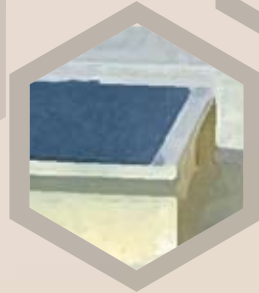


**H P S**



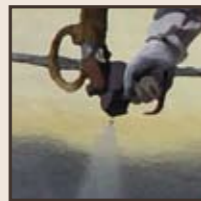
**Ihr Spezialist für  
professionelle Dachsanierung**

# Dachsanierung und Bauteilbeschichtung mit Polyurethan /Polyurea

Flachdächer und Industrieböden sind stark beanspruchte Teile welche vielen Belastungen ausgesetzt sind. Feuchtigkeit, UV- Einstrahlung, Bewitterung und mechanische Abnutzung sind nur einige Einflüsse welchen zum Teil Dächer, andere Industrieböden ausgesetzt sind.

Um dieser Herausforderung gewachsen zu sein stellen wir Ihnen auf den nächsten Seiten das Polyurethan Ortschaumverfahren, angewendet auf einer Vielzahl von Dächern vor. Unsere Systeme verfügen alle über deutsche und europäische Zulassungen und erfüllen somit die anerkannten Regeln der Technik. Lassen Sie sich überraschen wie vielseitig und überzeugend diese System Verwendung findet.

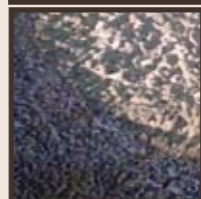
## Dachsanierung mit Ortschaum auf



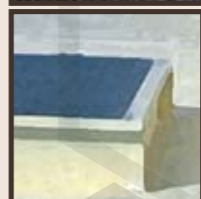
Bitumen



Folien

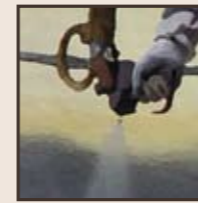


Bestehendem Schaum



Beton

Übersicht weiterer Sparten



## Dachsanierung mit Ortschaum auf Bitumen

### Fallbeispiel

Das bestehende Dach ca. 5500 m<sup>2</sup> wurde bei einem Industriebetrieb bei München mit **Bitumenbahnen** abgedichtet. Der Auftraggeber entschied sich für diese Sanierung da das **Bitumen** bereits spröde, rissig, und undicht geworden war. Die Tragkonstruktion dieses Bauwerks besteht aus einer Betondecke und 60mm Polystyrol Schaumplatten zur Wärmedämmung.

Nach der ersten Schicht ist das Dach bereits dicht, bei diesem Sanierungsvorhaben sollen allerdings im Mittel ca. 30mm geschäumt werden. Dies verbessert die Wärmedämmung durch die hervorragenden Dämmeigenschaften des **Polyurethan- Hartschaumes** erheblich.

Trotz der enormen mechanischen Belastbarkeit (Festigkeit) des **Polyurethan Hartschaumes** ist dieser elastisch genug bei Bewegungen des Daches nicht zu brechen, sondern diesen standzuhalten. In der 2ten Lage werden dann nochmals ca. 10 – 15 mm aufgebracht um die mittlere Beschäumungsdicke auf ca. 30 mm zu bringen.

Lichtkuppeln und Anschlüsse werden selbstverständlich fachgerecht an die Dachfläche angeschlossen. Besondere Beachtung gilt dem kehlenförmigen Anschluss der Lichtkuppeln. Hier kann auch bei den Übergängen die gewünschte Schichtstärke des Auftraggebers eingehalten werden.

Gullyanschlüsse werden im ersten Schritt normal mit einer **PUR- Schaumschicht** überzogen. Anschließend werden diese ausgeschnitten, mit einem Spezialdichtstoff anmodelliert und die Schmutzsielbe werden eingepasst. Somit wird die Dachfläche absolut dicht an den Gully angeschlossen.

Bei 30mm **PUR Hartschaum** wird das Dach zudem enorm thermisch beruhigt was die Bewegungen des Daches bei Hitzeschwankungen, gerade im Sommer



erheblich zurückgehen lässt. Durch die helle Dickbeschichtung wird auch eine möglichst hohe Wärmerückstrahlung erreicht. Die Endbeschichtung entscheidet über das Langzeitverhalten der gesamten Dachsanierung. Elastomere haben gegenüber Dispersionen den Vorteil, dass sie auch dort eingesetzt werden können, wo mit stehendem Wasser zu rechnen ist. Außerdem werden die Wartungsintervalle hinausgezögert..





## Dachsanierung mit Ortschaum auf Folie



## Dachsanierung mit Ortschaum bei bestehendem auf Schaum

### Fallbeispiel



Das Sanierungsvorhaben, ein ca. 2400 m<sup>2</sup> großes Lager und Bürogebäude war an mehreren Stellen massiv undicht und sollte durch uns fachgerecht abgedichtet und gedämmt werden.

Um die Auflastung durch den Kies nach der Sanierung wieder zu erreichen wurde der Kies wiederverwendet.

Problematik bei dieser Sanierung waren die zum Teil enormen Schäden durch eine Folie welche sich nicht nur löste sondern am Dach teilweise massive Schäden anrichtete. Hier musste im ersten Sanierungsschritt die **Folie** entspannt werden, um Gullys und andere Bauteile wieder entsprechend ausrichten zu können.

Man sieht deutlich die Anpassung an den vorhandenen Untergrund. Anbindungen wie hier zu sehen werden mit **Polyurethan Ortschaum** zu einer erstklassigen Verbindung welche über Jahre hinweg problemlos funktioniert.

Das fertige Dach, noch ohne Kies.



### Fallbeispiel

Das Sanierungsobjekt ist ein ca. 2200 m<sup>2</sup> großes PUR Ortschaumdach welches seit 30 Jahren seinen Dienst erfolgreich geleistet hat.

Bei dieser Sanierung ging es im ersten Schritt um eine Einhaltung der neuen Energieeinsparverordnung.

Aus diesem Grund sollte der Dachaufbau überprüft werden und eine neue Schaumschicht aufgetragen werden.

Hier ist bereits der neue Schaum aufgetragen. Im Zuge der ENEC (Energieeinsparverordnung) sollten nochmals 40 mm PUR- Ortschaum aufgetragen werden.

Das fertige Dach mit UV Schutz beschichtet.





## Dachsanierung mit Ortschaum auf Beton

### Fallbeispiel

In folgendem Beispiel wurde ein Neubau von 2500 m<sup>2</sup> mit 50 mm PUR **Ortschaum** beschichtet.

In diesem Fall der **PUR Ortverschäumung** wird ein 2500 m<sup>2</sup> großes Betondach mit 50 mm Schaum beschichtet.

Für den Auftraggeber war die fugenlose Wäremdämmung und Abdichtung in einem Arbeitsgang das ausschlaggebende Argument.

Wie man gut sehen kann, musste auf dem Dach mehrere große Lichtbänder mit angeschäumt werden.

Die fertige Schaumoberfläche.



## Übersicht weiterer Sparten

### Spezialeinsatzgebiete:

#### Skulpturenbau

Erstellung von verschiedensten Konstruktionen für alle Bereiche



#### Wandverschäumungen

Wandverschäumungen zur Wärmedämmung, Akustikverbesserung oder anderen Einatzzwecken.



#### Deckenverschäumungen

Schwitzwasservermeidung ist nur ein Punkt von vielen Decken im Industriebereich verschäumen zu lassen.



#### Sonderanlagenbau

### Abdichtungen mit Flüssigkunststoff

Ob komplizierte Neuaufbauten von Terrassen und Dächern oder nur die Abdichtung von normalen Fertiggaragen. Mit uns haben Sie den richtigen Ansprechpartner für diese Fragen. Kompetentes Verarbeiter und geschultes Vertriebspersonal hilft Ihnen bei Ihren Problemen gerne weiter.



### Bauteil- und Bodenbeschichtungen mit Polyurea

Schwimmbäder, stark belastete Industrieböden, Tankbeschichtungen, all das sind nur wenige Beispiele wie man langfristig und erfolgreich Untergründe und Bauteile vor Korrosion und Verschleiß schützen kann.





**Ihr Spezialist für  
professionelle Dachsanierung**



**So erreichen Sie die HPS Verarbeitungs-GmbH:**

Telefon: 0881 / 92 45 77 - 0

Telefax: 0881 / 92 45 77 - 10

E-Mail: [info@hps-kunststoffe.de](mailto:info@hps-kunststoffe.de)

Website: [www.hps-kunststoffe.de](http://www.hps-kunststoffe.de)

**So finden Sie die HPS Verarbeitungs-GmbH:**

Trifthofstrasse 56

82362 Weilheim in Obb