





Płyty bitumiczne produkowane są z włókna celulozowego, formowanego w postaci płyty falistej, nasączonego asfaltem zapewniającym wodoszczelność. Zaletą płyt bitumicznych jest stosunkowo niewielki ciężar, który umożliwia stosowanie ich zarówno do renowacji starych pokryć, jak i do układania na nowych budynkach. Zapewniają łatwą obróbkę oraz szybki i nieskomplikowany montaż. Zewnętrzna powierzchnia płyt pokrywana jest farbą (szeroka paleta kolorów), zabezpieczającą przed promieniami UV. Cechuje je wysoka izolacyjność akustyczna.

Płyty włóknistocementowe to pokrycie stosunkowo ciężkie, ale o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych - wilgoci, mrozu, promieni UV. Produkowane są z cementu, wody, wypełniaczy oraz włókien celulozowych lub polipropylenowych, w postaci płyt falistych i płaskich. Od zewnątrz pokrywane są farbą, od spodu preparatem woskującym zabezpieczającym przed wilgocią.

Płyty poliwęglanowe, lite lub komorowe, wytwarzane są metodą ekstruzji z granulatu



rzyste elementy dachu, do krycia werand, jako efektowne markizy, osłony ścienne do ciepłarni, do budowy jasnych garaży, pawilonów, pergoli i wielu innych. PCW (utwardzony polichlorek winylu) jest tworzywem sztucznym o bardzo wysokiej przejrzystości i zwiększonej wytrzymałości na uderzenia, stabilnym i bardzo elastycznym, odpornym na wpływ czynników atmosferycznych, promieniowanie UV i procesy starzenia się, na spaliny przemysłowe i agresywny klimat morski. Mogą być przezroczyste, nieprzezroczyste, koloryzowane.

Fot. Icopal, Onduline, Robelit, Plastics Group.

# PŁYTY DACHOWE

poliwęglanowego. Ten substytut szkła mineralnego ceniony jest za nieprzeciętną kombinację takich właściwości, jak: wytrzymałość (ponad 200 razy bardziej wytrzymałe niż szkło), przepuszczalność światła, mały ciężar, elastyczność czy długa żywotność. Płyty z poliwęglanu posiadają wysoką odporność chemiczną i ogniową oraz wysoką termoizolacyjność, poddają się obróbce mechanicznej (piłowanie, wiercenie, cięcie). Odporność na działanie czynników atmosferycznych zapewnia warstwa akrylowa chroniąca poliwęglan przed promieniami UV. Płyty poliwęglanowe znalazły szczególne zastosowanie na przekrycia basenów, parkingów, hal sportowych, szklarni, jako wypełnienia konstrukcji ogrodów zimowych, świetliki, elementy werand, wiatrolapów, wypełnienie bram, drzwi i balustrad.

Płyty profilowane z PCW nadają się szczególnie do zadaszczy z wysokimi wymaganiami dotyczącymi przepuszczalności światła. Stosowane są do dekoracyjnej obudowy balkonów, jako stabilne i przej-



Na rynku występują płyty dachowe o różnorodnych właściwościach, wykonane z różnych materiałów. W katalogu prezentujemy płyty bitumiczne, włóknistocementowe oraz płyty z tworzyw sztucznych – płyty poliwęglanowe i PCW.





# Onduline

## PŁYTA FALISTA

**Liczba kolorów:** 4 (czerwony, brązowy, zielony, czarny); **Min./max. kąt nachylenia dachu:** 12%; **Długość/szerokość/grubość płyty [mm]:** 2000/950/3; **Wysokość/szerokość fali [mm]:** 38/95; **Ciężar [m<sup>2</sup>]:** 3,5 kg; **Ciężar płyty:** 6,5 kg; **Gwarancja:** 15 lat; **Oferta uzupełniająca:** gąsiori kalenicowe i koszowe, obróbka wiatrownicy, uszczelka niewentylująca, opierzenie muru, gwoździe PCV, gwoździe SAFE TOP, świetlik Onduline; wywietrznik połaciowy, wywiewka kanalizacyjna; **Normy/Aprobaty/Certyfikaty:** znak CE; Atest PZH-HK/B/1065/1/2007; **Cena brutto [zł/arkusz]:** 31,49.




## FASTLOCK UNI

**Materiał:** poliwęglan; **Rodzaj płyt:** panele profilowane; **Wysokość profilu:** 2,6 cm; **Ciężar (kg/m<sup>2</sup>):** ok. 1,9; **Kolory:** biały, przezroczysty; **Wymiary płyt (dł./szer.), (mm):** 3000, 4000, 5000, 6000/200; **Gwarancja:** 10 lat; **Oferta uzupełniająca:** Panel kątowy, uszczelki, profil (ścienny, kątowy, listwowy, kalenicowy, nadrynnowy), zatrząsk (górny, boczny), klamra, gwoździe; **Normy, aprobaty, certyfikaty:** PN-EN 1013-4; **Cena (zł/m<sup>2</sup>):** 110.



# ROBELIT®

## QUINN SPC DIAMOND

**Materiał:** poliwęglan; **Rodzaj płyt:** płyta komorowa; **Profil, wysokość profilu:** struktura wielokomorowa, 16 mm; **Ciężar (kg/m<sup>2</sup>):** 2,5; **Wymiary płyt (dł./szer./gr.), (mm):** 6000, 7000 (do 13 000)/1200, 2100/16; **Temperatura użytkowania (°C):** od -40 do +120; **Palność:** materiał trudnozapalny, NRO (nierozprzestrzeniający ognia) w ścianie, SRO (słabo rozprzestrzeniający ogień) w dachu; **Kolory:** bezbarwny, mleczny (opal), dymny (brąz); **Gwarancja:** 10 lat; **Minimalny promień gięcia (mm):** 2700 (bez utraty właściwości mechanicznych płyty); **Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m<sup>2</sup>K)]:** 1,8; **Przepuszczalność światła (%):** 60 (bezbarwny), 40 (mleczny), 25 (dymny); **Oferta uzupełniająca:** dostępne również w wersji atermicznej redukującej nagrzewanie pod płytami (filtr promieniowania podczerwonego); **Normy, aprobaty, certyfikaty:** Aprobata Techniczna ITB AT-15-4764/2006, Atest Higieniczny PZH; **Cena netto (zł/m<sup>2</sup>):** 82,50.




# IZOPOL®

## EUROFALA

**Rodzaje płyt:** Płyta falista włóknisto-cementowa EUROFALA; **Wysokość/skok fali (mm):** 30/130; **Nośność (kN/m<sup>2</sup>):** Obciążenie niszczące 2000 N/m; **Ciężar (kg/m<sup>2</sup>):** ok.12; **Palność:** niepalna; **Nachylenie dachu (min/max):** min 12°; **Kolory:** naturalny szary, czerwony, brązowy, ceglasty, grafitowy, niebieski, zielony; **Wymiary płyt (dł./szer.):** 1120/1250 mm - pow. 1,4m<sup>2</sup>; 1120/1875mm - pow. 2,1m<sup>2</sup>; 1120/2500 mm - pow. 2,8m<sup>2</sup>; **Gwarancja:** 15 lat; **Oferta uzupełniająca:** akcesoria wykończeniowe: gąsiori i wiatrownice; akcesoria montażowe: wkręty, uszczelki, kapturki; płyty świetlikowe pcv EUROLUX; **Normy, aprobaty, certyfikaty:** produkowane zgodnie z ISO 9001 oraz 14001; rekomendacja Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy; PZH Atest Higieniczny HK/B/0610/01/98; Aprobata Techniczna ITB AT-15-4400/2001; **Cena netto (zł/arkusz):** oferta cennikowa: naturalny szary 25,20; 37,80; 50,40; płyta malowana: 31,50; 47,25; 63,00.



ThyssenKrupp  
Energostal



ThyssenKrupp

## POLIWĘGLAN KOMOROWY

**Rodzaj:** płyty z poliwęglanu komorowego; **Materiał:** poliwęglan; **Grubość [mm]:** od 4 do 32; **Wymiar arkusza [mm]:** szerokość 1200; 1250; 2100, długość 6000; 7000; inne na zamówienie; **Cechy szczególne:** wysoka sztywność przy niskiej wadze, bardzo dobra przepuszczalność światła, dobra izolacyjność cieplna; **Zastosowanie:** świetliki dachowe, przeszklenia, ścianki działowe, zadaszenia; **Aprobaty i certyfikaty:** AT-15-3730/2005, AT-15-4764/2006, AT-15-4542/2002 oraz aneks, AT-15-7110/2006;



ThyssenKrupp  
Energostal



ThyssenKrupp

## POLIWĘGLAN LITY

**Rodzaj:** płyty z poliwęglanu litego; **Materiał:** poliwęglan; **Grubość [mm]:** od 0,75 do 15; **Wymiar arkusza [mm]:** 1250 x 2050; 2050 x 3050; **Cechy szczególne:** bardzo dobra przepuszczalność światła; znakomita wytrzymałość na uderzenia; szeroki zakres temperatur pracy, łatwa obróbka; **Zastosowanie:** przeszklenia, osłony; art.reklamowe; **Aprobaty i certyfikaty:** zgodność STN EN ISO 11963-1999, zgodność PN-EN 1013-4: 2004

# Oddziały ThyssenKrupp Energostal S.A.

ThyssenKrupp  
Energostal



ThyssenKrupp

87-100 Toruń  
ul. Grudziądzka 159  
tel. +48 56/ 611 94 94  
tel. +48 56/ 611 95 75  
torun@tk.energostal.pl

15-688 Białystok  
ul. Przedzaliniana 60  
tel. +48 85/ 664 49 20  
fax +48 85/ 664 49 29  
bialystok@tk.energostal.pl

41-303 Dąbrowa Górnicza  
ul. Toruńska 7  
tel. +48 32/ 639 55 00  
fax +48 32/ 639 55 62  
dabrowa@tk.energostal.pl

80-557 Gdańsk  
ul. Marynarki Polskiej 96  
tel. +48 58/ 760 23 00  
fax +48 58/ 760 23 05  
gdansk@tk.energostal.pl

40-203 Katowice  
al. Różdzieńskiego 188  
tel. +48 32/ 353 32 05  
fax +48 32/ 353 32 04  
katowice@tk.energostal.pl

25-565 Kielce  
ul. Magazynowa 4  
tel. +48 41/ 334 02 97  
fax +48 41/ 334 02 99  
kielce@tk.energostal.pl

31-547 Kraków  
al. Pokoju 81  
tel. +48 12/ 688 65 00  
fax +48 12/ 688 65 01  
krakow@tk.energostal.pl

76-676 Szczecin  
ul. Gerarda Merkatora 7  
tel. +48 91/ 486 51 60  
fax +48 91/ 486 51 80  
szczecin@tk.energostal.pl

03-216 Warszawa  
ul. Modlińska 4b  
tel. +48 22/ 594 08 20  
fax +48 22/ 594 08 22  
warszawa@tk.energostal.pl

50-950 Wrocław  
ul. Cz. Klimasa 46  
tel. +48 71/ 360 47 30  
fax +48 71/ 360 47 46  
wroclaw@tk.energostal.pl

59-301 Lubin  
ul. M.Skłodowskiej-Curie 70  
tel. +48 76/ 844 08 00  
fax +48 76/ 844 08 01  
olubin@tk.energostal.pl

20-469 Lublin  
ul. Budowlana 26  
tel. +48 81/ 710 15 51  
fax. +48 81/ 710 15 61  
lublin@tk.energostal.pl

94-104 Łódź  
ul. Obywatelska 137  
tel. +48 42/ 677 15 00  
fax +48 42/ 677 15 01  
lodz@tk.energostal.pl

10-408 Olsztyn  
ul. Lubelska 36  
tel. +48 89/ 532 09 90  
fax +48 89/ 532 09 92  
olsztyn@tk.energostal.pl

60-415 Poznań  
ul. Lutycka 1  
tel. +48 61/ 840 42 10  
fax +48 61/ 840 42 02  
poznan@tk.energostal.pl

05-804 Pruszków  
ul. Stefana Bryli 8  
tel. +48 22/ 758 22 89  
fax +48 22/ 758 18 30  
pruszkow@tk.energostal.pl

35-085 Rzeszów  
ul. Langiewicza 22  
tel. +48 17/ 864 26 30  
fax +48 17/ 864 26 40  
rzeszow@tk.energostal.pl

75-011 Koszalin  
ul. Zwycięstwa 114  
tel. +48 94/ 343 94 60  
fax +48 94/ 343 94 63  
koszalin@tk.energostal.pl

ThyssenKrupp  
Energostal



ThyssenKrupp

**DZIERZ BUD**

## ZBROJARNIE

Biuro sprzedaży:  
81 -389 Gdynia  
ul. Świętojańska 71/4  
tel. +48 58/ 781 64 61  
fax +48 58/ 781 64 60

42-200 Częstochowa  
ul. Poselska 12/32  
(teren Przemysłowski S.A.)  
+48 (0)34 369 90 27  
+48 (0)34 369 90 27

82-440 Dzierzgoń  
ul. Betoniarzy 4  
tel. +48 55/276 25 61  
fax +48 55/276 90 71

64-610 Rogoźno k./Poznań  
ul. Fabryczna 7  
tel. +48 67/ 268 48 71  
fax +48 67/ 268 48 76

36-060 Głogów Małopolski  
k/ Rzeszowa  
Rudna Mała 47  
tel. +48 17/ 86 68 120  
fax +48 17/ 86 68 129