

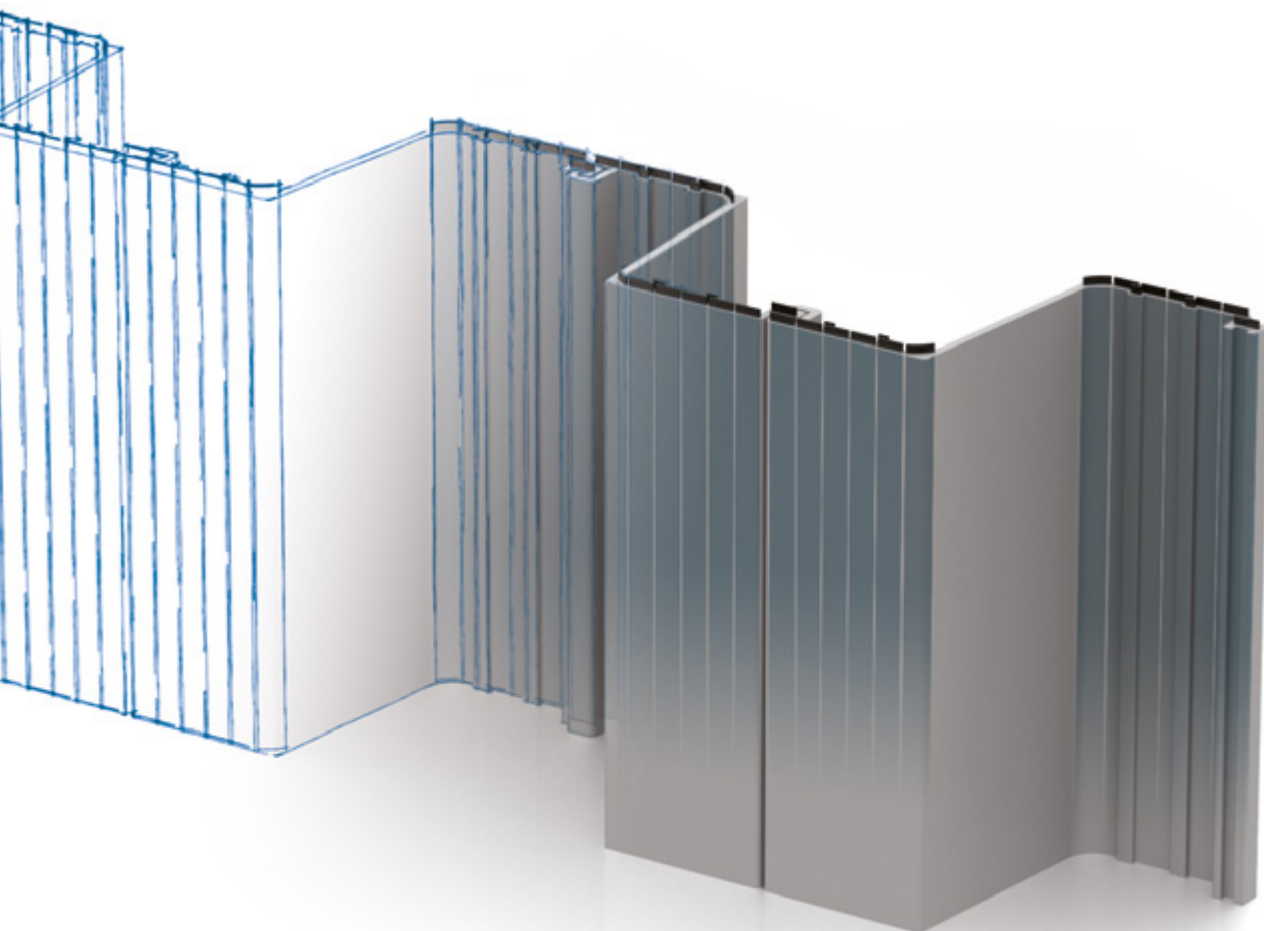


# Pietrucha

Rok założenia 1960

## **SuperLock**

Grodzice kompozytowe nowej generacji.  
Wszystkie zalety grodzic winylowych, większa  
sztywność i wytrzymałość.



## Grupa Pietrucha

Globalny biznes po polsku.

**Grupa Pietrucha** to nowoczesnie zarządzane, konkurencyjne i innowacyjne przedsiębiorstwo z 55-letnią historią, specjalizujące się w produkcji i dystrybucji najwyższej klasy zaawansowanych produktów z tworzyw sztucznych, o bardzo szerokim zastosowaniu w sektorze inżynierii lądowej i wodnej.

Zaopatrujemy blisko 3500 klientów w 34 krajach na 5 kontynentach, szczególnie w regionach narażonych na wpływ zmian klimatycznych. Mimo skali realizowanych przedsięwzięć i globalnego zasięgu, Grupa Pietrucha pozostaje firmą rodzinną, zarządzaną przez trzecie pokolenie przedsiębiorców.



Wykorzystanie grodzic kompozytowych do budowy ścian oporowych.

# SuperLock: nowa generacja grodzic kompozytowych

Grupa Pietrucha jest globalnym liderem w produkcji i dystrybucji nowoczesnych grodzic winylowych, o szerokim zastosowaniu w sektorze inżynierii lądowej i wodnej oraz projektach infrastrukturalnych z zakresu hydrotechniki. Grodzice winylowe są przyjazną dla środowiska, lekką, nowoczesną i konkurencyjną cenowo alternatywą dla tradycyjnych materiałów, takich jak stal, drewno czy beton.

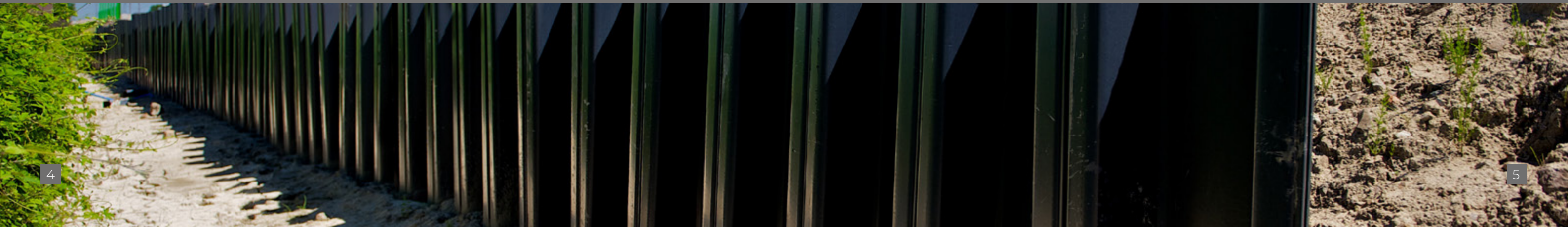
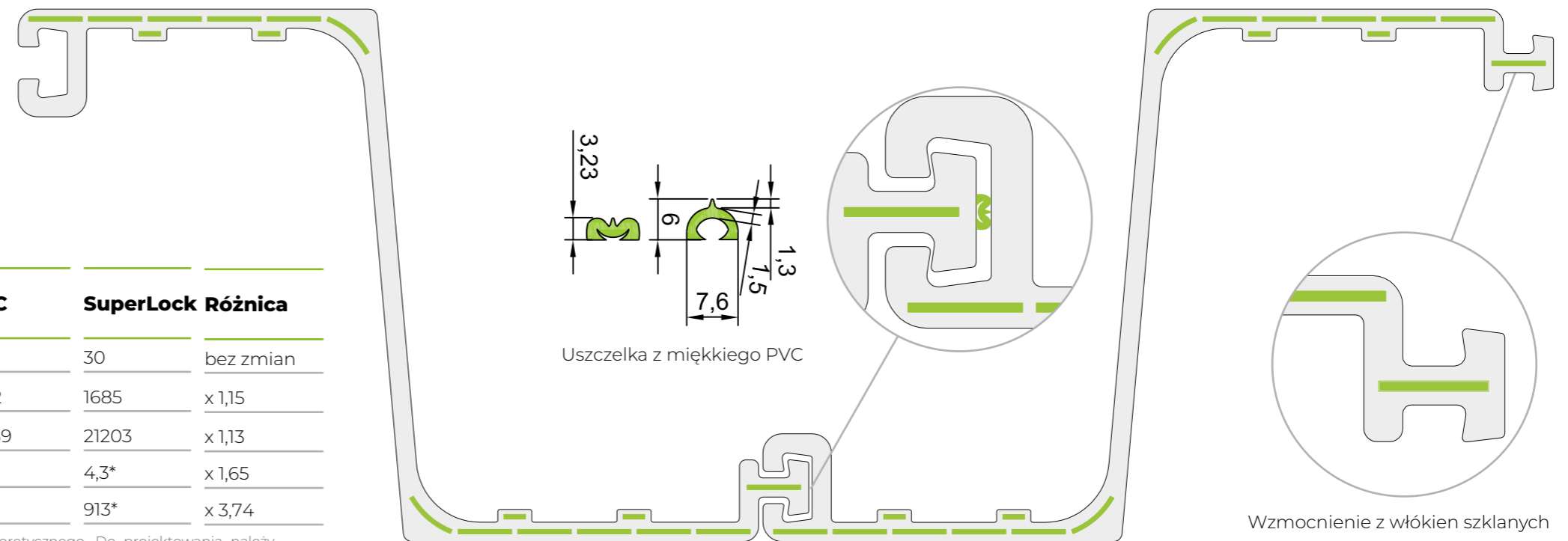
Nasza oferta obejmuje SuperLock, grodzice kompozytowe nowej generacji, produkowane z PVC zbrojonego włóknem szklanym. Grodzice SuperLock zachowują wszystkie zalety tradycyjnych grodzic winylowych przy znacznie wyższych parametrach technicznych i szerszym zakresie zastosowań, zarezerwowanych dotychczas dla lekkich grodzic stalowych.

## Nowa, opatentowana technologia pozwalająca na zmniejszenie kosztów inwestycji

- Innowacyjne połączenie PVC i włókna szklanego przy zastosowaniu matrycy termoplastycznej.
- Materiał kompozytowy o znacznie wyższych parametrach technicznych niż PVC i szerszym zakresie zastosowań.
- Parametry wytrzymałościowe zbliżone do lekkich grodzic stalowych z zachowaniem zalet grodzic wykonanych z twardego PVC.

Parametr	jedn.	PVC	SuperLock	Różnica
Waga metra kwadratowego	kg/m <sup>2</sup>	30	30	bez zmian
Wskaźnik przekroju metra ścianki	cm <sup>3</sup> /m	1462	1685	x 1,15
Moment metra ścianki	cm <sup>4</sup> /m	18739	21203	x 1,13
Moduł Younga	GPa	2,6	4,3*	x 1,65
Szywność maksymalna	kNm <sup>2</sup> /m	244	913*	x 3,74

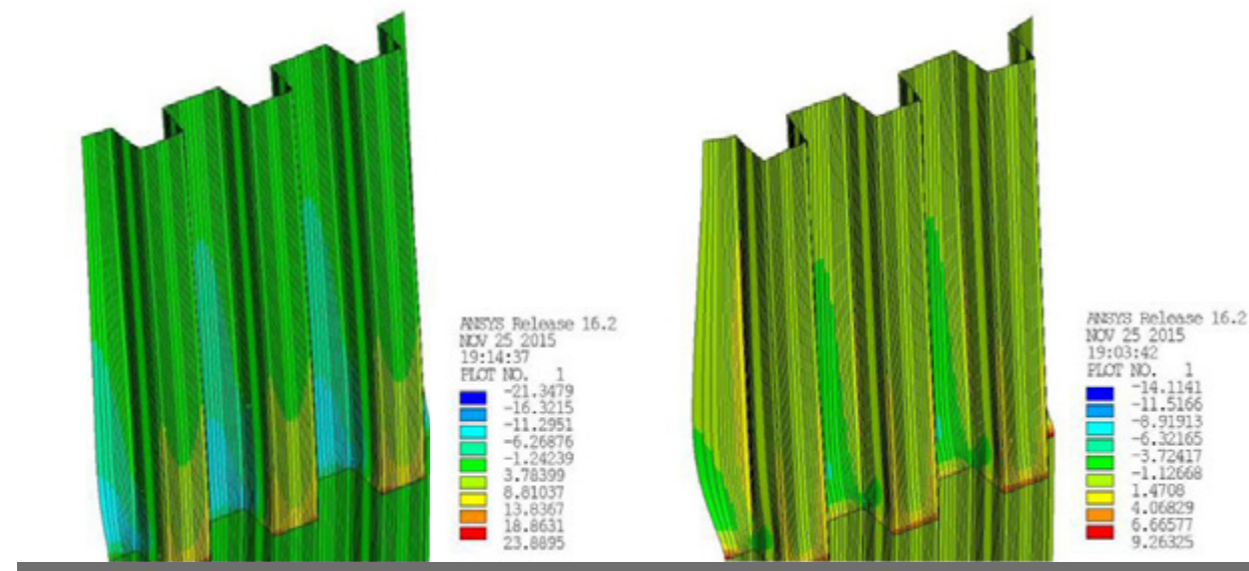
\* parametry ustalono na podstawie badań numerycznych modelu teoretycznego. Do projektowania należy korzystać z parametrów zawartych w aktualnej specyfikacji technicznej.



**Nowe grodzice kompozytowe SuperLock to najlepszy stosunek wytrzymałości do ceny.**

Typ grodzicy	Stalowa	Pultrudowana	PVC	SuperLock
Grubość [mm]	3 - 10	5 - 11	5 - 12	9
Wysokość profilu [mm]	90 - 400 i więcej	140 - 400	30 - 250	250
Waga [kg/m <sup>2</sup> ]	30 - 100 i więcej	10 - 40	5 - 40	30
Cena [PLN/m <sup>2</sup> ]	(\$\$) - (\$\$\$\$)	(\$\$\$) - (\$\$\$\$\$)	(\$) - (\$\$)	(\$\$)
Szywność maksymalna [kNm <sup>2</sup> /m]	1000 - 100000 i więcej	250 - 7500	1 - 350	913*

\*parametry ustalono na podstawie badań numerycznych modelu teoretycznego. Do projektowania należy korzystać z parametrów zawartych w aktualnej specyfikacji technicznej.

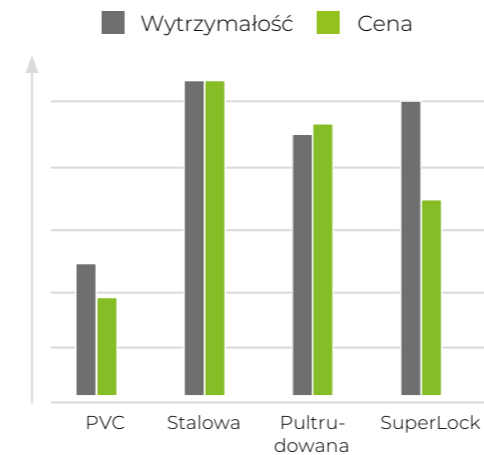
**Wyniki badań numerycznych dla grodzicy GW 580 - naprężenia wzdłużne pionowe [MPa]**

Bez wzmocnienia

Wzmocnienie włóknem szklanym

**SuperLock: wszystkie zalety grodzic winylowych i znacznie wyższe parametry wytrzymałościowe**

Grodzice kompozytowe SuperLock są produkowane metodą koekstruzji z PVC wzmocnionego włóknami szklanymi ciągłymi przy zastosowaniu matrycy termoplastycznej. Dzięki zastosowaniu tej innowacyjnej technologii uzyskano materiał kompozytowy o znacznie wyższych parametrach technicznych niż PVC i szerszym zakresie zastosowań.

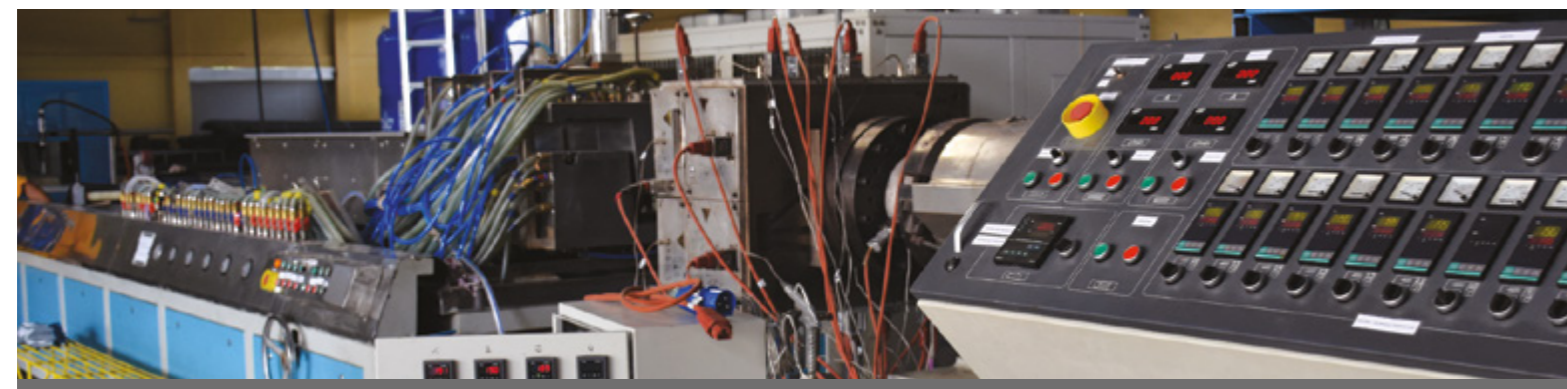


Profile geotechniczne SuperLock posiadają parametry wytrzymałościowe dotychczas możliwe do uzyskania wyłącznie w oparciu o zupełnie inną i stosowaną od wielu lat technologię produkcji ze stali.

**Jakość marki Pietrucha: 25 lat doświadczenia, najwyższa jakość i uporządkowane procesy produkcyjne**

Dzięki stałemu monitoringowi i utrzymaniu rygorystycznych procedur produkcyjnych, gwarantujemy wysoką i niezmienną jakość naszych produktów. Parametry naszych grodzic są cyklicznie potwierdzane w akredytowanych laboratoriach i instytutach badawczych, jak również technicznych uczelniach wyższych.

Na wysoką jakość grodzic oferowanych przez Grupę Pietrucha ma wpływ nie tylko nowoczesny park maszynowy, ale też 25-letnie doświadczenie w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Produkcja grodzic z PVC to proces wymagający najwyższej staranności. Zastosowanie normy **ISO 9001:2008** pozwala firmie zapewnić i utrzymać produkcję wysokiej jakości wyrobów.



Technologia SuperLock jest objęta patentem nr P-412127.





**Pietrucha**  
Rok założenia 1960

**Kontakt**

oferta@pietrucha.pl  
+48 501 623 737

[www.pietrucha.pl](http://www.pietrucha.pl)