

Energieeffizienz.

Elektro-Installation für
energiesparende Gebäude.





Energieeffizient. 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 -Einbaugeschäusen 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 Elektro-Installation. ECON®-Technik.	6
Wärmebrücken Elektro-Installation.	7
Das energieeffiziente Haus.	8

Anforderungen

Luftdichte Installation.

Luftdichte Hohlwand-Installation mit **ECON®-Technik.**
 Durchgängiger Installationsraum bei Mehrfachkombinationen.
 Luftdichte Installation mit Elektroinstallationsrohren.
 Luftdichter Installationsraum für Leitungsverbindungen.
 Luftdichte Installation in massiven Baustoffen.
 Luftdichte Installation mit zusätzlichem Installationsraum.
 Luftdichte Installation mit Datenleitungen.
 Luftdichte Hohlwand-Installation.
 Nachträglich luftdicht.
 Dauerhaft luftdichtes Verschließen von Elektroinstallationsrohren.
 Luftdichter Einbauraum mit universeller Anschraubfläche.
 Luftdichter Einbauraum für LED-Einbauleuchten.
 Luftdichter Einbauraum für Halogen- und LED-Einbauleuchten.
 Luftdichte Installation in der Dämmebene.
 Für die luftdichte Rohr- und Leitungsdurchführung.
 Luftdichte Durchführungen im Außenbereich.
 Luftdichte Unterputz-Installation mit **ECON®-Technik.**

Produktlösungen

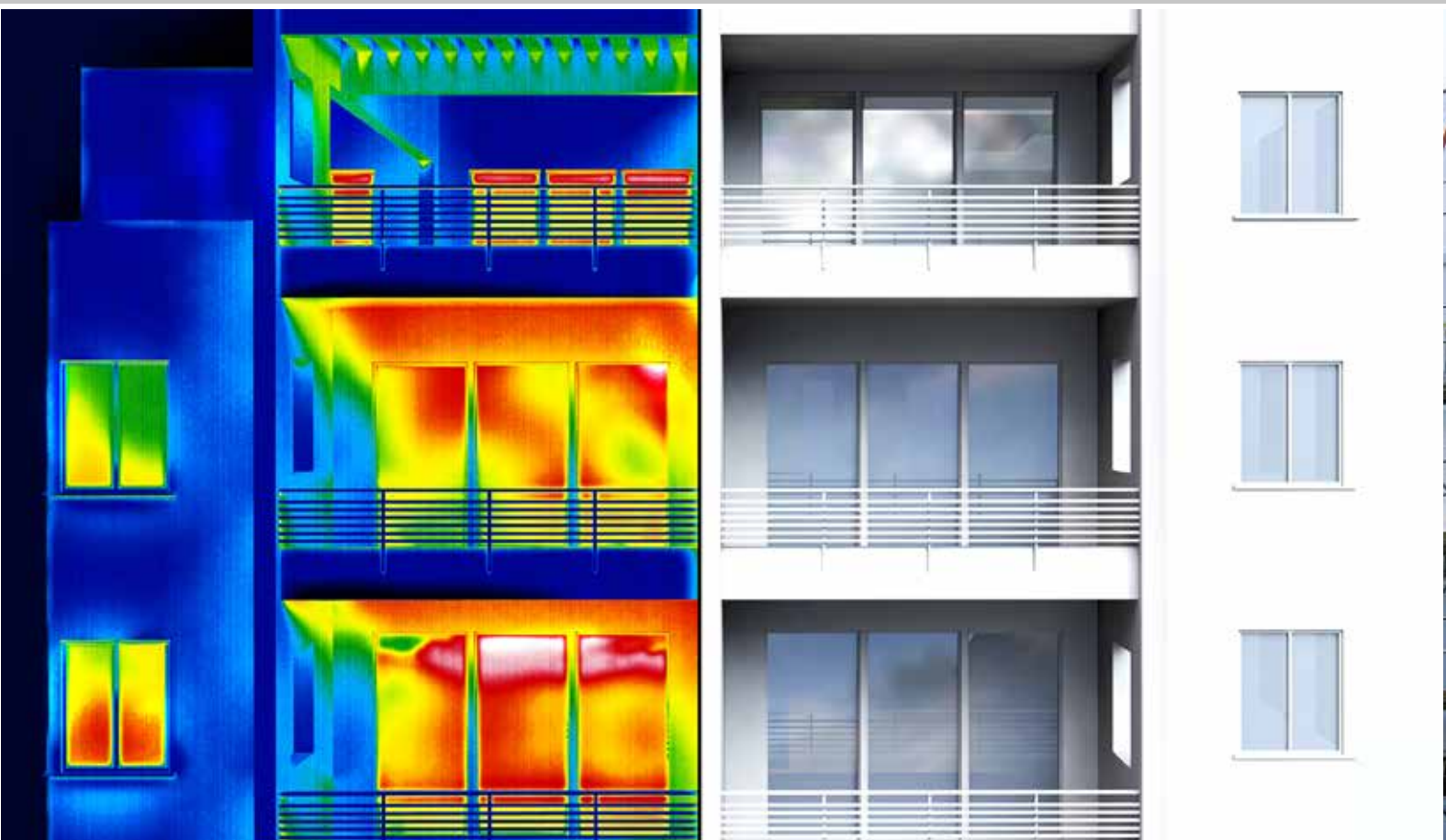
O-range ECON® 63/ O-range ECON® 64.	10
O-range ECON® 2 / O-range ECON® 3 / O-range ECON® 4.	12
Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®.	14
Verbindungsdose Ø 120 mm O-range ECON®.	
O-range ECON® Fix.	15
Electronic-Dose O-range ECON® Flex.	16
O-range ECON® Data.	17
Das KAISER Installations-System.	18
Dichtungseinsatz und Dichtfolie.	19
Dichtstopfen.	20
Einbaugehäuse O-range ECON® 120.	21
Einbaugehäuse ThermoX® LED.	22
Einbaugehäuse ThermoX®.	24
Einbaugehäuse EnoX®.	25
Luftdichtungsmanschetten.	26
Alu-/ Vlies-Butyl Dichtungsmanschetten.	27
UP¹ ECON® / ECON® Fix	28

Installation in gedämmten Fassaden.

Installation in Innendämm-Systemen.
 Sicherer Halt ohne Wärmebrücke.
 Sicherer Halt und stabile Basis.
 Für LED-Einbauleuchten und Einbaugeräte in gedämmten Decken.
 Für Holzfaser und Steinwolle
 Sicher verankert ohne Wärmebrücke.
 Bündiger Halt ohne Wärmebrücke.

Innendämmungsdose.	30
Geräteträger.	32
Gerätedos.	34
Einbaugehäuse ThermoX® Iso +.	36
ECON® Iso +.	38
ECON® Styro55.	40
Mini-Geräteträger.	41

Energieeffiziente Elektro-Installation. KAISERSYSTEM. Auf einen Blick.	42
Lösungen und Systeme für die professionelle Elektro-Installation.	44



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.

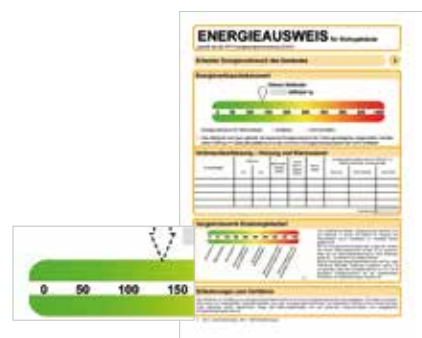
Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist am 1. November 2020 in Kraft getreten. Es führt die bisherigen Regelwerke (Energieeinsparungsgesetz EnEG, Energieeinsparverordnung EnEV, ErneuerbareEnergien-Wärmegesetz EEWärmeG) zusammen. Die **Luftdichtheit von Gebäuden** wird nicht nur im GEG, sondern auch in der 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 Außendämmung sind wesentliche Aspekte zur Erfüllung der Anforderungen des GEG an Neubau und Sanierung. Die DIN 18015-5 (Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation) definiert dazu die Planungs- und Ausführungsgrundlagen bei Durchdringungen der Luftdichtheitschicht 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.

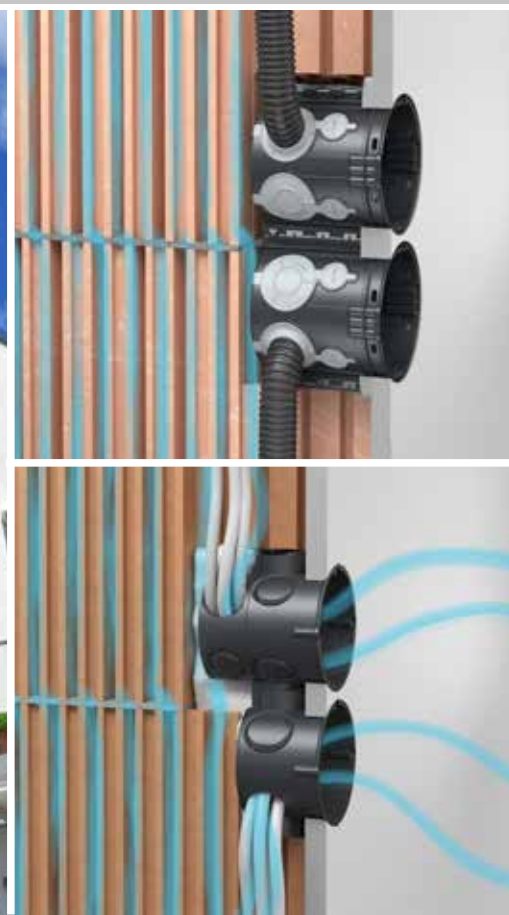
Die **thermische Gebäude-Hüllfläche** wird überwiegend durch die Außenwände gebildet, an denen 25 bis 50 % der Transmissionswärmeverluste auftreten. Danach folgen mit 15 bis 35 % Verluste über Dachflächen und Wärmebrücken, wie beispielsweise Aufstandsflächen und Leckagen der Gebäudehülle. Auch um Bauschäden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

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 / m ² a	73 kw h / m ² a	15 kw h / m ² a	8,3 kw h / m ² a	0 kw h / m ² a



Luftdichte **Elektro-Installation.** **ECON®-Technik.**

Eine luftdichte, wärmedämmende Gebäudehülle nach DIN 4108 schützt nicht nur vor Energieverlust, sondern auch die Bausubstanz. Gelangt warme Luft an kühlere Flächen, entsteht Kondenswasser, das Feuchtigkeitsschäden und Schimmel verursachen kann. In Leichtbauweise übernehmen Dampfsperrefolien oder OSB-Platten die luftdichte Schicht, im Massivbau der Innenputz. Elektro-installationen dürfen diese Ebene nicht verletzen – normgerechte Leitungs- und Rohrein-führungen sind Pflicht. Auch bei nachträglicher Innendämmung muss Luftdichtheit gewährleistet sein. KAISER bietet hierfür geprüfte Lösungen für Hohlwand-, Unterputz- und Innendämmungsinstallati-onen.

Mit der **ECON®-Technik von KAISER** gelingt eine garantiert luftdichte Elektro-installation nach DIN 18015-5 – sowohl in Leicht- als auch in Massivbauweise. Die elastische Dichtungsmembran schließt sich beim Einführen dicht um Leitung oder Rohr, verhindert Luftströme und schützt so vor Wärmeverlusten und Feuchtigkeitsschäden. Werkzeug-lose Einführung und integrierte Rückhaltung vereinfachen die Montage und erfüllen die Anforderungen der DIN VDE 0100-520 sowie DIN EN 60670-1. ECON®-Produkte tragen aktiv zur Energieeffizienz gemäß GEG bei und sind Standard für sichere, wirtschaftliche und zukunfts-orientierte Installationen.



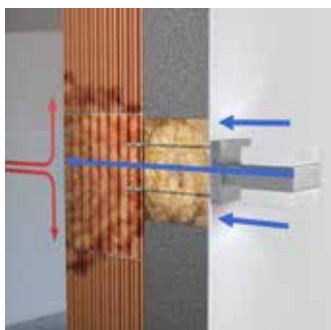


Wärmebrückenfreie **Elektro-Installation.**

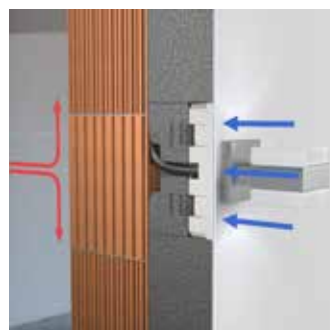
Die Qualität einer Außenwanddämmung hängt vor allem von der Durchgängigkeit der Dämmung und der Vermeidung von Wärmebrücken ab. Besondere Risiken bergen hier Anbauten wie Balkone oder außen liegende Installationen wie Steckdosen, Außenschalter und -leuchten, Bewegungsmelder, Sprechanlagen oder Briefkästen.

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.

Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) sind mehrschichtige Fassadenaufbauten, die überwiegend zur Gebäudedämmung eingesetzt werden. KAISER Produkte sind speziell für WDVS und andere marktübliche Systeme entwickelt und gewährleisten einen sicheren, dauerhaften Halt, ohne die Dämmwirkung zu beeinträchtigen. Thermografie-Aufnahmen machen Wärmebrücken an Fassaden sichtbar: Gelbe und rote Bereiche zeigen hohen Wärmeaustausch, während blaue und dunkle Flächen Schwachstellen der Dämmung markieren. Außenaufnahmen verdeutlichen eine gute Dämmung mit Außeninstallation ohne Wärmebrücken. Innenaufnahmen zeigen dagegen kritische Stellen deutlich auf.



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.

Das energieeffiziente Haus.



In Mauerwerk:

- ① Gerätedose UP¹ ECON® Fix
Geräte-Verbindungsdose UP¹ ECON® Fix

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 +





1

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

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

Orange ECON®



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 Rohreinfñhrung durch vorgeprägte Öffnungslasche ...
- 3 ... ohne Einreißen der Membran.
- 4 Dauerhaft luftdichte Rohreinfñhrung bis Rohrgröße M25.

- 5 Leitungs- und Rohreinfñhrungen bleiben selbst bei Zugbeanspruchung garantiert luftdicht erhalten.
- 6 Die Kennzeichnung der Einfñhröffnungen 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®

Unter dem Markennamen **O-range®** sind 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 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 sind die KAISER Hohlwanddosen auch technisch ein Vorreiter, sodass die Elektro-Installation schneller und einfacher vonstattengeht. 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° versetzten Rohreinfñhrung eine dauerhafte Luftdichtheit. Darüber hinaus sind jetzt alle **ECON®**-Dosen inklusive der Gerätedosen mit Rohreinfñhrungen bis M25 ausgestattet. Die Geräte-Verbindungs-dose hat zwei zusätzliche Leitungseinfñhrungen und ist damit noch flexibler einsetzbar.

Gerätedose
O-range ECON® 63
9263-22 / 9263-78



halogen-
frei

Geräte-Verbindungs-dose
O-range ECON® 64
9264-22 / 9264-78



halogen-
frei

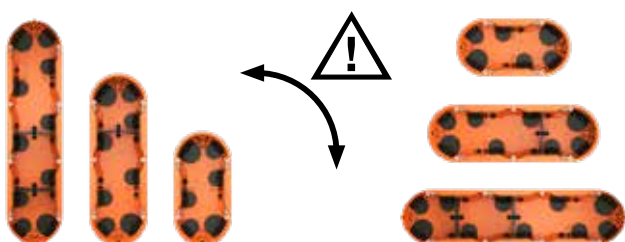


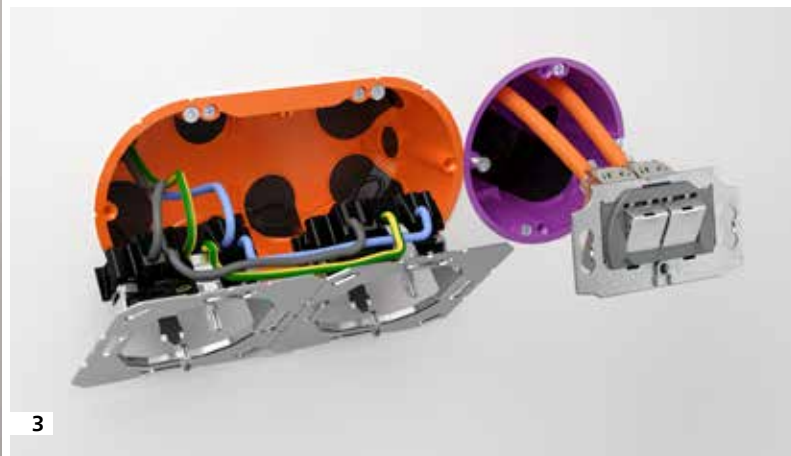
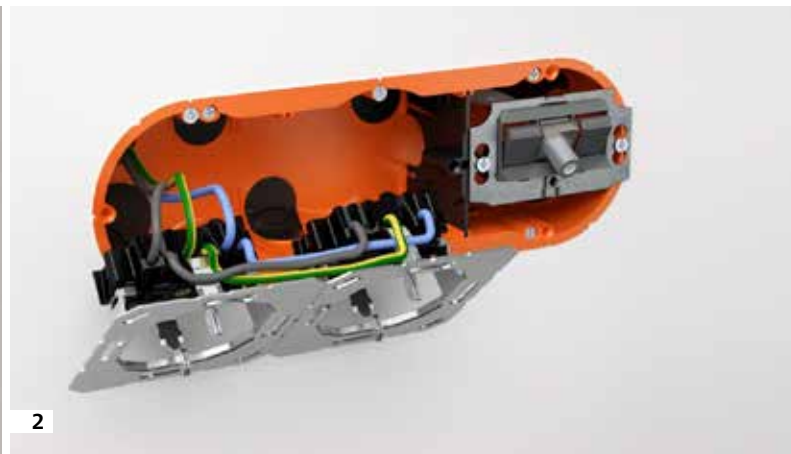
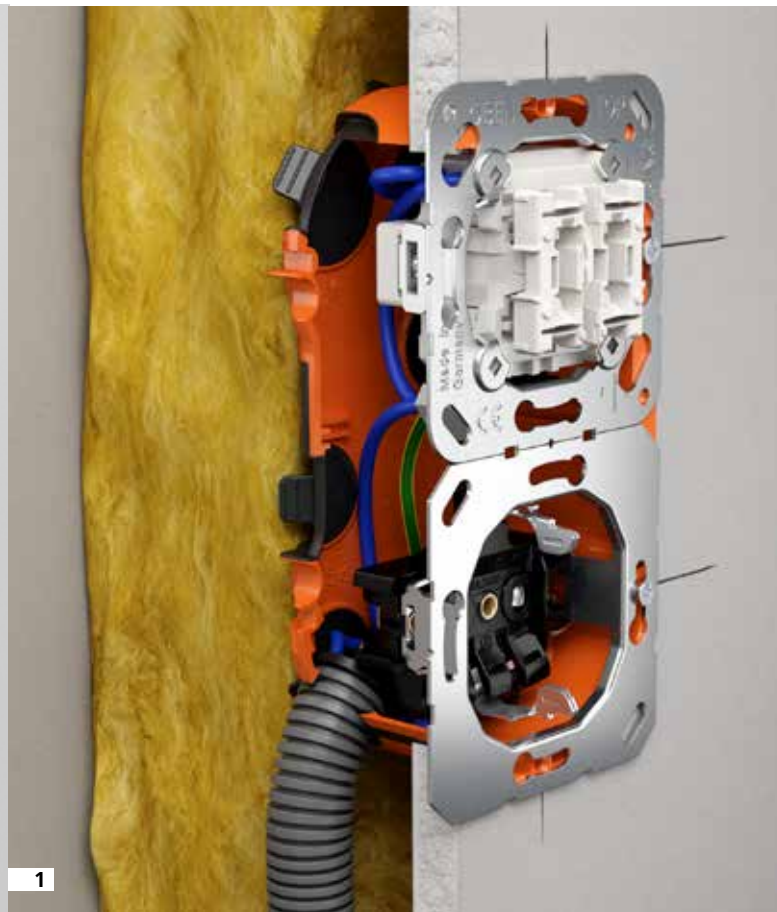
Durchgängiger Installationsraum. O-range ECON® Mehrfachdosen.

Mit den **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 einsteckbarem 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**
9252-22 / 9252-78



halogen-
frei

**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 3**
9253-22 / 9253-78

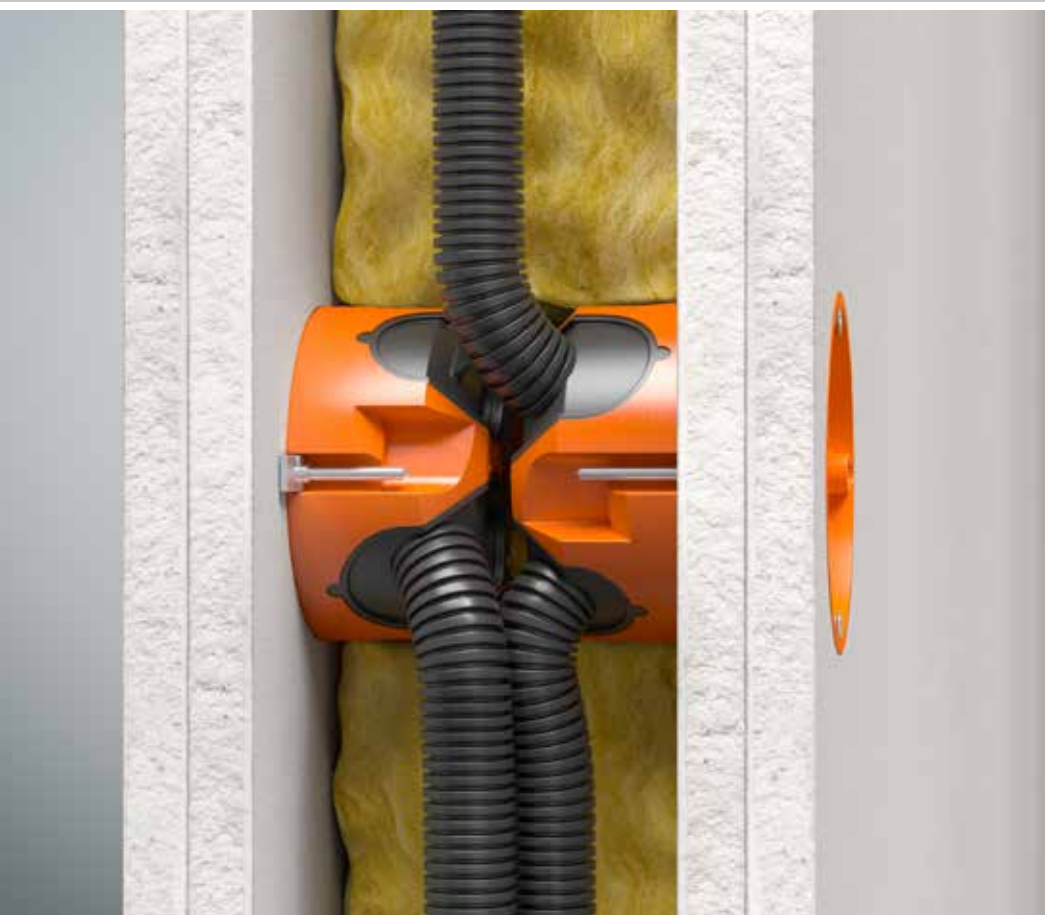


halogen-
frei

**Geräte-Verbindungsdose
O-range ECON® 4**
9254-22 / 9254-78



halogen-
frei



Rohr-Geräte-Verbindungsdose. Verbindungsdose Ø 120 mm.

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. 4 Einführungen sind optimal für eine durchgängige Rohrinstitution z. B. im Fertighausbau oder bei Datennetzwerken. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Rohreinführung per Öffnungslasche.

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

Luftdichte **Verbindungsdose Ø 120 mm** mit **ECON®-Technik** für eine energieeffiziente Elektro-Installation gemäß GEG. Besonders montagefreundlich dank werkzeugloser Leitungs- und Rohreinführung. 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 Fräslot Ø 120 mm
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung

**Rohr-Geräte-Verbindungs-
dose O-range ECON®**
9266-22 / 9266-77



halogen-
frei

**Verbindungsdose Ø 120 mm
O-range ECON®**
9273-92 / 9273-78



halogen-
frei



Universell einsetzbar ab
10 mm Materialstärke bei:

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

Stecken – Ausrichten – Klemmen – Fertig! O-range ECON® Fix.

Mit der **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.

- Klemmrippen-Befestigung für unterschiedliche massive Wand-aufbauten
- 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

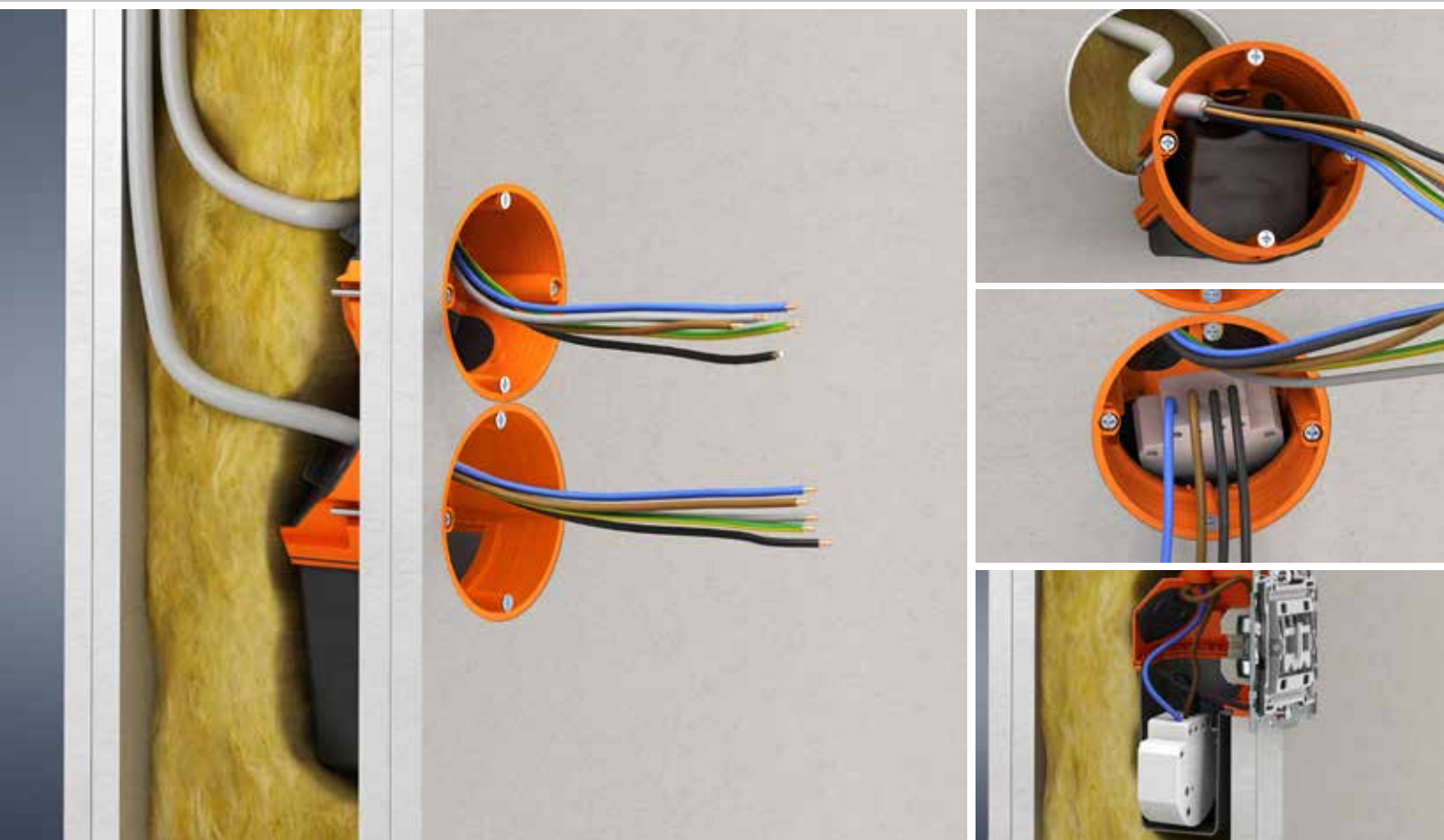


O-range ECON® Fix
9264-12 / 9264-72

Setzwerkzeug
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.**

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.

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

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.

Electronic-Dose
O-range ECON® Flex
9268-94 / 9268-74



 INNOVATION


Schonende und komfortable Verarbeitung von Datenleitungen. **O-range ECON® Data.**

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 O-range ECON® Data bietet stets die optimale Leitungsführung.

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



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
9280-22 / 9280-78



halogen-
frei



Luftdichte Hohlwand-Installation. Das KAISER Installations-System.

Das **umfangreiche KAISER Installations-System** mit Zubehör und Werkzeugen ermöglicht Ihnen professionelle, luftdichte Installationen in Gebäuden nach GEG 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.

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.

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.

Geräte-Verbindungsdose
9066-01*



Geräte-Verbindungsdose für Massivholz
9066-12*



Gerätedose für dünne Beplankungen
9068-01*



Gerätedose CEE
9075-12*



Wandleuchten-Anschlussdose
9248-01*



Electronic-Dose
9062-94*



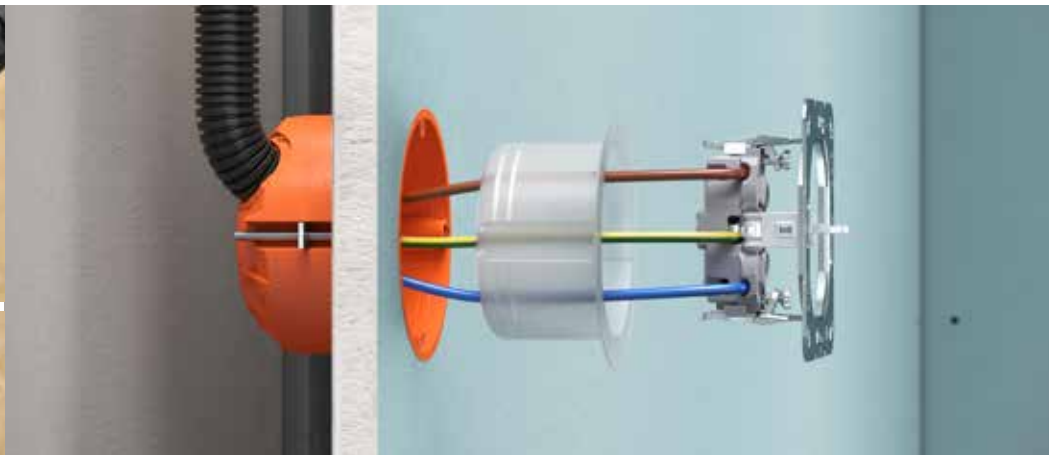
Universal-Öffnungsschneider
1085-80



Verbindungsstutzen
9060-98*



* auch in halogenfreier Ausführung erhältlich



Nachträglich luftdicht. **Dichtungseinsatz und Dichtfolie.**

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

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

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.

Dichtungseinsatz
1040-01

Dichtfolie
9060-41





Dauerhaft luftdichtes Verschließen von Elektro-Installationsrohren. **Dichtstopfen.**

Die **KAISER Dichtstopfen** sind ideal für das Abdichten aller gängigen Elektro-Installationsrohre 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
- Trennstege in der Membran vermeiden Leitungszwickel
- Für alle Installationsrohre M16 - M40, Pg 9 – Pg 36, 3/4" und 5/8"

Dichtstopfen M16
1040-16



Dichtstopfen M20
1040-20



Dichtstopfen M25
1040-25



Dichtstopfen M32
1040-32



Dichtstopfen M40
1040-40





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

Mit dem **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.

**Einbaugehäuse
O-range ECON® 120**
9273-50





Luftdichter Einbauraum für LED-Einbauleuchten. **Einbaugehäuse ThermoX® 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 Elektro-Installation von Einbauleuchten. Das entsprechende Zertifikat kann bei uns angefordert oder auf unserer Website direkt heruntergeladen werden.





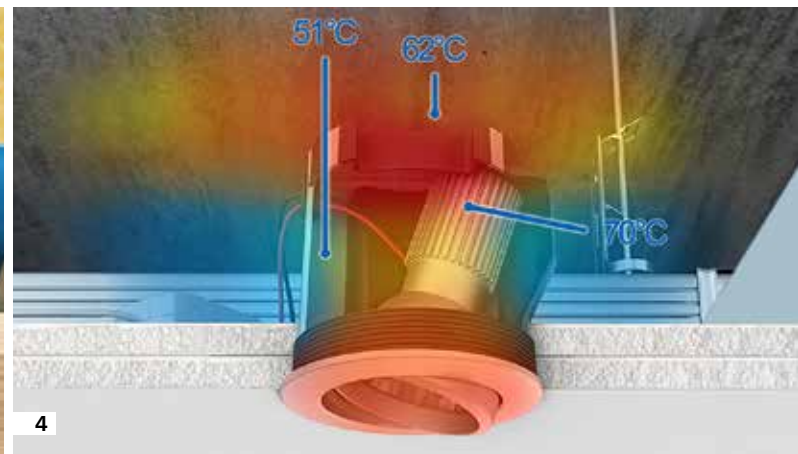
1



2



3



4

- 1 Garantierte Luftdichtheit selbst bei gespreizten Befestigungsfedern 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
9320-10



Ø 74 mm
T: 70 mm

ThermoX® LED
9320-11



Ø 74 mm
T: 95 mm



ThermoX® LED
9320-20



Ø 86 mm
T: 70 mm

ThermoX® LED
9320-21



Ø 86 mm
T: 95 mm

(T: Tiefe)



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

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**
9300-01 / 02 / 03



**ThermoX® Universal-Gehäuse
mit Mineralfaserplatte**
9300-22



**ThermoX®
Dekorblenden**
9301-...



ThermoX®-Frontringe
9300-41 / 42 / 43



**ThermoX®
Universal-Frontteil**
9300-93





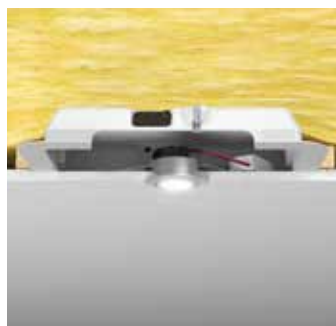
Luftdichte Installation in der Dämmebene. **Einbaugehäuse EnoX®.**

Das **Einbaugehäuse EnoX®** wird in Leichtbauwänden und -decken eingesetzt, die Teil einer luftdichten Gebäudehülle nach GEG 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 Dampfbremssfolie 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.

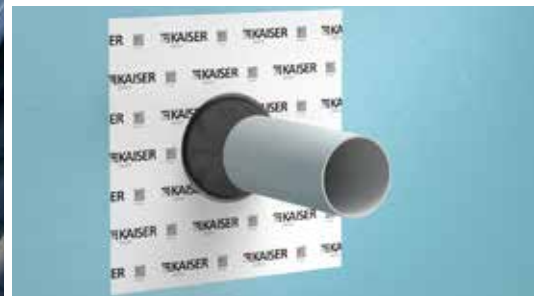


EnoX® Einbaugehäuse
9350-21



EnoX® Dichtungsrahmen
9350-99





Für die luftdichte Rohr- und Leitungsdurchführung. **Luftdichtungsmanschetten.**

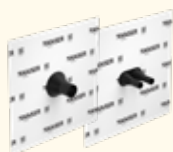
KAISER Luftdichtungsmanschetten sind alterungsbeständig und in einem weiten Temperaturbereich einsetzbar. Ihre extrem hohe Klebkraft sorgt für Halt auf vielen Oberflächen und für dauerhafte Luftdichtheit. Die Leitung bzw. das Rohr wird durch den elastischen Dichtstutzen geführt, der sich exakt dem jeweiligen 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 Holzfasertafeln ist ein Voranstrich mit Haftprimer zu empfehlen.)

Die **Mehrfach-Luftdichtungsmanschetten ECON®** für Leitungen und Rohre sorgen dank ihrer Knickschutzhülle 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
- Knickschutzhülle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab
- Komplett werkzeuglose Montage
- Nicht genutzte Durchführungen dienen als Reserve für spätere Installationen

Leitungsmanschetten
9059-...



Rohrmanschetten
9059-...



Mehrfach-Leitungsmanschetten ECON®
9059-61



Mehrfach-Rohrmanschetten ECON®
9059-62





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

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**
9079-...



**Alu-Butyl
Dichtungsmanschetten
für Rohre**
9079-...



**Vlies-Butyl
Dichtungsmanschetten
für Leitungen**
9089-...

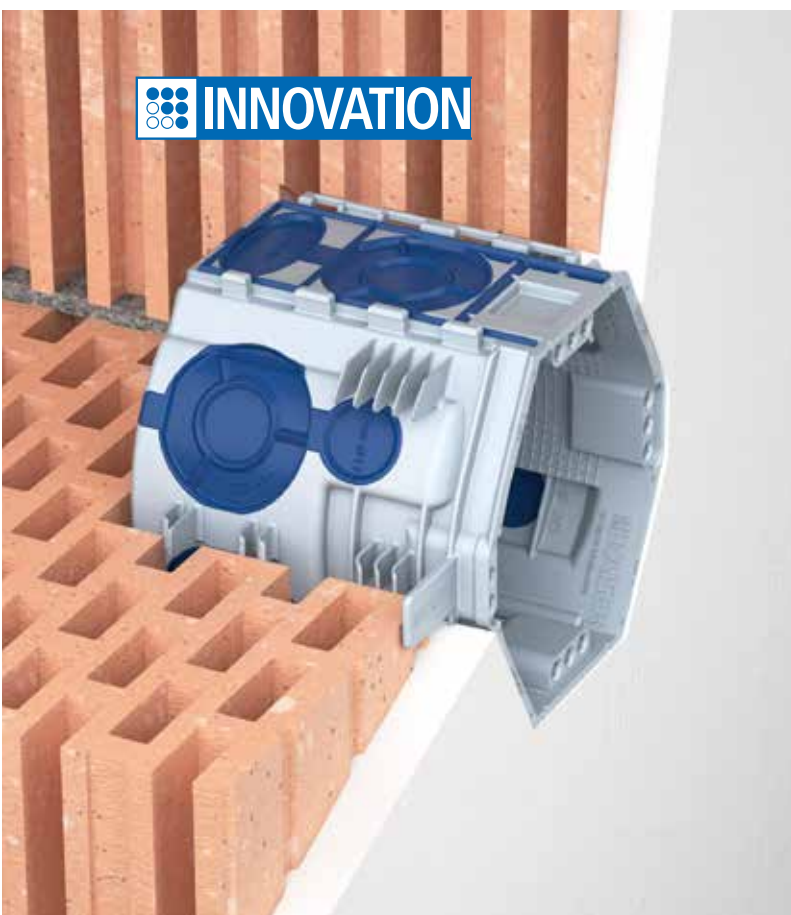


**Vlies-Butyl
Dichtungsmanschetten
für Rohre**
9089-...



**KAISER
Haftprimer**
9000-02



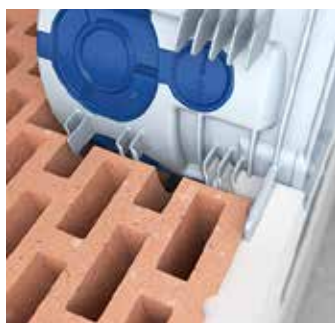


Luftdichte Unterputz-Installation mit **ECON®-Technik.**

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. Die **UP¹ ECON®** Dosen kann klassisch eingegipst werden. Die **UP¹ ECON® Fix** Dosen können wiederum ohne Zubehör, komplett gips- und schaumlos 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.

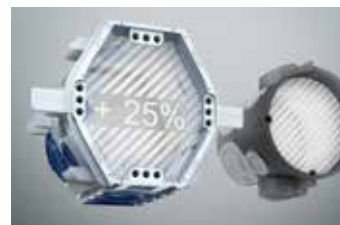
- Luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- Vermeidet Leckagen in Außenwänden aus Hohlkammersteinen
- Variable und werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Verdrehungssicher, garantierter Normabstand von 71 mm bei Kombinationen

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.

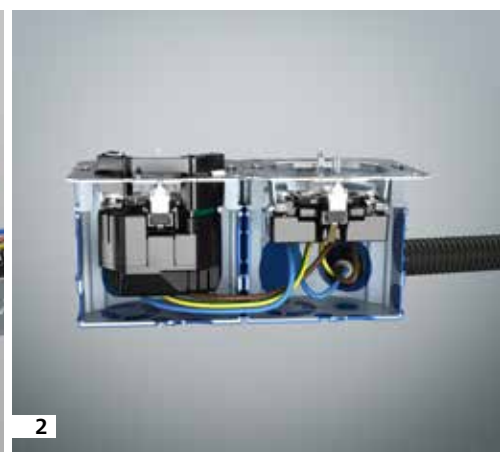
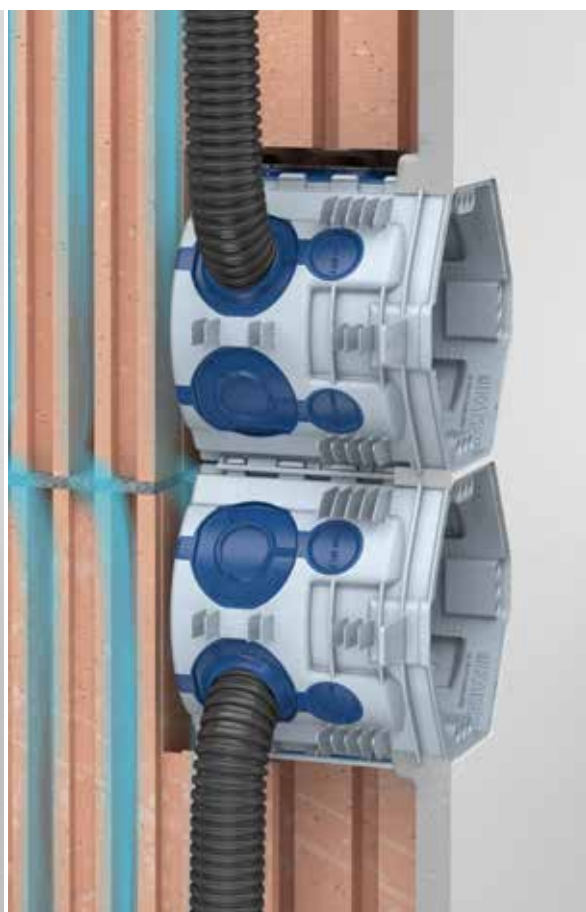


Die **UP¹ ECON® Fix** mit Klemmrippenbefestigung und die **UP¹ ECON®** für die klassische Montage mit Gips.

Die UP1-Familie samt Zubehör bietet für jede Baustelle die optimale Lösung!



Die **UP¹ ECON® Fix** bietet 25% mehr Installationsraum als herkömmliche Unterputzdosen.



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.

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

Gerätedose
UP¹ ECON® Fix
1055-26



Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON® Fix
1555-26



Electronic-Dose
UP¹ ECON® Fix
1068-26



Doppel-Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON® Fix
1656-26



Gerätedose
UP¹ ECON®
1055-25 / 1056-25



Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON®
1555-25 / 1556-25



Electronic-Dose
UP¹ ECON®
1068-25



Doppel-Geräte-Verbindungsdose
UP¹ ECON®
1656-25





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 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.

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



- 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 Geräteklammern 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 Innendämmdose**.

Innendämmdose
1159-90





Sicherer Halt ohne Wärmebrücke. **Geräteträger.**

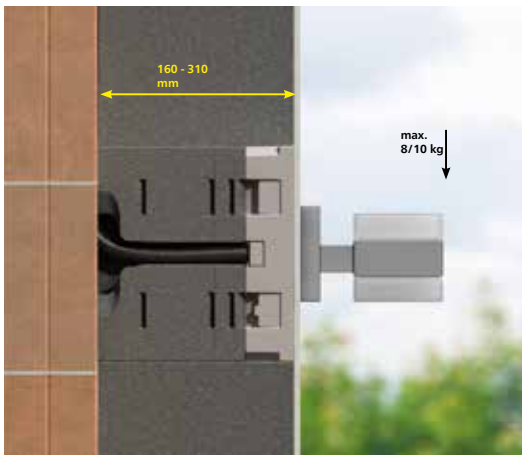
Der **Teleskop-Geräteträger** und der **Universal-Geräteträger** ermöglichen die Montage unterschiedlicher Anbaugeräte, wie z. B. Außenleuchten, Bewegungsmelder an der gedämmten Fassade. Die Befestigung beider Geräteträger erfolgt mechanisch sicher am Mauerwerk, so dass die Lasten der Anbaugeräte dauerhaft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

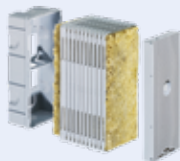
Der **Teleskop-Geräteträger** ist auch für die Deckenmontage geeignet, z. B. zur sicheren Befestigung von Leuchten an der gedämmten Kellerdecke.





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.

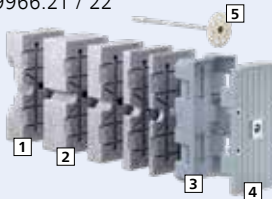
Universal-Geräteträger
1159-24



Teleskop-Geräteträger
1159-60



System-Geräteträger
mit Universalmontageplatte
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, sodass die Lasten der Geräte dauerhaft aufgenommen werden können und den erforderlichen Auszugskräften gerecht werden.

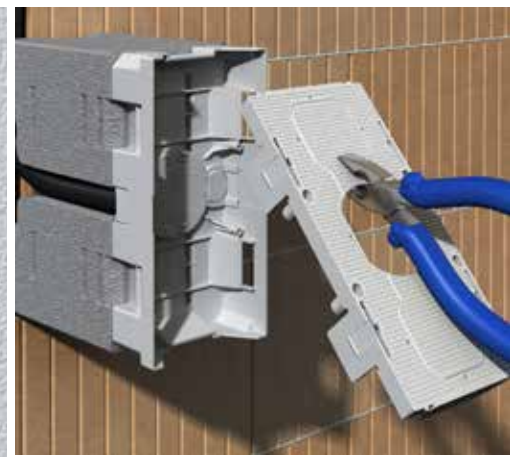
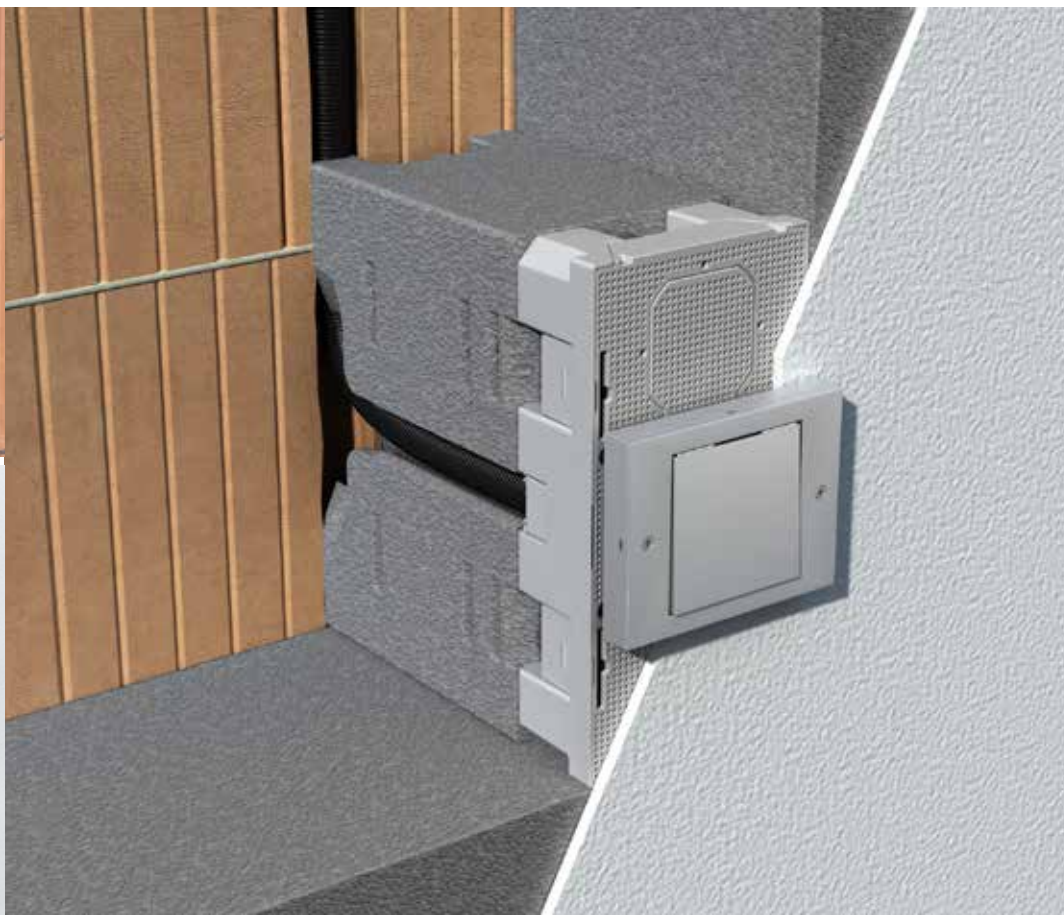
Der **Universal-Geräteträger mit Kombieinsatz** lässt sich einfach über Aufstockelemente an Dämmstärken bis 360 mm anpassen, die **Teleskop-Gerätedose** ist stufenlos einstellbar auf Dämmstärken von 80-200 mm. Dies ist einfach über die Maßangaben am Trägerarm umsetzbar.

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.

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

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.

**Universal-Geräteträger
mit Kombieinsatz**
1159-26



Teleskop-Gerätedose
1159-61



Kombi-Gerätedose
1159-62



**System-Geräteträger mit
Multi Geräte-Einsatz**
9966.31 / 32



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



Für LED-Einbauleuchten und Einbaugeräte in gedämmten Decken.

Einbaugehäuse ThermoX® Iso +.

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.

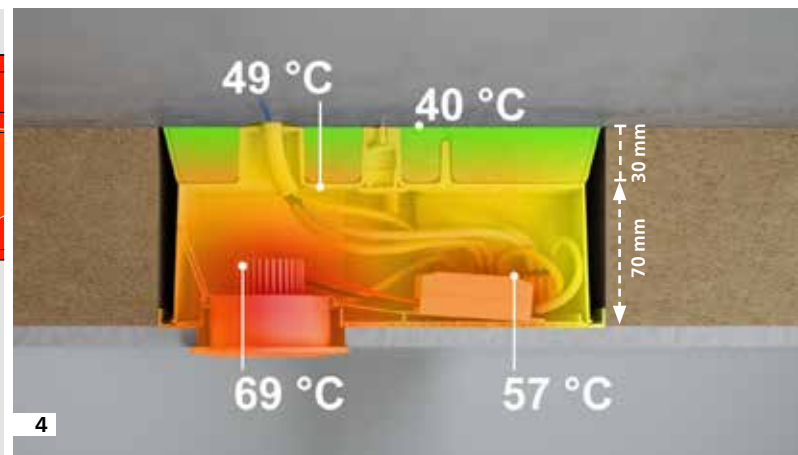
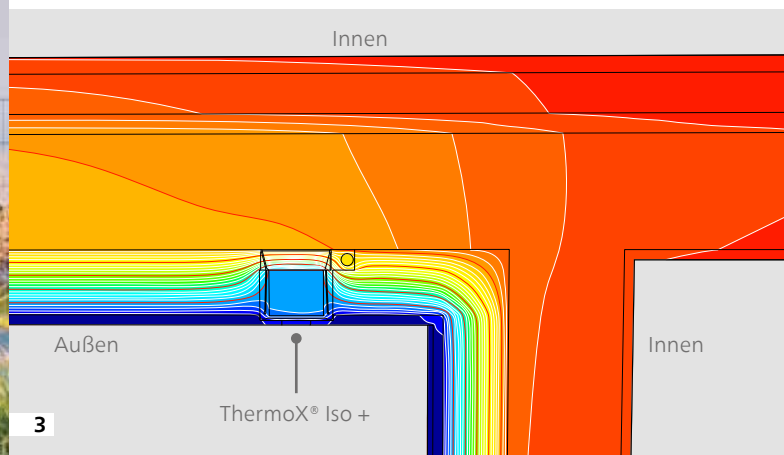
Es bietet die sichere und wärmebrückenfreie Installation von starren und schwenkbaren LED-Einbauleuchten in gedämmten Decken. Das Gehäuse schützt das umgebende Dämmmaterial vor den hohen Betriebstemperaturen der LED-Leuchte sowie die LED-Leuchte selbst vor Verschmutzung.

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.



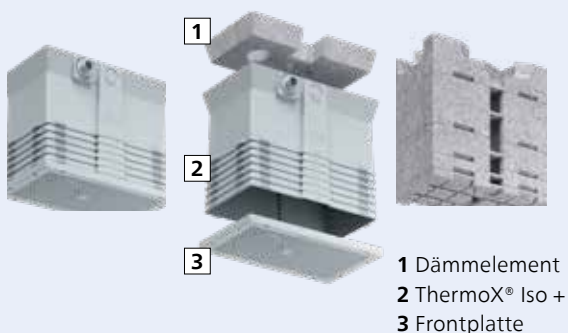
- 1 Das **Einbaugehäuse ThermoX® Iso +** ist einzeln oder in Gruppenanordnung einsetzbar. Vielfältige Möglichkeiten der Rohr- und Leitungseinführung.
- 2 Das Gehäuse ist für Dämmstärken von 100 - 160 mm geeignet - mit Aufstockelement sogar bis 350 mm..

- 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.

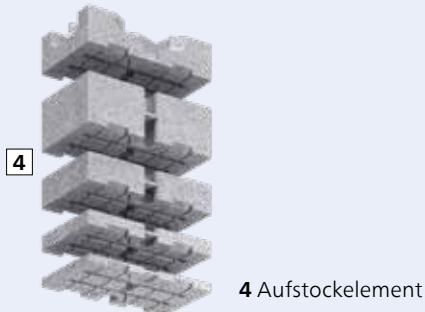


Einbaudurchmesser fix 68 mm zum Einschlagen oder individuelle Form zum Ausfräsen bis zu einer Größe von Ø 86 mm möglich.

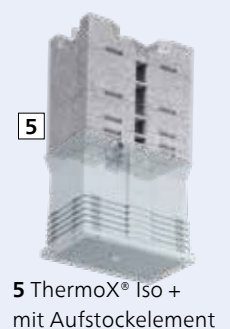
Einbaugehäuse ThermoX® Iso + 1159-70

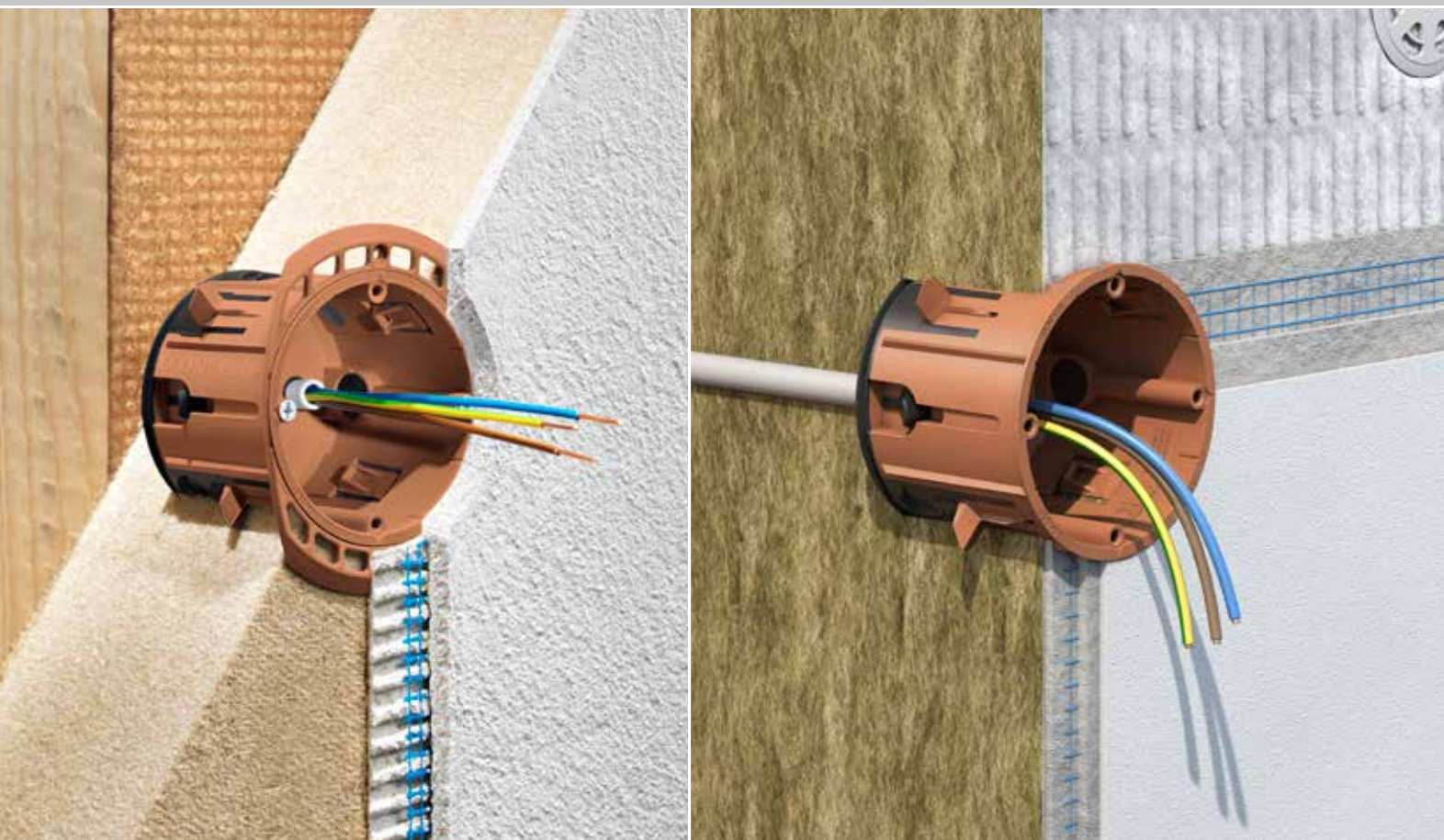


Aufstockelement 1159-71



Kombination 1159-70 + 1159-71





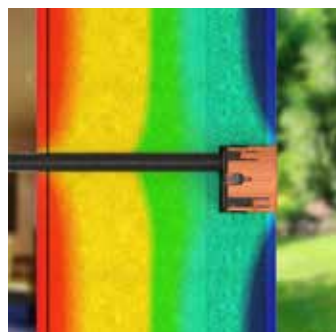
Für Holzfaser und Steinwolle. **ECON® Iso +.**

Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +** ist die Lösung für die Elektro-Installation in Holzfaser- sowie Steinwolle-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 (Nachweise nach entsprechenden Normen liegen vor)
- Geeignet für druckfeste Dämmplatten in Stärken ab 60 mm
- 4 Schwenkschneiden für die sichere mechanische Verankerung
- Erstellung von Kombinationen möglich

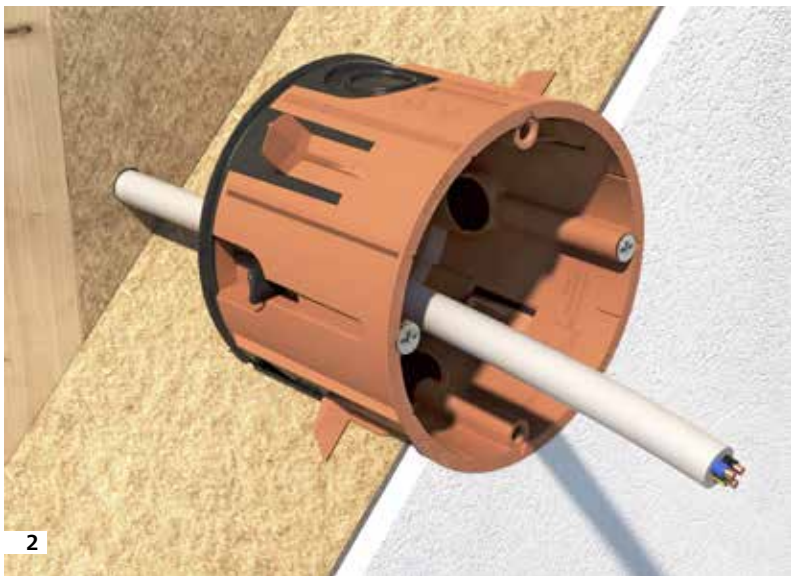
Nachgewiesen. Die Wärmebrückenberechnung und der Nachweis über die Luftdichtheit belegen die Eignung der **ECON® Iso +**.



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



3-fach ausgezeichnet in 2019

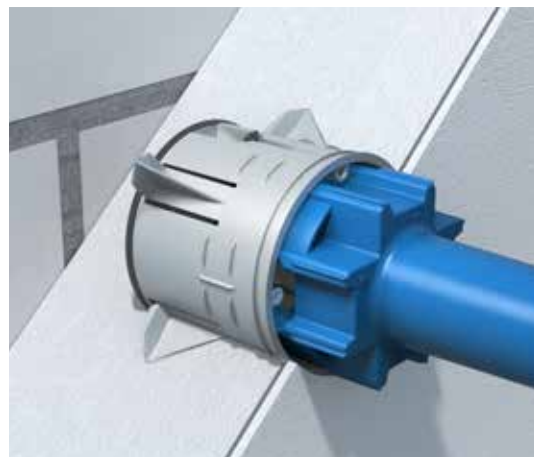


- 1 Montage in unverputzter Dämmplatte – Montagerahmen verwenden.
- 2 Montage in verputzter Dämmplatte ist selbst bei vorhandener Leitung möglich.
- 3 Die Membran zur Abdichtung der Schwenkschneide gewährleistet die Luftdichtheit.

- 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.	Für die nachträgliche Montage in WDVS mit synthetischen Dämmstoffen (z. B. EPS).
	
	
Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso + 1159-55	Setzwerkzeug 1090-22	Verbindungsstutzen 9060-88
		



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

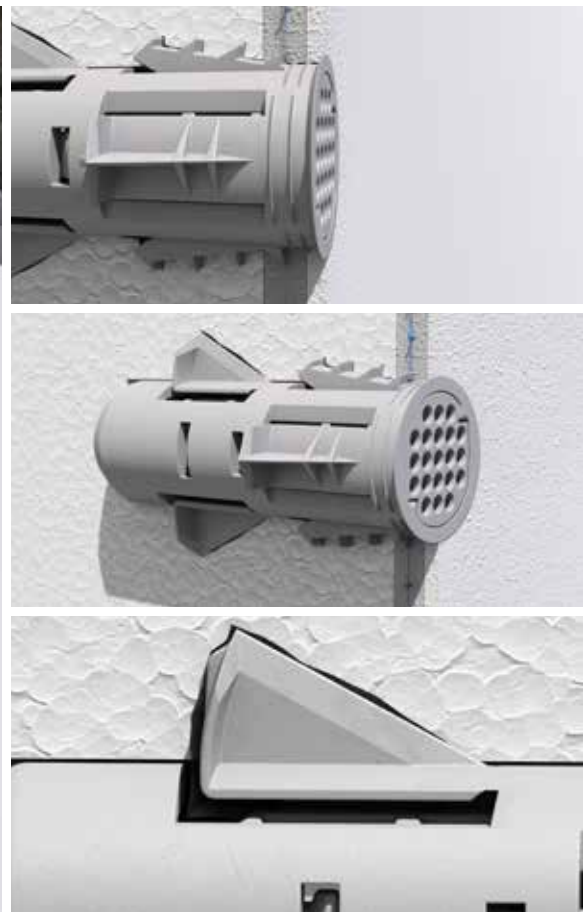
Die **Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55** ermöglicht nachträglich die Installation von Einbaugeräten wie Steckdosen und Schaltern in organischen Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Schnell, sicher und ohne Wärmebrücken. Mit wenigen Handgriffen ist die Dose eingesetzt und fixiert.

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

Der **Teleskop-Geräteträger** ist auch für die Deckenmontage geeignet, z. B. zur sicheren Befestigung von Leuchten an der gedämmten Kellerdecke. Mit dem **KAISER Hartmetall-Fräser 180** (Ø 68 mm) 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.

Holzfaser-Dämmstoffe	Synthetische Dämmstoffe
 Für die Montage in Holzfaser-Dämmstoffe vor und nach dem Verputzen. ↓ siehe S. 39  Geräte-Verbindungsdose ECON® Iso +	 Für die nachträgliche Montage in WDVS mit synthetischen Dämmstoffen (z. B. EPS). ↓  Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55

Geräte-Verbindungsdose ECON® Styro55 1555-51 	Setzwerkzeug 1090-22 
---	--



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 Mehrfachbefestigung 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
1159-50





Luftdichte Installation



Ø 68 mm

Gerätedose O-range ECON® 63
9263-22



Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 64
9264-22



2x Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 2
9252-22



3x Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 3
9253-22



4x Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® 4
9254-22



Ø 68 mm

Rohr-Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON®
9266-22



Ø 120 mm

Verbindungs-dose Ø 120 mm O-range ECON®
9273-92



Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix
9264-12



Ø 68 mm

Electronic-Dose O-range ECON® Flex
9268-94



Ø 68 mm

O-range ECON® Data
9280-22

Basis Installation



Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose
9066-01



Ø 68 mm

Geräte-Verbindungs-dose Massivholz
9066-12



Ø 68 mm

Gerätedose für dünne Beplankungen
9068-01



Ø 74 mm

Gerätedose CEE
9075-12



2x Ø 68 mm

Electronic-Dose
9062-94



Ø 35 mm

Wandleuchten-Anschlussdose
9248-01

Einbaugehäuse



Ø 74 mm

ThermoX® LED
9320-10



Ø 74 mm

ThermoX® LED
9320-11



Ø 86 mm

ThermoX® LED
9320-20



Ø 86 mm

ThermoX® LED
9320-21



EnoX®-Leuchten und Lautsprechergehäuse
9350-21



EnoX®-Dichtschaumrahmen
9350-99



Ø 120 mm

Einbaugehäuse O-range ECON® Universal 120
9273-50



Ø 120 mm

ThermoX® Gehäuse für NV- und HV-Leuchten
9300-01/02/03



Ø 120 mm

ThermoX® Universal Gehäuse mit Mineralfaserplatte
9300-22



ThermoX® Dekorblenden
9301-...



ThermoX® Frontringe einzeln
9300-41/42/43



ThermoX® Universal-Frontteil
9300-93

Dichtungsmanschetten

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

Unterputz | luftdichte Produkte

Gerätedose
UP¹ ECON® Fix
1055-26Geräte-Verbindungs-
dose UP¹ ECON® Fix
1555-26Electronic-Dose
UP¹ ECON® Fix
1068-26Doppel-Geräte-
Verbindungsdose
UP¹ ECON® Fix
1656-26Gerätedose
UP¹ ECON®
1055-25/1056-25Geräte-
Verbindungsdose
UP¹ ECON®
1555-25/1556-25Electronic-Dose
UP¹ ECON®
1068-25Doppel-Geräte-
Verbindungsdose
UP¹ ECON®
1656-25

Werkzeuge | Zubehör

PROFI Fräser
1081-10/1081-20EXPERT Fräser
1082-30/1082-40Staubabsaugung für
PROFI oder EXPERT
Fräskronen
1088-50Schnellauswerfer für
PROFI oder EXPERT
Fräskronen
1083-81Zentriereinsatz 68/74
1083-99BASIC Fräser
1084-86VARIOCUT
1089-00/10Universal-
Öffnungsschneider
1085-80Bohrschablone
1190-65Abstandfräser
Profix mit / ohne
Staubabsaugung
1083-27/1083-25Staubabsaugung
1088-16/21/41Diamant-Schleifkrone
für Staubabsaugung
1088-02/03Abstandstützen
1159-35/ 33Signaldeckel UP¹
1181-65 / 1181-16Putzausgleichsring
155-63 / 64Universal-
VDE-Deckel
1184-90Verbindungs-
stützen
9060-98Dichtungseinsatz
1040-01Dichtfolie
9060-41

Installation in Dämm-Systemen

Innendämmungsdose
1159-90Universal-Geräteträger
1159-24Aufstockelement
1159-27Teleskop-Geräte-
träger
1159-60System-Geräteträger
160 - 240 mm
9966.21Einbaugehäuse
ThermoX® Iso +
1159-70Aufstockelement
1159-71Universal-Geräteträger
mit Kombieinsatz
1159-26Ø 24-68 mm
Ø 65-120 mmTeleskop-
Geräteträger
1159-61Kombi-Geräteträger
1159-62System-Geräteträger
160 - 240 mm
9966.31Geräte-Verbindungs-
dose ECON® Iso +
1159-55Geräte-Verbindungsdose
ECON® Styro55
1555-51

Ø 68 mm

SO-Dosen-Set
1155-03ISO-Verlängerungs-
ring
1155-02Mini-Geräteträger
1159-50SPECIAL Fräser WDV5
Ø 20 x 80 mm
1088-06SPECIAL Fräser WDV5
Ø 68 x 180 mm
1088-07Setzwerk-
zeug Styro55
1090-22Zentrierhilfe
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 Strahlenschutzdosens 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 praxistgerecht beim Sanieren, Renovieren und Modernisieren zum Einsatz kommen.



Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosens 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.kaiser-elektro.de

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen: **+49 (0) 23 55 / 809-61 · technik@kaiser-elektro.de**

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0) 23 55 / 809-0 · info@kaiser-elektro.de
www.kaiser-elektro.de

 **KAISER**
Member of KAISER GROUP