
SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

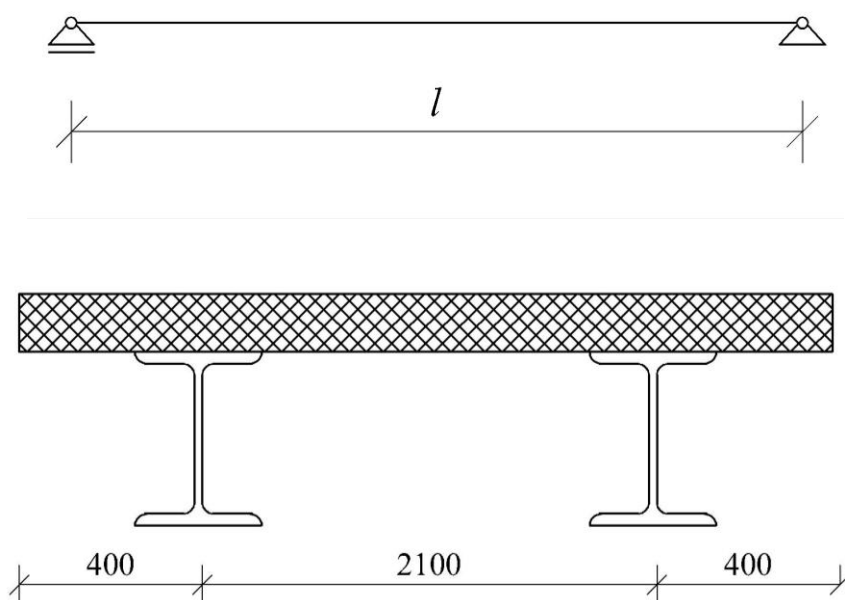
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 300 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,3 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.5 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23,03,2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

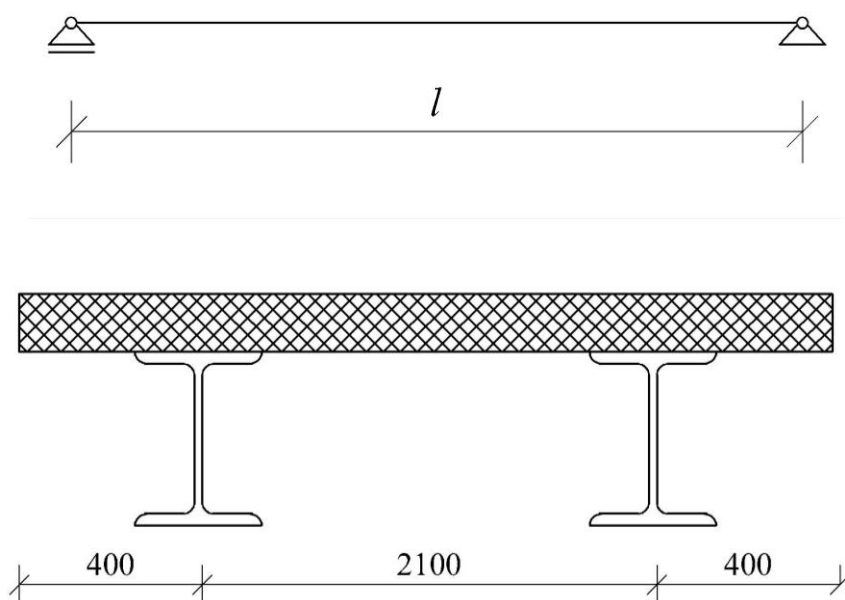
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 260 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,2 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.8.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.65 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

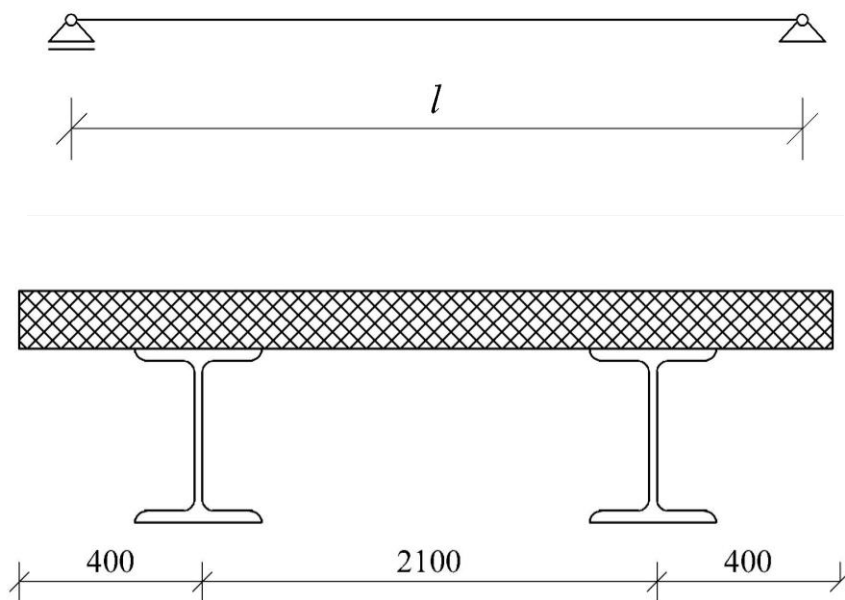
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 240 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,22 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.8 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

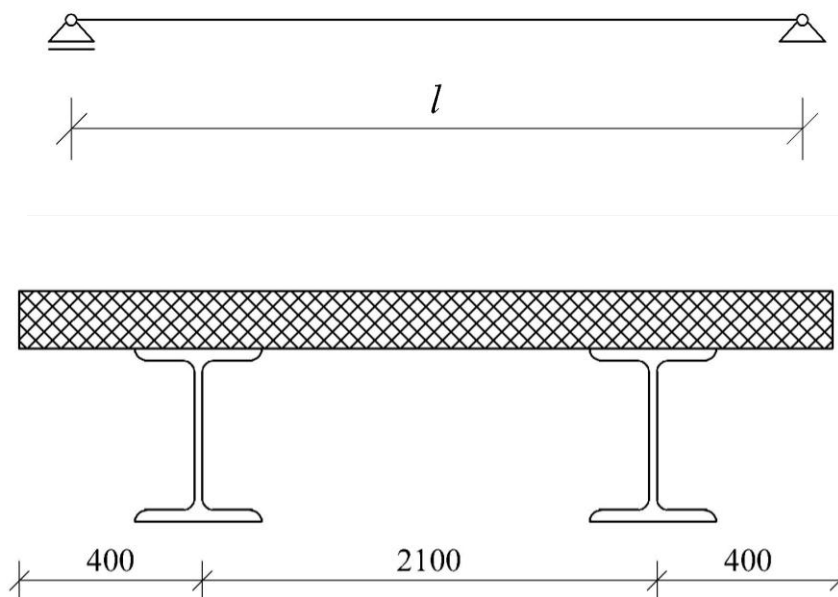
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 300 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,26 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.9.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.7 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

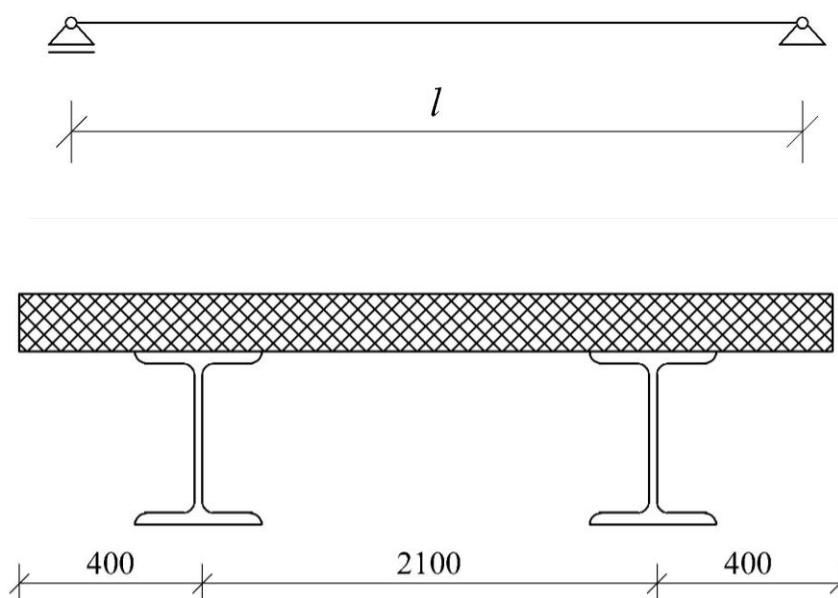
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,25 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.4.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 1.0 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 0.9 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

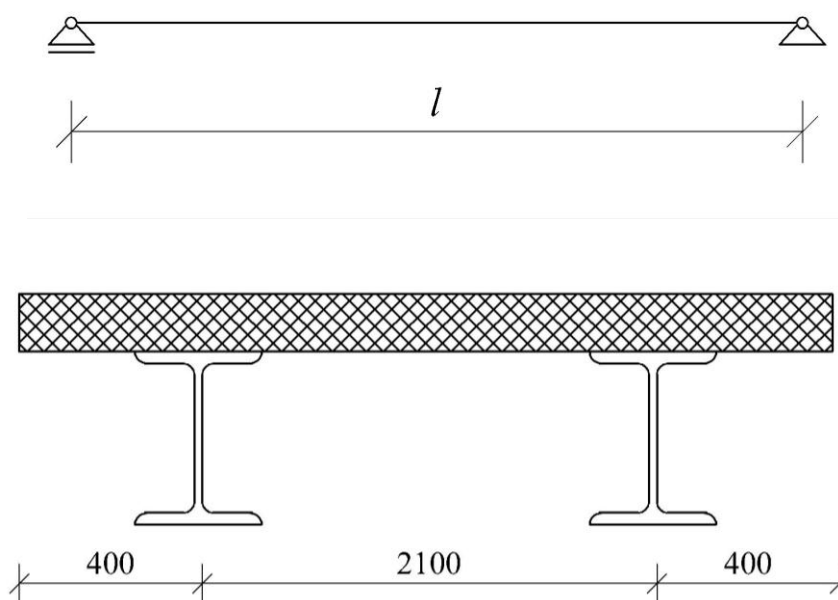
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 360 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,22 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.1.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.8 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

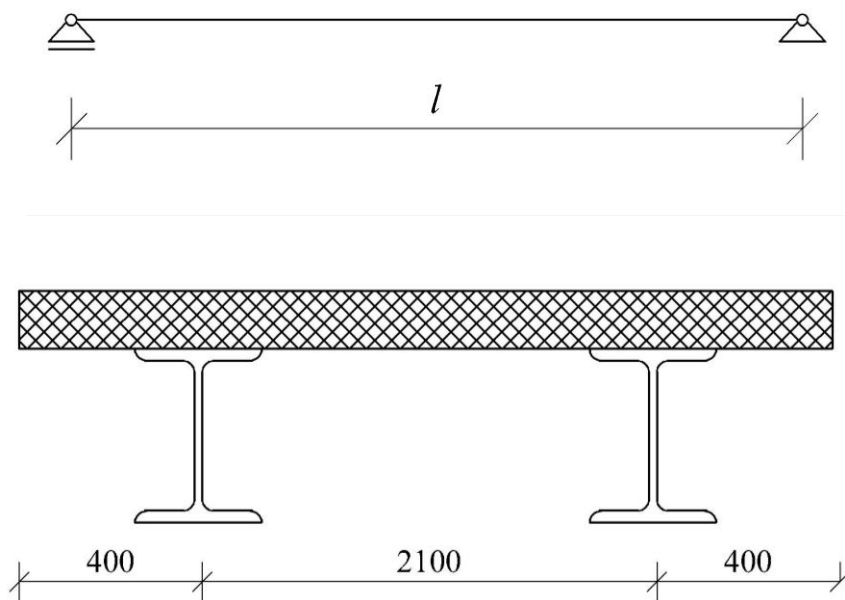
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,3 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 1.1 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 0.75 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

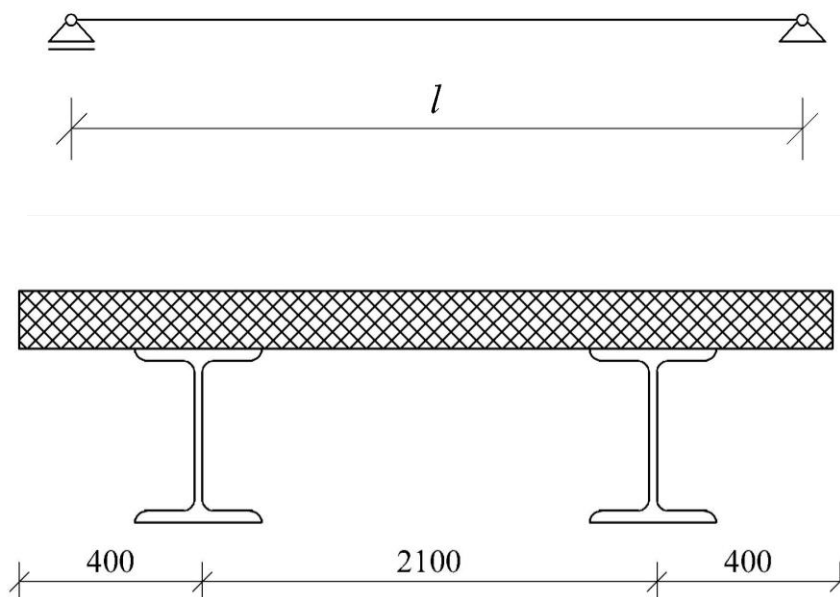
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 240 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,28 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.1.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.85 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

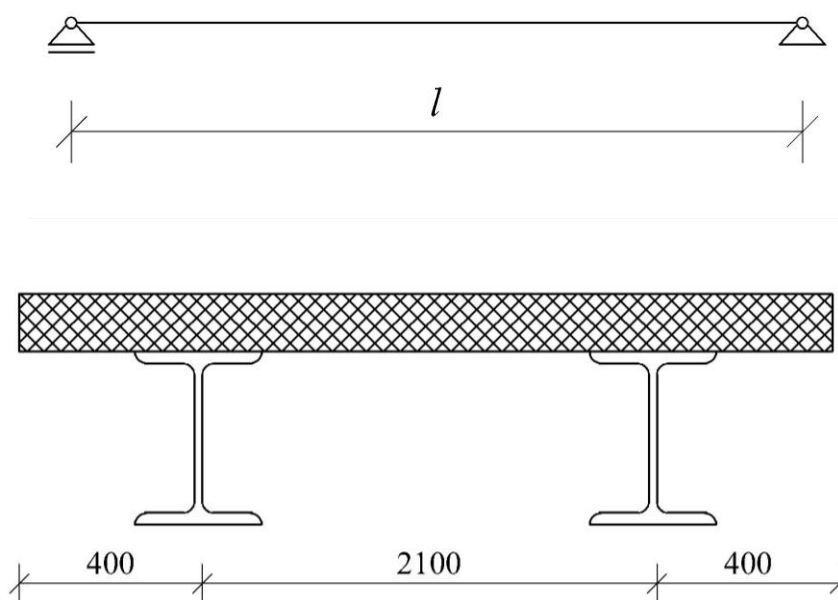
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 400 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,2 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.6 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 0.9 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

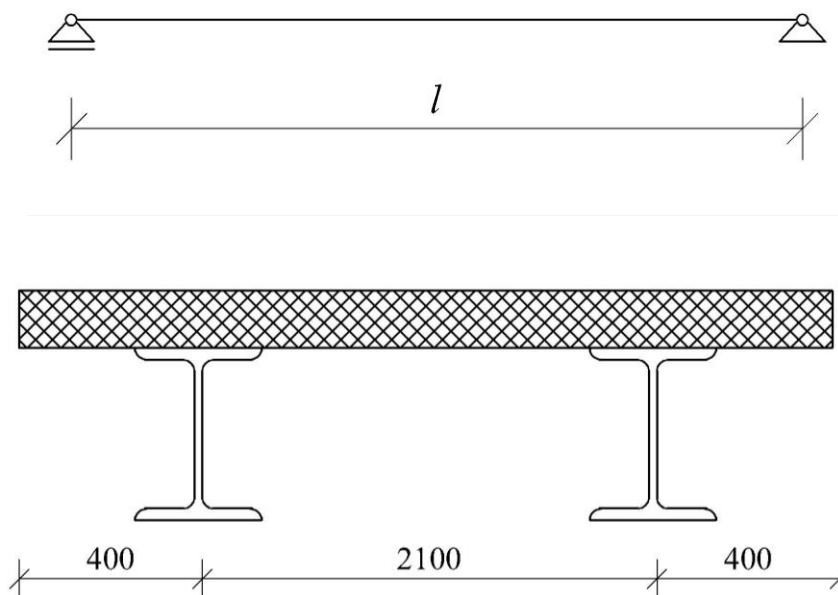
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,24 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.7 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

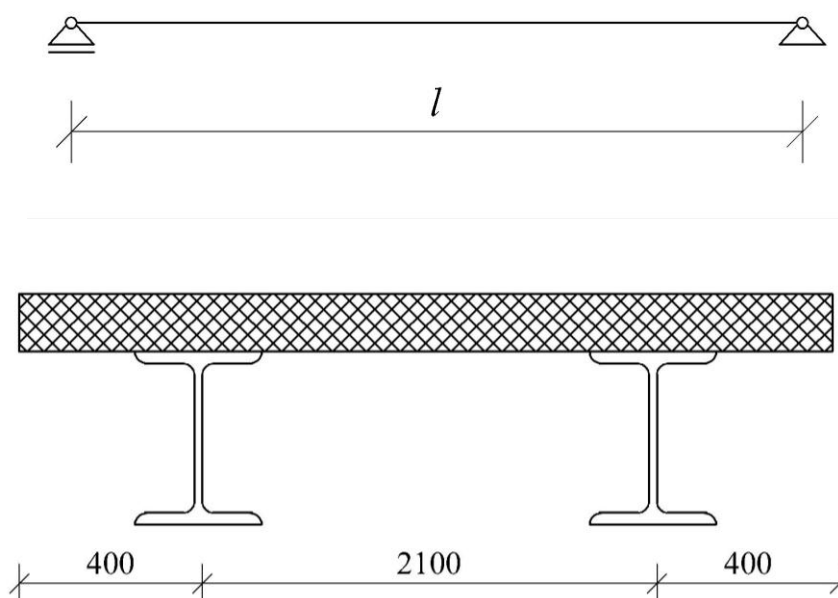
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 270 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,21 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.6.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 1.3 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 0.6 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

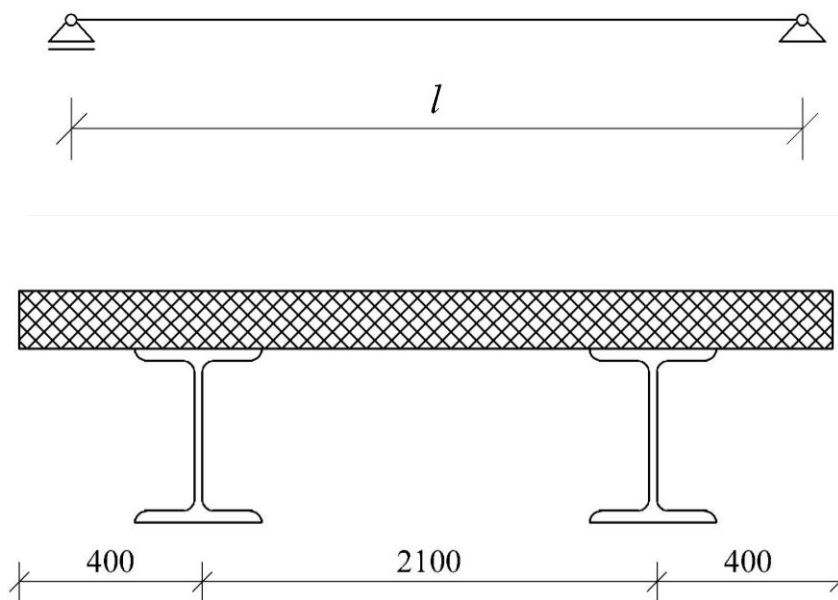
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 300 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,24 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.5.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.85 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

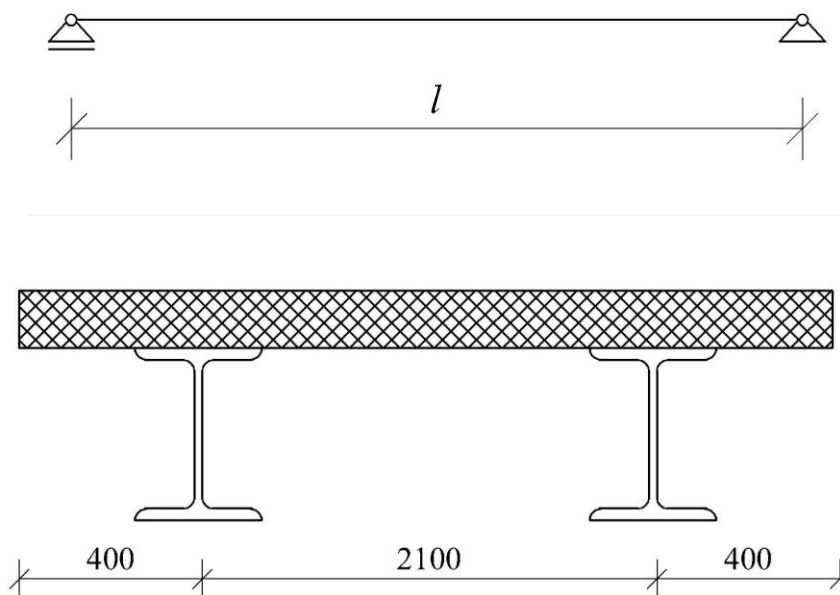
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 280 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,23 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.9 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 0.9 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

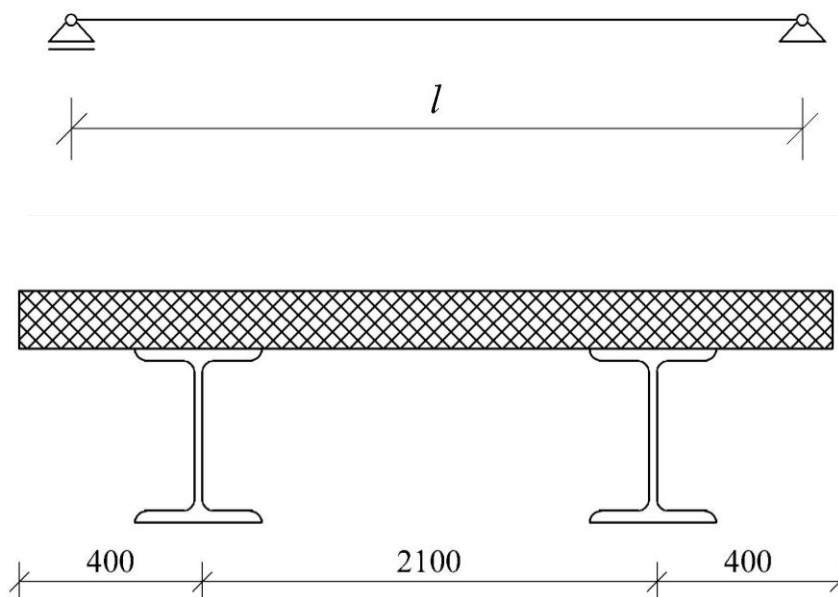
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 400 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,23 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.6.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.8 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

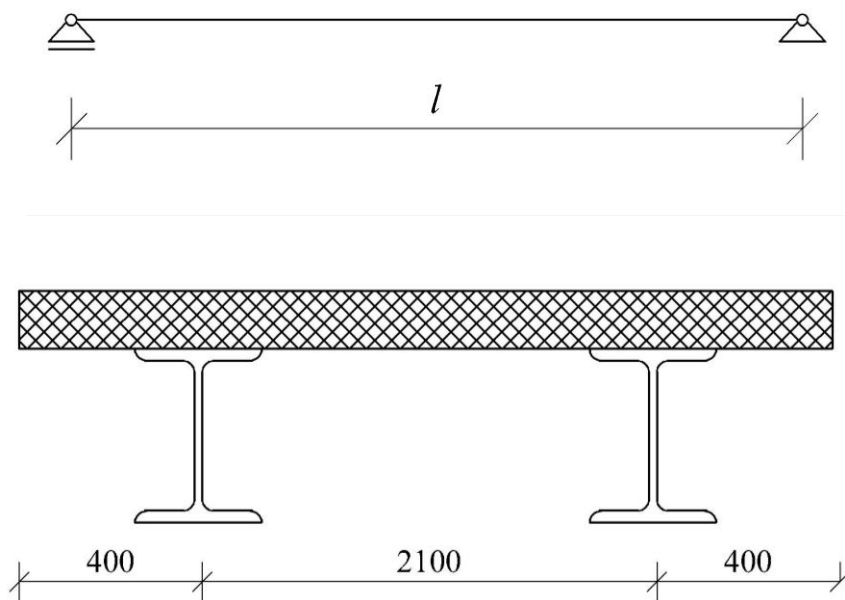
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 200 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,28 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.95 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

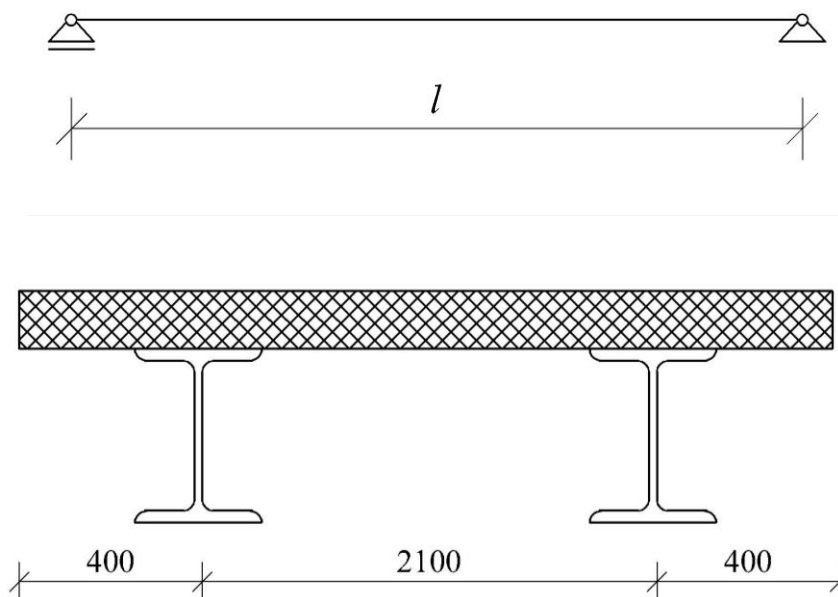
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 400 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,2 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.6.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.9 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Petar Subotić

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

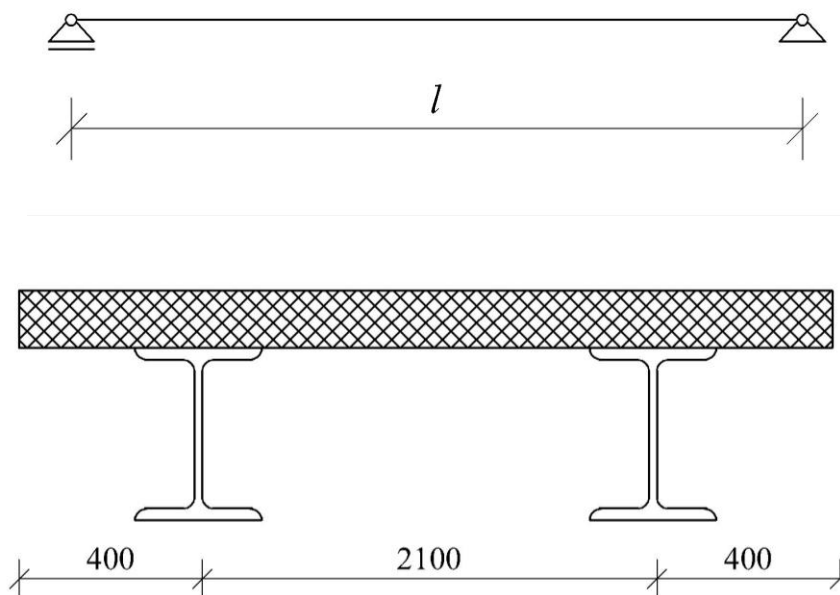
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,21 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.1.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.65 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

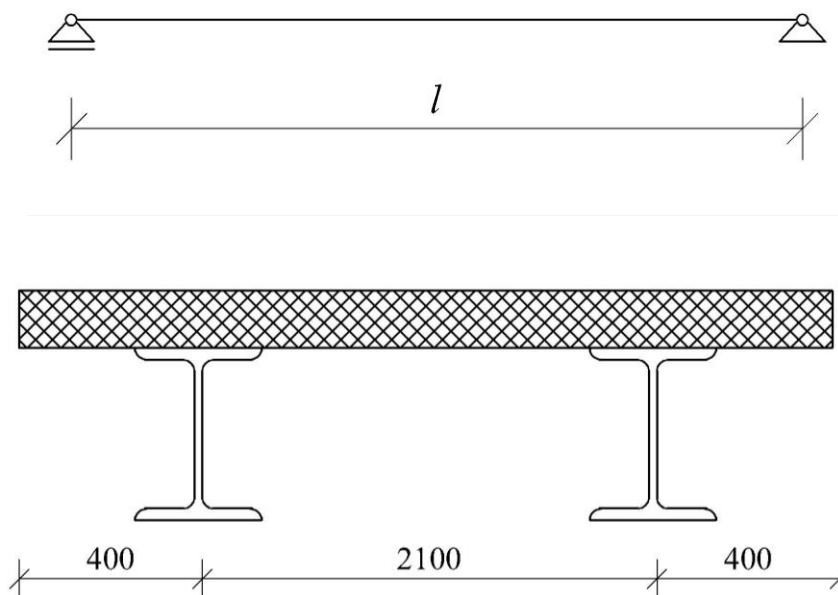
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ♦ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ♦ Čelični dio presjeka je HEA 240 Č0361.
- ♦ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ♦ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,25 ‰.
- ♦ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.2.
- ♦ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.9 kN/m².
- ♦ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

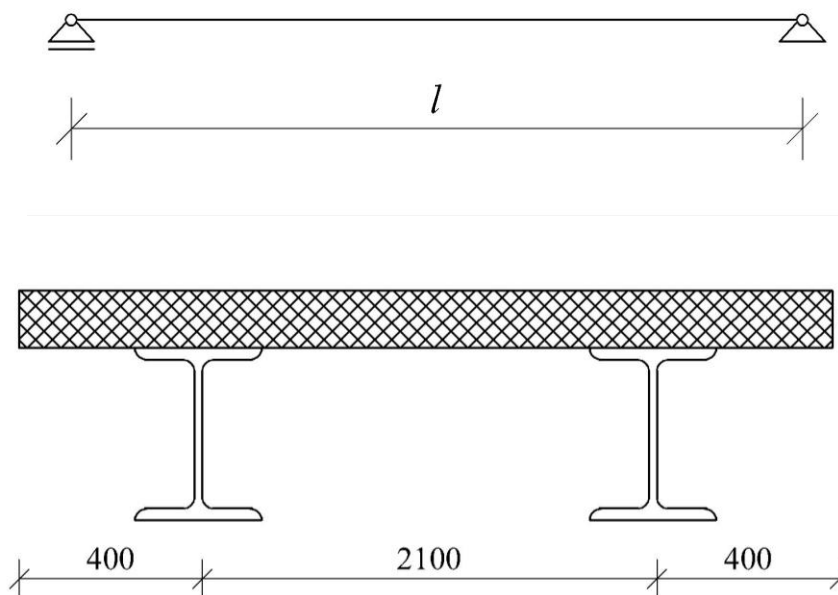
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 260 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,20 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.5.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.85 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

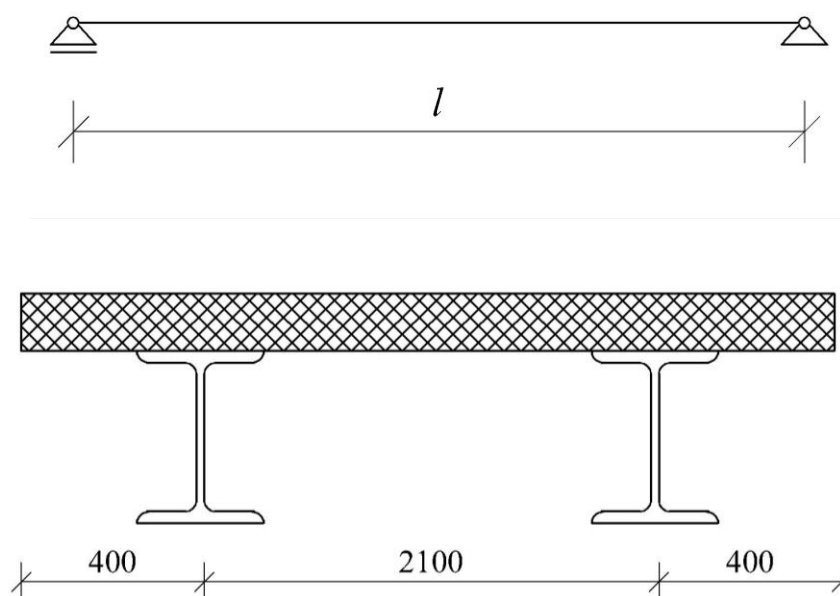
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 400 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,27 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.5 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.4 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

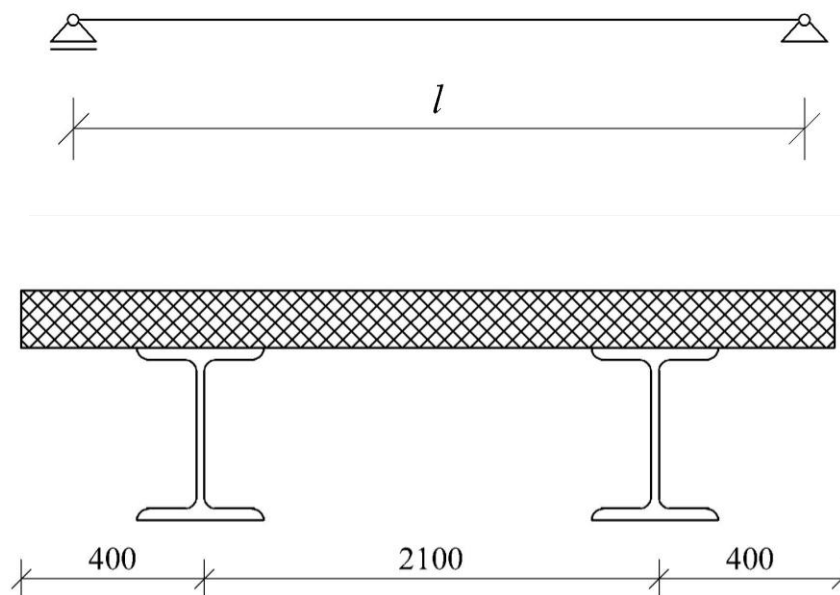
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 270 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,21 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.65 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

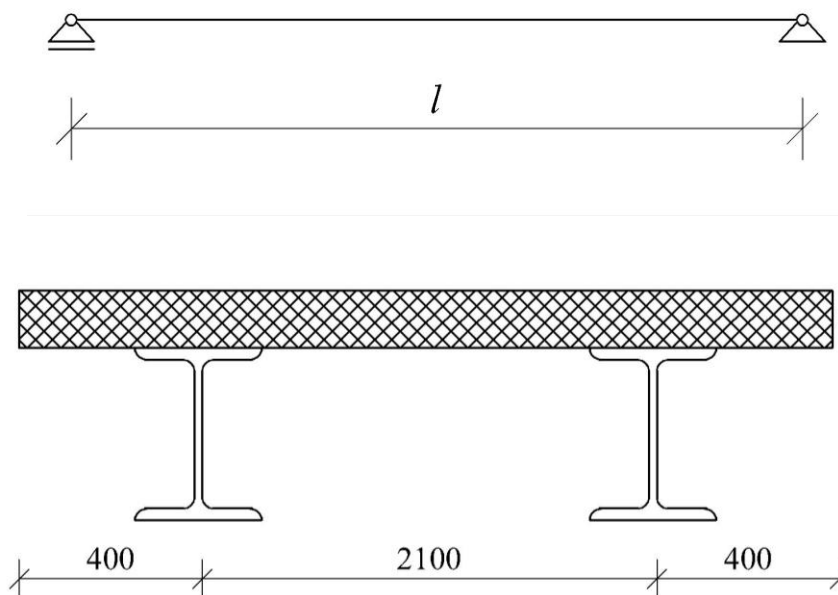
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 300 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,24 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.7.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.9 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.3 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

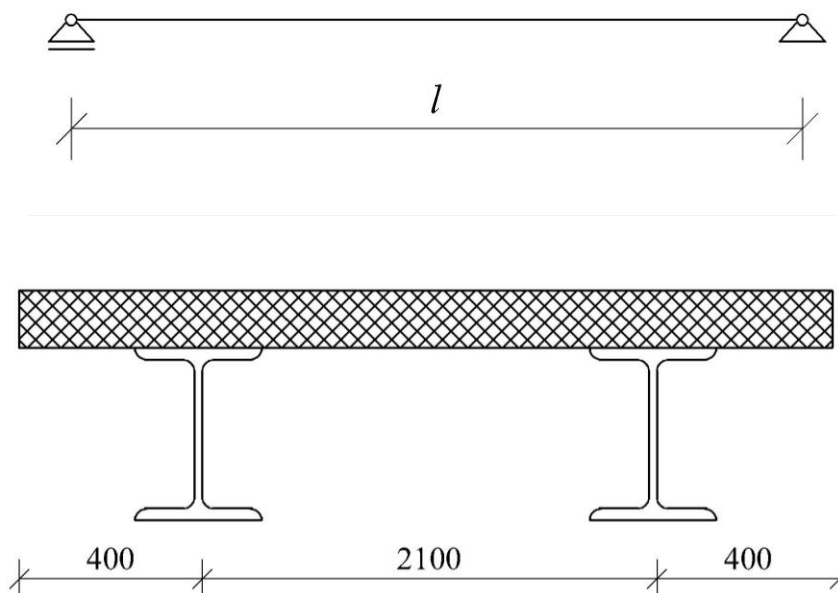
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 360 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,28 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.85 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.1 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

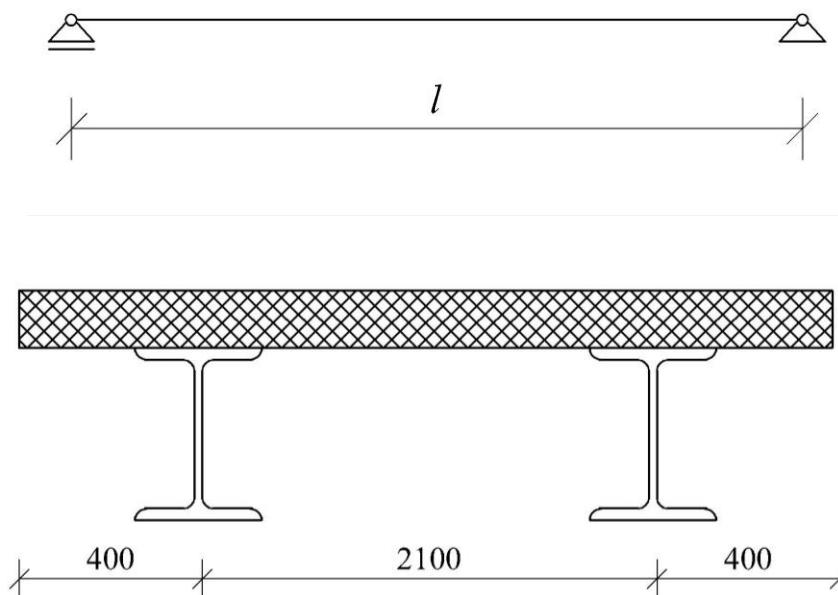
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je IPE 400 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,22 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.85 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

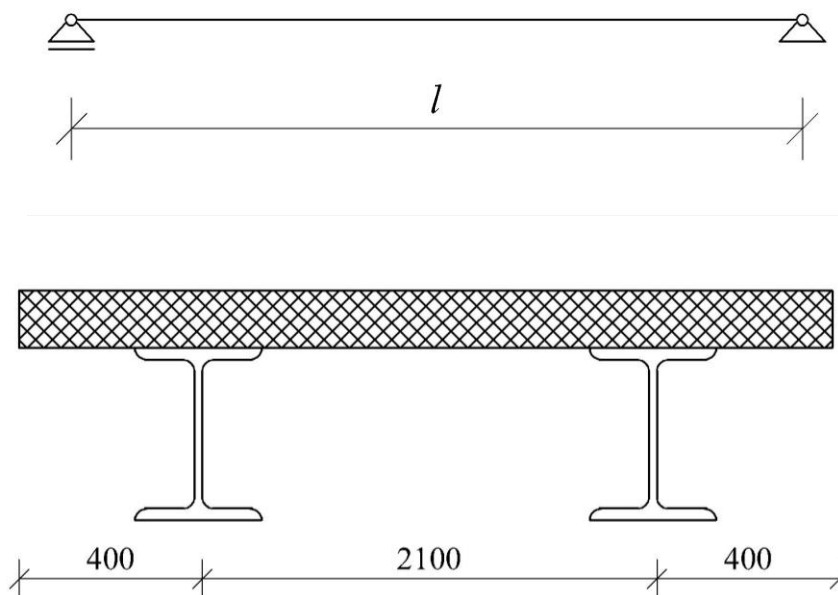
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_∞ .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 200 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,27 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.8.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 1.2 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

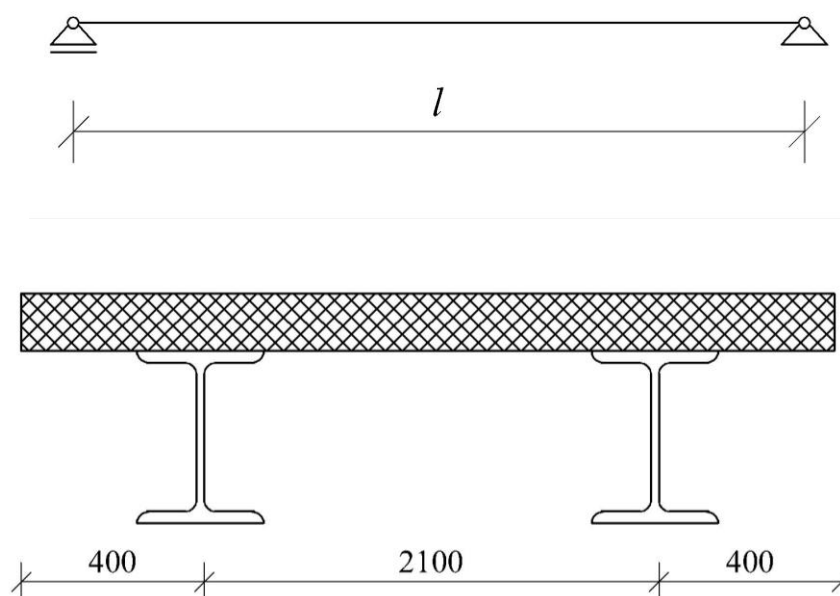
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ♦ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ♦ Čelični dio presjeka je HEB 220 Č0361.
- ♦ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ♦ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,21 ‰.
- ♦ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.5.
- ♦ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.80 kN/m².
- ♦ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

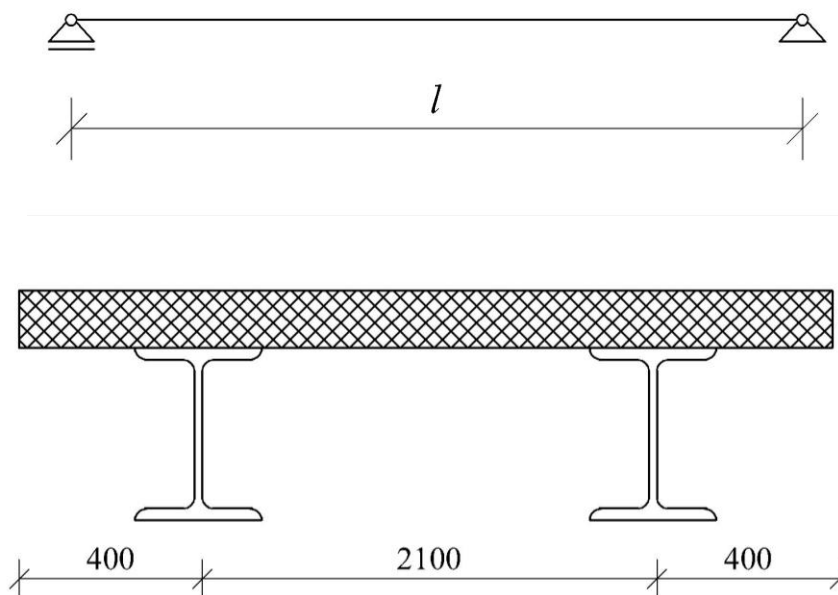
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 240 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 13 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,26 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.9 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.3 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

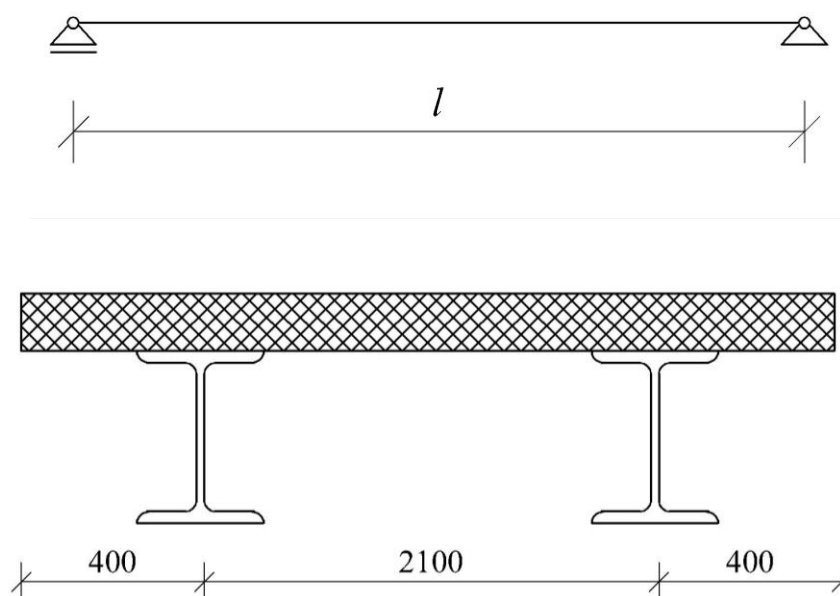
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,22 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.3.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.75 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.3 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

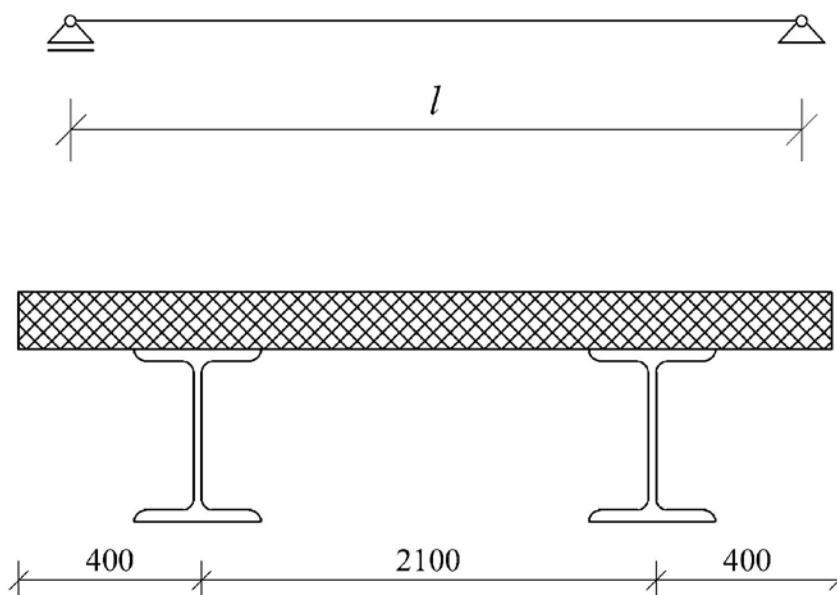
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 7 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 240 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,26 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.6 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.5 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

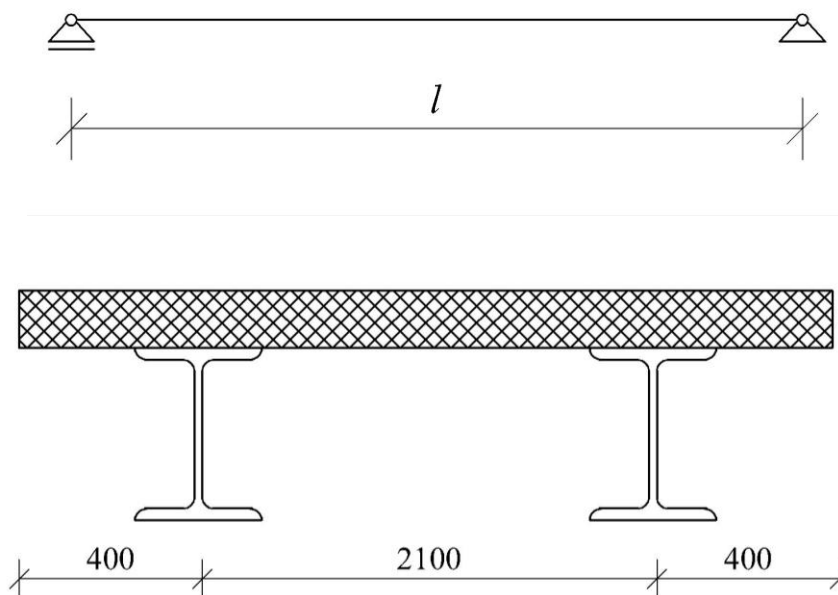
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 8 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 260 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 14 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,20 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.7 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.0 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

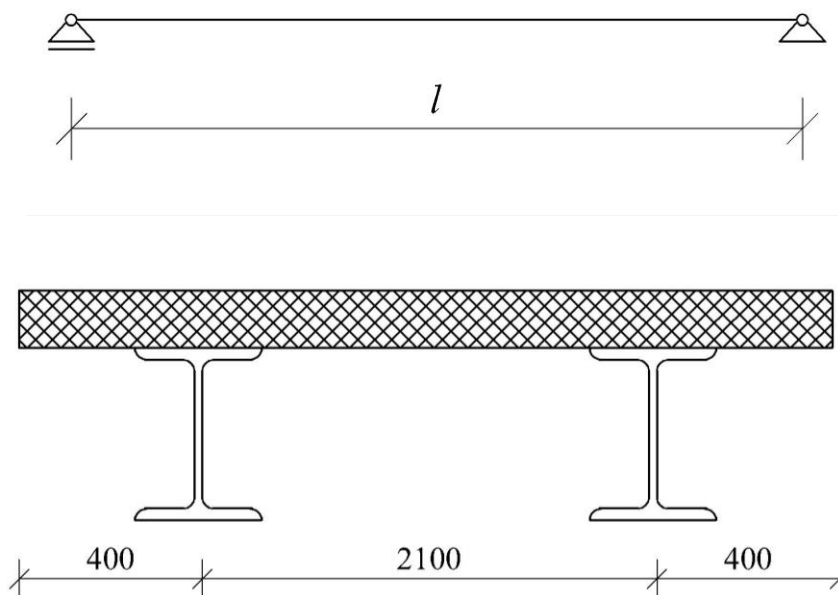
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 220 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,28 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.75 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.3 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

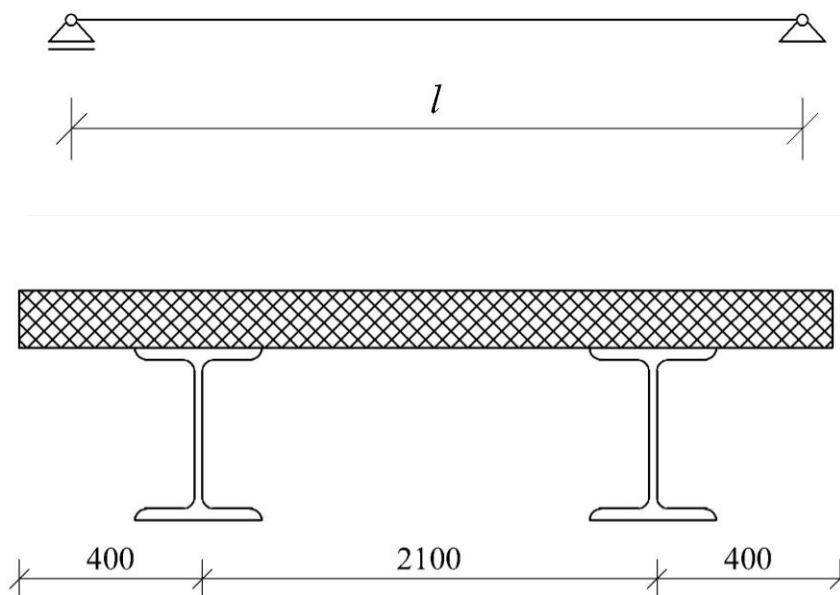
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 9 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEA 300 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,23 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.4.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 0.8 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

SPREGNUTI NOSAČ

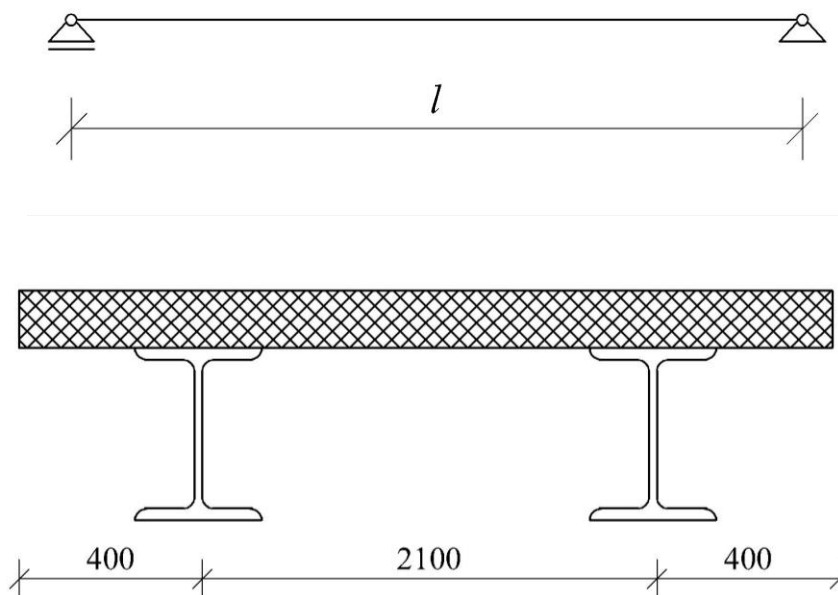
2. ZADATAK

Izvršiti kontrolu napona u spregnutom poprečnom presjeku, u sredini nosača sa skice.

Montaža čeličnog dijela presjeka se obavlja polaganjem čeličnog nosača na prethodno izvedene precizno nivelisane oslonce. U toku izvođenja se predviđa postavljanje prijevremenog oslonca u sredini raspona nosača. Prijevremeni oslonac se uklanja nakon očvršćavanja betonskog dijela presjeka.

Kontrolu napona potrebno je izvršiti za trenutak t_0 i trenutak t_{∞} .

- ◇ Spregnuti nosač je statičkog sistema prosta greda raspona 6 m.
- ◇ Čelični dio presjeka je HEB 200 Č0361.
- ◇ Betonska ploča je debljine $d =$ 12 cm, MB30.
- ◇ Konačna dilatacija skupljanja $\varepsilon_{s\infty} =$ 0,24 ‰.
- ◇ Koeficijent tečenja $\varphi =$ 2.4.
- ◇ Dodatno stalno opterećenje $\Delta g =$ 1.0 kN/m².
- ◇ Korisno opterećenje $p =$ 1.2 kN/m².



Datum: 23.03.2020

Zadao: Mladen Muhadinović