



TREKLANG Presentasjon

DEOMTERBARHET OG GJENBRUK



DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
- Fleksible forbindelser
- Demonterbare elementer med høy ferdiggrad
- Miljø og helsefarlige stoffer
- BIM modell

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
 - Søke standard dimensjoner og moduler med lav kompleksitet
 - Øker mulighetene for senere ombruk, og forenkler muligheten både montasje- og sikkerhetsmessig ved demontering

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
- Fleksible forbindelser
 - Fleksible forbindelser øker demonterbarheten – dvs skrudde forbindelser og synlige mekaniske forbindelser
 - Fokuset rettes mot detaljprosjekteringen – planlegge forbindelser for enkel tilkomst senere

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
- Fleksible forbindelser
- Demonterbare elementer med høy ferdiggrad
 - Høy ferdiggrad plasserer mekaniske forbindelser mer tilgjengelig i konstruksjonen
 - Høy ferdiggrad øker attraktiviteten på modulene senere
 - Høy ferdiggrad gjør det enklere å dokumentere tekniske egenskaper ved ombruk
 - Høy ferdiggrad reduserer materialforbruket og avfallsmengde i prosjektet

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
- Fleksible forbindelser
- Demonterbare elementer med høy ferdiggrad
- Miljø og helsefarlige stoffer
 - Høyt fokus på å holde miljø og helsefarlig stoffer så lavt som mulig – gir økt attraktivitet ved ombruk

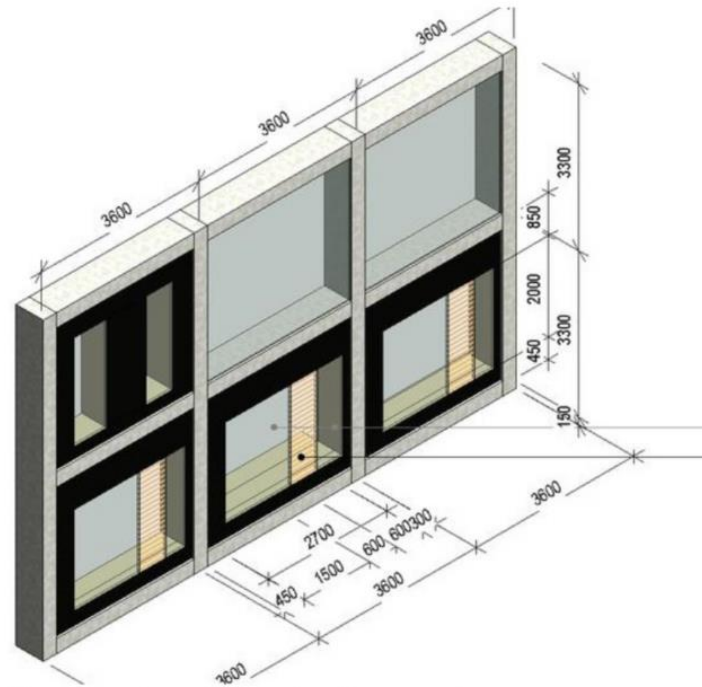
DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre

- Høy generalitet
- Fleksible forbindelser
- Demonterbare elementer med høy ferdiggrad
- Miljø og helsefarlige stoffer
- BIM modell
 - En økonomisk og effektiv ombruk av bygningselementer krever at byggeier har oversikt over hva bygningsmassen består av
 - En beriket BIM modell vil gi byggeier denne oversikten
 - En BIM modell er statisk, men input kan likevel være dynamisk via `property_set`

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



Illustrasjon fasadeelementer

- Fasadeelementer fra kledning til dampsperre
- Liggende eller stående elementer?
- Teknikk/utstyr følger elementene
- Modulens egenskaper lagres i BIM modell

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



- Baderomsmoduler i BBS
- Elementet er laget for å flyttes!
- Teknikk/utstyr følger kabin
- Støpes ikke fast i dekket

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



- Boltede/skrudde forbindelser
- Fokus på løsninger som gir tilgjengelighet senere

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



- Synlige mekaniske forbindelser
- Demonterbare håndløpere og balustere
- Fleksible overganger i vinkelendringer

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

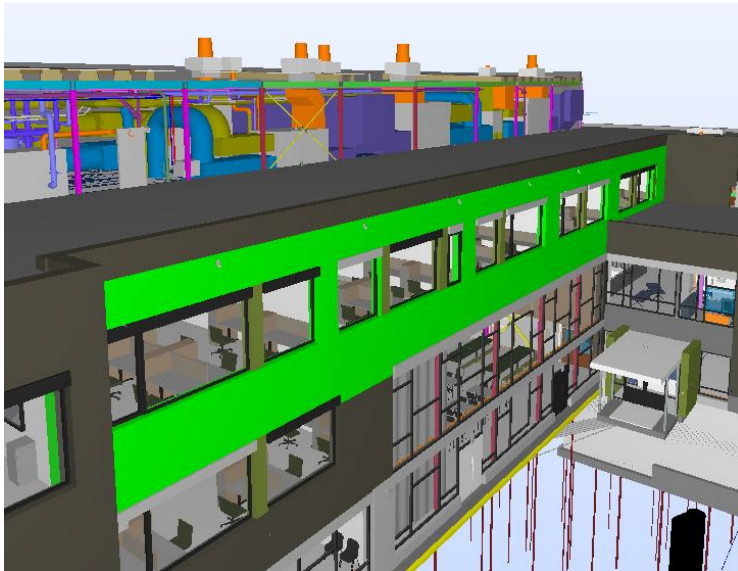
Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



- Utvendige heller legges i sand
- Alternativ bruk

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hvordan designe, prosjektere, planlegge og utføre



Info				
(A) Wall.2.4				
Classification	Hyperlinks	NTI Veggliste IFC eksport	Pset_WallCommon	
Identification	Location	Quantities	Material	Relations
Property	Value			
Model	(A) ARK_Levre			
Discipline	Architectural			
Name	YV 400 sort panel			
Type	YV2.1			
Type Name	Basic Wall:YV2.1			
Description				
Material	standing black panel, Luftskikt, Luftskikt, Gipsplate, S...			
Layer	A-200-M_WALL_EXT			
System				
Building Envelope	True			
Geometry	Boundary Representation			
Application	Autodesk Revit 2017 (ENU)			
GUID	1sXvxz2Cr6MQT8AHzceIK_			
BATID	745717			

DEMONTERBARHET OG GJENBRUK

Hva skjer videre?



- Flexibilitet
- Offentlige anskaffelser – vanskelig å tilby noe annet
- Hvem sitter på oversikten over tilgjengelige byggematerialer?
- Hvordan er morgendagens dokumentasjonskrav?