

Per Kortegaard, Architect MAA, Associate Professor Emeritus
August 4, 2023



Revit Online Course: August – November 2023

Dear all Revit interested graduates and others

First, a little about the course:

The course is a course that has been developed in collaboration between Aarhus School of Architecture and FAOD.

The course is an online course that runs over 13 weeks, with home studies of 92 tutorials with associated exercises in building modelling and 3 lectures.

In addition, there are 3 posts about "Revit in practice at the architectural studio" by constructor Thomas Rasmussen (E+N Architecture) or Simon Arnbjerg (Arkitema).

Every Thursday from 16.30 – 18.00 – during the course period – counsellor meetings are held throughout the group, where experiences are exchanged and help and guidance is provided.

In addition, there is ongoing access to individual help and support via email, phone or meetings on Teams.

The course is structured over a "**Basic**" part, where the focus is on elementary building modelling and documentation in the form of project drawings, visualizations and data extraction, etc.

And an "**Advanced**" part where the advanced tools in Revit are in play. Work is being done on the incorporation of parameters, conceptual modelling (a skyscraper), advanced Curtain Wall facades and adaptive components for use in larger and advanced structures.

The individual student can "run through the course faster" than planned by intensified efforts, as all tutorials are available from the start of the course.

A course certificate is issued upon completion of the course.

Here is some info about the process leading up to the course start in August 2023:

An information meeting has been held in FAOD, where I gave a brief orientation on the course:
Wednesday 28 June 2023, 11.15 – 15.30

A specific information meeting about the Revit course will be held on Thursday 10 August at 16:30 on Teams, where I will inform about the entire course's content, format, scope and the process going forward.

If you want to participate in this Info meeting, please send me an email: pko@aarch.dk, so I can invite you to participate in Teams.

The course starts on Thursday 31 August at 16.30 on Teams – and then all the guidance meetings fall on Thursdays after that at 16.30 – 18.00

Course fee and E-mail address at the School of Architecture

If you are looking for a job, you can apply to your local Job Center for payment of the course fee of DKK 8000.

Application form here:

<https://www.aarhus.dk/borger/job-og-ledighed/dagpenge/saadan-kan-vi-hjaelpe-dig/kursusansoegning-for-dagpengemodtagere/>

Address for The Job center Aarhus: www.aarhus.dk/jobcenter-kontakt

and att. (name will be added later).

Once you have been granted the course fee, a contract will be signed between the Job Centre and the School of Architecture.

Once the contract is in place, you will be assigned an E-mail address at the School of Architecture.

And via this E-mail address, you are now a "student" at the School of Architecture.

This Email address now allows you to download Revit via the Autodesk website:

<https://www.autodesk.com/education/students>

to your own computer.

The email address is also the "admission ticket" to the course's tutorials for the home studios and modeling exercises. These are accessed via Microsoft's "Stream"

The downloaded Revit license is valid for 1 year.

It is also with the school's E-mail addresses that you get access, with Microsoft's "Teams", which is the software we use, for our ongoing Thursday meetings.

Sign up as early as possible

It is important that you express your interest in participating and that you register as early as possible, as it takes time to put all the formal, financial and practical things in place.

Therefore, the period between the specific information meeting about the Revit course on Thursday 10 August and the start of the course is set at 3 weeks.

Go to the website below as soon as possible and sign up – and then immediately apply to the Job Centre for support for the course fee, with a well-founded application.

You sign up here:

<https://aarch.dk/kursus-i-revit-architecture/>

Thursday 10 August at 16.30 we will – as I said – hold our introductory and non-binding Info meeting, where we on Teams say "Hello to each other" and I inform about the course, its content and the entire process.

In order for me to invite you to this meeting, it is important that you – by then – you have sent me your email so that I in Teams can invite you to the meeting via your private email addresses.

You can contact me on pko@aarch.dk or call me on 89 36 02 86.

And on Thursday, August 31 at 16.30, we have the course start.

And before this meeting, I've set it up in Teams – via your school email addresses.

Sincerely,



Per Kortegaard

Mobile: 89 36 02 86

Mail: pko@aarch.dk

Following this info, I put the list of the tutorials and lectures – as it stands at the time of writing – for your information. In addition, there will be "supplementary materials" in the form of manuals on paper and references to special relevant You Tube videos.

On-Linekursus i Revit for ”Dimittender 6” (januar – maj 2023)

Organisering af Revit tutorials / undervisningsvideoer til online kurser:

Med links til tutorials på Microsofts Stream

Gult markerede danner grundlaget for afleveringen, som er forudsætning for udstedelse af kursusbevis. Øvelserne, i de ikke markerede, bør også udarbejdes – som minimum gennemses - i tilfælde af tidspres

BASIC:

Seance 1: INFO møde: Er der hul igennem til Stream? Fra et tidligere kursus:

1.1: Velkomst og introduktion (på engelsk) (1 video – 33 minutter) (101MB)

[Se 'ENG 1.1 Introduction to the Revit on line course' | Microsoft Stream \(Klassisk\)](#)

Op til Seance 3: Første indlæringsseance - Hul til Stream, software mm?. (6 videoer – 138 minutter) (472 MB):

2.1 Brugerinterfacet (16 minutter) (75 MB)

[Se '2_1 Brugerinterfacet' | Microsoft Stream](#)

2.2 Strukturen i Revit: Families, Conceptual modeling og Project (17 minutter) (40 MB)

[Se '2_2 Strukturen i Revit Families Concept Project mm' | Microsoft Stream](#)

2.3 Rumprogram og Skitse af et lille hus. Højder i huset styres af LEVES (14 min.) (40 MB)

[Se '2_3 Rumprogram, Skitse af hus og LEVELS' | Microsoft Stream](#)

2.4 Levels etablering og projektstart (16 minutter) (59 MB)

[Se '2_4 Levels og projektstart' | Microsoft Stream](#)

2.5 Start på modellering: Vægge, dæk, huller i vægge og dæk mm. (44 minutter) (126 MB)

[Se '2_5 Vægge dæk huller i vægge og dæk mm' | Microsoft Stream](#)

2.6 Uddybning om vægge: Joins / Ikke Joins, Hældende vægge, ”By line” mm. (31 min) (132 MB)

[Se '2_6 Vægge udvidet' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 4: Færdigmodellering af råhus og begyndende aptering (8 videoer – 165 minutter) (1042 MB):

3.1 Materialer, materialebiblioteker og lag i vægge – Copy Paste fra Level til Level (24 min.) (132 MB)

[Se '3_1 Materialer, materialebiblioteker og lag i vægge mm' | Microsoft Stream](#)

3.1a Materialer: Fokus på retning af gulvbrædder i forhold til geometri (5 min.) (44 MB)

[Se '3.1a Fokus på retning af gulvbrædder i forhold til geometri' | Microsoft Stream](#)

3.2 Tage – Helvalmet tag og Saddeltag (14 minutter) (83 MB)

[Se '3_2 Tage – Helvalmet tag og Saddeltag' | Microsoft Stream](#)

3.3 Tage – Tag via extrusion og det flade tag til vores lille hus og "Slope Arrow" (21 min.) (109 MB)

[Se '3_3 Tage – via extrusion og det flade tag og "Slope Arrow"' | Microsoft Stream](#)

3.4 Præcisering af vægtykkelse og aptering via "Model in Place" (36 minutter) (195 MB)

[Se '3_4 Præcisering af ydervæg og aptering via Model in Place' | Microsoft Stream](#)

3.4a "Model in Place" fortsat – kogeplader og vask (10 minutter) (64 MB)

[Se '3_4a "Model in Place" fortsat Kogeplader og vask' | Microsoft Stream](#)

3.4b "Model in Place" repetition (15 minutter) (85 MB)

[Se '3_4b "Model in Place" repetition' | Microsoft Stream](#)

3.5 Tag på en krum bygning – en "Sweep Profile"

[Se '3_5 Angelinas tag en Sweep profil' | Microsoft Stream](#) (21 minutter) (152 MB)

3.6 Opbygning af kviste (24 minutter) (222 MB)

[Se '20_3 Opbygning af kvist med buet tag' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 5: Vinduer og døre (4 videoer – 122 minutter) (707 MB):

4.1 Vinduer og døre – "Load into Project" og brug af hjælpelinjer (47 minutter) (231 MB)

[Se '4_1 Vinduer og hjælpelinjer' | Microsoft Stream](#)

4.1a Sammensmeltning af lag i konstruktioner (35 minutter) (207 MB)

<https://web.microsoftstream.com/video/163cd74f-b4d4-46d8-b047-19daeb52e169>

4.2 "Curtain Walls" (36 minutter) (199 MB)

[Se '4_2 Curtain Walls' | Microsoft Stream](#)

4.3 "Færdiggørelsen af "Papmodellen" glasvægge og isætning af vinduer mv. 1. del (16 min.) (104 MB)

[Se '4_3 Færdiggørelse af papmodellen første del' | Microsoft Stream](#)

4.4 "Færdiggørelsen af "Papmodellen" Altan på 1. salen og glasvægge mm. 2. del (23 min.) (173 MB)

[Se '4_4 Færdiggørelse af papmodellen anden del' | Microsoft Stream](#)

4.5 Fjernelse af grå vægafslutninger (5 minutter) (40 MB)

[Se '4.5 Fjernelse af grå vægafslutninger' | Microsoft Stream](#)

4.5 Groups og Assemblies

Under udarbejdelse

Op til Seance 6: Trapper, gelænder, rækværk, ramper og "skrå" gulve (8 videoer – 218 minutter) (1581 MB):

5.1 Trappetyper og trappen i vores model - Slope (29 minutter) (218 MB)

[Se '5.1 Trappetyper og trappen i vores model' | Microsoft Stream](#)

5.2 Rækværk. Ramper og "Slope Arrow" (26 minutter) (196 MB)

[Se '5_2 Rækværket Gelænder og ramper' | Microsoft Stream](#)

5.3 **Skræddersyede trapper og rækværk** (38 minutter) (266 MB)

[Se '5_3 Skræddersyede trapper og gelændere' | Microsoft Stream](#)

5.4 **Skræddersyet trappe, uddybet balusterdemo og ballysterpaneler** (22 minutter) (161 MB)

[Se '5_4 Skræddersyet trappe, uddybet ballusterdemo og ballysterpaneler' | Microsoft Stream](#)

5.5 **Skræddersyet trappe og ballysterpaneler** (21 minutter) (180 MB)

[Se '5_5 Skræddersyet trappe og ballysterpaneler' | Microsoft Stream](#)

5.6 **Skræddersyede cirkulære trapper** (25 minutter) (172 MB)

[Se '5_6 Skræddersyet cirkulær trappe' | Microsoft Stream](#)

5.7 **Udredning om konfigurering og styring af balustertyper**(18 minutter) (175 MB)

[Se '5_7 Udredning om konfigurering og styring af balustertyper' | Microsoft Stream](#)

5.8 **Detaljerings af Top- og håndlister, ophæng, afslutning og forlængelser** (39 minutter) (213 MB)

[Se '5_8 Detaljerings af top- og håndlister, bæringer, forlængelser og afslutninger' | Microsoft Stream](#)

5.9 **Korrektion af placering af bæringer til håndlister** (16 minutter) (128 MB)

[Se '5.9 Korrektion af placering af bæringer til håndlister' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 7: Landskab og terræn (5 videoer – 150 minutter) (1283 MB):

6.1 Landskab og terræn (52 minutter) 356 MB)

[Se '6_1 Landskab og terræn' | Microsoft Stream](#)

6.2 **Det terrasserede landskab** (10 minutter) (63 MB)

[Se '6_2 Det terrasserede landskab' | Microsoft Stream](#)

6.3 Lokalisering, True North / Project North og solstudier (29 minutter) (146 MB)

[Se '6_3 Lokalisering True North og Project North og solstudier' | Microsoft Stream](#)

6.4 **Fra DWG (AutoCAD) til terrænmodel i Revit** (42 minutter) (500 MB)

[Se '6_4 Fra DWG til terrænmodel a' | Microsoft Stream](#)

6.5 **Terrænmodel og grafik** (17 minutter) (218 MB)

[Se '6_5 Terrænmodel og grafik' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 8: Udarbejdelse af tegninger og plancher (6 videoer – 187 minutter) (924 MB):

7.1 Pergolaen via 2 slags Array (27 minutter) (203 MB)

[Se '7_1 Pergolaen via 2 slags Array' | Microsoft Stream](#)

7.2 Produktion af tegninger og Plancher (39 minutter) (107 MB)

[Se '7_2 Tegninger og Plancher Sheets' | Microsoft Stream](#)

7.2a Opbygning af tegningshoved og oprettelse af tegningslister (30 minutter) (199 MB)

[Se '7_2a Opsætning af tegningshoved og etablering af tegningslister' | Microsoft Stream](#)

7.3 Arbejde med den enkelte tegning: Stregtykkelser og stregtyper mm. (32 minutter) (251 MB)

[Se '7_3 Arbejde med den enkelte tegning' | Microsoft Stream](#)

7.4 Arbejde med den enkelte tegning _ Del 2: (32 minutter) (195 MB)

[Se '7_4 Arbejde med den enkelte tegning del 2' | Microsoft Stream](#)

7.5 Tekst på tegning og plancher og målsætning (27 minutter) (173 MB)

[Se '7_5 Tekst på tegning og plancher og målsætning' | Microsoft Stream](#)

7.6 Oprettelse af "View templates" (skabeloner til automatisk konfiguration af tegninger) (32 min.) (300MB)

[Se '7.6 Oprettelse af View templates' | Microsoft Stream \(Klassisk\)](#) **NY**

7.7 Oprettelse af "View templates" del 2 og start på "filtre i Revit" (23 minutter) (300 MB)

[Se '7.7 Oprettelse af "View templates" del 2' | Microsoft Stream \(Klassisk\)](#) **NY**

7.8 Etablering af - og arbejde med filtre i Revit

Under udarbejdelse

Op til Seance 9: 3D-Visualiseringer, rendering og byggeteknisk detaljering (7 videoer - 183 minutter) (1146 MB):

8.1 Section Box, sprængt aksonometri og Perspektiver (25 minutter) (187 MB)

[Se '8_1 Section Box og Sprængt Aksonometri' | Microsoft Stream](#)

8.2 Snit og Snitperspektiv (27 minutter) (141 MB)

[Se '8_2 Perspektiv og Snitperspektiv' | Microsoft Stream](#)

8.3 Rendering og "Render in the Cloud" (47 minutter) (284 MB)

[Se '8_3 Rendering' | Microsoft Stream](#)

8.4 Oprettelse af egne mapper og mapeorganisering i browseren i Revit (18 minutter) (128 MB)

[Se '8_4 Oprettelse af egne mapper og mapeorganisering i browseren i Revit' | Microsoft Stream](#)

→ **Tænk ikke over tallene (16) – disse tutorials er rykket frem, da de ligger mere logisk her end senere i kurset!!**

8.5 Byggeteknisk detaljering – Call Outs (17 minutter) (92 MB)

→ [Se '16.1 Byggeteknisk detaljering – Call Outs ' | Microsoft Stream](#)

8.6 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 2 (26 minutter) (171 MB)

→ [Se '16.2 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 2' | Microsoft Stream](#)

8.7 Byggeteknisk detaljering – Call Outs_Del 3 (23 minutter) (143 MB)

→ [Se '16.3 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 3' | Microsoft Stream](#)

8.8 Byggeteknisk detaljering – Call Outs_Del 4 (xx minutter) (yy MB)

Under udarbejdelse

Op til Seance 10: Schedules / skemaer og arbejdet hermed (6 videoer – 114 minutter) (513 MB):

9.1 Rumarealer, Rum, Overflader og tags samt skemaer / Schedules (24 minutter) (162 MB)

[Se '9_1 Rum, Arealer, Overflader og tags' | Microsoft Stream](#)

9.2 Schedules _ skemaer og vægge (39 minutter) (351 MB)

[Se '9_2 Schedules _ skemaer og vægge' | Microsoft Stream](#)

9.2a Skalering og ombrydning af Schedules inde i Revit (17 minutter) (250 MB)

[Se '9_2a Skalering og ombrydning af Schedules inde i Revit' | Microsoft Stream](#)

9.3 Vindues- og dørskemaer (20 minutter) (126 MB)

[Se '9_3 Vindues- og dørskemaer' | Microsoft Stream](#)

9.4 Key Notes – Kodning og navngivning af objekter på tegninger (31 minutter) (182 MB)

[Se '9_4 Key Notes' | Microsoft Stream](#)

9.5 Key Noters, del 2, formatering og etablering af lister (27 minutter) (162 MB)

[Se '9.5 Key Notes fortsat, formatering, Key Notes skemaer mm' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 11: 3 Forelæsninger og gennemgange (3 videoer - 305 minutter) (1056 MB):

(kan ses uafhængig af seancerne – de er markerede med gult!! – da det er obligatorisk at se dem)

10.1: **Forelæsning: Det digitale byggeri** - Hvad er – og hvorfor BIM - Building information Modeling? (107 minutter) (171 MB)

[Se '10_1 Forelæsning om Det Digitale Byggeri og BIM' | Microsoft Stream](#)

10.2: **Revit i en konkret sag Baggrund og forberedelse _ del 1** (152 minutter) (405 MB)

[Se '10_2 Revit a i en konkret sag Baggrund og forberedelse _ del 1' | Microsoft Stream](#)

10.3: **Revit i en konkret sag _ selve modelarbejdet _ del 2** (46 minutter) (480 MB)

[Se '10_3 Revit b i en konkret sag _ selve modelarbejdet _ del 2' | Microsoft Stream](#)

ADVANCED:

Op til Seance 12: Parametri / Parametrisk modellering (5 videoer - 123 minutter) (769 MB):

11.1 Parametri 1 – Parametrisk bord 1 (32 minutter) (209 MB)

[Se '11_1 Parametri 1 _ Parametrisk Bord 1' | Microsoft Stream](#)

11.2 Parametri 2 - Parametrisk bord 2 (19 minutter) (103 MB)

[Se '11_2 Parametri 2 - Parametrisk bord 2' | Microsoft Stream](#)

11.3 Ja Nej Parametre (27 minutter) (189 MB)

[Se '11_3 Ja Nej parametre' | Microsoft Stream](#)

11.4 Parametrisk array (26 minutter) (169 MB)

[Se '11_4 Parametrisk Array' | Microsoft Stream](#)

11.4a Parametri – Bord med valgbare bordbentyper (33 minutter) (197 MB)

Bordben og bordplade kan downloades fra "Klassematerialer" i Teams – eller lav dem selv! – god øvelse!

[Se '11.4a Bord m valgbare bentyper' | Microsoft Stream](#)

11.4b **Styring af arealer via parametri** (27 Minutter) (143 MB)

[Se '11.4b Styring af arealer via parametri' | Microsoft Stream](#)

11.5 **Kort om Shared, Reporting og Global parameters** (19 minutter) (99 MB)

[Se '11_5 Kort om Shared og Reporting parameters' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 13: Adaptive punkter og objekter – og store konstruktioner (7 videoer – 202 minutter) (1460 MB):

12.1 **Adaptiv og parametrisk søjle mellem 2 grids** (22 minutter) (143 MB)

[Se '12_1 Adaptiv parametrisk Søjle mellem 2 grids' | Microsoft Stream](#)

12.2 **3 armet søjle med overdækning til boldbaner** (40 minutter) (223 MB)

[Se '12_2 3 armet søjle med overdækning til boldbaner' | Microsoft Stream](#)

12.3 **Parametrisk spær til bæring af tribunetag** (29 minutter) (148 MB)

[Se '12.3 Parametrisk spær til bæring af tribunetag' | Microsoft Stream](#)

12.3a **Parametrisk spær med adaptive tænger Del 2** (14 minutter) (84 MB)

[Se '12_3 Param spær m adaptive tænger' | Microsoft Stream](#)

12.4 **Rumgitter med adaptive stænger** (29 minutter) (291 MB)

[Se '12_4 Rumgitter med adaptive stænger' | Microsoft Stream](#)

12.5 **Kuppel / højhus med adaptive stænger og splines** (29 minutter) (261 MB)

[Se '12_5 Kuppelkonstruktioner og højhus m A P og Splines' | Microsoft Stream](#)

12.6 **Mønsterbestemte paneler ("Curtain Panel Pattern Based") Og Reporting parameters** (39 min.) (310 MB)

[Se '12_6 Metric Curtain Panel Pattern Based og Reporting parameters' | Microsoft Stream](#)

12.7 **9 punkts dobbeltkrumme paneler**

Under forberedelse

Men kan ses som You tube video her:

<https://www.youtube.com/watch?v=RKyolwwBXj4>

Op til Seance 14: Conceptual modeling: En skyskraber (7 videoer – 199 minutter) (1532 MB)

13.0 **Fri conceptual modellering – Værktøjer og processer - Del 1** (43 minutter) (273 MB)

[Se '13_0 Fri konceptuel modellering - værktøjer og processer Del 1' | Microsoft Stream](#)

13.1 **Conceptual modeling _ Oplæg til en skyskraber** (13 minutter) (92 MB)

[Se '13.1 Conceptual modeling - Oplæg til en skyskraber Del 2' | Microsoft Stream](#)

13.2 **Conceptual modeling _ En skyskraber** (38 minutter) (355 MB)

[Se '13.2 Conceptual modeling _ En skyskraber' | Microsoft Stream](#)

13.3 **Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 1. – Dæk og Curtain Wall m paneler** (31 min.) (244 MB)

[Se '13.3 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 1' | Microsoft Stream](#)

13.4 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 2. – Elevatorskakte (34 minutter) (259 MB)

[Se '13.4 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 2. – Elevatorskakte' | Microsoft Stream](#)

13.5 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 3. – Søjler (24 minutter) (173 MB)

[Se '13.5 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 3. – Søjler' | Microsoft Stream](#)

13.6 Conceptual modeling 4 "Slanted" (skråtstillet) Curtain Wall (16 minutter) (136 MB)

[Se '13.6 Conceptual modeling 4 Slanted Curtain Wall' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 15: Avancerede facadeløsninger og udvikling af et avanceret facadepanel (6 videoer – 176 min.) (1309 MB)

14.1 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 1 (25 minutter) (141 MB)

[Se '14.1 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 1' | Microsoft Stream](#)

14.2 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 2 (32 minutter) (236 MB)

[Se '14.2 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 2' | Microsoft Stream](#)

14.3 Panelet bygget m Reporting Parameters - med en fejlvisning - Del 3 (33 minutter) (218 MB)

[Se '14.3 Panelet bygget m Reporting Parameters og m fejlvisninger Del 3' | Microsoft Stream](#)

14.4 **Slettet**

14.5 Panelet m solafskærmning og uddybning af opdeling af planer (23 minutter) (206 MB)

[Se '14.5 Panelet m solafskærmning og uddybning af opdeling af planer' | Microsoft Stream](#)

14.6 Yderligere detaljering af panelet – profilering af brystningen (28 minutter) (241 MB)

[Se '14.6 Yderligere detaljering af panelet – profilering af brystningen' | Microsoft Stream](#)

14.7 **Krumt panel til en buet Curtain Wall**

Under udarbejdelse

Op til Seance 16: Avancerede Curtain Wall løsninger (6 videoer – 165 min.) (1352 MB)

15.1 Opbygning af detaljeret parametrisk Curtain Wall panel m solafskærmning (45 min.) (454 MB)

[Se '15.1 Opbygning af detaljeret parametrisk Curtain Wall panel m solafskærmning ' | Microsoft Stream](#)

15.2 Detaljering af Curtain Wall panelet (21 minutter) (172 MB)

[Se '15.2 Detaljering af Curtain Wall panelet' | Microsoft Stream](#)

15.3 Udarbejdelse af parametrisk dobbeltdør til en Curtain Wall (33 minutter) (218 MB)

[Se '15.3 Udarbejdelse af parametrisk dobbeltdør til en Curtain Wall' | Microsoft Stream](#)

15.4 Færdiggørelse af dobbeltdør m massivt felt, mullions og et skilt (17 minutter) (123 MB)

[Se '15.4 Færdiggørelse af dobbeltdør m massivt felt, mullions og et skilt' | Microsoft Stream](#)

15.5 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 1 (21 minutter) (184 MB)

[Se '15.5 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 1' | Microsoft Stream](#)

15.6 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 2 (28 minutter) (201 MB)

[Se '15.6 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 2' | Microsoft Stream](#)

EXTRA:

20 og 21 Special tutorials – fokus på enkelte spørgsmål:

20.1 Fokus på Constrains ved ekstrusioner på levels og Reference planer (26 minutter)

[Se '20_1 Om constrains' | Microsoft Stream](#)

20.2 Fokus på problemer ved genereringen af en terrænmodel fra en AutoCAD-tegning (9 minutter)

[Se '20.2 Fokus på problemer ved genereringen af en terrænmodel fra en AutoCAD-tegning' | Microsoft Stream](#)

21 Fokus på Adaptive punkter og adaptive objekter: (5 videoer – 106 minutter) – (1162 MB)

21.1 Adaptive punkter og objekter – en uddybning 1 (23 minutter) (201 MB)

[Se '21.1 Adaptive punkter og objekter – en uddybning 1' | Microsoft Stream](#)

21.2 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 2 (22 min.) (278 MB)

[Se '21.2 Adaptive punkter og Divide Path_ En uddybning 2' | Microsoft Stream](#)

21.3 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 3 (16 min.) (201 MB)

[Se '21.3 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 3' | Microsoft Stream](#)

21.4 Adaptive punkter placeret på punkter på splines_ En uddybning 4 (16 min.) (179 MB)

[Se '21.4 Adaptive punkter_ En uddybning 4_ Og krummede og tiltede facader' | Microsoft Stream](#)

21.5 Adaptive punkter Værktøjer til bølgede og tiltede facader _Nuuk - Uddybning 5 (29 min.) (303 MB)

[Se '21.5 Bølgede og tiltede facader_Nuuk_ uddybning 5' | Microsoft Stream](#)

Enkeltemner og supplerende tutorials til evt. senere udarbejdelse

De skråstillede og slyngede facader del 2

Lampesign / lys (kan allerede læses på papirmanual liggende på Teams)

Animationer – "Walk Through"