

例子：大型发电机 25mm 钢厚底板应用。低于 100 赫兹的频率范围内测量的耦合损耗因子

Base - steel sheet in 25 mm



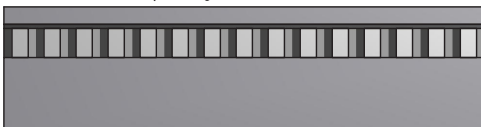
Measured lossfactor η
0,5-1,0 %

Base + 1,4 mm CLD + 6 mm steel sheet



Measured lossfactor η
5-10 %

Base + 10 mm alu honeycomb spacer + 1,4 mm CLD + 6 mm steel sheet



Measured lossfactor η
5-12 %

Base + 1mm steel sheet + CLD14 + 6 mm steel sheet



Measured lossfactor η
8-10 %

阻尼材料

描述

CLD 14是一种特殊的沥青垫，外表面两面是不干胶纸，有1.4mm和2.1mm这两种厚度。CLD板主要用于对机械结构中的结构噪声辐射衰减。可应用于各种胶合板、钢或铝基板。通常推荐的刚性结构在无约束阻尼不足的应用，能量是由于在阻尼层的剪切变形耗散。

材料在切割和安装过程中需保持室温。

轻型应用：通风管道、橱柜、音箱、木屋

重型应用：舱壁隔离、重型结构、厚钢板、风力发电机、船舶与海洋工程

技术规格

厚度:

1.4: 1.4 ± 0.2 mm

2.1: 2.1 ± 0.3 mm

尺寸:

1020 mm x 1020 mm (标准)

自定义尺寸和按需求裁剪

单位面积重量:

1.4: 1.3 kg/m² (+0.25 / -0.13 kg/m²)

2.1: 2.0 kg/m² (± 0.2 kg/m²)

粘附力:

初粘力: Min. 6 N/50 mm (TM 206)

极限强度: Min. 70 N/ 50 mm (TM 214)

阻燃性:

< 75 mm/ min (FMVSS 302)

使用温度: -30° C- + 90° C

保质期

最多6个月，在温度0°C + 30°C

尺寸公差

未加工: -0

切割: ± 5 mm

冲压: ± 2 mm