

Die fachgerechte Montage sowie die Abdichtung gegen eindringendes Wasser erfolgt in Verantwortung des Monteurs. Nachfolgende Angaben sind nur als Hinweise und Empfehlungen zu verstehen unter Ausschluss einer Haftung und Gewährleistung. Die Montageempfehlungen sind durch den Monteur im jeweiligen Einzelfall zu prüfen.

Empfohlenes **Montagematerial** (nicht im Lieferumfang enthalten):

• Flexkleber C2 für den Außenbereich	z.B. Firma PCI, SIKA, Quick-Mix u.a.
• PU-Dichtstoff (Polyurethan)	z.B. Firma PCI, SIKA, Otto Chemie u.a.
• Putz- und Mauermörtel (Trasszement-Basis)	z.B. Firma Tubag u.a.
• PE-Hinterfüllschnur (Dichtschnur)	z.B. Firma Harzig, Sista u.a.
• Natursteinsilikon	z.B. Firma Otto Chemie, E-COLL u.a.

Die **Montage** sollte nur erfolgen:

- bei Temperaturen von mindestens 5 Grad Celsius Tag und Nacht über min. 24 Stunden (Trocknung des Klebers)
- auf einem tragfähigen, sauberen Untergrund (Mörtelreste, Moos o.ä. vorher entfernen)
- stark saugende Steine müssen an der Kontaktfläche mit einer Dichtschlämme versiegelt werden
- **die Verklebung** der Abdeckungen **darf nicht vollflächig erfolgen**, da sonst Spannungen zwischen den Materialien auftreten können (z.B. bei Temperaturunterschieden) und dies zu Rissbildungen führen kann!
- **bei** den mehrteiligen Pfeilerabdeckungen **PAK** und **PAD Exklusiv** ist **die Verklebung der Einzelelemente** mit einem für mineralische Werkstoffe geeigneten flexiblen **PU-Montagekleber** (z.B. Firma SIKA) auszuführen

**Montage** / Verklebung:

A. auf **Mauerkronen** mit geringen **Unebenheiten von  $\leq 3$  mm:**

- mit einem für den Außenbereich geeigneten Flexkleber C2, Klebestärke  $\geq 0,5$  cm bis  $\leq 1$  cm. Den Kleber mit einem grobverzahnten Zahnpachtel auftragen. Keine vollflächige Verklebung!
- bei sehr ebenen Mauerkronen (z.B. Betonmauer) kann die Verklebung auch mit einem PU-Dichtstoff (Polyurethan) oder einem Natursteinsilikon erfolgen.

B. auf **Mauerkronen** (z.B. Bruchsteinmauer) mit **Unebenheiten von  $\geq 3$  mm:**

- mit einem Putz- und Mauermörtel auf Trasszement-Basis, Klebestärke  $\geq 1$  cm. Keine vollflächige Verklebung!

**Verfugung:**

- wir empfehlen eine Fugenbreite von ca. 5 mm zwischen den Mauerabdeckungen. Alle Stoßfugen sind dauerelastisch mit einem UV- und witterungsbeständigen PU-Dichtstoff oder mit einem Natursteinsilikon (z.B. Ottoseal S70 der Firma Otto Chemie | [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de)) zu verfugen.
- zur Vermeidung einer Dreiflankenhaftung (*d.h. zwischen den Abdeckungen und dem Untergrund*) empfehlen wir den Einsatz einer PE-Hinterfüllschnur (Dichtschnur  $\varnothing$  6 mm für Fugenbreite 5 mm). Die Dichtschnur wird zur Begrenzung der Füllmenge in die Fuge vorgelegt. Sie sorgt für ein sauberes Anfließen des Dichtstoffes an die Fugenflanken (Haftung an zwei Seiten). Die Schnur darf beim Einlegen in die Fuge nicht beschädigt werden, damit sich durch die dann auftretende Ausgasung keine Blasen im Dichtstoff bilden.

Die Verfugung kann **mit einem** witterungsbeständigen **überstreichbaren PU-Dichtstoff** (Polyurethan) erfolgen **oder mit einem** farbigen **Natursteinsilikon**, z.B. OttoSeal S70 von der Firma Otto Chemie.

Die Farbtöne des Natursteinsilikons sind ähnlich den Farbtönen der Niessen Betonelemente:

**weißgrau** oder **betongrau** ähnlich C6112 matt-weiß | **grau** ähnlich C1109 nachtgrau

**mittelgrau** ähnlich C6111 matt-sanitärgrau | **beige-hell** oder **sandstein-beige** ähnlich C6117 matt-jasmin

**toskana-rot** → C26 sunset

Wir liefern ausschließlich **Rohbetonteile**. Das bedeutet, die Oberflächen der Betonelemente werden nach Herstellung von uns nicht weiter behandelt. Die Oberflächen sind stark verdichtet und wasserundurchlässig, nehmen aber in den obersten 2 mm Wasser und Schmutz auf. Damit der Beton sowohl kurzfristig, als auch langfristig vor Witterungseinflüssen, z.B. saurer Regen, UV-Strahlung, Schmutz sowie vor übermäßiger Austrocknung (Trockenschwund) geschützt ist, **empfehlen wir eine bauseitige Oberflächenbehandlung** (siehe Info Oberflächenbehandlung).

[Stand 06.2023, gültig ist jeweils der neueste Stand unter [www.niessen-gmbh.com](http://www.niessen-gmbh.com)]