

Zielwert Außenwanddämmung von innen

U-Wert	Wärmebrücken
<p>U-Wert $\leq 0,35 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p>	<p>Für die niedrigste innere Oberflächentemperatur im Bereich der Wandanschlüsse ist einzuhalten: $T_{\min} \geq 12,6 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>Randbedingung: 20 °C Innentemperatur 50 % relative Luftfeuchtigkeit innen -5 °C Außentemperatur</p> <p>Bei ungünstigen baulichen Randbedingungen und/oder Denkmalschutz-Auflagen sind in begründeten Fällen Unterschreitungen der für die Schimmelpilzbildung kritischen Oberflächentemperatur von 12,6 °C zugelassen.</p>

Schritt 1: Bestandsaufnahme

Aufgabe	Beschreibung	Dokumentation
<p>Durchführung einer Vor-Ort-Begehung</p>	<p>Erfassung der bauphysikalischen Gesamtsituation des Gebäudes</p>	<p>Prüfbericht mit folgenden Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allgemeine Gebäudedaten, ggf. Denkmalschutz-Auflagen - vorhandene Baustoffschichten, Abmessungen und Oberflächenbeschaffenheiten - allgemeiner Zustand des Bauteils / der Bestandskonstruktion - Feuchtezustände des Bauteils (Schlagregenbelastung, Schlagregenschutz, weitere Feuchtebelastungen der Konstruktion wie z. B. aufsteigende Feuchte) - raumklimatische Belastungen - Wärmebrücken

Schritt 2: Erbringung der bauphysikalischen Nachweise

Aufgabe	Beschreibung	Dokumentation
<p>Erbringung der feuchtetechnischen Nachweise zu Schlagregenbelastung und Feuchteeintrag von innen</p>	<p>Die Leistung ist entsprechend WTA-Merkblatt 6-4 „Innendämmung nach WTA I, Planungsleitfaden“ zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vereinfachtes Nachweisverfahren nach 7.2.2 <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> - hygrothermische Simulationsrechnung nach 7.2.1 	<p>Nachweis nach WTA-Merkblatt 6-4 „Innendämmung nach WTA I, Planungsleitfaden“</p>
<p>Erbringung der wärmetechnischen Nachweise</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Berechnung der wärmetechnischen Kennwerte der Bauteile entsprechend der geltenden Normung - Wärmebrückenberechnung der Anschlussdetails 	<ul style="list-style-type: none"> - U-Wert-Berechnung der zu betrachtenden Bauteile - Berechnung der minimalen Oberflächentemperaturen - falls erforderlich Berechnung der Wärmebrückenverlustkoeffizienten

Schritt 3: Baustellentermin

Aufgabe	Prüfumfang	Dokumentation
<p>Durchführung einer Vor-Ort-Begehung</p>	<p>Die ordnungsgemäße Umsetzung der Innendämmung ist vor Ort zu überprüfen.</p>	<p>Der Baustellentermin ist durch eine stichwortartige Zusammenfassung der Ergebnisse zu dokumentieren.</p> <p>Übereinstimmungszertifikate, Beipackzettel, Lieferscheine etc. sind als Belege für die eingebaute Qualität und Dämmstoffstärken zu sammeln. Fotos oder ggf. Prinzipskizzen zur Verdeutlichung der ausgeführten Qualität sind beizufügen.</p>