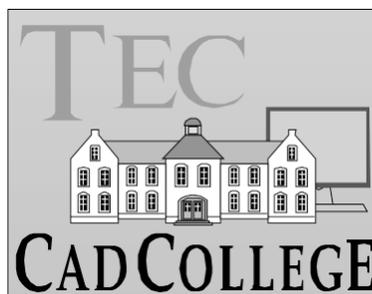


Revit Architecture 2016

BOUW INFORMATIE

MODELLEREN

ir. R. Boeklagen



Inhoud

<i>Revit in Vogelvlucht</i>	1 Vogelvlucht Buiten	17
	1.1 Ontwerpen	19
	1.2 BIM	20
	1.3 3D Model	23
	1.4 Bestanden.	26
	1.5 Bediening Revit.	27
	1.6 Buitenmuren	37
	1.7 Fundering	45
	1.8 Vloeren	49
	1.9 Daken	59
	1.10 Boeiboord en goot.	67
	1.11 Inleiding deuren en ramen	71
	1.12 Oefeningen	74
	2 Vogelvlucht Binnen	77
	2.1 Inleiding	79
	2.2 Binnenwanden	80
	2.3 Bemating	85
	2.4 Muurdoorbrekingen	97
	2.5 Trappen	109
	2.6 Oefeningen	122
	3 Vogelvlucht Presentatie	125
	3.1 Inleiding.	127
	3.2 Interieur.	128
	3.3 Foto's	135
	3.4 Video	140
	3.5 Omgeving.	145
	3.6 Bezonningsstudie	152
	3.7 Oefeningen	157
	4 Vogelvlucht Tekening	159
	4.1 Inleiding.	161
	4.2 Aanzichten	162
	4.3 Tekeningen	166
	4.4 Eigenschappen tekeningelementen	171
	4.5 Bestektekening	175

	4.6	Situatieschets	190
	4.7	Werktekening	201
	4.8	Gedraaid aanzicht	204
	4.9	Detailtekening	208
	4.10	Materiaal uittrekken	215
	4.11	Oefeningen.	219
	5	Vogelvlucht Aanpassing	221
	5.1	Inleiding.	223
	5.2	Systeemfamilies	224
	5.3	Laadbare families	230
	5.4	In-place component	237
	5.5	Inleiding volumemodel	238
	5.6	Oefeningen	255
2D Tekenen	6	Toevoegen	259
	6.1	Inleiding	261
	6.2	Eigenschappen	262
	6.3	Positionering	264
	6.4	Lijnen	273
	6.5	Cirkels en bogen.	277
	6.6	Ellips	281
	6.7	Spline	283
	6.8	Oefeningen	285
	7	Veranderen	287
	7.1	Inleiding	289
	7.2	Rekken	290
	7.3	Grafische manipulaties	299
	7.4	Selectiesets.	301
	7.5	Verschalen.	303
	7.6	Kopiëren	305
	7.7	Draaien	307
	7.8	Verplaatsen	309
	7.9	Spiegelen	311
	7.10	Array.	313
	7.11	Offset	316
	7.12	Oefeningen.	317

<i>Systeemfamilies</i>	8 Inleiding modelleren	321
	8.1 Inleiding.	323
	8.2 Bibliotheken.	325
	8.3 Families	326
	8.4 Systeemfamilies	328
	8.5 In-place familie	331
	8.6 Laadbare families	332
	9 Template	333
	9.1 Inleiding.	335
	9.2 Stramien.	336
	9.3 Oorsprong.	343
	9.4 Aanzichten	346
	9.5 Verdieping	349
	9.6 Doorsnede.	357
	9.7 View Range.	363
	9.8 Plattegrondtekening	369
	9.9 Plan Region	371
	9.10 Families en instellingen.	372
	9.11 Aanmaken template	375
	9.12 Downloaden.	378
	10 Kolommen en balken	379
	10.1 Inleiding	381
	10.2 Kolom	383
	10.3 Ligger	387
	10.4 Verbinding.	390
	10.5 Balklaag	395
	10.6 Schoor	397
	10.7 Bewerkingen	400
	10.8 Muren	406
	11 Wanden	411
	11.1 Inleiding	413
	11.2 Standaardmuur.	414
	11.3 Plaatsen muur	420
	11.4 Wijzigen muren	422
	11.5 Wijzigen hoeken	424
	11.6 Muren naast elkaar	427
	11.7 Kozijnen en vliesgevels	430
	11.8 Muren op elkaar	448

11.9 Rollaag en speklaag	452
11.10 Muren samengesteld	459
11.11 Zijkant muur	471
11.12 Diversen muur	474
12 Wanden 2	475
12.1 Inleiding	477
12.2 Definiëren muren 2	478
12.3 Bibliotheek van muren	491
12.4 Wijzigen bladen	494
12.5 Hoeveelheden	500
12.6 Oefeningen.	504
13 Vloeren	505
13.1 Inleiding	507
13.2 Standaardvloer	509
13.3 Wijzigen vloer	516
13.4 Helling en afschot	521
13.5 Staalplaatbetonvloer	527
13.6 Houten vloer.	532
13.7 Kanaalplatenvloer	542
14 Plafond	549
14.1 Systeemplafond	551
14.2 Plafondlampen	561
14.3 Oefeningen.	566
15 Daken	567
15.1 Inleiding	569
15.2 Dak via dakvoet	571
15.3 Dak wijzigen	580
15.4 Dak via extrusie	593
15.5 Schuine beglazing	594
15.6 Dakconstructie	600
15.7 Constructie plat dak	610
16 Hekwerk en trap	611
16.1 Inleiding	613
16.2 Hekwerk	614
16.3 Hellingbaan	633
16.4 Leuning	640
16.5 Inleiding trappen	645
16.6 Op- en aantrede	647

	16.7 Samengestelde trap	655
	16.8 Trap met kwarten	663
	16.9 Trap met bordes	676
<i>Extra Bouwinformatie</i>	17 Ruimtes	683
	17.1 Inleiding	685
	17.2 Ruimte	687
	17.3 Label of tag	697
	17.4 Vlekkenplan	702
	17.5 Tabellen	705
	17.6 Gebruiksoppervlak	709
	18 Samenwerken	717
	18.1 Bouwproces	719
	18.2 Werksets	720
	18.3 Koppelen bestanden	737
	18.4 Status en detaillering	746
	18.5 LOD; Level of Development	749
	18.6 Weergave LOD	754
	18.7 Extra kenmerken	761
	18.8 NL-SfB	763
	18.9 STABU en NL-SfB.	767
	19 Verbouwen en opties	775
	19.1 Inleiding	777
	19.2 Fasering	779
	19.3 Weergave	793
	19.4 Alternatieven	798
	19.5 Zichtbaarheid in aanzichten	806
	20 Puntenwolk	809
	20.1 Inleiding	811
	20.2 Recap	814
	20.3 Revit puntenwolk	818
<i>Volumemodel en standaard families</i>	21 Volumemodel	825
	21.1 In-place component	827
	21.2 Volumemodel	828
	22 Conceptueel model	853
	22.1 Inleiding	855

	22.2 Massa	856
	22.3 Muren, vloeren en daken	865
	22.4 Oefeningen.	877
	23 Laadbare familie.....	879
	23.1 Inleiding	881
	23.2 Parameters	884
	23.3 Meubels	887
	23.4 Modelleren.	892
	24 Muurdoorbrekingen.....	903
	24.1 Deuren en ramen.	905
	24.2 Oefeningen.	922
	25 Symbolen plattegrond.....	923
	25.1 Inleiding	925
	25.2 Symbool op modelformaat	926
	25.3 Symbool op papierformaat	930
	25.4 Attributen	935
	25.5 Stuklijsten	940
	25.6 Oefeningen.	945
<i>Aanpassen</i>	26 Patronen.....	949
	26.1 Lijnsoorten.	951
	26.2 Complexe lijnen	954
	26.3 Arceerpatronen.	959
	26.4 Complexe arceerpatronen.	966
<i>Diversen</i>	27 Installatie.....	979
	27.1 Inleiding	981
	27.2 Nederlandse localiser	985
	27.3 Template cursus	987
	27.4 Controle	990
	27.5 Extra Bibliotheken	993
	28 Extra.....	995
	28.1 Afkortingen	997
	Index met Engelstalige Commando's.....	1001

Index



!

3D muis · · · · ·	33
3ds Max · · · · ·	136
4D · · · · ·	778

A

A4-A0 · · · · ·	168
Aansluiting dak · · · · ·	64
Aantrede · · · · ·	647
Aanzichten · · · · ·	162, 346
Aanzicht gedraaid · · · · ·	204
Aanzicht vrij · · · · ·	214
Afronden · · · · ·	274
Afschot · · · · ·	521, 525
Align · · · · ·	106, 295
Als/dan uitdrukking · · · · ·	886
Alternatief · · · · ·	798
App Store · · · · ·	28
Applicatiemenu · · · · ·	28
Arc · · · · ·	279
Arceerpatroon · · · · ·	484
Aanmaken · · · · ·	966
Binnenmuren · · · · ·	971
Hardsteen · · · · ·	972
Isolatie · · · · ·	972
Metselwerk · · · · ·	969
Array · · · · ·	313, 314
Assembled Stair · · · · ·	655
Assembly · · · · ·	202
Assign Layers · · · · ·	459
AutoCAD tekening toevoegen · · · · ·	545
Autodesk 360 · · · · ·	28
Autodesk Seek · · · · ·	993
Automatically Embed · · · · ·	430

B

BIM · · · · ·	20
BIM informatieniveau · · · · ·	747
Bakgoot · · · · ·	67
Balken · · · · ·	387
Balklaag · · · · ·	395
Baluster · · · · ·	615, 622
Base Constraint · · · · ·	37
Basic Ceiling · · · · ·	551
Basic Wall · · · · ·	414, 416, 480
Beam · · · · ·	389
Beam System · · · · ·	396, 536
Beam/Column Joins · · · · ·	391
Bemating · · · · ·	85
Bestek · · · · ·	767
Bestektekening · · · · ·	175
Bezonningsstudie · · · · ·	153
Bibliotheek van muren · · · · ·	491
Binnenwanden · · · · ·	80
Bladen muur · · · · ·	494
Bladen splitsen · · · · ·	470
Blend · · · · ·	844
Blend, overgangsvorm · · · · ·	830
Boeiboord · · · · ·	67, 69
Boog · · · · ·	277
Bordestrap · · · · ·	676
Bouwbesluit · · · · ·	613
Bouwbesluit 2012 · · · · ·	685
Bouwconnect · · · · ·	993
Brace Beam · · · · ·	398
Breedplaatvloer · · · · ·	50, 55, 513
Butt · · · · ·	424

C

Calculatie · · · · ·	215
Cantilevers · · · · ·	527
Categorie · · · · ·	326
Categorie Familie Type Instantie ·	23
Ceiling · · · · ·	555
Ceiling plan View range ·	368
Centraal model · · · · ·	721
Aanmaken · · · · ·	722
loskoppelen · · · · ·	736
Circle, Cirkel · · · · ·	277, 278
Classificatiemethode · · · · ·	763
Color Fill Legend · · · · ·	216
Component · · · · ·	131
Compound Ceiling · · · · ·	551
Compound Wall · · · · ·	462
Conceptueel model, Mass · · ·	855
Cope Beam · · · · ·	393
Copy · · · · ·	306
Coördinatenstelsels · · · ·	190, 343
Crop View · · · · ·	186
Crossing · · · · ·	302
Curtain Grid · · · · ·	872
Curtain System · · · · ·	871
Curtain Wall · · · · ·	430, 437
Cut · · · · ·	238, 828

D

DXF-formaat · · · · ·	194
Dak via extrusie · · · · ·	593
Dakconstructie · · · · ·	600
Daken · · · · ·	59, 569
Dakgoot · · · · ·	70
Dakkapel · · · · ·	581, 582
Dakvoet · · · · ·	60
Dakvormen · · · · ·	569
Detailering mate van · · · ·	163
Detaillijnen · · · · ·	209
Detailtekening · · · · ·	208, 210
Deur, Door · · · · ·	101
Doorsnede · · · · ·	53, 357
Doorsnedetekening · · · · ·	189
Dormer · · · · ·	581, 585
Dorpels · · · · ·	432

Draaien · · · · ·	307
Draairichting ramen · · · · ·	97

E

EQ · · · · ·	87
Eigenschappenvenster · · · ·	29, 31
Elementenmethode · · · · ·	763
Elevation · · · · ·	347
Elevation Swing · · · · ·	906
Elevation Tag · · · · ·	348
Ellips · · · · ·	281
Entourage · · · · ·	130
Excel · · · · ·	215
Extrusie · · · · ·	239, 830, 834
Extrusievorm · · · · ·	892

F

Facilitair management · · · ·	702
Familie · · · · ·	326
Familie maken · · · · ·	881
Fascia · · · · ·	60, 69
Filter · · · · ·	302
Floor Mass · · · · ·	866
Foto's · · · · ·	135, 137
Foundation · · · · ·	46
Frame Mullion · · · · ·	906
Fundering · · · · ·	45

G

GPS · · · · ·	191
Gebruiksfunctie · · · · ·	685
Gebruiksoppervlakte · · · · ·	709
Geheugen computer · · · · ·	xiv
Geleiderand · · · · ·	634
Geveltekening · · · · ·	177, 184
Gizmo · · · · ·	857
Glass materiaal · · · · ·	435
Gording · · · · ·	606
Gordingen · · · · ·	601
GrabCAD · · · · ·	993
Grafische kaart · · · · ·	xiv
Grid · · · · ·	338
Grips · · · · ·	292
Groep · · · · ·	491

Groep van het lint	30
Gutter	70

H

HWA buis	247
Halftone / Underlay	370
Hanekam	962
Hangzijde ramen	97
Hekwerk	614
Helling	521
Hemelwaterafvoer	247
Hide	179
Hoek invoer	265
Hoekkeper	60
Hoeveelheden	217, 500
Hollandse formule	647
Http://3dwarehouse.sketchup.com	993
Http://3dwarehouse.sketchup.com	130
Http://nationaalbimhandboek.nl	748
Http://nl-sfb.bk.tudelft.nl . . .	763
Http://seek.autodesk.com	993
Http://students.autodesk.com . .	983
Http://vrom.bouwbesluit.com . . .	613
Http://www.3Dconnexion.com . .	33
Http://www.Unity3d.com	141
Http://www.archvision.com	130
Http://www.autodesk.nl	982
Http://www.bouwbesluitonline.nl	613
Http://www.bouwconnect.nl	993
Http://www.cadcollege.com	v
Http://www.cadcollege.com/tools	994
Http://www.cadcollege.nl	233
Http://www.grabcad.com	993
Http://www.idcm.info	982
Http://www.vermeulen-trappen.nl	109
Hulpaanzicht	167

I

IFC-bestand	20
Identity Data	761
Import CAD	907
In-place Component	833
Inkeping balk	393
Instantie	327

Interface	27
Interieur	128
Isometrisch	148

J

Join	238, 828, 842
Join / Unjoin Roof	581

K

Kadastrale kaart	335
Kanaalplatenvloer	542
Keukenkastjes	369
Keynotes	768
Klimlijn	664
Kolom	383
Kopiëren	305

L

Label Room	698
Label ruimtenummer	697
Lampen	561
Landkaart	194
Landmeetkundig coördinatenstelsel	152, 190, 343
Legenda	216
Lengte invoer	265
Leuning	640
Leuningen	110
Level	40, 351
Level of Development	746, 747
Lichtstraat	599
Liggers	387
Lijndikte	173
Lijnsoorten	173, 951
Lijnstijl	171, 262
Lint	30
Lint, Ribbon	29
Localiser	985, 986
Location	345
Location Line	41, 420
Looplijn, klimlijn trap	664

M

Maatvarianten · · · · ·	884
Mass · · · · ·	858
Massa · · · · ·	856
Materiaal uittrekken · · · · ·	215
Merge Regions · · · · ·	460
Metselwerk arcering · · · · ·	968
Meubels maken · · · · ·	887
Mirror · · · · ·	312
Mitter · · · · ·	424
Modeleren familie · · · · ·	892
Modellijnen · · · · ·	209
Modify Regions · · · · ·	460
Move · · · · ·	310
Mullion · · · · ·	430, 872
Muren	
Definiëren · · · · ·	478
Wijzigen · · · · ·	422
Naast Elkaar · · · · ·	427
Op Elkaar · · · · ·	448
Samengesteld · · · · ·	459
Standaard · · · · ·	414
Muurdoorbrekingen · · · · ·	97
Maken · · · · ·	905
Muurplaat · · · · ·	244, 605

N

NL-SFB normering · · · · ·	763
NL-SfB · · · · ·	767
NL-localiser · · · · ·	986
Nederlandse inhoud · · · · ·	v
Negge · · · · ·	99, 915
Noord-pijl · · · · ·	196

O

Objectstijl · · · · ·	171
Oefeningen uitleg · · · · ·	74
Offset · · · · ·	275, 316
Omgeving · · · · ·	145
Omwentelingslichaam · · · · ·	831, 892
Onderlegger · · · · ·	369
Oorsprong · · · · ·	737
Opening By Face · · · · ·	592
Opening wall · · · · ·	847

Openingen vloer · · · · ·	517
Option · · · · ·	798
Options · · · · ·	28
Optionset · · · · ·	799
Optrede · · · · ·	647
Orient to plane · · · · ·	206
Osnap · · · · ·	271
Overgangsvorm · · · · ·	892
Overgangsvorm Blend · · · · ·	830
Overspanningsrichting · · · · ·	531

P

Paint · · · · ·	478
Panels · · · · ·	30, 430
Parameters familie · · · · ·	884
Parts · · · · ·	494, 496
Peil · · · · ·	39, 349
Perspectieve · · · · ·	150
Phase filter · · · · ·	795
Plafond indeling · · · · ·	557
Plafondlampen · · · · ·	561
Plafonds · · · · ·	551
Plan Region · · · · ·	371
Plan Swing · · · · ·	906
Plattegrondtekening · · · · ·	185
Point Cloud · · · · ·	820
Pointcloud · · · · ·	811
Positionering · · · · ·	264
Potdekselen · · · · ·	453
Prefabtrap · · · · ·	677
Primary range · · · · ·	363
Primary option · · · · ·	799
Prioriteit lagen · · · · ·	328
Prismatische balk · · · · ·	892
Processor computer · · · · ·	xiv
Productnummer · · · · ·	983
Profielen aanmaken · · · · ·	907
Project coördinatenstelsel · · · · ·	152, 190, 343
Project template · · · · ·	26
Projecten · · · · ·	26

Q

Quick Access · · · · ·	28
------------------------	----

R

RD coördinaten · · · · ·	345
RD-stelsel · · · · ·	191
RPC model · · · · ·	130
Raam · · · · ·	102
Raam definiëren · · · · ·	912
Rabatdelen · · · · ·	453
Rafter · · · · ·	60
Railing · · · · ·	115, 120
Ramp · · · · ·	634
Raster · · · · ·	267
Ray trace · · · · ·	135
Recap · · · · ·	814
Referentievlak · · · · ·	914
Referentievlakken · · · · ·	883
Regions · · · · ·	463
Regions Recap · · · · ·	814
Rekken · · · · ·	290
Reling · · · · ·	120
Relinquish · · · · ·	721
Renderen · · · · ·	136
Reveal · · · · ·	179, 461
Revit LT · · · · ·	xii
Revit Server · · · · ·	721
Revolve · · · · ·	831, 840
Ribbon · · · · ·	29, 30
Riser · · · · ·	655
Rollaag · · · · ·	452, 962
Arceerpatroon · · · · ·	973
Roof · · · · ·	62
Roof by Extrusion · · · · ·	593
Roof by Footprint · · · · ·	571
Rooilijn · · · · ·	196
Room · · · · ·	216
Room Scedule · · · · ·	705
Room Separator · · · · ·	687
Room bounding · · · · ·	687
Roombounding · · · · ·	474
Roosterverdeling · · · · ·	169
Rotate · · · · ·	196, 308
Ruimtelijsten · · · · ·	216
Ruimtes · · · · ·	686
Run · · · · ·	656

S

STABU · · · · ·	767
Scale · · · · ·	304
Schaal · · · · ·	162
Schaduw · · · · ·	153
Schaduw richten · · · · ·	199
Schedules quantities · · · · ·	217
Scheidingswanden · · · · ·	80
Schoren balk · · · · ·	397
Schuine beglazing · · · · ·	594
Section · · · · ·	210, 358
Selectieset · · · · ·	301
Serienummer · · · · ·	983
Server · · · · ·	721
Setup Revit · · · · ·	983
Shaft · · · · ·	581, 589
Shaft Opening · · · · ·	517
Shared parameter · · · · ·	940
Sill Height · · · · ·	99
Site · · · · ·	146
Situatieschets · · · · ·	190, 192
SketchUp · · · · ·	130
Sloped Glazing · · · · ·	595
Snel toegang · · · · ·	28
Sneltoetsen · · · · ·	29
Solar study · · · · ·	153
Sparing · · · · ·	238
Spatie-toets · · · · ·	129
Speklaag · · · · ·	452, 466
Spiegelen · · · · ·	311
Spline · · · · ·	284
Spot Coordinate · · · · ·	191
Spouwmuur · · · · ·	38, 481
Square off · · · · ·	424
Staalplaatbetonvloer · · · · ·	527
Stacked Wall · · · · ·	448, 449
Stair · · · · ·	112, 649
Standaard schalen · · · · ·	170
Standaardvloer · · · · ·	509
Startlocatie · · · · ·	737
Startup Location · · · · ·	190
Status · · · · ·	749
Stijlen · · · · ·	432

Stinger	655
Stinger, trapboom	113
Stramienlijnen	336
Strek	962
Stretchen	290
Structural Column	386
Studentenversie	982
Stuklijst symbolen	940
Support	657
Sweep	461, 831, 838
Swept blend	831
Symbolen	
Attributen	935
Modelformaat	926
Stuklijsten	940
papierformaat	930
Symbolen plattgrond	925
Symbolic Line	906
Synchroniseren	721
Systeemfamilie	328
Systeemplafond	551

T

Tab-toets	32
Tabs	30
Tegels	428
Tekeningformaat	168
Tekeningsoorten	166
Template	376
Template project	34
Testversie	982
Titelblok	170
Titelregel	28
Top Constraint	37
Topologie	145
Transfer Project Standards	374
Trappen	109
plaatsingswijze	645
Trap met een kwart	665
Trap met kwarten	663
Trap met twee kwarten	672
Trapopening	118
Trappaal	615, 627
Tread	655

Trim / Extend	293
Type	327
Type aanmaken	901

V

Veranderfuncties	301
Verblijfsgebieden	686
Verblijfsruimte	686
Verdieping	349
Verdiepingsvloer	50
Verdrijven treden	663
Verkenner	27, 28
Verplaatsen	309
Verschalen	303
Vertical	580
Vertical Opening	517, 518, 591
Verzameltekeningen	167
Vide	165, 369
Video	140
View Depth	165, 364
View Range	165, 363, 365
Viewport	164
Views	162, 202
Viewtemplate	174, 181
Virtual Reality	141
Visibility / Graphics	174
Visuele stijl	135, 163
Vlekkenplan	702
Vliesgevel	430, 871
Vliesgevel deuren/ramen	874
Vloeiende kromme	283
Vloer	
Hout	532
Kanaalplaat	542
Staalplaatbeton	527
Vloer aansluiting	51
Vloer badkamer	523
Vloer in het werk gestort	57
Vloer op zand	50, 52
Vloeren	49, 507
Void (sparing)	828
Volumemodel	237, 238, 827, 828
Vormvarianten	884

W

Walkthrough	141
Wall	41
Core	478
Joins	424
Mass	867
Wall Joins	424, 426
Welstuk	659
Werksets	720
Werkvlak	829
Winder style	664
Window	102, 301
Windows	xiv
Windveer	67
Wolfskap	577
Woningscheidende wand	486
Work Plane	241, 834
Workset	720
Wrap Wall	472, 478

Z

Zichtbaarheid familie	900
Zon Baan Pad	153