



ACO Produkte für einen klimaresilienten Keller

Kunststofflichtschächte
Aufstockelemente
Therm Block Montagesystem
Leibungskellerfenster
Betonlichtschächte
Lüftungs-/Entrauchungsschächte
Betonpumpensümpfe
Rückstauschutzsysteme



Den Keller als Wohnraum nutzen

Wurden früher vor allem Dachgeschosse zusätzlich als Wohnraum genutzt, geht der Trend heute mehr und mehr zum Ausbau des Kellers zu hochwertigem Wohnraum.

Dabei gilt es zunächst an eine gute Abdichtung zu denken. Außerdem sind ein funktionssicherer Wärmeschutz sowie ausreichend große Lichtschächte, die eine wohnliche Atmosphäre schaffen, besonders wichtig. Für den Wärmeschutz sollte eine entsprechende Dämmung verbaut und die alten Kellerfenster im Idealfall ausgetauscht werden.

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

Seite 10



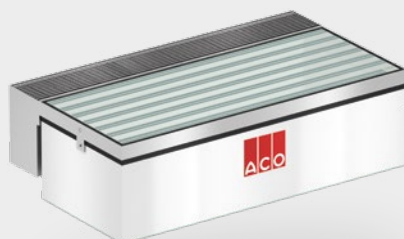
ACO Betonlichtschachtsysteme

Seite 14



ACO Lichtschacht-abdeckungen

Seite 16



ACO Therm® Aufstockelemente

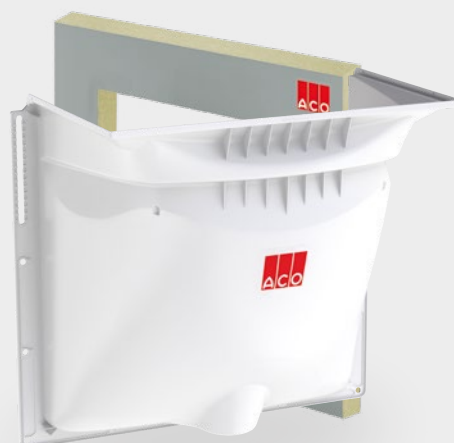
Seite 8

ACO Therm® Lichtschächte aus Kunststoff

Seite 6

ACO Therm® Block Montageplatten

Seite 16



ACO Beton- pumpensümpfe

Seite 18



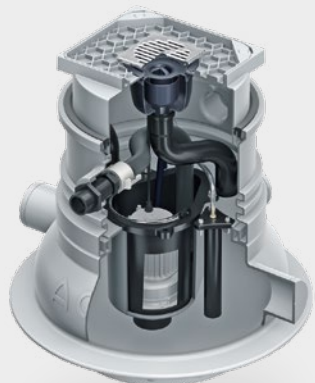
ACO Lüftungs- und Entrauchungs- schächte

Seite 20



ACO Rückstau- schutzsysteme

Seite 22



Ergänzungsprospekte

Komponenten im Detail

Weitere Informationen
finden Sie in unseren
Produktprospekten:
ACO Therm® Fenster
ACO Therm® Lichtschächte
ACO Therm® Block

ACO Therm® Kellersystem	4
ACO Therm® Kunststofflichtschächte	6
ACO Therm® Aufstockelemente	8
ACO Therm® Leibungskellerfenster	10
ACO Therm® Block Montagesystem	12
ACO Betonlichtschachtsysteme	14
ACO Lichtschachtabdeckungen	16
ACO Betonpumpensümpfe	18
ACO Lüftungs- und Entrauchungsschächte	20
ACO Rückstauschutzsysteme	22

Optimal aufeinander abgestimmt

Einheitliches Design im System

Nicht nur einfach zu montieren, sondern auch einheitlich und dezent design – das macht das ACO Therm® Kellersystem aus.

Hier kann der Bauherr auch als Laie erkennen, dass bei dieser durchdachten Lösung alles zueinander passt. Das technisch ausgereifte System vermittelt einfach ein gutes Gefühl beim Bauen. Auch der Planer freut sich über mehr Planungssicherheit. Zudem bietet das Kellersystem erhöhte Sicherheit und Klarheit bei der Beratung von Kunden.

Vorteile Kellersystem

- aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- maximale Flexibilität für passgenauen Anbau
- perfekte Optik bei größtmöglicher Stabilität
- hoher Selbstreinigungseffekt durch glatte Flächen
- großer Lichttransport durch helle Produkte und große Glasflächen



Das ACO Therm® System bestehend aus Leibungskellerfenster, Therm® Block-Montagedämmplatte und Lichtschacht ist optimal aufeinander abgestimmt



Das ACO Therm® System: *„Perfekt, wenn Sie Wert auf eine schöne Optik legen.“*

Das **Kellerfenster** – im einheitlichen und durchgängigen Weiß gehalten – wirkt puristisch modern, aber auch klassisch zeitlos und erzeugt eine freundliche Atmosphäre.

Die **Montageplatte Therm Block** mit einer hellgrau gehaltenen Oberfläche sorgt für einen dezenten Übergang zum Fenster und zum aufgehenden Haussockel.

Der **Lichtschacht** mit seiner futuristischen Formgebung und hochreflektierenden weißen Innenfläche gewährleistet eine maximale Lichtausbeute.

Lichtschachtabdeckungen aus Echtglas oder gebürstetem Edelstahl mit ihrer geradlinigen Eleganz fügen sich gänzlich in Ihre Terrasse ein und sorgen für ein harmonisches Gesamtbild.

ACO Therm® Kunststofflichtschächte

Die technischen Details machen den ACO Therm® Kunststofflichtschacht universell einsetzbar:

Alle Modelle eignen sich für die gängigen Montagevarianten und verfügen über ein umfangreiches standardisiertes Zubehörprogramm. Für alle Montagearten sind aussagekräftige Montageanleitungen und Einbauvideos erhältlich.



Großlichtschacht mit 700 mm Tiefe



400 mm Tiefe



600 mm Tiefe

Vorteile Lichtschacht

- ein Schachtkörper für alle Anwendungsfälle
- optimierte Bauteilgeometrie mit hoher Formstabilität
- einheitliche Entwässerungsöffnung zum Anschluss von Entwässerungs- und Rückstauverschlüssen
- dreiseitiges Bodengefälle: Regenwasser wird über den Lichtschachtboden von der Kellerwand weg zum Entwässerungsanschluss geleitet
- Einmannmontage durch erhältliche Bohrschablone möglich
- einschiebbare Rückwand als Ersatz für das Verputzen im Lichtschacht
- hochreflektierende Innenfläche
- witterungsbeständige und leicht zu reinigende Oberfläche
- umfangreiches Zubehörprogramm



Einbauvideos

finden Sie unter:
[www.aco-hochbau.de/
 service/videos](http://www.aco-hochbau.de/service/videos)

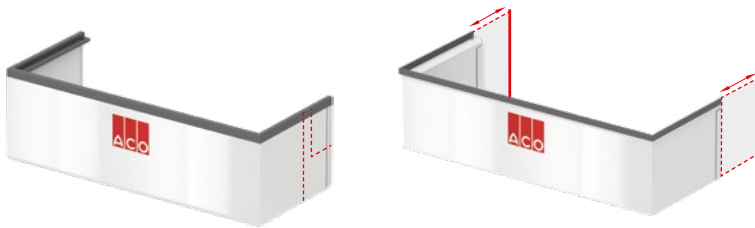


Entwässerungsanschluss oder Rückstauverschluss

Warum nicht beides haben?
 Üblich war bisher der druckwasserdichte Entwässerungsanschluss im Lichtschacht. ACO hat diesen Lichtschachtabfluss um einen Rückstauverschluss ergänzt. Mit einem praktischen Baukastensystem kann er an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Der Lichtschachtabfluss mit Rückstauverschluss und Geruchsverschluss ermöglicht die Entwässerung des Lichtschachts in den Abwasserkanal und schützt gleichzeitig vor Rückstau und Kanalgeruch. Sollte das Kanalsystem überlastet werden (Rückstau), verschließt eine innenliegende Kugel den Lichtschacht gegen anstehendes Wasser aus der Kanalisation.

ACO Therm® Aufstockelemente

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



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.

Mithilfe des höhenverstellbaren bzw. fixen Aufstockelements können neue, aber auch vorhandene ACO Therm® Lichtschächte mit nur wenigen Handgriffen an das bestehende oder veränderte Bodenniveau angepasst werden.

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

8



Seitenschenkel können gekürzt bzw. ausgeklinkt werden

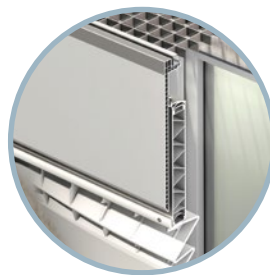


Bild zeigt eine Kombination aus Aufstockelementen. Bis zu drei Elemente sind stapelbar

flexibel



**anpassbar
an die Fassade**



Weitere Informationen zu
ACO Aufstockelementen



Druckwasserdichte Montage

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.

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

Rückwand für alle ACO Lichtschächte

Auch ohne den Einsatz eines ACO Therm® Blocks können Sie sich das aufwendige Verputzen im Lichtschacht mit der bequem einsetzbaren Rückwand sparen. Der ACO Therm® Lichtschachtkörper und der ACO Betonlichtschacht besitzen an der Wandseite eine Nut, in die die weiße Kunststoff-Rückwand ganz einfach eingesetzt werden kann.



Eingesetzte Rückwand



ACO Leibungskellerfenster

ACO Therm® 3.0

ACO Kellerfenster mit Leibung orientieren sich an gültigen und künftigen Dämmstandards. Sie sind in unterschiedlichen Ausführungen für den Einbau in die Kellerwand erhältlich: als Standard- oder Passivhausversion sowie als hochwasserdichte¹⁾ und einbruchhemmende Variante.

Durch eine extragroße Glasfläche und 3-fach-Verglasung entsteht Wohnraumfeeling auch im Untergeschoss.



ACO Therm®
Leibungsfenster Standard



ACO Therm® Sanierungsfenster

Das hochwasserdichte¹⁾ Leibungsfenster HDW-S plus wird komplett mit Manschette geliefert und kann jederzeit nachgerüstet werden.



ACO Therm® hochwasserdicht

Das Fenster verfügt über eine verstärkte VSG-Scheibe, eine wasserdichte Blindrahmendichtung, zusätzliche Verriegelungspunkte und Schließzapfen und ist 24 Stunden hochwasserdicht¹⁾ bis 1,3 m.



ACO Therm® einbruchhemmend

Durch eine erhöhte Anzahl an pilzförmigen Schließzapfen erreicht das Leibungsfenster die einbruchhemmende RC2-Ausführung²⁾.



ACO Therm® passivhaustauglich

Dank des hervorragenden U_w -Wertes von 0,74 ist das Fenster auch für Passivhäuser geeignet.

Vorteile Leibungsfenster

- größtmögliche Glasfläche
- optimaler Lichteinfall, verstärkt durch den reinweißen ACO Therm® Lichtschacht
- schmale Fensterprofile
- einheitlich verkehrsweiße Farbgebung (ähnlich RAL 9016) von Zarge, Flügel und Thermbank
- optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe
- Standard-Fenster $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_w = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- mit zeitgemäßer 3-fach-Verglasung

ACO Wärmebrückenkatalog mit Anschlussdetails

www.aco-hochbau.de/download/waermebrueckenkatalog



Weitere Informationen zu
ACO Leibungskellerfenstern

¹⁾ 24-Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 16-000434-PR01 einsehbar unter: www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate

²⁾ Prüfbericht 15-000018-PR01 einsehbar unter: www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate

³⁾ U_w -Werte (für Fenstergröße 123 x 148 cm) errechnet mit WinIso2D Professional 7.95 nach EN 10077-2

Mit Blick in die Zukunft planen und bauen

Durch schlecht gedämmte Fenster entweicht ein großer Teil der Wärme eines Hauses. Das ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster ist deswegen besonders gut gedämmt. Es ist dazu in der Lage, den Wärmeverlust und den Jahres-Primärenergiebedarf noch stärker zu reduzieren als vom Gebäudeenergiegesetz (GEG) gefordert. Es kann also einen Wärmedurchgangskoeffizienten auf dem Niveau eines Wohnraumfensters bieten.

Diese besonders gute Dämmung erreicht das ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster mit den folgenden Eigenschaften:

- 4-Kammer-Kunststoffflügel
- 5-Kammer-Kunststoffblendenrahmen
 - mit Thermbank
 - mit 82 mm Profiltiefe

Fit für hochwärmedämmte Häuser, z.B. KfW-geförderte Gebäude oder Passivhäuser wird das Kellerfenster mit einer zusätzlichen Kerndämmung.



Geprüft durch das ift Rosenheim

www.aco-hochbau.de/download/zertifikate

Standard



Widerstandsfähigkeit
EN 12210
Klasse C4/B4



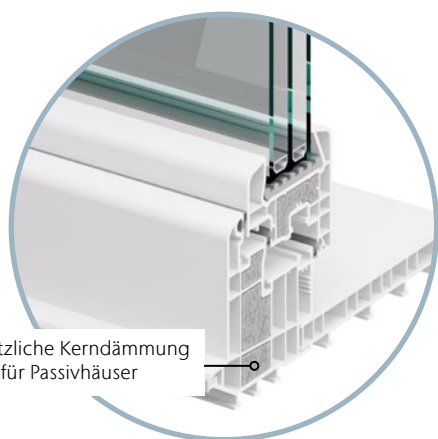
Schlagregendichtheit
EN 12208
Klasse 7A



Luftdurchlässigkeit
EN 12207
Klasse 4



Schalldämmmaß
EN 10140-2
 $R_w = 35$ dB



zusätzliche Kerndämmung
z. B. für Passivhäuser

hochwasserdicht



Wärmetechnisches Verhalten
EN ISO 10077-2
 $U_f 1,0$ W/(m²K)



24 Std. wasserdicht und hochwasserbeständig gemäß der Richtlinie FE-07/01

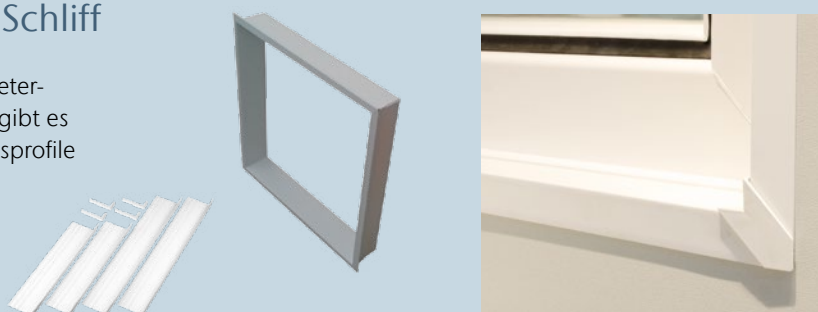
einbruchhemmend



Widerstand gegen Einbruch
DIN EN 1628 und 1630
Klasse RC2

Details für den letzten Schliff

Ein sauberer Anschluss an die Perimeterdämmung ist kein Problem. Hierfür gibt es die praktischen Dämmungsanschlussprofile bzw. Perimeterabdeckrahmen.



ACO Therm® Block Montagesystem

Lichtschtachtmontage auf Dämmung leicht gemacht. Mit dem Einsatz eines ACO Therm® Blocks mit integriertem und fest eingeschäumtem, in der Dämmebene sitzendem Fenster erhalten Sie die bestmögliche und wärmebrückenfreie Fensteranbindung.

kostensparend



ACO Therm® Block Standard mit integriertem ACO Therm® Fenster

zeit sparend
sicher



ACO Therm® Block Standard
mit Fensterausparung für ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausführung
mit Fensterausparung für ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



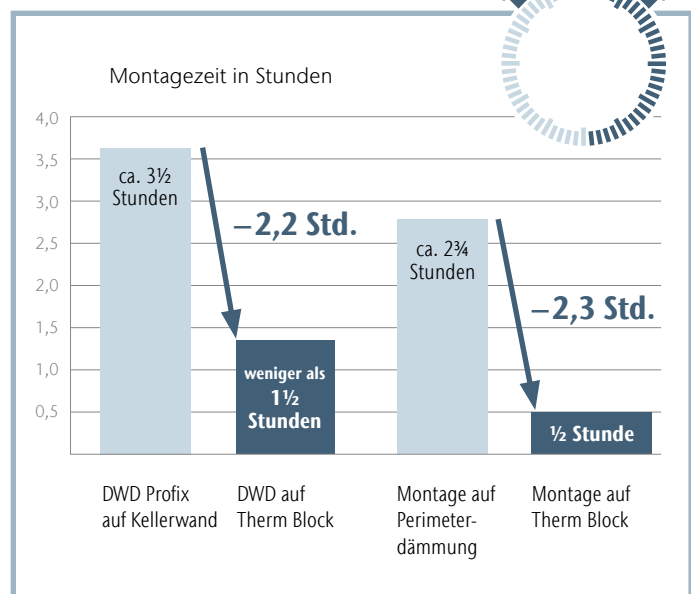
ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausführung
mit integriertem ACO Therm® Fenster Standardausführung



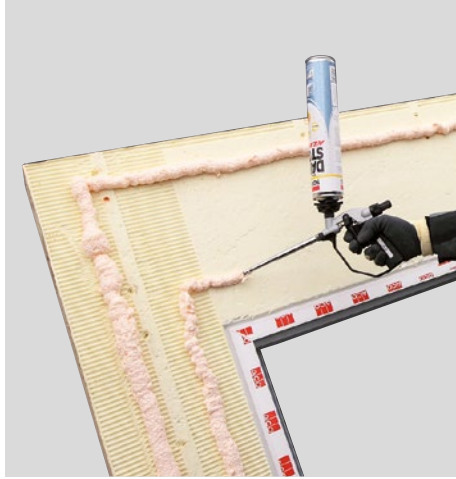
ACO Therm® Block druckwasserdichte Ausführung
mit integriertem hochwasserdichtem¹⁾ ACO Therm® Fenster

Vorteile Therm Block

- wärmebrückenfreie Montage
- auch auf Dämmung druckwasserdicht montierbar
- fertige Oberfläche – Verputzen entfällt
- gerade Kanten für einfaches Anarbeiten
- einfache Montage des Lichtschachts durch integrierten Montagekern
- mit Fensterausparung oder Fensterzarge
- bestmöglicher Fensteranschluss bei Verwendung des ACO Therm® Blocks mit integriertem Fenster



¹⁾ 24-Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 16-000434-PRO1 einsehbar unter: www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate

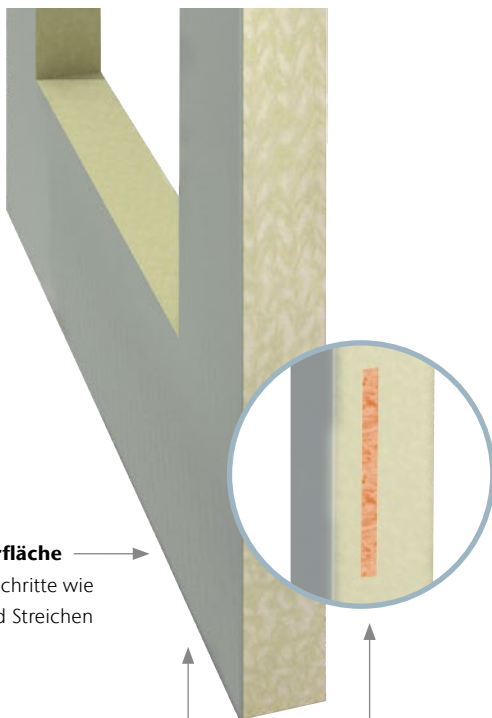


Montage

Die Montageplatte ACO Therm® Block besteht aus hochdämmendem PUR-Schaum. Damit keine Wärmebrücken entstehen wird sie ohne zu schrauben an die Wand ge- klebt. Dabei bietet sie eine exakt passende Aussparung/Leibung für das ACO Therm® Leibungsfenster.

In den integrierten Montagekern kann der ACO Therm® Lichtschacht ganz einfach mit- tels Akkuschrauber auf dem ACO Therm® Block montiert werden.

Das abgestimmte ACO Therm® Keller- system vereint den Bereich rund um das Kellerfenster so zu einer aufeinander ab- gestimmten Einheit.



Fertige Oberfläche

damit Arbeitsschritte wie Verputzen und Streichen entfallen

Gerade Kanten

erleichtern das bisher auf- wendige Anarbeiten der Perimeterdämmung erheblich

Montagekern (integrierte Holzplatte) für einfache und zeitsparende Lichtschachtmontage mit Schnellbauschrauben



Weitere Informationen zu ACO Therm® Block

ACO Betonlichtschachtsysteme

Der robuste Allrounder: ACO Betonlichtschächte (mit und ohne Boden) aus bewehrtem Sichtbeton. Sie sorgen auch unter schwierigen Bedingungen, bei denen herkömmliche Kunststofflichtschächte an ihre Grenzen stoßen, für Licht und Luft im Keller.

Der ACO Betonlichtschacht bietet viele Vorteile und kann an verschiedenste Bedürfnisse angepasst werden. Ein durchdachtes und mitgeliefertes Befestigungssystem ermöglicht eine kurze Einbauzeit. Zudem erlauben viele verfügbare Standardgrößen eine flexible Planung. Mit den ACO Aufsätzen kann die gewünschte Höhe einfach erreicht werden. Eine druckwasserdichte Montage ist auf weißer Wanne und bei gleichzeitig benötigter Kellerdämmung möglich. Einmal montiert ist der ACO Betonlichtschacht passend für ACO Therm® Leibungsfenster und viele weitere Kellerfenster. Für den letzten Schliff gibt es umfangreiches Zubehör wie Hinterfüllplatten, Lichtschachtdeckungen und vieles mehr.



ACO Betonaufsätze ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe

**äußerst
robust**

Vorteile Betonlichtschacht

- heller, glatter und bewehrter Sichtbeton in verschiedenen Festigkeitsklassen
- eine Vielzahl an Standardgrößen sorgt für Flexibilität
- über Stufenfalz stapelbar
- zweiseitiges Bodengefälle zum sicheren Ableiten des anfallenden Regenwassers
- Entwässerungsöffnung für die Montage von Entwässerungsanschluss, Rückstauverschluss oder Verschlussplatte
- innenseitige Schraubhülsen zum schadfreien Versetzen der Lichtschächte und zur Aufnahme von Rostabhebesicherungen
- gefaste Kanten zum Schutz vor Verletzungen und Abplatzungen
- umfangreiches Zubehörprogramm
- werkseitig vorgefertigte Lichtschächte zur einfachen und schnellen druckwasserdichten Montage



Die passende Lösung für verschiedene Einbausituationen

ACO Betonlichtschächte in Baubreiten von 820 bis 2520 mm und Bautiefen von 500 bis 1000 mm bieten durch ihre Vielfalt für jede Einbausituation die richtige Lösung. Durch die Stapelbarkeit aller Schachtvarianten lassen sich Kombinationen für die unterschiedlichsten Anforderungen erzeugen. So kann ein vertiefter Einbau von bis zu sechs Metern realisiert oder auf Wasser-, Erd- und Verkehrslasten sicher reagiert werden. Eine große Bandbreite an Ausführungen und Zubehör sorgen für maximale Sicherheit.



Weitere Informationen zu
ACO Betonlichtschächten

ACO Lichtschachtabdeckungen

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.

Schutz vor Schmutz und Regenwasser

Vorteile Lichtschachtabdeckung

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



Maschenrost 30/10



Maschenrost 30/30



Streckmetallrost



Edelstahl-Designrost: erhältlich als Längsprofil- oder Längsstabrost

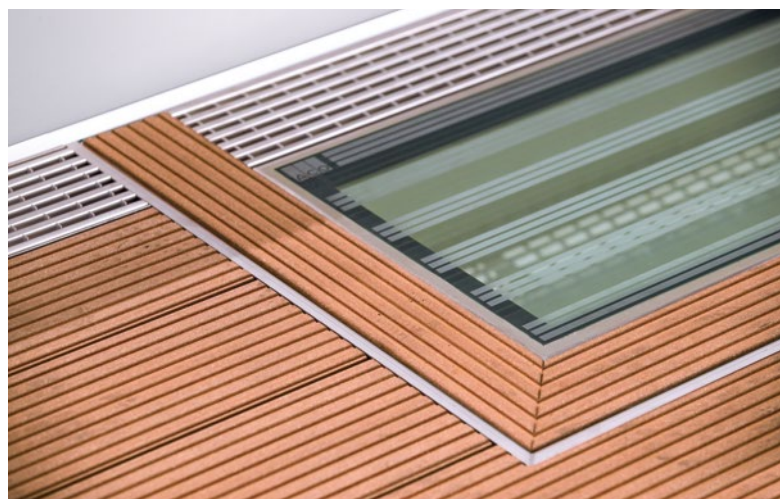
ACO Vario Design-Lichtschachtabdeckungen

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

hochwertig



Grundelement mit Teilglas und Aufnahme für Rost terrassenseitig/belagseitig



Weitere Informationen zu
ACO Lichtschachtabdeckungen

ACO Betonpumpensümpfe



ACO Produktvorteile

- fertiges Betonteil erspart die aufwendige Schalung
- aus hochfestem WU-Beton aus einem Guss
- 10 cm starke Wände aus Hochleistungsbeton
- flexibel durch vormontierte Ausschlagöffnungen für weitere Zulauföffnungen
- einfache, schnelle Kranmontage dank Verwendung von Kranschlaufen

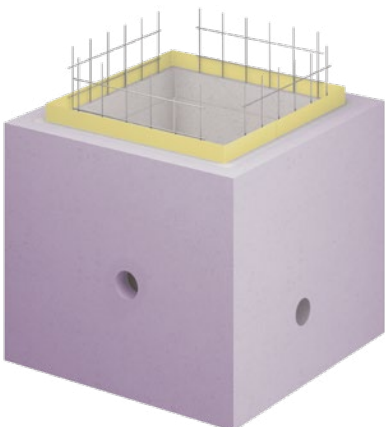
Der ACO Betonpumpensumpf stellt eine einfache und sichere Lösung für das Hausentwässerungssystem dar. Als Betonschacht mit Abdeckung ist er im Keller am tiefsten Punkt der Hausentwässerung platziert. In den Schacht wird eine Pumpe eingesetzt, die das gesammelte Wasser unter Druck in die öffentliche Kanalisation befördert. Auf diese Weise schützt der Betonpumpensumpf die Bausubstanz vor Havarien zum Beispiel durch: geplatzte Schläuche, undichte Rohre, Starkregen oder hohe Grundwasserstände. Zudem leitet er das anfallende Abwasser aus dem Keller ab, wenn das Kellergeschoss unterhalb der Rückstauenebene des öffentlichen Kanalnetzes liegt.

Das Fertigteil besteht aus hochfestem und selbstverdichtetem WU-Beton und wird ohne Fugen aus einem Guss hergestellt. Auch die Innenseiten des Schachts bilden bei der Herstellung nur wenige Poren, in denen sich Verunreinigungen festsetzen könnten. Die 10 cm starken, bewehrten Schachtwände sind am oberen Kranz mit integrierter

Armierung und einem umlaufenden, mineralischen und MPA-geprüften Dichtband versehen. Dadurch kann ein kraftschlüssiger, dichter Anschluss an die Bodenplatte gewährleistet werden. Optional ist das Fertigteil auch mit 10 cm Wärmedämmung erhältlich.

Durch den Einsatz von Kranschlaufen sowie den umlaufenden Absatz für die bauseitige Schalung wird darüber hinaus der Einbau auf der Baustelle vereinfacht. Für den Anschluss an die Entwässerungsleitungen ist bereits eine DN 110 Anschlussöffnung vorbereitet. Drei zusätzliche ausschlagbare Öffnungen sowie weitere Anschlüsse auf Anfrage bieten dabei größtmögliche Flexibilität.

Durch die Verwendung eines CO₂-optimierten Betons kann dabei – in Verbindung mit dem geringen Eigengewicht – 20 % an CO₂, im Vergleich zu einem herkömmlichen Betonpumpensumpf, eingespart werden.



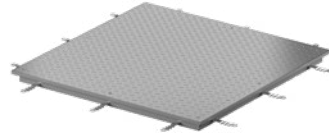
Betonpumpensumpf mit 10 cm Dämmung

Abmessungen

Lichte Länge	Lichte Breite	Lichte Höhe
[mm]	[mm]	[mm]
800	800	800
		1000
1000	1000	600
		800
		1000

Abdeckungen für Betonpumpensümpfe

- guter Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- einfacher Einbau und Transport durch ein geringes Eigengewicht
- Tränenblechplatte und befüllbare Abdeckung sind je nach Ausführung tagwasser- und geruchsdicht



Weitere Informationen zu
ACO Betonpumpensümpfen

ACO Lüftungs- und Entrauchungsschächte

Der ACO Lüftungs- und Entrauchungsschacht besteht aus Qualitätsbeton und kann in den verschiedensten Dimensionen hergestellt werden. Der meist auf der Tiefgaragendecke positionierte Schacht kann mit einem Lüftungsgitter ausgestattet werden und sorgt darüber für ausreichende Be- und Entlüftung der darunter befindlichen Pkw-Stellplätze. Über die außenliegenden Befestigungsbereiche kann der Schacht mit Stahlwinkel mit der Tiefgaragendecke verschraubt werden. Optional kann der Lüftungsschacht auch auf einem Betonlichtschacht platziert werden.



ACO Produktvorteile

- heller, glatter Sichtbeton der Betongüte C 35/45
- kein Schalungsaufwand auf der Baustelle
- individuelle Produktabmessungen
- schnelle Montage



Die Sichtflächen der Lüftungs- und Entrauchungsschächte sind in Sichtbeton gefertigt. Die Innenflächen sind geglättet. Die Schächte können in individuellen Größen und nach Lüftungsbedarf hergestellt werden. Für die Verschraubung des Schachtes mit dem Untergrund sind zwei Montagebereiche vorgesehen.



ACO Rückstauschutzsysteme

Werte sicher schützen: ACO bietet mit dem Kellerschutzsystem sicheren Schutz für den Keller und somit für persönliche Wertgegenstände.

Das Rückstauschutzsystem ergänzt das ACO Therm® System mit dem hochwasserdichten¹⁾ Kellerfenster zu einem umfassenden Kellerschutzsystem.



Vorteile Rückstauschutz

- aktiver Rückstauschutz durch ACO Abwasserhebeanlagen folgt der Produktnorm DIN EN 12050, worin Prüfverfahren und Güteüberwachung definiert sind
- passiver Rückstauschutz durch ACO Rückstauverschlüsse folgt der Produktnorm DIN EN 13564



Unterflurhebeanlage
Multi-Flex



Unterflurhebeanlage
Multi-UF



Rückstauautomat
Quatrix



Maximale Sicherheit durch Systemkomponenten für trockene Kellerräume

Hebeanlagen

Hebeanlagen sind die erste Wahl, wenn Keller vor Rückstau geschützt werden müssen. Hebeanlagen befördern Abwasser über die Rückstauenebene in die Kanalisation. Sie werden eingesetzt, wenn kein natürliches Gefälle zum Kanal besteht, die Nutzung der Ablaufstellen im Keller gewährleistet bleiben muss oder hochwertige Güter zu schützen sind. ACO bietet Hebeanlagen für Einfamilien- oder Mehrfamilienhäuser sowohl für fäkalienfreies Grauwasser als auch für fäkalienhaltiges Schwarzwasser. Gleichzeitig schützen Abwasserhebeanlagen auch vor eindringendem Wasser im Fall eines Rückstaus und schützen so Einrichtung und Wertgegenstände.

Rückstauverschlüsse

Ein Rückstauverschluss eignet sich nur, wenn die haus-eigenen Ablaufstellen ein Gefälle zum Kanal hin haben. ACO Rückstauverschlüsse bieten sicheren Schutz gegen Wasser im Keller. Sie verhindern, dass Abwasser in das Haus zurückfließt, falls bei Starkregen oder einer Verstopfung die öffentliche Kanalisation überlastet ist. Wer eine Waschmaschine oder Dusche im Keller betreibt, sorgt mit einer ACO Rückstauklappe für fäkalienfreies Wasser (Grauwasser) für Sicherheit. Bei Toiletten unterhalb der Straßenoberkante kommen ACO Rückstauautomaten für fäkalienhaltiges Wasser (Schwarzwasser) zum Einsatz. Im Falle eines Rückstaus schließen diese Klappen automatisch.

¹⁾ 24-Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 16-000434-PR01 einsehbar unter: www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate



**ACO Rückstau-
Konfigurator**

[https://aco.me/
auswahlhilfe](https://aco.me/auswahlhilfe)



Weitere Informationen zu
ACO Rückstauschutzsystemen

ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

ACO GmbH

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-700
kundencenter@aco.com
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt

