WORKMAN

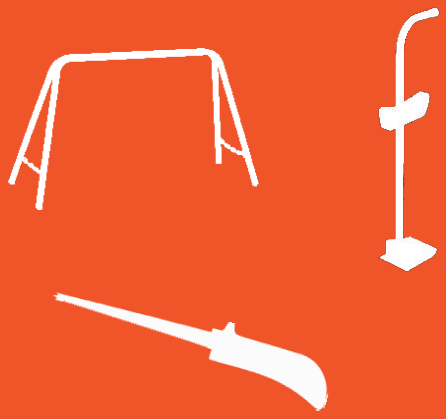
CHRISTIANIA SPIGERVERK | SIMPSON Strong-Tie®

A proud heritage of fastening innovation

Hjelpeverktøy og luker

-

- ✓ Hjelpemidler for gipsmontasje
- ✓ nspeksjonsluker
- ✓ ompressorer
- ✓ solasjonsplugger



Kontakt oss

avn	Telefon	-post
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			Område
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			unksjon
Bjarne Nordvik	95241441	bjarne.n@spigerverket.no	Marketing og Produktsjef 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

A proud heritage of fastening innovation

ISOLASJONSPLUGG

Isolasjonsplugg

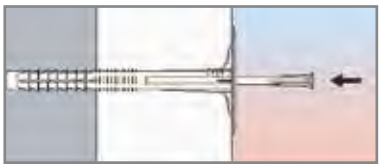
Isolasjonsplugg for feste i betong, stein, Leca, teglstein, gassbetong ol.

Pluggen kan også benyttes i pussystemer på fasader. Skivediameter er ø=55mm.

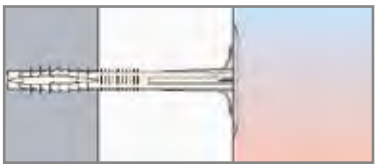
Ekspansjonssonene er 40mm og sikrer optimalt feste. Ved fester i Leca og gassbetong anbefales det å bore med 1mm mindre diameter enn i betong, hvis en samtidig øker monteringsdybden til 60mm er en sikret en optimal lastkapasitet.

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	7 028954 660401
466045	Isolasjonsplugg DSH 10-110	250	23378219	7 028954 660456
466050	Isolasjonsplugg DSH 10-130	250	23378227	7 028954 660500
466055	Isolasjonsplugg DSH 10-140	250	23378235	7 028954 660555
466060	Isolasjonsplugg DSH 10-150	250	23378243	7 028954 660609
466065	Isolasjonsplugg DSH 10-160	250	23378250	7 028954 660654
466070	Isolasjonsplugg DSH 10-190	250	23378268	7 028954 660708

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	7 028950 201196

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	7 028950 201202

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	7 318470 222055

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	Oljefylt	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"
Nettovekt	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	7 028958 000128

Workman EX 2x10

En kraftig og stabil byggplasskompressor med en solid beskyttelsesramme, store luftfylte gummihjul 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	7 028958 000135

Spesifikasjoner	Workman EX S4-2	Workman EX 2x10
Støynivå	78 dB	90 dB
Effekt	0.5 HP	3.0HP
Watt	300	2850
Pumpe	Oljefri	Oljefylt
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/cm2	10 kg/cm2
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-returnerende, vinsjen sveives ned.

Den fleksible konstruksjonen sørger for lav pålastingshøyde (0,82 meter), samtidig som gyrofunksjonen i koblingsleddet tillater pålasting 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 endeleddene 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	3 479135 140009

PLATEHEIS MED TILBEHØR

Workman plateheis

Plateheisen er utviklet for løft av gipsplater opp under himling, og har en standard løftehøyde 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 løftehøyden ved bruk av en forlenger på 60 cm, som enkelt monteres mellom toppramme og mellomdel. Ved bruk av koplingsledd mellom to heiser kan man nå en løftehøyde 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** løfteh. 3,18 m	21102462	7 028950 060120

Tilbehør for Workman standard plateheis

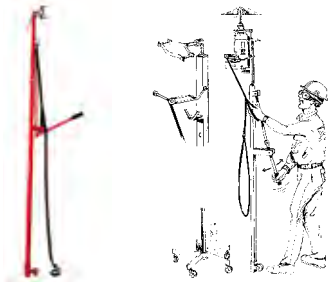
Vare	Type	NOBB	EAN
006013	**Koblingsledd** For kobling av 2 heiser, høyde 4,40	21102470	7 028950 060137
006076	**Bevegelig ledd** Inntil 50° ved platemontering på langs av taksperre	21102579	7 028950 060762
006017	**Ramme** For skråhimlingsmontering, brukes sammen med 6076	21102496	7 028950 060175
006079	**Justerbart ledd** Inntil 45° ved platemontering på tvers av taksperre	21102603	7 028950 060793
006078	**Stopper** For skråhimlingsmontering brukes parvis sammen med 6079	21102595	7 028950 060786
006016	**Spiro/kanalholder** For ventilasjonsmontasje. 4 stk. anbefales brukt for best mulig resultat	21102488	7 028950 060168
006062	**Forlenger til plateheis** Øker standard høyde med 60 cm.	21102553	7 028950 060625

Reservedeler

Vare	Type	NOBB	
006063	Toppramme, standard	21102561	7 028950 060632
006064	Mellomdel m/ratt u/kjedestang	21102769	7 028950 060649
006081	Kjedestang m/kjede	22208508	7 028950 060816
006067	Kjede, separat	21102793	7 028950 060670
006065	Understell m/5 hjul	21102777	7 028950 060656
006066	Tannhjul/drev	21102785	7 028950 060663
006071	Messinglager/fôring (til tannhjul)	21102827	7 028950 060717
006068	Hjul (til understell)	21102801	7 028950 060687
006073	Ratt	21102843	7 028950 060731
006074	Rattsplint (til tannhjul)	21102850	7 028950 060748
006080	Låshake (til å låse heis i ønsket posisjon)	21102868	7 028950 060809

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 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.

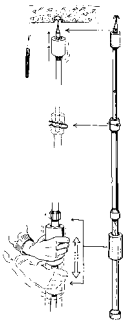
Vare	Type	NOBB	EAN
006159	Borriggforlenger, 0,5 m	21713748	7 028950 061592

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.

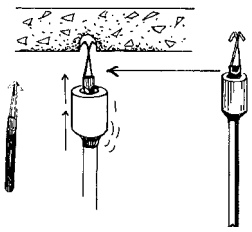
Vare	Type	NOBB	EAN
006077	Borrigg overgang	21102587	7 028950 060779

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

Ryddevogn

Praktisk ryddevogn for byggeplass med løfteører

Vare	Type	NOBB	EAN
006035	Ryddevogn 400 l.	21102546	7 028950 060359

Gipsplatevogn

Gipsplatevogn er utviklet for transport av gips/bygningsplater på byggeplass. Vognen kan enkelt vippes 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	7 028950 060113
006051	Hjul midtre 300mm	21102736	7 028950 060519
006052	Hjul u/brems 125mm	21102744	7 028950 060526
006053	Hjul m/sving 125mm	21102751	7 028950 060533

HJELPEVERKTØY

Hjelpeverktøy

Vare	Type		NOBB	EAN
69571	Vippesko for gipsplater workman		44813837	3 476060 006608
6007	Plateholder for veggpl levpano		29692886	3 479135 020509
6008	Bærehåntak gipsplate Edma		30062053	3 476060 006400
6090	Støttebukk for gips		23598212	7 028950 060908
6104	Fashøvel gips		27373653	7 028950 061042
6103	Knivblad til fashøvel 1991 a10		27386937	7 028950 061035

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	**Fiksertang - enhånds** For fiksering av stenderverk max 0,7mm ståltykkelse	30062061	3 476060 006202
6026	**Hulltang** For stenderdverk max 0,7 mm ø 30	21102660	7 028950 060267

HJELPEVERKTØY

Hjelpeverktøy

Vare	Type		NOBB	EAN
6126	Gipsankertang supra fix		30062160	
6135	Gipsankertang ultra fix		30063994	3 476060 002327
6142	Sirkelkutter workman		21103080	7 028950 061424
6151	Hjørnefester gips clinch on		21103098	7 028950 061516

Profilkutter

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

Vare	Type	NOBB	EAN
70303	Profilkutter Mega 125	46006236	3 476060 658043

HJELPEUTSTYR

El. boks peiler med magnet - standard

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

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.

Vare	Type	NOBB	EAN
006195	El. boks peiler med magnet - standard	21103262	7 028950 061950
	Reservedeler		
006198	Magnetinnsats, el. bokspeiler takboks 83 mm	21713771	
006196	Søker, el. bokspeiler veggboks	21713755	7 028950 061967

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	7 028950 061943

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	7 028950 061936

MONTERING AV GIPSPLATEVOGN

Monteringsanvisning Workman Gipsplatevogn.

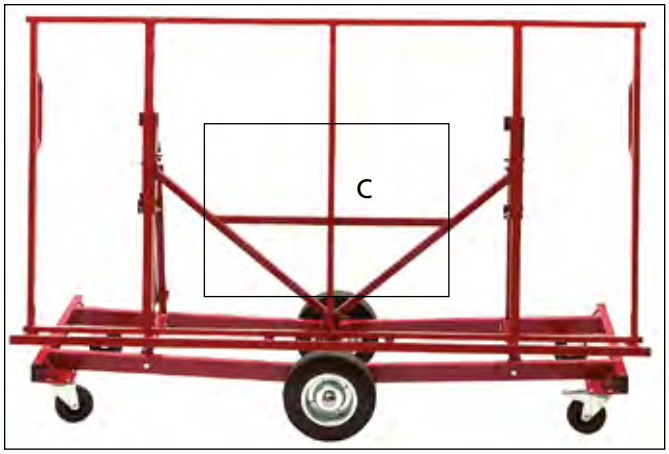
Workman Gipsplatevogn leveres flatpakket med følgende hovedkomponenter:

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	7 028950 052019
005202	Standard	200 x 200	21102223	7 028950 052026
005203	Standard	300 x 300	21102231	7 028950 052033
005204	Standard	400 x 400	21102249	7 028950 052040
005205	Standard	500 x 500	21102256	7 028950 052057
005207	Standard	600 x 600	21102272	7 028950 052071

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

2. Skjær hull i veggen.

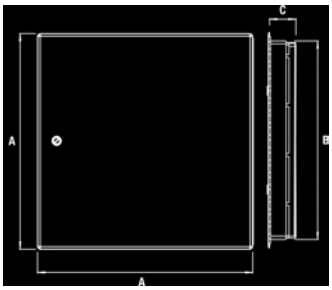
3. De fire sidene av rammen festes med de medfølgende klipsene.
Klipsene er tilpasset ett eller to lag gips.

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



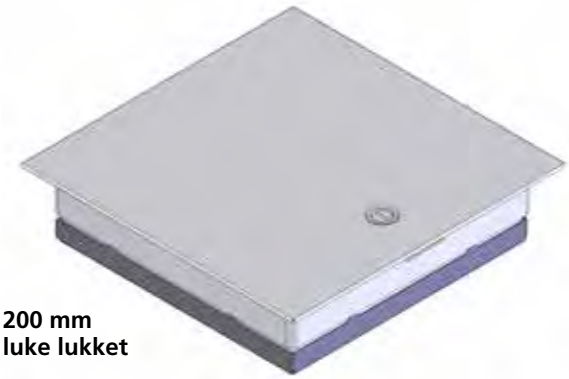
INSPEKSJONSLUKER

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.

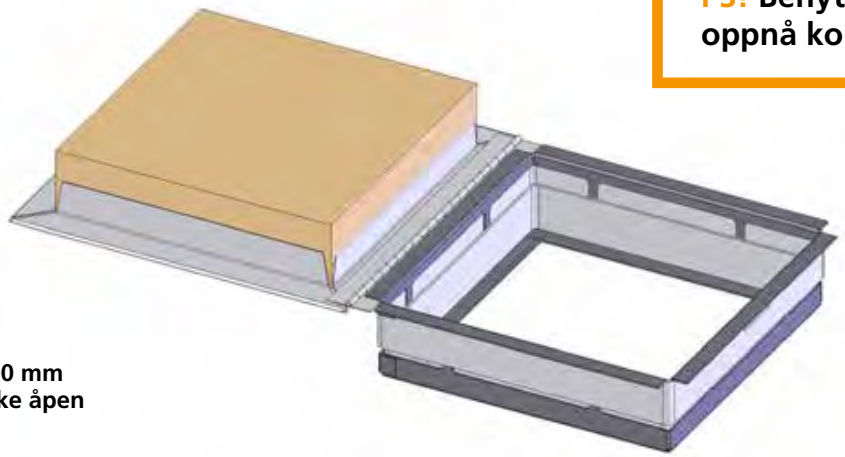
Leveringsform
- Lukene leveres pr. stk. i standard lukedimensjoner fra 150 x 150 mm til 600 x 600 mm. 4 stk. monteringsklips følger med i separat pakning.
- Lukene leveres pulverlakkert i RAL 9010, hvit.



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

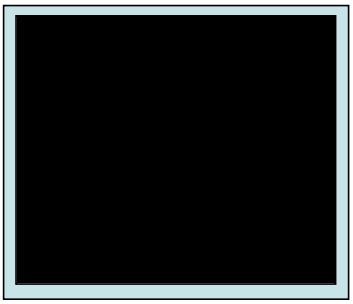
Total tykkelse: 50 mm

Det følger utførlig monteringsanvisning med hver luke.

INSPEKSJONSLUKER

Workman Brannklassifiserte Inspeksjonsluker EI 60

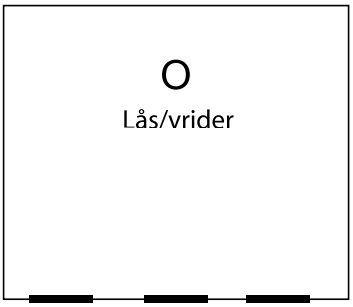
Vare	Type	Dimensjon	NOBB	EAN
005214	EI 60 - Luke	150 x 150	21102348	7 028950 052149
005215	EI 60 - Luke	200 x 200	21102355	7 028950 052156
005216	EI 60 - Luke	300 x 300	21102363	7 028950 052163
005217	EI 60 - Luke	400 x 400	21102371	7 028950 052170
005218	EI 60 - Luke	500 x 500	21102389	7 028950 052187
005220	EI 60 - Luke	600 x 600	21102405	7 028950 052200



Montering

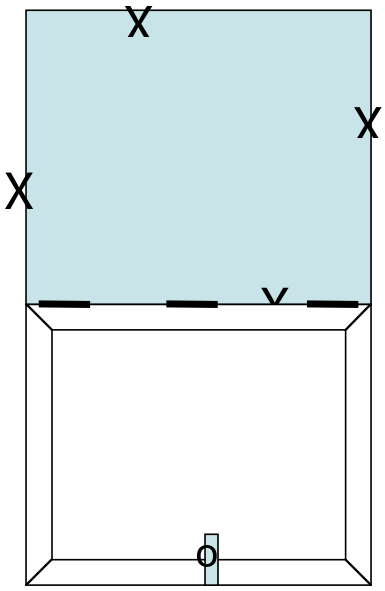
1) Merk av på veggen der luken skal inn. Mal på eskens bakside.

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

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

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 utsettes 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

Syrefaste kledningskruer med farget hode

CLSA4 kledningskruer er spesialtilpasset montering av kledning. Skruene har fiberkutt som hindrer sprekkdannelser, og et hode med flens som legger seg over de brutte fibrene og dermed hindrer vanninntrengning rundt hodet. De doble gjengene låser 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

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 utsettes 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

Salgsbetingelser

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

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. 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 skriftlige 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 hevning, 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.
Overskrides 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 ankoms 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 kvantitsavvikene.
- 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. ANSVARSBEGRENSNING
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 inntrer 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 inntrer, 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.

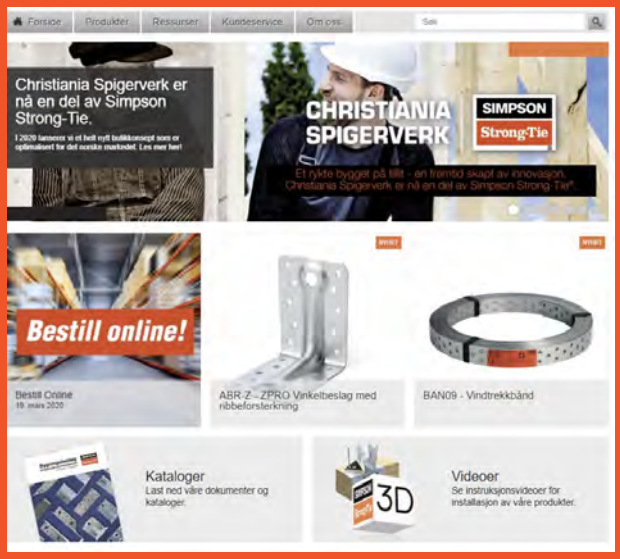
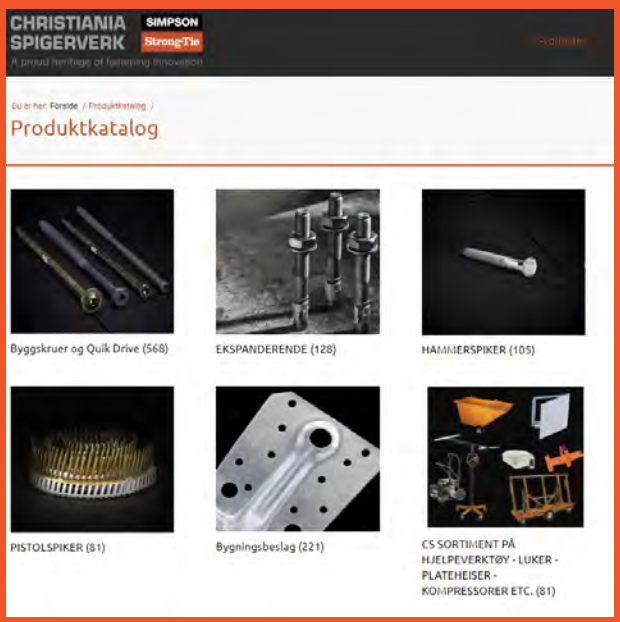
WORKMAN

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

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

Du finner imidlertid hele sortimentet inkludert verktøy, på bestillings-siden; shop.strongtie.no