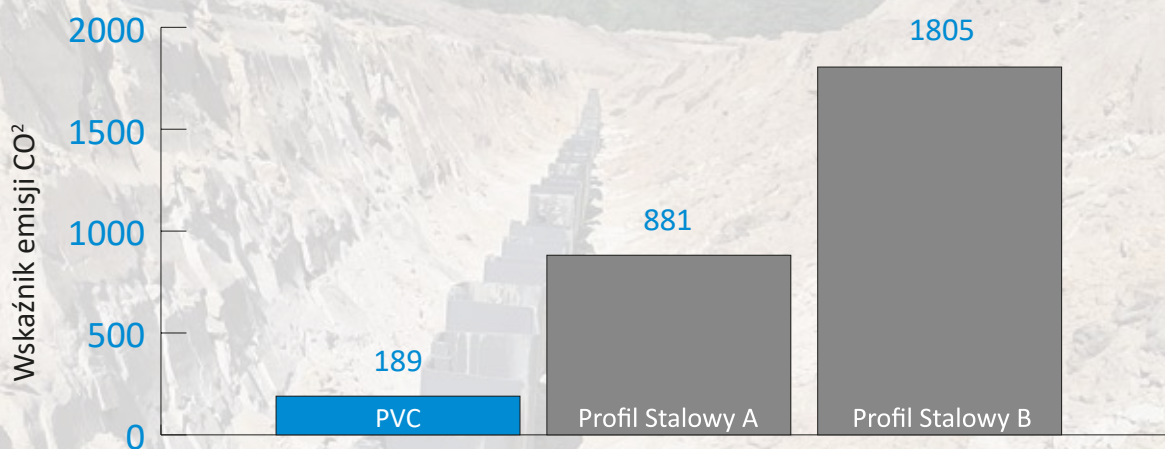


Emisja dwutlenku węgla: Stal vs PVC

Analiza porównawcza „śladu węglowego” ścianek oporowych zbudowanych z grodzic winylowych oraz stalowych.



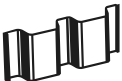



Uwzględniając potencjał globalnego ocieplenia, wpływ na środowisko grodzic stalowych jest zdecydowanie wyższy niż grodzic PVC, co obrazują wartości wskaźników globalnego ocieplenia wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla CO².



Emisja gazów cieplarnianych dla cyklu życia grodzic winylowych i stalowych w odniesieniu do 5000 m² produktu.

Jednostka funkcyjna:

50 lat życia produktu w formie ścianki oporowej o długości 1 km, wykonanej wzdłuż nabrzeża z grodzic o długości 5m.

	Profil	PVC: GW-610/6,4	Profil stalowy A: Grubość ścianki 6,2 mm – dla najmniej agresywnego środowiska (5 mm + 2 · 0,6 mm) ¹	Profil stalowy B: Grubość ścianki 12,5 mm – dla najbardziej agresywnego środowiska (5 mm + 2 · 3,75 mm) ²
	Masa 1m²:	15,92 kg	73,5 kg	150,7 kg
	Masa przypadająca na jednostkę funkcyjną:	79,6 t (15,92 kg/m ² · 5 000 m ²)	367,5 t (73,5 kg/m ² · 5 000 m ²)	753,5 t (150,7 kg/m ² · 5 000 m ²)
	Miejsce produkcji:	Błaszki	Kraków	Kraków
	Odległość od miejsca docelowego:	1 240 km	1 050 km	1 050 km
	Parametry obliczeniowe dla poszczególnych typów profili:	83 580 t/km (79,6 t · 1 050 km)	455 770 t/km (367,5 t · 1 240 km),	934 340 t/km (753,5 t · 1 240 km)

¹ Nienaruszony grunt rodzimy (piasek, pył, il, tupek itp.), w którym jednostronny ubytek grubości wskutek oddziaływania korozyjnego w ciągu 50 lat wynosi 0,6 mm².

² Woda morską w klimacie umiarkowanym, w strefie silnego napływu (strefy niskiej wody i rozbryzgu), w której jednostronny ubytek grubości wskutek oddziaływania korozyjnego w ciągu 50 lat wynosi 3,75 mm³.

Zapraszamy do kontaktu:

oferta@pietrucha.pl
+48 513 094 015
www.pietrucha.pl

Designer 3.0
by Pietrucha

Autorska platforma obliczeniowa dla projektantów i inżynierów.