

DAMTEC® Multi — каучукова шумо- и виброизолационна мембрана

Описание:

DAMTEC® Multi е висококачествена гранулирана каучукова мембрана, свързана с полиуретанов еластомерен агент. Продуктът е предназначен за ефективно намаляване на въздушен и ударен шум в различни строителни системи.

Области на приложение

DAMTEC® Multi се използва като шумоизолационен слой в:

- Под циментова замазка
- Над съществуваща циментова замазка преди финално покритие
- Между зидове за подобряване на звукоизолационните показатели
- В предстенни обшивки (сухо строителство)
- Във фасадни системи като виброизолационен слой

Технически характеристики

Акустични показатели в система:

(Бетонна плоча 200 mm + DAMTEC® Multi 3 mm + замазка 60 mm)

- Намаляване на въздушен шум: **до 64 dB**
- Намаляване на ударен шум: **до 71 dB**
- **Механични и физични свойства:**
 - Якост на опън: **0,4 N/mm²**
 - Удължение при скъсване: **≈ 50%**
 - Плътност: **≈ 1020 kg/m³**
 - Работна температура: **от -30°C до +80°C**

Размери

- **Дебелина:** 3 mm
- **Ширина:** 1000 mm
- **Дължина на рулото:** 10 m

Страна на производство

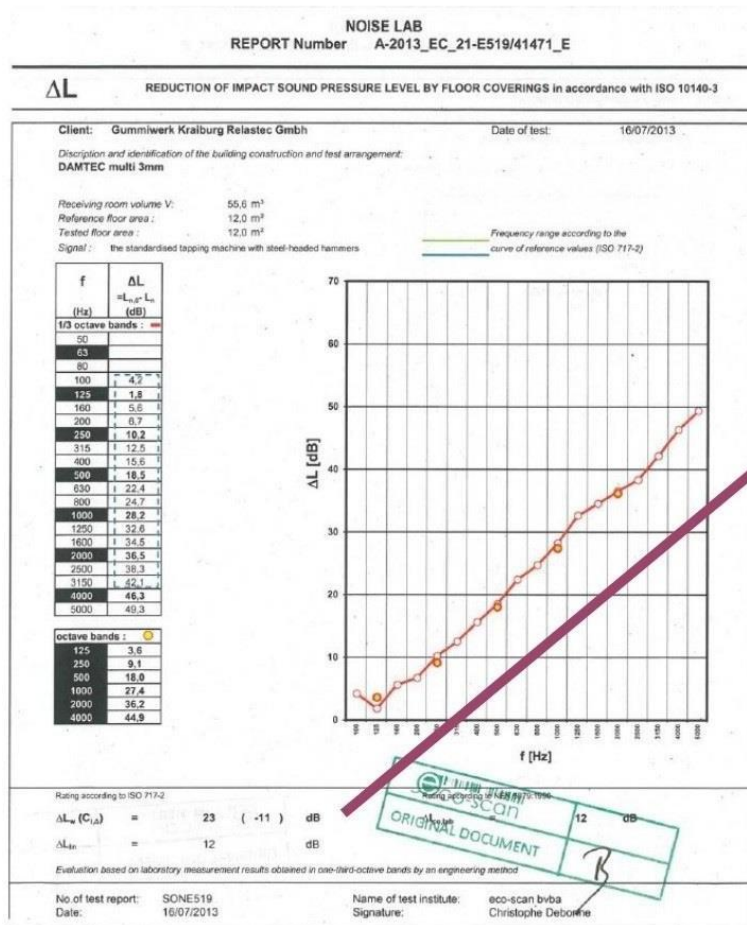
- **Германия**



Генериран тест на система от бетонна плоча- Мулти 3мм-замазка(60мм):

DAMTEC multi 3mm & 60 mm screed

-impact noise reduction on standard floor-



Ln _w (bare concrete ceilings)		
Weight in kg/m²	Thick-ness	Ln _{w,eq,r} (dB)
135	60	86
160	70	85
190	85	84
225	100	82
250	110	81
270	120	79
295	130	78
320	140	77
350	180	76
380	165	74
450	200	71
490	210	70
510	220	69
530	230	69

Снимка 1

$$Ln_w = Ln_{w,eq,r} - \Delta L_w$$

60mm screed:

Ln_w (140mm) ≈ 54 dB

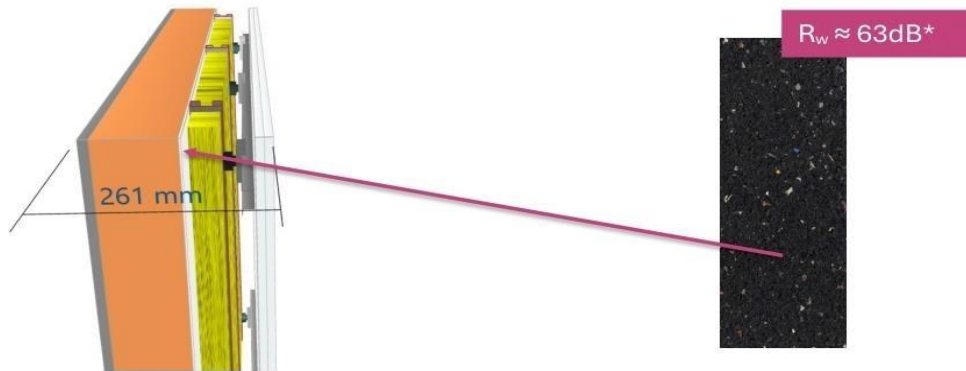
Ln_w (230mm) ≈ 46 dB

80mm screed:

Ln_w (230mm) ≈ 44-45 dB

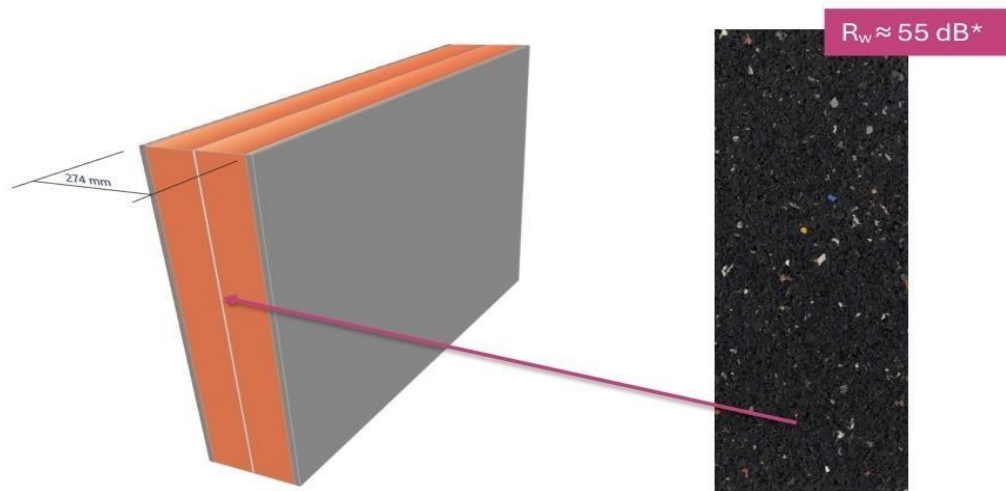
Based on the EN 12354-2 the impact sound reduction will be increased by aprox. 1-2dB when increasing the screed thickness from 60 to 80mm:

СИСТЕМНИ РЕШЕНИЯ ЗА СТЕНИ И ТАВАНИ;



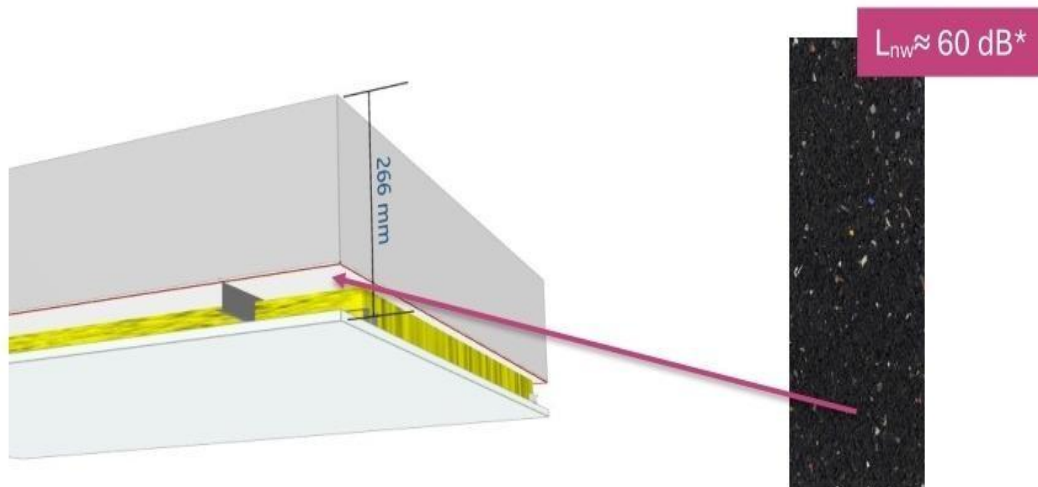
Exemplary Installation of DAMTEC multi with acoustic pre-wall element

15mm plaster – 120mm brick wall – 3mm DAMTEC multi – metal studs with acoustic hangers/mineral wool 48kg/m³ (50mm) – 12,5mm plasterboard – 12,5mm plasterboard



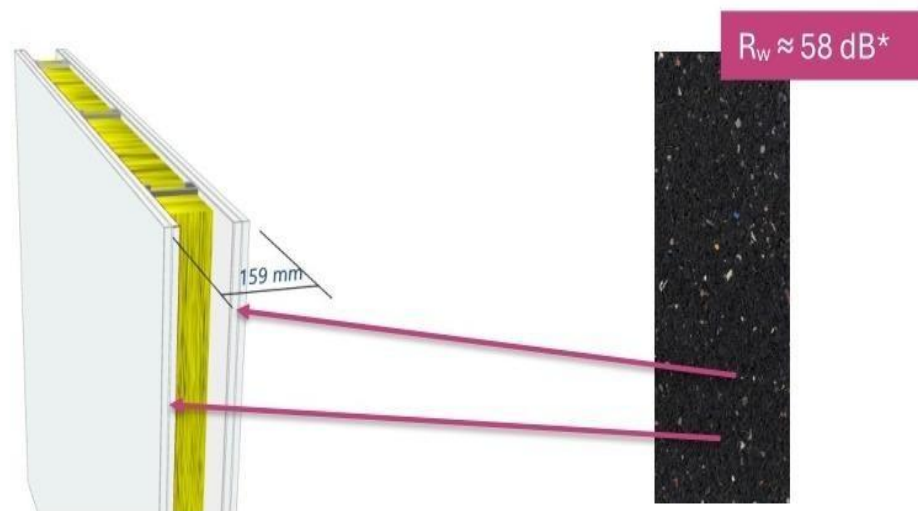
Exemplary Installation of DAMTEC multi between brick walls:

15mm Plaster - 120mm brick wall - 4,0mm DAMTEC multi – 120mm brick wall – 15mm plaster



Exemplary Installation of DAMTEC multi under ceiling:

concrete slab 200mm – 3mm DAMTEC multi – metal hangers 50mm/mineral wool 48 kg/m³ - 12,5mm plasterboard



Exemplary Installation of DAMTEC multi between plaster boards:

12,5mm plasterboard – 3mm DAMTEC multi - 12,5mm plasterboard – 100mm metal studs/mineral wool 48kg/m³ - 12,5mm plasterboard – 3mm DAMTEC multi - 12,5mm plasterboard