



**ACO KELLERSCHUTZ**  
hochwasserdicht  
rückstausicher  
wärmegeklämmt

[www.kellerschutz.at](http://www.kellerschutz.at)



*Schützt den Keller vor steigendem Grundwasser und Rückstau*

**ACO Therm® Lichtschacht – 40er Tiefe**

**ACO Therm® Lichtschacht – 50er und 60er Tiefe**

**ACO Therm® Großlichtschacht – 70er Tiefe**

**NEU**

**ACO Therm® Lichtschacht – Comfort Aufstockelemente**



# ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



## Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. ACO unterstützt die globale Systemkette und schafft in den Anwendungsbereichen Tiefbau, Galabau und Hochbau mit weltweit führenden Entwässerungssystemen zukunftsfähige und sichere Systemlösungen für Verkehrsinfrastrukturen und moderne, nachhaltige Architektur im privaten und gewerblichen Bereich.

2  
III



### collect:

Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Bodenabläufe



### clean:

Vorreinigen und Aufbereiten

- Mineralölabscheider
- Verkehrsflächensicherungsschacht
- Schwermetallabscheider
- Sedimentationsanlagen
- Fettabscheider



### hold:

Abhalten und Rückhalten

- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Rückstausysteme



### release:

Ableiten und Wiederverwenden

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Rasenwaben



ACO Systemkette  
in Aktion

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:  
24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01  
Prüfbericht 14-002562-PR01  
einsehbar unter: [www.aco.co.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungserklaerungen/](http://www.aco.co.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungserklaerungen/)



ACO Therm® Lichtschacht

## Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

### **ACO Therm® Lichtschacht**

Für ausreichend Licht im Keller sorgt der ACO Therm® Lichtschacht in verschiedenen Abmessungen. Er kann druckwasserdicht montiert werden – auf dem ACO Therm® Block sogar wärmebrückenfrei und ohne Bohrungen.

Der ACO Therm® Lichtschacht ist mit Tiefen von 40, 50, 60 und 70 cm erhältlich und kann durch ein Aufstockelement in der Höhe erweitert werden.



## Starke Systeme gegen starken Regen

Das komplette Kellerschutzprogramm:

- 1** druckwasserdichte Lichtschächte
- 2** Rückstausicherung für Lichtschächte
- 3** wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage auf Montageplatten
- 4** hochwasserdichte Kellerfenster
- 5** Rückstausicherungen für Kellerentwässerung



[www.kellerschutz.at](http://www.kellerschutz.at)

### Die ACO Servicekette

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung.



#### **train:** Information und Weiterbildung

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweiten ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.

#### **design:** Planung und Optimierung

Die Ausschreibung und Planung von Entwässerungslösungen erlaubt viele Varianten. Doch welche Konzeption führt zur wirtschaftlich besten und technisch sichersten Lösung? Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.

#### **support:** Bauberatung und -begleitung

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Entwässerungslösung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.

#### **care:** Inspektion und Wartung

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllen wird.

Schützt den Keller vor steigendem Grundwasser und Rückstau



**Inhalt**

<b>ACO Lichtschacht Allround – 40er Tiefe</b>	
Systemüberblick	6
<b>ACO Lichtschacht – 50er und 60er Tiefe</b>	
Systemüberblick	9
<b>ACO Großlichtschacht – 70er Tiefe</b>	
Systemüberblick	11
<b>Zubehör</b>	
NEU Comfort Aufstockelemente – höhenverstellbar	12
NEU Comfort Aufstockelemente – fixe Bauhöhe	14
Befestigungssets und Rostvarianten	16
Rückstauverschluss für Lichtschächte	17
Lichtschachtabdeckungen	18
Laub- und Insektenschutz	19
Zarge, Montagehilfe, Abhebesicherung	20

Verkürzte Roste, Adapterwinkel	21
<b>ACO Lüftungsschacht</b>	
Details und Montage	22
<b>Montage</b>	
Montageplatte ACO Therm® Block	23
Druckwasserdichte Montage, weiße Wanne	26
– mit ACO Profix	28
– mit ACO Dichtfix	30
Zubehör für druckwasserdichte Montage	32
Montageanleitung für Lichtschacht	33
Montageanleitung für Comfort Aufstockelemente – höhenverstellbar	34
Montageanleitung für Comfort Aufstockelemente – fixe Bauhöhe	35
Einbaudetails zu Comfort Aufstockelementen	37
Einbauempfehlung Lichtschachtabdeckung	38
Befestigungsempfehlung Lichtschächte	39



## Der ACO Therm® Lichtschacht

### 40er Tiefe

ACO hat den Lichtschacht weiterentwickelt, er eignet sich wie seine Vorgänger für alle Anwendungen, darüber hinaus sind die Größen 100x100x40 cm und 100x130x40 cm in der Höhe bis zu 12 cm nachjustierbar. So werden Ausschreibung, Lagerhaltung und Verarbeitung wesentlich vereinfacht.

#### Das Profil

- 40 cm Tiefe
- höhenverstellbar von 0-12 cm (100x100, 100x130)
- birnenförmige Befestigungsbohrungen für einfachere Montage (100x100, 100x130)
- zusätzliche Verstärkung des Lichtschachtkörpers (100x100, 100x130)
- Farbe weiß
- sehr robust durch glasfaserverstärktes Polypropylen (PP-GF)
- Ausführung 125x100 aus GFK
- alle Ausführungen sind begehbar und befahrbar
- druckwasserdicht montierbar
- eine Grundausführung für unterschiedliche Anwendungen
- Aufstockelemente zum Höhenausgleich runden das System ab.



Größe 80 x 60 x 40 cm



Größe 100 x 60 x 40 cm



Größe 100 x 100 x 40 cm



Größe 100 x 130 x 40 cm



Größe 125 x 100 x 40 cm

## Der ACO Therm® Lichtschacht 40er Tiefe im Detail

### stark

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

### Stabiler im Handling

ACO hat die Lichtschächte 100x100x40 cm und 100x130x40 cm aus der Allround-Produktfamilie den aktuellen technischen Standards angepasst. Die Lichtschachtkörper sind hinsichtlich ihrer Stabilität, Handhabung und Montage deutlich optimiert; für den Kunden an

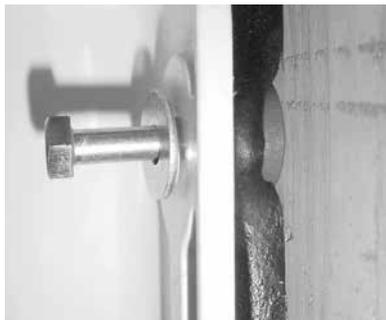


der Gitterstruktur und dem verstärkten Lichtschachtflansch deutlich zu erkennen. Darüber hinaus vertraut ACO auf den seit Jahren bewährten Materialmix aus Polypropylen und GFK.



### dicht

- druckwasserdicht auf weißer Wanne – siehe ab Seite 28
- druckwasserdichter Entwässerungsanschluss – siehe Seite 19
- Verschluss der Entwässerungsöffnung bei der Montage und auch nachträglich möglich
- Lichtschachtabdeckungen



ACO Dichtfix



ACO Profix

### universell

- begehbar und befahrbar in allen Ausführungen\*
- Entwässerungsöffnung verschließbar
- vier Rostvarianten
- Montage auf allen Wandtypen
- Rostabhebesicherung



ACO Montageschienenet V2A

### flexibel

- mehr Flexibilität, da höhenverstellbar von 0-12 cm (100x100, 100x130)
- Aufstockelemente zum Höhenausgleich erhöhen die Flexibilität des Systems zusätzlich

\*Hinweis: mit entsprechendem Zubehör für die einzelnen Anwendungen



### Einfacher in der Montage

Birnenförmige Befestigungslöcher an der Oberseite des Lichtschachtes Allround gestatten eine zeitsparende Montage durch nur eine Person. Der Lichtschacht kann nach Bohrung und Anbringen von Dübeln und Schrauben problemlos eingehängt werden. Langlöcher, die nach unten verlaufen, ermöglichen darüber hinaus eine stufenlose Feinjustierung in der Höhe bis zu 12 cm. Eine nachträgliche Höhenkorrektur des Lichtschachtes wird dadurch deutlich einfacher.

**Material**

Der formstabile Lichtschachtkörper bringt Elastizität und Stabilität zusammen. (Prüfzeugnis Nr. R 286/03-9.2)  
Das Material ist absolut druckwasserdicht. Zudem verbessert sich durch den Werkstoff die bisher übliche Relation von Stabilität und Gewicht. Das Material entspricht in vollem Umfang den heutigen Erfordernissen des Recyclings.

**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 Montagesets 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.

**Gesteigerte Effizienz**

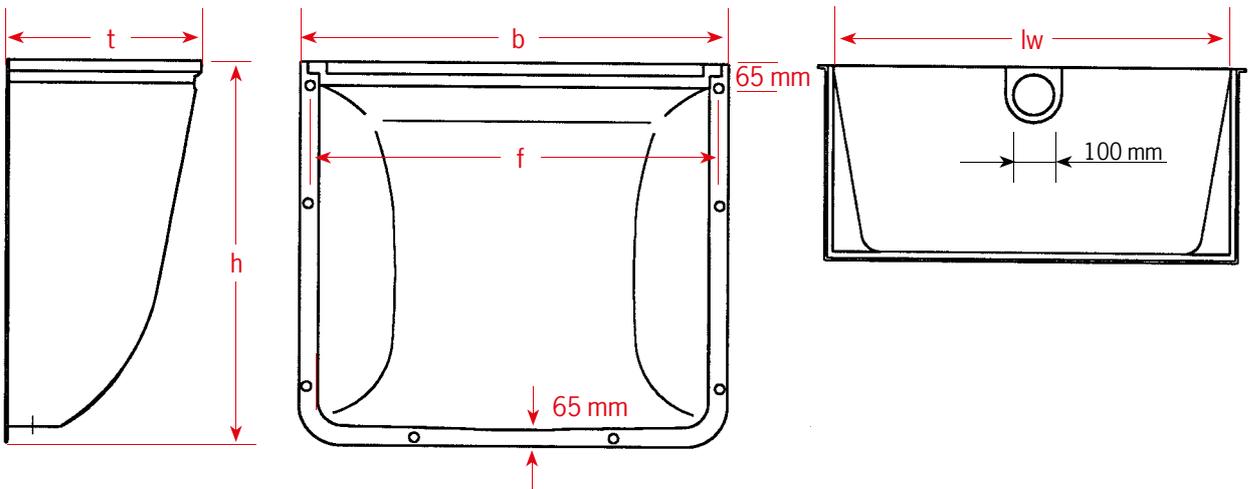
Die Birnenlöcher der Lichtschächte 100x100x40 cm und 100x130x40 cm ermöglichen eine echte Ein-Mann-Montage. Das spart Zeit und somit Geld.

**Geschlossene Lichtschächte**

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

**Zubehör**

siehe ab Seite 18



Lichtschachtbreite B x H x T (cm)	Fensterbreite (cm)	Rostgröße (cm)	b (cm)	h (cm)	t (cm)	lw (cm)	f (cm)	druckwasserdicht montierbar	höhenverstellbar
80 x 60 x 40	80	84 x 40	92	66,6	42,9	80,9	88	ja	nein
100 x 60 x 40	100	104 x 40	112	66,6	42,9	100,8	108	ja	nein
100 x 100 x 40	100	104 x 40	112	107,3	42,9	100,8	108	ja	ja
100 x 130 x 40	100	104 x 40	112	137,3	42,9	100,8	108	ja	ja
125 x 100 x 40	125	134 x 40	143	107,4	42,9	131,0	138	ja	nein

## Der ACO Therm® Lichtschacht – 50er und 60er Tiefe

### Das Profil

- 50 cm und 60 cm Tiefe für erhöhten Lichteinfall
- höchste Reflexionsfähigkeit des Lichtschachtkörpers durch sehr glatte hochweiße Oberfläche
- alle Ausführungen sind begehbar und befahrbar
- druckwasserdicht montierbar
- eine Grundauführung für unterschiedliche Anwendungen
- Aufstockelemente zum Höhenausgleich runden das System ab
- sichere Ableitung von einfallendem Oberflächenwasser durch Abflussöffnung am tiefsten Punkt im Lichtschachtboden
- Material Polypropylen (PP)



Größe 80 x 80 x 50 cm



Größe 100 x 80 x 50 cm



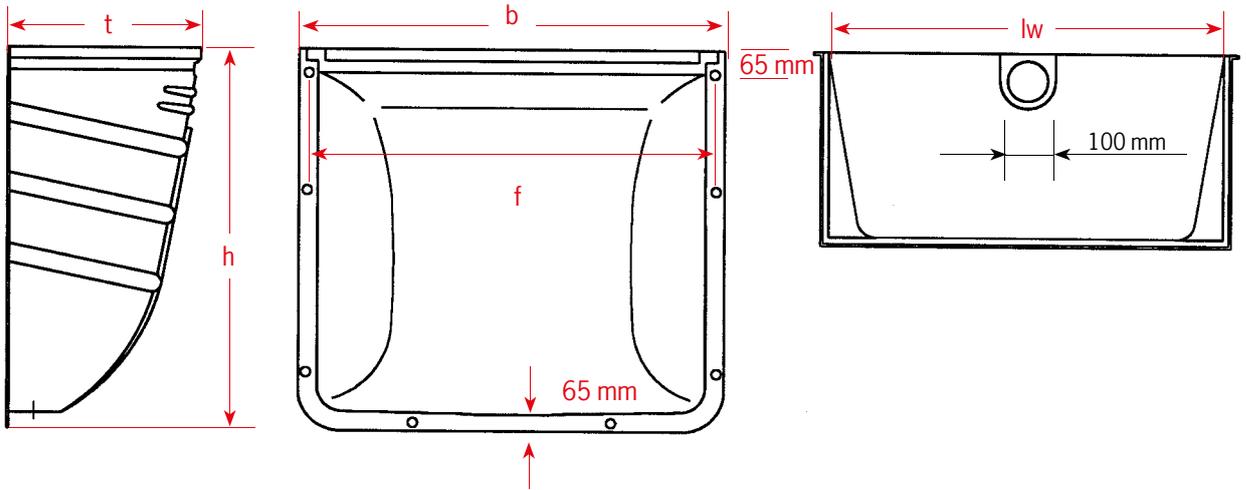
Größe 100 x 100 x 50 cm



Größe 100 x 130 x 50 cm



Größe 125 x 130 x 60 cm



Lichtschachtbreite B x H x T (cm)	Fensterbreite (cm)	Rostgröße (cm)	b (cm)	h (cm)	t (cm)	lw cm	f cm	druckwasserdicht montierbar
80 x 80 x 50	80	91 x 50,5	97	85	53	87	93	nein
100 x 80 x 50	100	110,6 x 50,5	117	85	53	106	113	nein
100 x 100 x 50	100	110,6 x 50,5	117	105	53	106	113	nein
100 x 130 x 50	100	110,6 x 50,5	117	135	53	106	113	ja
125 x 130 x 60	125	135,6 x 60,5	142	135	63	132	137	ja



ACO Lichtschacht aus Polypropylen (PP) mit Aussteifungsrippen

**Der ACO Therm® Großlichtschacht, 70er Tiefe – für noch mehr Licht im Keller**

Mit den Großlichtschächten erweitert ACO sein Lichtschachtprogramm um die Königsklasse der Kunststofflichtschächte. Die Lichtschächte aus GFK zeichnen sich durch ihre enorme Größe und Stabilität aus.

**Produktmerkmale**

- für den Einsatz bei breiten Kellerfenstern
- lieferbare Breiten 150 cm und 200 cm
- 70 cm Tiefe für besonders hohen Lichteinfall
- Erhältliche Höhen 100 cm und 150 cm
- Lichtschächte der Breite 150 cm können mit einem Aufsatz um bis zu 30 cm erhöht werden
- die Großlichtschächte werden im Handlaminatverfahren hergestellt



Größe 150 x 100 x 70 cm



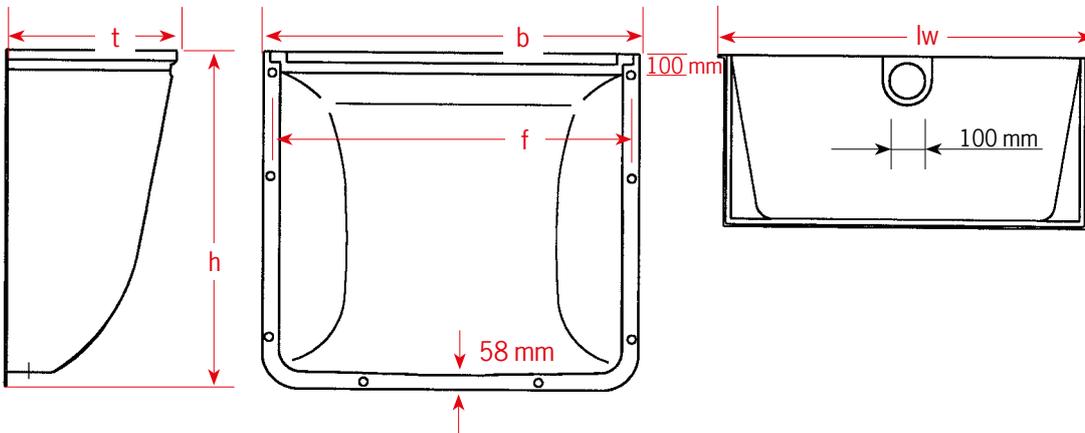
Größe 150 x 150 x 70 cm



Größe 200 x 100 x 70 cm



Größe 200 x 150 x 70 cm



Lichtschachtbreite B x H x T (cm)	Fensterbreite (cm)	Rostgröße (cm)	b (cm)	h (cm)	t (cm)	lw (cm)	f (cm)
150 x 100 x 70	150	166 x 70	169	109	74	155	164
150 x 150 x 70	150	166 x 70	169	159	74	155	164
200 x 100 x 70	200	216 x 70	219	109	74	205	214
200 x 150 x 70	200	216 x 70	219	159	74	205	214

Großlichtschächte sind nicht befahrbar.



NEU

## Die höhenverstellbaren Comfort Aufstockelemente für ACO Therm® Lichtschächte

### Vorteile im Überblick

- stabiles Hohlkammerprofil
- graue und stabile Rostkante
- Profilhöhe von 34 cm
- stufenlose Höhenverstellung von 3–30 cm
- Reduzierung von Wärmebrücken durch alleinige Verschraubung mit Lichtschacht
- Ausrichtung entsprechend dem Oberflächengefälle möglich
- Seitenschenkel kürz- bzw. ausklinkbar
- nachträgliche Anpassung an Bodenniveau möglich
- Kombinationsmöglichkeit mit fixem Aufstockelement
- Aussteifungsrahmen nicht erforderlich\*



\* Ausnahme: Lichtschächte 125 x 40, 50er und 60er Tiefe benötigen Aussteifungsrahmen



- 1** integrierte Stahlaussteifung ab einer Breite von 150 cm
- 2** stabiles Hohlkammerprofil
- 3** höhenverstellbereich von 3–30 cm
- 4** Verschraubung mit Lichtschacht
- 5** Spitzende für nachträgliche Bodenniveaueinstellung
- 6** Wandanschlussprofil



Montage direkt auf Lichtschacht



Montage auf fixem Comfort Aufstockelement

Lichtschachtbreite B x H x T [cm]	Nenngröße	Breite [cm]	Höhe [cm]	Tiefe [cm]	Verstellbereich [cm]	Art.-Nr. *
80 x 60 x 40	80 x 34 x 40	88,1	34,0	43,8	3-30	<b>315788</b>
100 x 60 x 40	100 x 34 x 40	108,1	34,0	43,8	3-30	<b>315789</b>
100 x 100 x 40	100 x 34 x 40	108,1	34,0	43,8	3-30	<b>315789</b>
100 x 130 x 40	100 x 34 x 40	108,1	34,0	43,8	3-30	<b>315789</b>
125 x 100 x 40	125 x 34 x 40	138,1	34,0	43,8	3-30	<b>315790</b>
80 x 80 x 50	80 x 34 x 50	95,1	34,0	54,6	3-30	<b>315791</b>
100 x 80 x 50	100 x 34 x 50	114,8	34,0	54,6	3-30	<b>315792</b>
100 x 100 x 50	100 x 34 x 50	114,8	34,0	54,6	3-30	<b>315792</b>
100 x 130 x 50	100 x 34 x 50	114,8	34,0	54,6	3-30	<b>315792</b>
125 x 130 x 60	125 x 34 x 60	139,8	34,0	64,7	3-30	<b>315793</b>
150 x 100 x 70	150 x 34 x 70	170,8	34,0	74,3	3-30	<b>315794</b>
150 x 150 x 70	150 x 34 x 70	170,8	34,0	74,3	3-30	<b>315794</b>
Montageset	für 40er und 50 er Tiefe					<b>315787</b>
Montageset	für 70er Tiefe					<b>315821</b>

\* Einzelartikel ohne Montageset und Aussteifungsrahmen

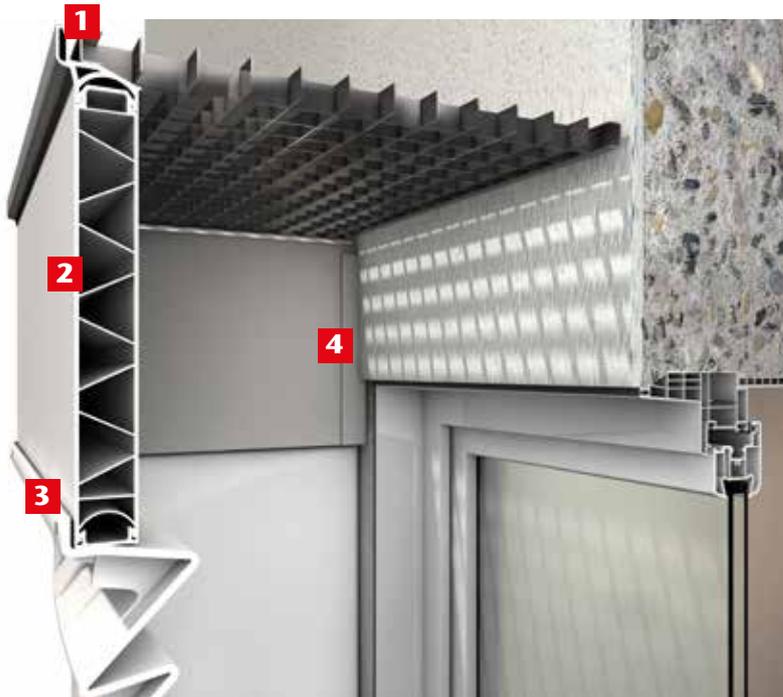
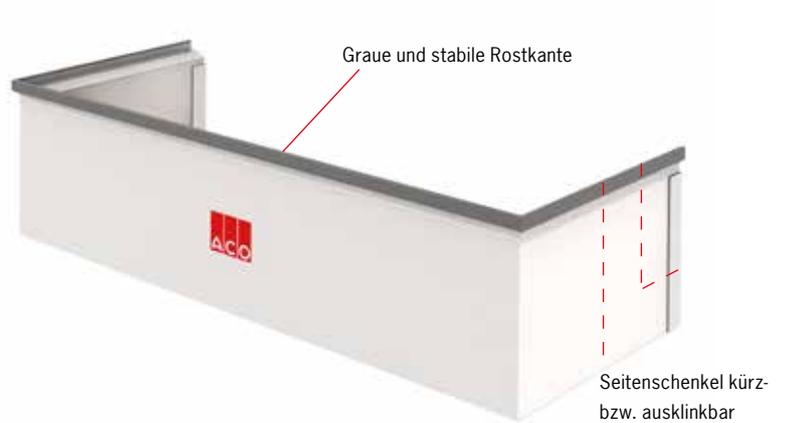
**NEU**

## Die fixen Comfort Aufstockelemente für ACO Therm® Lichtschächte

### Vorteile im Überblick

- stabiles Hohlkammerprofil
- graue und stabile Rostkante
- stapelbar (bis zu 3 Stück)\*
- Kombinationsmöglichkeit mit höhenverstellbarem Aufstockelement
- befahrbar (siehe Tabelle S. 17)
- Verschraubung mit dem Lichtschacht
- Wandverschraubung optional möglich
- Seitenschenkel kürz- bzw. ausklinkbar
- integrierte Stahlaussteifung
- Aussteifungsrahmen nicht erforderlich
- abnehmbare Rostkante

\* nicht gültig für die Breite 150 cm, hier nur 1 Element zulässig



- 1 klickbare graue Rostkante
- 2 stabiles Hohlkammerprofil
- 3 Verschraubung mit Lichtschacht
- 4 Wandanschlussprofil



Montage direkt auf Lichtschacht



Montage auf fixem Comfort Aufstockelement



Kombination aus fixem und höhenverstellbarem Comfort Aufstockelement

Lichtschachtbreite B x H x T [cm]	Nenngröße	Breite [cm]	Profilhöhe [cm]	Tiefe [cm]	Aufbauhöhe pro Element	Art.-Nr. *
80 x 60 x 40	80 x 27,5 x 40	86,0	29,4	42,8	27,5	<b>315773</b>
100 x 60 x 40	100 x 27,5 x 40	106,0	29,4	42,8	27,5	<b>315774</b>
100 x 100 x 40	100 x 27,5 x 40	106,0	29,4	42,8	27,5	<b>315774</b>
100 x 130 x 40	100 x 27,5 x 40	106,0	29,4	42,8	27,5	<b>315774</b>
125 x 100 x 40	125 x 27,5 x 40	136,0	29,4	42,8	27,5	<b>315775</b>
80 x 80 x 50	80 x 27,0 x 50	93,0	29,4	53,5	27,0	<b>315779</b>
100 x 80 x 50	100 x 27,0 x 50	112,6	29,4	53,5	27,0	<b>315780</b>
100 x 100 x 50	100 x 27,0 x 50	112,6	29,4	53,5	27,0	<b>315780</b>
100 x 130 x 50	100 x 27,0 x 50	112,6	29,4	53,5	27,0	<b>315780</b>
125 x 130 x 60	125 x 27,0 x 60	137,6	29,4	63,5	27,0	<b>315781</b>
150 x 100 x 70	150 x 27,0 x 70	168,6	29,4	73,0	27,0	<b>315785</b>
150 x 150 x 70	150 x 27,0 x 70	168,6	29,4	73,0	27,0	<b>315785</b>
Montagesets	für 40er und 50er Tiefe mit Dichtungsband					<b>624084</b>
	für 70er Tiefe mit Dichtungsband					<b>624085</b>

\* Einzelartikel ohne Montageset

## Höhenangaben

Aufstockelemente (ASE)	1 fixe ASE	2 fixe ASE	3 fixe ASE	1 höhen- verstellbares ASE	1 fixe und 1 höhen- verstellbares ASE	2 fixe und 1 höhen- verstellbares ASE
40er Tiefe Höhen (cm)	27,5	52,5	77,5	3,0 – 30,0	30,5 – 58,0	55,5– 82,5
begehbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja
befahrbar bis 6 kN	ja	ja	nein	nein	nein	nein
50er + 60er Tiefe Höhen (cm)	27,0	52,0	77,0	3,0 – 30,0	30,5 – 57,5	55,5 – 82,0
begehbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja
befahrbar bis 6 kN	ja	nein	nein	nein	nein	nein
70er Tiefe Höhen (cm)	27,0	nicht möglich		3,0 - 30,0	nicht möglich	
begehbar	ja			ja		
befahrbar bis 6 kN	nein			nein		

## ACO Lichtschacht-Zubehör

### Intelligentes Zubehörsystem

Auch die technischen Details machen den ACO Lichtschacht universell einsetzbar: In jedem Modell sind Ablauf- und Kittrille für den druckwasserdichten Anschluss vorgeformt. Bei Standardanwendungen reichen vier Verschraubungen aus, um den Lichtschacht sicher zu befestigen. Ein Einbauset inklusive achtsprachiger Montageanleitung wird mitgeliefert. Für die Abdeckung stehen verschiedene Roste zur Auswahl.

Für die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten wird das einheitliche Grundmodell jeweils mit entsprechendem Zubehör ausgerüstet.

Das Programm umfasst eine Edelstahlzarge zum Aufstecken, eine Abdeckung aus Sicherheitsglas, eine Befestigung für die Montage auf der Perimeterdämmung und einen Entwässerungsanschluss, der auch in druckwasserdichter Ausführung lieferbar ist.

Eine weitere Problemlösung bietet der ACO Lüftungsschacht, der sich stufenlos in der Höhe verstellen lässt. Auch lassen sich mehrere Schächte übereinander setzen.

### Befestigungssets

- Standard-Befestigung für Betonwände begehbar
- Befestigungsset für Betonwände befahrbar
- Befestigungsset für die Montage auf Perimeterdämmung
- Befestigungsset für die druckwasserdichte Montage an Betonwände



Einfacher Einbau durch gut zu handhabende Montagesets

### Rostvarianten

Alle Lichtschachtkörper lassen sich wahlweise mit begehbaren oder befahrbaren Abdeckrosten ausstatten; auftretende Belastungen werden durch die optimierte Verschraubung in den Baukörper abgeleitet.

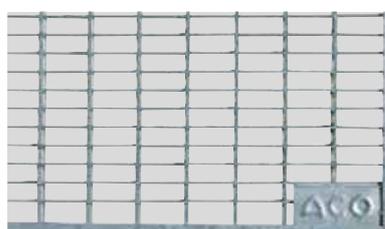
Verkürzte Roste siehe Seite 23.



Streckmetallrost, begehbar bis 1,5 kN



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



Maschenrost, Maschenweite 30 x 10 mm, begehbar bis 1,5 kN, befahrbar, Radlast bis 9 kN



## ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte – der entscheidende Clou für den Kellerschutz

ACO blickt auf die langjährige Erfolgsgeschichte des druckwasserdichten ACO Lichtschachts zurück. Bisher war der druckwasserdichte Entwässerungsanschluss der Stand der Dinge. Doch jetzt hat ACO den Lichtschachtablauf mit Rückstauverschluss entwickelt, der durch ein praktisches Baukastensystem an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann.

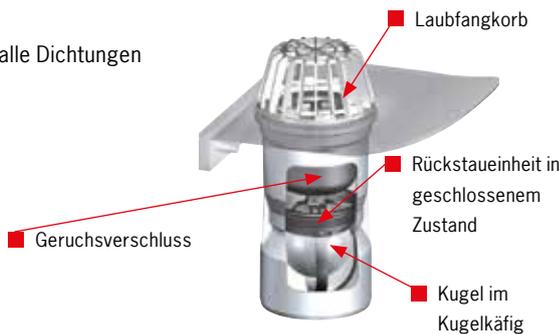
- Geruchsverschluss, Schmutzeimer und Rückstauverschluss im Entwässerungsanschluss
- leicht zu reinigen
- für die Standard- und druckwasserdichte Montage
- geeignet für alle ACO Lichtschächte
- komplette Entnahme der Rückstau-einheit möglich
- nachrüstbar
- Rückstau-einheit und alle Dichtungen frei zugänglich

**ACO KELLERSCHUTZ**  
hochwasserdicht  
rückstausicher  
wärmedämmt

### Funktion

Die Funktion des Rückstauverschlusses ist brillant und einfach zugleich: Im Ablauf befindet sich eine Kunststoffkugel im Kugelkäfig. Im offenen Zustand liegt die Kugel unten im Kugelkäfig und gibt den Weg für ablaufendes Wasser frei. Bei rückstauendem Wasser – z. B. wenn die Kapazität des Kanalsystems überschritten ist – schwimmt die Kugel auf und wird gegen den Dichtsitz gedrückt. Der Rückstau des Abwassers aus dem Kanal in den Lichtschacht und damit in den Keller ist gestoppt.

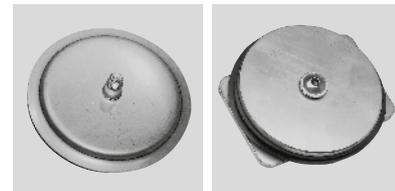
**Kein Wasser gelangt  
in Ihre Kellerräume!**



## ACO Lichtschachtverschluss – zum Verschließen der Entwässerungsöffnung

Es stehen zwei Varianten zur Verfügung:

1. Edelstahlverschluss zum Schließen vor der Montage sowie der Verfüllung
2. Verschluss zum nachträglichen Verschließen des Lichtschachtes



Verschluss zur Herstellung von geschlossenen Lichtschächten

Verschluss zum nachträglichen Verschließen von Lichtschächten

## Einfacher Einbau – leichtes nachträgliches Aufrüsten



Den Einschraubring von oben durch die Lichtschacht-Entwässerungsöffnung führen. Den Grundkörper von unten auf den Einschraubring schrauben.



Die Rückstau-einheit kann separat bestellt werden (beim Rückstauverschluss im Lieferumfang enthalten). Vor dem Einsetzen den O-Ring und die Dichtlippe dünn mit Gleitmittel bestreichen.



Die Rückstau-einheit von oben in den Grundkörper führen. Beim Einschrauben auf den korrekten Sitz des Gewindes achten. Drehmoment: 5 Nm



Der Geruchsverschluss kann separat bestellt werden. Beim Rückstauverschluss ist er im Lieferumfang enthalten und zwingend erforderlich. Den Geruchsverschluss eindrücken, bis die Dichtlippe arretiert. Anschließend mit Wasser befüllen



Den Laubfangkorb aufstecken und arretieren. Den ACO Lichtschacht an die Kellerwand montieren. Der Abstand von Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden muss mind. 15 cm betragen. KG-Rohr DN 100 muffenseitig anschließen

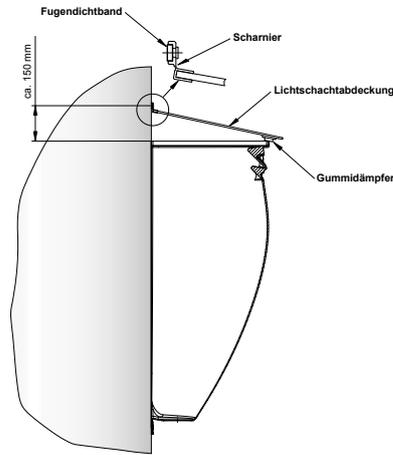


Während der Rückstauphase kann die Entwässerung von anfallendem Oberflächenwasser nicht erfolgen. Aus diesem Grund empfehlen wir den Einsatz der ACO Lichtschachtabdeckung. Wichtig für die Außen-gestaltung: Der angrenzende Oberflächenbelag am Lichtschacht muss so ausgebildet werden, dass kein Oberflächenwasser in den Lichtschacht laufen kann.

## ACO Lichtschachtabdeckung aus Glas

Die ACO Lichtschachtabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) inklusive Befestigungszubehör und Dichtungsband für einen dichten Anschluss an der Hauswand.

- Schutz gegen Schmutz, Laub und Regen auch zwischen der Abdeckung und angrenzender Wand
- Erhalt der Sauberkeit des Lichtschachtes
- keine Einschränkung der Lichtausbeute oder der Zu- und Abluftigenschaften
- bei verschlossenem Lichtschacht Ablauf empfohlen



## ACO Lichtschachtabdeckung Stahl verzinkt

Die ACO Lichtschachtabdeckung in Stahl verzinkt mit Kunststoffscheibe ist für viele gängige Kunststoff-Lichtschächte geeignet. Sie bietet sicheren Schutz vor Regen und Laub.

für LS in B x T (cm)	Anwendung	Größe (cm)
80 x 40	begehbar	88,0 x 43,0
100 x 40	begehbar	107,5 x 43,0
125 x 40	begehbar	137,5 x 43,0
100 x 50	begehbar	113,5 x 53,5
125 x 60	begehbar	138,5 x 64,0



Begehbare Lichtschachtabdeckung

### Abdeckkasten für Lüftungslöcher

Die ACO Lichtschachtabdeckung in Stahl verzinkt bietet sicheren Schutz vor Fasadennasser, wenn der Abdeckkasten für Lüftungslöcher verwendet wird.

für LS in B x T (cm)	Höhe x Tiefe (mm)
80 x 40	65 x 96
100 x 40	65 x 96
125 x 40	65 x 96
100 x 50	65 x 96
125 x 60	65 x 96



Lichtschachtabdeckung mit Aufsteckkasten

## ACO Laub- und Insektenschutz

Der ACO Laub- und Insektenschutz eignet sich für sämtliche Standard-Lichtschächte bis zu einer Größe von 115 x 60 cm bzw. 140 x 75 cm.

Endlich können Sie im Keller wieder lüften. Sie vermeiden muffelige Gerüche und Schimmelbildung. Licht und Luft kommen ausreichend hinein, Ungeziefer, Laub und Schmutz bleiben draußen. Dafür sorgt die umlaufende Bürstendichtung. Ein zusätzliches Bürsten-Wandanschluss-Profil bildet einen sauberen Maueranschluss. Neben dem edlen Design ist der ACO Laub- und Insektenschutz auch extrem belastbar und bietet eine hohe Trittsicherheit.

- Alu-Profil mit umlaufender Bürstendichtung
- Bürstendichtung zum Wandanschluss
- Hoher Lichteinfall
- Einfache Selbstmontage
- Stark belastbares Hightechgewebe



Die Bürstendichtung bildet einen sauberen Anschluss zur Wand



Bürstendichtung nach unten für eine saubere Abdichtung zum Lichtschart und klapperfreies Begehen

### Leichte Montage in wenigen Schritten



1 Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt gemäß der Abbildung

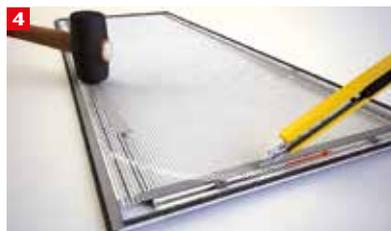


2 Das abgebildete Werkzeug sollten Sie sich bereit legen



3 Ermitteln Sie die Breite des Gitterrostes (X-Maß). Ermitteln Sie die Tiefe des Gitterrostes und addieren Sie den Abstand zur Wand (Y-Maß).

Anschließend können Sie die vier Profilstücke zusägen und den Rahmen zusammenstecken



4 Führen Sie das Wandanschlussprofil in die vorgesehene Nut. Stecken Sie die umlaufenden Bürstendichtungen in die vorgesehene Nut. Richten Sie das Gewebe auf der Abdeckung aus. Fixieren Sie das Gewebe mittels des Einschlagkeder. Schneiden Sie das Gewebe rund um den Keder ab



5 Befestigen Sie die Abdeckung am Gitterrost. Zum Abschluss montieren Sie den Rost wie im Ursprungszustand an Ihrem Kellerschart.

Fertig ist Ihr ACO Laub- und Insektenschutz

## ACO Edelstahlaufsteckzarge

Optisch ansprechende Edelstahlzargen können nachträglich aufgebracht werden und schützen die Lichtschächte. Passend zu ACO Lichtschacht und Classic Aufstockelement.



ACO Lichtschacht Aufsteckzarge montiert



ACO Lichtschacht Aufsteckzarge aus Edelstahl

## ACO Montagehilfe

So vereinfacht Ihnen die ACO Montagehilfe die korrekte Anbringung des Lichtschachts:

- die oberen Befestigungspunkte des Lichtschachts mit Hilfe der Wasserwaage ausrichten
- OK Wasserwaage = OK Lichtschacht.
- Bohrung wählen nach Lichtschachtgröße
- der Abstand von der Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden soll  $\geq 15$  cm betragen



Montagehilfe mit Wasserwaage für ACO Lichtschächte

## ACO Rostabhebesicherung



Verschraubte Rostsicherung

Beugen Sie Einbruch oder Diebstahl vor und sichern Sie Ihre Lichtschachtroste von unten mit der Abhebesicherung. Beim Einbau der Rostabhebesicherung muss der Lichtschachtkörper nicht durchbohrt werden, weil hierfür spezielle Befestigungspunkte in den Körper integriert sind.

## Verkürzte ACO Lichtschachtroste und Adapterwinkel

Verkürzte Lichtschachtroste werden immer dann eingesetzt, wenn Perimeterdämmung in den Lichtschacht eingearbeitet wird. Mithilfe der Adapterwinkel werden Zwischengrößen abgedeckt.

### ACO Lichtschachtroste, verkürzt

Typ B x T (cm)	Ausführung	Anwendung	Rostgröße (cm)	Art.-Nr.
Rost 100 x 40	Streckmetall	begehbar	104,0 x 35,0	10476
	Streckmetall	begehbar	104,0 x 30,0	10477
	Streckmetall	begehbar	104,0 x 25,0	10478
	Masche 30/30	begehbar	104,0 x 35,0	10740
	Masche 30/30	begehbar	104,0 x 30,0	10741
	Masche 30/30	begehbar	104,0 x 25,0	10742
Rost 125 x 40	Streckmetall	begehbar	134,0 x 30,0	10479
	Streckmetall	begehbar	134,0 x 25,0	10480
	Masche 30/30	begehbar	134,0 x 30,0	10743
	Masche 30/30	begehbar	134,0 x 25,0	10744
Rost 100 x 50	Streckmetall	begehbar	110,6 x 40,0	10481
	Streckmetall	begehbar	110,6 x 35,0	10482
	Masche 30/30	begehbar	110,6 x 40,0	10745
	Masche 30/30	begehbar	110,6 x 35,0	10746
	Masche 30/30	begehbar	110,6 x 30,0	10747
Rost 125 x 60	Streckmetall	begehbar	135,6 x 50,0	10483
	Streckmetall	begehbar	135,6 x 45,0	10484
	Masche 30/30	begehbar	135,6 x 50,0	10748
	Masche 30/30	begehbar	135,6 x 45,0	10749



Streckmetallrost, begehbar bis 1,5 kN



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

### ACO Adapterwinkel mit Befestigungsschrauben für Lichtschachtroste

Typ B x T (cm)	Schenkel A (mm)	Schenkel B (mm)	Länge (cm)	Art.-Nr.
Rost 100 x 40	20	10	104,0	11160
	20	20	104,0	11161
	20	30	104,0	11162
	20	40	104,0	11163
Rost 125 x 40	20	10	134,0	11164
	20	20	134,0	11165
	20	30	134,0	11166
	20	40	134,0	11167
Rost 100 x 50	20	10	110,6	11168
	20	20	110,6	11169
	20	30	110,6	11170
	20	40	110,6	11171
Rost 125 x 60	20	10	135,6	11177
	20	20	135,6	11178
	20	30	135,6	11179
	20	40	135,6	11180



Lichtschachtrost mit Adapterwinkel

## ACO Lüftungsschacht mit und ohne Boden



### Der ACO Lüftungsschacht dient der Luftzirkulation in Heizungs- und Trocknerräumen

- schnell und einfach zu montieren
- beliebig hoch stapelbar sowie stufenlos höhenverstellbar
- lieferbar mit Maschen- und Streckmetallrost
- lieferbare Größe: 40/40/20 cm
- lichte Maße: Breite: 33,7 cm  
Tiefe: 17,0 cm

#### Nennmaße:

B x H x T: 40 x 40 x 20 cm

#### Wandöffnung:

max. bis Ø 30 cm

#### Rostvarianten:

Maschen- und Streckmetallroste, begehbar



Streckmetallrost

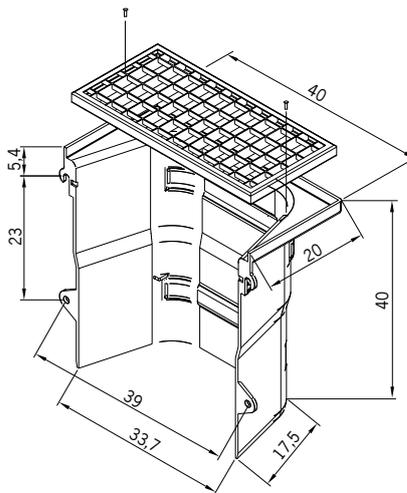
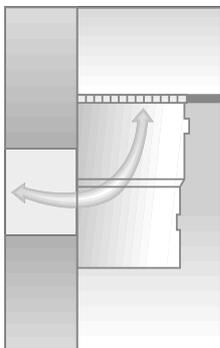


Maschenrost, Maschenweite 30 x 30 mm



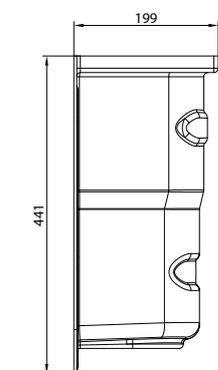
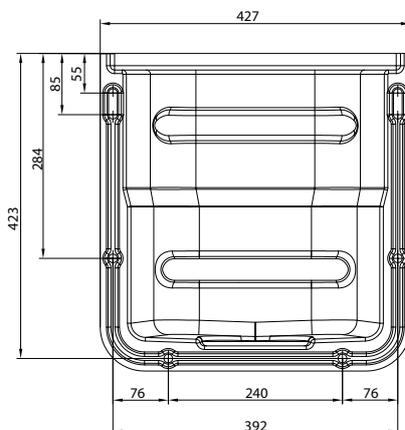
Maschenrost, Maschenweite 30 x 10 mm

Stufenlos höhenverstellbar

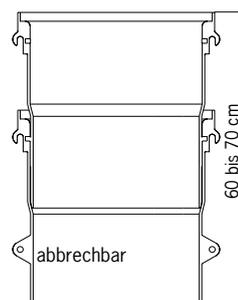
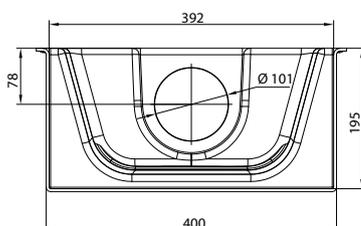


Set für die Montage des Lüftungsschachtes

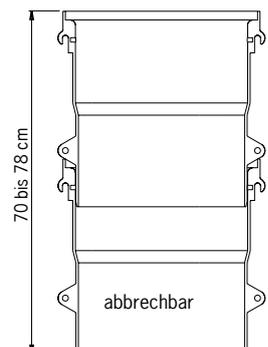
Der Grundkörper ohne Boden dient als Aufsatz, der Höhenausgleich ist durch Verschieben möglich (ggf. untere Befestigung entfernen!)



Lüftungsschacht mit Boden



Verstellbereich: 60–70 cm  
**nach** Entfernen der unteren Befestigung

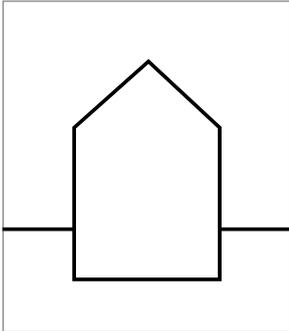


Verstellbereich: 70–78 cm  
**ohne** Entfernen der unteren Befestigung

**ACO Therm® – flexibel kombinierbar für Neubau und Sanierung**

Verwendung von ACO Therm Lichtschacht, Therm Block und Therm Fenster Standardausführung und hochwasserdicht

**Kellersituation/geografische Lage**

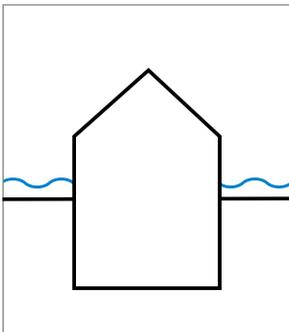


kein Oberflächenwasser,  
kein drückendes Wasser



ACO Therm® Block Standard mit integriertem  
ACO Therm® Fenster Standardausführung

ACO Therm® Block Standard mit Fensteraus-  
sparung für ACO Therm® Fenster Standardaus-  
führung in der Kellerwand

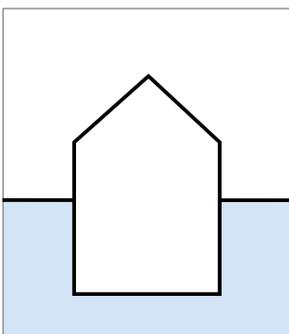


mit Oberflächenwasser,  
kein drückendes Wasser



ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit integriertem hochwasserdichtem ACO  
Therm® Fenster

ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit Fensterausparung für hochwasser-  
dichtes ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

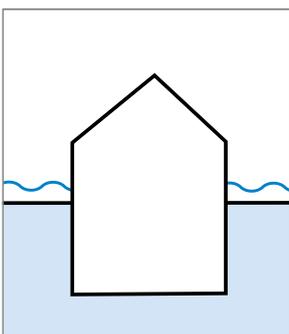


kein Oberflächenwasser,  
mit drückendem Wasser



ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit integriertem ACO Therm® Fenster  
Standardausführung

ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit Fensterausparung für ACO Therm®  
Fenster Standardausführung in der Kellerwand



mit Oberflächenwasser,  
mit drückendem Wasser



ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit integriertem hochwasserdichtem ACO  
Therm® Fenster

ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausfüh-  
rung mit Fensterausparung für hochwasser-  
dichtes ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

**Schnelle Montage**

ACO Therm® Block wird wärmebrückenfrei mit Dämmplattenkleber an die Kellerwand geklebt. Bei Bedarf kann die Ausführung für die druckwasserdichte Montage während der Aushärtungsphase des Dämmplattenklebers mit zwei Schrauben sicher fixiert werden.

**ACO Therm® Block**

**Lichtschachtmontage auf Dämmung einfach gemacht**

Das Klima verändert sich und erfordert zukunftsweisende Innovationen. Deshalb wurde das ACO Kellerschutzprogramm um eine intelligente Komponente ergänzt. Hochwasserdicht, rückstausicher – und jetzt auch wärmegeklämt – mit der neuen Montageplatte ACO Therm® Block.

ACO Therm® Block ist für die Standardmontage und für die druckwasserdichte Lichtschachtmontage erhältlich. Direkt auf der Montageplatte kann der ACO Therm® Lichtschacht schnell, einfach und sicher befestigt werden. Wärmebrückenfrei und bohrlos. Zusätzlich werden Kosten und Zeit durch das erheblich vereinfachte Anarbeiten der Perimeterdämmung und das Wegfallen von Verputzen und Streichen eingespart.



Montagevideo

**ACO Therm® Block Ausführungen**



Standardausführung mit Fenster-  
ausparung für in die Kellerwand  
eingebaute Fenster



Standardausführung mit integrierter  
Therm Zarge in der  
Dämmebene liegend



druckwasserdichte Ausführung  
mit Fenster-  
ausparung für in die Kellerwand  
eingebaute Fenster



druckwasserdichte Ausführung  
mit integrierter Therm Zarge in  
der Dämmebene liegend (Standard  
oder hochwasserdicht)

■ **Montageplatte ACO Therm® Block**  
Hochdämmender PUR-Schaum ermöglicht eine einfache, wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage auf Dämmung. Auch für die Standardmontage erhältlich.

■ **Umlaufender Abdichtungsflansch**  
Der Flansch dient der wasserdichten Anbindung an die Kellerwand.

■ **Einfaches Anarbeiten**  
Die geraden Kanten des ACO Therm® Blocks erleichtern das bisher aufwendige Anarbeiten der Perimeterdämmung erheblich.

■ **Fertige Oberfläche**  
Arbeitsschritte wie Verputzen und Streichen entfallen.

■ **Verbesserter Isothermenverlauf**  
Durch Einschiebteile im Zargenprofil wird der U-Wert positiv beeinflusst und verbessert.

■ **Mit Fensterzarge oder Fensterausparung**  
ACO Therm® Block verfügt über eine integrierte und luftdicht eingeschäumte Fensterzarge, in die ACO Therm® Fenstereinsätze montiert werden können. Alternativ ist die Montageplatte mit Fensterausparung erhältlich.

■ **Montagekern**  
Der eingeschäumte Montagekern ermöglicht die einfache und zeitsparende Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben.

Weitere Informationen finden Sie in dem Prospekt ACO Therm® Block.



## Druckwasserdichte Montage an weißer Wanne

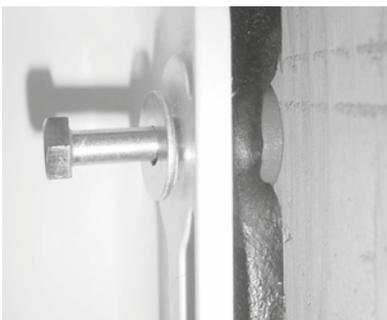
Mit seiner optimalen Konstruktion, auch im Bereich der Verschraubungsanordnung sowie integrierten Kittrille und dem Einsatz des rissbeständigen Polypropylens als Werkstoff, ist eine druckwasserdichte Montage an wasserundurchlässigen Betonwänden problemlos möglich. ACO bietet hierzu zwei Systeme an:

### Druckwasserdichte Montage an weißer Wanne mit **ACO Dichtfix**

- ACO Dichtfix ist ein innovatives Dichtband auf Basis von Butylkautschuk zum Auftragen auf die Kittrille des ACO Lichtschachtes
- In Verbindung mit dem dazugehörigen Montageset mit Schrauben und Unterlegscheiben aus witterungsbeständigem Edelstahl, wird eine wasserdichte Verklebung zwischen Lichtschacht und Betonwand erzeugt
- Verbrauch: 1 Karton pro Lichtschacht

### Druckwasserdichte Montage an weißer Wanne mit **ACO Profix**

- dicht gegen Druckwasser mit 1-komponentigem, verspritzbarem quellfähigem Dichtstoff zum Einbringen auf die Kittrille des Lichtschachtes
- witterungsbeständige Schwerlastanker und Montageschienen aus Edelstahl
- 10 Jahre Gewährleistung auf das verarbeitete Material, bei Einbau nach Montageanleitung



ACO Dichtfix



ACO Montageschienenet V2A



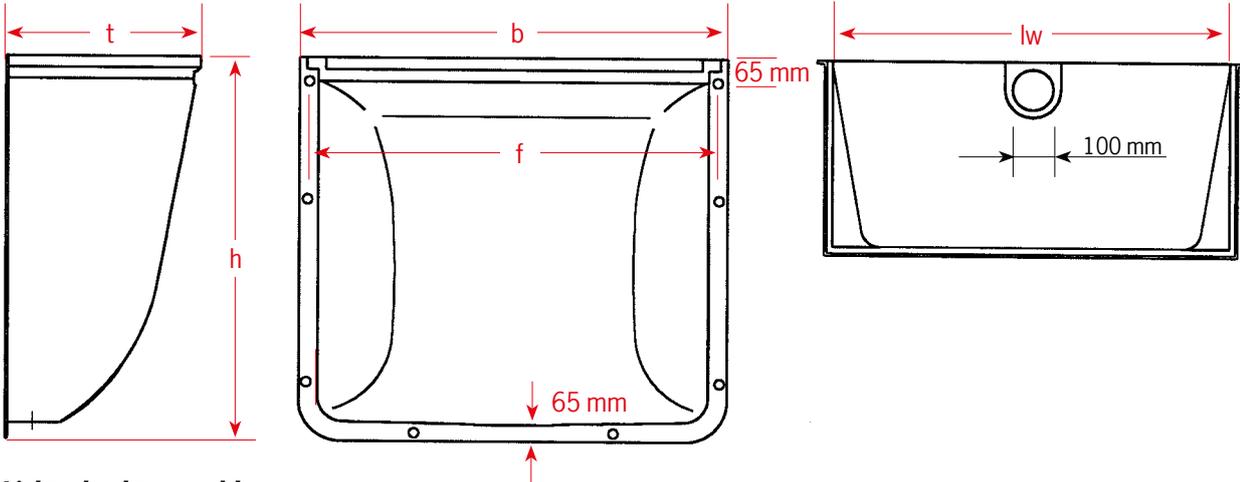
ACO Profix



- ACO Dichtfix und ACO Profix wurden von der MFGPA Leipzig GmbH geprüft



ACO Lichtschacht aus Polypropylen (PP) mit druckwasserdichtem Anschluss in den Größen: 100 x 130 x 50 cm und 125 x 130 x 60 cm (Zubehör erforderlich!)



**Lichtschachtauswahl – druckwasserdichte Montage mit ACO Profix**

Nenngröße	Breite (b)	Höhe (h)	Tiefe (t)	lichte Weite (lw)	Rostgröße	Material
80 x 60 x 40	920	666	429	809	840 x 400	PP-GF
100 x 60 x 40	1120	666	429	1008	1040 x 400	PP-GF
100 x 100 x 40	1120	1073	429	1008	1040 x 400	PP-GF
100 x 130 x 40	1120	1373	429	1008	1040 x 400	PP-GF
125 x 100 x 40	1430	1074	429	1310	1340 x 400	GFK
100 x 130 x 50	1170	1350	530	1060	1106 x 505	PP
125 x 130 x 60	1420	1350	630	1320	1356 x 605	PP



## Druckwasserdichte Montage an weißer Wanne mit ACO Profix 10 Jahre Gewährleistung\*

### Voraussetzungen

- Die Betonoberfläche muss trocken bis mattfeucht sein.
- Im Bereich des Lichtschachtflansches dürfen keine bituminösen oder sonstigen Verunreinigungen vorhanden sein.
- Die druckwasserdichte Lichtschachtmontage darf ausschließlich bei Temperaturen von min. + 5° C bis max. + 40° C erfolgen.
- Die Dichtmasse ACO Profix soll nicht unter direkter Wassereinwirkung verarbeitet werden.
- Angebrochene ACO Profix Kartuschen müssen innerhalb von 24 Stunden verarbeitet werden.
- Lichtschacht mittig zum Fenster ansetzen.
- Montage direkt auf der Betonwand

### Vorbereitung

- Die Wand z. B. mit dem Besen oder einem Quast säubern.
- Schalölreste z. B. mit dem Hochdruckreiniger oder Aceton entfernen.
- Bei grobporiger Betonoberfläche den Bereich des Lichtschachtflansches mit Epoxidprimer vorbehandeln.
- Bei Fehlstellen oder Lunkern in der Wand die losen Betonteile entfernen, die Wand reinigen und mit Epoxypachtelmasse glätten und aushärten lassen.

### Montagematerial

- Am Beispiel 100er Lichtschacht: Lichtschachtkörper, passendes Schienenset, 2 Profix Kartuschen ggf. Verschluss oder Entwässerungsanschluss

- Ringschlüssel
- Schlitz-/Kreuzschlitzschraubendreher
- Zange
- Gliedermaßstab und Bleistift
- ACO Montagehilfe
- Bohrhammer ≥ 3,5 kg mit Tiefenanschlag
- Betonbohrer Ø nach Dübel, unempfindlich bei Armierungstreffern (z. B. Hilti TE-CX)
- Bohrlochausbläser
- Hammer
- Schleifklotz mit Schleifpapier
- Baumwolllappen
- Aceton o. ä.
- Handfeger oder Besen
- Auspresspistole
- Knarre (Drehmomentschlüssel)



1. Lichtschachtrost einsetzen und Rostabhebesicherung einbauen.



2. Die Lage des Lichtschachtes bestimmen (Oberkante Lichtschacht, Mitte Fenster) und mit der Montagehilfe für Lichtschächte die beiden obersten Löcher anzeichnen. (OK Montagehilfe = OK Lichtschächte) Den Lichtschacht anhalten und die Kontur grob mit dem Bleistift markieren.

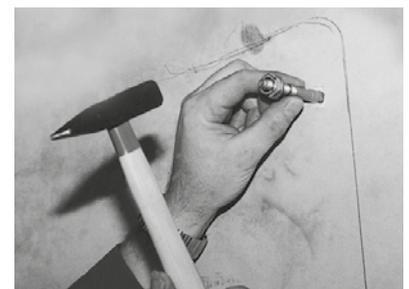
Der Abstand von der Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden muss  $\geq 15$  cm (gem. DIN 18195) betragen. Wenn keine Wasserwaage zur Verfügung steht, halten Sie den Lichtschacht mit eingelegetem Rost an die Wand und kennzeichnen die Position der beiden oberen Bohrungen.



3. Die beiden obersten Löcher mit Tiefenanschlag (7 cm) bohren. Achtung: nicht zu tief bohren!



4. Bohrlöcher reinigen.

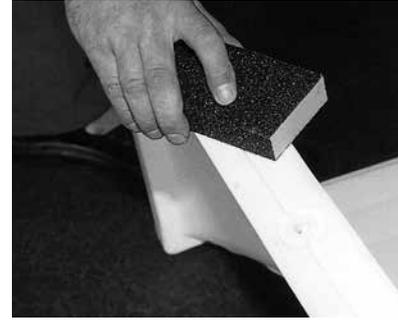


5. Die beiden oberen Schwerlastdübel einschlagen.

\*1) auf das verwendete Material, bei Einbau nach Montageanleitung



6. Den Lichtschacht provisorisch einhängen und handfest anschrauben, dann die restlichen Bohrlöcher anzeichnen. Jetzt den Lichtschacht wieder abnehmen und die Löcher mit Tiefenanschlag (7 cm) bohren. Die Bohrlöcher sind möglichst punktgenau und senkrecht zur Wand zu setzen. Bohrlöcher reinigen. Schwerlastdübel einschlagen. Die Wand mit Besen oder feuchtem Quast reinigen.



7. Den Lichtschachtflansch aufräuen (z. B. mit Schleifpapier oder einer Drahtbürste).



8. Den Lichtschachtflansch gut reinigen, z.B. mit Aceton.



9. In die Kittrille im Lichtschachtflansch ACO Profix gleichmäßig dick aufbringen. Verbrauch ca. 1 1/2 Kartuschen. Die Ansatzstellen mit der Spitze verschmieren.



10. Den Lichtschacht gleichmäßig auf die senkrechten Bolzenreihen aufsetzen. Links und rechts die beiden langen Schienen aufsetzen und leicht anschrauben.



11. Die Bögen links und rechts aufsetzen und leicht anschrauben. Die untere kurze Schiene aufsetzen und leicht anschrauben. Dann alle Schrauben gleichmäßig fest anziehen, sodass das ACO Profix an



den Seiten hervorquillt – möglichst mit einem Drehmomentschlüssel (30 Nm). Wenn kein Drehmomentschlüssel zur Verfügung steht, ziehen Sie die Schrauben mit einer handelsüblichen Knarre handfest an.



Zusatzschiene



12. ACO Profix **12 Stunden aushärten** lassen, danach evtl. Grundleitung anschließen und die Baugrube lagenweise verfüllen und verdichten. Die Aushärtung von ACO Profix erfolgt durch Aufnahme von Luftsauerstoff und wird durch hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigt. Um die Funktion von ACO Profix sicherzustellen, muss dieses **12 Stunden durchhärten**, bevor eine Belastung mit Wasser eintritt (weitere Angaben zu ACO Profix entnehmen Sie bitte dem auf der Kartusche angebrachten Produktdatenblatt).

**Anmerkung:**  
**Aufstockelemente sind nicht druckwasserdicht!**

**Zusatzschiene (optional)**

13. Sollte sich im vorgesehenen Bohrloch die Bohrung nicht einbringen lassen (z. B. Bewehrung im Weg), so kann der Befestigungspunkt mit Hilfe der Zusatzschiene um 5,5 cm versetzt werden. Das fehlerhaft gebohrte Loch ist mit dem ACO Profix auszuspritzen und die Zusatzschiene wie im Bild ersichtlich zu montieren. Die Bohrlöcher, die im Bereich des Lichtschachtflansches nicht gesetzt werden können, werden mit Versatz (5,5 cm) auf gleicher Höhe noch einmal gebohrt. In jedem Fall müssen alle Befestigungspunkte verwendet werden.

## Druckwasserdichte Montage an weißer Wanne mit ACO Dichtfix

### Voraussetzungen

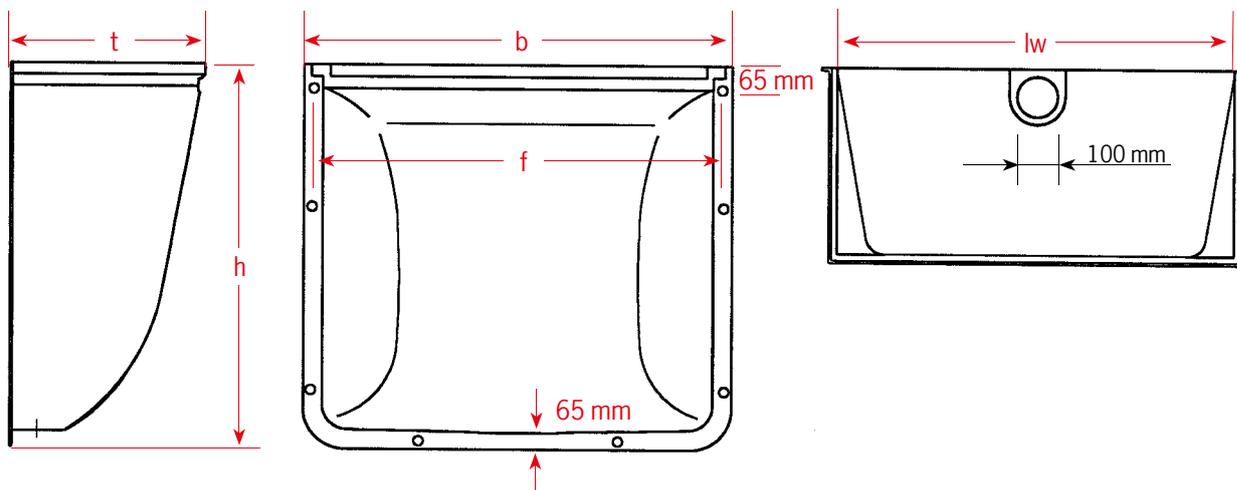
- Die Betonoberfläche muss trocken bis mattfeucht sein
- Im Bereich des Lichtschachtflansches dürfen keine Schalölreste oder sonstige Verunreinigungen vorhanden sein.
- Die druckwasserdichte Lichtschachtmontage darf ausschließlich bei Temperaturen von min. +5°C bis max. +40°C erfolgen.
- Lichtschacht mittig zum Fenster ansetzen
- Montage direkt auf der Betonwand

### Vorbereitung

- Die Wand z. B. mit dem Besen oder einem Quast säubern.
- Schalölreste z. B. mit dem Hochdruckreiniger oder Aceton entfernen.
- Bei grobporiger Betonoberfläche den Bereich des Lichtschachtflansches mit Epoxydprimer vorbehandeln.
- Bei Fehlstellen oder Lunkern in der Wand die losen Betonteile entfernen (ggf. aufstemmen), die Wand reinigen und mit Epoxydspachtelmasse glätten und aushärten lassen.
- Prüfen, ob ein druckwasserdichter Entwässerungsanschluss oder eine Verschlussplatte benötigt wird.

### Montagematerial

- Am Beispiel 100er Lichtschacht:  
Lichtschachtkörper/1 Karton ACO Dichtfix Art.-Nr.: 35632/1 Montageset zur DWD Montage mit ACO Dichtfix Art.-Nr.: 35633 ggf. Verschluss oder Entwässerungsanschluss
- Ringschlüssel
  - Schlitz-/Kreuzschlitzschraubendreher
  - Zange
  - Gliedermaßstab und Bleistift
  - ACO Montagehilfe
  - Bohrhammer ≥ 3,5kg mit Tiefenanschlag
  - Betonbohrer Durchmesser nach Dübel, unempfindlich bei Armierungstreffern (z. B. Hilti TE-CX)
  - Bohrlochausbläser
  - Hammer
  - Baumwolllappen
  - Aceton o.ä.
  - Handfeger oder Besen
  - Auspresspistole
  - Knarre (Drehmomentschlüssel)



### Lichtschachtauswahl – druckwasserdichte Montage mit ACO Dichtfix

Nenngröße	Breite (b)	Höhe (h)	Tiefe (t)	lichte Weite (lw)	Rostgröße	Material
80 x 60 x 40	920	666	429	809	840 x 400	PP-GF
100 x 60 x 40	1120	666	429	1008	1040 x 400	PP-GF
100 x 100 x 40	1120	1073	429	1008	1040 x 400	PP-GF
100 x 130 x 40	1120	1373	429	1008	1040 x 400	PP-GF
125 x 100 x 40	1430	1074	429	1310	1340 x 400	GFK
100 x 130 x 50	1170	1350	530	1060	1106 x 505	PP
125 x 130 x 60	1420	1350	630	1320	1356 x 605	PP



1. Lichtschacht vor der Montage auf Beschädigungen überprüfen. Lichtschächte mit Rissen, Abplatzungen oder sonstigen Beschädigungen sind für eine DWD-Montage nicht geeignet.
2. Lichtschachtrost einsetzen und Rostabbesicherung einbauen.



3. Die Lage des Lichtschachtes bestimmen (Oberkante Lichtschacht, Mitte Fenster) und mit der Montagehilfe für Lichtschächte die beiden obersten Löcher anzeichnen. (OK Montagehilfe = OK Lichtschacht) Den Lichtschacht anhalten und die Kontur grob mit dem Bleistift markieren.

Der Abstand von der Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden muss  $\geq 15$  cm (gem. DIN 18195) betragen. Wenn keine Wasserwaage zur Verfügung steht, halten Sie den Lichtschacht mit eingelegtem Rost an die Wand und kennzeichnen die Position der beiden oberen Bohrungen.



4. Bohren Sie alle zusätzlichen Befestigungspunkte am Lichtschacht auf.
5. Die beiden obersten Löcher mit Tiefenanschlag (7 cm) bohren. Achtung: nicht zu tief bohren!



6. Bohrlöcher reinigen.



7. Die Kunststoffdistanzscheibe auf den Dübel stecken und in die Bohrlöcher setzen.
8. Die beiden oberen Dübel mit Distanzhülse einsetzen.
9. Den Lichtschacht an den beiden obersten Bohrlöchern handfest anschrauben, dann die restlichen Bohrlöcher anzeichnen.



10. Jetzt den Lichtschacht wieder abnehmen und die Löcher mit Tiefenanschlag (7cm) bohren. Es sind alle Bohrlöcher zu verwenden! Bohrlöcher reinigen. Die Wand mit Besen oder feuchtem Quast reinigen. Restlichen Dübel mit Distanzhülse einsetzen.



11. Den Lichtschacht an den beiden obersten Bohrlöchern handfest anschrauben, dann die restlichen Bohrlöcher anzeichnen.
12. Den Lichtschachtflansch gut reinigen, z.B. mit Aceton.



13. ACO Dichtfix mittig über die Kittrille und den Befestigungsbohrungen ansetzen und andrücken. Dabei insbesondere im Radienbereich des Lichtschachtes auf gute Haftung achten. Die Befestigungsbohrungen müssen vollständig überdeckt sein.



14. Die beiden oberen Schrauben mit Drehbewegungen durch die Dichtmasse arbeiten.



15. Den Lichtschacht mit den beiden oberen Schrauben an der Wand fixieren. Dann die restlichen Schrauben einsetzen. Die Schrauben mit Drehbewegungen durch die Dichtmasse arbeiten. Die Schrauben nach und nach handfest anziehen. Nach ca. 1 Stunde die Schrauben nachziehen. Dabei Dichtfix bis auf ca. 5-7mm Stärke zusammendrücken
16. Bei Stößen ist ACO Dichtfix mit einem Winkel zwischen 30 und 45° anzuschragen und überlappend zu montieren.

**ACO Lichtschacht-Zubehör für druckwasserdichte Montage**



Entwässerungsanschluss für Lichtschächte, siehe Seite 19



Rückstauverschluss für Lichtschächte, siehe Seite 19



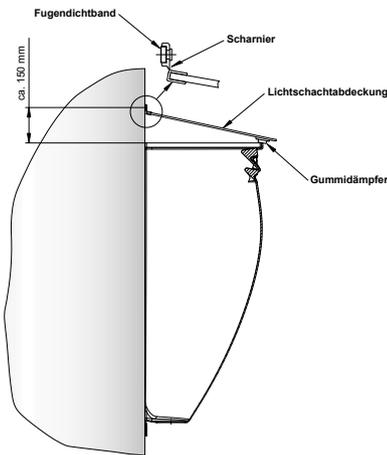
Verschluss zur Herstellung von geschlossenen Lichtschächten



Verschluss zum nachträglichen Schließen von Lichtschächten



32



Lichtschachtabdeckung aus ESG-Glas

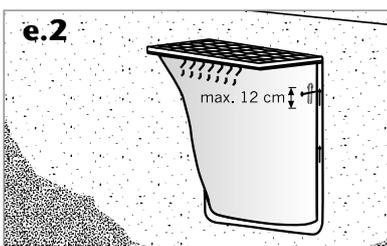
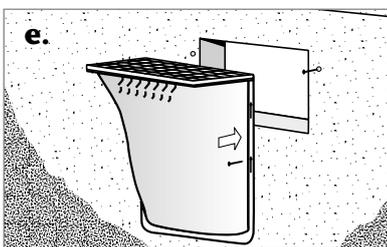
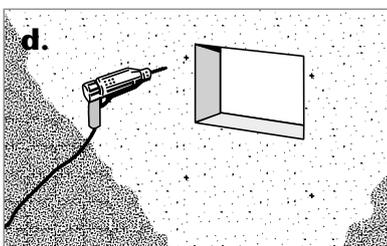
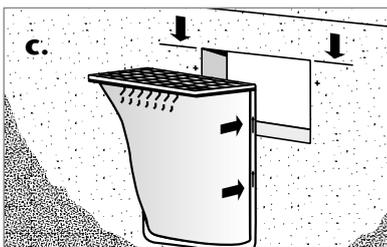
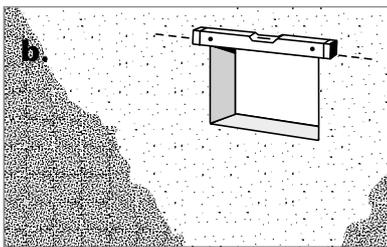
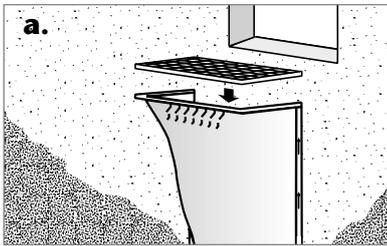


Begehbare Lichtschachtabdeckung



Lichtschachtabdeckung mit Aufsteckkasten, sicherer Schutz gegen Fassadenwasser

## Montageanleitung Standard für den ACO Lichtschacht

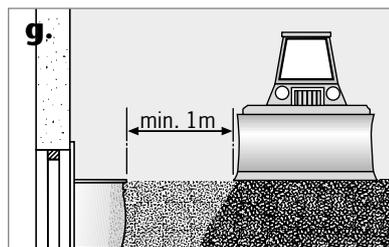


### ■ Montage ACO Lichtschacht befahrbar/begehbar (a.-f.)

- a. Vor Montage Rost einlegen und Rostsicherung an Streckmetallrost in den seitlichen Schlitz, beim Maschenrost in der Masche befestigen
- b. Anzeichnen der Lichtschachtoberkante zur Geländeoberkante. Bei Gebrauch der ACO Montagehilfe ist OK Montagehilfe = OK Lichtschacht. Der Abstand von Fensterunterkante bis zum Lichtschachtboden sollte min. 15 cm (gem. DIN 18195) betragen
- c. Anzeichnen der zwei oberen Bohrungen. Obere Bohrungen liegen 6,5 cm unter OK Lichtschacht
- d. Löcher bohren
- e. Dübel setzen, Schrauben halb eindrehen, Lichtschacht einhängen, **Schlitzscheibe aufsetzen**, festschrauben. Anschließend die unteren Löcher bohren, Dübel setzen und festschrauben.
- f. Mit homogenem Material (ohne Steine) lagenweise hinterfüllen und verdichten. Den Abstand zwischen Rüttelplatte und Lichtschacht von Lage zu Lage vergrößern. Am Ende mindestens 70 cm Abstand zum Lichtschacht halten.
- g. Mit schwerem Gerät ausreichend Abstand halten.

### ■ Montage ACO Classic Aufstockelement) ausschließlich begehbar: (h)

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 homogenem Material lagenweise hinterfüllen und verdichten
7. Abstand halten mit schwerem Gerät

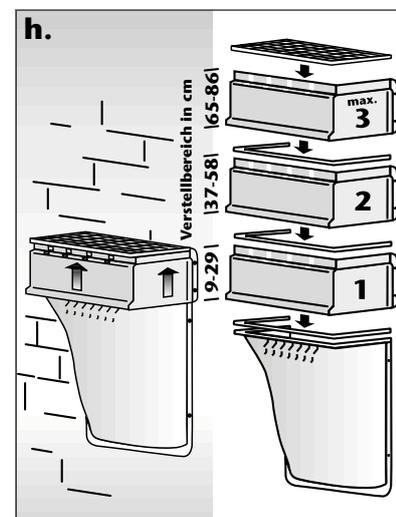
### ■ Höhenkorrektur für ACO Lichtschächte 100 x 100 x 40 und 100 x 130 x 40 (Bild e.2)

#### I) Höhenkorrektur vor dem Verfüllen

1. Schrauben lösen (Schlitzscheiben für die oberen Befestigungspunkte verwenden)
2. Lichtschacht in die gewünschte Höhe bringen (maximal +12 cm)
3. Schrauben wieder anziehen – fertig
4. Weiter mit Standardmontage Punkt „f“

#### II) Höhenkorrektur nach dem Verfüllen

1. Lichtschacht bis zur zweiten Befestigungsebene freilegen.
2. Schrauben lösen (Schlitzscheiben für die oberen Befestigungsbohrungen verwenden)
3. Lichtschacht in die gewünschte Höhe bringen (maximal +12 cm)
4. Schrauben wieder anziehen
5. Verfüllmaterial unter den Lichtschacht nachschieben – fertig
6. Weiter mit Standardmontage Punkt „f“



### weitere wichtige Hinweise:

1. Lichtschächte oder Aufstockelemente im unverfülltem Zustand nicht belasten.
2. Lichtschächte während der Bauphase vor herabfallenden Gegenständen schützen.
3. Beim Verdichten immer Rost oder Aussteifungsrahmen einsetzen.
4. Eine zu starke Materialverdichtung kann zur Verformung bzw. Bruch des Lichtschachtes führen.

## Montage von einem höhenverstellbaren Comfort Aufstockelement

### Anwendungsfall: Begehbar auf Lichtschacht oder fixem Comfort Aufstockelement



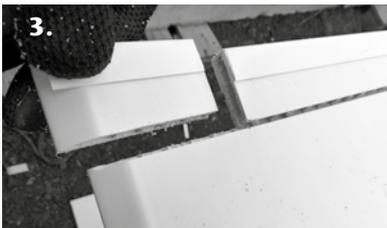
1. Lichtschacht entsprechend der Lichtschacht-Montageanleitung montieren und im Anschluss Lichtschachtrost entnehmen. Maß von Geländeoberkante bis Oberkante Lichtschacht-Rostkante ermitteln.

#### Hinweis

Um das Aufstockelement über den Lichtschacht und bis an die Wand schieben zu können, ist es erforderlich, ein Stück des hinteren Seitenschenkels auszuklinken. Dadurch wird verhindert, dass das Aufstockelement mit dem Lichtschachtflansch und den Befestigungsschrauben kollidiert. Siehe Punkt 1-3.



2. Ermitteltes Maß auf die Außenseite des höhenverstellbaren Aufstockelementes übertragen. Ausgehend von der Oberkante des höhenverstellbaren Aufstockelementes. (Dieser Punkt entfällt bei der Montage vom höhenverstellbaren Aufstockelement auf ein fixes Aufstockelement.)



3. Den Bereich unterhalb der Kennzeichnung mit einer Eisensäge oder einer anderen geeigneten Säge abtrennen. Hierbei die Schnittführung nutzen. (Dieser Punkt entfällt bei der Montage vom höhenverstellbaren Aufstockelement auf ein fixes Aufstockelement.)



4. Mit 4 mm Bohrer Rostkante des Lichtschachtes und oder des fixen Aufstockelementes durchbohren. Seitlich ca. 50 mm von Wand entfernt bleiben. Die Bohrungen in gleichmäßigen Abständen setzen.  
Anzahl Bohrungen:  
– bis Lichtschachtbreite 125 cm:  
je 2 Bohrungen seitlich, 4 Bohrungen vorderseitig  
– ab Lichtschachtbreite 150 cm: je 3 Bohrungen seitlich, 6 Bohrungen vorderseitig



5. Das höhenverstellbare Aufstockelement über den Lichtschacht oder das fixe Aufstockelement schieben und ausrichten. Im Anschluss die Verschraubung von innen nach außen, beginnend mit den beiden hinteren Verschraubungspunkte, vornehmen.



6. Wandanschlussprofil gegen Wand schieben und Rost einlegen.

## Montage von einem fixen Comfort Aufstockelement

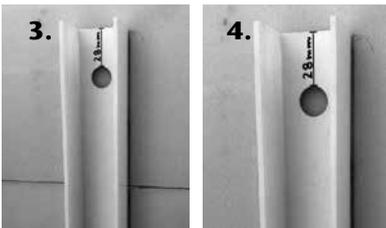
### Anwendungsfall: Begehbar auf Perimeterdämmung/befahrbar an Kellerwand



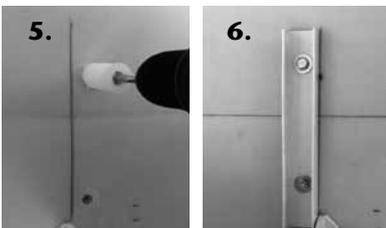
1. Nach erfolgter Lichtschachtmontage das fixe Aufstockelement inklusive eingelegten Rost in die Rostauflage des Lichtschachtes stellen.



2. Außenkante des Wandanschlussprofils beidseitig auf Montageuntergrund anzeichnen. Aufstockelement vom Lichtschacht nehmen und Wandanschlussprofile vom Aufstockelement entfernen. Beim Einsatz von lediglich einem begehbaren fixen Aufstockelement kann auf die Wandverschraubung verzichtet werden.



3.+4. Wandanschlussprofil in Lichtschacht-Rostauflage stellen und entsprechend der angezeichneten Markierung ausrichten. Auf richtige Positionierung der Befestigungspunkte achten. Die Befestigungspunkte anzeichnen.



5.+6. Dämmstoffspiraldübel mit Hilfe der im Montageset enthaltenen Schraube 8x70 eindrehen (hierzu die Schraube mit dem Gewinde in die Bohrmaschine bzw. Akkuschauber eindrehen). Bei der Verwendung der Spiraldübel sind generell alle fixen Elemente mit der Perimeterdämmung zu verschrauben. Bei Dämmungen kleiner 10 cm Dämmstärke müssen Spiraldübel und Schraube bauseits kürzt werden. Vor dem Kürzen den Dämmstoffdübel schon einmal leicht in den Dämmstoff eindrehen. Wandanschlussprofile mit Schrauben 8x70 und Beilegescheibe verschrauben.



7. Aufstockelement in Wandanschlussprofile schieben und in Lichtschacht-Rostauflage drücken.



8. Aufstockelement mit Lichtschacht verschrauben. Mit 4 mm Bohrer vorbohren. Hierzu Spaxschrauben mit Spitze verwenden. Vorderseitig 4 Schrauben (Großlichtschacht 6) und seitlich je 2 Schrauben (Großlichtschacht 3) eindrehen.

#### Anwendungsfall befahrbar bis 6 kN Radlast

Die Verschraubung muss unmittelbar mit der Kellerwand vorgenommen werden. Die Montage kann in diesem Fall nicht auf der Perimeterdämmung erfolgen. Hierzu die Schrauben 8x70 mit Kunststoffdübel verwenden. Bei Lichtschächten mit 40 cm Tiefe können 2 aufeinander geklickte fixe Elemente eingesetzt werden. Bei den Lichtschächten mit 50 cm und 60 cm kann nur 1 fixes Element zum Einsatz kommen. Jedes Element muss hierbei mit der Wand verschraubt werden. Ebenso muss ein befahrbarer Rost zum Einsatz kommen. Großlichtschächte können generell nicht befahren werden. Information zum Verkllicken der fixen Aufstockelemente finden sie ebenfalls in dieser Montageanleitung.

## Montage von mehreren fixen Comfort Aufstockelementen

### Anwendungsfall: Verklückung der fixen Comfort Aufstockelemente

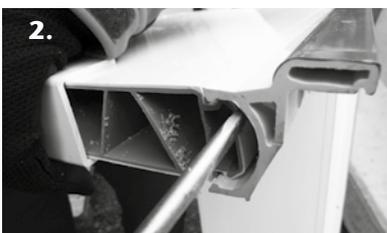


**1. Einsatz von 3 fixen Aufstockelementen:**

Am untersten und mittleren fixen Aufstockelement das Rostauflageprofil entfernen. Zuerst die seitlichen Profile nach hinten abziehen.

**Einsatz von 2 fixen Aufstockelementen:**

Am untersten fixen Aufstockelement das Rostauflageprofil entfernen. Die seitlichen Profile nach hinten abziehen.



2. Das vordere Rostauflageprofil mit Hilfe eines Schraubendrehers entfernen. Hierbei Schraubendreher seitlich positionieren und Verklückung einseitig lösen. Im Anschluss kann das Rostauflageprofil vollständig entfernt werden.



**3. Einsatz von 3 fixen Aufstockelementen:**

Am mittleren und oberen fixen Aufstockelement das Auflageprofil entfernen.

**Einsatz von 2 fixen Aufstockelementen:**

Am obersten fixen Aufstockelement das Auflageprofil entfernen.



4. Die Aufstockelemente über das Nut- und Federsystem miteinander verklücken. Hier kann ein Hammer und eine Holzleiste (zum Schutz der Kunststoffteile) zur Hilfe genommen werden. Bitte wandseitig auf einer Seite beginnen und Stück für Stück die Verbindung herstellen.

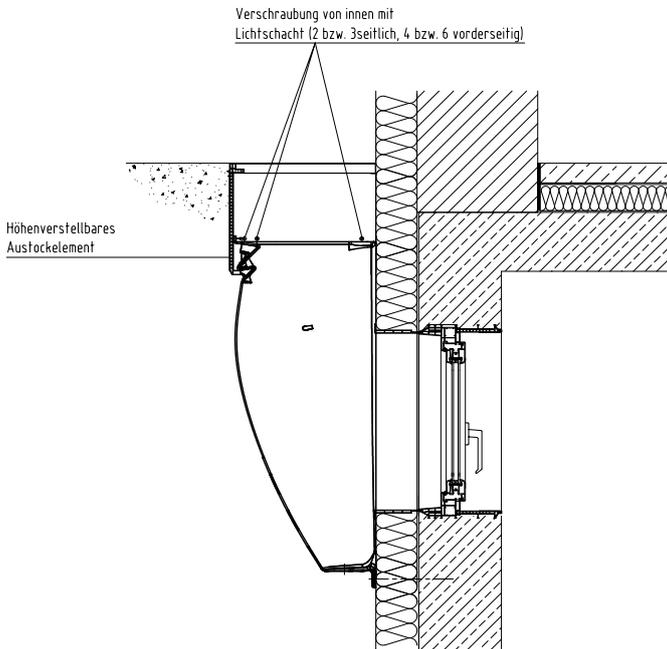


5. Montage wie auf der vorherigen Seite vorführen. Hierzu alle Wandanschlussprofile mit Perimeterdämmung bzw. Kellerwand verschrauben. Befahrbare Aufstockelemente (nur mit fixen Aufstockelementen möglich) müssen direkt mit der Kellerwand verschraubt werden. Nun Aufstockelemente in Wandanschlussprofile einführen, nach unten schieben und in Lichtschachtrostauflage drücken. Unterstes Aufstockelement mit Lichtschacht verschrauben. Wandabschlussprofile mit Aufstockelemente verschrauben. Siehe hierzu Punkt 9 auf der vorherigen Seite.

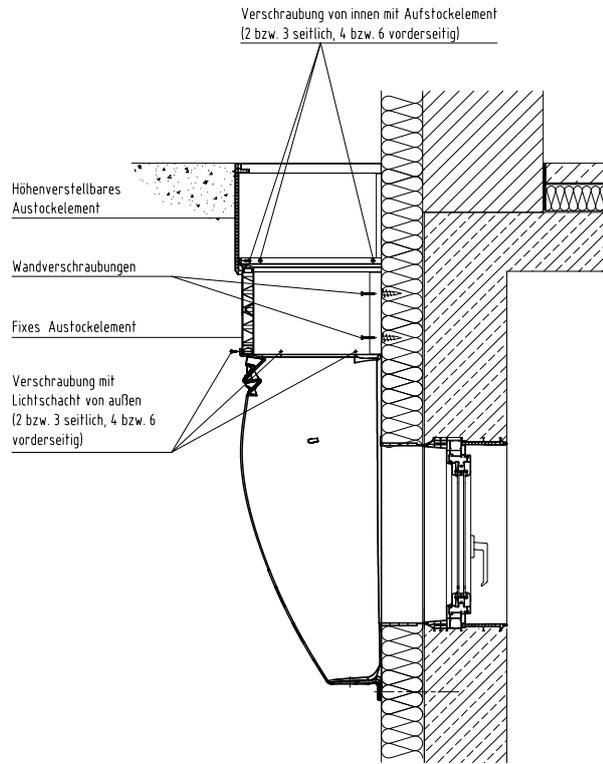
**Hinweis**

Die fixen Aufstockelemente können über ein Nut-/Federsystem verbunden werden. Dadurch entsteht eine lückenlose Verbindung zwischen den Elementen. Zudem wird durch das Nut-/Federsystem die Stabilität gegen den Erddruck erhöht. Hierzu muss die Rostauflage und/oder das untere Abdeckprofil entfernt werden. Sollten die fixen Aufstockelemente lediglich aufeinander gestellt werden, so sind diese über die Rostkanten miteinander zu verschrauben. Siehe hierzu Punkt 8 auf der vorherigen Seite.

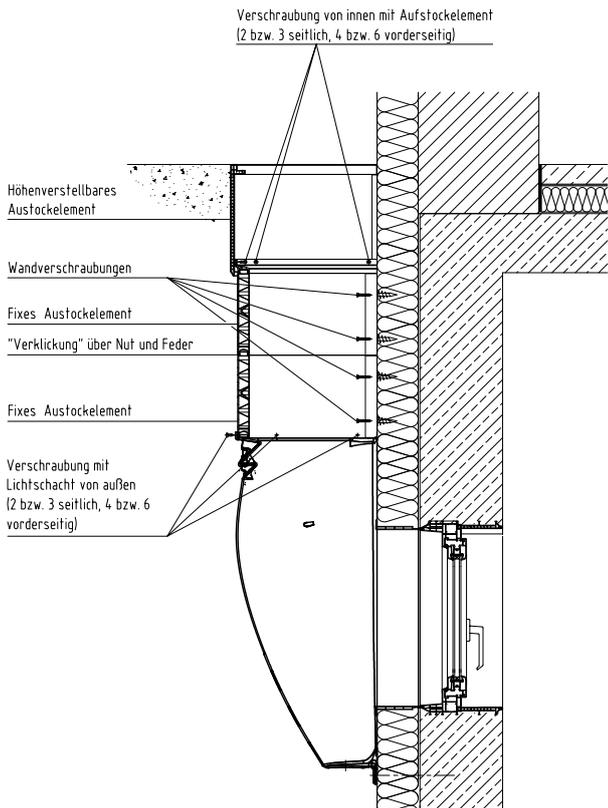
**1 höhenverstellbares Aufstockelement auf Lichtschacht – begehbar**



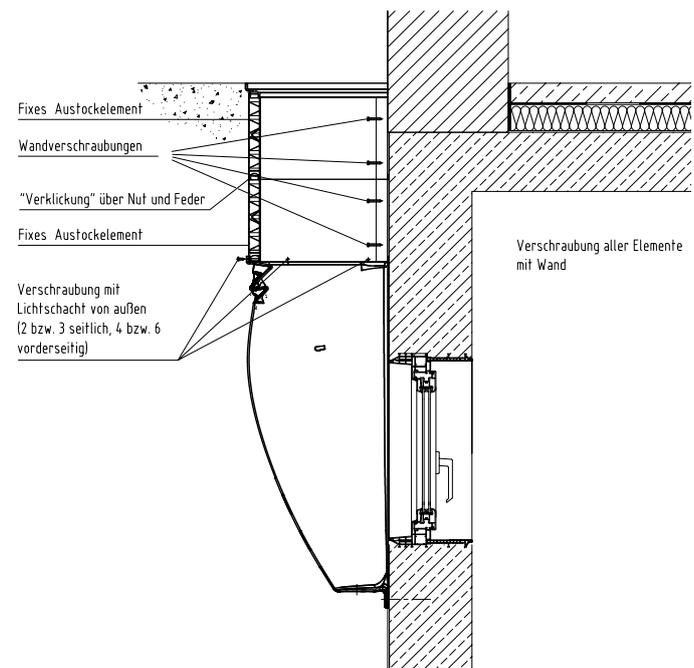
**1 höhenverstellbares und 1 fixes Aufstockelement – begehbar. Montage auf Perimeterdämmung mit Spiraldübel**



**1 höhenverstellbares und 2 fixe Aufstockelemente auf Lichtschacht – begehbar. Montage auf Perimeterdämmung mit Spiraldübel**

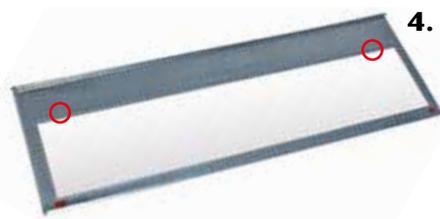


**2 fixe Aufstockelemente auf Lichtschacht – befahrbar. Montage direkt auf der Kellerwand**



## Einbauempfehlungen zur ACO Lichtschachtabdeckung

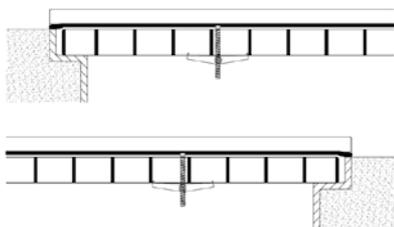
### Montageschritt Lichtschachtabdeckung (ohne Einsatz des Aufsteckkastens)



4.

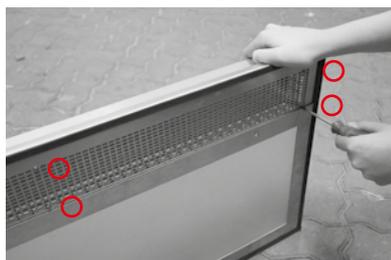
1. Dichtungsband an der Wandaufkantung (wandseitig) aufkleben.
2. Rost aus Lichtschacht nehmen.
3. Lichtschachtabdeckung auf Rost auflegen und ausrichten. Bitte beachten Sie, dass die Abdeckung später bündig an der Wand anliegt.
4. Die Schrauben von oben durch die beiden vorgebohrten Löcher stecken.
5. Federdübel von der Rostunterseite aus gegenhalten und verschrauben. Schrauben noch nicht komplett anziehen.

5.



6. Rost mit aufgeschraubter Abdeckung in den Lichtschacht einlegen.
7. Lichtschachtabdeckung nochmals ausrichten. Abdeckung bündig an die Wand schieben.
8. Schrauben von oben fest anziehen.
9. Bitte beachten Sie, dass die Lichtschachtkanten komplett verdeckt sind.

### Montageschritt Lichtschachtabdeckung mit Aufsteckkasten



1. Dichtungsband an der Wandaufkantung (wandseitig) aufkleben.
2. Aufsteckkasten von oben auf die Lüftungslöcher der Lichtschachtabdeckung legen und ausrichten. Die Lüftungslöcher der Lichtschachtabdeckung müssen komplett verdeckt sein.
3. Aufsteckkasten mit den 8 Flachkopfschrauben von der Abdeckungsunterseite aus an die Lichtschachtabdeckung schrauben.
4. Rost aus Lichtschacht nehmen.
5. Lichtschachtabdeckung auf Rost auflegen und ausrichten. Bitte beachten Sie, dass die Abdeckung später bündig an der Wand anliegt.



6. Die Schrauben von oben durch die beiden vorgebohrten Löcher stecken.
7. Federdübel von der Rostunterseite aus gegenhalten und verschrauben. Schrauben noch nicht komplett anziehen.
8. Rost mit aufgeschraubter Abdeckung in den Lichtschacht einlegen.
9. Lichtschachtabdeckung nochmals ausrichten. Abdeckung bündig an die Wand schieben.
10. Schrauben von oben fest anziehen.
11. Bitte beachten Sie, dass die Lichtschachtkanten komplett verdeckt sind.

**Empfehlungen zur Befestigung von ACO Lichtschächten**

<b>Baustoff Untergrund</b>	<b>ohne Dämmung, begehbar 1,5 kN</b>	<b>ohne Dämmung, befahrbar bis 9,0 kN</b>	<b>bis 100 mm Dämmung, begehbar 1,5 kN</b>	<b>bis 200 mm Dämmung, begehbar 1,5 kN</b>
Beton C20/25 (B25)	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b>	Befestigungsset <b>Art.-Nr. 35598</b> + 4x Scheiben 10,5 x 30 x 2.5 DIN 9021	Befestigungsset <b>Art.-Nr. 35667</b> + 4x Scheiben 10,5 x 30 x 2.5 DIN 9021	Befestigungsset <b>Art.-Nr. 35666</b> + 4x Scheiben 13 x 37 x 3 DIN 9021
Kalksandvollstein KSV12 und Vollziegel Mz12	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b>	8x Fischer SX-12 + 8x Sechskantschrauben 10x70, DIN 571 + 8x Scheiben 10.5x30x2.5, DIN 9021 (nur in KSV; nicht 100x60/80x60)	8x Fischer FUR 14x180 FUS + 8x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	4x Upat UPM44 M16 + 4x Ankerstange M16x360 + 4x Scheiben 17x50x3 DIN 9021
Kalksandlochstein KSI12 und Hochlochziegel HLz12	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b>		8x Fischer FUR 14x180 F SS + 8x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	4x Upat UPM44 M16 + 4x Ankerstange M16x360 + 4x Scheiben 17x50x3 DIN 9021
Porenbeton G4/G6	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b> + 2x Fischer S10 + 2x Sechskantschrauben 8x70 DIN 571 + 2x Scheiben 8.4x24x2 DIN 9021 (nicht 100x60/80x60), hier Standardbefesti- gungsset Art.-Nr. 35595 + 6x Fischer S10 + 6x Sechskantschrauben 8x70 DIN 571 + 6x Scheiben 8.4x24x2 DIN 9021		4x Hilti HGN 14x85 + 4x Sechskantschraube 12x200 DIN 571 + 4x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	8x Fischer FIS-V M12 + 8x Ankerstange RG M 12x380 + 8x Scheiben 13x37x3 DIN 9021
Porenbeton G2	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b> + 4x Fischer S10 + 4x Sechskantschrauben 8x70 DIN 571 + 4x Scheiben 8.4x24x2 DIN 9021 (nicht 100x60/80x60)		4x Hilti HGN 14x85 + 4x Sechskantschraube 12x200 DIN 571 + 4x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	
Bims-Vollstein	Standardbefestigungsset <b>Art.-Nr. 35595</b>		8x Fischer FUR 14x180 FUS + 8x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	8x Fischer FIS-V M12 + 8x Ankerstange RG M 12x380 + 8x Scheiben 13x37x3 DIN 9021
Bims-Hohlblöcke	6x Fischer SX-10 + 6x Sechskantschrauben 8x70 DIN 571 + 6x Scheiben 8.4x24x2 DIN 9021		8x Fischer FUR 14x180 FUS + 8x Scheiben 10.5x30x2.5 DIN 9021	8x Fischer FIS-V M12 + 8x Ankerstange RG M 12x380 + 8x FIS H18x130/200K + 8x Scheiben 13x37x3 DIN 9021

**ACO. Die Zukunft  
der Entwässerung.**



## **Jedes Produkt von ACO unter- stützt die ACO Systemkette**

### **collect**

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme

### **clean**

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Schwermetallabscheider
- Verkehrsflächensicherungsschacht
- Sedimentationsanlagen
- Verfahrenstechnik

### **hold**

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte

### **release**

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Hebeanlagen

## **ACO GmbH**

Gewerbstraße 14 - 20  
2500 Baden  
Tel. (02252) 224 20-0  
Fax (02252) 224 20-8030

austria@aco.com  
**www.aco.co.at**