

STROP NAD PARTEREM

<u>BETON</u>	<u>ZBROJENIE</u>
<p>Gestosc = 2400 daN/m³ Modul Ev = 130000 kg/cm² Pow. styku z nadbetonem: D (NF) $\tau=6.0$ kg/cm²</p> <p><u>Płyta strop.:</u> fc odprezanie min. kostka 10 cm: Płyty stropowe ≤ 8 cm $f_c=25$ MPa Płyty stropowe >8 cm $f_c=35$ MPa Beton płyty strop. : C40/50 USINE</p> <p><u>Budowa:</u> Nadbeton : C25/30</p>	<p>STRUNY T5.2 2060 TBR (STRUNY T6.85 2060 TBR) Naprezenie poczatk. = 2375 (4873) daN 5(12) min. strun/mb i 23 (0) maks. strun/mb 32/26 (32/26) zginanie/zakotwienie strun + maks. dozbr./mb</p> <p><u>Zbrojenie podp.:</u> # B500B #6, #8, #10, #12, #16, #20, #25</p> <p><u>Wzmocnienie na ognioodpornosc:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25</p> <p><u>Zbrojenie laczące:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25, #6</p>
<p><u>Produkcja :</u></p> <p>Szerokosc separatora podluznego = 6 cm Zlacza miedzy plytami = 0.5 cm Typ skladowania : krótki</p>	<p><u>Zbr. poprzeczne:</u> # FeE500 RP5/25, RP5/22, #8, #10, #12, #16, #20, #25</p> <p><u>Zbr. na rozwarstwienie:</u> Zbrojenie na rozw. #5/10 1155z</p> <p><u>Zbrojenie podwieszajace i odgiete:</u> FeE 500</p> <p><u>Zakotwienie dodatkowe:</u> # 6 FeE 500</p>
<p><u>Tolerancje obliczeniowe (domyslne):</u> - Tolerancja zakotwienia = 2 cm</p>	

OBLICZENIA

- Obciazenie montazowe = 150 daN/m² - Szerokosc obliczeniowa = 1.00 ml

- Strefa sejsm.: 1 (b. niska) Kat. waznosci I

Metoda obliczania ciaglosci: (domyslne)

Wartosci graniczne:

- Maksymalna szerokosc podpory dla uwzglednienia ciaglosci = 80 cm
- Dopuszczalne przesuniecie poziomu w celu uwzglednienia ciaglosci = 2.00 cm
- Dokladna metoda obliczen ze współczynnikiem ciaglosci = 0.667

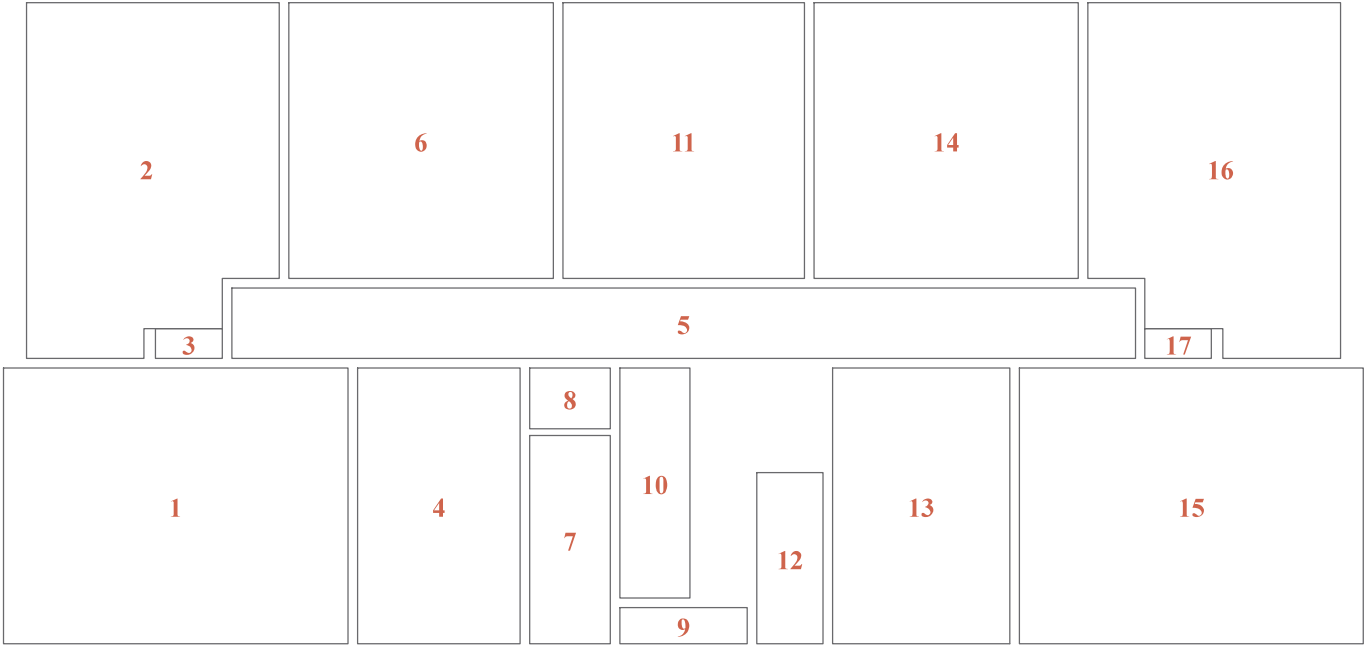
STROP NAD PARTEREM

Poziom nr1 NAD PARTEREM Rzedna :

Np	Sc. dz.	G.pos	Rodzaj	G	Q	Ψ 1 Ψ 2	Stemple Wieze	Ht hp	Kl. eksp.	Szer.	Oparcie	Wyst.	Ogniodp.		Poziom	Kl. eksp.	Tolerancje obliczeniowe		
									spód stropu	Maks.	Nosne		c nom	cf		góra stropu	Faza		
	(daN/m²)	(daN/m²)		(cm)	(mm)	(cm)				(h)	(cm)	(mm)	montazu ostat.	ugiecie	%	%	%		
1		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
2		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
3		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
4		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
5		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
6		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
7		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
8		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
9		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
10		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
11		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
12		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
13		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
14		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
15		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
16		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
17		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0

STROP NAD PARTEREM

Poziom nr1 NAD PARTEREM Rzedna :



STROP NAD PARTEREM

Ozn.	Grubosc	Cnom	Pow.	Dlugosc	Szer.	Ciezar
BR.	cm	mm	m²	cm	cm	kg
1	6	22	18.25	730	250	2791
2	6	22	18.25	730	250	2791
3	6	22	18.25	730	250	2791
4	6	22	11.21	730	153.5	1713
5	6	22	16.75	670	250	2561
6	6	22	16.75	670	250	2561
7	6	22	15.01	670	224	2295
8	6	22	10.89	520	209.5	1416
9	6	22	1.41	80.6	175.5	216
10	6	22	10.82	433	250	1655
11	6	22	10.82	433	250	1655
12	6	22	9.70	433	224	1483
13	6	22	4.75	190	250	726
14	6	22	4.75	190	250	726
15	6	22	4.75	190	250	726
16	6	22	4.75	190	250	726
17	6	22	4.75	190	250	726
18	6	22	4.75	190	250	726
19	6	22	4.75	190	250	726
20	6	22	4.39	190	231	671
21	6	22	4.75	190	250	726
22	6	22	2.65	190	139.5	405
23	6	22	17.50	700	250	2676
24	6	22	17.50	700	250	2676
25	6	22	15.68	700	224	2398
26	6	22	5.43	217	250	830
27	6	22	2.65	217	122	405
28	6	22	3.79	217	174.5	579
29	6	22	3.46	217	159.5	529
30	6	22	3.23	340	95	494
31	6	22	11.22	610	184	1716
32	6	22	16.00	640	250	2446
33	6	22	16.00	640	250	2446
34	6	22	14.34	640	224	2192
35	6	22	4.48	179	250	684
36	6	22	3.57	179	199.5	546
37	6	22	11.77	471	250	1800
38	6	22	11.77	471	250	1800
39	6	22	10.55	471	224	1613
40	6	22	17.50	700	250	2676
41	6	22	17.50	700	250	2676
42	6	22	15.68	700	224	2398
43	6	22	18.25	730	250	2791
44	6	22	18.25	730	250	2791
45	6	22	18.25	730	250	2791
46	6	22	11.21	730	153.5	1713
47	6	22	10.92	520	210	1420
48	6	22	16.75	670	250	2561
49	6	22	16.75	670	250	2561
50	6	22	14.97	670	223.5	2290
51	6	22	1.41	80.6	175.5	216

STROP NAD PARTEREM

Powierzchnia laczna = 549.54 m² Ciezar calkowity =83.53 t

Powierzchnie	L=250	L=122	Inne
plyty(m²)	371.60	2.65	175.29














Grubosc(cm)	6.0
Powierzchnie (m²)	549.54

Otworki	Obudowy	
19	elektryczne	

STROP NAD PARTEREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA PODPOROWEGO

Typ: B500B

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość m	liczba	Ciezar kg
20	Zagięte #6 e=20	 13	1.00	346	76.95
21	Zagięte #6 e=33	 13	0.54	46	5.54
22	Zagięte #8 e=25	 17	1.00	150	59.25
23	Prosty #10 e=33	 410	4.10	6	15.15
24	Prosty #10 e=20	 285	2.85	9	15.80
25	Prosty #8 e=25	 255	2.55	153	154.11
26	Prosty #8 e=33	 205	2.05	51	41.26
27	Prosty #8 e=33	 100	1.00	6	2.37
28	Prosty #12 e=20	 320	3.20	176	500.12
29	Prosty #8 e=25	 260	2.60	14	14.38
30	Prosty #12 e=25	 295	2.95	68	178.03
31	Prosty #10 e=20	 320	3.20	18	35.48
32	Prosty #10 e=20	 220	2.20	9	12.20

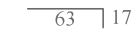
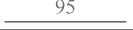

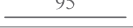
e - rozstaw prętów

Ciezar całkowity = 1110.64 kg.
Ciezar/powierzchnia = 2.02 kg/m².

STROP NAD PARTEREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA NA ZŁACZACH PŁYT

Typ: FeE 500

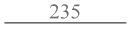

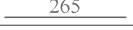
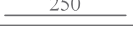
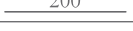
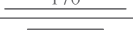
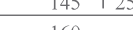
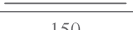

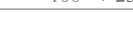
Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
1	#8 e= 25 cm	 17	80	80	25.25
2	#8 e= 25 cm	 95	95	162	60.73
3	#6 e= 33 cm	 13	65	291	41.98
4	#8 e= 33 cm	 95	95	252	94.46

e - rozstaw prętów

Ciezar całkowity = 222.43 kg.

Ciezar/powierzchnia = 0.40 kg/m².

ZESTAWIENIE WZMOCNIEN OTWORÓW NA PŁYTACH STROPOWYCH

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
F1	#16	 235	235	12	44.51
F2	#12	 600	600	2	10.65
F3	#12	 265	265	2	4.71
F4	#12	 250	250	2	4.44
F5	#12	 200	200	23	40.84
F6	#12	 170	170	22	33.20
F7	#12	 25	170	1	1.51
F8	#12	 160	160	8	11.36
F9	#12	 150	150	17	22.64
F10	#12	 25	125	2	2.22

Ciezar całkowity = 176.08 kg.

Ciezar/powierzchnia = 0.32 kg/m².

STROP NAD 1 PIĘTREM

<u>BETON</u>	<u>ZBROJENIE</u>
Gestosc = 2400 daN/m ³ Modul Ev = 130000 kg/cm ² Pow. styku z nadbetonem: D (NF) $\tau=6.0$ kg/cm ² <u>Płyta strop.:</u> fc odprezanie min. kostka 10 cm: Płyty stropowe ≤ 8 cm fc=25 MPa Płyty stropowe > 8 cm fc=35 MPa Beton płyty strop. : C40/50 USINE <u>Budowa:</u> Nadbeton : C25/30	STRUNY T5.2 2060 TBR (STRUNY T6.85 2060 TBR) Naprezenie poczatk. = 2375 (4873) daN 5(12) min. strun/mb i 23 (23) maks. strun/mb 32/26 (32/26) zginanie/zakotwienie strun + maks. dozbr./mb <u>Zbrojenie podp.:</u> # B500B #6, #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Wzmocnienie na ognioodpornosc:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Zbrojenie laczące:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25, #6 <u>Zbr. poprzeczne:</u> # FeE500 RP5/25, RP5/22, #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Zbr. na rozwarstwienie:</u> Zbrojenie na rozw. #5/10 1155z <u>Zbrojenie podwieszające i odgiete:</u> FeE 500 <u>Zakotwienie dodatkowe:</u> # 6 FeE 500
<u>Produkcja :</u> Szerokosc separatora podluznego = 6 cm Zlacza miedzy plytami = 0.5 cm Typ skladowania : krótki	
<u>Tolerancje obliczeniowe (domyslne):</u> - Tolerancja zakotwienia = 2 cm	

OBLICZENIA

- Obciazenie montazowe = 150 daN/m² - Szerokosc obliczeniowa = 1.00 ml

- Strefa sejsm.: 1 (b. niska) Kat. waznosci I

Metoda obliczania ciaglosci: (domyslne)

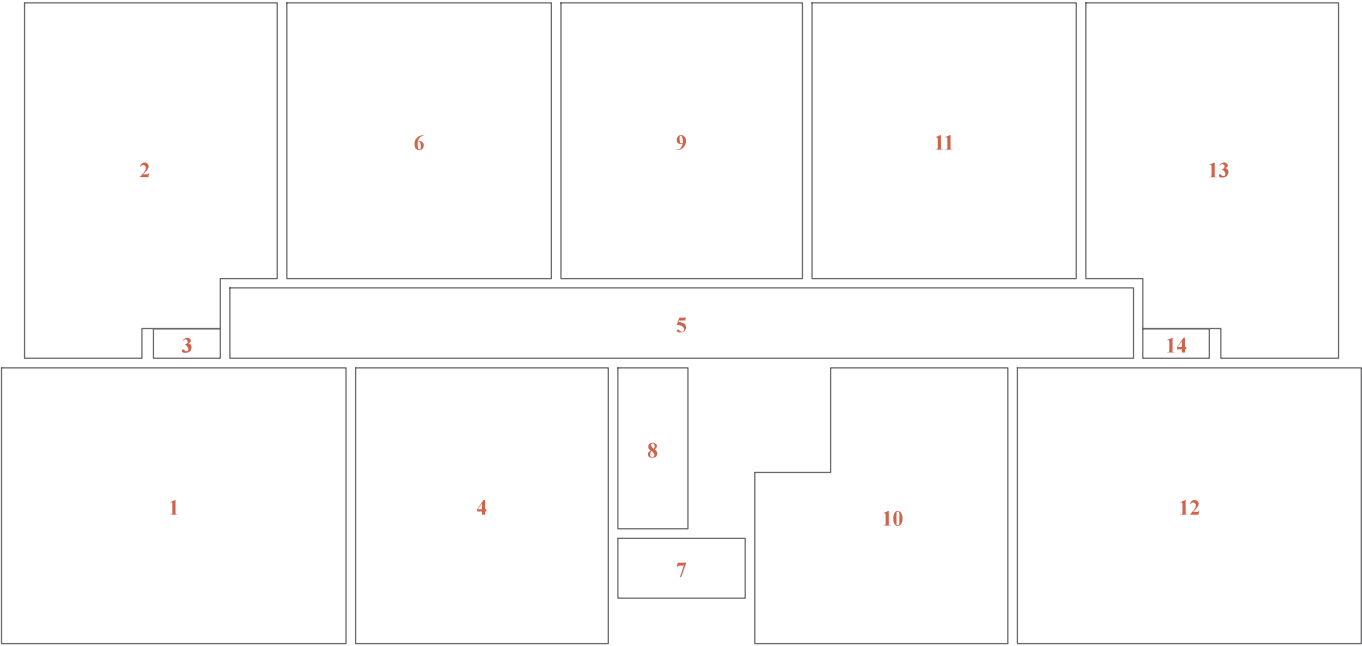
Wartosci graniczne:

- Maksymalna szerokosc podpory dla uwzglednienia ciaglosci = 80 cm
- Dopuszczalne przesuniecie poziomu w celu uwzglednienia ciaglosci = 2.00 cm
- Dokladna metoda obliczen ze współczynnikiem ciaglosci = 0.667

STROP NAD 1 PIĘTREM

Poziom nr1 NAD PIETREM Rzedna : :

Np	Sc. dz.	G.pos	Rodzaj	G	Q	Ψ 1 Ψ 2	Stemple Wieze	Ht hp (cm)	Kl. eksp.	Szer.	Oparcie	Wyst.	Ogniodp.		Poziom	Kl. eksp.	Tolerancje obliczeniowe		
									spód stropu	Maks.	Nosne		c nom	cf		górażropu	Faza		
									c nom	Min.	Nienos.					c nom	(mm)	montazu ostat.	ugiecie
		(daN/m²)			(daN/m²)				(mm)	(cm)			(h)	(cm)	(mm)	%	%	%	
1		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
2		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
3		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
4		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
5		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
6		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
7		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
8		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
9		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
10		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
11		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
12		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
13		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0
14		176	0/K		200	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0



STROP NAD 1 PIĘTREM

Ozn.	Grubosc	Cnom	Pow.	Dlugosc	Szer.	Ciezar
BR.	cm	mm	m²	cm	cm	kg
201	6	22	18.25	730	250	2791
202	6	22	18.25	730	250	2791
203	6	22	18.25	730	250	2791
204	6	22	11.21	730	153.5	1713
205	6	22	16.75	670	250	2561
206	6	22	16.75	670	250	2561
207	6	22	15.01	670	224	2295
208	6	22	10.89	520	209.5	1416
209	6	22	1.41	80.6	175.5	216
210	6	22	18.25	730	250	2791
211	6	22	18.25	730	250	2791
212	6	22	11.97	730	164	1831
213	6	22	4.75	190	250	726
214	6	22	4.75	190	250	726
215	6	22	4.75	190	250	726
216	6	22	4.75	190	250	726
217	6	22	4.75	190	250	726
218	6	22	4.75	190	250	726
219	6	22	4.75	190	250	726
220	6	22	4.39	190	231	671
221	6	22	4.75	190	250	726
222	6	22	2.65	190	139.5	405
223	6	22	17.50	700	250	2676
224	6	22	17.50	700	250	2676
225	6	22	15.68	700	224	2398
226	6	22	4.05	162	250	619
227	6	22	1.37	162	84.5	209
228	6	22	7.88	428	184	1204
229	6	22	16.00	640	250	2446
230	6	22	16.00	640	250	2446
231	6	22	14.34	640	224	2192
232	6	22	18.25	730	250	2791
233	6	22	15.73	730	215.5	2405
234	6	22	9.03	455	198.5	1381
235	6	22	17.50	700	250	2676
236	6	22	17.50	700	250	2676
237	6	22	15.68	700	224	2398
238	6	22	18.25	730	250	2791
239	6	22	18.25	730	250	2791
240	6	22	18.25	730	250	2791
241	6	22	11.21	730	153.5	1713
242	6	22	16.75	670	250	2561
243	6	22	16.75	670	250	2561
244	6	22	15.01	670	224	2295
245	6	22	10.89	520	209.5	1416
246	6	22	1.41	80.6	175.5	216

STROP NAD 1 PIĘTREM

Powierzchnia laczna = 551.06 m²

Ciezar calkowity =83.76 t

Powierzchnie	L=250	Inne
plyty(m²)	375.30	175.76












Grubosc(cm)	6.0
Powierzchnie (m²)	551.06

Otworki	Obudowy	
19	elektryczne	

STROP NAD 1 PIĘTREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA PODPOROWEGO

Typ: B500B

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość m	liczba	Ciezar kg
20	Zagięte #6 e=20	 13	1.00	348	77.40
21	Zagięte #8 e=25	 17	1.00	212	83.74
22	Prosty #12 e=20	 320	3.20	167	474.55
23	Prosty #8 e=25	 255	2.55	98	98.71
24	Prosty #8 e=25	 260	2.60	14	14.38
25	Prosty #12 e=25	 295	2.95	68	178.03
26	Prosty #10 e=20	 285	2.85	9	15.80
27	Prosty #12 e=14	 320	3.20	47	133.56
28	Prosty #10 e=25	 300	3.00	30	55.35
29	Prosty #10 e=25	 280	2.80	7	12.05
30	Prosty #12 e=20	 300	3.00	72	191.81

e - rozstaw prętów

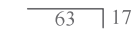
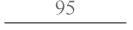
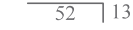
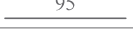
Ciezar całkowity = 1335.38 kg.

Ciezar/powierzchnia = 2.42 kg/m².

STROP NAD 1 PIĘTREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA NA ZŁACZACH PLYT

Typ: FeE 500

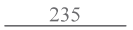


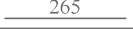
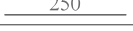
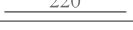
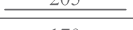
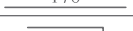
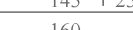
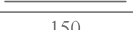
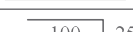

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
1	#8 e= 25 cm	 17	80	80	25.25
2	#8 e= 25 cm		95	162	60.73
3	#6 e= 33 cm	 13	65	178	25.68
4	#8 e= 33 cm		95	183	68.60

e - rozstaw prętów

Ciezar całkowity = 180.26 kg.

Ciezar/powierzchnia = 0.33 kg/m².

ZESTAWIENIE WZMOCNIEN OTWORÓW NA PLYTACH STROPOWYCH

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
F1	#16		235	6	22.25
F2	#16		225	6	21.31
F3	#12		420	2	7.46
F4	#12		265	2	4.71
F5	#12		250	2	4.44
F6	#12		220	6	11.72
F7	#12		205	25	45.50
F8	#12		170	19	28.68
F9	#12	 25	170	1	1.51
F10	#12		160	8	11.36
F11	#12		150	9	11.99
F12	#12	 25	125	2	2.22

Ciezar całkowity = 173.14 kg.

Ciezar/powierzchnia = 0.31 kg/m².

STROP NAD 2 PIĘTREM

<u>BETON</u>	<u>ZBROJENIE</u>
Gestosc = 2400 daN/m ³ Modul Ev = 130000 kg/cm ² Pow. styku z nadbetonem: D (NF) $\tau=6.0$ kg/cm ² <u>Płyta strop.:</u> fc odprezanie min. kostka 10 cm: Płyty stropowe ≤ 8 cm fc=25 MPa Płyty stropowe > 8 cm fc=35 MPa Beton płyty strop. : C40/50 USINE <u>Budowa:</u> Nadbeton : C25/30	STRUNY T5.2 2060 TBR (STRUNY T6.85 2060 TBR) Naprezenie poczatk. = 2375 (4873) daN 5(12) min. strun/mb i 23 (23) maks. strun/mb 32/26 (32/26) zginanie/zakotwienie strun + maks. dozbr./mb <u>Zbrojenie podp.:</u> # B500B #6, #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Wzmocnienie na ognioodpornosc:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Zbrojenie laczące:</u> # FeE500 #8, #10, #12, #16, #20, #25, #6 <u>Zbr. poprzeczne:</u> # FeE500 RP5/25, RP5/22, #8, #10, #12, #16, #20, #25 <u>Zbr. na rozwarstwienie:</u> Zbrojenie na rozw. #5/10 1155z <u>Zbrojenie podwieszające i odgiete:</u> FeE 500 <u>Zakotwienie dodatkowe:</u> # 6 FeE 500
<u>Produkcja :</u> Szerokosc separatora podluznego = 6 cm Zlacza miedzy plytami = 0.5 cm Typ skladowania : krótki	
<u>Tolerancje obliczeniowe (domyslne):</u> - Tolerancja zakotwienia = 2 cm	

OBLICZENIA

- Obciazenie montazowe = 150 daN/m² - Szerokosc obliczeniowa = 1.00 ml

- Strefa sejsm.: 1 (b. niska) Kat. waznosci I

Metoda obliczania ciaglosci: (domyslne)

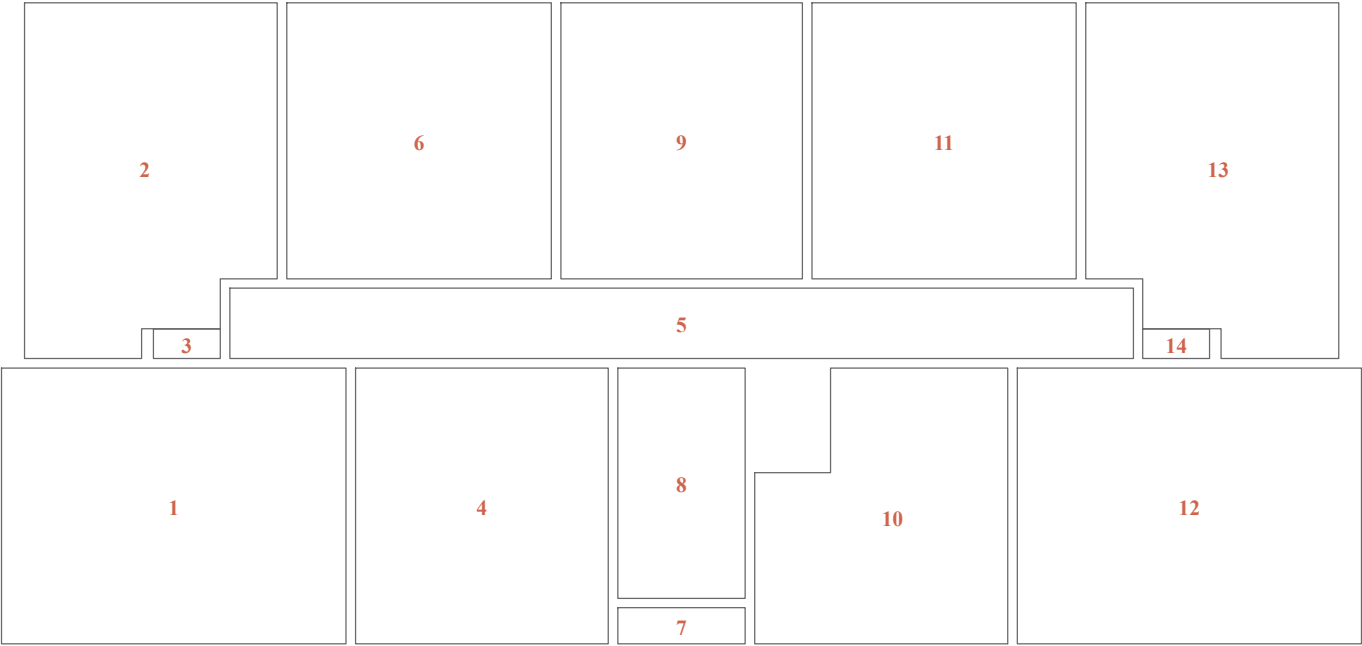
Wartosci graniczne:

- Maksymalna szerokosc podpory dla uwzglednienia ciaglosci = 80 cm
- Dopuszczalne przesuniecie poziomu w celu uwzglednienia ciaglosci = 2.00 cm
- Dokladna metoda obliczen ze wspolczynnikiem ciaglosci = 0.667

STROP NAD 2 PIĘTREM

Poziom nr1 STROPODACH Rzedna : 50 cm

Np	Sc. dz.	G.pos	Rodzaj	G	Q	Ψ 1 Ψ 2	Stemple Wieze	Ht hp (cm)	Kl. eksp. spód stropu c nom (mm)	Szer. Maks. Min.	Oparcie Nosne Nienos.	Wyst.	Ogniodp.		Poziom (cm)	Kl. eksp. górá stropu c nom (mm)	Tolerancje obliczeniowe Faza montazu ostat. ugiecie					
													c nom	cf			(h)	(cm)	(mm)	% %	% %	% %
1		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
2		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
3		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
4		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
5		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
6		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
7		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
8		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
9		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
10		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
11		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
12		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
13		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			
14		145	0/NK		230	0.5 0.3	3 E	20 6	XC1 USINE 22	250 50	2.5 0.0	10	sp.C	0.5	50	XC1 25	0.0	0.0	0.0			



STROP NAD 2 PIĘTREM

Ozn.	Grubosc	Cnom	Pow.	Dlugosc	Szer.	Ciezar
BR.	cm	mm	m²	cm	cm	kg
401	6	22	18.25	730	250	2791
402	6	22	18.25	730	250	2791
403	6	22	18.25	730	250	2791
404	6	22	11.21	730	153.5	1713
405	6	22	16.75	670	250	2561
406	6	22	16.75	670	250	2561
407	6	22	15.01	670	224	2295
408	6	22	10.89	520	209.5	1414
409	6	22	1.41	80.6	175.5	216
410	6	22	16.75	670	250	2561
411	6	22	16.75	670	250	2561
412	6	22	15.00	670	224	2294
413	6	22	4.75	190	250	726
414	6	22	4.75	190	250	726
415	6	22	4.75	190	250	726
416	6	22	4.75	190	250	726
417	6	22	4.75	190	250	726
418	6	22	4.75	190	250	726
419	6	22	4.75	190	250	726
420	6	22	4.75	190	250	726
421	6	22	4.75	190	250	726
422	6	22	2.29	190	120.5	350
423	6	22	17.50	700	250	2676
424	6	22	17.50	700	250	2676
425	6	22	15.68	700	224	2398
426	6	22	3.23	340	95	494
427	6	22	3.09	340	91	473
428	6	22	8.50	340	250	1300
429	6	22	4.15	340	122	634
430	6	22	4.78	340	140.5	730
431	6	22	16.00	640	250	2446
432	6	22	16.00	640	250	2446
433	6	22	14.34	640	224	2192
434	6	22	11.77	471	250	1800
435	6	22	16.75	670	250	2487
436	6	22	15.01	670	224	2295
437	6	22	17.50	700	250	2676
438	6	22	17.50	700	250	2676
439	6	22	15.68	700	224	2398
440	6	22	18.25	730	250	2791
441	6	22	18.25	730	250	2791
442	6	22	18.25	730	250	2791
443	6	22	11.21	730	153.5	1713
444	6	22	16.75	670	250	2561
445	6	22	16.75	670	250	2561
446	6	22	15.01	670	224	2295
447	6	22	10.89	520	209.5	1415
448	6	22	1.41	80.6	175.5	216

STROP NAD 2 PIĘTREM

Powierzchnia łączna = 562.06 m² Ciężar całkowity =85.37 t

Powierzchnie	L=250	L=122	Inne
płyty(m²)	391.78	4.15	166.14

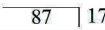
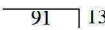
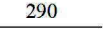
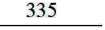
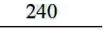
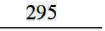
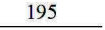
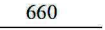
Grubość(cm)	6.0
Powierzchnie (m²)	562.06

Otwory	Obudowy	
20	elektryczne	

STROP NAD 2 PIĘTREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA PODPOROWEGO

Typ: B500B

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość m	liczba	Ciezar kg
20	Zagięte #8 e=25		1.04	101	41.49
21	Zagięte #6 e=20		1.04	436	100.85
22	Prosty #12 e=20		2.90	114	293.57
23	Prosty #12 e=25		3.35	17	50.54
24	Prosty #10 e=20		2.40	104	153.75
25	Prosty #10 e=33		2.95	44	79.96
26	Prosty #8 e=25		1.95	179	137.87
27	Prosty #12 e=17		6.60	20	117.27

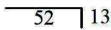
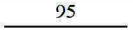
Ciezar całkowity = 975.32 kg.

Ciezar/powierzchnia = 1.74 kg/m².

STROP NAD 2 PIĘTREM

ZESTAWIENIE ZBROJENIA NA ZŁACZACH PLYT

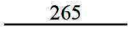
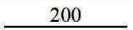
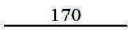
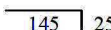
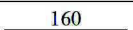
Typ: FeE 500

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
1	#6 e= 33 cm		65	406	58.57
2	#8 e= 33 cm		95	540	202.42

Ciezar całkowity = 261.00 kg.

Ciezar/powierzchnia = 0.46 kg/m².

ZESTAWIENIE WZMOCNIEN OTWORÓW NA PLYTACH STROPOWYCH

Ozn.	Oznaczenie	Kształt	Długość cm	liczba	Ciezar kg
F1	#12		265	4	9.41
F2	#12		200	88	156.26
F3	#12		170	19	28.68
F4	#12		170	1	1.51
F5	#12		160	11	15.63

Ciezar całkowity = 211.48 kg.

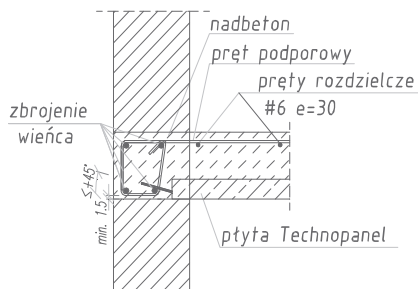
Ciezar/powierzchnia = 0.38 kg/m².

DETALE OPARCIA

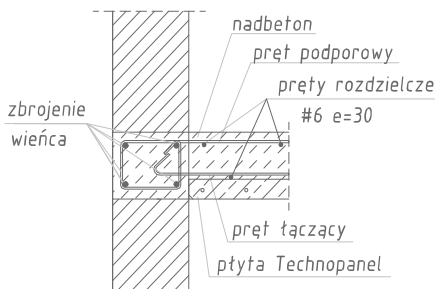
*e - rozstaw prętów [cm]

UWAGA: ZBROJENIE ROZDZIELCZE NIE JEST UWZGLĘDNIONE W ZESTAWIENIU

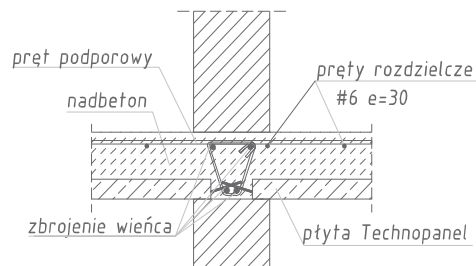
OPARCIE STROPU NA ŚCIANIE
W KIERUNKU NOŚNYM



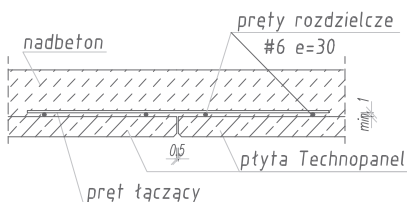
DETAL OPARCIA NA ŚCIANIE
W KIERUNKU NIENOŚNYM



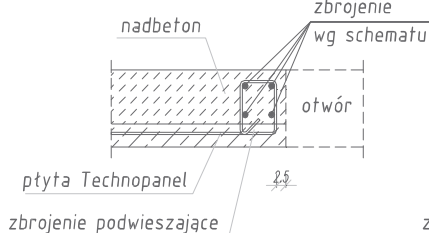
OPARCIE STROPU NA ŚCIANIE
Z DWÓCH STRON



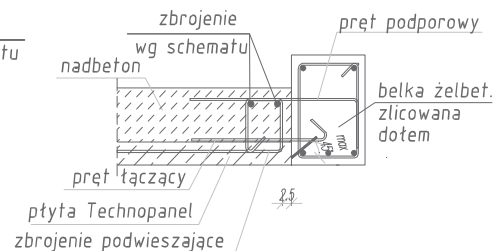
DETAL ZBROJENIA ŁĄCZĄCEGO
NA STYKU PŁYT



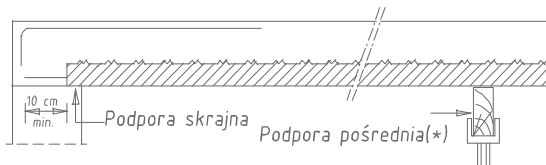
DETAL DOZBROJENIA OTWORU



DETAL OPARCIA NA BELCE
ŻELBETOWEJ ZLICOWANEJ DOŁEM



PODPORY MONTAŻOWE



(*) Podpory pośrednie w przypadku płyt z ujemną strzałką ugięcia ustawiać z zachowaniem ujemnej strzałki. W przeciwnym przypadku wypoziomować do linii podpór skrajnych.

WAŻNE:

Dodatkowe podpory należy umieszczać w miejscach osłabionych (np. duże otwory stropowe)

Wartość reakcji charakterystycznej podano w daN/ml (100 daN/ml = 1 kN/m)

	TYP PODPORY	RZECZYWISTA MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA (*)
Z PODPARIEM POŚREDNIM	STAŁOWA LUB BETONOWA	2 cm
	MUROWANA	4 cm
BEZ PODPARCIA POŚREDNIEGO	STAŁOWA LUB BETONOWA	3 cm
	MUROWANA	5 cm

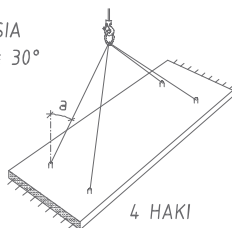
(*) Wartości podane dla typowych grubości stropu (≤ 25cm).

WAŻNE:

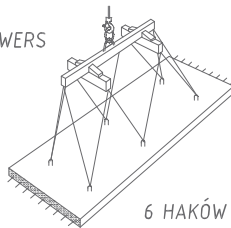
Jeżeli po sprawdzeniu rzeczywistej głębokości oparcia, minimalna wartość nie jest spełniona, konieczne jest ustawienie dodatkowej podpory montażowej skrajnej.

TRANSPORT

ZAWIESIA
kąt $\alpha \leq 30^\circ$



TRAWERS

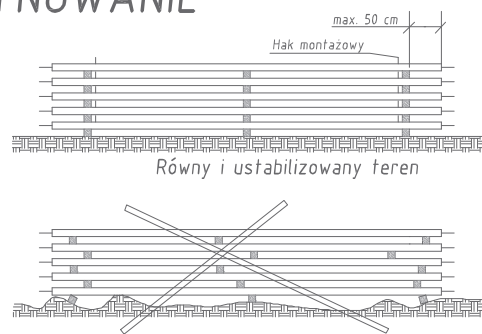


WAŻNE:

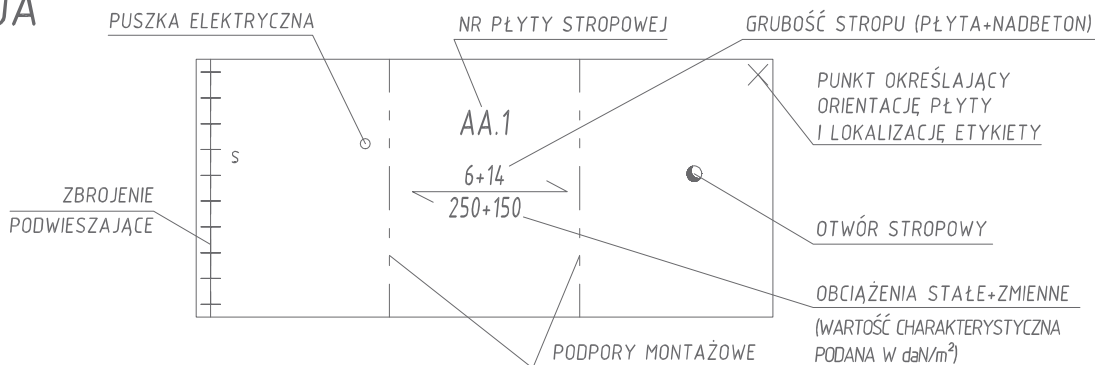
W przypadku niesymetrycznego rozmieszczenia haków transportowych na płycie należy bezwzględnie dostosować długość zawiesi na budowie, tak by płyta była podnoszona równomiernie.

MAGAZYNOWANIE

Przekładki 8 x 12



LEGENDA



WAŻNE:

Na krawędzi zbrojenia podwieszającego należy zawsze ustawić linię podpór montażowych.

Nie dopuszcza się bruzdowania płyt stropowych.