

Installation instructions for SilentDirect MLV (Mass Loaded Vinyl)

For heavier applications or ceiling installation, additional mechanical fastening is always recommended.

Step-by-step installation:

1. Measure and adjust the material

Measure the surface to be covered and cut or trim the MLV mat to the desired size. For larger areas, it is recommended to divide the material into smaller sections for easier handling and more even weight distribution. During installation, the MLV should extend approximately 2–3 cm onto the ceiling, side walls, and floor around the entire surface to ensure an airtight construction.

2. Install the soundproofing mat

Place the material on the desired surface and secure it using a suitable method depending on the substrate: screws, staples, nails, mounting adhesive, or by clamping it between two layers of board.

Important: When installing on ceilings, screws, staples, nails, or mounting adhesive must always be used as a complement to ensure a long-lasting attachment. Avoid installing on damp surfaces.

3. Check the fastening

Ensure that the entire mat is firmly secured and in full contact with the substrate.

Make sure that no parts risk coming loose, especially in heavier installations or when mounted on ceilings.

Important: To achieve maximum sound insulation, it is essential that all joints, penetrations, and connections are carefully sealed using acoustic sealant, tape, or sealing strips.

Technical specifications

- Specific gravity (GB/T5574-2008): 1.7 ~ 2.0
- Density (GB/T 533-2008): 1800 kg/m³
- Hardness (GB/T 6031-1998): 70±5°, Shore A
- Tensile strength (GB/T 528-1998): 3.0 Mpa
- Tear strength (GB/T529-1999): 5 KN/m
- Elongation (GB/T528/ 1998): 300%
- Fire retardant (GB/T 2408-2008): V 0, B 1
- Color: Front is black, back is black/white/gray
- Operating temperature: -40~80 °c

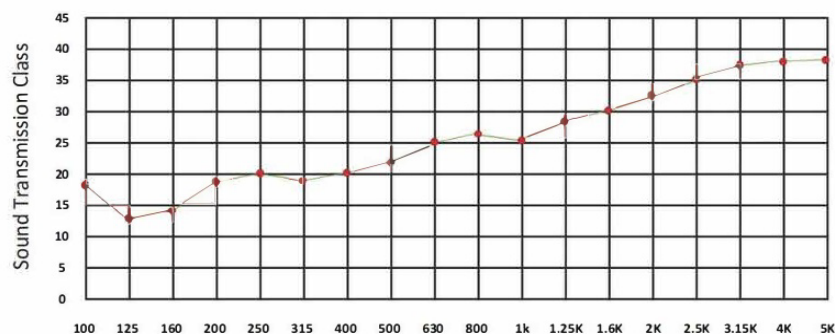


Performance measurement



Acoustic performance

STC = 25



Frequency(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
STC	18	13	14	18	20	18	20	22	25	26	25	28	30	32	35	37	38	38

By following these instructions, you ensure a secure installation and a long-lasting result.

Monteringsanvisning för SilentDirect MLV (Mass Loaded Vinyl)

Vid tyngre applikationer eller montering i tak rekommenderas alltid kompletterande mekanisk infästning.

Steg-för-steg-montering:

1. Mät och anpassa materialet

Mät upp den yta som ska täckas och skär eller klipp MLV-mattan till önskad storlek. Vid större ytor rekommenderas att dela upp materialet i mindre sektioner för enklare hantering och jämn viktfordelning. Vid installation bör MLV gå ut cirka 2–3 cm mot tak, sidoväggar och golv runt om hela ytan, för att säkerställa att konstruktionen blir helt tät.

2. Montera dämpmattan

Placera materialet på önskad yta och fäst det med lämplig metod beroende på underlag: skruv, häftpistol, spik, monteringslim eller genom att klämma fast det mellan två skivlager.

Viktigt: Vid montering i tak ska alltid skruv, klammer, spik eller montagelim användas som komplement för att säkerställa långvarigt fäste. Undvik att montera på fuktiga ytor.

3. Kontrollera infästningen

Kontrollera att hela dämpmattan sitter ordentligt fast och har full kontakt med underlaget.

Säkerställ att inga delar riskerar att lossna, särskilt vid tyngre installationer eller vid montering i tak.

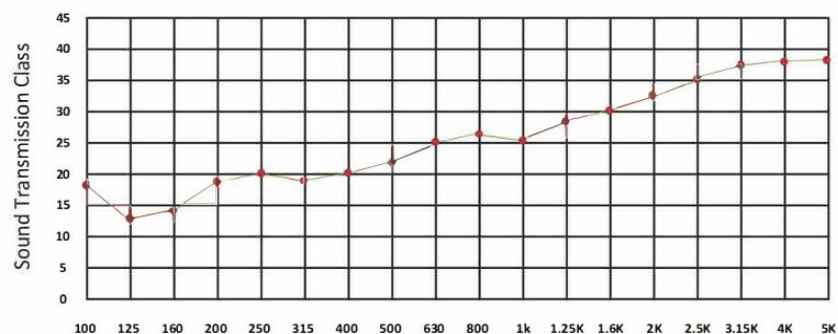
Viktigt: För att uppnå maximal ljudisolering är det viktigt att alla skarvar, genomföringar och anslutningar tätas noggrant med akustisk fogmassa, tejp eller tätningslist.

Tekniska egenskaper

- Specific gravity (GB/T5574-2008): 1.7 ~ 2.0
- Density (GB/T 533-2008): 1800 kg/m³
- Hardness (G B/f 6031-1998): 70±5°, Shore A
- Tensile strength (GB/T 528-1998): 3.0 Mpa
- Tear strength (GB/T529-1999): 5 KN/m
- Elongation (GB/T528/ 1998): 300%
- Fire retardant (GB/T 2408-2008): V 0, B 1
- Color: Front is black, back is black/white/gray
- Operating temperature: -40~80 °c



Prestandamätning



Frequency(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
STC	18	13	14	18	20	18	20	22	25	26	25	28	30	32	35	37	38	38

Genom att följa dessa anvisningar säkerställer du en stabil montering och ett långvarigt resultat.