

Technical drawing of a reinforced concrete beam with a square cross-section. The drawing includes a side elevation and a cross-section.

Side Elevation:

- Beam length: 350 cm
- Segment lengths: 30 cm, 6x10 cm, 3x120 cm, 300 cm, 6x10 cm, 30 cm
- Reinforcement: 4φ12 (top), 4φ12 (bottom)
- Concrete strength: B15
- Density: 2500 kg/m³

Cross-section:

- Side length: 25 cm
- Reinforcement: 4φ12 (top), 4φ12 (bottom)

Labels: R. 1.5, R. 1.5

Technical drawing of a bridge structure. The drawing includes a plan view and a cross-section. The plan view shows a bridge with a central span of 10+20 and side spans of 6+10 and 6+10. The total length is 320. The cross-section shows a bridge with a central span of 10+20 and side spans of 6+10 and 6+10. The total length is 320. The drawing includes dimensions for the bridge deck, abutments, and piers.

Technical drawing of a bridge structure. The drawing includes a side elevation and a cross-section labeled 11-11. The side elevation shows a bridge with a total length of 16.9 meters, divided into segments of 6.40, 10.20, and 3.20 meters. The cross-section shows a rectangular bridge deck with a width of 9.5 meters and a height of 2.5 meters. The drawing is labeled with '15' and '11-11'.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Dachstuhlplatte) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 4 x 10 (width) and 200 (length).
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Section View (Bottom):

- Overall height: 38.
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Dachstuhlplatte) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 4 x 10 (width) and 200 (length).
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Section View (Bottom):

- Overall height: 38.
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Dachstuhlplatte) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 4 x 10 (width) and 200 (length).
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Section View (Bottom):

- Overall height: 38.
- Reinforcement: 4 #12 (top), 4 #12 (bottom), 4 #12 (middle).
- Section line: 3-3.
- Other dimensions: 5, 15, 200, 240.

Technical drawings of a reinforced concrete slab and beam for a two-story building. The drawings include a plan view of the slab (top left), a cross-section of the slab (top right), a plan view of the beam (bottom left), and a cross-section of the beam (bottom right). Dimensions are given in millimeters. The slab is 2400 mm wide and 1200 mm deep. The beam is 240 mm wide and 400 mm deep. The slab is supported by a 240 mm wide beam. The beam is supported by a 240 mm wide column. The slab is reinforced with 4 bars of 12 mm diameter. The beam is reinforced with 4 bars of 12 mm diameter. The slab is cast in place concrete. The beam is precast concrete.

The image contains three technical drawings of reinforced concrete beams, labeled 6-7, 6-6, and N-10.

- Beam 6-7:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 25 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam 6-6:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 38 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam N-10:** Shows a longitudinal section with a total length of 19.8 m. The beam is divided into three segments: 3.0 m, 3.0 m, and 3.8 m. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.

The image contains three technical drawings of reinforced concrete beams, labeled 6-7, 6-6, and N-10.

- Beam 6-7:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 25 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam 6-6:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 38 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam N-10:** Shows a longitudinal section with a total length of 19.8 m. The beam is divided into three segments: 3.0 m, 3.0 m, and 3.8 m. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.

The image contains three technical drawings of reinforced concrete beams, labeled 6-7, 6-6, and N-10.

- Beam 6-7:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 25 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam 6-6:** Shows a cross-section with a width of 25 cm and a height of 38 cm. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.
- Beam N-10:** Shows a longitudinal section with a total length of 19.8 m. The beam is divided into three segments: 3.0 m, 3.0 m, and 3.8 m. The reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the top and 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) at the bottom. The concrete grade is C20.

The drawings illustrate the structural details of a bridge deck. The longitudinal section at the top shows a deck width of 11.12m, with a central span of 25m and side spans of 5.10m. The cross-sections 6-6, 7-7, 8-8, and 10-10 show the deck's profile and reinforcement. Cross-section 6-6 has a total width of 3.8m and a height of 1.18m. Cross-section 7-7 has a total width of 2.5m and a height of 1.05m. Cross-section 8-8 has a total width of 2.5m and a height of 1.05m. Cross-section 10-10 has a total width of 3.8m and a height of 1.18m. The drawings also show the reinforcement details, including the use of steel reinforcement bars (labeled 'Partly steel') and concrete (labeled 'Partly concrete').

The image contains several hand-drawn architectural drawings of a building. At the top is a longitudinal section drawing showing the building's profile with multiple floors. Dimensions include 12'-12" for the total height, 5'-10" for floor-to-floor heights, and 25" for ceiling heights. Room layouts are indicated with labels like 'N-10', 'N-12', and 'N-11'. Below the section are four cross-sections labeled 6-6, 7-7, 8-8, and 9-9. These drawings show the building's width and internal layout at different levels. Dimensions include 10'-0" for the total width, 5'-10" for floor-to-floor heights, and 25" for ceiling heights. Room layouts are indicated with labels like 'N-10', 'N-8', and 'N-12'. The drawings are labeled with 'N-10', 'N-8', 'N-12', and 'N-11' at the top, and 'W-5' on the right side.

Hand-drawn structural drawings of a bridge deck showing cross-sections 6-6, 7-7, 8-8, 11-11, and 12-12. The drawings include dimensions for width, height, and reinforcement. Reinforcement is specified as 3φ12 for top and bottom bars, and 1φ6 for stirrups. The deck width is 12.0m, and the height is 1.80m. The drawings show the internal structure of the bridge deck, including the main girders and the deck slabs.

[illegible]

Technical drawing of a mechanical part. The drawing includes a top view, a side view, and a perspective view. Dimensions are given in millimeters (mm).

- Top View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Side View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Perspective View:** A 3D representation of the part, showing the top, front, and side surfaces. Dimensions are given in millimeters (mm).

Technical drawing of a mechanical part. The drawing includes a top view, a side view, and a perspective view. Dimensions are given in millimeters (mm).

- Top View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Side View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Perspective View:** A 3D representation of the part, showing the top, front, and side surfaces. Dimensions are given in millimeters (mm).

Technical drawing of a mechanical part. The drawing includes a top view, a side view, and a perspective view. Dimensions are given in millimeters (mm).

- Top View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Side View:** A rectangle with a width of 50 mm and a height of 25 mm. A central rectangular hole has a width of 16 mm and a height of 12 mm. The distance from the left edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the right edge to the center of the hole is 11.5 mm. The distance from the bottom edge to the center of the hole is 12.5 mm. The distance from the top edge to the center of the hole is 12.5 mm.
- Perspective View:** A 3D representation of the part, showing the top, front, and side surfaces. Dimensions are given in millimeters (mm).

Technical drawing of a reinforced concrete slab (W-2) showing plan, section, and detail views. The plan view shows a rectangular slab with dimensions 4.0m by 1.20m, with reinforcement bars 2φ12 and 2φ13. The section view shows a slab thickness of 10cm, with reinforcement bars 11.15, 3φ12, and 3φ13. The detail view shows a corner reinforcement bar 11.15, 3φ12, and 3φ13. The drawing includes dimensions for the slab, reinforcement bars, and a note 'W-2'.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (W-2) showing cross-sections and reinforcement details. The drawing includes a plan view of the slab with dimensions 4000mm by 1000mm. It shows a central rectangular opening with dimensions 1000mm by 1000mm. The slab is supported by walls on all four sides. Reinforcement details are shown for the top and bottom bars, including bar diameter ($\phi 12$), spacing (100mm), and development length (1000mm). The drawing also shows the cross-section of the slab with dimensions 100mm by 100mm. The reinforcement is shown as a grid of bars with dimensions 1000mm by 1000mm. The drawing is labeled "W-2" and "1:10".

Hand-drawn technical drawing of a reinforced concrete slab (W-2) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 10' (width) x 10' (length).
- Reinforcement: $N \times 14$ bars, spaced at $\phi 6$ o.c. (on center).
- Section line: W-2.

Section View (Bottom):

- Overall thickness: 10'.
- Reinforcement: $N \times 13$ bars, spaced at $\phi 6$ o.c.
- Dimensions: 25' (width), 25' (length), 25' (height).

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: $N \times 14$ bars, spaced at $\phi 6$ o.c.
- Bottom reinforcement: $N \times 13$ bars, spaced at $\phi 6$ o.c.
- Vertical spacing: 25' (width), 25' (length), 25' (height).

[illegible][illegible]

Ogółem ciężar :	935,04	kg
-----------------	--------	----

BETON B-20
STAL A-0 (φ)
A-III (φ)

NADPROŹA I WIENĆE

PRAĆOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH mgr inż. Robert Serka	
Nowa rysunka:	NADPROZIA TWIENIE – SEGMENT LEWY
Investor:	Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny w Żurawicy Ul. Różana 9, 37-710 Żurawica
Obiekt:	Budynek Szpitalny nr 1 (przebudowa i rozbudowa II etap)
Projektant:	Specjalność: Data mgr inż. Robert Serka mgr inż. Jacek Szwed mgr inż. Jacek Szwed mgr inż. Jacek Szwed
Wzrost:	1,70
Waga:	75 kg
Temperatura:	36,6 °C
Ciężar ciała:	43,5 kg
Średnia ciężyść:	25,0 kg
Średnia długość:	1,70 m
Średnia szerokość:	0,35 m
Średnia grubość:	0,05 m
Średnia gęstość:	1,00 kg/m³
Średnia temperatura:	36,6 °C
Średnia wilgotność:	65 %
Średnia prędkość wiatru:	1,5 m/s
Średnia prędkość wody:	0,5 m/s
Średnia prędkość powietrza:	1,5 m/s
Średnia prędkość dźwięku:	340 m/s
Średnia prędkość światła:	300 000 000 m/s
Średnia prędkość ciepła:	0,5 m/s
Średnia prędkość elektryczności:	300 000 000 m/s
Średnia prędkość magnetyzmu:	300 000 000 m/s
Średnia prędkość grawitacji:	9,81 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N
Średnia prędkość momentu:	1 Nm
Średnia prędkość pracy:	1 J/s
Średnia prędkość mocy:	1 W
Średnia prędkość ciepła:	1 J/s
Średnia prędkość elektryczności:	1 A
Średnia prędkość magnetyzmu:	1 T
Średnia prędkość grawitacji:	1 m/s²
Średnia prędkość czasu:	1 s
Średnia prędkość przestrzeni:	1 m
Średnia prędkość masy:	1 kg
Średnia prędkość energii:	1 J
Średnia prędkość siły:	1 N

Projektant:	Specjalność	Data	Podpis	Nr rys.	Nr strony
mgr inż. Robert Serkis	Konstrukcyjno - budowlana	sierpień 2008 r.		K/5	1:20