

Bestätigung der Minergie-Tauglichkeit des air-lux Schiebefenstersystems

Sehr geehrte Damen und Herren

Wir bestätigen hiermit, dass unser patentiertes Schiebefenstersystem air-lux SW 75 die Anforderungen gemäss Minergie®, Minergie-P und Minergie-A erfüllt und somit als Minergie-tauglich eingestuft werden kann. Untenstehend sind die Minergie Anforderungen sowie die air-lux Leistungen aufgeführt:

Erfüllung der Minergie-Anforderungen im Detail:

1. Luftdichtheit

Vorgabe Minergie	Leistungswert air-lux	Bemerkung
$n_{50} \leq 1.0 \text{ h}^{-1}$ (Luftwechselrate bei 50 Pa)	n_{50} -Werte von 0.1–0.2 h^{-1}	erreicht durch patentierte, umlaufende, aufblasbare Dichtung (Klasse 4 nach EN 12207)

2. Wärmedämmung (Uw-Wert Fenster)

Vorgabe Minergie	Leistungswert air-lux	Bemerkung
$U_w \leq 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Berechnungsgrösse Minergie: 4500x2300 mit Glas 0.70)	U_w ab 0.99 $\text{W/m}^2\text{K}$	unterschreitet alle Vorgaben je nach Glasaufbau, Rahmen und Grösse
Vorgabe Minergie P	Leistungswert air-lux	Bemerkung
$U_w \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Berechnungsgrösse Minergie: 4500x2300 mit Glas 0.50)	U_w ab 0.76 $\text{W/m}^2\text{K}$	unterschreitet alle Vorgaben je nach Glasaufbau, Rahmen und Grösse
Vorgabe Minergie A	Leistungswert air-lux	Bemerkung
$U_w \leq 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Berechnungsgrösse Minergie: 4500x2300 mit Glas 0.50)	U_w ab 0.76 $\text{W/m}^2\text{K}$	unterschreitet alle Vorgaben je nach Glasaufbau, Rahmen und Grösse

3. Wärmebrückenfreiheit

Vorgabe Minergie	Leistungswert air-lux	Bemerkung
Ψ -Wert (Psi-Wert) möglichst $\leq 0.01\text{--}0.05 \text{ W/mK}$		systematische thermische Trennung an Rahmen, Schwelle und Anschlüssen Wärmebrückenminimierung gemäss Normen SIA 380/1 und Minergie-P-Detailkatalog

4. Glasanteil

Vorgabe Minergie	Leistungswert air-lux	Bemerkung
Glasanteil $\geq 75\%$	bis 98.5%	Decken- boden und wandbündiger Einbau möglich

5. Nachhaltiges Material (Zusatz ECO)

- Air-lux Low Carbon Aluminium Profile
- Air-lux Ultra Low Carbon Aluminium Profile

Gerne stellen wir Ihnen Prüfberichte, U-Wert-Berechnungen oder Projektbeispiele aus zertifizierten Minergie-Bauten zur Verfügung.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüssen
air-lux Technik AG