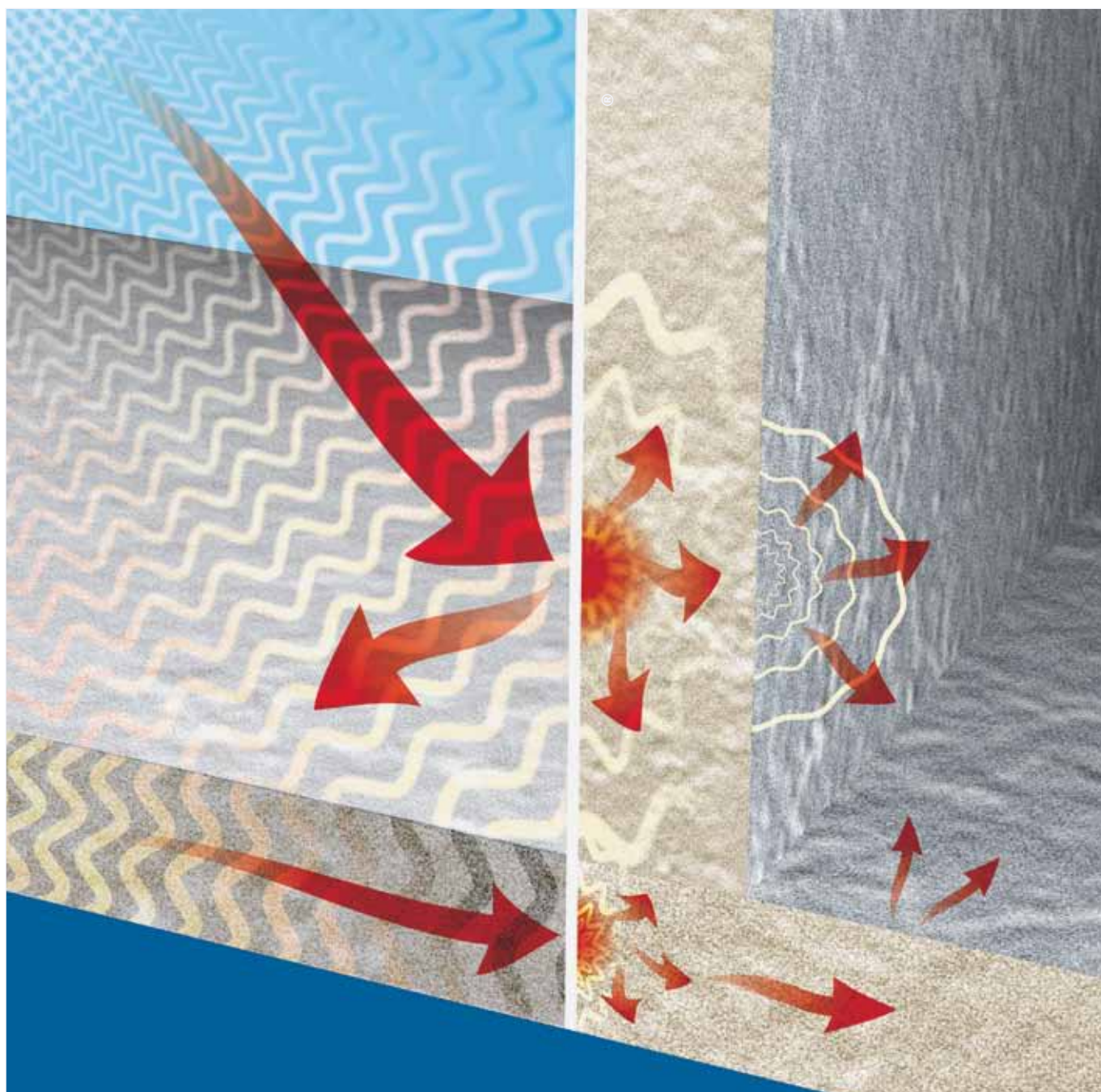


Promat



PROMASOUND® TL
Pierwsza elastyczna bariera akustyczna
o niskim stopniu rozprzestrzeniania ognia,
całkowicie wolna od ołowiu i PVC



PROMASOUND® TL

Pierwsza elastyczna bariera akustyczna o niskim stopniu rozprzestrzeniania ognia, całkowicie wolna od ołowiu i PVC

Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej $R_w (C, C_{gr})$ [dB]	
gr. 1,0 mm	28 (-1; -3)
gr. 1,5 mm	31 (-1; -4)
gr. 1,75 mm	32 (-1; -3)
gr. 2,0 mm	34 (-1; -4)
gr. 2,5 mm	35 (-1; -3)
gr. 3,0 mm	37 (-1; -4)
gr. 4,0 mm	39 (-1; -3)
gr. 5,0 mm	41 (-1; -3)

Dane techniczne			
Kolor	Niejednolity jasnoszary		
Gęstość	2100 kg/m ³ (± 10%)		
Twardość	80 [w skali Shore'a A]		
Wytrzymałość na rozciąganie	> 1,5 N/mm ²		
Rozciągliwość	> 40%		
Skład chemiczny	Modyfikowany polimer plastyczny z wypełniaczami mineralnymi		
Magazynowanie	Przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu, w temp. 20 °C, 12 miesięcy		
Właściwości			
Grubość [mm]; długość rolki [m] x szerokość [mm]	1,00; 100 x 1000 (1200)		
	1,50; 70 x 1000 (1200)		
	1,75; 70 x 1000 (1200)		
	2,00; 50 x 1000 (1200)		
	2,50; 50 x 1000 (1200)		
	3,00; 50 x 1000 (1200)		
	4,00; 40 x 1000		
5,00; 25 x 1000			
Temperatura robocza	-30 ÷ 90 °C (praca ciągła) -50 ÷ 110 °C (stan gotowości) 130 °C (szczytowa)		
Przewodność cieplna	0,021 W/m × K		
Szywność dynamiczna – rezonans ekstrapolowany [fr]	gr. 1,5 mm	gr. 1,75 mm	gr. 3 mm
	568,6	537	372
	Szywność dynamiczna MN/m ³	2397,7	2138,4
Moduł Younga	3,60	3,74	3,08
Współczynnik Poissona – obciążenie niszczące [MPa]	1,02	-	0,74
Współczynnik Poissona	-0,503	-	-0,53

PROMASOUND® TL to innowacyjny produkt lepko-elastyczny najnowszej generacji, zapewniający izolację akustyczną o wysokiej wydajności, niskim stopniu rozprzestrzeniania ognia i dymu. Jest pierwszą barierą izolacyjną (masą) będącą w stanie zastąpić folie ołowiowe i PVC a przy tym jest materiałem bezpiecznym i nieszkodliwym oraz zapewnia szybki montaż.

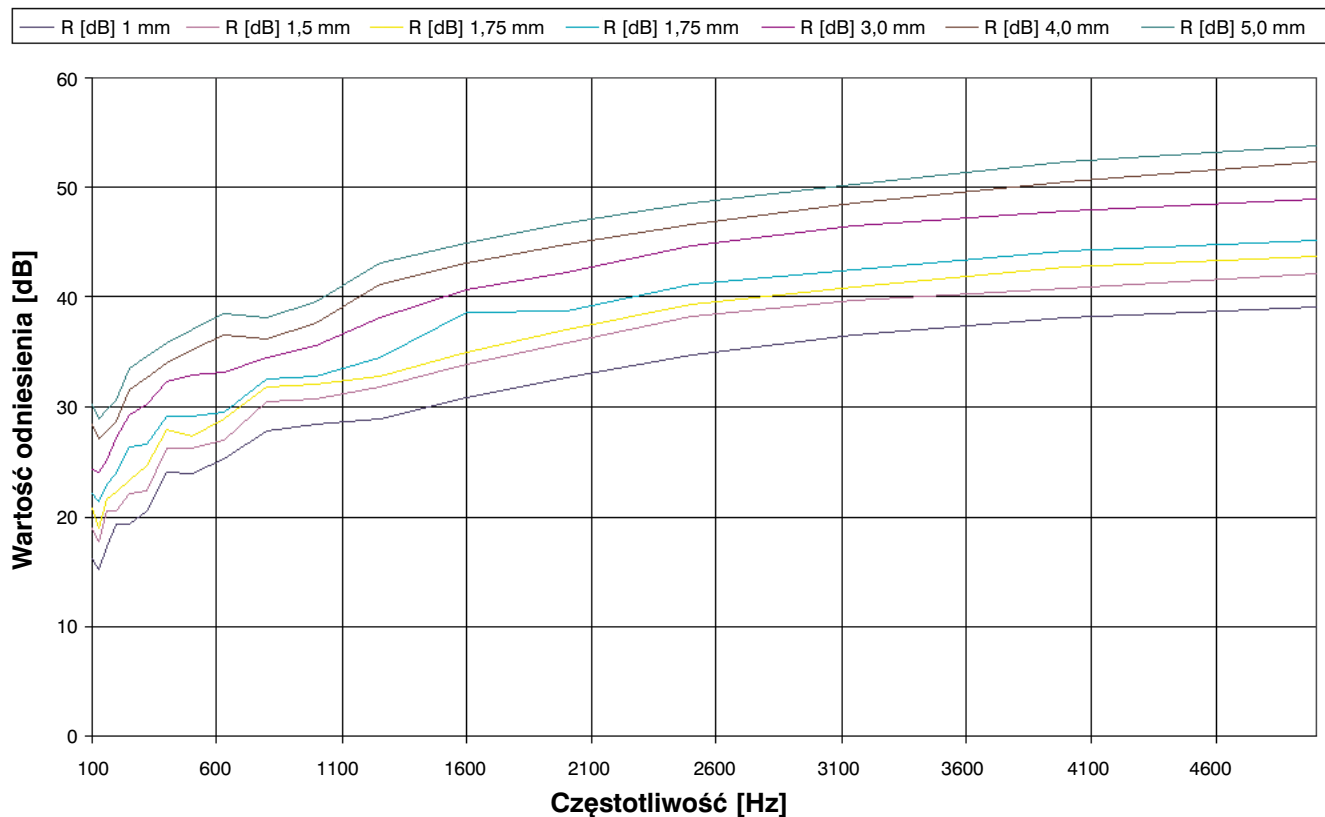
Zalety i własności ogólne PROMASOUND® TL

- wysokie współczynniki tłumienia przy niewielkiej grubości i masie;
- duża elastyczność;
- łatwość montażu i kształtowania;
- materiał odporny na gnicie;
- wysoka trwałość w warunkach długiej eksploatacji;
- materiał nie zawiera substancji takich, jak smar czy oleje (inaczej niż PVC);
- nie zawiera metali ciężkich, ołowiu i innych materiałów szkodliwych;
- w przeciwieństwie do ołowiu w przypadku pożaru PROMASOUND® TL ulega zwęgleniu bez topnienia;
- niski stopień rozprzestrzeniania ognia;
- niekapiący w przypadku pożaru;
- nietoksyczny;
- dostępny w wersjach z różnym spoiwem, o różnych właściwościach, odpowiednich do danej powierzchni (stal, aluminium i TWS);
- na zamówienie mogą być dostarczone wersje specjalne, wykonane z wykorzystaniem specjalnych tkanin technicznych do pokrycia powierzchni, w celu zapewnienia lepszych parametrów mechanicznych wraz ze zwiększoną odpornością na ogień i temperaturę.

Obróbka

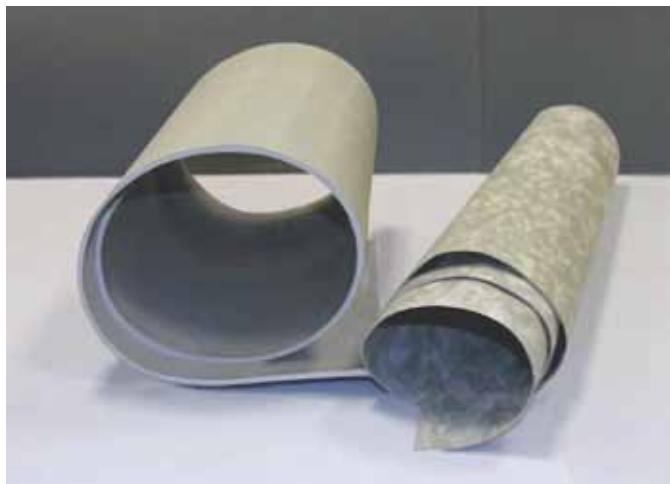
Izolacja PROMASOUND® TL jest elastyczna i może być cięta krajarkami, nożycami, nożami lub przy użyciu ostrzy automatycznych. Może być cięta pod każdym kątem, co umożliwia dostosowanie do kształtów geometrycznych zgodnych z wymaganiami klienta. Podczas cięcia materiału nie powstaje żaden kurz ani pył.

Krzywe odniesienia dla izolacyjności od dźwięków powietrznych według EN ISO 717-1



Niektóre zastosowania PROMASOUND® TL

- Izolacja pokładów i grodzi statków razem z wełną mineralną;
- PROMASOUND® TL można stosować łącznie z innymi materiałami do izolacji statków;
- Wewnątrz ścian pomieszczeń przesyłowych;
- Ochrona przeciwpożarowa i izolacja dźwiękochłonna przy użyciu SYNTHESIS® (PROMAGUARD® i PROMASOUND® TL);
- do izolacji drzwi.



Częstotliwość [Hz]	Wartości odniesienia dla izolacyjności od dźwięków powietrznych [dB] w zależności od grubości PROMASOUND® TL						
	1 mm	1,5 mm	1,75 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
100	16,2	19	20,8	22	24,3	28,4	30,2
125	15,2	17,7	19	21,3	24	27,1	28,9
160	17,2	20,6	21,6	22,9	25,1	27,9	29,7
200	19,3	20,6	22,2	23,9	27,2	28,7	30,6
250	19,3	22,1	23,3	26,4	29,3	31,6	33,5
315	20,6	22,3	24,6	26,6	30,2	32,7	34,6
400	24	26,3	28	29,2	32,3	34	35,9
500	23,9	26,2	27,4	29,2	32,9	35,2	37,1
630	25,2	27	28,9	29,4	33,1	36,6	38,5
800	27,8	30,4	31,8	32,5	34,5	36,2	38,1
1000	28,4	30,7	32	32,8	35,6	37,7	39,6
1250	29	31,8	32,8	34,5	38,1	41,2	43,1
1600	30,8	33,9	35	38,6	40,6	43,1	45
2000	32,6	35,8	37,1	38,7	42,3	44,8	46,7
2500	34,7	38,2	39,3	41,1	44,7	46,6	48,5
3150	36,6	39,7	40,9	42,5	46,4	48,5	50,3
4000	38,1	40,8	42,8	44,2	47,8	50,5	52,3
5000	39,1	42,1	43,7	45,2	48,9	52,3	53,9