

Erläuterungen zu den Nachweisen Minergiefenster

So gelingt der Antrag auf Zertifizierung

Um die Qualität der Anträge und einen reibungslosen Zertifizierungsprozess zu verbessern, sind folgende Hinweise dienlich:

Berechnung		Randbedingungen	Grundlage	Bemerkung
U-Wert Rahmen	U_f -Berechnung	Aussen $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$ Innen $R_{si} = 0.13 \text{ m}^2\text{K/W}$ Innen reduziert $R_{si} = 0.20 \text{ m}^2\text{K/W}$	SN EN 10077-2	- Paneel anstelle Glas einsetzen - reduzierter Wärmeübergangswiderstand innen einsetzen - ermittelte Werte mit 3 Nachkommastellen - Tabelle mit verwendeten Materialien und Randbedingungen anzeigen
Oberflächentemperatur (Kondensatfreiheit)	f_{Rsi} -Berechnung	Aussen $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$ Innen $R_{si} = 0.13 \text{ m}^2\text{K/W}$	SIA 180	- Keine reduzierten Wärmeübergangswiderstände innen - Glasaufbau und Abstandhalter wie beantragt einsetzen (kein Paneel) - Glasaufbau vermessen - Tabelle mit verwendeten Materialien und Randbedingungen anzeigen
Verlust über Einbau	Ψ_E Einbau	Aussen $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$ Innen $R_{si} = 0.13 \text{ m}^2\text{K/W}$	SN EN ISO 6946	- Paneel anstelle Glas einsetzen - Keine reduzierten Wärmeübergangswiderstände innen - Tabelle mit verwendeten Materialien und Randbedingungen anzeigen

- Achten Sie bitte beim Prüfbericht für Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit darauf, dass die Mindestgrössen nachgewiesen und der komplette Prüfbericht eingereicht werden.
- Stellen Sie bitte sicher, dass die Details in der Antragsstellung (Detailzeichnungen, U-Wert oder Anforderung des f_{Rsi} Wert) den Details im Prüfbericht entsprechen. So sollte beispielsweise bei vorhandener Stahlverstärkung diese sowohl im Prüfbericht als auch beim Nachweis des Antrags aufgeführt werden.
- Bei den U_f -Berechnungen bitte den Lambda-Wert für die Nachweise der verwendeten Materialien, die nicht in den Normen SN EN 10077-2 oder SN EN 10456 enthalten sind, nicht vergessen.
- Für einen korrekten Antrag achten Sie darauf, dass betreffend der Oberflächentemperatur (Anforderung an f_{Rsi}) die Vorgaben gemäss den Randbedingungen eingehalten sind.
- Beim Nachweis ψ -Einbau (Ψ) bitte die Maske (Lambda-Wert 0.035) und nicht die Verglasung verwenden.

- Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Hebeschiebetüren das Element innen wandbündig angeordnet ist.
- Der Einstand der Rahmen bei Fenstern und Hebeschiebetüren gegenüber der Mauer beträgt seitlich und oben mindestens 10 mm.

Verwendung von Materialkennwerten für die Berechnungen	Grundlage	Hinweise zu Quellen für zugelassene Bemessungswerte
Wärmeleitfähigkeit Materialien (λ -Werte)	Die Bedingungen der SN EN 10077-2 müssen eingehalten werden. Grundsätzlich sind die Bemessungswerte aus den in der SN EN 10077-2 genannten Quellen einzusetzen. Werte aus Datenblätter von Herstellern sind ohne weiteren Nachweis nicht zugelassen.	Auszug aus SN EN 10077-2 (sinngemäss): Für die Berechnungen nach der Norm sind die Werte der Wärmeleitfähigkeit für die Werkstoffe wie nachstehend zu verwenden: - Tabelle D.1 (SN EN 20077-2); - Tabellarisch aufgeführte Werte in ISO 10456 - Bemessungswerte aus SIA 279 <i>Wärmedämmende Baustoffe</i> , Tabelle 1 - Bemessungswerte mit einer technischen Zulassung einer anerkannten nationalen Stelle z.B. Schweiz: => Bemessungswerte überwachter Produkte aus der Tabelle " <i>Baustoffkennwerte</i> " unter www.sia.ch/register - Messungen nach einer zutreffenden, gültigen internationalen Norm (der Nachweis einer akkreditierten Prüfstelle muss dem Minergieantrag beigelegt werden) Hinweise: Für alle nicht aus der EN 10077-2 oder EN ISO 10456 entnommenen Bemessungswerte ist die Quelle im Antrag zwingend anzugeben.

Gut zu wissen:

- Die Wandaufbauten werden dem Antragstellenden als DWG-Datei zur Verfügung gestellt.
- Vorlagen zur Berechnung des U-Wertes werden dem Antragstellenden als Excel-Datei zur Verfügung gestellt.
- Die Unterlagen sind Anhand der jeweiligen Checkliste der Zertifizierungsstelle per Post und E-Mail (uhaering@szff.ch) einzureichen.

Unterlagen zur Antragsstellung mit Vorprüfung.

Folgende Unterlagen müssen vom Antragsteller der Zertifizierungsstelle eingereicht werden:

- Antragsformular Beilage 2 Zertifikat von seiner Firma
- Konstruktionszeichnungen des Systemgebers mit Stempel seiner Firma und Unterschrift
- Prüfbericht Schlagregen- und Luftdichtigkeit, die Zusammenstellung der Resultate (nicht kompletter Prüfbericht)
- Zertifikat Qualitätslabel seiner Firma
- Bestätigung der Systemvorprüfung des Systemgebers