

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Montageset Unterputz M-WRG-II M (Ständerkonstruktion)

für die Unterputzmontage der Lüftungsgeräteserie
M-WRG-II, mit optionalem Kanalanschluss zur
Anbindung von Flexrohren oder Flachkanälen



MONTAGEANLEITUNG

Artikel-Nr. 744002 KW 28/2023 DE

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
info@meltem.com · www.meltem.com

MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG



Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Einleitung | 4 |
| 1.1 | Hinweise zur Montageanleitung | 4 |
| 1.2 | Beschreibung | 4 |
| 1.3 | Zielgruppe | 5 |
| 1.4 | Typenschilder | 5 |
| 1.5 | Lagerung | 5 |
| 1.6 | Übersicht über die Ausgabestände | 6 |
| 1.7 | Erklärung der Symbole | 6 |
| 1.8 | Ergänzende Dokumente | 6 |
| 2 | Sicherheitshinweise | 7 |
| 2.1 | Gefahrenklassifizierung | 7 |
| 2.2 | Hinweise zur Betriebssicherheit der Lüftungsgeräte | 7 |
| 2.2.1 | Brandschutz | 7 |
| 2.2.2 | Betrieb mit Feuerstätten | 7 |
| 2.2.3 | Einbau in Feuchträumen | 8 |
| 2.2.4 | Kondensatabführung | 8 |
| 2.2.5 | Inbetriebnahme und Betrieb des Lüftungsgerätes | 8 |
| 2.3 | Hinweise zum Betrieb der Lüftungsgeräte | 8 |
| 2.4 | Hinweis zum gemeinsamen Betrieb mit Raumklimageräten | 9 |
| 2.5 | Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 9 |
| 3 | Planungshinweise | 10 |
| 3.1 | Anforderungen an die Montagewand | 10 |
| 3.2 | Positionierung des Lüftungsgerätes im Innenraum | 10 |
| 3.3 | Freier Zugang zum Lüftungsgerät | 12 |
| 3.4 | Zusätzliche Planungshinweise bei Anbindung eines Flexrohr- oder Flachkanalsystems über den Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP | 12 |
| 3.4.1 | Brandschutz und Schallschutz | 12 |
| 3.4.2 | Flachkanäle | 12 |
| 3.4.3 | Flexrohre | 13 |
| 3.5 | Nachträglicher Unterputzeinbau des Montagesets | 13 |
| 3.6 | Elektrischer Anschluss | 13 |
| 3.7 | Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets ohne Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm | 14 |
| 3.8 | Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets mit Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm | 15 |
| 4 | Gewährleistung und Haftung | 16 |
| 4.1 | Gewährleistung | 16 |
| 4.2 | Haftung | 16 |
| 5 | Lieferumfang | 17 |
| 5.1 | Montageset M-WRG-II M, Artikel-Nr. 710000 | 17 |
| 5.2 | Optionen | 17 |
| 5.3 | Erforderliches Montagematerial | 17 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6 | Abmessungen des Montagesets | 18 |
| 7 | Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel | 19 |
| 8 | Allgemeine Montagehinweise | 19 |
| 9 | Montageset installieren | 20 |
| 9.1 | Aufnahme für Montageset in Ständerkonstruktion erstellen | 20 |
| 9.2 | Nuten für Flachkanäle bzw. Flexrohre sägen (nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems) | 21 |
| 9.2.1 | Beispiel für einen abluftseitigen Flachkanalanschluss (Mehrraumvariante, nur bei Anbindung eines Flachkanalsystems) | 22 |
| 9.2.2 | Beispiel für einen abluftseitigen oder/und zuluftseitigen Flexrohranschluss (Mehrraumvariante, nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems) | 23 |
| 9.3 | Netz- und Steuerkabel verlegen | 25 |
| 9.3.1 | Kabeltypen | 26 |
| 9.3.2 | Externer Steuereingang | 26 |
| 9.3.3 | Option M-WRG-II O/EGG-AUS | 27 |
| 9.4 | Mauerkasten einsetzen und fixieren | 28 |
| 9.5 | Kartoneinlage und Putzschutzdeckel einsetzen | 30 |
| 9.6 | Hohlräume um den Mauerkasten mit Dämmmaterial füllen | 31 |
| 9.7 | Anschluss vom Mauerkasten zur Dampfbremse herstellen | 31 |
| 9.8 | Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP einsetzen und einschäumen (nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems) | 32 |
| 9.9 | Flachkanäle in Kanalanschlussadapter einsetzen (nur bei Anbindung eines Flachkanalsystems) | 33 |
| 9.10 | Flexrohr-Verbindungsstücke zusammensetzen und Flexrohre ablängen (nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems) | 34 |
| 9.11 | Flexrohre in Flexrohradapter einsetzen (nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems) .. | 35 |
| 9.12 | Kondensatabführung am Fortluftrohr | 36 |
| 9.13 | Montageset und Flachkanäle / Flexrohre im Innenbereich verkleiden | 37 |
| 9.14 | Mauerkasten im Außenbereich vor dem Verputzen einpassen | 38 |
| 9.14.1 | Wandstärke kleiner als 36,5 cm | 38 |
| 9.14.2 | Wandstärke größer als 36,5 cm | 38 |
| 9.15 | Montageset im Außenbereich einputzen | 39 |
| 9.16 | Montageset zum Anschließen der Lüftungsrohre vorbereiten | 40 |
| 9.17 | Lüftungsrohre ablängen | 41 |
| 9.18 | Lüftungsrohre einsetzen und fixieren | 42 |
| 9.19 | Lüftungsrohre an der Außenwand abdichten | 42 |
| 9.20 | Fassadenabschluss anbringen | 43 |
| 10 | Lüftungsgerät einbauen | 43 |

1 Einleitung

1.1 Hinweise zur Montageanleitung



Diese Montageanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei der Installation des Montagesets M-WRG-II M für die Lüftungsgeräteserie M-WRG-II zu beachten sind.

- ▶ Lesen Sie vor der Montage des Montagesets die Anleitung vollständig durch. Sie vermeiden dadurch Gefährdungen und Fehler.
- ▶ Händigen Sie die Anleitung nach der Endmontage an Wohnungsbesitzer, Hausmeister und Hausverwaltung aus.
- ▶ Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

! WARNUNG

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Gefahren- und Warnhinweise und Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen.
- ▶ Lesen Sie Abschnitt „2 Sicherheitshinweise“ auf Seite 7 und Abschnitt „3 Planungshinweise“ auf Seite 10 genau durch.

1.2 Beschreibung

Diese Anleitung beschreibt die Unterputzmontage des Montagesets M-WRG-II M (Pos. 1 in Abb. 1) in Ständerkonstruktionen. Falls im Neubau oder in der Nachrüstung für das Montageset eine komplette Wandöffnung geplant ist, bietet sich zum Füllen der Wand das optionale Füllstück M-WRG-II M/Fü (Pos. 2 in Abb. 1) an. Mit dem ebenfalls optional erhältlichen Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP (Pos. 3 in Abb. 1) ist die Anbindung von unterputzverlegten Flachkanal- oder Flexrohrsystemen möglich. Der Kanalanschlussadapter kann wahlweise abluftseitig, zuluftseitig oder beidseitig am Montageset eingesetzt werden. Die Kombination aus Montageset M-WRG-II M und Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP eignet sich für Anwendungsfälle, bei denen die Wandstärke für das wandintegrierte Montageset M-WRG-II M-U² zu gering ist.

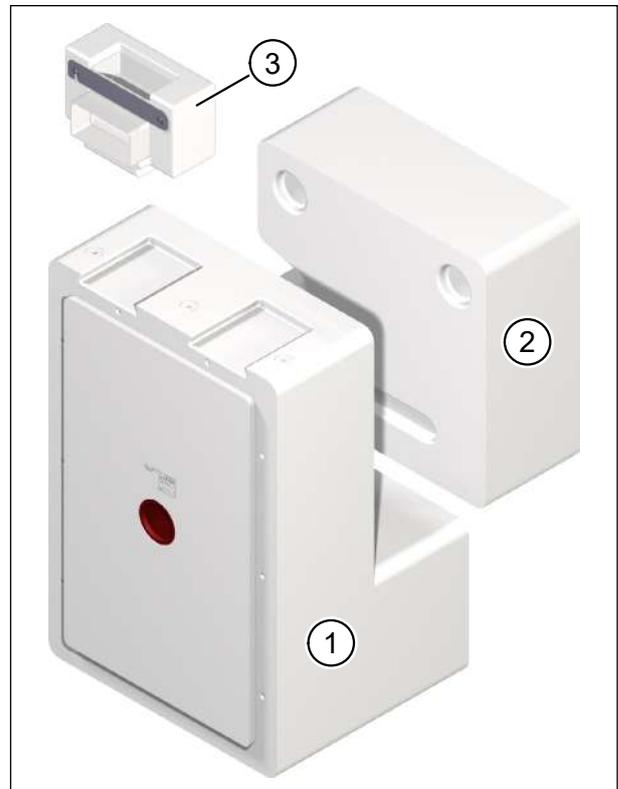


Abb. 1: Montageset M-WRG-II M mit optionalem Füllstück M-WRG-II M/Fü und Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP

1.3 Zielgruppe

Die in diesem Dokument beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von Fachkräften mit folgender Qualifikation durchgeführt werden:

- Ausbildung für die Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten
- Schulung über elektrische Gefahren und ortsübliche Sicherheitsvorschriften
- Kenntnis der einschlägigen Normen und Richtlinien
- Kenntnis und Beachtung dieses Dokuments mit allen Sicherheitshinweisen

1.4 Typenschilder

Die Typenschilder sind an zwei Positionen angebracht:

- auf dem Putzschutzdeckel (Pos. 1 in Abb. 2)
- neben dem Kabeleinlass für Netz- und Steuerkabel (Pos. 1 in Abb. 3)



Abb. 2: Typenschild auf Putzschutzdeckel



Abb. 3: Typenschild neben Kabeleinlass

1.5 Lagerung

Lagern Sie das Montageset originalverpackt an einem trockenen Ort in einem Temperaturbereich zwischen 0 °C bis +40 °C.

1.6 Übersicht über die Ausgabestände

| Ausgabe | Anleitung | Stand |
|------------|--|---------------|
| 3. Ausgabe | Montageanleitung Montageset Unterputz M-WRG-II M (Ständerkonstruktion) | KW 28/2023 DE |

1.7 Erklärung der Symbole

- ▶ Dieses Zeichen weist auf eine Handlung hin.
- Dieses Zeichen markiert Aufzählungen.

1.8 Ergänzende Dokumente

| Anleitung | Art.-Nr. |
|---|----------|
| Montageanleitung M-WRG-II-Lüftungsgeräte | 744004 |
| Montageanleitung Fassadenabschlüsse M-WRG-II ES, M-WRG-II KSR | 744005 |
| Betriebsanleitung Lüftungsgeräte M-WRG-II P (-F, -FC), M-WRG-II E (-F, -FC) | 744007 |

Tab. 1: Ergänzende Dokumente

2 Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beachten müssen. Sie sind durch Warn-dreiecke hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad im Folgenden dargestellt.

2.1 Gefahrenklassifizierung

GEFAHR

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **hohen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **mittleren** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

VORSICHT

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **niedrigen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.

HINWEIS

Ein Hinweis im Sinne dieser Anleitung ist eine wichtige Information über das Produkt oder den jeweiligen Teil der Anleitung, auf die besonders aufmerksam gemacht werden soll.

2.2 Hinweise zur Betriebssicherheit der Lüftungsgeräte

2.2.1 Brandschutz

Beachten Sie bei der Planung und Montage die allgemein gültigen Brandschutzvorschriften.

2.2.2 Betrieb mit Feuerstätten

- Für den gemeinsamen Betrieb von M-WRG-II-Lüftungsgeräten mit Feuerstätten ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung (Unterdruck- oder Differenzdruckwächter) erforderlich, die den Betrieb überwacht und im Bedarfsfall die Spannungsversorgung (230 V) der Lüftungsgeräte abschaltet.
- Beachten Sie bei der Planung und Montage die Feuerungsverordnung (FeuVo).
- Kontaktieren Sie bereits in der Planungsphase den zuständigen Schornsteinfeger.
- Lassen Sie sich den Betrieb des Lüftungsgerätes durch den Schornsteinfeger genehmigen.
- Ein ordnungsgemäßer Betrieb der mit dem dezentralen Lüftungsgerät errichteten Lüftungsanlage setzt voraus, dass vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von Festbrennstofffeuerstätten in Zeiten, in denen die Feuerstätten nicht betrieben werden, absperrbar sind.

2.2.3 Einbau in Feuchträumen

Bei der Installation von M-WRG-II-Lüftungsgeräten in Feuchträumen gelten nach DIN VDE 0100-701/702 folgende Vorschriften:

- Schutzbereich 0: Die Montage ist in diesem Bereich verboten.
- Schutzbereich 1: Die Montage ist nur mit der wandintegrierten Einbauvariante U² zulässig. Die Abluft- und Zuluftventile müssen im oberen Bereich der Wand oder in der Decke montiert werden.
- Schutzbereich 2 und übriger Bereich: Die Montage ist in diesem Bereich erlaubt.

Beachten Sie zudem landesspezifische Normen/Vorschriften zur Einhaltung der Schutzbereiche für den Einbau in Räumen mit Badewanne oder Dusche.

2.2.4 Kondensatabführung

Bei unseren Lüftungsgeräten entsteht bei der Wärmerückgewinnung Kondensat. Dieses wird über das Fortluftrohr abgeführt.

- Bei Verwendung von M-WRG-II P-Lüftungsgeräten ist ein Kondensatanschluss vorzusehen (siehe Abschnitt 9.12 auf Seite 36).
- Bei M-WRG-II E-Lüftungsgeräten (mit Enthalpie-Wärmeübertrager) fällt unter folgenden Voraussetzungen kein Kondensat an:
 - Das Lüftungsgerät wird gemäß „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ (siehe Abschnitt 2.5 auf Seite 9) und dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Kapitel „Regeln zum richtigen Gebrauch“ betrieben.
 - Es treten keine außergewöhnlichen Belastungen infolge sehr hoher Luftfeuchtigkeit auf.

2.2.5 Inbetriebnahme und Betrieb des Lüftungsgerätes

- Nehmen Sie das Lüftungsgerät nur in eingebautem Zustand in Betrieb.
- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur mit geschlossener und eingerasteter Abdeckung.
- Beachten Sie, dass das Lüftungsgerät ohne Fassadenabschluss aus Sicherheitsgründen nicht betrieben werden darf.

2.3 Hinweise zum Betrieb der Lüftungsgeräte

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
 - ▶ Beachten Sie die nationalen Vorschriften Ihres Landes, ab welchem Alter die Nutzer das Lüftungsgerät bedienen dürfen.

- Das Lüftungsgerät muss für den Betrieb und die Wartung immer frei zugänglich sein.
 - ▶ Achten Sie darauf, dass das Lüftungsgerät bei der späteren Raumausstattung und Möblierung nicht abgedeckt oder zugestellt wird. Anderenfalls lässt sich das Lüftungsgerät nicht bedienen und ein Luftfilterwechsel nicht durchführen. Halten Sie daher einen Freiraum von mindestens 15 cm vor dem Gerätedeckel des Lüftungsgerätes ein.
 - ▶ Achten Sie darauf, dass die Zuluft- und Abluftöffnungen bei der späteren Raumausstattung und Möblierung nicht abgedeckt werden. Anderenfalls kann das Lüftungsgerät in seiner Funktion beeinträchtigt werden.

2.4 Hinweis zum gemeinsamen Betrieb mit Raumklimageräten

Bei hoher Außenlufttemperatur, hoher Außenluftfeuchte und kühler Raumtemperatur kann sich im Lüftungsgerät Kondensat bilden.

Für diese Konstellation empfehlen wir den Einsatz des M-WRG-II E-Lüftungsgerätes mit Enthalpie-Wärmeübertrager. Dieser bietet den Vorteil, der Zuluft sowohl sensible als auch latente Wärme zu entziehen. Infolgedessen wird die Luft nicht nur vorgekühlt, sondern auch entfeuchtet. Das Raumklimagerät muss weniger Arbeit verrichten, sodass man von Einsparungen beim Stromverbrauch profitiert.

2.5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Das Lüftungsgerät ist zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen und Räumen mit wohnähnlicher Nutzung bestimmt. Zudem können Büroräume, Praxen etc. damit ausgestattet werden. Das Lüftungsgerät wird lotrecht in der Außenwand installiert. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten aller Hinweise in der Betriebsanleitung.
- Der Betrieb des Lüftungsgerätes ohne Luftfilter und Fassadenabschluss ist nicht zulässig.
- Das Lüftungsgerät ist für den Einsatz in Räumen mit normaler Raumluftfeuchte von ca. 40 % bis 70 % rF bestimmt. Es darf nicht in Räumen installiert werden, in denen die relative Luftfeuchtigkeit während des Betriebes dauerhaft über 80 % liegt.
- Bei Räumen mit erhöhter Staubbelastung (z. B. Modellbau) oder ätzender Gasemission (z. B. Lichtpauserei, Reinigung) kann das Lüftungsgerät in seiner Funktion beeinträchtigt oder beschädigt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßigem Gebrauch übernimmt Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Gewährleistung für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten des Lüftungsgerätes.

3 Planungshinweise

3.1 Anforderungen an die Montagewand

Das Montageset kann in Ständerkonstruktionen mit einem Wandaufbau (inkl. Innenverkleidung und Außenputz sowie Dämmung) von mindestens 24 cm installiert werden.

- Verwenden Sie bei Wandaufbauten ab 63 cm Außen- und Fortluftrohre der Länge 100 cm (M-WRG-LR 100, Art.-Nr. 5580).

HINWEIS

Das Montageset fixiert die Lüftungsrohre in einem 2°-Gefälle zur Außenwand.

- Lassen Sie es in den Bereich des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) hineinragen. Nur so werden die Lüftungsrohre ausreichend geführt und fixiert.
- Achten Sie bei der WDVS-Montage darauf, dass das 2°-Gefälle der Lüftungsrohre eingehalten wird.

3.2 Positionierung des Lüftungsgerätes im Innenraum

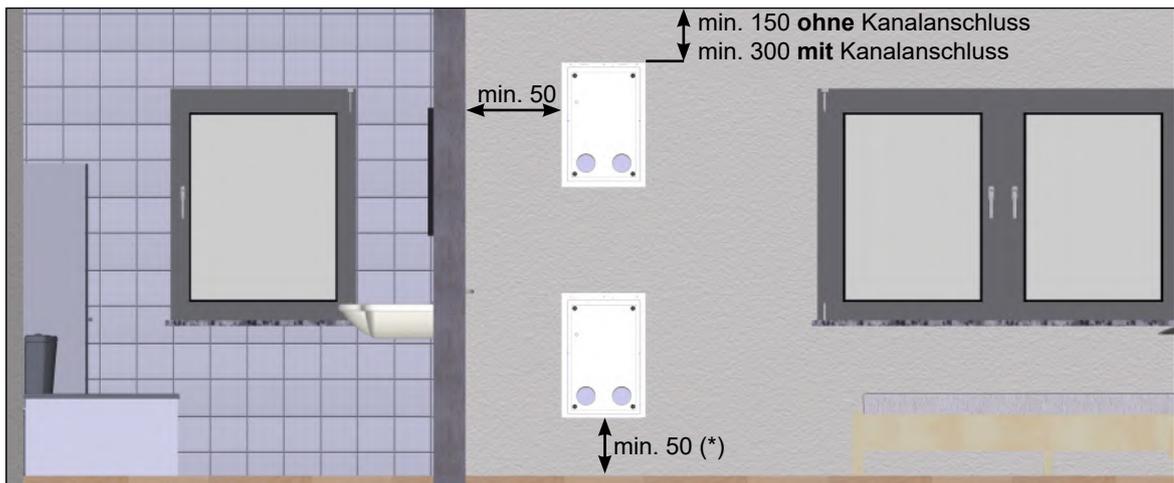


Abb. 4: Mindestabstände und Positioniermöglichkeiten des Montagesets M-WRG-II M, Maße in Millimeter

- (*) Bei Verwendung eines Kondensatanschlusses (siehe Abschnitt 9.12 auf Seite 36) muss das Mindestmaß an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Dies gilt insbesondere bei einer Kondensatabführung nach innen, z. B. über einen Grauwasserabfluss.

Das Lüftungsgerät muss im Innenraum lotrecht an einer Außenwand installiert werden.

- Das Montageset Unterputz (Mauerkasten) muss so installiert werden, dass die Öffnungen für Abluft und Zuluft nach oben zeigen.
- Bei einer Standardraumhöhe von 2,50 m wird der beste Effekt für den Luftaustausch erreicht, wenn die Geräteoberkante mit Zuluft- und Abluftöffnung einen Abstand zur Decke von ca. 300 mm aufweist.
- Mit dem optionalen Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP kann ein Flachkanalsystem mit 110 x 54 mm oder ein Flexrohrsystem mit 75 mm angebunden werden. Beispiele dafür finden Sie in Abschnitt 9.2 ab Seite 21.

- ▶ Achten Sie auf folgende Mindestabstände (siehe Abb. 4 und Abb. 5):
 - **Ohne Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems** über den Kanalanschlussadapter:
Der Abstand der Mauerkastenoberkante zur Decke muss mindestens 150 mm betragen, um einen Luftkurzschluss zu vermeiden.
 - **Mit Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems** über den Kanalanschlussadapter:
Der Abstand der Mauerkastenoberkante zur Decke muss bei diesem Montageset mindestens 300 mm betragen, da sonst nicht ausreichend Platz zum Anschließen der Flachkanäle bzw. Flexrohre vorhanden ist.
 - Der Abstand der seitlichen und unteren Mauerkastenkante zu angrenzenden Flächen sollte mindestens 50 mm (Ausnahme: bei Verwendung eines Kondensatanschlusses, siehe (*) in Abb. 4 auf Seite 10) betragen. Mit Einhaltung des Mindestabstands lässt sich das Lüftungsgerät leichter bedienen. Ebenso kann der Luftfilterwechsel ohne Beeinträchtigung durchgeführt werden.
 - Der seitliche Mindestabstand zwischen zwei Mauerkästen muss 200 mm betragen, um einen Luftkurzschluss zwischen den Lüftungsgeräten zu vermeiden.

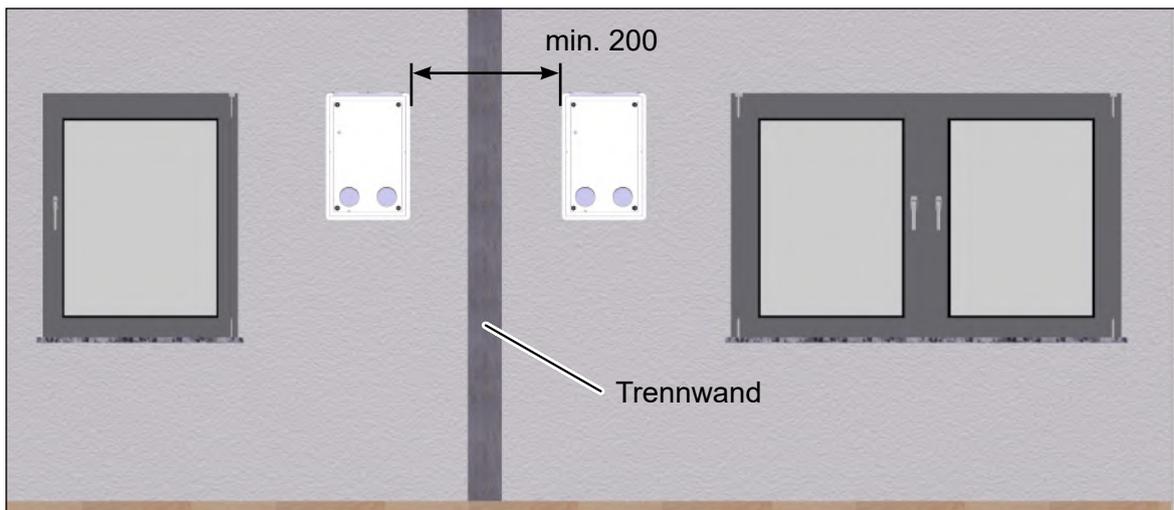


Abb. 5: Seitlicher Mindestabstand zwischen zwei Mauerkästen, Maße in Millimeter

- ▶ Positionieren Sie bei Raumhöhen von über 2,50 m das Lüftungsgerät so, dass eine Gerätebedienung oder Filterwartung auch ohne Hilfsmittel (Treppe, Leiter...) erfolgen kann. Alternativ können Sie ein Lüftungsgerät mit externer Bedienvariante bestellen.

HINWEIS

Beachten Sie bei der Planung die Hinweise in Tab. 2 auf Seite 26. Diese enthält Informationen zu den Netz- und Steuerkabeltypen der jeweiligen Lüftungsgeräte und den empfohlenen Bedienvarianten.

3.3 Freier Zugang zum Lüftungsgerät

Das Lüftungsgerät muss für den Betrieb und die Wartung immer frei zugänglich sein.

- ▶ Achten Sie darauf, dass das Lüftungsgerät bei der späteren Raumausstattung und Möblierung nicht abgedeckt oder zugestellt wird. Anderenfalls lässt sich das Lüftungsgerät nicht bedienen und ein Luftfilterwechsel nicht durchführen. Halten Sie daher einen Freiraum von mindestens 15 cm vor dem Gerätedeckel des Lüftungsgerätes ein.
- ▶ Achten Sie darauf, dass die Zuluft- und Abluftöffnungen bei der späteren Raumausstattung und Möblierung nicht abgedeckt werden. Anderenfalls kann das Lüftungsgerät in seiner Funktion beeinträchtigt werden.

3.4 Zusätzliche Planungshinweise bei Anbindung eines Flexrohr- oder Flachkanalsystems über den Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP

3.4.1 Brandschutz und Schallschutz

WARNUNG

Brandschutz- und Schallschutzvorschriften beachten

- ▶ Beachten Sie die nationalen Vorschriften nach DIN 4102 „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen“ und auf europäischer Ebene EN 13501 „Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten“.
- ▶ Beachten Sie die Vorschriften nach DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“, insbesondere die Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung.
- ▶ Beachten Sie die Bauordnung Ihres Landes.

3.4.2 Flachkanäle

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie folgende Empfehlungen bei der Verwendung von Flachkanälen. Sie vermeiden dadurch unnötige Druckverluste in den Kanälen.
 - Stellen sie sicher, dass die Ausschnitte für die Flachkanäle den statischen und wärmeschutztechnischen Erfordernissen vor Ort genügen.
 - Horizontale Verzüge in der Außenwand sollten so kurz wie möglich ausgeführt werden.
 - Die Gesamtlänge eines Flachkanals sollte unter Beachtung der Statik 6 m nicht überschreiten.
 - Verlegen Sie die Flachkanäle mit so wenig Bögen wie möglich.

3.4.3 Flexrohre

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie folgende Empfehlungen bei der Verwendung von Flexrohren. Sie vermeiden dadurch unnötige Druckverluste in den Rohren.
 - Schließen Sie immer zwei Flexrohre an den Flexrohranschluss an.
 - Die Gesamtlänge je Flexrohr sollte 10 m nicht überschreiten.
 - Verlegen Sie die Flexrohre mit so wenig Bögen wie möglich.
 - Verlegen Sie beide Flexrohre eines Flexrohranschlusses parallel zueinander. Zwischen den Flexrohren ist ein Mindestabstand von 3 x Leitungsdurchmesser einzuhalten!

3.5 Nachträglicher Unterputzeinbau des Montagesets

⚠ WARNUNG

Gefahr durch austretendes Gas oder durch Stromschlag

- ▶ Stellen Sie sicher, dass im Bereich der Wandöffnung keine Versorgungsleitungen (z. B. Strom, Gas, Wasser) liegen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Wandöffnung den statischen Erfordernissen vor Ort genügt.
- ▶ Verlegen Sie bei nachträglichem Einbau des Montagesets die Flexrohre in einer Zwischendecke.

3.6 Elektrischer Anschluss

Der Arbeitsspannungsbereich des Lüftungsgerätes liegt zwischen 85 V~ bis 265 V~ / 50 - 60 Hz.

HINWEIS

Falls das Lüftungsgerät nicht mit einer Netzanschlussleitung und einem Stecker oder anderen Mitteln zum Abschalten vom Netz ausgerüstet ist, die an jedem Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen, so muss eine solche Trennvorrichtung (z. B. Leitungsschutzschalter) in die festverlegte elektrische Installation nach den Errichtungsbestimmungen eingebaut werden. Die Trennvorrichtung muss als solche gekennzeichnet und leicht erreichbar sein.

3.7 Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets ohne Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm

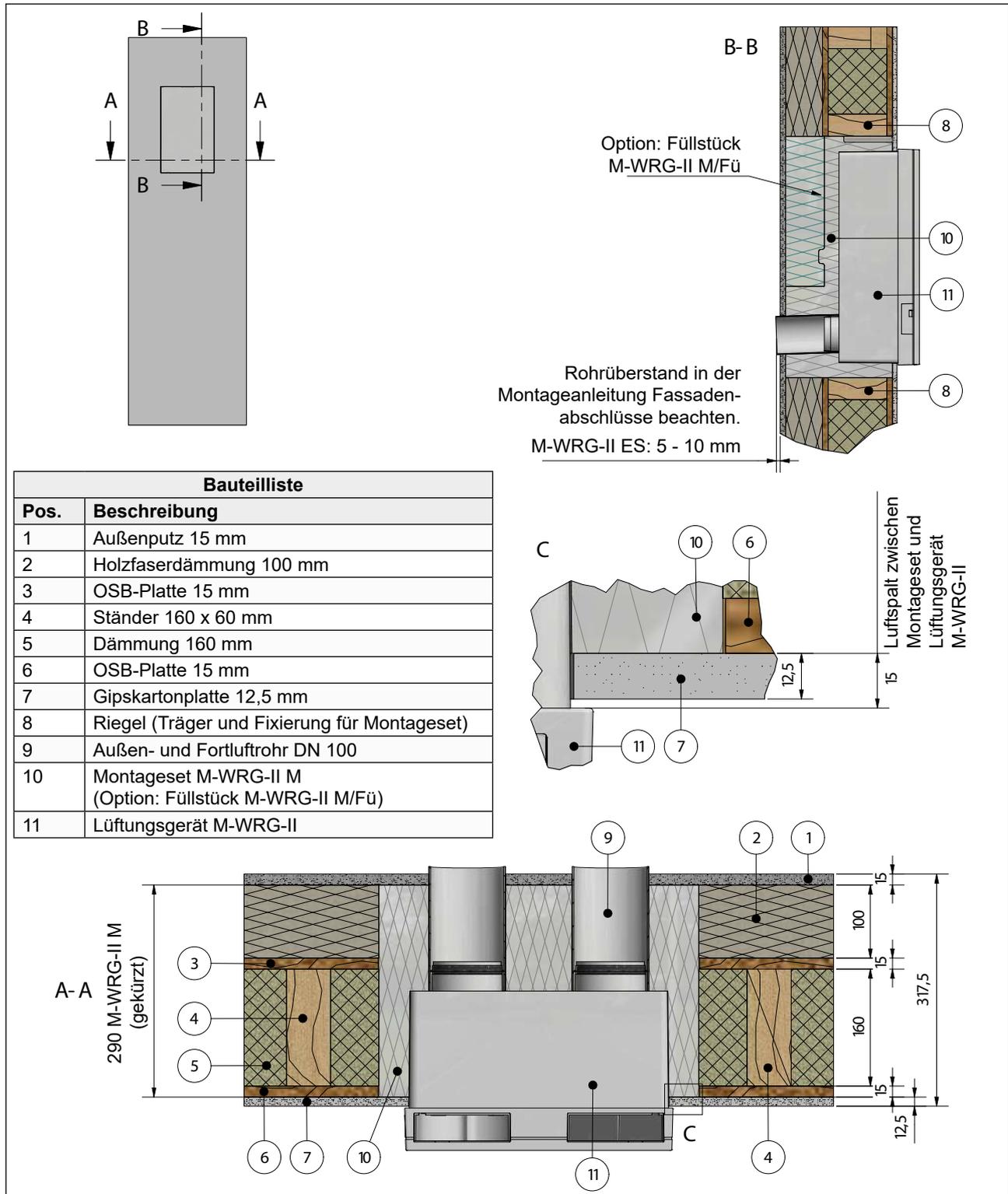


Abb. 6: Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets ohne Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm

3.8 Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets mit Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm

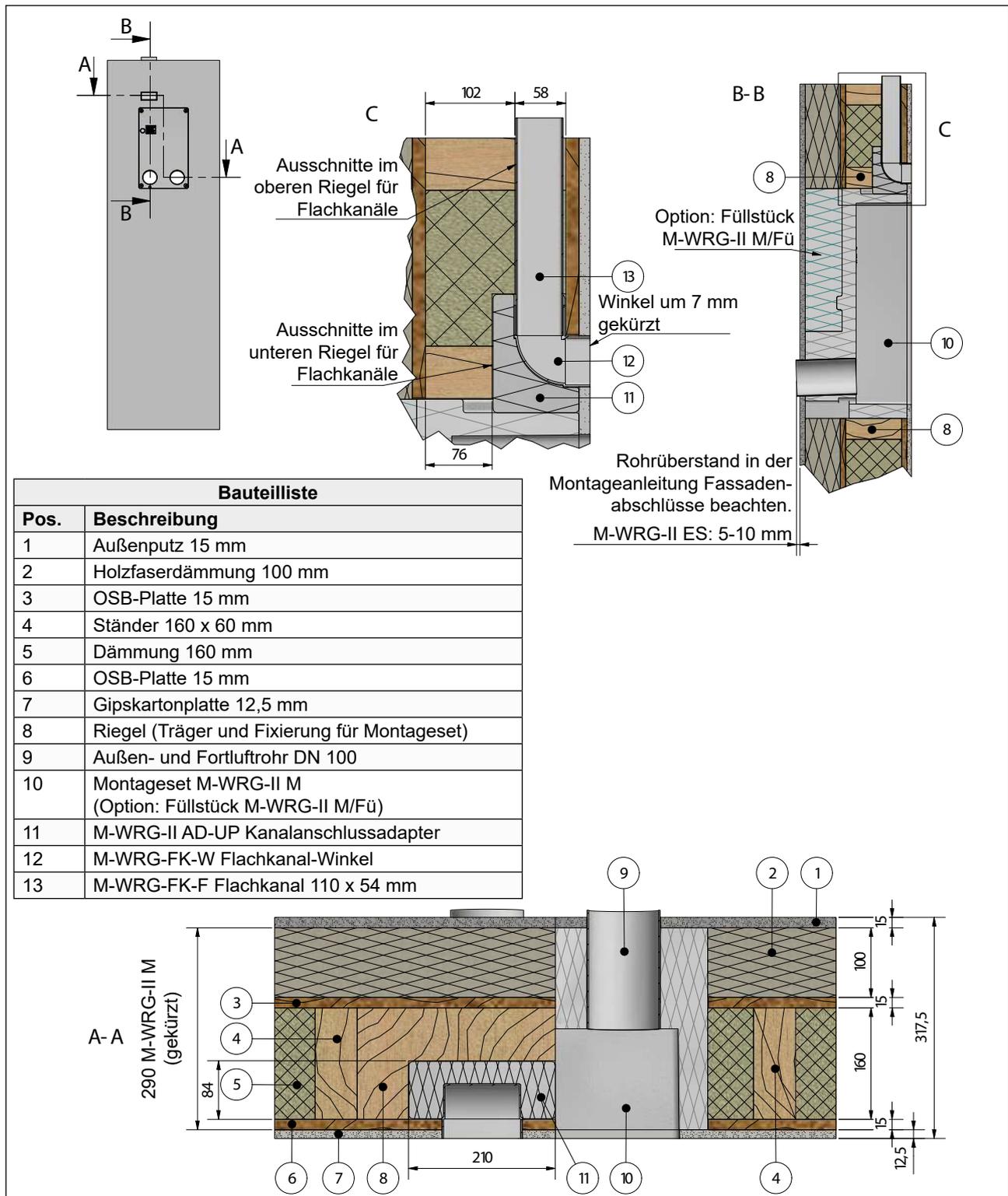


Abb. 7: Planungsbeispiel für den Einbau des Montagesets mit Kanalanschluss in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm

HINWEIS

Die Ausführungen von Ständerkonstruktionen sind sehr vielfältig. Folglich lässt sich keine allgemein gültige Beschreibung für jede Variante erstellen. Dieses Planungsbeispiel zeigt den Einbau in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm. Bei anderen Ständerstärken oder Wandaufbauten muss der Einbau entsprechend angepasst werden.

- Senden Sie uns im Zweifelsfall Ihren bemaßten Wandschnitt zu, anhand dessen eine individuelle Lösung von uns erarbeitet werden kann.

4 Gewährleistung und Haftung

4.1 Gewährleistung

Die Gewährleistung erlischt in folgenden Fällen:

- Das Montageset wurde nicht gemäß der Montageanleitung installiert.
- Das Lüftungsgerät wurde nicht gemäß der Montageanleitung installiert.
- Der Unterputzeinbau des Lüftungsgerätes erfolgte ohne Montageset Unterputz.
- Originalteile/Originalluftfilter wurden durch nicht originale Teile ersetzt.
- Am Montageset/Lüftungsgerät wurden nicht genehmigte Änderungen durchgeführt.
- Reparaturen wurden nicht durch Fa. Meltem bzw. durch deren autorisierte Fachfirmen ausgeführt.
- Das Lüftungsgerät wurde ohne Luftfilter und Fassadenabschlüsse betrieben.
- Verschleißteile wie Luftfilter fallen nicht unter die Gewährleistung.

4.2 Haftung

Die Haftung des Herstellers erlischt in folgenden Fällen:

- Das Montageset wurde nicht gemäß der Montageanleitung installiert.
- Das Lüftungsgerät wurde nicht gemäß der Montageanleitung installiert.
- Der Unterputzeinbau des Lüftungsgerätes erfolgte ohne Montageset Unterputz.
- Originalteile/Originalluftfilter wurden durch nicht originale Teile ersetzt.
- Am Montageset/Lüftungsgerät wurden nicht genehmigte Änderungen durchgeführt.
- Reparaturen wurden nicht durch Fa. Meltem bzw. durch deren autorisierte Fachfirmen ausgeführt.
- Das Lüftungsgerät wurde ohne Luftfilter und Fassadenabschlüsse betrieben.

5 Lieferumfang

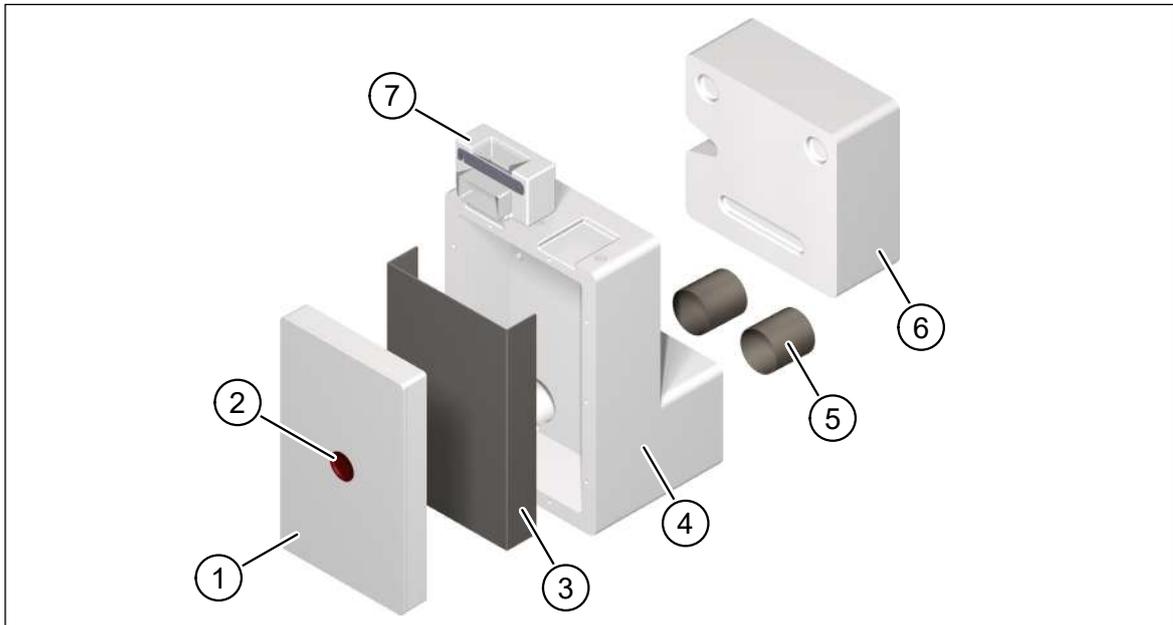


Abb. 8: Lieferumfang des Montageset M-WRG-II M

5.1 Montageset M-WRG-II M, Artikel-Nr. 710000

| Pos. | Beschreibung | Anzahl |
|------|----------------------------------|--------|
| 1 | Putzschutzdeckel für Mauerkasten | 1 x |
| 2 | Signaldeckel | 1 x |
| 3 | Kartoneinlage | 1 x |
| 4 | Mauerkasten | 1 x |
| 5 | Putzschutzhülse | 2 x |

5.2 Optionen

| Pos. | Beschreibung | Artikel-Nr. |
|------|---|-------------|
| 6 | Montageset Füllstück M-WRG-II M/Fü | 735003 |
| 7 | Adapter Kanalanschluss für Montageset UP der Serie M-WRG-II | 731003 |
| - | Putzgewebe M-WRG-II PG | 735000 |

5.3 Erforderliches Montagematerial

Für die Unterputzmontage ist zusätzliches Montagematerial erforderlich, das separat bestellt werden muss.

| Pos. | Beschreibung | Artikel-Nr. |
|------|---|-------------|
| - | Außen- und Fortluftrohr, DN 100, 2 x 0,5 m, M-WRG-LR 50 | 5574 |
| - | Bei Verwendung eines Kondensatanschlusses: Außen- und Fortluftrohr, DN 100, 2 x 0,5 m, Fortluftrohr mit Kondensatanschluss 1/2"-Außengewinde, M-WRG-II LR 50-KA | 735200 |

6 Abmessungen des Montagesets

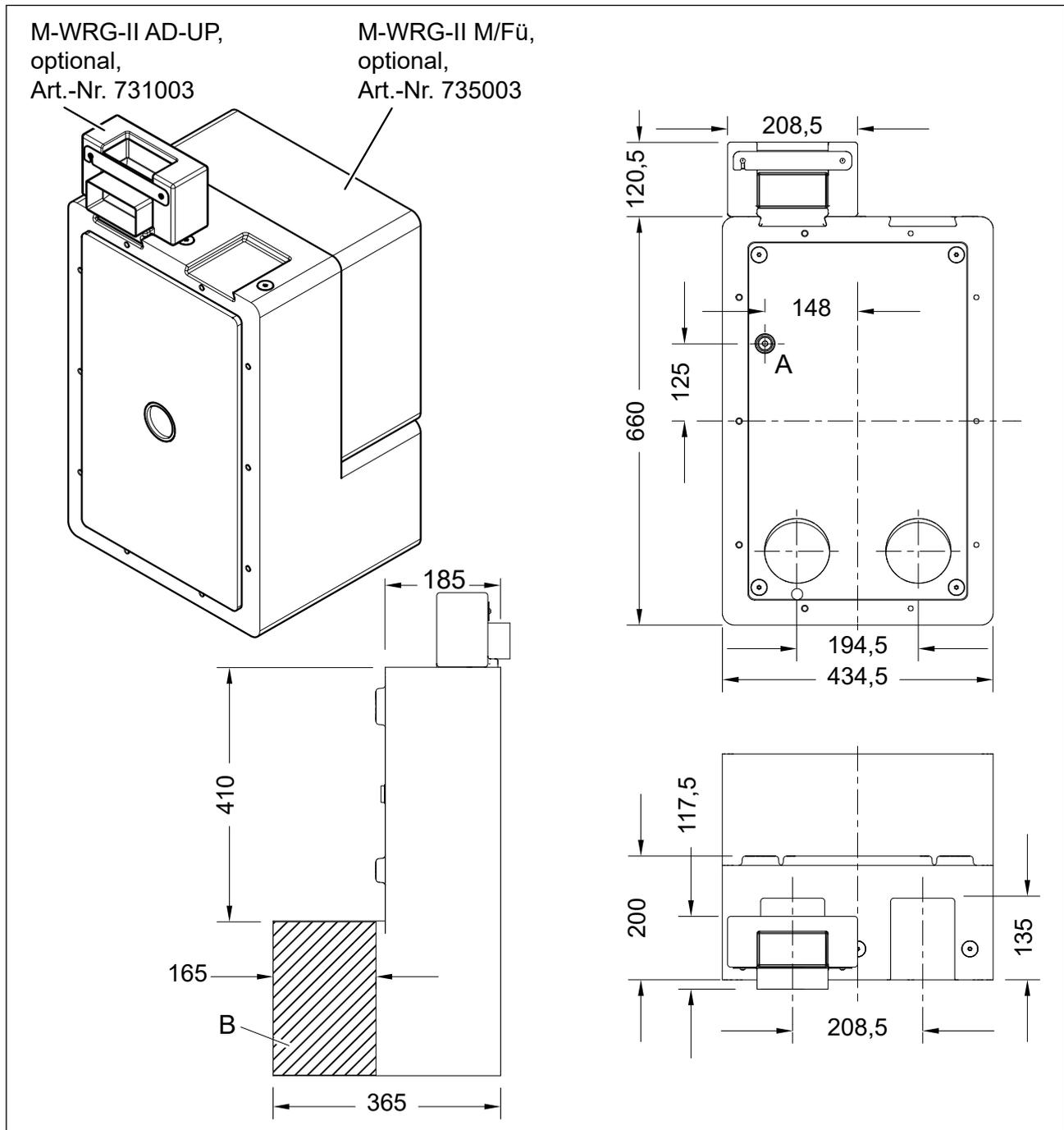


Abb. 9: Abmessungen des Montagesets in Millimeter

- A Kabeleinlass für Netz- und Steuerkabel (ein Steuerkabel ist nur bei bestimmten Lüftungsgeräten notwendig, siehe Tab. 2 auf Seite 26)
- B Das Montageset kann um 165 mm auf min. 200 mm gekürzt werden.

HINWEIS

Mit der Option M-WRG-II WM-M, Art.-Nr. 720003, ist eine werkseitige Kürzung auf ein Mindestmaß von 185 mm möglich. Fertigungsbedingt unterliegt dieses Maß einer Toleranz.

7 Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel

- Dauerelastischer Dichtstoff, lösungsmittelfrei, falls dieser auf Styropor aufgetragen wird
- Dichtband, Breite 30 mm, z. B. von Coroplast
- Dichtband zum Verkleben des Mauerkastens mit der Dampfbremse, z. B. Rissan[®] der Fa. SIGA
- Ggf. Keile zum Fixieren des Mauerkastens, 8 x
alternativ: aufblasbare Luftkissen, 4 x, z. B. Amo-Bag der Fa. Würth, Art.-Nr. 07156780
- Ggf. Keile zum Fixieren des Füllstücks, 4 x
alternativ: aufblasbare Luftkissen, 2 x, z. B. Amo-Bag der Fa. Würth, Art.-Nr. 07156780
- Klebeband
- Lochband zum Fixieren der Flachkanäle oder Flexrohre
- Montageschaum mit abP-Zulassung (Empfehlung: nicht drückender Schaum)
- Säge zum Ablängen der Lüftungsrohre
- Säge zum Erstellen der Nuten in der Ständerkonstruktion
- Styroporsäge
- Wasserwaage

8 Allgemeine Montagehinweise

HINWEIS

- Die Montage muss nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik erfolgen.
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile müssen so ausgebildet sein, dass Sie die Bewegungen zwischen den Grenzflächen aufnehmen können.
- Dichten Sie Anschlüsse, die Schlagregen ausgesetzt sind, mit Bändern, Profilen oder Dichtstoffen so ab, dass diese den zu erwartenden Beanspruchungen genügen.

WARNUNG

Unfallverhütungsvorschriften beachten

- ▶ Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften bei der Einrichtung des Montageplatzes.
- ▶ Sichern Sie den Außenbereich gegen herabfallende Teile.

9 Montageset installieren

HINWEIS

Die Ausführungen von Ständerkonstruktionen sind sehr vielfältig. Folglich lässt sich keine allgemein gültige Beschreibung für jede Variante erstellen. Dieses Montagebeispiel zeigt den Einbau in eine Ständerkonstruktion mit einer Ständerstärke von 160 mm. Bei anderen Ständerstärken oder Wandaufbauten muss der Einbau entsprechend angepasst werden.

- Senden Sie uns im Zweifelsfall Ihren bemaßten Wandschnitt zu, anhand dessen eine individuelle Lösung von uns erarbeitet werden kann.

9.1 Aufnahme für Montageset in Ständerkonstruktion erstellen

- Beauftragen Sie einen Architekten oder Fachplaner, die Aufnahme für das Montageset an geeigneter Stelle im Bauplan zu berücksichtigen.
- Ziehen Sie an der geplanten Montageposition zwei Holzriegel in die Ständerkonstruktion ein:
 - Der untere Riegel (Pos. 1 in Abb. 10) dient als Auflager.

HINWEIS

- Kontrollieren Sie mit einer Wasserwaage (Pos. 2 in Abb. 10), dass der untere Riegel exakt horizontal ausgerichtet ist. Nur so ist gewährleistet, dass eventuell anfallendes Kondensat durch das 2°-Rohrgefälle im Montageset (Pos. 3 in Abb. 10) nach außen abgeführt wird.

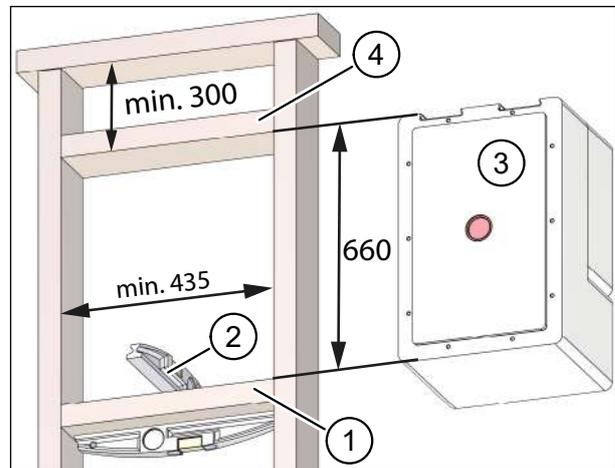


Abb. 10: Aufnahme für Montageset in Ständerkonstruktion erstellen – Maße in Millimeter

- Der obere Riegel (Pos. 4 in Abb. 10) dient zur Fixierung des Montagesets.

HINWEIS

- Mit einem vertikalen Abstand von 660 mm zwischen unterem und oberem Riegel wird das Montageset optimal fixiert (siehe Abb. 10). Sie können das Montageset während der Befestigung der Riegel probeweise einsetzen, um sicherzugehen, dass das Montageset passgenau sitzt.
- Beachten Sie folgende Mindestabstände:
 - Mindestens 435 mm zwischen den vertikalen Ständern
 - Mindestens 300 mm zwischen Mauerkastenoberkante und Decke
 - Mindestens 50 mm zwischen seitlicher und unterer Mauerkastenkante zu angrenzenden Flächen

9.2 Nuten für Flachkanäle bzw. Flexrohre sägen (nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems)

HINWEIS

In Kombination mit dem optionalen Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP können Sie bei diesem Montageset abluftseitig (Pos. 1 in Abb. 11), zuluftseitig (Pos. 2 in Abb. 11) oder beidseitig ein Flachkanalsystem mit 110 x 54 mm oder ein Flexrohrsystem mit 75 mm anschließen. Das in diesem Kapitel ausgeführte Montagebeispiel zeigt eine Konfiguration mit einem abluftseitigen Flachkanalanschluss. In Abschnitt 9.2.1 und Abschnitt 9.2.2 werden verschiedene Beispielkonfigurationen gezeigt.

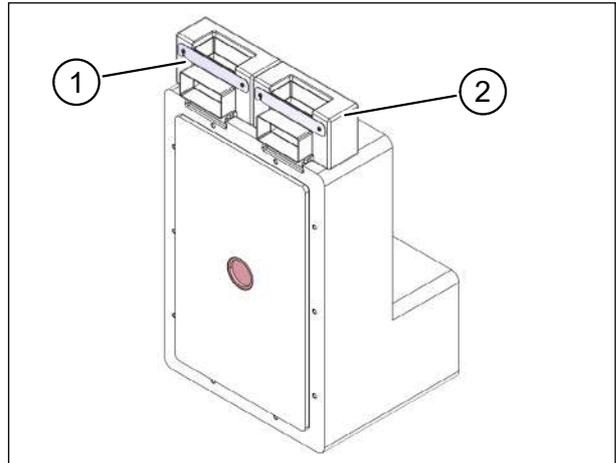


Abb. 11: Montageset mit abluft- und zuluftseitigem Kanalanschlussadapter

- ▶ Sägen Sie in den oberen Riegel (Pos. 1 in Abb. 12) eine Nut für den abluftseitigen Kanalanschlussadapter mit einer Breite von 215 mm und einer Tiefe von 105 mm.
- ▶ Sägen Sie in den Deckenbalken (Pos. 2 in Abb. 12) eine Nut für den Abluftkanal.

HINWEIS

Die Abmessungen der Nuten für die Flachkanäle betragen:

- Breite 120 mm (Pos. A in Abb. 12)
- Tiefe 60 mm (Pos. B in Abb. 12)

Die Abmessungen der Nuten für die Flexrohre betragen:

- Breite 175 mm (Pos. A in Abb. 12)
- Tiefe 85 mm (Pos. B in Abb. 12)

- ▶ Prüfen Sie, ob sich das Montageset problemlos einpassen lässt.
- ▶ Sägen Sie ggf. Nuten für die weitere Flachkanalführung nach Ihren Planungsunterlagen.

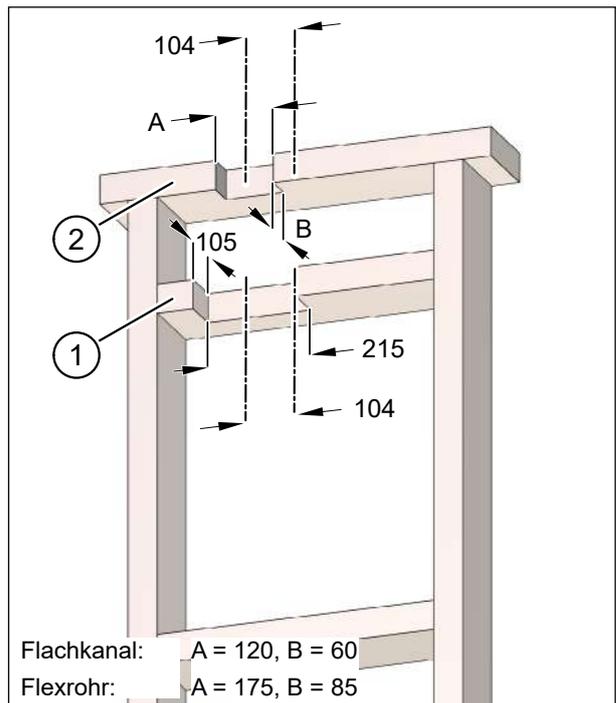


Abb. 12: Nuten für Flachkanäle bzw. Flexrohre sägen, Maße in Millimeter

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie folgende Empfehlungen bei der Verwendung von Flexrohren. Sie vermeiden dadurch unnötige Druckverluste in den Rohren.
 - Schließen Sie immer zwei Flexrohre an den Flexrohranschluss an.
 - Die Gesamtlänge je Flexrohr sollte 10 m nicht überschreiten.
 - Verlegen Sie die Flexrohre mit so wenig Bögen wie möglich.
 - Verlegen Sie beide Flexrohre eines Flexrohranschlusses parallel zueinander. Zwischen den Flexrohren ist ein Mindestabstand von 3 x Leitungsdurchmesser einzuhalten!

9.2.1 Beispiel für einen abluftseitigen Flachkanalanschluss (Mehrraumvariante, nur bei Anbindung eines Flachkanalsystems)

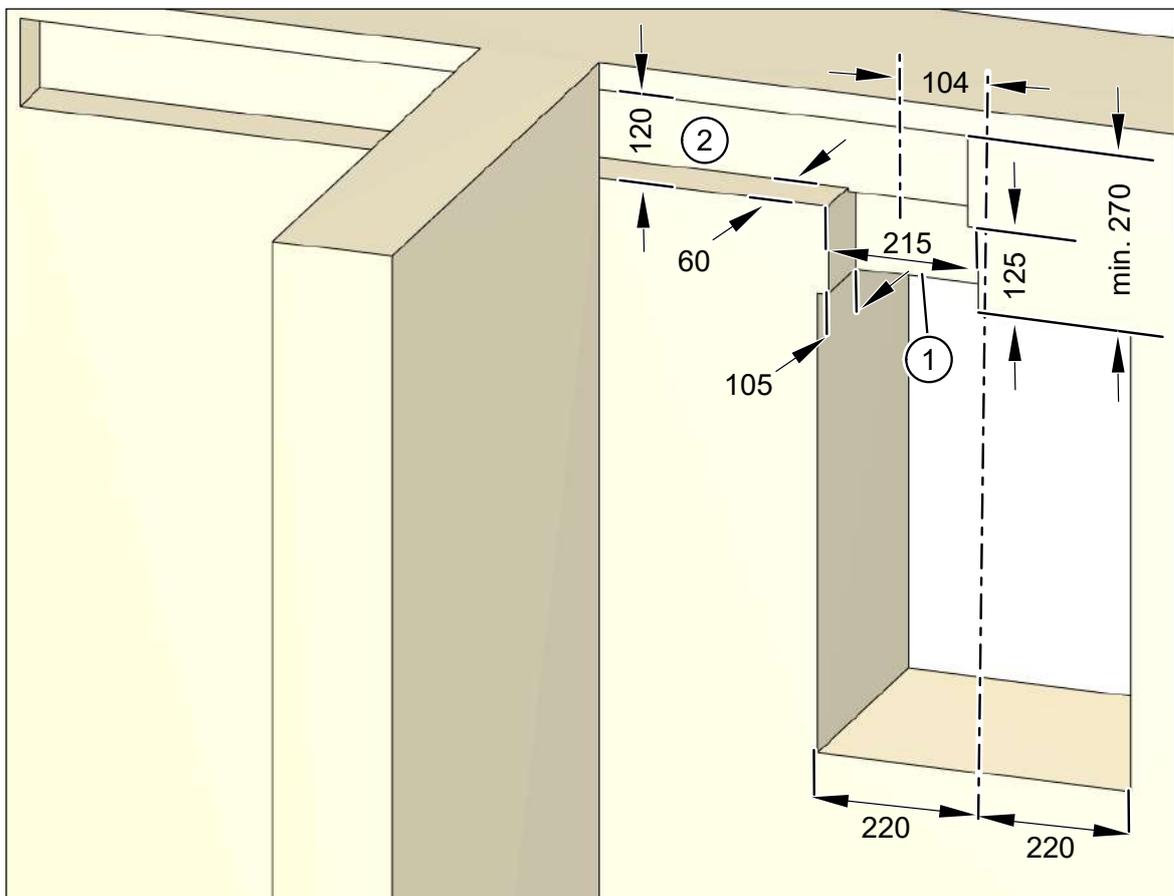


Abb. 13: Nut für abluftseitigen Kanalanschluss mit Flachkanal erstellen, Maße in Millimeter (schematische Darstellung)

- ▶ Erstellen Sie eine Nut (Pos. 1 in Abb. 13) für den Kanalanschlussadapter (Pos. 1 in Abb. 11 auf Seite 21) mit der Breite 215 mm und der Tiefe 105 mm (siehe Abb. 13).
- ▶ Prüfen Sie, ob sich das Montageset mit aufgesetztem Kanalanschlussadapter problemlos in die Wandöffnung einpassen lässt.

- ▶ Erstellen Sie eine Nut für den Abluftkanal (Pos. 2 in Abb. 13) mit der Breite 120 mm und der Tiefe 60 mm (siehe Abb. 13).
- ▶ Erstellen Sie ggf. Nuten für die weitere Flachkanalführung nach Ihren Planungsunterlagen.

HINWEIS

Die Abmessungen der Nuten im Bereich des Kanalanschlussadapters betragen:

- Breite 215 mm
- Tiefe 105 mm

Die Abmessungen der Nuten für die Flachkanäle betragen:

- Breite 120 mm
- Tiefe 60 mm

9.2.2 Beispiel für einen abluftseitigen oder/und zuluftseitigen Flexrohranschluss (Mehrraumvariante, nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems)

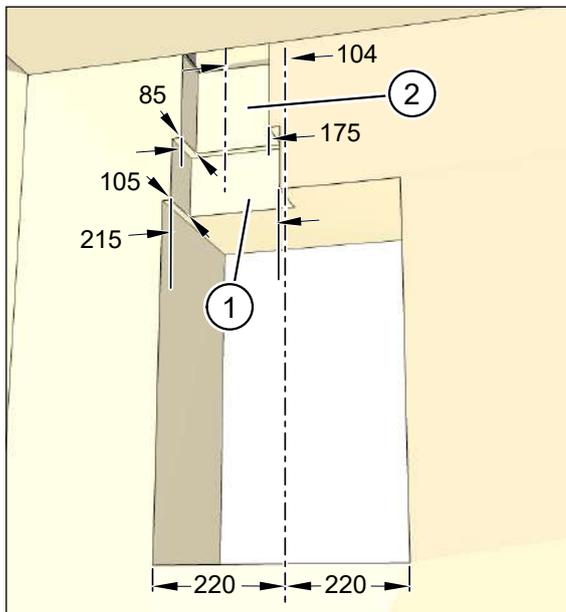


Abb. 14: Nuten für abluftseitigen Flexrohranschluss erstellen, Maße in Millimeter (schematische Darstellung)

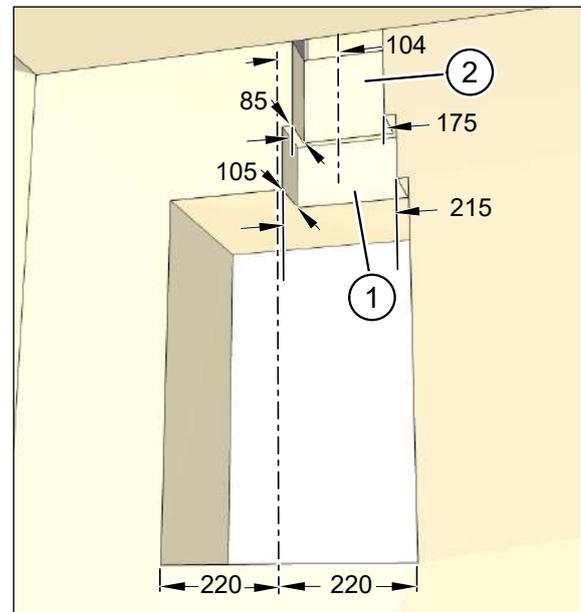


Abb. 15: Nuten für zuluftseitigen Flexrohranschluss erstellen, Maße in Millimeter (schematische Darstellung)

- ▶ Erstellen Sie die Nuten für den Flexrohranschluss abhängig davon, ob Sie das Flexrohrsystem abluftseitig, zuluftseitig oder beidseitig anbinden.
 - Beispiel: **abluftseitiger** Flexrohranschluss (Pos. 1 in Abb. 14)
 - Beispiel: **zuluftseitiger** Flexrohranschluss (Pos. 1 in Abb. 15)
- ▶ Erstellen Sie eine Nut (Pos. 1 in Abb. 14 bzw. Abb. 15) für den Kanalanschlussadapter (Pos. 1 in Abb. 11 auf Seite 21) mit der Breite 215 mm und der Tiefe 105 mm (siehe Abb. 14 bzw. Abb. 15).
- ▶ Erstellen Sie eine Nut (Pos. 2 in Abb. 14 bzw. Abb. 15) für das Flexrohr mit der Breite 175 mm und der Tiefe 85 mm bis zum Deckenauslass des Flexrohrs.
- ▶ Prüfen Sie, ob sich das Montageset problemlos in die Wandöffnung einpassen lässt.

HINWEIS

Die Abmessungen der Nuten im Bereich des Kanalanschlussadapters betragen:

- Breite 215 mm
- Tiefe 105 mm

Die Abmessungen der Nuten für die Flexrohre betragen:

- Breite 175 mm
- Tiefe 85 mm

In Abb. 16 finden Sie ein Planungsbeispiel für die Verlegung der Flexrohre. Es sind grundsätzlich immer 2 Flexrohre in den Zuluft- oder Abluftraum zu führen.

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie folgende Empfehlungen bei der Verwendung von Flexrohren. Sie vermeiden dadurch unnötige Druckverluste in den Rohren.

- Schließen Sie immer zwei Flexrohre an den Flexrohranschluss an.
- Die Gesamtlänge je Flexrohr sollte 10 m nicht überschreiten.
- Verlegen Sie die Flexrohre mit so wenig Bögen wie möglich.
- Verlegen Sie beide Flexrohre eines Flexrohranschlusses parallel zueinander. Zwischen den Flexrohren ist ein Mindestabstand von 3 x Leitungsdurchmesser einzuhalten!

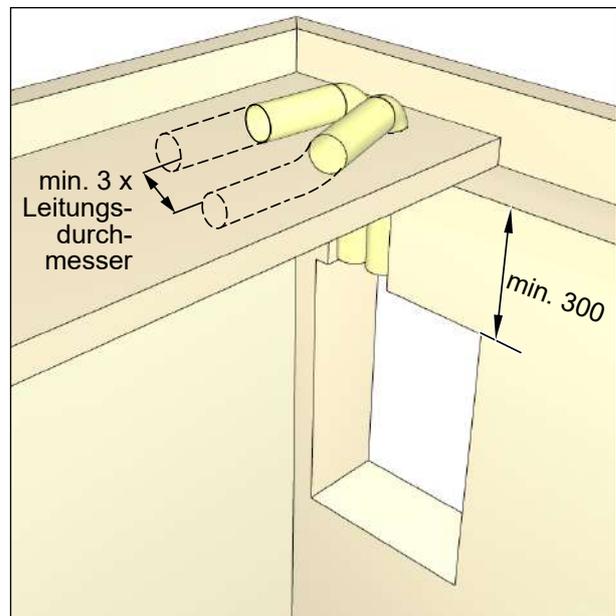


Abb. 16: Planungsbeispiel für Flexrohrführung (schematische Darstellung)

9.3 Netz- und Steuerkabel verlegen

⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannungen

- Nur eine Elektrofachkraft darf die Elektroinstallation durchführen.
- Für die Elektroinstallation gelten die Bestimmungen der VDE bzw. die speziellen Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes.
- ▶ Trennen Sie das Netzkabel, das für den Anschluss am Lüftungsgerät vorgesehen ist, allpolig von der Netzversorgung, bevor Sie Installations- oder Wartungsarbeiten durchführen.
- ▶ Beachten Sie die fünf Sicherheitsregeln (DIN VDE 0105-100) bei Arbeiten an elektrischen Anlagen:
 - Freischalten (allpoliges Trennen einer Anlage von spannungsführenden Teilen)
 - Gegen Wiedereinschalten sichern
 - Spannungsfreiheit feststellen
 - Erden und Kurzschließen
 - Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

- ▶ Verlegen Sie das Netzkabel (Pos. 1 in Abb. 17) und ggf. das Steuerkabel (Pos. 2 in Abb. 17) mit einem Kabelüberstand von ca. 250 mm.
- ▶ Fixieren Sie das Netzkabel und ggf. das Steuerkabel.

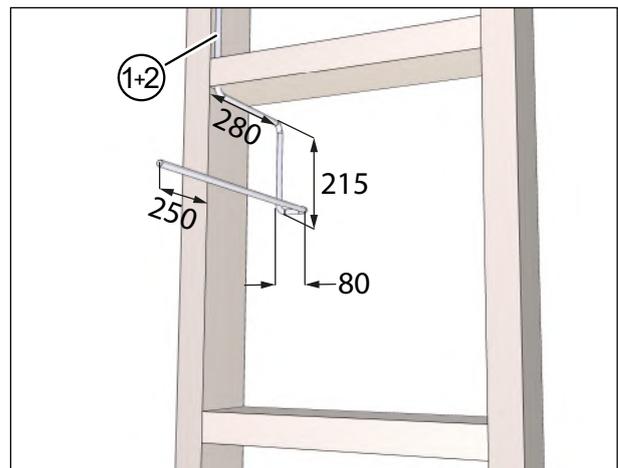


Abb. 17: Anschlusskabel verlegen, Maße in Millimeter

HINWEIS

- Tab. 2 auf Seite 26 und Tab. 3 auf Seite 27 enthalten eine Übersicht über die empfohlenen Netzkabel- und Steuerkabeltypen.
- Ein Steuerkabel wird nur bei bestimmten Lüftungsgerätetypen benötigt.
- Das Lüftungsgerät ist serienmäßig mit einem Externen Steuereingang ausgestattet. Bei Verwendung dieses Steuereingangs ist das Netzkabel **NYM-J 4x1,5 mm²** erforderlich.

9.3.1 Kabeltypen

| Art.-Nr. | Lüftungsgerätetyp | Netzkabeltyp | Steuerkabeltyp |
|--|--|--|---|
| 700000 700001 700002 701000 701001 701002 | M-WRG-II P M-WRG-II P-F M-WRG-II P-FC M-WRG-II E M-WRG-II E-F M-WRG-II E-FC | NYM-J 3x1,5 mm ² oder NYM-J 4x1,5 mm ² (*) | Kein Steuerkabel |
| 700010 700011 700012 701010 701011 701012 | M-WRG-II P-T M-WRG-II P-T-F M-WRG-II P-T-FC M-WRG-II E-T M-WRG-II E-T-F M-WRG-II E-T-FC | NYM-J 3x1,5 mm ² oder NYM-J 4x1,5 mm ² (*) | — Tastsensor InControl: J-Y (St) Y 10x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 10x2x0,8 mm — Dreistufen-Drehschalter: J-Y (St) Y 4x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 4x2x0,8 mm — BCD-Codierung: J-Y (St) Y 4x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 4x2x0,8 mm |
| 700020 700021 700022 701020 701021 701022 | M-WRG-II P-M M-WRG-II P-M-F M-WRG-II P-M-FC M-WRG-II E-M M-WRG-II E-M-F M-WRG-II E-M-FC | NYM-J 3x1,5 mm ² oder NYM-J 4x1,5 mm ² (*) | Gebäudeleittechnik, Modbus, Loxone, KNX: J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm |
| 700030 700031 700032 701030 701031 701032 | M-WRG-II P-S 485 M-WRG-II P-S 485-F M-WRG-II P-S 485-FC M-WRG-II E-S 485 M-WRG-II E-S 485-F M-WRG-II E-S 485-FC | NYM-J 3x1,5 mm ² oder NYM-J 4x1,5 mm ² (*) | Netzwerk Touch Control: J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm |

Tab. 2: Zuordnung von Netzkabeltyp und Steuereingangsart zu Lüftungsgerätetyp

(*) Bei Verwendung des Externen Steuereingangs

9.3.2 Externer Steuereingang

Mit dem serienmäßigen Externen Steuereingang verfügt das M-WRG-II-Gerät über eine zusätzliche Eingangsklemme für 230 V~ (Arbeitsspannungsbereich: 85 V~ bis 265 V~ / 50 - 60 Hz), an die ein Schalter, eine Zeitschaltuhr, ein Bewegungsmelder oder Ähnliches angeschlossen werden kann.

Der Externe Steuereingang ist mit einem Nachlaufrelais ausgestattet, mit dem eine Einschaltverzögerung und eine Nachlaufzeit eingestellt werden kann:

- Einschaltverzögerung: Das M-WRG-II-Gerät startet erst nach Ablauf der eingestellten Zeit.

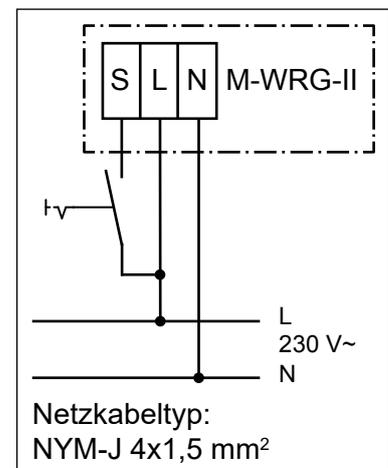


Abb. 18: Anschlussplan für ext. Steuereingang

- Nachlaufzeit: Das M-WRG-II-Gerät schaltet erst nach Ablauf der eingestellten Zeit in das zuvor aktive Lüftungsprogramm.

Zusätzlich sind zum serienmäßigen Externen Steuereingang folgende Optionen verfügbar:

- M-WRG-II O/EST-1 (ohne Einschaltverzögerung, Art.-Nr. 721005)
- M-WRG-II O/EST-2 (ohne Nachlaufzeit, Art.-Nr. 721006)

In Verbindung mit der Option M-WRG-II O/NOF (Art.-Nr. 721004) ist die Entlüftung fensterloser Räume nach DIN 18017-3 möglich.

9.3.3 Option M-WRG-II O/EGG-AUS

| Art.-Nr. | Option M-WRG-II O/EGG-AUS | Steuerkabeltyp |
|----------|---|--|
| 721003 | Eingang „Gerät AUS“ z. B. über einen externen Rauchmelder oder Fensterkontakt | J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm |
| | Störmeldeausgang potentialfrei | J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm |

Tab. 3: Option M-WRG-II O/EGG-AUS

Die Anschlussplatine der Option M-WRG-II O/EGG-AUS verfügt über 5 Klemmen (siehe Abb. 19):

- 3-poliger Anschluss für Störmeldeausgang
- 2-poliger Anschluss für Eingang „Gerät AUS“

Wir empfehlen, separate Kabel für Eingang und Ausgang zu verwenden.

HINWEIS

Die Option M-WRG-II O/EGG-AUS muss werkseitig installiert werden.

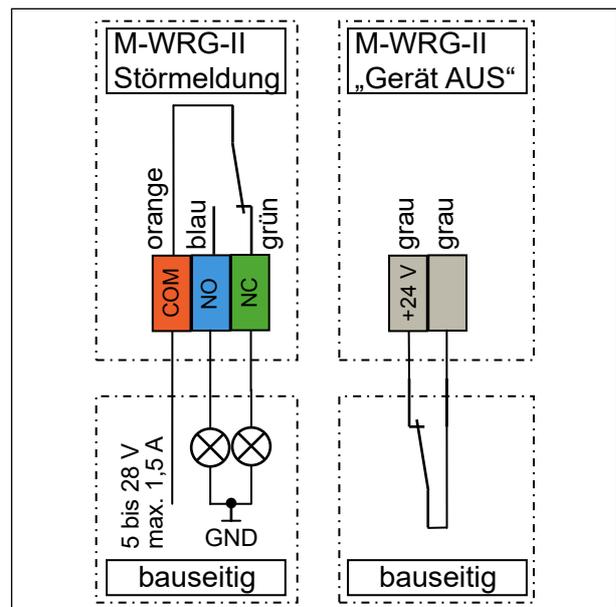


Abb. 19: Anschlusspläne für Option M-WRG-II O/EGG-AUS

9.4 Mauerkasten einsetzen und fixieren

- ▶ Entfernen Sie den Putzschutzdeckel (Pos. 1 in Abb. 20) und die Kartoneinlage (Pos. 2 in Abb. 20) vom Mauerkasten (Pos. 3 in Abb. 20).
- ▶ Bestreichen Sie die Oberseite des unteren Riegels (Pos. 4 in Abb. 20) und die Unterseite des oberen Riegels (Pos. 5 in Abb. 20) mit Montagekleber.

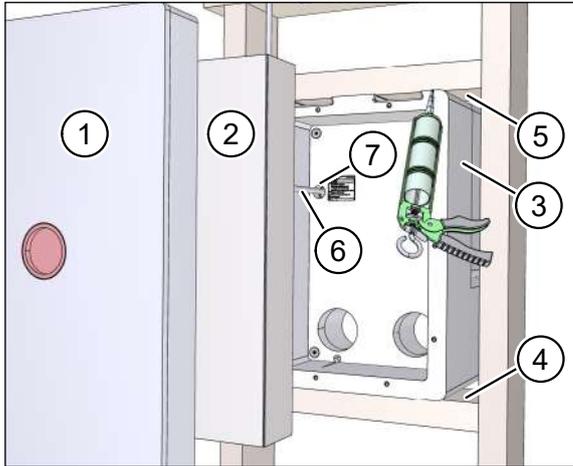


Abb. 20: Mauerkasten einsetzen und fixieren

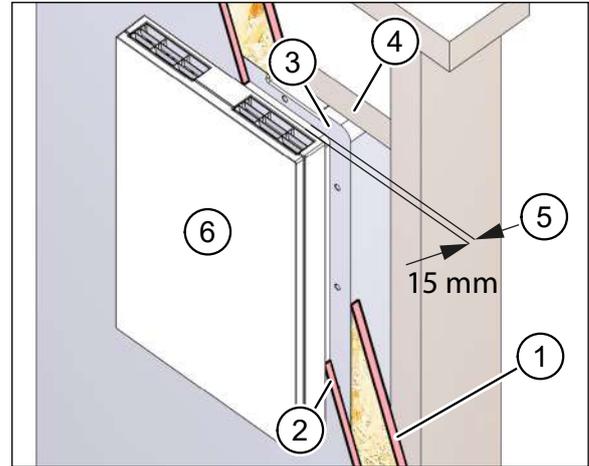


Abb. 21: Putzrahmentiefe 15 mm

- ▶ Fädeln Sie das Netzkabel und ggf. das Steuerkabel (Pos. 6 in Abb. 20) durch den Kabeleinlass im Mauerkasten (Pos. 7 in Abb. 20).
- ▶ Schieben Sie den Mauerkasten zwischen die beiden Riegel ein. Der Aufbau der späteren Innenwandverkleidung bestimmt, wie weit der Mauerkasten über die Riegel überstehen muss.

In diesem Montagebeispiel wird folgende Konfiguration gezeigt:

- Die Innenwandverkleidung besteht aus einer 15 mm starken OSB-Platte (Pos. 1 in Abb. 21) und einer 12,5 mm starken Gipskartonplatte (Pos. 2 in Abb. 21).
- Die Frontfläche des Mauerkastens (Pos. 3 in Abb. 21) steht 15 mm über die beiden Riegel (Pos. 4 in Abb. 21) über. In diesem Fall schließt die OSB-Platte bündig mit der Frontfläche des Mauerkastens ab.
- Der Luftspalt (Pos. 5 in Abb. 21) von 15 mm zwischen der Frontfläche des Mauerkastens und dem Gehäuse des Lüftungsgerätes (Pos. 6 in Abb. 21) wird durch die 12,5 mm starke Gipskartonplatte aufgefüllt. Die verbleibende Schattenfuge von 2,5 mm kann verfugt werden.

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie folgende Punkte beim Einschieben des Mauerkastens zwischen die beiden Riegel:
 - Das Lüftungsgerät (Pos. 6 in Abb. 21, Pos. 1 in Abb. 22) muss beim späteren Einbau bis zum Endanschlag in den Mauerkasten (Pos. 3 in Abb. 21, Pos. 2 in Abb. 22) eingeschoben werden. Nur so ist sichergestellt, dass kein Kondensat zwischen der Rückwand des Lüftungsgerätes und dem Mauerkasten entsteht.
 - Wenn das Lüftungsgerät bis zum Endanschlag in den Mauerkasten eingeschoben wird, verbleibt ein Luftspalt (Pos. 5 in Abb. 21, Pos. 3 in Abb. 22) von 15 mm zwischen der Frontfläche des Mauerkastens und dem eingesetzten Lüftungsgerät. Dieser Spalt wird optimalerweise durch die abschließende Schicht der Innenwandverkleidung gefüllt.
 - Ist die abschließende Schicht der Innenwandverkleidung (Pos. 2 in Abb. 21, Pos. 4 in Abb. 22) dünner als 15 mm, wird der 15 mm starke Luftspalt (Pos. 5 in Abb. 21, Pos. 3 in Abb. 22) zwischen der Frontfläche des Mauerkastens und dem eingesetzten Lüftungsgerät nicht komplett gefüllt, sodass eine Schattenfuge (Pos. 6 in Abb. 22) entsteht. Diese kann verfugt werden.
 - Ist die abschließende Schicht der Innenwandverkleidung (Pos. 2 in Abb. 21, Pos. 4 in Abb. 22) stärker als 15 mm, muss der Mauerkasten an der Frontseite um das Differenzmaß, das 15 mm überschreitet, gekürzt und nach vorne versetzt werden, um den Luftspalt zwischen Lüftungsgerät und Mauerkasten zu vergrößern. Alternativ kann die letzte Schicht der Innenwandverkleidung um das Differenzmaß ausgefräst werden.
 - Achten Sie darauf, dass der Mauerkasten lotrecht sitzt. Nur so ist gewährleistet, dass eventuell anfallendes Kondensat durch das 2°-Rohrgefälle nach außen abgeführt wird.

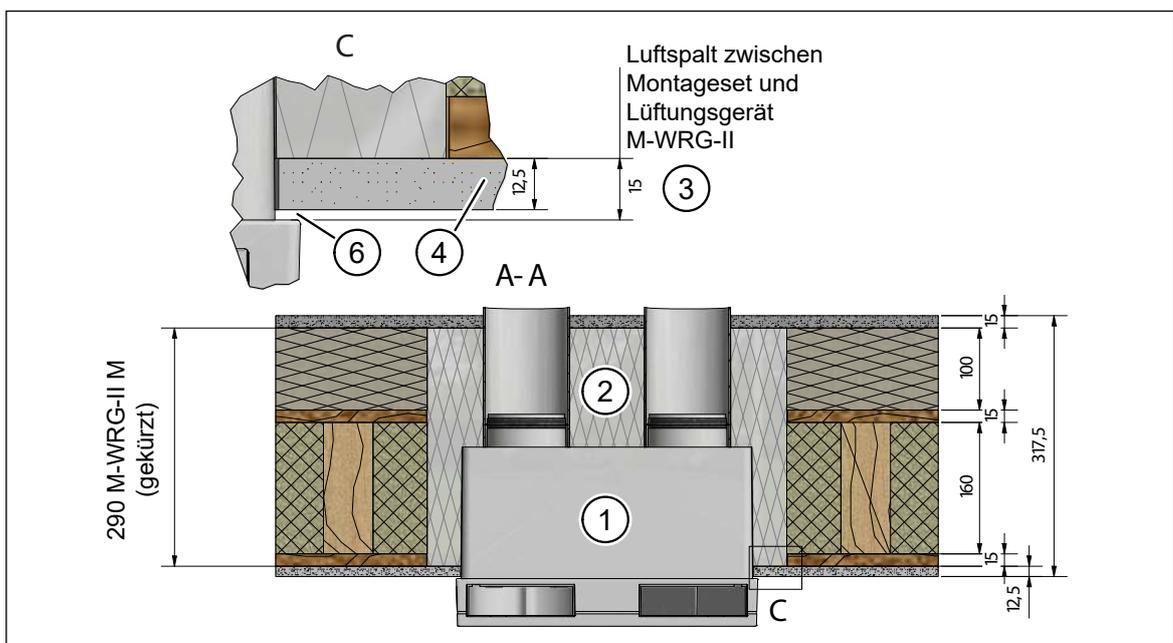


Abb. 22: Positionierung des Montagesets in der Außenwand, Maße in Millimeter

9.5 Kartoneinlage und Putzschutzdeckel einsetzen

- ▶ Setzen Sie die Kartoneinlage (Pos. 1 in Abb. 23) in den Mauerkasten (Pos. 3 in Abb. 23) bis zum Anschlag ein.
- ▶ Setzen Sie den Putzschutzdeckel (Pos. 2 in Abb. 23) in den Mauerkasten (Pos. 3 in Abb. 23) bis zum Anschlag ein.

HINWEIS

Falls der Putzschutzdeckel nicht eingesetzt wird, besteht die Gefahr, dass der Mauerkasten während der weiteren Montage verformt wird. In diesem Fall kann das Lüftungsgerät nicht mehr in den Mauerkasten eingesetzt werden.

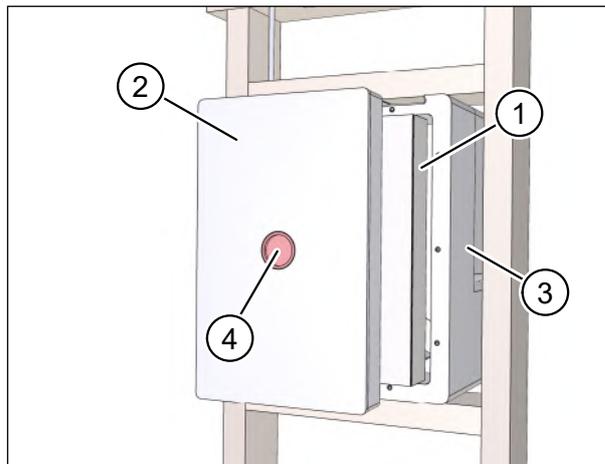


Abb. 23: Kartoneinlage und Putzschutzdeckel einsetzen

- ▶ Kontrollieren Sie, dass der rote Signaldeckel (Pos. 4 in Abb. 23) im Putzschutzdeckel sitzt.

9.6 Hohlräume um den Mauerkasten mit Dämmmaterial füllen

- Füllen Sie die Hohlräume zwischen Mauerkasten und Ständerkonstruktion durchgängig mit Dämmmaterial (Pos. 1 in Abb. 17) oder mit anderen geeigneten Verfüllmaterialien.

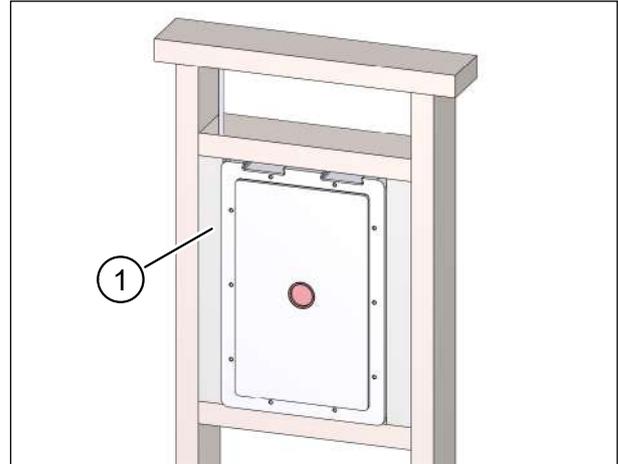


Abb. 24: Hohlräume um den Mauerkasten mit Dämmmaterial füllen

9.7 Anschluss vom Mauerkasten zur Dampfbremse herstellen

Die innere OSB-Platte (Pos. 1 in Abb. 25) ist die Dampfbremse und luftdichte Ebene. Der Anschluss von der OSB-Platte zum Mauerkasten (Pos. 2 in Abb. 25) muss mit einem geeigneten und zugelassenen Klebeband erfolgen, z. B. mit Rissan® der Fa. SIGA. Andere Wandaufbauten erfordern ggf. andere Vorgehensweisen.

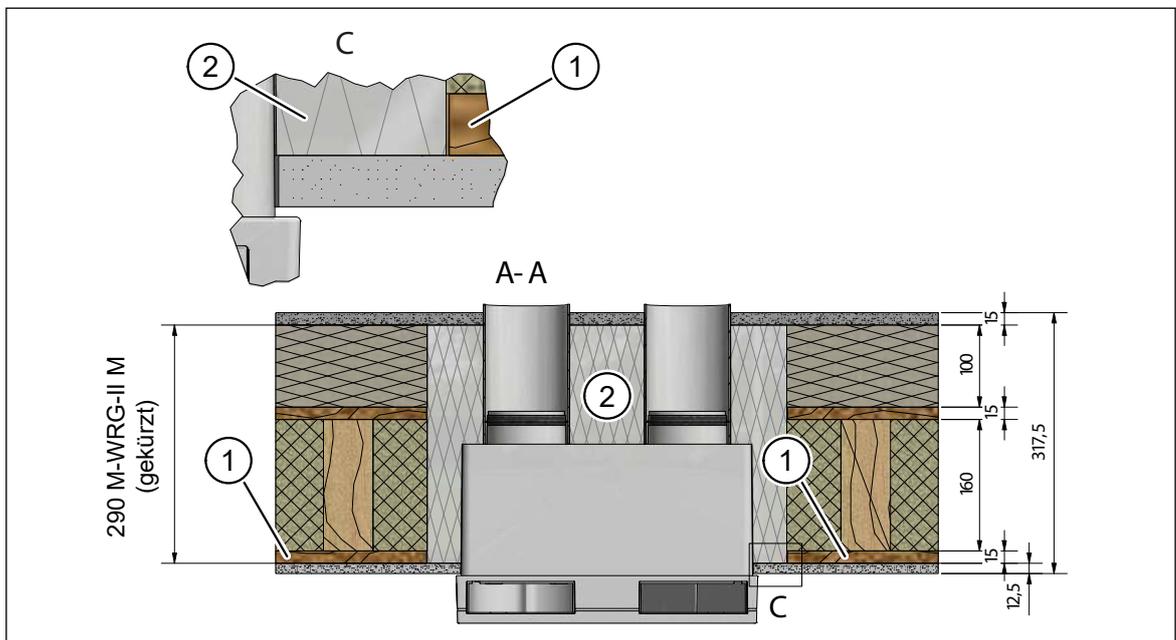


Abb. 25: Innere OSB-Platte als Dampfbremse und luftdichte Ebene

9.8 Kanalanschlussadapter M-WRG-II AD-UP einsetzen und einschäumen (nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems)

- ▶ Setzen Sie den Kanalanschlussadapter (Pos. 1 in Abb. 26) in die Führung (Pos. 2 in Abb. 26) an der Oberseite des Mauerkastens ein (gemäß Planungsunterlagen abluftseitig, zuluftseitig oder beidseitig).
- ▶ Schieben Sie den Kanalanschlussadapter soweit ein, dass der Flachkanal-Winkel (Pos. 3 in Abb. 26, Pos. 1 in Abb. 27) bündig mit der späteren Innenwandverkleidung (Pos. 2 in Abb. 27) abschließt. Der Flachkanal-Winkel kann bei Bedarf gekürzt werden.
- ▶ Füllen Sie die Hohlräume zwischen Kanalanschlussadapter und Nut umlaufend und durchgängig mit Montageschaum oder mit anderen geeigneten Verfüllmaterialien.

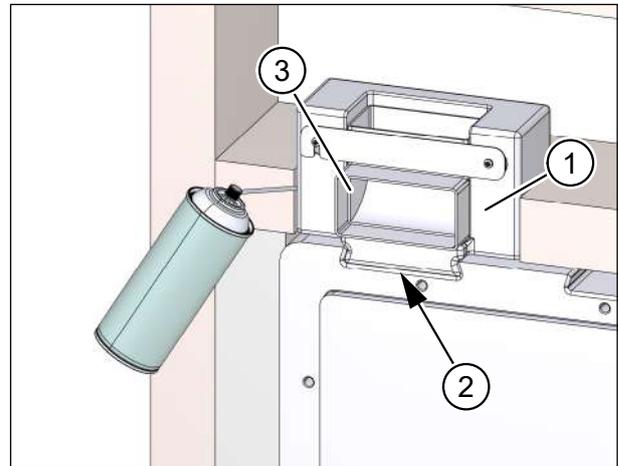


Abb. 26: Kanalanschlussadapter einsetzen und einschäumen

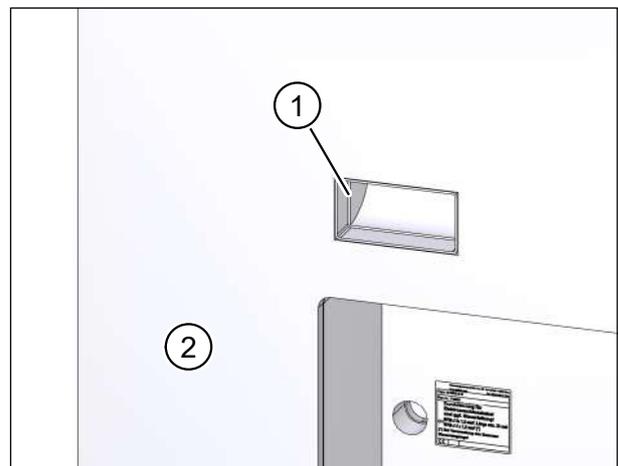


Abb. 27: Bündiger Abschluss von Flachkanal-Winkel und Innenwandverkleidung

9.9 Flachkanäle in Kanalanschlussadapter einsetzen (nur bei Anbindung eines Flachkanalsystems)

HINWEIS

Wenn Sie Flexrohre verwenden, fahren Sie fort mit Abschnitt „9.10 Flexrohr-Verbindungsstücke zusammensetzen und Flexrohre ablängen (nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems)“ auf Seite 34.

- ▶ Lockern Sie die beiden Kreuzschlitzschrauben (Pos. 1 in Abb. 28) und klappen Sie den Riegel (Pos. 2 in Abb. 28) nach oben.
- ▶ Nehmen Sie den Flachkanal-Winkel (Pos. 3 in Abb. 28) aus dem Kanalanschlussadapter (Pos. 4 in Abb. 28).
- ▶ Setzen Sie einen Flachkanal M-WRG-FK-F (Pos. 5 in Abb. 28), Art.-Nr. 5590, oder den Formstückadapter M-WRG-FSA lang, Art.-Nr. 5375-00, in den Flachkanal-Winkel ein.
- ▶ Dichten Sie die Verbindungsstelle mit einer Lage Dichtband von 30 mm Breite (Pos. 6 in Abb. 28) ab.
- ▶ Setzen Sie den Flachkanal-Winkel (Pos. 3 in Abb. 28) zusammen mit dem angefügten Flachkanalelement (Pos. 5 in Abb. 28) wieder in den Kanalanschlussadapter (Pos. 4 in Abb. 28) ein.
- ▶ Klappen Sie den Riegel (Pos. 2 in Abb. 28) nach unten und ziehen Sie die Kreuzschlitzschrauben (Pos. 1 in Abb. 28) vorsichtig an.
- ▶ Setzen Sie einzelne Flachkanalelemente zu Teilstücken zusammen und dichten Sie jede Verbindungsstelle mit einer Lage Dichtband von 30 mm Breite ab.
- ▶ Fügen Sie die Teilstücke des Flachkanals aneinander und dichten Sie jede Verbindungsstelle mit einer Lage Dichtband von 30 mm Breite ab.
- ▶ Fixieren Sie die Flachkanäle mit Montageschaum oder Lochband.

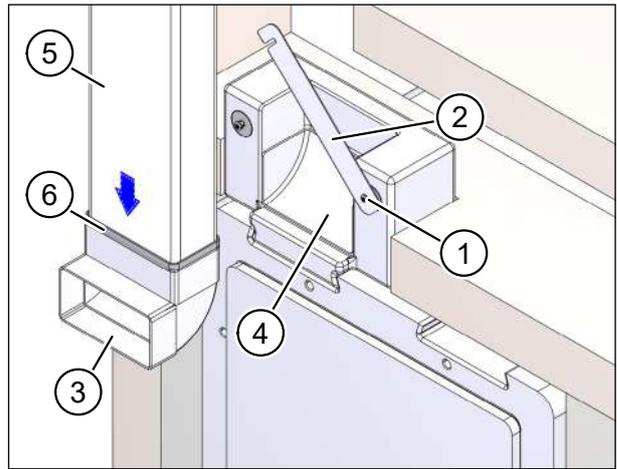


Abb. 28: Flachkanäle in Kanalanschlussadapter einsetzen

9.10 Flexrohr-Verbindungsstücke zusammensetzen und Flexrohre ablängen (nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems)

- ▶ Lockern Sie die beiden Kreuzschlitzschrauben (Pos. 1 in Abb. 29) und klappen Sie den Riegel (Pos. 2 in Abb. 29) nach oben.
- ▶ Nehmen Sie den Flachkanal-Winkel (Pos. 3 in Abb. 29) aus dem Kanalanschlussadapter (Pos. 4 in Abb. 29).
- ▶ Entfernen Sie die roten Schutzdeckel (Pos. 5 in Abb. 29) auf dem Flexrohradapter (Pos. 6 in Abb. 29) M-WRG-FRA75 (Art.-Nr. 5056-00/75).
- ▶ Setzen Sie den Formstückadapter M-WRG-FSA lang, Art.-Nr. 5375-00 (Pos. 7 in Abb. 29), in den Flachkanal-Winkel (Pos. 3 in Abb. 29) ein.

HINWEIS

Achten Sie darauf, dass Sie den Formstückadapter so einsetzen, dass die kurze Seite nach oben zeigt (siehe Pos. 7 in Abb. 29).

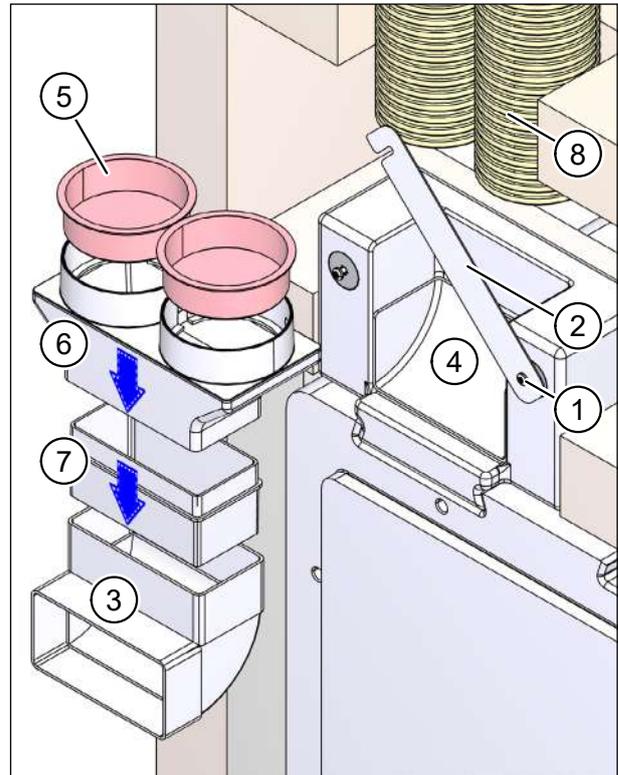


Abb. 29: Flexrohr-Verbindungsstücke zusammensetzen und Flexrohre ablängen

- ▶ Setzen Sie den Flexrohradapter (Pos. 6 in Abb. 29) auf den Formstückadapter (Pos. 7 in Abb. 29) auf und dichten Sie die Verbindungsstelle mit einer Lage Dichtband von 30 mm Breite ab.
- ▶ Setzen Sie die zusammengesetzten Flexrohr-Verbindungsstücke (Pos. 3, 6 und 7 in Abb. 29) probeweise in den Kanalanschlussadapter (Pos. 4 in Abb. 29) ein.
- ▶ Kürzen Sie die Flexrohre (Pos. 8 in Abb. 29) so weit, dass sich diese in den Flexrohradapter (Pos. 6 in Abb. 29) einsetzen lassen.

9.11 Flexrohre in Flexrohradapter einsetzen (nur bei Anbindung eines Flexrohrsystems)

- ▶ Setzen Sie Dichtringe (Pos. 1 in Abb. 30) in die zweite Rille am Flexrohr ein. Diese sind als Zubehör M-WRG-FR-DR75 (Art.-Nr. 5056-41/75) erhältlich.
- ▶ Setzen Sie die Flexrohre in die Öffnungen des Flexrohradapters (Pos. 5 in Abb. 30) ein. Stellen Sie sicher, dass die erste Rille am Flexrohr (Pos. 2 in Abb. 30) im Rastring (Pos. 3 in Abb. 30) des Flexrohradapters einrastet.
- ▶ Empfehlung: Dichten Sie die Verbindungsstelle mit einer Lage Dichtband von 30 mm Breite ab (Pos. 4 in Abb. 30).
- ▶ Setzen Sie die zusammengesetzten Flexrohr-Verbindungsstücke (Pos. 1 in Abb. 31) in den Kanalanschlussadapter (Pos. 2 in Abb. 31) ein.
- ▶ Klappen Sie den Riegel (Pos. 3 in Abb. 31) nach unten und ziehen Sie die Kreuzschlitzschrauben (Pos. 4 in Abb. 31) vorsichtig an.

HINWEIS

- ▶ Verlegen Sie die Flexrohre spannungsfrei.
- ▶ Fixieren Sie die Flexrohre mit Montageschaum oder Lochband.

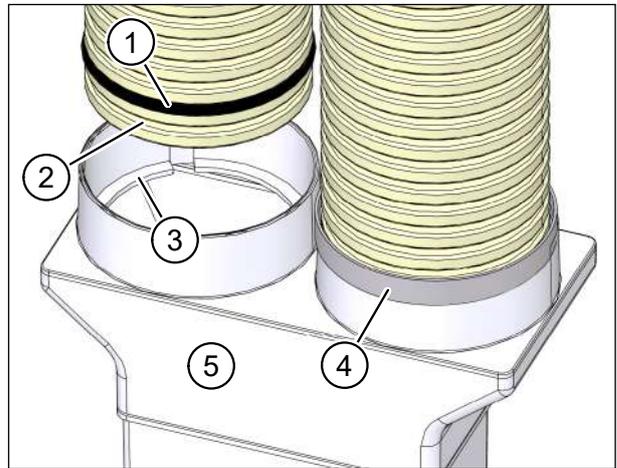


Abb. 30: Flexrohrverbindung mit Dichtband fixieren

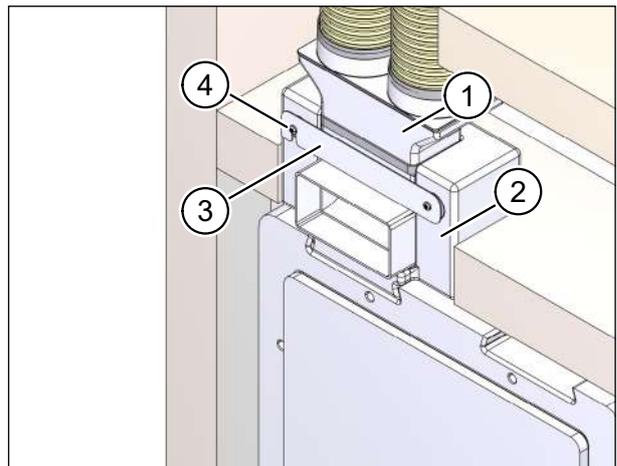


Abb. 31: Flexrohr-Verbindungsstücke einsetzen

9.12 Kondensatabführung am Fortluftrohr

Bei Verwendung von M-WRG-II P-Lüftungsgeräten ist eine Kondensatabführung vorzusehen. Zu diesem Zweck wird das Set M-WRG-II LR 50-KA, Art.-Nr. 735200, mit folgenden Komponenten angeboten:

- Außenluftrohr, DN 100, 0,5 m (Pos. 1 in Abb. 32)
- Fortluftrohr DN 100, 0,5 m (Pos. 2 in Abb. 32), mit 1/2"-Außengewindeanschluss (Pos. 3 in Abb. 32) und Barriere (Pos. 4 in Abb. 32) zum Rückhalten des Kondensats

Für M-WRG-II E-Geräte ist eine Kondensatabführung unter folgenden Bedingungen nicht erforderlich:

- Das Lüftungsgerät wird gemäß „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ (siehe Abschnitt 2.5 auf Seite 9) und dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Kapitel „Regeln zum richtigen Gebrauch“ betrieben.
- Es treten keine außergewöhnlichen Belastungen infolge sehr hoher Luftfeuchtigkeit auf.

HINWEIS

Beachten Sie bei der Erstellung des Kondensatanschlusses folgende Punkte:

- Die Kondensatabführung ist bauseitig zu erstellen.
- Vermeiden Sie Geruchsübertragung durch Einbau eines Geruchsverschlusses.
- Schließen Sie die Kondensatableitung nach Möglichkeit an einen Grauwasser- bzw. Regenwasserabfluss an.
- Schützen Sie das Kondensatableitungsrohr (Pos. 5 in Abb. 32) in kalten Regionen vor Frost, z. B. durch Verlegung hinter der Fassadendämmung.
- Beachten Sie den Mindestabstand von 100 mm zwischen Kondensatableitungsrohr (Pos. 5 in Abb. 32) und Fortluftstutzen (Pos. 6 in Abb. 32).

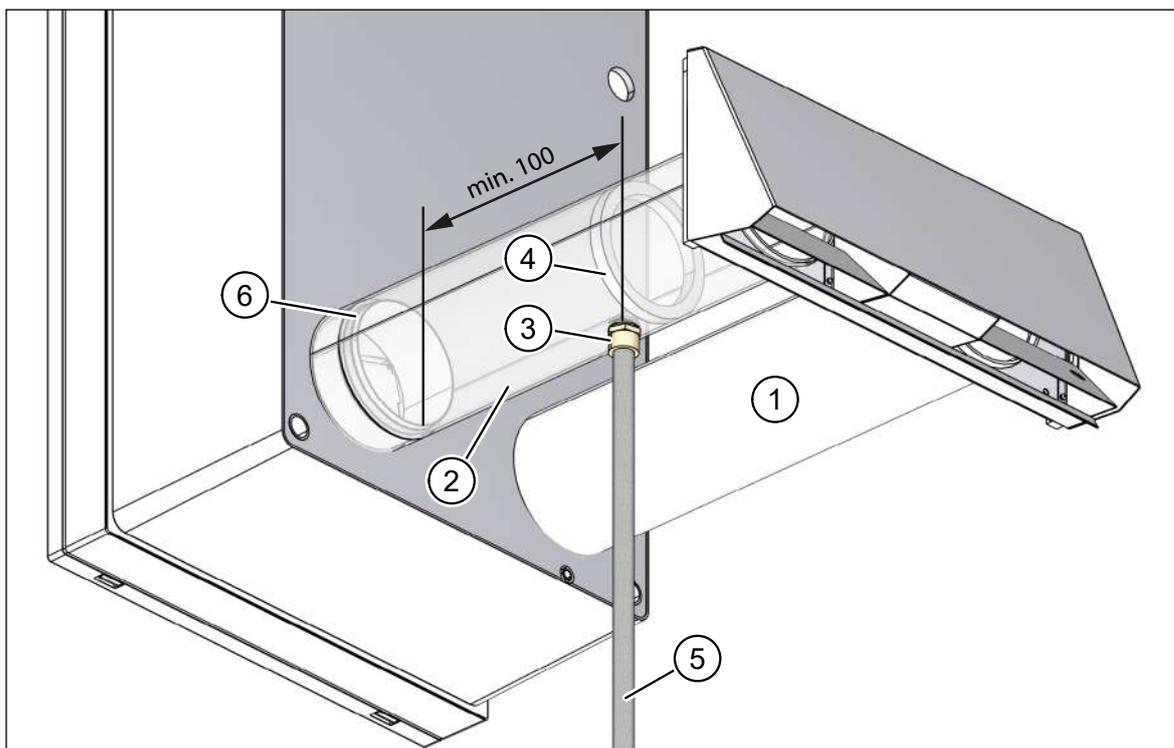


Abb. 32: Kondensatabführung am Fortluftrohr, Maß in Millimeter

9.13 Montageset und Flachkanäle / Flexrohre im Innenbereich verkleiden

In diesem Montagebeispiel wird der Innenbereich mit einer OSB-Platte und einer Gipskartonplatte verkleidet.

- ▶ Achten Sie darauf, dass der Putzschutzdeckel (Pos. 1 in Abb. 33) im Mauerkasten (Pos. 2 in Abb. 33) sitzt.
- ▶ Erstellen Sie in der OSB-Platte (Pos. 3 in Abb. 33) einen Ausschnitt mit den Abmessungen des Mauerkastens (Pos. 2 in Abb. 33).
- ▶ Erstellen Sie ggf. in der OSB-Platte (Pos. 3 in Abb. 33) einen Ausschnitt mit den Abmessungen des Flachkanal-Winkels (Pos. 4 in Abb. 33, nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems).

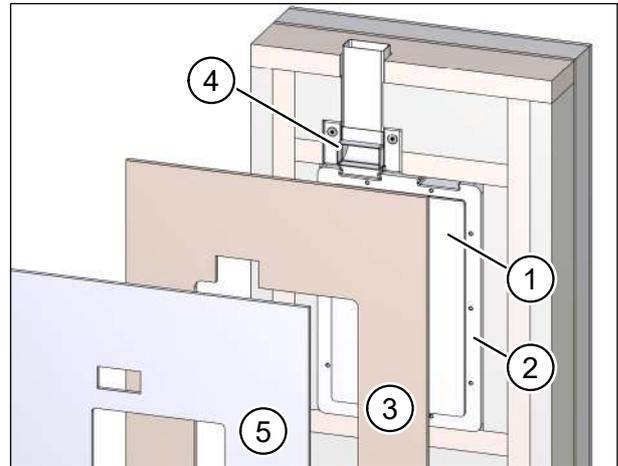


Abb. 33: Montageset und Flachkanäle / Flexrohre im Innenbereich verkleiden

- ▶ Erstellen Sie in der Gipskartonplatte (Pos. 5 in Abb. 33) einen Ausschnitt mit den Abmessungen des Putzschutzdeckels (Pos. 1 in Abb. 33).
- ▶ Erstellen Sie ggf. in der Gipskartonplatte (Pos. 5 in Abb. 33) einen Ausschnitt mit den Abmessungen des Flachkanal-Winkels (Pos. 4 in Abb. 33, nur bei Anbindung eines Flachkanal- oder Flexrohrsystems).
- ▶ Setzen Sie die OSB-Platte (Pos. 3 in Abb. 33) auf den Mauerkasten (Pos. 2 in Abb. 33) auf und befestigen Sie diese an der Ständerkonstruktion.
- ▶ Richten Sie den Ausschnitt in der Gipskartonplatte (Pos. 5 in Abb. 33) am Putzschutzdeckel (Pos. 1 in Abb. 33) aus und befestigen Sie die Gipskartonplatte.

9.14 Mauerkasten im Außenbereich vor dem Verputzen einpassen

- ▶ Füllen Sie die Hohlräume zwischen Mauerkasten und Ständerkonstruktion umlaufend und durchgängig mit Dämmmaterial oder mit anderen geeigneten Verfüllmaterialien.

9.14.1 Wandstärke kleiner als 36,5 cm

- ▶ Kürzen Sie mit einer Styroporsäge den überstehenden Mauerkasten (Pos. 1 in Abb. 34 und Abb. 35) und ggf. das Füllstück (Pos. 2 in Abb. 35), so dass diese bündig mit der Außenwandseite oder der angebrachten Dämmung sind.

HINWEIS

Der Mauerkasten fixiert die Lüftungsrohre in einem 2°-Gefälle zur Außenwand.

- ▶ Lassen Sie den Mauerkasten in den Bereich des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) hineinragen. Nur so werden die Lüftungsrohre ausreichend geführt und fixiert.
- ▶ Achten Sie bei der WDVS-Montage darauf, dass das 2°-Gefälle der Lüftungsrohre eingehalten wird.

9.14.2 Wandstärke größer als 36,5 cm

- ▶ Gleichen Sie größere Wandstärken mit durchgehenden Rohren aus. Verwenden Sie bei Wandstärken ab 63 cm Außen- und Fortluftrohre der Länge 100 cm (M-WRG-LR 100, Art.-Nr. 5580).

HINWEIS

Die Rohre müssen durchgehend sein. Eine Verwendung von zusammengesetzten Rohren ist nicht zulässig. Es besteht die Gefahr, dass Kondensat in die Ständerkonstruktion eindringt.

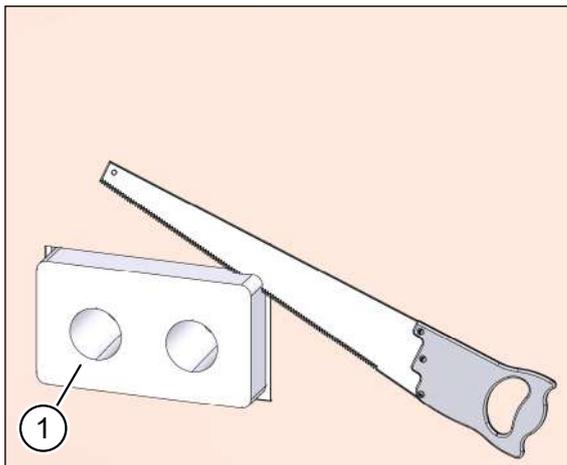


Abb. 34: Mauerkasten **ohne** Füllstück anpassen

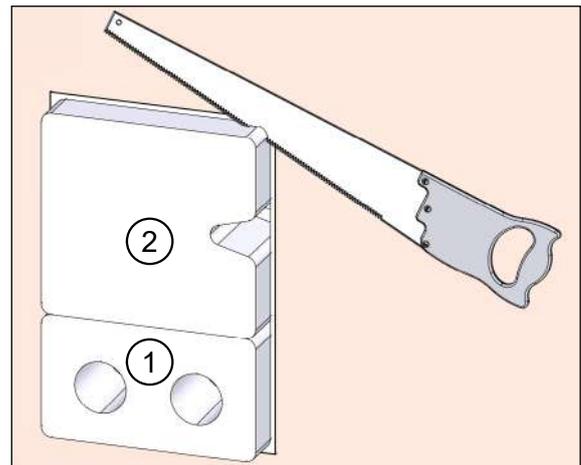


Abb. 35: Mauerkasten **mit** Füllstück anpassen

9.15 Montageset im Außenbereich einputzen

- ▶ Setzen Sie die Putzschutzhülsen (Pos. 1 in Abb. 36 und Abb. 37) ein. Sie sollen soweit über die Außenwand herausragen, dass sie mit dem späteren Putzauftrag bündig abschließen. Die Putzschutzhülsen bilden die Beiputzfläche für den Außenputz.

HINWEIS

- ▶ Bereiten Sie den Untergrund vor dem Verputzen fachgerecht auf.
- ▶ Bringen Sie das Putzgewebe (Pos. 2 in Abb. 36 und Abb. 37) außen auf Mauerkasten, Außenwand bzw. Fassadendämmung an.

HINWEIS

Das Anbringen von Putzgewebe minimiert spätere Rissbildung im Putz.

- ▶ Verputzen Sie die Außenwand. Der Putz bildet die winddichte Ebene an der Außenwand.

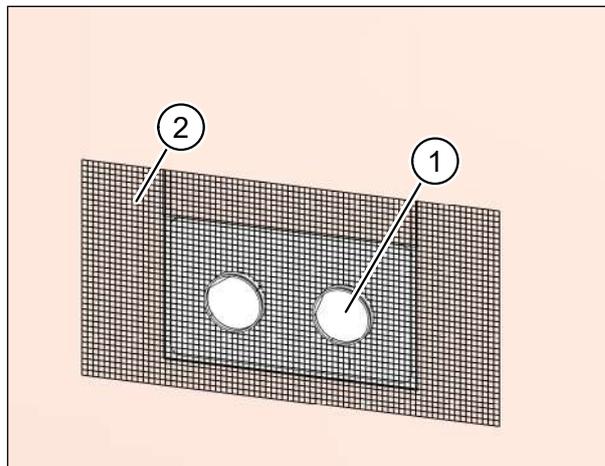


Abb. 36: Montageset **ohne** Füllstück einputzen

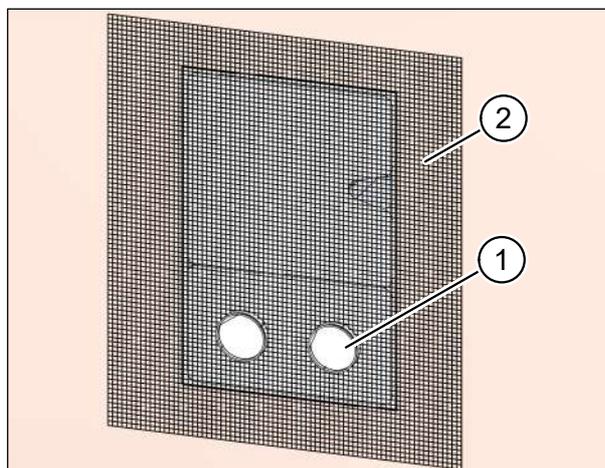


Abb. 37: Montageset **mit** Füllstück einputzen

9.16 Montageset zum Anschließen der Lüftungsrohre vorbereiten

— Arbeitsschritte an der Innenwand:

- ▶ Entfernen Sie den Signaldeckel (Pos. 1 in Abb. 38).
- ▶ Ritzen Sie mit einem Messer den Putz an der Innenseite des Putzrahmens (Pos. 2 in Abb. 38) ein.
- ▶ Entfernen Sie vorsichtig den Putzschutzdeckel (Pos. 3 in Abb. 38) und die dahinter liegende Kartoneinlage.

— Arbeitsschritte an der Außenwand:

- ▶ Entfernen Sie beide Putzschutzhülsen (Pos. 1 in Abb. 39).

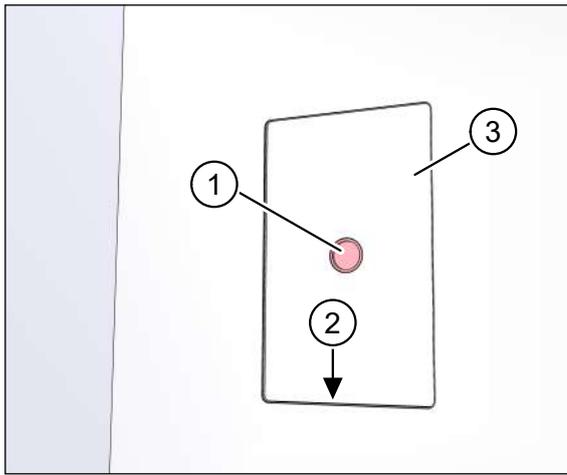


Abb. 38: Montageset innen verputzt

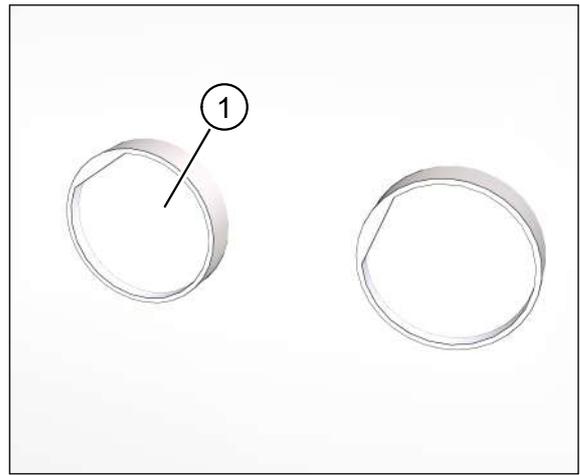


Abb. 39: Montageset außen verputzt

9.17 Lüftungsrohre ablängen

- ▶ Schieben Sie beide Lüftungsrohre (Pos. 1 in Abb. 40) soweit in die Öffnungen des Montagesets ein, dass sie bündig mit der Innenseite des Montagesets abschließen (Pos. 2 in Abb. 40).
- ▶ Markieren Sie an der Außenwand den erforderlichen Überstand der Lüftungsrohre je nach verwendetem Fassadenabschluss, siehe Tab. 4.
- ▶ Nehmen Sie die Lüftungsrohre wieder aus den Öffnungen des Montagesets.
- ▶ Kürzen Sie die Lüftungsrohre auf die markierte Länge.
- ▶ Entgraten Sie die Schnittstellen an den Innen- und Außenrändern der Lüftungsrohre.

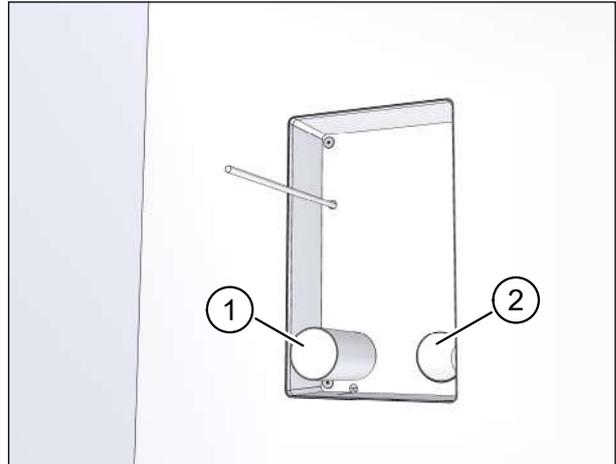


Abb. 40: Lüftungsrohre ablängen

HINWEIS

Wenn Sie die Lüftungsrohre nicht entgraten, besteht die Gefahr, dass Sie die Dichtungen am Lüftungsgerät und am Fassadenabschluss beschädigen.

| Fassadenabschluss | Überstand |
|----------------------------------|---|
| Edelstahlschote, M-WRG-II ES | 5 - 10 mm über die verputzte Außenwand |
| Kunststoffrohr-Set, M-WRG-II KSR | 20 - 27 mm über die verputzte Außenwand |

Tab. 4: Überstand der Lüftungsrohre über die Außenwand

9.18 Lüftungsrohre einsetzen und fixieren

- ▶ Tragen Sie dauerelastischen Dichtstoff auf die äußere Hülle der Lüftungsrohre (Pos. 1 in Abb. 41) auf.
- ▶ Setzen Sie die Lüftungsrohre wieder in die Öffnungen im Montageset ein.
- ▶ Schieben Sie beide Lüftungsrohre mit Drehbewegungen soweit in die Öffnungen des Montagesets ein, dass sie bündig mit der Innenseite des Montagesets abschließen (Pos. 2 in Abb. 41).
- ▶ Entfernen Sie überschüssigen Dichtstoff.

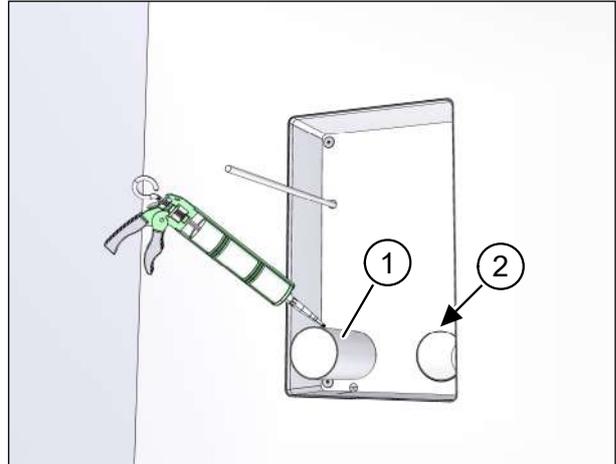


Abb. 41: Lüftungsrohre einsetzen und fixieren

9.19 Lüftungsrohre an der Außenwand abdichten

HINWEIS

Falls der Außenputz die Lüftungsrohre umfassend und lückenlos umschließt, können Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Arbeitsschritte überspringen.

- ▶ Fasen Sie beide Rohrdurchbruchkanten (Pos. 1 in Abb. 42) mit ca. 5 x 45° ab, um einen Freiraum für die Dichtungsfugen mit dauerelastischem Dichtstoff zu schaffen.
- ▶ Füllen Sie die Fasen der Rohrdurchbruchkanten umlaufend mit dauerelastischem Dichtstoff an der Außenseite.

HINWEIS

Verwenden Sie nur lösungsmittelfreien Dichtstoff, wenn der Dichtstoff auf Styropor aufgetragen wird.

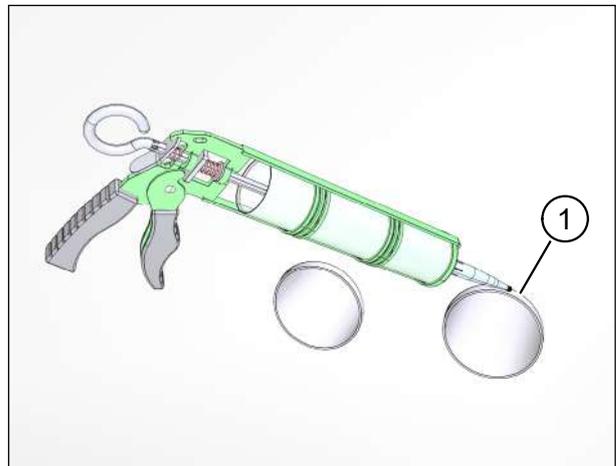


Abb. 42: Lüftungsrohre an der Außenwand abdichten

9.20 Fassadenabschluss anbringen

⚠️ WARNUNG

Betrieb ohne Fassadenabschluss unzulässig.

- ▶ Beachten Sie, dass das Lüftungsgerät ohne Fassadenabschluss aus Sicherheitsgründen nicht betrieben werden darf.
- ▶ Bringen Sie den Fassadenabschluss an der Außenwand an.

Die Installation des Fassadenabschlusses ist in der separaten Montageanleitung beschrieben (siehe „1.8 Ergänzende Dokumente“ auf Seite 6).

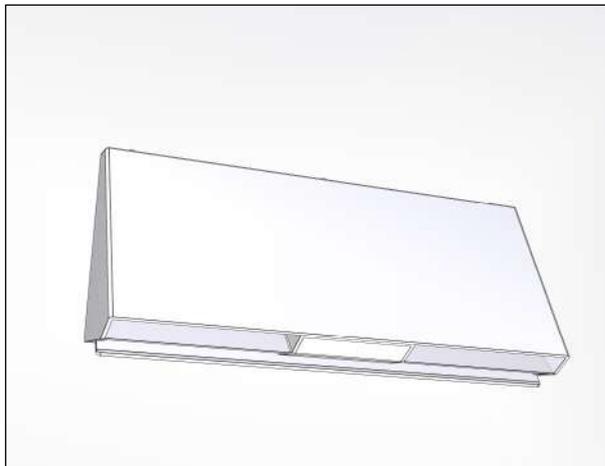


Abb. 43: Fassadenabschluss anbringen

10 Lüftungsgerät einbauen

HINWEIS

Der Einbau des Lüftungsgerätes in das Montageset ist in der „Montageanleitung M-WRG-II-Lüftungsgeräte“, Art.-Nr. 744004, beschrieben.

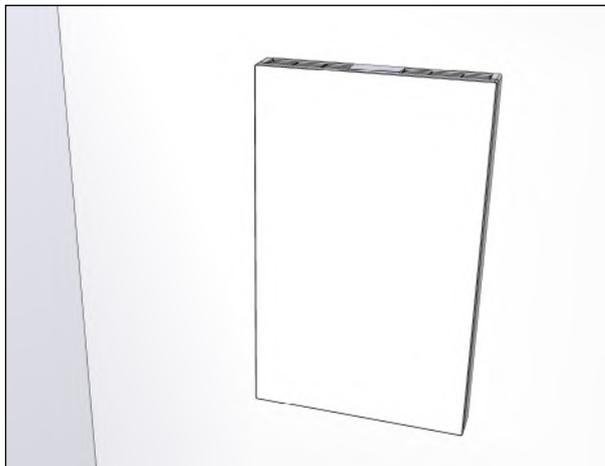


Abb. 44: Lüftungsgerät eingebaut

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Copyright © Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Änderungen vorbehalten

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4

D-82239 Alling

Germany

Tel. +49 8141 404179-0

Fax +49 8141 404179-9

Internet: www.meltem.com

E-Mail: info@meltem.com



Zugang zum
Meltem Downloadbereich