



# Mapesilent Roll

## Lydisoleringsystem for støpemørtel og avrettingsmasse



### BRUKSOMRÅDER

Lydisoleringsystem med lav høyde (8 mm), for å redusere trinnlyd mellom tilliggende enheter. Legges under støpemørtel eller flytende avrettingsmasse før legging av alle typer gulv (keramiske fliser, stein, elastiske belegg, teppegulv, tregulv etc.).

**Mapesilent Roll** legges mellom bygningsstrukturen og påstøpen.

### Eksempler på bruk

Lydisolering av alle typer gulvflater.

### TEKNISKE EGENSKAPER

**Mapesilent Roll** består av en bitumen og spesiell polymerbasert elasto-plastomer membran lagt mellom et elastisk lag av polyesterfiber og en overflate bestående av et blått stoff av polypropylen.

Hver rull har en 5 cm bred kant som benyttes til overlapp med tilliggende plater for å unngå at den nylagte avrettingsmassen trenger gjennom og at det dannes stive kontaktpunkter til underlaget som kan danne lydbroer.

**Mapesilent Roll** er en enkel, pålitelig og effektiv metode for å danne et isolerende sjikt som skiller

påstøpen helt fra støttestrukturen (gulvflater + skillevegger). Ved å legge polymer bitumen membranen mellom polyesterfiber, absorberes og reduseres lyd slik at visse typer gulvflater, inkludert de som er nevnt i tabellen, oppfyller kravene i gjeldene normer og standarder hva gjelder isolering mot akustikk.

For å unngå at det dannes lydbroer, forutsettes lydisolering ved bruk av **Mapesilent Roll** at det også benyttes andre produkter i serien:

**Mapesilent Band R** (eller **Mapesilent Band**), **Mapesilent Door** og **Mapesilent Tape**, som beskrevet under.

### ANBEFALINGER

- Må ikke benyttes for lydisolering direkte under overflatebelegget (i disse tilfellene benyttes **Mapesonic CR**).
- Det anbefales at man ut i fra tykkelser og krav til overflate, vurderer behovet for å legge inn en form for armering i påstøpen.

### KLARGJØRING AV UNDERLAGET

Kontroller at underlaget er flatt og at det ikke er noen ujevne områder. Alt overflødig materiale som gjør overflaten ujevn må fjernes. Ujevne overflater og områder der det går

# Mapesilent Roll



Rull ut platen med Mapesilent Roll, legg den helt inn mot veggen og begynn å legge med fibersiden (den lyse siden) ned langs rommets langside. Legg neste plate helt inn til veggen og vær nøye med å fjerne beskyttelsesfilmen fra baksiden av kanten som benyttes til overlapp mellom tilliggende plater (ca 5 cm) for å sikre et sammenhengende lag



Etter at du har forsikret deg om at platene med Mapesilent Roll overlapper perfekt, forsegl du alle skjøtene med Mapesilent Tape

## INDEKS FOR TRINNSTØYNIVÅER

N°	MAPESILENT kombinasjon	$m'_{gulvflate}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$L'_{n,w,eq}$ (dB)	$m'_{avgjevningssmasse}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$S'$ (MN/m <sup>3</sup> )	$f_0$ (Hz)	$\Delta L_w$ (dB)	K (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
1	MAPESILENT ROLL ett lag	300	77.30	100	47	109.7	22.8	3	57.5
2	MAPESILENT ROLL to lag				23.5	77.6	27.3		53.0
3	MAPESILENT PANEL ett lag				21	73.3	28.0		52.3
4	MAPESILENT ROLL + MAPESILENT PANEL				14.5	60.9	30.4		49.9
5	MAPESILENT PANEL to lag				10.5	51.8	32.5		47.8

$m'_{gulvflate}$  = masse per enhet av overflate av bærende gulvflate

$L'_{n,w,eq}$  = lydtrykk som følge av trinn på bar gulvflate

$m'_{screed}$  = masse per enhet av overflate av 5 cm tykk avjevningssmasse

$S'$  = dynamisk stivhet for beregningsøyemed  $\Sigma S'$  materialer lagt lagvis i henhold til EN 12354-2:2002)

$f_0$  = systemets resonansfrekvens i henhold til UNI EN 12354-2 /  $f_0 = 160\sqrt{s'/(m'_{gulvflate})}$

$\Delta L_w$  = indeks for reduksjon av lydtrykk som følge av trinn i henhold til UNI EN 12354-2

K = korrigeringsfaktor for lateral transmisjon

$L'_{n,w}$  = nivået for lydtrykk som følge av trinn

Gulvflatens masse ( $m'_{gulvflate}$ ) ble beregnet i henhold til følgende lagvise utforming: kalk/semmentpuss (1 cm), bygning i murstein og sement (20+4 cm), lettvektsbetong (600 kg/m<sup>3</sup> - 7 cm), støpemørtel Topcem Pronto (5 cm)

monteringsdeler gjennom underlaget (slik som elektriske ledninger og rør) må jevnes ut før **Mapesilent Roll** legges.

For avrettingsmasse og avretting av underlag, vennligst konsulter katalogen som viser utvalget av MAPEI-produkter for klargjøring av underlag, eller kontakt Rescon Mapei.

### FREM GANGSMÅTE FOR LEGGING

Legg ut rullene med **Mapesilent Roll** med polyesterfibrene (den lyseste siden) mot underlaget. Gjenta med de neste rullene og sørg for at de overlapper hverandre med minst 5 cm. (Dette er svært viktig for å skape en god lydisolering og for å unngå glipper mellom rullene). Forsegl alle skjøtene mellom hvert felt med **Mapesilent Tape** (selvklebende forseglingsstape av closed-cell foam polyethylene).

Hvis det er nødvendig med bedre isolering eller lyd demping, kan effekten av isoleringsmaterialet økes ved å legge et dobbelt lag med de hvite sidene lagt mot hverandre, der det første laget legges med den hvite siden opp.

Ytterkanten av rommet som skal lydisoleres må isoleres med **Mapesilent Band R** (selvklebende membran med en L-profil i ekspandert polyetylen) som

legges rundt veggene i ytterkant og rundt elementer som går gjennom avrettingsmassen for å unngå at det oppstår lydbroer.

Alle åpninger i veggene rundt avrettingsmassen (i tilknytning til for eksempel døråpninger) må lydisoleres med **Mapesilent Door** (selvklebende membran med en U-profil i ekspandert polyetylen) som legges rundt åpningen i veggene i ytterkant for å unngå at det oppstår lydbroer.

Alternativt tilpasses **Mapesilent Band R**.

Forsegl alle skjøter mellom de ulike stykkene med **Mapesilent Band** og mellom **Mapesilent Band** og **Mapesilent Panel** (og/eller **Mapesilent Door**).

Når det endelige gulvbelegget er lagt, og rett før gulvlistene festes, skjær vekk all overflødig **Mapesilent Band/Mapesilent Door** og forsegl området mellom gulvlisten og gulvet med en egnet, elastisk forsegling.

Det må aldri gjøres noe som kan perforere lydisoleringssystemet.

Systemet skal kun legges ved temperaturer mellom 8 og +35°C.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Testmetode	Tekniske egenskaper	Måleenhet	Verdi
EN 29073-2	Tykkelse	mm	8.0 (før sammenpressing)
EN 1849-1	Vekt	kg/m <sup>2</sup>	1.8
EN 12311-1	Langsgående strekkstyrke	N/50 mm	700
EN 12311-1	Tversgående strekkstyrke	N/50 mm	500
EN 12691	Støtstyrke	mm	900
EN 12730	Statisk perforeringsmotstand	kg	15
EN 1928	Vanntetthet	kPa	≥ 100
EN 13501-1	Brannmotstand		F
EN 12667	Termisk motstand	m <sup>2</sup> K/W	0.145
EN 29052-1: 1993	Tilsynelatende dynamisk stivhet (S' <sub>t</sub> )	MN/m <sup>3</sup>	15 <sup>(1)</sup>
	Dynamisk stivhet for beregningsøyemed (S')	MN/m <sup>3</sup>	47 <sup>(1)</sup>
EN ISO 140-8: 1999 EN ISO 717-2: 2007	Reduksjon av trinnstøy (ΔL <sub>w</sub> ) på normalisert gulvflate	dB	21.0 <sup>(2)</sup>
EN ISO 12354-2: 2002	Beregnet reduksjon av trinnstøy (ΔL <sub>w</sub> )	dB	22.8 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Sertifisert av Giordano Institute - R.C. n° 256817/2009

<sup>(2)</sup> Sertifisert av I.N.R.I.M. - R.C. n° 09-0125-01/2009

<sup>(3)</sup> Forenklet beregningsmetode gyldig for flytende avjevningssmasse laget av 100 kg/m<sup>2</sup> sement

## EMBALLASJE

Ruller på 1 m x 10 m.

Paller inneholder 16 ruller som gir en total flate på 160 m<sup>2</sup>.

## LAGRING

12 måneder i originalemballasje på et tørt sted uten direkte sollys, med unntak for **Mapesilent Band R**, **Mapesilent Band**, **Mapesilent Door** og **Mapesilent Tape**, som kan oppbevares i 9 måneder. Pallene kan ikke stables oppå hverandre. Kontakt med løsemidler eller organiske væsker kan skade produktet. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

## MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som

benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av Teknisk Datablad som finnes tilgjengelig på vår web-side [www.mapei.no](http://www.mapei.no)



**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Skjær den nederste delen av **Mapesilent Band R** (eller **Mapesilent Band**) for å danne en 90 graders vinkel



Legg rullene med **Mapesilent Band R** (eller **Mapesilent Band**) side ved side. Fjern beskyttelsesfilmen fra baksiden og fest langs hele ytterkanten av rommet



Fest **Mapesilent Door** i tilknytning til alle åpninger og forsikre deg om at den sitter perfekt

# Mapesilent Roll



*Skjær til og fest  
Mapesilent Tape  
i alle hjørner og  
i overgangen rundt  
områdene med  
Mapesilent Band R  
(eller Mapesilent Band)  
og Mapesilent Door for  
å garantere at skjøtene  
er helt beskyttet*



*Legg Mapesilent Tape  
langs overlappen  
mellom Mapesilent  
Band R (eller  
Mapesilent Band) og  
Mapesilent Roll og  
i skjøtene mellom de  
ulike feltene med  
Mapesilent Band R  
eller profilene med  
Mapesilent Band*