



Licht und Schutz
für den Keller

ACO Therm® Lichtschächte

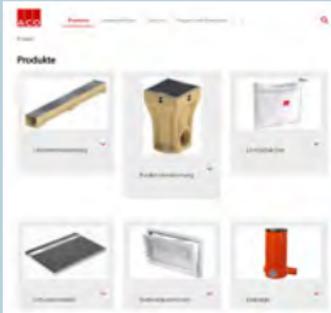


Noch besser – ACO Therm® Lichtschächte

Seit jeher überzeugen ACO Therm® Lichtschächte durch einen größtmöglichen Lichteinfall in Kellerräume und große Stabilität. Die aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF) oder glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigten Lichtschächte sind formstabil und besitzen eine lange Lebensdauer. Darüber hinaus sind sie wahlweise begehrbar, befahrbar, direkt an der Kellerwand, auf Perimeterdämmung oder druckwasserdicht montierbar. Mit der Montage auf ACO Therm® Block wird sogar eine wärmebrückenfreie Lichtschachtbefestigung ermöglicht. Die Kellerlichtschächte der 400er- und 600er-Serie präsentieren sich nun mit neuen funktionalen und wirtschaftlichen Features, von der optimierten Bauteilgeometrie bis hin zur Höhenverstellbarkeit.



Ergänzungsprodukte



Informationen zu weiteren ACO Selbstbau Produkten finden Sie z. B. hier:

www.aco-selbstbau.de/produkte

1

ACO Therm® Lichtschacht

400er und 600er	06
700er	12
Lichtschachtmontage	14

2

Systemkomponenten

ACO Therm® Aufstockelemente	16
ACO Therm® Abdeckungen	18

4

Zubehör für Lichtschächte

22

3

5

Lüftungsschacht

24



Robust im Einsatz –

flexibel in der Ausführung

ACO Therm® Lichtschächte

Der ACO Therm® Lichtschacht in verschiedenen Ausführungen sorgt für ausreichend Licht im Keller. Er kann druckwasserdicht montiert werden – auf dem ACO Therm® Block sogar wärmebrückenfrei und ohne Bohrungen in die Kellerwand.

Der ACO Therm® Lichtschacht ist in den Tiefen 400, 600 und 700 mm erhältlich und kann durch Aufstockelemente in der Höhe erweitert werden. Unterschiedliche Abdeckungen sorgen darüber hinaus für ausreichenden Schutz vor anfallendem Schmutz und Regenwasser.

Hohe Flexibilität gibt Ihnen alle Freiheiten

ACO Therm® Lichtschächte sind begeh- oder befahrbar und wahlweise direkt an der Kellerwand, auf Perimeterdämmung oder druckwasserdicht montierbar. Mit der Montage auf ACO Therm® Block ermöglichen wir zudem eine wärmebrückenfreie Lichtschachtbefestigung.

Die Entwässerungsöffnung im Lichtschachtkörper kann mit einer Verschlussplatte druckwasserdicht verschlossen werden. Zum Anschluss an die Kanalisation bieten wir rückstausichere Entwässerungsanschlüsse an.

Zusätzlich sorgen zahlreiche Rostvarianten, Abdeckungen und Aufstockelemente zum Höhenausgleich für eine individuelle Gestaltung.

Große Stabilität gibt Ihnen Sicherheit

ACO Therm® Lichtschächte aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF) oder glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) sind formstabil und besitzen eine lange Lebensdauer.

Bereits mit 4 Befestigungen erreicht der Lichtschacht eine hohe Standfestigkeit und kann mit dem entsprechenden Montageset und Rost befestigt werden.

Zur Lichtschachtmontage auf Perimeterdämmung (ab 80 mm) setzen wir auf äußerst stabile Schwerlastanker, die für den notwendigen Lastabtrag auch bereits im unverfüllten Zustand sorgen.

ACO Lichtschächte B x H x T in mm

800 x 600 x 400	1000 x 1000 x 600	1500 x 1000 x 700
1000 x 600 x 400	1000 x 1300 x 600	1500 x 1500 x 700
1000 x 1000 x 400	1250 x 1300 x 600	2000 x 1000 x 700
1000 x 1300 x 400		2000 x 1500 x 700
1250 x 1000 x 400		

Rot hervorgehobene Ausführungen verfügen über eine neuartige Höhenverstellung, die eine Höhenfeinjustierung von bis zu 280 mm zulässt.

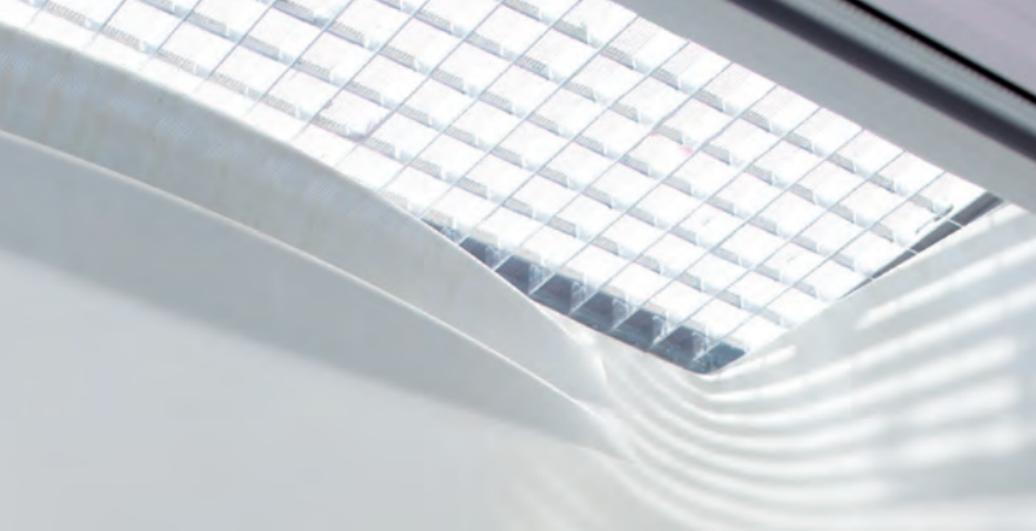


Der ACO Therm® Lichtschacht – 400er und 600er

hohe Flexibilität

große Stabilität





begehbar und befahrbar

leicht zu reinigen

hochweiß für höchste
Lichtreflexion

Entwässerungsöffnung DN 100
für Rückstauverschluss,
Entwässerungsanschluss
und Verschlussplatte
außerhalb der Dämmebene





Produktvorteil

- zusätzliche Stabilität gegen Erd- und Wasserdruck

Optimierte Bauteilgeometrie

Die in den Seitenbereich verlaufende Verstärkungsrippe, wie auch der sog. Entwässerungskamin sorgen für Stabilität im Lichtschachtkörper.

Höhenverstellung

Der Lichtschachtflansch wurde mit einem Arretierungs- und Verschieberegion ausgestattet. In den oberen Arretierungsbereich greift ein sogenannter Rastblock ein, der für den erforderlichen Lastabtrag sorgt. Durch eine 90 Grad-Drehung wird der Rastblock in die Verschiebeposition befördert, so dass der komplette Lichtschacht über das 28 cm Langloch nach oben und unten verschoben werden kann. Der untere Verschieberegion mit dem eingreifenden Führungsblock sorgt für Seitenstabilität und ermöglicht wiederum die Höhenfeinjustierung, ohne dass die Befestigungsschrauben gelöst werden müssen.



Produktvorteile

- Höhenfeinjustierung in 2-cm-Schritten
- Höheneinstellung erfolgt ausschließlich über die beiden oberen Befestigungspunkte
- Verschiebebereich von 28 cm
- bei der Montage auf Perimeterdämmung müssen nur die beiden oberen Befestigungsmittel in der Kellerwand befestigt werden. Die beiden unteren Führungsblöcke werden mittels Spiraldübeln direkt in der Perimeterdämmung befestigt
- Anpassung des Lichtschachtkörpers an den fertigen Fußbodenaufbau im Erdgeschoss.

Lichtschachtboden

Der Lichtschachtboden besitzt ein dreiseitiges Gefälle in Richtung Entwässerungsöffnung



Produktvorteile

- Abhalten des Wassers von der Kellerwand
- kein durchfeuchteter Putz
- Vermeidung von Feuchtigkeitsschäden
- bessere Selbstreinigung

Entwässerungsöffnung

Die Entwässerungsöffnung befindet sich **110 mm** (LS 400er) und **155 mm** (LS 600er) von der Wand entfernt.

Produktvorteile

- Entwässerungsanschluss liegt bis zu einer **Dämmstärke von 100 mm** (LS 400er) **und 140 mm** (LS 600er) **nicht in der Dämmung**
- bauseitiges Aussparen der Dämmung für den Entwässerungsanschluss für die zuvor genannten Dämmstärken nicht notwendig, dadurch:
 - keine Wärmebrücke
 - Zeitersparnis
- Rückstauereinheit im Entwässerungsanschluss für Wartungen zugänglich



ACO Therm® Lichtschacht 600 mm Tiefe mit Perimeterdämmung (angearbeitet und ausgekleidet)

Einarbeitung von Perimeterdämmung

Seitenwände und Lichtschachtboden sind wandseitig mit einer relativ gerade verlaufenden Fläche versehen.

Produktvorteil

- Perimeterdämmung muss bei der DWD-Montage auf der Kellerwand nicht mehr so umfangreich der Lichtschachtkontur angepasst werden, dadurch ergibt sich eine Zeitersparnis

Einschiebbare Rückwand

Der Lichtschachtkörper ist wandseitig mit einer Nut zur Aufnahme einer Rückwand ausgestattet.



Produktvorteile

- bei der Montage direkt an der Kellerwand und auf Perimeterdämmung kann auf das aufwendige Verputzen im Lichtschacht verzichtet werden
- Zeitersparnis durch Wegfall der Verputzarbeiten
- Kompatibel mit ACO Dämmanschlussprofil



Eingesetzte Rückwand

Der ACO Therm® Lichtschacht 700er

Der ACO Großlichtschacht in 700 mm Tiefe überzeugt durch eine neue lackartige Oberfläche der Innenseite. Die hochglänzend weiße Beschichtung sorgt für maximalen Lichttransfer ins Untergeschoss.

Der Entwässerungsanschluss befindet sich 250 mm von der Wand entfernt und liegt so bei Dämmstärken bis zu 240 mm nicht mehr in der Dämmebene. Der ACO Kellerlichtschacht kann druckwasserdicht montiert und mit einem Rückstauverschluss versehen werden.

In Kombination mit den ACO Aufstockelementen ist das System flexibel und anpassbar an jede Bausituation. Moderne Glasabdeckungen setzen sowohl gestalterisch als auch funktional ganz neue Standards.

ACO Produktinformationen

- Großlichtschacht in 4 Größen erhältlich
B: 1500 mm und 2000 mm
H: 1000 mm und 1500 mm
- lackartige Oberfläche für größten Lichttransport
- Entwässerungsanschluss außerhalb der Dämmebene
- 3-seitiges Gefälle zum Entwässerungsanschluss
- druckwasserdichte Montage möglich
- ideale Kombination mit großformatigen ACO Kellerfenstern
- Höhenanpassung durch Aufstockelemente
- moderne Glasabdeckungen





Hochglanz

maximaler Lichttransport

besonders großer Lichteinfall

Kombination mit Rosten, Aufstockelementen und Lichtschachtabdeckungen

einfache Montage

lackartige Beschichtung für größten Lichttransport

Entwässerungsöffnung DN 100 für Rückstauverschluss, Entwässerungsanschluss und Verschlussplatte außerhalb der Dämmebene

druckwasserdicht anschließbar

formstabil

ACO

13

Lichtschachtmontage: Standard

Schon mit vier Befestigungen ist der Lichtschacht besonders standfest und stabil. Er kann dann mit dem entsprechenden Montageset und Rost auch befahren werden. Äußerst stabile Schwerlastanker werden verwendet, wenn der Lichtschacht auf Perimeterdämmung montiert wird.

Dank praktischer Höhenverstellung kann der Lichtschacht auch über die Rohbetondecke hinausstehen, um die Lichtschachtoberkante der Höhe des fertigen Fußbodenaufbaus anzupassen.

Bei der Montage der 400er und 600er Lichtschächte auf Perimeterdämmung müssen nur die beiden oberen Befestigungsmittel in der Kellerwand befestigt werden.

Die beiden unteren Führungsblöcke werden mittels Spiraldübeln direkt in der Perimeterdämmung befestigt.



Höhenverstellung bei 400er und 600er Lichtschächten



ACO Bohrschablone: praktische Wasserwaage mit Bohrhülse für die zeitsparende Einmannmontage!

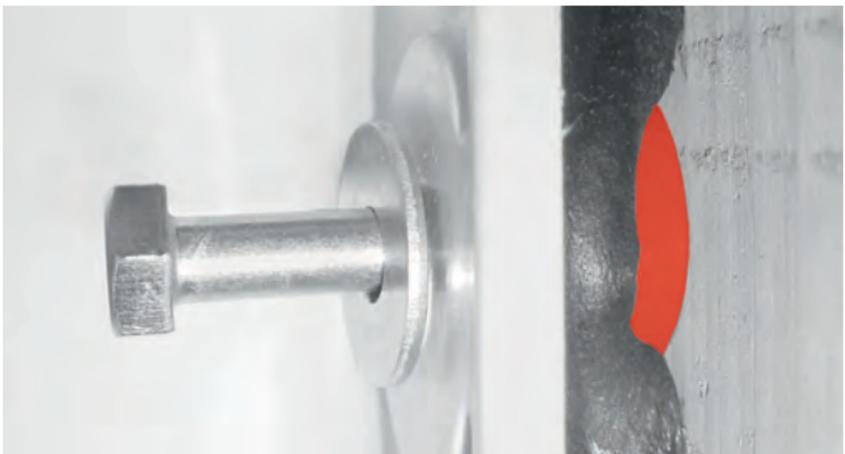


Druckwasserdicht

Der ACO Therm® Lichtschacht ist besonders formstabil, denn er besteht aus Polypropylen oder glasfaserverstärktem Kunststoff. Er eignet sich für eine Standardmontage ebenso wie für eine druckwasserdichte Montage.

Bei der druckwasserdichten Montage wird zwischen der Montage auf weißer und schwarzer Wanne unterschieden. Für beide Varianten bietet ACO jeweils passende Systeme. Auf weißer Wanne wird der Lichtschacht direkt an der unbehandelten wasserundurchlässigen Betonwand befestigt. Bei Montage auf schwarzer Wanne erfolgt die Lichtschachtbefestigung in der Regel auf bituminös abgedichteten Kellerwänden.

Als beste Lösung empfehlen wir jedoch die Kombination von ACO Therm® Lichtschacht und ACO Therm® Block Montageplatte.



ACO Therm® Aufstockelemente

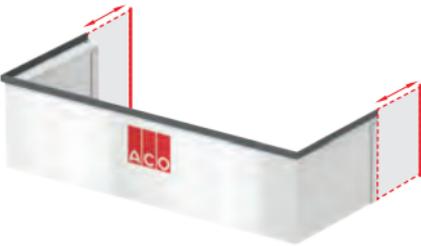
Aufstockelemente können bauseitig an die Einbausituation angepasst werden. So können die Seitenschenkel bei überstehender Fassadendämmung oberseitig ausklinkbar werden. Bei einer zurückspringenden Klinkerfassade kommen Elemente mit verlängerten Schenkeln zum Einsatz. Für den Terrassenaustrittsbereich eignen sich 4-seitig geschlossene Elemente.



fixe und höhenverstellbare Aufstockelemente kürz- bzw. ausklinkbar



extra hohes fixes Aufstockelement 400 mm



fixe und höhenverstellbare Aufstockelemente mit verlängertem Seitenschenkel kürz- bzw. ausklinkbar



4-seitig geschlossenes fixes Aufstockelement

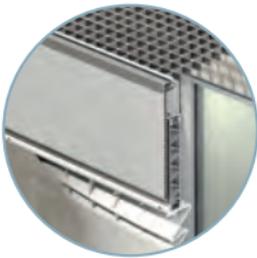
Weitere Informationen:
www.aco-selbstbau.de



flexibel**anpassbar
an die Fassade**

graue und
stabile Rostkante

Seitenschenkel
kürz- bzw.
ausklinkbar



Oft eine Problemquelle auf Baustellen: der Übergang vom Lichtschacht zum Fassadensockel oder zum Austritt auf Terrassen. Wärmedämmung und Abdichtung sowie Lichteinfall und Optik müssen an dieser Schnittstelle besonders berücksichtigt werden. Eine einfache Umsetzung ist mit sorgfältiger Planung möglich.

Vorteile Aufstockelement

- bauseitige Anpassung durch Zuschnitt
- Anpassung der Aufstockelemente an das Belagsgefälle
- Erhöhung der Lichtschächte um bis zu 925 mm möglich
- Kombination aus höhenverstellbaren und fixen Aufstockelementen möglich
- Höhenverstellung über das oberste Aufstockelement
- druckwasserdichte Montage der fixen Aufstockelemente möglich

ACO Therm® Abdeckungen Individuelle Gestaltung, effektiver Schutz

Alle Lichtschächte lassen sich wahlweise mit begehbaren oder befahrbaren Abdeckrosten ausstatten. Auftretende Belastungen können sicher über den Rost in den Lichtschachtkörper abgeleitet werden.

Das Programm umfasst darüber hinaus Edelstahl-Designroste, begehbare Abdeckungen mit rutschhemmendem Verbundsicherheitsglas speziell für den Terrassenaustrittsbereich sowie einen Laub- und Insektenschutz.

Vorteile Lichtschachtabdeckung

- strapazierbare Abdeckungen für die unterschiedlichsten Bedürfnisse
- individuell anpassbare Abdeckungen für besondere Wünsche
- Designabdeckungen aus Edelstahl und Glas als optisches Highlight
- barrierefreie Verlegung



ACO Therm® Roste – zahlreiche Varianten für Ihre Bedürfnisse

Die ACO Lichtschachtroste aus verzinktem Stahl und aus Edelstahl decken ein großes Anwendungsspektrum ab. Für Terrassen und Gehwege empfehlen sich beispielsweise der Maschenrost MW 30/10 oder die Designrost, während für Carports der befahrbare Maschenrost die richtige Wahl ist.

Für Spezialanwendungen sorgen verkürzte oder verlängerte Roste für die sichere Lichtschacht-
abdeckung. Das Rostsortiment wird durch eine hochwertige Aufsteckzarge aus Edelstahl zum Abdecken der weißen Lichtschachtkante ergänzt.



Streckmetallrost, Stahl verzinkt, 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



Designrost V-Profil, Edelstahl, begehbar bis 1,5 kN



Designrost Längsprofil, Edelstahl oder Stahl verzinkt, begehbar bis 1,5 kN

ACO Vario Design-Lichtschacht- abdeckungen

Die Vario Design-Lichtschachtabdeckung ist an Kundenwünsche anpassbar. Sie kann im Baukastensystem mit Glas, Rosten und Einlegern aus Edelstahl oder beschichtetem Stahl ausgestattet werden. Besonderes Highlight ist hier der individuell befüllbare Rahmen der Abdeckungen.

Der Rahmen wie auch Räume zwischen den Lüftungsrosten können mit den vorhandenen Terrassenbelägen versehen werden.



Grundelement mit Aufnahme für Roste und Einlegeprofile zur individuellen Gestaltung



Grundelement mit Teilglas und Aufnahme für Rost terrassenseitig/belagseitig



Schutz vor Laub und Insekten

ACO Lichtschachtabdeckungen schützen Ihren Lichtschacht vor Laub, Regen und Kleintier. Die schräg montierte Glasabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas schützt den Lichtschacht vor Regen- und Fassadenwasser. Zusätzlicher Schutz vor feinem Schmutz und Kleintieren bietet das Laub- und Insektenschutzgitter. Für Lichtschächte in Nähe begehbarer Flächen bieten wir darüber hinaus eine begehbare Abdeckung mit kratzerunempfindlicher Kunststoffscheibe an.



ACO Laub- und Insektenschutzgitter

Die ACO Lichtschachtabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) inklusive Befestigungszubehör und Dichtungsband



Abdeckungen aus Aluminium und Plexiglas – begehbar



Für den Terrassenaustrittsbereich empfehlen wir die Glasabdeckung mit oder ohne Lüftungskasten.



Zubehör Lichtschächte

Das hier aufgeführte Zubehör ist standardmäßig für alle Lichtschachtgrößen passend und sowohl für die Standard-Montage, als auch für die druckwasserdichte Montage geeignet.

Entwässerungsanschluss



Rückstauverschluss



Rückstaeinheit



22

Der Entwässerungsanschluss und der Rückstauverschluss enthalten einen Laubfang, optional ist auch ein Geruchsverschluss erhältlich

Die Rückstaeinheit für den Entwässerungsanschluss ist nachrüstbar und ausschließlich in Kombination mit einem Geruchsverschluss einsetzbar.

Druckwasserdichter Verschluss



Dieser Verschluss eignet sich zum druckwasserdichten Verschließen der Ablauföffnung des Lichtschachts vor der Lichtschachtmontage.

ACO Lüftungsschacht

Schnell montiert und leicht angepasst

Der ACO Lüftungsschacht dient der Luftzirkulation in Heizungs- und Trocknerräumen und ist mit oder ohne Boden erhältlich. Der Grundkörper ohne Boden dient als Aufsatz, der Höhenausgleich ist durch Verschieben möglich (ggf. untere Befestigung entfernen!).



Lüftungsschacht mit Boden
inkl. Maschenrost 30 x30 mm
(alternativ mit Streckmetallrost oder
Maschenrost 30x10 mm)

Einsatzbereich: Abluft von Wäschetrocknern



Jedes Produkt von ACO Selbstbau
unterstützt die ACO Systemkette



Infrastruktur für Haus und Garten

- ACO Self® Entwässerung
 - ACO Self® Versickerung
 - ACO Schuhabstreifer
 - ACO Master Drainage
 - ACO Lichtschächte
 - ACO Nebenraumfenster
 - ACO Self® Rasenwaben
 - ACO Self® Kieswabe
 - ACO Regenwassernutzung
-