



Lichtsachtmontage auf

Dämmung einfach gemacht

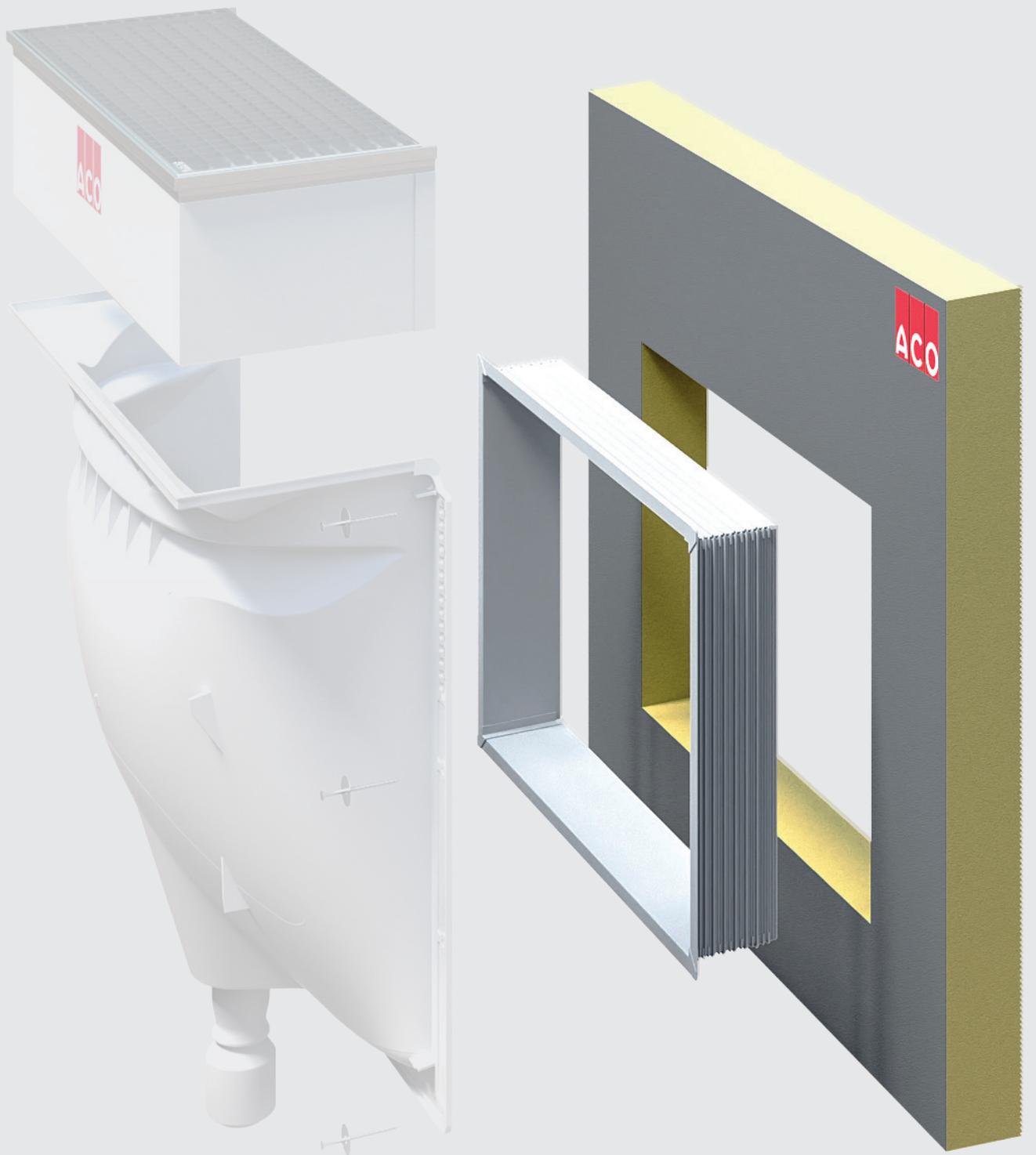
ACO Therm® Block Montageplatte

flexibel, oberflächenfertig
und wärmebrückenfrei



ACO Therm® Block Montageplatten

ACO Therm® Block mit Dämmungsanschlussprofil bedient die Schnittstellen zum Kellerfenster und Lichtschacht. Neben hervorragenden Dämmeigenschaften steht die kosten- und zeitsparende Anbindung im Vordergrund.





1

ACO. creating the future of drainage

ACO Gruppe und ACO Hochbau

04

2

ACO Therm® Block Montageplatte

Details und Systemübersicht

06

Schnell und sicher mit dem

ACO Therm® System

08

ACO Therm® Systemkomponenten

in der druckwasserdichten Ausführung

09

ACO Therm® Systemkomponenten

in der Standardausführung

10

3

ACO Therm® Block Ausführungen

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

12

ACO Therm® Block mit hochwasserdichtem* Fenster für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

13

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge für die wärmebrückenfreie Standard-Lichtschachtmontage

14

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

15

ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

15

ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

18

ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die Standard-Lichtschachtmontage

20

4

Lichtschächte und Aufstockelemente

ACO Therm® Lichtschachtkörper

24

ACO Therm® Aufstockelemente

25

ACO Therm® Roste und Abdeckungen

26

ACO Therm® Lichtschacht Einbausituationen

28

Unser Service Angebot für Sie**34**

ACO. creating

the future of drainage

Die weltweite ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass

Die ACO Gruppe gehört zu den Weltmarktführern in der Entwässerungstechnik. Der Klimawandel stellt uns vor die Herausforderung, mit innovativen Lösungen auf die neuen Umwelteinflüsse zu reagieren. Mit einem ganzheitlichen Ansatz steht ACO für professionelle Entwässerung, wirtschaftliche Reinigung und kontrollierte Ableitung bzw. Wiederverwendung von Wasser. Die Produkte umfassen unter anderem Entwässerungsrinnen und Abläufe, Öl- und Fettabseideranlagen, Rückstausysteme und Pumpen sowie druckwasserdichte Kellerfenster und Lichtschächte.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Rendsburg/Büdelndorf wurde 1946 auf dem Gelände der Carls- hütte gegründet, des ersten Industrieunternehmens in Schleswig-Holstein. Die Innovationskraft der ACO Gruppe entsteht aus intensiver Entwicklung und Forschung und aus der Kompetenz in der Verarbeitung von Polymerbeton, Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl und Stahlbeton.

ACO Hochbau. Systemlösungen für Keller und Haus, Hof und Garten

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

www.aco-hochbau.de



Hauptsitz der ACO Gruppe
in Rendsburg/Büdelndorf



5.000

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

900 Mio.

Euro Umsatz in 2020

35

Produktionsstandorte
in 18 Ländern



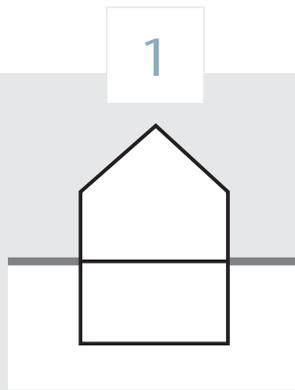
ACO Academy
für das praxisbezogene Training

Inhaber
Hans-Julius und Iver Ahlmann (li.)

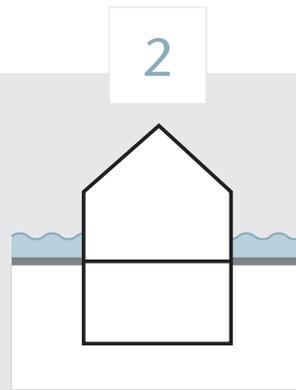


Kellersituation und geografische Lage. Was rät Ihnen der Auswahlassistent?

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



Standard-Kellersituation



Überflutungsfahr,
aber kein drückendes Wasser

Fenster
integriert in
Montageplatte

A



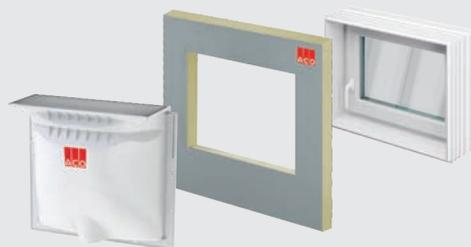
- ACO Therm® Lichtschacht
- ACO Therm® Block Standard mit integriertem ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



- 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 Fensteraussparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



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

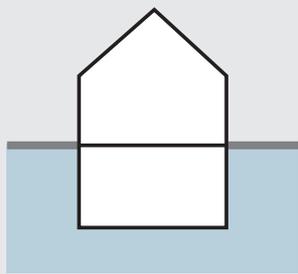
ACO Therm® Komplettsystem

- flexibel kombinierbar
- für Neubau und Sanierung

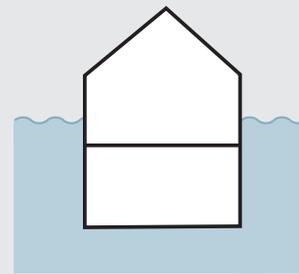


3

4



drückendes Wasser



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



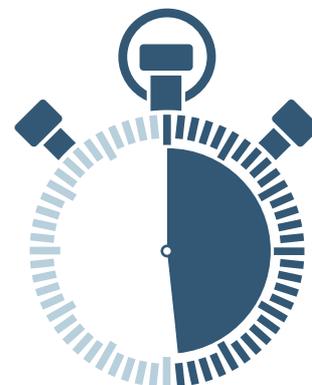
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



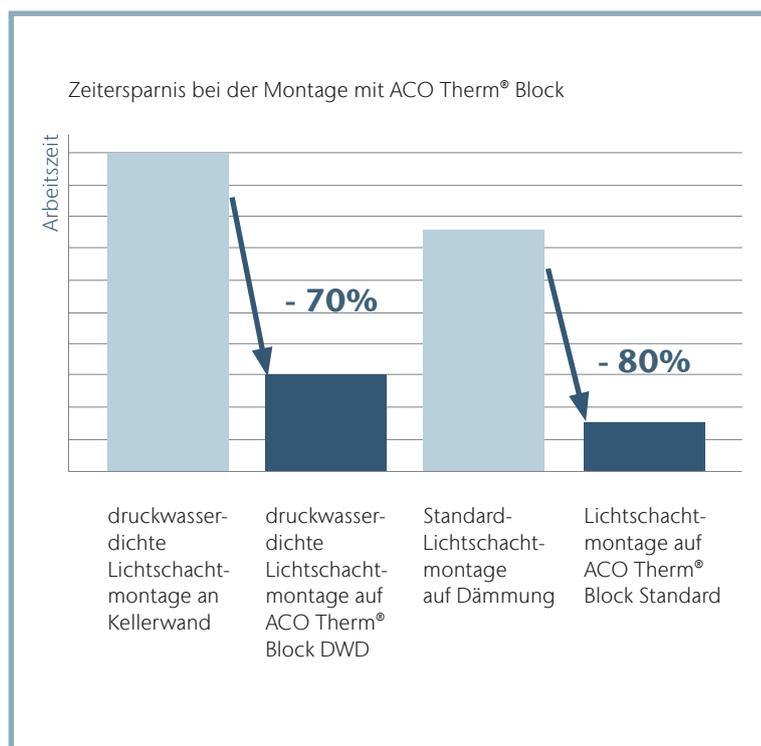
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- **hochwasserdichtes*** ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

Schnell und sicher mit den ACO Therm® Montageplatten

Mit dem ACO Therm® Kellersystem kann viel Zeit auf der Baustelle gewonnen werden – denn Zeit ist Geld. Lichtschacht, Therm Block und Leibungskellerfenster sind optimal aufeinander abgestimmt.



bis zu 80 % Zeitersparnis gegenüber der herkömmlichen Montage



Vorteile Montageplatte

- flexible Lichtschachtpositionierung, keine starren Befestigungspunkte
- 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

Die schnelle bohrlose Lichtschachtmontage, das einfache Anarbeiten der Perimeterdämmung und vor allem das Entfallen der Verputzarbeiten im Lichtschachtinneren führen zu großen Zeitersparnissen.

So sind Sie mit der Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block Standard gegenüber der herkömmlichen Lichtschachtmontage auf Perimeterdämmung um ca. 80% schneller.

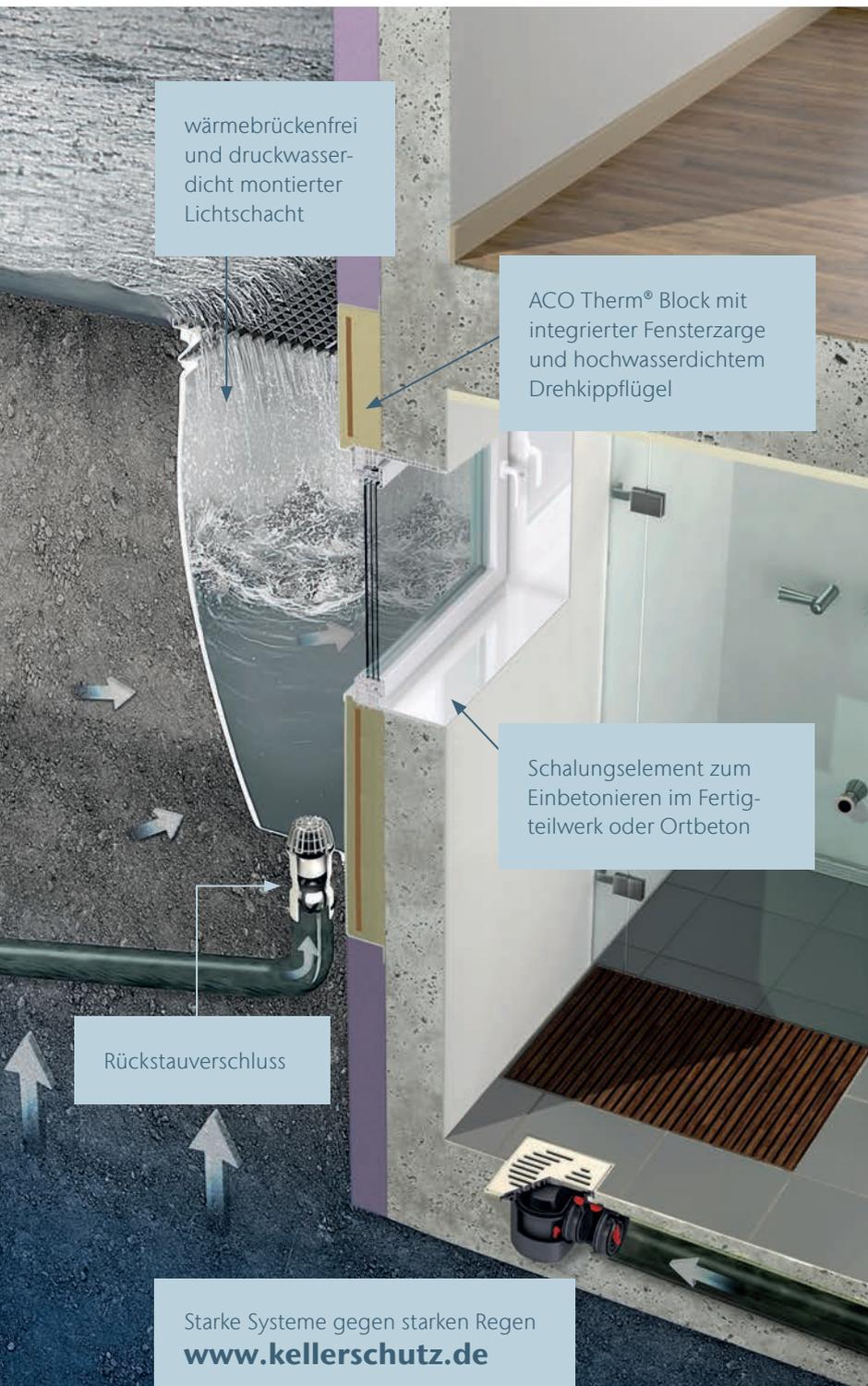
Bei der druckwasserdichten Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block verringern Sie die Montagezeit um bis zu 70% gegenüber der herkömmlichen Montage direkt an der Kellerwand und dem Anarbeiten der Dämmung.

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

ACO Therm® Systemkomponenten in der druckwasserdichten Ausführung

Werte sicher schützen:
ACO bietet sicheren Schutz für Ihren Keller und somit für Ihre Wertgegenstände. Das Kellerschutzsystem, bestehend aus dem ACO Therm® Block mit integriertem, hochwasser-

dichtem* Fenster, druckwasserdicht montiertem ACO Therm® Lichtschacht sowie der ACO Lichtschachtentwässerung und ACO Rückstausicherungen, sorgt für helle, trockene und warme Kellerräume.



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



ACO Therm® Block DWD mit integriertem hochwasserdichtem* ACO Therm® Fenster



ACO Therm® Block DWD mit Fensterausparung für ACO Therm® Fenster in der Kellerwand (wahlweise in Standard oder hochwasserdichter* Ausführung)

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

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 2014 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 – zum Download unter www.aco-hochbau.de/produkte/kellerfenster
- 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 Fensterausparung

- 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® Bohrshablone
- verkürzte und verlängerte Roste sichern guten Anschluss an den Sockel
- begehbar und befahrbar (1,5 kN - 9 kN belastbar)
- Lichtschachtabdeckungen, Laub- und Insektenschutz als Zubehör

Schnelle Montage

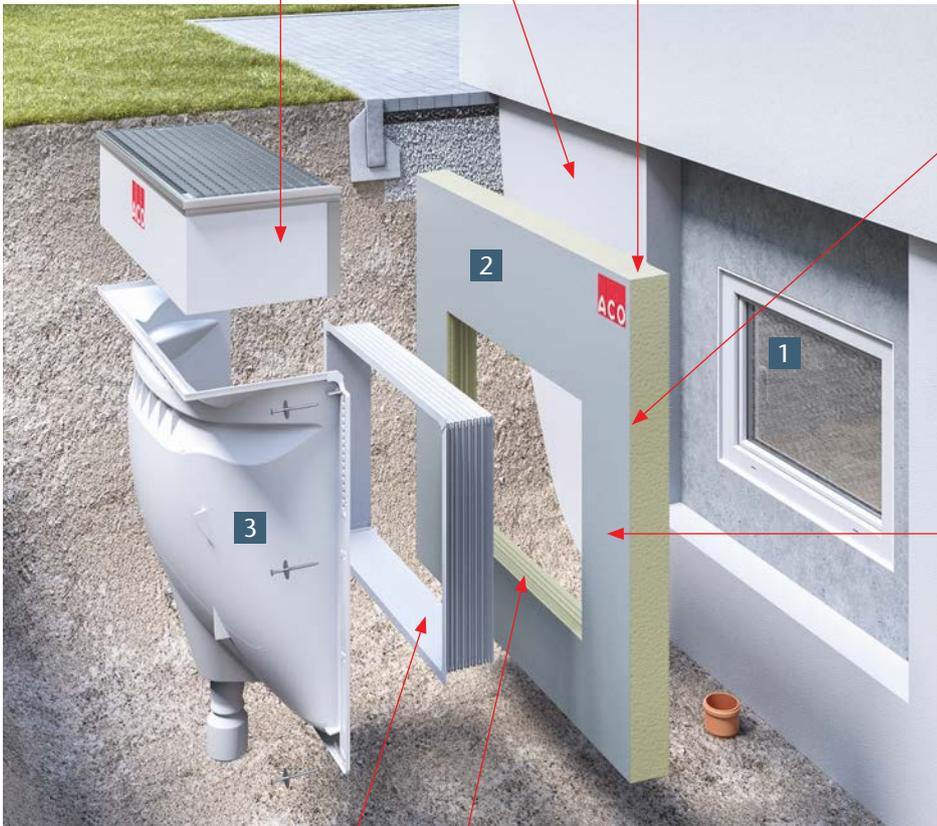
ACO Therm® Block wird wärmebrückenfrei mit Dämmplattenkleber an die Kellerwand geklebt. Bei Bedarf kann die Ausführung für die druckwasserdichte Montage während der Aushärtungsphase des Dämmplattenklebers mit zwei Schrauben sicher fixiert werden

Für die optimale Höhen- und 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 Fensteraussparung oder Fensterzarge

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

Tipp:

Online-Bedarfsermittlung von ACO Kellersystemen
<http://aco.me/kellerbedarf>

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

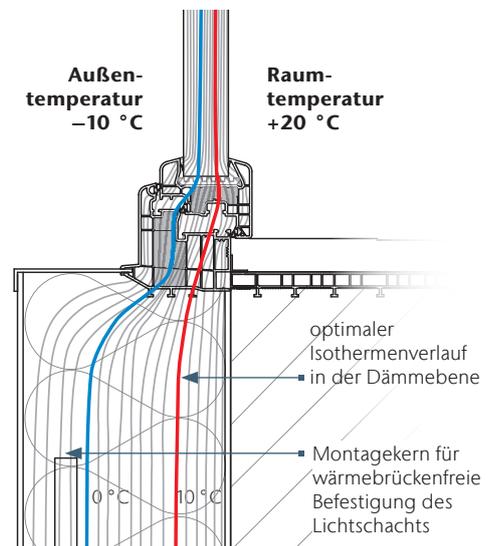
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- ABS Wanne
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- Plattendößen in mm: 1500 x 1400 und 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140 und 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
-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



passende Fensterflügel siehe Seite 15



Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



ACO Therm® Block druckwasserdicht



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

Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

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

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 DIN 18195 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-hochbau.de/service/zertifikate



ACO Therm® Block druckwasserdicht



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

Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

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

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie Standard-Lichtsachtmontage

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 Lichtschacht nicht notwendig
- keine Wärmebrücken rund um das Fenster

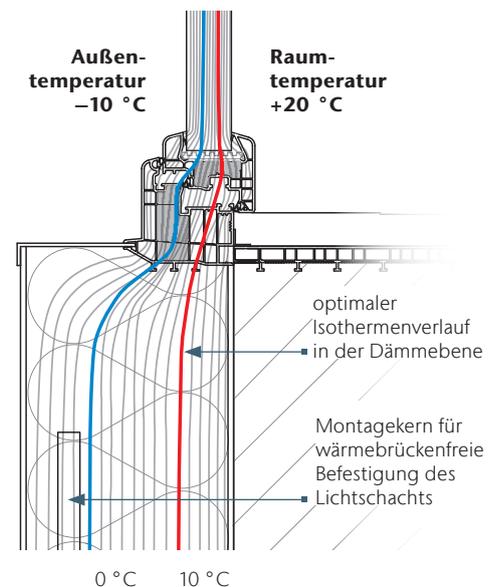
- Plattengröße in mm: 1500 x 1400
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140, 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- GFK-Deckfolie
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- montierbare Lichtschächte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



passende Fensterflügel siehe Seite 15



Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



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

Erhöhungselemente

Produktvorteile

- zum Erhöhen von Standard Therm Blöcken mit Fensterausparung 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



Kennwerte der ACO Therm® Blöcke mit integrierter Fensterzarge

Kennwerte Fenster

U _F -Wert	0,9	W/(m ² K)
U _g -Wert	0,6	W/(m ² K)
Ψ-Wert	0,028	W/(mK)
U _w -Wert*	0,77	W/(m ² K)

*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)

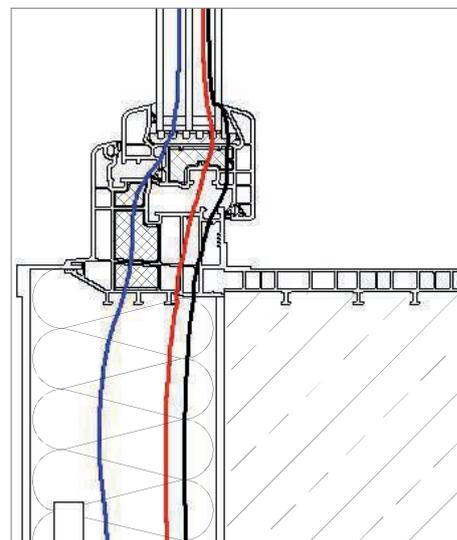
Randbedingungen Isothermen

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

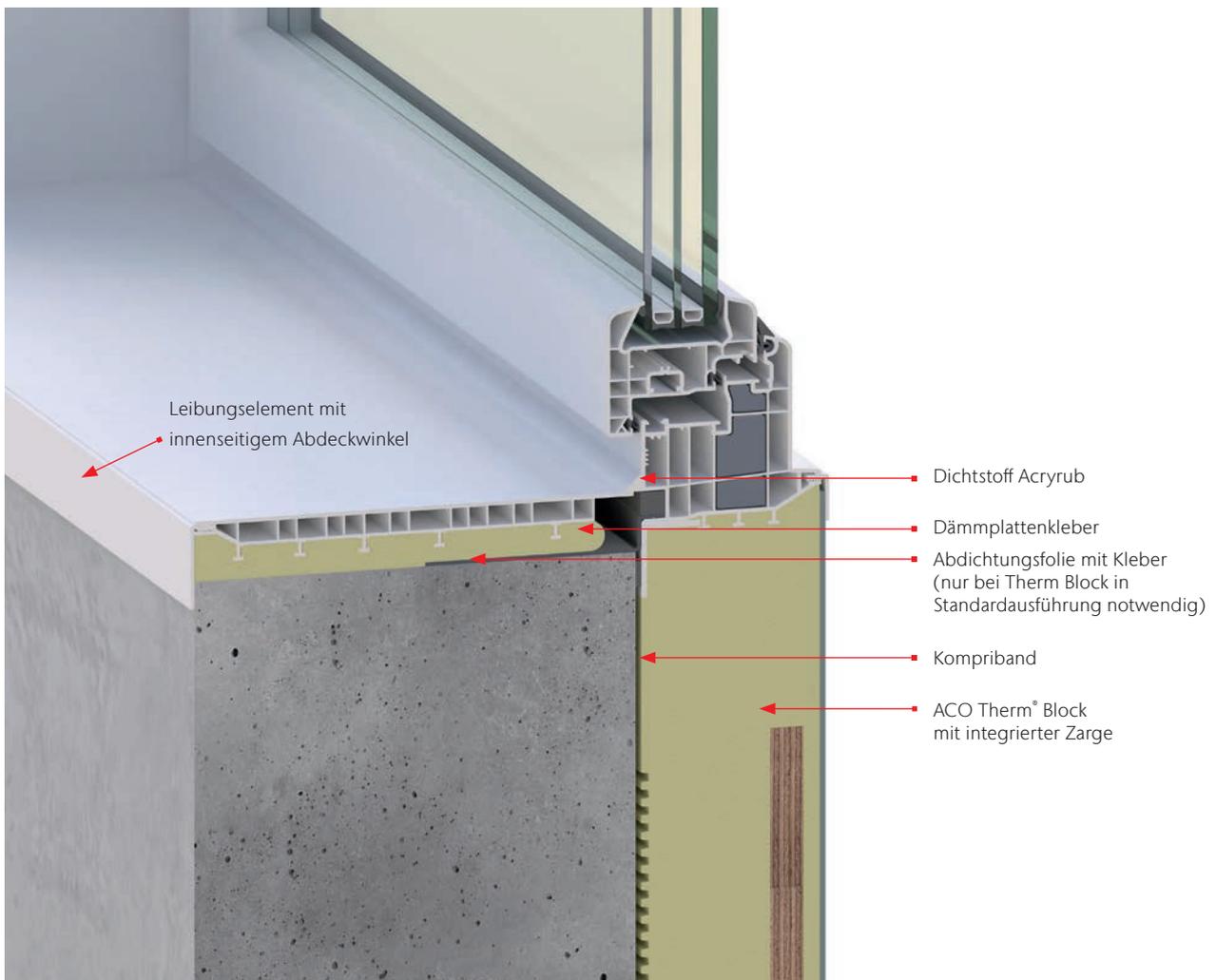


ACO Leibungselement für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

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

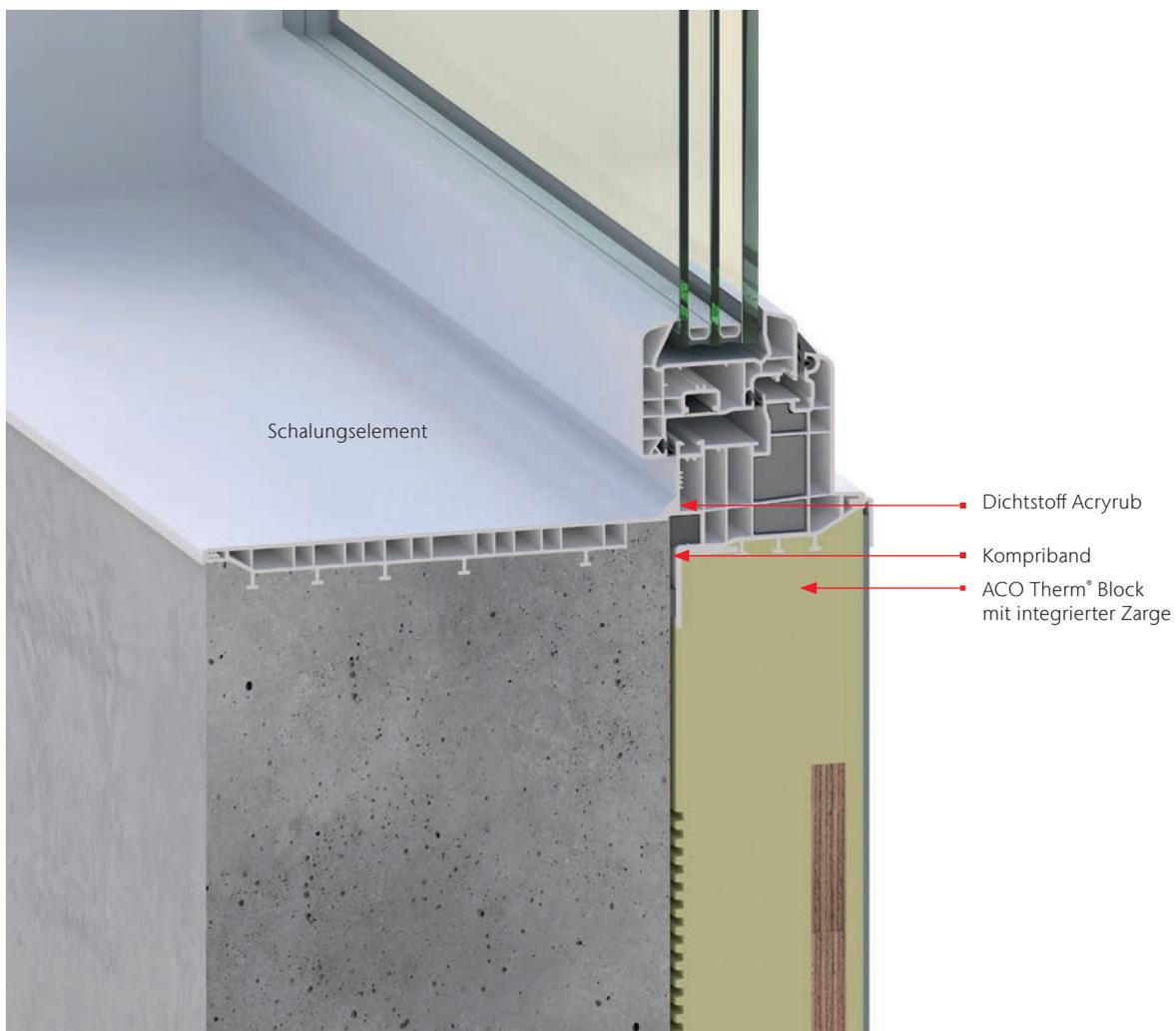


ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

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



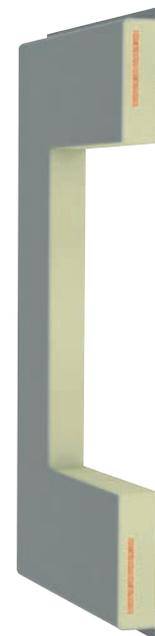
ACO Therm® Block mit Fensterausparung

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- Einsatz des Dämmanschlusprofils 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.hochbau.de/zertifikate

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 mm 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
- einweiße 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

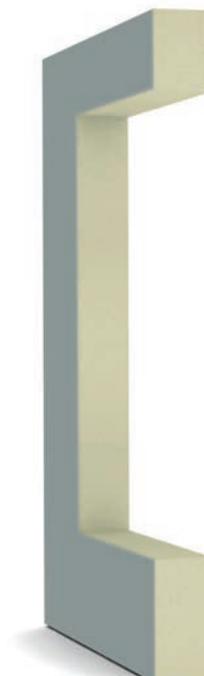


ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die Standard-Lichtschachtmontage

Produktvorteile

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

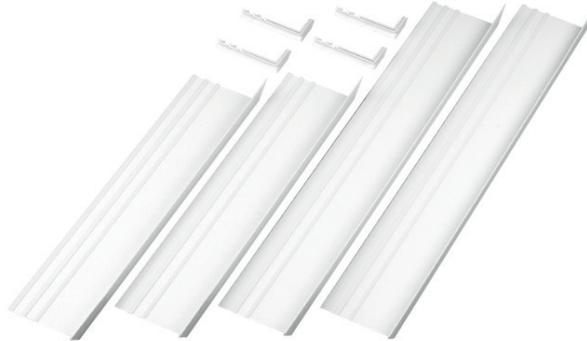
- Plattengrößen in mm:
1230 x 1100, 1230 x 1400,
1500 x 1400
- Dämmstärken in mm:
80, 100, 125, 140, 160,
180, 200
- Fensterausparungen für
Leibungskellerfenster in mm:
750 x 500, 800 x 600,
1000 x 500, 1000 x 625,
1000 x 750 und 1000 x 1000
- Lichtschachtmontage mit
Spaxschrauben
- GFK-Deckfoliemontierbare
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 Lichtschatz 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 Licht-



Erhöhungselemente

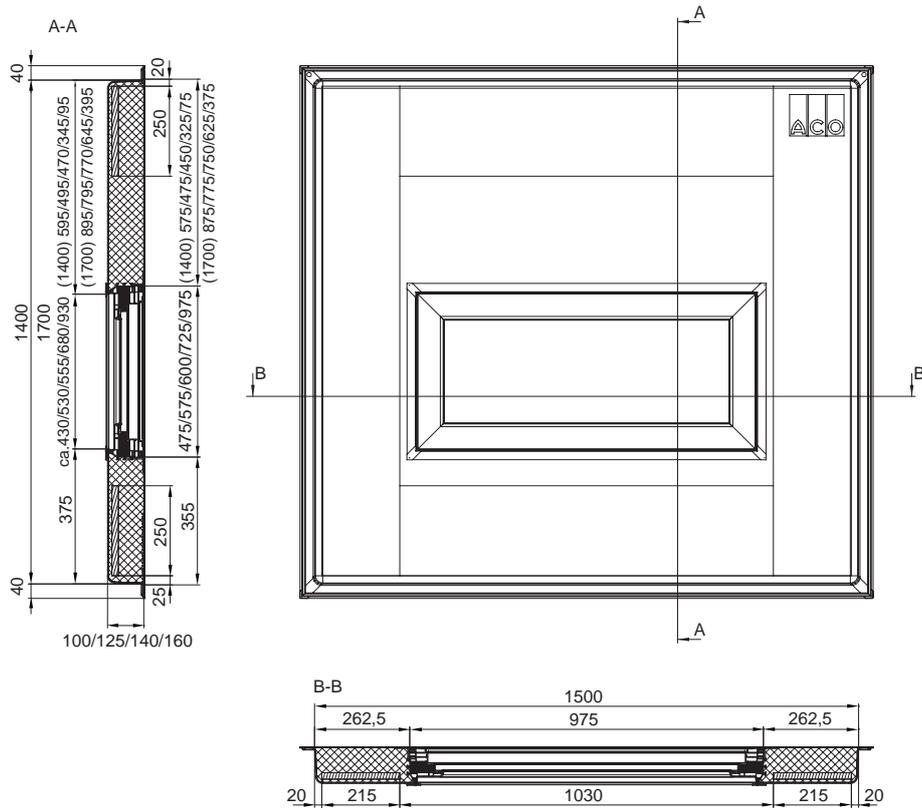
Produktvorteile

- zum Erhöhen von Standard Therm Blöcken mit Fensterausparung oder integrierter Zarge
- fertige Oberfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit integriertem Montagekern
- überlappende Folie für einen sauberen Übergang

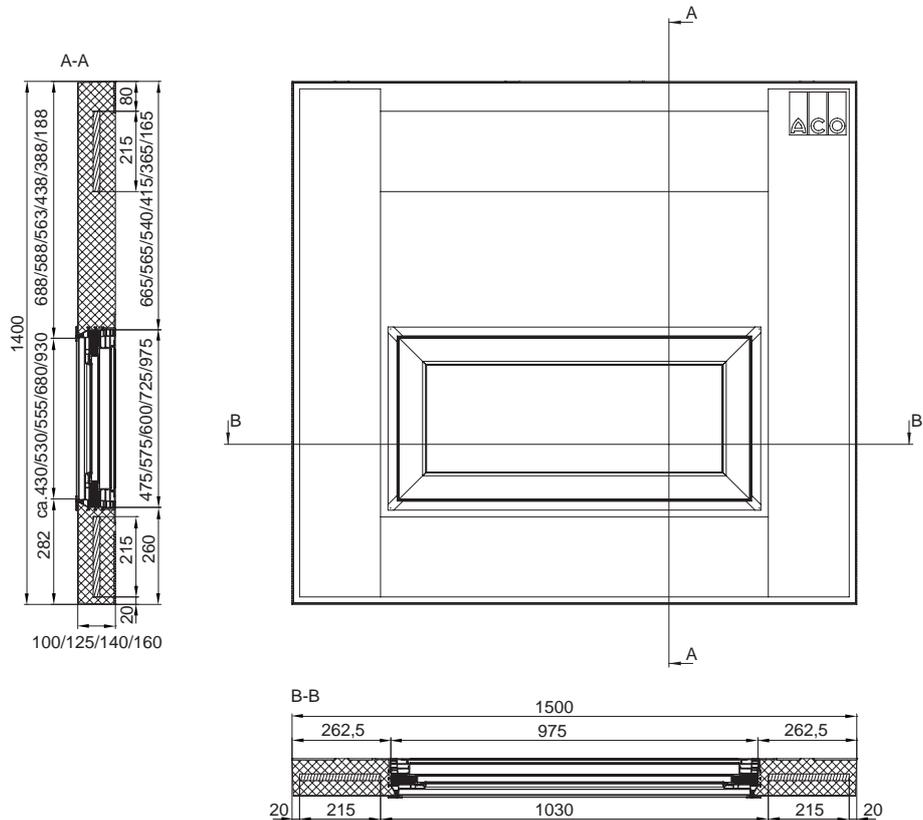
- Abmessungen in mm: 1230 x 650 und 1500 x 650
- Dämmstärken in mm: 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200



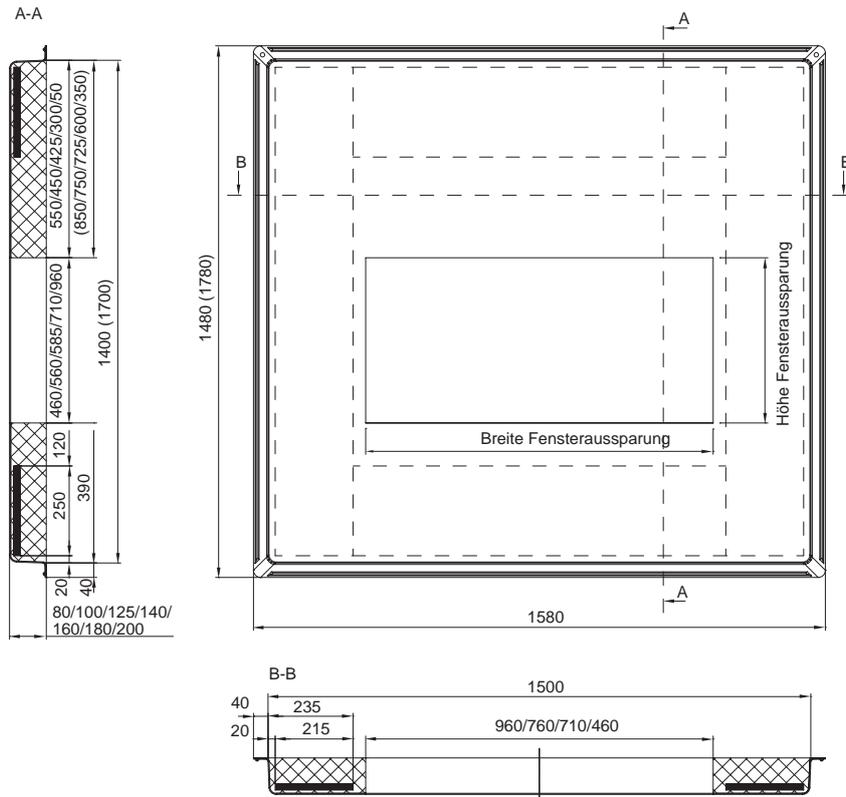
ACO Therm® Block druckwasserdicht mit integrierter Fensterzarge



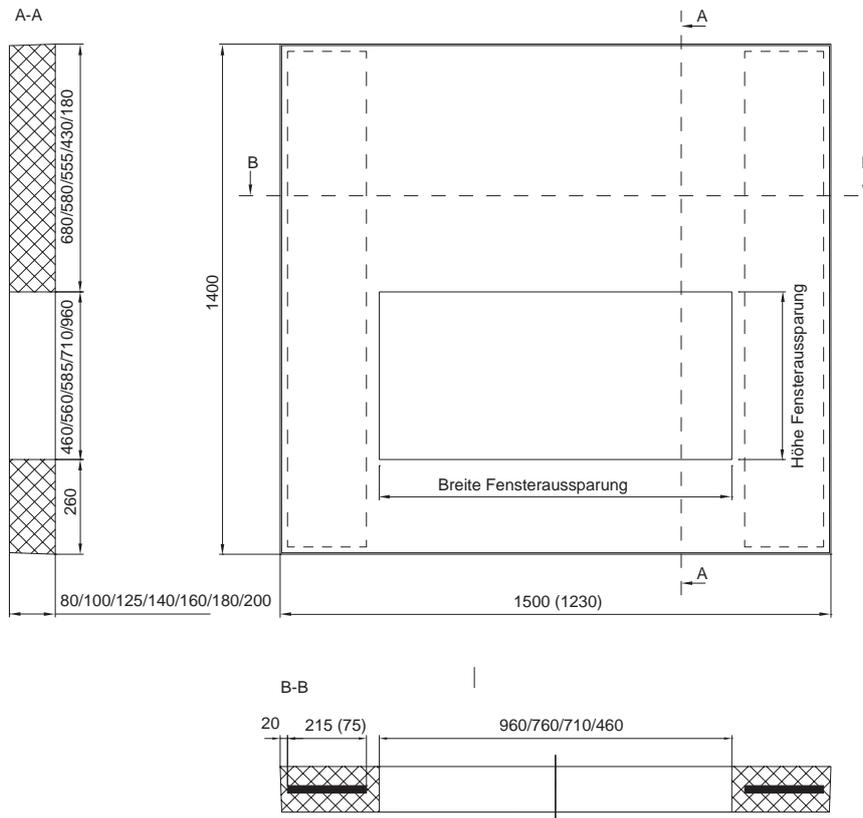
ACO Therm® Block Standard mit integrierter Fensterzarge



ACO Therm® Block druckwasserdicht mit Fensterausparung



ACO Therm® Block Standard mit Fensterausparung



Der ACO Therm® Lichtschacht – 400er und 600er



400 mm Tiefe



600 mm Tiefe

Große Stabilität gibt Ihnen Sicherheit

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

Optimierte Bauteilgeometrie

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

400 mm Tiefe	600 mm Tiefe
800 x 600	1000 x 1000
1000 x 600	1000 x 1300
1000 x 1000	1250 x 1300
1000 x 1300	
1250 x 1000	

Lichtschachtboden

Der Lichtschachtboden besitzt ein dreiseitiges Gefälle in Richtung Entwässerungsöffnung. Sie verhindert ein Anstehen des Wassers an der Kellerwand und damit Feuchtigkeitsschäden. Der Putz bleibt trocken und der Lichtschacht reinigt sich selbst durch das fließende Wasser.



Der Entwässerungsanschluss (l) und der Rückstauverschluss (r) enthalten einen Laubfang und haben bereits einen Geruchsverschluss integriert

ACO Therm® Aufstockelemente

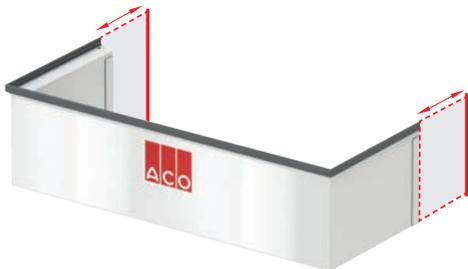
Aufstockelemente können bauseitig an die Einbausituation angepasst werden. So können die Seitenschenkel bei überstehender Fassadendämmung oberseitig ausgeklinkt werden. Bei einer zurückspringenden Klinkerfassade kommen Elemente mit verlängerten Schenkeln zum Einsatz. Für den Terrassenaustrittsbereich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



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® Lichtschachtabdeckungen

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.



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



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



Streckmetallrost, Stahl verzinkt, begebar bis 1,5 kN



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



Designrost Längsprofil, Edelstahl oder Stahl verzinkt, begebar 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 Lüftungrosten können mit den vorhandenen Terrassenbelägen versehen werden.



Für den Terrassenaustrittsbereich empfehlen wir die Glasabdeckung mit oder ohne Lüftungskasten



Grundelement mit Teilglas und Aufnahme für Rost terrassenseitig/belagseitig



Schutz vor Laub, Kleintieren und Regen



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

27



Abdeckungen aus Aluminium und Plexiglas – begehrbar

Weitere Informationen:
www.aco-hochbau.de
und in unserer Preisliste.



Lichtschacht – Einbausituationen



technische Zeichnungen, Broschüren
und weitere Informationen

www.aco-hochbau.de/schnittstellen



Anschluss Terrassentür mit Austrittsschwelle

Lastfall W2-E – drückendes Wasser

ACO Therm® Block DWD mit Aussparung für Leibungskellerfenster. Abdichtungsflansch oberseitig für optimale Andichtung an Terrassentür entfernt.

ACO Adapterwinkel für Lichtschachtrost

ACO Lichtschachtrost verkürzte Ausführung

ACO Aufstockelement fixe Bauhöhe in der Höhe gekürzt und wandseitig ausgeklinkt

ACO Therm® Lichtschacht

ACO Dämmungsanschlussprofil

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte

Hohlraum gedämmt und Anschlussfuge mit KSK-Folie oder Aquablocker abgedichtet



Anschluss rückspringende Klinkerfassade – Aufstockelement fixe Bauhöhe

Lastfall W2-E – drückendes Wasser

ACO Abdeckprofil

ACO Aufstockelement fixe Bauhöhe, verlängerte Seitenschenkel

ACO Lichtschachtrost verlängerte Ausführung

ACO Therm® Block DWD mit Aussparung für Leibungskellerfenster – umlaufend abgedichtet

ACO Therm® Lichtschacht

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

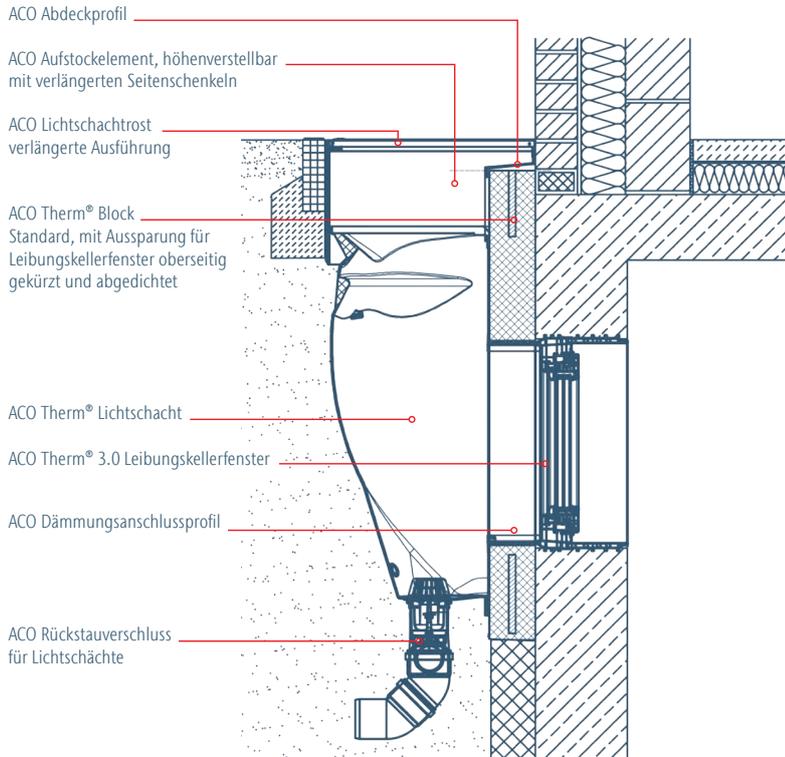
ACO Dämmungsanschlussprofil

ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte



Anschluss rückspringende Fassade – höhenverstellbares Aufstockelement

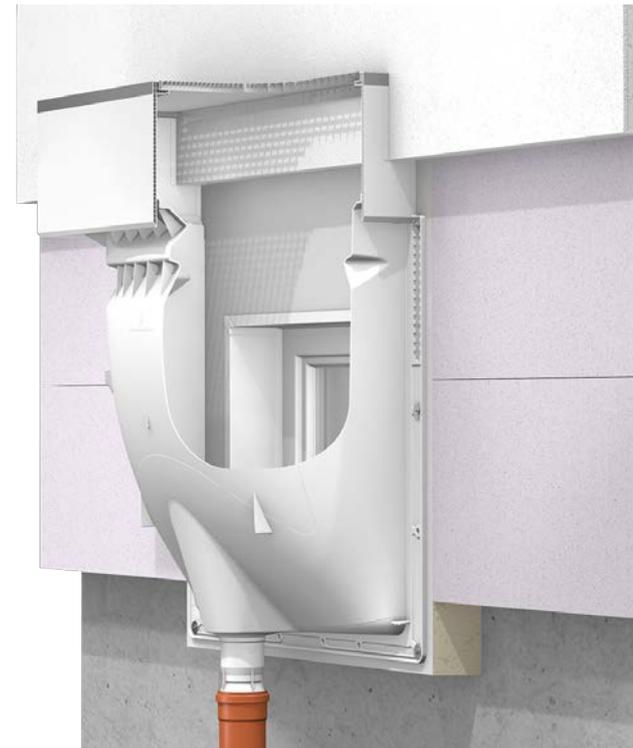
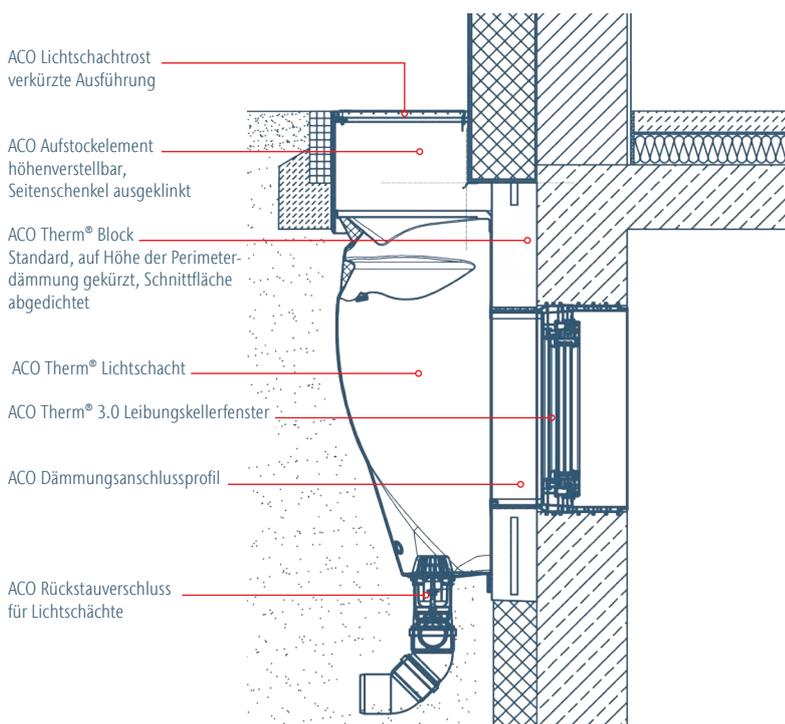
Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser



Anschluss vorspringendes WDVS – höhenverstellbares Aufstockelement

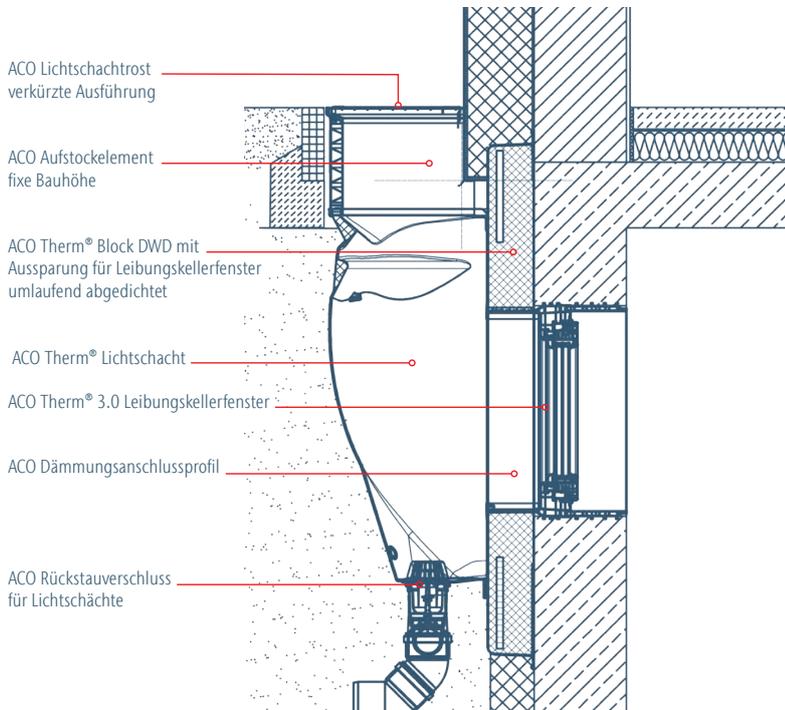
Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser

30



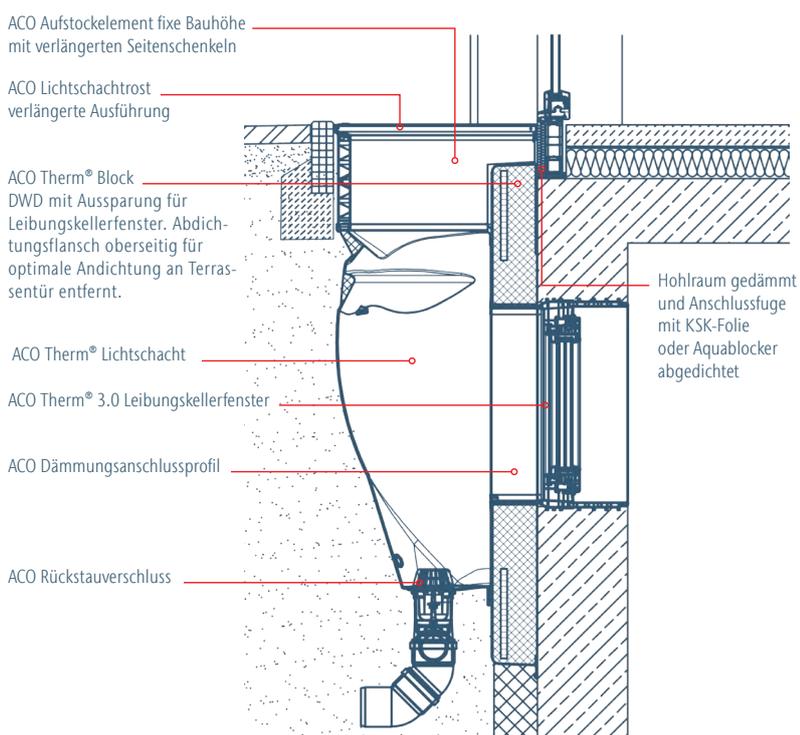
Anschluss vorspringendes WDVS – Aufstockelement fixe Bauhöhe

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



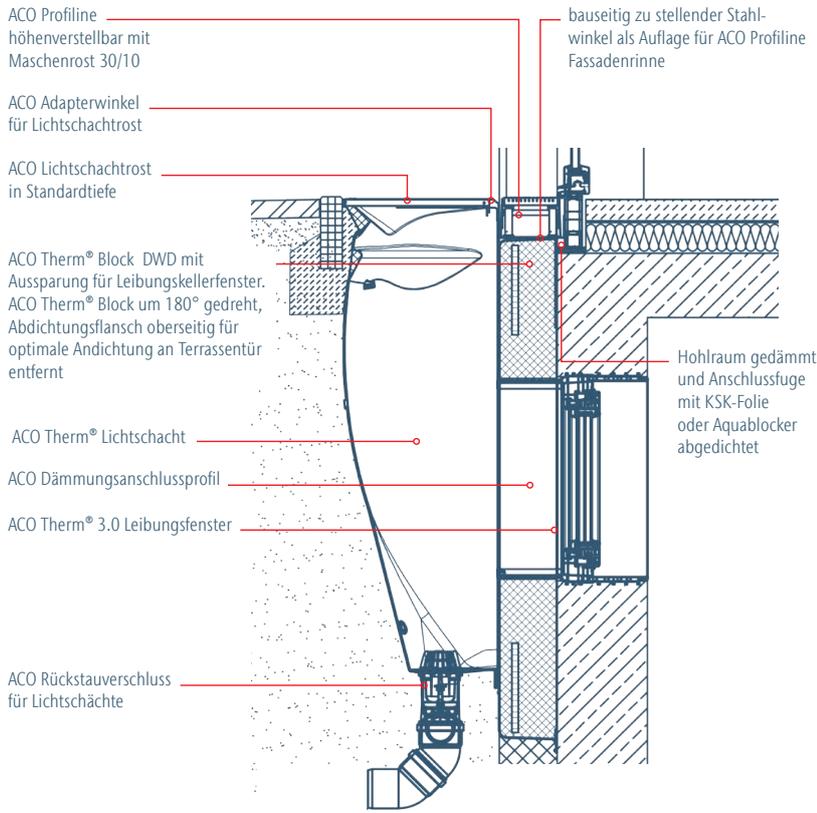
Anschluss Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



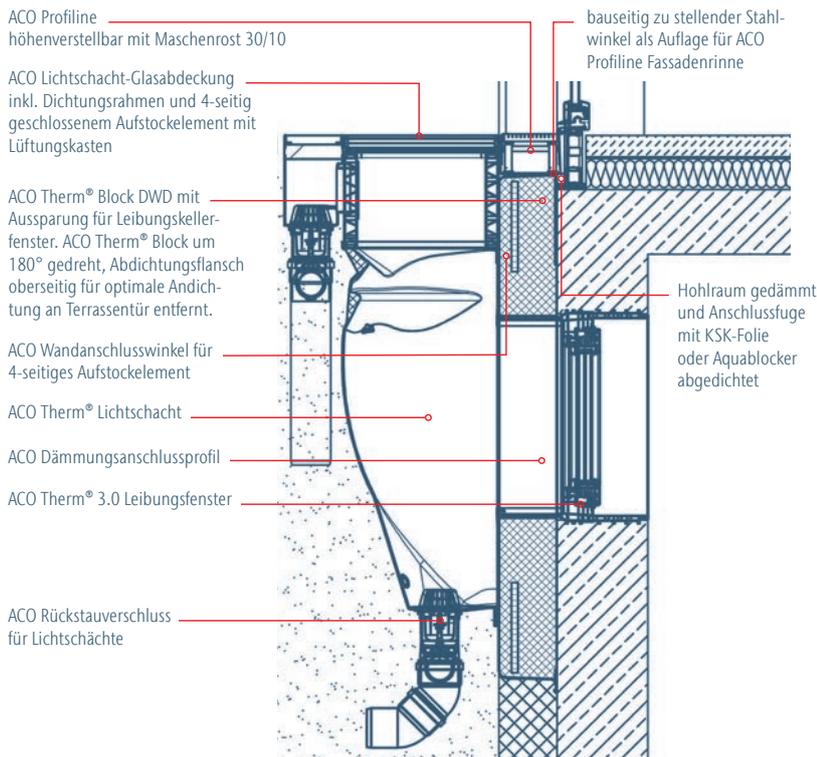
Anschluss mit Fassadenrinne vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



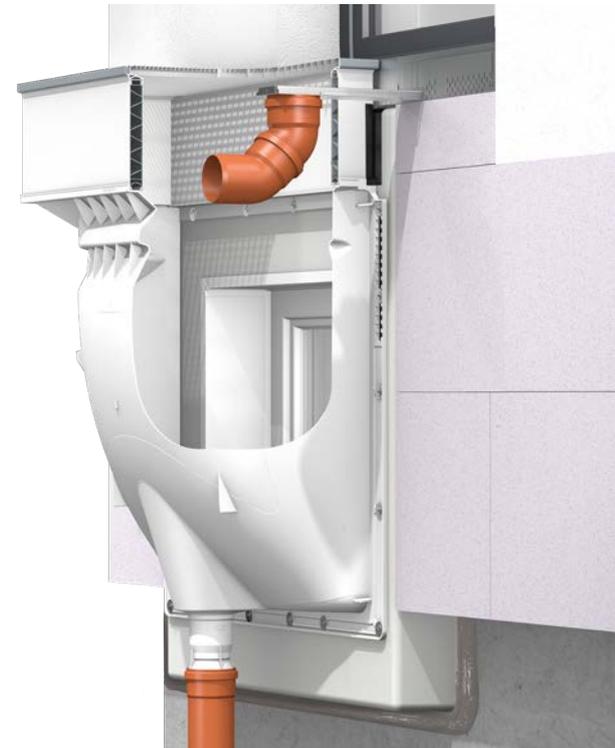
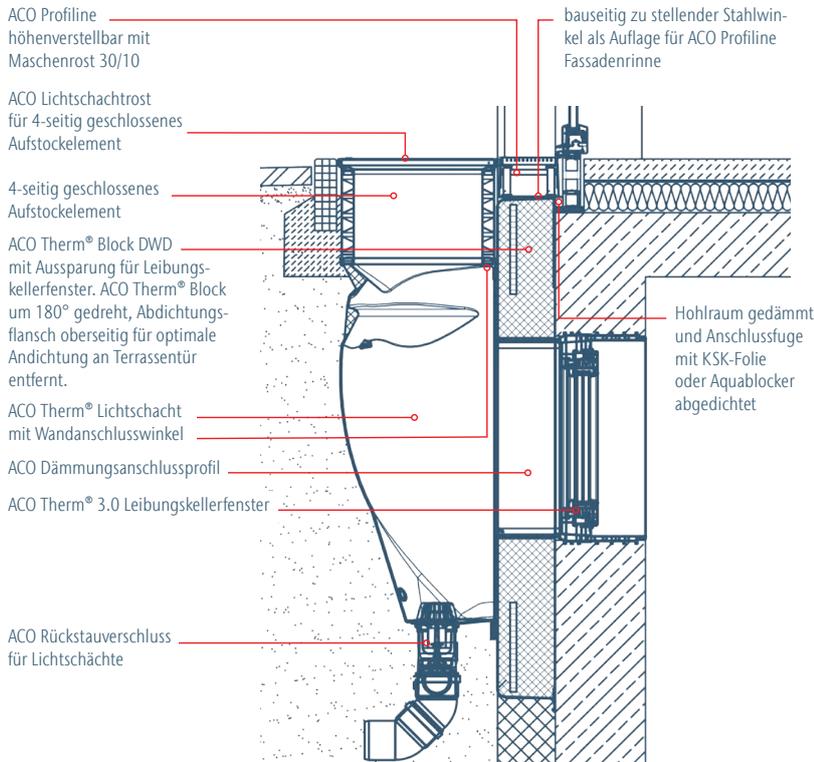
Anschluss mit belüfteter Glasabdeckung vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



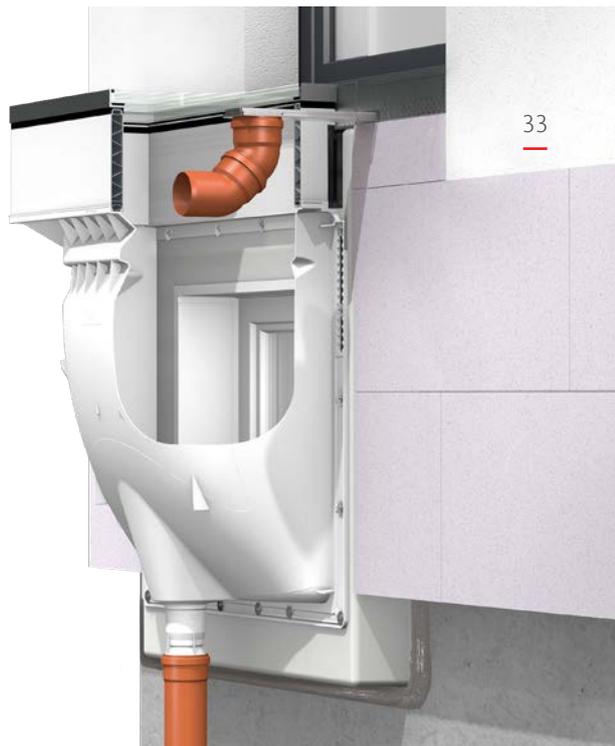
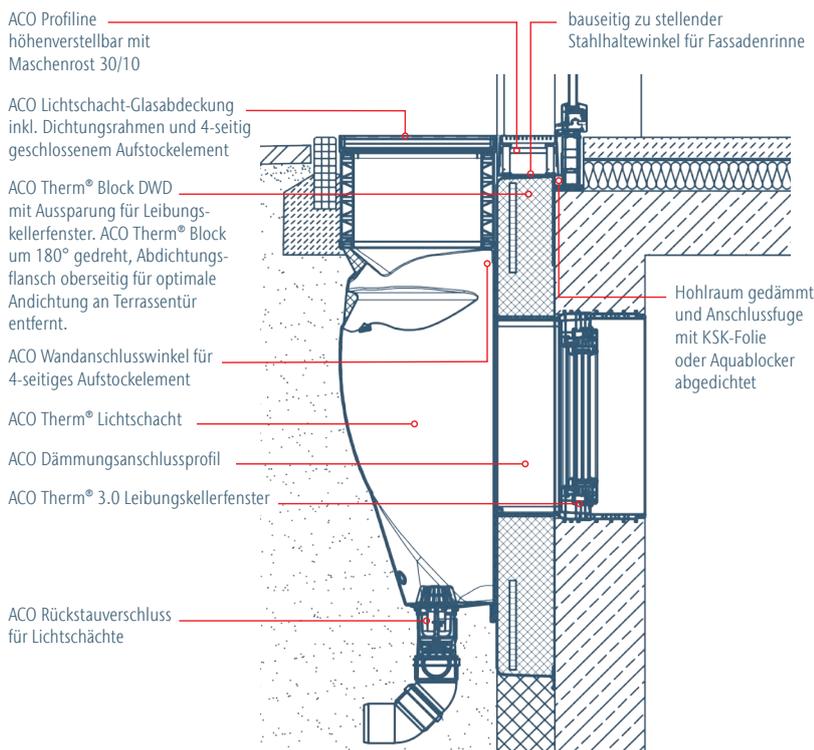
Anschluss mit 4-seitigem Aufstockelement dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



Anschluss mit Glasabdeckung dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



Unser Serviceangebot für Sie

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



train

Information und Weiterbildung

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



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.



train



design



support



care

ACO Servicekette

ACO ist Ihr erster Ansprechpartner in allen Projektphasen

Haben Sie Fragen?

askACO



Unsere Einladung an Sie: askACO

Gemeinsam finden wir die richtige Antwort für Ihre spezielle Entwässerungsaufgabe.

www.aco-hochbau.de/askaco

ACO Hochbau im Internet

Unsere Produkte finden Sie mit allen für Sie wichtigen Informationen auf der ACO Hochbau Internetseite. Damit können Sie während der Planung sowohl auf technische Beschreibungen als auch auf die dazugehörigen Bildinformationen sowie Ausschreibungstexte und Einbauhinweise zugreifen.

www.aco-hochbau.de

Praxisbezogene Trainings

Die Veranstaltungen in der ACO Academy sind etwas Besonderes: Sie vermitteln fundiertes Praxiswissen rund um den Bau und sind gleichzeitig ein Treffpunkt für den gemeinsamen Austausch von Praktikern aus der gesamten Branche. Die ACO Academy ist ein Forum für exzellentes Bauen. Zukunftsthemen der Bauwirtschaft werden ebenso wie kompaktes Know-how rund um den Bau praxisnah vermittelt.

Infos zu Seminarangeboten

www.aco-hochbau.de/termine

Jedes Produkt von ACO Hochbau
unterstützt die ACO Systemkette



Keller

- Kellerfenster
- Montageplatten für Lichtschächte
- druckwasserdichte Lichtschächte
- Rückstauschutzsysteme

House & Garden

- Linienentwässerung
- Punktentwässerung
- Schuhabstreifer
- Regenwassernutzung
- Versickerung
- Schachtabdeckungen

Fassadenentwässerung

- Fassadenrinnen

Besuchen Sie uns online:
www.aco-hochbau.de

ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Postfach 1125
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshäuser Straße 14
97723 Oberthulba
Tel. 09736 41-60
Fax 09736 41-69

hochbau@aco.com
www.aco-hochbau.de

**ACO. creating
the future of drainage**

