

BK6 Haslevhus

Oversigt over bygningsdelskort med relevante bilag

Del 2: Hver enkelt bolig:

Faneblad

Kompletterende bygningsdele

SfB (31)1	Betegnelse: Udvendige døre og vinduer, altaner	1
SfB (32)1	Betegnelse: Indvendige døre, indfatninger og besætninger	2

Overfladebehandling og -beklædning

SfB (43)1	Betegnelse: Trægulve inklusive fuger	3
SfB (44)1	Betegnelse: Indvendige fliser og klinker inklusive fuger	4
SfB (45)1	Betegnelse: Malerbehandlede gips- og betonvægge	5

Vvs-installationer m.v.

SfB (50)1	Betegnelse: Vaske og wc-skåle, blandingsbatterier m.v.	6
SfB (50)2	Betegnelse: Indvendige afløb og gulvrister	7
SfB (56)2	Betegnelse: Radiatorer inklusive termostater	8
SfB (57)2	Betegnelse: Ventilation, indblæsnings- og udsugningsriste m.v.	9

El-installationer m.v.

SfB (63)1	Betegnelse: Belysningsarmaturer ude og inde	10
SfB (63)2	Betegnelse: Lampeudtag, afbrydere og stikkontakter m.v.	11
SfB (64)1	Betegnelse: Dørtelefoner	12
SfB (64)2	Betegnelse: Hårde hvidevarer m.v.	13

Inventar og udstyr

SfB (73)1	Betegnelse: Køkkeninventar, skabe m.v.	14
-----------	--	----

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Udvendige døre m.v.

SfB-nr.: (31)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af:

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Alle udvendige døre og vinduer samt altaner og trapper

**Leverandør/entreprenør: E. Pihl & Søn A.S., Tømrerafdelingen
Nybrovej 116, 2800 Lyngby - 45 27 72 00**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Rationel døre og vinduer, Glasalg altaner, Dalton trapper.**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Halvårlig grundrengøring i henhold til vedlagte anvisninger.
Bemærk de særlige forskrifter for rengøring af terrazzo.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Halvårligt eftersyn for skader, som straks skal udbedres –
se vedlagte anvisninger. Træbelægning på altaner bør
efterbehandles jævnligt.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Halvårlig.
	Vedligeholdelsesinterval:	Halvårlig.
	Første vedligeholdelse:	2006

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(31)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):

Udvendige døre og vinduer samt altaner og trapper.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Halvårlig grundrensning og eftersyn for skader, som straks skal udbedres. Se medfølgende anvisninger. Træbelægning på altaner efterbehandles jævnlig i henhold til medfølgende forskrift.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer

Virksomheder tilsluttet DVC udfører en overfladebehandling på træelementer, der minimum giver følgende udfald:

(Terminologi ifølge Malerfagligt Behandlings-Katalog, Teknologisk Institut)

Alle flader er behandlet, men lagtykkelsen kan ikke forventes ens overalt.

	Forventet udfald	Funktionsklasse*	Kommentarer
Synlige flader ved lukket element	DLG**	III	Lagtykkelsens middelværdi > 60 µm (80 µm)
Synlige flader ved åbent element	DG***	III	Overfladen skal være ikke sugende
Ikke synlige flader (mod mur)			Intet krav

Henvisninger:

- * Funktionsklasse III

Eksempler:

Syd- og vestvendte bygningsdele med skiftende fugtpåvirkning *eller* trafikforurening eller anden aggressiv påvirkning. Se desuden supplerende udfaldsbeskrivelse

- ** Dækket, lukket og glat flade (DLG)



Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på. Ujævnhed, hidrørende fra underlaget kan forekomme. Porer, huller, revner og samlinger er lukkede, men ikke nødvendigvis udfyldte.

- *** Dækket og glat flade (DG)



Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på. Ujævnhed, åbne porer, huller, revner og samlinger hidrørende fra underlaget kan forekomme.

Supplerende udfaldsbeskrivelse

Generelt må det accepteres, at træ er et naturmateriale, der ofte er meget inhomogent. Der vil derfor forekomme struktur- og glansvariationer, vindridser og andre normale trævariationer som fx uregelmæssigheder omkring knaster, hvor partiel afskalning, opkog og rynkedannelse kan forekomme. Specielt ved lyse farver kan der ske farvegennemslag fra knaster. Knaster kan være proppede eller udfyldt med egnet materiale, men synligheden kan ikke undgås. Lignende kulørvariationer kan forekomme i form af gulskjoldede lameller/flader.

En anden uregelmæssighed i overfladebehandlingen kan forekomme som knopper (harpiks). Knopperne kan være tilfældigt fordelt på overfladen eller følge åretegningen i træet.

Harpiksen kan også trænge igennem malingsfilmen og danne små dråber på overfladen. Når dråberne har siddet så længe på overfladen, at de er krystalliseret, kan de ved afbørstning eller let afskrabning fjernes, uden forringelse af overfladebehandlingen.

Træemner med højt harpiksinhold forekommer. Harpiks kan i disse situationer give anledning til større udtræk.

Produktionen foregår industrielt med de fordele, dette giver med hensyn til ensartet høj kvalitet og behandling på alle flader.

Såfremt ikke andet er aftalt, må det påregnes, at fx glaslister er monteret ved brug af sømpistol med deraf følgende gennembrydning af overfladebehandlingen.

Holdbarheden af overfladebehandling på bundglaslister af træ kan ikke forventes at svare til de øvrige overfladers holdbarhed.

Ved sydvendte facader med særlig kraftigt sollys og havluft, eller hvor der er meget høj fugtpåvirkning fra rumsiden, bør vedligeholdelsesintervallet tilpasses forholdene.

For vedligeholdelse henvises i øvrigt til "Malerfagligt Behandlings-Katalog" (MBK) eller malevareproducenterne.

Standardfarver



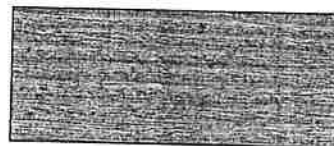
Hvid: Ral 9010



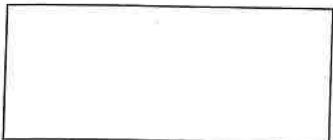
Lysgrå: Ral 7035



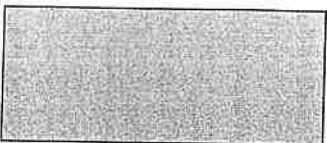
Sort: Ral 9005



Nød: T247, laserende



Cremehvid: Ral 9001



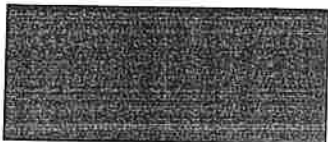
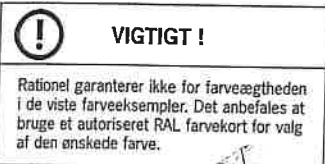
Sølvgrå: Ral 7001



Chokoladebrun: Ral 8017



Palisander: T246, laserende



Skifergrå: Ral 7015



Brunrød: Ral 3011



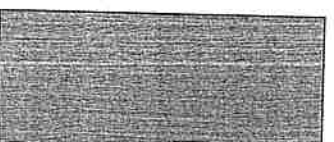
Pine: T314, laserende



Antrasitgrå: Ral 7016



Olivengrøn: Ral 6003



Pine Mørk: T965, laserende

OVERFLADEBEHANDLING

VINDUER OG DØRE LEVERET MED FÆRDIG OVERFLADEBEHANDLING

De leverede vinduer og døre har efter vacuumimpregneringen fået en industriel overfladebehandling med GORI 890 industrisystem. Træet har modtaget overfladebehandling overalt dvs. inkl. områderne under beslag og lister samt karm mod murside.

Overfladebehandlingen sker i et fuldautomatisk maler anlæg, hvor elementerne påføres en vandbaseret alkyd-/akrylgrunder med stor indtrængningsevne og stort indhold af fungicider samt en toplak, der består af en vandbaseret diffusionsåben akrylmaling med indhold af fungicider. Alle plane flader har desuden fået en mellemslibning, og der er spaltet både ud- og indvendigt.

LØBENDE VEDLIGEHOLDELSE

RENGØRING

Træelementernes overflade afvaskes grundigt med rent vand to gange om året for at fjerne støv, insektsmuds og snavs. Forureninger af denne art kan medføre angreb af grønlæg og svampe.

OVERFLADEKONTROL

Den rengjorte overflade kontrolleres omhyggeligt for skader.

Eventuelle skader behandles som følger:

- De beskadigede steder, og så vidt muligt kun disse, slibes med sandpapir i passende kornstørrelse og afstøves grundigt. Der må ikke slibes igennem grundingen. Derefter påføres to lag laserende eller dækkende maling ¹⁾ med en spaltet acrylpensel i aktuell farve.
- I tilfælde af store skader på overfladefilmen skal hele karm-/rammedelen slibes med sandpapir i passende kornstørrelse og afstøves grundigt. Der må ikke slibes igennem grundingen. Derefter påføres to lag laserende eller dækkende maling ¹⁾ med en spaltet acrylpensel i aktuell farve.
- Ved dybe revner (skader), der fritlægger ubehandlet træ, slibes de pågældende steder med sandpapir i pas-

sende kornstørrelse og grundes. Der slutbehandles med to lag laserende eller dækkende maling ¹⁾ i aktuell farve. Malingen påføres med en spaltet acrylpensel.

OBS!

Skader/skrammer, der er opstået under monteringen, skal repareres med det samme.

EFTERBEHANDLING AF ELEMENTER

Elementerne skal, afhængigt af farvenuancer, påvirkning fra vejrliget og udsathed, regelmæssigt renoveres, inden der sker afgørende forvitring (gråning) af overfladen.

Elementer, der er malet med heldækkende farve fra fabrik, har en holdbarhed på op til 5 år afhængig af elementets placering og konstruktion.

Laserende farver har en kortere holdbarhed end heldækkende farver. Ved laserende farver må der derfor påregnes vedligeholdelse hver 1-2 år afhængig af klimatiske påvirkninger.

Fremgangsmåde:

- Elementernes overflade afrenses grundigt for at fjerne støv, insektsmuds og lignende. Eventuelt løstsiddende materiale, forvitret træbeskyttelse og nedbrudte træfibre fjernes. Eventuelle mug- og skimmelangreb fjernes med klorin fortyndet 1:1 med vand og skylles efter med rent vand.
- Elementernes overflade slibes let med sandpapir i passende kornstørrelse og aftørres med en fugtig klud.
- Herefter kontrolleres overfladen omhyggeligt for skader. Alvorlige beskadigelser behandles og grundes i overensstemmelse med punkt C under "Overfladekontrol".

Der slutbehandles med to lag laserende eller dækkende maling ¹⁾ i aktuell farve. Malingen påføres med en spaltet acrylpensel.

DVC-garantimærker bør ikke overmales.

Grundning og slutbehandling må ikke forarbejdes ved udendørstemperaturer under +8°C eller ved en relativ fugtighed over 85%.

¹⁾ Rationel Vinduer A/S anbefaler, at der efterbehandles med GORI 88 i relevant laserende eller dækkende farve. Mindre farvenuancer kan forekomme. Generelt vedrørende valg af overfladebehandling henvises til tabellen i afsnittet "Valg af overfladebehandling".

BEMÆRK

De fleste rengøringsmidler til ruder indeholder salmiak. Eventuelle salmiakrester efter rengøring af ruderne skal fjernes, helst med rent vand. Derefter aftørres vindues- og dørelementerne med en klud.

DØRFYLDINGER

Selv om forarbejde og overfladebehandling er udført på bedste måde, kan der opstå overfladiske revner (brag) i dørfyldinger og andre flader udført af krydsfiner.

HARPIKSKNOPPER

Træ er et levende materiale. Derfor må det accepteres, at der selv med den bedste overfladebehandling dannes harpiksknopper under malingen – især omkring knaster.

Trænger harpiksen gennem malingen som små dråber, kan disse områder vædes forsigtigt med sprit – må ikke gnubbes. Efter spritbehandlingen vaskes efter med rent vand.

Hvis harpiksen sidder som knopper under overfladebehandlingen, bør der gå 2-3 år inden overfladebehandlingen genoprettes. Harpiksen kan da skræbes og slibes bort, inden der males på ny.

Specielt ved lyse farver kan der forekomme farvenemslag fra knaster.

Se i øvrigt specielt datablad med "Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer", som kan rekvireres hos Rationel Vinduer A/S.

rationel
VINDUER & DØRE

Vardevej 40 · 7280 Sdr. Felding · Tlf. 72 21 11 00 · Fax 72 21 11 10 · www.rationel.dk

Uddrag af Garantiordning
for termoruder fremstillet af et medlem af
Glasindustriens Samarbejdsorganisation.

Garantien dækker følgende:

I en periode på 5 år regnet fra indstempelt fabrikations-
tidspunkt garanterer termorudfabrikanten, at
termoruder leveret til byggeri forbliver fri for støv og
dug i rudens indre.

Garantien er betinget af, at:

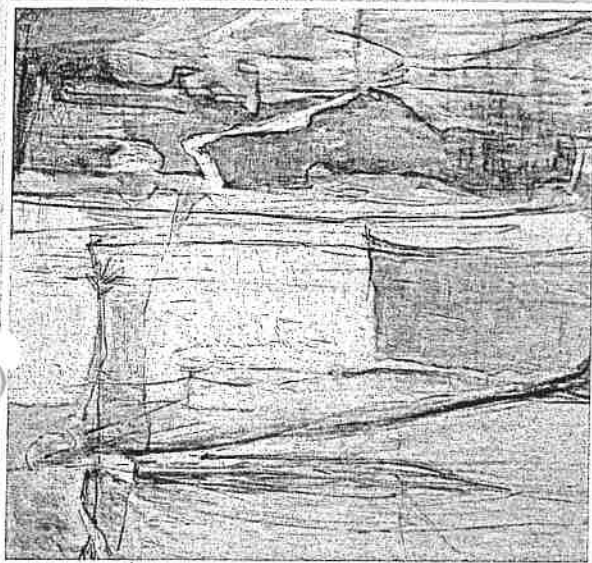
- Ruden i afstandsskinnen er forsynet med Glasindustriens Samarbejdsorganisations garantimærke samt produktionstidspunkt (måned og år).
- Ruden er monteret i overensstemmelse med Glasindustriens Samarbejdsorganisations monteringsanvisning jf. nedenfor.
- Ruden er korrekt rengjort og beskyttet i byggeperioden.
- Ruden ikke er beskadiget af ydre påvirkninger for eksempel stød, slag, bevægelser i tilstødende konstruktioner og lignende.
- Der ikke opstår skader som følge af frostsprængninger, termisk påvirkning løvrigt, eller kemiske angreb på glasset - eller anløbning ved forkert oplagring.
- Ruden ikke har været udsat for bearbejdning efter levering, for eksempel slibning, sandblæsning, ætsning, maling, påklæbning eller anden overfladebehandling.
- Ruden ikke har »påsatte« og/eller »indbyggede elementer«, såsom blyruder, alarmsystem, persiener etc., der har forårsaget, at ruden ikke forbliver fri for støv og dug i rudens indre.
- Der foretages nødvendig, løbende vedligeholdelse af ramme/karm og monteringsmaterialer.

Nærmere oplysninger om GS-garantiordningen kan indhentes ved Glasindustriens Samarbejdsorganisation.

Garantigiver:

rdational®
VINDUER & DØRE

Tlf. 72 21 11 00
www.rdational.dk



5 ÅRS

GARANTIERKLÆRING

Fra medlemmer af



**Vinduesproducenternes
SamarbejdsOrganisation**

Efterfølgende -s- antilbestemmelser er med virkning fra 1. april 1997 gældende for samtlige medlemmer af VSO, Vinduesproducenternes SamarbejdsOrganisation, der alle er tilsluttet DVC, Dansk Vindues Certificering.

1

Denne garanti er afgivet af nedenstående medlem af VSO - i det følgende kaldet garantigiveren. Den indskrænker eller ændrer på intet punkt de rettigheder, De i henhold til aftale og/eller lovgivning har mod deres leverandør/entreprenør eller mod garantigiveren.

2

Såfremt De inden for en periode på 5 år fra garantigiverens leveringstidspunkt reklamerer over fabriktions- og/eller materialefejl, giver garantien Dem de rettigheder over for garantigiveren, som fremgår af pkt. 3. Fabrikationstidspunktet fremgår af en mærkning på produktet. Om nødvendigt påhviler det Dem at dokumentere leveringstidspunktet.

3

Såfremt der berettiget reklameres over fabriktions- og/eller materialefejl inden for den i pkt. 2 nævnte periode, forpligter garantigiveren sig til at levere et nyt produkt uden beregning. Garantigiveren dækker dog ikke inden for denne garanti omkostninger ved afmontering af det gamle produkt samt montering af det nye produkt, ligesom eventuelle folgearbejder i forbindelse med udskiftning af produktet heller ikke dækkes af denne garanti.

Såfremt produktet på reklamationstidspunktet ikke længere er i produktion, er garantigiveren berettiget til i stedet at levere et andet tilsvarende produkt.

Såfremt fabriktions-/materialefejlen kan afhjælpes på forsvarlig måde ved en reparation/delvis udskiftning, kan garantigiveren vælge denne løsning i stedet. Reparationen/den delvise udskiftning sker i så fald uden beregning.

4

Denne garanti omfatter ikke fabriktions-/materialefejl ved termoruder. I disse tilfælde gælder imidlertid termorudefabrikantens garanti, hvortil der henvises (se bagsiden).

Denne garanti giver Dem ikke rettigheder, udover hvad der fremgår af pkt. 3.

6

Såfremt De ønsker at reklamere over fabriktions-/materialefejl, skal reklamationen ske inden for rimelig tid, efter at fejlen er opdaget eller burde være opdaget. Reklamationen kan ske til garantigiveren eller til den entreprenør/leverandør, der har leveret produktet.

7

Denne garanti kan ikke gøres gældende, såfremt de påberåbte fabriktions-/materialefejl skyldes fejlagtig montage, manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse eller fejlagtig betjening. Der henvises til garantigiverens monterings-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning.

For så vidt angår træinduer/-døre overfladebehandlet fra fabrik henledes opmærksomheden især på vedligeholdelsesvejledningen samt beskrivelsen »Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer« (Bilag 14 i VSO's Tekniske Bestemmelser).

Såfremt De undtagelsesvis ikke har modtaget en vedligeholdelses-/betjeningsvejledning i forbindelse med leveringen, kan denne rekvireres direkte fra garantigiveren.

8

De kan ikke under denne garanti påberåbe Dem fabriktions-/materialefejl, der skyldes forhold, der er indtrådt, efter at produktet er leveret af garantigiveren.

Materialefejl, der eksempelvis kan henføres til fejlagtig opbevaring, transport eller montage af en mellemhandler/entreprenør, kan ikke gøres gældende over for garantigiveren med henvisning til denne garanti.

9

Denne garanti gælder alene for produkter, der, når garantien gøres gældende, befinder sig i Danmark med undtagelse af Grønland og Færøerne.

Ovenstående garantierklæring, der er anmeldt til Konkurrencerådet, er senest revideret den 1. april 1997.

Det kan forekomme, at lavenergiruder dugger på den udvendige side. Dette skyldes ikke en fejl ved glasset, men et fysisk fænomen som ikke umiddelbart kan afhjælpes.

Herunder skal kort redegøres for fænomenet.

En lavenergirude er kendetegnet ved, at den tillader korbølget solvarme i at komme ind og hindrer rumvarmen i at komme ud.

Forklaringen på dette er, at det indvendige stykke glas i lavenergitermoruden er forsynet med en ultratynd belægning af ædelmetal, og den almindelige atmosfæriske luft mellem glaslagene er udskiftet med den inaktive gasart Argon.

Det belagte inderglas i ruden reflekterer herved rumvarmen tilbage til rummet, med en heraf følgende opvarmning af inderglasset og et koldere yderglas.

En normal termorude uden belægning på glasset har derimod et stort varmetab ud gennem glassene med en heraf følgende opvarmning af yderglasset i termoruden.

På grund af lavenergitermorudens koldere yderglas kan derne rudetype ved særlige vejrforhold (stillestående fugtig kold luft i f.eks. morgentimerne) danne kondens på ydersiden. Forklaringen på dette er, at kondens altid optræder på kolde overflader, idet temperaturen er bestemmende for hvor meget fugtighed, der kan være i luften, før der dannes kondens.

Kondensen vil altid optræde kortvarigt og altid på ydersiden af ruden. Kondensen kan ikke skade konstruktio-
nen og vil forsvinde meget hurtigt, når lufttemperaturen stiger, eller når der kommer bevægelse i luften.

Hvis I vil vide mere henvises til folderen "Kort og godt om termoruder" fra Glasindustriens Samarbejdsorgani-
sation.

Se også afsnittet "Udluftning af boligen" side 22.

OVERFLADEBEHANDLING - VEDLIGEHOLDELSE AF TRÆDELEN

Trædelen på vinduer og døre i træ/aluminium er altid leveret med færdig overfladebehandling.

Trædelen på de leverede vinduer og døre har efter vacuumprægningen fået en industriel overfladebehandling med GORI 890 industrisystem. Træet har modtaget overfladebehandling overalt d.v.s. inkl. områderne under beslag og lister samt karm mod murside.

Overfladebehandlingen sker i et fuldautomatisk maler-anlæg, hvor elementerne påføres en vandbaseret alkyd-/akrylgrund med stor indtrængningsevne og stort indhold af fungicider samt en toplak, der består af en vandbaseret diffusionsåben akrylmaling med indhold af fungicider. Alle plane flader har desuden fået en mellemslibning, og der er spartlet både ud- og indvendigt.

LØBENDE VEDLIGEHOLDELSE

RENGØRING

Træelementernes overflade afvaskes grundigt med rent vand to gange om året for at fjerne støv, insektsmuds og lignende. Forureninger af denne art kan medføre angreb af grønlalger og svampe.

OVERFLADEKONTROL

Den rengjorte overflade kontrolleres omhyggeligt for skader.

Eventuelle skader behandles som følger:

- De beskadede steder, og så vidt muligt kun disse, slibes med sandpapir i passende kornstørrelse og afstøves grundigt. Der må ikke slibes igennem grundingen. Derefter påføres to lag laserende eller dækkende maling 1) med en spaltet acrylpensel i aktuel farve.
- I tilfælde af store skader på overfladefilmen skal hele karm-/rammedelen slibes med sandpapir i passende kornstørrelse og afstøves grundigt. Der må ikke slibes igennem grundingen. Derefter påføres to lag laserende eller dækkende maling 1) med en spaltet acrylpensel i aktuel farve.
- Ved dybe revner (skader), der fritlægger ubehandlet træ, slibes de pågældende steder med sandpapir i passende kornstørrelse og grundes. Der slutbehandles med 2 lag laserende eller dækkende maling 1) i aktuel farve. Malingen påføres med en spaltet acrylpensel.

OBS!

Skader/skrammer, der er opstået under monteringen, skal repareres med det samme.

EFTERBEHANDLING AF ELEMENTER

Elementerne skal, afhængigt af farvenuancer, påvirkning fra vejrliget og udsathed, regelmæssigt renoveres, inden der sker afgørende forvitring (gråning) af overfladen.

Elementer, der er malet med heldækkende farve fra fabrik, har en holdbarhed på op til 5 år afhængig af elementets placering og konstruktion.

Laserende farver har en kortere holdbarhed end heldækkende farver. Ved laserende farver må der derfor påregnes vedligeholdelse hver 1-2 år afhængig af klimatiske påvirkninger.

Fremgangsmåde:

- Elementernes overflade afrenses grundigt for at fjerne støv, insektsmuds og lignende. Eventuelt løstsiddende materiale, forvitret træbeskyttelse og nedbrudte træfibre fjernes. Eventuelle mug- og skimmelangreb fjernes med klorin fortyndet 1:1 med vand og skylles efter med rent vand.
- Elementernes overflade slibes let med sandpapir i passende kornstørrelse og afføres med en fugtig klud.
- Herefter kontrolleres overfladen omhyggeligt for skader. Alvorlige beskadigelser behandles og grundes i overensstemmelse med punkt C under "Overfladekontrol". Der slutbehandles med 2 lag laserende eller dækkende maling 1) i aktuel farve. Malingen påføres med en spaltet acrylpensel.

DVC-garantimærker bør ikke overmales.

Grunding og slutbehandling må ikke forarbejdes ved udendørstemperaturer under +8°C eller ved en relativ fugtighed over 85%.

- Rationel Vinduer A/S anbefaler, at der efterbehandles med GORI 890 i relevant laserende eller dækkende farve. Mindre farvenuancer kan forekomme. Generelt vedrørende valg af overfladebehandling henvises der til tabellen i afsnittet "Valg af overfladebehandling".

BEMÆRK

De fleste rengøringsmidler til ruder indeholder salmiak. Eventuelle salmiakrester efter rengøring af ruderne skal fjernes, helst med rent vand. Derefter aftørres vindues- og dørelementerne med en klud.

DØRFYLDINGER

Selv om forarbejde og overfladebehandling er udført på bedste måde, kan der opstå overfladiske revner (trag) i dørfyldinger og andre flader udført af krydsfiner.

HARPIKSKNOPPER

Træ er et levende materiale. Derfor må det accepteres, at der selv med den bedste overfladebehandling dannes harpiksknopper under malingen – især omkring knaster.

Trænger harpiksen gennem malingen som små dråber, kan disse områder vaskes forsigtigt i sprit – må ikke gnubbes. Efter spritbehandlingen vaskes der efter med rent vand.

VALG AF OVERFLADEBEHANDLING

Overfladebehandling	Bindemiddel	Arbejds- miljø*)	Hæfter på frisk vacuumimprægn.	Bemærkninger
Grundning				Ikke nødvendig på frisk vacuumimprægnering
Træbeskyttelse				Farveløs træbeskyttelse frarådes til udendørs anvendelse.
– Laserende	Alkyd Plast alkyd	2-1 0-1	JA JA	Anvendes hvor træets åretegning og struktur ønskes bevaret. Holdbarhed 1-2 år **)
– Halvdækkende	Alkyd Plastalkyd	2-1 0-1, 00-1	JA ?	Bevares åretegning og struktur nogenlunde. Holdbarhed 2-4 år **)
– Dækkende	Alkyd Plastalkyd Acrylplast	2-1 0-1, 00-1 00-1	JA JA NEJ	Karakterer som maling, hvor åretegning skjules, men strukturen kan bevares nogenlunde. Holdbarhed 4-6 år **)
Maling	Alkyd Plastalkyd Acrylplast	2-1 0-1, 00-1 00-1	JA ? NEJ	Åretegning og struktur skjules. Holdbarhed 6-8 år **)

*) Kodenummer efter Arbejdstilsynets vejledning om foranstaltninger mod sundhedsfare ved bygningsmateriale, 360/1, 1982.

**) Holdbarheden afhænger af produktet, udførelsen og de klimatiske påvirkninger. Angivelserne er derfor kun retningsgivende.

? Spørg leverandøren om anvendelsesområdet.

YDERLIGERE OPLYSNINGER

I "Malerfagligt Behandlings Katalog" (MBK) er der givet tilbudsangående information for den professionelle. MBK udgives af Overfladeteknik, Dansk Teknologisk

Institut og kan rekvireres af professionelle mod et mindre beløb på tlf. 7220 2353.

OVERFLADEBEHANDLING - Vedligeholdelse af aluminiumsdelen

Der findes ingen overfladebelægninger i byggeindustrien, som er vedligeholdelsesfrie, heller ikke den pulverlakerede aluminiumsdel, men den uundværlige vedligeholdelse er reduceret til et minimum med aluminiumsskappen.

RENGØRING/ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE

Anbefales med ca. 6 måneders intervaller. Udsatte elementer bør dog rengøres oftere. Almindeligt snavs fjernes med rent vand eller de i handelen værende rengøringsmidler uden silbeeftekt og opløsningsmiddel.

Det er endvidere en god idé at gøre det til en vane at rengøre aluminiumsskappen samtidig med, at man pudser vinduerne.

Det smukke og ensartede udseende kan forlænges yderligere, hvis overfladen med mellemrum påføres almindelig autovoks.

Mindre ridser i pulverlakeringen kan poleres med samme poleringsmidler, som anbefales til autolæk. Ved større ridser eller skader ned i den rå aluminium bør man ikke

være bekymret, idet aluminium er selvbeskyttende, så der i forbindelse med atmosfærisk luft dannes en korrosionsbeskyttende hinde af aluminiumoxyd. Kosmetisk kan det derimod være ønskeligt med en reparation, men dette kræver en professionel faglig udførelse eller udskiftning af det aktuelle profil (kontakt evt. vor serviceafdeling for yderligere oplysninger).

GRAFFITI

Fjernes med rensed benzin, terpentin eller i vanskelige tilfælde med metyl-etyl-ke-ton (MEK)?.

Afrensning efterfølges af voksbehandling med almindelige autoplejemidler.

Opstår der skader på aluminiumen, vil det, selv med den bedste efterbehandling, være umuligt at reparere skaden, uden det vil blive at se.

2) Ved brug af metyl-etyl-ke-ton (MEK) må man påse ikke at gnide mere end 4-5 gange på overfladen.

TÆTNINGSLISTER

Alle elementer med udadgående ramme er forsynet med slidstærke og vejrbestandige tætningslister af EPDM gummi.

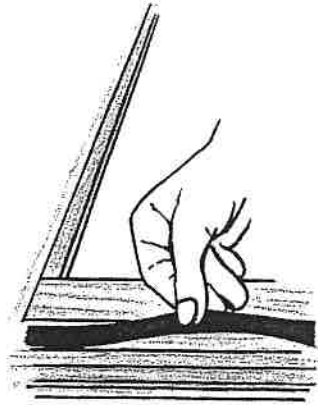
Listerne er klippet i gehring i hjørnerne og fastholdes i en not i rammen.

Tætningslisterne må ikke overmales eller stryges med træbeskyttelse.

Visse typer plastmaling kan i tør tilstand klæbe fast til tætningslisterne, hvorimod plastalkyd-maling og alkyd oliemaling ikke giver problemer.

De fleste klæbeproblemer med plastmalinger kan i øvrigt afhjælpes ved at påføre talkum både på tætningslister og anslagsflader. Hvis dette ikke er nok, kan det blive nødvendigt at male anslagsfladerne med alkyd-oliemaling.

Tætningslisterne må ikke rengøres med opløsningsmidler som benzin, fortynder o.lign. Rengøring foretages med almindelige husholdningsmidler som f.eks. Ajax.



Dug på ruden... hvad betyder det?

rationel[®]

DET ORIGINALE VINDUE

Dug på udvendig side af ruden... et positivt problem

Dug på ruden er et positivt problem, hvis blot den sidder på rudens yderside. Så er det nemlig et bevis på, at ruden er en lavenergirude, og at den fungerer efter hensigten.

I forbindelse med visse vejrtyper – fx en frostklar nat, hvor varmeudstrålingen fra jorden ud i rummet er stor, kan der opstå perioder fx i de tidlige morgentimer, hvor rudens ydre overflade er koldere end den udendørs luft. Det resulterer i dugdannelse midt på rudens yderside. Duggen forsvinder igen, når den udvendige lufttemperatur i løbet af dagen stiger.

I en lavenergirude er det inderste stykke glas forsynet med en ikke synlig belægning, der reflekterer varmen tilbage til lokalet. Samtidig er mellemrummet mellem rudens to stykker glas fyldt ud med en inaktiv luftart, argon, der også medvirker til, at varmen indefra ikke når ud til det yderste stykke glas og varmer det op.

Dug på den udvendige side kan ikke opstå på de traditionelle, gammeldags termoruder, hvor der altid slipper en del varme ud gennem ruden og opvarmer det yderste lag glas.

Dug på indvendig side af ruden... luft ud!

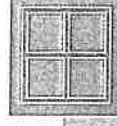
Sidder duggen derimod på den indvendige side, er det et tegn på, at den relative fugtighed inde i boligen er for høj og bør nedbringes, hvis man vil undgå råd og fugtskader samt et dårligt indeklima.

Løsningen er udluftning et par gange om dagen, især efter madlavning og lignende aktiviteter. Skab gennemtræk i 5-10 minutter, indtil den varme, fugtige indeluft er skiftet helt ud med den koldere udeluft. En hurtig og effektiv udluftning koster ikke noget, fordi vægge, gulve og møbler ikke når at blive nedkølet. Derimod er gevinsten stor i form af et bedre indeklima.

Dug mellem de to stykker glas... ruden er punkteret

Endelig kan der forekomme dug inde i ruden på de sider af de to stykker glas, der vender ind mod rudens mellemrum.

Det er et sikkert tegn på, at ruden er punkteret – og den bør skiftes ud.



Harpiks er et kvalitetstegn for et naturprodukt

rational

DET ORIGINALE VINDUE

Træ... et naturprodukt

Træ er et ægte naturprodukt med de mange fordele – og få ulemper – som det medfører.

I produkterne fra Rational Vinduer benyttes en stor andel af det "fede" træ, som indeholder knaster og et relativt højt, naturligt indhold af harpiks.

Harpiks og knaster er et kvalitetstegn for et naturprodukt og medfører følgende fordele:

- Harpiks består af olier, fedt og forskellige svampedræbende stoffer og giver træet en naturlig beskyttelse og en vandafvisende overflade. Kombineret med fabriksimprægneringen giver det et langtidsholdbart produkt.
- Knasteme er træets personlighed. På grund af knaster og varierende årringe findes der ikke to stykker træ, som er ens, og det tilfører produktet en helt speciel charme og skaber en god og varm atmosfære.

Hvordan fjerner jeg harpiksudtræk?

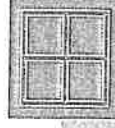
Det fede træ er et levende materiale, der arbejder, og som kan danne et såkaldt harpiksudtræk. Dette kan afhjælpes på en af følgende to måder:

- Tag en blød klud vædet med husholdningssprit og tør med blød hånd på harpikspletten. Vask efter med rent vand.
- Man kan også lade harpiksen sidde til den er krystalliseret. Herefter kan den børstes eller skræbes bort. Rens med sprit og vand.

Hvis den malede overflade er blevet beskadiget under processen, slibes området med fint sandpapir, og ny maling påføres med en blød pensel.

Garanti

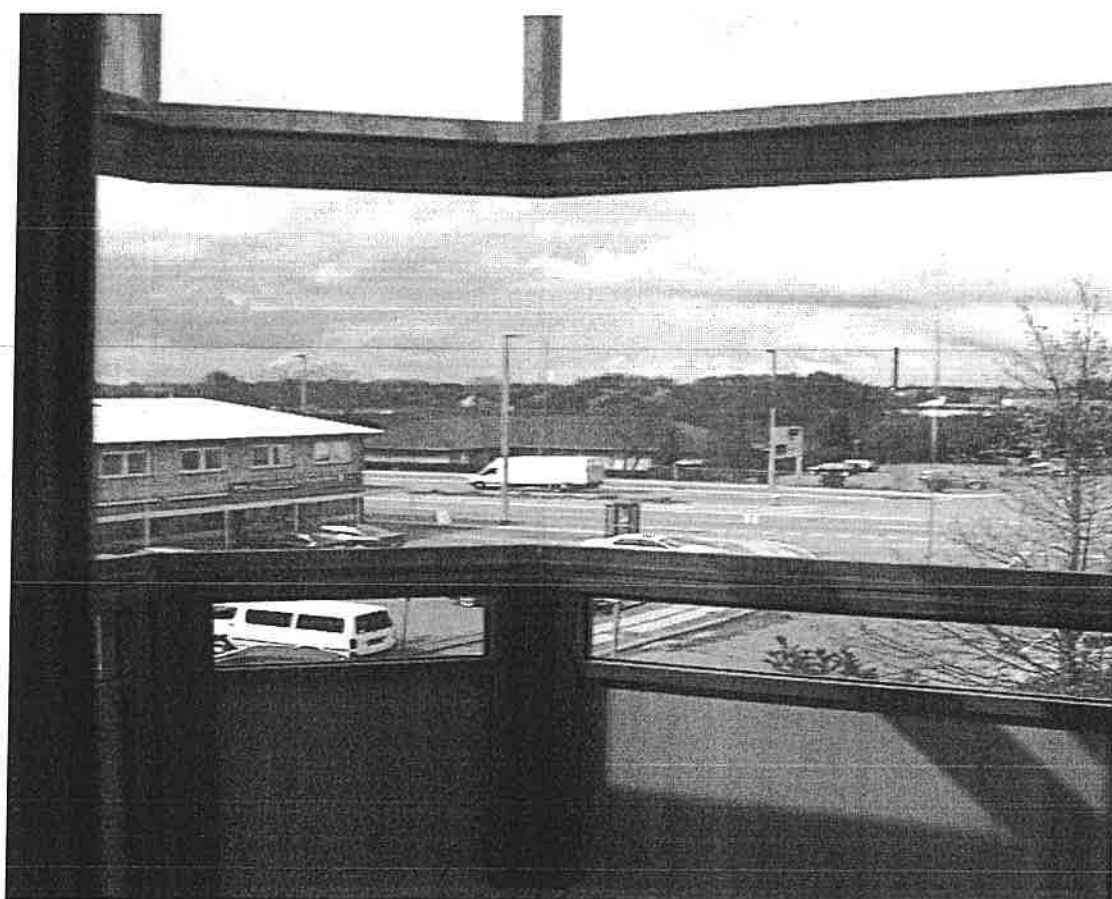
Alle produkter fra Rational Vinduer er omfattet af 5 års garanti efter retningslinier fra VSO, som er en samarbejdsorganisation for de mest betydende danske vinduesfabrikker. Ifølge VSO er harpiksudtræk ikke dækket af garantien og derfor heller ikke reklamerationsberettiget. Årsagen er, at udtækket er et tegn på kvalitet for et naturprodukt – og helt uundgåeligt.



VEDLIGEHOELDELSE AF ALTANER

Tillykke med Din nye altan

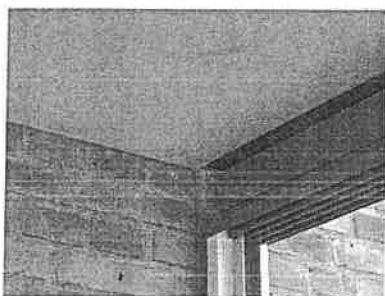
I denne lille vedligeholdelsesfolder, findes nogle enkle og praktiske råd, om hvordan du skal vedligeholde din nye altan. Følger du disse enkle råd – vil du få mest muligt udbytte af din nye altan i årene fremover.



Metaldele

Alle metaldele kan vaskes med ganske almindeligt rengøringsmiddel.

På de galvaniserede dele (bundramme, søjler, rækværk, ..) må der ikke kradses i overfladen med metalredskaber, skurepulver eller andet, da dette kan ødelægge galvaniseringen, hvorved der kan opstå rustskader.



Loftet.

Rengøres og aftørres med en tør klud eller skånesvamp

Loftet kan males som et almindeligt loft, med loftmaling, Du skal være opmærksom på, at der kan være begrænsninger i farvevalget, fastlagt af ejendommens vedtægter/regelsæt. Det skal du undersøge inden du maler dit loft.

Der må ikke skrues eller bores huller i loftspladerne, uden anvisninger fra ejendomsinspektøren.



Trægulve

Lærketræsterrasser – Lærk / Sibirisk Lærk

Nyt

1. Lærketræet vaskes grundigt med *BioClean / Pinotex Trærens*. Brug hertil en skurebørste. Lad *BioClean / Pinotex Trærens* virke i ca. 15 minutter og eftervask så lærketræet med skurebørste og rigelige mængde af rent vand.
2. Når træet er tørt, det vil sige under 18 % træfugtighed, påføres *Pinotex nåletræsolie* i farven *Brun* eller *Pinotex Ædeltræsolie* i farven *Nyatoh*. Påfør olien vådt i vådt.

Almindelig genbehandling

1. Lærketræet vaskes grundigt med *BioClean / Pinotex Trærens*. Brug hertil en skurebørste. Lad *BioClean / Pinotex Trærens* virke i ca. 15 minutter og eftervask så Lærketræet med skurebørste og rigelige mængder af rent vand.
2. Når træet er tørt, det vil sige under 18 % træfugtighed, påføres *Pinotex Nåletræsolie* i farven *Brun* eller *Pinotex Ædeltræsolie* i farven *Nyatoh*. Hele overfladen aftørres grundigt for overskydende olie efter ca. 25 minutter.

Ældre – tidligere behandlet, eventuelt misvedligehold

1. Overfladen maskinslibes grundigt til rent, frisk og bæredygtigt flade.
2. Lærketræet vaskes grundigt med *BioClean / Pinotex Trærens*. Brug hertil en skurebørste. Lad *BioClean / Pinotex Trærens* virke i ca. 15 minutter og eftervask så lærketræet med skurebørste og rigelige mængde af rent vand.
3. Når træet er tørt, det vil sige under 18 % træfugtighed, påføres *Pinotex Nåletræsolie* i farven *Brun* eller *Pinotex Ædeltræsolie* i farven *Nyatoh*. Påfør olien vådt i vådt.

Almindeligt vedligehold.

Da terrasser af Lærketræ og sibirisk lærk generelt er mere modtagelig over for skimmeangreb – iht. Træbranchens Oplysningsråd – anbefales det at vaske terrassen med *Sadolin Husrens* 1-2 gange om året. *Sadolin Husrens* misfarver ikke, og kan derfor påføres med sprøjte eller pensel for derefter sidde virksom så længe som vejret tillader. Vær opmærksom på, at der i tidens løb kan blive nuanceforskelle på det Lærketræ som ligger mest i skygge i forhold til det Lærketræ, som er mest udsat for sol.



Påføring vådt-i-vådt:

Formålet med påføringen vådt-i-vådt er, at træet bliver mættet helt med olie og fyldt med pigment.

1. Påfør olien i et fyldigt lag, og lad den suge ind i træet.
2. Efter 20-25 minutter påføres olie igen, og evt. overskydende olie fordeles ud.
3. Hvis der stadig er "udtørrede" områder efter yderligere 20-25 minutter gentages trin 2, ellers trin 4.
4. Aftør grundigt overskydende olie med en fnugfri klud så overfladen står mættet men ikke blank, brug evt. en gulvpolermaskine til større arealer.

Sadolin Farver A/S ~ Holmbladsgade 70 ~ DK-2300 København S ~ tlf. 32 69 80 00 ~ www.sadolin.dk ~ www.pinotex.dk

Vores informationer er baseret på laboratorieforsøg og er en vejledning ved salget af produkt og arbejdsmetode. Da forbrugernes arbejdsforhold ligger uden for vores kontrol, påtager vi os ikke ansvaret for de opnåede resultater. Vores ansvar dækker udelukkende direkte person- eller tingskader, som bevisligt er opnået som følger af mangler eller fejl ved de af os fremstillede produkter.

VEDLIGEHOULDELSE - TERRAZZO



Kære KUNDE

Terrazzo er blevet et stadig mere populært byggemateriale, og der er med et bredt udvalg af terrazzosten og farver et væld af muligheder for smukke og unikke terrazzoer.

Terrazzo er et naturprodukt, som primært består af fragmenter af marmor samt cement og vand.

Terrazzotrapper, som er vedligeholdt på en korrekt måde, er nemme at rengøre og samtidig særdeles slidstærke.

Rengøringsmetoder og midler varierer dog en del, og ikke alle midler er velegnede til vask og vedligeholdelse af terrazzotrapper.

Har De spørgsmål eller ønsker yderligere information, er De meget velkommen til at kontakte DALTON på tlf.: 8745 9800.

Med venlig hilsen

DALTON Betonelementer A/S

Rengøring og vedligeholdelse af terrazzotrapper

1. Daglig rengøring

Ved afleveringen af terrazzotrappen rensesliber Dalton terrazzooverfladerne, hvorefter der afvaskes med alkalisk rengøringsmiddel inden der til sidst påføres porefylder.

Terrazzo er alkalisk (basisk) og følsom overfor påvirkning af syre. Det anbefales derfor, at rengøringsmidlerne til daglig brug er alkaliske eller neutrale med en Ph-værdi på min. 6, hvorved overfladen med porefyld ikke nedbrydes. Anvendes et stærkt surt rengøringsmiddel dagligt eller jævnligt vil terrazzoen blive nedbrudt af syren og derefter blive mere porøs og dermed mere modtagelig for smuds og slitage.

Mest optimalt er daglig rengøring med en meget svag opløsning af sæbespån, der er basisk, hvorved trapperne rengøres, og samtidig opbygges der en plejefilm, som gør terrazzotrappen mindre modtagelig for tilsmudsning og påvirkning af farvede væsker.

Ud over sæbespån kan følgende rengøringsmidler bl.a. anvendes:

INDUR som er et vaskeplejemiddel (1) (se afsnit 5).
BioRen vaskepolish, som er et naturbaseret og biologisk nedbrydeligt vaskeplejemiddel (2).
CLEAN'N'SHINE som er et vaskeplejemiddel (3).

2. Rengøring af særligt tilsmudsede terrazzotrapper:

Hvis der alene er problem med kraftig tilsmudsning (ikke kalk) kan bl.a. anvendes IMI AMMONIA (1) eller BioActiv (2). Rengøringsmidlet er alkalisk.

Terrazzooverflader, som gennem lang tid ikke har været afrenset og plejet tilstrækkelig, hvorved overfladen er belagt med et tykt lag kalk og snavs, kan afrenses med specielle rengøringsmidler. Det anbefales at kontakte relevante producenter af rengøringsmidler (se bl.a. produktoversigt i afsnit 5).

Efter afrensningen bør terrazzoen behandles med en porefylder f.eks. Bioglans (2), som forseglar overfladen og giver en smudsafvisende og vedligeholdelsesvenlig overflade (se afsnit 3.2).

3. Vedligeholdelse af terrazzotrapper

Slitage og kemiske påvirkninger kan nedbryde porefyldbehandlingen, hvorfor det kan være nødvendigt at forny behandlingen.

Følgende procedure kan anvendes:

- 1 Trapperne rengøres grundigt med alkalisk rengøringsmiddel (se afsnit 1). Eventuelt kan det være nødvendigt at skrubbe trapperne med en hård børste eller, hvis trapperne er særligt tilsmudsede, at anvende et specielt rengøringsmiddel (se afsnit 2).
- 2 Efter grundig rengøring påføres porefylder (f.eks. Bioglans (2)). Porefylderen påføres med klud eller moppe. Ved 1-2 gange påføring opnås en halvblank overflade, ved 3-4 påføringer opnås en helblank overflade. Der skal kun påføres et **tyndt lag** ved hver behandling og det skal sikres, at foregående lag er tørt inden næste lag påføres.
Hvis der påføres for meget porefylder, kan det medføre, at porefylderen virker som en belægning, som nemt slides af og med tiden skaller af.
Det anbefales at leverandørens brugsanvisning gennemgås og følges nøje.

4. Særlige rengøringsproblemer (pletter og misfarvninger)

Terrazzooverflader er let sugende og trods overfladebehandling, er terrazzo, som så mange andre materialer, modtagelig for stærkt farvede væsker, som f.eks. rødvin og cola.

Misfarvninger og pletter kan derfor være vanskelige at fjerne, og jo længere væskerne har fået lov til at virke, jo vanskeligere bliver det derfor at rengøre terrazzo. Derfor anbefales, at væskerne fjernes øjeblikkeligt.

Hvis der stadig er misfarvninger, bør der straks iværksættes metoder til fjernelse af misfarvningen.

Er der gentagne problemer med misfarvninger eller ophobning af snavs, bør trappen forsegles yderligere med flere lag porefylder (se afsnit 3).

Generelt henvises til publikation nr. 6/09/1984 "Rensning af betonoverflader" fra Cto Ålborg, tlf. 9816 7777.

5. Leverandøroversigt

- 1) Henkel-Ecolab A/S, Valby, tlf. 3615 8585
- 2) Inter Clean, Herlev, tlf. 7026 0868
- 3) Toprént A/S, Århus, tlf. 8628 1488

Det skal understreges, at pjecen alene er udarbejdet som en vejledning og DALTON Betonelementer A/S påtager sig intet ansvar for metoder og produkter beskrevet i nærværende pjece.

Det anbefales således, at leverandørens brugsanvisninger følges nøje.

Det skal ligeledes pointeres, at der ud over de i pjecen nævnte rengøringsmidler findes en lang række lige så velegnede midler.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Indvendige døre m.v.

SfB-nr.: (32)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: Janus Larsen

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Alle indvendige døre

**Leverandør/entreprenør: E. Pihl & Søn A.S., Tømrerafdelingen
Nybrovej 116, 2800 Lyngby - 45 27 72 00**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Swedoor – Jutlandia døre**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Halvårlig rengøring og smøring af hængsler m.v. – se
papirarkiv side 9. Bemærk at tape eller klistermærker ikke
må anbringes på dørene!**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Halvårligt eftersyn for skader, som straks skal udbedres –
se vedlagte anvisninger. Se anvisningerne side 10-14.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Halvårlig.
	Vedligeholdelsesinterval:	Halvårlig.
	Første vedligeholdelse:	2006

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): **(32)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Indvendige døre, indfatninger og besætninger.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Halvårlig rengøring, eftersyn og smøring i henhold til medfølgende forskrift side 10-14.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

(32)1



SWEDOOR-JUTLANDIA

DRIFT- OG VEDLIGEHOLD

**DOKUMENTATION
SWEDOOR-JUTLANDIA**

CELLEDØRE

MASSIVE DØRE

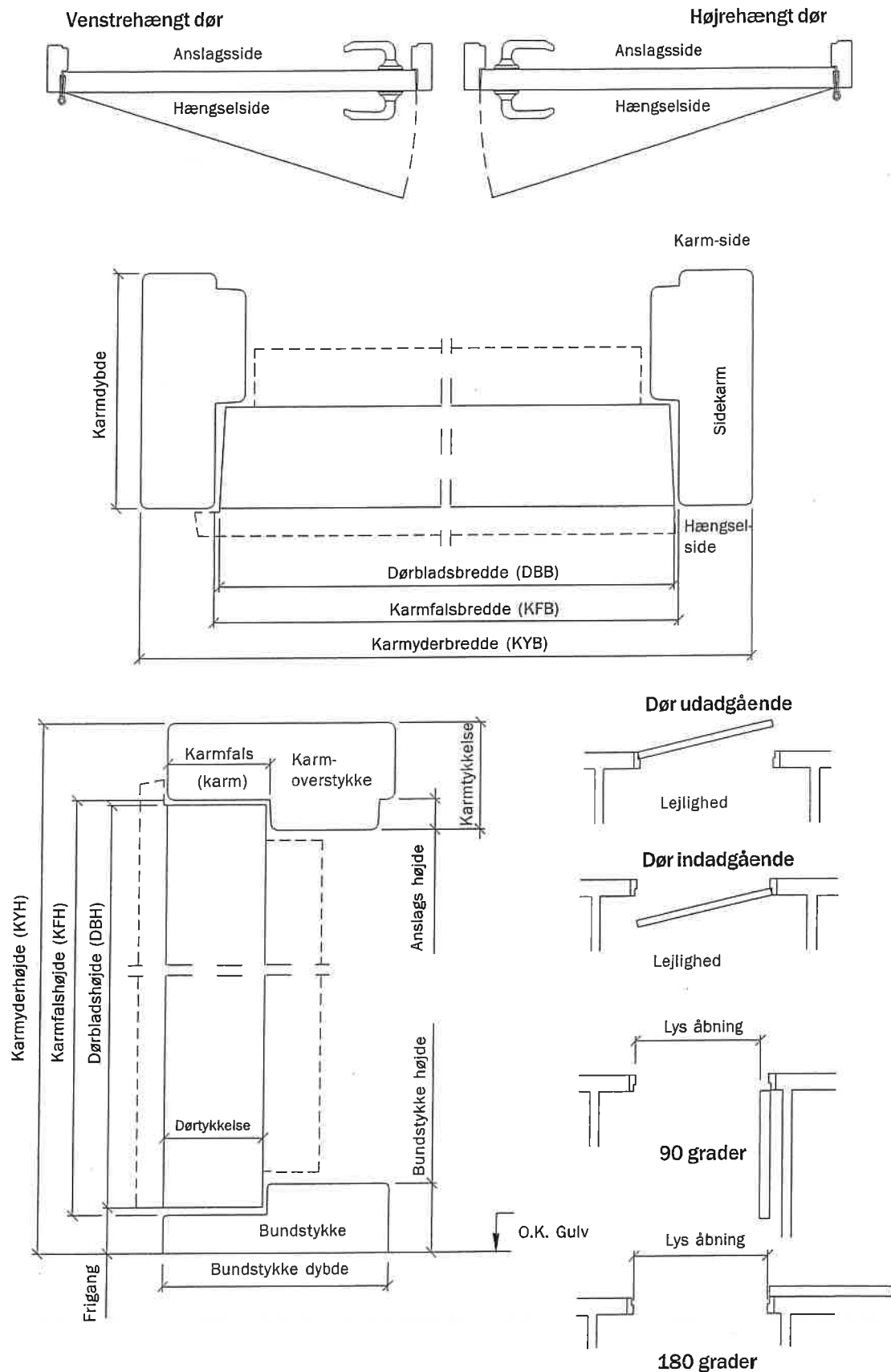
PARTIER

UDVENDIGE DØRE

PROJEKTNAMN: Hastebus BKG 2512
DATO: 20.03.2006
UNDERSKRIFT: Jens Larsen



Terminologi





Overfladebehandling

Med vort store udvalg af forskellige overflader har vi mulighed for at imødekomme både funktionelle og æstetiske krav.

Døre

Til maling på byggeplads	Ubehandlet eller grundet træfiber (celle- og massivdøre).
Celledøre Færdigmalet	Industrielt færdigmalet i fabrikkens standard. Standard hvid (NCS S 0502-Y) og grå (NCS S 1502-G50Y) Alternativt andre farver iht. NCS systemet.
Celledøre finéret	Birk, bøg, eg, fyr, gaboos, koto, mahogni, lameleg samt pyramideeg i klarlakeret udførelse i fabrikkens standard. Alternativt andre finér typer og overfladebehandling på forespørgsel.
Massive døre Færdigmalet	Industrielt færdigmalet i fabrikkens standard. Standard hvid (NCS S 0502-Y) og grå (NCS S 1502-G50Y) Alternativt andre farver iht. NCS systemet.
Massive døre finéret	Birk, bøg, eg, fyr, gaboos, koto, mahogni, lameleg samt Pyramideeg i klarlakeret udførelse i fabrikkens standard. Alternativt andre finér typer og overfladebehandling på forespørgsel.
Massive døre laminéret	Standard laminat efter sortiment. Alternativt andre laminat typer efter forespørgsel.
Yderdøre færdigmalet	Industrielt færdigmalet i fabrikkens standard. Standard hvid (NCS S 0502-Y) og grå (NCS S 1502-G50Y) Alternativt andre farver iht. NCS systemet.
Yderdøre massive	Fyr, teak, lameleg (teakdøre er behandlet fra fabrik med teakolie).
Fyr fyldingsdøre	Ubehandlet fyr, lakeret fyr, hvidpigmenteret lakeret fyr, mørk lud olieret fyr og mørklud lakeret fyr.

Trækarme

Til maling på byggepladsen	Ubehandlet eller grundet fyrkarm.
Trækarme færdigmalet	Industrielt færdigmalet i fabrikkens standard. Standard hvid (NCS S 0502-Y) og grå (NCS S 1502-G50Y) Alternativt andre farver iht. NCS systemet.
Trækarm lakeret	Prima kvalitet karm uden fingersamlinger klar lakeret. Yderdøre leveres ikke med lakeret karme.
Trækarme finéret	Birk, bøg, eg, fyr, gaboos, teak med klar lak. Alternativt andre finér typer og overfladebehandling på forespørgsel.
Trækarme til fyr fyldingsdøre	Ubehandlet fyr, lakeret fyr, hvidpigmenteret lakeret fyr, mørklud olieret fyr og mørklud lakeret fyr.

Stålkarme

Til maling på byggepladsen	El galvaniseret.
Stålkarme færdigmalet	Standard hvid (NCS S 0502-Y).
Stålkarme rustfri	Stålkarme kan leveres i rustfri stål på forespørgsel.

Monteringsanvisning

Celledør, massivdør

CD – MA Døre

1. **Ansvar**
Det er af stor betydning for dørens egenskaber, at den monteres korrekt. Den, der udfører monteringen af døren, er ansvarlig for, at døren monteres som foreskrevet i denne monteringsvejledning. Garantien på det leverede bortfalder, hvis montering afviger fra denne vejledning.
2. **Generelt**
Fremgangsmåden ved montering af ikke klassificerede indvendige døre, er anført i de følgende punkter. Inden monteringen af døren påbegyndes kontrolleres det, at dørens karmydsmål og målene for væghullet passer sammen, jf. de i pkt. 4 angivne krav til bredden af fugerne mellem karmen og de tilstødende bygningsdele. Hvis målkravene ikke opfyldes, skal den foreskrevne fugebredde tilvejebringes efter aftale med byggeledelsen på en måde, der ikke forringer dørens egenskaber. Kontroller, at alle beslag forefindes; dørreb, låsebesætning, lukkeanordning og fastholdelsesbeslag (fallelås) samt for 2-fløjede døre paskvil og dørvælger. Såfremt disse beslag ikke er medleveret, skal vejledningens pkt. 6: Beslagmontering, følges.
3. **Fastgørelse**
Karmen bør forbores, før samling med 4 x 28/65 søm. Bedre er naturligvis at anvende 4 stk. skruer, som giver en stivere forbindelse. Den samlede karm skal fastgøres til den omgivende væg med skruer nr. 14 og ravluks eller tilsvarende. Fastgørelsen skal ske mindst 4 steder i hver sidekarm og for 2-fløjede døre tillige mindst 1 sted (midt) i karmoverstykket. Karmen fastkiles ud for hvert fastgørelsespunkt i hele karmens dybde, samt lodret og vandret ved hver hjørnesamling i top og bund (Fig. 1). Det er vigtigt, at det er muligt at efterspænde karmen mod opklodsning efter en periode for at modvirke, at døren hænger, hvis karmtræet arbejder. Såfremt døren skal monteres i en stålarm skal stålarmleverandørens forskrift følges.
Inden endelig fastgørelse, kontrolleres det:
 - at karmen er i lod.
 - at karmen er placeret rigtigt i forhold til færdigt gulv, således af dørpladen/pladerne går fri af gulvet ved åbning til hhv. 90/180 grader. Fig. 1
4. **Fugebredder**
Fuge mellem karm og væg/gulv bør intet sted være mindre end 5 mm og større end 20 mm jf. fig. 2. Fuge mellem karm og dørplade skal være 3 mm +/- 1 mm jf. fig. 3. Bredden af midterfugen i en 2-fløjet dør må ej heller overstige 3 mm. Fig. 2 Fig. 3
5. **Kontrol**
BEMÆRK: Ved montering af dørsæt skal karmen altid fastgøres som vist ved pilen A. Karme fra og med 130 mm skal fastgøres som vist ved pilene A og B, Fig.4:
 - døren skal være forsynet med de foreskrevne og medleverede beslag; 2-fløjede døre; paskvil eller kantrigel.
 Herefter kontrolleres det:
 - at dørpladen samt låsens fælde kan bevæges ubesværet.
 - at falten går i indgreb, når dørlukkeren lukker dørpladen fra enhver åbning større end eller lig med 300 mm.
 - at dørvælgeren for 2-fløjede døre fungerer korrekt.
6. **Beslagmontering**
Såfremt Swedoor/Jutlandia ikke leverer låsebesætning og lukkeanordning samt dørvælger til 2-fløjede døre, skal det sikres, at DDK's (Dansk Dør Kontrol) anvisning for valg af beslag følges. I henhold til DS 1070, afsnit 6 skal pålagte lukkeanordninger og fastholdelsesbeslag på dørplader forsynes med gennemgående fastgørelse. Ligesom beslagleverandørens montagevejledning skal overholdes. I tvivlstilfælde kontaktes Swedoor/Jutlandia.
7. **Overfladebehandling**
Ved overfladebehandling af karme med acrylmaling skal døren afmonteres og må først monteres efter mindst 2 døgns tørretid. Tætningslisterne skal afmonteres før evt. overfladebehandling og må først genmonteres, når overfladebehandlingen er helt tør. Ved acrylmaling efter mindst 2 døgns tørretid. Tætningslisterne monteres uden at disse strækkes.
8. **Funktion**
For at sikre dørens rette funktion skal døren monteres således, at fuge mellem dørplade og karm er mellem 2,5 og 3,0 mm i låsesiden og 1 til 2 mm i hængselsiden. Hængslerne smøres inden opsætning med syrefrit fedt. Evt tætningslister frigøres for fedtstof ved anvendelse af talkum eller silicone.

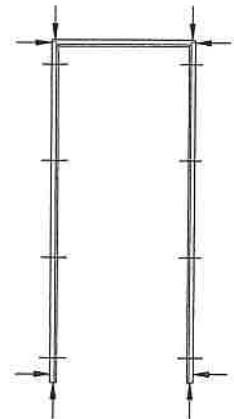


Fig. 1

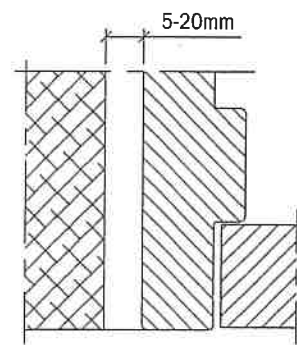


Fig 2

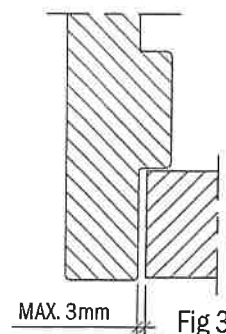


Fig 3

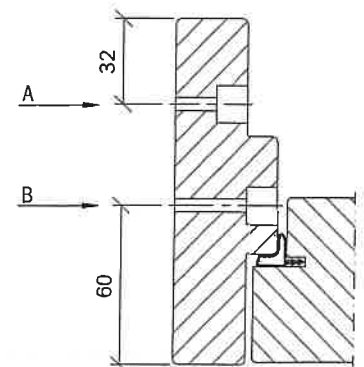


Fig. 4

Monteringsanvisning

For DS mærkede

BD-, BD-M, F- og dB-døre, del 1

1. Ansvar

Det er af stor betydning for dørens brand og/eller lydtekniske egenskaber, at den monteres korrekt. Den, der udfører monteringen af døren, er ansvarlig for, at døren monteres som foreskrevet i denne monteringsforskrift. Garanti og mærkning på det leverede bortfalder hvis montering afviger fra denne monteringsforskrift.

2. Generelt

Inden monteringen af døren påbegyndes kontrolleres det, at dørens karm-ydermål og målene for væghullet passer sammen, jf. de i punkt 4 angivne krav til bredden af fugerne mellem karmen og de tilstødende bygningsdele. Hvis måkravene ikke opfyldes, skal den foreskrevne fugebredde tilvejebringes efter aftale med byggeledelsen på en måde, der ikke forringer dørens brand- og/eller lydtekniske egenskaber. Kontroller, at alle beslag forefindes; dørgræb, låsebesætning, lukkeanordning og fastholdelsesbeslag (fallelås) samt for 2-fløjede døre paskvil og dørvalger. Såfremt disse beslag ikke er medleveret, skal forskriftens pkt. 11: Beslagsmontering, følges.

3. Fastgørelse

Karmen bør forbores før samling med 4 skruer. Den samlede karm skal fastgøres til den omgivende væg med skruer 8 mm og karmdyvler 12 mm eller tilsvarende. Fastgørelseskøl ske mindst 4 steder i hver sidekarm. Karme fra og med 130 mm skal fastgøres med 2 x 4 skruer i hver sidekarm. For 2-fløjede døre tillige mindst 1 sted (midt) i karmoverstykket. Karmen fastkiles ud for hvert fastgørelsespunkt i hele karmens dybde (med et formfast materiale), samt lodret og vandret ved hver hjørnesamling i top og bund jf. fig. 1.

Det er vigtigt, at det er muligt at efterspænde karmen mod opklodsning efter en periode for at modvirke at døren hænger, hvis karmtræet arbejder. Såfremt døren skal monteres i en stålarm skal stålarmleverandørens forskrift følges. Inden endelig fastgørelse, kontrolleres det:

- at karmen er i vinkel og lod jf. fig. 2.
- at karmen er placeret rigtigt i forhold til færdigt gulv, således at dørpladen/pladerne går fri af gulvet ved åbning til hhv. 90/180 grader

4. Fugebredder

Fuge mellem karm og væg bør være mellem 5-20 mm jf. fig. 3.

Fuge mellem dørplade og karm er mellem 2,5 og 3 mm i låsesiden, og 1 til 2 mm i hængselsiden jf. fig. 4. Bredden af midterfugen i en 2-fløjet dør må ej heller overstige 3 mm. Afstanden fra dørpladens underkant til karmfals i bundstykket (m. anslag) må ikke være større end 6 mm jf. fig. 6.

5. Udfyldning mellem karm og væg

Side- og overkarmstopning

Fugerne mellem karm og den omgivende væg udfyldes med mineraluld, sammentrykket til en tæthed, der svarer til f.eks. et forbrug af 3 stk. mineraluldstrimler 60x20 mm pr. lbm. 10 mm bred fuge. Fugen om lyddøre skal desuden i karmens ene side forsegles effektivt med elastisk fuge-masse med bundstop i mindst 10 mm dybde jf. fig. 5. OBS! Af hensyn til kondensrisiko, skal forseglingen være mod den varmeste/indvendige side. Anvendes indfatninger anbefales det, at den ene indfatningsside fastgøres med skruer for evt. senere justering.

Karmbundstykker

Fugen mellem bundstykke og rågulv (bærende konstruktion) skal i hele bundstykkets bredde og dybde udfyldes med mineraluld, som beskrevet for side- og overkarm. Ved opsætning af lyddøre skal bundstykket opstilles på et lag mineraluld, der kan sammentrykkes nok til at yderlig stopning under bundstykket kan undgås jf. fig. 6. I øvrigt som beskrevet for side- og overkarm.

6. Kontrol

Ved lyddøre kontrolleres anslaget tæthed ved mærkbar friktion, når et stykke papir trækkes igennem anslaget mellem dørplade og tætningsliste jf. fig. 7.

7. Tilslutning mod gulv

Ved montering af BD-, BD-M og F-dør uden bundstykke må afstanden til overkant af ubrændbar gulvbelægning eller en i gulvet nedlagt synlig, mindst 5 mm tyk stål- eller messingskinne ikke overstige 6 mm. OBS! Brandbare tæpper og gulvbelægninger må ikke føres under metalskinnen.



Fig. 1

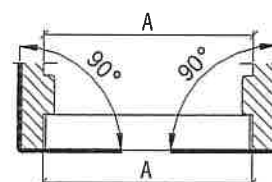


Fig. 2

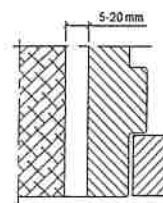


Fig. 3

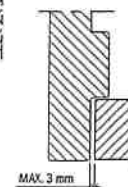


Fig. 4

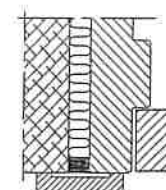


Fig. 5

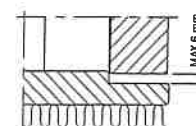


Fig. 6

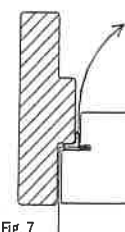


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

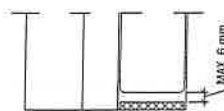


Fig. 10



Monteringsanvisning

For DS mærkede

BD-, BD-M, F- og dB-døre, del 2

- 8. BD-dør 30-M** En BD-dør er en 1 fløjet BD-dør 30-M, som ikke er forsynet med lukkeanordning og derfor ikke er selvlukkende og hvis lås kan betjenes med vridergreb. Lås med rigle kan anvendes.
- 9. Beslåning** For samtlige BD-døre 30 og 60 samt F-døre, gælder følgende:
- Alt beslag skal have et smeltepunkt på mindst 850° C. Undtaget fra kravet om smeltepunkt på 850° C er langskilte, nøgleskilte, sparkeplader, tætningslister og dørpumper.
 - Pålagte lukkeanordninger og fastholdelsesbeslag skal forsynes med gennemgående fastgørelse.
 - Døren skal være forsynet med de foreskrevne beslag, låsebesætning, lukkeanordning og fastholdelse (fallellås) samt for 2-fløjede døre; paskvil og dørvælger.
- Herefter kontrolleres det:
- At dørpladen samt låsens fælle kan bevæges ubesværet.
 - At fællen går i indgreb, når dørlukkeren lukker dørpladen fra enhver åbning større end eller lig med 300 mm.
 - At den selvlukkende paskvil for 2-fløjede døre går i indgreb, når dørpladen lukker fra enhver åbning større end eller lig med 300 mm.
 - At dørvælgeren for 2-fløjede døre fungerer korrekt.
- Låseanordninger, der kan hindre, at dørpladerne lukker helt i, og at fastholdelsesbeslagene går i indgreb. (f.eks. låse med rigle), må for BD- og F-døre kun anvendes efter forudgående aftale med myndighederne. For BD-30M gælder, at låse med rigle må bruges uden forudgående aftale med myndighederne, da døren betjenes manuelt.
- 10. Beslag-montering** Det skal sikres at DDK's (Dansk Dør Kontrol) anvisning for valg af beslag følges. I henhold til DS 1070, afsnit 6 skal pålagte lukkeanordninger og fastholdelsesbeslag på dørplade forsynes med gennemgående fastgørelse, ligesom beslageløseleverandørens montageforskrift skal overholdes. I tvivlstilfælde kontaktes leverandør.
- 11. Overflade-behandling** Ved overfladebehandling af karme med acrylmaling skal døren afmonteres og må først monteres efter mindst 2 døgns tørretid. Tætningslisterne skal afmonteres før evt. overfladebehandling og må først genmonteres, når overfladebehandlingen er helt tør. Ved acrylmaling efter mindst 2 døgns tørretid. Tætningslisterne monteres uden, at disse strækkes. Der må ikke påsættes klæbende mærkater o. lign. på dørene.
- 12. Funktion** For at sikre dørens rette funktion skal døren monteres således, at fuge mellem dørplade og karm er mellem 2,5 og 3,0 mm i låsesiden, og 1 til 2 mm i hængselsiden. Hængslerne smøres inden opsætning med syrefrit fedt. Evt. tætningslister frigøres for fedtstof ved anvendelse af talkum eller silicone.
- 13. Øvrige bestemmelser** Der må ikke foretages fræsning, skæring eller anden form for bearbejdning af dørplade eller karm. Brændbare gulvbelægninger må ikke føres under dørpladen; ej heller under den stål/messingskinne, som evt. erstatter karmbundstykket. DS-mærkerne må ikke overmales. Denne monteringsforskrift må ikke fjernes, før den færdigmonterede dør er godkendt af myndighederne.



Monteringsanvisning

For stålkarm type S

Bemærk !

Udover det montagetilbehør som medleveres til karmleverancen, skal der bruges en 10 mm UNBRACHO nøgle (monteringsnøgle) samt bits for torx T25. Disse indgår ikke i leverancen, men findes som standard værktøj.

OBS! Anvend ikke en skruetrækker til at justere karmskruen til væggen.

Montering af typegodkendte døre:

Brandklassificerede, lydklassificerede og indbrudshæmmende døre kræver særskilt nøjagtighed ved montagen for at udnytte deres egenskaber.

Leverancemodtagelse

Kontrollér forsendelsen nøje for transportskader og at denne indeholder det korrekte antal colli.

VIGTIGT!

Synlige transportskader skal noteres på fragtbrevet inden underskrift.

Mangler der colli i leverancen, noteres dette på fragtbrevet inden underskrift.

Skader der skyldes transport og som kan henledes til Speditør, skal anmeldes til denne inden 7 dage efter modtagelse af leverancen.

Skulle transportskaden eller evt. savnet gods give anledning til udbedring får Swedoor-Jutlandias side skal dette også anmeldes til Swedoor-Jutlandia.

Reklamation:

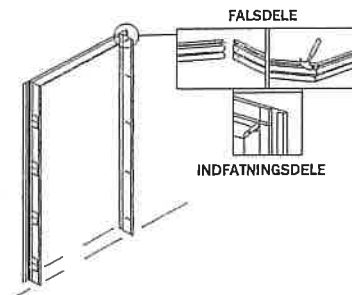
Samtidig med modtagekontrollen og inden montagen påbegyndes skal alle andre synlige fejl anmeldes. Afhjælpning af reklamationen må IKKE påbegyndes uden aftale med Swedoor-Jutlandia.

Opbevaring:

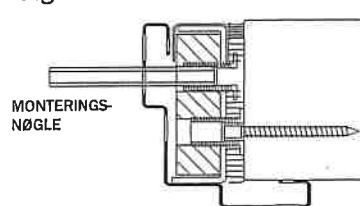
Karmene skal opbevares tørt og fugtfrit samt beskyttet for nedbør og byggefugt. Vær opmærksom på at karmene/emballagen ikke skades af interne transportere, således at der ikke opstår skader på malerbehandlingen.

1. Sammensæt karmdelene ved hjælp af de "tapper" som ombukkes (se fig. 1). Gerikterne samles på samme måde ved at ombukke "tapperne". Ved træbundstykker bruges de forborede huller til montage af dette med søm.
2. Kontrollér at dørhullets udformning tillader tilstrækkeligt støtte til justerskruerne, samt at solidt fæste til karmskruerne opnås. Hvis hullet er mere end 20 mm større end karmen skal der laves en påføring således at de brændhæmmende, lydisolerende og indbrudshæmmende egenskaber ikke påvirkes negativt.
3. Stil den samlede karm ind i hullet og fastgør midlertidigt med justerskruerne (se fig. 2) og juster hængslesiden med vaterpas i begge retninger. Diagonalmål skal være ens. Fastgør ængslesiden med de medleverede skruer. Ved træreglar forbores med et Ø 3.5 mm træbor og hvis ståreglar forbores med Ø 5 mm stålbor. Ved beton/stenvæg forbores til plugs med Ø 8mm murbor.
Hæng dørbladet på hængslerne og juster låsesiden efter dørbladet luk døren og kontrollér at der ikke er mere end max 3 mm luft imellem dørblad og karmen, samt at døre er let at åbne og lukke. Efter at dette er gjort fastgøres låsesiden på samme måde som hængselsiden. Er karmbredden større eller lig med 12M, skal overstykket og fastgøres i muren.
Hvis karmen har justerbare gerikter:
Montage af gerikterne (se fig 3 og fig 4.), gerikterne skal ligge helt tæt til muren inden de fastgøres til karmen med de medleverede selvskevrende skruer (se fig 4). Fastgør gerikterne til muren og monter dækpropperne (se fig 3).
4. For klassificerede døre gælder følgende:
Hulrummet imellem væggen og karmen skal udstoppes med ubrændbart isoleringsmateriale (se fig.4) OBS anvend aldrig ekspanderende skum eller lignende. Ved døre med plade bundstykke skal dette udstoppes efter samme anvisning - øvrige bundstykker udstoppes mod gulvet. Alle bundstykker skal fastgøres til gulvet. Ved karme til lyddøre skal tætning ske imellem gerikte og væggen og på hængselsiden med elastisk fugemasse.
5. For indbrudshæmmende døre gælder:
Karmen placeres centrisk i murhullet, kilen placeres bagved slutblikudfræsningen og fastgør denne med skruer i de forborede huller (se fig 4.) og juster justerskruerne. Låsen skal være af et fabrikat som kan godkendes af ikringselskaberne. Typen af cylinder skal af kkerhedshensyn være fra de respektive låseleverandøres anbefalede sortiment.

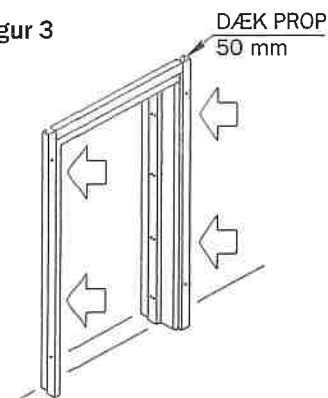
Figur 1



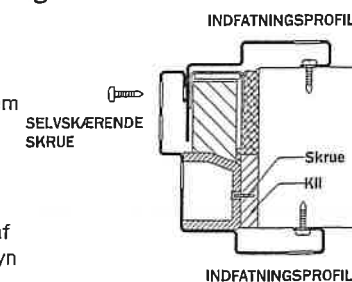
Figur 2



Figur 3



Figur 4





Monteringsanvisning

Udvendige døre

Døre

Begynd med at kontrollere om dørtrinnets underlag er vandret, og at det er udformet således, at man kan tætnes under trinnet.

Karmen fikseres først ved, at man sætter provisoriske kiler i hjørnerne. Derefter kontrolleres det, at dørtrinet er vandret. Derefter rettes karmens langsider ind med de permanente kiler, som sættes parvis mod hinanden ved fastgørelseshullerne. Parvise kiler giver den mest sikre fastgørelse og garanterer, at karmen ikke trækkes skævt af skruerne, desuden giver de de bedste justeringsmuligheder. Sørg for at kilerne er tilpassede således, at de slutter ca. 20 mm indenfor karmens yderkanter, når de er slået helt i.

Det skal nu kontrolleres med et langt vatterpas, at karmen er lodret både mod døråbningen og i forhold til væggen. Sørg for at diagonalerne er lige lange og skru derefter karmen fast på hængselsiden. Når hængselsiden er skruet fast, hænges dørbladet på og bruges som udgangspunkt for en afsluttende finjustering. Hold døren lidt på klem og kontroller, at falskanten på døren og i karmen er parallelle. Se efter om alle sprækker er lige store, og om det er let at åbne og lukke døren. Når alle mål er rigtige, kan man skrue låseblisiden fast.

En omhyggelig fastgørelse af dørkarmen udelukker fremtidige problemer med løsnende skruer og dårlig tætning.

Inde i hullerne i låseblislet er der to justeringsskruer, som skal strammes. De skrues ind mod væggen og giver en bedre og mere sikker fastgørelse af karmen ved låseblislet.

Tætning mellem karm og væg. Brug brandsikkert tætningsmateriale og tænk på, at man ikke skal presse tætningsmaterialet så hårdt sammen, at karmen kommer til at bue.

Det er vigtigt, at der ikke lukkes fugt inde, og derfor skal tætningen være diffusionstæt på indersiden og kunne luftes ud udad.

Huller i dørens over- og underkant skal tættes med vedlagte plastpropper.

Døre med sidelys

Hvis du har en dør med sidelys, skal hele arbejdet begynde med, at man monterer delene sammen til en enhed.

Tænk på, at der skal være tætningslister mellem karm og sidelys, ellers vil der opstå træk i revnen mellem dem.

Monteringen sker lettest, hvis sidelyset lægges på siden og karmen ovenpå.

Efterjustering

Hvis selve døren hænger skævt, hjælper det at bøje hængslerne. Man kan få et specielt værktøj, som kaldes en hængselbukker. Man skal kun bøje den del af hængslet, som sidder fast i karmen.

Hvis døren ikke slutter rigtigt ved slutblikket, kan dette let justeres ved, at man bøjer justeringstungen udad med en skruetrækker. Hvis døren hænger for lavt, justerer man det ved at lægge justeringsskiver (ASSA 249-8,5) ind i hængslet. Skiverne kan fås i tykkelserne 1 og 1,5 mm.



Dansk dør kontrol

Garantierklæring

DDK-mærkede døre er fremstillet af udsøgte materialer, der under hele produktionsprocessen er underlagt en nøje kontrol, således at forbrugeren er sikret et godt, holdbart produkt.

For at bevare produktets kvaliteter skal der drages omsorg for, at døren behandles på en sådan måde, at optagelse af fugt i træmaterialet er reduceret til et absolut minimum. I modsat fald kan der opstå skader som f.eks. revner, kastning og krumning.

Derfor må ingen døre:

- ☐ Opmagasineres i lokaler med høj luftfugtighed
- ☐ Monteres i bygninger der ikke er udtørrede
- ☐ Henstå ubehandlede i ikke tørre rum
- ☐ Lagres på anden måde end den af fabrikken foreskrevne

1. Garantens omfang

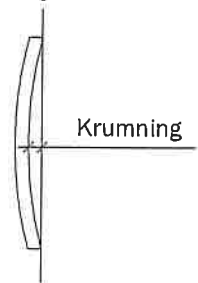
Den enkelte producent forpligter sig til at udbedre skader eller til at levere en ny, fejlfri dør på køberens adresse i Danmark under forudsætning af rettidig reklamation ved konstatering af fabrikations- og/eller materialefejl.

2. Garantiperiode

Denne garanti er gældende i 5 år fra den af køberen dokumenterede købsdato.

Udover denne garanti gælder 10 års formstabilitetsgaranti på Entreyderdøre. Denne garanti gælder imod skævhed på dørene, max. skævhed på denne type døre er +/- 4 mm. Se fig. 1.

Fig 1



3. Garantien omfatter ikke

- 3.1 Fejl eller skader, der kan henføres til fejlagtig eller unøjagtig montage, manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse, usædvanlig eller fejlagtig brug og betjening.
- 3.2 Fejl eller skader, der er eller burde være konstateret før montage.
- 3.3 Fejl eller skader køberen selv har forsøgt at udbedre eller anmelder senere end 8 dage fra fejlen er konstateret eller burde være konstateret.
- 3.4 Omkostninger i forbindelse med udskiftning af den gamle dør med en erstatningsdør, inklusive følgeomkostninger og følgeskader.
- 3.5 Leveringsomkostninger til Grønland eller Færøerne, men alene levering til Aalborg Havn eller anden af køberen bestemt dansk udskibningshavn.

4. Transportskader

Skulle døren have fået en skade under en transport, producenten ikke er ansvarlig for, kan der ikke gøres krav i medfør af nærværende garantierklæring, idet sådanne krav må rettes mod den ansvarlige for transporten.

5. Købeloven

Denne garanti fratager ikke køberen adgang til at gøre et eventuelt ansvar efter købeloven gældende overfor den forhandler eller entreprenør, hvor døren er købt.



Rengøringsinstruktion

Indvendige døre og malede karme

I første omgang rengøres malede, finerede og laminatdøre med klud og varmt vand. Efter behov kan anvendes de i husholdningen normalt forekommende vaske, opvaske- og øvrige milde rengøringsmidler.

Man bør dog undgå skurepulver og lignende middel med slibende effekt. Fedtpletter, skosvæerte og lignende tørres af med kunststof-cleaner. Stærkere opløsningsmidler må ikke anvendes.

Umiddelbart efter rengøring skal overfladen – uanset anvendte metoder – altid tørres af.

Tape, klistermærker etc.

Hvis tape og klistermærker anvendes på overfladene bortfalder garanti på overfladen.

Tætningslister

Ved levering af tætningslister i døre og karme, kan det blive nødvendigt at rengøre disse på et tidspunkt. Alle forekommende milde vaske- og opvaskemidler kan anvendes.

Vigtigt

Anvend aldrig petroleumsbaserede produkter, idet der herved opstår risiko for, at gummilisten krymper.



Vedligeholdelsesvejledning

Behandlede indvendige karme og døre

Færdigmaledede døre og karme til indvendig brug

Færdigmaledede, finerede, laminat-døre og karme fra fabrik skal vedligeholdes med normal rengøring. Det kan dog være nødvendigt at reparere mekaniske skader og ridser.

Efterfølgende reparation kan foretages som følger:

1. Større skader i karm og dør spartles med syntetisk spartelmasse
2. Pudsning med 150 - 240 sandpapir
3. Maling af overfladen med syntetisk lakfarve glans 30-50
4. Ved småreparationer har Swedoor Jutlandia reparationsmaling i standardfarve grå = NCS S 1502-G50Y og hvid = NCS S 0502-Y
5. Ved ridser i selve dørpladen (på fladen) anbefales en omlakering på værksted

Døre til badeværelser

Døre til badeværelser skal forsegles i bund med syntetisk lak eller skibslak, hvis ikke dette er bestilt fra fabrik.

Døren skal aftørres efter badning, for at kondensvand ikke sætter sig i underkant af døren.

Forseglingen skal jævnligt vedligeholdes i bund. Bør vedligeholdes jævnligt eller mindst 1 gang om året.

Skydedørs kassette

Til rengøring af færdigmalet og fineret, lakeret kassette anvendes et almindeligt rengøringsmiddel tilsat vand. Kassetten afvaskes efter behov med en fugtig klud opvredet i opløsningen.

Rengøringsmidlet må ikke indeholde sprit, opløsningsmidler, klor eller salmiak.

Hvis ikke skydedøren går let, kan årsagen være:

1. Noten (sporet) i bunden af dørbladet er for stram til plaststyret. Dette kontrolleres bedst ved at føre plaststyret med hånden gennem hele sporet. Den skal gå fuldstændig glat.
2. Dørbladet hviler på gulv eller plaststyr. Juster dørbladet så det hænger fuldstændig i vatter.
3. Der er brugt så lange skruer til fastholdelse af dørbladet, at det forhindres i at bevæge sig frit.
4. Der er fremmedelementer i væggen, som forhindrer dørbladet i at bevæge sig frit.



Vedligeholdelsesvejledning

Behandlede udvendige døre

Færdigmalede udvendige døre

Færdigmalede udvendige døre fra fabrik samt døre leveret ubehandlede til færdigmaling på byggepladsen, skal efter endt behandling, vedligeholdes som øvrigt udvendigt træværk.

Dog er det nødvendigt at være særlig omhyggelig med dørpladen, som ikke må have mekaniske skader og i øvrigt overalt bør have en tætlukkende behandling, således at fugten ikke trænger ind i fineren og i kanterne.

Efterfølgende vedligeholdelse kan foretages som følger:

1. Mekaniske skader spartles med syntetisk spartelmasse
2. Pudsning med 150 – 240 sandpapir i træets åreretning
3. Maling af overfladen med syntetisk lakfarve

Udvendige døre med glas

Alle udvendige døre med glas skal vedligeholdes, således at alle forsejlinger altid er helt intakte. F.eks. kan anvendes klar silikone til udvendig brug.



Vedligeholdelsesvejledning

Sparkeplade af rustfri stål

Alle vore sparkeplader er fremstillet af rustfrit stål.

Rustangreb kan imidlertid forekomme, enten som følge af kemisk påvirkning (saltsyre m.m.) eller fra luftens påvirkning i aggressivt eller saltholdigt miljø.

Et udtalt angreb fra syre kan kun vanskeligt reetableres, hvorimod påvirkning fra saltholdigt miljø let kan fjernes.

Vejledning i vedligeholdelse og rengøring af rustfri stål

Rustfri stål, der anvendes udendørs kræver et minimum af vedligeholdelse, hvis den omgivende atmosfære ikke er aggressiv overfor materialet, hvilket den vil være i nærheden af havet og i nærheden af industrier, der udsender forurenende produkter til atmosfæren.

Fejlagtig rengøring kan imidlertid skade materialet, således at begyndende rustangreb forstærkes.

Rengøring

Ligger Deres bolig i et udsat område, anbefaler vi at rengøre det rustfrie ca. 1 til 2 gange om måneden. I "renere" områder vil det være tilstrækkeligt med et par gange om året.

Rengøringsmidler

Næsten alle almindelige rengøringsmidler kan anvendes. Klorin og lignende klorholdige produkter bør dog undgås, fordi klor kan angribe rustfri stål. Skulle De alligevel foretrække klorholdige rengøringsmidler, skal De umiddelbart efter rengøringen skylle grundigt med vand. Soda, borax og natriumperborat er udmærkede rengøringsmidler. Organiske opløsningsmidler som benzin, acetone, alkohol m.m. skader ikke rustfri stål. Det gør derimod saltsyre, som aldrig må anvendes.

Rengøringsværktøj

Alle almindelige børster, svampe og klude kan anvendes. De specielle grydesvampe af typen Scotch-Brite kan også anvendes uden problemer ved fastsiddende snavs.

Advarsel

Anvend aldrig ståluld eller lignende til rengøring og vedligeholdelse af rustfri stål. Almindeligt jern laver jernafsmittning på rustfri stål og starter dermed et korrosionsangreb på den rustfrie overflade.

Rengøringsmetoder

1. Den letteste og mest effektive metode til rengøring og vedligeholdelse af rustfri stål er regelmæssig skylning med rent vand i rigelige mængder. Følges denne simple regel, er det sjældent nødvendigt at foretage sig yderligere.
2. Er det rustfrie stål blevet snavset af jord, støv m.m. foretages rengøring med almindelige rengøringsmidler og en blød børste eller svamp med efterfølgende skylning med rent vand.
3. Er skaden sket, og den rustfrie overflade ikke er rustfri mere, men har fået et brunligt skær af rust, er det endnu ikke for sent at reetablere den rustfrie overflade.

En Scotch-Brite grydesvamp dyppes i vand og med svampen skures den rustfrie overflade, til rusten er væk.



Vedligeholdelsesvejledning

Døre til badeværelser

Ifølge Bygningsreglementet kapitel 11, skal der være ventilation til toiletter og lignende sidestillede rum. Bygningsreglementet foreskriver 100 cm² fri åbning såfremt ventilationen skabes via døren.

Swedoor/Jutlandia har 2 standardløsninger, som klarer disse krav (se ventilation under døre).

Ved projektering af toiletter og baderum bør det endvidere påpeges, at normale indvendige døre ikke kan tåle, at bruseren igennem længere tid sprøjter direkte på overfladen. Endvidere vil konstant fugtpåvirkning øge skade på døren, hvorfor yderligere ventilation kan være nødvendig.

Døre til badeværelser skal forsegles i bund med syntetisk lak eller skibslak, hvis ikke dette er bestilt fra fabrik.

Døren skal aftørres efter badning, for at kondensvand ikke sætter sig i underkant af døren.

Forseglingen skal jævnligt vedligeholdes i bund. Bør vedligeholdes jævnligt eller mindst 1 gang om året.



Vedligeholdelsesvejledning

Tapgående hængsler

Justering og smøring

På massive døre og yderdøre anvendes tapgående hængsler type 3228. På dette hængsel findes en horisontal slids på dørdelen, som har 2 formål:

1. Enkel højdejustering
2. Enkel smøring

Højdejustering

- a) Løft døren 5-10 mm (den skal ikke løftes af)
- b) Placér en eller flere justeringsbrikker gennem slidsen
- c) Sænk døren igen og justeringsbrikken falder på plads i toppen af hængslet

Justeringsbrikker har vi i 1 og 1,5 mm. Brikkerne er hærdede og modstår slitage lige så godt som hængslets tapper. Samtlige hængsler skal justeres samtidig.

Smøring

Gå frem på samme måde som ved højdejustering. Før en smule konsistensfedt gennem slidsen. Hængslerne er smurte ved levering, men ved evt. justering af højden bør hængslet samtidig smøres.

NB! Dørstoppen bør aldrig monteres nærmere hængslet end 2/3 af døren.

Det selvlukkende hængsel, som i sin konstruktion er baseret på en stålfjeder, skal ind imellem justeres og strammes.

Der er ofte et variabelt undertryk i lejligheden, som altid vil have effekt på det selvlukkende hængsels egenskaber. Hvis dørens tætningslister ikke bliver vedligeholdt, risikerer man, at gummiets bliver stift, hvilket igen har indflydelse på det selvlukkende hængsel.

Der er således mange faktorer, som har indvirkning på hængslets funktion, hvilket er årsagen til, at man ikke har kunnet fastsætte nogen regel for afstanden mellem dør og karm.



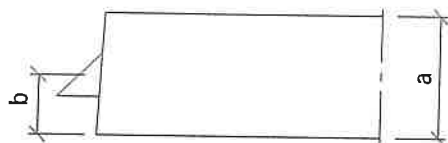
a- og b-mål

Konstruktion Se respektive dørtype.

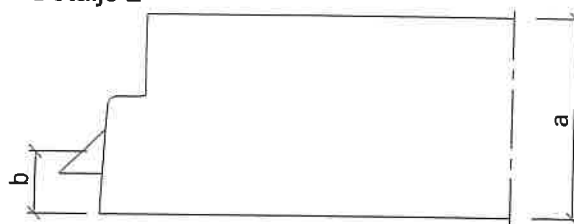
Dørtype	Side	a-mål	b-mål	Detalje
40 mm Celledøre	2:1	40	20	1
40 mm massivdøre	3:1	40	19	1
40 mm BD30, F30	3:2	40	19	1
40 mm BD30/25dB	3:3	40	19	1
40 mm BD30/30dB	3:4	40	19	1
62 mm BD30/35dB, F30/35 dB	3:5	61-63	19	2
62 mm BD30/40dB	3:6	61-63	31	3
62 mm BD60	3:7	61-63	19	2
62 mm BD60/35dB	3:8	61-63	19	2
40 mm Træmassive blydøre	3:13	40	19	1
62 mm Entredøre BD30/35dB	3:17	61-63	19	2
62 mm Klima-entredøre BD30/35dB	3:18	61-63	19	2
64 mm Entredøre sikkerhedsdøre BD30/35dB *	3:19	68	21	2
62 mm Entredøre BD30/40dB	3:20	61-63	31	3
62 mm Entredøre BD60/35dB	3:21	61-63	19	2
Malede fyldingsdøre	5:1	40	20	1
Fyr fyldingsdøre	5:3	40	20	1
Ædeltræ fyldingsdøre	5:5	40	20	1
Fyldingsdøre BD30 Hvidmalt	5:7	56	20	2
Fyldingsdøre BD30 Fyr	5:7	40	20	1
Fyldingsdøre BD30/30dB Hvidmalet	5:8	56	20	2
Fyldingsdøre BD30/30dB Fyr	5:8	40	20	1
Entré fyldingsdøre BD30/35dB Hvidmalet	5:9	56	20	2
Formpressede døre	6:1	40	20	1
Udvendige døre	8:1	59-72	37-50	5

* = mål angivet inkl langskilt

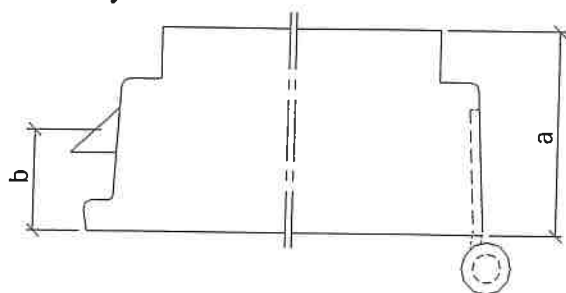
Detalje 1



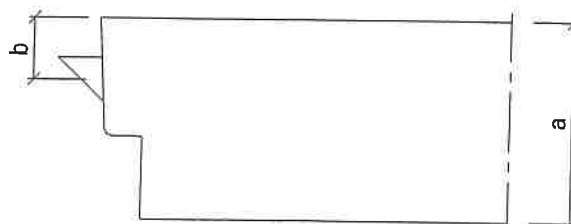
Detalje 2



Detalje 3



Detalje 5



Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: **Trægulve, askelamel**

SfB-nr.: (43)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: Carsten Egholm

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Lamelparket, hvidolieret ask

**Leverandør/entreprenør: Byggefirma Pilevang,
Pilevangen 2, Lystrup, 3550 Slangerup
48 27 89 05 – 26 12 89 05**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Hvidolieret lamelparket samt lakeret lamelparket.**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen skrappe rengøringsmidler –
Se i øvrigt medfølgende vedligeholdelsesanvisning.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Eftersyn hvert andet år og udbedring af skader.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Efterses årligt, skader udbedres
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen
	Første vedligeholdelse:	Ingen

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(43)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Trægulve, olierede og lakerede.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Årligt eftersyn og udbedring af skader.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

(43)1

HOME PRODUKTER INDUSTRIPRODUKTER OM TTWOODCARE TRÆPLEJE

TIL TRÆGULVE

**Nåletræslud**

1 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr.

Til ludbehandling af fyr, gran og pitch pine. Standser træets naturlige gulningsproces og bevarer det lyst. Skal efterbehandles med olie eller sæbe.

Anvendelse: Ludbehandling**Hårdttræslud**

2,5 ltr., 5 ltr.

Til lysning af massivt hårdttræ, f.eks. bøg og ask. Træet skal oliebehandles efter behandling med Hårdttræslud.

Anvendelse: Ludbehandling**Trægulvolie, natur og ekstra hvid**

1 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr.

Til manuel og maskinel grundbehandling af alle træsorter. Ekstra hvid anvendes normalt til lyse træsorter, natur anvendes normalt til mørke træsorter.

**Mesterolie, natur og ekstra hvid**

5 ltr., 10 ltr.

Til maskinel grundbehandling af alle træsorter. Ekstra hvid anvendes normalt til lyse træsorter, natur anvendes normalt til mørke træsorter.

**Plejeolie, natur og ekstra hvid**

1 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr.

Til slutpolering og pleje af oliebehandlede trægulve. Anvendes både til manuel og maskinel behandling.

**Mestersæbe**

5 ltr.

Til rengøring af trægulve, der kræver hyppig rengøring.

BEHANDLING AF**NÅLETRÆSGULVE**

Der er noget specielt over nåletræsgulve. Kontrastfyldte træ i perfekt samspil med og udgør et smukt og den øvrige boligindretning stærk og solide nåletræ mange år, men skal sin oprindelige glød. Det er det vigtigt at det er den rette behandling.

BEHANDLING AF**HÅRDTTRÆSGULVE**

Betegnelsen hårdttræ en række stabile og træsorter som teak, og eg. Hårdttræsgulve kendetegnede af stor lang levetid og meget konturer - men også for løbende vedligeholdelse kan bevare og forstærke karakterfulde fremtoning.

RENOVERING AF T

I mange boliger findes trægulve, der ligger gulvtæpper eller tykke det er en skam. For åreløb kan komme til værdighed med lidt rette fremgangsmåde produkter - endda u omkostninger.

**Natursæbe, natur og hvid**

1 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr.

Plejende og rengørende sæbe med højt tørstofindhold til ludbehandlede, oliebehandlede og lakerede trægulve. Anvendes også til grundbehandling af fyrretrægulve.

**Trærens**

1 ltr., 2,5 ltr.

Til grundrengøring af alt træ uanset grundbehandling.

**Plett fjerner**

Specielt til fyr, gran og pitch pine. Renser effektivt pletter fra fedt, rødvin, blod, kaffe m.m.

Sidst opdateret d. 21-10-2004

Naturlig træpleje med holdbare resultater.

TT WoodCare A/S - Havnevej 17 - DK-9560 Hadsund - TEL. +45 99 58 56 00 - FAX +45 99 58 56 34

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Indv. fliser og klinker

SfB-nr.: (44)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: John Jørgensen

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Badeværelser m.m.

**Leverandør/entreprenør: Leif Nielsen Murermester
Herstedøster Skolevej 13,
2620 Albertslund - 36 41 43 55**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Diverse flisetyper efter aftale.**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen skrappe rengøringsmidler –
Se i øvrigt medfølgende plejeanvisning.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Hvis fugeslip opstår, skal fugen kradses ud og genfuges.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Efterses årligt, skader udbedres
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen
	Første vedligeholdelse:	Ingen

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): (44)1

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Indvendige fliser og klinker med fuger.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Årligt eftersyn og udbedring af skader.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Lejl.nr.	Type	Opg.	Etage	Vægflise	m2	Gulvklinke	m2	Sokkelflise	lbm
1	A gavl	1	st.tv.	Hvid 16900	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
2	B	1	st.th.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
3	A gavl	1	1.tv.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
4	C	1	1.th.	Hvid 16900	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
5	A gavl	1	2.tv.	Hvid 16900	7,50	Cream 75070	4,90	Cream 75070	10,60
6	C	1	2.th.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
7	A	2	st.tv.	Hvid 16900	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
8	B	2	st.th.	Hvid 16900	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
9	A	2	1.tv.	Beige 16660	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
10	C	2	1.th.	Hvid 16900	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
11	A	2	2.tv.	Special	7,50	Special	4,90	Special	10,60
12	C	2	2.th.	Hvid 16900	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
13	A	3	st.tv.	Hvid 16900	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
14	B	3	st.th.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
15	A	3	1.tv.	Hvid 16900	7,50	Sort 75200	4,90	Sort 75200	10,60
16	C	3	1.th.	Hvid 16900	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
17	A	3	2.tv.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
18	C	3	2.th.	Hvid 16900	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
19	B spejl	4	st.tv.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
jl.nr.	Type	Opg.	Etage	Vægflise	m2	Gulvklinke	m2	Gulvklinke	m2
20	C	4	1.tv.	Beige 16660	7,50	Cream 75070	4,90	Cream 75070	10,60
21	F	4	1.mf	Beige 16660	6,80	Grå 75220	5,20	Grå 75220	10,50
22	G	4	1.th.	Special	6,50	Special	4,80	Special	9,20
23	C	4	2.tv.	Beige 16660	7,50	Grå 75220	4,90	Grå 75220	10,60
24	F	4	2.mf.	Hvid 16900	6,80	Grå 75220	5,20	Grå 75220	10,50
25	G	4	2.th.	Beige 16660	6,50	Cream 75070	4,80	Cream 75070	9,20
26	I	5	st.th.	Beige 16660	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00
27	H	5	1.tv.	Beige 16660	7,40	Grå 75220	4,70	Grå 75220	10,30
28	I	5	1.th.	Hvid 16900	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00

29	H	5	2.tv.	Beige 16660	7,40	Grå 75220	4,70	Grå 75220	10,30
30	I	5	2.th.	Hvid 16900	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00
31	E	6	st.tv.	Beige 16660	6,60	Grå 75220	4,30	Grå 75220	8,80
32	I gavl	6	st.th.	Beige 16660	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00
33	E	6	1.tv.	Grå 16880	6,60	Grå 75220	4,30	Grå 75220	8,80
34	I gavl	6	1.th.	Beige 16660	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00
35	E	6	2.tv.	Beige 16660	6,60	Grå 75220	4,30	Grå 75220	8,80
36	I gavl	6	2.th.	Beige 16660	6,00	Grå 75220	4,30	Grå 75220	9,00



JOHAN OLSEN

Pleje og vedligeholdelse af Royal Mosa gulvfliser

Efter nedlægning af fliserne er det vigtigt at få fjernet rester fra fugemassen (fugeslør). Når dette er sket, og gulvet er klar til daglig brug, rengøres gulvet på følgende måde.

Fabrikken anbefaler, at man til daglig rengøring ofte støvsuger fliserne. Når gulvet vaskes, skal det gøres med et almindeligt rengøringsmiddel, som fjerner evt. fedtpletter. Vask med vand tilsat afkalkningsmiddel. Dette kan være alm. Ajax gulvvask. Vask altid gulvet over med rent varmt vand. For at opnå det perfekte resultat kan gulvet tørres over med en tør klud.

Anvendes Mosa på badeværelset eller i bruserum anbefales det, at man bruger et mildt afkalkningsprodukt som Marmor & keramikvask fra Alfix.

Til den daglige rengøring af Mosa anbefales det IKKE, at man bruger brunsæbe eller sæbespån. Disse fedende produkter absorberes ikke af Mosas gulvfliser.

For at skåne klinkerne mest muligt er det altid en fordel at dække skarpkantede stole og bordben af med evt. filt eller et andet blødt materiale.

Kvalitet

De uglaserede gulvfliser er frostsikre og kan anvendes udendørs som indendørs.

Fabrikken Mosa er ISO 9001 certificeret og overholder alle Europæiske normer for fremstilling af uglaserede fliser.

Find flere oplysninger på www.mosa.nl.

Johan Olsen – Høgevej 12 – 6705 Esbjerg Ø – tlf. 75 14 20 44 - Fax: 76 14 79 01

johanolsen@johanolsen.dk – www.johanolsen.dk



JOHAN OLSEN

Pleje og vedligeholdelse af Royal Mosa vægfliser

Håndværkerrensning

Fugeslør fjernes med f.eks. Alfix syr A. Snavs og fedt fjernes med Alfix grundrens. Produkterne fortyndes og bruges i henhold til vejledning.

Daglig rengøring

Overfladerne rengøres med f.eks. Alfix marmor og keramikvask eller alm. Ajax rengøring iflg. vejledning.

Periodisk rengøring

Elastiske hjørnefuger i områder med høj vandbelastning påføres rodalon fortyndet med vand, til desinfektion og forebyggelse af begroinger. Rengøringen foretages 1-2 gange årligt eller efter behov.

Normer

Størrelse	+/- 0,5 %	EN 14411
Tykkelse	+/- 3 %	
Retvinklethed	+/- 0,5 %	
Vandopsugning	20,05 %	
Brudstyrke	1600 N/mm ²	

Johan Olsen – Høgevej 12 – 6705 Esbjerg Ø – tlf. 75 14 20 44 - Fax: 76 14 79 01

johanolsen@johanolsen.dk – www.johanolsen.dk

Ultragres Fully Vitrified Unglazed

Technical data

Properties according standard EN 176 B1 and Mosa standard

Property	ISO-Test	Standard EN 176 B1	Mosa standard
Length and width	10545-2	+/- 0.6%	10 x 10: +/- 0.3% 15 x 15: +/- 0.3% 30 x 30: +/- 0.3% 45 x 45: +/- 0.2% 45 x 45: +/- 0.03%* 60 x 60: +/- 0.03%*
Thickness	10545-2	+/- 5%	+/- 3%
Warpage	10545-2	+/- 0.5%	10 x 10: +/- 0.4% 15 x 15: +/- 0.4% 30 x 30: +/- 0.2% 45 x 45: +/- 0.2% 60 x 60: +/- 0.2%
Slip-resistance			See Technical product sheet Ultragres Slip-resistant
Water absorption	10545-3	< 3%	Surface: < 0.05% Body: ≤ 0.3%
Bending strength	10545-4	27 N/mm ²	40 N/mm ²
Resistance deep abrasion	10545-6	205 mm ³	120 +/- 30 mm ³
Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	9 x 10 ⁻⁶ [K ⁻¹]	8 x 10 ⁻⁶ [K ⁻¹]
Thermal shock resistance	10545-9	Required	Resistant
Frost resistance	10545-12	Required	Resistant
Chemical resistance	10545-13		Class UA**

* Only with 45 x 45 and 60 x 60 cm tiles with rectified edges. For example Terra Maestricht.

** Chemical resistance to household chemicals, swimming pool salts, acids and alkalis;

Class UA = highest class = no visible effects, not even after pencil test.

Ultragres Fully Vitrified Unglazed

Product description Unglazed single-fired fully vitrified floor tiles in accordance with EN 176 B1 manufactured with the two-layer Ultragres-process offering a water absorption of < 0.05% on the surface and ≤ 0.3% on the underside. Optimal size-consistency in formats 10 x 10 up to 60 x 60 cm and various surface designs and structures, varying per range.

Product advantages Extremely high resistance to rupture and breaking. Resistant to chemicals. Easy to maintain. Frost proof. Accurate and stable sizing. Special slip-resistance range programme available. Suitable to use in combination with floor heating. Can be installed with pasta adhesives as well as mortars because of the two-layer concept. Durable floor tile for indoor and outdoor applications. In utility and domestic situations. Also suitable for wall and facade cladding. With matching stair-treads and other accessories.

Advantages Ultragres-process

In the Ultragres-process the top layer and body have slightly different compositions, thus giving both sides optimal properties. The top layer is easy to clean and has very high resistance to rupture and breaking and the body guarantees excellent size-consistency and installation-properties.

Product specification Dimensions, surface structures and names of ranges

Modular size in cm incl. 4 mm joint	Production size in mm	Surface structure	Mosa name of range
10 x 10	96 x 96 x 8	Even, increased slip-resistance	Global Collection, Globalgrip, Metropolis, Ceram, Supergres
15 x 15	146 x 146 x 8	Even, increased slip-resistance	Global Collection, Globalgrip, Metropolis, Metrogrip
30 x 30	296 x 296 x 8	Even, relief, increased slip-resistance	Global Collection, Globalgrip, Metropolis, Prisma
	296 x 296 x 10	Even, relief	Terra Maestricht
45 x 45	446 x 446 x 10	Even, relief	Global Collection, Prisma, Terra Maestricht
60 x 60	596 x 596 x 12	Even, relief	Terra Maestricht
5 x 60	46 x 596 x 12	Even, relief	Terra Maestricht
10 x 60	96 x 596 x 12	Even, relief	Terra Maestricht
15 x 60	146 x 596 x 12	Even, relief	Terra Maestricht

- Recommended joint of 4 mm for modular system.
- Mosa Global Collection has modular wall tiles which have been fully attuned to the floor tiles. See also Technical product sheet Glazed Wall Tiles.
- The tiles of the series Terra Maestricht in the dimensions 45 x 45 and 60 x 60 cm are rectified and can be installed with a minimum joint of 2 mm.
- The modular dimensions of unglazed floor tiles match Mosa wall tiles and accessories.
- Mosa Global Collection has an extensive slip-resistance programme. See also Technical product sheet Ultragres Slip-resistant.
- There is a separate Technical product sheet for the Terra Maestricht range.

Price groups

See data price groups of range (www.mosa.nl).

Shades

Tiles are a natural product. Minor shade differences may occur. Mosa sorts products according shade which is printed on the box.

Accessories

All ranges have matching skirtings and stair-treads. The Global Collection range also has an extensive slip-resistance programme and specific solutions for sloping wall-floor-transitions and corners.

Glazed Wall Tiles

Technical data

Properties according standard EN 159 BIII and Mosa standard

Property	ISO-Test	Standard EN 159 BIII	Mosa standard
Length and width	10545-2	+/- 0.5%	+/- 0.4%
Thickness	10545-2	+/- 0.6 mm	+/- 0.4 mm
Straightness of sides	10545-2	+/- 0.3%	+/- 0.2%
Warpage	10545-2	+/- 0.5%	+/- 0.4%
Water absorption	10545-3	> 10%	19%
Bending strength	10545-4	15 N/mm ²	24 N/mm ²
Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	$9 \times 10^{-6} [K^{-1}]$	$7,5 \times 10^{-6} [K^{-1}]$
Thermal shock resistance	10545-9	Required	Resistant
Frost resistance	10545-12	Not required	Not resistant
Chemical resistance against: Household chemicals Swimming pool salts	10545-13	Required	GA*
Acids and alkalis		Required	GLA**
Staining agents	10545-14	≥ 3	5

* GA = no visible effects, not even with pencil test. Does not apply for products with article number: 13410 / 13411.

** GLA = no visible effects (with low dosage). Does not apply for products with article number: 13410 / 13411.

Application

Wall tiles

All suitable mortars and adhesives may be used to fix of Mosa wall tiles. Please consult adhesive manufacturers for installation instructions.

Metallic-coloured

Wall tiles are sensitive to acid- and chlorine containing products, even when diluted. Tiles may stain. Any residual 'cement bloom' can be removed with a slightly alkaline basic cleaner, for example HMK R55 or HG Marble 'cement bloom' remover (diluted). Most household all purpose cleaners can be used for daily cleaning providing they do not contain any acid or chlorine agents; rinse with clean water immediately after cleaning. Cleaning agents containing any abrasive agent should not be used.

Listels and decors

Natural stone listels

Have to be protected before grouting, e.g. by covering with masking tape.

Hollow backed listels

Should be installed with ready made adhesive with a notched trowel [max. 6 x 6 mm]. The adhesive should be spread at right angles to the long edge of the listel. To improve the adhesion several 'dabs' of adhesive should be applied to the back of the listel but it should not fill the 'hollow back' completely.

Metallic-coloured listels

Should be protected with masking tape before grouting to prevent damage by brushing and rotating movements.

Aluminum listels and decors

Should only be installed using adhesive. The upper side of these have a protective cover to prevent and they should be installed with this protection left in place. They may be cut to size using a hacksaw. The cut edge should be polished after cutting.

Glass listels and decors

Can be installed to the wall but they must not come into contact with any cementitious agents, e.g. concrete and cement based tile adhesives.

Glazed Wall Tiles

Product description

Glazed, dry pressed ceramic wall tile, on white biscuit, conforming to EN 159 BIII with a waterabsorption > 10%, not frost resistant, manufactured by a double fired system. The glazed wall tile collection is divided into various series. These can contain decor tiles as well as listels. For more information see www.mosa.nl.

Product advantages

Mosa wall tiles exceed the quality standard EN 159 BIII (see technical data). Most Mosa wall tiles are modular, including a 3 mm joint. Mosa modular floor tiles may be installed with a narrow joint. Mosa wall tiles available in the following sizes 10 x 20, 15 x 15, 15 x 20, 20 x 20 and 20 x 25 cm have all at least one fully glazed edge. External corners are easier to construct using tiles with one glazed edge.

Product specification

Dimensions and series

Modular size in cm incl. 3 mm joint	Production size in mm	Glazed edge	Mosa name of range
10 x 10	97 x 97 x 7.8	Yes	Mosa Colors*, Kho Liang Ie Collection*, Trocadero**
10 x 20	97 x 197 x 7	Yes	Cerawall, Global Collection, Trocadero**
10 x 30	97 x 297 x 7.8	Yes	10thirty
15 x 15	147 x 147 x 5.4	Yes	Canto, Casa, Mosa Colors, Foxtrot**, Global Collection, Holland 2025 (e.g. 0490M), Metropolis, Vesta Cerawall***, 0490***, 7000***, 9000***
15 x 20	147 x 197 x 6.2	Yes****	Casa, Galactica, Holland 2025, Ledo, Vesta
20 x 20	197 x 197 x 7.5	Yes	Carthago, Dimension+, Holland 2025
20 x 25	197 x 247 x 7.5	Yes	Argentum, Carthago, Casa, Holland 2025, Ledo, Poseidon, Vesta, White Touch
Modular size in cm incl. 3 - 4 mm joint			
15 x 45	147 x 446 x 10	-- (Rectified edge)	Linea LED
30 x 45	297 x 446 x 10	-- (Rectified edge)	Linea LED
Other sizes			
25 x 33***	250 x 333 x 9.5	--	Argentum, Wellness
30 x 45***	305 x 450 x 9.5	--	Piemonte, The White Collection

* Available during 2005 (short side glazed).

** Different thickness: Trocadero tile facet: 9.5 mm; Foxtrot: 7 mm.

*** Not modular.

**** The long side is normally glazed on rectangular tiles. Tiles with the short side glazed are available on request.

Price groups

See price group information under series (www.mosa.nl).

Shades

Tiles are a natural product. Minor shade differences may occur. Mosa sorts products according shade which is printed on the box.

The text for this Technical product sheet replaces all preceding versions and has been composed with the utmost care and in cooperation with the leading mortar and adhesive producers. All recommendations are based on current state-of-the-art knowledge. This Technical product sheet contains information about Mosa products, properties and applications, and therefore may not to be used as a guarantee for the stated recommendations. Mosa will not be held responsible should this information be used as a guarantee. For warranties and liability we refer to our General Terms and Conditions of Sale. No rights can be derived from the contents of this Technical product sheet. For the most actual version see www.mosa.nl, underneath the chapter Professional - Technical product sheets - Ultragres Fully Vitrified Unglazed.



Royal Mosa



Meerssenerweg 358
P.O. Box 1026
NL-6201 BA Maastricht - The Netherlands
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
servicedesk@mosa.nl
www.mosa.nl

(44)1

mira byggeprodukter a/s er totalleverandør af rense- og plejeprodukter til keramiske fliser i boliger og offentlige miljøer.

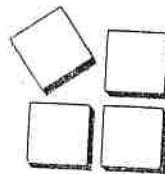
- Til byggeopgaver kan mira tilbyde produkter til spartling af gulve – også varmegulve – samt alt til montering af gulv- og vægfliser – specielt i badeværelser.

Rekvirer specialbrochuren: "Alt til flisearbejde".

Alle mira produkter forhandles af byggemarkeder, trælasthandlere og specialforretninger for keramiske fliser.

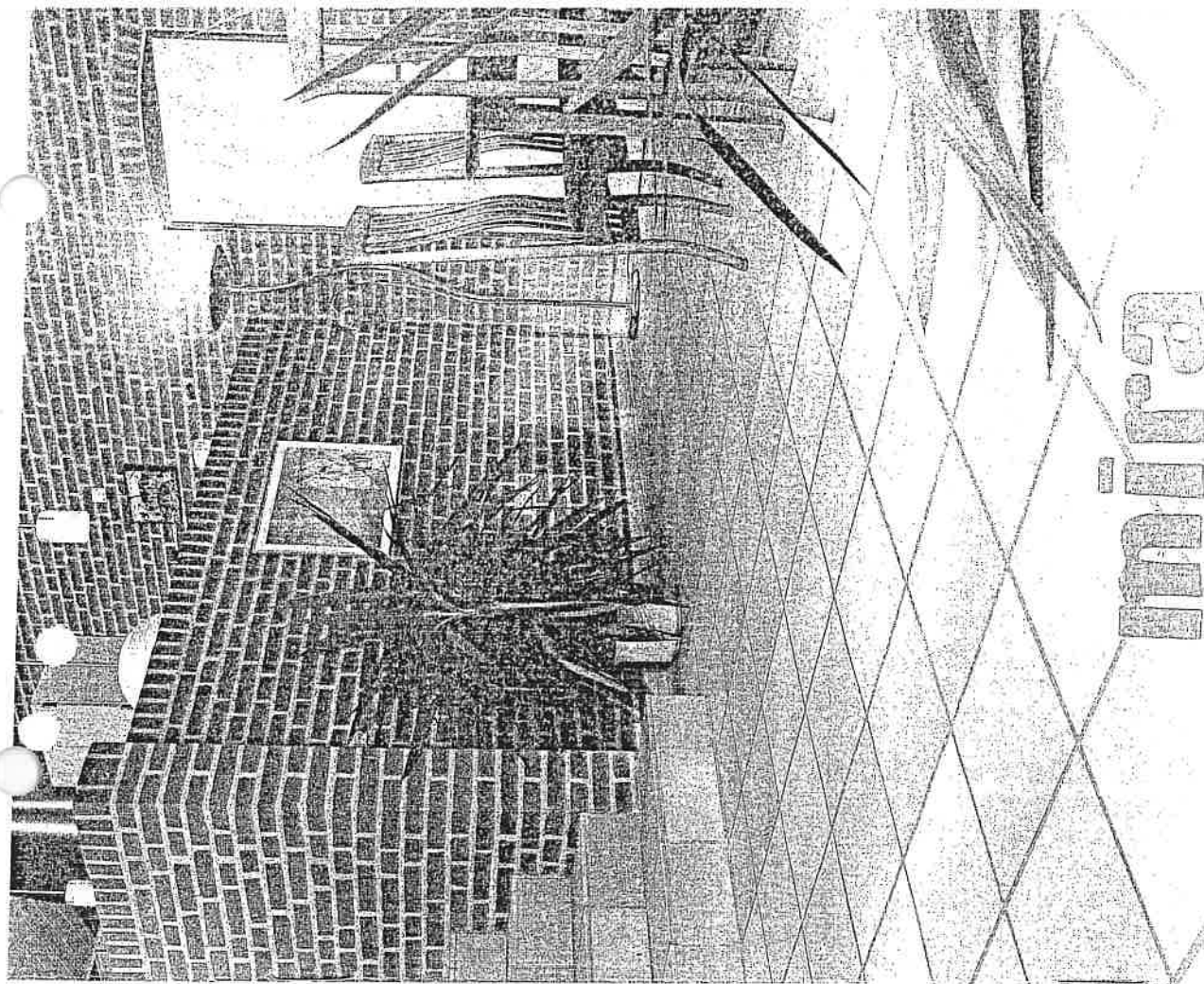
mira
byggeprodukter a/s

EGEGÅRDSVEJ 2, 4621 GADSTRUP
TEL.: 46 19 19 46, FAX: 46 19 20 21



MOSAIKHJØRNET

Islevhusvej 28
DK-2700 Brønshøj
Telefon 38 28 89 28
Industrivej 1
DK-2600 Glostrup
Telefon 43 63 39 00



Pleje af keramiske fliser, klinker
og natursten

mira

DESIGN 02002 - DK

Fliser og klinker af naturens egne materialer

Fliser og klinker af keramisk materiale eller natursten har været fremskilleet i årtusinder. Materialerne er unikke, ikke bare på grund af deres holdbarhed, men også fordi adfærd og stil giver dem patina og karakter, så et gulv eller en væg bliver smukkere og smukkere med årene. Dette forudsætter at man anvender gode plejemidler og metoder.

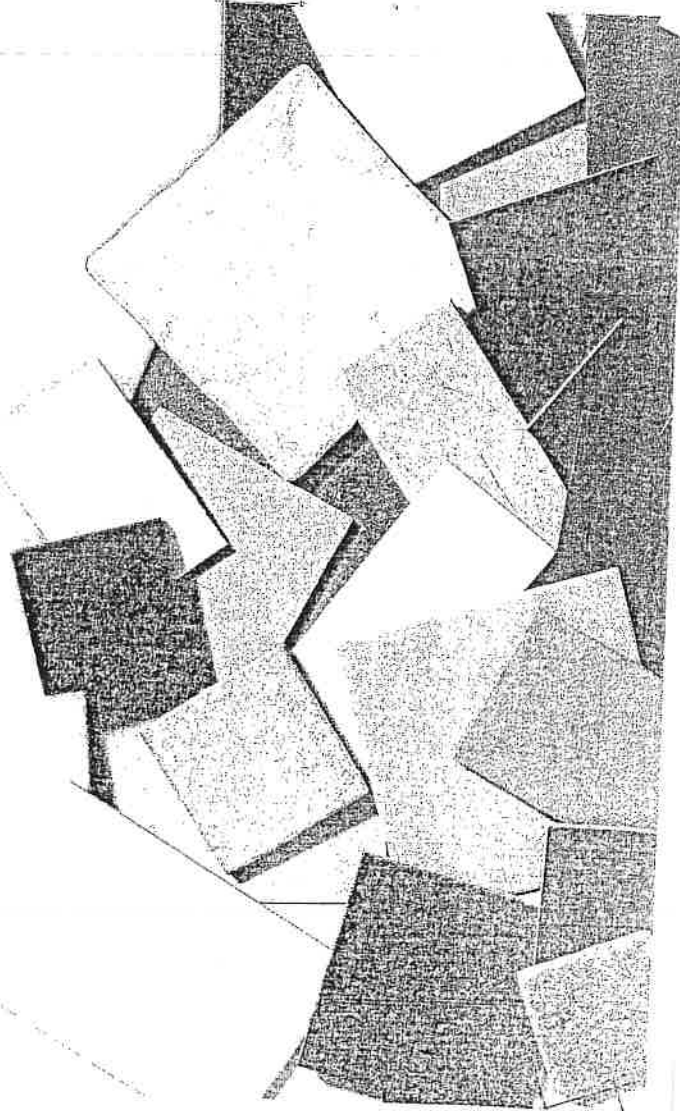
Udvalget af keramiske fliser og klinker er stort. Det kan være svært at vælge i det store sortiment, og det kan være ligeså svært at afgøre, hvilken type fliser eller

klinker man har i badeværelset, stuen, køkkenet eller bryggerset.

Vælget af plejeprodukter afhænger af flisemateriale og fremstillingsmåde. Glaserede fliser, polerede natursten og flisvarende tælle, ikke-sugende fliser skal vedligeholdes og rengøres med pleje- og vaskemidler, der er tilpasset disse materialer.

Tilsvarende kræver uglaserede og sugende fliser og klinker nærende og porefyldende plejemidler.

Denne brochure indeholder råd og vejledning om grundrengøring, forbehandling og daglig vedligeholdelse af forskellige typer fliser og klinker.



mira klinkepleje - professionelle produkter

mira klinkeplejeprodukter er nøje tilpasset de opgaver, de skal løse. Det sikrer grundig og nænsom pleje og effektiv rengøring, som ikke skader fliserne eller klinkerne.



mira 7110 base cleaner

Effektivt rengørmiddel, der fjerner smuds, olie, sæberester, fedt, kalk og lignende på alle underlag. Anvendes til udrensning af alle flader før evt. viderebehandling samt til rengøring af rensede flader med mira 7110 base cleaner. Giver intet ubehag ved anvendelse. Det anbefales brug af handsker under arbejdet på grund af den afledende virkning.



mira 7120 ceramic cleaner

Rensningsmiddel til at fjerne lugt og cementrest, kalk, rust m.m. på fliser, klinker, natursten, keramik, tegl, terrazzo, sanitet osv. Ceramic cleaner må ikke anvendes på kalkholdige materialer som f.eks. marmor. 7120 ceramic cleaner afgiver ikke generende dampe og har et mildt anvendelsesområde. Lækket materiale gives ikke ubehag ved anvendelse. På grund af produktets karakteristiske lugt anbefales brug af handsker under arbejdet.



mira 7130 ceramic oil

Klar, lugtfri olie til overfladebehandling af uglaserede fliser, natursten m.m. 7130 ceramic oil beskytter overfladen, fremhever materialets naturlige karakter og beskytter mod indvirkningen af vand.



mira 7210 ceramic wash

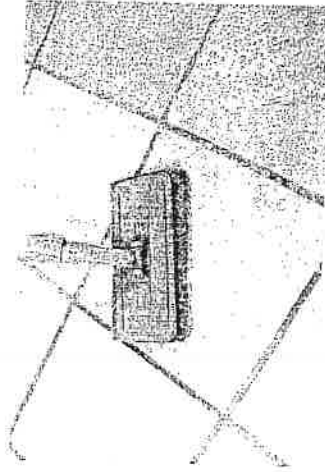
Specialvaskemiddel til uglaserede gulvfliser, klinker, marmor og slibet 7210 ceramic wash fjerner al olie af vaskedevne skifter, plejende kalkbinder og rengøringsmidler. Den afgiver en mild lugt. 7210 ceramic wash binder i vaskemidlet og der dannes en beskyttende overflade, der holdes vedligeholdes med en naturlig farveforøgelse fremhæves.



mira 7220 sanitary wash

Neutralt vaskemiddel til rengøring af alle ikke-sugende vægfliser og fliser. 7220 sanitary wash fjerner smuds og kalkfliser og medvirker på sigt til at fliserne bliver glatte og skinner. 7220 sanitary wash fjerner smuds og kalkfliser og medvirker på sigt til at fliserne bliver glatte og skinner.

Olie, fedt og snavs på keramiske fliser, klinker og natursten

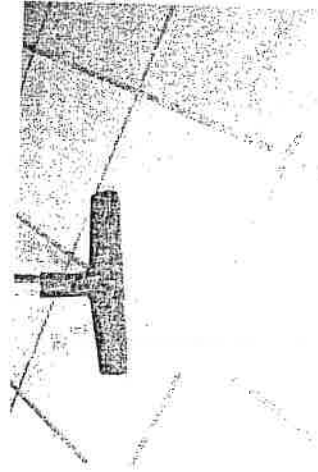


Z110 base cleaner blandes med vand i forholdet 1/2 ltr. base cleaner til 10 ltr. varmt vand.

Børst rensningsmidlet grundigt på hele fladen og lad det virke i nogle minutter. Bearbejd overfladen grundigt med en mira padmester eller børste.

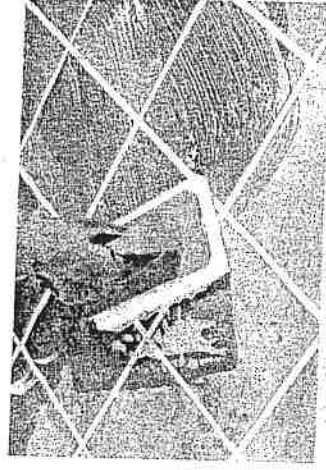


Rensningsmidlet fjernes, hvorefter der skylles grundigt med rent vand. Sørg for at al snavs fjernes fra overfladen.

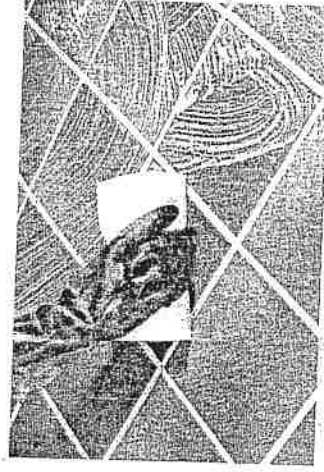


Hvis det er muligt, kan man med fordel anvende en vandstøvsuger til at fjerne opløst snavs og vaskemiddel.

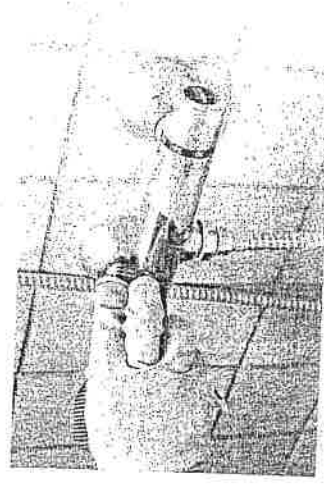
Fugeslam, cementrester og kalk på keramiske fliser, klinker, natursten og sanitet



Z120 ceramic cleaner blandes med vand i forholdet 1 del ceramic cleaner i 2 dele vand. Til stærkt tilsmudsede flader kan Z120 ceramic cleaner anvendes koncentreret. Underlaget fugtes med vand, hvorefter rensningsmidlet påføres og arbejdes godt ind i overfladen med en mira padmester eller børste.

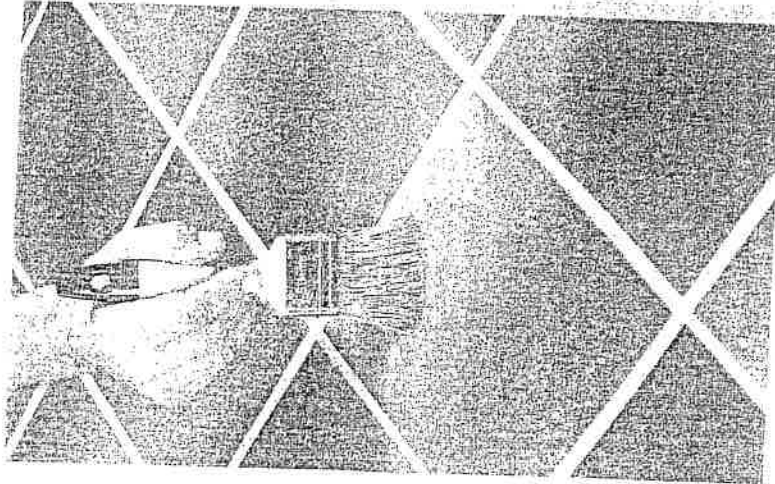


Vent nogle minutter, mens rensningsmidlet virker. Derefter tørrer det bort og der skylles med rent vand. Vær omhyggelig med at fjerne al løst snavs.

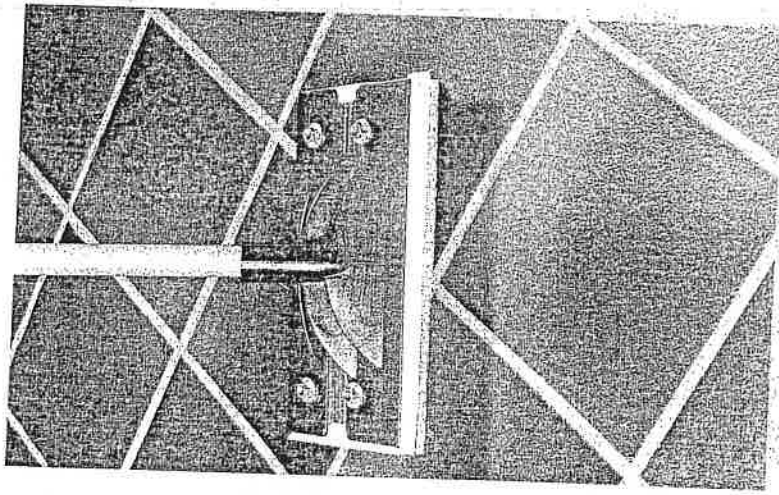


På kalkbelagte armaturer, håndvasker m.v. påføres rensningsmidlet med en flad eller børste. Bearbejd overfladen godt ind i de virke i nogle minutter, før af og skyl efter med rent vand.

Overfladebehandling af uglaserede fliser, klinker og natursten



7130 ceramic oil påføres med pensel eller vaskesekkel for at undgå fugt på overfladen.
Den påføres olie, indtil overfladen er fuldstændig mættet.

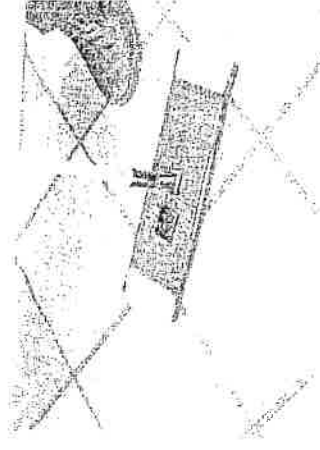


Olien skal tørre i mindst 6 timer. Herefter vaskes med 7210 ceramic wash, så eventuel overskydende olie fjernes, og gulvet er klar til brug.

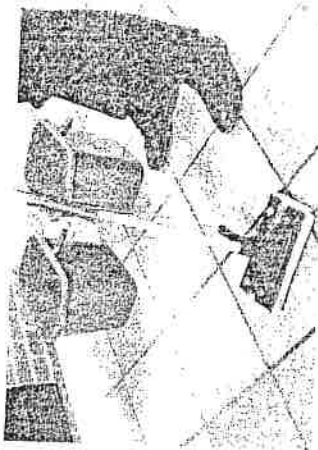
Vask og pleje af uglaserede keramiske fliser, klinker og natursten



Lef og daglig rengøring af løst snavs kræver ikke vask, men klares med lørmopning.



Fastsiddende snavs fjernes ved vask med 7210 ceramic wash blandet med varmt vand i forholdet 0,1 ltr. ceramic wash til 10 ltr. vand.

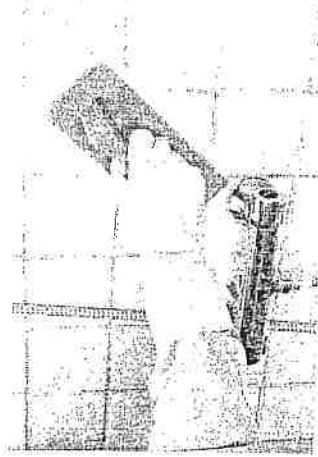


Anvend 2 spande – en til vaskvand med ceramic wash og én med rent skyllevand.

Vask et område af gulvet. Skyl så moppen eller kluden i skyllevandet, før den igen dyppes i vaskemiddlet. På den måde sikrer man at løst snavs fjernes fra gulvet.

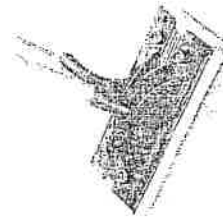


Rengøring af glaserede fliser, granitkeramik, poleret marmor/natursten og sanitet



7220 sanitary wash blandes med vand i forholdet 0,1 - 0,25 ltr. sanitary wash til 10 ltr. varmt vand.

Blandingen arbejdes grundigt ind i overfladen. Lad den virke nogle minutter og skyl med rent vand.

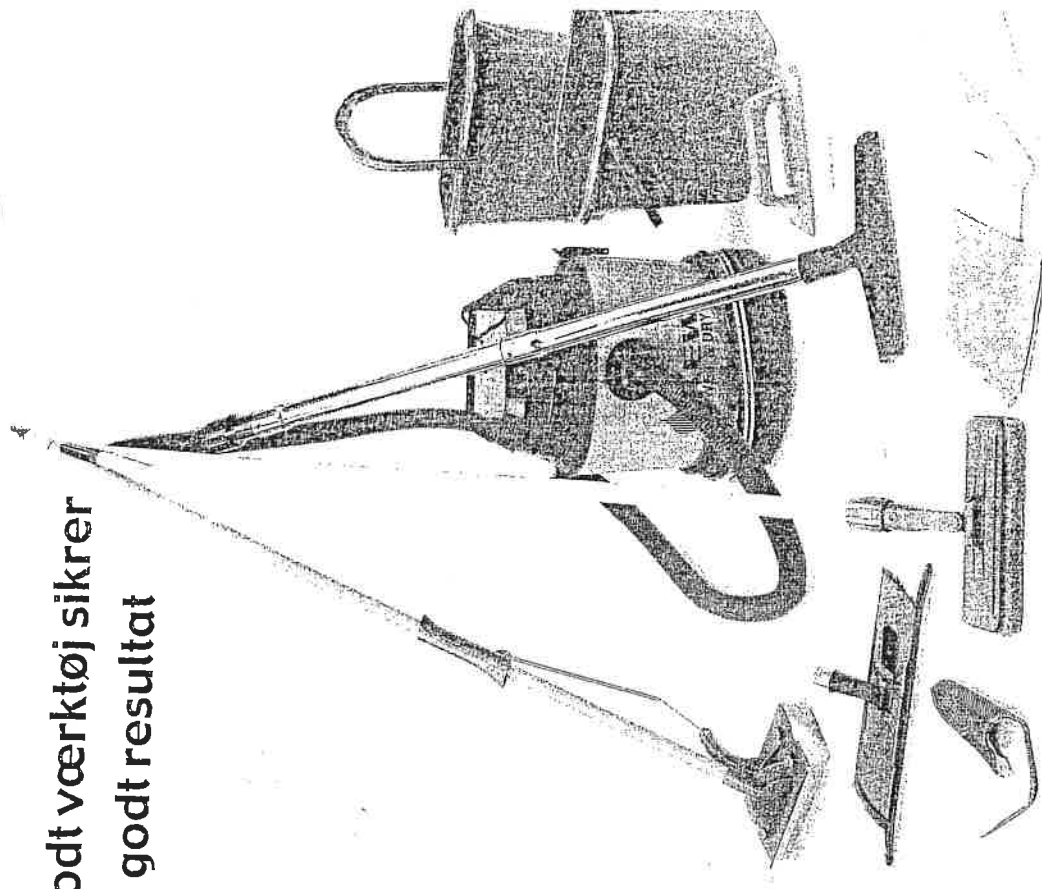


Brug samme fremgangsmåde ved rengøring af poleret marmor/natursten, mosaikstifter, granitkeramik m.m.



7220 sanitary wash er effektiv til rengøring af sanitet, armaturer og badekar.

Godt værktøj sikrer et godt resultat



Tørnappen er ideel til let, daglig rengøring af gulvareder. Puchmasken anvendes til grov rengøring, hvor der skal bearbejdes grundigt. Viske og luger bruges til let og derfor velegnede til påføring af ceramic oil. Gulvask giver det bedste resultat når vaskevand og skyllevand holdes hver for sig i 2 spande. Brug en moppe til grov rengøring. Til større gulvflader kan man med fordel bruge vandslangeren til at hente det store de vaskevand fra gulvfladen.

Tips og råd om rengøring af keramiske fliser, klinker og natursten

Fedt og snavs kræver andre rengøringsmidler end kalk

Vaskemidlerne 7110 base cleaner, 7210 ceramic wash og 7220 sanitary wash er beregnet til at løse fedt og snavs. De har ingen effekt på kalk og cementslør.

Rensemidlet 7120 ceramic cleaner indeholder syre, der opløser kalk og cementslør, men har ingen eller kun ringe effekt på fedt og sæberester.

Badeværelser og andre våde eller fugtige områder

Fugtskænk på overfladen afløres med fugtlig viskosektide. Snavs, sæberester, fedt m.v. fjernes med 7220 sanitary wash. Kalkbelægninger i bruseområder, på sanitetsporcelæn og armaturer fjernes med 7120 ceramic cleaner.

Gulve i stuer, køkkener, gangarealer m.v.

Før op dagligt eller efter behov for at fjerne fast snavs. Fastsidende snavs fjernes eller løsgøres ved rengøring med 7210 ceramic wash, som efterlader en tynd, beskyttende plejefilm.

Tætte, graniteramiske fliser, glaserede fliser samt poleret marmor og granit vaskes med 7220 sanitary wash, som efterlader overfladen helt ren uden vaskeskrubber.

Grundrengøring af alle typer keramiske belægninger og natursten - dog ikke marmor

Uanset rengøringsrutiner kan det være nødvendigt nogle gange pr. år at grundrengøre med 7110 base cleaner. Eventuelle kalkpletter, fugerester og cementslør kan derefter fjernes med 7120 ceramic cleaner.

Sugende klinker skal efter grundrengøring behandles med 7130 ceramic oil.

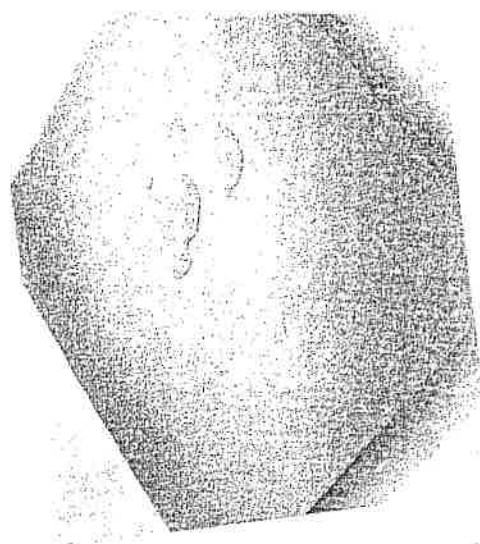
Omhu og omtanke sikrer et renere resultat

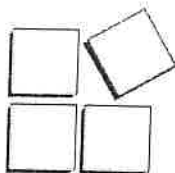
For at opnå et rent resultat skal man anvende de rigtige rengøringsmidler, midlerne skal have lov at virke i den nødvendige tid, og der skal om nødvendigt bearbejdes i dybden. For at opnå det bedste mulige resultat er det imidlertid også vigtigt at få fjernet det snavsede vand hurtigst muligt.

Hvis ikke snavs fjernes med det samme, binder det til overfladen og vil fremstå som et mat, gråt slør. Derfor skal der altid skylles grundigt efter med rent vand. Og derfor bør man bruge "2-spande" systemet ved gulvask.

En sikker metode er at bruge vand-sløvsuger - især ved grundrengøring af nye eller renoverede flader, hvor større mængder snavs skal fjernes.

Sådan kan du bestemme, hvilke plejemidler du skal bruge
Rengør et område med 7110 base cleaner. Når overfladen er tør hældes nog dråber husholdningsspirit ud på flisen. Hvis spritten suges ned i flisen skal der bruges 7130 ceramic oil til pleje og 7210 ceramic wash til daglig rengøring. Hvis spritten ikke suges ind i flisen skal der normalt ikke grundbehandles med olie. Til daglig rengøring anvendes 7220 sanitary wash, dog kan gulvfladen i nogle tilfælde behøve en mere mættende behandling med 7210 ceramic wash.





MOSAIKHJØRNET
Specialist i boligkeramik

(44)1

Islevhusvej 28 . DK-2700 Brønshøj
Telefon 38 28 89 28. Telefax 38 28 86 29
CVR-nr. DK-24 02 63 10
Danske Bank 3186-4230950059

Industrivej 1. DK-2600 Glostrup
Telefon 43 63 39 00. Telefax 43 63 38 57
E-Mail info@mosaikhjornet.dk

www.mosaikhjornet.dk

Leif Nielsen A/S
Herstedøster Skolevej 13
2620 ALBERTSLUND

Følgeseddel

Side 1

6. december 2005

Sælger
Reference

Lars Tvermose
Haslevhus lejl. 11

Følgeseddelnr. 116316
Ordrenr. 120676
Kundenr. 36414355

ops. 2 LMC TV.

Nummer	Beskrivelse	Antal	Enhed	Salgspris pr. Enhe
1102650	THEATRUM OPUS ALMOND 10X10	6	KASS	230,91
1102670	THEATRUM OPUS NOCE 10X10	9	KASS	230,91
2011955	mira rustic 116 15 kg	1	STK	110,80

O B S !!! Bemærk at vores lagers adresse er INDUSTRIVEJ 7, 2605 Brøndby

Keramiske materialer er fremstillet af naturprodukter, hvorfor de kan veksle i farvenuancerne. Fabrikanten - og vi kontrollerer dette, men der kan opstå pakkefejl i farver og mønstre. Derfor beder vi DEM kontrollere de leverede FLISER, KLINKER og MOSAIK for fejl, inden de bliver opsat eller lagt, således at vi kan rette en eventuel fejl.
Opmåling og udregning af antal/m² er kun vejledende og er ikke ansvarspådragende for MOSAIKHJØRNET

Hårdtbrændte klinker (monocottura og porcellanato) kan og må svinge i størrelserne, hvorfor dette ikke kan godkendes som reklamation. Alle typer natursten kan svinge i polering/slibning, nuancer, strukturer og størrelser.
Det bedste farvespil opnås ved at tage fra flere kasser ad gangen, da farveforskelle kan forekomme.

Reklamationer skal være Mosaikhjørnet i hænde inden 8 dage, og ubetinget før nedlægning eller opsætning.

OBS!!! HUSK der aldrig må anvendes syre uden at vi har talt sammen.

Returvarer modtages kun i uåbnet emballage i pæn stand og mod medbragt faktura inden for 30 dage (henvendelse i BUTIK).
Returneres hele ordren, modregnes et gebyr på 10% af fakturabeløbet.

Varer som er specielt hjemtaget, eller solgt på udsalg/som rest tages ikke retur.

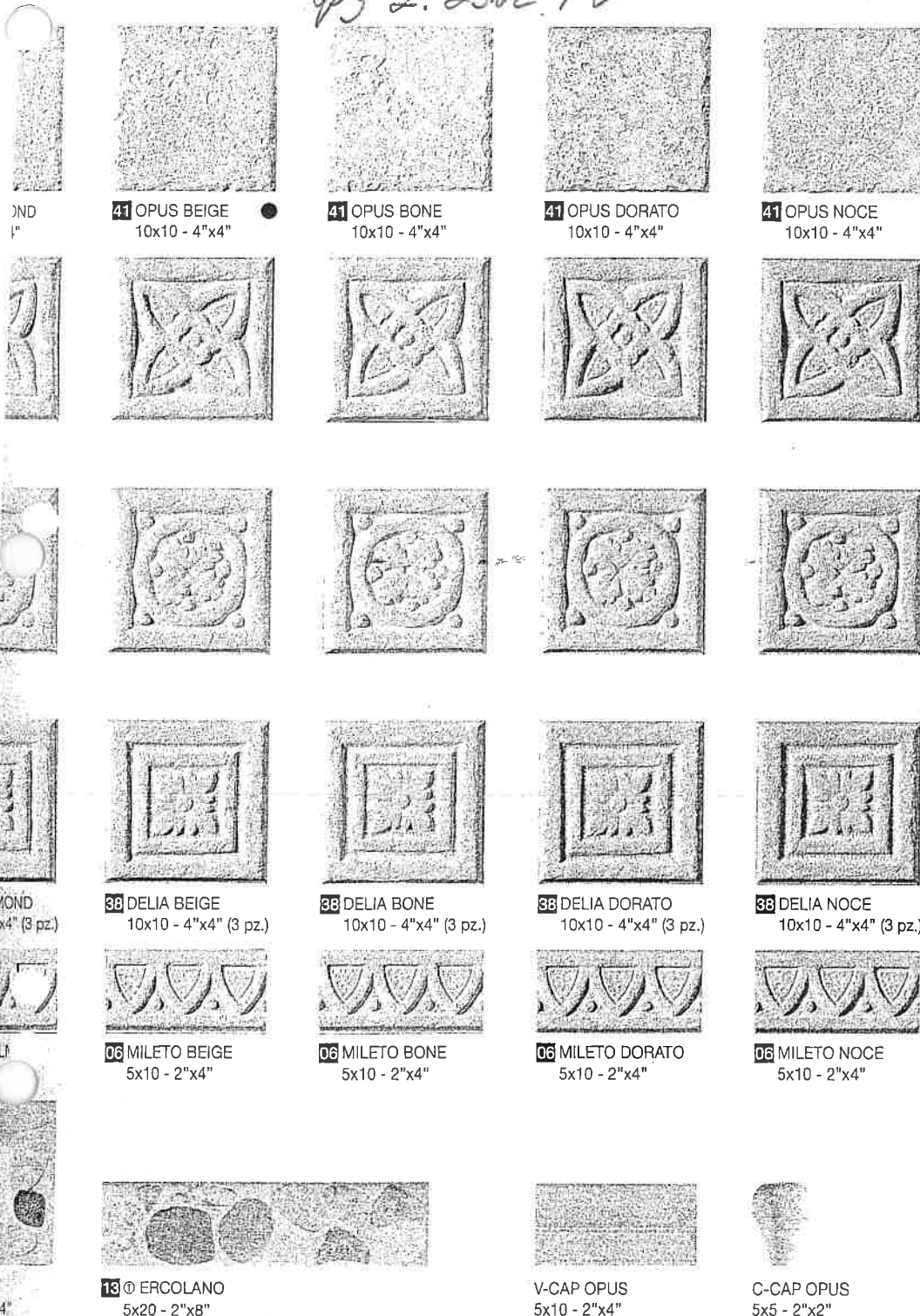
Underskrift

*Drift & Vedligehold af fliser
93 2. 2006 TV*



Piastrelle
in monoporcellana
Single fired tile.
Einbrandverfahren
Fliesen
Carreaux
en monocuisson

Theatrum - Opus



coordinabile a tutti i fondi.
matching all field tiles.
passend zu allen Grundfliesen.
s'adaptant à tous les fonds.

coordinati in Grès Porcellanato Smaltato serie
"THEATRUM".
d glasierten Feinsteinzeug Bodenfliesen der
"THEATRUM".

éléments muraux "THEATRUM" sont coordonnés
avec les "THEATRUM".

PEZZI SPECIALI - SPECIAL PIECES - SPEZIAL-STÜCKE - PIÈCES SPECIALES:

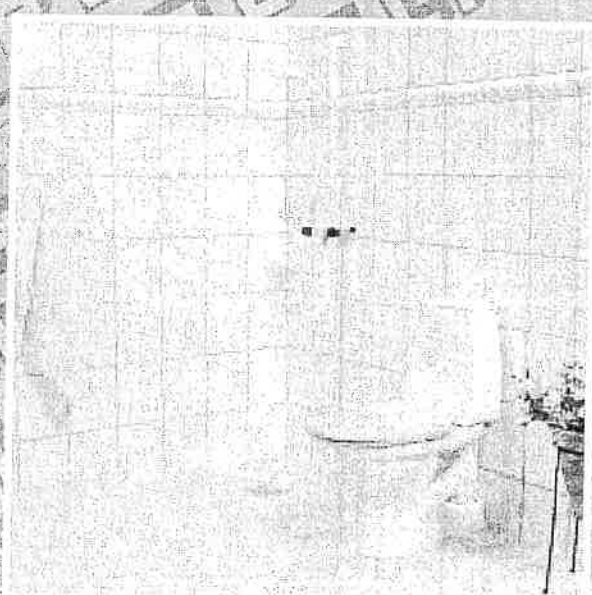
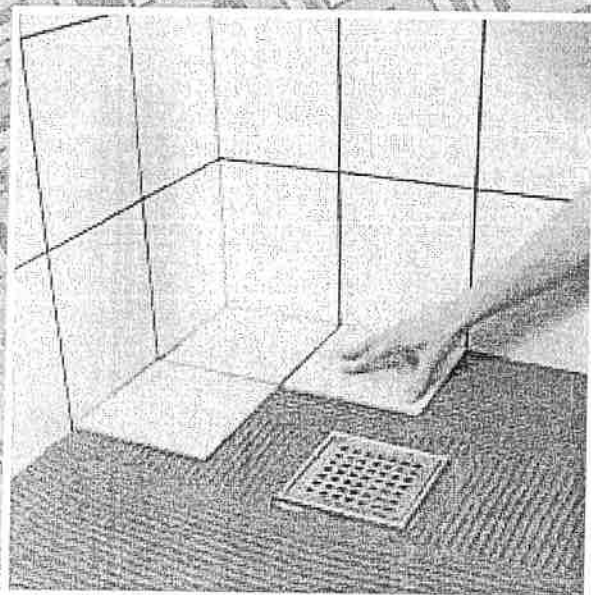
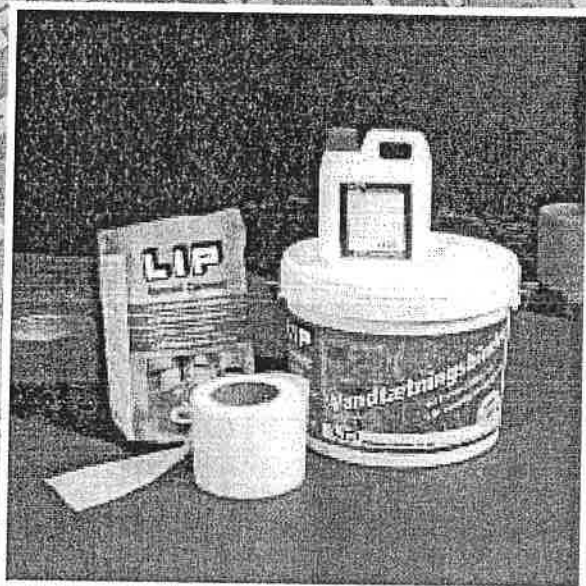
- | | |
|------------------|----------------------|
| 5 x 10 - 2" x 4" | 07 V-CAP OPUS ALMOND |
| 5 x 5 - 2" x 2" | 19 C-CAP OPUS ALMOND |
| 5 x 10 - 2" x 4" | 07 V-CAP OPUS BEIGE |
| 5 x 5 - 2" x 2" | 19 C-CAP OPUS BEIGE |
| 5 x 10 - 2" x 4" | 07 V-CAP OPUS BONE |
| 5 x 5 - 2" x 2" | 19 C-CAP OPUS BONE |
| 5 x 10 - 2" x 4" | 07 V-CAP OPUS DORATO |
| 5 x 5 - 2" x 2" | 19 C-CAP OPUS DORATO |
| 5 x 10 - 2" x 4" | 07 V-CAP OPUS NOCE |
| 5 x 5 - 2" x 2" | 19 C-CAP OPUS NOCE |

10 x 10 - 4" x 4"

LIP

Vådrumssystem

LIP Special
Cement



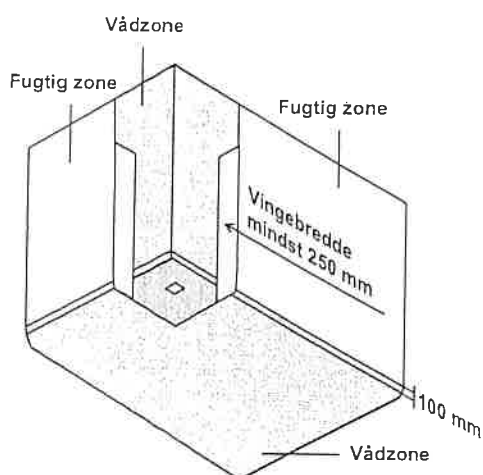
LIP BYGNINGSARTIKLER

Love og regler

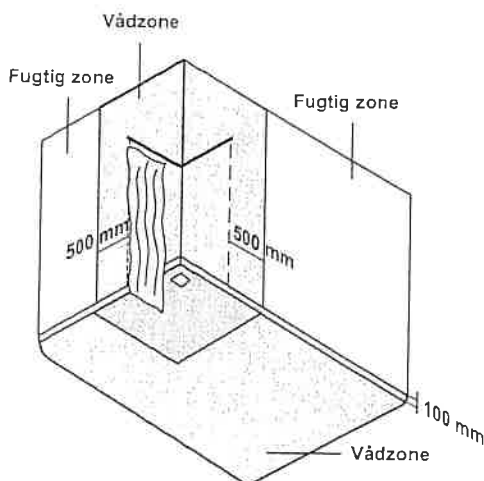
Bygningsreglementet:

Bygningsreglementet skelner mellem den vandbelastede del og andre dele af vådrummet.

På baggrund af BR-95 er indført begreberne "vådzone" og "fugtig zone".



I den del af gulvet der må forventes at blive udsat for vandpåvirkning daglig, dvs. i og indtil 0,5 m fra bruseniche eller badekar, må der ikke føres rør gennem gulvet. Gulvet skal i dette område have fald mod afløb, mens resten af rummet kan udføres vandret.



Fugtig zone:

I den fugtige del er det tilstrækkeligt at anvende en fugtspærre (som LIP Primer) ufortyndet på væggene.

LIP

BYGNINGSARTIKLER A/S

Industrivej 16 • 5580 Nørre Aaby • Danmark

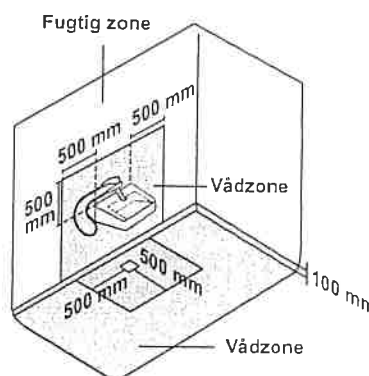
Tlf. +45 64 42 13 30 • Fax +45 64 42 34 08 • www.lip.dk

Vådzone:

Den våde zone omfatter hele gulvet og væggene i området omkring bruseniche/badekar, indtil 0,5 m fra afgrænsningerne af niche eller kar.

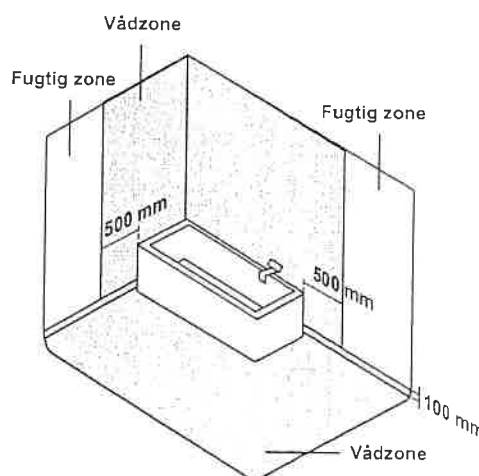
Anvendes fastmonterede skærmvægge med en bredde på mindst 250 mm omkring bruseniche eller badekar, regnes kun området indenfor skærmvæggen som vådzone.

I vådzone skal der udføres en effektiv vandtætning (som LIP Vådumssystem), på både gulv og vægge.



Området omkring håndvask medregnes kun til vådzone, hvis der er armatur med bruser på håndvasken. Vådzone går fra gulv til 0,5 m over håndvaskens overside og strækker sig 0,5 m ud fra hver side af håndvasken. Anvendes der armatur med bruser på håndvasken, skal der også etableres gulvafløb med fornuftigt fald omkring håndvasken.

Der må ikke være rørgennemføringer nærmere end 0,5 m fra gulvafløb.



Med hensyn til konstruktive retningslinier, projektering og udførelse, henviser gældende Bygningsreglementer til SBI-vådums-anvisninger (SBI-169, SBI-180 og SBI-189), udgivet af Statens Byggeforskningsinstitut.

LIP Vådrumssystem

LIP's MK godkendte vådrumssystem anvendes til vandtætning af gulve og vægge før beklædning med keramiske fliser eller natursten i våde rum på underlag af:

Gulve:

19 mm krydsfinérplader

Uorganiske materialer som beton m.v.

Vægge:

2 lag 13 mm gipskartonplader
(vådrumplader)

1 lag 15 mm fibergipsplade

1 lag 13 mm gipskartonplade +
1 lag 12 mm kalciumsilikatplade

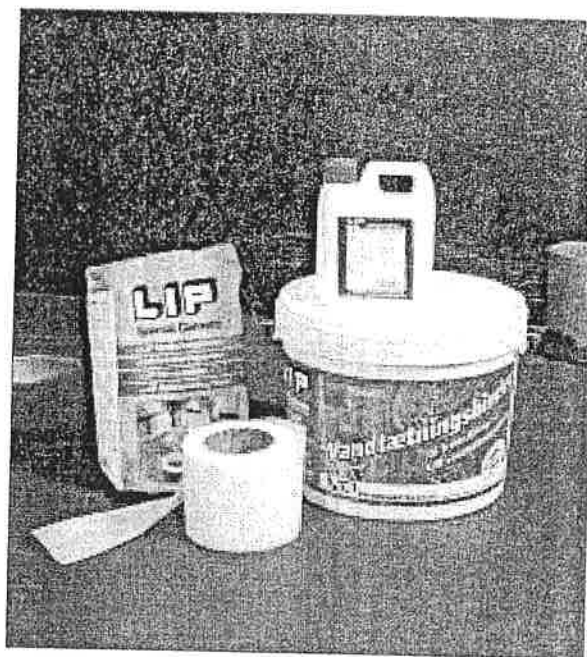
Uorganiske materialer som beton, gasbeton, letbeton, puds.

Produktbeskrivelse:

LIP Vandtætningspasta er en 2 komponent membran bestående af speciel acryl-dispersion og cement.

LIP Vandtætningspasta kan opfylde lovens krav om 1 mm lagtykkelse ved påføring i een arbejdsgang.

LIP Vandtætningspasta kan påføres fugtige underlag af uorganiske materialer som f.eks. beton og pudslag.



Egenskaber:

Forbrug med LIP Special Cement
ved 1 mm

ca. 1,3 kg/m²

Afhærdning

(afhængig af temperatur og fugt i underlaget)

LIP Special Cement

ca. 3 timer

Anden cement

ca. 12 timer

Aftræksstyrke Torlagring

1,49 N/mm²

Aftræksstyrke 21 dogn i vand

1,13 N/mm²

Aftræksstyrke 14 dogn ved 70°C

1,73 N/mm²

Aftræksstyrke 7 dogn kalkvand pH>12

0,90 N/mm²

Aftræksstyrke

Vandtætning af

friskt afretningslag

(1 time efter udlægning) 0,66 N/mm²

Vandtæt mod vandtryk op til

10 m vandsojle

LIP Vådrumssystem er MK Godkendt af ETA Danmark til vandtætning af ovennævnte organiske underlag.

LIP Vådrumssystem opfylder samtlige krav iht. "DIN Merkblatt" på beton, letbeton m.m.

Vandtætning

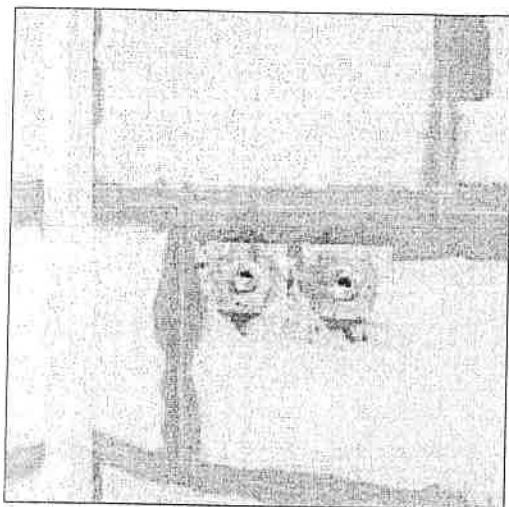
Påklæbning af armeringsvæv

- Over alle samlinger
- I væghjørner
- Mellem gulv og væg
- Omkring rørgennemføringer og overgang mellem gulvafløb og gulv.

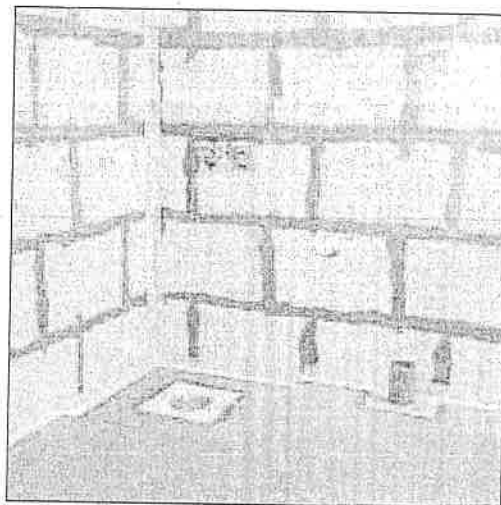
Påklæbning foretages med **LIP Vandtætningsbinder**.



Montering af armeringsvæv med LIP Vandtætningsbinder



Armering ved rørgennemføring



Færdig armering af vådrum

Primning

Puds, murværk, letbeton, beton, calciumsilikatplader og afretningslag.

Alle sugende overflader primes med LIP Primer fortyndet med vand i forholdet 1:10. På ikke sugende eller fugtige underlag kan primning undlades.

Tørretid: Ca. 30 min.

Forbrug: Ca. 0,03 ltr./m²

Vådrumsgipsplader, fibergipsplader.

Alle overflader primes med LIP Primer. Primeren påføres ufortyndet til fuld dækning.

Forbrug: Ca. 0,1 ltr./m²



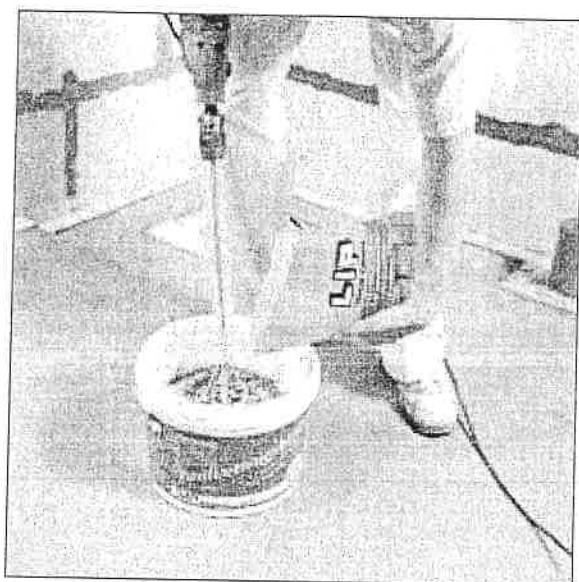
Primning med LIP Primer

Vandtætning

Påføring af LIP vandtætningspasta

Når den strimlede og primede overflade er håndtør efter ca. 30 minutter påføres med spartel/pensel et lag vandtætningspasta i min. 1 mm lagtykkelse.

Forarbejdnings tid: Ca. 1 time.



Vandtætningspastaen fremstilles ved en blanding af 1 kg LIP Vandtætningsbinder med 1-1,2 kg cement.



Påføringen af LIP Vandtætningspasta mellem gulv/væg, væghjørner omkring gulvaflob samt rorgennemføringer foretages med pensel.

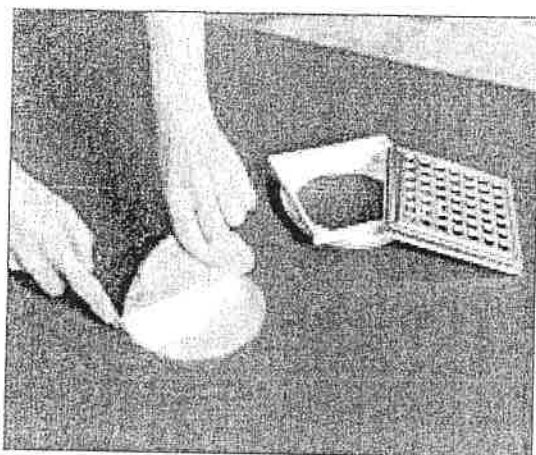


For at være sikker på at lovens krav om 1 mm lagtykkelse er overholdt, bør man påføre pastaen med en 4 mm tandspartel.



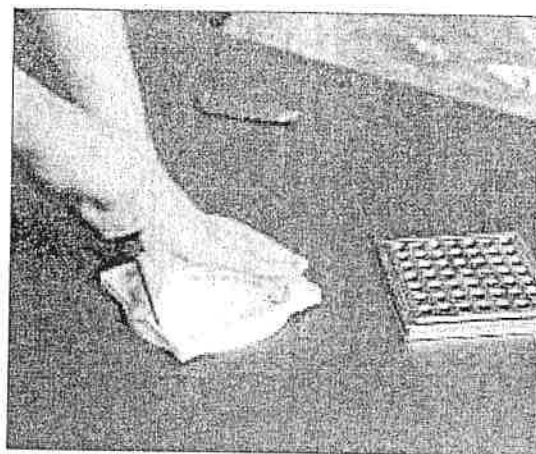
Når påføringen er foretaget, vender man spartlen og glatter overfladen.

Gulvafløb/Rørgennemføringer

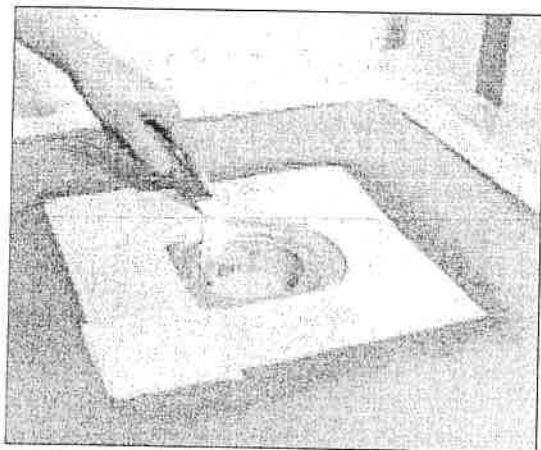


Gulvafløb (plast)

Gulvafløbet afdækkes helt med armeringsvæv og vandtætningspasta. Når vandtætningen er tør, skæres der hul.

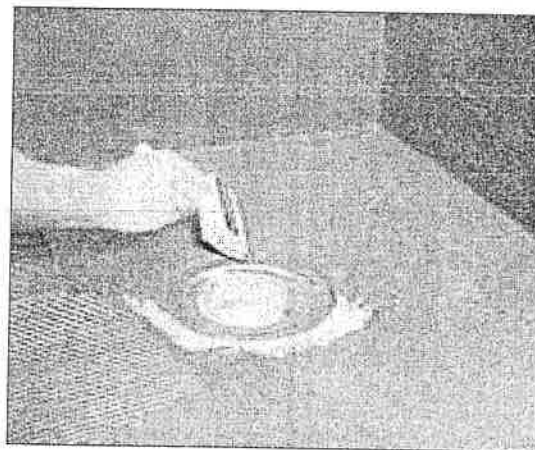


Plastrammen monteres og skrues fast.

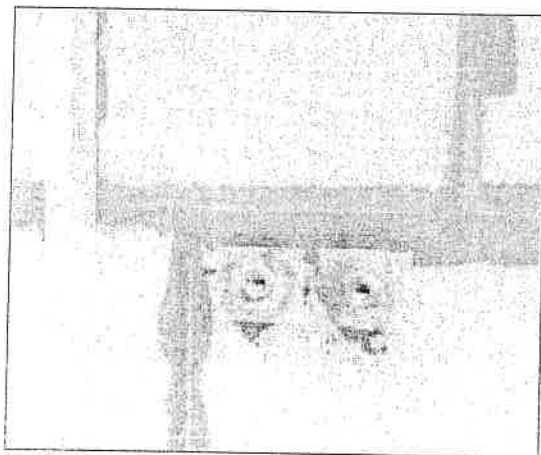


Gulvafløb (stål)

Flangsen affedtes. Armering påklæbes og afskæres.

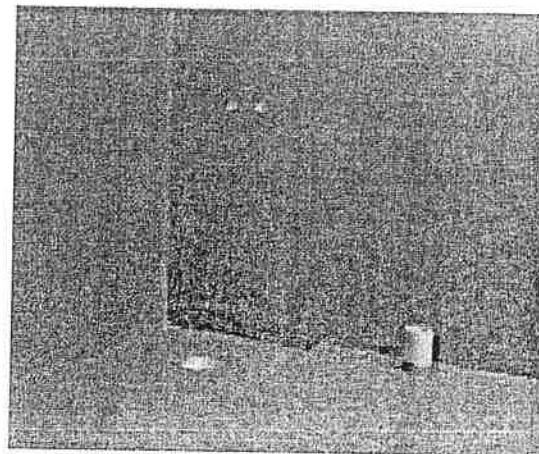


Påføring af vandtætningspasta.



Armering ved rørgennemføring

Ved montering af forskydbare rør (eller tilbageliggende bøsningrør) anbefales det at anvende LIP Tætningsmanchetter.



Vandtætnet baderum klar til montering af fliser.

Montering af fliser

Når vandtætningen er tør, kan der monteres fliser

Anvendelsesområde:

LIP Fliseklæbere anvendes til klæbning af fliser og klinker af keramik, stentøj, porcelæn, marmor og natursten.

Underlag/fliseklæbere

Valg af fliseklæber er afhængig af underlagets restsvind/krympning.

Det er vor erfaring, at det er meget svært at kende det konkrete restsvind fra underlaget. Anvend derfor den højfleksible LIP Multi Fliseklæb, som kan optage bevægelser op til 1,6 mm pr. m. (MK Godkendt til organiske underlag).

Ved montering af stentøjsfliser kan der være problemer med for langsom udhærdning. Dette problem kan løses ved at tilsætte 5 kg LIP Hurtighærdende Fliseklæb til 25 kg LIP Multi Fliseklæb.

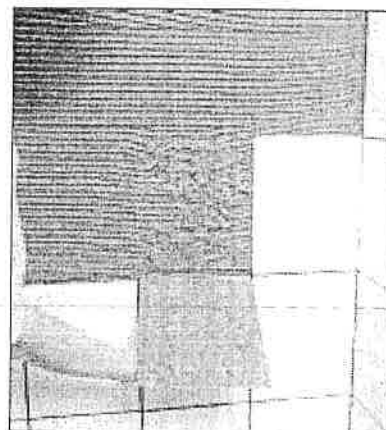
Opsætning på vægge:



Klæberen påføres underlaget med den glatte side af en bredtandet tandspartel.

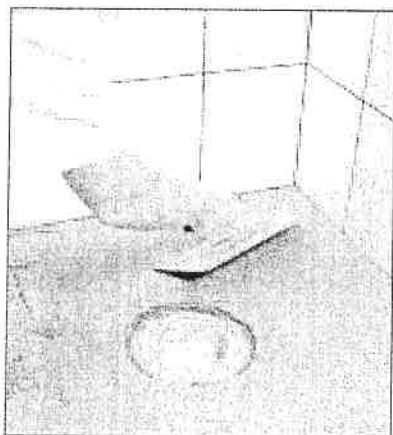


Derefter vendes tandspartlen og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden.



Fliserne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag, således at der opnås fuld dækning af flisens bagside. Klæbelaget bør jævnligt kontrolleres.

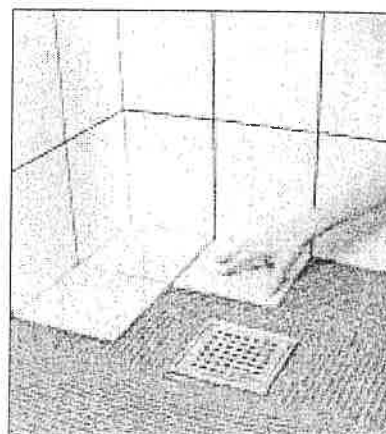
Nedlægning på gulve:



Klæberen påføres underlaget med den glatte side af en bredtandet tandspartel.



Derefter vendes tandspartlen og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden.



Fliserne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag, således at der opnås fuld dækning af flisens bagside. Klæbelaget bør jævnligt kontrolleres.

Fugning af fliser

Når underlaget er tørt, udfuges fliserne med LIP Fugemasse



Fugemassen påføres med blød gummispartel diagonalt over fugerne, således at fugemassen presses helt i bund og fugerne er helt fyldte.



Fliserne rengøres med en opvredet svamp, som skylles ofte. Arbejd diagonalt over fliserne til fliserne er rene og fugerne er jævne, glatte og ensartede.

NB! Ved fugning på fugtige underlag kan misfarvning af fugen forekomme.



Silicone fugemasse:

Omkring rørgennemføringer, gulv afløb og sanitære installationer samt overgang væg/gulv og væg/væg fuges med LIP Byggesilicone.

Hæftefladerne skal være tørre og rengjort for fedt og støv.

Kanterne afdækkes med tape.

Fugerne fyldes helt.

Inden 10 min. skal fugemassen glittes med en træpind fugtet i vand.

Afdækningstapen skal fjernes umiddelbart efter glitningen.

For yderligere oplysninger kontakt LIP Bygningsartikler på tlf. 64 42 13 30.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: **Malerbeh. overflader**

SfB-nr.: (45)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: Ib Jensen

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Malerbehandlede
gips- og betonvægge m.v.

Leverandør/entreprenør: E. Pihl & Søn A.S., Malerafdelingen
Nybrovej 116, 2800 Lyngby - 45 27 72 00

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Se medfølgende materialeoversigt.

Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.

Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen skrappe rengøringsmidler –
Se i øvrigt medfølgende vedligeholdelsesanvisning.

Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Eftersyn hvert andet år og udbedring af skader.

Typiske fejl og udbedring:
Ingen

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Efterses årligt, skader udbedres
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen
	Første vedligeholdelse:	Ingen

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(45)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Malede overflader.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Årligt eftersyn og udbedring af skader.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

(45) 1

*Drift og
Vedligehold
Mappe.*

BK 6 Haslevhus

Maler
E. Pihl & Søn A/S

	Bygning	Rum nr.	Fabrikat	Leverandør
Type 01. Maling af lofter	Lejligheder Trapper Køkken og Bad	Alle rum Alle rum Alle rum	Plastvægmaling Lys råhvid glans 5	Dyrup
Type 02. Maling af vægge	Lejligheder Køkken	Alle rum	Plastvægmaling Lys Råhvid glans 5	Dyrup
Type 03. Maling af vægge	Bad	Alle rum	Acrylplastvægmaling Lys råhvid glans 25	Dyrup
Type 04. Maling af Vægge	Trapper	Alle rum	Acrylplastvægmaling Lys råhvid glans 10	Dyrup

Anvendte materialer	Fabrikat	Leverandør	Datablad bilag	Garanti blag
Type 01. Maling af Lofter	Plast vægmaling Farve Lys Råhvid Glans 5 (Øvrig farveplan se KS materiale)	Dyrup	Vedlagt.	
Type 02. Maling af Vægge	Plast vægmaling Farve Lys Råhvid Glans 5 (Øvrig farveplan se KS materiale)	Dyrup	Vedlagt	
Type 03. Maling af Vægge	Acrylplastvægmaling Farve Lys Råhvid Glans 25 (Øvrig farveplan se KS materiale)	Dyrup	Vedlagt	
Type 04. Maling af Vægge	Acrylplastvægmaling Farve Lys Råhvid Glans 10 (Øvrig farveplan se KS materiale)	Dyrup	Vedlagt	

BK 6 HaslevHus

Sagsnr. 2512

Malarentreprisen

3 Betjening, Afhjælpende vedligehold, rengøring

Emne	Betjening	Afhjælpende vedligehold		Rengøring	
		Beskrivelse	Udførende	Metode	Middel
Type 01. Maling af lofter		Rep. af skrammer	Maler 1 x årligt	Afvaskning	Grundrens
Type 02. Maling af vægge		Rep. af skrammer	Maler 1 x årligt	Afvaskning	Grundrens
Type 03. Maling af vægge		Rep. af skrammer	Maler 1 x årligt	Afvaskning	Grundrens
Type 04. Maling af vægge		Rep. af skrammer	Maler 1 x årligt	Afvaskning	Grundrens

4. Eftersyn og planlagt vedligehold

Emne	Efter- syn/planlagt vedligehold der skal fore- tages inden 5- årseftersyn	Eftersyn			Planlagt vedligehold		
		Beskrivelse	Interval år	Udførende	Beskrivelse	Udføres første gang	Inter- val år
Type 01. Maling af lofter		Udføres af maler samtidig med afhjælpende vedlige- hold	2	Driftsper- sonale / Maler	Pletrep + 1 x Maling		3
Type 02. Maling af vægge		Udføres af maler samtidig med afhjælpende vedlige- hold	2	Driftsper- sonale / Maler	Pletrep + 1 x Maling		3
Type 03. Maling af vægge		Udføres af maler samtidig med afhjælpende vedlige- hold	2	Driftsper- sonale / Maler	Pletrep + 1 x Maling		
Type 04. Maling af vægge		Udføres af maler samtidig med afhjælpende vedlige- hold	2	Driftsper- sonale / Maler	Pletrep + 1 x Maling		

Produktbeskrivelse

- 1.1 Varenavn **Plast Vægmaling 05**
- 1.2 Kvalitetsnr. 6161
- 1.3 Produkttype Plastmaling.
- 1.4 Producent DYRUP A/S
Gladsaxevej 300, 2860 Søborg
Telefon 39 57 93 00
Telefax 39 57 93 93
- 1.5 Anvendelsesområde Indendørs vægge af puds, beton, letbeton, kalksten, mursten, træfiberplader, spånplader o.lign.
Ligeledes velegnet på tapet og som slutbehandling på hessian, glasvæv m.m.
- 1.6 Leveringsform Brugsfærdig.
- 1.7 Nuancer

<u>Standardnuancer:</u>	<u>Baser:</u> (kan tones med max. 6% universaltoningspasta)
800 hvid	824 Base 10
833 Råhvid	875 Base 20
8014 lys råhvid	100 Base 30
Ved særlige kulørvalg kan ekstra påføring være nødvendig.	363 Base 40
	695 Base 50

- 1.8 Pakningsstørrelse Standardnuancer: 10,0 liter.
Baser:
874 Base 10: 2,25, 4,5 og 9,0 liter.
875 Base 20, 363 Base 40 og 695 Base 50: 4,5 liter
100 Base 30: 4,5 og 9,0 liter.

2. Sammensætning

- 2.1 Bindemiddel Vinylacetat.
- 2.2 Pigmentering Organiske og uorganiske pigmenter.
- 2.3 Opløsningsmiddel Vand.
- 2.4 Aktive stoffer Ingen.

3. Tekniske data

- 3.1 Vægtfylde Ca. 1,3 kg./l.
- 3.2 Flamme punkt > 100°C, Pensky Martens.
- 3.3 Tørstofindhold Ca. 54,1 W/W%.
- 3.4 Glans Ca. 6 ved 60° indfaldsvinkel.
- 3.5 Specielle egenskaber Lugtsvag og indeklimalvendig. Alkalibestandig og vaskbar. Mat med god vedhæftning og dækkeevne. Flot, flad overfladestruktur og gode reparationsegenskaber.
- 3.6 Lugt Svag under påføring. Efter tørring: ingen.
- 3.7 Rækkeevne 6-8m²/litr., afhængig af bunden.
- 3.8 Tørretid Berøringsstør: Ca. 30 min. Overmalbar: ca. 4 timer. Gennemtør: Ca. 4 uger.

- 3.9 Lagerbestandighed Ved 23°C og normal luftfugtighed (60%).
3 år i uåbnet emballage.
- 3.10 Opbevaring Tæt tillukket og frostfrit.

4. Anvendelse

- 4.1 Alment Indholdet omrøres grundig før brug. Forskellige produktionsnumre blandes for at undgå nuance- og glansforskel. Ved *markering kan ekstra påføring eller brug af grundfarve være nødvendigt. Kraftige nuancer kan indeholde overskudspigment. Emballagen holdes tæt tillukket efter brug.
- 4.2 Krav til bunden Ren, tør, fast og ikke smittende.
- 4.3 Forbehandling Nyt puds og beton skal være hvidtør. Sugende bund grundes med *DYRUP Microdispers*.
Grundning af glasvæv og hessian foretages med *DYRUP Filt- og Vævfylder*.
Alt løstsiddende materiale fjernes til fast bund, og overfladen rengøres med *DYRUP Grundrens*.
- 4.4 Behandling 2 x *Plast Vægmalings 05*.
- 4.5 Påføring Pensel, rulle eller sprøjte.
Under påføring og tørring skal temperaturen være over 5°C og den relative luftfugtighed under 80%.
- 4.6 Fortynding Vand.
- 4.7 Rengøring af værktøj Vand og sæbe.

5. Sikkerhed og miljø

- 5.1 Generelt Almindelige regler for malearbejde skal overholdes. For yderligere information henvises til leverandørbrugsanvisning for produktet.
- 5.2 Sikkerhedsregler for malearbejde 00-1.

*Denne produktbeskrivelse har til opgave seriøst, men dog uforpligtende, at vejlede brugeren i den rette anvendelse af **Plast Vægmalings 05**. De tekniske oplysninger i denne produktbeskrivelse fritager dog ikke brugeren for at afprøve **Plast Vægmalings 05** til den aktuelle opgave.*

I tvivlstilfælde: Kontakt DYRUP Teknisk Service.

Med denne produktbeskrivelse mister den forudgående sin gyldighed.



Produktbeskrivelse

1.1 Varenavn

Væg Robust

- Ekstra slidstærk maling
- Glans 10
- Tåler hyppig rengøring
- Super dækkeevne
- Tonbar i tusinder af nuancer

1.2 Kvalitetsnr.

4333/74333.

1.3 Produkttype

Plastvægmaling.

1.4 Producent

DYRUP A/S
Gladsaxevej 300, 2860 Søborg
Telefon 39 57 93 00
Telefax 39 57 93 93

1.5 Anvendelsesområde

Indendørs på vægge af f.eks. puds, beton, tapet, glasvæv, filt samt oliemalede overflader i køkken, børneværelse, entré m.m., hvor ekstra stor slidstyrke er påkrævet.

1.6 Leveringsform

Brugsfærdig.

1.7 Nuancer

<u>Standardnuancer:</u>	<u>Baser:</u>
800 Hvid.	874 Base 10
	875 Base 20
	100 Base 30
	363 Base 40
	695 Base 50

Baser kan tones med max. 6 % universaltoningspasta.

Generelt dækker klare, stærke nuancer knapt så godt som andre, derfor kan ekstra påføring være nødvendig. Der kan evt. grundes med en mere dækkende nuance, tonet hen imod ønskede slutnuance. Tal med din DYRUP forhandler herom.

1.8 Pakningsstørrelse

Hvid: 2,50, 5,0 og 9,0 liter.

Baser: 0,75, 2,25, 4,5 og 9,0 liter.

2. Sammensætning

2.1 Bindemiddel

PVA.

2.2 Pigmentering

Organiske og uorganiske pigmenter.

2.3 Opløsningsmiddel

Vand.

3. Tekniske data

3.1 Vægtfylde

Ca. 1,3 kg/l.

3.2 Tørstofindhold

Standard: 53,4 WW%. Baser: 38,1 – 48,8 WW%.

3.3 Glans

Ca. 10 ved 60° indfaldsvinkel.

3.4 Specielle egenskaber

Har god dækkeevne og er alkalifast. Tåler hyppig rengøring med almindelige rengøringsmidler. Kan tones i tusindvis af farver.

4333/74333 Væg Robust	Oprettet.	Ændret:23-09-2004	Side 1 af 2
-----------------------	-----------	-------------------	-------------

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| 3.5 | Lugt | Lugtsvag. |
| 3.6 | Rækkeevne | 8-10 m ² /ltr, afhængig af bunden. |
| 3.7 | Tørretid | Berøringsstør: Ca. 30 min. Overmalbar: Ca. 4 timer. Gennemtør: Ca. 4 uger.
Ved 23° C og normal luftfugtighed (60 %). |
| 3.8 | Lagerbestandighed | 5 år i uåbnet emballage. |
| 3.9 | Opbevaring | Tæt tillukket og frostfrit. |

4. Anvendelse

- | | | |
|-----|----------------------|---|
| 4.1 | Alment | Indholdet omrøres grundigt før brug. Forskellige produktionsnumre blandes for at undgå nuance- og glansforskel. Ved *markering kan ekstra påføring eller brug af grundfarve være nødvendigt. Kraftige nuancer kan indeholde overskudspigment. Emballagen holdes tæt tillukket efter brug. |
| 4.2 | Krav til bunden | Ren, tør, fast og ikke smittende. Nyt puds og beton skal være hvidtør. |
| 4.3 | Forbehandling | Fjern løstsiddende materiale og vask med <i>DYRUP Grundrens</i> .
Sugende bund grundes med <i>DYRUP Puds Grunder</i> .
Nikotin og tørre vandskjolder grundes med <i>DYRUP Spærre Grunder</i> .
Årsagen til vandskade skal udbedres. |
| 4.4 | Behandling | 2 x <i>Væg Robust</i> . |
| 4.5 | Påføring | Pensel, rulle eller sprøjte.
Under påføring og tørring skal temperaturen være over 5° C og den relative luftfugtighed under 80 %. |
| 4.6 | Fortynding | Første stryging kan fortyndes med max. 10 % vand. Anden stryging skal være ufortyndet. |
| 4.7 | Rengøring af værktøj | Vand og sæbe. |

5. Sikkerhed og miljø

- | | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 5.1 | Generelt | Almindelige regler for malearbejde skal overholdes. For yderligere information henvises til leverandørbrugsanvisningen for produktet. |
| 5.2 | Sikkerhedsregler for malearbejde | 00-1. |

Denne produktbeskrivelse har til opgave seriøst, men dog uforpligtende, at vejlede brugeren i den rette anvendelse af Væg Robust. De tekniske oplysninger i denne produktbeskrivelse fritager dog ikke brugeren for at afprøve Væg Robust til den aktuelle opgave.

I tvivlstilfælde: Kontakt DYRUP Teknisk Service.

Med denne produktbeskrivelse mister den forudgående sin gyldighed.

DYRUP A/S
Gladsaxevej 300 • DK-2860 Søborg
Tel: +45 39 57 93 00.

4333/74333 Væg Robust	Oprettet:	/Ændret:23-09-2004	Side 2 af 2
-----------------------	-----------	--------------------	-------------

Produktbeskrivelse

1.1 Varenavn **Robust Væg Acryl 25**

1.2 Kvalitetsnr. 6210.

1.3 Produkttype 100 % acrylplastmaling, halvblank og vaskbar.

1.4 Producent
DYRUP A/S
Gladsaxevej 300, 2860 Søborg
Telefon 39 57 93 00
Telefax 39 57 93 93

1.5 Anvendelsesområde Til indendørs brug på vægge af f.eks. puds, beton, tapet glasvæv og filt i køkken og bad. Desuden til zink, galvaniseret jern og hård PVC.

1.6 Leveringsform Brugsklar.

1.7 Nuancer

Standardnuancer:

800 Hvid.

Baser: (kan tones med max. 6% universaltoningspasta)

874 Base 10

875 Base 20

100 Base 30

363 Base 40

695 Base 50

Ved særlige kulørvalg kan ekstra påføring være nødvendig.

1.8 Pakningsstørrelse Hvid: 0,75, 2,50, og 5,0 liter.

Baser: 0,75, 2,25, 4,5 (kun Base 10) liter.

2. Sammensætning

2.1 Bindemiddel Acryl.

2.2 Pigmentering Organiske og uorganiske pigmenter.

2.3 Opløsningsmiddel Vand.

3. Tekniske data

3.1 Vægtfylde Ca. 1,2 kg/l.

3.2 Tørstofindhold Standard: 45,6 W/W%. Baser: 37,6 - 43,3 W/W%.

3.3 Glans Ca. 25 ved 60° indfaldsvinkel.

3.4 Specielle egenskaber God dækkeevne. Er alkalifast og tåler hyppig rengøring med almindelige rengøringsmidler.

3.5 Lugt Lugtsvag.

3.6 Rækkeevne 8-10 m²/litr. afhængig af bunden.

3.7 Tørretid Berøringsstør: Ca. 30 min. Overmalbar: Ca. 4 timer. Gennemtør: Ca. 4 uger.

Ved 23°C og normal luftfugtighed (60%).

3.8 Lagerbestandighed Ca. 5 år i uåbnet emballage.

3.9 Opbevaring Tæt tillukket og frostfrit.

4. Anvendelse

4.1 Alment

Indholdet omrøres grundigt før brug. Forskellige produktionsnumre blandes for at undgå nuance- og glansforskel. Ved *markering kan ekstra påføring eller brug af grundfarve være nødvendigt. Kraftige nuancer kan indeholde overskudspigment. Emballagen holdes tæt tillukket efter brug.

4.2 Krav til bunden

Ren, tør, fast og ikke smittende. Nyt puds og beton skal være hvidtør.

4.3 Forbehandling

Alt løstsiddende materiale fjernes til fast bund og overfladen rengøres med *DYRUP Grundrens*. Fjern kalk- og sæberester med 32% eddikesyre fortyndet 1:3 med vand.

Sugende bund grundes med *DYRUP Microdispers*.

4.4 Behandling

1-2 x afhængig af bunden.

4.5 Påføring

Med pensel, rulle eller sprøjte.

Under påføring og tørring skal temperaturen være over 5°C og den relative luftfugtighed under 80%.

4.6 Fortynding

Vand. Første strygnings kan fortyndes med max. 10% vand. Anden strygnings skal være ufortyndet.

4.7 Rengøring af værktøj

Vand og sæbe.

5. Sikkerhed og miljø

5.1 Generelt

Almindelige regler for malearbejde skal overholdes. For yderligere information henvises til leverandørbrugsanvisningen for produktet.

5.2 Sikkerhedsregler for malearbejde

00-1.

6. Gode råd

Ved brug af glasvæv i brusenicher anbefales ikke anvendelse af vævfylder, derimod anvendes vådrumsklæber på begge sider af glasvævet.

Denne produktbeskrivelse har til opgave seriøst, men dog uforpligtende, at vejlede brugeren i den rette anvendelse af Robust Væg Acryl 25. De tekniske oplysninger i denne produktbeskrivelse fritager dog ikke brugeren for at afprøve Robust Væg Acryl 25 til den aktuelle opgave.

I tvivlstilfælde: Kontakt DYRUP Teknisk Service.

Med denne produktbeskrivelse mister den forudgående sin gyldighed.

Rengøring af malede overflader



Godt malearbejde koster penge og er dermed en investering, som bør vedligeholdes.

Renhold er en vigtig del af vedligeholdet for overfladernes levetid, udseende og brugsegenskaber, men også for indeklimaet.

Der er faktisk store gevinster at hente ved fornuftig vedligeholdelse.

Malede overflader

Det er malebehandlings opgave at supplere eller ændre en bygningsdels overflade, så den får egenskaber, der er hensigtsmæssige for dens funktion. Alt efter overfladens art, placering og ydre påvirkning kan malebehandlingen have

■ Æstetiske formål

som fremhævelse af overfladekarakter, kulør og glans.

■ Tekniske formål

som bestandighed mod slid, stød og slag, vandpåvirkning og beskyttelse mod mug-/skimmelvækst.

Malebehandlingen kan endvidere nedsætte smudsmodtageligheden, lette rengøringen, den bør have god holdbarhed samt være enkel at genbehandle.

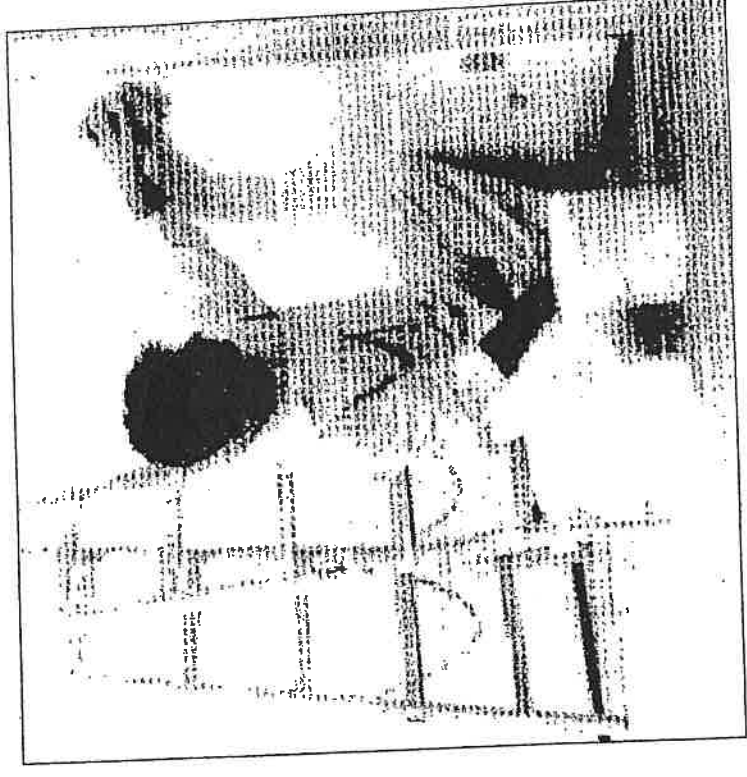
Er disse formål opfyldt, så er der også givet et godt bidrag til et sundt indeklima, for en af de væsentligste årsager til et dårligt indeklima er støv og mikroorganismer. Det gør renholdet til en central funktion, der er uadskillelig fra planlægningen af malearbejdet.

Almindelig renholdelse

Renholdelse af malede overflader kan opdeles i to funktioner:

- Rengøring som led i klargøring før genbehandling med maling.
 - Almindeligt renhold, dvs. regelmæssig forebyggende eller afhjælpende rengøring.
- Snavs forekommer i to hovedtyper:
- Pigmentsnavs, der består af faste partikler (støv).
 - Fedtagtig snavs, der består af fedt, olie og lignende mere eller mindre flydende stoffer.

Sammensætningen af snavs varierer både med lokaliteten og med årstiden, og en "normal snavs" eksisterer derfor ikke.



Rengøringsmetoder

Almindeligt renhold opdeles i følgende rengøringsmetoder:

Tør rengøring

Støvsugning. Den mest effektive metode til fjernelse af støv er støvsugning, der samtidig giver den fordel, at støvet fjernes fra lokalet.

Afstøvning. En blød børste kan ikke binde støvet, og selv om støvet fjernes fra den pågældende overflade, så bliver støvet i lokalet.

Den tørre støvklud er i så henseende bedre, idet den binder en del af støvet.

Bedst er de imprægnerede papirservietter, der kan binde en stor mængde støv.

Tør mopning. Til overflader som f.eks. trægulve - der ikke tåler vand - er tør mopning en velegnet metode.

Fugtig mopning. Ved at fugte mopgarnet med opløsning af rengøringsmiddel og/eller vand øges rengøringseffekten.

Våd rengøring

Hvis snavset sidder fast efter indtørring, eller hvis der indgår fedtstoffer, slår de tørre metoder ikke til.

Spand, klud og børste. Ofte ses denne metode fejlagtig anvendt med en spand indeholdende vand og rengøringsmiddel. Resultatet bliver i så fald snarere en jævn fordeling af snavset på overfladen end en egentlig rengøring.

Det rigtige er at anvende to spande. I den ene opløsningen af rengøringsmiddel og i den anden rent vand. Kluden skylles i vandet, vrides og derefter hældes en passende mængde rengøringsmiddel på. Et område rengøres, og den snavsede klud skylles i spanden med vand og vrides på ny. Derved bliver opløsningen af rengøringsmidlet ikke snavsset og bevarer sin rengørende evne, indtil beholdningen er opbrugt. Vandet i den anden spand udskiftes efter behov.

Praktiske anvisninger

Rengøringsmidlet. Det er let at finde et rengøringsmiddel, der kan gøre rent, idet man blot vælger et, der er "stærkt" nok. Men stærke midler er aggressive, og problemerne viser sig først senere som matte overflader, der holder på snavset; senere igen som ødelagte overflader.

Ved våd rengøring af lakerede eller malede overflader bør der kun bruges rengøringsmidler af typen: Universel rengøringsmiddel.

Dosering. Rengøringsmidlets effektivitet afhænger af doseringen. Effektiviteten stiger med doseringen, men kun indtil en vis grænse. Derefter falder effektiviteten, men midlets aggressive indflydelse på overfladen øges. Følg derfor nøje leverandørens anvisning.

Bearbejdning. Ved fastsiddende snavs kan det være en fordel at begynde med en befugtning med rengøringsopløsningen, og lade denne virke i 5-10 min.

Ved våd rengøring af lodrette flader foretages rengøringen nedefra og op. Rengøringsvandet må ikke kunne løbe ned over tørre steder, for så efterlades der striber.

Pas på tilstødende flader, som kan beskadiges. Disse kan eventuelt forud befugtes med rent vand eller tildækkes.

Efterskyllning. Ved efterskyllning med rent vand fjernes rester af rengøringsmiddel og snavs, så dette ikke sidder tilbage som slam.

Løfter og vægge. De mest sarte overflader, som kalk og limfarve, tåler kun forsigtig afbørstning eller støvsugning.

Mat plastvægsmaling vil, selv om den godt kan tåle den kemiske påvirkning, være meget vanskelig at rengøre med våde metoder. Snavset vil delvis trænge ind i malingfilmen og der efterlades som synlige skjolder. Våde metoder kan også medføre en stedvis opblankning af overfladen.

Halvblanke og blanke malinger er lette at renholde, men vær omhyggelig med eftertørring så striber undgås.

Gulve. Fugtig mopning vil ofte være tilstrækkelig.

Undgå sæbe og plejemidler der afsætter en film, som kan forhindrer genbehandling med lak eller maling.

Krydsfiner. Det frarådes direkte at anvende våd rengøring på lakeret eller malet krydsfiner. På grund af rengøringsmidlets lave overfladespænding vil dette trænge igennem selv de fineste revner og forårsage skade.

Afslutning. Denne vejledning er på ingen måde fyldestgørende for, hvordan malede overflader renholdes. Vi har f.eks. ikke kunnet berøre de mange forskellige former for specielle rengøringsbehov. Men vi håber, at vejledningen belyser den nødvendige sammenhæng mellem valget af overflade og kravet til renholdelse.



DANSKE MALERMESTRE

SNAREGADE 12, 1205 KØBENHAVN K

Fortsættes på bagsiden

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: **Sanitetsartikler**

SfB-nr.: (50)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: MJO

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende:
Vaske, wc-skåle, blandingsbatterier

Leverandør/entreprenør: **Albertsen & Holm, Københavnsvej 265**
4000 Roskilde - 46 75 52 22

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
IFÖ sanitetsporcelæn, Gustavsberg blandingsbatterier.

Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se i papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.

Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen særlige –
Se i øvrigt medfølgende vedligeholdelsesanvisning.

Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Rensning af papelator (perlesi) efter behov.

Typiske fejl og udbedring:
Ingen

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen
	Første vedligeholdelse:	Ingen

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(50)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Sanitetsporcelæn, blandingsbatterier.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet – bortset fra afkalkning af perlesien i blandingsbatterierne.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Ifö Cera WC-stol, Universallås



Ifö Cera Sensor
se side 2:16



	Ifö nr	VVS nr hvid
Ifö Cera WC-stol, Universallås, kort	383200001	601058.000
Ifö Cera WC-stol, Universallås	386200001	601054.000

3862 fremstilles i følgende farver: Hvid, Silkevid, Perlevid, Ceragrå
3832 fremstilles kun i hvid

Sæder, se side 2:26

Skruehuller i gulv, se teknisk information side 2:42

Tilbehør se side 2:44

I leverancen indgår:

4 stk rustfri skruer dim 3,5"

Skruehætter (Hvid, Silkevid), Ifö nr 98162

Skruehætter (Perlevid, Ceragrå), Ifö nr 98163

Afløbsbøjning, Ifö nr 96501 (kun til 3832), VVS nr. 617860.021

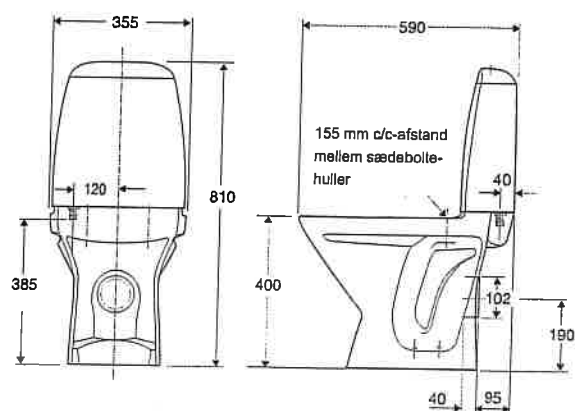
Drifts- og vedligeholdelsesinstruktion, Ifö nr 91390

3832, Universallås

DIS 0019

MILJØ
KNAPPEN

(VA-godkendt til dobbeltskyl
se iverigt side 2:2)



Indstillelig fra 2 til 8 liter. Ved levering fra fabrik
er skyllemængden indstillet til 4 og 2 liter

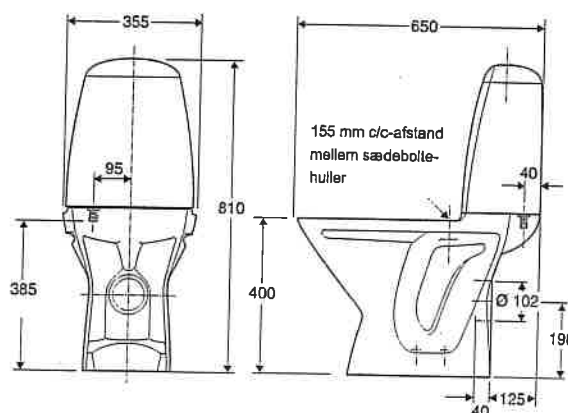
Måltolerance $\pm 2\%$

3862, Universallås

DIS 0016

MILJØ
KNAPPEN

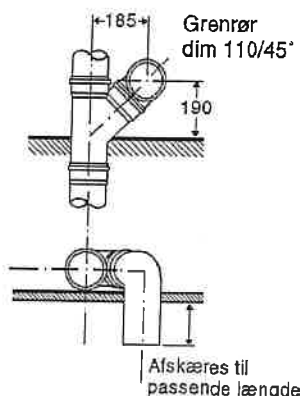
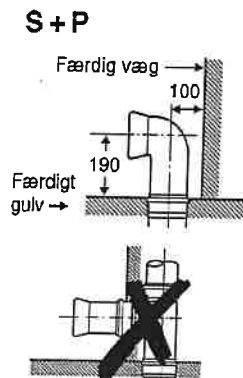
(VA-godkendt til dobbeltskyl
se iverigt side 2:2)



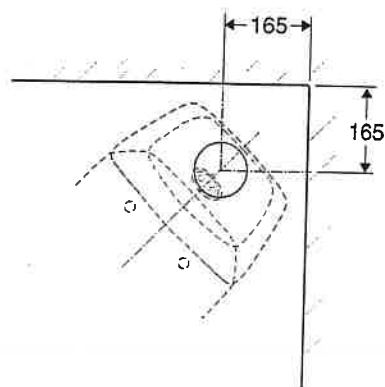
Indstillelig fra 2 til 8 liter. Ved levering fra fabrik
er skyllemængden indstillet til 4 og 2 liter

Måltolerance $\pm 2\%$

S + P



Hjørnemontering



VAREGRUPPE
62

Produktblad

Håndvaske

IFØ

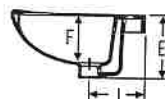
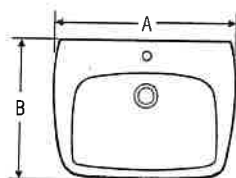
Standard varetekst:

håndvask m/sæbeskål IFØ
CERA hvid 570x435mm
t/bæringer



Med buet forkant og hanehul i midten.
Til 240 eller 260 mm normale bæringer med centerafstand 470-515 mm.
Findes også i: perleghvid, silkeghvid og ceragrå.

Målskitse



Måltabel

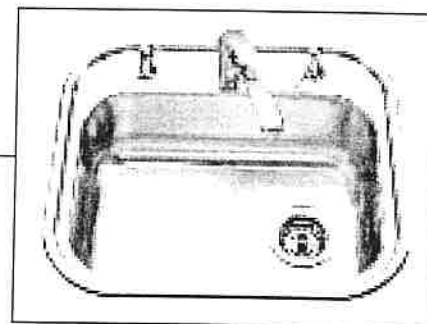
mm	A	B	E	F	J
	570	435	190	140	180

VVS-nummer: 62 3062.100
EAN-nummer: 7391515070842
Leverandørnummer: 2322
Fabrikat: IFØ
Mærke: CERA
Varenavn: håndvask m/sæbeskål
Dimension: 570x435mm
Variant: t/bæringer
Vægt (brutto): 11 kg
Emballage: pap
Volumen (emballage):
Antal stk. i emballage: 1
Antal stk. på europalle: 16

Stregkode



7 391515 070842



IntraCaribbean

EURO34/40

Art. nr.: CEU3440-R02
 EAN code: 7393069003543
 VVS nr.: 682013100

AJ40/40

Art. nr.: CAJ4040-R01
 EAN code: 570856311069
 VVS nr.: 681570100

A480B

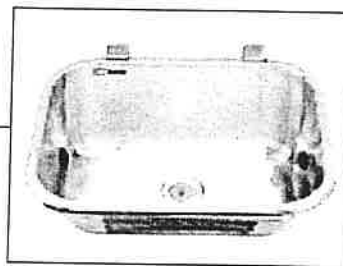
Art. nr.: CA480B3-R01
 EAN code: 5708563112868
 VVS nr.: 681226180

Alle vaske i Caribbean-serien kendetegnes ved bløde, afrundede linjer. Vaskene har store, rummelige kummer. AJ40/40 og EURO34/40 er vendbare.

Materiale: Rustfrit stål AISI 304
Materialetykkelse: 0,9 mm

	IntraCaribbean	A480 B1	A480 B2	A480 B3	AJ4040	EURO34/40
Monterings- alternativ:	Nedfældning	x	x	x	x	x
	Underlimning	x	x	x	x	x
	Planlimning	x	x	x	—	—
Mål:	Underskab	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm
	Vask	480x340x167	480x340x167	480x340x167	400x400x160	340x385x150
	Lille/mellemstor vask	—	—	—	140x320x117	150x344x120
	Udskæringsmål	538x468	538x468	538x468	562x410	924x464
Afløb og ventil:	Løft-op-ventil	—	x	x	x	x
	basket strainer	x	—	—	x	x
	Spacesaver afløb	x	x	x	x	x
	Leveres med vandlås	x	x	—	—	x
Tilbehør:	Sæbedispenser	—	—	x	—	—
	Skærebælt	Ekstra	Ekstra	Ekstra	x	Ekstra
	Skyllekurv	—	—	—	x	Ekstra
	Trådkurv	Ekstra	Ekstra	Ekstra	—	Ekstra

intra



Vaskekar 44 til væg

Uden overløb

Art. nr.: VK44PK (prop/kæde)
EAN code: 7055570000496
VVS nr.: 687121100
Art.nr. VK44KV (kugleventil)
EAN code: 7055570000427
VVS nr.: 687111100

Med overløb

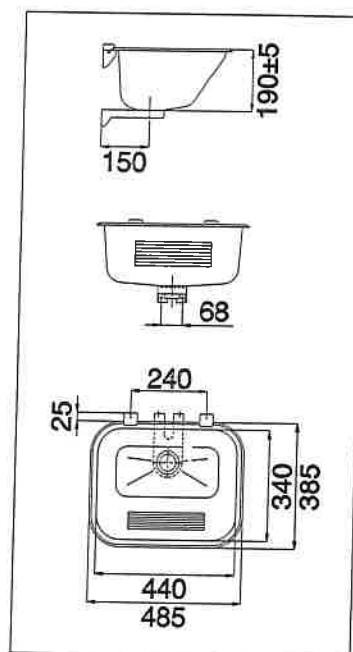
Art. nr.: VK44OLKV (kugleventil)
EAN code: 7055570000472
VVS nr.: 687111110

Vaskekar i rustfrit stål til vægmontering med konsoller samt bundventil

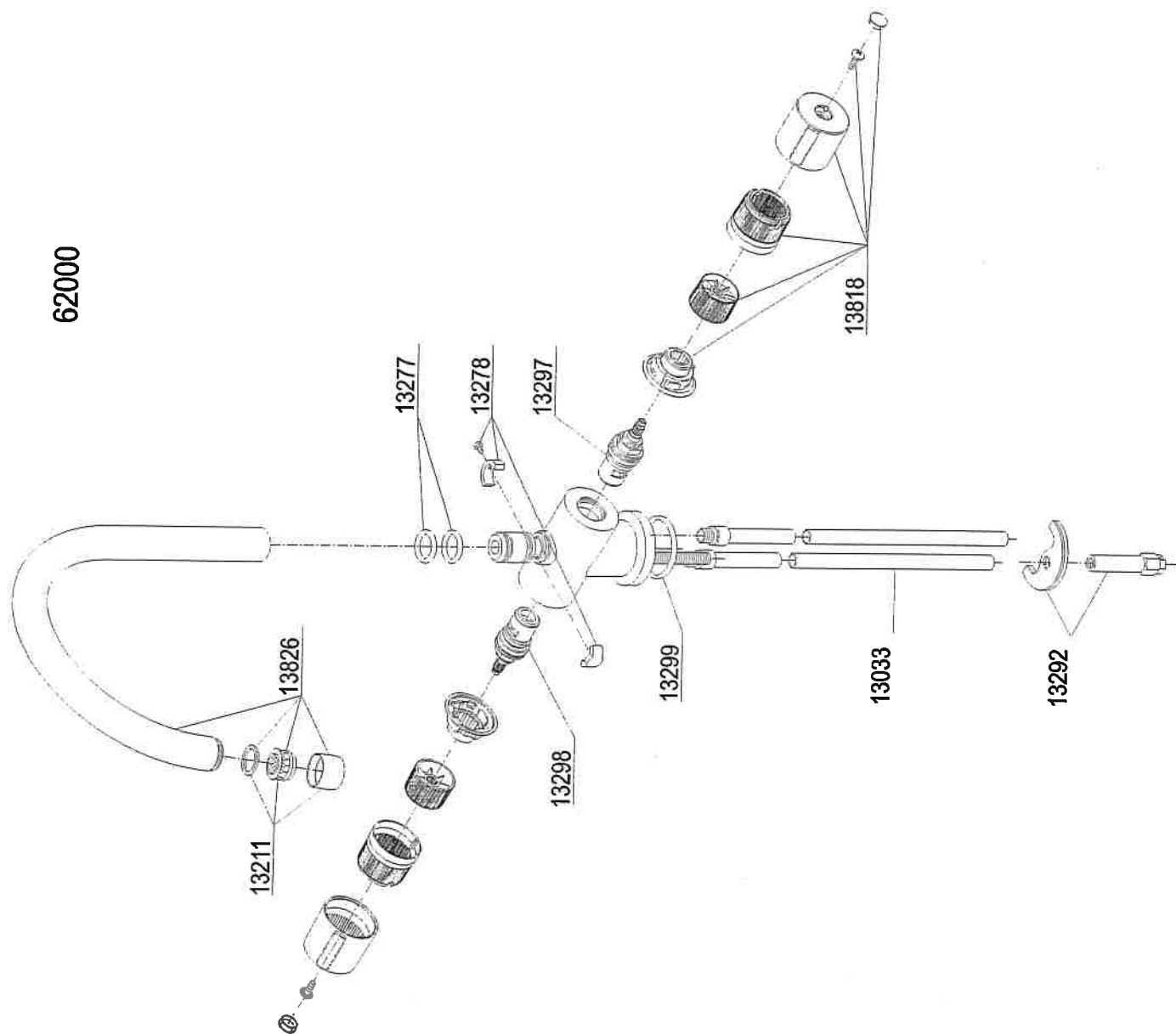
Udvendige mål: 485 x 385 mm
Vaskedybde: 190 mm
Volumen: 22 liter
Antal pr. palle: 34 stk.
Afløbsdimension: 52 mm
Materiale: Rustfrit stål AISI 304
Materialetykkelse: 0,8 mm
Vægtbelastning: 1000 N med forbehold for væggens bæreevne

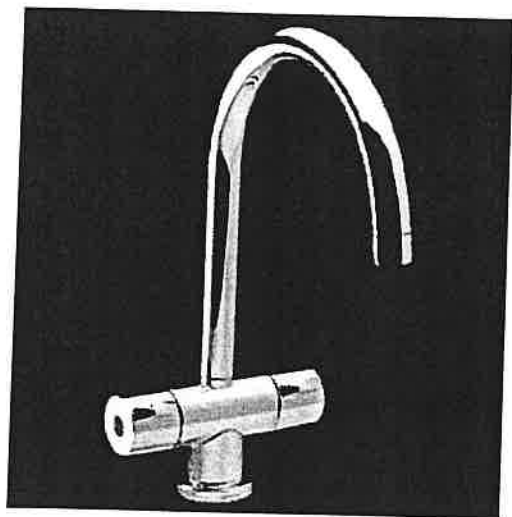
Montering

Ventil og støttebeslag monteres i vaskekarret. De øverste monteringsbeslags underdel skrues i væggen efter 1:1 boreskabelonen, før vaskekarret placeres i fæstet, der låses med beslagenes overdel. Støttebeslaget skrues derefter fast i væggen gennem beslagets to monteringshuller. Skruer og plugs medfølger.

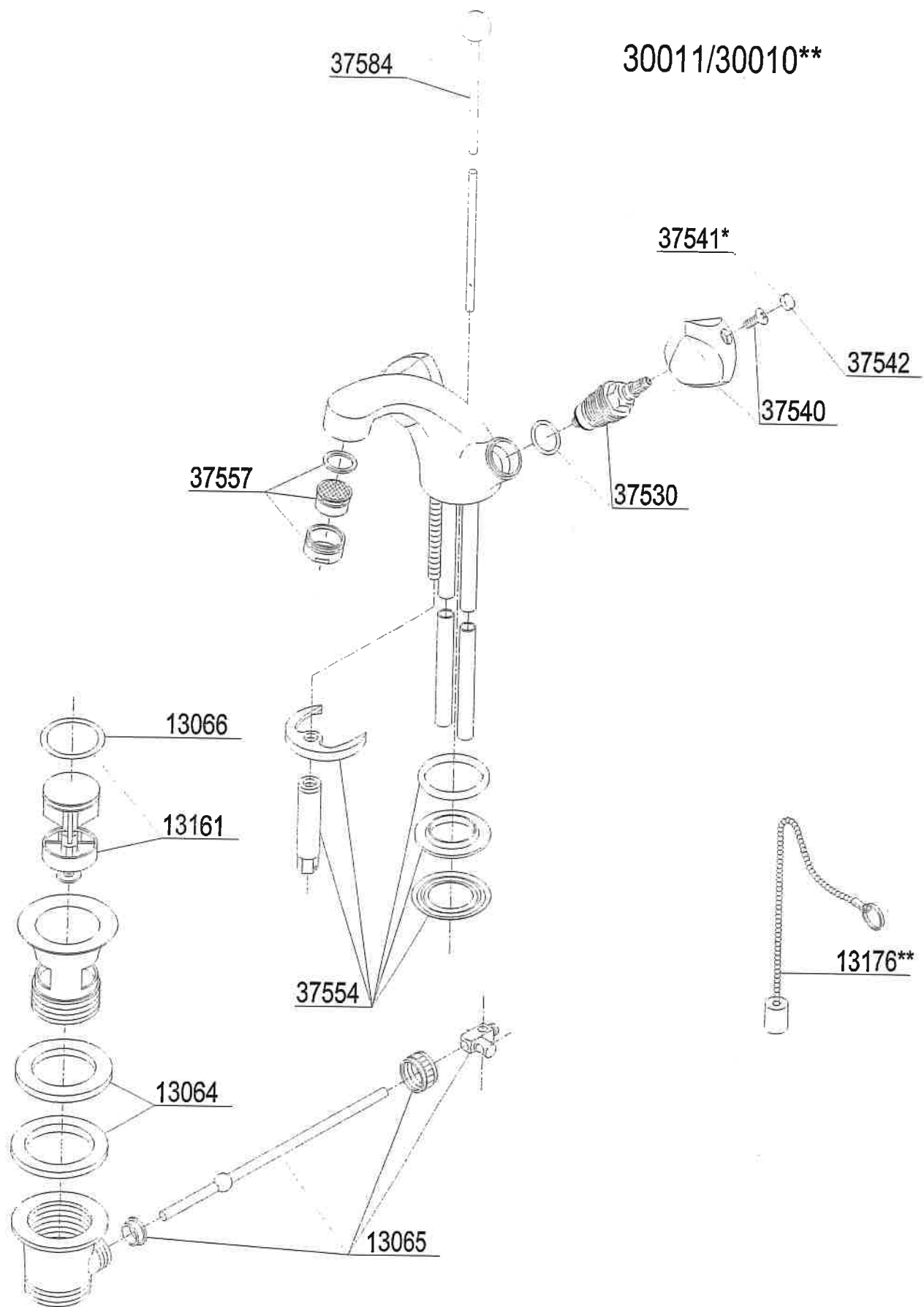


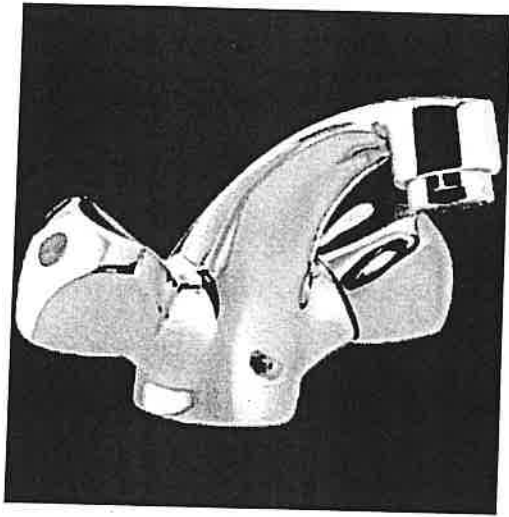
62000





30011/30010**





Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: **Indv. afløb og riste**

SfB-nr.: (50)2

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: MJO

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende:
Indvendige afløb og gulvrister i badeværelser.

**Leverandør/entreprenør: Albertsen & Holm, Københavnsvej 265
4000 Roskilde - 46 75 52 22**

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Blücher afløbsskåle, SML støbejernsrør.

Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se i papirkopier mærket med samme SfB-nr. som dette kort.

Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen særlige –
Se i øvrigt medfølgende vedligeholdelsesanvisning.

Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Rensning af afløb efter behov – dog mindst hvert halve år.

Typiske fejl og udbedring:
Ingen.

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen
	Vedligeholdelsesinterval:	Halvårlig rensning af afløb
	Første vedligeholdelse:	2006

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(50)2**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Blücher afløbsskåle.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Halvårlig rensning.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]



BLÜCHER
Pugdalvej 1 - DK 7480 Vildbjerg
Tel. +45 99 92 08 00 - Fax +45 97 13 33 50
mail@blucher.dk - www.blucher.dk



Produktspecifikationer for 314.360.050

Beskrivelse:

BLÜCHER Waterline Trekantafløb - justerbar afløb for hjørnemontering i beton- og klinkegulve med vandret Ø50mm udløb. Lav model med membranflange.

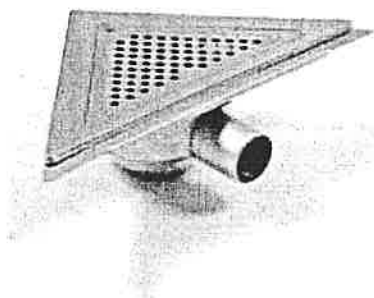
Produkt information:

Vægt: 1,71 kg.

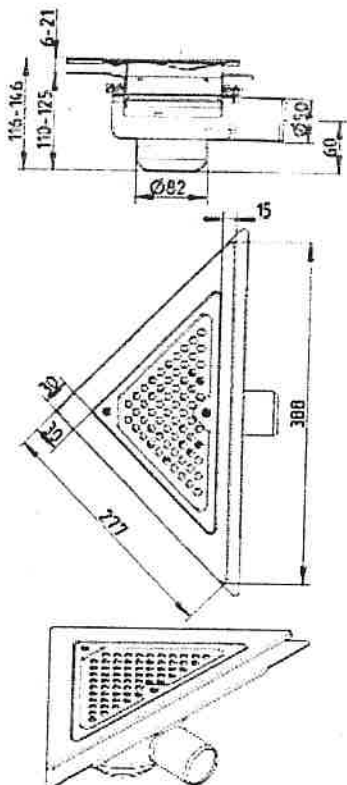
EAN nr: 5705499120103

VVS nr: 15 3300.212

Monteringsvejledning:
[Mont762650.pdf](#)



Tekniske data:



Materiale:
Rustfrit stål AISI 304.
Pakning: EPDM Gummi

Riste:

Standard: 2mm hulrist med Ø8mm huller, blankglødet overfl. og fastgjort med 1 stk. M4 skrue - typenr. 620.300.026.
Alternativ: 2mm spalterist med blankglødet overflade - typenr. 620.300.027.

Vandlås/sikurv:

Indbygningsvandlås typenr. 502.052.110 eller Multi vandlås typenr. 503.000.110 kan monteres i afløbet.
Siplade typenr. 501.000.000.05 S kan monteres i afløb med indbygningsvandlås.

Hvis spalterist type 610.155.521 er monteret, kan Multivandlåsen kun anvendes som sikring mod lugt ved udtør og ikke mod opstuvning, idet fjeder til fastholdelse af vandlås ikke kan monteres.

Justeringsmuligheder:

Membranflange kan højdejusteres, roteres 360° og kippes ca. i forhold til underdel, overdelen kan højdejusteres i forhold til membranflangen.



Produktspecifikationer for 150.300.110

Beskrivelse:

BLÜCHER Domestic-150 justerbar afløb for beton- og klinkegulve, med lodret Ø110mm udløb, uden membranflange

Produkt information:



Vægt: 1,3 kg.

Godkendelser:

EAN nr: 5705499104905 DK - VA 2.42/14994
NO - 1998/040

VVS nr: 15 3321.116

Monteringsvejledning:
[Mont-111.pdf](#)

Tekniske data:

Materiale:

Rustfrit stål AISI 304 eller rustfrit syrefast stål AISI 316L
(AISI 316L beskrives med S efter typenr.).

Pakning: EPDM Gummi.

Riste:

Standard: 140x140x2mm med slebet overflade og fastgjort
med 2 stk. M4 skruer - typenr. 610.155.421.

Alternativ: 140x140x3mm typenr. 610.155.425 eller
140x140x2mm spalterist type 610.155.521.

Vandlås/sikurv:

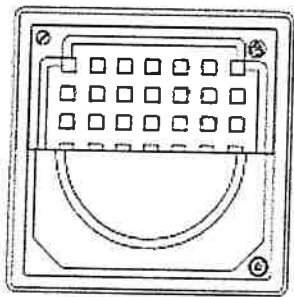
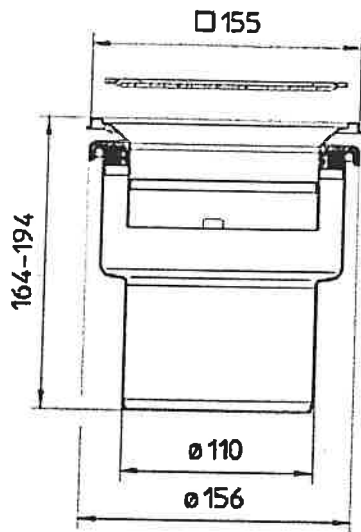
Indbygningsvandlås typenr. 502.052.110 eller Multi vandlås
typenr. 503.000.110 kan monteres i afløbet.

Siplade typenr. 501.000.000.05 S kan monteres i afløb med
indbygningsvandlås.

Hvis spalterist type 610.155.521 er monteret, kan
Multivandlåsen kun anvendes som sikring mod lugt ved
udtøring og ikke mod opstuvning, idet fjeder til fastholdelse
af vandlåsen ikke kan monteres.

Justeringsmuligheder:

Overdel kan højdejusteres, roteres 360° og kippes ca 10° i
forhold til underdel





BLÜCHER
Pugdalvej 1 - DK 7480 Vildbjerg
Tel. +45 99 92 08 00 - Fax +45 97 13 33 50
mail@blucher.dk - www.blucher.dk



Produktspecifikationer for 503.000.110

Beskrivelse:

Multi-vandlås for BLÜCHER Domestic-150 afløb

Produkt information:



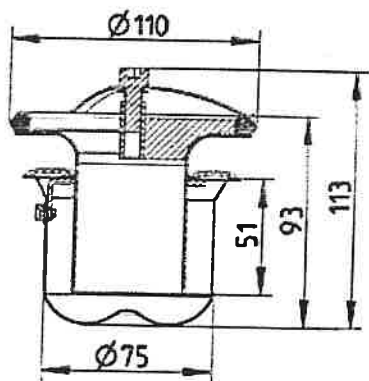
Vægt: 0,4 kg.

EAN nr: 5705499118735

VVS nr: 15 3415.566

Monteringsvejledning:
[Mont-Multiwatertrap.pdf](#)

Tekniske data:



Materiale:
Rustfrit stål AISI 304.
Materiale:
Pakning: EPDM Gummi

BLÜCHER Multi-vandlås beskrivelse:

Multi-vandlåsen fra BLÜCHER kan monteres i alle afløb, som er konstrueret til BLÜCHER's traditionelle indbygningsvandlås. Multi-vandlåsen er konstrueret med en speciel pakning, der lukker vandlåsen, når den ikke er i brug, således at der ikke trænger lugt fra kloaksystemet op gennem afløbet. Udover funktioner som vandlås og lugtspærre, har Multi-vandlåsen også en tredje funktion, idet Multi-vandlåsens specielle pakning lukker vandlåsen ved opstuvning og hindrer, at der trænger vand op gennem afløbsristen og ud på gulvet (Ikke godkendt som kontraventil).

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: **Radiatorer med vent.** SfB-nr.: (56)2

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: MJO

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende:

Radiatorer med termostatventiler i alle boliger, trappe- og kælderrum.

**Leverandør/entreprenør: Albertsen & Holm, Københavnsvej 265
4000 Roskilde - 46 75 52 22**

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:

Brenner radiatorer med Danfoss termostatventiler.

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen særlige.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen.
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
	Første vedligeholdelse:	Ingen

LOGBLAD

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): **(56)2**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Radiatorer med termostatventiler.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Returløbstermostat type FJVR Ventilhus type FJVR



Anvendelse



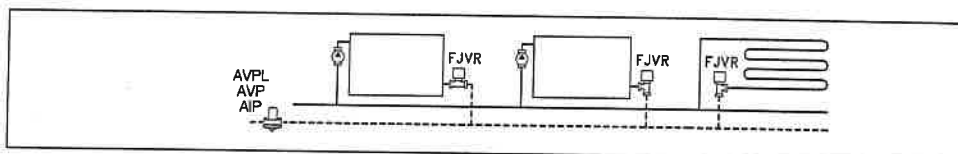
Returløbstermostat type FJVR regulerer automatisk returløbstemperaturen fra radiatorer, konvektorer og mindre gulvvarmesystemer. FJVR anvendes desuden til at sikre en vis minimum cirkulation i rørdningerne.

FJVR er en selvvirkende P-regulator.

Enhver indstilling kan begrænses eller låses. FJVR 15-ventilen har udvendig fornikling, hvorimod FJVR 10 leveres uforniklet.

Hvis det er nødvendigt at tilsætte kemikalier til det cirkulerende vand for at undgå kalkafsætning og korrosion, er det vigtigt, at leverandørens anvisninger overholdes.

Anlægsprincip



Bestilling og data

Element

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Betegnelse	Indstillingsområde (Talskala 1-8)
FJVR	003L1070	40 3521.000	Termostatisk element	10 - 80°C

Ventilhuse

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Udførelse	Tilslutninger ISO 7-1/228-1		k _{vs}	Max. arbejds-tryk bar	Max. differens-tryk bar	Prøve-tryk bar	Max. vand-temp. °C
				Til-gang	Af-gang ¹⁾					
FJVR 10	003L1009 003L1010	40 3511.003 40 3510.003	vinkel ligeløb	R3/8	R _p 3/8	0.27	10	1	16	120
FJVR 15	003L1013 003L1014	403511.004 403510.004	vinkel ligeløb	R1/2	R _p 1/2	0.73				

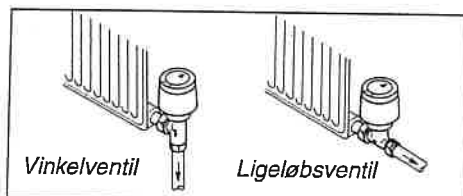
¹⁾ Afgangsstuds forberedt til klemringsfittings.

Reservedele

Produkt	Best.nr.	VVS-nr.
Pakdåse (10 stk)	013U0070	40 3159.000

Arbejdstrykket er lig summen af statisk tryk og differenstryk. For at undgå strømningsstøj anbefales det altid at indbygge differensstrykregulator type AVPL, AVP, AIP eller AFP. Ved differenstryk over 1 bar er det påkrævet af hensyn til ventilens funktion.

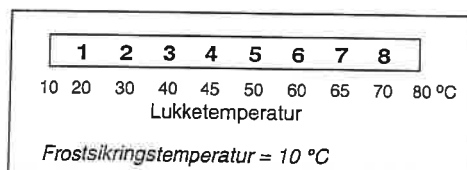
Montering



FJVR monteres i radiatorens afgangsstuds. Orienteringen af ventil og element er underordnet, blot skal gennemstrømning altid ske i den indstøbte pils retning.

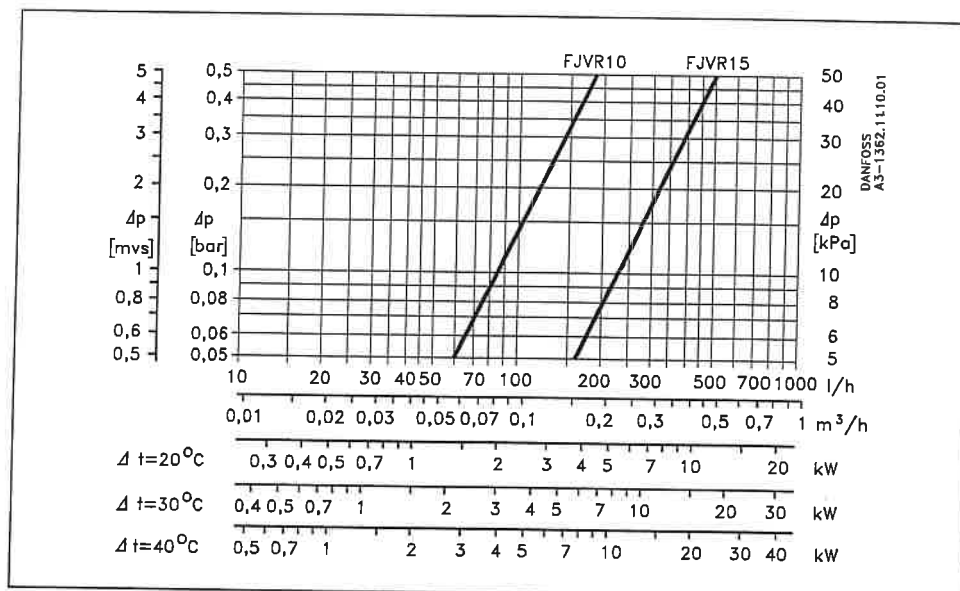
I byggeperioden kan varmen reguleres med kærveskruen i ventilhushætten.

Indstilling



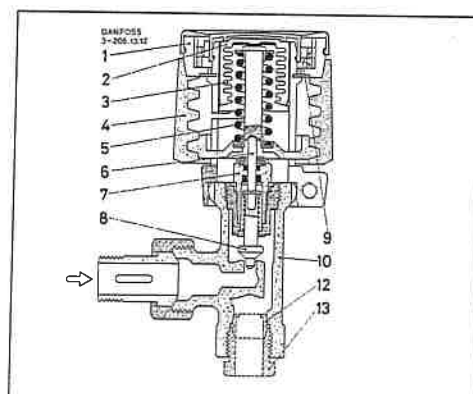
Den ønskede returvandstemperatur indstilles ved at dreje indstillingshåndtaget. Sammenhængen mellem tal og lukketemperatur fremgår af illustrationen. Indstillingen kan begrænses eller fastlåses. Fremgangsmåden er beskrevet i den vedlagte instruktion.

Kapacitet



Konstruktion

1. Termostatisk element
2. Føler
3. Bølg
4. Indstillingshåndtag
5. Fjeder
6. Trykstift
7. O-rings pakdåse
8. Ventilkegle
9. Begrænsningsringe
10. Ventilhus
12. Klemring
13. Trykskrue



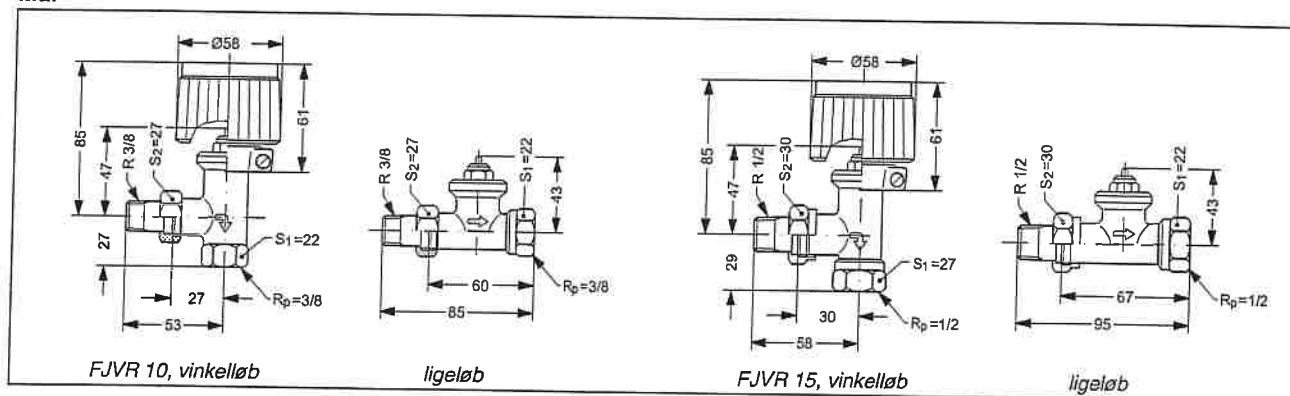
Returløbstermostaten FJVR består af et termostatiske element og ventilhus. Element og ventilhus bestilles hver for sig.

Ventilens O-rings pakdåse kan udskiftes under drift, dvs. med vand og tryk på anlægget.

Vandberørte materialer

Ventilhus og øvrige metaldele	Ms 58
Trykstift i pakdåse	Kromstål
O-ring	EPDM
Ventilkegle	NBR

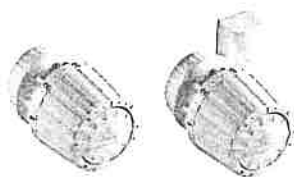
Mål



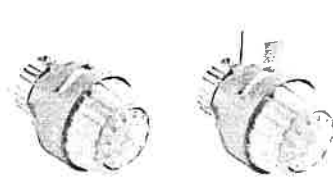
Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.



Anvendelse



Universalelementer
RA 2990/92



Institutionsmodeller
RA 2920/22



Fjernindstillingselement er RA 5060/8564
med indbygget føler og fjernføler

RA 2000-serien er et komplet program af følerelementer til anvendelse på Danfoss radiatorventiler type RA.

RA 2000 er selvvirkende proportionalregulatorer med et lille P-bånd. Serien består af:

Universalelementer med snap-kobling

Temperaturområde 5-26°C

- RA 2990 med indbygget føler.

- RA 2992 med fjernføler.

Med snap-koblingen er et tryk tilstrækkeligt for at montere elementet på ventilen. Ved anslag udløser snap-mekanismen automatisk og elementet er monteret. Som tilbehør leveres tyverisikring, der sikrer elementet mod utilsigtet demontage.

Institutionsmodeller

Temperaturområde 5-26°C.

- RA 2920 med indbygget føler.

- RA 2922 med fjernføler.

Montage: Med 2 mm sekskantskrue.

I fjernføleren på RA 2992 og RA 2922 er der oprullet 2 meter kapillarrør. Ved montagen trækkes kun den nødvendige længde kapillarrør ud. Overflødigt rør forbliver oprullet og derfor skjult. Farve RAL 9016 (hvid)

Fjernindstillingselementer

Temperaturområde 8-28°C.

- RA 5062, kapillærslængde 0-2 m

- RA 5065, kapillærslængde 0-5 m

- RA 5068, kapillærslængde 0-8 m

- RA 8564, kapillærslængde 2+2 m

Montage: Med 2 mm sekskantskrue.

Fjernindstillingselementet kan monteres på væg, på indmuringsdåse eller på installationskanal. Indstillingsdelen placeres, hvor den er let tilgængelig og hvor rumtemperaturen kan registreres korrekt.

Ved montagen trækkes kun den nødvendige længde kapillarrør ud. Overflødigt kapillarrør forbliver oprullet og derfor skjult.

Inden for temperaturområdet kan indstillingen begrænses eller låses på alle modeller.

De tekniske data i kombination med RA-ventilhuse opfylder Euronorm EN 215-1.

Bestilling

Følerelementer

Type	Model	Udførelse	Indstil.område ¹⁾	Best. nr.	VVS-nr.
RA 2990	Universalelement	Indbygget føler	5-26 °C	013G2990	403222.100
RA 2992	Universalelement	Fjernføler 0-2 m		013G2992	403224.100
RA 2920	Institutionsmodel	Indbygget føler		013G2920	403225.180
RA 2922	Institutionsmodel	Fjernføler 0-2 m		013G2922	403225.182
RA 5062	Fjernindstillingselement	Med 0-2 m kapillarrør	8-28 °C	013G5062	403228.102
RA 5065	Fjernindstillingselement	Med 0-5 m kapillarrør		013G5065	403228.105
RA 5068	Fjernindstillingselement	Med 0-8 m kapillarrør		013G5068	403228.108
RA 8564	Fjernindstillingselement	Med 2+2 m kapillarrør		013G8564	403228.564

¹⁾ Ved Xp = 2 K. (Ventilen er lukket ved 2 K højere rumtemperatur).

Tilbehør

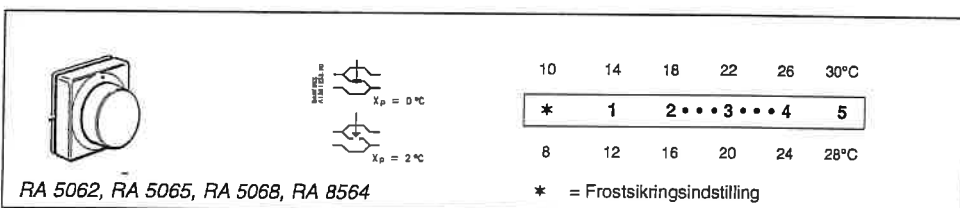
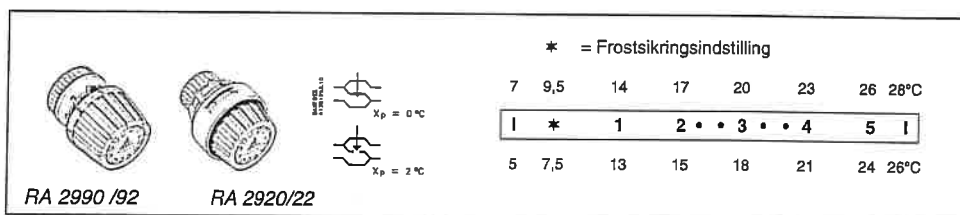
Tilbehør

Produkt	Best. nr.	VVS-nr
Håndindstillingsgreb af plast til RA 2000 ventiler	013G5002	403229.012
Håndindstillingsgreb af messing til RA 2000 ventiler	013G3300	403555.106
Begrænsningspinde til RA 2990/92 (30 stk/pakning)	013G1215	403229.015
Begrænsningspinde til RA 2920/22 (30 stk/pakning)	013G1237	403229.037
Tyverisikring til RA 2990/92 (20 stk/pakning)	013G5245	403229.045
Skalaafdækning til RA 2920/92 (20 stk/pakning)	013G1672	403229.072
Specialskrue/rækkersæt (2 stk)	013G1236	403229.136
Kort adapter til montage af fjernindstillingsselement	013G5190	403229.190
Adapter til montage af fjernindstillingsselement på RA 2000	013G5191	403229.191
Adapter til montage af fjernindstillingsselement på RAVL	013G5192	403229.192
Adapter til montage af fjernindstillingsselement på RAV	013G5193	403229.193

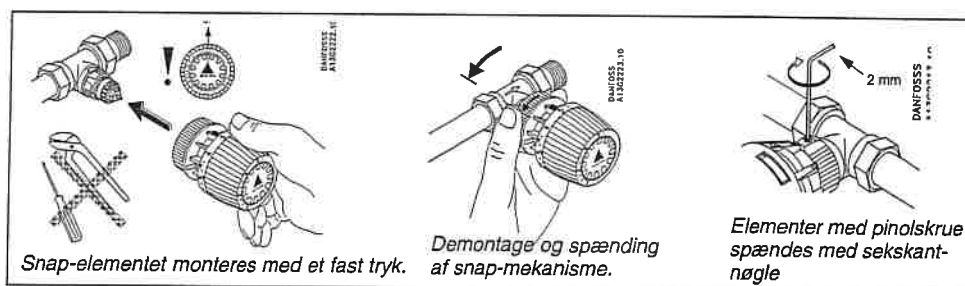
Temperaturindstilling

Den ønskede rumtemperatur opnås ved drejning af termostatelementets håndtag. De rumtemperaturer, der svarer til elementets indstillingstal, fremgår af temperaturskalaerne. Angivelserne er vejledende, idet de opnåede rumtemperaturer ofte vil være påvirket af bl.a.

indbygningsforholdene. Temperaturskalaerne er angivet i henhold til europæisk standard ved henholdsvis $X_p = 0$ og $X_p = 2$ °C. $X_p = 0$ °C angiver ved hvilken rumtemperatur ventilen lukker og $X_p = 2$ °C angiver rumtemperaturen ved et proportionalbånd på 2 °C.



Montage

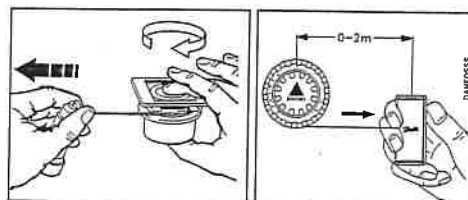


Elementer med snap-kobling monteres let og uden brug af værktøj efter at ventilens dækhætte er fjernet. Tryk elementet på ventilen. En spænding bevirker, at lukkemekanismen udløses ved berøring med ventilen.

Fra fabrikken er lukkemekanismen spændt og montageklar. Ved gentaget montage og demontage spændes mekanismen manuelt ved drejning af spænderingen.

På institutions- og fjernindstillingsselementer fastspændes sikringskruen med en 2 mm sekskantsnøgle.

Montageinstruktion følger med produkterne.



Ved montering af fjernføleren/aktuatoren trækkes kun så meget kapillarrør ud, som der er behov for.

Begrænsning

Universalelementer RA 2990/92

Indstillingsområdet kan begrænses eller blokeres med de to ryttere, der er monteret på elementets bagside. Se tegning.

Max.-begrænsning. Ønsket max.-værdi = "4"

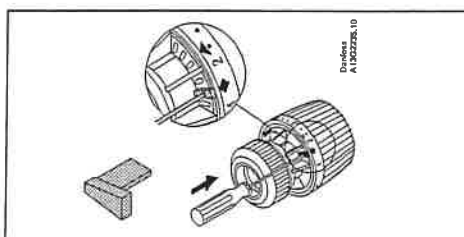
- Indstil termostaten på tallet "4"
- Placér den ene rytter ud for det firkantede pilemærke på indstillingshåndtaget.

Min.-begrænsning. Ønsket min.-værdi = "2"

- Indstil termostaten på tallet "2"
- Placér den anden rytter ud for det trekantede pilemærke på indstillingshåndtaget.

Blokering. Ønsket max.-værdi = "3"

- Indstil termostaten på tallet "3"
- Placér de to ryttere ud for h.h.v. det firkantede og trekantede pilemærke.



Institutionselementer RA 2920/22

Max-begrænsning. Ønsket max.-værdi = "4"

- Indstil elementet på et tal under 4.
- Med Danfoss gevindskruetrækker flyttes den ene rytter til 4-tallet, der er præget bag på termostatsens indstillingshåndtag.

Min-begrænsning. Ønsket min.-værdi = "2"

- Indstil elementet på et tal over 2.
- Med Danfoss gevindskruetrækker flyttes den anden rytter til 2-tallet.

Blokering. Ønsket blokerings-værdi = "3"

- Indstil elementet på et tal under 3.
- Placér den ene rytter ud for 3-tallet.
- Drej termostaten op til "3"
- Placér den anden rytter ud for 2-tallet.

Fjernindstillingslementer RA 5060

Indstillingsområdet kan begrænses eller blokeres ved at flytte begrænsningsknapperne bag elementets forplade. Se tegning.

Max.-begrænsning. Ønsket max.-værdi = "4"

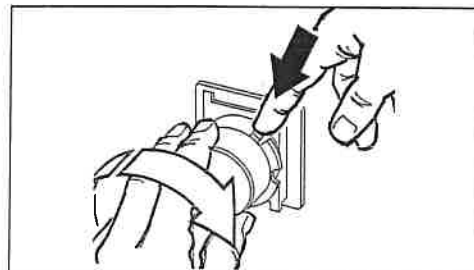
- Indstil termostaten på max.-værdi.
- Tryk den højre begrænsningsknap ned og drej termostaten til indstilling 4.
- Slip begrænsningsknappen.

Min.-begrænsning. Ønsket min.-værdi = "2"

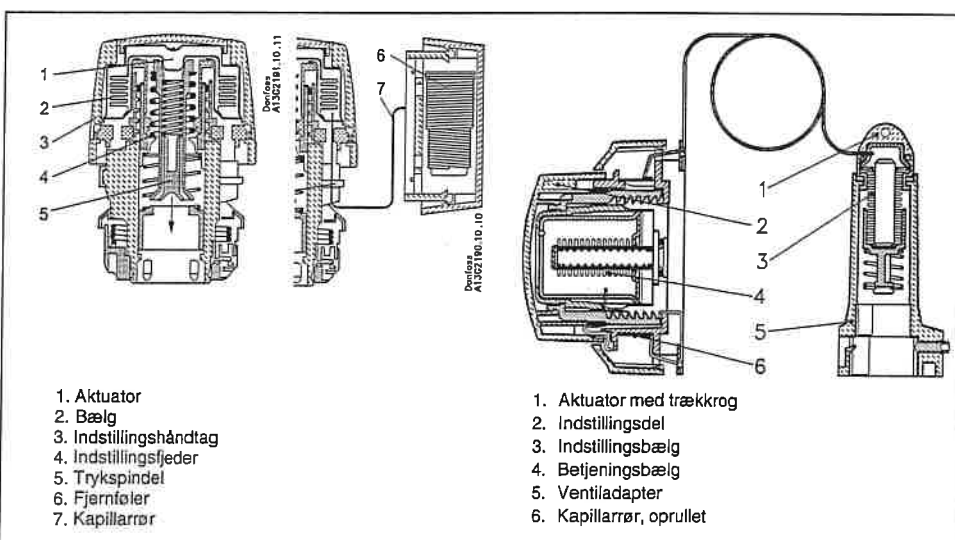
- Indstil termostaten på min.-værdi.
- Tryk den venstre begrænsningsknap ned og drej termostaten til indstilling 2.
- Slip begrænsningsknappen.

Blokering. Ønsket blokerings-værdi = "3"

- Indstil termostaten på max.-værdi.
- Tryk den højre begrænsningsknap ned og drej termostaten til indstilling 3.
- Slip begrænsningsknappen.
- Indstil termostaten på min.-værdi.
- Tryk den venstre begrænsningsknap ned og drej termostaten til indstilling 3.
- Slip begrænsningsknappen.



Konstruktion

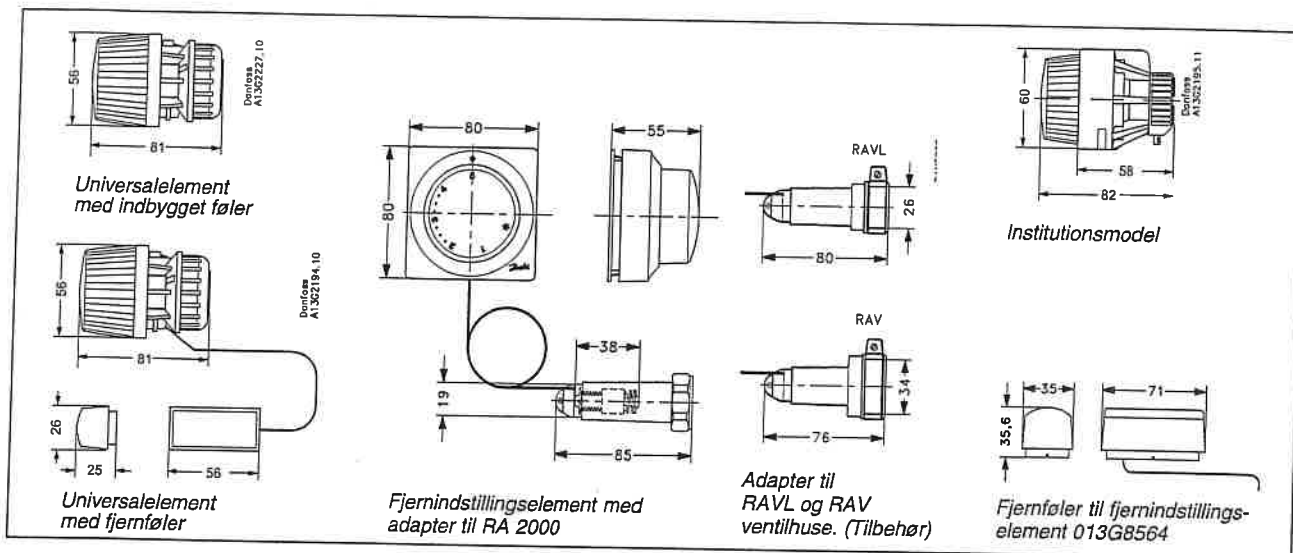


1. Aktuator
2. Bælg
3. Indstillingshåndtag
4. Indstillingsfjeder
5. Trykspindel
6. Fjernføler
7. Kapillarrør

1. Aktuator med trækkrog
2. Indstillingsdel
3. Indstillingsbælg
4. Betjeningsbælg
5. Ventiladapter
6. Kapillarrør, oprullet

Max. omgivelsestemperatur for termostatelementer: 60°C.

Mål



Valg af element

Det termostatiske element skal vælges således, at elementets føler altid skal kunne registrere den cirkulerende rumlufts temperatur.

Element med indbygget føler

En radiatortermostat med indbygget føler anvendes på fritstående radiatorer, hvor rumluften uhindret kan cirkulere forbi elementet.

Element med fjernføler

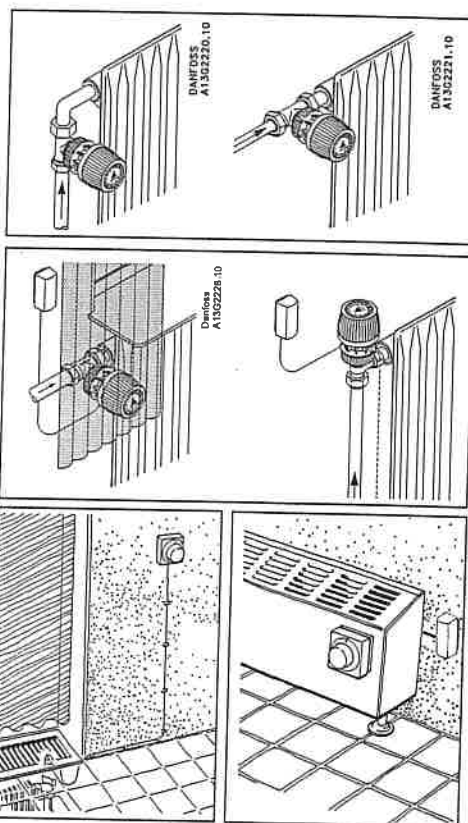
En radiatortermostat med fjernføler anvendes, når elementet monteres lodret opad, eller når elementet placeres på radiatorer bag gardiner, møbler, under brede vindueskarme, eller hvor der kan forekomme træk.

Det anbefales i tvivlstilfælde at montere element med fjernføler.

Fjernindstillingselement

Fjernindstillingselement anvendes, når en radiator eller en konvektor er skjult eller på anden måde er utilgængelig for indstilling. I standard-fjernindstillingselementer er føler og indstillingsdel sammenbygget. Derfor skal fjernindstillingselementet anbringes på et let tilgængeligt sted, hvor føleren samtidig kan registrere rumtemperaturen. Ventilfatningen kan adskilles, således at kapillarrøret kan føres gennem et 23 mm el-rør, hvis skjult rørføring ønskes.

Hvis elementet monteres på en varmeafgivende overflade skal fjernindstillingselement med fjernføler anvendes (013G8564).



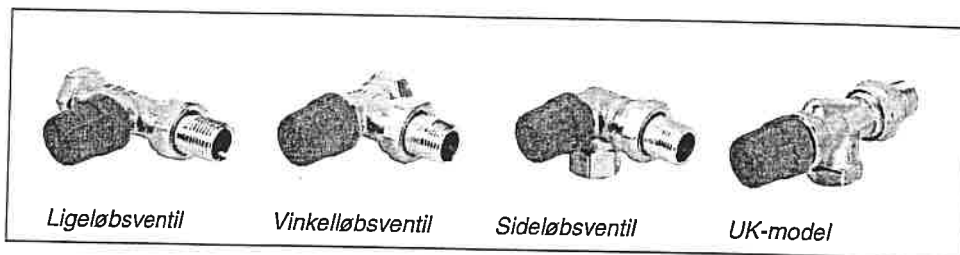
Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.



Ventilhuse type RA-N med integreret forindstilling til radiatortermostat RA 2000



Anvendelse



Ventilhuse type RA-N anvendes i tostrengs-anlæg.

Ventilerne har integreret forindstilling, så den maksimale vandgennemstrømning ikke overskrides:

RA-N10	$k_v = 0,04-0,56 \text{ m}^3/\text{h}$
RA-N15	$k_v = 0,04-0,73 \text{ m}^3/\text{h}$
RA-N20/25	$k_v = 0,10-1,04 \text{ m}^3/\text{h}$

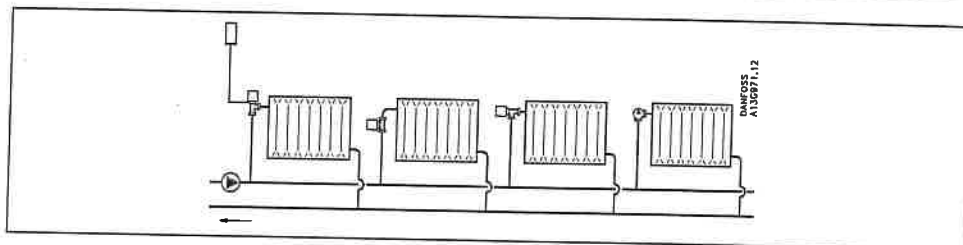
Alle termostatiske elementer i RA 2000 serien passer til RA-N. De tekniske data i kombination med RA 2000-elementer opfylder Euronormen EN 215-1.

Indbygningsmålene opfylder Euronormen HD 1215-2, byggerække F. Dog er UK- og sideløbsventiler i henhold til byggerække D. 1"-ventiler er ikke omfattet af byggerækkebestemmelserne.

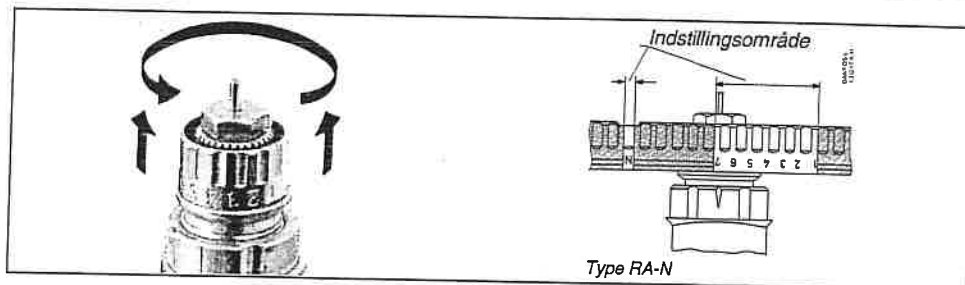
I byggeperioden, før elementet er monteret, kan varmen reguleres med indstillingsskruen på ventilhuses dækhætte. Farven på indstillingsskruen angiver ventilens type. RA-N ventilhuse har en rød indstillingsskrue. En pil på ventilhuset viser gennemløbsretningen.

Hvis det er nødvendigt at tilsætte kemikalier til det cirkulerende vand for at undgå kalkdannelse og korrosion, er det vigtigt, at leverandørens anvisninger overholdes.

Anlægsprincip



Forindstilling



De dimensionerede indstillingsværdier indstilles let og nøjagtigt uden brug af specialværktøj:

- Fjern beskyttelseshætten eller følerelementet
- Løft indstillingsringen
- Drej indstillingsringen mod uret indtil den ønskede skalaværdi er ud for referencemærket
- Slip indstillingsringen og kontrollér indstillingen

På RA-N ventilen kan vælges forindstillinger mellem 1 og 7 i halve trin. Ved indstilling "N" er ventilerne helt åbne. Indstilling i de skraverede områder på tegningen bør undgås.

Når følerelementet er monteret, er forindstillingen fastlåst og dermed sikret mod utilsigtet ændring.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Belysningsarmaturer SfB-nr.: (63)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af:

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Ude og inde.

**Leverandør/entreprenør: Kemp & Lauritzen, Industrivej 50,
4000 Roskilde, 46 75 57 57**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Se vedlagte produktfortegnelse mærket (63)1.**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.
Se papirarkiv med samme SfB-nr.**

Driftsoplysninger:

Indbygningsår:	2005
Eftersynsinterval:	Ingen.
Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
Første vedligeholdelse:	-

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): (63)1

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): (63)1

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
El-installationer, belysningsarmaturer m.v.

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
El-installationer, belysningsarmaturer m.v.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet ved normalt brug.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet ved normalt brug.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Generel drift og vedligehold

Drift og vedligehold af elektriske installationer er ejerens/brugerens ansvar i henhold til Stærkstrømsbekendtgørelsen for elektriske installationer, kapitel 62.

Kemp & Lauritzen A/S anbefaler en årlig gennemgang af installationen.

NB! Indgreb i elektriske anlæg må kun foretages af fagkyndige personer.

UDDRAG FRA STÆRKSTRØMSBEKENDTGØRELSEN

KAPITEL 62

620

Almindeligt.

620.1 'EM '3 -98

Installationer i drift skal være i overensstemmelse med de på tidspunktet for udførelsen eller de ved senere omlægninger gældende bestemmelser for installationers udførelse.

620.2

Hvis et område skifter anvendelse eller beskaffenhed, skal Forhåndenværende svarende til den nye anvendelse eller Beskaffenhed.

Skifter et område anvendelse eller beskaffenhed i forbindelse Med tilslutning af en brugsgenstand, må tilslutning ikke foretages, før installationen i hele området er bragt i overensstemmelse med bestemmelserne svarende til den nye anvendelse eller beskaffenhed.

620.3

Elektricitetsrådet kan kræve, at driften af en installation ledes af en driftsleder med de kvalifikationer, som Rådet måtte fastsætte i det enkelte tilfælde.

621

Forhold over for installationer.

621.1

Ejeren (brugeren) af enhver installation (herunder også brugs-genstande med tilhørende ledninger) skal udvise påpasselighed med hensyn til at afværge, at installationen udsættes for overlast.

Ejeren (brugeren) er ansvarlig for installationens tilstand og vedligeholdelse og skal lade fejl og mangler afhjælpe snarest muligt samt foranledige, at der hurtigst muligt træffes foranstaltninger for at hindre, at fejl eller mangler kan foranledige fare for personer, husdyr eller ejendom.

621.2

Brugsgenstande skal holdes i god stand og renses med passende mellemrum.

For transportable motordrevne og elektromagnetisk drevne håndværktøjer, der benyttes jævnligt, anses ovenstående bestemmelse i almindelighed kun for opfyldt, dersom værktøjet med højst 2 måneders mellemrum (for dobbeltisolerede værktøjers vedkommende dog 6 måneder), og i øvrigt når det viser tegn på en fejl, underkastes eftersyn af en sagkyndig eller instrueret person, hvorved fejl, som kan forårsage fare, afhjælpes på betryggende måde. Under ugunstige omstændigheder kan hyppigere eftersyn være påkrævet.

621.3

Hvor brugsgenstande hyppigt afvaskes, eller hvor spuling foretages (f.eks. i levnedsmiddelbranchen), skal der udvises påpasselighed således, at elektriske dele (såsom afbrydere o.l.) på brugsgenstande eller i rummet i øvrigt ikke ud sættes for skadelig påvirkning fra rengøringsmidlerne.

621.4

Termiske apparater samt belysningsarmaturer må ikke anvendes på en sådan måde, at de kan bevirke skadelig opvarmning af omgivelserne.

621.5

Letantændelige genstande eller stoffer må ikke forefindes i farlig nærhed af belysningsarmaturer eller andre brugsgenstande.

621.6

Tilledninger må ikke anvendes på en sådan måde, at de udsættes for mekanisk, kemisk eller termisk beskadigelse. Ledninger, som er i en sådan tilstand, at fortsat benyttelse af dem kan medføre fare, må ikke anvendes.

622

Udskiftning af sikringer og genindkobling af maksimalafbrydere.

622.1

Sikringer, automatsikringer eller maksimalafbrydere til overstrømsbeskyttelse af ledninger eller brugsgenstande må kun udskiftes eller genindkobles én gang efter overbrænding eller automatisk udkobling.

Sker der straks igen en sikringsoverbrænding eller automatisk udkobling, skal den eventuelle fejl fjernes, og ny sikringsudskiftning eller genindkobling må ikke foretages, før isolationsmodstanden er målt til en forskriftsmæssig værdi.

Undtagelse:

Bestemmelsen gælder ikke, hvor en sikringsoverbrænding eller automatisk udkobling skyldes en kortvarig overbelastning, f.eks. ved start eller drift af en motor.

Isolationsmåling kan udelades for den faste installation, hvis fejlen er i en brugsgenstand eller dens tilledning, som straks adskilles fra installationen, og tilslutning ikke foretages, før fejlen er fjernet.

622.2

Udskiftning af knivsikringer i spændingsførende tilstand må kun foretages af en sagkyndig eller instrueret person og under anvendelse af et dertil konstrueret isolerende håndtag.

622.3

Ejeren (brugeren) af en installation skal sørge for, at der i sikringsholderne ikke er anbragt andre genstande end dertil bestemte sikringer.

Denne bestemmelse anses i almindelighed kun for opfyldt, dersom han foretager eller lader foretage eftersyn af sikringer og sikringsholdere.

1. Med højst ½ års mellemrum i bedrifter eller større husholdninger, hvor ansatte gør brug af installationen og har adgang til sikringerne.
2. Når han som ejer eller bruger overtager en forhåndenværende installation.
3. Når fremmede håndværkere e.l. (dog ikke elinstallatører) har gjort brug af installationen og haft adgang til sikringerne.

623

Konstatering af fejl.

623.1

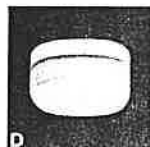
Forholdsregler ved konstatering af fejl.

Hvis en elinstallatør eller hans personale under sit arbejde konstaterer fejl eller mangler (herunder isolationsfejl) ved en installation og ikke afhjælper disse, skal han gøre ejeren (brugeren) bekendt med disse og med den fare og det ansvar, som er forbundet med ikke at lade fejl eller mangler afhjælpes.

(63)1

SOLAR Light®

*incl. lyskilde



54.42.520.033

Partout TC 2x9W, hvid (A)



57 05155 420035

54.42.521.061

Partout TC 1x9W IP44, hvid (A)



57 05155 421063

54.42.521.074

Partout TC 2x9W IP44, hvid (A)



57 05155 421070

AT

54.42.520.062

AT 75W Ø240, hvid/hvid (C)



57 05155 420066

54.42.520.075

AT 75W 240x240, hvid/hvid (B)



57 05155 420073

54.42.520.088

AT TC 2x9W Ø240, hvid/hvid (C)



57 05155 420080

54.42.520.091

AT TC 2x9W 240x240, hvid/hvid (B)



57 05155 420097

Utin

54.42.620.001

Utin 220 60W, hvid (D)



57 05155 422008

54.42.620.108

Utin 220 TC 1x9W, hvid (D)



57 05155 422107

54.42.620.205

Utin 220 2D16W, hvid (D)



57 05155 422206

Dulux® Rondel

54.42.621.505

Rondel TC 1x9W, hvid (E)



57 05155 423500

54.42.621.521

Rondel TC 2x9W, hvid (E) X



57 05155 423524

54.42.621.547

Rondel TC 1x9W Sensor, hvid (E)



57 05155 423548

Titan

54.42.628.980

Titan 2D 28W EL, hvid (F)



57 05155 416984

54.42.628.993

Titan 2D 38W EL, hvid (F)



57 05155 416991

54.42.625.187

Titan 2D 28W EL PIR m/sensor, hvid (G)



57 05154 428185

Reservedele

54.42.521.087

Partout halvaftskærmning IP44, hvid



57 05155 421087



54.43.516.211 Symphony 18W TC-D/EL



57 05155 438214

Opera

54.43.516.224 Opera 18W TC-D



57 05155 438221

54.43.516.237 Opera 18W TC-D EL



57 05155 438238

Harmony



54.43.516.240 Harmony 18W TC-D



57 05155 438245

54.43.516.253 Harmony 18W TC-D/EL



57 05155 438252

7.61 Away	G-nr.	Type	EAN	Pris
	Tardo			
	54.43.516.266	Tardo 18W TC-D, hvid		
			57 05155 438269	
	54.43.516.279	Tardo 18W TC-D/EL, hvid		
			57 05155 438276	
	54.43.516.282	Tardo 26W TC-D, hvid		
			57 05155 438283	
	54.43.516.295	Tardo 18W TC-D, grafit		
			57 05155 438290	
	54.43.516.305	Tardo 18W TC-D/EL, grafit		
			57 05155 438306	
	54.43.516.318	Tardo 26W TC-D, grafit		
			57 05155 438313	
	Discos			
	54.43.516.321	Discos 18W TC-D, hvid		
			57 05155 438320	
	54.43.516.334	Discos 18W TC-D/EL, hvid		
			57 05155 438337	
	54.43.516.347	Discos 2x18W TC-D/EL, hvid		
			57 05155 438344	
	54.43.516.350	Discos 18W TC-D, grafit		
			57 05155 438351	
	54.43.516.363	Discos 18W TC-D/EL, grafit		
			57 05155 438368	
	54.43.516.376	Discos 2x18W TC-D/EL, grafit		
			57 05155 438375	

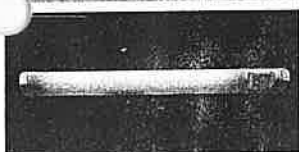


1158,-

54.49.620.046	Reaktor for AS 1x15W	 57 05155 490106
54.49.620.059	Reaktor for AS 1x18W	 57 05155 490113
54.49.620.062	Reaktor for AS 1x30W	 57 05155 490120
54.49.620.075	Reaktor for AS 1x36W	 57 05155 490137
54.49.620.088	Reaktor for AS 1x58W	 57 05155 490144

4.88 Minda

G-nr. Type EAN Pris



54.46.491.809 Minda 1x15W, hvid 
57 05155 461809



54.46.491.812 Minda 1x18W, hvid ✕ 
57 05155 461816

54.46.491.841 Minda 1x15W m/stikdåse, hvid 
57 05155 461847

54.46.491.854 Minda 1x18W m/stikdåse, hvid 
57 05155 461854

54.46.491.906 Minda 1x18W EL, hvid 
57 05155 461908

54.46.491.919 Minda 1x18W m/stikdåse EL, hvid 
57 05155 461915

Reservedele

54.46.491.922 Skærm 15W 
57 05155 461922

54.46.491.951 Skærm 18W 
57 05155 461953

4.91 Kleemann

G-nr. Type EAN Pris



Kleemann IP44

54.46.489.125 Kleemann T115 
57 05155 463469

54.46.489.138 Kleemann T115 EL 
57 05155 463476

54.46.489.167 Kleemann T118 
57 05155 463506

54.46.489.170 Kleemann T118 EL 
57 05155 463513



54.47.621.254	Johanna Pullert 150W GLS
54.47.621.267	Johanna Pullert 80/50W HME
54.47.621.270	Johanna Pullert 70/50W HST



Tilbehør

54.47.621.348	Johanna vægarm
54.47.621.283	Monteringssæt for betonrør
54.47.621.296	Kompl. alu. fundament m/fodplade
54.47.621.306	Komplet stål Stolpe



7.28 Beka	G-nr.	Type	EAN	Pris
-----------	-------	------	-----	------



54.47.621.160	Shine 80/125W HME X
54.47.621.173	Shine 50/70W HSE
54.47.621.186	Shine 100W HIE



54.47.621.199	Brite 80W HME pullert
54.47.621.209	Brite 70W HSE pullert



Tilbehør

54.47.621.212	Nedstøbningssæt
54.10.620.127	Maste overgangsstud Ø60-Ø76

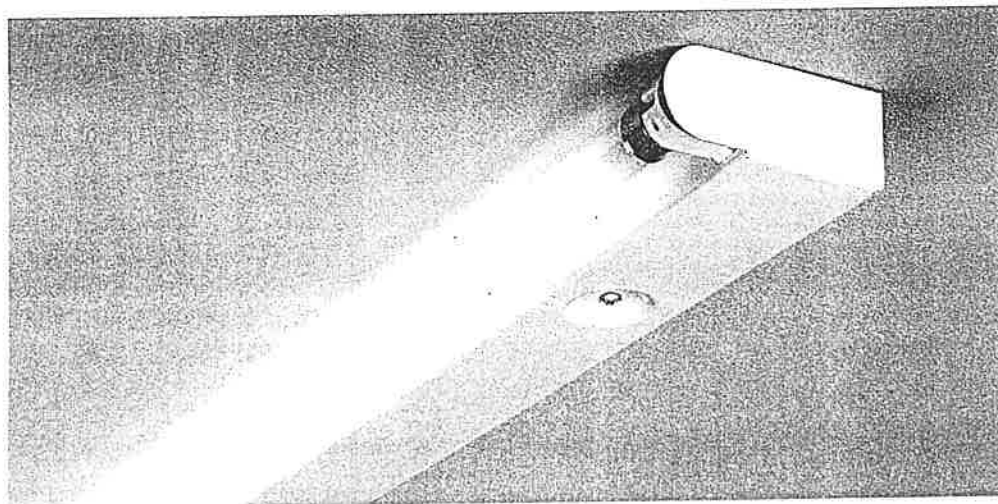
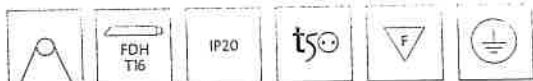


7.31 Globe	G-nr.	Type	EAN	Pris
------------	-------	------	-----	------



Komplet	
54.47.620.776	Klar Globe lamel 80W HME



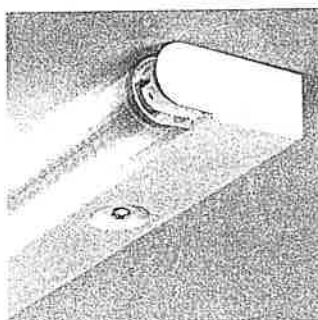


Montage
Indbygning i eller under hylde eller på steder, hvor der er behov for en smal enhed. To fastgørelsespunkter på monteringsunderlaget eller med vinkelbeslag (tilbehør).
Tilslutning
To modeller: tilslutningsledning (4,0 m) med jordet stik eller Wieland stik GST 18i3 i hver gavl.
Udførelse
Hus i hvidlakeret (NCS 0500/ RAL 9016) stålplade.
Afskærmning
Linjeprismatisk akrylprofil fås som tilbehør.
Tilbehør
Linjeprismer, beslag til hyldemontering og Wieland stik.

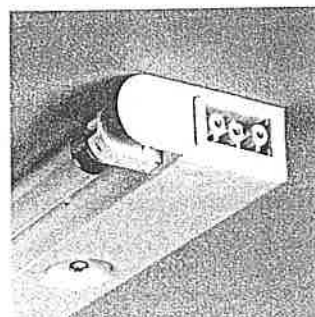
Armatur med HF-std		
W	kg	
FDH		
Med tilslutningsledning		
1x14	0,8	51450
1x21	1,0	51451
1x28	1,2	51452
Med Wieland GST 18i3		
1x14	0,6	51460
1x21	0,8	51461
1x28	1,0	51462

Tilbehør	
Linjeprisme 14W	94894
Linjeprisme 21W	94895
Linjeprisme 28W	94896
Fæstevinkel/par	94898

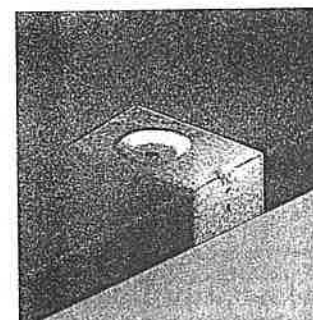
Koblingsdetaljer til Wieland. GST 18i3	
Samlekontakt	91788
Samleledning 2,0 m hun	91789
Samleledning 2,0 m hun med jordet stik	91790
Samleledning 1,0 m med hun- og hankontakt	91791
Samleledning 2,0 m med hun- og hankontakt	91792
Samleledning 3,0 m med hun- og hankontakt	91793
Samleledning 4,0 m med hun- og hankontakt	91796



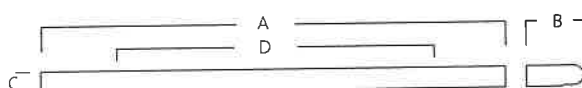
Linjeprisme beskytter røret mod evt. mekanisk påvirkning.



Nem samling med Wieland indstiksklemrække.

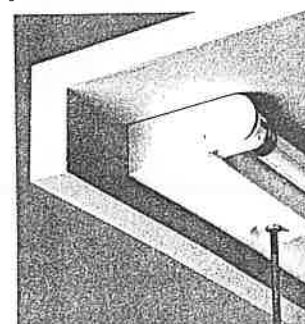


I visse situationer kan der ikke fastgøres mod underlaget. Via speciel konsol kan fastgørelse ske mod eks. hyldens forkant.

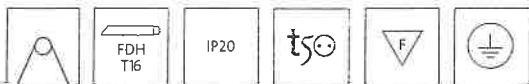


W	A	B	C	D
14	590	72	27	360
21	890	72	27	690
28	1190	72	27	300

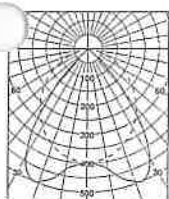
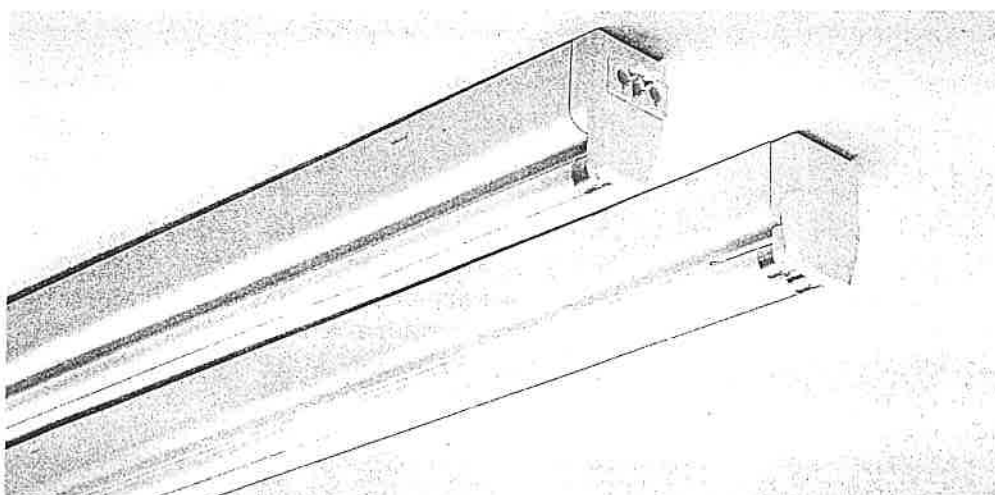
Wieland: A+5 mm



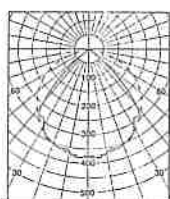
Normal fastgørelse mod underlaget.



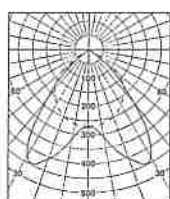
Basic T5



A



B



C

Armatur med HF-std

W	kg	Lysford.	Standard	Wieland-kobl.
FDH				
Hvidlakeret				
1x14	0,7	A	10801	10801-112
1x21	1,1	A	10803	10803-112
2x21	1,2	B	10823	
1x28	1,3	A	10805	10805-112
2x28	1,4	B	10825	
1x35	1,6	A	10807	10807-112
2x35	1,7	B	10827	
1x49	1,6	A	10808	
2x49	1,7	B	10828	
Alulakeret				
28	1,3	A	10815	
35	1,6	A	10817	
Alulakeret med Beta gitter				
1x28	1,7	C	10850	
1x35	2,1	C	10852	

Tilbehør

Reflektor til armatur 14 W	97559
Reflektor til armatur 21 W	97565
Reflektor til armatur 28 W	97560
Reflektor til armatur 35/49 W	97561
Clips/par	91433
Wireophæng 1,5 m med hvidt loftbeslag for dikt loft/par inkl. clips.	91504
Wireophæng 1,5 m med hvidt beslag for bæreprøfil/par inkl. clips.	91519
Wireophæng 1,5 m med baldakin for dikt loft/par inkl. clips.	91524
Wireophæng 1,5 m med baldakin for bæreprøfil/par inkl. clips.	91545

Koblingsdetaljer til Wieland

Tilslutningskontakt hun	91786
Tilslutningskontakt han	91787
Samlekontakt	91788
Tilslutningsledning 2,0 m hun	91789
Tilslutningsledning 2,0 m hun med jordet stik	91790
Samleledning 1,0 m med hun- og hankontakt	91791
Samleledning 2,0 m med hun- og hankontakt	91792
Samleledning 3,0 m med hun- og hankontakt	91793
Dækplade/afslutning	91794

Montage

På loft eller væg. Med special clips (se tilbehør) fås flexibel hulafstand eller montage i wire-pendel.

Tilslutning

Ledningstilgange med membrannippel. Udslagsblanket i hver gavl for udenpåliggende ledning. Monteret med 3-leder gennemfortrædningsledning som standard, 3x1,5 mm² og indstiksklemrække i hver gavl (gælder ikke 1x14W). Findes også med Wieland kobling i hver gavl. Placering, se målskitse.

Udførelse

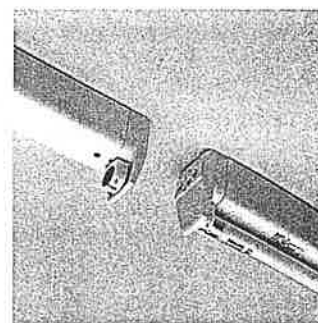
Armatur i ekstruderet aluminium med dækskærm af lakeret stålplade og gavle i plast. Hvid (NCS 0500/RAL 9016) eller aluminiumslakeret (RAL 9006) udførelse.

Afskærmning

Dobbeltparaboliske side- og tværeflektorer i semidiffust, metalliseret aluminium, sammenbygget til en enhed. Afskærmninger er produceret i MIRO. Afskærmningen, der ikke er jordet, bliver hængende under service. Bemærk at afskærmningens yderside er frit synlig, dette indebærer et vist lysudslip. Afskærmningen fås kun til 1-rørsarmaturet.

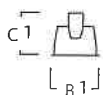
Reflektor

Symmetrisk lysfordeling, metalliseret aluminium med semidiffus overflade findes som tilbehør. Samme udførelse for 1- resp. 2-rørsarmatur.



Udførelse med Wieland kobling. Med samlekontakt opnås kontinuerlige lysbånd.

W	A	B ¹	B ²	B ³	C ¹	C ²	C ³	D
1x14	587	—	87	40	—	92	64	400
1x21	887	—	87	40	—	92	64	700
1x28	1187	114	87	40	95	92	64	1000
1x35	1487	114	87	40	95	92	64	1300
1x49	1487	114	87	40	95	92	64	1300
2x21	887	—	87	50	—	92	66	700
2x28	1187	—	87	50	—	92	66	1000
2x35	1487	—	87	50	—	92	66	1300
2x49	1487	—	87	50	—	92	66	1300



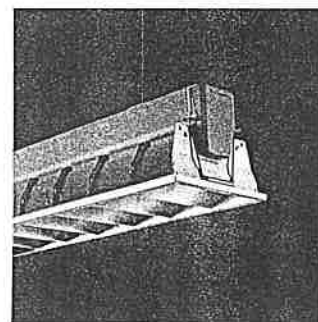
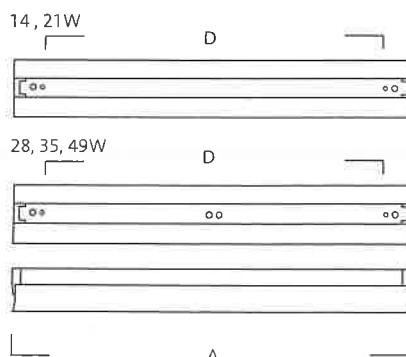
B¹



B²

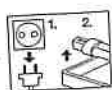
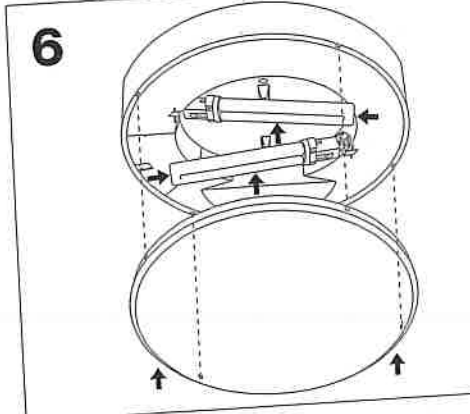
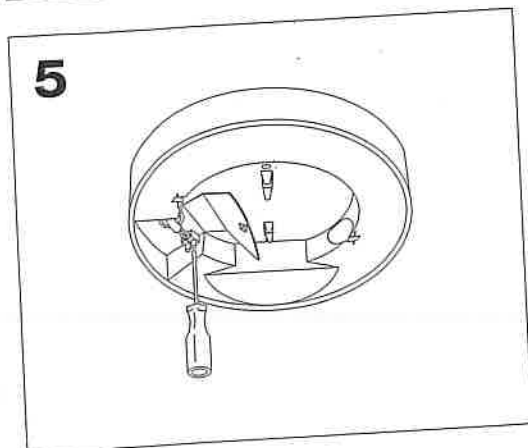
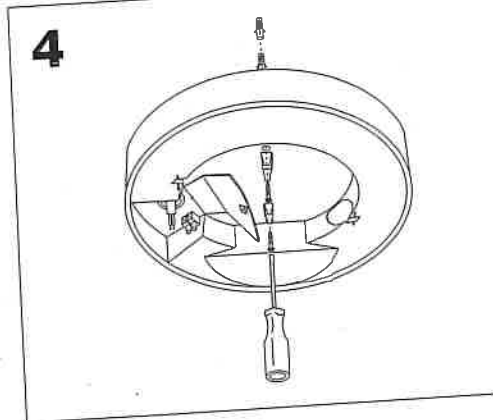
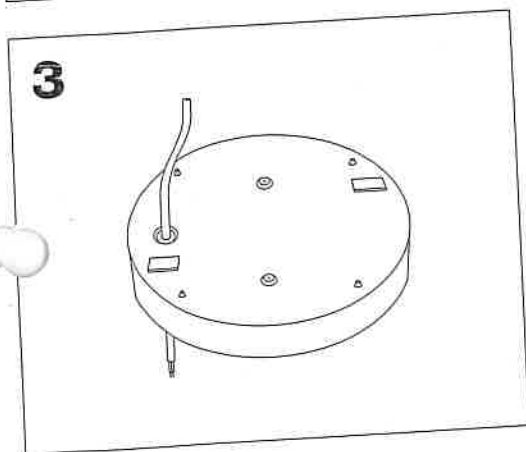
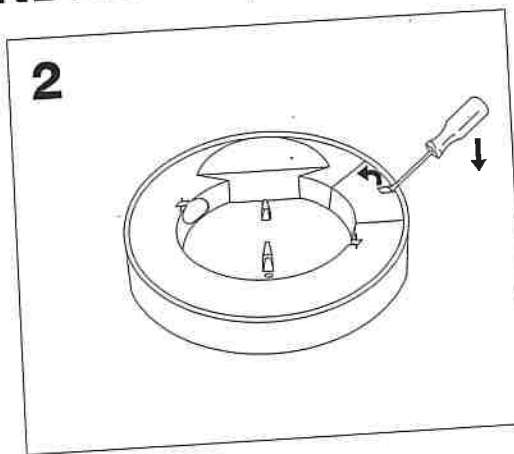
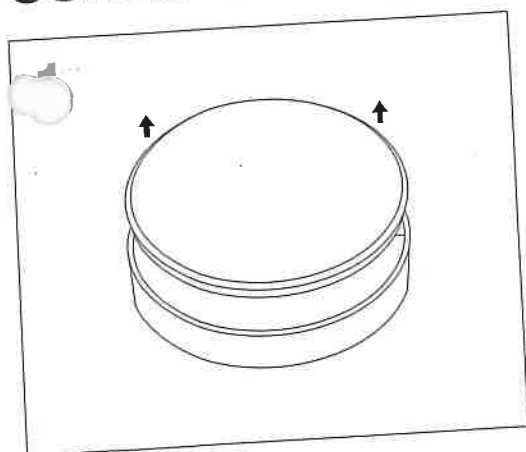


B³



Basic med Beta gitter.

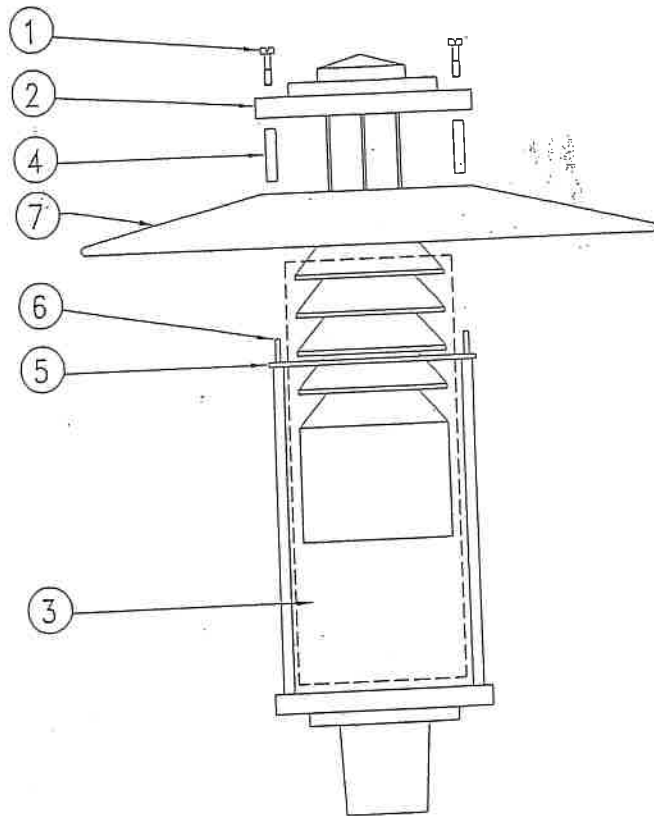
OSRAM DULUX® RONDEL 9 W, 2x9 W



OSRAM GmbH
Steinerne Furt 62
86167 Augsburg, Germany
www.osram.com

191 1137/A0 09/03

OSRAM



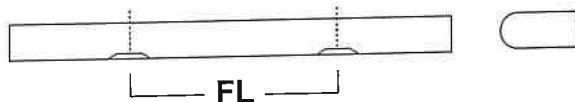
BEKASHINE Blendschutz Montage

1. Die drei oberen M6 Schrauben (1) lösen und das obere Gußteil (2) entfernen.
2. Das Schutzglas (3) aus der Leuchte heben.
3. Die drei Aluminium (4) Röhrchen (12mm x 58mm) per Hand lösen und entfernen.
4. Das Pappen Zwischenstück (5) entfernen und entsorgen.
5. Blendschutz (7) zentral über die drei hervorstehenden (6) Schrauben (M6 x 25mm) einsetzen.
6. Die Drei Aluminiumröhrchen (4) auf die herausstehenden M6 Schrauben (6) drehen und handfest anziehen.
7. Die elektrische Installation ausführen und Lampe einsetzen.
8. Das Schutzglas (3) vorsichtig einsetzen.
9. Das obere Gußteil (2) aufsetzen und mit den drei M6 Schrauben (1) festschrauben.

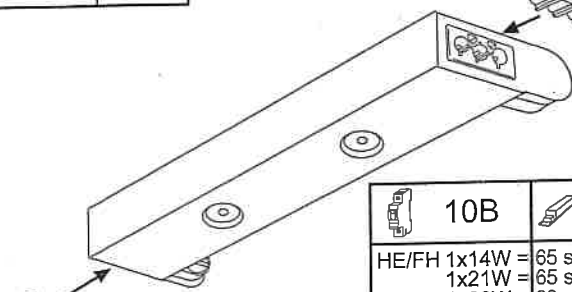


Sonus

W	FL
14,24	360
21,39	690
28,	300
35,49	600

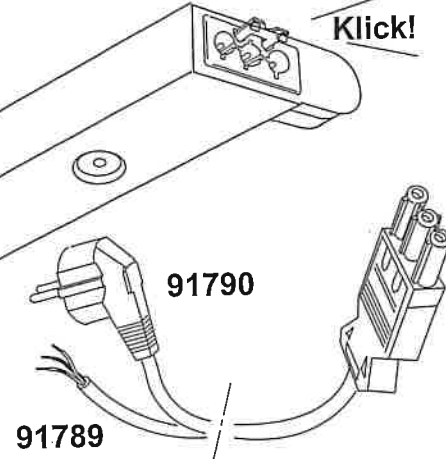


91788



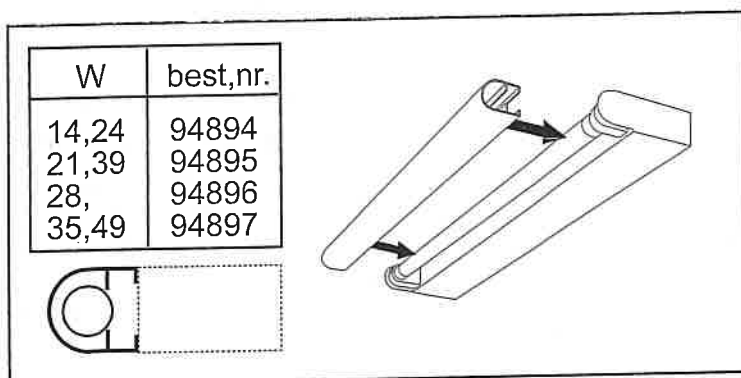
91794

10B	
HE/FH 1x14W = 65 st	
1x21W = 65 st	
1x28W = 29 st	
1x35W = 24 st	
HO/FQ 1x24W = 65 st	
1x39W = 22 st	
1x49W = 17 st	
10C = x 1,7	

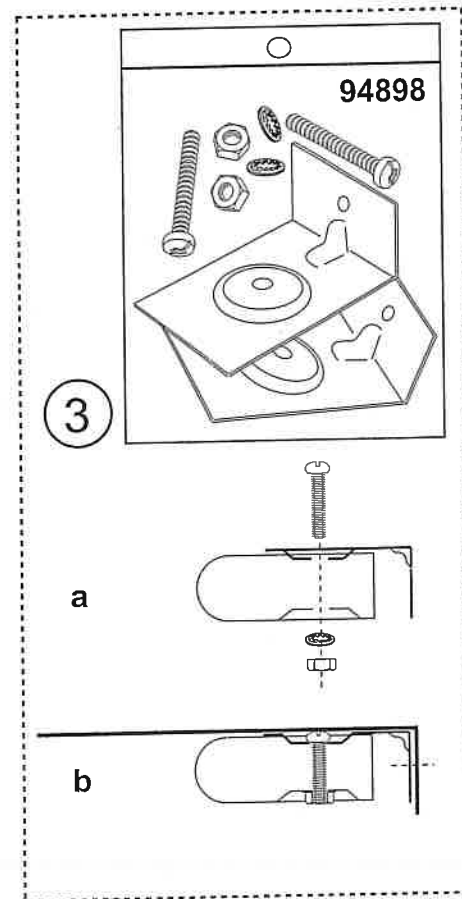
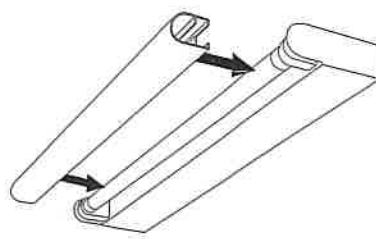


91790

91789



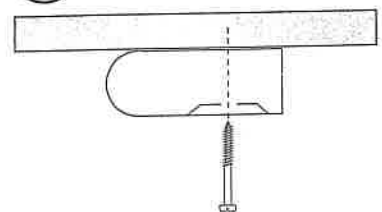
W	best,nr.
14,24	94894
21,39	94895
28,	94896
35,49	94897



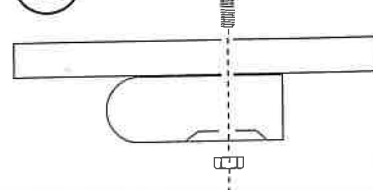
94898

3

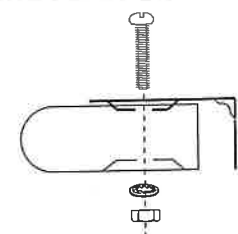
1



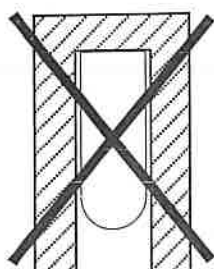
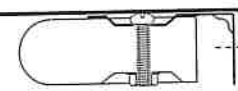
2



a



b



(S) Det är lämpligt att denna information överlämnas till användaren av anläggningen.
(D) Diese Informationen sind für den Benutzer der Anlage vorgesehen.

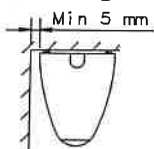
(GB) It is appropriate that this information is passed on to the users of the installation.
(SF) Nämä ohjeet tulee säilyttää ja luovuttaa kiinteistön käyttäjälle.

Asennus pystysuoraan
Vertical mounting



Kotelointiluokka
Degree of protection **IP20**

Asennus kattoon
Mounting on ceiling



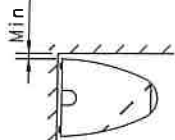
Kotelointiluokka
Degree of protection **IP20**

Kattoasennuksessa ryhmäjohtoa ei saa viedä kuristimen kohdalla!

-- 18W --

Mounting on ceiling connecting wire is not allowed to pass the ballast!

Asennus vaakasuoraan
Horizontal mounting

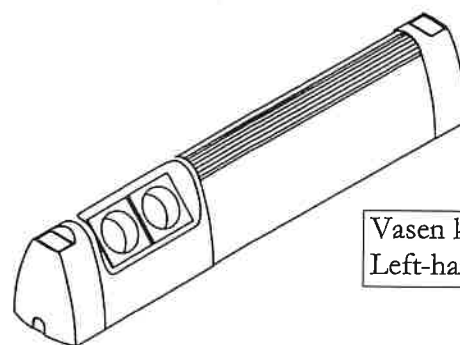


Kotelointiluokka
Degree of protection

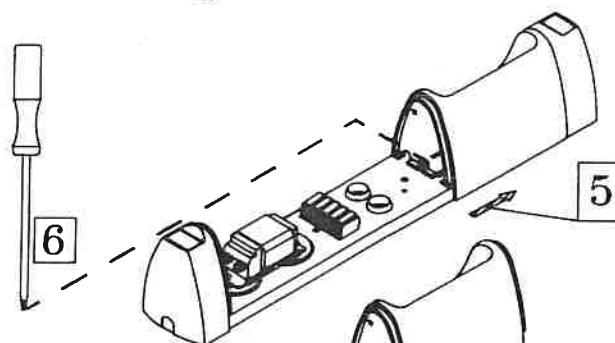
IP21 402CWH PRW

IP44 402CWH
403CWH

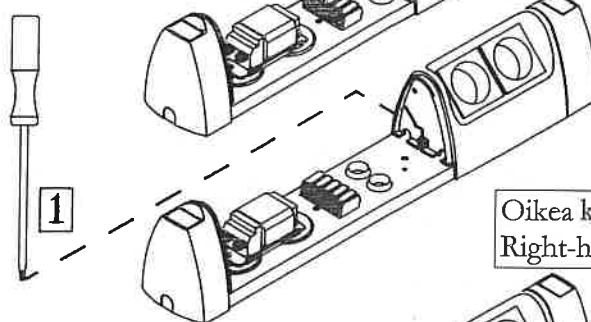
Pistorasia aina alaspäin.
Plug socket always downwards.



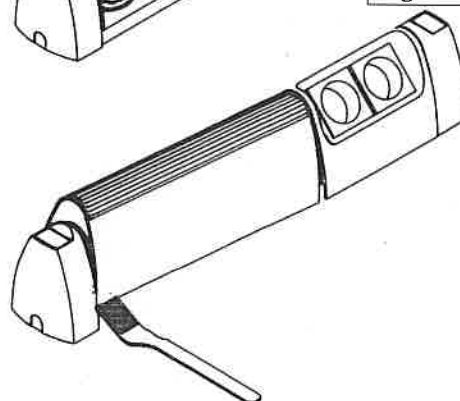
Vasen käinen
Left-handed



4 (180°)



Oikea käinen
Right-handed



Säilytä tämä ohje ja luovuta se huoneiston omistajalle.
Keep this instruction and give it to the apartment owner.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Afbrydermateriel m.v SfB-nr.: (63)2

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af:

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Ude og inde.

**Leverandør/entreprenør: Kemp & Lauritzen, Industrivej 50,
4000 Roskilde, 46 75 57 57**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Se vedlagte produktbeskrivelse mærket (63)2.**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.
Se papirarkiv med samme SfB-nr.**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen.
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
	Første vedligeholdelse:	-

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): (63)1

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Afbrydermateriel m.v.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet ved normalt brug.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

(63)2

Afbrydermateriel LK FUGA®

(63) 2

LK FUGA®

Systembeskrivelse

LK FUGA er et modulopbygget afbryderprogram, udført i kapslingsklasse IP20. LK FUGA-programmet består af et bredt udbud af afbryder-, stikkontakt- og dataindsatse samt rammer, dåser og underlag til disse.

Samtlige produkter fås i farverne hvid og lysegrå, og desuden kan de produkter, der umiddelbart anvendes i en boliginstallation, fås i farvevarianten koksgrå tangent stålmetallic rammer.

Indsatse/afbrydere

Indsatse omfatter alle almindelige afbrydertyper som f. eks. 1-pol, krone, korrespondance m.v. såvel som stikkontakttyper med og uden afbryder samt lysdæmpere til ohmsk, induktiv og kapacitiv belastning.

Indsatsene, der er udstyret med klostykker, er forsynet med dobbelte skrueløse klemmer til 2 stk. 1,5 mm² eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning. Klemmerne har brede farvemærkede udløserknapper. Indsatsene er på bagsiden forsynet med koblingsdiagram, typenummer og data.

Alle typer afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af en fjeder.

Svagstrøms- og elektronikprodukter

LK FUGA indsatse omfatter desuden et svagstrømstryk specielt udviklet til IHC-systemet og lignende elektronikbaserede styringer, hvor der er behov for præcise og veldefinerede kontakt-funktioner.

Endelig er der elektronikprodukterne, som omfatter PIR-kontrolenhed, en PIR (IR 10 A), bevægelsesmelder, gulv- og rumtermostater og hygrostater. LK FUGA elektronikprogrammet indeholder ligeledes en serie forskellige udtag med følgende typer konnektorer: data, audio, antenne og telefon (se afsnit om Data systemer og Datamateriel øvrige).

Signallampe

Som indsatse leveres også en signallampe. Den kan valgfrit lyse konstant eller blinkende og er udført med lysdioder (LED) med lang levetid. Signallampen fås med farvet glas i rødt, gult eller grønt.

Rammer

I serien findes tre rammetyper:

Ramme 50, der leveres til montage i underlag samt dåser til indmuring. Dette kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

Ramme 63, der leveres i to designvarianter, (Standard & SOFTLINE®) til:

- indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlapning mellem dåse og mur
- dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

I ramme 50 og 63 er centerafstanden 50 mm. Afbryderrammerne kan anvendes både lodret og vandret.

I rammestørrelse 50 og 63 kan leveres tekstmoduler i stikkontaktformat, hvor man kan notere, hvad den tilhørende komponent (afbrydere, signalstik m.v.) anvendes til eller, hvordan det indgår i systemsammenhængen.

Ramme 68, der leveres i 2 designvarianter, Standard & SOFTLINE®, er beregnet til moderniseringsformål, hvor gammelt afbrydermateriel skal udskiftes.

Dåser

Dåseprogrammet til LK FUGA omfatter dåser til blankmur, dåser til indmuring, indstøbning og til isætning forfra i lette skillevægge. Dåser til blankmur, indmuring, indstøbning og til isætning forfra er forsynet med ribber henholdsvis skydespor med henblik på sammenbygning.

Dåserne er fremstillet i termoplast med stor formstabilitet.

Underlag

Underlagene, der leveres i forskellige kombinationer, har blanketter til såvel kabler max. Ø11 mm som 16 mm rør. Underlagene er vendbare 180°.

Underlagene til 1-modul kan monteres såvel lodret som vandret og kan påmonteres kabelafgangsstykke, der leveres incl. beslag til aflastning af gummikabel samt 10 og 13 mm metalslange.

Ved montage af komponenter uden klostykker, f.eks. termostater og hygrostater i underlag, skal der anvendes skrueindlæg, som anbringes i underlagenes udsparinger. Derefter kan komponenten fastgøres med skrue.

Panelunderlag

I panelunderlagene kan der monteres afbrydere og stikkontakter. De er beregnet til udvendig placering i fodliste.

Tilbehør

Til indsatsene kan leveres specielt klostykke til fastgørelse af indsats i pladetykkelser fra 1- til 7 mm.

Til indsatsen, der er beregnet til afbryder med lampe, lampeholder og betjeningsafbrydere, findes et stort program af signallamper. Disse markedsføres i 2 typer:

Afbrydere med ½ M lampe

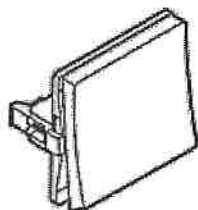
Til disse typer kan der leveres 250 V- og 400 V glimlamper og 12 V- og 24 V glødelamper.

Lampeholder

Lampeholderen kan påsættes 2 stk. lamper.

Vedligeholdelse af FUGA afbrydere

FUGA afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og opløsningsmiddel.

LK FUGA® indsats afbryder 1-pol**Tegning:****Produktbeskrivelse:**

Farve lysegrå
LK nummer 502 D 5001
EL nummer 10 17 035 805
EAN nummer 57 03 302 094 085
Varegruppe 17.10

Farve hvid
LK nummer 502 D 6001
EL nummer 10 17 035 818
EAN nummer 57 03 302 094 092
Varegruppe 17.10

Farve koksgrå
LK nummer 502 D 8001
EL nummer 10 17 035 821
EAN nummer 57 03 302 094 108
Varegruppe 17.10

Anvendelse:

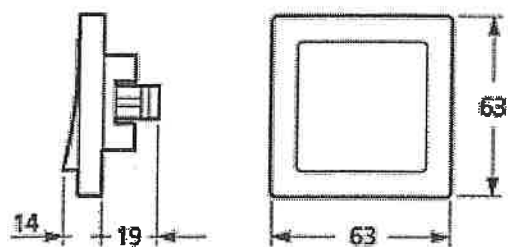
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion:

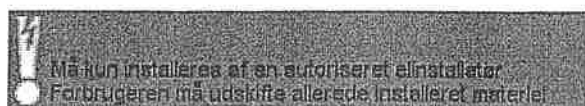
Trykkontakt opbygges af indsats for afbryder samt fjeder for trykkontakt. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsene er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser. Ved montage med fleksible ledninger skal der anvendes ledningstyle.

Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.

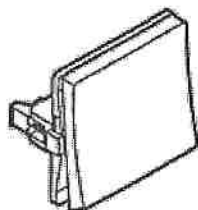
Måltegning:



vist med ramme 63



©Lauritz Knudsen A/S 2005

LK FUGA® indsats afbryder korrespondance**Tegning:****Produktbeskrivelse:**

Farve lysegrå
LK nummer 502 D 5006
EL nummer 10 17 035 960
EAN nummer 57 03 302 094 245
Varegruppe 17.10

Farve hvid
LK nummer 502 D 6006
EL nummer 10 17 035 973
EAN nummer 57 03 302 094 252
Varegruppe 17.10

Farve koksgrå
LK nummer 502 D 8006
EL nummer 10 17 035 986
EAN nummer 57 03 302 094 269
Varegruppe 17.10

Anvendelse:

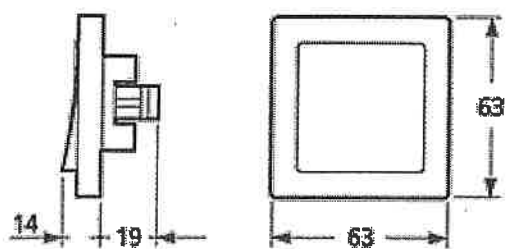
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion:

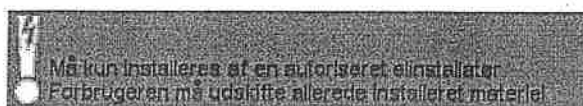
Trykkontakt opbygges af indsats for afbryder samt fjeder for trykkontakt. Trykkontakt opbygges af indsats for afbryder samt fjeder for trykkontakt. Indsatsen har skruefaste klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsen har skruefaste klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsene er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser. Indsatsene er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser. Ved montage med fleksible ledninger skal der anvendes ledningstulle.

Tekniske data:

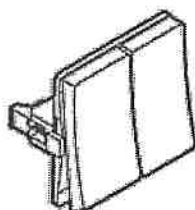
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.

Måltegning:

vist med ramme 63



©Lauritz Knudsen A/S 2005

LK FUGA® indsats afbryder krone**Tegning:****Produktbeskrivelse:**

Farve lysegrå
LK nummer 502 D 5005
EL nummer 10 17 036 082
EAN nummer 57 03 302 094 368
Varegruppe 17.10

Farve hvid
LK nummer 502 D 6005
EL nummer 10 17 036 095
EAN nummer 57 03 302 094 375
Varegruppe 17.10

Farve koksgrå
LK nummer 502 D 8005
EL nummer 10 17 036 105
EAN nummer 57 03 302 094 382
Varegruppe 17.10

Anvendelse:

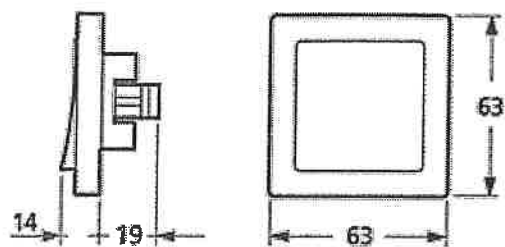
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion:

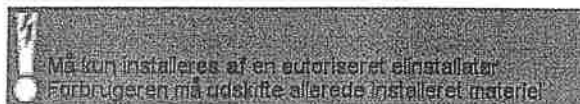
Trykkontakt opbygges af indsats for afbryder samt fjeder for trykkontakt. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsene er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser. Ved montage med fleksible ledninger skal der anvendes ledningstyle.

Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.

Måltegning:



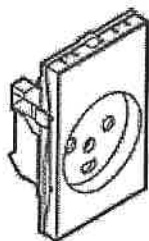
vist med ramme 63



©Lauritz Knudsen A/S 2005

LK FUGA® indsats stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord

Tegning:



Produktbeskrivelse:

Farve lysegrå
LK nummer 501 D 5611
EL nummer 10 17 036 325
EAN nummer 57 03 302 094 603
Varegruppe 17.20

Farve hvid
LK nummer 501 D 6611
EL nummer 10 17 036 338
EAN nummer 57 03 302 094 610
Varegruppe 17.20

Farve koksgrå
LK nummer 501 D 8611
EL nummer 10 17 036 341
EAN nummer 57 03 302 094 627
Varegruppe 17.20

Anvendelse:

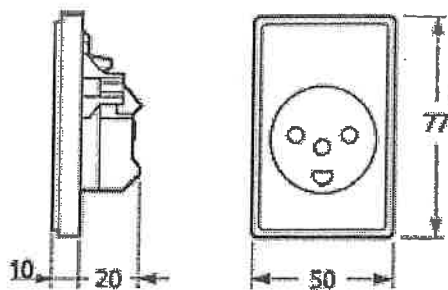
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion:

Er konstrueret med pillesikring. Afdækning er konstrueret med 6 mm krave. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.

Måltegning:



vist med ramme 50

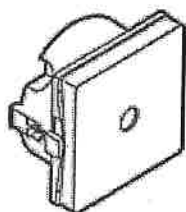
4! Må kun installeres af en autoriseret elinstallatør.
Forbrugeren må udførelse allerede installeret materiale
såfremt installationen er beskyttet med
HPEF eller HFI-afbryder.

©Lauritz Knudsen A/S 2005

Rosetmateriel

Lampeudtag LK FUGA indsats med afdækning 3-leder + jord

Tegning:



Produktbeskrivelse:

Farve lysegrå
LK nummer 509 D 5019
EL nummer 10 20 007 312
EAN nummer 57 03 302 103 268
Varegruppe 20.10

Farve hvid
LK nummer 509 D 6019
EL nummer 10 20 007 338
EAN nummer 57 03 302 103 282
Varegruppe 20.10

Farve koksgrå
LK nummer 509 D 8019
EL nummer 10 20 007 354
EAN nummer 57 03 302 103 305
Varegruppe 20.10

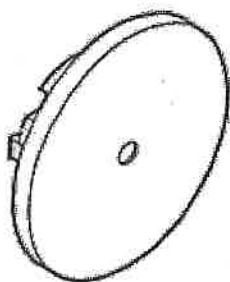
Konstruktion:

Har tilslutningsklemmer for fase, nul, mellemledning og jordledning. Opbygges af indsats med afdækning og FUGA ramme, som bestilles særskilt.

Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	440 V.
Ledningshul:	Ø 7,2. Ved opboring op til 11,0 mm.
Ledningsbelastning:	Max. 7,5 kg. (se belastningsskema for ledninger, afsn. 11, introduktion).



Lampeudtag rund Ø 80 mm indsats med afdækning 3-leder + jord Tegning:



Produktbeskrivelse:

Farve lysegrå
LK nummer 183 A 5004
EL nummer 10 20 006 902
EAN nummer 57 03 302 055 758
Varegruppe 20.10

Farve hvid
LK nummer 183 A 6134
EL nummer 10 20 006 591
EAN nummer 57 03 302 033 848
Varegruppe 20.10

Konstruktion:

Har tilslutningsklemmer for fase, nul mellemledning og jordledning.

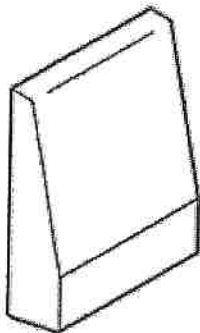
Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	440 V.
Ledningshul:	Ø 7,7. Ved opboring op til 11,0 mm.
Ledningsbelastning:	Max. 7,5 kg. (se belastningsskema for ledninger, afsn. 11, introduktion).



©Lauritz Knudsen A/S 2005

Komfurudtag indsats 3P+0+J

Tegning:



Produktbeskrivelse:

Farve lysegrå
LK nummer 102 H 0220
EL nummer 10 17 004 920
EAN nummer 57 03 302 005 999
Varegruppe 17.10

Farve hvid
LK nummer 102 H 0221
EL nummer 10 17 023 066
EAN nummer 57 03 302 006 002
Varegruppe 17.10

Anvendelse:

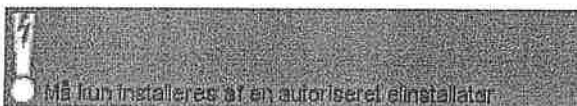
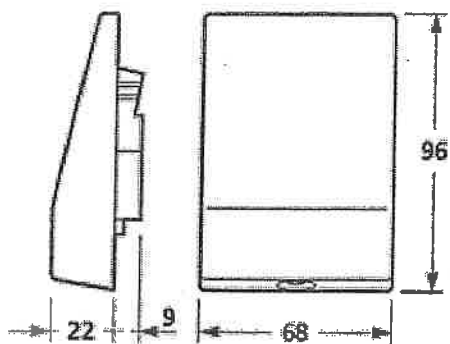
Komfurudtaget anvendes ved faste udtag til komfurer, opvaskemaskiner m.m. Komfurudtaget monteres planforsænket i FUGA dåser til indmuring, indstøbning- og til isætning forfra samt på dåse for indstøbning.

Konstruktion:

Komfurudtaget er opbygget af indsats med kabelafstning og 5-led. klemme for 2x2,5 mm², samt dæksel der clipses fast på indsatsen, ingen synlige skruer.

Tekniske data:	
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	400 V.

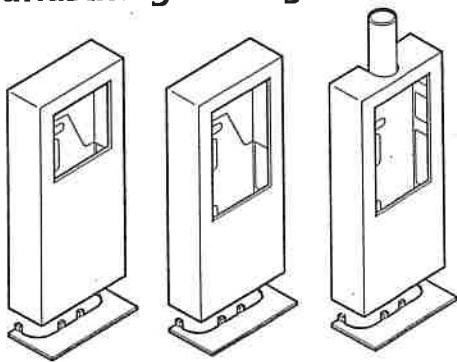
Måltegning:



©Lauritz Knudsen A/S 2005



Montagevejledning til LK FUGA® panelunderlag med aflastningsindlæg



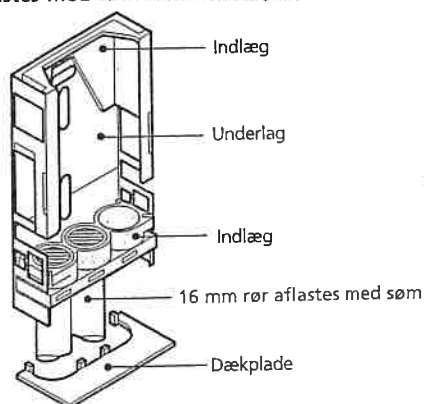
Anvendelse

Panelunderlaget monteres udvendigt i fodliste eller på stativ direkte på gulv. LK FUGA® indsatsen monteres med ramme 50. Vedlagt er aflastnings-kiler og dækplade. Dækpladen anvendes til at dække et evt. for stort udskåret hul i gulvet.

Panelunderlaget anvendt til 16 mm rør, glatte eller korrugerede

A. Underlag anbragt inden rørlægningen: Rør føres op til indlæggets overside og aflastes med firkantsøm.

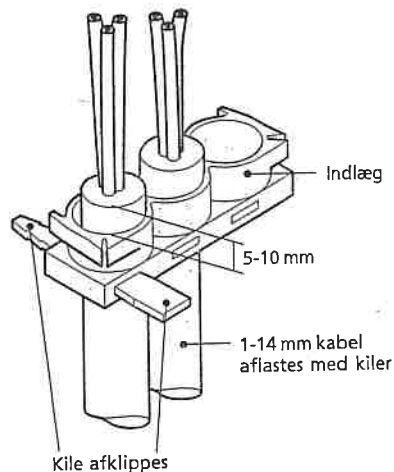
B. Underlag anbragt efter rørlægningen: Rørene mærkes op og saves af ved indlæggets overside, underlaget fastgøres, og rør aflastes med søm som under pkt. A.



Panelunderlaget anvendt til kabler (Ø7-14 mm)

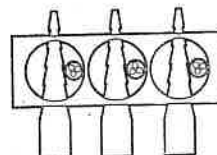
1. Ca. 100 mm af kabelkappen fjernes.

2. Indlægget tages ud, og kabler føres i indlægget med kappen 5-10 mm over indlæggets overside.

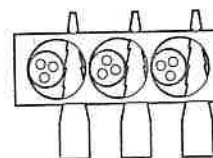


3. Der aflastes derefter med kiler, og de dele af kilerne, der stikker uden for indlægget, afklippes med bidetang.

Kabel fra 7-10 mm



Kabel fra 10-14 mm



4. Indlægget med de aflastede kabler presses på plads i det fastskruede underlag.

NB!

Ved montage af 1 og 1½ modul FUGA stik-kontakter uden afbryder skal 14 mm høj ramme benyttes.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Dørtelefon og røgmelder SfB-nr.: (64)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af:

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Alle boliger.

**Leverandør/entreprenør: Kemp & Lauritzen, Industrivej 50,
4000 Roskilde, 46 75 57 57**

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Se vedlagte produktbeskrivelse mærket (64)1.

Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.

Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.

Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen.
Se i øvrigt papirarkiv med samme SfB-nr.

Typiske fejl og udbedring:
Ingen.
Se papirarkiv med samme SfB-nr.

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen.
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
	Første vedligeholdelse:	-

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): (64)1

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Dørtelefonanlæg og røgmeldere.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet ved normalt brug.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

(64)1

FREUND ELEKTRONIK A/S

FUGLEBAKKEN 119 - DK-5210 ODENSE NV

TELEFAX til:

Kemp & Lauritzen

Att.: Kaj Nielsen

Dato: 27/09 2005
Fax.nr.: 57 60 35 41
Vor ref.: kf

- ☐ Til Deres orientering
- ☐ I henhold til telefonsamtale
- ☒ Ifølge aftale
- ☐ 2 Antal sider inkl. denne

- ☐ Til Deres godkendelse
- ☐ Deres kommentarer udbedes
- ☐ I henhold til brev

RITTO TwinBus

Fra centraludstyr til dørstation 2x2x0,6PT
Fra centraludstyr til slutblik 1x2x0,6PT
Fra centraludstyr til telefon 1x2x0,6PT

Med venlig hilsen

FREUND ELEKTRONIK A/S

Kenneth Freund

Kenneth Freund
Salgskonsulent

RITTO dørkaldeanlæg • ZEMPER nød- og panikbelysning • FireX røgmelder

TLF.: +45 66 16 24 14
FAX: +45 66 16 29 44
E-mail: freund@freund.dk

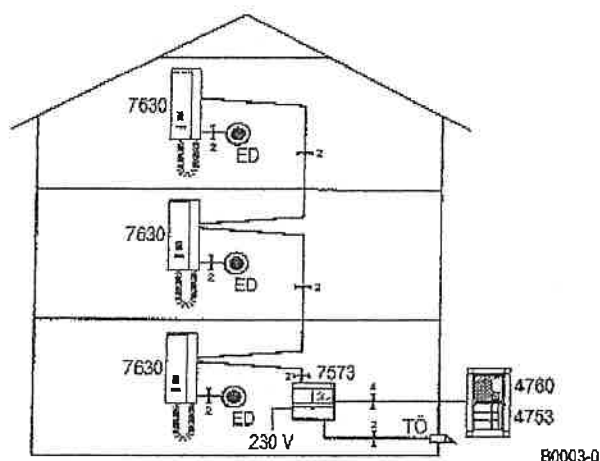
BANK: DANSKE BANK
GIRO 148-9062
www.freund.dk

A/S REG.NR. 168819
VAT NO. DK-11790984

2.1.5 Blokdiagrammer

En- eller flerfamiljeshus med en hovedbuslinje

Hver boligenhed kan vælges separat ved hoveddøren. Ringetasten til den enkelte lejlighed (etagestrykknop) er forbundet direkte med boligtelefonen. Samtaler fra dørstationen og etagestrykknappen (ED) signaliseres automatisk med forskellige opkaldstoner. Døråbneren (TÖ) ved hoveddøren kan aktiveres fra alle boligtelefoner.



Blokdiagram: En- eller flerfamiljeshus med en hovedbuslinje.

Nr. / antal	Apparater/komponenter ¹⁾	Art. nr.
1	Hovedbuslinje ²⁾ (a1)	
1	TwinBus netmodtager	7573
1...30	Apparater (f.eks. boligtelefoner)	f.eks. 7630
1	Dørstation RITTO Portier med højtalermodul tastemodul ³⁾	4760 4753
1	Døråbner (TÖ)	tilbehør
1	Etagetrykknop (ED)	tilbehør

¹⁾ Udvidelsesmuligheder fremgår af

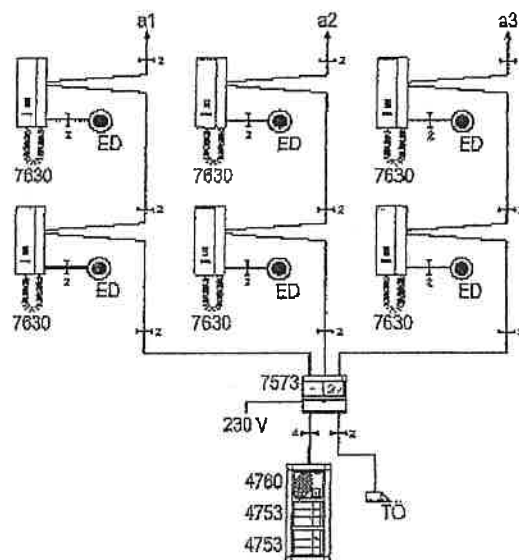
Oversigt over de forskellige apparater – se side 14.

²⁾ Overhold angivelserne under „Planlægning af anlægget“ – se side 15.

³⁾ Antal afhænger af antal boligenheder.

Flerfamiljeshus med tre hovedbuslinjer

Hver boligenhed kan vælges separat ved hoveddøren. Ringetasten til den enkelte lejlighed (etagestrykknop) er forbundet direkte med boligtelefonen. Samtaler fra dørstationen og etagestrykknappen (ED) signaliseres automatisk med forskellige opkaldstoner. Døråbneren (TÖ) ved hoveddøren kan aktiveres fra alle boligtelefoner.



Blokdiagram: Flerfamiljeshus med tre hovedbuslinjer.

Nr. / antal	Apparater/komponenter ¹⁾	Art. nr.
3	Hovedbuslinjer ²⁾ (a1 til a3)	
1	TwinBus netmodtager	7573
3 x 1...30	Apparater (f.eks. boligtelefoner)	f.eks. 7630
1	Dørstation RITTO Portier med højtalermodul tastemodul ³⁾	4760 4753
1	Døråbner (TÖ)	tilbehør
1	Etagetrykknop (ED)	tilbehør

¹⁾ Udvidelsesmuligheder fremgår af

Oversigt over de forskellige apparater – se side 14.

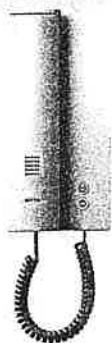
²⁾ Overhold angivelserne under „Planlægning af anlægget“ – se side 15.

³⁾ Antal afhænger af antal boligenheder.

Boligtelefoner

TwinBus + TwinBus EIB

TwinBus boligtelefon

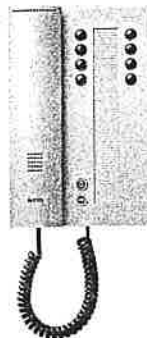


17630/20 Sølv
17630/40 Sort
17630/70 Hvid

Til TwinBus dørkaldeanlæg

- Ekstra fladt design
- Optisk opkaldsvisning / natdesign
- Opkaldsdifferentiering dør-/etagekald
- 5 melodiske opkaldstoner
- Lydstyrke med 4-trins indstilling
- Opkaldsafbryder
- 1-mands-idriftsættelse

TwinBus boligtelefon EIB



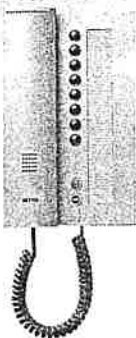
17660/20 Sølv
17660/40 Sort
17660/70 Hvid

Til TwinBus dørkaldeanlæg med ekstra EIB-funktioner

Som 17630, dog med:

- 8 EIB sensorfunktioner med statusvisning
- Integreret EIB-bustilkobler
- Skrivefelt til EIB tastsensorer
- 8 melodiske opkaldstoner inkl. 3-klangs gong

TwinBus boligtelefon Komfort



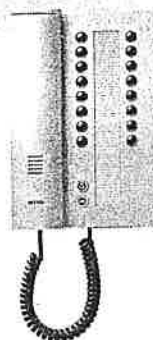
17650/20 Sølv
17650/40 Sort
17650/70 Hvid

Til TwinBus dørkaldeanlæg med intern kommunikation

Som 17630, dog med:

- Taster til 8 interne abonnenter og 8 TwinBus tilkoblingskommandoer
- Opkaldsdifferentiering for dør-/etage-/internt opkald
- 8 melodiske opkaldstoner inkl. 3-klangs gong
- Opkaldshukommelse til interne opkald

TwinBus boligtelefon Komfort EIB



17664/20 Sølv
17664/40 Sort
17664/70 Hvid

Til TwinBus dørkaldeanlæg med ekstra EIB-funktioner og intern kommunikation

Som 17650, dog med:

- 8 EIB sensorfunktioner med statusvisning
- Integreret EIB-bustilkobler
- Skrivefelt til EIB tastsensorer

Udstyr	Bemærkning	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
8 taster	til intern samtale og omstilling		■		■
EIB-tastsensorer	optisk statusvisning			8	8
Integr. EIB bustilkobler				■	■
Døråbnerast		■	■	■	■
Lystændingsfunktion	via fjernomskifter 14981	■	■	■	■
Opkaldsafbryder	optisk statusvisning	■	■	■	■
Opkaldsstyrke	4-trins indstilling	■	■	■	■
Optisk opkaldsvisning		■	■	■	■
Indstillelige opkaldstoner		5	8	8	8
3-klangs gong			■	■	■
Opkaldsdifferentiering	dør-/etagekald	■	■	■	■
	internt opkald		■		■
Natdesign	døråbnerast belyst bagfra	■	■	■	■
1-mands-idriftsættelse		■	■	■	■
Forudgående ledningsføring	stikklemme	■	■	■	■
Stikbar spiralsnor		■	■	■	■
Indstillingsbeskyttelse	via netmodtager 17573	■	■	■	■
Medhørsspærret		■	■	■	■
Skrivefelt			■	■	■
Opkaldshukommelse	til interne opkald		■		■
Døråbnerautomatik	optisk visning		■		■
Paralleldrift	1 - 8 boligtelefoner	■	■	■	■

Tekniske data	Bemærkning	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Mål i mm	Bredde	90	132		
	Højde		220		
	Dybde		18/42		
Ringetaster	indstillelige		10		

Monteringsmåde	Bemærkning	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Frembygget		■	■	■	■
Indmuret + montering i hulvæg	med indmurationsramme 17320	□			
	med indmurationsramme 17321		□	□	□
Bordmontering	med bordkonsol 17310	□			
	med bordkonsol 17311		□		
Dåse		■	■	■	■

Tilbehør	Bemærkning	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Tastemodul 17636	til specialfunktioner	□			
Relæmodul 17646	til signalgiver	□	□	□	□

Målangivelser i mm

■ standardudstyr

□ med tilbehør

○ på anmodning

TwinBus
3

Netmodtagere / Ekstraapparater / Tilbehør

TwinBus

Netmodtagere

loer.
se
æret.

tiveret.

ere/
hør
ehør 67
gere 65
ater 65

ned:
ner
dio 2
leo 58
ser 68

Billede	Benævnelse/ Vare nr.	Anvendelse	Karakteristika	Tekniske data	Spændings- forsyning	Mål i mm Modulpladser
	TwinBus netmodtager 17573/00	Til forsyning af TwinBus anlæg med 3 buslinier med med hver maks. 30 abonnenter	Manipulationssikret døråbner tilslutning 5-8 V/1A, indstillelig døråbner- reaktionstid, kodelåsfunktion, systembus til forsyning af ekstraapparater, indstillings- beskyttelse understøtter indstillings- mulighed med etagetrykknop 7 LED-funktionsvisninger	Optagen effekt: maks. 34,5 VA Driftsspænding: AC 11 V/1,6 A (belastningsfri) DC 30 V-15 V/0,5 A	AC 230 V, 50 Hz	B 125 x H 90 x 7 modulpladser
	Trafo 16477/01	Til forsyning af spænding til monitor-telefoner, kameraer, etagefordeler og tilslutningsadapter KOAX	Termisk sikring	Optagen effekt 27 VA, Udgangsspænding AC 6V - 12V -18V/1,3 A	AC 230V 50 Hz	B 54 x H 90 x D 3 modulpladser
	Forsyning video 14874/00	Til central spændings- forsyning af TwinBus monitor-telefoner	Forsyning af maks. 12 TwinBus monitor- telefoner ingen paralleldrift ingen manuel tilkobling	Optagen effekt: maks. 24VA ; drifts- spænding: DC 18V/1A ustabiliseret kan ændres til DC 24V/1A	AC 230 V / 50 Hz	B 125 x H 90 x D 7 modulpladser
	Strømforsyning 16371/04	Universelt anvendelig til forsyning af ekstraapparater		Optagen effekt maks. 27 VA, strøm- afgivelse AC 9 V/1,6 A, DC 12 V/0, 4A, DC 24 V/0,4 A	AC 230V 50 Hz	B 125 x H 90 x D 7 modulpladser
	Trafo 16476/00	til forsyning af tilbehør	Termisk sikring	Udgangsspænding AC 8V/1A	AC 230V 50 Hz	B 54 x H 90 x D 6 3 modulpladser
	TwinBus forstærker 17575/00	Til realisering af store ledningslængder	Forstærkning af bussignaler tale, video og data		230 V AC 50 Hz	B 125 x H 90 x D 7 modulpladser

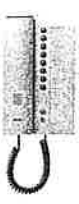
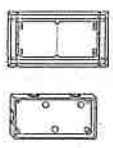
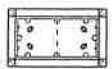
Ekstraapparater

Billede	Benævnelse/ Vare nr.	Anvendelse	Karakteristika	Tekniske data	Forsyning	Mål i mm Modulpladser
	TwinBus fjernomskifter 14981/01	Styring af elektrisk drevne apparater	Som fjernomskifter, tidsindstillet afbryder med valgfrie indstillingstider (fra 1 sek.-til 127 sek.) eller (fra 1 min.-til 127 min.) og impulsafbryder	Koblingsudgang: 1 skiftekontakt, Koblingsspænding: AC 250V / DC 30V Koblingsstrøm: 16A (ohmsk belastning) 7,5A (induktiv belastning)	via systembus fra netmodtager 17573	B 70 x H 90 x D 60 4 modulpladser
	TwinBus dørømkobling 14982/01	Styring af flere dørstationer i et anlæg	Pr. 2 døre 1x påkrævet kan anvendes maks. 4x pr. anlæg		via systembus fra netmodtager 17573	B 70 x H 90 x D 60 4 modulpladser
	TwinBus etage- styring 14585/01	Tilslutning af etagedørstationer	Pr. 14585 1x 17573 påkrævet Administration af 30 adresser		via systembus fra netmodtager 17573	B 70 x H 90 x D 60 4 modulpladser

Hjælp til bestilling

TwinBus audio med intern kommunikation

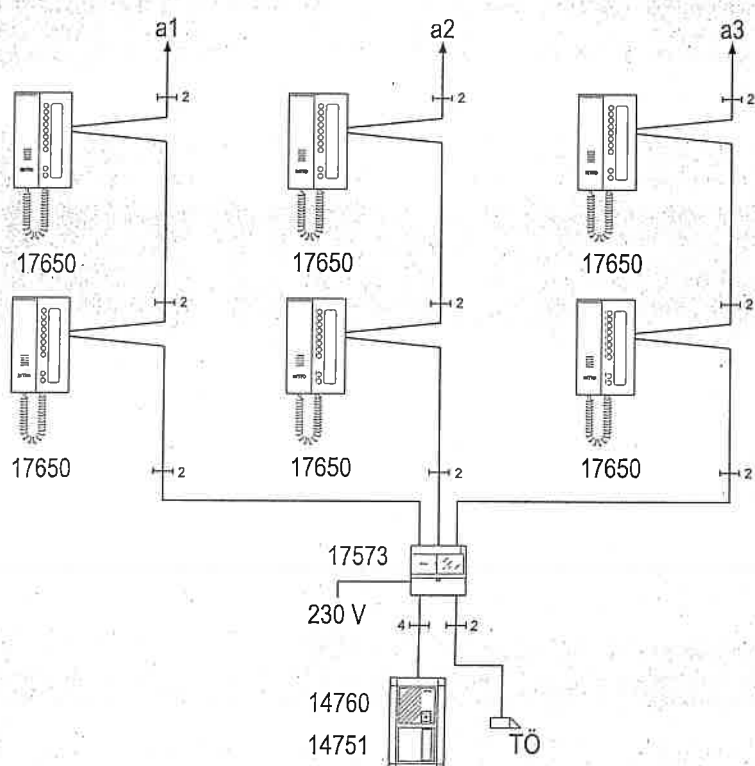
TwinBus dørkaldeanlæg til 1-familieshuset med intern kommunikation

Antal interne abonnenter	TwinBus boligtelefon Komfort, hvid	TwinBus netmodtager	TwinBus højttaler-modul	Tastemodul TwinBus 1 tast	Dørstation til indmuring med indmuringsdåse	Frembygget
						
	17650/..	17573	14760/..	14751/..		
2	2	1	1	1	1x indmuringsramme dobbel, 15812/.. 1x indmuringsdåse dobbel, 15712/00	1x ramme, dobbel 15932/..
3	3	1	1	1		
4	4	1	1	1		
5	5	1	1	1		
6	6	1	1	1		
7	7	1	1	1		
8	8	1	1	1		

Farver: Hvid/70 Brun/60 Sølv/20 Platin/10 (gælder for moduler og rammer til dørstationen)

Hvid/70 Sølv/20 Sort/40 (gælder for boligtelefoner)

Blokdiagram: TwinBus audio med intern kommunikation



Hjælp til bestilling

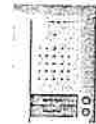
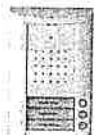
TwinBus audio med dørstation Verrano / Entravox

TwinBus dørkaldelanlæg til 1-4 abonnenter/BE med boligtelefon 17630 og glas-dørstation Verrano

Antal abonnenter	TwinBus boligtelefon hvid	TwinBus netmodtager	Glas-dørstation Verrano			
			1 sensor-ringetast	2 sensor-ringetaster	3 sensor-ringetaster	4 sensor-ringetaster
						
	17630/70	17573	18301/20	18302/20	18303/20	18304/20
1	1	1	1			
2	2	1		1		
3	3	1			1	
4	4	1				1

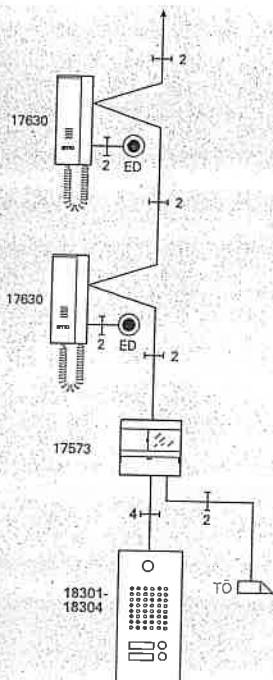
Farver: Sølvgrå metallic /20 (gælder for dørstation)
Hvid/70 Sølv/20 Sort/40 (gælder for boligtelefon)

TwinBus dørkaldelanlæg til 1-4 abonnenter/BE med boligtelefon 17630 og kompakt dørstation Entravox

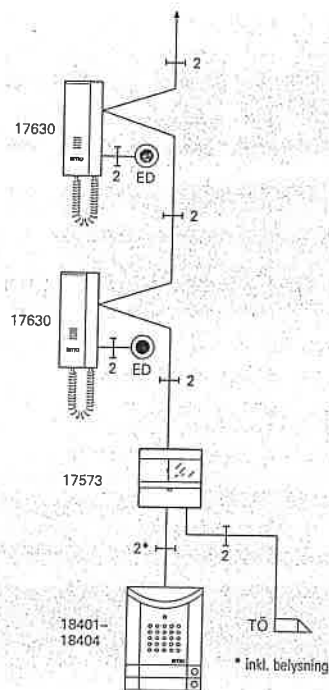
Antal abonnenter	TwinBus boligtelefon hvid	TwinBus netmodtager	Dørstation Entravox			
			1 ringetast	2 ringetaster	3 ringetaster	4 ringetaster
						
	17630/70	17573	18401/..	18402/..	18403/..	18404/..
1	1	1	1			
2	2	1		1		
3	3	1			1	
4	4	1				1

Farver: Sølvgrå metallic /20 (gælder for dørstation)
Hvid/70 Sølv/20 Sort/40 (gælder for boligtelefoner)

Blokdiagram: TwinBus audio med glas-dørstation Verrano



Blokdiagram: TwinBus audio med kompakt dørstation Entravox



FIREX 230 V optisk røgmelder: Professionel brandsikring for private og erhvervslivet

Røgmeldere redder liv! De fleste brande opstår om natten, når De og Deres familie sover. Og ved brand i en bolig kan blot få åndedrag føre til bevidstløshed. Hvis man derfor ikke bliver vækket i tide, har man næsten ingen chancer.

De nye Firex optiske røgmeldere til 230 V er lige så hurtige og nemme at installere som loftsbelysning. Den eneste forudsætning er blot en 230 V strømforsyning, som der skal tages højde for allerede ved planlægningen af bygge- og moderniseringsopgaver. Til den efterfølgende installation findes en monterings-sokkel, som muliggør strømforsyning via en sokkel for frembygning (art. 4890).

Firex 230 V optiske røgmeldere har selvfølgelig forskellige nødstrømsmuligheder. Det er særdeles vigtigt for at sikre fuld funktionsdygtighed ved strømudfald. Firex røgmeldere har det tyske VDE-certificerede GS-segl for afprøvet sikkerhed samt kvalitetsstempel fra den skrappe britiske norm BS 5446-1.

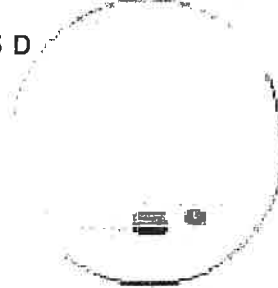
De pålidelige røgmeldere er praktisk taget vedligeholdelsesfri. Op til 36 apparater kan forbindes med hinanden. Funktionsdygtigheden afprøves ved tastetryk. Derudover har Firex røgmelder en "falsk alarm" kontrolfunktion. Denne gør det muligt kortvarigt at deaktivere sensoren for at undgå fejllarmen, f.eks. ved madlavning, eller hvis der bliver røget i små rum.

Fås i 2 forskellige design:

Firex
4953/73



Firex
4953/73/85 D



Tekniske data:

Forsyning:	230 V ac (50 Hz)
Nødstrøm:	se næste spalte
Alarmsignal:	85 dB A/3 m
Sammenkobling:	op til maks. 36 app.
Strømoftagelse:	50 mA
Ydelse:	750 mW
Luftfugtighed:	10 til 93%
Temperaturområde:	+5° til +45°
Mål: (Ø x H):	125 x 35 mm
Vægt:	ca. 250 g
Farve:	hvid

Leveres inkl. stikforbindelse og fastgørelsesmateriale til påbygning på indmurdåse.

Programmet omfatter:

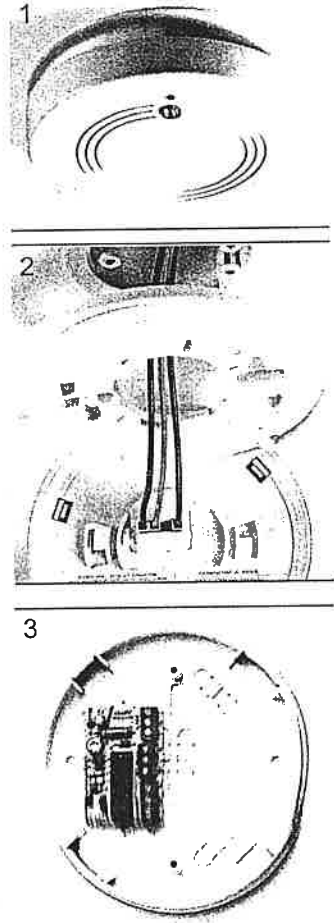
Firex 4953 uden nødstrømsforsyning
Kun til systemer der garanterer en afbrydelsesfri strømforsyning.

Firex 4973 med nødstrømsbatteri
Inkl. 9 V alkaline blokbatteri til 3 års nødstrømsforsyning.

Firex 4985 med nødstrømsakku
Inkl. 12 V lithium akku til permanent nødstrømsforsyning.

Yderligere tilbehør:

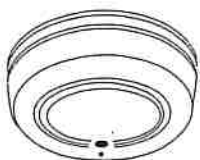
Monteringssokkel til frembygning.
Art.nr. 4890
Relæsokkel (maks. 1 A ac/2 A dc).
Art.nr. 4891



- 1 Enestående kompakt format i smukt design
- 2 Hurtig og let at installere takket være separat stikforbindelse til kabinetdel
- 3 Monteringssokkel, efter ønske med relæfunktion til ekstern indkobling

FIREX
RØGMELDER





Model Q4985, Q4973

Optisk røgmelder

Installation af røgmelder**FARE**

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD.
Sluk for hovedafbryderen.

**ADVARSEL**

Røgmeldere, der tilsluttes strømforsyningsnettet, skal installeres af en fagmand. Forkert installation af røgmelder kan udsætte brugeren for stød eller brand.

**ADVARSEL**

Røgmelder, strømforsyning og ledningsføring skal installeres af en fagmand.

- Installer røgalarmen på en væg, i loftet, i en indbygningsdåse eller i en monteringsokkel.

1. Juster monteringspladen til monteringshullerne i indbygningsdåsen eller monteringsokkelen. Ved installation på væg eller i loft: Benyt monteringsokkelen som skabelon til markering af hullerne. Bor hullerne (kun ved installation på væg eller i loft) og sæt de vedlagte plugs i hullerne, til de flugter med væggen/loftet.

2. Fastgør monteringspladen til indbygningsdåsen, væggen eller loftet (tegningen viser, hvordan monteringspladen fastgøres til indbygningsdåsen).

3. Forbind den blå ledning i røgmelderstikket med nulledningen fra forsyningsnettet (blå).

4. Forbind den brune ledning i røgmelderstikket med den strømførende ledning fra forsyningsnettet

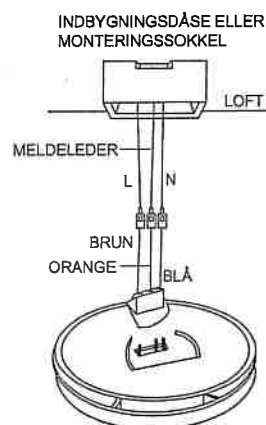
5. Ved sammenkobling af flere røgmeldere anvendes den orange ledning i røgmelderstikket. Se "Sammenkobling af røgmeldere"

6. Åbn låget til batteriet.

7. Læg et nyt 9 V batteri i rummet. **VÆR OPMÆRKSOM PÅ, AT BATTERIET TILSLUTTES KORREKT.** Ved ilægning af batteriet giver røgmelder en evt. et kort bip.

8. Luk til batteri ved at trykke låget i.

9. Hold knappen på forsiden af røgmelderlåget indtrykket i 3 sekunder. Hvis batteriet er sat rigtigt i, høres røgmelderens alarmtone.



Q4985, Q4973

10. Sæt stikket i tilslutningen på bagsiden af røgmelder. Stikket passer kun i en retning og falder selv i hak.

11. Træk forsigtigt i stikket for at sikre at det sidder fast.

12. Sæt røgmelder i monteringspladen, så slidsen på siden af røgmelder befinder sig til venstre for monteringspladens flap. Drej med uret til den låser.

Henvisning: Røgmelder kan ikke fastgøres på monteringspladen, hvis der ikke er batteri i.

13. Tænd for hovedafbryderen. I røgmelder skal den grønne lysdiode lyse op.

14. Afprøv røgmelder. Se "Afprøvning af røgmelder".

Følgende telefonnumre kan benyttes ved behov for service på hårde hvidevarer:

Køleskabe (såvel amerikaner- som alm. køle/frys):	Skandia	4320 2700
Komfurer af mærke Siemens	BSH	4489 8810
Opvaskemaskiner af mærke Siemens	BSH	4489 8810
Vaskemaskiner af mærke Siemens	BSH	4489 8810
Tørretumblere af mærke Siemens	BSH	4489 8810
Hvidevarer af anden type, se brugsvejledning eller	HTH	4325 8000

Bemærk venligst, at service til hvidevarer, som er indkøbt af beboerne selv, ikke kan rekvireres på ovennævnte telefonnumre.

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Hårde hvidevarer

SfB-nr.: (64)2

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: jlb

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Alle boliger.

**Leverandør/entreprenør: Flere leverandører -
se de enkelte datablade**

**Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
Se de indsatte datablade og produktbeskrivelser**

**Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se efterfølgende papirarkiv med brugervejledninger m.v.**

**Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
Hvis der gælder særlige forhold, fremgår det af de
pågældende brugervejledninger.**

**Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen.
Se i øvrigt vejledning for de enkelte dele.**

**Typiske fejl og udbedring:
Ingen.**

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen.
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
	Første vedligeholdelse:	-

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): (64)2

SfB-nr. (gentages fra bygningsdelskortet): (64)2

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Hårde hvidevarer m.v.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Ingen vedligeholdelse påkrævet ved normalt brug.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Bygningsdelskort - Drift og vedligehold

Bygningsdel: Køkkenelementer m.v.

SfB-nr.: (73)1

Sag: **BK6 Haslevhus**

Pihl sag nr. **2512**

Udarbejdet af: HTH

Eventuelt omfang/antal/placering eller lignende: Alle boliger.

**Leverandør/entreprenør: HTH Erhverv, Hovedvejen 211-217,
2600 Glostrup - 43 25 80 00**

Produkter og materialer, der indgår i bygningsdelen:
HTH elementer.

Henvisning til eventuelle datablade, beskrivelse eller reservedelsliste:
Se papirarkiv mærket med samme SfB-nr. som dette kort.

Eventuelle særlige rengøringsforskrifter:
**Rengøring med milde vaskemidler i henhold til vedlagte
anvisninger.**

Påkrævet eftersyn/vedligeholdelse (registreres i vedhæftede logblad):
Ingen. Hængsler justeres efter behov.

Typiske fejl og udbedring:
Ingen.

Driftsoplysninger:	Indbygningsår:	2005
	Eftersynsinterval:	Ingen.
	Vedligeholdelsesinterval:	Ingen.
	Første vedligeholdelse:	2006

LOGBLAD **SfB-nr.** (gentages fra bygningsdelskortet): **(73)1**

Eftersyn og vedligeholdelse af (betegnelse for bygningsdel eller anlæg m.v., gentages fra forsiden):
Køkkeninventar, skabe m.v.

Arbejdet omfatter følgende aktiviteter (gentages fra forsiden, eventuelt uddybet efter behov – og med konkrete henvisninger til evt. forskrifter og vejledninger i det medfølgende d&v-materiale):

Sædvanlig rengøring og eftersyn for skader, som straks skal udbedres. Se medfølgende anvisninger.

Udførelse af foreskrevne vedligeholdelsesaktiviteter registreres i skemaet nedenfor.

[illegible]

Produkt- og vedligeholdelsesvejledning for HTH.

Lakerede/malede låger

Låger, skuffer m.v., der er behandlet med lak har en modstandsdygtig og glat overflade. Den daglige rengøring foretages ved aftørring med en ren klud, hårdt opvredet i lunkent vand. Tør efter med en tør klud. Fedtpletter, som ikke kan fjernes på denne måde, aftørres med en klud, hårdt opvredet i vand, tilsat et almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Tør efter med en tør klud. Undgå at behandle Deres skabe med nogle af de forskellige plejemidler til møbler, som findes i handelen, da visse af disse midler ændrer overfladernes karakter. *Salmiakholdige rengøringsmidler må kun anvendes efter fortynding med vand.* Kaffemaskiner og andre dampafgivende produkter må ikke stilles under overskabe.

Laminatbelagte låger

Låger, skuffer m.v., der er laminatbelagte har en modstandsdygtig og glat overflade. Den daglige rengøring foretages ved aftørring med en ren klud, hårdt opvredet i lunkent vand. Tør efter med en tør klud. Fedtpletter, som ikke kan fjernes på denne måde, aftørres med en klud, hårdt opvredet i vand, tilsat et almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Tør efter med en tør klud. Farvede mærker fra sko eller lignende kan forsigtigt fjernes med rensebenzin (OBS Brandfare!). Tør efter med en fugtig klud. Undgå at behandle Deres skabe med nogle af de forskellige plejemidler til møbler som findes i handelen, da visse af disse midler ændrer overfladernes karakter. *Salmiakholdige rengøringsmidler må kun anvendes efter fortynding med vand.* Kaffemaskiner og andre dampafgivende produkter må ikke stilles under overskabe.

Hylder

Overfladen på hylder består af melamin, som er meget slidstærk. Rengøringen foretages med en klud, opvredet i vand, tilsat et almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Særlig vanskelige pletter kan forsigtigt fjernes med sprit.

Laminatbordplader

Laminatbordplader har en meget slidstærk overflade, som dog kan blive ridset, hvis man f.eks. skærer direkte på pladen. *Garantien dækker ikke, hvis der opstået skader fra knive eller andre ridsende genstande, f.eks. keramik. Ligeledes vil garantien ikke dække, hvis der er brugt skurepulver til rengøring af bordplade.* Den daglige rengøring foretages ved aftørring med en klud, hårdt opvredet i vand, tilsat et almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Vanskelige pletter kan forsøges fjernet med vand tilsat klorin i forholdet 1 del klorin til 1 del vand (bemærk: Træforkanter tåler ikke denne koncentration) – brug alternativt acetone – husk tilstrækkelig udluftning. Pladen vaskes med lunkent vand efter behandling med rengøringsmidler. Ved installation af opvaskemaskine skal dampspærre opsættes under bordplade. Kaffemaskiner og andre dampafgivende produkter må ikke stilles over samlinger i bordplade.

Trækanter

Lakerede:

For at få mest glæde af den nye bordplade, skal trækanter efterbehandles med lak efter behov – mindst en gang årligt. Dette gøres bedst ved at pudse trækanter med fint sandpapir, dog uden at slibe på laminatoverfladen, og efterlakere kanterne med 2-komponent syre-hærdende lak (kan købes hos HTH).

Oliebehandlede:

Kanterne skal i de første 4-8 uger efterbehandles ca. 1 gang ugentlig med rå linolie. Dette gøres lettest ved at påføre et tyndt lag olie med klud eller pensel. Når kanterne er mættede og ikke modtager mere olie, skal de herefter kun vedligeholdes med olie efter behov – mindst en gang årligt. NB! Undgå at olien kommer i berøring med andre materialer (f.eks. laminat), da det kan være vanskeligt at fjerne olien.

Bordplader af massivt træ

Lakbehandlede bordplader skal behandles på samme måde som låger. Oliebehandlede bordplader kræver en jævnlig behandling med rå linolie i den første tid efter monteringen. Fortsæt med behandlingen, indtil bordpladen er helt mættet. Giv herefter kun bordpladen olie ca. en gang om måneden. *Husk, ca. 20 min. Efter hver behandling, at aftørre overskydende olie.* (OBS! Fare for selvantænding af olieklude!). Rengøringen foretages med en klud, opvredet i vand, tilsat et almindeligt, mildt opvaskemiddel (maks. 1 teskefuld pr. liter vand). Efterfulgt af en grundig afgnidning i træets længderetning med en tør, blød klud (ved specialbordplader monteres og vedligeholdes disse efter vejledning, der medfølger pladen). Ved installation af opvaskemaskine skal dampspærre opsættes under bordplade. Kaffemaskiner og andre dampafgivende produkter må ikke stilles over samlinger i bordplade. NB! Vær opmærksom på, at bordpladetykkelsen kan svinge ± 2 mm.

Bordplader af rustfrit stål

Ved daglig vedligeholdelse kan De bruge almindeligt opvaskemiddel – skyl efter med varmt vand. Kalkrester kan fjernes med husholdningseddike eller med Sidel. Sidel fjerner effektivt fedtsmuds, kalk og vandpletter. Et lille antal dråber er tilstrækkeligt på en fugtig klud for at få Deres stålplade ren igen. Samtidig efterlader Sidel en siliconehinde, som beskytter overfladen og letter den daglige rengøring. Hvis frugtsaft får lov at ligge, kan det forårsage pletter på bordpladen; - aftør derfor med det samme. NB! Vær opmærksom på, at bordpladetykkelsen kan svinge ± 2 mm.

Bordplader af natursten

Vareprøver af natursten m.v. er kun indikationer af farve og struktur. På leverancer med mere end en naturstensplade, kan der ligeledes være farve og strukturforskelle, de enkelte plader imellem. Kløvede materialer kan indeholde væsentlige forskelle i tykkelsen, også i det enkelte emne. Natursten som indeholder sandhuller, glasårer, porøse overflader eller koncentrationer af farvepigmenter der fremstår som pletter, giver ikke anledning til reklamationer, da det er en naturlig del af stenen. Køber skal acceptere reparationer af naturfjæl, som kan forekomme i forbindelse med overflade og kantbehandling, når reparation er udført fagmæssigt korrekt. Vedligeholdelse af natursten afhænger af, hvorvidt det er marmor, granit eller skifer. Specifik vedligeholdelsesvejledning kan fås hos HTH. NB! Vær opmærksom på, at bordpladetykkelsen kan svinge ± 2 mm.

NB! Vær opmærksom på, at i samme leverance med flere bordplader, kan bordpladetykkelsen svinge ± 2 mm, også indenfor samme pladesæt.