



**CHRISTIANIA
SPIGERVERK**

A proud heritage of fastening innovation

SIMPSON
Strong-Tie



Hjelpeverktøy og luker

- ✓ Hjelpemidler for gipsmontasje
- ✓ inspeksjonsluker
- ✓ kompressorer
- ✓ solasjonsplugger



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

Lars Klæboe	99228311	lklaeboe@strongtie.com
Anders Johnsrud	97538282	ajohnsrud@spigerverket.no
Per Gunnar Moe	94837508	per.gunnar.moe@spigerverket.no
Robert Jørgensen	94840620	robert.j@spigerverket.no
Ragnar Seljeskog	41641455	ragnar.s@spigerverket.no
Hans Kristian Olsen	94154771	hans.kristian@spigerverket.no
Eyvind Bugge	94133460	eyvind.bugge@spigerverket.no

Område

Nordland nord for Saltfjellet / Troms og Finnmark
Innlandet
Midt Norge og deler av Oslo / Viken
Vestland / Sunnmøre
Rogaland / Agder
Vestfold og Telemark - Industri
Viken / Oslo

Teknisk

Bjarne Nordvik	95241441	bjarne.n@spigerverket.no
Knut Ole Dahl	90476907	kdahl@spigerverket.no

unksjon

Marketing og Produksjef festemidler
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.

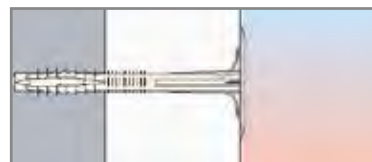
Monteringsdata



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 ²	10 kg/cm ²
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 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 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 løfteh. 3,18 m	21102462	

Tilbehør for Workman standard plateheis

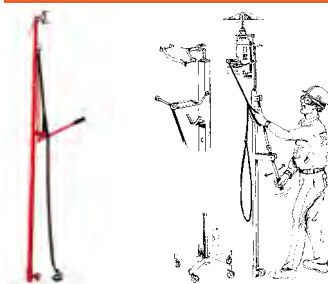
Vare	Type	NOBB	EAN
006013	Koblingsledd For kobling av 2 heiser, høyde 4,40	21102470	
006076	Bevegelig ledd Inntil 50° ved platemontering på langs av takspærre	21102579	
006017	Ramme For skråhimlingsmontering, brukes sammen med 6076	21102496	
006079	Justerbart ledd Inntil 45° ved platemontering på tvers av takspærre	21102603	
006078	Stopper For skråhimlingsmontering brukes parvis sammen med 6079	21102595	
006016	Spiro/kanalholder For ventilasjonsmontasje. 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 For boring i himling	21103122	

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	

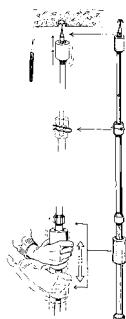
Borrigg overgang



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

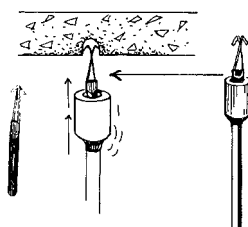
Vare	Type	NOBB	EAN
006077	Borrigg overgang	21102587	

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

Vare	Type	NOBB	EAN
006157	Slagverktøy for Himlingskrok	21103130	
006158	For montering av Himlingskrok. Monteres i toppen av slagverktøyet	21103148	

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

Hjelpesymbol

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	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

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 Magnetinnsats, el. bokspeiler takboks 83 mm	21713771	
006196	Søker, el. bokspeiler veggbox	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:

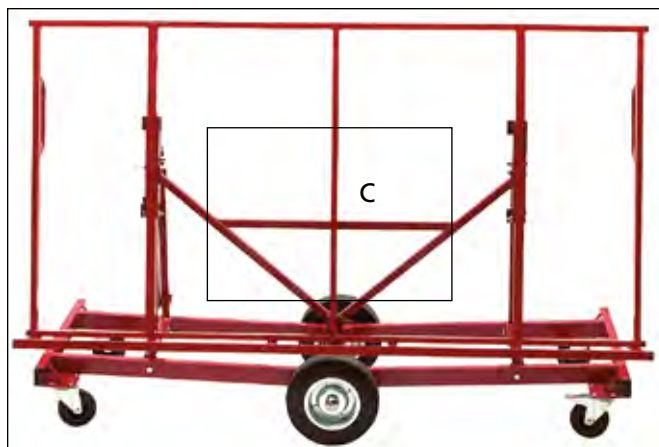
- A) Bunnramme komplett med hjul
- B) Anleggsramme for plater
- C) A-skrev

- 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.

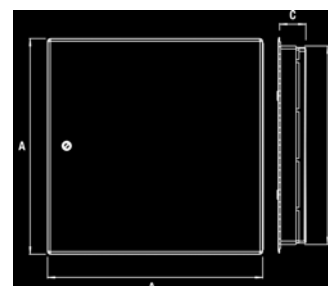
Monter klipsene og fest dem gjerne med gips skruer.

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

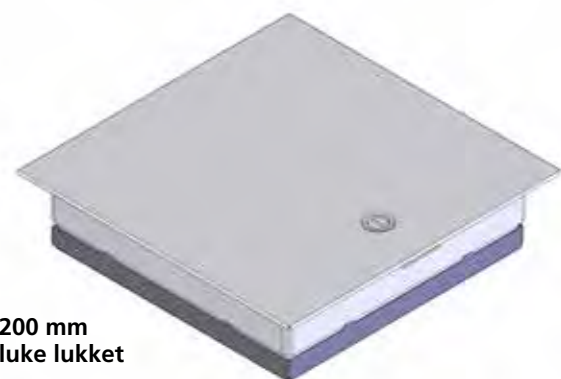
såvel som i eksisterende bygningsmasse. Lukene kan kun

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.



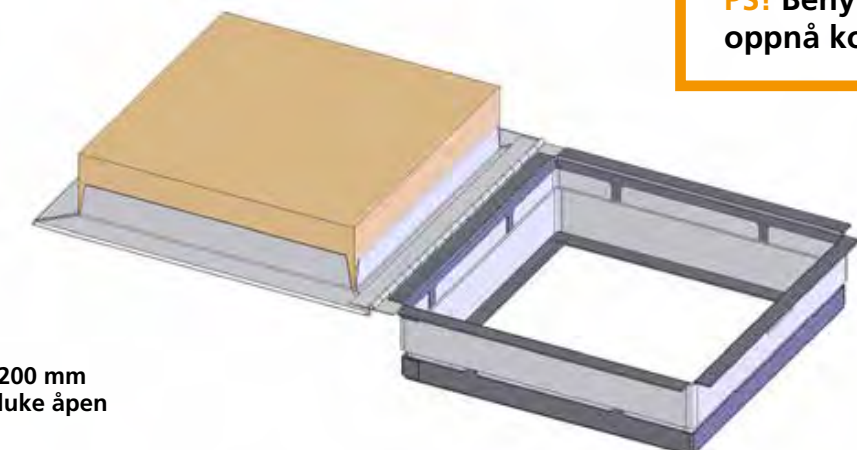
Lukestørrelse	EI60 brannklasse	Frontmål
Lysåpn.mål / netto rammemål		
150x150	150 / 147	180x180
200x200	200 / 197	230x230
300x300	300 / 297	330x330
400x400	400 / 397	430x430
500x500	500 / 497	530x530
600x600	600 / 597	630x630

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

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

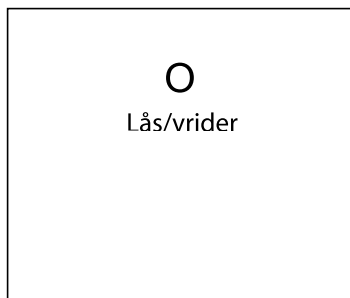
Workman Brannklassifiserte Inspeksjonsluker EI 60

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.

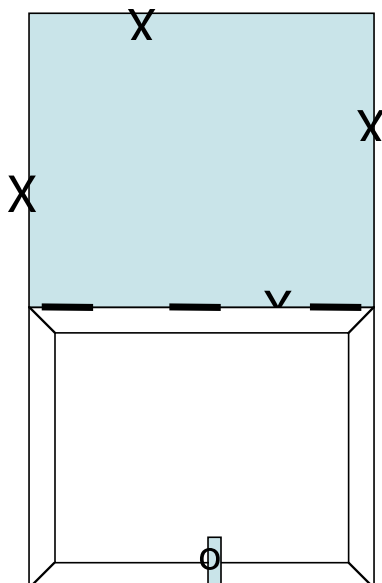


Gipskonstruksjon:

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

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

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 sprekke dannelse, 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

Tillit bygget gjennom generasjoner!

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

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 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.

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 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**

**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**

