

FDV Dokumentasjon

Lørenhagen

SELVAAG BOLIG



Teknisk informasjon/FDV dokumentasjon



- 1 Kontaktliste leverandører
- 2 Vedlikeholdsinstrukser
- 3 Vinduer
- 4 Dører
- 5 Maler
- 6 Kjøkken og kjøkkenvifte
- 7 Fliser
- 8 Sportsbod
- 9 Rekkverk og balkonginnr.
- 10 Sanitærutstyr
- 11 Vannbåren varme
- 12 Brannsløkkingsutstyr
- 13 Elektro
- 14 Brannalarm/varsler
- 15 Porttelefon
- 16 Lyd og bilde
- 17 Parkettgulv
- 18 Kildesortering
- 19 CLIQ-Nøkkelsystem
- 20 Postkassesystem
- 21 Oppheng på gipsvegger
- 22 Garanti/reklamasjon

1 - Kontaktliste leverandører

E-Post adresseliste for Lørenhagen

Leverandør	Leveranse	KontaktPerson	Telefon	Mobil	Epost	Adresse
Bjerke Ventilasjon	Ventilasjon	Tomas Bjerke	23 30 43 01	41 92 09 13	tomas.bjerke@bjerke-ventilasjon.no	Ensjøveien7, 0655 Oslo
Con-Form AS	Baderomskabiner	Kristian Tenold	22 65 50 10	95 19 00 93	kristian.tenold@con-form.no	Østensjøveien 36, 0667 Oslo
Dooria AS	Dører	Hilde Bareksten	57 87 67 00		hilde.bareksten@dooria.no	Ullern Allé 28, 0381 Oslo
Edvardsson Entreprenør Maleri AS	Maler	Kjell Bye		98 20 83 01	bye@eeas.no	Kingos gate 8, 0457 Oslo
Fjeldheim & Knudsen	Teglfasader, lecavegger i kjeller, fliser inng.	Rune Borgersen	32 23 17 60	90 64 25 08	rune@fjeldheim-knudsen.no	3056 Solbergelva
HTH kjøkken Alnabru AS	Kjøkken og garderobe	Janne W. Eliassen	22 91 40 49		jael@hth.no	Strømsveien 245, 0668 Oslo
Ingeniør Larsson	Boder	Per Hjalmar Larsson	22 68 86 22	93 04 98 60	eric@inglarsson.no	Trasop Terrasse 03, 0672 Oslo
Nordan	Vindu, balkongsdører	Arne Morten Nydal	46 62 02 94	23 28 72 00	arne.morten.nydal@nordan.no	Alfasetveien1 0668 Oslo
Norport	Skyveport elektrisk	Bente Støen	32 16 13 10	970 92 024	bente@norport.no	
Parkettpartner	Parkett	Rune Sørum	22 30 95 30	90 19 19 98	rune@parkettpartner.no	Professor Birkelandsvei 24 C6 1081 Oslo
Peisselskabet AS	Gasspeiser	Inge	22 55 63 63		inge@peisselskabet.no	Henrik Ibsens gate 28, 0255 Oslo
Selvaag Ettermarked	Reklamasjonshåndtering, garantier	Kate Hammerstad	23 13 70 00		kh@selvaag.no	Lørenvangen 22, POB 544 Økern, 0512 OSLO
Servicegruppen AS	Postkassesystem	Odd Stormorken	64 80 26 48	91 19 21 34	odd@servicegruppen.no	Postboks 15, 2025 FJERDINGBY
Total VVS AS	Rør, sanitær	Roy Kristoffersen	22 64 19 00	95 25 21 30	roy.kristoffersen@total-vvs.no	Tvetenveien 4, 0661 Oslo
Trioving AS	Lås- og beslag	Jostein Ødegård	69 24 52 00		post@trioving.no	Varnav 32 A, 1523 Moss
Ørnulf Wiig AS	Elektro	Ulf Martinsen	67 57 20 27	93 22 86 40	ulf.martinsen@wiig.no	Bærumpostterminal

2 - Vedlikeholdsinstrukser

Vedlikeholdsnavn	Intervall	I beboermappe?	Kort beskrivelse av jobben	Merknad	Beoerberpermhenvvisning
Vedlikehold av innvendige dører	VB	Ja	Se vedlegg		Se hhv Vinduer eller dører
Vask og flekkfjerning på malte vegger	VB	Ja	For vask, flekkfjerning mm se vedlegg	Beckers 02 i tak, flugger S7 på vegger	Se post Maler
Vedlikehold av lås/beslag	VB	Nei	Låskasse, sylinder og dørvrider på smøres		Se post lås og beslag
Smøring av Dører og Vinduer	2g/år	Ja	Smøring på bevegelige beslagsdeler	Om dugg mm, se dokumentasjon	Se post Vinduer og dører
Periodisk vedlikehold av parkettgulv	VB	Ja	Se vedlagt Vedlikeholdsbeskrivelse		Se post 17.-Parkettgulv
Vedlikehold av balkong	2gr/år	Ja	Se vedlegg		Se post 9-Rekkverk, overskrift: Rengjøring/vedlikehold:
Generelt vedlikehold og regjering av kjøkken	VB	Ja	Jevnlig vedlikehold og rengjøring.	Dok. På hvitevarer samt tegninger for hvert kjøkken er lagt ut i hver leilighet	Se post kjøkken
Daglig renhold av fliser	VB	Ja	Vanlig tørrmopping eller fukt-vårmopping etter gulvets smussbelastning.		Se post 7.- Flis
Vedlikehold og pleie av fliser	VB	Ja	Fuger trenger mest oppmerksomhet. Rengjør slukbrønn for partikler og hår. På utvendige sluk fjernes løv og andre fremmedpartikler. Ved lukt fyll på vann.	Bruk PH nøytrale vaskemidler	Se post 7.- Flis
Dårlig avrenning i sluk, lukt.	VB	Ja			Se post 12.-Sanitær
Konstant vanntilsig i klosettskålen	VB	Ja	Sjekk visuelt og lytt at bunnventil stenger, eventuelt bytt denne.		Se post 12.-Sanitær
Servant, vaskekar og utslagsvasker	1g/år	Ja	Kontroller visuelt for evt. lekkasjer, sprekker i porselenet. Kontroller vannlås. Hvis lekkasje etterstram hettemuttere. Sjekk at blandebatterier åpner og stenger som de skal. Eventuelt bytt pakninger.		Se post 12.-Sanitær
Kontroll av sluker	2gr/år	Ja	Kontroller visuelt at ikke sluket er tilstoppet. Sjekk overflom ved full belastning av alle tilløp. Tømme og reingjøre sluk. Spyle grenledning ved behov.		Se post 12.-Sanitær
Rengjøring av Sanitærutstyr	VB	Ja	Benytt kun ripefrie skuremidler.		Se post 12.-Sanitær
Vedlikehold kjøkkenhette	VB	Ja	Kjøkkenheten rengjøres med mildt såpevann og fuktet fille. Filteret bør rengjøres ca. 2 ganger i måneden ved normalt bruk.		Se post 6.-Kjøkken, fig.4
Røykvarsler	1/år	JA	Batteri byttes en gang pr år	Varsler vil gi beskjed ved lav spenning. Egen testknapp	Se post 14.-brannalarm
Brannslanger, tilsyn	1/år	JA	Årlig kontroll	Se Post om Brannslukking	Se post 12-Brannslukking

VB= Ved Behov

VB= Ved Behov, 2gr/år= 2 ganger om året

3 - Vinduer

FDV - RAPPORT (FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD)		
Oppdatert: 02. nov 2011	Dok. Nr.: FDV-rapport	Utskrevet den: 11.06.2012

NB! Skriv kun i grå felter

PROSJEKT: E2151 Løren 5A & B
Omfatter følgende ordre(r): DP Ordre 59571, 62864, 65955, 66075, 66352, 66395, 66447, 66453, 67611, 67619, 74378, 75297, 79100, 79124, 80109, 80419, 80837, 81034, 81108, 81110, 86122, 86354

Leverandør: NorDan AS	
Postboks 83/84	Salgskontor: Oslo
N-4465 Moi	Telefon nr: 51 40 40 00
Telefon: 51 40 40 00	Telefaks: 23 28 72 01
Telefaks: 51 40 17 72	Varelevering (tidsrom): 2012
E-mail: firmapost@nordan.no	
Hjemmeside: http://www.nordan.no	Foretaksregisteret NO 979 776 233 MVA

Kunde: AS Selvaagbygg
Adresse: Postboks 534 Økern
Sted: 0512 Oslo
Telefon: 23 13 70 00
Telefaks: 23 13 74 01
E-mail: selvaagbygg@selvaag.no

Produkttyper: Aktuelle dokumenter kan åpnes ved å dobbelklikke på 

Innadslående vindu		Utadslående vindu		Fast vindu		Dører	
Sikkerhetsvindu	☒	Toppsving vindu		Fast vindu	☒	Balkong	Utadslående ☒
Ënvrider		Villa toppglid		NTech			Innadslående 
Bunnhengslet		Villa sidesving					Skyvedør
Sidehengslet		Villa sidehengslet					Hoveddør
NTech		Villa topphengslet					
Felles detaljer		Standard maling, beis og lakk		Vedlikehold av vinduer og dører			
ISO 9001sertifikat		Garanti		Garanti på Svanemerket produkter			
Annet:							

Glasstype(r):	6-16G-ES4: ☒	4ES+16G+4+16G+ES4 ☐	Andre typer: ☒
Andre typer spesifiser:	Energi VKS/Ar Oppbygning 6+16G+ES4 Pyrobel EI30/Lam Energi/ALU/Ar Oppbygning 8,76ES+10G+16 Støystopp 44.1 m/Energi VKS/Ar Oppbygning 8ES+20G+8,38		

Overflatebehandling:	Utvendig: NCS S0502Y Hvit
	Innvendig: NCS S0502Y Hvit
	Foringer: NCS S0502Y Hvit

Aluminiumsbelegging:	Produkt: RAL 8019 Brun, Pulver lakkert
	Glasslister: RAL 8019 Brun, Pulver lakkert

Trematerialer: Vakuumimpregnert furu

Vedlegg: Annen info:



EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS

N-4460 Moi

Telefon: (+47) 51 40 40 00

Faks: (+47) 51 40 17 72

E-mail: Firmapost@nordan.no

Internett: www.nordan.no

Felles detaljer for NorDan vinduer og dører

Oppdatert: Sept. 2008

KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet Norsk Dør- og Vindus-Kontroll (NDVK).

NorDan AS er ISO 9001 sertifisert (fra desember 1991).

TREKVALITET

Furu, materialkvalitet ihht krav i NDVKs regler, som følger NS-EN standarder.

VAKUUM IMPREGNERING

Produktene er vakuumimpregnert ihht inntrekningsklasse P5 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmidlets inntrengning og opptak). Impregneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

OVERFLATEBEHANDLING

Vi **grunner** med polyuretan grunning som er vannsporre og diffusjonsåpen, hindrer gulning av kvister og gir dekkstrøket god vedheft og fyldig preg.

Til **dekkstrøk** bruker vi Akrylbasert (vannfortynnbar) maling med glans på ~ 55, spesielt laget for dører og vinduer. Den gir en slitesterk og fin overflate.

Forøvrig leveres malte produkter etter avtale, og farger etter NCS eller Ral fargekart.

Transparente farger, leveres også etter avtale.

Alle produkter er vakuumimpregnert, som beskrevet over. Vi anbefaler at produktene blir malt så snart som mulig, for å beskytte mot nedbrytning av treet mot regn og UV-stråling.

For mer info; se egenskapsdeklarasjonen:

NorDan standard beis, maling og lakk.

ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, fargeelokserte eller pulverlakkert.

VENTIL

Ventil i toppkarmen er standard på lukkevindu. Unntatt i faste karmen, dører og NTech passiv. Ventilen har fluenett, og er helt tett når den er stengt. Kan også fås uten (eller med) ventil på bestilling.

DIMENSJONER

Karmen er 92 mm, unntatt NTech passiv som er 105 og skyvedør som er 138 mm). Kan bygges ut til ønsket vegg tykkelse, ved hjelp av utføringer (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

GLASS

Vi bruker, som standard, energiglass som er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm avstand mellom glassene og er fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

U-VERDIER / LYDISOLERING

Produktene leveres normalt med isolerglass type: 4-16G-ES4, som er beskrevet i avsnittet over og gir en U-verdi fra ca. 1,5 W/m²K eller bedre.

Lyddemping på standard produkter er fra ca R_w (C;C_{TR}): 28 dB eller bedre.

For mer eksakt U-verdi og lydisolering; ta kontakt.

SPESIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser.

Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

MILJØDEKLARASJON

Vi har miljødeklarasjon på de fleste produkter; Se produktark for det enkelte produkt.



EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS
N-4460 Moi
Telefon: (+47) 51 40 40 00
Faks: (+47) 51 40 17 72
E-mail: Firmapost@nordan.no
Homepage: www.nordan.no

Dører (SIKKERHETSBALKONGDØR OG SKYVEDØR)

Oppdatert den: 02. November 2011

DEFINISJON

I denne deklarasjonen omtales NorDan Dører; Sikkerhetsbalkongdør og Skyvedører.

VIRKEMÅTE

NorDan Sikkerhetsbalkongdør er ut-/ eller innadslående, høyre- eller venstrehengslet, og døren kan dessuten lages som to-fløyet dør. Den har espagnolett med flere låsepunkter.

NorDan Skyvedør har en skyvedel og en fast del.

Skyvedelen går på utsiden av fast felt og går på stål kulelager som gjør skyvedelen lett å betjene. Døren er forsynt med en ekstra låsing på midtstolpen, som ekstra sikring mot innbrudd og for å hindre vridninger i trevirket. Den har espagnolett med flere låsepunkter. Døren kan settes fast i en hvilken som helst åpen stilling ved hjelp av vrideren.

KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet Norsk Dør og Vinduskontroll (NDVK). NorDan AS er ISO 9001:2008 sertifisert.

TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, som følger NS-EN standarder.

IMPREGNERING

Produktene er vakuumimpregnert iht. inntregningsklasse NP3 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmidlets inntrenging og opptak). Impregneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:

NorDan standard maling, beis og lakk.

BRYSTNINGER

Alle NorDan dører kan forsynes med brystninger av forskjellig høyde. Balkongdør leveres med flere standard brystningshøyder og kan også levere andre brystningshøyder på bestilling.

INNBRUDDSIKRING

NorDan inn og utadslående Sikkerhetsbalkongdører og skyvedører kan leveres innbruddssikret, anbefalt av Forsikringssektorens Godkjennelsesnevnd (FG-nevnd). Dørene er testet til å tåle et press på 600 kilo på hvert låsepunkt og på hver hengsel. Det er også andre krav til dører som skal oppfylle ihht kravene til innbruddsikring satt av FG-nevnden.

Sikkerhetsbalkongdørene er også innbruddssikret iflg. Secure by Design i Storbritannia.

ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med hvite pulverlakkert overflate som standard for hvit overflate, men på forespørsel fås naturelokserte, eller pulverlakkert andre farger.

VIKTIG VEDRØRENDE SKYVEDØR:

For at du skal få den fulle gleden av døren i mange år fremover, må du passe på å bruke både espagnolett og midtlås når du lukker døren. Det er en betingelse for at døren skal fungere bra og holde kravet til FG.

TETNINGSLISTER

På inn og utadslående dører er det tetningslist med stiv fot og myk tetteslange, som ligger i spor i karmen. På skyvedører er det slangelist på som er montert i karmen.

BESLAG

Sikkerhetsbalkongdører:

- Espagnolett med flere låsepunkter.
- Vridere: Elokstert eller pulverlakkert aluminium
- Hengsler: Overflate i zink alloy som standard (hvite pulverlakkert for hvit malte dører)

Skyvedører:

- Espagnolett med flere lukkepunkter
- Vridere: Elokstert eller pulverlakkert aluminium

Standard leveres dørene med innvendig knappvrid og utvendig blindskilt. Kan, som tillegg, leveres med utvendig og/eller innvendig sikkerhetssylinderlås.

Sikkerhetssylinder har ID nummer stemplet på nøkkel, ikke på sylinder. Ved bestilling av nye nøkler, behøver en dette ID nummer. ID nummer bør noteres og oppbevares på en trygg plass ved mottak av dør. Ekstra nøkkel kan kun bestilles og lages av Autorisert Trioiving forhandler, se www.trioiving.no for oversikt.

DIMENSJONER

Sikkerhetsbalkongdør karmen er 92 mm og skyvedørkarmen er 138 mm (eksklusive evt. aluminium belegging) Disse kan bygges ut til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av utforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

GLASS

Vi bruker som standard 2-lags energiglass bygget opp av 2 lag floatglass der ytre rute er 6mm, innvendig er 4mm, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm avstand mellom glassene og er, som standard, fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til glassfalsen for å forhindre innbrudd.

U-VERDIER / LYDISOLERING:

	Sikkerhetsbalkongdør ¹⁾	Skyvedør ²⁾
Glass	6-16G-ES4	6-16G-ES4
U-verdi ³⁾	1,2	1,3
Lyd ⁴⁾	≥ 28	

¹⁾ = Er på modul M 9 x 21 og brystningshøyde på 1001mm

²⁾ = Er på modul M 18 x 21 og minimumsbrystning (138 mm)

³⁾ = U-verdier er angitt i W/m²K.

⁴⁾ = Laboratoriemålt verdi og angitt i Rw (C; CTR)

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

SPESIALGLASS

Kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykker mellom 4 mm og 37 mm.

Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

MILJØDEKLARASJON

Sikkerhetsbalkongdør

Miljødeklarasjonen er med modul M9 x M21 og brystnings høyde på 1001 mm. Isolerglass (4-16G-ES4) med argon. Er vakuumimpregnert og overflatebehandlet.

Skyvedør

Miljødeklarasjonen er ut fra dør med modul M21 x M21 og minimums heltre brystning på 138mm. Standard isolerglass (4-16G-ES4) med argon. Er vakuumimpregnert og overflatebehandlet.

Komplette deklarasjoner sendes ut på forespørsel.



EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS
N-4460 Moi
Telefon: (+47) 51 40 40 00
Faks: (+47) 51 40 17 72
E-mail: Firmapost@nor-dan.com
Homepage: www.nordan.no

Fast Vindu

Oppdatert den: 21. desember 2010

VIRKEMÅTE

Glass i fast karm. Vinduet er ikke til å åpne.

KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet Norsk Dør og VindusKontroll (NDVK).

NorDan AS er ISO 9001:2008 sertifisert.

TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, som følger NS-EN standarder.

IMPREGNERING

Produktene er vakuumimpregneret iht. inntrekningsklasse NP3 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmidlets inntrenging og opptak). Impregneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:

NorDan standard maling, beis og lakk.

ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med hvite pulverlakkert overflate som standard for hvit overflate, men på forespørsel fås naturelokerte, eller pulverlakkert andre farger.

VENTIL

Ventil, i toppkarm, er ikke standard.

Leveres ventil, som er tilvalg, er den med fluenett og er helt tett når den er stengt.

DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av påforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

GLASS

Vi bruker som standard 2-lags energiglass bygget opp av 2 lag floatglass der ytre rute er 6mm, innvendig er 4mm, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm avstand mellom glassene og er, som standard, fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til glassfalsen for å forhindre innbrudd. NTech passiv er alltid med 3-lags glass

TEKNISK DATA GLASS

Vindustype	Fast karm	NTech Passiv
Glass type	6-16G-ES4	4ES-16G-4-16G-ES4
U-verdi ¹⁾	1,2	0,7
Lyd ²⁾	≥ 28	≥ 28

¹⁾ = Er på størrelse på 1230 mm x 1480 mm og energiglass med super spacer. U-verdier er angitt i W/m²K.

²⁾ = Laboratoriemålt verdi (størrelse M12 x 12) og angitt i R_w (C;C_{TR})

Både U-verdiene (unntatt NTech Passiv) og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

SPESIALGLASS

Kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser mellom 4 mm og 37 mm.

På **NTech passiv** brukes glass på 41 mm eller ca. 50 mm.

Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass

MILJØDEKLARASJON

Vi har Miljødeklarasjonen er med modul M12 x M12.

Isolerglass (4-16G-ES4) med argon.

Er vakuumimpregneret og overflatebehandlet.

Komplett deklarasjon sendes ut på forespørsel.

Sikkerhetsvindu

Oppdatert: 21. desember 2010

VIRKEMÅTE

NorDan sikkerhetsvindu er et toveissvingende, innadslående vindu, dvs. det åpner inn i rommet enten i sidehengslet **vaskestilling** eller i bunnhengslet **luftestilling**.

Det er i alt 7 lukkepunkter på et toveissvingende vindu: Ett på hvert av de tre håndtakene, og ett i hvert hjørne. Alt beslag ligger innenfor tettelisten som sitter i spor på rammen.

KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet Norsk Dør og Vinduskontroll (NDVK). NorDan AS er ISO 9001:2008 sertifisert.

TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, som følger NS-EN standarder.

VAKUUMIMPREGNERING

Produktene er vakuumimpregnert iht. inntrekningsklasse NP3 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmidlets inntrenging og opptak). Impregneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:
NorDan standard maling, beis og lakk.

INNBRUDDSSIKRET

ND Sikkerhetsvindu er innbruddssikret iflg. svensk standard SS 81 81 33. og Secure by Design i Storbritannia etter BS 7950 og BS 644. (Kan enkelt oppgraderes til prEN 1627)

BESLAG

Espagnoletter i aluminium,
Styreplater, styrebeslag og bolter i zamak
Vridere i zamak, og kromatisert/pulverlakkert
Luftebeslag, Stormkrok arm i Stål, m/gul krom.
Sluttstykker og Låsekasser i Polyacetal (POM)
Alle metaldeler er korrosjonsbestandige.

SIKKERHET VED BRANN

Sikkerhetsvindu er bra som rømningssvei ved brann. Vinduet åpner dessuten inn i rommet, noe som gjør at rømning i tau vil være sikrere ved at man ikke treffer på utstikkende rammer i fasaden under.

BRANNFORSKRIFT ANG. RØMNINGSSVEI

Minstekravene til rømningssvei er iht brannforskriftene:

Minste bredde, lysåpning.....500 mm
Minste høyde, lysåpning.....600 mm
Minste bredde + høyde, lysåpning.....1500 mm

Dette er nettomål for lysåpningen i vinduet når rammen er helt åpnet i sidehengslet stilling.

Ut fra dette er minste karmbredde.....693 (713)mm
og minste karm høyde733 (763)mm

Brukes minste bredde/høyde, må høyde/bredde økes slik at total lysåpning (krav) blir stort nok (aluminiums belagt vindu).

BARNESIKRING

Sikkerhetsvinduet, som standard, tilfredsstillende barnesikret. For en ytterligere forbedring av barnesikringen, kan vi levere løst håndtak med blindskilt for montering i bunnen av rammen. Vinduet kan da bare åpnes i luftestilling.

TETNINGSLIST

Slangelist med skum, ligger i spor rundt rammen.

ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med hvite pulverlakkert overflate som standard for hvit overflate, men på forespørsel fås naturelokserte, eller pulverlakkert andre farger.

VENTIL

Ventil, i toppkarm, er ikke standard.
Leveres ventil, som er tilvalg, er den med fluenett og er helt tett når den er stengt.

DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. (NTech Passiv karm er 105 mm) Kan bygges ut til ønsket vegg-tykkelse, ved hjelp av utforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

GLASS

Vi bruker som standard 2-lags energiglass bygget opp av 2 lag floatglass der ytre rute er 6mm, innvendig er 4mm, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm avstand mellom glassene og er, som standard, fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til glassfalsen for å forhindre innbrudd. NTech passiv er alltid med 3-lags glass.

U-VERDIER / LYDISOLERING:

Vindustype	Sikkerhetsvindu	NTech Passiv
Glass type	6-16G-ES4	4ES-16G-4-16G-ES4
U-verdi ¹⁾	1,2	0,7
Lyd ²⁾	≥ 32	≥ 28

¹⁾ = Er på størrelse på 1230 mm x 1480 mm og energiglass med super spacer. U-verdier er angitt i W/m²K.

²⁾ = Laboratoriemålt verdi (størrelse M12 x 12) og angitt i R_w (C; C_{TR})

Både U-verdiene (unntatt NTech Passiv) og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

SPESIALGLASS

Kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser mellom 4 mm og 37 mm.
På **NTech Passiv** brukes glass på 41 mm > 50 mm
Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

MILJØDEKLARASJON

Miljødeklarasjonen er med modul M12 x M12. Isolerglass (4-16G-ES4) med argon. Er vakuumimpregnert og overflatebehandlet. *Komplett deklarasjon sendes ut på forespørsel*

 NorDan®	GARANTI	NorDan AS N-4460 Moi Telefon: (+47) 51 40 40 00 Faks: (+47) 51 40 17 72 E-mail: Firmapost@nordan.no Internett: www.nordan.no
Garanti og reklamasjonsrett Oppdatert: Sept. 2008		

(NB!: Produkter med svanemerke har egen garanti- og reklamasjonsbestemmelse)

NorDan`s garanti- og reklamasjonsbestemmelser tar utgangspunkt i **Forbrukerkjøpsloven** og **Kjøpsloven**.

I de tilfeller NorDan`s spesielle produktgaranti går lengre enn norsk lov vil leveranser foretatt før 01.07.08. bli behandlet etter den bestemmelsen som gir den beste løsning for kunde.

Leveranser etter 01.07.08. gjelder Forbrukerkjøpsloven og Kjøpsloven fullt ut.

Når det foreligger en mangel med produktet som er levert eller at varen ikke samsvarer med hva som er avtalt må en reklamasjon fremsettes innen de frister som fremgår i loven. En reklamasjon skal fremsettes skriftlig på NorDan`s kundeserviceskjema. (kfr. NorDan`s hjemmeside)

Reklamasjonen må fremsettes innen rimelig tid etter at mangelen ble eller burde blitt oppdaget.

Forbrukerkjøpsloven sier at klage innen to måneder alltid vil være tilstrekkelig, men at både selger og kjøper vil normalt være tjent med at reklamasjonen fremsettes så tidlig som mulig.

Transportskader og synlige feil må meldes umiddelbart.

NorDan produkter er konstruert og produsert på en slik måte at de har en betydelig lengre levetid enn 2 år.

Dermed er reklamasjonsfristen 5 år. Fristen blir beregnet fra det tidspunkt varene blir overtatt.



EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS
N-4460 Moi
Telefon: (+47) 51 40 40 00
Faks: (+47) 51 40 17 72
E-mail: Firmapost@nordan.no
Internett: www.nordan.no

Vedlikehold av vinduer og dører

Oppdatert: Sept. 2008

Maling/beising

Vinduene er den del av ytterveggen som er vanskeligst å holde ved like. Dette fordi de er sterkest utsatt for fuktforandringer innenfra mot utsiden, og de er også utsatt for sterk sol og regn.

Ikke mal på fuktige vinduer!

Fra fabrikken har vinduene en trefuktighet på ca 12 %, og det er tørt nok til at man kan male/beise uten ytterlig tørking. Vær imidlertid oppmerksom på at vinduene i byggeperioden kan ha tatt opp fuktighet som først må få tørke ut igjen før maling/beising.

For senere vedlikehold, se eget ark:

NorDan standard beis, maling og lakk.

Maling og beis sitter godt på aluminium

NorDan vinduer er forsynt med aluminium glasslister. Dette er gjort for å lette vedlikeholdet. Aluminium som er i blank utførelse kan i utsatte miljøer korrodere og må før maling pusses ned, dette for å sikre godt vedheft på aluminiumen. Forskjellen mellom beiset eller malt tre og aluminium vil ikke vises.

Ikke mal på beslag og glass!

NorDan vinduene er lette å male. Skru av håndtakene og ventilen. La det ikke komme maling på tettelisten på rammen. Bruk malertape på glasset - det sparer mye arbeid.

Er alt i orden?

Hvis vinduet går tregt

Et NorDan vindu som er riktig innsatt skal virke i år etter år. Men det kan være småting som gjør at vinduet går litt tregere enn nødvendig, f.eks. maling på låseboltene i hjørnene og/eller på låsetungene. Slik maling fjernes, og det hjelper å smøre et tynt lag med vaselin på låsebolter og låsetunger for at de skal gli bedre.

Hvis vinduet lekker

Det er ikke ofte at et NorDan vindu lekker, men dersom det skulle forekomme skyldes det som regel småting. Ganske vanlig er det at tettelisten på rammen er overmalt. Det hender også at vinduet lukkes før maling/beis er tørket, og når det åpnes sitter noe av malingen eller beisen igjen på tettelisten.

Feilbetjening (på 3-vriders vindu)

Det kan, ytterst sjeldent, forekomme at vinduet feilbetjenes.

Rammen vil da falle inn i toppen, men vil bli stående på kulebeslaget i høyre hjørne.

Det er ingen fare i dette da vinduet ikke kan falle ut av karmen og inn i rommet.

Hva gjør jeg?

1. Forviss deg først om at bunnhåndtaket er helt åpent.
2. Løft rammen med venstre hånd tilbake på plass i bunnkarmen og lukk bunnvrideren.
3. Lukk deretter vinduet på vanlig måte fra luftstilling

Dugg på isolerruter

Innvendig dugg

La oss først slå fast at hvis det kommer dugg på innsiden av på en isolerrute, så behøver det ikke være noe galt med glasset. Hvis det derimot kommer dugg mellom glassene i isolerruten er denne ødelagt og må skiftes.

Det er flere ting vi kan gjøre for å hindre dugging:

Først og fremst bør fuktigheten inne holdes på et rimelig nivå.

Kalde rom som soveværelser er særlig utsatt for dugging på vinduene. Det utvikles mye fuktighet når vi sover i form av transpirasjon og gjennom åndedrettet, og denne fuktigheten vil da avsettes på de kaldeste flatene - vinduene.

Det kan settes opp noen enkle regler for å hindre duggdannelse på vinduene:

1. Hold jevn, normal temperatur.
2. Sørg for godt utlufting, helst ved gjennomtrekk.
3. Varmekilder bør plasseres under vinduene.
4. Sørg for at luftsirkulasjonen mot vindusglasset ikke hindres av gardiner, persienner eller store, utstikkende blomsterbrett.

Et godt hygrometer vil være til god hjelp for å holde øye med luftfuktigheten inne. Luftens relative fuktighet bør ligge på et sted mellom 30 % og 40 % i oppholdsrom, men kan i kortere perioder overstige dette vesentlig i våte rom.

Utvending dugg

Med moderne høysisolerende, energisparende isolerruter kan vi i noen sjeldne tilfeller få det omvendte problemet; at glassrutene dugger på utsiden. Fordelene med slike ruter er imidlertid så store at de bør brukes i størst mulig grad. De nye byggeforskriftene stiller krav til at det skal være vinduer med god U-verdi i nye bygg. Fyrer vi mindre betyr det mindre utslipp og mindre forurensning, og også reduserte fyringskostnader. Men kanskje like viktig er det at vi får et godt innemiljø. Kaldstråling og kaldras (trekk) elimineres, og vi står friere til å møblere nærmere glassrutene og får det langt mer komfortabelt.

NorDan AS anbefaler følgende smøringsintervall:	Vinduer	Dører	Skyvedører
Smøring to ganger pr. år på bevegelige beslagdeler		X	
Smøring én gang pr. år på bevegelige beslagdeler	X		X

4 - Dører

Dooria Norge AS

Massivdør Entrédør EI30/R'w35**1. PRODUKTBESKRIVELSE****Produktbeskrivelse**

Entrédør brann- og lydklasset EI30/R'w35, sikkerhetsklasse 1 ihht. SS81734. Hvitmalt NCS S0502-Y slett dør. Dørblad 60 mm med ramme i furu og fylling av trefiberplate. Modullås og løftehengsler. Leveres inkl. karm 92 mm og falset terskel i eik. Fås også i valgfri NCS S, finér og laminatoverflate.

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser, se aktuell prisliste eller www.dooria.no.

NOBB Modulnummer: 28698918, 41693635, 41693636, 41693637, 41693641, 41835482

Fuktbestandighet

Dette produktet tåler moderate mengder fukt.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 10 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetting av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Ferdigmalte og laminerte dører er vedlikeholdsfrie.

Lakkerte dører vedlikeholdes med overlakking ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Før lakking skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Tørk av med en lofri, lett fuktet klut før lakking.

Oljede dører leveres kun grunnoljet og må snarest etterbehandles med møbelolje.

Ved førstegangsbehandling bør man slippe de blanke partiene (kan eksistere og skyldes et visst oljeoverskudd) og dørbladets overflate i forbindelse med oljingen. En oljet dør skal i løpet av det første året vedlikeholdes regelmessig i offentlige miljøer, i private ved behov. En tommelfingerregel for periodisk vedlikehold i offentlige miljøer er 1–3 ganger/år ved normal slitasje

Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området ved håndtaket, skal disse flatene oljes oftere enn andre flater

Skader kan overlakkes etter rengjøring og en lett puss med fint slipepapir. Dette forutsetter imidlertid at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Hvis den er det, må lakklaget slipes helt bort før behandling.

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. En lakkert dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmidler som f.eks. perkloretylen, tynner, aceton og T-sprit. Bruk derfor disse flekkfjerningsmidlene med stor forsiktighet.

OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe opp lakken.

Dooria Norge AS**Massivdør Entrédør EI30/R'w35****Ettersyn og kontroll**

Hengsler smøres ved behov. Låsen skal som regel ikke smøres.

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør, Dooria Norge AS

Organisasjonsnr., 980394050

Postadresse, Ullern Allé 28

Postnr. og poststed, 0381 Oslo,

Telefon, 57 87 67 00

E-post, norge@dooria.no

Internettadresse, www.dooria.no

Dooria Norge AS**Stil, formpresset dør****1. PRODUKTBESKRIVELSE****Produktbeskrivelse**

Malt formpresset dør. Dørblad 40 mm med ramme i gran og fylling av honeycomb. Låskasse med vendbar falle og justerbare gjennomgående snap-in hengsler. Leveres også med glass. Kan fås i massiv utførelse med ramme i gran og fylling av sponskive og som skyvedør.

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser, se aktuell prisliste eller www.dooria.no.

NOBB Modulnummer: 25573023, 27378322, 27378371, 27378389, 27380666, 27380674, 27380716, 27380724, 28693208, 41146358, 41146366, 41146374, 41146382, 41146390, 41146408, 41754085, 41754093, 41754104, 41754119, 41826102, 41833753

Fuktbestandighet

Dette produktet tåler moderate mengder fukt.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 10 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetning av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Ferdigmalte dører er vedlikeholdsfrie

Lakkerte dører vedlikeholdes med overlakking ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Før lakking skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Tørk av med en lofri, lett fuktet klut før lakking.

Oljede dører leveres kun grunnoljet og må snarest etterbehandles med møbelolje.

Ved førstegangsbehandling bør man slippe de blanke partiene (kan eksistere og skyldes et visst oljeoverskudd) og dørbladets overflate i forbindelse med oljingen. En oljet dør skal i løpet av det første året vedlikeholdes regelmessig i offentlige miljøer, i private ved behov. En tommelfingerregel for periodisk vedlikehold i offentlige miljøer er 1–3 ganger/år ved normal slitasje.

Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området ved håndtaket, skal disse flatene oljes oftere enn andre flater.

Skader kan overlakkes etter rengjøring og en lett puss med fint slipepapir. Dette forutsetter imidlertid at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Hvis den er det, må lakklaget slipes helt bort før behandling.

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. En lakkert dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmidler som f.eks. perkloretylen, tynner, aceton og T-sprit. Bruk derfor disse flekkfjerningsmidlene med stor forsiktighet.

OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe opp lakken.

Dooria Norge AS**Stil, formpresset dør****Ettersyn og kontroll**

Hengsler smøres ved behov. Låsen skal som regel ikke smøres

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør	Dooria Norge AS
Organisasjonsnr.	980394050
Postadresse	Ullern Allé 28
Postnr. og poststed	0381 Oslo
Telefon	57 87 67 00
E-post	norge@dooria.no
Internettadresse	www.dooria.no

Dooria Norge AS**Stil, formpresset dør****1. PRODUKTBESKRIVELSE****Produktbeskrivelse**

Malt formpresset dør. Dørblad 40 mm med ramme i gran og fylling av honeycomb. Låskasse med vendbar falle og justerbare gjennomgående snap-in hengsler. Leveres også med glass. Kan fås i massiv utførelse med ramme i gran og fylling av sponskive og som skyvedør.

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser, se aktuell prisliste eller www.dooria.no.

NOBB Modulnummer: 25573023, 27378322, 27378371, 27378389, 27380666, 27380674, 27380716, 27380724, 28693208, 41146358, 41146366, 41146374, 41146382, 41146390, 41146408, 41754085, 41754093, 41754104, 41754119, 41826102, 41833753

Fuktbestandighet

Dette produktet tåler moderate mengder fukt.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 10 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetning av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Ferdigmalte dører er vedlikeholdsfrie

Lakkerte dører vedlikeholdes med overlakking ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Før lakking skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Tørk av med en lofri, lett fuktet klut før lakking.

Oljede dører leveres kun grunnoljet og må snarest etterbehandles med møbelolje.

Ved førstegangsbehandling bør man slippe de blanke partiene (kan eksistere og skyldes et visst oljeoverskudd) og dørbladets overflate i forbindelse med oljingen. En oljet dør skal i løpet av det første året vedlikeholdes regelmessig i offentlige miljøer, i private ved behov. En tommelfingerregel for periodisk vedlikehold i offentlige miljøer er 1–3 ganger/år ved normal slitasje.

Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området ved håndtaket, skal disse flatene oljes oftere enn andre flater.

Skader kan overlakkes etter rengjøring og en lett puss med fint slipepapir. Dette forutsetter imidlertid at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Hvis den er det, må lakklaget slipes helt bort før behandling.

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. En lakkert dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmidler som f.eks. perkloretylen, tynner, aceton og T-sprit. Bruk derfor disse flekkfjerningsmidlene med stor forsiktighet.

OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe opp lakken.

Dooria Norge AS**Stil, formpresset dør****Ettersyn og kontroll**

Hengsler smøres ved behov. Låsen skal som regel ikke smøres

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør	Dooria Norge AS
Organisasjonsnr.	980394050
Postadresse	Ullern Allé 28
Postnr. og poststed	0381 Oslo
Telefon	57 87 67 00
E-post	norge@dooria.no
Internettadresse	www.dooria.no

Dooria Norge AS**Polar, slett lettdør****1. PRODUKTBESKRIVELSE****Produktbeskrivelse**

Hvitmalt NCS S0502-Y slett dør. Dørblad 40 mm med ramme i gran og fylling av honeycomb. Låskasse med vendbar falle og justerbare gjennomgående snap-in hengsler. Leveres også med glass og som skyvedør. Fås også i valgfri NCS S.

Glassåpninger: 1001, 1003, 1005, 1007, 1011, 1013, 1021, 10C1, 1070, 1080, 1090

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser, se aktuell prisliste eller www.dooria.no.

NOBB Modulnummer: 21689062, 21953906, 21955539, 23154388, 25572983, 27378397, 27380575, 27380583, 28688224, 28688257, 28688265, 28688273, 28688281, 28689495, 41049255, 41096868, 41149790, 41149816, 41149857, 41750339, 41754074, 41825867, 41825875, 41825886, 41825894, 41833726

Fuktbestandighet

Dette produktet tåler moderate mengder fukt.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 10 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetning av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Ferdigmalte dører er vedlikeholdsfrie.

Lakkerte dører vedlikeholdes med overlakking ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Før lakking skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Tørk av med en lofri, lett fuktet klut før lakking.

Oljede dører leveres kun grunnoljet og må snarest etterbehandles med møbelolje.

Ved førstegangsbehandling bør man slippe de blanke partiene (kan eksistere og skyldes et visst oljeoverskudd) og dørbladets overflate i forbindelse med oljing. En oljet dør skal i løpet av det første året vedlikeholdes regelmessig i offentlige miljøer, i private ved behov. En tommelfingerregel for periodisk vedlikehold i offentlige miljøer er 1–3 ganger/år ved normal slitasje.

Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området ved håndtaket, skal disse flatene oljes oftere enn andre flater.

Skader kan overlakkes etter rengjøring og en lett puss med fint slipepapir. Dette forutsetter imidlertid at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Hvis den er det, må lakklaget slipes helt bort før behandling.

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. En lakkert dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmidler som f.eks. perkloretylen, tynner, aceton og T-sprit. Bruk derfor disse flekkfjerningsmidlene med stor forsiktighet.

Dooria Norge AS**Polar, slett lettdør**

OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe opp lakken.

Ettersyn og kontroll

Hengsler smøres ved behov. Låsen skal som regel ikke smøres.

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør	Dooria Norge AS
Organisasjonsnr.	980394050
Postadresse	Ullern Allé 28
Postnr. og poststed	0381 Oslo
Telefon	57 87 67 00
E-post	norge@dooria.no
Internettadresse	www.dooria.no

Dooria Norge AS

Oslo

1. PRODUKTBESKRIVELSE**Produktbeskrivelse**

En dør i moderne stil. Døren er oppbygd som en sandwichkonstruksjon og leveres tett eller med valgfri glasstype, hvitmalt, i valgfri NCS S-kulør eller grunnoljet eik.

Ytterdør inkl. karm i samme utførelse som dørbladet. FG-godkjent hakereilelås med bortesikker/hjemmebekvem, sikkerhetssluttstykke i karm resp. pardørens skåtefløy og 3 stk justerbare sikkerhetshengsler.

HC terskel i aluminium og varmebehandlet bøk. Dørvrider er ikke inkludert. Kan leveres som EI30 og EI30/R'w35.

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser, se aktuell prisliste eller www.dooria.no

NOBB modulnummer

22783351, 22783526, 22784177, 23154602, 27379791, 27379809, 27379817, 27471788, 30780647, 30780662, 30780795, 30780811, 30781264, 30781538, 30782577, 30782593

Fuktbestandighet

Døren er beregnet for montering i yttervegg, med en fuktbestandig overflate som tåler fukt deretter.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 20 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt att anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetting av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall**Malte dører**

Våre fabrikkmalte dører er behandlet med alkydmaling. De skal vaskes minst to ganger i året med lunkent vann og såpe, og oftere ved behov hvis døren står værhardt. En gang i året skal døren behandles med flytende dørvoks uten løsemiddel eller slipemiddel, i forbindelse med rengjøringen. På denne måten vil dørens farge og overflate holde seg så lenge som mulig.

Utbedring av skader skal utføres med egnet lakkmalings til utebruk. Ved større skader (hvis både toppstrøk og grunnmaling er skadet), anbefaler vi også sparkling og grunnmaling. Ta kontakt med en fargehandel hvis du vil ha råd.

Dooria Norge AS**Oslo****Eikedører**

Alle eikedører er grunnet med eikeolje. Sollys, vind og vann bryter ned overflaten hvis døren ikke vedlikeholdes. Når døren er montert, skal den oljes til treet er helt mettet. Vi anbefaler white spirit-basert eikepigmentert treolje. Anbefalt olje: natura oil Beckers eller lignende. Døren oljes til treet er helt mettet. Vedlikehold skal utføres i prinsipp 2 ganger i året, eller etter behov ved utsatt plassering.

Terskel

Terskel vaskes minst to ganger i året med lunkent vann og såpe. Utbedring av skader skal utføres med egnet lakkmalning til utebruk

Rengjøring og rengjøringsmetoder**Malte dører**

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. De skal vaskes minst to ganger i året med lunkent vann og såpe, og oftere ved behov hvis døren står værhardt.

Ettersyn og kontroll**Lås og sylinder**

Smør låsen et par ganger om året. Forhandleren anbefaler riktig type smøremiddel. Pass også på å dra til alle skruer ordentlig. Smør også låssylindere samtidig. Bruk låsespray – ikke olje eller fett. Låser som er mye i bruk eller er ekstremt værutsatte bør smøres oftere.

Hengsler

Vedlikeholdsbehovet varierer med bruksfrekvens, belastning og miljø. Men kontroller funksjonen, smør og dra til skruene minst en gang per år.

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør Dooria Norge AS

Organisasjonsnr. 980394050

Postadresse Ullern Allé 28

Postnr. og poststed 0381 Oslo

Telefon 57 87 67 00

E-post norge@dooria.no

Internettadresse www.dooria.no

Dooria Norge AS**Addera basisdør****1. PRODUKTBESKRIVELSE****Produktbeskrivelse**

Massiv hvitmalt NCS S0502-Y fyllingsdør. Dørblad 40 mm og ramtre av furulamell med mdf rundt på samtlige sider. Massiv kantlist på finerte dører. Fylling av MDF.

Låskasse med vendbar falle og justerbare gjennomgående snap-in hengsler. Mulighet for alternative hengsler og lås finnes. Finnes også i utførelsene valgfri NCS-S og finert: bøk, eik, bjørk og valnøtt. Kan leveres som skyvedør.

Leveres også som brann- og lydklasset dør.

Brann- og lydklasse EI30/ Rw30. Dørblad 56 mm. 4 hengsler 3248, lås LC200

Brann- og lydklasse EI30/ Rw35. Dørblad 66 mm. 4 hengsler 3248, lås LC200

For komplett oversikt på overflatebehandlinger og utførelser se aktuell prislister eller www.dooria.no.

NOBB Modulnummer: 27471770, 28696524, 28698108, 28698124, 40985087, 40985178, 40985236, 41749174, 41753438, 41753578, 41753582, 41753597, 41753673, 41753767, 41753794, 41753824, 41753843, 41753858, 41753862, 41753877, 41753896, 41754123, 41825841

Fuktbestandighet

Dette produktet tåler moderate mengder fukt.

Antatt levetid / brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 10 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Lagring på byggeplassen**

Dørene skal oppbevares i et tørt og godt ventilert rom, stående eller liggende på godt tilpassede underlag, minst 10 cm over gulvet slik at utstikkende beslag ikke skader andre dører. Beslag og lignende som leveres separat, skal oppbevares innendørs.

For å unngå skader på dører pga. byggfukt, bør nøye tørking og avfukting skje i byggetiden. Eksempler på skader forårsaket av byggfukt, kan være svelling, avsetting av farge, krakeleringer osv.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Ferdigmalte dører er vedlikeholdsfrie

Lakkerte dører vedlikeholdes med overlakking ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Før lakking skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Tørk av med en lofri, lett fuktet klut før lakking.

Oljede dører leveres kun grunnoljet og må snarest etterbehandles med møbelolje.

Ved førstegangsbehandling bør man slippe de blanke partiene (kan eksistere og skyldes et visst oljeoverskudd) og dørbladets overflate i forbindelse med oljingen. En oljet dør skal i løpet av det første året vedlikeholdes regelmessig i offentlige miljøer, i private ved behov. En tommelfingerregel for periodisk vedlikehold i offentlige miljøer er 1–3 ganger/år ved normal slitasje

Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området ved håndtaket, skal disse flatene oljes oftere enn andre flater

Skader kan overlakkes etter rengjøring og en lett puss med fint slipepapir. Dette forutsetter imidlertid at døren ikke er behandlet med voks eller polish. Hvis den er det, må lakklaget slipes helt bort før behandling.

Dooria Norge AS**Addera basisdør****Rengjøring og rengjøringsmetoder**

Fjern flekker før de rekker å tørke inn i lakken, og tørk eventuelt over med en klut lett fuktet med rent vann. En lakkert dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmidler som f.eks. perkloretylen, tynner, aceton og T-sprit. Bruk derfor disse flekkfjerningsmidlene med stor forsiktighet.

OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe opp lakken.

Ettersyn og kontroll

Hengsler smøres vid behov. Låsen skal som regel ikke smøres

Garantier

For vilkår se www.dooria.no

3. TEKNISK SERVICE

Produsent / importør Dooria Norge AS

Organisasjonsnr. 980394050

Postadresse Ullern Allé 28

Postnr. og poststed 0381 Oslo

Telefon 57 87 67 00

E-post norge@dooria.no

Internettadresse www.dooria.no

Bruk av radiohåndsender

Inne i fjernkontroll sitter det batteri. Dersom fjernkontroll skulle slutte å virke, bør batteri sjekkes. Signallys på fjernkontroll vil også da slutte å lyse. Øvre deksel på fjernkontroll må tas av, og der sitter batteriet.

Man må unngå at fjernkontroll **blir** fuktig, utsatt for vannsøl. Elektronikk i fjernkontroll, vil da kunne irre og fjernkontroll slutter å virke.

Løren 5

Forvaltnings-, Drifts- og vedlikeholdsinstruks for leiligheter standard.

Underentreprise:	Entreprenør:
Maler	Firma: Edvardssons Entreprenør AS Kontaktperson: Kjell Bye Adresse: Hälleflundregatan 12, S-426 58 V.Frölunda Sverige Telefon/telefax: 0046-3129 8545 / 0046-3129 8400

Underleverandører/produsenter:

Leveranse:	Firma:	Kontaktperson	Telefon:	Telefax:	Adresse:
Farve	Beckers AS	Chris Nielsen	22803290	22803292	Stanseveien 25 0976 Oslo

Beskrivelse av leveranse/arbeidet

Maling av himling, vegger og listverk i leiligheter.

Materialspesifikasjon

- Himling : Beckers Scotte 3, Hvit
- Vegger : Beckers Scotte 7, NCS-S0502Y(Eggehvit)
- Listverk : Beckers Snikkerifinish 40, NCS-S0502Y(Eggehvit)

Vedlikeholdsanvisning:

Renhold: Normal vasking/avtørking
Løpende vedlikehold: Normal vasking/avtørking
Periodisk vedlikehold: Normal vasking/avtørking
Skader:
1. Rengöring med målartvätt
2. Skyll grundig med vann.
3. Sparkling vid behov, avsliping
4. Grunning
5. Toppströk

Beckers



VEGGER OG TAK

Råd om pleie

for vegger og tak som er malte med

Scotte 3, 7 og 20

Beckerplast 3, 7 og 20

Väggfärg GT 20

Elegant Väggfärg Matt og Halvblank

Vannbaserte malingers gode egenskaper oppnås først etter noen uker ved normal romtemperatur 18-22° C. Unngå hard tilsmussing og rengjøring av overflate inntil veggmalningene er herdet ferdig.

Maling med høyere glans (f.eks. glans 20 og 35) har bedre vaskbarhet enn maling med lavere glans (f.eks. glans 3 og 7).

Herdetiden kan strekke seg til 2-4 uker etter malingen.

Normal vask og rengjøring:

Bruk Euroclean Fri Ren eller likeverdig i 0,5 % oppløsning. Bruk aldri sprit eller sterke organiske løsningsmidler. Vask alltid nedenfra og oppover.

Skyll ordentlig med vann, og luft ut den fuktige luften.

OBS! Ikke for høy temperatur på vannet.

Flekkfjerning:

Lakknafta kan ta bort flekker som ikke er forsvunnet med et syntetisk vaskemiddel.

Alg & Mögeltvätt kan bleke bort visse flekker (Alg & Mögeltvätt må brukes forsiktig).

Med mateddik tar man bort rustflekker. Svarte misfarginger som har oppstått ved at man har gnidd f.eks. nøkler eller ringer mot den malte overflaten, visker manær. bort med et rent viskelær.

6 - Kjøkken og kjøkkenvifte

Kundenavn: SELVAAG-BYGG AS POSTBOKS 534 ØKERN 0512 OSLO	Leveringsadresse: Selvaag bygg/ Løren 5 LØRENVEIEN 39 0585 OSLO	
PROSJEKTNR 51063	Lev.Uke/år: UKE 11 - 28 - 2012	Utskrevet dato: 10.05.2012
Produsent: HTH Kjøkkener A/S Industrivej 6 DK 6870 Ølgod	Butikknavn: HTH Prosjektavdeling as Strømsveien 245 . 0668 OSLO	Konsulent: Ole Christian Salomonsen
<i>Produktbeskrivelse av skapelementer, som inngår i leveransen</i>		
KJØKKEN MODELL KP Mono er fremstilt i en kraftig 16 mm trefiberplate og har mykt avrundede kanter med en liten radius. Fronten er lakkert med slitesterk hvit mattlakk. Er tilgjengelig i flere farger samt hvit høyglans.	SKUFFER Standard skuffer HTH's STANDARD SKUFFER er fremstilt med enkeltsidede metallsider og 1,6 cm kraftig bunn. Alle standardskuffer leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskinne med sperre.	SKROG 16 mm sponplate. Alle skap leveres med 3,0 mm hvit lakkert trefiberplate som bakvegg. Forkanter leveres i ABS (kunststoffmateriale)
GARDROBE MODELL 2500 Dekor Glatt Hvit	Modell:	SOKLER Melamin sokler HTH's melaminsokler finnes i to standardhøyder: 16,6 cm og 29,4 cm. De leveres forberedt for "vanlig" sammensetting med for- og baksokkel.
Generelle beskrivelse om materialevalg hos HTH Kjøkken: Alle mekaniske deler leveres av europeiske leverandører, som kan dokumentere sikkerhet og og motstandsdyktighet overfor daglig slitasje og belastning. Alle brukte platematerialer overholder skandinaviske og tyske miljønormer. Vedlikeholdveiledning vedlegges som særskilt bilag Kommentarer: Alle høy- og underskapsider er forsynt med kombinasjonshull med 3,2 cm avstand, som gir mulighet for individuelle plassering av hyller og inventardeler. Alle brukte sponplatematerialer oppfyller skandinaviske og tyske miljønormer.		

Prosjektnr 51063	Lev.Uke/år Uke 11 - 28 - 2012	Utskrevet dato.: 10.05.2012
Garantier for denne leveranse:		
<u>Funksjonsgaranti:</u> HTH Kjøkken gir 25 års garanti på kjøkkenets vitale funksjonsdeler. I 25 år garanterer HTH for at alle skuffesider, gryterister, hengsler og rulleskiner fungerer som de skal.	<u>Produktgaranti:</u> HTH Kjøkken gir 5 års produktgaranti, i henhold til Kjøpslovens bestemmelser, på varer som er produsert av HTH	<u>Reklamasjoner:</u> Reklamasjon av skap o.l. skal rettes til den butikk, som er påført øverst på dette skjema. Forutsetning for garantiene er normalt bruk av kjøkkenet.
Spesielt om Hvitevarer og annet:		
<u>Produktgaranti:</u> Garanti på hvitevarer i henhold til norsk lov – eller som påført på det medfølgende garantibevis.		<u>Reklamasjoner:</u> Reklamasjoner på hvitevarer rettes til den enkeltstående leverandør, se leverandøroversikt

Lakkerte/malte dører.

Dører, skuffer o.l. som er behandlet med UV-herdt lakk, har en motstandsdyktig overflate. Den daglige rengjøring foretas ved at tørke å med en ren klut, godt vridd opp i lunkent vann. Tørk eventuelt etter med en tørr klut. Fettflekker som ikke kan fjernes på denne måten, tørkes av med en klut vridd opp i såpevann. Bruk vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Tørk deretter med en tørr klut. Unngå å behandle skapene med de forskjellige rensemidler til møbler som finnes i forretninger, fordi noen av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler må kun anvendes etter fortykning med vann.

Dekor- og laminatbelagte dører.

Dører, skuffer o.l. som er dekor eller laminatbelagte har en motstandsdyktig og glatt overflate. Den daglige rengjøringen foretas ved avtørring med en ren klut, godt oppvridd i lunkent vann. Tørk deretter med en tørr klut. Fettflekker som ikke kan fjernes på denne måten, tørkes av med en klut vridd opp i såpevann. Bruk vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Tørk deretter med en tørr klut. Fargede merker etter sko eller lignende kan forsiktig fjernes med rødsprit (OBS! Brannfarlig!). Tørk deretter med en fuktig klut. Unngå å behandle skapene med de forskjellige rensemidler til møbler som finnes i forretninger. Det skyldes at visse av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler må kun anvendes etter fortykning med vann.

Hyller.

Overflaten av hyllene består av melamin, som er meget slitesterkt. Rengjøring foretas med en klut, vridd opp i vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Særlig vanskelige flekker kan forsiktig fjernes med rødsprit.

Laminat benkeplater.

Laminat benkeplater har en meget slitesterk overflate, men disse kan bli ripet hvis man f.eks. skjærer direkte på platen i stedet for å benytte skjæreplaten. Garantien gjelder ikke hvis det oppstår skader fra kniv eller andre skarpe gjenstander, f.eks. keramikk. Likeledes vil garantien ikke gjelde, hvis det er brukt skurepulver til rengjøring av benkeplaten.

Den daglige rengjøringen foretas ved tørking med en klut, vridd opp i alminnelig, mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Vanskelige flekker kan man forsøke å fjerne med vann tilsatt klorin i forhold 1 del klorin til 1 del vann (NB! Kanter i tre tåler ikke denne konsentrasjonen) bruk alternativt acetone - husk tilstrekkelig utlufting. Benkeplaten vaskes deretter med lunkent vann etter behandling med rengjøringsmidler.

Benkeplater av massivt tre.

Lakkbehandlede benkeplater skal behandles på samme måte som dørene. Oljebehandlede benkeplater krever en jevnlig behandling med rå linolje i den første tiden etter monteringen. Fortsett med behandlingen, inntil benkeplaten er helt mettet. Gi deretter benkeplaten olje ca. en gang pr. måned. Husk å tørke av overskytende olje ca. 20 minutter etter hver behandling (OBS! Fare for selvanntennning av oljeklut!).

Rengjøring av oljebehandlede benkeplater foretas ved tørking med en klut, vridd opp i alminnelig, mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Deretter gnis grundig med en tørr, bløt klut i treets lengderetning (ved spesialbenkeplater monteres og vedlikeholdes disse etter veiledning som følger med platen).

Forkant benkeplater i tre

Lakkert:

For å få mest glede av den nye benkeplaten, skal kanter etterbehandles med lakk etter behov, minst en årlig. Dette gjøres best ved å pusse kantene med fint sandpapir, men uten å slippe på laminatoverflaten, og etterlakkere kantene med 2 komponent syreherdende lakk (kan kjøpes hos HTH).

Oljebehandlet:

Kantene skal i de første 4-8 ukene etterbehandles ca 1 gang ukentlig med rå linolje. Dette gjøres lettest ved å påføre et tynt lag med olje med klut eller pensel. Når kantene er mettet og ikke mottar mer olje, skal de kun vedlikeholdes etter behov, minst en gang årlig.

Benkeplater i stål

Ved daglig vedlikehold kan du bruke alminnelig oppvaskmiddel, skyll deretter med varmt vann. Kalkrester kan fjernes med husholdningseddik eller Sidel. Sidel fjerner effektivt fett, kalk og vannflekker. Et lite antall dråper er tilstrekkelig på en fuktig klut for å få stålplaten ren igjen. Samtidig etterlader Sidel en siliconehinne, som beskytter overflaten og letter den daglige rengjøringen. Hvis fruktsaft eller lignende blir liggende, kan det forårsake flekker på benkeplaten, tørk derfor av omgående.

Vasker.

Stålvasker tørkes med en oppvridd klut. Hvis det oppstår misfargninger, kan vasken rengjøres med skurepulver.

På markedet finnes også utmerkede spesialpreparater til rengjøring av stålvasker.

Emaljerte og støpte vasker må ikke rengjøres med skurepulver. Hvis det har oppstått misfarging, anbefales rengjøring med vann tilsatt klorin i forholdet 1 del klorin til 1 del vann.

KA Interiør**Konsulent:**

Ole Christian Salomonsen

FDV Rapport**Utskrevet dato:**

10.05.2012

Kundenavn: SELVAAG-BYGG AS POSTBOKS 534 ØKERN 0512 OSLO	Leveringsadresse: Selvaag bygg/ Løren 5 Lørenveien 39 0585 OSLO	Funksjonsgaranti: KA Interiør A/S gir 10 års garanti på garderobens vitale funksjonsdeler. I 10 år garanterer KA Interiør for at alle hjul, uttrekkskinner, skuffer og bakker fungerer, som de skal.
PROSJEKTNR 51063	Lev.Uke/år: 11 - 28/ 2012	Produktgaranti: KA Interiør A/S gir 5 års produktgaranti i henhold til kjøpslovens bestemmelser på varene som er produsert av KA Interiør A/S
Produsent: KA Interiør A/S Odinsvej 5 7200 Grindsted	Butikknavn: HTH Prosjektavdeling as Strømsveien 245 . 0668 OSLO	
STD SKYVEDØRER GC, GLATT HVIT DEKOR MED LIMBUS ALU DØRER	Omramming/Listverk og innredning: Alt utvendig listverk, gavler og hyller er laget i 2,2 cm sponplate belagt med slitesterk, rengjørings- og miljøvennlig melamin eller med finer. Ved overflate i melamin leveres forkanter alltid i slitesterkt kunststoffmateriale (ABS), mens finerte overflater har heltre forkant. Alle innvendige gavler er forsynt med 3mm kombinasjonshull med 3,2 cm avstand, som gir mulighet for individuell plassering av hyller og inventardeler. Alle brukte sponplatematerialer oppfyller de skandinaviske og tyske miljønormer.	
<u>FYLLINGER:</u> Fyllinger i trestruktur er laget i 1,0 cm sponplate med slitesterk, rengjørings- og miljøvennlig melamin. Fyllinger i finer er laget i 2,2 cm sponplate med finer, der er lakkert. Fyllinger i lamell er laget i 1,0 cm MDF plate med melamin eller finer og deretter utfrest i lamellmønster. Speil og malt glass er laget i 4mm glas og har godkjent sikkerhetsfolie på baksiden. Satinert glass er laget i 4mm glass og fremstår som sandblåst på fremsiden og glatt på den andre. Satinert glass er ESG herdet.		
<u>SPESIAL TILBEHØR:</u>		
Bøylestenger: Silver bøylestang er laget i eloksert aluminium. Bøylestang i heltre har integrert metallkant.		
Skuffer, bakker: KA Interiørs standardskuff er fremstilt med metallsider. Alle standardskuffer leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskinner med stopp. KA Interiørs luksus treskuffer leveres i 1,2 cm massiv tre med fullt uttrekk montert på skjult kulelageruttrekk. KA Interiørs skuff med frontramme i tre og glass- fylling leveres med sider i 1,2 cm bøk og fullt uttrekk montert på skjult kulelageruttrekk.		
Trådkurver: Alle trådkurver, hyllerist og omkretsgitre er fremstilt i slitesterk søvlakkert metall. Trådkurver og omkretsgitre er montert på hylle med gjennomtestet rulleuttrekk eller fullt uttrekk.		
Sko stativer: Sko stativer og bøylestenger/slipsuttrekk på glidesystem er fremstilt i slitesterk kromlakkert metall. Monteres på hylleplate med fullt uttrekk, gavler eller direkte på vegg.		
Bukseuttrekk: Bukseuttrekk på uttrekkskinne er fremstilt i slitesterk kromlakkert metallbøylestenger belagt med gummi. Bukseuttrekk med heltre ramme har bøylestenger i eloksert aluminium og gjennomtestet rulleuttrekk.		
Slipsholder og belteholder: Slipsholder og belteholder er fremstilt i hard plast.		

Lakkerte/malte dører.

Dører, skuffer o.l som er behandlet med UV-herdt lakk, har en motstandsdyktig overflate. Den daglige rengjøring foretas ved at tørke å med en ren klut, godt vridd opp i lunkent vann. Tørk eventuelt etter med en tørr klut. Fettflekker som ikke kan fjernes på denne måten, tørkes av med en klut vridd opp i såpevann. Bruk vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Tørk deretter med en tørr klut. Unngå å behandle skapene med de forskjellige rensemidler til møbler som finnes i forretninger, fordi noen av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler må kun anvendes etter fortynning med vann.

Dekor- og laminatbelagte dører.

Dører, skuffer o.l. som er dekor eller laminatbelagte har en motstandsdyktig og glatt overflate. Den daglige rengjøringen foretas ved avtørring med en ren klut, godt oppvridd i lunkent vann. Tørk deretter med en tørr klut. Fettflekker som ikke kan fjernes på denne måten, tørkes av med en klut vridd opp i såpevann. Bruk vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Tørk deretter med en tørr klut. Fargede merker etter sko eller lignende kan forsiktig fjernes med rødsprit (OBS! Brannfarlig!). Tørk deretter med en fuktig klut. Unngå å behandle skapene med de forskjellige rensemidler til møbler som finnes i forretninger. Det skyldes at visse av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler må kun anvendes etter fortynning med vann.

Hyller.

Overflaten av hyllene består av melamin, som er meget slitesterkt. Rengjøring foretas med en klut, vridd opp i vann tilsatt et vanlig mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Særlig vanskelige flekker kan forsiktig fjernes med rødsprit.

Laminat benkeplater.

Laminat benkeplater har en meget slitesterk overflate, men disse kan bli ripet hvis man f.eks. skjærer direkte på platen i stedet for å benytte skjæreplaten. Garantien gjelder ikke hvis det oppstår skader fra kniv eller andre skarpe gjenstander, f.eks. keramikk. Likeledes vil garantien ikke gjelde, hvis det er brukt skurepulver til rengjøring av benkeplaten.

Den daglige rengjøringen foretas ved tørking med en klut, vridd opp i alminnelig, mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Vanskelige flekker kan man forsøke å fjerne med vann tilsatt klorin i forhold 1 del klorin til 1 del vann (NB! Kanter i tre tåler ikke denne konsentrasjonen) bruk alternativt aceton - husk tilstrekkelig utlufting. Benkeplaten vaskes deretter med lunkent vann etter behandling med rengjøringsmidler.

Benkeplater av massivt tre.

Lakkbehandlede benkeplater skal behandles på samme måte som dørene. Oljebehandlede benkeplater krever en jevnlig behandling med rå linolje i den første tiden etter monteringen. Fortsett med behandlingen, inntil benkeplaten er helt mettet. Gi deretter benkeplaten olje ca. en gang pr. måned. Husk å tørke av overskytende olje ca. 20 minutter etter hver behandling (OBS! Fare for selvanntennning av oljeklut!).

Rengjøring av oljebehandlede benkeplater foretas ved tørking med en klut, vridd opp i alminnelig, mildt oppvaskmiddel (maks. en teskje pr. liter vann). Deretter gnis grundig med en tørr, bløt klut i treets lengderetning (ved spesialbenkeplater monteres og vedlikeholdes disse etter veiledning som følger med platen).

Forkant benkeplater i tre

Lakkert:

For å få mest glede av den nye benkeplaten, skal kanter etterbehandles med lakk etter behov, minst en årlig. Dette gjøres best ved å pusse kantene med fint sandpapir, men uten å slippe på laminatoverflaten, og etterlakkere kantene med 2 komponent syreherdende lakk (kan kjøpes hos HTH).

Oljebehandlet:

Kantene skal i de første 4-8 ukene etterbehandles ca 1 gang ukentlig med rå linolje. Dette gjøres lettest ved å påføre et tynt lag med olje med klut eller pensel. Når kantene er mettet og ikke mottar mer olje, skal de kun vedlikeholdes etter behov, minst en gang årlig.

Benkeplater i stål

Ved daglig vedlikehold kan du bruke alminnelig oppvaskmiddel, skyll deretter med varmt vann. Kalkrester kan fjernes med husholdningseddik eller Sidel. Sidel fjerner effektivt fett, kalk og vannflekker. Et lite antall dråper er tilstrekkelig på en fuktig klut for å få stålplaten ren igjen. Samtidig etterlader Sidel en siliconehinne, som beskytter overflaten og letter den daglige rengjøringen. Hvis fruktsaft eller lignende blir liggende, kan det forårsake flekker på benkeplaten, tørk derfor av omgående.

Vasker.

Stålvasker tørkes med en oppvridd klut. Hvis det oppstår misfargninger, kan vasken rengjøres med skurepulver.

På markedet finnes også utmerkede spesialpreparater til rengjøring av stålvasker.

Emaljerte og støpte vasker må ikke rengjøres med skurepulver. Hvis det har oppstått misfarging, anbefales rengjøring med vann tilsatt klorin i forholdet 1 del klorin til 1 del vann.



Beskrivelse av ventilasjonsanlegg, Løren 5A

Det er levert et mekanisk avtrekksanlegg til boligene.

Funksjon:

Det trekkes luft fra kjøkkenhette og baderomsventil 24 timer i døgnet. Luftmengden er bestemt av ventilasjonsentreprenør, og oppfyller kravene fra myndighetene.

Uteluften kommer inn i leiligheten via ventiler i yttervegg

Når man dusjer eller benytter kjøkkenhetten, øker luftmengden. På badet er det montert fuktstyrt baderomsventil, som automatisk åpner når den registrerer fuktighet. Her skal beboer ikke vri på noen bryter, men ventilen regulerer automatisk.

På kjøkkenhetten er det en vri bryter som åpner spjeldet til forsert luftmengde. Denne bryteren benyttes ved matlaging. Vribryteren er timerstyrt, og tilbakestillen kjøkkenhetten til normal luftmengde dersom man glemmer å skru den av selv.

Kjøkkenhetten skal avgi svært lite støy når den er i bruk. Leilighetene er tegnet med en kombinert løsning der stue og kjøkken ikke er adskilt, og man skal da ikke bli forstyrret av støy fra kjøkkenhetten. Derfor blir lyd fra takviften dempet i selve kanalsystemet.

Vedlikehold:

Fettfilter skal vaskes ved jevne mellomrom. Man tar tak i to klipps for å vippe den ned. Vanlig såpevann er riktig rengjøringsmiddel for å fjerne fett. Når den rengjøres ofte vil den også fungere mer optimalt.

N

BESKRIVELSE

ESL 130 WM er en moderne volumhetten for montering i eller under overskap, krydderhylle eller imellom overskap. Volumhetten er med innbygget betjeningspanel i fronten. ESL 130 WM anvendes til sentrale ventilasjonsanlegg, og har et mekanisk styrt spjeld, som både kan justeres ved grunn- og forsert ventilasjon. Spjeldet aktiveres på betjeningspanelet. Spjeldet går automatisk tilbake til grunnventilasjon etter maks. 60 minutter.

INSTALLASJON

Avledning av utblåsningsluft skal utføres i overensstemmelse med gjeldende forskrifter fra den berørte myndighet. Utblåsningsluften må ikke ledes til avtrekkskanal, som anvendes til avledning av røykgasser fra bruksgjenstander som bruker annen energi enn elektrisitet, for eksempel gass/oljekaminer, vedsovn, etc.

Montering av volumhetten fig. 2

Volumhetten monteres med de medfølgende skruer. Volumhetten kan plasseres under eller innbygget i overskap. Tilpass deretter spiorøret. Fastgjør det forsvarlig og tett til hetstens stuss. Avstanden mellom komfyr og volumhetten skal være minst 50 cm. Ved gasskomfyr økes avstanden til minst 65 cm.

Tilbehør - monteringsbeslag fig. 3

Volumhetten kan monteres ved hjelp av monteringsbeslag, som kan kjøpes som tilbehør. Monteringsanvisning til monteringsbeslag følger med utstyret.

Elektrisk installasjon

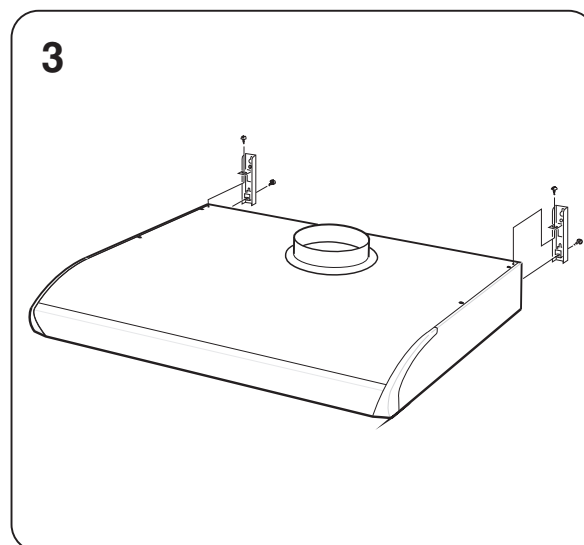
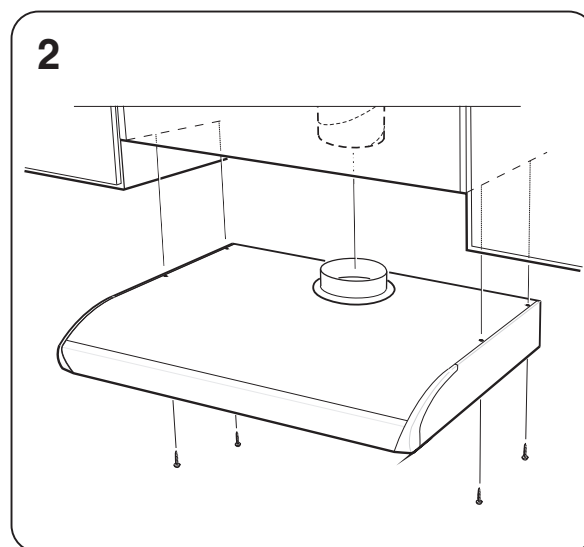
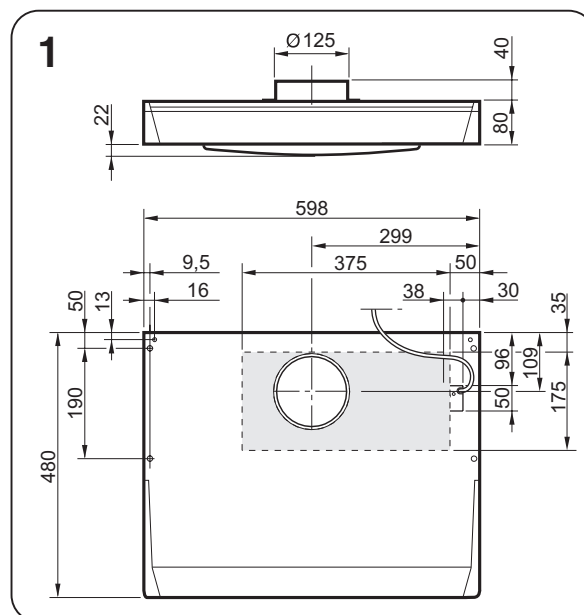
ESL-volumhetten leveres med støpsel og tilsluttes 230 V~. Maksimal sikring er 13A.

Innregulering av luftmengden

Ved levering er spjeldet i volumhetten justert til:

Grunnventilasjon	20 l/s (72 m³/h) ved 120 Pa Spjeldinnstilling B 4,3 Lydtrykknivå = 27 dB(A)
Forsert ventilasjon	40 l/s (144 m³/h) ved 100 Pa Spjeldinnstilling A 3,7 Lydtrykknivå = 32 dB(A)

Finjustering av luftmengder foretaes som beskrevet i avsnittet "Spjeldinnstilling"



N

SLIK BRUKES VOLUMHETTEN

Funksjon fig. 4

C - Tenn/slukk av lys

D - Skift mellom grunn- og forsert ventilasjon

Ved matlagning åpnes spjeldet. Det lukkes automatisk etter maksimalt 60 minutter eller ved å dreie knappen til **H**

Det må ikke flamberes under volumhetten.

Det skal være tilstrekkelig lufttilførsel i rommet når volumhetten er i bruk, samtidig med elementer, som bruker annen energi enn elektrisitet, for eksempel gass/olje eller vedsovn, etc.

VEDLIKEHOLD

Rengjøring fig. 5

Volumhetten tørkes av med en fuktig klut påført oppvaskemiddel. Filtret bør rengjøres ca. 1 gang per måned ved normal bruk. Filterkassetten løsnes ved at trykke på knappene på forkanten. Fettfiltret løsnes og fjernes ved at frigjøre filterholderen. Legg fettfiltret og filterkassetten i bløt i varmt vann med oppvaskemiddel. Filterkassetten (med filter) kan også vaskes i oppvaskemaskinen. Et par ganger om året bør volumhetten rengjøres innvendig.

Tørk av innvendig med en våt klut påført oppvaskemiddel. Sett filterkassetten tilbake og trykk den opp, så den klikker på plass.

Brannrisikoen økes, hvis volumhetten ikke rengjøres så ofte som anbefalt.

Utskiftning av lavenergipære fig. 6

Lampeglasset løsnes ved at bevege sneppene i pilens retning. Lampen kan nå skiftes. (Lysstoffrør sokkel G 23).

HVIS VOLUMHETTEN SVIKTER

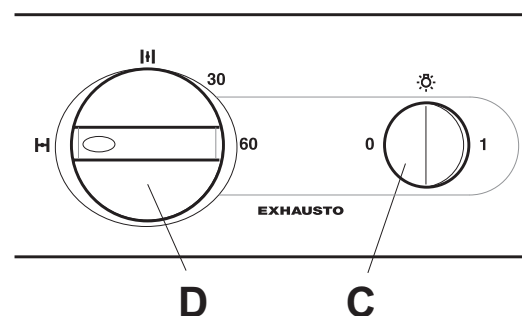
Service

Kontroller, at sikringen er i orden. Prøv lyset og samtlige innstillinger for at konstatere, hva som ikke fungerer. Kontakt, se side 24. De hjelper med at lokalisere feilen og anviser nærmeste serviceverksted, så får du den beste og hurtigste service.

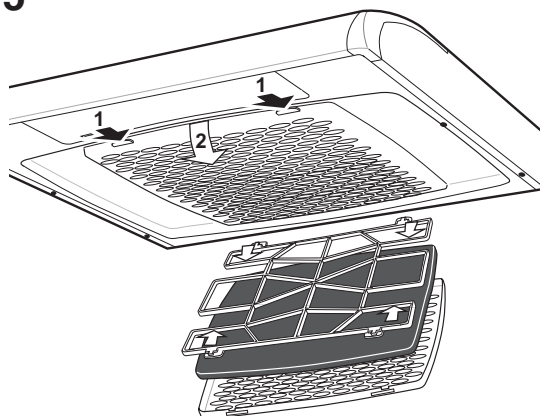
TEKNISKE DATA

Bredde:	60 cm
Øvrige mål:	se fig. 1.
El-tilkobling:	230V ~ med jord
Belysning:	Lysstoffrør 11 W, sokkel G 23.

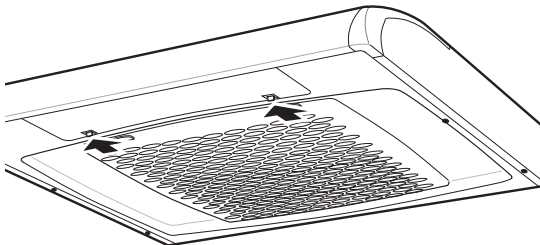
4



5



6





N

SPJELDINNSTILLING

Måleuttak fig. 7

Måletrykket Pm måles på målestussen merket **M**.

Ved hjelp av måletrykket Pm og spjeldets posisjon kan man avlese luftmengden i innreguleringsdiagrammene hvor B1-B5 er grunnventilasjon og A1-A5 er forsert ventilasjon.

Hvis luftmengden ønskes endret bestemmes en ny spjeldinnstilling ut fra diagrammene og spjeldets posisjon justeres som beskrevet nedenfor.

Spjeldjustering fig. 8

Innjustering av forsert ventilasjon, A.

Still inn volumheten på grunnventilasjon. Forsert ventilasjon endres ved å løsne skruen og føre stoppet **F** til ønsket posisjon. Spenn fast skruen igjen. Mål trykket Pm og kontroller at ønsket forsert ventilasjon er oppnådd.

Innjustering av grunnventilasjon, B.

Grunnventilasjonen endres ved at løsne skruene **H**. Trekk ned i Torx-skrutrekkeren og derved frigjøres spjeldplaten fra tannhjul og stangtrekk. Før spjeldplaten ca 3-5 mm nærmere mot stengt enn ønsket posisjon. Trykk skruene **H** opp igjen til spjeldplaten er i (Torx str. 10) og føre stoppet **G** til ønsket posisjon. Fastspenn skruen igjen. Mål trykket Pm og kontroller at ønsket grunnventilasjon oppnås.

Fabriksinnstilling

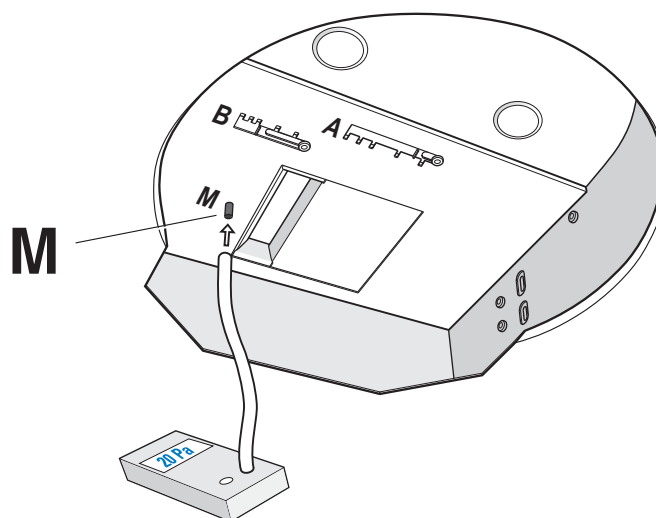
Ved levering er spjeldet i volumheten justert til:

Grunnventilasjon 20 l/s (72 m³/h) ved 120 Pa
Spjeldinnstilling B 4,3
Lydtrykknivå = 27 dB(A)

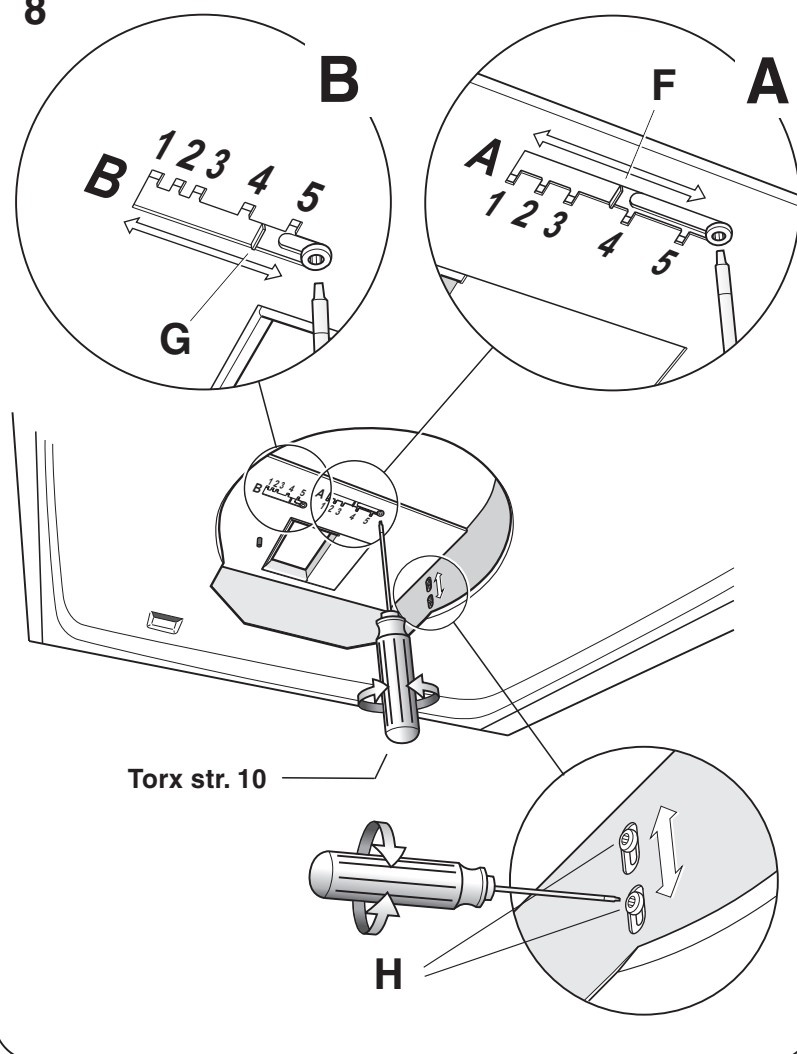
Forsert ventilasjon 40 l/s (144 m³/h) ved 100 Pa
Spjeldinnstilling A 3,7
Lydtrykknivå = 32 dB(A)

Fabriksinnstillingene er inntegnet i diagrammene som et eksempel.

7



8



(Felles retningslinjer for FDV- dokumentasjon for keramiske fliser er utarbeidet av Byggkeramikkforeningen)

Egenskapsdeklarasjon:

Vedlikeholdsinstruks:

FDV - DOKUMENTASJON TIL	
-------------------------	--

[illegible]

(Felles retningslinjer for FDV- dokumentasjon for keramiske fliser er utarbeidet av Byggkeramikkforeningen)

Egenskapsdeklarasjon:

Vedlikeholdsinstruks:

FDV - DOKUMENTASJON TIL[illegible]

(Felles retningslinjer for FDV- dokumentasjon for keramiske fliser er utarbeidet av Byggkeramikkforeningen)

8 - Sportsbod

FDV dokumentasjon fra Ingeniør Larsson AS

Prosjekt: *Løren 5A*
Entreprenør: *Selvaag bygg*

Leverte varer:

Axelent bodvegger, type FP 2000 på fronter.

Axelent bodvegger, type FK 2000 til mellomvegger og forhøyning mot tak.

Leverandør:

Ingeniør Larsson AS

Trasop terrasse 13 0672 Oslo (postadresse)

Østerdalsgata 1k 0658 Oslo (besøksadresse)

Registreringskode i startbank; 40 861

Tlf: 22 68 86 22

Org.nr:

NO995015633MVA

www.inglarsson.no

e-post: post@inglarsson.no

Prosjekt ansvarlig: *Per H. Larsson*

Produsent:

Axelent AB

Kävsjövägen 17

SE-330 33 Hillerstorp, Sweden

Tlf: +46 370 37 37 30

Faks: +46 370 37 37 47

www.axelent.se

Vedlikehold: Intet vedlikehold

Helsefare: Ingen helsefarlige produkt er benyttet

Vedlegg: *Brosjyre med teknisk spesifikasjon.*



AXELENT BODVEGGER

Vi tegner, konstruerer, produserer, leverer og monterer bodveggene dine





PÅ TIDE Å VELGE. DE TRE MODELLSYSTEMENE VÅRE DEKKER ALLE BEHOV

Hva slags bodveggssystem du skal velge, er avhengig av hvilke krav du har når det gjelder sikkerhet og innsyn. Vi tilbyr tre ulike systemer: F, FK og FP.

Uansett hvilket system du velger, har alle bodveggene våre forsterkede dørkonstruksjoner, og kan utstyres med nettak der takhøyden er over 3,2 meter.

Ifølge gjeldende normer for innbruddsbeskyttelse kan det være maks 10-15 cm mellom bodvegg og tak. Med overseksjonene våre kan vi tilpasse bodveggene helt etter plassen, og på den måten oppfylle normene som gjelder. Vi kan stort sett levere til alle takhøyder.

Kappet og klart

Systemene F og FK kan ved behov kappes ned til ønsket høyde. Vi bruker en U-profil øverst for å kunne gjøre tilpassinger til alle typer bodenheter.

Kombiner for ulike behov

De ulike systemene kan kombineres med hverandre når det er behov for det.

Komplett dør uten terskler

For at monteringen skal bli så smidig og enkel som mulig leveres boddørene komplett. Vi har også bodenheter tilpasset funksjonshemmede der vi bruker flattjern i stedet for terskler.

Lysegrå standardfarge

Alle bodveggene og stolpene lakeres i lysegrå RAL 9018. Den lysegrå fargen gir et friskere inntrykk fordi bodveggene ofte befinner seg på mørke plasser som i kjellere og på loft.



Venstre- eller høyrehengslet dør

Ved bestilling av dører må du angi om døren skal være høyrehengslet, H, eller venstrehengslet, V. Angi dette etter selve artikkelnummeret.



TING Å TENKE PÅ FØR DU VELGER BODLØSNING

Hvordan ser bodplassen din ut? Mangle vinkler, høydevariasjoner, ventilasjonskanaler, vinduer eller andre detaljer som man må ta hensyn til?

Takhøyde. Trenger du ekstra overseksjoner for å oppfylle gjeldende normer for innbruddsbeskyttelse, 10-15 cm til tak?

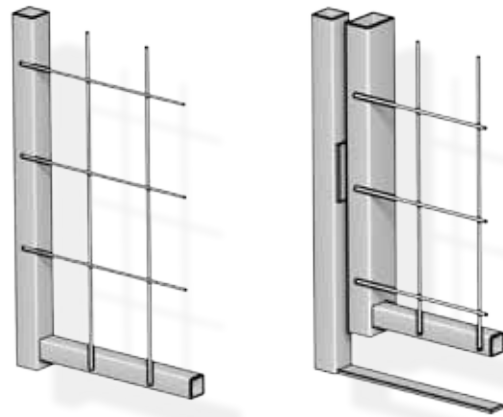
Hva skal oppbevares? Hva er kravene til innsyn?

Må du komplettere med ulike bodsystemer, eller holder det med ett?

Hva krever forsikringsselskapet ditt når det gjelder bodplass?

Hvem skal stå for monteringen?

Hvem har ansvar for å tilbake stille bodveggene ved et eventuelt innbrudd? Hvor raskt?



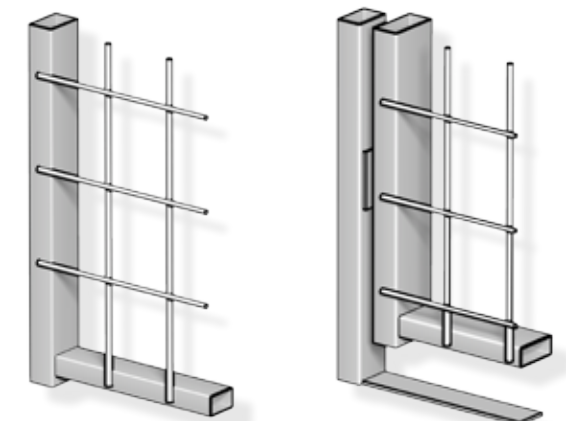
BODSYSTEM **F**

Bodenheter for normale forhold.

- Med kraftig rørkonstruksjon i dørene.
- Kan kombineres med system FK og FP.
- Kan kappes og tilpasses eksisterende byggkonstruksjon.
- Kan utstyres med tak ved høyder over 3,2 meter.
- Veggene lakkres i RAL 9018.
- Tilbehør, se side 13.

PRODUKTBESKRIVELSE – F	
Materiale og konstruksjon	Mål (mm)
Stålrørssamme, vegg	
Vertikale rør	19x19
Horisontale rør	15x15
Stålrørssamme, dør	
Vertikale rør	30x20
Horisontale rør	25x15
Ståltrådnett	
Vertikale tråder	Ø 3,0
Horisontale tråder	Ø 2,5
Maskevidde	50x65
Åpningsmål dør	
30-7075	1870x710
30-7090	1870x860

MÅL – F			
	Art.nr.	Høyde (mm)	Bredde (mm)
Veggseksjon	30-2020	2250	200
	30-2025	2250	250
	30-2035	2250	350
	30-2040	2250	400
	30-2055	2250	550
	30-2060	2250	600
	30-2080	2250	800
	30-2100	2250	1000
	30-2110	2250	1100
	30-2120	2250	1200
Passbit	30-2130	2250	1300
	30-2140	2250	1400
	30-2150	2250	1500
	30-2002	2250	20
	30-7075	2250	750
	30-7090	2250	900



BODSYSTEM **FK**

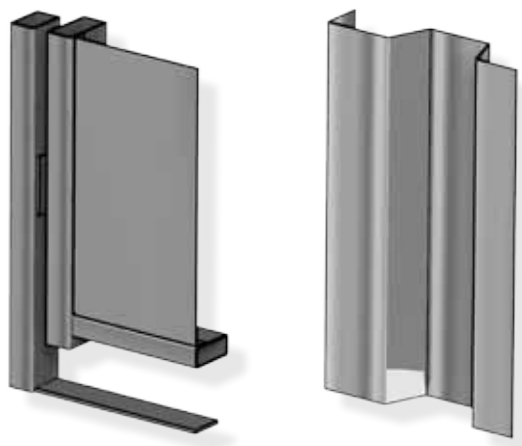
Bodenheter for høye krav til sikkerhet og stabilitet.

- Med ekstra kraftig rørkonstruksjon i både dører og vegger.
- Kan kombineres med system F og FP.
- Kan kappes og tilpasses eksisterende byggkonstruksjon.
- Kan utstyres med tak ved høyder over 3,2 meter.
- Veggene lakkres i RAL 9018.
- Tilbehør, se side 13.

PRODUKTBESKRIVELSE – FK	
Materiale og konstruksjon	Mål (mm)
Stålrørssamme, vegg	
Vertikale rør	30x20
Horisontale rør	25x15
Stålrørssamme, dør	
Vertikale rør	40x20
Horisontale rør	35x15
Ståltrådnett	
Vertikale tråder	Ø 5,0
Horisontale tråder	Ø 4,0
Maskevidde	50x65
Åpningsmål dør	
40-7075	1870x710
40-7090	1870x860

MÅL – FK			
	Art.nr.	Høyde (mm)	Bredde (mm)
Veggseksjon	40-2020	2250	200
	40-2025	2250	250
	40-2035	2250	350
	40-2040	2250	400
	40-2055	2250	550
	40-2060	2250	600
	40-2080	2250	800
	40-2100	2250	1000
	40-2110	2250	1100
	40-2120	2250	1200
Passbit	40-2002	2250	20
	40-7075	2250	750
	40-7090	2250	900

Ved bestilling av dører må du angi om døren skal være høyrehengslet, H, eller venstrehengslet, V. Angi dette etter selve artikkelnummeret.



BODSYSTEM **FP**

Bodenhet for høye krav til sikkerhet og stabilitet uten innsyn.

- Med kraftig rørkonstruksjon i dørene.
- Kan kombineres med system F og FK.
- Kan utstyres med tak ved høyder over 3,2 meter.
- Tilbehør, se side 13.

PRODUKTBESKRIVELSE – FP

Materiale og konstruksjon	Mål (mm)
Stålvegg, profilert plate	
Dybde på profilering	30
Platetykkelse	0,7
Stålrørssamme, dør	
Vertikale rør	40x20
Horisontale rør	35x15
Åpningsmål dør	
50-7090	1870x860

MÅL – FP

	Art.nr.	Høyde (mm)	Bredde (mm)
Veggseksjon	50-2020	2000	200
	50-2040	2000	400
Passbit	50-2019	2000	0-100
Dør	50-7090	2000	900

Ved bestilling av dører må du angi om døren skal være høyrehengslet, H, eller venstrehengslet, V. Angi dette etter selve artikkelnummeret.

TILBEHØR



Trehylle

Som tilbehør til Axelents bodvegger F, FK og FP finnes det en spesialtilpasset trehylle med garderobestang. Hyllen festes på veggene ved hjelp av en konsoll. Mål: 1200x400 mm. Artikkelnummer: 30-6120.



Trådstigehylle

En hylle laget for enklere tilpassing og smidighet. Her har du flere muligheter til å henge klær samt en stabil hylle.



Nummerskilt

Som tilbehør til Axelents bodvegger F, FK og FP finnes det også nummerskilt. Ange ønskede numre.



Hengelåsdeksel

Samtlige dører kan utstyres med hengelåsdeksel.



Sylinderdør

Hvis du vil ha et enda sikrer bodsystem, bruker du sylinderdør.



LA OSS GJØRE JOBBEN!

Det skal alltid føles smidig og enkelt å samarbeide med Axelent. Du skal føle at vi tilbyr deg en løsning som er tilpasset nettopp dine behov og krav.

Montørene våre er enda en del av servicetiltakene vi tilbyr Bygg-kundene våre. Så å si alle kundene våre velger å la oss montere bodveggene fordi det sparer tid og garantert blir som bestilt.



Garantert godkjent

Når vi hos Axelent forestår monteringen av bodveggene, garanterer vi at dette også utføres i henhold til gjeldende regler og forskrifter. Montørene våre er spesialister på lagerkonstruksjoner. Når monteringen er ferdig, gjennomgår vi sammen arbeidet som er utført.

THE AXELENT GROUP

The Axelent Group består av Axelent AB, Axelent Wire Tray AB, Hestra Automation AB, SnapperWorks AB og Axelent Safety. Felles for disse er visjonen om å gjøre svensk industri konkurransedyktig gjennom automatisering, sikkerhet, effektive rutiner, funksjon og kompetanse. Selskapene er i en vekstfase og utvikler virksomheten på så vel det svenske som det internasjonale markedet.



AXELENT WIRE TRAY AB

Axelent Wire Trays utvikler, produserer og selger trådstiger, beslag, fester og tilbehør under varemerket X-Tray™. Alt i nært samarbeid med kunden for å oppnå en så kvalitativ, økonomisk og funksjonell løsning som mulig. En overveiende stor del av kundene finnes på eksportmarkedet i disse bransjene: Næringsmiddel, offshore, maskin, OEM, infrastruktur og tele/data.

www.axelentwt.com



HESTRA AUTOMATION AB

Hestra Automation AB produserer kundespesifikke maskiner ut fra høye krav til funksjon og ytelse. Selskapet er et komplett kunnskapsselskap som tilbyr brede og dype kunnskaper når det gjelder effektive og lønnsomme automatiseringsløsninger for produksjonsindustrien.

www.hestraautomation.se



SNAPPERWORKS AB

SnapperWorks AB utvikler og selger brukerlisenser til tegneprogrammet SnapperWorks®. Programmet er unikt og tilpasset bedrifter som har standardiserte produkter eller komponenter som inngår i en større helhet. SnapperWorks® bygger på enkelhet og brukervennlighet, og er i sin opprinnelige versjon utviklet for Axelents produkter, men kan brukes innenfor de fleste bransjer gjennom ulike tilpasninger.

www.snapperworks.com



AXELENT SAFETY®

I Axelent AB inngår også forretningsområdet Axelent Safety® som tilbyr komplette løsninger innen maskinsikkerhet. Virksomheten er oppdelt i fire delområder: Risikoanalyse, design, installasjon og sluttgodkjenning/CE-merking. Axelent Safety tilbyr også opplæring, rådgivning juridiske konsulenttjenester innenfor maskinsikkerhet.

www.axelent.se/safety

OBS!

Til alle beboere

Tekstiler eller møbler må ikke oppbevares direkte mot betonggulv pga fare for fuktskader

Selvaagbygg

9 - Rekkverk og balkonginnr.

KUNDE Selvaagbygg	 FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD LØREN 5	Side 1
--	--	---------------

ENTREPRISE :		ENTREPRENØR :		
Glass- og aluminiumsarbeider		Sagstuen AS Kontrollveien 2 2827 Hunndalen	Kontaktperson: Einar Sagstuen Tlf: 61 13 88 70 Fax: 61 13 88 71	
UNDERLEVERANDØRER/PRODUSENTER :				
Leveranse :	Firma :	Tlf :	Telefax :	Adresse :
Aluminium:	Sapa Profiler AS	63 89 21 00	63 89 21 20	Kjeller Vest 6 2007 Kjeller
Glass:	Glassfabrikken AS	33 13 70 00	33 13 70 01	Hegdalveien 101 3261 Larvik
Pulverlakkering:	Profillakkering AS	99 58 78 00	61 18 87 801	Raufoss Industripark Bygning 227 2830 Raufoss
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID :				
- Rekkverk i RAL 8019				
<u>MATERIALSPESIFIKASJON :</u>				
- Aluminiumbyggsystem:				
Sagstuen Panorama med innvendig glassing				
- Glass:				
33.2 klart laminert sikkerhetsglass				

<u>KUNDE</u> Selvaagbygg	FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD LØREN 5	<u>Side 2</u>
---	--	----------------------

VEDLIKEHOLDSANVISNING :

RENHOLD : For å beholde det attraktive utseende på rekkverk, vinduer, dører, fasader og glasstak bør rengjøring foregå regelmessig. Hvor ofte er avhengig av bygningens utforming, plassering, omliggende miljø samt produkt og glasstype. Som regel bør rengjøring skje minst en gang pr. år. Produktene består av pulverlakkerte aluminiumsprofiler, som har en overflatetykkelse på 60-80 my. Overflatebehandling er meget motstandsdyktige mot UV-lys, sol, regn, kulde og varme. Pulverlakkerte profiler har samme motstandskraft mot mekanisk slitasje som billakk.

Når aluminiumsfelter rengjøres er det viktig at profiler og glass rengjøres samtidig og med samme rengjøringsmiddel. **NB! Bruk ikke alkalier.** Både aluminium og glass er følsomme for alkalier og må ikke bli utsatt for påvirkning av slike stoffer. Om f.eks. betongvann kommer i kontakt med lakkerte profiler og glass, er det viktig å vaske bort dette med vanlig vann og en myk svamp eller klut. Bruk ikke rengjøringsmiddel med slipeeffekt og skrubbe ikke med stålull.

Rengjøringen skjer altså best med vanlig vann og en svamp. Svake vaskemidler med pH-verdipå ca. 5 kan brukes.

PERIODISK VEDLIKEHOLD :

Regelmessig vedlikehold og justeringer bidrar til at aluminiumsfeltene beholder utseende og funksjon over lang tid. Rekkverkene kan spyles med vann etter behov.

10 - Sanitærutstyr



Leverantör av badrumsinredning.

Underskåp:

CFIS600B Underskåp Kristiania för tvättställ Isabella 600c, vit stomme, 2 vita luckor.

CFIS300B Kompletterande underskåp för tvättställ Isabella 900h, 900v och 1200c vit stomme,
1 vit lucka.

Överskåp:

CF0300C Överskåp Kristiania 300x200x700 vit stomme, 1 vit lucka, 2 hyllplan.

Ljusramp:

CFLJ600 Ljusramp Kristiania 150x200x600 vit stomme.

Adress

Kristiania Interiör
Ståltorpets industriområde
S-670 10 Töcksfors

Tlf. +46 573-290 35
Fax +46 573 290 36

info@kristiania-interior.se

Hitta hit:**Från Oslo-hållet**

Åk via E-18 förbi Töcksfors
Ta höger vid Ståltorpets Industriområde.
Sväng vänster och sedan finns vi som
tredje hus på vänster sida.

Från Stockholms-hållet

Åk via E-18 mot Töcksfors
Ta vänster vid Ståltorpets Industriområde.
Sväng vänster och sedan finns vi som
tredje hus på vänster sida.





Specialitet: Glasväggssystem och kontorsmöbler

Produktinformation gällande Badrumsskåp

Stommarna tillverkas av 15mm fukttrög spånskiva, belagd med melaminbeläggning för högsta vattentålighet.

Kantlister av ABS-plast som limmas fast med smältlim på kanterna.

Vid rengöring använder du en lätt fuktad trasa och eventuellt lite vanligt rengöringsmedel. Du bör undvika skurpulver och andra medel som innehåller slipmedel, syror eller ammoniak.

Om skåpet blir vått skall det torkas av omgående.

Skåpet får inte stå oskyddat mot duschhörn utan duschvägg eller draperi som förhindrar direktkontakt med vatten.

Leverantörer:

Skivmaterial Forestia

Kantlist Carstens

Gångjärn Grass

Handtag Theofils alt. Häfele



Tillverkare:

Kristiania Interiör AB

Ståltorpsvängen 7

670 10 Töcksfors

Telefon +46 573 290 35

Fax +46 573 290 36

E-post info@kristiania-interior.se

Kristiania Interiör AB

Postadress & Besöksadress

**Ståltorpsvängen 7
670 10 Töcksfors**

Telefon

0573-290 35

Telefax

0573-290 36

Webbplats: **www.kristiania-interior.se**

Bankgiro

5240-1080

Postgiro

89 36 40 -3



Specialitet: Glasväggssystem och kontorsmöbler

Produktinformation gällande handtag HÄ117.31.231



Handtag av stål belagd med polerad krom.

Vid rengöring använder du en lätt fuktad trasa och eventuellt lite vanligt rengöringsmedel. Du bör undvika skurpulver och andra medel som innehåller slipmedel, syror eller ammoniak.

Leverantör:
Häfele GmbH & Co KG, Deutschland

Kristiania Interiör AB

Postadress & Besöksadress

**Ståltorpsvängen7
670 10 Töcksfors**

Telefon

0573-290 35

Telefax

0573-290 36

Webbplats: **www.kristiania-interior.se**

Bankgiro

5240-1080

Postgiro

89 36 40 -3



Marmite Isabella

Cultured Marble Basins

Mineralgusswaschtisch

Umywalki z lanego marmuru

Available in following sizes and models:

Folgende gröÙe & Modelle sind verfügbar:

Dostępne w następujących wymiarach i modelach:

Length Längmass Długość	Placement of basin Schüsselplacierung Potozenie miski				
	Depth Tiefe Głębokość	Left Links Lewa	Centre Centrum Centralna	Right Rechts Prawa	Double Doppel Podwojna
600	450		●		
900	450	●		●	
1200	450		●		

SWEDEN

Factory

Werk

Fabryka

MUSCLE MACHINE AB

Hällabäck

S-330 26 Burseryd

Sweden

Tel +46 (0) 371 520 30

Fax +46 (0) 371 520 67

Sales office

Verkaufsbüro

Dział sprzedaży

MUSCLE MACHINE AB

Storgatan 18

S-302 43 Halmstad

Sweden

Tel +46 (0) 35 19 19 40

Fax +46 (0) 35 19 19 50

POLAND

Factory

Werk

Fabryka

MARMITE

INTERNATIONAL S.A

Poznan-Zakrzewo

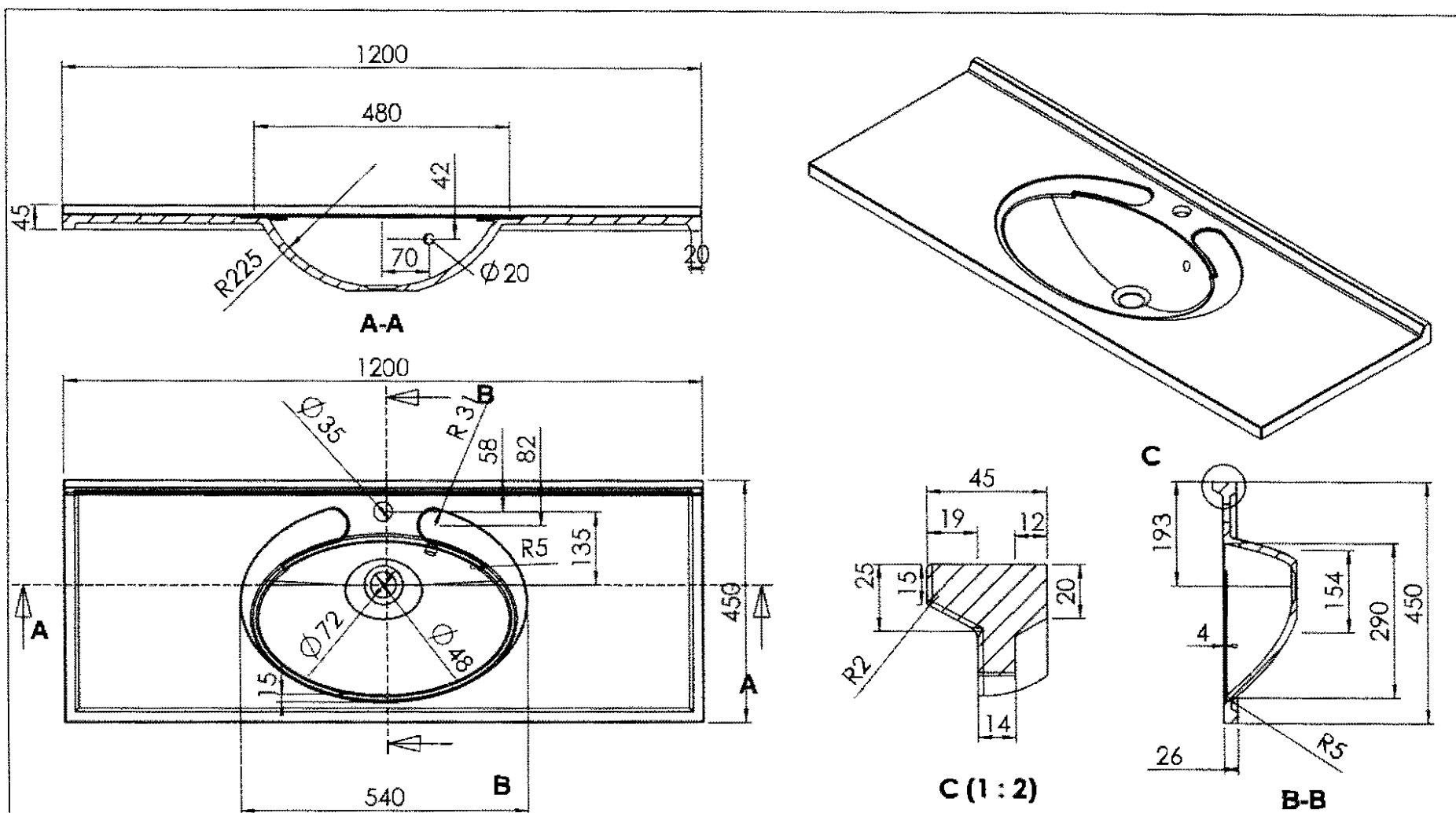
ul. Poznanska 1 A

62-069 Pałędzie

Poland

Tel +48 (0) 6189 45 000

Fax +48 (0) 6189 45 030



Tolerans Längd	+3/-0 mm	DR	DR	1:10	010215		isabella 1200C
Tolerans Längd Granit	+1,5/-1,5 mm					Marmite Isabella 1200C 1105121xx 1200x450	
Tolerans Plac. Kranhåll	+1/-1 mm						
Tolerans Plac. Breddavloppshål	+1/-1 mm						
Planhetstolerans	+1,5/-1,5 mm						
						1:3	

Spegelglas

Spegelglas är floatglas belagt med silver, en skyddande lack samt en säkerhetsfolie.

Spegelglas produceras som standardprodukt i tjocklekarna 2, 3, 4 och 6 mm.

Spegelarna levererade till Haugvoll är 620x1000x4mm.

Produktionsförfarande

Det traditionella sättet att producera spegelglas är som följer. Glasytan sprutas med en silvernitratlösning (rent silver blandat med diverse nitrater, eller kallsmält silver som man också kan säga). Silvret skyddas med en kopparbeläggning varpå man lägger en skyddslack. För spegeltillverkning används floatglas av absolut högsta kvalitet. Viktigt är att man belägger silvret på den sida av glaset som inte flutit mot tennbadet i floatprocessen.

Handhavande

Spegelglas skall hanteras som vanligt glas, med största varsamhet. Glasytan är inte känsligare än vanligt glas, men en repa i ett spegelglas exponeras dubbelt eftersom den reflekteras i silverskiktet.

Limning av spegelglas

Spegelglas appliceras ofta genom limning mot vägg eller i enstaka fall tak. När man ska limma spegelglas är det viktigt att man använder silikon eller lim som **inte angriper** lacken som sitter på baksidan av spegeln. Man får heller inte göra inneslutningar av luft (t lägga lim i en ring), man måste alltid försäkra sig om att lösningsmedlet kan avgå från limmet eller silikonmassan. I annat fall kan lösningsmedlet skada lacken som följd.



Stens Glasmästeri AB

Lasarettsvägen 5, 668 40 Bäckefors - Sweden

Tel: 0530-60516 Fax: 0530-60741

IDO Trevi Tvättställ 189, 185

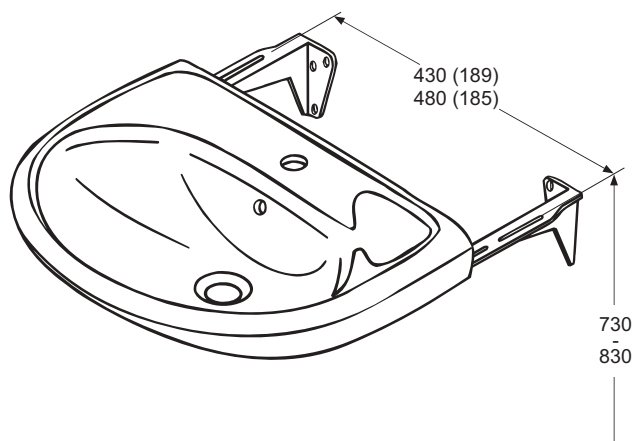
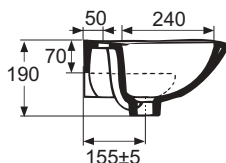
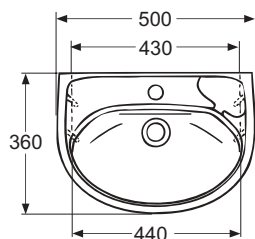


IDO art.nr.	RSK nr.	Färg	Vikt (kg)
11189-999	750 70 66	Vit	8,0
12189-999	750 70 68	Ljusgrå	8,0
13189-999	750 70 67	Ljusgrön	8,0
17189-999	750 70 97	Ljusbeige	8,0
11185-999	750 70 54	Vit	11,0
12185-999	750 70 56	Ljusgrå	11,0
13185-999	750 70 55	Ljusgrön	11,0
17185-999	750 70 95	Ljusbeige	11,0
11685-999 (utan kranhål)	750 70 25	Vit	11,0
11689-999 (utan kranhål)		Vit	8,0

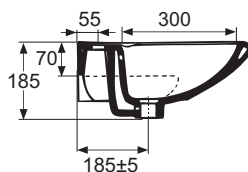
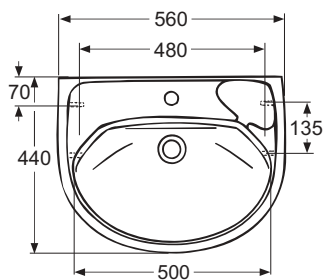
- Tvättställens tillverkas i vitt och färgat. (11685 & 11689 endast i vitt).
- 189:** Upphängning: Med konsol 195 mm (ingår ej).
- 185:** Upphängning: Med konsol 260 mm (ingår ej).

Konsolupphängning

189 500 x 360



185 560 x 440



- Kranhålets dimension $\varnothing$ 35 mm.
- Framkantens höjd från golv 800-900 mm.

Porslinsprodukternas huvudmått tol. ± 2 %



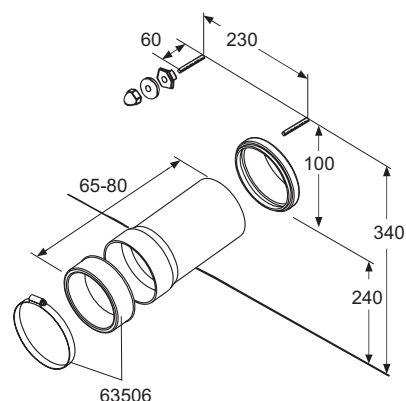
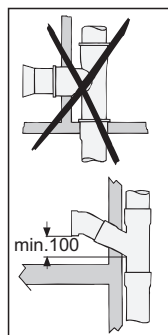
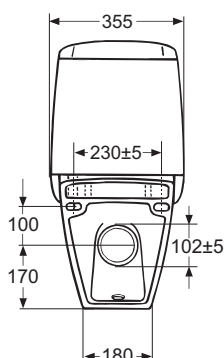
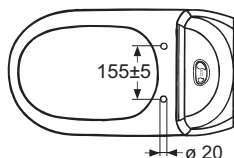
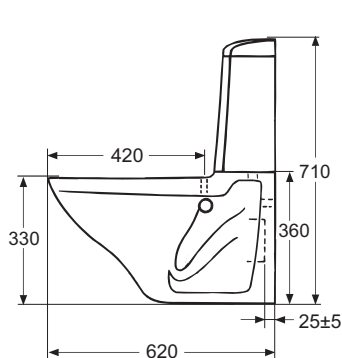
PB. nr.	NRF.nr.	Vekt (kg)
38195	6002128	25,0

- Klosettet produseres i hvitt og farger. Monteringsskruer nr. 61001, kobling for avløpsrør nr. 63506 leveres med klosettet.

Armlene nr. 863 passer dette klosettet. Bestille separat.
Monteringsanvisninger se side 2:27.

Veggklosett

38195 620 x 355 x 710

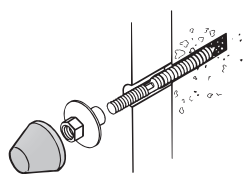


- Dersom armlene monteres på denne modellen, bør sete i hardplast nr. 780-01 med spesial hengsletapper benyttes.

Obs! Armlener se side 2:27.

- Trevi E klosettet er utstyrt med liten og stor spylemengde. 4 liter spylemengde er godkjent for boliger, dersom lengden på avløpets vannrette tilkoblingsledning er max. 5 m. Den store spylemengden er stilt inn på 4 liter fra fabrikk og justerbar til 6 liter. Den lille spylemengden er innstilt på 2-2,5, og den er også justerbar.

Gummimansjetten spennes rundt muffen på avløpsrøret, deretter settes klosettet på plass og festes i veggen. Sittehøyde 400 mm.



61001 M 12 x 140 mm

Porselensproduktene hovedmål tol. ±2%.

Porsgrund Bad vedlikeholdsanvisninger

Porselensprodukter

Porsgrund Bad har mange års erfaring med produksjon av sanitærporselen bestående av materialer fra naturen. Porsgrund Bad tar hensyn både brukerens og miljøets behov. Porselensproduktene brennes i en temperatur på over tusen grader og slik oppstår en glassert overflate. Den er lett å rengjøre og tåler de fleste kjemikalier.

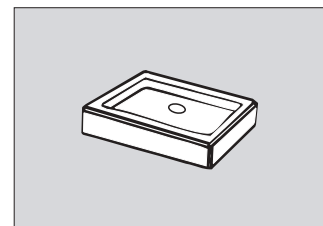
Rengjøringsproblemer oppstår ikke dersom du rengjør overflaten regelmessig. Bruk vanlig rengjøringsmidler. Sørg for at rengjøringsmiddelet ikke er altfor lenge i berøring med porselenets overflate, men skyld det med vann. Dersom rengjøringsmiddelet rekker å tørke, oppstår det lett en skitten hinne, som er vanskelig å få bort. Bruk derfor ikke slipende rengjøringsmidler, heller ikke kraftige syrer eller alkaliske midler. Dersom overflaten er kraftig skittent og husholdningens vanlige rengjøringsmidler ikke hjelper, kan følgende midler prøves: eddiksyreløsning, sitronsyreløsning eller maursyreløsning. Bruk en skikkelig WC-børste. Når du bruker disse midlene bør følgende saker absolutt tas hensyn til. Midlene bør være blandet ut med vann.

(I klosettets vannlås kan middelet være litt sterkere. Vannlåsen vannvolum er 1,5 - 2,0 l avhengig av modell). Beskytt huden og spesielt øynene. Middelet skal ikke tørke på overflaten, den bør vaskes og deretter skyldes med vann. Middelet bør ikke komme i kontakt med annet enn porselenet. Klosett som lekker bør repareres snarest. Bruk en VVS-forhandler eller jernvarebutikk ved reparasjon eller anskaffelse av reservedeler. I hus som står uoppvarmet vinterstid bør klosettets systerne tømmes og tørkes. Hell 3-4 dl frostveske i vannlåsen og dekk vannspeilet med matolje eller plastfolie for å forhindre lukt.



Støpemarmor-produkter

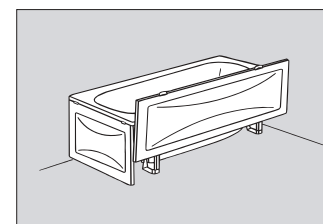
Rengjør med vanlig flytende rengjøringsmidler. Poler med et fint poleringsmiddel og voks deretter (bruk bilprodukter). Gjør dette regelmessig, og produktet holder seg fint i mange år. Utsett ikke produktet for syrer, ammoniak, avløprengjøring eller klorin. Om overflaten noen gang skulle bli ripete eller matt, poler og voks som vist over. Dypere riper kan først forsiktig slipes med våtslipepapir ca. 1200. Dersom en dypere skade har oppstått, kan din forhandler hjelpe deg.



Emaljert badekar

Emaljerte overflater er lette å holde rent og tåler de fleste kjemikalier. Gjør rent så ofte som mulig, så får du aldri problemer. Bruk vanlige rengjøringsmidler.

Rengjøringsredskap som inneholder slipemidler, som stålull og fibersvamp skal ikke benyttes. Sterk syre f.eks. saltsyre og svovelsyre og sterke alkalier f.eks. kaustiksoda bør ikke brukes. Det samme gjelder for fotofremkalling, farging av tekstiler og hårfarging.



OBS! Monterings- og serviceanvisninger kan bestilles eller lastes ned fra internett, www.porsgrundbad.no. (Medfølger selvsagt også i leveransene.)

Porsgrund Bad vedlikeholdsanvisninger

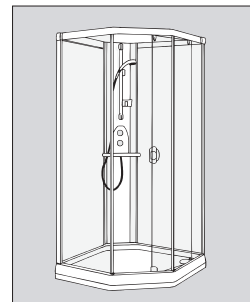
Showerama

Glasspartiet:

Rammeverket består av aluminiumsprofiler i sølvanodisert eller hvitlakkert utførelse. Veggene er av 6 mm herdet sikkerhetsglass i klart-, struktur- eller røkfarget utførelse. Karet til dusjkabinettet er av støpemarmor. Samtlige deler rengjøres med vanlige rengjøringsmiddel uten slipemiddel, sterke syrer, ammoniakk eller klorin. Gjør man rent ofte får man en enklere rengjøring og kan bruke mildere rengjøringsmiddel.

Dusjkaret er i støpemarmor:

Materialet består av kryssede mineraler, aluminiumtrihydrat og polyester. Ettersom produktene klassifiseres som steinprodukter, er de helt i balanse med mennesker og miljø. Produktene har gjennomgått ettersyn og leveringskontroll. Skulle det forekomme transportskader eller annen defekt, skal du reklamere på dette umiddelbart til transportør eller forhandler. Rengjør med vanlig flytende rengjøringsmiddel. OBS! Rengjøringsmiddel som inneholder slipemiddel må ikke benyttes, da det kan bryte ned den fine finishen på produktene. Poler med et fint poleringsmiddel og voks deretter (bruk bilprodukter). Er du usikker, kontakt din forhandler. Skulle overflaten ved noen tilfeller bli ripete eller matt, er det bare å polere og vokse som nevnt over. Dypere riper kan først forsiktig slipes til med våtslipepapir, ca. 1200. Om en dypere skade har oppstått, kan din forhandler hjelpe deg. Dersom du følger disse enkle råd og anvisninger, får du et støpemarmorprodukt som holder seg like fin år etter år.



Vedlikeholdsanvisning

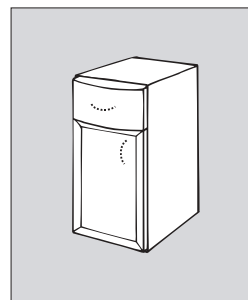
Våre badermøbler er produsert for å tåle fuktighet. Vi bruker bl. a. alltid såkalt fuktbestandig MDF-board (V313) og fuktbestandig 15 mm sponplate (V313) i våre badermøbler.

For å minimere risikoen for vannskader, skal man etter bruk tørke bort vann så raskt som mulig.

Ved rengjøring kan man anvende et mildt rengjøringsmiddel og ettertørke med tørr klut.

Tre er et levende materiale og dører kan derfor variere i farge og struktur. Etterhvert som treet utsettes for lys, modnes fargen. Full modning oppnås etter ca. 6 - 18 måneder. Spesielt merkes dette hos kirsebærtre, som blir både mørkere og rødere over tid.

Våre servanter i porselen står imot de fleste preparater i hjemmet. Ved rengjøring kan du bruke et vanlig rengjøringsmiddel. Det må derimot ikke inneholde slipemiddel som kan lage riper og gjøre den blanke porselensoverflaten matt.



OBS! Monterings- og serviceanvisninger kan bestilles eller lastes ned fra internett, www.porsgrundbad.no. (Medfølger selvsagt også i leveransene.)



Oras Safira (1004F)



Servantkran

Farge: Forkrommet

NRF: 4201158

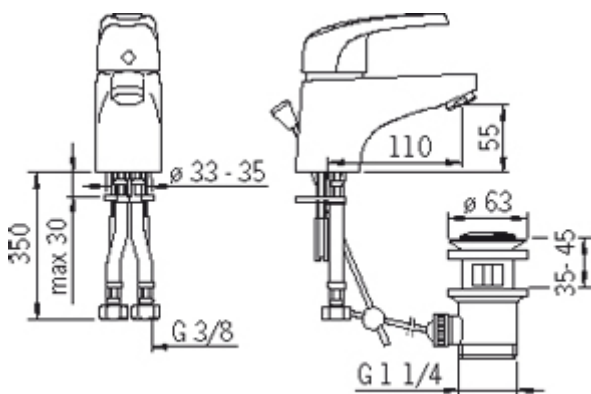
EAN code: 6414150060908

Beskrivelse: Oras Safira servantkran med bøylegrep, oppløftventil og fleksible rør.

Teknisk informasjon

Arbeidstrykk	50 - 1000 kPa
Støyklasse	I (ISO 3822) Oras lab.
Trykktap (0.1 l/s)	85 kPa
Vannmengde ved 300 kPa	0.19 l/s
Varmtvannsforsyning	max. 80 °C

Mål



Nedlastbare filer



Oras Nova (7461)



Dusjkran

Farge: Forkrommet

NRF: 4201981

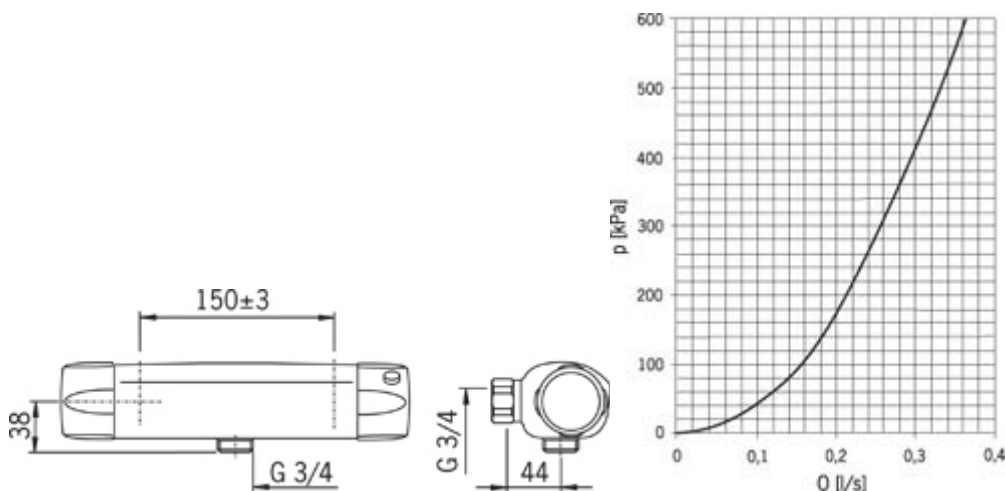
EAN code: 4007536251681

Beskrivelse: Oras Nova termostatkransStandard pakn. 1-10

Teknisk informasjon

Arbeidstrykk	100 - 1000 kPa
Støyklasse	I (ISO 3822)
Trykktap (0.2 l/s)	150 kPa
Vannmengde ved 300 kPa	0.28 l/s
Varmtvannsforsyning	max. 80 °C

Mål





Oras Apollo (304)



Dusjuttstyr

Farge: Forkrommet

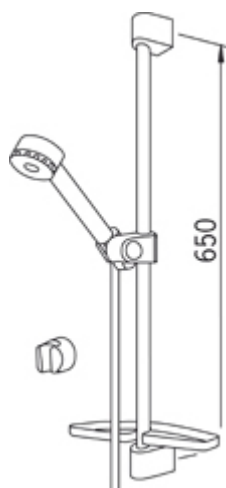
NRF: 4203005

EAN code: 7055760000886

Beskrivelse: Oras Apollo sparedusjuttstyr bestående av:- Veggstang Ø 18 mm/glider- Sparedusjett med 1,5 m slange- Hånddusj- Såpekopp- VeggholderStandard pakn. 1-10

Teknisk informasjon

Mål

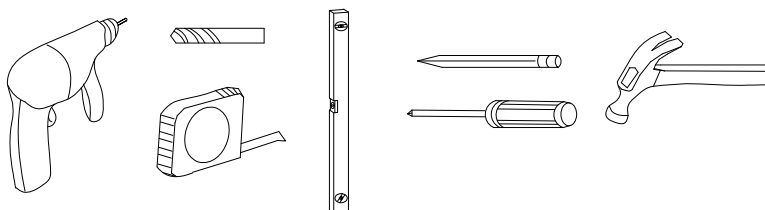


Nedlastbare filer

JB06E SHOWER CABIN USER'S GUIDE

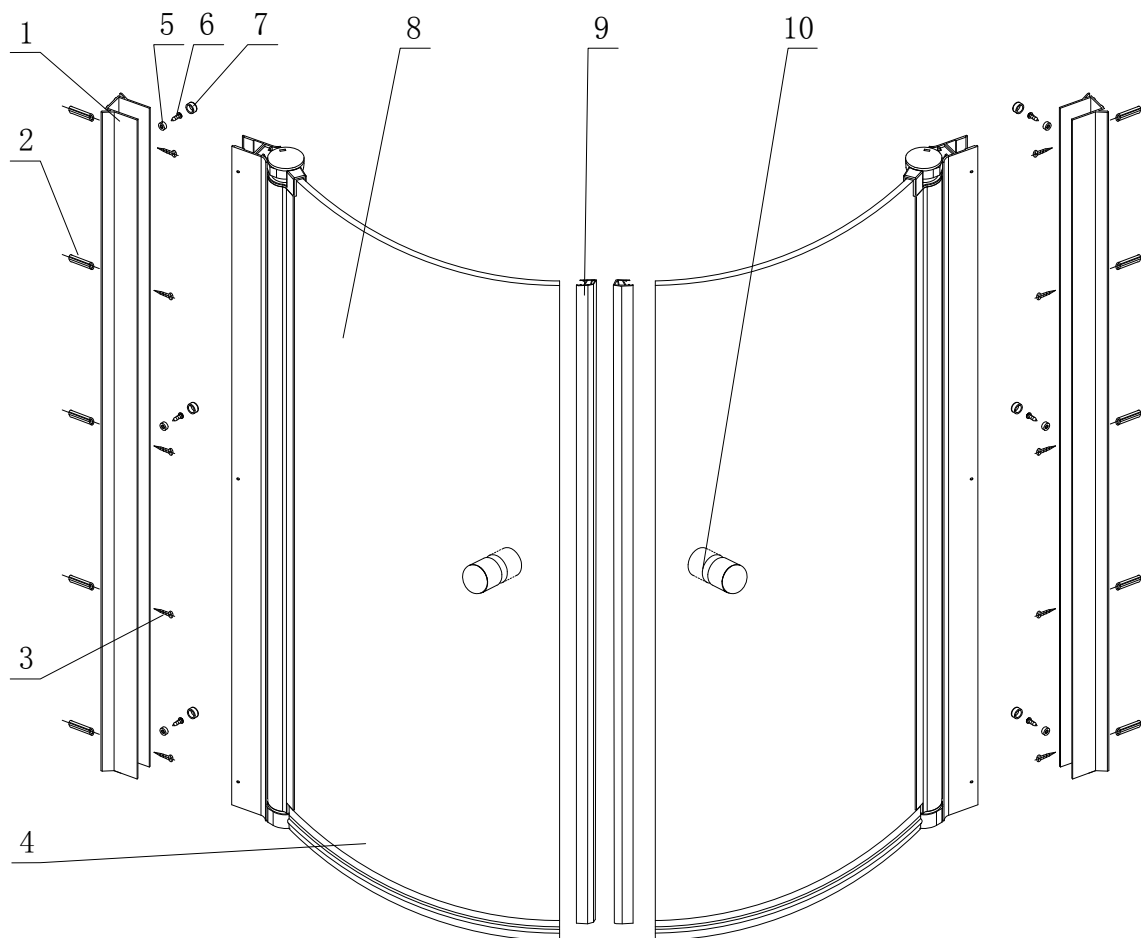
1. Mounting Preparation

- 1.) After opening the case, read this instruction carefully, check all the packed parts, and examine the shower cabin for shipping damage. If there is any problem. Please contact the local seller or our company directly in time. You will get a satisfactory answer.
- 2.) Necessary tools: drilling machine, stone drill (D=6mm), meter stick, water level, pencil, screw driver, hammer



- 3.) With structured or imprinted glass make sure that the smooth side of the glass faces the inner side.

2. Packing list



- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| (1) wall profiles 2pcs | (2) plastic plugs 10pcs | (3) M4x30 screws 10pcs |
| (4) water proof strips 2pcs | (5) Screws cushion (6pcs) | (6) M4x16 screws (6pcs) |
| (7) Screws cover(6pcs) | (8) pivot doors 2pcs | (9) magnet strips (2pcs) (10) handle 2pcs |

3. Mounting process

- 1). Put the wall profiles on the walls, keep the distance between profiles and wall is 860mm. adjusting the profiles to make sure it is vertical. Mark the holes on the wall. As FIG.1
- 2). Drilling the holes (10-- ϕ 6mm) according the mark, insert the plastic plug into the holes, As FIG. 2.

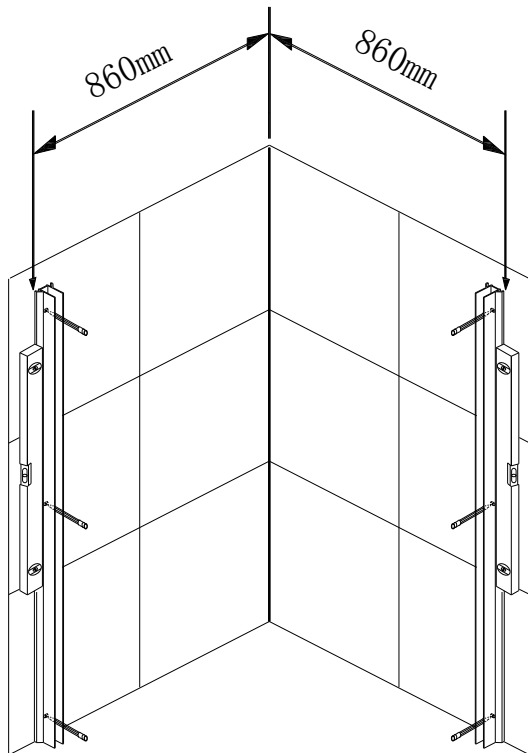


Fig. 1

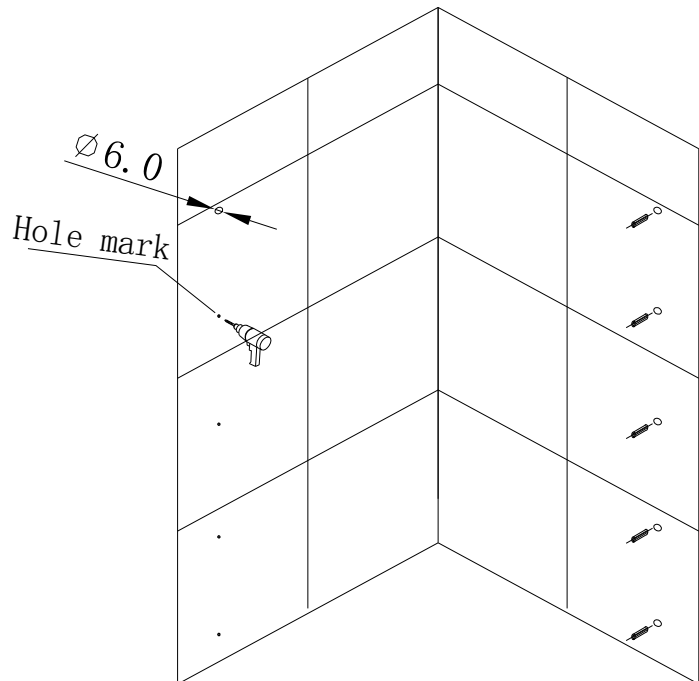


Fig. 2

- 3). Fix the wall connecting profiles with M4X30 screws, As FIG. 3

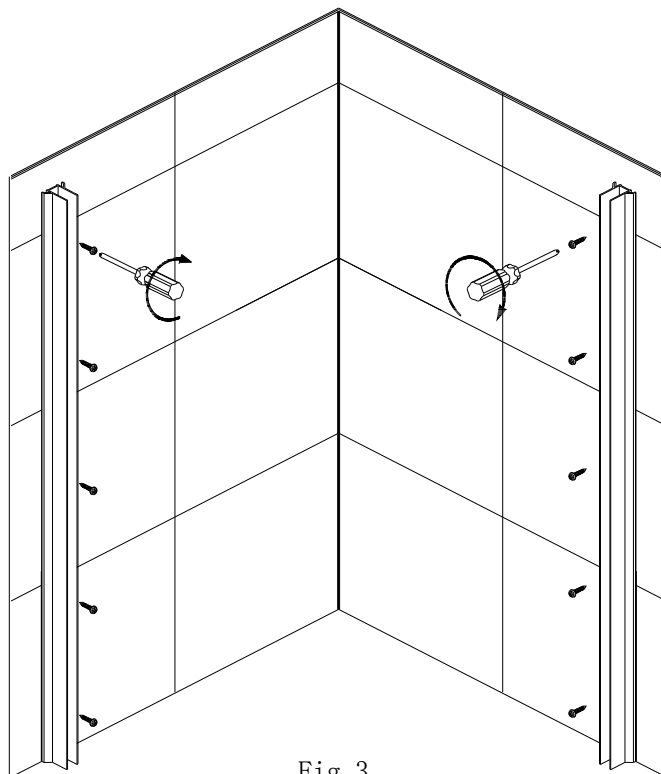


Fig. 3

- 4). Use the M4 X16 screws to connect the pivot doors with the wall profiles. Then, fix it with the magnet strips and handles. As FIG.4. FIG.5

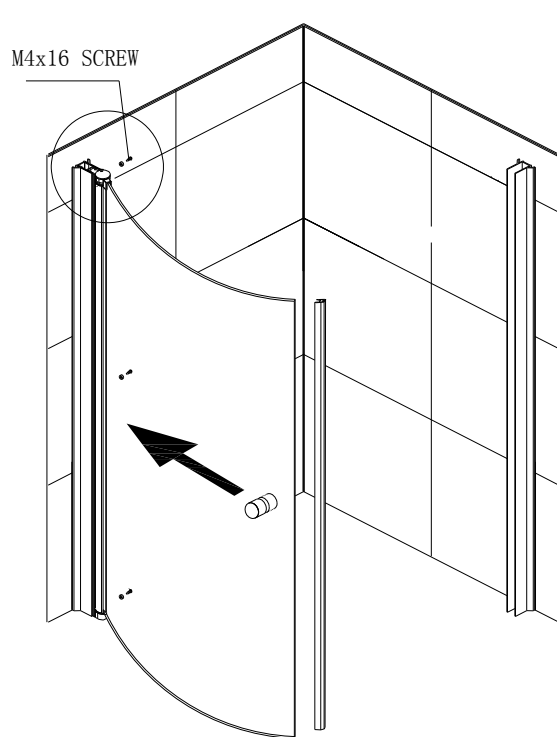


Fig. 4

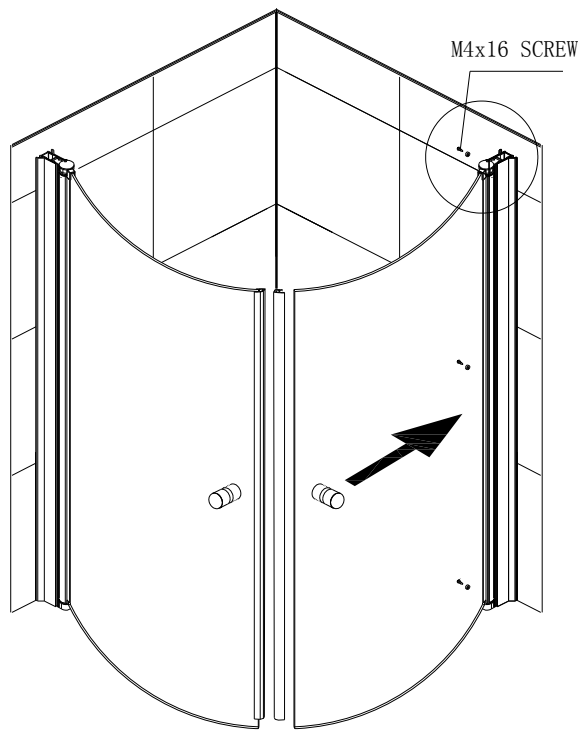


Fig. 5

- 5). Adjust the screws M4x16, make sure the pivot doors works well. As FIG. 6
- 6). Fix the water proof strips.

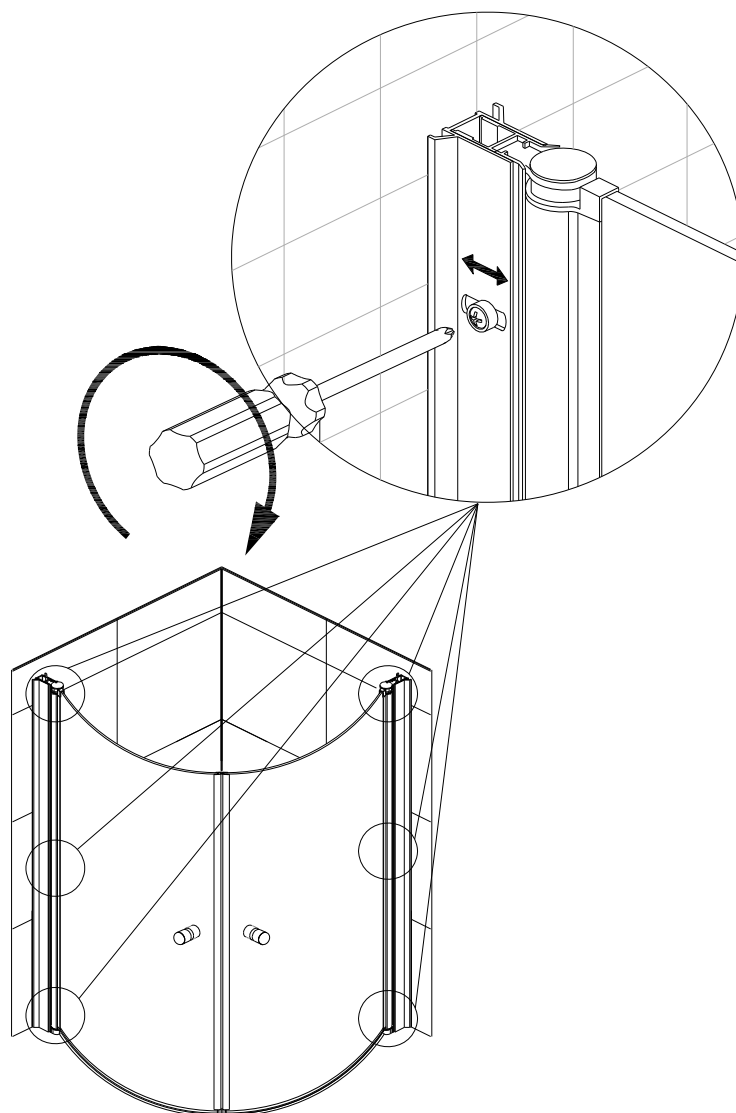


Fig. 6

EHV

Fuktstyrt ventil til boligventilasjon



EHV-B
EHV-P
EHV-S



EHV - Produktinformasjon

Fuktstyrt ventil EHV behovsstyrer avtrekksluften på en intelligent måte og bidrar til et bedre innneklima.

Bruksområde

EHV er spesielt beregnet for baderom og andre miljøer der det er ønskelig å øke luftmengden når det er høy fuktighet i rommet.

Produktbeskrivelse

EXHAUSTO fuktstyrt ventil EHV er utstyrt med en patentert fuktstyring som forserer luftmengden ved økt luftfuktighet og går tilbake til grunnluftmengden i takt med at fuktigheten

avtar. Fuktstyringen er justert til å starte forseringen ved 30 % relativ fuktighet. Spjeldet i ventilen består av to halvdel. Med den ene spjeldhalvdelen justeres grunnluftmengden i 6 alternative posisjoner (se side 3). Den andre spjeldhalvdelen gir ekstra luftmengde ved forsering. Den samlede luftmengden er summen av grunnluftmengden og forsert luftmengde.

EHV fuktstyrt ventil brannsikres iht. DS428, Brann tekniske foranstaltninger ved ventilasjonsanlegg vha. separat brannsikringsplate FPP (se side 4, Montering)

Spjeld for grunnventilasjon er fra fabrikk innstilt på pos. 0.

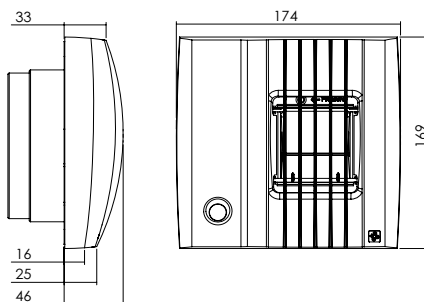
EHV - Tekniske data



EHV-P



EHV-B, EHV-S

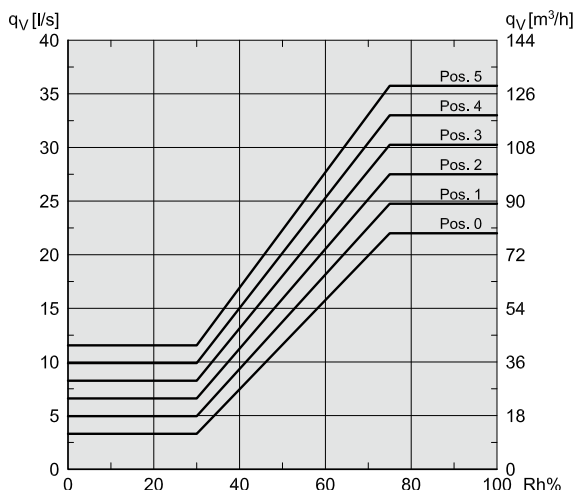


Fuktstyrt ventil (data gitt for ø100 mm kanal)		EHV-B	EHV-S	EHV-P
Fuktstyrt		x	x	x
Med forsert avtrekk			x	x
Forsert avtrekk via kontakt (kontakt er ikke EXHAUSTO-leveranse)			x	
Forsert avtrekk via føler				x
Batteriforsyning: 2 x 1,5 volt AAA LR03-batterier (levetid 2 år)			x *	x *
Materiale		Hvit ABS-plast - RAL9003		
Fuktfølsom luftmengde (min/maks) v/ 100 Pa	m³/h	12-80	12-80	12-80
Min. luftmengde v/ 100 Pa**	m³/h	12	12	12
Maks. luftmengde v/ 100 Pa***	m³/h	80	80	80
Airflow "+" - maks. tilgjengelig luftmengde v/ 100 Pa (ø100)***	m³/h	130	130	130

* Mulighet for å erstatte batteriene med en 12 VAC forsyningsenhet, EHV Supply Card

** Samme luftmengde ved ø125 mm *** Max. 70 m³/h, og op til 120 m³/h ved tilslutning til ø125 mm kanal

Fuktfølsom luftmengde ved 100 Pa



Forsert avtrekk

Aktivert av tilstedeværelsesdetektor eller kontakt:

- 80 m³/h ved fast spjeldposisjon 0
- Opp til 130 m³/h ved det faste spjeldets maksimumsposisjon, pos. 5
- Timing: 20 min +/- 1 min etter seneste registrering eller seneste aktivering av kontakt

EHV - Kapasitet

Innstilling av grunnluftmengde

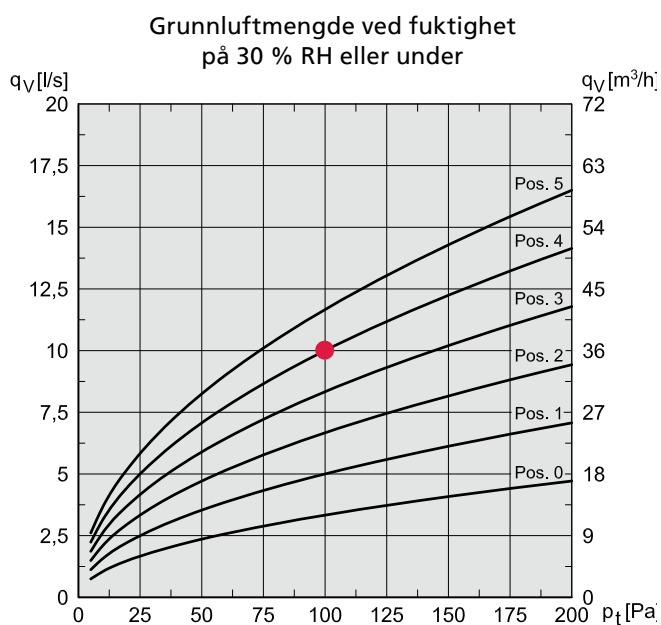
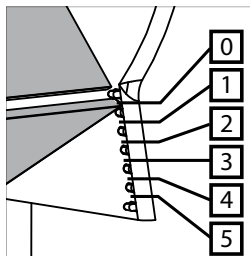
Det faste spjeldet kan settes i 6 forskjellige posisjoner:

- for å endre ønsket luftmengde
- for å tilpasse seg tilgjengelig trykk

Spjeldet stilles inn manuelt og låses fast med den medfølgende låsetappen for å unngå at det flyttes utilsiktet, f.eks. under rengjøring.

Spjeldet er fabrikkinnstilt på pos. 0, som er min. luftmengde.

Ønskes større luftmengde, flyttes spjeldposisjonen nedover (se illustrasjonen). Hvert trinn øker luftmengden med 10 m³/h (maksimum = 50 m³/h).



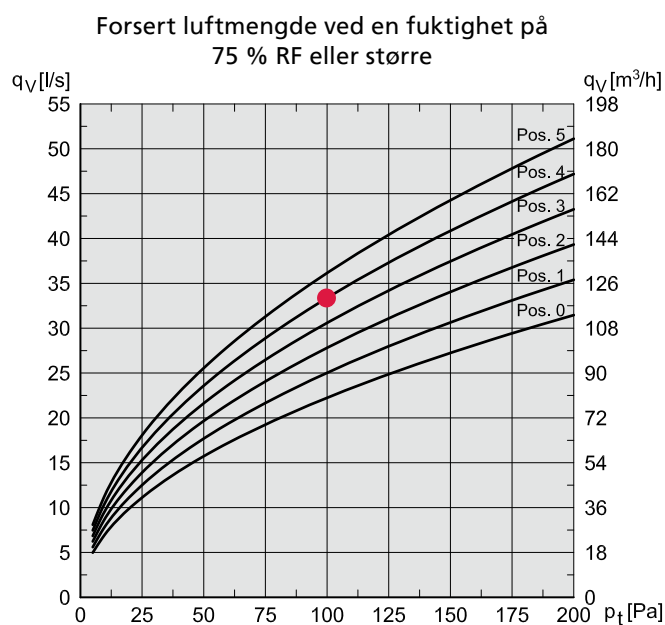
Data for ø100 mm og ø125 mm kanal.

Forsert luftmengde

Luftmengden økes i takt med stigende luftfuktighet. Ved en luftfuktighet på 75 % eller over oppnås maksimal luftmengde.

Eksempel

I spjeldposisjon 4 ved 100 Pa oppnås som minimum en grunnluftmengde på 36 m³/h (10 l/s), som forseses til en maksimal luftmengde på 120 m³/h (ca 33 l/s) ved en fuktighet på 75 % RF eller større.



Data er vist med ø100 mm kanal.

Med ø125 mm kanal trekkes 10 m³/h fra.

Innstilling av grunnluftmengde til 15 l/s

Grunnluftmengden for ventilen er som standard mellom 3 og 11 l/s, avhengig av posisjonen til det faste spjeldet.



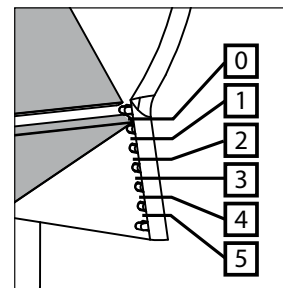
Fjern den lille låsetappen fra baksiden av EHV-ventilen.



Snu ventilen rundt og sett låsetappen i den lille plastringen på forsiden.



Still inn spjeldet.



ø125 > posisjon 4
ø100 > posisjon 3

EHV - lyddata

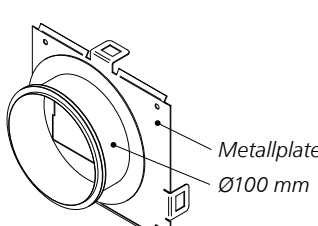
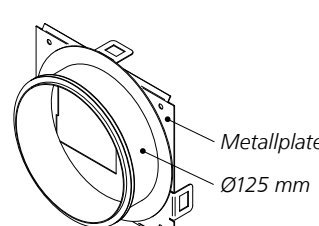
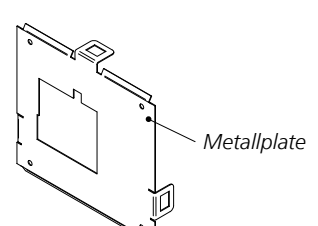
- Lw min. luftstrøm (min RH, luftstrøm «+» ved spjeldposisjon 0), 160 Pa = 27,5 dB(A)
- Lw maks. luftstrøm (maks. RH, luftstrøm «+» ved spjeldposisjon 0), 160 Pa = 33,5 dB(A)

Ytterligere lyddata kan rekvireres separat.

EHV - montering

EHV-ventilen monteres på kanal i vegg eller tak vha. en brannsikringsplate i metall (FPP), som samtidig fungerer som brannsikring av kanalsystemet iht. DS 428: Branntekniske foranstaltninger ved ventilasjonsanlegg.

Brannsikringsplaten finnes i 3 varianter og må bestilles separat.

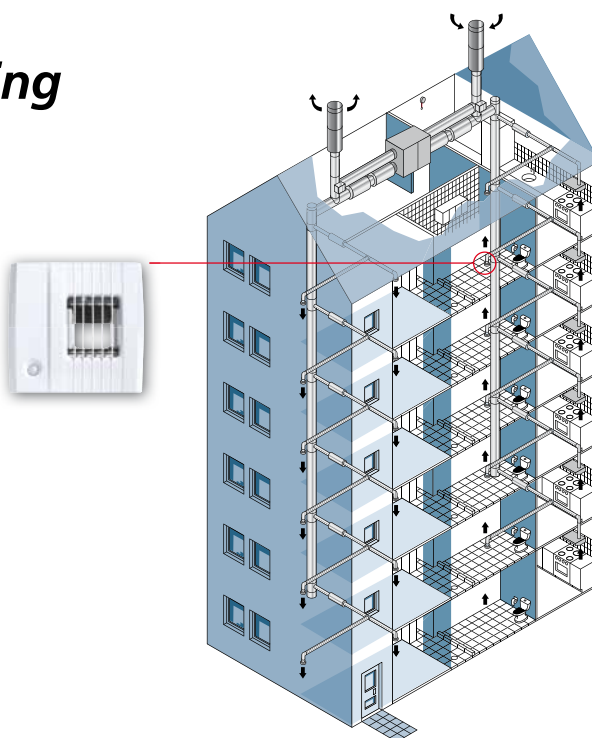
FPP100	FPP125	FPP
		
Plate inkl. stuss m. gummitetningslist for lufttett montering i Ø100 mm kanal	Plate inkl. stuss m. gummitetningslist for lufttett montering i Ø125 mm kanal	Plate for montering ved annen kanalåpning: • Rektangulært fra 67x75 mm opp til 75x67 mm • Rund: Ø88 opp til Ø100 mm

EHV - en del av en totalløsning fra EXHAUSTO

EXHAUSTO boligventilasjonssystem EBV04 er et avansert sentralt ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning for etasjeboliger for avtrekk fra kjøkken og badrom samt tilluft til oppholdsrom.

EHV kan brukes som en del av denne totalløsningen, der ventilen plasseres i badrommet og på en intelligent måte styrer avtrekksluften avhengig av behovet.

EHV kan også brukes på EXHAUSTO boligventilasjonssystem type EBV02.



EXHAUSTO yter to års fabrikkgaranti. EXHAUSTO er sertifisert i samsvar med ISO 9001

Forebygging av legionellasmitte – en veiledning

Kapittel 12 - Tiltak i private hjem

12.	Tiltak i private hjem	2
12.1	Generelt	2
12.2	Hvordan hindre legionellavekst og spredning.....	3
12.3	Dusjer	3
12.3.1	Temperatur	4
12.3.2	Rengjøring og desinfeksjon.....	4
12.4	Boblebad.....	5
12.5	Luftbefuktere	6
12.6	Dusjer i båter, campingvogner og på hytta	6
12.7	Referanser.....	7

12. Tiltak i private hjem

12.1 Generelt

Dette kapitlet henvender seg primært til privatpersoner og omhandler hva de kan gjøre for å forebygge legionellasmitte i sine egne hjem.

Legionellabakterier kan forårsake legionærsykdom og pontiacfeber. Legionærsykdom er en alvorlig lungesykdom. Det er heldigvis liten risiko for å få denne sykdommen selv om bakteriene er til stede. Mest utsatt for smitte er eldre mennesker og syke mennesker med svekket immunforsvar. Pontiacfeber er en mindre alvorlig influensaliknende sykdom. Faren for å få denne sykdommen er større, også for unge, friske mennesker. Sykdommene er mer utførlig omtalt i kapittel 2.

Legionella smitter ved innånding av fine, svevende vanndråper (aerosoler) som er forurensset med bakteriene.

Legionellabakterier finnes normalt i jordsmonn og i vann i naturen. I slike naturmiljøer er konsentrasjonen av bakterier lav, og faren for å bli smittet er ikke til stede. Det er først når bakteriene får gode vekstbetingelser i tekniske installasjoner, og formerer seg til et stort antall, at smittefare oppstår. For å kunne smitte må bakteriene spres til omgivelsene i fint fordelte vanndråper (aerosoler) som pustes ned i lungene. Det er også mulig at sengeliggende personer som drikker vann når de ligger, kan svelge galt og få legionellaholdig vann ned i pusterøret.

Dusjer, boblebad og luftbefuktere som forstøver vann, er aerosoldannende installasjoner som forholdsvis ofte har vært påvist som smitekilder for legionellasykdom.

Andre aerosoldannende innretninger i norske hjem, for eksempel hagevannspredere, høytrykkspykere, innendørs fontener og håndholdte sprayflasker for dusjing av blomster og lignende, kan også inneholde legionellabakterier. Hvis slike innretninger blir stående med lunkent vann, er vekstbetingelsene til stede, og under uheldige omstendigheter kan mennesker bli utsatt for legionellaholdig aerosol når innretningene brukes.

Smittefaren i de private hjem kan heldigvis forebygges ved relativt enkle tiltak. I det følgende gis råd om hva den enkelte kan gjøre. Dusjer, boblebad og luftbefuktere er omtalt i egne kapitler. For andre aerosoldannende innretninger henviser vi til de generelle rådene som er beskrevet i neste kapittel.

De mest sannsynlige smitekildene hjemme er:

- **Dusjer**
- **Boblebad**
- **Luftbefuktere der vannet forstøves ved romtemperatur**

12.2 Hvordan hindre legionellavekst og spredning

Legionellabakterien vokser bare på vandige eller fuktige steder. Den må ha tilgang til næring, og den trives i temperaturer mellom 20 og 50 °C. Stilleflytende vann i dette temperaturområdet gir gode vekstbetingelser. Slimete belegg i rør, kar og på andre våte flater er tegn på bakterievekst. Slike belegg inneholder ulike typer bakterier. Også legionellabakterier kan finnes i store mengder dersom vekstbetingelsene er gunstige, og bakterien har fått tid til å formere seg. Legionellabakteriens vekstbetingelser er mer utførlig omtalt i kapittel 2 om bakteriens egenskaper.

Legionellabakterier dør ved høy vanntemperatur, når de utsettes for vann tilsatt desinfeksjonsmiddel og når de utsettes for tørke.

Smittefare oppstår når legionellabakterier løsner og blir ført med vannet, for til slutt å bli spredt ut i luften i finfordelte vannpartikler.

Generelt kan faren for legionellasmitte forebygges ved å:

1. Hindre at eventuelt tilstedeværende legionellabakterier kan formere seg
 - Rengjøring: Ved å fjerne belegg, eller helst hindre at belegg dannes, forringes også vekstbetingelsene.
 - Varmebehandling: Ved temperaturer under 20 °C og over 50 °C vil veksten stagnere. Ved temperaturer over 55-60 °C vil bakteriene etter hvert dø. Utdødningshastigheten vil øke betydelig ved temperaturer over 65-70 °C.
 - Desinfisering: Klor dreper legionellabakterier. Husholdningsklorin, som fås kjøpt i dagligvarehandelen, er et effektivt desinfeksjonsmiddel. I en klorkonsentrasjon som oppnås ved å tilsette to korker husholdningsklorin i ti liter vann, vil legionellabakterier dø innen 30 minutter.
 - Uttørring: Ved å tømme aerosoldannende innretninger når de ikke brukes, slik at de er helt tørre, vil eventuelt tilstedeværende legionellabakterier dø.
2. Hindre eksponering for mulig legionellaholdig aerosol
 - Avskjermet gjennomspyling av slanger og dyser i aerosoldannende innretninger som har stått ubrukt, før de tas i normal bruk, vil øke mulighetene for at eventuelle ”legionellakolonier” som har dannet seg i lagringstiden, blir spylt ut uten at mennesker blir eksponert for bakteriene. Dette kan for eksempel gjøres ved å la utspylingen skje dykket i en bøtte med vann.

12.3 Dusjer

Dusjen er sannsynligvis den innretning som på landsbasis har forårsaket flest tilfeller av legionellasykdom. Den viktigste årsaken til dette er høyst sannsynlig at legionellabakterier har fått tid til å formere seg i ledninger, dusjslanger og dusjhoder, fordi det ikke har vært gjennomført forebyggende tiltak. Det finnes flere eksempler på utbrudd av Pontiacfeber som skyldes dusjing i felles dusjanlegg. I august 2006 ble 21 medlemmer i et fotballag på Sunnmøre syke av å dusje etter en trening. Dusjanlegget hadde stått ubrukt hele sommeren, og legionellabakteriene hadde hatt gode muligheter til å formere seg.

Anbefalinger om forebygging av legionellavekst i varmtvannssystemer er utførlig beskrevet i kapittel 6 om interne fordelingsnett. De etterfølgende anbefalingene omtaler hva den enkelte beboer kan gjøre.

12.3.1 Temperatur

Temperaturen i varmtvannsberederen bør være så høy at vannet ut fra alle tappepunkter for varmt vann når minst 60 °C. Avstanden til varmtvannstanken bør være så kort at denne temperaturen kan oppnås før ett minutt tapping på full styrke. I dusjen vil som regel blandebatteriet være satt slik at vanntemperaturen i dusjslangen og dusjhodet er behagelig å dusje i, det vil si rundt 40 °C. Vannet har da en temperatur som legionellabakteriene også vil trives i, og har de først fått anledning til å etablere seg, vil det etter hvert kunne bli et stort antall bakterier i dusjslangen og/eller i dusjhodet.

Gjennomspyling av dusjen med vann som holder 70 °C, noen ganger i året vil hindre legionellavekst.

For å hindre slik vekst av legionellabakterier bør dusjslanger og dusjhoder gjennomspyles regelmessig med vann som holder minst 70 °C, i fem minutter. Det er tilstrekkelig med en liten vannstråle forutsatt at minimumstemperaturen holdes. For å ikke bruke for mye av varmtvannet anbefales det derfor å strupe krana når tilstrekkelig temperatur er nådd. Vi har ikke grunnlag for å si eksakt hvor ofte dette bør gjøres, men for dusjer som brukes ofte, bør det til fire ganger i året normalt være tilstrekkelig. Regelmessig spyling med vann på 60 °C etter vanlig bruk vil også kunne redusere risikoen. Varmebehandlingen bør i tillegg utføres etter at dusjene har stått ubrukt, for eksempel etter flere ukers ferie.

For leiligheter og hus med egen varmtvannsbereder styrer beboerne selv temperaturforholdene i vannet, og vannet i varmtvannsberederen bør holde over 70 °C. I hus som forsynes fra en felles varmtvannsbereder, hvor vannet i varmtvannsberederen også bør holde over 70 °C, mens vannet sendes ut på fellesledningene med 60 °C, vil varmebehandling ved temperaturer over 60 °C som regel måtte skje samordnet for alle beboerne. Dette kan gjøres ved at temperaturen i vannet fra varmesentralen heves tilstrekkelig høyt i en periode, lang nok til at alle kan få tid og anledning til å delta, for eksempel 3-4 dager, og at det på forhånd er gitt informasjon til alle beboerne om hensikten med slik varmebehandling, og hvordan den enkelte beboer skal utføre den. Man må da også varsle om at det er økt skoldingsfare ved bruk av varmtvannet uten kaldtvannsinnblanding.

Varmtvannsberederen bør ikke stå avslått over lengre tid, for eksempel i ferier. Temperaturen vil da bli værende i et område som er gunstig for oppvekst av legionellabakterier.

12.3.2 Rengjøring og desinfeksjon

Desinfeksjon av dusjslanger og dusjhoder med klor, helst etter at eventuelle belegg er fjernet fra steder der man kommer til, er et godt supplement til varmebehandling. Dersom dusjen har stått ubrukt over lengre tid, er slik behandling å anbefale.

Fremgangsmåten er slik:

- Skru av dusjslange og dusjhode.
- Hvis mulig, skru av dyser og tørk vekk eventuelle slimete belegg inne i dusjhodet.

- Fyll en bøtte (10 liter) med lunkent/kaldt vann, og tilsett to korker husholdningsklorin (som kan kjøpes i dagligvareforretninger). Gjennomskyll slange og dusjhode med dette klorvannet, gjerne et par ganger, legg så begge deler ned i klorvannet på en slik måte at både slangen og dusjhodet fylles med klorblanding, og la det stå i ca. 30 minutter.
- Tøm komponentene, skru slangen på plass og spyl igjennom denne med varmt vann før dusjhodet monteres. Spyl så igjennom på nytt med varmt vann før dusjen tas i bruk. Hensikten med gjennomspylingen er å fjerne klorrester og å spyle ut eventuelt belegg som har løsnet.

12.4 Boblebad

Private boblebad er regnet som høyrisikoanlegg mht. spredning av *Legionella*. Bestemmelsene i bassengbadforskriften bør følges.

Boblebad er en velkjent kilde til legiononær sykdom og pontiacfeber.

Varmt vann sirkuleres kontinuerlig gjennom karet, ofte i stor fart og med luftinnsprøyting for å gi kraftig bevegelse i vannet. Vanntemperaturen er vanligvis i et område som er ideelt for vekst av legionellabakterier, og vannstrømmene forårsaker vannsprut og aerosoler over boblebadets overflate. Det er derfor nødvendig å vie omhyggelig oppmerksomhet til vedlikehold og rengjøring av utstyr som for eksempel filtre.

Boblebad som er offentlig tilgjengelige, det vil si boblebad som er tilgjengelige for andre enn eier og eiers familie og private venner, er regulert gjennom bassengbadforskriften (1), og det kreves kontinuerlig vannbehandling for å begrense risiko for legionellasmitte. Smittefaren tilsier at private boblebad bør utformes, drives og vedlikeholdes like strengt som de offentlig tilgjengelige, for å hindre vekst av legioneller i badevannet.

For private boblebad (boblebad som bare brukes av egen familie) anbefales:

Enten (for boblebad uten filteranlegg):

- Badet bør tømmes for vann etter hver bruk. Alle vannfylte rør må få anledning til å tørke fullstendig før karet fylles med nytt vann.
- Minst én gang per måned bør vann tilsatt 0,5 desiliter husholdningsklorin for hver 100 liter vann få sirkulere gjennom alle vannfylte rør i en time, før karet tømmes. Tiden kan halveres ved å doble konsentrasjonen

Eller (for boblebad med filteranlegg):

- Boblebad må ha sandfilter av samme type som brukes i svømmebasseng, og dette må tilbakespyles daglig.
- Minst halvparten av vannet i boblebadet bør byttes ut daglig.
- Gjennomstrømningstiden (tiden det tar for hele vannvolumet å strømme gjennom filteret og tilbake i bassenget) bør ikke være over seks minutter.
- Papir- eller polyesterfiltre bør ikke benyttes.
- Vannet må behandles automatisk og kontinuerlig med et oksiderende biocid, og dette bør tilføres i forkant av filteret. Desinfeksjonssystemet og pumpene må være i døgkontinuerlig drift. Manuell dosering må bare forekomme i nødstilfeller.

- Benyttes klor, bør konsentrasjon av fritt klor være 3-5 mg/l i vannet.
- Konsentrasjonen av tilgjengelig desinfeksjonsmiddel og pH-verdien bør måles før bruk, og annenhver time mens badet er i bruk.
- Det bør tas kimtallprøve av vannet i boblebad en gang per måned. Kimtallprøve ved 36 °C skal vise mindre enn 10 kim/ml. Det skal ikke påvises *Pseudomonas aeruginosa* i en 100 ml prøve.

12.5 Luftbefuktere

Luftbefuktere som benyttes i private hjem kan fungere etter forskjellige prinsipper:

- Dampbefuktere produserer damp ved at vannet koker.
- Fordunstningsbefuktere blåser luft igjennom et fuktet filter.
- Ultrasoniske befuktere produserer vanntåke ved hjelp av ultrasoniske vibrasjoner.
- Propelldrevne befuktere produserer vanntåke ved hjelp av en høyhastighets roterende innretning.

Siden vannet koker i dampbefuktere vil eventuelle legionellabakterier, og de fleste andre bakterier, bli drept.

I fordunstningsbefuktere trekkes vannet opp i et filter for å få stor overflate, og luft blåses forbi slik at vannet fordamper fra filteret. Det blir ikke dannet aerosoler i disse systemene. Mange fordunstningsbefuktere leveres med antibakterielt filter for å hindre gjentetting av porene i filteret.

Mest utsatt for å kunne spre bakterier er befuktere som produserer vanntåke uten temperaturheving. Dette gjelder både ultrasoniske og propelldrevne befuktere. Det er derfor viktig med forholdsregler fordi legionellabakterier kan formere seg i vannreservoaret og på andre våte flater.

Ved å følge disse anbefalingene vil man være trygg for legionellasmitte:

- Følg produsentens anbefalinger for drift og vedlikehold, hvis slike finnes.
- Rengjør befukteren ofte, gjerne en gang i uken, for å forebygge bakterievekst. Desinfiser med husholdningsklor eller hydrogenperoksid og skyll godt.
- Vask befukteren grundig og tøm den helt før den settes bort, og vask den på nytt for å fjerne støv før den tas i bruk igjen.
- Rengjør og tøm alltid beholderen når den ikke skal brukes.

12.6 Dusjer i båter, campingvogner og på hytter

Dette omfatter vannsystemer som forsyner dusjer fra tanker/sisterner der vann lagres for senere bruk. Slike dusjer benyttes gjerne i ferier og andre fridager, og står ubrukt i perioder. Vanntemperaturen kan være relativt høy, og det vil føre til mikrobiologisk vekst i vannet og på vegger i tankene med fare for oppblomstring av legionellabakterier.

Når vannet ikke skal brukes på en stund, for eksempel etter endt ferie, bør tanken og det tilhørende vannsystemet spyles igjennom med klorholdig vann, skylles og tømmes slik at det får tørke opp.

Tanken tilsettes husholdningsklor tilsvarende to korker per 10 liter vann av den resterende vannmengde. Deler av det klorholdige vannet tappes via dusjen slik at klorene får virke i ledningene. Etter 30 minutter tappes klorvannet og systemet skylles med rent vann. Tanken og ledningene bør deretter dreneres for vann.

Sisterner som ikke står frostfritt, bør hver høst rengjøres, desinfiseres og tømmes slik som for tanker nevnt over. Sisterner som står frostfritt, bør hver høst tilsettes klor, 3 dl husholdningsklor per kubikkmeter vann, og klortilsatt vann bør spyles gjennom varmtvannsledninger og kaldtvannsledninger som for tanker nevnt over.

12.7 Referanser

(1) Forskrift for badeanlegg, bassengbad og badstu m.v. (bassengbadforskriften)

11 - Vannbåren varme

CLASSIC M

Radiator med midtforbinding



Årelang suksess med radiatorer

HM Heizkörper – et merke som står for beste kvalitet og produktinnovasjoner. Vi har produsert merkeradiatorer som en del av Muhr-gruppen siden 1963. Vi produserer i dag våre radiatorer i et effektivt og moderne produksjonsanlegg med en kapasitet på over 4000 radiatorer per dag og investerer løpende i ny teknologi.

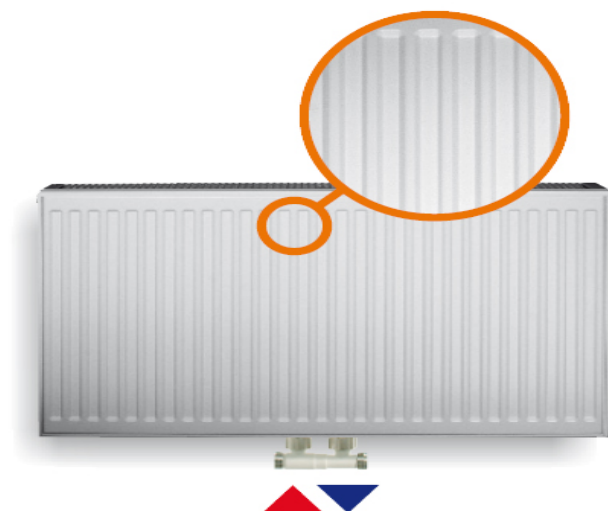
Made in Germany – vi satser på produksjon i eget land. Våre kvalifiserte og engasjerte medarbeidere sørger for at produktene våre alltid er av jevnt høy kvalitet. Vi produserer midt i Europa, noe som muliggjør effektiv og økonomisk logistikk. Vi har samlet alle prosesser (utvikling, produksjon og logistikk) under ett tak i rasjonelle og effektive strukturer. Dette gir oss gode forutsetninger for å sikre vår konkurranseevne.

Et sterkt varemerke - en av våre langsiktige strategier.

Vi bygger vår suksess på et sterkt varemerke og streng kostnadsstyring. Den viktigste delen av virksomheten vår er imidlertid å gjøre kundene våre fornøyde.

CLASSIC M

Radiator med midtforbinding



CLASSIC M med et driftstrykk på 10 bar er en radiator med profilert front som benytter en innovativ teknologi: CENTARA-teknologien. Den innebygde fordelerblokken har en rekke fordeler som bidrar til høy bokomfort og muliggjør et optimalt inneklima med lavest mulig energiforbruk. CLASSIC M leveres i høydene 300-600 og 900 mm, type 20, 21, 22 og 33, lengde 400 – 3000mm. Det er altså fullt mulig å oppnå både en komfortabel varme og betydelige energibesparelser – takket være seriell gjennomstrømning og optimal vannsirkulasjon.

Innovativ teknologi og klassisk design: en uslåelig kombinasjon.

CLASSIC M

- estetisk utformet radiator med midttilkobling i kvalitetsstål iht. DC 01
- profilavstand 33 1/3
- dobbel eller tredobbel konstruksjon i lukket utførelse
- sidepaneler som standard
- elegant deksel som enkelt kan tas av for rengjøring, fabrikkmontert
- CLASSIC M plus høyde 300 med dobbeltlameller
- Leveres med ventil og spesiallufteskrue.
- varmeeffekt iht. EN 442
- miljøvennlig anodisk belegg
- pulverlakkert med epoksyharpiks iht. DIN 55 900
- fargetone hvit RAL 9016, andre RAL-farger på forespørsel
- pakket i miljøvennlig emballasje av kartong og krympefolie
- montering med fjærbelastede HM-veggkonsoller, plastbelagt i RAL 9016, med gulvkonsoller, plastbelagt i RAL 9016, eller med borkonsoller og fjærbelastede HM-veggkonsoller
- oppfyller tyske krav til arbeidssikkerhet relatert til ulykkesforsikring
- kvalitetsstyringssystem sertifisert iht. ISO 9001:2000

Tilkoblinger: innv. gjenge iht. ISO 228, 2 x G 1/2" for sidetilkobling, 2 x G 1/2" for tilkobling fra undersiden (midt på), asymmetrisk type 22 + 33 for alltid lik veggavstand

Driftstrykk: 10 bar

Prøvetrykk: 13 bar

Temperatur: maks. 110C

Medium: vann

- Spesialutførelse glatt
CLASSIC M-radiatorer kan om ønskelig leveres med glatt front. Informasjon om leveringstid og varmeeffekt fås på forespørsel.

VARMESYSTEMER AS

Ensjøveien 18 – 0661 Oslo – Tlf.: 23 30 24 30 – Faks.: 23 30 24 31

Comap IF1 Termostat

Comap IF1 termostathode monteres for å regulere romtemperaturen i et radiatoranlegg til en ønsket temperatur.



Installasjon:

- Termostathodet må monteres horisontalt.
- Termostathodet må ikke tildekkes av gardiner etc.
- Termostathodet passer til radiatorventiler med gjenger M 30 x 1,5
- Sett termostathodet i posisjon 5 før det skrues på radiatorventilen.
- Velg den ønskede romtemperaturen utefra tabellen på denne siden.
- Still termostathodet på det ønskede tall.
- Termostathodet kan låses i en bestemt stilling, ved å trykke opp den sorte knasten.
- Termostathodet har innbygget frostsikring. Blir romtemperaturen lavere enn 7 grader åpner ventilen fullt.

Innstillingsmerke	*	1	2	3	4	5
ca. romtemperatur	7	12	16	20	24	28

VARME SYSTEMER AS

Ensjøveien 18 - 0661Oslo – Tlf. 23 30 24 30 – Fax 23 30 24 31

Delta Tech Compact V - Elektronisk energimåler

Radiobaseret fjernaflæsningsmåler med indbygget radiomodul. Energimåleren er en kombineret måler med regneværk, volumenmåler og temperaturføler i én enhed. Via det magnetfrie vingehjul og en elektronisk aftastning overføres data til det microprocessorbaserede regneværk. Dette giver præcise og korte måleintervaller.

1. Driftvisning - ved tryk på den gule knap skiftes mellem:

2 2 3 4 5	Opsummeret energi siden idriftsætning kWh
8 8 8 8 8 8 8	Displaykontrol, alle tal virker
0	Displaykontrol, alle tal væk
2 3 4 5	Forbrugt energi i perioden
3 1 . 1 2 . 0 8	Fabrikationsdato indtil første skæring, derefter sidste selvaflæsningsdato
1 4 - 5 6	Kontroltal

Servicevisning - hold den gule knap nede i 5 sek.

For at vende tilbage til normalvisning, hold knappen nede i 5 sek. eller vent 5 min.

0 . 1 1 1	- S 1 - Det øjeblikkelige flow (gennemstrømning) m ³ /time
7 6 . 5	- S 2 - Fremløbstemperatur grader C
3 5 . 5	- S 3 - Returløbstemperatur grader C
4 1 . 0	- S 4 - Differenstemperatur grader C
2 . 3 4 5	- S 5 - Den øjeblikkelige ydelse kW
2 3 4 . 5 6 7	- S H - Forbrug af volumen i perioden m ³
3 1 - 1 2 - 0 8	- S H - Næste selvaflæsningsdato
0 0 0 0 0 0 0	- S - Måler nr.



vers. 12.12.2008

www.techem.dk

techem

Focus på ressourcer

Gallus 2100TCE



Trykk- og
temperaturkompenserende
forbruksmåler for bolig og andre
mindre gassanlegg

Flonidan Gallus 2100TCE funksjonsbeskrivelse

1. GENERELT	- 3 -
2. TEKNISK BESKRIVELSE	- 4 -
2.1 OPPBYGGING OG VIRKEMÅTE	- 4 -
2.2 FUNKSJON	- 4 -
2.3 FORMLER OG SYMBOLER	- 5 -
2.4 SPESIFIKASJONER	- 5 -
2.5 FJERNAVLESNING	- 6 -
<i>Tilgjengelige data</i>	- 6 -
<i>Datasikkerhet</i>	- 7 -
<i>Signal</i>	- 7 -
3 FEIL	- 8 -
<i>Symbol</i>	- 8 -
<i>Telling under feil</i>	- 8 -
<i>Alarmstatus</i>	- 8 -
4. TEST	- 9 -
<i>Testprosedyre</i>	- 9 -
<i>Egenkontroll av Gallus elektroniske gassmålere</i>	- 9 -
5. GODKJENNINGER	- 10 -

1. Generelt

Gallus 2100TCE består av 2 hovedkomponenter; en standard G4 belgmåler og en elektronisk del som inneholder flere funksjoner, blant annet:

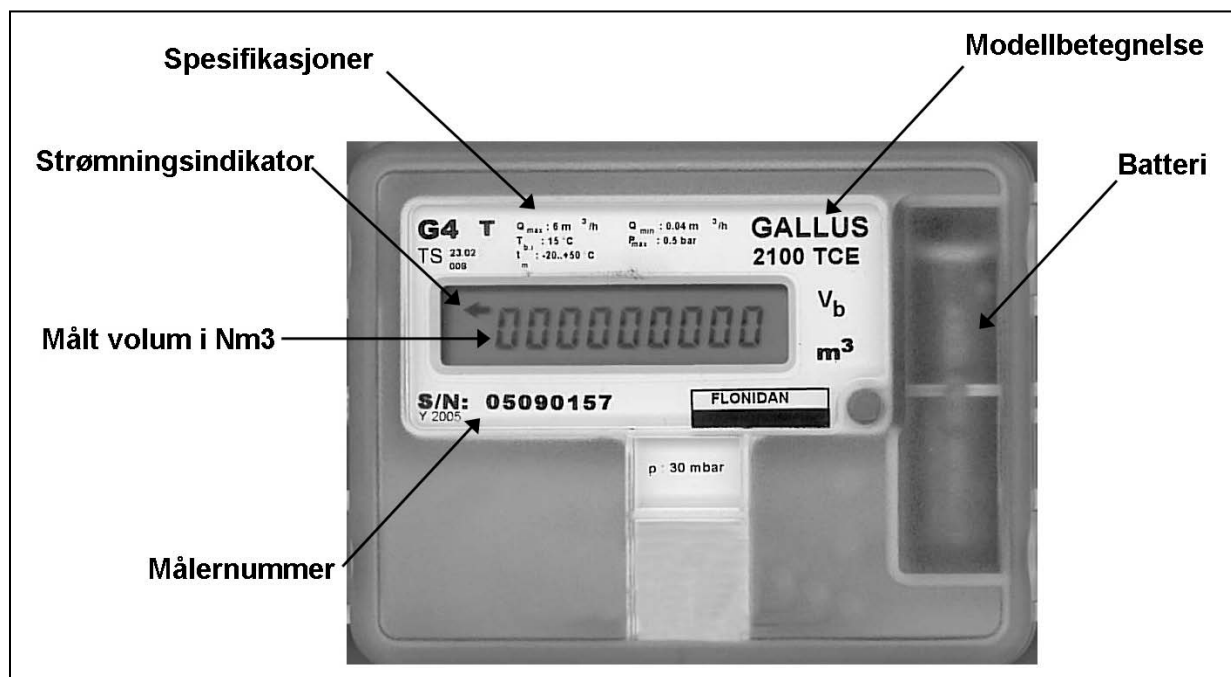
- Visning av forbrukt mengde
- Omregning av rådata til fakturerbar verdi (Nm^3)
- Fjernavlesning
- Mulighet for omprogrammering dersom forutsetningen for anlegget endres
- Lagring av historiske data
- Batterilevetid 15 år
- EEPROM for datasikkerhet
- Datatilkobling for service, nedlasting av data, omprogrammering, etc
- Mulighet for fjernavlesning

Måleren er konstruert og produsert i henhold til:

- EN1359 Gas meters – Diaphragm gas meters
- EN12405 Gas meters – Conversion devices
- Det europeiske måleinstrument-direktivet (MID 2004/22/EEC)
- ATEX-direktivet og godkjent for bruk i sone 1

EN 1359 beskriver krav til og tester av konstruksjon, ytelse og sikkerhet for belgmålere for brennbare gasser, familie 1, 2 og 3 (i henhold til EN437:1993). Normen setter en grense ved driftstrykk på 1 bar og mengde på $160\text{m}^3/\text{h}$. Målerne skal minst kunne handtere gasser med temperatur i området -5°C til $+35^\circ\text{C}$.

EN 12405 beskriver krav og tester for konstruksjonen, ytelser, sikkerhet og samsvar for elektroniske omregningsenheter for gassmålere. for brennbare gasser, familie 1, 2 og 3 (i henhold til EN437:1993).

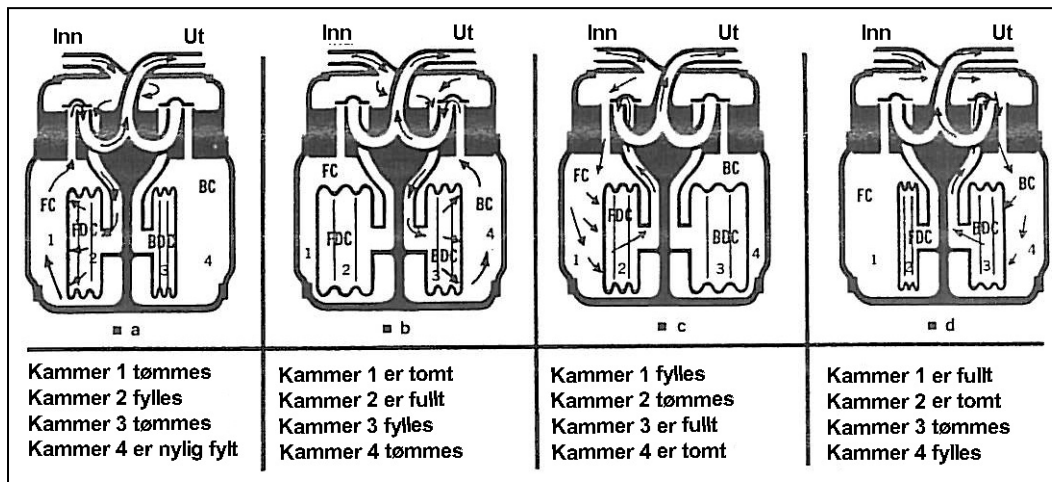


Figur 1. Display vist uten desimaler

2. Teknisk beskrivelse

2.1 Oppbygging og virkemåte

Belgmåleren er basert på at man fyller opp et kjent volum, før gassen sendes videre. Gasstrømningen genererer en bevegelse som omsettes til rotasjon. Deretter er det enkelt å telle antall rotasjoner og dermed måle hvor mye gass som strømmer gjennom per tidsenhet. Gallus 2100TCE har et volum på 1,2 liter.



Figur 2 Taktene til en 4-kammers belgmåler

2.2 Funksjon

Gassen som passerer genererer bevegelser i belgene som igjen setter den roterende ventilen i bevegelse. Elektronikken leser av belgmåleren ved hjelp av optiske lesehodet som teller rotasjonene som gasstrømmen genererer. Den målte mengden er så langt rådata, der gassen som har passert er målt. Den er imidlertid under trykk og har varierende temperatur. Det er derfor umulig å si hvor stor energimengde som har passert og det finnes heller ikke et nøyaktig fakturagrunnlag.

Elektronikkens kalkulatordel har i oppgave å regne om den målte mengden til en fakturerbar enhet. Beregningen av den faktiske gassmengden er basert på målt gasstemperatur og forhåndsprogrammerte parametere som gasstrykk, høyde over havet osv.

Måleren har innebygd feilsøking. Dersom feil oppstår, vil dette varsles med et eget symbol og data legges til målerens minne. Minnet kan leses med en PC. (se for øvrig kapittel 3 for detaljer).

2.3 Formler og symboler

$$V_b = V_x (p_x t_b x Z_b) / (p_b x t x Z)$$

$$V_b = V_m x K_c / t$$

$$K_c = (p_x t_b x Z_b) / (p_b x Z)$$

p=gasstrykk (barA)

t_b=temperatur (K)

Z_b=kompressibilitetsfaktor ved standardforhold (SGERG 92)

p_b=standard trykk

t=gasstemperatur

Z=gassens kompressibilitetsfaktor (SGERG 92)

K_c=konstant

$$p = p_g + p_{atm}$$

$$p_{atm} = p_0 - (h x p_h / 100)$$

p_g=gasstrykk (barG)

p_{atm}=atmosfærisk trykk på stedet

p₀=atmosfærisk trykk ved havnivå

p_h=trykkreduksjon per 100meter høyde over havet (bar/m)

h=høyde over havet (m)

Alle verdier som brukes for å beregne K_c er lagt inn i kalkulatoren og kan endres ved behov.

2.4 Spesifikasjoner

Nøyaktighet 0,1Q_{max} til Q_{max}: +/-3,5%

Minimum gjennomstrømning: 0,04m³/h

Maksimal gjennomstrømning: 6m³/h

Temperaturområde lager: -40 - +70oC

Temperaturområde drift: -20 - +50oC

Fuktighet: <93% relativ fuktighet, ingen kondens

Trykkområde: 0-500mbar

Display: 9 siffer med mulighet for opptil 4 desimaler

Feil varsles med trekant

Gassgjennomstrømning indikeres med en blinkende pil. Frekvensen følger belgmålerens syklus (ett blink pr 1,2 liter).

2.5 Fjernavlesning

Tilkoblingen må gjøres med et eget elektronikkort (opsjonskort). Dette har to digitale og en seriell pulsutgang, der det er mulig å hente ut både rådata og den omregnede verdien.

For avlesning av fakturerbar verdi (Nm³) brukes pulsutgang 1 (X01). Pulsutgangen har følgende data:

Uinn: 12-24VDC

I_{max}: 75mA

Frekvens: 1 puls pr 0,1Nm³

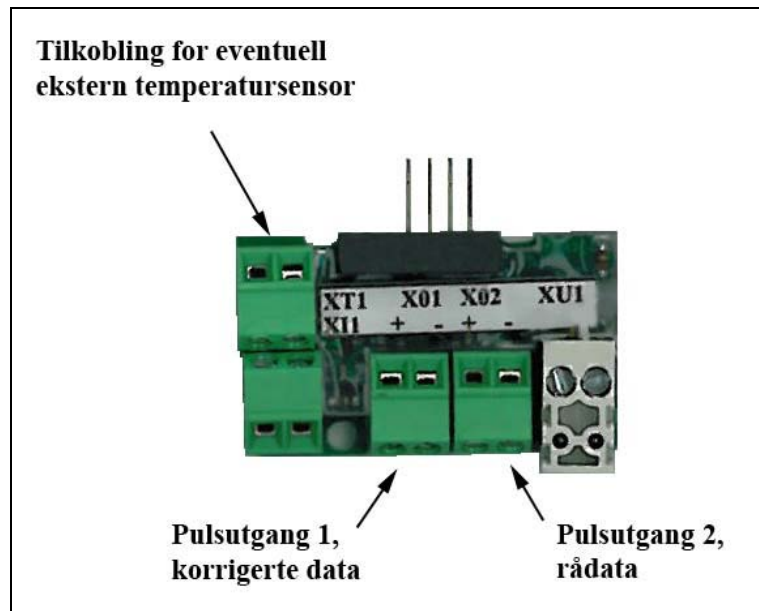
Pulslengde: 125ms

1Nm³ er 1m³ ved atmosfærisk trykk og 0°C.

1Sm³ er 1m³ ved atmosfærisk trykk og 15 °C.

1Nm³ propan har en egenvekt på 2,01kg/Nm³ (Gieck, 8. utgave 1996).

1Nm³ naturgass har en egenvekt på 0,84kg/Nm³ (Gassnor 2004: 0,804kg/Sm³).

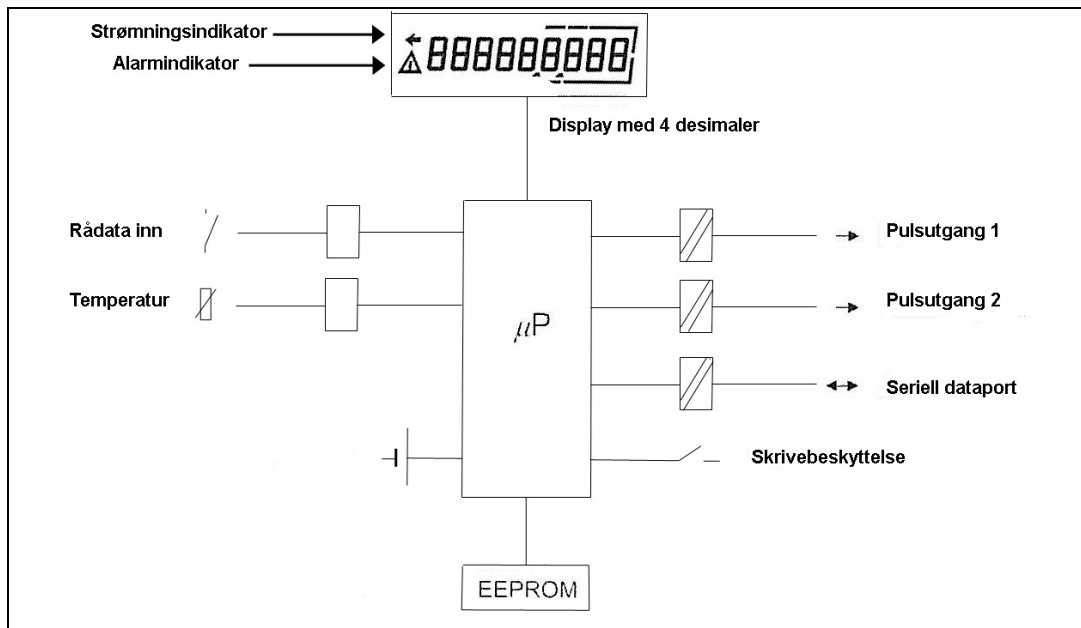


Figur 3. Opsjonskort for fjernavlesning

Tilgjengelige data

- Faste parametre
- Variable parametre
- Akkumulerte volum
- 5 siste alarmer, med tid og dato
- Månedlig registrering av akkumulert volum (siste 13 måneder)
- 5 siste forbrukstopper, med tid og dato

Flonidan Gallus 2100TCE funksjonsbeskrivelse



Figur 4. Skjematisk framstilling av trykk- og temperaturkompensatoren

Datasikkerhet

Alle viktige data blir lagret i målerens minne (EEPROM) daglig. Alle metrologiske data er passordbeskyttet.

Signal

Signalet hentes ut ved hjelp av et eget elektronikkort. Det er mulig å hente ut både 00 rådata og omregnet volum. Selve pulsen har følgende egenskaper:

- Programmerbar verdi (0.001, 0.01, 0.1, 1 eller 10m³ pr puls)
- Pulslengde 125msek
- Maksimal spenning 24V
- Maksimal strømstyrke 10mA

Utgangene er galvanisk isolerte

3 Feil

Kode	Alarm	Årsak	Symbol	Måle-stopp
1	Batteri oppbrukt	Batteriets levetid er nådd	X	
2	Lav batterispenning	Batteriet er snart tomt		
3	Temperaturgrense lav	For lav temp. i gassen	X	X
4	Temperaturgrense høy	For høy temp. i gassen	X	X
5	Feil på temperatursensur	Gasstemp er 20°C utenfor målerens temperaturområde	X	X
6	Beregningsfeil ifm. temperatur	Temperaturen er utenfor grensene	X	X
7	Høy gjennomstrømning			
8	Maksimal gjennomstrømning		X	
9	Daglig målefeil	Forbruket ligger over målerens kapasitet		
10	Pulsregistreringsfeil			
11	Systemfeil	Teknisk HW eller SW feil	X	X

Tabell 1. Feil og årsaker til feil

Symbol

For de alarmene som markeres, vil en trekant dukke opp på skjermen. Symbolet krever manuell reset. Dersom det fortsatt er alarm etter reset, vil symbolet vises igjen.

Telling under feil

Dersom en av alarmene merket med tellestopp i tabell 1 oppstår, vil målingen stoppe. Det målte volumet vil lagres i minnet. Når alarmen faller vekk, vil normal drift bli gjenopptatt.

Alarmstatus

En statusliste vil vise gjeldende status for alle alarmer og hvor mange ganger de har vært aktivisert.

4. Test

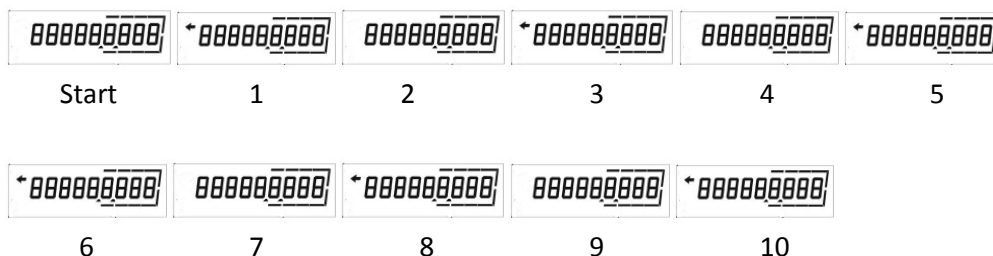
Alle målere blir testet i testbenk før de sendes fra fabrikk. Elektronikken blir koblet til PC for avlesningen av data og kontroll av pulsutgangene.

Testprosedyre

1. Måleren testes ved $Q_{\min}$, 20% av $Q_{\max}$ og $Q_{\max}$.
For hvert nivå beregnes målerens volum og gjennomsnittet legges inn i programmet. Dette har sammefunksjon som utvekslingen i en mekanisk måler. Avviket fra gjennomsnittet legges også inn og blir kompensert for av beregningsfunksjonen.
Testen er kun basert på avlesning av det roterende hjulet, som settes i rotasjon av belgens bevegelser.
2. Faste verdier etter mottakerens spesifikasjoner (trykk, høyde over havet osv.) legges inn og overført til måleren.
3. For å kontrollere at volumet er riktig gjennomføres det en siste test der gassmengden ligger mellom 20% av $Q_{\max}$ og $Q_{\max}$.
4. Alle data blir lagret i en database. En kopi av testrapporten kan sendes mottakeren på forespørsel (se eksempel på side 9).

Egenkontroll av Gallus elektroniske gassmålere

1. Steng alt gassforbrukende utstyr, unntatt peisen
2. Start peisen og juster den slik at den brenner på full effekt. Dersom du ikke har peis, kan du godt bruke en annen type brenner, men da er det avgjørende at du oppgir effekten på brenneren. Kjør alltid denne testen på full effekt!
3. Gå til abonnementsentralen, der du finner forbruksmåleren.
4. Ta tiden på 10 blink av/på. Du skal telle både på og av. Start klokka når pila slukner og tell 1 når den kommer på igjen:



For en peis på 4,5kW, skal det ta 3-4 minutter dersom den fyres med propan. En peis som fyres med naturgass vil bruke ca halvparten av tiden.

RC100

IntelliFire Plus™ Trådløs veggbryter

Instruksjoner for installering og drift

Hearth & Home Technologies fraskriver seg alt ansvar, og garantien opphører ved følgende handlinger:

- Montering og bruk av skadede systemkomponenter.
- Modifisering av systemkomponent.
- Montering som ikke er godkjent av Hearth & Home Technologies.
- Montering og/eller bruk av komponenter som ikke er godkjent av Hearth & Home Technologies.

Alle disse handlingene kan forårsake brannfare.

- Les, forstå og følg disse anvisningene for trygg installering og drift.

Introduksjon

Den trådløse RC100-veggbryteren er utformet for å slå gasspeisen av og på. Den trådløse RC100-veggbryteren skal bare brukes sammen med Hearth & Home Technologies IntelliFire Plus™-systemet (IPI).

FCC-krav

ADVARSEL ! Brannfare! Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av den som er ansvarlig for peisen, kan frata brukeren retten til å betjene utstyret.

Merk: Dette utstyret er testet og er i samsvar med grensene for digitalutstyr i klasse B i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er designed for å gi akseptabel beskyttelse mot sjenerende interferens ved montering i boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og kan dersom det ikke monteres og brukes i henhold til instruksjonene, forårsake sjenerende interferens for radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå ved en spesiell montering. Hvis utstyret forårsaker sjenerende interferens for radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan avgjøres ved å skru utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å rette på dette ved hjelp av en eller flere av følgende tiltak:

- Forandre retning eller flytt mottakerantennen.
- Øke avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en annet støpsel eller krets enn den som mottakeren er tilkoblet.
- Kontakte forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

Kanadiske utstyrskrav

Dette digitale apparatet overskrider ikke (klasse A / klasse B)-grensene for radiostøy fra digitale apparater i henhold til forskriftene om radiostøy fra det kanadiske samferdselsdepartementet (DOC). Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques (de la class A/de la class B) prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Denne innretningen samsvarer med RSS-210 of Industry and Science Canada. Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) Dette utstyret skal ikke forårsake interferens, og (2) dette utstyret skal akseptere all interferens, inkludert interferens som kan føre til uønsket virkemåte for utstyret.

Krav til plassering av veggbryteren (for enheter som installeres utenfor USA og Canada)

Denne trådløse veggbryteren skal monteres minst 112 cm over gulvet. Denne målingen foretas fra midten av veggbryteren.

Forholdsregler for installasjon

Denne veggbryteren er testet og sikker når det er installert i henhold til denne installasjonsmanualen. Du må ikke installere noen komponenter som kan være skadet.

Du må ikke modifisere, demontere eller bytte ut noen av komponentene som er inkludert i dette settet. Installasjon av dette utstyret må utføres av en kvalifisert servicetekniker.

Plasseringen av denne veggbryteren kan påvirke ytelsen. En vurdering av området bør utføres i forkant av montering for optimal driftsresultat.

Fastsett plassering

Fastsett plasseringen for den trådløse veggbryteren. Den valgte plasseringen skal være i samme område som gasspeisen med sikt til peisen. Den trådløse veggbryteren skal plasseres innen 9,14 meter fra peisen, men skal ikke eksponeres for ekstrem varme.

RC100 er godkjent for innvendig montering og skal alltid plasseres under værbestandig deksel når den benyttes i utvendige bruksområder.

Montering av trådløse veggbryter

FORSIKTIG! Brannfare! Du må IKKE montere ødelagte eller modifiserte komponenter. Garantien blir ugyldig hvis skadede eller modifiserte komponenter installeres.

Komponenter i settet: én trådløs veggbryter, to nr. 6-skruer, to plastplugger, to CR2032-batterier.

1. Ta veggbryterkomponentene ut av pakken.
2. Sett inn en liten, flat skrutrekker i fliken som er plassert nederst på veggbryteren og vri skrutrekkeren for å demontere veggbryteren. Se figur 1.



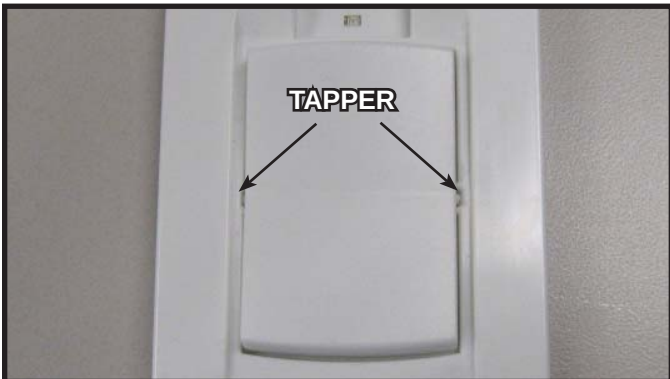
Figur 1 Demontering av veggbryteren

3. Kontroller at AV/PÅ-knappen er helt aktivert ved å trykke ned tappene på sidene. Se figur 3.
4. Fest veggbryteren på en flat veggoverflate ved å bruke de to skruene og de medfølgende plastpluggene. Se figur 2. Denne enheten passer inn i en koblingsboks av vanlig størrelse.



Figur 2 Montere trådløs veggbryter

5. Sett inn de to CR2032-batteriene (medfølger) i de runde åpningene med den positive siden på batteriet vendt opp. Se figur 2.

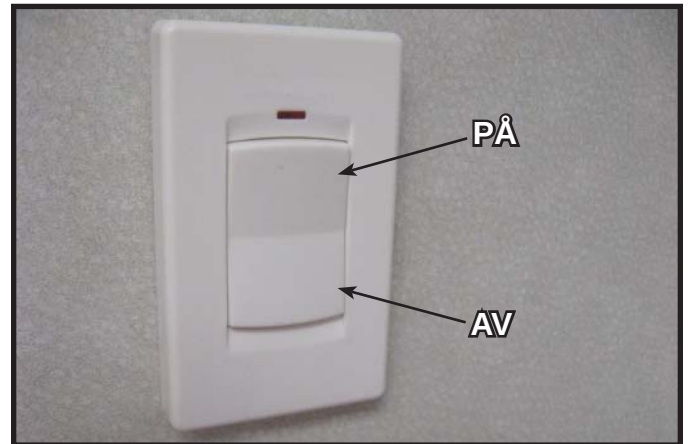


Figur 3 Installasjon av batteri

6. Plasser dekselet tilbake på veggbryteren og trykk på den øverste knappen. Den røde lampen tennes hvis batteriene ble satt inn på riktig måte. Se figur 4.

Hvis du vil hindre utilsiktet bruk av peisen når du ikke skal bruke den over lengre perioder (om sommeren, ferier, reiser osv.):

- Ta ut batteriene fra veggbryteren.
- Koble fra bryteradapteren og ta ut ekstras batteriene.



Figur 4 RC100-funksjon

Programmering av RC100CE til styremodulen

FORSIKTIG! Fare for brannskader! Du må IKKE programmere den trådløse veggbryteren til kontrollmodulen når peisen er varm.

- Bekreft at bryteren for ON/OFF/REMOTE er i posisjonen REMOTE. Et grønt LED-lys blinker tre ganger, og styremodulen piper én gang fem sekunder senere når den er klar. Se figur 5.
- Ved bruk av for eksempel en binders, trykk og utløs LÆRE-knappen som er plassert nært bryteren for PÅ/AV/FJERNKONTROLL. Se figur 5.
- Styremodulen piper én gang, og LED-lyset blinker grønt i 10 sekunder.
- Trykk på den øverste knappen på RC100-veggbryteren mens LED-lampen blinker. Styremodulen piper to ganger for å indikere at programmeringen var vellykket.

MERKAD: Det kan programmeres opp til tre fjernkontroller i styremodulen. Trykk på en knapp på de andre fjernkontrollene under den 10 sekunders lange programmeringsprosessen for å legge til en annen fjernkontroll i systemet.

For å slette minnet i styremodulen, bruk for eksempel en binders for å trykke på og utløse LÆRE-knappen. Styremodulen piper én gang, og LED-lyset blinker grønt i 10 sekunder. IKKE trykk på andre knapper på fjernkontrollen i de neste 10 sekundene når det grønne LED-lyset blinker. Minnet slettes. Merk at RC300CE ikke blir programmert hvis den er i STANDBY-modus. Trykk på PÅ/AV-knappen to ganger for å slå den over på HVILE-modus.

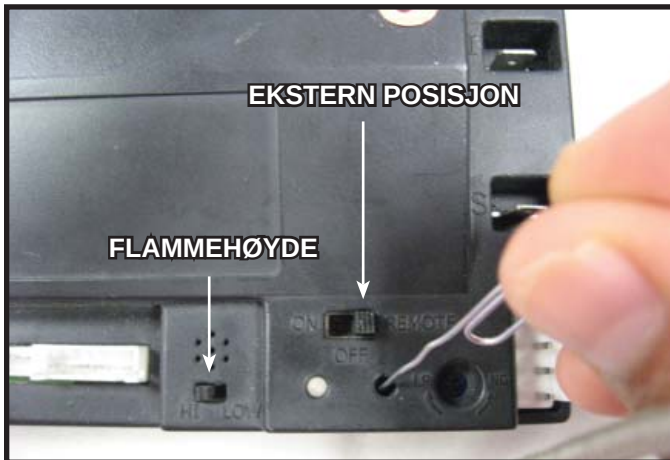
Slå på peisen

- Trykk på den øverste knappen for å slå PÅ peisen. Peisen antenner først piloten. Når pilotflammen er etablert, tennes hovedbrenneren.

Justere flammehøyden (for enheter med funksjon for justerbar flamme)

Flammehøyden kan justeres ved å skyve HI/LOW-bryteren til ønsket innstilling. Se figur 5. Hvis HI/LOW-bryteren er i LOW-stilling, justeres flammen fra brenneren til LOW ti sekunder etter antenning.

FORSIKTIG! Fare for brannskader! Du må bare justere flammehøyden når peisen er avkjølt.



Figur 5 Programmere RC100

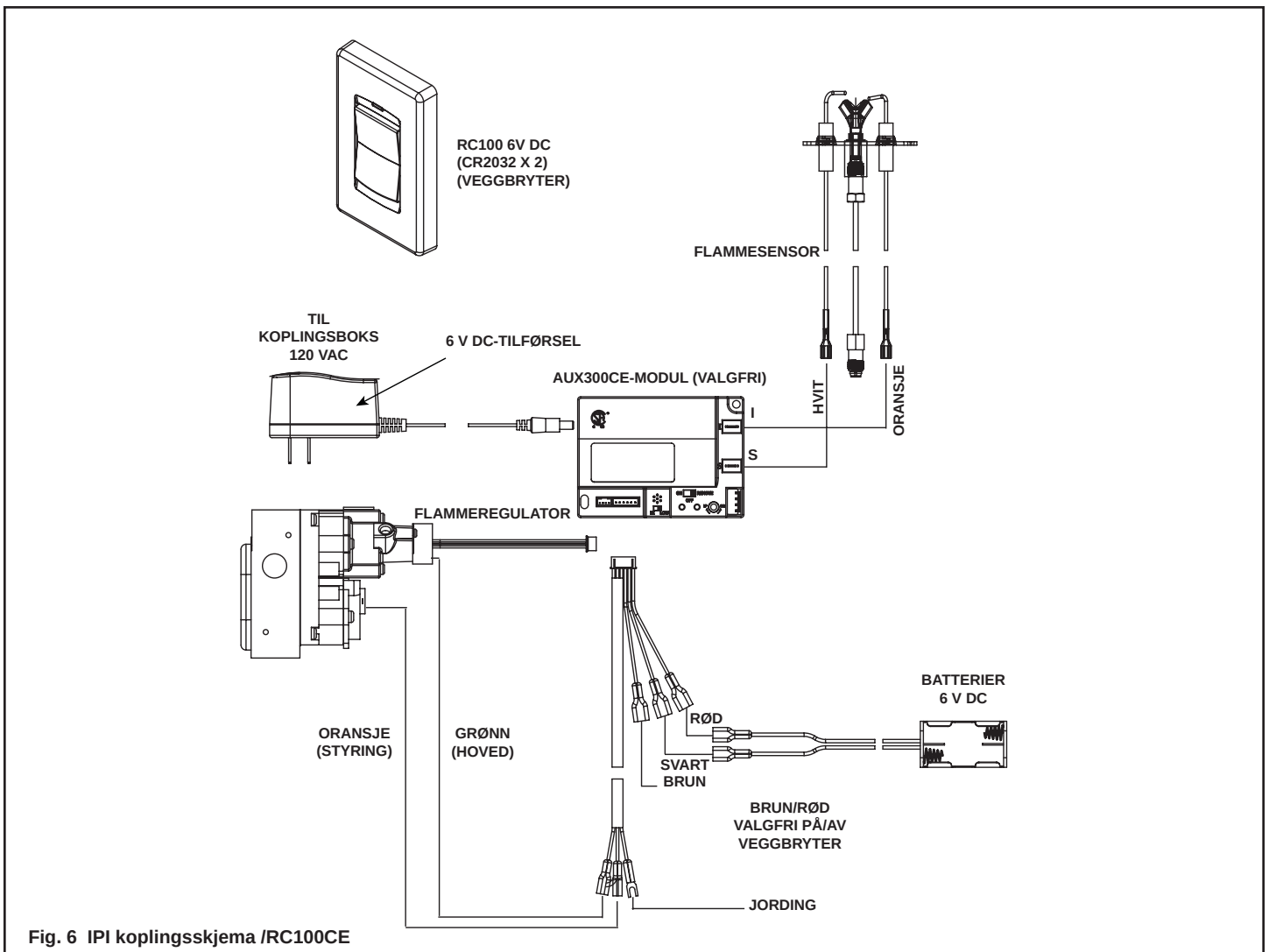


Fig. 6 IPI koplingsskjema /RC100CE

Strømstans

- Hvis reservebatterisystemet for ildsteder ER montert ved strømstans, blir ikke betjeningen av ildstedet avbrutt.
- Hvis reservebatterisystemet for ildsteder IKKE ER montert ved strømstans, slås ildstedet av. For å gjenopprette betjeningen av ildstedet, monter reservebatteriene.

MERKNAD: Batteripolariteten må være riktig ellers blir modulen skadet.

Manuell avstenging av ildstedet

Hvis det usannsynlige skulle skje at det oppstår funksjonsfeil på veggbryteren, og ildstedet ikke slås på, ta kontakt med forhandleren for service. I mellomtiden kan du velge én av følgende handlinger for å slå på ildstedet:

FORSIKTIG! Brannfare! Overflatene på ildstedeet er varme under drift og avkjøling. Vær forsiktig og bruk hansker når du åpner fronten og får tilgang til komponenter inne i ildstedet.

Slå av styremodulen:

- Åpne eller ta bort pyntefronten for å få tilgang til styremodulen.
- Slå bryteren AV (se figur 12.7).

Koble strømmen fra styremodulen:

- Åpne eller ta bort pyntefronten for å få tilgang til strømledningen til koplingsboksen og/eller reservebatteriene.
- Koble fra styremodulen og/eller fjern reservebatteriene.

Slå av gasstilførselen til ildstedet :

- Åpne eller ta bort pyntefronten og lokaliser avstengningsventilen for gassen til venstre for gasstyringen.
- Dreie ventilen 90 grader for å slå av gasstilførselen.

Slå av strømmen til ildstedet (hvis reservebatterier ikke er montert):

- Lokaliser sirkulasjonsbryteren til huset på ildstedet.
- Slå av sirkulasjonsbryteren.

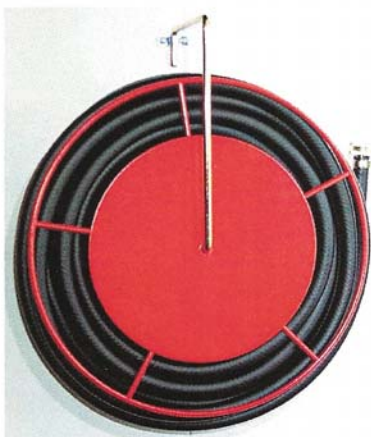
Ofte stilte spørsmål/feilsøking

Symptom	Mulig årsak	Korrigeringsiltak
Veggbryteren sender ikke	Batterier	Kontroller at batteriene er installert med den positive siden vendt opp. Kontroller at batteriene fungerer på riktig måte.
Styremodulen aksepterer ikke kommandoer fra veggbryteren	Styremodulen er ikke i FJERNKONTROLL-modus	Kontroller at modulbryteren er satt på FJERNKONTROLL.
	Styremodulen og fjernkontrollen er ikke programmert til hverandre	Det høres et lydsignal fra styremodulen når den mottar en kommando. Hvis det ikke høres et lydsignal, slett modulminnet og omprogrammer veggbryteren.
	Styremodulen er frakoplet. Reservebatteriene er utladet eller mangler ved strømbrydd	Hvis den røde LED-lampen tennes når du trykker på den øverste knappen, kontroller at styremodulen er koplet til koplingsboksen på ildstedet. Koplingsboksen er plassert i kontrollområdet. Kontroller også at batteriene er montert i batteriholderen.
Viften starter ikke når ildstedet er slått på	Innebygd tidsforsinkelse	Ildstedet må være i drift i sju minutter før viften aktiveres.
Viften stopper ikke når ildstedet er slått av	Innebygd tidsforsinkelse	Viften går i tolv minutter etter at ildstedet er slått av.
Ildstedet slukkes etter lengre perioder	Innebygd tidsinnstilling	Ildstedet slås automatisk av etter ni timers sammenhengende drift hvis det ikke mottar en kommando fra fjernkontrollen.
Ildstedet er i drift, men kan ikke slås av ved bruk av fjernkontrollen	Ekstern, kablet veggbryter	Ildstedet kan ikke slås av ved bruk av fjernkontrollen hvis det er montert en ekstern, kablet bryter som er i PÅ-posisjon. Slå AV den eksterne veggbryteren.
	Svikt i veggbryteren eller kontrollmodulen	Slå av ildstedet på styremodulen ved å skyve bryteren for PÅ/AV/FJERNKONTROLL til AV. Advarsel! Brannfare! Ildstedet er varmt. Vær forsiktig ved tilgang til modulen.

Vennligst ta kontakt med din Heat & Glo forhandler for enhver forespørsel.

For beliggenhet av din nærmeste Heat & Glo forhandler, besøk www.heatnglo.com.

12 - Brannslukkingsutstyr



Husbrannslange

Produktbeskrivelse.

Pulverlakkert ståltrommel.
20 M 1/2" slange med tilkobling R 3/4" messing.
Justerbart messing strålemunnstykke.
Feste klammer for montering på vegg.

NRV nr: 920 24 01

Montering av Husbrannslange.

Fest klammer med skruer i vegg eller annet egnet sted.
Heng husbrannslangen i dette klammer med bruksanvisning i front.
Koble slange til vannkilde med 3/4" kupling på stoppekran.
Stoppekran skal være stengt når husbrannslangen ikke benyttes.
Strålemunnstykket skal være **åpent**.

Art. no. btk 200

branntek as

OSLO

Disse punktene bør sjekkes årlig

1. Sjekk brannslangen og vannkranen

Se til at brannslangen ikke har skader eller sprekker. Sjekk også at brannslangen er fast tilkoblet og godt festet til kranen, og at kranen fungerer som den skal.

2. Sjekk at brannslangen er lang nok

Sjekk at brannslangen er lang nok til å nå fram til alle rom i bygningen. Hvis den ikke rekker til alle rom, må du ha et håndslukkeapparat i tillegg.

3. Prøv brannslangen

Test brannslangen for å se om den fungerer som den skal.

13 - Elektro

Brukerveiledning

Elektrisk anlegg i leiligheter.

Denne veiledningen er ment som en generell innføring i de elektrotekniske anleggene som er montert i din leilighet. For ytterligere informasjon som tegninger, skjemaer og datablader henvises det til komplett FDV.

Sikringsskapet

Sikringsskapet er plassert i soverom. Kursskjema, samsvarserklæring, sluttkontroll finnes på baksiden av sikringsskapets dør. Strømmåleren og overlastvern er plassert i felles tavle/måler rom i garasjen. Dersom sikringen på en bestemt kurs er unormalt varm, eller til stadighet går, kan det være tegn på at det er feil på en ledning, en kontakt, en lampe eller noe annet elektrisk utstyr som er koblet til kursen, eller at kursen er overbelastet.

Vær spesielt forsiktig med å montere noe eller borre i veggen rundt sikringsskapet.

Jordfeilbryter

Det er benyttet automatsikringer med jordfeilbryter på alle kurser. Ved jordfeil på elektrisk utstyr brytes strømmen. Automaten opereres på samme måte som en vanlig automatsikring, men er i tillegg utstyrt med en testknapp. Jordfeilbryter testes minst én gang i året og testes ved å trykke på testknappen.

Hvis jordfeilbryter løser ut uten at testknappen er trykket på, kan en frakoble apparater i alle stikkontakter på respektive kurs og slå jordfeilbryteren på igjen. Dersom jordfeilbryteren nå ikke løser ut er det feil på ett apparat som har vært tilkoblet kursen. Ved eventuelle feil skal elektriker tilkalles.

Badekabiner

Det er levert prefabrikkerte badekabiner. Elektriske varmekabler og belysning er levert av annen leverandør.

DETTE ER IKKE EN DEL AV ØRNULF WIIG INSTALLASJON AS SIN LEVERANSE. VED EVT. SPØRSMÅL OM DENNE INSTALLASJONEN, KONTAKT SELVAAGBYGG.

Vedlikehold

Det anbefales at det minst en gang i året tas en visuell kontroll av det elektriske anlegget. Sikringer sjekkes for varmegang, øvrig utstyr vedlikeholdes etter fabrikantens anbefalinger.

Info til kunde



Når en elektroinstallatør utfører installasjonsarbeider har Du som kunde krav på en garanti om at de utførte arbeider samsvarer med gjeldende bestemmelser i Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (fel).

Garantien, eller Samsvarserklæringen som den heter på fagspråket, må oppbevares som et verdipapir i hele anleggets levetid. Dette gjelder også annen mottatt dokumentasjon på elanlegget fra elektroinstallatøren.

HUSK

- **At det er eier / bruker som er ansvarlig for den elektriske installasjon i boligen.**
- **Eier / bruker plikter å holde installasjonen i orden.**

Samsvarserklæringen skal kunne fremlegges ved salg eller overdragelse av eiendommen. Den må kunne framlegges ved besøk fra Det Lokale Eltilsyn, og ved eventuelle reklamasjoner.

Der det er snakk om mer omfattende installasjoner i virksomhetsbygg o.l. skal det i tillegg til selve erklæringen medfølge dokumentasjon som skal gjøre det mulig å vurdere om anlegget er i samsvar med forskriftenes krav. (Se for øvrig FEL § 12)

Elektrisk installasjons- og reparasjonsarbeide skal utføres av fagfolk.

Benytt deg derfor av en elektroinstallatør når slikt arbeid skal utføres.



GODE RÅD!

- Bruk aldri sterkere pære enn lampen er godkjent for
- Bruk kun godkjent utstyr
- Tørk ikke tøy på elektriske ovner
- Hold gardiner vekk fra elektriske ovner
- Legg ikke skjøteledninger gjennom døråpninger
- Unngå koblingsklyser
- Unngå lange skjøteledninger
- Ikke utfør arbeid som krever fagmann
- Slå av elektriske apparater som ikke er i bruk
- Er sikringer, bryter, stikkontakter og / eller koblingsbokser unormalt varme kan det tyde på overbelastning
- Slå av TV-apparatet med av/på knappen
- Installerer du en eller flere jordfeilbrytere i anlegget kan du avverge branner og den beskytter deg så du ikke får strøm.

Boligbranner med elektrisk årsak kan unngås!

Ikke la deg friste til å være "hobbyelektriker"

Velger du å samarbeide med en elektroinstallatør er du trygg på at arbeidet utføres i samsvar med lover og forskrifter. Inngrep og forandringer i det elektriske anlegget er en viktig jobb som stiller høye krav til kunnskaper og faglig utdanning.

Et godt elanlegg

Et brukstilpasset og vedlikeholdt anlegg er trygt og klart til bruk hver gang. Ta ikke sjansen på å gjøre egeninnsats. Blir det brann eller andre skader som skyldes "hobbyelektrikeren", skaper dette problemer og kan få økonomiske konsekvenser, bl.a. avkorting av forsikringen.

Dette gjør du for sikkerheten....

Sørg for at det regelmessig foretas en grundig sjekk av det elektriske anlegget, helst hvert femte år. Samarbeider du med en elektroinstallatør, er du trygg på at arbeidet utføres i samsvar med lover og forskrifter.

Strøm er usynlig, nyttig, men farlig

Vi forventer at strømmen er der og at bruken er ukomplisert og trygg. Men virkeligheten er dessverre ikke slik, mange husstander har ikke sjekket det elektriske anlegget på år. Eller utvidet/forsterket anlegget etter hvert som nye og flere elektriske apparater anskaffes.

Elulykker rammer tilsynelatende tilfeldig

Du kan unngå de fleste feilkilder hvis du er ditt ansvar bevisst og sørger for å vedlikeholde elanlegget.

Stor prosentandel av branner i Norge skyldes feil bruk av elektrisk utstyr eller feil med den elektriske installasjonen.

Statistikken for 2002 viser at ca. 41 % av antall branner i Norge forårsaket av elektrisitet. Statistikken er delt på to. Branner forårsaket av feil ved faste elektriske installasjoner ca 19 %. Branner forårsaket av feil med elektrisk utstyr / feil bruk av elektrisk utstyr ca 22 %. Når det gjelder feil bruk av elektrisk utstyr så er tørrkoking på komfyr en vesentlig brannårsak.

Overspenningsvern

Monteres i sikringsskapet. Sikrer elanlegg og elektrisk utstyr mot overspenning i elnettet, f.eks. under tordenvær.

Mange boliger er sikret

Er du blant dem som har sagt nei takk eller ikke en gang har hørt om jordfeilbryter, overspenningsvern eller andre forholdsregler du bør ha, skal du ta kontakt med din elektroinstallatør snarest!



96185263 IK 1X36W NC L827

G13	36W T26			IP20		
-----	---------	--	--	------	--	--

IK er en klassisk benkarmatur som gir godt arbeidslys på kjøkkenet. Høy kvalitet
kjennetegner IK og er en viktig faktor til
armaturens popularitet.

Kjøkkenarmatur i høy kvalitet med dobbelt jordnet uttak. For
1 x 36W T26-lyskilde. Armaturhus i hvitlakkert aluminium
og endestykker i hvit plast. Monteres under overskap eller
hulle med to skruer. Kabelinnføring gjennom 2 hull på Ø13
mm på baksiden. Koblingsklemme på 3 x 2 x 2,5mm².

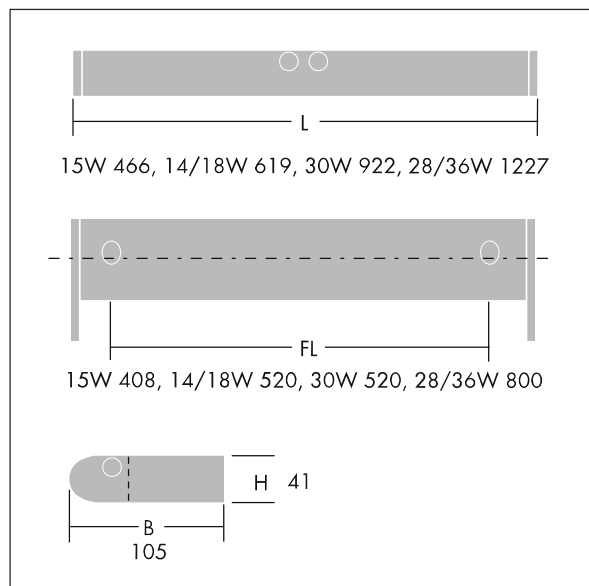
Mål: 1227 x 105 x 41 mm

Total effekt: 43.4 W

Vekt: 2.5 kg



TLG_IKSE_F_01.jpg



TLG_IKSE_M_LD1.wmf

Lampeposisjon: STD - standard

Lampe: T26 36W

Vedlikeholdskategori: A

Vedlikehold av lysrørarmaturer med jernkjernereaktor og starter

Vedlikehold er en avgjørende faktor med tanke på levetiden på lysarmaturen, økonomi, og lyskvalitet.

Manglende vedlikehold på lysrørarmatur kan over tid gjøre skade på armaturens komponenter - og i verste fall tilløp til brann.

Gruppeskift anbefales etter at lysrørenes beregnet levetid er utgått. Etter beregnet levetid vil dessuten den økonomiske levetiden gå mot slutten, så selv om lysrørene fortsatt lyser vil et skifte være hensiktsmessig. Se lyskildens pakningsvedlegg for gjennomsnittlig levetid. (Kan variere noe fra fabrikat til fabrikat).

Lysrør og starter bør byttes helst før, og umiddelbart når lysrøret begynner å blinke.

Når lysrøret eldes, vil "emitterstoffet" på elektrodene forsvinne, noe som resulterer i stigende tennspenning. Til slutt klarer ikke lysrøret å tenne. Starteren vil fortsatt forsøke å tenne inntil elektrodene ryker. I denne fasen blir temperaturen spesielt høy i endene på røret, og vil kunne skade lysrørholdere og misfarge acrylen i armaturen. Reaktoren står også under konstant feilbelastning i denne fasen, som også forårsaker høyere temperatur. Dette kan skade, eller ødelegge reaktoren helt. En skadet reaktor vil kunne forårsake kortere levetid på lysrørene.

Når det ikke er elektronikk med "end of life teknikk" i armaturene, anbefaler vi å bruke sikkerhetstennere som DEOS eller elektroniske tennere.

Oline

Hvitlakkert speilarmatur med plast endelokk og rund skjerm



Bruksområdet

- Over speil og i alle våte rom som for eksempel bad, dusj og toalett

Materiale

- Armaturhus i galvanisert stålplate
- Skjerm i opalisert akrylplast
- Fjærbelastet endelokk i hvit ABS plast

Overflatebehandling

- Lakkert med epoxypulver
- Standardfarge hvit, RAL 9010

Montering

- Direkte på vegg
- Festehull Ø 5 mm

Tilkobling

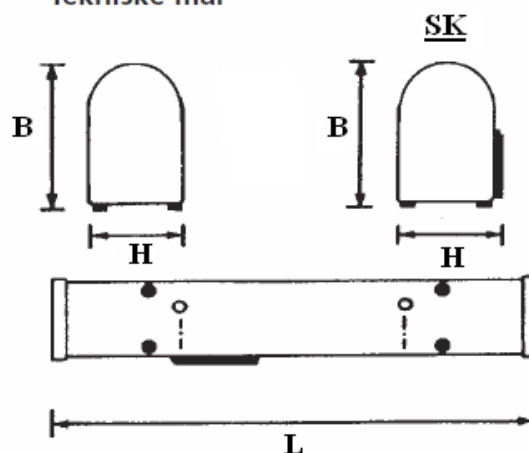
- Kabelinnføring gjennom membranippel i bunnen eller på armaturens overside (Ø 18 mm)
- 3 polet koblingsklemme for 6 mm²

Lyskilder

- T5 1x14, 1x21, 1x28
- T8 1x15w, 1x18w, 1x30w, 1x36w



Tekniske mål



		L	B	H
T5				
114	14	592	121	54
114 B	14	592	121	67
114 SK	14	592	121	67
114 BSK	14	592	121	67
121	21	897	121	54
121 B	21	897	121	67
121 SK	21	897	121	67
121 BSK	21	897	121	67
128	28	1202	121	54
128 B	28	1202	121	67
128 SK	28	1202	121	67
128 BSK	28	1202	121	67

B = 2 polet bryter

SK= kontakt

BSK = 2 polet bryter og kontakt

HF = Elektronisk forkobling



Telefon 93 41 12 30
Faks 63 86 48 28
E-post niprollys@norasonde.no
Hjemmeside www.niprollys.no

Norasonde AS

norasonde



Oline

Hvitlakkert speilarmatur med plast endelokk og rund skjerm



230V 50Hz IP44

	 [W]	L	B	H
T8				
115	15	485	121	54
115 B	15	485	121	67
115 SK	15	485	121	67
115 BSK	15	485	121	67
118	18	637	121	54
118 B	18	637	121	67
118 SK	18	637	121	67
118 BSK	18	637	121	67
130	30	941	121	54
130 SK	30	941	121	67
136	36	1245	121	54
136 SK	36	1245	121	67
115 HF	15	485	121	54
115 SK HF	15	485	121	67
118 HF	18	637	121	54
118 SK HF	18	637	121	67
130 HF	30	941	121	54
130 SK HF	30	941	121	67
136 HF	36	1245	121	54
136 SK HF	36	1245	121	67

B = 2 polet bryter

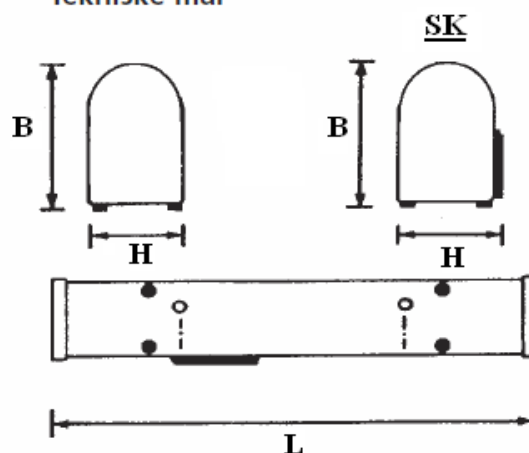
SK= kontakt

BSK = 2 polet bryter og kontakt

HF = Elektronisk forkobling



Tekniske mål



Norasonde AS
 Telefon 93 41 12 30
 Faks 63 86 48 28
 E-post niprolys@norasonde.no
 Hjemmeside www.niprolys.no

norasonde





DESIGNLIGHT

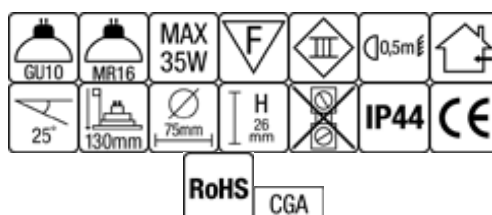
Halogen Downlight

D-3254CGA
E-NR:7464042



DOWNL MR16 12V RUND IP44 ALU

Material:Aluminium



DESIGNLIGHT

14 - Brannalarm/varsler

[Startsiden](#) || [Innbruddsalarm](#) || [Trådløs alarm](#) || [Brannalarm](#) || [TV-overvåking](#) || [Alarmoverføring](#)

• Her er du nå:

Optisk røykvarsler - 9V uten sammenkobling

Varenr: 710E
El. nummer: 6255928



[Skriv ut...](#) | [Tips en venn...](#)

Lenker: [Produkt](#) | [Produsent](#) | [Support](#) | [Datablad](#)

Produktinfo

Tilbehør (0)

Alternativer (2)

710E er en standard optisk røykvarsler som drives av et medfølgende 9V batteri (byttes 1 gang pr år). 710E vil varsle om lav batterispenning i 30 dager.

Optisk deteksjonsprinsipp er generelt mer egnet (enn ionisk) for å detektere større partikler som oppstår ved ulmebranner. Ulmebranner er den vanligste formen for brann. Røykvarslere er beregnet for boliger og er egnede for båter, lystfartøy eller bygninger som ikke trenger et fullstendig brannalarmsystem.

9V photoelectric battery operated smoke alarm designed for quick and easy installation.



Product features:

- Test/ Silence button
- Includes Optipath 360 C sensing technology
- Low battery warning
- Lockable battery drawer
- 5 year guarantee
- Certified to EN 14604 : 2005

Model number	
Description	
Technology	Photoelectric
Sensitivity	
Alarm sound level	85dB
Battery type	9v Battery
Operation AC/DC	
Installation positions	
Operating temperature	4°C to 38°C
Operating humidity	
Storage temperature	
Storage humidity	
Guarantee	

Unit dimensions	127mm
Unit weight	
Pack dimensions	
Pack weight	
Master pack quantity	
Master pack dimensions	
Master pack weight	
Pack barcode	
Outer barcode	
Approvals	

Please note that specifications may be subject to change at any time.

15 - Porttelefon

BRUKERVEILEDNING DØRTELEFON

Svarapparat 344212 	BRUKERVEILEDNING Anrop fra ytterdør. En ringetone høres i apparat inne. Opprette samtaleforbindelse Løft røret av etter å ha mottatt et oppkall. NB! Observer følgende: • Det tar ca 1 sekund fra røret løftes, til samtale er innkople. Ikke vær for rask med å snakke. • Samtale kan kun opprettes innen 25 sekunder etter at du har mottatt oppkallstone i ditt apparat. • Samtaletiden er begrenset til 60 sekunder. Dette er gjort for å hindre sperring av anlegget som følge av rør som ikke henges på. Åpne ytterdør Trykk en gang på knapp nede til høyre på apparatet, mens du har taleforbindelse. Lås går automatisk i ca 4 sekunder. Anrop fra knapp i korridor En egen ringetone høres, ulik den som angir anrop fra ytterdør. Det er ingen samtale eller åpning her. Ringesignalenes styrke Disse kan reguleres i 3 trinn med bryter plassert i apparatets underkant. NB: Ringesignalet fra ytterdør og korridorknapp reguleres likt. Rør må være lagt på for at ringesignaler skal høres. Vær obs på at bryteren settes ordentlig i et av de tre hakkene. Settes den mellom, vil ringelyden bli borte.
Vedlikehold: Apparatet kan rengjøres med en tørr klut, eller med en klut lett fuktet i mildt såpevann. Det må aldri benyttes så mye vann at det kan trenge fukt inn i apparatet. Det skal aldri benyttes løsemiddelholdige vaskemidler på apparatet. Apparater skal ikke åpnes av andre enn servicetekniker. Det er ingen brukerjusteringer inni apparatet, og feil ved til/frakopling kan påvirke hele anlegget.	
Installatør:	Importør: PHONO*elektro-akustikk a/s Tlf: 22 50 87 00 Fax: 22 50 87 03 E mail: post@phono.no

16 - Lyd og bilde

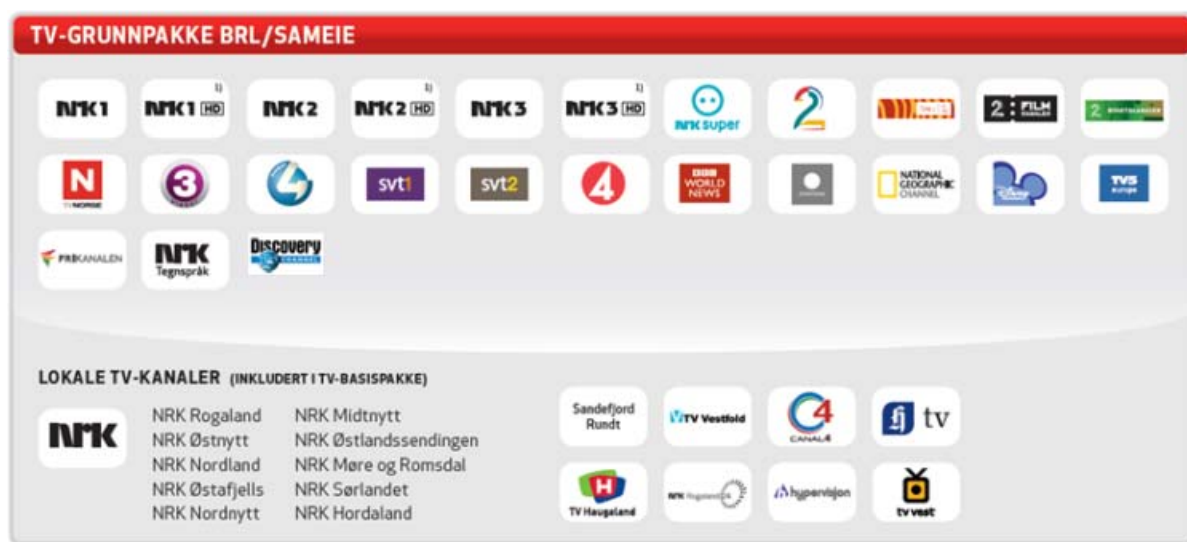
Informasjon om digitale tjenester i din nye leilighet

Løren Velforening har avtale med Viken Fibernett om levering av Altibox fibernettjenester. Det betyr at du i din nye leilighet har installert den aller siste teknologien for tv, internett og telefontjenester. En del av produktet leveres kollektivt og faktureres over dine felleskostnader. I tillegg til dette kan du som beboer bestille ekstra tjenester selv, dette får du egen faktura på.

Hva er inkludert i den kollektive pakken?

Denne pakken leveres som standard til alle leiligheter. Du som beboer kan bestille ekstratjenester etter eget ønske.

- » **TV-pakke, 25 kanaler, HD-dekoder med filmleie, programguide, radio m.m følger med.**
- » **Internett 1/1 Mbit/s hastighet. Trådløs router, sikkerhetspakke og tjenesten Memory følger med.**



Dette er kanalene i den kollektive pakken

Hvordan aktiveres trådløst internett?

Dette aktiverer du selv på «mine sider» (www.vikenfiber.no oppe i venstre hjørne.) Til dette trenger du pinkoder. Pinkodene kommer i posten om få dager dersom de ikke allerede ligger i din leilighet.

Se vedlagte brosjyre og www.vikenfiber.no

I vedlagte brosjyre finner du mer informasjon om tjenestene. I tillegg anbefaler vi deg å følge med på www.vikenfiber.no da vi stadig lanserer nye produkter i fibernettet. Mer at Løren har spesialpriser på mye så prisen på internett siden vår er ikke nødvendigvis riktig for ditt vedkommende. Prisene finner du vedlagt.

Ta kontakt med oss

Kontakt kundesenter på telefon 02414. Løren Velforening har en egen avtale hvor du kan taste «9» i menyen og havne frem i køen. Du kan også kontakte vår døgnåpne kundeservice på www.facebook.com/altibox

Med vennlig hilsen

Lørenteamet – Viken Fibernett AS

Spesialpriser på individuelle tilvalg

De meste populære oppgraderingene har spesialpriser på Løren. Altibox har svært mange tv-produkter som film, fotball, dokumentar, nyheter, barn og etniske kanaler. Se våre hjemmesider for kanaloversikter og priser på dette. Merk at vi også leverer fast telefon.

Produkter med spesialpris

Internett

- » Internett 25/25 Mbit/s kr 249,-
- » Internett 60/60 Mbit/s kr 449,-
- » Internett 100/100 Mbit/s kr 799,-

se www.vikenfiber.no for beskrivelse av produkter og priser på øvrige internettprodukter

Alle priser pr mnd.
En mnd oppsigelsestid

TV-produkter

- » TV-basispakke – 55 kanaler kr 149,-
TV-basispakke inkluderer mange HD-kanaler og tjenesten altibox Chill som gir deg TV på PC, Mac og ipad
- » HD-PVR tjeneste kr 49,-
Ved bestilling av HD-PVR tjeneste får du fritt tilsendt ny dekoder med opptaksmulighet. Med denne kan du ta opp dine favorittprogrammer og serier og sette pause i live tv sendinger. Du kan også programmere opptak fra internett på tvguide.altibox.no eller via egen app til iphone, ipad og android.

se www.vikenfiber.no for komplett kanaloversikt og priser på øvrige tv-produkter

Alle priser pr mnd
En mnd oppsigelsestid

Altibox fra Viken Fibernett er en fiberløsning tilpasset morgendagens muligheter. I en og samme fiberkabel får du raske internettlinjer, et variert tv- og filmtilbud pluss sikker og rimelig telefoni.

Brukerveiledning

- Internett og pc
- Tv
- IP-telefoni

Internett og pc

	Side
1 Klar for internett fra Altibox?	3
2 Oppsett av trådløs router og brannmur i hjemmesentralen	4
3 Oppkobling av pc til internett med Windows Vista	8
4 Koble opp mot e-post/oppsett Windows Mail	14
5 Opprette e-postadresser	19
6 Sikkerhet i fokus	21
7 Din startside	22

Tv

1 Bli venn med tv-tjenesten	25
2 Navigasjon ved hjelp av fjernkontroll og tastatur	28
3 Tv-portalen og dens tjenester	30
4 PVR (opptak)	33
5 Fotballtjenesten fra Altibox	40
6 Innstillinger	44

IP-telefoni

1 IP-telefoni fra Altibox - ett av markedets mest moderne	45
2 Kobling av analoge telefoner til hjemmesentralen	47
3 Telefontjenester	48

1

Klar for internett fra Altibox?

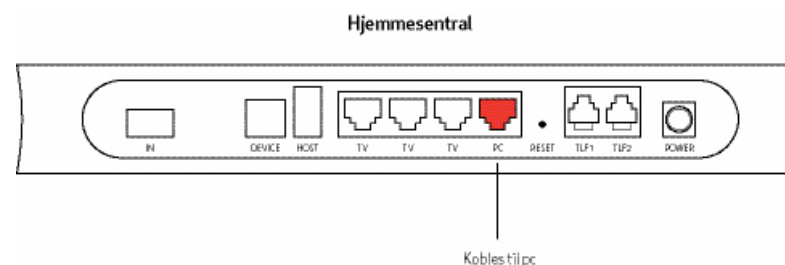
Vi håper og tror du gleder deg til et lynraskt internett! Denne manualen forteller deg hvordan du kobler pc-en til hjemmesentralen og hvordan du kobler pc-en til internett dersom du har pc med Windows 7 (har du andre versjoner, les mer om dette på www.vikenfiber.no under spørsmål og svar).

Videre kan du lese hvordan du oppretter flere e-postadresser, og hva du bør tenke på ved bruk av flere pc-er. Du finner også informasjon om våre tjenester som er med på å sikre nettverket ditt mot ulike typer virus og spam.

Kobling til hjemmesentralen

Hjemmesentralen leveres med innebygget trådløs router og brannmur. Se kapittel 2 og 3 for oppsett av trådløs router og tilkobling av pc.

Best hastighet og stabilitet oppnås ved å ha pc-en tilkoblet via nettverkskabel (cat 5e). Ønsker du flere pc-er tilkoblet via kabel, må du benytte en switch mellom pc-ene og hjemmesentral. Pc eller switch kobles til utgangen merket 'PC' på hjemmesentralen. Se kapittel 4 for oppsett i Windows 7.



2 Oppsett av trådløs router og brannmur i hjemmesentralen

Følg anvisningene under for trådløs oppkobling:

1. Bruk eksisterende internettoppkobling eller benytt en nettverkskabel Cat. 5e mellom hjemmesentral og pc for å koble opp til internett. Gå til siden www.vikenfiber.no. Kommer du ikke inn på siden kan du sjekke innstillingene på pc-en i kapittel 3.
2. Logg deg inn på www.vikenfiber.no ved å bruke e-postadresse og pin 1.
3. Velg 'Internett' -> 'Min hjemmesentral', og klikk på 'trådløse innstillinger'. Velg 'Aktivert'.



Du må aktivt logge deg inn for å aktivere det trådløse nettet!
Ring 02414 om du trenger hjelp til aktiveringen.

4. Enkel: Velg enkel for å komme hurtig igang med ditt trådløse nettverk.

Nettverksnavn (SSID): Skriv inn ønsket navn på ditt nettverk. Dette er synlig for alle.

Krypteringsnøkkel: Skriv inn ønsket kode/passord for ditt nettverk. Denne koden/passordet må angis første gang man skal koble en pc til nettverket.

Sikkerhetsprotokoll: Velg WPA/WPA2 (anbefales) eller WEP. WEP er en mindre sikker krypteringsmetode som ikke anbefales, men noen eldre maskiner kan kun håndtere WEP.

Avansert: Velg avansert for flere alternativer.

Skjult SSID: Dette vil skjule navnet på nettverket ditt.

Krypteringsalgoritme: Velg mellom AES og TKIP. AES er den sterkeste krypteringsalgoritmen, men denne støttes ikke av alle pc-er.

Kanal: Bytt til en annen kanal hvis du har dårlig eller ustabilt signal på ditt nettverk.

Sendestyrke: Sett ned sendestyrken hvis du ønsker å begrense rekkevidden på ditt nettverk.

Husk å lagre valgte innstillinger.

Brannmur

Vi anbefaler å laste ned og bruke Norman Security Suite i tillegg til brannmuren i hjemmesentralen, da dette utgjør en ekstra sikkerhet. Norman Security Suite beskytter mot trojaner, virus og inntrengere på den enkelte pc.

Velg ønsket innstilling på brannmur:

Standard: Anbefalt alternativ - blokkerer for all trafikk utenfra.

Avansert: Alternativ for avanserte brukere. Dette alternativet gjør det mulig å sette opp egne port-viderekoblinger (NAT).

Router/brannmur

☐ Standard ☒ Avansert

Gå til Router/brannmur | Tilbake til Innstillinger

Avansert

LAN

Intern IP: 192.168.10.1

Intern nettmasker: 255.255.255.0

DHCP

Første IP: 192.168.10.100

Siste IP: 192.168.10.199

Lease tid: 24

Portviderekobling

Eksterne porter		Interne porter				
Navn	Type	Fra	Til	Fra	Til	Intern IP
Ny regel						
DMZ-host: 192.168.10.2						

Lagre

Avanserte innstillinger:

LAN

Intern IP: Her kan du angi hvilken IP-adresse hjemmesentralen skal ha på ditt nettverk (LAN). Denne IP-adressen vil bli Standard Gateway på ditt LAN.

DHCP

Første/siste IP: Angir den første og siste IP-adressen som hjemmesentralen skal dele ut.

Lease tid: Angir hvor lenge (i timer) en tildelt IP-adresse skal være gyldig før maskinen må be om en ny tildeling.

Portviderekobling

Ved å sette opp portviderekobling kan man angi at trafikk fra internett mot en spesiell port, skal viderekobles til en maskin (IP-adresse) på ditt nettverk (LAN).

DMZ-host: Hvis man setter opp en DMZ-host, vil all trafikk som ikke allerede viderekobles vha portviderekoblingsregler sendes til denne IP-adressen. NB! DMZ-host er dermed helt åpen fra internett.

Router/brannmur

☐ Standard ☒ Avansert

Gå til Router/brannmur | Tilbake til Innstillinger

Avansert

LAN

Intern IP: 192.168.10.1

Intern nettmasker: 255.255.255.0

DHCP

Første IP: 192.168.10.100

Siste IP: 192.168.10.199

Lease tid: 24

Portviderekobling

Eksterne porter		Interne porter				
Navn	Type	Fra	Til	Fra	Til	Intern IP
Ny regel						
DMZ-host: 192.168.10.2						

Lagre

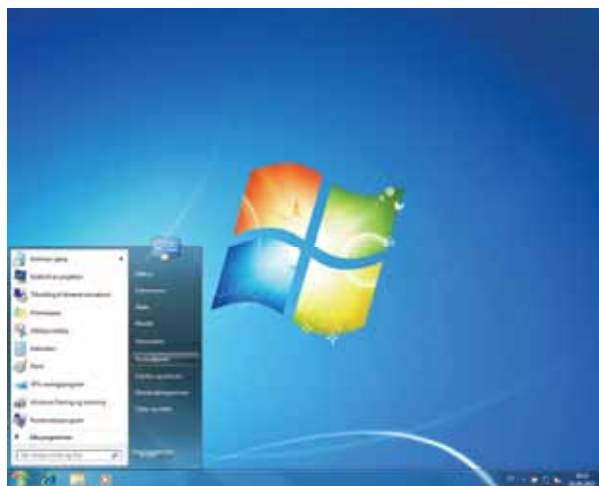
3 Oppkobling av pc til internett med Windows 7

Oppkobling av pc til internett ved fast kablet nettverk

Det finnes mange operativsystemer på markedet i dag, og nedenfor illustrer vi hvordan du kobler opp pc-en med operativsystemet Windows 7.

Slå på pc-en og følg deretter anvisningene beskrevet:

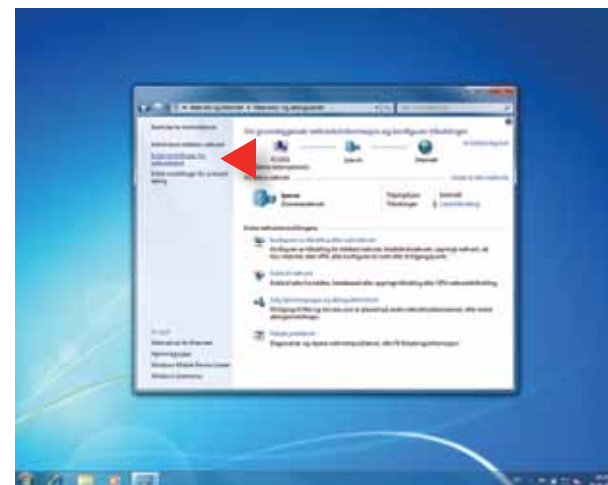
1. Klikk på 'Start' og velg 'Kontrollpanel'!



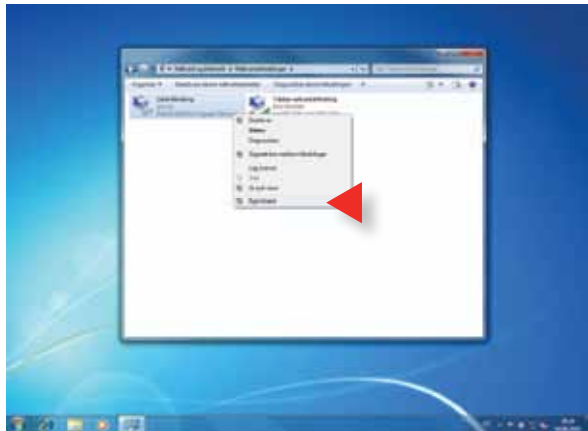
2. Klikk på "Vis nettverkstatus og -oppgaver" under "Nettverk og Internett"



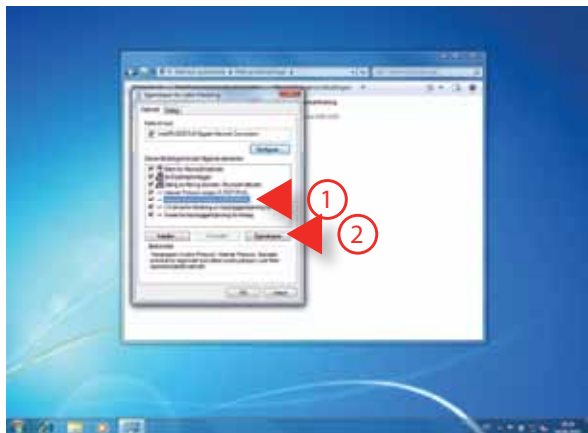
3. Klikk på "Endre innstillinger for nettverkskort"



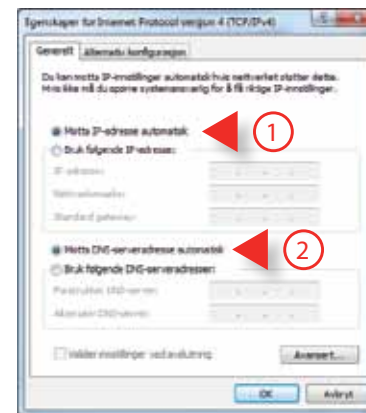
4. Høyreklikk på "Lokal tilkobling" og velg "Egenskaper"



5. Velg "Internett Protocol versjon 4 (TCP/IPv4)" og klikk "Egenskaper"

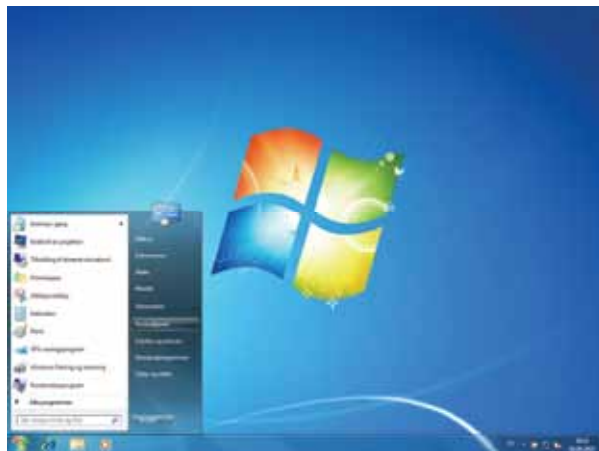


6. Velg 'Motta IP-adresse automatisk', og velg 'Motta DNS-serveradresse automatisk' under fliken 'Generelt'. Avslutt med 'OK'.



Tilkobling trådløst nettverk Windows 7

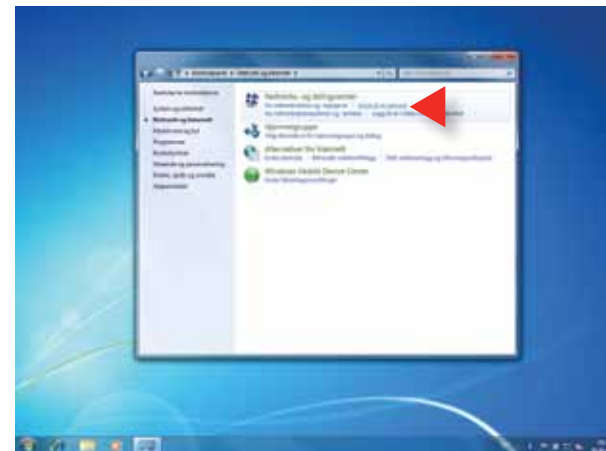
1. Klikk på 'Start' og velg 'Kontrollpanel'.



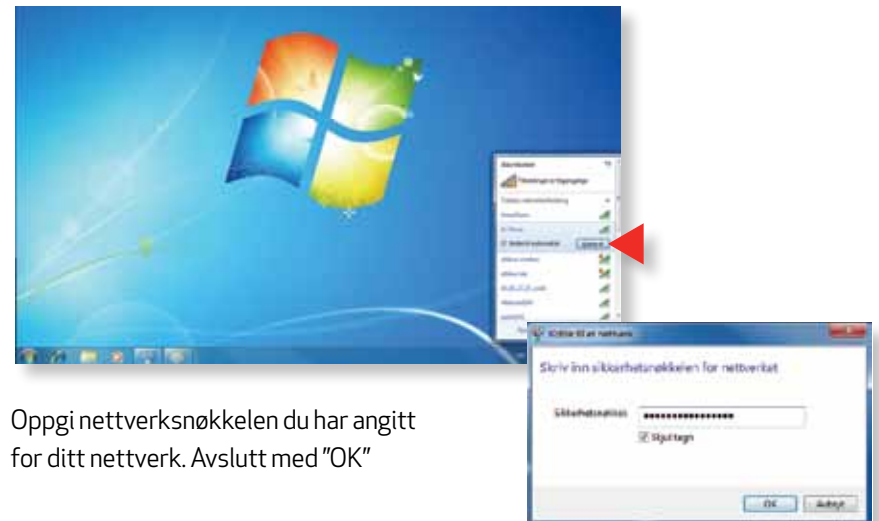
2. Klikk på "Nettverk og Internett"



3. Klikk på "Koble til et nettverk" under "Nettverks- og delingssenter"



4. Tilgjengelige trådløse nettverk dukker nå opp. Marker ditt nettverk, og klikk 'Koble til'.



5. Oppgi nettnetsnøkkelen du har angitt for ditt nettverk. Avslutt med "OK"

4 E-post

Du får tildelt en egen e-postadresse fra oss. Denne kan du bruke gjennom eget e-postprogram, 'Webmail' på adresse: mail.altibox.no.

På mail.altibox.no får du opp påloggingssiden til e-postkontoer. Du logger deg inn ved å skrive inn e-postadressen du har mottatt i de øverste feltene på siden. Merk at vikenfiber.no skal stå i kolonnen til høyre.

Passord: Tast inn Pin 2 (Pin 2 fikk du i kundebrevet du mottok når hjemmesentralen din ble montert opp).

Klikk på 'Logg inn'.

TIPS! Kommer du ikke inn på e-posten din kan det være fordi du har pop-up sperre aktivert på pc-en. Du kan da velge om du vil fjerne denne sperren, eller endre Grensesnittet på innloggingssiden til 'Simple (Any Browser)'.

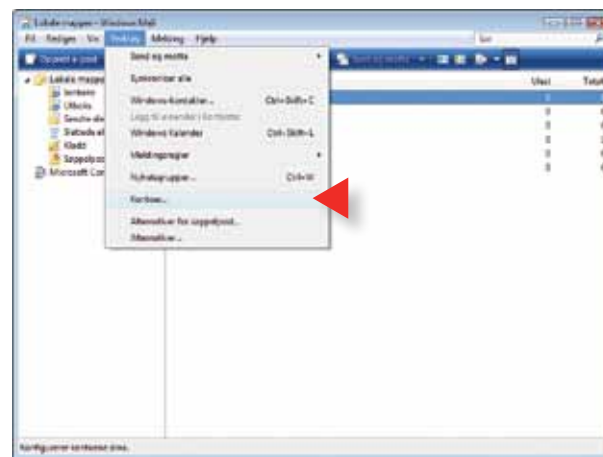


Se hvordan du oppretter flere e-postadresser i Kapittel 5.

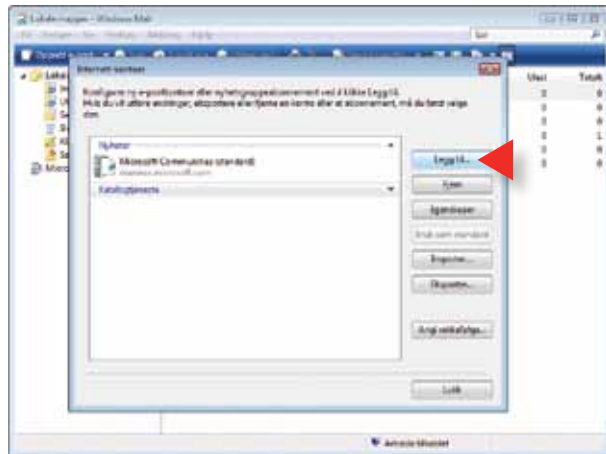
Oppkobling av e-post via Windows Mail

Du kan også sette opp e-postadressen opp mot et e-postprogram. Eksempelet som følger viser oppsett i Windows Mail som er et standard program i Windows Vista.

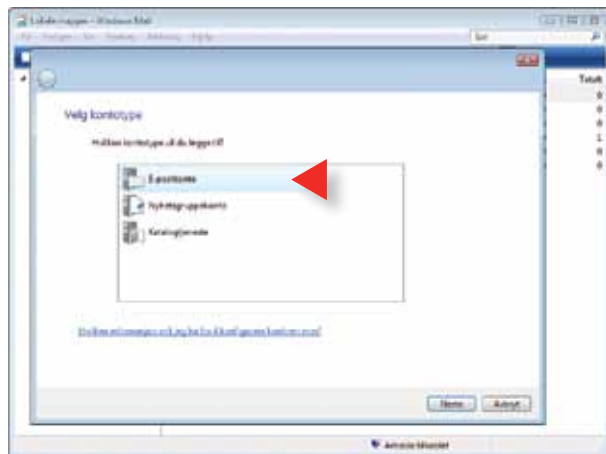
1. Klikk 'Start' og velg Windows Mail.
2. Velg 'Verktøy', deretter 'Kontoer'.



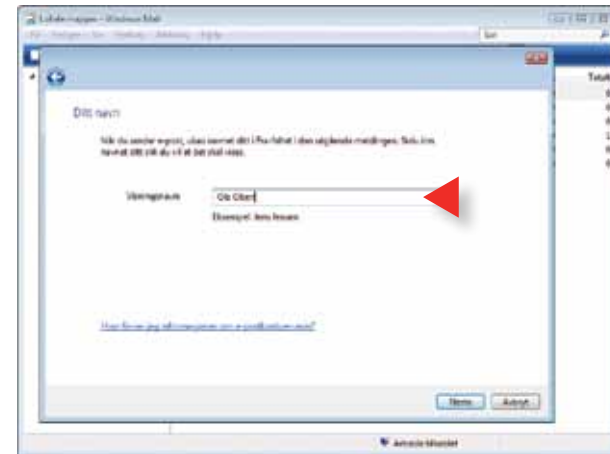
3. Velg 'Legg til'.



4. Velg 'E-postkonto'.



5. Skriv inn ditt navn.

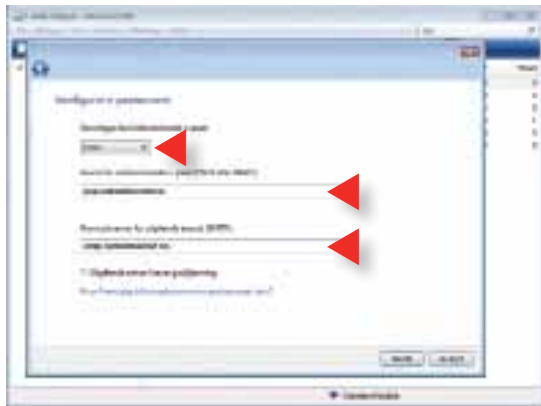


6. Skriv inn din e-postadresse.

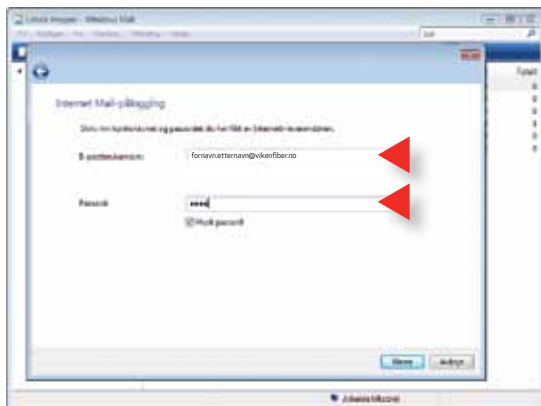


5 Opprette e-postadresser

- Velg servertype 'POP3'. Server for innkommende e-post: **pop.vikenfiber.no**
Server for utgående e-post: **smtp.vikenfiber.no**
Hvis du skal kunne sende mail når du er tilkoblet internett fra andre leverandører, må du krysse av for 'Utgående server krever godkjenning'.



- Legg inn brukernavn og passord. Brukernavn er samme som din e-postkonto. Passord er din pin 2 hvis dette ikke er endret.



Du får totalt fem e-postadresser inkludert i ditt abonnement, hvor en av disse er ferdig definert. Følg denne anvisningen om du ønsker du å ta i bruk flere e-postadresser enn den ferdig definerte e-postadressen:

- Logg deg inn på www.vikenfiber.no



6 Sikkerhet i fokus

2. Velg 'Internett' og 'E-postkontoer' i menyen til venstre. Her får du en oversikt over dine aktive e-postkontoer, inaktive e-postkontoer og her oppretter du nye e-postkontoer.



3. Opprett ny e-postkonto:
- På 'Skriv inn ønsket e-post adresse' legger du inn det du ønsker å ha som e-postadresse. Brukernavn er det som kommer før @vikenfiber.no. Her kan du f.eks. ha ditt.navn@vikenfiber.no.
 - NB! Ikke benytt æ, ø eller å i adressen, og vær klar over at adressen allerede kan være i bruk. Du kan ikke sette inn ulike tegn, mellomrom eller ha punktum i begynnelsen eller slutten av adressen. E-postadressen lages automatisk.
 - Deretter legger du inn ønsket passord og gjentar dette.
 - Skriv inn ditt fornavn.
 - Skriv inn ditt etternavn.
 - Trykk så 'opprett', og din e-postadresse vil bli opprettet.

Kort om våre sikkerhetsprodukter

E-postsluse

All e-post inn og ut går gjennom en sluse for å sjekkes mot kjente virus. Slusen sletter virusbefengt e-post og sender beskjed til mottaker. Innkommende e-post blir sjekket mot et spamfilter, og spam blir merket 'spam' i innboksen. E-postsluse er aktivert og inkludert i tjenesten.

Barnepornofilter

Altibox har inngått en avtale med Kripos om et slikt filter. Filteret hindrer tilgang til internettsider med barneporno, og blir oppdatert og vedlikeholdt av Kripos. Barnepornofilter er aktivert og inkludert i tjenesten.

Internett innholdssluse

Dette filteret gjør at du kan sperre for internettsider som inneholder f.eks. pornografi og nazipropaganda. Filteret fungerer på alle pc-er. Kontakt vårt kundesenter for å bestille tjenesten.

Antivirus og brannmur

Som Altibox-kunde hos Viken Fibernetts får du også antivirus og brannmur. Dette kan enkelt lastes ned fra www.vikenfiber.no. Du logger deg på www.vikenfiber.no. Velg 'Internett' -> 'Antivirus' i hovedmenyen til venstre, og velg deretter 'Norman Security Suite'. I hjemmesentralen din er det allerede en brannmur, men vi anbefaler allikevel at du laster ned versjonen til 'Norman Security Suite' (da dette vil beskytte den enkelte pc).

Les mer på www.vikenfiber.no eller ta kontakt med vårt Kundesenter for spørsmål/bestilling på telefon 02414.

7 Din startside www.vikenfiber.no

Våre nettsider www.vikenfiber.no vil være en av de viktigste kommunikasjonskanalene mellom deg som kunde og Viken Fibernett som leverandør av Altibox. På www.vikenfiber.no legger vi ut nyheter og informasjon vedrørende Altibox' produkter og tjenester, samt et eget felt for viktige meldinger i forbindelse med disse. Her finner du også tilgang til å bl.a. registrere dine e-post-adresser og mulighet for å lage din egen hjemmeside. På denne siden vil du i tillegg finne mye nyttig informasjon som brukerveiledninger, linker, spørsmål og svar. Vi anbefaler at du besøker denne siden jevnlig, og at du setter den opp som din startside.

Endre startside i Internet Explorer 8

1. Skriv www.vikenfiber.no i adressefeltet i nettleseren, og trykk enter.
2. Klikk på nedtrekksmenyen ved siden av huset (), og velg 'Legg til eller endre startside.'

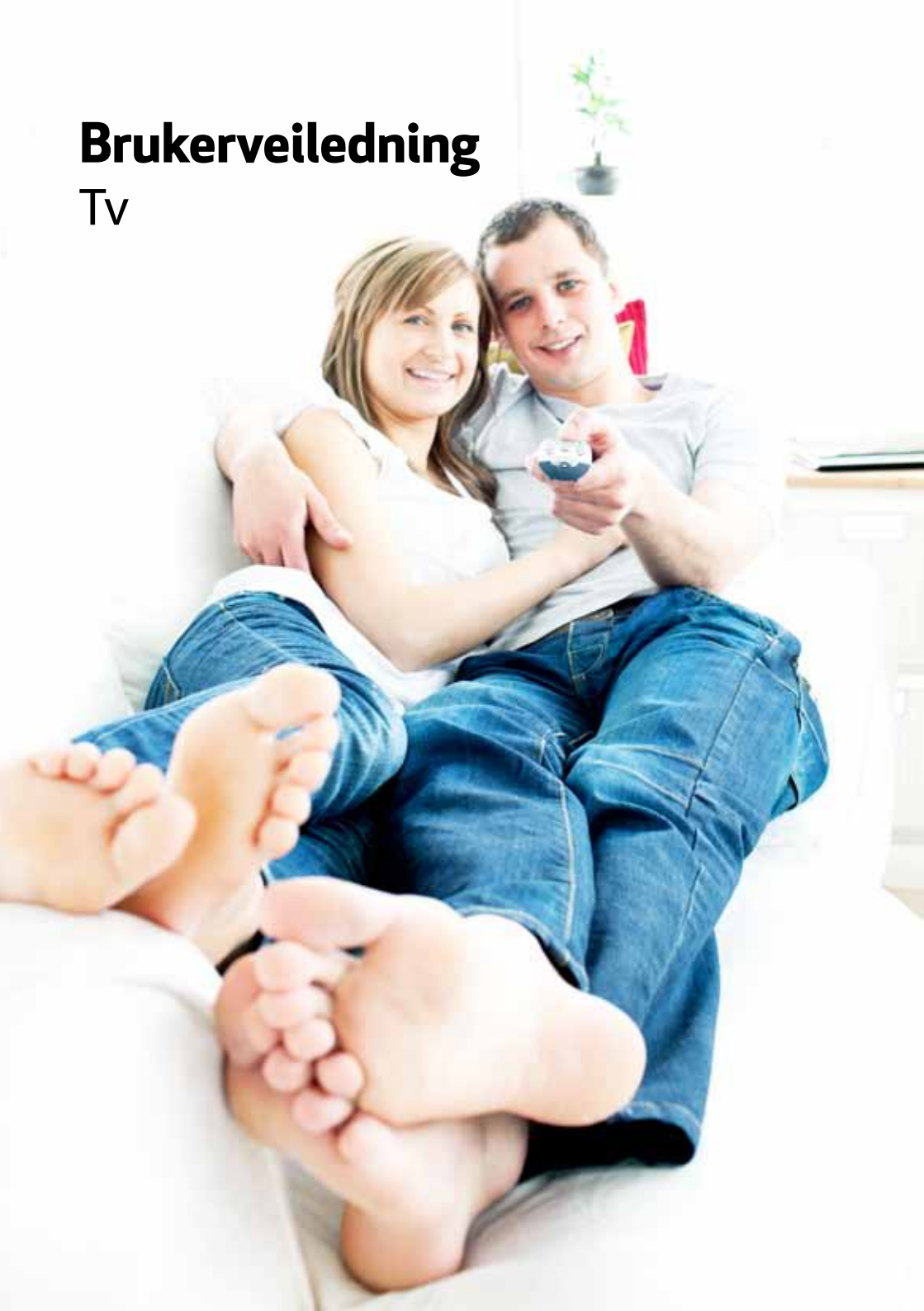


3. Velg 'Bruk denne websiden som eneste startside', og avslutt med 'Ja'.



Brukerveiledning

Tv



1

Bli venn med tv-tjenesten

Tv fra Altibox betyr at du fra nå av kan begynne å se på tv-apparatet som noe helt annet enn bare en skjerm som viser den kanalen du velger å se på. Mulighetene er mange!

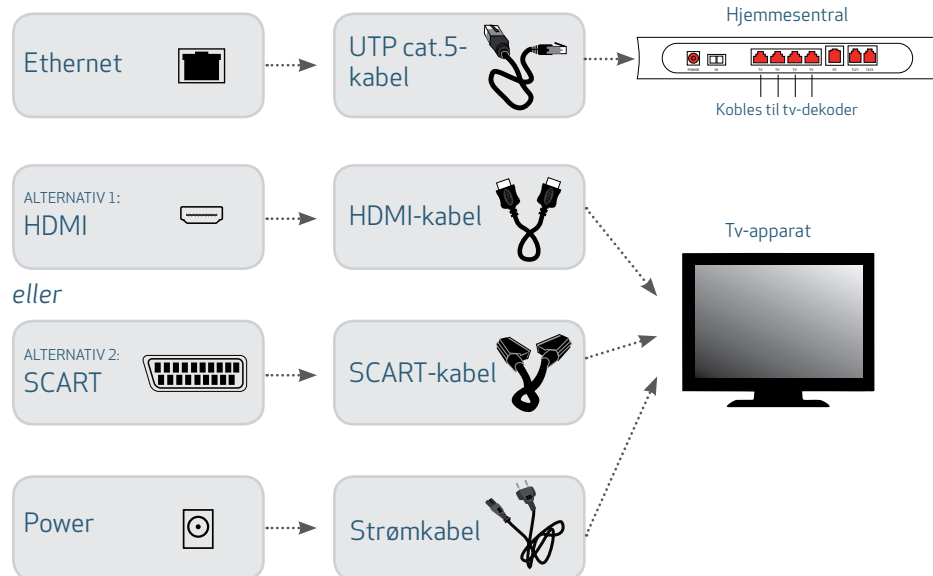
Denne brosjyren forteller deg hva du har i vente. Den omhandler hvordan du kobler tv-dekoderen til hjemmesentralen og tv; hvordan du navigerer ved hjelp av fjernkontroll og tastatur; tv-portalen og dens tjenester samt noen innstillinger som kan være nyttig å kjenne til.

1. Fra hjemmesentralen legges det opp internkabling (spredenett).
2. For innvendig kabling benyttes Cat.5e kabler eller høyere. Slike kabler får du kjøpt i butikker som selger datautstyr. NB: Det finnes to typer kabler, "krysset" og "rett". Du skal bruke "rett", uskjermet kabel mellom hjemmesentral og tv-dekoder.
3. Du legger en kabel fra hjemmesentralen og til punktet hvor tv og tv-dekoder skal stå. Du kobler nettverkskabelen i TV 1, TV 2 eller TV 3. Nettverkskabelen kobles så til dekamerens bakside merket ETHERNET. Dersom du har mer enn tre tv-apparater, må du benytte en enkel nettverksswitch (10/100Mbit). Denne får du kjøpt hos dataforhandlere og er ikke inkludert i leveransen fra Viken Fibernett..

4. Slik kobler du tv-dekoder til hjemmesentral og tv-apparatet

UTGANGER PÅ BAKSIDEN
AV TV-DEKODER:

TYPE KABEL:



For mer informasjon – se veiledning som følger med tv-dekoderen eller gå inn på www.vikenfiber.no/brukerveiledninger.



Tilkobling med HDMI-kabel: Kobler du tv-apparatet til dekoderen med en HDMI-kabel (i stedet for scart-kabel), må tv-formatet endres for å få bilde på skjermen. Fremgangsmåten for å endre tv-format finner du i veiledningen 'Installasjonsveiledning for tv-dekoder' som fulgte med dekoderen. Her finner du også mer informasjon om kobling.

5. Oppstart: Når tv-dekoderen er koblet til tv-en, hjemmesentralen og strøm-forsyningen, vil du se et slikt bilde på skjermen:

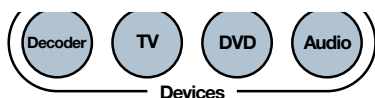


6. Tv-dekoderen er nå koblet til et nettverk og laster ned nødvendig software. Vent til nedlastingen er ferdig.
7. Prikkene på skjermen vil forandre farge under oppstart av systemet. Først vil alle prikkene være grå. Dersom den første prikken lyser rødt, betyr dette at det er noe feil med koblingen. Prøv da å koble ledningene som går inn til tv-dekoderen på nytt. Blir prikk to rød indikerer dette at programvaren ikke er nedlastet ennå, en blinkende gul prikk betyr at nedlastingen er i gang, og en grønn prikk betyr at nedlastingen er ferdig. Alle fem prikker er grønne når systemet er klart. I installasjonsveiledningen som fulgte med dekoderen finner du mer informasjon om mulige årsaker og løsning hvis en prikk lyser rødt.

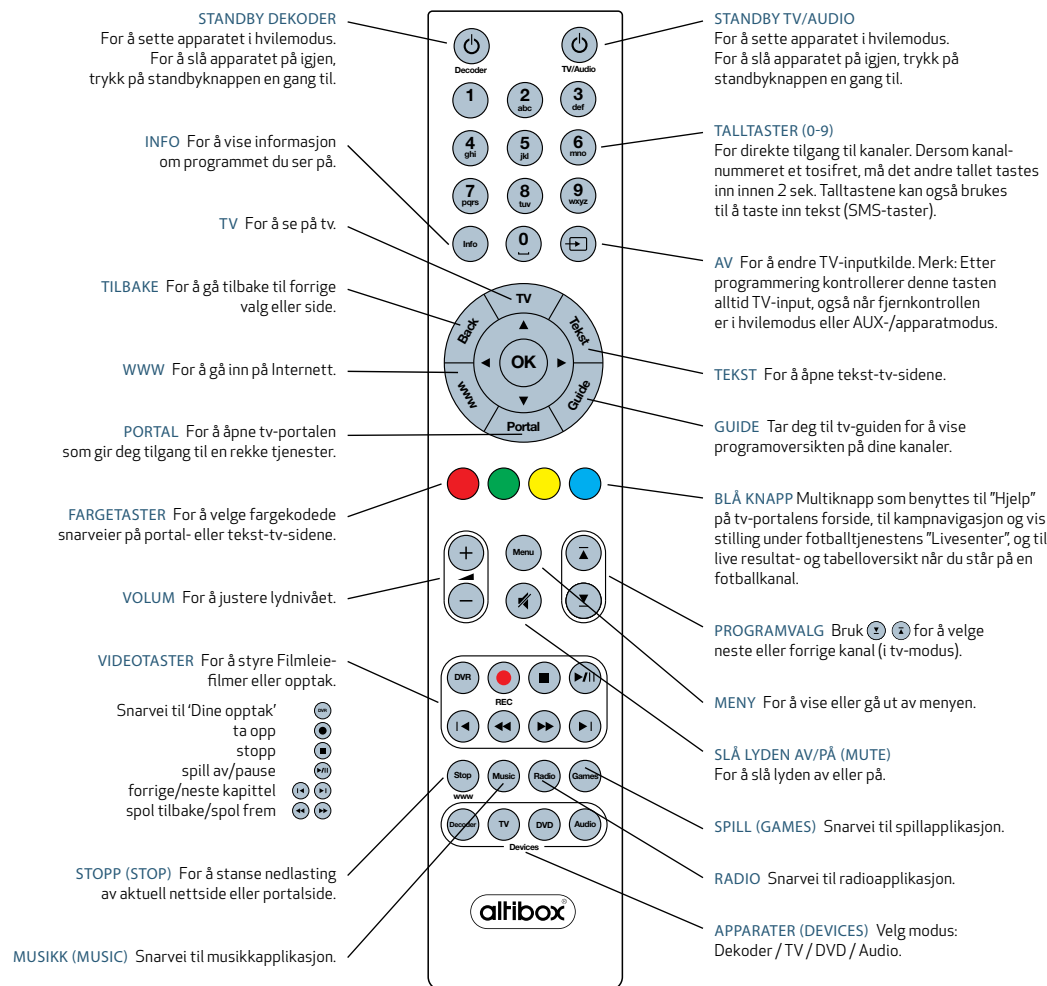
2 Navigasjon ved hjelp av fjernkontroll og tastatur

Fjernkontroll og trådløst tastatur er inkludert i tv-pakken fra Altibox. Sett deg raskt inn i hvordan du bruker fjernkontrollen og tastaturet og du vil få full glede av dine nye tv-tjenester!

1. For å kunne bruke fjernkontroll og trådløst tastatur, må batteriene først settes i. Plassér + og - på batteriet som anvist i lokket på apparatene.
2. Fjernkontrollen du har mottatt er en multi-fjernkontroll. Dette betyr at du har mulighet til å styre f.eks tv-apparatet og DVD-spiller i tillegg til å betjene tv-dekoderen fra oss. Trykk på TV-knappen for å aktivere tv, Decoder for å aktivere dekode og DVD for å aktivere DVD/videospiller. Disse knappene finner du nederst på fjernkontrollen.
3. Når du skal navigere ved hjelp av fjernkontrollen, bruker du de fire piltastene for å forflytte deg på tv-portalens sider og menyer. Du vil se hvordan forskjellige valg på siden markeres etter hvert som du trykker på piltastene. Når det valget du ønsker er markert, trykker du OK.



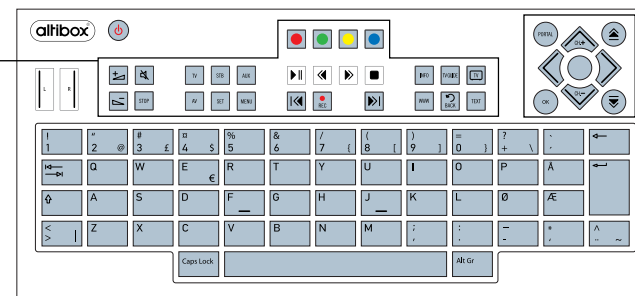
Altibox fjernkontroll



* Henviser til egen manual som følger med ved utlevering av dekode/fjernkontroll eller les mer på www.vikenfiber.no/brukerveiledninger.

Altibox tastatur

Samme funksjoner som på fjernkontroll



Samme funksjoner som på fjernkontroll

3

Tv-portalen og dens tjenester

Få full oversikt over hva tv-kvelden har å by på. Ta opp program og se dem når det passer deg med PVR-dekoder.

Lei film hele døgnet. Velg blant over 900 filmer, flere også i HD-kvalitet.

En rekke nyttige tjenester som se tv-program når det passer deg, spill, webcam, peis, akvarium og innstillinger.

Nyhet: VGTV. Se VG nett-tv på din tv-skjerm.

Fotballtjenesten inkluderer egne kanaler, høydepunkter og sammendrag. Løpende resultatservice underveis og et eget videoarkiv.

'Min side' åpner for at du selv kan personifisere innholdet ditt på din tv-portal, som f.eks. egne nyhetsfeeds, vær-meldinger, webkamera. Tilgang til å se dine bilder på tv, dersom du laster opp bilder på lagringstjenesten 'Memory'.

Lokale nyheter fra nettaviser som oppdateres hele døgnet.

Her kan du velge mellom tv og radio.

Din innboks (e-post og talebeskjer på telefonsvareren).



The screenshot shows the Altibox TV portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'altibox', 'SE TV', 'TV-GUIDE', 'FILMLEIE' (highlighted with a yellow dot), and 'HJELP'. Below this is a large movie banner for 'Twilight Eclipse'. To the right of the banner is a 'TJENESTER' (Services) menu with options: TV 2, Fotball, NRK, VGTV, Spill, Webcam, and Min side. Below the banner are three sections: 'NYHETER' (News) with a headline about Pettersen, 'TV / RADIO' with a large '3' logo, and 'MELDINGER' (Messages) with a list of messages. Callout boxes with arrows point to these sections and other features like the 'FILMLEIE' button and the 'Min side' option.

Her er noen tips om hvordan du kan ta i bruk tjenestene på tv-portalen:

Filmleie ● GUL KNAPP

Hvordan leie film:

- Trykk på den gule knappen på fjernkontrollen for å gå til portal for filmleie.
- Portalen har en forside som presenterer filmnyheter og tips om hva du finner under filmtjenesten.
- Velg ønsket kategori eller film ved å trykke på opp og ned piltastene på din fjernkontroll. Bruk OK-knappen for å bekrefte dine valg.
- Søk på filmtittel starter umiddelbart når du begynner å skrive ved hjelp av talltastene på din fjernkontroll. Tastene fungerer som på en mobiltelefon. Du kan veksle mellom bokstaver og tall.
- 'Mine filmer' gir deg oversikt over de filmene hvor leieperioden ikke har utløpt, de du har lagt til i huskelisten samt en oversikt over de filmene du har sett. Du kan selv slette filmer fra huskeliste og historikk. Under 'Innstillinger' kan du slå på, fjerne eller endre din pinkode for filmleie.
- Filmene du leier belastes den månedlige faktura fra din Altibox-leverandør.



4 PVR (opptak)

Tv-guide ● GRØNN KNAPP

Få full kontroll over tv-kvelden med tv-guiden

Marker ønsket program i tv-guiden og trykk på MENU-knappen for å få opp menyen med de ulike funksjonene:

Ta opp: Registrerer et planlagt opptak på markert program.

Serieopptak: Registrerer et serieopptak på markert serie.

Gi varsling: Varsler når markert program starter.

Bytt til kanal: Bytter kanal når markert program starter.

Opptak på tid: Tar opp programmer som går til faste tider, men som ikke er definert som serier.

Dine valg: Lister opp planlagte hendelser.

Dine opptak: Lister opp lagrede opptak.

Lukk: Lukker tv-guide menyen.



Dagens tv-program på alle kanaler.

Dine tilgjengelige kanaler

Velg mellom alle eller bare dine favorittkanaler. Favorittkanalene kan du velge ved å gå inn på TJENESTER - INNSTILLINGER og FAVORITTER.

Min side – se dine bilder på tv

'Min side' finner du under 'Tjenester'. Har du bestilt lagringstjenesten Memory og lastet over bilder for fremvisning på din tv, vil du finne de under 'Min side' på tv-portalen. Her velger du 'Mine bilder' og trykker ok for fremvisning.



Til deg som har tv-dekoder med opptaksfunksjon (PVR)

Her er en grunnleggende oversikt over det du trenger å vite for å ta opp tv-program dersom du har dekode med opptaksfunksjon (PVR).

Det er tre måter du kan ta opp på via tv-en din:

1. Via tv-guiden.
2. Via miniguiden.
3. Direkte opptak av programmet du ser på.

Dekoderen åpner også for andre spennende funksjoner.

Dette kan du lese mer om på vår nettside.

Se side 29 for illustrasjon av fjernkontrollen. Nedenfor ser du knappene på fjernkontrollen du bruker for å ta i bruk opptaksfunksjonen.

 Snarvei til 'Dine opptak'

 Ta opp

 Stopp

 Spill av/pause

  Hopper 5 min tilbake/frem

  Spol tilbake/spol frem

Opptak via tv-guiden

- Gå inn på tv-guiden. (Grønn knapp  eller 'Guide' på fjernkontrollen).
- Markér programmet du vil ta opp (ved hjelp av piltastene på fjernkontrollen).
- Trykk på REC knappen  (på fjernkontrollen) og markeringen skifter farge til grønt.



- Markert program vil bli tatt opp til dekodekens harddisk.

Serieopptak

- Marker serien du ønsker å ta opp via tv-guiden.
- Trykk én gang på REC knappen  på fjernkontrollen for å ta opp episoden du står på.
- Trykk to ganger på REC  for å ta opp alle fremtidige episoder i en sesong.
- Programmer med mulighet for serieopptak er merket med ikonet SERIE. Dette ikonet blir rødt når serieopptak er aktivert.



Tidsforskjøvet visning

- Nå har du muligheten til å pause eller spole tilbake i det programmet du ser på.
- Bytter du kanal, flytter funksjonen over til den nye kanalen.
- Mulighet for å spole tilbake gjelder til det tidspunktet da du skiftet kanal og du kan maks spole tilbake 60 minutt i en sending.
- Hvis tilbakespuling er brukt kan du spole frem til tidspunktet som er direkte i tv.



Tidsbaserte opptak

Tidsbasert opptak brukes til programmer som går til faste tider, men som ikke er definert som serier. F.eks. Dagsrevyen og Barne TV.

Stå i tv-guiden og trykk på play/pause knappen  på fjernkontrollen for å få opp menyen. Naviger til "Opptak på tid" og still klokkeslett og dato samt velg om programmet skal tas opp daglig eller ukentlig. Bekreft med grønn knapp .

Opptak av to programmer samtidig

- Marker programmene du ønsker å ta opp i tv-guiden og trykk REC  på fjernkontrollen – akkurat som når du tar opp på én kanal.
- Merk at dersom du ønsker å ta opp to programmer samtidig må du avslutte Tidsforskjøvet visning. Dette gjøres ved å følge instruksjonene på skjermen.



Direkte opptak

- Trykk på REC knappen  på fjernkontrollen. Opptak av tv-sendingen på kanalen du ser på, starter umiddelbart.
- Du kan starte, spole og stoppe programmet når du måtte ønske. Du kan også skifte kanal og se på et annet program mens harddisken tar opp.



Se programmer du har tatt opp

- For å se på programmer du har tatt opp trykker du på DVR-knappen  for å komme inn på 'DINE OPPTAK'. Velg det du vil se fra listen med piltastene.
- Trykk på OK  og avspillingen starter.
- Under DINE VALG  får du oversikt over planlagte opptak.
- Du finner dine lagrede serieopptak ved å trykke gul knapp .



Sletting av opptak

- Ved å trykke på DVR -knappen på fjernkontrollen kan du velge mellom å slette ett, flere eller alle tidligere opptak på en gang.
- Marker det programmet du ønsker å slette og velg blå knapp ●.
- Ved å trykke grønn knapp ● velger du opptak for sletting.
- Hvert opptak som skal slettes markeres med OK knappen ⊗.
- Blå knapp sletter de valgte opptakene.
- Ønsker du å slette alle lagrede opptak gjøres det med gul knapp ●.



Du kan også styre dine tv-opptak via mobil og web

Fra mobiltelefon:

- Gå til wap.pvr.altibox.no eller få tilsendt link ved å sende: PVR til 2242.
- Har du iPhone, last ned gratis Altibox-App fra App Store.
- "Logg inn", og få tilgang til all funksjonalitet.
Har du mobilabonnement fra en annen operatør må du taste inn kundenummer og PIN1, samt velge din partner fra listen.
- For å sette opp et opptak trykker du "ta opp".
- Har du flere dekodere kan du velge hvilken som skal brukes.
- Vil du slette et opptak, trykker du "slett".
- Kostnader: gratis for alle mobilkunder av Altibox. Fra andre operatører koster det kr 7,-.

Fra internett:

- Gå til tvguide.altibox.no
- "Logg inn" og få tilgang til all funksjonalitet.
- Tast inn kundenummer, PIN1, samt velge din partner fra listen.
- For å sette opp et opptak trykker du "ta opp".
- Bekreft valget, og velg hvilken dekode som skal brukes.
- Opptaket legger seg under "fremtidige opptak" her kan man også administrere opptakene, og slette.



5

Fotballtjenesten fra Altibox

Seks kanaler fulle av fotball

Fotballtjenesten inkluderer seks egne kanaler i Tv-basispakken (kan kjøpes som egen pakke for seg sammen med Viasat Underholdning). Tjenesten inneholder alle kampene fra Tippeligaen og alle tv-produserte kamper fra Adeccoligaen, Toppserien, cup- og landskamper. I tillegg får du serverte høydepunkter og sammendrag, og du kan velge løpende resultatservice underveis. I et eget videoarkiv kan du se kampene i reprise, følge oppsummeringer og høydepunkter fra de ulike rundene – eller rett og slett bare nyte ditt favorittlag så ofte du vil. Ta i bruk fotballtjenesten:



1. 'Livesenter': En av fotballkanalene er 'livesenter' med levende bilder fra alle kampene som spilles samtidig. Naviger rundt på skjermen ved hjelp av piltastene  og trykk OK  for å se ønsket kamp i fullformat.

2. Resultatservice: Oversikt med oppdatert tabell og resultater.

Trykk blå knapp  på fjernkontrollen når du ser på en av fotballkanalene, så får du live tabeller som fortløpende oppdateres under kampene.



3. Fotballmeny: Brukervennlig meny. Trykk Menu-knappen  på fjernkontrollen når du ser en av fotballkanalene, så får du tilgang til terminlister, tabelloversikter, 'livesenter' og videoklipp.



4. 'Videoklipp' - Egen arkivside med videoklipp. Eget videoarkiv hvor du kan se kamper i reprise, samt se oppsummeringer og høydepunkter fra de ulike rundene – eller bare se favorittlaget ditt så ofte du ønsker. Naviger deg rundt i menyen med pilknappene  på fjernkontrollen og trykk OK  på ønsket videoklipp.



6 Innstillinger

'Innstillinger' finner du på tv-portalen under 'Tjenester' ved å navigere deg nedover menyen. Her finner du mange nyttige funksjoner, blant annet:

Lyd/bilde:

Her kan du blant annet velge følgende:

Bildeformat: Flere av de største tv-kanalene sender sine tv-sendinger i såkalt bredformat (Widescreen 16:9). Har du et tradisjonelt 4:3 format tv kan du her stille inn tv-dekoderen slik at den tilpasser bredformatsendingene uten at bildet blir vist med feil proporsjoner (bildet skaleres ned i størrelse, men beholder riktige proporsjoner).

Lydmodus: Det finnes to lydmoduser du kan velge mellom; analog eller SPDIF (digital). Analog vil alltid gi stereolyd på alle utganger, mens spdif (digital) vil gi 5.1 Surround (AC-3) på HDMI, SPDIF og TOSLINK-utgangene på de sendingene som har dette.

Språk:

Du kan velge mellom ulike språk som menyspråk, lydspråk og språk på undertekster. Muligheten for å velge språk og undertekster er kanalavhengig. Du kan også prioritere lydspråk, og tv-dekoderen velger det språket du har prioritert.

Sorter kanaler/Skjul kanaler/Favoritter:

Du kan lage din egen kanalliste og slette kanaler du ikke ønsker.

Brukerveiledning

IP-telefoni



1 IP-telefoni* fra Altibox - ett av markedets mest moderne

For at telefonitjenestene skal virke via fibernettet, må du foreta en omlegging av telefontilkoblingen i boligen din fra eksisterende telefoni-leverandør til Altibox. Dette gjelder enten du har valgt å beholde ditt eksisterende telefonnummer eller du skal få nytt fra oss. I denne manualen finner du veiledning om hvordan du kobler telefonen til hjemmesentralen, samt litt informasjon om tjenestene som venter på deg fra en av markedets mest moderne IP-telefonløsninger. Les informasjonen nedenfor nøye – noe av arbeidet tar vi oss av, men noe må du eller en installatør foreta.

Når må omleggingen gjøres?

Tidspunkt for omleggingen avhenger av om du har valgt å beholde ditt eksisterende telefonnummer eller få nytt telefonnummer fra oss. Du vil motta et brev cirka to uker etter montering av hjemmesentralen, hvor nøyaktig tidspunkt blir gitt.

Hvis du skal beholde ditt eksisterende telefonnummer

Omleggingen kan foretas etter tidspunktet for nummerflytting som du får oppgitt i brevet fra oss.

Hvis du skal få nytt telefonnummer

Omleggingen kan foretas så snart du har fått brevet fra oss med ditt nye telefonnummer.

Hvem skal gjøre omleggingen?

Du kan gjøre det selv ved å følge anvisningene nedenfor, eller kontakt kontakt en av våre samarbeidspartnere. Er du usikker på hva du skal gjøre, anbefaler vi det siste.

* IP står for Internet Protocol. IP-telefoni betyr at tale sendes som datapakker over et nettverk.

Før du starter omleggingen av telefonkoblingen

- Foreta omleggingen innenfor åpningstidene til vårt Kundesenter. Da vil du få hjelp dersom det skulle oppstå problemer. Kundesenteret har åpent fra 0800–2000 mandag-fredag og 11.00-1900 lørdag og søndag.
- Sørg for at du har mulighet for midlertidig å kunne ringe oss fra en annen telefon (f.eks. mobiltelefon eller naboens telefon) i tilfelle du trenger veiledning underveis.



NB: Du kan kun benytte analoge telefonapparater. Dersom du har ISDN fra før, må du fjerne endemotstand i siste kontaktboks i spredenettet. Følg deretter anvisningene på neste side.

2 Kobling av analoge telefoner til hjemmesentralen

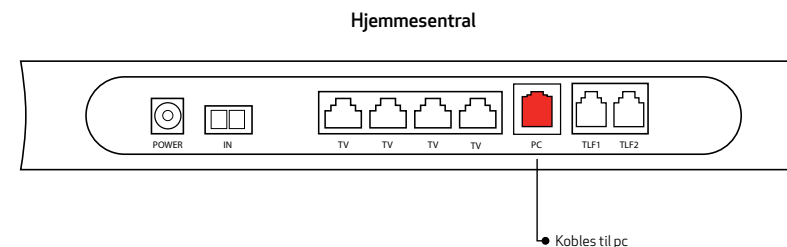
Sjekk hvor linjen er koblet til din gamle telefonleverandør. Koble fra én leder om gangen.

Har du flere telefoner koblet sammen, trekker du en ledning fra hjemmesentralen til nærmeste telefonkontakt. Du kan benytte inntil fire telefoner på samme linje, koblet i parallell.

Trekk ut telefonledningen av kontakten, sett på plugg og stikk den inn i hjemmesentralen, i utgangen merket 'TLF1'. Utgang 'TLF2' benyttes dersom du har behov for to separate telefonlinjer. Kontakt vårt kundesenter for å oppgradere din telefonitjeneste.

Omstart hjemmesentralen ved å trekke ut strømkabelen, vent 30 sekunder og plugg den i igjen. Vent ett minutt, og ring noen (gjern din egen mobil) for å teste at telefonen virker.

Sjekk også at innkommende anrop fungerer, og at de grønne phone-lysene på hjemmesentralen blinker og går over til konstant lys når du tar av røret.



TIPS: Er telefonapparatet ditt 15 år eller eldre? I så fall bør du bytte det ut med et nytt. Eldre, analoge telefoner kan være svært strømkrevende, og dette kan føre til at det oppstår problemer med hjemmesentralen din.

3 Telefonitjenester

Tilleggstjenester

IP-telefoni fra Altibox betyr at du har tilgang til en rekke nyttige viderekoblings-tjenester, samt en telefonsvarertjeneste. Under følger litt informasjon om hvordan du benytter telefonsvarertjenesten, samt en oversikt over de mest vanlige viderekoblingstjenestene.

Telefonsvarer:

En standard velkomsthilsen ligger klar i tjenesten. En telefonsvarer svarer automatisk når du ikke kan eller vil svare. Svareren kan ta opp en beskjed fra vedkommende som ringer, og senere spille denne beskjeden for eieren av telefonen. Skulle du ikke ha muligheten til å spille av beskjeden på svareren vil også talebeskjeden bli sendt til deg som en lydfil via e-post umiddelbart etter at det er blitt lagt igjen på svareren. Dermed går du ikke glipp av viktige beskjeder. Mulighetene er mange, og logg deg inn på www.vikenfiber.no for å lese mer og endre dine innstillinger. Ønsker du en personlig hilsen ringer du 51 32 50 00 og følg anvisningene under:

Følgende kommandoer kan utføres:

- Tast 1** for å høre meldingen på ny.
- Tast 2** for å lagre meldingen.
- Tast 3** for å slette meldingen.
- Tast 4** for å få mer informasjon om meldingen.
- Tast #** for å få neste melding.
- Tast *** for å høre forrige melding.
- Tast 0** for å gå tilbake til hovedmeny.

HOVEDMENY

I hovedmenyen har du følgende valg:

Talemeldinger

- Tast 1** for å få tilgang til meldinger med følgende muligheter:
- Tast 1** for å høre nye meldinger.
- Tast 2** for å slette alle nye meldinger.
- Tast 3** for å høre lagrede meldinger.
- Tast 4** for å fjerne alle lagrede meldinger.
- Tast *** for å gå tilbake til hovedmeny.

Velkomsthilsen

Tast 2 for å få tilgang til velkomsthilsener med følgende muligheter:

- Tast 1** for å høre velkomsthilsener. Her har du følgende valg:
- Tast 1** for å høre opptak av ditt navn.
- Tast 2** for å høre opptak av din velkomsthilsen.
- Tast 3** for å høre opptak av din velkomsthilsen ved opptatt.
- Tast *** for å returnere til forrige meny.

Tast 2 for å endre type velkomsthilsen. Her har du følgende valg:

- Tast 1** for å aktivere velkomsthilsen med ditt telefonnummer.
- Tast 2** for å aktivere velkomsthilsen med ditt navn.
- Tast 3** for å aktivere velkomsthilsen.
- Tast *** for å returnere til forrige meny.

Tast 3 for å spille inn ny velkomsthilsen. Her har du følgende valg:

- Tast 1** for å spille inn ditt navn.
- Tast 2** for å spille inn velkomsthilsen.
- Tast 3** for å spille inn velkomsthilsen ved opptatt.
- Tast *** for å gå tilbake til hovedmeny.

Endre passord

- Tast 3** for å endre passord.

Innstillinger

- Tast 4** for å få tilgang til følgende valg: Språk
- Tast 1** for å endre språk. Velg mellom følgende språk:
- Tast 1** for norsk
- Tast 2** for engelsk
- Tast 3** for fransk
- Tast *** for å gå tilbake til forrige meny.

Dersom du ønsker å lytte til dine meldinger i telefonsvarertjenesten, ringer du 51 32 50 00.

Viderekoblingstjenester

Under følger noen av de vanligste viderekoblingstjenestene. Du kan aktivere dem ved hjelp av */#-tastene på telefonen, eller du kan gå inn på våre nettsider www.vikenfiber.no.

Direkte viderekobling

Til nummer: * 2 1 * og tlf. nr.
Til telefonsvarer: * 2 1 *
Deaktivere: # 2 1 #
Sjekk status: * 2 1 #

Aktiver skjult nummer

Aktiver: * 2 4 *
Deaktivere: # 2 4 #
Sjekk status: * 2 4 #

Viderekobling ved opptatt

Til nummer: * 6 7 * og tlf. nr.
Til telefonsvarer: * 6 7 *
Deaktivere: # 6 7 #
Sjekk status: * 6 7 #

Viderekobling ved ikke svar

Til nummer: * 6 1 * og tlf. nr.
Til telefonsvarer: * 6 1 *
Deaktivere: # 6 1 #
Sjekk status: * 6 1 #

Viderekobling ved opptatt og ved ikke svar

Til nummer: * 6 2 * og tlf. nr.
Til telefonsvarer: * 6 2 *
Deaktivere: # 6 2 #
Sjekk status: * 6 2 #

Fjerne all viderekobling:

2 5

Dersom du normalt bruker synlig nummer utgående:
Skjult nummer neste samtale:

* 3 1 * og tlf. nr.

Dersom du normalt bruker skjult nummer utgående:
Utgående nummervisning neste samtale:

* 3 2 * og tlf. nr.

Smart viderekobling

Smart viderekobling er en tjeneste som gjør telefonopplevelsen din enda bedre og mer funksjonell. Ved enkle innstillinger kan man skjerme sitt privatliv, men samtidig kunne være tilgjengelig for venner og nærmeste familie om man ønsker det. Man kan sette opp regler som eksempelvis sier at fra fredag til søndag skal fasttelefonen alltid viderekobles til mobiltelefonen på hytta, eller at alle samtaler etter klokken 22.00 skal sendes direkte til telefonsvareren. Mulighetene er mange. Logg deg inn på www.vikenfiber.no for å lese mer og sette opp dine egne regler.

Alarm og nødstrømsbatteri

Har du alarm, må du sjekke at alarmsystemet fungerer etter aktiveringen. Kontakt alarmselskapet dersom du er usikker på hvordan alarmsystemet testes. For å sikre at alarmsystemet fungerer ved strømbrudd, må hjemmesentralen ha en egen nødstrømsforsyning. Du kan lese mer om dette på våre nettsider.

17 - Parkettgulv



ParkettPartner

Dato: 22.05.12

FDV – dokumentasjon (levering og mont.)

1

Entreprenør: Selvaag Bygg AS

Prosjekt: Løren 2B

Leveransen omfatter: Levering og montering av parkett

Navn/ Adresse:

ParkettPartner AS, Strandvn. 16

2380 Brumunddal

Upofloor OY, Helsinki, Finland

Hamberger Flooring GmbH, Rosenheim, Tyskland

Sealed Air Norge AS, Stolvstadlia 16, 2360 Rudshøgda

Telefon/fax:

62351000/62351001

Kontaktpers:

Type, beskrivelse:

Standard parkett:

3-s Eik Vario lakkert 14x188x2266

Produsent:

Upofloor OY

 ParkettPartner	<u>FDV – dokumentasjon</u> Drifts- og bygningsdelsinformasjon	2
	Entreprenør: Selvaag Bygg AS Prosjekt: Løren 2B	
Dato: 22.05.12		

Beskrivelse av utførelse
Det er lagt parkettunderlag – 2mm/fuktsperre og tape. Underlaget er lagt inntil alle faste punkter og tapet i skjøtene. Parketten er montert flytende med limfri montering, med 1-12mm klaring til alle faste punkt

 ParkettPartner Dato: 22.05.12	<u>FDV – dokumentasjon</u> Tilsyn – og vedlikehold	3
	Entreprenør: Selvaag Bygg AS Prosjekt: Løren 2B	

Generelt:

Tre er et naturlig materiale som beveger seg ved varierende luftfuktighet. Riktig inn klima og luftfuktighet er viktig for at parkett ikke skal forandre formen mer enn normalt. I nye hus bør man være spesielt oppmerksom på dette. Byggfuktighet og normal sommerfuktighet krever god ventilasjon og eventuelt oppvarming. Luftfuktighet bør ligge mellom 40-60% RF. Ved fuktighet under 30% så kan uttørking av gulvet føre til at mindre sprekker eller kuving vil forekomme.

For mer detaljert stell og vedlikehold se vedlegg:

”Upofloor – Vedlikehold av lakkerte gulv ”

”Upofloor – Vedlikehold av oljet gulv”



Vedlikehold av oljebehandlet ekte tregulv (private hjem)

Upofloor oljebehandlet er en fargeløs overflatebehandling som innebærer at oljen som påføres bordene på fabrikken, trenger dypt inn i trefibrene ved hjelp av børsting. Upofloors produktutvalg omfatter også fargede oljeprodukter, som vanligvis vedlikeholdes i henhold til disse anvisningene.

Oljebehandlede overflater er slitesterke, enkle å vedlikeholde og fremhever treverkets organiske og naturlige egenskaper. Oljen som brukes på Upofloor produktene, består av planteoljer og voks fra naturlige materialer. Lakkerte og oljede gulvbord fra Upofloor har fått utslippsklassifiseringen E1, som bidrar til å fremme utvikling og bruk av konstruksjonsmaterialer med lave utslippsnivåer. Du kan finne ut mer om denne ordningen på www.rts.fi. For å ivareta det oljebehandlede ekte tregulvets gode egenskaper år etter år, bør du ta hensyn til de vedlikeholdsrelaterte punktene nedenfor i forbindelse med montering og bruk.

Ekte tregulvet er enkelt å vedlikeholde når du tar hensyn til disse viktige punktene:

- Sørg for riktig fuktighet og temperatur, også med hensyn til gulvvarme (relativ luftfuktighet (RH) på 40–60 % og romtemperatur på +18–24 °C)
- Sørg for at overflatetemperaturen ikke overstiger +27 °C, og at den daglige temperaturvariasjonen ikke overstiger 5 °C
- Bruk dørmatter på begge sider av døren for å beskytte mot smuss og riper
- Sørg for å bruke lite vann og riktige rengjørings- og behandlingsmidler ved rengjøring
- Fjern flekker med en gang
- Bruk møbelknotter
- Senk temperaturen og skru ned ventilering når leiligheten er tom, spesielt i oppvarmings sesongen
- Hold øye med gulvets naturlige fargeendringer, og flytt matter og møbler om nødvendig

Romluft og gulvvarme

Tre er et naturlig materiale som er følsomt for varierende luftfuktighet (det utvider seg og trekker seg sammen), spesielt i nordiske land. Det er derfor viktig å opprettholde en relativ luftfuktighet (RH) på 40–60 % og en romtemperatur på +18–24 °C. Hvis forholdene avviker betydelig fra disse verdiene, kan det føre til at det blir åpninger i tregulvet, eller at det utvider seg. Verken produsenten, forhandleren eller gulvleggeren kan holdes ansvarlig for dette. Du kan redusere endringer i tregulvets form ved å bruke luftfukter i tørre perioder og oppvarming og ventilering ved fuktige forhold. Hvis du er borte i lengre perioder i oppvarmings sesongen, kan du opprettholde luftfuktigheten ved et høyere nivå ved å redusere temperaturen til ca. +18 og skru ned ventilasjonssystem til minimumsnivået. Du bør anskaffe en fuktighetsmåler/ hygrometer for leiligheten, siden de ovennevnte fuktighets- og temperaturverdier er sunnere for deg og familien. I vintersesongen viser såkalte hårhygrometere verdier som i gjennomsnitt er 10–15 % for høye, hvis de ikke kalibreres minst én gang i måneden. Vi anbefaler å kjøpe en digital kombimåler for måling av temperatur/fuktighet. Bøk, jatoba (selges ikke i de nordiske landene) og lønn er mer følsomme for endringer i luftfuktigheten enn andre tresorter, og det anbefales derfor ikke å bruke disse tresortene i forbindelse med gulvvarme.

Gulvvarmen bør fordeles jevnt over hele gulvområdet. Med gulvvarme bør temperaturen i ekte tregulv aldri overstige +27 °C. Gulvets overflatetemperatur bør ikke variere med mer enn 5 °C i løpet av en dag. Ta hensyn til dette, spesielt under tepper og i forbindelse med vannbåren gulvvarme, ved å måle overflatetemperaturen der sirkulasjonssystemet begynner. Under tykke tepper vil ekte tregulvets overflatetemperatur være 1–2 grader høyere enn ellers. Gulvvarme fører til at gulvoverflaten tørker inn slik at treet trekker seg mer sammen.

Vedlikehold før montering

Løst smuss og urenheter fjernes fra ekte tregulvet med støvsuger. Oljebehandlede overflater krever ikke nødvendigvis ytterligere behandling. Det kan imidlertid være nødvendig i områder som utsettes for ekstra

mye slitasje, for eksempel kjøkken og entré. Bruk et mildt rengjøringsmiddel og en nesten tørr garnmopp med korte tråder. Osmo Wash & Care, en oljebasert såpелøsning blandet med vann, er et egnet rengjøringsmiddel. Etter mopping skal gulvet være tørt. Tørk med en ren klut om nødvendig. Følg doseringsanvisningene på pakningen. Beskytt nylig monterte gulv med et pustende og passende solid materiale, for eksempel papplater. Dette beskyttende materialet må ikke teipes fast til gulvet.

Obs! UV-stråling endrer treets farge over tid. Mørke tresorter blir mørkere, mens forandringene er mindre merkbare på lysere tresorter. Fargevariasjoner – for eksempel langs teppekanter – vil også jevne seg ut over tid ved eksponering for dagslys. Fargen på gulv som er behandlet med hvitolje, kan endres, for eksempel under tepper, som ikke eksponeres for UV-stråling. Ettersom tre er et naturlig materiale, er det sannsynlig at fargen vil variere.

Forebyggende vedlikehold

Stopp smuss og urenheter ved døren. Plasser egnede matter på begge sider av inngangsdøren og under klesstativet for å forhindre at sand og vann kommer inn i rommet. Disse mattene bør være lange nok til ca. tre fottrinn. Fjern slitende smuss med en gang. Møbelknotter bidrar til å beskytte gulvet mot riper. Unngå å gå på tregulvet med stiletthæler, og sørg for å klippe klørne på eventuelle kjæledyr. Ved flytting av store gjenstander, for eksempel kjøleskap eller fryser, bør gulvet dekket med matter eller lignende for å unngå riper og hakk.

Bruk så lite vann som mulig ved rengjøring (nesten tørr mopp). Hvis synlig fuktighet ikke forsvinner i løpet av ett minutt, er det et tegn på at du bruker for mye vann. Tørk umiddelbart bort vannsøl på gulvet. Fjern flekker mens de er ferske, enten med vann eller et mildt rengjøringsmiddel, og tørk av gulvet. Unngå hard skrubbing med rengjøringsverktøy, med mindre du skal fjerne flekker fra et lite område. Skader på ekte tregulv oppstår vanligvis under flytting. Ekte tregulvet tåler ikke at tunge gjenstander skyves over det eller faller ned på det. Kontorstoler med hjul krever at det brukes en spesiell matte eller plastplate under stolen for å unngå riper i tregulvet.

Rengjøring og vedlikehold

Løst smuss og urenheter fjernes fra ekte tregulvet med støvsuger og en nesten tørr klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel og en nesten tørr garnmopp med korte tråder. Osmo Color Wash & Care, en oljebasert såpелøsning blandet med vann, er et egnet rengjøringsmiddel som også behandler den oljebehandlede overflaten. Etter mopping skal gulvet være tørt. Tørk med en ren klut om nødvendig. Tørk umiddelbart bort vannsøl på gulvet. Fjern flekker mens de er ferske, enten med vann eller det milde Osmo Color Wash & Care rengjøringskonsentrat, og tørk av gulvet.

Hvis gulvet er unormalt skittent, skal du først fjerne støv og smuss fra gulvet med en støvsuger og deretter gå over med en gulvklut. Tilsett ekstra mye Osmo Color Wash & Care i vaskevannet. Tørk av overflaten ettersom gulvet må holdes tørt.

Til vedlikehold av ekte tregulv skal det brukes et behandlingsmiddel som er spesielt beregnet for oljebehandlede overflater (f.eks. Osmo Li-Quid Wax) i samsvar med produsentens anvisninger. Fjern løst støv og smuss fra gulvet med en støvsuger eller mopp. Gå over et lite område av gulvet om gangen med en gulvklut fuktet med behandlingsmiddel.

Flekkfjerning

Du kan også rengjøre og vedlikeholde riper og hakk i gulvet og fjerne inngrodder flekker med behandlingsmiddelet. Påfør et tynt lag med behandlingsmiddel på overflaten som skal rengjøres med en ren klut,

og skrubbe lett inntil kluten tar til seg smusset. La behandlingsmiddelet tørke i ca. 30 minutter, og tørk av med en tørr klut ved behov. Du kan også bruke Osmo Color-voks i sprayform.

Behandling av oljede overflater

Fjern løst støv og smuss fra gulvet med en støvsuger eller gulvklut. Rengjør den slitte eller skadde overflaten. Det er ikke nødvendig å slippe overflaten. Påfør et tynt lag med basisolje (f.eks. Osmo Color-hardvoks-olje eller Tikkurilas Nostalgia-basisolje) med en ren klut på området som skal behandles. Skrubbe lett med en gulvklut og la området tørke. Poler med en myk klut ved behov. Husk alltid å følge produsentens anvisninger for behandlingsmiddelet (hvis doseringsanvisningene overskrides, kan det føre til danning av flere lag med behandlingsmiddel oppå hverandre, noe som bidrar til at gulvet blir skittent eller at det blir variasjoner i glans).

Reparasjon av riper i tregulvbord behandlet med farget olje

Velg en farge fra Osmo Color-utvalget av transparent voks eller dekkende voks. Om nødvendig kan disse fargene blandes. Fargene kan også gjøres lysere ved å blande det fargede produktet med den fargeløse Osmo Color-oljevoksen (nr. 3062). Det endelige resultatet av reparasjonen avhenger av flere faktorer: gulvets nåværende farge, hardhet og porøsitet, fargen som velges til reparasjonen og påføringsteknikk. Det anbefales derfor å utføre en test på et lite område først (for eksempel bak en dør) for å sikre at det endelige resultatet blir slik du ønsker. Bland ut hele fargen før du starter arbeidet. Dermed unngår du faren for fargevariasjoner på grunn av feil dosering og ujevn pigmentfordeling. Følgende tabell angir forholdet mellom Upofloor-produkter og Osmo Color-voks.

Produkt	Kode for behandlingsolje (Osmo Color)
Upofloor hvitoljet, hvit mattlackert, Latte	3111
Upofloor Antik oiled, Mocca	3168

Behandling

Til behandling av mindre riper og hakk brukes den vannbaserte fuge-massen som følger med i Upofloor-behandlingssettet for lakkerte tregulv. Skader på Upofloor-bord med RealLoc-låsesystem med not og fjær korrigeres best ved å skifte ut de defekte bordene. Denne utskiften bør foretas av profesjonelle gulvleggere, enten uten å fjerne bordene omkring, eller ved å demontere gulvet fra veggen og skifte ut de defekte bordene. Bordene som ikke er skadet, kan brukes om igjen. Det er best å demontere et ekte tregulv om vinteren når den relative luftfuktigheten er på det laveste. Vær spesielt oppmerksom på endeleddet ved demontering.

Mer alvorlige skader

Vi anbefaler å slippe ned gulvet til treflatten og få en fagperson til å overflatebehandle gulvet på nytt. Ytterligere spørsmål vedrørende Osmo Color-produktene kan rettes til Sarbon Woodwise på: info@osmocolor.com

Ekte tregulv i offentlige bygninger vedlikeholdes ikke på samme måte som gulv i private hjem. Kontakt oss eller besøk nettstedet <http://parketti.upofloor.fi/no>.

Karelia-Upofloor Oy

Tallberginkatu 2 B
FI-00180 Helsinki, Finland
Tel. +358 20 740 9300
Fax. +358 20 740 9499
<http://parketti.upofloor.fi/no>



Vedlikehold av lakkerte gulv (private hjem)

Upofloors lakkerte gulvbord leveres fra fabrikken overflatebehandlet med UV-herdet lakk med de beste nanoteknologiske egenskaper som er tilgjengelig, noe som gir en enestående slitestyrke. Lakkerte og oljede gulvbord fra Upofloor har fått utslippsklassifiseringen E1, som bidrar til å fremme utvikling og bruk av konstruksjonsmaterialer med lave utslippsnivåer. Du kan finne ut mer om denne ordningen på www.rts.fi. For at gulvet skal holde seg like fint, er det viktig at du følger anvisningene nedenfor nøye.

Ekte tregulv er enkelt å vedlikeholde når du tar hensyn til disse viktige punktene:

- Sørg for riktig fuktighet og temperatur, også med hensyn til gulvvarme (relativ luftfuktighet (RH) på 40–60 % og romtemperatur på +18–24 °C)
- Sørg for at overflatetemperaturen ikke overstiger +27 °C, og at den daglige temperaturvariasjonen ikke overstiger 5 °C
- Bruk dørmatter på begge sider av døren for å beskytte mot smuss og riper
- Bruk lite vann ved rengjøring
- Fjern flekker med en gang
- Bruk møbelknotter
- Senk temperaturen og skru ned ventilasjonssystem når leiligheten er tom, spesielt i oppvarmings sesongen
- Hold øye med gulvets naturlige fargeendringer, og flytt matter og møbler om nødvendig

Romluft og gulvvarme

Tre er et naturlig materiale som er svært følsomt for varierende luftfuktighet (det utvider seg og trekker seg sammen), spesielt i nordiske land. Det er derfor viktig å opprettholde en relativ luftfuktighet (RH) på 40–60 % og en romtemperatur på +18–24 °C. Hvis forholdene avviker betydelig fra disse verdiene, kan det føre til at det blir åpninger i tregulvet, eller at det utvider seg. Verken produsenten, forhandleren eller gulvleggeren kan holdes ansvarlig for dette. Du kan redusere endringer i tregulvets form ved å bruke luftfukter i tørre perioder og oppvarming

og ventilering ved fuktige forhold. Hvis du er borte i lengre perioder i oppvarmings sesongen, kan du opprettholde luftfuktigheten ved et høyere nivå ved å redusere temperaturen til +15–18 °C og skru ned ventilasjonssystem til minimumsnivået. Du bør anskaffe en fuktighetsmåler/hygrometer for leiligheten, siden de ovennevnte fuktighets- og temperaturverdier er sunnere for deg og familien. I vintersesongen viser såkalte hårhygrometere verdier som i gjennomsnitt er 10–15 % for høye, hvis de ikke kalibreres minst én gang i måneden. Vi anbefaler å kjøpe en digital kombimåler for måling av temperatur/fuktighet. Bøk, jatoba (selges ikke i de nordiske landene) og lønn er mer følsomme for endringer i luftfuktigheten enn andre tresorter, og det anbefales derfor ikke å bruke disse tresortene i forbindelse med gulvvarme.

Gulvvarmen bør fordeles jevnt over hele gulvområdet. Med gulvvarme bør temperaturen i ekte tregulv aldri overstige +27 °C. Gulvets overflatetemperatur bør ikke variere med mer enn 5 °C i løpet av en dag. Ta hensyn til dette, spesielt under tepper og i forbindelse med vannbåren gulvvarme, ved å måle overflatetemperaturen der sirkulasjonssystemet begynner. Under tykke tepper vil ekte tregulvets overflatetemperatur være 1–2 grader høyere enn ellers. Gulvvarme fører til at gulvoverflaten tørker inn slik at treet trekker seg mer sammen.

Vedlikehold før montering

Løst smuss og urenheter fjernes fra ekte tregulv med støvsuger og en nesten tørr klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel om nødvendig. Etter mopping skal gulvet være tørt. Tørk med en ren klut om nødvendig. Beskytt nylig monterte gulv med et pustende og passende solid materiale, for eksempel papplater eller matter, når gjenstander skal flyttes. Dette beskyttende materialet må ikke teipes fast til gulvet.

Obs! UV-stråling endrer treets farge over tid. Mørke tresorter blir mørkere, mens forandringene er mindre merkbare på lysere tresorter. Fargevariasjoner – for eksempel langs teppekanter – vil også jevne seg ut over tid ved eksponering for dagslys.

Rengjøring og vedlikehold

Plasser egnede matter på begge sider av inngangsdøren og under klesstativet for å forhindre at sand og vann kommer inn i rommet. Disse mattene bør være lange nok til ca. tre fottrinn. Fjern slitende smuss med en gang. Unngå å gå på tregulvet med stiletthæler, og sørg for å klippe klørne på eventuelle kjæledyr. Ved flytting av store gjenstander, for eksempel kjøleskap eller fryser, bør gulvet dekket med matter eller lignende for å unngå riper og hakk. Bruk så lite vann som mulig ved rengjøring (nesten tørr mopp). Hvis synlig fuktighet ikke forsvinner i løpet av ett minutt, er det et tegn på at du bruker for mye vann. Tørk umiddelbart bort vannsøl på gulvet. Fjern flekker mens de er ferske, enten med vann eller et mildt rengjøringsmiddel, og tørk av gulvet. Unngå hard skrubbing med rengjøringsverktøy. Ved daglig vedlikehold er det tilstrekkelig å støvsuge gulvet eller tørke over det med en nesten tørr gulvklut. På den måten vil gulvoverflaten tørke umiddelbart uten at synlige skjolder vises.

Søl og skitt fjernes med Bona Woodfloor Cleaner, et pH-nøytralt rengjøringsmiddel som er utviklet spesielt for overflatebehandlede gulvbord og lignende produkter. Skitnere gulv bør rengjøres med en gulvklut dypet i en mild rengjøringsløsning (pH 6–8), og deretter tørkes. Sørg alltid for å bruke minimalt med vann når du rengjør tregulvet (bruk konsentrert rengjøringsmiddel i samsvar med produsentens doseringsanvisninger; for høy konsentrasjon kan føre til at gulvet blir raskere skittent fordi lag med rengjøringsmiddel legger seg oppå hverandre). Skader på ekte tregulv oppstår vanligvis under flytting. Ekte tregulv tåler ikke at tunge gjenstander skyves over eller faller ned på det. Kontorstoler med hjul krever at det brukes en spesiell matte eller plastplate under stolen for å unngå riper i tregulvet.

Flekkfjerning

Flekk	Flekkfjerner
Juice, vin, kaffe, te, sjokolade	Rengjøringsløsning
Olje, fett, sot, tjære, skokrem	White-spirit
Merkepenn, kulepenn, leppestift	Denaturet alkohol
Blod	Kaldt vann
PVAC-lim	Rengjøringsløsning med pH 9

Reparasjon av skader på og behandling av lakkerte overflater

Bruk Upofloor-reparasjonssett for lakkerte tregulv til reparasjon av mindre riper og hakk. Dette settet inneholder en tube med fugemasse, slipepapir og en flaske lakk. Skader på Upofloor-bord med Profiloc-låsesystem med not og fjær korrigeres best ved å skifte ut de defekte bordene. Denne utskiftingen bør foretas av profesjonelle gulvleggere, enten uten å fjerne bordene omkring, eller ved å demontere gulvet fra veggen og skifte ut de defekte bordene. Bordene som ikke er skadet, kan brukes om igjen. Det er best å demontere et ekte tregulv om vinteren når den relative luftfuktigheten er på det laveste. Vær spesielt oppmerksom på endeledet ved demontering.

Lakkerte gulv som er slitte og har mange riper, kan behandles med et egnet poleringsmiddel (Bona Woodfloor Refresher). Obs! Poleringsmidler mettet med voks fører til at lakken ikke fester seg til gulvflaten. Slip gulvet ned til treflaten før du lakkerer på nytt.

Tregulv uten voks kan lakkeres på nytt med en oppløselig vannbasert gulvlakk etter lett sliping.

Fargeprodukter:

Disse anvisningene gjelder også for vedlikehold ved bruk av fargeproduktene våre. Riper som går ned i treet, kan farges ved hjelp av Upofloors fargeprodukter.

Ekte tregulv i offentlige bygninger vedlikeholdes ikke på samme måte som gulv i private hjem. Kontakt oss eller besøk nettstedet <http://parketti.upofloor.fi/no>.

Karelia-Upofloor Oy

Tallberginkatu 2 B
FI-00180 Helsinki, Finland
Tel. +358 20 740 9300
Fax. +358 20 740 9499
<http://parketti.upofloor.fi/no>

18 - Kildesortering

Husk å kildesortere avfallet ditt



MATAVFALL

JA TAKK: Matrester generelt, slik som skall, skrell, skrotter, teposer, tørkepapir, bein.

NEI TAKK: Planterester, hageavfall, kattesand, bleier, og emballasje tilgriset av matavfall. Dette skal i restavfallet.

Matavfallet sorteres i grønn pose og legges i avfallsbeholderen.



PLASTEMBALLASJE

HUSK: All plastemballasje skal være **ren og tørr** når den legges i posen. **JA TAKK:** Plastflasker (uten pant), kanner, folie, poser, sekker, begre, kopper, bokser, blomsterpotter og isopor. **NEI TAKK:** Tilgriset emballasje, bestikk, leker, klær og sko av plast og andre plastprodukter.

Plastemballasjen sorteres i blå pose og legges i avfallsbeholderen.



RESTAVFALL

Det som blir igjen etter at du har sortert det du kan. Er du i tvil om sorteringen, skal du legge avfallet i posen for restavfall eller ringe RENS kundeservice for mer informasjon.

Restavfall skal i vrent handlepose og legges i avfallsbeholderen.



PAPIR

Aviser, blader, julepapir, reklame, konvolutter, kopipapir, papp og kartonger for juice, melk, refill og frossenmat (fri for matrester). Det har ingen betydning om papiret er belagt med aluminiumsfolie, plast eller har plastkork. Dette skilles maskinelt.

Papir legges i papirbeholderen.



GLASS- OG METALLEMBALLASJE

Glassemballasje: **JA TAKK:** Glassemballasje uten pant fra mat- og drikkevarer.

NEI TAKK: Keramikk, krystall, porselen, lyspærer og ildfast glass. **Metallemballasje:** Hermetikk-, øl- og mineralvannsbokser uten pant, aluminiumprodukter, tuber, lokk og aluminiumformer og -folie.

Glass- og metallemballasje leveres i returpunkt.



PANT

Panting av flasker er også kildesortering. Det bidrar til ombruk som igjen gir mindre produksjon og mindre avfall.

Panteflasker leveres i butikk.



FARLIG AVFALL

Rengjørings-, plantevern- og løsemidler, maling, lakk, lim, batterier, knappcellebatterier, lysstoffrør, sparepærer, bilprodukter, spraybokser og gassbeholdere samt elektriske og elektroniske (EE) produkter. Husk at farlig avfall helst skal leveres i originalemballasje. Alternativt benyttes annen sikker emballasje merket med innhold.

Farlig avfall og EE-avfall leveres på miljøstasjon, minigjenbruksstasjon eller gjenbruksstasjon.

NB!
Unngå løst
avfall i
beholderen

HUSK!
Dobbel knute
på alle poser.

Har du spørsmål om kildesortering i Oslo? Ring 02180 eller gå inn på www.renovasjonsetaten.no

Nærmeste returpunkt:

Nærmeste (mini)gjenbruksstasjon:



19 - CLIQ-Nøkkelsystem

CLIQ

det intelligente låssystemet!

Det nye låskonseptet TrioVing CLIQ er en revolusjon på størrelse med TrioVings verdenspatenterte VingCard som vi kjenner fra hotellene. TrioVing CLIQ er en låssylinder med kombinert mekanisk og elektronisk kontroll. Det gir en meget kostnadseffektiv og absolutt dirkefri løsning.

Nøkkelen sender fra seg et elektronisk signal idet den føres inn i sylinderen, som straks aksepterer eller forkaster nøkkelen. Idet nøkkelen klikker på plass mekanisk, er også elektronikken ferdig med sin kontroll.



FG-godkjent og velprøvet mekanisk sikkerhet. CLIQ er utviklet av verdens ledende låsprodusent.

PRAKTISK OG FLEKSIBEL LØSNING

Noen låsprodusenter har tilbudt rent elektroniske sylindere en tid, men pris og kostnader har ikke stått i forhold til hva det har tilbudt av brukervennlighet og funksjonalitet. TrioVing lanserer altså en spennende elektromekanisk løsning som også tar hensyn til økonomi, i tillegg til sikkerhet, fleksibilitet og bekvemmelighet. Enkle programmeringsverktøy muliggjør flere nivåer og metoder for administrasjon av låssystemet. Det nye CLIQ-konseptet er allerede under utprøving hos fire typiske sluttbrukere av slike systemer.



Moderne mekanisk konstruksjon og design kombinert med nyutviklet elektronikk.

KOSTNADSEFFEKTIV OG INNBRUDDSSIKKER

En av de store fordelene med det nye låskonseptet er at det er laget med utgangspunkt i en standard TrioVing Twin låssylinder. Det betyr at systemet blant annet kan monteres i allerede eksisterende låser, uten tilpasninger eller modifikasjoner av noe slag. Systemet er ledningsfritt, og programmeringen av adgangsrettigheter programmeres inn i den batteridrevne nøkkelen. Sylinderen er den delen i låsen som kontrollerer nøklene, og den lille "hjernen" i låsen får strøm fra nøkkelen som settes i låsen.

TAPTE NØKLER VIRKER IKKE

Programmeringen av adgangsrettigheter gjør at en nøkkel kan gis en begrenset brukstid, eller at tapte nøkler kan defineres som ugyldige og uten adgangsrettigheter i det hele tatt. Nøkkelen fungerer like godt i fullstendig mekaniske låser, og kan derfor brukes i bygninger med blandete løsninger. Fysisk identiske nøkler forkastes eller godtas, alt etter hva slags adgangsrettigheter den enkelte bruker har fått programmert i sin nøkkel. Elektronikken benytter verdens mest avanserte krypteringsteknologi, og adgangskodene er i praksis umulig å knekke for utenforstående.

Batteribytte

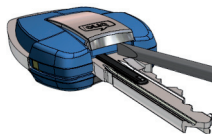


CLIQ™

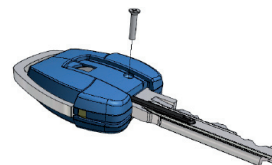
- 1.**
Hold nøkkelen med CLIQ-logoen opp.



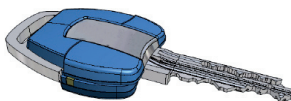
- 2.**
Fjern den lille platen med CLIQ-logo ved å stikke en liten flat skrutrekker inn under den. Drei/ vipp forsiktig. Det er meget viktig å få tak i plastdekselet og ikke bare metallplaten, - ellers blir metallplaten ødelagt!



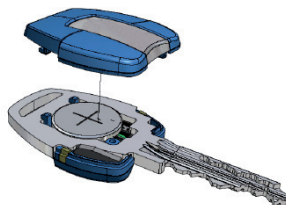
- 3.**
Skru løs den lille stjerneskruen.



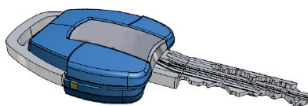
- 4.**
Snu nøkkelen.



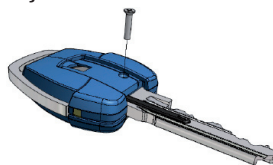
- 5.**
Skyv plastdekselet mot spissen av nøkkelen og fjern dette.



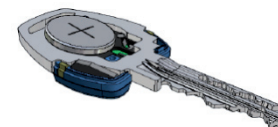
- 7.**
Sett plastdekselet på plass og sjekk at det er festet skikkelig.



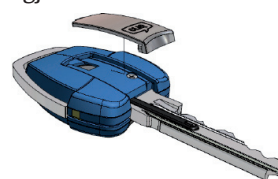
- 8.**
Snu nøkkelen og skru fast stjerneskruen.



- 6.**
Ta det gamle batteriet ut og legg i det nye med + (pluss) siden opp.



- 9.**
Sett på plass den lille metallplaten igjen.



20 - Postkassesystem

Postkasseanlegg

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	3
1.1	BESKRIVELSE	3
1.2	ADRESSER	3
2	HOVEDDATA	3
2.1	DRIFT OG VIRKEMÅTE	3
2.2	EVENTUELLE HELSE, MILJØ OG SIKKERHETSKONSEKVENSER	3
2.3	GARANTIBETINGELSER	3
2.4	YTELSESDATA	4
2.5	BEGRENSNINGER VED BRUK	4
2.6	FUNKSJON OG TILKNYTNING TIL OMLIGGENDE SYSTEMER	4
3	TEKNISK BESKRIVELSE.....	4
4	KLARGJØRING.....	4
5	DRIFTSINSTRUKS.....	4
6	VEDLIKEHOLDSINSTRUKS	4
6.1	RUTINEMESSIGE KONTROLL	4
6.2	PERIODISK VEDLIKEHOLD.....	5
6.3	UTBEDRING OG ENKLERE REPARASJONER.....	5
6.4	STØRRE REPARASJONER	5
6.5	FEILSØKING OG KORRIGERING AV FEIL	5
6.6	LAGRING, PRESERVERING OG VEDLIKEHOLD AV PRESERVERINGEN	5
7	VEDLEGG	5

INNLEDNING

1.1 *Beskrivelse*

Denne brukerhåndboken omhandler **Postkasseanlegg type Norgeskassa MEGA**.

1.2 *Adresser*

Entreprenør:

SERVICEGRUPPEN AS
Postboks 15
2025 FJERDINGBY

Telefon: 64 80 26 48

Web: www.servicegruppen.no

Kontakt: Odd Stormorken

Telefon: 91 19 21 34

Mail: odd@servicegruppen.no

2 HOVEDDATA

2.1 *Drift og virkemåte*

Anleggene er levert med postsonelåser for postbudet og individuell lås med tre nøkler til hver postkasse.

Postbudet åpner kassene med postsonelåsen i overkant og legger i post. Postkasse-brukeren åpner sin egen dør og tar ut igjen innholdet.

2.2 *Eventuelle helse, miljø og sikkerhetskonsekvenser*

Ingen.

2.3 *Garantibetingelser*

3 år i henhold til NS 3431.

2.4 Ytelsesdata

Ikke aktuell problemstilling.

2.5 Begrensninger ved bruk

Ikke aktuell problemstilling.

2.6 Funksjon og tilknytning til omliggende systemer

Ikke aktuell problemstilling.

3 TEKNISK BESKRIVELSE

Produktbetegnelse:	Norgeskassa MEGA
Produsert i utførelse:	1,5 mm lakkert aluminium
Produsent:	Servicegruppen AS
Farge:	RAL 9016 (hvit)
Overflate:	Pulverlakkert
Øvrige opplysninger:	Postsonesyylinder: Trio Ving type 5871 med låskasse 1596. Sylinder i postkassedørene: EuroLock 4238.

4 KLARGJØRING

Ikke aktuell problemstilling.

5 DRIFTSINSTRUKS

Ikke aktuell problemstilling.

6 VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

6.1 Rutinemessige kontroll

Ikke aktuell problemstilling.

6.2 Periodisk vedlikehold

Årlig smøring av låsesylindere anbefales. Støvsugning etter behov. Rengjøres etter behov med mildt såpevann.

6.3 Utbedring og enklere reparasjoner

Kontakt leverandør.

Navneskilt eller andre skilt kan bestilles ved henvendelse til leverandør.

6.4 Større reparasjoner

Kontakt leverandør.

6.5 Feilsøking og korrigerende av feil

Kontakt leverandør.

6.6 Lagring, preservering og vedlikehold av preserveringen

Ikke aktuell problemstilling.

7 VEDLEGG

Ingen.

21 - Oppheng på gips- og betongvegger

Oppheng av gjenstander på gipsvegg

[Se denne videoen for introduksjon til oppheng på gipsvegger](#)

Eller kopier inn denne lenken i din nettleser:

<http://www.klikk.no/bonytt/oppussing/article422007.ece#>

Lette ting som skal henges opp

På de aller letteste bildene kan du bruke en spiker eller skrue. Husk å vinkle nedover. Da blir belastningen flyttet helt inntil veggen.

Les også: [Slik legger du parkett](#)

Litt tyngre

Med unntak av gipskroken må du over på såkalte tokomponent-løsninger. Det vil si at du slår eller skrur inn en del først, og skrur en skrue inn i denne. Fordelen med disse er at du slipper å forbore.

Tung

Det mest solide festene i gipsveggen får du ved å bruke en ekspansjonsskrue. Dette er også en tokomponent-løsning. Den delen som fester i gipsplaten folder seg ut på baksiden og klemmer inn mot platen. Her må du forbore, og festet er vanskelig å fjerne når du først har festet det.

Les også: [De beste og verste snøspadene](#)

Svært tung

Skal du henge opp flatskjermen må du ha feste i mer enn selve gipsen. Du må rett og slett bruke solide treskruer, skru igjennom gipsen og inn i en stender på baksiden. Stenderen er bak skjøten på platene.

Et godt hjelpemiddel når du skal skru i veggen er [laservater med detektor](#), som lokaliserer strøm, metall og hvor det er stendere bak gipsplatene. Da kan du skru rett i dem i stedet for i gipsveggen.

Innfesting i betongvegger

Innfesting i betong kan skje med bruk av ekspanderende plugger eller spesialskruer som ikke krever plugger (f.eks fra SFS Intec, www.sfsintec.biz).

MERK! Pluggene må ikke være lengre enn 30mm

22 - Garanti/reklamasjon

Reklamasjonshåndtering

Eventuelle feil eller mangler som er knyttet opp mot entreprenørens leveranse må meddeles skriftlig pr. mail til:

Ettermarked.selvaagbygg@selvaag.no

eller

AS Selvaagbygg
Ettermarked
Postboks 534 Økern
0512 Oslo

Generelt om mangler og reklamasjoner

Eventuelle feil/mangler må meldes skriftlig, innen rimelig tid etter at kjøper oppdaget eller burde ha oppdaget dem.

Mangler kan uansett ikke gjøres gjeldende senere enn 5 år etter overtagelsen, jfr. Budstadoppføringslovas § 30.

I nyoppførte bygninger må det forventes i noen grad svinn og krymping av materialer, for eksempel svinnriss i mur, mindre riss i tapet og maling ved skjøter, hjørner og sammenføyninger som følge av krymping av trevirke etc. Slike forhold er ikke å anse som mangler ved den leverte ytelse.

Det gjøres spesielt oppmerksomt at feil eller mangler ikke omfatter:

- reparasjoner som går inn under vanlig vedlikehold
- skader som oppstår ved uforsvarlig eller feilaktig bruk av leiligheten med utstyr

Det gjøres også spesielt på at beboere ikke har anledning til å tilkalle noen til reparasjoner eller servicearbeider for vår regning.

Løren, oktober 2012
Selvaggbygg