



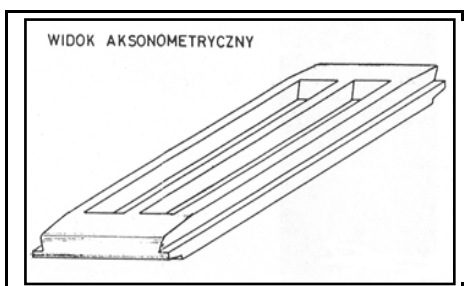
PANEWNİK Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Budowlano - Usługowe
ul. Koszykowa 1c, 40-781 Katowice

Laureat X i XIII Edycji



PŁYTY STROPOWE WPS



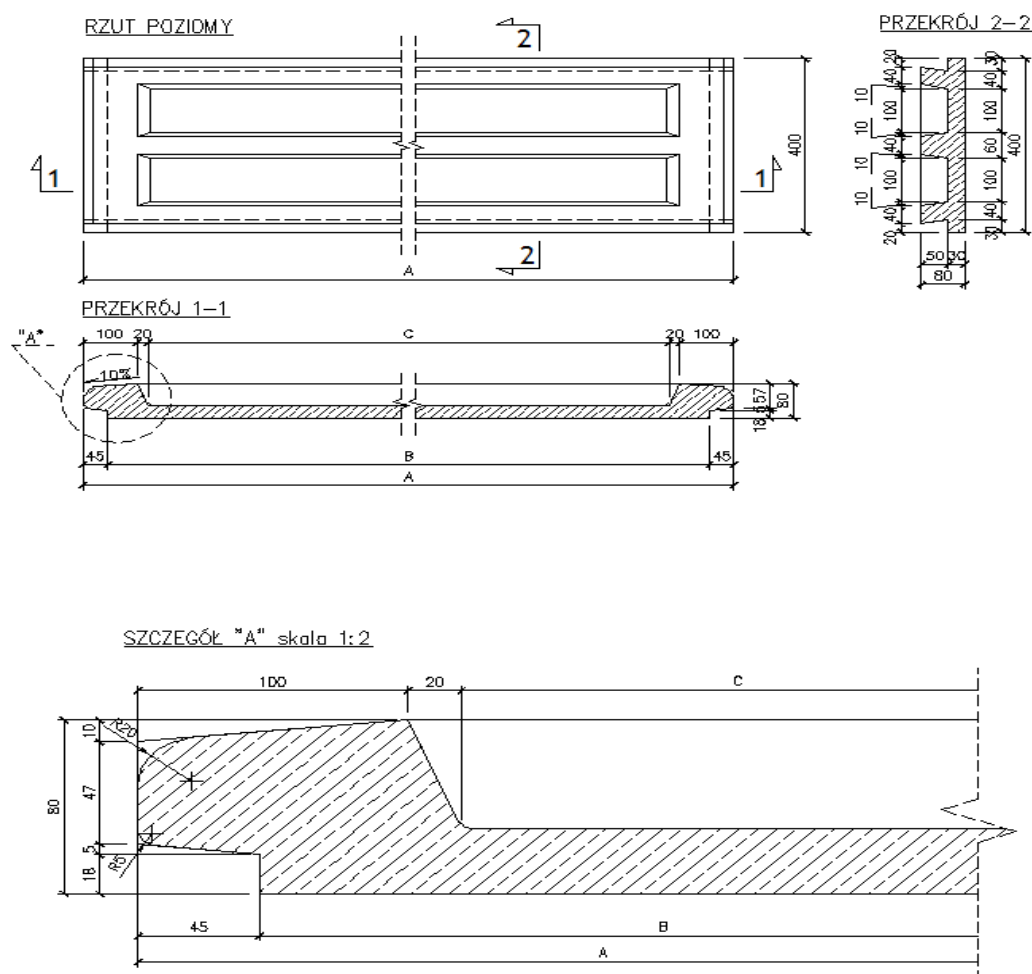
Produkujemy płyty stropowe typu WPS na podstawie aprobaty technicznej ITB AT-15-8288/2010. Elementy o szerokości 40 cm dostosowane do rozstawu belek stalowych od 90 do 150 cm (co 10 cm). Waga elementów wynosi ok. 100 kg/m² stropu. Do wykonania płyt stosujemy beton klasy nie niższej niż C20/25, stal klasy A-0 StOS. Płyty stropowe WPS przystosowane są do montażu ręcznego.

Oferujemy :

Lp.	Rodzaj WPS	Wymiary*			Masa [kg]
		A[cm]	B [cm]	C [cm]	
1	WPS 90	88	79	64	43,7
2	WPS 100	98	89	74	49,0
3	WPS 110	108	99	84	53,3
4	WPS 120	118	109	94	58,0
5	WPS 130	128	119	104	62,5
6	WPS 140	138	129	114	67,3
7	WPS 150	148	139	124	72,0



Wymiary A, B, C płyty WPS patrz „Przekrój 1-1” poniżej.



Płyty stropowe WPS (Wrocławska Płyta Stropowa) są odmianą stropów gęstożebrowych, gdzie żebrami nośnymi są stalowe belki dwuteowe, a wypełnieniem betonowe płyty WPS. Płyta stropowa WPS jest produkowanym przez PBU Panewnik Sp. z o.o. prefabrykowanym elementem żelbetowym. Przeznaczone są do wykonywania stropów belkowo-płytowych, jako elementy wypełniające między stalowymi belkami stropu w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym, przy klasie ekspozycji X0 według normy PN-B-03264:2002.

CHARAKTERYSTYKA PŁYT STROPOWYCH WPS.

PARAMETR PŁYTY WPS	WPS-90	WPS-100	WPS-110	WPS-120	WPS-130	WPS-140	WPS-150
Zbrojenie nośne płyty	3 \varnothing 6	3 \varnothing 6	3 \varnothing 6	3 \varnothing 6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6
Objętość betonu płyty [m ³]	0,0175	0,0195	0,0213	0,0232	0,0250	0,0269	0,0288
Masa stali płyty [kg]	0,865	0,931	0,998	1,102	1,452	1,577	1,666
Masa płyty [kg]	43,7	49,0	53,3	58,0	62,5	67,3	72,0
Ilość szt. na m ² stropu	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7
Reakcja płyty na ogień [klasa]	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Objętość betonu na m ² stropu [m ³]	0,050	0,050	0,049	0,048	0,048	0,048	0,048
Masa stali na m ² stropu [kg]	2,40	2,33	2,27	2,30	2,79	2,82	2,78
Masa płyty na m ² stropu [kg]	121,4	122,5	121,2	120,8	120,2	120,2	120,0



Przestrzeń między belkami, ponad płytami, można wypełnić lekkimi materiałami termoizolacyjnymi (np. Keramzytem), na których wylewa się warstwę betonu. Strop WPS jest stosowany przede wszystkim w obiektach remontowanych lub modernizowanych. Można nim zastąpić strop drewniany wstawiając w miejsce drewnianych legarów stalowe belki, a w stropach Kleina można zastąpić stropem WPS rozmieszczone między stalowymi belkami pustaki lub cegły. Nośność i rozpiętość stropu zależy od rozstawu i przekroju użytych belek stalowych.

Zalecenia przy montażu stropów z płyt WPS na belkach stalowych :

Podstawą do wykonania montażu w obiekcie jest budowlany projekt techniczny – konstrukcyjny remontu, modernizacji lub nowo wznoszonego budynku. Powinien on obejmować następujące dane : rodzaj i grubość stropu, układ, rozstaw i numeracja belek, sposób oparcia na ścianach i ich kotwienie. Belki stalowe powinny być klasy AI – AII o wysokości dwuteowników minimum 140 mm.

Grubości stropów :

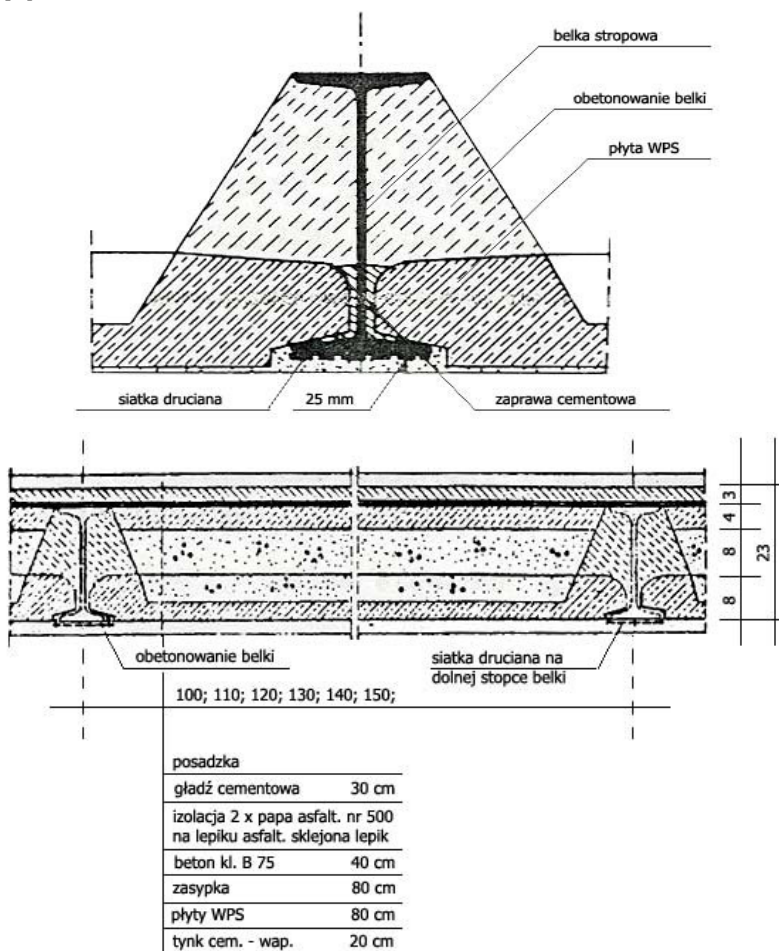
- 23 cm dla rozpiętości mniejszych od 4,60 m (belki o wysokości 140 – 200 mm)
- 29 cm dla rozpiętości mniejszych od 4,60 – 6,50 m (belki o wysokości 140 – 260 mm)
- 33 cm dla rozpiętości powyżej od 6,50 m (belki o wysokości 140 – 300 mm)

Układ, numeracja i wielkość belek stalowych stropu oraz typ płyt WPS powinny być zgodne z projektem konstrukcyjnym obiektu, dolne stopki belek stalowych powinny być umieszczone w jednym poziomie, przed ułożeniem płyt dolne stopki belek powinny być dokładnie owinięte siatką drucianą. Płyty stropowe WPS należy układać ściśle obok siebie, po ułożeniu płyt styki między skrajnymi podłużnymi żebrami płyty należy wypełnić betonem, a styki między płytami a środkami belek - rzadką zaprawą cementową, stalowe belki stropu należy obetonować. Do wykonania stropów z płyt WPS, niezależnie od wymagań stanów granicznych nośności i użytkowania, należy stosować belki stalowe (o przekroju dwuteowym lub ceowym) o takiej szerokości stopki, aby zapewnić oparcie płyt co najmniej na długości 4 cm.



PŁYTY STROPOWE WPS

Przykładowy przekrój stropu WPS i szkic obetonowania stalowej belki stropowej.



PANEWNIK Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Budowlano - Usługowe

Biuro:

tel./fax 32 206 34 93; 32 252 93 59

e-mail: panewnik@panewnik.com.pl

Dział Handlowy - Kierownik

tel. kom. 501 188 739, 501 188 735

e-mail: handlowy@panewnik.com.pl