

## maxit por / por silence speedy WLG 035 PS 15 SE



### Produktbeschreibung

#### Fassadendämmung/Schalldämmplatte maxit por silence speedy

Lärm wird in unserer heutigen Zeit für immer mehr Menschen zu einem unangenehmen und belastenden Thema. Die Ursachen für die Lärmbelästigung der Bevölkerung sind sehr vielfältig. Flug-, Straßen- und Schienenverkehr stehen als lärmverursachende Quellen an erster Stelle. Industriebetriebe und vielbefahrene Verkehrswege rücken immer näher an die Wohnsiedlungen heran. Die betroffenen Anwohner sind dauerndem Lärm und infolge davon physischen und psychischen Belastungen ausgesetzt. Unsere Gesundheit ist ein zu wertvolles Gut, um sie durch die hohen Lärmpegel zu gefährden. In vielen Bereichen wird der Lärm aber weiter steigen. Deshalb ist ausreichender Lärmschutz eine der wichtigsten Anforderungen, die an heutige Wohngebäude gestellt werden. Eine Aufgabe für Architekten und Planer, die schon bei der Konstruktion immer stärker beachtet werden muss.

Bei dem Wunsch nach einer ruhigeren Wohnung und einer entspannten Arbeitsatmosphäre muss heute deshalb mehr Aufmerksamkeit auf die Außenwand und die verwendeten Baustoffe gelegt werden.

silence speedy gibt Planern, Bauherren und Handwerkern heute schon die Möglichkeit die Wünsche von morgen zu erfüllen.

Durch eine neue innovative Technik konnte das Wärmedämmvermögen dieser silbergrauen Schaumstoffplatten gegenüber den schon ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften von Styropor® noch weiter verbessert werden. Infrarot-Absorber und -Reflektoren verhindern den durch Strahlung verursachten Wärmeabfluss weitgehend.

**maxit por silence speedy, die schnelle Polystyrol-Platte** mit verbesserten Schallschutzeigenschaften...

Schallschutz- und Wärmeschutz in einem System und Arbeitsgang. Das effiziente Fassadendämmsystem PS silence speedy reduziert den Lärm von außen und dämmt die Wand. Die bewährte speedy-Technologie ermöglicht den Klebemörtelauftrag im Teil-Flächenverfahren direkt an die Wand mit individueller Silo- und Maschinenteknik.

Hervorragende Eigenschaften in Bezug auf die Stoßfestigkeit ergaben sich aus Prüfungen (Prüfbericht vom 09.05.2003) beim Institut für Kalk- und Mörtelforschung eV. (IKM). Speziell abgestimmte Systemkomponenten aus mineralischen Armierungsmörteln und pastösen maxit Edelputzen holten einer Belastung von 10 Joule ohne Beschädigung stand. Erhältlich in den Wärmeleitgruppen WLG 035 und WLG 032.

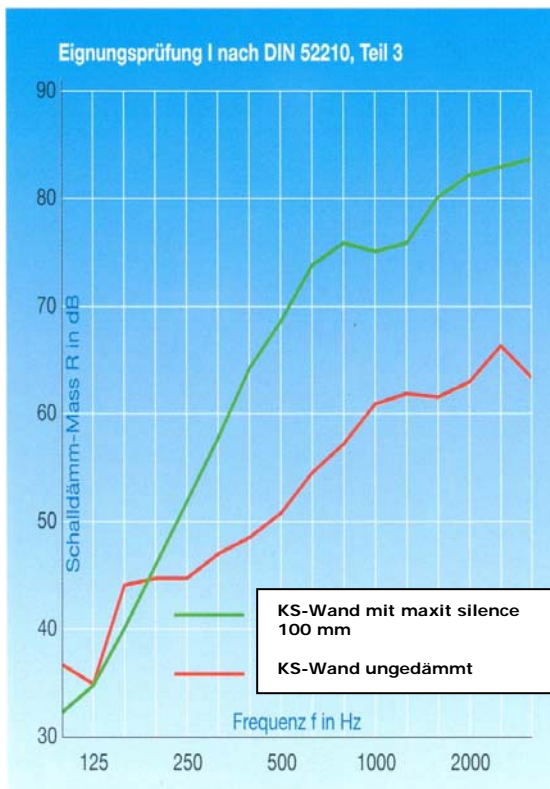
### Technische Daten

Eigenschaft	Fassaden-Schalldämmplatte (Schallschutz Verbesserung bis 12 dB), die Dämmplatten sind sowohl während der Lagerung als auch während der Verarbeitung vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (Gerüst abhängen)!
Farbe	silbergrau
Plattenmass	50 x 100 cm
Kanten	glatt, oder mit Kantenbearbeitung (Nut + Feder, Stufenfalz
Expandierter Polystyrol- Hartschaum	nach EN 13163 (DIN 18164)
Baustoffklasse	B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, E nach DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeitsgruppe	035
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	R=0,035 W/mK
silence speedy	speziell bearbeitete Polystyrol-Dämmplatte für besonders schnelle und rationelle Verarbeitung und wesentlich

**Franken maxit GmbH & CO.**  
Azendorf 63  
**D-95359 Kasendorf**  
Telefon +49 (0) 9220-18-0  
Telefax +49 (0) 9220-18-200  
[www.franken-maxit.de](http://www.franken-maxit.de)

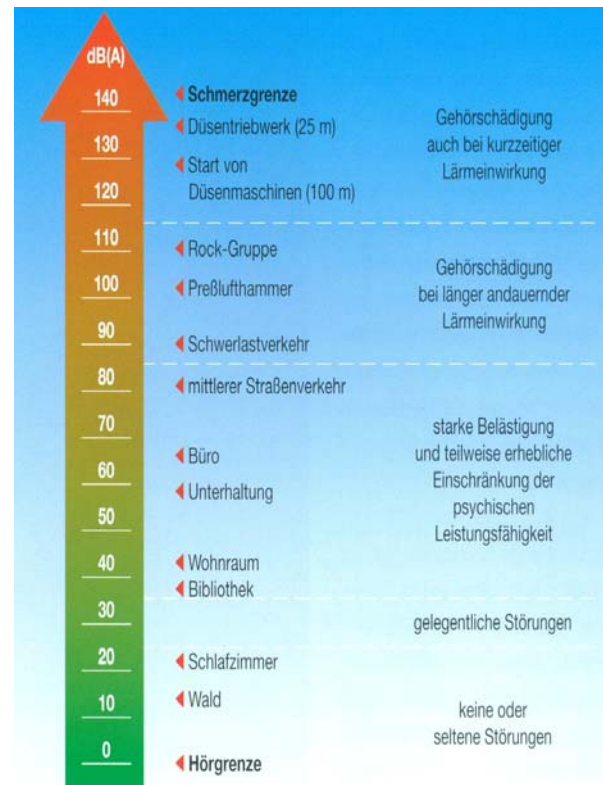
**maxit Baustoffwerke GmbH**  
Brandensteiner Weg 1  
**D-07387 Krölpa**  
Telefon +49 (0) 3647-433-0  
Telefax +49 (0) 3647-433-380  
[www.maxit-kroelpa.de](http://www.maxit-kroelpa.de)

	verbesserten Schalldämmeigenschaften
Deckfläche	0,50 m <sup>2</sup>
Dicke nach Zulassung	40/50/60/70/80/100/120/140/160/180/200 mm
Lieferdicken	40-200 mm
Biegefestigkeit	≥ 50 kPa
Feuchtigkeitsaufnahme	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup>
μ-Wert	20-50
Dynamische Steifigkeit	5 ≤ s' ≤ 20 MN/m <sup>3</sup>
Querzugfestigkeit	≥ 100 kPa
Scherfestigkeit	≥ 30 kPa
Schermodul	≥ 300 kPa
Dimensionsstabilität bei 70°C	2%
Dimensionsstabilität im Normklima	± 0,2%
Längen- und Breitentoleranz	L2;W2 = ± 2 mm
Dickentoleranz	T2 = ± 1 mm
Plattenebenheit	P4 = ± 5 mm/m
Rechtwinkligkeit	S2 = ± 2 mm/m
Hinweis	Die Fassadendämmplatten bestehen aus Styropor- (EPS-Hartschaum) Formteilelementen, sind chemisch und biologisch neutral und enthalten kein FCKW.



24 cm KS-Wand ungedämmt, Rohdichte 1,8:  $R_{w,R} = 53$  dB      KS-Wand mit 100 mm maxit silence + 9 mm Putzstärke:  $R_{w,R} = 58$  dB

Verbesserung des Schalldämmmaßes =  $\Delta R_w = + 5$  dB



Schalldruckpegel in Abhängigkeit zur Lärmquelle

## **Rechtliche Hinweise**

---

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.

**Franken maxit GmbH & CO.**  
Azendorf 63

**D-95359 Kasendorf**  
Telefon +49 (0) 9220-18-0  
Telefax +49 (0) 9220-18-200  
[www.franken-maxit.de](http://www.franken-maxit.de)

**maxit Baustoffwerke GmbH**  
Brandensteiner Weg 1

**D-07387 Krölpa**  
Telefon +49 (0) 3647-433-0  
Telefax +49 (0) 3647-433-380  
[www.maxit-kroelpa.de](http://www.maxit-kroelpa.de)