

# Unbedenklichkeit Baumit Wärmedämm-Verbundsystem XS 022

In dem Baumit Wärmedämm-Verbundsystem XS 022 werden als Dämmstoffplatten Resol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13166 verwendet. Diese Dämmplatten haben einen sehr guten Dämmwert (Lambdawert) von 0,022 W/(m K) ab einer Dämmstoffstärke von 50 mm.

Im Markt kursieren immer wieder Behauptungen zu einer gesundheitlichen Beeinträchtigung beim Einsatz dieser Dämmplatten. Im Nachfolgenden möchten wir die Bedenken und die damit verbundenen Verunsicherungen ausräumen.

Das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin, DIBt, hat sowohl für den Dämmstoff selber, als auch für die Anwendung in außenseitigen Fassadendämmsystemen sowie für den Einsatz im Bereich von Innendämmungen Zulassungen erteilt. Im Rahmen des Zulassungsverfahrens werden auch „gefährliche Inhaltsstoffe“ geprüft und analysiert. Es gibt keinerlei Auffälligkeiten oder Einschränkungen bei der Zulassung der XS 022 Dämmplatten.

Zum Aufschäumen der Dämmplatten müssen Treibmittel eingesetzt werden. Nur durch das Aufschäumen entsteht die bestimmungsgemäße Dämmwirkung. Mit entsprechend empfindlichen Nachweisverfahren kann man naturgemäß auch Restbestandteile dieser Treibmittel (Pentan, Propan oder Formaldehyd) nachweisen. Das Bundesgesundheitsamt definiert hier Grenzwerte von 0,1 ppm, also Millionstel Gramm. Die Messwerte liegen in der Größenordnung von 0,04 ppm – also weit unter dem zulässigen Grenzwert. Außerdem dürfen die Resolharzplatten auch im Bereich der Innendämmung (s. o.) eingesetzt werden, daher sind die Werte völlig unkritisch.

Das renommierte Münchner Forschungsinstitut für Wärmeschutz FIW, in dem alle auf dem Markt befindlichen Dämmstoffe untersucht werden, hat bei der StarTherm XS 022 Dämmplatte ebenfalls keinerlei Anwendungsbeschränkungen gefunden.

Beim Zuschnitt der Dämmplatten fällt Sägestaub an, der allerdings nicht lungengängig und somit ungefährlich ist. Trotzdem sollte natürlich, wie im Baubereich üblich, nicht auf eine persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe oder Schutzbrille verzichtet werden. Auch das Deckvlies auf den Dämmplatten setzt beim Zuschnitt keinen Staub frei, der eingeatmet werden könnte.

In Kontakt mit Feuchtigkeit, wie etwa Hautschweiß, reagiert der Sägestaub von produktionsfrischen Platten im leicht sauren pH-Wertbereich. Auch die menschliche Haut weist einen leicht sauren pH-Wert von etwa 5,2 auf. Daher finden keine Hautreaktionen statt, wie etwa beim ungeschützten Umgang mit alkalischen Stoffen (Seifen, Laugen oder Branntkalk – pH-Werte > 10).

Im Brandverhalten schneidet die Resol-Hartschaumplatte besser als eine vergleichbare EPS-Dämmplatte ab, da keine brennbare Schmelze entsteht (Brandverhalten im System, B1 nach DIN 4102-1).

Die Resol-Hartschaumplatte Baumit StarTherm XS 022 stellt ein innovatives Spitzenprodukt dar, das keinerlei Anwendungsbeschränkungen unterworfen ist und für alle anstehenden Dämmarbeiten hervorragend eingesetzt werden kann.

---

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die Bestimmungen für die Aufstellung und Nutzung unserer Silos und Mischanlagen.