



# Untergrundvorbereitung für abgehängte Decken – Luftdichtigkeit

2013/1

## Allgemeine Anforderungen an den Untergrund (Decke / Wand)

Für die Verklebung der BASWaphon Systeme muss der Untergrund folgende Bedingungen erfüllen:

1. Muss ein abgehängtes System sein
2. Muss der geforderten Endform entsprechen
3. Muss stabil sein
4. Haftzugfestigkeit  $> 250 \text{ N/m}^2$  ( $25 \text{ kg/m}^2$ )
5. Muss luftdicht sein
6. Gewährleistung der Taupunktverhinderung

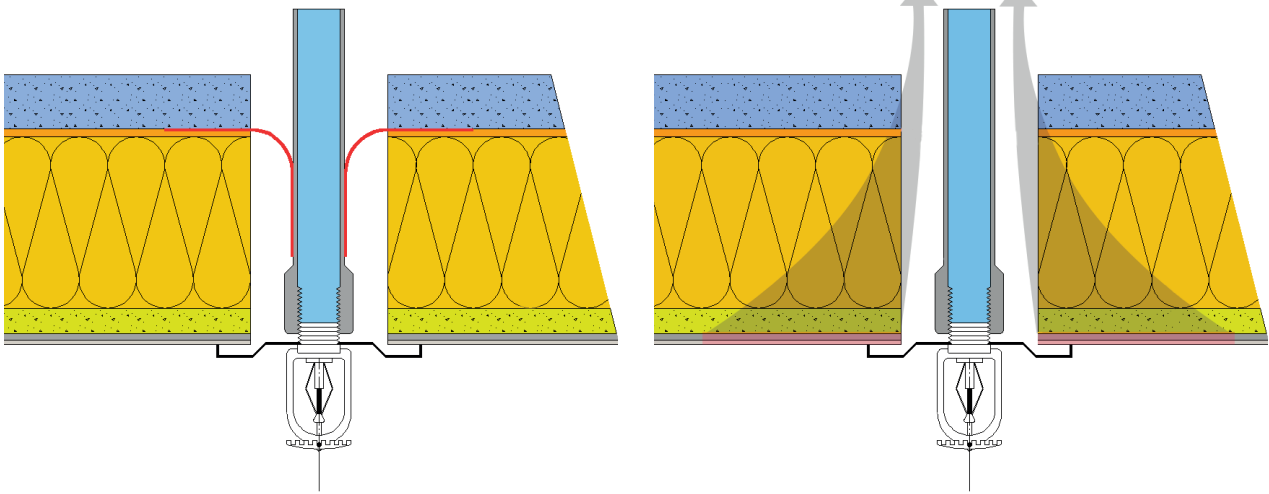
## Der Untergrund muss luftdicht sein

Bei abgehängten Decken müssen sämtliche Plattenfugen so ausgespachtelt und armiert werden, dass ein ebener, stabiler und geschlossener Untergrund entsteht (Luftdichtigkeit!). Sämtliche Installationsdurchdringungen sowie Lücken zu Anschlüssen an Bauteile sind vor dem Aufkleben der Akustikplatten mittels Dampfsperrklebeband abzudichten. Diese Abdichtungen verhindern die Luftzirkulation durch das offenporige Akustiksystem (Verhinderung von partiellen Staubablagerungen in der Endbeschichtung).

Die feinporigen BASWaphon-Oberflächen wirken bei Luftdruckveränderungen wegen ihrer Durchlässigkeit wie Filter. Über die Jahre kann sich daher Feinstaub in den Poren festsetzen und dadurch zu einer leichten Vergrauung der Oberfläche führen. Unter normalen Bedingungen ist diese Vergrauung sehr fein und regelmässig und von Auge kaum erkennbar. Auf die akustische Leistungsfähigkeit des Systems hat die Alterung keinen Einfluss.

Da die BASWaphon Akustiksysteme ausschliesslich auf einen geschlossenen Untergrund aufgebracht werden, sind Luftdurchströmungen durch das System grundsätzlich ausgeschlossen. Alterung und Vergrauung finden daher gleichmässig statt.

## Beispiel Einbau von Sprinkler



luftdicht (Dampfsperklebeband - rot)

luftdurchlässig

## Alterungsprozess bei Luftdurchströmungen

Bei undichten Anschlüssen von abgehängten Untergründen zirkuliert die Luft durch das offenporige Akustiksystem. Der mit dieser Luftströmung mitgeführte Staub wird in den Endbeschichtungen gefiltert und führt im Verlaufe der Nutzungsdauer zu starken partiellen Ablagerungen (siehe Fotos).



## Rechtlicher Hinweis

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch BASWA erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an BASWA übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt jeweils das aktuellste Anwendungsdatenblatt, welches bei uns angefordert werden kann.