

Panel poliuretanowy dekoracyjno- akustyczny

Produkty

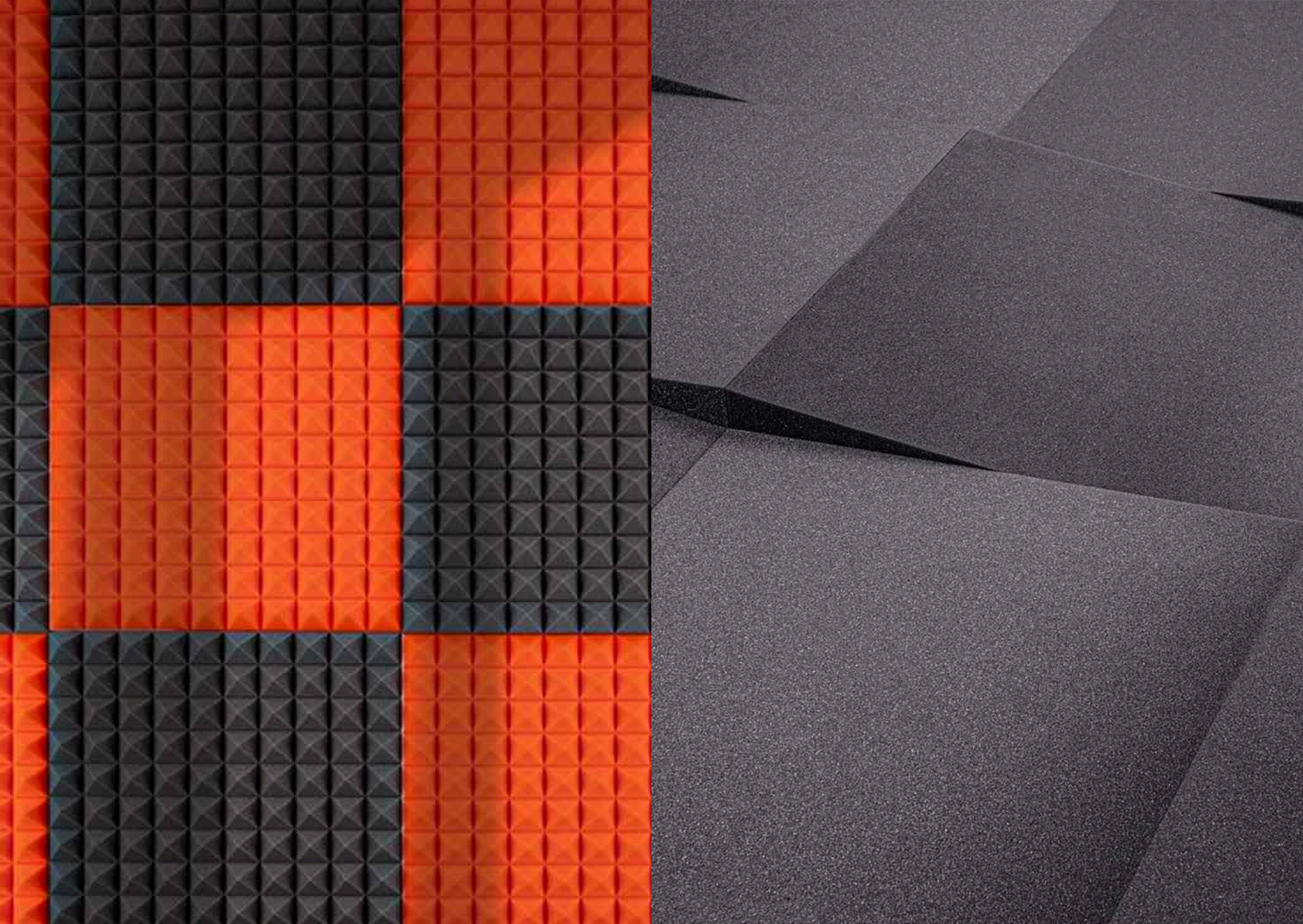
PU 20 Fala **PU 30** Fala **PU 30** Fazowany

PU 30 Hexagon **PU 40** Fala **PU 50** Piramidka

PU 50 Klin **PU 50** Kostka wypukła **PU 50** Hexagon

PU 50 Skos **PU 50** Klocki **PU 50** Trapez

PU 70 Equalizer



W skrócie

Panele akustyczne Bitmat AF-25 wykonane są ze specjalistycznego poliuretanu akustycznego. Bitmat AF-25 są produktem przeznaczonym do zastosowań w inwestycjach prywatnych (mieszkania, domy, domowe studia, pokoje odsłuchowe). Produkt spełnia normę **PN-EN 1021-1:2014-12** (odporność na zapłon od papierosa), co klasyfikuje go w tej samej kategorii bezpieczeństwa, co domowe meble tapicerowane. **Panele pomyślnie przeszły badanie RoHS, co potwierdza ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych w procesie produkcji.** Produkt nie jest materiałem budowlanym w rozumieniu przepisów dla budynków użyteczności publicznej (brak cechowania CE/B).

Korzyści



Redukcja echa i pogłosu



Poprawa selektywności dźwięku



Dobra elastyczność



Wysokiej jakości materiał



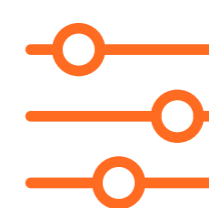
Atest Higieniczny



Certyfikat RoHS



Bogaty wybór kolorów



Możliwość personalizacji zamówień

Najważniejsze właściwości

Redukcja echa i pogłosu

Pianki poliuretanowe doskonale pochłaniają dźwięk i skutecznie zapobiegają zjawisku echa i pogłosu.

Wersja samoprzylepna i bez kleju

Dostępne są wersję zarówno z klejem jak i bez kleju, by każdy mógł wybrać najdogodniejszy montaż.

Barwione w masie

Dzięki odpowiedniemu barwieniu panele zachowują swój żywy kolor nawet po uszkodzeniu.

Nie kruszą się i nie pylą

Dzięki dobrze dopracowanej formule panele akustyczne nie kruszą się i nie pylą.

Gdzie stosować

- ✓ Do domu i mieszkania
- ✓ Do gabinetów domowych
- ✓ Do kabiny lektorskiej
- ✓ Do domowego pomieszczenia odsłuchowego
- ✓ Do pokoi gier i kina domowego

Specyfikacja techniczna

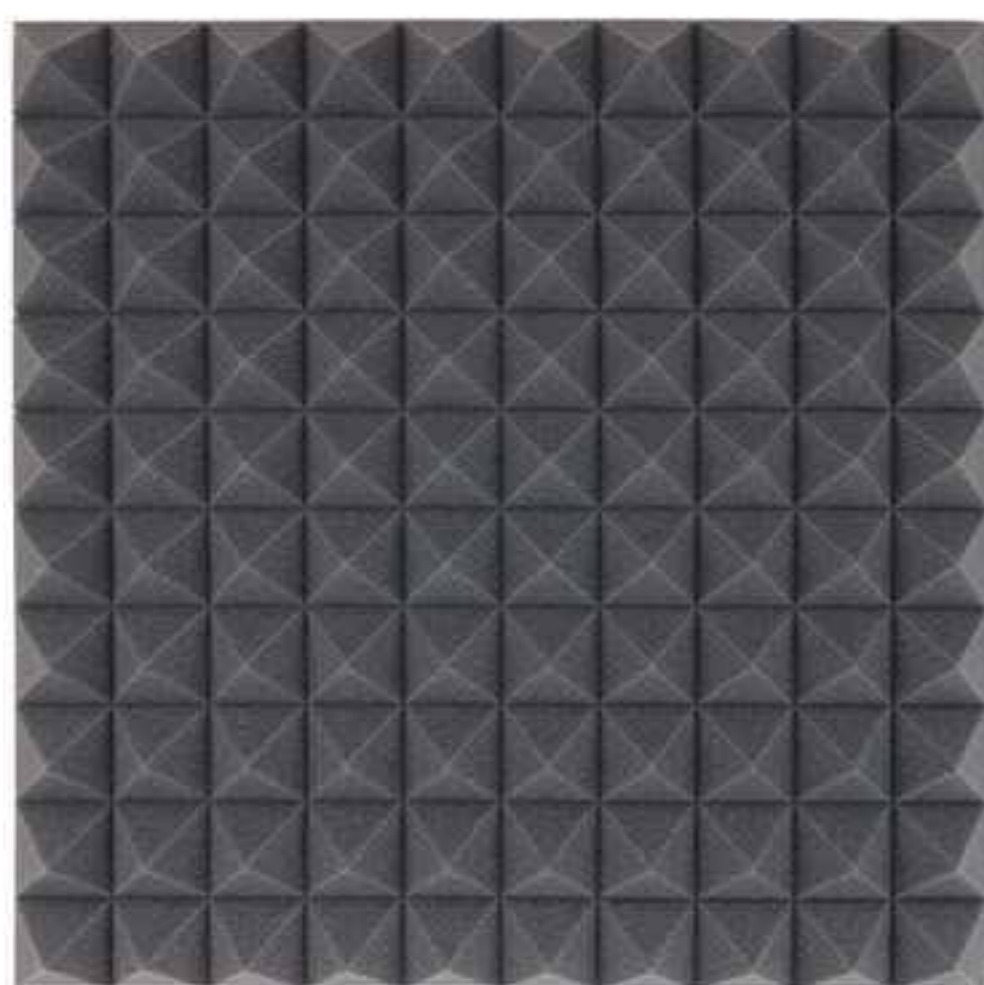
Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka poliuretanowa akustyczna Bitmat AF-25
Samoprzylepność:	Tak/nie
Struktura komórkowa:	Otwarta
Gęstość:	25 kg/m ³
Sztywność 40%:	3,8 kPa (wg normy PN-EN ISO 3386-1)
Odkształcenie trwałe 50%, nie więcej niż:	6% (wg normy PN-EN ISO 1856)
Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż:	90 kPa (wg normy PN-EN ISO 1798)
Wydłużenie wzgl. przy zerwaniu, nie mniej niż:	120% (wg normy PN-EN ISO 1798)
Palność, nie więcej niż:	100 mm/min (wg normy FMVSS 302)
Odporność na ogień:	zgodna z normą PN-EN 1021-1:2014-12
Normy:	RoHS (brak substancji toksycznych)



Kolory paneli PU



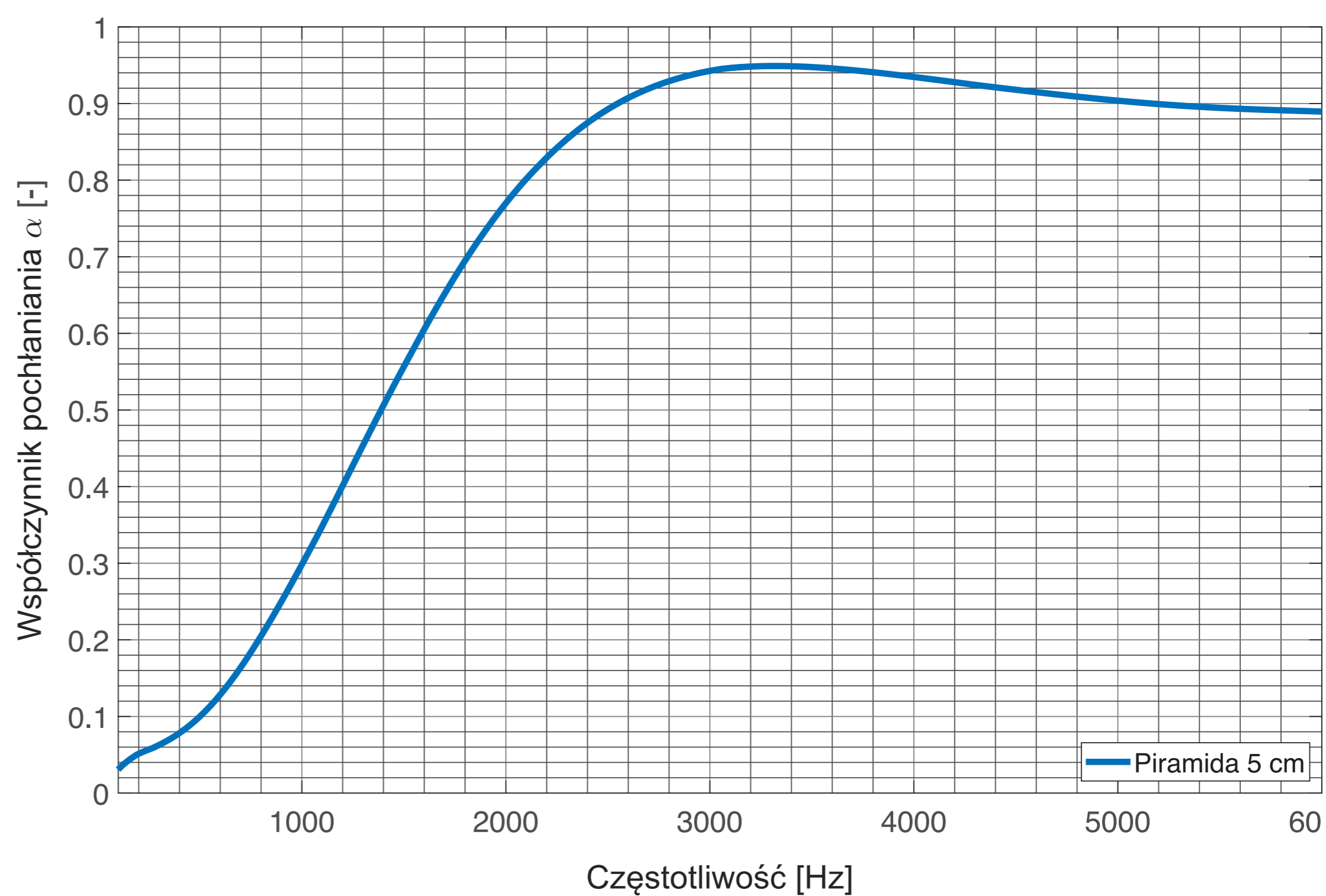
PU 50 Piramidka



wymiary: 500 x 500 mm
grubość: 50 mm



Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



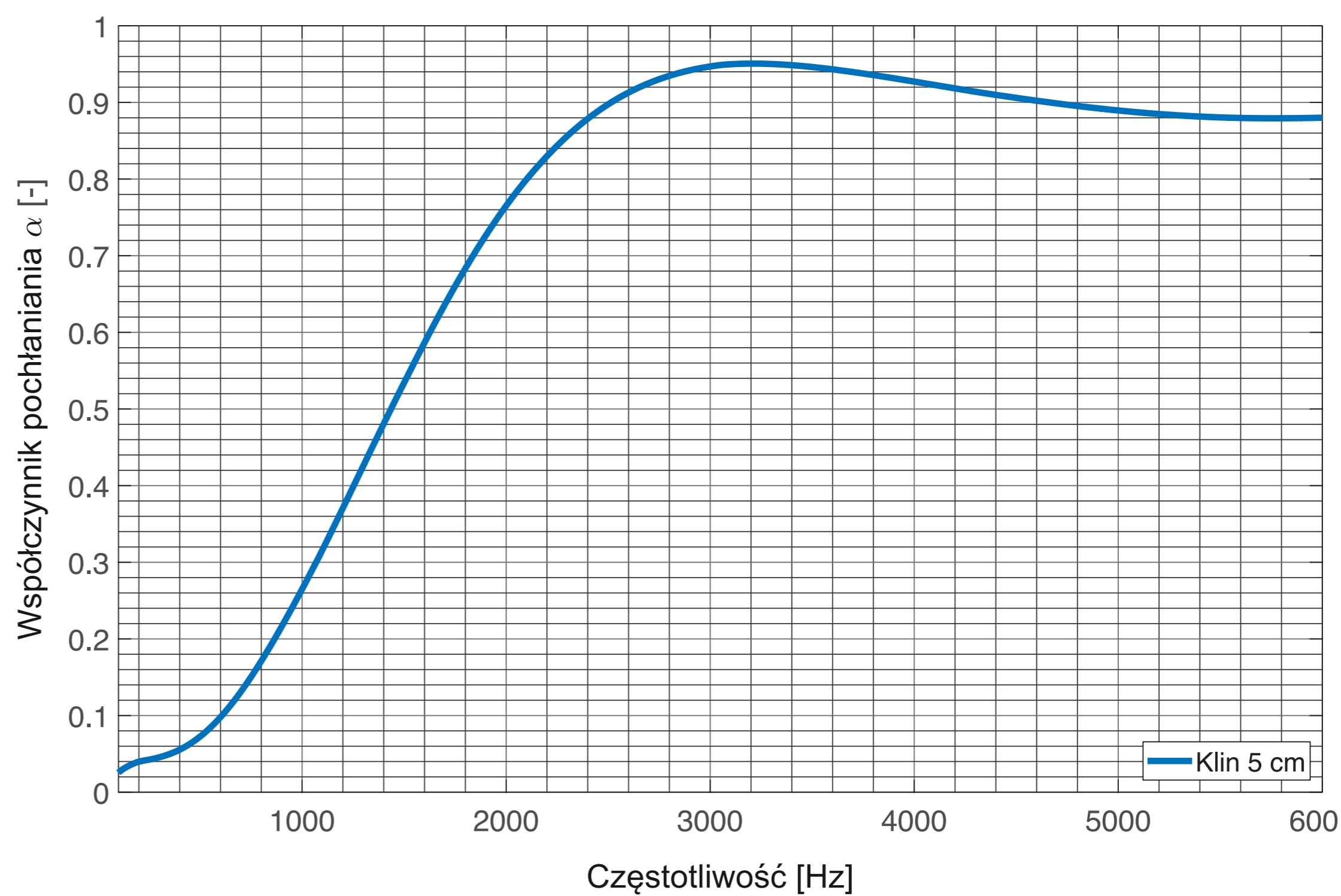
PU 50 Klin



wymiary: 500 x 500 mm
grubość: 50 mm



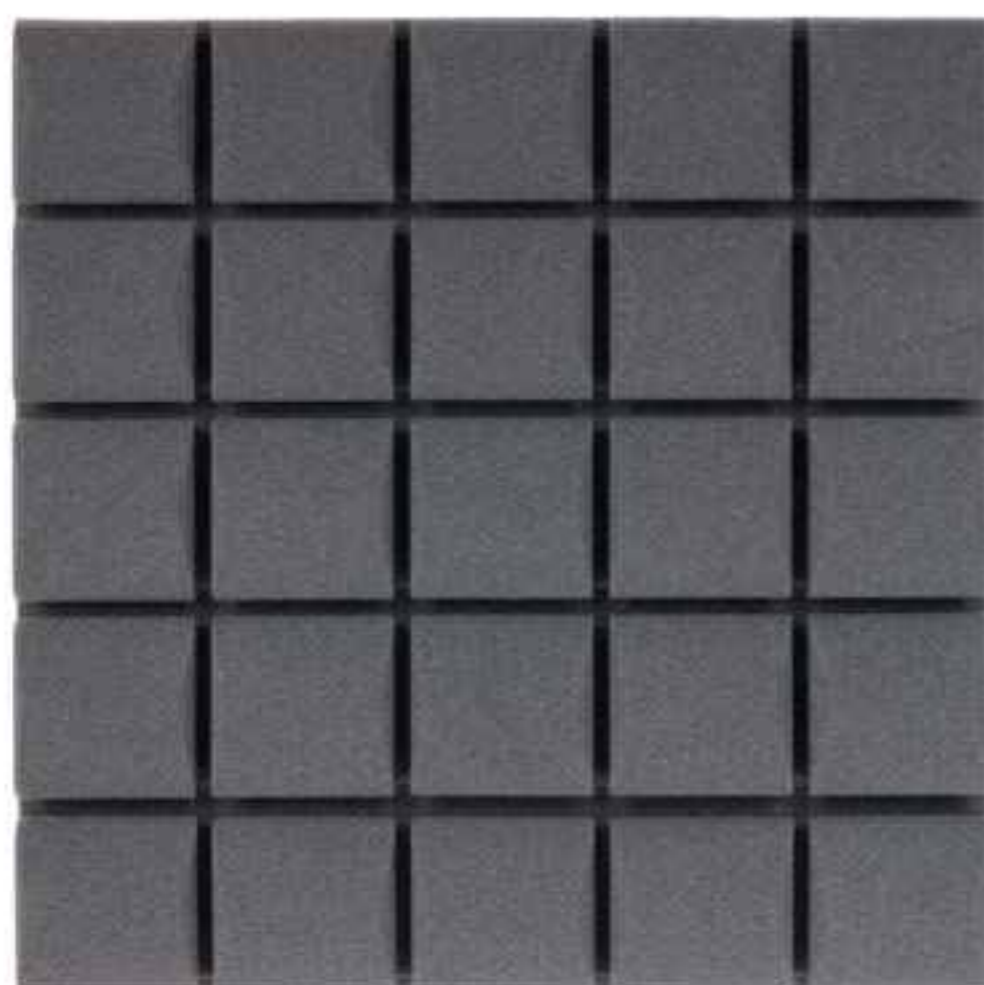
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



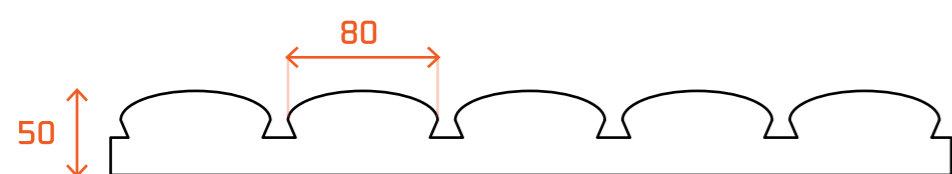
Kolory paneli PU



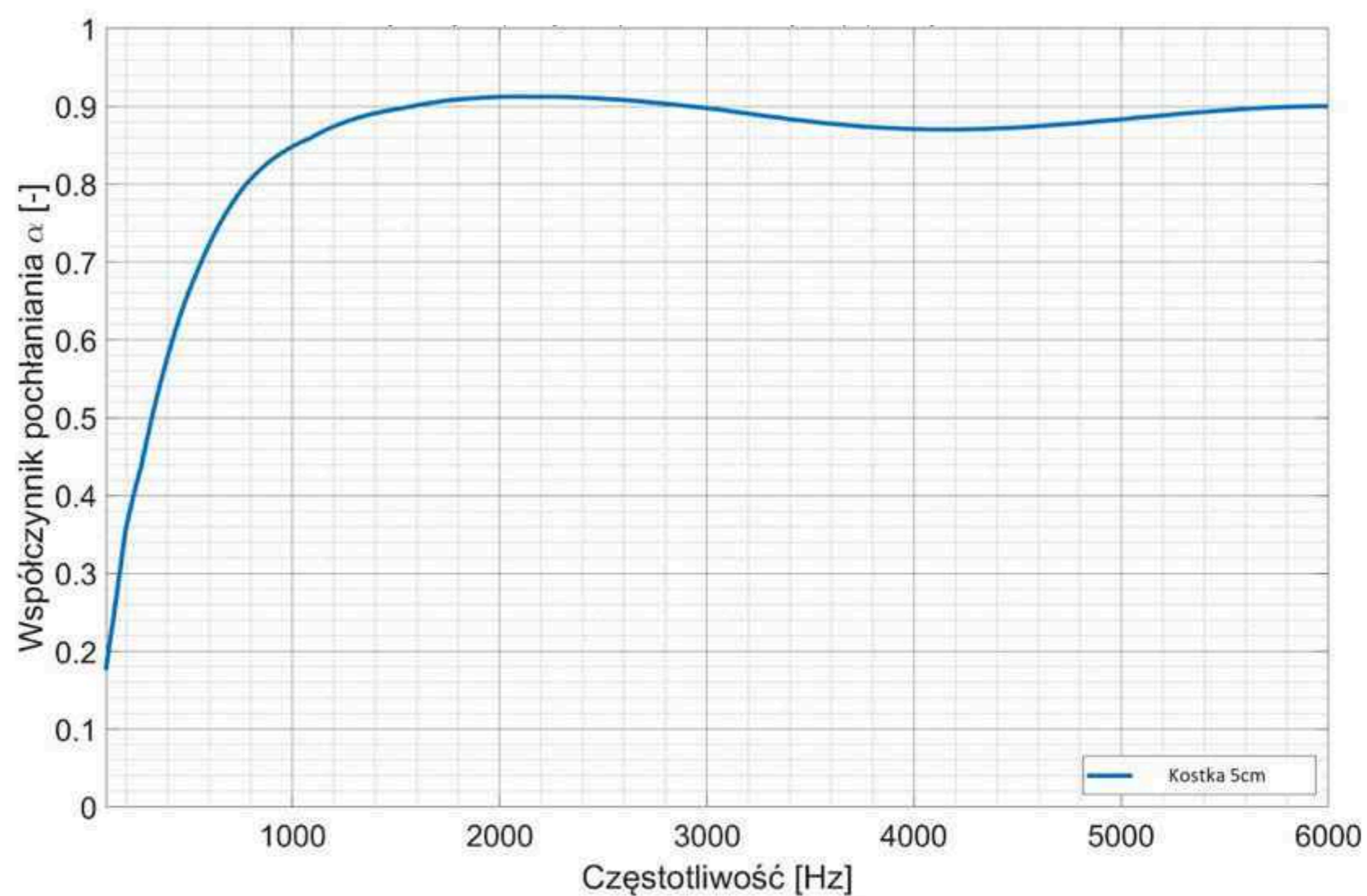
PU 50 Kostka wypukła



wymiary: 500 x 500 mm
grubość: 50 mm



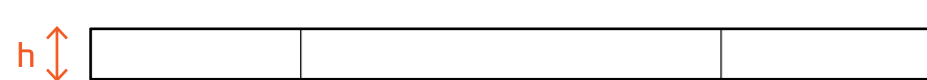
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



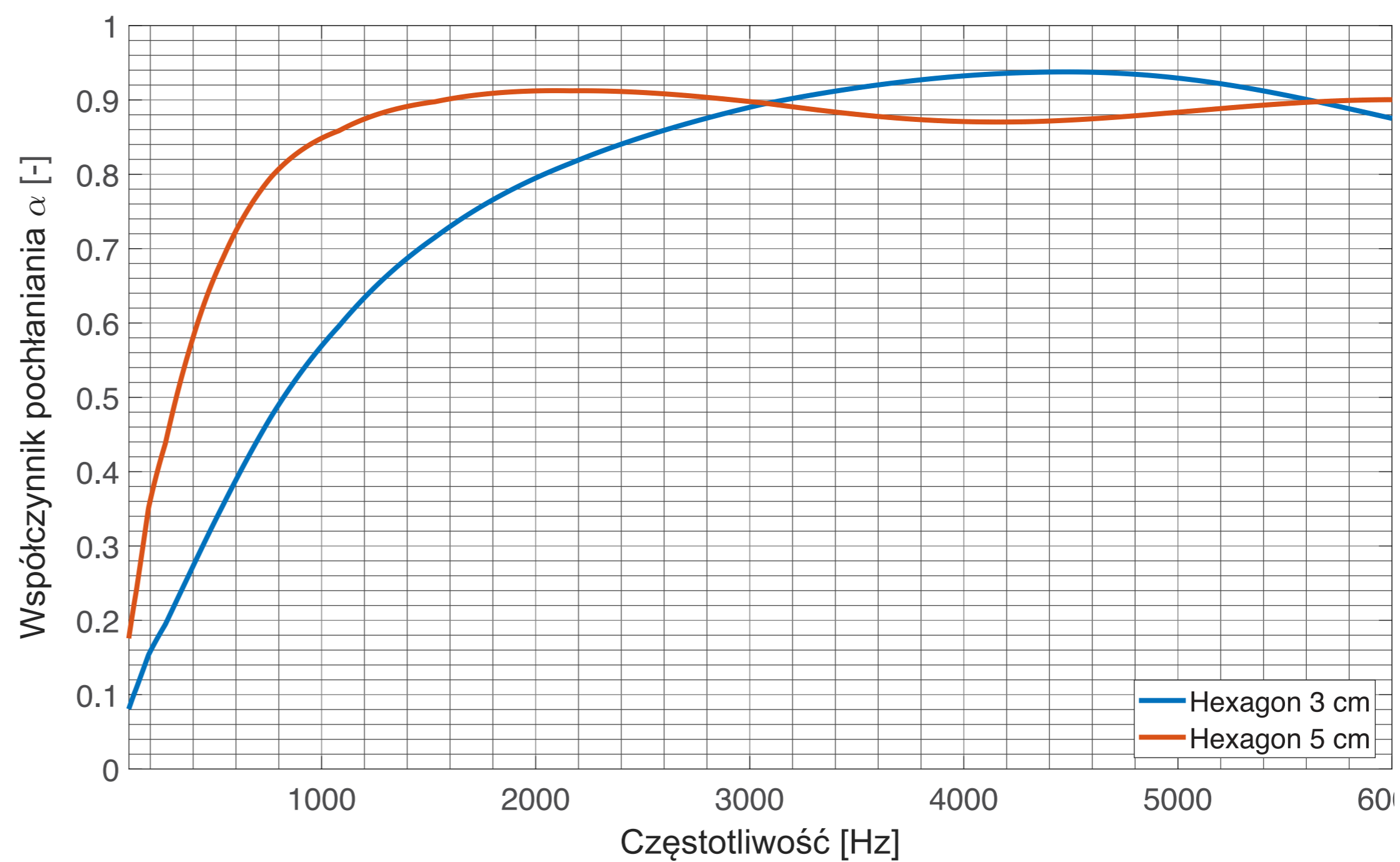
PU 30 / 50 Hexagon



przekątna: 500 mm
grubość: 30, 50 mm



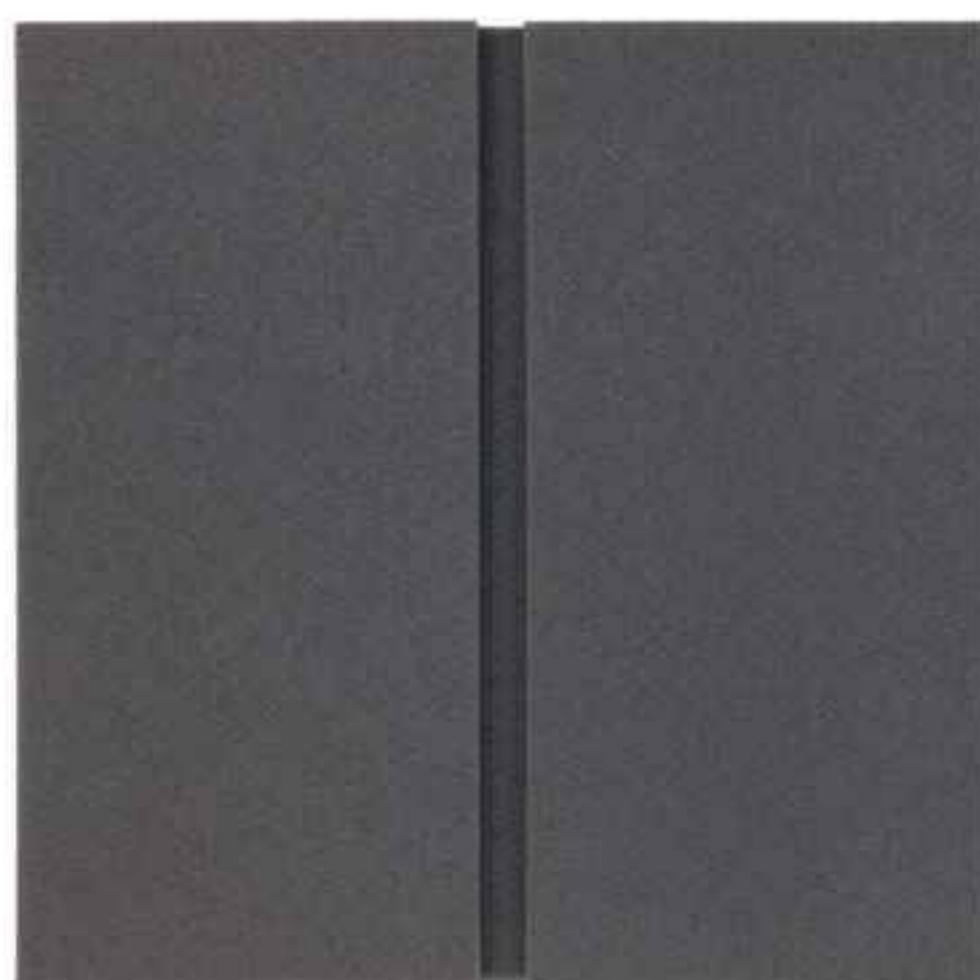
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



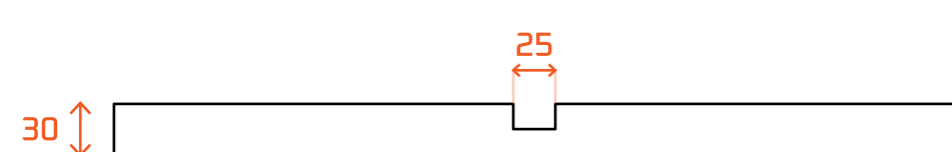
Kolory paneli PU



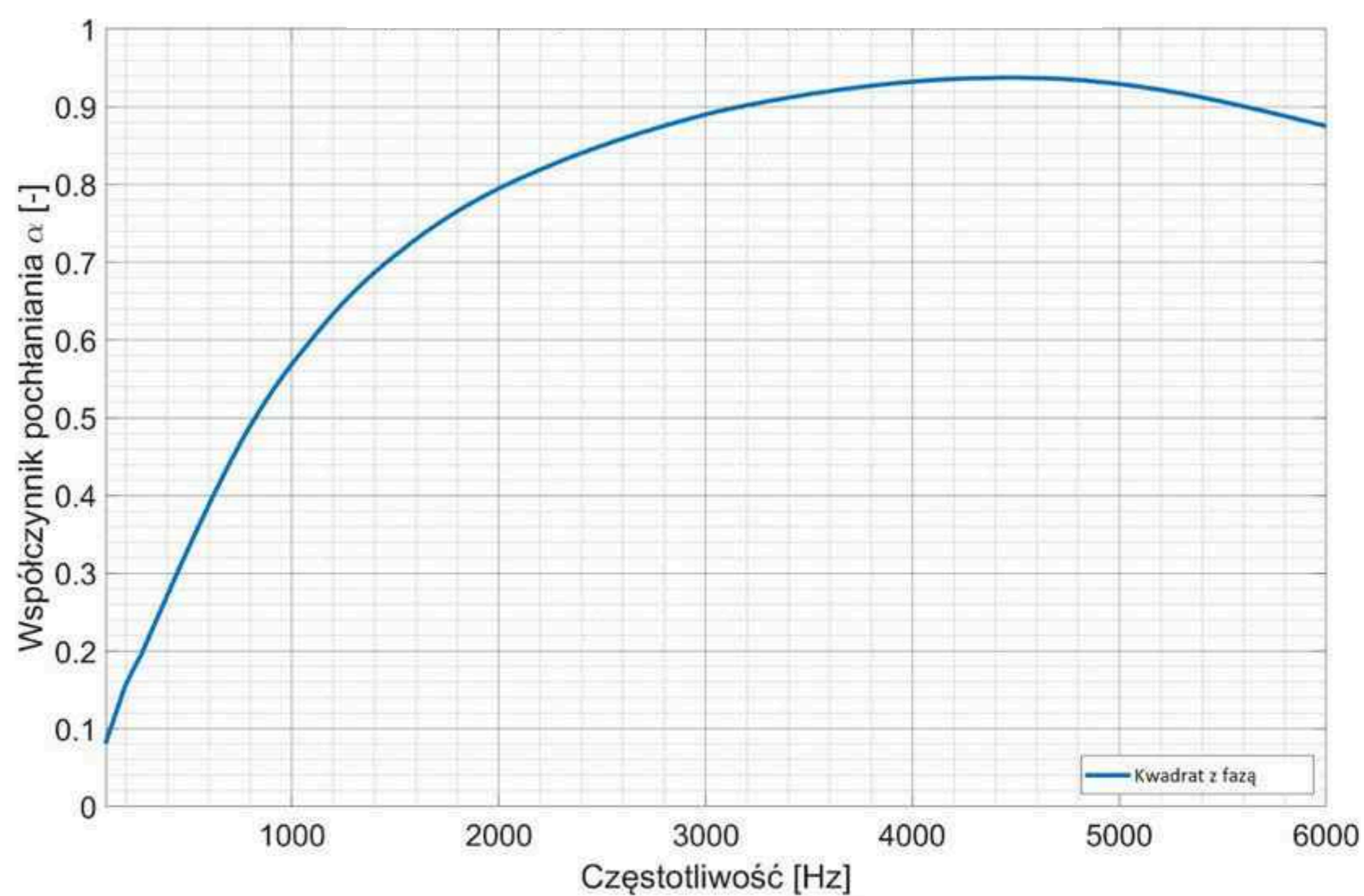
PU 30 Fazowany



wymiary: 500 x 500 mm
grubość: 30 mm



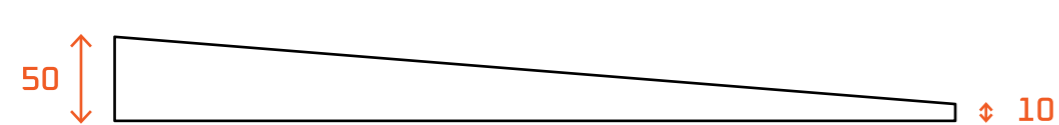
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



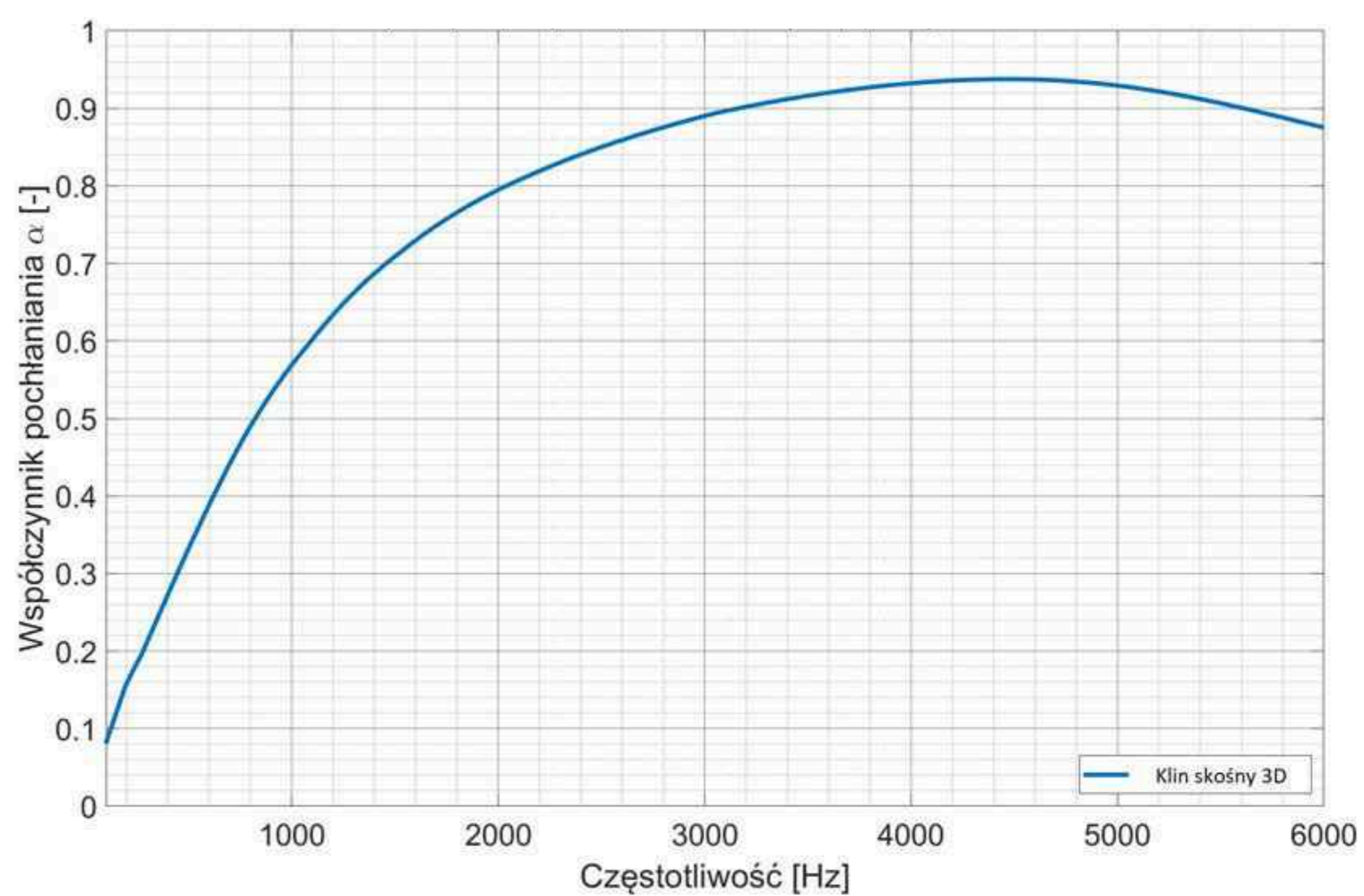
PU 50 Skos



wymiary: 500 x 500 mm
grubość: 50 mm



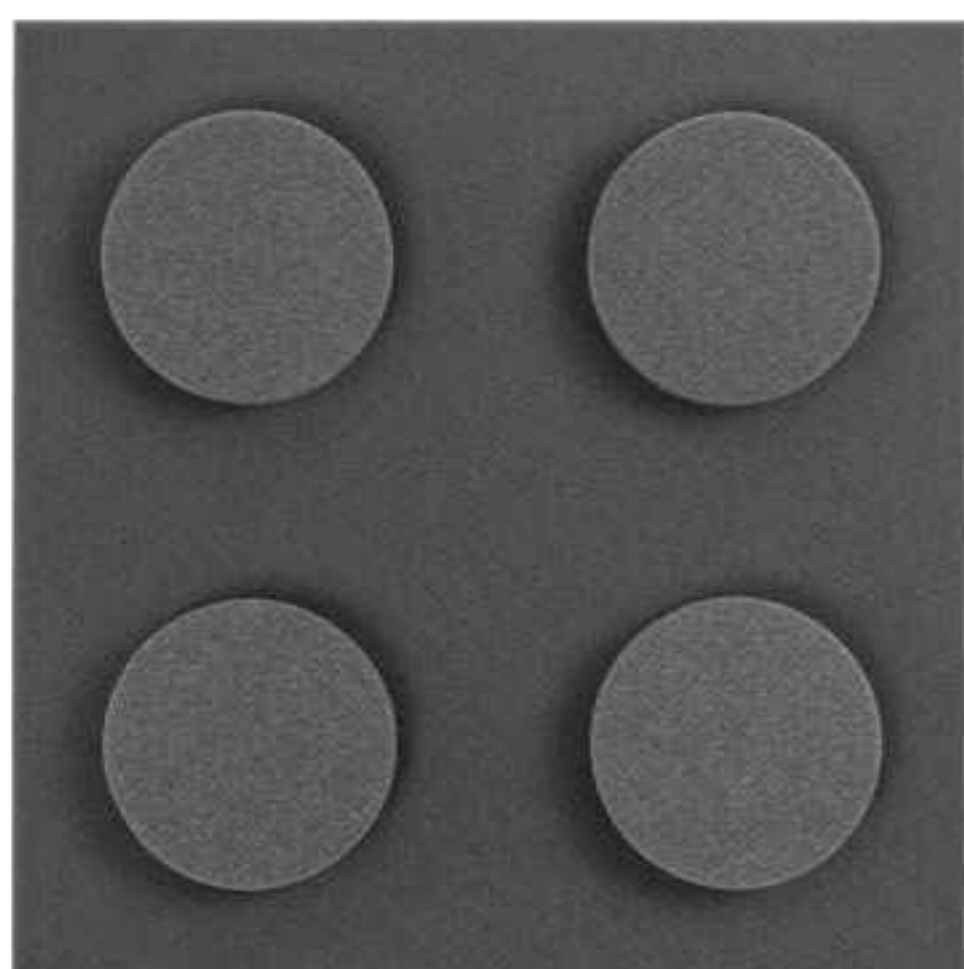
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



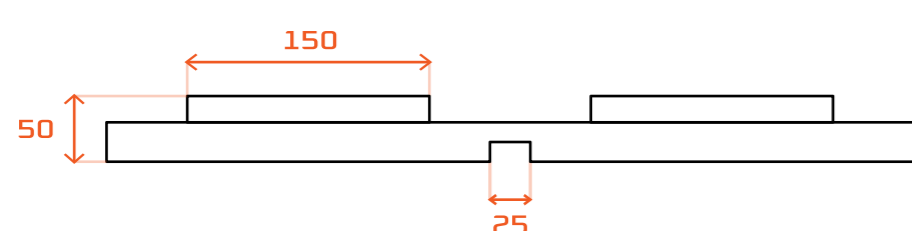
Kolory paneli PU



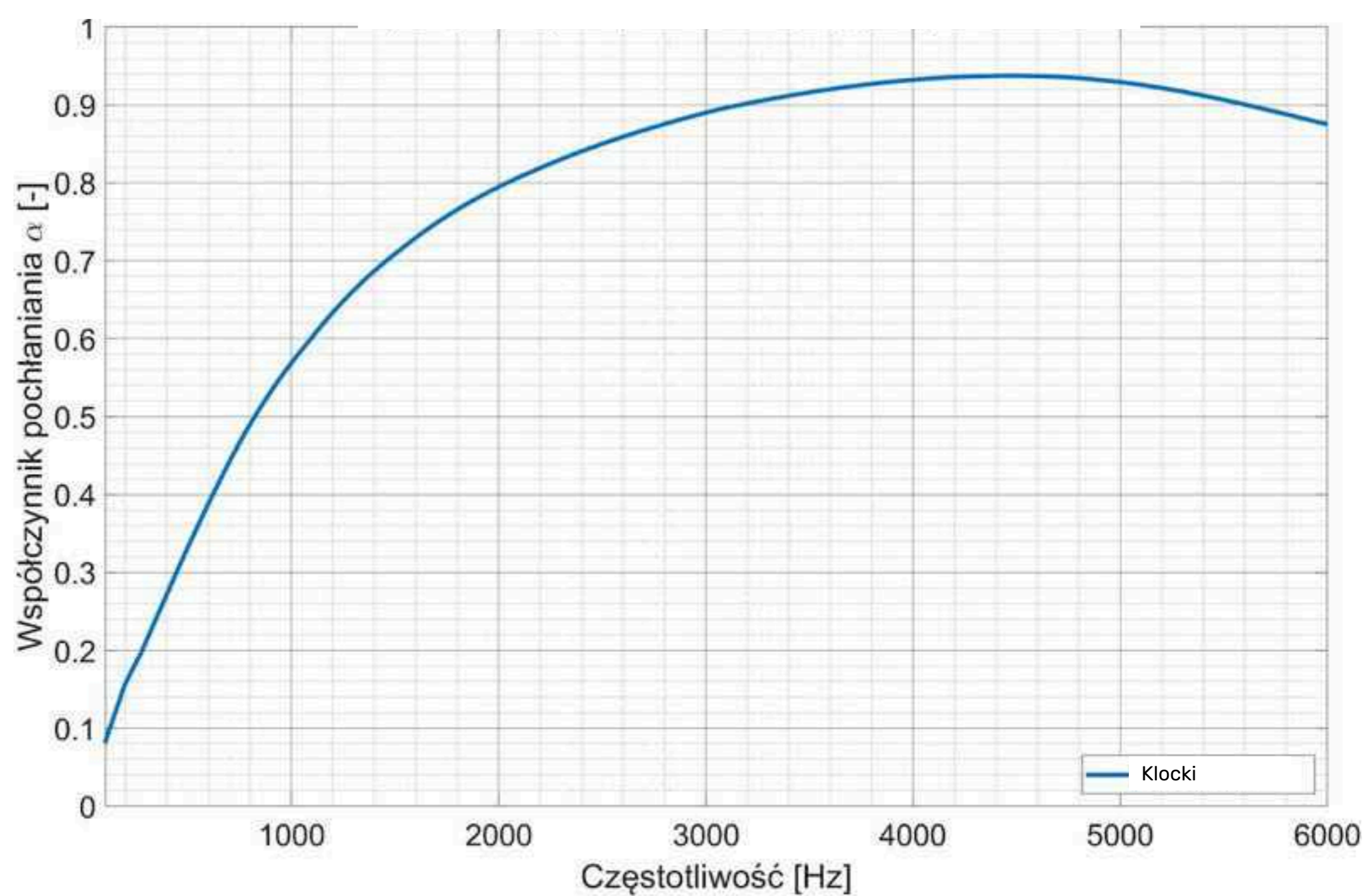
PU 50 Klocki



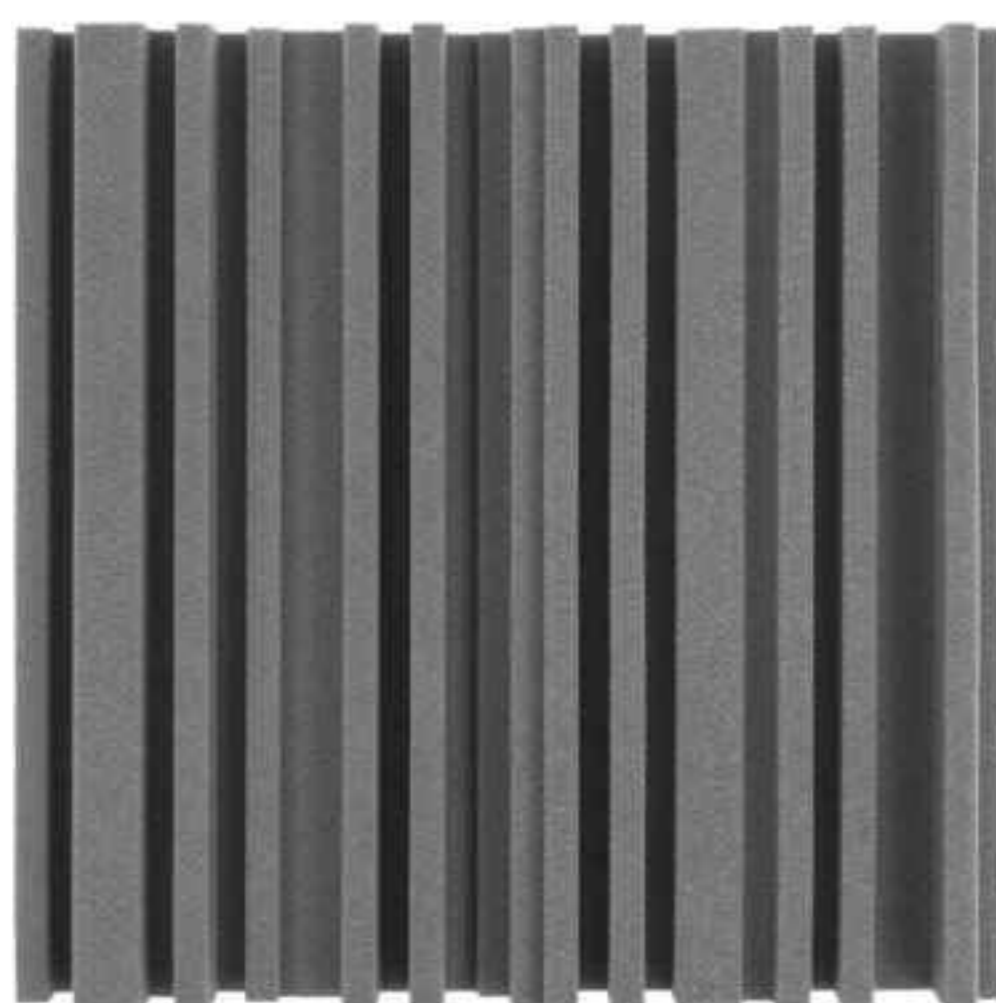
wymiary: 500 × 500 mm
grubość: 50 mm



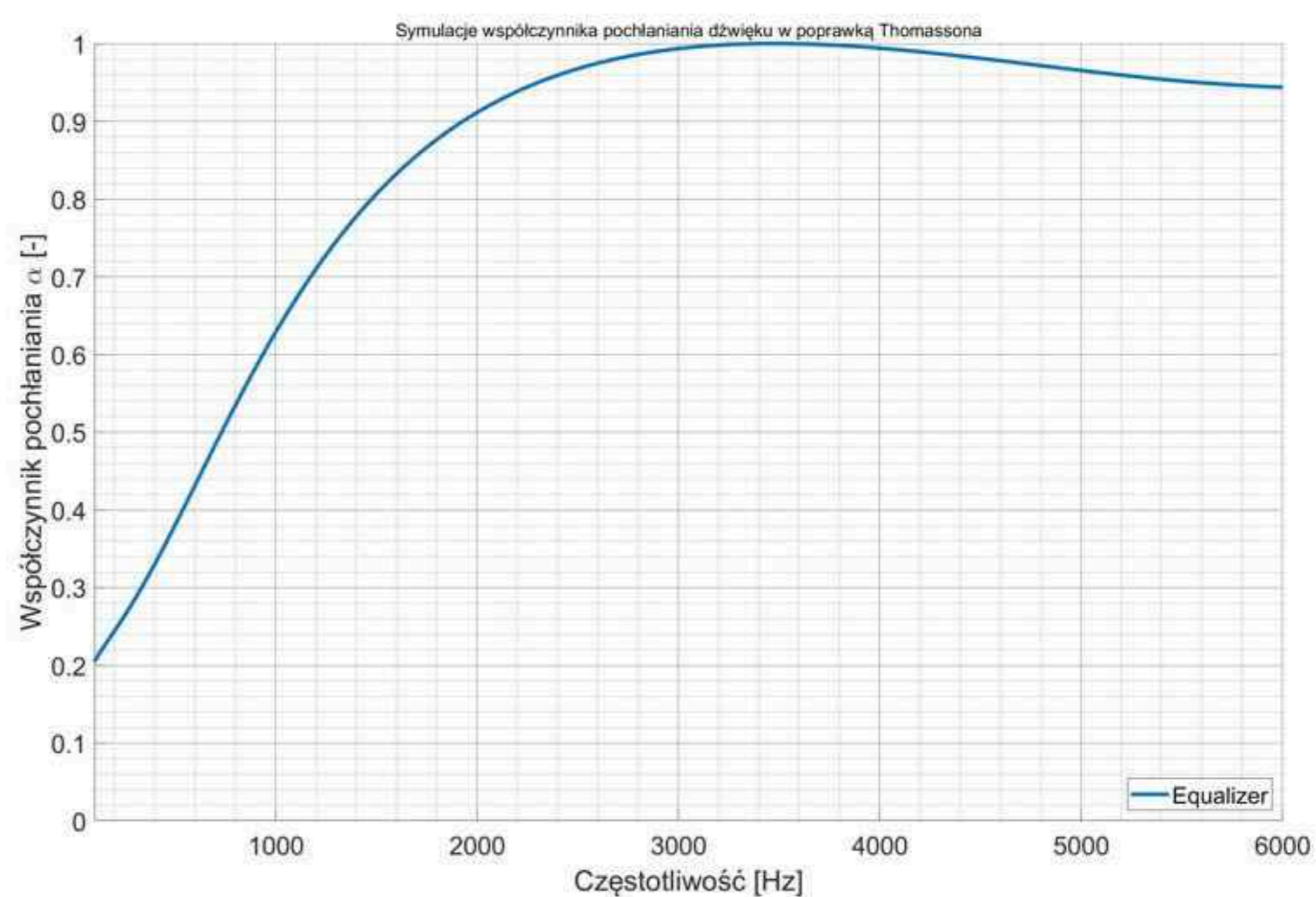
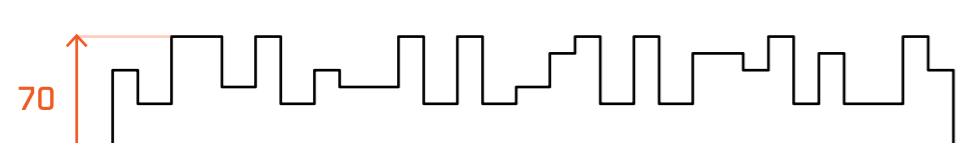
Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona



PU 70 Equalizer



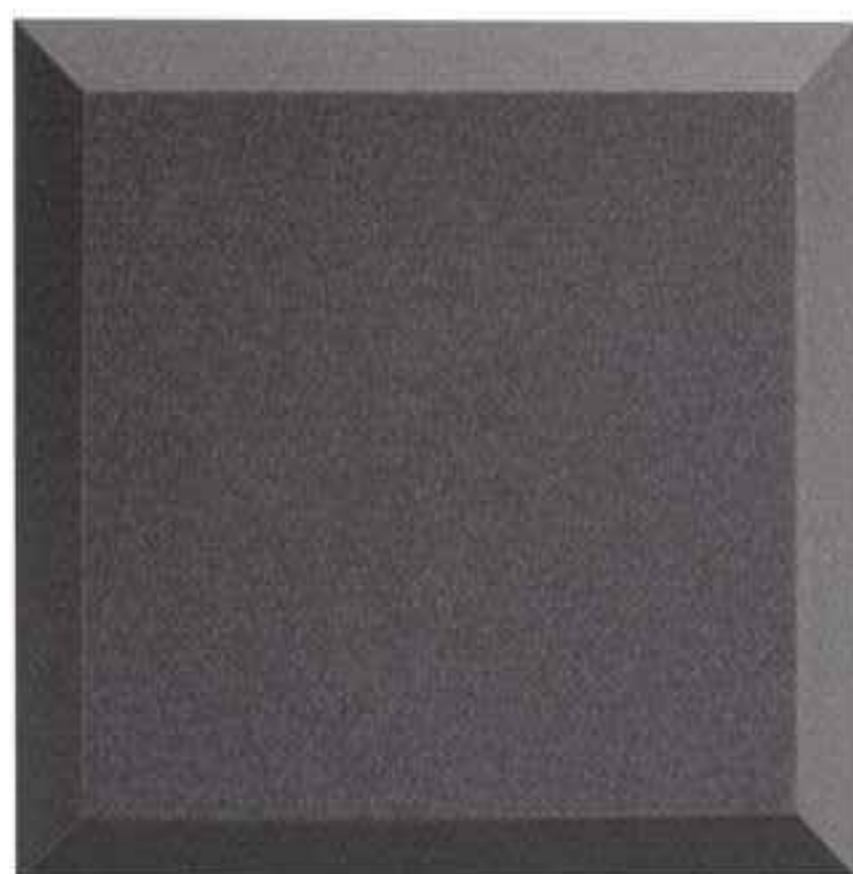
wymiary: 500 × 500 mm
grubość: 70 mm



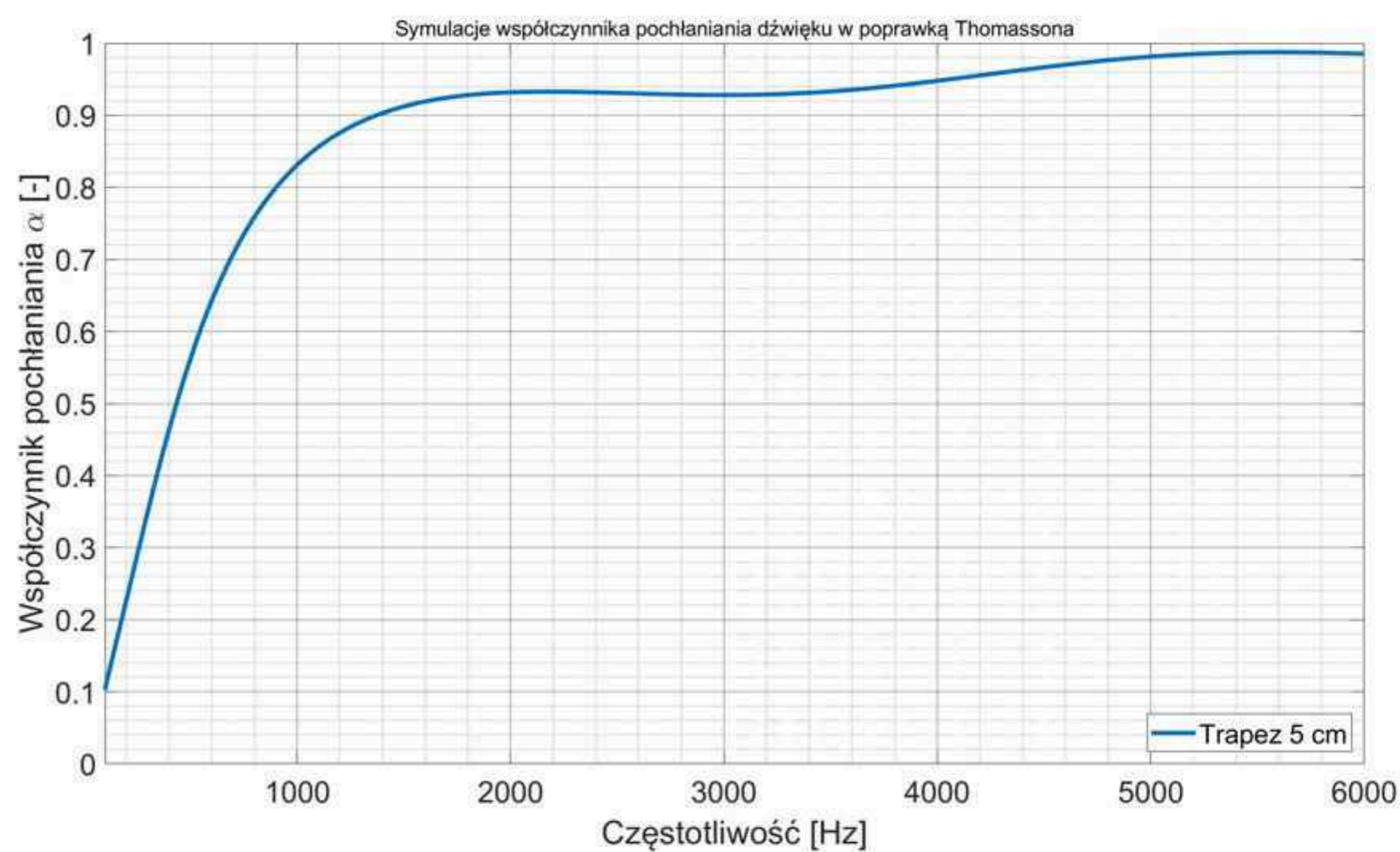
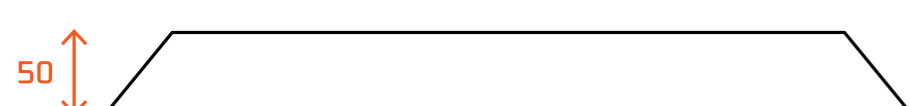
Kolory paneli PU



PU 50 Trapez



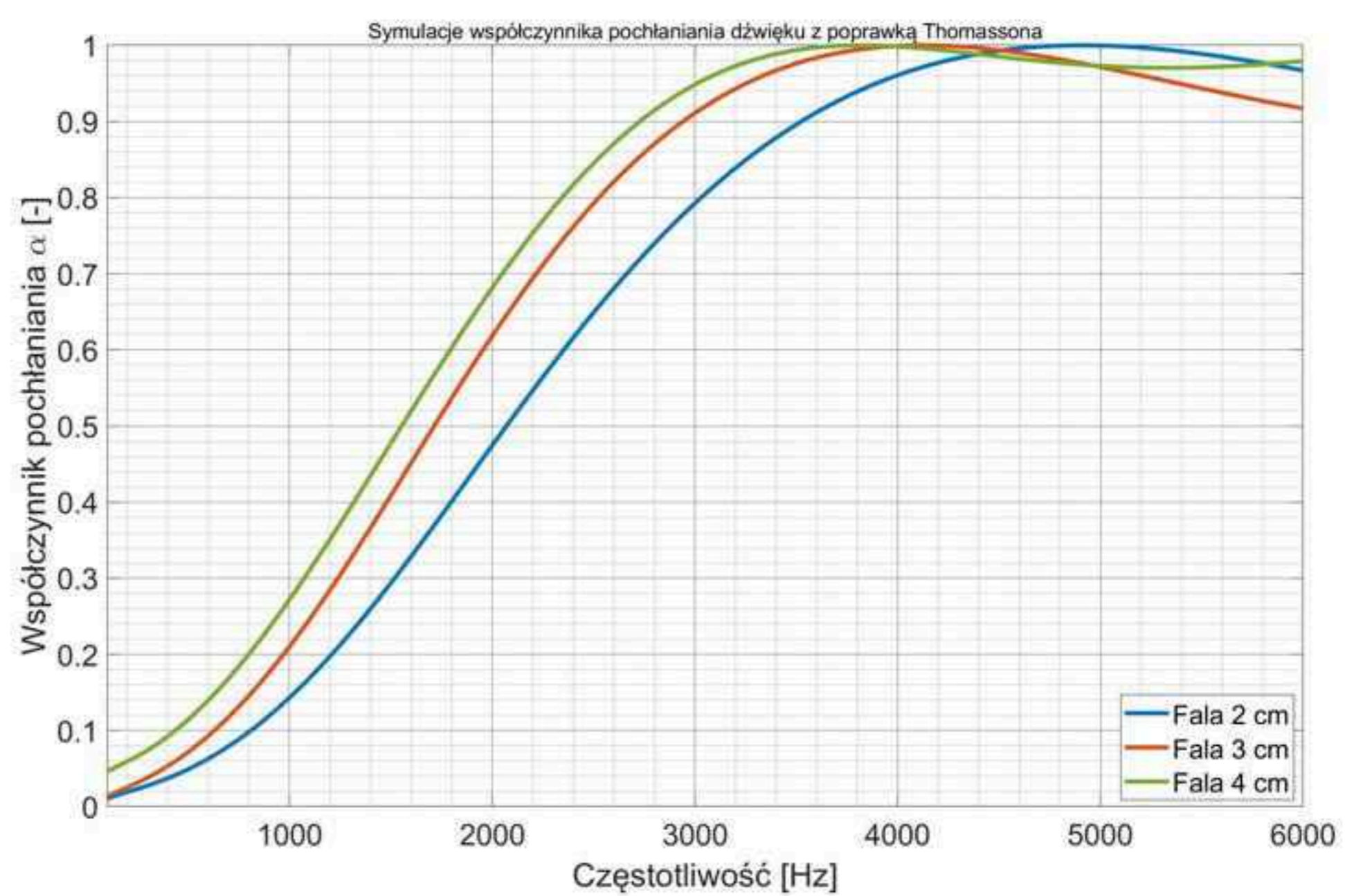
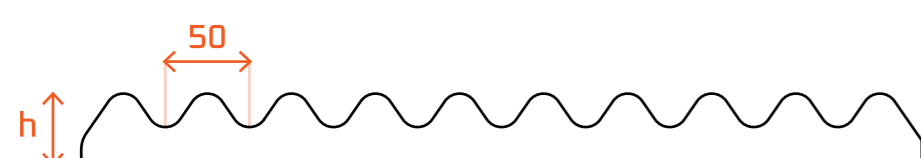
wymiary: 500 × 500 mm
grubość: 50 mm



PU 20 / 30 / 40 Fala



wymiary: 500 × 500 mm
grubość: 20, 30, 40 mm



Kolory paneli PU

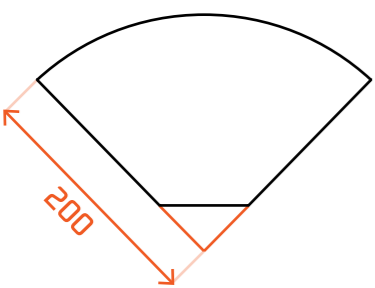


Narożniki

PU 200 Gładka



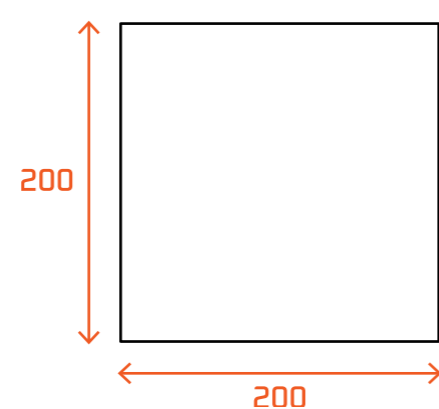
wys: 1000 mm
promień: 200 mm



PU 200 Kostka



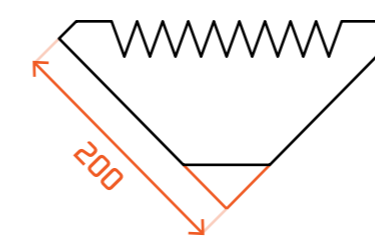
wymiary (mm):
200 x 200 x 200



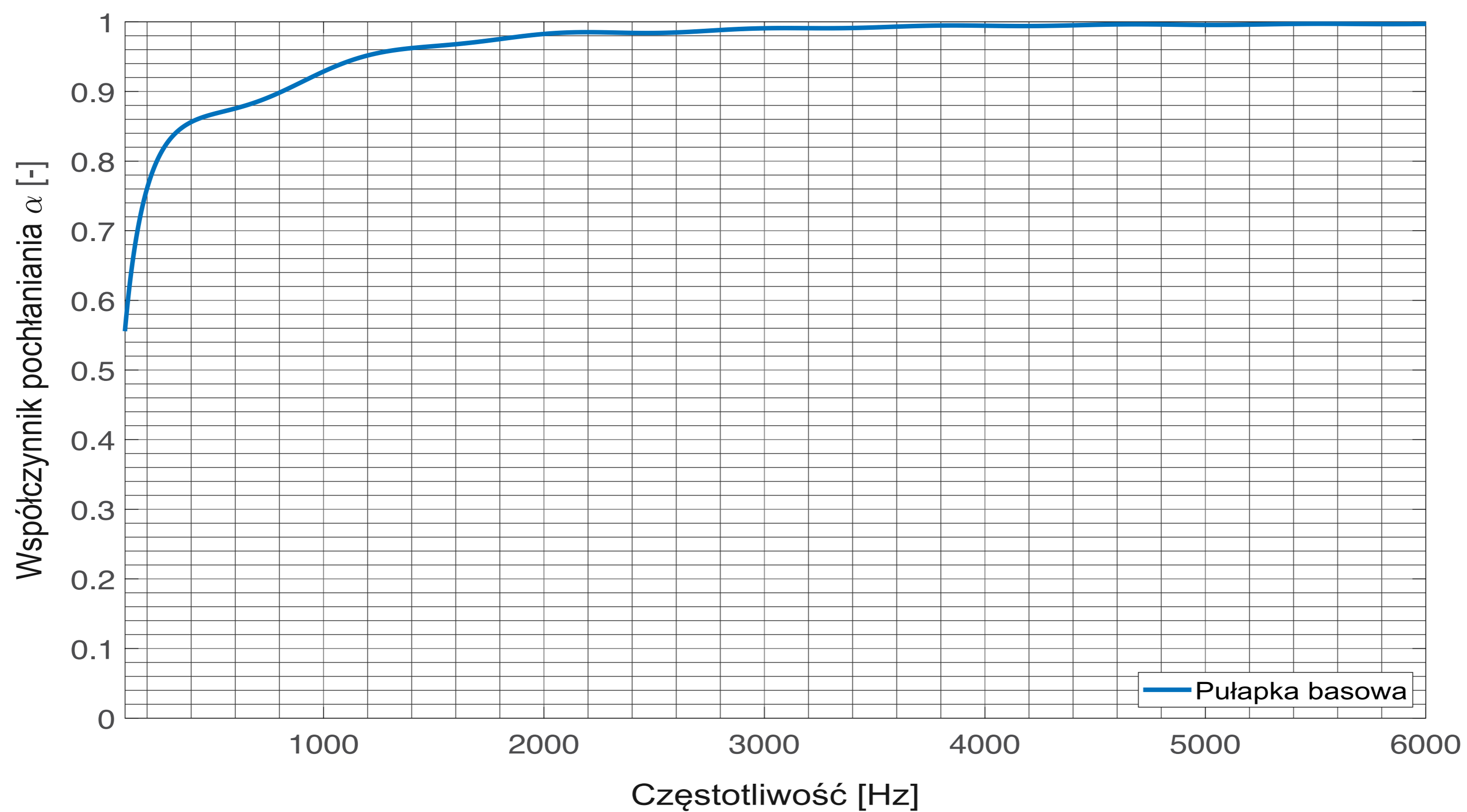
PU 200 Klin



wys: 1000 mm
promień: 200 mm



Symulacja współczynnika pochłaniania dźwięku z poprawką Thomassona





AB-0690-T
TR2749059
01-26

Test Report Job No./Report No TR2749059 Date: 14 January 2026 Page 1 of 7

BITMAT SP. Z O.O.
ul. Weteranow 271, 05-250 Laki

The following sample(s) was /were submitted and identified by/on behalf of the clients as:

Sample Submitted By : BITMAT SP. Z O.O.
Sample Description : See the following page.
Country of Destination : Poland
Sample Receiving Date : 09 January 2026
Testing Period : 09 January 2026 ~ 14 January 2026
Test Requested : Selected test(s) as requested by client.
Test Method : Please refer to next page(s)
Test Result(s) : Please refer to next page(s)

Conclusion : Based on the performed tests on selected part of submitted samples, the results of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) comply with the limits as set by Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Doc. No:CTSL-F-5.10-26NF / First Publish Date:11.03.2013 / Revision Date / No:15.06.2022 / 9

"This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Unsigned test reports are considered invalid. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If it is important for the test result, the environmental conditions are specified in the test result table.

SGS applied shared risk decision rule.

SGS does not verify authenticity of any Brand/Trademark of products. Buyers must check if the product is genuine with the Brand/Trademark owner directly.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless further specified in an individual contract the sample(s) retention time is 30 days."

In this Test Report tests marked (1) are included in the TURKAK Accreditation Scope of this Laboratory.

Test Report Job No./Report No TR2749059

Date: 14 January 2026

Page 2 of 7

The test results relate to the tested items only.
Test reports without SGS seal and authorized signatures are invalid.

Issued in Istanbul
Signed for and on behalf of
SGS Supervise Gözetme Etüd
Kontrol Servisleri A.Ş.

RAVİYE MUTLU
Customer Services Supervisor

Bora Şirinbilek
Hardline & CPCH Testing Services Manager




"This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Unsigned test reports are considered invalid. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If it is important for the test result, the environmental conditions are specified in the test result table.

SGS applied shared risk decision rule.

SGS does not verify authenticity of any Brand/Trademark of products. Buyers must check if the product is genuine with the Brand/Trademark owner directly.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless further specified in an individual contract the sample(s) retention time is 30 days."

In this Test Report tests marked (1) are included in the TURKAK Accreditation Scope of this Laboratory.

Test Part Description:

1

1.1

Acoustic Foam AF-25

Grey Sponge-Foam Main

CONCLUSION
PASS

"This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms-and-conditions/terms-e-document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Unsigned test reports are considered invalid. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. If it is important for the test result, the environmental conditions are specified in the test result table.

SGS applied shared risk decision rule.

SGS does not verify authenticity of any Brand/Trademark of products. Buyers must check if the product is genuine with the Brand/Trademark owner directly.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless further specified in an individual contract the sample(s) retention time is 30 days."

In this Test Report tests marked (1) are included in the TURKAK Accreditation Scope of this Laboratory.

Test Report Job No./Report No TR2749059

Date: 14 January 2026

Page 4 of 7

Test Item(s):	RESULTS
	1.1
Cadmium (Cd)	ND
Lead (Pb)	ND
Mercury (Hg)	ND
Hexavalent Chromium (Cr(VI)) (ppm) (for non metal)	ND
Hexavalent Chromium (Cr(VI)) ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$) (for metal)	NA
Flame Retardants	
Sum of PBBs	ND
Monobromobiphenyl	ND
Dibromobiphenyl	ND
Tribromobiphenyl	ND
Tetrabromobiphenyl	ND
Pentabromobiphenyl	ND
Hexabromobiphenyl	ND
Heptabromobiphenyl	ND
Octabromobiphenyl	ND
Nonabromobiphenyl	ND
Decabromobiphenyl	ND
Sum of PBDEs	ND
Monobromodiphenyl ether	ND
Dibromodiphenyl ether	ND
Tribromodiphenyl ether	ND
Tetrabromodiphenyl ether	ND
Pentabromodiphenyl ether	ND
Hexabromodiphenyl ether	ND
Heptabromodiphenyl ether	ND
Octabromodiphenyl ether	ND
Nonabromodiphenyl ether	ND
Decabromodiphenyl ether	ND
Phthalates	ND
Dibutyl phthalate (DBP)	ND
Butyl benzyl phthalate (BBP)	ND
Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	ND
Diisobutyl Phthalates (DIBP)	ND

Remarks:	ppm = Parts per million based on dry weight of sample (1 mg/kg = 0.0001%)		
	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$ = Microgram per square centimeter		
	mg/kg with 50 cm^2 = Milligram per kilogram with 50 square centimetre		
	ND = Not detected (<MDL)	NA = Not applicable	NR = Not requested
	MDL = Method Detection Limit		

Test Report Job No./Report No TR2749059

Date: 14 January 2026

Page 5 of 7

SUBSTANCE	LIMITS	
Cadmium (Cd)Content	0.01 % (100 ppm)	
Lead (Pb) Content	0.1 % (1000 ppm)	
Mercury (Hg) Content	0.1 % (1000 ppm)	
Chromium VI (Cr+6)Content(ppm)(for non metal)	0.1 % (1000 ppm)	
Chromium VI (Cr+6)Content($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)for metal)	Colorimetric result < 0.10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ≥ 0.10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ and ≤ 0.13 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ > 0.13 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	Qualitative Result Negative Inconclusive Positive
PBB	0.1 % (1000 ppm)	
PBBDE	0.1 % (1000 ppm)	
Dibutyl Phthalate (DBP)	0.1 % (1000 ppm)	
Benzyl Butyl Phthalate (BBP)	0.1 % (1000 ppm)	
Diethyl Hexyl Phthalate (DEHP)	0.1 % (1000 ppm)	
Diisobutyl Phthalate (DIBP)	0.1 % (1000 ppm)	

Testing Item	Testing Method	MDL
Cadmium (Cd)Content	With reference to IEC 62321-5:2013, determination of Cadmium by ICP-MS/ICP-OES. ¹	2 ppm
Lead (Pb)Content	With reference to IEC 62321-5:2013, determination of Lead by ICP-MS/ICP-OES. ¹	2 ppm
Mercury (Hg)Content	With reference to IEC 62321-4:2013+A1:2017, determination of Mercury by ICP-MS/ICP-OES. ¹	2 ppm
Chromium VI (Cr6+) (For non-metal)	With reference to IEC 62321-7-2:2017, determination of Hexavalent Chromium by Colorimetric Method using UV-Vis. ¹	8 ppm
Chromium VI (Cr6+) (For metal)	With reference to IEC 62321-7-1:2015, determination of Hexavalent Chromium by Colorimetric Method using UV-Vis. ¹	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ with 50 cm^2 (IN TESTING SOLUTION)
PBBs/PBDEs	With reference to IEC 62321-6:2015, determination of PBBs and PBDEs by GC-MS. ¹	5 ppm
Phthalates	With reference to IEC 62321-8:2017, determination of phthalates by GC-MS. ¹	50 ppm

Test Report

Job No./Report No TR2749059

Date: 14 January 2026

Page 6 of 7

Notes:

- (1) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2015/863. IEC 62321 series is equivalent to EN 62321 series
http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258637,25
- (2) On 4 June 2015, [Commission Directive \(EU\) 2015/863](#) was published in the Official Journal of the European Union (OJEU) to include the phthalates BBP, DBP, DEHP and DIBP into ANNEX II of the Rohs Recast Directive. The new law restricts each phthalate to no more than 0.1% in each homogeneous material of an electrical product.
- (3) The restriction of DEHP, BBP, DBP and DIBP shall apply to medical devices, including in vitro medical devices, and monitoring and control instruments, including industrial monitoring and control instruments, from 22 July 2021.
- (4) The restriction of DEHP, BBP, DBP and DIBP shall not apply to cables or spare parts for the repair, the reuse, the updating of functionalities or upgrading of capacity of EEE placed on the market before 22 July 2019, and of medical devices, including in vitro medical devices, and monitoring and control instruments, including industrial monitoring and control instruments, placed on the market before 22 July 2021.
- (5) The restriction of DEHP, BBP and DBP shall not apply to toys which are already subject to the restriction of DEHP, BBP and DBP through entry 51 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006.

Test Report Job No./Report No TR2749059

Date: 14 January 2026

Page 7 of 7



* * *

End of Test Report

* * *



Łukasiewicz

Łódzki Instytut Technologiczny

Laboratorium Badań Palności Wyrobów

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny,
90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, tel 42 307 09 01
Laboratorium: 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118,
tel. 42 2534435 (436),
e-mail: krzysztof.kostanek@lit.lukasiewicz.gov.pl



AB 029

ŚWIADECTWO Z BADAŃ Nr 271 / BL - PW / 25

Metoda badania:

PN-EN 1021-1:2014-12 Meble. Ocena zapalności mebli tapicerowanych.
Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros.

Zleceniodawca*:

BITMAT Sp. z o.o.
ul. Weteranów 271
05-250 Łąki

Przedmiot badań*:

Pianka poliuretanowa Bitmat AF-25. Surowiec: specjalistyczny poliuretan akustyczny Bitmat AF-25. Gęstość: 25 kg/m³. Zastosowanie: Pianki akustyczne w postaci mat i paneli, elementy dekoracyjne w zróżnicowanych formach geometrycznych i formatach.

Próbka do badań o wielkości prawidłowej, w stanie właściwym do badań, z charakterystyką, dostarczona przez Zleceniodawcę bez protokołu z pobrania próbek.

Wyniki badań:

Nr normy	Metoda badania	Wynik
PN-EN 1021-1:2014-12	Źródło zapłonu: tłący się papieros	Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

Wyniki badań odnoszą się jedynie do zapalności układu materiałów poddanych badaniu w określonych warunkach; nie są przeznaczone do oceny pełnego potencjalnego zagrożenia pożarowego użytkowanych materiałów.

Badania wykonała:


dr inż. Jolanta Rüdnik

Świadectwo z badań autoryzował:

LABORATORIUM BADAŃ
PALNOŚCI WYROBÓW
KIEROWNIK TECHNICZNY

Aleksandra Rajkowska

Data otrzymania próbki: 18.08.2025
Data wykonania badania: 26.08.2025
Data wystawienia Świadectwa z badań: 27.08.2025

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Świadectwo zawiera 2 strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego świadectwo nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym świadectwem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.
5. *Dane dostarczone przez Zleceniodawcę.

SZCZEGÓŁOWE WYNIKI BADAŃ

Warunki aklimatyzacji: temperatura (23 ± 2) °C; wilgotność (50 ± 5) %; czas 24h
 Warunki badania: temperatura 21,3 °C; wilgotność 46 %

Próbki badane w stanie dostarczonym przez Zleceniodawcę.

Charakterystyka:

Pianka poliuretanowa Bitmat AF-25. Surowiec: specjalistyczny poliuretan akustyczny Bitmat AF-25. Gęstość: 25 kg/m³. Zastosowanie: Pianki akustyczne w postaci mat i paneli, elementy dekoracyjne w zróżnicowanych formach geometrycznych i formatach.

Metoda badania wg PN-EN 1021-1:2014-12

Kryteria		Papieros			Uwagi					
		1	2	3						
Kryteria tlenia	Niebezpieczne rozprzestrzeniające się spalanie	NIE	NIE	NIE	Papieros 1 – nie wypalił się na całej długości i zgasł po upływie 6 min 51 s.					
	Zniszczenie układu badanego	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie do granic próbki	NIE	NIE	NIE	Papieros 2 - wypalił się po 12 min 37 s. Papieros 1 – nie wypalił się na całej długości i zgasł po upływie 2 min 7 s.					
	Tlenie na całej grubości	NIE	NIE	NIE						
	Tlenie ponad 1 godzinę	NIE	NIE	NIE	Maksymalny zakres zniszczenia układu w:					
	W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia	NIE	NIE	NIE						
Kryteria palenia	Wystąpienie płomieni	NIE	NIE	NIE	poziomie [mm]			pionie [mm]		
					dł.	sz.	gł.	dł.	sz.	gł.
					55	12	4	8	10	4

Wynik badania: Nie wystąpił zapłon typu tlenie progresywne ani zapłon płomieniem.

KONIEC ŚWIADECTWA

