



DACHÓWKI BETONOWE

Dachówka betonowa, zwana też cementową, produkowana jest od 1844 roku na skalę przemysłową. I właściwie od samego początku stanowiła tańszą alternatywę dla dachówek ceramicznych.

Dachówka betonowa, podobnie jak ceramiczna, posiada bardzo ważną zaletę – jest niepalna. Wprawdzie pomysłodawcą produkcji dachówek betonowych był Niemiec – Adolf Kröher, ale niezwykłą popularność zyskały one, w okresie rewolucji przemysłowej, w XIX-

-wiecznej Anglii. Właśnie w tym kraju opracowano pierwsze uprzemysłowane technologie procesów produkcyjnych. Głównymi surowcami do produkcji dachówek betonowych są: piasek kwarcowy kopany, cement, dodatki hydrofobizujące, barwniki i woda. Produkcja jest

energooszczędna, gdyż małe zapotrzebowanie na energię do produkcji jest wynikiem braku potrzeby wypalania kształtki lub energochłonnego suszenia produktu. Kolorowanie dachówki betonowej uzyskuje się przez barwienie w masie oraz przez powierzchniowe, dwukrotne pokrywanie dachówki powłoką akrylową. W okresie powojennym rozwój produkcji dachówek betonowych wiązał się głównie z krótszym cyklem technologicznym wytwarzania i prostotą produkcji.

Podstawową zaletą dachówek betonowych w stosunku do ceramicznych jest ich stosunkowo niższa cena. Najczęściej wymieniane zalety pokryć betonowych to łatwość obróbki i montażu, odporność na uszkodzenia mechaniczne, mniejsza energochłonność w procesie produkcji i niska nasiąkliwość betonu dzięki zastosowaniu powłok. Ograniczeniem w zastosowaniu podobnie jak w pokryciach ceramicznych jest ciężar, a co za tym idzie - odpowiednia wytrzymałość konstrukcji nośnej.

Fot: Braas, IBF, Euronit.





BRAAS

PROTECTOR

REVIVA

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 11; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 4,5/49,5; Odstęp łąt [cm]: 28–31; Min./max. kąt nachylenia dachu: 25; Wymiary [mm]: 420×320; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąklivość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: ceglany, czarny, rustykalny; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/lawę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, lawa kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wyłaz dachowy, wspornik do łąt metalowy, klamry boczne i zaczepty klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl



BRAAS

cisar

ROMAŃSKA

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 4,3/43; Odstęp łąt [cm]: 312–345; Min./max. kąt nachylenia dachu: 10°–90°; Wymiary [mm]: 420×332; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąklivość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: ceglany, kasztanowy, grafitowy; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/lawę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, lawa kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wyłaz dachowy, wspornik do łąt metalowy, klamry boczne i zaczepty klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl

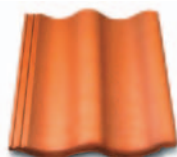


BRAAS

cisar

TEGALIT

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 5,3/53; Odstęp łąt [cm]: 312–340; Min./max. kąt nachylenia dachu: 10°–90°; Wymiary [mm]: 420×330; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąklivość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: ceglany, ciemnoszary, grafitowy; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/lawę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, lawa kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wyłaz dachowy, wspornik do łąt metalowy, klamry boczne i zaczepty klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl



BRAAS

Lumino

CELTYCKA

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 4,2/42; Odstęp łąt [cm]: 312–345; Min./max. kąt nachylenia dachu: 10°–90°; Wymiary [mm]: 420×330; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąklivość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: ceglany, ciemnoczerwony, brązowy, grafitowy, czarny; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/lawę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, lawa kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wyłaz dachowy, wspornik do łąt metalowy, klamry boczne i zaczepty klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl

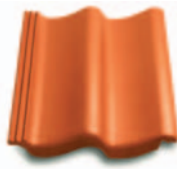


BRAAS



GRECKA

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 4,5/45; Odstęp łat [cm]: 312–345; Min./max. kąt nachylenia dachu: 10°-90°; Wymiary [mm]: 420×330; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąkliwość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: ceglany, brązowy, czarny; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/ławę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, ława kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wylaz dachowy, wspornik do łat metalowy, klamry boczne i zaczepy klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl

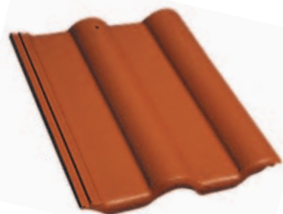


BRAAS



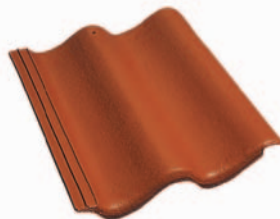
BAŁTYCKA

Ilość sztuk na 1 m² dachu: ok. 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: 4,3/43; Odstęp łat [cm]: 312–345; Min./max. kąt nachylenia dachu: 10°-90°; Wymiary [mm]: 420×332; Wytrzymałość na złamanie [N]: zgodnie z normą; Mrozoodporność [liczba cykli]: zgodnie z normą; Nasiąkliwość (%): zgodnie z normą; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: kasztanowy; Oferta uzupełniająca: dachówka wentylacyjna, przeciwnieźna, szczytowa, kalenicowa, połówkowa, kątowa, mansardowa, zamykająca, dachówka pod stropień/ławę kominiarską, dachówka przejściowa DuroVent z kominkiem wentylacyjnym, z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej, z nasadką antenową, dachówka świetlik, dachówka z uchwytem do belki/plotka przeciwnieźnego, plotek przeciwnieźny, stropień kominiarski z uchwytem, ława kominiarska, gąsior prosty, gąsior początkowy, łącznik gąsiorów, denko gąsiora, klamry do mocowania gąsiora, system Wakaflex2 do obróbki kominów i ścian, kosze aluminiowe wraz z gąbką uszczelniającą, taśmą do łączenia koszy oraz klamrą do ich mocowania, wylaz dachowy, wspornik do łat metalowy, klamry boczne i zaczepy klamrowe, membrany wysokoparoprzepuszczalne Divoroll Universal+, Divoroll Kompakt i Divoroll Pro, wkładka wentylacyjna folii, taśma uszczelniająco-wentylacyjna na grzbiety i kalenice Figaroll, Braas Vent oraz Rupp Vent, uszczelka wentylacyjna kalenicy, grzebień okapu, taśma wentylacyjna okapu, system rynnowy Braas; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: wszystkie produkty Braas posiadają dokumenty odniesienia na wszystkie wyroby (aprobaty, normy) oraz certyfikaty i deklaracje zgodności dopuszczające do obrotu i stosowania ich w budownictwie; Orientacyjna cena: ceny w cennikach na www.braas.pl



**PODWÓJNA
RZYMSKA**

Ilość sztuk na 1 m² dachu: 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: ~4,3; Odstęp łat [cm]: 31,5–37; Min./max. kąt nachylenia dachu: 15° – ~90°; Wymiary [mm]: 330–420; Wytrzymałość na złamanie [N]: wg normy; Mrozoodporność [liczba cykli]: wg normy; Nasiąkliwość (%): wg normy; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: 5; Oferta uzupełniająca: kompletny system dachowy; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: PN-EN 490:2006; Orientacyjna cena [zł/szt] netto: według cennika IBF.



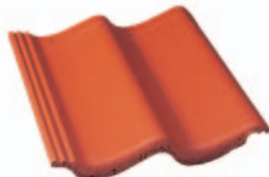
PODWÓJNA „S”

Ilość sztuk na 1 m² dachu: 10; Waga 1 sztuki/1 m² [kg]: ~4,2; Odstęp łat [cm]: 31,5–37; Min./max. kąt nachylenia dachu: 15° – ~90°; Wymiary [mm]: 330–420; Wytrzymałość na złamanie [N]: wg normy; Mrozoodporność [liczba cykli]: wg normy; Nasiąkliwość (%): wg normy; Gwarancja [lat]: 30; Liczba kolorów: 5; Oferta uzupełniająca: kompletny system dachowy; Normy/Aprobaty/Certyfikaty: PN-EN 490:2006; Orientacyjna cena [zł/szt] netto: według cennika IBF.



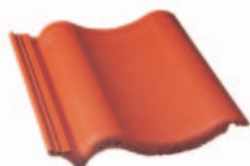
EKSTRA

Rodzaj powierzchni: powierzchnia gładka, dachówki barwione w masie i dwukrotnie malowane farbą akrylową o specjalnej zagęszczonej strukturze HDS; **Dostępne kolory podstawowe:** czerwień klasyczna, ciemnobrązowy, ciemnoszary, ciemnoczerwony, kolor specjalny: szary; **Wymiary (dł. x szer.):** 420x334 mm; **Zużycie [szt./m²]:** 10; **Ciężar 1 szt.:** 4,5 kg; **Masa 1 m²:** 45 kg; **Odstęp łąt:** 310-345 mm w zależności od kąta nachylenia dachu; **Min/max kąt nachylenia dachu [°]:** 16/90; **Zalecany kąt nachylenia dachu [°]:** 22/45; **Siła łamiąca [N]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Mrozoodporność:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Nasiąkliwość [%]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Gwarancja:** 30 lat; **Aprobaty i certyfikaty:** Atest PZH, certyfikat zgodności z normą PN-EN 490:2000;



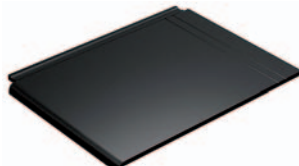
PROFIL S

Rodzaj powierzchni: powierzchnia gładka, dachówki barwione w masie i dwukrotnie malowane farbą akrylową o specjalnej zagęszczonej strukturze HDS, błyszcząca powłoka Perła; **Dostępne kolory podstawowe:** czerwień klasyczna, ciemnobrązowy, ciemnoszary, ciemnoczerwony; **Wymiary (dł. x szer.):** 420x334 mm; **Zużycie [szt./m²]:** 10; **Ciężar 1 szt.:** 4,5 kg; **Masa 1 m²:** 45 kg; **Odstęp łąt:** 310-345 mm w zależności od kąta nachylenia dachu; **Min/max kąt nachylenia dachu [°]:** 16/90; **Zalecany kąt nachylenia dachu [°]:** 22/45; **Siła łamiąca [N]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Mrozoodporność:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Nasiąkliwość [%]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Gwarancja:** 30 lat; **Aprobaty i certyfikaty:** Atest PZH, certyfikat zgodności z normą PN-EN 490:2000;



VERONA

Rodzaj powierzchni: powierzchnia gładka, dachówki barwione w masie i dwukrotnie malowane farbą akrylową o specjalnej zagęszczonej strukturze HDS; **Dostępne kolory podstawowe:** czerwień klasyczna, ciemnoszary, ciemnoczerwony; na zamówienie: ciemnoniebieski; **Wymiary (dł. x szer.):** 420x334 mm; **Zużycie [szt./m²]:** 10; **Ciężar 1 szt.:** 4,5 kg; **Masa 1 m²:** 45 kg; **Odstęp łąt:** 310-345 mm w zależności od kąta nachylenia dachu; **Min/max kąt nachylenia dachu [°]:** 16/90; **Zalecany kąt nachylenia dachu [°]:** 22/45; **Siła łamiąca [N]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Mrozoodporność:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Nasiąkliwość [%]:** Zgodnie z normą PN-EN 490:2000; **Gwarancja:** 30 lat; na zamówienie;



KAPSTADT

Rodzaj powierzchni: powierzchnia gładka, dachówka barwiona w masie, pokryta specjalną farbą o właściwościach hydrofilowych; **Dostępne kolory podstawowe:** czerwień klasyczna matowa, szary matowy, ciemnoszary matowy, czarna Perła; **Wymiary (dł. x szer.):** 420x334 mm; **Zużycie (szt./m²):** 10; **Ciężar 1 szt.:** 4,9 kg; **Masa 1 m²:** 49 kg; **Odstęp łąt:** 310-340 mm w zależności od kąta nachylenia dachu; **Min/max kąt nachylenia dachu:** 22/45; **Gwarancja:** 30 lat.