

Як зробити звукоізоляцію генератора спеціальними ізоляційними матеріалами українського виробництва

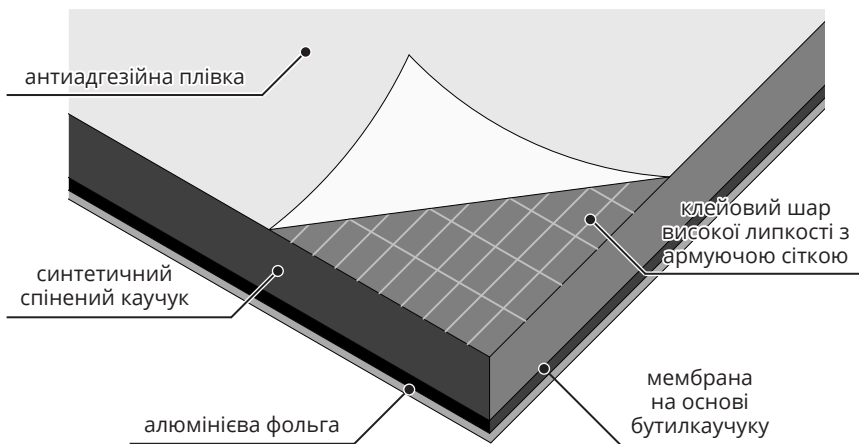
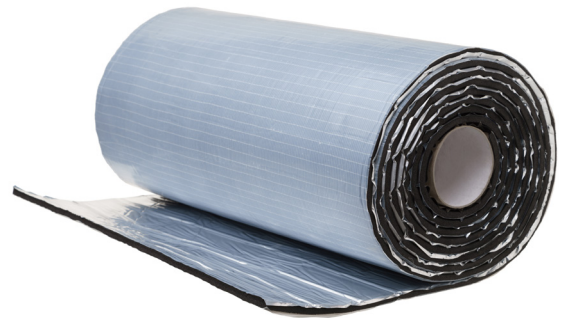
Всі генератори разом з електрикою генерують шум. Шум виникає від роботи двигуна та контакту елементів генератора між собою. Тому шум, що створюється, виникає в широкому діапазоні частот. Залежно від типу генератора та його виконання рівень шуму може коливатися від 60 до 90 дБ.

Для зменшення шуму генератор можна:

- встановити в господарському приміщенні з вентиляцією,
- захистити звукоізоляційним матеріалом, як ковдрою,
- помістити в звукоізоляційний кожух.

Для стаціонарно встановлених генераторів рекомендуємо використовувати саме звукоізоляційний кожух. Це може бути готове рішення або кожух виготовлений на замовлення, з каркасу та звукоізоляційних матеріалів. Для звукоізоляції кожуху радимо застосовувати Віброшумоізоляцію NSP Multilayer Soft 12 мм.

Віброшумоізоляція NSP Multilayer Soft 12 мм - це самоклеючий звукоізоляційний матеріал, що працює за принципом поглинання та відбиття звуку. Складається з м'якого синтетичного каучуку, важкого в'язкоеластичного бутилкаучуку та алюмінієвої фольги. За рахунок шару бутилкаучуку матеріал не лише знижує рівень повітряного шуму, а й додатково зменшує вібрації.



Віброшумоізоляція NSP Multilayer Soft 12 мм - серійний сертифікований матеріал, що має протоколи* та сертифікати випробувань*:

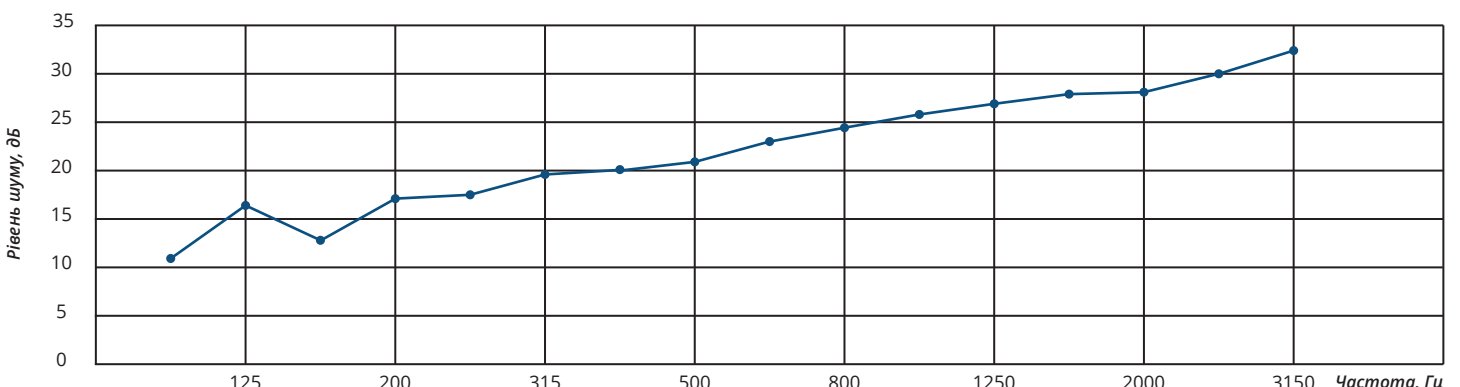
- протокол пожежної безпеки N 30_ГТ-(7)-2020р (відповідно до висновку відноситься до групи важкогорючих)
- сертифікат СЕС №602-123-20 - 1/ 50096
- протокол акустичних випробувань 36к/21 від 7 квітня 2021.

*Документи надаються на вимогу.

Акустичні властивості Віброшумоізоляції NSP Multilayer Soft 12 мм

В таблиці наведені данні випробувань щодо ефективності ізоляції повітряного шуму (R) матеріалом NSP Multilayer Soft 12 мм. Якщо у вас є технічний паспорт генератора, в якому вказана частотна характеристика шуму генератора, завдяки цій таблиці і графіку легко оцінити ефективність звукоізоляції матеріалом NSP Multilayer Soft 12 мм. Наприклад, ефективність звукоізоляції на частоті 1000 Гц складає 25,8 дБ.

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R, дБ	10,9	16,4	12,8	17,1	17,5	19,6	20,1	20,9	23	24,5	25,8	26,9	27,9	28,1	30	32,4



Звукоізоляція повітряного шуму (R) матеріалом NSP Multilayer Soft 12 мм

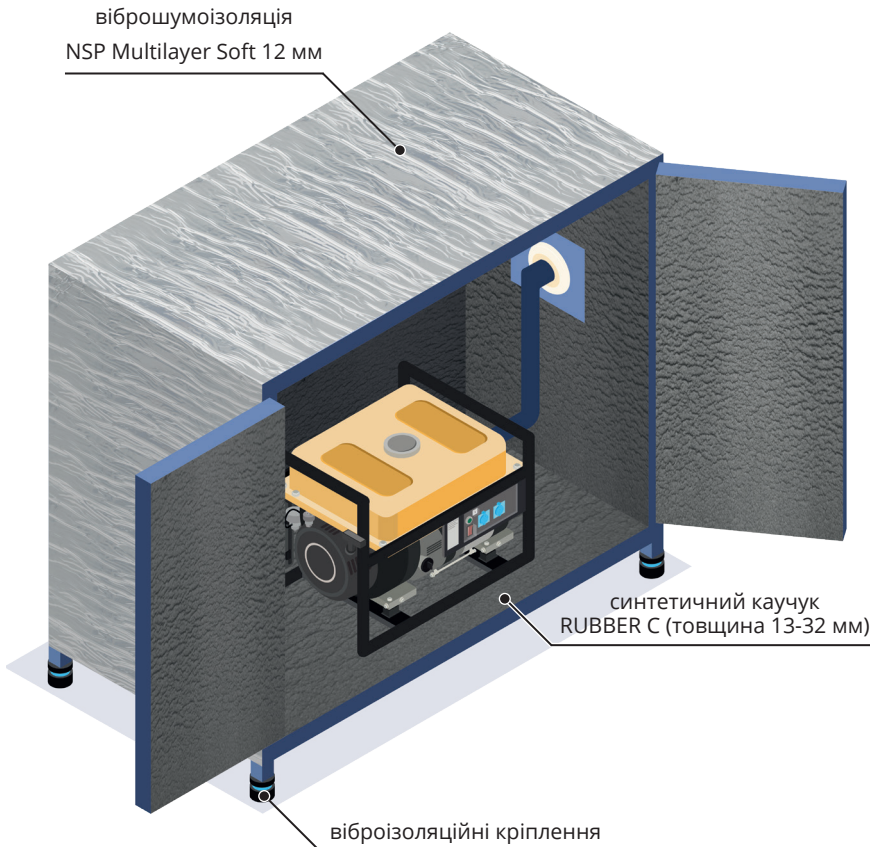
Варіанти застосування Віброшумоізоляції NSP Multilayer Soft 12

Віброшумоізоляції NSP Multilayer Soft 12 мм може використовуватися, як окремий матеріал, і в якості додаткового облицювання зсередини або ззовні.

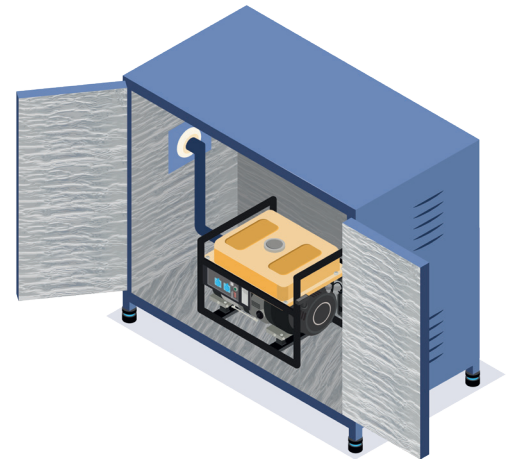
Одним з ефективних варіантів звукоізоляції кожухів, є наступна схема: синтетичний каучук RUBBER C (товщина 13-32 мм) – зсередини металевого кожуху, Віброшумоізоляція NSP Multilayer Soft 12 мм - ззовні.

Оскільки матеріал NSP Multilayer Soft 12 мм повітронепроникний, у разі потреби слід забезпечити додатковий доступ повітря.

Також слід звернути увагу на кріплення кожуха до поверхні. Для зменшення рівня вібрацій, бажано генератор (генератор в звукоізоляційному кожусі) встановлювати на віброізоляційні кріплення. Віброізоляційні кріплення підбираються залежно від робочої частоти генератора, ваги та її розподілу.



Варіант 2. Каучук всередині, NSP Multilayer soft 12 мм ззовні



Варіант 1. NSP Multilayer soft 12 мм всередині

Отримати більше інформації і замовити зразки
Віброшумоізоляції NSP Multilayer Soft 12 мм
можна за телефонами

ТОВ НОРМАІЗОЛ

+38 (067) 445-34-01 (Київ)
+38 (067) 572-26-65 (Дніпро)
+38 (067) 827-44-45 (Харків)
+38 (067) 826-87-87 (Одеса)
+38 (067) 150-02-83 (Львів)

normaizol.com | alenor.ua



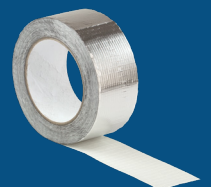
Телескопічна опора
Soleco MNa



Еластомірна віброопора
Soleco SEG



Притискний
валик ALENOR



Стрічка алюмінієва
армована ALENOR**

Рекомендації з монтажу Віброшумоізоляції NSP Multilayer Soft 12 мм

1. Поміряти внутрішні (чи зовнішні, залежно від задачі) розміри кожуха, відповідно до розмірів розкроїти матеріал.
2. Підготувати робочу поверхню: очистити від бруду, висушити і знежирити.
3. Зняти захисну плівку з матеріалу, прикласти до поверхні, прикатати притискним валиком. Змонтувати матеріал встик, шви проклеїти алюмінієвою стрічкою.

**Замість Стрічки алюмінієвої армованої ALENOR можна використовувати Стрічку алюмінієву AL+PET ALENOR.