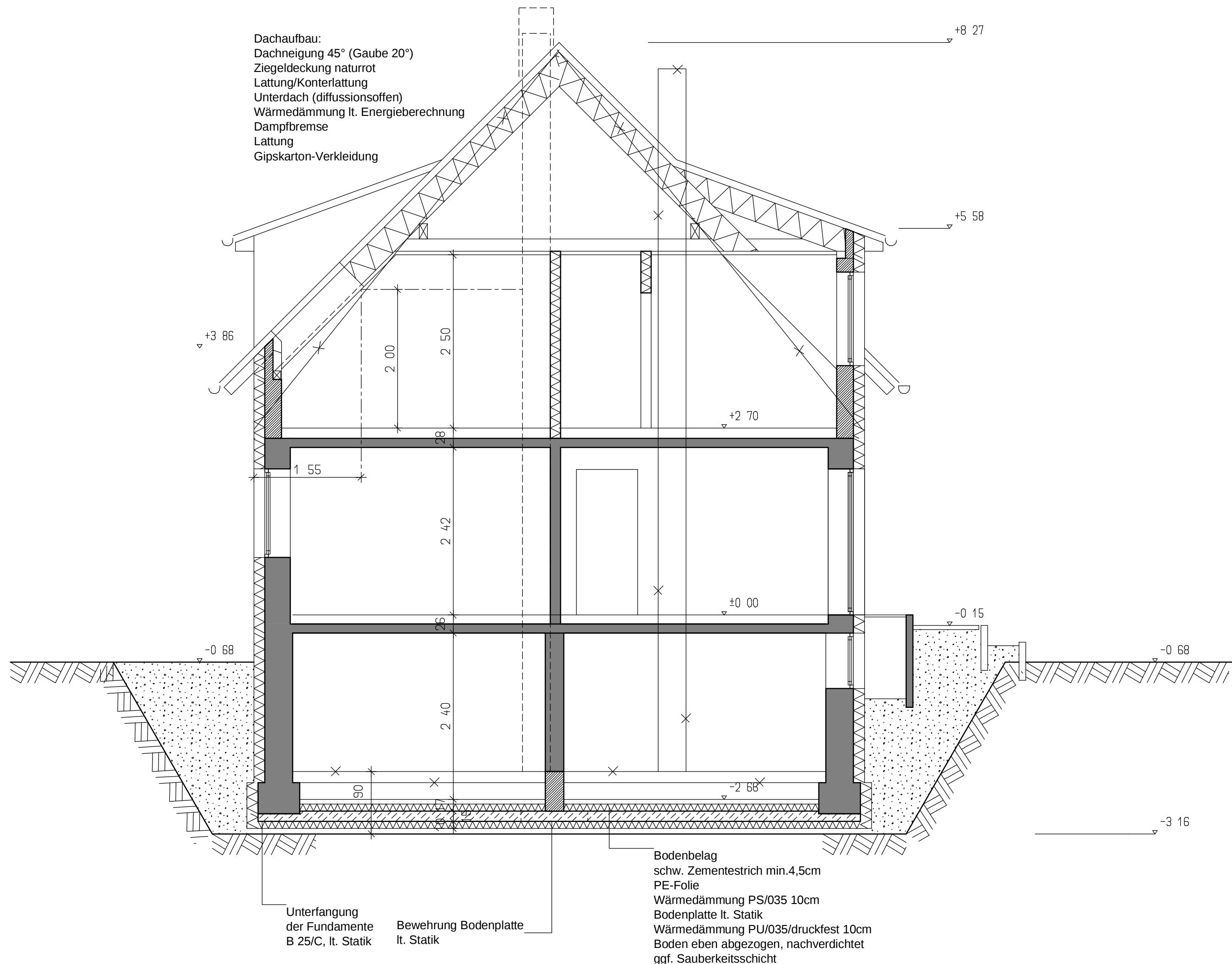


mit der Energieberatung

vom 25l-Haus zum 5l-Haus



Dach

Ist der Dachstuhl sanierungsfähig, dann werden die Sparren verstärkt und Wärmedämmung eingebracht bis zu 40cm /WLG040, $U=0,1\text{W/m}^2\text{K}$
z.B. Zellulosefaser mit Unterdach aus Holzweichfaserplatte

$U<0,2\text{ W/m}^2\text{K}$

Wand

U-Werte alter massiver Wände ca. $1,0\text{-}1,6\text{ W/m}^2\text{K}$
mit Außenwanddämmung, min. 20cm/WLG 035
z.B. Wärmedämmverbundsystem mit mineralischem Putz

$U<0,15\text{ W/m}^2\text{K}$

Fenster

Fenster austauschen $U_w<0,9\text{ W/m}^2\text{K}$ (3-fach Verglasung)
oder Verbund/Kastenfenster verbessern durch Austausch des inneren Rahmens und der Verglasung

$U_w<1,2\text{ W/m}^2\text{K}$

Bodenplatte/Kellerdecke

Decke von unten dämmen, min. 10cm/WLG 040
oder neuer Fußbodenaufbau gegen Erdreich mit Wärmedämmung 2 x 20cm/WLG 035

$U<0,2\text{ W/m}^2\text{K}$

