

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

Vorgemischter Putz für die Schallabsorption und die Realisierung schäldämmender Gewölben- und Wandverkleidungen. Diathonite Acoustix ist umweltfreundlich und enthält natürlichen Zusatzstoffe sowie Kork (Körnung 0-3 mm), Lehm, Diatomeen Pulver und ein hydraulisches Bindemittel. Am Ende seines Lebens ist als Inertmaterial vollständig recycelbar. Dank ihrer verbesserten schallschulkender Fähigkeiten verhindert der Putz die Reflexion der Geräusche und verhindert ihre Rückstrahlung. Darüber hinaus hat das Produkt hohe Wärme- und Atmungsfähigkeiten, eine optimale Reaktion gegen Feuer und ermöglicht die Entfeuchtung der Wand. Die poröser Struktur und der Kalkgehalt macht den Putz bakterienhemmend und schimmelabweisend.

VORTEILE

- Hohe Schallabsorptionseigenschaften:
 - NRC **0.75**;
- Sehr gute Druckfestigkeit.
- Brandverhalten: Klasse A1.
- Danke der hohen Atmungsaktivität verhindert es Schimmel und Kondenswasser.
- Sehr schnelles Auftragen (mit Spritzmaschine).
- Anwendbar auf gekrümmten Oberflächen oder auf Wände und Decken jeder Form.
- LEED Kennzeichnung.
- Anwendbar auf alten Putzen.
- Produkt mit doppelter CE-Kennzeichnung (EN 998-1, EN 998-2)

ERGIEBIGKEIT

4,0 kg/m² (± 10%) ja cm Stärke.

FARBE

Lichtgrau.

VERPACKUNG

Plastikeimer von 20 kg.
Pallet: Nr. 60 Säcke (1200 Kg).

ANWENDUNGSBEREICHE

Geborgemischter Putz Gebrauchsfertiger Putz für Innen- und Außenbereiche, der für die Realisierung der folgenden Anwendungsbereiche geeignet ist; Schalldämmende Verkleidung der Wänden und

Decken von Kinos, Hörsälen, Konferenzhallen, Kultstätten, Sportanlagen und allen Umgebungen, die Lärmverminderung brauchen; Wärmeisolierung der Fassaden und Trennwänden. *Diathonite Acoustix⁺* ist eine natürliche Mischung und es ist für jedes Projekt, das umweltfreundlicher Baustoffe braucht, geeignet

LAGERUNG

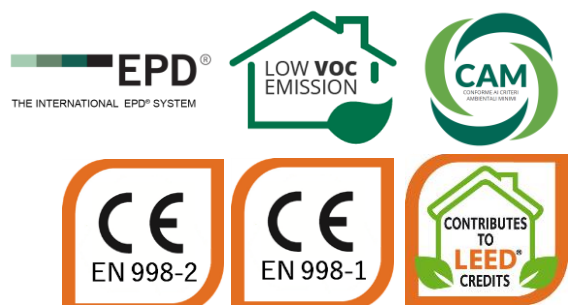
Das Produkt muss im Originalverpackungen, vor Sonnen, Wasser und Frost geschützt und bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C gelagert sein. Lagerzeit: 12 Monate.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund muss vollständig ausgehärtet sein (gute Reifung) und eine gute Festigkeit aufweisen. Die Oberfläche muss sorgfältig sauber, fest sein und keine bröckelige Teile haben.

Ziegel

Erfordert kein Primer, das Produkt kann direkt auf dem Untergrund aufgetragen werden.



DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

Beton

Bei beschädigtem Beton, vorsehen die Sanierung mit geeignetem Zement-Mörtel.

Glattem Beton: tragen das *Primer Aquabond* (siehe technisches Datenblatt) auf.

Rohem Beton: erfordert kein Primer, die Anwendung kann direkt auf dem Untergrund aufgetragen werden

Schaumbeton

Diathonite Acoustix⁺ ist direkt auf Schaumbetonpaneelen ohne Primer anwendbar.

Mauerwerk

Wenn erforderlich, die Oberfläche mit Hochdruckwasserstrahlmaschine oder mit Bürsten reinigen. Den Zustand des darunterliegenden Mauerwerks prüfen. Beschädigte oder lockere Ziegel, Steine oder Blöcke reparieren. Bei Salze, wenden *Diathonite Vorspritzmörtel* (siehe technisches Datenblatt) an. Um Untergründen gleichzumachen, wenden einen Füllungsmörtel auf Kalkbasis um die Atmungsaktivität beizubehalten.

Alter Putz

Der alte Putz muss fest und auf dem Untergrund gut gehaftet, wenn nicht, vorsehen die einseitige oder die komplette Entfernung. Bei Salze, vorsehen die Entfernung dem beschädigten Putz und wenden *Diathonite Vorspritzmörtel* (siehe technisches Datenblatt) an. Im Fall von angestrichenem Putz, ist es ratsam es zu entfernen. Im Gegenteil, da es so viele Anstrichstoffe auf dem Markt gibt, ist es ratsam ein Vorversuch durchzuführen um die Haftung zu prüfen oder die Notwendigkeit der Grundierung *Aquabond* (siehe technisches Datenblatt) zu benutzen. Auf glatttem Beton, vorsehen die Anwendung von *Aquabond* oder, wenn notwendig, den Untergrund tupfen. Auf rohem Beton wenden *Diathonite Acoustix⁺* direkt an.

Paneele

Für einen fachgerechten Arbeit, müssen die

Paneelen gut zueinander nah sein. Auf nicht behandelten Korkpaneelen, wenden *Diathonite Acoustix⁺* ohne Primer an. Da es so viele Paneele auf dem Markt gibt, ist es ratsam einen Haftungstest durchzuführen um die Eignung der Anwendung zu prüfen oder die Notwendigkeit der Grundierung *Aquabond* zu benutzen.

Holz

Auf nicht behandelten Holzsupporten, *Diathonite Acoustix⁺*. *Diathonite Acoustix⁺* direkt auftragen. Bei glatttem oder behandeltem Holz, die Oberfläche mit *Aquabond* (siehe technisches Datenblatt) grundieren.

MISCHUNG

Gemäß dem Absorptionsgrad des Untergrunds und den Umgebungsbedingungen, ist es ratsam die gerechte Wassermenge dosieren, um die richtige Haftung zu bekommen. Die bestimmte Wassermenge ist einen Richtwert.

- Wenn es in einem Betonmischgerä gemischt wird, müssen 12-15 L Wasser pro Sack *Diathonite Acoustix⁺* (20 Kg) hinzufügen werden. **Nicht länger als 3-4 Minuten im Betonmischgerät mischen.** Der Inhalt der Beutel wird in den Trichter geladen und der Durchflussmesser der Maschine zunächst auf **400-600 L/h** eingestellt, um den Schlauch zu befeuchten. Dann stellen Sie auf **300-350 L/h** für die Anwendung ein.
- Die Mischung muss eine schaumige Festigkeit aufweisen.
- Keine sonstigen Stoffen hinzufügen.

ANWENDUNG

Anwendung mit der Handverarbeitung

1. Es ist **WESENTLICH** den Untergrund ausreichend befeuchten, insbesondere im Sommer und bei Mauerwerk, das der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Wenn der Untergrund grundiert wird, es muss nicht befeuchten sein.
2. Wenden Sie eine erste Schicht von

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

- Diathonite Acoustix⁺* von etwa 1,5 cm Stärke.
- Die Eckleiste können gemeinsam mit den Referenzpunkten positioniert werden, und auf jeden Fall bevor der Auftragung der letzten Schicht.
 - Bei mehrstöckiger Anwendung, um die Ecken zu versichern, sehen Sie die Installation von Alu-Eckschutzprofilen vor, die mit *Diathonite Acoustix⁺* bestigen sein sollen.
 - Vor dem Auftragen jeder einzelnen Schicht, bitte den Putz befeuchten.
 - Tragen die nächste Schicht wenn die darunterliegende verhärtet ist (nach etwa 12/24 Stunden) auf, bis die erforderliche Dicke zu bekommen. Jede Schicht muss eine Höchststärke von 2,5 cm haben.
 - Bei der 6 cm Stärke, empfiehlt es sich, ein Unterstützungsnetz *Polites 140* als Putzträger (siehe technisches Datenblatt) einzusetzen. Die Unterstützungsnetze auf halber Hälfte der Gesamtstärke des Putzes einlassen. Wenn erforderlich, ist es ratsam das Unterstützungsnetz auch auf Paneelen, Holz, Gipskartonplatten oder auf Untergründen, der Bewegungen unterliegen, zu benutzen. An der Höhe von Holmen und Pilaster, muss das Unterstützungsnetz mindestens 15 cm auf den beiden Seiten des Betons überhängen.
 - Bei dem Schleifen soll *Diathonite Acoustix⁺* nicht gedrückt werden, um die Porosität zu bewahren. Benutzen Sie eine H-Kartätscher bis eine ebene und homogene Oberfläche zu kriegen.
- ### Anwendung mit der Maschinenverarbeitung
- Diathonite Acoustix⁺* kann mit einer Verputzmaschine für Fertigputz aufgespritzt werden. Die Einstellungen können gemäß der ausgewählten Maschine sich verändern. Es ist möglich die dreiphasigen Verputzmaschine (PFT G4) benutzen, die mit D6-3 Stator, Mischer mit halbgeschlossenen Schaufeln, Materialzufuhrschlauch 35/25 mm und 14/16 mm Düsen ausgerüstet wird.
- Es ist **WESENTLICH** den Untergrund ausreichend befeuchten, insbesondere im Sommer und bei Mauerwerk, das der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Wenn der Untergrund grundiert wird, es muss nicht befeuchten sein.
 - Den Inhalt des Sackes in den Trichter füllen und den Durchflussmesser einstellen. Fangen mit einer hohen Wasserdosierung an und es vermindern bis die geeignete Festigkeit für die Haftung erreicht wird.
 - Diathonite Acoustix⁺* von unten nach oben spritzen.
 - Die erste Schicht als Unterputz mit einer Höchststärke von 1,5 cm anwenden. Tragen Sie die nächsten Schichten von *Diathonite Acoustix⁺* nicht höher als 2,5 cm Dicke.
 - Wenn die untere Schicht konsistent und lichter ist (nach etwa 12-24 Stunden) mit dem Auftragen der folgenden Schichten verlaufen. Vor dem Auftragen jeder einzelnen Schicht den Putz befeuchten.
 - Spritzen Sie *Diathonite Acoustix⁺* mit geringen Unterbrechungen. Um die Klumpen zu vermeiden, die Düsen mit Wasser eintauchen.
 - Auf der ersten Schicht, Referenzpunkte oder -streifen anbringen, um die erforderlichen Stärken zu erhalten. Die Referenzpunkte oder -streifen müssen mit dem gleichen Produkt, oder mit oder mit Alu-oder Holzdeckprofil als Schienen zur Hilfe angebracht werden. In diesem Fall müssen die Schienen nach der Anwendung der letzten Schicht entfernt werden.
 - Die Eckleisten können gemeinsam mit den Referenzstreifen positioniert werden, jedoch vor dem Auftragen der letzten Schicht.
 - Um den Kanten zu sichern, die auf Mehrböden angewendet sind, benutzen Sie Aluminiumdickleisten, die mit *Diathonite Acoustix⁺* angebracht werden.
 - Bei der 6° cm Stärke, empfiehlt es sich, ein Unterstützungsnetz *Polites 140* als Putzträger (siehe technisches Datenblatt) einzusetzen. Die Unterstützungsnetze auf halber Hälfte der Gesamtstärke des Putzes einlassen. Wenn erforderlich, ist es ratsam das Unterstützungsnetz auch auf Paneelen, Holz, Gipskartonplatten oder auf Untergründen, der Bewegungen unterliegen, zu benutzen. An der Höhe von Holmen und Pilaster, muss das Unterstützungsnetz mindestens 15 cm auf den beiden Seiten des Betons überhängen.

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

11. Bei dem Schleifen soll *Diathonite Acoustix⁺* nicht gedrückt werden, um die Porosität zu bewahren. Benutzen Sie eine H-Kartätscher bis eine ebene und homogene Oberfläche zu kriegen.

Anwendung an Decken

Bei Anwendung an Decken soll *Diathonite Acoustix⁺* mit Verputzmaschine für vorgemischtem Putzen angewendet werden. Die Anwendung ist mit der Handverarbeitung ausgeredet. Die Einstellungen können gemäß der ausgewählten Maschine sich verändern. Es ist ratsam, mit einer halbflüssige Putzmischung anfangen. Bei Bedarf der Durchflussmesser, stellen Sie das Produkt bis die geeignete Festigkeit erreicht wird.

1. Wenn die Oberfläche NICHT mit *Aquabond* grundiert wird, muss der Untergrund befeuchtet werden.
2. Füllen Si eden Trichter mit dem Inhalt vom Sack und stellen Si eden Durchflussmesser ein.
3. Um die erforderlichen Stärken zu erhalten, bringe Sie die Referenzstreifen an.
4. Wenden Sie *Diathonite Acoustix⁺* in 2,0 cm (nicht höher) Dicke an.
5. Tauschen Sie das Unterstützungsnetz *Polites 140* (siehe technisches Datenblatt) auf die Hälfte der Gesamtdicke - wenn das Produkt noch nass ist -, um eine Überlappung von 3 cm über die Fügen zu haben. Vermeiden Sie die Bindung von Falten und Luftblasen. Es ist notwendig, das Unterstützungsnetz *Polites 140* auf Paneelen, Gipskartonplatten, Holzdecken und auf Untergründen, die Bewegungen unterliegeoder im Fall von beschädigtem Untergrund, zu benutzen. Auf Tonhohl- oder Betonplatten ist die Anwendung des Unterstützungsnetzes *Polites 140* bis eine Stärke von 3,0 cm nicht notwendig.
6. Wenden Sie eine zweite Schicht vom Produkt, erst nachdem die untere Schicht verhärtet ist. Betten Sie das Unterstützungsnetzes auf der ganzen Oberfläche ohne Hohlräume ein. In Fall von unbeständigem Support, ist es notwendig, den Unterstützungsnetz mit Nägel oder Dübel einschlagen.
7. Das Unterstützungsnetz *Polites 140* muss an

der Höhe von Referenzstreifen abgebrochen werden, mit einer Überlappung von 3 cm.

8. Bei dichte und nicht feuchte Oberfläche des Putzes, müssen die Referenzstreifen aufgeräumt werden. Die Hohlräume, die durch die Schienen entstanden sind, müssen mit *Diathonite Acoustix⁺* aufgefüllt werden.
9. Bei den Schließen drücken Sie nicht *Diathonite Acoustix⁺*, um die Porosität zu bewahren. Benutzen Sie eine H-Kartätschen, um eine ebene und homogene Oberfläche zu erreichen

TROCKNUNGSZEIT

Bei einer Temperatur von 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit, wird das Produkt in 10-15 Tage trocknen.

- Die Trocknungszeiten sind von der relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebung und Temperatur beeinflusst und können auch stark variieren.
- Wenn *Diathonite Acoustix⁺* auf den Putz in grossen Dichten aufgetragen wird, verlängert sich die Trocknungszeit erheblich.
- Während der Trocknungszeit muss *Diathonite Acoustix⁺* vom Frost, Wind und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Bei hohen Temperaturen, starker Sonneneinstrahlung oder starkem Luftzug den Putz für die nächsten 2/3 Tagen nach dem Auftragen auch zwei- bis dreimal täglich benetzen.
- Bei Temperaturen über 28°C den Putz alle zwei Stunden befeuchten, um Risse zu vermeiden.
- Wenn das Produkt im Innenbereich angewendet wird, muss der Raum während dem Auftragen und während der Trocknungszeit gut gelüftet werden.
- Bei Außenanwendungen ist es nötig wie nachfolgend vorzugehen: Nachdem die letzte Schicht von *Diathonite Acoustix⁺* aufgetragen wurde und die vollständige Trocknung (nicht früher als 10-15 Tage) abgewartet wurde, überziehen Sie den Putz mit dem gewählten Glätter, um eine längere Beständigkeit gegenüber den Witterungseinwirkungen zu vermeiden.

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

- Bei vollständiger Trocknung des Glätters (nicht früher als 7 Tage), das Finish auftragen
- In Bei Schallabsorption, zur Grundierung des Putzes, benutzen Sie *Argatherm Acoustix* (siehe technische Datenblatt). Die Anwendung von *Argatherm Acoustix* kann Schallabsorptionfähigkeit des Putzes stark reduziert werden (siehe das technische Datenblatt von *Argatherm Acoustix*).

FINISH

Bei Schalldämmungsmassnahmen können Produkte von Finish sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich verwendet werden, wie:

- *Argatherm*, mit Körnung 0 - 0,6 mm, wenn ein thermisches Produkt von Finish mit feiner Struktur gebraucht wird;
- Farbige *Argacem*, mit Korngrösse 0 – 0,6 mm, für glatte und farbige Oberflächen.
- *Argacem HP*, Korngrösse 0 – 0,6 mm, für feingewebte Oberflächen.
- *Argacem Ultrafine*, mit Körnung 0 - 0,1 mm, um glatte Oberfläche zu gewinnen.

Argatherm, *Argacem HP* und *Argacem Ultrafine* Rasierer können mit Diasen-Lackungen wie *Plasterpaint Colorato*, *Acrilid Protect Coating*, *Limepaint*, *Decork*, *Decork Alfareflex*, *Diathonite*, *Cork Render*, *BKK Eco*, *Decorkrete* oder anderen wasserabweisenden und atmungsaktiven Oberflächen gefärbt werden.

HINWEISE

- Wenden Sie nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +30°C an.

- Während der Sommer wenden Sie das Produkt in den kühlen Tagesstunden an und vom Sonnenschein entfernt.
- Nicht bei voraussichtlichem Regen oder Frost, bei starkem Nebel oder bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 70% benutzen.
- Bei Bedarf und erst nach Kontaktaufnahme mit dem Technischen Büro der Diasen, kann eine erste Schicht *Diathonite Acoustix⁺* per Hand oder per Spritzmaschine aufgetragen werden.
- Wenn *Diathonite Acoustix⁺* auf der Innenseite der Außenwände aufgebracht wird, ist es wesentlich, dass die äussere Oberfläche kein Wasser aufnimmt. Andernfalls, die Oberfläche mit einem wasserabstoßenden atmungsaktiven Produkt wie *BKK Eco* behandeln.
- Es wird empfohlen, die aus der Feuchtigkeit am stärksten ausgesetzt Stellen abzudichten und zu schützen, wie z. B. an der Basis der Wand oder in den Fugen zwischen dem flachen Dachboden und den Aussenwänden

REINIGUNG

Das verwendete Werkzeug kann vor dem Aushärten des Produktes mit Wasser gewaschen/gereinigt werden.

SICHEREHEIT

Für die Bewegung des Produktes wenden Sie sich bitte am Sicherheitsdatenblatt. Während der Produktanwendung immer Schutzhandschuhe und Schutzmaske anziehen.

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

Die angegebenen Hinweise und Empfehlungen basieren auf unseren besten Erfahrungen und sind nach unserem besten Wissen erteilt. Sie sollten dennoch als Anhaltspunkt angesehen werden und durch umfangreiche praktische Anwendungen bestätigt werden. Diasen kennt nicht die Bearbeitungsbesonderheiten oder die Eigenarten von dem Untergrund. Deshalb sollte der Anwender in jedem Fall vor Gebrauch des Produktes entsprechende Vorversuche durchführen, um dessen komplette Eignung für den vorgesehenen Gebrauch zu überprüfen. Der Anwender wird also für die Anwendung die Haftung übernehmen. Im Falle von Zweifeln oder Unsicherheiten ist das technische Büro unserer Firma vor Arbeitsanfangen zu kontaktieren, als Unterstützung für den Applikator. Bitte halten Sie sich an die aktuelle Version des technischen Datenblatts, das alle zuvor ersetzt, auf unserer Website www.diasen.com.

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

Technische Daten*

Eigenschaften		Maßeinheit
Ertrag	4,0 (±10%) je cm Dicke	Kg/m ²
Aussehen	Pulver	-
Farbe	Lichtgrau	-
Dichte	400 ± 30	Kg/m ³
Körnung	0 - 3	mm
Wasserbedarf	0,7 – 0,9 14 -18 L je Sack von 20 Kg	L/kg
Anwendungstemperatur	+5/+30	°C
Verarbeitungszeit (UNI EN 1015-9 – Methode B)	40	Minuten
Trocknungszeit (T=23°C; r.L. 50%)	15	Tage
Lagerung	12	Monate
Verpackung	Papiersack von 20	Kg

* Die oben genannten Daten, auch wenn sie nach standardisierten Prüfverfahren durchgeführt wurden, sind indikativ und können entsprechend der spezifischen Bedingungen der Baustelle Änderungen unterliegen.

Endgültige Leistungen*		Maßeinheit	Rechtsvorschrift	Ergebnis
Brandverhalten	Klasse A1	-	UNI EN 13501-1	-
Haftung auf Support (Ziegel)	0,252	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-12	Bruch des Mörtels
Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit (μ)	μ = 4	-	UNI EN 1015-19	Höchst durchlässig
Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,075	W/mK	UNI EN 1745	-
Thermische Widerstandfähigkeit (R) für 1 cm Dicke	0,133	m ² K/W	UNI 10355	-
Druckfestigkeit	4	N/mm ²	EN 998-1 EN 998-2	Kategorie CSIII M 2,5
Biegezugfestigkeit	1,6	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

Die angegebenen Hinweise und Empfehlungen basieren auf unseren besten Erfahrungen und sind nach unserem besten Wissen erteilt. Sie sollten dennoch als Anhaltspunkt angesehen werden und durch umfangreiche praktische Anwendungen bestätigt werden. Dienen kennt nicht die Bearbeitungsbesonderheiten oder die Eigenarten von dem Untergrund. Deshalb sollte der Anwender in jedem Fall vor Gebrauch des Produktes entsprechende Vorversuche durchführen, um dessen komplette Eignung für den vorgesehenen Gebrauch zu überprüfen. Der Anwender wird also für die Anwendung die Haftung übernehmen. Im Falle von Zweifeln oder Unsicherheiten ist das technische Büro unserer Firma vor Arbeitsanfangen zu kontaktieren, als Unterstützung für den Applikator. Bitte halten Sie sich an die aktuelle Version des technischen Datenblatts, das alle zuvor ersetzt, auf unserer Website www.diasen.com.

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

AKUSTISCHE LEISTUNGEN		Maßenheit	Rechtsvorschrift
Schallabsorptionswert - Noise Reduction Coefficient (NRC) 3 cm Stärke	0,75	-	UNI EN ISO 10534-2:2001; ASTM C423
Durchschnittliche Schällabsorption - Sound Absorption Average (SAA) 3 cm Stärke	0,72	-	ASTM C423
α_w – Bewerter Schallabsorptionsgrad 3 cm Stärke	0,75	-	UNI EN ISO 11654
Schallabsorptionsklasse - 3 cm Stärke	C	-	UNI EN ISO 11654
Schallabsorption zwischen 600 und 1500 [Hz] 3 cm Stärke	$\alpha > 80\%$	-	UNI EN ISO 10534-2:2001
Erhöhung der Bewertungsindex von Schalldämmmass (R_w) im Vergleich zu einem traditionellen Putz.	3	dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1
Fassadeisolierung (25 cm Ziegel + <i>Diathonite Acoustix⁺</i> im Außenbereich 3 cm)	$R_w = 62$ $D_{2m,nT,w} = 48$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Theoretische Schalldämmung (Realisierung der Außenwand mit 5 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i> + 25 cm Wärme-Ziegel + 1,5 cm Putze)	$R_w = 56$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Theoretische Schalldämmung (Realisierung der Außenwand mit 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i> + 20 cm Wärme-Ziegel+ 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i>)	$R_w = 53$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Theoretische Schalldämmung (Realisierung der Außenwand mit 3 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i> + 12 cm Wärme-Ziegel + 3 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i>)	$R_w = 61$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Theoretische Schalldämmung (Realisierung der Außenwand mit 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i> + 20 cm Wärme-Ziegel + 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i>)	$R_w = 55$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Theoretische Schalldämmung (Realisierung der Außenwand mit 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i> + 25 cm Poroton-Ziegel + 2 cm <i>Diathonite Acoustix⁺</i>)	$R'_w \geq 51$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1

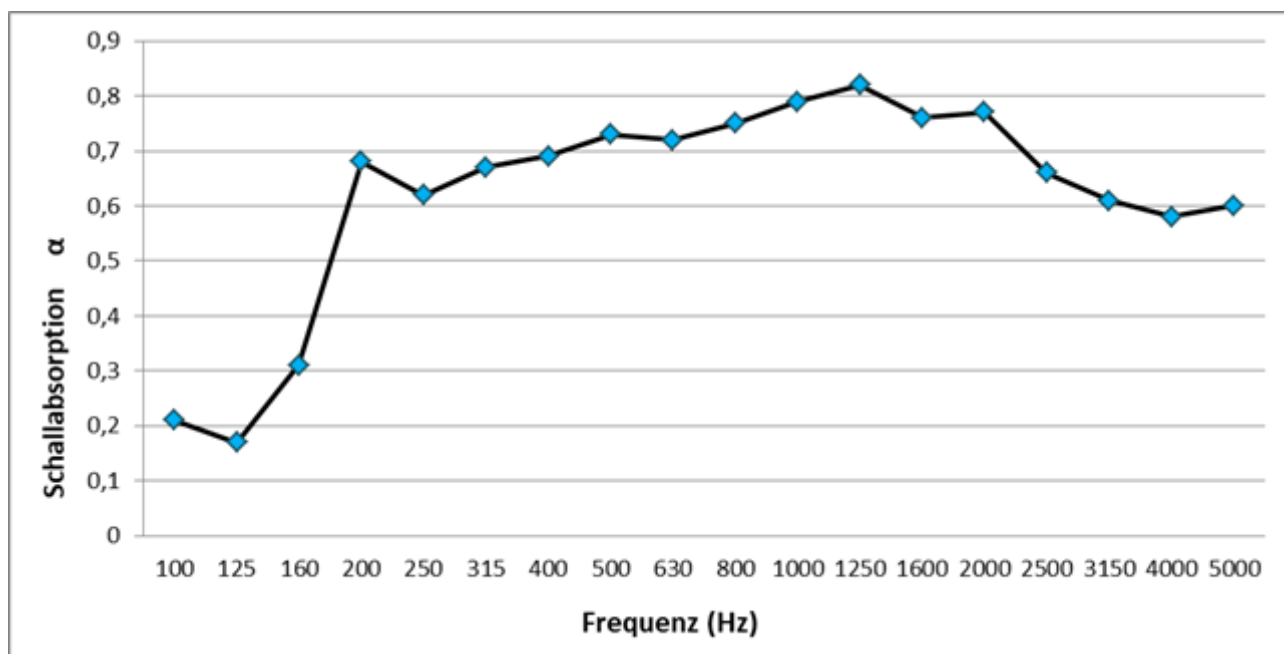
WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

Die angegebenen Hinweise und Empfehlungen basieren auf unseren besten Erfahrungen und sind nach unserem besten Wissen erteilt. Sie sollten dennoch als Anhaltspunkt angesehen werden und durch umfangreiche praktische Anwendungen bestätigt werden. Diasen kennt nicht die Bearbeitungsbesonderheiten oder die Eigenarten von dem Untergrund. Deshalb sollte der Anwender in jedem Fall vor Gebrauch des Produktes entsprechende Vorversuche durchführen, um dessen komplette Eignung für den vorgesehenen Gebrauch zu überprüfen. Der Anwender wird also für die Anwendung die Haftung übernehmen. Im Falle von Zweifeln oder Unsicherheiten ist das technische Büro unserer Firma vor Arbeitsanfangen zu kontaktieren, als Unterstützung für den Applikator. Bitte halten Sie sich an die aktuelle Version des technischen Datenblatts, das alle zuvor ersetzt, auf unserer Website www.diasen.com.

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

Frequenz (Hz)	α_s	α_p
100	0,21	0,25
125	0,17	
160	0,31	
200	0,68	0,65
250	0,62	
315	0,67	
400	0,69	0,70
500	0,73	
630	0,72	
800	0,75	0,80
1000	0,79	
1250	0,82	
1600	0,76	0,75
2000	0,77	
2500	0,66	
3150	0,61	0,60
4000	0,58	
5000	0,6	



** Kredite nur gültig für die LEED Standards for Schools, LEED for Core & Shell, s. 2009.

WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

Die angegebenen Hinweise und Empfehlungen basieren auf unseren besten Erfahrungen und sind nach unserem besten Wissen erteilt. Sie sollten dennoch als Anhaltspunkt angesehen werden und durch umfangreiche praktische Anwendungen bestätigt werden. Dienen kennt nicht die Bearbeitungsbesonderheiten oder die Eigenarten von dem Untergrund. Deshalb sollte der Anwender in jedem Fall vor Gebrauch des Produktes entsprechende Vorversuche durchführen, um dessen komplette Eignung für den vorgesehenen Gebrauch zu überprüfen. Der Anwender wird also für die Anwendung die Haftung übernehmen. Im Falle von Zweifeln oder Unsicherheiten ist das technische Büro unserer Firma vor Arbeitsanfangen zu kontaktieren, als Unterstützung für den Applikator. Bitte halten Sie sich an die aktuelle Version des technischen Datenblatts, das alle zuvor ersetzt, auf unserer Website www.diasen.com.

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Es ist ein aus Korkbasis ökologischer, thermischer und schallschulkender Entfeuchtungsputz mit verbesserten Schallabsorptionfähigkeiten

LEED[®] Credits

Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Hauptkriteriengruppe	Kredit	Punkte
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	Pflicht
	EAc1 – Optimize Energy Performance	von 1 bis 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	von 1 bis 2
	MRc4 – Recycled Content	von 1 bis 2
	MRc5 – Regional Materials	von 1 bis 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc11 - Mold Prevention**	1

Indoor Air Quality (IAQ) Certification

Evaluation of the results

Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A)	
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Pass
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Pass
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Pass
Belgian Regulation Indoor Air Comfort [®]	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Pass
	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for “Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials” (Version January 2019)	Pass
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM [®] NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED [®]	“Low-Emitting Material” according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



WÄRMEDÄMMENDE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN - Putze

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com