

EQWINP „Rest API Methodenübersicht“

Stand 10.6.2024

Fraunhofer IBP: IBPFacadeBuildingPhysics

Methoden	Beschreibung	Verfügbar
Package EN14501	Abschlüsse - Thermischer und visueller Komfort - Leistungsanforderungen und Klassifizierung	Ja
Package EN16153	Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfachplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken	Ja
Package EN17037	Tageslicht in Gebäude	Nein
Package EN410	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen	Ja
Package EN4108	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäude Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz	Nein
Package EN5034	Tageslicht in Innenräume Teil 2: Grundlagen	Ja
Package EN52022	Energieeffizienz von Gebäude – Wärmetechnische, solare und tageslichtbezogene Eigenschaften von Bauteilen und Bauelementen	Ja
Package EN673	Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren	Nein
Package ISO10916	Licht und Beleuchtung - Energieleistung der Beleuchtung in Gebäuden - Berechnung der Auswirkungen der Tageslichtnutzung	Ja
Package ISO15099	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Sonnenschutzvorrichtungen - Detaillierte Berechnungen	Ja
Package ISO15469	Räumliche Verteilung des Tageslichtes - Allgemeiner Himmel nach CIE genormt	Ja
Package ISO18292	Energetische Bewertung von Fenstersystemen - Berechnungsverfahren	Nein
Package ISO9050	Glas im Bauwesen - Bestimmung von Lichttransmissionsgrad, direktem Sonnenlichttransmissionsgrad, Gesamttransmissionsgrad der Sonnenenergie, Ultravioletttransmissionsgrad und der entsprechenden Verglasungsfaktoren	Nein
Package IBPSolarConcentration	Analyseverfahren für Strahlungskonzentration durch Glasfassaden	Nein
Package IBPOutsideGlare	Analyseverfahren für Blendung bei spiegelnden Fassadenfläche	Ja
Package IBPBSDFCalculator	Spezifische Methoden für die Verarbeitung von BSDF-Daten	Nein
Package IBPSolarRadiationCalculator	Räumliche Verteilung der Tageslichtquellen unter Verwendung der Perez-Modelle für direkte und diffuse Bestrahlungsstärke	Ja
Package IBPEquivalentU	Einfache Berechnung des äquivalenten U-Werts	Nein
Package IGSDDB	Schnittstelle zu IGSDDB (international glazing und shading database) via Rest API und GraphQL	Ja

EPEA - ProCA

Methoden	Beschreibung	Verfügbar
RequiredAttributes	Mit der Funktion "RequiredAttributes" erhalten Sie eine Liste aller Produktattribute, die für die Bewertung des Produktes nach dem entsprechenden Green-Building-System relevant sind.	Nein
ExecuteAssessment	Mit der Funktion "ExecuteAssessment" erhalten Sie durch Bereitstellung eines Produkt-Datensatzes inkl. aller Produktattribute, die Qualitätsbewertung des Produktes nach dem entsprechenden Green-Building-System.	Nein

C3RRolutions – c3rro

Methoden	Beschreibung	Verfügbar
SI/IP convert	Konvertiert einen Wert aus dem Internationalen Einheitensystem (SI) in entsprechenden Wert aus dem Imperialen System (IP) und umgekehrt. Beispiel: Meter [m] nach Fuß [ft]	Nein
Package hygrothermal data approximation	Annäherung von hygrothermischen Materialparametern mit üblich bekannten Kenngrößen. Dw von w, Sorptionskurve, Automatisches anpassen.	Nein
Package SoftwareSpecific HygrothermalData	Liefert hygrothermische Materialparameter im softwarespezifischen Format: WUFI Pro (xml), WUFI Plus (xml), C3RRO (Json), ...	Nein
Package Uvalue	Berechnet den homogenen, oder inhomogenen (DIN 6946) U-Wert von opaken Gebäudebauteilen	Nein
Package Glaser	Näherungsweise Ermittlung von Feuchtigkeitsanreicherung durch Wasserdampfdiffusion in opaken Gebäudebauteilen	nein
Package DynamicComponent	Thermische oder Hygrothermische Simulation eines opaken Gebäudebauteils. Eindimensional, oder Zwei-/Dreidimensional	Nein
Package DynamicWindow	Thermische Simulation eines transparenten Gebäudebauteils	Nein
Package Dynamic RoomAndBuilding	Thermische oder Hygrothermische Simulation eines Gebäudes	nein