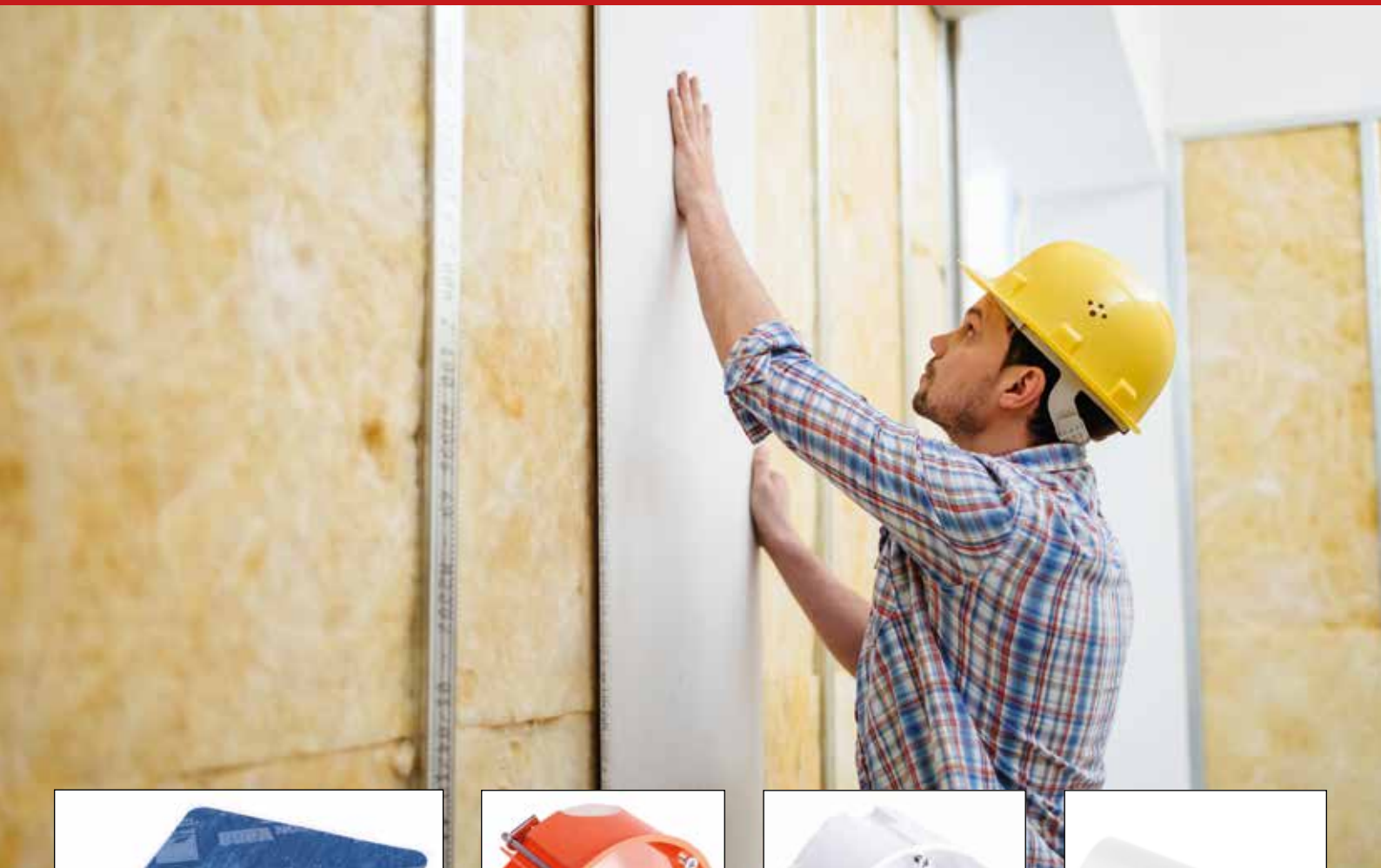


Luftdichte Installation

Dichtmanschetten und Hohlwand Dosen





Die ÖVE-Richtlinie R7:2011

gültig seit 1.11.2011

- ① regelt die Mindestanforderungen an die Elektroinstallation zur Sicherung der Luftdichtheit der thermischen Gebäudehülle
- ② gilt für alle konditionierten Gebäude oder Gebäudeteile
- ③ gilt besonders bei Niedrig- und Niedrigstenergiehäusern

Ziel:

Erfüllung der Anforderungen an die Wind- und Luftdichtheit der Gebäudehülle durch Erstellung eines Gesamt-Dichtheitskonzepts, bestehend aus Dichtheits- und Elektrodichtheitskonzept.

Umsetzung des Elektrodichtheitskonzepts:

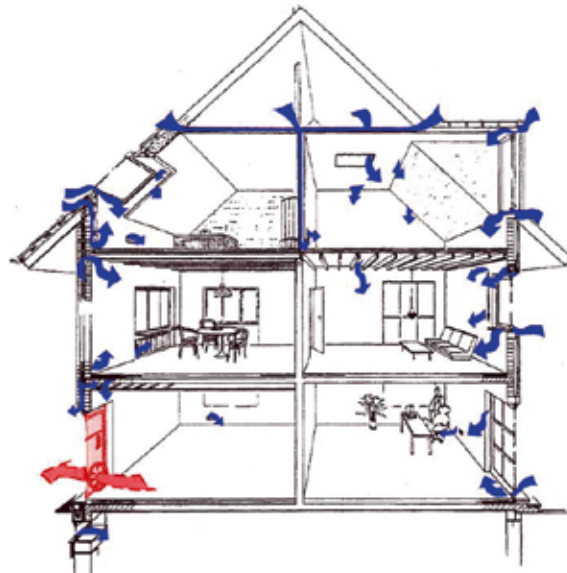
Hat durch den Ausführenden der Elektroinstallation gemeinsam mit dem Auftraggeber zu erfolgen.

Prüfung:

Hat durch den Auftraggeber zu erfolgen (Luftdichtheitsmessung).

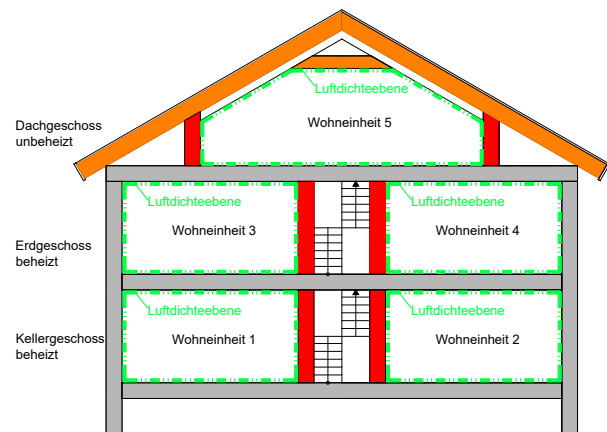
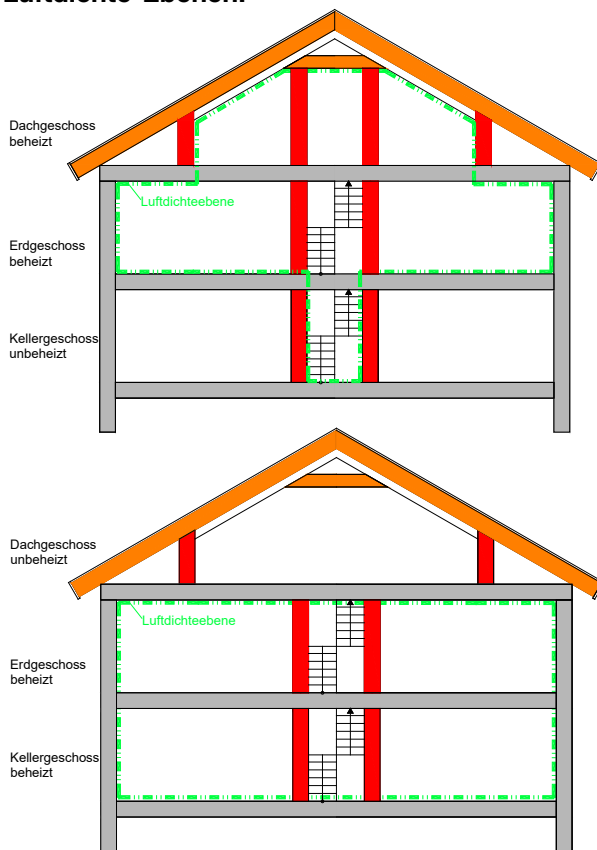
Problemstellen:

- Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte
- Verteiler, Verteilerdosen
- Durchbrüche
- Steigschächte
- Rollläden und Jalousien
- Antennenanlagen
- Photovoltaik-Anlagen



Luftdichte-Ebenen:

Quelle: ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik



Luftdichtheit

wird durch die innen- bzw. raumseitige Dichteebene sichergestellt, die verhindert, dass neben Wärme- und Energieverlusten durch unerwünschte Luftströmung auch feuchte Innenluft durch Undichtheiten wie z.B. offene Fugen in die Konstruktion eindringt und dort Feuchteschäden verursacht.

Winddichtheit

verhindert die Durchströmung eines Bauteils durch Wind und damit dessen unkontrollierte Abkühlung. Die Ebenen zur Herstellung der Winddichtheit sind außen-seitig angeordnet.

Leicht- oder Hohlwand-Bauweise



Hier wird eine diffusionshemmende Dampfbremse auf der warmen Seite der Dämmung eingezeichnet, die keine Undichtheiten aufweisen darf.

Beim Einbau von Dosen und Gehäusen in Wänden und Decken zu Außenwänden

bzw. Wohnungstrennwänden sind, wenn keine Installationsebene vorhanden ist, luftdichte Hohlwanddosen zu verwenden. Beim Einbau mehrerer luftdichter Dosen nebeneinander müssen diese luftdicht verbunden werden, z.B. mit Verbindungsstutzen.

Klassische Mauerwerks-Bauweise



Hier stellt der Innenputz die Luftdichteebene zu Außenwänden bzw. Wohnungstrennwänden dar.

Dosen, Gehäuse und deren Anschlüsse im Ziegelmauerwerk sind vollsatt in ein Gipsbett einzusetzen.

Die ÖVE-Richtlinie R7:2011 können Sie hier kostenpflichtig herunterladen: www.ove.at/webshop

Auf den folgenden Seiten finden Sie das umfassende Dietzel-Sortiment, das die Umsetzung aller Anforderungen dieser Richtlinie in bester Qualität garantiert.

Dichtmanschetten aus robustem und hochflexiblem EPDM.

Optimal geeignet für die schnelle und dauerhaft dichte Durchführung von Kabeln und Rohren durch die Luftdichte-ebene. Einsatz auch im Außenbereich, z. B. bei Unterdeckungen oder Sanierungs-Dampfbremsen.

WMK MONO/DUO



Kabel durchziehen und ausrichten

Kabel durch das vorgestanzte Loch im EPDM ziehen, Manschette auf den Untergrund führen und ausrichten. Geeignet für Kabel mit 6–12 mm Durchmesser.



Trennpapier lösen

Trennpapier Stück für Stück ablösen.



Manschette verkleben und fest anreiben

Manschette auf dem Untergrund verkleben und fest anreiben. Dabei auf ausreichenden Gegendruck achten. Fertig.



Auch als WMK duo erhältlich

Für die schnelle und sichere Durchführung von zwei Kabeln mit Durchmessern von 6–12 mm ist die mit zwei Löchern im EPDM vorkonfektionierte WMK duo erhältlich. Sollen mehr Kabel sicher in die Luftdichtungsebene eingebunden werden, empfiehlt sich die Kabelbaum-Manschette WMK multi.

WMK MULTI



Unterlage, EPDM und Schablone ausrichten

EPDM-Manschette auf Pappunterlage legen, Schablone auflegen und ausrichten.



Löcher ausstanzen

Mit beiliegendem Messingrohr und Hammer Löcher in benötigter Anzahl ausstanzen.



Kabel durchziehen

Kabel durch die zuvor erstellten Löcher in der EPDM-Manschette ziehen.



Manschette verkleben

Manschette flächig auf zu dichten Untergrund führen, Untergrund reinigen und mit Klebeband WKB verkleben. Klebeband fest anreiben. Fertig.

WMK POST FÜR NACHTRÄGLICHEN EINBAU



Manschette ausrichten

Manschette mit dem Schlitz um das Kabel führen und ausrichten.



Auf Untergrund verkleben

Unteres Trennpapier Zug um Zug entfernen. Manschette flächig auf zu dichtenden Untergrund führen und rundum verkleben. Verklebung fest anreiben.



Restliche Trennpapiere entfernen

Anschließend sämtliche Trennpapierstreifen an den aufgekanteten Schenkeln entfernen.



Am Kabel verreiben

Aufkantung untereinander und am Kabel luftdicht verkleben und fest anreiben. Auf gute Verklebung in Ecken achten. Fertig.

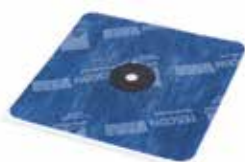
WMR mono/duo Rohrmanschetten WMK mono/duo/multi Kabelmanschetten

- ✓ Sicherer Anschluss, schnelle und einfache Dichtung
- ✓ Hochwertiges EPDM, extrem flexibel und dehnbar, keine vorstehende Tülle
- ✓ Auch für Durchdringungen in Unterdeckungen geeignet
- ✓ Kabel und Rohre können nachträglich noch geschoben oder gezogen werden
- ✓ Manschetten mindestens drei Monate frei bewitterbar



WMK, Dichtmanschette für Kabel, halogenfrei; aus EPDM, selbstklebend, wasserfest, für Abdichtung innen und außen, überputzbar, blau/schwarz, Typ „multi“ inkl. Stanzwerkzeug und Schablone

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WMK mono	Dichtmanschette für Kabel, 1x 6-12mm	5	103 273
WMK duo	Dichtmanschette für Kabel, 2x 6-12mm	5	103 476
WMK multi	Dichtmanschette für Kabel, 16x 6-12mm	2	103 274
WMK post	Dichtmanschette für nachtr. Einbau, 1x 6-12mm	1	103 952



WMR, Dichtmanschette für Rohre, halogenfrei; aus EPDM, selbstklebend, wasserfest, für Abdichtung innen und außen, überputzbar, blau/schwarz, Typ „multi“ inkl. Stanzwerkzeug und Schablone

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WMR mono 15-30	Dichtmanschette für Rohre, 1x 15-30mm	5	103 275
WMR mono 30-50	Dichtmanschette für Rohre, 1x 30-50 mm	2	103 477
WMR mono 50-90	Dichtmanschette für Rohre, 1x 50-90 mm	2	103 478
WMR multi	Dichtmanschette für Rohre, 9x 15-30mm	2	103 276



Zubehör für Kabel- und Rohr-Manschetten



WAK, Luftdichtungsanschlusskleber; für innen und außen, lösungsmittelfrei, für Dampfbrem-
sen sowie Bahnen aus PE-, PA-, PP- und Alufolien, Kartusche mit 310ml, Verarbeitungstemperatur
-10°C bis +50°C, Temperaturbeständigkeit -40°C bis +80°C, Lagerung bis -20°C,
Klebertemperatur > 0°C

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WAK	Luftdichtungsanschlusskleber, Kartusche 310ml	1	103 277



WHP, Haftgrundierung für Holz, Holzfaserplatten und Mauerwerk; für innen und außen,
lösungsmittelfrei, keine Trocknung erforderlich, Verarbeitung auch auf feuchtem Untergrund und bei
Frost möglich, temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WHP	Haftgrund, Spender-Flasche 1 l	1	103 479



WKB, Klebeband für die Verklebung von Luftdichtungsbahnen, aus PP, selbstklebend,
wasserfest, -40 bis +90°C, für Abdichtung innen und außen, überputzbar, 30m Rolle, 6 cm Breite, blau

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WKB	Klebeband, 30m-Rolle	1	103 953



ELB, Elektro-Luftdicht-Box, das sortierte Komplettpaket für die luftdichte Elektroinstallation

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
ELB	Elektro-Luftdicht-Box Komplettpaket	1	104 375

INHALT

DICHTMANSCHETTEN FÜR ROHRE	WMR mono 15-30	Dichtmanschette für Rohre, 1x 15-30mm	5	103 275
	WMR mono 30-50	Dichtmanschette für Rohre, 1x 30-50 mm	2	103 477
DICHTMANSCHETTEN FÜR KABEL	WMK mono	Dichtmanschette für Kabel, 1x 6-12mm	15	103 273
	WMK multi	Dichtmanschette für Kabel, 16x 6-12mm	2	103 274
	WMK post	Dichtmanschette für nachtr. Einbau, 1x 6-12mm	5	103 952
ZUBEHÖR	WKB	Klebeband, 30m-Rolle	1	103 953
	WAK	Luftdichtungsanschlusskleber, Kartusche 310ml	1	103 277
	HWD/RST 20	Rohrstopfen für Rohre Dim. 20	50	101 400
	HWD/RST 25	Rohrstopfen für Rohre Dim. 25	50	101 401

WIB Installationsbox

- ✓ Luftdichter Einbau von Gerätedosen ohne Installationsebene entsprechend den Anforderungen der DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Für bis zu 3 Gerätedosen
- ✓ Vorgeprägte Durchstoßpunkte für Kabel
- ✓ Für Kabel bis 20 mm Durchmesser



WIB, Installationsbox, für luftdichten Einbau von Gerätedosen ohne Installationsebene, Einsatz bei Innen- und Außenwänden, Innenmaß 26 x 13 x 5,5 cm, Farbe transluzent/weiß

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
WIB	Installationsbox, für Gerätedosen	1	104 030

Bei Konstruktionen ohne Installationsebene kann die WIB Installationsbox Raum für Gerätedosen o. ä. schaffen. Dazu wird sie auf der vorhandenen Dampfbrems- und Luftdichtungsebene angebracht und mit dieser luftdicht verbunden. Die WIB Installationsbox kann sowohl bei Innen- als auch bei Außenwänden eingesetzt werden.



Anzeichnen und ausschneiden

Position der WIB Installationsbox anzeichnen und Ausschnitt in der Luftdichtungsebene herstellen. Abmessungen 270 mm x 140 mm. Einbau ist längs oder quer möglich.



Löcher einstechen

An den vorgeprägten Durchstoßpunkten WIB Installationsbox mit einem konischen Gegenstand (Nagel, Kugelschreiber oder Kartuschenspitze) durchstechen. Durchführung auf ca. 60 % des Kabeldurchmessers vorformen.



Kabel durchführen

WIB Installationsbox am Durchdringungspunkt mit der Hand stützen und Kabel bis 20 mm Durchmesser durch vorbereitete Löcher ziehen. Kunststoff dichtet luftdicht ab. Kabel spannungsfrei in der WIB Installationsbox montieren.



Luftdicht auf Untergrund verkleben

Mit dem WKB Klebeband umlaufend luftdicht verkleben. Band zu gleichen Teilen auf dem Flansch der WIB Installationsbox und auf der Luftdichtungsebene verkleben und fest anreiben. Auf ausreichenden Gegendruck achten.

Montagefreundliche Dosen aus chlorfreiem, flammwidrigem Kunststoff (PP/TPE), für luftdichte Hohlwandinstallationen. Besonders geeignet für Passivhaus-Installationen.

Gem. ÖVE/ÖNORM EN 60670

Farbe: Orange (RAL 2004)

Einsatzbereich: -25 °C bis +75 °C



HWADW 65, Geräte-Abzweigdose, luftdicht; orange (RAL 2004), Schraubennormabstand 60mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68mm, äußerer Dosenrand Ø 71mm, für Plattenstärke 7 bis 35mm, max. 4 Rohreinführungen Ø 20mm, 2 Rohreinführungen Ø 25mm, 4 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWADW 65	Geräte-Abzweigdose, Ø 65mm, 45mm tief	25/250	100 109



HWADW 65, Geräte-Abzweigdose, luftdicht, tief; orange (RAL 2004), Schraubennormabstand 60mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68mm, äußerer Dosenrand Ø 71mm, für Plattenstärke 7 bis 35mm, max. 4 Rohreinführungen Ø 20mm, 2 Rohreinführungen Ø 25mm, 4 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWADW 65	Geräte-Abzweigdose, Ø 65mm, 60mm tief	25/200	103 043



HWADW 120, Abzweigdose, luftdicht; orange (RAL 2004), erforderliche Einbauöffnung Ø 121mm, äußerer Dosenrand Ø 126mm, Plattenstärke 7-35mm, 3 Rohreinführungen Ø 20mm, 3 Rohreinführungen Ø 25mm, 3 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWADW 120	ohne Deckel, Ø 120mm, 65mm tief	5/50	101 395
HWADW 120 RD	mit Randdeckel, Ø 120mm, 65mm tief	5/40	101 398
HWADW 120 TD	mit Tapetendeckel, Ø 120mm, 65mm tief	5/40	101 399

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Luftdichte Rohreinführungen:** für die Erfüllung aller Passivhaus-Standards
- **Kombi-Einführungen (HWADW 65 und HWADW 65):**
2 x Ø 20 mm luftdichte Rohreinführungen
2 x Ø 20 und Ø 25 mm luftdichte Rohreinführungen
4 Kabeleinführungen
- **90° Rohranschluss:** Winkelmechanismus für größte Flexibilität
- **Luftdichte Verbindung:** mit Übergangsstück von Dose zu Dose (s. letzte Seite)
- **Halb eingedrehte Kreuzschrauben:** das bewährte Montageprinzip spart Zeit
- **bruchsicher**
- **flammwidrig**
- **umfangreiches Zubehör**

Montagefreundliche Dosen aus halogenfreiem Kunststoff (PP/TPE), für luftdichte Hohlwandinstallationen.

Gem. ÖVE/ÖNORM EN 60670, halogenfrei gem. DIN VDE 0604-2-100

Farbe: Weiß (RAL 9010)

Einsatzbereich: -25 °C bis +75 °C



HWDW 65 HFT, Geräte-Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht; weiß (RAL 9010), Schraubennormabstand 60mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68mm, äußerer Dosenrand Ø 71mm, für Plattenstärke 7 bis 35mm, max. 4 Rohreinführungen Ø 20mm, 2 Rohreinführungen Ø 25mm, 4 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWDW 65	Geräte-Abzweigdose halogenfrei, Ø 65mm, 45mm tief	25/250	103 041



HWADW 65 HFT, Geräte-Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht, tief; weiß (RAL 9010), Ø 65mm, 60mm tief, Schraubennormabstand 60mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68mm, äußerer Dosenrand Ø 71mm, für Plattenstärke 7 bis 35mm, max. 4 Rohreinführungen Ø 20mm, 2 Rohreinführungen Ø 25mm, 4 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWADW 65 HFT	Geräte-Abzweigdose halogenfrei, tief, Ø 65mm, 60mm tief	25/200	103 042



HWADW 120 HFT, Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht; weiß (RAL 9010), erforderliche Einbauöffnung Ø 121mm, äußerer Dosenrand Ø 126mm, für Plattenstärke 7 bis 35mm, 3 Rohreinführungen Ø 20mm, 3 Rohreinführungen Ø 25mm, 3 Kabeleinführungen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWADW 120	halogenfrei, ohne Deckel, Ø 120mm, 65mm tief	5/50	auf Anfrage

HWDW/HWADW, Deckel weiß; zur Schraubbefestigung auf Hohlwanddosen

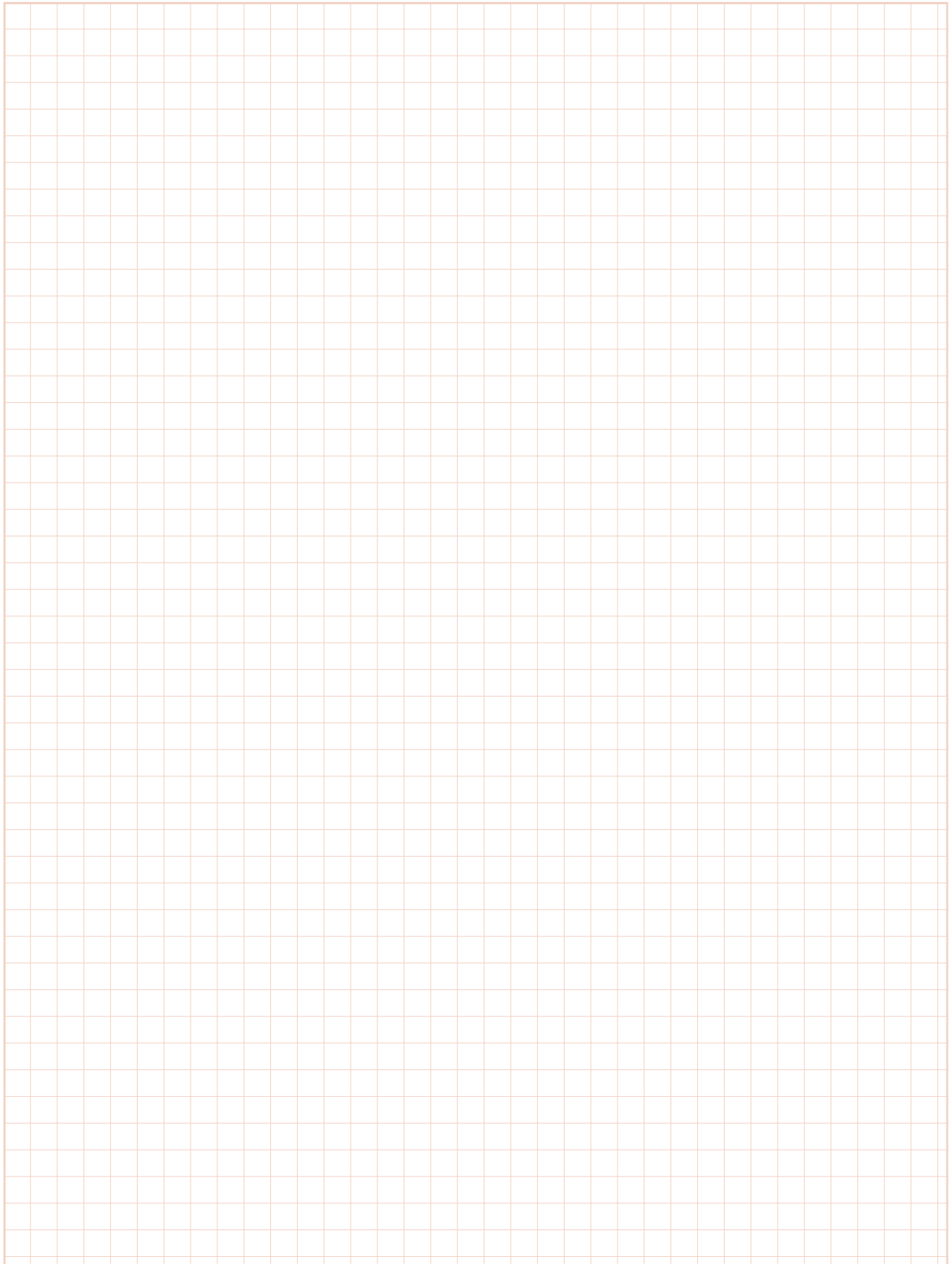
Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWD/RD 65	Randdeckel überstehend	100/1600	001 163
HWD/TD 65	Tapetendeckel dosenbündig	100/3200	001 162
HWADW/RD 120	Randdeckel überstehend, 3 Anschraubpunkte	5/250	101 396
HWADW/TD 120	Tapetendeckel dosenbündig, 3 Anschraubpunkte	5/500	101 397

Zubehör halogenfrei**HWD/ÜST, Übergangsstück, halogenfrei;** zur Verbindung von Hohlwand-Geräte-Abzweigdosen, geeignet für Drähte bis max. YE 5x1,5², Kabel bis max. YM 3x1,5²

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWD/ÜST 65	Länge 27mm, Innendurchmesser Ø 9mm, einschnappbar	100	101 402

**HWD/RST, Rohrstopfen, halogenfrei;** luftdichter Verschlussstopfen aus TPE, mit Durchstoßmembran zum Durchführen von Kabel und Leitungen, zum Abdichten von Wellrohren in Geräte-dosen oder an Leitungsauslässen

Art. Bez.	Beschreibung	Verp. [St]	Art. Nr.
HWD/RST 20	für Rohre Dim. 20	50	101 400
HWD/RST 25	für Rohre Dim. 25	50	101 401



Luftdichte Installation

Dichtmanschetten und Hohlwand Dosen

