



KATALOG PRODUKTÓW

KONBET POZNAŃ
FABRYKA STROPÓW



O stropach wiemy wszystko!



SPIS TREŚCI

Lekki Strop Panelowy SMART®	3
Ekspansywny dodatek do betonu	4
Płyty stropowe strunobetonowe SPK	5
Stropy typu Filigran	6
System stropowy TERIVA FAMILY®	7
System stropowy TERIVA TERMO®	10
System stropowy MASTER	13
Pustak stropowy MINI	16
Nadproża strunobetonowe SBN	18
Kształtki wieńcowe (pustaki szalunkowe)	19
Elementy ścienne	21
Systemy kominowe OSMOSE	22

PORADNIKI

Zapytaj sprzedawcę
o Poradniki KONBET

Firma KONBET opracowała dla Państwa poradniki, które klientom indywidualnym pomogą podjąć decyzję związaną z wyborem systemu stropowego, a ekipom wykonawczym dostarczą wielu wskazówek montażowych.

Poradnik Klienta

Zawiera informacje o zaletach i wadach dostępnych rozwiązań stropowych. Nasi specjaliści podpowiadają również, na co zwrócić szczególną uwagę, wybierając tak istotny element domu.

Poradnik montażu Lekkiego Stropu Panelowego SMART

W poradniku znajdują Państwo instrukcje, jak prawidłowo powinny przebiegać poszczególne etapy montażu paneli SMART.



Poradnik można pobrać ze strony www.stropsmart.pl



Parametry techniczne

Wysokość:	15 lub 20 cm
Szerokość:	60 cm
Przenoszone obciążenia:	od 5 do 40 kN/m ²
Klasa betonu:	C40/50
Rozpiętość:	15 cm - od 2,4m do 8,1m 20 cm - od 2,4m do 9,3m
Odporność ogniowa:	REI 60/REI 120
Izolacyjność cieplna:	R [m ² K/W] = 0,17

Tab. 1 Parametry techniczne Lekkiego Stropu Panelowego SMART.



UWAGA

Aby zapobiec klawiszowaniu zastosuj dodatek do betonu. Więcej informacji o produkcie znajdziesz na 4 stronie.

97 % Klientów wybiera strop SMART ze względu na bardzo szybki montaż

- Niższe koszty wykonania stropu
- Wysokie parametry wytrzymałościowe do 40kN/m²
- Wysokie parametry dźwiękoizolacyjne
- Nie wymaga podpór montażowych i deskowań
- Nie wymaga nadbetonu
- Mniej betonu to mniej wilgoci – budynek szybciej oddany do użytku
- Kontrola jakości od momentu dostawy kruszywa, stali, betonu po wyrób gotowy
- Uniknięcie ryzyka wystąpienia błędów wykonawczych



SMART to oszczędność czasu
100 m² stropu w 2 godziny!

EKSPANSYWNY DODATEK DO BETONU

Ekspansywny dodatek do betonu

to produkt, którego skład opracowano z myślą o przygotowaniu niekurczliwych betonów i zapraw o niskim stosunku wody do cementu. Produkt zawiera substancje o wysokim stopniu płynności (superplasyfikatory).

Charakterystyka produktu:

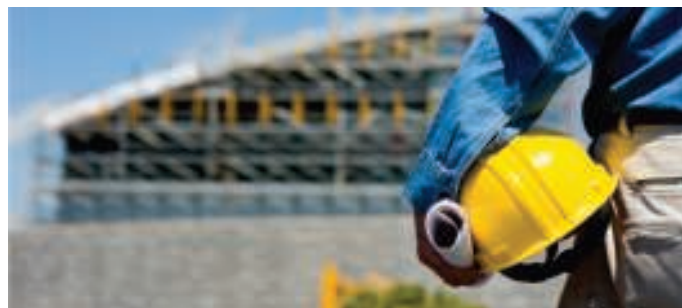
- Zmniejsza skurcz betonu
- Zapobiega klawiszowaniu
- Zwiększa wytrzymałość połączeń pomiędzy płytami strunobetonowymi
- Pozwala zrównoważyć naturalną redukcję wilgotności utwardzonych konglomeratów
- Zwiększa gęstość świeżej mieszanki regulując ilość zawartego w niej powietrza

Dozowanie:

Proporcja dodatku do ilości cementu (wagowo) powinna wynosić od 1 do 4 kg na 100 kg cementu.

Sposób użycia:

Dodać środek do zaczynu cementowego, zaprawy lub betonu po uprzednim wymieszaniu ich składników. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie wydłużenie czasu mieszania pozwalające na uzyskanie optymalnie jednolitej mieszanki.



Eliminuje zjawisko klawiszowania !!!

Osiągnięcie zamierzonych rezultatów zależy od zapewnienia odpowiednio przygotowanej powierzchni styków płyt (oczyszczenie, zwilżenie).

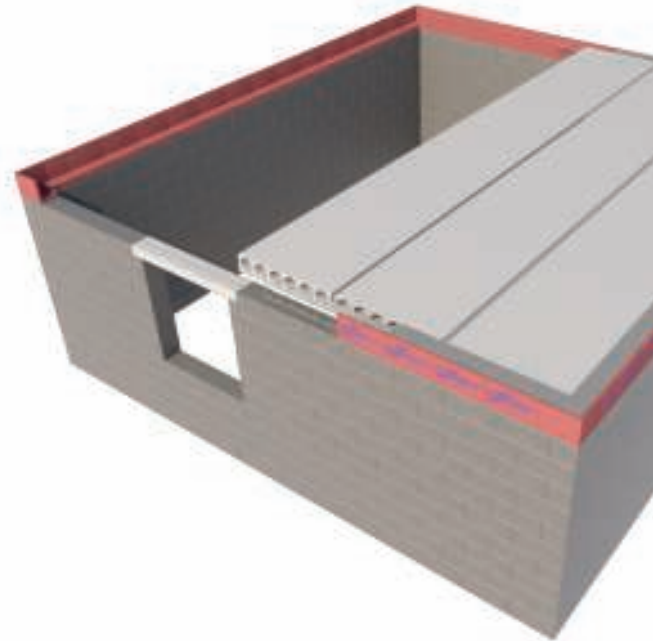


PŁYTY STROPOWE STRUNOBETONOWE SPK

Parametry techniczne

Wysokość:	15;20;26,5;32 cm
Szerokość:	120 cm
Rozpiętość:	SPK 15 - do 8m, SPK 20 - do 9,3m SPK 26,5 - do 13m, SPK 32 - do 15m
Klasa betonu:	C40/50
Odporność ogniowa:	REI 60 lub REI 120

Tab. 2 Parametry techniczne Płyt Stropowych Strunobetonowych KONBET SPK.



Izolacyjność akustyczna płyt SPK

Typ płyty:	Płyta strunobetonowa bez warstw wykończeniowych	
	R _w [db]	L _w [db]
SPK 15	54	83
SPK 20	55	84
SPK 26,5	57	82
SPK 32	58	80

Tab. 3 Charakterystyka izolacyjności akustycznej płyt strunobetonowych SPK.

R_w - wskaźnik izolacyjności akustycznej dźwięku powietrznego

L_w - wskaźnik znormalizowanego poziomu dźwięku uderzeniowego

UWAGA

Aby zapobiec klawiszowaniu zastosuj dodatek do betonu. Więcej informacji o produkcie znajdziesz na 4 stronie.

Charakterystyka produktu:

- Bardzo duże rozpiętości, przy niskiej grubości stropu
- Znakomita izolacyjność akustyczna
- Niewielki ciężar własny (stropy te należą do najlżejszych)
- Szybkość montażu
- Brak konieczności stemplowania i szalowania
- Eliminacja kosztów związanych z nadlewaniem betonu
- Osiągane duże nośności
- Niskie koszty wykonania (jedne z najniższych wśród różnorodnych systemów stropowych)

Izolacyjność cieplna płyt SPK

Typ płyty	Opór cieplny R [m ² K/W]
SPK 15	0,17
SPK 20	0,29
SPK 26,5	0,35
SPK 32	0,37

Tab. 4 Izolacyjność cieplna płyt SPK.



wysokość
32 cm



wysokość
26,5 cm



wysokość
20 cm



wysokość
15 cm

Stropy typu FILIGRAN

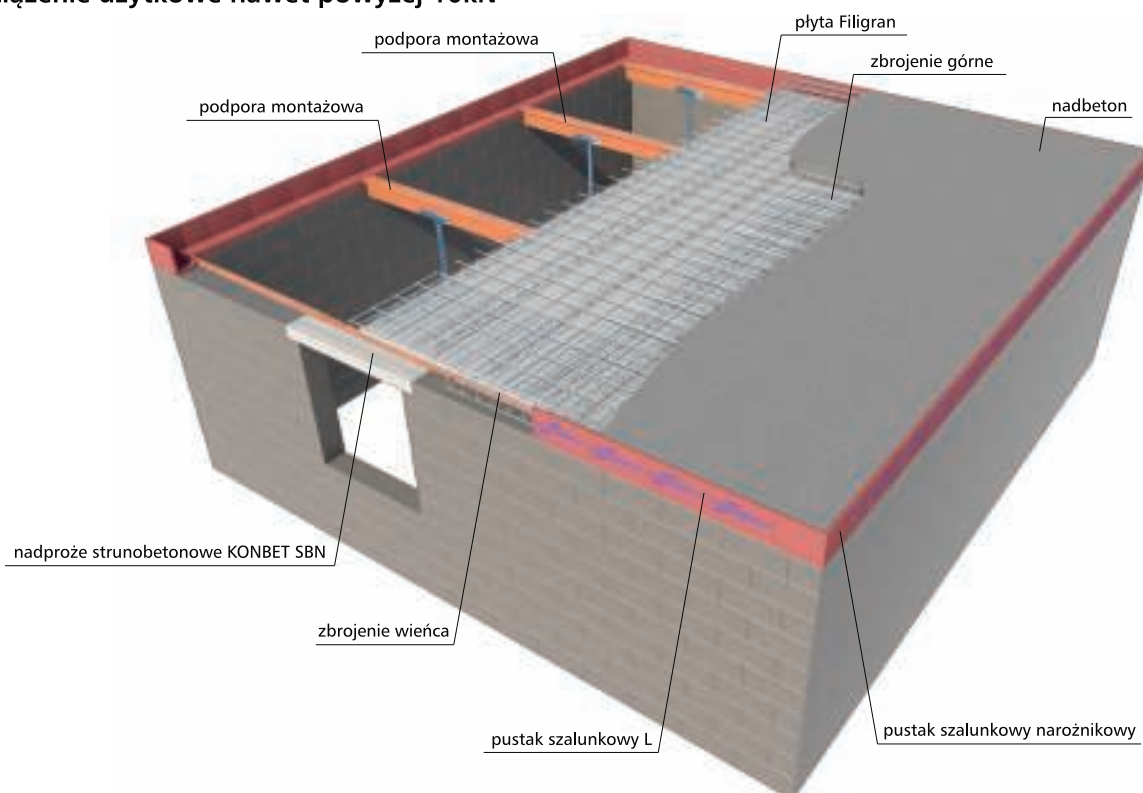
Strop ten składa się z prefabrykowanych cienkich płyt żelbetowych tzw. szalunku traconego (o grubości 4,5-7 cm), zbrojeń dodatkowych oraz warstwy nadbetonu wylewanego na budowie, do wysokości całkowitej przewidzianej w projekcie konstrukcyjnym. Płyty produkowane są w wymiarach: szerokość do 2,20 m, długość do 8m. Mogą one posiadać dowolny kształt np. prostokąta, trójkąta, koła, mogą również posiadać otwory. Otwory muszą być uwzględnione na etapie przygotowania projektu stropu. Ciężar 1m² płyty wynosi od 125-145kg. Płyty można układać na ścianach, podciągach, słupach oraz podwieszać na sąsiednich płytach.

Charakterystyka produktu:

- Niski ciężar własny płyt (1m płyty od 125-145 kg)
- Rozpiętości do 8m
- Gładkość i równość płyt ogranicza tynkowanie sufitu
- Możliwość dokonywania wycięć i otworów
- Dopuszczalne obciążenie użytkowe nawet powyżej 10kN

UWAGA:

Wadą stropów typu Filigran w porównaniu do sprężonych płyt kanałowych KONBET SPK jest dużo wyższy koszt wykonania, czasochłonność, pracochłonność oraz mniejsze rozpiętości.



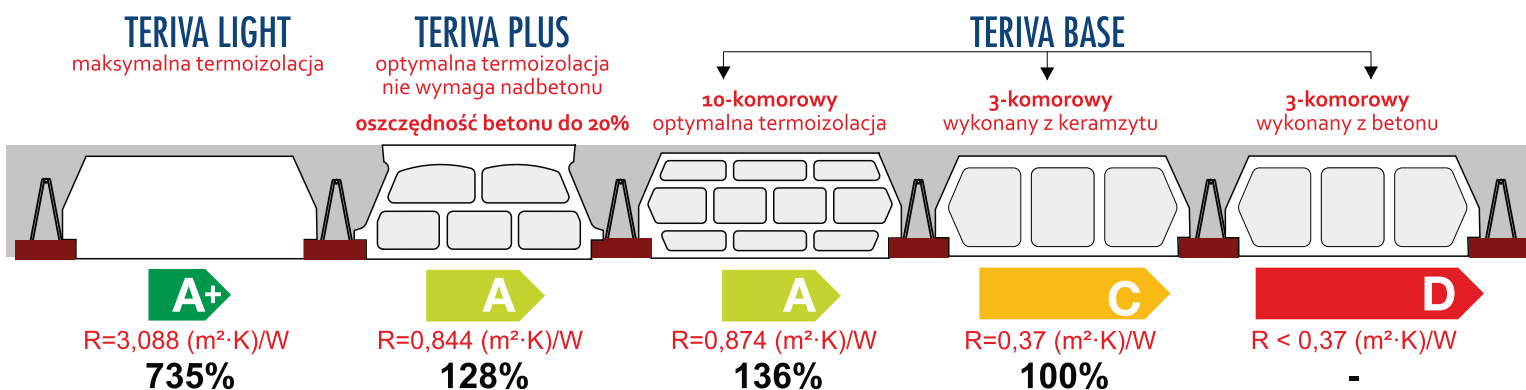
W skład systemów stropowych TERIVA FAMILY® wchodzi:

- Strop TERIVA 24/60 LIGHT – wysokość konstrukcyjna 24 cm
- Strop TERIVA 24/60 PLUS - wysokość konstrukcyjna 24 cm
- Strop TERIVA 28/60 PLUS - wysokość konstrukcyjna 28 cm
- Strop TERIVA 24/60 BASE (10 komorowy) - wysokość konstrukcyjna 24 cm
- Strop TERIVA 30/60 MEDIUM (5 komorowy) - wysokość konstrukcyjna 30 cm
- Strop TERIVA 24/60 BASE (3 komorowy) - wysokość konstrukcyjna 24 cm
- Strop TERIVA 34/60 HIGH - wysokość konstrukcyjna 34 cm
- Strop TERIVA 34/45 STRONG - wysokość konstrukcyjna 34 cm



TERIVA TERMO

ZATRZYMAJ CIEPŁO

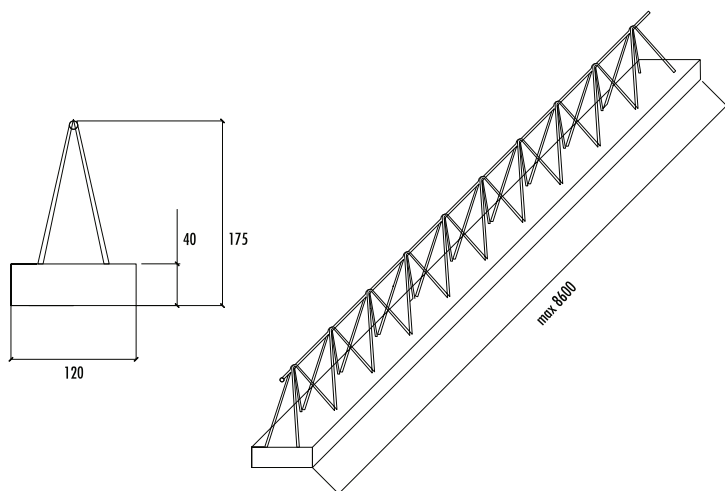


Rys.1 Systemy stropowe TERIVA TERMO® w zależności od klasy energetycznej

SYSTEM STROPOWY TERIVA FAMILY®

Na system stropowy TERIVA FAMILY składają się: pustaki stropowe oraz stropowe belki kratownicowe.

Oferowane przez nas stropowe belki kratownicowe produkowane są na kruszywie lekkim, dzięki czemu odznaczają się najwyższą na rynku izolacyjnością termiczną oraz wagą niższą od belek produkowanych na kruszywie żwirowym lub pospółce o ponad 20%.



Parametry techniczne

Wysokość:	17,5 cm
Szerokość:	12 cm
Rozpiętość:	od 2,0m do 8,6m
Klasa betonu:	C25/30

Tab. 5 Parametry techniczne belki stropowej TERIVA na kruszywie lekkim.

Charakterystyka produktu:

- Zbudowane na kruszywie lekkim
- Niska masa własna belki
- Podwyższone właściwości termoizolacyjne
- Rozpiętość belki do 8,6m

Ilość belek, pustaków i betonu układanego na budowie niezbędna do wykonania 1 m² stropu

Rodzaj stropu	Belki [m]	Pustaki [szt.]	Beton monolityczny [m ³]*
SYSTEM TERIVA			
TERIVA 24/60 BASE	1,67	6,9	0,061
TERIVA 30/60 MEDIUM	1,67	6,9	0,081
TERIVA 34/60 HIGH	1,67	6,9	0,090
TERIVA 34/45 STRONG	2,22	9,2	0,106
TERIVA 24/60 PLUS	1,67	6,9	0,057
TERIVA 28/60 PLUS	1,67	6,9	0,097
TERIVA 24/60 LIGHT	1,67	1,67	0,069

Tab. 6 Ilość belek, pustaków i betonu układanego na budowie niezbędna do wykonania 1m² stropu.

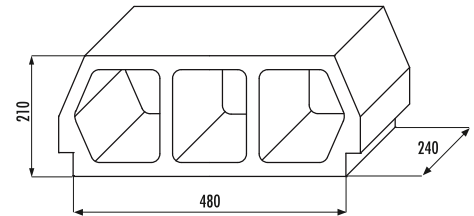
* bez betonu w żebrach rozdzielczych, wieńcach i innych elementach stropu wykonanych z betonu monolitycznego

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 24/60 BASE
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 7,2[m]*
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	24 [cm]
Grubość nadbetonu:	3 [cm]
Masa 1m² stropu:	około 270 [kg] dla betonu około 240 [kg] dla keramzytu

Tab. 7 Parametry techniczne stropu TERIVA 24/60 BASE.

* dla rozpiętości powyżej 6,6 m strop projektowany jako ciągły (minimum dwuprzęsłowy)

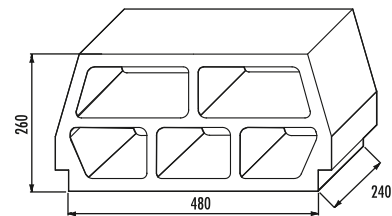


Rys.1 Pustak stropowy TERIVA 24/60 BASE

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 30/60 MEDIUM
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 8,0[m]
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	30 [cm]
Grubość nadbetonu:	4 [cm]
Masa 1m² stropu:	około 330 [kg]

Tab.8 Parametry techniczne stropu TERIVA 30/60 MEDIUM.

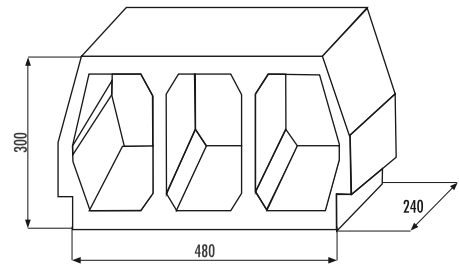


Rys.2 Pustak stropowy TERIVA 30/60 MEDIUM
5-komorowy TERMO

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 34/60 HIGH
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 8,3[m]
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	34 [cm]
Grubość nadbetonu:	4 [cm]
Masa 1m² stropu:	około 380 [kg] dla betonu około 350 [kg] dla keramzytu

Tab. 9 Parametry techniczne stropu TERIVA 34/60 HIGH.

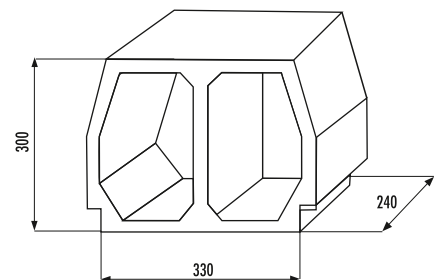


Rys. 3 Pustak stropowy TERIVA 34/60 HIGH

Parametry techniczne

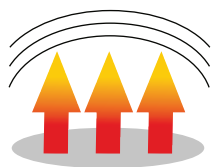
Rodzaj stropu:	TERIVA 34/45 STRONG
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 8,6 [m]
Osiowy rozstaw belek:	45 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	34 [cm]
Grubość nadbetonu:	4 [cm]
Masa 1m² stropu:	około 440 [kg] dla betonu

Tab. 10 Parametry techniczne stropu TERIVA 34/45 STRONG.



Rys. 4 Pustak stropowy TERIVA 34/45 STRONG

Najtańsze paliwo to zaoszczędzona energia TERIVA TERMO®

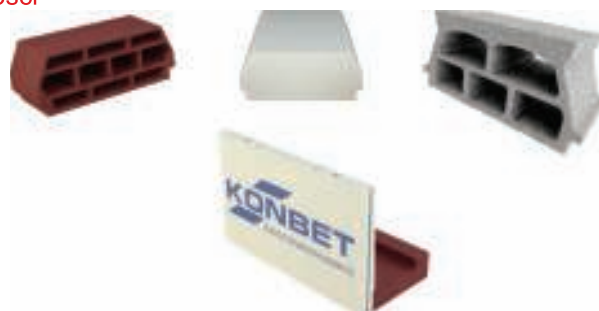


TERIVA TERMO ZATRZYMAJ CIEPŁO

System stropowy TERIVA TERMO® został zaprojektowany z myślą o inwestorze poszukującym produktów wysoko energooszczędnych, który ma świadomość, że wybór odpowiednich materiałów do budowy domu, w przyszłości przyniesie mu wymierne korzyści w postaci oszczędności na kosztach ogrzewania budynku. W tym rozwiązaniu pustak nie jest tylko wypełnieniem jest przede wszystkim elementem decydującym o własnościach termoizolacyjnych budynku.

Rozwiązanie to występuje w trzech wariantach wypełnienia przestrzeni pomiędzy belkami:

- **Pustak stropowy TERIVA 24/60 PLUS**
pustak 5-komorowy TERMO
- **Pustak stropowy TERIVA 24/60 LIGHT**
pustak ze styropianu o największym współczynniku termoizolacyjności
- **Pustak stropowy TERIVA 24/60 BASE**
pustak 10-komorowy nowej generacji



Medal Międzynarodowych Targów Szczecińskich
w kategorii wyróżnioty wyrób



Wyróżnienie Podkarpackiego Rynku Budowlanego

Uzupełnieniem rodziny produktów TERIVA TERMO® jest kształtka wieńcowa TERMOBET. Dzięki innowacyjnemu połączeniu dwóch materiałów styropianu i betonu kształtka wieńcowa T E R M O B E T pozwala na bezpośrednią izolację termiczną wieńca, **poprawiając izolacyjność termiczną o 441,43%**.

OPÓR PRZENIKANIA CIEPŁA - porównanie stropów wykonanych z różnych typów pustaka

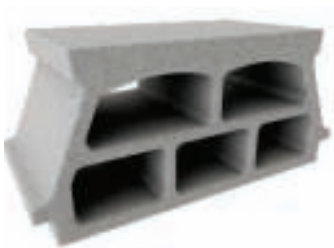
	PUSTAK 3-KOMOROWY			PUSTAK 12-KOMOROWY		TERIVA PLUS		TERIVA BASE			TERIVA LIGHT		
	m ² K/W	m ² K/W	wzrost % w porównaniu do pustaka 3-kom.	m ² K/W	wzrost % w porównaniu do pustaka 3-kom.	m ² K/W	wzrost % w porównaniu do pustaka 3-kom.	wzrost % w porównaniu do pustaka 12-kom.	m ² K/W	wzrost % w porównaniu do pustaka 3-kom.	wzrost % w porównaniu do pustaka 12-kom.		
Opór przenikania ciepła w dół R	0,37	0,65	76%	0,844	128%	0,874	136%	34%	3,088	735%	375%		
Opór przenikania ciepła w górę R	0,37	0,56	51%	0,724	96%	0,734	98%	31%	2,948	697%	426%		

Tab. 11 Opór przenikania ciepła - porównanie stropów wykonanych z różnych typów pustaka.

Najtańsze paliwo to zaoszczędzona energia TERIVA TERMO®

TERIVA 24/60 PLUS

pustak 5-komorowy



- Bardzo dobre właściwości termoizolacyjne (wpływa na to ułożenie niesymetrycznie komór względem siebie)
- Mniejsze zużycie betonu
- Rozpiętość do 6,6 m jako strop jednoprzęsłowy (bez nadbetonu 24 cm, powyżej 6,6 m z nadbetonem 4 cm, wysokość stropu 28 cm)
- Łatwiejsze niż w klasycznej TERIVIE układanie stropu
- Szybkość montażu (łatwe betonowanie stropu)
- Niższe koszty finalne wykonania stropu
- 100% pewność zachowania wysokości konstrukcyjnej stropu (wysokość konstrukcyjna stropu równa wysokości pustaków)

Rozpiętość do 9.3m na belce strunobetonowej



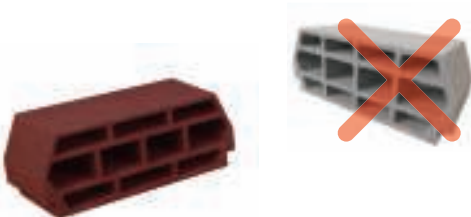
TERIVA 24/60 LIGHT

Kształtka Styropianowa

- Rewelacyjne własności termoizolacyjne
- Najlżejszy strop gęstożebrowy na rynku (ok. 188 kg/m²)
- Najwyższa izolacyjność cieplna
- Łatwy i szybki montaż
- Niższe koszty robocizny
- Niższe koszty inwestycyjne

TERIVA 24/60 BASE

pustak 10-komorowy nowej generacji



- Wysokie własności termoizolacyjne – opór przenikania ciepła jest wyższy o ponad 30% w stosunku do pustaka 12 - komorowego starej generacji
- Zwiększone własności akustyczne
- Podwyższone parametry wytrzymałościowe
- Niższe koszty robocizny wykonania stropu
- Niska masa własna

Pustak ten zastąpił pustak 12- komorowy starej generacji!

Najtańsze paliwo to zaoszczędzona energia TERIVA TERMO®

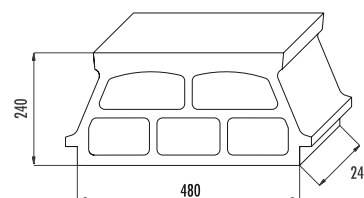


TERIVA TERMO

ZATRZYMAJ CIEPŁO

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 24/60 PLUS
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 7,2[m]*
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	24 [cm]
Grubość nadbetonu:	0 [cm]
Masa 1m ² stropu:	około 245 [kg] dla betonu około 260 [kg] dla keramzytu

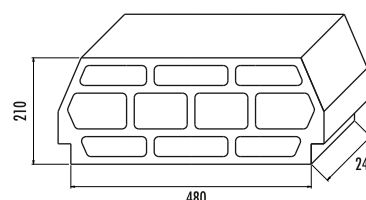


Rys.5 Pustak stropowy TERIVA 24/60 PLUS
Pustak 5-komorowy TERMO

Tab.12 Parametry techniczne stropu TERIVA 24/60 PLUS.

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 24/60 BASE
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 7,2[m]*
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	24 [cm]
Grubość nadbetonu:	3 [cm]
Masa 1m ² stropu:	około 228 [kg] na keramzycie

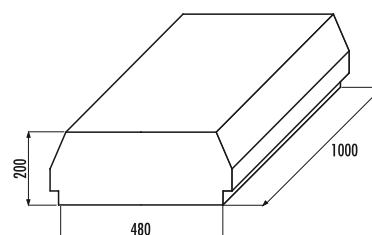


Rys. 6 Pustak stropowy TERIVA 24/60 BASE
Pustak 10 -komorowy nowej generacji

Tab.13 Parametry techniczne stropu TERIVA 24/60 BASE.

Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	TERIVA 24/60 LIGHT
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 7,2[m]*
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	24 [cm]
Grubość nadbetonu:	4 [cm]
Masa 1m ² stropu:	około 190 [kg]



Rys. 7 Pustak stropowy TERIVA 24/60 LIGHT
Pustak ze styropianu

Tab.14 Parametry techniczne stropu TERIVA 24/60 LIGHT.

* dla rozpiętości powyżej 6,6 m strop projektowany jako ciągły (minimum dwuprzęsłowy)

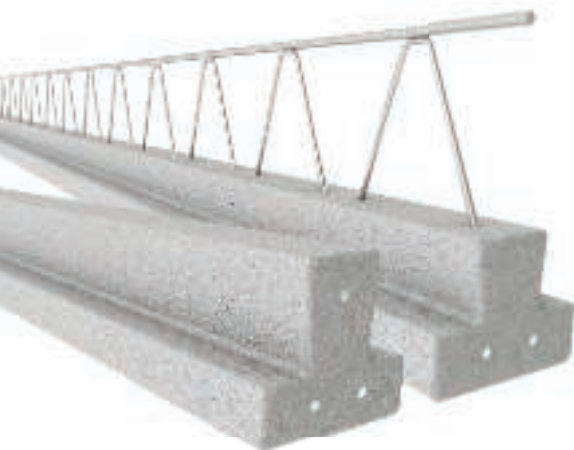
STROP SPRĘŻONY MASTER

oparty na belce sprężonej

Niski ciężar własny - już od 242kg/m^2

Rozpiętość do 9.3m

Niższe koszty inwestycyjne



Charakterystyka produktu:

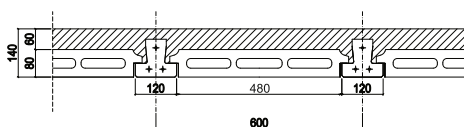
- Obniżenie masy stropu w stosunku do klasycznych rozwiązań
- Duża rozpiętość belek - do 9,3m
- Łatwy i szybki montaż – bez użycia sprzętu dźwigowego
- Duża nośność stropu
- Kratownica wystająca z belki umożliwia wykonanie żeber rozdzielczych oraz dobre połączenie nadbetonu z belką



SYSTEM STROPOWY MASTER

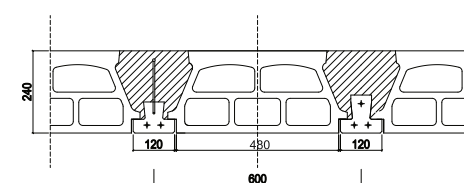
gęstożebrowy system stropowy oparty na belce sprężonej

strop MASTER 14/60 MINI
z belką sprężoną bez kratownicy



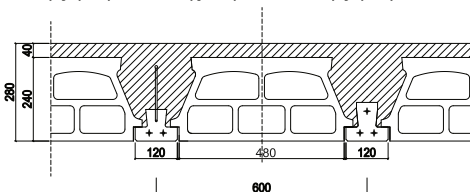
strop MASTER 24/60 PLUS
z belką sprężoną z kratownicą płaską

strop MASTER 24/60 PLUS
z belką sprężoną bez kratownicy

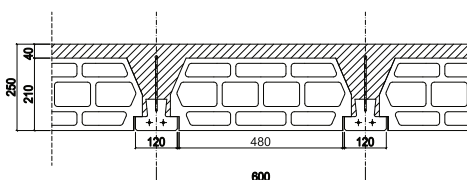


strop MASTER 28/60 PLUS
z belką sprężoną z kratownicą płaską

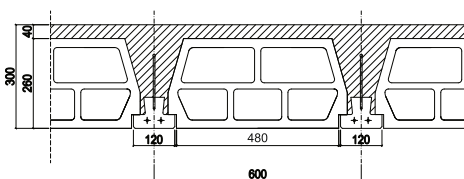
strop MASTER 28/60 PLUS
z belką sprężoną bez kratownicy



strop MASTER 25/60 BASE
z belką sprężoną z kratownicą płaską



strop MASTER 30/60 MEDIUM
z belką sprężoną z kratownicą płaską



SYSTEM STROPOWY MASTER – jest gęstożebrowym systemem stropowym przeznaczonym zarówno dla budownictwa mieszkaniowego, jak również dla obiektów użyteczności publicznej.

Elementy składowe systemu to: prefabrykowane belki sprężone wykonane z betonu klasy C50/60 oraz dedykowane pustaki stropowe na podstawie których można zbudować układy o zróżnicowanych wysokościach i rozpiętościach.

Dla SYSTEMU STROPOWEGO MASTER uzyskujemy następujące wysokości konstrukcyjne: 14 cm, 24 cm (– wysokość stropu równa wysokości pustaka – nie wymaga nadbetonu), 25 cm, 28 cm oraz 30 cm.

Oferowane belki sprężone stropu MASTER produkowane są w dwóch wariantach:

- Sprężona belka stropowa z kratownicą
- Sprężona belka stropowa bez kratownicy

Ilość belek, pustaków i betonu układanego na budowie niezbędna do wykonania 1 m² stropu

Rodzaj stropu	Belki [m]	Pustaki [szt.]	Beton monolityczny [m ³]*
SYSTEM MASTER			
MASTER 14/60 MINI	1,67	6,9	0,063
MASTER 24/60 PLUS	1,67	6,9	0,052
MASTER 28/60 PLUS	1,67	6,9	0,092
MASTER 25/60 BASE	1,67	6,9	0,066
MASTER 30/60 MEDIUM	1,67	6,9	0,077

Tab. 16 Ilość belek, pustaków i betonu układanego na budowie niezbędna do wykonania 1 m² stropu.

* bez betonu w żebrach rozdzielczych, wieńcach i innych elementach stropu wykonanych z betonu monolitycznego

BELKOWO-PUSTAKOWY STROP SPRĘŻONY MASTER

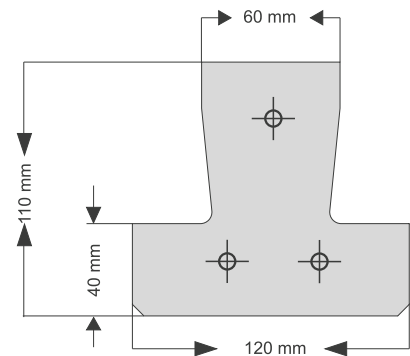
Parametry techniczne

Wysokość:	110 mm
Szerokość:	120 mm
Rozpiętość:	do 9,3m
Klasa betonu:	C50/60

Tab. 17 Parametry techniczne sprężonej belki stropowej bez kratownicy.

Zastosowanie:

- Pustak stropowy PLUS, MINI



Rys. 10 Sprężona belka stropowa bez kratownicy - przekrój poprzeczny.

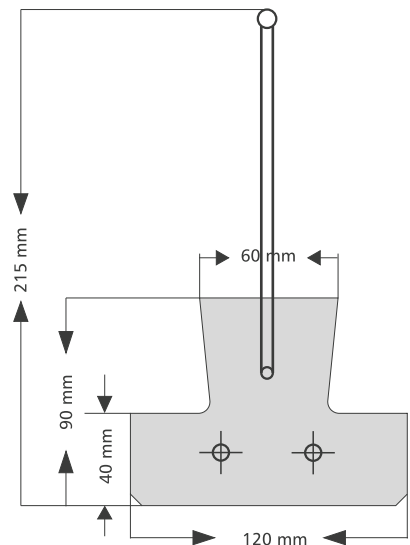
Parametry techniczne

Wysokość:	215 mm
Szerokość:	120 mm
Rozpiętość:	do 9,3m
Klasa betonu:	C50/60

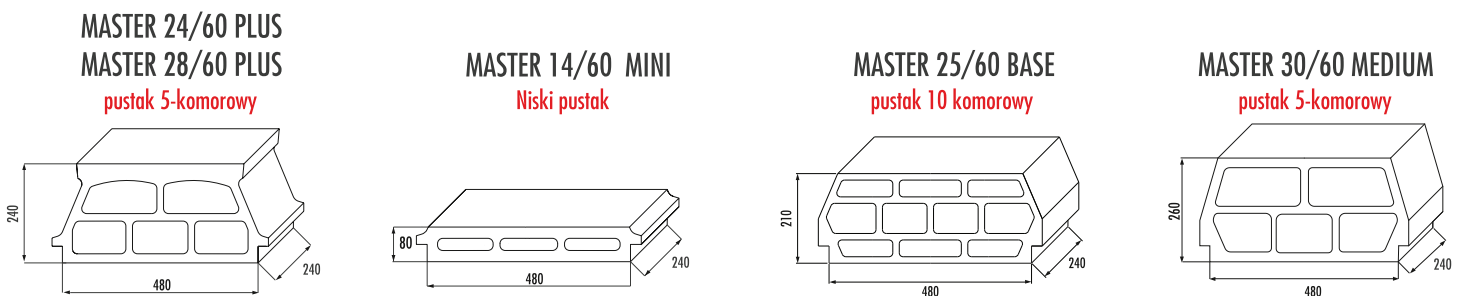
Tab. 18 Parametry techniczne sprężonej belki stropowej z kratownicą.

Zastosowanie:

- Pustak stropowy PLUS, BASE, MEDIUM



Rys. 11 Sprężona belka stropowa z kratownicą - przekrój poprzeczny.



Rys. 12 Pustaki stropowe dedykowane do SYSTEMU STROPOWEGO MASTER

Pustak stropowy MINI



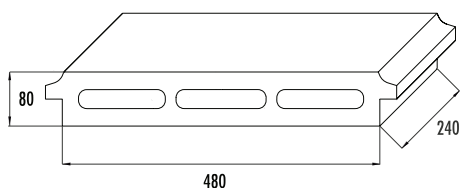
Parametry techniczne

Rodzaj stropu:	PUSTAK 14/16 MINI
Rozpiętość stropu:	2,0 ÷ 5,0[m]
Osiowy rozstaw belek:	60 [cm]
Wysokość konstrukcyjna:	14 [cm]
Grubość nadbetonu:	6 [cm]
Masa 1m ² stropu:	około 242 [kg]

Tab.19 Parametry techniczne stropu MINI.

PUSTAK MINI

konceptyjne podejście do stropowania



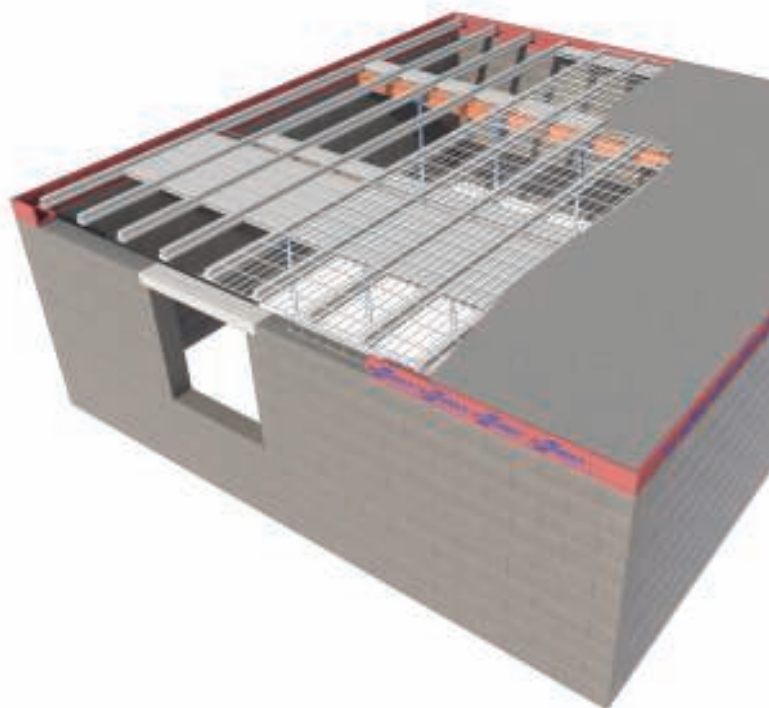
Rys.13 Pustak stropowy MINI.

Pustak MINI o wysokości $h=8$ cm dzięki swoim unikalnym wymiarom jest produktem o bardzo szerokim zastosowaniu:

- Jako strop na belce sprężonej MASTER 14/60 MINI o bardzo niskiej wysokości konstrukcyjnej $h=14$ cm.

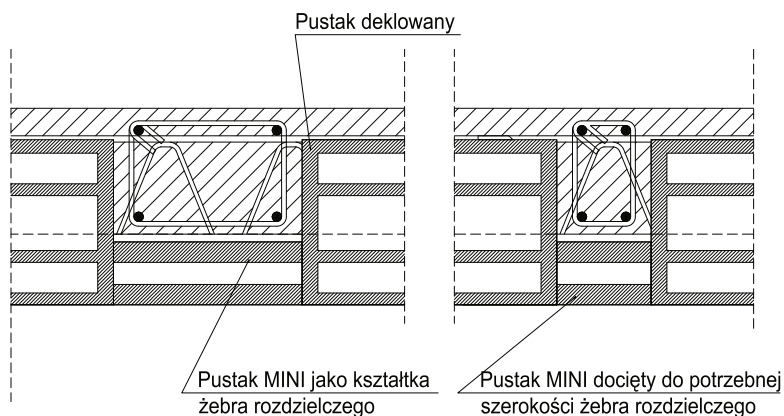
- Wykorzystany jako kształtka szalunkowa dla żebra rozdzielczego (przy standardowych grubościach stropu) eliminująca konieczność stosowania szalunków.

- Jako kształtka szalunkowa stwarzająca możliwość kotwienia balkonów oraz innego typu wzmocnień stropowych celem przeniesienia obciążeń skupionych.



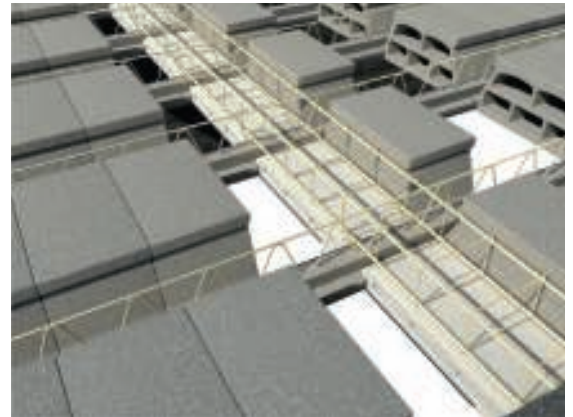
Rys.14 Strop na belce sprężonej o bardzo niskiej wysokości konstrukcyjnej $h=14$ cm.

Pustak stropowy MINI może być zastosowany jako kształtka szalunkowa dla żebra rozdzielczego (przy standardowych grubościach stropu). W ten sposób wyeliminujemy konieczność stosowania szalunków.

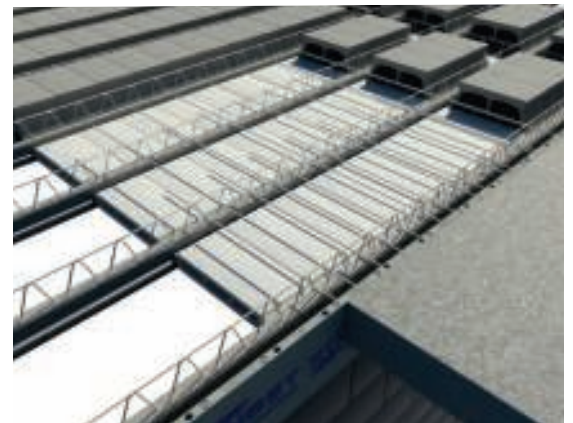


Rys. 15 Żebro rozdzielcze z zastosowaniem pustaka MINI przekrój poprzeczny.

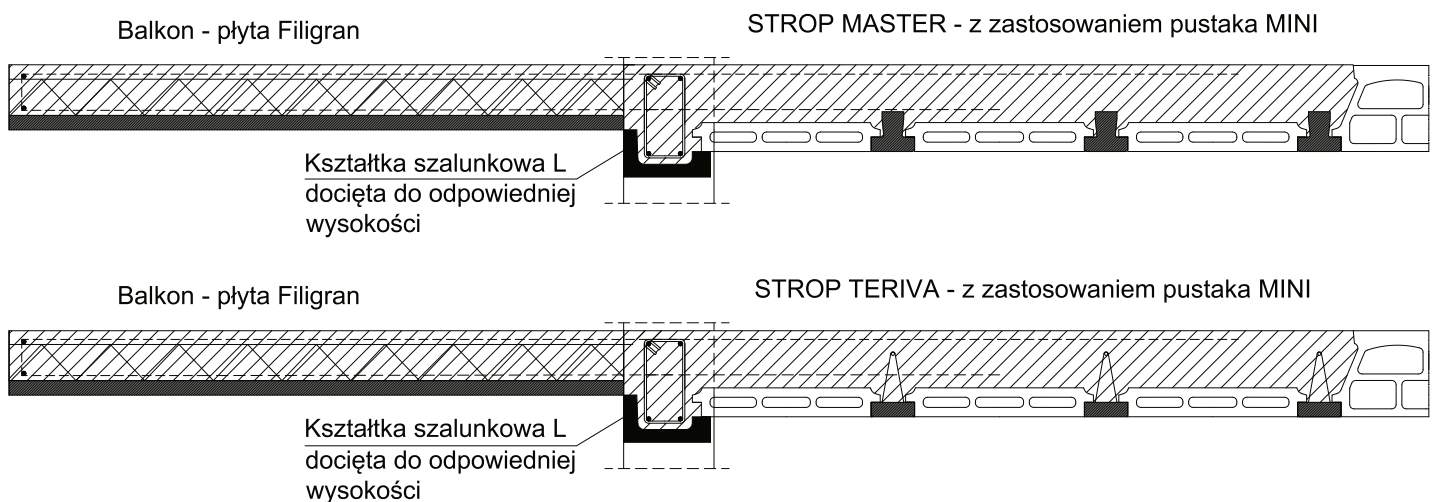
Zastosowanie pustaka MINI jako kształtki szalunkowej stwarzająca możliwość łączenia stropu gęstożebrowego z innymi systemami oraz wykonywania połączeń stropu z balkonami i schodami.



Rys. 16 Pustak MINI jako zebró rozdzielcze.



Rys. 17 Pustak MINI jako kształtka szalunkowa stwarzająca możliwość kotwienia balkonów.



Rys. 18 Zakotwienie zbrojenia balkonu przy wykorzystaniu pustaka MINI.

NADPROŻA STRUNOBETONOWE SBN

W ofercie firmy występują trzy rodzaje nadproży:

- nadproże strunobetonowe SBN 72/120
- nadproże strunobetonowe SBN 120/120
- nadproże strunobetonowe SBN 72/180 (nowość)

Parametry techniczne

Wysokość:	72mm
Szerokość:	120 mm
Rozpiętość:	od 1,2m do 2,1 m*
Klasa betonu:	C40/50

Tab. 20 Parametry techniczne nadproża SBN 72/120

Parametry techniczne

Wysokość:	72 mm
Szerokość:	180 mm
Rozpiętość:	od 1,2m do 2,4 m*
Klasa betonu:	C40/50

Tab. 21 Parametry techniczne nadproża SBN 72/180

Parametry techniczne

Wysokość:	120 mm
Szerokość:	120 mm
Rozpiętość:	od 1,2m do 4,2m
Klasa betonu:	C40/50

Tab. 22 Parametry techniczne nadproża SBN 120/120



Rys. 19 Otwór okienny przesklepiony nadprożami KONBET SBN 72/120.

Charakterystyka produktu:

- nie wymagają spinania, jak w przypadku L-19. SBN 72/180 to pojedynczy element o szerokości muru.
- nie wymagają dolewania betonu
- są lżejsze od tradycyjnych nadproży o kształcie L
- szybki i łatwy montaż
- duża wytrzymałość
- oszczędność czasu

Uwaga

Każda deklarowana rozpiętość nadproży strunobetonowych oferowana przez KONBET posiada certyfikaty dopuszczające produkt do sprzedaży i stosowania w budownictwie.

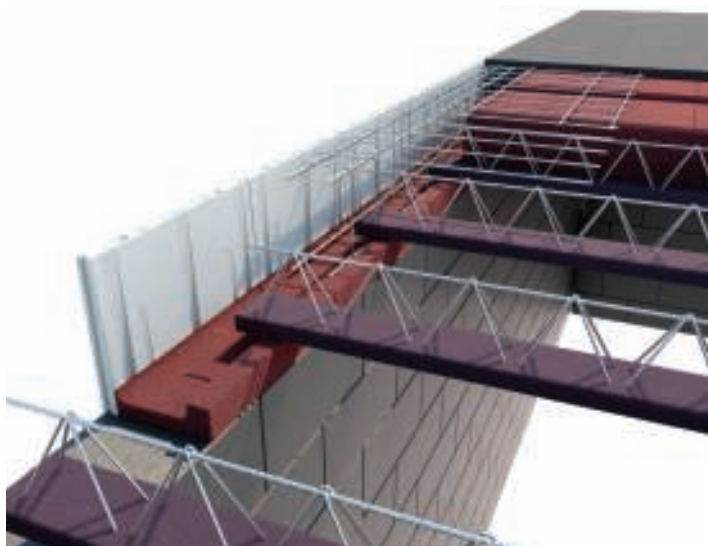


* dla większych rozpiętości towar dostępny na zamówienie.

KSZTAŁTKI WIĘNCOWE (PUSTAKI SZALUNKOWE)

Kształtki wieńcowe (pustaki szalunkowe) zapewniają znaczne usprawnienie prac budowlanych, wpływając na skrócenie czasu realizacji inwestycji i redukcję ponoszonych kosztów.

- Eliminują prace związane z deskowaniem
- Zwiększają poziom bezpieczeństwa na budowie
- Zapewniają równomierny rozkład obciążeń
- Poprawiają estetykę wykonania wieńca
- Ułatwiają i przyspieszają prace budowlane
- Redukują koszty inwestycyjne



Kształtka wieńcowa TERMOBET

Stosując kształtkę wieńcową TERMOBET zapewniamy sobie oszczędności na długie lata. Przy założeniu 50 mb wieńca różnica pomiędzy najlepszą ochroną termoizolacyjną, jaką daje TERMOBET a tradycyjnym wieńcem monolitycznym wynosi około 200 zł netto.

Wykonanie zewnętrznego wieńca stropowego przy użyciu:

Elementy składowe ceny	Tradycyjnego deskowania	Kształtki żelbetowej	Kształtki keramzytobetonowej	Kształtki TERMOBET
Robocizna	11,40	6,25	6,25	6,25
Materiał (deskowanie/kształtka)	20,00	24,00	21,40	29,20
Materiał (stal + beton)	18,00	18,00	18,00	18,00
Suma kosztów netto	49,40	48,25	45,65	53,45
Izolacyjność współczynnik opory cieplnego R m ² *K/w	0,1412	0,1452	0,1680	0,7645
Poprawa współczynnika izolacyjnego	0%	2,86%	18,98%	441,43%

Tab. 23 Porównanie kosztów wykonania wieńca stropowego

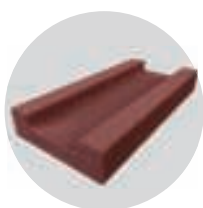
Kompletny system elementów szalunkowych (kształtek) wieńca opuszczonego



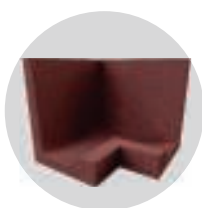
Kształtka wieńcowa
TERMOBET®



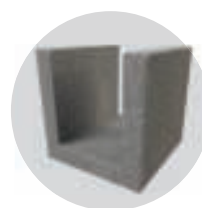
Kształtka wieńcowa
typu L



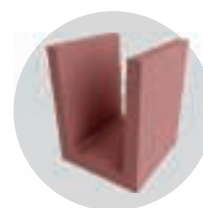
Kształtka wieńcowa
typu C



Kształtka wieńcowa
narożnikowa



Kształtka wieńcowa
typu U24

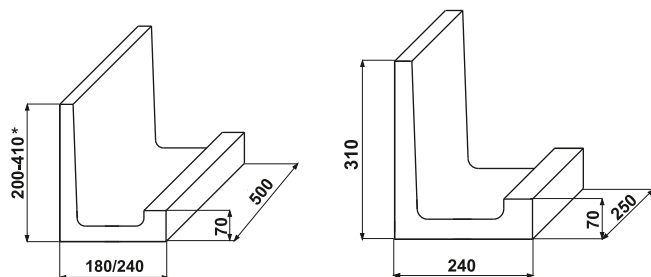


Kształtka wieńcowa
typu U31

KSZTAŁTKI WIĘNCOWE (PUSTAKI SZALUNKOWE)

Kształtka wieńcowa typu L

Element wykonany na bazie keramzytu służący do obmurówek wieńca stropowego bez konieczności stosowania szalunku drewnianego, jak i również ryglowania belek stropowych w celu wykonania wieńca opuszczonego poniżej stopki belki.

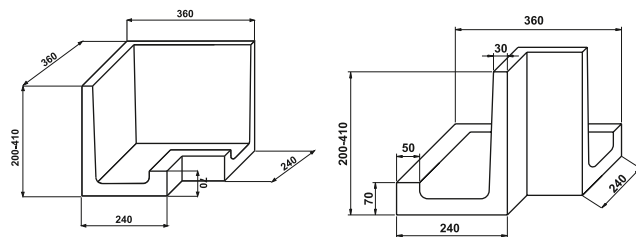


Rys. 21 Kształtka wieńcowa typu L

* - możliwość dopasowania do każdego rodzaju stropu.

Kształtki wieńcowe narożnikowe wewnętrzne i zewnętrzne.

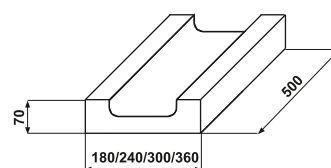
Dotychczas przy wykonywaniu szalunku wieńca niezbędne było odpowiednie dopasowanie, cięcie i ułożenie dwóch osobnych kształtek prostych w narożniku budowli lub szalowania z użyciem desek. Użycie gotowego pustaka narożnego wewnętrznego lub zewnętrznego eliminuje te czynności, przyczyniając się do redukcji czasu pracy i co najważniejsze, finalnych kosztów obiektu.



Rys. 22 Kształtka wieńcowa narożnikowa zewnętrzna i wewnętrzna

Kształtka wieńcowa typu C

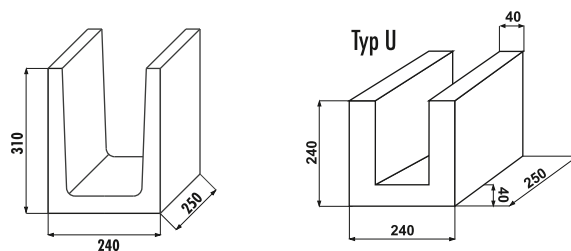
Element uzupełniający do pustaka szalunkowego typu „L” do zastosowania na mury wewnętrzne. Umożliwia wykonanie wieńca stropowego poniżej stopki belki bez konieczności ryglowania belek stropowych.



Rys. 23 Kształtka wieńcowa typu C

Kształtka wieńcowa typu U31 i U24

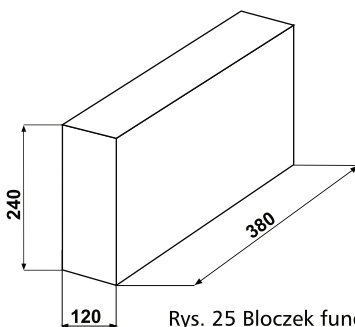
Jest idealnym rozwiązaniem zastępującym tradycyjne szalowanie wieńca w miejscu, gdzie nie występuje oparcie stropu tj. wokół klatek schodowych, pionów instalacyjnych, wieńca pod murłatę.



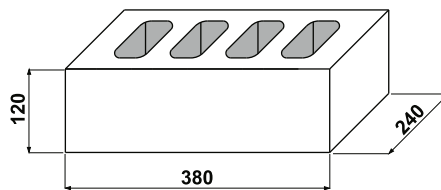
Rys. 24 Kształtka wieńcowa typu U

BLOCZKI FUNDAMENTOWE

- Waga bloczka niższa o 30% w stosunku w porównaniu z tradycyjnym bloczkiem fundamentowym typu M6
- Beton o wyższej klasie wytrzymałości na ściskanie
- Niższe koszty transportu
- Łżejsza praca dla ekip wykonawczych
- Szybkość montażu

BLOCZEK EKO
**30% MNIEJSZA
WAGA BLOCZKA**


Rys. 25 Bloczek fundamentowy B-6



Rys. 26 Bloczek fundamentowy EKO

**TAŃSZE I CIEPLEJSZE
FUNDAMENTY Z**

BLOCZKA EKO

ELEMENTY ŚCIENNE

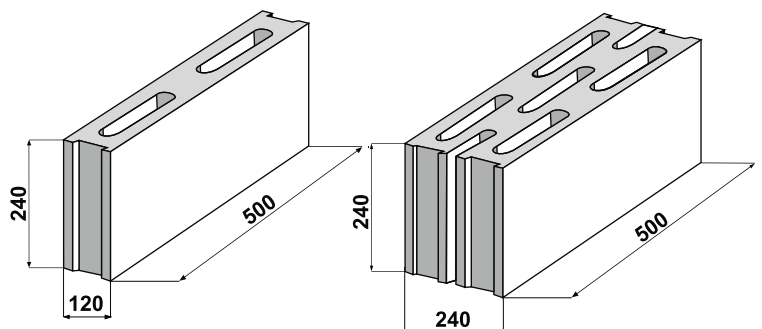
Pustak Alfa przeznaczony jest do wykonywania ścian nośnych, działowych i jako jeden z elementów ściany warstwowej w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym oraz przemysłowym i handlowym.

Rozwiązanie to występuje w dwóch wariantach produktowych:

Alfa P – dedykowany do wznoszenia ścian działowych
Alfa C – dedykowany do wznoszenia ścian nośnych

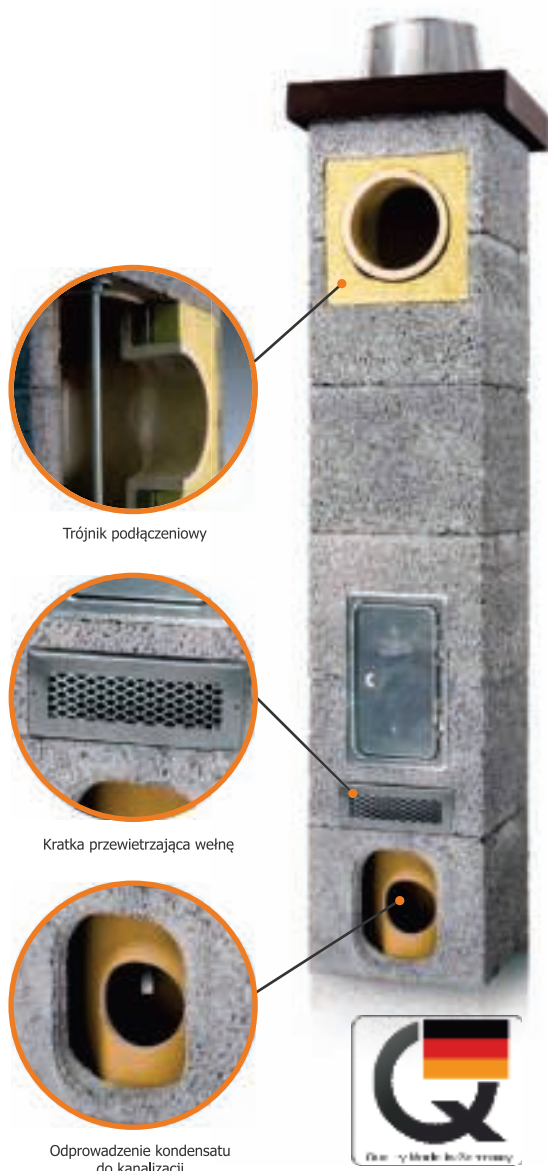
Bloczki typu B-6 służą do budowy murów zewnętrznych i wewnętrznych, przy kondygnacjach piwnic i tarasów.

Oferujemy trzy rodzaje bloczka w klasach wytrzymałości: 10, 12,5 i 15 Mpa, na zamówienie również 20 MPa.



Rys. 27 Pustaki Alfa

OSMOSE



Trójnik podłączeniowy

Kratka przewietrzająca wełnę

Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji

Komin UNIVERSAL

Komin Universal z izolowaną rurą wewnętrzną i miską do odprowadzania skroplin. Znajduje on zastosowanie głównie w kotłowniach c.o. Jest to komin uniwersalny, przeznaczony do pracy mokrej lub suchej, do pieców na różne rodzaje paliw: na gaz, olej opałowy, węgiel, drewno, brykiet, itp.

Komin Universal może być również zastosowany do podłączenia kominka. Jest odporny na pożar sadzy. Maksymalna temperatura pracy ciągłej tego systemu to 400°C.

Komin Kamino

Komin do kominka - **Kamino** z całkowicie izolowaną rurą szamotową, odporny na pożar sadzy. Komin ten przeznaczony jest do pracy „suchej”, przy temperaturach spalin powyżej 80°C.

Na życzenie klientów dostarczamy również kształtki podłączeniowe z króćcem ceramicznym zarówno pod kątem 90° jak i 45°.

Komin Turbo

Jest to system powietrzno-spalinowy z niezależnym doprowadzeniem powietrza do spalania. System ten pracuje w podciśnieniu, a jego maksymalna temperatura robocza wynosi 200°C.

W systemie Turbo możliwe jest podłączenie do 10 pieców z zamkniętą komorą spalania do jednego komina. Szamotowa rura ceramiczna obok doskonałej odporności na temperaturę zapewnia również najlepszą ochronę przed działaniem agresywnych kwasów.



LEKKI STROP PANELOWY SMART 15/60, SMART 20/60

STROP
SMART

Poznaj **SMARTA**

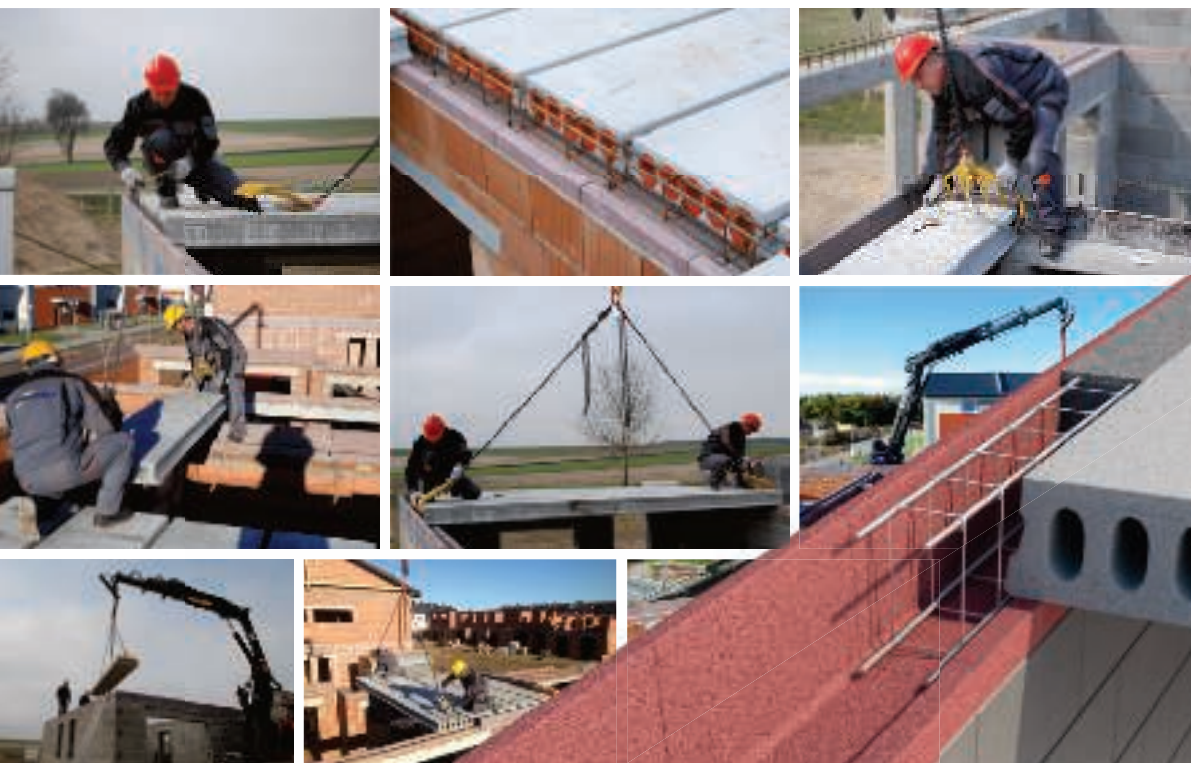
www.stropsmart.pl



STROP SMART

NOWOŚĆ

**nr 1
na rynku**



www.fabrykastropow.pl

www.stropsmart.pl

www.konbet.pl

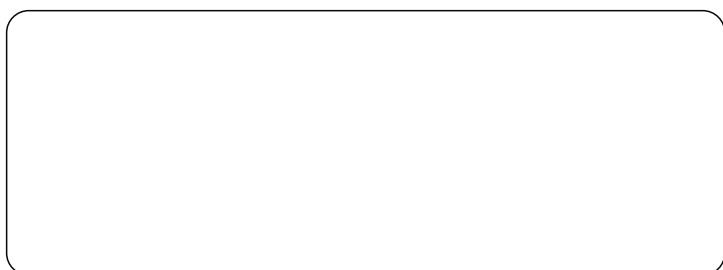
Fabryka Stropów Sp. z o.o.

Konarzyce, ul. Lipowa 6
63-130 Książ Wielkopolski
tel.: +48 61 28 22 110
fax: +48 61 28 22 105
e-mail: biuro@fabrykastropow.pl

Dystrybutor Stropu SMART

KONBET POZNAŃ Sp. z o.o. Sp.k.

ul. św. Wincentego 11
61-003 Poznań
tel.: +48 61 877 25 81
fax: +48 61 855 24 91
e-mail: poznan@konbet.pl



PIECZĘĆ DYSTRYBUTORA

**KONBET
POZNAŃ**