

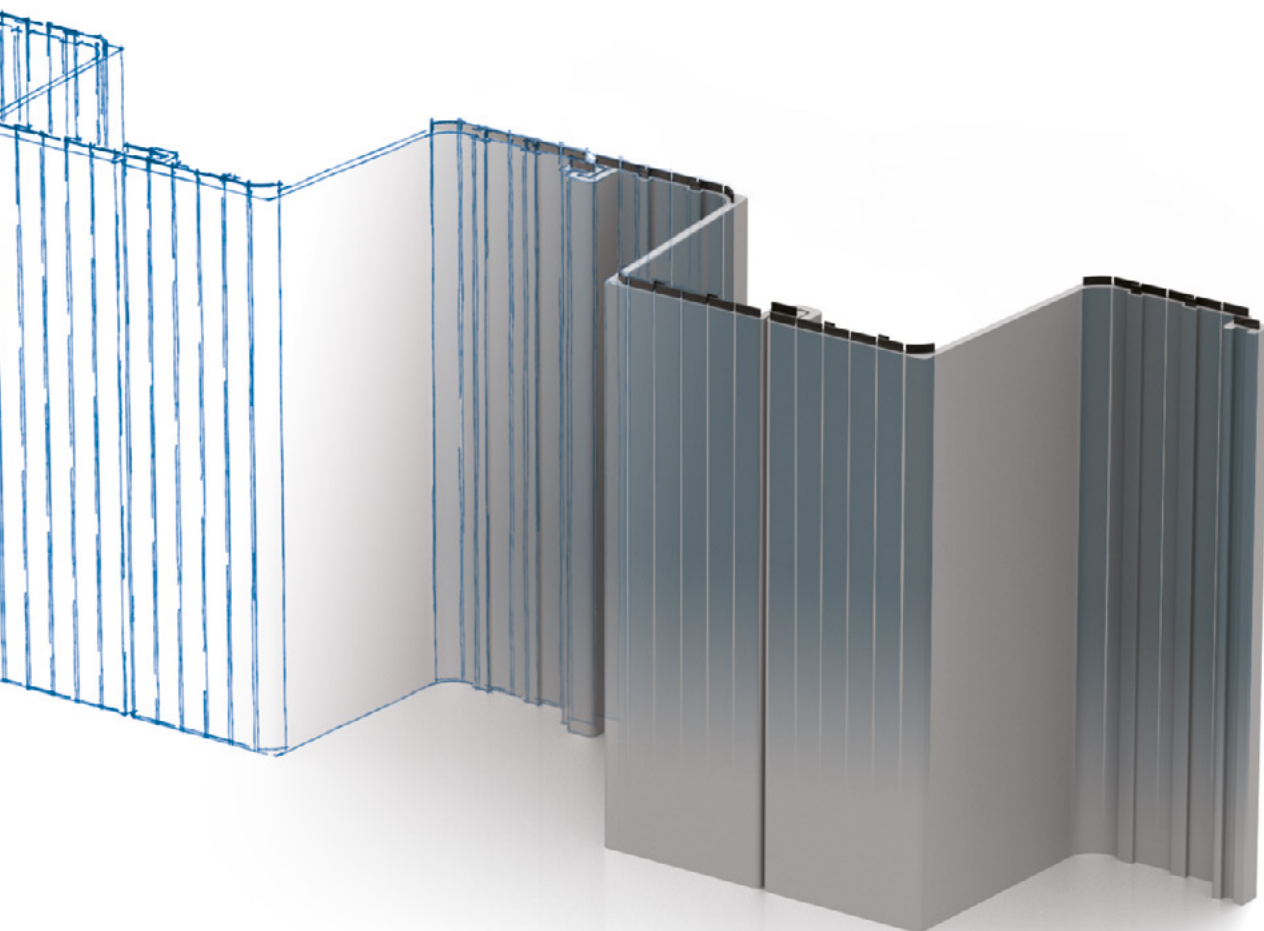


Pietrucha

Rok założenia 1960

SuperLock

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



Grupa Pietrucha

Globalny biznes po polsku.

Grupa Pietrucha to nowocześnie 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.



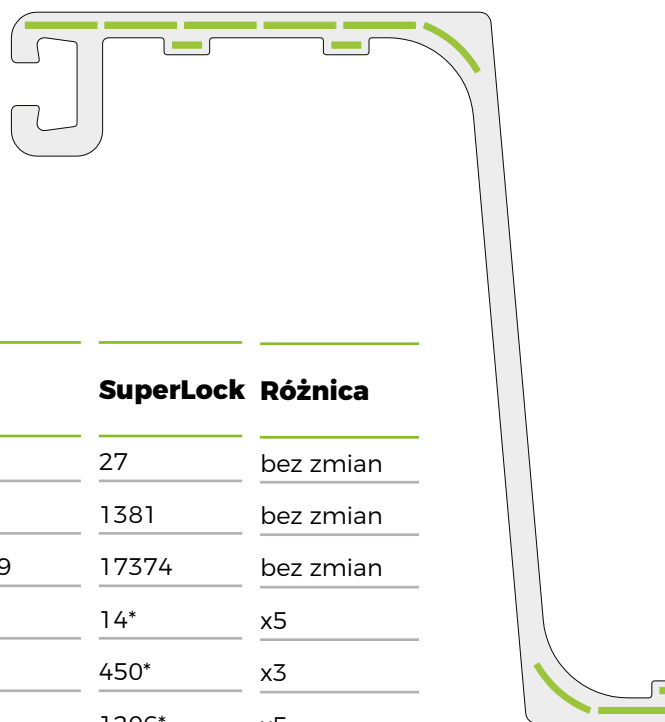
Wykorzystanie grodzic kompozytowych do budowy ścian oporowych.

SuperLock: nowa generacja grodzic hybrydowych

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.

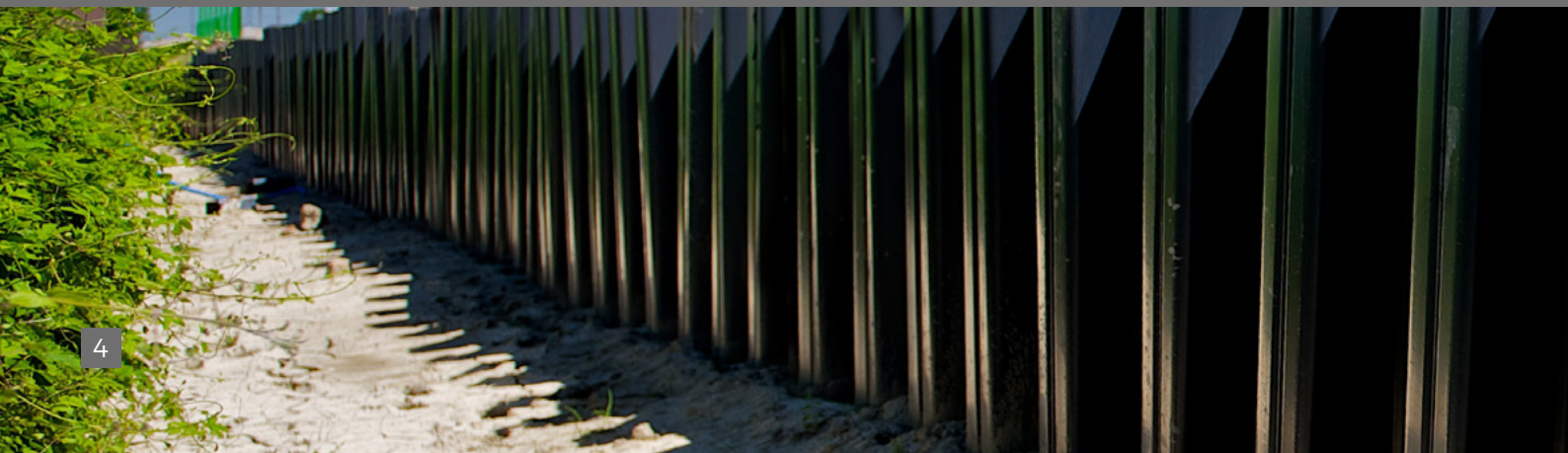
Nowa, opatentowana technologia pozwalająca na zmniejszenie kosztów inwestycji

- Innowacyjne połączenie PVC i włókna szklanego przy zastosowaniu matrycy termoplastycznej.
- Materiał hybrydowy 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.

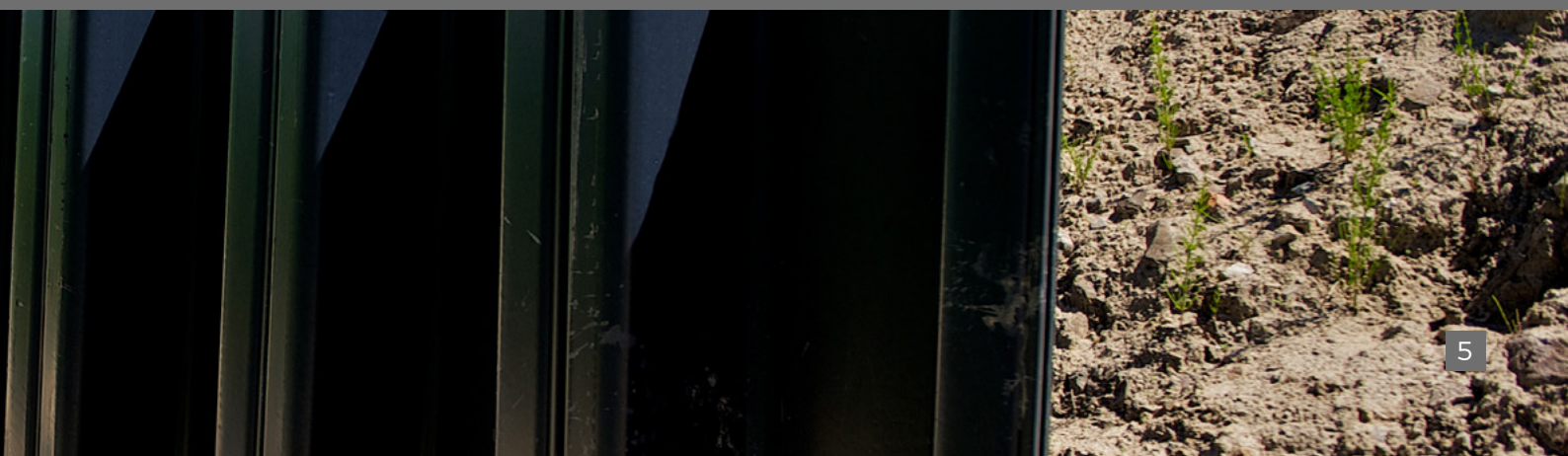
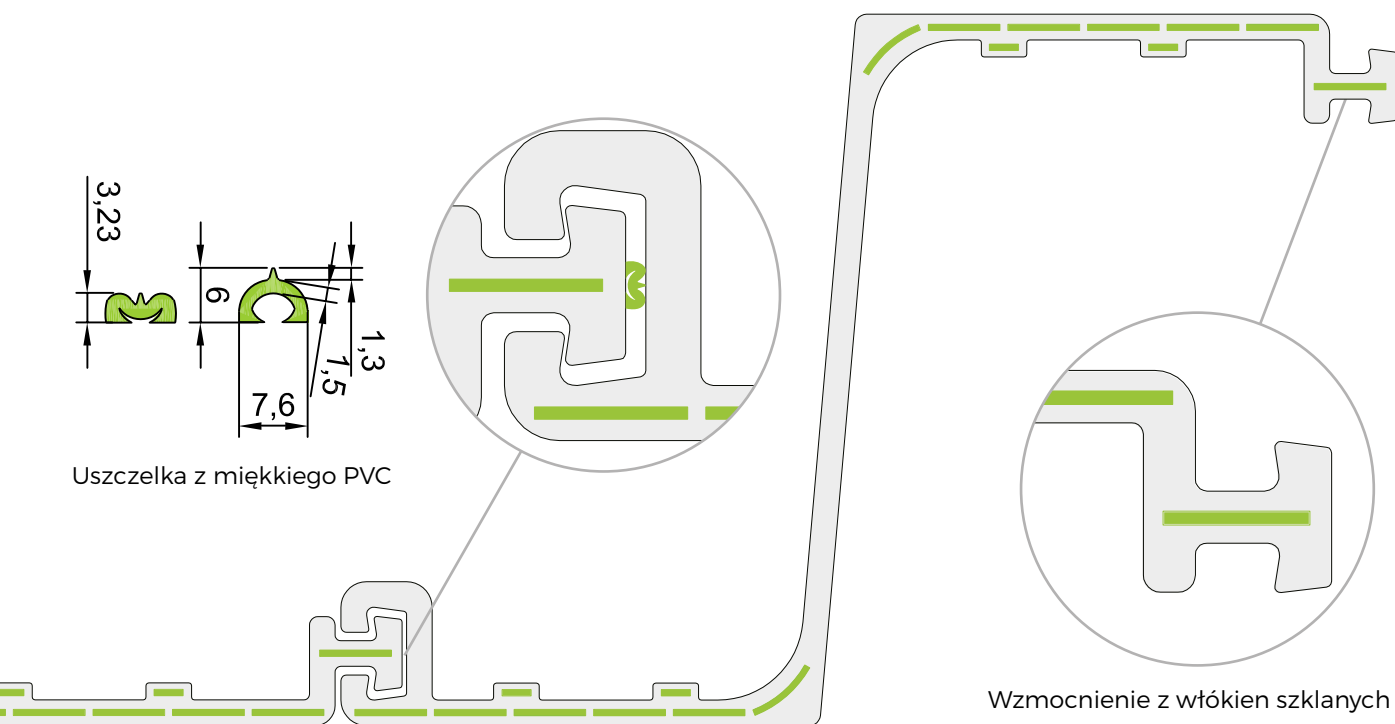


Parametr	jedn.	PVC	SuperLock	Różnica
Waga metra kwadratowego	kg/m ²	30	27	bez zmian
Wskaźnik przekroju metra ścianki	cm ³ /m	1462	1381	bez zmian
Moment metra ścianki	cm ⁴ /m	18739	17374	bez zmian
Moduł Younga	GPa	2,6	14*	x5
Maksymalny moment	kNm/m	64	450*	x3
Sztywność dopuszczalna	kNm ² /m	244	1206*	x5

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



Nasza oferta obejmuje SuperLock, grodzice hybrydowe 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.

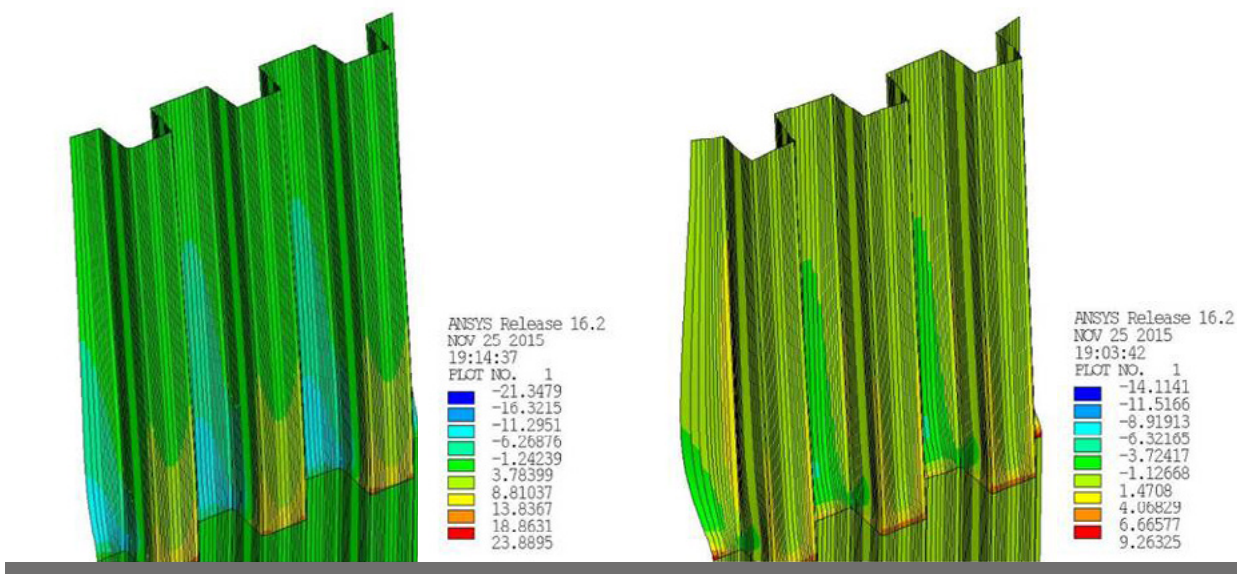


Nowe grodzice kompozytowe SuperLock to najlepszy stosunek wytrzymałości do ceny.

Typ grodzicy	Stalowa	Pultrudowa- na	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 ²]	30 - 100 i więcej	10 - 40	5 - 40	30
Cena [PLN/m ²]	\$\$\$ - \$\$\$\$\$	\$\$\$\$-\$\$\$\$\$\$	\$ - \$\$	\$\$
Sztywność maksymalna [kNm ² /m]	1000 - 100000 i więcej	250 - 7500	1 - 350	1700*
Max. moment zginający [kNm/m]	30 - 500 i więcej	90 - 600	1 - 100	450*

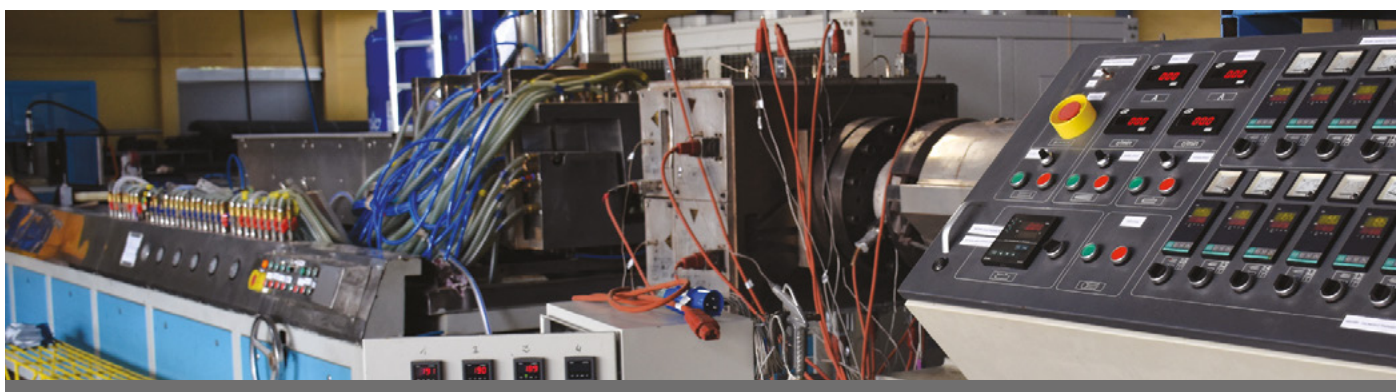
* parametry ustalono na podstawie badań numerycznych modelu teoretycznego. Do projektowania należy korzystać z parametrów zawartych w aktualnej specyfikacji technicznej.

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



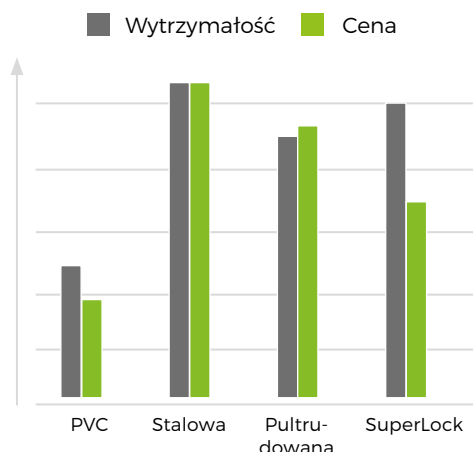
Bez wzmocnienia

Wzmocnienie włóknem szklanym



SuperLock: wszystkie zalety grodzic winylowych i znacznie wyższe parametry wytrzymałościowe

Grodzice hybrydowe 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.



www.tuv.com
ID 9105076957



Pietrucha
Rok założenia 1960

Kontakt

oferta@pietrucha.pl
+48 501 623 737

www.pietrucha.pl