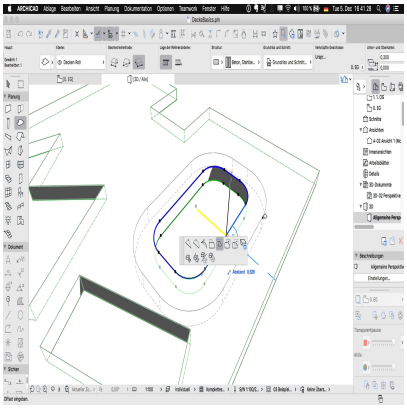


ARCHICAD BIM: Decken bearbeiten

Description

In *ArchiCad* könnt Ihr jederzeit fertige Decken bearbeiten, so wie es Eure Planung erfordert. Nachträgliches Vergrößern, Verkleinern, Abfasen oder Abrunden, das Herstellen von Öffnungen und Einschnitte in beliebiger Form sind die Features, die ich Euch in diesem Tutorial präsentiere.

default watermark

Inhalt

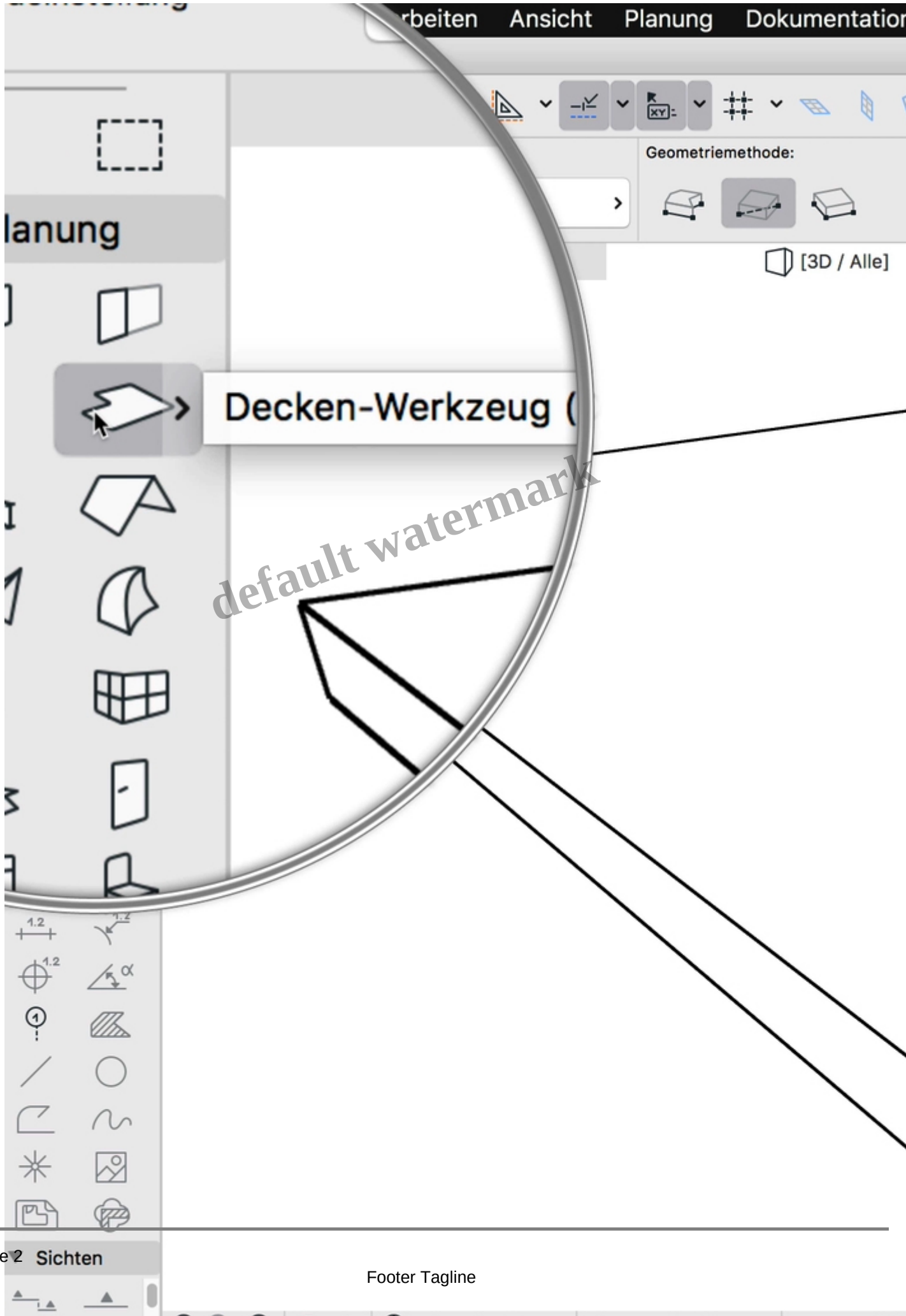
- Decke bearbeiten: Aktive Decke, aktives Werkzeug
- Vergrössern, verkleinern
- Kantenpunkte einfügen und verziehen
- Dicke interaktiv ändern
- Ecken abfasen oder abrunden
- Öffnungen und Einschnitte erstellen
- Variante: Geometriemethode Polygon
- Variante: Geometriemethode Gedrehtes Rechteck
- Öffnungen und Einschnitte bearbeiten
- Video
- Links

Wie Ihr Decken zeichnet und was die entsprechenden Grundeinstellungen sind, lest Ihr hier.

Dies ist übrigens die Textfassung meines Videos, das in meinem YouTube-Channel publiziert ist. Das Video findet Ihr auch auf dieser Seite am Ende des Tutorials und auf dieser Seite. Die Bilder hier sind Screenshots aus dem Video – daher auch die Sprechblasen auf einigen von ihnen.

Decken bearbeiten: Aktive Decke, aktives Werkzeug <

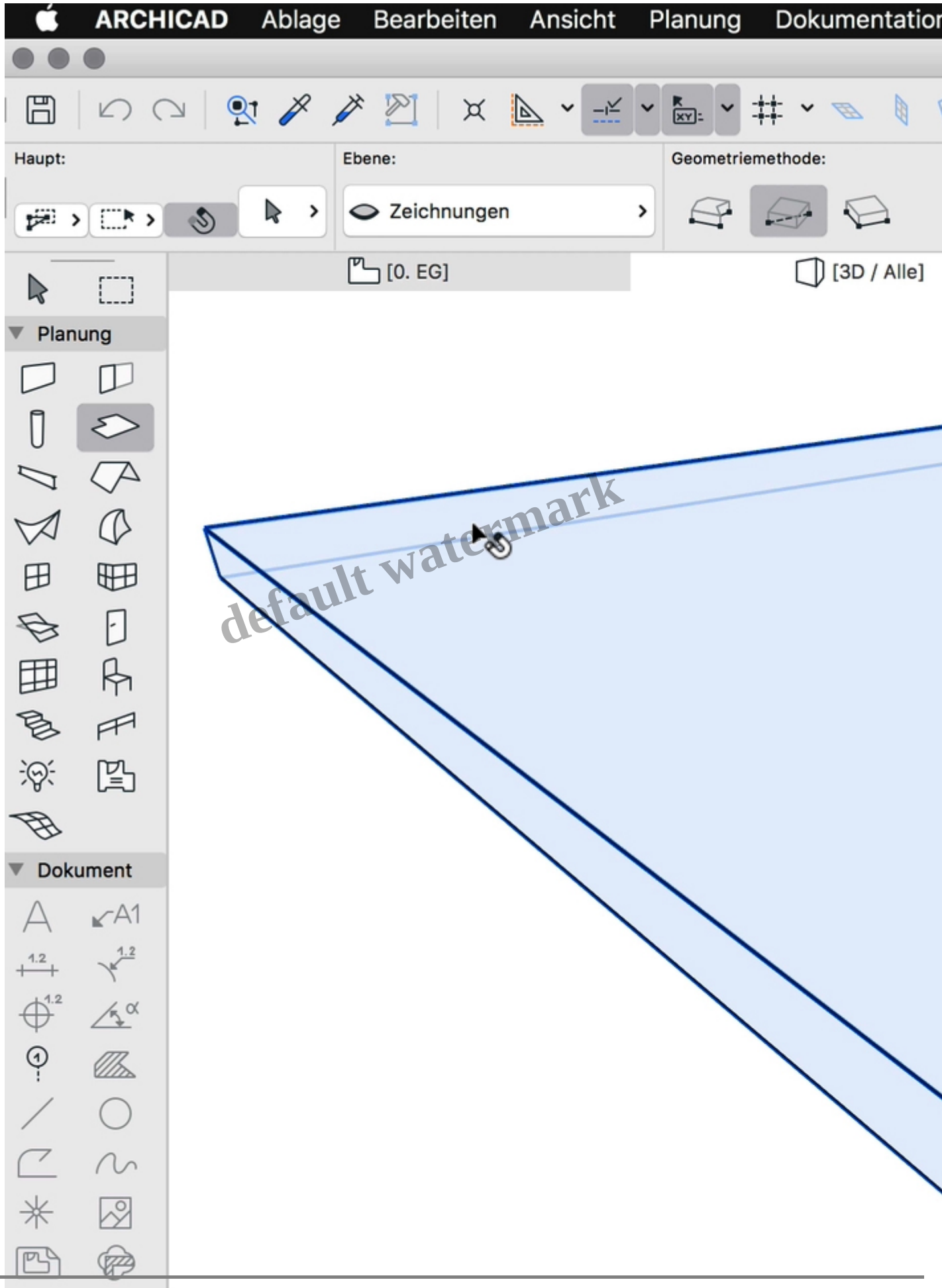
Wenn Ihr eine Decke nachbearbeiten wollt, braucht Ihr dazu das *Decken-Werkzeug*:


rbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Geometriemethode:
[3D / Alle]
lanung
Decken-Werkzeug (
default watermark
Sichten

Decken-Werkzeug aktiv

2. Bedingung: Die zu bearbeitende Decke muss bereits ausgewählt sein. Denkt dran: Mit gedrückter *Shift*-Taste könnt Ihr ein Objekt jederzeit im Bearbeitungsfenster auswählen, ohne das *Pfeil-Werkzeug* zu aktivieren:

default watermark

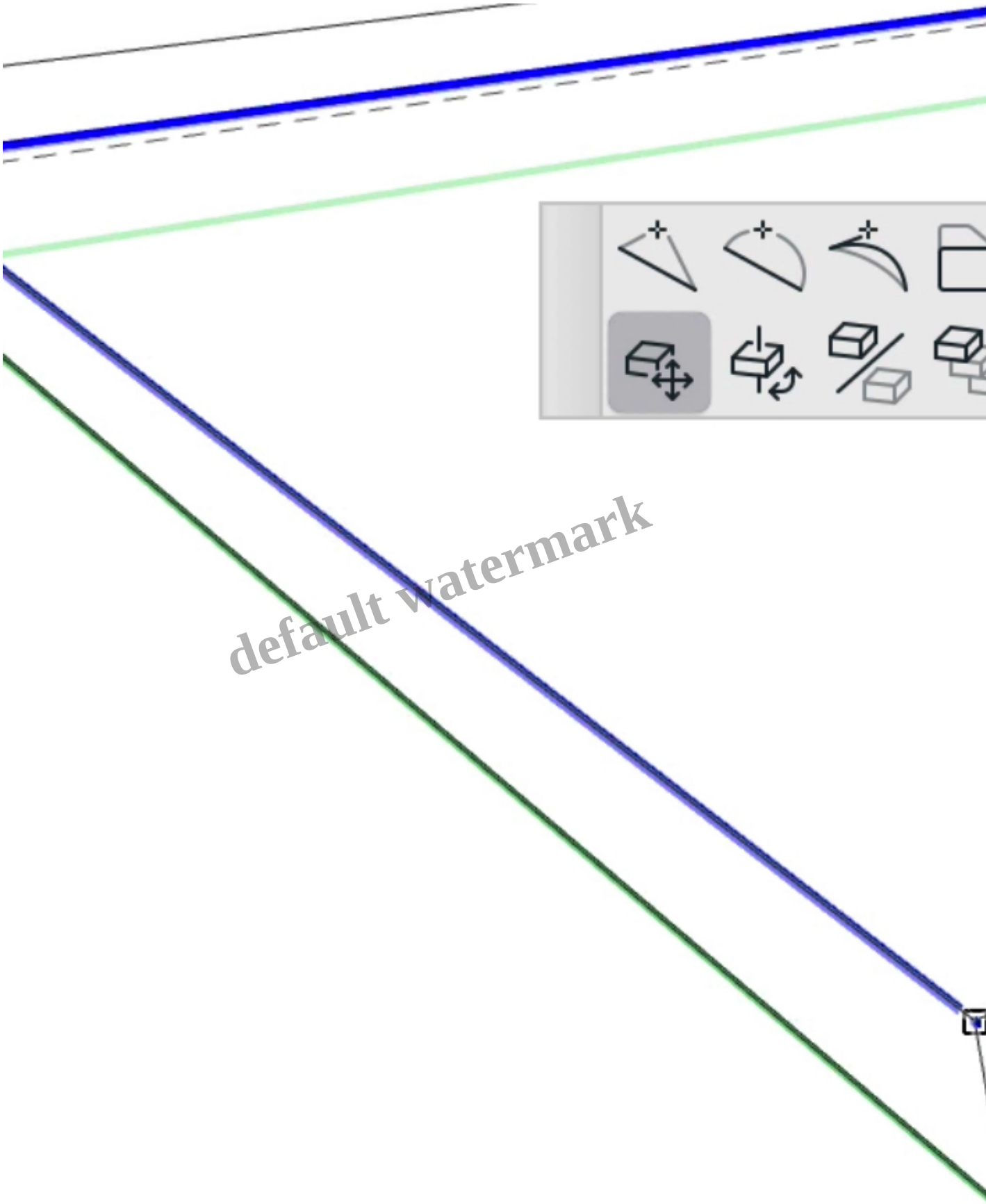

ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Ebene:
Zeichnungen
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Decke ausgewählt

Vergrössern, Verkleinern <

Wenn Ihr auf die Kante einer aktivierten Decke klickt, seht Ihr eine schwebende Palette mit Icons, die diverse Bearbeitungswerkzeuge anzeigen. Eins ist immer vorausgewählt und *ArchiCad* zeigt Euch beim Bewegen der Maus eine Vorschau der Bearbeitung:

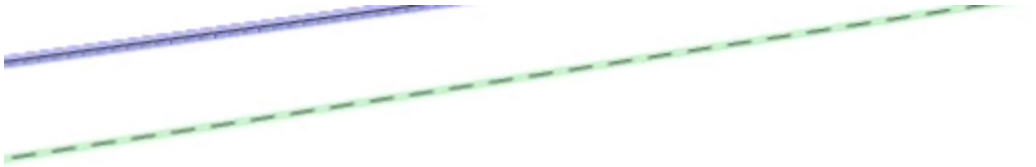
default watermark

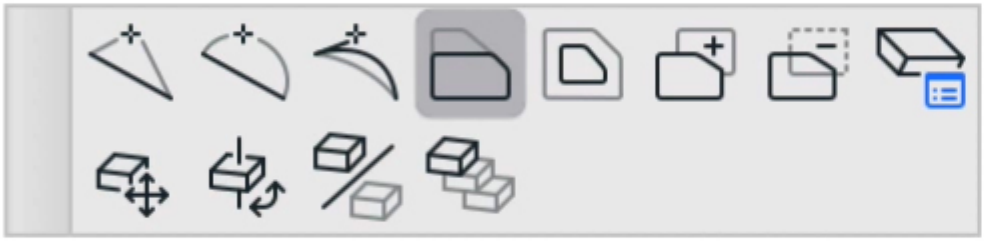

default watermark

Kantenklick: Werkzeugpalette

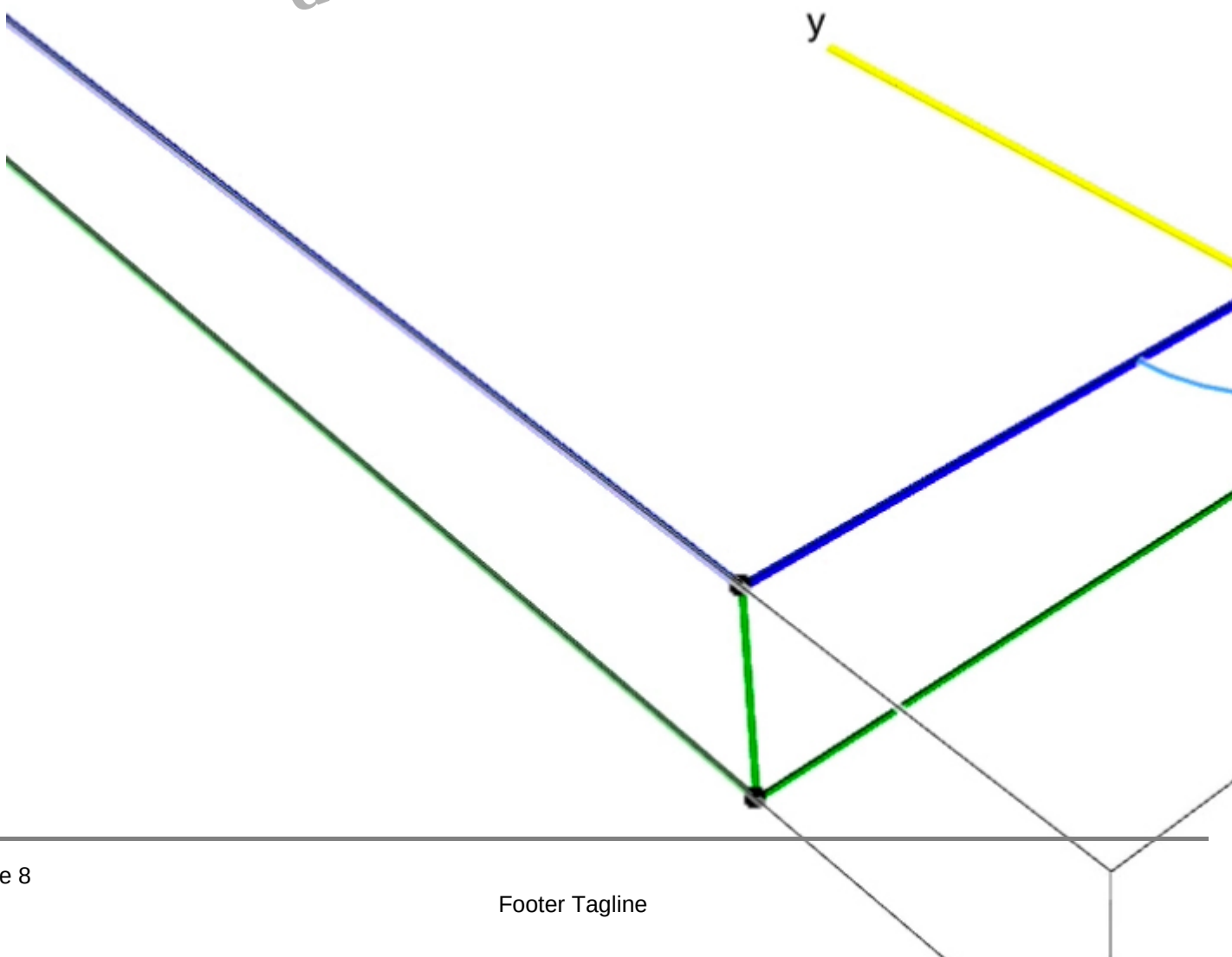
Ihr könnt aber in aller Ruhe ein anderes Tool aus der Palette auswählen, z.B. die Option: *Kante versetzen* – damit könnt Ihr die angeklickte Kante parallel verschieben, so dass die Decke in einer Achsrichtung kleiner oder größer wird:

default watermark





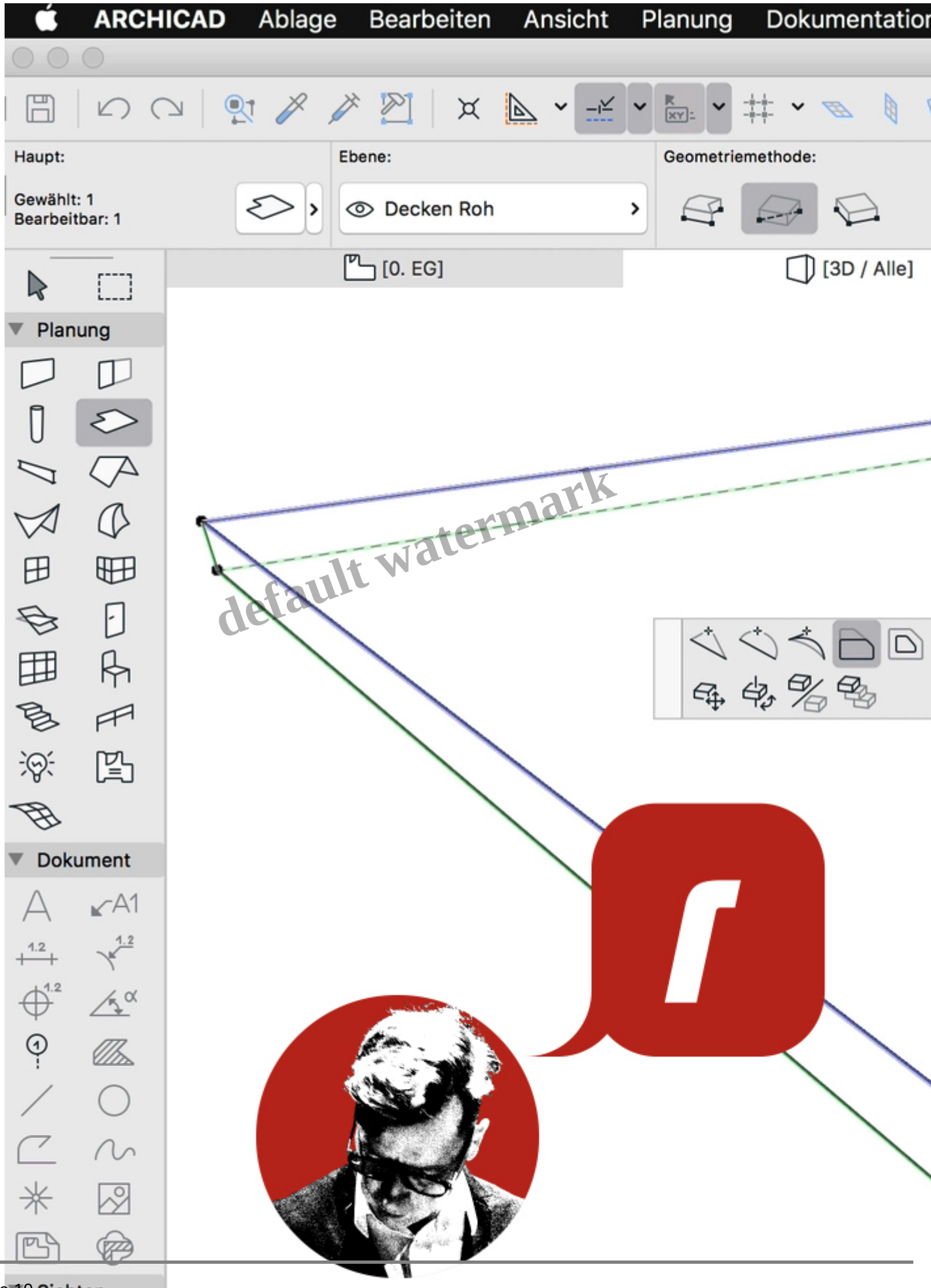
default watermark



Option: Kante versetzen

Das geht auch exakt: Einfach mit der Maus ohne Klicken die Kante in die gewünschte Richtung bewegen, loslassen und Folgendes eingeben: *r*, [Wert in Metern], *Return* (Komma und Klammern nicht schreiben, dient nur der Lesbarkeit):

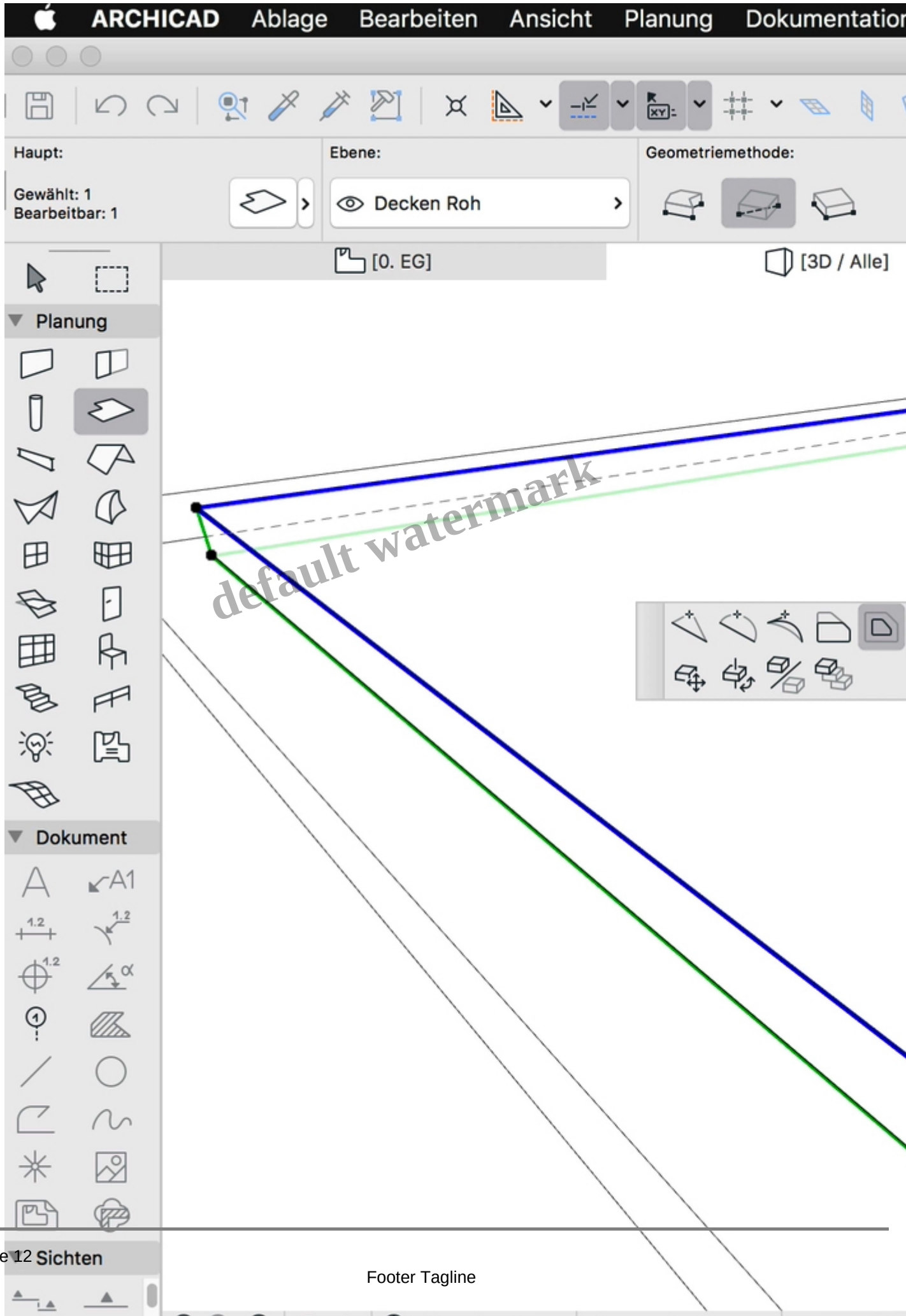
default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Nummerische Eingabe: Abstand = r

Alternativ könnt Ihr *Alle Kanten versetzen* – dies geschieht dann mit identischem Offset für alle Kanten:

default watermark

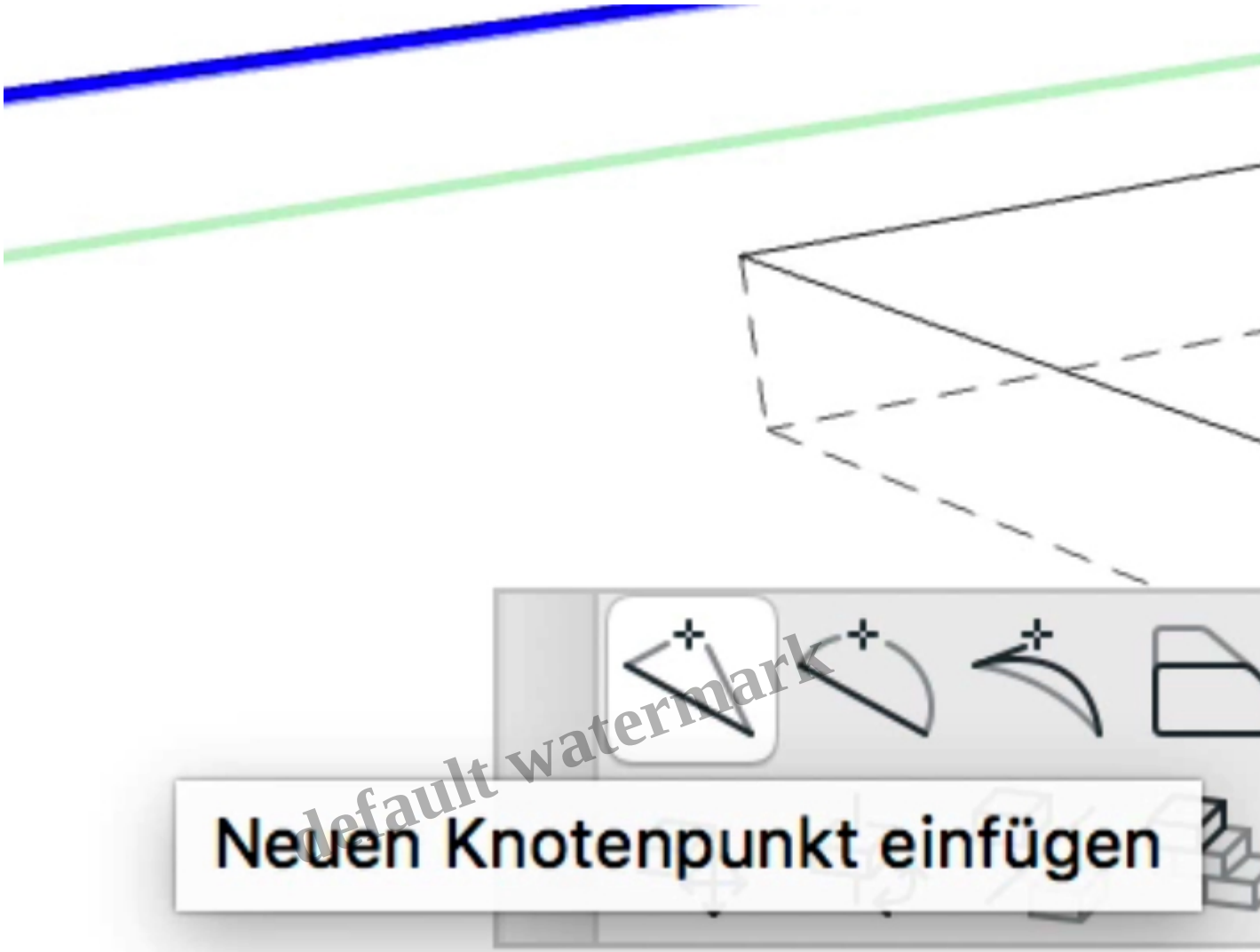

ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

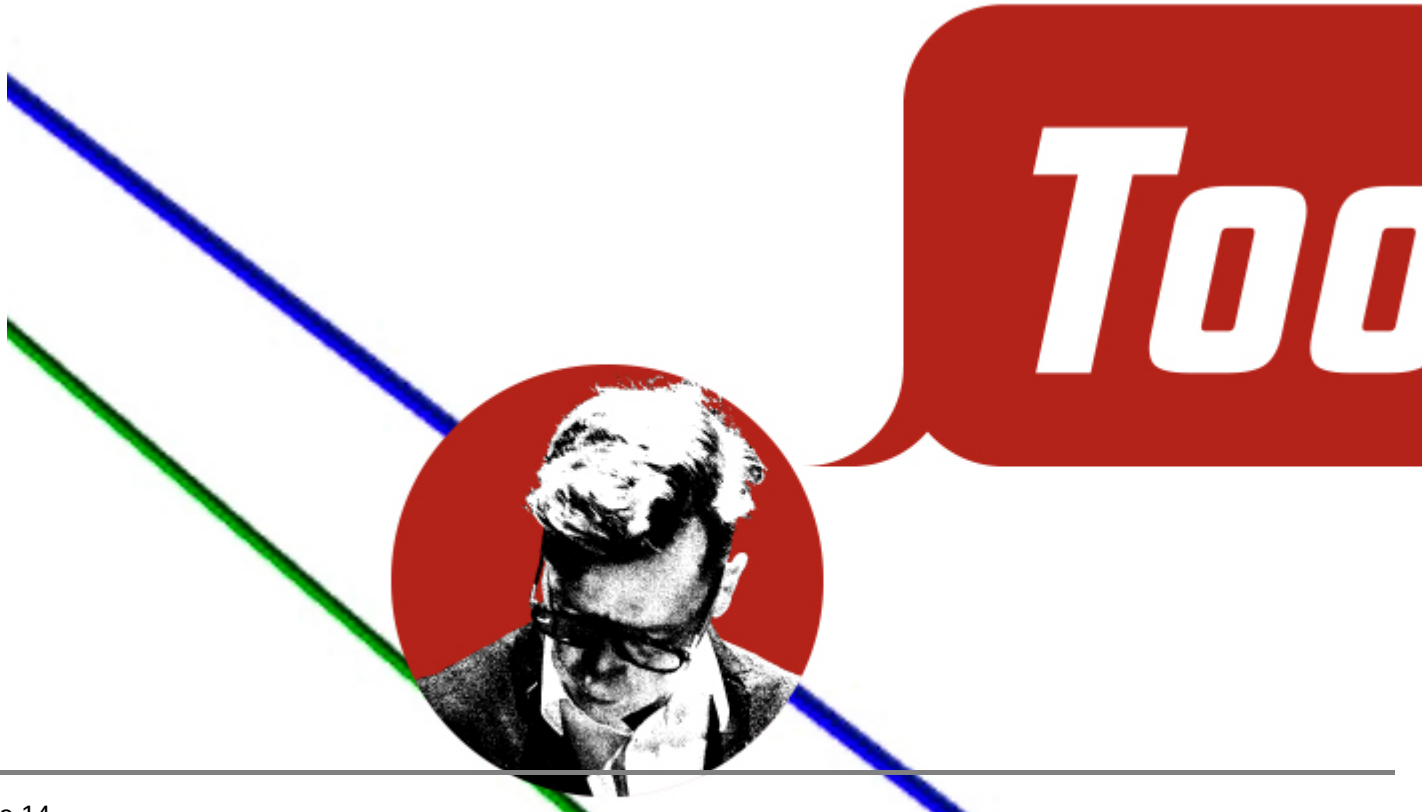
Option: Alle Kanten versetzen

Kantenpunkte einfügen und verziehen <

Alternativ könnt Ihr auf der Kante einen neuen Punkt einsetzen, den Ihr dann versetzen könnt:

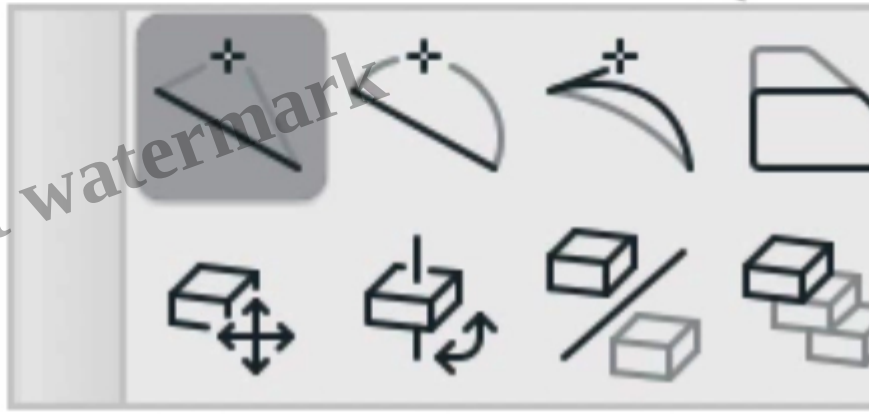
default watermark


default watermark
Neuen Knotenpunkt einfügen


Too

Option: Neuen Knotenpunkt einfügen

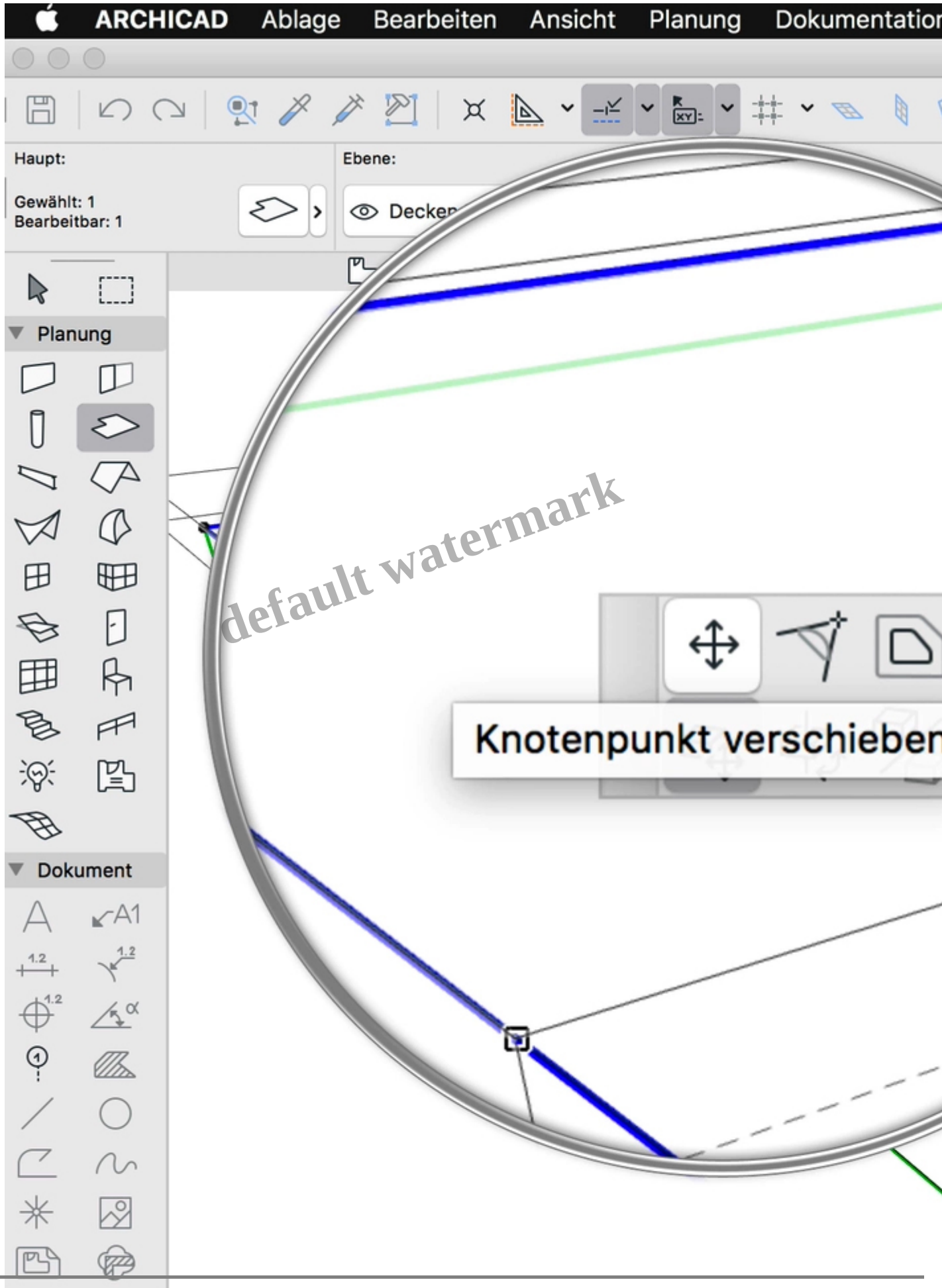
default watermark



default watermark

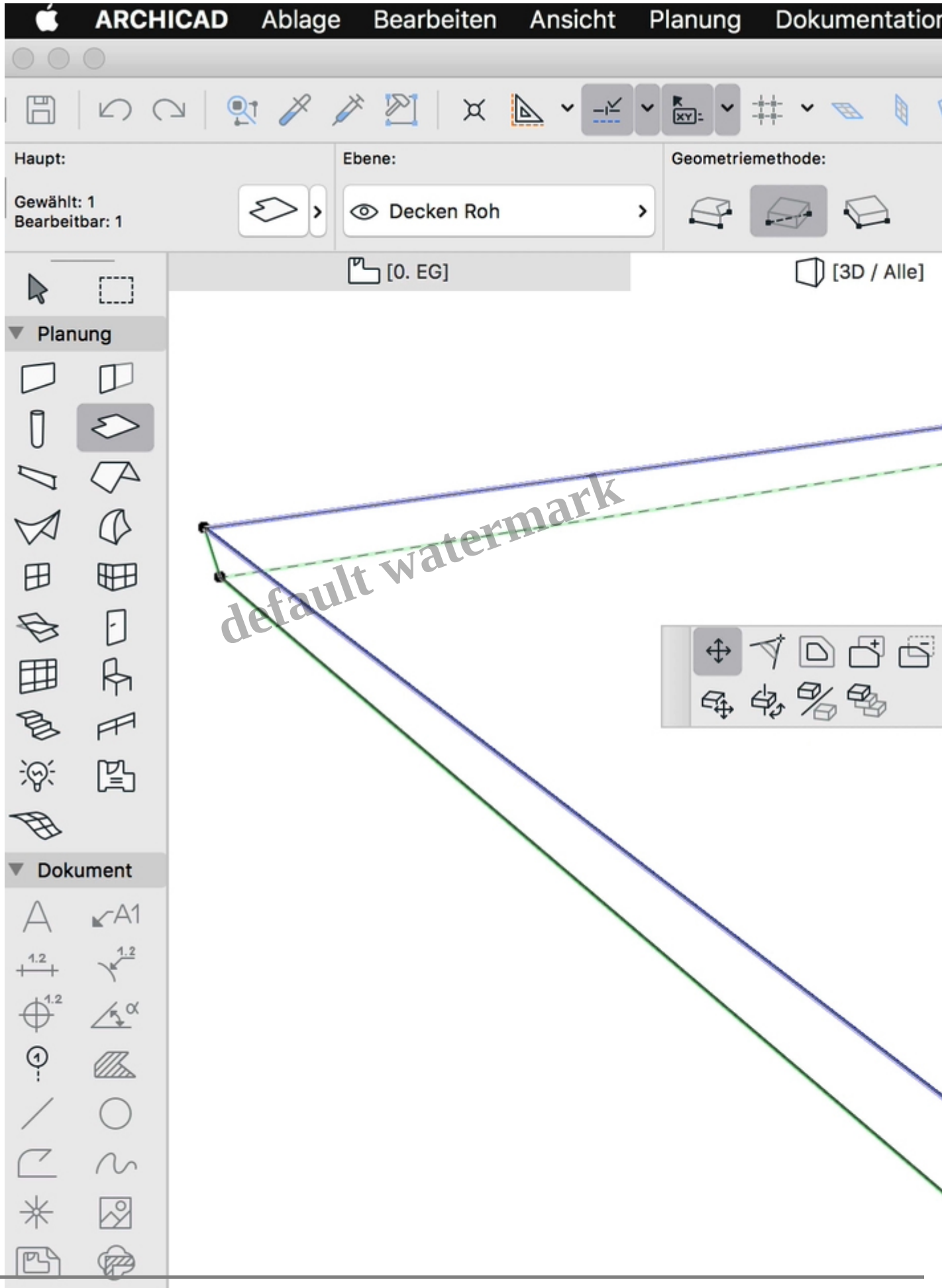
Kantenklick …

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Planung
Dokument
Sichten
default watermark
Knotenpunkt verschieben

… Option: Knotenpunkt verschieben …

default watermark

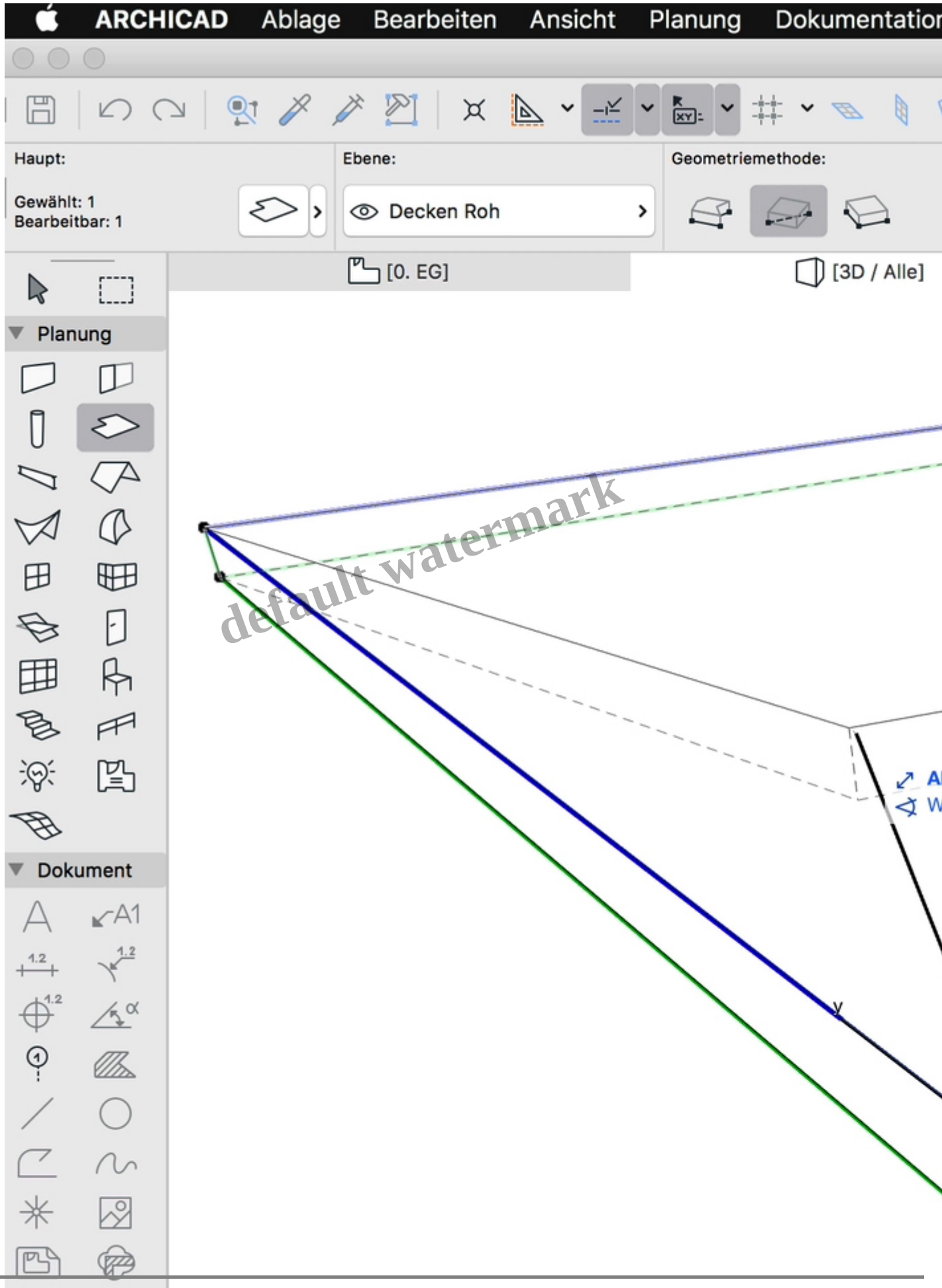

ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

… und neuen Punkt an beliebige Stelle ziehen

Dicke interaktiv ändern <

Wenn Ihr auf einen Eckpunkt einer aktivierten Decke klickt, seht Ihr wieder eine schwebende Palette mit Icons, die diverse Bearbeitungswerkzeuge anzeigen – einige kennt Ihr schon von der Kantenbearbeitung:

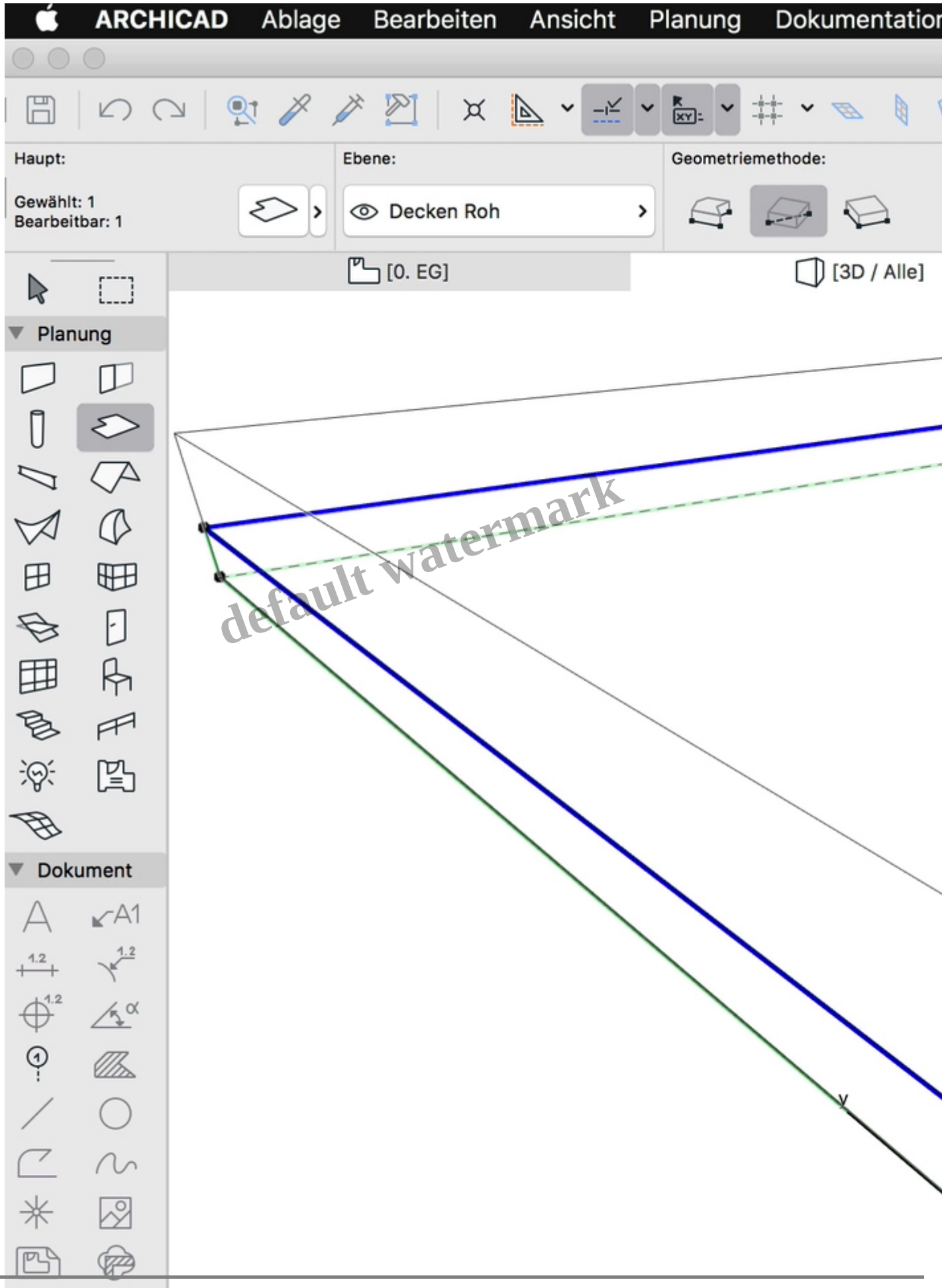
default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark
y

Punktklick: Weitere Optionen

Nach Klick auf einen Eckpunkt der Decke könnt Ihr z.B. die Dicke der Decke verändern:

default watermark

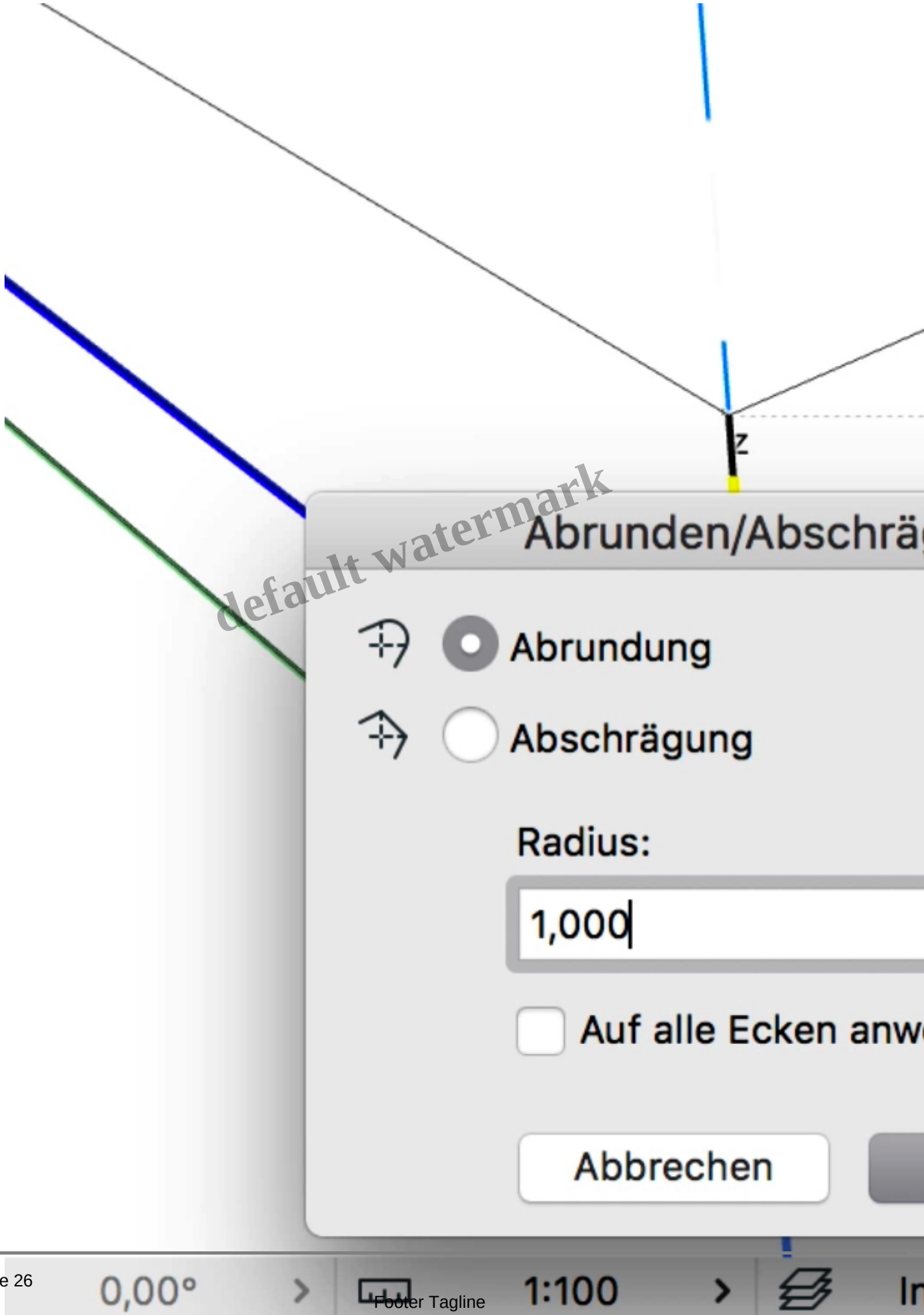

ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Dicke interaktiv ändern

Ecken abfasen oder abrunden <

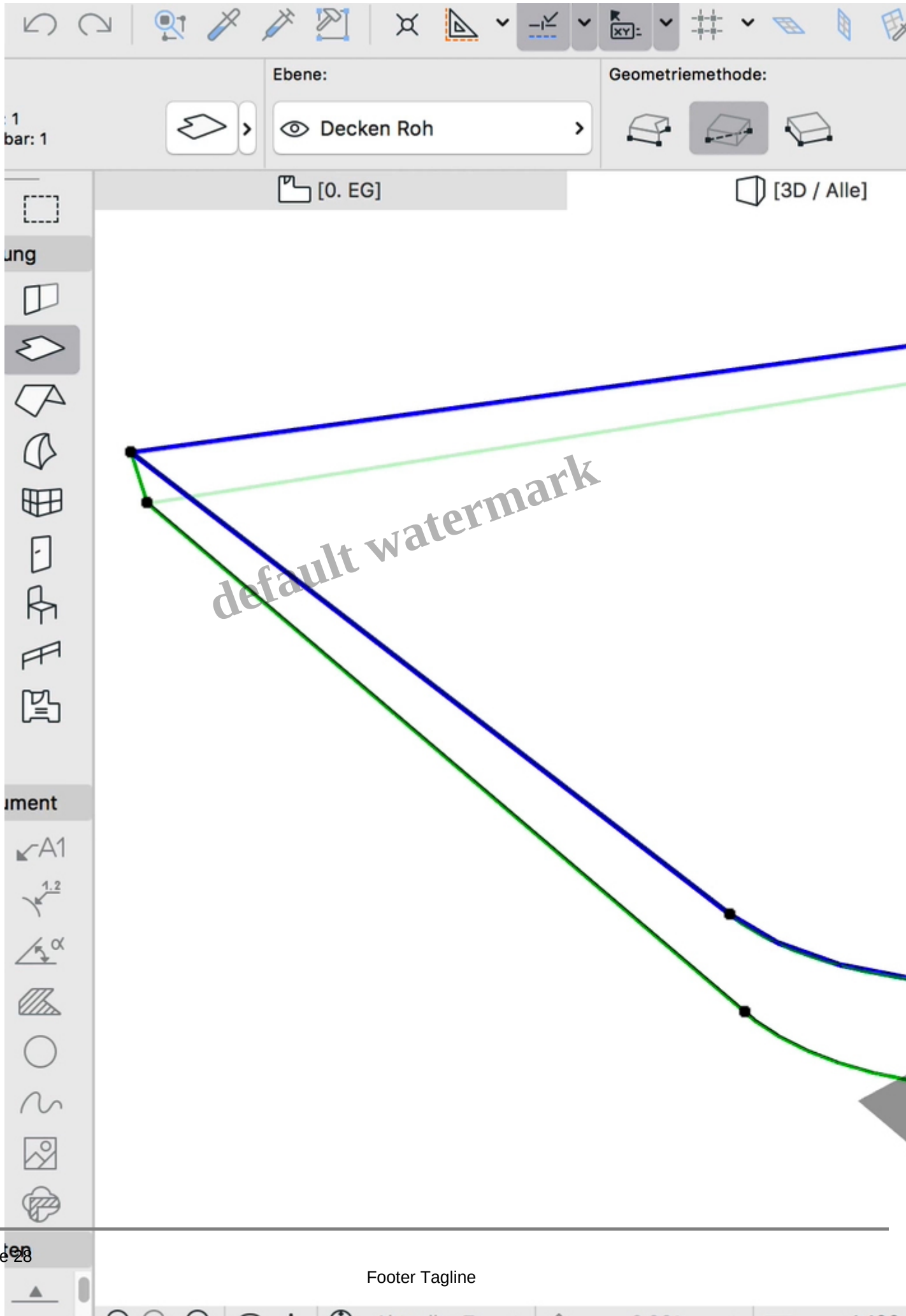
Alternativ könnt Ihr die ausgewählte Ecke der Decke abrunden oder abschrägen. Die Abrundung ist viertelkreisförmig, beim Abschrägen entsteht eine Fase. Für das Ganze dürft Ihr einen *Radius* angeben und entscheiden, ob sich die Änderung nur auf die *aktive* Ecke oder *alle* Ecken der Decke auswirken soll:

default watermark


Z
default watermark
Abrunden/Abschrä
Abrundung
Abschrägung
Radius:
1,000
Auf alle Ecken anw
Abbrechen
0,00°
1:100

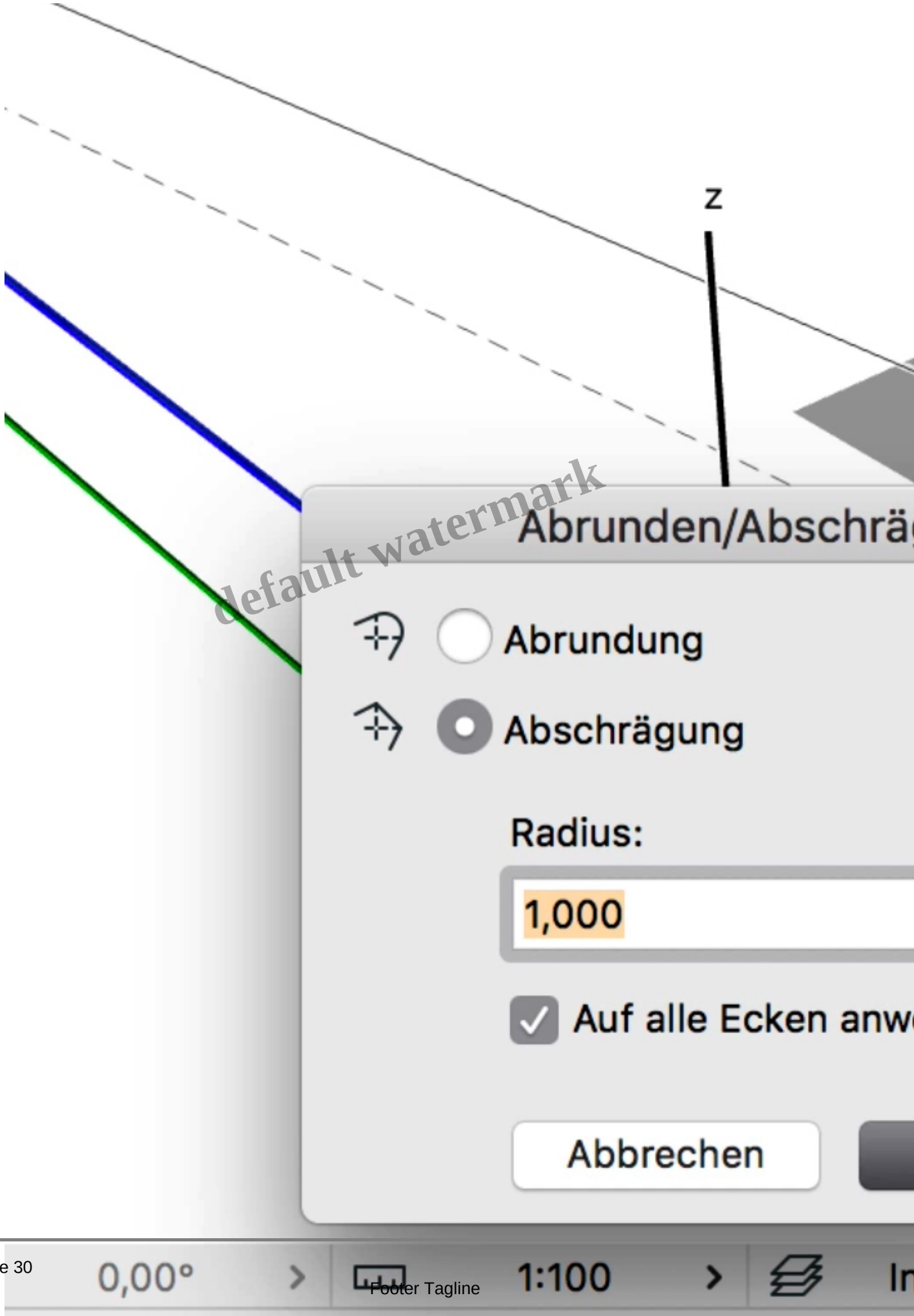
Ecken abrunden, einzeln oder alle

default watermark


Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
default watermark

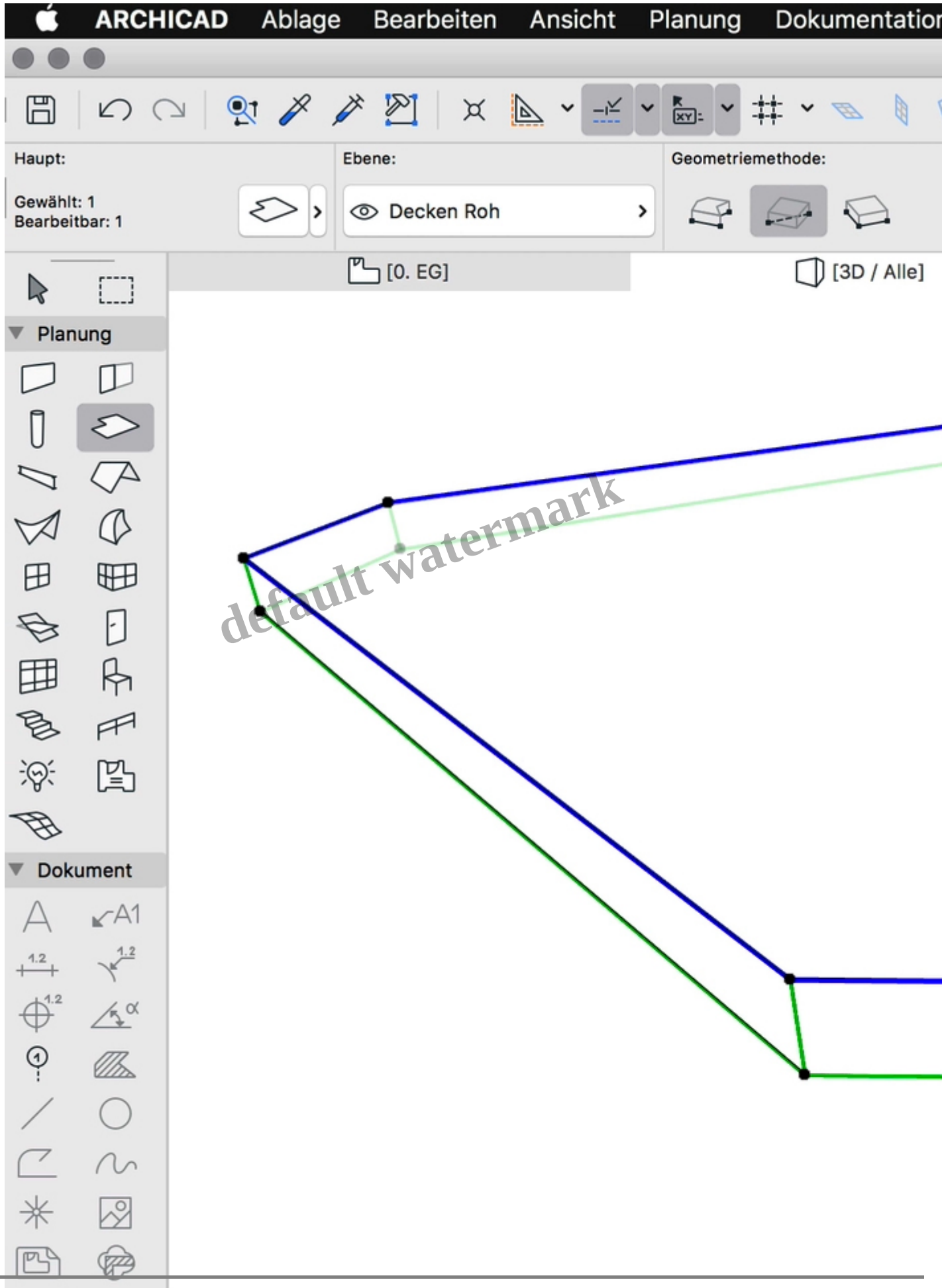
Mit Radiuswahl

default watermark


Z
default watermark
Abrunden/Abschrä
Abrundung
Abschrägung
Radius:
1,000
Auf alle Ecken anw
Abbrechen
0,00°
1:100

Ecken: Rund oder polygonal?

default watermark

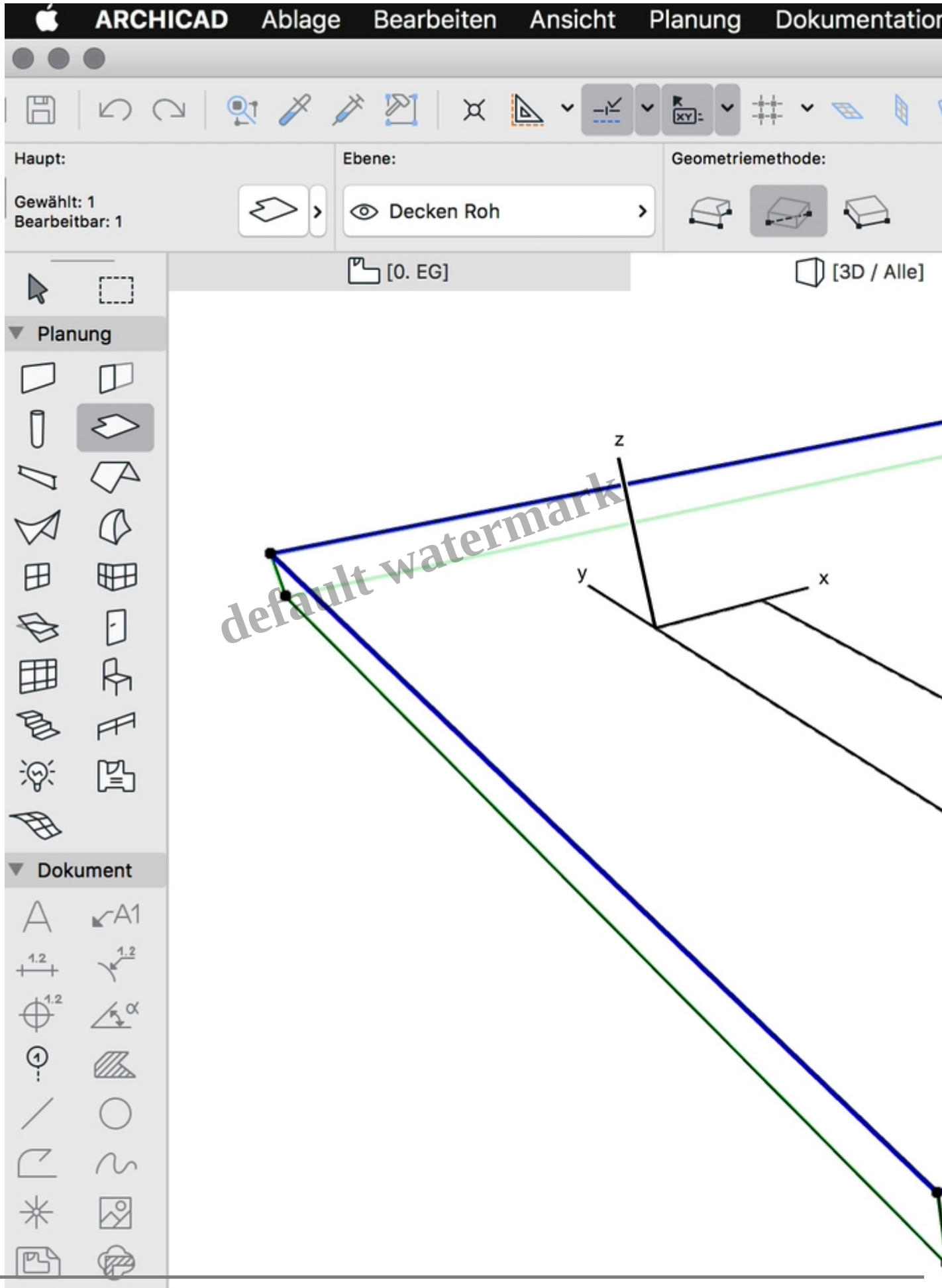

ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Fasen für alle Ecken

Öffnungen und Einschnitte erstellen <

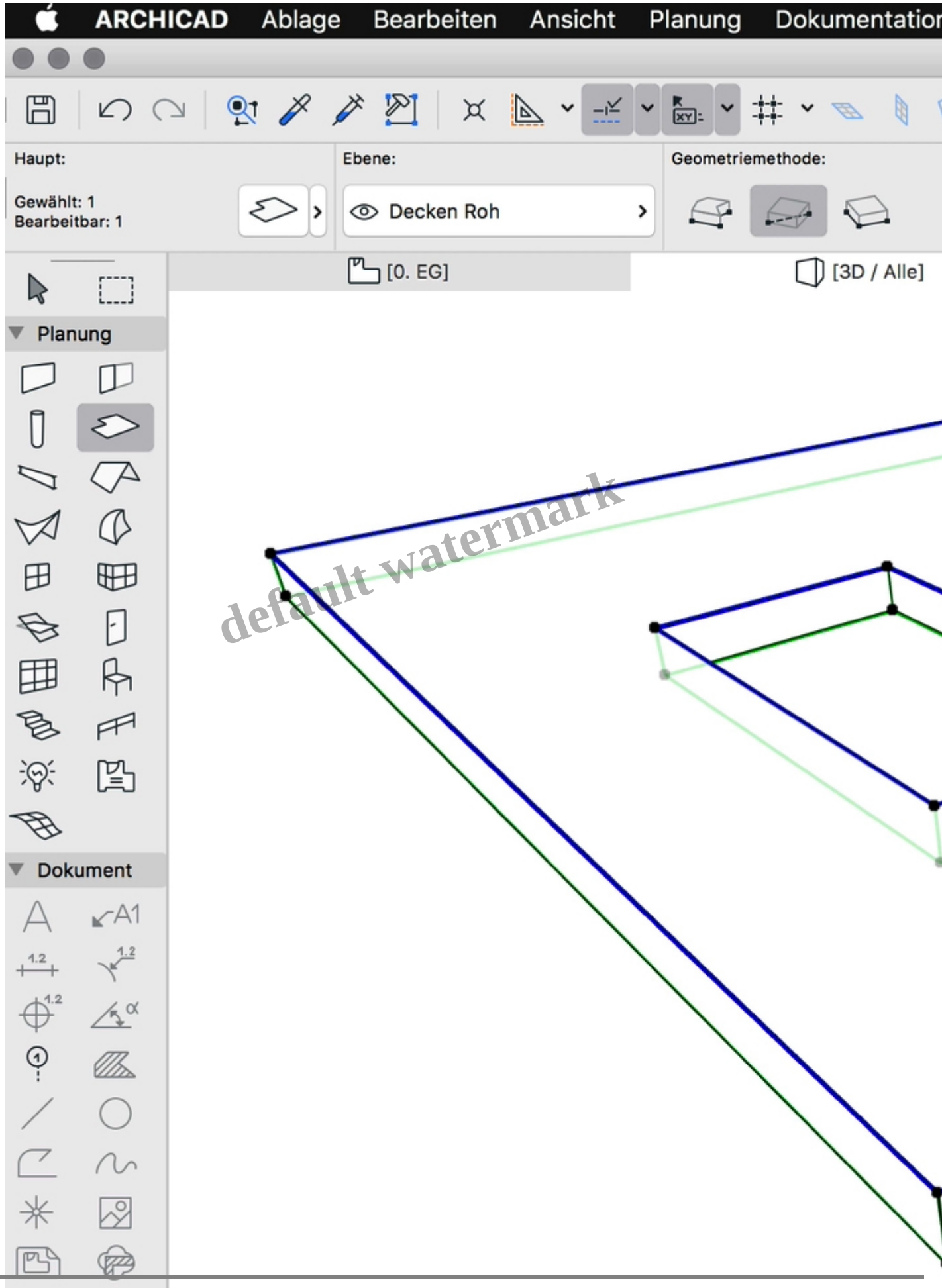
Nächstes Thema: Öffnungen – wie bekommt Ihr sie nachträglich in die fertige Decke? Wenn Ihr die Decke ausgewählt habt, könnt Ihr mit dem *Decken*-Werkzeug – in einer *Geometriemethode* Eurer Wahl (*Polygon, Rechteck, Gedrehtes Rechteck*) – teilweise oder komplett innerhalb der aktiven Decke Öffnungen zeichnen. Einfach so verfahren, als wolltet Ihr eine Decke zeichnen – und weil schon eine Decke da ist und ausgewählt, entsteht dabei statt einer weiteren Decke eine Öffnung in der vorhandenen Decke:

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
z
y
x
default watermark

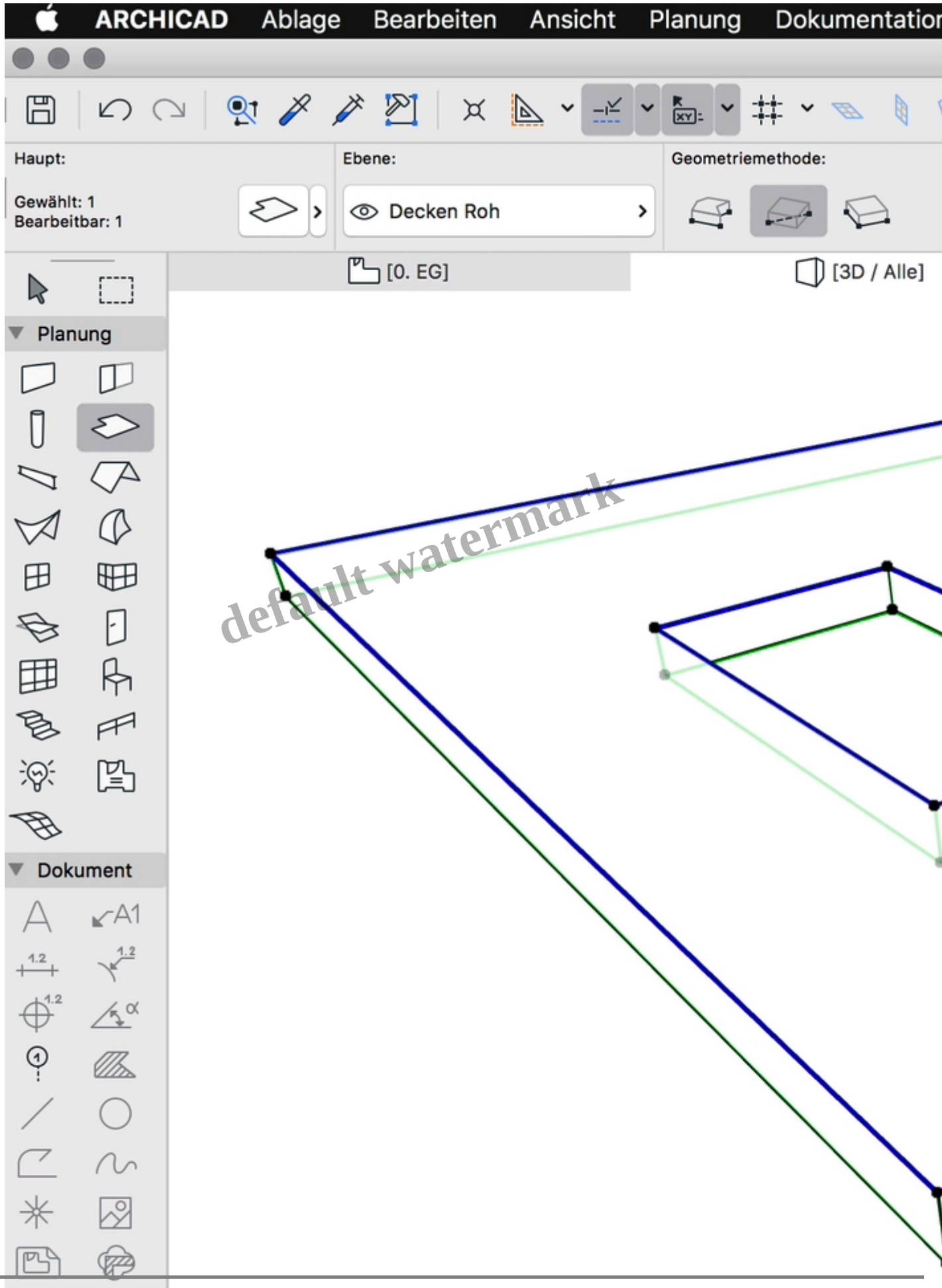
Für Öffnung: Decke in Decke zeichnen

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

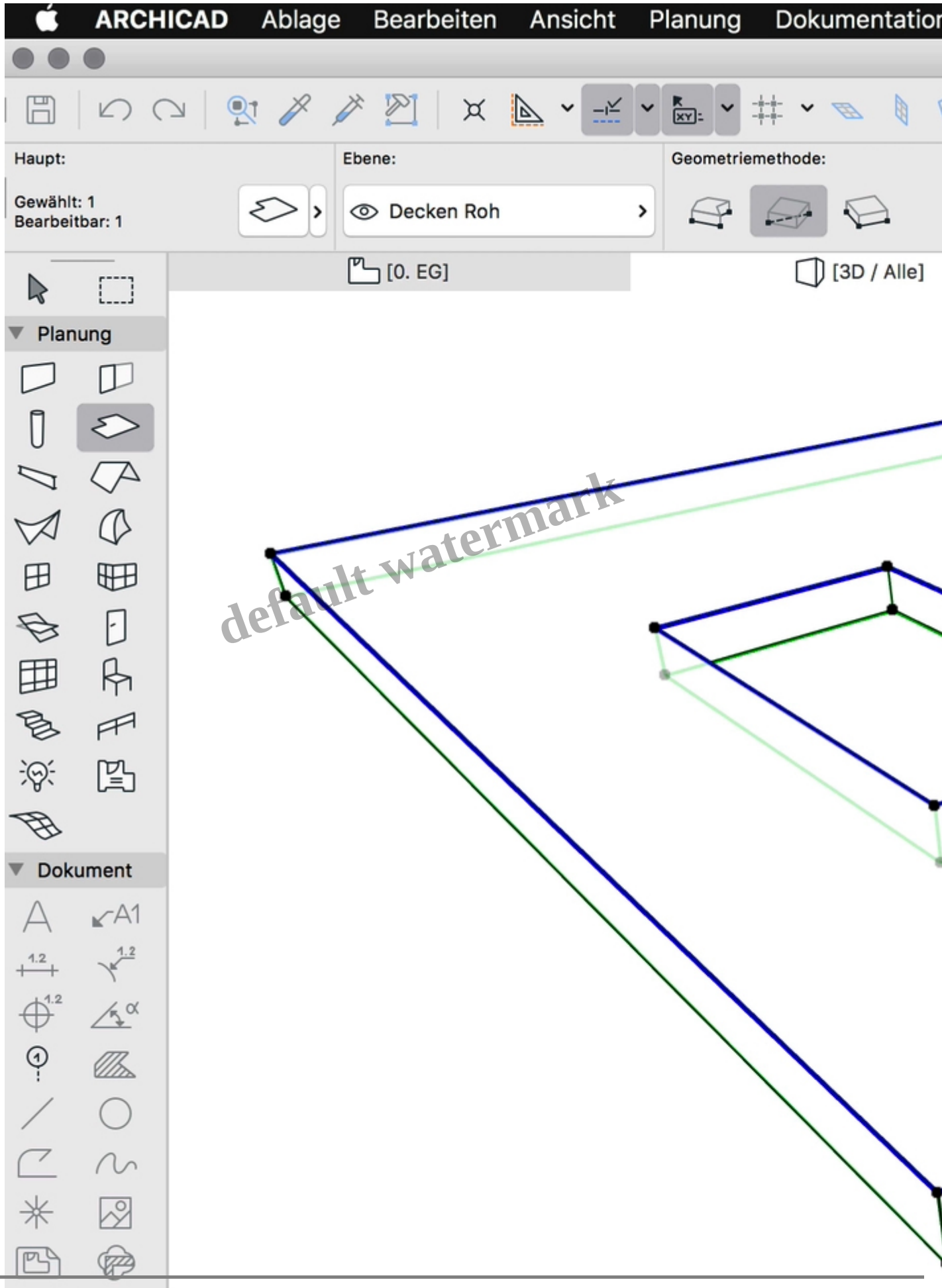
Z.B.: Rechteckige Öffnung

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Auch am Rand: Einschnitt …

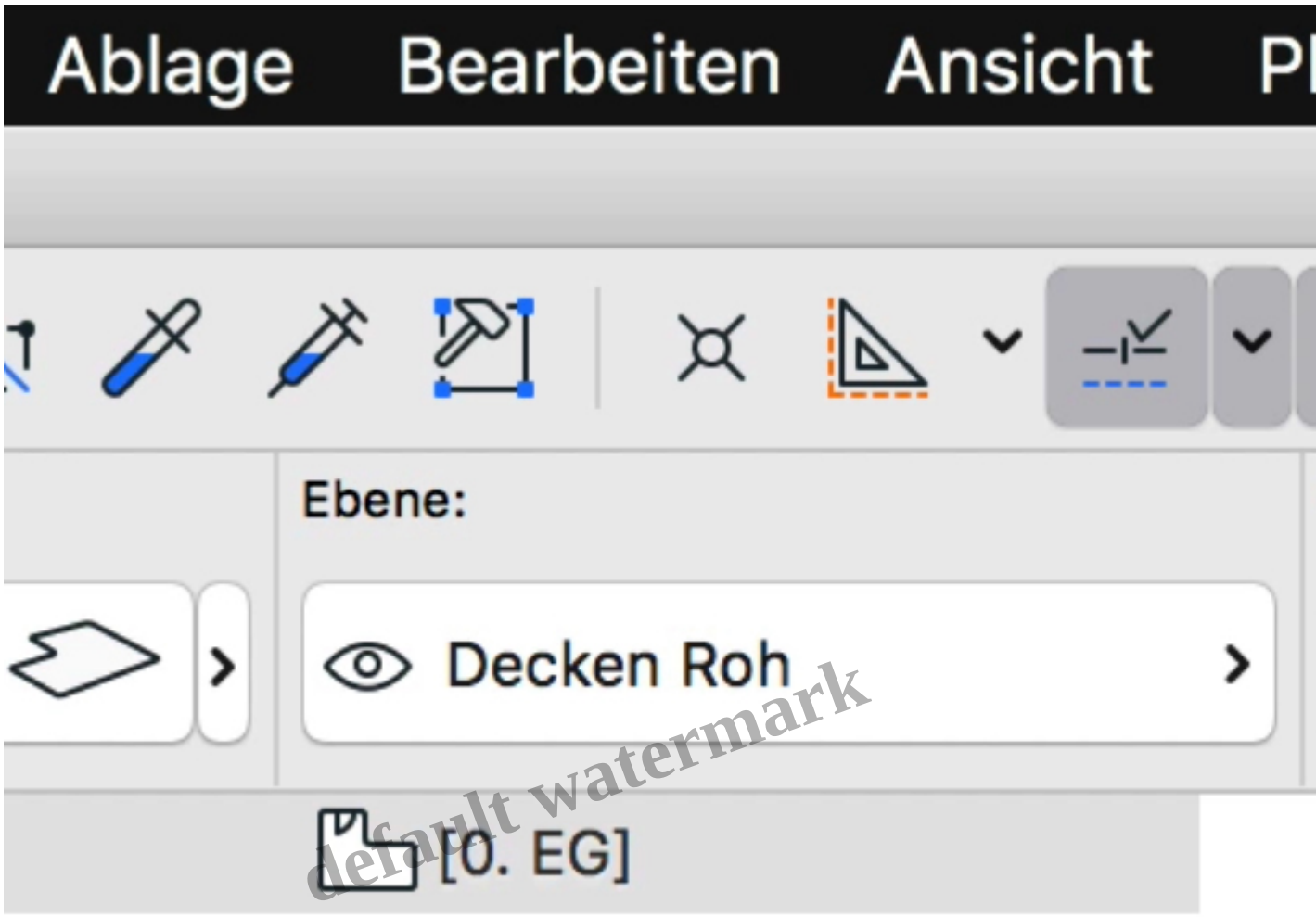
default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

… mit der “Rechteck”-Methode

Variante: Geometriemethode Polygon <

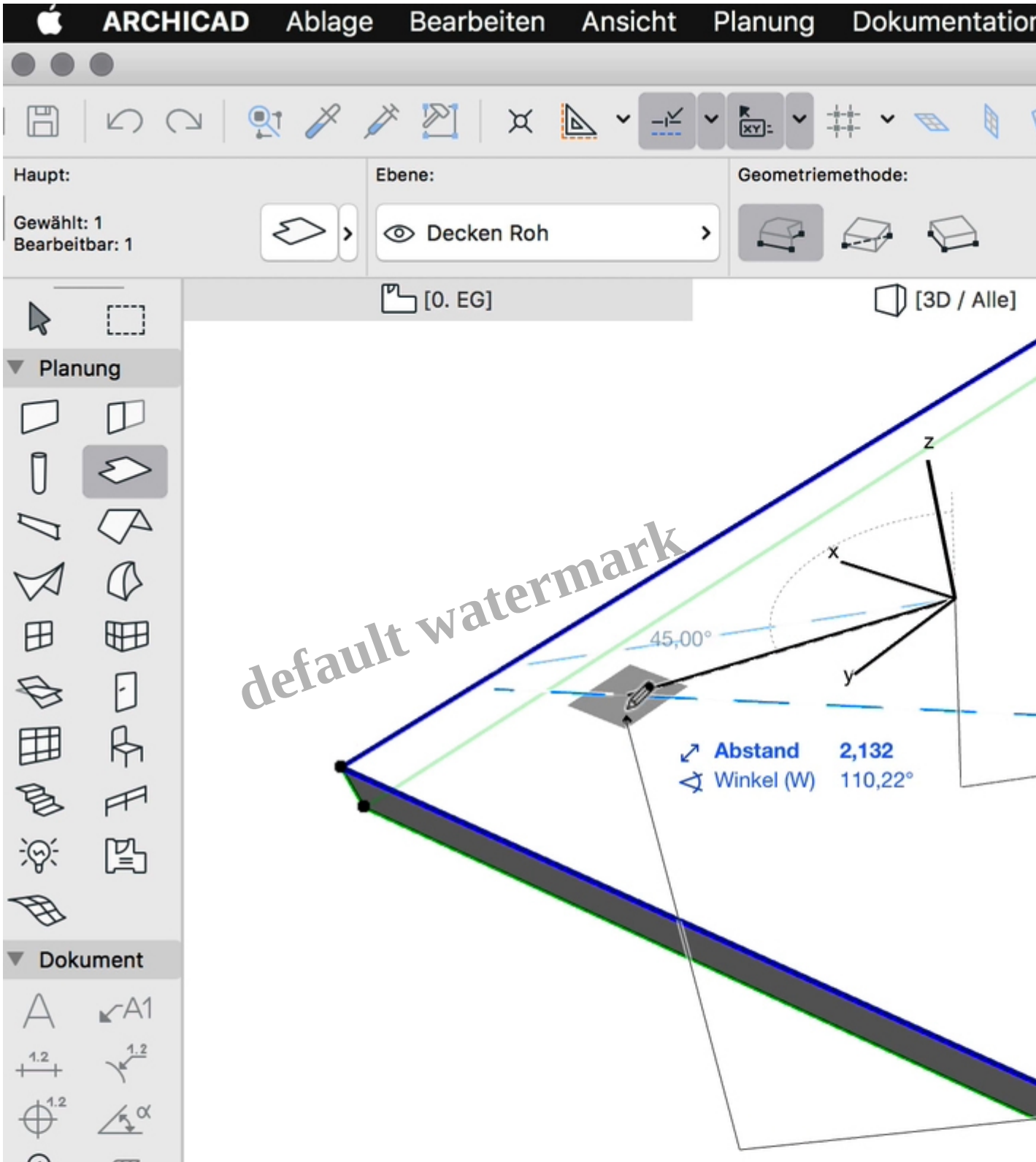
default watermark



default watermark

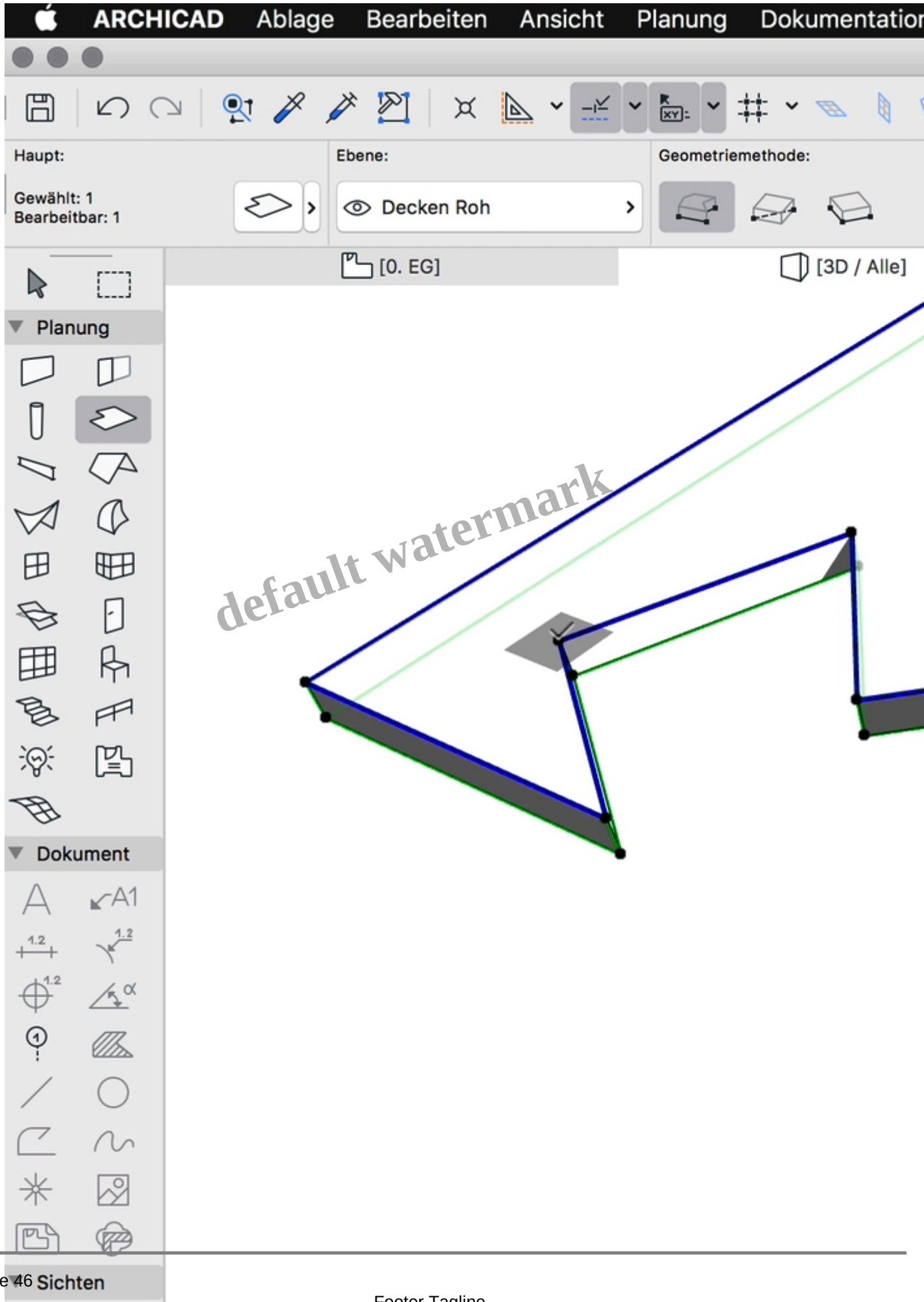
Weitere Geometriemethode: “Polygon”

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
z
x
y
45,00°
Abstand 2,132
Winkel (W) 110,22°
default watermark

Für Öffnung: Polygonzug schließen!

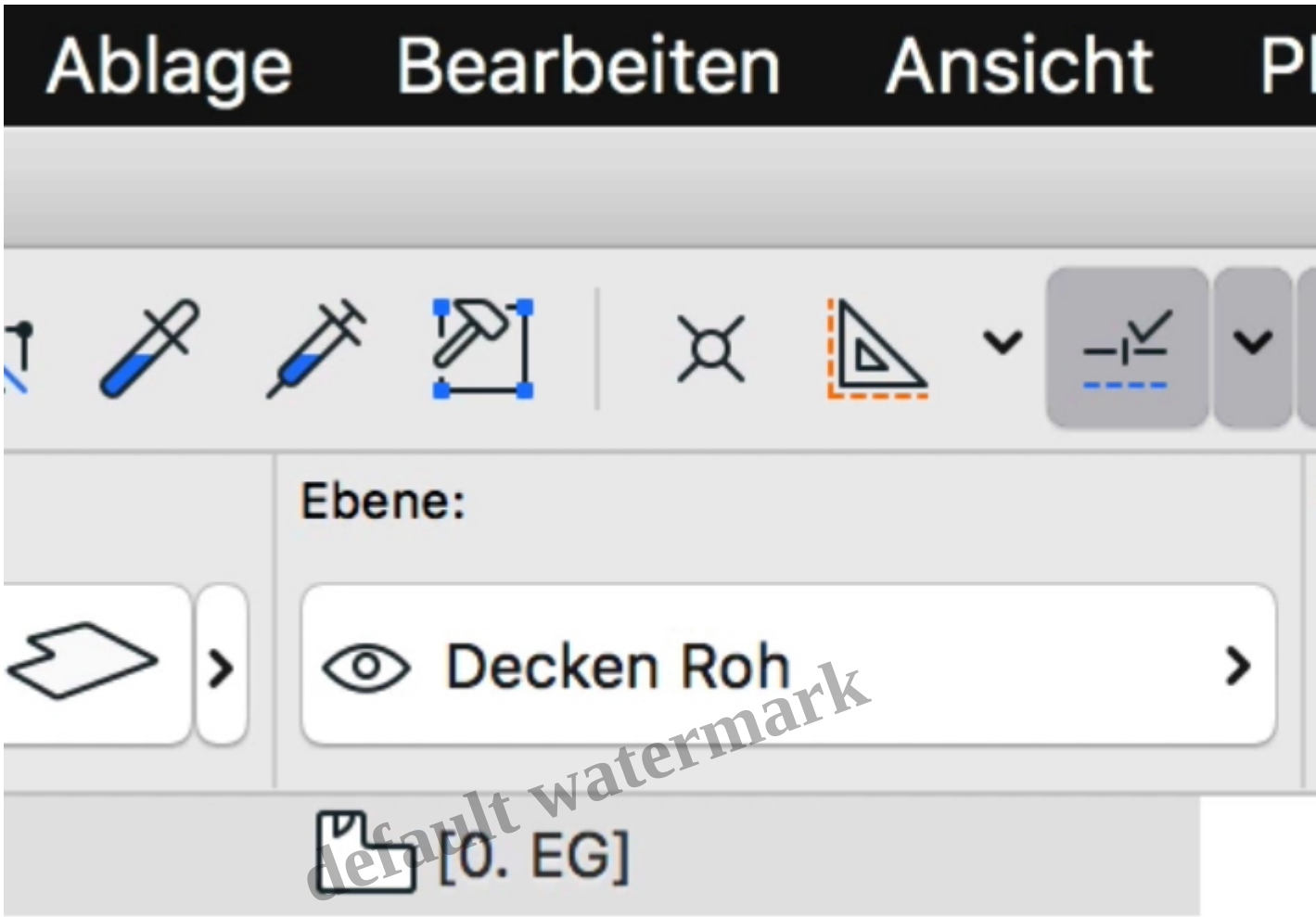
default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Geht ebenfalls am Rand

Variante: Geometriemethode Gedrehtes Rechteck <

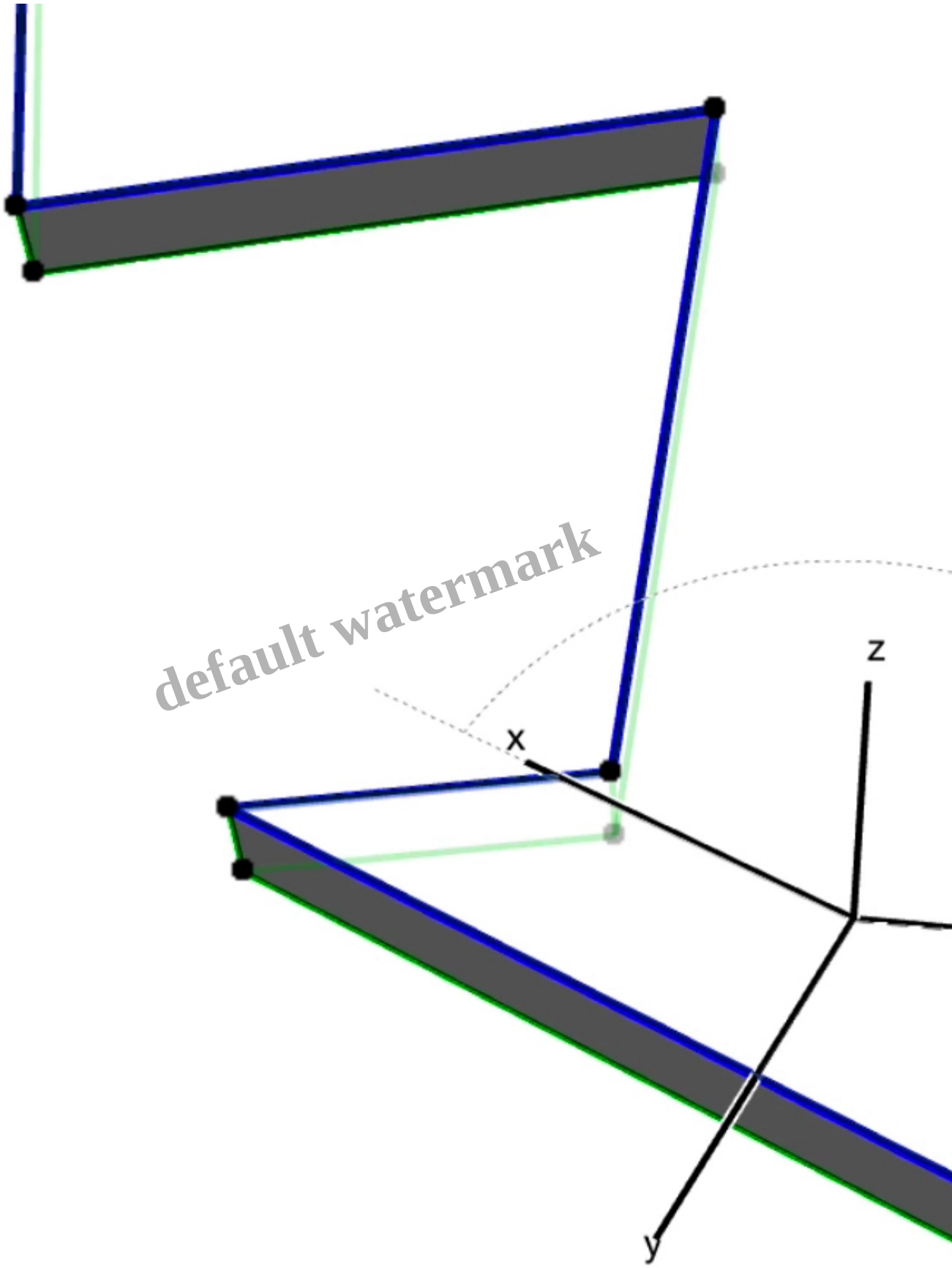
default watermark



default watermark

Weitere Geometriemethode: “Gedrehtes Rechteck”

default watermark

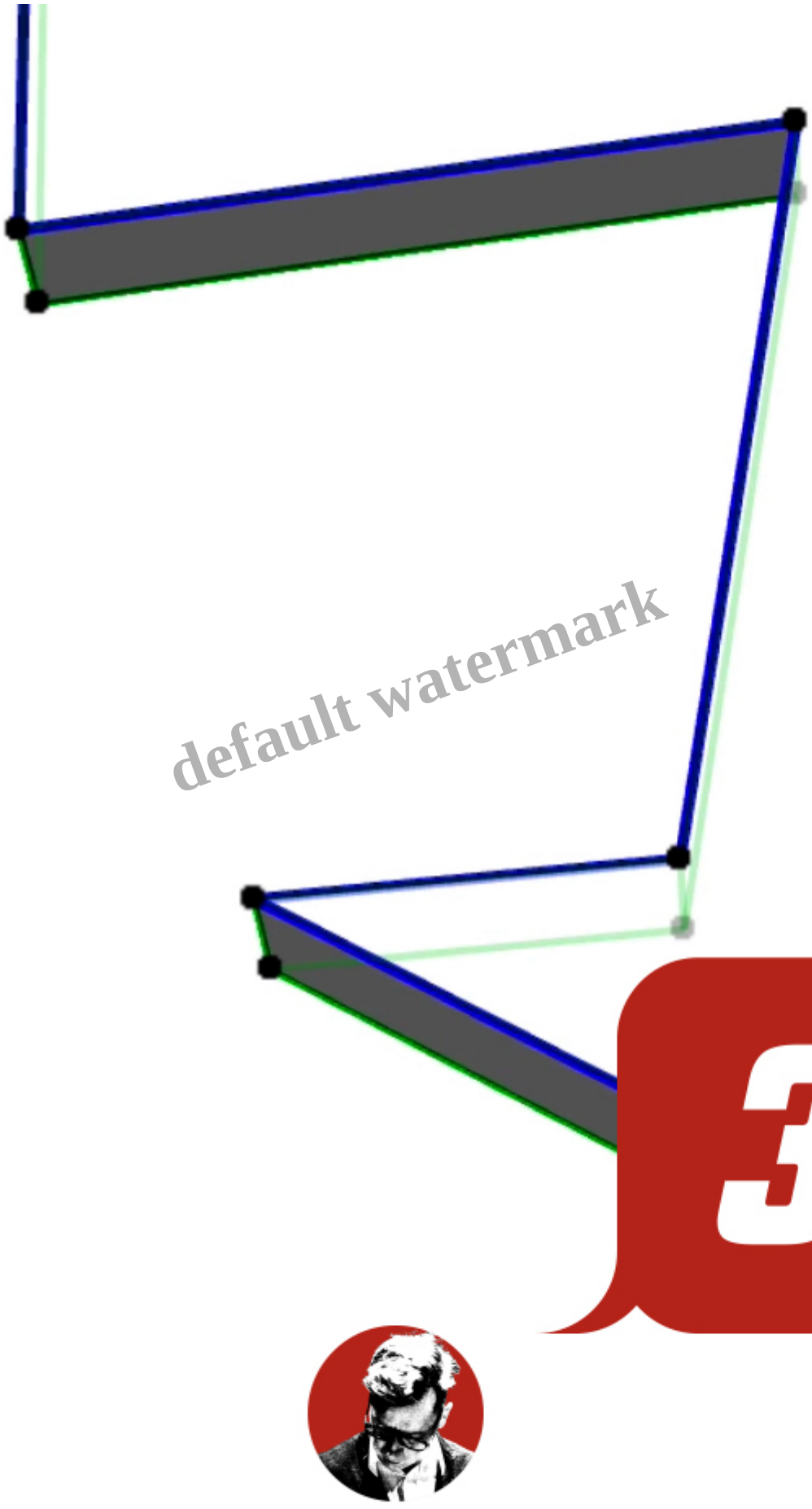


default watermark

1:100 Individuell

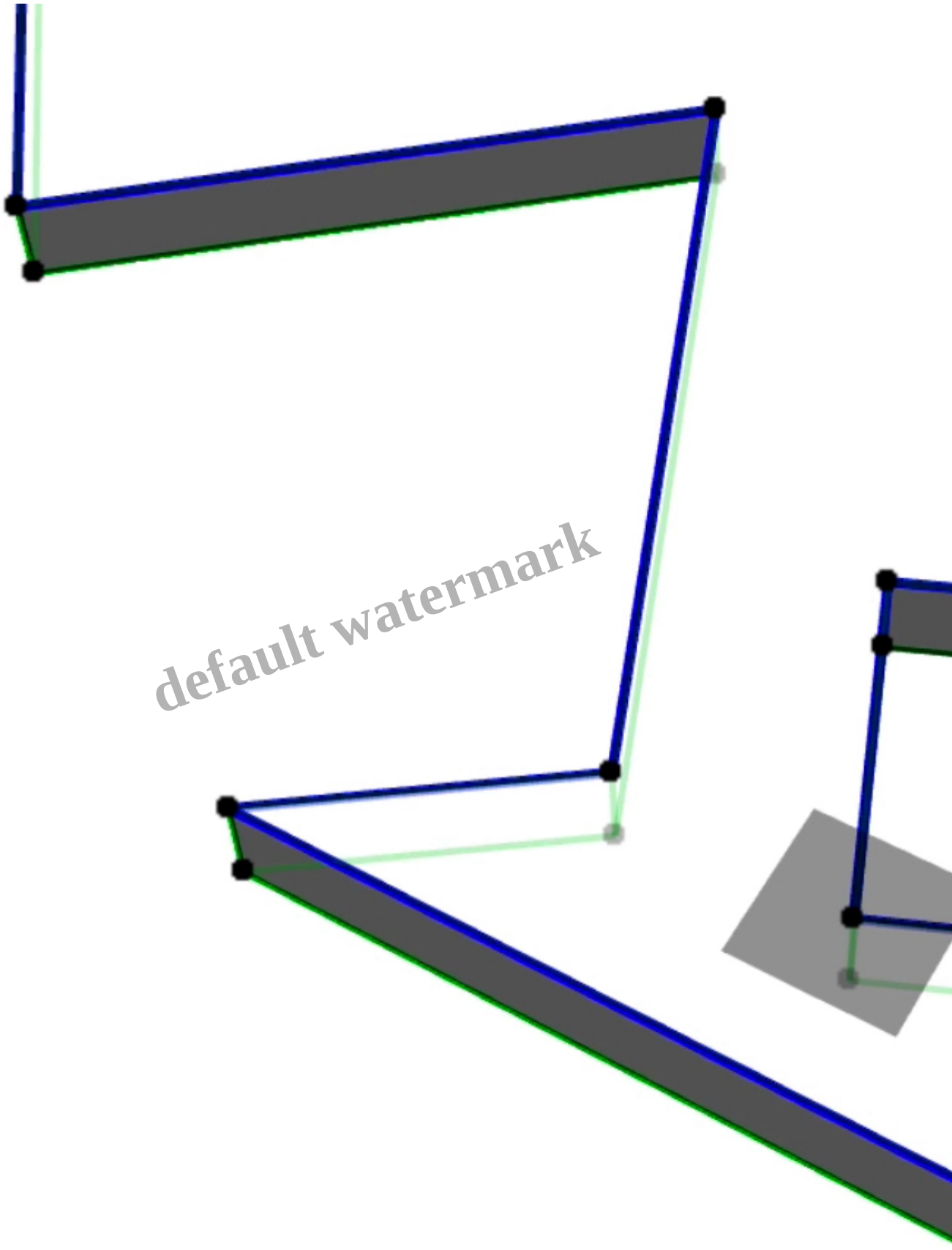
Erste 2 Klicks: Basis des gedrehten Rechtecks

default watermark


default watermark
3.K

3. Klick: Offset Parallelogramm

default watermark


default watermark

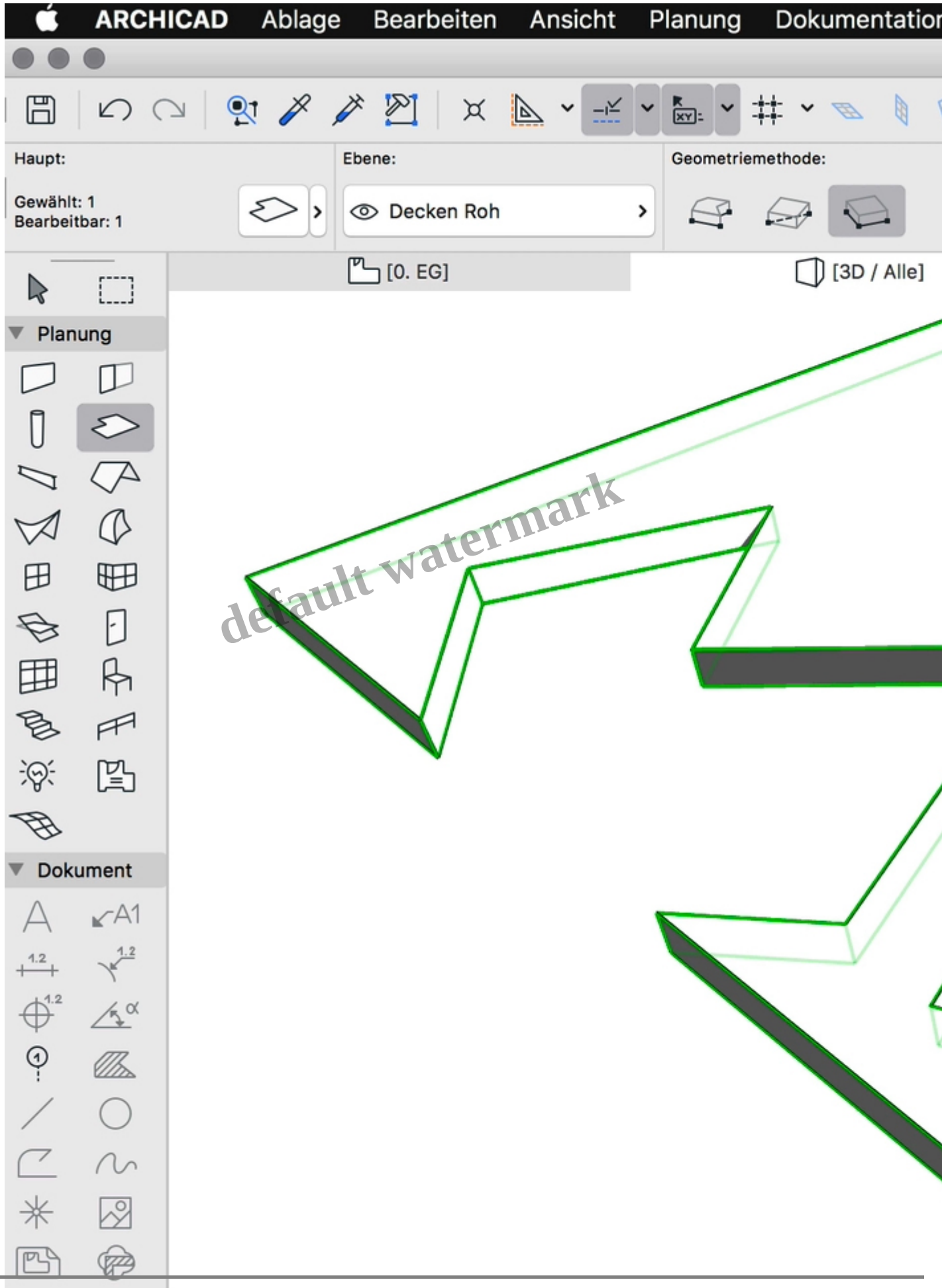
Ergebnis wieder: Öffnung

Vergesst nicht, dass Ihr auch Öffnungen mit exakten Maßen zeichnen könnt (also mit Eingabe von *x*, *y* oder *r* mit jeweiliger Wertangabe (in *m*) – so wie auch vorher beim Zeichnen der Decke selbst bzw. beim Verschieben einer ihrer Kanten gezeigt.

Öffnungen und Einschnitte bearbeiten <

Öffnungen können einzeln editiert werden, wenn sie einzeln ausgewählt sind. Dazu erst alles selektieren und dann die gewünschte Öffnung durch Kantenklick einzeln auswählen:

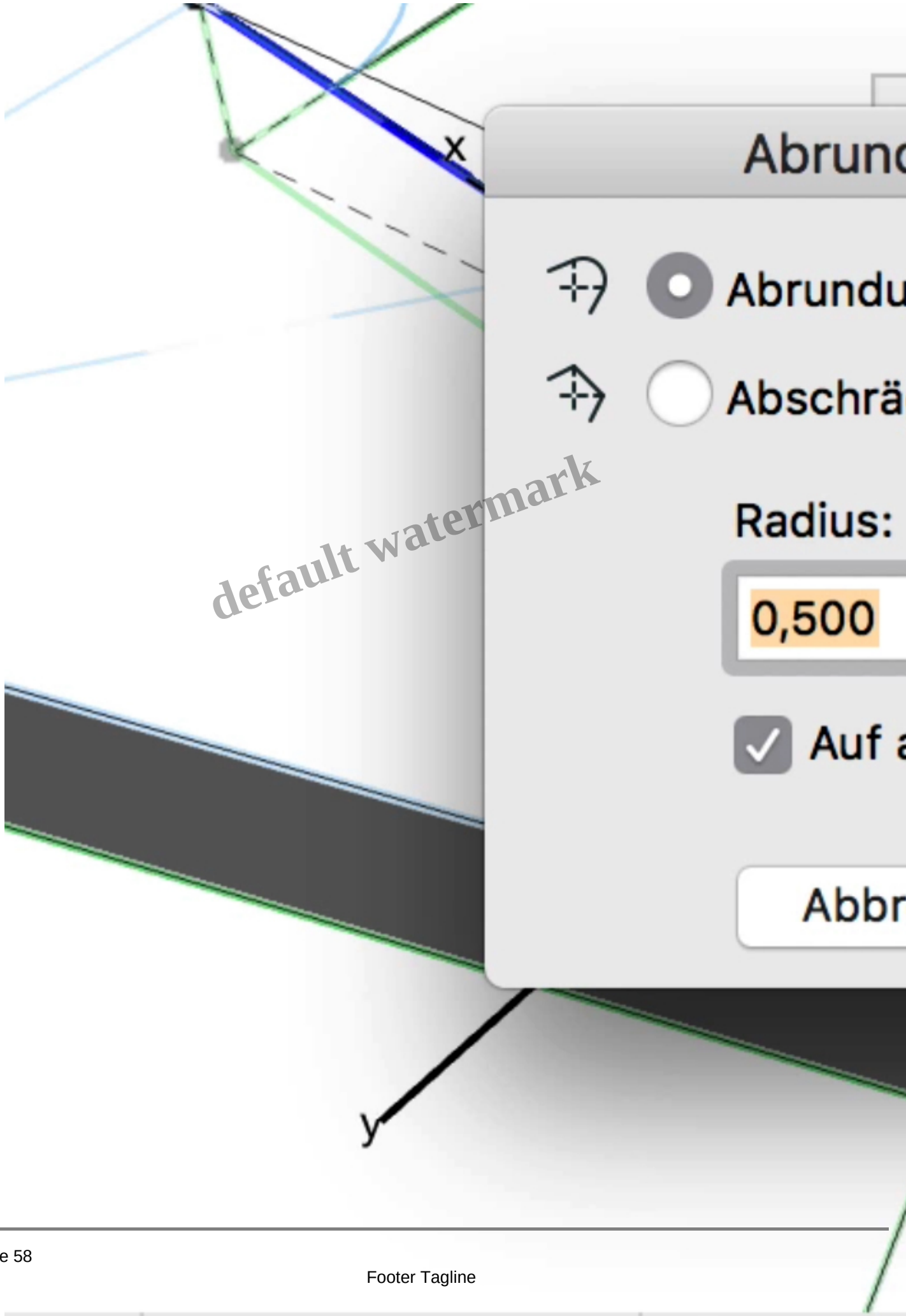
default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Öffnungen bearbeiten wie Decken

Die Öffnung kann dann genau so wie die Decke selbst bearbeitet werden (mit den gleichen Optionen für Kanten und Punkte):

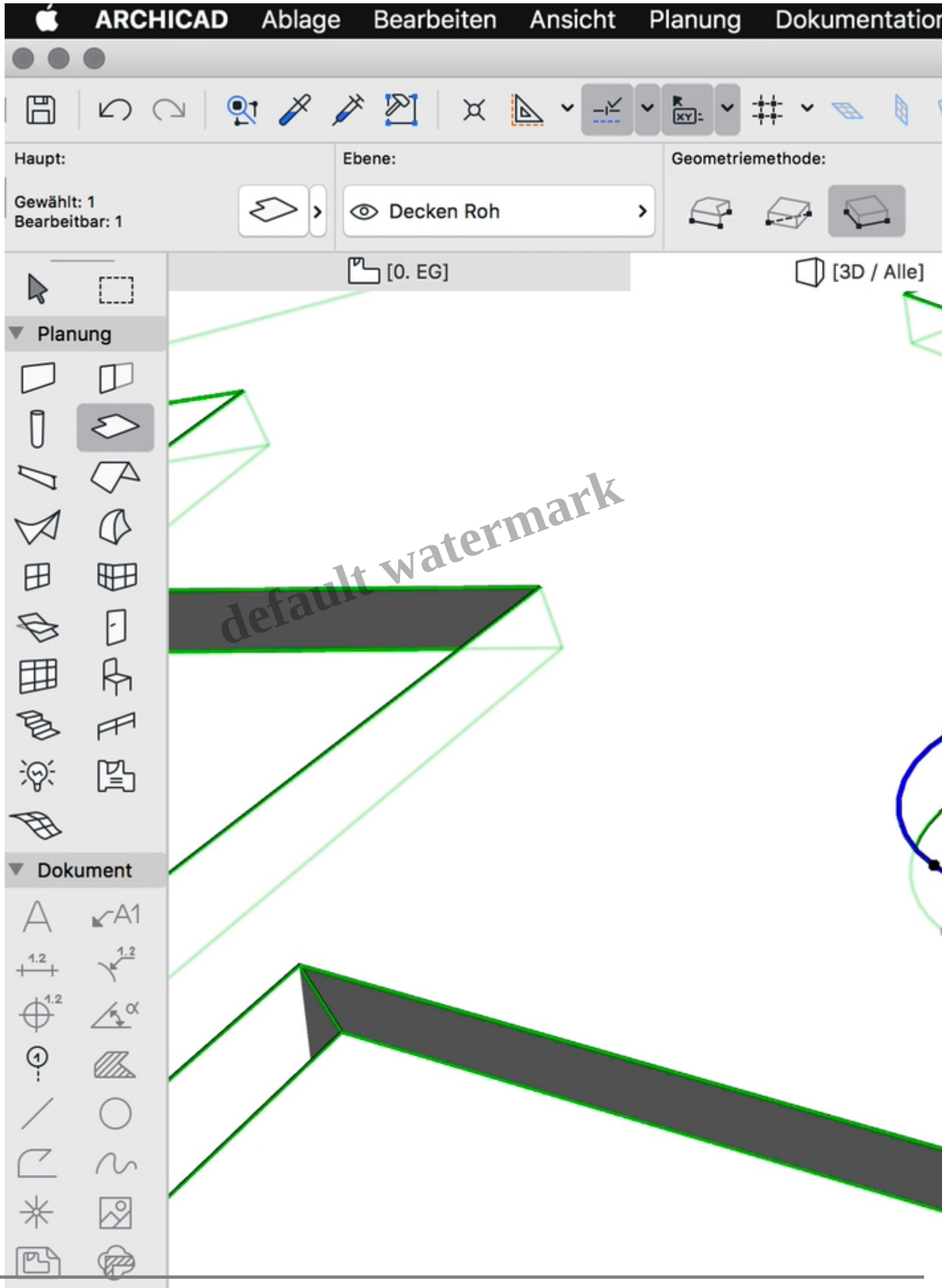
default watermark



default watermark

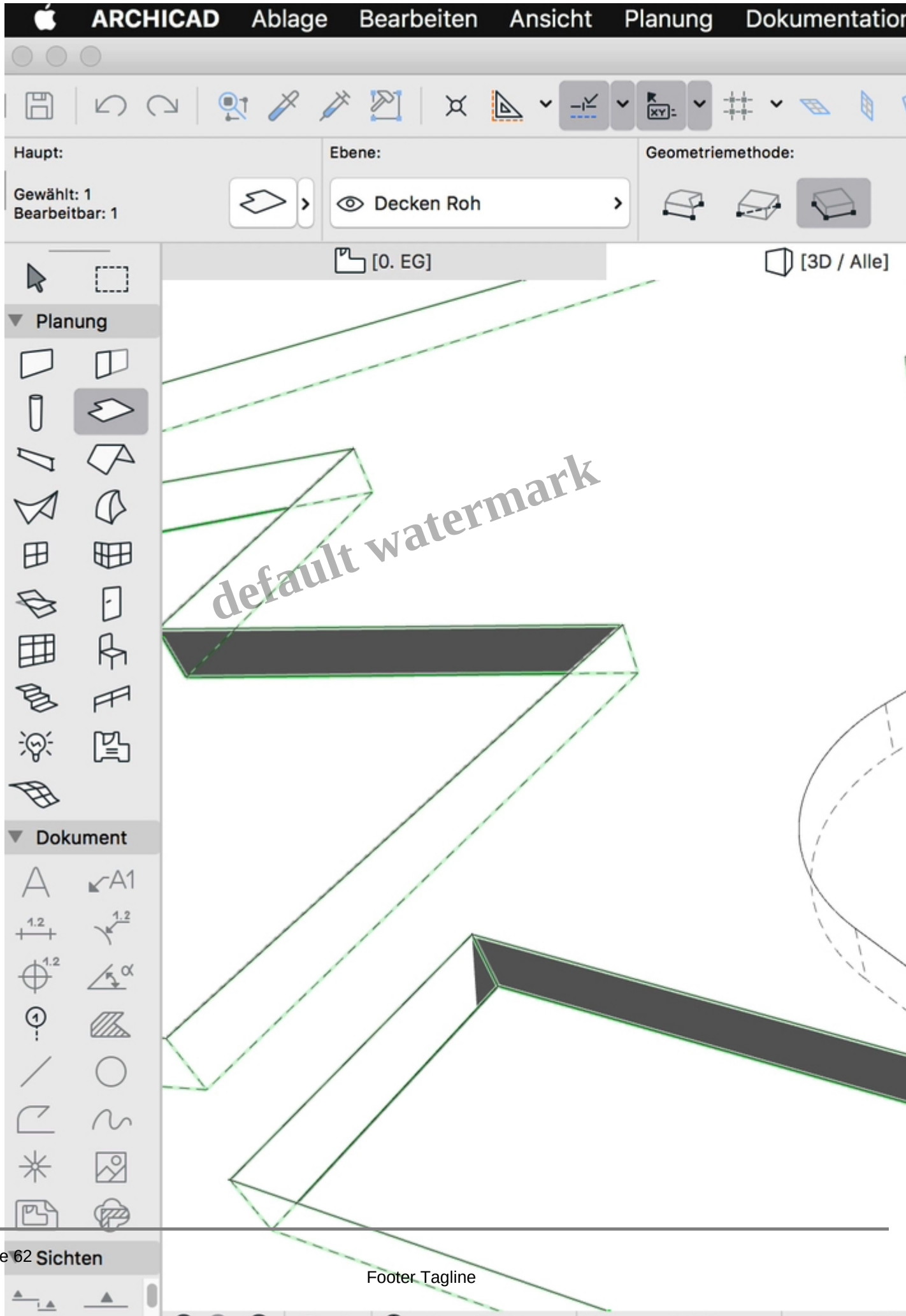
Z.B. Ecken ausrunden

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Alle Ecken einer Öffnung, mit gegebenem Radius

default watermark


ARCHICAD
Ablage
Bearbeiten
Ansicht
Planung
Dokumentation
Haupt:
Gewählt: 1
Bearbeitbar: 1
Ebene:
Decken Roh
Geometriemethode:
[0. EG]
[3D / Alle]
Planung
Dokument
Sichten
default watermark

Öffnung: Alle Kanten versetzen

Video <

[su_youtube url="https://youtu.be/UiMlPoOHZ2Q"]

Links <

- ARCHICAD BIM: Decken zeichnen
- ARCHICAD BIM: Treppen
- ARCHICAD BIM: Geländer
- ARCHICAD BIM:Wand Geometrie und Positionierung

© 2018 / Horst Sondermann / Alle Rechte vorbehalten

Category

1. Archicad

Tags

1. BIM Model

default watermark

Date Created
February 2018
Author
hsondermanncom