



Das Komplettsystem

für den Keller

ACO Therm®
Kellersystem

Leibungsfenster
Montageplatten
Lichtschächte
Betonlichtschächte



Schnell und sicher mit dem ACO Therm® System

Das Ziel des ACO Therm® Kellersystems ist es, Schnittstellen rund um das Kellerfenster zu bedienen. Zuerst scheint es aus Sicht des planenden Architekten oder Verarbeiters hier wenig Probleme zu geben. Doch oft sind Schwierigkeiten rund um das Kellerfenster Ursache möglicher Bauverzögerungen, Kostennachträge und späterer Reklamationen. Um diese zu vermeiden, stehen anwenderfreundliche und technisch ausgereifte Produkte für die unterschiedlichsten Anforderungen zur Verfügung.

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

verfügen als Standard- oder Passivhausversion über eine ansprechende Optik bei größtmöglichem Lichteinfall und bieten als optionale Varianten Schutz gegen Kälte, Hochwasser und Einbruch.

Seite 14

ACO Therm® Lichtschächte mit Entwässerungsanschluss

bieten sicheren Schutz vor Erd- und Wasserdruck und sorgen für ausreichend Licht und Frischluft im Keller.

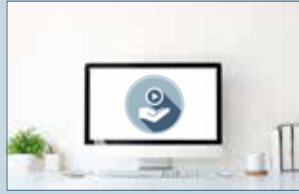
Seite 45



ACO Therm® Block Montageplatten mit Dämmungsanschlussprofil

bedienen die Schnittstellen zum Kellerfenster und Lichtschacht. Neben hervorragenden Dämmeigenschaften steht die kosten- und zeitsparende Anbindung im Vordergrund.

Seite 30



Online Fachvorträge.
Effizient & aktuell

www.aco.at/service-askaco



1	Das ACO Therm® Kellersystem Optimal aufeinander abgestimmt – einheitliches Design im System Kellersituation und geografische Lage: Was rät Ihnen der Auswahlassistent?	04 08
2	ACO Therm® Leibungskellerfenster Der ACO Standard für den Keller	10
3	ACO Therm® Block Montageplatte Lichtschachtmontage auf Dämmung einfach gemacht	26
4	ACO Therm® Lichtschächte Licht und Schutz für den Keller	42
5	ACO Betonlichtschächte Funktional, stabil und dicht	64

1

Das ACO Therm® Kellersystem

Optimal
aufeinander abgestimmt

Einheitliches Design im System

Nicht nur einfach zu montieren, sondern auch einheitlich und dezent designt – 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

- sichtbare Teile in einheitlichem Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
- größtmögliche Reflexion im Lichtschacht für viel Licht im Kellerraum
- UV-beständig
- große Glasfläche dank dezentem Fensterprofil
- passgenau aufeinander abgestimmte Montageteile
- spart Zeit, Kosten und Nerven
- einfaches Klicksystem für die Verbindung von Kellerfenster und Dämmanschlussprofil – passend zu den Dämmstärken des ACO Therm® Blocks



Das ACO Therm® System
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 **Lichtschaft** mit seiner futuristischen Formgebung und hochreflektierenden weißen Innenfläche gewährleistet eine maximale Lichtausbeute.

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

ACO Therm® Systemkomponenten in der Standardausführung

1 ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

Durch schlecht gedämmte Fenster entweicht ein großer Teil der Wärme eines Hauses. Auch das ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster für den Keller kann einen Beitrag dazu leisten, den Jahresprimärenergiebedarf und den Transmissionswärmeverlust noch stärker zu reduzieren als von der EnEV gefordert. Mit seinem 4-Kammer-Kunststofflügel, dem 5-Kammer-Kunststoffblendrahmen mit Thermbank und der Profiltiefe von 82 mm erreicht es einen Wärmedurchgangskoeffizienten auf Wohnraumfensterniveau. Eine zusätzliche Kerndämmung macht das ACO Therm® 3.0 fit für Passivhäuser.

Gute Dämmwerte des Fensterprofils ermöglichen die Montage ohne zusätzliche Dämmung im Leibungsbereich.

Die integrierte Fenster- und Sohlbank mit Betonverkrallung lassen die zeitsparende Verarbeitung und vorbereitete Anschlüsse für Perimeterdämmung und andere Wandbeläge zu.

Ausführung Standardfenster

- Standard Fenster $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_w = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ACO Wärmebrückenkatalog, in dem Anschlussdetails gezeigt werden
- mit zeitgemäßer 3-fach Verglasung
- größtmögliche Glasfläche für optimalen Lichteinfall, verstärkt durch reinweißen ACO Therm Lichtschacht
- optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe

2 ACO Therm® Block Montageplatte mit Dämmungsanschlussprofil

Mit der ACO Therm® Montageplatte Therm Block wird die Schnittstelle rund um das Kellerfenster und den Lichtschacht zu einer sauber abgestimmten Einheit und einer Zusammenfassung von Gewerken in einer Hand. Die Montageplatte ACO Therm® Block aus hochdämmendem PUR-Schaum wird passend zum ACO Therm® Leibungsfenster ohne Verschraubungen auf die Wand geklebt, so dass keine Wärmebrücken entstehen. Durch den integrierten Montagekern der PUR-Schaumplatte kann der ACO Therm® Lichtschacht zeitsparend, kraftsparend und wärmebrückenfrei mit Tellerkopfschrauben einfach montiert werden und sorgt so für optimale Wärmedämmung.

Dank der Kunststoffoberfläche entfallen die Arbeitsschritte Verputzen und Streichen. Zusätzlich werden Kosten und Zeit durch das erheblich vereinfachte Anarbeiten der Peri-

meterdämmung eingespart.

Der ACO Therm® Block ist auch mit Fenster in der Dämmebene erhältlich.

ACO Therm® Block Standard mit Fensteraussparung

- Dämmstärken Standard 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200 mm
- Plattengrößen 1230 x 1100, 1230 x 1400 und 1500 x 1400 mm (drehbar durch durchgängigen Montagekern)
- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- frei positionierbarer Lichtschacht
- fertige Oberfläche
- Verputzen und Streichen im Lichtschacht entfällt
- Wärmeleitwert $0,025 \text{ W}/(\text{mK})$

3 ACO Therm® Lichtschacht

Der ACO Therm® Lichtschacht ist aus Polypropylen oder glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt, was ihm eine hohe Formstabilität verleiht. Der Lichtschacht kann sowohl im Standardbereich als auch bei drückendem Wasser eingesetzt werden. 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.

ACO Lichtschächte

- hochweiße Innenfläche und damit viel Licht im Keller
- hoher Selbstreinigungseffekt
- ACO Therm® Rückstauverschluss als Modul mit Geruchsverschluss und Rückstausicherung möglich
- leichte Einmannmontage möglich mit ACO Therm® Bohrschablone
- verkürzte und verlängerte Roste sichern guten Anschluss an den Sockel
- begehbar und befahrbar (1,5 kN - 9 kN belastbar)
- Lichtschachtdeckungen, Laub- und Insektenschutz als Zubehör

Schnelle Montage

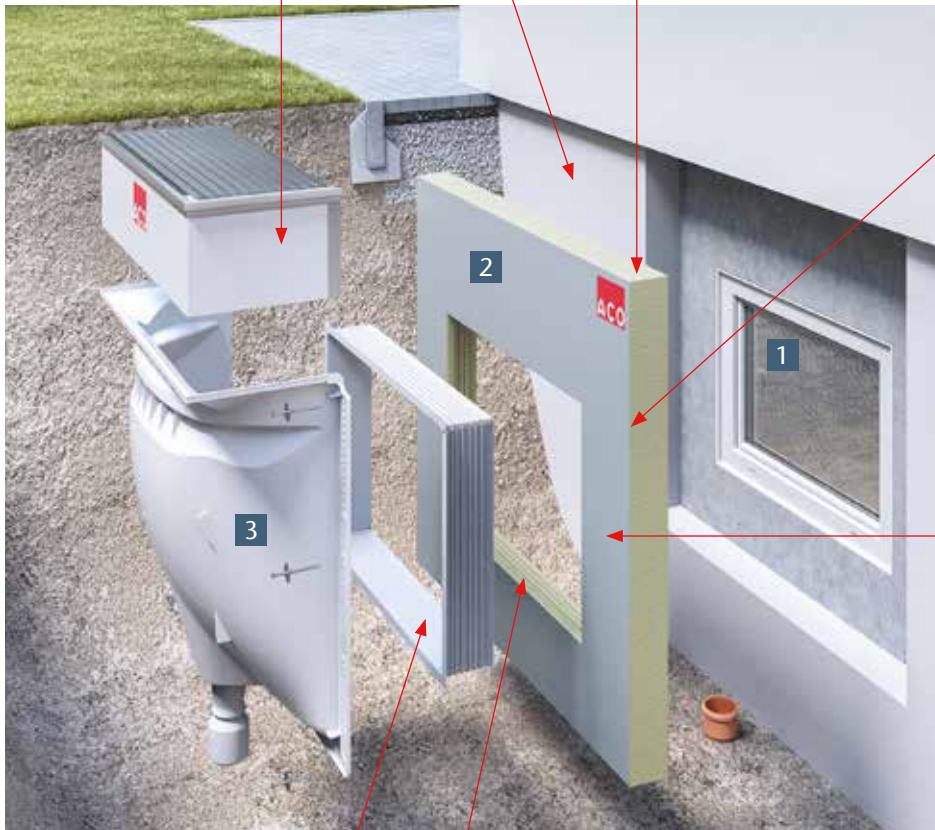
ACO Therm® Block wird wärmebrückenfrei mit Dämmplattenkleber an die Kellerwand geklebt. Bei Bedarf kann die Ausführung für die druckwasserdichte Montage während der Aushärtungsphase des Dämmplattenklebers mit zwei Schrauben sicher fixiert werden

Für die optimale Höhen- und und Schnittstellenanpassung:

ACO Aufstockelement

Montageplatte ACO Therm® Block

Hochdämmender PUR-Schaum ermöglicht eine einfache, wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage auf Dämmung. Auch für die druckwasserdichte Montage erhältlich



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

Dämmungsanschlussprofil

zur Auskleidung der Aussparung im Therm Block

Mit Fensterausparung oder Fensterzarge

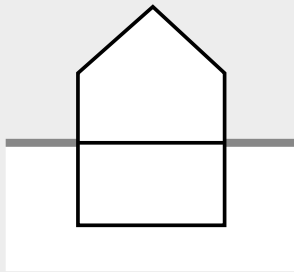
Der ACO Therm® Block verfügt über eine Fensterausparung. Alternativ ist die Montageplatte mit einer integrierten und luftdicht eingeschäumten Fensterzarge, in die ACO Therm® Fenstereinsätze montiert werden können, erhältlich.

Kellersituation und geografische Lage

Was rät Ihnen der Auswahlassistent?

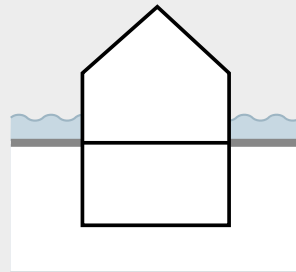
Die Kombination von ACO Therm® Leibungskellerfenster, Montageplatte und Lichtschacht ist für die Standardmontage und für die druckwasserdichte Lichtschachtmontage möglich.

1



Standard-Kellersituation

2



Überflutungsgefahr,
aber kein drückendes Wasser

Fenster
integriert in
Montageplatte

A



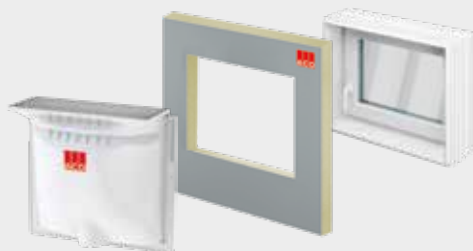
- ACO Therm® Lichtschacht
- ACO Therm® Block Standard mit integriertem ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



- ACO Therm® Lichtschacht druckwasserdicht montiert
- ACO Therm® Block druckwasserdicht mit integriertem hochwasserdichtem* ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand

Fenster
in der
Kellerwand

B



- ACO Therm® Lichtschacht
- ACO Therm® Block Standard mit Fensterausparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

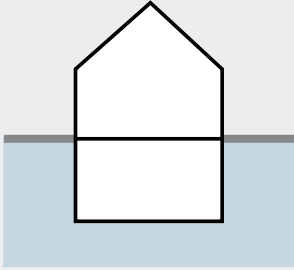


- ACO Therm® Lichtschacht druckwasserdicht montiert
- ACO Therm® Block druckwasserdicht mit Fensterausparung
- hochwasserdichtes* ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



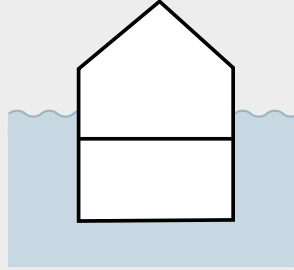
ACO Therm® Komplettsystem
 ■ flexibel kombinierbar
 ■ für Neubau und Sanierung

3



drückendes Wasser

4



Überflutungsgefahr
und drückendes Wasser



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit integriertem ACO Therm® Fenster Standardausführung
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit integriertem **hochwasserdichtem*** ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensterausparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensterausparung
- **hochwasserdichtes*** ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

* 24. Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 14-002562-PR01, einsehbar unter: www.aco.at/downloads/leistungserklaerungen-und-zertifikate/

2

ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster

Der ACO Standard für den Keller





Mit Blick in die Zukunft planen und bauen

ACO Kellerfenster und das Energiegesetz

Mit Inkrafttreten der aktuellen Energieverordnung wurden die Anforderungen an die energetische Qualität von Bauteilen und die effiziente Energienutzung nochmals fundamntiert. Dies zu berücksichtigen ist Aufgabe der Planer, Bauausführenden, der Betreiber von Gebäuden und Bauprodukt-hersteller.

Die Anforderungen zur Reduzierung des Jahresprimärenergiebedarfs und des Transmissionswärmeverlusts sollten nicht nur erfüllt, sondern müssen übertroffen werden.

Für das Fenster gilt ein U-Wert von 1,3 W/m²K. Wir sind der Überzeugung, dass auch hier die 20 prozentige Reduzierung des Transmissionswärmeverlustes gelten sollte. Das bedeutet ein U-Wert von 0,98 W/m²K. Unser ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster bleibt mit einem U-Wert von 0,83 W/m²K^[1] sogar 36 % unter der Forderung von 1,3 W/m²K und kann damit einen erhöhten Beitrag zur CO₂-Einsparung leisten.

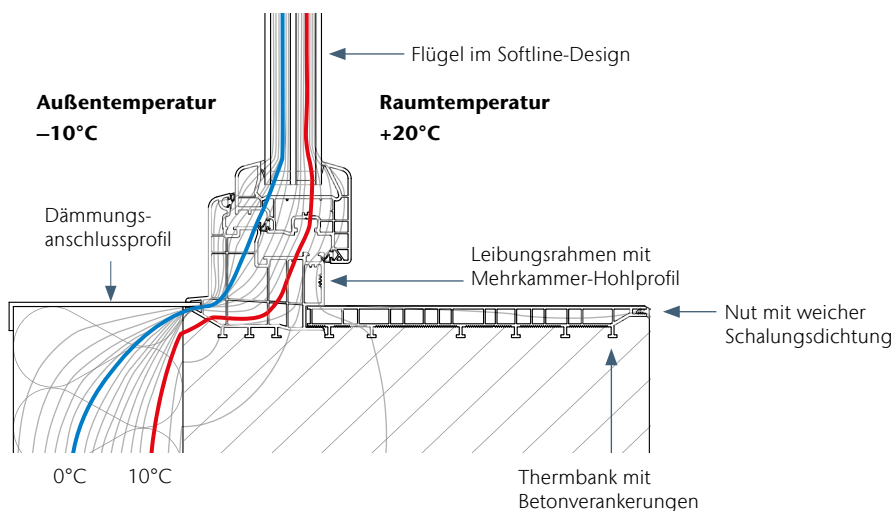
^[1] U-Wert bezogen auf das Referenzmaß 1,23 x 1,48m

ACO Wärmebrückenkatalog für Architekten und Planer

Um den Wert einer heute geplanten und gebauten Immobilie auch nach der geplanten den Anforderungen des GEGs zu erhalten, sollten schon jetzt alle Maßnahmen berücksichtigt werden, die eine Reduzierung des Jahresprimärenergiebedarfs und des Transmissionswärmeverlusts ermöglichen. Dazu gehören selbstverständlich auch die Kellerfenster; hier sind Architekten und Planer gefragt. Um ihnen die Arbeit zu vereinfachen bzw. ihnen Planungssicherheit zu geben, stellt ACO mit dem Wärmebrückenkatalog ein hilfreiches Werkzeug zur Verfügung.

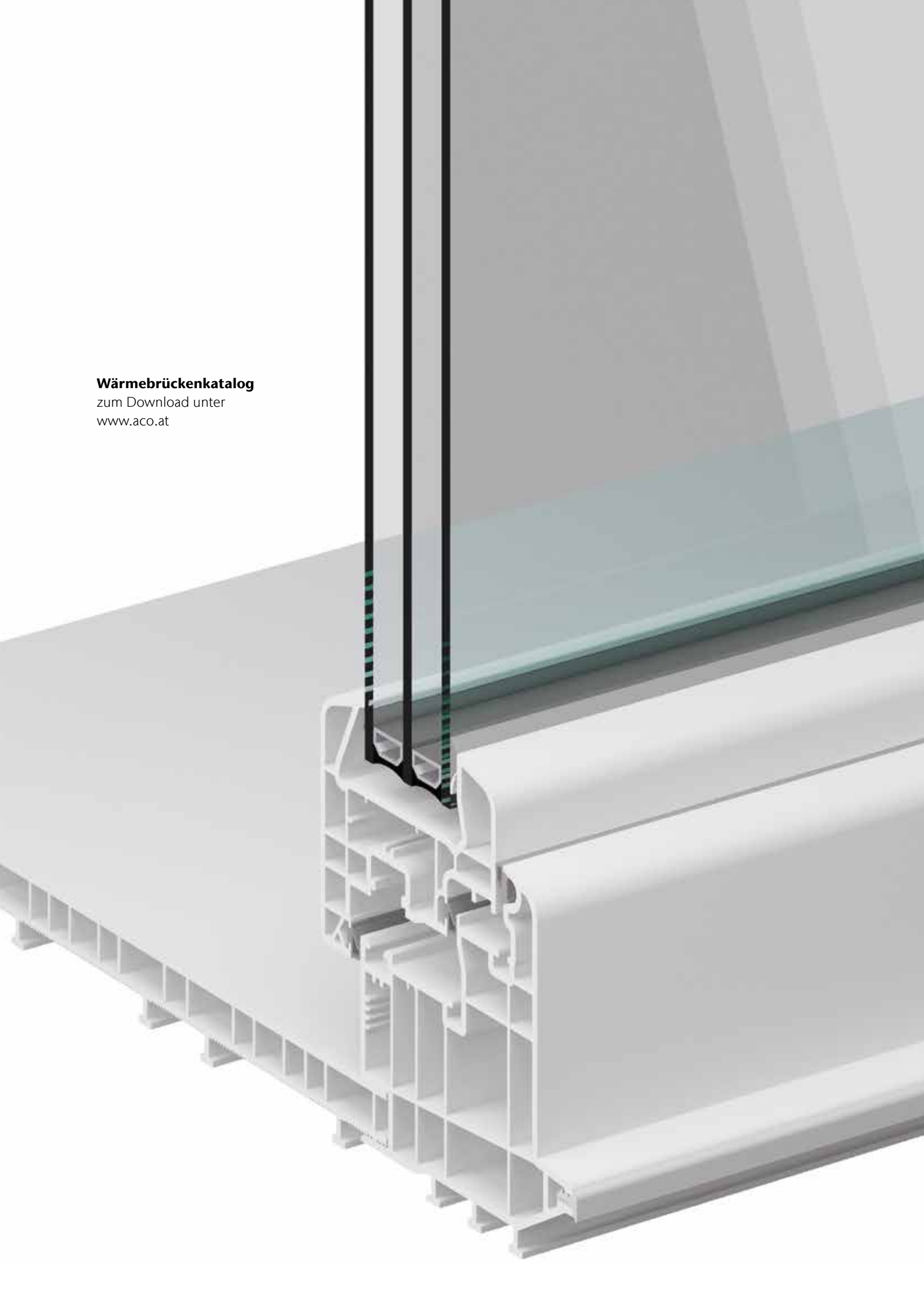


Isothermenverlauf des ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfensters mit Perimeterdämmung



Wärmebrückenkatalog

zum Download unter
www.aco.at



Das ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

Attraktives für Architekten, Planer und Bauträger

Das ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster bietet eine optimale Wärmedämmung durch ein durchgängiges Mehrkammer-Hohlprofil und einen homogenen Aufbau der Fensterleibung – ein entscheidender Schritt in Richtung wirtschaftliches und ökologisches Bauen unter Berücksichtigung der Energieeinsparverordnung.

Gute Dämmwerte, Montage ohne zusätzliche Dämmung im Leibungsbereich sowie eine integrierte Fenster- und Sohlbank zeichnen das Fenster ebenso aus wie die zeitsparende Verarbeitung und vorbereitete Anschlüsse für Perimeterdämmung und andere Wandbeläge. Das ACO Therm® 3.0 eignet sich auch hervorragend für die Renovierung von Kellern und Nebenräumen.

Vorteile für das Bauhandwerk

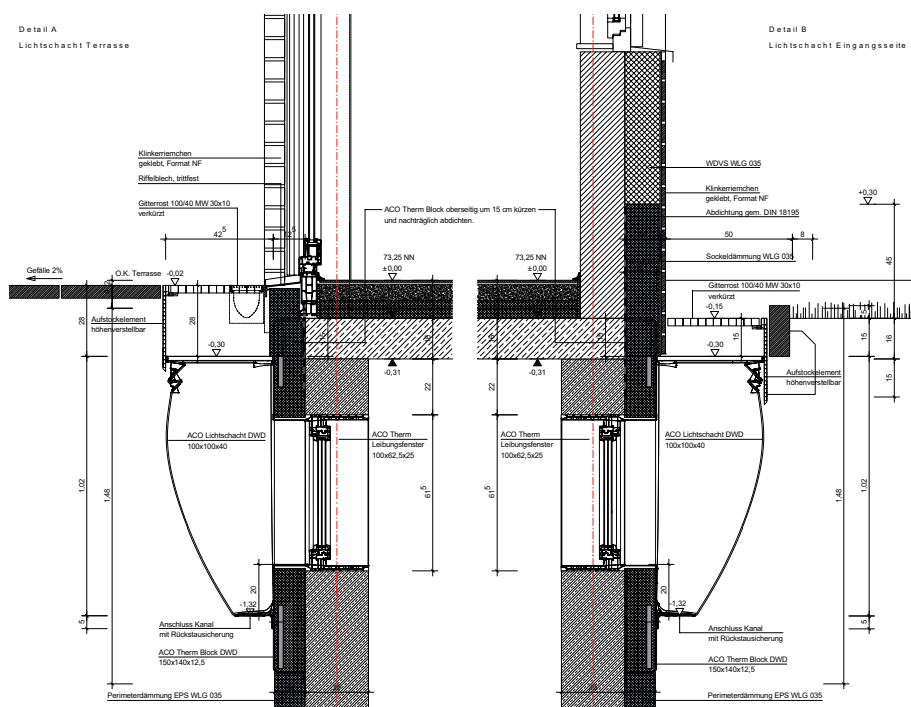
- durch patentierte universelle Schnittstelle einfaches, werkzeugloses Anarbeiten von Anschlussprofilen; ermöglicht zeitsparenden und optisch einwandfreien Anschluss zur Perimeterdämmung und zur Kellerwand
- Rahmenaußenmaße entsprechend dem Baurichtmaß, bei Mauerwerksbauweise Sturz erforderlich
- Zargentiefe für jede gängige Wandstärke
- Einsparung von Arbeitszeit – Verputzen der Fensterleibung entfällt
- Sondergrößen und -tiefen möglich (nicht bei hochwasserdichter* Ausführung)

Vorteile für den Planer

- erweitertes Einsatzspektrum des ACO Kellerfensters: standardmäßige, passivhaustaugliche, einbruchhemmende und hochwasserdichte* Ausführung
- breites Größenspektrum
- hoher Glasanteil
- ACO Wärmebrückenkatalog, in dem Anschlussdetails gezeigt werden – zum Download unter www.aco.at
- Ausschreibungstexte unter www.aco.at
- komplettes ACO Therm® System: Kellerfenster, Montageplatte Therm Block (Dämmung) und Lichtschacht

Vorteile für den Bauherrn

- Schutz vor zeitweise anstehendem Wasser (hochwasserdichte* Ausführung)
- keine Baufolgeschäden durch Vermeidung von Schweißwasserbildung $f_{Rsi} \geq 0,7$
- Optik eines Wohnraumfensters mit extragroßer Fensterfläche für mehr Lichteinfall



ACO Therm® 3.0 Großformate

Großformate für besonders viel Lichteinfall. Gut geeignet für die Anwendung mit ACO Großlichtschächten, oder in Lichthöfen. Ausführung DIN-links/DIN-rechts.



Größen- und Tiefenübersicht – Version Großformate

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]				
	100x150	125x150	150x100*	150x125*	150x150*
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■
24	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■
36,5	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■
Glasfläche m ²	0,92	1,23	0,9	1,21	1,52

*Breite 150 cm ist zweiflügelig

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 Standard

Bei ACO der Standard für Kellerfenster

Bei der Entwicklung des neuen ACO Therm® 3.0 Leibungsfensters für den Keller wurde die Gesamtkonstruktion auf die Anforderungen der Energiegesetze abgestimmt. Das Fenster besteht aus einem 4-Kammer-Kunststoffflügel, einem speziellen ACO 5-Kammer-Kunststoffblendrahmen und einer Thermbank.

Die Profiltiefe beträgt 82 mm (mit Mitteldichtungssystem). Zusammen mit der serienmäßigen Dreifachverglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ erreicht die Gesamtkonstruktion einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_w=0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



ACO Therm® 3.0 Standard geprüft durch das ift Rosenheim*



Widerstandsfähigkeit
bei Windlast
EN 12210
Klasse C4/B4 von C5



Schlagregendichtheit
EN 12208
Klasse 9A von 9A



Luftdurchlässigkeit
EN 12207
Klasse 4 von 4



Schalldämmmaß
EN 10140-2
RW =36dB



Wärmetechnisches
Verhalten
EN ISO 10077-2
Uf 1,0 W/(m2 K)



Zuschlagsicherung
für sicheres Einrasten
im geöffneten Kippzustand

Schutzfolierung der Scheibe
bei Transport und Einbau

größtmögliche
Glasfläche

Ausführungen jeweils in
DIN-links und DIN-rechts

Holzaussteifung
für den Einbau

Größen- und Tiefenübersicht – Version Standard

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]								
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75	100 x 80	100 x 100	100 x 125	125 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Glasfläche m ²	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364	0,400	0,549	0,734	0,734

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 passivhaustauglich (PHT)

Optimale Wärmedämmung auch im Untergeschoss

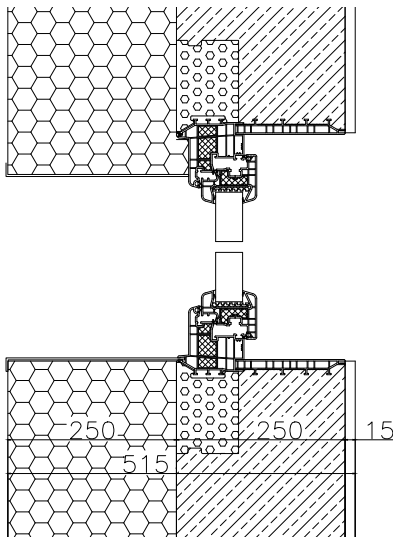
Das neue ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster wirkt wie ein Wohnraumfenster und verwandelt so Kellerräume nahezu in Wohnbereiche. Mit der erhöhten Wärmedämmung, dem Komfort, der reinweißen Farbgebung von Zarge, Flügel und Thermbank und einer niedrigen Ansichtshöhe, die eine maximal große Glasfläche garantiert, bringt ACO Wohnraumfeeling in den Keller.

Der U_w -Wert des passivhaustauglichen Typs des ACO Therm® 3.0 beträgt ($U_w=0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$).

Das Kellerfenster kann mit dem ACO Therm® Block, einem dämmstarken Montageelement für den Kellerlichtschacht, kombiniert werden und eignet sich für den Blower-Door-Test.

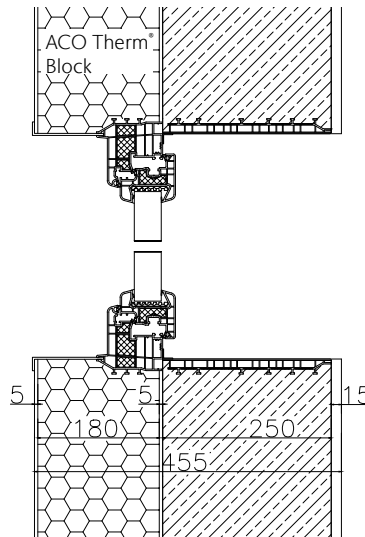
Beispielhafte Einbausituationen*

Bauanschluss mit Dämmprofil



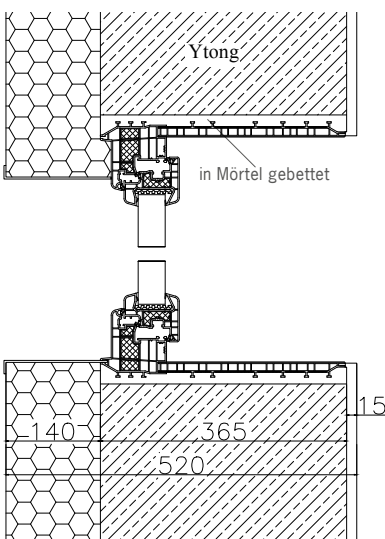
XPS 0,035 W/(mK); Beton 2,3 W/(mK)
 Innenputz 0,510 W/(mK); Luftdichte Ebene
 $U_{w, \text{Einbau}} = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Bauanschluss in der Dämmebene



PUR-Schaum 0,025 W/(mK); Beton 2,3 W/(mK)
 Innenputz 0,510 W/(mK); Luftdichte Ebene
 $U_{w, \text{Einbau}} = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Bauanschluss in Mauerwerksbauweise

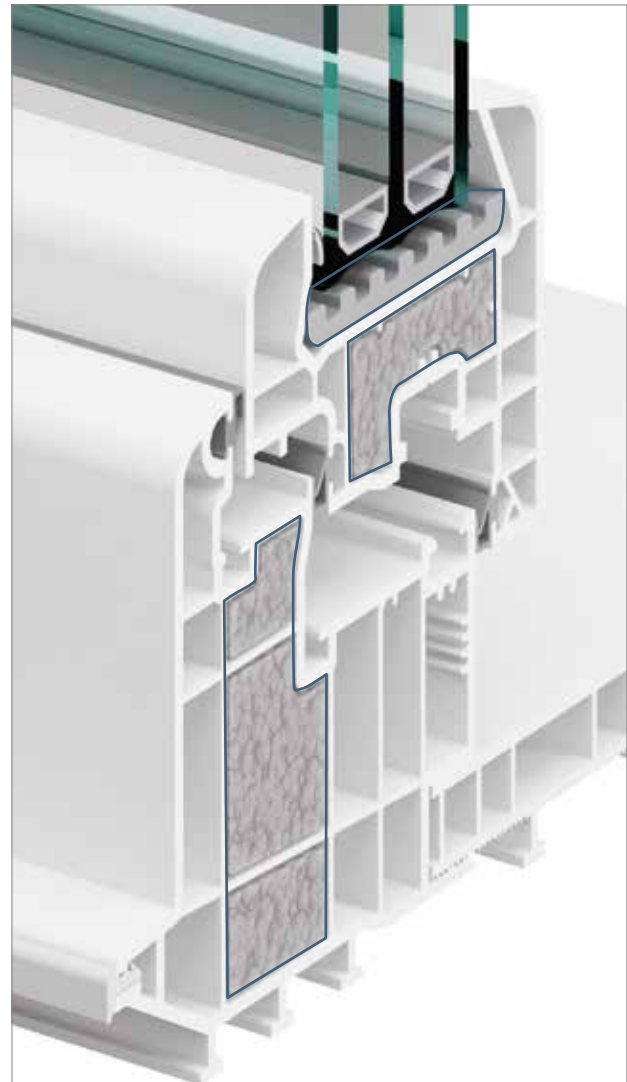
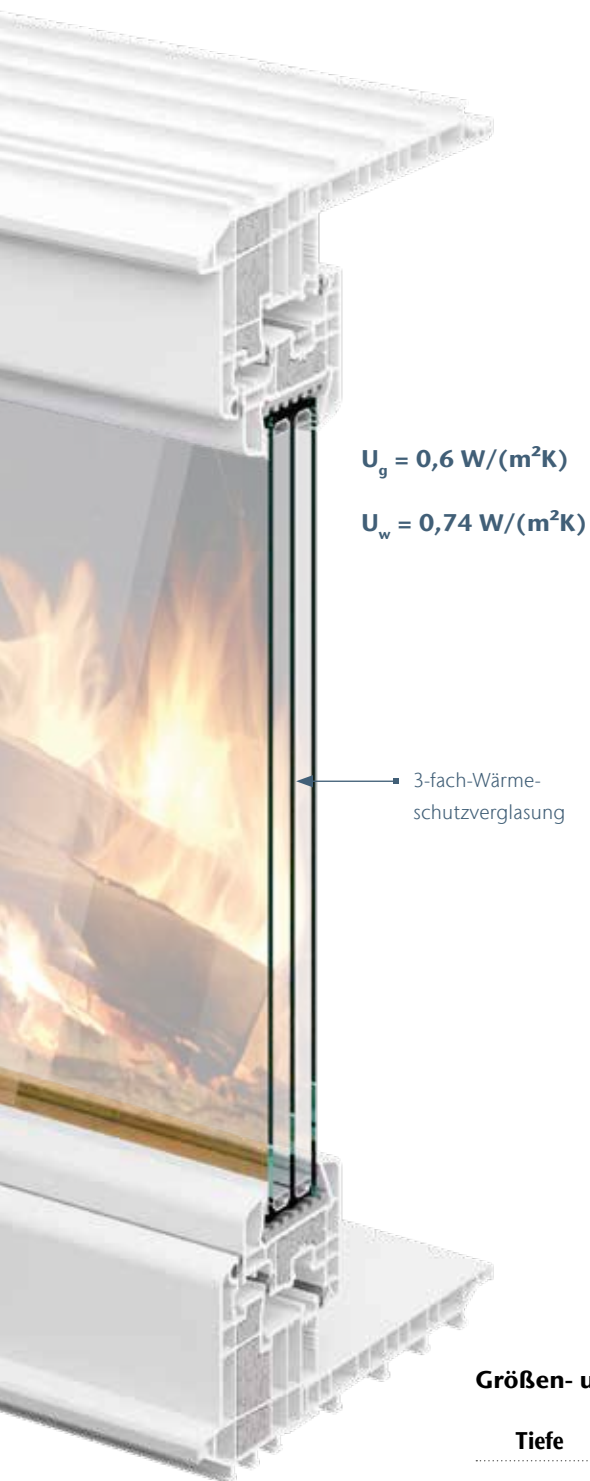


XPS 0,035 W/(mK);
 Ytong PP 4-0,50 0,12 W/(mK)
 Innenputz 0,510 W/(mK); Luftdichte Ebene
 $U_{w, \text{Einbau}} = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



3.0

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



zusätzliche Kerndämmung

Größen- und Tiefenübersicht – Version passivhaustauglich

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]								
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75	100 x 80	100 x 100	100 x 125	125 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Glasfläche m ²	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364	0,400	0,549	0,734	0,734

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 hochwasserdicht

Für jede geografische Lage und Gefährdungssituation

Nur wer sich in seinen vier Wänden sicher fühlt, kann überhaupt von echter Wohnqualität sprechen. In den letzten Jahren haben Wetterextreme wie Starkregen zugenommen. Kellerbereiche sind dabei sowohl durch ansteigendes Grundwasser als auch durch Oberflächenwasser gefährdet. Für den Einsatz des neuen ACO Therm® 3.0 Leibungsfensters in hochwassergefährdeten Gebieten ist eine 24 Stunden hochwasserdichte Ausführung erhältlich. Sie verfügt über verstärkte Scheiben, eine wasserdichte Blendrahmenabdichtung, zusätzliche Verriegelungspunkte und pilzförmige Schließzapfen, die einen zusätzlichen Einbruchschutz bieten.

Die äußere Scheibe besteht aus Verbundsicherheitsglas und ist im Flügel versiegelt. Die Wohnraumoptik des Fensters bleibt dabei vollkommen erhalten.

Das hochwasserdichte Kellerfenster sollte gemeinsam mit dem druckwasserdichten Lichtschacht von ACO verbaut werden, es kann diesen nicht ersetzen. Das Kellerfenster kann nicht Bestandteil einer dauerhaften Bauwerksabdichtung nach ÖNORM B 3692 sein. Es ist geprüft für den Einbau in WU-Beton bei genauer Befolgung der Einbauhinweise.



Verriegelungspunkte mit Hinterschnitt

neue Dichtungstechnologie

spezieller einteiliger Leibungsrahmen

24 Stunden hochwasserdicht*

Schutz vor anstehendem Wasser:
bis 1,3 m wasserdicht
bis 1,7 m hochwasserbeständig



zusätzliche Verriegelungspunkte für bestmögliche Druckaufnahme

3.0

Hinweise: Das ACO Therm® Leibungsfenster hochwasserdicht* ersetzt nicht den druckwasserdichten Lichtschacht und kann nicht Bestandteil einer dauerhaften Bauwerksabdichtung nach ÖNORM B 3692 sein. Es ist geprüft für den Einbau in WU-Beton. Die Einbauhinweise und die Produktinformationen sind unbedingt zu beachten!

Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen.

Zur Aufrechterhaltung der Wasserdichtigkeit/Hochwasserbeständigkeit muss das Fenster einmal jährlich und nach jedem Hochwasserereignis durch einen ACO Servicepartner gewartet werden.

* Prüfbericht 14-002562-PR01 einsehbar unter www.aco.at

** Prüfbericht 15-001619-PR01, einsehbar unter: www.aco.at

Das ACO Therm® Leibungskellerfenster hochwasserdicht ist 24 Std. wasserdicht und hochwasserbeständig gemäß der Richtlinie FE-07/01 „hochwasserbeständige Fenster und Türen“ des **ift Rosenheim**. Jedes einzelne ACO Therm® Leibungskellerfenster hochwasserdicht wird in der Produktion einem Dichtigkeitstest unterzogen und dann bis zur Inbetriebnahme versiegelt.

**ACO Therm® 3.0 hochwasserdicht
geprüft durch das ift Rosenheim***



**ACO Therm® 3.0 einbruchhemmend
geprüft durch das ift Rosenheim****



Widerstand gegen Einbruch
EN 1628 und 1630
Klasse RC2



pilzförmige
Schließzapfen

U_g = 0,8 W/(m²K)

U_w = 1,0 W/(m²K)

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

versiegelte äußere
Glasscheibe

3-fach-Wärmeschutzverglasung
mit äußerer Scheibe aus VSG
(Verbundsicherheitsglas)

Größen- und Tiefenübersicht – Version hochwasserdicht

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]					
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75	100 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■
Glasfläche m²	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364	0,549

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 einbruchhemmend RC2

Sicheres Wohngefühl auch im Keller

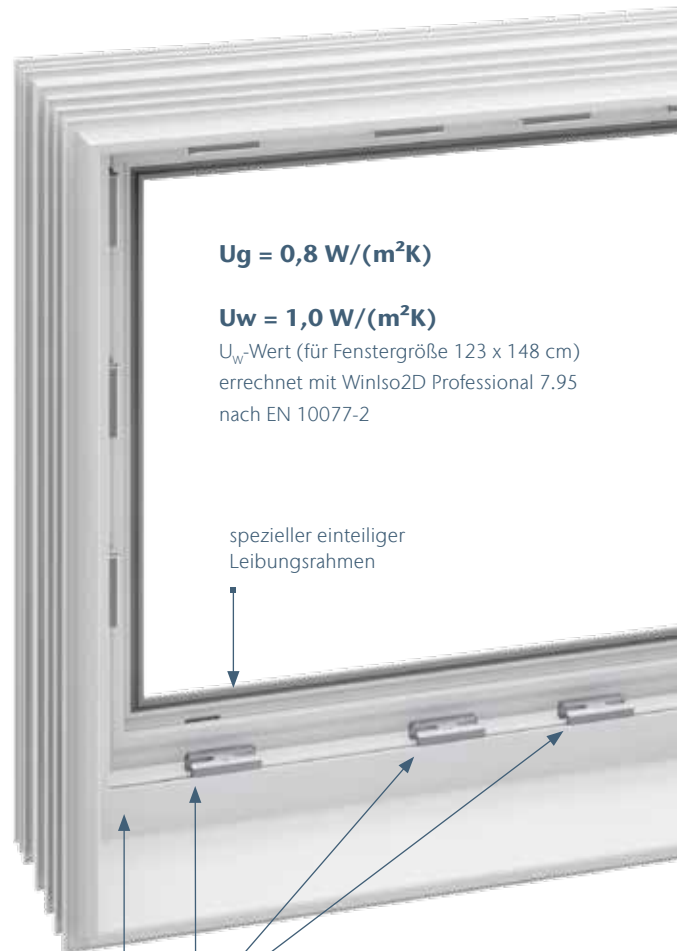
Bei 80 Prozent der Einbrüche werden Fenster, Fenstertüren oder Leibungskellerfenster aufgehebelt. Einbruchhemmende Elemente der Klasse RC2 erschweren das Aufbrechen mit einfachen Hebelwerkzeugen wie Schraubendrehern, Zangen und Keilen. Die Polizei empfiehlt, einen Neubau von vornherein mit geprüften Sicherheitsfenstern der Widerstandsklasse RC2 zu planen.

Für den Einsatz des neuen ACO Therm® 3.0 Leibungsfensters bei erhöhten Anforderungen an den Gebäudeschutz ist eine einbruchhemmende RC2-Ausführung erhältlich.

Das ACO Kellerfenster dieser Widerstandsklasse wurde einer manuellen Einbruchprüfung unterzogen und musste einem Angriff mit definierten Werkzeugen über eine Widerstandszeit von 3 Minuten standhalten.

Es bietet somit einen zuverlässigen Schutz gegen das Aufhebeln.

Dieser erhöhte Einbruchschutz wird durch Verbundsicherheitsglas, zusätzliche Verriegelungspunkte und pilzförmige Schließzapfen erreicht. Das macht ihr Haus sicherer.



U_g = 0,8 W/(m²K)

U_w = 1,0 W/(m²K)

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

spezieller einteiliger
Leibungsrahmen

zusätzliche Verriegelungspunkte
für bestmögliche Druckaufnahme
und erhöhten Einbruchschutz (RC2)

verbesserte
Steifigkeit
der Leibung

3.0 RC2

**ACO Therm® 3.0 einbruchhemmend
geprüft durch das ift Rosenheim***



Widerstand gegen Einbruch
EN 1628 und 1630
Klasse RC2



- Verriegelungspunkte mit Hinterschnitt
- pilzförmige Schließzapfen
- erhöhter Einbruchschutz durch P4A-Verglasung
- versiegelte äußere Glasscheibe
- 3-fach-Wärmeschutzverglasung mit äußerer Scheibe aus VSG (Verbundsicherheitsglas)
- abschließbare Griffolive



Je mehr Sicherheitsbauteile den Flügel im Rahmen verriegeln, umso schwieriger ist das Aushebeln



Pilzförmige Schließzapfen verhindern entscheidend das schnelle Aushebeln des Fensterflügels



Das Verbundsicherheitsglas ist im Flügel versiegelt

Größen- und Tiefenübersicht – Version einbruchhemmend

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]					
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75	100 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■
Glasfläche m ²	0,118	0,184	0,179	0,271	0,364	0,549

* Prüfbericht 15-000018-PR01 einsehbar unter www.aco.at

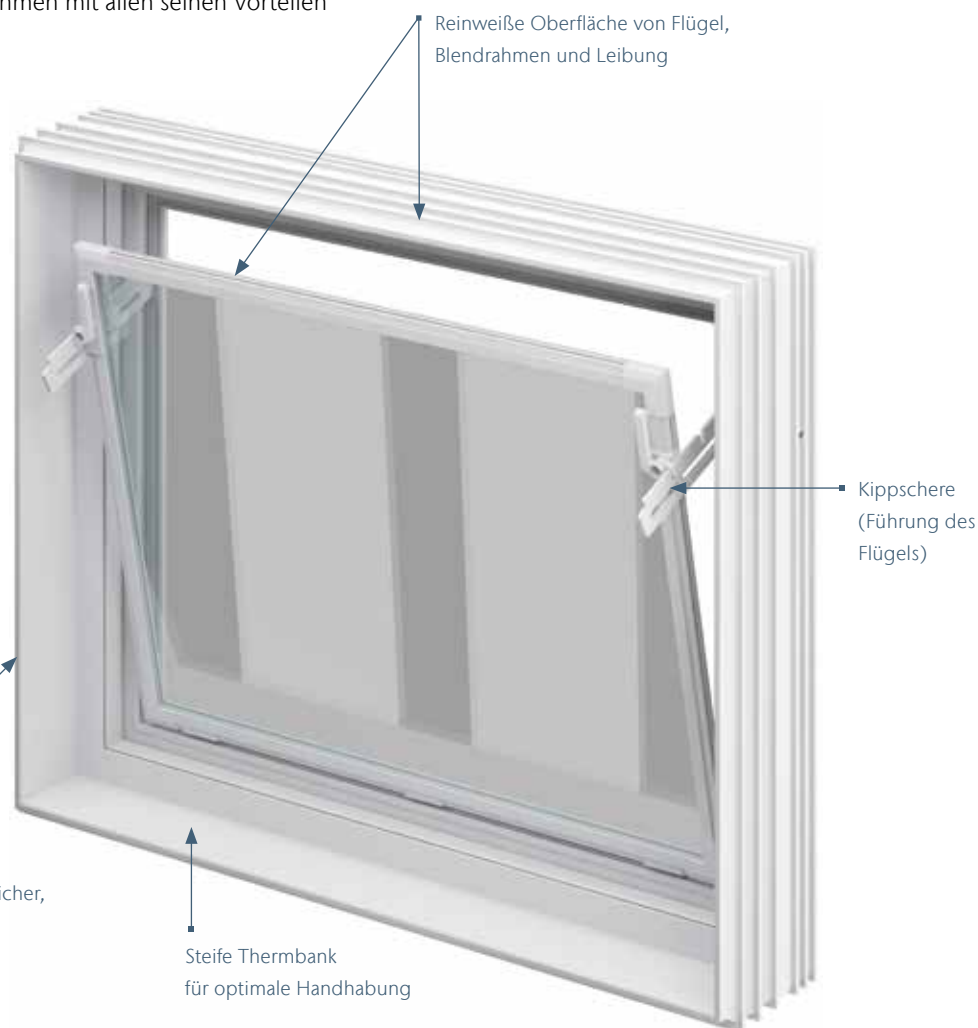
Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 Kippfenster

Kippfenster mit Isolierverglasung

Für untergeordnete Räume kann ebenso das Kippfenster mit Isolierverglasung verwendet werden. Die Wohnraumoptik bleibt erhalten. Bei Bedarf, wie zum Beispiel um den Lichtschacht zu reinigen, kann der Kippflügel komplett entnommen werden. Werkzeug wird dazu keines benötigt.

Der Rahmen des Kippfensters ist wie bei der Ausführung Dreh-/Kipp als Leibungsrahmen mit allen seinen Vorteilen ausgeführt.



Größen- und Tiefenübersicht – Kippfenster mit Isolierverglasung

Tiefe	Baurichtmaß [B x H]						
	75 x 50	80 x 60	100 x 50	100 x 62,5	100 x 75	100 x 80	100 x 100
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■	■
Glasfläche m ²	0,128	0,196	0,192	0,286	0,380	0,405	0,569

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß.

Das ACO Therm® 3.0 Systemzubehör

Durchdachte Extras

Nicht nur die Bewohner profitieren von der Neuentwicklung des ACO Therm® Kellerfensters. Bereits bei der Planung und Montage kann das neue Fenster punkten. Für die Montage des Fensters stehen passgenaue Anschlussprofile zur Verfügung.

ACO Dämmungsanschlussprofil

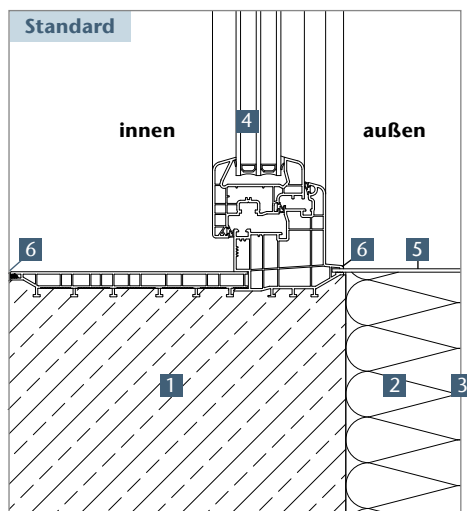
Außendämmung verringert den Wärmeverlust entscheidend. Integrieren Sie das ACO Therm® Leibungsfenster mit den Dämmungsanschlussprofilen maßgenau in die Perimeterdämmung.

Diese Profile lassen sich vor Ort durch vorgeprägte Rillen auf der Unterseite einfach mit einem Cutter auf die Dämmstärken bis 140 mm oder bis 200 mm anpassen.



ACO Therm® mit Dämmungsanschlussprofil – aufwendiges Anputzen der Leibung in der Perimeterdämmung entfällt.

Einbau in Betonwände mit Perimeterdämmung



Vertikalschnitt des ACO Therm® Leibungsfensters in betonierter Wand mit Perimeterdämmung

- 1** Beton
- 2** Perimeterdämmung
- 3** Putz (z.B. Kunstharzputz)
- 4** ACO Therm® Leibungsfenster mit Dreh-/Kippflügel
- 5** vorgefertigtes ACO Therm® Dämmungsanschlussprofil
- 6** beidseitig integrierte Schalungsabdichtung, kann zum Einsetzen des Dämmungsanschlussprofils bzw. handelsüblicher Putzprofile herausgenommen werden

3

ACO Therm® Block – Lichtschachtmontage

auf Dämmung einfach gemacht





ACO

Schneller zum Ziel

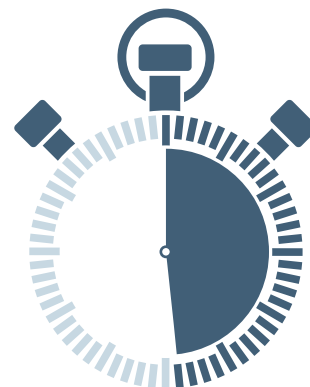
mit praktischen Montageplatten

Mit dem ACO Therm® Kellersystem kann viel Zeit auf der Baustelle gewonnen werden – denn Zeit ist Geld. Kellerfenster und Lichtschächte können mit dem Kellersystem schneller und unkomplizierter verbaut werden.

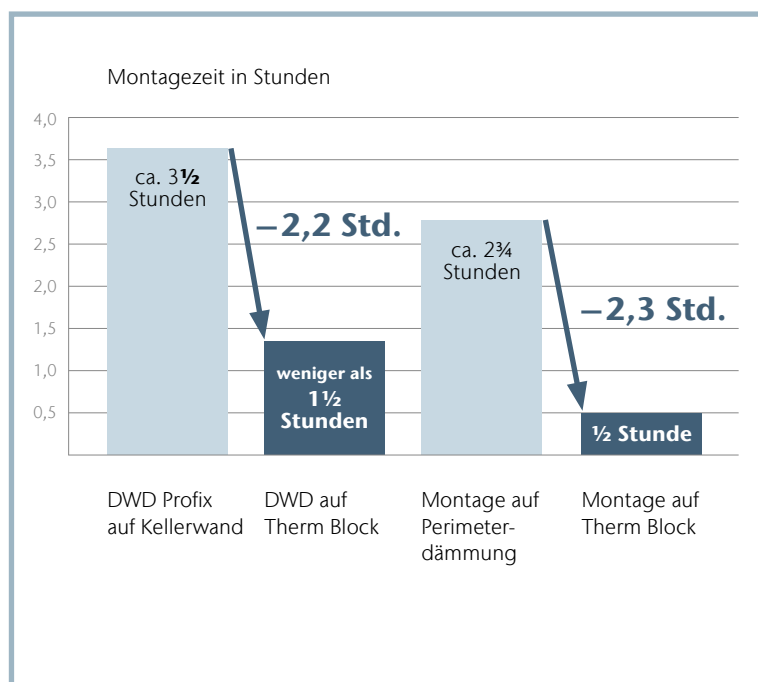
Die Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block Standard, die mit ca. 30 Minuten Montagezeit anzusetzen ist, erspart gegenüber der herkömmlichen Montage auf Perimeterdämmung inkl. Verputzen im Lichtschacht ca. 2,3 Arbeitsstunden und die damit verbundenen Lohnkosten.

Die druckwasserdichte Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block, die mit ca. 1,3 Stunden anzusetzen ist, erspart gegenüber der herkömmlichen druckwasserdichten Lichtschachtmontage inkl. Anarbeiten der Perimeterdämmung im und am Lichtschacht sowie Verputzen im Lichtschacht ca. 2,2 Arbeitsstunden.

Alle Arbeiten mit und am ACO Therm® Block können innerhalb eines Arbeitstages erledigt werden.



mehr als 2 Std. bei der Montage einsparen



Vorteile Montageplatte

- fertige Oberfläche – kein aufwendiges Verputzen im Lichtschacht und keine Gefahr von Frost- und Wasserschäden am Putz
- wärmebrückenfreie und bohrlose Lichtschachtmontage in den im Therm Block befindlichen Montagekern – keine Bohrungen in die Kellerwand und keine Gefahr, auf Bewehrungsseilen zu stoßen
- klar definierte und einfach zu bearbeitende Abdichtungsbereiche – Vermeidung von Fehlstellen
- alle Arbeitsschritte am Therm Block innerhalb eines Arbeitstages – längere Trocknungszeiten > 24 h nicht erforderlich
- fertige und zum Kellerfenster passende Aussparungen im Therm Block – kein aufwendiges Anarbeiten der Perimeterdämmung rund um das Kellerfenster



Für die druckwasserdichte
Montage wurden nur
ca. 80 Minuten benötigt

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

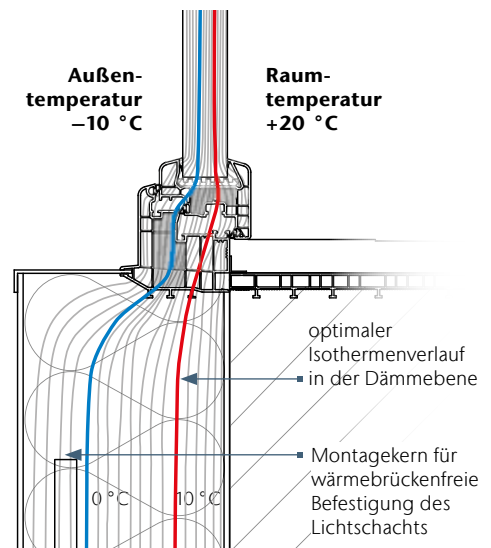
Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- größtmöglicher Lichteinfall
- optimaler Isothermenverlauf
- verbesserter Uw-Wert durch Fensterzarge mit Einschieblingen
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
- umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung

- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- ABS Wanne
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- Plattengrößen in mm: 1500 x 1400 und 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140 und 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- montierbare Lichtschächte
 - 1000 x 1000 x 400 mm
 - 1000 x 1300 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 600 mm
 - 1000 x 1300 x 600 mm
 - 1250 x 1000 x 400 mm
 - 1250 x 1300 x 600 mm



Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



Geprüftes Anschlussfugensystem nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01.

Prüfbericht 10-000800-PR01 einsehbar unter: www.aco.at

Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter: www.aco.at

ACO Therm® Block mit hochwasserdichtem* Fenster

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- optimaler Isothermenverlauf
- Wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- Umlaufender Abdichtungsflansch
- Fertige Oberflächen
- Verputzen und Streichen im Lichtschacht entfällt
- Wärmeleitwert Dämmstoff 0,025 W/(mK)
- Reduzierung der Gefahr von Schimmelbildung
- Optimal für die Sanierung
- Luftdicht eingeschäumte Zarge

- Plattengrößen in mm: 1500 x 1400, 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125 – weitere auf Anfrage erhältlich
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- montierbare Lichtschächte
 - 1000 x 600 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 400 mm
 - 1000 x 1300 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 600 mm
 - 1000 x 1300 x 600 mm
 - 1250 x 1000 x 400 mm
 - 1250 x 1300 x 600 mm
- wasserdicht bis 1,0 m (für 24 Std.)*, hochwasserbeständig (240 l/24 Std. bis 1,4 m)
- Kombination mit druckwasserdicht montiertem Lichtschacht erforderlich



Hinweise: Das ACO Therm® Leibungskellerfenster hochwasserdicht* ersetzt nicht den druckwasserdichten Lichtschacht und kann nicht Bestandteil einer dauerhaften Bauwerksabdichtung nach ÖNORM B 3692 sein. Es ist geprüft für den Einbau in WU-Beton. Die Einbauhinweise und die Produktinformationen sind unbedingt zu beachten! Zur Aufrechterhaltung der Wasserdichtigkeit/Hochwasserbeständigkeit muss das Fenster einmal jährlich und nach jedem Hochwasserereignis durch einen ACO Servicepartner geprüft werden.

*24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 14-002562-PR01 einsehbar unter: www.aco.at



Geprüftes Anschlussfugensystem nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01. Prüfbericht 10-000800-PR01 einsehbar unter: www.aco.at

Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter: www.aco.at

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie Standard-Lichtschaftmontage

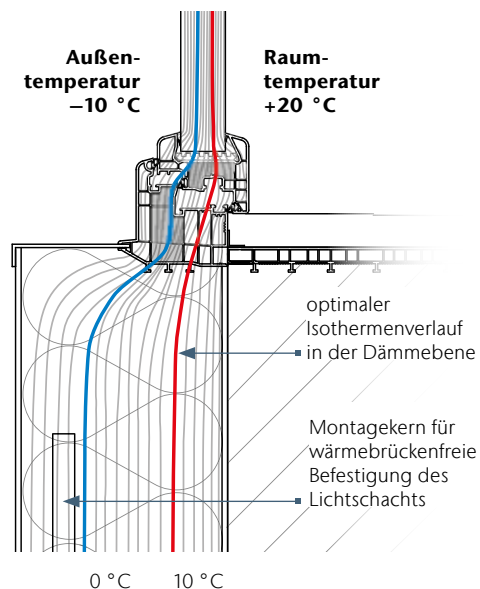
Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- größtmöglicher Lichteinfall
- optimaler Isothermenverlauf
- verbesserter Uw-Wert durch Fensterzarge mit Einschieblingen
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- Bohren in die Kellerwand entfällt
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschart nicht notwendig
- keine Wärmebrücken rund um das Fenster

- Plattengröße in mm: 1500 x 1400
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140, 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- Lichtschartmontage mit Spaxschrauben
- GFK-Deckfolie
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- montierbare Lichtschächte
 - 1000 x 600 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 400 mm
 - 1000 x 1300 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 600 mm
 - 1000 x 1300 x 600 mm
 - 1250 x 1000 x 400 mm
 - 1250 x 1300 x 600 mm



Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



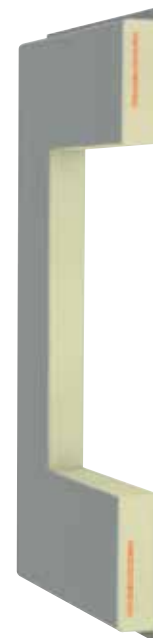
ACO Therm® Block mit Fensterausparung

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- Einsatz des Dämmanschlussprofils ohne Nacharbeit
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
- umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung
- Platte kann bei Bedarf gedreht werden

- Plattengrößen in mm: 1230 x 1400, 1500 x 1400, 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200
- Fensterausparungen für Leibungskellerfenster in mm: 750 x 500, 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- ABS-Wanne
- montierbare Lichtschächte
 - 1000 x 1000 x 400 mm
 - 1000 x 1300 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 600 mm
 - 1000 x 1300 x 600 mm
 - 1250 x 1000 x 400 mm
 - 1250 x 1300 x 600 mm



Profilsicht

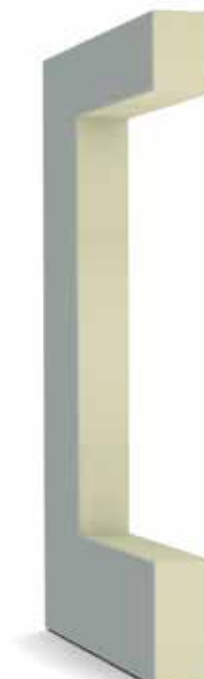
Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA
 Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter:
www.aco.at

ACO Therm® Block mit Fensteraussparung für die Standard-Lichtschachtmontage

Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
 - hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
 - kosten- und zeitsparende Montage
 - Einsatz des Dämmanschlussprofils ohne Nacharbeit
 - fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
 - umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung
 - Platte kann bei Bedarf gedreht werden
- Plattengrößen in mm:
1230 x 1100, 1230 x 1400,
1500 x 1400
 - Dämmstärken in mm:
80, 100, 125, 140, 160,
180, 200
 - Fensteraussparungen für
Leibungskellerfenster in mm:
750 x 500, 800 x 600,
1000 x 500, 1000 x 625,
1000 x 750 und 1000 x 1000
 - Lichtschachtmontage mit
Spaxschrauben
 - GFK-Deckfoliemontierbare
Lichtschächte auf
ACO Therm® Block 1230 und
1500 mm
Baubreite:
 - 1000 x 600 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 400 mm
 - 1000 x 1300 x 400 mm
 - 1000 x 1000 x 600 mm
 - 1000 x 1300 x 600 mm
 - montierbare Lichtschächte auf
ACO Therm® Block 1500 mm
Baubreite:
 - 1250 x 1000 x 400 mm
 - 1250 x 1300 x 600 mm



Profilsicht

Dämmungsanschlussprofile zum Einsetzen in die ACO Therm® Block Aussparung

- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- bauseitig auf benötigte Dämmstärke anpassbar
- reinweiße Oberfläche
- gleiche Farbgebung auf Rahmen und Dämmungsanschlussprofil
- inklusive Eckverbindern
- für Perimeterdämmung bis 140 bzw. 200 mm
- 4-teilig mit Eckverbindern
- das Dämmungsanschlussprofil muss vor dem Lichtschacht montiert werden



Perimeterabdeckrahmen

- einteiliger Rahmen zum Einkleben in die Außenleibung des Therm 3.0 Fensters
- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- reinweiße Oberfläche
- fertig zugeschnitten und zum Rahmen verschweißt
- einteilig einbaufertig
- gute Stabilität
- geschlossoporiges Schaumprofil
- bauseits mit Kreissäge auf Sonder-Dämmstärke anpassbar
- für Dämmstärken 120, 140 und 160 mm
- folierte Oberfläche zum Schutz vor Verschmutzung
- wird eingeklebt und abgedichtet
- der Abdeckrahmen muss vor dem Lichtschacht montiert werden



Erhöhungselemente

Produktvorteile

- zum Erhöhen von Standard Therm Blöcken mit Fensteraussparung oder integrierter Zarge
 - fertige Oberfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 - mit integriertem Montagekern
 - überlappende Folie für einen sauberen Übergang
- Abmessungen in mm: 1230 x 650 und 1500 x 650
 - Dämmstärken in mm: 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200



Passende Fensterflügel für ACO Therm® Block druckwasserdicht oder Standard mit integrierter Zarge

Für Zarge		Glasfläche	
Breite x Höhe [mm]		Tiefe [mm]	
800 x 600		0,184	
1000 x 500		0,179	
1000 x 625		0,271	
1000 x 750		0,364	
1000 x 1000		0,549	



3-fach Wärmeschutzverglasung
Ug-Wert = 0,6 W/(m²K)



3-fach Wärmeschutzverglasung
Ug-Wert = 0,6 W/(m²K) passivhaustauglich

Kennwerte der ACO Therm® Blöcke mit integrierter Fensterzarge

Kennwerte Fenster

U _f -Wert	0,9	W/(m²K)
U _g -Wert	0,6	W/(m²K)
Ψ-Wert	0,028	W/(mK)
U _w -Wert*	0,77	W/(m²K)

*für ein Fenster 1,23 m x 1,48 m, Ansichtsbreite BR 125 mm

Bauanschluss

Ψ-Wert* unten/seitlich/oben	-0,005	W/(mK)
f _{RSI} * DIN 4108-2:	0,80	

* 240 mm Beton mit 125 mm Therm® Block DWD (-5, 20 °C)

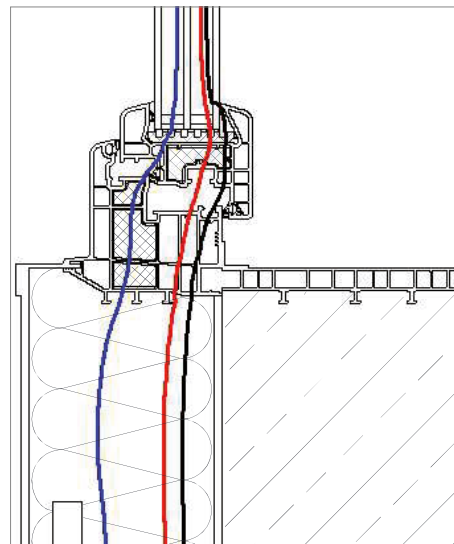
Randbedingungen Isothermen

Außen	-10,00 °C
Innen	20,00 °C

Legende

blaue Isotherme	0 °C	
rote Isotherme	10 °C	
schwarze Isotherme	13 °C	

ACO Therm® Block mit 3-fach Wärmeschutzverglasung Ug-Wert = 0,6 W/(m²K) passivhaustauglich

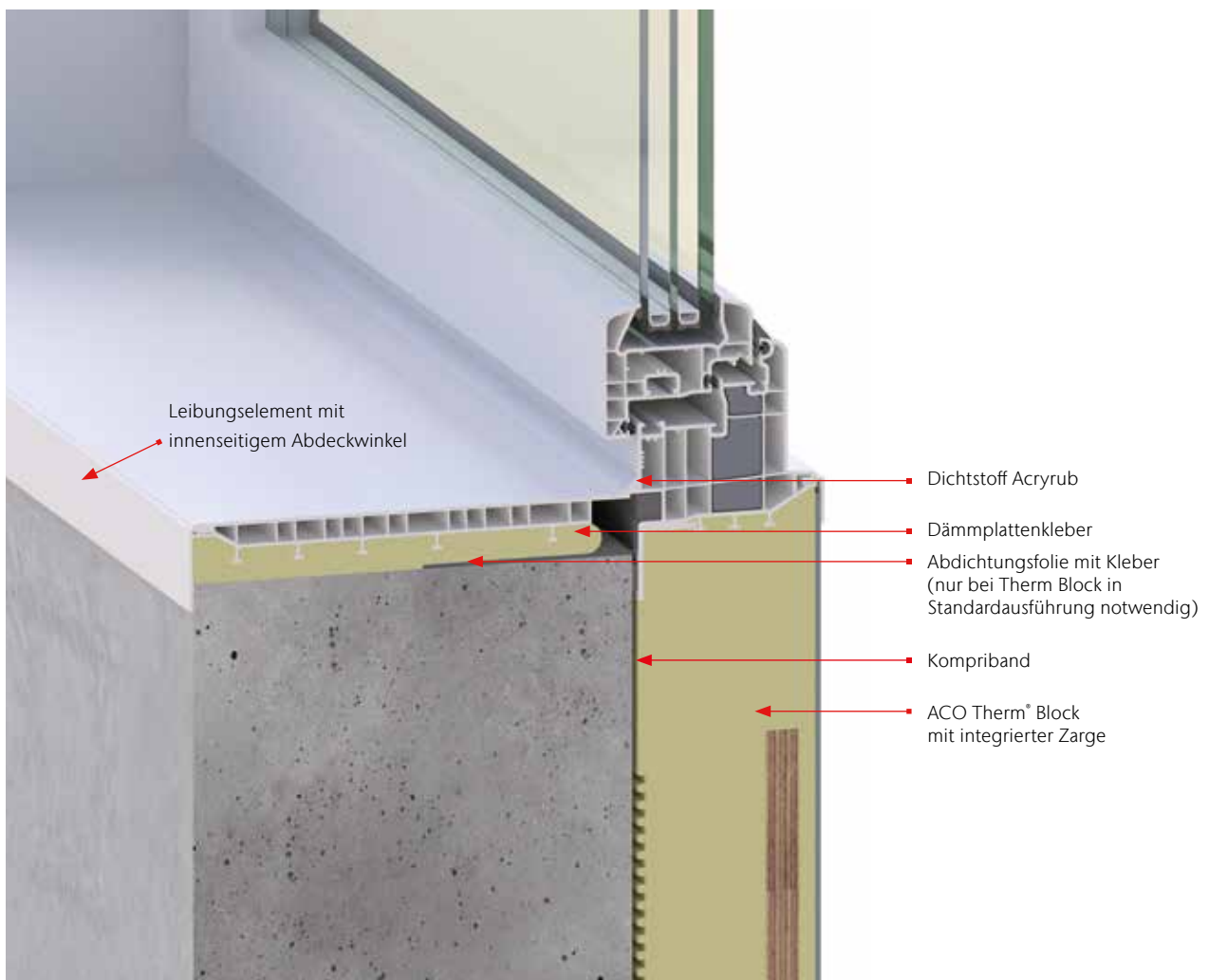


ACO Leibungselement für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

Produktvorteile

- zum Einsetzen in eine vorhandene Wandöffnung
- folierte Oberfläche zum Schutz gegen Verschmutzung
- Abdeckwinkel für die Klebefuge

- für Fensterzargen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- für Wandstärken in mm: 200, 240, 250, 300, 365, 400
- die vorhandene Fensterleibung muss in Breite und Höhe um 20 mm größer als die Außenmaße der Leibungselemente sein

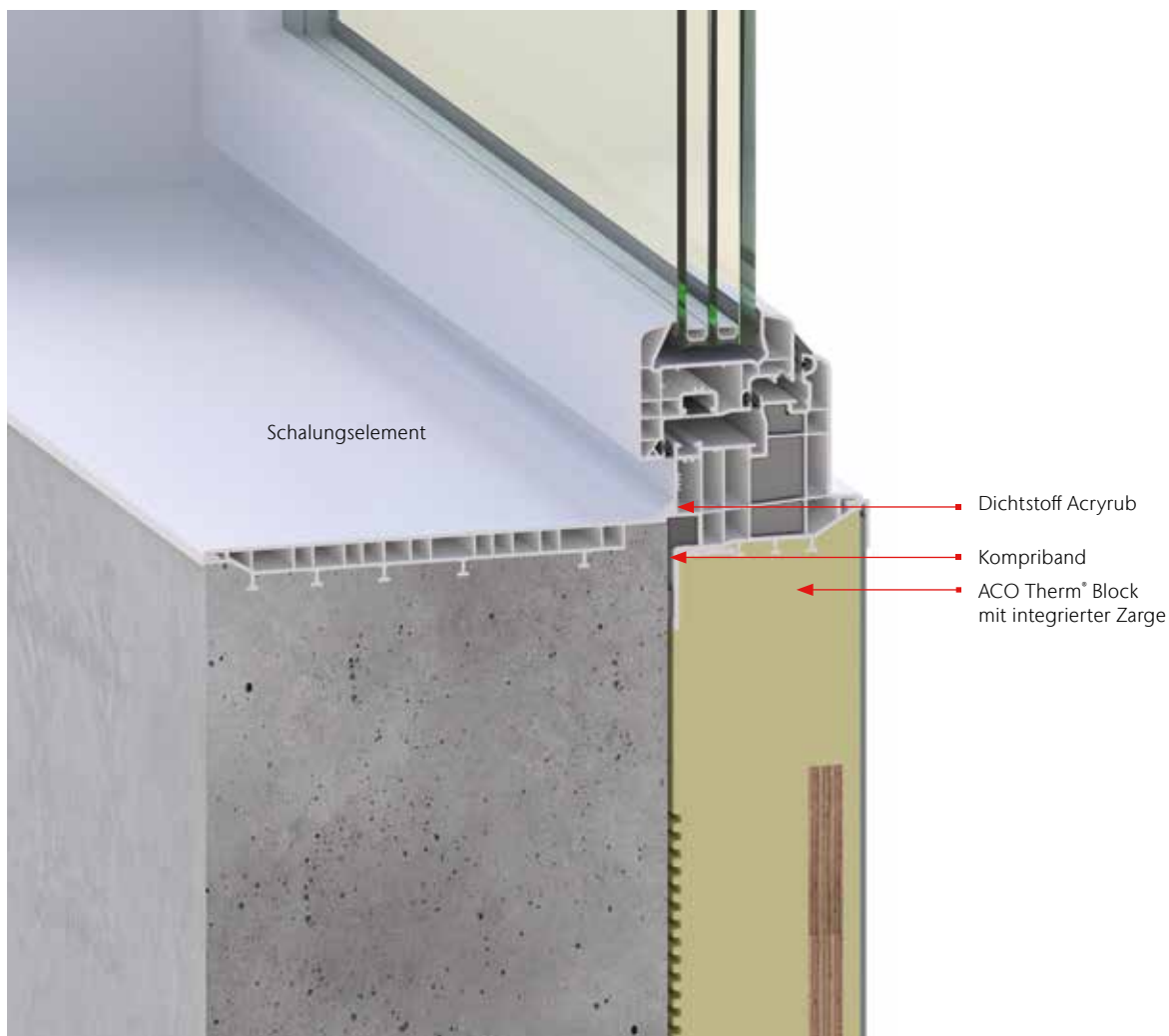


ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

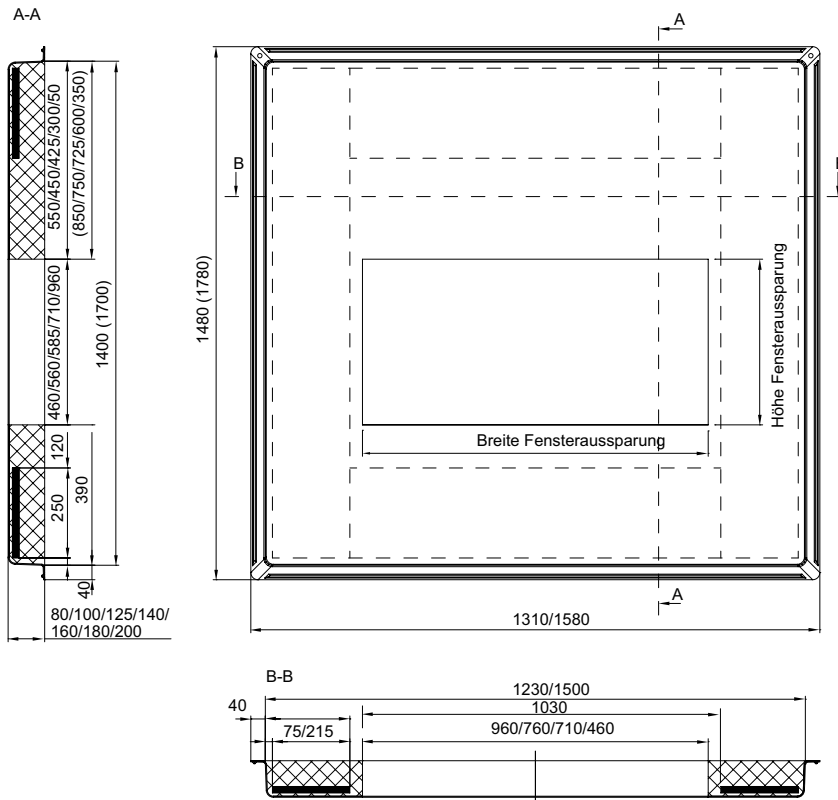
Produktvorteile

- zum Einbetonieren im Fertigteilwerk oder im Ortbeton
- folierte Oberfläche zum Schutz gegen Verschmutzung

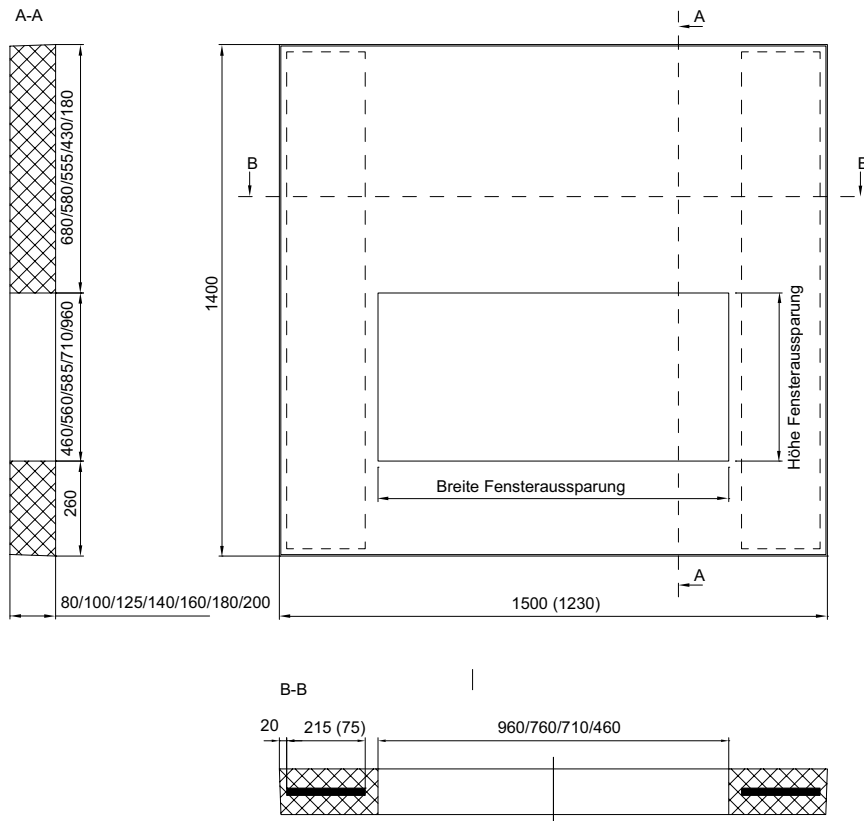
- für Fensterzargen in mm:
800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- für Wandstärken in mm:
200, 240, 250, 300, 365, 400



ACO Therm® Block druckwasserdicht mit Fensterausparung



ACO Therm® Block Standard mit Fensterausparung





4

ACO Therm® Lichtschacht

Licht und Schutz für den Keller





ACO Therm® Lichtschächte

Die technischen Details machen den ACO Therm® Kellerlichtschacht 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.at



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. Der ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Der ACO Therm® Lichtschacht – 400er und 600er



400 mm Tiefe

600 mm Tiefe

Optimierte Bauteilgeometrie

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

Produktvorteil

- zusätzliche Stabilität gegen Erd- und Wasserdruck

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
- Verschieberegion von 28 cm
- bei der Montage auf Perimeterdämmung müssen nur die beiden oberen Befestigungsmittel in der Kellerwand befestigt werden. Die beiden unteren Führungsböcke werden mittels Spiraldübel direkt in der Perimeterdämmung befestigt
- Anpassung des Lichtschachtkörpers an den fertigen Fußbodenaufbau im Erdgeschoss.





hohe Flexibilität

große Stabilität



Lichtschachtboden

Der Lichtschachtboden besitzt ein dreiseitiges Gefälle in Richtung Entwässerungsöffnung

Produktvorteil

- 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
 - Rückstaeinheit im Entwässerungsanschluss für Wartungen zugänglich



Einarbeitung von Perimeterdämmung

Die Seitenwände und der 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 Verputzearbeiten
- 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
- ideale Kombination mit großformatigen ACO Kellerfenstern
- Höhenanpassung durch Aufstockelemente
- moderne Glasabdeckungen





Hochglanz

maximaler Lichttransport



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 Spiraldübel direkt in der Perimeterdämmung befestigt.



Höhenverstellung bei 400er und 600er Lichtschächten



ACO Bohrerschablone: 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.

Weitere Informationen:
www.aco.at
 und in unserer Preisliste.



ACO Therm® Aufstockelemente

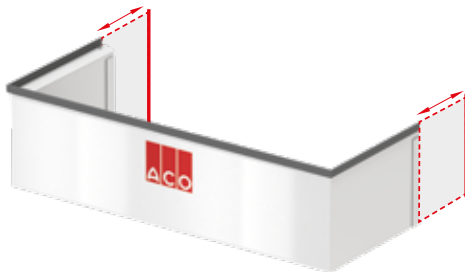
Aufstockelemente können bauseitig an die Einbausituation angepasst werden. So können die Seitenschenkel bei überstehender Fassadendämmung oberseitig ausgeklinkt werden. Bei einer zurückspringenden Klinkerfassade kommen Elemente mit verlängerten Schenkeln zum Einsatz. Für den Terrassenaustrittsbereich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



fixe und höhenverstellbare Aufstockelemente je nach Anspruch kürz- bzw. ausklinkbar



extra hohes fixes Aufstockelement 400 mm



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



4-seitig geschlossenes fixes Aufstockelement



Weitere Informationen:
www.aco.at
und in unserer Preisliste.



flexibel

anpassbar an die Fassade



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 und 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 Designroste, während für Carports der befahrbare Maschenrost die richtige Wahl ist. Für Spezialanwendungen sorgen verkürzte oder verlängerte Roste für die sichere Lichtschachtabdeckung. Das Rostsortiment wird durch eine hochwertige Aufsteckzarge aus Edelstahl zum Abdecken der weißen Lichtschachtkante ergänzt.



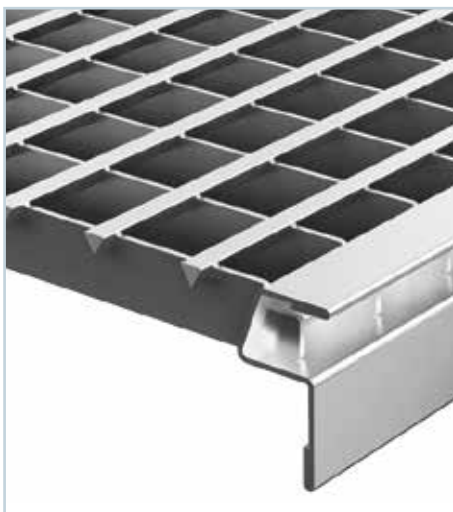
Streckmetallrost, Stahl verzinkt, begehbar bis 1,5 kN



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-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



Grundelement mit Teilglas und Aufnahme für Rost terrassenseitig/belagseitig



Schutz vor Laub und Insekten

ACO Lichtschachtabdeckungen schützen Ihren Lichtschacht vor Laub, Regen und Kleingetier.

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



Der Entwässerungsanschluss und der Rückstauverschluss enthalten einen Laubfang und haben bereits einen Geruchsverschluss integriert.

Rückstauverschluss



Rückstaeinheit



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

Vorteile Rückstauverschluss

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

Druckwasserdichter Verschluss



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

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!

Der ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Weitere Informationen:
www.aco.at
und in unserer Preisliste.



ACO Lüftungsschacht

Schnell montiert und leicht angepasst

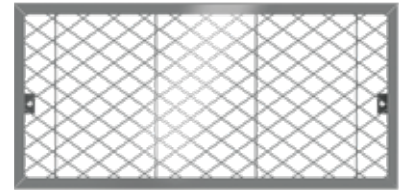
Der ACO Lüftungsschacht dient der Luftzirkulation in Heizungs- und Trocknerräumen und ist mit oder ohne Boden erhältlich.
Der Grundkörper ohne Boden dient als Aufsatz, der Höhenausgleich ist durch Verschieben möglich (ggf. untere Befestigung entfernen!).



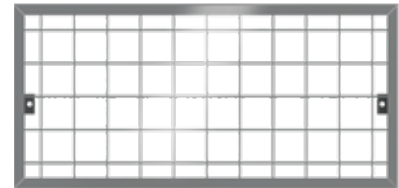
Lüftungsschacht mit Boden inkl.
Maschenrost 30 x 30 mm



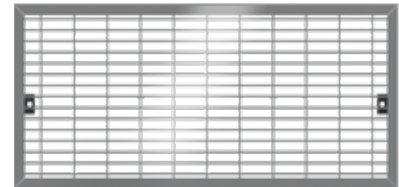
Lüftungsschacht ohne Boden inkl.
Streckmetallrost
(auch als Aufstockelement einsetzbar)



Streckmetallrost



Maschenrost, Maschenweite 30 x 30 mm

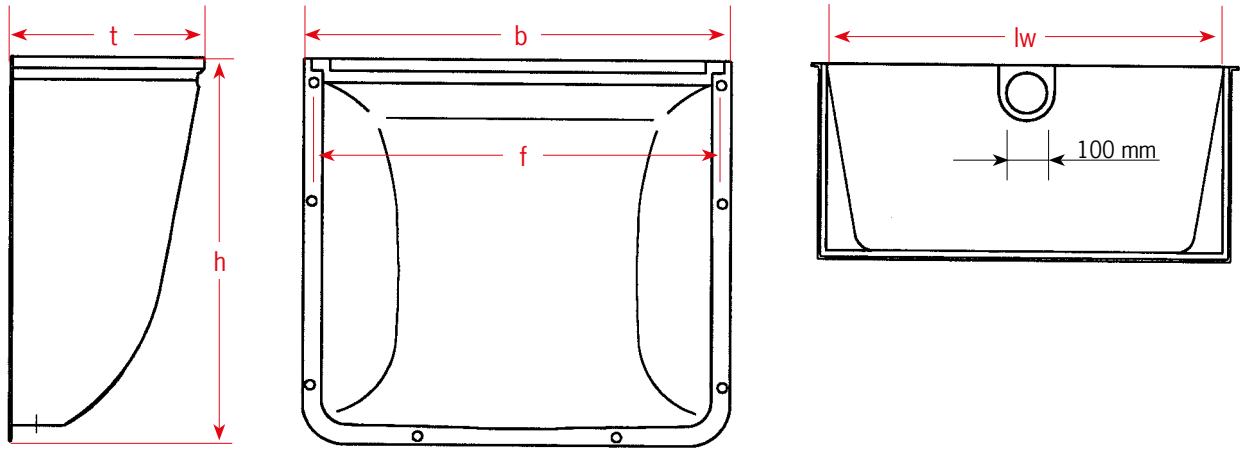


Maschenrost, Maschenweite 30 x 10 mm



Einsatzbereich: Abluft von Wäschetrocknern

Lichtschachtvarianten und Rostgrößen im Überblick



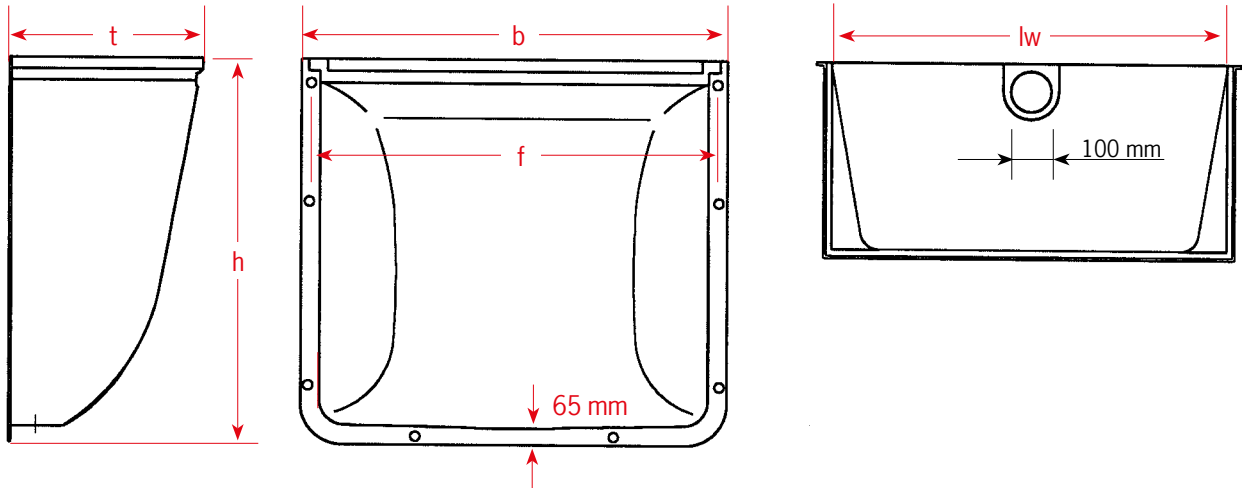
Lichtschacht 400er Tiefe
(800x600/1250x1000)



Lichtschacht 400/600er Tiefe

Lichtschachtgröße			Fensterbreite	Rostgröße	Abmessungen					druckwasserdicht montierbar	höhenverstellbar	Artikel-Nr.
Breite	Höhe	Tiefe			b	h	t	lw	f			
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Lichtschächte 400er Tiefe												
800	600	400	800	840 x 400	970	671	435	806	916	ja*	ja	375003
1000	600	400	1000	1040 x 400	1120	666	429	1008	1080	ja*	nein	35667
1000	1000	400	1000	1040 x 400	1164	1063	430	1006	1110	ja	ja	375005
1000	1300	400	1000	1040 x 400	1164	1363	430	1006	1110	ja	ja	375006
1250	1000	400	1250	1340 x 400	1430	1074	429	1310	1380	ja	nein	35894
Lichtschächte 600er Tiefe												
1000	1000	600	1000	1040 x 600	1164	1063	630	1009	1110	ja	ja	375000
1000	1300	600	1000	1040 x 600	1164	1363	630	1009	1110	ja	ja	375001
1250	1300	600	1250	1340 x 600	1464	1363	630	1314	1410	ja	ja	375002

* nur auf ACO Therm® Block druckwasserdicht montierbar



Großlichtschacht 700er Tiefe

Lichtschachtgröße			Fensterbreite [mm]	Rostgröße [mm]	Abmessungen					höhenverstellbar	Artikel-Nr.
Breite	Höhe	Tiefe			b	h	t	lw	f		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Großlichtschächte 700er Tiefe											
1500	1000	700	1500	1665 x 700	1690	1090	740	1550	1640	ja	375115
1500	1500	700	1500	1665 x 700	1690	1590	740	1550	1640	ja	375156
2000	1000	700	2000	2165 x 700	2190	1090	740	2050	2140	ja	375157
2000	1500	700	2000	2165 x 700	2190	1590	740	2050	2140	ja	375158

5

ACO Betonlichtschacht

Funktional, stabil und dicht





ACO Betonlichtschacht

Der Lichtschacht aus wasserundurchlässigem und stahlbewehrtem Sichtbeton C35/45 sorgt für maximale Sicherheit rund um die Kelleröffnungen. Die auf den Einsatzort abgestimmte Stahlbewehrung in Kombination mit der Wandstärke des Betonlichtschachtes erzeugen eine sehr hohe Druckfestigkeit.

Der hochwertige Qualitätsbeton sorgt mit seiner hellen und glatten Oberfläche für maximale Lichtausbeute und mit seiner geringen Wassereindringtiefe für sicheren Schutz gegen anstehendes Wasser. Durch die Vielfalt des Systems lassen sich für die verschiedensten Einsatzorte immer die optimalen Schachtkombinationen finden.

Einsatzgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser, Reihenhäuser, Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude
- Tiefgaragen zur Entlüftung





Produkteigenschaften

gefaste Kanten

- Bruch- und Verletzungsrisiko wird deutlich reduziert

innenliegende Gewindehülsen
(für Seilschlaufen/Rost-Abhebe-
oder Einbruchsicherung und zum
Verschrauben der Stahlaufsätze)

stahlbewehrter Sichtbeton
(Druckfestigkeitsklasse C35/45)

- hohe Druckfestigkeit
- geringe Wassereindringtiefe

Eckaussteifung
für zusätzliche
Stabilität

Befestigungswinkel in
Stahl verzinkt oder Edelstahl

Entwässerungsöffnung
DN 100 zum Anschluss
von Rückstauverschluss,
Entwässerungsanschluss
und Verschlussplatte

Einschiebenut für Rückwand
aus weißem Kunststoff
■ kein Verputzen im Lichtsacht

Lichtsachtboden
mit Gefälle in Richtung
Entwässerungsöffnung
■ kein stehendes Wasser
an der Kellerwand

Einsatzgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser, Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude (Krankenhäuser, Behördengebäude, Hotels, usw.)
- Tiefgaragen zur Entlüftung



Kombination mit Rosten
(begehbar/befahrbar),
Beton- und Stahlaufsätze,
Lichtschaftabdeckungen
und Insektenschutzgittern

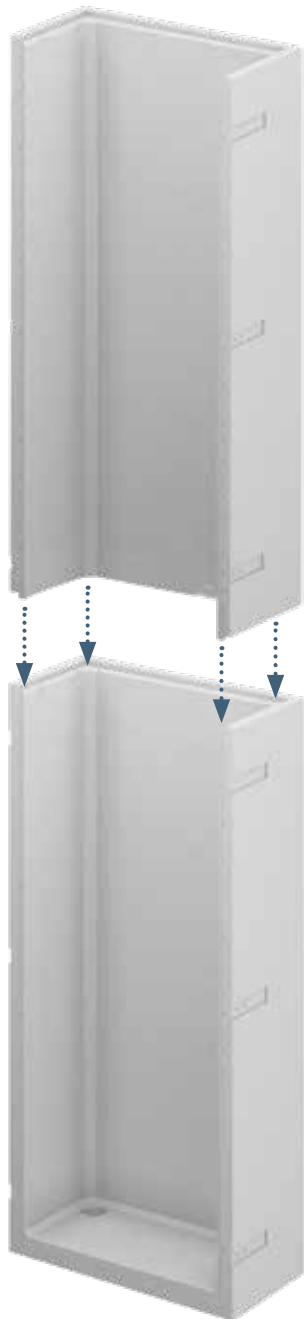
druckwasserdicht
montierbar

Vielfältiges Sortiment

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 können große Einbautiefen 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.

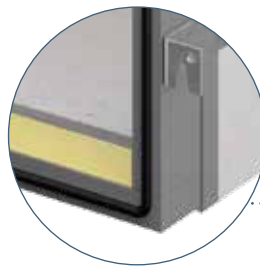




LKW Befahrbarkeit



Druckwasserdicht



Vertiefter Einbau

Sonderanfertigungen für planerische Freiheit

Betonlichtschächte können passend für Ihre Anforderungen angefertigt werden. Nehmen Sie Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

- monolithische Betonlichtschächte in Bauhöhen von 500 bis 3000 mm
- versetzte oder zusätzliche Befestigungswinkel
- Ausklinkungen im Seitenschenkel
- DWD-Betonlichtschächte mit Dämmung bis 300 mm
- Teildämmung
- Eck-Betonlichtschächte
- verkürzte Roste



Qualitätsbeton: Schutz gegen Wasser

Der ACO Betonlichtschacht der Druckfestigkeitsklasse C 35/45 mit geringer Wassereindringtiefe sorgt für sicheren Schutz gegen anstehendes oder aufsteigendes Wasser. Wahlweise kann die Montage auf Wände mit oder ohne Perimeterdämmung erfolgen. Befestigungswinkel und ein Abdichtungsband zur sicheren Anbindung an die Kellerwand sind im Lieferumfang enthalten. Die werkseitig aufgebrachte und mehrfach abgedichtete Dämmung überbrückt Dämmstärken von 60 bis 300 mm. Die im Lichtschachtboden befindliche Edelstahlplatte ermöglicht den wasserdichten Anschluss von Entwässerungsanschluss, Rückstauverschluss oder Verschlussplatte. Durch die Position der Entwässerungsöffnung im Boden kann der Anschluss an die Entwässerungsleitung nach der Lichtschachtmontage erfolgen.

ACO Produktvorteile

- fertiges System
- bauseitige Anbringung des Dichtungsbands
- keine weiteren Abdichtungsmaßnahmen am Lichtschacht notwendig
- bauseitige Abdichtung nicht erforderlich und somit keine Beschädigungen auf dem Transportweg
- maximale Klebkraft durch werkseitige Vorbehandlung
- 3-fach Abdichtung des werkseitig aufgebrachten Dämmstoffes für maximale Sicherheit
- notwendige Streifenfundamente können problemlos vor der Lichtschachtmontage erstellt werden
- monolithische Schächte bis 3000 mm Bauhöhe möglich
- druckwasserdichte und rückstausichere Anbindung des Schachtes an die Entwässerungsleitung

Einsatzgebiete

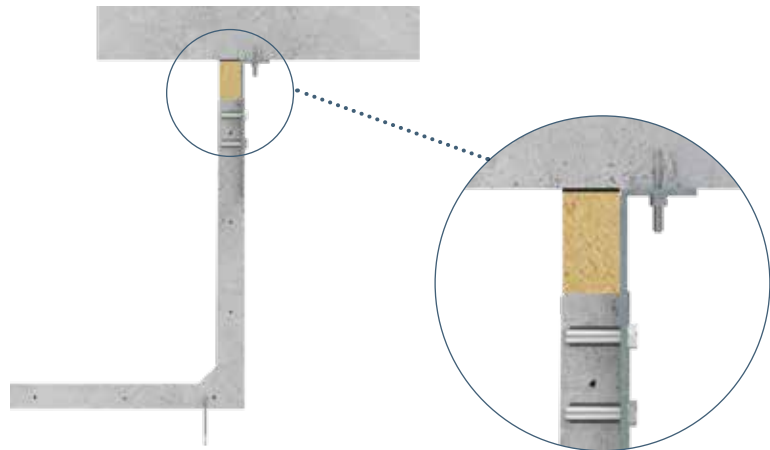
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser, Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude (Krankenhäuser, Behördengebäude, Hotels, usw.)
- Tiefgaragen zur Entlüftung



Druckwasserdichter Betonlichtschacht zur Montage an gedämmten Betonkellerwänden



DWD-Montage auf Dämmung

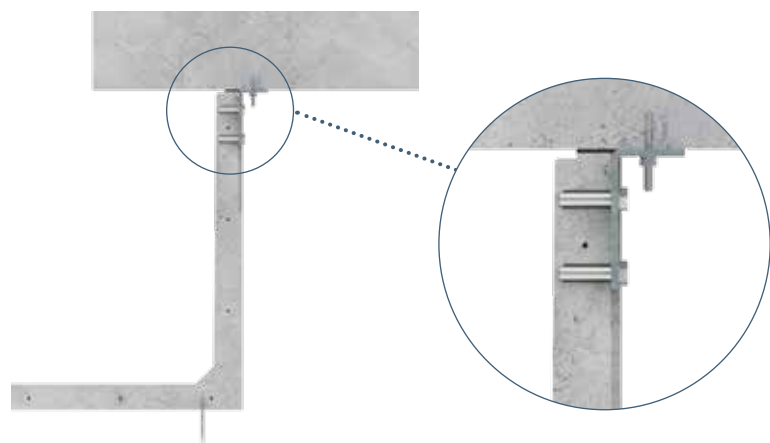


werkseitig aufgebracht und abgedichteter Dämmstoff

Druckwasserdichter Betonlichtschacht zur direkten Montage auf Betonkellerwänden



DWD-Montage auf Kellerwand



Auf Verkehrslasten ausgerichtete Systeme

Dickere Wandstärke, zusätzliche Stahlbewehrung sowie massive Roste und Rostrahmen sorgen für ein sicheres Überfahren

Der ACO Betonlichtschacht in der LKW-befahrbaren Ausführung ist mit und ohne Boden erhältlich. Der Schacht wird ohne Falz hergestellt, so dass der Rostrahmen vollflächig aufliegen kann. Der LKW-befahrbare Betonlichtschacht ist im oberen Bereich deutlich stärker stahlbewehrt, um eine einwirkende Verkehrslast, die auch schon beim Vorbeifahren am Schacht entstehen kann, schadlos aufnehmen zu können. Die Stahl verzinkten Maschenroste mit Maschenweite 30/30 mm lassen ein Überfahren mit einer Radlast bis zu 50 kN zu. Die Rostrahmen umschließen den Lichtschacht je nach Anwendung drei- oder vierseitig und schützen damit den Betonlichtschacht zusätzlich vor Beschädigung. Die Aufbauhöhe der Rostrahmen beträgt in der 500 mm Bautiefe 53 mm, in der 600 mm Bautiefe 63 mm und in der 800 mm Bautiefe 83 mm. Ab der lichten Weite von 1520 mm werden die Roste zweiteilig ausgeführt. Hinterfüllplatten wie auch Befestigungswinkel für unterschiedliche Dämmstärken runden das Programm der LKW-befahrbaren Beton-schächte ab. LKW-befahrbare Betonlichtschächte in lichter Bautiefe von 1000 mm können auf Anfrage angeboten werden.

Der ACO Betonlichtschacht der Druckfestigkeitsklasse C35/45 ist ausnahmslos stahlbewehrt. In Kombination mit dem Qualitätsbeton und der Stahlbewehrung wird eine sehr hohe Druckstabilität erzeugt. Kraftschlüssige einbetonierte Gewindehülsen ermöglichen die Befestigung der Montagewinkel und das Versetzen auf der Baustelle. Die im Lichtschachtboden integrierte Edelstahlplatte sorgt für den wasserdichten Anschluss von Entwässerungsanschluss, Rückstauverschluss oder Verschlussplatte.

ACO Produktvorteile

- auf Verkehrslasten ausgerichtet
- mit und ohne Hinterfüllplatte anwendbar
- Winkel- bzw. Rostrahmen zum Schutz und als Anpflasterkante
- Kombinationsmöglichkeiten für den vertieften Einbau
- auch als druckwasserdichte Ausführung erhältlich





Einsatzgebiete

- Wohnanlagen mit Feuerwehrezufahrten
- innerstädtischer Bereich, z. B. Gehwege
- innerhalb Parkflächen (hier kommen vor allem Schächte mit Hinterfüllplatten zum Einsatz)
- vor Garageneinfahrten auch privat
- angrenzend an stark belastete Verkehrsflächen

Einbautiefen bis zu sechs Metern: Mehr Licht und bessere Belüftung

Durch Stapelung können Einbautiefen von bis zu

6 m

realisiert werden

Der Betonlichtschacht für den vertieften Einbau sorgt nicht nur für Licht im Keller, sondern dient häufig auch zur Belüftung von Tiefgaragen. Große Einbautiefen von bis zu sechs Metern sind mit dem speziell gegen Erd- und Wasserdruck stahlbewehrten Betonlichtschacht möglich. Der Spezialschacht lässt sich über den Stufenfalz stapeln, wodurch die enormen Einbautiefen erst ermöglicht werden. Roste in unterschiedlichen Ausführungen, Aufstockelemente aus Beton oder Stahl, Hinterfüllplatten und Abdeckungen runden das Programm ab.



ACO Produktvorteile

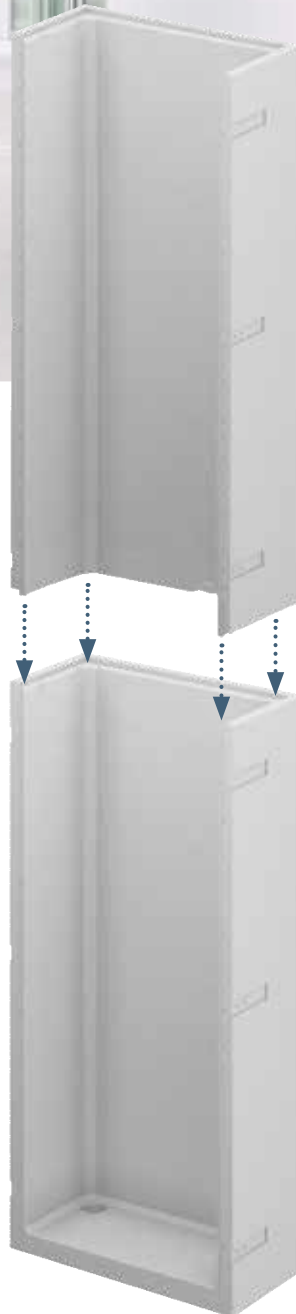
- Kombination mit Standard Betonlichtschächten und LKW-befahrbaren Lichtschächten
- Einbautiefen größer 3 m und bis maximal 6 m
- dickere Wandstärke
- zusätzlicher Stahlbewehrung
- für anstehendes Grundwasser bis zu 6 m Wassersäule*

* zusätzliche (bauseitige) Abdichtungsmaßnahmen notwendig

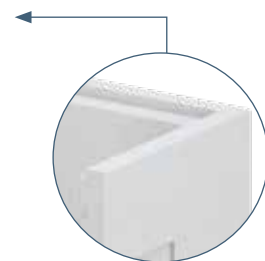


Einsatzgebiete

- DWD-Anwendungen mit Einbautiefen größer als 2,5 m
- (doppelstöckige) Tiefgaragen
- Schächte ohne Boden
- Einbautiefen größer als 3 m



**Kombination
Betonlichtschacht
mit und ohne Boden**



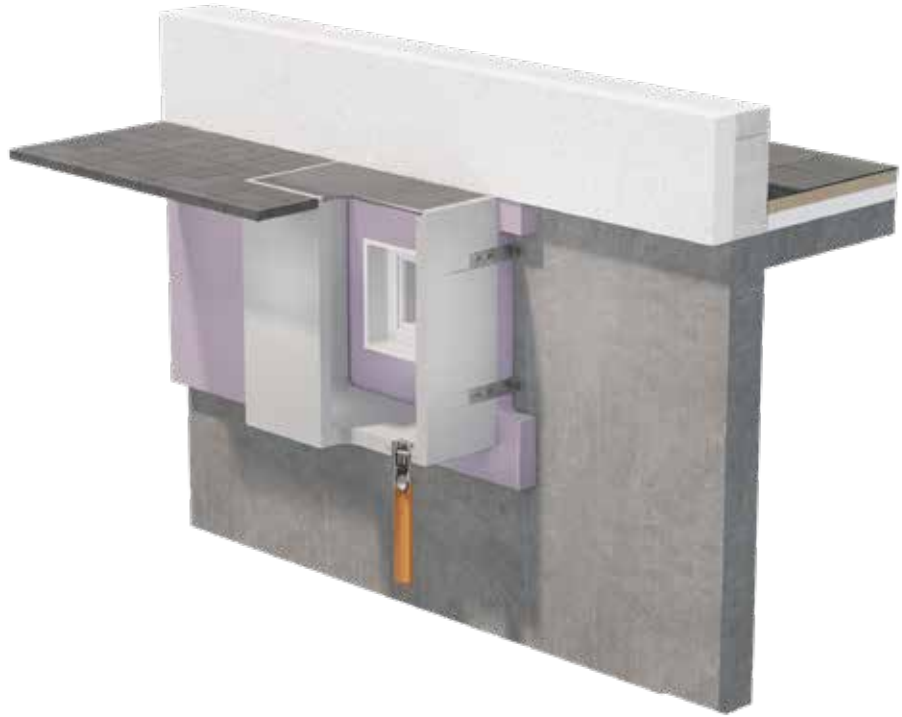
Stapelbar über Stufenfalz

Ausführungsbeispiele

ACO Betonlichtschacht mit Boden auf Perimeterdämmung

- **Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser**

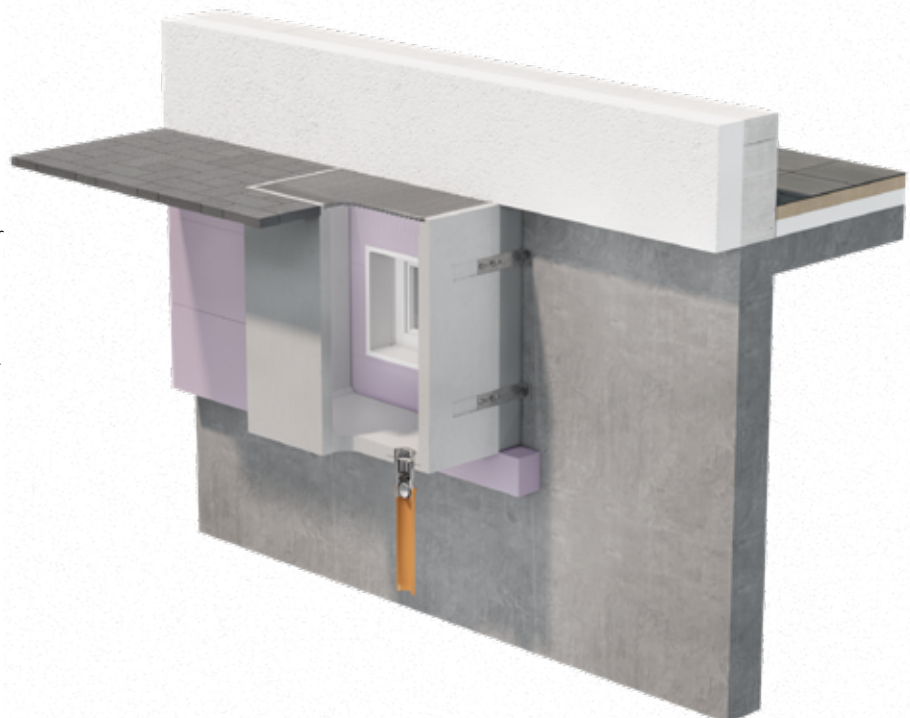
ACO Betonlichtschacht mit Boden, Befestigungswinkel für die Montage auf Dämmung, Maschenrost begehr MW 30/10 mm, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal.
ACO Leibungskellerfenster mit 3-fach verglastem Drehkipplügel und Perimeterabdeckrahmen.



ACO Betonlichtschacht in druckwasserdichter Ausführung auf Perimeterdämmung

- **Lastfall: Ständig oder zeitweise drückendes Wasser**

ACO Betonlichtschacht mit Boden und werkseitig aufgebrachter Dämmung als Abstandhalter, Befestigungswinkel für die Montage auf Dämmung, Maschenrost begehr MW 30/10 mm, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal.
ACO Leibungskellerfenster mit 3-fach verglastem Drehkipplügel und Dämmungsanschlussprofil.



ACO Betonlichtschacht mit Boden und aufgestapelten Betonlichtschacht mit Hinterfüllplatte

■ Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

ACO Betonlichtschacht mit Boden, Befestigungswinkel für die Montage direkt an der Betonwand, aufgestapelter Betonlichtschacht ohne Boden mit angeschraubter Hinterfüllplatte für umlaufende Begrünung, Maschenrost begebar MW 30/10 mm, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal, bauseits erstelltes Streifenfundament für Lastabtrag.



ACO Betonlichtschacht in druckwasserdichter Ausführung mit Hinterfüllplatte auf Perimeterdämmung

■ Lastfall: Ständig oder zeitweise drückendes Wasser

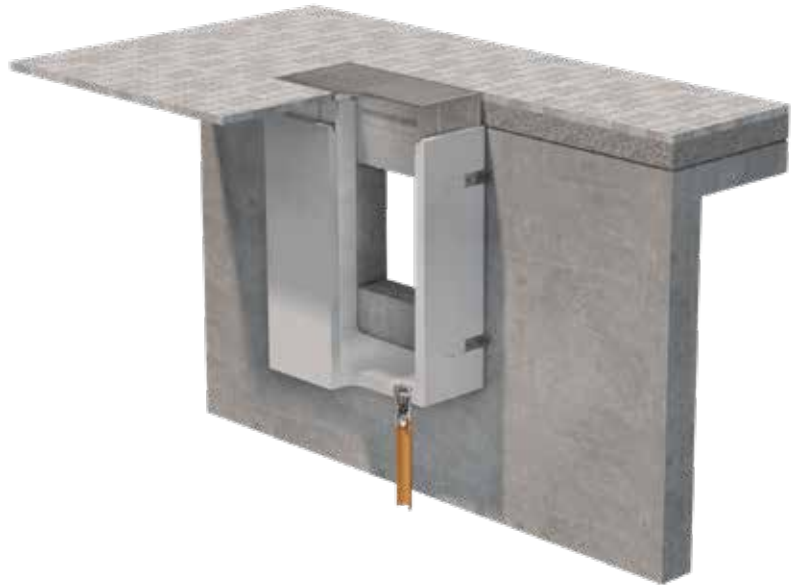
ACO Betonlichtschacht mit Boden und werkseitig aufgebracht Dämmung als Abstandhalter, sowie mit zusätzlichem Paar Befestigungswinkel, Befestigungswinkel für die Montage auf Dämmung, angeschraubte Hinterfüllplatte für umlaufende Begrünung, Maschenrost begebar MW 30/10 mm, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal, bauseits erstelltes Streifenfundament für Lastabtrag. ACO Leibungskellerfenster mit 3-fach verglastem, zweiflügeligem Drehkipplügel und Perimeterabdeckrahmen.



ACO Betonlichtschacht mit Boden und Stahlaufsatz mit Rückwand

■ Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

ACO Betonlichtschacht mit Boden, Befestigungswinkel für die Montage direkt an der Betonwand, Maschenrost begebar MW 30/10 mm, Stahlaufsatz mit Rückwand für umlaufende Pflasterung, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal.



ACO Betonlichtschacht mit Boden für den vertieften Einbau mit aufgestapeltem Betonschacht ohne Boden

■ Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

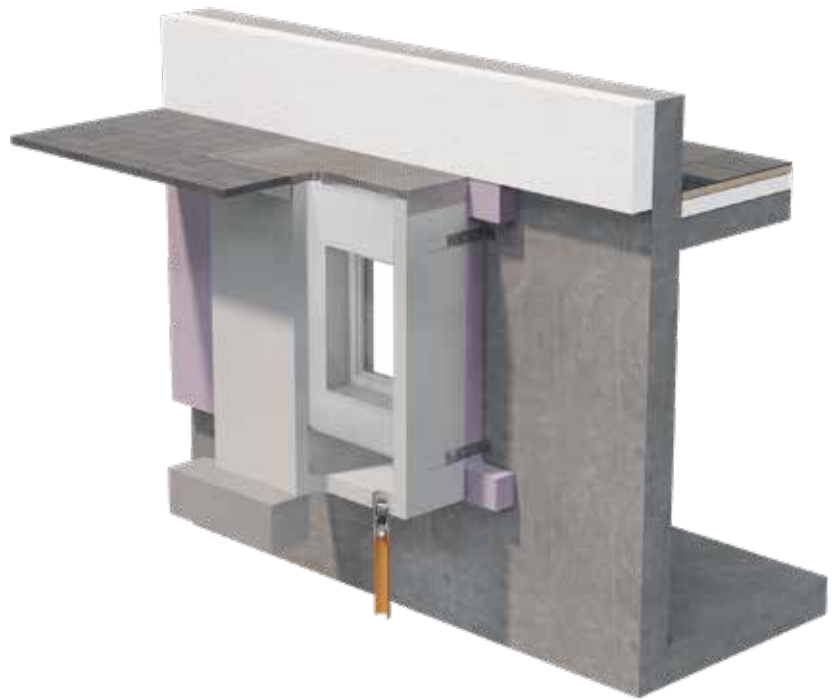
ACO Betonlichtschacht mit Boden für den vertieften Einbau, Befestigungswinkel für die Montage direkt an der Betonwand, aufgestapelter Betonlichtschacht ohne Boden mit angesetzter Hinterfüllplatte, Maschenrost begebar MW 30/10 mm, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal, bauseits erstelltes Streifenfundament für Lastabtrag.



ACO Betonlichtschacht mit Boden mit LKW-befahrbarem Rost auf Perimeterdämmung

■ Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

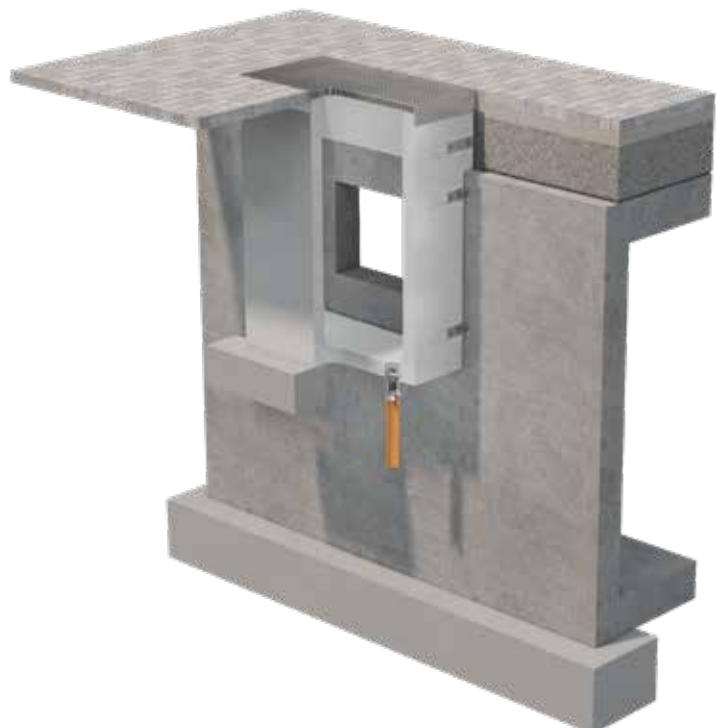
ACO Betonlichtschacht mit Boden in LKW-befahrbarer Ausführung, Befestigungswinkel für die Montage auf Dämmung, Winkelrahmen mit Maschenrost MW 30/30 mm für bis zu 5 Tonnen Radlast (SLW 30), Rückwand aus Kunststoff zur wandseitigen Auskleidung, Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal, bauseits erstelltes Streifenfundament für Lastabtrag. ACO Leibungskellerfenster mit 3-fach verglastem Drehkipplügel und Dämmungsanschlussprofil.



ACO Betonlichtschacht mit Boden, Hinterfüllplatte und LKW-befahrbarem Rost

■ Lastfall: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

ACO Betonlichtschacht mit Boden in LKW-befahrbarer Ausführung mit zusätzlichen Befestigungswinkeln, Befestigungswinkel für die Montage direkt an der Betonwand, Hinterfüllplatte in verstärkter Ausführung zur umlaufenden Pflastung, umlaufender Winkelrahmen mit Maschenrost MW 30/30 mm für bis zu 5 Tonnen Radlast (SLW 30), Rückstauverschluss für den rückstausicheren Anschluss an den Kanal, bauseits erstelltes Streifenfundament für Lastabtrag.



400

Zubehör und Artikelübersicht

Zubehör für ACO Betonlichtschächte

ACO Aufsätze zur Anpassung an das Geländeniveau

Trotz des umfangreichen Angebots an Lichtschachtkörpern in verschiedenen Höhen können je nach äußeren Gegebenheiten weitere Anpassungen an das Geländeniveau notwendig sein, welche mithilfe der ACO Aufsätze aus Beton oder Stahl verzinkt problemlos realisiert werden können. Die Aufsätze ermöglichen Höhenanpassungen um 50, 100, 150, 200 mm je nach Anforderung. Stahlaufsätze können zudem bis zu einer max. Aufbauhöhe von 300 mm gestapelt und über innenliegende Befestigungslaschen und Gewindehülsen sicher miteinander verschraubt werden. Die innenliegenden Hülsen dienen zudem der Aufnahme von Rostabhebe- und Einbruchsicherung.

Die Stahlaufsätze verfügen zudem über eine schmale Rostkante, welche die direkte Anarbeitung von Pflaster, Platten oder anderen Belägen ermöglicht. Ebenso sind über die Stahlaufsätze Gefälleanpassungen an angrenzende Beläge möglich. Stahlaufsätze mit angeschraubter Rückwand finden vor allem vor Terrassentüren ihre Anwendung. Somit ist sichergestellt, dass für einen Großteil der äußeren Gegebenheiten eine zeitsparende und komfortable Lösung gefunden werden kann.



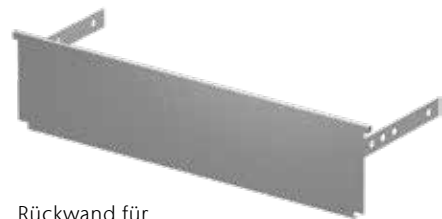
Stahlaufsatz



Betonlichtschacht
mit angeschraubtem
Stahlaufsatz



Betonaufsatz



Rückwand für
Stahlaufsatz

Hinterfüllplatten

Falls ein vierseitig geschlossener Lichtschacht, z. B. für die Tiefgaragenbelüftung, notwendig ist, liefert ACO mit den entsprechenden ACO Hinterfüllplatten die passende Lösung. Erhältlich in Höhen von 200 bis 1000 mm für alle Lichtschachtbreiten (820 bis 2520 mm). Ab der Höhe von 400 mm können Hinterfüllplatte und Lichtschacht über Verbindungsplatten miteinander verschraubt werden. In diesem Fall sollte ein weiteres Paar Befestigungswinkel am Betonlichtschacht eingeplant werden, um eine kraftschlüssige Verbindung mit der Kellerwand zu ermöglichen. Die Hinterfüllplatte greift etwas in den Betonlichtschacht ein, so dass kein Spezialrost, sondern weiterhin der Standardrost verwendet werden können. Sonderhöhen von 200 bis 1000 mm können auftragsbezogen hergestellt werden.



Hinterfüllplatte

Befestigungsmaterial

Es spielt keine Rolle, ob es sich um eine Montage eines Lichtschachts mit oder ohne Boden, auf Kellerwand oder Dämmung, Standard oder druckwasserdicht, begehbar oder befahrbar handelt, mit den ACO Befestigungssets ist man immer auf der sicheren Seite. Ein perfekter Halt und eine optimale Ausrichtung sind stets gegeben, egal ob zwei Befestigungssets oder ein Set und zusätzliche Abstandhalter notwendig sind.

Die Befestigungswinkel sind standardmäßig in Stahl verzinkt, auf Wunsch auch in Edelstahl, erhältlich. Bei Montage auf Dämmung wird für Dämmstärken von 60 bis 300 mm ermöglicht. Für die Montage an gemauerte Kellerwänden wird mittels Injektionsmörtel und Gewindestäbe inkl. Hülsen für ausreichend Halt gesorgt.



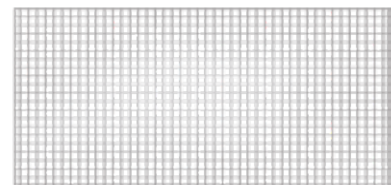
Standardwinkel

Winkel für die Montage auf Dämmung

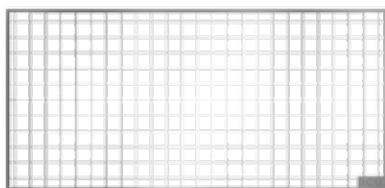


Roste

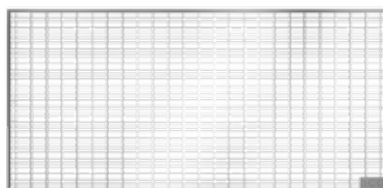
Die ACO Lichtschachtroste aus verzinktem Stahl decken nahezu alle gängigen Anwendungsfälle ab. Für Terrassen und Gehweg im privaten Bereich empfehlen wir den Maschenrost MW 30/10 mm, während für Carports der befahrbare Maschenrost die richtige Wahl ist. Verkürzte oder verlängerte Roste können selbstverständlich ebenfalls angeboten werden. LKW befahrbare Roste für Radlasten bis 50 kN runden das Programm ab.



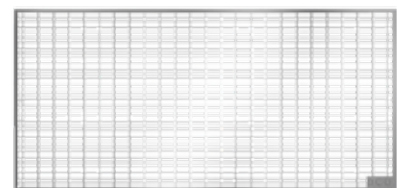
Maschenrost MW 30/30 mm für eine Radlast von 50 kN (SLW 30) ohne Schwingbeiwert. Ab 1520 mm lichter Baubreite zweiteilig ausgeführt



Maschenrost 30/30 mm, begehbar, bis 1,5 kN belastbar



Maschenrost 30/10 mm, begehbar, bis 1,5 kN belastbar



Maschenrost 30/10 mm, PKW-befahrbar, bis 9 kN belastbar



Rostrahmen für LKW-befahrbare Betonlichtschächte ohne Hinterfüllplatte



Rostrahmen für LKW-befahrbare Betonlichtschächte mit Hinterfüllplatte

Lichtschachtabdeckungen

Die ACO Lichtschachtabdeckungen überzeugen mit einem ansprechenden Design bei gleichzeitig hoher Funktionalität zum Schutz vor Regen und Laubeinfall. Die Acryl-Glasabdeckungen sind für alle Lichtschachtgrößen verfügbar und können bei Bedarf mit der Hausfassade verschraubt werden.

Acrylglas-
Abdeckung



Laub- und Insektenschutzgitter

Die ACO Laub- und Insektenschutzgitter verhindern das Eindringen von Insekten und Kleinstlebewesen in den Lichtschacht und somit eventuell auch in den Keller. Diese fertig konfektionierten Abdeckungen mit anthrazitfarbener Alueinfassung und Edelstahlgewebe sind ebenfalls nahezu für alle Standardgrößen der ACO Beton-Lichtschachtkörper verfügbar.

Insekten-
schutzgitter



Rostabhebesicherung

Die ACO Abhebesicherung sichert den Rost vor Diebstahl. Mittels Winkelbleche, die in die Tragstäbe des Lichtschachtrostes eingehängt und über die Innenhülsen des Betonlichtschachtes verschraubt werden, wird der Rost an Ort und Stelle gehalten.



Einbruchsicherung

Mit der speziell für ACO Betonlichtschächte entwickelten Einbruchsicherung wird in Kombination mit einem PKW befahrbaren Lichtschachtrast die Widerstandsklasse RC 2 erreicht. Über die Innenhülsen kann die Einbruchsicherung sicher und ohne bohren mit dem Lichtschacht oder einem Aufsatz verschraubt werden. Das Einbruchsicherungsset besteht aus 4 Anschraubkonsolen.



Rückwand

Zusätzlichen Komfort und Flexibilität bietet die ACO Rückwand aus weißem Kunststoff, welche wandseitig in den Betonlichtschacht eingeschoben werden kann. In diesem Fall entfällt das Verputzen im Lichtschacht. Verfügbare Größen bis zu einer Lichtschacht-Breite von 1270 mm.

ACO Betonlichtschacht
mit Rückwand und
Perimeterabdeckrahmen



Entwässerungssysteme

Die ACO Beton-Lichtschachtkörper mit Boden können über einen Entwässerungsöffnung DN/OD 110 mit einem ACO Rückstauverschluss oder ACO Entwässerungsanschluss direkt an ein KG Rohr DN/OD 110 angeschlossen werden. Mit dem ACO Verschluss lässt sich ein geschlossener Lichtschachtboden herstellen.



ACO Rückstauverschluss mit
bauaufsichtlicher Zulassung



ACO Entwässerungsanschluss



ACO Verschluss

ACO Betonlichtschächte ohne und mit Boden

Anwendung: begehbar und befahrbar bis 9 kN Radlast

- Standardartikel oder Lagerartikel
- auftragsbezogene Herstellung möglich

Abmessungen						
Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
			500	600	800	1000
820	1000	70	■	■	—	—
	1100	70	□	□	—	—
	1200	70	■	■	—	—
	1300	70	□	□	—	—
	1400	70	□	□	—	—
	1500	70	■	■	—	—
	1600	70	□	□	—	—
	1700	70	□	□	—	—
	1800	70	■	■	—	—
	1900	70	□	□	—	—
	2000	70	■	■	—	—
	2100	70	□	□	—	—
	2200	70	□	□	—	—
	2300	70	□	□	—	—
	2400	70	□	□	—	—
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	—	—
	2600	70	□	□	—	—
1020	1000	70	■	■	■	■
	1100	70	□	□	□	□
	1200	70	■	■	■	■
	1300	70	□	□	□	□
	1400	70	□	□	□	□
	1500	70	■	■	■	■
	1600	70	■	■	■	■
	1700	70	□	□	□	□
	1800	70	■	■	■	■
	1900	70	□	□	□	□
	2000	70	■	■	■	■
	2100	70	□	□	□	□
	2200	70	□	■	■	■
	2300	70	□	□	□	□
	2400	70	□	□	□	□
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
	2600	70	□	□	□	□
1270	1000	70	■	■	■	■
	1100	70	□	□	□	□
	1200	70	■	■	■	■
	1300	70	□	□	□	□
	1400	70	□	□	□	□
	1500	70	■	■	■	■
	1600	70	■	■	■	■
	1700	70	□	□	□	□
	1800	70	■	■	■	■
	1900	70	□	□	□	□
	2000	70	■	■	■	■
	2100	70	□	□	□	□
	2200	70	□	■	■	■
	2300	70	□	□	□	□
	2400	70	□	□	□	□
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
	2600	70	□	□	□	□

Hinweis

In den Baubreiten 1270, 1520, 1800 und 2050 mm sind monolithische Betonlichtschächte mit und ohne Boden in Sonderhöhen bis zu 3000 mm möglich. Die Wandstärke beträgt dann allerdings 100 mm.

Abmessungen

Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
			500	600	800	1000
1520	1000	80	■	■	■	■
	1100	80	□	□	□	□
	1200	80	■	■	■	■
	1300	80	□	□	□	□
	1400	80	□	□	□	□
	1500	80	■	■	■	■
	1600	80	■	■	■	■
	1700	80	□	□	□	□
	1800	80	■	■	■	■
	1900	80	□	□	□	□
	2000	80	■	■	■	■
	2100	80	□	□	□	□
	2200	80	□	■	■	■
	2300	80	□	□	□	□
	2400	80	□	□	□	□
	2500	80	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
1800 2050	1000	100	■	■	■	■
	1100	100	□	□	□	□
	1200	100	■	■	■	■
	1300	100	□	□	□	□
	1400	100	□	□	□	□
	1500	100	■	■	■	■
	1600	100	□	□	□	□
	1700	100	□	□	□	□
	1800	100	■	■	■	■
	1900	100	□	□	□	□
	2000	100	■	■	■	■
	2100	100	□	□	□	□
	2200	100	□	■	■	■
	2300	100	□	□	□	□
	2400	100	□	□	□	□
	2500	100	□	□	□	□
2520	1000	100	■	■	■	■
	1100	100	□	□	□	□
	1200	100	■	■	■	■
	1300	100	□	□	□	□
	1400	100	□	□	□	□
	1500	100	■	■	■	■
	1600	100	□	□	□	□
	1700	100	□	□	□	□
	1800	100	■	■	■	■
	1900	100	□	□	□	□
	2000	100	■	■	■	■
	2100	100	□	□	□	□
	2200	100	□	■	■	■
	2300	100	—	—	—	—
	2400	100	—	—	—	—
	2500	100	—	—	—	—
2600	100	—	—	—	—	

ACO Betonlichtschächte druckwasserdicht mit und ohne Dämmung

Anwendung: druckwasserdicht, begehrbar und befahrbar bis 9 kN Radlast, Dämmstärken von 60 bis 160 mm, bis 300 mm auf Anfrage

■ Standardartikel oder Lagerartikel
□ auftragsbezogene Herstellung möglich

Abmessungen						
Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
			500	600	800	1000
820	1000	70	■	■	—	—
	1100	70	□	□	—	—
	1200	70	■	■	—	—
	1300	70	□	□	—	—
	1400	70	□	□	—	—
	1500	70	■	■	—	—
	1600	70	□	□	—	—
	1700	70	□	□	—	—
	1800	70	■	■	—	—
	1900	70	□	□	—	—
	2000	70	■	■	—	—
	2100	70	□	□	—	—
	2200	70	□	□	—	—
	2300	70	□	□	—	—
	2400	70	□	□	—	—
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	—	—
	2600	70	□	□	—	—
1020	1000	70	■	■	■	■
	1100	70	□	□	□	□
	1200	70	■	■	■	■
	1300	70	□	□	□	□
	1400	70	□	□	□	□
	1500	70	■	■	■	■
	1600	70	■	■	□	□
	1700	70	□	□	□	□
	1800	70	■	■	■	■
	1900	70	□	□	□	□
	2000	70	■	■	■	■
	2100	70	□	□	□	□
	2200	70	□	■	■	■
	2300	70	□	□	□	□
	2400	70	□	□	□	□
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
	2600	70	□	□	□	□
1270	1000	70	■	■	■	■
	1100	70	□	□	□	□
	1200	70	■	■	■	■
	1300	70	□	□	□	□
	1400	70	□	□	□	□
	1500	70	■	■	■	■
	1600	70	□	□	□	□
	1700	70	□	□	□	□
	1800	70	■	■	■	■
	1900	70	□	□	□	□
	2000	70	■	■	■	■
	2100	70	□	□	□	□
	2200	70	□	■	■	■
	2300	70	□	□	□	□
	2400	70	□	□	□	□
	2500	70	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
	2600	70	□	□	□	□

Hinweis

In den Baubreiten 1270, 1520, 1800 und 2050 mm sind monolithische Betonlichtschächte mit und ohne Boden in Sonderhöhen bis zu 3000 mm möglich. Die Wandstärke beträgt dann allerdings 100 mm.

Abmessungen

Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
			500	600	800	1000
1520	1000	80	■	■	■	■
	1100	80	□	□	□	□
	1200	80	■	■	■	■
	1300	80	□	□	□	□
	1400	80	□	□	□	□
	1500	80	■	■	■	■
	1600	80	■	■	□	□
	1700	80	□	□	□	□
	1800	80	■	■	■	■
	1900	80	□	□	□	□
	2000	80	■	■	■	■
	2100	80	□	□	□	□
	2200	80	□	■	■	■
	2300	80	□	□	□	□
	2400	80	□	□	□	□
	2500	80	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden	□ nur ohne Boden
2600	80	□	□	□	□	
1800 2050	1000	100	■	■	■	■
	1100	100	□	□	□	□
	1200	100	■	■	■	■
	1300	100	□	□	□	□
	1400	100	□	□	□	□
	1500	100	■	■	■	■
	1600	100	□	□	□	□
	1700	100	□	□	□	□
	1800	100	■	■	■	■
	1900	100	□	□	□	□
	2000	100	■	■	■	■
	2100	100	□	□	□	□
	2200	100	□	■	■	■
	2300	100	□	□	□	□
	2400	100	□	□	□	□
	2500	100	□	□	□	□
2600	100	□	□	□	□	
2520	1000	100	■	■	■	■
	1100	100	□	□	□	□
	1200	100	■	■	■	■
	1300	100	□	□	□	□
	1400	100	□	□	□	□
	1500	100	■	■	■	■
	1600	100	□	□	□	□
	1700	100	□	□	□	□
	1800	100	■	■	■	■
	1900	100	□	□	□	□
	2000	100	■	■	■	■
	2100	100	□	□	□	□
	2200	100	□	■	■	■
	2300	100	—	—	—	—
	2400	100	—	—	—	—
	2500	100	—	—	—	—
2600	100	—	—	—	—	

ACO Betonlichtschächte ohne Boden – für den vertieften Einbau bis 6 m

Anwendung: vertiefter Einbau, begehbar, befahrbar bis 9 kN Radlast, in Kombination mit LKW-Schacht, LKW befahrbar SLW 30 (50 kN Radlast)

- Standardartikel oder Lagerartikel
- auftragsbezogene Herstellung möglich

Abmessungen

Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]				
			500	600	800	1000	
1270	1000	100	□	□	□	□	
	1100	100	□	□	□	□	
	1200	100	□	□	□	□	
	1300	100	□	□	□	□	
	1400	100	□	□	□	□	
	1500	100	□	□	□	□	
	1600	100	□	□	□	□	
	1700	100	□	□	□	□	
	1800	100	□	□	□	□	
	1900	100	□	□	□	□	
	2000	100	■	■	■	□	
	2100	100	□	□	□	□	
	1520	2200	100	□	□	□	□
		2300	100	□	□	□	□
		2400	100	□	□	□	□
		2500	100	□	□	□	□
		2600	100	□	□	□	□
		2700	100	□	□	□	□
		2800	100	□	□	□	□
		2900	100	□	□	□	□
3000		100	■	■	■	□	

ACO Betonlichtschächte mit Boden – für den vertieften Einbau bis 6 m

Anwendung: vertiefter Einbau, begehbar, befahrbar bis 9 kN Radlast, in Kombination mit LKW-Schacht, LKW befahrbar SLW 30 (50 kN Radlast)

- Standardartikel oder Lagerartikel
- auftragsbezogene Herstellung möglich

Abmessungen

Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]				
			500	600	800	1000	
1270	1000	100	□	□	□	□	
	1100	100	□	□	□	□	
	1200	100	□	□	□	□	
	1300	100	□	□	□	□	
	1400	100	□	□	□	□	
	1500	100	□	□	□	□	
	1600	100	□	□	□	□	
	1700	100	□	□	□	□	
	1800	100	□	□	□	□	
	1900	100	□	□	□	□	
	2000	100	□	□	□	□	
	1520	2100	100	□	□	□	□
		2200	100	□	□	□	□
		2300	100	□	□	□	□
		2400	100	□	□	□	□
		2500	100	□	□	□	□
		2600	100	□	□	□	□
		2700	100	□	□	□	□
		2800	100	□	□	□	□
		2900	100	□	□	□	□
3000	100	■	■	■	□		

ACO Betonlichtschächte ohne und mit Boden – LKW-befahrbar SLW 30 (5 t Radlast)

Anwendung: LKW befahrbar bis 50 kN Radlast (SLW30)

- Standardartikel oder Lagerartikel
- auftragsbezogene Herstellung möglich

Abmessungen

Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Wandstärke [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
			500	600	800	1000
1270 1520 1800 2050	1000	100	□	□	□	□
	1100	100	□	□	□	□
	1200	100	□	□	□	□
	1300	100	□	□	□	□
	1400	100	□	□	□	□
	1500	100	■	■	■	□
	1600	100	□	□	□	□
	1700	100	□	□	□	□
	1800	100	■	■	■	□
	1900	100	□	□	□	□
	2000	100	■	■	■	□
	2100	100	□	□	□	□
	2200	100	□	□	□	□
	2300	100	□	□	□	□
	2400	100	□	□	□	□
	2500	100	□	□	□	□
	2600	100	□	□	□	□
	2700	100	□	□	□	□
	2800	100	□	□	□	□
	2900	100	□	□	□	□
3000	100	□	□	□	□	

Sonderanfertigungen für planerische Freiheit

Betonlichtschächte können passend für Ihre Anforderungen angefertigt werden. Nehmen Sie Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

- monolithische Betonlichtschächte in Bauhöhen 500 bis 3000 mm
- versetzte oder zusätzliche Befestigungswinkel
- Ausklinkungen im Seitenschenkel
- DWD-Betonlichtschächte mit Dämmung bis 300 mm
- Teildämmung
- Eck-Betonlichtschächte
- verkürzte Roste



ACO. we care for water

ACO ist ein Water-Tech Unternehmen, das für den Schutz des Wassers sorgt. Ausgehend von unserer globalen Entwässerungskompetenz, die den Menschen vor dem Wasser schützt, sehen wir unsere Mission zunehmend darin, auch das Wasser vor dem Menschen zu schützen.

Mit dem ACO WaterCycle liefert ACO Systeme, mit denen sich Wasser sammeln und leiten, reinigen, speichern und schließlich wiederverwenden lässt. So trägt ACO zur Erhaltung sauberen Grundwassers als lebenswichtige Ressource bei und leistet einen Beitrag für die Welt von morgen. Die Weltgemeinschaft UN hat in ihrer Agenda 2030 die Verbesserung der Wasserqualität als eines von 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung festgelegt.

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen vermehrt mit smarter Technologie dafür, dass Regenwasser und Abwasser abgeleitet oder zwischengespeichert werden. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers, beispielsweise durch Fette, Treibstoffe, Schwermetalle oder Mikroplastik.

Heute geht ACO noch einen Schritt weiter: Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern. Bei allen Produkten und Systemen legt ACO Wert auf Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und einen niedrigen CO₂-Fußabdruck. Das Streben nach Nachhaltigkeit ist ein ständiger Prozess, dem wir uns jeden Tag neu stellen wollen.

Die ACO Gruppe ist ein globales Familienunternehmen, das zu den Weltmarktführern im Water-Tech Segment gehört. 1946 in Schleswig-Holstein gegründet, tritt sie als transnationales Netzwerk in über 50 Ländern auf. Weltweit zeichnet sich ACO durch hohe dezentrale Ownership und explizite regionale Marktnähe aus.

www.aco.at



Geschäftsführer ACO Österreich
Dr. Ernst Strasser, MBA



ACO Österreich
in Baden/Wien



5.300

Mitarbeiter in mehr als
50 Ländern (Europa, Nord-
und Südamerika, Asien,
Australien, Afrika)

1,15 Milliarden

Euro Umsatz 2022

40

Produktionsstandorte
in 20 Ländern



ACO Österreich
in Baden/Wien

Unser Serviceangebot

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. ACO ist Ihr erster Ansprechpartner in allen Projektphasen.



train:

Information und Weiterbildung

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweit tätigen 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.



Unsere Einladung an Sie: askACO

Als Weltmarktführer in der Entwässerungstechnik hat sich ACO der Herausforderung gestellt, Produkte zu entwickeln, die genau den jeweiligen Anforderungen entsprechen. Die vielfältigen klimatischen Bedingungen und die spezifischen lokalen Unterschiede erfordern in jedem einzelnen Fall Lösungen, die sowohl ökologisch als auch ökonomisch sind. Gemeinsam finden wir die richtige Antwort auf Ihre spezielle Entwässerungsfrage.

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 erfüllt.

ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert werden. 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

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

info@aco.at
www.aco.at

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.at/kontakt

