



Beschichtungen mit PUR SCHAUM

Keine Nähte - keine Fehler:

Unser Verbundsystem besteht aus Werkstoffen die bei der Verarbeitung eine absolut naht- und fugenlose Abdichtung bzw. Wärmedämmung bilden. Ein Unterwandern der einzelnen Abdichtungsschichten (bei Bitumenabdichtungen möglich) bzw. eine Undichtigkeit aufgrund offener Schweißnähte (Folienabdichtungen) bleibt hier aus.

Durch die flüssige Auftragsform der Materialien werden außerdem alle offenen Stöße und Verbindungen während des Sanierungsvorgangs dauerhaft verschlossen.

Auch ein Verlust von Wärme durch Nahtstellen sind bei dieser Art Dachsanierung nicht möglich.

Wärmedämmung ist ein Gebot der Vernunft:

Polyurethanschaum erreicht schon heute die besten Wärmeleitwerte (WLZ 024 – 030) die in der Baubranche zu finden sind. Durch eine Mindestschichtstärke von 30 mm verbessern Sie Ihre Wärmedämmung erheblich, schonen Ihren Geldbeutel und leisten noch dazu einen erheblichen Beitrag zum Umweltschutz. Ihre Mitarbeiter werden es Ihnen danken, wenn nicht dunkle Bitumenbahnen auf Ihrem Bürogebäude verlegt werden sondern Sonnen reflektierende Materialien welche die Raumtemperaturen im Sommer erheblich senken.

Kostenreduktion heißt Wirtschaftlichkeit:

Wir bieten Ihnen ein günstiges Leistungspaket trotz qualitativ hochwertigster Materialien an. Qualität und Haltbarkeit des Systems wird durch Überwachungsverträge und streng geprüften Materialien von seitens der Hersteller gewährleistet. Aufgrund der hohen Leistungsfähigkeit unserer Technik können wir Ihnen immer eine passende und kostengünstige bzw. preiswerte Sanierung anbieten. Kostenreduktion für „tote“ Investitionen steht hier an vorderster Stelle damit Ihr Unternehmen liquide bleibt.

Nachhaltigkeit ist moderner Umweltschutz:

Neben guten bauphysikalischen Eigenschaften spielen bei der Auswahl von Dämmstoffen zunehmend ökologische Kriterien eine Rolle. Im Sinne einer Ökobilanz ist es wichtig, dass für die Bewertung des gesamten Lebenswegs eines Wärmedämmstoffes umfangreiche Daten über den Energie- und Rohstoffeinsatz, den Aufwand zur Verarbeitung sowie die Emissionen in Luft, Wasser und Boden (Abfälle) herangezogen werden. Für die Bewertung spielen

die lange Nutzungsphase sowie eine ausreichende Lebensdauer der Materialien die entscheidende Rolle, da diese die ökologische Gesamtbilanz entscheidend verbessern. Die Energiebilanz ist ein wichtiges Element der Lebenszyklus-Analyse. Diese vergleicht den Aufwand zur Herstellung der Produkte mit den Energiemengen, die sie während ihrer Lebensdauer einsparen. Untersuchungen haben ergeben, dass Wärmedämmprodukte aus Polyurethan-Hartschaum während ihrer Nutzungsphase von mindestens 50 Jahren ein Vielfaches an Energie einsparen, als sie bei ihrer Produktion benötigen. Der Energieaufwand für die Herstellung von PUR/PIR-Hartschaum amortisiert sich in aller Regel bereits

*Ihr Spezialist für
professionelle Dachsanierung*



PUR SCHAUM - ein Material für die Umwelt

WAS IST PUR SCHAUM EIGENTLICH ??

Polyurethan-Hartschaum ist ein geschlossenzelliger Schaumstoff, der im Bauwesen und in der Haus- und Betriebstechnik als werkmäßig hergestellter Wärmedämmstoff in Form von Dämmplatten, Blockware oder in Kombination mit unterschiedlichen harten Deckschichten als Konstruktionswerkstoff oder Sandwichelement eingesetzt wird. Polyurethan-Ortschäume Werden direkt auf der Baustelle hergestellt. Polyurethan-Hartschaum ist die Bezeichnung für eine Dämmstoff-Familie, die neben PUR auch PIR-Hartschaum mit einschließt. Dämmplatten und Blockware aus Polyurethan-Hartschaum nach DIN EN 13165 zeichnen sich im Bauwesen insbesondere durch das hervorragende Wärmedämmvermögen und die guten mechanischen Eigenschaften bei niedriger Rohdichte aus.

PUR-Hartschaum-Wärmedämmstoffe leisten in Neubauten und insbesondere in der Altbausanierung einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt und zur Einsparung (Schonung) der Rohstoffreserven.

Neben werkmäßig hergestellten PUR/PIR-Hartschäumen werden im Bauwesen auch PUR-Ortschäume nach DIN 18159-1 eingesetzt. In modernen Anlagen »vor Ort« auf der Baustelle hergestellt, haben PUR-Ortschäume ihr Hauptanwendungsgebiet in tech-



nischen Dämmungen. Dazu wird der PUR-Ortschaum auf den zu dämmenden Untergrund gespritzt bzw. in Formstücke gegossen. Es entsteht dabei eine fugenlose Struktur.

Ein Werkstoff mit vielen Facetten:

PUR Schäume zeichnen sich durch verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten aus. Hierdurch ist es möglich, dieses Produkt in einer Vielzahl von Prüfungen zu unterziehen:

- **Brandverhalten**
 - **Chemische Beständigkeit**
 - **Beständigkeit gegen Feuchte**
 - **Abschirmung gegen Elektromog**
 - **Schalldämmung**
- Etc.

Entsorgung und Nachhaltigkeit:

Unverschmutzte PUR/PIR-Hartschaumabfälle können auch zerkleinert und zu Klebpressplatten (vergleichbar mit Spanplatten) verarbeitet werden. Diese setzt man zu speziellen Zwecken, wie z.B. in Fußbodenaufbauten ein. Denn die Zusammensetzung der Abfälle bekannt ist und keine Verunreinigungen enthalten sind, ist die Rückgewinnung einer Rohstoffkomponente durch Glykolyse möglich. PUR/PIR-Hartschaumabfälle mit –Verunreinigungen und Anhaftungen anderer Baustoffe können zusammen mit Abfällen aus Haushalten in thermischen Abfallbehandlungsanlagen ohne zusätzliche Umweltbelastung verbrannt werden.

Hierbei wird die im Dämmstoff enthaltene Energie in Primärenergie umgewandelt. Polyurethan-Hartschaum spart in zweifacher Hinsicht: Bei einer nachträglichen Dämmung mit PUR/PIR-Hartschaum, spart man bis zu 30% Heizkosten und das mindestens 50 Jahre lang. Nach seinem Dämmdienst spart PUR/PIR-Hartschaum ein zweites Mal, nämlich den Einsatz von neuer Energie (Öl oder Gas) in thermischen Abfallbehandlungsanlagen.

Das nützt der Umwelt und letztendlich allen: **Menschen, Pflanzen und Tiere.**