

DATENBLATT

NANOBOARD - Aerogel mit WLG 015

Verbundwerkstoff aus nanotechnologischem Aerogel zur Wärmedämmung

„CE“-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

In Übereinstimmung mit EU CPR 305/2011 und Richtlinie 89/106 / EG

BESCHREIBUNG:

Thermoisolierende Platten aus hochdichten Nadelvlies-Endlosfilament-Glasfasern und amorphem Silica-Aerogel mit nanotechnologischer Matrix.

Dank einer Reihe von Eigenschaften, die jedem anderen Material überlegen sind, wird es für eine leistungsstarke Wärmedämmung verwendet. NANOBOARD® bietet eine deklarierte Wärmeleitfähigkeit (λ_D) bei 10 ° C von 0,015 W / mK, was einem Wärmewiderstand von 0,69 m²K/W ab einer Dicke von nur 10 mm entspricht.

NANOBOARD® präsentiert sich in Form einer kompakten Platte, robust aber flexibel in den Stärken 10, 20, 30, 40, 60 mm, atmungsaktiv aber hydrophob, druckfest, formstabil und im Brandverhalten in A2 / s1 / d0.

Frei von schädlichen Emissionen und flüchtigen organischen Verbindungen.

Die Dichte von 200 kg / m³ und die besondere Zusammensetzung des Materials verleihen dem Produkt auch gute Schalldämmeigenschaften.

Speziell für die Innendämmung vertikaler Trennwände mit Klebeverlegung, ohne dass eine tragende Unterkonstruktion erforderlich ist.

Systeme mit NANOBOARD® können auf Mauerwerkskonstruktionen, einschließlich Ton- und Kalksandsteinen, Betonsteinen, Tuff, Kalkstein und natürlichen und/oder rekonstituierten Steinblöcken installiert werden. Es ist wichtig, dass solche Mauern unter Berücksichtigung des lokalen Niederschlagsindex und der Windeigenschaften gebaut und gewartet werden und dass sie bereits regenfest, frei von Rissen und Anzeichen von Wassereintritt sind.

Geeignet für Sanierungs- und Gebäuderestaurierungsmaßnahmen und dort, wo es aufgrund der hohen Dicke nicht möglich ist, herkömmliche Isolierungen zu verwenden.

NANOBOARD® ist für die gängigsten Veredelungszyklen geeignet, in feuchten Umgebungen wie Badezimmern und Küchen kann es direkt imprägniert und anschließend beschichtet werden.

EIGENSCHAFTEN	
Hervorragende Wärmedämmung	Reduzierte Dicke
Atmungsaktiv	Frei von schädlichen Emissionen
Beständig gegen Kompression	Stoß- und schlagfest
Nicht brennbar	Erleichterte Installation
Stabil über die Zeit	Recyclebar und repositionierbar

ANWENDUNGEN:

Gegenwände innen, Trockenestriche, Außenwände, klebefähige Dämmung und Abschlüsse mit atmungsaktiven Putzen für innen und außen.

INDIKATIONEN:

Das Produkt ist einfach zu verarbeiten, es kann nach Bedarf geschnitten, geformt und gebohrt werden. Saubere und präzise Schnitte ermöglichen die optimale Aneinanderreihung der Fugen, wo sich die Fasern durchdringen, wodurch die Kontinuität der Isolierung wiederhergestellt wird.

Die Befestigung an Ziegel- oder Betonkonstruktionen erfolgt mechanisch mit geeigneten Dübeln; an Holzkonstruktionen geeignete selbstschneidende Schrauben verwenden.

Beachten Sie die spezifische Dokumentation entsprechend der Art des Eingriffs. Für die Ausführung der Innenverkleidung sind die Montagerrichtlinien zu beachten.

Technische Parameter	
Nennichte	200 [kg/m ³] +/- 20
Wärmeleitfähigkeit deklariert λ_D UNI EN 12667: 2002	$\leq 0,015$ [W/mK]
Spezifische Wärme Cp	1030 [J/kgK]
Dimensionsstabilität (70°C / 90% RH) Breite / Länge / Dicke	$\Delta\epsilon < 1\%$
Durchlässigkeit für Wasserdampf	7 [μ]
Kurzfristige Wasseraufnahme Wp	0,33
Druckfestigkeit	≥ 2600 [N]
Brandverhalten Euroklasse	A2-S1-d0
Code Entsorgung Abfall CER	170604
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	A+
Dicke mm	10/20/30/40/60
Größen mm	1500x750 1000x750



WEITERE INFORMATIONEN	Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 und nachfolgenden Änderungen als gefährlich eingestuft sind. Einstufung von AVFs gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 – Anhang VI, geändert durch Verordnung (EG) 790/2009 gemäß den CLP-Kriterien. GEFAHRENKATEGORIE: Von der Einstufung ausgenommen. ANMERKUNGEN: „R“. Entspricht den anwendbaren Anforderungen der Absätze 2.4.1.3 und 2.4.2.9 des D.M. 10.11.2017 -Mindestumweltkriterien-. TARIC: 68 09 19 00
Umweltproduktdeklaration	Die Gültigkeit der Deklaration beschränkt sich ausschließlich auf das genannte Produkt mit gleichen Rohstoffen und Herstellungsverfahren. Der Registrant ist für die in dieser Erklärung genannten Informationen verantwortlich. Alle deklarierten Informationen werden auch von Dritten verifiziert und zertifiziert: GJC www.greenjc.cn und www.gj-c.cn . Alle Originalzertifikate, die Environmental Produkt Declaration (EDP) und die von GJC erstellten vollständigen Berichte sind auf Kundenwunsch erhältlich. EPD-BC-2021-156 Gültig bis Oktober 2024 Die Umweltproduktdeklaration Typ III wird nach den Normen ISO 14025:2016 und GB/T 24025-2009 erstellt. Das Qualitätskontrollsystem der Produktionsprozesse wird nach ISO 9001 durchgeführt und von einem akkreditierten Dritten zertifiziert. Die Paneele werden in Übereinstimmung mit den geltenden technischen Normen entworfen und hergestellt, um ihre maximale Haltbarkeit im Laufe der Zeit zu gewährleisten.
EUROPÄISCHES TECHNISCHES BEWERTUNGSDOKUMENT	Hergestellt gemäß EAD 040037-00-120
LAGER	Lagern Sie das Produkt in einer trockenen, überdachten Umgebung, fern von Feuchtigkeit und Frost. Unter normalen Lagerbedingungen kann das Material unbegrenzt gelagert werden, ohne dass es irgendeiner Verschlechterung unterliegt.
ENTSORGUNG	Entsorgen Sie das Produkt und seine Verpackung gemäß den geltenden örtlichen / nationalen Vorschriften. CER-Codes: 17.06.04 Das Produkt kann auf Deponien für nicht gefährliche Sonderabfälle abgegeben werden (Ministerialerlass 27.09.2010)

Artikelspezifikationen

Lieferung und Einbau von NANOBOARD® Aerogel aus amorpher Kieselsäure aus nanotechnologischer Matrix in Form offener Diffusions- und Kapillardiffusionsplatten eingebaut zur Außen- und/oder Innenwanddämmung, Einhaltung CAM (Minimum Environmental Criteria), Wärmeleitfähigkeit 0,015 W/mK, gekoppelt auf einer atmungsaktiven Membran aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Euroklasse Brandverhalten A2-S1 D0, mit scharfen Kanten, Abmessungen 1500 x 750 mm oder 1000 x 750 mm, einschließlich geeignetem Kleber und Mosaik auf einer zuvor vorbereiteten trockenen Oberfläche und anschließendem Glätten mit einer geeigneten Spachtelmasse und dazwischenliegendes Anti-Alkali-Glasfasergewebe mit einem Gewicht von $\geq 160 \text{ g / m}^2$, ohne Endbeschichtung entsprechend der ETA des Systemherstellers, die separat zu zahlen ist:
Stärken (mm): 10/20/30/40/60

RECHTLICHE HINWEISE

Dieses technische Datenblatt ersetzt und annulliert alle früheren Versionen. Die enthaltenen Daten und Informationen sind repräsentativ für die typischen Eigenschaften des Materials und entsprechen unserem derzeitigen und besten Wissen. Daraus kann jedoch keine Haftung und kein Rückgriff auf die INSUNDLATION GmbH entstehen.

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung des Produkts für seine spezifische Verwendung zu überprüfen, wobei er alle Verantwortung übernimmt, die der Verwendung des Produkts selbst innewohnt und sich daraus ergibt. Für Informationen, Abklärungen und Fragen zur Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt ohne vorherige Information vorzunehmen.