

# BELZONA AKTUELL: Dachsysteme



## FLÜSSIG AUFGETRAGENE DACHSYSTEME

Der Zustand eines Daches kann oft durch unterschiedliche Faktoren, wie Bewegung während Frost-Tau Wechsel, physische Beschädigung, Regen und andere widrige Wetterbedingungen gefährdet werden. Diese Bedingungen können sich als sehr nachteilig und schädlich für die Abdichtung des Daches auswirken.

Alle Dächer können durch diese Einflüsse beeinträchtigt werden, jedoch können Flachdächer besonders davon betroffen sein. Das hlen eines Oberflächenabflusses ist die Ursache dafür, da eine große Menge Oberflächenwasser produziert wird, welches durch das Substrat eindringen kann. Zu den schadensempfindlichen Bereichen gehören auch die Verbindungstellen und Fugen, Einfassungen, Dachrinnen und Fenstersprossen, da es sich um Bereiche handelt, in denen sich Wasser leicht ansammeln kann.

Nachdem der Problembereich identifiziert ist, ist es unbedingt erforderlich, dies sofort zu beheben, da beschädigte Dächer auch Schäden verursachen können, die sich nachteilig auf die strukturelle Integrität des Gebäudes auswirken. Darüber hinaus können die Auswirkungen von Wasserschäden extrem gefährlich sein, wenn beispielsweise das Wasser in Kontakt mit elektrischen Geräten kommt.

### Herkömmliche Reparaturverfahren

Es gibt viele Methoden, die undichten Stellen zu reparieren. Eine Methode ist es, das beschädigte Material mit dem gleichen Material zu ersetzen. Das gleiche Material zu verwenden, um eine beschädigte Stelle zu reparieren, macht die Oberfläche empfindlich für weitere Schäden. Obwohl dieses Verfahren die Leckage vorübergehend reparieren kann, ist das daraus resultierende Schutzniveau begrenzt. Das heißt, dass diese Reparaturmethode keine dauerhafte Lösung ist und aufgrund dessen kann diese Methode sich auch als sehr teuer erweisen.

Zusätzlich können andere Probleme auftreten, wenn herkömmliche Reparaturverfahren verwendet werden, um undichte Stellen zu beseitigen. Herkömmliche Lösungen verwenden oft Heiarbeiten, welches sich als ein unsicheres, sehr zeitaufwendiges und störendes Reparaturverfahren herausstellen kann.

Herkömmliche Reparaturmaterialien können gefährliche Lösungsmittel beinhalten, die zahlreiche Gesundheits- und Sicherheitsprobleme auslösen und große Störungen verursachen können, wenn sie in öffentlichen oder gewerblichen Bereichen verwendet werden. >>



Verwitterte Einfassungen



Undichte Verbindungsstellen

Ausgabe 104

## Inhalt

### Flüssig Aufgetragene Dachsysteme 1

Der Zustand eines Daches kann oft durch unterschiedliche...



### Vorteile von flüssig aufgetragenen Dachsystemen 2

Flüssig aufgetragene, lösemittelfreie Materialien...



### Dachrestaurierung in Zentral London 3

Schneller und effektiver Schutz mit Belzona...



### 40-Jähriger Schutz einer Sternwarte 4

Verwittertes Dach? Nicht mit Belzona!

## DACHSCHUTZ MIT BELZONA

### WETTER- UND WASSERDICHTE SYSTEME FÜR NOTREPARATUREN

[Belzona 3121 \(MR7\)](#) ist ein zwei komponenten Notreparatursystem zum Wetter- und Wasserschutz von Dachstrukturen und eignet sich für alle Arten von Dachoberflächen.

Das flüssig aufgetragene Material wurde entwickelt, um das Dach unverzüglich wasser- und wetterfest zu machen und kann auch unter schwierigsten Wetterbedingungen aufgetragen werden.

#### Belzona 3121:

- » Vereinfacht die Dachwartung
- » Ermöglicht Notreparaturen
- » Folgt komplexen Dachkonturen
- » Härtet unter widrigen Wetterbedingungen aus
- » Passt sich Dachbewegungen an
- » Haftet auf den meisten Dachsubstraten



[Belzona 3121](#) ist ein leichtes nahtloses Membransystem, das auf vielen verschiedenen Substraten haftet, einschließlich Beton, Ziegel, Kupfer, Blei, Gusseisen, verzinktem Stahl, Asphalt und Stein.



#### Anwendungsfelder von Belzona 3121:

- » Brüstungsmauern und Fugen an Mauerkronen
- » Lüftungsöffnungen
- » Verbindungstellen und Fugen
- » Fenstersprossen
- » Dachrinnenfugen
- » Dehnfugen



Verbindungsstellen und Fugen



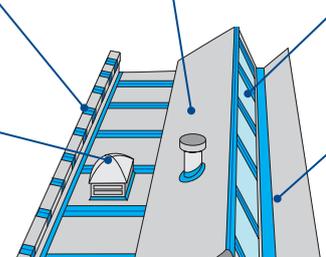
Vorsprünge



Fenstersprossen



Dachfenster



Dachrinnen

» In vielen Punkten bleiben diese Methoden hinter den Erwartungen zurück hinsichtlich einer umfassenden Reparatur, die kosteneffizient, nicht-aggressiv, langanhaltend und außergewöhnlich bezüglich der Haltbarkeit ist.

#### Vorteile von flüssig aufgetragenen Dachsystemen

Flüssig aufgetragene, lösemittelfreie Materialien bieten eine Alternative zu traditionellen Dachreparaturmethoden. [Belzona 3111 \(Flexible Membrane\)](#) ist eine flüssig aufgetragene, Ein-Komponenten-Dachbahn mit einer auf Wasserbasis erstellten geruchsarmen Formel, die Gesundheits- und Sicherheitsprobleme von anderen traditionellen Reparaturen eliminiert und eine kosteneffiziente und langlebige Alternative bietet.

#### Belzona 3111:

- macht das Dach wasser- und wetterfest
- vereinfacht die Dachwartung
- bietet langfristigen Schutz – 20 Jahre+ gewährleistet sehr gute Haftung auf allen Dachsubstraten
- folgt komplexen Dachkonturen
- vermeidet Heißenarbeiten und Geruchsprobleme

#### Vielseitig und flexibel

Nach der Aushärtung bleibt [Belzona 3111](#) flexibel und dies erlaubt der Dachkonstruktion sich zu bewegen und gleichzeitig wasserdicht zu bleiben. (Gemäß BS2782 Test hat das System eine Ausdehnung von 100% diagonal und 20% in der Länge). [Belzona 3111](#) eignet sich für Anwendungen auf komplexen Konturen und bei örtlichen Reparaturen. Es haftet auf der überwiegenden Anzahl von porösen und nicht porösen Substraten, einschließlich Asphalt, Filz, Blei, Glass, Asbest, Aluminium, Kupfer und Beton. Dieses vielseitige Material bietet hervorragende Wetter- und Wasserabdichtungseigenschaften mit exzellentem

Schutz gegen UV Strahlung.

#### Lange Betriebsdauer

Die europäische technische Zulassung ETA-05/0075 ausgestellt von dem British Board of Agrément gibt an, dass die Betriebsdauer vom [Belzona 3111](#) Dachsystem 25 Jahre beträgt. Dies hat sich auch mehrfach in der Praxis bestätigt durch verschiedene Anwendungen auf Flachdächern mit [Belzona 3111](#). Durch verschiedene Anwendungsinspektionen nach mehr als 25 Jahren wurde festgestellt, dass das Material verschiedenen Bewegungs- und Klimaveränderungen standgehalten hat und sich immer noch in einem ausgezeichneten Zustand befindet.

#### Anwendungsverfahren

Um das Belzona Dachsystem erfolgreich anzuwenden, ist es zwingend notwendig eine passende Oberflächenvorbereitung durchzuführen. Das Niveau der Oberflächenvorbereitung hängt von dem Substrat ab. Allerdings muss zumindest sichergestellt werden, dass loser Schmutz abgebürstet, Fett und Öl entfernt und das Substrat trocken ist. Anschließend wird die passende Belzona Grundierung innerhalb des Überbeschichtungsfensters aufgetragen. [Belzona 3111](#) kann anschließend durch Pinseln durch das Belzona 9311 (Verstärkungsgewebe) hindurch aufgetragen werden. Nach Aushärtung der ersten Schicht, wird die zweite Schicht aufgetragen, um ein einheitlichen nahtlosen Anstrich zu gewährleisten.

#### Unterbrechungen minimieren

Belzona Materialien sind geruchsarm und ihr niedriger VOC Gehalt gewährleistet eine minimale Betriebsunterbrechung. Dies wurde in einer aktuellen Dachanwendung bestätigt, die in einer Schule mit hohem Personenaufkommen ausgeführt wurde, wo ein undichtes Dach nahtlos repariert wurde, ohne die Schüler zu beeinträchtigen. ■



Wasserbeständig



Bleibt dauerhaft flexibel



Einfach mit einem Pinsel oder einer Roller aufzutragen



[Belzona 3111](#) Anwendung

# ERFOLGREICHE DACHRESTAU- RIERUNG IN ZENTRAL LONDON

## Schneller und effektiver Schutz mit Belzona

Im Anschluss einer erfolgreichen Dachanwendung wurde Belzona von einem der top 100 umsatzstärksten Unternehmen der Londoner Börse angesprochen, um ein undichtes Dach in zentral London zu reparieren und zu schützen.

Obwohl das Dach, mit einer Eischicht-Membran abgedeckt war, in einem guten Zustand zu sein schien, fand man heraus, dass es an mehreren Stellen undicht war. Der Kunde, ein namhaftes Finanzunternehmen, benötigte eine schnelle, effiziente und dauerhafte Lösung für dieses Problem, da sich die Leckage über einen Betriebsraum mit empfindlichen elektrischen Einrichtungen befand, was die Situation noch kritischer machte.

Bedingt durch die hohe Populationsdichte von London, suchte der Kunde nach einem geruchsamen Material, um Unterbrechungen während der

Anwendung zu vermeiden. Aufgrund seiner kalt aushärtenden Formulierung und seines geringen Geruches eignet sich **Belzona 3111** für öffentliche Gebäude und gewerbliche Bereiche, infolgedessen ist die Entscheidung auf dieses Produkt gefallen.

Die Anwendung wurde in Übereinstimmung mit dem Belzona Systeminfoblatt RPA-1 durchgeführt. Vor der Anwendung des voll verstärkten **Belzona 3111 system**, wurde die obere Dachebene gereinigt und vorbereitet.

Der Kunde gab an, mit der Anwendung sehr zufrieden zu sein. Der Projektkoordinator sagte, dass „die Auftragnehmer, die die Anwendung ausführten, haben einen sehr guten fachgerechten Job geleistet. Während des gesamten Projekts gab es keine Unterbrechungen oder Beschwerden. Definitiv werde ich Belzona für zukünftige Projekte, bei denen man Belzona Systeme verwenden kann, vorschlagen.“ ■



Vorbereites und gereinigtes Dach



Erste Schicht von **Belzona 3111**



Grundierung um Adhäsion zu gewährleisten



Fertige Anwendung

### GESAMTLÖSUNG FÜR FLÜSSIG AUFGETRAGENE DACHSYSTEME



Geruchsarm



Langlebigkeit



Keine  
Heißenarbeiten



Winter- und  
Sommeranwendung



Unübertroffen  
Wasserdicht



Flexibilität und sehr  
gute Adhäsion

### BELZONA 3111

Belzona 3111 verfügt über Wetter- und Wasserabdichtungseigenschaften mit exzellentem Schutz gegen UV Strahlung und kann sich komplexen Dachkonturen anpassen.

Das Material ist Wasserdicht und gleichzeitig diffusionsfähig, somit erlaubt es dem Dach zu "atmen" und aufgrund dessen ist **Belzona 3111** die perfekte Lösung für Dachleckagen.



Belzona 3111 passt sich komplexen Dachkonturen an

#### Geignet für:

- » Verbindungstellen und Fugen
- » Dachrinnen und Bereiche bei denen sich Wasser ansammelt
- » Fenstersprossen und Dachfenster
- » Verkapselung mit Blei
- » Brüstungsmauern und Fugen an Mauerkronen

## DACHSYSTEME KNOW-HOW IN ACTION

### Dachsysteme Fallstudien

Um alle diese und noch mehr Fallstudien zu finden, besuchen Sie unsere KHIA Seite unter [khia.belzona.com/de](http://khia.belzona.com/de). In dem Feld „Know-How Bereiche“ wählen Sie RPA-Problematische Dachbereiche aus und Sie können aus vielen verschiedenen Fallstudien über Überdachungsanwendungen auswählen.

#### Andere Know-How Bereiche:

- Kreislumpen
- Verdrängerpumpen
- Wärmeaustauscher
- Mechanische Kraftübertragung
- Schiffe und Offshore-Anlagen
- Ventilatoren, Gebläse, Verdichter
- Ventile, Rohrleitungen und Armaturen
- Maschinen zur Beförderung von Feststoffen
- Behälter und Chemikalienauffangbereiche
- Motoren und Gehäuse
- Dichtungen und Unterfütterungen
- Problematische Fußbodenbereiche
- Problematische Wandbereiche

DIE BELZONA LÖSUNG

Service:

Mit seinen weltweiten Vertretungen und einem globalen Vertriebsnetz, das mehr als 140 Vertragshändler in 120 Ländern umfasst, bietet Belzona weltweit umfassende 24-Std. Unterstützung und Fachkenntnis bei der Anwendung seiner Produkte.



Vollständiges Lieferungs- und Anwendungspaket

Erfahrung:

Seit 1952 bietet Belzona globale Expertise in der Entwicklung und Herstellung von innovativen Reparatur- und Schutzlösungen. Tätig in zahlreichen Industriebranchen hat Belzona das Vertrauen von zahlreichen Ingenieuren, Auftragnehmern und Instandhaltungspersonal auf der ganzen Welt gewonnen.

Technologie:

Belzona Produkte werden entwickelt, um extremen Umgebungsbedingungen standhalten zu können. Sie sind Erosions-, Korrosions- und Abrasionsbeständig und können chemischer Aggression und mechanischer Beschädigung widerstehen. Dies verlängert die Betriebsdauer von Ausrüstungen und Einrichtungen.



# 40-JÄHRIGER SCHUTZ EINER STERNWARTE

## Verwittertes Dach? Nicht mit Belzona!

Vor 40 Jahren wurde Belzona von der Mills Sternwarte angesprochen, da sie nach einem dringenden Dachschutzsystem für das sich rapide verschlechternde Papiermasche Kuppeldach der Sternwarte suchten.

Die Sternwarte ist einzigartig. Sie wurde 1935 gebaut und hat eine der zwei Beobachtungskuppeln aus Papiermasche im Vereinigten Königreich. Sie ist die einzige erhaltene vollzeit-Volkssternwarte im Land. Wegen ihrer historischen Bedeutung war es von großer Bedeutung, die Beobachtungskuppel auf der höchstmöglichen Qualitätsebene zu reparieren und zu schützen, um einen festen und dauerhaften Schutz gewährleisten zu können. Die Sternwarte benötigte

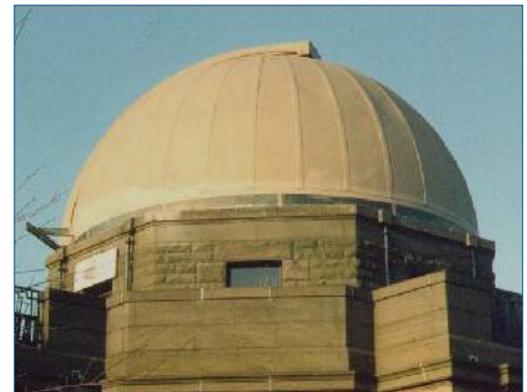
eine Lösung, die das Design der Kuppel nicht verändert und eine ausgezeichnete Haftung auf dem vorhandenen Dachsubstrat sicherstellen würde.

Belzona war imstande, diese Lösung anzubieten und hat das Belzona 3111 System benutzt, um die Kuppel abzudecken. Dieses System wurde 1988 während Renovierungsarbeiten und 2003 erneut aufgetragen.

Im Anschluss einer Anwendungsinspektion wurde festgestellt, dass die Kuppel sich in einem perfekten Zustand befindet und bietet weiterhin einen bemerkenswerten Wetterschutz.



Ursprüngliche Anwendung im Jahre 1974



Renovierung im Jahre 1988



Renovierung im Jahre 2003



Anwendung im perfekten Zustand im Jahre 2010



Ausgabe Nr.

4

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Belzona Vertreter in Ihrer Region in Verbindung: