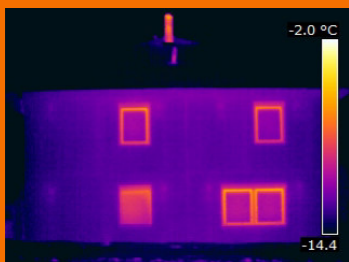


BFU

Beton-Fertigteil-Union GmbH & Co. KG

Iso-Twin-Wand mit Schöck ComBAR®





BFU ISO - TWIN - WAND

Anwendungsgebiete	Gewerblich - Öffentlich - Privat Industriebau, Ausführung als Frostschrüzen, Bürogebäude, Lagerhallen, Wohnhäuser
Schalenstärke Oberfläche Isolierung Dämmstärke	außen 7cm, innen 6cm beidseitig schalungsglatt PU - Hartschaum, WLG 030 6cm, 8cm, 10cm, 12cm
Eigenschaften / Vorteile	wärmedämmend, wärmespeichernd, schallschützend
Bemusterung Werk BFU	Jederzeit durch Terminabsprache möglich
Auskunft Iso-Twin-Wand	Technisches Büro BFU Ansprechpartner Herr Maier Telefon 07402 / 92 99 -25 E-mail maier@bfu-gmbh.de
Auskunft ComBAR® Thermoanker	Firma Schöck Bauteile GmbH Ansprechpartner Herr Decker Telefon 07223 / 967 -445 E-mail andreas.decker@schoeck.de

Schöck ComBAR® - Thermoanker

Einfacher Einbau

Der Schöck ComBAR® Thermoanker wird von der Dämmung rundum umschlossen, sodass eine homogene Dämmschicht entsteht.

Nur ein Verbindungselement

Die äußere Vorsatzschale wird nur mittels der Thermoanker mit der inneren Tragschale verbunden. Abstandshalter und Zuganker in einem.

Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
Antragssteller ist Schöck Bauteile GmbH
Zulassungsnummer: Z-21.8-1894
Zulassungsgegenstand: ComBAR®-Thermoanker

Feuerwiderstand

Der Feuerwiderstand entspricht dem aktuellen EU Standard.

Eigenschaften

Schöck ComBAR® ist eine Glasfaserbewehrung. Bei vorwiegend ruhender Belastung und mitteleuropäischem Klima wurde eine Lebensdauer von über 100 Jahren nachgewiesen. ComBAR® ist:

- dauerhaft
- hoch zugfest
- korrosionsbeständig
- nicht magnetisch oder magnetisierbar
- elektrisch & thermisch nicht leitend
- wesentlich leichter als Stahl
- Bruch erst bei einer Zugspannung weit über 1000 N/mm²

Thermographie

Wärmedämmend

Die hervorragende Wärmedämmung entsteht durch die geringe Wärmeleitfähigkeit des Ankers. Bereits in der Planung kann mit Schöck ComBAR® Thermoanker ein nahezu wärmebrückenfreier Anschluss der Außenschale von Doppel- und Sandwichwänden gewährleistet werden. $\lambda = <0,5 \text{ W/mK}$

Thermographiedaten

Ort 78661 Dietingen
Datum: 08.02.2012
Außentemperatur: - 11 °C
Innentemperatur: + 21 °C
Objekt Einfamilienhaus

Beschreibung

Fassade erscheint rundum gleichmäßig und zeigt keine Auffälligkeiten. Erkennbar ist, dass Fenster- & Türelemente über bessere Wärmeleiteigenschaften verfügen als die Fassade. Die Messwerte liegen allerdings weit unter 0°C.

U-Wert Berechnung mit 12 cm Dämmschicht

Abmessung Wand:	Länge 7,50 m Breite 3,50 m
	m ² 26,25
Thermoanker	131 Stück / Wand
Durchmesser	0,0124 m
Anzahl	5 Stück / m ²
Wärmeleitfähigkeit ComBAR®	0,5 W/(mK)
Wärmeleitfähigkeit Dämmmaterial	0,030 W/(mK)

Material

Wärmeübergangswiderstand außen	0,07
Stahlbeton Außenschale	0,12
Dämmschicht mit Thermoanker	0,17
Stahlbeton, Kernbeton + Innenschale	0,13
Wärmeübergangswiderstand innen	0,04
Gesamtwanddicke in cm	36,0

Dicke in m

Wärmeleitfähigkeit λ	0,234
	2,3
	0,03
	2,5
	0,13

U-Wert Tabelle

Wanddicke in cm	Dämmdicke in cm mit ComBAR®	U-Wert in W/(m ² K)
32	8	0,341
34	10	0,278
36	12	0,234
38	14	0,203

U - Wert 0,234 W/(m²*K)



Beton-Fertigteil-Union GmbH & Co. KG

Im Moos 5

78713 Schramberg - Waldmössingen

Tel.: 07402 / 92 99 -0

Fax: 07402 / 92 99 -30

Mail: info@bfu-gmbh.de

Web: www.bfu-gmbh.de



Schöck Bauteile GmbH

Vimbucher Straße 2

76534 Baden - Baden

Tel.: 07223 / 967 -445

Fax: 07223 / 967 -7445

Mail: andreas.decker@schoeck.de

Web: www.schoeck.de

ingenieurbüro gmbh
christoph wernet

Ansprechpartner Thermographie

Frau Maja Tschovikov

Ing. Büro Wernet GmbH

Hauptstraße 38

78166 Donaueschingen - Wolterdingen

Tel.: 07705 / 9230 -0

Fax: 07705 / 9230 -30

Mail: m.tschovikov@wernet-ds.de

Web: www.wernet-ds.de