

# Der IBO Passivhaus-Bauteilkatalog online

Mit der online-Version des IBO Passivhaus-Bauteilkataloges bietet das baubook einen komfortablen und frei zugänglichen Bauteilrechner. Wie der Name schon sagt, ist es mit diesem online-Tool möglich, ganze Bauteile (Wände, Decken, Dächer, Böden und Fenster) zusammen zu stellen und bauökologische und bauphysikalische Kennwerte zu berechnen.

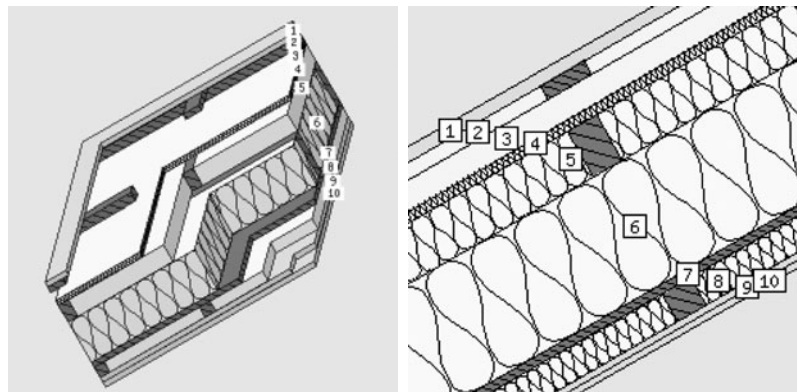
Prinzipiell können die Berechnungen sowohl von Beispiel-Bauteilen als auch von selbsterstellten Bauteilen durchgeführt werden. Die bereits bestehenden Beispiel-Bauteile greifen dabei auf den bewährten IBO Passivhaus-Bauteilkatalog zurück und können vom Benutzer beliebig modifiziert und an das eigene Projekt angepasst werden. Meist legen die Nutzer jedoch eigene Bauteile an, die strukturiert und in übersichtlicher Form online abgespeichert werden können. Einzige Voraussetzung für die individuelle Bearbeitung und Verspeicherung der Aufbauten ist die kostenlose Anmeldung unter [www.baubook.at](http://www.baubook.at).

Das Besondere am Bauteilrechner ist die Datenbasis. So kann man sowohl mit Richtwerten als auch mit produktspezifischen Kenndaten rechnen, die aus der zentralen baubook-Datenbank stammen. Die Datenbasis ist dementsprechend tagesaktuell und von unabhängiger Seite validiert. Ergebnisse der Berechnungen sind bauphysikalische Werte (U-Wert) einerseits und bauökologische Kenndaten andererseits (OI3, Aufschlüsselung von GWP, Versäuerung und Primärenergie n.e.). Durch die Möglichkeit der übersichtlichen Darstellungen der Bauteile (zwei- und dreidimensionale Schnitte) und des Ausdrucks (pdf, Papier) wird die online-Version des Passivhaus-Bauteilkataloges auch als Kommunikationsinstrument in der Ausbildung und Beratung eingesetzt. Derzeit sind ca. 23.000 persönliche Bauteile in der baubook-Datenbank abgespeichert.

Die Verwendung des online Passivhaus-Bauteilkataloges ist, wie alle anderen Werkzeuge der baubook Plattform für den Benutzer kostenlos und mit Standardsoftware zugänglich. Die Darstellung des Temperaturverlaufs innerhalb der berechneten Bauteile ist als nächster Entwicklungsschritt geplant. Weitere Infos findet man unter [www.baubook.info/phbtk](http://www.baubook.info/phbtk)

## Informationen

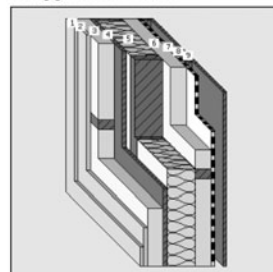
baubook GmbH  
DI Robert Stanek  
A-1090 Wien, Alserbachstr. 5/8  
fon: +43/1/3192005-23  
email: [robert.stanek@baubook.at](mailto:robert.stanek@baubook.at)  
[www.baubook.at](http://www.baubook.at)  
[www.ibo.at](http://www.ibo.at)



3D und 2D-Darstellung eines Holzsparren-Steildaches

## AWI 01 b Holzständer-Außenwand, hinterlüftet

Wand: gegen Außenluft - hinterlüftet



Masse	92,0 kg/m <sup>2</sup>
OI <sub>3</sub>	0 Pkt/m <sup>2</sup>
PEI n. e.	627,14 MJ/m <sup>2</sup>
GWP100	-54,5757 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>
AP	0,185855 kg SO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>

Nr.	Typ	Schicht (von innen nach aussen)	d cm	λ W/mK	R m <sup>2</sup> KW	ΔOI3 Pkt/m <sup>2</sup>
1	Gipsfaserplatte		1,250	0,270	0,046	4
2	Gipsfaserplatte		1,250	0,270	0,046	4
3	Inhomogen (Elemente vertikal)		10,000			
		56,3 cm (90%) Schafwolle Dämmfilz	10,000	0,040	2,500	2
		6,3 cm (10%) Holz - Schnittholz Nadel rau, lufttrocken (alt)	10,000	0,120	0,833	0
4	OSB-Platte		1,800	0,130	0,138	10
5	Inhomogen (Elemente horizontal)		18,000			
		52,2 cm (83%) Hanf mit Polyestergeritter / ... ohne Stützgeritter	18,000	0,040	4,500	9
		10,3 cm (17%) Holz - Schnittholz Nadel, rau, technisch getrn	18,000	0,120	1,500	1
6	Inhomogen (Elemente vertikal)		10,000			
		56,3 cm (90%) Hanf mit Polyestergeritter / ... ohne Stützgeritter	10,000	0,040	2,500	5
		6,3 cm (10%) Holz - Schnittholz Nadel, rau, technisch getrn	10,000	0,120	0,833	0
7	Windsperr PE, diffusionsdicht (Dampfbremse Polyethylenb)		0,008	0,500	0,000	1
8	Inhomogen (Elemente horizontal)		5,000			
		53,1 cm (85%) Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 4t	5,000			
		9,4 cm (15%) Holz - Schnittholz Nadel rau, lufttrocken (alt)	5,000			
9	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, technisch getrocknet		2,500			
					R <sub>s</sub> / R <sub>s</sub> =	0,130 / 0,1
					R' / R' (max. relativer Fehler: 4,6%) =	8,809 / 8,040
<b>Bauteil</b>			<b>49,808</b>			<b>8,425</b>

Darstellung der Berechnungsergebnisse einer hinterlüfteten Holzständer-Außenwand