrift)
zaps. u Měst. soudu v Praze, odd. B, vl. 1967
149 00 Praha 4, Tůrkova 1001
IČO: 49240188 DIČ: CZ49240188

Die in diesem Protokoll aufgeführten Ergebnisse betreffen nur das geprüfte Muster.
Ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle darf dieses Protokoll nicht anders als im Ganzen
reproduziert werden. (21)

0. Einleitung

Aufgrund der Anforderung der Allega GmbH, Seeblerstrasse, 8172 Niederglatt, Schweiz, wurde eine Belastung der Rahmenprofile 70 x 140 mm, 70 x 131 mm und 70 x 125 mm mit einer Zugkraft durchgeführt. Die Anwendung der Zugkraft erfolgte durch den Bidering 645003 ALLEGA in verschiedenen Richtungen, immer an zwei Proben.

1. Messgeräte und Prüfbedingungen

- Prüfzustand ZD 10/90
- Kraftsensor 100 kN

Eine 1000 mm lange Probe des Rahmenprofils wurde an zwei Querprofilen befestigt. Das Rahmenprofil wurde gemäß den Anforderungen des Antragstellers in der Mitte seiner Länge belastet, wobei drei verschiedene Abstände der Querprofile (400 mm, 500 mm und 625 mm) symmetrisch zur Mitte des Rahmenprofils angeordnet wurden.

Die Belastungskräfte lagen in zwei Ebenen, die erste Ebene wird durch die vertikale Achse (Z) definiert, die durch den Mittelpunkt der Anschlagsöse und die Längsachse (X) verläuft, die zweite Ebene wird wiederum durch die vertikale Achse (Z) definiert und ist senkrecht zur ersten Ebene, der Richtung der Achse (Y). Die Zugkraft wurde in einem Fall in Richtung der Z-Achse aufgebracht, in den anderen Fällen ist sie immer in einem Winkel von 60° zur Z-Achse geneigt.

Der erste Test wurde mit einer Belastung in Richtung der Z-Achse durchgeführt. In diesem Fall wurde das Rahmenprofil auf Querprofilen mit einem Abstand von 625 mm befestigt. Die Befestigung der Querprofile an der festen Prüfvorrichtung erfolgte in einem Abstand von 300 mm von der ZX-Ebene. Da diese Prüfung den ungünstigsten Belastungsfall der Querprofile darstellte und keine Verformung zur Folge hatte, wurden die Querprofile bei den nachfolgenden Prüfungen als völlig starr angesehen und durch eine Spannvorrichtung ersetzt.

2. Beschreibung des Objekts

Das Prüfobjekt ist der Bidering 64003 ALLEGA und ein Rahmenprofil Allega aus dem Material EN AW 6005A. Der Bidering 645003 ALLEGA ist aus Stahl mit einer Zinkbeschichtung gefertigt.



3. Gemessene Werte

Rahmenprofil 70 mm x 125 mm (2870979)

Abstand 625 mm, Befestigung auf Querprofilen

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung der Z-Achse	>20 kN

Abstand 625 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 500 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 400 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Rahmenprofil 70 mm x 131 mm (2693989)

Abstand 625 mm, Befestigung auf Querprofilen

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung der Z-Achse	>20 kN

Abstand 625 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 500 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 400 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN



Rahmenprofil 70 mm x 140 mm (4143922 / 4143981)

Abstand 625 mm, Befestigung auf Querprofilen

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung der Z-Achse	>20 kN

Abstand 625 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 500 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

Abstand 400 mm, Befestigung ohne Querprofile

Richtung der einwirkenden Kraft	Erreichte Kraft
Belastung in Richtung von 30° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der X-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 30° von der Y-Achse	>20 kN
Belastung in Richtung von 330° von der Y-Achse	>20 kN

4. Schlussbetrachtung

Bei der Belastung des Binderings 645003 ALLEGA mit einer Zugkraft von 20 kN in den angegebenen Richtungen kam es zu keinen dauerhaften Verformungen, welche die Funktion des Produkts beeinträchtigen.

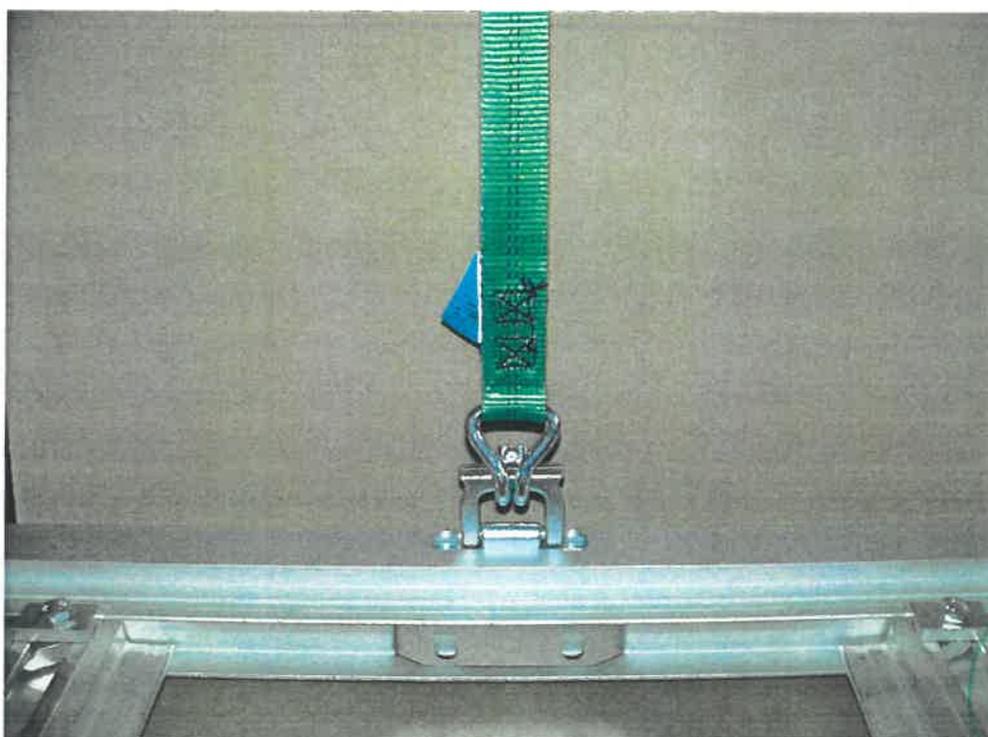
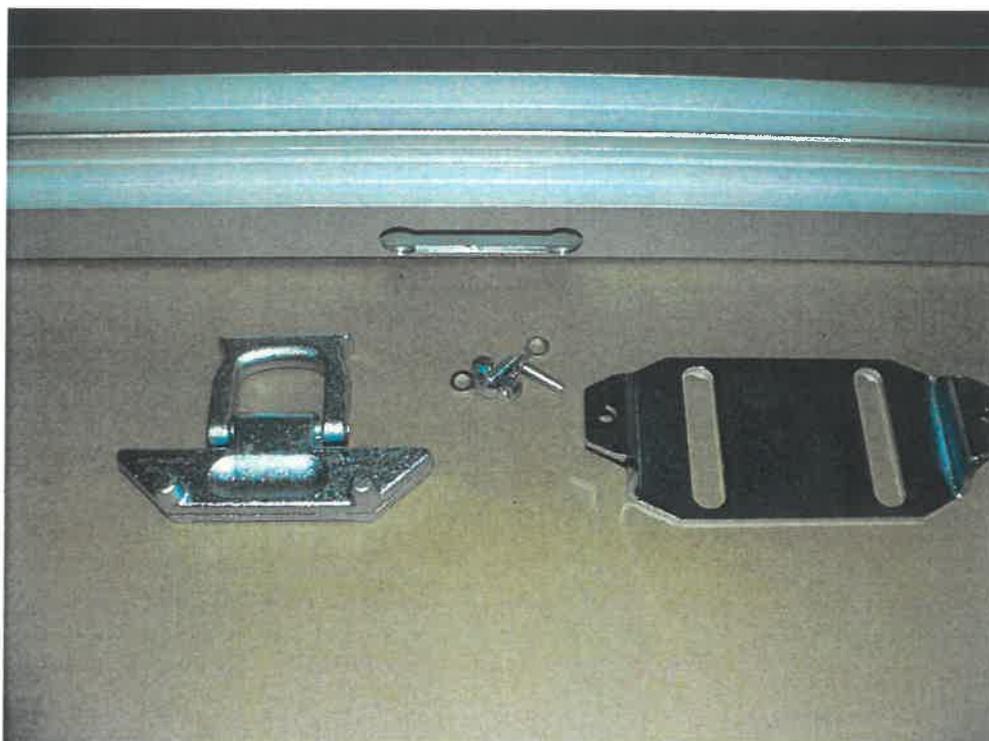
Die Prüfung wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm ČSN EN 12640 durchgeführt.

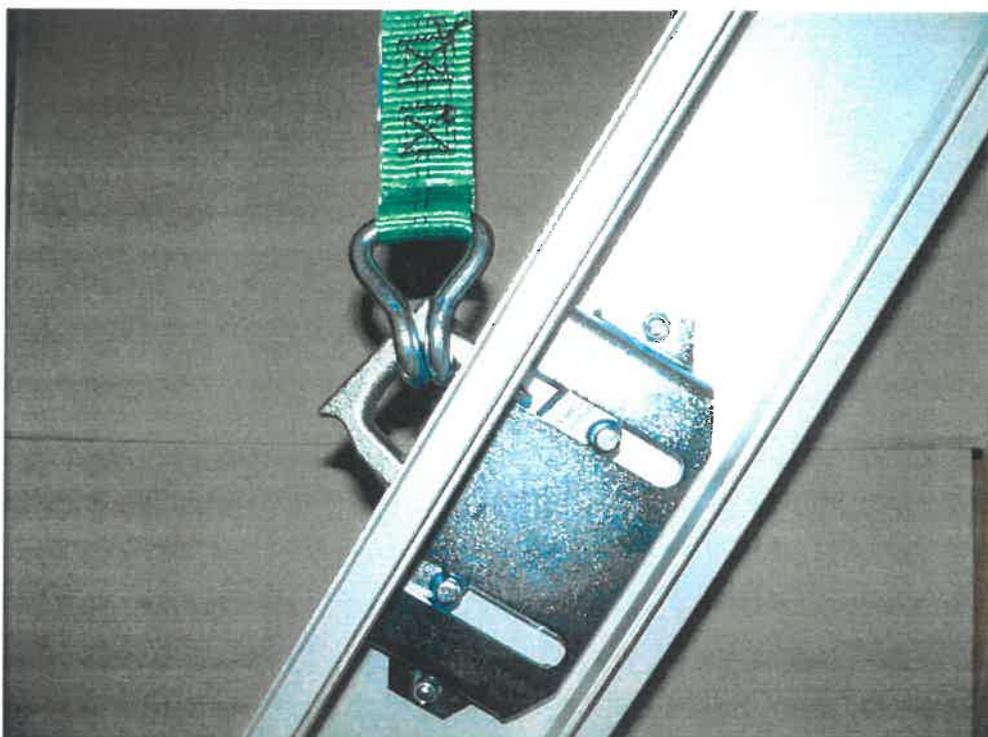
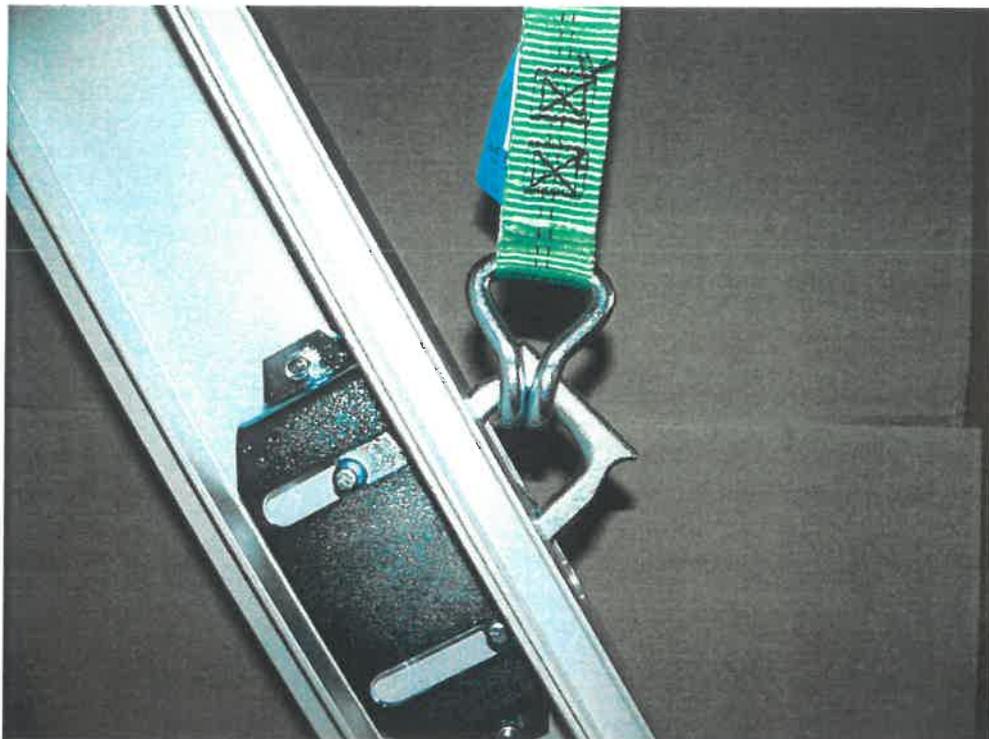
Die zulässige Belastung des Binderings 645003 ALLEGA ist in der Norm ČSN EN 12640 geregelt.

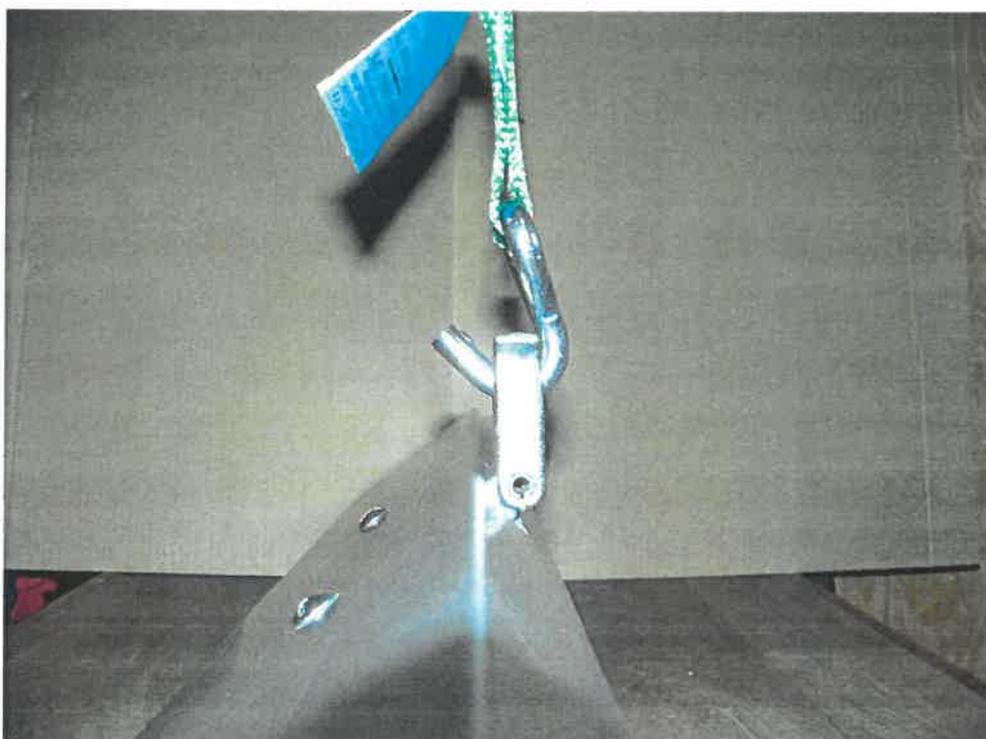
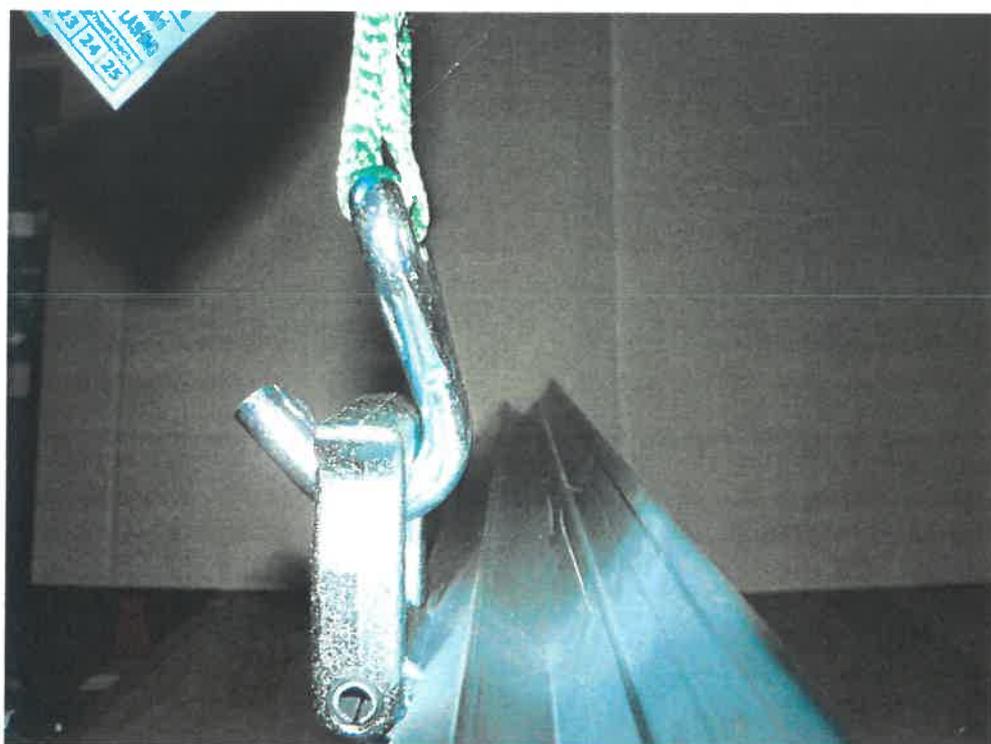


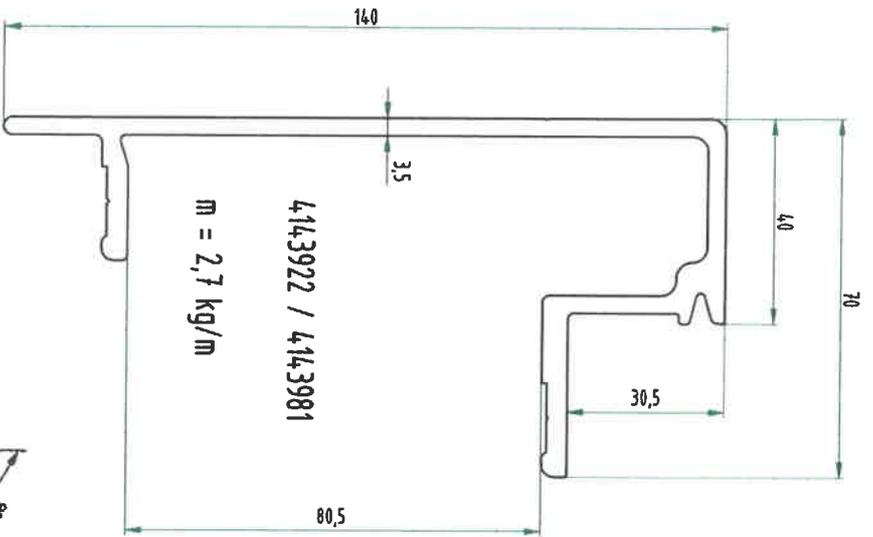
Die Schlussfolgerungen aus dieser Prüfung sind nur gültig, wenn die Konformität der Konstruktion und der verwendeten Materialien, wie sie bei der Prüfung dargestellt wurden, erhalten bleibt.

5. Fotodokumentation



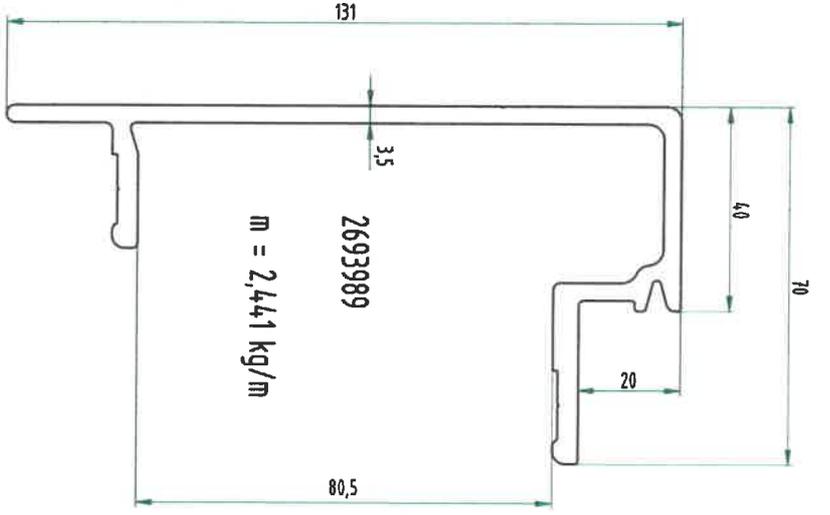






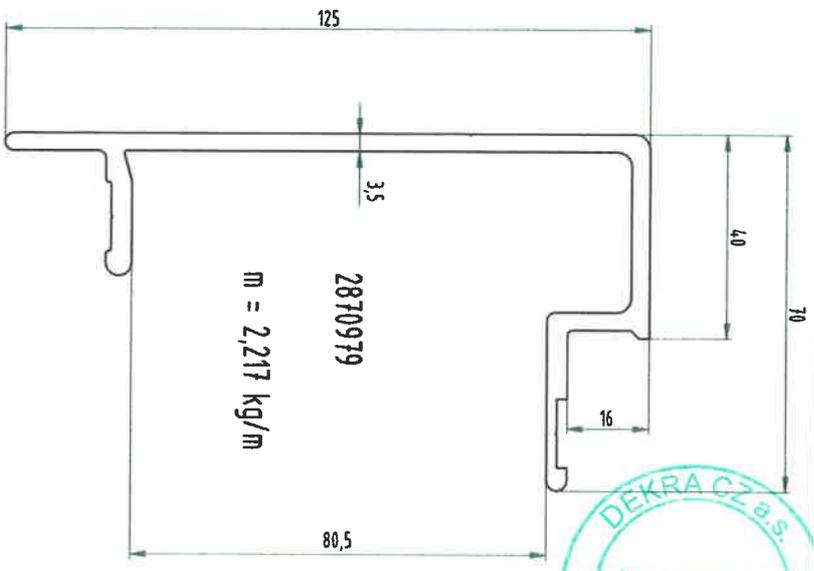
4143922 / 4143981

m = 2,7 kg/m



2693989

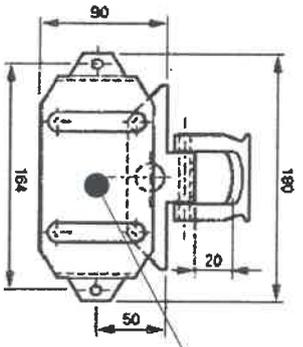
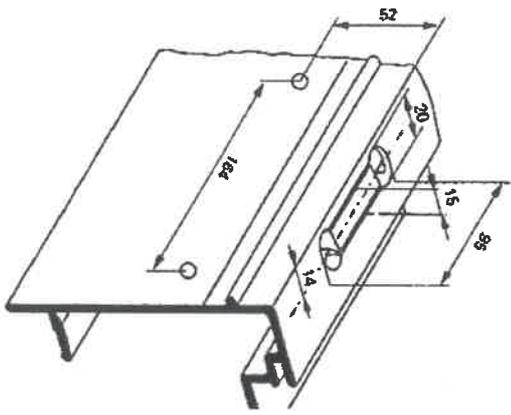
m = 2,441 kg/m



2870979

m = 2,217 kg/m

EN 12 640 / 2019



6450-01



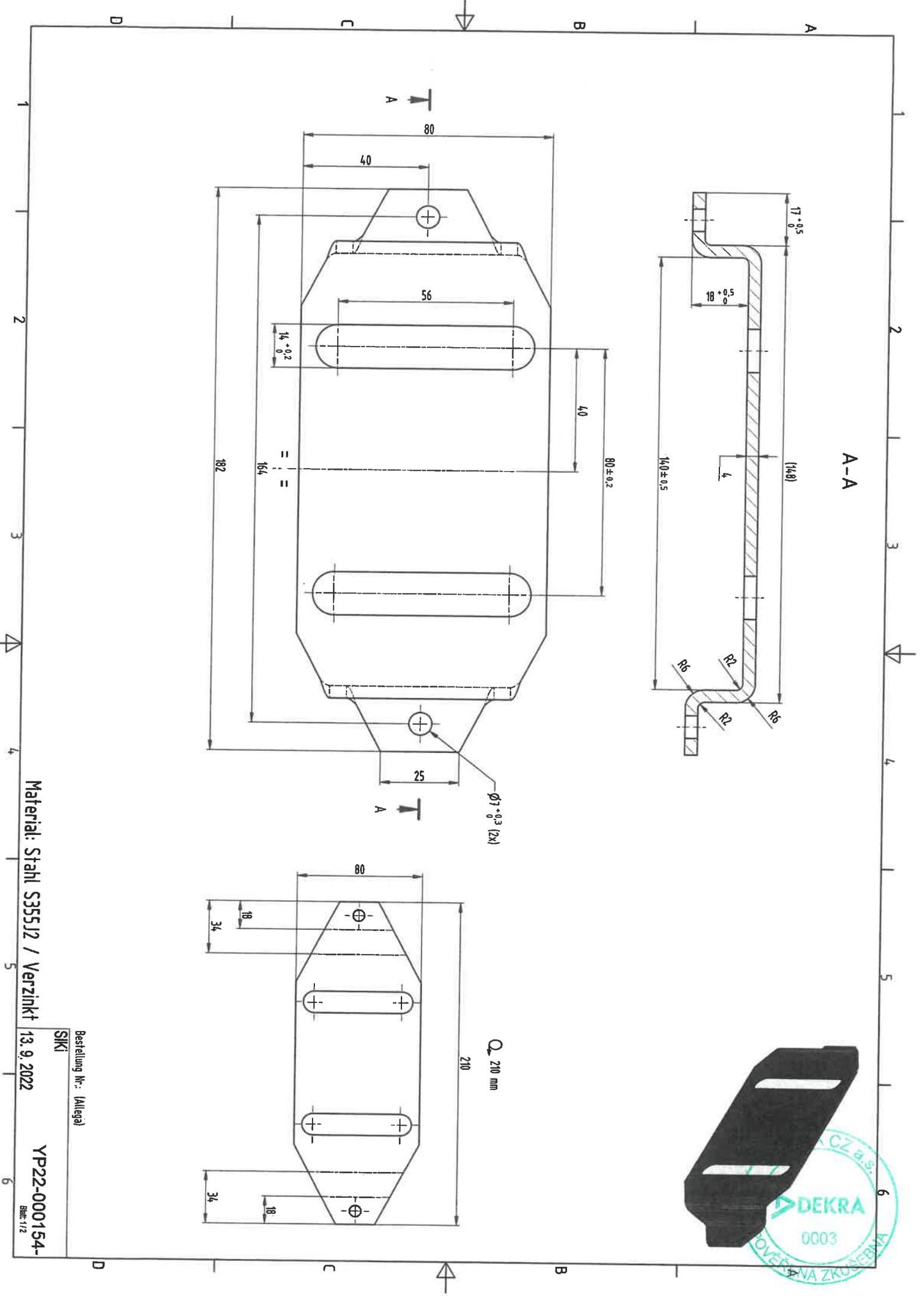
Bestellung Nr.: (Alltag)

SIKI

3.3.2022

YP22-000060-

Bild: 1/1



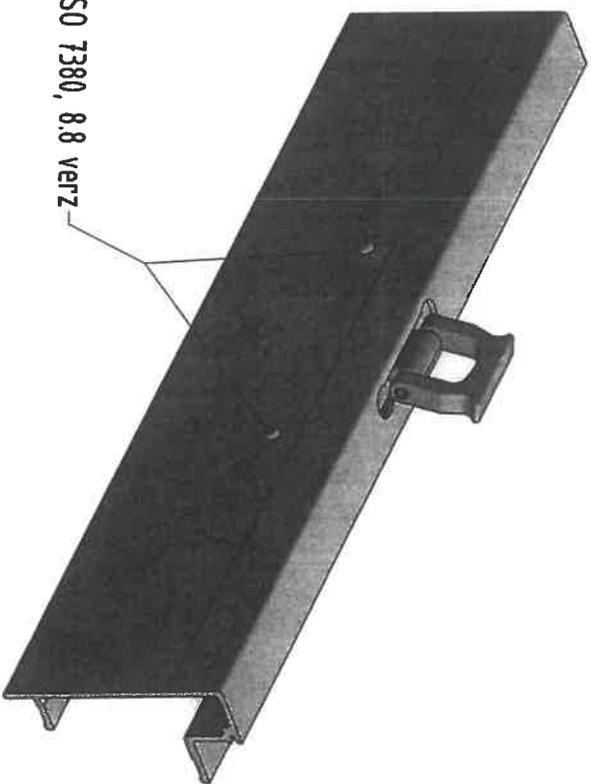
Material: Stahl S355J2 / Verzinkt

13.9.2022

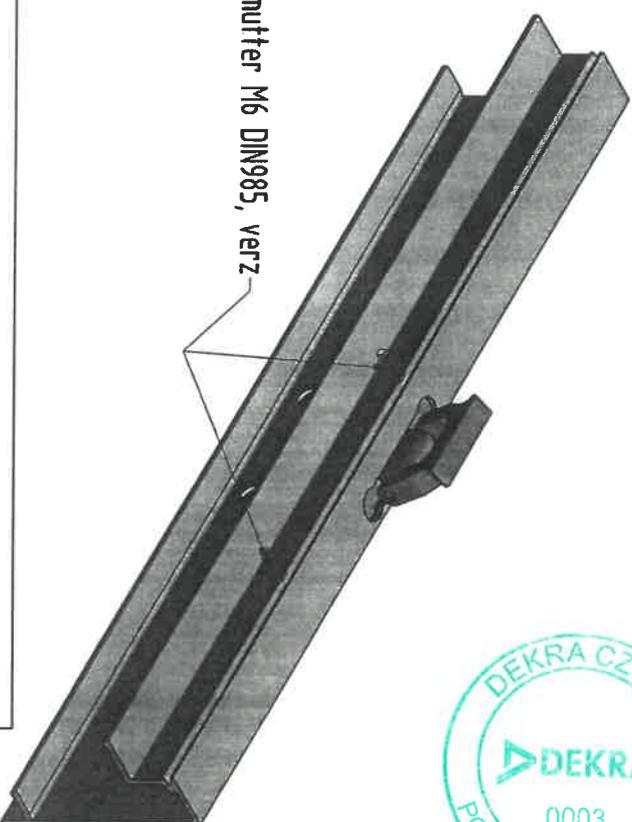
YP22-000154-
Blatt 1/2

Bestellung Nr.: (Alleger)
SIKI

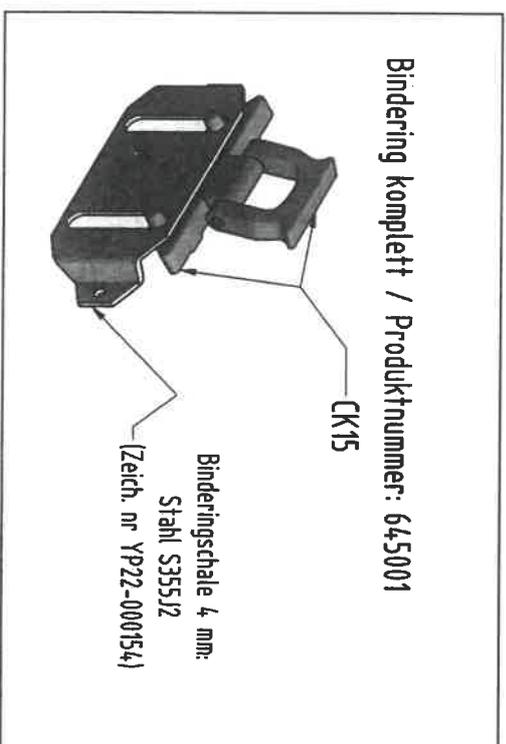
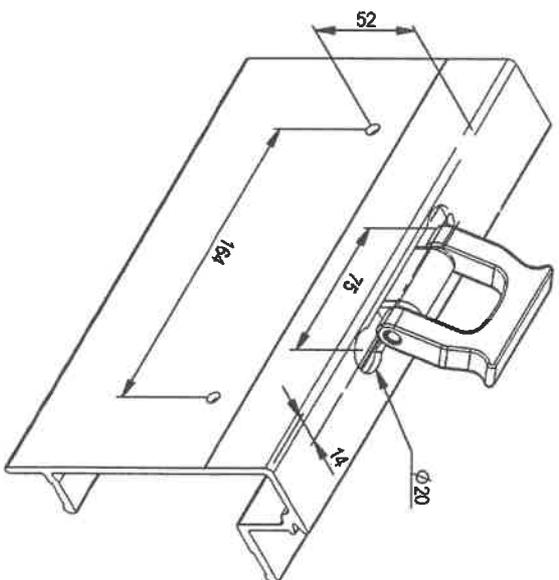




2 x Schraube M6x20 ISO 7380, 8.8 verz



Sicherungsmutter M6 DIN985, verz



Binderung komplett / Produktnummer: 645001

CK15

Binderingschale 4 mm:
Stahl S355J2
(Zeich. nr YP22-000154)



Bestellung Nr.: (Alleget)

SIKI

15.12.2022

YP22-000182-

Blatt 1/1