

Verstärkung Handlauf
Flach $\geq 60 \times 15$

1

2

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab. A horizontal reinforcement bar is embedded in the slab. The bar is labeled 'Verstärkung Handlauf' and 'Flach $\geq 60 \times 15$ '. The bar is shown in two views: a side view (1) and a top view (2). The side view (1) shows the bar's profile and its position within the slab. The top view (2) shows the bar's cross-section and its connection to the slab's reinforcement. The slab is shown in a cross-section with a yellow background. The reinforcement bar is shown in a blue color. The bar is labeled '1' and '2'.

Handlauf

unterer Treppenlauf

Flachstahl 60x15
mit Innengewinde M8

Rundstahl ø14 mm
mit Bohrung ø9 mm
oder vergleichbares
dickwandiges Rohr

Treppe/wange
oberer Lauf
(~7/24) cm

Bohrung ø9 mm

Mutter M8

Gewindestange M8-4.6

Scheibe (Karoseriescheibe)
M8 DIN 9021
ø24, t=2,0 mm

Bohrung ø6 mm
gesenkt

Schraube
5x35
a<500 mm

Holzstopfel

Schraube 5x75
a < 500 mm

Verstärkung Handlauf
Flachst. 60x15

Bohrung ø10 mm
a < 500 mm
zwischen den Geländesprossen anordnen

Technical drawing of a window frame assembly showing dimensions and components:

- Horizontal dimensions (top): 210 (total), 30, 90, 65, 25.
- Vertical dimension (right): 210.
- Components and labels:
 - Eckpfosten mit Hartholz 70x70 mm verleiden
 - 4 Senkkopfschraube, M8 Festigkeitsklasse 4.6, DIN 7991
 - Vierkant 35x35
 - Winkelblech 210x210x10 mit 4 Bohrungen ø9 mm gesenkt
 - Flach $\geq 60 \times 12$
 - Verstärkung Handlauf Flach 60x15

Winkelblech
210x210x10
 $t_a = 4 \text{ mm}$

Eckpfosten mit Vierkant 35x35

Eckpfosten mit Hartholz
70x70 mm verkleiden

35
70

210

30 90 65 25

Eckpfosten massiv
Hartholz 70x70 mm

konstruktiv verschrauben

4 Senkkopfschraube, M8
Festigkeitsklasse 4.6, DIN 7991

210

Winkelblech
210x210x10
mit 4 Bohrungen
ø9 mm gesenkt

Verstärkung Handlauf
Flach 60x15

1:5

Verstärkung Handlauf
Flach 60x15
Anstatt Winkelblech und Verschraubung kann
Flach 60x15 hier verschweißt werden

Winkelblech
210x210x10

4 Senkkopfschraube, M8
Festigkeitsklasse 4,6, DIN 7991

konstruktiv verschrauben

Eckpfosten massiv
Hartholz 70x70 mm

70

Technical drawing of a handrail assembly (Handlauf) showing a side view with dimensions and labels.

Dimensions:

- Total length: 200
- Segment lengths: 80, 90, 30
- Handrail height: 160
- End post height: 70
- Handrail width: 50
- Handrail offset: 20

Labels:

- Endpfosten mit Hartholz 160x70 mm verkleiden Flach² 60x30
- Verstärkung Handlauf Flach² 60x15
- Handlauf
- obere Brüstung
- Handlauf obere Wange

Endpfosten mit Hartholz
160x70 mm verleiden

Flach ∇ 60x30

2x Senkkopf Schraube, M8-6
DIN 7991 mit Innengewinde in
Flach ∇ 60x15

siehe Detail **A1**

Verstärkung Handlauf
Flach ∇ 60x15

Flach ∇ 50x10, l=200 mm

ja = 4mm

Flach ∇ 60x30

100 250 120 30

Flach 60x30
abschrägen

$a = 4 \text{ mm}$

2x Senkkopf Schraube, M8-4.6
DIN 7991 mit Innengewinde in
Flach 60x15

siehe Detail **A1**

Flach 50x10, l=200 mm

FREIGEABE DURCH BAUHERR						DATUM: UNTERSCHRIFT:			
						GEZEICHNET 03.11.2025 CE	GEPRÜFT 25.11.2025 JO	FREIGEGEBEN	
ÄNDERUNGEN									
IDEXX	DATUM / NAME		WAS WURDE GEANDERT						
OBJECT: RENAISSANCESCHLOSS DORNBURG MAX-KREHAN-STRASSE 6 07774 DORNBURG									
BAUHERR: STIFTUNG THÜRINGER SCHLÖSSE UND GARTEN SCHLOSS HEIDECKSBURG 07407 RUDOLSTADT									
DARSTELLUNG: KONSTRUKTIONSPPLAN NEUGOTISCHE TREPPPE IN HALLE DETAILS HANDLÄUFEE MIT ANSCHLUSS AN GELÄNDERPFOSTEN DETAILS A1, A2, A3, B2, C1, C2, C3									
BÜRO BERGMANN GMBH • DERBYSTRASSE 10 • 85276 PRAEFENHOFFEN / LM TEL. 08441J4041-0 FAX 08441J4041-42 E.MAIL mail@buero-bergmann.com								DATUM: MASSTAB: PLAN-NR.	25.11.2025 1:2,5/5/10 1115/430