

2. Oversikt over Produkter og Leverandører

Her kan du finne ut hvem som har levert hva ifbm. ferdigstilling av leilighet.
(Kan være en hjelp ift. indeks for faneblad 8-20.)

Produkt/ Leveranse	Leverandør	Firma adresse	Kontaktperson	Telefon	Mail
Total-entreprenør bygg	Fuglesang & Olesen	Nedre Rommen 5e 0988 Oslo	John Opseth	22 79 02 79	john@fuglesang-olesen.no
Dører	Berntzen & Green	Ole Deviks vei 26 0666 Oslo	Per Ivar Lismoen	23 39 01 00	per-ivar@berntzen-green.no
Parkett					
Lister					
Fliser og membran til bad	T.M. Bergersen	Enebakkveien 123 Postboks 218 Manglerud 0612 Oslo	Thale Sæther Larsen	23 30 49 00	thale@bergersen.no
Sparkling og maling	Ullevål Malermesterforretning	Sognsveien 75 0855 Oslo	Tor Johansen	92 09 33 21	ulleva.mmf@gmail.com
Kjøkken	HTH	HTH Prosjektavdeling Strømsveien 245 0668 Oslo	Torill Grimsrud	22 91 40 40	torill.grimsrud@hth.no
Garderobeskap					
Vinduer og dører, fasade	Nordan		Lisbeth Otterness	23 28 72 00	lisbeth.otterness@nordan.no
Trapper og rekkverk	Jotne Ankers	Jotne Ankers AS Flatebyveien 1 PB 85 1790 Tistedal	Randi Brevig Aune	69 21 73 50	randi.aune@jotne.com
Gulvbelegg trapp					
VVS	Mercur	Ole Deviks vei 46 0668 Oslo	Arne Espeland	23 17 29 30	arne.espeland@mercur.no
Radiatorer					
Brannslange					
EL-kurser	E. Halvorsen Elektro	Trondheimsveien 436 B 0962 Oslo	Ernst Halvorsen	22 16 58 50	ernst@ehelektro.no
Brannalarm-anlegg					
Ventilasjons-anlegg	Gupex	Martin Linges vei 15A 1367 Snarøya	Karl Henrik Myrland	99 51 55 55	karl.henrik.myrland@gupex.com
Sprinkler	Oslo-Akershus Rørleggerbedrift	Ole Deviks vei 38 0668 Oslo	Øyvind Ask	22 07 66 90	oivind.ask@oar.no
Fasadeplater	Steni As		Ståle Kristiansen	67 82 96 44	staale@steni.no
Homebase	Homebase	Martin Lingesvei 15b. 1367 Snarøya	Thomas Kallum	90 52 89 04	thomas@homebase.no

3. Rengjøring og vedlikehold

Generellt om rengjøring

Rengjøring er en viktig del av vedlikeholdet. Utstyr, vann og valg av rengjøringsmidler er avgjørende for resultatet.

For almindelig overflaterengjøring, se produktspesifikasjoner (FDV-dokumentasjon) for parkett-, fliseleverandør og fasadeplate for valg av korrekt rengjøringsmetode og produkt.

For rengjøring av andre installasjoner og produkter se produktspesifikasjoner fra relevant leverandør.

Generellt om vedlikehold

Ved normalt vedlikehold som:

- Ettersyn/vedlikehold av radiatorer, kraner, vasker, avløp og WC.
- Malte overflater.
- Behandling av overflater/utbedring av gulv, vinduer og dører etc.
- Sjekk av elektrisk utstyr.

Se produktspesifikasjoner/ FDV dokumentasjon fra gjeldende leverandør (Leverandør finner du under faneblad 2)

4. Plassering av skap/kraner og festeanordninger

Plassering av skap/ kraner

Leverandører av Elektriske installasjoner, VVS og Homebase har skap med brytere eller stoppkraner plassert i leiligheten, samt sentral plassert i eiendommen.

Sprinkler har sentral i eiendommen.

Plasseringen av disse er nyttig å kjenne til dersom uhellet skulle være ute:

- El skap er plassert i korridor utenfor leilighet.
- Fordelerskap med stoppkran for vann er plassert i baderomsveggen (utside- eller innside) eller i vertikale sjakt ved kjøkken. Noen leiligheter som strekker seg over to etasjer, har fordelerskap i begge etasjer.
- Hovedstengeventilen for sprinkler sitter i 1. etasje ved inngangen.
- Homebase-skap er plassert sentralt i leiligheten, med tanke på at signaler ikke skal bli blokkert av vegger eller konstruksjoner.

Les fdv dokumentasjon fra de forskjellige leverandører for mer informasjon om plassering og funksjoner.

Generellt om festeanordninger

Veggene i leiligheten består av gips montert på stålstendere. Det må derfor benyttes skruer og pluggere beregnet for montasje på gipsvegger, ved opphengning av tyngre gjenstander.

Baderomsvegger er behandlet med med smøremembran (fuktsperre) under to lag gips (26mm) og fliser. Bruk samme festemetode som på gipsvegg, dersom det er nødvendig å skru. Bruk så korte skruer som mulig, og tett med fugemasse. Et godt alternativ til skruer er lim og dobbeltsidig tape.

Vær oppmerksom på at det spesielt over og under fordelerskap og installasjoner for vann, er stor fare for punktering av vannledninger dersom man borer for dypt.

Inkassinger (vertikale sjakter) og nedkassinger (i tak) av installasjoner er ikke bare gjort for å skjule rør og instalasjoner. Lyd forplanter seg gjennom bygget via instalasjoner, og punktering av innkassinger/nedkassinger kan medføre uønsket støy.

Heng ikke gjenstander i sprinklerør. Dette er plastrør med vann under trykk og de skal ikke utsettes for unødig påkjenning.

Ansvar: Totalentreprenør Bygg/Utførelse av byggetiltak

Adr. Nedre Rommen 5e
0988 Oslo

Kontaktperson: John Opsth
Tlf. 22790281
Mail: john@fuglesang-olesen.no

En beskrivelse av oppbygningen av vegger, tak og etassjeskiller

Yttervegger oppbygging utenfra og inn:

- Pussplate eller steniplate Ettersom hvor på fasaden
- 22 * 98 imp lekt
- 9 * 1200mm * 2700mm vindgips
- 48 * 48 utlekting
- 50mm isolasjon
- 36 * 198 bindingsverk
- 48 * 48 utlekting
- 50mm isolasjon
- Fuktsperre
- 13mm gips

Innervegger utenom badevegger:

- 36 * 68 stålstendere
- 13mm gips på hver side
- 36 * 68 trestendere i døråpninge

Badevegger innenfra og ut:

- Smøremembran
- To lag 13mm gips
- 36 * 68 stålstender (36* 98 der det er føringer for rør og avløp)
- 13mm gips
- Døråpninger 36* 68 eller 36 * 98 trestender

Nedkassinger tak for rør og vent:

- 50mm isolasjon
- 36 * 68 stålstender
- To lag 13mm gips der det er beskrevet

Leilighetskillevegger:

- To lag 13mm gips
- 36 * 68 stålstender
- 20 til 30mm luftspalte
- 36 * 68 stålstender
- 70mm isolasjon i begge veggene
- To lag 13mm gips på siste veggen også

Oppbygging av tak 8 etg fra hulldekke:

- To lag asfalt membran
- Drenerende duk
- Gjennomsnitt 250mm Isolasjon
- Gjennomsnitt 80mm påstøp på topp

Oppbygging av etg skille hemser og mezaniner 1 og 2 etg har følgende opp bygning:

- - 14mm parkett (bare på mezanin)
- - 22mm spongulv
- - bjelke 48mm * 123mm
- - 13mm gips
- - bade vegger er benyttet som Bæring
- - Der det ikke er mulig står det dobbel 48mm * 98mm inne i veggen

MONTERINGSINSTRUKS

PRODUKT SPESIFIKASJON

3TETT Systemet er NBI godkjent og patentert, og er utviklet med sikte på å oppnå en tilnærmet tett overflate med avrenning mot avløp.

Systemet består av spesialfreste bord i trykkimpregnert furu (kl AB) dimensjon 28 x 95 mm, produsert ifølge NS 3180 og 3186. Tetting mellom bordene oppnåes ved bruk av 3TETT tetteliste som leveres som en del av systemet. Produsert etter standard godkjent av NBI. Systemet er testet i henhold til metoder NBI 142/86 og NS 3502.

BRUKSOMRÅDER, TEKNISK GODKJENNING ETC.

3TETT Systemet er primært beregnet for gulv på balkonger og terrasser, men benyttes i økende grad til svalganger o.l. for å sikre avrenning og beskytte underlaget mot bønn og råte.

3TETT gir en tilnærmet tett overflate under forutsetning av at leggesinstruks følges. Vedrørende bruksområder og NBI teknisk godkjenning henvises til vår hovedbrosjyre.

3TETT er ikke et garantert vanntett gulv. Lekkasje kan f.eks. oppstå i enkelte tilfeller grunnet kvist eller hvor det er oppstått sprekke i et terrassebord. Der hvor det kreves en absolutt tett overflate må det legges en membran eller annen tetting.

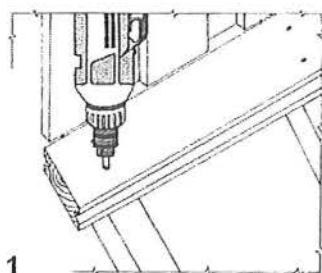
Det er viktig at gulvet rengjøres for pollen og bønn. Når terrassebordene er maksimalt nedtørket i visse årstider, kan bønn og pollen i noen tilfeller trenge inn i systemet og redusere avrenning av vann. Vedlikehold foretas jevnlig med påføring av treolje el. Gulvene anbefales overflatebehandlet med olje rett etter montering.

Systemet legges enten direkte på bjelkelag eller med tilfarere på fast dekke, eks. betong.

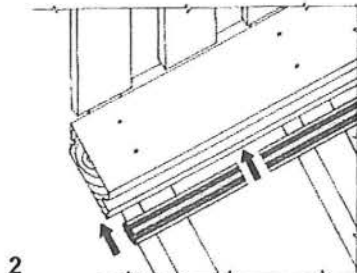
Terrassen/balkongen skal generelt bygges i henhold til anvisninger i Bygg-forsk seriens Byggedetaljer A526.411 og A526.413. Gulvet monteres med et fall på min. 2 cm pr. meter i lengderetningen av bordene.

MONTERING, FESTE AV BORD OG LIST

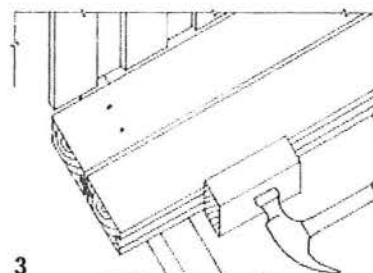
Kontroller diagonalen på bjelkelaget evt. på det faste dekket. Pass på under legging at det er samme avstand i begge ender slik at skjevhet unngås ved de siste bordene. Ved skjevheter er det fordelaktig å fordele dette slik at ikke alt blir på et sted.



1 Ved montering festes det første terrassebordet. Pass på at dette er rett og monteres i riktig vinkel til husvegg.



2 Før tetningslisten inn i det utfreste sporet i bordet og trykk det på plass med hånd, evt. med et lett slag med en gummiklubbe. Listen bør festes punktvis (f.eks. hver meter) med fugemasse i det utfreste sporet i bordet, da det er bevegelse i listen.



3 Legg i neste bord og slå det på plass. Bruk en kloss for å beskytte bordets kant. Avstanden mellom bordene reguleres av tetningslistens T-form. Påse at avstanden er riktig hele veien.

DETALJER VED MONTERING

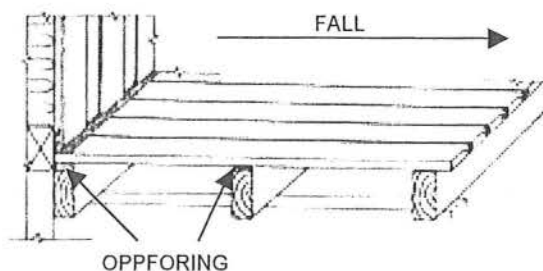
4. OPPBYGGING AV FALL PÅ BJELKELAG

Fallet på balkongen/terrassen anbefales bygget slik at vannet får kortest mulig vei å renne.

Fall: min. 2:100 (2 cm pr. 1m.)

Det må opprettes et fall på bjelkelaget på min. 2 cm pr. meter (1,2 cm pr. CC-60). Fallet kan også fores opp med lekter i forskjellige dimensjoner på et plant bjelkelag. Høyeste lekt ved husvegg (i dette viste eksempel) og ut til 0 ved ytterkant.

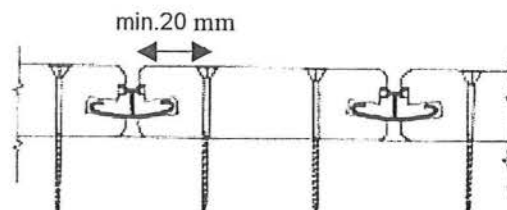
Denne metoden kan benyttes både ved bordretning fra husvegg og ut og langs med husvegg.



5. FESTING AV TERRASSEBORD

Terrassebordene festes på vanlig måte, og det anbefales å benytte terrasseskrue. Det skrues to skrue i hvert bord på bjelkelaget. Vi anbefaler at det benyttes en 55 mm lang varmforsinket eller rustfri skrue. Pass på å ikke skru for nær tetningslisten.

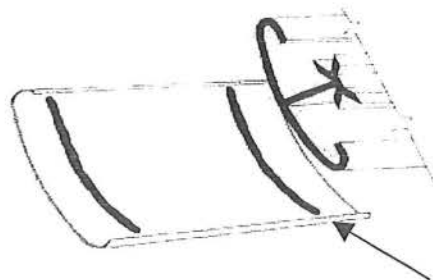
NB. Selvborende skrue kan skape lekkasje, må ikke benyttes.



6. SKJØTING AV TETNINGSLISTER

Tetningslistene skal normalt ikke skjøtes. 3TETT har imidlertid utviklet et skjøteklips i kobber for å muliggjøre skjøting og derved gi bedre utnyttelse av listen. Skjøtestykket gir en tilnærmet tett skjøt hvis benyttet som nedenfor.

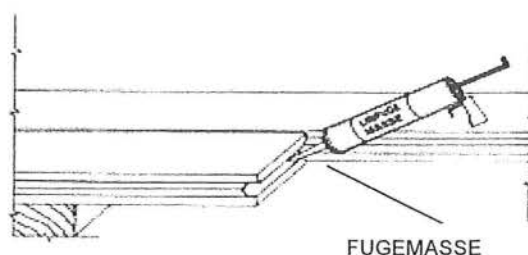
Tetningslister kan skjøtes med vårt skjøteklips i kobber. Det benyttes en tynn stripe med fugemasse på tvers over hver ende inne i klipset. Listene legges butt-i-butt og klipset klemmes på plass mot undersiden av listene. Skjøting av listene skal være midt på skjøteklipset.



7. SKJØTING AV TERRASSEBORD (i lengderetning)

Skjøting av bord gir en tilnærmet tett skjøt hvis benyttet som nedenfor.

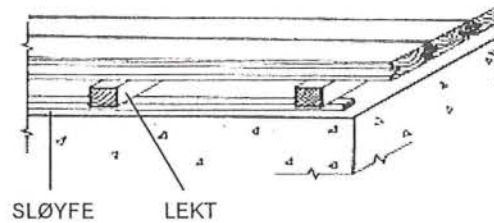
Skjøting av bord kan også gjøres mellom bjelkelaget/tilfarere. Dette forutsetter at det ikke benyttes en CC-avstand større enn 60 cm. Det skal benyttes en fugemasse i skjøtene for å tette og stabilisere. Legg godt med masse inne i noten (i overkant), da det er en glippe på ca. 2 mm som skal tettes. Terrassebord i ytterkant bør skjøtes på bjelkelaget, da dette ellers ikke får nok sidestøtte til å holde seg stabilt. Ikke skjøt to bord ved siden av hverandre innen samme CC-60. avstand.



8. MONTERING PÅ FASTE DEKKER (BETONG/MEMBRAN)

På betongdekke e.l. må det legges trykkimpregnerte sløyfer (f.eks. 11 x 23 mm) og lekter (f.eks. 36 x 48 mm) på CC-60 som 3TETT bordene festes ned i.

Fallet bygges opp på samme måte som 3TETT Systemet lagt på bjelkelag. Kontroller at ikke lektene løfter seg når 3TETT gulvet monteres. Evt. svipt i gulvet kan kiles opp. Ikke benytt for lange terrasseskruer, da dette kan skade en evt. underliggende membran.



NBI På tak over beboelsesrom eller der det er krav om 100 % tetthet kreves membran i tillegg til 3TETT Systemet.

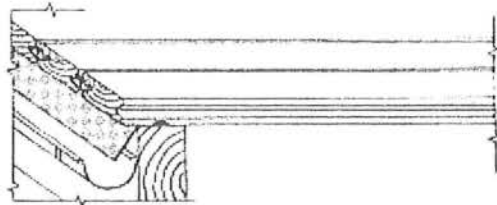
AVRENNINGS – SYSTEMER, BESLAG OG FUGEMASSE

Avrenning og beslagene vil variere noe fra hver enkelt terrasse/balkong. Vi nevner her noen forslag med beslag og avrenning. **Beslag bestilles hos din lokale blikkenslager.**

Anbefalte fugemasser: Sikaflex - 11FC, Tec7, Bostic Hybrid FC 2640, Casco Marin & Teknik, Essve Ultraflex. Les produsentenes varedeklarasjon.

9. AVRENNING VED ENDEN AV TERRASSEN/BALKONGEN.

Det anbefales at det lages en detalj ved avrenningen for å hindre tilbakerenning av vann under gulvet. Dette løses med et dryppbeslag el. Pass på å benytte en fugemasse mellom bordene (på undersiden opp mot tettelisten).



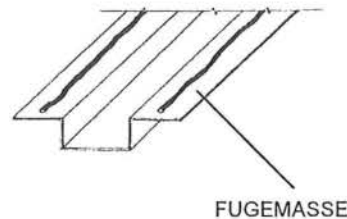
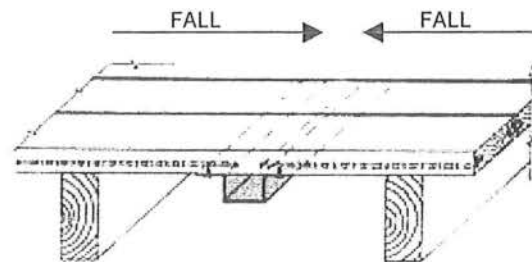
10. AVRENNING MIDT PÅ TERRASSEN/BALKONGEN (Skjøting av tetningslister)

Hvis avrenning ikke skal være i ytterkant av terrassen/balkongen, trekkes tetningslistene 2 - 3 cm fra hverandre (åpning) for avrenning. Fall (2:100) etableres mot avrenning. Monter et avrenningsbeslag/takrenne under.

Denne metoden kan også benyttes på lange strekk som krever flere tetningslister etter hverandre

Husk: Jo lengre tetningsskinner og spenn, jo større sjanse til lekkasjer.

Hvis denne type avrenningsbeslag benyttes, så fyll med fugemasse på "vingene" for å hindre lekkasje før det skrues fast under terrassebordene. Pass på å benytte en fugemasse mellom bordene (på undersiden opp mot tettelisten).

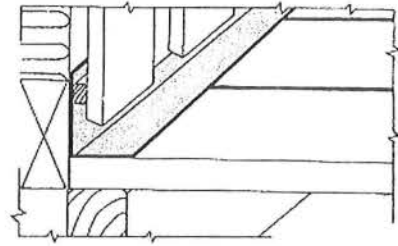


Vedr. membran, beslag etc. se **NBI - BYGGEDETALJER**

11. VEGGBESLAG (bord fra husvegg og ut)

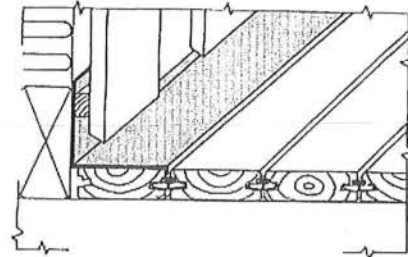
På terrasser/balkonger med terrassebordene og fall ut fra vegg, monteres et beslag fra vegg og over terrassebordene.

Det anbefales at det legges en stripe med fugemasse langs med bordene som beslaget trykkes ned i. Fyll også mellomrommet mellom bordene under beslaget med fugemasse. Er det stor fare for slagregn fylles også enden på tetningslisten mot vegg under montering av gulvet.



12. VEGGBESLAG (bord langs med vegg)

På terrasser/balkonger med bordene langs med husvegg og fall til siden(e), legges et beslag fra vegg og over det første terrassebordet.



BEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Selv om terrassebordene er trykkimpregnert anbefales det at gulvet blir behandlet minst en gang årlig. Dette for å bevare et pent utseende gulv, samt motvirke sprekkdannelser, at treverket blir grått, at det tar opp store mengder fuktighet ol.

Den mest tradisjonelle måten å behandle terrassegulvet på er med en olje beregnet på trykkimpregnert virke. Her kan man velge mellom white-spirit eller vannbaserte oljer som påføres lett med kost, svamp el. Vi anbefaler at det benyttes en kvalitetsolje med høyt innhold av tørrstoffer som beskytter treverket. Les produktets veiledning da det varierer med antall strøk, ettertørring ol. Ved påføring av en olje forutsettes det at flaten er tørr, støvfri og ren.

Årlig vedlikehold av et balkong/terrassegulv består stort sett av rens og overflatebehandling. Når tiden er inne for å overflatebehandle gulvet, bør en benytte terrasserens først for at gulvet skal få tilbake sin opprinnelige farge og fjerne skitt. Er det ønske om å fjerne gamle oljestrøk ol. finnes det også treoljefjerner. Det finnes produkter på markedet som kun fjerner bløte oljer og treoljer, men som er virkningsløs på maling og lakk. Les produktenes veiledning før bruk.

Spørsmål om legging eller spesielløsninger? Kontakt oss, - send gjerne tegninger, og vi kommer med forslag.

Ved større prosjekter spør oss om 3TETT Element, den mest effektive og rasjonelle måten for legging av 3TETT utegulv.



OSCO BYGGPRODUKTER AS
Hovfaret 4, 0275 Oslo
Postboks 253 Skøyen, 0213 Oslo
Tel. 22 51 85 10 Fax. 22 50 37 80

3tett@3tett.no
Ora.nr: 979 322 062 MVA

***Vil du se en levende presentasjon av 3TETT?
- se oss på Internett***

www.3tett.no

Ansvar: Levering og montering av parkett og dører belistning inne i leiligheter
Samt levere og montere dører i felles arealer.


Adr. Ole Deviks vei 26
0666 Oslo

Kontaktperson:

Per Ivar Lismoen

Tlf 23 39 01 00

Mail: per-ivar@berntzen-green.no

	<p>FDV- norm for bygninger</p> <p align="center">Adresseliste</p> <p align="center">Entreprenør / Leverandør</p>	<p>Side 1 av 5</p>
<p>Sign. : PIL Dato : 02.07.2007.</p>	<p>Leverandør Berntzen & Green AS Entreprenør Fuglesang & Olesen AS Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO</p>	

Entreprise / Leveranse : Listverk.

Entreprise / Leveransen omfatter : Levering og montering av Listverk.

Entreprenør / leverandør / side- / underentreprenør:

<u>Navn:</u>	<u>Adresse:</u>	<u>Telefon / Telefaks :</u>	<u>Kontaktperson</u>
Berntzen & Green AS	Ole Deviks vei 26, 0666 OSLO	23 39 01 00 / 23 39 01 01	Per Ivar Lismoen

Beskrivelse av leveranse :

<u>Type, beskrivelse :</u>	<u>Produsent :</u>
Parkett – HEVEA	EB Hedlund & Co AB, Sverige.
Listverk – EIK - Feielist	Barkevik Bruk AS, Norge.
Listverk – EIK - Parkettlist	Karl Pedross AS, Italia.



B&G®

FDV- norm for bygninger

Drifts- og bygningsdelsinformasjon

Side 2 av 5

Sign : PIL.
Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels navn / -nr. NS 3451	Beskrivelse av utførelse



B&G®

FDV- norm for bygninger

Materialspesifikasjon

Side 3 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (farge, dim etc.)	Mengde / Fordeling
01	MDF – Utforing 35/ 50 / 100 / 150 / 175 / 200 / 225 mm. Malt i farge NCS S0502-Y.	
02	MDF – Gerikt 12 x 56 / 16 x 56 mm. Malt i farge NCS S0502-Y.	
04	EIK – Parkettlist Finert 8 x 15 x 45 mm. UV lakk – Klarlakkert.	
04	EIK – Vaskelist 9 x 15/21/25/30/40/50/70/80 mm. UV lakk – Klarlakkert.	



B&G®

FDV norm for bygninger

Tilsyn- og vedlikeholdsskjema

Side 4 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels- navn / -nr (NS 3451)	Komponent Arbeidsbeskrivelse/tidsforbruk	Frekvens	Henvsn. Kap/Avsn.
	Vedlikehold i henhold til vedlagte vedlikeholdsanvisning.	Etter behov	Vedlegg



B&G®

FDV- norm for bygninger

Forbruksmateriell/Reservedeler

Side 5 av 5

Sign.: PIL
Dato: 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (dim, farge)	Menge / Fordeling
	<p>Det inngår ingen forbruks- eller reservedeler i vedlikehold eller drift av entreprisens arbeider utover de anvisninger som er anbefalt i forbindelse med stell og vedlikehold.</p>	



FDV- norm for bygninger

Side 1 av 5

Adresseliste
Entreprenør / Leverandør

Sign. : PIL
Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Entreprise / Leveranse : Parkett.

Entreprise / Leveransen omfatter : Levering og montering av Parkett.

Entreprenør / leverandør / side- / underentreprenør:

<u>Navn:</u>	<u>Adresse:</u>	<u>Telefon / Telefaks :</u>	<u>Kontaktperson</u>
Berntzen & Green AS	Ole Deviks vei 26, 0666 OSLO	23 39 01 00 / 23 39 01 01	Per Ivar Lismoen

Beskrivelse av leveranse :

<u>Type, beskrivelse :</u>	<u>Produsent :</u>
Parkett – HEVEA	BKB Hevea Products SND, Malaysia
Parkett – TILVALG Eik / Merbau / Valnøtt	PARLA Floor OY, Finland
Parkett - FURU	SILJAN AB, Sverige

Parkettunderlag	SealAir AS, Norge
Tildekking	Intermaskin, Norge
Parkettlim	Akzo Nobel Decorative Coatings AB



B&G®

FDV- norm for bygninger

Drifts- og bygningsdelsinformasjon

Side 2 av 5

Sign : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels navn / -nr. NS 3451	Beskrivelse av utførelse
01	Montering av parkettunderlag m/ fuktsperre.
02	Montering av lim / klikk parkett.
03	Tildekking av parkett med melkepapp.
04	Taping av alle skjøter.



B&G®

FDV- norm for bygninger

Materialspesifikasjon

Side 3 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (farge, dim etc.)	Mengde / Fordeling
01	Hevea Regal - 14 mm. Lamellparkett – 6 strøk lakk. 190 x 2190 mm. 3 staver.	
02	Eik Variant – 14 mm. Lamellparkett – 6 strøk lakk. 205 x 2195 mm. 3 staver.	
03	Eik Prima– 14 mm. Lamellparkett – 6 strøk lakk. 205 x 2195 mm. 3 staver.	
04	Valnøtt Country – 14 mm. Lamellparkett – 6 strøk lakk. 205 x 2195 mm. 3 staver.	
05	Merbau Exquisite – 14 mm. Lamellparkett – 6 strøk lakk. 205 x 2195 mm. 3 staver.	
06	Siljan natur – 14 mm. Lamellparkett – Ubehandlet. 185 x 235 med mer.	
07	Parkettunderlag – Ethafoam 2 mm m/ fuktsperre (Combi)	
08	Tildekking – Melkepapp 2 med mer m/ fuktsperre.	
09	Parkettlim – Cascol 3311 – Spesiellim for parkett.	



B&G®

FDV norm for bygninger

Tilsyn- og vedlikeholdsskjema

Side 4 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels- navn / -nr (NS 3451)	Komponent Arbeidsbeskrivelse/tidsforbruk	Frekvens	Henvi- sn. Kap/Avsn.
	Vedlikehold i henhold til vedlagte vedlikeholdsanvisning.	Etter behov	Vedlegg



B&G®

Sign.: PIL

Dato: 02.07.2007.

FDV- norm for bygninger

Forbruksmateriell/Reservedeler

Side 5 av 5

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (dim, farge)	Menge / Fordeling
	<p>Det inngår ingen forbruks- eller reservedeler i vedlikehold eller drift av entreprisens arbeider utover de anvisninger som er anbefalt i forbindelse med stell og vedlikehold.</p>	



PARKETT FRA PARLA FLOOR ER PERSONLIG I SITT UTSEENDE OG UNIKT SOM TREGULV MED SIN TRESTRUKTUR. PARKETTEN BESTÅR I SIN HELHET AV EKTE TRE.

Ferdig overflatebehandlet

Parla Floor parkettgulv leveres ferdig behandlet med 6 strok UV herdet lakk. Lakken som er påført fra fabrikk er meget slitesterk. Den miljøvennlige lakken inneholder ingen miljøfarlige stoffer og gir ikke fra seg miljøfarlige gasser. En alternativ overflatebehandling er en naturlig UV olje. Parkettens overflate mettes fra fabrikk med UV olje, og er klar til bruk etter montering. En oljet overflate bevarer treet sin naturlige struktur og gir gulvet en silkematt glans.

Lakken, oljen og PVAc limet som Parla Floor bruker i sin produksjon av Parla Floor, tilfredsstiller de strengeste krav til miljøvennlighet som kreves i Europeiske normer.

Hardheten i treet varierer

Du bør velge en tresort og hardhet som passer ditt behov når du skal velge parkett. Hardhet i treet

avhenger av mange ting, mest avgjørende er vekstforhold og retningene på treet sin struktur.

Enkelt å montere

Parla parkett leveres ferdig overflatebehandlet, klar til montering. Parkettbordene monteres sammen på et plant og avrettet undergulv. Dette kalles montering av flytende gulv.

Verktøy

Før å montere parketten selv, trenger du følgende: En fintagget sag, hammer, drill, slagkloss, vinkel, stemjern, kniv, blyant, fuktbestandig tape (hvis betong undergulv), rettesnor parkettunderlag, og trekiler.

Lagring

Parkettbordene bør lagres i uåpnede kartonger, i et tørt og oppvarmet lokale, samt på et plant underlag for montering. Som kjent påvirkes treet av luftfuktigheten i rommet. Derfor må rommet inneha en tilpasset luftfuktighet for parkett, som bør være mellom

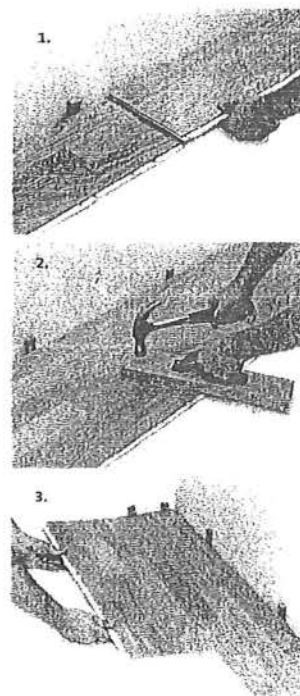
40-60 % RF (relativ fuktighet) og en temperatur ved montering på ca 18-20 C.

Undergulv

Undergulvet må være tørt og avrettet, fritt for smuss og rusk. Som undergulv kan være sponplater x-finér, betong og gamle tregulv. For mer informasjon: www.parlalfloor.fi eller se i leggeanvisningen i kartongen.

Gulvvarme

Parkettgulv kan monteres på undergulv med gulvvarme. Viktig: Overflate temperaturen må ikke overstige +27 C. Da trevirket Bok reagerer kraftig på fuktighets og temperatur variasjoner, anbefaler vi ikke Bok parkett lagt på undergulv med gulvvarme. Vennligst snakk med din forhandler om råd vedrørende gulvvarme.



Leggeanvisning

For å legge parkettgulv trenger du følgende: fritttagget sage, drill, hammer, stemjern, kuben, slagjern, kniv, vinkeljern, blyant, tommestokk, rettesnor, slagkloss og avstandsklosser. Med mekanisk låsesystem er monteringen rask og enkel, uten bruk av lim. Vi har likevel laget profilene i ParlaFix låsesystem på en måte som gjør det mulig å lime i skjoten om ønskelig. Vi anbefaler liming i endeskjoter på steder hvor det forventes harde påkjenninger. For mer informasjon, spør hos din ParlaFix forhandler.

Ekspansjonsfuger

Et parkettgulv krymper og utvider seg etter luftfuktigheten i lokalet hvor parketten ligger. Derfor er det nødvendig med ekspansjonsfuger mot vegger, dørerskjer, trapper og dorkarmer. Ekspansjonsfugen må være minimum 10 mm (bruk avstandsklosser). Også tungt fast inventar (bokhyller, skap) må skilles fra parketten med en ekspansjonsfuge. Overstiger bredden på rommet 8 m i

bredderetningen, må parketten ha bevegelesfuge. Når gulvleggingen er ferdig og limet har tørket opp fjernes klossene og fugen dekkes med en fot- eller dekklist.

Legging av de første radene

Bilde 1. Bordene skal normalt legges parallelt med lysåpningen i det rommet gulvet skal legges.

Første bord legges slik at side- og endefjærene er mot veggen.

Leggingen skal foregå fra venstre til høyre. Hvis bordet er for langt, sages dette til riktig lengde. Bordet skal kappes slik at det er et 10 mm mellomrom mellom bordets ende og veggen. Endeskjotene strammes inn som bildet viser ved å slå lett på oversiden av bordene ved endeskjoten. Sett en sagkloss på bordet for å unngå skader på bordet (Bilde 2). Endeskjotene på alle bord klemmes til på samme måte.

Begynn neste bordrad med den delen som sages bort i enden av en rad for å unngå at skjotene på tiliggende bordrekker kommer

på samme sted. To endeskjoter må ikke ligge nærmere hverandre enn 50 cm. Legg den avsagde enden av bordet mot veggen. Press fjærsiden på bordets langside lett inn i forrige bords not, slik at bordet ligger og hviler med egen vekt i svakt loddrett stilling (Bilde 3). Bordet må ikke vris på plass. Slå lett på bordet med en sagkloss på langsides fjær inntil det går ned (Bilde 4,5).

Legg neste bord ovenifra, slik at endefjæren ligger tett inntil forrige bords endestykke, og legg langsides fjær lett mot tiliggende bords not og la bordet hvile slik med sin egen vekt. Slå mot langsides fjær til mellomrommet lukker seg og trykk bordet mot gulvet. Til slutt klemmes endefjæren til ved å slå lett på bordet ved endeskjoten.

Når andre rad er ferdig, bør du kontrollere at bordrekkene er rette. De første bordrekkene legges i riktig linje ved hjelp av en rettesnor og ved å sjekke rommets kryssmal

Om veggen ikke er helt rett, kan du for eksempel sage et bord i ønsket bredde og bruke det til å tegne saglinjen i hele første bordrekkens lengde. Sag bordene etter den tegnede linjen. Sett avstandsklosser mot veggene for å lage en ekspansjonsfuge. Deretter kan påfølgende bordrekker legges sammenhengende.

Den siste raden

Om du ikke får plass til den siste bordrekken, kan du sage vekk overflødig bredde. Bredden på bordet som skal sages smalere måles ved å ta avstanden mellom forrige bordrekke og veggen og ved å trekke fra bredden på ekspansjonsfugene på 10 mm. Siste bordrekke legges på plass ved hjelp av slagjern. Om det er hindre på veggen, for eksempel en panelovn eller radiator, som gjør at bordet ikke kan bøyes, må du fjerne nederste bit fra siste bords notside og legge lim i noten for å sikre at skjoten forblir tett (Bilde 6). Sett på avstandskiler som holder skjoten tett og fin til limet tørker.

Vedlikehold

Med riktig vedlikehold og vask, forblir Parla Floor parkett vakker år etter år.

Vedlikehold av parkettgulv

Parkettgulv skal støvsuges eller moppes med tørtmopp. Hvis nødvendig kan gulvet vaskes med en godt vridd klut i lunkent vann. Som vaskemiddel anbefaler vi et syntetisk vaskemiddel, ikke grønslåpe. For lakkens varighetskyld, anbefaler vi ikke sterke syntetiske vaskemiddel. Vi anbefaler heller ikke voks eller lignende. Er du i tvil, snakk med din forhandler.

Flekkfjerning

Det er best at du fjerner flekker med en gang de oppdages. Flekker som ikke kan fjernes med vann, for eksempel gummistriper etter

sko, fettmerker, sjokolade eller sko krem; kan vaskes bort med litt White-sprite. Alkoholholdig rensmiddel kan brukes på merker av kulepenn, lippestift eller printertoner etc.

Beskytte ditt parkettgulv

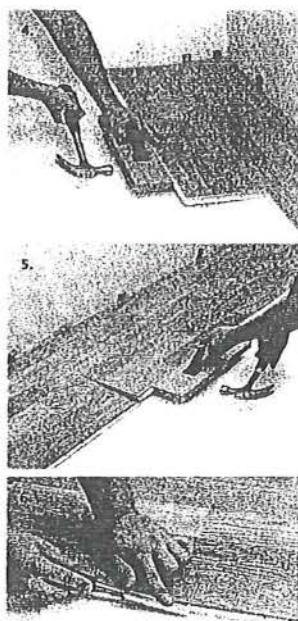
En doematte bør plasseres på begge sider av utvendig inngangs dør, og dermed beskytte gulvet mot grus og skitt som kan skade gulvet. At du fester små filtputer under bevegelige møbler som stoler, bord etc.

Har du for vane å gå med sko inne, er det best at du legger en teppeløper eller tilsvarende i de områdene du bruker mest. Det er meget viktig å holde luftfuktigheten innenfor 30-60 % RH, og jevn temperatur tilsvarende 18-24 °C i et rom med parkett

For å kontrollere luftfuktigheten, kan du montere et hygrometer på veggen for å følge med. Blir luftfuktigheten for torr, kan det hjelpe å sette vannkåler på varme ovenene, eller at du bruker en liten luftfukter. I torr luft kan parketten forandre noe på passformen. Det samme skjer motsatt vei hvis det blir ekstremt fuktig luft i lokalet. Parketten er likevel tilpasset vårt klima og vil tilpasse seg sin korrekte passform.

Sliping av parketten

Hvis ditt parkettgulv blir slitt med årene og har mange slagmerker etc., kan du slipe gulvet og lakkere dette på nytt. Eventuelle reparasjoner må gøres etter sliping og før lakkering.





B&G®

FDV- norm for bygninger

Side 1 av 5

Adresseliste
Entreprenør / Leverandør

Sign. : PIL
Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Entreprise / Leveranse : Dører.

Entreprise / Leveransen omfatter : Levering og montering av Dører

Entreprenør / leverandør / side- / underentreprenør:

<u>Navn:</u>	<u>Adresse:</u>	<u>Telefon / Telefaks :</u>	<u>Kontaktperson</u>
Berntzen & Green AS	Ole Deviks vei 26, 0666 OSLO	23 39 01 00 / 23 39 01 01	Per Ivar Lismoen

Beskrivelse av leveranse :

<u>Type, beskrivelse :</u>	<u>Produsent :</u>
Dører – Massive / Lette	SSC Joinex AB, Sverige.



B&G®

FDV- norm for bygninger

Drifts- og bygningsdelsinformasjon

Side 2 av 5

Sign : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS

Entreprenør Fuglesang & Olesen AS

Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels navn / -nr. NS 3451	Beskrivelse av utførelse
01	Montering av dørkarm med regulerbare montasjeskruer.
02	Montering av bunnfyllingslist. (Massive dører.)
03	Montering av fugemasse. Byggsilicon / Acryl. (Massive dører.)
04	Dytting i hulerom med Glava dyttestrimmel. (Massive / Lette dører.)



B&G®

FDV- norm for bygninger

Materialspesifikasjon

Side 3 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (farge, dim etc.)	Mengde / Fordeling
01	Inngangsdør til leilighet : Massiv dør – EI30 40 dB Dimensjon : 990 x 1990 / 990 x 2090 mm.	
02	Dør til soverom / Bad : Lett dør Dimensjon : 690/790/890/990 x 1990/2090 mm.	



B&G®

FDV norm for bygninger

Tilsyn- og vedlikeholdsskjema

Side 4 av 5

Sign. : PIL.

Dato : 02.07.2007.

Leverandør

Berntzen & Green AS

Entreprenør

Fuglesang & Olesen AS

Prosjektnavn

Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Bygningsdels- navn / -nr (NS 3451)	Komponent Arbeidsbeskrivelse/tidsforbruk	Frekvens	Henvsn. Kap/Avsn.
	Vedlikehold / smøring av hengsler etter behov.	Etter behov	



B&G[®]

FDV- norm for bygninger

Forbruksmateriell/Reservedeler

Side 5 av 5

Sign.: PIL

Dato: 02.07.2007.

Leverandør Berntzen & Green AS
Entreprenør Fuglesang & Olesen AS
Prosjektnavn Teglverksgata 7, 0553 OSLO

Komponent nr.	Komponent, fabrikat, type, merkedata (dim, farge)	Menge / Fordeling
	Det inngår ingen forbruks- eller reservedeler i vedlikehold eller drift av entreprisens arbeider utover de anvisninger som er anbefalt i forbindelse med stell og vedlikehold.	

Ansvar: Levering av membran og fliser til bad

Adr. Enebakkveien 123 (innkjøring Oluf Onsumsvei)
Postboks 218 Manglerud
0612 Oslo

Kontakt:

Thale Sæther Larsen

Tlf 23 30 49 00

Mail thale@bergersen.no

Lisefabrikken. Teglverksgt. 7

Standarflis:

Gulv: Slam Vive sort matt 20x20

Vegg: Apolo hvit matt 20x25

Tilvalg 1:

Gulv: Apolo Zen Preto 20x20

Vegg: Apolo hvit antikk 20x20

Leil. 9, 61, 63, 52, 56, 57, 81, 89, 100, 105

Tilvalg 2:

Gulv: Apolo Zen Noz 20x20

Vegg: Toprak beige bølget 20x20

Leil 106

Tilvalg 3:

Gulv: Toprak Opal Antracite 20x20

Vegg: Apolo Sissi Cinza 20x25

Leil 99

Spesial bestillinger:

Leil 48

Gulv og innmuring av badekar: Toprak hvit matt 20x20

Leil 49

Gulv: Casa Pietre Vulci 40x40, Casa Pietre Vulci 5x5

Vegg: CB Touch Blanc Lisse 12x40 og Novabell ORT A04K Sabbia mosaico 2.5x2.5

Leil 86

Gulv gang: Casa Pietre Vulci 40x40

Leil 53

Gulv: Mosa 75050 146x146

Vegg: Mosa 15020 matt 146x146

Leil 77

Gulv: Toprak Oslo Antracite 20x20

Vegg: CB Victoria Beige 25x33

Leil 44

Gulv: Toprak Modul sort 97x97

Vegg: Dune Mahon gris brillo 10x30

Leil 88

Gulv: Apavisa Lifestone Musgo lappato 2.5x2.5

Vegg: Apavisa Lifestone Marfil lappato 30x60

DV – dokumentasjon for konstruksjoner med keramiske fliser.

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

Ad. prosjekt: Lissefabrikken.

Utførende bedrift:

Utarbeidet dato: 27/6 2007

Leverandør av materialer:	Firma: TM. Bergersen AS	Adresse: Enebakkvn.123 PB.218, Manglerud 0612 Oslo	Telefon / Fax.: 23304900/23304901	Kontaktperson: Marcela R. Krogsvold
Produkter (er) :	Fabrikk: Slam	Serie: Vive	Typebetegnelse: Sort matt	Størrelse: 20x20

Produktets anvendelsesområde:

Flislegging av gulvareal. Så som baderom, gang, kjøkken og andre fellesarealer.

Egenskapsdeklarasjon:

Vannopptaksklasse:	EN- 176 B1 (EN 99) (< 3%)
Sklisikkerhetsklasse (Gulv):	Klasse- R10 (Iht. IOS 10545/17)
Slitasjestykke:	Gruppe / Klasse- Mohs 8 (PEI-gruppe etter NS/EN-154)
Kjemisk bestandighet:	(EN- 105 / 106)
Frostmorstand:	(EN – 202)

Vedlikeholdsinstruks: (Pleie og rengjøring)

Byggrenhold:	Syreholdige og høyalkaliske produkter, må unngås
Førstegangsbehandling:	Ingen
Daglig renhold:	Ordinært renhold, syreholdige og høyalkaliske produkter må ikke benyttes (sementfuger).
Vedlikehold og pleie:	Kun ordinært renhold.

Eventuelle andre opplysninger:

Se også hjemmeside - ardex.no



FDV – dokumentasjon for konstruksjoner med keramiske fliser.

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

Ad. Prosjekt: Lissefabrikken.

Utførende bedrift:

Utarbeidet dato: 27/6 2007

Leverandør av materialer:	Firma: TM. Bergersen AS	Adresse: Enebakkvn.123 PB.218, Manglerud 0612 Oslo	Telefon / Fax.: 23304900/23304901	Kontaktperson: Marcela R. Krogsvold
Produkter (er) :	Fabrikk: Apolo	Serie:	Typebetegnelse: Hvit matt	Størrelse: 20x25

Produktets anvendelsesområde:

Vegger til baderom

Egenskapsdeklarasjon:

Vannopptaksklasse:	EN- 159 (EN 99)
Sklisikkerhetsklasse (Gulv):	Klasse- (Iht. IOS 10545/17)
Slitasjestyrke:	Gruppe / Klasse- (PEI-gruppe etter NS/EN-154)
Kjemisk bestandighet:	(EN- 105 / 106)
Frostmorstand:	(EN – 202)

Vedlikeholdsinstruks: (Pleie og rengjøring)

Byggrenhold:	Syreholdige og høyalkaliske produkter, må unngås
Førstegangsbehandling:	Ingen
Daglig renhold:	Ordinært renhold, syreholdige og høyalkaliske produkter må ikke benyttes (sementfuger).
Vedlikehold og pleie:	Kun ordinært renhold.

Eventuelle andre opplysninger:

Ansvar: Sparkling og maling av leiligheter.
Samt sparkling maling av felles arealer.

Adr. Sognsveien 75
0855 Oslo

Kontaktperson:

Tor Johansen

Tlf 92 09 33 21

Mail ulleva1.mmf@gmail.com

**ULLEVÅL
MALERMESTERFORRETNING A/S**

OSLO 18/7.07

FDV

FIRMA FUGLESANG & OLESEN

Gjelder fdv dokumenter for Tegelveksgaten 7

Tor E Johansen



Ullevål Malermesterforretning A/S Songsveien 75 0855 Oslo Postb 3841
Tlf 92093321/Fax 63874088
Mva 980 353 109

HISTORIKKSJEMA FOR ULLEVÅL MALERMESTERFORRETNING A/S

Prosjektnummer, 540001 Prosjektetsnavn, Tegelverksgaten 7

Firma, Fuglesang & Olesen Kontaktperson... Jon Opseth

Ansvarlig prosjektleder, For Ullevål Tor E Jojansen

Dato start,..... Dato ferdig,.....

Merknader,..Det er brukt Beckers produkter.Fargekoder i de respektive leiligheter vedlegges
 Fra arkitekt.(kundens eget valg)
 Badetaker. Våtromsdekk vit
 Listverk. Snikkerifinish 40. 0502-y

Farge Produktoversikt.

Sted rom	Byggedel	Produkt	Fargekode	
Taker	leiligheter	Cotte 03	vit	
Vegger	leiligheter	Cotte 07	Eget valg	Generelt 0502-y
vegger	Utv trappehus	Cotte 03	1002-y	
vegger	Trapp 1. etg	Cotte 07	1005-y	
-----	Trapp 2.etg	-----	1505-y	
-----	Trapp 3. etg	-----	2005-y	
-----	Trapp 4. etg	-----	2505-y	
-----	Trapp 5 etg	-----	3005-y	
-----	Trapp 6 etg	-----	3505-y	
-----	Trapp 7 etg	-----	4005-y	
-----	Trapp 8 etg	-----	1002-y	
-----	Trapp betong	Transparang seis	transparang	Microplast

Dato 18/7-02

Sign..... 



Forvaltning, Drift og Vedlikehold Snickerifinish 40



Produsent

Beckers
Stanseveien 25
0976 OSLO

Produktnavn:

Snickerifinish 40

Bindemiddel:

Akrylatlateks.

Tynningsmiddel:

Vann.

FARGE: _____

Bruksområde

Snickerifinish 40 er en halvblank, vannfortynnbar akrylatlateks dekkmaling beregnet på maling av snekkerarbeid innendørs. Snickerifinish 40 benyttes på alle typer snekkerarbeid, både ny- og reparasjonsmaling. På grunn av sin termoplastisitet anbefales det ikke å bruke den på «avlastningsflater». Snickerifinish 40 lukter ubetydelig ved maling og under tørking. Den er lett å stryke på, flyter fint ut og dekker godt. Den gulner ikke. Den hefter meget godt til overflater som tidligere er malt med olje- og alkydmaling. Snickerifinish 40 har miljømerket for maling, EU-blomsten.

Underlag: Overflaten må være ren, tørr og ikke ha en temperatur under + 8 °C.

Påføringsmetode: Pensel, filtrull med etterutjevning, sprøyte (høytrykkssprøyte eller aircoat).

Oppbevaring: Oppbevares frostfritt. Ikke brannfarlig vare.

Vedlikehold

Normal vask og rengøring

Flekkfjerning

Tørketid: Støvtørr etter ca. 4 timer, gjennomtørr etter ca. 6 timer ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Overmalingsbar: Etter ca. 6 timer ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Vaskbarhet: >2000 sykluser, Full vaskbarhet oppnås etter ca. 1 måned.

Reparasjon / skade

Ommaling

Overflater som er malt med lateks-, alkyd- og oljemaling: Rengjør med Målarvätt. Skyll grundig med vann. Blanke overflater mattes ned med et middels fint slipepapir eller grønn Scotch Brite. Fabrikksmalt snekkerarbeid: Rengjør med Målarvätt og skyll grundig med vann. Slip matt med et fint slipepapir, grunn med Snickerislip. Toppstrøk: Ferdigbehandle med Snickerifinish 40. Sparkling og reparasjoner: Benytt Beckers Snickerispackel eller Snabbspackel -V.

Innemiljø / emisjon

Yrkeshygieneiske luftbehov:

Emisjon (FLEC-måling): Det foreligger ikke emisjons resultat.

Avfallshåndtering

Verktøyene rengjøres med vann umiddelbart etter bruk. Tørk bort overflødig maling fra malingsverktøyene før rengjøring i vann. Det reduserer belastningen på renseanlegg. Lukk åpnet boks godt. Flytende malingsrester leveres på lokal miljøstasjon. Godt tømte bokser leveres på returstasjoner for spesialavfall.

Emisjon (FLEC-måling): < 10 mg / kvm og time, etter 4 uker.

Avfallshåndtering

Verktøyene rengjøres med vann umiddelbart etter bruk. Tørk bort overflødig maling fra malingsverktøyene før rengjøring i vann. Det reduserer belastningen på renseanlegg. Lukk åpnet boks godt. Flytende malingsrester leveres på lokal miljøstasjon. Godt tømte bokser leveres på returstasjoner for spesialavfall.

Tikkurilla Norge AS Stanseveien 25 0976 Oslo Tlf: 22 80 32 90 Fax: 22 80 32 91 e-post: post@beckers.no



Forvaltning, Drift og Vedlikehold Våtrumstäck

Beckers



Produsent

Beckers	Produktnavn:	Våtrumstäck
Stanseveien 25	Bindemiddel:	Akrylat sampolymer lateks.
0976 OSLO	Tynningsmiddel:	Vann.

FARGE: _____

Bruksområde

Våtrumstäck er en halvblank, vannfortynnbar akrylatsampolymer lateksmaling til vegger og tak i bad- og dusjrom, hygienerom, på sykehus osv. Våtrumstäck inngår i malingsystemer godkjente av malerbransjens våtromskontroll for våtrom, i følge SS 92 36 01. Takket være systemets meget gode vannbestandighet, smussavvisende overflate og porefrihet, er det meget velegnet til bruk i våtrom som et alternativ til fliser og vinylbelegg. Også velegnet til bruk i hygienerom på sykehus og innen nærings-middelindustrien. Systemet oppfyller kravene som stilles i SS 92 36 01, som f.eks. vanntetthet etter riper og skraper (SS 92 36 12), Vanntetthet etter dra- og skyvepåvirkning (SS 92 36 15 og 92 36 16), krav til rengjøring (SS 92 36 14), muggresistens (SS 92 36 13). Ved maling med Våtrumstäck skal man ikke benytte samme rull som tidligere er benyttet til malingen med Våtrumsgrund. Årsaken er at det er meget vanskelig å rengjøre en rull fullstendig som er benyttet til Våtrumsgrund og at små mengder Våtrumsgrund kan misfarge Våtrumstäck. Ved overmaling med Våtrumstäck på vanlig lateksmaling kan det finnes risiko for oppløsning. En isolering av overflaten med Våtrumsgrund (også fortynnet 1:1 med vann) er tilstrekkelig. For å oppnå godkjente malingsystemer, både Klasse VT og VA, må kun angitt materiale benyttes.

Underlag: Overflaten må være ren, tørr og ikke ha en temperatur under +10 °C.

Påføringsmetode: Pensel, rull eller sprøyte.

Oppbevaring: Ikke brannfarlig vare. Oppbevares frostfritt.

Vedlikehold

Normal vask og rengjøring

Flekkfjerning

Tørketid: Støvtørr etter ca. 2 timer ved +23 °C og 50 % luftfuktighet..

Overmalingsbar: Etter ca. 3 timer ved +23 °C og 50 % luftfuktighet. Vent minst en uke før overflaten spyles i

Vaskbarhet: >15 000 sykluser, grad 3

Reparasjon / skade

Ommaling

Forbehandling: Overflatene skal være rene og tørre. Før grunning og liming av vev skal sugende overflater forlimes med Våtrumsgrund fortynnet med vann i forholdet 1:1. Puss, betong, gipsplater: utfylling, flekk- og helsparkling skal gjøres med Breplasta LW eller Beckers Våtrumsspackel. Tidligere malte overflater: Rengjør med Målarvätt. Blanke overflater bør mattes ned med et middels grovt slipepapir. Merk at gammel lateksmaling kan løses opp av Våtrumstäck, derfor skal den alltid grunnes først med Våtrumsgrund. Vinyltapeter: Spaltbare vinyltapeter rives ned. På vinyltapeter som ikke lar seg rive ned, fjernes løst materiale og ujevnheter sparkles ut. Rengjør overflaten med Rødsprit. Behandling: Ulik klasseinndeling krever ulike malingsystem. Klasse VT (vanntett): Her inngår alltid våtromsvev. Veven limes og grunnes med Våtrumsgrund. Grunningen kan gjøres når limet har satt seg. Beskytt hendene med bomullshansker, malingen kan være vanskelig å vaske bort. Ferdigmat 2 ganger med Våtrumstäck. Det finnes flere godkjente systemer for ulike vevkvaliteter. Klasse VA (vannavvisende): Grunn med Våtrumsgrund og

ferdigmalt 2 ganger med Våtrumstäck. Det finnes flere godkjente systemer, både med og uten vev.
Sparkling og reparasjoner: Kun Breplasta LW eller Beckers Våtrumsspackel kan benyttes

Innemiljø / emisjon

Yrkeshygieniske luftbehov:

Emisjon (FLEC-måling): Det foreligger ikke emisjons resultat.

Avfallshåndtering

Tørk bort overflødig maling fra malingsverktøyene før rengjøring i vann. Verktøyene rengjøres med vann umiddelbart etter bruk. Tørk bort overflødig maling fra malingsverktøyene før rengjøring i vann. Det reduserer belastningen på renseanlegg. Lukk åpnet boks godt. Flytende malingsrester leveres på lokal miljøstasjon. Godt tørnte bokser leveres på returstasjoner for spesialavfall.

Tikkurilla Norge AS Stanseveien 25 0976 Oslo Tlf: 22 80 32 90 Fax: 22 80 32 91 e-post: post@beckers.no

Forvaltning, Drift og Vedlikehold

Scotte 3



Produsent

Beckers

Stanseveien 25
0976 OSLO

Produktnamn:

Scotte 3

Bindemiddel:

Sampolymer emulsjon.

Tynningsmiddel:

Vann.

FARGE: _____

Bruksområde

Scotte 3 er en helmatt, vannfortynnbar sampolymer maling uten tilsetninger av organiske løsningsmidler beregnet på maling av vegger og tak innendørs når man ønsker å oppnå en helmatt overflate. Benyttes hovedsakelig til nymaling eller ved ommaling av lateksmalte overflater. Scotte 3 benyttes mye til maling av tak fordi den gir en skjoldfri overflate samt maling av vegger. Den er velegnet til f.eks. puss, betong, sandsparklede overflater, trefiber-, spon- og gipsplater, vev og tidligere malte overflater. Fordi Scotte 3 ikke inneholder organiske løsningsmidler og filmdannere, er den meget velegnet til bruk på daghjem, barnehager, sykehus og andre allergiømfintlige miljøer. Den er også meget skånsom sett fra et arbeidsmiljøsynspunkt. Scotte 3 lukter ubetydelig ved maling og under tørking. Den gir en jevn kornethet, tørker raskt og kan overmales etter ca. 3 timer. Den gulner ikke ved aldring. Scotte 3 har miljømerket for maling, EU-blomsten. Astma- og Allergiforbundets anbefaling gjelder ikke under selve påføringen av malingen, men først 4 uker etter avsluttet maling. Vis forsiktighet og sørg for god ventilasjon mens malingen tørker (4 uker).

Underlag: Overflaten må være ren, tørr og ikke ha en temperatur under + 5 °C.

Påføringsmetode: Rull eller sprøyte. Malingen er silt og kan påføres med høetrykksprøyte.

Oppbevaring: Oppbevares frostfritt. Ikke brannfarlig vare.

Vedlikehold

Normal vask og rengøring

Flekkfjerning

Tørketid: Støvtørr etter ca. 30 minutter ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Overmalingsbar: Etter ca. 3 timer ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Vaskbarhet: >2000 sykluser, grad 3.

Reparasjon / skade

Ommaling

Overflater som er malt med lateks-, alkyd- eller oljemaling: Rengjør med Målartvätt. Skyll grundig med vann. Eventuelle blanke overflater mattes ned med et middels fint slipepapir for å oppnå best mulig feste mellom lagene. Overflater som er malt med limmaling: Vask bort limmalingen med vann. Patenter med Scotte Patentfärg. Grunn deretter med Scotte Grund. Kalkede overflater: Skrap og børst overflaten grundig til fast underlag nås. Støvtørk overflaten eller skyll med vann. Patenter med Scotte Patentfärg. Grunn deretter med Scotte Grund. Overflater som er misfargede av nikotin eller vannskade: Ved maling med Scotte 3 kan de misfargede forurensingene trenge gjennom malingen. Dette kan unngås ved å gjøre en isolering med Scotte Isolergrund og ferdigmale med Scotte 3 eller male med Nondrop. Toppstrøk: Ferdigbehandle med Scotte 3. Sparkling og reparasjoner: Benytt Breplasta eller Beckers Väggspackel.

Innemiljø / emisjon

Tikkurilla Norge AS Stanseveien 25 0976 Oslo Tlf: 22 80 32 90 Fax: 22 80 32 91 e-post: post@beckers.no

Forvaltning, Drift og Vedlikehold Scotte 7

Beckers



Produsent

Beckers

Stanseveien 25

0976 OSLO

Produktnamn:

Bindemiddel:

Tynningsmiddel:

Scotte 7

Sampolymer emulsjon.

Vann.

FARGE: _____

Bruksområde

Scotte 7 benyttes hovedsakelig til oppholdsrom, kontor osv. Den er velegnet på f.eks. puss, betong, sandsparklede overflater, trefiber-, spon- og gipsplater, ved og tidligere malte overflater. Scotte 7 er en matt, vannfortynnbar sampolymer maling uten tilsetning av organiske løsningsmidler. Beregnet på maling av vegger og tak innendørs når man ønsker å oppnå en matt overflate. Den benyttes hovedsakelig til ny- eller ommaling av overflater som tidligere er malt med lateksmaling. Fordi Scotte 7 ikke inneholder organiske løsningsmidler og filmdannere er den meget velegnet til bruk på daghjem, barnehager, sykehus og andre miljøer som er allergiømfintlige. Den er også meget skånsom sett fra et arbeidsmiljøsynspunkt. Scotte 7 lukter ubetydelig ved maling og under tørking. Den gir en jevn kornethet, tørker raskt og kan overmales etter ca. 3 timer. Den gulner ikke ved aldring. Scotte 7 har miljømerket for maling, EU-Blomsten. Astma- og Allergiforbundets anbefaling gjelder ikke under selve påføringen av malingen, men først 4 uker etter avsluttet maling. Vis forsiktighet og sørg for god ventilasjon mens malingen tørker (4 uker).

Underlag: Overflaten må være ren, tørr og ikke ha en temperatur under + 5 °C.

Påføringsmetode: Rull eller sprøyte. Malingen er silt og kan påføres med høyttrykksprøyte.

Oppbevaring: Oppbevares frostfritt. Ikke brannfarlig vare.

Vedlikehold

Normal vask og rengøring

Flekkfjerning

Tørketid: Støvtørr etter ca. 30 minutter ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Overmalingsbar: Etter ca. 3 timer ved + 23 °C og 50 % luftfuktighet.

Vaskbarhet: >2000 sykluser.

Reparasjon / skade

Ommaling

Overflater som er malt med lateks-, alkyd- eller oljemaling: Rengjør med Målarvtvätt. Skyll grundig med vann. Eventuelle blanke overflater mattes ned med et middels fint slipepapir for å oppnå best mulig feste mellom lagene. Overflater som er malt med alkyd- og oljemaling grunnes med Scotte Grund. Overflater som er malt med limmaling: Vask bort limmalingen med vann. Patenter med Scotte Patentfärg. Grunn deretter med Scotte Grund. Kalkede overflater: Skrap og børst overflaten grundig til fast underlag nås. Støvtørk overflaten eller skyll med vann. Patenter med Scotte Patentfärg. Grunn deretter med Scotte Grund. Toppstrøk: Ferdigbehandle med Scotte 7. Sparkling og reparasjoner: Benytt Breplasta eller Beckers Veggsparkel.

Innemiljø / emisjon

Yrkeshygieniske luftbehov:

Yrkeshygieniske luftbehov:

Emisjon (FLEC-måling): < 10 mikrog / kvm og time, etter 4 uker.

Avfallshåndtering

Verktøyene rengjøres med vann umiddelbart etter bruk. Tørk bort overflødig maling fra malingsverktøyene før rengjøring i vann. Det reduserer belastningen på renseanlegg. Lukk åpnet boks godt. Flytende malingsrester leveres på lokal miljøstasjon. Godt tømte bokser leveres på returstasjoner for spesialavfall.

Tikkurilla Norge AS Stanseveien 25 0976 Oslo Tlf: 22 80 32 90 Fax: 22 80 32 91 e-post: post@beckers.no

Ansvar: Levering og montasje av Kjøkken

Adr. HTH Prosjektavdeling AS
Strømsveien 245
0668 Oslo

Kontaktperson:
Torill Grimsrud
Tlf 23 39 01 00
Mail: torill.grimsrud@hth.no

HTH Vedlikeholdsveiledning

Lakkerte/malte skapdører

Skapdører, skuffer m.m. som er behandlet med lakk, har en motstandsdyktig og glatt overflate. Den daglige rengjøringen foretas med en ren klut som vrís hardt i lunkent vann. Tørk etterpå med en tørr klut. Fettflekker som ikke lar seg fjerne på denne måten, vaskes bort med en tørr klut som vrís hardt i vann tilsatt et alminnelig, mildt oppvaskmiddel(maks. 1 teskje pr. liter vann). Tørk etterpå med en tørr klut. Unngå å behandle skapene dine med noen av de ulike møbelrensingemidlene som finnes i handelen, da enkelte av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler kan kun anvendes etter fortykning med vann. Kaffetraktere og andre dampavgivende maskiner må ikke stilles under overskap.

Laminatbelagte skapdører

Skapdører, skuffer m.m. som er laminatbelagt, har en motstandsdyktig og glatt overflate. Den daglige rengjøringen foretas med en ren klut som vrís hardt i lunkent vann. Tørk etterpå med en tørr klut. Fettflekker som ikke lar seg fjerne på denne måten, vaskes bort med en tørr klut som vrís hardt i vann tilsatt et alminnelig, mildt oppvaskmiddel(maks. 1 teskje pr. liter vann). Tørk etterpå med en tørr klut. En egen laminatrens kan kjøpes hos nærmeste HTH forhandler. Mikrofiberkluter kan også anvendes ved rengjøring av laminat. Fargemerker fra sko eller lignende, kan fjernes forsiktig med White Spirit (OBS! Brannfare). Tørk etterpå med en fuktig klut. Unngå å behandle skapene dine med noen av de ulike møbelrensingemidlene som finnes i handelen, da enkelte av disse midlene endrer overflatens karakter. Salmiakholdige rengjøringsmidler kan kun anvendes etter fortykning med vann. NB! Kamfer(finnes i enkelte håndkremere) – kan ødelegge overflaten på laminaten. Kaffetraktere og andre dampavgivende maskiner må ikke stilles under overskap.

Hyller

Overflaten på hyllene består av melamin og er svært slitesterk. Rengjøringen foretas med en klut som vrís i vann tilsatt et alminnelig, mildt oppvaskmiddel(maks. 1 teskje pr. liter vann). Spesielt vanskelige flekker kan fjernes forsiktig med sprit.

Laminatbenkeplater

Laminatbenkeplater har en svært slitesterk overflate som dog kan få riper om man for eksempel skjærer direkte på platen. Garantien gjelder ikke om det er oppstått skader fra kniver eller andre ripende gjenstander, for eksempel keramikk. Likeledes gjelder ikke garantien om det er brukt skurepulver til rengjøring av benkeplaten. Den daglige rengjøringen foretas med en klut som vrís hardt i vann tilsatt et alminnelig, mildt oppvaskmiddel(maks. 1 teskje pr. liter vann). Vanskelige flekker kan forsøkes fjernet med vann tilsatt klorin i forholdet 1 del klorin til 1 del vann – bruk alternativt acetone(NB! TREKANTER TÅLER VERKEN ACETON ELLER KLORIN) – husk tilstrekkelig utluffing. Platen vaskes med lunkent vann etter behandling med rengjøringsmidler. Ved installasjon av oppvaskmaskin skal det settes opp dampspærre under benkeplaten. Ved spesialbenkeplater monteres og vedlikeholdes disse i tråd med den bruksanvisningen som følger med platen. HTH yter ikke garanti på benkeplater som ikke er samlet/montert i overensstemmelse med forskriftene i HTHs monteringsveiledning.

Benkeplater med Aluminiums forkant må kun vaskes med klut og eventuelt såpe uten slipe midler. NB: Stålull og andre skarpe gjenstander må ikke brukes. Det samme gjelder for stenkpaneler i børstet aluminium.

Trekanter

Lakkerte

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

Oljebehandlede:

Kantene skal i de første 4-8 uker etterbehandles ca. 1 gang i uken med rå linolje. Dette gjøres enlest ved å påføre et tynt lag olje med klut eller pensel. Når kantene er mettet og ikke mottar mer olje, skal de deretter kun vedlikeholdes med olje etter behov – minst en gang i året. NB! Unngå at oljen kommer i berøring med andre materialer(f.eks laminat), da det kan være vanskelig å fjerne den.

Rustfritt stål:

Ved daglig vedlikehold kan du bruke alminnelig oppvaskmiddel – skyll med varmt vann etterpå. Kalkrester fjernes med husholdningseddik eller med Sidol. Sidol fjerner effektivt fettøl, kalk og vannflekker. Et lite antall dråper på en fuktig er tilstrekkelig for å få din stålbenkeplate ren igjen. Samtidig etterlater Sidol en silikonhinne som beskytter overflaten og letter den daglige rengjøring. Hvis fruktsaft får lov til å ligge, kan det forårsake flekker på benkeplaten – tørk det der for bort med det samme.

Benkeplater av massivt tre

Lakkbehandlede benkeplater skal behandles på samme måte som skapdører. Oljebehandlede benkeplater krever en jevnlig behandling med rå linolje den første tiden etter monteringen. Fortsett med behandlingen helt til benkeplaten er mettet. Gi deretter kun benkeplaten olje ca. en gang om måneden. Husk ca. 20 min. etter hver behandling å tørke bort overflødig olje.(OBS! Fare for selvantennning av oljeklut!) Rengjøring av oljebehandlede benkeplater foretas med en klut som vrís hardt i vann tilsatt et alminnelig, mildt oppvaskmiddel(maks. 1 teskje pr. liter vann), etterfulgt av en grundig avgnidning med en tørr, myk klut i treets lengderetning. Ved installasjon av oppvaskmaskin skal det settes opp dampspærre under benkeplaten. Ved spesialbenkeplater monteres og vedlikeholdes disse i tråd med den bruksanvisningen som følger med platen. HTH yter ikke garanti på benkeplater som ikke er samlet/montert i overensstemmelse med forskriftene i HTHs monteringsveiledning.

Frasettingsplate

Platen rengjøres med et alminnelig oppvaskmiddel. For å bevare en blank overflate, kan platen påføres et tynt lag med parafinolje eller vaselinolje. Deretter tørkes det av benkeplaten med en klut.

Vasker

Stålvasker tørkes normalt med en oppvridd klut. Hvis misfarginger oppstår, kan vasken rengjøres med skurepulver. I handelen finnes det også utmerkede spesialpreparater til rengjøring av stålvasker. Emaljerte og støpte vasker må ikke rengjøres med skurepulver, da dette riper opp emaljen. Hvis misfarging har oppstått, anbefales rengjøring med vann tilsatt klorin i forholdet 1 del klorin til 1 del vann.

Inneklima/ventilasjon

Skapene må ikke utsettes for vedvarende kontakt med vann. Vannstenk m.m. bør straks tørkes bort. For å unngå fuktskader på skapene, er det nødvendig med omhyggelig utluffing, særlig i våtrom og ved for eksempel oppvaskmaskiner(ved oppvaskmaskiner skal dampspærre dekke samling mellom kant og sponplate). Ditt nye kjøkken overholder så vel boligministeriets krav samt kravene fra Dansk Inneklima Merking. For å sikre et godt inneklima bør det i ethvert beboelsesrom være en samlet utskifting av luften på minst 0,5 ganger i timen. Kjøkkenet bør ha en grunnutsugning på 20l/sek.(72m³/time) gjennom kjøkkenviften. Tilførsel av luft gjennom vinduer, dører eller utluftingsventil. Viften bør være forsynt med et avtagbart fettfilter som kan rengjøres. Bad og toalett bør ha utsugning på minst 15 l/sek.(54m³/time). For øvrig henvises til kravene beskrevet i bygningsloven(eller lokale regler).

HTH DV - Rapport

Kunde: FUGLESANG & OLESEN AS NEDRE ROMMEN 5E 0988 OSLO		Leveringsadr.: TEGLVERKSGATA 7 1-8 ETASJE – KJØKKEN OG BAD, SAMT NOEN GARDEROBER
Ordrenr: 899231	Lev.uke: 17 – 2007	
Produsent: HTH Kjøkkener AS Industrivej 6 DK- 6870 Ølgod.	Butikknavn: HTH Prosjektavdeling AS Strømsveien 245 0668 Oslo	Funksjonsgaranti: HTH Kjøkken gir 10 års garanti på kjøkkenets vitale funksjonsdeler. I 10 år garanterer HTH for at alle skuffer, bakker, gryterister, hengsler og ruller skinner fungerer, som de skal.
Konsulent: Torill Grimsrud		Produktgaranti: HTH Kjøkken gir 5 års produktgaranti i henhold til kjøpslovens bestemmelser på varene som er produsert av HTH
Modell: Modell KA - GLATT HVIT er fremstilt i 1,8cm platetykkelse med 0,9mm kantbånd. Bruken av den nyeste overflatebehandling gir dørene større motstandsdyktighet overfor slitasje og lyspåvirkninger. Leveres forutenom hvitt i 16 utvalgte lakkfarger. Malt Sten Grå		
Skrog: HTHs gjennomtestede skapskrog er laget i 1,6 cm sponplate med slitesterk, rengjørings- og miljøvennlig melamin. Alle høy- og underskapsider er forsynt med kombinasjonshull med 3,2 cm avstand, som gir mulighet for individuell plassering av hyller og inventardeler. Av hensyn til det ferdige kjøkkenets visuelle utstråling er antallet av kombinasjonshull redusert i sider til overskap, finerte og malte vitrineskap og reoler. Det er mulig å få malte og finerte skrogdeler som svarer til HTH's dørsortiment. Alle skap leveres med en 3,2 med en hvit ferdiglakkert trefiberplate som bakvegg. Til malte og finerte skrogdeler leveres bakkledning malt eller med trestruktur. Forkanter leveres alltid i slitesterkt kunststoffmateriale (ABS). Alle brukte sponplatematerialer oppfyller de skandinaviske og tyske miljønormer.		Skuffer, bakker, tråduttrekk: HTHs standardskuff er freinstilt med metallsider. Alle standardskuffer leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskinne med stopp. HTH leverer også enkeltsidede metallskuffer med kraftig 1,2cm bunn. HTHs luksus treskuffer leveres i 1,2cm massiv bøk. Alle treskuffer er montert på skjult kulelageruttrekk med stopp og kan mot en ekstra pris leveres med fullt uttrekk. HTHs innvendige standardbakker er fremstilt med metallsider og leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskinne utstyrt med stopp. På utvalgte skap leveres enkeltsidede metallbakker med 1,2cm bunn. HTHs innvendige luksus trebakker leveres i 12 mm massiv bøk. Alle trebakker er montert på skjult justerbart kulelageruttrekk med stopp. HTHs tråduttrekk er fremstilt i slitesterk silverlakkert metall, montert med rulleuttrekk forsynt med stopp. Kolonial og gryteskuffer leveres med hvitlakkert stålsider og 1,6cm stabil bunn. Alle kolonial- og gryteskuffer er montert med justerbart rulleuttrekk med stopp. På spesielt utvalgte inventardeler leveres HTHs INTERIØR LINE: Massive bøkeskuffer, silver kolonial- og gryteskuffer, som mot en ekstra pris kan leveres med fullt uttrekk, silver hjørnekaruseller, silver uttrekkskap. Skap med frontuttrekk leveres som standard med fulluttrekk. HTHs dobbeltsidige LUX-metallskuffer leveres også med fulluttrekk.
Sokler: HTH leverer sokler i to forskjellige versjoner, ikke sammensatte melaminsokler og sammensatte finerte sokler. HTHs melaminsokler finnes i tre standardhøyder: 12,4cm, 16,6cm og 29,4cm. De leveres forberedt for "vanlig" sammensetning med for- og baksokkel. Dette gjelder også HTHs laminatsokkel i aluminium. HTHs finerte sokler finnes i to standardhøyder: 16,6cm og 29,4cm og leveres til sokkelben. Sokkelskuffer tilbys i høydene 16,6cm og 29,4cm.		I alle dekormodeller og i modell GLATT HVIT, GLATT BØK, GLATT KIRSEBÆR og GLATT LUT leveres vitrineskapene med frontbestemt vitrineramme. Til alle dekormodeller leveres utvendige og innvendige reoler i dekor.
Vedlikehold/Rengjøring: Se eget vedlegg.		

HTH DV - Rapport

Kunde: FUGLESANG & OLESEN AS NEDRE ROMMEN 5 E 0988 OSLO		Leveringsadr.: TEGLVERKSGATA 7 GADEROBESKAP - Type I-skap H: 2068 0553 OSLO
Ordrenr: DIVERSE	Lev. : 15-27 - 2007	
Produsent: HTH Kjøkkener AS Industrivej 6 DK- 6870 Ølgod.	Butikknavn: HTH Prosjektavdeling AS Strømsveien 245 0668 Oslo	Funksjonsgaranti: HTH Kjøkken gir 10 års garanti på kjøkkenets vitale funksjonsdeler. I 10 år garanterer HTH for at alle skuffer, bakker, gryterister, hengsler og ruller skinner fungerer, som de skal.
Konsulent: Torill Grimsrud		Produktgaranti: HTH Kjøkken gir 5 års produktgaranti i henhold til kjøpslovens bestemmelser på varene som er produsert av HTH
Modell: Modellene 0300(Dekor Hvit), 0400 (Grå dekor) og 0900 (Hvit Eik Dekor) er fremstilt i 1,6cm platetykkelse og belagt med 120g melamin. Kantfolie 0,6mm.		
Skrog: HTHs gjennomtestede skapskrog er laget i 1,6 cm sponplate med slitesterk, rengjørings- og miljøvennlig melamin. Alle høy- og underskapsider er forsynt med kombinasjonshull med 3,2 cm avstand, som gir mulighet for individuell plassering av hyller og inventardeler. Av hensyn til det ferdige kjøkkenets visuelle utstråling er antallet av kombinasjonshull redusert i sider til overskap, finerte og malte vitrineskap og reoler. Det er mulig å få malte og finerte skrogdeler som svarer til HTH's dørsortiment. Alle skap leveres med en 3,2 med en hvit ferdiglakkert trefiberplate som bakvegg. Til malte og finerte skrogdeler leveres bakkledning malt eller med trestruktur. Forkanter leveres alltid i slitesterkt kunststoffmateriale(ABS). Alle brukte sponplatematerialer oppfyller de skandinaviske og tyske miljønormer.		Skuffer, bakker, tråduttrekk: HTHs standardskuff er fremstilt med metallsider. Alle standardskuffer leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskiner med stopp. HTH leverer også enkeltsidede metallskuffer med kraftig 1,2cm bunn. HTHs luksus treskuffer leveres i 1,2cm massiv bøk. Alle treskuffer er montert på skjult kulelageruttrekk med stopp og kan mot en ekstra pris leveres med fullt uttrekk. HTHs innvendige standardbakker er fremstilt med metallsider og leveres med gjennomtestet rulleuttrekk på metallskinne utstyrt med stopp. På utvalgte skap leveres enkeltsidede metallbakker med 1,2cm bunn. HTHs innvendige luksus trebakker leveres i 12mm massiv bøk. Alle trebakker er montert på skjult justerbart kulelageruttrekk med stopp. HTHs tråduttrekk er fremstilt i slitesterk silverlakkert metall, montert med rulleuttrekk forsynt med stopp. Kolonial og gryteskuffer leveres med hvitlakkert stålsider og 1,6cm stabil bunn. Alle kolonial- og gryteskuffer er montert med justerbart rulleuttrekk med stopp. På spesielt utvalgte inventardeler leveres HTHs INTERIØR LINE: Massive bøkeskuffer, silver kolonial- og gryteskuffer, som mot en ekstra pris kan leveres med fullt uttrekk, silver hjørnekaruseller, silver uttrekkskap. Skap med frontuttrekk leveres som standard med fulluttrekk. HTHs dobbeltsidige LUX-metallskuffer leveres også med fulluttrekk.
Sokler: HTH leverer sokler i to forskjellige versjoner, ikke sammensatte melaminsokler og sammensatte finerte sokler. HTHs melaminsokler finnes i tre standardhøyder: 12,4cm, 16,6cm og 29,4cm. De leveres forberedt for "vanlig" sammensetning med for- og baksokkel. Dette gjelder også HTHs laminatsokkel i aluminiumlook. HTHs finerte sokler finne i to standardhøyder: 16,6cm og 29,4cm og leveres til sokkelben. Sokkelskuffer tilbys i høydene 16,6cm og 29,4cm.		I alle dekormodeller og i modell GLATT HVIT, GLATT BØK, GLATT KIRSEBÆR og GLATT LUT leveres vitrineskapene med frontbestemt vitrineramme. Til alle dekormodeller leveres utvendige og innvendige reoler i dekor.
Vedlikehold/Rengjøring: Se eget vedlegg.		

Leverandøroversikt (fet skrift er underleverandører)

Teglverksgata 7, 0553 Oslo – Kjøkken, bad og garderober – 125 stk. Leilighet 1-8 et.

BSH Husholdningsapparater AS (Bosch + Siemens) PB 6593 Etterstad 0607 Oslo Tlf. 22 66 06 30	Electrolux Home Products Norway AS (AEG + Husqvarna + Zanuzzi) Risløkkveien 2 Postboks 77 Økern 0508 Oslo Tlf. 81530222	Miele AS Postboks 183 1309 Rud Tlf. 67 17 31 00
Thermex Scandinavia AS Nedre Rommen 5 0988 Oslo Tlf. 22 21 90 20	Inventum Scandinavia AB Sødra Bulltoftavgen 51 S-212 22 Malmö Tlf. +46 040 – 680 60 90	Gram Norge AS Spireaveien 6 0580 Oslo Tlf. 22 07 26 30
Røros Metall AS Postboks 173 7361 Røros Tlf. 72 40 94 00	Franke Norge AS Kullhusbakken 2 3900 Porsgrunn Tlf. 35 56 64 50	IFØ Sanitær AS Brobekkn. 40 0598 Oslo Tlf. 22 07 20 40
Lino Trading AS Strømtangv. 15 3950 Brevik Tlf. 35 57 35 80	NIBU AS Gjellebekk Industriområde Postboks 265 3420 Lierskogen Tlf. 32 85 88 30 Blanco Vask	S. Sigvartsen Steinindustri AS Industriveien 10 1300 Sandvika Tlf. 67 52 10 30
Carnitech A/S Juelstrupparken 14 DK-9530 Støvring +45 99 86 40 00	Bærum Glassmesterforretning AS Bærumsveien 300 1344 Haslum Tlf. 67 53 71 10	Korsbakken Trading AS Chr. Michelsens gt. 65 0474 Oslo Tlf. 22 35 27 60
Intra AS Storsand 7563 Malvik Tlf. 73980100 Vask bad	Lampefeber A/S Volden 34 8000 Århus C Danmark +45 86 18 14 99	Ellingard Steinindustri AS Postboks 22 – Grefsen 0409 Oslo Tlf. 22 15 55 50
KA Interiør A/S Odinsvej 5 DK-7200 Grindsted Danmark +045 76 72 1500 Skyvedørsgarderobe	HTH PROSJEKTAVDELING AS STRØMSVEIEN 245 0668 OSLO Tlf. 22 91 40 40	Scandinavian Appliances As P.b. 34 1701 Sarpsborg Tlf. 69 11 17 00 Fax: 69 11 17 01
Nicro AS 3748 Siljan Telf. 35942600 Stål benkeplater	Marbre Langkær 23 6100 Haderslev Danmark +45 74 53 15 29 Marmor vaske	Corinor AS Gjestrup Industriområde 2846 Bøverbru Telf. 61197070 Corian benkeplater

Ansvar: Levering av dører og vinduer til yttervegger (skyvedører og balkong dører)

Adr.

Kontaktperson:

Lisbeth Otterness

Tlf 23 28 72 00

Mail lisbeth.otterness@nordan.no

FDV - RAPPORT
(FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD)



Oppdatert: 18. mai 2004

Dok. Nr.: FDV-rapport

Utskrevet den: 5/7-07

PROSJEKT: Teglverksgata 7

84262+85702+94466+92940+93604+85699+93641+
93635+85701+93662+93636+94469+94470+94596

Omfatter følgende ordre(r)

Leverandør: **NorDan AS**

Postboks 83/84

N-4460 Moi

Telefon: 51 40 40 00

Telefaks: 51 40 17 72

E-mail: firmapost@nordan.no

Hjemmeside: <http://www.nordan.no>

Foretaksregisteret NO 979 776 233 MVA

Salgskonsulent /

Saksbehandler: Lisbeth Otterness

Telefon: 23 28 72 06

Telefaks: 23 28 72 01

E-mail: lisbeth.otterness@nordan.no

Varelevering (tidsrom): uke 38-51 2006

Kunde: Fuglesang & Olesen A/S

Adresse: Nedre Rommen 5E, 0988 Oslo

Telefon: 22 79 02 00

Telefaks: 22 79 02 80

E-mail: john@fuglesang-olesen.no

Produkttyper:

Sikkerhetsvindu <input checked="" type="checkbox"/>	Envrider <input type="checkbox"/>	Bunnhengslet <input checked="" type="checkbox"/>	Sidehengslet <input checked="" type="checkbox"/>
Fast karm <input checked="" type="checkbox"/>	Villa fast karm <input checked="" type="checkbox"/>	Toppsving vindu <input type="checkbox"/>	Topphengslet vindu <input type="checkbox"/>
Villa sidesving <input type="checkbox"/>	Villa sidehengslet <input type="checkbox"/>	Villa toppsving <input type="checkbox"/>	Villa topphengslet <input type="checkbox"/>

Balkongdør, en-fløyet Utadslående <input type="checkbox"/> Innadslående <input checked="" type="checkbox"/>	Balkongdør, to-fløyet Utadslående <input type="checkbox"/> Innadslående <input type="checkbox"/>	Bi-inngangsdør, en-fløyet Utadslående <input type="checkbox"/> Innadslående <input type="checkbox"/>	Bi-inngangsdør, to-fløyet Utadslående <input type="checkbox"/> Innadslående <input type="checkbox"/>
Villa balkongdør, en-fløyet Utadslående <input checked="" type="checkbox"/> Innadslående <input type="checkbox"/>	Villa balkongdør, to-fløyet Utadslående <input checked="" type="checkbox"/> Innadslående <input type="checkbox"/>	Skyvedør <input checked="" type="checkbox"/>	

Annet :

Glasstype(r):

4-16-4 4-16-EF4 4-16G-EF4

Andre typer:

6+16+ES4

8ES+20+8,38

6,38+12G+ES6,38

Pyrobel B60 8,76ES+8+25

Overflatebehandling: Utvendig: _____

Innvendig: NCS S 0500N

Foringer: _____

Aluminiumsbelegging:

Produkt: RAL 6008

Glasslister: RAL 6008

Trematerialer: Vakuum impregnert furu

Vedlegg: Produktgaranti Vedlikehold Egenskapsdeklarasjon
Annet: _____

Med Vennlig Hilsen
NorDan AS

Lisbeth Otterness

Salgskonsulent/saksbehandler

NorDan AS

Vinduer

1424

Sikkerhetsvinduet toveissvingende

NOBB modulnr. 23159858

FDV-m23159858

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Toveissvingende vindu deponeres på godkjent fyllplass.

Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS

Vinduer

1424

Sikkerhetsvinduet, toveissvingende

NOBB modulnr. 23159858

FDV-m23159858

1. PRODUKTBESKRIVELSE

NorDan Sikkerhetsvindu er toveissvingende og innadslående, dvs. det åpner inn i rommet enten i sidehengslet vaskestilling eller i bunnhengslet luftestilling.

Vinduet har 7 lukkepunkter og tåler et press på 300 kg. Vinduet er laget av furu og i henhold til NDVK-regler.

- Godkjent som innbruddssikret
- Hvert hjørne tåler 300 kg press
- Ingen synlige spalter utvendig
- Trekkfri lufting, utvendig vask fra innsiden
- Full rømningsvei
- Svært god barnesikring

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig.

Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt vinduet, dette kan for eksempel løses ved å plassere en varmekilde under vinduet, samt å sørge for at gardiner, persiennner og blomsterbrett hindrer luftstrømmen.

Hengsler og vridere/låstunger smøres med låsolje eller vaselin ved behov.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksponeering.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Vinduer

1424

Faste karmen (IF), m/ lukkeramme

NOBB modulnr. 26341289

FDV-m26341289

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Faste karmen deponeres på godkjent fyllplass.
Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS

Vinduer

1424

Faste karmen (IF), m/ lukkeramme

NOBB modulnr. 26341289

FDV-m26341289

1. PRODUKTBESKRIVELSE m/ innadslående lukkeramme

Fast karm som også har innadslående lukkeramme (toveissvingende, side-, eller bunnhengslet).

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES).

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmen rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig.

Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt vinduet, dette kan for eksempel løses ved å plassere en varmekilde under vinduet, samt å sørge for at gardiner, persiener og blomsterbrett hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Smør hengsler og bevegelige deler med låsolje etter behov.

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksposering.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Dører

1320

Balkongdør

NOBB modulnr. 22870125

FDV-m22870125

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Produktet deponeres på godkjent fyllplass.

Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS

Dører

1320

Balkongdør

NOBB modulnr. 22870125

FDV-m22870125

1. PRODUKTBEKRIVELSE

Utadslående, høyre- eller venstrehengslet sikkerhetsdør.

Kan leveres med aluminiumsbelagt utside og som lydisolerende dør, og i den fargen man ønsker.

Kan også produseres som sikkerhetsdør (innbruddsikret), i samme konstruksjon, men med annen espagnolett.

Døren er laget av furu og i henhold til NDVK-regler.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig.

Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt døren. Dette kan for eksempel løses ved å sørge for at gardiner, og persienner hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksporing.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Dører

1320

Skyvedør

NOBB modulnr. 23159676

FDV-m23159676

1. PRODUKTBESKRIVELSE

NorDan skyvedør har en skyvedel og en fast del. Skyvedelen går på utsiden av fast felt. Den går på kulelager av stål og er lett å betjene.

Døren har en ekstra låsing på midtstolpen, som ekstra sikring mot innbrudd og for å hindre vridninger i trevirket.

Døren er laget av furu og i henhold til NDVK-regler.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig. Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt vinduet, samt å sørge for at gardiner og persiener hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksposering.
Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Dører

1320

Skyvedør

NOBB modulnr. 23159676

FDV-m23159676

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Skyvedør deponeres på godkjent fyllplass.

Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS	Dører	1320
Bi-inngangsdør	NOBB modulnr. 23159783	
FDV-m23159783		

1. PRODUKTBESKRIVELSE

Utadslående, høyre- eller venstrehengslet dør.

Kan leveres med aluminiumsbelagt utside og som lydisolerende dør, og i den fargen man ønsker.

Døren er laget av furu og i henhold til NDVK-regler.

Biinngangsdøren leveres med vanlig låsemekanisme, og kan også leveres med sikkerhetsespagnolett.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig. Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luft sirkulasjon rundt døren, dette kan for eksempel løses ved å sørge for at gardiner og persienner ikke hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av værekspnering.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Dører

1320

Bi-inngangsdør

NOBB modulnr. 23159783

FDV-m23159783

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Biinngangsdør deponeres på godkjent fyllplass.
Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS

Vinduer

1424

Villa Sidesvingt vindu

NOBB modulnr. 26341248

FDV-m26341248

1. PRODUKTBESKRIVELSE

NorDan Villa-produkter er et vindussystem med fastkarm og åpningsvinduer i forskjellige hengslingsystemer: Villa sidesving, Villa toppsving, Villa toppglid, Villa topphengslet, Villa sidehengslet.

NorDan Villa-vinduer er laget av furu, og i henhold til NDVK regler.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig.

Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt vinduet, dette kan for eksempel løses ved å plassere en varmekilde under vinduet, samt å sørge for at gardiner, persiener og blomsterbrett hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Smør hengsler og bevegelige deler med låsolje etter behov.

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksposering.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Vinduer

1424

Villa Sidesvingt vindu

NOBB modulnr. 26341248

FDV-m26341248

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Villa Sidesving deponeres på godkjent fyllplass.
Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

NorDan AS

Dører

1320

Skyvedør

NOBB modulnr. 23159676

FDV-m23159676

1. PRODUKTBESKRIVELSE

NorDan skyvedør har en skyvedel og en fast del. Skyvedelen går på utsiden av fast felt. Den går på kulelager av stål og er lett å betjene.

Døren har en ekstra låsing på midtstolpen, som ekstra sikring mot innbrudd og for å hindre vridninger i trevirket.

Døren er laget av furu og i henhold til NDVK-regler.

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Karmer rengjøres med vanlig grønnsåpevann, benytt salmiakk på vanskelige flekker.

Ettersyn/kontroll

Kun normalt ettersyn som funksjonskontroll og ettersyn av overflater er nødvendig. Dugg og kondens kan forekomme på glasset, dette kommer av stor temperaturforskjell. Sørg for god luftsirkulasjon rundt vinduet, samt å sørge for at gardiner og persiener hindrer luftstrømmen.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Overflatebehandling bør gjentas etter behov, avhengig av væreksponeering.

Se for øvrig egen deklarasjon: "Vedlikehold av vinduer og dører"

NorDan AS

Dører

1320

Skyvedør

NOBB modulnr. 23159676

FDV-m23159676

3. EMISJONER OG MILJØPÅVIRKNING

Anbefalt utbakingstid	Ingen informasjon.
Utslipp gjennom	Ikke angitt.
Utslipp til	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor	Ikke angitt.
Utførte målinger	Ingen informasjon.

4. HENVISNINGER

www.nordan.no

Henvvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

Ingen henvisninger.

5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Skyvedør deponeres på godkjent fyllplass.

Produktet inneholder ikke miljøfarlig avfall.

Antatt levetid: > 20 år.

6. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	NorDan AS
Organisasjonsnr.	NO 979 776 233 MVA
Postadresse	
Postnr og poststed	4460 Moi
Telefon	51 40 40 00
E-post	firmapost@nordan.no
Internettadresse	www.nordan.no

2.1

Ansvar: Produsent/leverandør av rekkverk (inne/ute) og ståltrapper. Gulvbelegg trapper.

Adr. Jotne Ankers AS
Flatebyveien 1
PB 85
1790 Tistedal

Kontaktperson: Randi Brevig Aune
Tlf. 69 21 73 50
Mail: randi.aune@jotne.com

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 112 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse: Stålprofiler Skruer Galvanisering	Firma: Rukki Norge AS Wurth Norge AS Duozink	Tlf.: 22 90 90 00 46 401 500 400 03 686	Telefax: 22 90 90 70 46 401 501	Adresse: Pb. 140, 1001 Oslo Pb. 84, 1483 Skytta Borgeskogen 71, 3160 Stokke
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Spiraltrapp med trinn av stålplate for parkett. Rekkverk med håndløper av rør Ø34 mm og stendere av rør Ø20 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper		Rør Ø33,7 mm		
Stender		Rør Ø20 mm		
Hylserør		Rør Ø101,6 mm		
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues, også skruer i rekkverk		
Skader: Utbedres med galvafløid og zinkspray		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 113 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Lakk	C. Christoffersen	35 50 44 00	35 50 44 44	3702 Skien
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Spiraltrapp med trinn av stålplate for parkett. Rekkverk med håndløper av rør Ø34 mm og stendere av rør Ø20 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Lakkert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper	Rør Ø33,7 mm			
Stender	Rør Ø20 mm			
Hylserør	Rør Ø101,6 mm			
Lakk	RAL9003			
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues, også skruer i rekkverk		
Skader: Utbedres med lakk		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 48-57, 87, 88, 90, 91, 93, 94, 95, 106, 109, 110, 111 og 114 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Galvanisering	Duozink	400 03 686		Borgeskogen 71, 3160 Stokke
Belegg	Fargehuset	69 18 47 11		1751 Halden
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Spiraltrapp med trinn av stålplate med belegg. Rekkverk med håndløper av rør Ø34 mm og stendere av rør Ø20 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper		Rør Ø33,7 mm		
Stender		Rør Ø20 mm		
Hylserør		Rør Ø101,6 mm		
Belegg		Forbo, Smaragd original nr. 6797		
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues, også skruer i rekkverk		
Skader: Utbedres med galvafløid og zinkspray		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 86 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Würth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Lakk	C. Christoffersen	35 50 44 00	35 50 44 44	3702 Skien
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Spiraltrapp med trinn av stålplate for parkett. Rekkverk med håndløper av rør Ø34 mm og stendere av rør Ø20 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Lakkert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper	Rør Ø33,7 mm			
Stender	Rør Ø20 mm			
Hylserør	Rør Ø101,6 mm			
Lakk	RAL7030			
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues, også skruer i rekkverk		
Skader: Utbedres med lakk		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 89, 92 og 105 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Lakk	C. Christoffersen	35 50 44 00	35 50 44 44	3702 Skien
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Spiraltrapp med trinn av stålplate for parkett. Rekkverk med håndløper av rør Ø34 mm og stendere av rør Ø20 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Lakkert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper		Rør Ø33,7 mm		
Stender		Rør Ø20 mm		
Hylserør		Rør Ø101,6 mm		
Lakk		Klarlakk		
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues, også skruer i rekkverk		
Skader: Utbedres med lakk		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 1-5 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Galvanisering	Duozink	400 03 686		Borgeskogen 71, 3160 Stokke
Belegg	Fargehuset	69 18 47 11		1751 Halden
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Retteløpstrapp med trinn av stålplate med belegg. Vanger av flst. 200x8 mm. Rekkverk med håndløper av rør Ø42 mm og stendere av flst. 50x8 mm og stang Ø12 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper	Rør Ø42 mm			
Stender	Flst. 50x8 mm og stang Ø12 mm			
Trinn	3 mm plate			
Vanger	Flst. 200x8 mm			
Belegg	Forbo, Smaragd original nr. 6797			
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.		
Skader: Utbedres med galvafloid og zinkspray		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 8, 10, 11, 12, 13, 14 og 15 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Galvanisering	Duozink	400 03 686		Borgeskogen 71, 3160 Stokke
Belegg	Fargehuset	69 18 47 11		1751 Halden
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Rettløpstrapp med trinn av stålplate med belegg. Vanger av flst. 250x8 mm. Håndløper på vegg av rør Ø42 mm. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper	Rør Ø42 mm			
Trinn	3 mm plate			
Vanger	Flst. 250x8 mm			
Belegg	Forbo, Smaragd original nr. 6797			
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.		
Skader: Utbedres med galvafløid og zinkspray		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 9 O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal		Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Lakk	C. Christoffersen	35 50 44 00	35 50 44 44	3702 Skien
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Std. Halden Rettløpstrapp med trinn av stålplate med belegg. Vanger av flst. 250x8 mm. Håndløper på vegg av rør Ø42 mm. Overflatebehandling: Lakkert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper	Rør Ø42 mm			
Trinn	3 mm plate			
Vanger	Flst. 250x8 mm			
Lakk	RAL9010			
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.		
Skader: Utbedres med lakk		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE: Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Leilighet: 4, 6, 7, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 og 38. O.nr.: 1256366	ENTREPRENØR/LEVERANDØR: Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51
---	---

UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse: Stålprofiler Skruer Galvanisering	Firma: Rukki Norge AS Wurth Norge AS Duozink	Tlf.: 22 90 90 00 46 401 500 400 03 686	Telefax: 22 90 90 70 46 401 501	Adresse: Pb. 140, 1001 Oslo Pb. 84, 1483 Skytta Borgeskogen 71, 3160 Stokke

BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:
Std. Halden stiger med trinn av rør Ø34 og vanger av HUP40x20 mm.
Overflatebehandling: Galvanisert

MATERIALSPESIFIKASJON:	
Vanger	HUP40x20x2
Trinn	Rør Ø33,7x2,6 mm

VEDLIKEHOLDSANVISNING:	
Renhold: Vaskes med mildt såpevann	Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.
Skader: Utbedres med galvafløid og zinkspray	Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll

Vedlegg:

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Rekkverk med glass på balkonger O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse:	Firma:	Tlf.:	Telefax:	Adresse:
Stålprofiler	Rukki Norge AS	22 90 90 00	22 90 90 70	Pb. 140, 1001 Oslo
Skruer	Wurth Norge AS	46 401 500	46 401 501	Pb. 84, 1483 Skytta
Galvanisering	Duozink	400 03 686		Borgeskogen 71, 3160 Stokke
Glass	SI-Glass AS	52 78 54 54	52 78 54 64	4208 Saudasjøen
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID:				
Rekkverk med håndløper av rør Ø42 mm, stendere av flst. 50x8 mm og felter av 8,76 mm glass. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper		Rør Ø42 mm		
Stender		HUP40x40x3 mm		
Glass		8,76 mm herdet og laminert		
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann		Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.		
Skader: Utbedres med galvafloid og zinkspray		Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll		
Vedlegg:				

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

ENTREPRISE:		ENTREPRENØR/LEVERANDØR:		
Fuglesang og Olesen AS Teglverksgata 7, Oslo Rekkverk balkonger, svalganger, tak, franske rekkv. og brannbalkong O.nr.: 1256366		Jotne Ankers AS Postboks 85 1790 Tistedal	Kontaktperson: Randi Brevig Aune Tlf.: 69 21 73 50 Fax.: 69 21 73 51	
UNDERLEVERANDØRER:				
Leveranse: Stålprofiler Skruer Galvanisering	Firma: Rukki Norge AS Wurth Norge AS DuoZink	Tlf.: 22 90 90 00 46 401 500 400 03 686	Telefax: 22 90 90 70 46 401 501	Adresse: Pb. 140, 1001 Oslo Pb. 84, 1483 Skytta Borgeskogen 71, 3160 Stokke
BESKRIVELSE AV LEVERANSE/ARBEID: Rekkverk med håndløper av rør Ø42 mm, stendere av flst. 50x8 mm og stang Ø12 mm sveist mellom flst. 30x5 mm, maks lysåpning 100 mm. Overflatebehandling: Galvanisert				
MATERIALSPESIFIKASJON:				
Håndløper		Rør Ø42 mm		
Stender		Flst. 50x8 mm og stang Ø12 mm		
VEDLIKEHOLDSANVISNING:				
Renhold: Vaskes med mildt såpevann	Løpende vedlikehold: Alle innfestinger sjekkes og etterskrues.			
Skader: Utbedres med galvafloid og zinkspray	Periodisk vedlikehold: Visuell kontroll			
Vedlegg:				

Ansvar: Utførelse av nødlis, ledesystem og brannalarmanlegg

Adr. Trondheimsveien 436 B
0962 Oslo

Kontaktperson: Ernst Halvorsen
Tlf. 22165850
Mail: ernst@ehelektro.no



FDV

Elektrotekniske installasjoner

TEGELVERKSGT 7 LEILIGHETER

GENERELT:

Sikringsskap til leiligheten er plassert i korridor. På skapdørene er det påført leilighetsnummer. Inne i skapet er det montert en kursfortegnelse hvor leilighetsnummerene er merket med tilhørende kurssikringer. Det er montert en seriemåler til leiligheten for å avlese forbruket i kwh. (kilowattimer)

Bruksanvisning for jordfeilbryter

Hvis det oppstår jordfeil, vil en jordfeilbryter koble ut strømmen på én eller flere kurser. Med kombinerte automater vil kun feilkursen bli utkoblet.

For å lokalisere og koble ut feilen gjøres følgende:

1. For å nærmere å lokalisere feilen, trekkes alle støpsler til apparater på kursen ut eller bryter på apparater slås av.
2. Slå på igjen sikringen(e) til feilkursen. Hvis jordfeilbryter kobler ut, er det feil på den faste installasjonen og elektroinstallatør må kontaktes.
I motsatt fall settes støpsel inn og brytere slås på i utkoblede apparater. Når jordfeilbryter igjen kobler ut indikerer dette feil på det siste apparatet som ble slått på. Dette apparatet må ikke benyttes før feilen er rettet.

For utbedring av feil : KONTAKT ELEKTROINSTALLATØR SÅ RASKT SOM MULIG !

NB ! FOR Å FUNGERE SIKKERT, MÅ Jordfeilbrytere testes flere ganger i året.

Elektroinstallatør:
E. Halvorsen Elektro AS
Trondheimsveien 436 B
0962 Oslo
Tekefon 22 16 58 50
Mail: eh@ehelektro.no

FL1TP

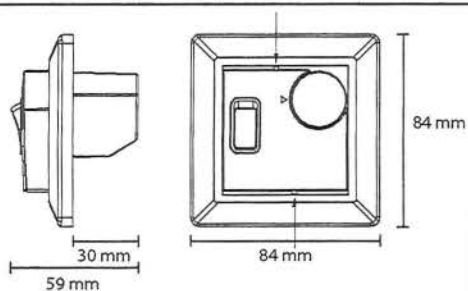


Fig 1



VIKTIGT: Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.

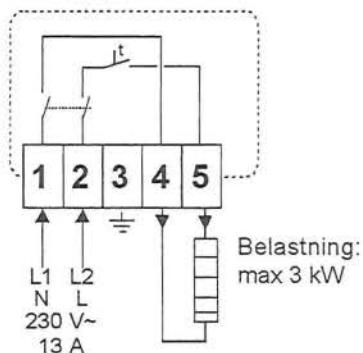


Fig 2

REGIN

Box 116 428 22 KÅLLERED SWEDEN

Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

4901D JUL 06

INSTRUKTION

Elektronisk effektregulator för montering i väggdosa

Floorigo FL1TP har steglös manuell utstyrning. Den behöver inte extern givaranslutning. Regulatorn arbetar med tidsproportionell styrning av det inbyggda reläet.

Floorigo FL1TP är försedd med en tvåpolig brytare.

Tekniska data

Matningsspänning	230 V AC \pm 10%, 50...60 Hz
Belastning	Max 13 A, 3 kW, enfas (eller tvåfas 230 V)
Cykeltid	30 min
Börvärde	1...10 motsvarande 10...100% utstyrning
Skyddsklass	IP20
Omgivningstemperatur	0...50°C

Inkoppling

Öppna kåpan genom att först dra av ratten, tryck därefter försiktigt in de två fästklackarna (se fig 1) och dra samtidigt kåpan utåt. Ta bort kåpa och väggram.

Koppla in matning och belastning enligt fig 2.

Matningsspänning

Plint 1: Nolla (L1 vid 2-fas 230 V).

Plint 2: Fas (L2 vid 2-fas 230 V).

Belastning

Plint 4 och 5.

Jordklämna

Plint 3: Jord. Är endast avsedd för vidarekoppling.

Installation

FL1TP är avsedd för montering i standardväggdosa med 60 mm hålavstånd.

Placera FL1TP i väggdosa på så sätt att börvärdesratten hamnar i det övre högra hörnet. Drag inte fästskruvarna så hårt att väggplattan deformeras.

Montera väggramen, passa in kåpan och tryck till så att fästhakarna snäpper in på plats. Kontrollera att kåpan sitter fast.

Vrid potentiometeraxeln så att urtaget i axeltoppen pekar mot markeringen i botten på rattuttaget märkt 20°C. Sätt på ratten så att inställningsindexet (triangeln med lysdioden i) pekar mitt emellan 5 och 6 på rattskalan.

Teknisk hjälp

Hjälp och råd på telefon: 031-720 02 30.

INSTRUKTION

EMC emission och immunitet standard

Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 och är CE-märkt.

LVD, lågspänningsdirektivet

Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska LVD standard IEC 60 730-2-9.

Ansvar: Prosjektering/kontroll av vannbårent anlegg
Sanitæranlegg

Adr. Ole Deviks vei 46
0668 Oslo

Kontaktperson: Arne Espeland
Tlf. 23 17 29 30
Mail: Arne.Espeland@mercur.no

GENERELL INFORMASJON**VVS****BEBOERMAPPE**Varmeanlegg:

Avstengning varmeanlegg:

Dersom det er nødvendig å stenge ut hele leiligheter, gjøres dette i fordelerskap, som åpnes med utlevert nøkkel.

Sanitæranlegg:

Avstengning varmt - og kaldtvann:

For det enkelte sanitærutstyr, stenges vannet av med kuleventil (unbracoskrue) på det enkelte utstyr.

Dersom det er nødvendig å stenge vannet for hele leiligheten, gjøres dette i fordelerskap, som åpnes med utlevert nøkkel.

Avstengning for oppvaskmaskin er integrert i kjøkkenbatteri.

Husbrannslange skal stå vannfylt med stengt ventil og stengt munnstykke.



Produktsertifikat

Nr. 1214

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Neoperl SPX fleksibel kopplingsledning

er i samsvar med kravene i

prEN 13618
DVGW Arbeitsblatt W 543
EN 852-1
ISO 4120 og 5495

Innehaver av sertifikatet:

Neoperl GmbH
Klosterstrasse 11, D-79379 Mülheim

Produsent:
Neoperl GmbH, Tyskland
Neoperl Nordic A/S, Danmark

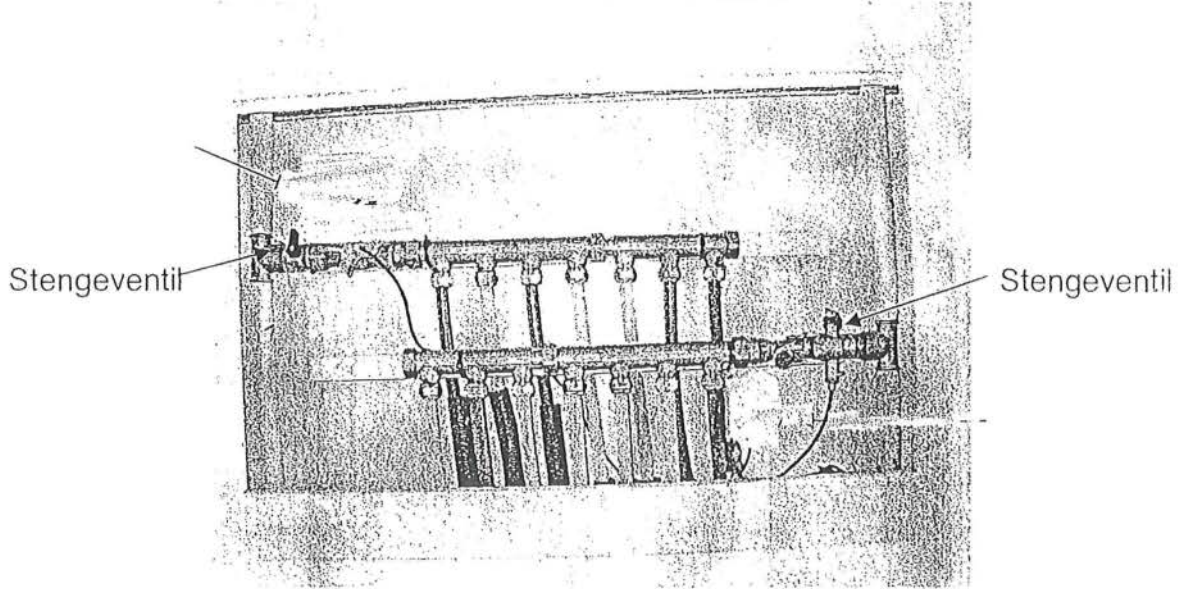
Utstedt : 02.02.2007
Gyldig frem til: 01.04.2012

Produsenten har et sertifisert kontrollsystem med DVGW i Tyskland. I tillegg er produsenten sertifisert etter ISO 9001

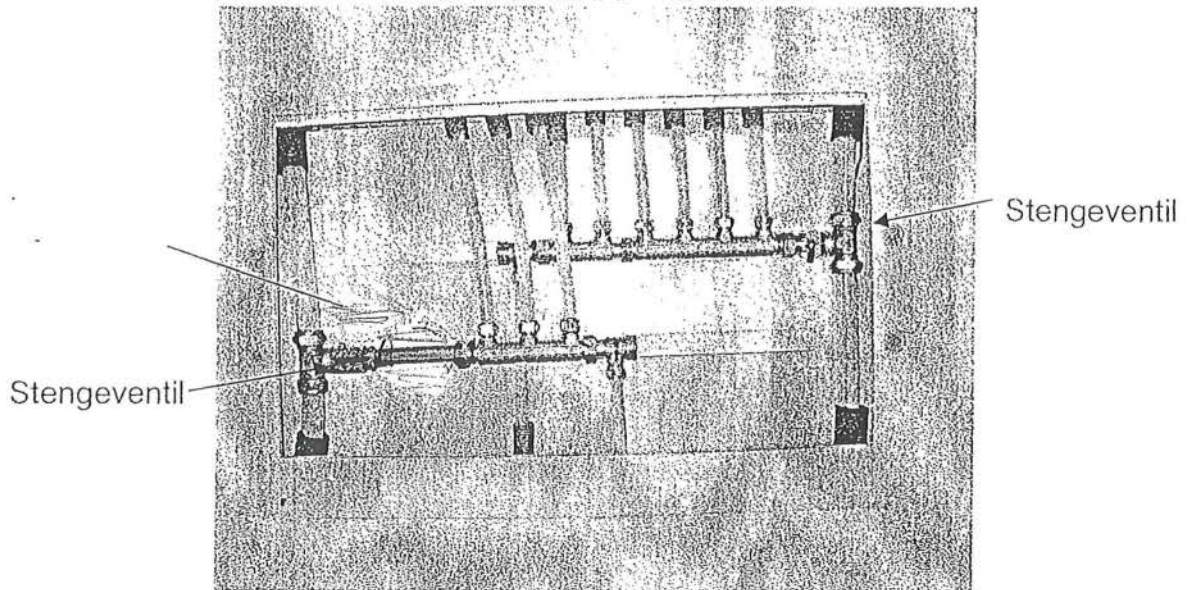


.....
Knut Ivar Edvardsen
Sertifiseringsleder

FORDELERSKAP - VARME



FORDELERSKAP - SANITÆR



LUDVIG

menneskelig varme

Radiatorer

KOMPETANSE
KVALITET
VALGFRIHET

LNGSON AS
leverer de beste
produktene til
konkurrensedyktige
priser. Vi har dyktige
folk som kan være
oppdattere, rådgivere.
- Så spør oss om råd
og veiledning!



TRONDHEIM

Lynsøen AS
Tonboenens I
7044 Trondheim.
Telf: 73 84 74 00
Fax: 73 84 74 01
E-mail: firma@lynson.no

BERGEN

Lynsøen AS
Lønnvane - 6
5871 Bergen
Telf: 55 39 39 45
Fax: 55 39 39 41
E-mail:
eiugent@online.no

LNGSON AS

Oksenveien 12
1366 Lysaker
Telf: 67 10 25 00
Fax: 67 10 24 99
E-mail: firma@lynson.no
www.lynson.no

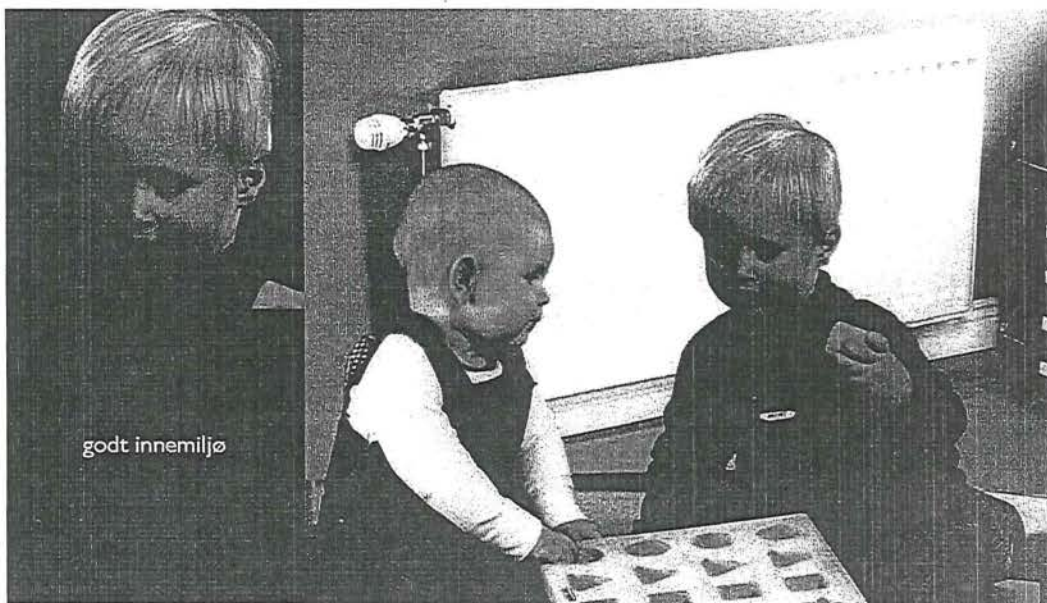
LYNNGSON



varme-effekt funksjonalitet utseende kvalitet Radiatorene er en viktig del av rominteriøret som møbler og gardiner. Derfor bør det ikke overlates til tilfeldighetene når man velger type, funksjonalitet og utseende. LUDVIG utfyller alle de krav man kan ha til en varmekilde.

TEKNISKE DATA

menneskelig varme



godt innemiljø

fordeler

Ludvig er panelradiator med integrerte sideplater og topprist (ikke type 10). Den glatte, kompakte formen gjør Ludvig stabil og brukervennlig. Radiatoren leveres med standard veggfester som blir skjult bak radiatoren. Veggfester, plugg og lufterventil er vedlagt i emballasjen.

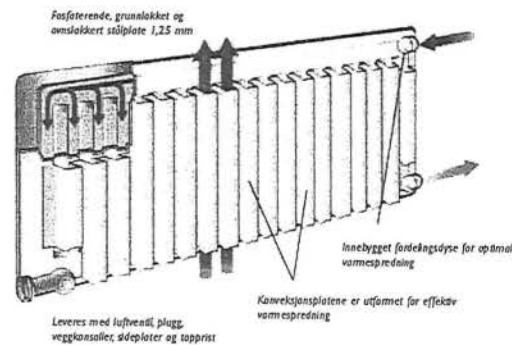
bruksområder

Ludvig er en universal radiator velegnet for bruk i leiligheter, skoler, sykehus, barnehager og overalt der man vil ha en kompakt standard-radiator. For skoler og enkelte institusjoner anbefaler vi forsterket innfestning. (Se tilleggsutstyr).

konstruksjon

Radiatoren er konstruert med paneler som gjennomstrømmes av oppvarmet vann. Vannfordeling og sveiseteknikk er utviklet slik at konstruksjonen er unik og varmeavgivelsen optimal.

Radiatorer og tilhørende komponenter er beregnet for lukkede system uten oksygenholdig vann.



MATERIALE:
Kaldvalset båndstål, Tykkelse 1,25 mm.
Konveksjonsplate 0,4 mm.

OVERFLATEBEHANDLING:
Avfetting, fosfatering, og grunnlakkering i bad. Epoxy pulverlakkering og herding i oven ved 225 grader C. Fargetykkelse 80 um.

FARGE:
Hvit RAL 9016. Kan også leveres i andre RAL farger mot tillegg!

MAKS. DRIFTSTEMPERATUR:
+110 grader C

MAKS. DRIFTSTRYKK:
10 bar (prøvestrykk 13 bar)

ANSLUTNINGER:
DN 15 (1/2" inv. rørgenger)
Avstand mellom anslutninger er radiatorhøyde minus 60 mm. Leveres med lufterventil, bunnplugg og veggkonsoller.

KVALITETSNORM:
Produsert under kontroll av EN ISO 9001. Testet i henhold til EN442.

EMBALLASJE:
Topp, bunn og sider er beskyttet med kraftig bølgepapp og hele radiatoren er dekket av tykk krympeplastfolie. Emballasjen kan med fordel bli sittende på under byggetiden for effektiv beskyttelse. Uttak i emballasje for rør tilkoblinger.

LEVERINGSVILKÅR:
Våre leveranser skjer i henhold til FL-VVS.

3 MODELLER

LUDVIG COMPACT

LUDVIG PLAN

LUDVIG INTEGRA

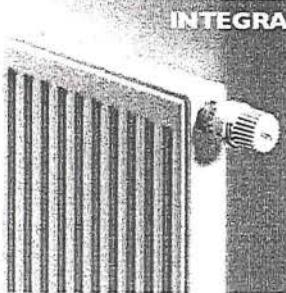
COMPACT



PLAN



INTEGRA

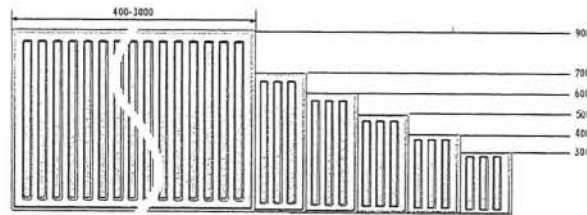


riktig effekt uten overdimensjonering Ludvig radiatorene
Sortimentet gjør det mulig og komponere et vameanlegg med
radiatoren. passer i alle miljøer Lyngson leverer et av marke
Det er et av markedets mest komplette produkter. Spesielt for

finnes i seks ulike effektgrupper, seks høyder og tretten lengder.
riktig effekt. du betaler for effekten, ikke for størrelsen på
dets beste sortiment av radiatorer og komplementerende teknikk.
Ludvig er fleksibiliteten og det brede utstyrssortimentet.

lengder

høyder



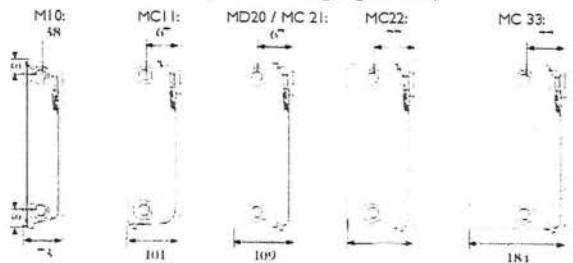
byggemål

LUDVIG LEVERES I 6 FORSKJELLIGE EFFEKTGRUPPER:

M10:	MC11:	MC21:	MC22:	MC33:
Enkel panel uten konveksjonsribbe	Enkel panel med konveksjonsribbe	Dobbelt panel med en konveksjonsribbe	Dobbelt panel med to konveksjonsribber	Trippelpanel med tre konveksjonsribber
37mm	Pos.A - 50mm Pos.B - 60mm	Pos.A - 67mm Pos.B - 77mm	Pos.A - 75mm Pos.B - 85mm	Pos.A - 75mm Pos.B - 85mm
72mm	Pos.A - 85mm Pos.B - 95mm	Pos.A - 109mm Pos.B - 119mm	Pos.A - 125mm Pos.B - 135mm	Pos.A - 182mm Pos.B - 192mm

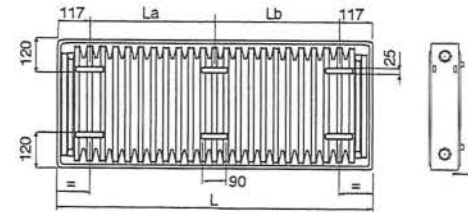
tilleggsutstyr

ALTERNATIVE VEGGFESTER (Standard for Integra og Plan Front)

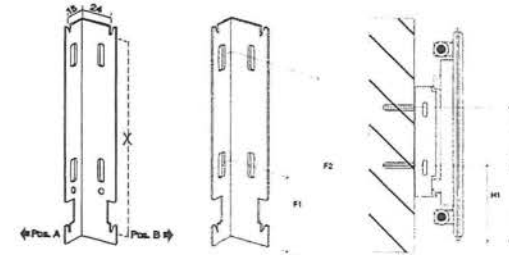


montering på vegg

STANDARD VEGGFESTE FOR COMPACT!



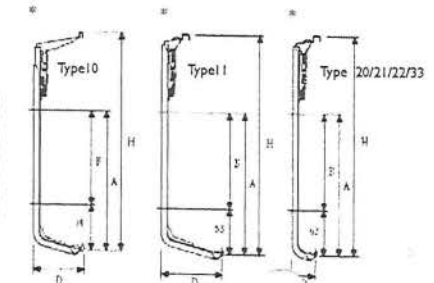
H-radiator	F1 ± 10 mm	F2 ± 10 mm	H1 ± 10 mm	H2 ± 10 mm
300	73	-	-	153
400	90	175	165	245
500	90	275	165	345
600	90	375	165	445
700	90	475	165	545
900	90	675	165	745



tilleggsutstyr

* NB! Disse veggkonsoller må benyttes for modell Integra og Plan Front

Radiator type	Radiatorhøyde (H)												Dybde D
	300	400	500	600	700	900	A	B	A	B	A	B	
Type 10	190	116	290	216	390	316	490	416	590	516	790	716	66
Type 11	193	140	293	240	393	340	493	440	593	540	793	740	95
Type 20/21/22/33	193	130	293	230	393	330	493	430	593	530	793	730	33



MONTASJE

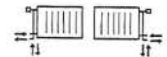
MONTERING PÅ VEGG

Ludvig radiatorene monteres på vegg ved hjelp av veggkonsoller som festes i radiatorens påsveisede montasje brakett. (Se skisse). Disse følger medpakket i emballasjen.

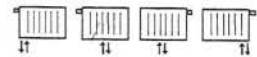
For radiatorlengder 400 mm til 1600 mm leveres to konsoller. For radiatorlengder 1800 mm til 3000 mm leveres tre konsoller.

TILKOBLINGSMULIGHETER

Ludvig Compact (MC)

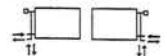


Påmontert ventilsett (MCI)

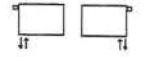


Integrert ventil

Ludvig Plan (MD)



Påmontert ventilsett (MDI)



Integrert ventil

Panel Radiatorer LUDVIG

TILBEHØR

tilleggsutstyr etter eget ønske. Vi utvikler kontinuerlig vårt sortiment for at du skal kunne arbeide med moderne og funksjonelle produkter. Det brede utstyrsprogrammet gjør at LUDVIG passer til de aller fleste prosjekter. gir riktig effekt uten overdimensjonering. Som et resultat av genial unyttelse av platekonstruksjonen er Ludvig en av markedets mest effektive. Sortimentet gjør det mulig å komponere et varmeanlegg med riktig effekt. Du betaler for effekten, ikke for størrelsen...

OMREGNINGSTABELLER

standard utstyr

LUFTEVENTIL / BUNNPLUGG

Følger med vedpakket radiatoren. Lufteventilen monteres i en av radiatorens øvre tilslutninger. Utløpet kan dreies 360 grader slik at utstrømmende luft og vann kan samles opp.



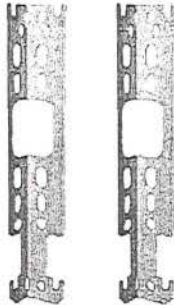
Lufteventil



Bunnplugg

VEGGFESTE

Standard veggfeste for Ludvig Compact ligger vedpakket i emballasjen. For radiatorlengder 400 mm til 1600 mm leveres to konsoller. For radiatorlengder 1800 mm til 3000 mm leveres tre konsoller.



Veggfeste

tilleggsutstyr

AVTAPPNINGSVENTIL

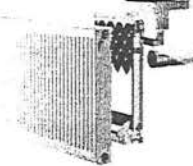
Gir en enkel og smidig tapping av radiatoren ved eventuell demontering. Oppgi avtappingsventil ved bestilling.



Avtappingsventil

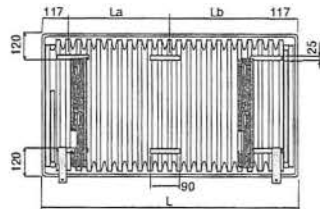
FRISKLUFTSVENTIL VENTPLUS MAXI

En friskluftventil øker radiatorenes varmeavgivelse, samtidig som rommet tilføres frisk uteluft. VentPlus Maxi bygger på at den kalde uteluften tvinges ned i friskluftventilens bunn bak radiatoren. Luften varmes opp ved passasje gjennom radiatorens luftkanaler og sprer seg siden ut i rommet over radiatoren. Dermed elimineres risikoen for kulde drag. VentPlus Maxi leveres med støv- og insektsfilter samt nedfelbar rengjøringsluke. Som tilbehør finnes ulike inntakskanaler, ytterveggsgjrist, finfilter m.m.



Friskluftventil

VEGGFESTE, HÅRVERKSBRACKETT



Heftes på radiatorens påsveisede festebrakett og skrus fast i veggen.



Hårverksbrakett



Hårverkskiling. Spesialfeste beregnet for fengsel, institusjoner o.l.

MONTERING PÅ GULV

Ludvig radiator type M 20/21/22/33 kan monteres frittstående på gulv. Med ett par enkle håndgrep monteres fotkonsollene fast på radiatoren og deretter fikses benene i gulvet. Oppgi gulvmontasje ved bestilling.

MONTERING PÅ GULV:

Radiatorhøyde 300-500 mm		Radiatorhøyde 600-900 mm	
Radiatorlengde (mm)	Antall konsoller	Radiatorlengde (mm)	Antall konsoller
400-1800	2	400-1200	2
2000-3000	3	1400-1800	3
-	-	2000-2400	4
-	-	2600-3000	5



Gulvfeste

omregningstabell

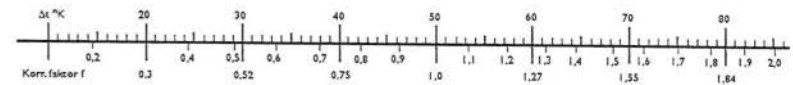
75/65/20°C (Δt=50K) til andre temperaturer

Tur temperatur °C	Romtemperatur °C	Returtemperatur °C								Romtemperatur °C	Tur temperatur °C
		80	75	70	65	60	55	50	45		
90	10	1,698	1,621	1,542	1,462	1,380	1,296	1,210	1,122	1,130	10
	15	1,552	1,476	1,398	1,319	1,238	1,155	1,070	0,981	1,000	15
	18	1,466	1,390	1,313	1,235	1,155	1,072	0,987	0,898	0,924	18
	20	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	0,932	0,843	0,874	20
	22	1,353	1,278	1,202	1,125	1,045	0,963	0,878	0,789	0,824	22
24	1,297	1,223	1,148	1,071	0,991	0,909	0,824	0,734	0,776	24	
85	10	1,627	1,552	1,476	1,398	1,319	1,238	1,155	1,070	1,064	10
	15	1,483	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	0,932	0,936	15
	18	1,398	1,325	1,251	1,175	1,098	1,018	0,936	0,851	0,861	18
	20	1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	0,883	0,797	0,812	20
	22	1,286	1,214	1,141	1,067	0,990	0,911	0,830	0,744	0,764	22
24	1,231	1,160	1,087	1,013	0,937	0,859	0,777	0,691	0,716	24	
80	10	1,483	1,409	1,334	1,258	1,180	1,100	1,017	0,932	0,900	10
	15	1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	0,883	0,803	0,815	15
	18	1,258	1,187	1,114	1,040	0,964	0,885	0,803	0,721	0,752	18
	20	1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	0,751	0,672	0,704	20
	22	1,149	1,079	1,008	0,934	0,859	0,781	0,699	0,624	0,657	22
24	1,094	1,024	0,955	0,883	0,808	0,730	0,648	0,567	0,604	24	
75	10	1,342	1,269	1,196	1,121	1,044	0,964	0,883	0,803	0,815	10
	15	1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	0,751	0,672	0,688	15
	18	1,122	1,053	0,981	0,908	0,833	0,755	0,675	0,600	0,618	18
	20	1,069	1,000	0,929	0,857	0,782	0,704	0,624	0,549	0,572	20
	22	1,016	0,948	0,878	0,806	0,732	0,654	0,574	0,504	0,524	22
24	0,964	0,897	0,827	0,756	0,682	0,604	0,524	0,454	0,476	24	
70	10	1,204	1,133	1,061	0,987	0,911	0,833	0,751	0,672	0,688	10
	15	1,069	1,000	0,929	0,857	0,782	0,704	0,624	0,549	0,572	15
	18	0,987	0,911	0,833	0,755	0,675	0,595	0,515	0,440	0,462	18
	20	0,939	0,871	0,802	0,731	0,657	0,583	0,509	0,435	0,457	20
	22	0,887	0,821	0,752	0,682	0,608	0,534	0,460	0,386	0,408	22
24	0,837	0,771	0,703	0,633	0,560	0,487	0,414	0,340	0,362	24	
65	10	1,069	1,000	0,929	0,857	0,782	0,704	0,624	0,549	0,572	10
	15	0,939	0,871	0,802	0,731	0,657	0,583	0,509	0,435	0,457	15
	18	0,842	0,776	0,728	0,657	0,583	0,509	0,435	0,361	0,383	18
	20	0,812	0,746	0,679	0,609	0,534	0,460	0,386	0,312	0,334	20
	22	0,762	0,698	0,631	0,561	0,487	0,413	0,339	0,265	0,287	22
24	0,714	0,650	0,584	0,514	0,440	0,366	0,292	0,218	0,240	24	
60	10	0,939	0,871	0,802	0,731	0,657	0,583	0,509	0,435	0,457	10
	15	0,738	0,674	0,607	0,536	0,465	0,394	0,323	0,252	0,274	15
	20	0,690	0,626	0,560	0,490	0,420	0,350	0,280	0,210	0,232	20
	22	0,642	0,579	0,514	0,444	0,374	0,304	0,234	0,164	0,186	22
	24	0,595	0,533	0,469	0,400	0,330	0,260	0,190	0,120	0,142	24
55	10	0,812	0,746	0,682	0,612	0,542	0,472	0,402	0,332	0,354	10
	15	0,690	0,626	0,562	0,492	0,422	0,352	0,282	0,212	0,234	15
	18	0,619	0,556	0,509	0,440	0,370	0,300	0,230	0,160	0,182	18
	20	0,572	0,511	0,465	0,400	0,330	0,260	0,190	0,120	0,142	20
	22	0,527	0,466	0,422	0,357	0,287	0,217	0,147	0,077	0,099	22
24	0,482	0,422	0,380	0,315	0,245	0,175	0,105	0,035	0,057	24	

varmeavgivelse

Omregningstabell til andre Δt enn 50 K

Multipliser varmeverdien for Δt=50K fra tabellen med nedenfor angitte korreksjonsfaktor.



Panel Radiatorer
LUDVIG

Varme-effekt,
vekt og volum

LUDVIG Compact = Bet.: MC
LUDVIG Plan Front = Bet.: MD

Δt_{50} Varmeytelse i Watt ved 80/60 - 20C° i henhold til EN 442.

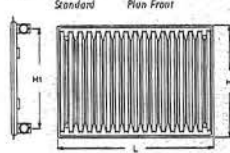
BESTILLINGS-SPEKIFIKASJON

MC MD | 1 1 3 06 HS/VS HM/MM

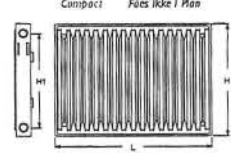
Midtforbindig H/V
Ventilsett sideangivelse, H/V*
Lengde i dm
Høyde i dm
Anfall konveksjonsribber 0,1, 2 eller 3
Vannførende kanaler 1, 2 eller 3
Integrert ventilsett*
Plan Front
Compact

* NB! Ikke standard - prisløst!

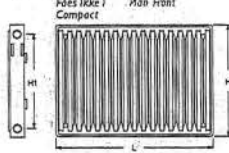
Type: M10 MD10



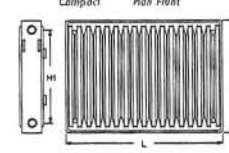
Type: MC11



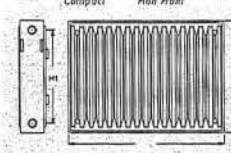
Type: MD20



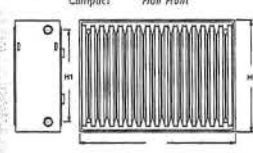
Type: MC21 MD21



Type: MC22 MD22



Type: MC33 MD33



H1 = H - 60 mm

Høyde 300

Lengde (mm)	Compact 80/60			Plan Front 80/60			Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60			Plan Front 80/60			Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60			Plan Front 80/60			Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60			Plan Front 80/60			Volum																														
	Watt	Kg	Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg	Watt	Kg		Watt	Kg	Watt	Kg																										
400	131	3.2	112	3.5	0.8	400	210	4.8	1.1	500	262	5.8	1.3	600	315	6.8	1.7	800	420	8.9	2.1	1000	525	10.8	2.5	1200	630	12.9	2.9	1400	735	14.9	3.4	1600	840	16.9	3.8	1800	945	19.3	4.2	2000	1050	21.3	4.8	2300	1207	24.3	5.5	2600	1364	27.3	6.3	3000	1574	31.3	7.7	4000	2148	45.5	12.6

400	167	4.1	137	4.6	1.0	400	279	6.2	1.3	500	349	7.5	1.5	600	418	8.9	2.1	800	558	11.6	2.6	1000	697	14.2	3.1	1200	837	16.9	3.6	1400	976	19.7	4.1	1600	1116	22.3	4.6	1800	1255	25.3	5.1	2000	1395	28.0	5.5	2300	1589	31.9	6.7	2600	1813	36.0	7.7	3000	2092	41.4	8.9	4000	2947	58.1	15.5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------

400	202	5.0	165	5.7	1.2	400	345	7.6	1.5	500	431	9.3	1.8	600	517	11.0	2.4	800	689	14.3	3.0	1000	861	17.6	3.6	1200	1034	21.0	4.2	1400	1206	24.3	4.8	1600	1378	27.7	5.5	1800	1551	31.5	6.1	2000	1723	34.8	7.0	2300	1981	39.9	7.9	2600	2240	44.9	9.1	3000	2584	51.5	10.8	4000	3637	74.1	18.4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Høyde 500

Panel Radiatorer

LUDVIG

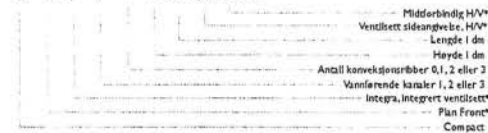
Varme-effekt,
vekt og volum

LUDVIG Compact = Bet.: MC
LUDVIG Plan Front = Bet.: MD

Δ t50 Varmeytelse i Watt ved 80/60 - 20°C i henhold til EN 442.

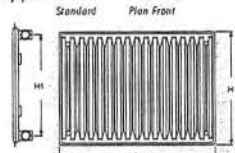
BESTILLINGSSPESIFIKASJON

MC MD | 1 1 3 06 HS/VS HM/VM

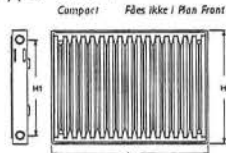


* NB! Ikke standard - pristillegg!

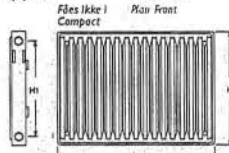
Type: M10 MD10



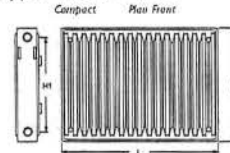
Type: MC11



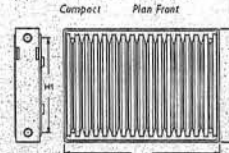
Type: MD20



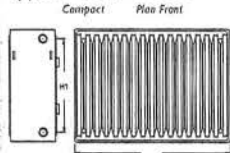
Type: MC21 MD21



Type: MC22 MD22



Type: MC33 MD33



H1 = H - 60 mm

Høyde 600

Lengde (mm)	Compact 80/60		Plan Front 80/60		Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60		Ikke Plan 80/60		Volum	Lengde (mm)	Ikke Compact 80/60		Plan Front 80/60		Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60		Plan Front 80/60		Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60		Plan Front 80/60		Volum	Lengde (mm)	Compact 80/60		Plan Front 80/60		Volum
	Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg			Watt	Kg	Watt	Kg	
400	238	5,8	195	6,8	1,4	400	406	9,0	1,4	400	357	11,5	2,8	400	576	13,5	549	14,9	2,8	400	708	14,9	659	15,9	2,8	400	992	22,4	955	23,0	4,6				
500	298	7,0	244	8,5	1,8	500	508	11,0	1,8	500	447	14,4	3,6	500	720	16,7	687	18,5	3,6	500	885	18,9	823	19,7	3,6	500	1240	27,8	1194	28,7	5,7				
600	357	8,2	293	10,2	2,1	600	610	13,0	2,1	600	536	17,2	4,3	600	864	19,8	824	22,2	4,3	600	1062	21,9	998	23,6	4,3	600	1488	33,2	1433	34,3	6,8				
800	477	10,6	391	13,6	2,8	800	813	17,0	2,8	800	715	22,8	5,7	800	1152	26,2	1099	29,4	5,7	800	1417	30,7	1317	31,3	5,7	800	1984	44,0	1910	45,5	9,1				
1000	596	13,0	488	17,0	3,5	1000	1016	21,0	3,5	1000	894	28,4	7,1	1000	1441	32,4	1374	36,7	7,1	1000	1771	36,8	1646	39,1	7,1	1000	2480	54,6	2388	56,8	11,4				
1200	715	15,4	586	20,4	4,2	1200	1219	25,0	4,2	1200	1072	34,1	8,5	1200	1729	38,5	1648	44,0	8,5	1200	2125	44,0	1976	46,8	8,5	1200	2976	65,4	2865	68,0	13,7				
1400	834	17,8	684	23,8	4,9	1400	1423	29,0	4,9	1400	1251	39,7	9,9	1400	2017	45,0	1923	51,2	9,9	1400	2479	51,2	2305	54,6	9,9	1400	3472	76,1	3343	79,2	16,0				
1600	953	20,2	781	27,2	5,6	1600	1626	33,0	5,6	1600	1430	45,3	11,4	1600	2305	51,3	2198	58,5	11,4	1600	2833	58,4	2634	62,3	11,4	1600	3968	87,0	3820	90,5	18,2				
1800	1072	23,0	879	30,6	6,3	1800	1829	37,5	6,3	1800	1609	51,0	12,8	1800	2593	58,1	2473	65,8	12,8	1800	3187	66,1	2963	70,0	12,8	1800	4464	98,0	4298	101,7	20,5				
2000	1191	25,5	977	34,0	7,0	2000	2032	41,5	7,0	2000	1787	56,6	14,2	2000	2881	64,4	2747	73,0	14,2	2000	3542	73,2	3293	77,8	14,2	2000	4960	108,8	4775	112,9	22,8				
2300	1370	29,0	1123	39,1	8,1	2300	2337	47,5	8,1	2300	2056	65,0	16,3	2300	3313	73,9	3160	83,9	16,3	2300	4073	84,0	3786	89,4	16,3	2300	5704	125,0	5491	129,8	26,2				
2600	1549	32,7	1270	44,2	9,1	2600	2642	53,5	9,1	2600	2324	73,5	18,5	2600	3746	83,3	3572	94,8	18,5	2600	4604	94,8	4280	101,0	18,5	2600	6448	141,0	6208	146,7	29,6				
3000	1787	37,5	1465	51,0	10,5	3000	3048	61,5	10,5	3000	2681	84,7	21,3	3000	4322	95,9	4121	109,4	21,3	3000	5312	109,0	4939	116,5	21,3	3000	7440	162,6	7163	169,1	34,2				

700

400	275	6,7	229	8,0	1,9	400	464	10,4	1,9	400	405	14,0	3,2	400	655	15,9	621	16,8	3,2	400	798	17,9	745	18,6	3,2	400	1118	26,1	1080	26,6	5,1
500	344	8,2	286	10,0	2,3	500	581	12,7	2,3	500	506	17,0	4,1	500	819	19,4	776	21,0	4,1	500	997	22,0	932	23,2	4,1	500	1397	32,4	1350	33,3	6,4
600	412	9,5	343	12,0	2,8	600	697	15,1	2,8	600	608	20,0	4,9	600	963	23,1	931	25,2	4,9	600	1197	26,2	118	27,9	4,9	600	1676	38,6	1620	39,9	7,6
800	550	12,3	457	16,0	3,7	800	929	19,7	3,7	800	810	26,5	6,5	800	1310	30,4	1242	33,6	6,5	800	1598	34,6	1491	37,2	6,5	800	2235	51,1	2160	53,2	10,2
1000	687	15,0	572	20,0	4,6	1000	1181	24,3	4,6	1000	1013	33,0	8,1	1000	1638	37,7	1552	42,0	8,1	1000	1995	42,9	1863	46,4	8,1	1000	2794	63,6	2700	66,5	12,7
1200	824	17,8	686	24,0	5,6	1200	1393	29,0	5,6	1200	1215	39,6	9,7	1200	1985	45,0	1863	50,4	9,7	1200	2394	51,3	2236	55,7	9,7	1200	3353	76,0	3240	79,8	15,3
1400	962	20,6	800	28,0	6,5	1400	1628	33,7	6,5	1400	1418	46,2	11,3	1400	2293	52,3	2173	58,8	11,3	1400	2793	59,6	2609	65,0	11,3	1400	3911	88,6	3779	93,1	17,8
1600	1099	23,3	915	32,0	7,4	1600	1858	38,2	7,4	1600	1620	52,8	13,0	1600	2620	59,6	2484	67,2	13,0	1600	3192	68,0	2981	74,3	13,0	1600	4470	101,1	4319	106,4	20,4
1800	1237	26,7	1029	36,0	8,3	1800	2090	43,5	8,3	1800	1823	59,4	14,6	1800	2948	67,5	2794	75,6	14,6	1800	3591	76,9	3354	83,6	14,6	1800	5029	114,2	4859	119,7	22,9
2000	1374	29,4	1143	40,0	9,3	2000	2322	48,0	9,3	2000	2026	66,0	16,2	2000	3275	74,8	3105	84,0	16,2	2000	3990	85,3	3727	92,8	16,2	2000	5588	126,7	5399	133,0	25,5
2300	1580	33,7	1315	46,0	10,6	2300	2671	55,0	10,6	2300	2329	75,9	18,6	2300	3766	85,8	3570	96,6	18,6	2300	4588	97,8	4286	106,7	18,6	2300	6426	145,5	6209	153,0	29,3
2600	1786	37,8	1486	52,0	12,0	2600	3019	62,0	12,0	2600	2633	85,8	21,1	2600	4258	96,7	4036	109,2	21,1	2600	5166	110,4	4845	120,7	21,1	2600	7264	164,2	7019	173,0	33,1
3000	2061	43,4	1715	60,0	13,9	3000	3484	71,0	13,9	3000	3038	99,0	24,3	3000	4913	111,3	4657	126,0	24,3	3000	5984	127,0	5590	139,2	24,3	3000	8381	189,5	8099	200,0	38,2

900

400	350	8,2	307	10,2	2,0	400	569	13,1	2,0	400	494	16,1	4,0	400	812	19,9	756	21,7	4,0	400	959	22,6	918	23,0	4,0	400	1347	33,3	1324	33,6	6,2
500	438	10,0	383	12,8	2,6	500	711	16,1	2,6	500	617	20,1	5,1	500	1015	24,5	945	26,9	5,1	500	1199	28,0	1148	28,7	5,1	500	1638	41,3	1655	41,8	7,7
600	526	12,0	460	15,4	3,1	600	853	19,0	3,1	600	740	24,0	6,1	600	1218	29,2	1134	32,2	6,1	600	1439	33,3	1378	34,3	6,1	600	2020	49,3	1986	50,0	9,2
800	701	15,0	613	20,5	4,1	800	1137	24,9	4,1	800	987	31,8	8,1	800	1624	38,5	1512	42,8	8,1	800	1919	44,0	1837	45,5	8,1	800	2694	65,3	2648	66,4	12,3
1000	876	18,8	767	25,6	5,1	1000	1422	31,0	5,1	1000	1234	39,7	10,1	1000	2030	47,8	1890	53,3	10,1	1000	2399	54,7	2296	56,8	10,1	1000	3367	81,3	3310	82,9	15,4
1200	1051	22,4	920	30,7	6,1	1200	1706	36,7	6,1	1200	1481	47,6	12,1	1200	2436	57,3	2268	63,9	12,1	1200	2878	65,2	2755	68,0	12,1	1200	4040	97,4	3972	99,3	18,5
1400	1227	25,9	1073	35,8	7,1	1400	1990	42,6	7,1	1400	1728	55,4	14,1	1400	2841	66,5	2646	74,5	14,1	1400	3358	76,2	3214	79,3	14,1	1400	4714	113,4	4634	115,7	21,6
1600	1402	29,5	1227	41,0	8,2	1600	2275	48,5	8,2	1600	1975	63,3	16,2	1600	3247	75,8	3024	85,0	16,2	1600	3838	86,8	3673	90,5	16,2	1600	5387	129,5	5296	132,1	24,6
1800	1577	33,5	1380	46,1	9,2	1800	2559	55,0	9,2	1800	2221	71,2	18,2	1800	3653	85,7	3403	95,6	18,2	1800	4317	98,1	4133	101,7	18,2	1800	6060	146,0	5958	148,5	27,7
2000	1752	37,0	1533	51,2	10,2	2000	2843	61,0	10,2	2000	2468	79,0	20,2	2000	4059	95,0	3781	106,2	20,2	2000	4797	108,8	4592	113,0	20,2	2000	6734	162,0	6620	164,9	30,8
2300	2015	42,3	1763	58,9	11,7	2300	3270	70,																							

MMA Flex-koppel VRVM FA-15

2-Rörs

Radiatorkoppel VRVM FA-15 är avsett att användas till radiatorer med anslutning 1/2" (15). Radiatorkopplet kan anslutas med kompr.koppling för Ø 12 eller 15 mm, övergång till gängade rör eller plaströrskoppling (beställes separat).

Kopplet är avsett för radiatorer med c/c 250-850 mm och kan kapas till valfri höjd.

Mät hur mycket kortare Din radiator är mellan anslutningarna och kapa av lika mycket på röret.

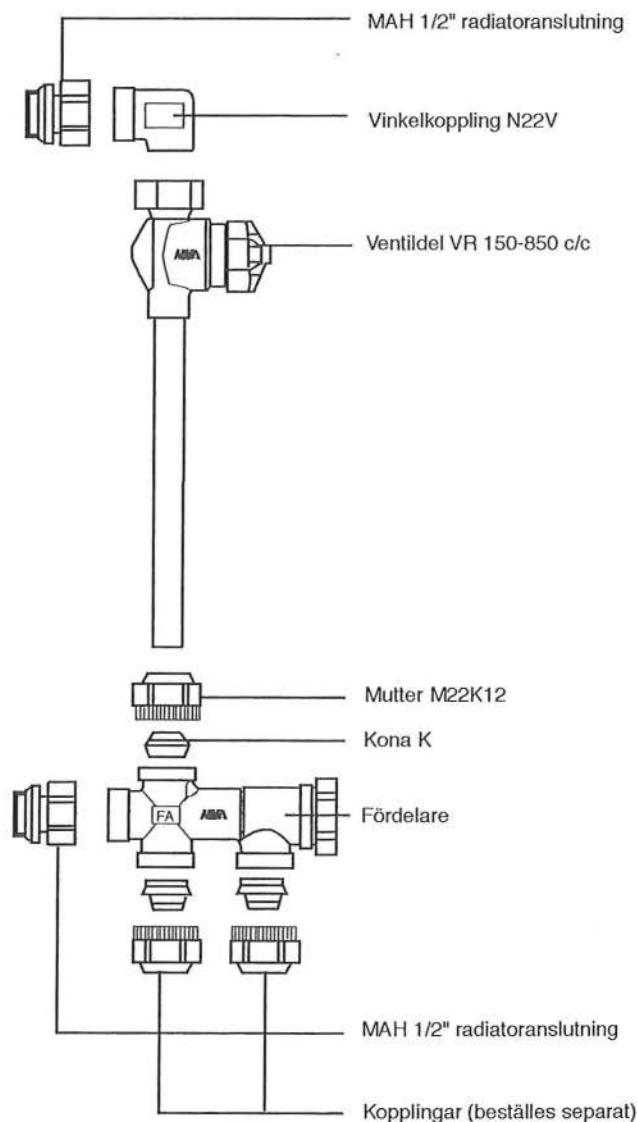
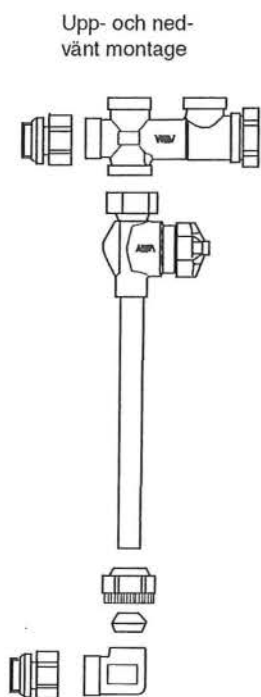
Radiatorkopplet är vridbart och kan monteras upp- och ned med samma detaljer.

Fördelaren är vändbar för botten eller sidoanslutning av anslutningsrören och är försedd med avstängning till radiatoren.

Radiatorkopplet har förinställning av flödet i ventildelen k_v 0,01-0,7 inställning görs med förinst.verktyg FV5 RSK-nr 480 61 03.

Kopplet består av:

- 1 st Ventildel VR c/c 250-850
- 1 st Fördelare FA
- 1 st Mutter M22K12
- 1 st Kona K
- 1 st Vinkelkoppling N22V
- 2 st Radiatoranslutningar MAH1/2"



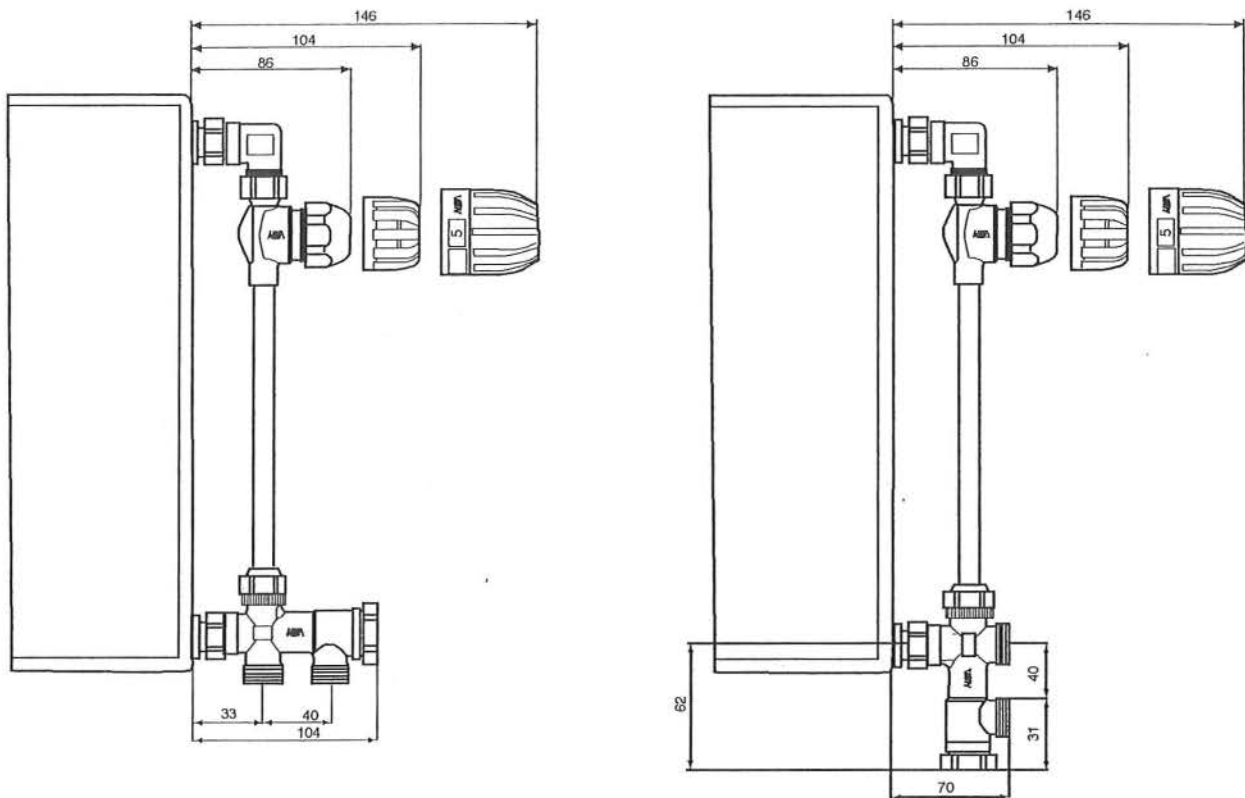
AB Markaryds Metallarmatur

285 32 Markaryd • Tel 0433-737 00 • Fax 0433-737 98

www.mma.se

Art.nr. 4828019
rev.02

Byggmått radiatorkoppel MMA-Flex



Monteringsanvisning:

1. Skruva i övergångskopplingarna MAH 1/2" i radiatoren (OBS självtätande).
OBS! Vid montering på Thermopanel Thermopexradiator TX skall lin, gängtejp eller locktite appliceras på gängan.
2. Montera fördelaren FA löst (botten eller sidokopplad) mot övergångskopplingen MAH1/2".
3. Sätt på mutter M22K12 först på röret till ventildelen VR 250-850 sedan kona K.
OBS att kona K skall vara med den rundade ändan mot fördelaren.
4. Sätt ned ventiliröret med mutter M22K12 och kona K i fördelaren FA och skruva på mutter M22K12 löst.
5. Montera på ventildelen med vinkel N22V (monterad från fabrik) mot övergångskoppling MAH1/2".
6. Drag åt alla muttrar måttligt.
7. Skruva på komp.-kopplingar eller övergångskopplingar på fördelaren FA.
Se till att radiatoren hänger rätt och drag åt alla muttrar.
8. Fyll på vatten - kontrollera att det är tätt - efterdrag eventuellt. Fabriksmonterade radiatorkoppel måste också kontrolleras täthet och eventuellt efterdras.
9. Montera MMA termostaten och ställ in önskad temperatur.

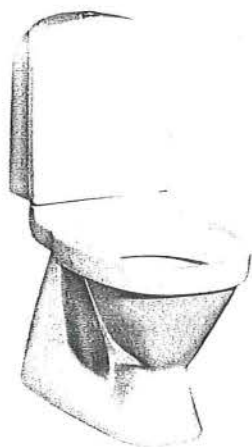


AB Markaryds Metallarmatur

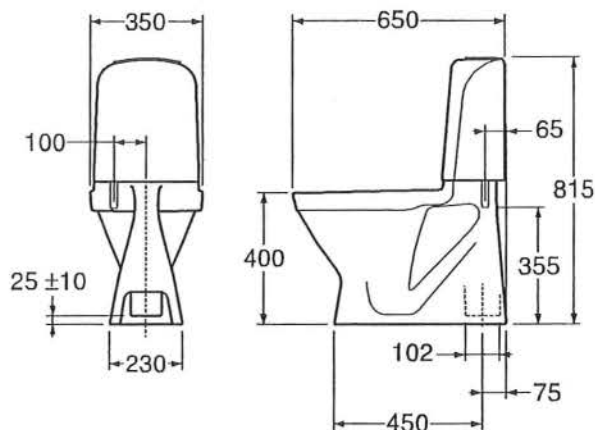
285 32 Markaryd • Tel 0433-737 00 • Fax 0433-737 98

www.mma.se

2300 Nordic klosett med S-lås, 3/6 liters dobbelspyling



Nordic 2300 uten sete



Måltoleranse porselen 2%

Klosett Nordic 2300, med skjult S-lås, 3/6 liters dobbelspyling, uten sete, uten skruehull.

Produktet følger AMA PUE. 11-montering, SS EN 33-dimensjonering og SS EN 997-funksjon.

Vekt

29 kg med emballasje uten sete. Vekt seter: Standardsete med lokk 1 kg, hardplastsete med plastfester 2 kg, hardplastsete med rustfrie fester 3 kg.

Komponenter/Tilkoblinger

Flottørventil: GB med avstengningsventil tilkobling R1/2" utvendig gjenge. Bunnventilen har trykknappregulert halv- og helspyling (dobbelspyling). Ved levering innstilt på 3/6 liter, alternativt med trykknappregulert bunnventil for enkelspyling innstilt på 6 liter.

Montering

Montering mot gulv med lim. Se medfølgende installasjonsanvisning samt monteringssett for respektive klosett.

Kontakt forhandler av våtromslim/silikon for valg av riktig festemiddel avhengig av gulvmateriale.

Sortiment	NRF-nr.	ART-nr	EAN-kode
Med 3/6 liter dobbelspyling			
2300 uten sete, uten skruehull	602 29 34	1123003012020	7391530059617
Standard propensete med ekspansjonsfester, hvitt	609 65 03		
Lux-sete i hardplast med rustfrie fester, hvitt	609 65 04		
Hardplastsete med plastfester, hvitt	609 65 05		

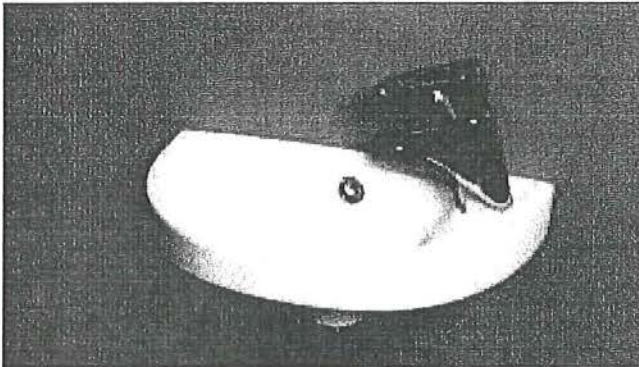
Kompletterende produkter

Kan kompletteres med: Forhøyd eller uforkrommet trykknapp.

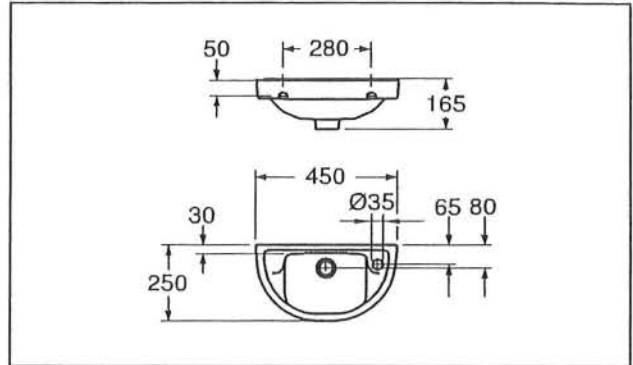




2450 Nordic for boltmontering



Servant 2450 med ND 40 ettgreps servantblander.



Måltoleranse porselen 2%

Vekt

5,6 kg med emballasje.

Armatur

Blanderhull plassert på høyre eller venstre side.

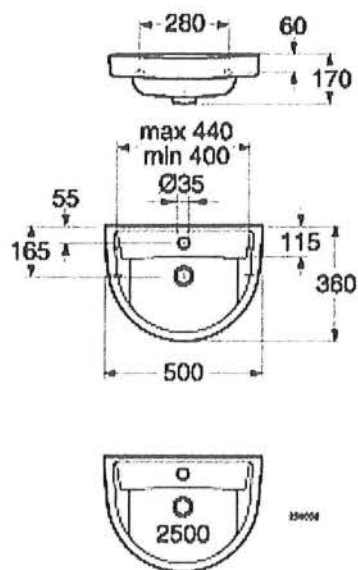
Montering

Monteres på bolter tett mot vegg. Boltutspring fra ferdig vegg skal være 50 ± 2 mm. Spesialmuttere med integrerte brikker medfølger, men ikke bolter.

Sortiment

	Hvit NRF-nr	Hvit med C+ NRF-nr
2450 uten blandebatteri uten blanderhull	608 03 05	
2450 uten blandebatteri med blanderhull til høyre	608 03 03	600 00 93
2450 uten blandebatteri med blanderhull til venstre	608 03 04	602 00 94

GBG 2500, bolt/bærejern, med overløp, hvit



Servant 2500 Nordic med overløp for montering på bolt- eller bærejern. Hvit.

Artikkelnummer	1125000101
EAN-kode	7391530051857
NRF-nummer	6080306

Montering

Montering

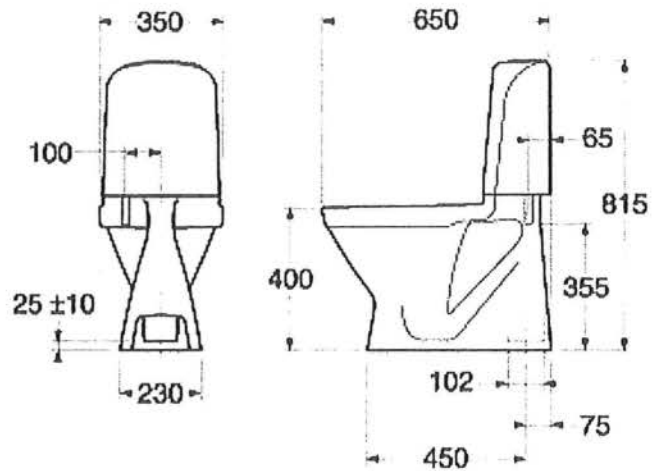
Monteres med fleksibelt konsolmål, fritt fra vegg på 195 mm lange konsoller. Servanten kan også monteres på bolter tett mot vegg. Boltutspring fra ferdig vegg skal være 50 ± 2 mm. Konsoller og øvrige festedetaljer følger ikke med.

Logistikk

Vekt

10,5 kg med emballasje.

GBG 2300, S-lås, hvit, uten sete (NO)



Klosett Nordic 2300 med skjult S-lås i hvitt. Med 6 liter enkelspyling, uten sete.

En serie som utstråler kvaliteten og funksjonell design. Serien er en oppfølger til vår tidligere populære basis-serie Nordic. Et absolutt grunnkrav for utviklingen av den nye serien var at designen skulle løfte fram sanitærporselenets unike egenskaper. På klosettet er det framfor alt den karakteristiske vulsten. Funksjonell design var et annet viktig krav. En funksjonell nyhet er at skålens sitteåpning har blitt økt i lengderetningen, noe som gir betydelige ergonomiske fordeler. Totallengden på selve klosettet er dog uforandret. Rasjonelt sortiment. Nordic produseres bare med hvit glasur. Alle klosetter har skjult vannlås. En annen viktig ting er at vi har valgt å utstyre sisternen med armaturdetaljer av verdensledende fabrikat. Innløpsventil og spyleventil fra Geberit, et kvalitetsmerke fra en av verdens ledende produsenter av klosettarmaturer. Spyleventilen finnes også med duo-spyling på 3/6 liter, omstillbar til 2/4 liter.

Klosett Nordic 2300 leveres med enkelspyling innstilt på 6 liter, omstillbar til 4 liter.

Artikkelnummer	112300601202
EAN-kode	7391530050737
NRF-nr	608 75 46

Montering

Montering mot gulv med fire skruer. Rustfrie 75 mm skruer samt dekkapper av plast medfølger. Den avrundede sisternen og de små yttermålene gjør at den også egner seg for hjørneplassering.

Logistikk

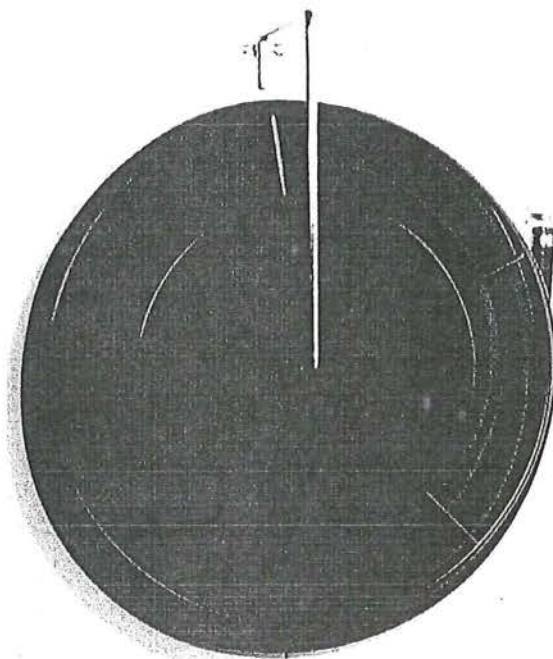
Nettovekt 30 kg. 33 kg med pappemballasje og trebunn. Leveres på pall - 6 stk.

Komponenter/Tilkoplinger

Flottørventil: GB med avstengningsventil anslutning R1/2" utvendig gjenge. Bunnventil: Geberit, trykk-knapperegulert med helspyling. Ved levering innstilt på 6 liter. Kan stilles om til 4 liter.

Husbrannslange

Husbrannslange



Produktbeskrivelse.

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

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**.

Bruksanvisning.

Husbrannslange løses fra opphengsklammer.
Stoppekran åpnes.
Strålemunnstykke i senter av trommel frigjøres og rettes mot senter av flammer (brannsted).

art. nr.	NRF nr.	Type	Slange lengde/dim.	Rullens dim x utspring	Vikt kg
N200	920 24 01	200	20m / 1/2"	340 x 140	3,7



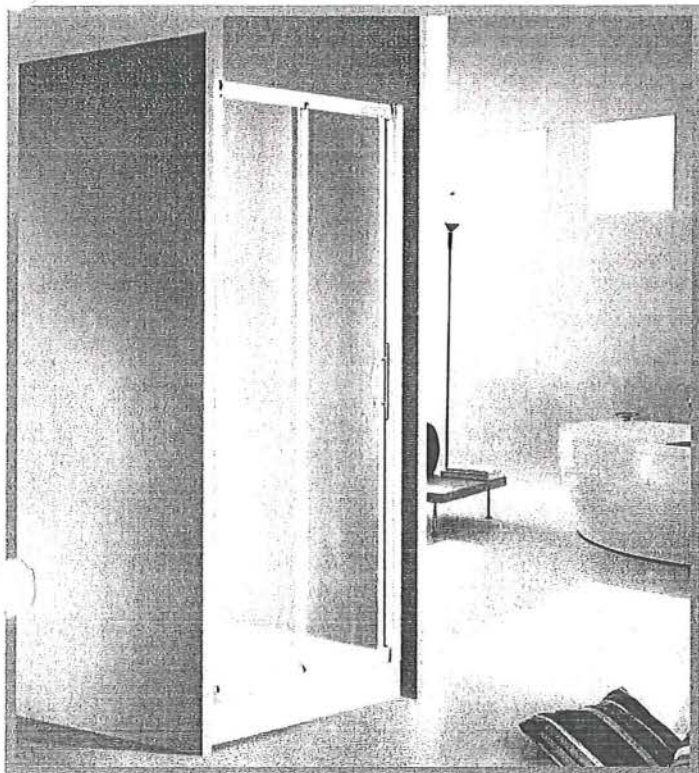
branntek as

Trondheimsveien 501C 0962 OSLO
Tel. 22 105440 · Fax. 22 102340
E-post. pof@senswave.com
www.brandtekpallema.se

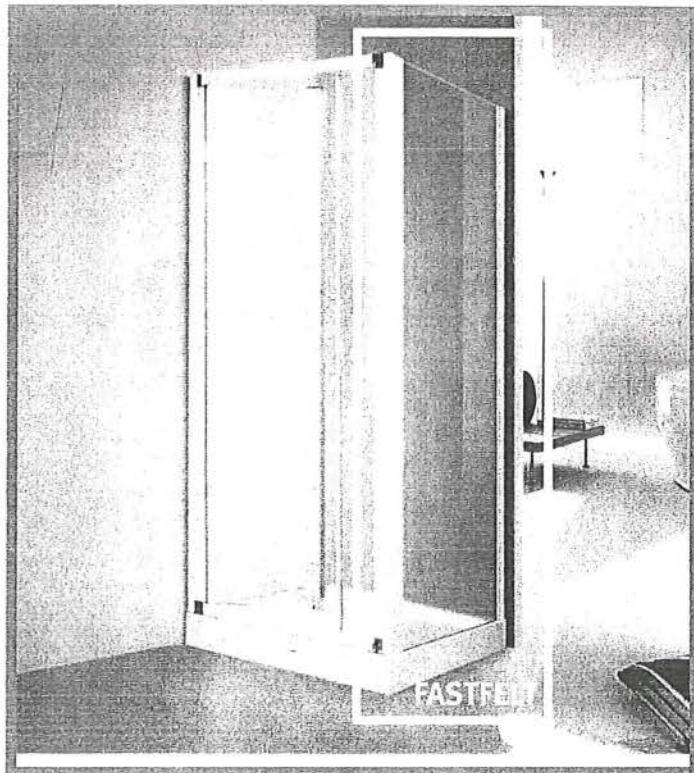
"I hetluften siden 1975"

LUNES NISJE

DELT SKYVEDØR U/DUSJKAR



LUNES FASTFELT



NRF NR.	BESKRIVELSE	U/MVA	M/MVA
---------	-------------	-------	-------

NRF NR.	BESKRIVELSE	U/MVA	M/MVA
---------	-------------	-------	-------

Hvit, herdet glass

631 56 92	Lunes 2P, 96 - 102	3 560	4 450
631 56 93	Lunes 2P, 102 - 108	3 720	4 650
631 56 94	Lunes 2P, 108 - 114	3 880	4 850
631 56 95	Lunes 2P, 114 - 120	4 040	5 050
631 56 96	Lunes 2P, 120 - 126	4 850	6 070
631 56 97	Lunes 2P, 126 - 132	5 090	6 370
631 56 98	Lunes 2P, 132 - 138	5 350	6 690
631 56 99	Lunes 2P, 138 - 144	5 610	7 020
631 57 01	Lunes 2P, 144 - 150	5 890	7 370
631 57 02	Lunes 2P, 150 - 156	6 190	7 740
631 57 03	Lunes 2P, 156 - 162	6 500	8 130

Hvit, herdet glass

631 57 27	Lunes F, 66 - 72	1 920	2 400
631 57 28	Lunes F, 72 - 78	2 020	2 530
631 57 29	Lunes F, 78 - 84	2 130	2 670
631 57 31	Lunes F, 84 - 90	2 240	2 800

Sølv, herdet glass

631 57 04	Lunes 2P, 96 - 102	4 100	5 130
631 57 05	Lunes 2P, 102 - 108	4 250	5 320
631 57 06	Lunes 2P, 108 - 114	4 410	5 520
631 57 07	Lunes 2P, 114 - 120	4 570	5 720
631 57 08	Lunes 2P, 120 - 126	5 380	6 730
631 57 09	Lunes 2P, 126 - 132	5 630	7 040
631 57 11	Lunes 2P, 132 - 138	5 880	7 350
631 57 12	Lunes 2P, 138 - 144	6 150	7 690
631 57 13	Lunes 2P, 144 - 150	6 420	8 030
631 57 14	Lunes 2P, 150 - 156	6 720	8 400
631 57 15	Lunes 2P, 156 - 162	7 030	8 790

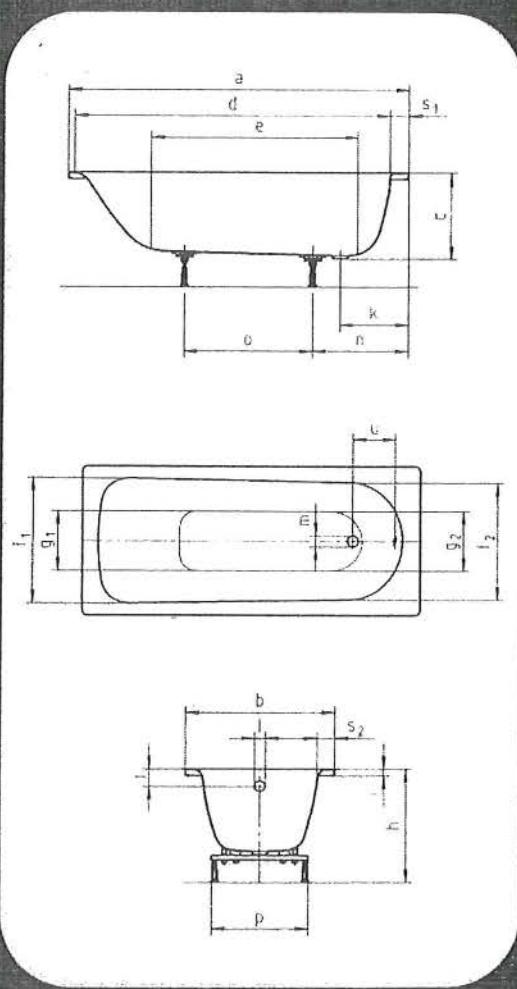
Sølv, herdet glass

631 57 32	Lunes F, 66 - 72	2 130	2 670
631 57 33	Lunes F, 72 - 78	2 240	2 800
631 57 34	Lunes F, 78 - 84	2 340	2 930
631 57 35	Lunes F, 84 - 90	2 450	3 070

Høyde 190 cm

Høyde 190 cm

- one-seater bathtub with drain at foot end
- classic rectangular model
- available in alpine white or pergamon
- anti-slip optional
- stick-on bath feet 5047
- strap-on bath feet 5039



		140/70	150/70	160/70	170/70
External length	a	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1700 mm
External width	b	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Depth	c	390 mm	390 mm	390 mm	390 mm
Internal length (top)	d	1230 mm	1330 mm	1430 mm	1530 mm
Internal length (bottom)	e	850 mm	950 mm	1050 mm	1150 mm
Internal width (top)	f1; f2	550; 530 mm	550; 530 mm	550; 530 mm	550; 530 mm
Internal width (bottom)	g1; g2	390; 350 mm	390; 350 mm	390; 350 mm	390; 350 mm
Height with feet	h	515-535 mm	515-535 mm	515-535 mm	515-535 mm
Height of rim	i	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Distance top edge to centre of overflow hole	j	65 mm	72 mm	70 mm	63 mm
Distance tub edge (foot) to centre of drain hole	k	310 mm	320 mm	310 mm	310 mm
Diameter of overflow hole	l	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Diameter of drain hole	m	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Distance foot end of tub edge to centre of base	n	455 mm	445 mm	452,5 mm	450 mm
Distance between the feet	o	445 mm	555 mm	600 mm	740 mm
Max. width of feet	p	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Width of rim (foot end; lengthwise)	s1; s2	85; 75 mm	85; 75 mm	85; 75 mm	85; 75 mm
Distance between centre holes	u	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm
Water volume* in litres		51	61	72	86
Anti-slip		ø 288 mm	ø 288 mm	ø 288 mm	ø 288 mm

Subject to technical alterations and tolerances

* 70 litres displacement on average



LUNES F SPECIAL 5

Alf Sundby

Products >> Lunes special 1

Logout

Cod.: 2100072000

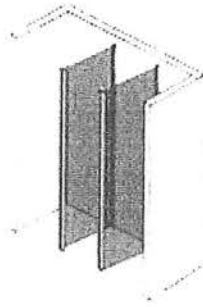
HOLTAN TRADING A/S A

Choose English

- Home
- Personal data
- Products
- Spares
- Product Research
- My orders
- Your invoices

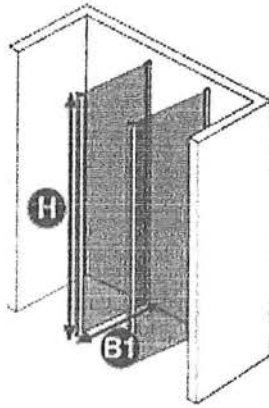
This is your Shopping Cart

0 Products
0,00 EUR



LUNES F SPECIAL 5

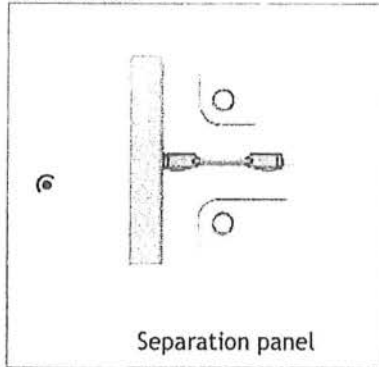
Extensibility: 60 mm



Dimensions

B1	66-72	(300 - 1000 mm)
H	190	(760 - 2000 mm)

Connection



Separation panel

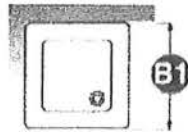
Colour

Silver/Chrome	White/Chrome	Pergamon

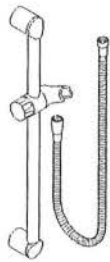
Screen

Clear	Gothic	Ob

Choose



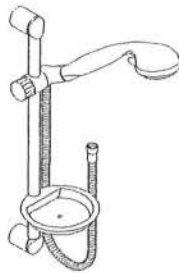
Montageanleitung



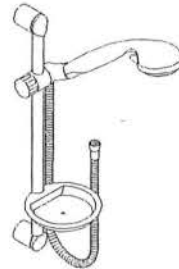
Unica'S
27 727 000
27 725 000



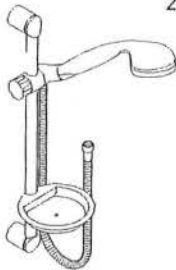
Unica'S
27 712 000
27 713 000



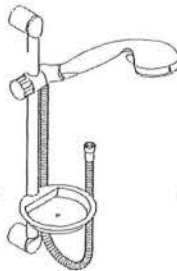
Croma 3jet/Unica'S
27 773 000
27 751 000



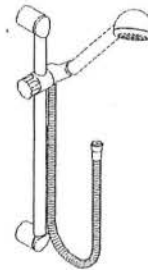
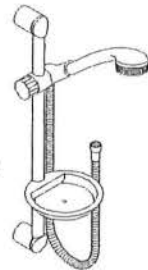
Croma 2jet/Unica'S
27 770 000
27 753 000



Croma 1jet/Unica'S
27 756 000
27 757 000



Croma/Unica'S
27 731 000
27 733 000

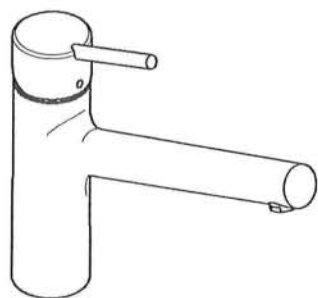


Tastica/Unica'S
27 758 000
27 759 000
27 760 000
27 761 000

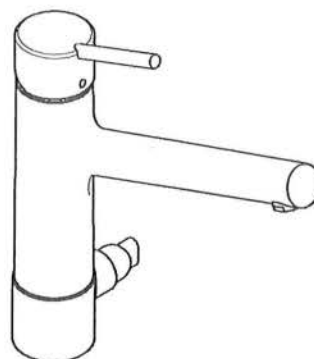
Croma Variojet/Unica'S
27 754 000
27 755 000

hansgrohe

Montageanleitung



Talis S
32851000/32853000



Talis S
32855000

hansgrohe

Montageanleitung



Focus E

31700XXX/31704000/31715000

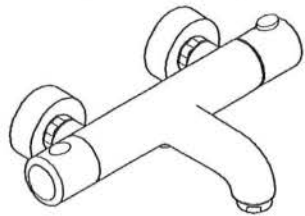


Focus E

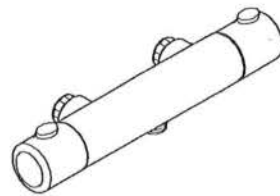
31720000/31725000

hansgrohe

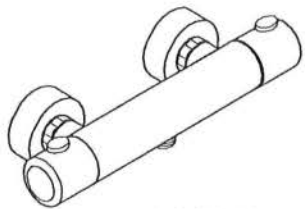
Montageanleitung



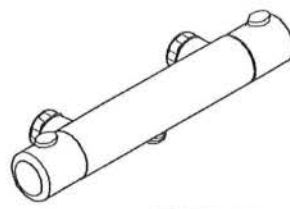
Ecostat 1001 SL
13241XXX



Ecostat 1001 SL
13266000



Ecostat 1001 SL
13261XXX



Ecostat 1001 SL
13278000

hansgrohe

Ansvar: Prosjektering av ventilasjonsanlegg

Adr. Martin Linges vei 15A
1367 Snarøya

Kontaktperson: Karl Henrik Myrland
Tlf. 99 51 55 55
Mail: karl.henrik.myrland@gupex.com

BX - Teknisk beskrivelse

Avtrekkventilen BXL og BXS behovsstyrer avtrekksluften på en intelligent måte, og brukt på den riktige måten gir det en stor energibesparelse og et bedre inneklima. Behovsstyring av avtrekksluftmengden skjer ved hjelp av forsering via fukt-påvirkning eller bevegel-

sesindikering. Avtrekkventilen BX finnes i to utførelser. BXL-serien har justerbar grunnventilasjon via 8 faste posisjoner og forsering via fukt-påvirkning samt på noen utgaver også via manuell innstilling. BXS-serien har fast innstill-

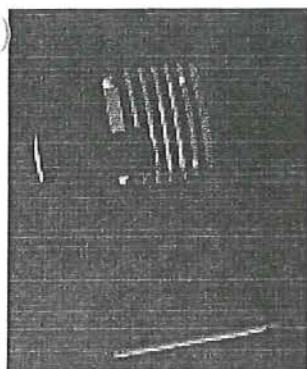
grunnventilasjon og forsering via bevegel-sesindikering samt på noen modeller også i kombinasjon med fukt-påvirkning.

Bruksområde

BXL er spesielt godt egnet på badetrommet og andre miljøer hvor man vil øke ventilasjonen for å senke

fuktighetsnivået i rommet. BXS er best egnet på toaletter og lignende rom der man ønsker en forsering som starter når noen har oppholdt seg i rommet.

BXL - Fuktstyrt avtrekksventil



EXHAUSTO avtrekksventil BXL er utstyrt med en patentert fuktstyring som forserer spjeldet ved økt luftfuktighet, og som returnerer til grunnventilasjon i takt med at fuktighetsnivået avtar. Fuktstyringen kan justeres

for start av forsering fra 30 % opp til 60 % relativ fuktighet.

Ventilen har et spjeld som består av to spjeldhalvdeler.

Med den ene spjeldhalvdelen justeres grunnventilasjonen ved hjelp av 8

alternative posisjoner, se under.

Den andre spjeldhalvdelen gir ekstra ventilasjon ved forsering.

BXL - Tekniske data

Karakteristikk fuktstyring

Eksempelet på diagrammet viser luftstrømmen ved en trykkdifferanse på 100 Pa, grunnventilasjon 4 l/s og fuktstyringen justert for start av forsering ved 40 % relativ fuktighet.

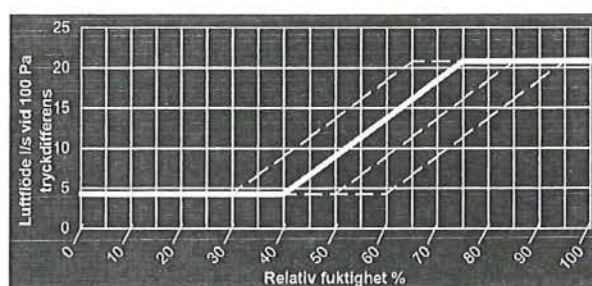
Luftstrøm l/s ved 100 Pa trykkdifferanse
Relativ fuktighet %

Kapasitet

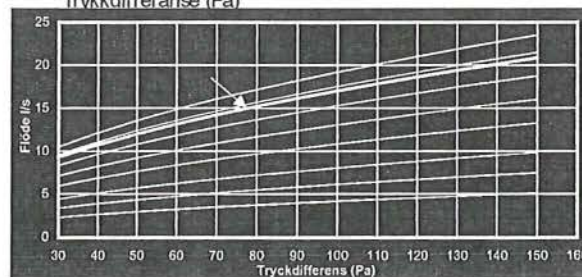
Diagrammet viser avtrekksventilens kapasitet ved forskjellige spjeldposisjoner. Forseringsventilasjonen beregnes ved å addere grunnventilasjonen med den avleste tilskuddsventilasjonen for forsering.

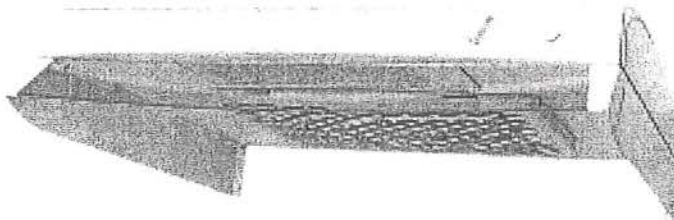
Eksempel forseringsventilasjon

100 Pa trykkdifferanse og spjeldets posisjon 5:
Grunnventilasjon 13 l/s + tilskuddsventilasjon 17 l/s =
Forseringsventilasjon 30 l/s



Luftstrøm l/s
Trykkdifferanse (Pa)





Villavent volumhette, type 251-16 er en kjøkkenhette med buet front, moderne design og godt arbeidslys fra 11 W kompaktlysrør. Den er funksjonsriktig utformet med dype sidevanger og skjerm i herdet glass. Dette gjør at hetten har stor evne til å fange opp matos selv ved små luftmengder, (75% ved 140 m³/h). En patentert regulerbar spjeldløsning med måleuttak gir muligheter for innstilling av avtrekksluftmengde ved grunnventilasjon. Kjøkkenhetten er utstyrt med trafo for 3-trinns hastighets-regulering av avtrekksviften. Spjeld og vifte hastighet reguleres fra felles bryter i front.

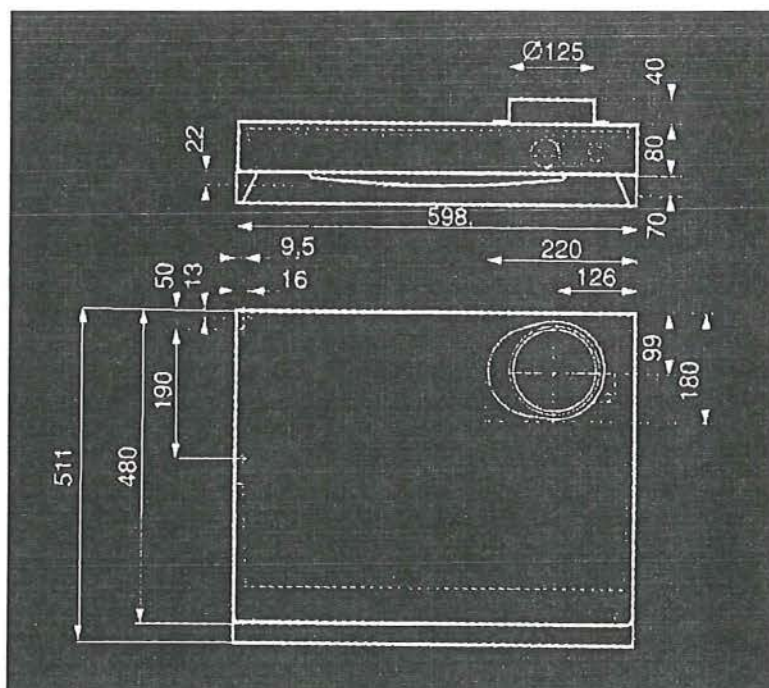
Modellen er beregnet på montering under ventilatorskap eller krydderhylle.

Villavent volumhette, type 251-10 har samme utforming og design som type 251-16, men er beregnet for tilkobling til sentralavtrekksvifte for flere leiligheter. Hetten har bryter med regulering av åpningstiden for spjeldet mellom 5 og 60 minutter, (korttidsur).

Villavent volumhette, type 251-10/B er en variant av type 251-10 beregnet for tilkobling til Villavent ventilasjons-aggregat type VX-400 EV/B.

Villavent volumhetter leveres hvitlakkert og i rustfritt stål.

- Maks. tilknyttet vifteeffekt: 300 W
- Belysning: 11 W kompaktlysrør, sokkel G 23
- Spenning: 230 V, 50 Hz
- Regulering: 3-trinn (trafo: 80/100, 130/145 (type 251-16) og 230 V)
100 og 145 V er alternativ som kan velges ved omkobling på trafo
- Kanaltilkobling: Ø125 mm
- Bredde: 598 mm (tilpasset 600 mm skapbredde)



Rettt til endringer forbeholdes

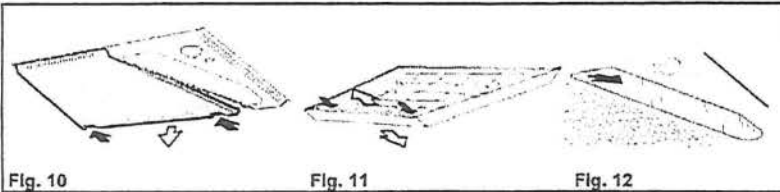


Fig. 10

Fig. 11

Fig. 12

N VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

Før rengjøring må hetten gjøres strømløs ved enten å trekke ut støpsetet, ta ut sikringene eller slå av evt. servicebryter.

Kjøkkenhetten tørkes av med en fuktig klut og mildt såpevann. Filteret bør rengjøres ca. 2 ganger om måneden ved normalt bruk. Filteret kan tas løs fra hetten ved rengjøring.

Filterkassetten løsnes ved å trykke inn "snappertåsene" i bakkant, fig. 10, mens selve filterduken frigjøres ved å løsne filterholderen, fig. 11. Bløtlegg filterduken og filterholderen i varmt såpevann. Filterkassetten kan også vaskes i oppvaskmaskin.

Noen ganger pr. år bør kjøkkenhetten vaskes innvendig med fuktig klut og mildt såpevann.

Sett tilbake filter og filterkassetten og trykk opp slik at den låser fast i "snappertåsene". **Kontrollør at alle fire festene er på plass.**

Selve avtrekkskanalen fra kjøkkenhetten må også rengjøres en gang i blant. Dette kan gjøres ved å løsne kanalen fra avtrekksviften, og så trekke børste eller fille gjennom ved hjelp av en snor. Kanalen nærmest hetten er mest utsatt for avleiring av fett og støv, og denne kan ofte være mest hensiktsmessig å skifte ut. (Spesielt aktuelt dersom slange benyttes for tilkobling av hetten til kanalanlegget).

NB: Manglende rengjøring av avleiret fett i filter, på kjøkkenhetten og i ventilasjonskanalen kan medføre fare for antenning og brannspredning.

Bytte av lysrør

Ta løs lampeglasset ved at klipsfestet trykkes bakover, fig. 12.

Lysrøret trekkes ut av holderen, og nytt lysrør trykkes på plass.

GB MAINTENANCE AND CLEANING

Disconnect from mains supply by either pulling out the plug, removing the fuses or set service switch to off position.

Wipe the cookerhood by using a damp cloth. The filter should be cleaned at least twice a month. Remove the filter from the hood for cleaning.

The filter cassette is released by pressing the "snap" locks in the back of the hood, fig. 10. The filter itself is removed by releasing the filter holder, fig. 11. Soak the filter in warm soapy water or in dish washer.

The inside of the cookerhood should, as necessary, be wiped off using a damp cloth, soaked in warm soapy water.

Replace the filter and the filter cassette. **Check that all four filter holders are snapped into position.**

The duct between cookerhood and fan should be cleaned every now and then. Disconnect duct from cookerhood and ventilation unit and pull a brush or cloth through the duct. After this operation, make sure that the duct is taped properly back on the connectors before starting the system. If settlements of grease and dust are too heavy, the duct should be replaced.

Notor! Lack of cleaning will lead to build-up of grease and dust inside the cookerhood and duct. This will increase the risk of fire. Regular cleaning is therefore of great importance.

Changing the light bulb

Release the lamp cover by pressing the holders backwards, fig. 12.

Pull the light bulb out of its socket and replace it with a new one.

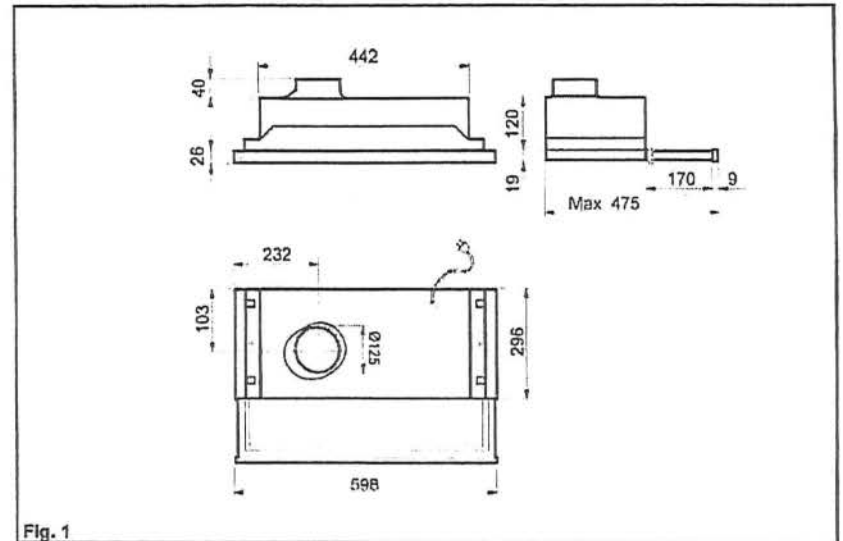


Fig. 1

N BESKRIVELSE

Villavent kjøkkenhetle, type 490-10/B er beregnet for montering under standard overskap og skal brukes sammen med Villavent ventilasjonsaggregat VX-400 EV/B.

TEKNISKE DATA

Mål: Jfr. fig. 1
 Belysning: 11 W kompaktlysrør, sokkel G23
 Spenning: 230 V ~ 50 Hz, jordet
 Kanaltilkobling: Ø125 mm

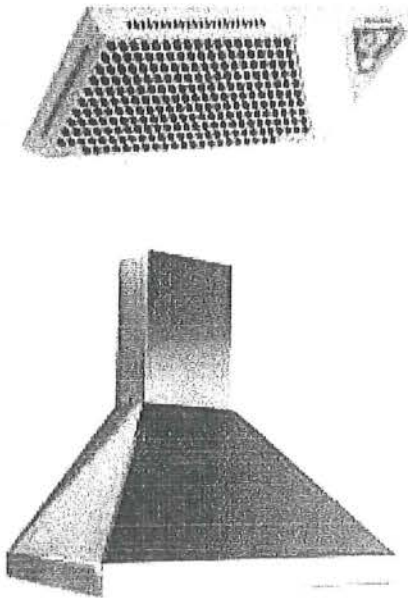
GB DESCRIPTION

The Villavent cookerhood, type 490-10/B, is designed for installation under standard kitchen cupboard, for use together with Villavent heat recovery unit, model VX-400 EV/B.

TECHNICAL DATA

Dimensions: See fig. 1
 Light: 11 W compact bulb, socket G23
 Voltage: 230-240 V ~ 50 Hz, earthed
 Duct connection: Ø125 mm

Kjøkkenhetter

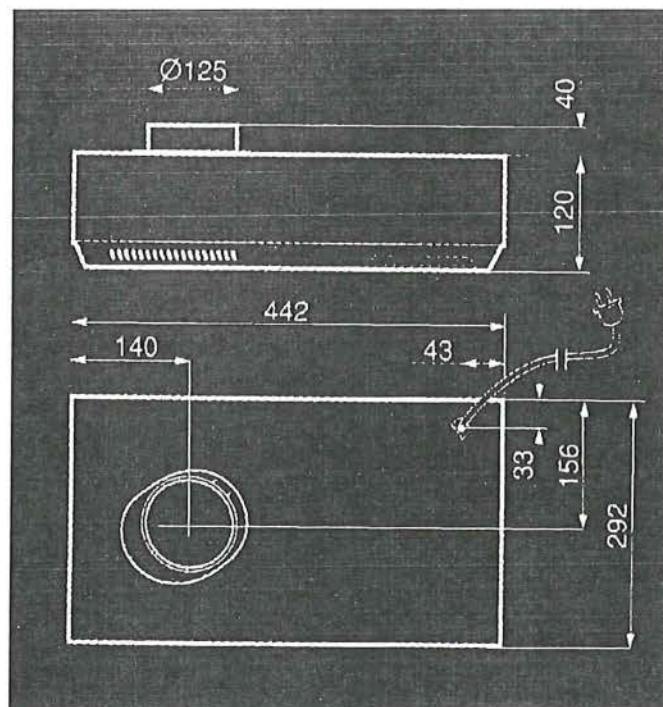


Villavent innbyggingshette, type 480-17 er en fleksibel modell med små yttermål og godt arbeidslys fra 11 W kompaktlysrør. Kjøkkenhetten er beregnet for innbygging i fritthengende eller veggmonterte spesialhetter. Innbyggingsramme som følger med gir enkel og sikker montasje.

En patentert regulerbar spjeldløsning med måleuttak gir muligheter for innstilling av avtrekksluft-mengde ved grunnventilasjon. Kjøkkenhetten er utstyrt med trafo for 3-trinns hastighetsregulering av avtrekks-viften.

Betjeningspanelet med felles bryter for regulering av spjeld og viftehastighet samt lysbryter er innfelt i hettens underside.

Maks. tilknyttet vifteeffekt:	300 W
Belysning:	11 W kompaktlysrør, sokkel G 23
Spenning:	230 V, 50 Hz
Regulering:	3-trinn (trafo: 80/100, 130/145 og 230 V) 100 og 145 V er alternativ som kan velges ved omkobling på trafo
Kanaltilkobling:	Ø125 mm
Utskjæringsmål:	453x298 mm



Rettil endringer forbeholdes

Ansvar: Sprinkleranlegg

Adr. Ole Deviks vei 38
0668 Oslo

Kontaktperson: Øyvind Ask
Tlf. 22076690
Mail: ovind.ask@oar.no

INSTRUKSJON FOR SPRINKLERANLEGG

Leilighetene er sprinklet som følge av brannsikring av bygget og for å sikre rømning.

Det er ikke montert noen form for avstengningsventiler i leilighetene.

Anlegget ligger ved tak og over himling.

**Sprinklerhodene løser ut ved varme (varmet opp til 68 grader) og mekanisk skade.
De reagerer ikke på røyk.**

Brannalarmen for bygget løser ut når anlegget i leiligheten løser ut, dvs brannvesenet tilkalles.

Hovedstengeventilen for sprinkler som sitter i 1 etasje ved inngangen. stenges for at ikke mer vann skal komme ut i rørnett.

Tømmeventilen åpnes og sprinklersystemet tømmes for vann.

Sprinkleranlegget settes idrift iht instruks montert i sprinklersentralen.

Prosedyre for utløst anlegg henger i sprinklersentralen og forteller hvordan anlegget stenges og dreneres.

Ansvar: Levering av ferdigbehandlede fasadeplater

Kontakt:

Ståle Kristiansen

Tlf 67 82 96 44

Mail staale@steni.no

Produkt garanti



steni colour

steni duo

steni effect

steni nature

steni imago

PROSJEKT: Bjørnsonskvartalet

Dato: mars 2006

Denne garanti omfatter følgende fasadeprodukt: **steni colour, steni duo, steni effect, steni nature og steni imago**

I henhold til våre standard salgs og leveringsbetingelser for den angjeldende levering gir vi følgende garanti:

steni nature og steni imago

For farge en 10 års produktgaranti som innbefatter at det under normale værforhold ikke skal framkomme unormale fargeendringer.

steni colour, steni duo og steni effect.

For farge en 15 års produktgaranti som innbefatter at det under normale værforhold ikke skal framkomme unormale fargeendringer.

Alle produkter: for funksjon gjelder det en 25 års garanti for at platen ikke brytes ned, delaminerer eller forvitrer.

Det forutsettes at produktene er montert i henhold til gjeldende forskrifter og monteringsanvisninger, og at de benyttes i henhold til forutsetningene, som fasadeplater.

Plater som innenfor garantitiden blir definert som defekte vil med grunnlag i gjeldende garanti bli erstattet med nye, imidlertid uten økonomisk erstatning for sekundære kostnader som demontering, montering, transport eller andre påløpte kostnader.

Framkommer klare fabrikasjonsfeil på produktene etter montering, og det ikke er naturlig at disse burde ha vært oppdaget på et tidligere tidspunkt, vil vi erstatte de aktuelle produktene.

Vårt garantiansvar er under alle omstendigheter begrenset til kostnadene forbundet med relevanse, til erstatning for plater og tilbehør som, etter ført bevis, ikke tilfredsstiller de produkt spesifikasjoner som gjelder for vedkommende leveranse.

Tom A. Rønning
Adm. dir.
steni as



RENGJØRING OG KJEMISK RESISTENS PRODUKTOPPLYSNING FOR:

steni colour *steni nature* *steni effect* *steni duo*

Vanligvis krever ikke **steni colour**, **steni nature**, **steni effect** og **steni duo** fasader spesielt vedlikehold. På grunn av de stadig økende forurensningene i luften anbefaler vi imidlertid et visst rengjøringsvedlikehold for å fjerne de forurensninger som legger seg på en fasade over tid, for å ta vare på byggets utseende.

Produktene kan rengjøres med de fleste vaskemidler som benyttes til fasader, hvor det vanligvis benyttes enten alkaliske eller sure vaskemidler. Platene tåler høytrykk opp til 100 bar og det skal benyttes en min. avstand på 10 - 20 cm.

For steni nature og steni imago må det tas hensyn til at det er kalkstein i de fleste steinsortene. Kombinert med sure vaskemidler, kan enkelte steintyper misfarges ved feil bruk av vaskemidler. Dette vises oftest på de mørkere fargene. Hvit kalkstein kan syrevaskes for å friske opp fargen igjen. Denne type arbeid bør derfor utføres av godkjente rengjøringsfirmaer. I de fleste tilfeller vil vasking med varmt vann (60 - 70 °C) og høytrykk gi bra resultater, og er miljømessig å foretrekke fremfor bruk av kjemikalier.

Det finnes impregneringsstoff og primer som kan påføres **steni nature** for å beskytte platene bedre og derved underlette renholdet hvis de enten er spesielt utsatt for tagging eller står i miljø hvor algevekst er spesielt fremtredende. Ta kontakt med våre salgskontorer.

Ved bruk av høytrykksspyler bør det benyttes en sprededyse, og for **steni nature** bør rengjøringen foregå som «kryssvasking» som starter nederst. Avslutt med spyling med vann fra toppen. Når vasking av avgrensede områder gjøres, vil dette felt fremtre med «nytt utseende». For å jevne dette ut med resterende fasade er det ofte påkrevet at rengjøringen omfatter større felt for å få en ensartet overflate.

Våre **steni colour**, **steni effect** og **steni duo** plater har en meget høy grad av resistens mot de fleste normalt forekommende kjemiske stoffer i industrisammenheng. Platen brukt i interiørsammenheng, f.eks. i næringsmiddelindustrien, tåler også bruken av de vaskemidler som benyttes for desinfisering og rengjøring. (se tabell på baksiden.)

Valg av vaskemidler:

Olje, fett, eksos m.m.: Løses opp med avfetting som aromatiske løsningsmidler og andre vaskemidler som benyttes ved f.eks. bilrengjøring. Skyll med høytrykk og rikelig med vann.

Maling, lakk, beis m.m.: Benytt malingfjernermidler.

Algevekst, mose, smuss m.m.: Her vil det for **steni nature** være viktig å benytte svakt alkaliske eller nøytrale vaskemidler. Unngå bruk av syrer.

For **steni colour** og **steni effect** som tåler det meste, velges rengjøringen etter hva som skal fjernes. Ved bruk av kjemikalier husk å bruke rikelig med skyllevann etterpå.

Ved usikkerhet om hva man gjør bør du kontakte vårt salgskontor.