

**HIRSCH** Porozell

Płyty systemowe

do ogrzewania podłogowego



## SPIS TREŚCI

Nasza firma	3
Maszyny i formy	4
Technologia i innowacja	6
Płyta podłogowa Combitop	8
Płyta podłogowa Solotop	10
Solotop 5 cm	12
Combitop 5 cm	13

# Dlaczego powinieneś wybrać płyty systemowe HIRSCH



Jesteśmy wiodącym europejskim producentem i dostawcą OEM dla wszystkich rodzajów płyt systemowych.



Nasze 25 - letnie doświadczenie w produkcji płyt modułowych dało nam bezkonkurencyjną wiedzę.



Jako partner strategiczny zapewniamy dopasowane rozwiązania wspierające naszych klientów.



Ogólnoeuropejska sieć produkcyjna i logistyczna dająca naszym klientom przewagę jeśli chodzi o otwarcie na ich rynki i obsługę każdego dnia.



Naszym głównym priorytetem jest dostarczanie niezmiennie wysokiej jakości produktów w konkurencyjnych cenach.



Jako dostawca oferujemy wyjątkowe wsparcie, co znajduje odzwierciedlenie w bardzo wysokim poziomie zadowolenia naszych klientów.

# Ponad 50 lat doświadczenia i innowacyjności

Grupa HIRSCH Servo od 1972 roku produkuje narzędzia i maszyny do produkcji formowanych części EPS. Doświadczenie firmy w zakresie projektowania produktów i technologii produkcji, oraz wiedza specjalistyczna w szerokim zakresie właściwości materiałów sprawiły, że HIRSCH stał się jednym z wiodących specjalistów inżynierii form w branży EPS na świecie.

Naszą największą siłą jest dostarczanie innowacyjnych rozwiązań, które spełnią wszystkie wymagania naszych klientów.



Nowoczesne rozwiązania produkcyjne



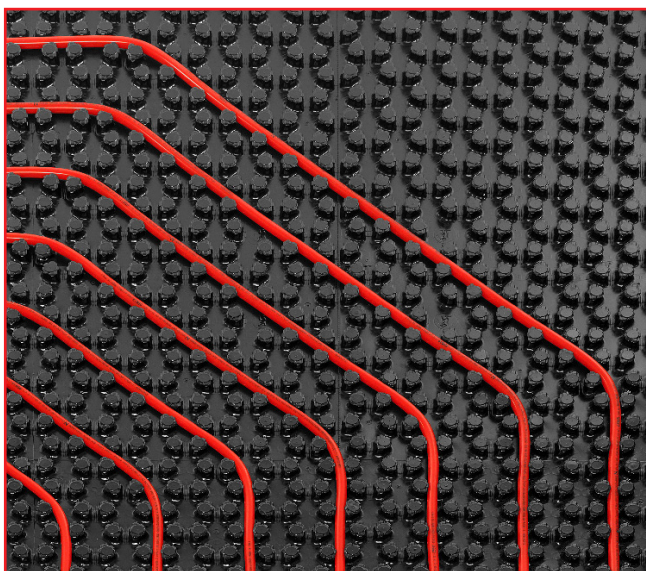
Własny warsztat

MASZYNY I FORMY



## Innowacyjne rozwiązania produkcyjne

Oprócz uznanych technologii HIRSCH, takich jak proces głębokiego wytłaczania Combitop, HIRSCH oferuje szereg innowacyjnych technologii produkcyjnych, których zalety obejmują zmniejszenie wysokości montażu podłogi, precyzyjne prowadzenie rur, mniejsze wymagania dotyczące jastrychu, szybki montaż przez jedną osobę i łatwiejszą regulację.

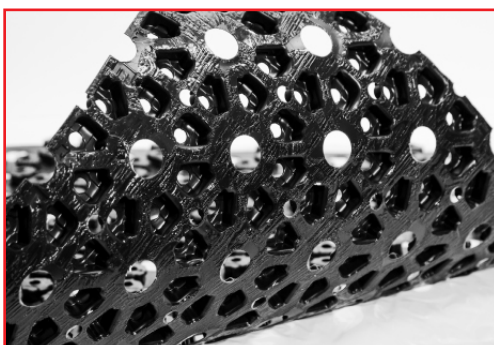




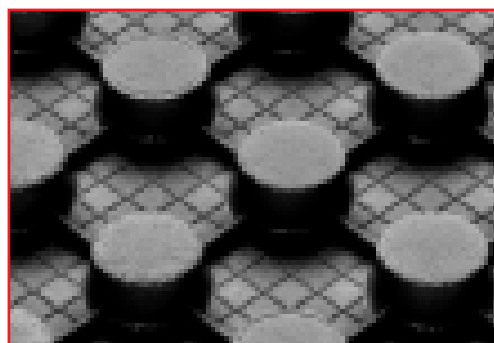
Płyta laminowana folią na całej powierzchni, zapewniająca lepsze ogrzewanie oraz szybki montaż.



Płyta formowana zawierająca twarde styropian (EPS) z dodatkiem grafitu dla osiągnięcia lepszej przewodności cieplnej.



Samoprzylepny element cienkowarstwowy z perforowaną, karbowaną powierzchnią, zaprojektowany specjalnie do renowacji i rozbudowy.



Płyta kaszerowana, wyprodukowana przy użyciu procesu skin-molding, aby stworzyć barierę dla wilgoci i zapewnić izolację termiczną.

COMBITOP



Układ siatki:  
5 cm

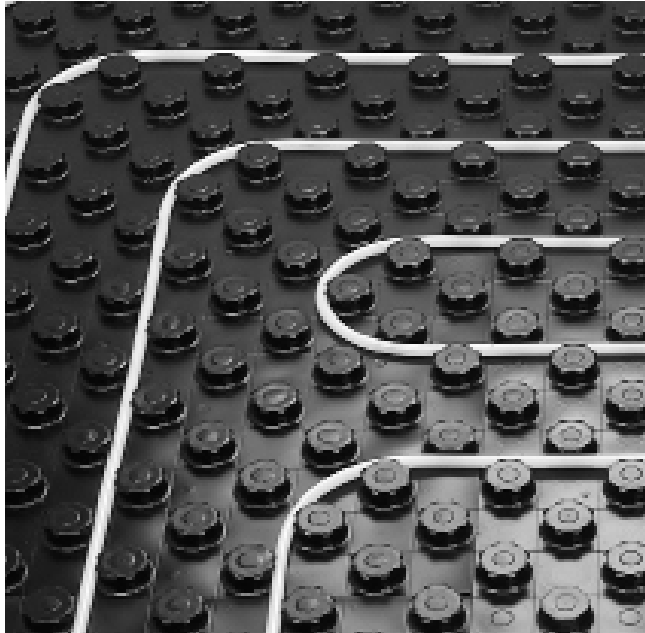
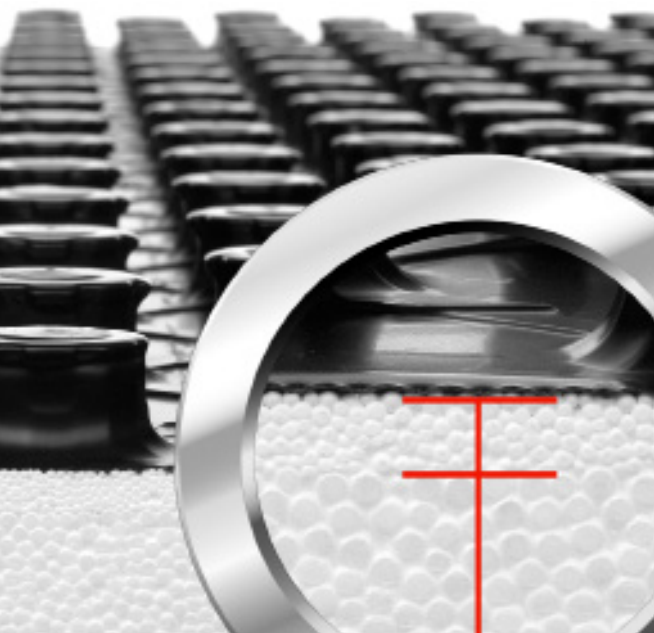
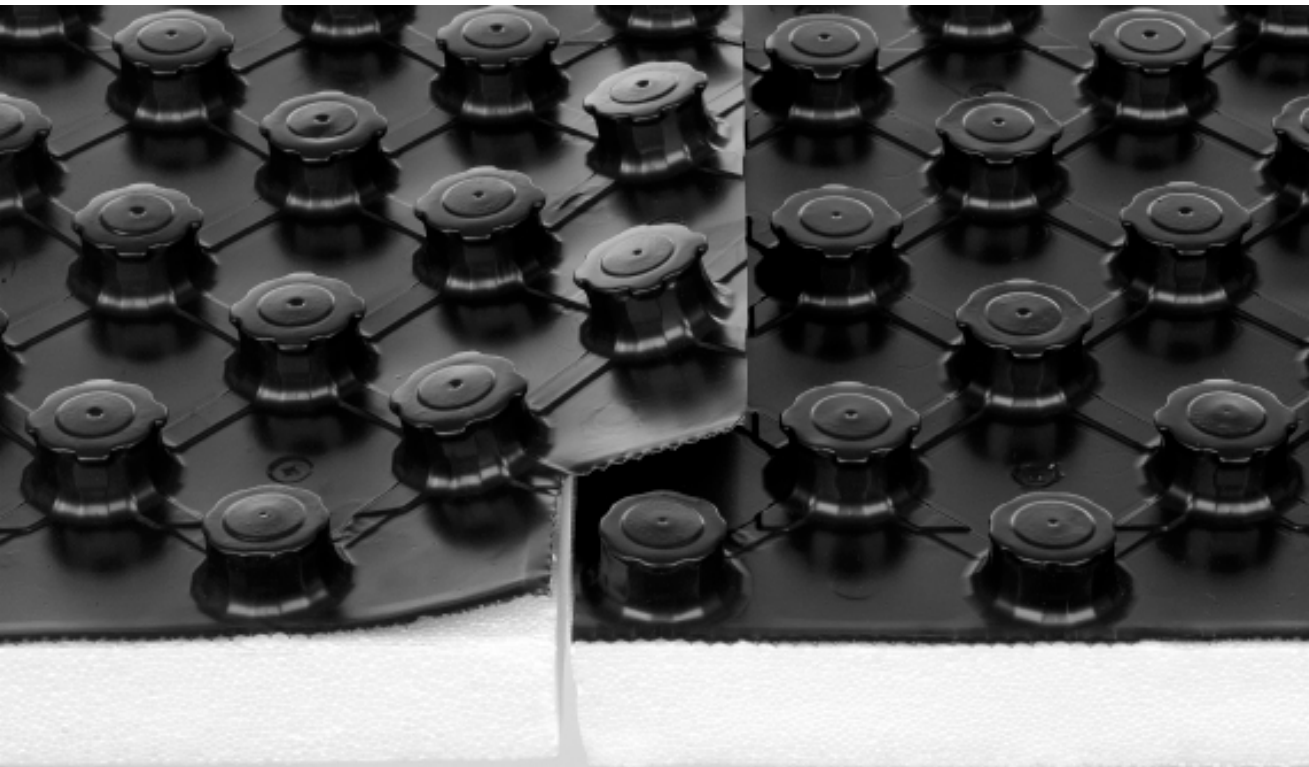


# Combitop formowana płyta podłogowa

Idealna do podłóg z izolacją cieplną akustyczną

- Wykonana w procesie głębokiego tłoczenia
- Bezodpadowe układanie dzięki zasadzie "nub on nub"
- Bezpieczne, ciasne dopasowanie sprawia, że nadają się one do płynnego jastrychu
- Podwójna gęstość gwarantuje optymalną odporność na uderzenia oraz idealną izolację akustyczną
- Kształt wypustek zapewnia, że rury grzewcze są bezpiecznie trzymane na miejscu
- Specjalna struktura wypustek umożliwia użycie rur o wymiarze (14 do 17 mm)
- Szybki montaż przez jedną osobę

COMBITOP



SOLOTOP



Układ siatki:  
5 cm

# Płyta podłogowa Solotop

Idealne rozwiązanie dla niskich wysokości montażu,  
np. podczas renowacji starszych budynków

- Bezodpadowe układanie dzięki zasadzie „nub on nub”
- Pewne, szczelne dopasowanie płyt podłogowych sprawia, że nadają się one do użycia z płynnym jastrychem
- Układanie na izolacji cieplnej i akustycznej
- Szybki montaż przez jedną osobę



SOLOTOP

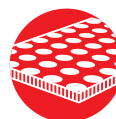


# Solotop



Właściwości	Wartość
Kształt wypustek	Okrągłe, 5 cm
Rozmiar płyty (długość x szerokość)	1 450 x 850 mm
Efektywny rozmiar płyty (dł. x szer.)	1 400 x 800 mm
Efektywna powierzchnia płyty	1,12 m <sup>2</sup>
Siatka układania (rozstaw rur)	50 mm
Całkowita wysokość wypustek	20 mm
Średnica rur	14 – 17 mm
Grubość folii polistyrenowej	1 mm (1 000 μ)
Waga jednej płyty	ok. 1 280 g
Kolor standardowej folii	czarny
Maksymalne obciążenie	5 kPa (500 kg/m <sup>2</sup> )
Ilość na palecie	130 płyt = 145,6 m <sup>2</sup>
Ilość w opakowaniu	12 płyt = 13,44 m <sup>2</sup>

# Combitop



Właściwości	Combitop ND 11	Combitop 30-2
Wymiary płyty (długość x szerokość)	1 450 x 850 mm	1 450 x 850 mm
Efektywny rozmiar płyty	1 400 x 800 mm	1 400 x 800 mm
Efektywna powierzchnia płyty	1,12 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>
Siatka układania (rozstaw rur)	50 mm	50 mm
Nominalna grubość izolacji dL	11 mm	30 – 2 mm
Całkowita grubość z uchwytem na rurę	31 mm	51 mm
Średnica rur	14 – 17 mm	14 – 17 mm
Nacisk ściskający przy 10% odkształceniu	150 kPa	–
Typ zastosowania wg DIN 4108-10	DEO	DESsg
Oznaczenie wg EN 13163	EPS 150	PST-TK 5000
Klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1	E	E
Poprawa izolacji akustycznej	–	28 dB
Grupa sztywności wg EN 13163	–	SD 20
Współczynnik przewodzenia ciepła (wartość nominalna)	0,035 W/(mK)	0,040 W/(mK)
Opór cieplny	0,30 m <sup>2</sup> K/W	0,75 m <sup>2</sup> K/W
Temperatura odkształcenia cieplnego	80° C	80° C
Maksymalne obciążenie	45 kPa (4 500 kg/m <sup>2</sup> )	5 kPa (500 kg/m <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	≥ 250 kPa	≥ 100 kPa
Kolor standardowej folii	czarny	czarny
Ilość w opakowaniu	13 płyt = 14,56 m <sup>2</sup>	6 płyt = 6,72 m <sup>2</sup>
Rozmiar opakowania (D x S x W)	1 510 x 280 x 860 mm	1 510 x 265 x 860 mm

5-37

**HIRSCH** Porozell Sp.zo.o.  
ul.Kiełczowska 54  
51-317 Wrocław  
T +48 71 784 79 50

[office.polen@hirsch-gruppe.com](mailto:office.polen@hirsch-gruppe.com)  
[www.hirsch-porzell.pl](http://www.hirsch-porzell.pl)

 /hirschporozellpolska

 /company/hirschporozellpoland

 /HIRSCH Servo Group