

NTI CONTENT for Bluebeam v.21.8

Installation og Brug

Indhold

Om NTI CONTENT for Bluebeam	3
Installation	5
NTI Content for Bluebeam	5
Indstillinger	6
Profil	7
Værktøjssæt	9
Brug	10
Opstartikon	10
Indstillinger	10
Profil	11
NTI – Brand – Profil	12
NTI – Byggepladsindretning – Profil	17
NTI – EL – Profil	19
NTI – Granskning – Profil	20
NTI – Hospitaler – Rummængder – Profil, NTI – Parcelhus – Rummængder – Profil og NTI – Skoler – Rummængder – Profil	21
NTI – Kloak (inspektion og tilbud) – Profil	22
NTI – Kloak (Projektering) – Profil	25
NTI – Murværk – Profil	27
NTI – Parcelhus – Ventilation – Profil og NTI – Skoler – Ventilation – Profil	32
NTI – Porebeton – Profil	33
NTI – Skilte – Profil	36
NTI – Skitsering – Profil	38
NTI – Stålprofiler – Profil	40
NTI – Tegningsopbygning – Profil	42
NTI – Vejkasse – Profil	45
NTI – VVS – Profil	47

Om NTI CONTENT for Bluebeam

NTI CONTENT for Bluebeam kan installeres på Bluebeam Revu 2018, 2019, 20 og 21.

Opsætning af Bluebeams brugerflade og særligt opbygning af Værktøjskassen kan være en meget tidskrævende affære. Med NTI CONTENT for Bluebeam reducerer du derfor dit tidsforbrug markant. På denne måde kommer du hurtigt i gang med at Bruge Bluebeam Revu endnu mere effektivt.

Med NTI CONTENT for Bluebeam får du:

- En indstilling af programmet
- En opsætning af brugerfladen
- 19 forskellige Profiler indenfor områderne:
 - Brand
 - Byggepladsindretning
 - El
 - Granskning
 - Hospitaler
 - Kloak
 - Kontorbygning
 - Murværk
 - Parcelhus
 - Porebeton
 - Skilte
 - Skitsering
 - Skoler
 - Tegningsopbygning
 - Vejkasse
 - VVS
 - Tom profil til opbygning med værktøjssæt

Alle Profilerne indeholder:

- En opsætning af **Brugerfladen**, en tilpasset **Tool Chest** og en tilpasset **Annotationsliste**

Af andet indhold kan nævnes:

- **Tegningsrammer og Tegningshoved med Revisionsfelter**
- **Vejskilte** indenfor kategorierne **Advarselstavler, Forbudstavler, Oplysningstavler, Påbudstavler, Servicetavler og Vigepligtstavler**
- **Fast og Løst inventar** til indretning og møblering af bygningsplaner samt skitseringsværktøjer
- Opmålingsværktøjer til **Parcelhuse, Hospitaler, Kontorbygninger og Skoler**
- En stor mængde el-symboler iht. Molio-standard – bl.a. **Stikkontakter, Afbrydere, Kommunikationssystemer, Lamper og Signaludstyr.**
- En stor mængde **Brandsymboler**

God fornøjelse med brugen af Bluebeam Revu og NTI CONTENT for Bluebeam!

Vi er altid åbne for kommentarer til produktet, ligesom brugerønsker løbende implementeres i NTI CONTENT for Bluebeam.

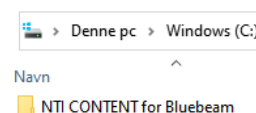
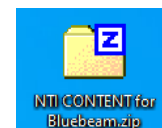
På de følgende sider gennemgås installationen af NTI CONTENT for Bluebeam, ligesom funktionaliteten af de enkelte områder behandles.

Installation

NTI Content for Bluebeam

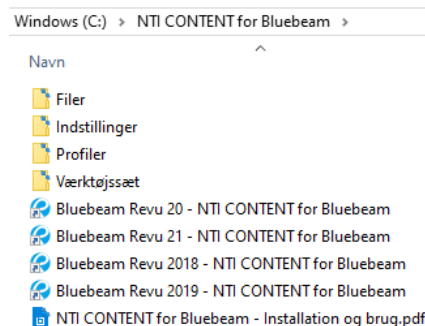
NTI Content for Bluebeam kommer som en zippet (pakket) fil.

- NTI Content Bluebeam.zip placeres på et passende sted (f.eks. på skrivebordet).
- NTI Content Bluebeam.zip udpakkes gennem højre-klik.
- Mappen **NTI Content for Bluebeam** placeres på C:-drevet.

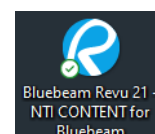


NTI CONTENT for Bluebeam indeholder fire opstartsikoner, én PDF og fire undermapper, der hver især indeholder:

- Filer, der bruges af programmet
- Xml-filer med *Indstillinger*
- 19 **Profiler**
- 121 **Værktøjssæt**



- Kopier den opstartikon, der passer til installationen, til skrivebordet.
- Start Bluebeam Revu med opstartikonen.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

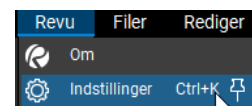
Indstillinger

Underbiblioteket **Indstillinger** indeholder de viste xml-filer.

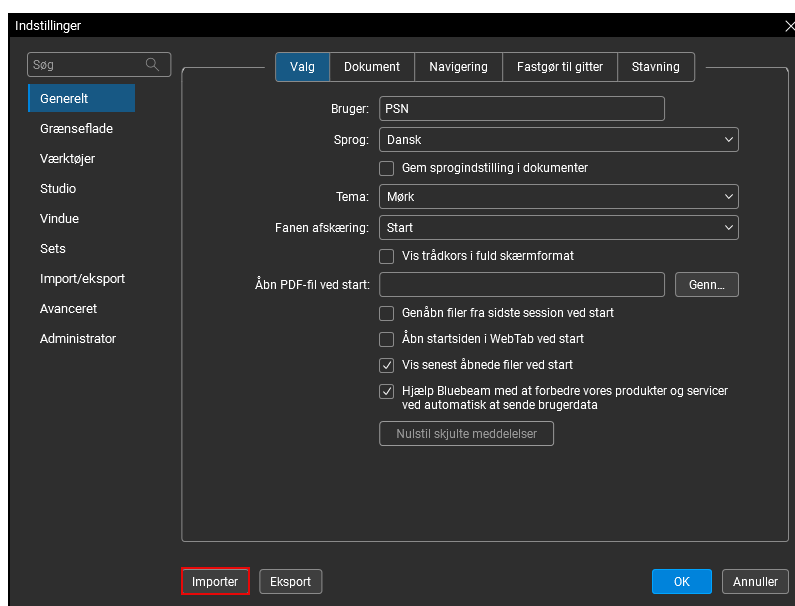
NTI_RevuPreferences.xml er de tilpassede indstillinger, som generelt skal bruges her.

NTI_RevuPreferences_Annotation_Filter_Hide.xml er lavet til brug for **NTI - Brand - Profil.bpx**, der bliver gennemgået på et senere tidspunkt.

- **Indstillinger** hentes ind i Bluebeam Revu gennem **Revu → Indstillinger**.



- I dialogboksen klikkes på **Importer**.
- Der browses til biblioteket **Indstillinger → NTI_RevuPreferences.xml**.



NTI_RevuPreferences.xml sørger bl.a. for:

- Ved lukning af alle åbne filer vises altid **File Acces**
- Ved brug af **Dynamisk udfyldning** skjules ikke allerede opmålte områder
- Zoom og scrolle-funktioner virker ens uanset papirstørrelse
- Alle PDF'er vises i **Tilpas side** og med **Fortløbende sider** uanset papirstørrelse

RevuPreferences.xml er Bluebeam Revus standardindstillinger, der kan bruges, hvis man ønsker at vende tilbage til programmets standard.

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Profil

Undermappen **Profil** indeholder de viste bpx-filer (Revu-filformat for profiler).

NTI ENKEL - Profil.bpx er en helt enkel profil, der er renset for alt. Profilen kan bruges, hvis man ønsker at opbygge en brugerflade helt fra bunden.

Windows (C:) > NTI CONTENT for Bluebeam > Profiler

Navn

- NTI - Brand - Profil.bpx
- NTI - Byggepladsindretning - Profil.bpx
- NTI - EL - Profil.bpx
- NTI - ENKEL - Profil.bpx
- NTI - Granskning - Profil.bpx
- NTI - Hospitaler - Rummængder - Profil.bpx
- NTI - Kloak (Inspektion og tilbud) - Profil.bpx
- NTI - Kloak (Projektering) - Profil.bpx
- NTI - Kontorbygning - Rummængder - Profil.bpx
- NTI - Murværk - Profil.bpx
- NTI - Parcelhus - Rummængder - Profil.bpx
- NTI - Parcelhus - Ventilation - Profil.bpx
- NTI - Porebeton - Profil.bpx
- NTI - Skilte - Profil.bpx
- NTI - Skitsering - Profil.bpx
- NTI - Skoler - Rummængder - Profil.bpx
- NTI - Skoler - Ventilation - Profil.bpx
- NTI - Tegningsopbygning - Profil.bpx
- NTI - Vejkasse - Profil.bpx
- NTI - VVS - Profil.bpx

En **Profil** kan indlæses gennem at dobbelt-klikke på bpx-filen (Bluebeam Revu skal være lukket), eller gennem

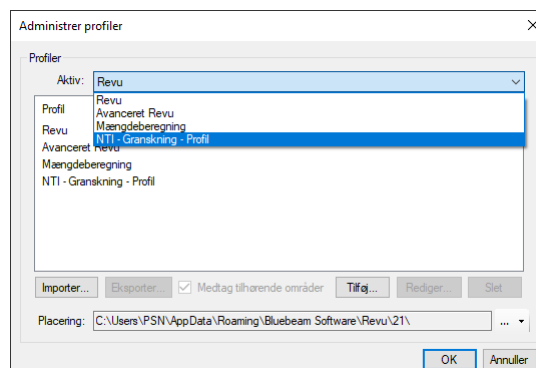
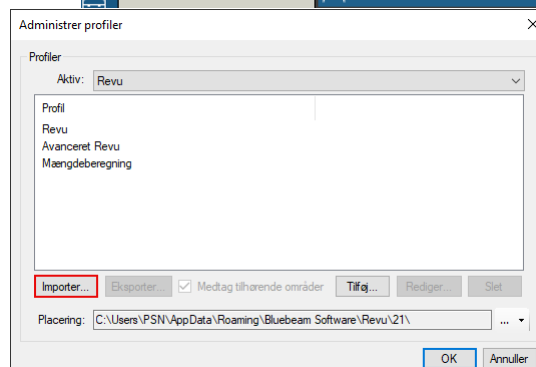
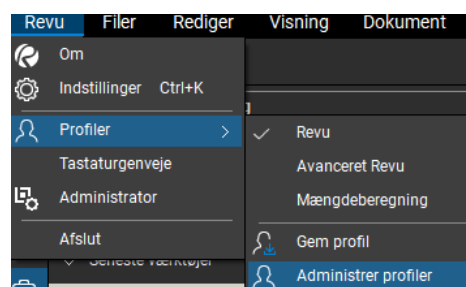
➤ Revu → Profiler → Administrer profiler.

➤ I dialogboksen klikkes på **Importer...**

➤ Der browses til mappen **Profiler**.
Der svares ja til eventuelle dialogbokse.

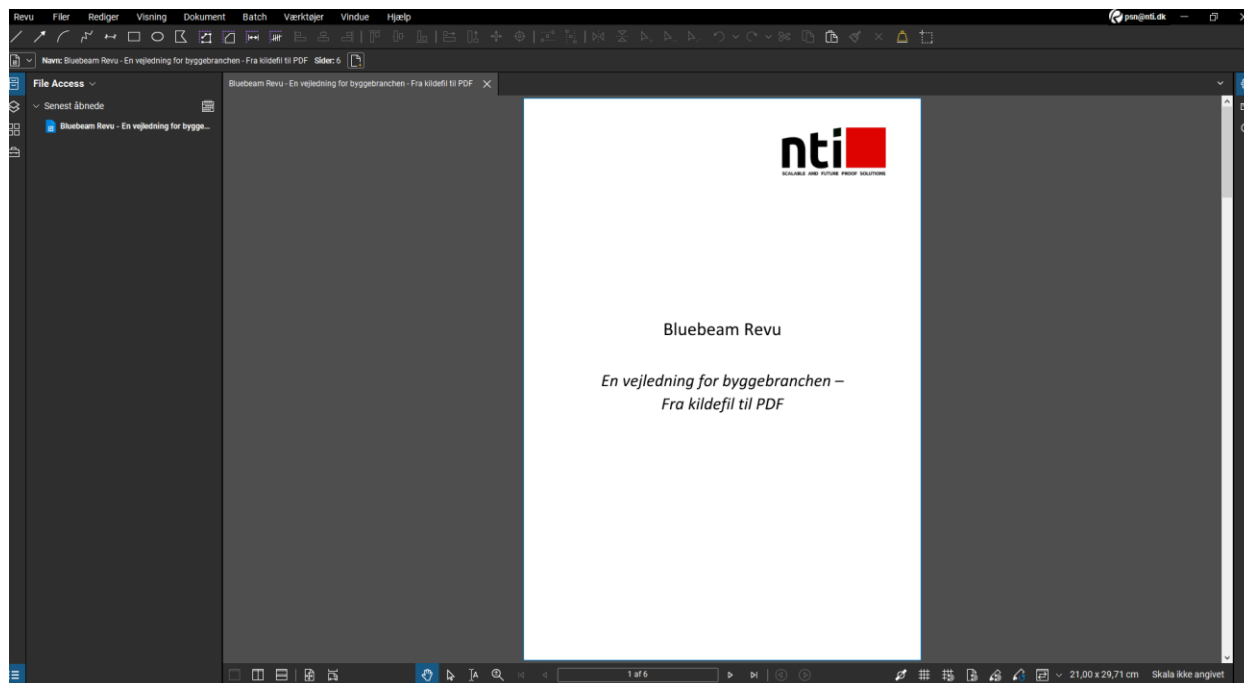
➤ **Profilen** aktiveres gennem rullegardinet.
Her er som eksempel importeret profilen **NTI – Granskning – Profil**.

➤ Der klikkes på **OK**.

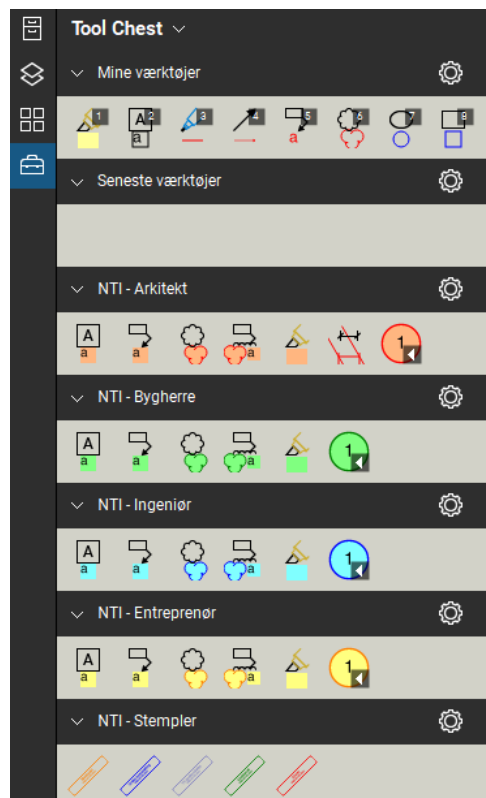


NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Brugerfladen har nu dette udseende.



Værktøjssættene kan nu tilgås ved at vælge **Tool Chest**.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Værktøjssæt

Undermappen **Værktøjssæt** indeholder de 121 Værktøjssæt organiseret i mapper efter, hvilken Profil de er tilknyttet.

Værktøjssættene er blot medtaget i installationspakken til NTI CONTENT for Bluebeam for fuldstændighedens skyld. Men det er jo tanken, at man henter den Profil ind, man ønsker at bruge, hvor Værktøjssættene jo er indbygget i.

Windows (C:) > NTI CONTENT for Bluebeam > Værktøjssæt

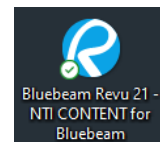
Navn

- _Fælles for flere Profiler
- Brand - Profil
- Byggepladsindretning - Profil
- EL - Profil
- Kloak (Inspektion og tilbud) - Profil
- Kloak (Projektering) - Profil
- Murværk - Profil
- Parcelhus - Profil
- Parcelhus - Ventilation - Profil
- Porebeton - Profil
- Skilte - Profil
- Skitsering - Profil
- Skoler - Ventilation - Profil
- Vejkasse og Skilte - Profil
- VVS - Profil

Brug

Opstartikon

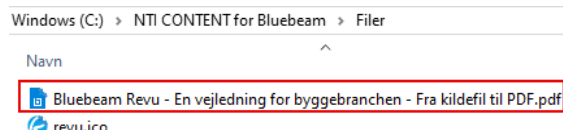
Opstartikonen **Bluebeam Revu 21 - NTI Content for Bluebeam** starter Bluebeam Revu 21 samt åbner filen **Bluebeam Revu - En vejledning for byggebranchen – Fra kildefil til PDF.pdf**.



Bruger man Revu 2018, 2019 eller 20 bruges blot en af de andre opstartsikoner.

Hvis man ikke ønsker at bruge en af de inkluderede opstartsikoner, men bare ønsker at starte programmet med Bluebeams standardikon, kan man tilgå filen **Bluebeam Revu - En vejledning for byggebranchen – Fra kildefil til PDF.pdf** på denne måde.

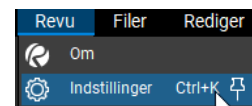
Dobbelt-klik på filen, der er placeret, som vist.



Indstillinger

Indstillingsopsætningen **NTI_RevuPreferences.xml** indeholder **Indstillinger**, der gør brugen af Bluebeam Revu mere smidigt.

Ved brugen af **NTI_RevuPreferences.xml** spares man for at foretage forskellige vigtige justeringer i **Revu → Indstillinger**.



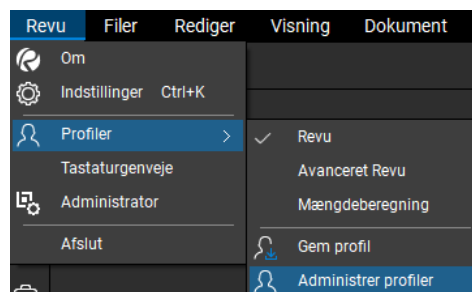
Der sørges bl.a. for, at:

- Bluebeam Revu starter altid i Panelet **File Acces**
- Multisides PDF'er vises altid med alle sider synlige
- Der zoomes automatisk, så en side udfylder arbejdsområdet
- Zoom- og scrolle-funktioner virker ens uanset PDF'ens fysiske størrelse. (Der zoomes med <Ctrl> nede.)
- Ved Dynamisk udfyldning skjules allerede udfyldte områder ikke

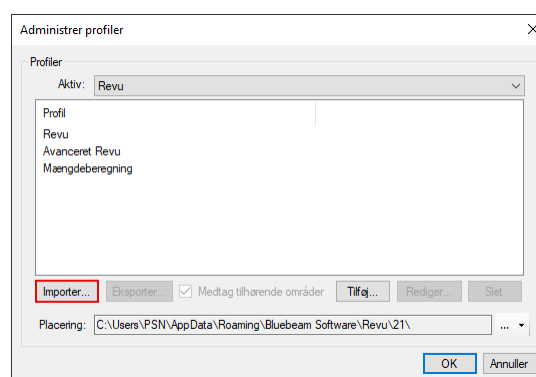
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Profil

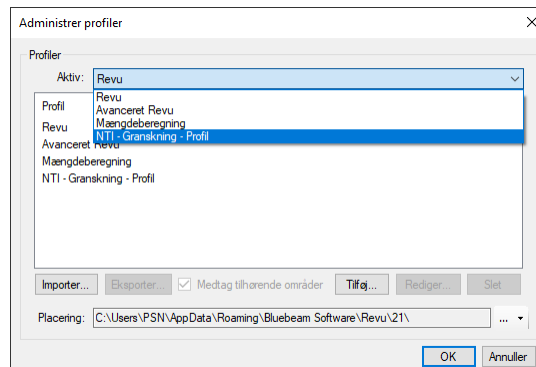
En **Profil** kan indlæses som tidligere nævnt gennem at dobbelt-klikke på filen (Bluebeam Revu skal være lukket), eller gennem **Revu → Profiler → Administrer profiler**.



- I dialogboksen klikkes på **Importer....**
- Der browses til mappen **Profiler**.
Der svares ja til eventuelle dialogbokse.



- Profilen aktiveres gennem rullegardinet.
Her er som eksempel importeret profilen **NTI – Granskning – Profil**.
- Der klikkes på **OK**.



I det følgende en kort gennemgang af de enkelte profiler.

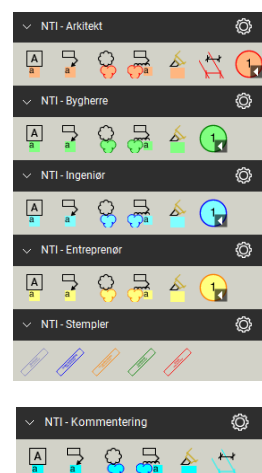
De fleste profiler indeholder som standard **Værktøjssættene**:

- NTI – Arkitekt, NTI – Bygherre, NTI – Ingeniør og NTI – Entreprenør
- NTI – Stempler

Kommenteringsværktøjer til brug for kommentering ifm. samarbejde med de forskellige aktører i byggeprocessen samt stempler til brug for sagsgang.

Nogle indeholder:

- NTI – Kommentering



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Brand – Profil

NTI – Brand indeholder symboler iht. BR18, kap 5 – Brand. Alle symbolerne tilpasser sig automatisk til det valgt målestoksforhold.

NTI – Brand indeholder 25 **Værktøjssæt** med symboler for:

Signaturforklaringer

Der medfølger en **Signaturforklaring – Samlet** samt signaturforklaringer for alle brandtekniske komponenter opdelt efter hvilken plan de skal bruges på.

Hvis man f.eks. har udført en brandplan, vil **Signaturforklaring – Samlet** indeholde samtlige komponenter, mens **Døre [B]** vil kun indeholde branddørene i signaturforklaringen.



Forkortelserne står for, hvilken type plan komponenterne skal bruges på:


- [B] Brandplan
- [S] Situationsplan
- [P] Pladsfordelingsplan
- [I] Inventaropstillingsplan
- [L] Belægningsplan, lagerafsnit
- [M] Belægningsplan, midlertidig overnatning
- [V] Værelsesplan for hotel m.v.
- [H] Etageplan for hotel m.v.
- [U] Etageplan for undervisningsafsnit
- [A] Arrangementplan

Adskillende bygningsdele [B]



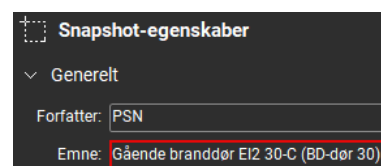
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Døre [B]

Døren mærket med  er beregnet til at skrive det ønskede tal i. Når tallet rettes, kommer døren automatisk med i signaturforklaringen. Hvis der bruges flere X-døre med forskellige numre, kommer de ikke automatisk med i signaturforklaringen.

Der må så højre-klikkes på symbolet, og symbolet tilføjes til den aktuelle signaturforklaring.

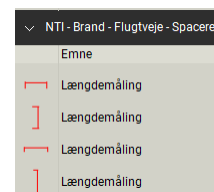
Der kan i øvrigt altid rettes i betegnelsen for den enkelte dørtype ved at rette i **Egenskaber** → **Emne**.



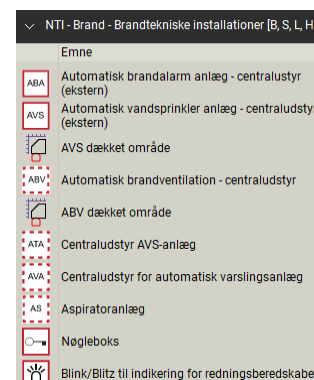
Flugtveje, Flugtvejssymboler [B, P, I, L, M, V, H, U]

NTI – Brand – Flugtveje – Spacere anvendes i samarbejde med **Flugtveje**, der ligger i **NTI – Brand – Flugtveje**. **NTI – Brand – Flugtveje – Spacere** bruges til at styre bredden på flugtvejen, hvor der kan vælges mellem 1,3 m og 2 m.

NTI – Brand – Flugtveje – Spacere tilpasser sig automatisk til målforholdet, og **Flugtveje** kan så optegnes ved at snappe til de **NTI – Brand – Flugtveje – Spacere**, man har anbragt,



Brandtekniske installationer [B, S, L, H]



Brandtekniske installationer [B, H]

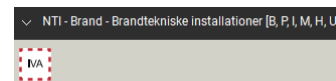


Brandtekniske installationer [B]

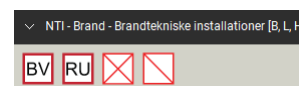


NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

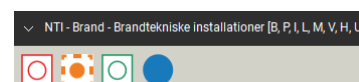
Brandtekniske installationer [B, P, I, M, H, U]



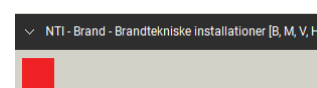
Brandtekniske installationer [B, L, H]



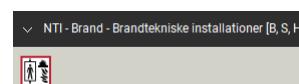
Brandtekniske installationer [B, P, I, L, M, V, H, U]



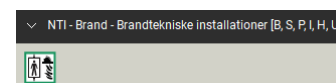
Brandtekniske installationer [B, M, V, H]



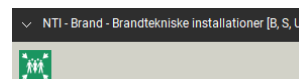
Brandtekniske installationer [B, S, H]



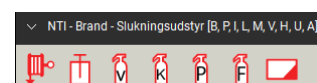
Brandtekniske installationer [B, S, P, I, H, U]



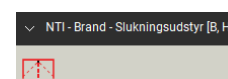
Brandtekniske installationer [B, S, U]



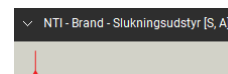
Slukningsudstyr [B, P, I, L, M, V, H, U, A]



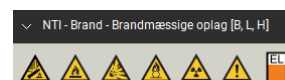
Slukningsudstyr [B, H]



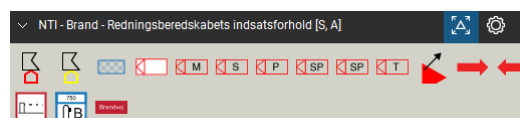
Slukningsudstyr [S, A]



Brandmæssige oplag [B, L, H]

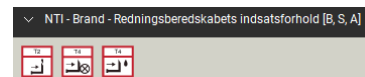


Redningsberedskabets indsatsforhold [S, A]

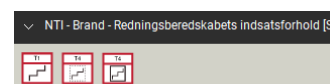


NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

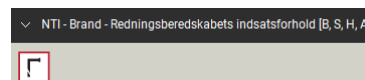
Redningsberedskabets indsatsforhold [B, S, A]



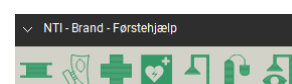
Redningsberedskabets indsatsforhold [S]



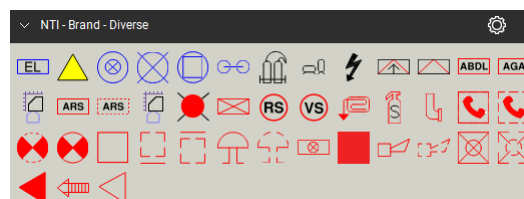
Redningsberedskabets indsatsforhold [B, S, H, A]



Førstehjælp



Diverse



Annotationsliste

I **Markeringer** → **Annotationsliste** er indbygget muligheden for at tegne alt ind på samme plan, men ved brug af filtre kun at få vist det relevante for den enkelte tegningstype.

Når der normalt bruges filtre, bliver det bortfiltrerede kun nedtonet. Derfor har vi også indbygget en indstilling, der helt slukker for det bortfiltrerede.

Hent derfor den viste indstilling gennem **Revu** → **Indstillinger** → **Importer**.

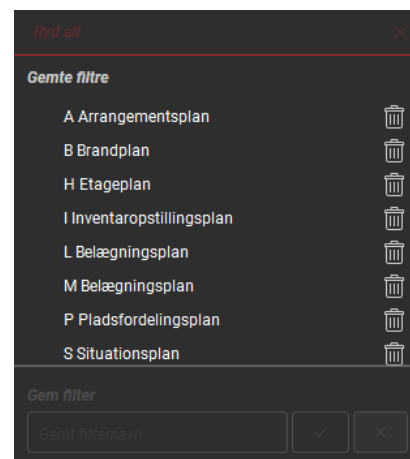
Windows (C:) > NTI CONTENT for Bluebeam > Indstillinger

Navn

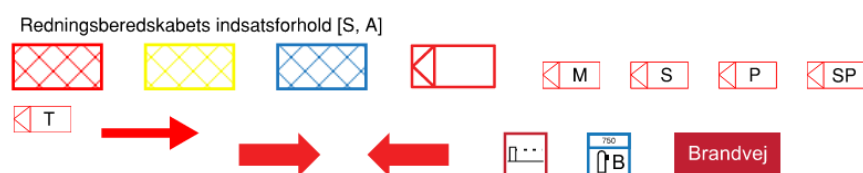
NTI_RevuPreferences.xml

NTI_RevuPreferences_Annotation_Filter_Hide.xml

RevuPreferences.xml

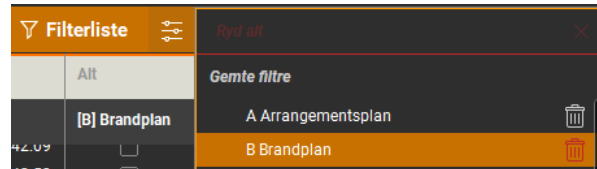


Til højre er vist eksempler på symboler, der alene bruges på Situations- og Arrangementsplaner.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Hvis vi aktiverer filteret **B Brandplan**, så skal alle komponenter, der ikke bruges på en Brandplan slukke.



Dette ses at være tilfældet.

Brandmæssige oplag [B, L, H]



Redningsberedskabets indsatsforhold [S, A]

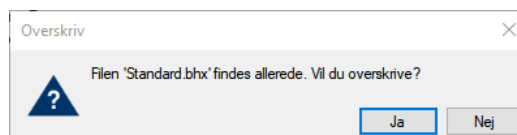
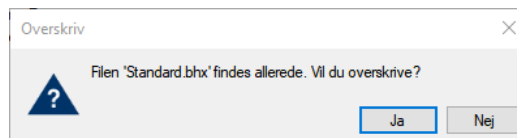
Redningsberedskabets indsatsforhold [B, S, A]



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Byggepladsindretning – Profil























Ved installation af **NTI – Byggepladsindretning – Profil** mødes man af disse dialogbokse, der blot svares **Ja** til.



NTI – Byggepladsindretning – Profil indeholder 3 Værktøjssæt.

NTI – Byggepladsindretning















Indeholder 21 forskellige symboler samt tilhørende **Tabel – Byggepladsindretning**, der bruges til signaturforklaring.

NTI - Byggepladsindretning			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Tabel - Byggepladsindretning			
 Byggepladshegn		Byggepladshegn	
 Firma 1 - Byggepladsindgang (Kørende)		Firma 1 - Byggepladsindgang (Kørende)	
 Firma 2 - Byggepladsindgang (Kørende)		Firma 2 - Byggepladsindgang (Kørende)	
 Hoffmann-klodser		Hoffmann-klodser	
 Kran		Kran	
 Exist terræn		Exist terræn	
 Arbejdsområde Fælles		Arbejdsområde Fælles	
 Arbejdsområde - Totalentreprenør		Arbejdsområde - Totalentreprenør	
 Arbejdsområde - Firma 1		Arbejdsområde - Firma 1	
 Arbejdsområde - Firma 2		Arbejdsområde - Firma 2	
 Adgangsvej for gående		Adgangsvej for gående	
 Adgangsvej for kørende		Adgangsvej for kørende	
 Affaldscontainer		Affaldscontainer	
 Materialecontainer		Materialecontainer	
 Materiale oplager		Materiale oplager	
 Skurby		Skurby	
 Evakueringsområde		Evakueringsområde	
 Parkering		Parkering	
 Infotavle		Infotavle	
 EL		EL	
 Vand		Vand	

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Byggepladsindretning – Symboler

Indeholder 13 forskellige symboler samt tilhørende **Tabel – Signaturforklaring**.

NTI - Byggepladsindretning - Symboler		
Emne	Kommentar	Etiket
 Tabel - Signaturforklaring		
 Drikkevand		
 Forbindskasse		
 Hjertestarter		
 Flugtvej		
 Samlingssted		
 Øjenskyt		
 WC		
 Hjem påbudt		
 Byggestrøm 64A		
 Strøm, 16A		
 Kran		
 Port		
 Infotavle		

NTI – Byggepladsindretning – Kranradier

Værktøjssættet indeholder de viste **Kranradier**, der naturligvis tilpasser sig til målforholdet, så man kan vurdere, hvor på byggepladsen kranerne med fordel kan placeres.

NTI - Byggepladsindretning - Kranradier		
Emne	Kommentar	Etiket
 70 m	15.392 m ²	
 65 m	13.272 m ²	
 60 m	11.308,35 m ²	
 50 m	7.853,02 m ²	
 45 m	6.361 m ²	
 40 m	5.026 m ²	
 35 m	3.848 m ²	
 30 m	2.826 m ²	

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – EL – Profil

NTI – EL – Profil indeholder symboler iht. SikkerhedsBranchen Fælles Symbolsamling.

NTI – EL – Profil indeholder 31 Værktøjssæt med symboler for ledninger, kraftværker og fordelingsstationer, ledningsføring, føringssystemer, afgreningsmateriel og fordelingsanlæg, stikkontakter med eller uden afbryder, afbrydere, tilslutning for belysning samt belysningsarmaturer, kommunikationssystem, ledere og forbindelsesanordninger, maskiner, transformere og reaktorer, omformere, akkumulatorer og batterier, afbrydere, kontakter og beskyttende udstyr, mekaniske betjenings- og styringsorganer, styring ved ikke elektriske størrelser, modstande og kondensatorer, spoler og transformere, halvlederdiode og modstande, aktiveringsspoler (relæspoler) og lamper og signaludstyr.

Herudover er der Værktøjssæt til måling af rummængder for hospitaler, skoler og kontorbygninger.

Endelig er der et Værktøjssæt til måling af gulvarealer i parcelhuse, der indeholder **Tabel – Antal stikkontakter**, der angiver krævede antal stikkontakter pba. rummets størrelse. I Værktøjssættet **NTI – EL – Stikkontakter med eller uden afbryder** er **Tabel – Signaturforklaring**, der også optæller, så man kan holde styr på, hvor mange stikkontakter, der kræves, og hvor mange, man har indsat.

Der er også Værktøjssæt, **NTI – Fast Inventar** og **NTI – Løst Inventar**, der kan bruges til at skitsere rumindretningen, så lampeudtag og stikkontakter anbringes hensigtsmæssigt. Både fast og løst inventar skaleres automatisk, så størrelsen passer til målestoksforholdet.



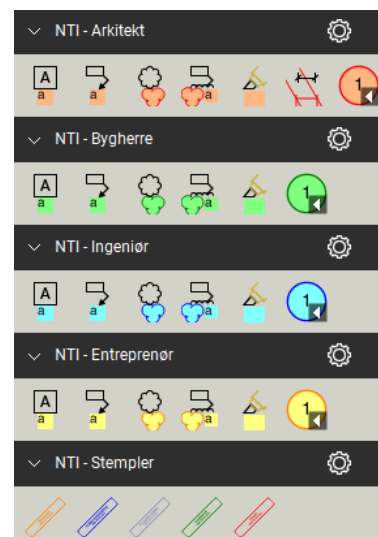
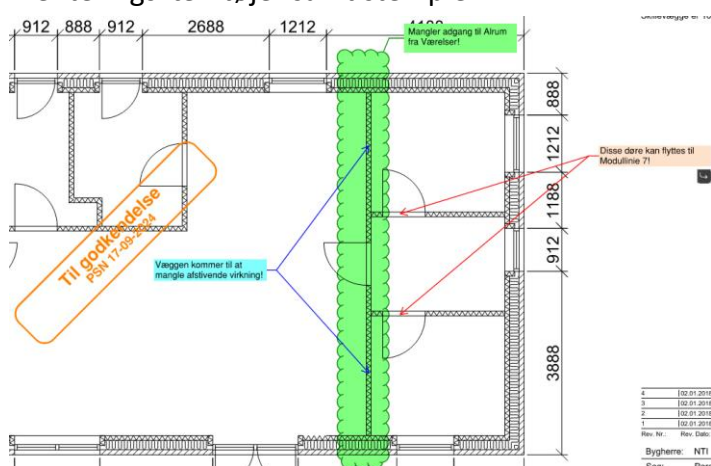
De forskellige el-symboler tilpasses ikke automatisk tegningens målforhold, så størrelsen på det enkelte symbol kan ændres ved at trække i hjørnehåndtagene.

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Granskning – Profil

NTI – Granskning – Profil er en basis-profil, der bruges til kommentering ifm. samarbejde med de forskellige aktører i byggeprocessen samt stempler til brug for sagsgang.

NTI – Granskning – Profil indeholder 5 Værktøjssæt med kommenteringsværktøjer samt stempler.
















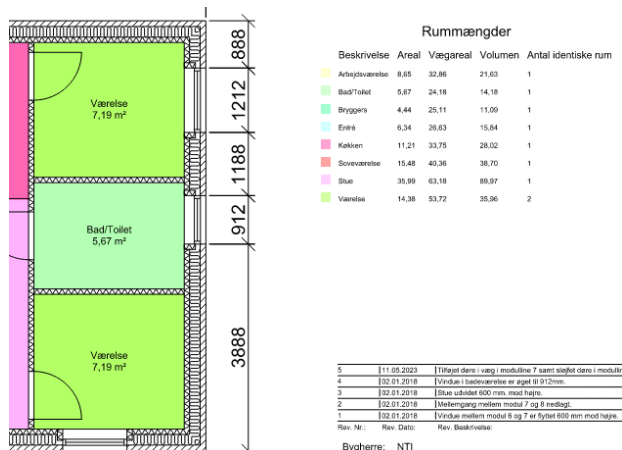
Bemærk indholdet i **Annotationsliste**, hvor man kan holde styr på, hvem der har tilføjet kommentarer, og hvornår det er sket.














Annotationsliste						
Søg						
Emne	Sideetiket	Kommentarer	Status	Forfatter	Dato	
Arkitekt (1)						
Arkitekt	Stueplan	Disse døre kan flyttes til Modullinie 7!		O. Pedersen	17-09-2024 14:30:47	
Vedr.: Arkitekt	Stueplan	Den klarer jeg!		PSN	17-09-2024 14:31:08	
Bygherre (1)						
Bygherre	Stueplan	Mangler adgang til Alrum fra Værelser!		J. Henriksen	17-09-2024 14:31:34	
Ingeniør (1)						
Ingeniør	Stueplan	Væggen kommer til at mangle afstivende virkning!		B. Jespersen	17-09-2024 14:31:48	
Til godkendelse (1)						
Til godkendelse	Stueplan			PSN	17-09-2024 14:34:28	

Bemærk muligheden for at svare på en kommentar ved at højre-klikke på den → **Svar**.

NTI - Hospitaler - Rummængder - Profil, NTI - Parcelhus - Rummængder - Profil og NTI - Skoler - Rummængder - Profil

NTI - Parcelhus - Rummængder		
Emne	Kommentar	Etiket
 Tabel - Rummængder		
 Gulvareal		Alrum
 Gulvareal		Arbejdsværelse
 Gulvareal		Bad/Toilet
 Gulvareal		Bryggers
 Gulvareal		Entré
 Gulvareal		Gang
 Gulvareal		Gæstetoilet
 Gulvareal		Køkken
 Gulvareal		Soveværelse
 Gulvareal		Stue
 Gulvareal		Vindfang
 Gulvareal		Værelse



» Annotationsliste  <input type="text" value="Søg"/>										Filterliste 									
 Emne		Etiket		Forfatter		Dato		Dybde		Areal		Vægbareal		Volumen		Antal identiske rum			
▼ Gulvareal (9)								22,50 m		102,16 m²		299,79 m²		255,40 m³					
 Gulvareal		Værelse		PSN		18-11-2024 10:21:22		2,50 m		7,19 m²		26,86 m²		17,98 m³					
 Gulvareal		Værelse		PSN		18-11-2024 10:21:31		2,50 m		7,19 m²		26,86 m²		17,98 m³					
 Gulvareal		Bad/Toilet		PSN		18-11-2024 10:21:26		2,50 m		5,67 m²		24,18 m²		14,18 m³					
 Gulvareal		Køkken		PSN		18-11-2024 10:21:40		2,50 m		11,21 m²		33,75 m²		28,02 m³					
 Gulvareal		Stue		PSN		18-11-2024 10:21:35		2,50 m		35,99 m²		63,18 m²		89,97 m³					
 Gulvareal		Soveværelse		PSN		18-11-2024 10:22:00		2,50 m		15,48 m²		40,36 m²		38,70 m³					
 Gulvareal		Arbejdsværelse		PSN		18-11-2024 10:21:55		2,50 m		8,65 m²		32,86 m²		21,63 m³					
 Gulvareal		Bryggers		PSN		18-11-2024 10:21:50		2,50 m		4,44 m²		25,11 m²		11,09 m³					
 Gulvareal		Entré		PSN		18-11-2024 10:22:07		2,50 m		6,34 m²		26,63 m²		15,84 m³					
▼ Tabel - Rummængder (1)																			
 Tabel - Rummængder				PSN		18-11-2024 10:23:06													

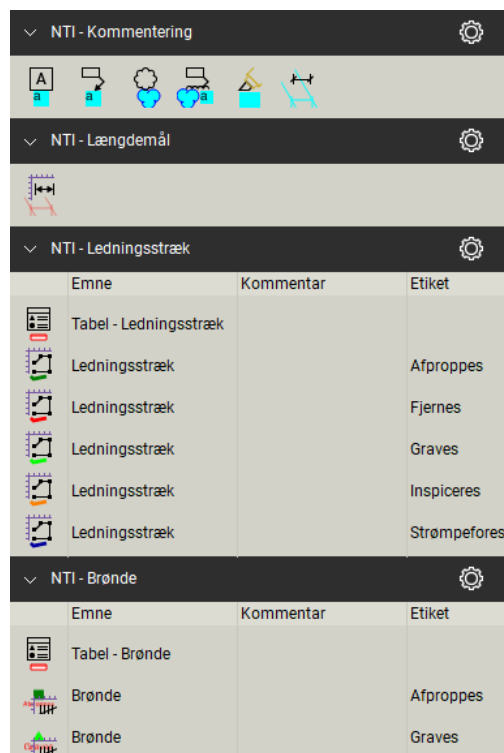
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Kloak (inspektion og tilbud) – Profil

Profilen indeholder de viste Værktøjssæt.

Her vil vi berøre:

- **NTI – Længdemål**
- **NTI – Ledningsstræk**
- **NTI – Brønde**



NTI – Længdemål

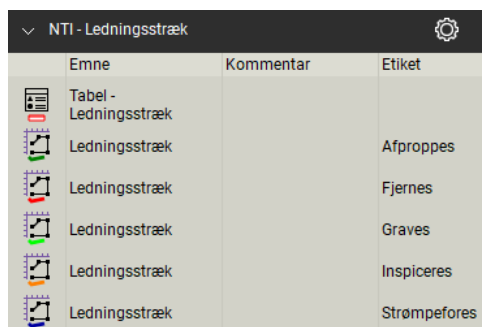
NTI – Længdemål bruges til at tage kontrolmål på tegningen.



F.eks. hvis man har indstillet målestoksforholdet på tegningen, og man har et kendt mål på tegningen, som man så kan bruge til kontrol.

NTI – Ledningsstræk

NTI – Ledningsstræk bruges til at foretage optegning af de viste strækningstyper på en ledningsplan. I Værktøjssættet er også indeholdt **Tabel – Ledningsstræk**.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Optegnede strækninger har de viste signaturer, og tabellen har det viste indhold.

Inspektion og tilbud

Afproppes
Fiernes
Graves
Inspiceres
Strømpefores

Ledningsstræk

Beskrivelse Mængde Enhed

Afproppes	5,00	m
Fjernes	5,00	m
Graves	5,00	m
Inspiceres	5,00	m
Strømpefores	5,00	m

NTI – Brønde

NTI – Brønde bruges til at optælle brønde, der skal **Afproppes** hhv. **Graves**. I Værktøjssættet er også indeholdt **Tabel – Brønde**.

NTI - Brønde		
Emne	Kommentar	Etiket
Tabel - Brønde		
Brønde		Afproppes
Brønde		Graves

Optalte brønde har de viste signaturer, og tabellen har det viste indhold.

Afproppes	Graves
-----------	--------

Brønde

Beskrivelse Mængde Enhed

Afproppes	1	Stk
Graves	1	Stk

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Annotationsliste

Annotationsliste ser således ud i denne Profil.

>>

Annotationsliste

Søg

Filterliste

Emne	Etiket	Forfatter	Dato	Længde	Pris pr. meter	Pris Ledninger	Antal	Pris pr. stk	Pris Brønde	Samlet Pris
Brønde (2)							2		5.500,00	5.500,00
<div>Brønde</div>	Afproppes	PSN	19-09-2024 13:17:10		0,00		1	500,00	500,00	500,00
<div>Brønde</div>	Graves	PSN	19-09-2024 13:17:33		0,00		1	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Brønde - Tabel (1)										
<div>Brønde - Tabel</div>		PSN	19-09-2024 13:38:29							0,00
Ledningsstræk (5)				25,00 m		71.500,00				71.500,00
<div>Ledningsstræk</div>	Afproppes	PSN	19-09-2024 13:16:47	5,00 m	500,00	2.500,00				2.500,00
<div>Ledningsstræk</div>	Fjernes	PSN	19-09-2024 13:15:12	5,00 m	4.000,00	20.000,00				20.000,00
<div>Ledningsstræk</div>	Graves	PSN	19-09-2024 13:14:54	5,00 m	6.500,00	32.500,00				32.500,00
<div>Ledningsstræk</div>	Inspiceres	PSN	19-09-2024 13:10:33	5,00 m	1.700,00	8.500,00				8.500,00
<div>Ledningsstræk</div>	Strømpefores	PSN	19-09-2024 13:07:15	5,00 m	1.600,00	8.000,00				8.000,00
Ledningsstræk - Tabel (1)										
<div>Ledningsstræk - Tabel</div>		PSN	19-09-2024 13:38:29							0,00
Maskinskrevet tekst (2)										
<div>Maskinskrevet tekst</div>		PSN	10-09-2024 11:01:36							0,00
<div>Maskinskrevet tekst</div>		PSN	19-09-2024 12:17:57							0,00

Pris pr. meter for Ledningsstræk og Pris pr. stk. for Brønde er bare eksempler, og kan frit ændres af brugeren.

Under Filterliste er der indeholdt de viste Filtre. Disse kan bruges, når man ønsker at trække mængderne ud til PDF eller til Excel.

Filterliste		Ryd alt
Alt	Ge	Gemte filtre
de	Pris pr. meter	Afproppes
	0,00	Brønde og Ledningsstræk
	0,00	Graves
		Strømpefores

Her er vist Annotationsliste, når filtret Brønde og ledningsstræk er aktiveret.

>>

Annotationsliste

Søg

Filterliste

Brønde; Ledningsstræk	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt
Emne	Etiket	Forfatter	Dato	Længde	Pris pr. meter	Pris Ledninger	Antal	Pris pr. stk	Pris Brønde	Samlet Pris
Brønde (2)							2		5.500,00	5.500,00
Brønde	Afproppes	PSN	19-09-2024 13:17:10		0,00		1	500,00	500,00	500,00
Brønde	Graves	PSN	19-09-2024 13:17:33		0,00		1	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Ledningsstræk (5)				25,00 m		71.500,00				71.500,00
Ledningsstræk	Afproppes	PSN	19-09-2024 13:16:47	5,00 m	500,00	2.500,00				2.500,00
Ledningsstræk	Fjernes	PSN	19-09-2024 13:15:12	5,00 m	4.000,00	20.000,00				20.000,00
Ledningsstræk	Graves	PSN	19-09-2024 13:14:54	5,00 m	6.500,00	32.500,00				32.500,00
Ledningsstræk	Inspiceres	PSN	19-09-2024 13:10:33	5,00 m	1.700,00	8.500,00				8.500,00
Ledningsstræk	Strømpefores	PSN	19-09-2024 13:07:15	5,00 m	1.600,00	8.000,00				8.000,00

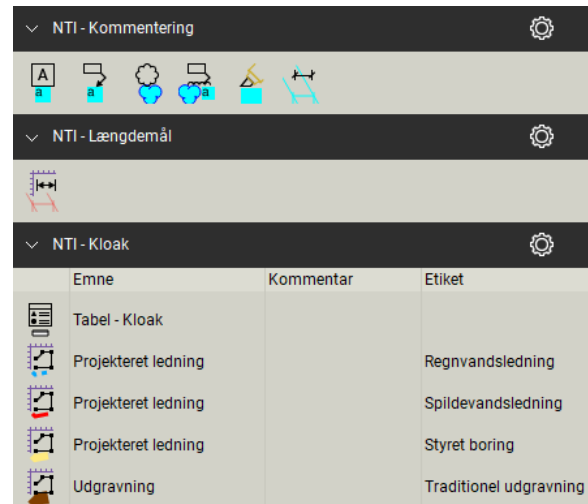
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Kloak (Projektering) – Profil

Profilen indeholder de viste Værktøjssæt.

Her vil vi berøre:

- NTI – Kloak



NTI – Kloak

NTI – Kloak bruges til at foretage optegning af de viste strækningstyper på en ledningsplan. I Værktøjssættet er også indeholdt **Tabel – Kloak**.



Optegnede strækninger har de viste signaturer.



Tabellen har det viste indhold.

Kloakmængder									
Beskrivelse	Etiket	Sand Længde	Udgravningsdybde	Udgravningsbredde	Jordvolumen	Tons(udgravning)	Rørdiameter	Volumen af rør	Tons(ledninger)
Projekteret ledning	Regnvandsledning	5,00			0,00	0,00	300	0,35	0,525
Projekteret ledning	Spildevandsledning	5,00			0,00	0,00	300	0,35	0,525
Projekteret ledning	Styret boring	5,00			0,00	0,00	300	0,35	0,525
Udgravning	Traditionel udgravning	5,00	2,00	3,00	30,00	45,00	0	0,00	0,000

Indholdet af tabellen hænger tæt sammen med indholdet i **Annotationsliste**.

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Annotationsliste

Her er vist de vigtigste kolonner.

» Annotationsliste 🔍 <input type="text" value="Søg"/>													
Filterliste													
Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt
Emne	Etiket	Længde	Udgravningsdybde	Udgravningsbredde	Jordvolumen	Tons(udgravning)	Promillefald	Sand Længde	Rørdiameter	Volumen af rør	Massefylde (kg. pr. m3)	Tons(ledninger)	
Maskinskrevet tekst (1)						0,00				0,00		0,000	
Maskinskrevet tekst													
Projekteret ledning (3)		15,00 m						15,00		1,08		1,575	
Projekteret ledning	Regnvandsledning	5,00 m			0,00	0,00	0,0	5,00	300	0,35	1.500	0,525	
Projekteret ledning	Spildevandsledning	5,00 m			0,00	0,00	0,0	5,00	300	0,35	1.500	0,525	
Projekteret ledning	Styret boring	5,00 m			0,00	0,00	0,0	5,00	300	0,35	1.500	0,525	
Tabel - Kloak (1)													
Tabel - Kloak						0,00				0,00		0,000	
Udgravning (1)		5,00 m			30,00	45,00		5,00					
Udgravning	Traditionel udgravning	5,00 m	2,00	3,00	30,00	45,00	0,0	5,00	0	0,00	1.500	0,000	

For **Udgravning** kan angives **Udgravningsdybde** og **udgravningsbredde**. På denne baggrund beregnes **Jordvolumen**. **Tons(udgravning)** beregnes ud fra **Jordvolumen** og **Massefylde (kg. Pr. m3)**, der kan ændres, hvis jorden har en anden beskaffenhed.

For **Projekteret ledning** beregnes **Sand Længde** ud fra den indtegnede **Længde** og **Promillefald**, der kan indtastes.

Volumen af rør og Tons(ledninger) beregnes ud fra **Rørdiameter** og **Massefylde (kg. Pr. m3)**.

Under **Filterliste** er der indeholdt det viste Filtre, der kan bruges, når man ønsker at trække mængderne ud til **PDF** eller til **Excel**.

Filterliste		Ryd alt	
Alt		Gemte filtre	
Udgravningsbredde	✓	Projekteret ledning og Udgravning	

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Murværk – Profil

Profilen indeholder de viste Værktøjssæt.

Alle Værktøjerne har **Etiket, Type 1**, da der er lagt op til at brugeren selv kan danne flere typer.

Her vil vi berøre:

- **NTI – Stillads**
- **NTI – Vinduer og Døre**
- **NTI – Fuger, Pap, TB-render, Overligger og Sålbænke**
- **NTI – Mursten**

NTI - Stillads			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Stillads			
Stillads		Type 1	
NTI - Vinduer og Døre			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Vinduer og Døre			
Vinduer og Døre		Type 1	
NTI - Fuger, Pap, TB-render, Overligger og Sålbænke			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Fuger, Pap, TB-render, Overligger...			
Fuger		Type 1	
Overligger		Type 1	
Pap		Type 1	
TB-render		Type 1	
Sålbænke		Type 1	
NTI - Mursten			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Mursten			
Mursten		Type 1	

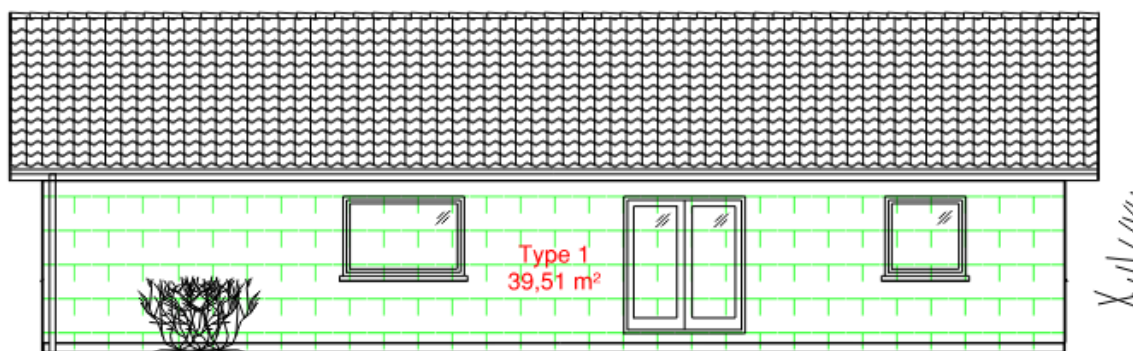
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Stillads

Stillads bruges til at måle på facadetegninger for at få et overblik over antal m² stillads, der skal bruges.

Tabel – Stillads indeholder arealet.

NTI - Stillads			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Stillads			
Stillads		Type 1	



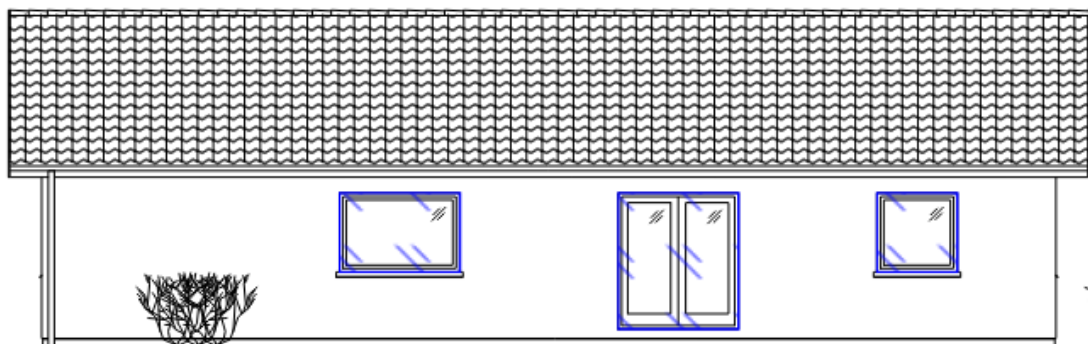
Stillads			
	Beskrivelse	Etiket	Areal
	Stillads	Type 1	39,51

NTI – Vinduer og Døre

Vinduer og Døre bruges til at få et overblik over antal m² vinduer og døre, de udgør i facaden.

Tabel – Vinduer og døre indeholder arealet samt kantlængden til vurdering af fugelængder.

NTI - Vinduer og Døre			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Vinduer og Døre			
Vinduer og Døre		Type 1	



Vinduer og Døre				
	Beskrivelse	Etiket	Areal	Længde
	Vinduer og Døre	Type 1	7,30	18.521,30

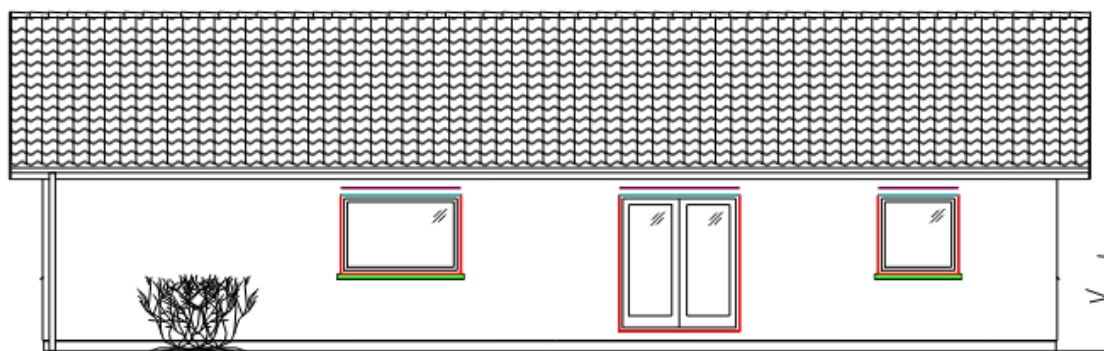
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Fuger, Pap, TB-render, Overligger og Sålbenke

Fuger, Overligger, Pap, TB-render og Sålbenke bruges til at få et overblik over længderne af de enkelte komponenter, der bruges .

Tabel – Fuger, Overligger, Pap, TB-render og Sålbenke indeholder lænden af de enkelte komponenter.

NTI - Fuger, Pap, TB-render, Overligger og Sålbenke		
Emne	Kommentar	Etiket
Tabel - Fuger, Pap, TB-render, Overligger...		
Fuger		Type 1
Overligger		Type 1
Pap		Type 1
TB-render		Type 1
Sålbenke		Type 1



Fuger, Pap, TB-render, Overligger og Sålbenke			
	Beskrivelse	Etiket	Længde
	Fuger	Type 1	18.521
	Overligger	Type 1	4.836
	Sålbenke	Type 1	3.224
	TB-render	Type 1	4.836

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

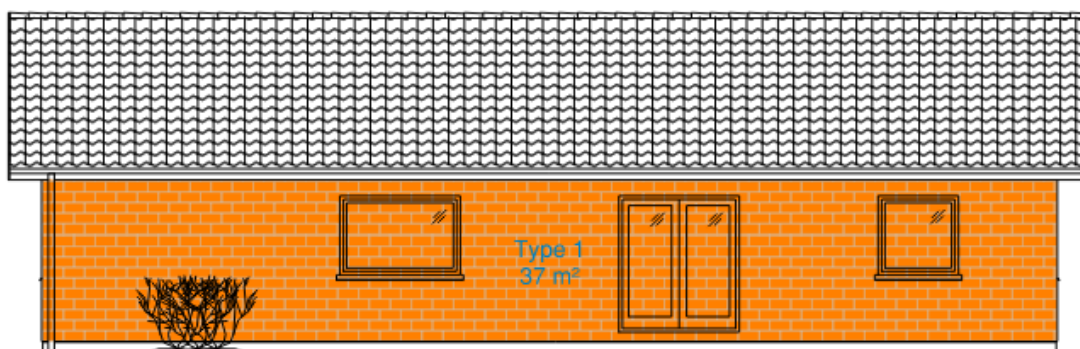
NTI – Mursten


Mursten bruges til at få et overblik over arealet af murværket, antallet af mursten og Volumen af mørtelfuger.

NTI - Mursten		
Emne	Kommentar	Etiket
Tabel - Mursten		
Mursten		Type 1

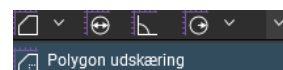
Tabel – Mursten indeholder arealet af murværket, antallet af mursten og Volumen af mørtelfuger.

Nedenfor er vist opmålingen af hele facaden.

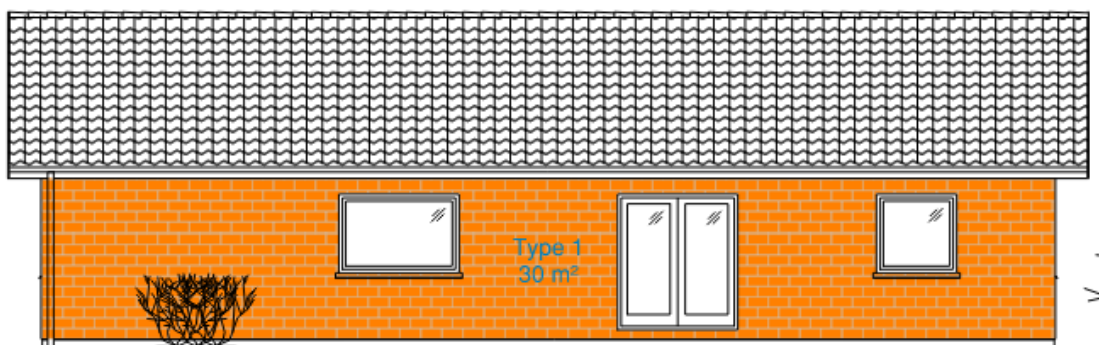



Mursten					
	Beskrivelse	Etiket	Areal	Antal af mursten inkl. fuger	Volumen af fuger i m3
	Mursten	Type 1	37	2.312	0,9209

For at fratrække vindues- og dørhuller bruges **Opmålinger → Polygon udskæring**.



Vi får.



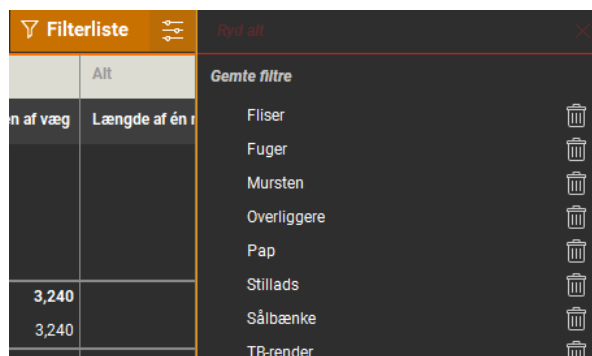
Mursten					
	Beskrivelse	Etiket	Areal	Antal af mursten inkl. fuger	Volumen af fuger i m3
	Mursten	Type 1	30	1.875	0,7468

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Annotationsliste

Annotationsliste kan bruges til at få mængderne ud for alle komponenterne , men den giver mest mening ifm. **Mursten**.

Under **Filterliste** er der indeholdt de viste Filtre.



Her er vist **Annotationsliste** med Filtret **Mursten** aktiveret.

Annotationsliste													Søg		Filterliste																							
Mursten													A/R		A/R		A/R		A/R		A/R		A/R		A/R		A/R		A/R									
Erne													Etiket		Længde		Areal		Vægtykkelse i mm		Volumen af væg		Længde af én mursten i mm		Bredde af én mursten i mm		Tykkelse af én mursten i mm		Tykkelse af lejefuge i mm		Tykkelse af studsuge i mm		Antal af mursten inkl. fuger		Volumen af fuger i m3			
Mursten (1)													Type 1		53.950 mm		30 m²				3,240														1.875		0,74	
Mursten															53.950 mm		30 m²		108		3,240		228		108		54		12,666667		12		1.875		0,74			

Vægtykkelse i mm er her sat til **108**, der svarer til bredden af en standardmursten. Hvis der er tale om en dobbeltmur kan Vægtykkelse sættes til **216**.

Længde af én mursten i mm, **Bredde af én mursten i mm**, **Tykkelse af én mursten i mm**, **Tykkelse af lejefuge i mm** og **Tykkelse af studsuge i mm** kan ændres, hvis man bruger mursten med andre dimensioner.

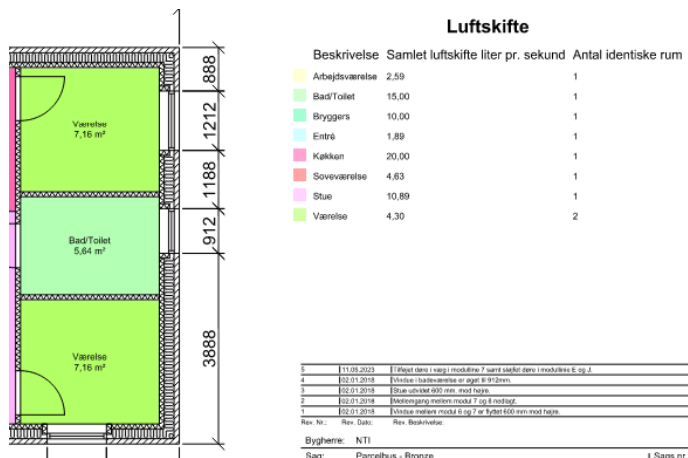
NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Parcelhus – Ventilation – Profil og NTI – Skoler – Ventilation – Profil

Disse to profiler beregner ventilationsmængder iht. BR18, kap 22 – Ventilation.

Disse to Profiler indeholder hver ét Værktøjssæt med arealmåleværktøjer til de gængse rumtyper.

I hvert Værktøjssæt er indeholdt **Tabel – Ventilation**, der viser det samlede luftskifte for hver rumtype.



NTI - Parcelhus - Ventilation		
Emne	Kommentar	Etiket
Tabel - Ventilation		
Gulvareal		Alrum
Gulvareal		Arbejdsværelse
Gulvareal		Bad/Toilet
Gulvareal		Bryggers
Gulvareal		Entré
Gulvareal		Gang
Gulvareal		Gæstetoilet
Gulvareal		Køkken
Gulvareal		Soveværelse
Gulvareal		Stue
Gulvareal		Vindfang
Gulvareal		Værelse

Bemærk indholdet i Annotationsliste med særlige beregningskolonner, der tildeler luftskifte til de enkelte rum iht. Kravene i BR 18, kap 22 – Ventilation.




















Annotationsliste				Filterliste						
Emne	Sideetiket	Etiket	Forfatter	Dato	Areal	Luftskifte pr. sekund pr. m2 (krav)	Luftskifte liter pr. sekund (beregnet)	Luftskifte liter pr. sekund (krav)	Samlet luftskifte liter pr. sekund	
Gulvareal (9)										
Gulvareal	Stueplan	Værelse	PSN	11-05-2023 13:11:44	102,19 m²				69,30	
Gulvareal	Stueplan	Værelse	PSN	11-05-2023 13:11:44	7,16 m²	0,3	2,15	Andet	2,15	
Gulvareal	Stueplan	Bad/Toilet	PSN	11-05-2023 13:11:44	7,16 m²	0,3	2,15	Andet	2,15	
Gulvareal	Stueplan	Bad/Toilet	PSN	11-05-2023 13:11:44	5,64 m²	0,0	0,00	Bad	15,00	
Gulvareal	Stueplan	Køkken	PSN	11-05-2023 13:11:44	11,12 m²	0,0	0,00	Køkken	20,00	
Gulvareal	Stueplan	Stue	PSN	11-05-2023 13:11:44	36,31 m²	0,3	10,89	Andet	10,89	
Gulvareal	Stueplan	Bryggers	PSN	11-05-2023 13:11:44	4,42 m²	0,0	0,00	WC og bryggers	10,00	
Gulvareal	Stueplan	Entré	PSN	11-05-2023 13:11:44	6,31 m²	0,3	1,89	Andet	1,89	
Gulvareal	Stueplan	Arbejdsværelse	PSN	11-05-2023 13:11:44	8,62 m²	0,3	2,59	Andet	2,59	
Gulvareal	Stueplan	Soveværelse	PSN	11-05-2023 13:11:44	15,44 m²	0,3	4,63	Andet	4,63	
Tabel - Ventilation (1)										
Tabel - Ventilation	Stueplan		PSN	11-05-2023 13:12:12		0,0				

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Porebeton – Profil

NTI – Porebeton bruges til at beregne porebetonmængder på en plantegning.

NTI – Porebeton indeholder to Værktøjssæt med
NTI – Vægelementer og **NTI – Falseelementer**

NTI - Vægelementer			
	Emne	Kommentar	Etiket
	Vægelementer - Tabel		
	Vægelement 75 mm		7,5x60x240
	Vægelement 100 mm		10x30x240
	Vægelement 100 mm		10x50x240
	Vægelement 100 mm		10x60x240
	Vægelement 100 mm		10x50x247
	Vægelement 100 mm		10x60x247
	Vægelement 100 mm		10x50x254
	Vægelement 100 mm		10x60x254
	Vægelement 100 mm		10x50x258
	Vægelement 100 mm		10x60x258
	Vægelement 100 mm		10x60x260
	Vægelement 100 mm		10x50x270
	Vægelement 100 mm		10x60x270
	Vægelement 100 mm		10x60x280
	Vægelement 100 mm		10x60x300
	Vægelement 100 mm		10x40x350
	Vægelement 125 mm		12,5x60x247
	Vægelement 150 mm		15x30x240





NTI - Falseelementer			
	Emne	Kommentar	Etiket
	Falseelement 100 mm		10x21x214
	Falseelement 100 mm		10x21x221
	Falseelement 100 mm		10x25x214
	Falseelement 100 mm		10x25x258
	Falseelement 100 mm		10x27x214
	Falseelement 100 mm		10x27x258
	Falseelement 100 mm		10x31x214
	Falseelement 100 mm		10x31x258

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Vægelementer

NTI – Vægelementer bruges til at måle porebetonvægge op på en plantegning. De gængse elementdimensioner er indeholdt.




Tabel – Vægelementer indeholder de viste kolonner.

Vægelementer							
	Beskrivelse	Etiket	Længde	Areal vægge	Vægtykkelse	Volumen vægge	Masse vægge
	Vægelement 75 mm	7,5x60x240	14.000,00	33,60	75	2,52	1,45
	Vægelement 100 mm	10x30x240	14.000,00	33,60	100	3,36	1,93
	Vægelement 100 mm	10x40x350	14.000,00	49,00	100	4,90	2,82
	Vægelement 100 mm	10x50x240	14.000,00	33,60	100	3,36	1,93

NTI – Falseelementer

NTI – Falseelementer bruges til at tælle falseelementer op på en plantegning. De gængse størrelser er indeholdt.

Tabel – Falseelementer indeholder de viste kolonner.

Falseelementer						
	Beskrivelse	Etiket	Mængde	Enhed	Volumen falseelementer	Masse falseelementer
	Falseelement 100 mm	10x21x214	1	Stk	0,04	0,02
	Falseelement 100 mm	10x21x221	1	Stk	0,05	0,03
	Falseelement 100 mm	10x25x214	1	Stk	0,05	0,03

Annotationsliste

Under **Annotationsliste** er der indeholdt de viste filtre.

Filterliste	Ryd alt
Alt	Gemte filtre
Dato	Falseelement
	Vægelement

Annotationsliste med Filtret Vægelement aktiveret.

Annotationsliste													
Søg													
Filterliste													
Emne	Sideetiket	Etiket	Forfatter	Dato	Længde	Højde 1	Højde 2	Areal vinduer og døre	Areal vægge	Vægtykkelse	Volumen vægge	Masse vægge	
Vægelement 75 mm (1)													
	1	7,5x60x240	PSN	20-09-2023 14:24:38	14.000,00 mm	2.400	2.400	0,00	33,60	75	2,52	1,45	
Vægelement 100 mm (15)													
	1	10x30x240	PSN	20-09-2023 14:00:19	14.000,00 mm	2.400	2.400	0,00	555,52	100	55,56	31,95	
	1	10x50x240	PSN	20-09-2023 14:01:33	14.000,00 mm	2.400	2.400	0,00	33,60	100	3,36	1,93	

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

I **Højde 1** og **Højde 2** er indsat standardhøjderne for den pågældende elementtype. Er der tale om skrå vægge, kan elementhøjderne varieres.

I **Areal vinduer og døre** kan indtastes evt. hulmål, der så bliver trukket fra **Areal vægge**, så **Volumen vægge** og **Masse vægge** også bliver justeret.

Annotationsliste med Filtret Falseelement aktiveret.

Annotationsliste														
Falseelement 100 mm														
Emne	Sidefelt	Etiket	Forfatter	Dato	Længde	Højde 1	Højde 2	Areal vinduer og døre	Areal vægge	Vægtykkelse	Volumen vægge	Masse vægge	Antal	Masse falselementer
Falseelement 100 mm (8)														
Falseelement 100 mm	1	10x21x214	PSN	05-02-2024 13:46:35							0,00	0,00	1	0,48
Falseelement 100 mm	1	10x25x214	PSN	05-02-2024 13:50:34							0,00	0,00	1	0,04
Falseelement 100 mm	1	10x25x258	PSN	05-02-2024 13:50:52							0,00	0,00	1	0,05
Falseelement 100 mm	1	10x27x214	PSN	05-02-2024 13:51:17							0,00	0,00	1	0,06
Falseelement 100 mm	1	10x27x258	PSN	05-02-2024 13:51:30							0,00	0,00	1	0,06
Falseelement 100 mm	1	10x21x221	PSN	05-02-2024 13:50:29							0,00	0,00	1	0,07
Falseelement 100 mm	1	10x31x214	PSN	05-02-2024 13:53:16							0,00	0,00	1	0,05
Falseelement 100 mm	1	10x31x258	PSN	05-02-2024 13:53:55							0,00	0,00	1	0,07
Falseelement 100 mm	1										0,00	0,00	1	0,08

For de enkelte falseelementtyper er dimensionerne indtastet i **Opmålinger**. På baggrund af disse værdier beregnes **Volumen falselementer** og **Masse falselementer**.

Egenskaber for antalsmåling

Emne: Falseelement 100 mm

Etiket: 10x21x214

Dybde: 2140 mm

Bredde: 100 mm

Højde: 210 mm

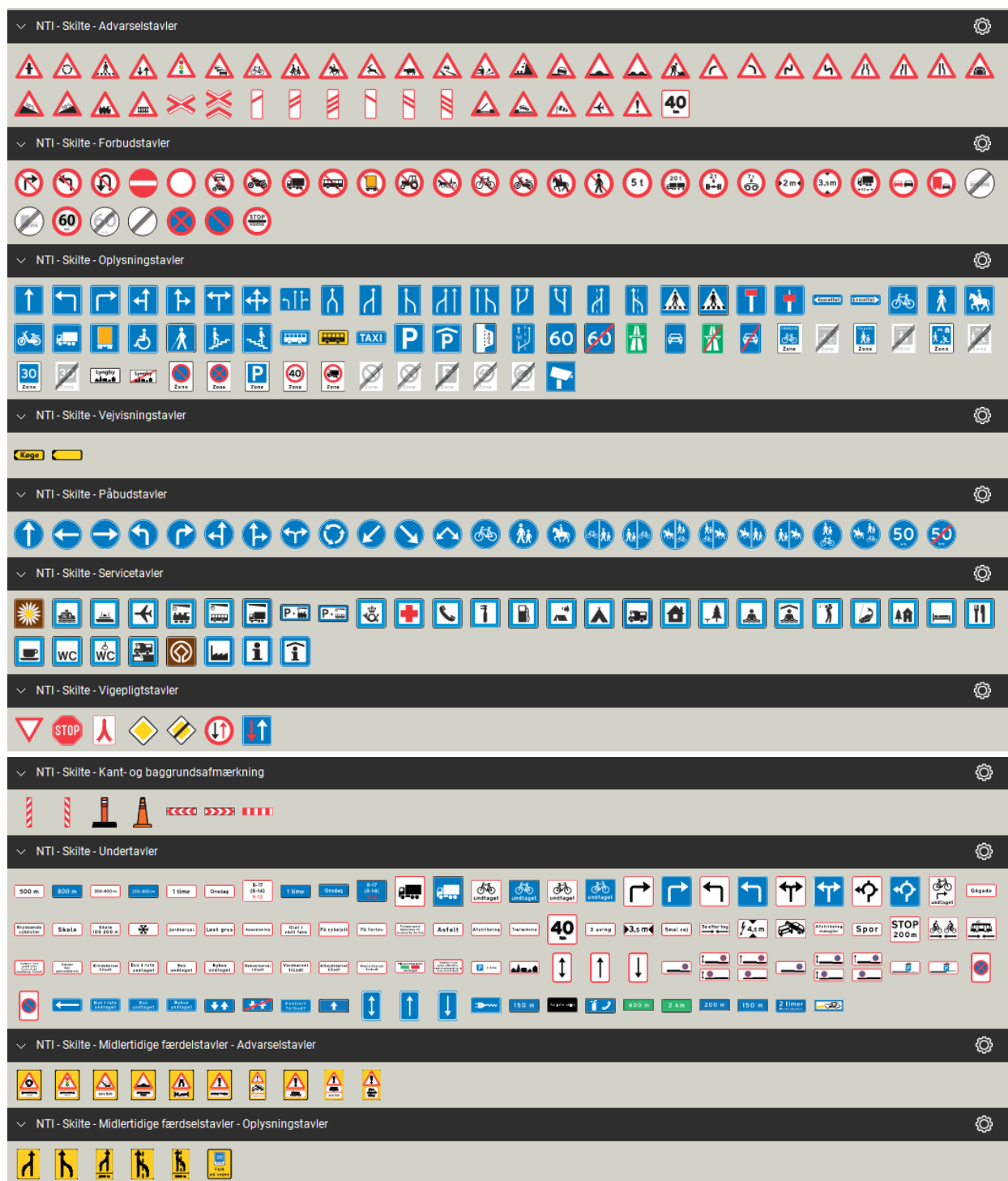
Ønskes det at udtrække mængderne til PDF eller til Excel kan det komme på tale, at slukke for de kolonner, der ikke ønskes med.

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Skilte – Profil

NTI – Skilte anvendes til at indsætte vejskilte på en vejplan.

NTI – Skilte indeholder 11 Værktøjssæt med **Advarselstavler**, **Forbudstavler**, **Oplysningstavler**, **Vejvisningstavler**, **Påbudstavler**, **Service**stavler, **Vigepligtstavler**, **Kant- og baggrundsafmærkning**, **Undertavler**, **Midlertidige færdselstavler – Advarselstavler** og **Midlertidige færdselstavler – Oplysningstavler**.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

De forskellige skilteværktøjer tilpasses ikke automatisk tegningens målforhold, så størrelsen på det enkelte symbol kan ændres ved at trække i hjørnehåndtagene.



Flere af skilteværktøjerne, der indeholder tekst er editerbare. Der dobbelt-klikkes i teksten, indholdet rettes.



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Skitsering – Profil

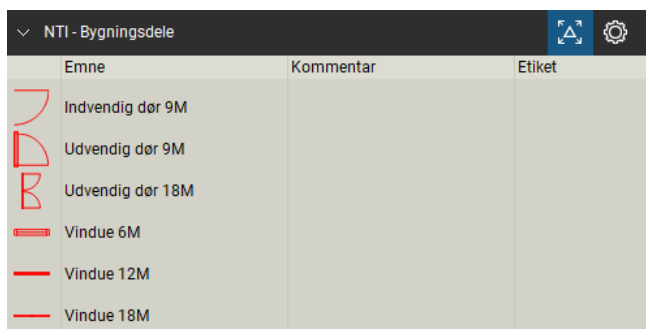
NTI – Skitsering bruges til at skitsere løsningsforslag ifm. et byggeprojekt.

NTI – Skitsering indeholder 16 Værktøjssæt med

- Forskellige linjetyper til at tegne med (linjetykkelser iht. DS). Tegneværktøjer, der er navngivet * - **Skitse** er blot til løse skitser, mens * - **Sande** tegner i korrekte mål.



- NTI – Bygningsdele



- NTI – Løst Inventar



NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

- **NTI – Fast Inventar**

NTI – Bygningsdele, NTI – Løst Inventar og NTI – Fast Inventar tilpasses automatisk målforholdet på tegningen.

NTI - Fast Inventar		
Emne	Kommentar	Etiket
 Badekar		
 Bruser 800x1200		
 Bruser 800x1200 m. afskærmning		
 Bruser 900x900		
 Bruser 900x900 m. afskærmning		
 Håndvask		
 Komfur		
 Kosteskab		

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

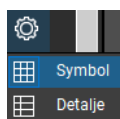
NTI – Stålprofiler – Profil

NTI – Stålprofiler – Profil er lavet til at optegne og opmåle mængder af Stålbjælker og Stålsøjler på en plantegning.

NTI – Stålprofiler – Profil indeholder ud over Værktøjssættene NTI – Kommentering og NTI – Længdemål 4 Værktøjssæt.

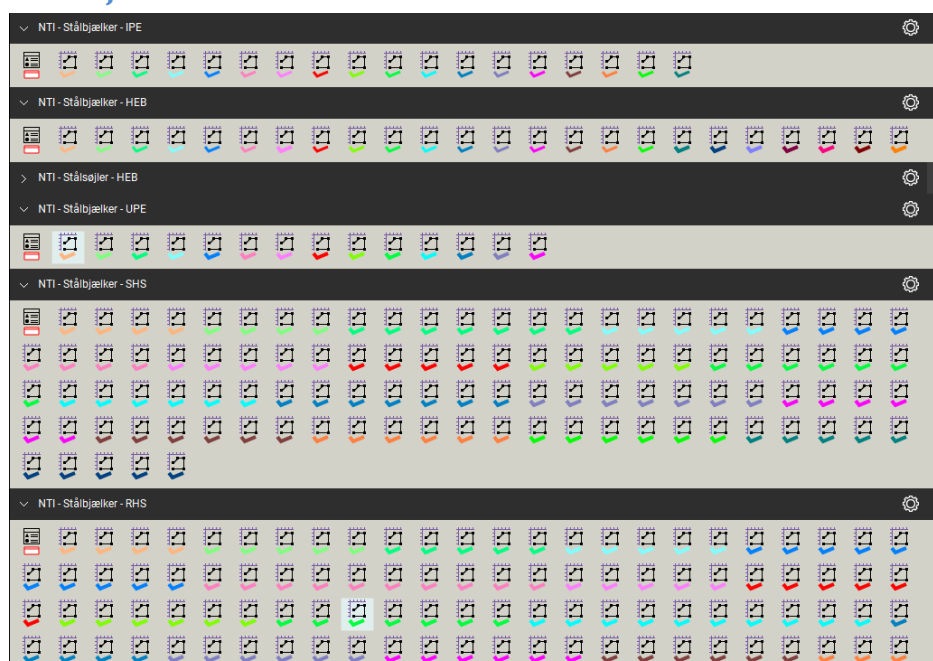
NTI – Stålbjælker – IPE, NTI – Stålbjælker – HEB, NTI – Stålbjælker – UPE, NTI – Stålbjælker – SHS og NTI – Stålbjælker – RHS

Af pladshensyn er de her vist i **Symbol**, men når Profilen åbnes, står visningen i **Detalje**.



Da det så er lettest at vælge det ønskede profil.

Alle de gængse profilstørrelser er medtaget for de enkelte profiltyper.



I hvert Værktøjssæt er indeholdt en Tabel, der har det viste indhold.

Stålbjælker - Mængder - IPE

	Beskrivelse	Etiket	Længde	Kg pr. m	Tons Bjælker
	Stålbjælke	IPE80	7,0	6,00	0,04
	Stålbjælke	IPE100	7,0	8,10	0,06
	Stålbjælke	IPE120	7,0	10,40	0,07

Så Værktøjssættene beregner selv hvormange tons bjælker, der medgår til projektet ud fra vægten pr. løbende meter.

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Stålsøjler – HEB

NTI – Stålsøjler – HEB er et optællingsværktøj til brug for optælling af søjler af den type på en plantegning.

Den indeholdte Tabel har det viste indhold.

Stålsøjler - Mængder - HEB

	Beskrivelse	Etiket	Antal	Dybde	Kg pr. m	Tons Søjler
✓	Stålsøjle	HE120B	1	2,5	26,70	0,07
✓	Stålsøjle	HE300B	1	2,5	117,00	0,29



Som det ses af tabellen, har alle søjlerne en prædefineret Dybde på 2,5 m. Dette kan naturligvis ændres til et ønskede i Annotationsliste.

» Annotationsliste <input type="text" value="Søg"/> Filterliste <input type="text"/>											
	Stålsøjle	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
	Emne	Etiket	Antal	Areal	Længde	Dybde	Kg pr. m	Tons Bjælker	Tons Søjler	Forfatter	Dato
▼	HE120B (1)		1			2,50 m			0,07		
	Stålsøjle	HE120B	1			2,50	26,70		0,07	PSN	25-09-2024 11:58:58
▼	HE300B (1)		1			2,50 m			0,29		
	Stålsøjle	HE300B	1			2,50 m	117,00		0,29	PSN	25-09-2024 11:59:23

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Tegningsopbygning – Profil

NTI – Tegningsopbygning – Profil indeholder de viste Værktøjssæt.

NTI - Tegningshoveder		
Emne	Kommentar	Etiket
Tegningshoved	Firmanavn, Adresse, Postnummer, www....	
Revisionslinje 1		
Revisionslinje 2-...		

NTI - Tegningsrammer		
Emne	Kommentar	Etiket
1bx1h (210x297)		
1hx1b (297x210)		
2bx1h (420x297)		
3bx1h (630x297)		
3bx2h (630x594)		
4bx1h (840x297)		
4bx2h (840x594)		
4bx3h (840x891)		
5bx1h (1050x297)		
5bx2h (1050x594)		
5bx3h (1050x891)		
6bx1h (1260x297)		
6bx2h (1260x594)		
6bx3h (1260x891)		

NTI – Tegningsrammer

NTI – Tegningsrammer indeholder tegningsrammer med folde-/skæremærker i de mest gængse papirformater iht. Molio Tegningsstandarder C213-1 lige til at sætte ind på en tom PDF eller i en PDF, der allerede har et indhold – f.eks. en tegning. Alle størrelserne er angivet ved et multiplum af b_xh, hvor b=210 mm og h=297 mm.

Eksempel – Dannelse af PDF i A3-formatet samt indsættelse af tegningsramme

- Filer → Ny PDF....
Heri indtastes den ønskede papirstørrelse.
OK.
Bemærk, at papirstørrelserne fremgår i **NTI – Tegningsrammer** 2bx1h (420x297), så det er let at finde de korrekte værdier.

Ny

Side

Skabelon: <Brugerdefineret>

Bredde: 42 Centimeter Højde: 29,7 Centimeter

☐ Stående

☒ Liggende

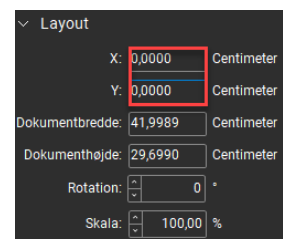
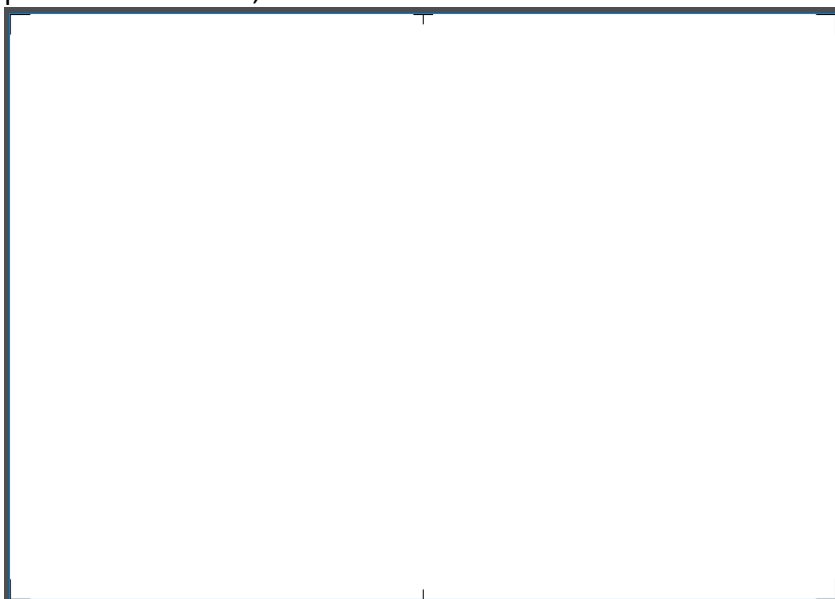
Typografi: Tom

Antal sider: 1

Benyt som standard OK Annuller

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

- NTI – Tegningsrammer → 2bx1h (420x297).
Indsæt blot tegningsrammen et tilfældigt sted.
Vælg nu tegningsrammen på arbejdsområdet, og åbn **Egenskaber**.
I **Egenskaber** → **Layout** indtastes, som vist, og tegningsrammen
placeres korrekt i 0,0.



- Højre-klik i tegningsrammen → **Samkopier**.
På denne måde bliver tegningsrammen en del af tegningen og ikke et løst objekt, som
man ved et uheld kan komme til at flyttet.

NTI – Tegningshoveder

NTI – Tegningshoveder indeholder et enkelt **Tegningshoved** som eksempel, så der er mulighed for at danne egne og lægge ind i dette Værktøjssæt. Herudover er der indeholdt revisionslinjer.

Revisionslinje 1 er den første revisionslinje.

Mens **Revisionslinje 2-...** bruges ved evt. yderligere revisionslinjer.

NTI – Tegningshoveder arbejder i sagens natur godt sammen med en allerede indsat tegningsramme.

NTI - Tegningshoveder		
Emne	Kommentar	Etiket
Tegningshoved	Firmanavn, Adresse, Postnummer, www....	
Revisionslinje 1		
Revisionslinje 2-...		

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Eksempel – Indsættelse af Tegningshoved

- NTI – Tegningshoveder → NTI – Tegningshoved.

Tegningshovedet indsættes i nærheden af nederste højre hjørne på papiret.

Slå **Fastgør til indhold** til .

Træk tegningshovedet i nærheden af nederste højre hjørne på dette til skæremærket, og tegningshovedet snapper hermed.

Bygherre: Angiv bygherre				Sagsnr.: Angiv sagsnummer	
Sag: Angiv sag				Tegn.nr.:	
Emne: Angiv emne				Angiv tegningsnummer	
Int: xxxx	Kontr.: xxxx	Godk.: xxxx	Dato: xx-xx-20xx	Mål: Angiv målforhold	
Firmanavn, Adresse, Postnummer, www.xxxx.dk					

- Nu kan der blot dobbelt-klikkes i teksten, f.eks. i **Angiv bygherre**, og der kan indtastes som ønsket.

Eksempel – Indsættelse af Revisionslinjer

- Den første Revisionslinje indsættes ved at klikke på **Revisionslinje 1**. Igen indsættes Revisionslinjen blot i nærheden af Tegningshoved.

Slå **Fastgør til markering** til



Træk Revisionslinjen, så den snapper som vist.

- Nu kan der igen dobbelt-klikkes i teksten.

0001 xx-xx-20xx xxxx					
Rev. Nr.:	Rev. Dato:	Rev. Beskrivelse:			
Bygherre: Angiv bygherre			Sagsnr.: Angiv sagsnummer		
Sag: Angiv sag			Tegn.nr.:		
Emne: Angiv emne			Angiv tegningsnummer		
Int: xxxx	Kontr.: xxxx	Godk.: xxxx	Dato: xx-xx-20xx	Mål: Angiv målforhold	
Firmanavn, Adresse, Postnummer, www.xxxx.dk					

- Den næste Revisionslinje indsættes ved at klikke på **Revisionslinje 2-....**. Denne gang snappes til enden af **Revisionslinje 1**.
- Nu kan der igen dobbelt-klikkes i teksten.

xxxx xx-xx-20xx xxxx					
0001 xx-xx-20xx xxxx					
Rev. Nr.:	Rev. Dato:	Rev. Beskrivelse:			
Bygherre: Angiv bygherre			Sagsnr.: Angiv sagsnummer		
Sag: Angiv sag			Tegn.nr.:		
Emne: Angiv emne			Angiv tegningsnummer		
Int: xxxx	Kontr.: xxxx	Godk.: xxxx	Dato: xx-xx-20xx	Mål: Angiv målforhold	
Firmanavn, Adresse, Postnummer, www.xxxx.dk					

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

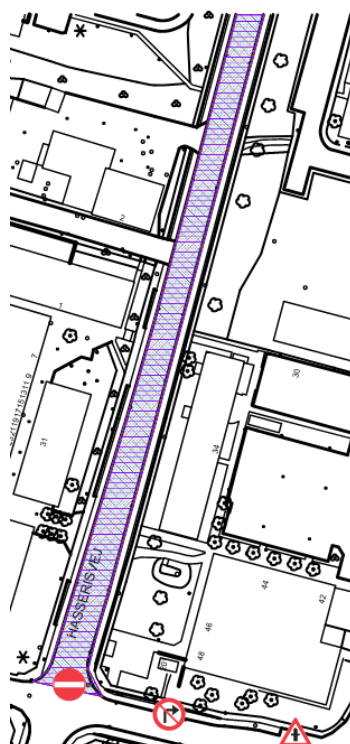
NTI – Vejkasse – Profil

NTI – Vejkasse – Profil anvendes til beregne mængder ud fra forskellige opbygninger af en vej-
kasse.

NTI – Vejkasse – Profil indeholder ét Værktøjs-
sæt med forskellige komponenter til optegning
og opbygning af vejkasse.

I Værktøjssættet **NTI - Vejkasse** er indeholdt
Tabel – Mængder, der viser komponenttype,
Areal, Volumen og Tons.

NTI - Vejkasse			
Emne	Kommentar	Etiket	
Tabel - Mængder			
Jordarbejde		Afgravning	
Asfaltbære- og slidlag		KB	
Asfaltslidlag		SRS	
Asfaltslidlag		KVS	
Asfaltslidlag		AB	
Asfaltslidlag		PA	
Asfaltslidlag		ABå	
Asfaltslidlag		SMA	
Asfaltbindelag		ABB	
Asfaltbærelag		GAB II	
Asfaltbærelag		GAB I	
Asfaltbærelag		GAB 0	
Grus		Stabilt	
Grus		Bundsikring	



KB
1.988 m²
Stabilt
1.988 m²
Bundsikring
1.988 m²
Afgravning
1.988 m²













Mængder

Beskrivelse	Etiket	Areal	Volumen	Tons
Asfaltbære- og slidlag	KB	1.988	298	656
Grus	Bundsikring	1.988	696	1.183
Grus	Stabilt	1.988	398	677
Jordarbejde	Afgravning	1.988	1.391	2.086

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

Annotationsliste

Bemærk indholdet i **Annotationsliste** med særlige beregningskolonner, der beregner **Areal**, **Volumen** og masse af de enkelte komponenter. Lagtykkelserne kan ændres i kolonnen **Dybde**. Det samme gælder for **Densitet** (kg pr. m³).

» Annotationsliste  Søg   Filterliste  											
Alt	Alt	 1	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt
 Emne	Sideetiket	Etiket 	Kommentarer	Forfatter	Dato	Dybde	Area	Volumen	Densitet (kg pr. m ³)	Tons	Tons pr. m ²
▼ Afgravning (1)						700,0 mm	1.988 m ²	1.391 m ³		2.086	
 Jordarbejde	Detalje	Afgravning	1.988 m ²	PSN	31-08-2021 10:35:30	700,0 mm	1.988 m ²	1.391 m ³	1.500	2.086	1,049
▼ Bundsikring (1)						350,0 mm	1.988 m ²	696 m ³		1.183	
 Grus	Detalje	Bundsikring	1.988 m ²	PSN	31-08-2021 10:35:27	350,0 mm	1.988 m ²	696 m ³	1.700	1.183	0,595
▼ KB (1)						150,0 mm	1.988 m ²	298 m ³		656	
 Asfaltbære- og slidlag	Detalje	KB	1.988 m ²	PSN	31-08-2021 10:35:22	150,0 mm	1.988 m ²	298 m ³	2.200	656	0,330
▼ Stabilit (1)						200,0 mm	1.988 m ²	398 m ³		677	
 Grus	Detalje	Stabilit	1.988 m ²	PSN	31-08-2021 10:35:26	200,0 mm	1.988 m ²	398 m ³	1.700	677	0,341

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – VVS – Profil













NTI – VVS – Profil bruges til at projektere VVS-anlæg såvel i terræn som indendørs. Profilen bruges primært til optegning og aflæsning af længder i **Annotationsliste**. Ledningstyper er iht. Molio C213-5, marts 2023.

NTI – VVS – Profil indeholder 16 Værktøjssæt med symboler for:

NTI – Sanitet

NTI – Sanitet indeholder symboler som vist, der kan bruges til indplacering på en plantegning, så man kan få et bud på placeringen af de enkelte tapsteder.

Symbolerne skaleres automatisk til det valgte målestoksforhold.

NTI - Sanitet		
Emne	Kommentar	Etiket
 Badekar		
 Bruser 800x1200		
 Bruser 800x1200 m. afskærmning		
 Bruser 900x900		
 Bruser 900x900 m. afskærmning		
 Håndvask		
 Køkkenvask		
 Opvaskemaskine		
 Udslagsvask		
 Varmvandsbeholder		
 Vaskemaskine		
 Toilet		

NTI – Ledningstyper – VVS i terræn og afløb

NTI – Ledningstyper – VVS i terræn og afløb indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Afløb, spildevand






Afløb, regnvand



Dræn



NTI - Ledningstyper - VVS i terræn og afløb		
Emne	Kommentar	Etiket
 Afløb		Regnvand
 Afløb		Spildevand
 Dræn		Dræn

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Ledningstyper – Vand

NTI – Ledningstyper – Vand indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Brugsvand, koldt




— . — . — . — .

Brugsvand, varmt

— . . . — . . .

Brugsvand, cirkulation

— . . . — . . .

NTI - Ledningstyper - Vand			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Brugsvand		Varmt	
 Brugsvand		Koldt	
 Brugsvand		Cirkulation	

NTI – Ledningstyper – Køling

NTI – Ledningstyper – Køling indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Køling, frem

— — — . . . — — —

Køling, frem, primær

— — — . . . — — —

Køling, frem, sekundær







— — — . . . — — —

Køling, retur

— — — . . . — — —

Køling, retur, primær

— — — . . . — — —

NTI - Ledningstyper - Køling			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Køling		Frem	
 Køling		Frem, primær	
 Køling		Frem, sekundær	
 Køling		Retur	
 Køling		Retur, primær	
 Køling		Retur, sekundær	

NTI – Ledningstyper – Varme

NTI – Ledningstyper – Varme indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Varme, frem

— — — — —

Varme, frem, primær

— — — — —

Varme, frem, sekundær

— — — — —

Gulvvarme, frem

— — — — —

Varme, retur

— — — — —

Varme, retur, primær

— — — — —

Varme, retur, sekundær

— — — — —

Gulvvarme, retur

— — — — —

NTI - Ledningstyper - Varme			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Varme		Frem	
 Varme		Frem, primær	
 Varme		Frem, sekundær	
 Gulvvarme		Frem	
 Varme		Retur	
 Varme		Retur, primær	
 Varme		Retur, sekundær	
 Gulvvarme		Retur	

NTI A/S
Lejrvej 15
DK-3500 Værløse

NTI – Ledningstyper – Øvrige VVS-anlæg

NTI – Ledningstyper – Øvrige VVS-anlæg indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Sprinkleranlæg



Øvrige rør



NTI – Ledningstyper

NTI – Ledningstyper indeholder de viste ledningstyper.

Ledningstyperne har de viste signaturer.

Trykrør



Fleksibelt rør









Impulsledning generelt



Eksisterende rør fjernes



NTI - Ledningstyper - Øvrige VVS-anlæg			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Sprinkleranlæg		Sprinkleranlæg	
 Øvrige rør		Øvrige rør	

NTI - Ledningstyper			
Emne	Kommentar	Etiket	
 Trykrør		Trykrør	
 Fleksibelt rør		Fleksibelt rør	
 Impulsledning generelt		Impulsledning generelt	
 Eksisterende rør fjernes		Eksisterende rør fjernes	

Herudover indeholder **NTI – VVS – Profil** en stor mængde symboler.

> NTI - Rørforbindelser	
> NTI - Ventiler	
> NTI - Afløb	
> NTI - VVS komponenter i terræn	
> NTI - Udstyr	
> NTI - Ventilation	
> NTI - Visende instrumenter	