

**Heraklith®**

W pełni naturalne i bezpieczne  
rozwiązania dla **garaży podziemnych**









## Płyty Heraklith® z wełny drzewnej

Produkt w pełni naturalny



Płyty Heraklith® z wełny drzewnej powstają w wyniku łączenia włókien drzewnych mineralnym spoiwem. Jednocześnie one w sobie wszystkie doskonałe właściwości drewna. Są lekkie i funkcjonalne, a jednocześnie całkowicie naturalne.

### Płyty Heraklith® z wełny drzewnej:

- są w pełni naturalne
- izolują od ciepła i zimna
- są równie trwałe, co budynek, w którym zostały zastosowane
- podczas pożaru chronią przed zniszczeniem elementy konstrukcyjne budynku, ponieważ pełnią funkcję ekranów cieplnych
- zapewniają doskonałe właściwości akustyczne dzięki otwartej strukturze powierzchni
- wyglądają naturalnie i atrakcyjnie

**Dzięki zintegrowaniu płyt Heraklith® z wełny drzewnej z wełną mineralną powstają płyty Tektalan® - najbezpieczniejsze i w pełni naturalne rozwiązanie dla garaży podziemnych.**



# Systemy Heraklith® - bezpieczne i funkcjonalne garaże podziemne

Nie szukaj kompromisu, możesz mieć wszystko.



## Ochrona przeciwpożarowa

Gdy dochodzi do pożaru najważniejsze jest zapewnienie swobodnej drogi ewakuacji, choć kluczowe okazuje się również to, aby na ewakuację wystarczyło czasu.

### **Heraklith®, Tektalan®**

- w zależności od typu jest niezapalny lub niepalny (klasa reakcji na ogień A2)
- nie topi się i nie kapie
- jest w najlepszej klasie w kategoriach dymienia

Systemy Heraklith® zapewniają czas na bezpieczną ewakuację, a także dzięki funkcji ekranu cieplnego chronią budynek przed zniszczeniem.

### **Ekran cieplny**

Przyczyną pożarów w garażach podziemnych są najczęściej płonące samochody. Palące się pojazdy wytwarzają bardzo dużą ilość ciepła. Płyty z wełny drzewnej chronią betonowe elementy konstrukcyjne przed wysoką temperaturą i tym samym zabezpieczają ich nośność. Zastosowanie systemów Heraklith® minimalizuje koszty napraw po pożarze.



## Izolacja akustyczna

Poruszające się pojazdy są źródłem znacznego hałasu.

### **Heraklith®, Tektalan®**

- ma doskonałe właściwości izolacji akustycznej
- łączy otwartą strukturę powierzchni płyt z wełny drzewnej z właściwościami pochłaniania dźwięku przez wełnę mineralną

Systemy Heraklith® pozwalają żyć spokojnie i pracować w ciszy nad podziemnym parkingiem oraz powodują zrozumiałość komunikatów alarmowych na poziomie parkingu.



## Oszczędność energii

Dzięki zastosowaniu systemów Heraklith® zapewniamy znakomitą izolację cieplną przestrzeni mieszkalnych i użytkowych, które znajdują się nad garażami podziemnymi. Przyczynia się to do zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową w budynku, a tym samym do redukcji emisji CO<sub>2</sub>. Systemy Heraklith® to rozwiązania zgodne z założeniami rozwoju zrównoważonego w budownictwie.



## Łatwy i szybki montaż

Systemy Heraklith® można mocować mechanicznie do istniejącego już stropu lub też układać na deskowaniu w trakcie prac betonowych.

### **Heraklith®, Tektalan®**

- nie wymaga żadnych dodatkowych prac wykończeniowych
- dzięki stabilności i wyjątkowej wytrzymałości zapewnia bardzo dobrą ochronę przed uszkodzeniami

Wybór systemów Heraklith® zapewnia oszczędność czasu, zminimalizowanie kosztów budowy, a także ograniczenie kosztów użytkowania budynku.



## Naturalny wygląd


Naturalna struktura płyt wełny drzewnej nadaje podziemnemu garażowi szczególny charakter. Powierzchnie płyt dostępne są w wielu kolorach, a na życzenie można je pokryć łatwą w czyszczeniu powłoką. Płyty Heraklith® i Tektalan® łączy wygodny montaż i naturalny, atrakcyjny wygląd. Możliwe jest także wielokrotne malowanie natryskowe powierzchni płyt w trakcie użytkowania.



## Zestawienie systemów Heraklith® do garaży podziemnych



Przedstawiane niżej zestawienie systemów Heraklith® skatalogowane według metody montażu, pozwoli Państwu wybrać rozwiązanie odpowiednio dostosowane do rodzaju garażu podziemnego.

Grupy produktów	Metoda montażu	Produkt	 Klasyfikacja przeciwpożarowa	
			DIN EN 13501-1	
			A2-s1,d0	B-s1,d0
<b>Tektalan</b> Duże garaże >=1000m <sup>2</sup>  Średnie garaże <1000 m <sup>2</sup>	Montaż na deskowaniu w trakcie wylewania betonu	Tektalan SD		•
		Tektalan HDX		•
		Tektalan A2-HDX	•	
	Montaż mechaniczny na gotowej konstrukcji	Tektalan TK		•
		Tektalan A2-TK	•	
		Tektalan TK-EPV		•
		Tektalan A2-TK-EPV	•	
		Tektalan E-31		•
	System szybkiego montażu Herapid	Tektalan HP		•
		Tektalan A2-HP	•	
		Tektalan HP-EPV		•
		Tektalan A2-HP-EPV	•	
<b>Heraklith</b> garaże bez pomieszczeń ogrzewanych nad nimi	Montaż mechaniczny na gotowej konstrukcji	Heraklith C		•
		Heraklith M	•	•
		Heraklith BM		•
<b>Heraklith +</b> płyty z wełny kamiennej - garaże z pomieszczeniami ogrzewanymi nad nimi	Montaż mechaniczny na gotowej konstrukcji lub na profilach metalowych	Heraklith C + NOBASIL MPE		•
		Heraklith M + NOBASIL MPE	•	•
		Heraklith BM + NOBASIL MPE		•



 Wykończenie powierzchni			 Pochłanianie dźwięku		
Struktura wełny drzewnej Heraklith	Krawędzie fazowane	Zamknięte pory (powierzchnia podobna do betonu)	Bardzo dobre	Dobre	Średnie
•			•		
•			•		
•			•		
•			•		
•			•		
		•			•
		•			•
	•		•		
•			•		
•			•		
		•			•
		•			•
•	•		•		
•	•		•		
•			•		
•	•		•		
•	•		•		
•			•		

## Knauf Insulation Sp. z o.o.

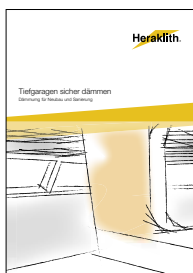
ul. 17 Stycznia 56  
02-146 Warszawa  
Tel.: +48 22 369 59 00  
Faks: +48 22 369 59 10  
E-mail: [biuro@knaufinsulation.com](mailto:biuro@knaufinsulation.com)  
[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

Heraklith® jest zarejestrowanym znakiem handlowym

**KNAUF**INSULATION

## Dodatkowe informacje

Szczegółowe informacje dotyczące wszystkich produktów i ich właściwego montażu można znaleźć w naszych broszurach technicznych i kartach produktów, a także na naszej stronie **[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)**



Dział Obsługi Klienta:

Tel.: +48 22 369 59 19

Tel.: +48 22 369 59 20

Tel.: +48 22 369 59 21

Faks: +48 22 369 59 22

E-mail: [order.pl@knaufinsulation.com](mailto:order.pl@knaufinsulation.com)



Folder wydrukowany na papierze z recyklingu