



Technische Daten IQwood-Deutschland

EIGENSCHAFTEN	WERT	NACHWEIS
Holzart	Europäische Fichte oder gleichwertiges Nadelholz.	DIN 1052 - andere Holzarten auf Anfrage
Biegefestigkeit	80 N / mm ²	DIN 68364
Druckfestigkeit	45 N / mm ²	DIN 68364
Zugfestigkeit	95 N / mm ²	DIN 68364
Brettlage	3 cm	technisch getrocknet und gütesortiert
Festigkeits- und Sortierklasse	70% Festigkeitsklasse C18 oder C24 gemäß EN 338 30% Festigkeitsklasse C16	ETA - 14/0334
Holzfeuchte	12 % (+ / - 2 %)	bei Auslieferung
Maximalformat	L = 9,0 m, B = 3,0 m, D = 0,39 m	ETA - 14/0334
Rohdichte	450 kg / m ³ und 80 N / m ²	EN 1991-1-1 und EN 1991-1-2 gemäß DIN 68364 (2003-05)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,1 - 0,13 \text{ W / (m * K)}$	PHPP Normen
Wärmekapazität	$c_p = 1,6 \text{ kJ/(kg*K)}$	EN ISO 10456
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	EN 12207
Brandverhalten	Klasse D-s2 d0	EN 13501-1
Diffusionswiderstand	$\mu = 37$	EN ISO 10456
Feuerwiderstand 15er Wand	REI 60	EN 13501 -2
Feuerwiderstand 33er Wand	REI 120	EN 13501 -2
Abbrandgeschwindigkeit	0,7 mm/min	Tabellenwert nach EN 1995-1-2

Wandtypen



Aussenwand 39 cm

Die Königsklasse unter unseren Wänden, mit 13 Lagen bietet eine Statik ohne gleichen, sogar für große Bauvorhaben. Mit 185 kg/m² bietet die IQwood W39 zusätzlich eine Wärmekapazität von 287 kJ/m²K. Dies bedeutet dass aufgrund der exzellenten energetischen Eigenschaft der Wand sowohl im tiefsten Winter als auch im Hochsommer das Innenraumklima angenehm bleibt. Der Temperaturwechsel im Laufe des Tages wird nahezu vollständig von der Wand absorbiert.

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - W39
Typ: Thermo-Aussenwand tragend
Dicke: 39 cm
Aufbau: 13 Schichten

Wandtypen



Aussenwand 33 cm

Die IQwood W33 mit Ihren 11 Lagen lässt sich lediglich bezüglich der Statik von unserer Königsklasse den Rang ablaufen. Mit 158 kg/m² erreicht die W33 eine Wärmekapazität von 242 kJ/m²K und steht somit unmittelbar hinter unserer IQwood W39 Königsklasse.

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - W33
Typ: Thermo-Aussenwand tragend
Dicke: 33 cm
Aufbau: 11 Schichten

Wandtypen



Aussenwand 27 cm

Unsere Nachhaltigkeits Klasse IQwood W27 gehört mit 9 Lagen immer noch zur Oberklasse was die Statik betrifft. Spart dennoch an kostbaren Ressourcen dank ihres Gewichtes von lediglich 131 kg/m² und garantiert dennoch eine beeindruckende Wärmekapazität von 198 kJ/m²K. Die perfekte Symbiose zwischen Nachhaltigkeit und Anforderungen an Statik größerer Bauten.

Technische Daten

Artikel Nr.:	IQwood - W27
Typ:	Thermo-Aussenwand tragend
Dicke:	27 cm
Aufbau:	9 Schichten

Wandtypen



Aussenwand 21 cm

Mit 7 Lagen und nur 104 kg/m² kommt unsere IQwood W21 sowohl hinsichtlich der Statik als auch was die Wärmekapazität betrifft auf hervorragende Werte. 154 kJ/m²K Wärmekapazität bei gerade mal 210 mm dicken Wänden ein herausragender Wert.

Unser Tipp für Bauvorhaben im bürgerlichen Rahmen.

Technische Daten

Artikel Nr.:	IQwood - W21
Typ:	Aussenwand tragend
Dicke:	21 cm
Aufbau:	7 Schichten

Wandtypen



Aussenwand und Innenwand tragend 15 cm

Unser Außen- und Innenwand Premium Produkt. Sowohl als Innenwand als auch als Außenwand einsetzbar bietet die gerade einmal 150 mm dicke Wand eine nachhaltige Lösung für den kleinen Geldbeutel ohne abstriche an Ihren Ansprüchen zu haben.

Mit gerade einmal 77 kg/m² bieten die IQwood W15 Wände eine Wärmekapazität von 110 kJ/m²K und sichern Ihr angenehmes Wohngefühl im Hause.

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - W15

Typ: Aussen- und Innenwand tragend

Dicke: 15 cm

Aufbau: 5 Schichten

Wandtypen



Innenwand 9 cm (Zertifizierung als tragende Aussenwand folgt zeitnah)

Unsere IQwood W9 Innenwand wiegt gerade einmal 50 kg/m² und ist die erste Wahl für ein ressourcensparendes Bauen und speichert dennoch 66 kJ/m²K. Damit bauen mit Holz nicht weiterhin nur etwas für Wohlhabende bleibt, sind wir besonders stolz auf dieses gelungene Produkt unsere Portfolios. Mit der IQwood W9 können Sie Ihre Innenwände als nachhaltige und ökologische Eintrittskarte in ein Wohngefühl der Oberklasse sehen.

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - W9

Typ: Innenwand

Dicke: 9 cm

Boden und Decken



Decken - Bodenelemente

Unsere IQwood Decken- und Bodenelemente sind leim- und metallfrei (Vollholz) in Fichte oder Tanne Brettstapel mit 5 cm dicken Balken.

Mindeststärke der Decken - Bodenelemente 140 mm (oder gemäß statischer Berechnung) . Bei Decken ist die Innenseite generell Sichtqualität.

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - BD

Typ: Decken und Boden

Dicke: mind. 14 cm (alternativ nach statischer Berechnung)

Aufbau: Schichten leim- und metallfrei verdübelt.

Deckenelement (Akustik)



Deckenelement (Akustik)

Unsere IQwood Deckenelemente (Akustik) sind leim- und metallfrei (Vollholz) in Fichte oder Tanne Brettstapel mit 5 cm dicken Balken und zusätzlicher Fräsung welche eine noch bessere Akustik in den Räumen gewähren

Mindeststärke der Deckenelemente 140 mm (oder gemäß statischer Berechnung)

Technische Daten

Artikel Nr.: IQwood - DA

Typ: Decken und Boden

Dicke: mind. 14 cm (alternativ nach statischer Berechnung)

Aufbau: Schichten leim- und metallfrei verdübelt mit zusätzlichen Ausfräsungen.

U-Wert Tabelle für Fördermittel nach neuem BEG ehemals KfW 40 Haus

IQwood	Dämm-λ	Dämmstärke										
	0,42	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Wandstärke	λ	U-Wert										
9	0,120	0,53	0,43	0,35	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
15	0,120	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14
21	0,120	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
27	0,120	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
33	0,120	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
39	0,120	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11

U-Wert Tabelle auf Basis der Lambda-Werte nach EN ISO 10456 und numerischer Berechnungsverfahren (siehe 2. Spalte)
Als Dämmung wurde eine Holzfaserplatte mit dem Lambda-Wert von 0,042 W/m.K angenommen



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.eta danmark.dk

Authorised and notified according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011



(11) EP 2 390 433 B1

(12) EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung: 15.11.2017 Patentblatt 2017/46 (51) Int Cl.: E04C 2/12 (2006.01) E04C 2/52 (2006.01)

European Technical Assessment ETA-14/0334 of 15/10/2014

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the construction product:	iQwood elements
Product family to which the above construction product belongs:	Solid wood slab element – element of dowel jointed timber boards to be used as a structural element in buildings
Manufacturer:	VVAP d.o.o. Hrovaca 65 SI-1310 Ribnica Slovenia Telephone + 386 1 8362 371 Fax: + 386 1 5071 041 Internet: www.iqwood.com
Manufacturing plant:	VVAP d.o.o. Hrovaca 65 SI-1310 Ribnica Slovenia
This European Technical Assessment contains:	11 pages including 2 annexes which form an integral part of the document
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:	EAD no. 13-13-0002-03.04 "Solid wood slab element – element of dowel jointed timber boards to be used as a structural element in buildings", Version, July 2014
This version replaces:	-

Issued in Copenhagen on 2014-10-15 by
Thomas Bruun
Managing Director, ETA-Danmark

(21) Anmeldenummer: 10005645.6

(22) Anmeldetag: 31.05.2010

(54) Fertigmauelemente und Herstellungsverfahren dafür
Pre-produced components and manufacturing method therefor
Eléments préfabriqués et leur procédé de fabrication

Eigene Maschinenentwicklung



Wir bieten innovativen Unternehmen Partnerschaft als Franchise-Nehmer an. Mit garantiertem Gebietsschutz.