



Den Keller besser nutzen

**Das ACO Lichtschachtsystem
50er- und 60er-Tiefe**

Das ACO Lichtschachtsystem

Steigende Grundstückspreise, hohe Baukosten, schrumpfende frei verfügbare Einkommen: viele Gründe, um vorhandenen Raum effektiver nutzen zu wollen. Das gilt natürlich besonders für Kellerräume.



Produktmerkmale

- hoher Lichteinfall
- Ausführung als begehbar und befahrbar
- druckwasserdicht (dwd) montierbar
- Entwässerungsanschluss zum Ableiten von Oberflächenwasser
- Material: Polypropylen (PP)

Das Programm –

hohe Flexibilität durch große Variantenvielfalt:

Lichtschacht B x H x T	Fenster- breite	PKW- ¹⁾ befahrbar	DWD- ¹⁾ montierbar	Perimeter ¹⁾
80 x 80 x 50	80	■	–	■
100 x 80 x 50	100	■	–	■
100 x 100 x 50	100	■	–	■
100 x 130 x 50	100	■	■	■
125 x 130 x 60	125	■	■	■

Aufstockelemente zum Höhenausgleich runden das System ab (s. S.7).

¹⁾ mit entsprechendem Zubehör für die einzelnen Anwendungen

Lichtschacht B x H x T	Rostgröße cm	b cm	h cm	t cm	lw cm	f cm
80 x 80 x 50	91 x 50,5	97	85	53	87	93
100 x 80 x 50	111 x 50,5	117	85	53	106	113
100 x 100 x 50	111 x 50,5	117	105	53	106	113
100 x 130 x 50	111 x 50,5	117	135	53	106	113
125 x 130 x 60	136 x 60,5	142	135	63	132	137

lw = lichte Weite (horizontal)

f = Bohrlochabstand (horizontal)

Das intelligente Zubehörsystem

1. Für begehbare Montage

- Montageset inkl. Rostabhebesicherung
- Roste in den Ausführungen Streckmetall und Maschenrost, Maschenweite 30 x 10 und 30 x 30 mm
- Edelstahlaufsteckzarge Geruchsverschluss
- Montageset zur Montage auf Perimeterdämmung
- Lichtschachtabdeckung

2. Für PKW-befahrbare Montage

- Montageset für PKW-befahrbare Montage inkl. Rostabhebesicherung
- PKW-befahrbarer Rost in Masche 30 x 10 mm

3. Für druckwasserdichte Montage

- Montageset für DWD-Montage inkl. Rostabhebesicherung
- Lichtschachtabdeckung DWD-Entwässerungsanschluss oder alternativ Verschlussplatte
- Profix Dichtmasse

NEU! Rückstauverschluss für Lichtschächte

- Geruchs- und Rückstauverschluss im Entwässerungsanschluss
- druckwasserdicht
- leicht zu reinigen
- Geruchsverschluss
- für die Standard- und druckwasserdichte Montage
- geeignet für alle ACO Lichtschächte

Montagesets für Lichtschächte

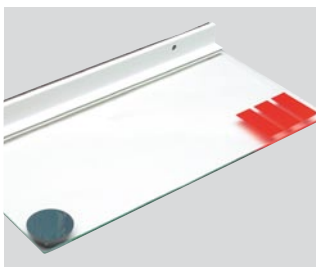


Standard-Montageset für die Ausführung „begehbar“



Montageset für die Ausführung „befahrbar“ (nur für betonierte Wand)





ACO Lichtschachtabdeckung aus Ein-scheibensicherheitsglas (ESG) inklusive Befestigungszubehör

ACO Lichtschachtabdeckung

- Schutz gegen Schmutz, Laub und Regen auch zwischen der Abdeckung und angrenzender Wand
- keine Einschränkung der Lichtausbeute oder der Zu- und Ablufteigenschaften
- bei verschlossenem Lichtschachtablauf empfohlen



Streckmetallrost, begehbar bis 1,5 kN

Alle Lichtschachtkörper lassen sich wahlweise mit begeh- oder befahrba-ren Abdeckrosten ausstatten. Die begehba-ren Varianten gibt es in Streckmetall sowie Masche 30 x 30 und 30 x 10 mm, die befahrba-re Ausführung in Masche 30 x 10 mm.



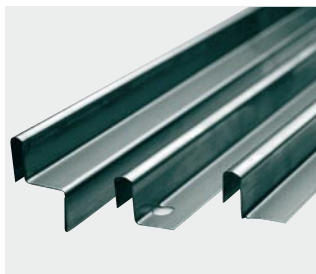
Maschenrost, Maschenweite 30 x 30 mm, begehbar bis 1,5 kN

Beim Einbau der Rostabhebesicherung muss der Lichtschachtkörper nicht durchbohrt werden, weil hierfür spezielle Befestigungspunkte in den Körper integriert sind.



Maschenrost, Maschenweite 30 x 10 cm, begehbar bis 1,5 kN, befahrbar bis 9,0 kN.

Für Gehsteige und Terrassen empfehlen wir den Maschenrost 30 x 10 mm.



ACO Lichtschacht-Aufsteckzarge aus Edelstahl

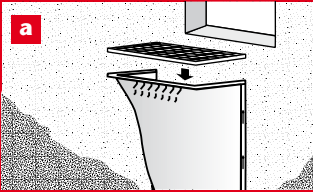


Rostabhebesicherung im Montageset enthalten

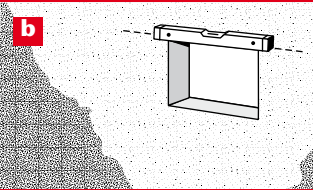
Achtung: verkürzte Roste und Abdeckungen auf Anfrage.

Praktisch und schnell durch einfache Montage

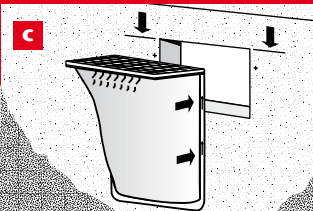
1. Montageanleitung für begehbare und befahrbare Ausführung



a. Vor Montage Rost einlegen und Rostabhebesicherung befestigen. Rostabhebesicherung an Streckmetallrost in den seitlichen Schlitz, beim Maschenrost in der Masche befestigen.

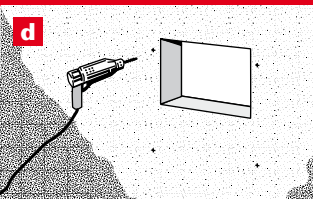


b. Anzeichnen der Lichtschachtoberkante zur Geländeoberkante. Der Abstand von Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden sollte mindestens 15 cm (gem. DIN 18195) betragen.



c. Anzeichnen der Bohrungen. Obere Bohrungen liegen 6,5 cm unter Oberkante Lichtschacht

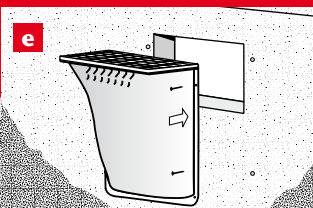
d. Löcher bohren.



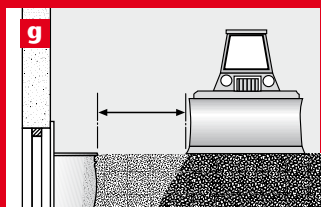
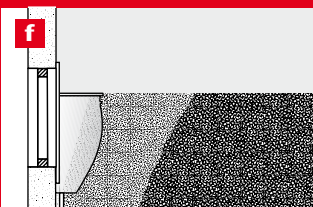
e. Dübel setzen und Schacht anschrauben.

f. Mit Kiessand lagenweise hinterfüllen und verdichten.

g. Abstand halten mit schwerem Gerät.



Achtung: Bei befahrbarem Lichtschacht Schwerlastdübel verwenden!



Druckwasserdichte Montage

an weißer Wanne

Mit seiner optimalen Konstruktion, auch im Bereich der Verschraubungsanordnung sowie der integrierten Kittrille, und durch den Einsatz des rissbeständigen Polypropylens als Werkstoff ist eine druckwasserdichte Montage an wasserundurchlässigen Betonwänden problemlos möglich. Dazu benötigen Sie ein Montageschienenenset inkl. Schwerlastanker aus Edelstahl sowie die Dichtmasse ACO Profix, die mit ihren Eigenschaften im Gesamtsystem die Dichtigkeit sicherstellt.

Dicht gegen Druckwasser durch

- optimierte Verschraubungsanordnung
- rissbeständiges Material
- integrierte Kittrille
- DWD Montageset aus Edelstahl
- Dichtmasse ACO Profix

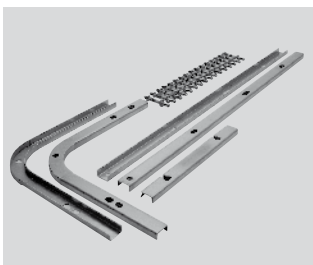
an bituminös abgedichteten Außenwänden

an schwarzer Wanne

Zur druckwasserdichten Montage an bituminös abgedichteten Außenwänden muss eine Dichtmasse – nicht ACO Profix – verwendet werden, die kompatibel zu der an der Kelleraußenwand aufgetragenen Dickbeschichtung ist. Für die Anbindung des Lichtschachtes an schwarzer Wanne gemäß DIN 18195 T6 wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Montageanleitung

Zum Lieferumfang des druckwasserdichten Lichtschachtes gehört eine ausführliche Montageanleitung. Diese ist aus Gewährleistungsgründen zwingend zu beachten.



DWD-Montageset aus Edelstahl



Aufbringen von ACO Profix



Druckwasserdicht montierter ACO Lichtschacht

Höhenausgleich mit dem ACO Aufstockelement

**Für den Ausgleich zwischen
Lichtschachtoberkante und
Erdrreich.**

Lichtschachtaufstockelement
zum Höhenausgleich



Aussteifungsrahmen

Lichtschacht- größe	übereinander ¹⁾²⁾ montierbar, St.	PKW- befahrbar	Perimeter ³⁾
80 x 50	3	–	■
100 x 50	3	–	■
125 x 60	2	–	■

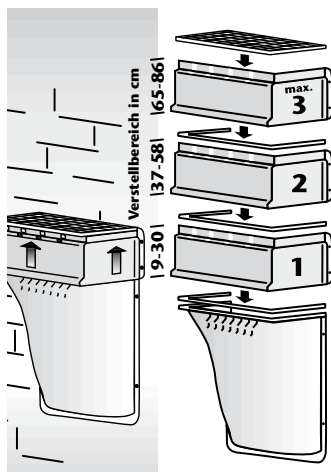
¹⁾ zu jedem Aufstockelement entsprechender Aussteifungsrahmen vorhanden

²⁾ Aussteifungsrahmen sind in den Lichtschachtkörper und, je nach Anzahl der Aufstockelemente, in das erste oder zweite Aufstockelement einzulegen

³⁾ mit entsprechendem Zubehör

Montage ACO Aufstockelement

1. Erst möglich nach Montage des Lichtschachtes
2. Rost des Lichtschachtes in das Aufstockelement einlegen
3. gewünschte Höhe durch Aufstockelemente herstellen
4. Löcher bohren
5. Dübel setzen und Aufstockelement anschrauben
6. mit Kiessand lagenweise hinterfüllen und verdichten
7. Abstand halten mit schwerem Gerät



Das ACO Selbstbau Produktsortiment

Infrastruktur für Haus und Garten

- ACO Self® Entwässerung
- ACO Schuhabstreifer
- ACO Master Drainage
- ACO Lichtschächte
- ACO Nebenraumfenster
- ACO Rasenwaben
- ACO Duschrinnen

www.aco-selbstbau.de