

Energieeffizienz.

Elektro-Installation für
energieeinsparende Gebäude.





Für energieeffiziente Gebäude. Intelligente Installations-Systeme.

Zukunftsfähige Gebäudetechnik muss heute neben den Anforderungen der Nutzer an Architektur und Funktion vor allem ganz konkrete baurechtliche Vorgaben erfüllen. Diese definieren u. a. den Energiestandard. Dabei gilt es, den Energieverbrauch durch höhere Effizienz zu verringern.

Mit vorausschauender Planung, intelligenter Technik und geeigneten Materialien lassen sich bisher nicht erschlossene Energiesparpotenziale nutzen – ganz im Sinne der EU-Richtlinie zur Gebäudeeffizienz sowie der nationalen Verordnungen. Mehr Wohnkomfort und Arbeitsqualität sowie Einsparpotenziale werden dabei zu positiven Nebeneffekten.

Innovative KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, die gestiegenen Anforderungen der EU-Richtlinien sowie der nationalen Vorschriften, insbesondere des Gebäudeenergiegesetzes (GEG; ehemals EnEV), zu erfüllen. So können Sie die geforderte luftdichte Gebäudehülle problemlos und zuverlässig realisieren – beispielsweise mit der **ECON®**-Technik, die in luftdichten Hohlwand- sowie Unterputz-Installationsdosen und Einbaugehäusen zum Einsatz kommt.

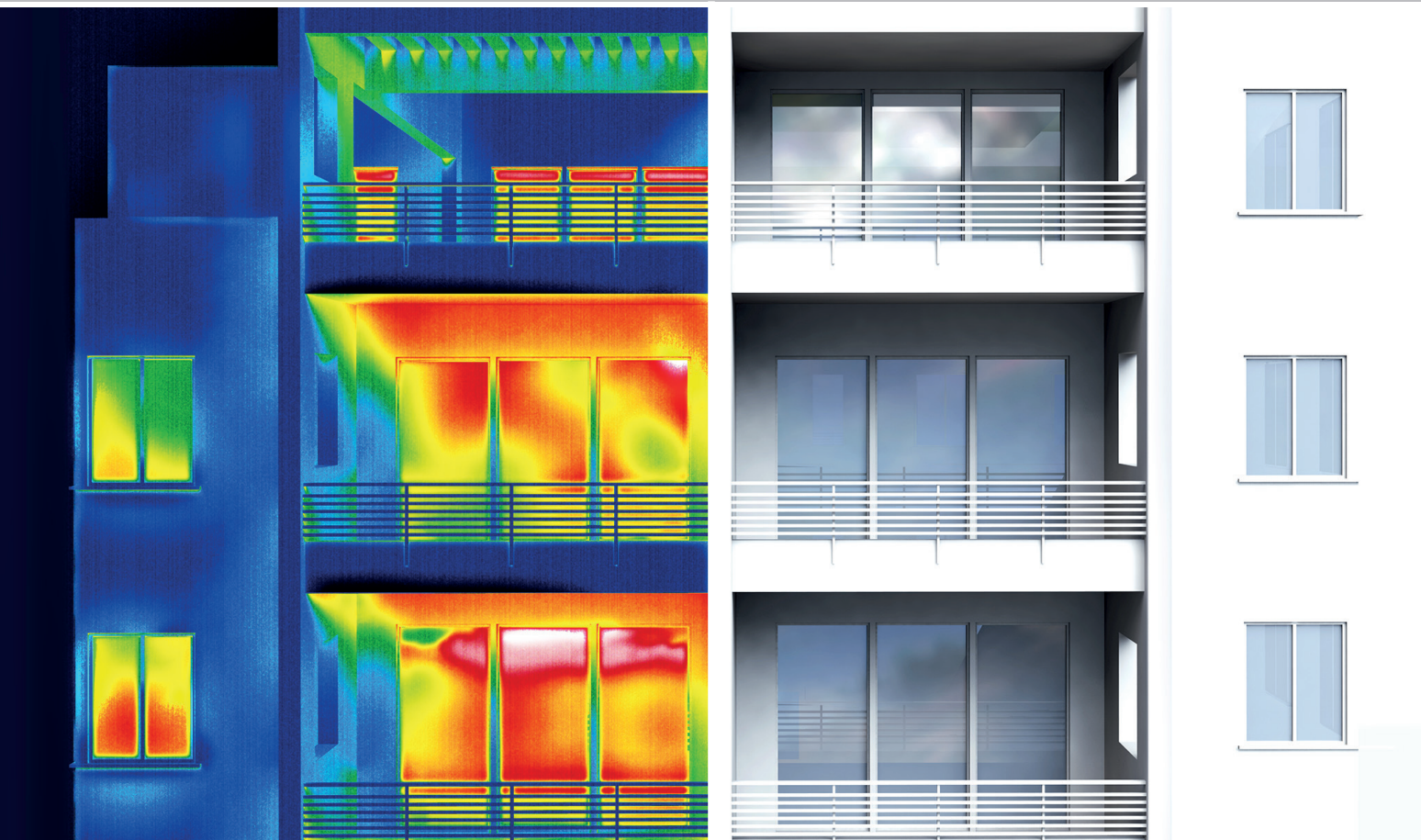
Auch für eine **wärmebrückenfreie Elektro-Installation** in oder an der Fassade finden Sie bei uns passende Produkte zum Einbau und zur Befestigung, welche selbst nachträglich verbaut werden können. Für die Installation bei der nachträglichen Innendämmung steht darüber hinaus noch die Innendämmungsdose zur Verfügung, die neben der Luftdichtheit und Wärmebrückenfreiheit auch Feuchteschäden vermeidet.





Grundlagen. Gesetze und Technik.	4
Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation.	6
ECON®-Technik. Luftdichte Installation in Hohlwänden und Mauerwerk.	7
Installation ohne Wärmebrücken. Sichere Gerätebefestigung in oder an der Außenwanddämmung.	8
Nachweise. Luftdichtheit und Wärmebrückenfreiheit.	10
Das energieeffiziente Haus.	12

Anforderungen	Produktlösungen
 Luftdichte Installation.	
Luftdichte Hohlwand-Installation mit ECON®-Technik.	O-range ECON® 63/ O-range ECON® 64. 14
Luftdichter und durchgängiger Installationsraum bei Mehrfachkombinationen.	O-range ECON® 2 / O-range ECON® 3 / O-range ECON® 4. NEU 16
Luftdichte Installation mit Elektroinstallationsrohren.	Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®. 18
Luftdichter Installationsraum für Leitungsverbindungen.	Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®. 18
Luftdichte Installation in massiven Baustoffen.	O-range ECON® Fix. 19
Luftdichte Installation mit zusätzlichem Installationsraum.	Electronic-Dose O-range ECON® Flex. NEU 20
Luftdichte Installation mit Datenleitungen.	O-range ECON® Data. NEU 21
Luftdichte Hohlwand-Installation.	Das KAISER Installations-System. 22
Nachträglich luftdicht.	Dichtungseinsatz und Dichtfolie. 23
Dauerhaft luftdichtes Verschließen von Elektroinstallationsrohren.	Dichtstopfen. 24
Luftdichter Einbauraum mit universeller Anschraubfläche.	Einbaugehäuse O-range ECON® 120. NEU 25
Luftdichter Einbauraum für LED-Einbauleuchten.	Einbaugehäuse ThermoX® LED. 26
Luftdichter Einbauraum für Halogen- und LED-Einbauleuchten.	Einbaugehäuse ThermoX®. 28
Luftdichte Installation in der Dämmebene.	Einbaugehäuse EnoX®. 29
Für die luftdichte Rohr- und Leitungsdurchführung.	Luftdichtungsmanschetten. 30
Luftdichte Durchführungen im Außenbereich.	Alu-/ Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten. 31
Luftdichte Unterputz-Installation mit ECON®-Technik.	UP¹ ECON® / ECON® 10 / ECON® 15. 32
 Installation in gedämmten Fassaden.	
Installation in Innendämm-Systemen.	Innendämmungsdose. 34
Sicherer Halt ohne Wärmebrücke.	Geräteträger. 36
Sicherer Halt und stabile Basis.	Gerätedos. 38
Für LED-Einbauleuchten und Einbaugeräte in gedämmten Decken.	Einbaugehäuse ThermoX® Iso +. 40
Geräte-Verbindungsdose für Holzfaser-Dämmstoffe.	ECON® Iso +. NEU 42
Sicher verankert ohne Wärmebrücke.	ECON® Styro55. 44
Bündiger Halt ohne Wärmebrücke.	Mini-Geräteträger. 45
Energieeffiziente Elektro-Installation. KAISERSYSTEM. Auf einen Blick.	46
Lösungen und Systeme für die professionelle Elektro-Installation.	48



Grundlagen. Gesetze und Technik.

Die Energieeffizienz wird mit zunehmenden Energiepreisen wichtiger bei der Beurteilung des Gebäudewertes. Das gilt sowohl für Neubauprojekte als auch für Sanierungsmaßnahmen (Bauen im Bestand). Darüber hinaus sind die Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Wohn- und Nichtwohngebäuden zum 1. Januar 2016 um 25 % erhöht worden. Danach muss die Wärmedämmung etwa 20 % besser ausgeführt werden. Oberste Geschossdecken in Bestandsgebäuden sind ferner zu dämmen, wenn das darüber liegende Dach nicht isoliert ist oder den Mindestwärmeschutz nicht erfüllt.

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist am 1. November 2020 in Kraft getreten. Es führt die bisherigen Regelwerke (Energieeinsparungsgesetz EnEG, Energieeinsparverordnung EnEV, ErneuerbareEnergien-Wärmegesetz EEWärmeG) zusammen.

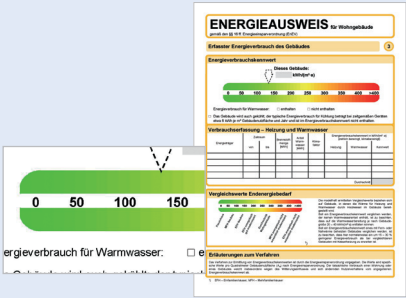
Die Luftdichtheit von Gebäuden wird nicht nur im GEG, sondern auch in der DIN 4108-7 definiert.

Die „Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ formuliert auf europäischer Ebene Vorgaben, die mit der Aktualisierung von Gesetzen und Verordnungen in Deutschland in nationales Recht umgesetzt worden sind. Mit den vergangenen Novellierungen der EnEV und Einführung des GEG sind die Anforderungen, die der Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit zugutekommen sollen, noch weiter erhöht worden.

In Österreich ist die EU-Richtlinie seit August 2007 nationales Recht, und in der Schweiz schreibt der 2007 beschlossene „Aktionsplan Effizienz“ entsprechende Maßnahmen vor, die sich an der EU-Richtlinie orientieren.

Der Energieausweis ist zentraler Bestandteil des GEG (ehemals EnEV) und für alle Gebäude bei Verkauf, Vermietung oder Verpachtung verbindlich. Er bewertet auch die Energieverluste über die Gebäudehülle und schafft für Käufer sowie Mieter mehr Transparenz hinsichtlich der Energieeffizienz einer Immobilie.

In Deutschland ist der Energieausweis seit Januar 2009 für Wohngebäude und seit Juli 2009 für Nichtwohngebäude verpflichtend. In Österreich gilt dies für Neubauten seit Januar 2008 und für den Bestand seit 2009. Die Schweiz hat basierend auf den EU-Richtlinien im Oktober 2009 den Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK) eingeführt.



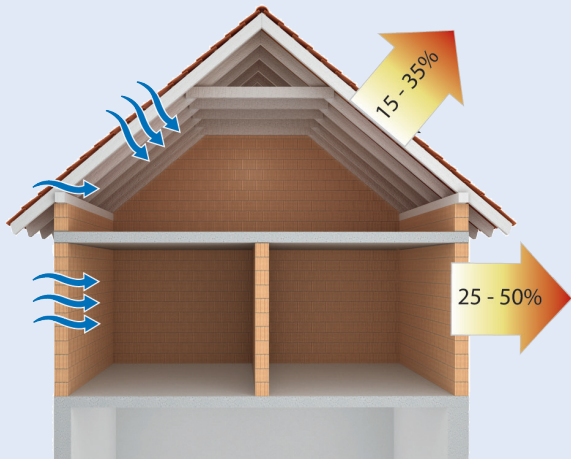


Eine luftdichte Gebäudehülle sowie die wärmebrückenfreie Außen-dämmung sind wesentliche Aspekte zur Erfüllung der Anforderungen des GEG (ehemals EnEV) an Neubau und Sanierung. Die DIN 18015-5 (Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation) definiert dazu die Planungs- und Ausführungsgrundlagen bei Durchdringungen der Luftdichtheitsschicht und bei Anschlüssen in diesem Bereich sowie in oder an der winddichten Schicht.

Die Energieeffizienz eines Gebäudes wird durch die optimale Nutzung vorhandener Energiequellen und die Minimierung von Energieverlusten bestimmt. Neben der eingesetzten Heizungs- und Lüftungstechnik ist die durchgängig gut isolierte Gebäudehülle die wichtigste Komponente für den Schutz vor Wärmeverlusten.

Die thermische Gebäude-Hüllfläche wird überwiegend durch die Außenwände gebildet, an denen 25 bis 50 % der Transmissions-Wärme-verluste auftreten. Danach folgen mit 15 bis 35 % Verluste über Dachflächen und Wärmebrücken, wie beispielsweise Aufstandsflächen und Leckagen der Gebäudehülle. Auch um Bauschäden zu vermeiden, ist es erforderlich, die luftdichte Gebäudehülle zu bewahren und die Außen-dämmung wärmebrückenfrei zu halten. Dies gilt insbesondere für die Elektroinstallation.

Der Niedrigenergie-Standard kann den Heiz-Energieverbrauch – verglichen mit dem Normalverbrauch im Bestand – bereits auf ca. 40 % senken, in Passivhäusern sogar auf ca. 8 %. Um überzeugende Einspar-effekte durch die Sanierung im Bestand zu erreichen, ist vor allem eine Optimierung der Wärmedämmung erforderlich.



Durchschnittlicher Heiz-Energieverbrauch dargestellt an Häusern mit einer Wohnfläche von 100 m²					
Haus-Typ	„Normal-Haus“ (Gebäudebestand)	Niedrig- energiehaus	Passiv-Haus	Null-Heiz- Energiehaus	Energieautarkes Haus (Sonderfall)
Energie-Einsatz	187 kw h / m² a	73 kw h / m² a	15 kw h / m² a	8,3 kw h / m² a	0 kw h / m² a



Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation.

Eine **wärmedämmende, luftdichte Gebäudehülle** gemäß DIN 4108 ist notwendig, um den Anforderungen der aktuellen Vorschriften zu genügen. Neben dem energetischen Aspekt hat die luftdichte Gebäudehülle eine wichtige Schutzfunktion für die Bausubstanz: Wenn nämlich warme Luft innerhalb der Konstruktion an kühlere Oberflächen gelangt, verursacht dies hier Kondenswasser. Dadurch können Feuchtigkeitsschäden bis hin zur Schimmelbildung entstehen.

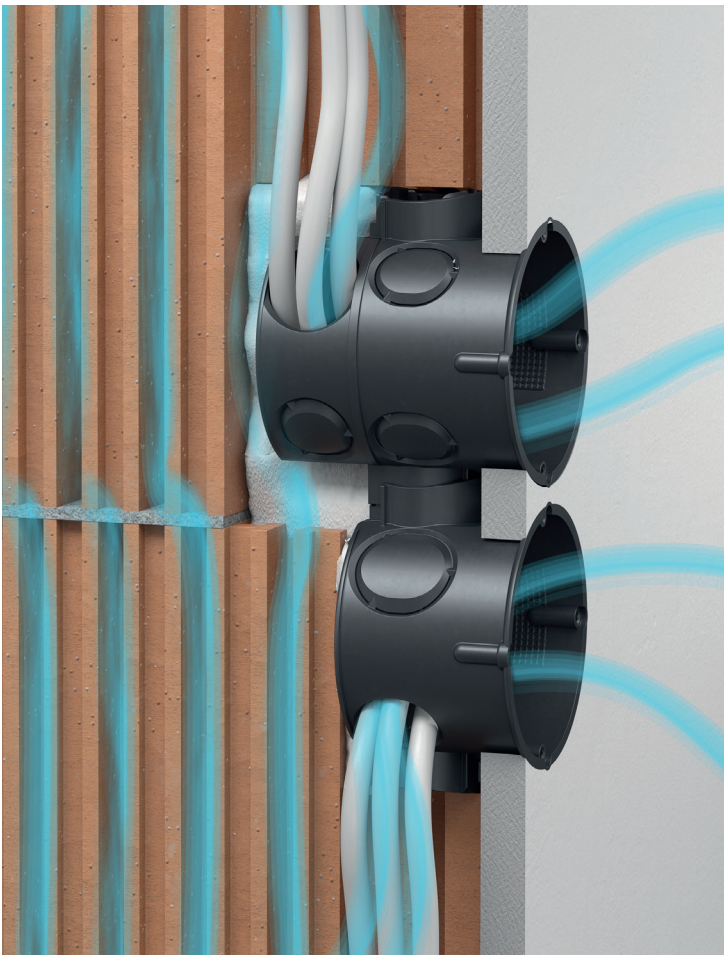
In der Leicht- oder Hohlwandbauweise sind es oft Dampfbremsschichten oder OSB-Platten, die die luftdichte Schicht zur Wand bzw. Decke bilden. Diese darf nicht durch die Elektroinstallation beschädigt werden – weder durch Installationsdosen oder Leitungsdurchdringungen noch durch zu heiße Betriebsmittel in unmittelbarer Nähe. Insbesondere ist darauf zu achten, dass nur dafür vorgesehene Leitungs- oder Rohreinführungen mit entsprechender Rückhaltung nach DIN 60670-1 verwendet werden, da ansonsten durch Zugbeanspruchungen bei der Installation, z. B. von Schalter- oder Steckdosen, eine Leckage entstehen könnte. Im Massivbau bildet der wandinnenseitige Putz die luftdichte Ebene. Hohlkammern und Stoßfugen, die von der Elektroinstallation angeschnitten sind, sowie unzureichend ausgeführte Durchdringungen, sind hier

Schwachstellen, weil sie eine Leckage zum beheizten Innenraum bilden können.

Bei der nachträglichen Innendämmung kann es aufgrund des Platzbedarfs von Schaltern und Steckdosen erforderlich sein, die Installation bis in das Bestandsmauerwerk zu führen. Hier gilt es neben der Luftdichtheit und Wärmebrückenfreiheit die Feuchtere regulierung zu berücksichtigen.

Luftdichte Elektroinstallationsprodukte für die Hohlwand- oder Unterputzmontage sind hier zur sicheren Erhaltung der Luftdichtheit die einzig richtige Wahl. Die Planungs- und Ausführungsregeln für eine luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation sind in der DIN 18015-5 geregelt.

Für die Installation durch, in oder an der Luftdichtheitsschicht bietet KAISER sowohl für die Hohlwand- und Unterputzmontage als auch für die Installation bei nachträglicher Innendämmung geeignete Lösungen an.



ECON®-Technik.

Luftdichte Installation in Hohlwänden und Mauerwerk.

Eine **garantiert luftdichte Installation** nach DIN 18015-5 in Leichtbau- oder Massivbauweise ermöglichen die KAISER Produkte mit **ECON®-Technik**.

Die **Elastizität der Dichtungsmembran** sorgt dafür, dass sich diese beim Durchführen dicht um die Leitung oder das Rohr legt. So werden unkontrollierte Luftströme ausgeschlossen und Wärmeverluste sowie Bauschäden aufgrund der Bildung von Kondenswasser sicher vermieden.

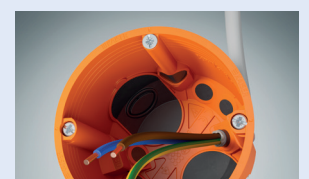
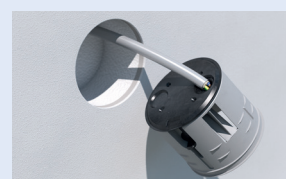
Die **werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung** führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwands und ist ein wirtschaftlicher Pluspunkt für die **ECON®-Technik**.

Die **integrierte Leitungsrückhaltung** der neuen Klemmtechnik erfüllt bei Hohlwanddosen alle Anforderungen der DIN VDE 0100-520 bzw. DIN EN 60670-1 und gewährleistet zertifizierte Sicherheit.

Produkte mit ECON®-Technik sind luftdicht und sorgen dafür, dass unerwünschte Lüftungswärmeverluste vermieden werden. So leistet **ECON®** einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung der Anforderungen der EU-Richtlinie zur Energieeffizienz sowie ihrer Umsetzungen in nationales Recht, wie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG; ehemals EnEV).

Die **garantiert luftdichte und verarbeiterfreundliche ECON®-Technik** ist bei KAISER ein Standard für intelligente Gebäudeinstallation. Sie finden diese Technik in verschiedenen KAISER Hohlwand- und Unterputzdosen, Installationsdosen für Wärmedämmverbundsysteme sowie bei Einbaueinheiten für die luftdichte Elektro-Installation in der Dämmebene.

KAISERTECHNIK. Für Ihre Zukunft.

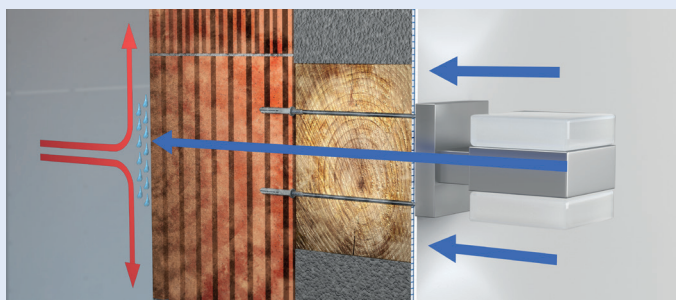




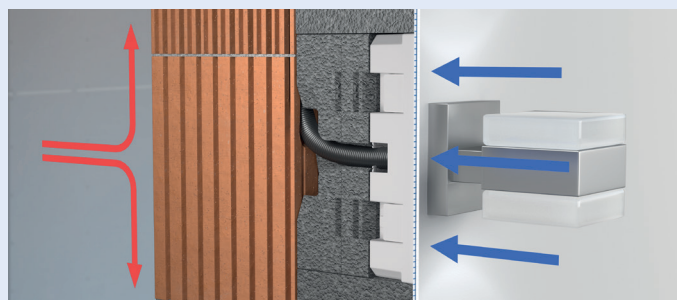
Installation ohne Wärmebrücken. Sichere Gerätebefestigung in oder an der Außenwanddämmung.

Die **Qualität einer Außenwanddämmung** hängt vor allem von der Durchgängigkeit der Dämmung und der Vermeidung von Wärmebrücken ab. Besondere Risiken bergen hier Anbauten wie Balkone oder außen liegende Installationen wie Steckdosen, Außenschalter und -leuchten, Bewegungsmelder, Sprechanlagen oder Briefkästen.

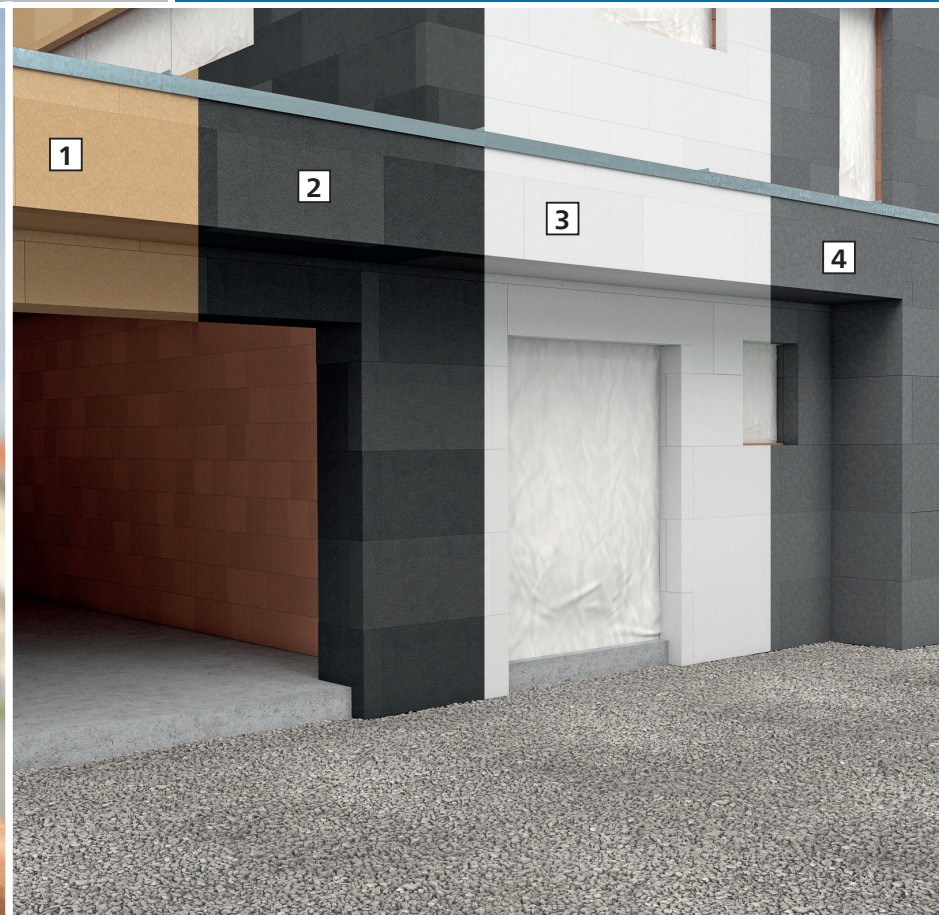
Die **mechanisch sichere und wärmebrückenfreie Befestigung an der gedämmten Fassade** soll einen stabilen Halt geben, aber dabei die Dämmschicht nicht zerstören. KAISER bietet hier ein umfangreiches Programm zur sicheren und energetisch optimalen Befestigung von Elektrogeräten und -komponenten sowie weiterer Bauteile an – und das auch für die nachträgliche Montage in oder an der gedämmten Fassade.



Neben **erheblichen Wärmeverlusten** können zudem aufgrund von Wärmebrücken auch **Bauschäden durch Kondenswasser** bis hin zu gesundheitsschädlichen Schimmelpilzen entstehen.



Die KAISER Lösungen für gedämmte Außenwände gewährleisten eine **wärmebrückenfreie Installation**.

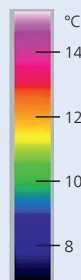


1 Holzfaserdämmung | 2 Schaumglas | 3 Mineralschaum | 4 EPS

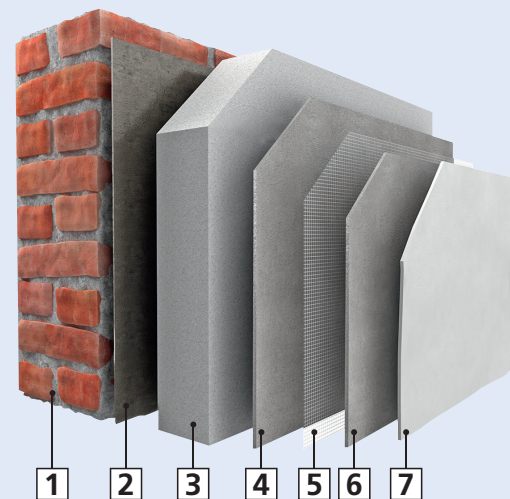


Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) sind mehrschichtige Fassadenaufbauten, die heute meist zur Gebäudedämmung verwendet werden. Die KAISER Produkte sind speziell für die WDVS sowie andere marktübliche Systeme entwickelt worden. Sie finden in diesen Fassaden optimalen und dauerhaften Halt, ohne die Dämmwirkung zu beeinträchtigen.

Thermografie-Aufnahmen können Wärmebrücken an bestehenden Fassaden sehr schnell sichtbar machen. Eine Farbskala stellt die Oberflächentemperatur dar. Die gelben und roten Flächen zeigen dabei die Stellen, an denen viel Wärme ausgetauscht wird. Die Thermografie-Außenaufnahme oben zeigt eine gute Dämmung mit Außeninstallation ohne Wärmebrücken. Bei Innenaufnahmen zeigen die kalten Stellen – also die blauen und dunklen Farben – die Schwachstellen der Gebäudedämmung.

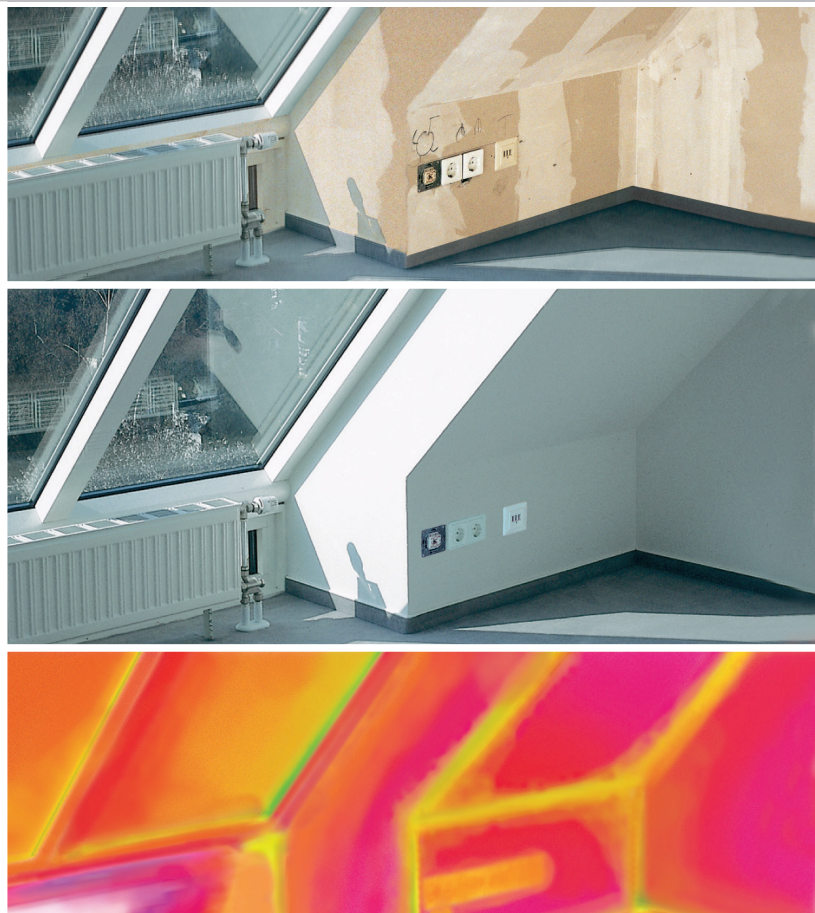


Aufbau eines organischen Wärmedämmverbundsystems



1 Mauerwerk | 2 Verklebung | 3 Dämmstoffplatte | 4 Armierungsputz
5 Armierungsgewebe | 6 Armierungsputz | 7 Außenputz

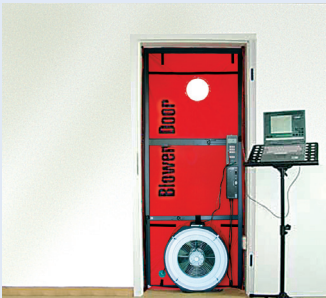
Wärmebrücken sind Schwachstellen in der Gebäudehülle. Der Wärmeverlust ist hier deutlich höher als im umliegenden Bauteil. Je stärker die Wärmedämmung der Bauteile ist, desto bedeutsamer sind die Wärmebrücken.

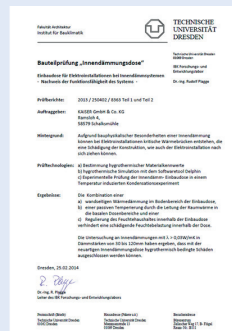
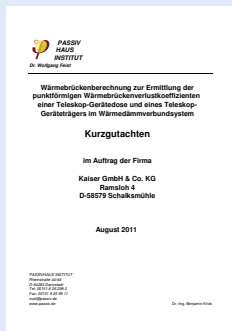
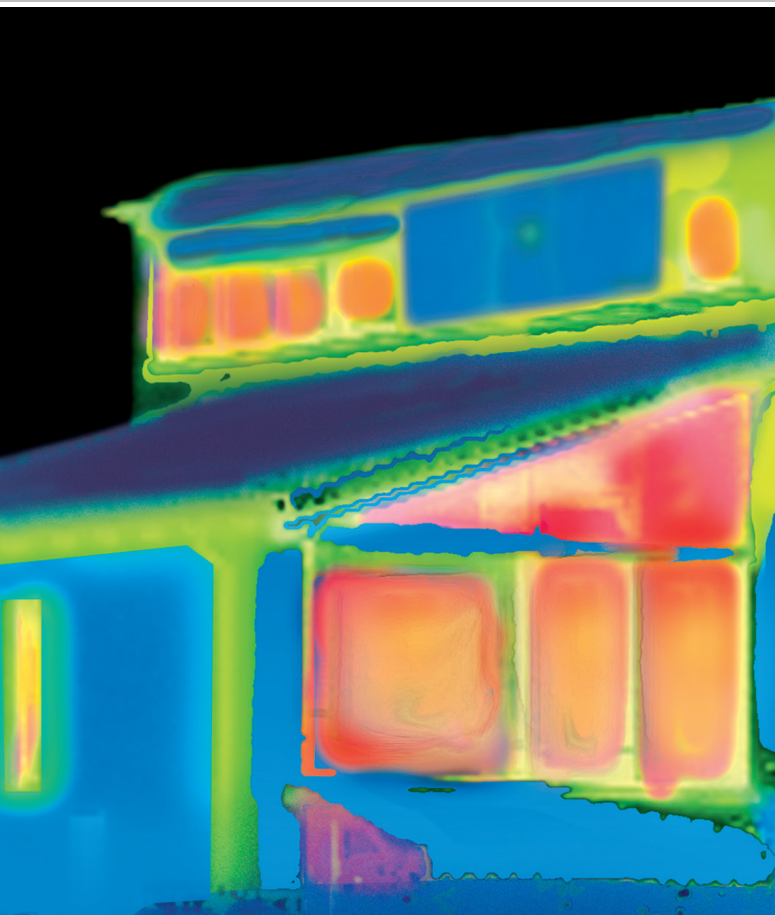


Nachweise. **Luftdichtheit und Wärmebrückenfreiheit.**

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG, ehemals EnEV) ist in Deutschland 2020 in Kraft getreten und löste die bis dahin geltenden Gesetze / Verordnungen EnEV, EnEG und EEWärmeG ab. Das GEG definiert Mindeststandards für neue und bestehende Gebäude hinsichtlich des Dämmstandards und der Qualität der Anlagentechnik.

Sowohl das Gebäudeenergiegesetz wie auch die Normenreihe DIN 4108 fordern eine dauerhaft luftdicht ausgeführte Gebäudehülle, um Energieverluste sowie die Durchströmung und Weiterleitung von Raumluftfeuchte zu vermeiden. Leckagen können infolge der Durchströmung zu einem Kondenswasserausfall, Schimmelpilzbildung und gar Bauschäden führen. Für die luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation sind die Planungs- und Ausführungsregeln in der DIN 18015-5 definiert.





Bei der Beurteilung der Luftdichtheit eines Gebäudes kommt häufig das Differenzdruckverfahren (z. B. Blower-Door-Methode) zum Einsatz. Wenn es um das Lokalisieren etwaiger Leckagen geht, helfen Thermografieaufnahmen oder die Verwendung von Anemometer. Wärmebrücken sind bei der Befestigung von Anbauten in oder an der Fassade zu vermeiden.

Zum Sicherstellen der **Luftdichtheit** werden luftdichte Elektroinstallationsprodukte nach DIN 4108-2 mit der bestimmungsgemäß genutzten Leitungs- oder Rohreinführung einer Differenzdruckprüfung unterzogen. Sie dürfen dabei die festgelegte Luftdurchlässigkeit nicht überschreiten.

Bei der nachträglichen Innendämmung wird zusätzlich zur Luftdichtheit die Konvektion und Feuchteregulierung berücksichtigt.

Für Elektroinstallationsprodukte, die zur Befestigung in oder an der Fassade geeignet sind, erfolgen Wärmebrückenberechnungen, die nachweislich die Wärmebrückenfreiheit garantieren.

Luftdichte sowie wärmebrückenfreie Elektroinstallationsprodukte von KAISER werden eingehend geprüft und entsprechen nachweislich den Anforderungen, die in der DIN 18015-5 an eine luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation gestellt werden.

Das energieeffiziente Haus.



In Mauerwerk:

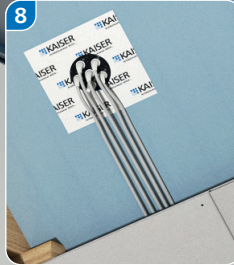
- ① Gerätedose ECON® 10
Geräte-Verbindungsdose ECON® 15

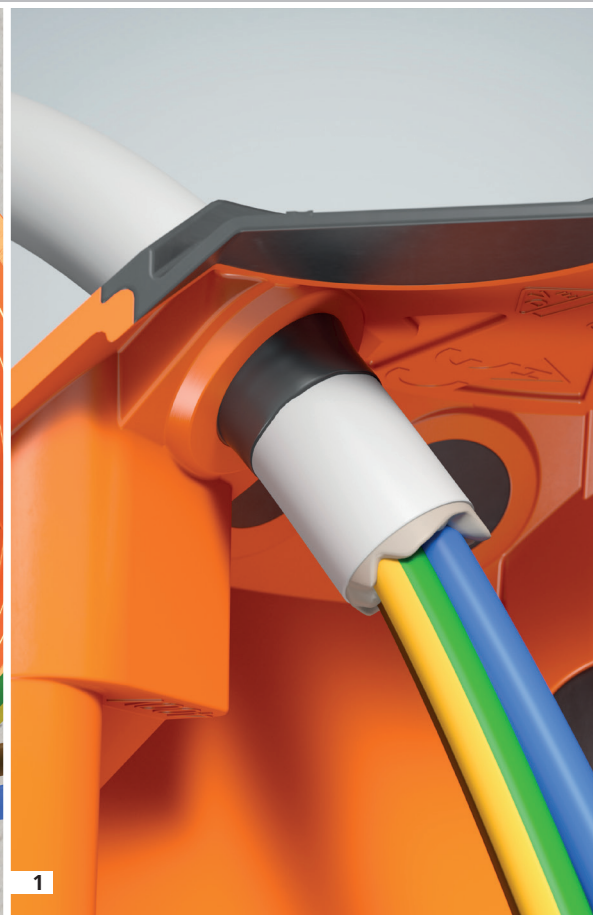
In Leichtbauwänden:

- ② Gerätedose O-range ECON® 63
- ③ Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 3
- ④ Geräte-Anschlussdose
O-range ECON® Data
- ⑤ Verbindungsdose Ø 120 mm
O-range ECON®
- ⑥ Einbaugehäuse O-range ECON® 120
- ⑦ Einbaugehäuse ThermoX® LED
- ⑧ Mehrfach-Luftdichtungs-
manschette ECON®

Wärmebrückenfreie Installation:

- ⑨ Geräte-Verbindungsdose
ECON® Styro55
Geräte-Verbindungsdose
ECON® Iso +
- ⑩ Mini-Geräteträger
- ⑪ Teleskop-Geräteträger
- ⑫ Universal-Geräteträger
mit Kombieinsatz
- ⑬ Einbaugehäuse ThermoX® Iso +





Luftdichte Hohlwand-Installation mit **ECON®-Technik**.

luft-
dicht

Produkte mit **ECON®-Technik** sind luftdicht und sorgen dafür, dass unerwünschte Lüftungswärmeverluste vermieden werden. Somit leistet **ECON®** einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung der Anforderungen der EU-Richtlinie zur Energieeffizienz sowie der jeweiligen nationalen Umsetzungen, wie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG; ehemals EnEV).

In umfangreichen Blower-Door-Tests wurde durch ein unabhängiges Institut die Luftdichtheit der Hohlwanddosen mit **ECON®-Technik** getestet und bestätigt.

- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Integrierte Zugentlastung nach DIN EN 60670
- Luftdichte Kombinationen mit Verbindungsstutzen
- Geräteschrauben mit Plus-Minus-Antrieb
- Innovative Öffnungslasche

90° Rohreinführungswinkel: Bis zu 90° versetzte Rohreinführung; ideal für den Einbau gegenüberliegender Dosen!





- 1 Die elastische Dichtungsmembran der **ECON®-Technik** fñgt sich beim Durchstoßen um Leitung oder Rohr. Unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.
- 2 Leichtgängiges Öffnen der Rohreinführung durch vorgeprägte Öffnungslasche ...
- 3 ... ohne Einreißen der Membran.
- 4 Dauerhaft luftdichte Rohreinführung bis Rohrgröße M25.
- 5 Leitungs- und Rohreinführungen bleiben selbst bei Zugbeanspruchung garantiert luftdicht erhalten.
- 6 Die Kennzeichnung der Einführöffnungen vereinfacht die korrekte Wahl der Öffnungsgröße.
- 7 Für die luftdichte Kombination der Hohlwanddosen sorgt der Verbindungsstutzen, der werkzeuglos über die abziehbaren Laschen eingefñhrt wird.

O-range ECON®

Neuer Markenname: Unter dem neuen Markennamen **O-range®** sind nun die Produktfamilien der Hohlwanddosen für die Standard-Elektro-Installation und die luftdichte Elektro-Installation zusammengefasst. Dabei symbolisiert das kreisrunde „O“ die Installationsöffnung für die Dose in der Hohlwand, während „range“ für das Sortiment aus zurzeit insgesamt 12 Hohlwanddosen steht. Durch den neuen, kräftigen Farbton unterscheiden sie sich deutlich und lassen auf den ersten Blick erkennen, dass hier eine Dose in Markenqualität nach dem neuesten Installationsstandard in der Wand steckt.

Innovative technische Verbesserungen: Schließlich ist die neue Hohlwanddosen-Generation auch technisch ein Vorreiter, so dass die Elektro-Installation jetzt noch schneller und einfacher vonstatten geht. Die Hohlwanddosen **O-range ECON®** für die luftdichte Elektro-Installation verfügen über innovative Öffnungslaschen. Diese ermöglichen das werkzeuglose, definierte Öffnen der Rohrmembran und garantieren nach der bis zu 90° möglichen Rohreinführung eine dauerhafte Luftdichtheit. Darüber hinaus sind jetzt alle **ECON®**-Dosen inklusive der Gerätedosen mit Rohreinführungen bis M25 ausgestattet. Die Geräte-Verbindungsdose hat zwei zusätzliche Leitungseinführungen erhalten und ist damit noch flexibler einsetzbar.

**Gerätedose
O-range ECON® 63**
Art.-Nr. 9263-22



**Gerätedose
O-range ECON® 63
halogenfrei**
Art.-Nr. 9263-78



halogenfrei

**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 64**
Art.-Nr. 9264-22

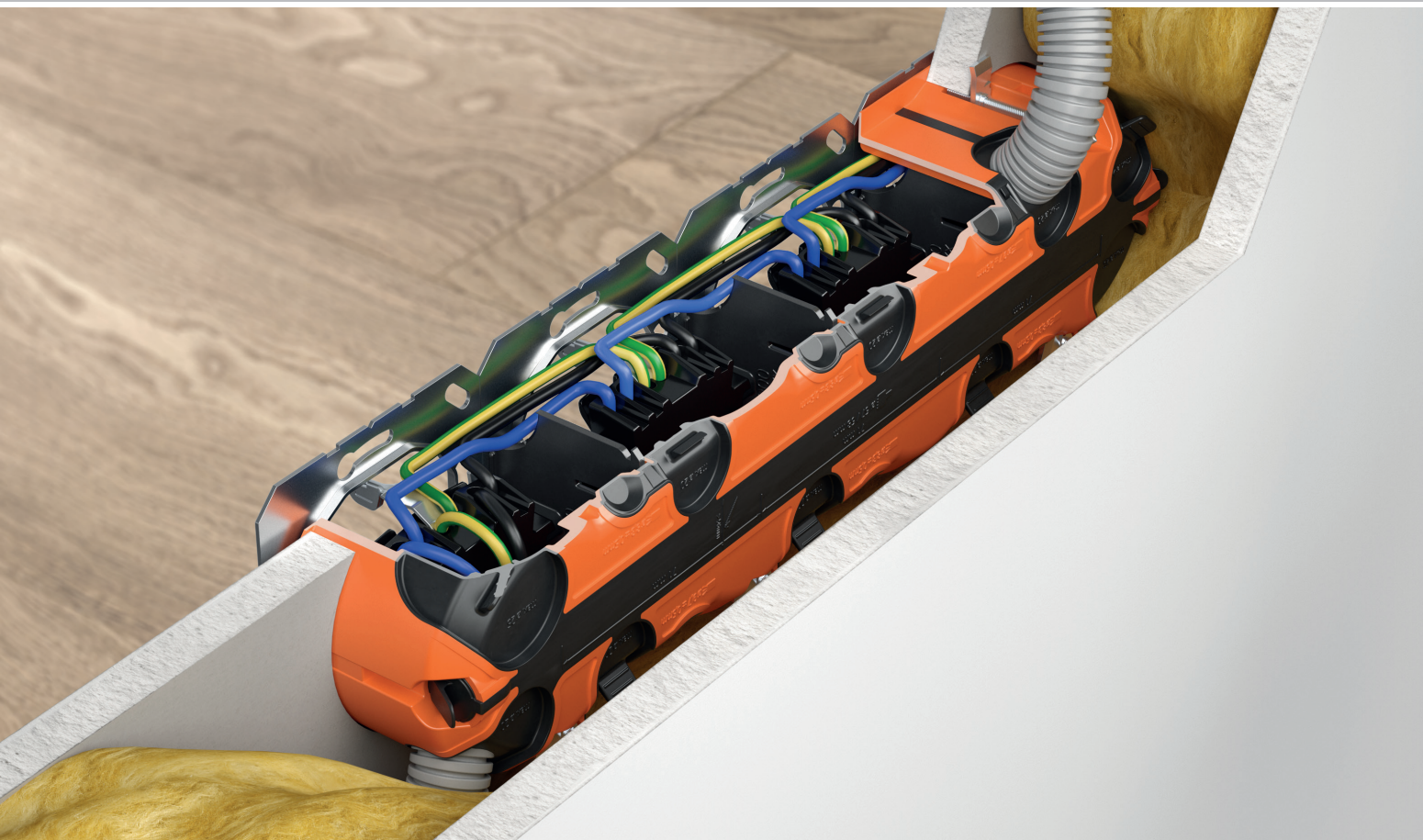


**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 64
halogenfrei**
Art.-Nr. 9264-78



halogenfrei





Durchgängiger Installationsraum. O-range ECON® Mehrfachdosen.

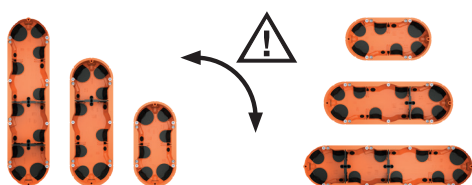
luft-
dicht

Mit den neuen **Geräte-Verbindungs-dosen O-range ECON® 2 / 3 / 4** bietet KAISER die perfekte Basis und damit einen besonderen Komfort für die Installation aller gängigen Einbaugeräte in Mehrfachkombinationen.

Sie erlauben den Einsatz vorverdrahteter Einbaugeräte und schaffen maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung.

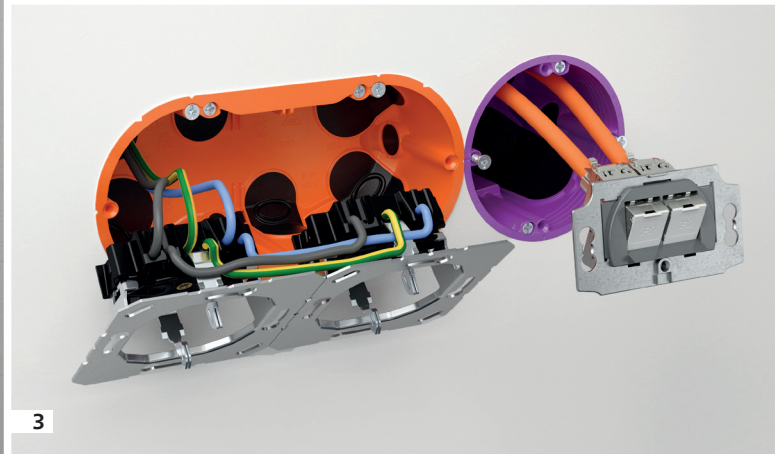
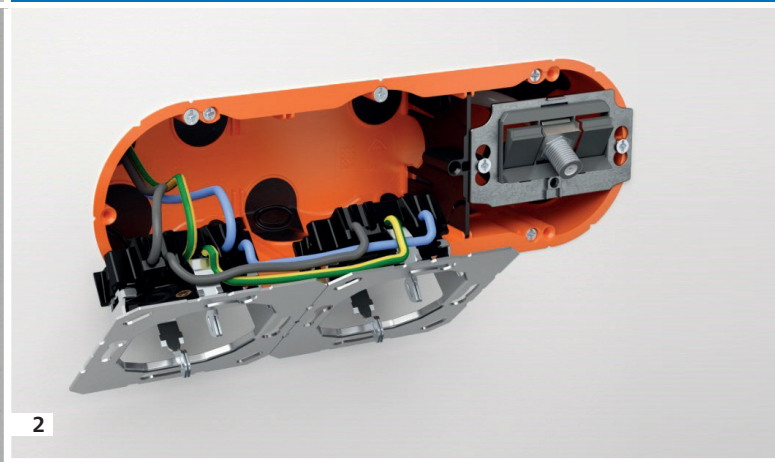
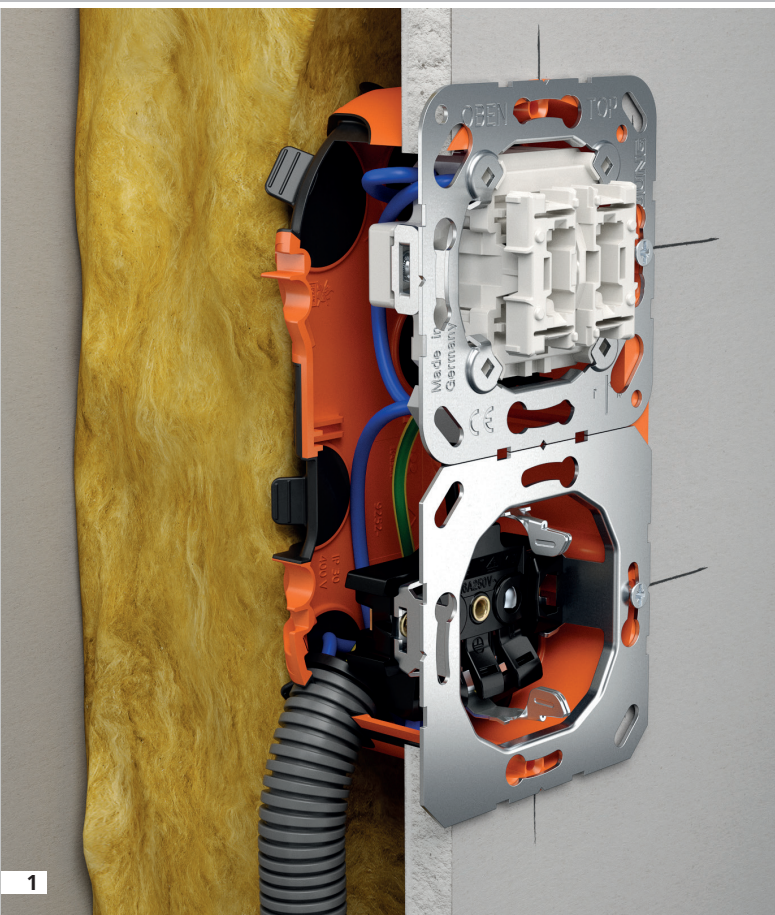
Bei Einsatz unterschiedlicher Stromkreise bzw. von Versorgungs- und Kommunikationsanschlüssen innerhalb einer Kombination lassen sich die einzelnen Geräteeinbauplätze durch den einsetzbaren Trennsteg einfach und normgerecht trennen.

- Komfortable Installation vorverdrahteter Geräteeinsätze ohne räumliche Trennung
- Maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Normgerechte Trennung der einzelnen Einbauöffnungen mittels einsteigbarem Trennsteg
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range® Programms



Ausbrechbare Kante am
Trennsteg zur frontseitigen
Durchverdrahtung bei
eingesetztem Trennsteg





- 1 Die Geräte-Verbindungs Dosen O-range ECON® 2 / 3 / 4 ermöglichen aufgrund ihrer großen Einbauöffnung ohne Mittelsteg den komfortablen Einsatz von Schalter-/Steckdosen-Kombinationen ohne Verdrahtung durch den Verbindungsstutzen.
- 2 Durch den eingesetzten Trennsteg werden die einzelnen Geräteeinbauplätze einfach und normgerecht getrennt. Zwei zusätzliche Schraubdomes garantieren maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung.
- 3 Zu allen Anwendungen des O-range®-Programms ist eine normgerechte Kombinierbarkeit im Mittenabstand 71 mm, auch ohne Verbindungsstutzen, möglich.

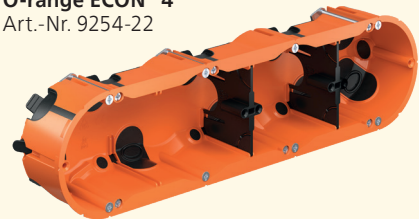
**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 2**
Art.-Nr. 9252-22



**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 3**
Art.-Nr. 9253-22



**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 4**
Art.-Nr. 9254-22

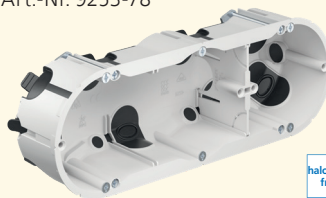


**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 2, halogenfrei**
Art.-Nr. 9252-78



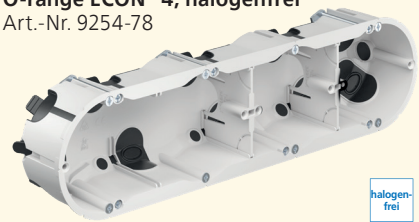
halogen-
frei

**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 3, halogenfrei**
Art.-Nr. 9253-78

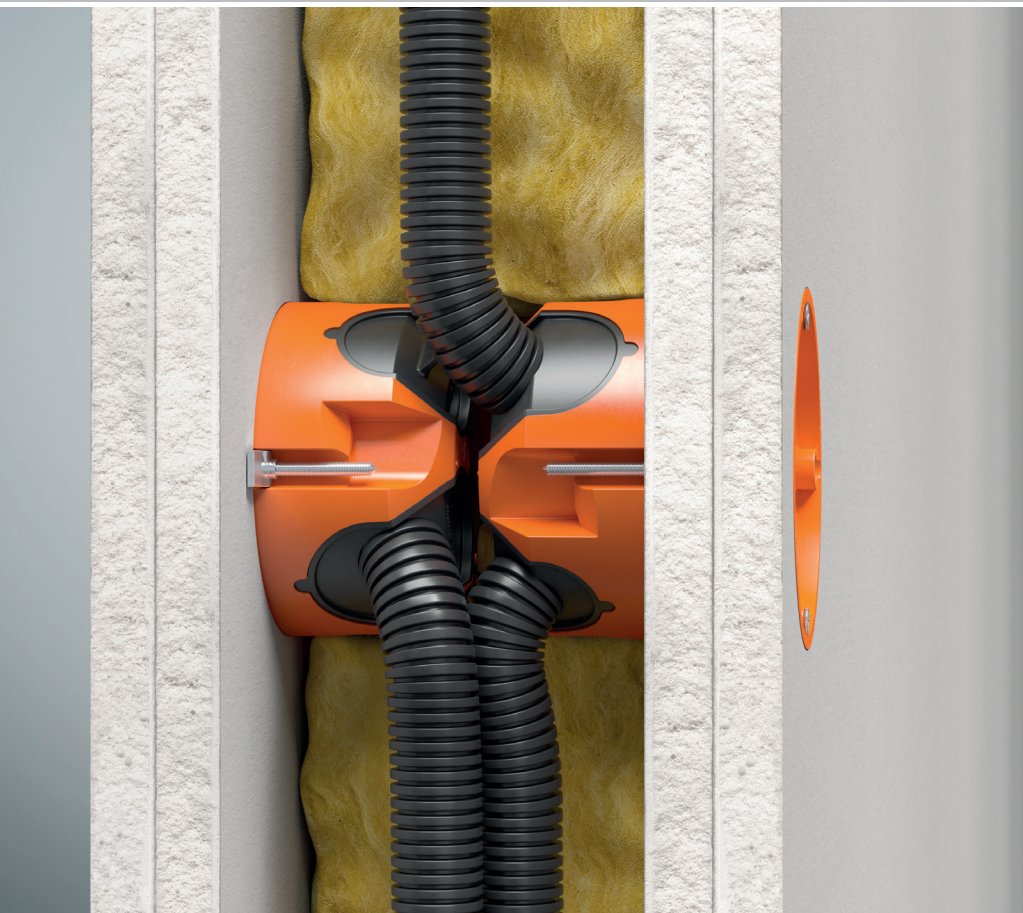


halogen-
frei

**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 4, halogenfrei**
Art.-Nr. 9254-78



halogen-
frei



O-range ECON® Rohr-Geräte-Verbindungsdose, Verbindungsdose Ø 120 mm.

luft-
dicht

Luftdichte **Rohr-Geräte-Verbindungsdose** mit **ECON®-Technik** speziell für die Installation mit Elektroinstallationsrohr. Die Dose ist VDE-zertifiziert und eignet sich für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß GEG (ehemals EnEV). 4 Einführungen sind optimal für eine durchgängige Rohrinnektion z. B. im Fertighausbau oder bei Datennetzwerken. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Rohreinleitung per Öffnungsflasche.

- Einbau in Fräsloch Ø 68 mm
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Rohreinleitung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen

Luftdichte **Verbindungsdose Ø 120 mm** mit **ECON®-Technik** für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß (GEG (ehemals EnEV). Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinleitung. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und gewährleisten gleichzeitig einen Rückhalt von Leitung oder Rohr. Das große Dosenvolumen bietet viel Installationsraum für diverse Leitungsverbindungen.

- Einbau in Fräsloch Ø 120 mm
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinleitung

**Rohr-Geräte-Verbindungs-
dose O-range ECON®**
Art.-Nr. 9266-22

**Rohr-Geräte-Verbindungs-
dose O-range ECON®
halogenfrei**
Art.-Nr. 9266-77

**Verbindungsdose Ø 120 mm
O-range ECON®**
Art.-Nr. 9273-92

**Verbindungsdose Ø 120 mm
O-range ECON®, halogenfrei**
Art.-Nr. 9273-78



halogen-
frei



halogen-
frei

 INNOVATION



Stecken – Ausrichten – Klemmen – Fertig!

O-range ECON® Fix.

Mit der neuen **Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Fix** wird die Installation dank laschenloser Klemmrippen-Befestigung in unterschiedlichen Wandmaterial-Kombinationen wie OSB-Platten, Gipsfaserplatten oder auch im Sichtmauerwerk deutlich schneller und leichter. Umlaufende Dichtlamellen auf zwei Ebenen garantieren den Erhalt der luftdichten Ebene. Durch die aufgebrachten Zentrierstege wird eine exakte und komfortable Montage der Geräte-Verbindungsdose in der Installationsöffnung ohne Verkanten ermöglicht. STECKEN – AUSRICHTEN – KLEMMEN – FERTIG!

- Klemmrippen-Befestigung für unterschiedliche massive Wandaufbauten
- Umlaufende Dichtlamellen auf 2 Ebenen für den Erhalt der luftdichten Ebene
- 4 Schraubdomes für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Geräteschrauben mit Plus-Minus-Antrieb

Universell einsetzbar ab 10 mm Materialstärke bei:

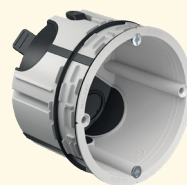
- 1 OSB mit Gipskarton
- 2 Gipsfaserplatten*
- 3 OSB-Platte mit MdF
- 4 Sichtmauerwerk



O-range ECON® Fix
Art.-Nr. 9264-12



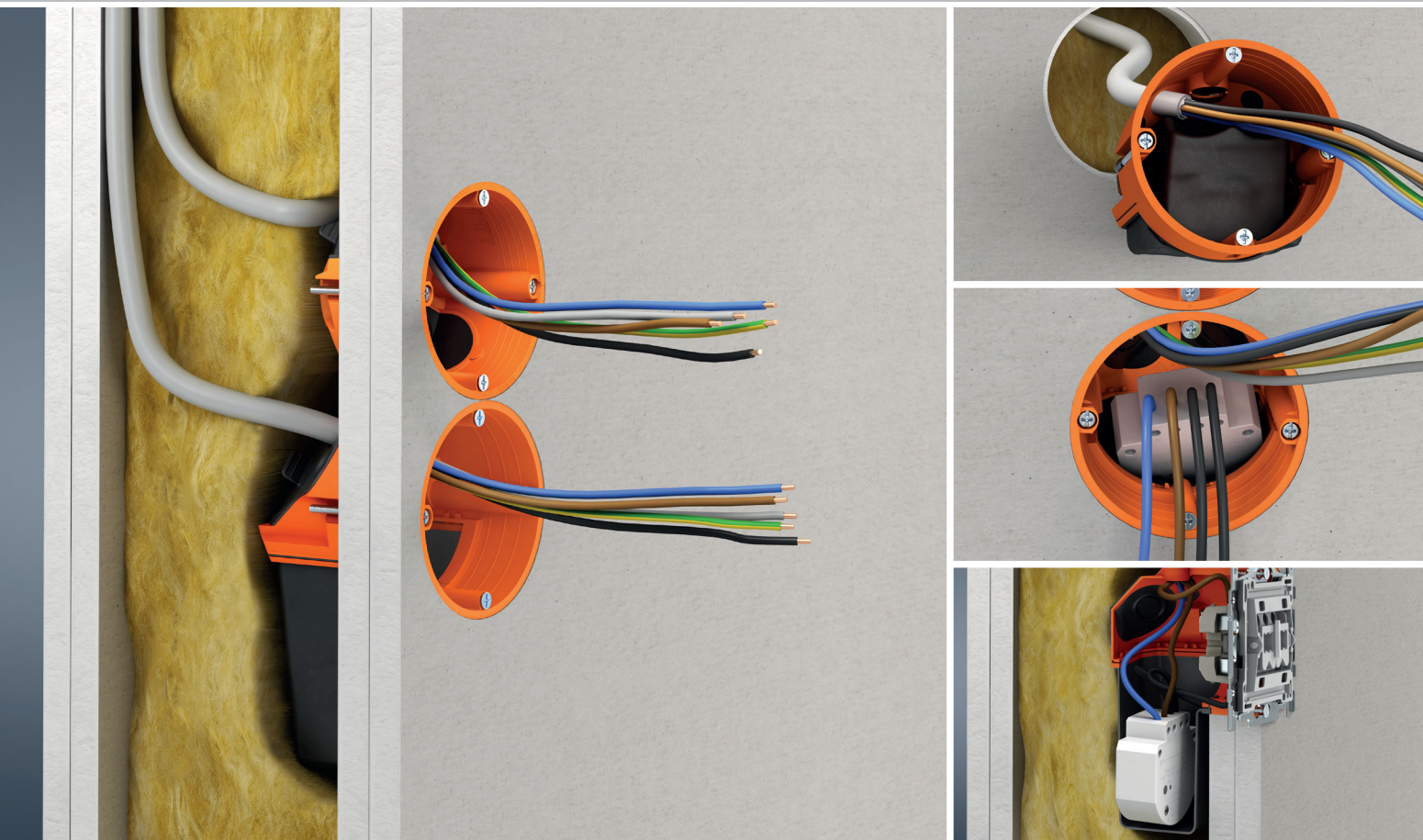
O-range ECON® Fix, halogenfrei
Art.-Nr. 9264-72



Setzwerkzeug
Art.-Nr. 1090-12



* Bei der Montage in Wandaufbauten, die ausschließlich aus Gipskartonbauplatten (GKB) nach DIN 18180 oder zementgebundenen Mineralfaserplatten nach DIN EN 12467 bestehen, ist das Produktprogramm O-range® mit Laschenbefestigung die geeignete Lösung.



Luftdichte Installation mit zusätzlichem Installationsraum. **Electronic-Dose O-range ECON® Flex.**

luft-
dicht

Die luftdichte **Electronic-Dose** mit **ECON®**-Technik ist aufgrund ihrer schnellen Montage ideal für die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Installationen. Der flexible Tunnel ermöglicht einen einfachen Einbau und schafft mehr Raum für elektronische Bauteile, Leitungsreserven und Klemmen.

Neben der garantierten Luftdichtheit dieses Systems gehört die werkzeuglose Belegung mit Leitungen oder Rohren zu den praktischen Vorteilen, die die alltäglichen Installationen mit **ECON®-Technik** effizient und sicher gestalten. Dabei bieten Details wie die Öffnungslasche für Rohre oder der Verbindungsstutzen für eine isolierte und luftdichte Kombination mit **ECON®** Hohlwanddosen dem Installateur anwenderfreundliche Lösungen.

- Zusätzlicher, seitlicher Anschlussraum für Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Elastische Dichtungsmembranen für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Integrierte Leitungsrückhaltung
- Luftdicht und vollisoliert kombinierbar mit Verbindungsstutzen

**Electronic-Dose
O-range ECON® Flex**
Art.-Nr. 9268-94

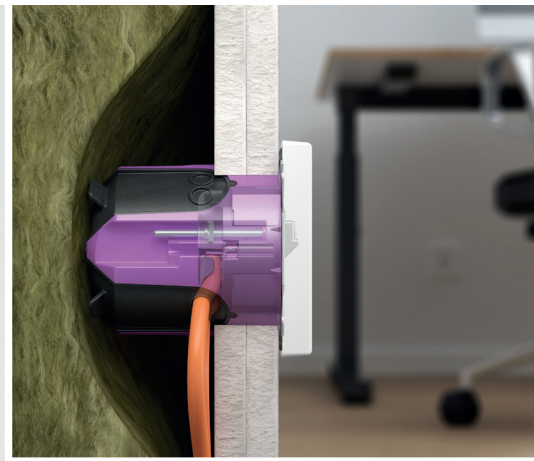


**Electronic-Dose
O-range ECON® Flex halogenfrei**
Art.-Nr. 9268-74



halogen-
frei





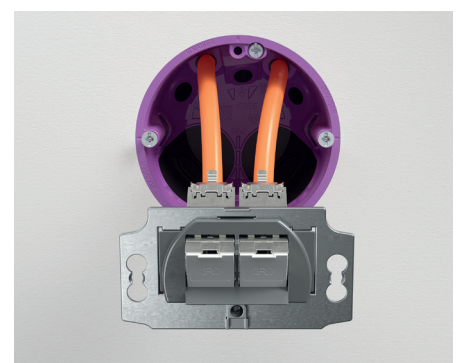
Schonende und komfortable Verarbeitung von Datenleitungen.

O-range ECON® Data.

luft-
dicht

Die **Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® Data** bietet einen noch nie dagewesenen Installationskomfort für den Anschluss und Einbau von Kommunikations- und Netzwerk-Anschlussdosen. Die innovativen Leitungseinführungen für Daten- und Netzwerkleitungen sind so positioniert, dass die vom Leitungshersteller vorgegebenen Biegeradien spielend eingehalten werden können, Leitungsknicke vermieden werden und somit eine optimale Datenübertragung gewährleistet ist. Ganz gleich, ob der Anschluss einer Netzwerk-Anschlussdose oder eines Keystone-Moduls eingebaut wird, die neue O-range ECON® Data bietet stets die optimale Leitungsführung.

Die für einen fachgerechten Anschluss der Netzwerkdosen erforderliche Überlänge der Leitungen kann bei Einbau des Gerätes einfach zurück in den Hohlraum der Leichtbauwand geführt werden.



O-range ECON® Data
Art.-Nr. 9280-22



O-range ECON® Data, halogenfrei
Art.-Nr. 9280-78



halogen-
frei

- Innovative Leitungseinführungen vermeiden Leitungsknicke
- 4 Schraubdomes für maximale Flexibilität bei der Gerätebefestigung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohrein-führungen
- Kombinierbar mit allen Anwendungen des O-range®-Programms





Luftdichte Hohlwand-Installation. Das KAISER Installations-System.

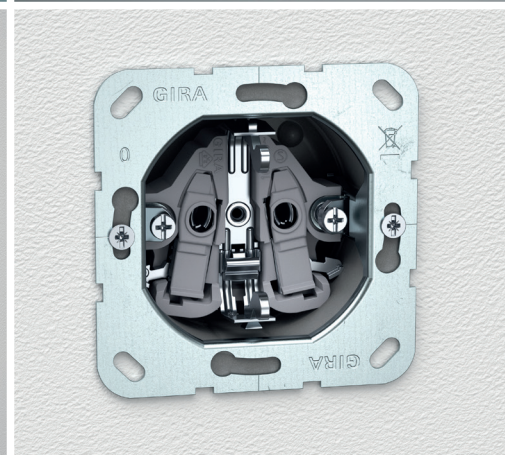
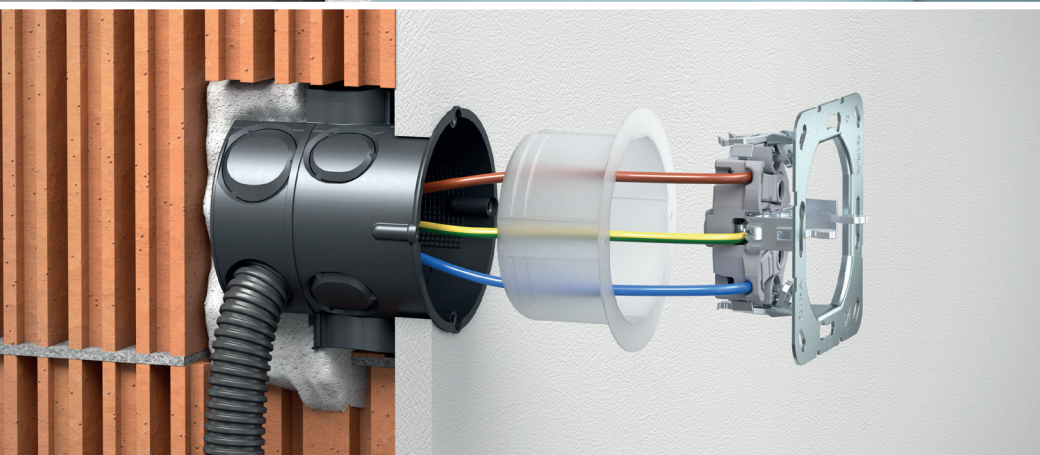
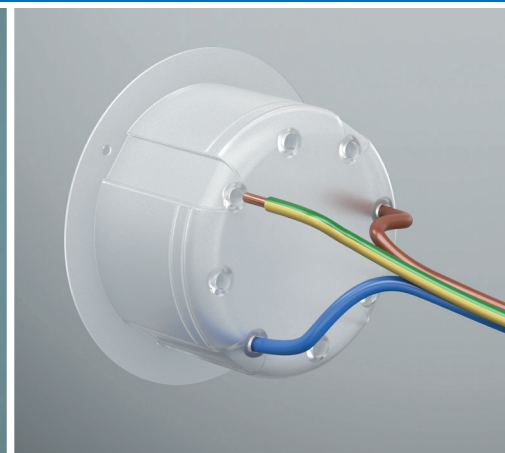
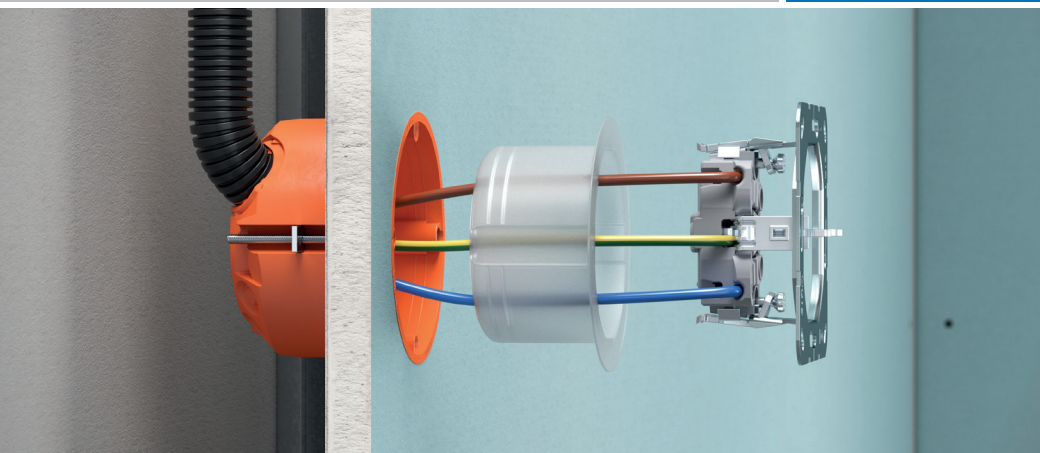
luft-
dicht

Das **umfangreiche KAISER Installations-System** mit Zubehör und Werkzeugen ermöglicht Ihnen professionelle, luftdichte Installationen in Gebäuden nach GEG (ehemals EnEV) und bietet für eine Vielzahl an Aufgaben die perfekte Lösung. Von der Gerätedose über die Electronic-Dose bis hin zur Wandleuchten-Anschlussdose finden Sie hier praxisbewährte Produkte.

Neben den luftdichten Produkten mit der KAISER **ECON®-Technik**, die sich werkzeuglos öffnen lassen, bieten wir Ihnen hier ein weiteres Installations-System für luftdichte Installationen.

Bei den **luftdichten Installationsprodukten** ohne Dichtungsmembran für Rohre oder Leitungen erstellen Sie einfach die Öffnung mit dem praktischen **KAISER Universal-Öffnungsschneider**. Diese ist dann so passgenau, dass Luftströmungen vermieden werden. Zusätzlich sorgt der passgenaue Sitz für eine fachgerechte Rückhaltung der Leitungen oder Rohre.





Nachträglich luftdicht. Dichtungseinsatz und Dichtfolie.

luft-
dicht

Der abdichtende Einsatz macht im Handumdrehen aus konventionellen Gerätedosen luftdichte Dosen. Die Einsätze für Unterputz- oder Hohlwand Dosen lassen sich jederzeit nachinstallieren – ohne die vorhandenen Dosen auszubauen.

Der **Dichtungseinsatz** wird ganz einfach in vorhandene Gerätedosen oder Geräte-Verbindungs Dosen eingesetzt. Die Einzeladern werden rückseitig durch den Boden gesteckt und der Einsatz mit angeschlossenem Einbaugerät wieder in die Dose geschoben.

Die **KAISER Dichtfolie** schafft nachträglich einen luftdichten Abschluss zwischen Dosenrand und Beplankung. Unsauber oder zu groß erstellte Einbauöffnungen sowie ausgebrochene Ränder sind hiermit schnell luftdicht abgedichtet.

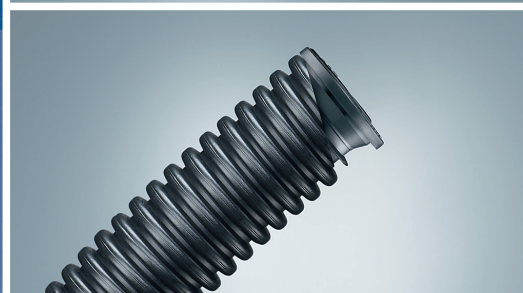
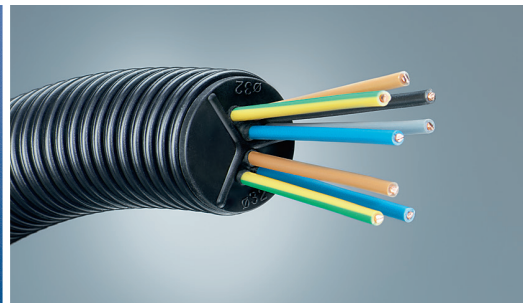
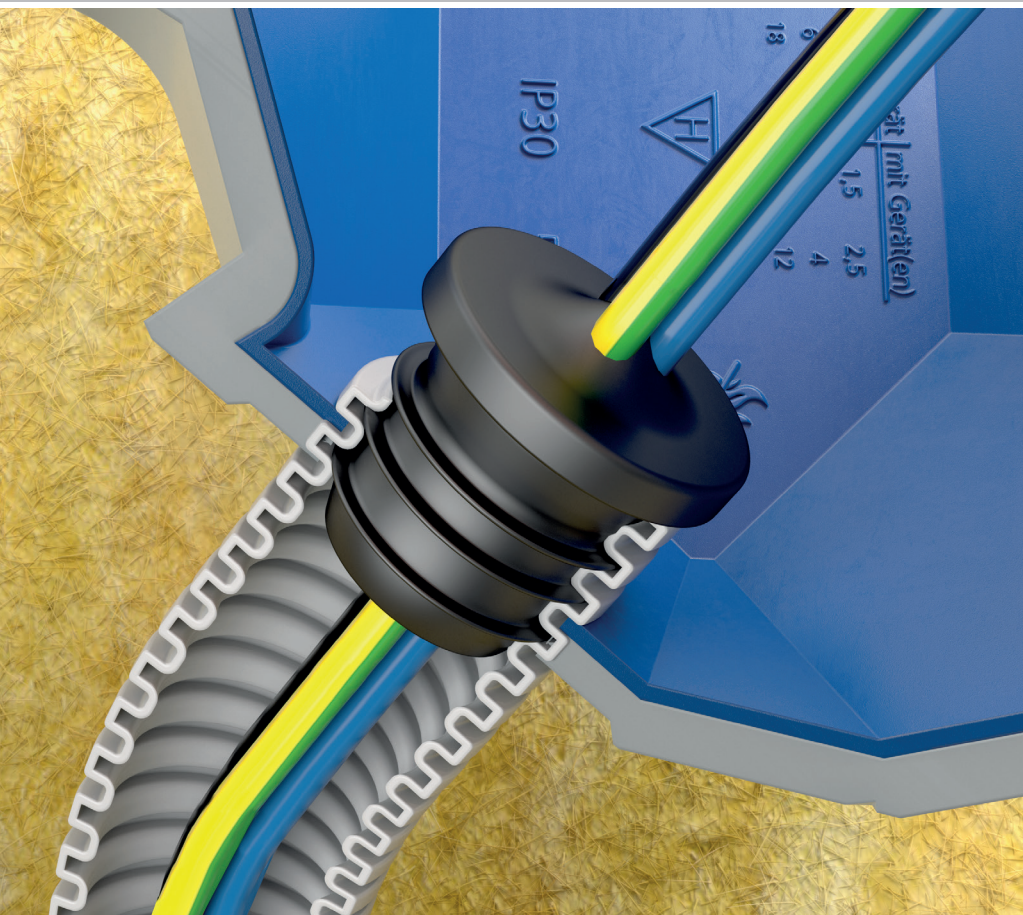
- Für alle Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen
- Einfache Nachinstallation
- Keine Demontage der alten Dosen
- Dauerelastischer Kunststoff

Dichtungseinsatz
Art.-Nr. 1040-01



Dichtfolie
Art.-Nr. 9060-41





Dauerhaft luftdichtes Verschließen von Elektroinstallationsrohren.

Dichtstopfen.



Die **KAISER Dichtstopfen** sind ideal für das Abdichten aller gängigen Elektroinstallationsrohre in Installationsdosen oder an Leitungsauslässen. Der lange Dichtstutzen mit drei Dichtlippen passt sich dem jeweiligen Installationsrohr an und garantiert den luftdichten Abschluss.

Neben der Energieeffizienz bringt der Dichtstopfen Vorteile in weiteren Bereichen. Er verhindert die Ausbreitung von Rauch (Brandschutz), Schall (Schallschutz), Staub und Krankheitserregern.

- Für Leerrohrinstallationen in luftdichter Ausführung
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Trennsteg in der Membran vermeiden Leitungszwickel
- Für alle Installationsrohre M16 - M40, Pg 9 – Pg 36, 3/4" und 5/8"



Dichtstopfen M16
Art.-Nr. 1040-16



Dichtstopfen M20
Art.-Nr. 1040-20



Dichtstopfen M25
Art.-Nr. 1040-25



Dichtstopfen M32
Art.-Nr. 1040-32



Dichtstopfen M40
Art.-Nr. 1040-40





Mit universeller Anschraubfläche. luftdicht Einbaugehäuse **O-range ECON® 120**.

Mit dem neuen **Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120** bietet KAISER maximale Flexibilität auf der Baustelle. Neben der Verdrahtung für eine gesamte Raumeinheit wird zudem die Montage diverser An- oder Einbaugeräte ermöglicht. Dafür wird, wenn nötig, die universelle Befestigungs- und Anschraubfläche im gewünschten Maß geöffnet und gewährt somit die saubere Montage von Einbauleuchten, Rauchmeldern u.v.m. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinführungen. Die Dichtungsmembranen garantieren eine dauerhafte Luftdichtheit und damit die energieeffiziente Elektro-Installation gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).

- Universelle Anschraubfläche für die saubere Montage von Anbaugeräten ohne zu bohren oder zu dübeln
- Zur Erstellung individueller Einbauöffnungen bis Ø 100 mm
- Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Einbau in Fräsloch Ø 120 mm



Gestaltungsfreiheit für kreative und moderne Beleuchtungssysteme in Wand und Decke





Luftdichter Einbauraum für LED-Einbauleuchten. **Einbaugehäuse ThermoX® LED.**

luft-
dicht

LED

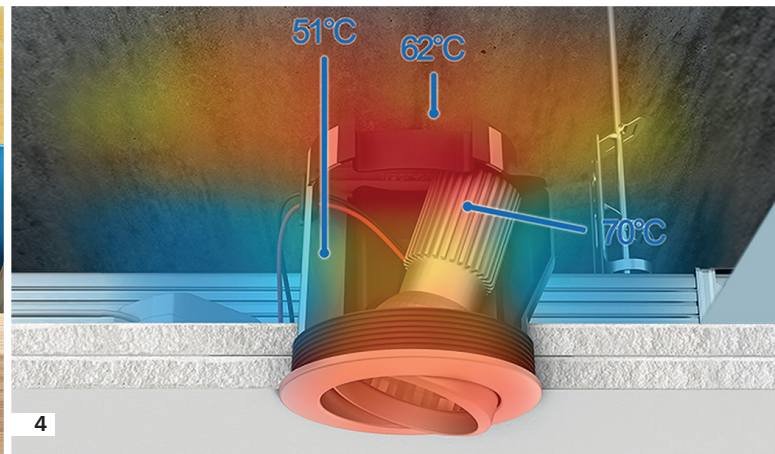
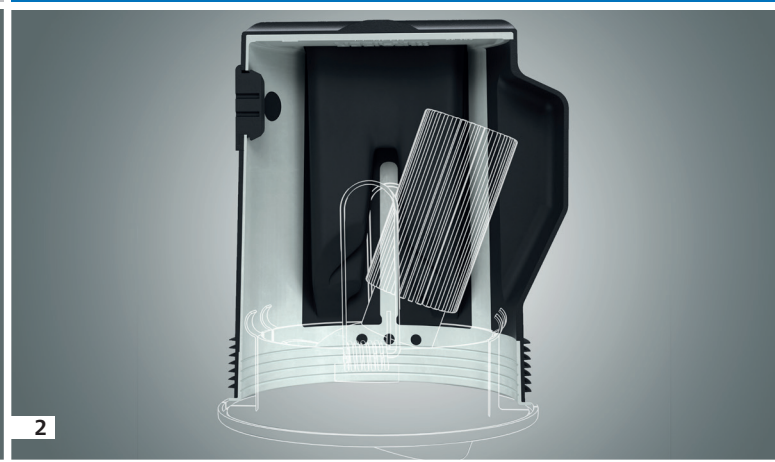
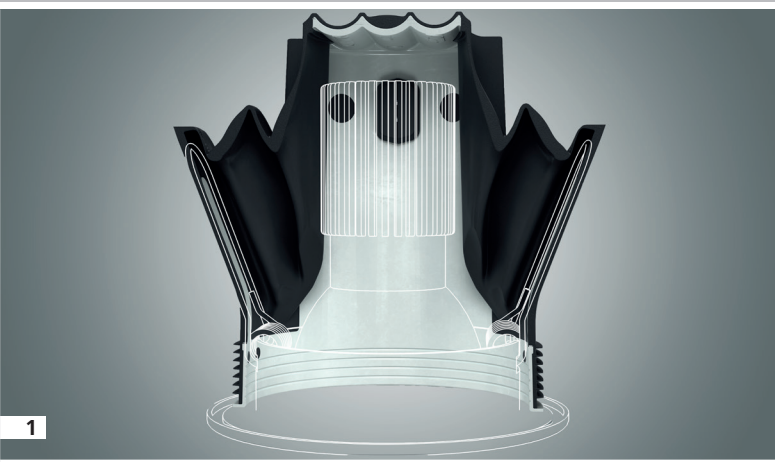
ThermoX® LED ist das Einbaugehäuse für den luftdichten Einbau starrer und schwenkbarer LED-Einbauleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperrfolie, Dämmung etc.) vor den hohen Betriebstemperaturen und schafft einen luftdichten Abschluss. Somit wird nicht nur ein unkontrollierter Luftaustausch verhindert sondern auch daraus möglicherweise resultierende Langzeitschäden wie z.B. Schimmelbildung in der Deckendämmung.

- Für die luftdichte Installation in gedämmten Hohldecken
- Nachträglicher Einbau von unten
- Werkzeuglose Montage des Gehäuses
- Garantiert luftdichte Installation
- Rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für optimales Wärmemanagement
- Dauerhafter und sicherer Halt der Leuchte im Gehäuse

Zertifikat über die Qualität der Luftdichtheit

Garantiert luftdichtes Gehäuse für die energieeffiziente Elektroinstallation von Einbauleuchten. Das entsprechende Zertifikat kann bei uns angefordert oder auf unserer Website direkt heruntergeladen werden.





- 1 Garantierte Luftdichtheit selbst bei gespreizten Befestigungs-Federn dank flexibler Spreitzaschen
- 2 Schwenkmulde ermöglicht ein gezieltes Ausrichten des Einbaustrahlers.
- 3 Flache Gehäuse ermöglichen den Einsatz in niedrigen Deckenaufbauten z.B. Unterkonstruktionen aus Holzlatten
- 4 Temperaturprofil LED Einbaustrahler: Die rückseitige Oberflächenstruktur sorgt für minimale Auflage der Dampfbremse und für eine optimale Wärmeabführung.

Das Einbaugehäuse **ThermoX® LED** bietet darüber hinaus noch weitere Vorteile. Durch seine vollständig luftdichte Bauweise können weder Staub noch Schmutz aus der Zwischendecke eindringen und die Funktion des Kühlkörpers beeinträchtigen. In Verbindung mit der thermischen Trennung zwischen Leuchte und Betriebsgerät wird so die maximale Lebensdauer erreicht.

ThermoX® LED
Art.-Nr. 9320-10

ThermoX® LED
Art.-Nr. 9320-11

ThermoX® LED
Art.-Nr. 9320-20

ThermoX® LED
Art.-Nr. 9320-21



DESIGN PLUS
powered by: light+building



Ø 74 mm
T: 70 mm



Ø 74 mm
T: 95 mm

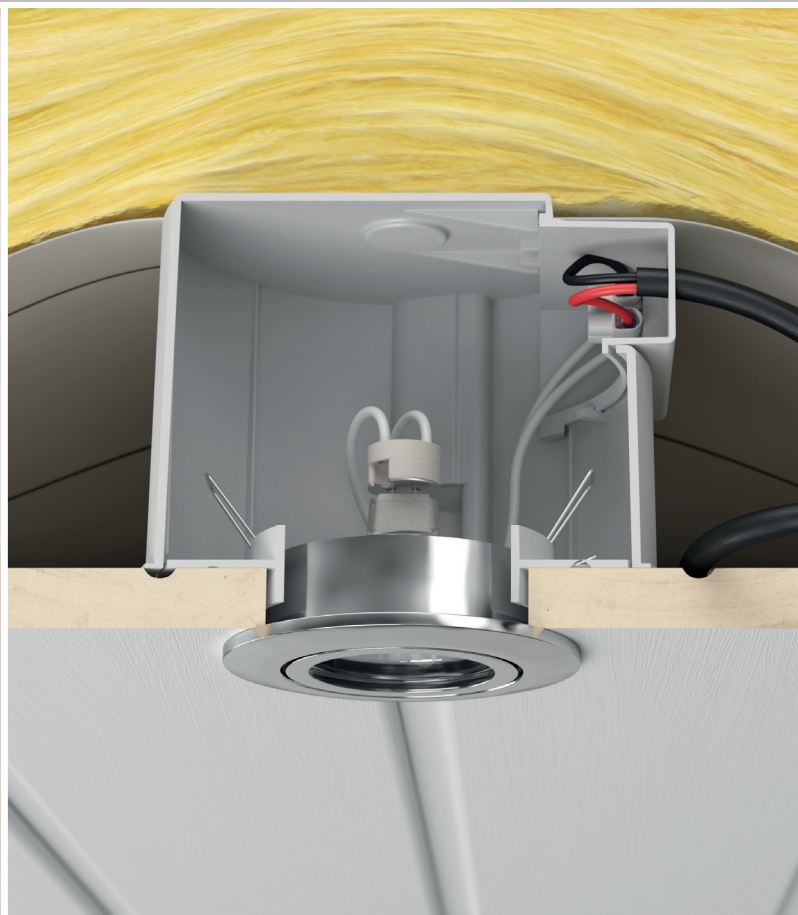


Ø 86 mm
T: 70 mm



Ø 86 mm
T: 95 mm

(T: Tiefe)



Luftdichter Einbauraum für Halogen- und LED-Einbauleuchten. **Einbaugehäuse ThermoX®.**

luft-
dicht

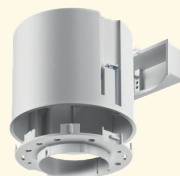
Das **intelligente Gehäusesystem** bietet Schutz gegen das latente Brandrisiko, das durch die extrem heißen Halogenleuchten aber auch Kühlkörper von LED-Leuchten in Zwischendecken und Dachbereichen entsteht. Das Einbaugehäuse schützt dabei vor allem die Dampfbremsfolie, die ein wesentlicher Bestandteil der luftdichten Gebäudehülle ist. Zudem verhindert das Einbaugehäuse die häufigen Staubränder um die Einbauleuchten.

Das **ThermoX® Gehäuse** ist ideal für den Einbau von Einbauleuchten in Holzpaneel- und Kassettendecken sowie fugenlosen Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MdF- und Spanplatten mit Zweifachlattung und aufliegender Dämmung. Unabhängig von der Installation im Neubau oder nachträglich in Bestandsbauten ist das Gehäuse sowohl für Niedervolt als auch für Hochvoltleuchten geeignet. Optionale Dekorringe verdecken das Gehäuse bei nachträglichem Einbau und setzen ästhetische Akzente.

- Erhalt der luftdichten Ebene und brandvorbeugend
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von oben oder unten möglich
- Auch nachträglicher Einbau möglich



**ThermoX® Gehäuse
für NV- und HV-Leuchten**
Art.-Nr. 9300-01/02/03



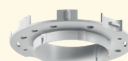
**ThermoX® Universal-Gehäuse mit
Mineralfaserplatte**
Art.-Nr. 9300-22



**ThermoX®
Dekorblenden**
Art.-Nr. 9301-...



ThermoX®-Frontringe
Art.-Nr. 9300-41/42/43



**ThermoX®
Universal-Frontteil**
Art.-Nr. 9300-93





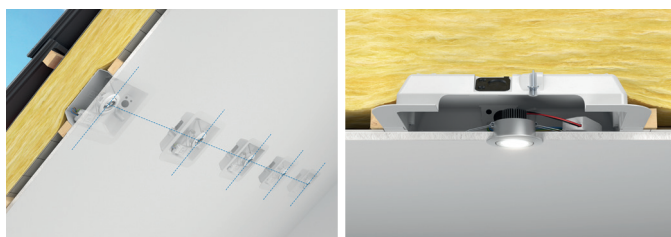
Luftdichte Installation in der Dämmebene. **Einbaugehäuse EnoX®.**

luft-
dicht

Das **Einbaugehäuse EnoX®** wird in Leichtbauwänden und -decken eingesetzt, die Teil einer luftdichten Gebäudehülle nach GEG (ehemals EnEV) sind. Das Gehäuse bietet flexibel nutzbaren Installationsraum, der in die Dämmebene integriert wird. Somit wird ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden und Leuchten, Lautsprecher, Displays oder elektronische Bauteile (z. B. Aktoren, Netzgeräte) können luftdicht und staubgeschützt installiert werden.

Die werkzeuglose Einführung und die integrierte Leitungsrückhaltung der **ECON®-Technik** gewährleisten eine schnelle und sichere Installation.

- Keine Installationsebene erforderlich
- Für Wand und Decke bei Neubau und Sanierung
- Thermisch geschützter Installationsraum 300 x 200 x 55 mm
- **ECON®-Technik** für luftdichte und werkzeuglose Einführung



Die **Montage** erfolgt innerhalb oder auf den Sparren, direkt auf OSB-Platten sowohl in Decken als auch Wänden. Das Gehäuse wird einfach nach dem Hohlwanddosen-Prinzip verschraubt. Die Anbindung an die Dampfbremssolie wird mit dem **EnoX® Dichtungsrahmen** wieder luftdicht hergestellt. Nach Anbringen der Beplankung haben Sie einen gedämmten und thermisch geschützten Installationsraum für Leuchten, Lautsprecher, Displays und vieles mehr.

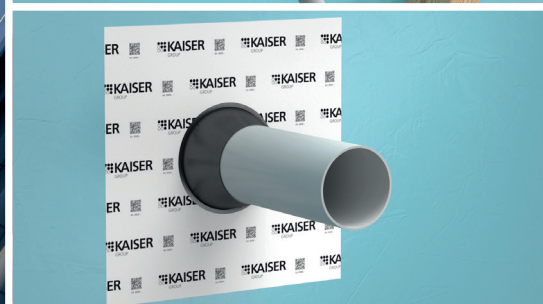


EnoX® Einbaugehäuse
Art.-Nr. 9350-21



EnoX® Dichtungsrahmen
Art.-Nr. 9350-99





Für die luftdichte Rohr- und Leitungsdurchführung. Luftdichtungsmanschetten.

luft-
dicht

KAISER Luftdichtungsmanschetten sind alterungsbeständig und in einem weiten Temperaturbereich einsetzbar. Ihre extrem hohe Klebkraft sorgt für Halt auf vielen Oberflächen und für dauerhafte Luftdichtheit. Die Leitung bzw. das Rohr wird durch den elastischen Dichtstutzen geführt, der sich exakt dem jeweiligen Durchmesser anpasst.

- Große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren
- Abdichten auch bei stark abknickenden Leitungen
- Garantiert luftdichte Durchführungen (insbesondere im Dachgeschoss)
- Extrem hohe Klebkraft
- 14 Varianten für verschiedene Leitungs- und Rohrdurchmesser
- Geeignet für Dampfbremsfolien, Unterspannbahnen, OSB-Platten (Bei Holzfaserverplatten ist ein Voranstrich mit Haftprimer zu empfehlen.)

Die **Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®** für Leitungen und Rohre sorgen dank ihrer Knickschutzülle für ein zuverlässiges Abdichten von ein bis sechs Leitungen bis Ø 11 mm oder Rohre bis Ø 25 mm. Selbst beim starken Abwinkeln in der Installationsebene ist eine dauerhafte und zuverlässige Abdichtung sichergestellt.

- Flexibles Abdichten von 1 bis 6 Leitungen oder Rohren
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Knickschutzülle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab
- Komplett werkzeuglose Montage
- Nicht genutzte Durchführungen dienen als Reserve für spätere Installationen

Leitungsmanschetten
Art.-Nr. 9059-...



Rohrmanschetten
Art.-Nr. 9059-...

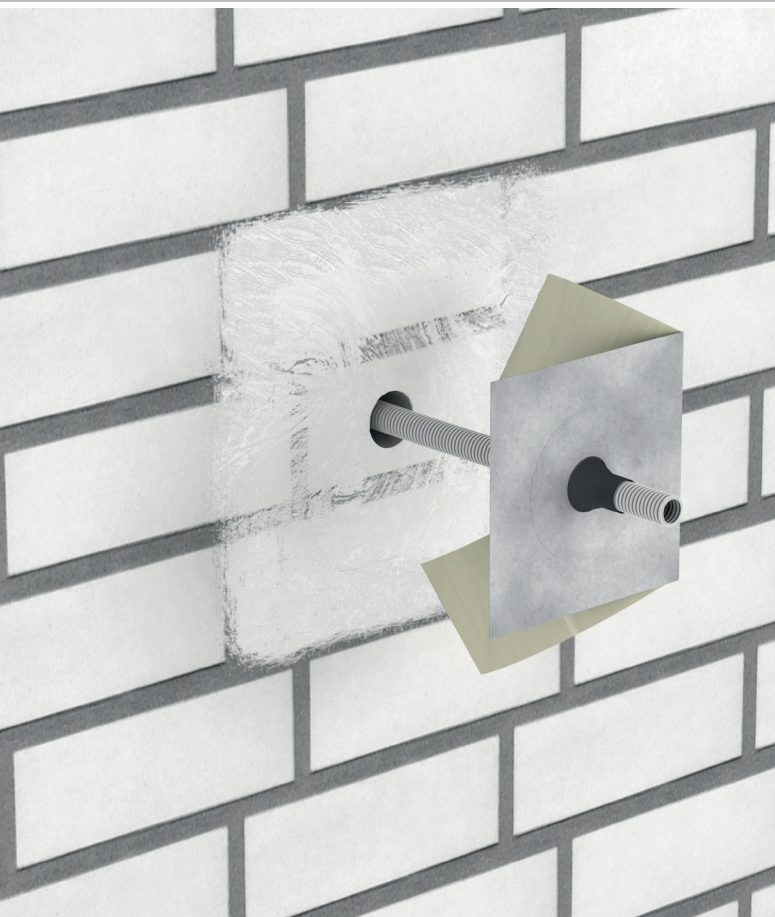


Mehrfach-Leitungsmanschetten ECON®
Art.-Nr. 9059-61



Mehrfach-Rohrmanschetten ECON®
Art.-Nr. 9059-62





Luftdichte Durchführungen im Außenbereich. **Alu-/ Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten.**

luft-
dicht

Die hochelastischen Manschetten mit höchster Klebekraft eignen sich optimal zur dauerhaft sicheren Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe.

Manschetten mit Vlies-Butyl-Klebekragen können überputzt werden und so eine ideale Verbindung zum Mauerwerk herstellen. Der reißfeste **Alu-Butyl-Klebekragen** bietet eine alterungs-, witterungs- und UV-beständige Abdichtung mit glatter Folienoberfläche.

Ein Voranstrich mit dem **KAISER-Haftprimer** optimiert die Haftung aller Dichtungsmanschetten auf saugfähigen Untergründen.

- Große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren
- Dauerhaft feuchtigkeitsfest für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Wasserdichtender Effekt bei nicht drückendem Wasser

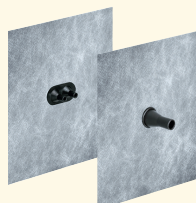
Alu-Butyl Dichtungsmanschetten für Leitungen
Art.-Nr. 9079-...



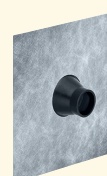
Alu-Butyl Dichtungsmanschetten für Rohre
Art.-Nr. 9079-...



Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten für Leitungen
Art.-Nr. 9089-...

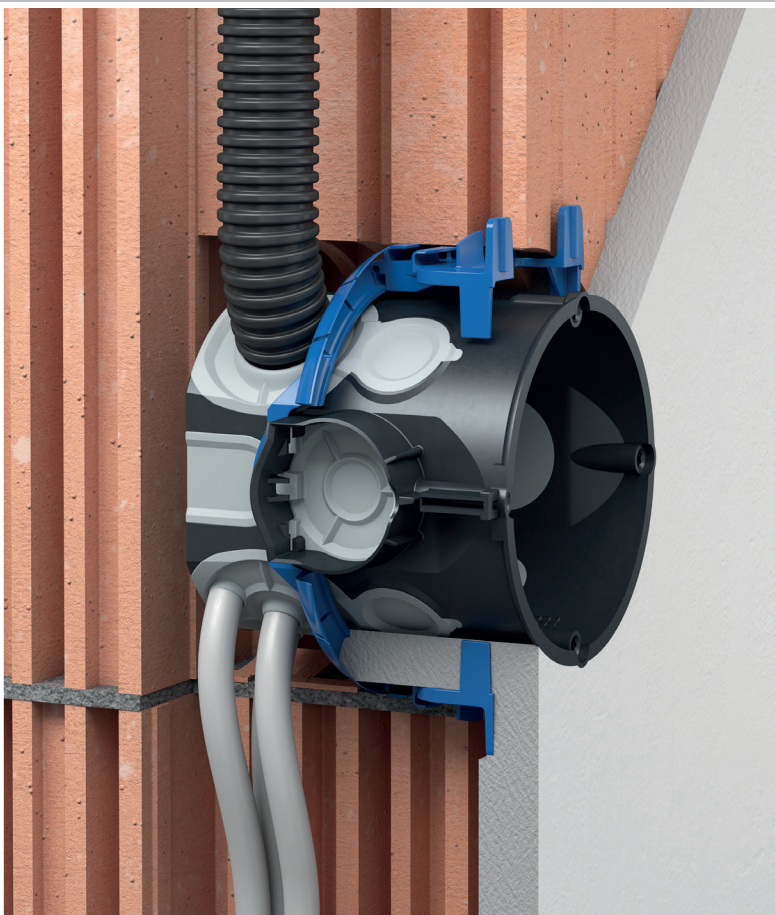
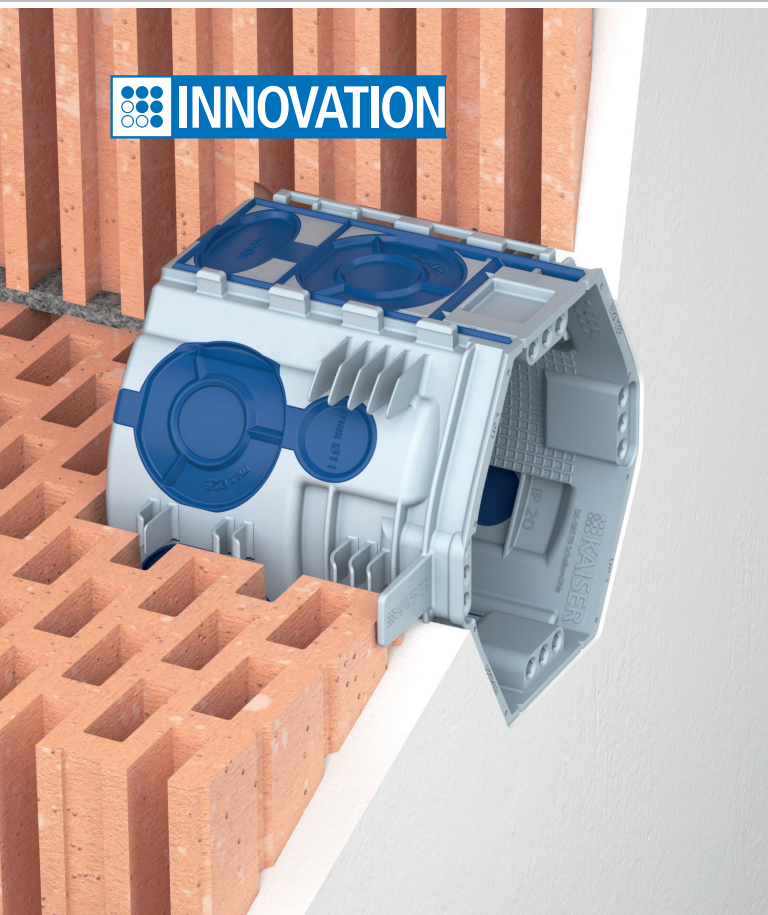


Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten für Rohre
Art.-Nr. 9089-...



KAISER Haftprimer
Art.-Nr. 9000-02



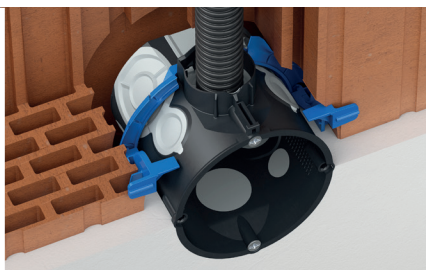
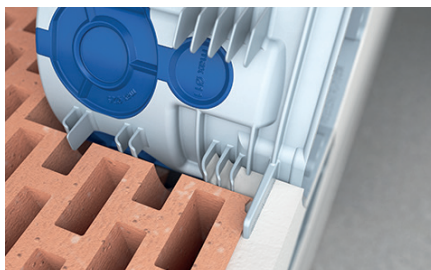


Luftdichte Unterputz-Installation mit **ECON®-Technik**.

luft-
dicht

Unterputzdosen mit **ECON®-Technik** eignen sich speziell für den Einsatz in Mauerwerkswänden, bei denen der Innenputz den raumseitig luftdichten Abschluss bildet. Sie sorgen dafür, dass bei Steckdosen und Schaltern keine Luftströme zwischen den Hohlkammern im Mauerwerk und dem Wohnungsinnenraum auftreten und ermöglichen somit eine garantiert luftdichte Installation. **ECON® Unterputzdosen** bieten vielfältige Möglichkeiten der luftdichten Rohr- und Leitungseinführung und können sowohl eingegipst als auch mit **KLEMMFIX®** verarbeitet werden. Die **UP¹ ECON® Fix** Dosen können ohne Zubehör direkt in der Wand fixiert werden. Die Elastizität der Dichtungsmembran garantiert, dass sich die Membran beim Durchstoßen um das Rohr oder die Leitung fügt und Luftströme ausgeschlossen werden.

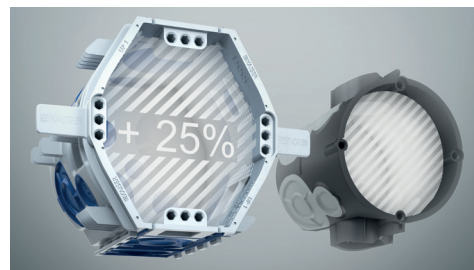
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden aus Hohlkammersteinen
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Verdrehungssicher, garantierter Normabstand von 71 mm bei Kombinationen



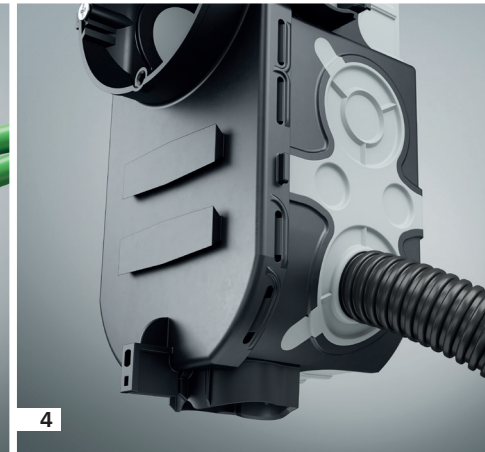
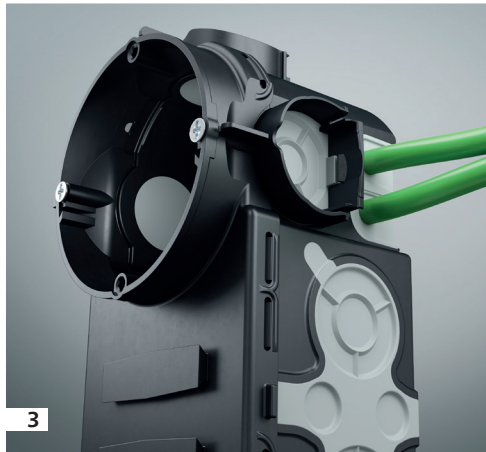
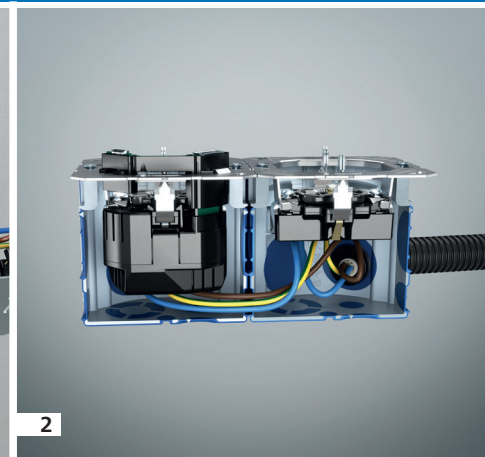
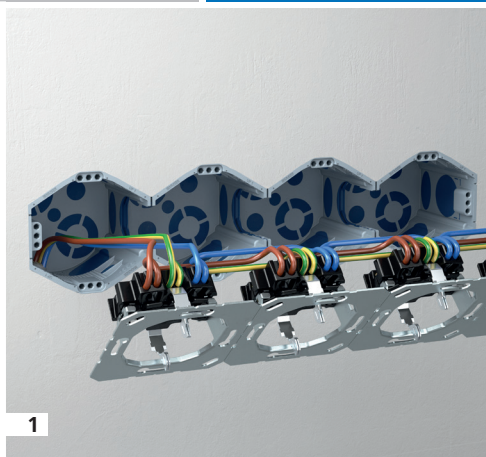
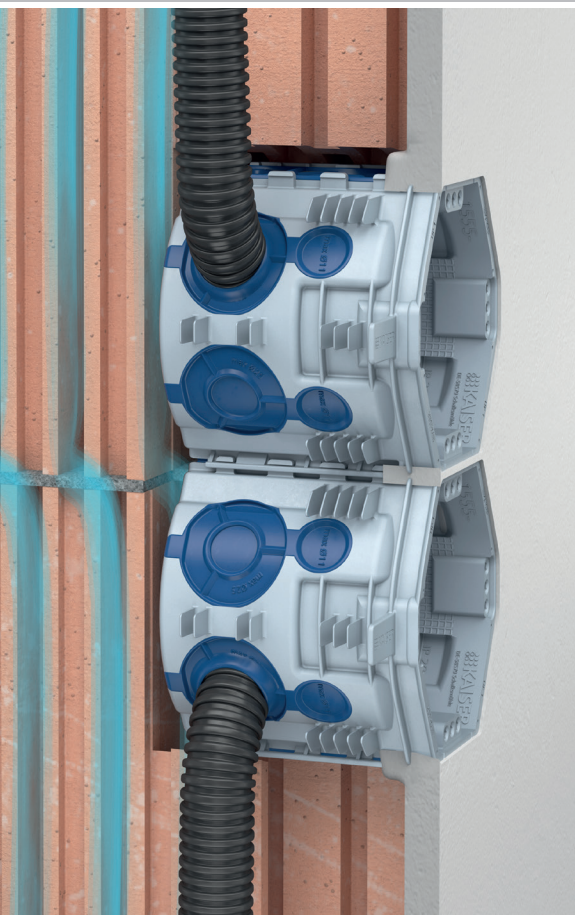
Die **UP¹ ECON® Fix** Familie mit Klemmrippenbefestigung und **ECON® 10 / 15** mit **KLEMMFIX** als Zubehör für die Montage ohne Gips. Der Putz dringt zwischen Dose und Stein ein und sorgt so für die sichere und dauerhafte Befestigung der Dose.

Das **System KLEMMFIX®** spart bis zu 50 % Montagezeit gegenüber der herkömmlichen Montage von KAISER Unterputzdosen mit Gips. **KLEMMFIX®** fixiert die Dose vor dem Verputzen sicher in der Wand und hält sie in Position. Es wird kein Gips, Schnellzement oder Ähnliches benötigt. Das Reinigen der Werkzeuge entfällt. Die eventuelle Gesundheitsgefährdung durch den Einsatz von Chemie wird vermieden. Auch Lagerverhältnisse wie Frost, Hitze, Haltbarkeit etc. müssen nicht berücksichtigt werden.

Für alle gängigen Steine wie Hochlochziegel mit und ohne Füllung, Vollziegel, Leichtbeton, Porenbeton und Kalksandstein



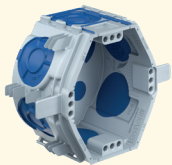
Zwei luftdichte Unterputz-Familien - für jeden Einsatz der passende Artikel.



Die werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung der ECON®-Technik führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwandes. Bei bereits eingegipsten Dosen lassen sich sehr einfach Leitungen oder Rohre nachinstallieren. Bei Hohlkammersteinen entsteht vertikale Zugluft. Dosen mit ECON®-Technik verhindern den Luftaustausch.

1. Das Verbinden von Geräten lässt sich bei den **UP¹ ECON® Fix** Dosen nach dem Verputzen auf vielfältige Art realisieren, somit entsteht u. a. die Möglichkeit die Verbindungsleitungen bereits vorverdrahteter Geräte wie z. B. Steckdosen einfach und schnell einzulegen, ohne diese erst in den Dosen zu verbinden.
- 2 **UP¹ ECON® Fix**: Maximal nutzbarer Raum, dank bodennaher, vollisolierte Durchverdrahtung.
- 3 Die **Electronic-Dosen** bieten einen großzügigen Geräteeinbauraum und einen zusätzlichen Installationsraum für die Unterbringung von z. B. kleinen Schaltaktoren. Selbst Duplex-Leitungen lassen sich ohne Installationsrohr sicher luftdicht installieren. Bei Netzwerk-Anschlussdosen ermöglicht die Einhaltung der Leitungsbiegeradien eine optimale Datenübertragung. Die zugehörige Trennwand ermöglicht die normgerechte Installation von Bus- und Betriebsspannung in einer Dose.
- 4 Installationsrohre bis M25 (UP¹ ECON® Fix bis M32) können werkzeuglos und luftdicht durch die Membran eingeführt werden.

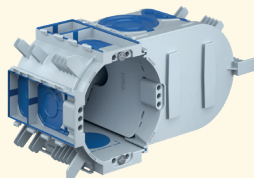
**Gerätedose
UP¹ ECON® Fix**
Art.-Nr. 1055-26



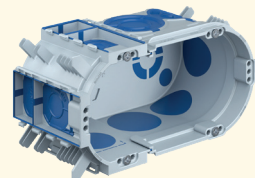
**Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON® Fix**
Art.-Nr. 1555-26



**Electronic-Dose
UP¹ ECON® Fix**
Art.-Nr. 1068-26



**Doppel-Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON® Fix**
Art.-Nr. 1656-26



**Gerätedose
ECON® 10**
Art.-Nr. 1055-21 / 1056-21



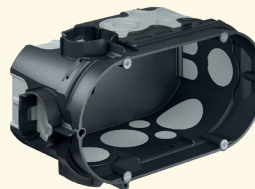
**Geräte-Verbindungsdose
ECON® 15**
Art.-Nr. 1555-21 / 1556-21



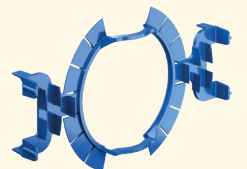
Electronic-Dose ECON®
Art.-Nr. 1068-21



Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON®
Art.-Nr. 1656-21



KLEMMFIX®
Art.-Nr. 1159-03





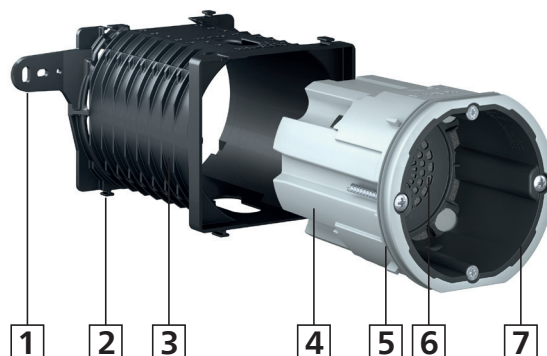
Installation in Innendämm-Systemen. Innendämmungsdose.

Geräte-Verbindungsdose für Elektro-Installationen in Innendämm-Systemen. Zur dauerhaft sicheren und wärmebrückenfreien Befestigung von Schaltern, Steckdosen und weiteren Geräten in innenseitig gedämmten Außenwänden. Für ein optimales Raumklima mit nachgewiesenem Schutz vor Feuchteschäden.

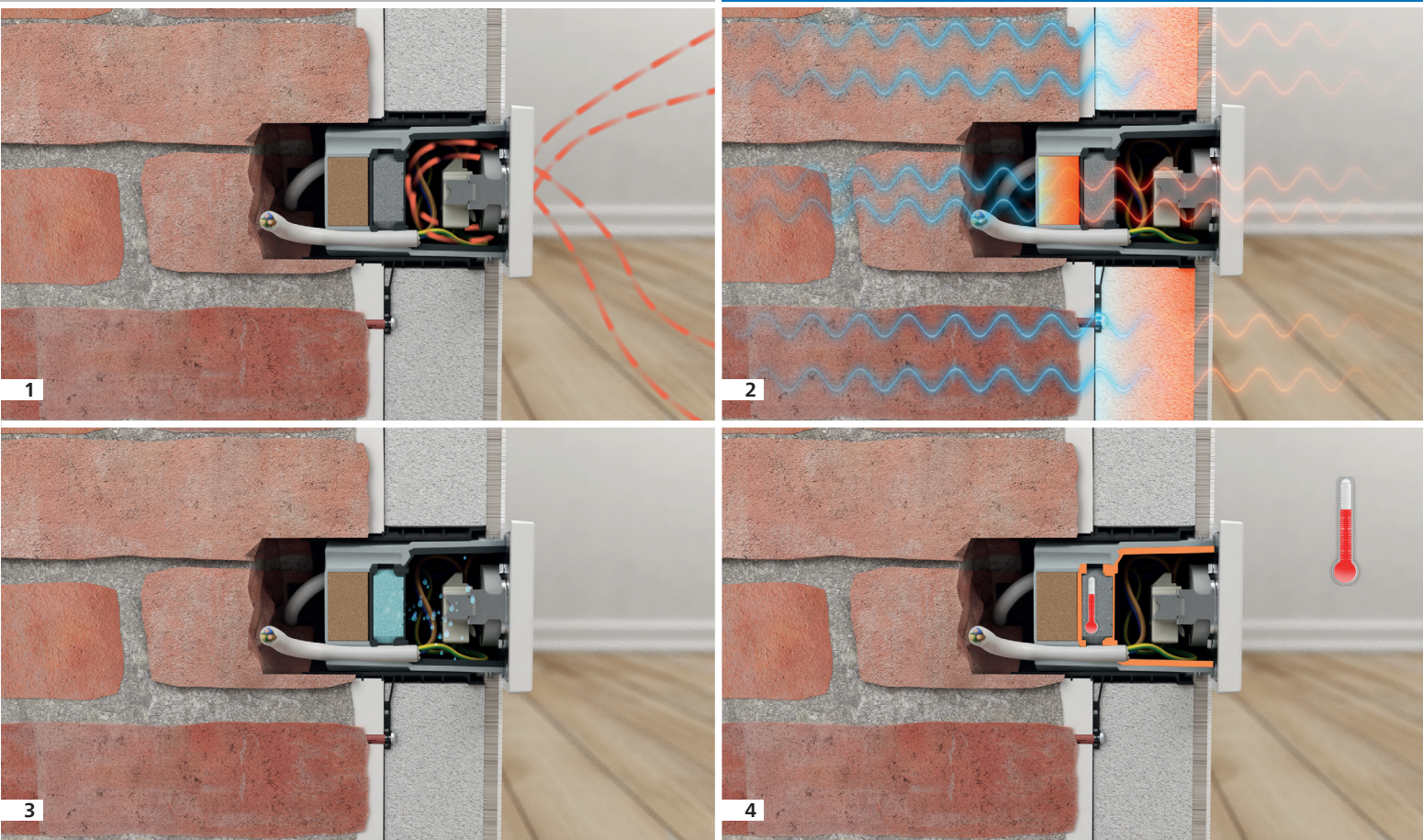
Die Innendämmungsdose eignet sich für den Einsatz in diffusionsoffenen Dämmsystemen aus mineralischen oder organischen Dämmstoffen bei unterschiedlichen Dämmstärken.

- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- Feuchtigkeitsregulierend und dämmend
- Vermeidung feuchtebedingter Bauschäden
- Einsetzbar in vielen Dämmsystemen
- Für Dämmstärken von 30 bis 100 mm
- Montage am Mauerwerk ohne Gips

Die Innendämmungsdose bietet dem Verarbeiter eine komfortable Lösung zur fachgerechten Ausführung von Elektro-Installationen in Innendämm-Systemen. Überzeugend sind die einfache Montage und flexible Anwendungsmöglichkeit. Nach dem Einbau trägt sie nachweislich zur Funktion des Dämmsystems bei.



- 1 Befestigungslasche | 2 Rastverbinder für Kombinationen | 3 Dämmstärken-Skala |
4 Hochdämmende Komponente | 5 Dichtlippen | 6 Feuchtregulierende Komponente |
7 wärmeleitfähige Innenkomponente

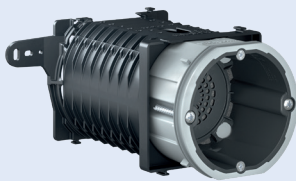


- 1 Luftdichtheit**
Die luftdichte Ebene bleibt erhalten, so wird eine Hinterströmung des Dämmsystems und eine Konvektion verhindert.
- 2 Wärmedämmung**
Durch die eingesetzte Dämmkomponente wird die Funktion des Dämmsystems erhalten und es entstehen keine Wärmebrücken. Wärme gelangt zwar in die Dose, aber nicht in die kalte Mauer.
- 3 Feuchteregulierung**
Die übermäßige raumseitige Feuchtigkeit (schlechtes Lüften, viele Personen im Raum) wird gespeichert und gezielt wieder abgegeben. Diese Funktion trägt dazu bei, dass Korrosion an den Geräteklemmen verhindert wird.
- 4 Wärmeleitfähigkeit**
Durch den Einsatz von hochwärmeleitfähigem Kunststoff in der Innendose wird die Raumwärme in die Dose geleitet. Die erhöhte Oberflächentemperatur verhindert die Bildung von Kondensat.

Nachweis der Funktionsfähigkeit
Eine umfangreiche Bauteilprüfung der TU Dresden – Institut für Bauklimatik – bestätigt nachweislich die Funktionsfähigkeit der **KAISER Innendämmungsdose**.

Fakultät Architektur Institut für Bauklimatik		TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
Bauteilprüfung „Innendämmungsdose“		
Einbaudose für Elektroinstallationen bei Innendämmsystemen - Nachweis der Funktionsfähigkeit des Systems -		
Prüfbericht:	2013 / 250402 / 8363 Teil 1 und Teil 2	
Auftraggeber:	KAISER GmbH & Co. KG Ramsch 4, 58579 Schalksmühle	
Hintergrund:	Aufgrund bauphysikalischer Besonderheiten einer Innendämmung können bei Elektroinstallationen kritische Wärmebrücken entstehen, die eine Schädigung der Konstruktion, wie auch der Elektroinstallation nach sich ziehen können.	
Prüftechniken:	a) Bestimmung hygrothermischer Materialkennwerte b) hygrothermische Simulation mit dem Softwaretool Delphin c) Experimentelle Prüfung der Innendose in einem Temperatur induzierten Kondensationsexperiment	
Ergebnisse:	Die Kombination einer a) wandseitigen Wärmedämmung im Bodenbereich der Einbaudose, b) einer passiven Temperierung durch die Leitung der Raumwärme in die Bauteile Oberseite und einer c) Regulierung des Feuchtehaushaltes innerhalb der Einbaudose verhindert eine schädigende Feuchtebelastung innerhalb der Dose.	

Innendämmungsdose
Art.-Nr. 1159-90





Sicherer Halt ohne Wärmebrücke. Geräteträger.

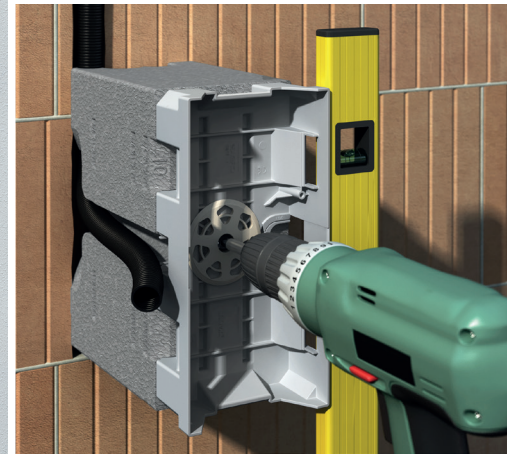
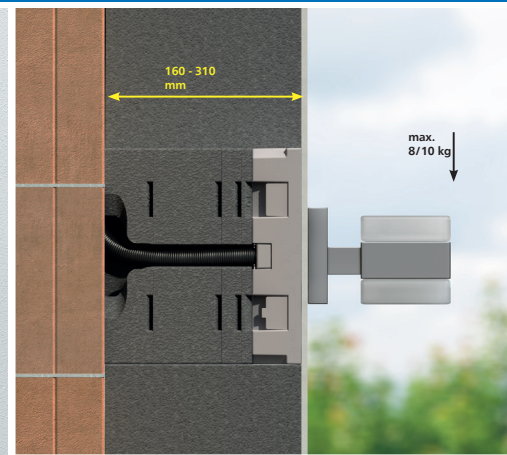
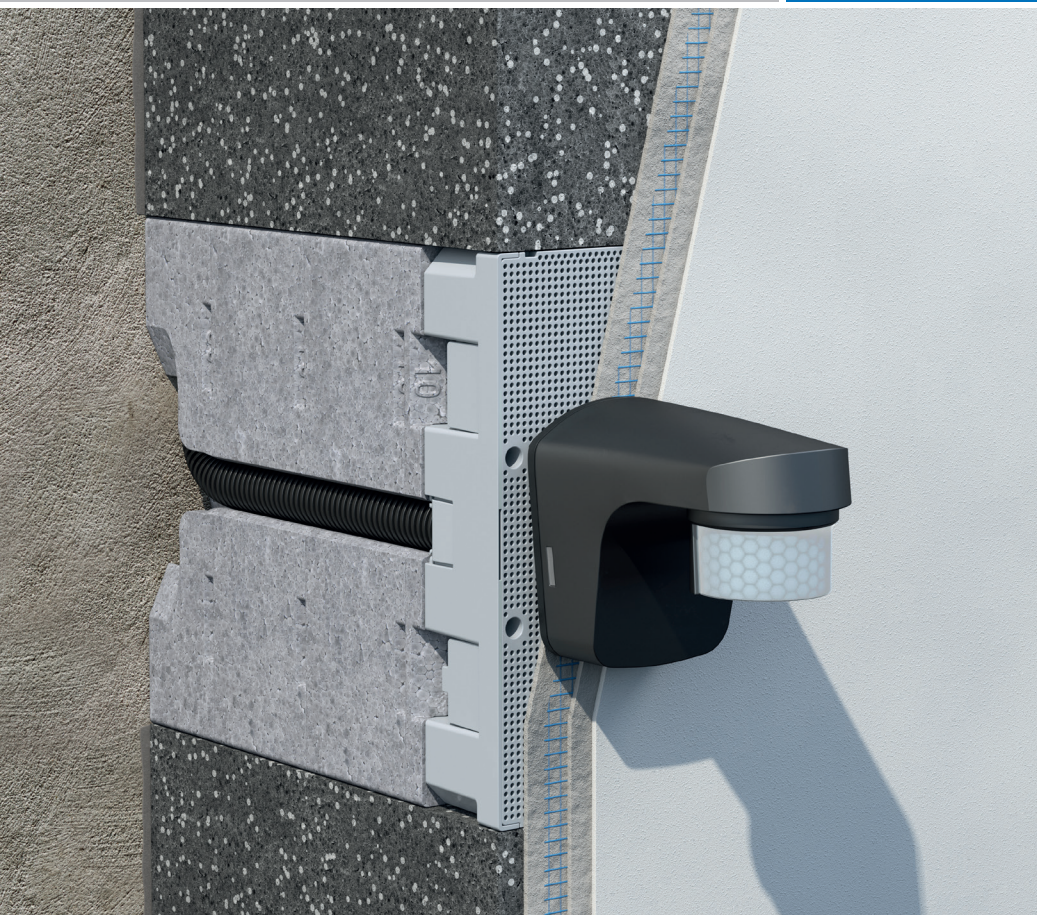
Der **Teleskop-Geräteträger** und der **Universal-Geräteträger** ermöglichen die Montage unterschiedlicher Anbaugeräte, wie z. B. Außenleuchten, Bewegungsmelder an der gedämmten Fassade. Die Befestigung beider Geräteträger erfolgt mechanisch sicher am Mauerwerk, so dass die Lasten der Anbaugeräte dauerhaft aufgenommen werden können.

Der **Universal-Geräteträger** lässt sich einfach über Aufstockelemente an Dämmstärken bis 360 mm anpassen, der **Teleskop-Geräteträger** ist stufenlos einstellbar auf Dämmstärken von 80-200 mm. Die großflächigen, universellen Anschraubflächen sind überputzbar und dienen der flexiblen Gerätebefestigung.

- Sichere mechanische Befestigung am Mauerwerk
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Flexible Anpassung an die Dämmstärke
- Universelle Anschraubfläche zur Gerätebefestigung

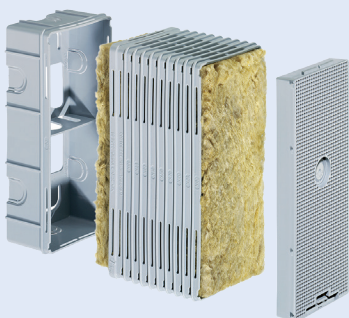
Der **Teleskop-Geräteträger** ist auch für die Deckenmontage geeignet, z. B. zur sicheren Befestigung von Leuchten an der gedämmten Kellerdecke.



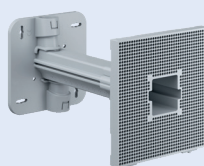


Die Auswahl von zwei Frontplatten und der modulare Aufbau für Dämmstärken von 160 bis 310 mm machen den **System-Geräteträger** zu einem äußerst flexibel einsetzbaren Produkt. Durch die Kombinierbarkeit der einzelnen Elemente ist eine Anpassung an die Dämmung in 10 mm Schritten möglich und ein aufwendiges Zuschneiden entfällt. Eine einfache und schnelle Befestigung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schraubdübel verankert den Geräteträger dauerhaft sicher an vielen Untergründen. Anschließend können Anbaugeräte an der großflächigen universellen Anschraubfläche flexibel befestigt werden.

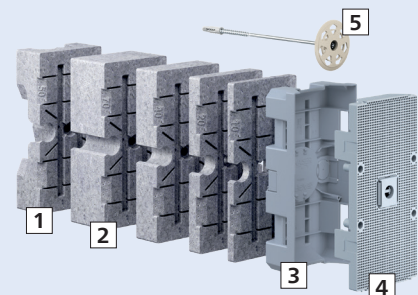
Universal-Geräteträger
Art.-Nr. 1159-24



Teleskop-Geräteträger
Art.-Nr. 1159-60



**System-Geräteträger
mit Universalmontageplatte**
Art.-Nr. 9966.21 / 22



1 Grundelement | 2 Zwischenelemente | 3 Gehäusebasis | 4 Frontplatte | 5 Schraubdübel





Sicherer Halt und stabile Basis. Gerätedosen.

Die **Teleskop-Gerätedose** und **Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz** ermöglichen die Installation unterschiedlicher Einbaugeräte, z.B. für die Türkommunikation, Schalter und Steckdosen in der gedämmten Fassade. Die Befestigung beider Geräteträger erfolgt mechanisch sicher am Mauerwerk, so dass die Lasten der Geräte dauerhaft aufgenommen werden können und den erforderlichen Auszugskräften gerecht werden.

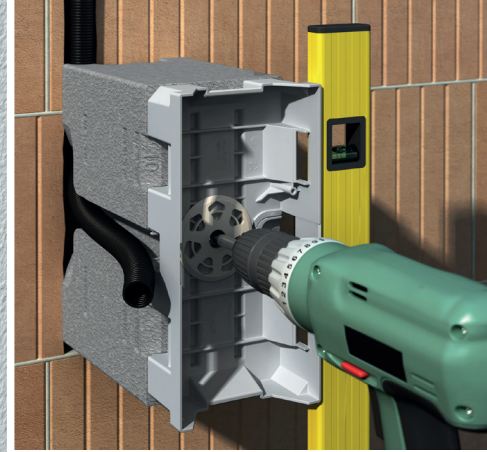
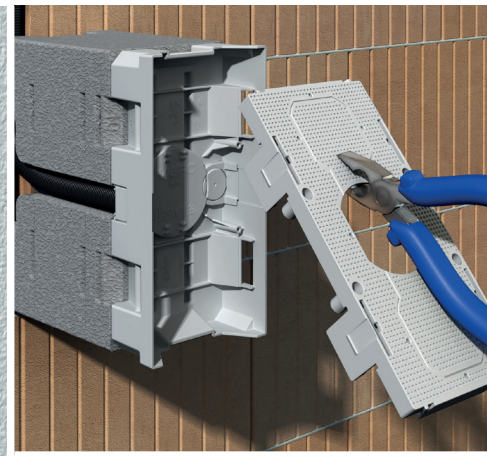
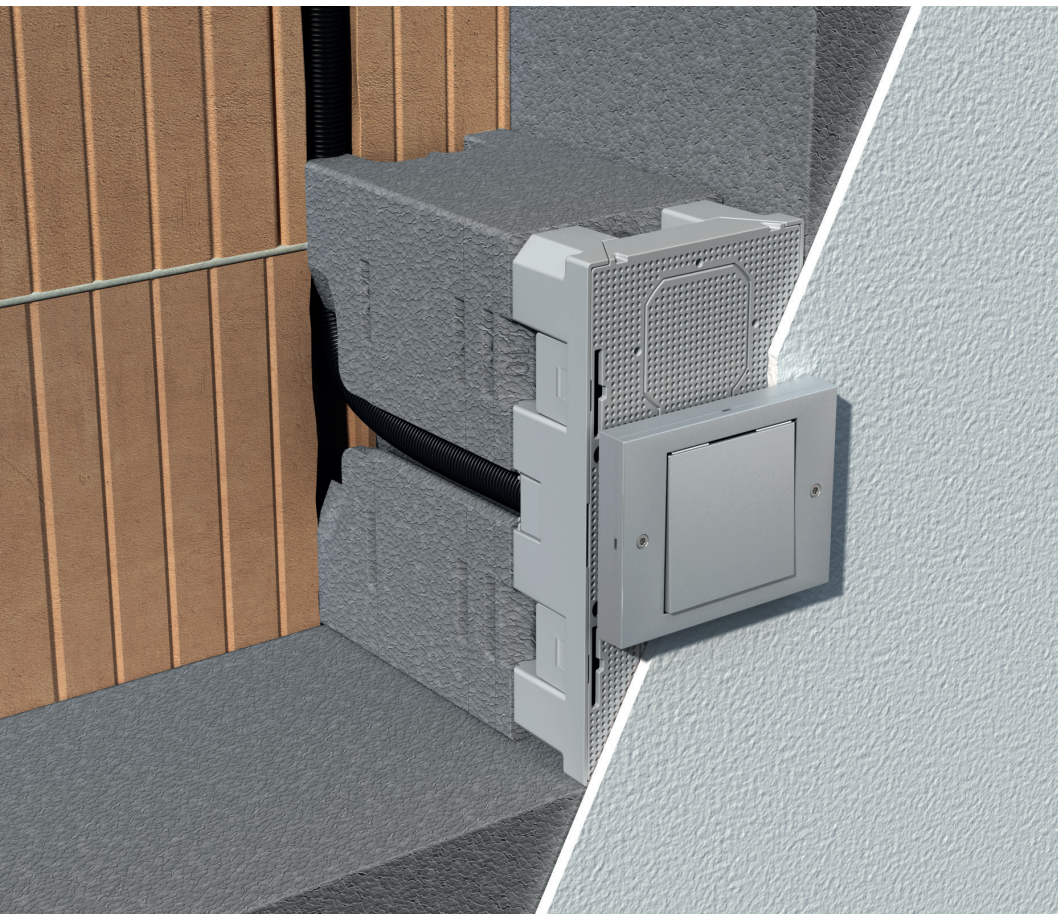
Der **Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz** lässt sich einfach über Aufstockelemente an Dämmstärken bis 360 mm anpassen, die **Teleskop-Gerätedose** ist stufenlos einstellbar auf Dämmstärken von 80-200 mm. Dies ist einfach über die Maßangaben am Trägerarm umsetzbar.

Beide Produkte eignen sich auch für Geräte-Kombinationen bis 3-fach. Der **Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz** verfügt über eine Frontplatte, mit Abdeckungen, welche für die gewünschte Kombination auch nachträglich herausnehmbar sind. Für die **Teleskop-Gerätedose** sind optional **Kombi-Gerätedosen** zur Erweiterung erhältlich.

- Sichere mechanische Befestigung am Mauerwerk
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Flexible Anpassung an die Dämmstärke
- Kombinationen bis 3-fach möglich

Die **Teleskop-Gerätedosen** schaffen mehr Installationsfreiheit und lassen sich für Mehrfachkombinationen einfach verbinden.





Der **System-Geräteträger mit Multi-Geräte-Einsatz** eignet sich für Dämmstärken von 160-310 mm. Der modulare Aufbau und die Zusammenstellung der einzelnen Elemente in 10 mm Schritten ermöglichen die flexible Anpassung an das Dämmsystem.

Eine einfache und schnelle Befestigung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schraubdübel verankert den Geräteträger dauerhaft sicher an vielen Untergründen.

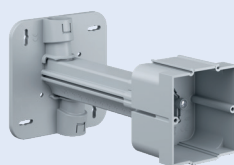
Der **Multi-Geräte-Einsatz** ermöglicht den Einbau von Einzelgeräten, erlaubt aber auch die Gerätekombination von 2-fach- oder 3-fach-Einsätzen.

- Schnelle und mechanisch sichere Befestigung am Mauerwerk
- Modulare Anpassung an die Dämmstärke
- Kombinationen bis 3-fach möglich
- 2 Produktvarianten ermöglichen vielfältige Anwendungen

**Universal-Geräteträger
mit Kombieinsatz**
Art.-Nr. 1159-26



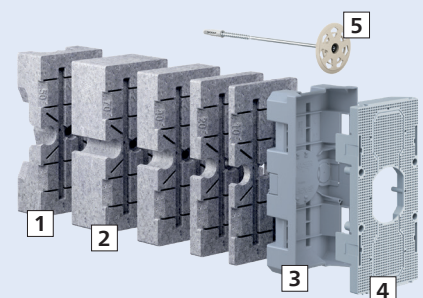
Teleskop-Gerätedose
Art.-Nr. 1159-61



Kombi-Gerätedose
Art.-Nr. 1159-62



**System-Geräteträger
mit Multi-Geräte-Einsatz**
Art.-Nr. 9966.31 / 32



1 Grundelement | 2 Zwischenelemente | 3 Gehäusebasis | 4 Frontplatte | 5 Schraubdübel





Für LED-Einbauleuchten und Einbaugeräte in gedämmten Decken.

Einbaugehäuse ThermoX® Iso +.

halogen-
frei

LED

Das **Einbaugehäuse ThermoX® Iso +** ist die optimale Lösung für die Installation von LED-Leuchten und Einbaugeräten in Außendecken mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS). LED-Leuchten bis zu einer Leistung von 8 Watt sowie das Vorschaltgerät finden hier sicheren Raum. Das Einbaugehäuse ist für alle gängigen Dämmstoffe, wie zum Beispiel: Holz-Faserdämmung, Schaumglas, Mineralschaum oder expandiertes Polystyrol (EPS) geeignet.

Es bietet die sichere und wärmebrückenfreie Installation von starren und schwenkbaren LED-Einbauleuchten in gedämmten Decken. Das Gehäuse schützt das umgebende Dämmmaterial vor den hohen Betriebstemperaturen der LED-Leuchte sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung.

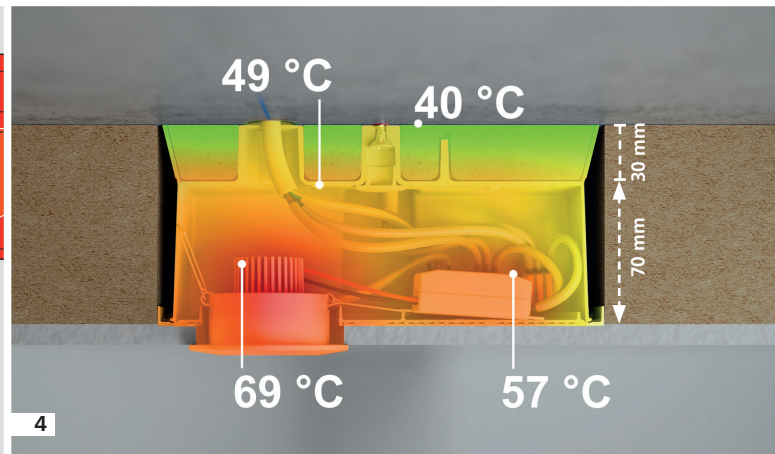
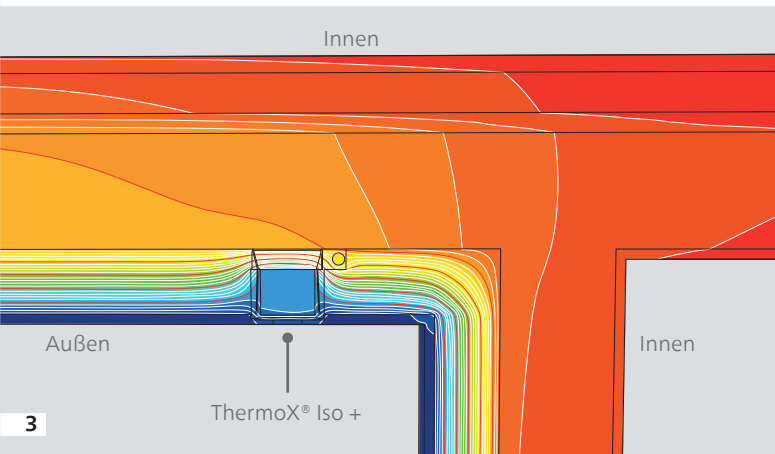
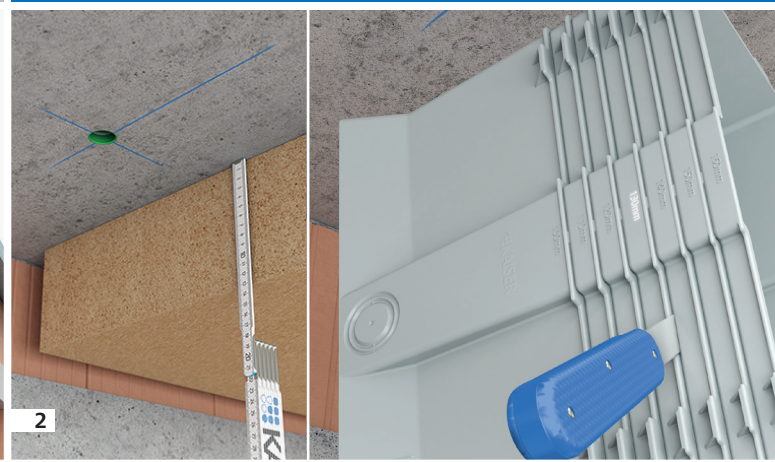
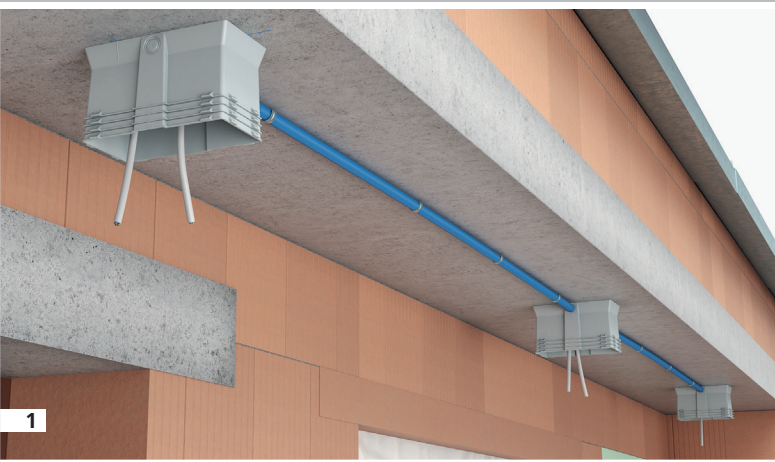
Durch das integrierte Dämmelement werden Wärmebrücken zuverlässig verhindert. Dämmstärken von 100 mm bis 160 mm können in 10 mm-Schritten durch einfaches Abschneiden des Gehäuses eingestellt werden. Die Einbautiefe für die LED-Leuchte oder ein anderes Einbaugerät liegt je nach eingestellter Dämmstärke zwischen 70 mm und 130 mm. Bei Dämmstärken von 170 mm bis 350 mm wird das Aufstockelement einfach hinter das Einbaugehäuse montiert. Auch das Aufstockelement ist in 10 mm-Schritten einstellbar.

Die Frontplatte ist mit einem fixen Einbaudurchmesser von 68 mm zum Einschlagen oder mit einer universell nutzbaren Fläche bis $\varnothing$ 86 mm zum Ausfräsen ausgestattet.



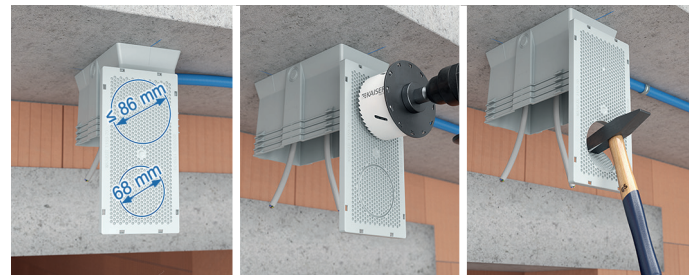
Mit dem „**BAKA Preis für Produktinnovation 2019**“ würdigte der BAKA Bundesverband Altbauerneuerung e. V.

und die Messe München unter der Schirmherrschaft des Bundesministers des Innern, für Bau und Heimat zukunftsweisende Produktideen und Systemlösungen speziell für Anwendungen beim Bauen im Bestand.



- 1 Das **Einbaugehäuse ThermoX® Iso +** ist einzeln oder in Gruppenanordnung einsetzbar. Vielfältige Möglichkeiten der Rohr- und Leitungseinführung.
- 2 Das Gehäuse ist für Dämmstärken von 100 - 160 mm geeignet - mit Aufstockelement sogar bis 350 mm.
- 3 Eine **Wärmebrückenberechnung** vom Passivhaus Institut, Darmstadt belegt, dass die zusätzlichen Wärmeverluste durch die konstruktive Wärmebrücke im energetisch hochwertigen Neubausegment kompensierbar sind. Das Einbaugehäuse ist auch für die Verwendung bei Passivhäusern geeignet.
- 4 Temperatur-Profil: Einbaugehäuse ThermoX® Iso + für die Außendämmung (Umgebungstemperatur 25 °C) mit LED-Beleuchtung 8 Watt.

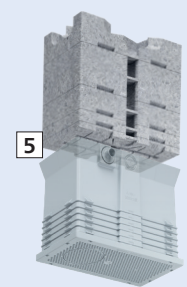
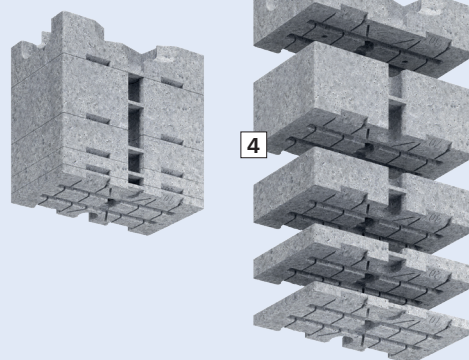
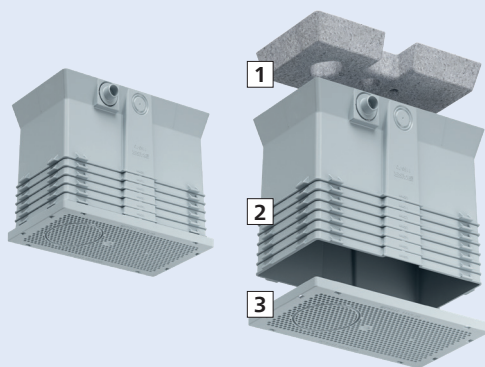
Einbaudurchmesser fix 68 mm zum Einschlagen oder individuelle Form zum Ausfräsen bis zu einer Größe von Ø 86 mm möglich.



Einbaugehäuse ThermoX® Iso +
Art.-Nr. 1159-70

Aufstockelement
Art.-Nr. 1159-71

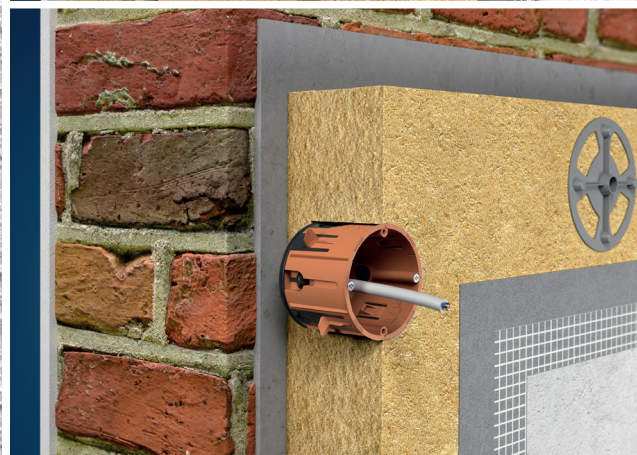
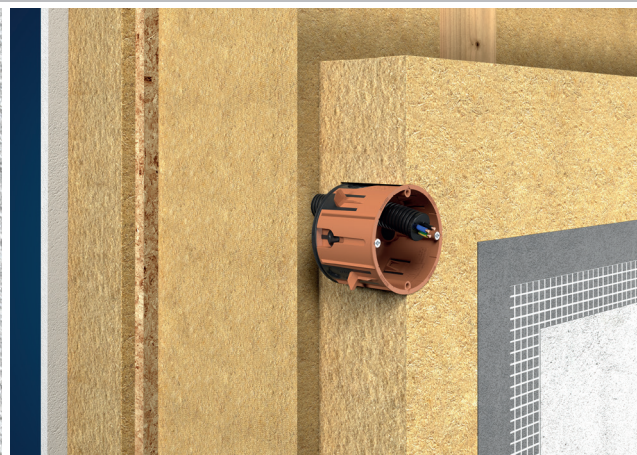
Kombination
Art.-Nr. 1159-70 +
Art.-Nr. 1159-71



1 Dämmelement, 2 ThermoX® Iso +,
3 Frontplatte (Art.-Nr. 1159-70)

4 Aufstockelement
(Art.-Nr. 1159-71)

5 ThermoX® Iso +
mit Aufstockelement



Geräte-Verbindungsdose für Holzfaser-Dämmstoffe. **ECON® Iso +**

Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +** ist die Lösung für die Elektro-Installation in Holzfaser-Dämmplatten. Speziell ausgelegt für die Anwendung in festen Wärmedämm- und Putzträgerplatten sorgen 4 Schwenkschneiden für eine sichere Verankerung – auch nachträglich montierbar!

Die elastische Dichtungsmembran der **ECON®-Technik** garantiert Luftdichtheit und ermöglicht das werkzeuglose Einführen von Rohren oder Leitungen. Somit lassen sich Schalter, Steckdosen, Sprechanlagen und vieles mehr dauerhaft sicher und wärmebrückenfrei installieren.

- Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektro-Installation gemäß GEG
- Geeignet für druckfeste Dämmplatten in Stärken ab 60 mm
- 4 Schwenkschneiden für die sichere mechanische Verankerung
- Erstellung von Kombinationen möglich

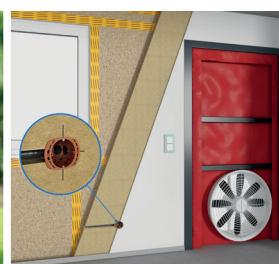
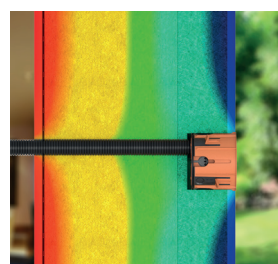
3-fach ausgezeichnet in 2019:

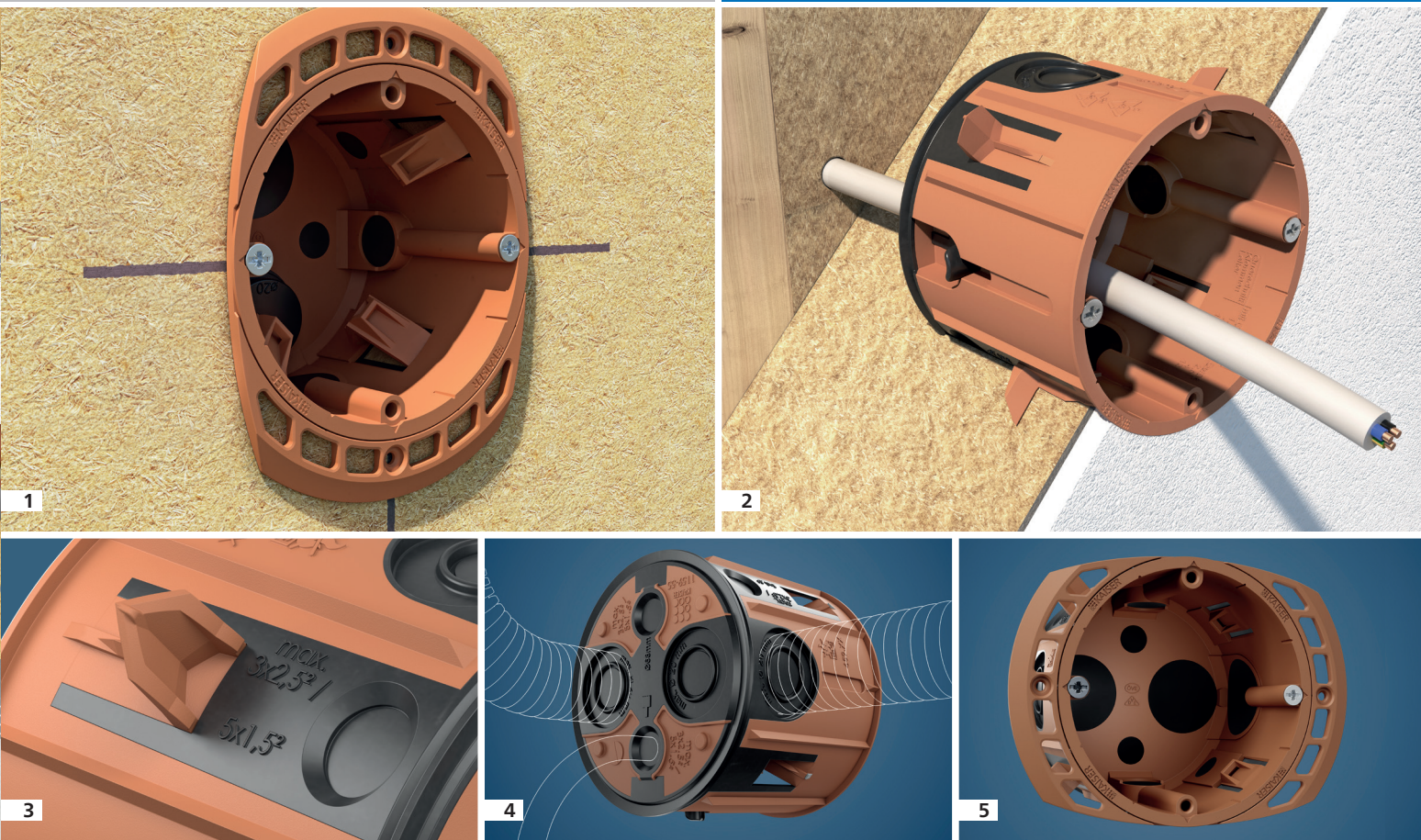
B+B Bauen im Bestand
Produkt des Jahres 2019
Sieger in der Kategorie Energetische Sanierung



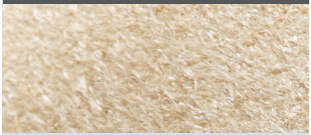
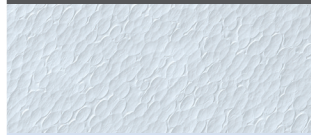
Ökologische Wanddämmung im Alt- und Neubau sowohl im Holz- als auch im Massivbau. **ECON® Iso +** ist geeignet für die Montage in druckfesten Holzfaser-Dämmplatten mittlerer Rohdichte 110 - 180 kg/m³.

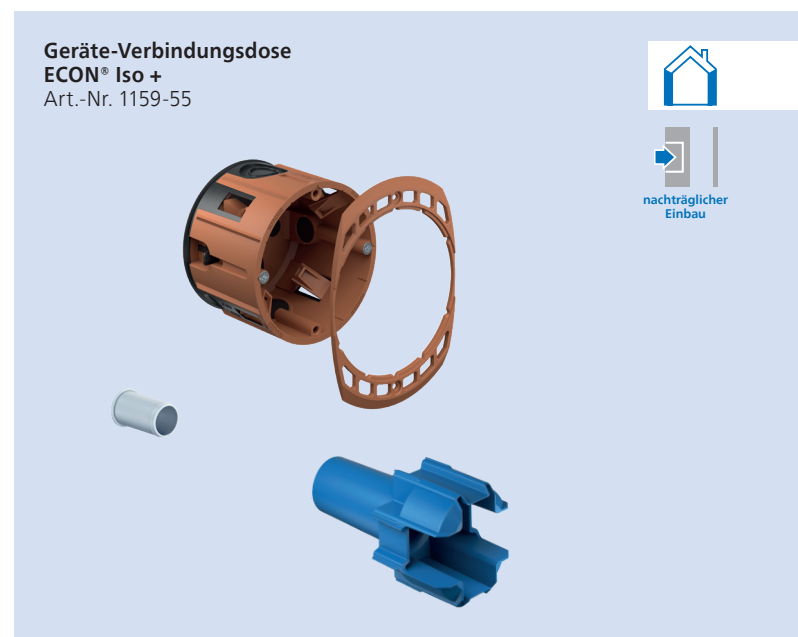
Nachgewiesen. Die Wärmebrückenberechnung und der Nachweis über die Luftdichtheit belegen die Eignung der **ECON® Iso +**.

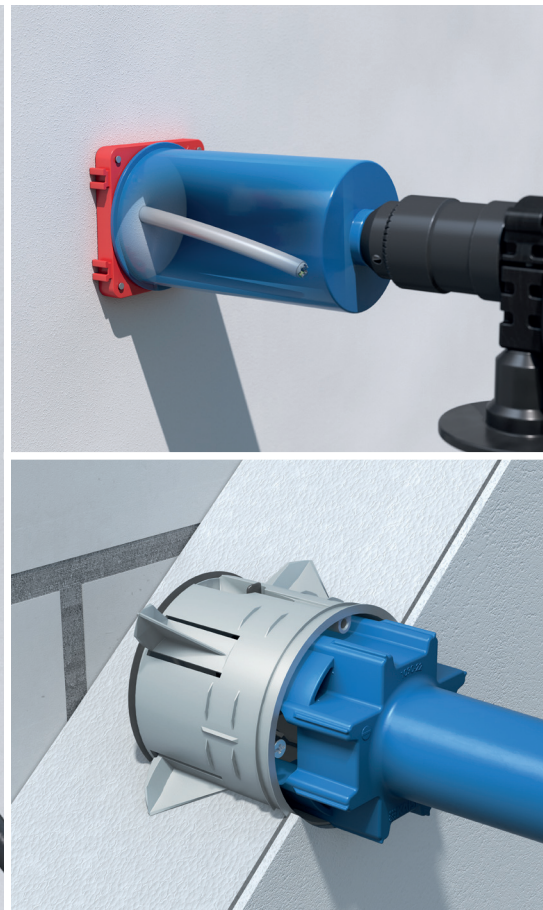




- 1 Montage in unverputzter Dämmplatte – Montagerahmen verwenden.
- 2 Montage in verputzter Dämmplatte ist selbst bei vorhandener Leitung möglich.
- 3 Die Membran zur Abdichtung der Schwenkschneide gewährleistet die Luftdichtheit.
- 4 Vielzahl an Einführungsmöglichkeiten mit **ECON®-Technik** für Rohre und Leitungen.
- 5 Viel Installationsraum und vier Befestigungspunkte für die anwenderfreundliche Montage der Einbaugeräte.

Holzfaser-Dämmstoffe	Synthetische Dämmstoffe
 Für die Montage in Holzfaser-Dämmstoffe vor und nach dem Verputzen. ↓  Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	 Für die nachträgliche Montage in WDVS mit synthetischen Dämmstoffen (z. B. EPS). ↓ siehe S. 44  Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55





Sicher verankert ohne Wärmebrücke. **ECON® Styro55.**

Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55** ermöglicht nachträglich die Installation von Einbaugeräten wie Steckdosen und Schaltern in organischen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Schnell, sicher und ohne Wärmebrücken. Mit wenigen Handgriffen ist die Dose eingesetzt und fixiert.

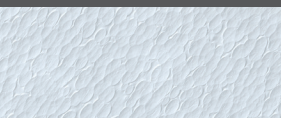
- Für die nachträgliche Installation in gedämmten Fassaden
- Fräsystem verhindert Leitungsbeschädigung
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung
- Kein Eindringen von Feuchtigkeit

Mit dem **KAISER Hartmetall-Fräser 180** (Ø 68mm) und der Zentrierhilfe wird das Wärmedämmverbundsystem passgenau und nur so tief wie nötig geöffnet. Die vorhandene Leitung wird nicht beschädigt.

Die **ECON®**-Technik mit der werkzeuglosen und luftdichten Einführung verhindert, dass kalte Zugluft bei direkt geführten Leitungen an das Mauerwerk gelangt.

Nach dem Eindrücken in das WDVS wird die Dose mit dem **KAISER Setzwerkzeug** fixiert. Die Schwenkschneiden schneiden sich fest in das Dämmmaterial und geben der Dose dauerhaft sicheren Halt.

Synthetische Dämmstoffe



Für die nachträgliche Montage in WDVS mit synthetischen Dämmstoffen (z. B. EPS).



**Geräte-Verbindungsdose
ECON® Styro55**

Holzfaser-Dämmstoffe



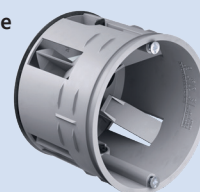
Für die Montage in Holzfaser-Dämmstoffe vor und nach dem Verputzen.

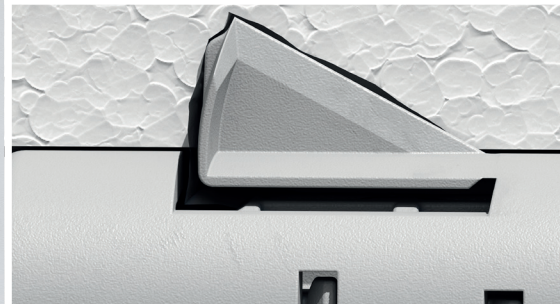
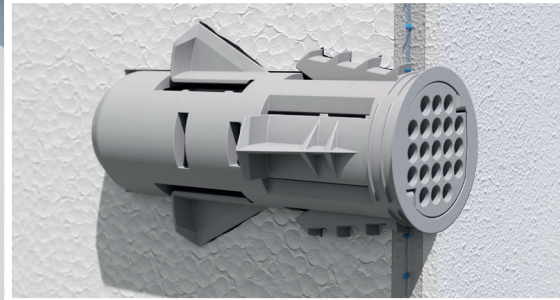
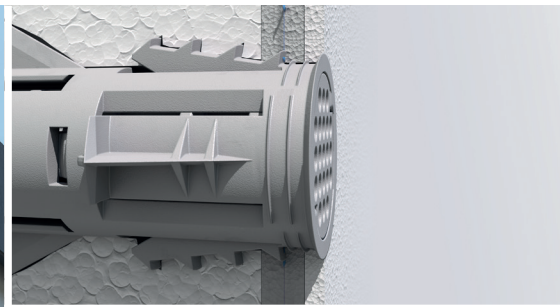
siehe
S. 42



**Geräte-Verbindungsdose
ECON® Iso +**

**Geräte-Verbindungsdose
ECON® Styro55**
Art.-Nr. 1555-51





Bündiger Halt ohne Wärmebrücke. Mini-Geräteträger.

Der Mini-Geräteträger ist ideal für die sichere wandbündige Befestigung von Geräten, wie Leuchten, Kameras, Bewegungsmeldern, Briefkästen und vielen anderen Systemen, die an bereits fertiggestellten Wärmedämmverbundsystemen fixiert werden sollen.

- Für die nachträgliche Installation in gedämmten Fassaden
- 4 Schwenkschneiden für die sichere Verankerung
- Exaktes, bündiges Ausrichten von Anbaugeräten
- Garantiert wärmebrückenfreie Installation
- Kein Eindringen von Feuchtigkeit

Der Mini-Geräteträger ist zweiteilig aufgebaut und wird mit wenigen Handgriffen fest in dem Wärmedämmverbundsystem (WDVS) verankert. Er ist geeignet für mitteldichte Holzfaser-Dämmplatten, Mineralschaumplatten, Schaumglas und Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol.

Die spezielle Anschraubfläche ermöglicht ein exaktes Ausrichten – insbesondere bei einer Mehrfachbestimmung ein großer Vorteil gegenüber herkömmlichen Befestigungen.



Der KAISER Hartmetall-Fräser (Ø 20 mm) öffnet das WDVS passgenau. Die Ankerhülse wird eingeschlagen und danach der Befestigungskern eingedrückt. Die Schwenkschneiden verankern sich im Dämmmaterial und geben dem Mini-Geräteträger sicheren Halt.

Mini-Geräteträger
Art.-Nr. 1159-50



nachträglicher
Einbau

Energieeffiziente Elektroinstallation. Auf einen Blick.



Luftdichte Installation.



Sämtliche KAISER Dosen und Kästen für die Hohlwandmontage sowie viele Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten. Diese Produkte sind, als individuelles Kennzeichnungsmerkmal, in weißer Ausführung erhältlich.



Hohlwand | ECON®-Technik

www.kaiser-elektro.org/hohlwand

	Ø 68 mm		Ø 68 mm		2 x Ø 68 mm		3 x Ø 68 mm		4 x Ø 68 mm		Ø 68 mm
Gerätedose O-range ECON® 63 9263-22 S. 14		Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 64 9264-22 S. 14		Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2 Art.-Nr. 9252-22 S. 16		Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 3 Art.-Nr. 9253-22 S. 16		Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 4 Art.-Nr. 9254-22 S. 16		Rohr-Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 9266-22 S. 18	

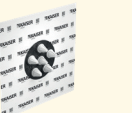
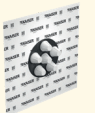
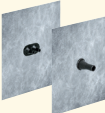
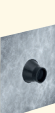
Hohlwand | luftdichte Produkte

	Ø 120 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm
Verbindungs-dose Ø 120 mm O-range ECON® 9273-92 S. 18		Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix 9264-12 S. 19		Electronic-Dose O-range ECON® Flex 9268-94 S. 20		O-range ECON® Data Art.-Nr. 9280-22 S. 21		Geräte-Verbindungs-dose 9066-01 S. 22		Geräte-Verbindungs-dose für Massivholz 9066-12 S. 22	
	Ø 68 mm		Ø 74 mm		2 x Ø 68 mm		Ø 35 mm				
Gerätedose für dünne Beplankungen 9068-01 S. 22		Gerätedose CEE 9075-12 S. 22		Electronic-Dose 9062-94 S. 22		Wandleuchten-Anschlussdose 9248-01 S. 22		Verbindungsstutzen 9060-98 S. 22		Dichtungseinsatz 1040-01 S. 23	
											Dichtfolie 9060-41 S. 23

Hohlwand | Einbaugehäuse

	Ø 74 mm		Ø 74 mm		Ø 86 mm		Ø 86 mm				
ThermoX® LED 9320-10 S. 26		ThermoX® LED 9320-11 S. 26		ThermoX® LED 9320-20 S. 26		ThermoX® LED 9320-21 S. 26		EnoX®-Leuchten und Lautsprechergehäuse 9350-21 S. 29		EnoX®-Dichtschaumrahmen 9350-99 S. 29	
	Ø 120 mm		Ø 120 mm		Ø 120 mm						
Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120 9273-50 S. 25		ThermoX® Gehäuse für NVV- und HV-Leuchten 9300-01/02/03 S. 28		ThermoX® Universal Gehäuse mit Mineral-faserplatte 9300-22 S. 28		ThermoX® Dekorblenden 9301-... S. 28		ThermoX® Frontringe einzeln 9300-41/42/43 S. 28		ThermoX® Universal-Frontleiste 9300-93 S. 28	

Dichtungsmanschetten

											
Luftdichtungsmanschetten für Leitungen 9059- S. 30		Luftdichtungsmanschetten für Rohre 9059- S. 30		Mehrfach-Leitungsmanschetten ECON® 9059-61 S. 30		Mehrfach-Rohrman-schetten ECON® 9059-62 S. 30		Alu-Butyl Dichtungsmanschetten für Leitungen 9079- S. 31		Alu-Butyl Dichtungsmanschetten für Rohre 9079- S. 31	
											
Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten für Leitungen 9089- S. 31		Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten für Rohre 9089- S. 31		Haftprimer 9000-02 S. 31		Dichtstopfen M16/20/25/32/40 1040-16/20/25/32/40 S. 24					

Luftdichte Installation.



Unterputz | luftdichte Dosen



Gerätedose UP¹ ECON® Fix
1055-26 | S.32



Geräte-Verbindungs-dose UP¹ ECON® Fix
1555-26 | S.32



Electronic-Dose UP¹ ECON® Fix
1068-26 | S.32



Doppel-Geräte-Verbindungs-dose UP¹ ECON® Fix
1656-26 | S.32



Gerätedose ECON® 10
1055-21 / 1056-21 | S.32



Geräte-Verbindungs-dose ECON® 15
1555-21 / 1555-21 | S.32



Electronic-Dose ECON®
1068-21 | S.32



Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON®
1656-21 | S.32



Werkzeuge

www.kaiser-elektro.org/werkzeug



PROFI Fräser
1081-10 / 1081-20



EXPERT Fräser
1082-30 / 1082-40



Staubabsaugung für PROFI oder EXPERT Fräskronen
1088-50



Schnellauswerfer für PROFI oder EXPERT Fräskronen
1083-81



Zentriereinsatz 68/74
1083-99



BASIC Fräser
1084-86



VARIOCUT
1089-00/10



Universal-Öffnungsschneider
1085-80



Bohrschablone
1190-65



Abstandfräser Profix mit / ohne Staubabsaugung
1083-27 / 1083-25



Staubabsaugung
1088-16/21/41



Diamant-Schleifkrone für Staubabsaugung
1088-02/03



Abstandstutzen
1159-34



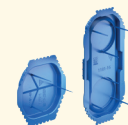
Tunnel-Verbinder
1159-36



KLEMMFIX®
1159-03 | S.32



Signaldeckel
1181-60 / 1181-56



Signaldeckel UP¹
1181-60 / 1181-76



Universal-VDE-Deckel
1184-90



<http://www.kaiser-elektro.org/enevaussen>

Installation in Dämm-Systemen.



Innendämmung



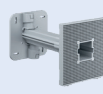
Innendämmungsdose
1159-90 | S.34



Universal-Geräteträger
1159-24 | S.36



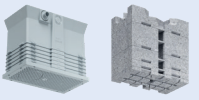
Aufstockelement
1159-27 | S.36



Teleskop-Geräteträger
1159-60 | S.36



System-Geräteträger 160 - 240 mm
9966.21 | S.36

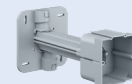


Einbaueinheit ThermoX® Iso + | Aufstockelement
1159-70 | 1159-71 | S.40

Außendämmung | Gerätedosen



Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz
1159-26 | S.38



Teleskop-Geräteträger
1159-61 | S.38



Kombi-Geräteträger
1159-62 | S.38



System-Geräteträger 160 - 240 mm
9966.31 | S.38



Geräte-Verbindungs-dose ECON® Iso +
1159-55 | S.42



Geräte-Verbindungs-dose ECON® Styro55
1555-51 | S.44



ISO-Dosen-Set
1155-03



ISO-Verlängerungsring
1155-02



Mini-Geräteträger
1159-50 | S.45

Befestigung

Ø 20 mm

Werkzeuge



Hartmetall-Fräser 180 / Hartmetall-Fräser Ø 20 mm
1088-06/07



Setzwerkzeug Styro55
1090-22



Zentrierhilfe Ø 68 mm
1090-68

Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



Energieeffizienz.

Innovative KAISER Produkte unterstützen Sie dabei, die Anforderungen der EU-Richtlinien sowie der nationalen Verordnungen, wie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG; ehemals EnEV) zu erfüllen.



Strahlenschutz.

Durch den Einsatz der neuen Strahlenschutz Dosen bleibt der Strahlenschutz der Wand ohne zusätzliche Abschirmungsmaßnahmen erhalten.



Brandschutz.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken.



Bauen.

KAISER hat abgestimmte Produktsystemlösungen, die sicher, beständig und praxisgerecht beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren zum Einsatz kommen.



Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosen von KAISER sichern die baulichen Anforderungen an Schallschutzwände auch bei eingebauten Installationen.



Betonbau

Komplette Systeme für Ortbeton und Werksfertigung. Perfekt optimiert auf die Elektro-Installationsarbeiten des Fachhandwerks.

Technische Information und Beratung

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf unserer Internetseite: **www.siblik.com**

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+43 5 0168 1310**

Siblik Elektrik GmbH & Co. KG

Zentrale · Schauraum · Büro für Wien, NÖ, Bgld.:

1100 Wien · Murbangasse 6

ÖSTERREICH

Tel.+43(1)68006/0 · Fax+43(1)68006/59

info@siblik.com · www.siblik.com

