



**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK**

A proud heritage of fastening innovation

**SIMPSON**

**Strong-Tie**



## Hjelpeverktøy og luker

- ✓ Hjelpemidler for gipsmontasje
- ✓ inspeksjonsluker
- ✓ kompressorer
- ✓ solasjonsplugg



# Kontakt oss



| <b>avn</b>             | <b>Telefon</b> | <b>-post</b>                          |
|------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Kundeservice           | 22021300       | kundeservice@spigerverket.no          |
| Lena Martinsen         | 22021303       | lena.martinsen@spigerverket.no        |
| Anne Kristine Undli    | 22021302       | anne.undli@spigerverket.no            |
| Eva Heidi Nord-Varhaug | 22021307       | evaheidi.nord-varhaug@spigerverket.no |

## **Salg**

|                     |          |                                | <b>Område</b>                                     |
|---------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lars Klæboe         | 99228311 | lklaeboe@strongtie.com         | Nordland nord for Saltfjellet / Troms og Finnmark |
| Anders Johnsrud     | 97538282 | ajohnsrud@spigerverket.no      | Innlandet                                         |
| Per Gunnar Moe      | 94837508 | per.gunnar.moe@spigerverket.no | Midtnorge og deler av Oslo / Viken                |
| Robert Jørgensen    | 94840620 | robert.j@spigerverket.no       | Vestland / Sunnmøre                               |
| Ragnar Seljeskog    | 41641455 | ragnar.s@spigerverket.no       | Rogaland / Agder                                  |
| Hans Kristian Olsen | 94154771 | hans.kristian@spigerverket.no  | Vestfold og Telemark - Industri                   |
| Eyvind Bugge        | 94133460 | eyvind.bugge@spigerverket.no   | Viken / Oslo                                      |

## **Teknisk**

|                |          |                          |                                     |
|----------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| Bjarne Nordvik | 95241441 | bjarne.n@spigerverket.no | Marketing og Produksjef festemidler |
| Knut Ole Dahl  | 90476907 | kdahl@spigerverket.no    | Markedssjef / Country Manager       |

## **Servi everksted**

|              |          |                                 |
|--------------|----------|---------------------------------|
| Pål Andresen | 95860031 | serviceverksted@spigerverket.no |
|--------------|----------|---------------------------------|

Christiania  
Spigerverk AS  
Smalvollveien 58  
0667 Oslo  
Org.967 209 562

**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK**



A proud heritage of fastening innovation®

## ISOLASJONSPLOGG

### Isolasjonsplugg



Isolasjonsplugg for feste i betong, stein, Leca, teglstein, gassbetong ol.

Pluggen kan også benyttes i pussystemer på fasader. Skivediameter er  $\phi=55\text{mm}$ .

Ekspansjonssonene er 40mm og sikrer optimalt feste. Ved fester i Leca og gassbetong anbefales det å bore med 1mm mindre diameter enn i betong, hvis en samtidig øker monteringsdybden til 60mm er en sikret en optimal lastkapasitet.

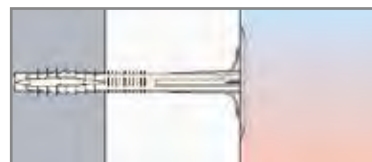
### Monteringsdata



1. Bor hullet i rett diameter, 10mm.



2. Stikk pluggen gjennom isolasjonen, med senterpinnen i.



3. Slå inn senterpinnen slik at pluggen ekspanderer.

### Monteringsdata

| Dimensjon Plugg | Bordiam. mm | Plugglengde mm | Min. bordybde mm | Min. forankrings dybde mm | Isolasjons-tykkelse (fra/til) mm |
|-----------------|-------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 10 x 90         | 10          | 90             | 100              | 40                        | 40 - 60                          |
| 10 x 110        | 10          | 110            | 120              | 40                        | 60 - 70                          |
| 10 x 130        | 10          | 130            | 140              | 40                        | 80 - 90                          |
| 10 x 140        | 10          | 140            | 150              | 40                        | 90 - 100                         |
| 10 x 150        | 10          | 150            | 160              | 40                        | 100 - 110                        |
| 10 x 160        | 10          | 160            | 170              | 40                        | 110 - 120                        |
| 10 x 190        | 10          | 190            | 200              | 40                        | 130 - 150                        |

Anbefalt last N . Betong =230, tegl = 265, gassbetong/Leca = 200. Anbefalt sikkerhetsfaktor = 3.

| Vare   | Type                       | Antall | NOBB     | EAN                                                                                   |
|--------|----------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 466040 | Isolasjonsplugg DSH 10-90  | 250    | 23378201 |  |
| 466045 | Isolasjonsplugg DSH 10-110 | 250    | 23378219 |  |
| 466050 | Isolasjonsplugg DSH 10-130 | 250    | 23378227 |  |
| 466055 | Isolasjonsplugg DSH 10-140 | 250    | 23378235 |  |
| 466060 | Isolasjonsplugg DSH 10-150 | 250    | 23378243 |  |
| 466065 | Isolasjonsplugg DSH 10-160 | 250    | 23378250 |  |
| 466070 | Isolasjonsplugg DSH 10-190 | 250    | 23378268 |  |

## KOMPRESSOR TIL SPIKERPISTOL

### Workman EX M8



Kompressoren er oljefri og har kapasitet på 10 bar. Godt egnet for to dykkert eller 2 krampepistoler. Dette betyr at den ikke er så godt egnet til store spikerpistoler, men kan drive dem så sant skuddtakten er lav. Ved rask serieskyting er kompressoren lite egnet, da er Workman EX D20 et bra valg. To tanker på 4 liter gir bra kapasitet samtidig som vekten holdes lav, kun 18 kg

Vare

NOBB

EAN

15635

43136376



### Workman EX D20



En bra byggeplasskompressor som er enkel i bruk, samtidig som den er kompakt for lett å kunne flyttes på byggplassen og evt. transporteres i bil. Kompressoren er oljesmurt og har et lukket system for minimalt oljespill. Tankvolumet er på 20 liter og sammen med en fri avgitt luftmengde på 218 l og 10 bar arbeidstrykk har den en bra kapasitet for en vanlig spikerpistol.

Vare

NOBB

EAN

15636

43136380



### Workman SD 180



En liten kompakt oljefri 10 bar kompressor. Svært støysvak gange på kun 68dB. Kompressoren har kapasitet til å drive alle typer spikerpistoler. Fri avgitt luft er 180 liter /min. Tankvolumet er på 2x9 liter og sammen med et kompakt design gir dette en vekt på kun 30 kg

Vare

NOBB

EAN

70963

47416812



| Spesifikasjoner       | Workman EX M8  | Workman EX D20  | Workman SD 180  |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Støynivå              | 83 dB          | 88 dB           | 68Db            |
| Effekt                | 1.5HP          | 2.5HP           | 2,0 HP          |
| Watt                  | 1100           | 1800            | 1500            |
| Pumpe                 | Oljefri        | Oljefyllt       | Oljefri         |
| Fri avgitt luft       | 140 l/min      | 218 l/m         | 180 l/min       |
| Fri avg. luft v/6 bar | 84 l/min       | 150 l/m         | 90 l/min        |
| Max arb. trykk        | 10 kg/cm2      | 10 kg/cm2       | 10 kg/cm2       |
| Tank                  | 8 liter (4x2)  | 20 liter        | 2 x 9 liter     |
| Dekk                  | Ingen          | 10"             | 5"              |
| Nettvekt              | 18 kg          | 44 kg           | 30 kg           |
| LxBxH                 | 48 x 38 x38 cm | 70 x 50 x 50 cm | 49 x 42 x 42 cm |

## KOMPRESSOR TIL SPIKERPISTOL

### **Workman EX S4-2**



En liten kompakt oljefri 8 bar kompressor. Svært støysvak gange. Kompressoren har kapasitet til å drive krampepistoler og dykkpistoler. Fri avgitt luft er 45 liter /min. Tankvolumet er på 4 liter og sammen med et kompakt design gir dette en vekt på kun 9,5 kg

Vare

NOBB

EAN

800012

42110486



### **Workman EX 2x10**



En kraftig og stabil byggplasskompressor med en solid beskyttelsesramme, store luftfylte gummi hjul og lavt tyngdepunkt for enkel forflytning. Motor: 3 hk lavturtallsmotor med 2-sylindret V-blokk og sylindre av støpejern. Tankvolum: 2 x 10 liter som gir et arbeidstrykk på max. 10 bar. Dette er tilstrekkelig for å drive to spikerpistoler. Workman EX 2x10 er konstruert for Profesjonelt bruk og lang levetid.

Vare

NOBB

EAN

800013

42893181



| Spesifikasjoner       | Workman EX S4-2      | Workman EX 2x10       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Støynivå              | 78 dB                | 90 dB                 |
| Effekt                | 0.5 HP               | 3.0HP                 |
| Watt                  | 300                  | 2850                  |
| Pumpe                 | Oljefri              | Oljefyllt             |
| Fri avgitt luft       | 45 l/min             | 347 l/m               |
| Fri avg. luft v/6 bar | 25 l/min             | 192 l/m               |
| Max arb. trykk        | 8 kg/cm <sup>2</sup> | 10 kg/cm <sup>2</sup> |
| Tank                  | 4 liter              | 20 liter (10 x 2)     |
| Nettovekt             | 9.5 kg               | 62 kg                 |
| LxBxH                 | 37 x 33 x 32 cm      | 64 x 62 x 63 cm       |

## PLATEHEIS LEVPANO

### **Workman oppgradert plateheis Levpano II**



Med Levpano II kan du montere plater på tvers og på langs. Horisontalt og i enhver vinkel opp til 4 m høyde.

Levpano II er en robust og stabil plateheis med en rekke praktiske og sikkerhetsmessige funksjoner. Heisen er montert på en kraftig ramme med 3 stk. Ø125 mm solide hjul, hvorav 2 stk. er låsbare. Vidden på understellet er 1,2 x 1,2 x 1,13 meter som gir god stabilitet, samtidig som konstruksjonen tillater at heisen kjøres gjennom døråpninger ned til 0,73 meters bredde uten demontering. Heisen betjenes med et 2-wire system, hvor den ene wiren hever og senker platerammen, mens den andre fungerer som en sikkerhetswire for å låse heisen i ønsket høyde.

Heisen har en max monteringshøyde på 4 meter. Den veier totalt 38 kg og har en max. løftekapasitet på 75 kg.

Produsert i henhold til EU standard, CE merket. Patentert sikkerhetssystem, med to stk. wire for opptrekk /nedtrekk, den andre for sikkerhet. Integrert bremsesystem og er ikke selv-retturnerende, vinsjen sveives ned.



Den fleksible konstruksjonen sørger for lav pålastingshøyde (0,82 meter), samtidig som gyrofunksjonen i koblingsleddet tillater pålastning i både lengde- og høyderetning med en vinkel på 25°.

Lengden på de to hovedarmene i platerammen er 1,1 meter, med en innbyrdes avstand på 1,0 meter. De to teleskopiske endeledene er 0,39 meter lange og kan justeres ut til en maksimal platelengde på 3,06 meter. Alle armene/leddene er utstyrte med gummiputer for skånsom behandling av gipsplatene.

Bildene avviker noe fra oppgradert modell. Blant annet er forlengerarmene og hevarmen sortfarget.



Heisen kan kjøres gjennom døråpninger ned til 0,73 meter uten demontering.



Levpano II er rask å montere/demontere og tar liten plass under frakt. Den består av to hoveddeler: Fot og hovestamme + plateramme.

| Vare  | Type                    | Antall | NOBB     | EAN                                                                                   |
|-------|-------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 69963 | Plateheis Levpano II CE | 1      | 27386804 |  |

## PLATEHEIS MED TILBEHØR

### **Workman plateheis**



Plateheisen er utviklet for løft av gipsplater opp under himling, og har en standard løfthøyde på 3,18 m.

Heisens løfteprinsipp er bygget på tannhjul og kjede, med et ratt som dreies manuelt for løfting. Det er mulig å øke løfthøyden ved bruk av en forlenger på 60 cm, som enkelt monteres mellom toppramme og mellomdel. Ved bruk av kopplingsledd mellom to heiser kan man nå en løfthøyde på 4,40 m, men samtidig beholde samme lastehøyde som ved en heis. Rattsplinten som sitter i tannhjulets bossing virker som en sikkerhetsplint.

Den må av sikkerhetsgrunner ikke erstattes av andre gjenstander. Når rattsplinten er røket vil rattet kunne dreies rundt uten at heisen løfter seg. Heisen faller ikke ned, men som en sikkerhet låses den der den står. Utbedring: skift rattsplint. Heisen har 5 ben med hjul. Beregnet for løft av enkel gipsplate opp under himling. Det finnes mye tilleggsutstyr til heisen, se egen liste.

| Vare   | Type                                         | NOBB     | EAN                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 006012 | Workman standard plateheis<br>løfteh. 3,18 m | 21102462 |  |

### **Tilbehør for Workman standard plateheis**

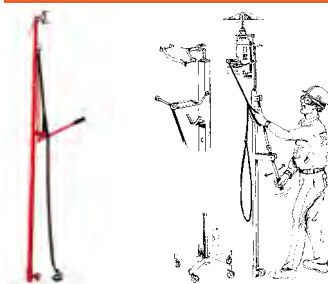
| Vare   | Type                                                                                          | NOBB     | EAN                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 006013 | Koblingsledd For kobling av 2 heiser, høyde 4,40                                              | 21102470 |    |
| 006076 | Bevegelig ledd Inntil 50° ved platemontering på langs av takspærre                            | 21102579 |    |
| 006017 | Ramme For skråhimlingsmontering, brukes sammen med 6076                                       | 21102496 |   |
| 006079 | Justerbart ledd Inntil 45° ved platemontering på tvers av takspærre                           | 21102603 |  |
| 006078 | Stopper For skråhimlingsmontering brukes parvis sammen med 6079                               | 21102595 |  |
| 006016 | Spiro/kanalholder For ventilasjonsmontasje.<br>4 stk. anbefales brukt for best mulig resultat | 21102488 |  |
| 006062 | Forlenger til plateheis Øker standard høyde med 60 cm.                                        | 21102553 |  |

### **Reservedeler**

| Vare   | Type                                        | NOBB     |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 006063 | Toppramme, standard                         | 21102561 |  |
| 006064 | Mellomdel m/ratt u/kjedestang               | 21102769 |  |
| 006081 | Kjedestang m/kjede                          | 22208508 |  |
| 006067 | Kjede, separat                              | 21102793 |  |
| 006065 | Understell m/5 hjul                         | 21102777 |  |
| 006066 | Tannhjul/drev                               | 21102785 |  |
| 006071 | Messinglager/føring (til tannhjul)          | 21102827 |  |
| 006068 | Hjul (til understell)                       | 21102801 |  |
| 006073 | Ratt                                        | 21102843 |  |
| 006074 | Rattsplint (til tannhjul)                   | 21102850 |  |
| 006080 | Låshake (til å låse heis i ønsket posisjon) | 21102868 |  |

## BORRIGG MED TILBEHØR

### **Workman Borrigg for himlingsmontasje**



Workman Borrigg er ideell ved all montering i tak / himling.  
Ved å montere slagdrillen på toppen av borriggen kan all hulltaking skje fra gulvet uten trapp eller stillas.

Borriggen kan ved bruk av en overgang ( varenr. 006077 ) benyttes sammen med underdelen til Workman plateheis. Da flytter man riggen raskt og nøyaktig.

| Vare   | Type                                        | NOBB     | EAN                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006155 | Borrigg 1,80-3,70 m<br>For boring i himling | 21103122 |  7 028950 061554 |

### **Borriggforlenger**

Workman borriggforlenger er et skjøtestykke på 50cm for å kunne ta takhøyder på opp til 4,2m.

| Vare   | Type                    | NOBB     | EAN                                                                                                  |
|--------|-------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006159 | Borriggforlenger, 0,5 m | 21713748 |  7 028950 061592 |

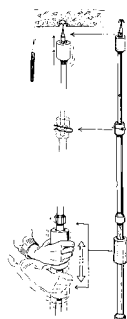
### **Borrigg overgang**



Workman borrigg overgang trengs for å kunne montere borriggen på understellet til Workman plateheis. Med hjul på borriggen flytter man riggen raskt og nøyaktig.

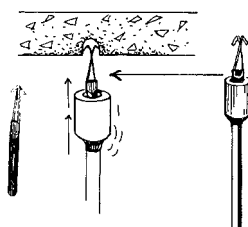
| Vare   | Type             | NOBB     | EAN                                                                                                   |
|--------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006077 | Borrigg overgang | 21102587 |  7 028950 060779 |

### **Slagverktøy for himlingskrok**



Slagverktøy for himlingskrok er nødvendig når man skal montere himlingskroken fra gulvet uten bruk av stillas.

Slagverktøyet er nøye tilpasset himlingskroken og slaghylsen som fester selve himlingskroken til slagverktøyet.



Løse slaghylser til himlingskrok. Det ligger alltid en slaghylse i en eske på 500 himlingskroker.

| Vare   | Type                                                              | NOBB     | EAN                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006157 | Slagverktøy for Himlingskrok                                      | 21103130 |  7 028950 061578 |
| 006158 | For montering av Himlingskrok. Monteres i toppen av slagverktøyet | 21103148 |  7 028950 061585 |

## HJELPEVERKTØY

### Ryddevogn



Praktisk ryddevogn for byggeplass med løfteører

| Vare   | Type             | NOBB     | EAN                                                                                 |
|--------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 006035 | Ryddevogn 400 l. | 21102546 |  |

### Gipsplatevogn



Gipsplatevogn er utviklet for transport av gips/bygningsplater på byggeplass. Vognen kan enkelt vip-  
pes opp til arbeidsbord for videre bearbeiding av platene.  
Ved bruk av arbeidsbord-funksjon for 90 cm plater,  
må vognen stilles om. Dette er viktig og avgjørende for å  
opprettholde vektbalanse når vognen står i  
arbeidsbord stilling. Omstillingen er enkel og er merket på  
vognen. Vognen kan trilles gjennom 70 cm døråpning.  
Maks last 450kg.  
Egnet for både 90 og 120 cm plater. 2 stk 300 mm hjul  
massive. 4 stk 125 mm hjul 2 stk med brems  
(diagonalt).

Se side 172 for montering.

| Vare   | Type                         | NOBB     | EAN                                                                                   |
|--------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 006011 | Både til 90 og 120 cm plater | 21102454 |  |
| 006051 | Hjul midtre 300mm            | 21102736 |  |
| 006052 | Hjul u/brems 125mm           | 21102744 |  |
| 006053 | Hjul m/sving 125mm           | 21102751 |  |

# HJELPEVERKTØY

## Hjelpesverktøy

| Vare  | Type                            |                                                                                     | NOBB     | EAN                                                                                   |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 69571 | Vippesko for gipsplater workman |    | 44813837 |    |
| 6007  | Plateholder for veggpl levpano  |    | 29692886 |    |
| 6008  | Bærehåntak gipsplate Edma       |   | 30062053 |   |
| 6090  | Støttebukk for gips             |  | 23598212 |  |
| 6104  | Fashøvel gips                   |  | 27373653 |  |
| 6103  | Knivblad til fashøvel 1991 a10  |  | 27386937 |  |

# HJELPEVERKTØY

## Hjelpeverktøy

| Vare   | Type                                                                                  |                                                                                     | NOBB     | EAN             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 6119   | Gipsstripper edma                                                                     |    | 30062095 | 3 476060 006295 |
| 6106   | Gipsstipper kniver a/2 workman                                                        |                                                                                     | 30062525 | 3 476060 016294 |
| 6110   | Gipsvinkel 120cm eloksert aluminium                                                   |   | 42115125 | 7 028950 061103 |
| 6117   | Rasp for gips støthøvel                                                               |   | 29733664 | 3 479135 025405 |
| 6118   | Raspeblad ekstra for gipsrasp                                                         |   | 29825908 | 3 479135 025504 |
| 6120   | Gipssag Edma                                                                          |  | 30062103 | 3 476060 006707 |
| 6126   | Gipsankertang supra fix                                                               |  | 30062160 |                 |
| 6133   | Fixertang tonhånds edma                                                               |  | 30062079 | 3 476060 006196 |
| 69643  | Fixertang tohånds duo                                                                 |  | 44919677 | 3 476060 016041 |
| 006032 | <b>Fiksertang - enhånds</b><br>For fiksering av stenderverk<br>max 0,7mm ståltykkelse |  | 30062061 | 3 476060 006202 |
| 6026   | <b>Hulltang</b><br>For stenderdverk<br>max 0,7 mm<br>ø 30                             |  | 21102660 | 7 028950 060267 |

## HJELPEVERKTØY

### Hjelpesymbol

| Vare | Type                        |                                                                                    | NOBB     | EAN                                                                                 |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6126 | Gipsankertang supra fix     |   | 30062160 |                                                                                     |
| 6135 | Gipsankertang ultra fix     |   | 30063994 |  |
| 6142 | Sirkelkutter workman        |   | 21103080 |  |
| 6151 | Hjørnefester gips clinch on |  | 21103098 |  |

### Profilkutter



Profilkutter til stålstender etc.  
Kutter stålprofiler opp til 125 bredde og 60mm høyde

| Vare  | Type                  |  | NOBB     | EAN                                                                                   |
|-------|-----------------------|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 70303 | Profilkutter Mega 125 |  | 46006236 |  |

## HJELPEUTSTYR

### **El. boks peiler med magnet - standard**

Kun til bruk på gipsplater!



El. boks peiler med magnet - standard

Settet inneholder:



Søkere



Boksinnsatser for vegg/koblingsboks. Hulldiameter i vegg ca. 75 mm.



Boksinnsatser for vegg/koblingsboks. Hulldiameter i vegg ca. 75 mm.



Boksinnsatser for takbokser. Hulldiameter i tak/vegg ca. 85 mm.

**MERK:** EL-Boks peilerne skal kun brukes i forbindelse med gipsplater - ikke i forbindelse med andre typer plater!"

| Vare   | Type                                                        | NOBB     | EAN |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 006195 | El. boks peiler med magnet - standard                       | 21103262 |     |
| 006198 | Reservedeler<br>Magnetinnsats, el. bokspeiler takboks 83 mm | 21713771 |     |
| 006196 | Søker, el. bokspeiler veggboks                              | 21713755 |     |

### **El. boks peiler med magnet - for dobbel koblingsboks**

Kun til bruk på gipsplater!



El. boks peiler med magnet - for dobbel koblingsboks

Settet inneholder:



Søkere



Boksinnsatser for dobbeltboks. Hulldiameter i vegg ca. 75 mm x 3 overlappende

| Vare   | Type                                                 | NOBB     | EAN |
|--------|------------------------------------------------------|----------|-----|
| 006194 | El. boks peiler med magnet - for dobbel koblingsboks | 40622045 |     |

### **El. boks peiler med magnet - for koblingsboks 1 1/2**

Kun til bruk på gipsplater!



El. boks peiler med magnet - for koblingsboks 1 1/2

Settet inneholder:



Søkere



Boksinnsatser for vegg/koblingsboks 1 1/2. Hulldiameter i vegg ca. 75 mm x 2 overlappende



Boksinnsatser for vegg/koblingsboks 1 1/2. Hulldiameter i vegg ca. 75 mm x 2 overlappende

| Vare   | Type                                                | NOBB     | EAN |
|--------|-----------------------------------------------------|----------|-----|
| 006193 | El. boks peiler med magnet - for koblingsboks 1 1/2 | 40622136 |     |

# MONTERING AV GIPSPLATEVOGN

## Monteringsanvisning Workman Gipsplatevogn.

Workman Gipsplatevogn leveres flatpakket med følgende hovedkomponenter:

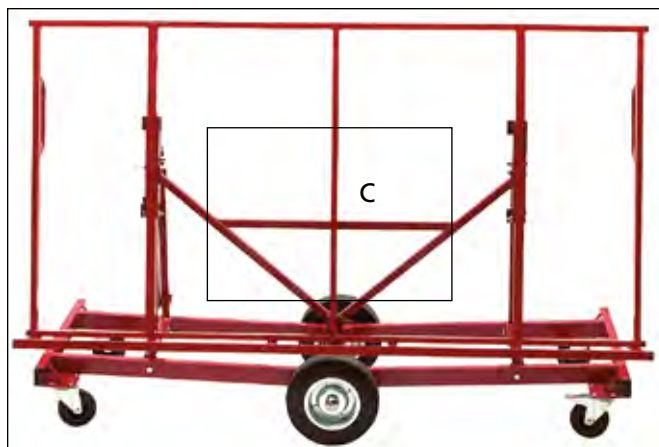
- A) Bunnramme komplett med hjul
- B) Anleggsramme for plater
- C) A-skrev

- 1) Løft opp begge sidestag i vertikal stilling
- 2) Monter A-skrev (C) med de medfølgende 12 mm boltene + muttere gjennom øret på aksel på bunnramme. OBS! Trekk kun mutterne inntil (låsemuttere).
- 3) Løft Anleggsramme (B) opp på bunnramme (A) i vertikal stilling, slik at det store hjulet på vognen står i det midtre feltet på anlegget til Anleggsrammen. Sett i de to 10 mm boltene i hvert av de midtre hullene i Anleggsrammen (B), og gjennom hullene i sidestagene. Trekk deretter mutterne inntil.
- 4) Tilpass Anleggsramme (B) til de øvre hull i sidestagene. Sett deretter i de to 12 mm boltene og trekk inntil.
- 5) Vognen er nå klar til bruk for plater med 120 cm bredde.

*OBS! Om det ønskes å benytte vognen til plater med bredde 90cm i stedet for 120 cm, må Anleggsramme (B) flyttes 15 cm opp. Dette for å hindre at vognen tipper (feil vektfordeling), når den er vippet opp i arbeidsstilling.*

Forklaring:

Vognen er balansert i sin vippefunksjon for plater med 120 cm bredde. Om bredden på platene endres, må den kompenseres for vektreduksjonen i vognens balansepunkt. Dette gjøres enkelt ved å løsne de fire 10 mm boltene og flytte Anleggsrammen (B) opp de 15 cm, altså benytte de 2 øverste hullene i braketten i stedet. 15 cm er altså differansen mellom 120 cm og 90 cm plater delt på 2. Denne justering vil gi riktig vektfordeling av platene på Anleggsrammen (B) og vognens vippefunksjon vil fungere korrekt



Øre på aksel/bunnramme

# INSPEKSJONSLUKER

## Inspeksjonsluker

bestående av 1,25 mm lakkert stålramme og 0,7 mm lukeblad



### Bruksområde:

Lukene er beregnet brukt som inspeksjonsluker i skillevegger f.eks. sjakter eller som inspeksjonsluker i himlinger. Lukene monteres i nybygg såvel som i eksisterende bygninger. Lukene kan monteres i både gips- og betongkonstruksjoner.

Lukene leveres pr. stk. i standard lukedimensjoner fra 150 x 150 mm til 600 x 600 mm.

Lukene leveres pulverlakkert i RAL 9010, hvit.

Det følger utførlig monteringsanvisning med hver luke.

| Vare   | Type     | Dimensjon | NOBB     | EAN                                                                                   |
|--------|----------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 005201 | Standard | 150 x 150 | 21102215 |    |
| 005202 | Standard | 200 x 200 | 21102223 |    |
| 005203 | Standard | 300 x 300 | 21102231 |    |
| 005204 | Standard | 400 x 400 | 21102249 |    |
| 005205 | Standard | 500 x 500 | 21102256 |  |
| 005207 | Standard | 600 x 600 | 21102272 |  |

1. Sett et merke på veggen / taket hvor luken skal sitte.  
Bruk rammen som mal.

2. Skjær hull i veggen.

3. De fire sidene av rammen festes med de medfølgende klipsene.  
Klipsene er tilpasset ett eller to lag gips.

### GIPS KONSTRUKSJON

Eventuell spalte som oppstår mellom rammen og veggen / taket kan med fordel fuges.

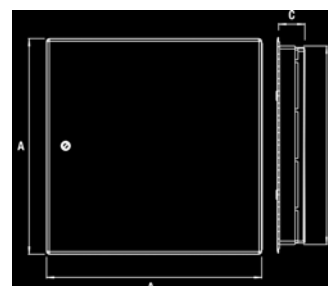
Monter klipsene og fest dem gjerne med gips skruer.

### BETONG

Samme prosedyre som ovenfor, men her brukes festemidler for betong/mur for innfesting av rammen.

A= Dørbladets yttermål  
B= Rammens yttermål  
C=Lukens tykkelse

| A   | B   | C  |
|-----|-----|----|
| 180 | 142 | 30 |
| 230 | 192 | 30 |
| 330 | 292 | 30 |
| 430 | 392 | 30 |
| 530 | 492 | 30 |
| 630 | 592 | 30 |



# INSPEKSJONSLUKER

## **Workman Brannklassifiserte Inspeksjonsluker EI 60**

Lukene er brannklassifiserte av Statens Provningsanstalt i Sverige og typegodkjent av SITAC. Typegodkjenningsnr. 0037/08.

Lukene består av lakkert stålkarm og lukeblad.

Lukebladet er fylt med brannisolasjon.

Lukene leveres i dimensjoner fra 150 x 150 mm til

600 x 600 mm med brannmotstand inntil EI 60.

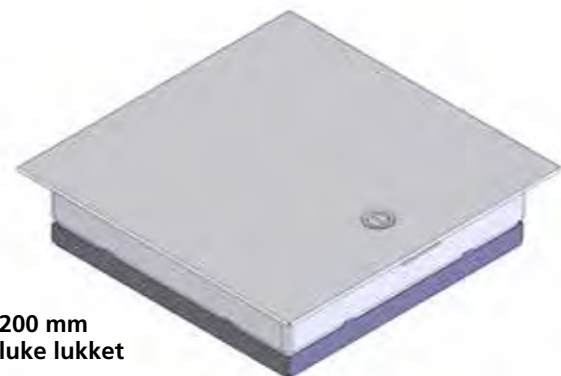
Lukene leveres med hengsler og kan også leveres i standard uklassifisert utførelse.

### Bruksområde

Lukene er beregnet brukt som inspeksjonsluker i brannskillevegger f.eks. påforingsvegg/sjaktvegg eller som inspeksjonsluker i brannklassifiserte himlinger. Lukene monteres i nybygg såvel som i eksisterende bygningsmasse. Lukene kan kun monteres i gipsplatekonstruksjoner.

### Leveringsform

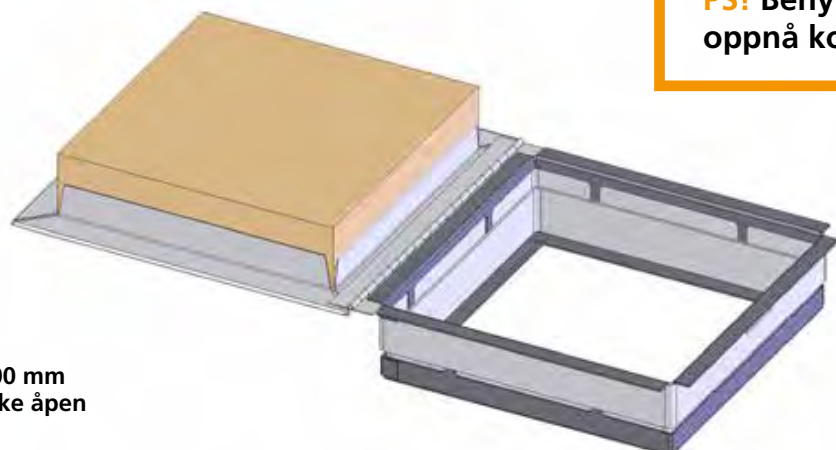
- Lukene leveres pr. stk. i standard lukedimensjoner fra 150 x 150 mm til 600 x 600 mm. 4 stk. monteringsklips følger med i separat pakning.
- Lukene leveres pulverlakkert i RAL 9010, hvit.



200 mm  
luke lukket

| Lukestørrelse               | EI60 brannklasse | Frontmål |
|-----------------------------|------------------|----------|
| Lysåpn.mål / netto rammemål |                  |          |
| 150x150                     | 150 / 147        | 180x180  |
| 200x200                     | 200 / 197        | 230x230  |
| 300x300                     | 300 / 297        | 330x330  |
| 400x400                     | 400 / 397        | 430x430  |
| 500x500                     | 500 / 497        | 530x530  |
| 600x600                     | 600 / 597        | 630x630  |

**PS! Benytt lukens ramme som mal for å oppnå korrekt utsparingsåpning!**



200 mm  
luke åpen

1 stk. lås pr. luke til og med 300 mm  
2 stk. lås pr. luke fra og med 400 mm

Total tykkelse: 50 mm

Det følger utførlig monteringsanvisning med hver luke.

# INSPEKSJONSLUKER

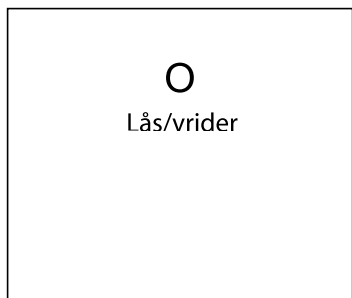
## Workman Brannklassifiserte Inspeksjonsluker EI 60

| Vare   | Type         | Dimensjon | NOBB     | EAN                                                                                 |
|--------|--------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 005214 | EI 60 - Luke | 150 x 150 | 21102348 |  |
| 005215 | EI 60 - Luke | 200 x 200 | 21102355 |  |
| 005216 | EI 60 - Luke | 300 x 300 | 21102363 |  |
| 005217 | EI 60 - Luke | 400 x 400 | 21102371 |  |
| 005218 | EI 60 - Luke | 500 x 500 | 21102389 |  |
| 005220 | EI 60 - Luke | 600 x 600 | 21102405 |  |



### Montering

- 1) Merk av på veggen der luken skal inn. Mal på eskens bakside.
2. Skjær hull i veggen. Lysåpningsmål er lik lukens rammemål.  
Rammen kan derfor benyttes som mal.

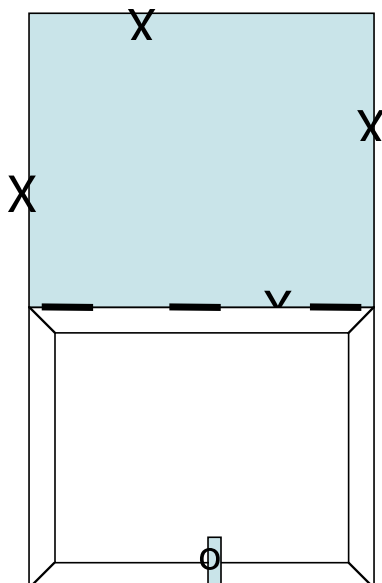


### Gipskonstruksjon:

Åpningen for luken utfores med samme materiale som er benyttet som stendere i veggen. Eventuell spalte mellom luken og vegg/himling dekke fuges. Festeørene bøyes inn og festes med gipsplateskruer.

### Betongkonstruksjon:

Samme fremgangsmåte som ovenfor, men her benyttes festemateriell for mur / betong til innfesting av karmen. Det er heller ikke behov for utforing av åpningen, men det må sørges for tetting mellom åpning i betongen og karmen. Utsparingsmål i veggen gjøres 10 mm større enn lukemålet.



3. Klips settes på rammens 4 sider fortrinnsvis som avmerket på tegning

## Ny miljøvennlig 'Heavy-Duty' emballasje



### Sammenlignet med plast er papp et mer miljøvennlig materiale.

Simpson Strong-Tie Premium Fasteners leveres i en nyutviklet pappemballasje, designet for å tåle daglig bruk på en byggeplass. Emballasjen er laget av et slitesterkt pappmateriale, og er designet med vannavstøtende hjørner.

Sammenlignet med plast er papp et mye mer miljøvennlig materiale, og du kan derfor bruke våre festemidler med ren samvittighet.



**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK** | **SIMPSON  
Strong-Tie**  
A proud heritage of fastening innovation

+47 2202 1300 | [strongtie.no](mailto:strongtie.no)

## Utviklet for et norsk klima



### Esken beholder sine egenskaper selv om den blir utsatt for et tøft norsk klima.

Simpson Strong-Tie Premium Fasteners leveres i en nyutviklet pappemballasje, designet for å tåle daglig bruk på en byggeplass. Emballasjen er laget av et slitesterkt pappmateriale, og er designet med vannavstøtende hjørner.

Materialet er samtidig så sterkt at boksene kan stables og settes for tøffe påkjenninger og fortsatt opprettholde sin styrke og stabilitet.



**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK** | **SIMPSON  
Strong-Tie**  
A proud heritage of fastening innovation

+47 2202 1300 | [strongtie.no](mailto:strongtie.no)

## Vi har skruer til din kledning!

### Syrefaste kledningskruser med farget hode



CLSA4 kledningskruser er spesielt passet for montering av kledning. Skruene har fiberkutt som hindrer sprekkdannelse, og et hode med flens som legger seg over de brutte fiberne og dermed hindrer vanninntrengning rundt hodet. De doble gjengene løser kledningsbordet og gir en sterkere forbindelse mellom kledningsbord og underliggende virke.

Kommer i fargene grå RAL 7001, brun RAL 8007 og sort RAL 9011.



**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK** | **SIMPSON  
Strong-Tie**  
A proud heritage of fastening innovation

+47 2202 1300 | [strongtie.no](mailto:strongtie.no)

### Ny miljøvennlig 'Heavy-Duty' emballasje



Simpson Strong-Tie Premium Fasteners leveres i en nyutviklet pappemballasje, designet for å tåle daglig bruk på en byggeplass.

Emballasjen er laget av et slitesterkt pappmateriale, og er designet med vannavstøtende hjørner.

Materialet er samtidig så sterkt at boksene kan stables og settes for tøffe påkjenninger og fortsatt opprettholde sin styrke og stabilitet.

**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK** | **SIMPSON  
Strong-Tie**  
A proud heritage of fastening innovation

Christiania Spigerverk - nå en del av Simpson Strong-Tie.

+47 2202 1300 | [strongtie.no](mailto:strongtie.no)

## Tillit bygget gjennom generasjoner!



## 1. DEFINISJONER

CS: Christiania Spigerverk AS som selger i henhold til disse betingelser.  
KJØPER: Person eller selskap som CS inngår kontrakt med.

## 2. GENERELT

Ethvert salg anses som inngått på disse betingelser med mindre skriftlig avtale om andre vilkår er bekreftet fra CS.

Kjøper som tidligere har kjøpt varer fra CS på disse betingelser, eller som på annen måte er gjort kjent med dem, vil ved etterfølgende leveranse bli forpliktet etter samme betingelser i den utstrekning andre vilkår ikke er skriftlig avtalt.

## 3. PRIS

CS' priser fremgår av de til enhver tid gjeldende prislister og på [www.spigerverket.no](http://www.spigerverket.no). Prisendringer kan forekomme 01.04 og 01.10 i henhold til Nobb's retningslinjer.

CS' pristilbud fastholdes uendret i 30 kalenderdager.

Hvis ordrebekreftelse er sendt kunden, er de bekreftede mengder og kvaliteter gjensidig bindende dersom innsigelser ikke er fremsatt innen 10 dager.

## 4. ENDRINGER

Ved endringer i avtalte leveranser har CS rett til å beregne nye priser. Endringsavtaler som CS' representanter formidler, blir først bindende når de er skriftlig bekreftet.

## 5. Annullering, endring, og/eller retur

Kjøpers annullering, endring eller retur av en ordre kan kun skje etter forutgående skriftlig aksept. CS har i slike tilfeller alltid rett til full dekning av sitt tap eller omkostninger. Ved retur forbeholder CS seg rett til å beregne et gebyr for å dekke omkostninger etc.

Leveringsomkostninger forbundet med ombytting eller retur av produkter, dekkes av kjøper. Produkter tas kun i retur i hele, ubrutte og originale pakker, etter avtale og mot et returgebyr på 30%. Spesialvarer, utgående varer samt varer eldre enn 12 måneder fra kjøpsdato tas ikke retur.

## 6. EKSPORT

Kjøpers eventuelle eksport av CS' produkter er betinget av innhentet forhåndssamtykke fra CS.

## 7. LEVERINGSTID

Den oppgitt leveringstid er ikke bindende. Mulige forsinkelser gir ikke grunnlag for krav om heving, prisavslag og/eller erstatning. Hvis kjøper unnlater å ta imot varen til avtalt tid og sted, har CS rett til å fakturere varen. Lagerleie kan påløpe etter 14 dager.

## 8. SPESIFIKASJONER

Ved leveranser som forutsetter spesifisering fra kjøpers side, må disse foreligge innen avtalt tid.

Ved enhver forsinkelse fra kjøpers side i denne sammenheng forskyves CS' leveringsforpliktelser tilsvarende.

Forekommer det spesifikasjonsendringer som griper inn i CS' planlagte produksjon, står CS fritt til å fastsette nye leveringstider.

## 9. FORSENDELSE / RISIKO

Med mindre annet er avtalt anses varene som solgt fritt fabrikk (EXW). Har kjøperen ved EXW -salg ikke gitt uttrykkelig instruksjon om forsendelsesmåte ved bestilling, velger CS transportform uten ansvar for rimeligste transport.

Ved CPT, fritt levert eller lignende velger CS transport.

## 10. BETALINGSBETINGELSER

CS' ordinære betalingsbetingelser er netto pr. 30 dager.

Overskrider den fastsatte betalingsfrist, skal kjøperen betale den til enhver tid gjeldende morarente. Kjøper er forpliktet til å stille sikkerhet for riktig betaling før varen blir levert dersom CS stiller krav om dette. Ved kjøp som fordeler seg over flere leveranser, kan prisene justeres kvartalsvis.

## 11. REKLAMASJONER

Reklamasjoner vedrørende:

- transportskade eller antall kolli skal skje straks ved varens ankomst og det er kjøpers sak å dokumentere slike skader eller mangler for rette jernbane-, skips- eller transportkontor.

- kvantitet skal også skje straks og senest 8 d ger etter ankomst med spesifisert oppgave over kvantitetsavvikene.

- feil ved varene må varsles hurtigst mulig og senest 8 d ger etter at feilen er eller burde være oppdaget, dog i intet tilfelle senere enn 1 år fra varens mottagelse.

Såfremt det foreligger vesentlige mangler ved varene som CS svarer for, har CS valget mellom å avhjelpe mangelen, foreta omlevering eller å kreditere en omforenet andel av fakturabeløpet.

## 12. ANSVARSBEGRÆNSNING

CS svarer ikke i noe tilfelle for skader eller tap som er en følge av leveransens videreanvendelse eller for andre typer konsekvensskader, med mindre leveransens feil eller mangler kan tilbakeføres til CS' forsettlige eller grovt uaktsomme adferd, eller faller inn under CS' ansvar i henhold til produktansvarsloven.

Ansvar kan ikke i noe tilfelle gjøres gjeldende mot CS senere enn ett år etter levering.

## 13. FORCE MAJEURE

Dersom det etter leveringsavtalens inngåelse inntreffer uforutsette forhold som ligger utenfor partens kontroll og som hindrer eller i vesentlig grad vanskeliggjør avtalens oppfyllelse, er partene uten ansvar for følgene av denne leveringshindring.

Enhver av partene kan uten økonomisk ansvar heve avtalen dersom leveringstidspunktet varer utover 6 måneder.

Utnyttelse av denne hevingsrett er betinget av 30 dagers forutgående skriftlig varsel til den annen part.

Dersom Force Majeure inntreffer, må skriftlig underretning gis den annen part uten ugrunnet opphold.

## 14. KJØPERENS INNKJØPSBESTEMMELSER

Kjøperens eventuelle innkjøpsbestemmelser får ikke anvendelse i den utstrekning de kommer i konflikt med CS' salgsbetingelser.

## 15. TVISTER

Enhver uenighet om praktisering/forståelse av disse avtalevilkår skal søkes løst gjennom forhandlinger. Dersom tvisten ikke lar seg løse ved forhandlinger, kan enhver av partene bringe den inn for domstolene for rettslig avgjørelse etter 28 dagers forutgående skriftlig varsel til den annen part.

Tvisten skal løses i Oslo i henhold til norsk lov.



**CHRISTIANIA  
SPIGERVERK**

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

A proud heritage of fastening innovation®

**Christiania Spigerverk er i dag  
en del av Simpson Strong-Tie.**

**Du finner hele vårt sortiment  
av festemidler og beslag på  
[www.strongtie.no](http://www.strongtie.no)**

**Hjelpeverktøy er pr. dato ikke  
en del av Simpson sitt  
europaiske sortiment, og  
finnes derfor kun for det  
norske markedet.**

**Du finner imidlertid hele  
sortimentet inkludert verktøy,  
på bestillings-siden;  
[shop.strongtie.no](http://shop.strongtie.no)**

