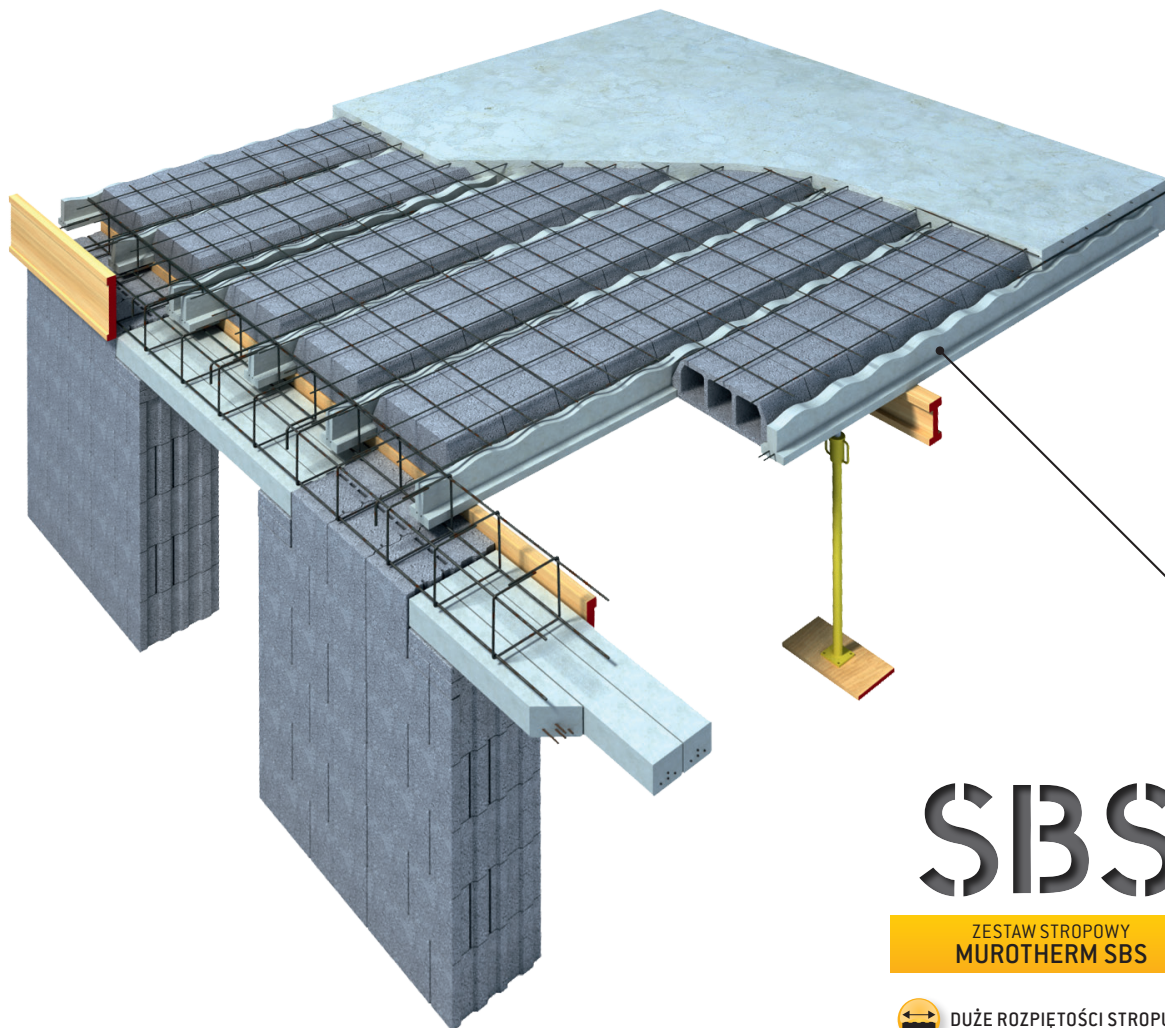


POZBRUK

SYSTEM STROPOWY

MUROTHERM



**SKRACAMY CZAS BUDOWY
I TNIEMY KOSZTY**



(dzięki innowacyjnym rozwiązaniom
i opatentowanym technologiom
systemu budowania MURATHERM)

SBS

ZESTAW STROPOWY
MURATHERM SBS

- DUŻE ROZPIĘTOŚCI STROPU
- DUŻA NOŚNOŚĆ STROPU
- BEZ GĘSTEGO STEMPLOWANIA
- BEZ ŻEBER ROZDZIELCZYCH
- BEZ ZJAWISKA KLAWISZOWANIA
- 3 OPTYMALNE WYSOKOŚCI PRZEKROJU BELEK STROPOWYCH
- 3 WYSOKOŚCI PUSTAKÓW STROPOWYCH
- GRUBOŚĆ STROPU OD 16 cm

SBS

DOBRY PATENT*
na sprawną budowę

*belki konstrukcyjne stropów gęstożebrowych MURATHERM SBS oraz sposób ich wykonania chronione są patentem nr 201471 wydanym przez Urząd Patentowy RP

MURATHERM

KORZYŚCI ROZWIĄZANIA

DUŻE ROZPIĘTOŚCI

Rozpiętości nawet do 11.5 m!
(stropy z podwyższoną warstwą nadbetonu i/lub zwielokrotnionymi belkami).

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA

Grubość stropu już od:

- 16 cm dla rozwiązań do 5,5m*,
- 20 cm dla rozwiązań do 6,5m*,
- 24 cm dla rozwiązań do 8,0m*,
- 24-30 cm dla rozwiązań do 11.5m* (zwielokrotnione belki i/lub wyższa warstwa nadbetonu).

*podane wartości są wyznaczone dla stropów w schemacie belki wolnopodpartej. W przypadku belki ciągłej możliwe są jeszcze większe rozpiętości.

WYSOKA NOŚNOŚĆ

Obciążenie charakterystyczne nawet do 12kN/m².
Dzięki stosowaniu wytrzymałych, sprężonych zwielokrotnionych belek możliwość obciążania stropu ścianami i/lub słupkami więźby dachowej.

ZGODNOŚĆ Z NAJNOWSZYMI STANDARDAMI I NORMAMI

Zgodność z normą EUROKOD PN-EN 15037-1: Prefabrykaty z betonu. Belkowo-pustakowe systemy stropowe. Część 1: Belki.

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA I ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Dzięki stosowaniu betonowych belek oraz pustaków stropy MUROTHERM SBS posiadają najwyższą izolacyjność akustyczną wśród stropów gęstożebrowych oraz wysoką odporność ogniową, nawet do REI 120.

WYSOKA JAKOŚĆ PRODUKTU

- Beton wysokiej wytrzymałości C50/60.
- Stal sprężająca wysokiej wytrzymałości ($f_{pk} = 1860 \text{ MPa}$).
- Nowoczesny zakład produkujący elementy sprężone na specjalnych torach naciagowych.
- Kontrola produkcji na każdym etapie.

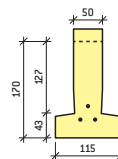
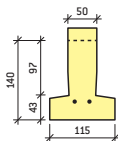
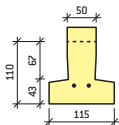
ŁATWOŚĆ MONTAŻU

- Niski ciężar pozwalający na ręczny, prosty i szybki montaż.
- Tylko jeden stempel w środku rozpiętości.
- Możliwy montaż bezstemplowy przy rozpiętościach do 3m (wartość zależna od rodzaju stosowanej belki SBS).
- Brak potrzeby wykonywania pracochłonnych i drogich żeber rozdzielczych (sztywność płytowa zapewniona przez zbrojenie siatką $\varnothing 4$ o oczku 200 x 200, która zapewnia lepszą współpracę całego stropu).

DARMOWY PROJEKT

Projekt ofertowy i wykonawczy sporządzany przez Dział Techniczny POZBRUK MUROTHERM.

SPRĘŻONE BELKI STROPOWE MUROTHERM SBS



SPRĘŻONA BELKA STROPOWA POZBRUK MUROTHERM SBS 110

masa: 20.3 kg / mb
materiał: beton C 50/60

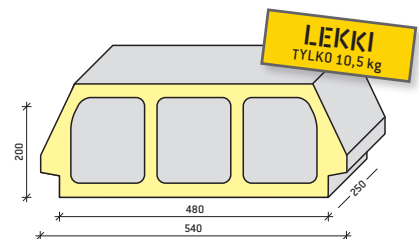
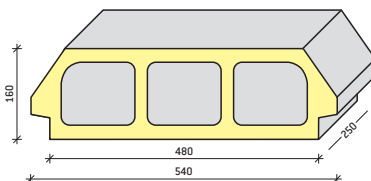
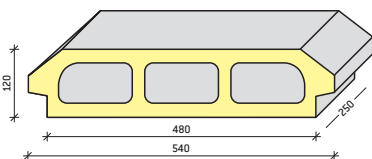
SPRĘŻONA BELKA STROPOWA POZBRUK MUROTHERM SBS 140

masa: 24.0 kg / mb
materiał: beton C 50/60

SPRĘŻONA BELKA STROPOWA POZBRUK MUROTHERM SBS 170

masa: 27.5 kg / mb
materiał: beton C 50/60

PUSTAKI STROPOWE MUROTHERM PST



PUSTAK STROPOWY POZBRUK MUROTHERM PST 120

materiał: beton

PUSTAK STROPOWY POZBRUK MUROTHERM PST 160

materiał: beton

LEKKI PUSTAK STROPOWY POZBRUK MUROTHERM PST 200

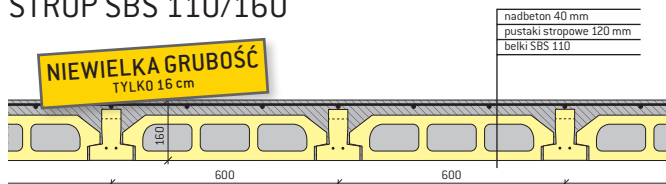
materiał: keramzytobeton

SOLIDNY I WYTRZYMAŁY STROP OPARTY NA BELKACH SPRĘŻONYCH

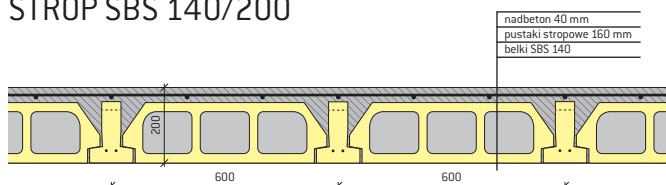
STANDARDOWE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

System stropowy MUROTHERM to 3 rodzaje sprężonych belek o wysokości 110, 140 i 170 mm, różniących się ilością i rozmieszczeniem splotów sprężających oraz 3 rodzaje pustaków wypełniających o wysokościach 120, 160 i 200 mm, wykonanych z betonu lub lekkiego keramzytobetonu. Całość systemu stropowego uzupełniana jest warstwą betonu min. C20/25 o grubości nie mniejszej niż 40 mm. Pozwala to na konstruowanie stropów o niewielkiej grubości już od 16 cm. Wysoka wytrzymałość materiałów, technologia sprężania oraz szeroki asortyment belek i pustaków, pozwala na elastyczne stosowanie systemu zarówno w budynkach mieszkalnych jak i obiektach użyteczności publicznej.

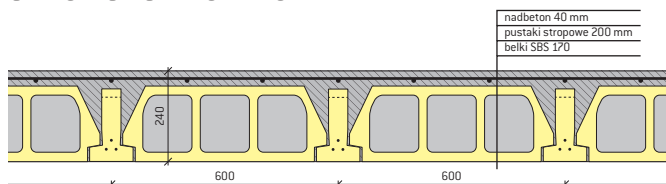
STROP SBS 110/160



STROP SBS 140/200



STROP SBS 170/240



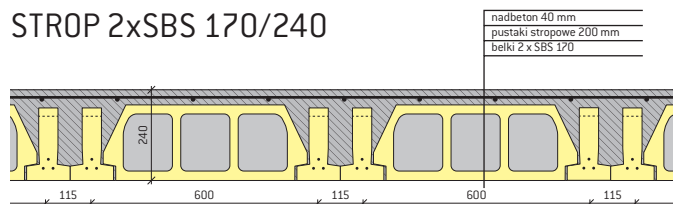
ROZWIĄZANIA O ZWIĘKSZONYCH PARAMETRACH

Dzięki dużej wytrzymałości na rozciąganie i ścinanie belek możliwe jest konstruowanie stropów i stropodachów o rozpiętości do 11,5m. Zwiększenie parametrów stropu można uzyskać poprzez:

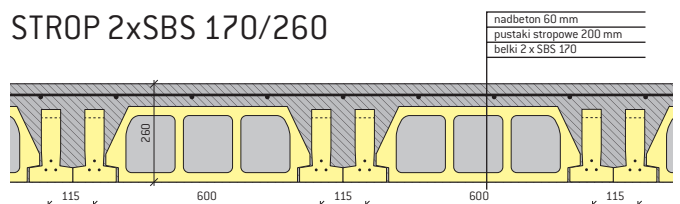
- zwielokrotnienie belek stropowych,
- zwiększenie wysokości użytkowej przekroju poprzez nadlanie grubszej warstwy betonu,
- zastosowanie odpowiednich nakładek styropianowych na pustakach stropowych.

Każdorazowo zespół specjalistów POZBRUK MUROTHERM dobiera odpowiednie rozwiązania dla konkretnego zapytania.

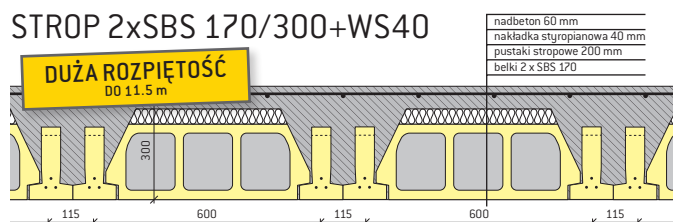
STROP 2xSBS 170/240



STROP 2xSBS 170/260



STROP 2xSBS 170/300+WS40



PODSTAWOWE PARAMETRY SYSTEMU STROPOWEGO POZBRUK MUROTHERM

TYP STROPU	SBS 110/160	SBS 140/200	SBS 170/240	2 x SBS 170/240	2xSBS 170/260	2xSBS 170/300+WS40
rozpiętości stropu	2,0 - 5,5 [m] ¹⁾	2,0 - 6,5 [m] ¹⁾	2,0 - 8,0 [m] ¹⁾	5,0 - 9,6 [m] ¹⁾	6,0 - 10,2 [m] ¹⁾	8,0 - 11,5 [m] ¹⁾
osiowy rozstaw belek	60 [cm]	60 [cm]	60 [cm]	60 / 11,5 [cm]	60 / 11,5 [cm]	60 / 11,5 [cm]
wysokość konstrukcyjna	16 [cm]	20 [cm]	24 [cm]	24 [cm]	26 [cm]	30 [cm]
grubość nadbetonu	4 [cm]	4 [cm]	4 [cm]	4 [cm]	6 [cm]	6 [cm] + WS40
dedykowane belki stropowe	SBS 110	SBS 140 ²⁾	SBS 170 ²⁾	SBS 170	SBS 170	SBS 170
dedykowane pustaki	PST 120 (betonowy)	PST 160 ³⁾ (betonowy)	PST 200 ³⁾ (keramzytobetonowy)	PST 200 (keramzytobetonowy)	PST 200 (keramzytobetonowy)	PST 200 (keramzytobetonowy)
ilość belek na 1m ² stropu	1,67 [m/m ²]	1,67 [m/m ²]	1,67 [m/m ²]	2,8 [m/m ²]	2,8 [m/m ²]	2,8 [m/m ²]
ilość pustaków na 1m ² stropu	6,7 [szt/m ²]	6,7 [szt/m ²]	6,7 [szt/m ²]	5,6 [szt/m ²]	5,6 [szt/m ²]	5,6 [szt/m ²]
objętość betonu na 1m ² stropu	0,047 [m ³ /m ²]	0,054 [m ³ /m ²]	0,060 [m ³ /m ²]	0,073 [m ³ /m ²]	0,093 [m ³ /m ²]	0,109 [m ³ /m ²]
odporność ogniowa	-	do REI 60 ⁴⁾	do REI 120 ⁴⁾	do REI 120 ⁴⁾	do REI 120 ⁴⁾	do REI 120 ⁴⁾

¹⁾ Podane wartości są wyznaczone dla stropów w schemacie belki wolnopodpartej. W przypadku belki ciągłej możliwe są jeszcze większe rozpiętości.

²⁾ Możliwość zastosowania w systemie niższej belki.

³⁾ Możliwość zastosowania w systemie niższego pustaka.

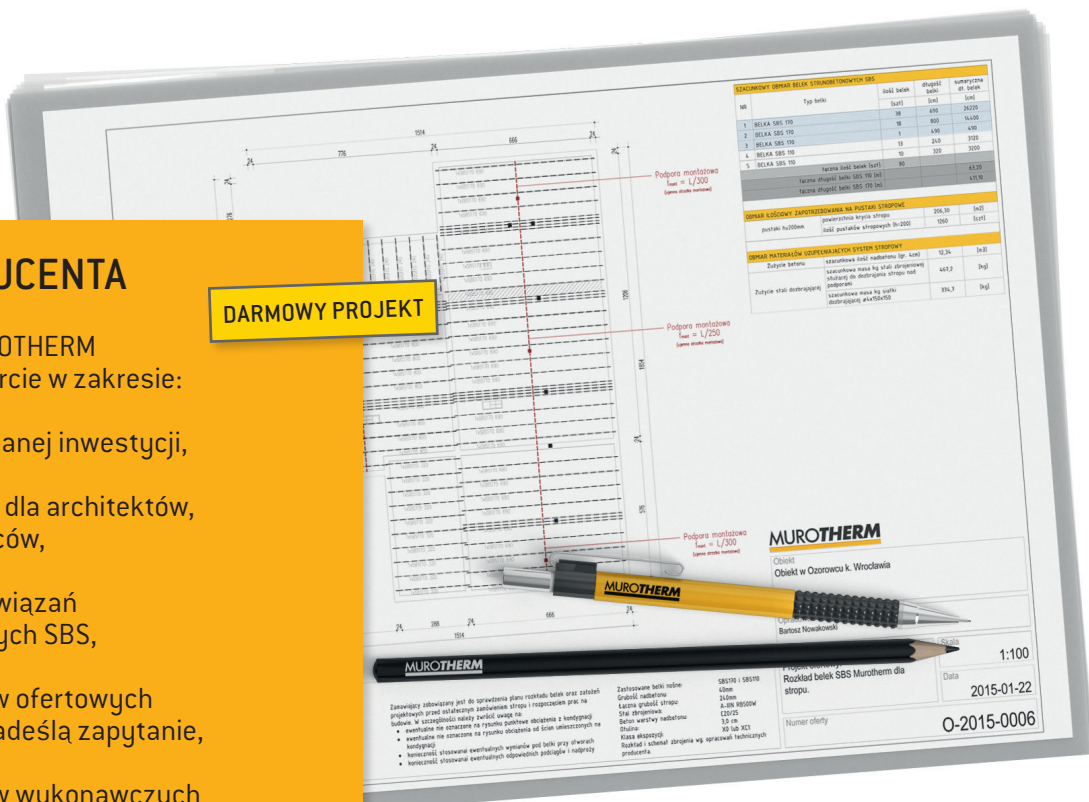
⁴⁾ Odporność ogniowa uzależniona jest od wyteżenia elementu oraz od zastosowania odpowiedniej warstwy tynku gipsowego.

• WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W KATALOGU TECHNICZNYM MUROTHERM.

WSPARCIE PRODUCENTA

Producent systemu MURATHERM zapewnia fachowe wsparcie w zakresie:

- doboru elementów do danej inwestycji,
- wsparcia technicznego dla architektów, projektantów i wykonawców,
- pomocy w doborze rozwiązań i rozkładu belek stropowych SBS,
- sporządzania projektów ofertowych dla wszystkich, którzy nadeślą zapytanie,
- sporządzania projektów wykonawczych dla podmiotów zamawiających strop.

DARMOWY PROJEKT


IDEALNY SYSTEM BUDOWANIA



zestaw stropowy MURATHERM SBS



nadproża strunobetonowe MURATHERM NSB



pustaki ścienne MURATHERM PS

W skład systemu budowania MURATHERM wchodzi opatentowane strunobetonowe nadproża i belki stropowe oraz keramzytobetonowe pustaki ścienne i stropowe. W ofercie znajdują się komponenty o różnych parametrach użytkowych i wymiarowych, co pozwala dostosować je do konkretnych wymagań projektowych.

POZBRUK

CENTRALA
62-090 Rokietnica,
Sobota ul. Poznańska 43

tel. +48 61 814 45 00
fax +48 61 814 45 05
e-mail: info@pozbruk.pl