

---

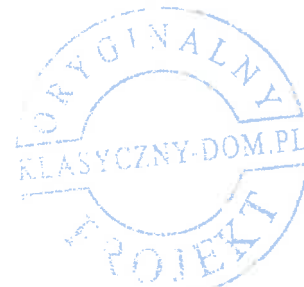
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO  
POWTARZALNEGO TYPU BLIŹNIAK NR – 074B**



---

## **UWAGI:**

- I. Podstawę opracowania stanowi projekt architektoniczny i konstrukcyjny**
- II. Obliczenia materiałów przeprowadzono bez uwzględniania zapasów**
- III. W obliczeniach nie uwzględniono:**
  - materiałów do izolacji przeciwwilgociowej pionowej na fundamentach
  - stali zbrojeniowej
  - wykończeniowych np.: tynki, parkiety, płytki
  - elementów drewnianych więźby dachowej (poza krokwiami)
- IV. Każda zmiana rodzaju materiału, a także jego ilości wymaga skorygowania wyliczeń.**



---

**Obliczenia ilości materiałów  
dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego powtarzalnego typu  
bliźniak – 074B segment „A”**

**1. Fundamenty.**

- Chudy beton – 2,60 m<sup>3</sup>
- Ławy fundamentowe beton B-20 – 10,30 m<sup>3</sup>

**2. Ściany fundamentowe.**

- Ściany fundamentowe beton B-20 gr. 30 cm – 13,70 m<sup>3</sup>

**3. Posadzka na gruncie.**

- Podsypka piaskowa – 8,25 m<sup>3</sup>
- Chudy beton – 8,25 m<sup>3</sup>
- Izolacja przeciwwilgociowa – 2 x folia PCV – 195,0 m<sup>2</sup>
- Styropian – 6,60 m<sup>3</sup>
- Izolacja przeciwwilgociowa – folia PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Wylewka cementowa – 3,50 m<sup>3</sup>

**4. Ściany parteru.**

- Ściany zewnętrzne pustak POROTHERM gr. 30 cm – 2132 szt.
- Ściany wewnętrzne pustak POROTHERM gr. 19 cm – 190 szt.
- Ściany działowe pustak POROTHERM gr. 12 cm – 322 szt.
- Styropian – 14,30 m<sup>3</sup>
- Zaprawa – 2,65 m<sup>3</sup>

**5. Wieńce i podciągi parteru.**

- Nadproża nad drzwiami i oknami beton B-20 – 2,25 m<sup>3</sup>
- Podciągi beton B-20 – 1,30 m<sup>3</sup>
- Wieńce beton B-20 – 2,90 m<sup>3</sup>

**6. Strop nad parterem.**

- Folia paroprzepuszczalna – PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Wełna mineralna – 16,50 m<sup>3</sup>
- Folia paroizolacyjna – PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Płyta żelbetowa – 8,24 m<sup>3</sup>

**7. Dach - wyliczenia szacunkowe.**

- Dachówka ceramiczna – 129,20 m<sup>2</sup>
- Łaty 4 x 4 cm – 0,65 m<sup>3</sup>
- Kontr łaty 2 x 4 cm – 0,15 m<sup>3</sup>
- Folia paroprzepuszczalna wiatroizolacyjna PCV – 129,20 m<sup>2</sup>
- Krokwie – 3,10 m<sup>3</sup>

**8. Kominy.**

- Kształtki ceramiczne na przewody wentylacyjne – 100,0 szt.
- Kształtki ceramiczne na przewody dymowe – 26,0 szt.
- Kształtki ceramiczne na przewody spalinowe – 26,0 szt.
- Cegła pełna – 3,6 m<sup>3</sup>



**koniec obliczeń.**

---

---

**Obliczenia ilości materiałów  
dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego powtarzalnego typu  
bliźniak – 074B segment „B”**

**1. Fundamenty.**

- Chudy beton – 2,60 m<sup>3</sup>
- Ławy fundamentowe beton B-20 – 10,30 m<sup>3</sup>

**2. Ściany fundamentowe.**

- Ściany fundamentowe beton B-20 gr. 30 cm – 13,70 m<sup>3</sup>

**3. Posadzka na gruncie.**

- Podsypka piaskowa – 8,25 m<sup>3</sup>
- Chudy beton – 8,25 m<sup>3</sup>
- Izolacja przeciwwilgociowa – 2 x folia PCV – 195,0 m<sup>2</sup>
- Styropian – 6,60 m<sup>3</sup>
- Izolacja przeciwwilgociowa – folia PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Wylewka cementowa – 3,50 m<sup>3</sup>

**4. Ściany parteru.**

- Ściany zewnętrzne pustak POROTHERM gr. 30 cm – 2132 szt.
- Ściany wewnętrzne pustak POROTHERM gr. 19 cm – 190 szt.
- Ściany działowe pustak POROTHERM gr. 12 cm – 322 szt.
- Styropian – 14,30 m<sup>3</sup>
- Zaprawa – 2,65 m<sup>3</sup>

**5. Wieńce i podciąg parteru.**

- Nadproża nad drzwiami i oknami beton B-20 – 2,25 m<sup>3</sup>
- Podciąg beton B-20 – 1,30 m<sup>3</sup>
- Wieńce beton B-20 – 2,90 m<sup>3</sup>

**6. Strop nad parterem.**

- Folia paroprzepuszczalna – PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Wełna mineralna – 16,50 m<sup>3</sup>
- Folia paroizolacyjna – PCV – 82,40 m<sup>2</sup>
- Płyta żelbetowa – 8,24 m<sup>3</sup>

**7. Dach - wyliczenia szacunkowe.**

- Dachówka ceramiczna – 129,20 m<sup>2</sup>
- Łaty 4 x 4 cm – 0,65 m<sup>3</sup>
- Kontr łaty 2 x 4 cm – 0,15 m<sup>3</sup>
- Folia paroprzepuszczalna wiatroizolacyjna PCV – 129,20 m<sup>2</sup>
- Krokwie – 3,10 m<sup>3</sup>

**8. Kominy.**

- Kształtki ceramiczne na przewody wentylacyjne – 100,0 szt.
- Kształtki ceramiczne na przewody dymowe – 26,0 szt.
- Kształtki ceramiczne na przewody spalinowe – 26,0 szt.
- Cegła pełna – 3,6 m<sup>3</sup>

**koniec obliczeń.**

---