



Lichtsachtmontage auf

Dämmung einfach gemacht

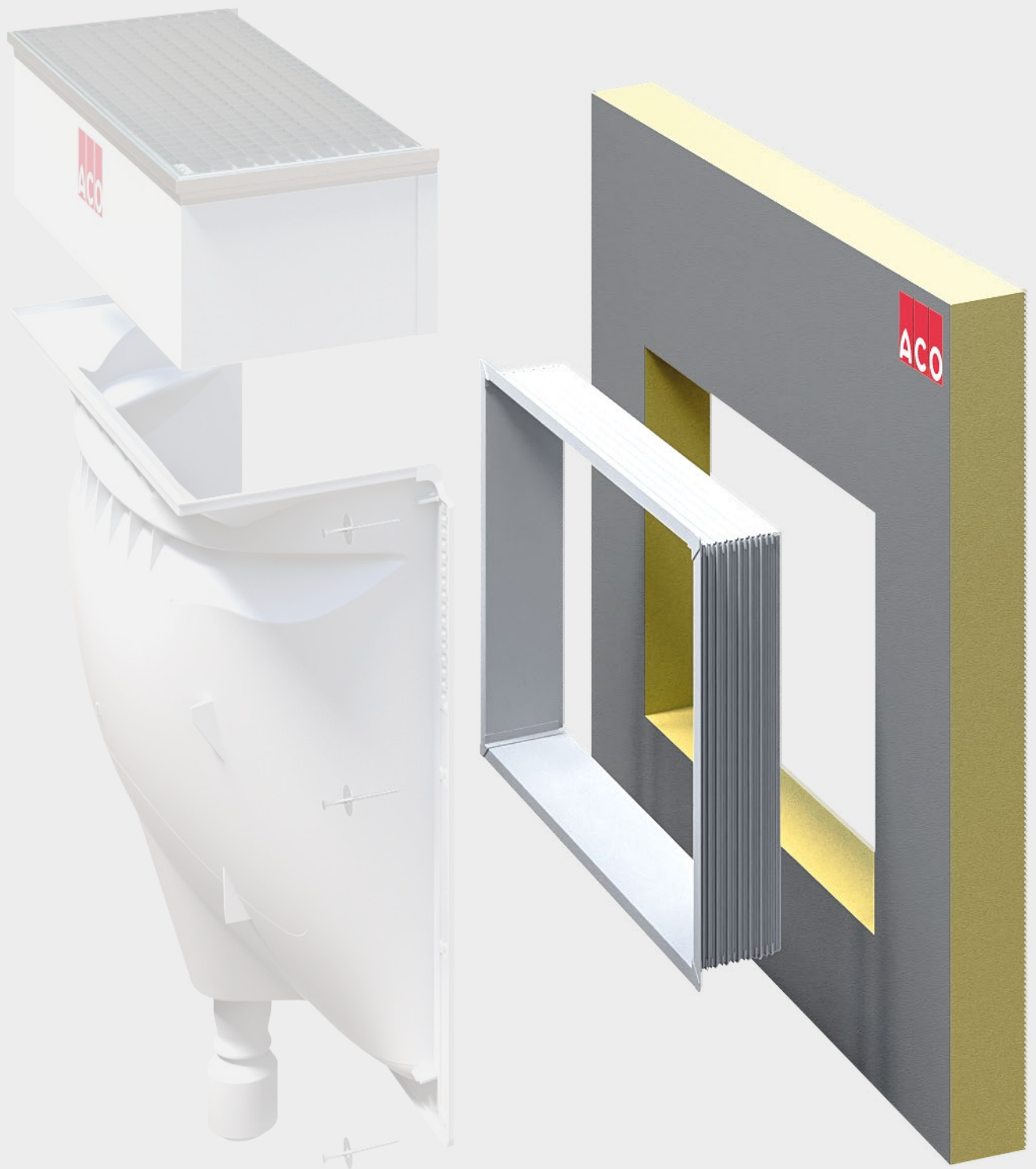
ACO Therm® Block Montageplatte

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. we care for water ACO Gruppe	04
2	ACO Therm® Block Montageplatte Details und Systemübersicht Schnell und sicher mit dem ACO Therm® System ACO Therm® Systemkomponenten in der druckwasserdichten Ausführung ACO Therm® Systemkomponenten in der Standardausführung	06 08 09 10
3	ACO Therm® Block Ausführungen ACO Therm® Block mit integrierter Fenster- zarge für die wärmebrückenfreie und druck- wasserdichte Lichtschachtmontage ACO Therm® Block mit hochwasserdichtem* Fenster für die wärmebrückenfreie und druck- wasserdichte Lichtschachtmontage ACO Therm® Block mit integrierter Fenster- zarge für die wärmebrückenfreie Standard- Lichtschachtmontage Passende Fensterflügel für ACO Therm® Block druckwasserdicht oder Standard mit integrierter Zarge ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die wärmebrückenfreie und druckwasser- dichte Lichtschachtmontage ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die Standard-Lichtschachtmontage	12 13 14 15 15 18 20
4	Lichtschächte und Aufstockelemente ACO Therm® Lichtschachtkörper ACO Therm® Aufstockelemente ACO Therm® Roste und Abdeckungen ACO Therm® Lichtschacht Einbausituationen	24 25 26 28
	askACO	34

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 lebenswichtiger 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 smarterer Technologie dafür, dass Regenwasser und Abwasser abgeleitet oder zwischengespeichert wird. 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 mehr als 50 Ländern auf. Weltweit zeichnet sich ACO durch hohe dezentrale Ownership und explizite regionale Marktnähe aus.

www.aco.com



Inhaber
Iver und Hans-Julius Ahlmann



Hauptsitz der ACO Gruppe
in Rendsburg/Büdelndorf



5.400

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

1,14 Milliarden

Euro Umsatz 2023

41

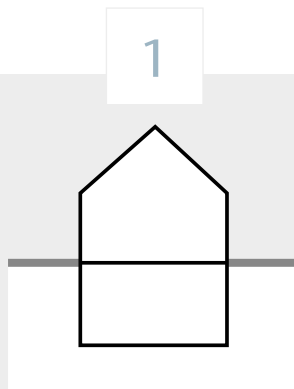
Produktionsstandorte
in 20 Ländern



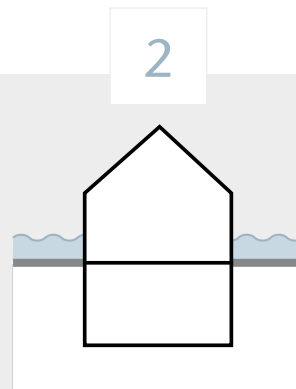
ACO Academy
für das praxisbezogene Training

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

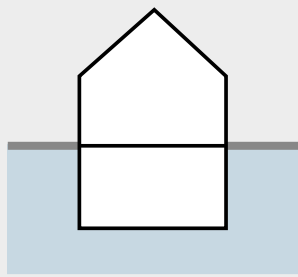
ACO Therm® Komplettsystem

- flexibel kombinierbar
- für Neubau und Sanierung

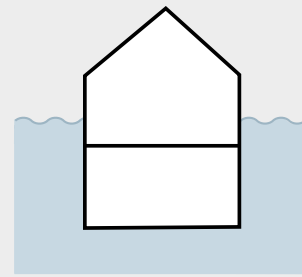


3

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



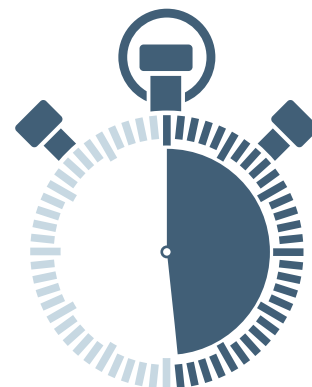
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



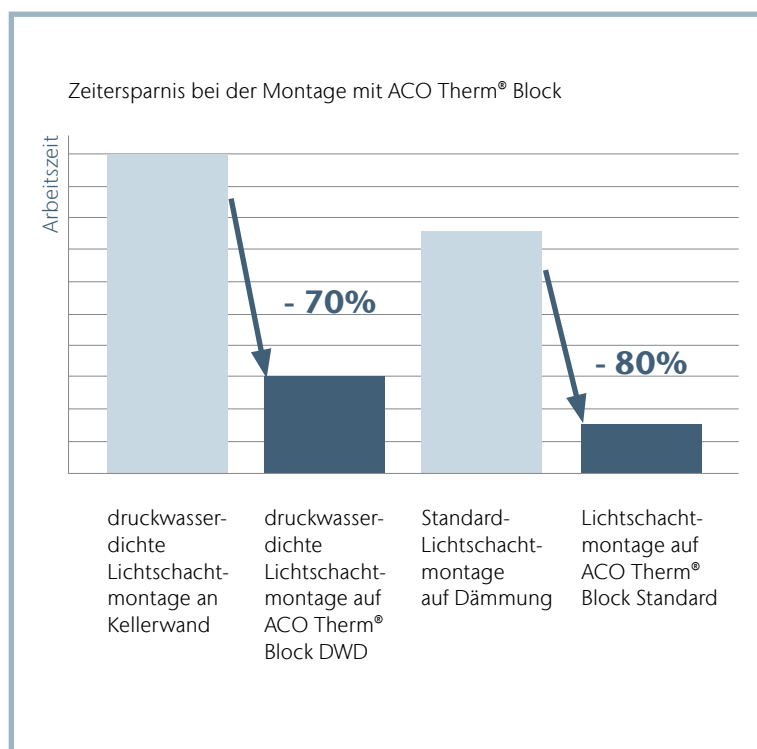
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- **hochwasserdichtes*** ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

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.

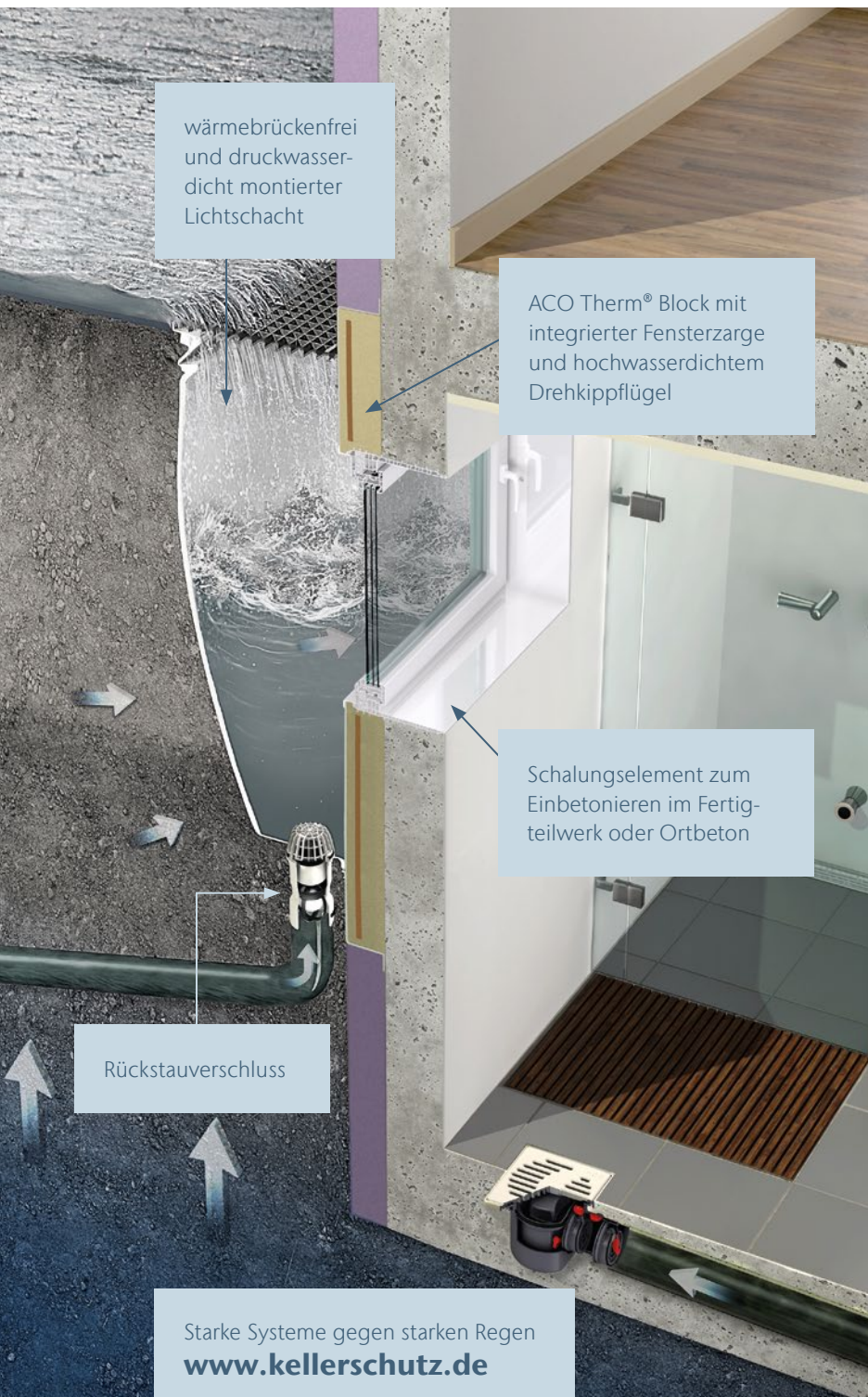
Bei der druckwasserdichten Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block verringern Sie die Montagezeit um bis zu 70% gegenüber der herkömmlichen Montage direkt an der Kellerwand und dem Anarbeiten der Dämmung.

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.de/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.de/produkte/gebaeude/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

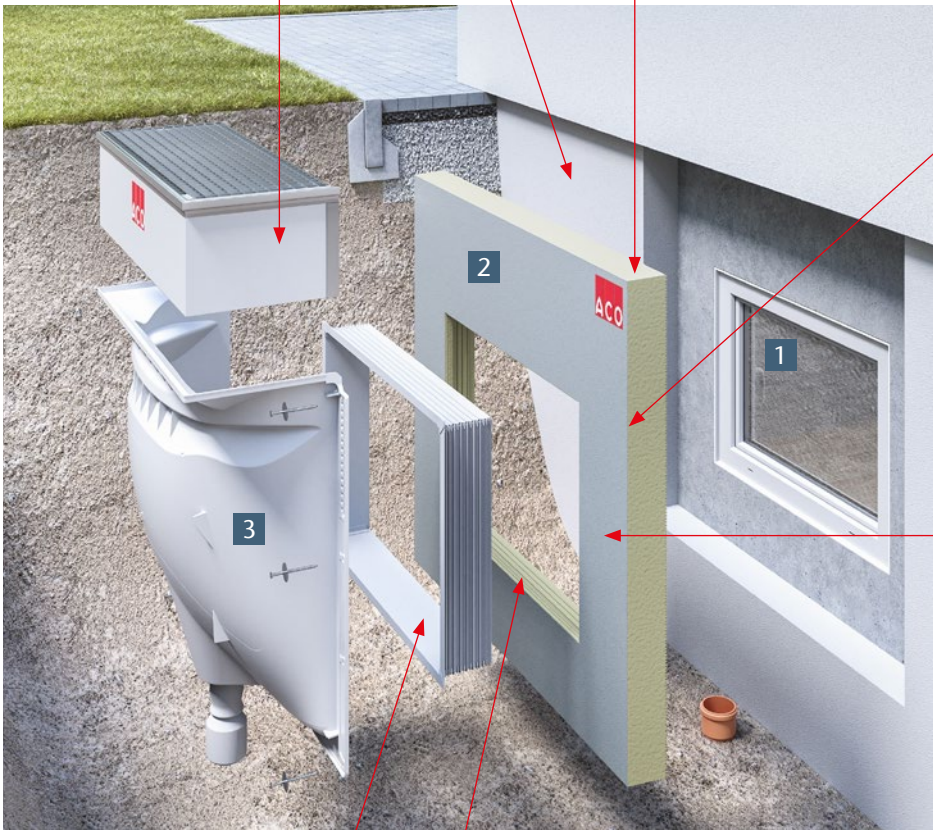
Schnelle Montage

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 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

Arbeitschritte 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.

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

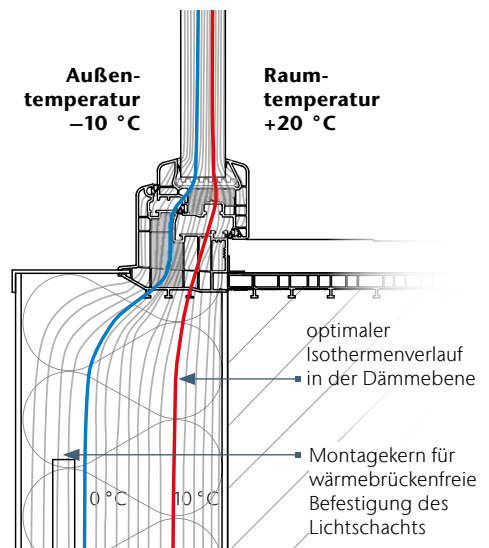
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- ABS Wanne
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- Plattengrößen in mm: 1500 x 1400 und 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140 und 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000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



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.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.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.de/zertifikate



ACO Therm® Block druckwasserdicht



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

ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie Standard-Lichtschtachtmontage

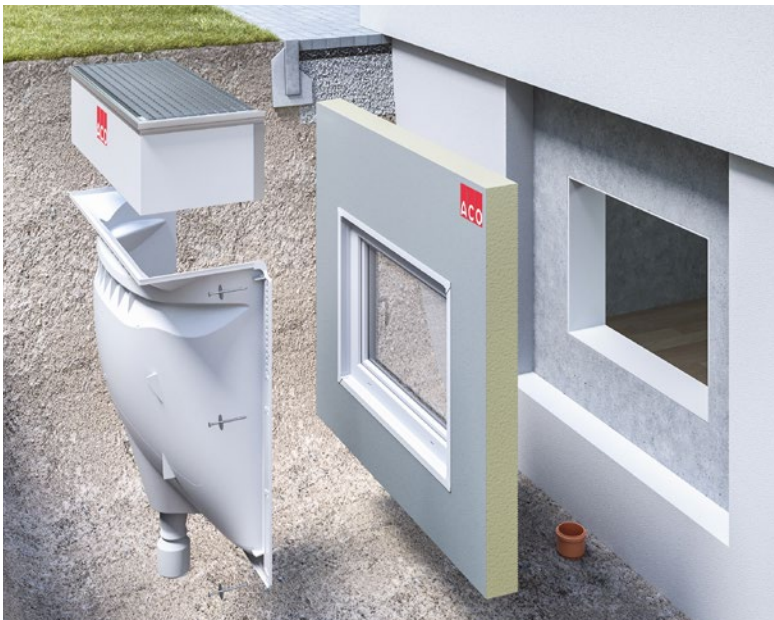
Produktvorteile

- 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

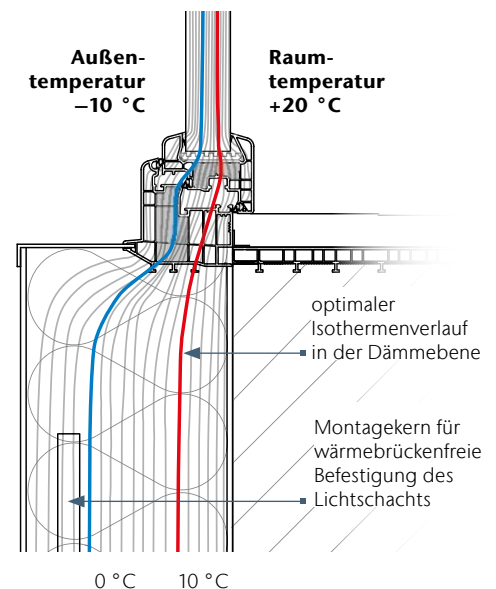
- Plattengröße in mm: 1500 x 1400
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140, 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- GFK-Deckfolie
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- montierbare Lichtschächte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

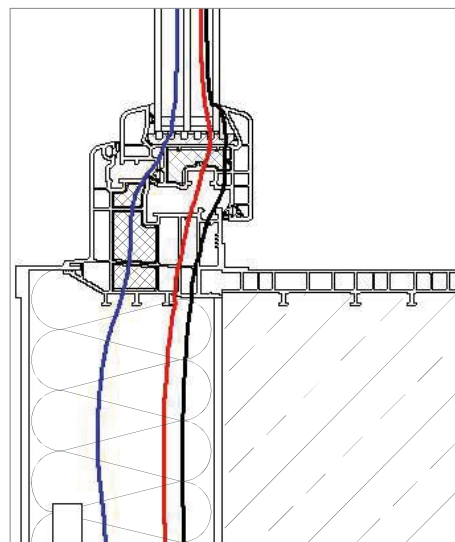
Randbedingungen Isothermen

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

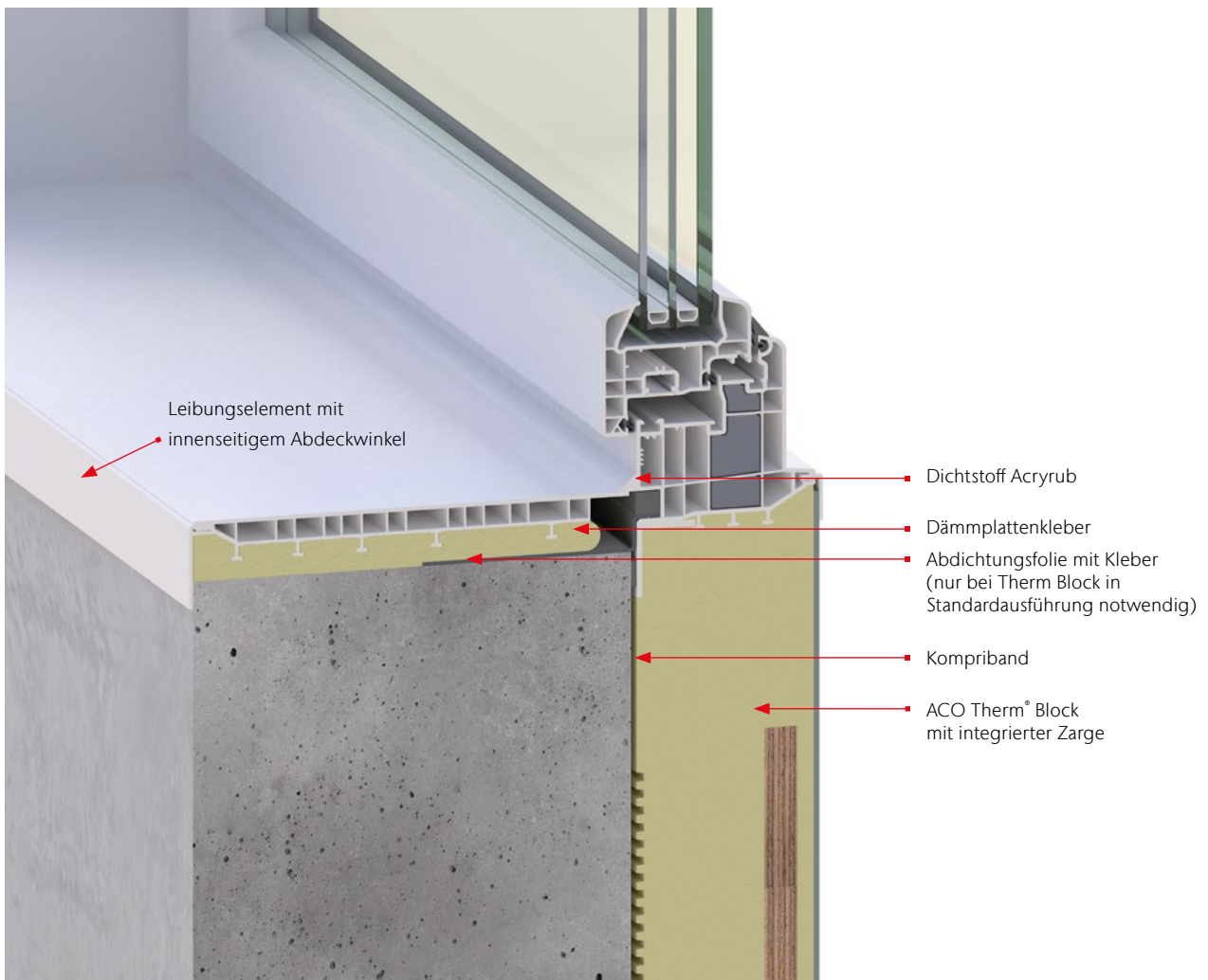


ACO Leibungselement für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

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

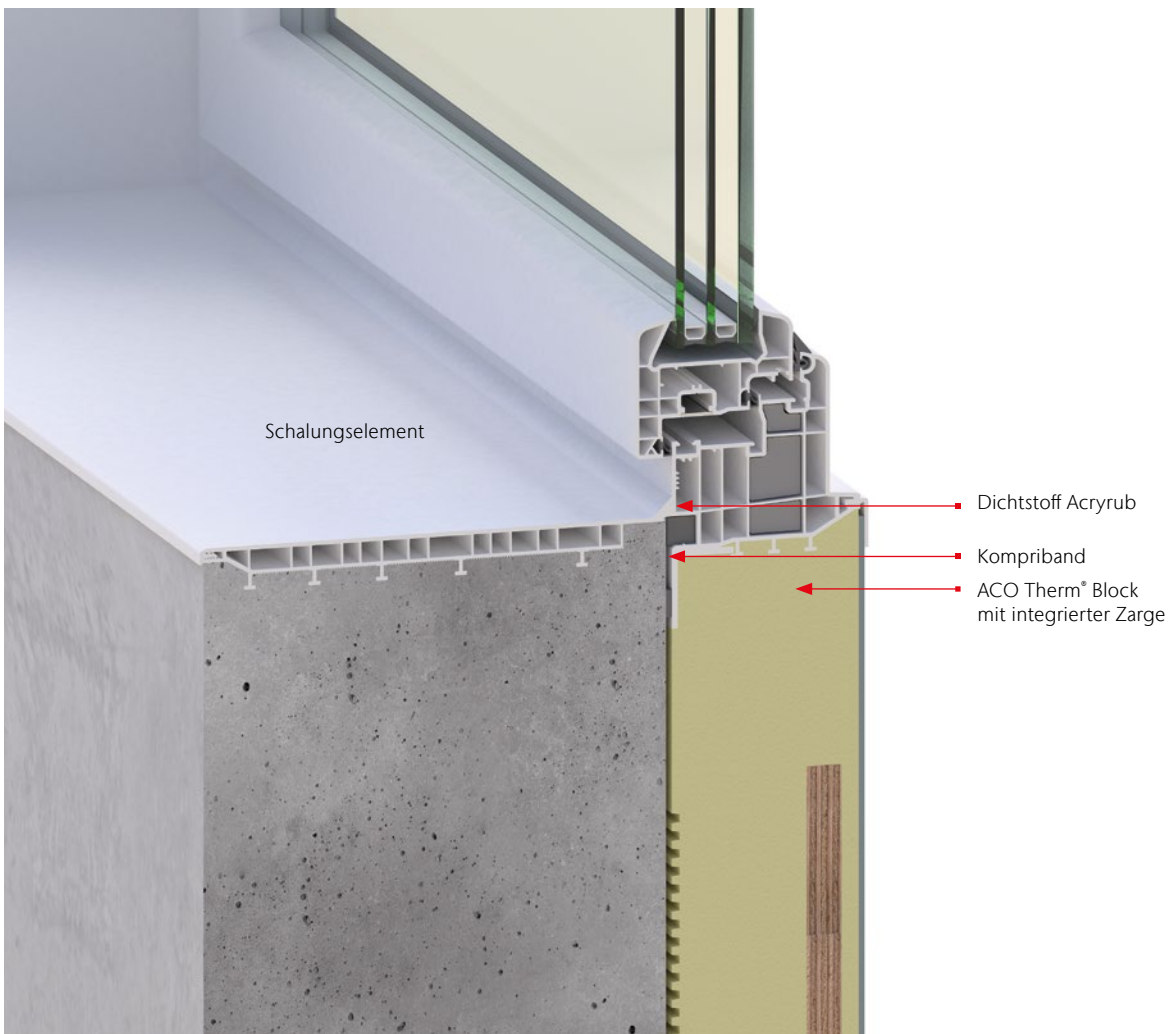


ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

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



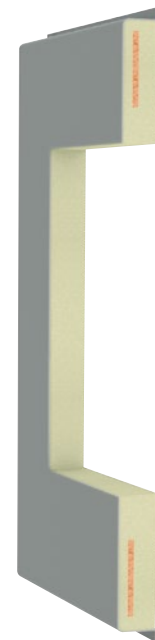
ACO Therm® Block mit Fensterausparung

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.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

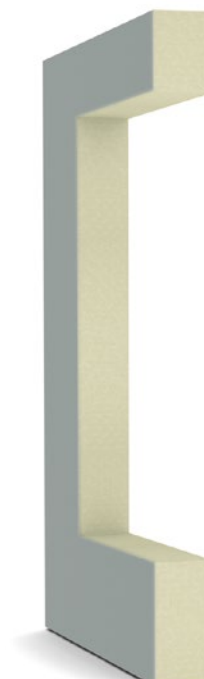
- einteiliger Rahmen zum Einkleben in die Außenleibung des Therm 3.0 Fensters
- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- einweiße Oberfläche
- fertig zugeschnitten und zum Rahmen verschweißt
- einteilig einbaufertig
- gute Stabilität
- geschlossensoriges Schaumprofil
- bauseits mit Kreissäge 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

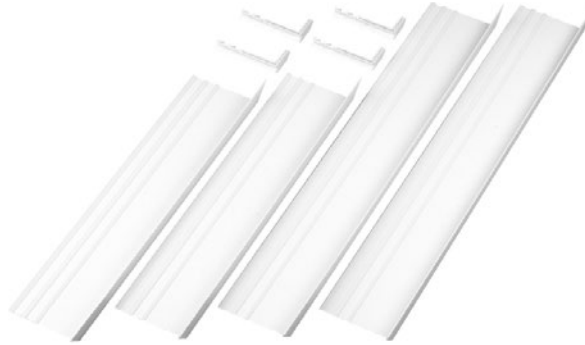
- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
 - hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
 - kosten- und zeitsparende Montage
 - Einsatz des Dämmanschlusprofils ohne Nacharbeit
 - fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
 - umlaufender Abdichtungsflansch 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



Profilansicht

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

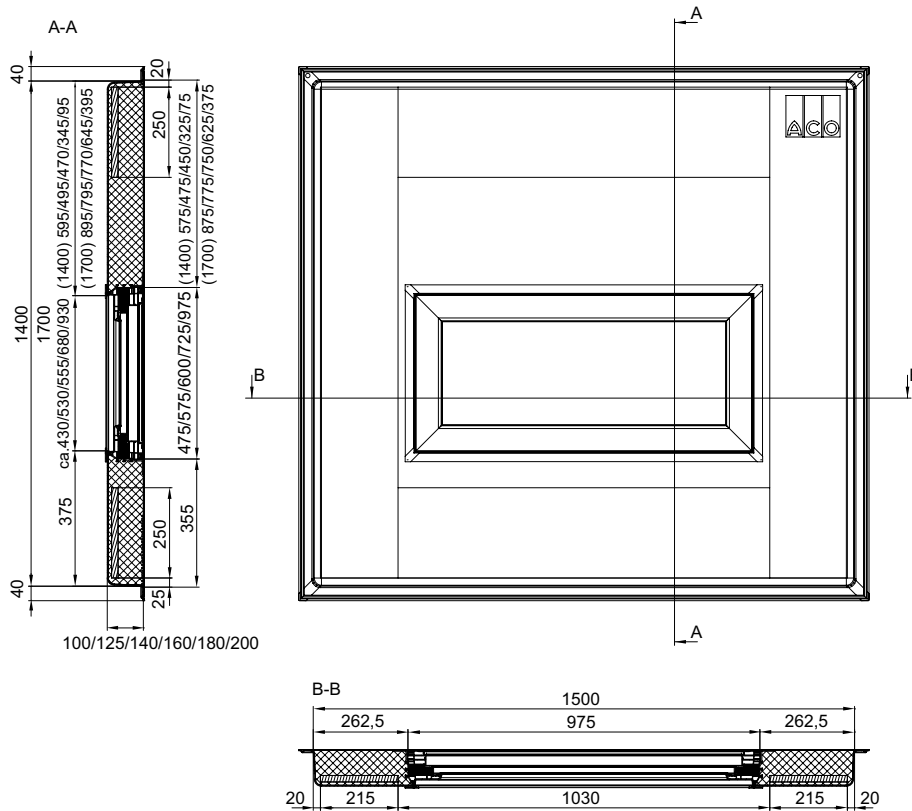
Produktvorteile

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

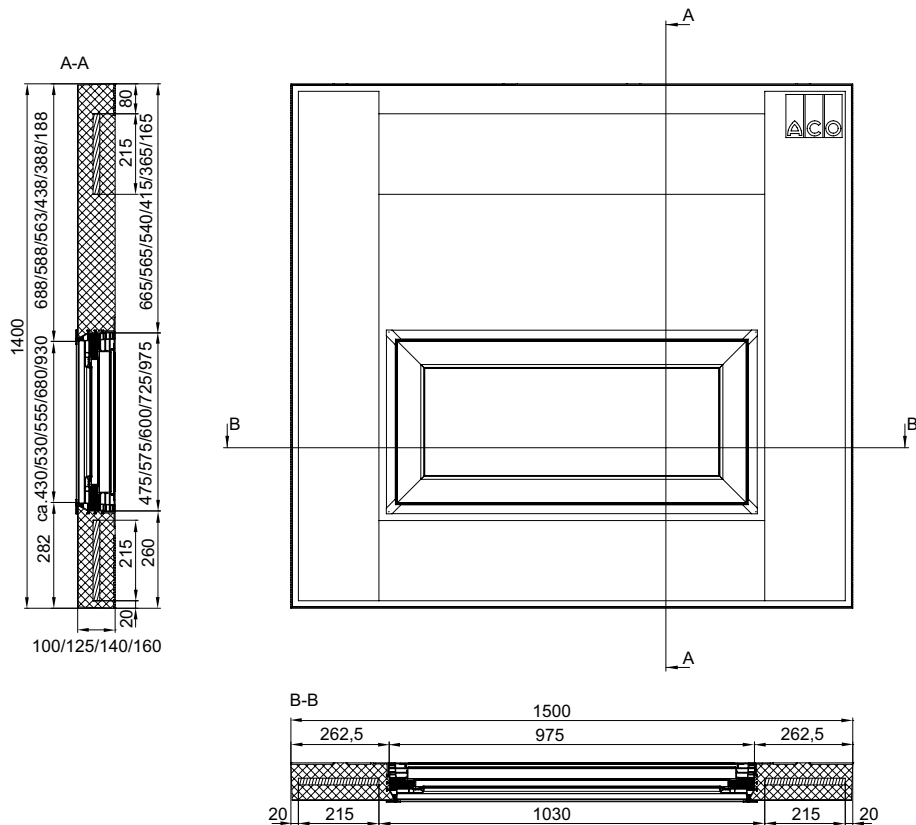
- Abmessungen in mm: 1230 x 650 und 1500 x 650
- Dämmstärken in mm: 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200



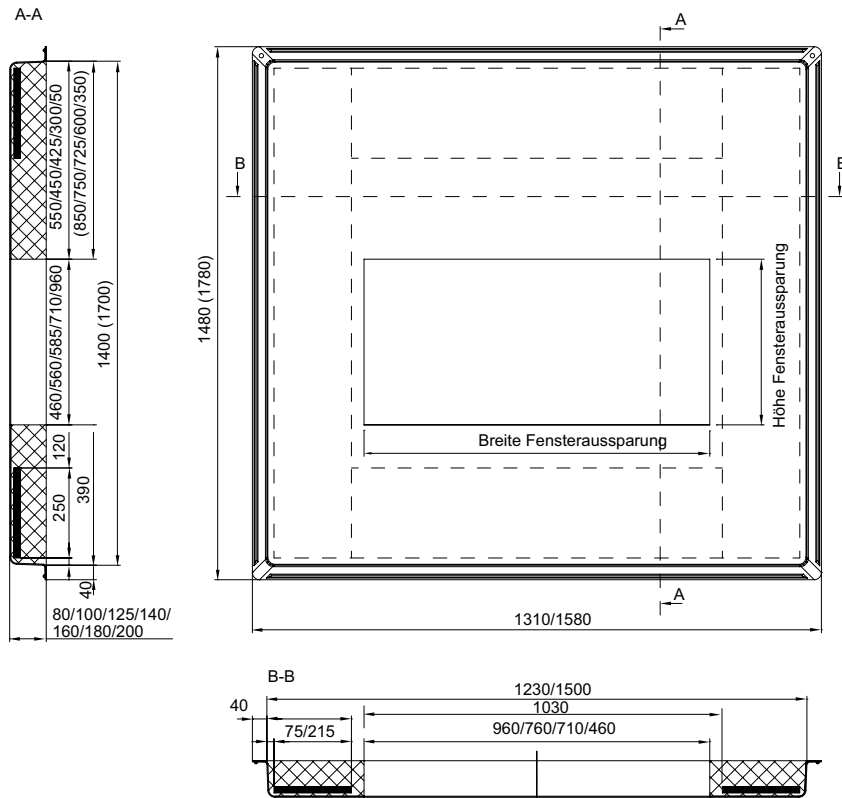
ACO Therm® Block druckwasserdicht mit integrierter Fensterzarge



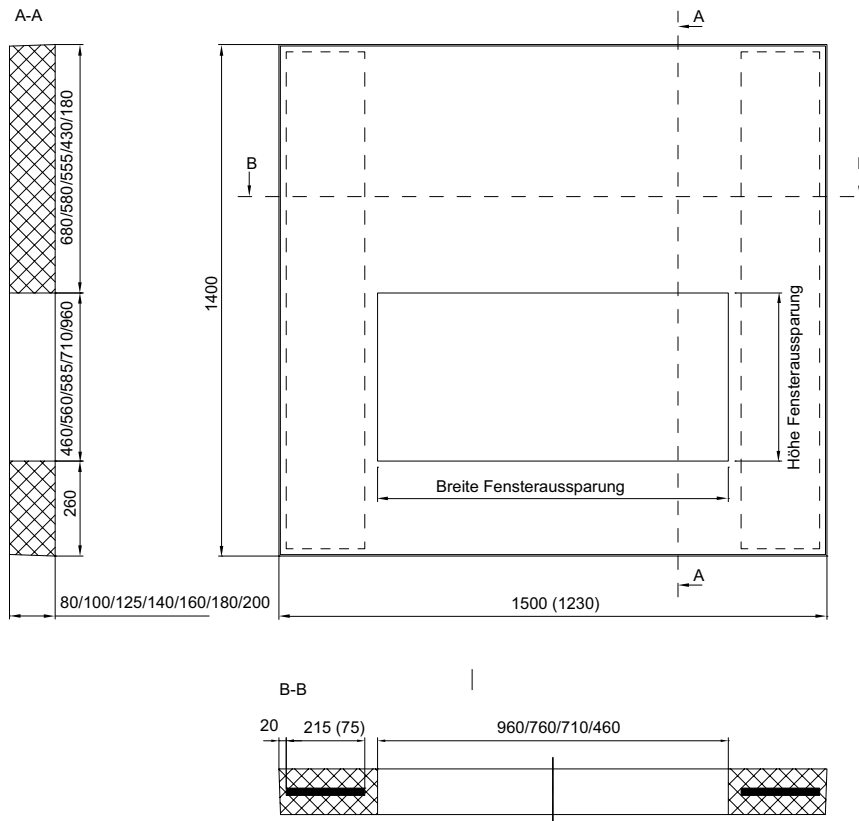
ACO Therm® Block Standard mit integrierter Fensterzarge



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.

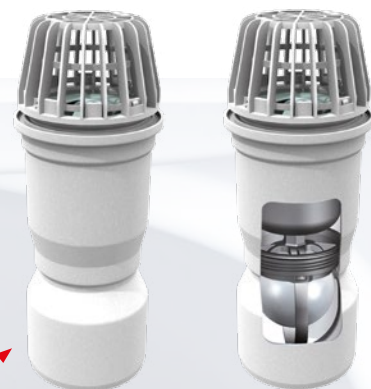
Optimierte Bauteilgeometrie

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

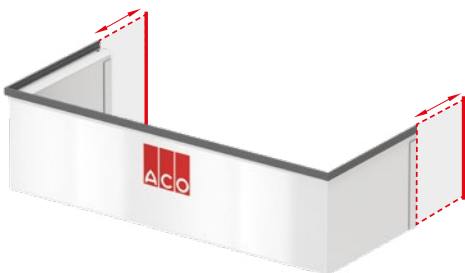
Aufstockelemente können bauseitig an die Einbausituation angepasst werden. So können die Seitenschenkel bei überstehender Fassadendämmung oberseitig ausgeklinkt werden. Bei einer zurückspringenden Klinkerfassade kommen Elemente mit verlängerten Schenkeln zum Einsatz. Für den Terrassenaustrittsbereich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



Lichtscht – Einbausituationen



Alles auf einen Blick:
Einbausituationen & Schnittstellen



www.aco.de/anwendungen/keller/keller-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 Aqua Blocker abgedichtet



Anschluss rückspringende Klinkerfassade – Aufstockelement fixe Bauhöhe

Lastfall W2-E – drückendes Wasser

ACO Abdeckprofil

ACO Aufstockelement fixe Bauhöhe, verlängerte Seitenschenkel

ACO Lichtschachtrost verlängerte Ausführung

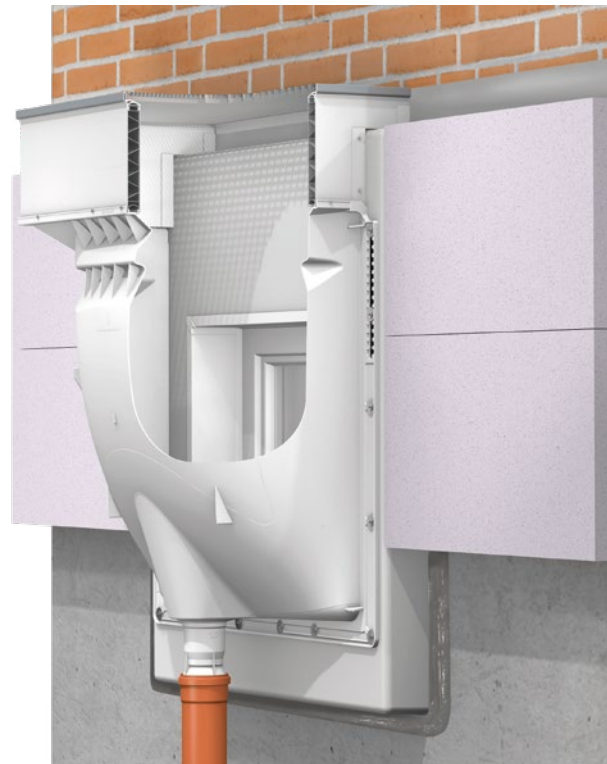
ACO Therm® Block DWD mit Aussparung für Leibungskellerfenster – umlaufend abgedichtet

ACO Therm® Lichtschacht

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

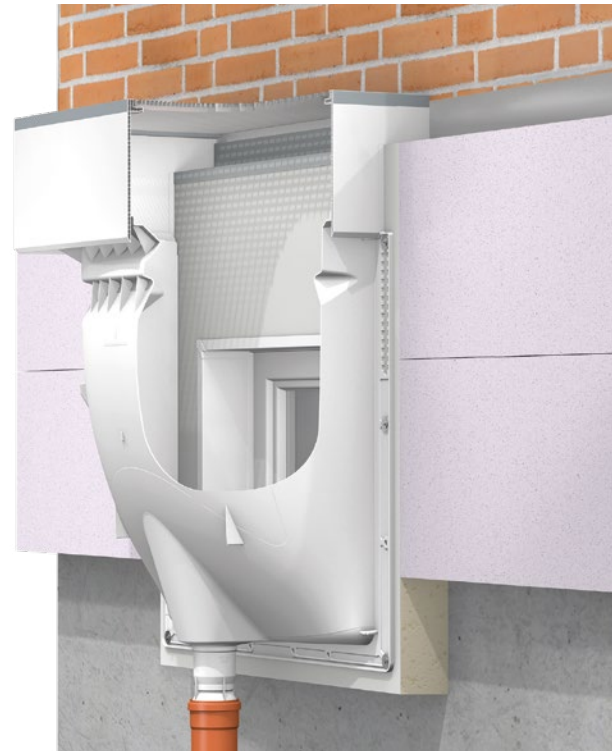
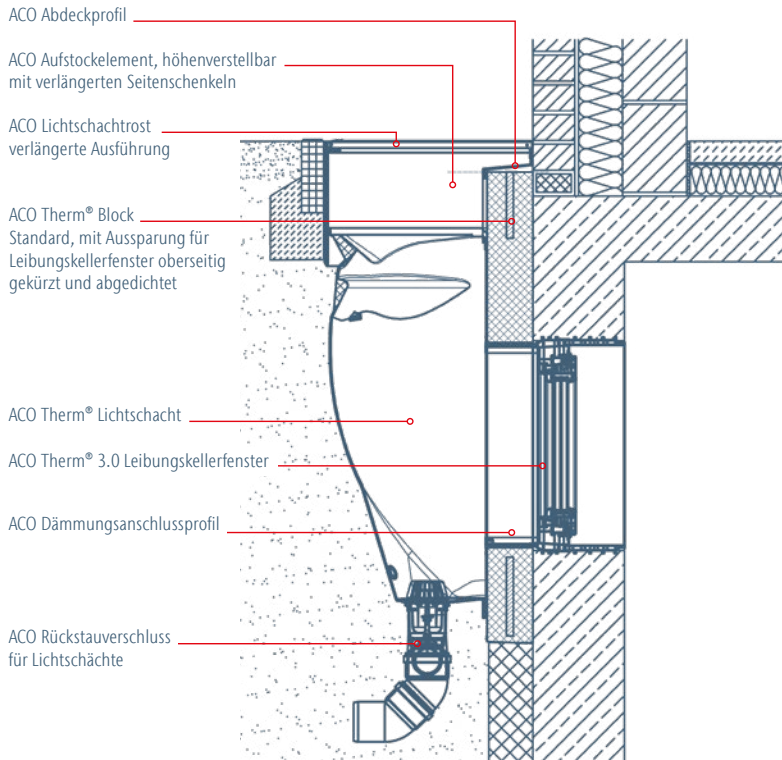
ACO Dämmungsanschlussprofil

ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte



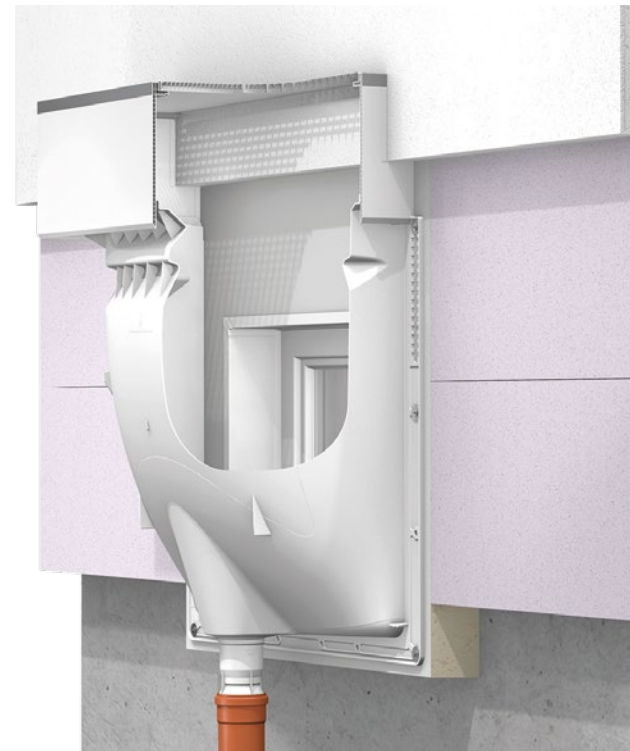
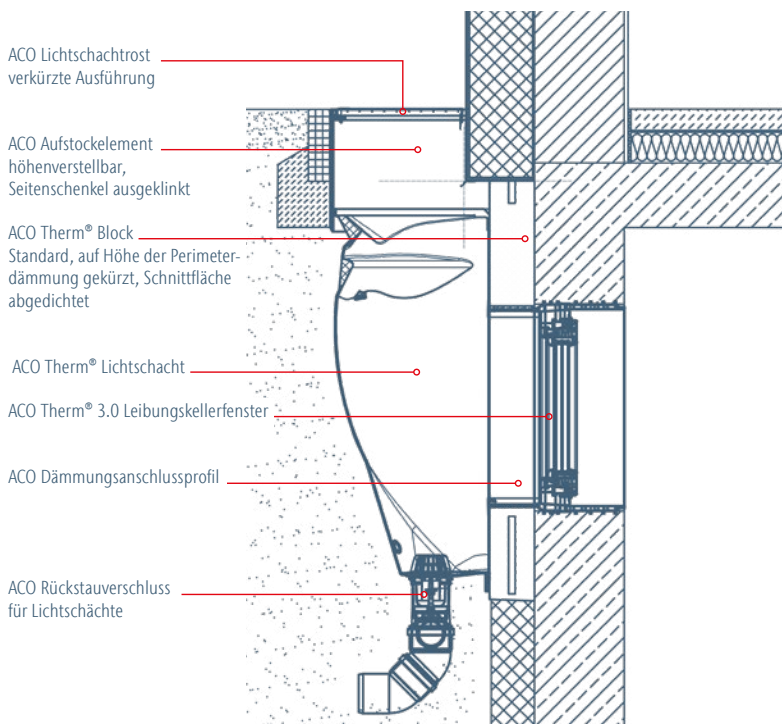
Anschluss rückspringende Fassade – höhenverstellbares Aufstockelement

Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser



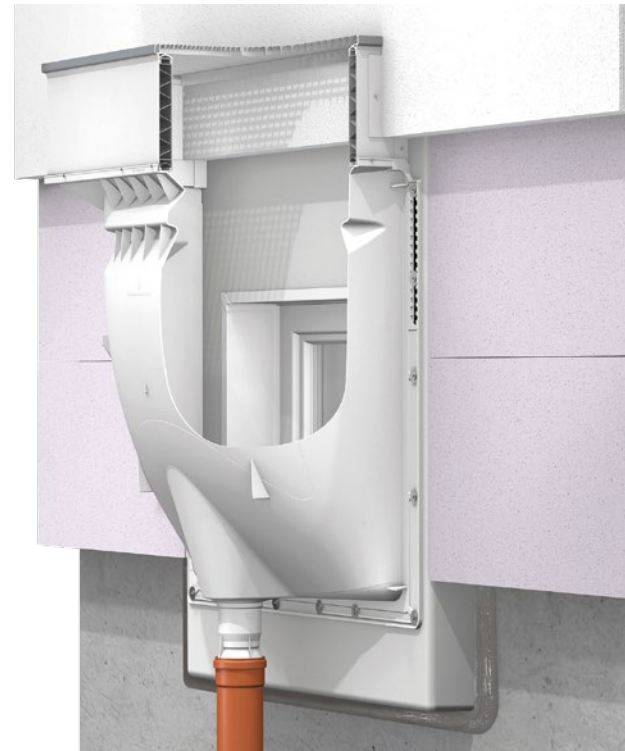
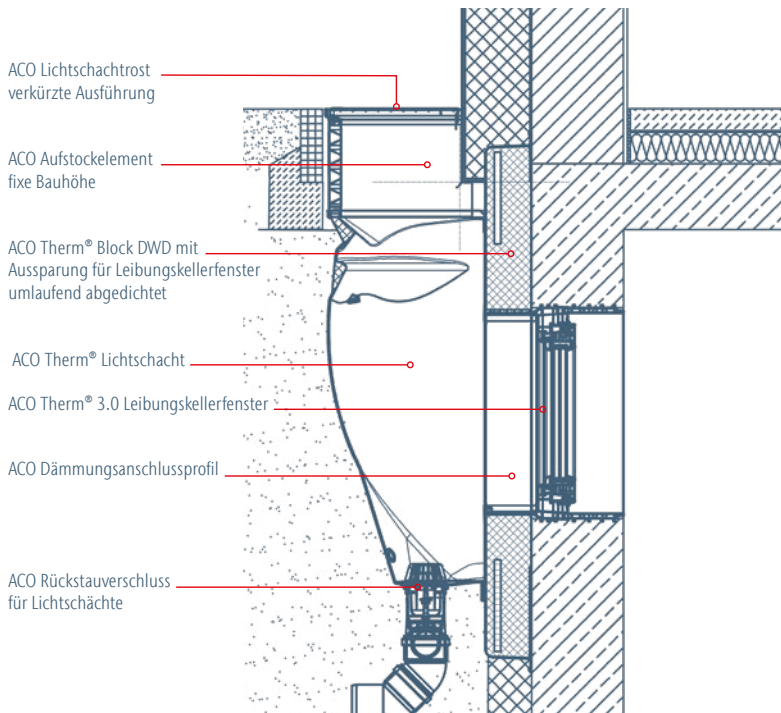
Anschluss vorspringendes WDVS – höhenverstellbares Aufstockelement

Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser



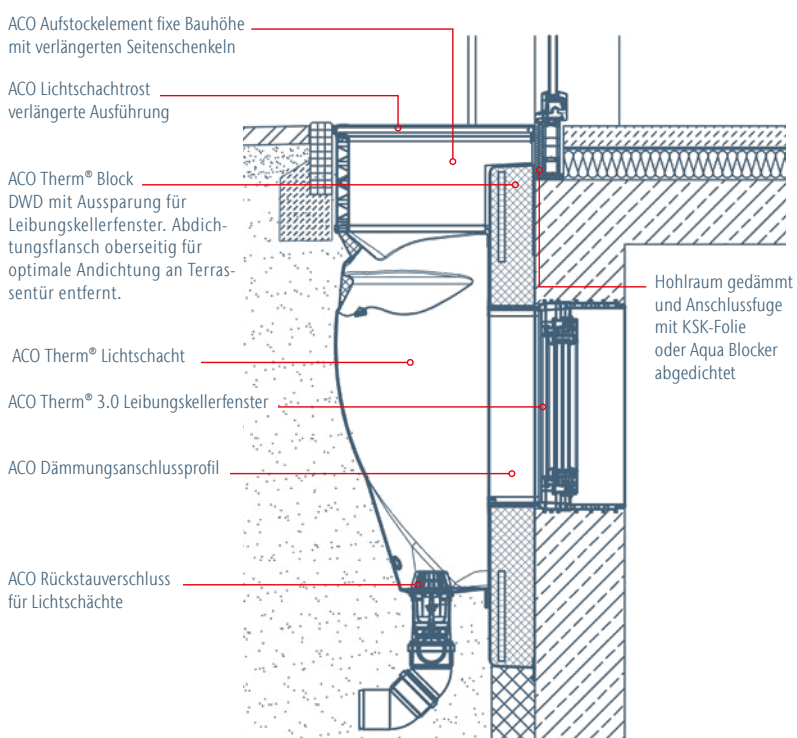
Anschluss vorspringendes WDVS – Aufstockelement fixe Bauhöhe

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



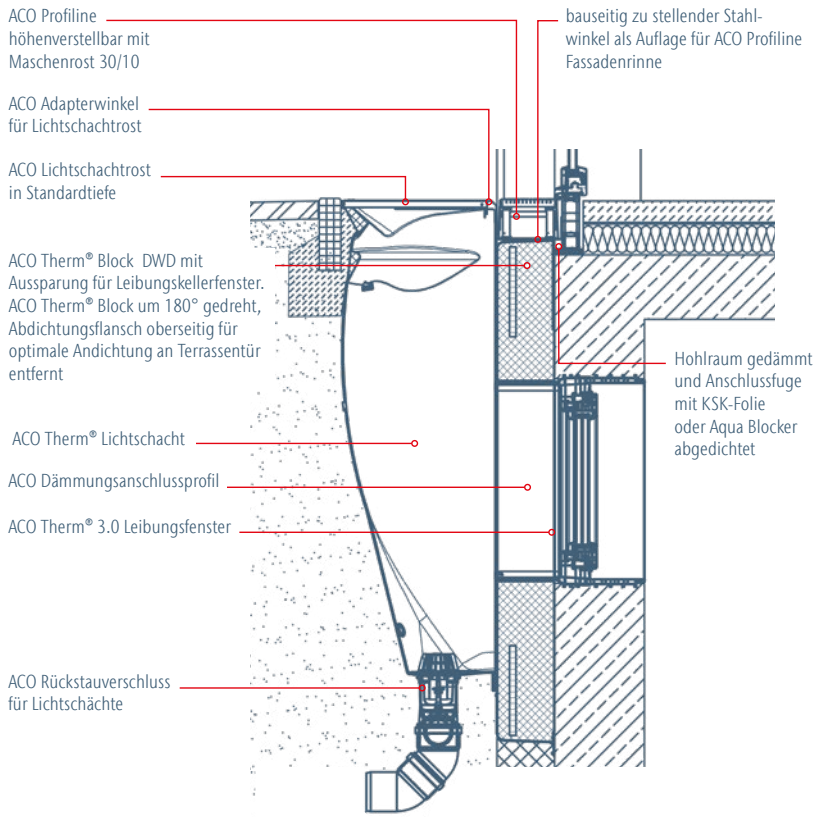
Anschluss Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



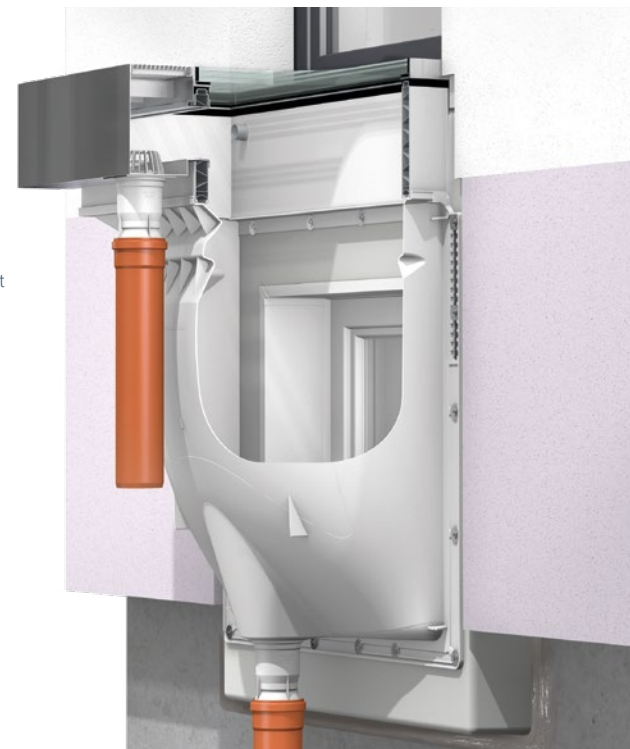
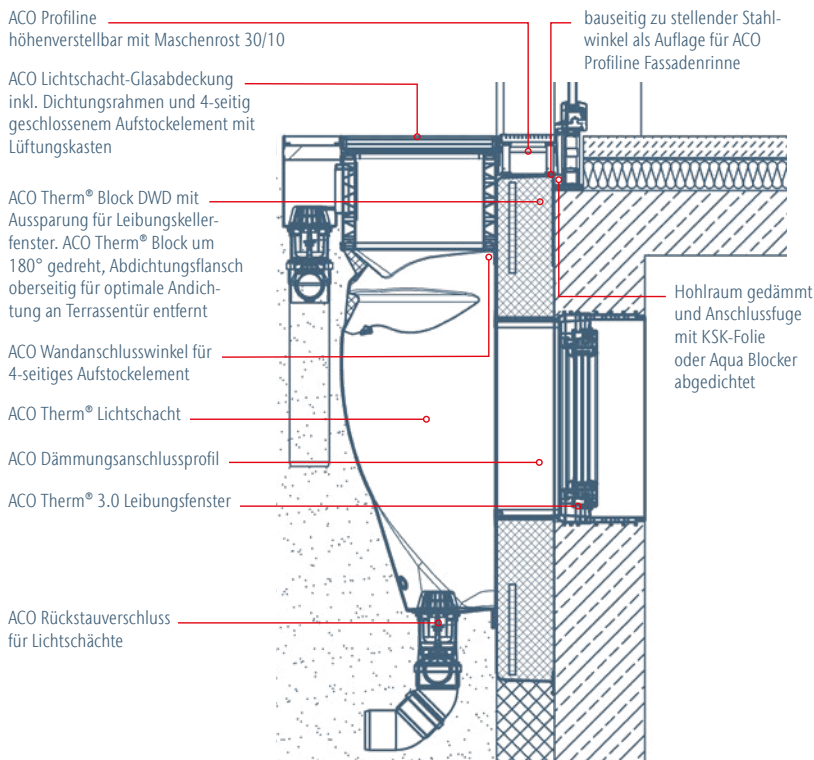
Anschluss mit Fassadenrinne vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



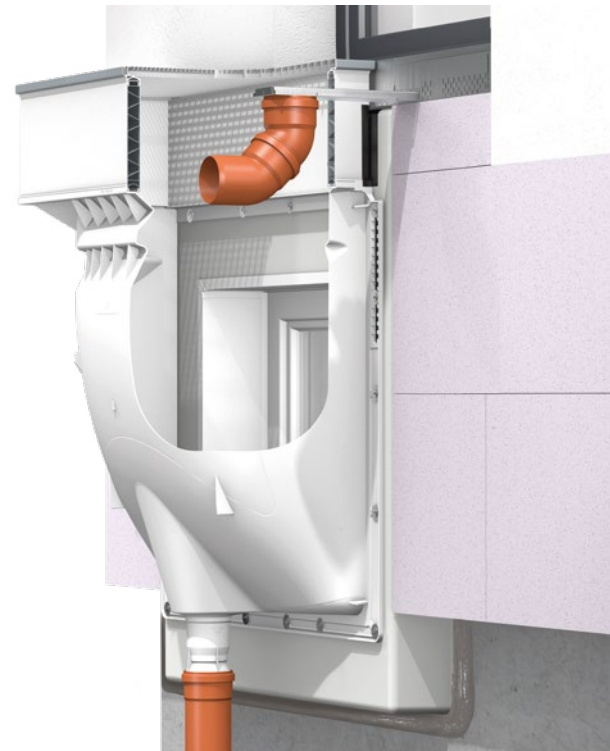
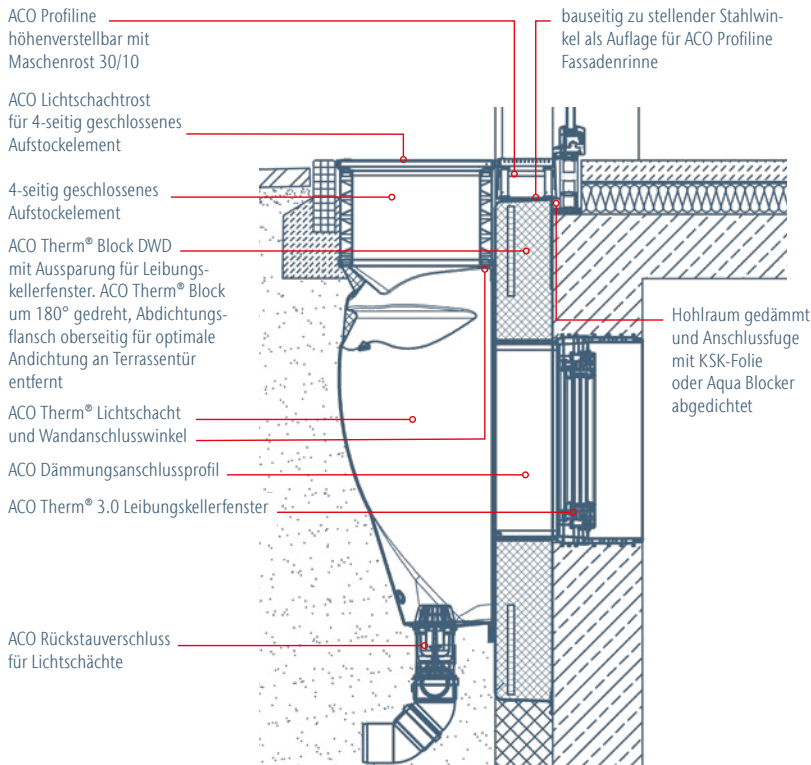
Anschluss mit belüfteter Glasabdeckung vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



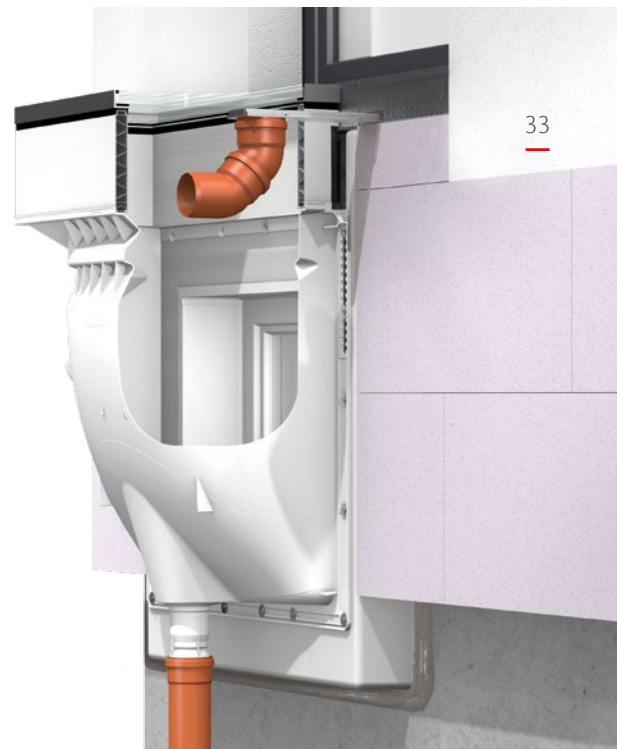
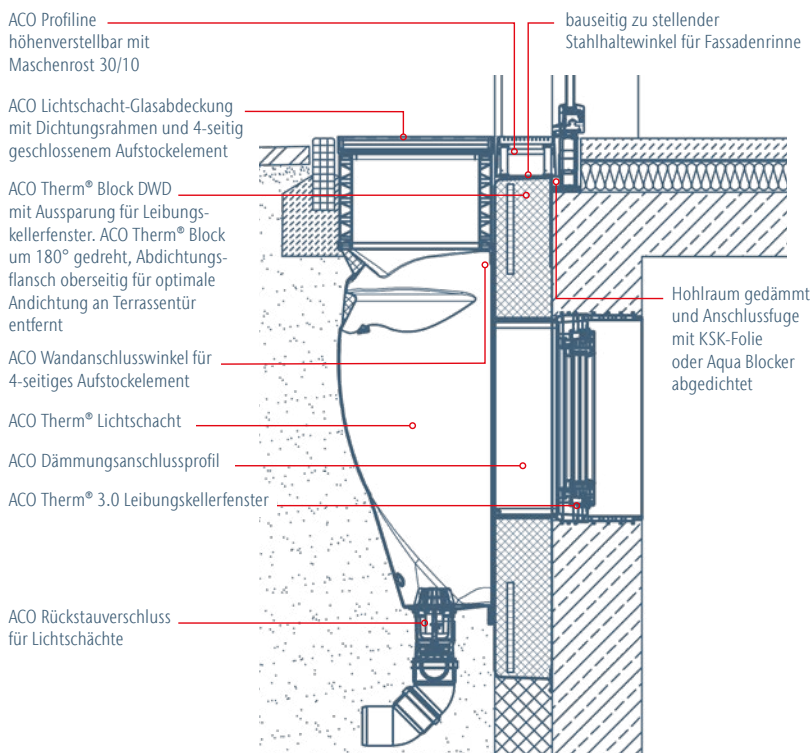
Anschluss mit 4-seitigem Aufstockelement dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



Anschluss mit Glasabdeckung dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



ask ACO



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.



ACO. we care for water

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

ACO GmbH

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

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt

