

QV Metallbaukonstrukteur/In 2016

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 75 Minuten

Erstellt: 20.01.2016

Wahlaufgabe

Aufgabe 5 Schaukasten

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Ausgangslage:

Die Gemeinde wünscht einen neuen Schaukasten im Windfangbereich. Der Standort ist nicht der Witterung ausgesetzt. Der Schaukasten ist von der Ansicht quadratisch und hat einen umlaufenden sichtbaren Flügelrahmen. Die Bänder dürfen nicht sichtbar sein und der Verschluss wird auf der Bandgegenseite eingebaut.

Konstruktion:

Der Schaukasten ist eine Blechkonstruktion. Grundzarge aus 2mm elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Der Flügelrahmen ist umlaufend, besteht aus einem abgekanteten 3mm Stahlblech und einem eingeschweissten, umlaufenden Stahlrohrrahmen 40x30/2mm. Die Glasfüllung besteht aus einem VSG 6-2 und ist mit einer Alu-Glasleiste 15x20mm gehalten. Der Flügel hat zwei eingeschweisste, verdeckt liegende Bänder und auf der Bandgegenseite ein Riegel-Einsteckschloss.

Im Schaukasten sind links und rechts vertikale Glastablar-Halteprofile aus abgekantetem 3mm Stahlblech an die Rückwand befestigt. Die 2 Glastablare (Float ESG 6mm) sind auf je 4 Halteknöpfe gelagert.

Der Kasten wird an die verputzte Rückwand mit 4 Stück Hilti Segmentanker HSA-R befestigt. Der Schaukasten wird nach der Fertigung EBL Ral 9007 (graualuminium) für Innenanwendung behandelt.

Abmessung:

Breite: 1440 mm, Höhe 1440 mm, Tiefe: 120 mm

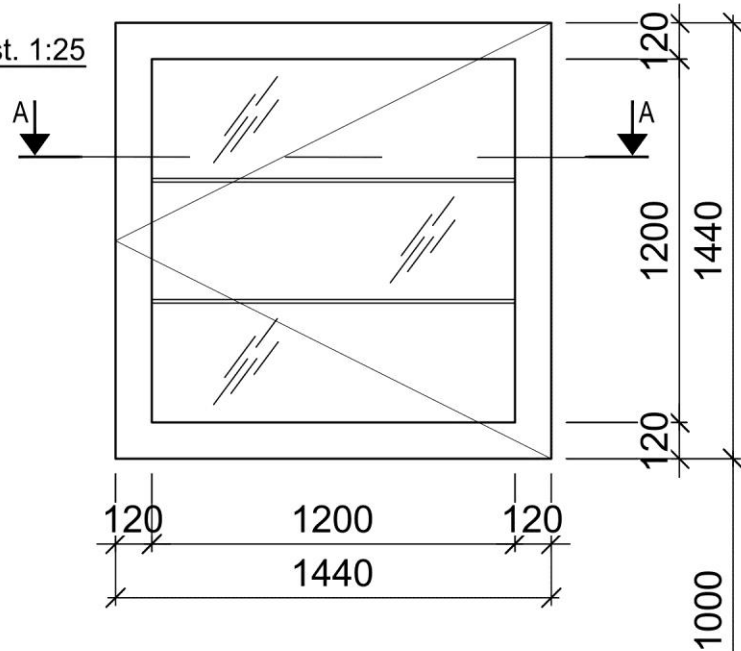
Rahmenansichtsbreite: 120 mm

Stückzahl: 1 Stück

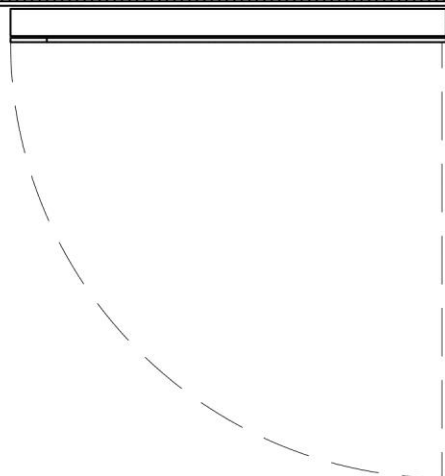
Aufgabe:

- Zeichnen Sie den Horizontalschnitt A-A im Massstab 1:1 auf dem Blatt 5 fertig.
- Im Schnitt A-A muss das verdeckt liegende Band und das Riegel-Einsteckschloss eingezeichnet werden.
- Der Schnitt muss für die Fabrikation vermassst werden.
- Die Beschläge und die Materialien müssen sauber beschriftet sein.

Ansicht Mst. 1:25



Grundris 1:25



Beschläge

Riegel-Einsteckschloss, verzinkt.

10.1115. . .

Code	Vierkant-Nuss
07. .	7 mm
08. .	8 mm

4-Kant



Dornmasse: 25, 30, 35, 40, 50, 60 mm

Riegel-Einsteckschloss, verzinkt.

10.1116. . .

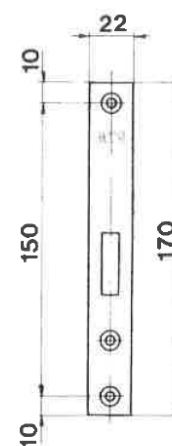
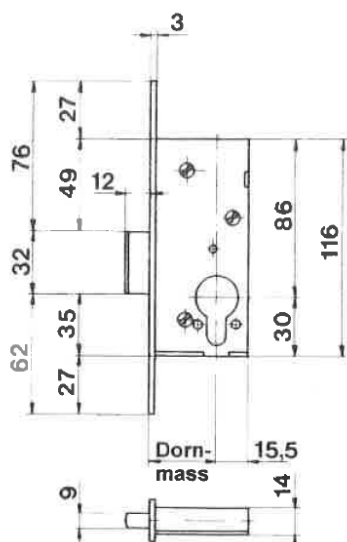
Code	Lochung
02. .	Kaba, RZ
03. .	Hahn, PZ

RZ

PZ



Dornmasse: 25, 30, 35, 40, 50, 60 mm



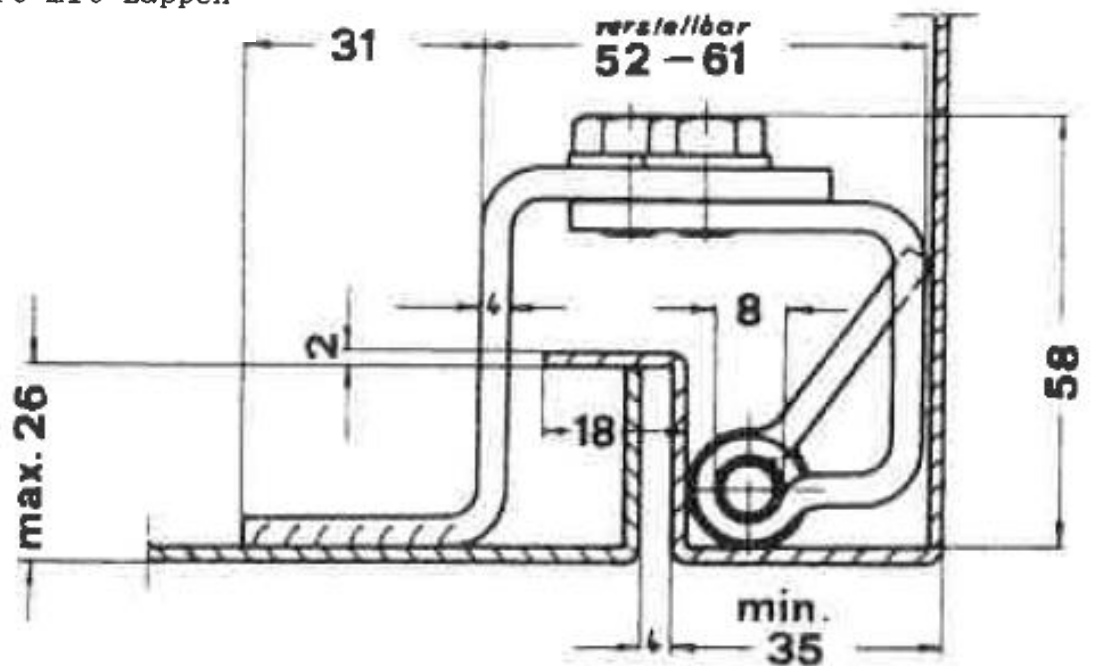
**10.1115.
10.1116.**

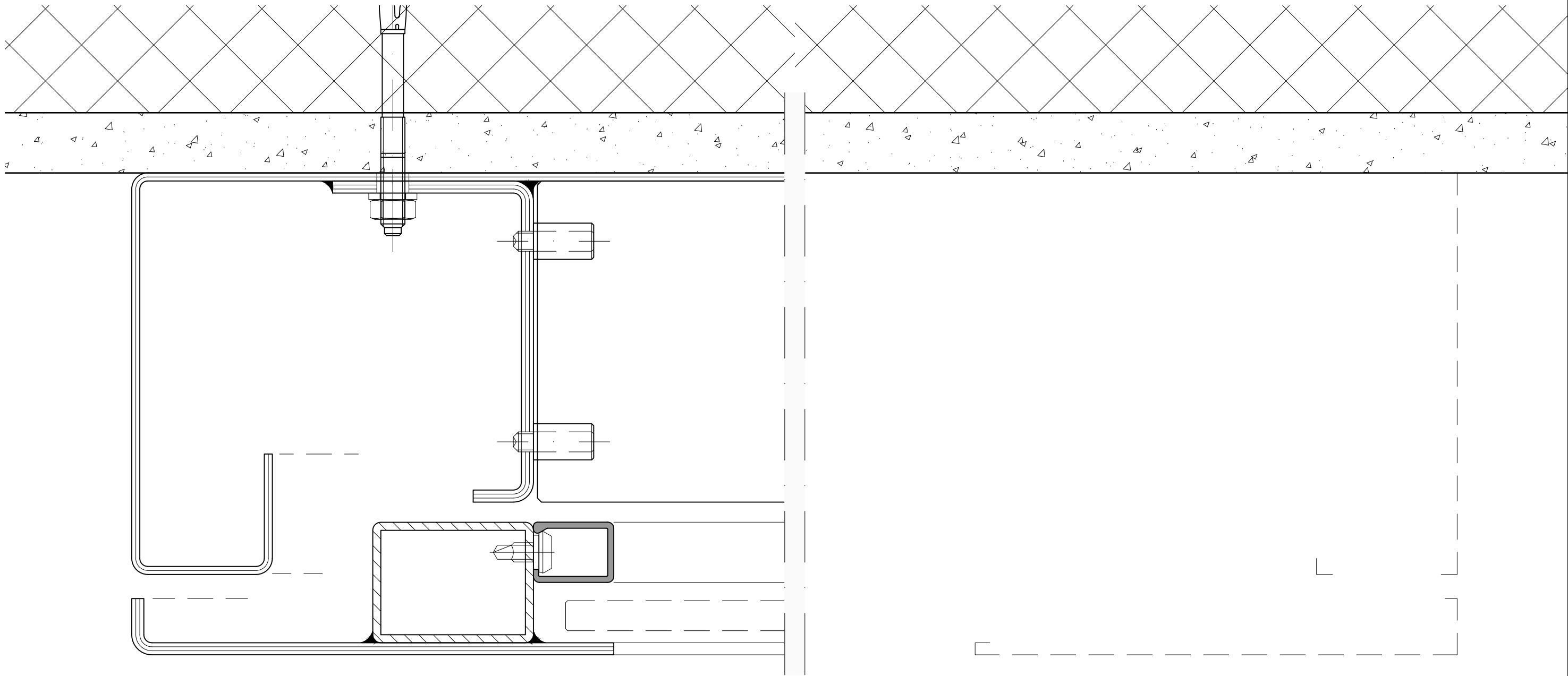
Verschwindescharnier, Stahl verzinkt, Anschweissteil roh, links und rechts einsetzbar, Stiftteil mit Anschweisflappen oder Vierkant 16 mm. Mit mittlerer Führung gegen senkrechtes Verschieben bei Belastung der Türe

30.1046...

O1 Scharnierstift mit Lappen (wie Abb.)

1:1





Titel: Schaukasten Schnitt A-A		Mst. 1:1 (A3)
Aufgabe 5	Kandidat/In: _____	Nr. _____
		Blatt Seite 5 von 6

