

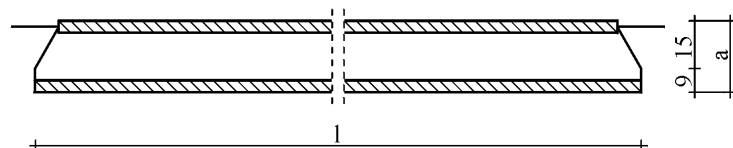
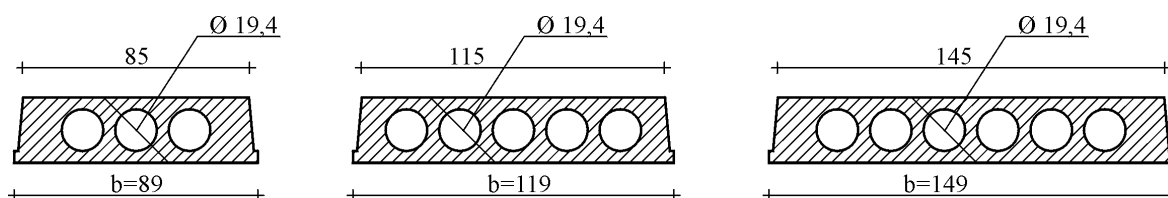
Płyty stropowe żelbetowe wzmocnione z kanałami o przekroju kołowym $\varnothing 17,8$

Płyty tej odmiany znajdują zastosowanie w budynkach szkolnych i innych budynkach użyteczności publicznej. Produkuje się je z betonu zwykłego klasy B-20 zbrojonego stalą St0, St3SX i 34GS.

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Ogólnego w Warszawie .

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.5.1./9/-72 .

symbol	Wymiary [cm]			Masa [kg]	Objętość [m]	Dopuszczalne obciąż. zewnętr. [kg/m]
	l	b	a			
SZ/600/150	596	149	24	2560	1,022	800
SZ/600/120		119		1940	0,776	800
SZ/600/90		89		1750	0,702	1100



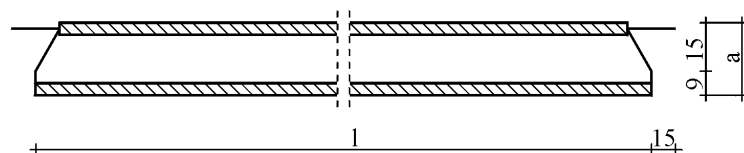
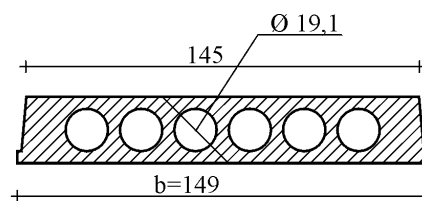
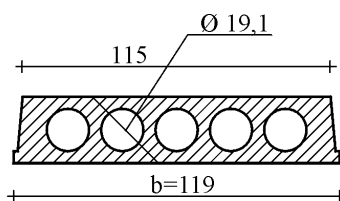
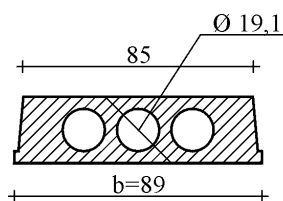
Płyty stropowe żelbetowe z kanałami o przekroju kałowym $\varnothing 17,8$ cm

Płyty te stanowią udoskonaloną w 1969 roku wersją płyt o przekroju kanałów o 19,1 cm, a ich zastosowanie jest analogiczne. Dostosowane są do przenoszenia zunifikowanych obciążeń zewnętrznych : wariant I–3750 Pa, wariant II – 4500 Pa. Produkuje się je z betonu klasy B–20. Zbrojenie wykonuje się z siatek zgrzewanych ze stali 34GS /pręty konstrukcyjne/ i St0 /pręty rozdzielcze/ .

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Ogólnego w Warszawie .

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1–31.5.1./8/-69 .

Symbol	Wymiary [cm]			Masa [kg]	Objętość [m]
	l	b	a		
I,II/240/90,120,150	236	89,119,149	24	685,855,1120	0,273; 0,340; 0,448
I,II/300/90,120,150	296	89,119,149	24	860,955,1250	0,343; 0,380; 0,501
I,II/360/90,120,150	356	89,119,149	24	1035,1150,1515	0,415; 0,461; 0,606
I,II/420/90,120,150	416	89,119,149	24	1220,1345,1770	0,487; 0,539; 0,709
I,II/480/90,120,150	476	89,119,149	24	1400,1545,2035	0,558; 0,618; 0,813
I,II/540/90,120,150	536	89,119,149	24	1570,1740,2295	0,630; 0,697; 0,917
I,II/600/90,120,150	596	89,119,149	24	1750,1940,2560	0,702; 0,776; 1,022



Płyty dachowe „TT-40”

Elementy sprężone „TT” wchodzą w zestaw prefabrykatów „Jednolitego Systemu Budownictwa” – JSB, służąc do wykonywania dachów i stropodachów w budynkach halowych oraz stropów w wolnostojących wielokondygnacyjnych budynkach przemysłowych. W budynkach halowych o układzie podłużnym elementy „TT-40” występują w trzech rozpiętościach 9, 12 i 15 m i wysokości 40 cm. Dokumentacja płyt stropowych „TT-40” przewiduje obciążenie dopuszczalne w granicach 160 do 500 daN/m² w zależności od przeznaczenia płyt. Nośność płyt zależy od ilości splotów sprężających / 4, 8, 12, 14 i 16 splotów /.

W zależności od ilości splotów i rozpiętości obciążenie dopuszczalne waha się od ok. 300 do ok. 1800 daN/m². Asortyment płyt stropowych przewiduje obok płyt normalnych o szer. 239 i 179 cm płyty o szer. 239 cm dla klatek schodowych o rozpiętości od 3,0 m do 6,0 m co 30 cm z wyjątkiem 5,10 m oraz 4 odmiany płyt przysłupowych o szer. 239 cm z wycięciami. Minimalna długość oparcia płyt wynosi 10 cm.

Autor dokumentacji: Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP” w Warszawie.

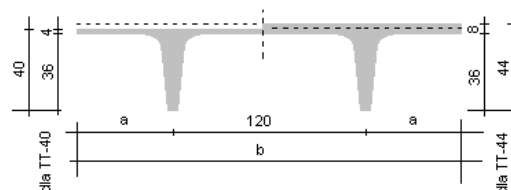
Rodzaj płyty	symbol	Wymiary [cm]			Masa [kg]	Objęt. [m]	Obciążenie dopuszczalne [kg/m]
		l	b	a			
Podstawowe l=9,0m	TT40-9,0/2,4/4	898	236	59,5	4500	1,79	160
	TT40-9,0/2,4/8						500
Uzupełniające l=9,0m	TT40-9,0/1,8/4	898	179	29,5	4000	1,58	160
	TT40-9,0/1,8/6						260
	TT40-9,0/1,8/8						500
Podstawowe l=12,0m	TT40-12,0/2,4/8	1198	239	59,5	6000	2,39	160
	TT40-12,0/2,4/12						390
	TT40-12,0/2,4/14						450
Uzupełniające l=12,0m	TT40-12,0/1,8/8	1198	179	29,5	5300	2,11	160
	TT40-12,0/1,8/12						390
	TT40-12,0/1,8/14						450
Podstawowe l=15,0m	TT40-15,0/2,4/12	1498	236	59,5	7500	2,98	160

Płyty stropowe „TT-44”

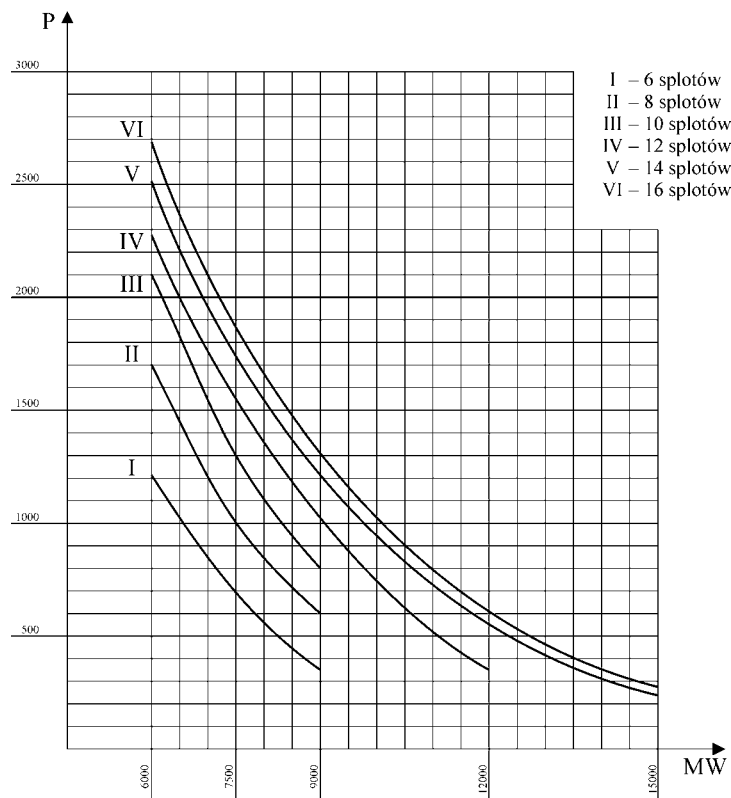
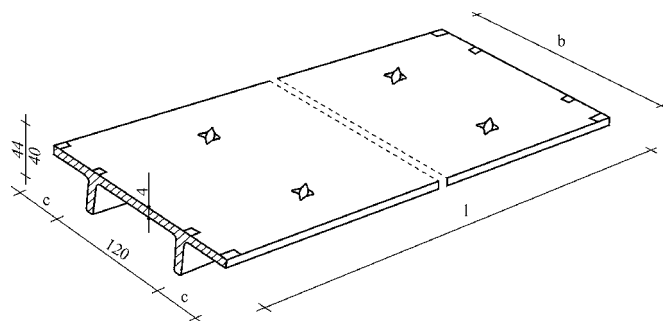
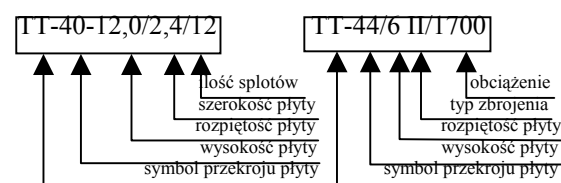
Płyty stropowe typu „TT-44” są elementami strunobetonowymi wykonywanymi na „długim torze naciągowym”, co pozwala na uzyskanie dowolnych rozpiętości– maksymalnie 15 m i szerokości od 1,79 do 2,39 m. Podstawowe rozpiętości płyt TT-44 to 6,0 ; 7,5 ; 9,0 ; 12,0 i 15,0 m. Kształt przekroju płyty jest na całej rozpiętości stały, a nośność elementu zależy od ilości zastosowanych splotów (7x2,5 mm) w ilości od 6 do 16. Minimalna długość oparcia płyt wynosi 10 cm. Dopuszczalne obciążenie zewnętrzne dla poszczególnych rozpiętości i przy różnych ilościach splotów przedstawia załączony nomogram.

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo–Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP” w Warszawie.

Symbol	Wymiary (cm)			Masa (kg)	Objęt. (m ³)	Obciąż. kG/m ²
	l	b	a			
TT-44-6 I / 1250	598	239	59,5	4480	1,79	1250
TT-44-6 II / 1700						1700
TT-44-6 III / 2100						2100
TT-44-6 IV / 2300						2300
TT-44-6 V / 2500						2500
TT-44-6 VI / 2700						2700
TT-44-7,5 I / 700	748	239	59,5	5600	2,24	700
TT-44-7,5 II / 1000						1000
TT-44-7,5 III / 1250						1250
TT-44-7,5 IV / 1500						1500
TT-44-7,5 V / 1600						1600
TT-44-7,5 VI / 1750						1750
TT-44-9 I / 350	898	239	59,5	6740	2,69	350
TT-44-9 II / 600						600
TT-44-9 III / 800						800
TT-44-9 IV / 1000						1000
TT-44-9 VI / 1200						1200
TT-44-12 IV / 350	1198	239	59,5	8990	3,59	350
TT-44-12 VI / 550						550
TT-44-15 VI / 250	1498	239	59,5	11240	4,49	250



Zasady oznaczania płyt TT



P – Obciążenie dopuszczalne kG/m² (bez ciężaru płyt)
 WM – Długość modularna płyt w mm

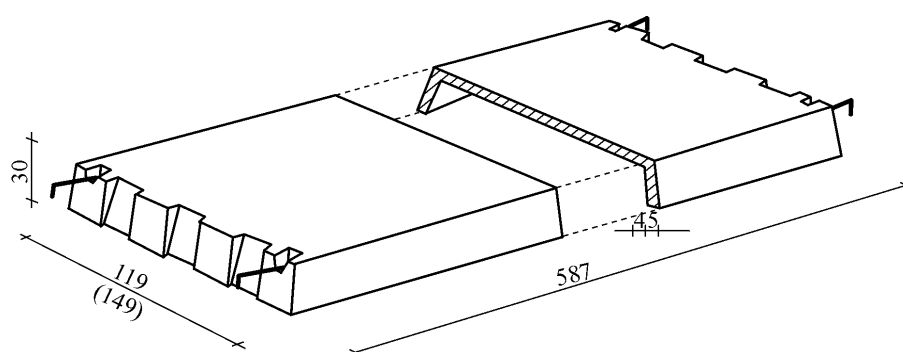
Płyty dachowe żelbetowe „PŻFF”

Płyty dachowe „PŻFF” należą do serii elementów systemu konstrukcyjno – montażowego „FF”. Stosowane są do wykonywania dachów i stropodachów budynków halowych w środowisku nie agresywnym chemicznie przy wilgotności względnej $< 75\%$. Produkuje się je z betonu klasy B-20 zbrojonej stalą St0, StSX i 34SX. Obciążenie dopuszczalne 182 daN/m² poza ciężarem własnym.

Autor dokumentacji: Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP” w Warszawie .

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1 – 31.6.3./17/ .

Symbol elementu	Szerokość płyty [cm]	Masa [kg]	Objętość [m ³]
PŻFF-1	119	1120	0,450
PŻFF-2	149	1280	0,510



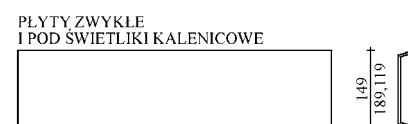
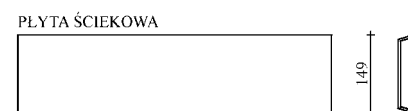
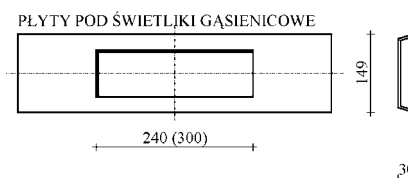
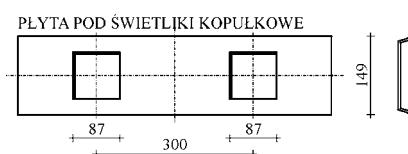
Płyty dachowe żelbetowe

Płyty te są udoskonaloną wersją płyt żebrowych – żelbetowych. Przeznaczone są do dachów i stropodachów w budynkach przemysłowych, w których stosowane są dźwigary o rozstawie 6,0 m, realizowane różnymi systemami. Płyty mogą być stosowane w środowisku nie agresywnym chemicznie przy wilgotności względnej poniżej 60 %. Płyty zaprojektowano na obciążenie charakterystyczne 2900, 3300 i 3900 Pa /łącznie z ciężarem własnym płyty/. Płyty PŻ 90/587/ i PŻ 90/597/ zaprojektowano na obciążenie 3200, 3600 i 4200. Produkuje się je z betonu B-20, stal zbrojeniową stanowią pręty A-0 gatunku St0S, a dla żebra podłużnego w dwóch wariantach stal 34GS lub 18G2. Minimalna długość oparcia na dźwigarach – 5,5 cm.

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP” w Warszawie.

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1 – 31.6.3./12/ - 80, KB1 – 31.6.3./13/ - 80.

Rodzaj dźwigara	Symbol płyty	Masa [kg]	Objęt. [m]	Rodzaj płyt ze względu na obciążenia charakteryz. [kg/m]
Żelbetowe i sprężone	PŻ-90/587/	960	0,382	320,360,420
	PŻ-120/587/	1120	0,445	290,330,390
	PŻ-150/587/	1280	0,510	290,330,390
	PŻ/S-150/587/	1370	0,547	290,330
	PŻ/SK-150/587/	1060	0,425	290,330
	PŻ/SKL-150/587/	1280	0,510	290,330
	PŻ/SG/300-150/587/	990	0,394	290,330
	PŻ/SG/240-150/587	1060	0,421	290,330
Stalowe	PŻ-90/597/	960	0,386	320,360,420
	PŻ-120/597/	1070	0,426	290,330,390
	PŻ-150/597/	1220	0,485	290,330,390
	PŻ/S-150/597/	1390	0,556	290,330
	PŻ/SK-150/597/	1190	0,447	290,330
	PŻ/SKL-150/597/	1220	0,485	290,330
	PŻ/SG/300-150/597/	930	0,372	290,330
	PŻ/SG/240-150/597	1000	0,399	290,330



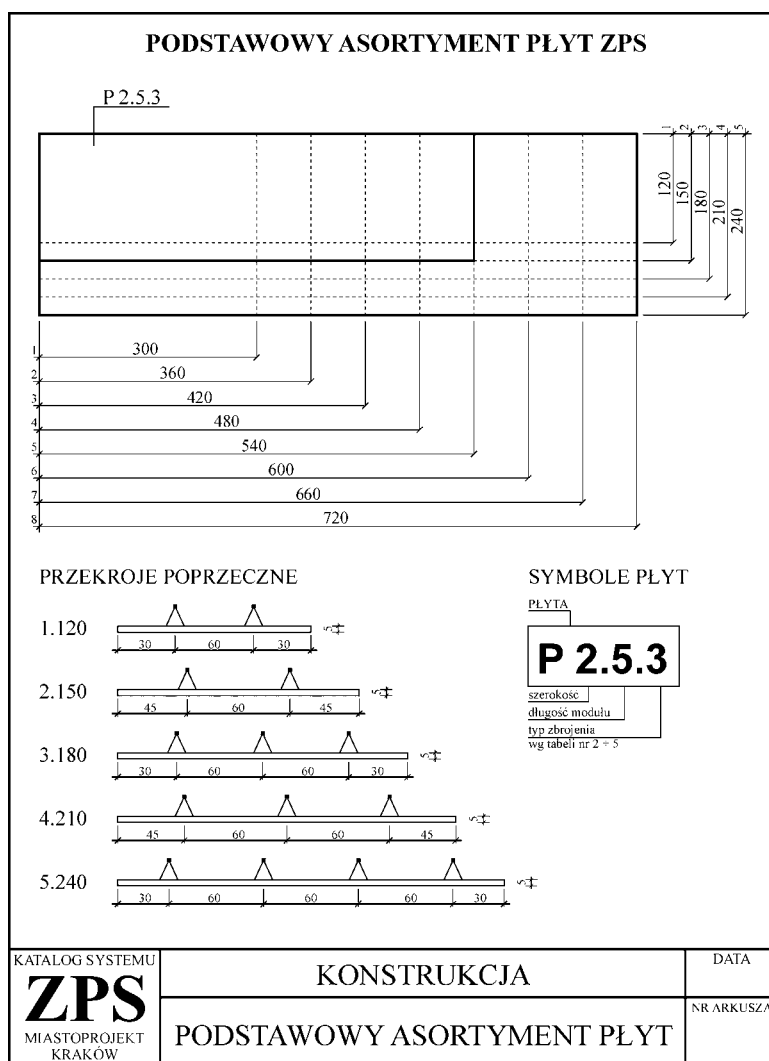
Płyty stropowe ZPS („Skaty” , „Filigran”)

System zespolony płyt stropowych ZPS, realizowanych przy stosowaniu płyt prefabrykowanych i nadbetonu monolitycznego został w całości opracowany, przebadany i wdrożony do szerokiego stosowania przez PBP Chemobudowę– Kraków we współpracy z BPBO Miastoprojekt – Kraków.

System ZPS charakteryzuje się tym, że :

- łączy w sobie zalety technologii prefabrykowanych i monolitycznych,
- jest konkurencyjny pod względem ekonomicznym w stosunku do innych technologii,
- posiada możliwość integrowania z różnymi systemami konstrukcji nośnych,
- pozwala na wyeliminowanie tradycyjnych deskowań przy realizacji stropów w pełni monolitycznych, ciągłych nad podporami, tworzących sztywne tarcze stropowe,
- przez możliwość łatwego nadawania odwrotnej strzałki ugięcia, pozwala zmniejszyć przekrój zbrojenia dolnego w przęśle wynikającego z warunku ugięć dopuszczalnych,
- dzięki uzyskaniu gładkiej powierzchni dolnej, jest wyeliminowana potrzeba tynkowania stropów,

Katalog systemu ZPS stanowi pomoc do projektowania i realizacji konstrukcji stropów zespolonych w budownictwie uprzemysłowionym. W katalogu zagadnienia związane z wymiarowaniem, kształtowaniem i konstruowaniem stropów zespolonych ZPS.



Płyty dachowe korytkowe

Płyty dachowe korytkowe stosowane są w budownictwie ogólnym w budynkach realizowanych metodami tradycyjnymi i uprzemysłowionymi, przy rozpiętości podpór w osiach do 300 cm. Płyty korytkowe produkowane są w dwóch wersjach:

płyty korytkowe otwarte – „DK”

płyty korytkowe – „DKZ”.

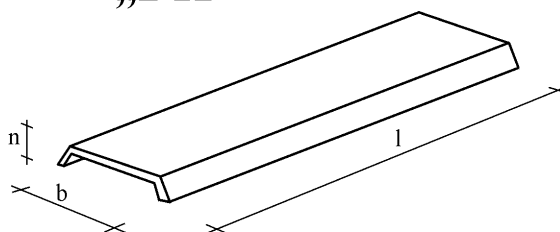
Produkują się je z betonu klasy B-15 zbrojonego stalą St0, St3SX i 34GS. W fazie eksploatacyjnej płyty liczone są na obciążenie 200 daN/m² poza ciężarem własnym. Minimalna długość oparcia płyt na podporze – 4 cm /pł. zamknięte/ i 5,5 cm /pł. otwarte/.

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Ogólnego w Warszawie.

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1 – 31.6.3/6/-81 , KB1 – 31.6.3/14/-81 .

Rozpiętość podpór	Symbol elementu	Wymiary [cm]			Masa [kg]	Objęt. [m]
		l	b	h		
180	DK-180	179	59	10	92	0,0366
200	DK-200	199	59	10	102	0,0407
210	DK-210	209	59	10	107	0,0427
240	DK-240	239	59	10	123	0,0490
270	DK-270	269	59	10	137	0,0549
300	DK-300	299	59	10	153	0,0611
180	DKZ/180	179	59	10	99	0,0396
200	DKZ/200	199	59	10	109	0,0436
210	DKZ/210	209	59	10	115	0,0457
240	DKZ/240	239	59	10	130	0,0518
270	DKZ/270	269	59	10	145	0,0580
300	DKZ/300	299	59	10	160	0,0640

„DK”



„DKZ”

