

Katalog produktów



Buduj z najlepszymi !

stropy • pustaki deklowane • pustaki szalunkowe • nadproża • pustaki ścienne • bloczki fundamentowe • systemy kominowe • pustaki wentylacyjne



www.wmb-giewartow.com



Rok założenia 1983

WMB Giewartów - 30 lat na rynku budowlanym !

Wytwórnia Materiałów Betonowych S.C. rozpoczęła swą działalność w roku 1983. Firma powstała jako niewielki zakład, który zatrudniał 4 pracowników. W założeniach przyjęliśmy zasadę samofinansowania i inwestowania z wypracowanych środków. Uchroniło to nas przed konsekwencjami licznych zawirowań ekonomicznych i finansowych w okresie transformacji gospodarczej. W latach 80-tych rozwój firmy był na tyle dynamiczny, że w roku 1989 firma zdobyła I miejsce w krajowym konkursie „ZŁOTA WIECHA” w kategorii przedsiębiorstw wiejskich.

Dóświadczenie, jakie wynieśliśmy z 13-letniej pracy w Dziale Kontroli Jakości we wrzeńskim „Stokbecie” zaowocowały bardzo wysoką jakością produkowanych wyrobów. Troska o Użytkowników naszych produktów wymusza ciągłą kontrolę surowców i materiałów, które przeprowadzamy we własnych, bądź obcych laboratoriach. Efektem dużej dbałości o jakość produkowanych wyrobów było uzyskanie w 1993 roku Certyfikatów na znak bezpieczeństwa B na wszystkie produkowane wyroby. W tamtym okresie WMB S.C. była jedną firmą w skali województwa, która posiadała certyfikaty na wszystkie wyroby. Obecnie posiadamy system Zakładowej Kontroli Produkcji, co pozwala nam spełniać wymagania narzucone przez normy polskie i europejskie.

Wraz z dynamicznym rozwojem firmy i rosnącym popytem na materiały budowlane, firma zaczęła coraz więcej inwestować. Powstały nowe stanowiska pracy, maszyny do produkcji były coraz bardziej nowoczesne, powstały nowe budynki biurowe, zaplecze socjalne. Dzisiejszy obraz zakładu to nowoczesne maszyny wibroprasujące, węzeł betoniarski, sprzęt do załadunku wyrobów, własne środki transportowe, w tym auta z dźwigiem HDS służącym do rozładunku.

Naszym motto jest najwyższa jakość produktu oraz zadowolenie klienta. Dlatego z roku na rok staramy się poszerzać naszą ofertę o dodatkowe materiały budowlane. Oprócz prefabrykatów fundamentowych, ściennych i stropowych naszej produkcji, posiadamy w swojej ofercie również materiały obce, takie jak nadproża strunobetonowe, cegły, stal, cement oraz systemy kominowe. Oferujemy własny transport z rozładunkiem, pozwala nam to na sprawne i terminowe dostawy towarów.

Wysoki stan magazynowy naszych produktów powoduje bardzo szybką realizację zamówień.

Zapewniamy naszym klientom wysoki standard obsługi i doradztwo techniczne. Na przestrzeni 30 lat działalności nasza firma zyskała miano solidnego partnera w interesach oraz wyrobiła sobie markę. Produkty WMB to synonim dobrej jakości i starannego wykonania przy rozsądnej cenie!

Zapraszamy do współpracy

Janek Szucharek

WMB Giewartów - buduj z najlepszymi !



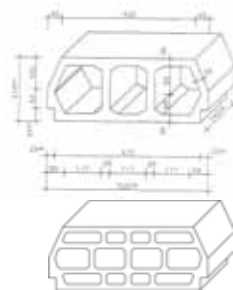
Tabela typów stropów teriva

STROP	Osiowy rozstaw belek (cm)	Wysokość stropu (cm)	Grubość nadbetonu (cm)	Rozpiętość modularna (m)	Obciążenie zmienne (kN/m ²)
Teriva 4.0/1 / T I + T Nova /	60	24	3	1,20-7,20	1,5
Teriva 4.0/2	60	30	4	1,20-8,00	1,5
Teriva 4.0/3	60	34	4	1,20-8,60	1,5
Teriva 6.0 / Teriva II/	45	34	4	1,20-7,80	3,0
Teriva 8.0 / Teriva III /	45	34	4	1,20-7,20	5,0

Strop Teriva T 4.0/1

Stropy Teriva T 4.0/1 są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych, w których obciążenie charakterystyczne równomiernie rozłożone ponad ciężar własny konstrukcji stropu nie przekracza 4.0 kN/m².

- Rozpiętość modularna stropu TERIVA 4.0/1 - 1,20 ÷ 7,20 m ze stopniowaniem co 10 cm
- Rozstaw osiowy belek - 600mm
- Wysokość konstrukcyjna stropu - 240 mm
- Grubość nadbetonu - 30 mm, betonu zwykły klasy minimum C20/25
- Zużycie pustaków - 6,7 szt./m² stropu
- Zużycie belek - 1,67 m / m² stropu
- Masa 1 m² stropu - 268 kg
- Izolacyjność akustyczna - strop powinien spełniać wymagania określone w normie PN – B – 02151 – 3 : 1999. W budownictwie mieszkaniowym na stropach należy stosować:
 - przy standardzie akustycznym podstawowym – podłogi pływające klasy PPn - 23 według Instrukcji ITB Nr 369/2002
 - przy standardzie akustycznym obniżonym – podłogi dowolne.
- Klasa odporności ogniowej stropów TERIVA 4.0/1 wynosi REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo – wapiennym grubości 15 mm. Odporność ognia stropów może być zwiększona przez zastosowanie innego wykończenia dolnej powierzchni lub specjalnych zabezpieczeń.
- Opór cieplny stropów TERIVA 4.0/1 , bez warstw wykończeniowych wynosi 0,37 m² K/W.



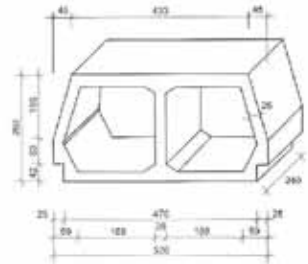
Zbrojenia podporowe

Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

- przy rozpiętości do 6,0 m w postaci siatek płaskich P – 1 (ściany na których opierają się dwa stropy) lub P – 2 (ściany skrajne),
- przy rozpiętości powyżej 6,0 m w postaci siatek zaginanych Z - 1 (belki są ułożone w sąsiednich przęsłach w jednej linii) lub Z – 2 (sąsiednie przęsła stropu przesunięte).

Stropy Teriva T 4.0/2 są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych w których obciążenie charakterystyczne równomiernie rozłożone ponad ciężar własny konstrukcji stropu nie przekracza 4.0 kN/ m².

- Rozpiętość modułarna stropu TERIVA T 4.0/2 - 1,20 ÷ 8,00 m ze stopniowaniem co 10 cm
- Rozstaw osiowy belek - 600 mm,
- Wysokość konstrukcyjna stropu - 300 mm,
- Grubość nadbetonu - 40 mm, betonu zwykły klasy minimum C20/25
- Zużycie pustaków - 6,7 szt. / m² stropu,
- Zużycie belek - 1,67 m/m² stropu,
- Masa 1 m² stropu - 315 kg,
- Izolacyjność akustyczna - strop powinien spełniać wymagania określone w normie PN - B - 02151 - 3 : 1999. W budownictwie mieszkaniowym na stropach należy stosować:
 - przy standardzie akustycznym podstawowym - podłogi pływające klasy PPn -23 według Instrukcji ITB Nr 369/2002
 - przy standardzie akustycznym obniżonym - podłogi dowolne.
- Klasa odporności ogniowej stropów TERIVA T 4.0/2 wynosi REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo- wapiennym grubości 15 mm. Odporność ogniowa stropów może być zwiększona przez zastosowanie innego wykończenia dolnej powierzchni lub specjalnych zabezpieczeń.
- Opór cieplny stropów TERIVA T 4.0/2, bez warstw wykończeniowych wynosi 0,37 m² K/W.



Zbrojenia podporowe

Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

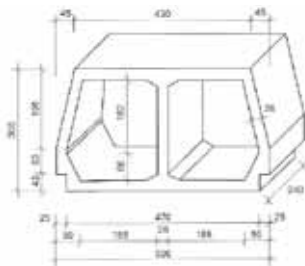
- przy rozpiętości do 7,2 m w postaci siatek płaskich P - 1 (ściany, na których opierają się dwa stropy) lub P - 2 (ściany skrajne),
- przy rozpiętości powyżej 7,2 m w postaci siatek zaginanych Z - 1 (belki są ułożone w sąsiednich przęsłach w jednej linii) lub Z - 2 (sąsiednie przęsła stropu przesunięte).



Strop T 4.0/3

Stropy Teriva T 4.0/3 są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych, w których obciążenie charakterystyczne równomiernie rozłożone ponad ciężar własny konstrukcji stropu nie przekracza $4,0\text{kN/m}^2$.

- Rozpiętość modułarna stropu TERIVA T 4.0/3 – $1,20 \div 8,60\text{m}$ ze stopniowaniem co 10 cm.
- Rozstaw osiowy belek - 600mm,
- Wysokość konstrukcyjna stropu - 340mm,
- Grubość nadbetonu - 40 mm, betonu zwykły klasy minimum C20/25,
- Zużycie pustaków – 6,7 szt. / m^2 stropu,
- Zużycie belek – 1,67 m^2/m^2 stropu,
- Masa 1 m^2 stropu – 340 kg,
- Izolacyjność akustyczna – strop powinien spełniać wymagania określone w normie PN- B – 02151- 3 : 1999. W budownictwie mieszkaniowym na stropach należy stosować:
 - przy standardzie akustycznym podstawowym – podłogi pływające klasy PPN - 23 według Instrukcji ITB Nr 369/2002,
 - przy standardzie akustycznym obniżonym – podłogi dowolne.
- Klasa odporności ogniowej stropów TERIVA T 4.0/3 wynosi REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo – wapiennym grubości 15 mm. Odporność ogniowa stropów może być zwiększona przez zastosowanie innego wykończenia dolnej powierzchni lub specjalnych zabezpieczeń.
- Opór cieplny stropów T 4.0/3 bez warstw wykończeniowych wynosi $0,37\text{ m}^2\text{ k/W}$.



Zbrojenia podporowe

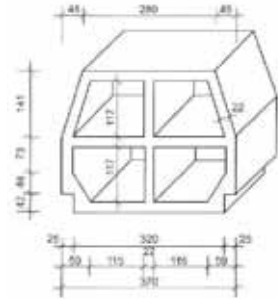
Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

- przy rozpiętości do 7,8 m w postaci siatek płaskich P – 1 (ściany, na których opierają się dwa stropy) lub P – 2 (ściany skrajne),
- przy rozpiętości powyżej 7,8 m w postaci siatek zaginanych Z – 1 (belki są ułożone w sąsiednich przęsłach w jednej linii) lub Z – 2 (sąsiednie przęsła stropu przesunięte).



Stropy Teriva 6,0 (Teriva II) są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych, w których obciążenie charakterystyczne równomiernie rozłożone ponad ciężar własny konstrukcji stropu nie przekracza $6,0 \text{ kN/m}^2$.

- Rozpiętość modułarna stropu TERIVA 6,0 – $1,20 \div 7,80 \text{ m}$ ze stopniowaniem co 10 cm.
- Rozstaw osiowy belek – 450mm,
- Wysokość konstrukcyjna stropu – 340 mm,
- Grubość nadbetonu - 40 mm, betonu zwykły klasy minimum C20/25 Zużycie pustaków - $9,3 \text{ szt./m}^2$ stropu,
- Zużycie belek - $2,22 \text{ m/m}^2$ stropu,
- Masa 1 m^2 stropu - 400 kg,
- Izolacyjność akustyczna - strop powinien spełniać wymagania określone w normie PN – B – 02151 – 3 : 1999. W budownictwie ogólnym doboru podłóg należy dokonywać na podstawie „Katalogu rozwiązania podłóg dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego”.
- Klasa odporności ogniowej stropów TERIVA 6,0 wynosi REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo- wapiennym grubości 15 mm. Odporność ogniowa stropów może być zwiększona przez zastosowanie innego wykończenia dolnej powierzchni lub specjalnych zabezpieczeń.
- Opór cieplny stropów TERIVA 6,0, bez warstw wykończeniowych, wynosi $0,39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.



Zbrojenia podporowe

Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

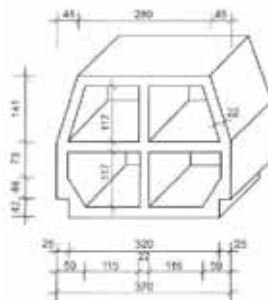
- przy rozpiętości do 7,6 m w postaci siatek płaskich P – 1 (ściany, na których opierają się dwa stropy), lub P – 2 (ściany skrajne).
- przy rozpiętości powyżej 7,6 m w postaci siatek zaginanych Z – 1 (belki ułożone w sąsiednich przęsłach w jednej linii) lub Z – 2 (sąsiednie przęsła przesunięte).



Strop T 8.0

Stropy Teriva 8,0 (Teriva III) są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych, w których obciążenie charakterystyczne równomiernie rozłożone ponad ciężar własny konstrukcji stropu nie przekracza $8,0 \text{ kN/m}^2$.

- Rozpiętość modułarna stropu TREIVA 8,0 – 1,20 – 7,20m ze stopniowaniem co 10 cm.
- Rozstaw osiowy belek - 450 mm,
- Wysokość konstrukcyjna stropu – 340 mm,
- Grubość nadbetonu - 40 mm, betonu zwykły klasy minimum C20/25 Zużycie pustaków - 9,3 szt./m² stropu,
- Zużycie belek - 2,22 m/m² stropu,
- Masa 1 m² stropu – 400 kg,
- Izolacyjność akustyczna – strop powinien spełniać wymagania określone w normie PN – B – 02151-3:1999. W budownictwie ogólnym doboru podłóg należy dokonywać na podstawie „Katalogu rozwiązań podłóg dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego”.
- Klasa odporności ogniowej stropów TERIVA 8,0 wynosi REI 60, przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo – wapiennym grubości 15 mm. Odporność ogniowa stropów może być zwiększona przez zastosowanie innego wykończenia dolnej powierzchni lub specjalnych zabezpieczeń.
- Opór cieplny stropów TERIVA 8,0 bez warstw wykończeniowych, wynosi $0,39 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.



Zbrojenia podporowe

Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

- przy rozpiętości do 6,6 m w postaci siatek płaskich P – 1 (ściany, na których opierają się dwa stropy) lub P – 2 (ściany skrajne),
- przy rozpiętości powyżej 6,6 m w postaci siatek zaginanych Z – 1 (belki są ułożone w sąsiednich przęsłach jednej linii) lub Z – 2 (sąsiednie przęsła stropu przesunięte).



Pustaki deklowane, pustaki szalunkowe

Pustaki stropowe deklowane

Pustaki stropowe deklowane są dodatkowym i niezbędnym elementem stropu TERIVA. Zastosowanie ich powoduje znaczne oszczędności w zużyciu betonu. Podczas wylewania wierzchniej warstwy stropu betonem towarowym, pustaki stropowe (pierwsze ułożenie od wieńca oraz w miejscu żeber rozdzielczych) narażone są na zalanie betonem, który wpływa do komór.

Zalety stosowania:

mniejsze zużycie betonu towarowego, eliminuje zbędne obciążenie stropu, eliminacja czasochłonnego zatykania otworów, ułatwia montaż i przyspiesza przygotowanie stropu (w konsekwencji wymierne korzyści finansowe)

Pustaki szalunkowe do stropów TERIVA

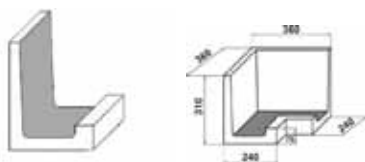
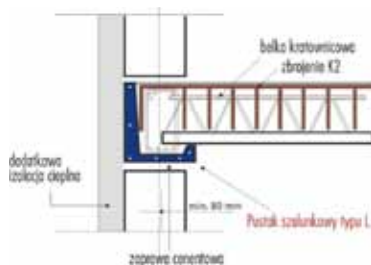
Doskonałym elementem do wykończenia wieńca stropowego, bez konieczności zastosowania szalunku drewnianego lub obmurówki są pustaki szalunkowe do stropów TERIVA.

Rodzaje pustaków szalunkowych:

Pustak szalunkowy typu „L”

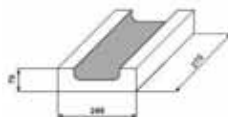
(wykorzystywany do wykonania wieńców na ścianach zewnętrznych)

- Pustak szalunkowy typu L (do T.4.0/1) o wymiarach: 310x240x270
- Pustak szalunkowy typu L-37 (do T.4.0/2) o wymiarach: 370x240x500
- Pustak szalunkowy typu L-41 (do T.4.0/3; T6.0; T8.0) o wymiarach: 410x240x250
- Pustak szalunkowy narożnikowy: zewnętrzny lub wewnętrzny.



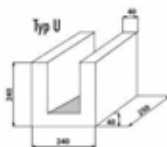
Pustak szalunkowy typu „C”

- Pustak uzupełniający do pustaka L, układany na ścianach nośnych wewnętrznych
- Wymiary pustaka: 70x240x270.



Pustak szalunkowy typu „U”

- Służy do wykonania wieńcy żelbetowych i nadproży,
- Wymiary pustaka: 240x240x250.



Zalety pustaków szalunkowych:

eliminuje zastosowanie szalunku drewnianego (deskowanie) lub obmurowanie wieńca, ułatwia prawidłowe wykonanie wieńca, eliminuje stosowanie dystansu zbrojenia wieńca, umożliwia wykonanie wieńca stropowego poniżej stopki belki bez konieczności ryglowania belek stropowych (tzw. wieńiec opuszczony), skraca czas montażu wieńca i stropu, przynosi wymierne korzyści finansowe.

Montaż stropu TERIVA

Zasady montażu stropu na przykładzie stropu Teriva 4.0/1

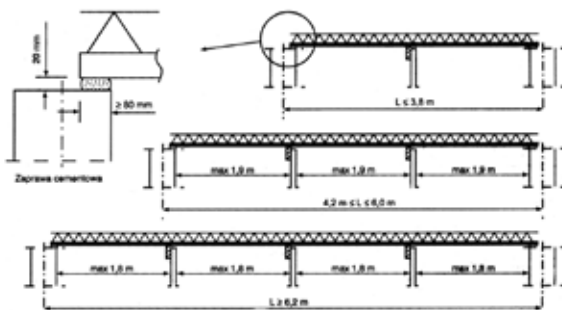
1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO MONTAŻU

Do wykonania stropu można przystąpić po sprawdzeniu:

- zgodności wykonania podpór z projektem budowlanym,
- wypoziomowaniu podpór stałych i montażowych.

2. UKŁADANIE BELEK

- rozstaw osiowy belek – 60 cm (sprawdzić przez ułożenie po jednym pustaku na końcach),
- minimalna długość oparcia belek na podporze wynosi 80mm,
- końce belek należy układać na warstwie zaprawy cementowej klasy M10 o grubości 10 – 20 mm, lub na stopce pustaka szalunkowego
- w zależności od rozpiętości stropu należy stosować podpory montażowe umieszczone w węzłach pasa dolnego,
- dla stropów o rozpiętości powyżej 6,5 m należy wykonać wygięcie belek w górę 15 mm – tzw odwrotna strzałka ugięcia
- przy rozpiętości powyżej 6,0m zaleca się układanie belek w sąsiednich przęstach w linii prostej.



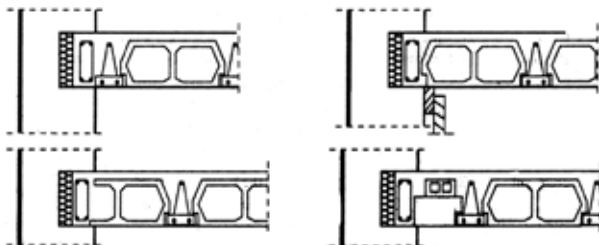
Sposób podpierania belek

3. UKŁADANIE PUSTAKÓW

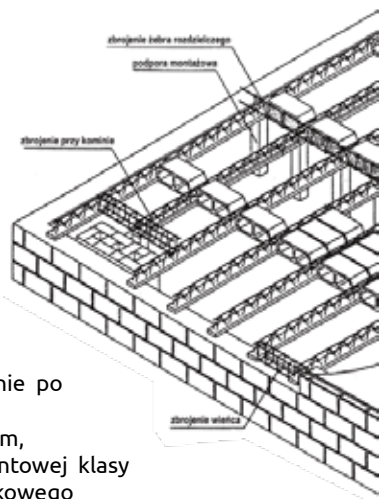
Pustaki między belkami powinny

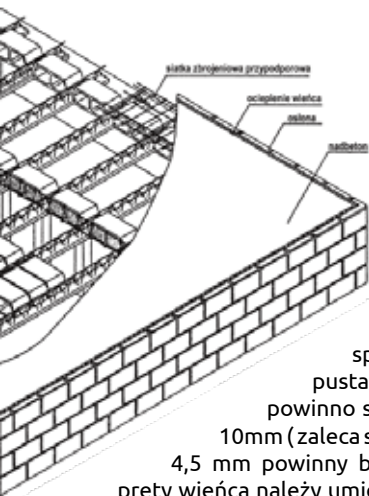
być układane z pomostów w jednym kierunku, prostopadłym do belek.

Powierzchnie czołowe pustaków przylegające do wieńców, podciągów lub żeber powinny być zadeklowane. Pustaków nie wolno opierać na podporach stałych, na których ułożone są belki.



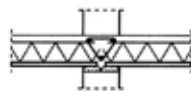
Sposób układania pustaków przy ścianach równoległych do belek



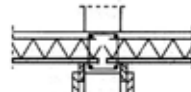


4. WIEŃCE

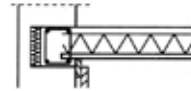
Na obrzeżach stropów, na ścianach nośnych i równoległych do belek należy wykonać w poziomie stropu wieńce żelbetowe o wysokości równej wysokości konstrukcyjnej stropu i szerokości minimum 100mm. Przy rozpiętości ponad 6,0m zaleca się wykonanie wieńca opuszczonego o 40 mm poniżej spodu belek (ułatwia to zastosowanie pustaka szalunkowego) Zbrojenie wieńców powinno składać się z trzech prętów o średnicy 10mm (zaleca się cztery pręty). Strzemiona o średnicy 4,5 mm powinny być rozmieszczone co 250mm. Górne pręty wieńca należy umieszczać 30 mm od górnej powierzchni stropu co umożliwia ułożenie zbrojenia podporowego w projektowanej wysokości stropu.



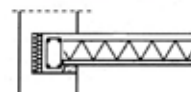
A. na ścianie nośnej równoległej (wieńiec podporowy)



B. na ścianie nośnej równoległej (wieńiec opuszczony)



C. na ścianie nośnej równoległej (wieńiec podporowy)



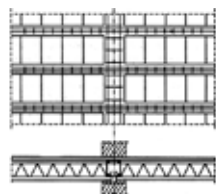
D. na ścianie nośnej równoległej (wieńiec opuszczony)

Sposób podpierania belek

5. ZBROJENIE PODPOROWE

Na całej długości wieńca należy wykonać zbrojenie podporowe:

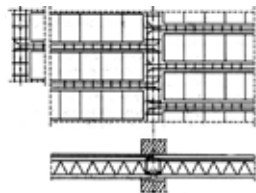
- przy rozpiętości do 6,0m w postaci siatek płaskich P – 1 (ściany, na których opierają się dwa stropy) lub P – 2 (ściany skrajne),
- przy rozpiętości powyżej 6,0 m w postaci siatek zaginanych Z – 1 (belki są ułożone w sąsiednich przęsłach w jednej linii) lub Z – 2 (sąsiednie przęsła stropu przesunięte).



Zbrojenie w przypadku ciągłości belek sąsiednich przęseł

6. ŻEBRA ROZDZIELCZE

Przy rozpiętości stropu od 4,0 do 6,0 m należy wykonać jedno żebro rozdzielcze w połowie rozpiętości, a przy rozpiętości większej - co najmniej dwa żebra rozdzielcze. Szerokość żebra powinna wynosić 70 – 100 mm, a wysokość powinna być równa wysokości stropu. Zbrojenie żebra stanowią dwa pręty (jeden górą, jeden dołem) o średnicy min. 12 mm, połączone strzemionami o średnicy 4,5 mm co 45 lub 60 cm. Pręty powinny być zakotwione w wieńcach na długości min.0,5 m.



Zbrojenie w przypadku przesunięcia belek sąsiednich przęseł

7. ŻEBRA POD ŚCIANY DZIAŁOWE RÓWNOLEGŁE DO BELEK

Pod ściany działowe równoległe do belek należy wykonać wzmocnione żebra stropowe przez ułożenie obok siebie dwóch belek lub przez wykonanie w stropie belki żelbetowej.



8. BETONOWANIE STROPU

Betonowanie stropu należy wykonać po obfitym polaniu wodą belek i pustaków. Strop, wieńce, żebra i podciągi należy betonować równocześnie w kierunku prostopadłym do belek dokładnie wypełniając wszystkie przestrzenie. Minimalna klasa betonu wynosi C20/25.

Nadproża

Nadproża L-19

Nadproża typu L-19 to belki żelbetowe prefabrykowane, w kształcie litery "L". Nadproża o rozpiętości od 0,90 do 3,60 mają stopkę dolną o szerokości 90 lub 120mm. Występują nadproża o rozpiętościach: 0,90; 1,20; 1,50; 1,80; 2,10; 2,40; 2,70; 3,00; 3,30; 3,60.



Długość nadproża (cm)	Dopuszczalne obciążenie kN/m					
	NSB 71	SBN 120	NSB 110	NSB 140	L-19/9	L-19/12
0,90	-	-	-	-	26,27	22,62
100	12,50	-	-	-	-	-
120	8,58	-	29,17	41,67	27,28	22,62
150	5,67	-	17,53	26,67	28,27	22,62
180	3,83	-	10,94	17,78	29,26	20,29
210	2,81	-	7,81	11,67	30,24	14,48
240	2,08	-	5,67	8,33	31,24	10,82
270	1,67	-	4,44	6,67	32,22	8,36
300	1,33	-	3,67	5,5	18,00	7,32
330	1,12	-	3,03	4,70	34,19	6,69
360	-	-	-	3,89	-	5,55
390	-	4,03	-	-	-	-
420	-	3,36	-	-	-	-

Nadproża Strunobetonowe

Nadproża MUROTHERM charakteryzują bardzo dużą nośność i niewielkie wymiary przekroju. Zintegrowane zbrojenie splotami stalowymi zapewnia nadprożom NSB wysokie parametry nośności. Kształty zostały tak zaprojektowane, by pasowały do elementów systemu MUROTHERM i do większości występujących na rynku materiałów budowlanych. Monolityczna, zamknięta konstrukcja powoduje, że nadproża nie wymagają zalewania betonem na budowie, co wydatnie skraca i upraszcza prace budowlane. Natychmiast po ułożeniu nadproży można kontynuować prace na murarskie.

MUROTHERM

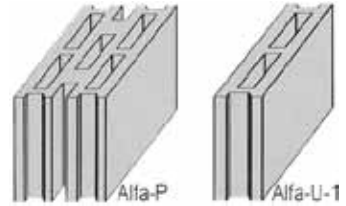
NADPROŻA
STRUNOBETONOWE



Pustaki ścienne / Bloczki fundamentowe

Pustaki Ścienne

Pustak ścienny Alfa P oraz ALFA u-1 jest przeznaczony do wznoszenia ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych. Produkujemy pustak na kruszywie żuźlowym oraz keramzytowym. Pustaki zgodne z normą PN-EN 771 – 3. Zużycie: 8 szt./m²



Parametry pustaka na kruszywie żuźlowym:

- wytrzymałość na ściskanie 3,5 MPa
- reakcja na ogień: Euroklasa A1 (materiał niepalny)
- gęstość brutto: 1400 kg/m³
- ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła 0,67 (W/m – K)

Parametry pustaka na kruszywie keramzytowym:

- wytrzymałość na ściskanie 2,5 MPa
- reakcja na ogień: Euroklasa A1 (materiał niepalny)
- gęstość brutto: 1100 kg/m³
- ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła 0,34 (W/m – K)



Wymiary :

49x24x24 – ALFA P

49x24x10,5 – ALFA u-1

Ilość na palecie:

ALFA P : 40 szt.

ALFA u-1: 80 szt.

Bloczki Fundamentowe

Bloczek przeznaczony jest do wykonywania ścian fundamentowych i piwnicznych. Klasa B-15. Bloczki zgodne z normą PN-EN 771-3. Wytrzymałość na ściskanie: 15 MPa. Reakcja na ogień: Euroklasa A1 (materiał niepalny). Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła: 0,90 (W/m – K)

Bloczek M-6/14 :

wymiary: 38x25x14

Zużycie:

mur 24 cm - 16,7 szt./m²

mur 38 cm - 26,7 szt./m²

ilość sztuk na palecie: 56 szt. (1510 kg)

Bloczek M-6/12 :

wymiary: 38x25x12

Zużycie:

mur 24 cm – 19,2 szt. /m²

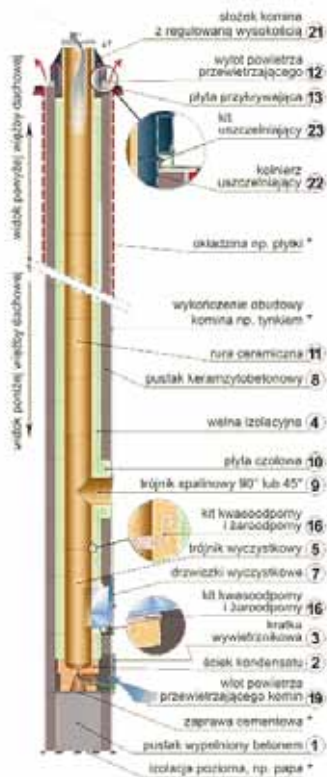
mur 38 cm – 30,7 szt./m²

ilość sztuk na palecie: 64 szt. (1480 kg)



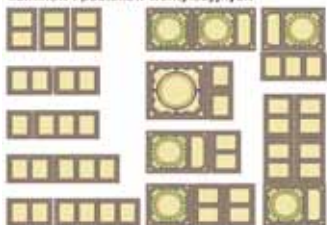
Systemy kominowe / Pustaki wentylacyjne

Systemy kominowe BRATA



Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne [cm]	Wymiary kanału [cm]	Waga [kg/m ²]
„W1” jednokanałowy	20 x 24	12 x 16	40
„W2” dwukanałowy	36 x 24	12 x 16	67
„W3” trzykanałowy	52 x 24	12 x 16	94
„W4” czterokanałowy	68 x 24	12 x 16	121

Przykładowe zestawienia kominów i pustaków wentylacyjnych



Systemy kominowe SCHIEDEL RONDO

Komin SCHIEDEL RONDO to nowoczesny i niedrogi komin który znajduje zastosowanie wszędzie, gdzie temperatura spalin jest wyższa niż 200°C. Główną zaletą systemów kominowych SCHIEDEL RONDO jest ich wielowarstwowa konstrukcja, która gwarantuje elastyczne mocowanie rury wewnętrznej co w warunkach ekstremalnych takich jak np. pożar sadzy jest bardzo ważne. Nadaje się do kotłów na paliwa stałe o spalinach pozbawionych wilgoci i temperaturze 200 °C ÷ 400°C.

Systemy kominowe HOCH



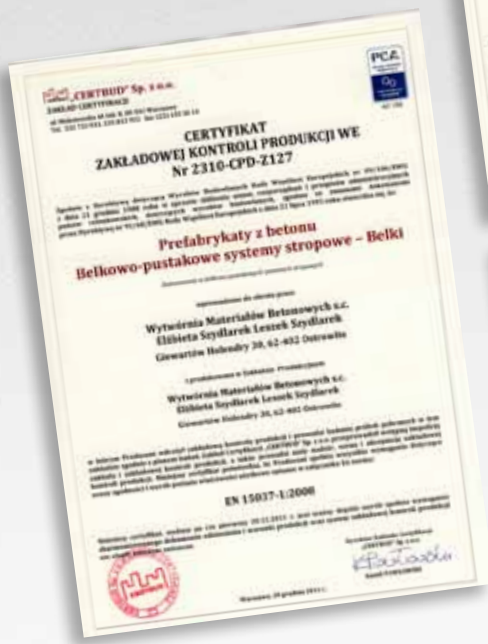
Hoch
SYSTEMY KOMINOWE

Pustaki wentylacyjne

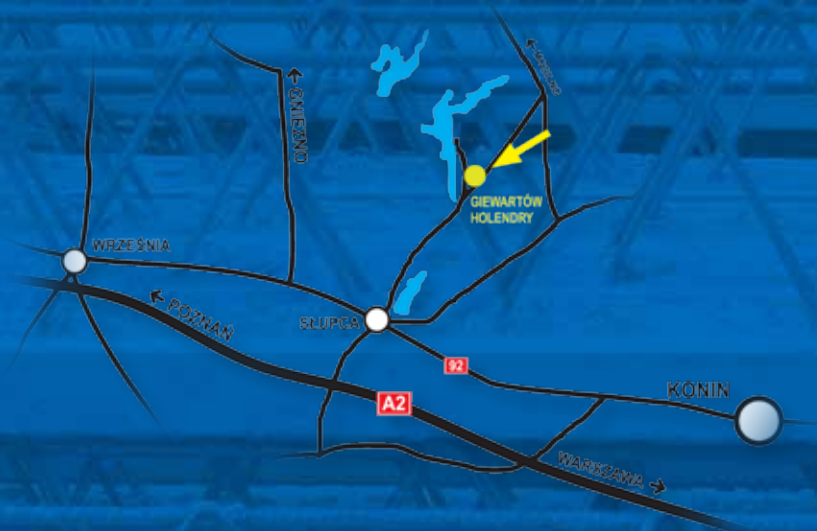
Pustaki wentylacyjne wykonane z betonu lekkiego keramzytowego, przeznaczone do budowy wszystkich grawitacyjnych systemów wentylacyjnych. Charakteryzują się łatwym montażem i wysoką dokładnością wykonania. Łączone za pomocą standardowej zaprawy montażowej. Wysokość modułowa 33 cm pozwala na szybki montaż (3 pustaki na 1 mb).

Typ pustaka	Wymiar (cm)	Kg/mb	Ilość na palecie
Pustak „W-1” jednokanałowy	20x24x33	33	72 (850 kg)
Pustak „W-2” dwukanałowy	36x24x33	52	40 (750 kg)
Pustak „W-3” trzykanałowy	52x24x33	77	24 (650 kg)

Wszystkie wyroby posiadają certyfikaty lub badania typu.
Firma objęta jest systemem Zakładowej Kontroli Produkcji



WMB Giewartów - buduj z najlepszymi !



Wytwórnia Materiałów Betonowych s.c.

Elżbieta Szydłarek Leszek Szydłarek

Giewartów Holendry 30, 62-402 Ostrowite

tel. (63) 27-66-144, fax. (63) 27-43-076, kom. 603 758 933

e-mail: wmb@post.pl

www.wmb-giewartow.com