

## **Installationsmodul für Sanitär und Heizung: Reduzierter Montageaufwand in Trockenbau und Mauerwerk**

*Vormontierte Rohrführungen, definierte Einbaulagen und ein für unterschiedliche Wandaufbauten ausgelegter Isolierkörper reduzieren den Montageaufwand und unterstützen eine reproduzierbare Ausführungsqualität. Unter dem Namen „POLO-BOX“ bietet das österreichische Unternehmen POLOPLAST mit Sitz in Leonding (OÖ) zusätzlich zu Abflussrohren ein Installationsmodul für Sanitär- und Heizungsanwendungen an. Das Modul kann sowohl im Trockenbau, im Mauerwerk und im Holzriegelbau eingesetzt werden.*

**„Die POLO-BOX steht für unseren Anspruch, Rohrsysteme ganzheitlich weiterzudenken. Mit dem Eintritt in das Segment der Installationsboxen schaffen wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden und reagieren auf zentrale Markttrends wie Vorfertigung, Ressourcenknappheit und den Wunsch nach einfacheren, effizienteren Bauprozessen“,** sagt Nikolaus Neuber, CEO der POLOPLAST GmbH & Co KG.

Bei Sanitär- und Heizungsinstallationen müssen Anschlüsse auf der Baustelle exakt positioniert und unterschiedliche Wandaufbauten berücksichtigt werden. Es sind Anforderungen an Wärme-, Schall- und Feuchteschutz zu beachten. Gleichzeitig steigt der Zeitdruck bei der Ausführung.

Die POLO-BOX bündelt wesentliche Arbeitsschritte rund um die Verrohrungen von Wasser- und Heizungsleitungen und Anschlusspunkten in einem vormontierten Modul. **„Die Vormontage fasst mehrere Arbeitsschritte zusammen und schafft definierte Ausgangsbedingungen für die Installation. Nach unseren bisherigen Erfahrungswerten kann sich dadurch der Montageaufwand gegenüber der konventionellen Einzelmontage vor Ort deutlich reduzieren“,** sagt David Christ, Market Segment Manager der POLOPLAST GmbH & Co KG.

Ein weiterer Vorteil: Die Module werden vormontiert bereitgestellt und können an projektspezifische Anforderungen angepasst werden. Das Sortiment umfasst aktuell über 11.000 verschiedene Box-Varianten, Sonderanfragen nicht eingerechnet. Das System ist für viele Anwendungen vorgesehen - von Waschtisch, Dusche, Waschmaschine und Spültisch bis zu Heizkörper, Durchlauferhitzer oder Gastherme. Bei der Wasserversorgung können gängige Rohrsysteme eingesetzt werden.

### **Definierte Einbausituation statt Einzelmontage**

Ein Schwerpunkt der Konstruktion liegt auf einer möglichst einfachen und reproduzierbaren Montage. Die Rohre werden vormontiert, anschlussfertig bereitgestellt und außerdem dichtheitsgeprüft angeliefert. Positionsindikatoren unterstützen bei der exakten Höhenausrichtung der Wandscheiben. Ein besonderes Merkmal ist der patentierte, ablängbare Universal-Siphonbogen in den Waschtischboxen. Dieser ist direkt in die Schaumbox integriert und kann, je nach Einbausituation, entsprechend angepasst beziehungsweise gekürzt werden.

Für den Einsatz im Mauerwerk ist die Bauform auf beengte Einbausituationen ausgelegt. Mit der POLO-BOX „Hybrid“ steht außerdem eine Variante für unterschiedliche Einbausituationen im Trockenbau, im Mauerwerk sowie im Holzriegelbau zur Verfügung. Ausgangspunkt ist eine 35 cm breite Trockenbaubox. Diese Breite entspricht der verkürzten Trockenbaunorm: CW-Profile dürfen ohne den Einsatz eines zusätzlichen CW-Profiles nicht enger angeordnet werden. Zwei offene Kanäle im Schaumkörper ermöglichen es, die Box zu kürzen und für den jeweiligen Wandaufbau anzupassen. Beim Waschtisch kann der auszustemmende Bereich dadurch auf 17 cm reduziert werden. Versetzt angeordnete Montageblechwinkel unterstützen eine gerade Verlegung der Trockenbauplatten ohne Wölbung. Der Isolierkörper ist für Stahlblech- und Holzständersysteme vorbereitet. Der rohrfreie Boden reduziert zudem den Aufwand beim Innenputz.

### **Schall-, Wärme- und Feuchteschutz berücksichtigt**

Für Planer und Ausführende sind neben der Montage insbesondere die bauphysikalischen Eigenschaften von Rohrführungen relevant. Die POLO-BOX erreicht nach Herstellerangaben einen Schalldämmwert von weniger als 25 dB bei einem Volumenstrom von 0,34 l/s nach DIN 4109. Der eingesetzte geschlossenzellige Isolierschaum ist mechanisch formstabil und wasserabweisend. Damit soll verhindert werden, dass Feuchtigkeit in den Dämmkörper eindringt und dort beispielsweise Korrosion oder mikrobiellen Bewuchs begünstigt. Zusätzlich sind Spritzwasserhülsen in den Isolierkörper eingeschäumt. Die farbliche Kennzeichnung in Blau und Rot erleichtert zugleich die Zuordnung der Anschlüsse bei der Montage.

Für die Wärmedämmung wird eine Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$  angegeben. Nach Angaben des Herstellers erfolgt die Produktion ohne FCKW und HFKW. Das Material ist laut Zertifikaten nach EN 13501-1 der Brandschutzklasse E und nach DIN 4102 der Baustoffklasse B2 zugeordnet.

Auf Anfrage stehen detaillierte Planungs- und Montageunterlagen zur Verfügung. Ausschreibungstexte sind im Online-Produktkatalog hinterlegt und sollen künftig auch auf einschlägigen Plattformen wie ABK und Ausschreiben.de abrufbar sein.

### **Fazit**

Die POLO-BOX führt wiederkehrende Arbeitsschritte bei der Installation in einem vormontierten Modul zusammen. Für die Planung entstehen dadurch definierte Einbausituationen. Bei der Montage können vormontierte Komponenten, anpassbare Module und der integrierte Isolierkörper dazu beitragen, Arbeitsschritte und mögliche Fehlerquellen zu reduzieren.

### **Bildmaterial**

Bildquelle: Poloplast

Ansicht einer POLO-BOX, verbaut im Mauerwerk bzw. im Trockenbau.

Bildtext:

Die POLO-BOX wird am Messestand von POLOPLAST auf der GET-Nord von 19. – 21. November in Hamburg präsentiert.

Rückfragen und Interviewanfragen richten Sie bitte an:

Christina Gärtner (Bakk.Komm.)

Agentur Satz & Pfeffer

E-Mail: [office@satz-pfeffer.at](mailto:office@satz-pfeffer.at)

Telefon: +43 (0)650-46 08 753

**Kurzversion** (rd. 2.000 Zeichen)

Vormontage reduziert Montageaufwand bei Sanitär- und Heizungsinstallationen

**Installationsmodul für Trockenbau und Mauerwerk bündelt Rohrdurchführungen und Anschlusspunkte**

*Vormontierte Rohrdurchführungen, definierte Einbaulagen und ein für unterschiedliche Wandaufbauten ausgelegter Isolierkörper unterstützen eine reproduzierbare Ausführungsqualität bei Sanitär- und Heizungsinstallationen. Das österreichische Unternehmen POLOPLAST bietet dafür unter dem Namen „POLO-BOX“ ein Installationsmodul an, das sowohl im Trockenbau, im Mauerwerk und im Holzriegelbau eingesetzt werden kann.*

Die POLO-BOX fasst wesentliche Arbeitsschritte rund um die Herstellung von Rohrdurchführungen und Anschlusspunkten in einem vormontierten Modul zusammen. Nach bisherigen Erfahrungswerten von POLOPLAST kann sich der Montageaufwand bei ausgewählten Installationssituationen gegenüber der konventionellen Einzelmontage vor Ort deutlich reduzieren. Die Module werden anschlussfertig und dichtheitsgeprüft bereitgestellt und können an projektspezifische Anforderungen angepasst werden. Das Sortiment umfasst aktuell über 11.000 verschiedene Box-Varianten.

Das System ist für Anwendungen wie Waschtisch, Dusche, Waschmaschine, Spültisch, Heizkörper, Durchlauferhitzer und Gastherme vorgesehen. Für die Wasserversorgung können gängige Rohrsysteme eingesetzt werden. Bei der Abwasserführung ist die POLO-BOX auf die POLO-KAL-Rohrsysteme abgestimmt. Ein ablängbarer Universal-Siphonbogen kann je nach Einbausituation angepasst werden. Die Variante „Hybrid“ lässt sich für unterschiedliche Einbausituationen im Trockenbau, im Mauerwerk und im Holzriegelbau einsetzen.

Der geschlossenzellige Isolierschaum ist formstabil und wasserabweisend. Spritzwasserhülsen sind in den Isolierkörper integriert; eine farbliche Kennzeichnung in Blau und Rot unterstützt die Zuordnung der Anschlüsse. Nach Herstellerangaben beträgt die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$ . Das Material ist nach EN 13501-1 der Brandschutzklasse E und nach DIN 4102 der Baustoffklasse B2 zugeordnet.

Planungs- und Montageunterlagen stellt POLOPLAST auf Anfrage zur Verfügung. Ausschreibungstexte sind im Online-Produktkatalog hinterlegt und sollen künftig auch auf Plattformen wie ABK und Ausschreiben.de abrufbar sein.

Zitat Nikolaus Neuber, CEO der POLOPLAST GmbH & Co KG

*„Die POLO-BOX steht für unseren Anspruch, Rohrsysteme ganzheitlich weiterzudenken. Mit dem Eintritt in das Segment der Installationsboxen schaffen wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden und reagieren auf zentrale Markttrends wie Vorfertigung, Ressourcenknappheit und den Wunsch nach einfacheren, effizienteren Bauprozessen.“*