



stoll GmbH
Spezial-Abdichtungssysteme
Felix-Wankel-Straße 23
74915 Waibstadt

Telefon 07263 / 919 4822 + 4823
Telefax 07263 / 919 4824

Isoterm

Technisches Datenblatt

Seite 1

Isoterm-Platten entstehen aus Restwertstoffen von CO₂ oder Pentangetriebenen FCKW freien Hartschäumen der Dämmstoffindustrie. Nach einer speziellen Zusammensetzung wird dieses Material verpresst.

Durch die Resistenz gegenüber Feuchtigkeit ist die Isoterm sehr langlebig und verrottet nicht. Sie wird überall dort eingesetzt, wo es u.a. Probleme mit Feuchtigkeit bzw. mit der Wärmeisolation gibt. Diese Platte ist herkömmlichen Holzplatten wie Preßspan- und MDF-Platten weit überlegen, ähnelt ihnen aber in der Verarbeitung. Isoterm kann mit normalen Hartmetallwerkzeugen bearbeitet und sogar mit feinsten Fräsmustern, ohne Ausbruchgefahr, versehen werden.

Beispiele für Anwendungsgebiete:

Isoterm ist vielseitig einsetzbar. Sie findet Anwendung u.a. als Trennwände im Naß- und Feuchtraumbereich, Ein- oder Umleimer bei Nass- und Feuchtraumtüren, Fensterabschlußprofile, Rollladenkästen, Terrassen-, Putz-, Fliesen- und Gipsträgerplatten, Fliesen- und Küchenarbeitsplatten, Fassadenbau, Abstandshalter, Entkoppelungsplatte im Baubereich und im Fahrzeugbau (z.B. Vermeidung von Kältebrücken).

Umweltschutz:

Der entstehende Abfall kann zu 100% recycelt werden. Die Isoterm ist formaldehydfrei und gibt keine physiologisch relevanten Mengen chemischer Stoffe ab.

Bearbeitung:

Die Bearbeitung erfolgt mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen mit hartmetall-bestückten Aufsätzen. Generell empfehlen wir eine Absaugung. Die beim Bearbeiten (Sägen, Schleifen, Fräsen) entstehenden Stäube sind physiologisch unbedenklich und weisen keine faserige Form auf. Bei der Verschraubung sollte darauf geachtet werden, dass vorgebohrt wird bzw. Schrauben mit einer Bohrspitze verwendet werden. Die Isoterm ist schraubbar (auch an den Stirnseiten), man kann sie fräsen, schleifen, bohren sowie miteinander verkleben.

Verklebung:

Verklebung von Stößen von Platten, Zuschnitten und Leisten ist sehr gut möglich. Fragen Sie hierzu bitte gezielt für Ihren konkreten Anwendungsfall an.

Lagerung und Transport:

Die Isoterm ist trocken und voll aufliegend zu lagern. Sie unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung oder anderen Lager- und Transportvorschriften.

Abmessungen:

Standardformate:	2400 x 1350 mm
	3600 x 1350 mm
Stärken:	RG 500 kg/m ³ ab 15 mm bis 60 mm

Weitere Zuschnitte und Stärken auf Anfrage.



stoll GmbH
Spezial-Abdichtungssysteme
Felix-Wankel-Straße 23
74915 Waibstadt

Telefon 07263 / 919 4822 + 4823
Telefax 07263 / 919 4824

Isoterm

Technisches Datenblatt

Seite 2

Technische Daten:

Isoterm	RG 500
geprüfte Materialstärke	15 mm
Rohdichte	$500 \pm 50 \text{ kg / m}^3$
Biegefestigkeit	ca. $7,8 \text{ N / mm}^2$
Druckfestigkeit	ca. $24,2 \text{ N / mm}^2$
Wärmeleitfähigkeit	ca. $0,073 \text{ W / m} \cdot \text{K}$
E-Modul	ca. 500 N / mm^2
Schraubenauszugswiderstand	ca. 650 N
Dickenquellung	ca. 1,1 %
nach 24Std. Wasserlagerung	
Wasserzunahme	ca. 5 %
nach 24Std. Wasserlagerung	
Dimensionsänderung Länge	ca. 0,46 %
nach 24Std. Wasserlagerung	
Längenausdehnungskoeffizient	ca. $28,375 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ¹
Im Bereich von -20°C bis $+60^\circ\text{C}$	
Restfeuchte	ca. 5 %
Baustoffklasse	B2, nicht brennend abtropfend
Dickentoleranz, ungeschliffen	$\pm 0,4 \text{ mm}$
Dickentoleranz, geschliffen	$\pm 0,2 \text{ mm}$

Die ermittelten Werte beziehen sich auf die geprüfte Materialstärke von 15 mm. Sonderzuschnitte und Kaschierungen sind generell möglich. Wir verfügen über viele Möglichkeiten, die Platten entsprechend Ihren Wünschen zu konfektionieren. Hierzu ist jedoch eine detaillierte Absprache und Zeichnung erforderlich.

Wichtige Hinweise:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.