

Montageanleitung

ACO Distanzhalter für die begehbare Betonlichtschachtmontage auf Perimeterdämmung – nur für betonierte Wände



Montagewerkzeug

- Schlagbohrmaschine
- Zollstock oder Maßband
- 16 mm Bohrer
- Bleistift
- Hammer
- Messer
- Wasserwaage
- Schlüssel oder Ratsche SW 24

Distanzhalter als Set (4 Distanzhalter und 4 Schwerlastanker M16)

Einsatzgebiet	Lastfall	Dämmstärke	Art.-Nr.	Ø Bohrer	Schlüsselweite	Befestigungspunkte
auf Perimeterdämmung	begehrbar bis 1,5 kN	60 mm	377920	16 mm	24	4
		80 mm	377921			
		100 mm	377922			
		120 mm	377923			
		140 mm	377924			
		160 mm	377925			
		180 mm	377926			
		200 mm	377927			

Die oben aufgeführten Montagesets erfordern zusätzlich 4 Standard-Befestigungswinkel (2x Montageset Art.-Nr. 377209)

Montagehinweise

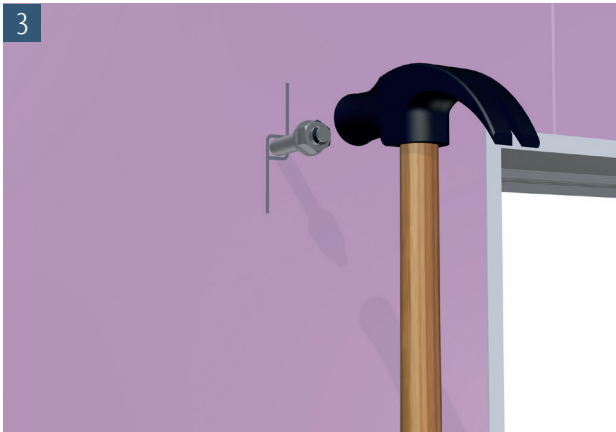
1. Bitte beachten Sie die Transport- und Versetzhinweise auf dem Betonlichtschachtkörper
2. Kontrollieren Sie die Bauteile vor der Montage auf Schäden
3. Immer 4 Distanzhalter (1 Set) pro Lichtschacht einsetzen
4. Distanzhalter nur an betonierte Wände anbringen
5. nicht für die druckwasserdichte Betonlichtschacht-Montage geeignet
6. Ab einem Lichtschachtgewicht von 1.500 kg ist ein tragfähiger Untergrund oder ein tragfähiges Streifenfundament unter dem Lichtschacht herzustellen. Mindestgröße des Streifenfundamentes 30 cm (Höhe) x 30 cm (Tiefe) x Lichtschachtbreite + 40 cm. Das Streifenfundament ist deckelseitig zu positionieren
7. Zwischen Fensterbank und Lichtschachtboden empfehlen wir einen Abstand von mindestens 15 cm
8. Der ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte muss an dem Kanal angeschlossen werden
9. Bei geschlossenen Lichtschachtböden ist der Lichtschacht mittels Abdeckungen vor Regen- und Fassadenwasser zu schützen. Andernfalls besteht die Gefahr vor Überflutung
10. Oberflächenwasser ist generell vom Lichtschacht wegzuleiten
11. Betonlichtschächte dürfen nicht als Auflage, z. B. für ein Gerüst o. ä., verwendet werden



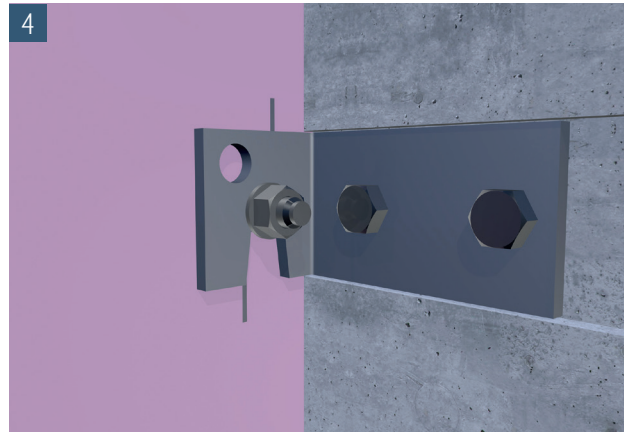
1 Distanzhalter an angezeichneter Position in die Dämmung einschlagen. Ggf. vorher die Dämmung etwas einschneiden



2 16 mm Bohrloch mit Schlagbohrmaschine durch den Distanzhalter hindurch in die Betonwand erstellen



3 Schwerlastanker mit ca. 35 mm Überstand einschlagen



4 Lichtschacht anhängen und Muttern fest anziehen

Verfüllen und Verdichten

Für die Verfüllung, die unmittelbar nach der Montage erfolgen muss, dürfen nur nicht bindige Materialien verwendet werden (z.B. Sand-Kies-Gemisch). Zuvor muss außerdem eine Gleit- oder Noppenfolie an den Schacht angebracht werden. Das homogene Verfüllmaterial lagenweise einbringen und verdichten. Hierbei ist die DIN 18300 zu beachten. Mit Rüttler und Stampfer ausreichend Abstand zum Lichtschacht halten (mind. 0,3 m). Ab einer Lichtschachtbreite von 1520 mm besteht die Gefahr der

Rissbildung durch starke Druckbelastung auf der Vorderseite des Schachts während des Verfüllens und Verdichtens. Entsprechend sollte der Lichtschacht nach der Wandanbringung bzw. vor dem Verdichten von innen durch ein Kantholz mit druckaufnehmendem Querriegel über die gesamte Breite gestützt werden. Bei Lichtschachthöhen ab 1800 mm sind zwei horizontal abgestützte Kanthölzer gleichmäßig zu verteilen. Hinterfüllen und verdichten Sie sukzessive und mit geringer Druckbelastung.