



**Lichtschaftmontage an gemauerten Kellerwänden –
begehbar bis 1,5 kN**

Lichtschachtmontage an gemauerten Kellerwänden – begehbar bis 1,5 kN

Mindestanforderung an Mauersteine bei Einsatz der Montagesets 375142 und 375143

Vollziegel \geq Mz 12
 Kalksandvollstein \geq KS 12
 Vollstein aus Leichtbeton \geq V4
 Hochlochziegel \geq HLz 14
 Kalksandlochstein \geq KSL 12
 Hohlblock aus Leichtbeton \geq HBI 4
 Porenbeton \geq G4 (Druckfestigkeit \geq 4 N/mm²)

Mindestanforderung an Mauersteine bei Einsatz der Montagesets 375144 und 375145 und Verwendung des Montagemörtels 375146

Vollziegel \geq Mz 12
 Kalksandvollstein \geq KS 12
 Vollstein aus Leichtbeton \geq V4
 Hochlochziegel \geq HLz 12
 Kalksandlochstein \geq KSL 12
 Hohlblock aus Leichtbeton \geq HBI 4
 Porenbeton \geq G4 (Druckfestigkeit \geq 4 N/mm²)

Angaben ohne Gewähr - Untergrund muss auf ausreichende Festigkeit überprüft werden

Art.-Nr.	Bezeichnung
375142	Befestigungsset für die Lichtschachtmontage auf 80 und 100 mm Perimeterdämmung
375143	Befestigungsset für die Lichtschachtmontage auf 120 und 140 mm Perimeterdämmung
375144	Befestigungsset für die Lichtschachtmontage auf 160 und 180 mm Perimeterdämmung
375145	Befestigungsset für die Lichtschachtmontage auf 200 und 240 mm Perimeterdämmung
375146	Montagemörtel für Befestigungssets Art.- Nr. 375144 + 375145 (ausreichend für 2 Sets)

Montage mit Befestigungsset Art.-Nr. 375142 + 375143 (Montagesets mit Kunststoffdübel)



Die oberen beiden Befestigungspunkte des Lichtschachtes anzeichnen, 14 mm Bohrungen entsprechend der Dübellänge setzen, Dübel bündig in Dämmung einschlagen



Lichtschacht mit eingelegtem Rost über die beiden oberen Befestigungspunkte montieren. Gegebenenfalls Höhe justieren



Links und rechts 2 weitere Befestigungspunkte anzeichnen und Lichtschacht wieder von der Wand nehmen



14 mm Bohrungen entsprechend der Dübellänge setzen und Dübel bündig einschlagen



Schrauben mit Beilegescheiben bestücken und Lichtschacht mit eingelegtem Rost montieren. Rostabhebesicherung in Tragstab des Rostes (Langloch) einhängen und Kette im Lichtschacht befestigen. Siehe Abbildung Punkt 8 auf nachfolgender Seite

Montage mit Befestigungsset Art.-Nr. 375144 und 375145 in Kombination mit Montagemörtel (Montagesets mit Gewindestangen)



1. Die oberen beiden Befestigungspunkte des Lichtschachtes anzeichnen, 20 mm Bohrungen vornehmen. Bohrlochtiefe = Dämmstärke + Ankerhülsenlänge. Bohrung in Dämmung soweit vergrößern, so dass die Ankerhülse bis in die Kellerwand geschoben werden kann



2. Bohrlöcher vom Staub freiblasen. Ankerhülse mit Hilfe der Gewindestange in die Kellerwand schieben



3. Die Befestigungspunkte des Lichtschachtes auf 16 mm aufbohren.



4. Montagemörtel in Ankerhülse einspritzen. Ca. 18 Skaleneinheiten je Bohrung verwenden. Anweisungen und Trocknungszeiten auf der Montagemörtel-Kartusche sind Folge zu leisten



5. Die beiden oberen Gewindestange in die Ankerhülsen eindrehen. Die Gewindestange sollte mindestens 30 mm überstehen. Montagemörtel trocknen lassen. Siehe Trocknungszeiten auf Kartusche



6. Nach Durchtrocknung des Montagemörtels Lichtschacht mit eingelegtem Roste über die oberen Befestigungspunkte montieren. Gegebenenfalls Höhe justieren

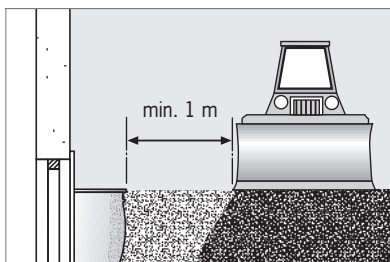


7. Die unteren beiden Befestigungspunkte anzeichnen, den Lichtschacht wieder von der Wand nehmen, Bohrungen entsprechend Punkte 1 setzen, Bohrung reinigen, Ankerhülse einschleiben und mit Montagekleber ausspritzen. Siehe hierzu Punkte 2 + 4. Lichtschacht mit eingelegtem Rost wieder an die Wand bringen und über die oberen beiden Befestigungspunkte fest mit der Wand verschrauben. Die unteren beiden Gewindestangen durch die Befestigungspunkte des Lichtschachtes schieben und in die Ankerhülse eindrehen. Siehe hierzu Punkt 5. Nach Durchtrocknung des Montagemörtels können die unteren Gewindestangen mit Beilegscheibe und Mutter bestückt und die Muttern fest angezogen werden



8. Rostabbesicherung montieren. Hierzu Rostabbesicherung in Tragstab des Rostes (Langloch) einhängen und Kette im Lichtschacht befestigen

Lichtschacht verfüllen



Mit homogenen Material lagenweise hinterfüllen und verdichten. Beim Verdichten muss der Rost eingelegt sein. Den Abstand zwischen Verdichtungsgerät und Lichtschacht von Lage zu Lage vergrößern. Hierbei ist die DIN 18300 zu beachten. Mit Rüttler, Stampfer und schwerem Gerät ausreichend Abstand halten. Angrenzendes Pflaster in ein Mörtelbett legen.

Wichtige Hinweise:

- Lichtschächte sind vor der Montage auf Schäden zu überprüfen
- Lichtschächte und Aufstockelemente immer mit eingelegtem Rost montieren
- Beim Anfüllen und Verdichten immer Rost einlegen
- Lichtschacht oder Aufstockelemente im unverfülltem Zustand nicht belasten
- Lichtschacht während der Bauphase vor herabfallenden Gegenständen schützen

Einsatz der Rückwand für die 600 mm Tiefen Lichtschächte (optional):



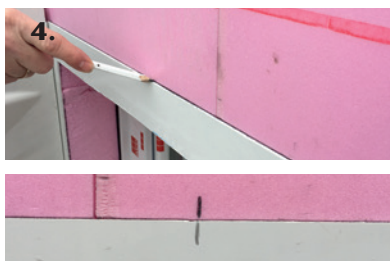
1. Rückwand in wandseitige Lichtschachtnut einschieben. Optional



2. Fensterausschnitt von innen markieren. Hierzu an vorhandener Dämmung orientieren. Bitte Außenabmessung des Dämmungsanschlussprofils berücksichtigen. Ggf. Dämmung nachschneiden



3. Rückwand entnehmen. Fensterausschnitt mittels Stichsäge ausschneiden. Schutzfolie entfernen. Rückwand wieder einschieben und ausrichten



4. Horizontale Rückwandposition auf Dämmung oder Wand markieren. Vertikale Rückwandposition auf Dämmung oder Wand und Rückwand markieren. Rückwand und Lichtschacht demontieren



5. Dämmungsanschlussprofil gemäß Montageanleitung zusammenbauen. Rahmendichtung entfernen. Dämmungsanschlussprofil durch Rückwand schieben und in Rahmennut einstecken



6. Dichtstoff oberseitig hinter die Rückwand eintragen. Rückwand gemäß Markierungen ausrichten und andrücken. Lichtschacht anschrauben. Rückwandposition nochmals prüfen. Ggf. korrigieren



7. Dichtstoff nochmals im Übergang von Rückwand zu Dämmung oder Wand auftragen. Dichtstoff glätten.

ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Postfach 11 25
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshäuser Straße 14
97723 Oberthulba/Reith
Tel. 09736 41-60
Fax 09736 41-69

hochbau@aco.com
www.aco-hochbau.de