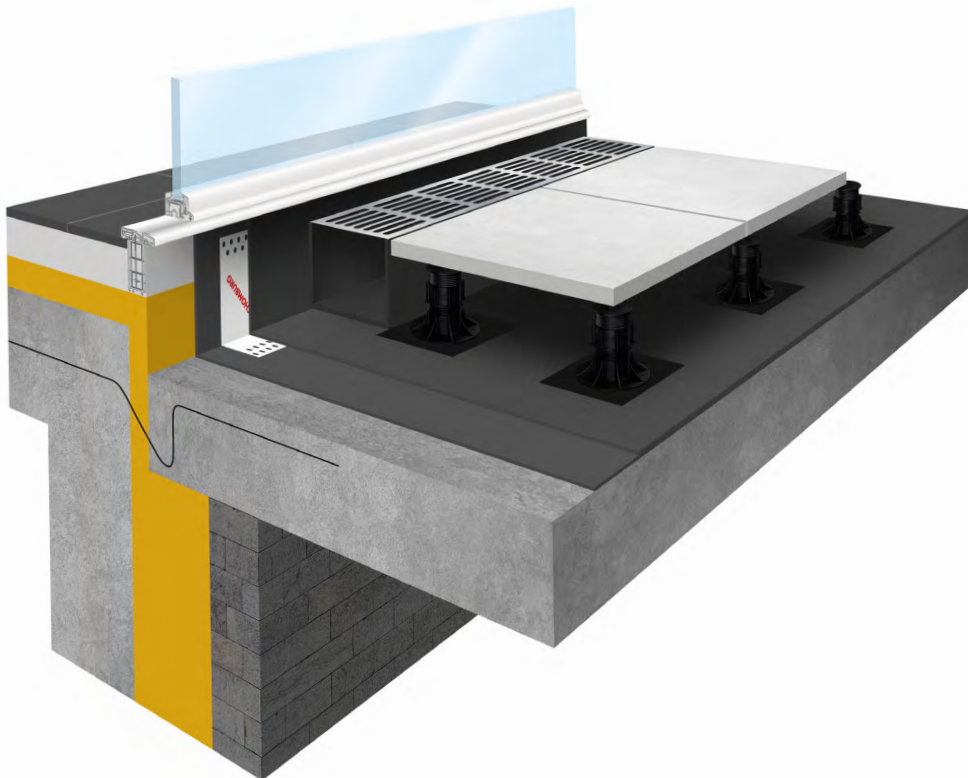


## **AQUAFIN®-RB400 unter Stelzlager nach DIN 18531**



### **Die Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen werden in der DIN 18531 Teil 5 beschrieben und geregelt.**

Im ZDB Merkblatt Außenbeläge,- Belagskonstruktionen mit Fliesen und Platten außerhalb von Gebäuden vom Zentralverband Deutsches Baugewerbe werden unter Punkt 3 die Anforderungen an die lose Belagskonstruktion auf Kies-/ Splittschicht oder Stelzlager beschrieben.

Die DIN 18531 gilt nicht für wasserundurchlässige Bauteile, z. B. Konstruktionen und Bauteile nach DAfStb-Richtlinie für wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton.

Danach können, z. B. aufgeständerte oder vorgehängte Balkonplatten, welche die Anforderung eines wasserundurchlässigen Bauteils aufweisen, unabhängig der in der DIN genannten Regelungen, abgedichtet werden.

Erdberührte Terrassenflächen werden ebenfalls nicht in der

DIN 18531 beschrieben oder geregelt.

Die DIN 18531 - 5 beschreibt die Abdichtung wie folgt: „Es sind flüssig zu verarbeitende Stoffe nach DIN EN 14891 im Verbund mit einer Schutz- und Nuttschicht aus Fliesen- oder Platten (AIV-F) zu verwenden.

Diese Stoffe bestehen aus:

Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen/Produkte aus polymermodifiziertem Zement (Typ: CM)

Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen sind ein- oder mehrkomponentige Produkte auf Basis hydraulischer Bindemittel, Zuschlagsstoffe und organischen Zusätzen, die unmittelbar vor der Verarbeitung mit Wasser oder einem flüssigen Zusatzstoff angemischt werden.

Die DIN enthält keine Hinweise darüber, dass bei der Verlegung von Stelzlagern eine Verbundprüfung mit einem Klebstoff für Fliesen und Platten vorliegen muss.

# AQUAFIN®-RB400 unter Stelzlager nach DIN 18531

Einen Klebstoff gibt es aufgrund der losen Verlegung der Plattenbeläge nicht.

Der Nachweis wird daher über die CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14891 „ohne Systemkleber“ geführt. Ergänzend bestätigen wir mit unserem allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis FPD die Druckbeständigkeit von 0,3 MN/m<sup>2</sup> sowie eine Rissüberbrückung von mind. 2,0 mm.

Die lose Verlegung wird in der DIN im Teil 5 Abschnitt 8.3 Stoffe für Nutzsichten wie folgt beschrieben.

Geeignete Fliesen und Platten als Schutz- und Nutzsichten sind:

- Plattenbelag aus frostbeständigen Beton-, Keramik- oder Natursteinplatten in loser Verlegung z. B. auf mineralischer Feinschüttung, z. B. Splitt, im Mittel 30 mm dick
- Bautenschutzmatte oder -platten
- Stelzlager auf einer geeigneten Lastverteilungs- und Schutzschicht

Nutzsichten sind, wenn sie nicht im Verbund mit der Abdichtungsschicht verlegt werden, auf einer Schutz- oder Trennlage zu verlegen.

Im ZDB-Merkblatt Außenbeläge wird z. B. ein Vlies mit einem Flächengewicht von mind. 300 g/m<sup>2</sup> als Schutzlage sowie doppelte PE-Folien mit einer Dicke von 0,20 mm als Trennschicht beschrieben. Ergänzend bieten Hersteller von Stelzlager Systemen an, die bereits eine integrierte Schutzschicht aufweisen.

Die Anordnung der Stelzlager erfolgt auf der Schutz- oder Trennlage. Es sind Stelzlager aus Kunststoff mit Gummischeiben und druckverteilernder Unterlage zu verwenden. Durch die Ausrichtung der Stelzlager ist die dauerhafte Standsicherheit der losen Verlegung sicher zu stellen. Im Zuge der Nutzung oder durch ein nachträgliches Schwinden des Belages ist es ggf. erforderlich, die Aufstandsflä-


chen der Stelzlager zu überprüfen. Punktuelle Belastungen auf die Abdichtung sind zu vermeiden.

Die zu erwartende Belastung auf die Belagskonstruktion ist auf 2 kN/m<sup>2</sup> zu begrenzen.

AQUAFIN-RB400 verfügt über eine CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14891 und ist für den Einsatz unter Stelzlager geeignet.

## Spezifikation der Abdichtung AQUAFIN-RB400:

- Die materialtechnischen Eigenschaften sind dem aktuellen technischen Merkblatt zu entnehmen. AQUAFIN-RB400 | SCHOMBURG Deutschland
- Ergänzend werden erforderliche produktspezifische Kenngrößen über die CE-Kennzeichnung nachgewiesen.

	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2 – 8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 <b>AQUAFIN-RB400</b> Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Zementprodukt für die Anwendung unter keramischen Fliesen und Plattenbelägen für den Außenbereich <b>DIN EN 14891: CM</b>	
Anfangshaltzugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit	
nach Kontakt mit Wasser	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
nach Wärmealterung	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
nach Kontakt mit Kalkwasser	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wasserundurchlässigkeit	keine
Wasserdurchdringung	
Rissüberbrückung	≥ 0,75 mm
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD

NPD = „No Performance Determined“

- Unter [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) stehen weitere Prüfberichte, z. B. UV-Beständigkeit etc. zur Verfügung
- Die technischen Angaben dienen als Planungsgrundlage.
- Es ist seitens Planer zu beurteilen, ob die technischen Anforderungen am Objekt mit AQUAFIN-RB400 erfüllt werden können.

# AQUAFIN®-RB400 unter Stelzlager nach DIN 18531

## Beschichtungsaufbau:

- Untergrundvorbereitung: Der Untergrund ist tragfähig herzustellen.
- Gefälle: Durch ein geeignetes Gefälle  $>1,5\%$  im Untergrund (Betonfläche) ist für eine dauerhafte Entwässerung der Fläche zu sorgen. Stehendes Wasser ist zu vermeiden.
- Abläufe müssen mit Flanschkonstruktionen versehen sein. Wir empfehlen den Einsatz der ADF-Rohrmanschetten oder ASO-Dichtmanschette-Boden.
- Mineralische Untergründe mit AQUAFIN-Primer vorbehandeln.
- Unebenheiten und Ausbrüche mit ASOCRET-M30 egalieren/ausbessern.
- Anschlüsse zu aufgehenden Bauteilen werden mittels der Dichtbandtechnik ASO-Anschlussdichtband und/oder ASO-Dichtband-2000-S ausgeführt.
- Kratzspachtelung: Aufbringen einer Kratzspachtelung, um einen optimalen Haftverbund zum Untergrund zu erzielen. Poren und Lunker  $< 5,00$  mm können mit AQUAFIN-RB400 verschlossen werden.
- 1. Abdichtungslage: Aufbringen der ersten Abdichtungslage AQUAFIN-RB400 (Verbrauch ca.  $2,5 - 3,0$  kg/m<sup>2</sup>)
- 2. Abdichtungslage: Aufbringen der zweiten Abdichtungslage

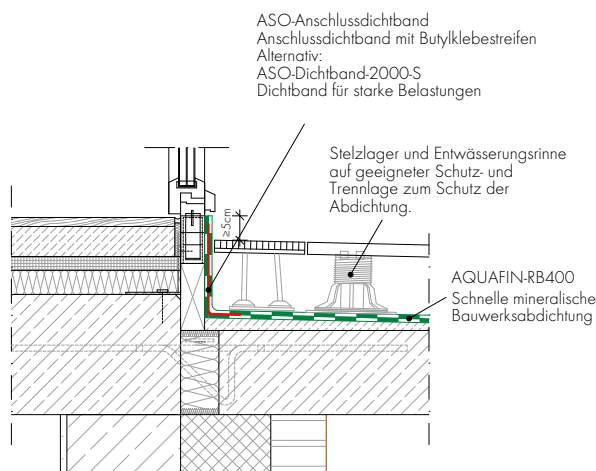
lage AQUAFIN-RB400 (Verbrauch ca.  $2,5 - 3,0$  kg/m<sup>2</sup>)

- Die zweite Lage kann aufgebracht werden, wenn die erste Abdichtungslage ausreichend fest und nicht mehr beschädigt wird.
- Die lose Verlegung auf Stelzlager erfolgt nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtungslage auf einer geeigneten Trennlage zum Schutz der Abdichtung.

## Hinweise:

- Diese Zusatzinformation dient als Planungsgrundlage.
- Die genannten Informationen stellen eine Orientierung für die Ausführung der Abdichtungsarbeiten am Objekt dar.
- Wir empfehlen vor Ort Musterflächen anzulegen, um die Eignung des Material AQUAFIN-RB400 am Objekt bewerten zu können.
- Klimatische Bedingungen können zu einer erhöhten Bauteilausdehnung führen, die damit verbundene Rissentstehung ist im Planungsprozess zu berücksichtigen.
- Bitte beachten Sie unsere Hinweise in den technischen Merkblättern.
- Beschädigte Bereiche sind mit gleichem System zu überarbeiten.

## Abdichtung unter Stelzlager mit verringerter Anschlusshöhe



## Abdichtung unter Stelzlager mit verringerter Anschlusshöhe und Entwässerungsrinne

