

Nachweis Passivhaus-Verwendbarkeit:

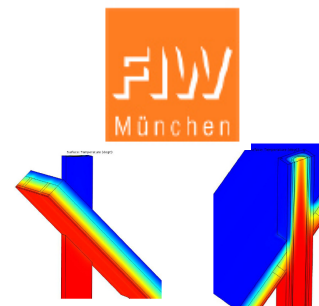
Kategorie: Abgasanlage
Hersteller: TONA Tonwerke Schmitz GmbH
Produkt: TONA Tec plus



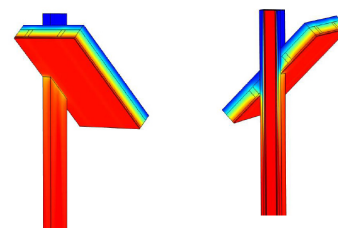
Hygiene- + Behaglichkeitskriterium:

Auszug aus : „Thermische und energetische Berechnung von Bauteilanschlüssen“ des
 Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW) Nov 2016.
 Teilnehmende Firma: TONA

Die Untersuchungen wurden bis dato für den getakteten Betrieb von Einzelfeuerstätten mit
 Festbrennstoff durchgeführt und haben gezeigt, dass die betrachteten Schornsteinsysteme mit
 Außenschalen aus Leichtbeton nach EN 12446 und Außenschalen aus Ziegel nach EN 13069
 der beteiligten Firmen, unter Berücksichtigung von Betrieb und Stillstand, ausreichend hohe
 Oberflächentemperaturen aufweisen. Die Anforderung an die minimale Oberflächentemperatur
 bzw. den f_{Rsi} -Wert nach der Norm DIN 4108-2, die in Bezug auf die Vermeidung von Schimmel-
 pilzbildung den Mindestwert von $f_{Rsi} \geq 0,70$ fordert, wird von allen untersuchten Schornsteinen
 eingehalten.



Feuerstätte nicht in Betrieb



Feuerstätte in Betrieb

Mit freundlichen Grüßen,
 Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München

C. Sprengard *H. Simon*
 I. A. Dipl.-Ing. Christoph Sprengard 1306 Dipl.-Ing. (FH) Holger Simon M. BP.



Luftdichtheitskriterium :

Der Luftwechsel V_{50} sollte $1,0 (m^3/m^3 \cdot h)$ nicht überschreiten.

V_{50} TONA Referenz verputzte /verschlämmte Oberfläche der
 Außenschalen nach EN 12446, Fugen mit Dünnbettmörtel
 versetzt

0,8 ($m^3/m^3 \cdot h$)

Punktförmiger Wärmedurchgangskoeffizient

Auszug aus : „Thermische und energetische Berechnung von Bauteilanschlüssen“ des
 Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW) Nov 2016.
 Teilnehmende Firma: TONA

	Schrägdach		Flachdach	
	0,42 W/(m·K)	0,26 W/(m·K)	0,42 W/(m·K)	0,26 W/(m·K)
	Wärmestrom ¹⁾ in W		Wärmestrom ¹⁾ in W	
χ-Wert:				
	0,30	0,25	0,30	0,26

1) Angabe für den gesamten Schornsteinquerschnitt.