

# Ü1 | 3-Tafelprojektion

Konstruktion einer 3-Tafelprojektion eines Objektes (in drei Fällen mit verschiedenen Blickrichtungen) / Durchdringung schräger Flächen

**1.1 Fall A**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

Grundriss eines Hauses aus 2 sich durchdringenden Körpern

**1.2**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Abtragen der sichtbaren vertikalen Kanten in die Frontansicht  
2 Verbinden der Hausecken (mit Hilfe der Höhen)

**1.3**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Abtragen der sichtbaren Kanten in die Seitenansicht  
2 Verbinden der Hausecken (mit Hilfe der Höhen)

**1.4**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Übertrag der Durchdringungspunkte d. kleinen Dachfirstes v. d. Seitenansicht i.d. Aufsicht  
2 Schnittpunkte zwischen First (kleines Dach) und Hilfslinien => Durchdringungspunkte  
3 Verbinden der neuen Punkte mit den bekannten Dachecken / Dachfirst

**1.5**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

Übertrag des sichtbaren Durchdringungspunktes in die Frontansicht (Höhenlinien)

**1.6**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

Übertrag der versteckten vertikalen Hauskanten in die Frontansicht

**2.1 Fall B**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

Übertrag des Grundrisses in Frontansicht und Seitenansicht

**2.2**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Ermittlung Schnittpunkte kleiner Dachfirst mit First und Traufkante großes Dach  
2 Übertrag der Schnittpunkte in die Seitenansicht unter Berücksichtigung ihrer Höhen  
3 Verbinden der Punkte in der Seitenansicht mit den bekannten Dacheckpunkten

**2.3**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Rückübertrag des sichtbaren Durchdringungspunktes in die Aufsicht  
2 Verbinden der Durchdringungspunkte im kl. Dachfirst mit Schnittpunkten auf Traufhöhe

MERKE:  
in diesem Fall ist die Darstellung des unsichtbaren Teils des kleinen Hauses notwendig um die herausstehende Ecke zu konstruieren!

**3.1 Fall C**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

Übertrag des Grundrisses in Frontansicht und Seitenansicht

**3.2**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Ermittlung Schnittpunkte kleiner Dachfirst mit First und Traufkante des großen Dachs  
2 Übertrag der Schnittpunkte in die Seitenansicht unter Berücksichtigung ihrer Höhen  
3 Verbinden der Punkte in der Seitenansicht mit den bekannten Dacheckpunkten

**3.3**

Frontansicht Seitenansicht

Aufsicht

1 Rückübertrag des sichtbaren Durchdringungspunktes in die Aufsicht  
2 Verbinden der Durchdringungspunkte im kl. Dachfirst mit Schnittpunkten auf Traufhöhe  
3 Übertrag des sichtbaren Durchdringungspunktes und der Dachkanten in die Frontansicht