

ACO Selbstbau



*Den Keller besser nutzen*

**Das ACO Lichtschachtsystem Allround**



# Das ACO Allround Lichtschachtsystem – stark, dicht, universell einsetzbar

Steigende Grundstückspreise, hohe Baukosten, knapper werdende frei verfügbare Einkommen – Gründe genug, vorhandene Räume in Wohnhäusern effektiver nutzen zu wollen. Das gilt natürlich besonders für Kellerräume. ACO hat einen Lichtschacht entwickelt, der sich für alle Anwendungen eignet. So wird die Verarbeitung wesentlich vereinfacht.

## Das Profil

- weiß
- sehr robust durch Formgebung und Verrippung
- eine Grundausführung für unterschiedliche Anwendungen
- alle Ausführungen sind begehbar, befahrbar oder druckwasserdicht montierbar
- Aufstockelemente zum Höhenausgleich runden das System ab.



Einfacher Einbau durch gut zu handhabende Montagesets

**stark**

- Höchste Stabilität durch Verrippung und Glasfaserverstärkung
- Formstabil während der Verarbeitung und Lebensdauer
- keine Rissbildung bei Verformung
- Befahrbarkeit durch nur vier Befestigungen
- hohe Standfestigkeit mit vier Befestigungen
- Montage auf Perimeterdämmung
- Rostabhebesicherung



Größe 100 x 130 x 40 cm

**dicht**

- druckwasserdicht auf schwarzer und weißer Wanne\*
- Entwässerungsanschluss druckwasserdicht\*
- Verschluss der Entwässerungsöffnung bei Montage und auch nachträglich
- Lichtschabtabdeckung aus Sicherheitsglas



Größe 100 x 100 x 40 cm

**universell**

- druckwasserdicht\*
- begehbar und befahrbar in allen Ausführungen\*
- Lichtschacht entweder geschlossen oder entwässerungsfähig
- vier Rostvarianten
- Montage auf allen Wandtypen



Größe 125 x 100 x 40 cm

\*mit entsprechendem Zubehör für die einzelnen Anwendungen



Größe 100 x 60 x 40 cm



Größe 80 x 60 x 40 cm

# 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



Standard-Geruchsverschluss mit Laubfang und Dichtring zum Anschluss an die Grundleitung (100 mm KG-Rohr)

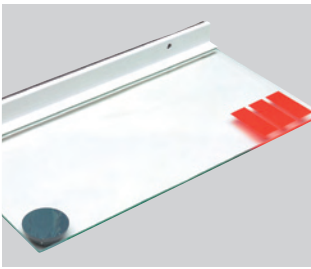
## Montagesets für Lichtschächte



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 Lichtschacht empfohlen



Streckmetallrost, begehbar bis 1,5 kN

Alle Lichtschachtkörper lassen sich wahlweise mit begeh- oder befahr-baren Abdeckrosten ausstatten. Die begehbaren Varianten gibt es in Streckmetall sowie Masche 30 x 30 und 30 x 10 mm, die befahrbare Ausführung in 30 x 10 mm.



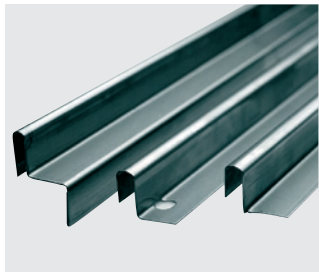
Maschenrost, Maschenweite 30 x 30 mm, begehbar bis 1,5 kN

Beim Einbau der Rostabbesicherung 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



Rostabbesicherung im Montageset enthalten

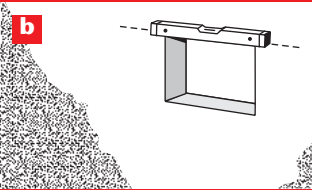
**Achtung: verkürzte Roste und Abdeckungen auf Anfrage.**

# Praktisch und schnell durch einfache Montage

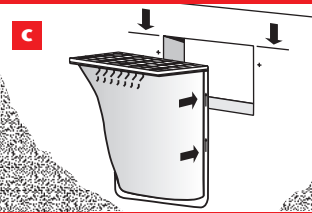
## Montageanleitung für begehbare und befahrbare Ausführung



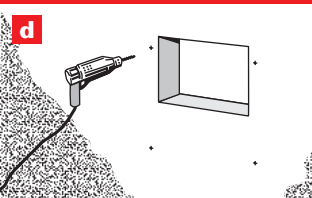
a. Vor Montage Rost einlegen und Rostabhebesicherung befestigen. Rostabhebesicherung an Streckmetallrost in den seitlichen Schlitz, beim Maschenrost in der Masche befestigen.



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

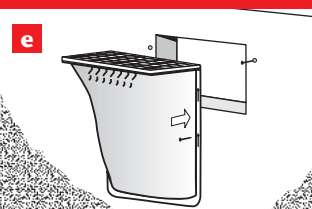


c. Anzeichnen der Bohrungen. Obere Bohrungen liegen 6,5 cm unter Oberkante Lichtschacht.



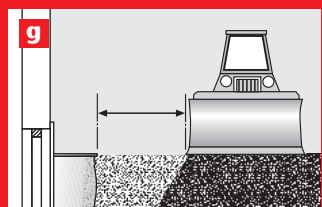
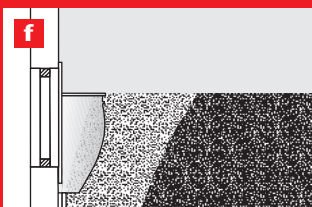
d. Löcher bohren.

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

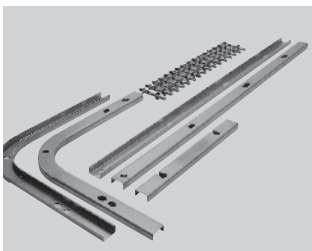
### an bituminös abgedichteten Außenwänden

#### 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



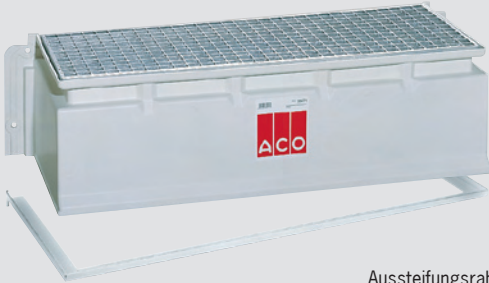
Aufbringen von ACO Profix



Druckwasserdicht montierter ACO Lichtschacht

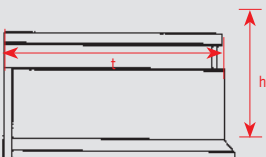
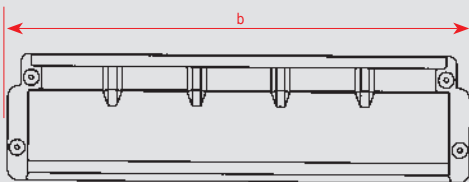
# Höhenausgleich mit dem ACO Aufstockelement

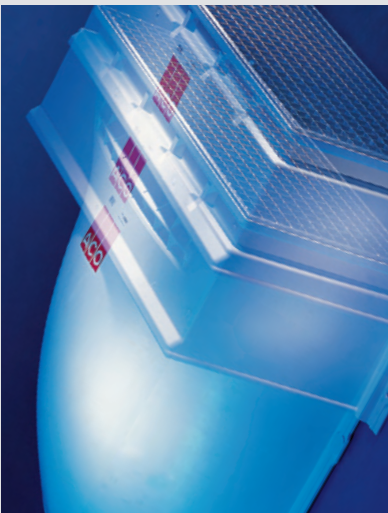
Lichtschant-Aufstockelement zum Höhenausgleich



Aussteifungsrahmen

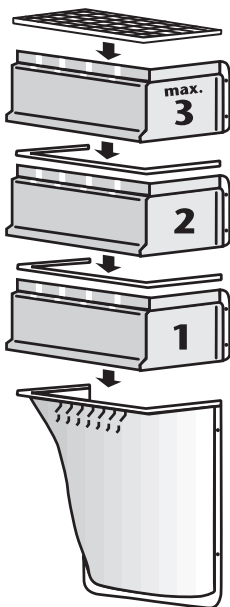
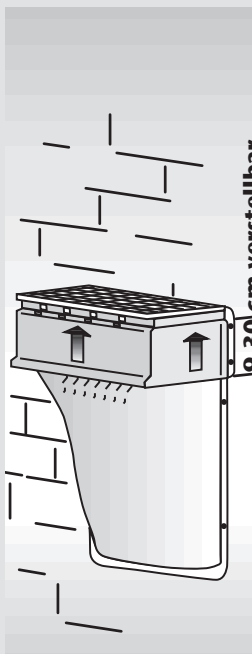
Aufstockelement (AE) für LS B x T cm	Verstellbarkeit/Höhenausgleich stufenlos		
	mit 1 AE cm	mit 2 AE cm	mit 3 AE cm
80 x 40	9 - 30	37 - 58	65 - 86
100 x 40	9 - 30	37 - 58	65 - 86
125 x 40	9 - 30	37 - 58	65 - 86





## 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



# Der ACO Allround Lichtschacht im Detail

## Lichtschachtkörper

Ein Grundkörper, der universell einsetzbar ist und mit entsprechendem Zubehör für die einzelnen Anwendungen ausgerüstet wird.

## Montagen

Für alle Montagevarianten gibt es farblich gekennzeichnete Montage-sätze inklusive mehrsprachiger Montageanleitung.

## Befestigung

Die Bohrstellen für die vier Standardbefestigungen sind eindeutig gekennzeichnet. Weitere Befestigungsbohrungen für die druckwasserdichte Montage sind bereits vorhanden, jedoch mit einer leicht zu durchstoßenden Dünnhaut versehen.

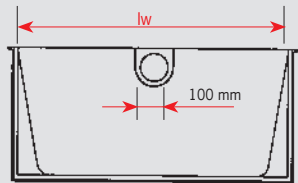
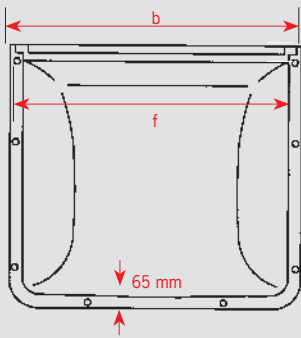
## Geschlossene Lichtschächte

Den Lichtschacht zu schließen ist mittels eines Verschlusssystems beim Einbau oder auch nachträglich möglich.



Lichtschacht B x H x T	Fenster- breite cm
80 x 60 x 40	80
100 x 60 x 40	100
100 x 100 x 40	100
100 x 130 x 40	100
125 x 100 x 40	125

## Großlichtschächte auf An



Rostgröße cm	b cm	h cm	t cm	lw cm	f cm	LS Abdeckung	druckwasser- dicht montierbar
84 x 40	92	66,6	42,9	80,9	88	ja	ja
104 x 40	112	66,6	42,9	100,8	108	ja	ja
104 x 40	112	107,3	42,9	100,8	108	ja	ja
104 x 40	112	137,3	42,9	100,8	108	ja	ja
134 x 40	143	107,4	42,9	131,0	138	ja	ja

**frage**

## Infrastruktur für Haus und Garten

- ACO Self® Entwässerung
- ACO Schuhabstreifer
- ACO Master Dränage
- ACO Lichtschächte
- ACO Nebenraumfenster
- ACO Rasenwaben

[www.aco-selbstbau.de](http://www.aco-selbstbau.de)