

OHNE RANDBEFESTIGUNG BEI TERRASSEN, BALKONEN UND LOGGIAS

AUSGANGSLAGE

Die Norm SIA 271:2021 Abdichtungen von Hochbauten verlangt in den Artikeln 2.8.3.3, 4.7.3.2 und 4.10.4.2 bei Abdichtungen für linienförmige An- und Abschlüsse eine Randbefestigung, um die Kräfte in der Zugebene der Abdichtung aufnehmen zu können (Ausführungen siehe Seite 2). Der Artikel 0.4 erlaubt Abweichungen:

Der Artikel 0.4 "Abweichungen" der aktuellen Norm 271:2021 lautet:

- 0.4.1 Abweichungen von der vorliegenden Norm sind zulässig, wenn sie durch Theorie und Versuche ausreichend begründet werden, oder wenn neue Entwicklungen und Erkenntnisse dies rechtfertigen.
- 0.4.2 Die Abweichungen sind in der Nutzungsvereinbarung (sinngemäss nach SIA 260) und in den Bauwerksakten nachvollziehbar und mit Begründung zu dokumentieren.

Interne Untersuchungen und die Beurteilung von ausgeführten Objekten haben ergeben, dass die Hybrid-FPO Abdichtungsbahn **SikaRoof® AT** eine sehr geringe Wärme-Kälte-Kontraktion aufweist, und die auftretenden Kräfte eine Ausführung ohne Randbefestigung bei Terrassen, Balkonen und Loggias zulassen.

Die Sika Schweiz AG, Dachsysteme, 6060 Sarnen gibt anhand der positiven Resultate die

Verlegung mit SikaRoof® AT OHNE Randbefestigung bei Terrassen, Balkonen und Loggias frei.

Die Ausführung muss durch von Sika geschulte Verarbeiter vorgenommen werden.

Alle Aufbordungen müssen separat mit einem SikaRoof® AT FSA P-Band hohlraumfrei und fachmännisch ausgeführt werden.



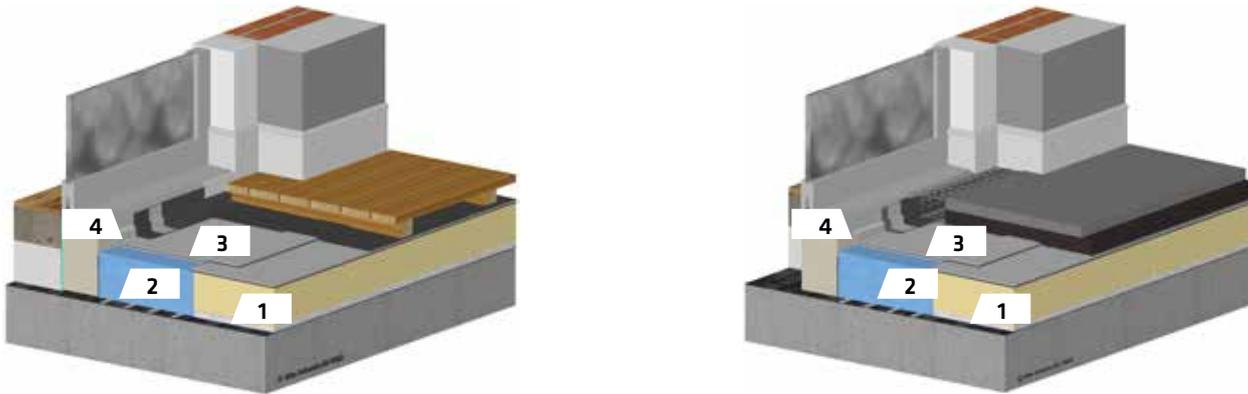
SikaRoof® AT

OHNE RANDBEFESTIGUNG BEI TERRASSEN, BALKONEN UND LOGGIAS

Vor Türschwellen müssen die normativen Vorgaben gemäss Art. 6.13 eingehalten werden.

Art. 6.13 Im Bereich der Türschwellen- und Fensteranschlüsse ist eine mindestens 300 mm breite druckfeste Wärmedämmung (> 350 kPa bei 10% Stauchung, gemäss SN EN 826) einzubauen.

Sie muss mit der Dampfbremse und der Abdichtung dauerhaft rutschfest befestigt werden.



- 1 Dampfbremse vollflächig aufgeklebt
- 2 Wärmedämmung streifenweise auf die Dampfbremse geklebt
- 3 SikaRoof® AT FSA P vollflächig auf die Wärmedämmung geklebt
- 4 Anschluss SikaRoof® AT FSA P aufgebordert mit Dichtfuge

Vorgaben gemäss Norm SIA 271:2021

Art. 2.8.3.3 Die An- und Abschlüsse von Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen müssen in der Zugebene der Abdichtung auftretende Kräfte schadlos aufnehmen können.

Folgende Einflüsse sind dabei mindestens zu berücksichtigen:

- Kältekontraktion, in kN/m bei +20 °C/-30 °C
- Windkräfte
- Schrumpfung durch Alterung
- Abbau von aus der Produktion im Baustoff enthaltenen Spannungen

Sind die produktespezifischen Kennwerte nicht oder nur unzureichend bekannt, muss von einer Linienzugkraft von mindestens 4 kN/m ausgegangen werden.

Art. 4.7.3.2 Entlang von An- und Abschlüssen sowie bei Durchdringungen sind Randbefestigungen entsprechend den Projektvorgaben auszuführen. Die Befestigung muss die anfallenden Zugkräfte aus der Abdichtungsebene schadenfrei in die Unterkonstruktion leiten.

Art. 4.10.4.2 Die Randbefestigung ist so auszuführen, dass die Zugkräfte aus der Fläche der Abdichtung gemäss 2.8.3.3 aufgenommen werden. Die horizontale Abspannung infolge der Zugkräfte darf in der Kante maximal 30 mm betragen.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

SIKA SCHWEIZ AG DACHSYSTEME

Industriestrasse 26

CH-6060 Sarnen

+41 58 436 79 66

www.sika.ch | www.sikadach.ch

BUILDING TRUST

