

Mapesilent Roll

Lydisoleringsssystem for støpemørtel og avrettingsmasse



BRUKSOMRÅDER

Lydisoleringsssystem 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

INDEKS FOR TRINNSTØYNIVÅER

Nº	MAPESILENT kombinasjon	m ¹ _{gulvflate} (kg/m ²)	L _{n,w,eq} (dB)	m ¹ _{avgjevningsmasse} (kg/m ²)	S' (MN/m ³)	f ₀ (Hz)	ΔL _w (dB)	K (dB)	L ¹ _{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

m¹_{gulvflate} = masse per enhet av overflate av bærende gulvflate
 L_{n,w,eq} = lydtrykk som følge av trinn på bar gulvflate
 m¹_{screed} = masse per enhet av overflate av 5 cm tykk avjevningssmasse
 S' = dynamisk stivhet for beregningsøyemed Σ S' materialer lagt lagvis i henhold til EN 12354-2:2002
 f₀ = systemets resonansfrekvens i henhold til UNI EN 12354-2 / f₀ = 160√s'/m¹_{gulvflate})
 ΔL_w = indeks for reduksjon av lydtrykk som følge av trinn i henhold til UNI EN 12354-2
 K = korrigeringsfaktor for lateral transmisjon
 L¹_{n,w} = nivået for lydtrykk som følge av trinn

Gulvflatens masse (m¹_{gulvflate}) ble beregnet i henhold til følgende lagvise utforming: kalk/semmentpuss (1 cm), bygning i murstein og sement (20+4 cm), lettvektsbetong (600 kg/m³ - 7 cm), støpemørtel TOPCEM PRONTO (5 cm)



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 inntil 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

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.

FREMGANGSMÅTE 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.



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

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Testmetode	Tekniske egenskaper	Måleenhet	Verdi
EN 29073-2	Tykkelse	mm	8.0 (før sammenpressing)
EN 1849-1	Vekt	kg/m ²	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 ² K/W	0.145
EN 29052-1: 1993	Tilsynelatende dynamisk stivhet (S' _i)	MN/m ³	15 ⁽¹⁾
	Dynamisk stivhet for beregningsøyemed (S')	MN/m ³	47 ⁽¹⁾
EN ISO 140-8: 1999 EN ISO 717-2: 2007	Reduksjon av trinnstøy (ΔL _w) på normalisert gulvflate	dB	21.0 ⁽²⁾
EN ISO 12354-2: 2002	Beregnet reduksjon av trinnstøy (ΔL _w)	dB	22.8 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ Forenklet beregningsmetode gyldig for flytende avjevningssmasse laget av 100 kg/m² sement

EMBALLASJE

Ruller på 1 m x 10 m.

Paller inneholder 16 ruller som gir en total flate på 160 m².

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



Vår miljøforpliktelse

Over 150 MAPEI produkter hjelper prosjekt-designere og entreprenører til å skape innovative prosjekter som er LEED sertifisert (Leadership in Energy and Environmental Design) i henhold til kravene fra U.S. Green Building Council.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no eller 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*



913-10-2011

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.
Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse

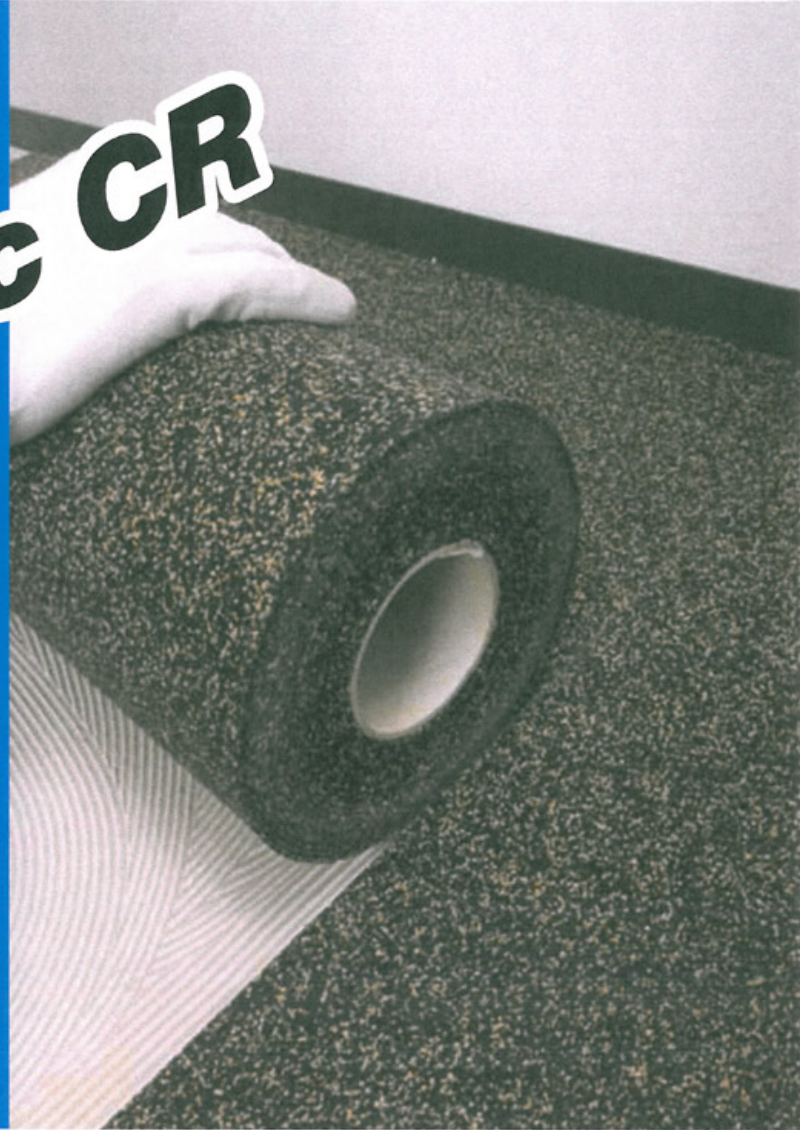
(N) A.G. BETA



Mapesonic CR



Lydisolerende matte for å redusere transmisjon av trinnlyd gjennom gulv. Legges under keramiske fliser, stein, elastiske gulvbelegg og flerlags parkett



BRUKSOMRÅDER

Lydisoleringsystem som legges under gulvet i et tynt lag for å motvirke transmisjon av trinnlyd gjennom gulv i henhold til instruksjonene i DPCM 5 - 12 - 97.

Mapesonic CR har blitt utviklet spesielt til bruk i gamle bygninger for å forbedre lydisoleringen uten å fjerne gulv og avrettingsmasse, og uten at byggehøyden økes.

Den er følgelig særlig egnet for alle bygninger (boliger, hoteller, kontorer, sykehjem, skoler etc.) som renoveres.

Eksempler på typisk bruk

Mapesonic CR kan benyttes:

- under fleksible gulvbelegg (PVC, gummi, linoleum etc.);
- under alle typer parkett;
- på alle typer av underlag (sementbasert, mineralbasert eller tre);
- på gamle gulv av keramiske fliser, stein, tre og fleksible gulvbelegg etc.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapesonic CR matter er laget av bearbeidet kork og gummi som bindes sammen med polyuretan kompositt av høy kvalitet.

FORDELER

- Effektiv reduksjon av trinnlyd.
- Enkel installasjon.
- Kan legges umiddelbart før gulvbelegget.
- Lav høyde.
- Svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser (EC1).
- Kan legges på oppvarmede gulv.
- Godkjent i henhold til gjeldende standarder.

ANBEFALINGER


- Kun til bruk på innvendige, horisontale flater.
- Skal ikke brukes i områder med tung belastning.
- Skal ikke brukes under tynne eller blanke, elastiskegulvbelegg eller under polstret gulv.
- Før legging av lydisolerende matter, legges **Mapesonic Strip** langs ytterkantene for å hindre at det oppstår lydbroer.
- Materialet skal ikke utsettes for direkte sollys.
- Ved legging på sementbasert underlag, skal dette være fullstendig herdet.

Mapesonic CR


TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTEGENSKAPER


Tykkelse:	2 mm	4 mm
Vekt (kg/m ²):	1.36	2.70
Lengde (m):	30	20
Bredde (m):	1	1
Termisk motstand R (m ² K/W):	0.024	0.048
Materiale:	bearbeidet gummi som bindes sammen med polyuretan	
Farge:	brunsvart	
Forpakning:	ruller	
EMICODE:	EC1 - svært lave utslipp	
Strekstyrke ved brudd EN ISO 1798 (%):	20	
Strekstyrke EN ISO 1798 (N/mm ²):	0.6	
Reduksjon av trinnstøy ΔL_w (EN ISO 140-8):	17 dB* * n° KB-050107K TS - Mapesonic CR 2 mm + parkett * n° KB-050107I TS - Mapesonic CR 2 mm + fliser	



Legg Mapesonic Strip selvklebende tape langs ytterkanten av rommet



Etter egnet klargjøring av underlaget, spres limet for å feste de lydisolerende mattene



Rull ut mattene med Mapesonic CR på underlaget som skal lydisoleres

- Skal ikke legges på flytende gulv.
- Sørg for at produktet legges på faste underlag.
- Skal ikke legges i tilknytning til ekspansjonsforbindelser eller sprekker i strukturen.
- Skal ikke legges på underlag som utsettes for kontinuerlig oppstigende fukt.

KLARGJØRING AV UNDERLAGET

Mapesonic CR kan legges på alle typer av sementbaserte og anhydrite underlag, forutsatt at disse har hardet skikkelig, er mekanisk sterke, sammenhengende, tørre, flate og uten sprekker, støv eller andre materialer som kan ødelegge heften.

Sprekker kan repareres med produkter som **Mapepoxy MS-N** eller **Mapepoxy BI-IMP**. Hvis fuktighetsnivået i sementbaserte underlag er høyere enn påkrevet nivå, må underlaget gis nødvendig tid til å tørke, eller det kan påføres en primer, som **Eco Prim PU 1K**.

På underlag av anhydrite skal restfukten være max 0,5%.

Mapesonic CR kan legges på gamle gulv av keramikk og stein forutsatt at de er godt heftet til underlaget og er rengjort for rester

av fett, olje, voks, poleringsmiddel etc. Ujevne overflater og områder der det går monteringsdeler gjennom underlaget (slik som elektriske ledninger og rør) må jevnes ut før **Mapesonic CR** legges. For å jevne ut underlag, vennligst konsulter katalogene som viser det brede utvalget av Rescon Mapei-produkter for klargjøring av underlag, eller kontakt Rescon Mapei.

FREM GANGSMÅTE VED LEGGING

Før rullene med lydisolerende materiale legges, og før beskyttelsesfilmen på baksiden fjernes, legges **Mapefonic Strip** selvklebende tape langs ytterkanten av rommet og rundt søyler og andre elementer som går gjennom gulvet.

Produktet må legges i et sammenhengende lag med særlig fokus på hjørnene av rommet og skjøter.

Rull ut mattene med **Mapesonic CR** parallelt med langsiden av rommet. La de ligge én dag for å akklimatiseres før de kuttes til i den lengden som skal dekkes. Rull mattene opp igjen til halv lengde og la det resterende ligge på underlaget. Fordel riktig mengde lim på underlaget, og legg ned igjen matten. Gjenta operasjonen på den andre halvdel.

Ultradond Eco V4 SP må benyttes på absorberende underlag, slik som avertingsmasse og sementbasert sparkel.

Bruk **Ultrabond P990 1K/Ultrabond Eco S955 1K** på ikke-absorberende flater og på parkett. Vals eller gni over hele overflaten med en hard rulle eller et flat sparkel etter at platen er lagt. Begynn på midten og jobb ut mot kantene. Gjenta fremgangsmåten for den andre halvdel av rullen.

24 til 48 timer etter at rullene er lagt, kan det nye gulvet limes på plass.

Kerabond + Isolastic, Megarapid 2K eller **Elastorapid** anbefales for legging av keramikk, porselen og stein på **Mapesonic CR**. Parkettgulv kan legges med **Ultrabond P990 1K/Ultrabond Eco S955 1K**. Dersom det skal legges elastiske gulvbelegg, anbefaler vi å påføre et sementbasert lag for utjevning og avretting, **Nivorapid** (eller **Plan R 35**) + **Latex Plus** forsterket med **Mapenet 150** for å fordele konsentrert belastning.

Parkett og elastiske belegg kan kun legges på 2 mm tykk **Mapesonic CR**.

Etter at det endelige gulvbelegget er lagt og fuget, skjæres overflødig deler av **Mapefonic Strip** vekk.

Legg gulvlistene rundt rommet uten å komme i direkte kontakt med gulvet. Forsegl glippen mellom listene og gulvet med en egnet, elastisk fugemasse.

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 Rescon 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.resconmapei.no



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

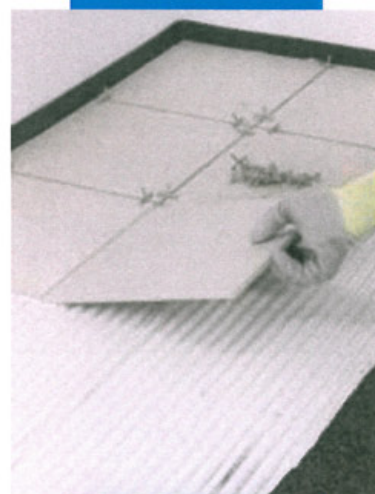


Vår miljøforpliktelse
Over 150 MAPEI produkter hjelper prosjekt-designere og entreprenører til å skape innovative prosjekter som er LEED sertifisert (Leadership in Energy and Environmental Design) i henhold til kravene fra U.S. Green Building Council.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.resconmapei.com eller www.mapei.com

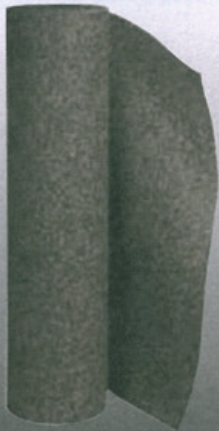


Vals eller gni over hele overflaten med en hard rulle eller et flat sparkel. Begynn på midten og jobb ut mot kantene

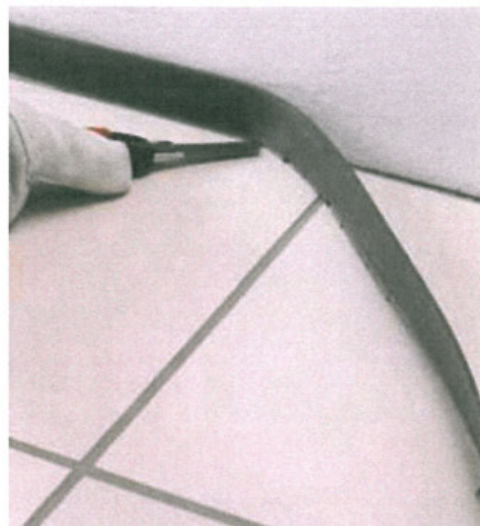


For del limet på **Mapesonic CR** og monter det nye belegget/fliser

Mapesonic CR



Fug rommets overflate



Når fugemassen har herdet, klippes ytterkanten med Mapesonic Stip for å fjerne overflødig materiale



Fest lister rundt rommet uten å la de komme i direkte kontakt med gulvet



Forsegl glippen mellom listene og gulvet med en egnet, elastisk fugemasse fra Mapeis produkter

(N) A.G. BETA

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtrødelse kan føre til rettsforfølgelse

915-5-2011