

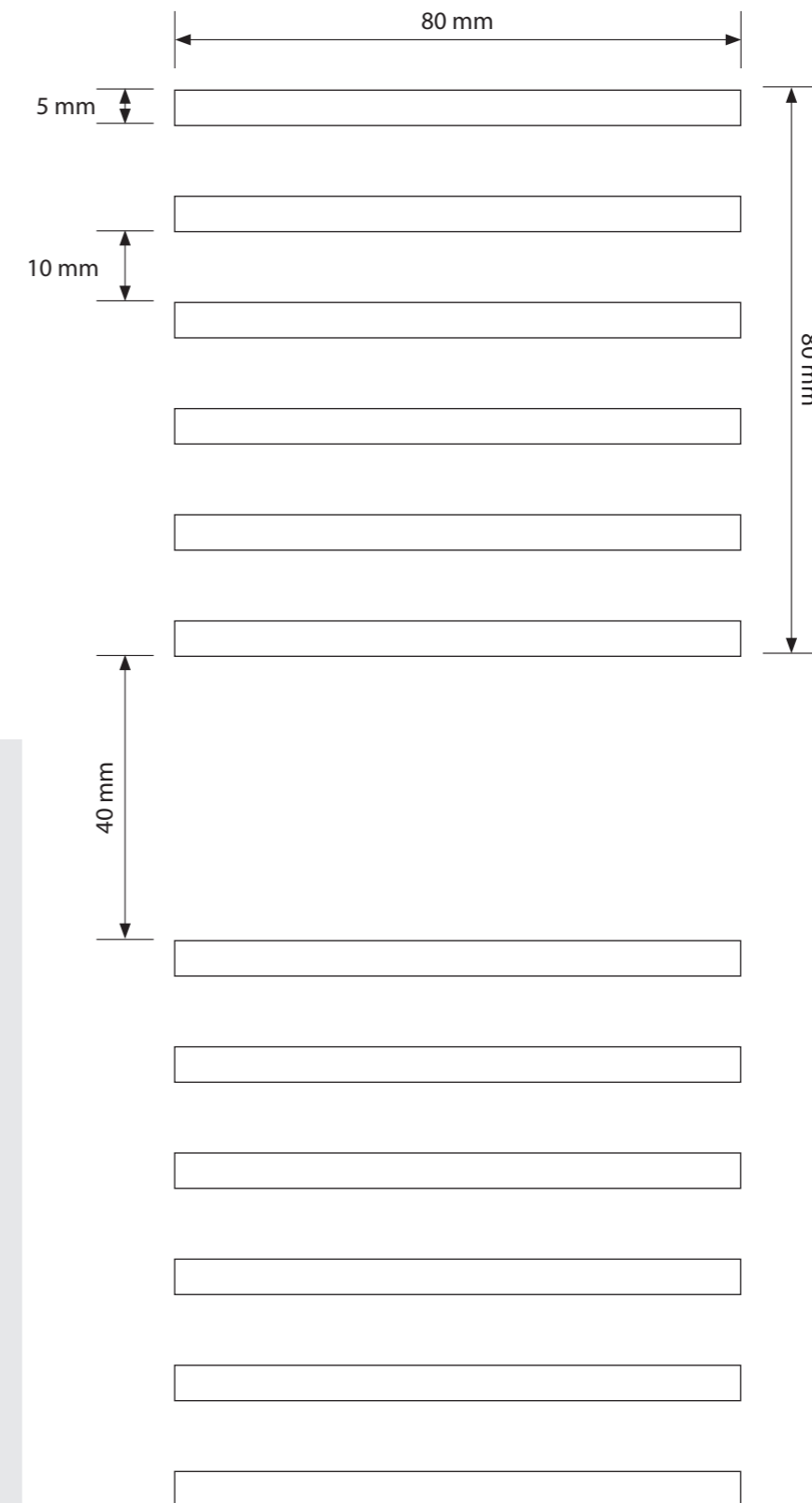
**Okładziny dekoracyjne i dźwiękochłonne
z perforowanych płyt gipsowych**

L5x80 n8

- Modelowanie środowiska akustycznego pomieszczeń
- Poprawa jakości dźwięku – redukcja pogłosu
- Wysokie walory estetyczne
- Oryginalne wzory perforacji
- Standardowa technologia montażu



L5x80 n8



Masa płyty:
9,7 kg/m²

Stopień perforacji:
10,7%

Dostępne kolory fazeliny:
biała

Obciążenie niszczące:
**w poprzek płyty – 300 N
wzdłuż płyty – 120 N**

Odporność na wilgoć:
**70% wilgotności względnej
przy temperaturze 5 - 40°C**

Norma Europejska:
PN-EN14190

Atest Higieniczny:
PZH HK/B/1152/02/2004

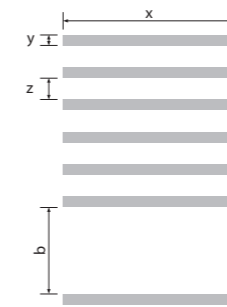
Reakcja na ogień:
**zgodnie z PN-EN14190
– materiał niepalny A2-s1.d0**



Wymiary perforacji:

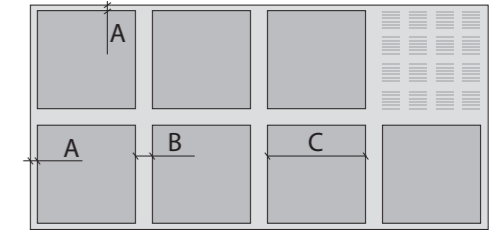
Odstęp pomiędzy krawędziami otworów:
z = 10 mm
b = 40 mm

Krawędź otworu:
x = 80 mm
y = 5 mm



Wymiary płyty:

Długość płyty: **2400 mm**
 Szerokość płyty: **1200 mm**
 Grubość: **12,5 mm**



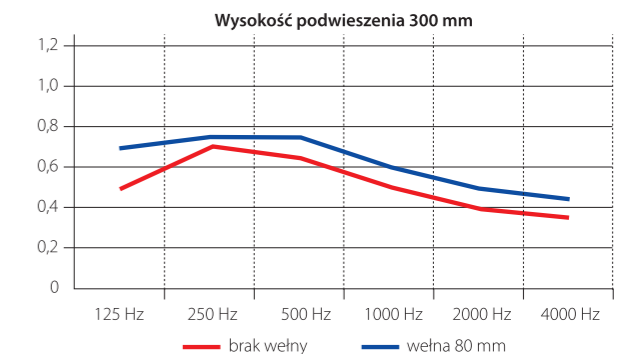
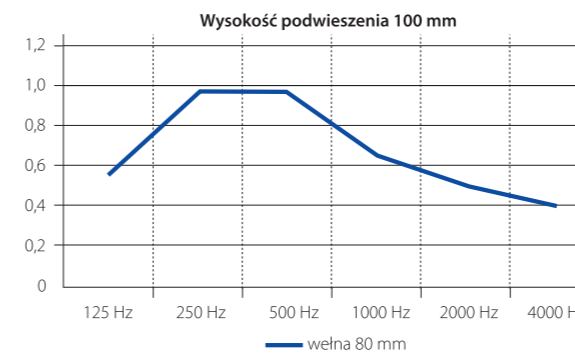
Rodzaj krawędzi płyty:

Krawędź wzdłużna: **splaszczona (KS)**
 Krawędź prostopadła (krótsza): **cięta**

A = 80 mm
B = 160 mm
C = 440 mm

Akustyka – współczynniki pochłaniania dźwięku

Wysokość podwieszenia	Wetna mineralna	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	α_w	klasa	SAA	NRC	Nr badania
100 mm	80 mm	0,55	0,95	0,95	0,65	0,50	0,40	0,55 (L, M)	D	0,75	0,75	CTBA.03.PC.PHY.2143.2
300 mm	80 mm	0,70	0,75	0,75	0,60	0,50	0,45	0,55 (L)	D	0,65	0,65	
	-	0,50	0,70	0,65	0,50	0,40	0,35	0,45 (L)	D	0,55	0,55	



Zastosowanie

NIDA Sonic jest idealnym rozwiązaniem dla podniesienia zarówno jakości akustycznej jak i walorów estetycznych pomieszczeń użyteczności publicznej i komercyjnych takich jak:

- szkoły – sale lekcyjne, sale gimnastyczne, aule, korytarze i stołówki,
- biura – miejsca o dużym natężeniu dźwięku np. hole, poczekalnie, punkty obsługi klientów,
- obiekty rekreacyjne, sportowe i rozrywkowe – kina, sale widowiskowe, stadiony, kręgielnie, strzelnice,
- hotele – recepcje, ciągi komunikacyjne, sale konferencyjne,
- centra handlowe – pasaże, otwarte przestrzenie, sklepy,
- studia nagrań,
- dworce kolejowe, porty lotnicze – strefy odpraw pasażerskich, kasy biletowe, poczekalnie,
- restauracje, dyskoteki, bary – strefy wydawania posiłków, modelowanie akustyki przestrzennej,
- kino domowe.

Nida Sonic może być stosowana zarówno na sufity podwieszane jak i okładziny ścienne.

Specyfikacja

Sufit podwieszany wykonać z perforowanych płyt gipsowych NIDA Sonic L5x80n8 produkcji Lafarge Gips o grubości 12,5 mm z fizeliną w kolorze białym. Płyty winny charakteryzować się: współczynnikami pochłaniania dźwięku $\alpha_w = \dots$, SAA=... oraz NRC=... z tolerancją +/-0,05 przy wysokości podwieszenia ... mm. Płyty winny być perforowane perforacją szczelinową, o szczelinach wielkości 5x80mm rozłożonych w 8 kwadratowych polach o wymiarach 440x440 mm z nieperforowanym brzegiem o szerokości 80 mm i odstępami 160 mm pomiędzy polami. Każde pole składa się z 16 kwadratów o wymiarach 80x80mm rozłożonych równomiernie z odstępami 40 mm pomiędzy kwadratami. Każdy kwadrat składa się z 6 równoległych szczelin 5x80mm w odstępnie 10 mm pomiędzy nimi. Płyty winny charakteryzować się stopniem perforacji 10,7%, wytrzymałością mechaniczną min. 300 N w poprzek płyty i min. 120 N wzdłuż płyty, odpornością na wilgoć do 70% RH oraz masą 9,7 kg/m². Płyty winny być sklasyfikowane jako materiał niepalny oraz w klasie A2-s1.d0. Montaż sufitu wykonać stosując ruszt dwupoziomowy krzyżowy o rozstawie belek poprzecznych rusztu (nośnych) równym 300 mm i inne rozstawy jak dla płyty grubości 15 mm.