

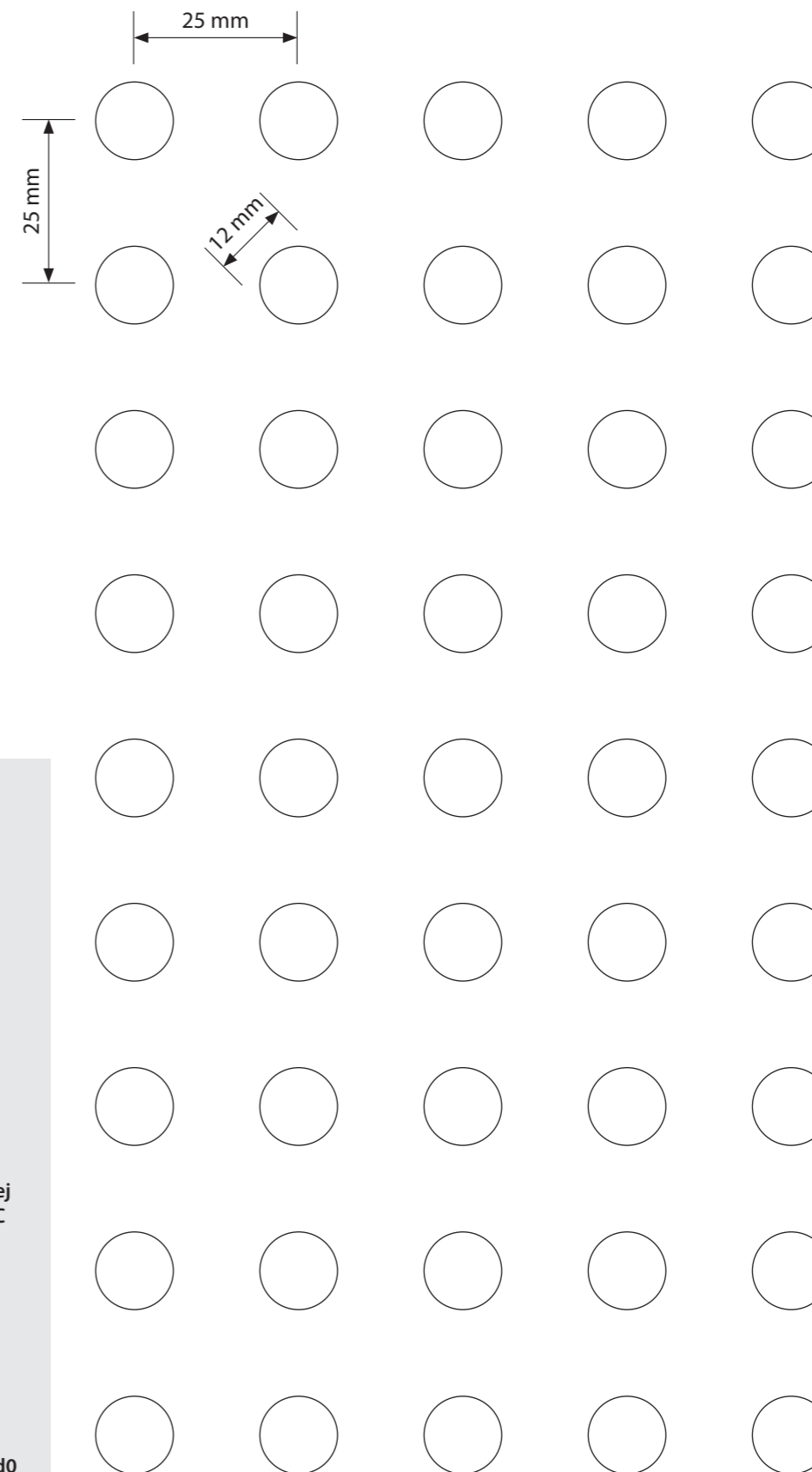
**Okładziny dekoracyjne i dźwiękochłonne  
z perforowanych płyt gipsowych**

**R12 n2**

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



**R12 n2**



Masa płyty:  
**9,4 kg/m<sup>2</sup>**

Stopień perforacji:  
**13,9%**

Dostępne kolory fazeliny:  
**biała**

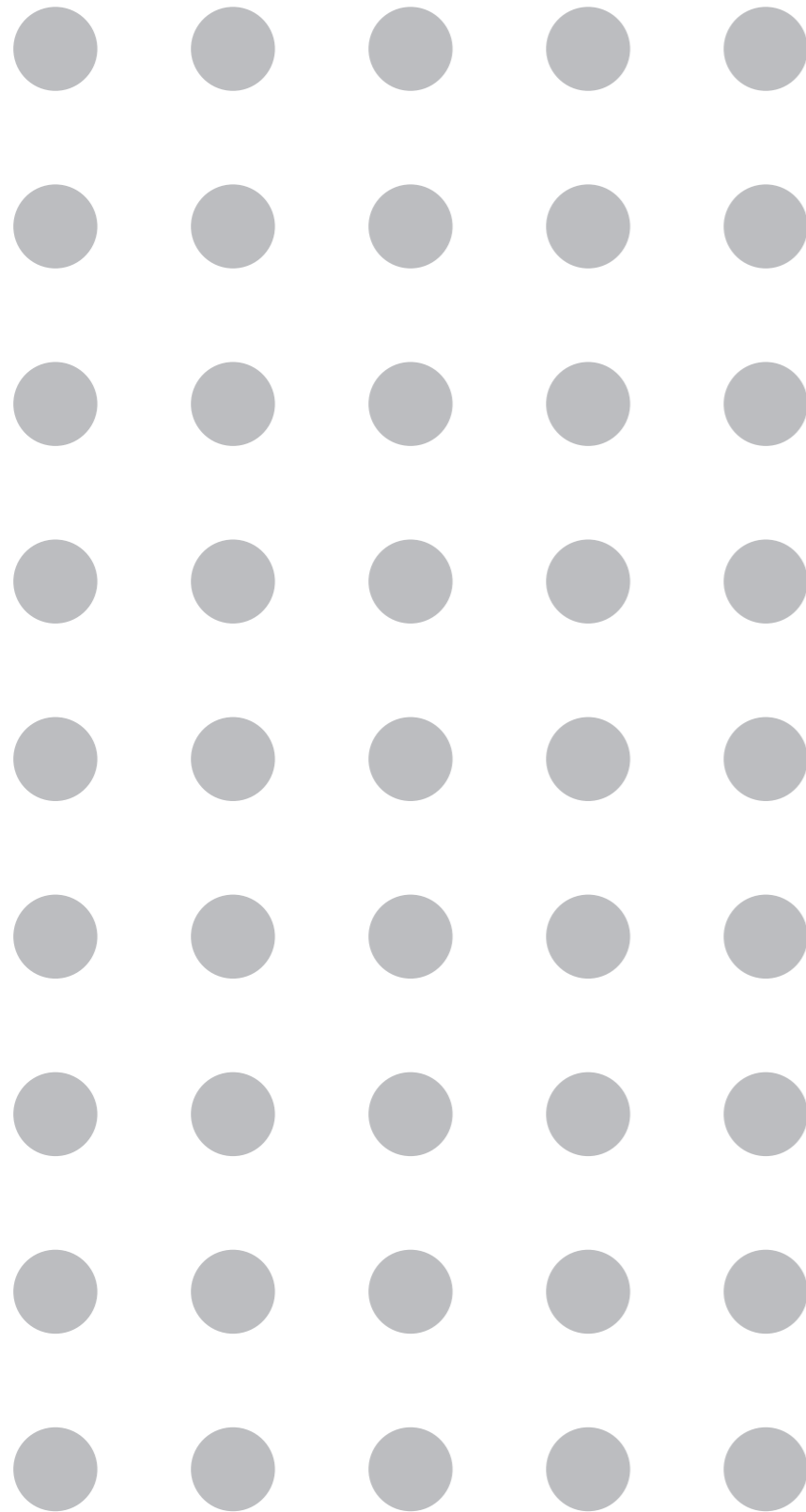
Obciążenie niszczące:  
**w poprzek płyty – 300 N  
wzdłuż płyty – 120 N**

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

Norma Europejska:  
**PN-EN14190**

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

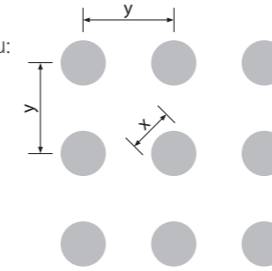
Reakcja na ogień:  
**zgodnie z PN-EN14190  
– materiał niepalny A2 - s1.d0**



Wymiary perforacji:

Odstęp pomiędzy środkami otworów:  
y = 25 mm

Średnica otworu:  
x = 12 mm

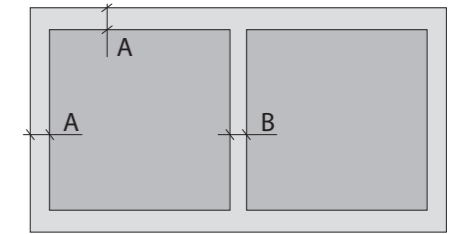


Wymiary płyty:

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

Rodzaj krawędzi płyty:

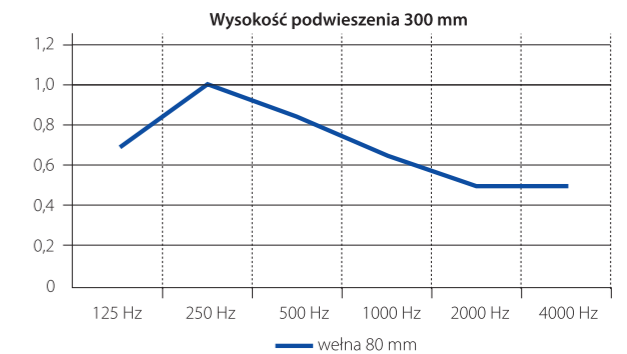
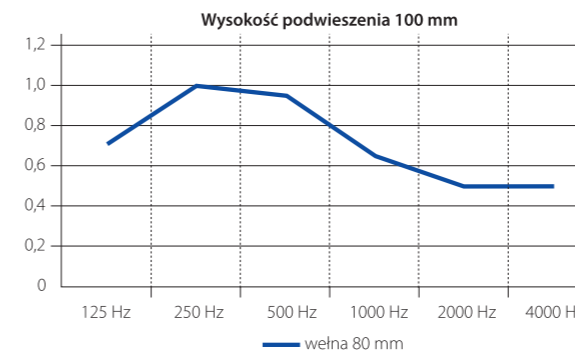
Krawędź wzdłużna: spłaszczona (KS)  
Krawędź prostopadła (krótsza): cięta



A = 81,5 mm  
B = 163 mm

Akustyka – współczynniki pochłaniania dźwięku

Wysokość podwieszenia	Wetna mineralna	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	$\alpha_w$	klasa	SA	NRC	Nr badania
100 mm	80 mm	0,70	1,00	0,85	0,65	0,50	0,50	0,60 (L, M)	C	0,75	0,75	CSTB 713-960-0084/6
300 mm	80 mm	0,65	0,95	0,80	0,65	0,50	0,50	0,60 (L)	C	0,75	0,75	CSTB 713-960-0084/11



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 R12n2 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 okrągłootworową o średnicy otworów 12 mm rozłożoną w dwóch kwadratowych polach o wymiarach 1037x1037 mm każde, z nieperforowanym brzegiem o szerokości 81,5 mm i odstępami 163 mm pomiędzy polami. Płyty winny charakteryzować się stopniem perforacji 13,9%, wytrzymałością mechaniczną min. 300 N w poprzek płyty i min. 120 N wzdłuż płyty, odpornością na wilgoć do 70% RH oraz masą 9,4 kg/m<sup>2</sup>. 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.