

PHONOTHERM®

DÄMMEN - KONSTRUIEREN - BEFESTIGEN

Phonotherm
by warmotech®



**INNOVATIVE
SYSTEMLÖSUNGEN**



**INDIVIDUELLE
HERSTELLUNG**



**VIelfÄLTIGE
EINSATZBEREICHE**



**NACHHALTIG
BAUEN**



Fensterbau



Fassadenbau



Steil- und Flachdachbau

 **Hergestellt in Deutschland**
(Made in Germany)

PHONOTHERM®

ENTDECKEN SIE DIE ZUKUNFT DES BAUENS

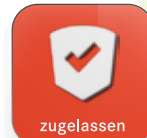
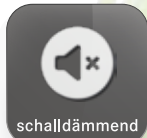
Wenn herkömmliche Konstruktionswerkstoffe wie Holz, Kunststoff und Metall an ihre Grenzen stoßen, ist es Zeit für **Phonotherm®** – eine kompromisslos gute Konstruktionsplatte für anspruchsvolle Bauprojekte. Dank unserer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sowie der neuen Europäischen Technischen Bewertung erfüllt **Phonotherm®** viele baurechtlichen Anforderungen für den nationalen und europäischen Markt.

EIGENSCHAFTEN

Phonotherm® besteht aus hochwertigen, FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien Polyurethan-Hartschäumen. **Phonotherm®** wurde speziell entwickelt für die anspruchsvolle Verwendung bei extremen Konstruktionen.

Die Besonderheit liegt darin, dass **Phonotherm®** aus Reststoffen der Polyurethanhartschaum-Industrie hergestellt wird, was nicht nur umweltfreundlich ist, sondern auch zu einer erstaunlichen Lebensdauer von mehr als 50 Jahren führt.

PHONOTHERM® ist





VORTEILE

- sehr hohe Druckfestigkeit ($\geq 7 \text{ N/mm}^2$)
- sehr gute Schraubenauszugsfestigkeit (bis zu 6.000 N)
- nachhaltiger Werkstoff
- sehr guter Schalldämmwert (38 dB)
- große Plattenformate
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- Europäisch Technische Bewertung (ETA)

Gewinner
ZUKUNFTS PREIS
BRANDENBURG 2023



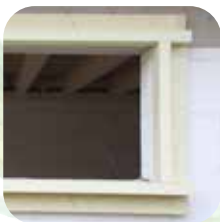
LEISTUNGSSTARK UND ANPASSUNGSFÄHIG

Durch den Einsatz unseres modernen Maschinenparks können wir **Phonotherm®** speziell an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Plattenformate:

- 2.400 x 1.350 / 1.500 mm
- 3.600 x 1.350 / 1.500 mm
- in den Stärken 6 - 120 mm
- individuelle Zuschnitte und Bearbeitung auf Anfrage möglich

PHONOTHERM® VORWANDMONTAGESYSTEM



DIE CLEVERE LÖSUNG FÜR WÄRMEBRÜCKENFREIE FENSTERMONTAGE

Fenster und Türen wandern mehr in die Dämmebene. Metallene Montagewinkel helfen dabei die Fenster nach außen zu rücken, sorgen aber gleichzeitig für problematische Wärmebrücken und Leckagen bei der Abdichtung. Das anschlussfreundliche **Phonotherm® Vorwandmontagesystem** ist der Problemlöser und erfüllt dabei die Anforderungen des GEG an eine wärmebrückenfreie Fenstermontage.

Durch den Einsatz des Vorwandmontagesystems entsteht eine perfekte Anschlussfuge, die fachgerecht mit **Winflex® TriSave** abgedichtet werden kann, um für einen optimalen Isothermenverlauf zu sorgen.

PRODUKTVORTEILE

- optimaler Anschluss in der Dämmebene
- einfache und effiziente Montage am Mauerwerk
- Einhaltung aller Anforderungen des GEG und RAL Montage
- form- und volumenbeständig
- wasserresistent und 100% recyclebar
- feuchtigkeitsunempfindliche Oberfläche





Das **Phonotherm® Vorwandmontagesystem** erhalten Sie in einer Länge von bis zu 2.400 mm und einem Ausladungsbereich von 90 – 160 mm. Durch die Bearbeitbarkeit mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen kann das Vorwandmontagesystem vor Ort problemlos angepasst werden.

Das **Phonotherm® Vorwandmontagesystem** liefert Ihnen viele Kennzahlen, um entsprechende Objektberechnungen durchführen zu können. Außerdem verfügt das **Phonotherm® Vorwandmontagesystem** über zahlreiche Prüfungen und Zulassungen, die Ihnen und Ihren Kunden mehr Sicherheit über viele Jahre hinweg geben.

VON BEGINN AN BERECHENBAR UND GEPRÜFT:

- AbP Nr. P-20181326 – MPA Dresden
- AbZ Nr. Z-23.11-1952 – Deutsches Institut für Bautechnik
- bauteilgeprüft nach MO-01/1 und MO-02/1
- geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit $0,076 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- geprüfte Wasserdampfdiffusion
- geprüfte Lastabtragung
- geprüftes Schalldämmmaß (RS,W= 59 dB)



PHONOTHERM® ATTIKAELEMENT



INNOVATIVE LÖSUNG FÜR EFFIZIENTE DACHRANDGESTALTUNG

Flachdächer erfordern eine lückenlose Dämmung von Außenwand und Dach, doch die Umsetzung gestaltete sich bislang nicht immer einfach. Insbesondere im Bereich der Attika, wo die Flachdachdämmung auf die Fassadendämmung trifft, entstehen geometrische und konstruktive Wärmebrücken.

Jetzt hat BOSIG eine komfortable Lösung entwickelt, die diese Wärmebrücken bei der Dachrandkonstruktion effektiv verhindert. Mit den vorgefertigten **Phonotherm® Attikaelementen** können die Dachkonstruktionen zuverlässig, mit minimalem Aufwand und in nachhaltiger Weise gedämmt werden.

PRODUKTVORTEILE

- wärmebrückenfreier Übergang zur Fassadendämmung
- sichere Wasserableitung durch Gefälleschnitt
- nicht brennend abtropfend, glimmt nicht
- baubiologisch und bauökologisch
- alterungs- und fäulnisbeständig, unverrottbar
- recyclingfähig und umweltfreundlich



PHONOTHERM® BASISPROFIL



IHR BAUPROJEKT, UNSERE FUNDAMENTALE STÄRKE

Für eine erfolgreiche Konstruktion bedarf es einer perfekten Basis – und hier kommen die **Phonotherm® Basisprofile** ins Spiel.

Das **Phonotherm® Basisprofil** garantiert eine sichere Lastabtragung und zeichnen sich durch ihre Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit aus. Doch damit nicht genug, denn dieses Material weist auch eine sehr gute Schraubenauszugsfestigkeit auf.

Setzen Sie auf Stärke, Zuverlässigkeit und Innovation, setzen Sie auf **Phonotherm®**.

PRODUKTVORTEILE

- einfache Bearbeitung vor Ort mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen
- 100% wasserresistent
- baubiologisch und bauökologisch unbedenklich
- alterungs- und fäulnisbeständig
- recyclingfähig und umweltfreundlich



Phonotherm[®] by warmotech

Warmotech GmbH
Roland-Schmid-Straße 1
04910 Elsterwerda

Tel.: +49 35 33 - 700 0
Fax: +49 35 33 - 700 200

www.warmotech.de