

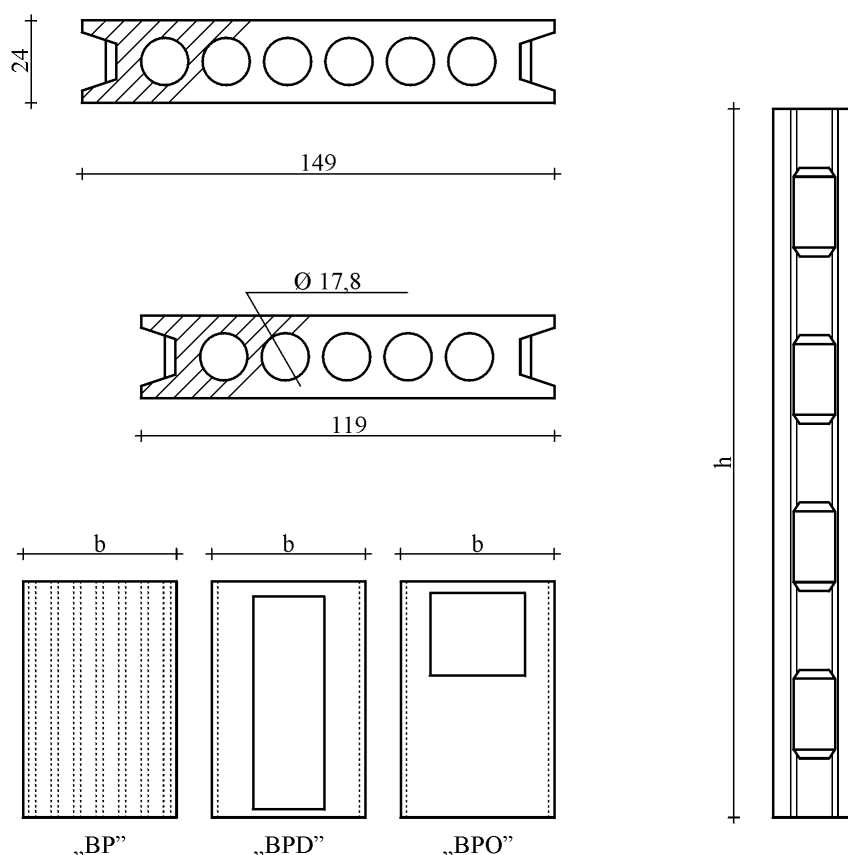
Bloki ścienne piwniczne dla budownictwa wielkoblokowego.

Bloki (tzw. typ „cegła żerańska”) są elementami konstrukcyjnymi, dostosowanymi do przeniesienia obciążeń z 5 kondygnacji nadziemnych. Budynki w których się je stosuje wymagają posadowienia na gruntach szybko konsolidujących się i jednocześnie należących do I lub II klasy wg PN/B-02480. Bloki wykonuje się ze zbrojonego stalą betonu St0 i St3sX betonu B–20.

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

Nr w Katalogu Budownictwa KB–1.3.1./2–71.

Rodzaj bloku	Symbol elementu b/h	Masa [kg]	Objętość [m]
bloki o pełnej wysokości	PPW/89/228	860	0,345
	PPW/119/228	1115	0,460
	PPW/149/228	1445	0,578
bloki drzwiowe	BPD/149/228	865	0,346
bloki kanałowe połówkowe	BP/89/112	425	0,170
	BP/119/112	550	0,220
	BP/149/112	710	0,284
bloki z otworem okiennym	BPO/61/119/228	1330	0,530
	BPO/61/149/228	1740	0,696
	BPO/91/149/228	1650	0,660



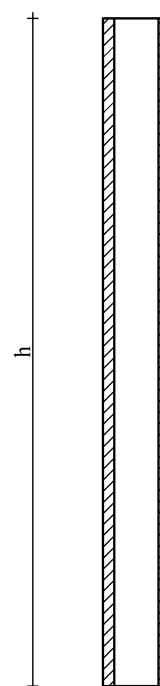
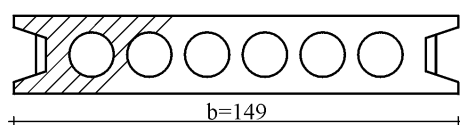
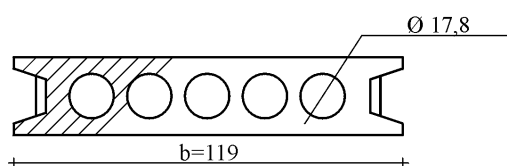
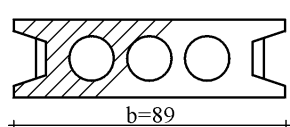
Bloki kanałowe ścian wewnętrznych „BW” dla kondygnacji: H=280, 300 i 330cm

Bloki kanałowe ścian wewnętrznych są elementami nośnymi, przeznaczonymi do konstruowania ścian wewnętrznych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, na terenie całego kraju z wyjątkiem terenów szkód górniczych i gruntów o dużej ściśliwości. Dla umożliwienia konstruowania budynków mieszkalnych średniowysokich, asortyment bloków kanałowych rozszerzono o elementy zmniejszając liczbę kanałów obciążeniowych (zwiększona powierzchnia przekroju poprzecznego – symbol „BWI”). Bloki wykonuje się ze zbrojonego betonu klasy B-20.

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

Nr w Katalogu Budownictwa KB1-31.3.1/3/-71, KB1-31.3.1/13/-72 .

Wys. Kond [cm]	Rodzaj elementu	Symbol elementu b/h	Masa [kg]	Objęt.[m]	Symbol elementu b/h	Masa [kg]	Objęt. [m]	
280	element o pełnej wysokości	BW/89/252	810	0,336	BW/149/252	1230	0,511	
		BW/119/252	945	0,392	BWI/149/252	1440	0,600	
		BWI/119/252	1200	0,500				
300		BW/89/272	865	0,364	BW/149/272	1325	0,552	
		BW/119/272	1020	0,423				
330		BW/89/302	970	0,405	BW/149/302	1480	0,616	
		BW/110/302	1140	0,473				
280		Elementy połówkowe	BW/89/112	365	0,150	BW/149/112	590	0,227
			BW/119/112	420	0,174	BWI/149/122	680	0,283
	BWI/119/112		552	0,230				
300	BW/89/122		395	0,163	BW/149/122	600	0,248	
	BW/119/122		460	0,190				
330	BW/89/137		440	0,184	BW/149/137	670	0,280	
	BW/119/137		515	0,214				



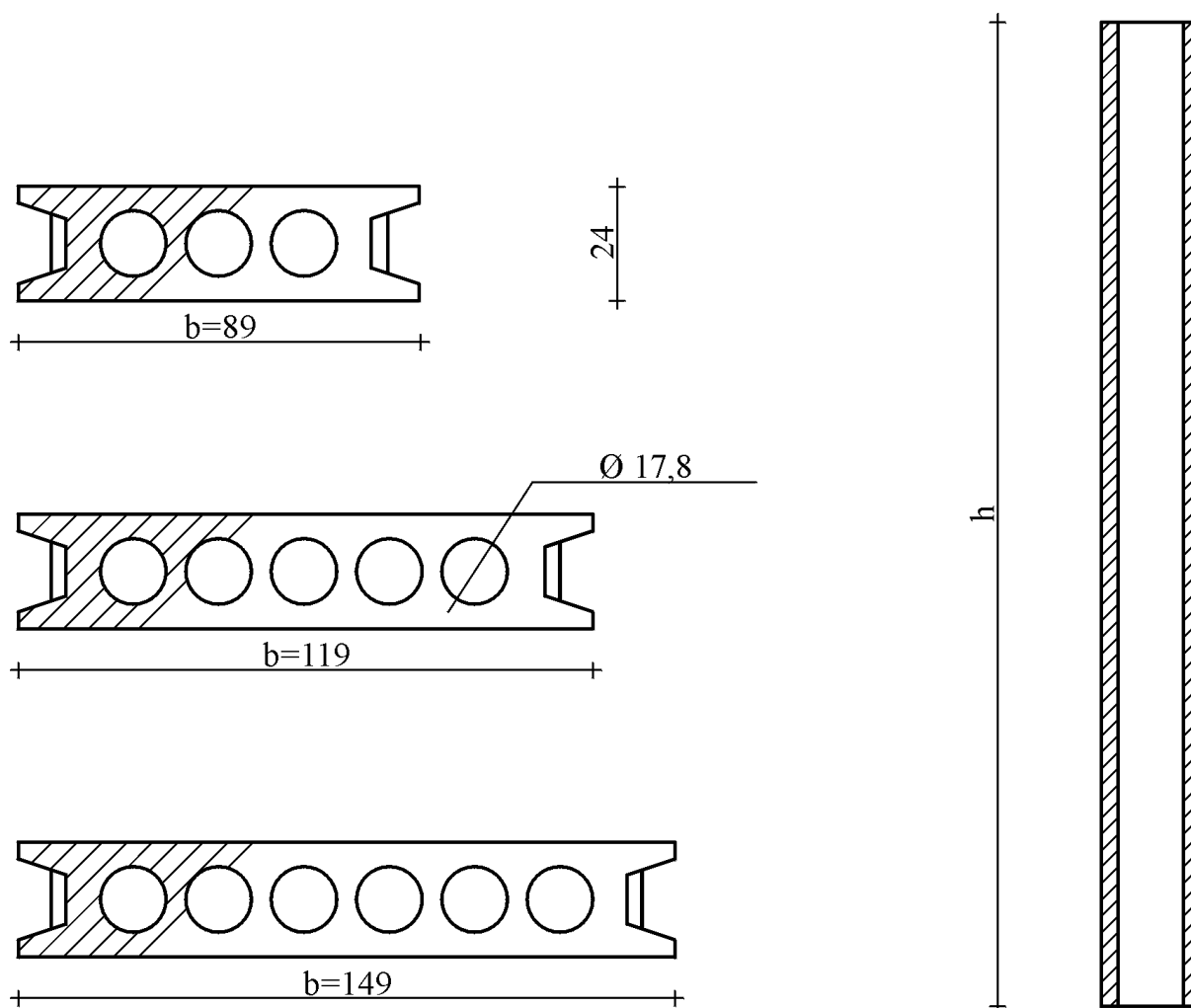
Bloki kanałowe ścian wewnętrznych „BW” dla budynków szkolnych (H=350cm)

Bloki kanałowe „BW” przeznaczone są dla wznoszenia ścian wewnętrznych – nośnych w wieloblokowych budynkach szkolnych wznoszonych na terenie całego kraju z wyjątkiem terenów szkód górniczych. Produkuje się prefabrykaty o pełnej wysokości, połówkowe oraz o zwiększonym przekroju (symb. „BW”) . Bloki wykonuje się z betonu zbrojonego klasy B–20.

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

Nr w Katalogu Budownictwa: KB1–31.3.1/8/-72 .

Rodzaj elementu	Symbol elementu b/h	Masa [kg]	Objętość [m]
Bloki o pełnej wysokości	BW/89/322	1020	0,425
	BW/119/322	1190	0,495
	BW/149/322	1560	0,649
Blok połówkowy	BW/149/147	705	0,293
Bloki o pełnej wysokości o zwiększonym przekroju	BWI/119/322	1400	0,585
	BWI/149/322	1766	0,736
Blok połówkowy o zwiększonym przekroju	BWI/149/147	806	0,336

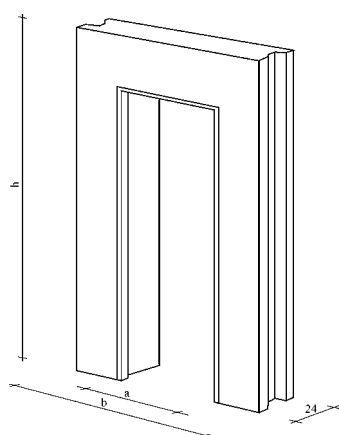


Bloki wewnętrzne drzwiowe „BD”

Bloki drzwiowe stanowią uzupełnienie dla bloków ściennych kanałowych stosowanych do wznoszenia budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Produkuje się elementy dostosowane wymiarowo do ościeżnicy drewnianej lub metalowej montowanej w toku produkcji. Jej usytuowanie może być symetryczne lub zlicowane z jedną z płaszczyzn elementu. Bloki wykonuje się z betonu zbrojonego klasy B-20.

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

Nr w Katalogu Budownictwa: KB1-31.3.1/4/-69, KB1-31.3.1/5/-69, KB1-31.3.1/13/-72, KB1-31.3.1/9/-72.



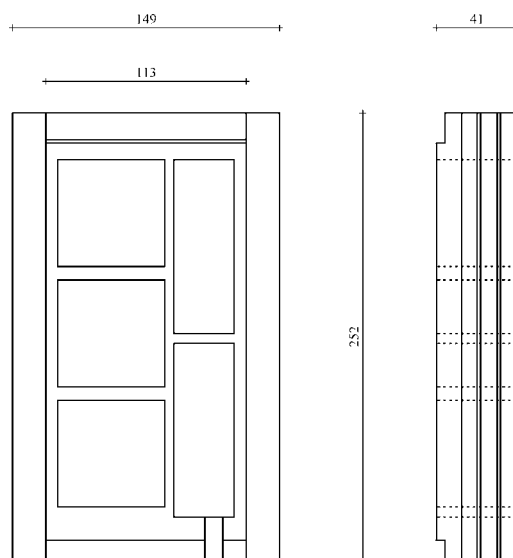
Wys. Kond. [H/cm]	Symbol elementu [b/a/h]	Otwór drzwiowy		Masa [kg]	Objętość [m]	Nośność filarka drzwiow. przy obciążeniu os. [KN]
		Rodzaj ościeżnicy	Szer. Otworu w św. Oścież. [cm]			
280	BDId/70/119/252	Drew.	70	740	0,299	279,0
	BDIId/70/119/252	Drew.	70	740	0,299	279,0
	BDII/70/119/252	Met.	70	910	0,364	389,0
	BDIIIId/80/119/252	Drew.	80	670	0,271	231,0
	BDII/80/119/252	Met.	80	785	0,317	296,0
	BDId/70/149/252	Drew.	70	1185	0,481	549,0
	BDIId/70/149/252	Drew.	70	1185	0,481	549,0
	BDId/80/149/252	Drew.	80	1080	0,431	452,5
	BDIId/80/149/252	Drew.	80	1080	0,431	425,5
	BDII/80/149/252	Met.	80	1245	0,497	564,0
300	BDId/70/119/272	Drew.	70	880	0,358	278,0
	BDIId/70/119/272	Drew.	70	880	0,358	278,0
	BDIII/80/119/272	Drew.	80	810	0,329	228,0
	BDII/80/119/272	Met.	80	930	0,374	193,0
	BDId/70/149/272	Drew.	70	1350	0,548	544,0
	BDIId/70/149/272	Drew.	70	1350	0,548	544,0
	BDId/80/149/272	Drew.	80	1220	0,498	450,0
	BDIId/80/149/272	Drew.	80	1220	0,498	450,0
	BDII/80/149/272	Met.	80	1395	0,564	556,0
330	BDId/80/119/302	Drew.	80	965	0,386	196,0
	BDIId/80/119/302	Drew.	80	965	0,386	196,0
	BDId/80/149/302	Drew.	80	1520	0,606	455,0
	BDIId/80/149/302	Drew.	80	1520	0,606	455,0
	BDId/90/149/302	Drew.	90	1390	0,556	370,0
	BDII/90/149/302	Drew.	90	1390	0,556	370,0
350	BD/149/322	Met.	90	1350	0,624	-

Bloki licznikowe „BL”

Element ścienny z szafkami na liczniki gazowe i elektryczne jest stosowany w budynkach mieszkalnych wieloblokowych o wysokościach kondygnacji $H=280$ cm. Jest to element samonośny, stanowiący obudowę dla trzech mieszkań. Bloki licznikowe produkuje się z betonu zbrojonego klasy B-20. Masa elementu „BL” wynosi 1575 kg objętości $0,630 \text{ m}^3$.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.1/6/-69 .

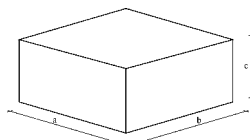


Blozki ściennie

Blozki ściennie pełne M-4 i M-6 produkowane są w dwóch odmianach. Znajdują zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, ogólnym i rolniczym do wznoszenia ścian nośnych.

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1 – 5.2./1-67 .

Symbol elementu	Wymiary [cm]			Objętość [m]	Masa [kg]	Rodzaj betonu
	a	b	c			
M4	25	25	14	0,00875	21,0	Żwirowy
M6	25	38	14	0,01330	14,0	Żuźłowy
					32,0	Żwirowy
					21,3	żuźłowy

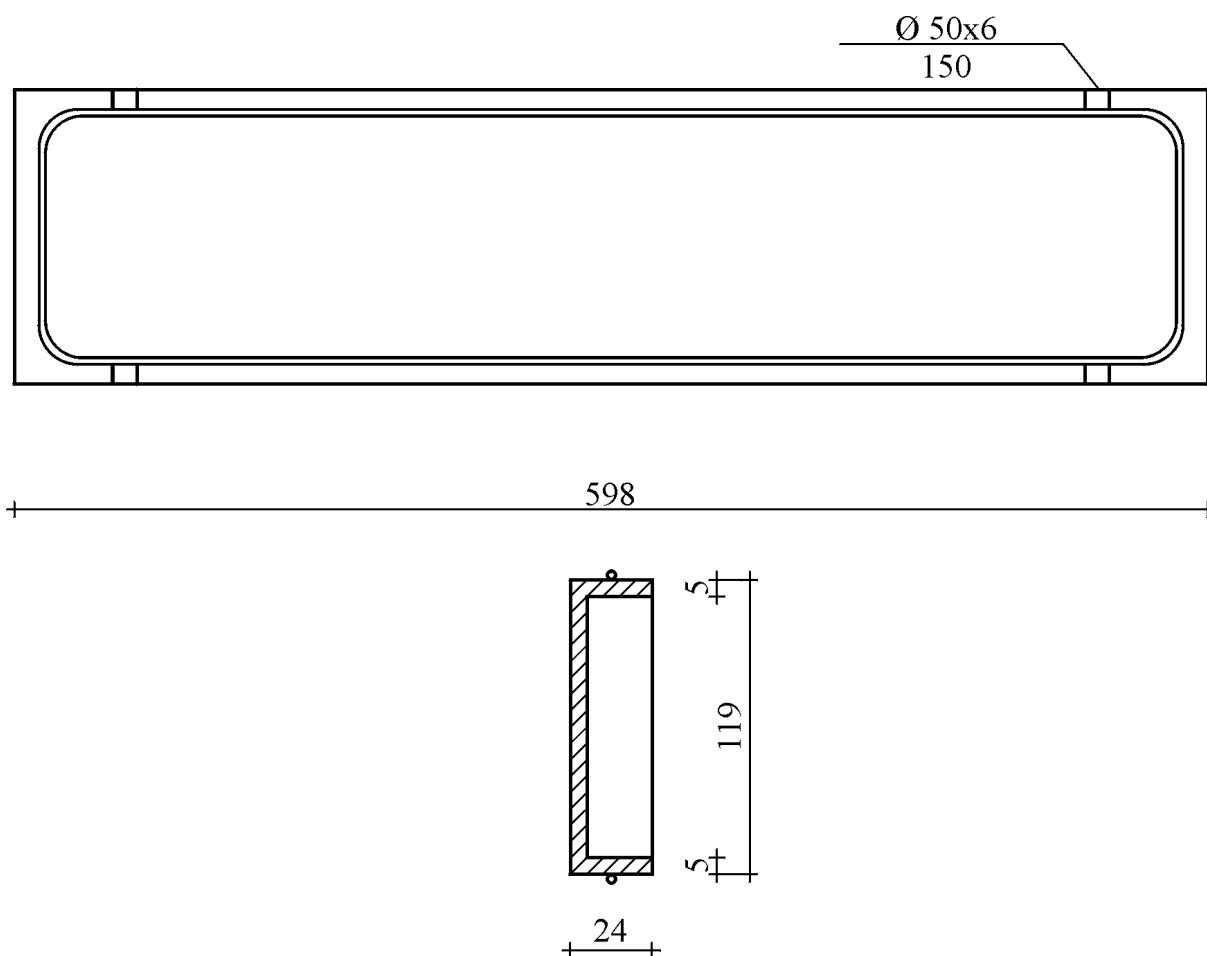


Płyty ścienne żebrowe nieocieplane „POFF-2”

Płyty POFF-2 należą do serii elementów systemu „FF”. Stosowane są do budowy ścian budynków przemysłowych produkcyjnych i magazynowych nie- ogrzewanych. Elementy są samonośne, mogą być podpierane wyłącznie na skrajnych żebrawach. Przenoszą obciążenie wiatrem dla I strefy. Produkowane są z betonu klasy B-20 zbrojonego stalą St0, St3SX i 34GS. Masa elementu wynosi 1100 kg, a objętość 0,44 m³.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.1./11/-69.



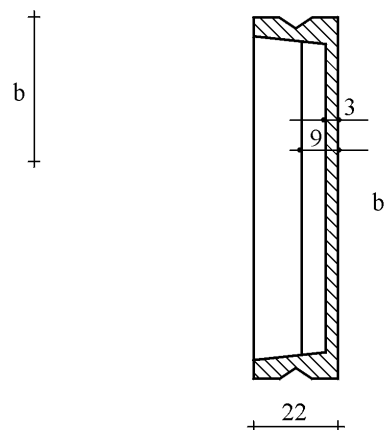
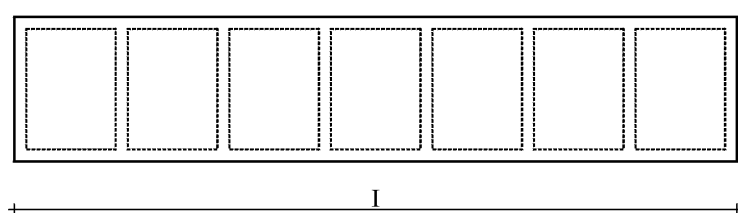
Płyty ścienne żebrowe nieocieplane „P-70”

Płyty ścienne żelbetowe żebrowe opracowane zostały w ramach systemu konstrukcyjno – montażowego P-70 z przeznaczeniem do obudowy ścian zewnętrznych hal nie ogrzewanych o rozstawie słupów 6,0 m, do wysokości 20 m. Płyty są samonośne, mogą być mocowane do słupów wyłącznie na skrajnych żebrowach. Obciążenie wiatrem wg I strefy. Produkowane są z betonu klasy B-20 zbrojonego stalą St0 , St0SX i 34GS.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.1./7/-71 .

Symbol elementu	Wymiary [cm]		Masa [kg]	Objętość [m]
	l	b		
1-600.60a	580	59	700	0,280
1-600.60	598	59	720	0,290
1-600.90a	580	89	825	0,330
1-600.90	598	89	875	0,350
1-600.120a	580	119	1020	0,406
1-600.120	598	119	1060	0,422



Płyty ścienne ocieplane betonem komórkowym

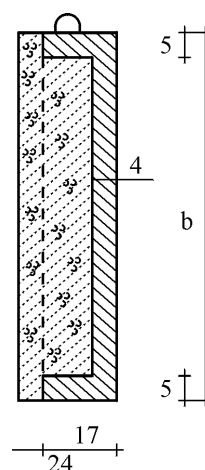


Płyty te znajdują zastosowanie do budowy zewnętrznych budynków halowych o rozstawie słupów 6,0 m, do wysokości 20 m. Płyty są samonośne, mocowane do słupów wyłącznie na skrajnych żebrawach. Obliczone są na przeniesienie obciążeń wiatrem wg I strefy. Produkowane są z betonu zwykłego klasy B-20 zbrojonego stalą St0, St3SX i 34 GS. Ocieplanie stanowi warstwa betonu komórkowego odmiany M500.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.1./7/-71.

Symbol elementu	Wymiary [cm]		Współczynnik przenikania ciepła [W/mK]	Masa [kg]	Objętość [m]
	l	b			
5a-600.60	580	59	1,41	700	0,280
5-600.60	598	59		720	0,290
2a-600.90	580	89	1,37	825	0,330
2-600.90	598	89		875	0,350
2e-600.120	580	119	1,34	1020	0,406
2-600.120	598	119		1060	0,422



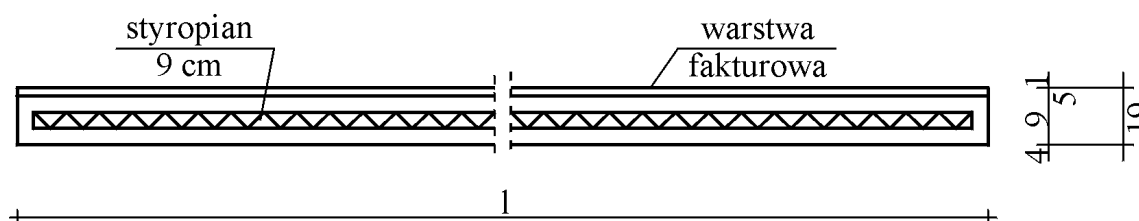
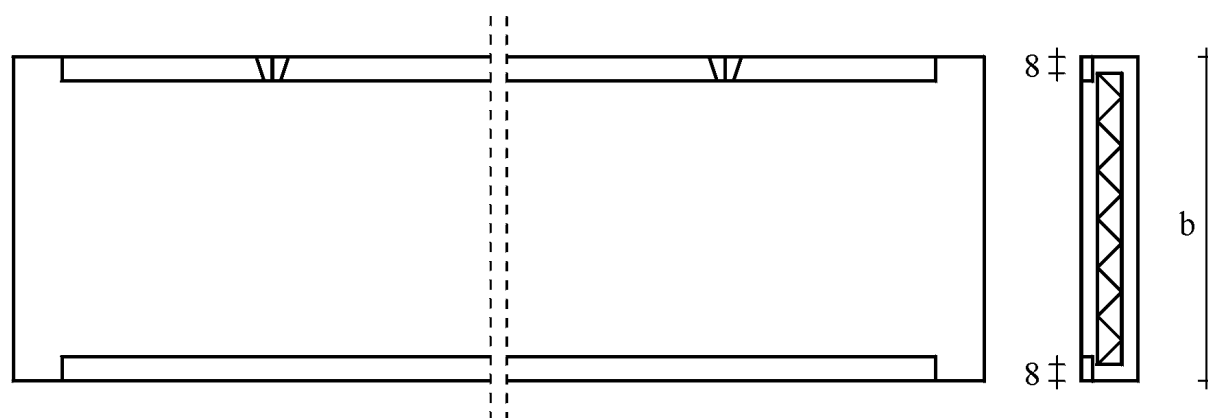
Płyty ścienne „KOLBET”

Płyty ścienne „KOLBET” mają zastosowanie w budownictwie przemysłowym i ogólnym do wykonywania ścian zewnętrznych w budynkach ogrzewanych o wilgotności względnej powietrza wewnątrz $< 75 \%$. Płyty te są stosowane w układzie poziomym. Obliczane są na przeniesienie wiatrem wg I strefy. Produkuje się je ze zbrojonego betonu zwykłego klasy B-20. Ocieplenie stanowi warstwa styropianu gr. 9 cm. Współczynnik przenikania ciepła wynosi $0,55 \text{ W / m}^2\text{K}$.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.1./32/-75 .

Symbol elementu	Wymiary [cm]		Masa [kg]	Objętość [m]
	l	h		
K-81/1	598	118,5	2000	1,017
K-81/2	598	58,5	1000	0,479
K-81/3	598	88,5	1500	0,747
K-81/4	448	118,5	1700	0,763
K-81/5	448	58,5	750	0,359
K-81/6	448	88,5	1125	0,560
K-81/7	298	118,5	1000	0,508
K-81/8	298	58,0	500	0,239
K-81/9	298	88,5	750	0,374



Belki nadproże „L-19”

Belki nadprożowe „L-19” stosowane są w budownictwie tradycyjnym udoskonalonym do przykrywania otworów drzwiowych i okiennych w ścianach murowanych z elementów drobnowymiarowych. Ze względu na charakter pracy w konstrukcji, belki nadprożowe wykonywane są w trzech grupach:

„D” – drzwiowe,

„N” – okienne, w ścianach zewnętrznych obciążonych stropami,

„S” – okienne, w ścianach zewnętrznych nie obciążonych stropami.

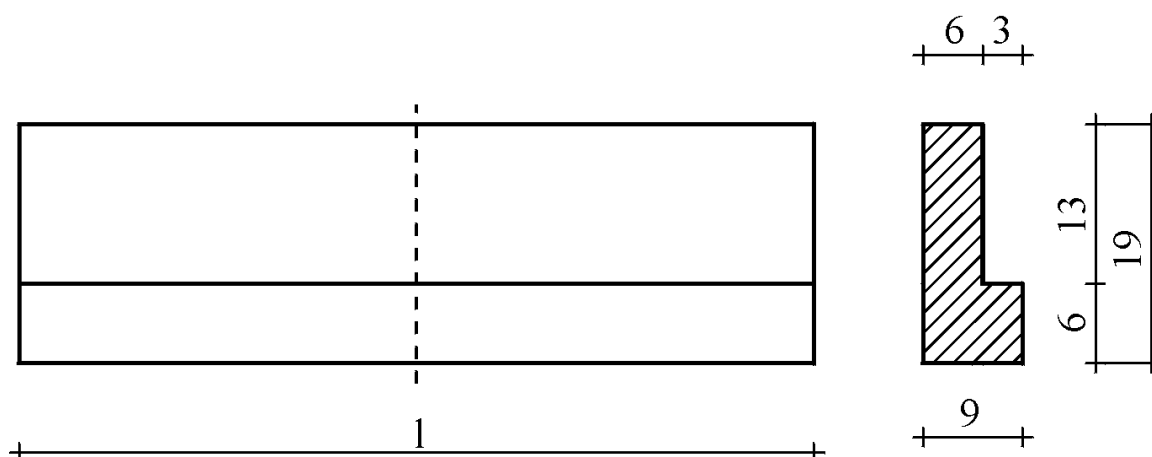
Belki „L-19” produkuje się z betonu kruszywowego klasy B-20 zbrojonego stalą St0 i 34GS. Belki o symbolu „D” liczone są na obustronne obciążenie stropem o rozpiętości 6,0 m i ciężarze 300 daN/m² oraz dla obciążenia w fazie montażowej 100 daN/m², a w fazie eksploatacyjnej – 450 daN/m².

Belki „N” liczone na obciążenie stropu o rozpiętości 6,0 m jednostronnie. Minimalna długość oparcia belek na podporach wynosi 9 cm.

Autor dokumentacji : Centralny Ośrodek Badawczo – Projektowy Budownictwa Ogólnego Warszawa .

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1-31.3.4/1/-82 .

Symbol elementu	Długość elementu l [cm]	Masa [kg]	Objętość [m]
D/120	119	40	0,016
D/150	149	50	0,020
D/180	179	60	0,024
N/120	119	40	0,016
N/150	149	50	0,020
N/180	179	60	0,024
N/210	209	70	0,028
N/240	239	80	0,032
N/270	269	90	0,036
S/120	119	40	0,016
S/150	149	50	0,020
S/180	179	60	0,024
S/210	209	70	0,028
S/240	239	80	0,032
S/270	269	90	0,036



Nadproża dla typowych budynków szkolnych

Nadproża typu P/36/49/298 przeznaczone są do przesklepienia otworów o $l_0 = 248$ cm. W ścianach zewnętrznych – nośnych budynków szkolnych lub innych o podłużnym układzie ścian nośnych, wykonywanych z bloków kanałowych. Produkowane są z betonu zwykłego klasy B–20 zbrojonego stalą St0, St3SX i 34GS. Część ocieplającą stanowią płytki z betonu komórkowego odmiany M500. Masa jednego elementu wynosi 680 kg, objętość – $0,369 \text{ m}^3$ a dopuszczalne zewnętrzne 32,55 daN/m.

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

Nr w Katalogu Budownictwa : KB1–31.3.4/4/-72 .

