



# Sparkelguide



2025



# Tilpasset dine behov

Vi i Jotun jobber kontinuerlig med å videreutvikle og produsere sparkel tilpasset dine sparkelutfordringer.

Alle proffer trenger et støtteapparat for å være effektive og kunne utføre en god jobb. Jotun er ditt støtteapparat. Som Jotun proffkunde har du et solid team i ryggen som er oppdatert og tilgjengelig for deg. Vår kompetanse kommer deg til gode.

Riktig sparkling er en forutsetning for et godt sluttresultat. Det finnes mange ulike typer

sparkelmasser, tilpasset forskjellige bruksområder og arbeidsmetoder. Finn det produktet som passer best til dine arbeidsoppgaver og som du liker best å jobbe med. I denne guiden gir vi deg informasjon og tips for at din sparkeljobb skal gå lettere – og sluttresultatet bli enda bedre.

## Innhold

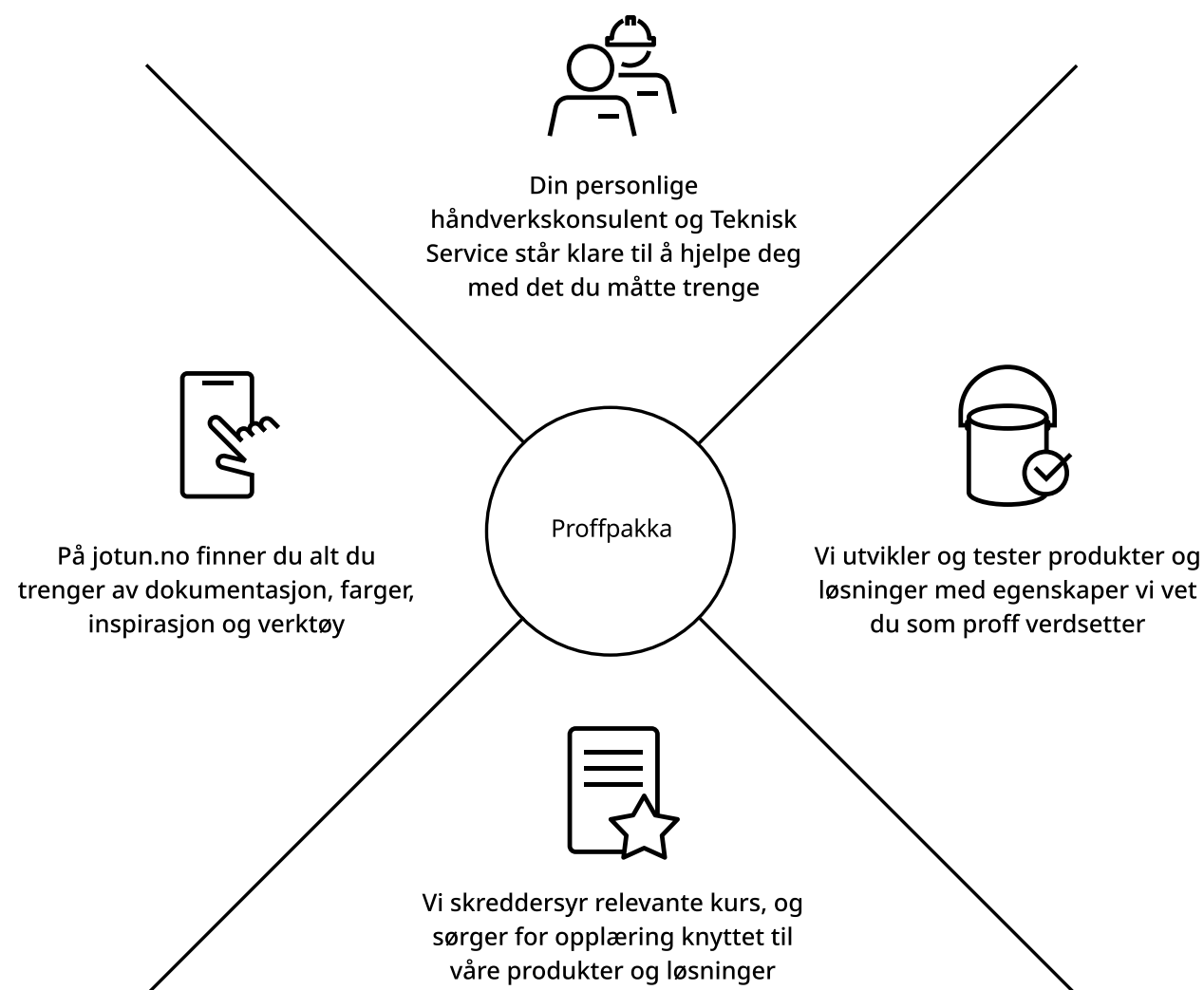
4. Dette får du som proff
6. Riktig forbehandling
8. Suverene bruksegenskaper – flott resultat
11. Skjøtsparkling av gipsplater
14. Feilkilder ved innsparkling av sparkelremsen
17. Veien til slette vegger
18. Helsparkling av forskjellige underlag
20. Ring oss!





# Dette får du som Jotun-proff

Vår jobb er å gjøre deg god i din jobb! Som Jotun-proff kan du regne med at vi er med deg hele veien fra planlegging til overlevering. Målet er å gjøre din hverdag som maler enklere og mer effektiv, slik at du kan fokusere på å gjennomføre prosjekter med høy kvalitet og lønnsomhet.





# Riktig forbehandling

Sparkling er en viktig del av dette arbeidet, slik at du får en jevn og fin overflate å male på.

**Strimling og sparkling av gipsplater**  
Et dårlig forarbeid gir dårligere underlag å jobbe videre på. Generelt skal underlaget være fast, rent og tørt før du setter i gang med arbeidet.

**Tørketid**  
Det er viktig å legge på riktig mengde Jotun sparkelmasse. Ved for tykt sparkelsjikt under sparkelremsen vil tørketiden øke betydelig (kritisk) og øke risikoen for negative konsekvenser. For eksempel vil tørketiden endres fra 4,5 dager til 8 dager når luftfuktigheten på byggeplass øker fra 90 % RF til 95 % RF ved temperatur 15 °C.

**Hold kontroll**  
Det er utrolig viktig å holde kontroll på temperatur og luftfuktighet fordi det kan oppstå problemer når dette ikke er ivarettatt. Dersom det er høy luftfuktighet og lav temperatur kan du få problemer med heft til underlaget, økt tørketid, ris og blærer i sparkelremsen. Som en følge av at sparkelen ikke tørker raskt nok kan du få problemer med polering når du sliper, og i verste fall få kryp på sparkelremsen og dermed synlige sparkelskjøter eller krakelering.

Om det er lav luftfuktighet og høy temperatur kan du risikere kantslipp, delaminering, riss og sprekker.

## Tørketabell

| Temperatur | Relativ luftfuktighet (R.F. %) |      |      |      |      |      |      |        |        |          |         |
|------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|---------|
|            | 10 %                           | 20 % | 30 % | 40 % | 50 % | 60 % | 70 % | 80 %   | 85 %   | 90 %     | 95 %    |
| 10 °C      | 21 t                           | 23 t | 26 t | 29 t | 36 t | 42 t | 54 t | 3 døgn | 4 døgn | 6 døgn   | 12 døgn |
| 15 °C      | 14 t                           | 16 t | 18 t | 20 t | 24 t | 29 t | 38 t | 54 t   | 3 døgn | 4,5 døgn | 8 døgn  |
| 20 °C      | 10 t                           | 11 t | 12 t | 14 t | 17 t | 20 t | 26 t | 38 t   | 2 døgn | 3 døgn   | 6 døgn  |
| 25 °C      | 7 t                            | 8 t  | 9 t  | 10 t | 12 t | 14 t | 19 t | 27 t   | 34 t   | 39 t     | 4 døgn  |

Tabellen angir tørketider for strimling og 2. gang skjøtsparkling av gipsplateskjøter. Ved 3. gang skjøtsparkling, og tynnere sparkellag, vil tørketiden være noe kortere.

UNNGÅ SPARKLING VED TØRKETIDSBETINGELSER ANGITT I FELTENE MED RØDE TALL. AVVIK FRA DETTE KAN GI NEGATIVE KONSEKVENSER FOR SPARKELARBEIDET!

Norsk Standard 3420-T setter krav til temperatur minst + 15 °C og presiserer at øvre grense for luftfuktighet ikke bør overstige 70 % R.F. ved innendørs malerarbeider.

Ved sparkling under forhold angitt i røde felt i tabellen, anbefales JOTUN Sparkel Herdende Masse benyttet til innfesting av sparkeltape (strimling) over gipsplateskjøter.



## TIPS

**Fuktighet og temperatur**  
Luftfuktighet og lufttemperatur bør loggføres/ journalføres før, under og for eksempel én uke etter at utførelsen av malerarbeidene er over. Ved senere klager/reklamasjoner på malerarbeidene, kan dokumentasjon av tørkebetingelsene i intervallene nevnt på forrige side være avgjørende for utfallet.

**NB!** Jotun anbefaler at det skrap-sparkles over sparkelremsen i forbindelse med strimling.  
*Informasjon om skrapsparkling finnes på [jotun.no](http://jotun.no)*

**Velg riktig sparkelmasse**  
Det er viktig å velge riktig sparkelmasse til det arbeidet du skal utføre.

- Hvilken sparkelmasse du skal benytte kommer an på:**
- hvilket underlag du skal sparkle på
  - ønsket overflatefinish
  - hvilket arbeidsverktøy du velger å benytte

Hvilket arbeidsverktøy du skal velge handler blant annet om hvor stor jobben er. Mindre overflater kan gjøres for hånd eller med rullesparkel, men på større prosjekter kan det lønne seg å benytte maskinelt verktøy for bedre effektivitet.



# Suverene bruksegenskaper – flott resultat

Jotuns sparkelmasser har suverene bruksegenskaper som bidrar til et jevnt underlag for videre behandling og et pent sluttresultat.



JOTUN Sparkel Gipsplate fin

0,4 L 10 L  
3 L 15 L

JOTUN Sparkel Gipsplate fin er en lett sparkelmasse som gir en fin og jevn overflate. Den egner seg godt til strimling av gipsplateskjøter.

**Suveren til skjõt- og flekksparkling**

- Vår beste til strimling av gipsplater
- Suveren å påføre
- God slipbarhet

**Bruksområder:**

Skjõt- og flekksparkling på gipsplater og andre bygningsplater. Finnes i 15 liter sekk tilpasset maskinell påføring.



JOTUN Sparkel vegg & tak medium

0,4 L 10 L  
3 L 15 L

JOTUN Sparkel Vegg & tak medium er en allround sparkel som brukes til å helparkle eller utjevne flater. Kan sparkles ut i tykkelsen 0-4 mm uten sprekkdannelse.

**Suveren til flekk- og helparkling**

- Ekstremt gode påføringsegenskaper
- Gode fyllegenskaper og lite krymp
- Meget god slipbarhet

**Bruksområder:**

Utjevning av betong, lettbetong, puss, gipsplater, bygningsplater og gammel tapet. Finnes i 15 liter sekk tilpasset maskinell påføring.



JOTUN Rullesparkel medium

10 L

JOTUN Rullesparkel Medium er en suveren allround sparkel til skjõt-, flekk- og helparkling. Kan sparkles ut i 0-4 mm tykkelse uten sprekkdannelse.

**Effektiv helparkling med rull**

- Enkel å påføre med rull
- God allround sparkel
- Suveren på ikke-sugende underlag
- Gir fin og jevn overflate som kan overmales

**Bruksområder:**

Skjõt-, flekk- og helparkling av betong, lettbetong, puss, gipsplater, bygningsplater, glassfiberstrie og gammel tapet.



Nyhet

JOTUN Sparkel grov

3 L 10 L

Den nye JOTUN Sparkel for grove underlag er en håndsparkel som er suveren å påføre, samt at den har meget god slipbarhet. Sparkelen fyller godt og har minimal krymp. Sparkelen fyller opp til 12 mm.

**Håndsparkel for grove underlag**

- Suveren å påføre
- Meget god slipbarhet
- Minimal krymp
- Gode fyllegenskaper

**Bruksområder:**

Til fylling av hull og utjevning av grove flater. Gode fyllegenskaper og svært lettslipt. Benyttes til flekk- og helparkling i tørre rom. JOTUN Sparkel Grove underlag gir en jevn overflate som kan overmales.



JOTUN Rullesparkel grove underlag

10 L

JOTUN Rullesparkel Grove underlag er suveren til flekk- og helparkling av grove underlag. Kan sparkles ut i 0-10 mm tykkelse uten sprekkdannelse.

**Effektiv helparkling med rull av grove underlag**

- Enkel å påføre med rull
- Fyller godt
- Gir godt sluttresultat som kan overmales

**Bruksområder:**

Flekk- og helparkling av betong, lettbetong, puss, bygningsplater og grov glassfiberstrie.



JOTUN Prosjektsparkel

15 L spann 15 L sekk

JOTUN Prosjektsparkel er en medium sprøytesparkel til effektiv hel- og flekksparkling av ujevne flater. Kan sparkles ut i tykkelsen 0-7 mm uten sprekkdannelse.

**For mer effektiv sprøyte-sparkling**

- Ekstremt effektiv å påføre
- Lett å fordele
- Suveren å slippe

**Bruksområder:**

Hel- og flekksparkling av betong, lettbetong, puss, gipsplater og bygningsplater.



## TIPS

### For godt resultat

- Fast, rent og tørt underlag
- Riktig arbeidsverktøy
- Legg på riktig mengde Jotun sparkel
- Sett av tid til sparklingen
- Ta hensyn til tørkebetingelsene
- Husk å skrapsparkle

# Viktigheten av et godt forarbeide

For at resultatet skal bli bra er det en forutsetning at gipsplatene er montert i henhold til plateleverandørens anvisninger. Meld i fra til oppdragsgiver dersom du oppdager eventuelle synlige avvik. Platene skal ligge kant i kant og på likt nivå. Skruene skal ikke stikke opp av eller perforere kartongen.

**Tips til hva du bør se etter på gipsoverflaten før du setter i gang:**

de ikke lenger har rette, plane og parallelle sider. Se illustrasjon nedenfor.

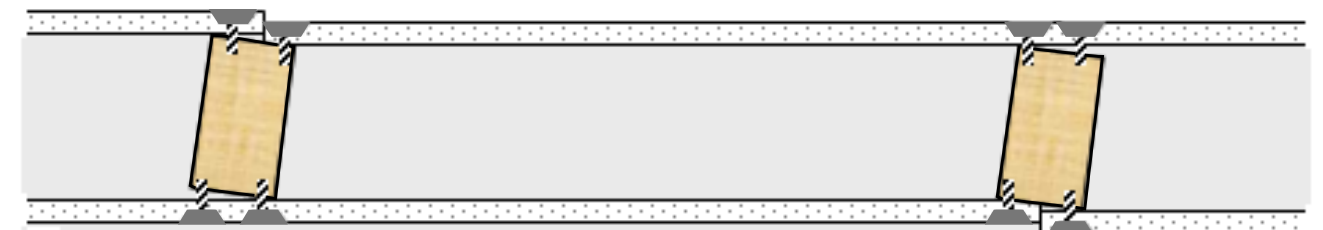
### Gipsplatemontasje – «trapping» i plateskjøter

Med trapping menes der to sammenstøtende gips-plater har ulikt høydenivå på samme stender/ understøttelse. Årsaken til at «trappeskjøter» oppstår der det benyttes stålprofiler, skyldes feil fremgangsmåte ved utførelse av platemontasjen. Se illustrasjon på neste side.

Ved innsparkling av sparkelremse og videre sparkel-behandlinger over en trappeskjøt, vil det uunngåelig bli en fysisk forhøyning, særlig over skjøtens ene side. Denne forhøyningen kan fremstå som estetisk skjemmende på den ferdig malte overflaten. Erfaring viser at slik forhøyninger ofte resulterer i feilaktig rettede klager/reklamasjoner fra malerentreprenørens oppdragsgiver(e). **NB! Reklamasjoner på slike feil skal rettes til gipsplatemontøren og ikke maleren.**

«Trappeskjøter» ved platemontasje på stendere av trevirke oppstår der stendere har vridd seg, altså der

## «Trapping» i gipsplateskjøter på stendere av trevirke



Illustrasjoner fra Norgips

### Gipsplatemontasje på trevirke:

- Trevirke er følsomt for dimensjonsendringer og vridninger på grunn av varierende materialfukt.
- Særlig gjelder dette i ytterveggkonstruksjoner med diffusjonssperrende materialer (plast), og himlinger mot kalde flater (loft) når trevirke og isolasjon ikke får tørke før konstruksjonen lukkes!

Skjevheter ved montering av stendere, eller senere vridninger på grunn av materialfukt, vil resultere i «trapping» av plate-skjøter, synlige forhøyninger, unødige planhetsavvik og i mange tilfeller oppsprekking i plateskjøter.

### JOTUN Sparkel for treverk (Akryl)

0,4 L 3 L

JOTUN Sparkel treverk er en akrylsparkel til alt treverk.

#### Produktegenskaper

- Tørker meget raskt
- Enkel å slippe
- Ypperlig til sparkling av treverk som dører og lister inne

#### Bruksområder:

Listverk, dører, vinduer og trepanel på vegg og i tak, samt MDF plater. Jotun anbefaler sliping innen 24 timer.

### JOTUN Sparkel Våtrom

0,4 L 3 L 10 L

Lett håndsparkelmasse. Kan sparkles ut i tykkelse 0-4 mm uten sprekddannelse. Minimal krymping. Inngår i Jotuns godkjente våtromssystem.

#### Godkjent for våtrom

- Allround sparkel til våtrom
- Inneholder midler mot overflatesopp og mugg
- Inngår i Jotuns godkjente våtromssystem

#### Bruksområder:

Gipsplater og puss/betong i våtrom.

### JOTUN Sparkel herdende masse

15 L sekk

JOTUN Sparkel herdende masse er en kjemisk herdende sparkel. JOTUN Sparkel Herdede Masse er ypperlig til bruk ved sparkling under ugunstige byggeplassforhold, og ved behov for ekstra rask tørk. Kan påføres i opptil 50 mm tykkelse.

#### Produktegenskaper

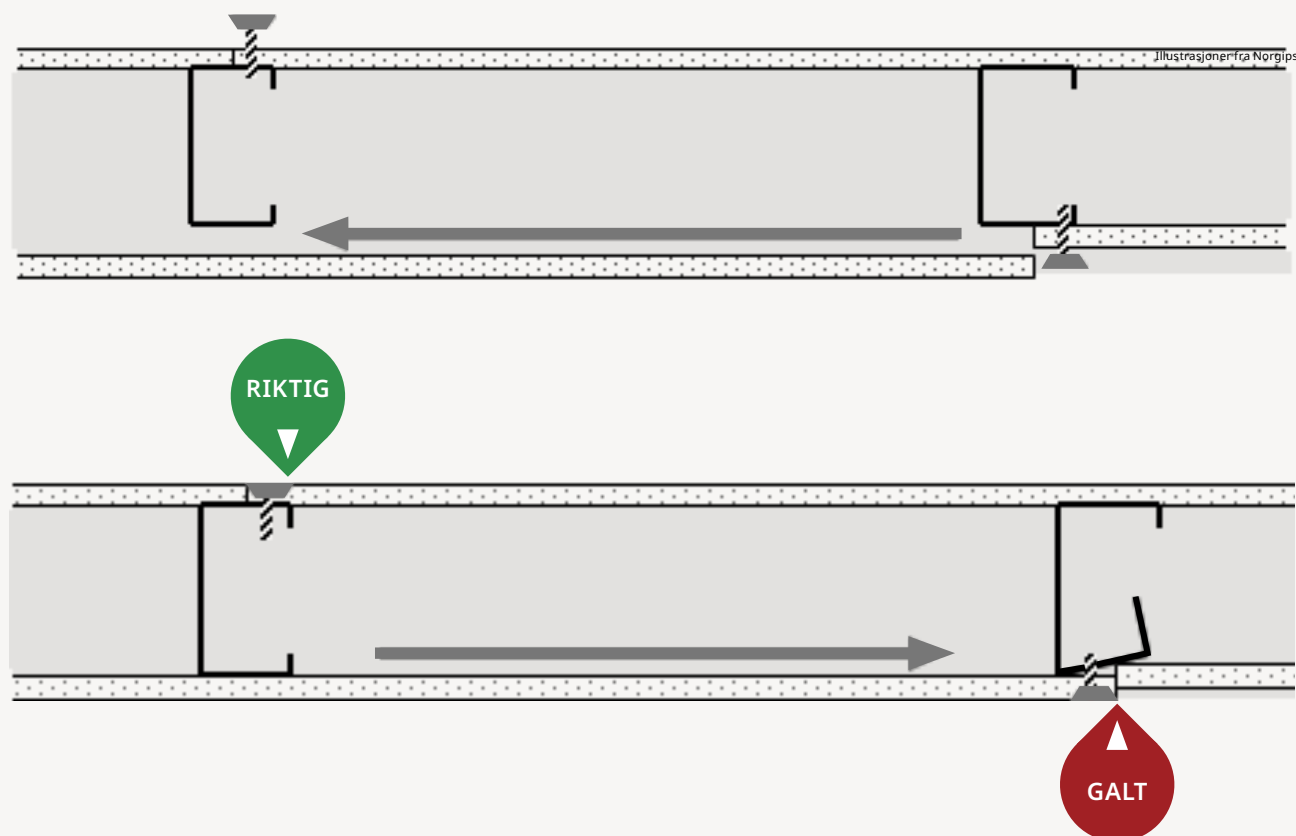
- Hurtigtørkende reparasjons- og strimlingsmasse
- Svært høy fyllingsgrad og lite synk
- Hefter godt til de fleste underlag
- Kjemiskherdende, kan oversparkles etter 15. min
- Hefter meget godt til de fleste underlag

#### Bruksområder:

Til reparasjon, strimling og finsparkling av gips-plater. Kan også benyttes på betong, puss eller tidligere malte vegg- og takplater.



## «Trapping» i gipsplateskjøter på stålprofiler



### Gipsplatemontasje på stålprofil

- Monteres platene stående, kan de bestilles på mål eller tilpasses slik at de måler 10-15 mm mindre enn vegg høyden.
- Platene skal monteres i retning mot stendernes åpning.
- Start skruingen i bunn- eller toppsvill og oppover/nedover.

### Stående plater skal monteres i retning mot stålstenderåpningen

Hvis det gjøres i motsatt retning, vil skruen skyve flensen på stålprofilen innover. Resultat: skruen klarer ikke å trekke platen inntil flensen (som nå er bøyd), skjøten får en «trapping» hvor den ene platen blir liggende lavere enn tilstøtende plate!

## TIPS

### Skjøtsparkling

Vent med førstegangs skjøtsparkling til strimlingen er gjennomtør, dette kan du sjekke ved å se at papirremsen og tørket og har sunket inn i plateskjøten.

For mer informasjon og tips, se våre informasjonsfilmer på [jotun.no](http://jotun.no)

# Slik skjøtsparkler du!



### Riktig arbeidsverktøy

Det er viktig å velge riktig arbeidsverktøy. Med for brede/myke sparkelspader er det vanskelig å presse inn sparkelremsen tilstrekkelig ned i gipsplatens skjøtforsenkning. Resultatet blir for mye sparkelmasse under sparkelremsen. Påføring av for tykke sparkelsjikt under sparkelremsen vil øke tørketiden betraktelig og i tillegg øke risikoen for riss.

### Anbefalte produkter

For skjøtsparkling anbefaler vi JOTUN Sparkel gipsplate fin, da denne er en fingradert sparkel med god konsistens og spesielt tilpasset strimlesparkling. Avhengig av underlag og arbeidsmetode kan JOTUN Sparkel vegg & tak medium, JOTUN Rullesparkel Medium, JOTUN Herdende masse og JOTUN Våtromsparkel også benyttes til strimling.

### Utførelse

Fyll den forsenkede kanten med minimum 0,5 til 1 mm sparkelsjikt og legg så sparkelremsen i sparklet og trykk ned for så å skrapsparkle over sparkelremsen. I den andre sparklingen legger du på et nytt lag med sparkel som skal fylle ut eventuelle innsynkinger i skjøten og ca. 25–30 cm i bredden. På tredje og siste sparkelstrøk over strimlingen, legger du på sparkel litt bredere enn forrige påføring og sletter ut eventuelle forhøyninger og ujevnheter over skjøten.

## TIPS

### Arbeidsverktøy

For å presse strimmelen ned i skjøtforsenkningen, samtidig som det trekkes av tilstrekkelig sparkelmasse, må sparkelspaden være tilpasset dette. Anbefalt bredde på sparkelspaden er maksimalt 20 cm. Det finnes også arbeidsverktøy som Bazooka og Boks som kan gjøre strimlejobben mer effektiv, samtidig som du får lagt på korrekt mengde sparkelmasse.



# Feilkilder ved innsparkling av sparkelremsen

Ved skjøtsparkling av gipsplater kan det oppstå problemer, spesielt med for mye Jotun sparkelmasse under sparkelremsen, som gir dramatisk økt tørketid.

## Lengre tørketid

Dobling av sparkelsjiktets tykkelse kan føre til opptil fire ganger lengre tørketid. For tykke sjikt kan hindre jevn tørking, noe som skaper spenninger i sparkelremsen og kan føre til riss eller delaminering.

## Spalting/kantslipp

Kantslipp oppstår ofte ved sparkelremsens kanter, vanligvis under eller etter annengangssparkling. Dette skyldes ugunstige tørkeforhold eller lave

temperaturer. For å unngå dette er riktig temperatur, luftfuktighet og skrapsparkling viktig. Se eksempel på kantslipp på neste side.

## «BOM»

For lite eller for tørr sparkelmasse under sparkelremsen kan føre til «bom», der remsen løsner fra underlaget uten sparkel på undersiden. Se eksempel på riktig sparkellag på side 16.

RIKTIG

Korrekt utført innsparkling av sparkelremse. Sparkelremsen er presset godt inn mot gipsplaten i skjøtforsenkningen.

GALT

Sparkelremsen løsner fra ytterkanten; kantslipp.

Sparkelmasse delaminerer og sparkel remsen løsner fra ytterkanten.

Sparkelmassen fester både på platekartongen og under sparkelremsen, og delaminerer i sparkelsjiktet.

Dersom den ikke gjør dette er det ikke delaminering, men «bom».

## Problemer ved skjøtsparkling av gipsplater:

### Kantslipp:

Sparkelremsens ytterkanter løsner fra underlaget.

### Synlig sparkelremse:

Remsen ligger for langt ut i sparkelsjiktet og vises etter andre gangs sparkling.

### Ujevne skjøter:

Gipsplatene er ikke i plan, noe som gir synlige forhøyninger over skjøtene.





Riktig sparkellag under sparkelremsen etter sparkling.



For tykt sparkellag under sparkelremsen. Sparkelremsen ligger for langt ut i fra plateskjøten.

# Veien til slette vegger

Helsparkling vil si å sparkle hele eller store deler av vegger eller tak. Dersom vegg- eller takoverflaten er grov og ujevn bør du sparkle hele overflaten.

Dersom overflatene er slette, over skjøtsparklingen, trenger du i utgangspunktet ikke å sparkle hele overflaten. Men dersom det stilles høye krav til underlaget for videre behandling, eller ønskes en jevn struktur og likt innsug, anbefales det å helsparkle overflatene. Jotun har stabile kvalitetsprodukter som kan hjelpe deg effektivt med å nå de resultatene du ønsker med helsparkling, men igjen er det viktig med riktig utførelse slik at du unngår problemer og blir mest effektiv.

### Forbehandling

Ved forbehandling må du vurdere underlaget i forhold til videre behandling. Det kreves forskjellig forbehandling av de ulike underlagene. Felles for dem alle er at underlaget skal være rent, tørt og fast.

### Riktig arbeidsverktøy

Det er igjen viktig å velge riktig arbeidsverktøy før du setter i gang. Metoder for påføring ved helsparkling kan hovedsakelig deles inn i tre kategorier; håndpåføring, rullepåføring og sprøyting. Metoden du velger avhenger av jobben og personlige ønsker. Generelt er håndpåføring den klassiske metoden, mens rullesparkling og sprøyting er mer effektivt.

### Håndsparkling – den klassiske

Håndsparkling egner seg godt til skjøt- og flekksparkling, samt helsparkling av mindre overflater. Det er viktig for å oppnå et godt resultat effektivt å påføre sparkel i flere sjikt. Normalt er to påføringer nok. Påfør da sparkelen i tykt sjikt først for så å avslutte med et tynnere siste sjikt.

### Rullesparkling – godt effektivt alternativ

Rullesparkel er effektivt og mindre anstrengende enn håndsparkling. Sparkelen fordeles jevnt og fint med rull. Arbeidsbelastningen blir mindre og effektiviteten øker. Jotun har rullesparkler tilpasset ulike underlag og ulike bruksområder.

### Sprøyte – mest effektiv

På større overflater lønner det seg å sprøyte sparkelmassen da dette er effektivt, mindre slitsomt og dermed også mer lønnsomt i lengden. Det finnes flere alternative sprøytetyper til sparkelmasser og tilpassede dyser til de ulike sparkelmassene og behov i forhold til fremdrift.





# Helsparkling av forskjellige underlag

Før du går i gang med maling av underlag på gipsplater skal du etter skjøtsparklingen som forklart tidligere, delvis sparkle eller helsparkle over skjøtene minst to ganger. Norsk Standard 3420T forklarer detaljert om sparkling av gipsplater.

For sparkling av mur, betong og puss kan du benytte både grovgradert-, mediumgradert- og fingradert sparkel, vurdert ut i fra hvor grovt underlaget er og hvilken overflatefinish du er på utkikk etter.

### Ved grove underlag

Dersom underlaget er grovt, kan du med hell starte med en grovere sparkel som JOTUN Sparkel for grove underlag, for så å legge på et tynner sjikt med en mer fingradert sparkelasse som for eksempel JOTUN Sparkel vegg & tak medium. Husk at det er viktig at sparkelen tørker før påføring av neste sjikt.

### Etterbehandling

Etter siste behandling må du slippe overflatene med

netting eller slipepapir. Graderingen på slipepapiret eller nettingen avhenger av kravet til ønsket resultat og effektiviteten til slipearbeidet. Tradisjonelt er det mange som velger å benytte grovkornet slipemedium i den tro at dette medfører høyere effektivitet på slipejobben.

Dette er ikke nødvendigvis riktig. Anbefalingen er å benytte skarpere og ikke nødvendigvis grovere slipenett og senke turtallet på slipemaskinen.

### Fjern slipestøv

Husk å fjerne slipestøv etter endt sliping. Da får du et rent, fast og tørt underlag før du starter med malerjobben. Rester av slipestøv kan føre til klumper og forurensninger i malingen og redusert heft.



## TIPS

### Er betongen tørr?

Det er ikke alltid lett å vite om betongen er tørr. Et tips er å dyppe fingeren i vann og sette et fingeravtrykk på underlaget som skal sparkles. Om fingeravtrykket tørker og forsvinner innen ett minutt er underlaget tørt nok til å gå på med videre behandling.



# Ring oss



Jotun A/S  
Hystadvn. 167, Postboks 2021, 3209 Sandefjord  
jotun.no



**TERJE RINGDAL**  
*Markedssjef Håndverk og Industri*  
Mobil: +47 905 87 372  
terje.ringdal@jotun.no



**THOMAS IVERSEN**  
*Sales Manager - Specifications & Projects*  
Mobil: +47 468 41 694  
thomas.iversen@jotun.no



**TORE WILBERG**  
*Salgskonsulent Håndverk Buskerud*  
Mobil: +47 911 31 261  
tore.wilberg@jotun.no



**ERIK LINKER**  
*Salgskonsulent Håndverk Oslo og Akershus*  
Mobil: +47 936 07 094  
erik.linker@jotun.no



**VIDAR LANGELAND**  
*Salgskonsulent Håndverk Agder*  
Mobil: +47 916 99 239  
vidar.langeland@jotun.no



**MORTEN RAMM**  
*Salgskonsulent Håndverk Rogaland og Hordaland*  
Mobil: +47 400 11 211  
morten.rramm@jotun.no



**TOM ARNE HEYERDAHL**  
*Salgskonsulent Håndverk Telemark og Vestfold*  
Mobil: +47 479 18 881  
tom.arne.heyerdahl@jotun.no



**MARIUS RØNNING**  
*Salgskonsulent Håndverk Trøndelag*  
Mobil: +47 977 23 041  
marius.ronning@jotun.no



**ODDBJØRN HAGEN**  
*Salgskonsulent Håndverk Oslo og Akershus*  
Mobil: +47 901 42 881  
oddbjorn.hagen@jotun.no



**MORTEN SÆTHER**  
*Salgskonsulent Håndverk Oslo og Akershus*  
Mobil: +47 905 36 768  
morten.saether@jotun.no



**TERJE T. HANSEN**  
*Salgskonsulent Håndverk Hordaland og Sogn og Fjordane*  
Mobil: +47 976 84 545  
terje.t.hansen@jotun.no



**TOR JEVNE**  
*Salgskonsulent Håndverk Østfold*  
Mobil: +47 950 52 311  
tor.jevne@jotun.no



**KENT ARVE MONSVOLL**  
*Salgskonsulent Håndverk Nordland*  
Mobil: +47 948 65 104  
kent.arve.monsvold@jotun.no



**THOMAS BRAATEN**  
*Salgskonsulent Håndverk Hedmark og Oppland*  
Mobil: +47 991 28 080  
thomas.braaten@jotun.no