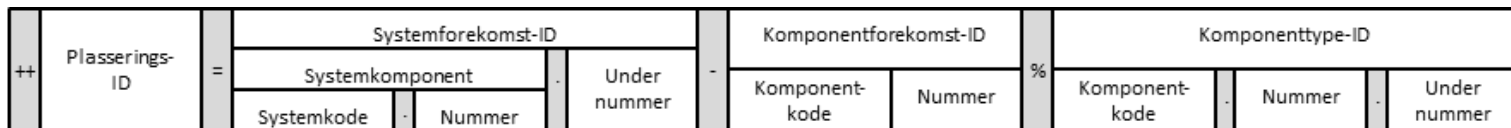


# Vedlegg 3.1

PA 0805 bruk av Standard Norges Tverrfaglig merkesystem (NS-TFM) i Statsbygg.

Eksempler

# NS-TFM - PA0805



Statsbyggs  
byggnummer  
(6 siffer)

Iht NS 3451's  
Systemkodeliste

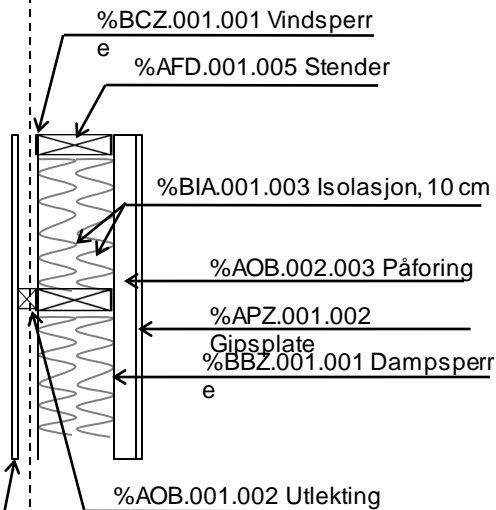
Iht NS 3457's  
Komponentkodeliste

Eksempel:  
+115080=3600.001.04-JVZ001%JVZ.001.008  
Tilluftsvifte i et ventilasjonssystem

# =2310.001 BÆRENDE YTTERVEGGER

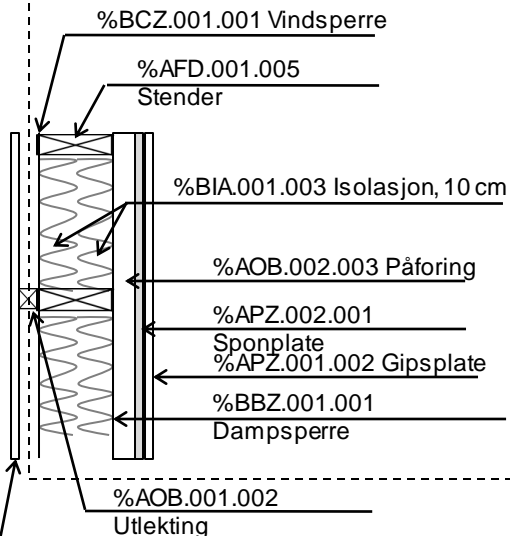
## =2350.001 UTVENDIG KLEDNING OG OVERFLATE

=2310.001%AVA.001.001 Bærende bindingsverksvegg m/innvendig gips



Ytterkledning =2350.001%EBA.001.002 (19mm trepanel)

=2310.001%AVA.002.001 Bærende bindingsverksvegg m/innvendig spon og gips



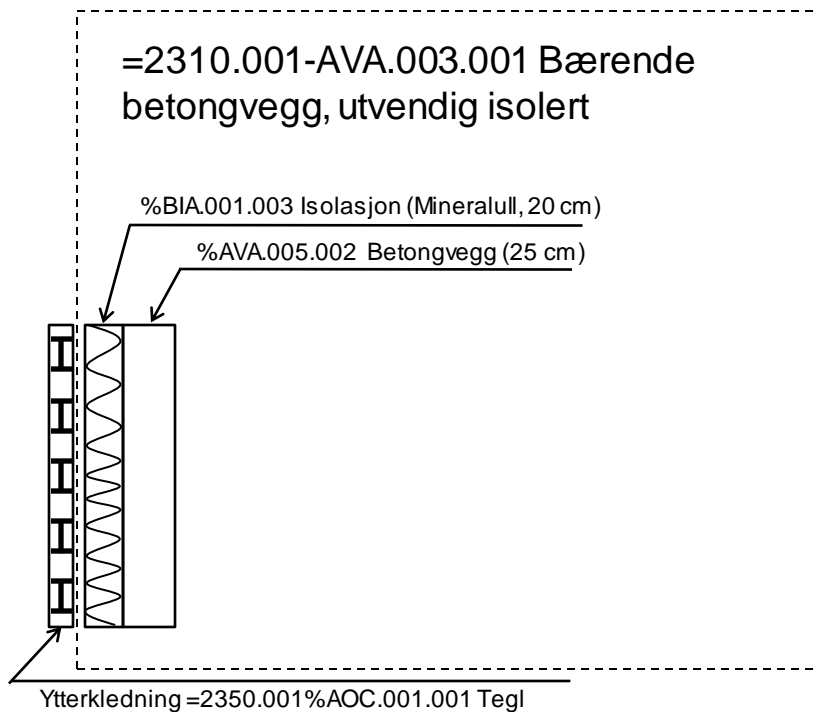
Ytterkledning =2350.001%EBA.001.002 (19mm trepanel)

Bestanddelar i yttervegg:

- %AOB.001.002 36mm lekt
- %BCZ.001.001 Vindsperr
- %BIA.001.003 Isolasjon – mineralull 10cm
- %AFD.001.005 Stender
- %BBZ.001.001 Dampsperr
- %AOB.002.003 Påforing
- %APZ.001.002 12,5 mm gipsplate
- %APZ.002.001 12,5 mm sponplate

# =2310.001 BÆRENDE YTTERVEGGER

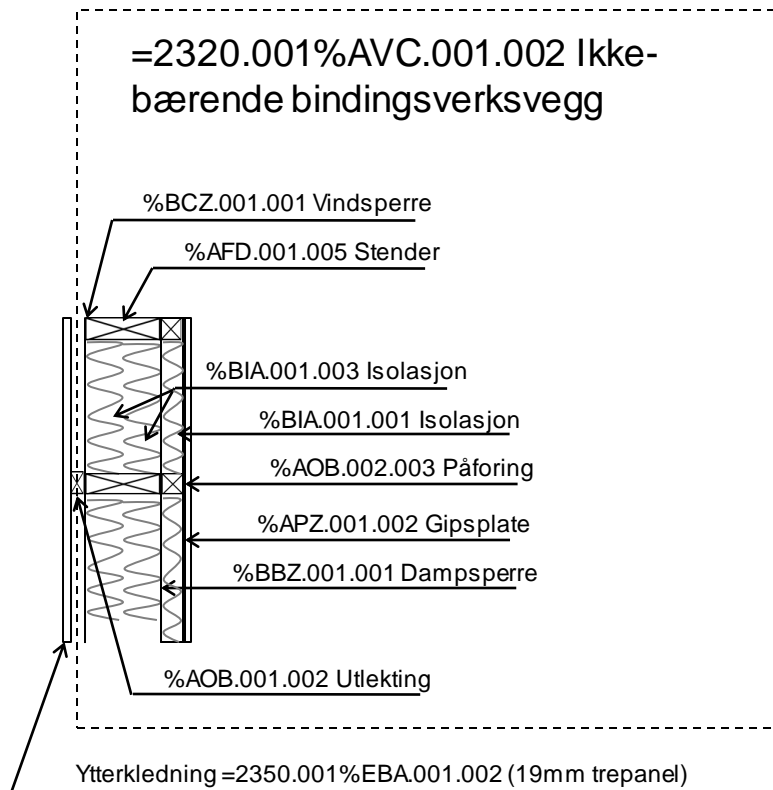
## =2350.001 UTVENDIG KLEDNING OG OVERFLATE



### Bestanddeler i yttervegg:

- %AVA.005.002 Betongvegg, 25cm
- %BIA.001.003 Isolasjon, mineralull 20 cm

# =2320.001 IKKE-BÆRENDE YTTERVEGGER



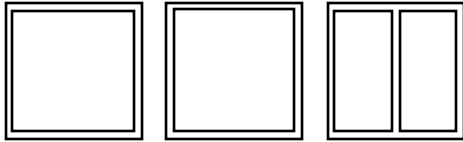
## Bestanddelar i yttervegg:

- %AOB.001.002 36mm lekt
- %BCZ.001.001 Vindsperre
- %BIA.001.001 Isolasjon, mineralull 5 cm
- %BIA.001.003 Isolasjon, mineralull 10 cm
- %AFD.001.005 Stender
- %BBZ.001.001 Dampsperre
- %AOB.002.003 Påføring
- %APZ.001.002 12,5 mm gipsplate

# =2340.001 VINDUER (I yttervegg)

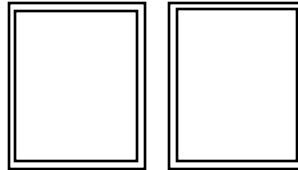
Vinduer, dører og porter hvert sitt systemløpenummer  
 Brannport, branngardiner eget systemløpenummer

Vindu med  
treramme



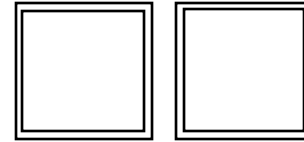
=2340.001 -DVZ001 %DVZ.001.002  
 =2340.001 -DVZ002 %DVZ.001.002  
 =2340.001 -DVZ003 %DVZ.002.002

Vindu med  
treramme



=2340.001 -DVZ004 %DVZ.001.003  
 =2340.001 -DVZ005 %DVZ.001.003

Vindu med  
aluminiumsramme

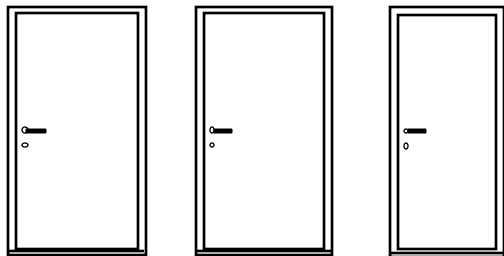


=2340.001 -DVZ006 %DVZ.003.002  
 =2340.001 -DVZ007 %DVZ.003.002

# =2340.002 DØRER (I yttervegg)

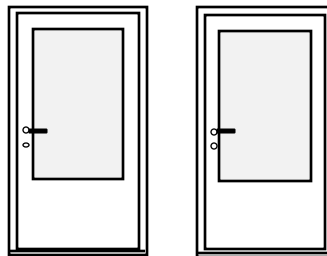
Vinduer, dører og porter hvert sitt systemløpenummer  
 Brannport, branngardiner eget systemløpenummer

Enfløyet  
aluminiumsdør



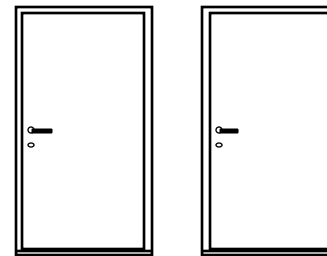
=2340.002	=2340.002	=2340.002
-DUZ001	-DUZ002	-DUZ003
%DUZ.001.002	%DUZ.001.002	%DUZ.001.001

Enfløyet  
aluminiumsdør  
med glassfelt



=2340.002	=2340.002
-DUZ004	-DUZ005
%DUZ.002.002	%DUZ.002.002

Enfløyet  
ståldør

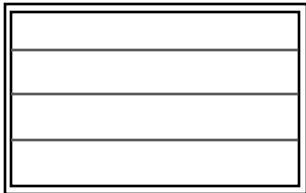


=2340.002	=2340.002
-DUZ006	-DUZ007
%DUZ.003.002	%DUZ.003.002

# =2340.003 PORTER (I yttervegg)

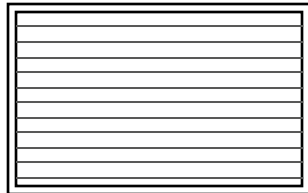
Vinduer, dører og porter hvert sitt systemløpenummer  
Brannport, branngardiner eget systemløpenummer

Leddheiseport



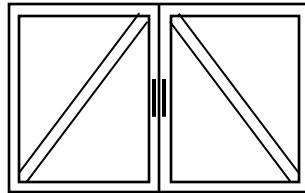
=2340.003  
-DPZ001  
%DPZ.001.002

Rulleport



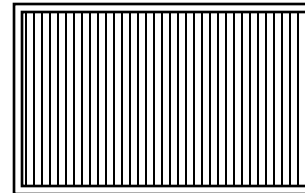
=2340.003  
-DPZ002  
%DPZ.002.002

Slagport



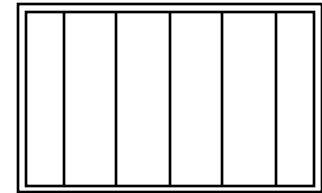
=2340.003  
-DPZ003  
%DPZ.003.002

Vippeport



=2340.003  
-DPZ004  
%DPZ.004.002

Brannport

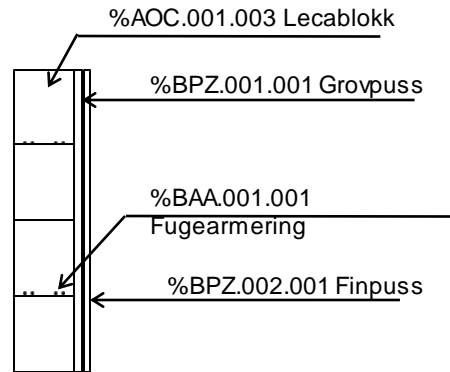


=2340.005  
-DBZ001  
%DBZ.002.002



# =2410.001 BÆRENDE INNERVEGGER

=2410.001%AVB.001.001 Bærende innervegg av lettbetongblokker

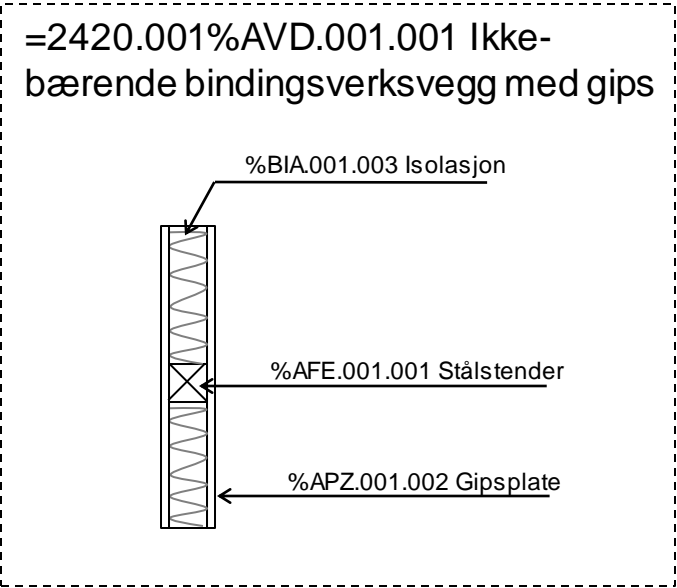


Bestanddeler i innervegg:

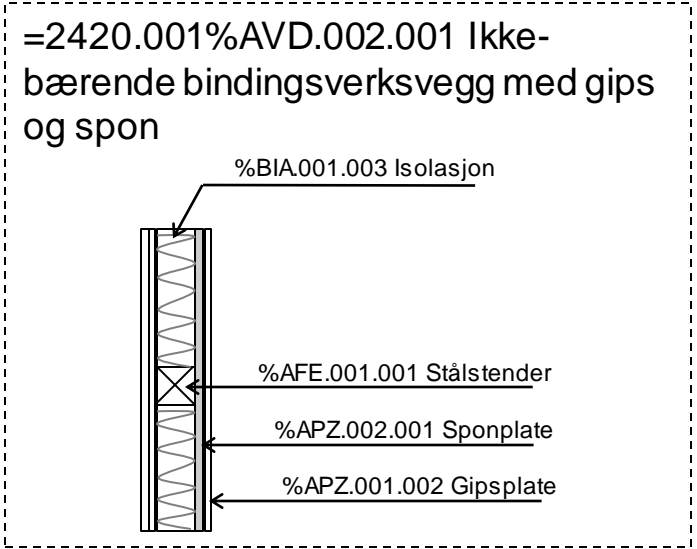
- %AOC.001.003 250mm lecablokk
- %BAA.001.001 fugearmering
- %BPZ.001.001 grovpuss
- %BPZ.002.001 finpuss

# =2420.001 IKKE-BÆRENDE INNERVEGGER

Bestandtdeler i innervegg:  
 %APZ.001.002 12,5 mm gipsplate  
 %AFE.001.001 Stålstender  
 %BIA.001.003 10cm mineralull



Bestandtdeler i innervegg:  
 %APZ.001.002 12,5 mm gipsplate  
 %APZ.002.001 12 mm sponplate  
 %AFE.001.001 Stålstender  
 %BIA.001.003 10cm mineralull



# =2430.001 SYSTEMVEGGER, GLASSFELT (Innvendig)

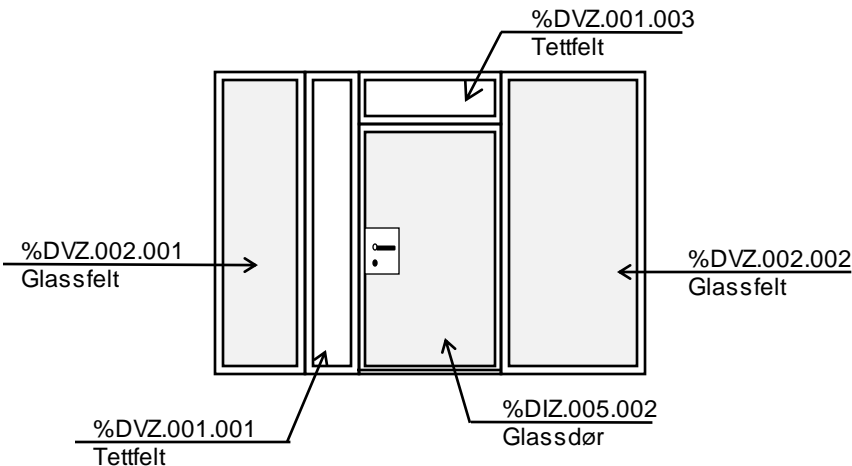
## Bestanddelar i systemvegg:

- =2430.001%DIZ.005.002 Glassdør
- =2430.001%DVZ.002.001 Glassfelt
- =2430.001%DVZ.002.002 Glassfelt
- =2430.001%DVZ.001.001 Tettfelt
- =2430.001%DVZ.001.002 Tettfelt

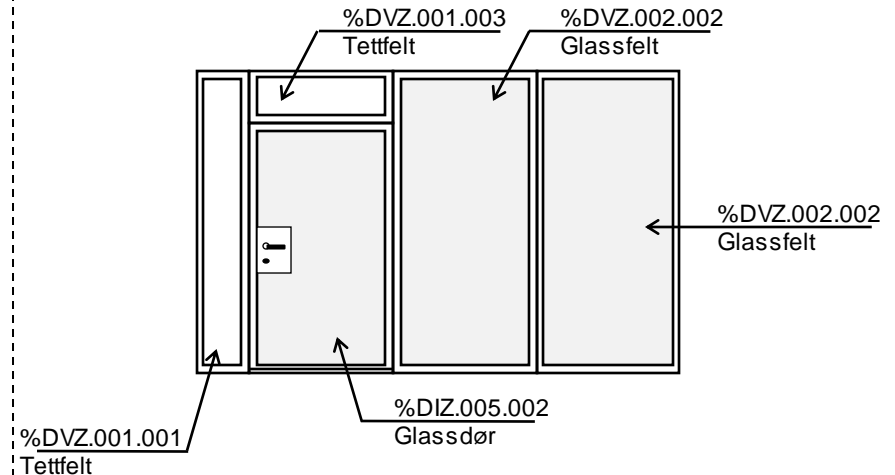
## Bestanddelar i systemvegg:

- =2430.001%DIZ.005.002 Glassdør
- =2430.001%DVZ.002.002 Glassfelt
- =2430.001%DVZ.001.001 Tettfelt
- =2430.001%DVZ.001.003 Tettfelt

### =2430.001%AVD.003.001 Systemvegg 270cm, 2 glassfelt, tettfelt og dør

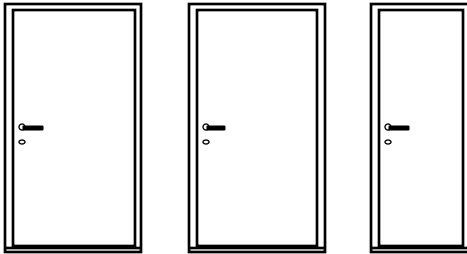


### =2430.001%AVD.003.002 Systemvegg 300 cm, 2 glassfelt, tettfelt og dør



# =2440.002 DØRER (Innvendig)

Kompaktdør,  
enfløyet

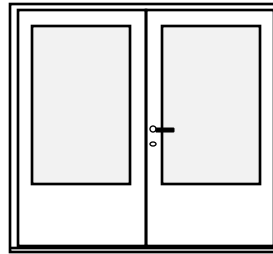


=2440.002  
-DIZ001  
%DIZ.001.002

=2440.002  
-DIZ002  
%DIZ.001.002

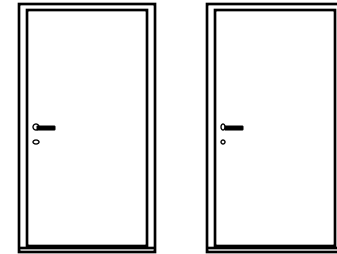
=2440.002  
-DIZ003  
%DIZ.001.001

Kompaktdør, tofløyet  
med glassfelt



=2440.002  
-DIZ004  
%DIZ.002.005

Aluminiumsdør,  
enfløyet



=2440.002  
-DIZ005  
%DIZ.003.002

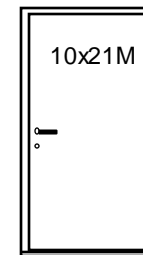
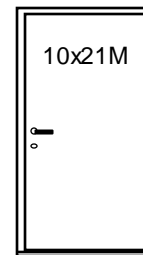
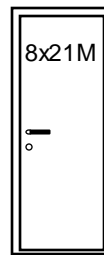
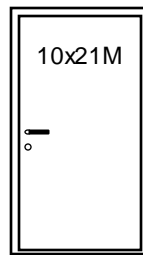
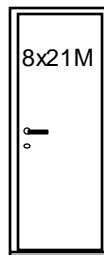
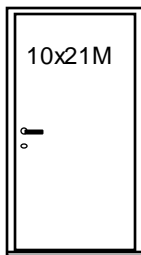
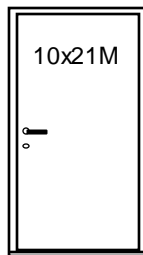
=2440.002  
-DIZ006  
%DIZ.003.002

# =2440.003 DØRER MED BRANNMOTSTAND (Innvendig)

Tredør med brannmotstand,  
30 min., enfløyet

Tredør med brannmotstand,  
60 min., enfløyet

Ståldør med brannmotstand,  
60 min., enfløyet



=2440.003  
-DBZ001  
%DBZ.001.012

=2440.003  
-DBZ002  
%DBZ.001.012

=2440.003  
-DBZ003  
%DBZ.001.011

=2440.003  
-DBZ004  
%DBZ.001.022

=2440.003  
-DBZ005  
%DBZ.001.021

=2440.003  
-DBZ006  
%DBZ.002.022

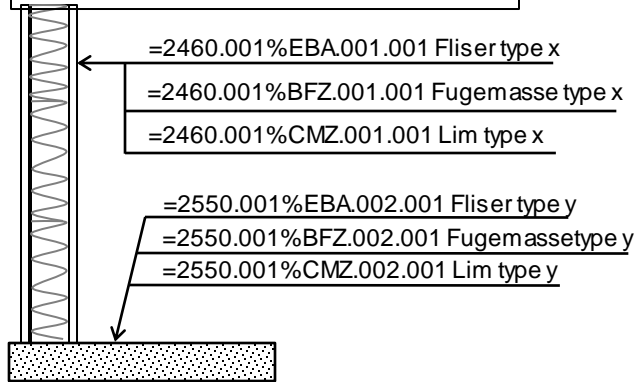
=2440.003  
-DBZ007  
%DBZ.002.022

# =2460.001 KLEDNING OG OVERFLATE

## =2550.001 GULVOVERFLATE

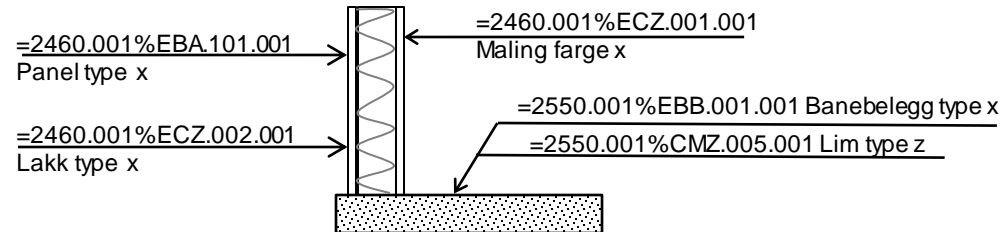
### Bestanddelar overflater:

=2460.001%BFZ.001.001 Fugemasse type x  
 x  
 =2460.001%EBA.001.001 Fliser type x  
 =2460.001%CMZ.001.001 Lim type x  
 =2550.001%EBA.002.001 Fliser type y  
 =2550.001%BFZ.002.001 Fugemasse type y  
 y  
 =2550.001%CMZ.002.001 Lim type y

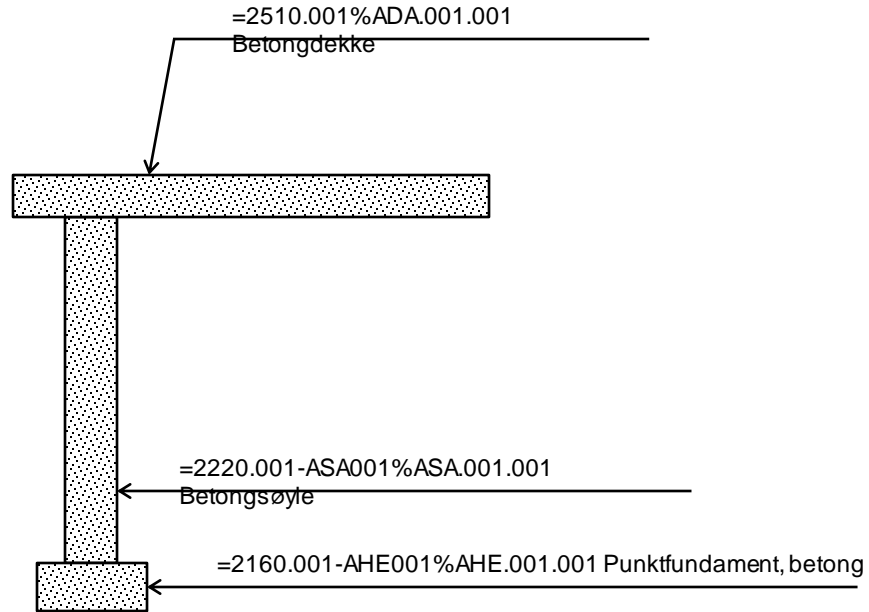


### Bestanddelar overflater:

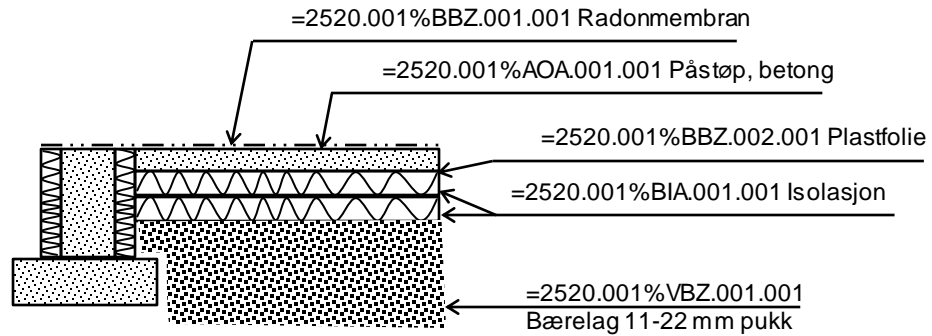
=2460.001%EBA.101.001 Panel type x  
 =2460.001%ECZ.001.001 Maling farge x  
 =2460.001%ECZ.002.001 Lakk type x  
 =2550.001%EBB.001.001 Banebelegg type x  
 =2550.001%CMZ.005.001 Lim type z



=2160.001 DIREKTE FUNDAMENTERING  
=2220.001 SØYLER  
=2510.001 FRITTBÆRENDE DEKKE



# =2520.001 GULV PÅ GRUNN

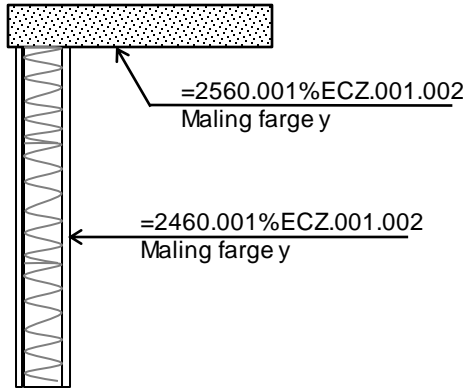




## =2560.001 FASTE HIMLINGER OG OVERFLATEBEHANDLING

Bestanddelar overflater:

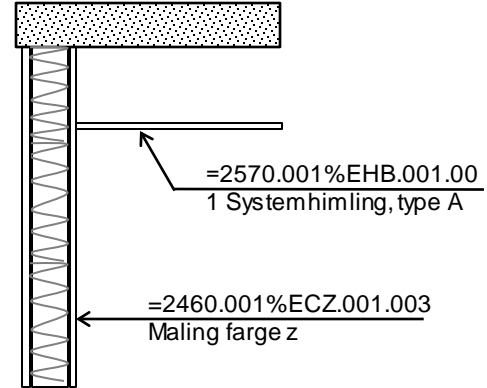
=2460.001%ECZ.001.002 Maling farge y  
 =2560.001%ECZ.001.002 Maling farge y



## 2570.001 SYSTEMHIMLINGER

Bestanddelar overflater:

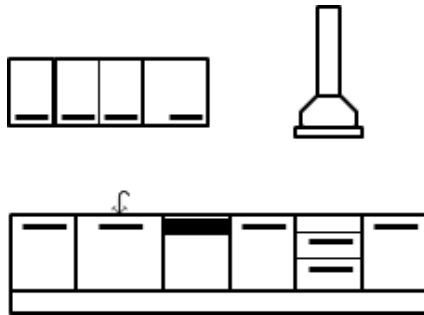
=2460.001%ECZ.001.003 Maling farge z  
 =2570.001%EHB.001.001 Systemhimling type A



# =2730 SYSTEMER FOR KJØKKENINNREDNING

=2730.001

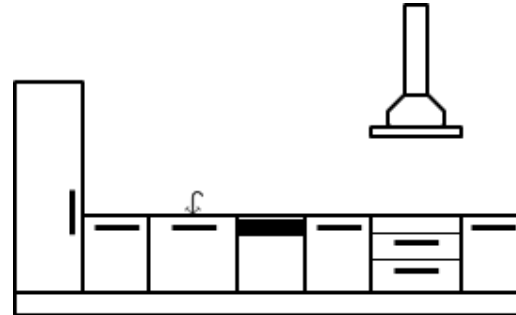
KJØKKENINNREDNING | 1. ETG.



Benkeskap 60 cm, =2730.001-FSA001%FSA.001.002  
 Benkeskap for vask, 80 cm, =2730.001-FSA002%FSA.001.003  
 Oppvaskmaskin 60 cm, =2730.001-GVA001%GVA.001.001  
 Benkeskap 60 cm, =2730.001-FSA003%FSA.001.002  
 Skuffeseksjon for koketopp 80 cm, =2730.001-FSA004%FSA.002.001  
 Benkeskap 60 cm, =2730.001-FSA005%FSA.001.002  
 Sokkel 20 cm, =2730.001-CRD001%CRD.001.001  
 Benkeplate, =2730.001-FBC001%FBC.001.001  
 Overskap 40 cm, =2730.001-FSA006%FSA.003.001  
 Overskap 80 cm, =2730.001-FSA007%FSA.003.003  
 Overskap 60 cm, =2730.001-FSA008%FSA.003.002  
 Kjøkkenhette 80cm, =2730.001-FAD001%FAD.001.001  
 Kjøkkenkum, enkel, =2730.001-NYZ001%NYZ.001.001

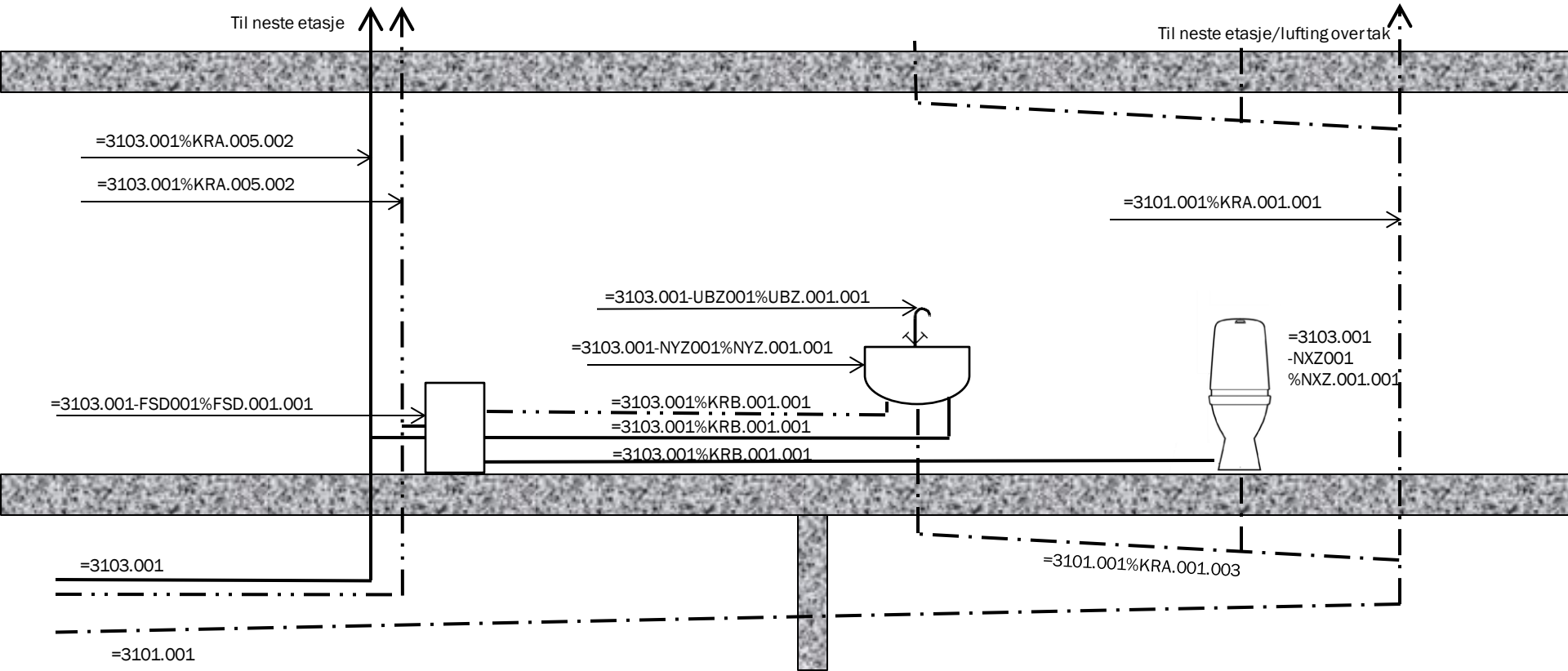
=2730.002

KJØKKENINNREDNING | 5. ETG.

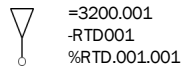


Høy skap 60 cm, =2730.002-FSA001%FSA.004.002  
 Benkeskap 60 cm, =2730.002-FSA002%FSA.001.002  
 Benkeskap for vask 80 cm, =2730.002-FSA003%FSA.001.003  
 Oppvaskmaskin 60 cm, =2730.002-GVA001%GVA.001.001  
 Benkeskap 60 cm, =2730.002-FSA004%FSA.001.002  
 Skuffeseksjon for koketopp 80 cm, =2730.002-FSA005%FSA.002.002  
 Benkeskap 60 cm, =2730.002-FSA006%FSA.001.002  
 Sokkel 20 cm, =2730.002-CRD001%CRD.001.002  
 Benkeplate, =2730.002-FBC001%FBC.001.100  
 Kjøkkenhette 80cm, =2730.002-FAD001%FAD.001.002  
 Kjøkkenkum, dobbel, =2730.002-NYZ001%NYZ.001.002

=3101.001 SPILLVANNSSYSTEM  
 =3103.001 FORBRUKSVANNSSYSTEM



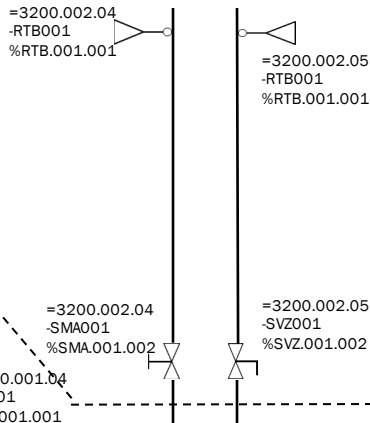
# =3200.001 - .002/.003/.004 VARMESYSTEM



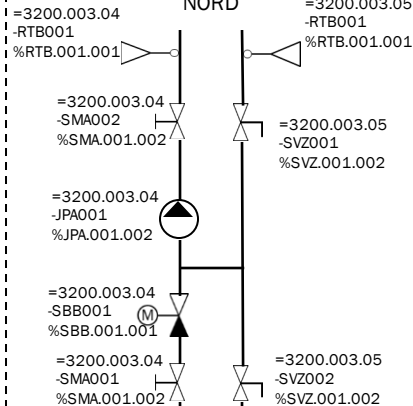
FELLES  
UTEFØLER

Systemgrenser (hoved) angis med stiplede linje på skjema. TFM-nummeret er vist med alle siffer (ikke lokasjon). I praksis kan det på skjemaer (og tegninger) være tilstrekkelig med deler av nummeret, dvs. det som er nødvendig for å gjøre nummeret entydig. Se eksempel ventilasjon.

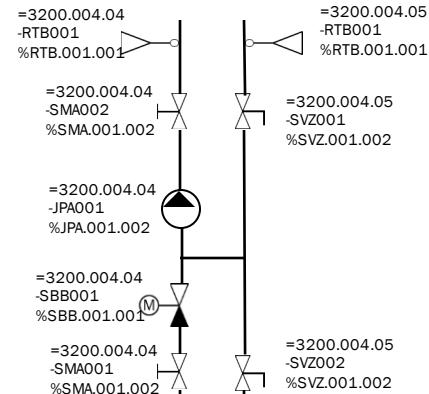
## =3200.002 VENTILASJONSKURS Til =3600.001/.002



## =3200.003 RADIATORKURS NORD

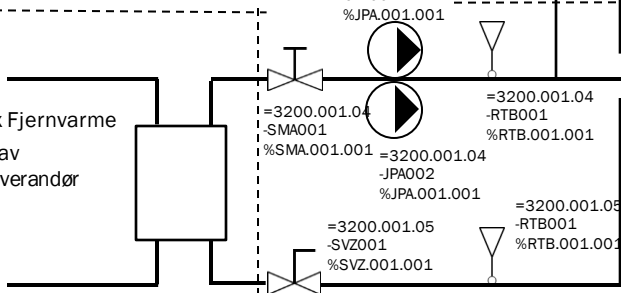


## =3200.004 RADIATORKURS SYD



## =3200.001 HOVEDKURS

=7830.xxx Fjernvarme  
Merkes av  
energileverandør



=3310.001 INSTALLASJON FOR MANUELL BRANNSLOKKING MED VANN  
 =3370.001 INSTALLASJON FOR BRANNSLOKKING MED HÅNDSLUKKER



=3310.001-UOB001  
 %UOB.001.001



=3310.001-UOB002  
 %UOB.001.001



=3370.001-NZZ001  
 %NZZ.001.001



=3370.001-NZZ002  
 %NZZ.001.001

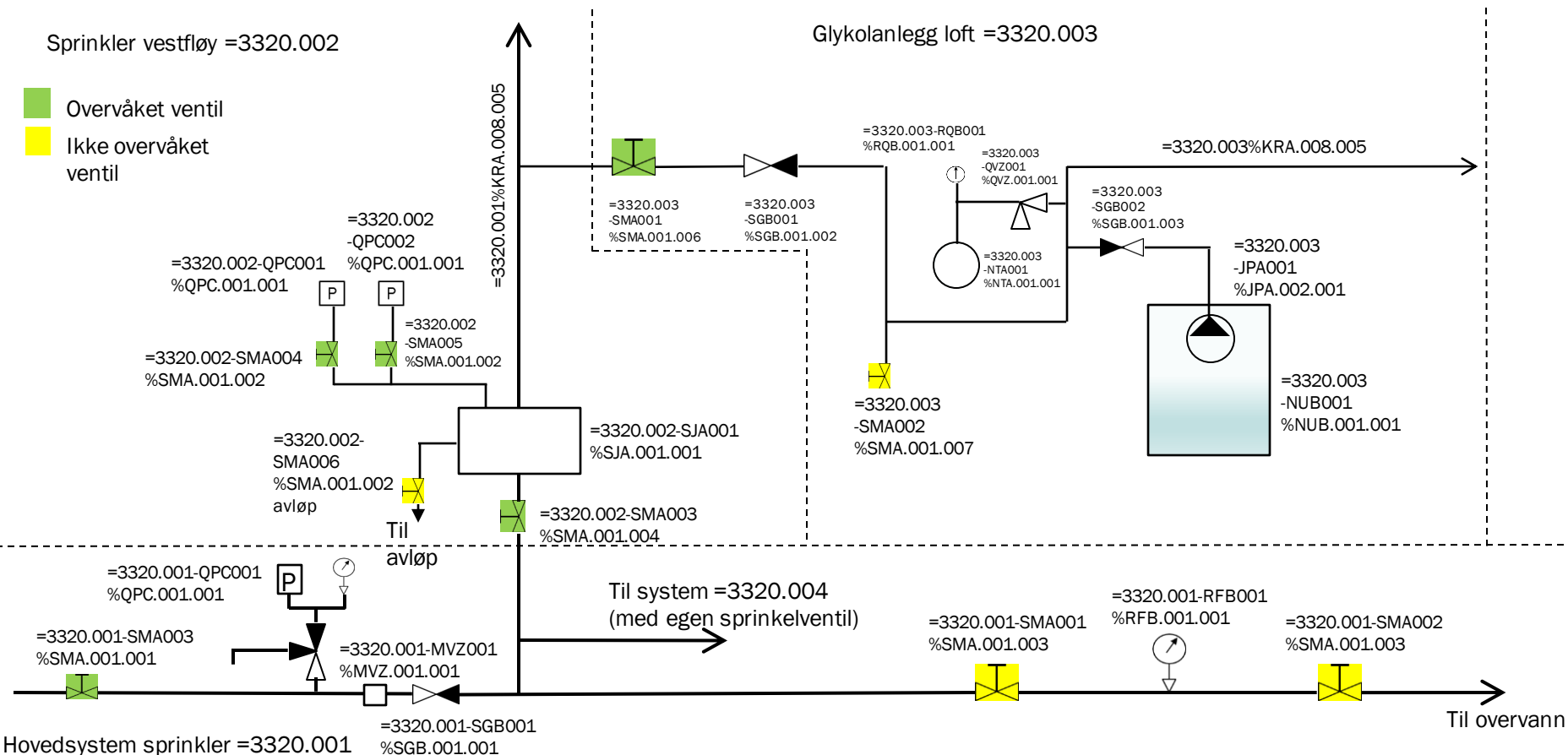
Rørføring frem til skap: =3310.001-KRA001%KRA001.001  
 Rørføring for slokkevann for brannvesenet skal ha annet systemløpenummer.

# =3320.00x INSTALLASJON FOR BRANNSLOKKING MED SPRINKLER

Sprinkler vestfløy =3320.002

Glykolanlegg loft =3320.003

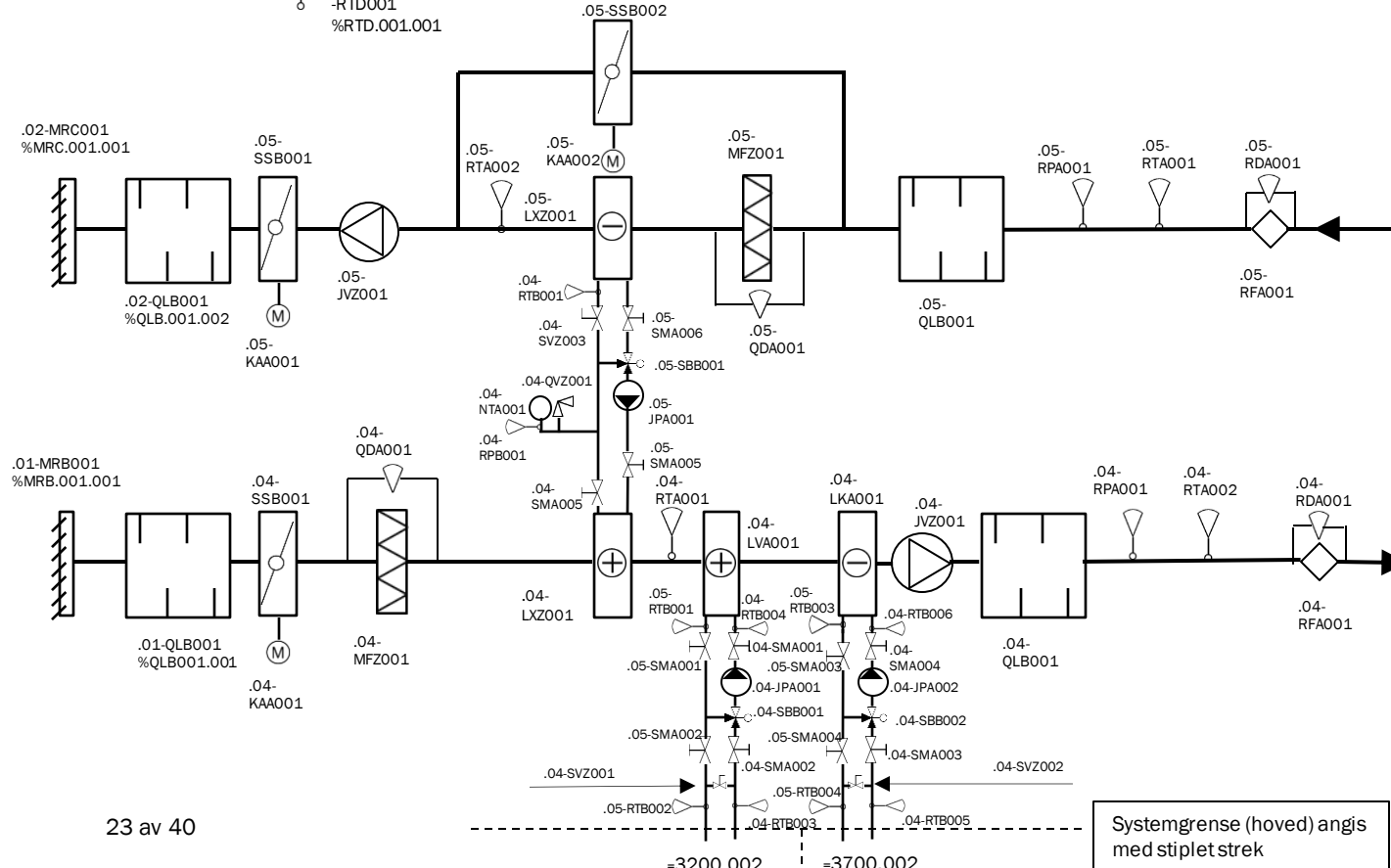
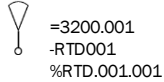
- Overvåket ventil
- Ikke overvåket ventil



Hovedsystem sprinkler =3320.001

# =3600.001 LUFTBEHANDLING

Felles uteføler



**KOMPONENTTYPE**  
(tabell som viser sammenheng mellom forekomst og type)  
Der komponenttypen er entydig, som f.eks. for vifter og pumper er det ikke nødvendig å angi komponenttype i denne lista.

%KAA.001.001: .04 og .05-KAA001, -KAA002

%QDA.001.001: .04 og .05-QDA001

%RDA.001.001: .04 og .05-RDA001

%RFA.001.001: .04 og .05-RFA001

%RPA001.001: .04 og .05-RPA001

%RTA.001.001:  
.04-RTA001, -RTA002  
.05-RTA001, -RTA002

%RTB.001.001:  
.04-RTB001, -RTB003, -RTB004, -RTB005, -RTB006  
.05-RTB001, -RTB002, -RTB003, -RTB004

%SMA.001.001:  
.04-SMA001, -SMA002, -SMA003, -SMA004, -SMA005  
.05-SMA001, -SMA002, -SMA003, -SMA004, -SMA005

%SMA.001.002: .05-SMA006 (ventiler av annet fabrikkat enn resten)

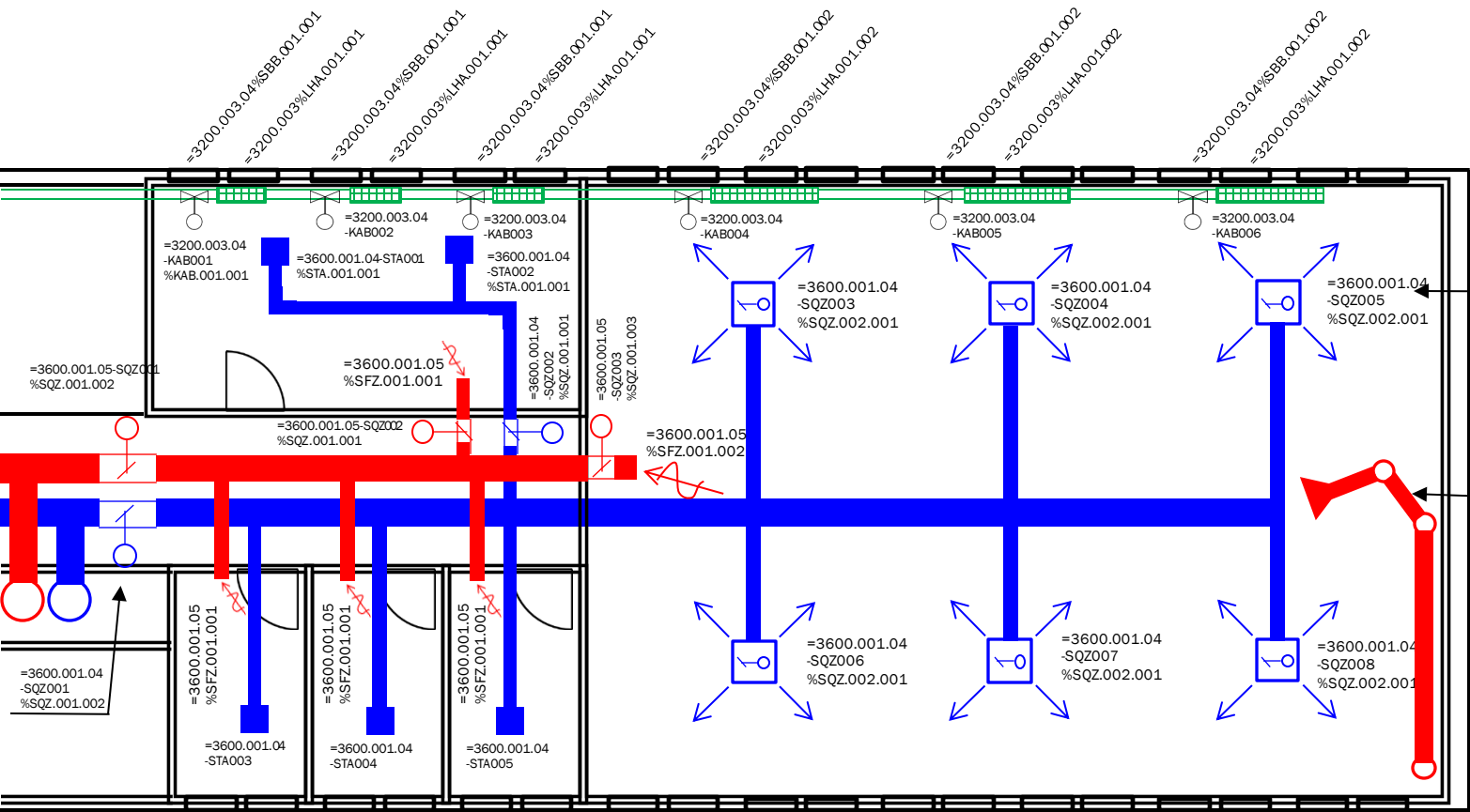
%SSB.001.001: .04 og .05-SSB001, -SSB002

%SVZ.001.001: .04-SVZ001, -SVZ002, -SVZ003

Systemgrense (hoved) angis med stiplet strek

GODKJENT DATO: 23.06.2022

# =3200.003 VARMESYSTEM OG =3600.001 LUFTBEHANDLING







TFM-nummeret er vist med forskjellig antall karakterer. I praksis kan det på skjemaer og tegninger være tilstrekkelig med deler av nummeret, dvs. det som er nødvendig for å gjøre nummeret entydig. Se også eksempel for ventilasjon.

Dette er et kombinert produkt med VAV og tilluftsventil. Det skal prosjekteres med egne objekter for spjeld og tilluftsventil dersom Fabrikat/typebetegnelse ikke allerede er valgt.

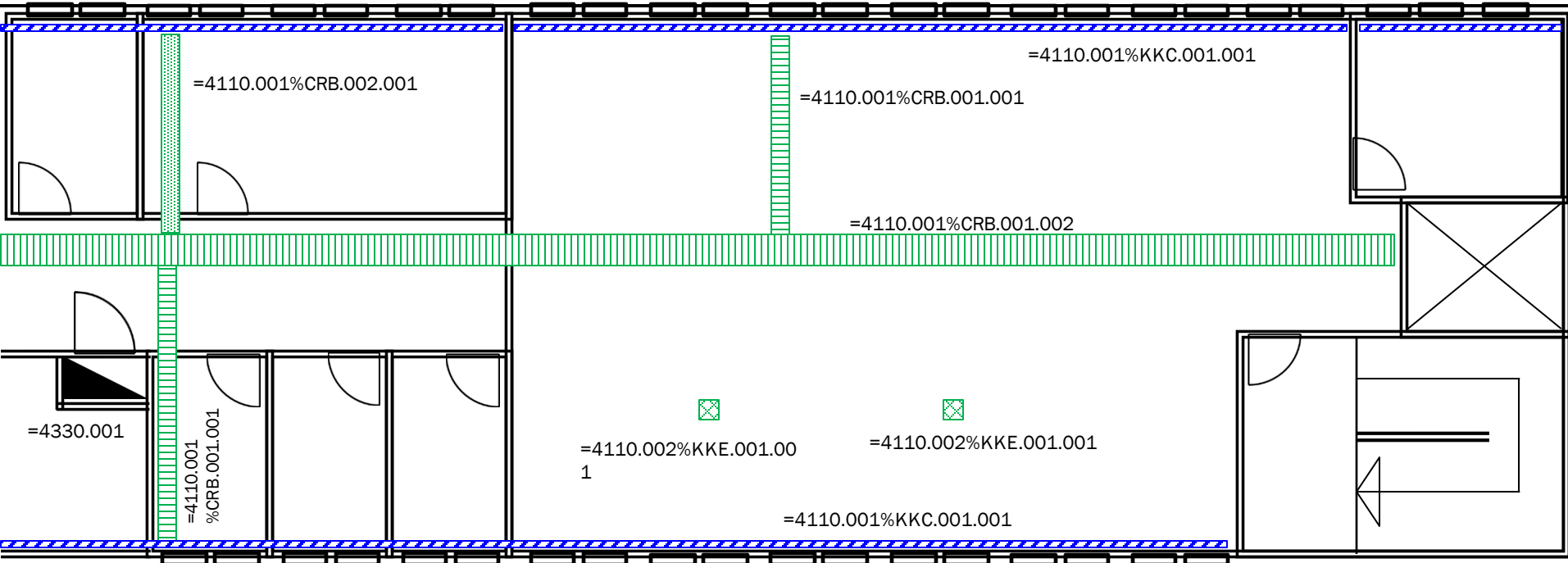
=3600.002.05  
-FAE001  
%FAE.001.001



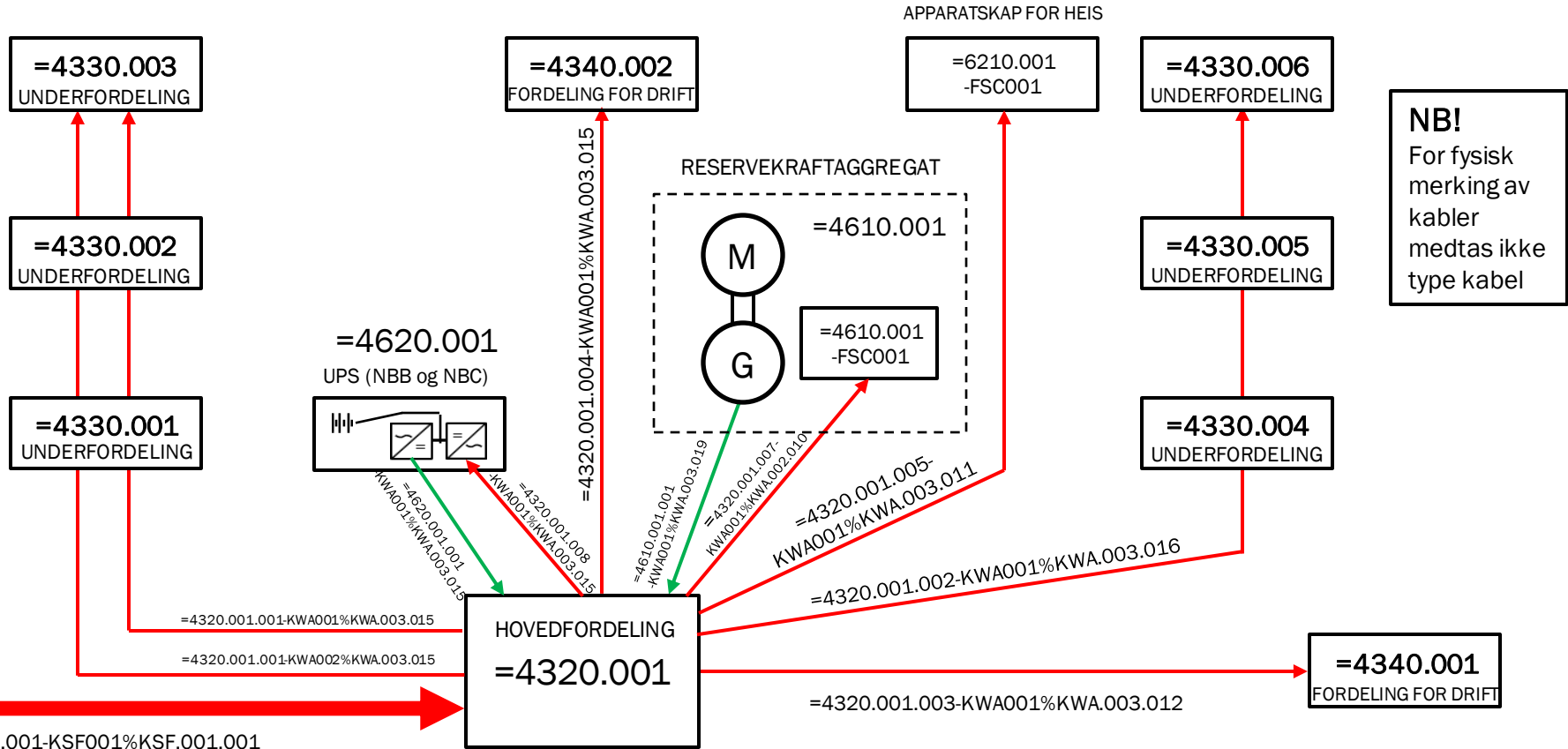
# =4110.XXX SYSTEMER FOR KABELFØRING

-  =4110.001 Kabelbro (stige)
-  =4110.001 Kabelbro (renne)
-  =4110.001 Installasjonskanal
-  =4110.002 Grenstav

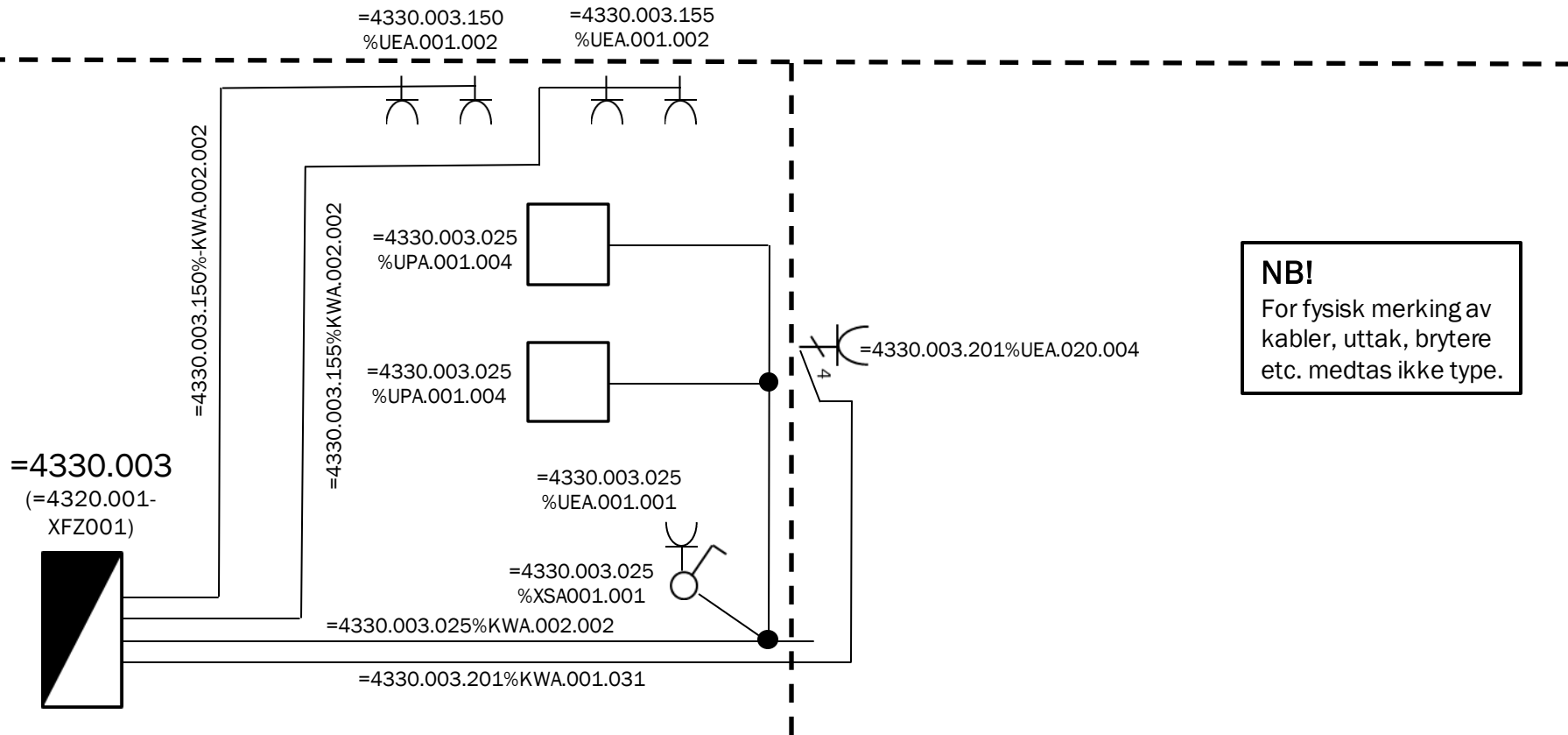
NB! Kabelbroer og kabelkanaler merkes normalt kun med typenummer, ikke forekomst.



# =43xx LAVSPENT FORSYNING



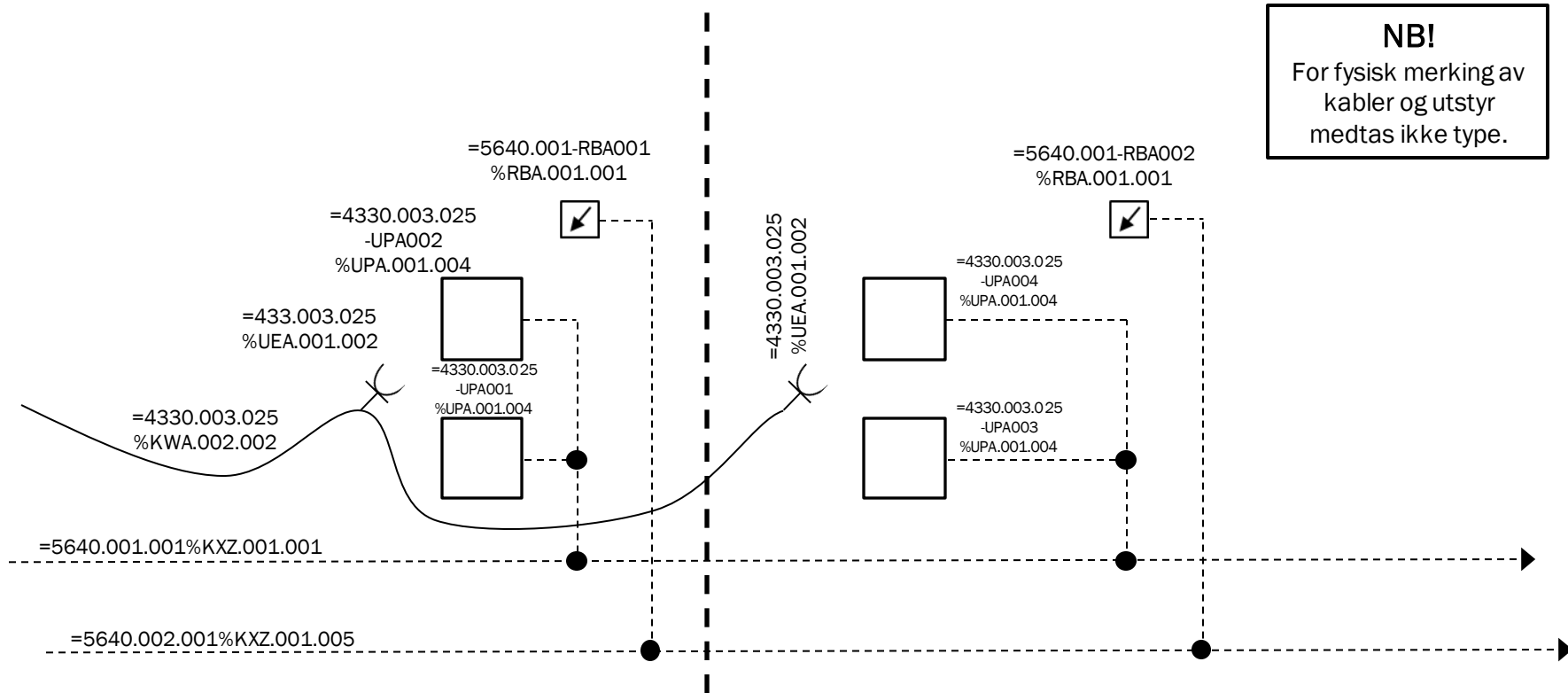
# =4330.003 ELKRAFTFORDELING FOR ALMINNELIG BRUK



**NB!**  
 For fysisk merking av kabler, uttak, brytere etc. medtas ikke type.

# =4330.003 ELKRAFTFORDELING FOR ALMINNELIG BRUK

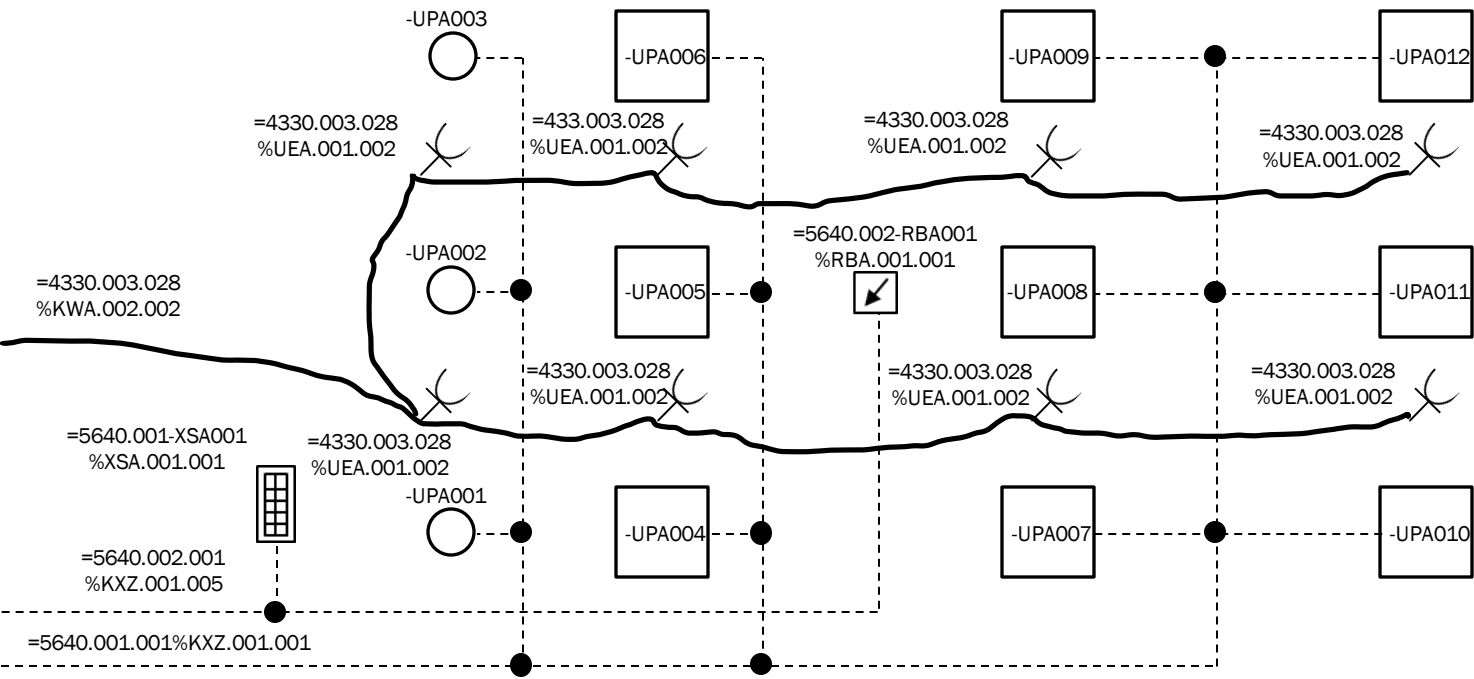
## =5640.001 BUSS-SYSTEM



# =4330.003 ELKRAFTFORDELING FOR ALMINNELIG BRUK

## =5640.001 BUSS-SYSTEM

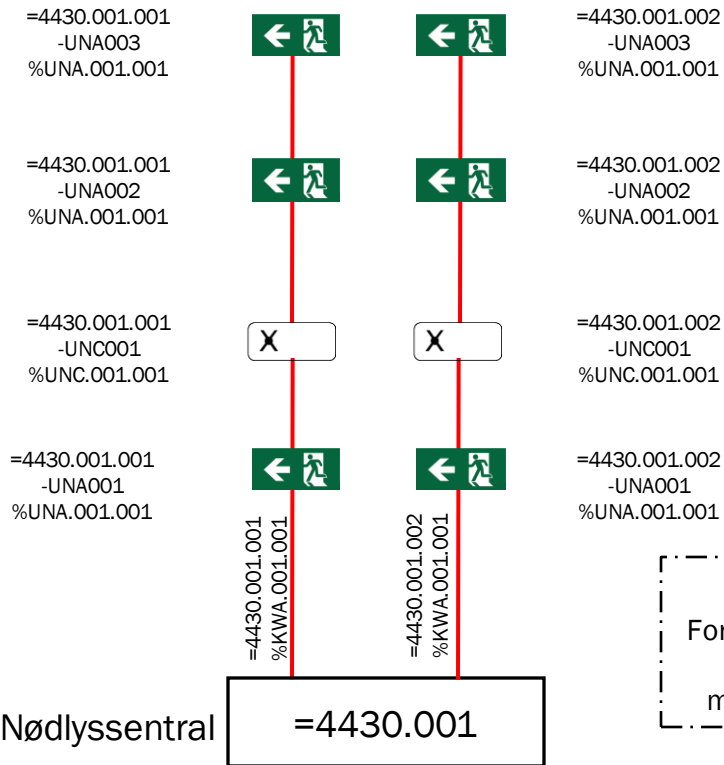
**NB!**  
For fysisk merking av kabler og utstyr medtas ikke type.



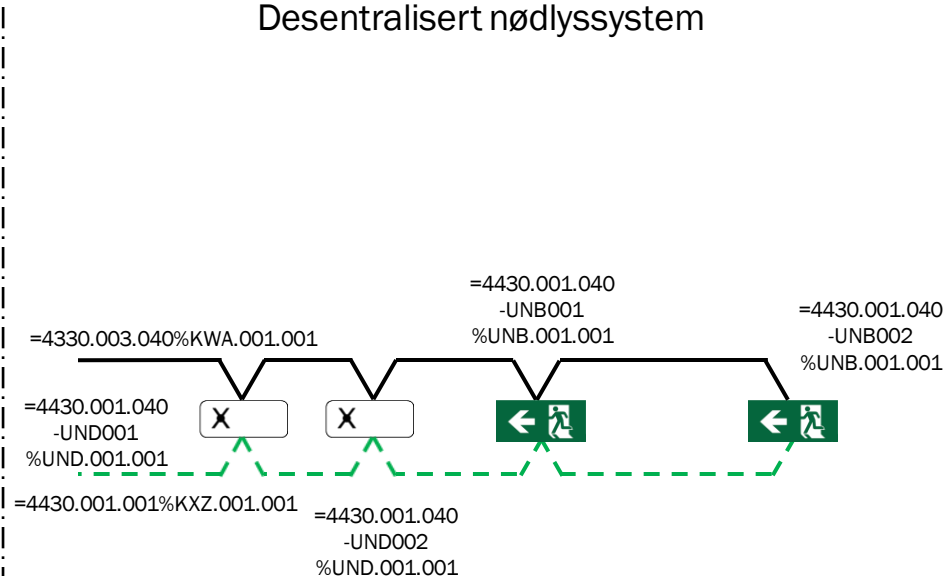
Armaturliste		
System/kursnr.	Forekomst	Type
=4330.003.028	-UPA001	%UPA.002.006
=4330.003.028	-UPA002	%UPA.002.006
=4330.003.028	-UPA003	%UPA.002.006
=4330.003.028	-UPA004	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA005	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA006	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA007	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA008	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA009	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA010	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA011	%UPA.001.004
=4330.003.028	-UPA012	%UPA.001.004

# =4430.001 NØDLYSSYSTEMER

## Sentralisert nødlyssystem



## Desentralisert nødlyssystem

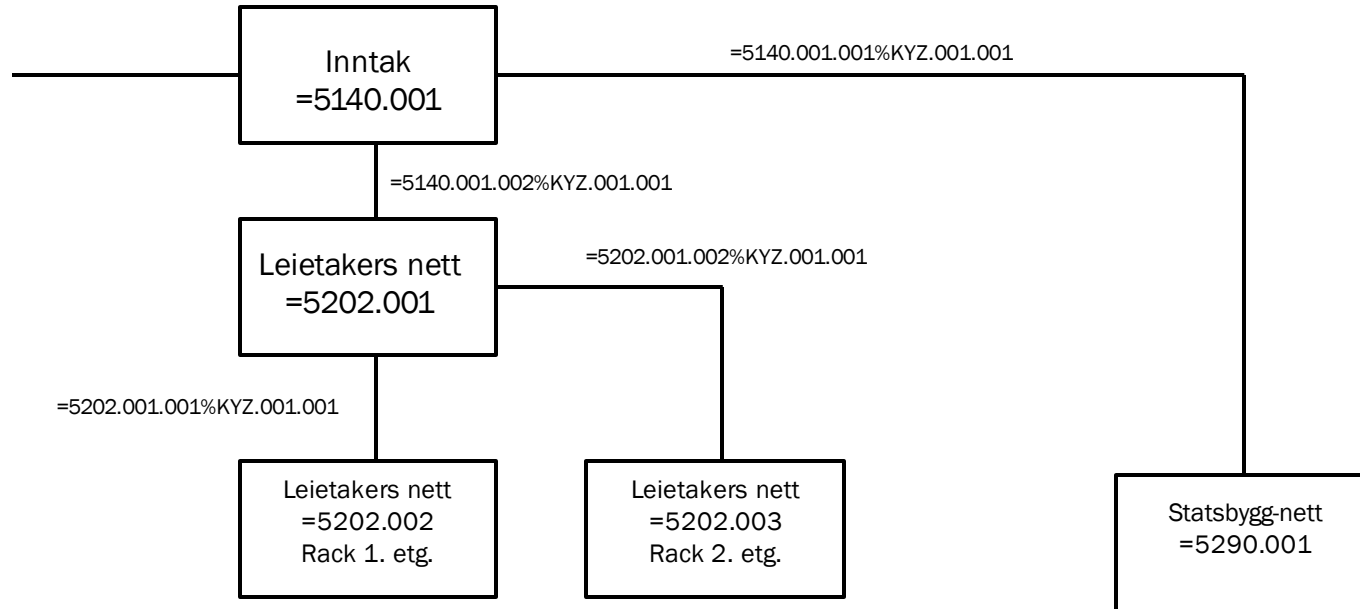


**NB!**  
 For fysisk merking av kabler og utstyr medtas ikke type.

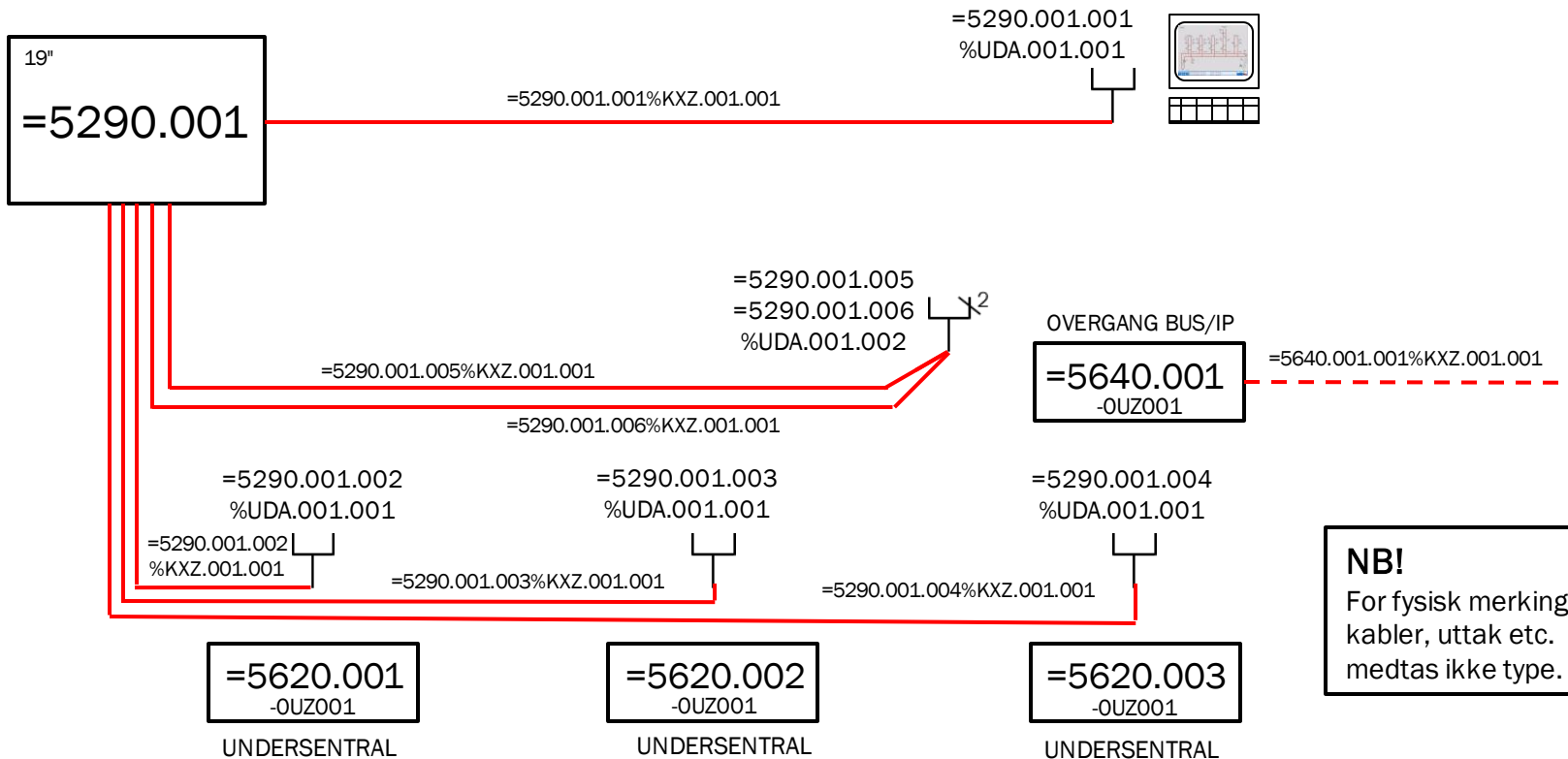
=5140.001 INNTAK EKOM

=5202.XXX INTEGRERT KOMMUNIKASJON SPESIELT FOR VIRKSOMHETEN

=5290.001 SPREDENETT FOR EIENDOMSDRIFT



# =5290.001 SPREDENETT FOR EIENDOMSDRIFT



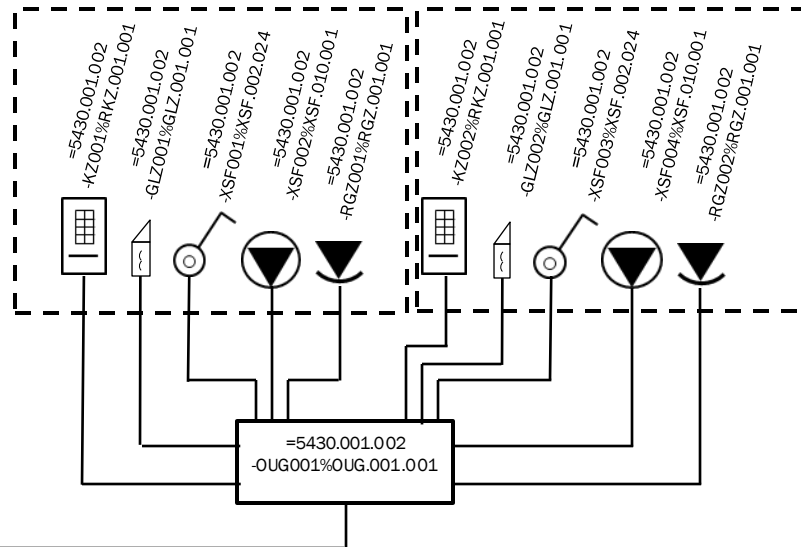
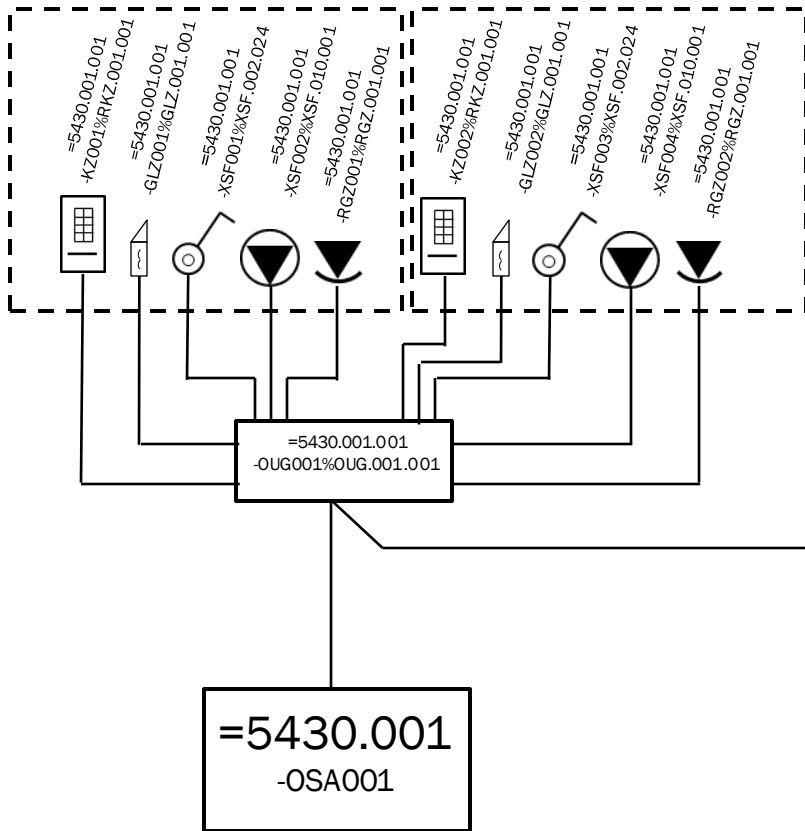
**NB!**  
For fysisk merking av kabler, uttak etc. medtas ikke type.



# =5420.001 BRANNALARM OG =5540.001 TALEVARSLING



# =5430.001 ADGANGSKONTROLL



## KOMPONENT TYPER



KORTLESER  
%RKZ.001.001



EL. SLUTTSTYKKE  
%GLZ.001.001



MAGNETKONTAKT  
%RGZ.001.001



DØRÅPNER  
%XSF.002.024

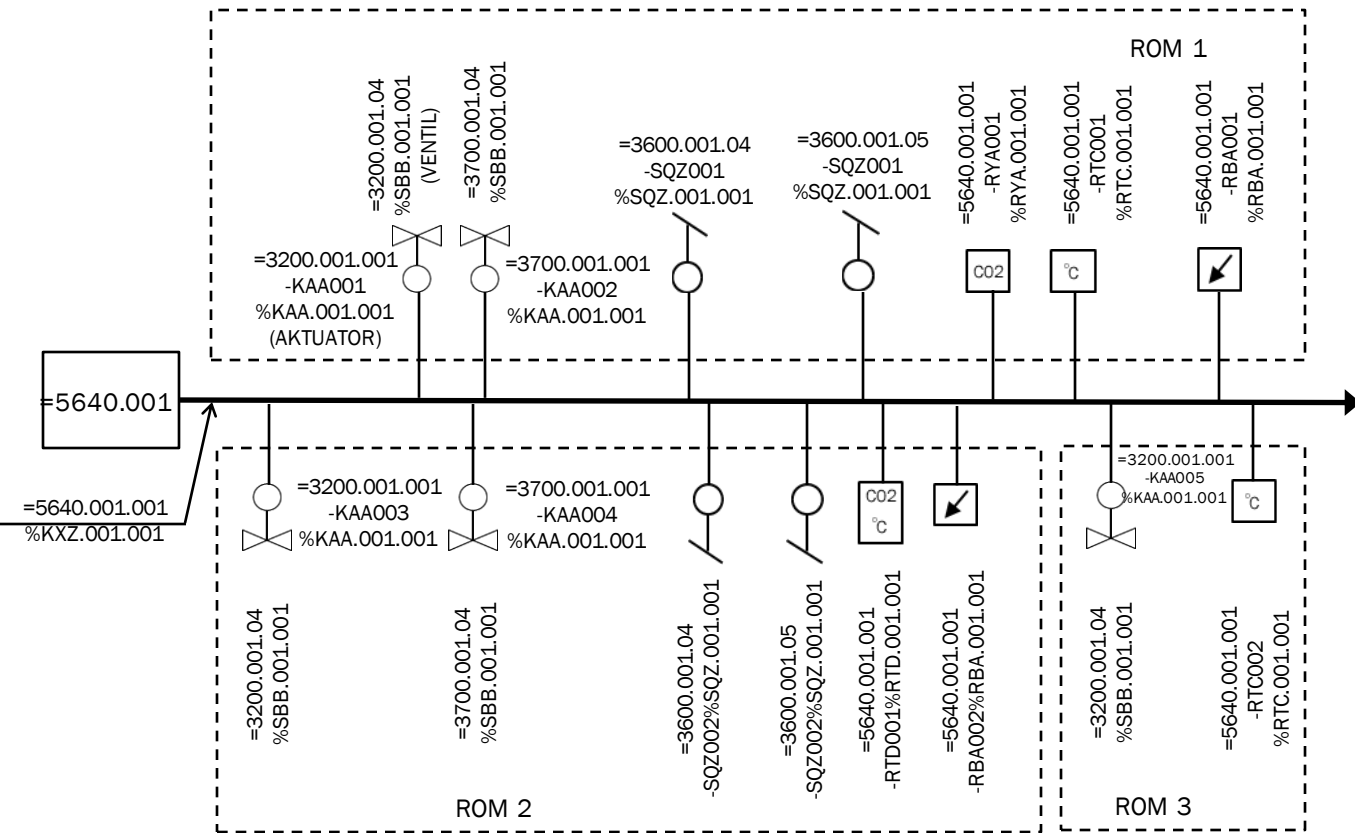








MIKROBRYTER  
%XSF.010.001

=5430.001.001  
-UG001

UNDERSENTRAL  
%UG.001.001

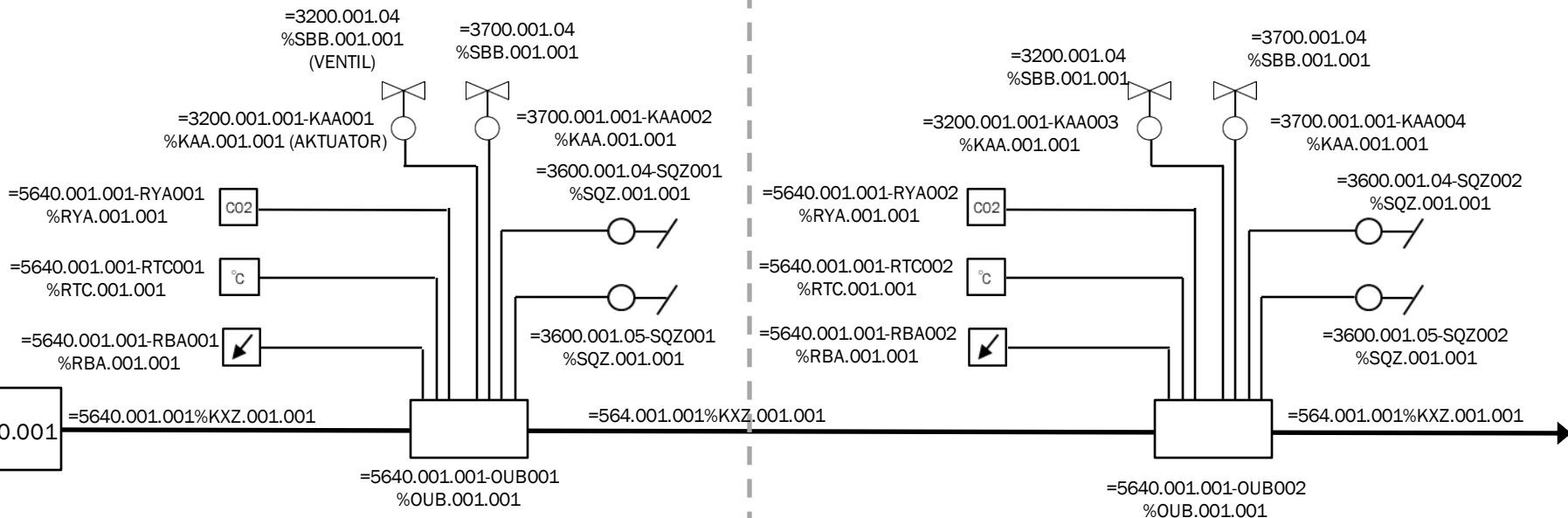
# =5640.001 BUS SYSTEM



-  Varme/kjøleventil m/separat aktuator
-  Spjeld m/integrert motor
-  CO2 føler
-  Temperaturføler
-  Kombiføler CO2 - temperatur
-  Bevegelsesdetektor

Komponenter som betjener flere systemer merkes med BUS-systemets systemkode

# =5640.001 BUS SYSTEM M/ROMKONTROLLER



# =7xxx UTENDØRS

++577777 Byggnummer utendørs

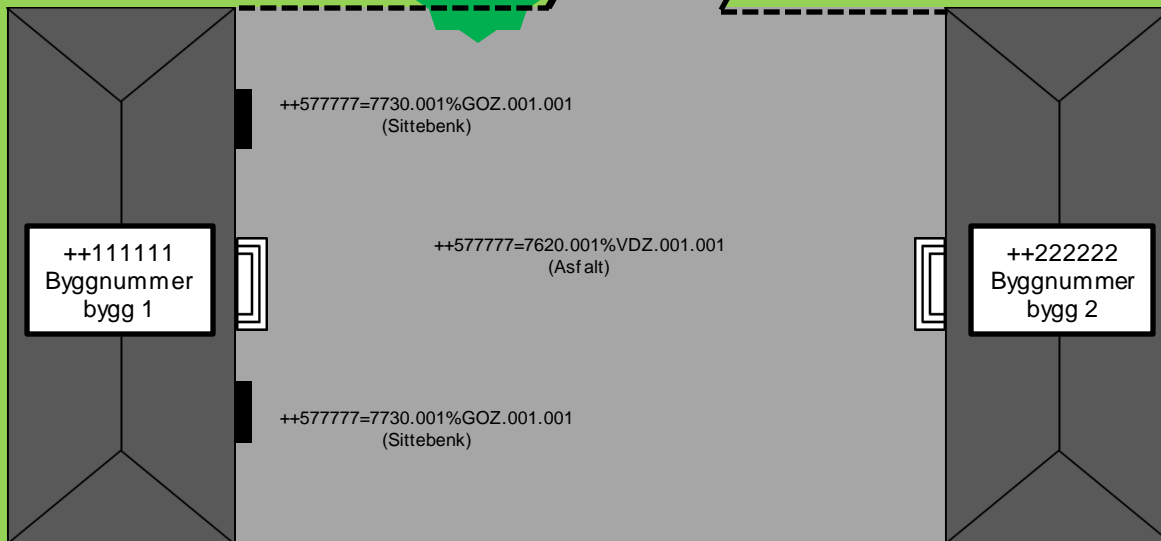
++577777=7710.001%VGZ.001.001  
(Gress)

++577777=7720.001%VPZ.001.001  
(Bjørk)



++577777=7720.001%VPZ.002.001  
(Hortensia)

++577777=7620.001%VKZ.001.001  
(Kantstein)



++111111  
Byggnummer  
bygg 1

++222222  
Byggnummer  
bygg 2

++577777=7730.001%GOZ.001.001  
(Sittebenk)

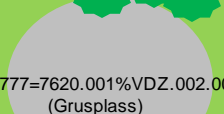
++577777=7620.001%VDZ.001.001  
(Asfalt)

++577777=7730.001%GOZ.001.001  
(Sittebenk)

++577777=7720.001%VPZ.002.002  
(Spirea)



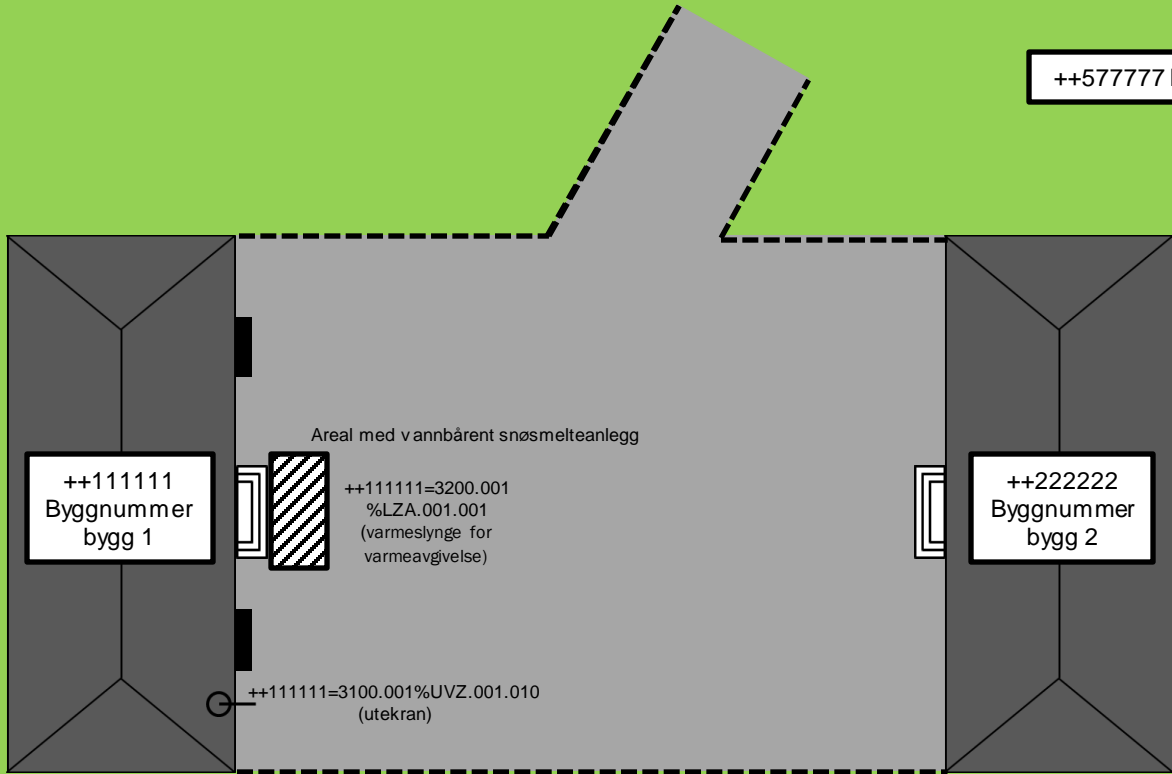
++577777=7620.001%VDZ.002.001  
(Grusplass)



++577777=7720.001%VPZ.002.002  
(Spirea)

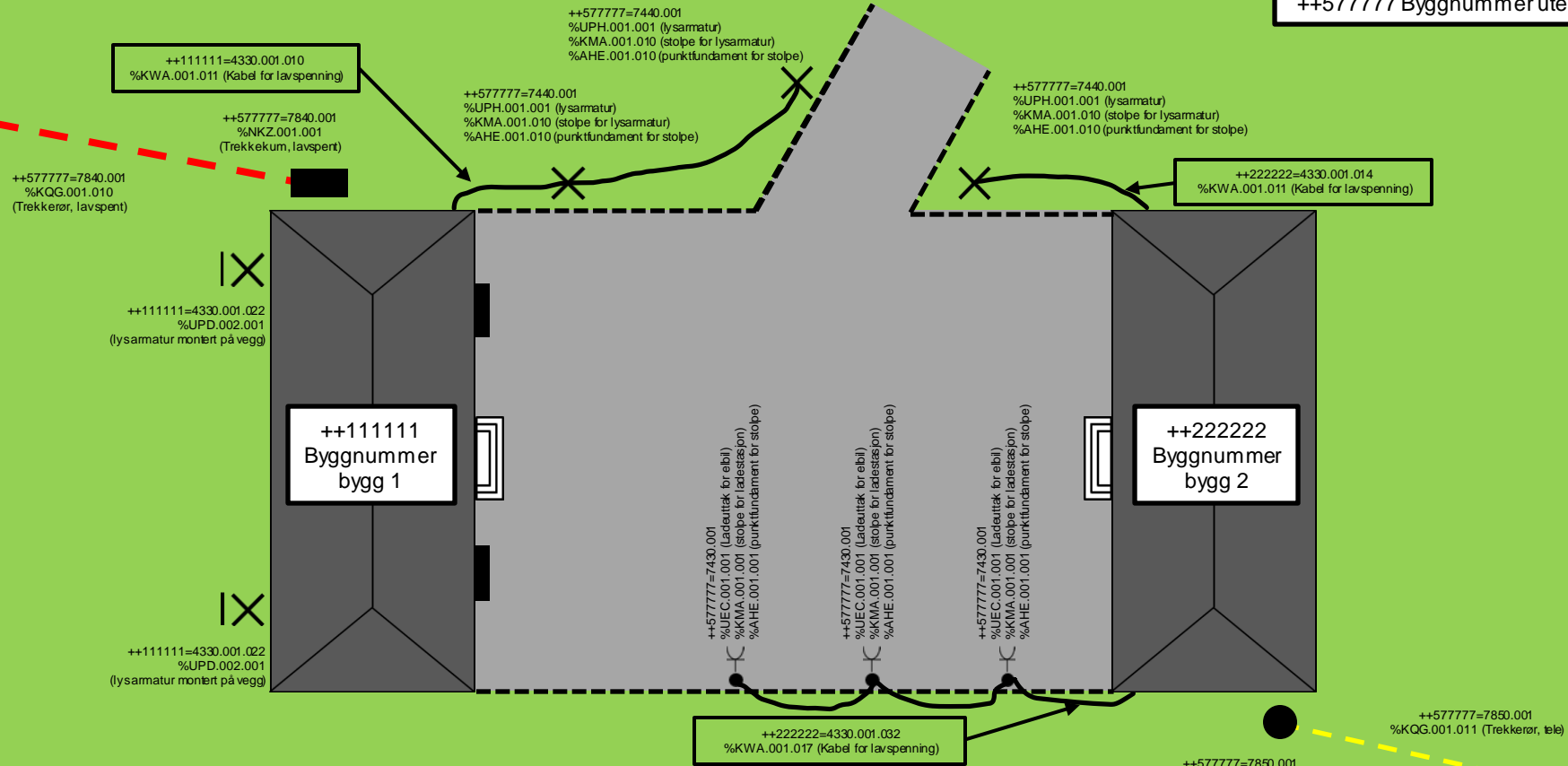
# =73xx UTENDØRS VVS

++577777 Bygnummer utendørs



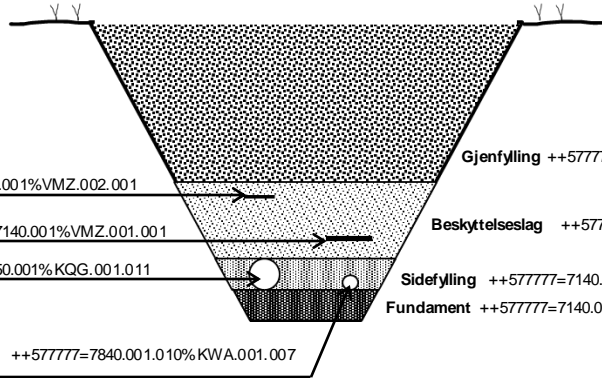
# =74xx UTENDØRS ELEKTRO

**++577777 Byggnummer utendørs**



=7xxx.xxx UTENDØRS

Grøftetverrsnitt



Kabelmarkering ++577777=7140.001%VMZ.002.001

Kabelbeskyttelse ++577777=7140.001%VMZ.001.001

Elektrorør ++577777=7850.001%KQG.001.011  
(Trekkerør for tele)

Lavspentkabel ++577777=7840.001.010%KWA.001.007

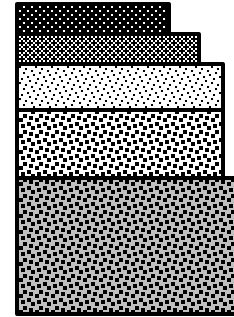
Gjenfylling ++577777=7140.001%VLZ.001.004

Beskyttelseslag ++577777=7140.001%VLZ.001.003

Sidefylling ++577777=7140.001%VLZ.001.002

Fundament ++577777=7140.001%VLZ.001.001

Vegoverbygning



Slitelag ++577777=7610.001%VDZ.001.001

Bindlag ++577777=7610.001%VDZ.002.001

Øvre bærelag ++577777=7610.001%VBZ.001.001

Nedre bærelag ++577777=7610.001%VBZ.001.002

Forsterkningslag ++577777=7610.001%VBZ.001.003