

Sonderpreis Startup

1000WB – Online-Ermittlung von Wärmebrückenbeiwerten

Jörg Gerl

Dr. Hasnain Bokhari

1000WB GmbH

Die gesetzlichen Anforderungen an die energetische Qualität von Gebäuden in der EU steigen kontinuierlich an. Je besser die Dämmung der einzelnen Bauteile der Gebäudehülle, desto größer wird der Einfluss der im Gebäude vorhandenen Wärmebrücken.

1000WB bietet Planenden weltweit eine Online-Datenbank mit selbstentwickelten und optimierten herstellerneutralen Architekturdetails zur schnellen und kostengünstigen Ermittlung der für Energiebedarfsberechnungen benötigten Wärmebrückenbeiwerte (Ψ -Werte). Alle denkbaren Wärmebrückendetails können hier eingeordnet werden.

Damit kann die energetische Qualität konkreter Projekte einfach und schnell optimiert werden. Sowohl bei Neubauten als auch in der Bestandssanierung werden Planungsaufwand und Kosten um circa 95 Prozent reduziert. So trägt 1000WB auch ein Stück weit zu Lösung der Klimaproblematik bei.

Die Funktionsweise ist denkbar einfach:

1. Die Planenden geben auf der Seite www.1000wb.de die ihnen bereits aus ihrer Planung vorliegenden Bauelemente in ein Eingabeformular ein. Temperaturrandbedingungen und Bezugslängen der U-Werte können – im Gegensatz zu anderen Ψ -Wert-Katalogen – variiert werden.
2. Anschließend werden die Details mit Ψ -Wert, Zeichnung und Beschreibung in einer Liste ausgegeben und zusätzlich als Portables Dokumenten Format (PDF) ausgedruckt.

Randbedingungen, Materialien, Bauteilgeometrie, U-Werte und Rechenweg jeder Wärmebrücke sind dokumentiert und extern überprüfbar.

