



## Metodeblad NV08

# NS3940 BOLIG





### **Innholdsfortegnelse**

1.1       SLETT SCHEDULES FOR AREAS, FLOORS & ROOMS.         1.2       SLETT AREA COMPUTATIONS         1.3       SLETT ALLE SHEET-EKSEMPLER FOR SALGSTEGNINGER         1.4       PURGE         1.5       SLETT VIEW TEMPLATES         1.6       SLETT FILTERS.         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON         1.8       SLETT PARAMETERE.         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE SETTINGS         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME	
1.2       SLETT AREA COMPUTATIONS         1.3       SLETT ALLE SHEET-EKSEMPLER FOR SALGSTEGNINGER         1.4       PURGE         1.5       SLETT VIEW TEMPLATES         1.6       SLETT FILTERS         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON         1.8       SLETT PARAMETERE         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE SETTINGS         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME	3 4 4 4 4 5 5 5 5
1.3       SLETT ALLE SHEET-EKSEMPLER FOR SALGSTEGNINGER         1.4       PURGE         1.5       SLETT VIEW TEMPLATES         1.6       SLETT FILTERS         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSION         1.8       SLETT PARAMETERE         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW.         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASJON:         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME	4 4 4 5 5 5 5
1.4       PURGE         1.5       SLETT VIEW TEMPLATES         1.6       SLETT FILTERS         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON         1.8       SLETT PARAMETERE         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW.         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE SETTINGS         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME.	
1.5       SLETT VIEW TEMPLATES         1.6       SLETT FILTERS         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON         1.8       SLETT PARAMETERE         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW.         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE SETTINGS         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME.         4       VIEWS	
1.6       SLETT FILTERS         1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON         1.8       SLETT PARAMETERE         2       SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.         2.1       HENTE INN SCHEDULES, SHEETS & TITTLE BLOCKS         2.2       HENTE INN VIEW TEMPLATES         2.3       HENTE INN FLOOR PLAN VIEW.         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASION:         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME.	
1.7       SLETT COMBINE PARAMETER VALUES SETTING: ZONENAME+FUNKSJON	5 5
1.8       SLETT PARAMETERE	5
<ul> <li>2 SETTE OPP NØDVENDIGE AREAL VIEWS, ROOMS, TAGS M.M.</li> <li>2.1 HENTE INN SCHEDULES, SHEETS &amp; TITTLE BLOCKS.</li> <li>2.2 HENTE INN VIEW TEMPLATES</li> <li>2.3 HENTE INN FLOOR PLAN VIEW.</li> <li>2.4 KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES</li> <li>2.5 TRANSFER NAVIATE SETTINGS</li> <li>2.6 OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASION:</li> <li>2.7 HENTE INN TAGS</li> <li>3 BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER</li></ul>	
2.1       Hente INN Schedules, Sheets & Tittle Blocks	6
2.2       Hente INN VIEW TEMPLATES         2.3       Hente INN FLOOR PLAN VIEW         2.4       KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES         2.5       TRANSFER NAVIATE SETTINGS         2.6       OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASION:         2.7       HENTE INN TAGS         3       BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER         3.1       STANDARD ROMNAVN         3.2       ZONENAME	6
<ul> <li>2.3 HENTE INN FLOOR PLAN VIEW</li></ul>	7
<ul> <li>2.4 KOBLE VIEW TEMPLATE MED NYE VIEW TYPES</li></ul>	7
<ul> <li>2.5 TRANSFER NAVIATE SETTINGS</li> <li>2.6 OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASION:</li> <li>2.7 HENTE INN TAGS</li> <li>3 BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER</li> <li>3.1 STANDARD ROMNAVN</li> <li>3.2 ZONENAME</li> <li>4 VIEWS</li> </ul>	8
<ul> <li>2.6 OPPDATER NAVIATE PARAMETER CONFIGURASION:</li></ul>	9
<ul> <li>2.7 HENTE INN TAGS</li> <li>3 BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER</li> <li>3.1 STANDARD ROMNAVN</li></ul>	10
<ul> <li>BRUK AV FORHÅNDSKONFIGURERTE ROM OG IFC SORTERINGSPARAMETER</li></ul>	10
<ul> <li>3.1 STANDARD ROMNAVN</li></ul>	11
3.2 ZONENAME	
4 VIEWS	11
	12
4.1 VIEWS FOR BRA-I AREALER	
4.2 VIEWS FOR ROM	
4.3 BRA-I Arealer	
4.4 BTA BOLIGDEL+BYGNING	14
4.5 BTA PER LEILIGHET (FOR 3D-ZONES TIL SALGSTEGNINGER)	16
5 SUM BRA	
6 BRA-S	
7 BRA-S FAKTOR	21
8 SALGSTEGNING VIEWS	21
8.1 TAG SALGSTEGNING VIEWS	23
8.2 KLIPPE UT LEILIGHETER I SALGSTEGNING VIEWS	
8.3 Henvisninger for Salgstegninger	25
9 SALGSTEGNINGER BASERT PÅ MAL-TEGNING	27
10 SALGSTEGNINGER – ISOLATE ZONES	31





## **1** Fjerne tidligere oppsett

Om det er satt opp Areal Views, Rooms, Tags m.m. kan dette ryddes for å ikke blande dette med nytt oppsett. Fjern det som ikke er relevant for rapportering av BRA-i.

## 1.1 Slett Schedules for Areas, Floors & Rooms

Schedules/Quantities (Category)	
🚊 Areas	
26 Bebygd areal (BYA)	
26 Bruksareal (BRA per Bruksenhet)	
26 Bruksareal (BRA per Etasje)	
26 Bruttoareal (BTA per Bruksenhet)	
26 Bruttoareal (BTA per Etasje)	
26. Primærrom (P-ROM)	
Doors	
Floors	
Salg - UteOpphold Floor	
Uteoppholdsarealer	
Multi-Category	
🖃 Rooms	
25 Rom NTA, BRA og BTA	
26 Bruksenheter BRA og BTA	
60 Romprogram Not Placed	
60 Romskjema	
60 Standard Romnavn	
NV Areas	
Salg - BRA	
Salg - Level	
Salg - P-ROM	
Salg - ZoneName	
- Sheets	

Alternativt behold Area Schedules unntatt P-ROM

## 1.2 Slett Area Computations

rea ar	Arc Not Volume Computations	ihitecture	Wind	Model Group	Room	Room Separator	Tag Room * Room & Is me Comp Room &	Area Area utation:	Area Boundary	Tag Area
	Name		Description					New		
1	26. BRA per Bruksenhet	Bruksareal	Bruksareal per Bruksenhet							
2	26. BRA per Etasje	Bruksareal	per Etasje							Delete
3		Bruttoareal per Bruksenhet				PG				
	26. BTA per Bruksenhet	Bruttoareal	per Bruks	senhet						
4	26. BTA per Bruksenhet 26. BTA per Etasje	Bruttoareal Bruttoareal	per Bruks	enhet 2						
4	26. BTA per Bruksennet 26. BTA per Etasje 26. BYA	Bruttoareal Bruttoareal Bebygd are	per Bruks per Etasje al	enhet E						
4 5 6	26. BTA per Bruksenhet 26. BTA per Etasje 26. BYA 26. MUA	Bruttoareal Bruttoareal Bebygd are Minste uteo	per Bruks per Etasje al oppholds	enhet e areal						
4 5 6 7	26. BTA per Bruksenhet 26. BTA per Etasje 26. BYA 26. MUA 26. P-ROM	Bruttoareal Bruttoareal Bebygd are Minste uteo Primærrom	per Bruks per Etasjo al oppholdsi , Sekund	enhet areal ærrom, Ute	eOpphol	d				

Alternativt behold Area Schemes unntatt P-ROM





## 1.3 Slett alle Sheet-eksempler for Salgstegninger

<ul> <li>□ □ Sheets (Category)</li> <li>□ 00 ADMIN</li> </ul>	Add View	
20 PLANER     20 SALG     3R12 - 3R12	Apply View Template to All Views Move View Aligned to Sheet Remove From Sheet	
40 SINTT     40 SINTT     40 SINTT     40 SINTT     40 SINTT	Duplicate Sheet Save to Project as Image	>
	Delete Copy to Clipboard Rename	

#### 1.4 *Purge*



Cancel

Apply Properties

OK

3D

Viev





#### 1.6 Slett Filters

e Precast Syste orate View		
Filters	>	ĸ
Filters Thin Lines Hi Filters	The Suite	
Felles Areal     Felles Romareal     Felles Romareal	AND DR odes must be boat	
S-ROM Areal     Uteoppholdsareal Areas     Uteoppholdsareal Roors     Uteoppholdsareal Rooms     MMI 100	a second despine to the second despine to the	
How do I create and use view filters?	OK Cancel Apply	)

1.7 Slett Combine Parameter Values Setting: ZoneName+Funksjon

sing & Site Collaborate	anage Publish Print S Manage		
NAVIATE		Combine Parameter Values	(i) (S)
Filter by		Setting: ZoneName+Funksjon	- B B 🖷 🕵

#### 1.8 Slett Parametere







## 2 Sette opp nødvendige Areal Views, Rooms, Tags m.m.

### 2.1 Hente inn Schedules, Sheets & Tittle Blocks

Start Naviate Cloud Content og åpne Mal-prosjektet 'Arealer-Rom-Salgstegninger - Transfer Project Standards'



 PROJECTS
 FAMILIES
 Search
 mm/dd/yyyy
 ILOGIN

 Image: Comparison of the search of the searc

Cloud Content

Lagre '*Arealer-Rom-Salgstegninger - Transfer Project Standards*' lokalt på PC eller Server. Bruk 'Insert from File': Insert Anno e™ Issues

Insert Anno	∋e™ Is	sues		
	6			
<b>cal</b> Point <b>Co</b> o Cloud N	Load as Group	Insert from File		
nk	Library	Inser	t Views from File	6

Kryss av alle Schedules (unntatt Salg) + Sheets:

Show all views and sheets    Schedule: 25 Rom NTA, BRA og BTA  Schedule: 25. BRA-i  Schedule: 25. BTA Boligdel +Bygning  Schedule: 25. BTA per Leilighet  Schedule: 60 Romprogram Not Placed  Schedule: 60 Romskjema	
Schedule: 60 Standard Romnavn Schedule: BRA-s Faktor Boligdel Schedule: BRA-s Faktor Bygning Schedule: BRA-s fra Areal+Rom inkl. 'Fellesfunksjoner' fra Linker Schedule: NV Areas Schedule: NV Areas Schedit: N0101 - H0101 Sheet: H0102 - H0102 Sheet: N0103 - H0103 med tilvalg Sheet: NS3940-2023 - BRA-i_BRA-s_BRA-s Faktor Check All Check None	





## 2.2 *Hente inn View Templates*

Bruk Transfer Project Standards:	assing & Site	Collaborate	View	Manage
-			0.0	5
	Transfer Project Standa	Purge P ards Unused U	roject Units	Structural Settings
Transfer Project Standards		×		
Select items to copy:				
Copy from: Arealer-Rom-Salgstegninger - Tra				
Filed Region Types	Check All			
Flex Duct Types	Check None			
Floor Types				
Fluid Types				
View Reference Types				
Wire Settings				
■ 146 C				
OK	Cancel			
What elements can be transferred between projects?				

### 2.3 Hente inn Floor Plan View

- a) Gå til prosjektet: 'Arealer-Rom-Salgstegninger Transfer Project Standards.rvt'
- b) Åpne Viewet: BRA-x Rom-Arealtyper Plan 01

For å kopiere View Type: **26. BRA-x** 

Properties	×	🕒 BRA-x Rom-Arealtyper Plan 01 🗙 📑 1. Etasje 💮 {3D}
Floor Plan 26. BRA-x	-	
Other (1)	🗸 🔠 Edit Type	
Constraints	*	
Sub-Category	Plotview	222 J J J J J J J J J J J J J J J J J J
Graphics	*	
View Scale	1:100	has etc.
Scale Value 1:	100	érezitmer
Display Model	Normal	
Detail Level	Fine	
Parts Visibility	Show Original	
Visibility/Graphics Overrides	Edit	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Graphic Display Options	Edit	
Orientation	Project North	Paste Paste
Wall Join Display	Clean all wall joins	Reserves I and the second seco
Discipline	Architectural	Clipboard Copy to Clipboard
Show Hidden Lines	By Discipline	
Color Scheme Location	Background	
c) Gå tilbaka t	til ditt Prosiekt og	Lim inn via nedtrekks menven: 🕞 💥 🔣 Notch 🛛 🔓
c) Ga thuake t	in unit Prosjekt Og	
		Join - 🕍
		Paste from Clipboard
d) Velg 1. etas	sje	Aligned to Selected Levels





### 2.4 Koble View Template med nye View Types

a) Lag 1 View for hver av disse Area Plans:



N	ew Area Plan			×
	Туре			
	25. BRA-i	$\sim$	Edit Type	
s	25. BRA-i 25. BTA Boligdel +Bygning 25. BTA per Leilighet	c	h you want to	

b) Velg 'No' for Automatically area boundaries:



c) Åpne Type Properties for hver View Type

Properties		×		
	Floor Plan 26. BRA-x	•		
Floor Plan: B	BRA-x Rom-Arealtyper Plan 01	V 🗄 Edit Type		
Constraints 😼 🛠				

d) Velg 'View Template applied to new views':

ype Properties	5				$\times$
Family:	System Family: Floor Plan		-	Load	
Type:	26. BRA-x			Duplicate	
				Rename	
Type Paramet	ers				
	Parameter		Value		=
Graphics					*
Callout Tag		Ingen			
Reference La	abel				
Identity Da	ta				\$
View Templa	ate applied to new views	BRA-x Ro	m-Are	altyper	
New views a	re dependent on templat	$\Box$			T

#### Gjør det samme for Areal Plans:







#### e) Slett de nye Views fra Project Browser:



Nå kan disse Views lages på nytt for alle Etasjer med riktig View Template:



### 2.5 Transfer Naviate Settings







## 2.6 **Oppdater Naviate Parameter Configurasjon:**

Analyze	Massing & Site	Collaborat	te View	Manag	[N] Accelerate 🛶 [N] Manage Project
Po		₽0 [		$\times$	
Parameter Configuration	Basepoint Explorer	Resave Ad Families In	ld Type nages	Exit	

### Åpne 1 gang og trykk 'OK'

Changing parame	eters will affect other iter	ms in the project, such as	tags	and schedules!						
Accelerate						18			í.	0
Architecture										0
eature Name	Parameter Purpose	Selected Parameter		Create Parameters		Parameter Type	Shared Parameter	Vary In Groups	Categories	1
Door Swing&Count	Swing Direction	NVSwingDirection	•	Exists in project	Ŧ	Text (Instance)	Image: A start and a start	<b>~</b>	0	
Door Swing&Count	Type Count	NVTypeCount	•	Exists in project	•	Text (Type)			0	
Wall Perimeter	Room Perimeter	NVNetPerimeter	•	Exists in project	*	Length (Instance)	<b>~</b>		Sector 1	
Create Zone Areas	Exclude from Creat	NVExcludeFromAreas	•	Exists in project	•	Yes/No (Instance)	Image: A start and a start		0	
Create Zone Areas	Countable Room	NVCountableRoom	•	Exists in project	•	Yes/No (Instance)	Image: A start and a start		0	
Create Zone Areas	Number of Counta	NVZoneNumberOfR	•	Exists in project	•	Text (Instance)			0	
Create Zone Areas	Exclude from Area	NVIanoreInAreas	•	Exists in proiect	+	Yes/No (Instance)			0	

### 2.7 Hente inn Tags

Disse kan lagres ut av malprosjektet: '<u>Arealer-Rom-Salgstegninger - Transfer Project</u> <u>Standards.rvt</u>'

(høyreklikk  $\rightarrow$  Edit  $\rightarrow$  Load into Project)



Eller dra de inn i prosjektet fra Cloud Content:

NAVIATE'	Cloud Content	$(i) \ominus \otimes \otimes$
PROJECTS FAMILIES	Search In Y Search mm/dd/yyyy 🗊	LOGIN
£4 © \$ \$ © §	Additional Filters 👻	Showing 5 of 5
Category : Area Tags X	Category : Room Tags X	





## 3 Bruk av forhåndskonfigurerte rom og IFC sorteringsparameter

## 3.1 Standard Romnavn

Plasser rom ved hjelp av Standard Romnavn:

Identity Data	\$
Number	
Name	Stue
Standard Romnavn	Stue 🗸
Image	Peise <mark>stue</mark>
Comments	Spisestue
Occupancy	Stue
Department	Stue/Kiakken
Base Finish	TV-stue
Ceiling Finish	

## 3.2 ZoneName

Gruppér rom som hører til samme Leilighet ved hjelp av ZoneName:

IFC Parameters	*
Export to IFC	By Type
Export to IFC As	
IFC Predefined Type	
IfcGUID	2wiXHV89j8LeC43zT7jUPc
FireExit	0
NetPlannedArea	[]]
ZoneName	H0101
ZoneObjectType	Oppholdsrom
ZoneDescription	BTA Boligdel 😑
ZoneClassificationCode	0
ZoneGrossAreaPlanned	0
ZoneNetAreaPlanned	0.000 m <sup>2</sup>
ZoneCategory	BRA-i

Bruk 'Felles' som ZoneName på alle rom som ikke hører til Leiligheter.

Gir tilhørende bod i kjeller, loft eller Linket Kjeller samme ZoneName.

Veggarealet mellom BRA-i og innglasset balkong angis med en Filled Region med samme ZoneName.

Standard Romnavn hentes fra en Key Schedule og er forhåndskonfigurert basert på NS3940-2023.

ZoneName er et IFC-Parameter som gjør at IFC-filen får et hierarki som grupperer rom som hører til samme Leilighet.





## 4 Views

## 4.1 Views for BRA-i Arealer

a) Lag Views for alle etasjer for hver av disse Area Plans:



b) Velg 'No'/'Nei' for Automatically area boundaries:



Edit Type...

ch you want to

## 4.2 Views for Rom

a) Lag Plan Views for alle etasjer som er av type Floor Plans:



New Floor Plan			×
Туре			
26. BRA-x	~	Edit Type	
Select one or more levels create new views.	for which	you want to	
1. Etasje 2. Etasje 3. Etasje			
4. Etasje 5. Etasje			
Takplan U1. Etasje			
Do not duplicate existi	ng views		
ОК		Cancel	

b) Navngi Views med Naviate, velg alle nylig lagede Views

Eksempel for BRA-i: Og start Combine Parameter Values:	-i): 1. Etasje -i): 2. Etasje -i): 3. Etasje -i): <b>4. Etasje</b> Noorate View n® [N] Accelerate	
Og velg setting	mbine 🔹 🛱 🧼 🏠 🕼	(i) (X)
Filter by     All categories     Pre-defined filter     Alle Room - Name       Categories in use     Pre-selected elements	Setting: <in session=""> <in session=""> View Name til Detail Number ViewName=ViewTemplate+Level ViewName=ViewTemplate+Level+ScopeBox</in></in>	
Category Parameter	Area til Area Filled Region Paramete Room Name til Vindu ZoneName+ZoneCategory	on Parameter:





#### Eller sett opp (om det mangler denne Setting):

		Combine	Parameter Values		(€) ⊗
Filter by			Setting:		· 🔒 🖬 🛍
All categories Pre-defined fi	Alle Room - Name	~			
Categories in use OPre-selected	elements				
			-		
Category Category	Parameter	<u> </u>	Parameter	Prefix Suffix	Destination Parameter:
Views	Annotation Crop		View Template		View Name
	Associated Level		Associated Level		
	Color Scheme			1	Instance O Type
Velg 'No'/'Nei' for ren	ame av Levels:				
Confirm Plan View Rename		×			

Confirm Plan View Rename	×
Would you like to rename corresponding level and	
views?	
Do not show me this message again Yes No	

### 4.3 BRA-i Arealer

Dette krever at Rom er laget med de nødvendige parametere som er satt opp i Standard Rom-liste og gruppering er gjort ved hjelp av ZoneName (Se **Kapitel 3**).

a) Åpne Standard Rom-liste '60 Standard Romnavn' og sjekk at **Åpent areal** og **BRA-b** er ekskludert:

Α	В	С	D	E	F	G
Standard Romnavn	Navn	NVCountableRoom	ZoneCategory	ZoneDescription	NVExcludeFromAre	as ZoneObjectType
		·				
Parkering (Bruksenhetens utvendig park	Parkering		Utvendig parkering	Ikke BTA		Parkering (Ute)
Balkong	Balkong	0	Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
Takterrasse	Takterrasse	0	Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
Terrasse	Terrasse		Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
P-Kjeller (Fellesgarasje)	P-Kjeller		Fellesgarasje	BTA Bygning		Parkering
Fellesgarasje (Fellesgarasje)	Fellesgarasje		Fellesgarasje	BTA Bygning		Parkering
Teknisk (Felles Teknisk)	Teknisk		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Ventilasjonsrom (Felles Teknisk)	Ventilasjonsrom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Sjakt (Felles Teknisk)	Sjakt		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Heismaskinrom (Felles Teknisk)	Heismaskinrom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Varmesentral (Felles Teknisk)	Varmesentral		TEA	BTA Bygning		Teknisk
EL-rom (Felles Teknisk)	EL-rom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
IKT-rom (Felles Teknisk)	IKT-rom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
	·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Innglassed Balkong	Innglasset Balkong		BRA-b	BTA Boligdel		Uteopphold (Innglasset)
	·	·				
Næring (Eksternt)	Næring		BRA-e	BTA Boligdel		Eksternt

BRA-b og Åpent areal skal ikke inkluderes i BRA-i.





#### b) Åpne Viewet for 'BRA-i' og kjør Naviate 'Create Zone Areas'

nscape™ Issues	celerate	e [N] Architecture
		i 🖉 🗠
Create Zone Areas	Re G <b>rid</b> ne <b>r</b>	Align Split Walls Element
	Is	

#### Bruk standard innstillingen:

NAVIATE <sup>®</sup>	Create Zone Areas	(i) (X)
Type of Area to Cr	reate:	
BRA		-
Group Rooms by	Parameter:	
ZoneName		-
Save Area in Rooi	m Parameter:	
<none></none>		•
		<u>C</u> reate

Gjør det samme for alle etasjer med Leiligheter!

SUM BRA beregnes ved hjelp Symetri Norge verktøyet. Dette er forklart i Kapitel 5.

## 4.4 **BTA Boligdel+Bygning**

Dette krever at alle Rom er plassert og laget med den nødvendige parameter (ZoneDescription), som er satt opp i Standard Rom-liste. BTA Boligdel+Byggning-Arealer er et krav for at AreaTools  $\rightarrow$  Calculation skal kunne skrive dette til Project Information, som igjen få ut BRA-s Faktor (se **Kapitel 7**)

a) Åpne Standard Rom-liste '60 Standard Romnavn' og inkluder: **BRA-b** (fjern avkrysning 'NVExcludeFrom Areas')

Α	В	С	D	E	F	(	G
Standard Romnavn	Navn	NVCountableRoom	ZoneCategory	ZoneDescription	NVExcludeFrom	Areas ZoneOb	jectType
Parkering (Bruksenhetens utvendig park	Parkering		Utvendig parkering	Ikke BTA		Parkering (l	Ute)
Balkong	Balkong		Åpent areal	Ikke BTA	2	Uteopphold	
Takterrasse	Takterrasse		Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold	
Terrasse	Terrasse		Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold	
P-Kjeller (Fellesgarasje)	P-Kjeller		Fellesgarasje	BTA Bygning		Parkering	
Fellesgarasje (Fellesgarasje)	Fellesgarasje	0	Fellesgarasje	BTA Bygning	0	Parkering	
Teknisk (Felles Teknisk)	Teknisk		TEA	BTA Bygning	0	Teknisk	
Ventilasjonsrom (Felles Teknisk)	Ventilasjonsrom		TEA	BTA Bygning	0	Teknisk	
Sjakt (Felles Teknisk)	Sjakt	0	TEA	BTA Bygning	0	Teknisk	
Heismaskinrom (Felles Teknisk)	Heismaskinrom		TEA	BTA Bygning	0	Teknisk	
Varmesentral (Felles Teknisk)	Varmesentral		TEA	BTA Bygning	0	Teknisk	
EL-rom (Felles Teknisk)	EL-rom		TEA	BTA Bygning		Teknisk	
IKT-rom (Felles Teknisk)	IKT-rom		TEA	BTA Bygning		Teknisk	
	·		·				
Innglassed Balkong	Innglasset Balkong		BRA-b	BTA Boligdel		Uteopphold	(Innglasset)
		L.					
Næring (Eksternt)	Nærina		RRA-e	RTA Rolindel		Eksternt	





b) Åpne Viewet for 'BTA Boligdel+Bygning' og kjør Naviate 'Create Zone Areas'



#### Etter oppdatering av Naviate

NAVIATE <sup>®</sup>	Create Zone Areas	<u>i</u> ×
Type of Area to C	reate:	
BTA		•
Group Rooms by	Parameter:	
ZoneDescription		•
Save Area in Room	m Parameter:	
<none></none>		•
		<u>C</u> reate

Gjør det samme for alle Etasjer! og i eventuell linket kjeller...

Resultatene vises i Areal Schedule: 25. BTA Boligdel+Bygning ...og *AreaTools* **→** *Calculation* skriver dette til Project Information:

25. BTA Boli	gdel+Bygning	Project Information	n		
Etasje	Areal	Family: System	n Family: Project In	nformation $\lor$	
BTA Boligdel		Type:		~	
1. Etasje	640.26 m <sup>2</sup>	Instance Parameter	s - Control selected	d or to-be-created instar	nce
		Par	ameter	V	/alı
U1. Etasje	227.67 m²	Text			
	2899.39 m²	Template		NaviateA2023NO.	.rte
BTA Byanina		Identity Data			
	0.21 m2	Organization Nar	ne		
T. Etasje	2.31 111-	Organization Des	cription		
		Building Name			
U1. Etasie	328,13 m <sup>2</sup>	Author			
	200.46 m2	BTA Boligdel		0.000 m <sup>2</sup>	
	390.46 IIF	BTA Bygning		0.000 m <sup>2</sup>	
Total BTA Bygning	3289.85 m <sup>2</sup>	BRA-s		0.000 m²	

BRA-s beregnes med Symetri Norge verktøyet. Dette er forklart i Kapitel 6.

NaviateA2023NO.rte - V.2023.

Value

Load..

Edit Type.





## 4.5 **BTA per Leilighet (for 3D-Zones til salgstegninger)**

Dette krever at Rom er laget med de nødvendige parametere som er satt opp i Standard Romliste og gruppering er gjort ved hjelp av ZoneName (Se **Kapitel 3**).

Disse Arealer er grunnlag til 3D-Zoner som igjen brukes i henvisnings Views. Dette er forklart i **Kapitel 8.3**.

a) Åpne Standard Rom-liste '60 Standard Romnavn' og inkluder: **Åpent areal** og **BRA-b** (fjern avkrysning 'NVExcludeFrom Areas')

Α	В	С	D	E	F	G
Standard Romnavn	Navn	NVCountableRoom	ZoneCategory	ZoneDescription	NVExcludeFromAreas	ZoneObjectType
	·					-
Parkering (Bruksenhetens utvendig park	Parkering		Utvendig parkering	Ikke BTA	<u>~</u>	Parkering (Ute)
Balkong	Balkong	0	Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
Takterrasse	Takterrasse		Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
Terrasse	Terrasse	0	Åpent areal	Ikke BTA		Uteopphold
			r			
P-Kjeller (Fellesgarasje)	P-Kjeller		Fellesgarasje	BTA Bygning		Parkering
Fellesgarasje (Fellesgarasje)	Fellesgarasje	0	Fellesgarasje	BTA Bygning	0	Parkering
Teknisk (Felles Teknisk)	Teknisk		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Ventilasjonsrom (Felles Teknisk)	Ventilasjonsrom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Sjakt (Felles Teknisk)	Sjakt	0	TEA	BTA Bygning		Teknisk
Heismaskinrom (Felles Teknisk)	Heismaskinrom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
Varmesentral (Felles Teknisk)	Varmesentral	0	TEA	BTA Bygning	0	Teknisk
EL-rom (Felles Teknisk)	EL-rom		TEA	BTA Bygning		Teknisk
IKT-rom (Felles Teknisk)	IKT-rom	0	TEA	BTA Bygning		Teknisk
Innglassed Balkong	Innglasset Balkong		BRA-b	BTA Boligdel		Uteopphold (Innglasset)
	·					
Næring (Eksternt)	Næring		BRA-e	RTA Boliadel		Eksternt

Arealverktøyet kan brukes med Pre-Selection, som gjør at det kun lages Arealer for den ZoneName på rommene som er forhåndvalgt.

Precast

Filter

Elements

Systen

Live

Selection

Find & Select

- b) Lag en Filter setting som velger kun Entré-rommene:
- c) Åpne første viewet for **'25. BTA per Leilighet**'

AAVIATE	Filter Elements						()	88
etting:	Properties (66)		Contains					
oom - Entré in View 🔹 🖬 🖬 🖬 🚺	Image		Name		equals	• E	ntré	•
	Level				_1 *			
Jement Selection (450 elements)	Limit Offset							
— 🗹 Rooms (48)	Name							
Bad 106 (1)	NetPlannedArea							
Bad 141 (1)	Number							
Bad 151 (1)	NVCountableRoom							
Bad 182 (1)	NVDoorArea							
Bod 107 (1)	NVExcludeFromAreas							
Bod 142 (1)	NVNetPerimeter							
Bod 162 (1)	NVWindowArea							
Bod 183 (1)	NVZoneNumberOfRooms	<						
Entré 105 (1)	Occupancy							
Entré 140 (1)	Occupant							
Entré 150 (1)	Other Opening Areas							
Entré 181 (1)	Perimeter							
Heis 111 (1)	Phase							
Innglassed Balkong 327 (1)	Pset_SpaceCommon.NetPlannedArea	1						
-	Pset_ZoneCommon.NetAreaPlanned							
ilter	RomProgramAreal							
OFF Limit by	RomProgramFunksjon							
	Standard Romnavn							
Filter by pre-selected elements	Status		~ ~					
Elements in View  Family Instances	Unbounded Height							
O Model Elements O All Elements	Instance O Type		OFF	ave Selection as:		Ŧ		
2	Show only common properties		OFF N	lake Inverted Sele	ection			

[N] Accelerate

Manag

Project

Pro

ு

Section

on ®

ajust

on Box

🗋 Views 🔻





d) Start Naviate 'Quick Filter Elements' og velg: Room – Entré in View

Select by Filter		⊠ (i)	— 🗆 ×
Naviate Filters	Revit Rule Based Filters	Revit Saved Selection Filters	+ Filter
Add to selection			
Alle Room - Name			<ul> <li>Select</li> </ul>
Alle Sheets			
🗹 Room - Entré in View			🗞 Hide
Vinduer feilplassert			a⊓k Isolate

#### og trykk 'Select' Ikke steng 'Quick Filter Elements'!

#### e) Kjør Naviate 'Create Zone Areas'

inscape™ Issues	celerate	[N] A	rchitecture
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>			
Create Zone Areas	G <b>rid</b> ne <b>r</b>	Align Walls *	Split Element
	s		

#### Bruk standard innstillingen:

	0	
NAVIATE <sup>®</sup>	Create Zone Areas	(i) (×
Type of Area to Ci	reate:	
BTA		•
Group Rooms by	Parameter:	
ZoneName		•
Save Area in Room	m Parameter:	
<none></none>		•
		<u>C</u> reate

og trykk 'Select'

- f) Åpne neste viewet for '**BTA per Leilighet**' og trykk 'Select' i 'Quick Filter Elements'
- g) Kjør Naviate 'Create Zone Areas' for alle etasjer med Leiligheter



Arealene er basis for 3D-zoner som brukes til henvisninger på salgstegninger i Kapitel 8.3.





Manage

## **5 SUM BRA**

BRA-i Arealer per Leilighet lages basert på Rom med samme 'ZoneName' (se Kapitel 3.2).

For å summere alt som inngår **BRA** brukes Symetri Norge verktøyet: **NS3940 Bolig.** Verktøyet oppdaterer **BRA-i** Arealer per Leilighet med informasjon fra **BRA-e** og **BRA-b** -rom. Veggarealet mellom BRA-i og Innglasset balkong tillegges BRA-b, dette angis med en **Filled Region** som har samme **ZoneName** som gjeldende Leilighet.

a) Legg til Detail Items med i Project Parameter **ZoneName**:



Eller kopier Filled Region 'Vegg\_BRA-b'

fra: 'Arealer-Rom-Salgstegninger - Transfer Project Standards.rvt'

For å være sikker på at <u>kun</u> **BRA-i Areal** oppdateres (og ikke felles arealer e.l.), kreves det at funksjoner kjøres ved å velge Schedule med riktig filtrering: **Sum BRA \_ i+b+e \_ og Åpent areal** 

Åpent areal er samlet areal for <u>balkonger</u> og <u>terrasser</u> til leiligheten. De er <u>ikke</u> med i SUM BRA! Det samles i denne schedule for å ha alt som hører til leiligheten samlet på et sted.



Schedules/Quantities (Category)	Δ	B	6	D	E	F
- Areas	Navn	BRA-i	BRA-e	BRA-b	BRA Sum	Åpent areal
25. BTA Boligdel+Bygning						
25. BTA per Leilighet	1. Etasje					
Salg - Areal BRA-i	H0103	115.90 m <sup>2</sup>	5.55 m²	11.23 m <sup>2</sup>	132.68 m <sup>2</sup>	12.91 m <sup>2</sup>
Salg - ZoneName	H0101	107.84 m <sup>2</sup>	5.55 m²	11.23 m <sup>2</sup>	124.62 m <sup>2</sup>	12.91 m²
Sala Sum BRA	H0102	115.90 m <sup>2</sup>	6.07 m <sup>2</sup>	11.23 m <sup>2</sup>	133.20 m <sup>2</sup>	12.91 m <sup>2</sup>
	H0104	107.84 m <sup>2</sup>	6.07 m <sup>2</sup>	11.23 m <sup>2</sup>	125.14 m <sup>2</sup>	12.91 m²
Sum BKA_I+D+e_og Apent area		447.47 m <sup>2</sup>	23.26 m²	44.92 m²	515.65 m²	51.64 m²
c) Kjør NS3940 Bolig $\rightarrow$ Calculation	[X] NS3940 Bo	olig		×		

Add-Ins [N] Acco Calculation Isolate Zones NS3940 Bolig

[X] NS3940 Bolig	×
Area Schedule	
Sum BRA_i+b+e_og Apent areal	~
Consider Filled Regions	
Include Linked Rooms	
	Run

'Include linked rooms' om det finnes boder (BRA-e) i en linket Kjeller-fil. Bod som tilhører leiligheten, må ha samme 'ZoneName'.

Obs! Dette oppdaterer også BRA-s på Levels (Kapitel 6)





#### **BRA-e** hentes fra <u>Rom</u> innenfor samme Zone.

**BRA-b** hentes fra <u>Rom</u> innenfor samme Zone + <u>Filled Regions</u> for å angi veggarealet mellom BRA-i og innglasset balkong:

0		
Areas (1)	~ E	Edit Type
Dimensions		*
Area	107.835 m²	Areal på
Identity Data		*
Number	63	
Name	H0104	D
Comments	BRA	0
Analysis Results		*
BRA-e	6.075 m²	☐ → Areal fra
BRA-b	11.230 m²	Areal fra
Åpent areal	12.911 m <sup>2</sup>	+ Filled

#### Areal på BRA-i Arealet

Areal fra BRA-e rom med samme ZoneName
 Areal fra BRA-b rom med samme ZoneName
 + Filled Region som har samme ZoneName

Funksjonen vil gi en bekreftelse på antall Rom og Arealer som har blitt prosessert.

For å angi veggarealet mellom Leiligheten og Innglasset balkong brukes en **Filled Region** med samme ZoneName som Leiligheten. Hvis det er funnet **Filled Region** i flere Views som hører til samme Level vil man får melding om dette:

Dette betyr at BRA-b vil bli beregnet feil!

Bekreftelse bør **IKKE** nevne at 'Region has more than one source View per level.':

Verktøyet finnes her: <u>https://www.symetri.no/bygg-infrastruktur/symetri-</u>labs/?s=blogg#tab--the-lab

SymetriLabsArea - Info	×
Processed 220 Rooms and 16 Areas Regions has more than one source View per level.	
Close	

SymetriLabsArea - Info	×
Processed 220 Rooms and 16 Areas	
	Close

## 6 BRA-s

**BRA-s** er summen av **BRA-i + BRA-b (inkl. veggareal) + Fellesfunksjoner**. Ved hjelp av 3 parametere på Levels samles alt som inngår BRA-s på hver Etasje.

For å summere alt som inngår **BRA-s** brukes en Calculated Value i Schedule! *NS3940 Bolig - Calculation* oppdaterer altså **SUM BRA** på **Arealer** og **BRA-s** på **Levels.** I tillegg skriver den total **BRA-s** til Project Information.

For å være sikker at <u>kun</u> **BRA-i Areal** tas med (og ikke felles arealer e.l.), kreves det at funksjoner kjøres i Schedule med riktig filtrering: **Sum BRA \_ i+b+e \_ og Åpent areal** 

d) Åpne Schedule (og juster Filter, om nødvendig)





<b>⊕</b> [0]	Views (	(Category)					
÷	Legend	ds					
ė <b>III</b>	Schedu	Schedules/Quantities (Category)					
	Areas						
		25. BTA Boligdel+Bygning					
		25. BTA per Leilighet					
		Salg - Areal BRA-i					
		Salg - ZoneName					
		Salg Sum BRA					
		Sum BRA_i+b+e_og Åpent areal					

Α	B	С	D	E	F
Navn	BRA-i	BRA-e	BRA-b	BRA Sum	Åpent areal
0402	445.00	E E E	44.00	422 60	10.04
H0103	115.90 m <sup>2</sup>	5.55 m²	11.23 m <sup>2</sup>	132.68 m <sup>2</sup>	12.91 m
H0103 H0101	115.90 m <sup>2</sup> 107.84 m <sup>2</sup>	5.55 m² 5.55 m²	11.23 m² 11.23 m²	132.68 m² 124.62 m²	12.91 m 12.91 m
H0103 H0101 H0102	115.90 m <sup>2</sup> 107.84 m <sup>2</sup> 115.90 m <sup>2</sup>	5.55 m <sup>2</sup> 5.55 m <sup>2</sup> 6.07 m <sup>2</sup>	11.23 m <sup>2</sup> 11.23 m <sup>2</sup> 11.23 m <sup>2</sup>	132.68 m² 124.62 m² 133.20 m²	12.91 m 12.91 m 12.91 m
H0103 H0101 H0102 H0104	115.90 m <sup>2</sup> 107.84 m <sup>2</sup> 115.90 m <sup>2</sup> 107.84 m <sup>2</sup>	5.55 m <sup>2</sup> 5.55 m <sup>2</sup> 6.07 m <sup>2</sup> 6.07 m <sup>2</sup>	11.23 m <sup>2</sup> 11.23 m <sup>2</sup> 11.23 m <sup>2</sup> 11.23 m <sup>2</sup>	132.68 m <sup>2</sup> 124.62 m <sup>2</sup> 133.20 m <sup>2</sup> 125.14 m <sup>2</sup>	12.91 m 12.91 m 12.91 m 12.91 m

e) Kjør AreaTools  $\rightarrow$  Calculation



'Include linked rooms' om det finnes boder (BRA-e) og eller Fellefunksjon-rom i en linket Kjeller-fil: Boder som tilhører leiligheter i gjeldende fil (må ha samme 'ZoneName').

[X] NS3940 Bolig	×
Area Schedule	
Sum BRA _ i+b+e _ og Åpent areal	~
Consider Filled Regions	
Include Linked Rooms	
	Run

Dette oppdaterer 3 parametere på Levels

Ved hjelp av 3 parametere på Levels samles alt som inngår BRA-s på hver Etasje:

- BRA-i hentes fra Arealer
- **BRA-b (inkl. veggareal) + Fellesfunksjoner** hentes fra rom med Areal-kategorier (ZoneCategory) & Filled Regions med samme ZoneName.

Levels (1)	~	Edit Type
Analysis Results		\$
BRA-b	9.000 m <sup>2</sup>	0
BRA-i	42.000 m <sup>2</sup>	0
Fellesfunksjoner	11.470 m²	0

BRA-s blir beregnet ved hjelp av en Calculated Value i Schedule:

E	BRA-s fra Areal+R	om inkl. 'Fellesfur	nksjoner' fra Linke	r
Etasje	BRA-i	BRA-b	Fellesfunksjoner	BRA-s

#### Total BRA-s skrives også automatisk til Project Information:

BRA-s fra Areal+Rom inkl. 'Fellesfunksjoner' fra Linker					
Etasje	BRA-i	BRA-b	Fellesfunksjoner	BRA-s	
1. Etasje	447.47 m <sup>2</sup>	44.92 m <sup>2</sup>	25.53 m <sup>2</sup>	517.92 m <sup>2</sup>	
2. Etasje	447.47 m <sup>2</sup>	44.92 m <sup>2</sup>	25.53 m <sup>2</sup>	517.92 m <sup>2</sup>	
3. Etasje	447.47 m <sup>2</sup>	44.92 m <sup>2</sup>	25.53 m <sup>2</sup>	517.92 m²	
4. Etasje	447.47 m <sup>2</sup>	44.92 m <sup>2</sup>	25.53 m <sup>2</sup>	517.92 m²	
5. Etasje	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>2</sup>	40.34 m <sup>2</sup>	40.34 m <sup>2</sup>	
U1. Etasje	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>2</sup>	14.27 m <sup>2</sup>	14.27 m²	
Total BRA-s				2126.28 m <sup>2</sup>	

BTA Boligdel og BTA Bygning er forklart i Kapitel 4.4.

Project Info	ormation				×
Family:	System Family: Project Inform	nation	~	Load	
Type:			× .	Edit Type	
Instance Pa	rameters - Control selected or	to-be-crea	ted instanc	e	
	Parameter		Va	lue	
Text					*
Template		NaviateA	2023NO.rt	e - V.2023.8	
Identity [	Data				*
Organizat	ion Name				
Organizat	ion Description				
Building N	lame				
Author					
BTA Bolig	del	0.000 m <sup>2</sup>			
BTA Bygn	ing	0.000 m <sup>2</sup>			
BRA-s		0.000 m <sup>2</sup>			





## 7 BRA-s Faktor

Dette krever at BTA (Kapitel 4.4) og BRA-s (Kapitel 6) er på plass.

BRA-s Faktor = BRA-s / BTA Det er forskjell på BTA Boligdel og BTA Bygning. Ved hjelp av 3 parametere på **Project Information** samles alt som inngår **BRA-s Faktor** på **Prosjektet**.

BRA-s Faktor for Boligdel og Bygning blir beregnet i hver sin Schedule ved hjelp av Calculated Value:

Multi-Cat	egory A-s Faktor Boligde A-s Faktor Bygning	9			
	BRA-s Faktor E	Boligdel		BRA-s Faktor E	Bygning
BRA-s BTA Boligdel BRA-s Faktor Boligdel		BRA-s	BTA Bygning	BRA-s Faktor Bygning	
2126.12 m <sup>2</sup>	2899.39 m <sup>2</sup>	73.33%	2126.12 m <sup>2</sup>	3289.85 m <sup>2</sup>	64.63%

**NS3940 Bolig – Calculation** skriver BTA Boligdel og BTA Bygning til Project Information, slik at Faktor oppdateres i disse Schedules.

## 8 Salgstegning Views

For å ha best kontroll på BRA-i Arealet som er en del av Salgstegningen, er det fornuftig å bruke Arealviewet eller et duplikat av Arealviewet. Dette gir også mulighet for å plassere en Areal Tag sammen med Room Tags.

Eneste ulempe med å bruke et Arealview er at det ikke går å bruke en Color Scheme for Rooms. Rooms fargelegges med View Filter, men det blir alltid en blanding av den lyseblå farge som rom har i Revit.

Et alternativ er å bruke gulvbelegg som relativt raskt kan plasseres ut ved hjelp av Naviate Create Coverings. Da kan gulvbelegg brukes til å fargelegge salgstegningen.

a) Duplicate 25. BRA-i Arealplaner laget som vist i Kapitel 4.1.

25. BRA4 Select one or more levels for white reate new views. 1. Etasje 2. Etasje 3. Etasje 4. Etasje 5. Etasje Takplan	Edit Type
ielect one or more levels for whi reate new views. 1. Etasje 2. Etasje 3. Etasje 5. Etasje 5. Etasje Takplan	h you want to
1. Etasje 2. Etasje 3. Etasje 4. Etasje 5. Etasje Tekplan	
5. Etasje Takplan	
U1. Etasje	
Do not duplicate existing view	s





f) Merk alle duplikater i Project Browser og velg View Template: Salgsplan

Identity Data	*
View Template	Salgsplan

c) Navngi Views med Naviate, velg alle nylig lagede Views

Saig	
🚍 25. Bl	RA-i
	Area Plan (25. BRA-i): 1. Etasje
	Area Plan (25. BRA-i): 2. Etasje
	Area Plan (25. BRA-i): 3. Etasje
	Area Plan (25. BRA-i): 4. Etasje

#### Og start Combine Parameter Values:

Collaborate	View	on ®	[N] Acce	elerate
P Combine ▼	Q1 0	2.	Ъ	

#### Og velg setting

	Com	bine Parameter Valu	es				(i) (×)
Filter by		Setting:	<in session=""></in>			¢	Û
<ul> <li>All categories</li> <li>Categories in use</li> </ul>	Pre-defined filter     Alle Room - Name     Pre-selected elements		<in session=""> View Name til Detail Number ViewName=ViewTemplate+Level ViewName=ViewTemplate+Level+ScopeBox</in>				
Category Views	Parameter	Paramete	Area til Area Filled Region Room Name til Vindu ZoneName+ZoneCategory	on Parame	eter:		

### Eller sett opp (om det mangler denne Setting):

			Combine	Parameter Values							(i) (
Filter by				Setting:			•			¢	Û
All categories	O Pre-defined filt	er Alle Room - Name	*								
O Categories in use	Pre-selected el	ements									
Category		Parameter	A 1	Parameter	Prefix	Suffix	Destinati	n Parame	ter		
Views		Annotation Crop		View Template			View Na	me			•
		Associated Level		Associated Level			VIEW INd				
		Color Scheme		_			Insta	nce	О ту	pe	

Resultat:

#### Velg 'No'/'Nei' for rename av Levels:

Confirm Plan View Rename X
Would you like to rename corresponding level and views?
Do not show me this message again Yes No
<ul> <li>Salg</li> <li>25. BRA-i</li> <li>Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje</li> <li>Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje</li> <li>Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje</li> <li>Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje</li> </ul>





## 8.1 Tag Salgstegning Views

#### Bruk Naviate Tag Settings til å lage en gruppe med Room Tags og Areal Tags

ools Lumion® [N] Accelerate	Analyze Massing & Site Collabo Slerate [N] Sheets & Views	
Sheets Adjust Section Man & Views Section Box Proj	Tag Settings Tag Select Tag All Dir Update Sheet Exit → Revision Parameters Documentation Exit	
Tag Settings	⊠ (ì   <b>-</b>	
+ …	Tag Family Settings	
Tag Configurations	Grouping Category Areas	
Filter by Group None	Tag Symbol Name Location X Y Leader	
Name Links Defau	Tag - Arealkode BRA-1 3.2mm: Tag - Arealkode BRA-1 * Insertion Point * 0 1200	
Salgsplan - Roms 🗌 🔽	Element 🔻	
Salgsplan - Areal 🗌 🔽	Element - Î	
	File: d:\Users\mathom\Documents\# Symetri #\# Naviate #\2023\Naviate Tag Settings\Salgsplan.xml	
		Close

### Og Tag alle Salgsviews med Naviate Tag All



Tag Views	
Settings	
Config / Groups Group : Salgsplaner	- Linked
Views / Sheets	
Filter type None   Filter Value   Contact Inter- Filter Value  Filter Value Filter Value Filter Value Filter Value Filter Value Filter Value Filter Value Filter Value Fil	
Views	View Type
Salgsplan 1. Etasje	AreaPlan
Salgsplan 2. Etasje	AreaPlan
Salgsplan 3. Etasje	AreaPlan
Salgsplan 4. Etasje	AreaPlan





## 8.2 Klippe ut Leiligheter i Salgstegning Views

### Åpne første Salgsplan og kjør Naviate Zone Views



#### Og velg 'Ignore the Areas...

NaviateA - Naviate Create Zone Views	×
Existing Area Objects found in View	
Area objects detected in View - this function also supports creating Dependent Views from Area surrounded by a properly closed chain of Area Boundary Lines	IS
How would you like the function to proceed?	
→ Ignore the Areas objects and Create Dependent Views based on Rooms grouped by a parameter $k$	
→ Create New Dependent Views from the Area objects instead of the rooms	
Cance	
Views are Named using Area Number and Name - Crop Region will need to be Offset manually	

#### Og bruk ZoneName for gruppering:

Og bruk ZoneName for gruppering:	🚍 Salg
	= 25. BRA-i
NAVIALE Create Zone views	📄 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje
Group Rooms by Parameter:	
ZoneName 🔹	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0101
Official	🔤 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0102
	📖 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0103
0 mm	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0104
	🖃 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje
Create	🔲 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - Felles
	📖 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0201
Cide dat some for alle Calcorlan Missue	🔲 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0202
Gjør det samme for alle Salgsplan views:	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0203
	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0204
	🖃 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje
	🔤 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - Felles
	🔤 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0301
	🔤 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0302
	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0303
	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0304
	🖃 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje
	🔤 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - Felles
	📖 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0401
	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0402
Views for Felles Arealer kan slettes	🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0403
	Area Plan (25, BRA-i): Salosplan 4, Etasie - H0404





## 8.3 Henvisninger for Salgstegninger

Dette krever at det er laget Arealer for hver Leilighet 'BTA per Leilighet' som vist i Kapitel 4.5.

a) Åpne første View for '25. BTA per Leilighet' og kjør '3D Zone from Areas'



#### Bruk 200mm for 'Offset for sides':

NAVIATE <sup>®</sup>	3D Zones from Areas (i)					
3D Zone Setti	ngs					
Base Level:	1. Etasje ( 0 mm )	•	Offset:	0 mm		
Top Level:	2. Etasje ( 3000 mm )	•	Offset:	0 mm		
		Offset	for sides:	200		
Numbe	r of areas that will be proce	essed: 4				
		C <u>r</u> eate a	nd Update		<u>C</u> ancel	

- g) Gjør det samme for alle Views '25. BTA per Leilighet'
- h) Kjør Naviate 'Ref. Views from 3D Zones'







Velg alle Levels (den finner alle 3D Zoner i hele prosjektet) og trykk 'Create'

NAVIATE	Reference Views from 3D Zones			(i) (X)	3D View: 3D-Zone - H01
ettings:					3D View: 3D-Zone - H01
algstegning Referanser				- 🖬 🏛	3D View: 3D-Zone - H02
3D Zone selection	Create Views				3D View: 3D-Zone - H02
- O Filter	🕐 🔽 Floor Plan	Type:	71. 3D_Zoner	•	3D View: 3D-Zone - H03
		Template:	Plan_3DZones	*	
- V Levels	1		<u></u>		3D View: 3D-Zone - H04
- 🗹 1. Etasje	3D	Type:	71. 3D_Zoner	•	3D View: 3D-Zone - H04
✓ H0101		Template:			3D View: 3D-Zone - H04
M0102		rempiate.			Floor Plan: 3D-Zone - 1
M0103					Floor Plan: 3D-Zone
✓ H0104					Floor Plan: 3D-Zone
- 🔽 2. Etasje					Floor Plan: 3D-Zone
✓ H0201					Floor Plan: 3D-Zone - 2
✓ H0202	1				Floor Plan: 3D-Zone
V H0203					Floor Plan: 3D-Zone
V H0204					Floor Plan: 3D-Zone
- J. Etasie					Floor Plan: 3D-Zone - 3
¥ H0301					Floor Plan: 3D-Zone
H0302					Floor Plan: 3D-Zone
10302					Floor Plan: 3D-Zone
					Floor Plan: 3D-Zone - 4.
					Floor Plan: 3D-Zone
2 Do not create duplicate views			Create	Close	Floor Plan: 30-Zone

Se resultat i Project Browser

i) Juster orienteringen av 3D-Views slik det ønskes å presentere på Salgstegningen



j) Velg alle 'Floor Plan: 3D-Zone - ...' Views i Project Browser og skru av 'Crop Region Visible'

Extents	\$
Crop View	
Crop Region Visible	R
Annotation Crop	w -





## 9 Salgstegninger basert på Mal-tegning

k) Lag første Salgstegning med ønsket sammenstilling av Views m.m.
 Eksempel-Sheet er satt opp med alle nødvendige Schedules.

Leilighet: H0101	Legg merk	ke til at al	t er fylt ut	
1000 C	BRA-i 107.84 m <sup>2</sup>	BRA-b 11.23 m <sup>2</sup>	BRA-e 5.55 m <sup>2</sup>	BRA Sum 124.62 m <sup>2</sup>
	SALGSTE		lighet	
	Leilighetsnummer:	H0101	ignet	
	Rom:	4		
Bits         Bits <th< th=""><th>Plan:</th><th>1. Etasje</th><th></th><th></th></th<>	Plan:	1. Etasje		
SALGSTEGNING Providence Non Lalger	BRA-i:	107.84 m <sup>2</sup>		
	Innglasset balkong	: 11.23 m²		
The set of	Terrasse	13 m <sup>2</sup>		

Dette vil fungere som en Mal til alle andre salgstegninger. **Obs!** Oppleves det feilaktig opplisting av tall, se **Kapitel 10**.

I) Antall Rom oppdaterer med 'Update Project - Project Settings'



#### m) Ha mal-sheet åpen og start Naviate 'Create Sheets'



Velg alle Views som skal brukes til Salgstegninger

Pass på at for Floor Plans, at bare Dependent Views er valgt.

Trykk 2 ganger på hovedviewet for at hovedviewet blir ekskludert.





#### Inkluder alle 3 valg på høyre siden og velg 'Placement..: Center Center'

Sheet Template From: <pre><current project=""></current></pre>		ets from Views					í	- ® &
	Select Views:			Filter by Scope B	iox:			
- Q Filter:	+ Q Filter:			<none></none>				•
- Sheets - 29 SALGSPLANER H0101 - H0101	- Views + Arbeidsview + Export + Kameraview + Kontroll + Plotview - Salg - 25. BRA-i - Salgs V Salg V Salg	l <b>an 1. Etasje</b> splan 1. Etasje - H0102 splan 1. Etasje - H0103 splan 1. Etasje - H0104		Placement met Placement fro Center Cente OFF ON Include LI ON Include S ON Include	hod m View: r Model Origin to egend Views Schedules Symbols	• Origin for Vi	ews	
Sheet Parameters Views	heet Na Prosjektfase	Sub-Category						
View Name Title on Sh Sheet Num Sheet Num Sheet Num			Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF	111± ·
View Name     Title on Sh Sheet Num Si     Salgsplan 1. Etasje - H0101     H0101     H	0101 01 SKISSEPROS	EKT 29 SALGSPLANER	Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF	<b>III</b> <sup>2</sup> ·
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H	010101 01 SKISSEPROS	EKT 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER	Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3	<b>III</b> 2
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H	0101         01 SKISSEPROS           0101         01 SKISSEPROSJE           0101         01 SKISSEPROSJE           0101         01 SKISSEPROSJE	EKT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER	Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3 A3	₩² ·
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0104         H	010101         01 SKISSEPROS           10101         01 SKISSEPROSJE           10101         01 SKISSEPROSJE           10101         01 SKISSEPROSJE           10101         01 SKISSEPROSJE	EKT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER CT 29 SALGSPLANER	Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3 A3 A3 A3	H: ·
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0104         H           Salgsplan 3. Etasje - H0301         H0105         H	0101         01 SKISSEPROS           10010         01 SKISSEPROSJE           10101         01 SKISSEPROSJE	EKT         29 SALGSPLANER           CT         29 SALGSPLANER	Approved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3 A3 A3 A3 A3	H.
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0104         H           Salgsplan 3. Etasje - H0301         H0105         H           Salgsplan 3. Etasje - H0302         H0106         H	0101         01 SKISSEPROSJE           00101         01 SKISSEPROSJE	EKT 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER (T 29 SALGSPLANER	A pproved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3	III.
View Name         Title on Sh         Sheet Num         S           Salgsplan 1. Etasje - H0101,         H0101         H           Salgsplan 1. Etasje - H0102         H0102         H           Salgsplan 1. Etasje - H0103         H0103         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0104         H           Salgsplan 1. Etasje - H0104         H0104         H           Salgsplan 3. Etasje - H0301         H0105         H           Salgsplan 3. Etasje - H0302         H0106         H           Salgsplan 3. Etasje - H0303         H0107         H	01011         01 SKISSEPROSJE           01011         01 SKISSEPROSJE           01010         01 SKISSEPROSJE           01011         01 SKISSEPROSJE	EKT         29 SALGSPLANER           CT         29 SALGSPLANER	A pproved.	Checked By	Designed	Drawn By	NVTitleBlockF A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3	H.

#### n) Åpne Views Tab:

[ <sup>-</sup>				_
Sheet Parameters Views				
J View Name	Title on Sh	Sheet Num	Sheet Na	Prosjektfase
L Salacalan 1 Etacio - H0101		H0101	H0101	AL SKISSER

#### Og trykk 'Quick-arrange views:

	0	Sheet Number	Sheet Name	Area Plan	3D View	Floor Plan	, <i>C</i>
	0	H0101	H0101	Salgsplan 1. Etasje - H0101	3D-Zone - H0101	3D-Zone - H0101	=>
		H0102	H0101	Salgsplan 1. Etasje - H0102	3D-Zone - H0102	Salgsplan 2. Etasje - H0201	<b>-</b> [3
Area Plan		H0103	H0101	Salgsplan 1. Etasje - H0103	3D-Zone - H0103	Salgsplan 2. Etasje - H0202	Quick
		H0104	H0101	Salgsplan 1. Etasje - H0104	3D-Zone - H0104	Salgsplan 2. Etasje - H0203	Quick
		H0105	H0101	Salgsplan 3. Etasje - H0301	3D-Zone - H0201	Salgsplan 2. Etasje - H0204	
		H0106	H0101	Salgsplan 3. Etasje - H0302	3D-Zone - H0202	3D-Zone - H0102	
		H0107	H0101	Salgsplan 3. Etasje - H0303	3D-Zone - H0203	3D-Zone - H0103	
[International Provider of the second		H0108	H0101	Salgsplan 3. Etasje - H0304	3D-Zone - H0204	3D-Zone - H0104	
3D-View 10000 Plan 3D-Zoo 3D-Zoo 3D-Zoo 1001		H0109	H0101	Salgsplan 4. Etasje - H0401	3D-Zone - H0301	3D-Zone - H0201	
		H0110	H0101	Salocolan / Ftacie - H0/02	3D-7one - H0302	2D-7one - H0202	

#### og 'Unplace all views'







#### o) Dra alle AreaPlan Views i første kolonne:

	Arrange views o	n sheets						() () () ()	×
Area Plan Salosojat) Etasje - H0101 30 Vjetijetor Plan 30 Vjetijetor Plan	и								
Unplaced Views: Q Filter:			Placed Views:					≣×	
View Name	View Type		SheetNumber	Area Plan	3D View	Floor Plan			
Salgsplan 1. Etasje - H0102	AreaPlan		H0102	-					
Salgsplan 1. Etasje - H0103	AreaPlan		H0103	t					
Salgsplan 1. Etasje - H0104	AreaPlan		10104						
Salgsplan 2. Etasje - H0201	AreaPlan		H0105						
Salgsplan 2. Etasje - H0202	AreaPlan		H0106						
Salgsplan 2. Etasje - H0203	AreaPlan		H0107						
Salgsplan 2. Etasje - H0204	AreaPlan		H0108						
Salgsplan 3. Etasje - H0301	AreaPlan		H0109						
Salgsplan 3. Etasje - H0302	AreaPlan		H0110						
Salgsplan 3. Etasje - H0303	AreaPlan		H0111						
Salgsplan 3. Etasje - H0304	AreaPlan		H0112						
Salgsplan 4. Etasje - H0401	AreaPlan		H0113						
Salgsplan 4. Etasje - H0402	AreaPlan		H0114						
Salgsplan 4. Etasje - H0403	AreaPlan		H0115						
Salgsplan 4. Etasje - H0404	AreaPlan		H0116						
3D-Zone - H0102	FloorPlan		H0117						
3D-Zone - H0103	FloorPlan								
Use Drag&Drop to move vi Use Drag&Drop to move vi Use multi-select in the 'Ung Use the 'Unplace all views'	iews between sheets in the 'Placed Views' grid. iews between the 'Placed Views' grid and the 'Unplaced Views' grid, or vice versa. Jaced Views' grid. button to move all views to the 'Unplaced Views' grid						ОК	<u>C</u> ancel	]

\_\_\_\_\_

#### 3D-Views i neste kolonne:

Unplaced Views:	Q Filter:	Placed Views:	Placed Views:						
View Name	View Type	SheetNumber	Area Plan	3D View	Floor Plan				
3D-Zone - H0401	FloorPlan	H0102	Salgsplan 1. Etasje - H0102	_					
3D-Zone - H0402	FloorPlan	H0103	Salgsplan 1. Etasje - H010	-					
3D-Zone - H0403	FloorPlan	H0104	Salgsplan 1. Etasic - H0104						
3D-Zone - H0404	FloorPlan	H0105	Salgsplan 2. Etasje - H0201						
3D-Zone - H0102	ThreeD	H0106	Salgsplan 2. Etasje - H0202						
3D-Zone - H0103	ThreeD	H0107	Salgsplan 2. Etasje - H0203						
3D-Zone - H0104	ThreeD	10108	Salgsplan 2. Etasje - H0204						
3D-Zone - H0201	ThreeD	H0109	Salgsplan 3. Etasje - H0301						
3D-Zone - H0202	ThreeD	H0110	Salgsplan 3. Etasje - H0302						
3D-Zone - H0203	ThreeD	H0111	Salgsplan 3. Etasje - H0303						
3D-Zone - H0204	ThreeD	H0112	Salgsplan 3. Etasje - H0304						
3D-Zone - H0301	ThreeD	H0113	Salgsplan 4. Etasje - H0401						
3D-Zone - H0302	ThreeD	H0114	Salgsplan 4. Etasje - H0402						
3D-Zone - H0303	ThreeD	H0115	Salgsplan 4. Etasje - H0403						
3D-Zone - H0304	ThreeD	H0116	Salgsplan 4. Etasje - H0404						
3D-Zone - H0401	ThreeD	H0117							
3D-Zone - H0402	ThreeD								
3D-Zone - H0403	ThreeD								
3D-Zone - H0404	ThreeD								

#### og Floor Plans i tredje kolonne:

Unplaced Views:	Q Filter	Placed Views:

iew Name	View Type	SheetNumber	Area Plan	3D View	Floor Plan
3D-Zone - H0102	FloorPlan	H0102	Salgsplan 1. Etasje - H0102	3D-Zone - H0102	-
3D-Zone - H0103	FloorPlan	H0103	Salgsplan 1. Etasje - H0103	3D-Zone - Holos	
3D-Zone - H0104	FloorPlan	H0104	Salgsplan 1. Etasje - H0104	50-Zone - H0104	
3D-Zone - H0201	FloorPlan	H0105	Salgsplan 2 Exasje - H0201	3D-Zone - H0201	
3D-Zone - H0202	FloorPlan	H0106	Salgsplan 2. Etasje - H0202	3D-Zone - H0202	
3D-Zone - H0203	FloorPlan	H0107	Salgsplan 2. Etasje - H0203	3D-Zone - H0203	
3D-Zone - H0204	FloorPlan	H0108	Salgsplan 2. Etasje - H0204	3D-Zone - H0204	
3D-Zone - H0301	FloorPlan	H0109	Salgsplan 3. Etasje - H0301	3D-Zone - H0301	
3D-Zone - H0302	FloorPlan	H0110	Salgsplan 3. Etasje - H0302	3D-Zone - H0302	
3D-Zone - H0303	FloorPlan	H0111	Salgsplan 3. Etasje - H0303	3D-Zone - H0303	
3D-Zone - H0304	FloorPlan	H0112	Salgsplan 3. Etasje - H0304	3D-Zone - H0304	
3D-Zone - H0401	FloorPlan	H0113	Salgsplan 4. Etasje - H0401	3D-Zone - H0401	
3D-Zone - H0402	FloorPlan	H0114	Salgsplan 4. Etasje - H0402	3D-Zone - H0402	
3D-Zone - H0403	FloorPlan	H0115	Salgsplan 4. Etasje - H0403	3D-Zone - H0403	
3D-Zone - H0404	FloorPlan	H0116	Salgsplan 4. Etasje - H0404	3D-Zone - H0404	
		H0117			

og trykk 'OK'





### p) Gå tilbake til tabben: Sheet Parameters og velg alle celler i første kolonne:

Uie	ew Name algsplan 1. Etasje - H0101	Title on Sh	Sheet Num					
Sa	algsplan 1. Etasje - H0101			Sheet Na	Approved	Checked By	Designed	Drawn By
-			H0101	H0101				
Sa	algsplan 1. Etasje - H0102		H0102	H0101				
Sa	algsplan 1. Etasje - H0103		H0103	H0101				
Sa	algsplan 1. Etasje - H0104		H0104	LT V				
Sa	algsplan 2. Etasje - H0201		H0105	H0101				
Sa	algsplan 2. Etasje - H0202		H0106	H0101				
Sa	algsplan 2. Etasje - H0203		H0107	H0101				
Sa	algsplan 2. Etasiz - H0204		H0108	H0101				
Sa	lgsplan 3. Etasje - H0301		H0109	H0101				
Sa	IgspiCtritC H0302		H0110	H0101				
Sa	algsplan 3. Etasje - H0303		H0111	H0101				
Sa	algsplan 3. Etasje - H0304		H0112	H0101				
Sa	algsplan 4. Etasje - H0401		H0113	H0101				
Sa	algsplan 4. Etasje - H0402		H0114	H0101				
Sa	algsplan 4. Etasje - H0403		H0115	H0101				
Sa	lgsplan 4. Etasje - H0404		H0116	H0101				

#### Bruk Ctrl+C $\rightarrow$ Ctrl+V for å kopiere View Name til Sheet Name

### ... og noe av høyreklikk-valgene der det lar seg gjøre:

Sheet Parameters Views

0	View Name	Title on Sh	Sheet Num	Sheet Name	Approved	Checked By	Designed	Drawn By
0	Salgsplan 1. Etasje - H0101		H0101	Salgsplan 1. Etasje - H0101				
	Salgsplan 1. Etasje - H0102		H0102	Salgsplan 1. Etasje - H0102				
	Salgsplan 1. Etasje - H0103		H0103	Salgsplan 1. Etasje - H0103				
	Salgsplan 1. Etasje - H0104		H0104	Salgsplan 1. Etasje - H0104				
	Salgsplan 2. Etasje - H0201		H0201	Eillingroment				
	Salgsplan 2. Etasje - H0202		H0106					
	Salgsplan 2. Etasje - H0203		H0107	1 Custom in comment				
	Salgsplan 2. Etasje - H0204		H0108	Custom increment				
	Salgsplan 3. Etasje - H0301		H0109	Sugspion S. classe Troson	l			
	Salgsplan 3. Etasje - H0302		H0110	Salgsplan 3. Etasje - H0302				
	Salgsplan 3. Etasje - H0303		H0111	Salgsplan 3. Etasje - H0303				
	Salgsplan 3. Etasje - H0304		H0112	Salgsplan 3. Etasje - H0304				
	Salgsplan 4. Etasje - H0401		H0113	Salgsplan 4. Etasje - H0401				
	Salgsplan 4. Etasje - H0402		H0114	Salgsplan 4. Etasje - H0402				
	Salgsplan 4. Etasje - H0403		H0115	Salgsplan 4. Etasje - H0403				
	Salgsplan 4. Etasje - H0404		H0116	Salgsplan 4. Etasje - H0404				

#### Trykk 'Create Sheets'



og 'OK'





## 10 Salgstegninger – Isolate Zones

Autodesk-Revit sin funksjon 'Filter by sheet' vil ikke alltid filtrere Arealer og Rom korrekt. Spesielt når leiligheten har noe mer kompliserte form, vises det ofte Areal- og Rom informasjon fra leiligheter rundt. '*Isolate Zones*' vil bruke funksjonen 'Hide in View' for alle Arealer og Rom rundt det gjeldende leilighet slik at Schedules viser riktig informasjon.

Funksjonen isolere Areal og Rom som har samme ZoneName i aktiv Areal View eller med preselection av **Areal i view** eller **Salgstegning-Views** som er laget med Naviate - Zone Views.

- a) Merk alle Salgstegning-view i Project Browser:
- b) Gå til tabben: Add-Ins og velg: 'Isolate Zones'



Salg
🖮 25. BRA-i
📄 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0101
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0102
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0103
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 1. Etasje - H0104
📄 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0201
📕 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0202
🔲 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0203
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 2. Etasje - H0204
📄 🥅 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0301
📖 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0302
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0303
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 3. Etasje - H0304
🖃 🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje
Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0401
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0402
🛁 🔚 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0403
🛄 Area Plan (25. BRA-i): Salgsplan 4. Etasje - H0404