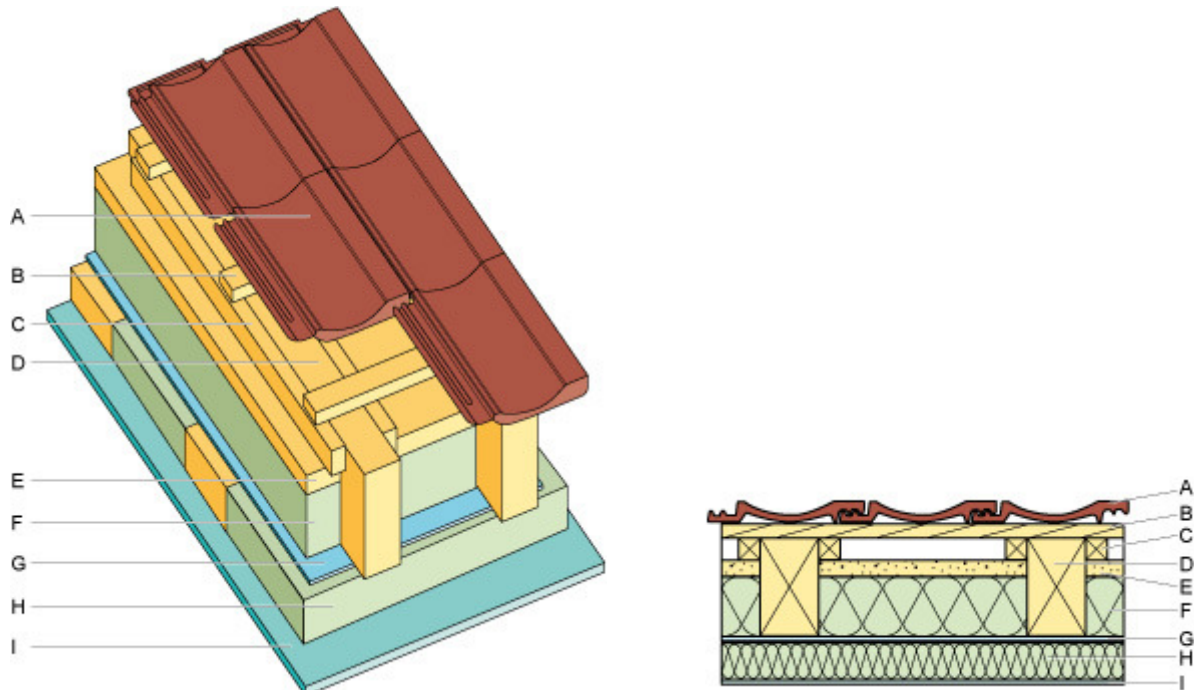


Steildach: Altbau - Zwischensparrendämmung und Unterdeckung (Sanierung von Innen)



Berechnungsgrundlage für U-Werte (inkl. Sparren) waren historische Baustoffdaten (Quelle: Pavatex)

U-Wert in $W/(m^2K)$:

- ohne Dämmung (d.h. vor Sanierung): 1,70
- mit Dämmung (d.h. nach Sanierung): 0,22 nach EnEV 2009 - 0,24 $W/(m^2K)$

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau

(von oben nach unten, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff
A		Beton oder Tondachziegelstein
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)
C	18,0	Luftschicht / Abstandslattung an Innenseite der Dachsparren
D	120,0	Dachsparren
E	22,0	Holzweichfaserplatte zwischen den Sparren an Abstandslattung befestigt
F	80,0	Naturdämmstoff (z.B. Zellulose, Flachs, Hanf, Holzfaser) als Zwischensparrendämmung
G		Dampfbremse
H	60,0	Naturdämmstoff zwischen Lattung (z.B. Zellulose, Flachs, Hanf, Holzfaser) als Untersparrendämmung
I	12,5	Gipsfaser oder Lehmbauplatte

Die Umsetzung aller Baumaßnahmen sollte unter Beachtung von Statik und Bauphysik von Fachleuten betreut werden.

Alle hier aufgeführten Inhalte und technischen Informationen entsprechen zum Zeitpunkt der Erstellung den anerkannten Regeln der Technik. Eine Haftung für den Inhalt kann trotz sorgfältigster Bearbeitung und Korrektur nicht übernommen werden.