



Zeszyt 2.

Z czego i czym budować?

czyli

Katalog Wyrobów i Narzędzi

Opracowanie:

mgr inż. arch. Zbigniew Babiński,

dr inż. Janina Siejko

na podstawie materiałów Stowarzyszenia Producentów Betonów

STOWARZYSZENIE PRODUCENTÓW BETONÓW

Spis treści zeszytu 2.

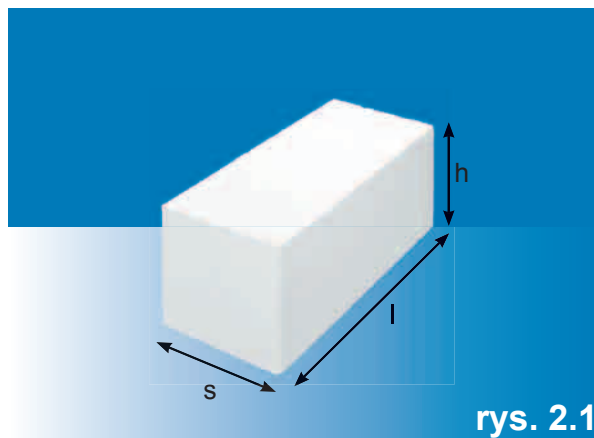
Z czego i czym budować? czyli katalog wyrobów i narzędzi

| | |
|--|-----------|
| 2.1. Elementy murowe z betonu komórkowego z gładką powierzchnią czołową do połączeń na zaprawę zwykłą lub lekką | 63 |
| 2.2. Elementy murowe z betonu komórkowego z gładką powierzchnią czołową do połączeń na zaprawę cienkowarstwową. | 63 |
| 2.3. Elementy murowe z betonu komórkowego z profilowaną powierzchnią czołową “pióro i wpust” do połączeń na zaprawę cienkowarstwową. | 64 |
| 2.4. Elementy murowe z betonu komórkowego z profilowaną powierzchnią czołową “pióro i wpust” z uchwytem montażowym do połączeń na zaprawę cienkowarstwową. | 64 |
| 2.5. Elementy uzupełniające z betonu komórkowego z warstwą lekkiego materiału izolacyjnego do ocieplania wieńców. | 65 |
| 2.6. Elementy uzupełniające z betonu komórkowego kształtowane specjalnie jako kształtki „L” lub „U”. | 65 |
| 2.7. Elementy uzupełniające z betonu komórkowego jako wypełnienie stropów gęstożebrowych. | 66 |
| 2.8. Elementy uzupełniające z betonu komórkowego, kształtowane specjalnie jako kształtki osłonowe instalacji wentylacyjnych lub spalinowych | 66 |
| 2.9. Bloczki z betonu komórkowego “JUGAT”. | 67 |
| 2.10. Inne elementy z betonu komórkowego. | 67 |
| 2.11. Narzędzia | 68 |

2. Z CZEGO I CZYM BUDOWAĆ? CZYLI KATALOG WYROBÓW I NARZĘDZI

2.1 – Elementy murowe z betonu komórkowego z gładką powierzchnią czołową do połączeń na zaprawę zwykłą lub lekką.

klasa gęstości: od 300 do 700
 długość [l]: od 480 do 600 mm
 wysokość [h]: od 200 do 300 mm
 szerokość [s]: od 50 do 420 mm



rys. 2.1

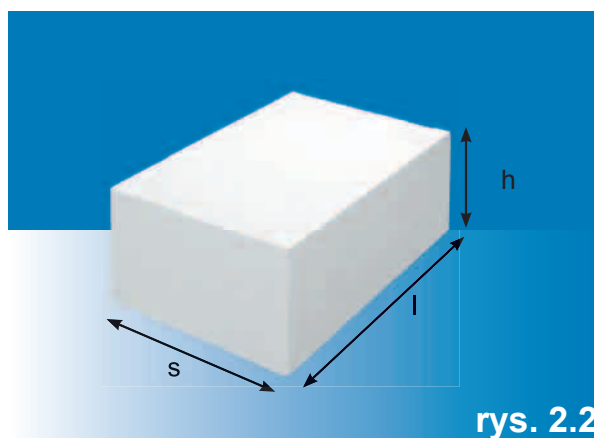
Zastosowanie:

W zakresie szerokości od 50 do 120 mm – do budowy ścian działowych i obudowy armatury oraz ciągów instalacyjnych

W zakresie szerokości od 180 do 420 mm – do budowy ścian zewnętrznych konstrukcyjnych lub wypełniających oraz ścian wewnętrznych konstrukcyjnych

2.2 – Elementy murowe z betonu komórkowego z gładką powierzchnią czołową do połączeń na zaprawę cienkowarstwową.

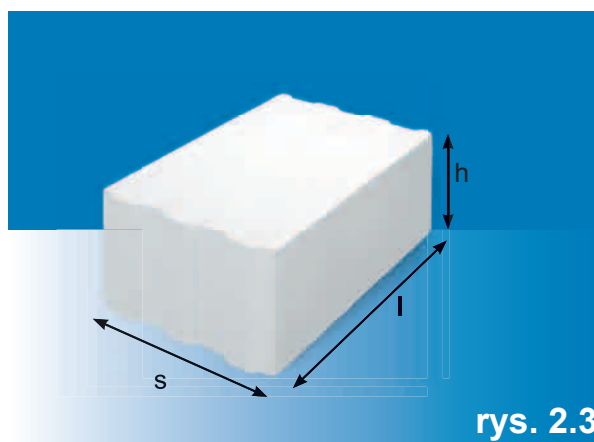
klasa gęstości: od 300 do 700
 długość [l]: od 480 do 600 mm
 wysokość [h]: od 200 do 300 mm
 szerokość [s]: od 50 do 420 mm



rys. 2.2

2.3 – Elementy murowe z betonu komórkowego z profilowaną powierzchnią czołową “pióro i wpust” do połączeń na zaprawę cienkowarstwową.

klasa gęstości: od 400 do 700
 długość [l]: od 590 do 600 mm
 wysokość [h]: od 200 do 240 mm
 szerokość [s]: od 120 do 420 mm



rys. 2.3

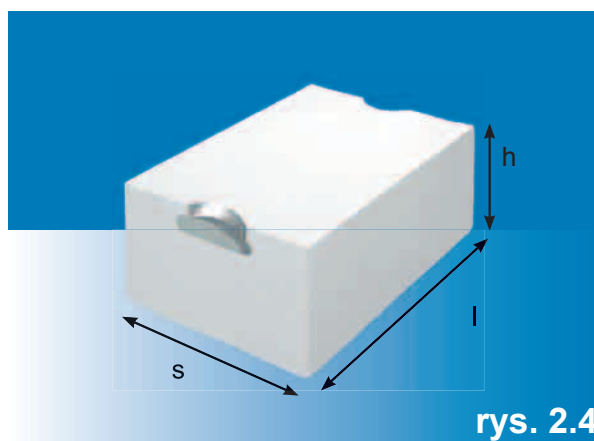
Zastosowanie:

W zakresie szerokości od 120 do 180 mm – do budowy ścian działowych oraz ścian zewnętrznych trójwarstwowych

W zakresie szerokości od 240 do 420 mm – do budowy ścian zewnętrznych konstrukcyjnych lub wypełniających oraz ścian wewnętrznych konstrukcyjnych

2.4 – Elementy murowe z betonu komórkowego z profilowaną powierzchnią czołową “pióro i wpust” z uchwytem montażowym do połączeń na zaprawę cienkowarstwową.

klasa gęstości: od 400 do 700
 długość [l]: od 499 do 600 mm
 wysokość [h]: od 200 do 249 mm
 szerokość [s]: od 175 do 420 mm



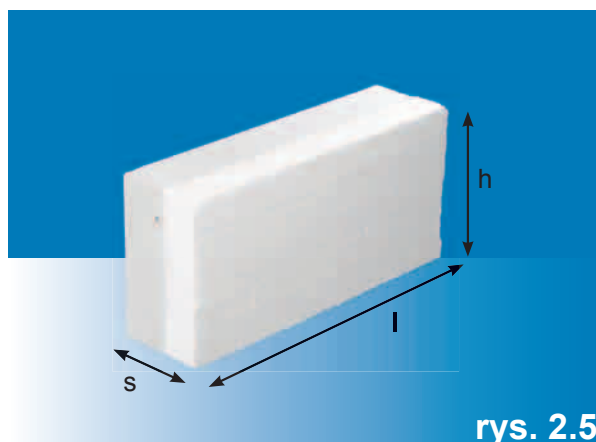
rys. 2.4

Zastosowanie:

W zakresie szerokości od 175 do 240 mm – do budowy ścian działowych i obudowy armatury oraz ciągów instalacyjnych

W zakresie szerokości od 240 do 420 mm – do budowy ścian zewnętrznych konstrukcyjnych lub wypełniających oraz ścian wewnętrznych konstrukcyjnych

2.5 – Elementy uzupełniające z betonu komórkowego z warstwą lekkiego materiału izolacyjnego do ocieplania wieńców.

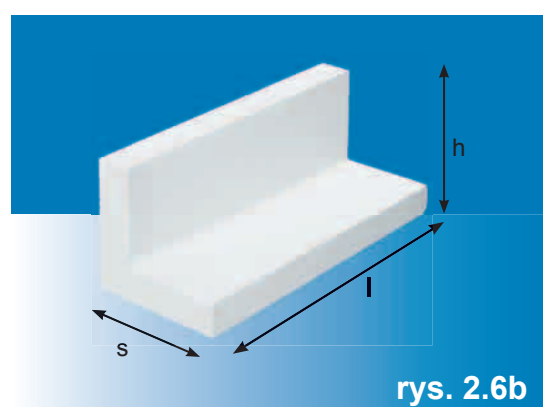
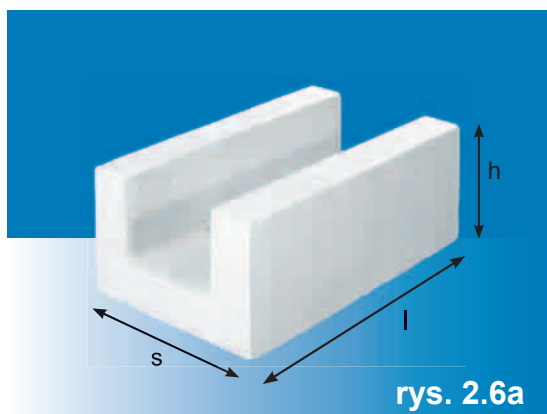


klasa gęstości: beton komórkowy 500 lub 600 z doklejoną warstwą styropianu lub wełny.
 długość [l]: od 499 do 590 mm
 wysokość [h]: od 149 do 300 mm
 szerokość [s]: od 100 do 160 mm

Zastosowanie:

Jako szalunek tracony do ocieplania wieńców stropowych i konstrukcji żelbetowych

2.6 – Elementy uzupełniające z betonu komórkowego kształtowane specjalnie jako kształtki „L” lub „U”.

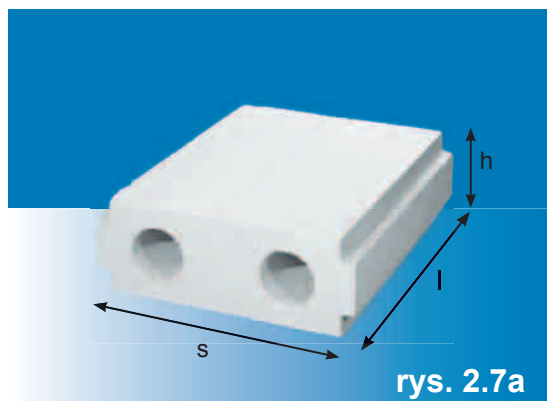


klasa gęstości: od 500 do 600
 długość [l]: „L” - od 480 do 600 mm; „U” – od 295 do 600 mm
 wysokość [h]: „L” - 240 mm; „U” – od 240 do 249 mm
 szerokość [s]: „L” - od 240 do 420 mm; „U” – od 175 do 480 mm

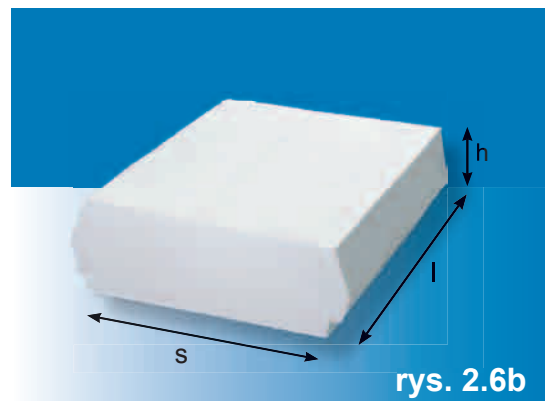
Zastosowanie:

Jako szalunki tracone nadproży i elementów konstrukcyjnych żelbetowych. Kształtki mogą być dodatkowo ocieplone styropianem lub wełną mineralną

2.7 – Elementy uzupełniające z betonu komórkowego jako wypełnienie stropów gęstożebrowych.



rys. 2.7a



rys. 2.6b

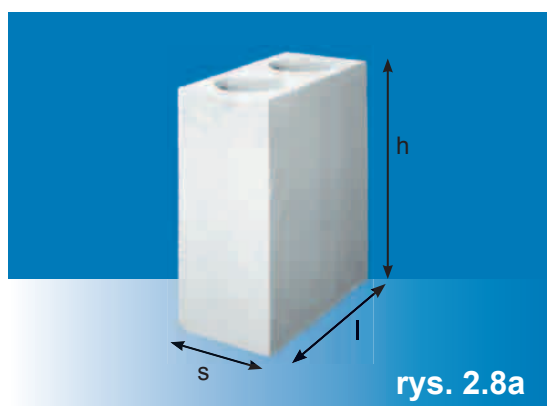
klasa gęstości: 600
 długość [l]: 300 lub 600 mm
 wysokość [h]: 192 mm
 szerokość [s]: 520 mm

klasa gęstości: 500 do 600 mm
 długość [l]: 120 do 140 mm
 lub 240 do 360 mm
 wysokość [h]: 210 mm
 szerokość [s]: 520 mm lub 490 mm

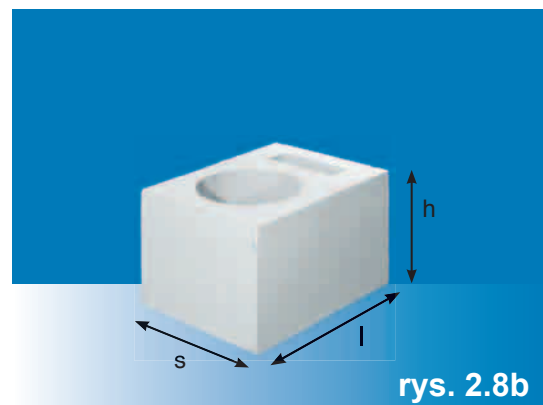
Zastosowanie:

Jako element wypełniający stropu gęstożebrowego

2.8 – Elementy uzupełniające z betonu komórkowego, kształtowane specjalnie jako kształtki osłonowe instalacji wentylacyjnych lub spalinowych



rys. 2.8a



rys. 2.8b

klasa gęstości: 500
 długość [l]: 240 i 480 mm;
 wysokość [h]: 300 i 600 mm
 szerokość [s]: 240, 300, 360 mm

Zastosowanie:

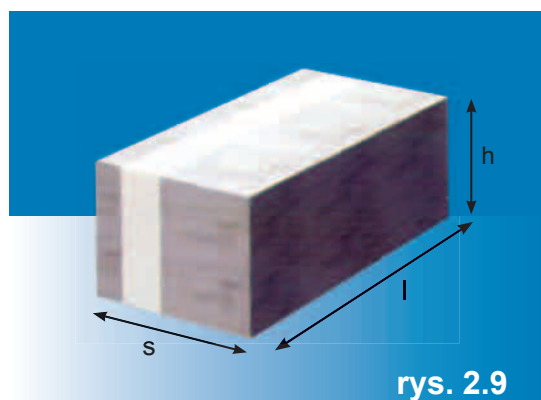
Jako elementy osłonowe instalacji wentylacyjnych, kominowych lub sanitarnych

2.9 – Bloczki z betonu komórkowego “JUGAT”.

klasa gęstości: 600 i styropian M15
 długość [l]: 590 mm
 wysokość [h]: 240 mm
 szerokość [s]: od 200 do 380 mm

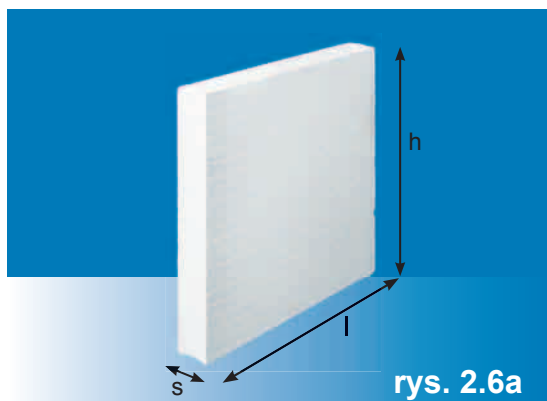
Zastosowanie:

Do wznoszenia ścian konstrukcyjnych i wypełniających



rys. 2.9

2.10 – Inne elementy z betonu komórkowego.



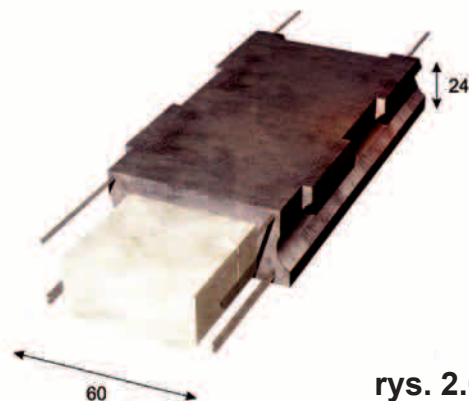
rys. 2.6a

Płyta na ściany działowe

klasa gęstości: 600, 700
 długość [l]: 600 mm;
 wysokość [h]: 480, 600 mm
 szerokość [s]: 80, 120 mm

Zastosowanie:

Do wznoszenia ścian działowych



rys. 2.6a

Płyta stropowa typ PS

klasa gęstości: 600 i beton zwykły B-20
 długość [l]: od 240 do 660 cm
 wysokość [h]: 24 cm
 szerokość [s]: 60 cm

Zastosowanie:

Jako stropy samonośne w budownictwie mieszkaniowym

W rozdziale tym przedstawiono najczęściej stosowane wymiary elementów betonu komórkowego.

Norma europejska; *PN-EN771-4:2004* nie narzuca producentom szczegółowych wymagań w zakresie kształtu, wymiarów, gęstości i wytrzymałości, jak jest to w normie *PN-B-19301:2004*. Podaje natomiast maksymalne wymiary elementów murowych: długość 1500, wysokość 1000, szerokość (wymiar w milimetrach) oraz dopuszczalne odchyłki wymiarów dla elementów o kształtach regularnych w zależności od tego, jak będą łączone: zaprawami zwykłymi lub lekkimi czy zaprawami do cienkich spoin.

Należy jednak podkreślić, że przedsiębiorstwa są przystosowane na realizację zamówień na życzenie klienta.

2.11 – Narzędzia



1. Kielnie do układania zapraw klejowych



2. Pace do wyrównywania powierzchni



3. Przymiar kątowy do cięcia bloczków



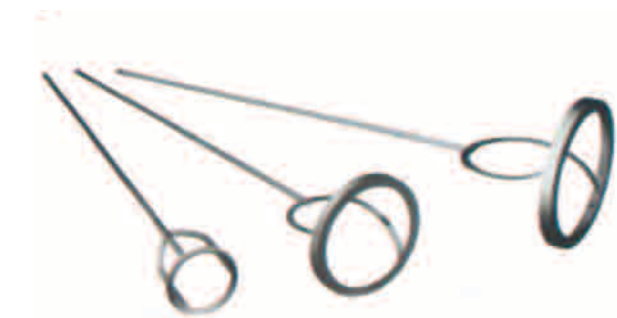
4. Piła ręczna z ostrzem z węglików spiekanych



4. Komplet wiertel specjalnych do wykonywania otworów i gniazd



5. Rylce do wykonywania bruzd instalacyjnych



6. Mieszadła do rozrabiania zapraw klejowych



7. Narzędzia standardowe do realizacji domu z betonu komórkowego