

Technische Dokumentation Technical documentation

CONTI+ CONBOX Rohmontageset Duschen Unterputz Raw assembly kit for concealed showers

Unterputzkasten für Wasserstrecken in DN15, mit Thermostat
Concealed box for water paths in DN15, with thermostat



passend für | suitable for

CONR0112

Wichtige Informationen

Lesen Sie die beigelegten Sicherheitshinweise unbedingt vor Installation und Inbetriebnahme des Systems / Produkts.

Fehlinstallationen können Funktionsstörungen und Schäden verursachen sowie zur Gefahr für Benutzer und Fachhandwerker werden.

Für unsachgemäße Bedienung und nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung.

Elektrische Verdrahtungen und Installationen sind von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchzuführen.

Leitungen nur an vorgegebenen Positionen einführen. Gewährleistungsübernahme nur bei Verwendung der vorgeschriebenen Leitungstypen.

Bei Montage von zentralen Steuereinheiten DIN VDE 100-701 beachten.

- Münzautomaten in einem spritzwassergeschützten Vorraum einbauen
- Steuerschränke in trockenem Raum montieren

Bei Wassertemperaturen von über 45°C besteht Verbrühungsgefahr!

Das Arbeitsblatt DVGW W551 ist zu beachten!

Zur Vermeidung von Beschädigungen an Funktionsbauteilen, Funktionsstörungen sowie Wasserschäden Betriebsdrücke gemäß vorgegebener technischer Daten einhalten.

Wasserzufuhr vor Montage und Demontage wasserführender Bauteile und Armaturenkomponenten unterbrechen.

Vor und nach Montage Leitungen gemäß DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“ spülen.

Produkt in frostfreier, trockener Umgebung lagern.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang auf Verwendbarkeit für aktuelle Wandbeschaffenheit prüfen. Nur Befestigungsschrauben aus nichtrostendem Stahl einsetzen.

Wartungs- und Instandhaltungsverpflichtung gemäß VDI/DVGW 6023 bzw. DIN EN 806-5 beachten.

Bei vorübergehender Stilllegung von Armaturen oder anderen wasserführenden Bauteilen DIN 1988-200 bzw. VDI/DVGW 6023 beachten.

Kleinteile wie zum Beispiel Schrauben, Dichtungen oder andere aus Metall oder Kunststoff bestehende Teile nicht in den Körper einführen oder verschlucken! Dies kann zu gesundheitlichen Schäden bis zu lebensbedrohenden Situationen führen!

Vor der Reinigung von Bauteilen unbedingt die Anwendungshinweise des Reinigungsmittels lesen! Vor der Anwendung des Reinigers Rücksprache mit einer qualifizierten Fachkraft halten.

Wasserführende Abschnitte von Bauteilen sind stets nur mit Wasser zu betreiben! Öle oder andere Flüssigkeiten sind für den Betrieb nicht geeignet und können zu Beschädigungen und Funktionsausfall des Bauteils führen.

Die Verwendung CONTI+ fremder Ersatzteile kann zu Beschädigungen des Bauteils führen und bedingt ein unmittelbares Erlöschen der Gewährleistung.



Batterien nicht in den Hausmüll geben. Verpflichtung zur Rückgabe an kommunale Sammelstellen oder Handel.

Important

Be sure to read the attached safety instructions before installing and commissioning the system/product.

Incorrect installation can cause malfunctions and damage and become a danger for the user and specialist craftsmen.

The manufacturer does not assume any warranty for improper operation and improper use.

Electrical wiring and installations must be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.

Only insert cables at specified positions. Assumption of warranty only if the specified cable types are used.

Observe DIN VDE 100-701 when installing central control units.

- Coin-operated machines must be installed in a splash-proof vestibule
- Control cabinets must be installed in a dry room

At water temperatures above 45 °C there is a risk of scalding!

The worksheet DVGW W551 must be observed!

To avoid damage to functional components, malfunctions and water damage, comply with operating pressures in accordance with specified technical data.

Disconnect the water supply before assembly and disassembly of water-bearing components and fittings.

Before and after installation, flush pipes in accordance with DIN EN 806-4 or ZVSHK leaflet "Flushing, disinfecting and commissioning of drinking water installations".

Store product in a frost-free, dry environment.

Check the fixing material in the scope of delivery for usability for current wall condition.

Only use stainless steel fixing screws.

Observe maintenance and repair obligations in accordance with VDI/DVGW 6023 or DIN EN 806-5.

Observe DIN 1988-200 or VDI/DVGW 6023 when temporarily shutting down valves or other water-bearing components.

Do not insert or swallow small parts such as screws, seals or other metal or plastic parts into the body! This can lead to health damage, even life-threatening situations!

Before cleaning components, always read the instructions for use of the cleaning agent! Consult a qualified specialist before using the cleaner.

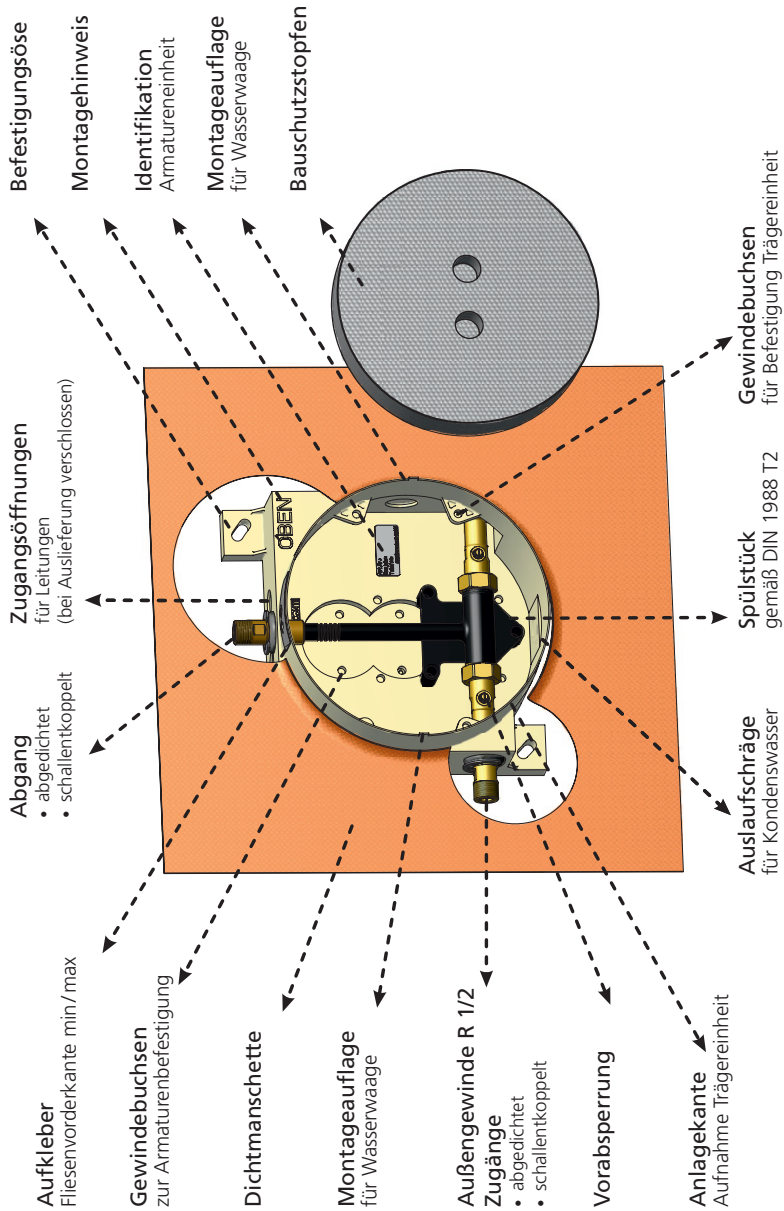
Water-carrying sections of components must always be operated with water only! Oil or other liquids are not suitable for operation and can lead to damage and malfunction of the component.

The use of spare parts from other manufacturers can cause damage to the component and requires immediate cancellation of the warranty.

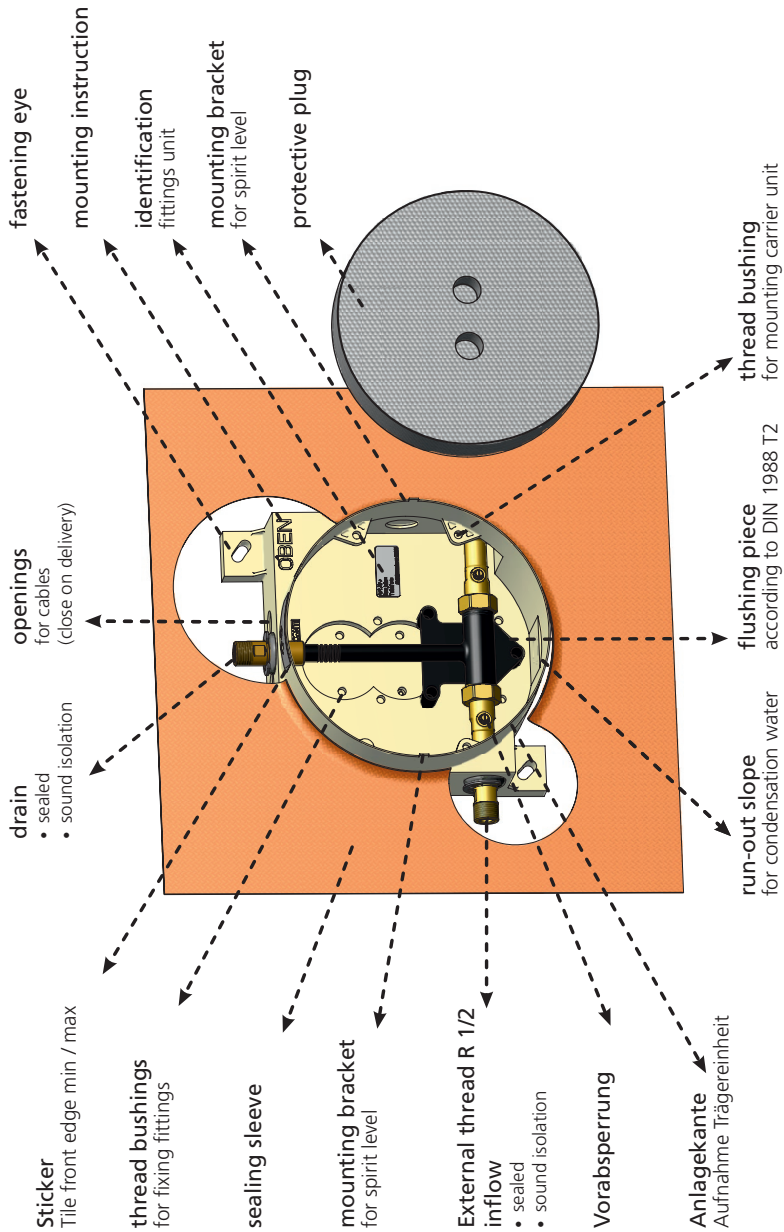


Do not dispose of batteries in household waste. Obligation to return to municipal collection points or trade.

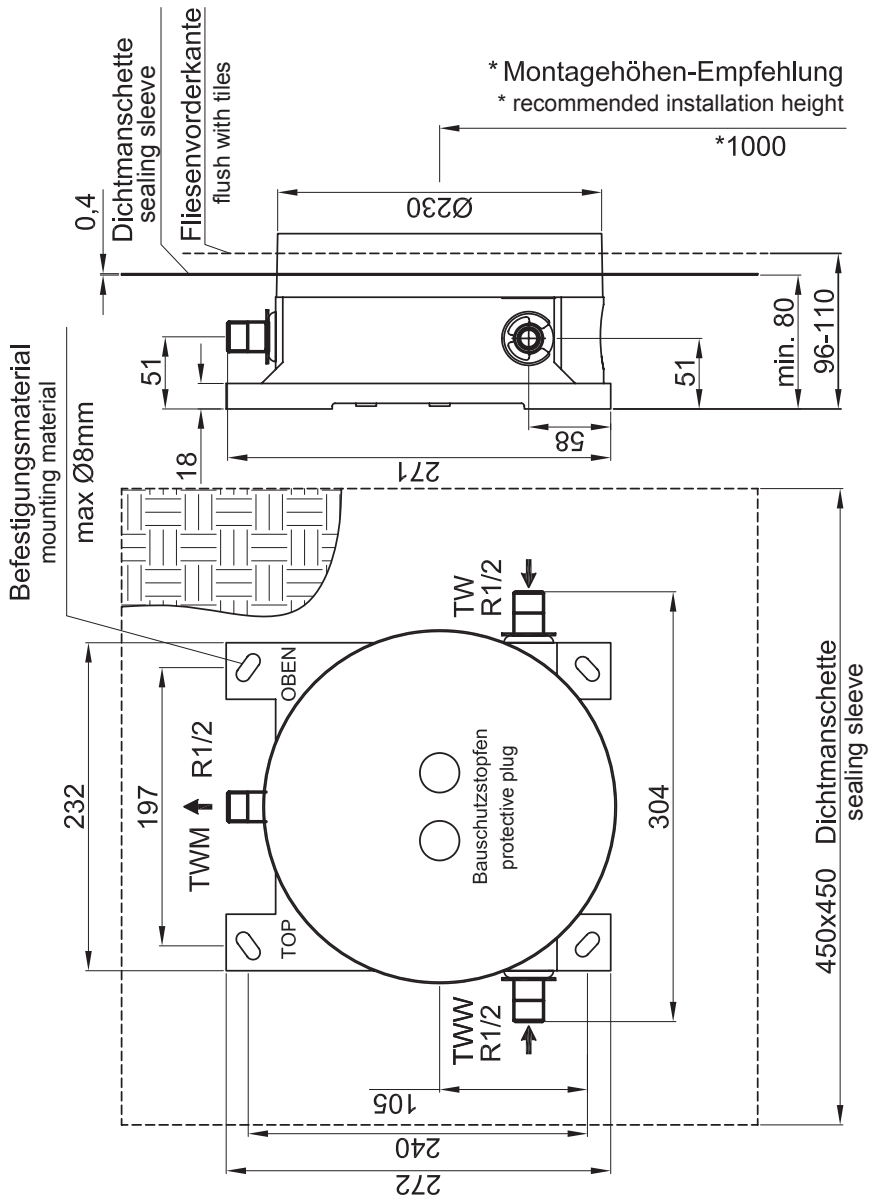
Übersicht



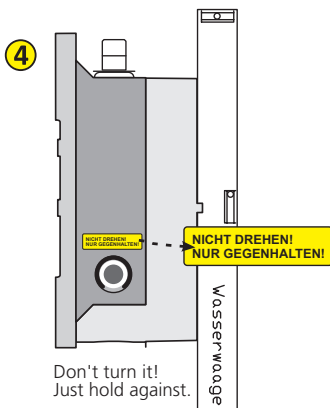
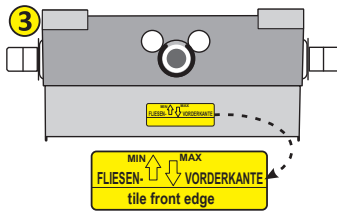
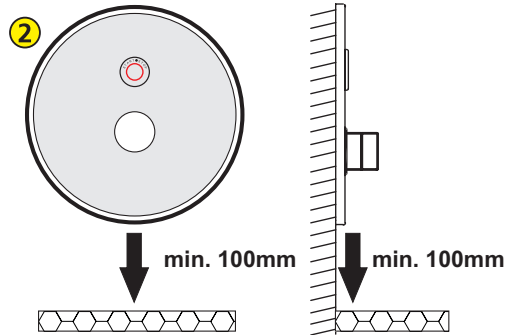
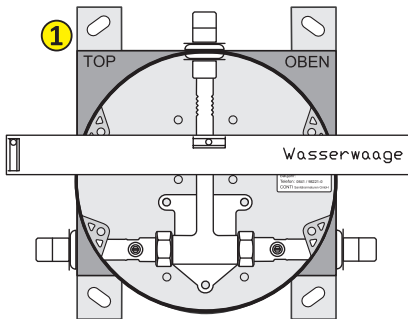
Overview



Maßzeichnung | Dimensional drawing

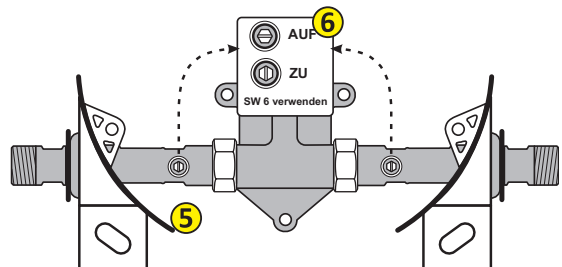


Sanitärinstallation | Sanitary installation



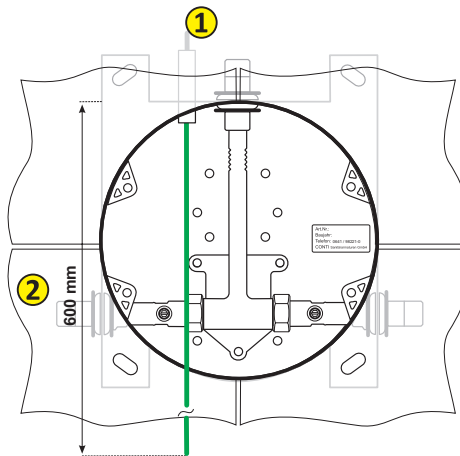
- 1 Rohmontagekasten je nach Untergrund mit geeignetem Befestigungsmaterial lotrecht befestigen.
- 2 Einbauhöhe mindestens 100mm über Boden- oder Wandvorsprung
- 3 Markierung und Maßvorgaben beachten!
- 4 Hinweis beachten!
- 5 Auf Zugänglichkeit der Kugelventile achten!
- 6 Vor Einbau Kugelventile schließen!

- 1 Depending on the substrate, fasten the raw assembly kit vertically with suitable fixing material.
- 2 Installation height at least 100mm above floor or wall projection.
- 3 Observe marking and dimensional specifications!
- 4 Observe note!
- 5 Ensure that the ball valves are accessible!
- 6 Close ball valves before installation!



Elektroinstallation | Electrical Installation

Produktgruppe product group	Typ type	Leitungstyp line type	max. Leitungslänge max. cable length	Anzahl Teilnehmer Number of participants
CONBUS CNX		EIB J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm ²	Topologie beachten	
CONBUS KNX	COMFORT (-TD)	EIB J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm ²	Topologie beachten	
CONTEC 3	COMFORT (-TD)	EIB J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm ²		max. 20 / max. 10 (-TD)
CONMODUL	COMFORT (-TD)	L-IYY 6x0,5 mm ²	100 m	max. 16 / max. 14 (-TD)
COMPACT	COMFORT (-TD)	J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm ²	100 m	max. 10 Duschplätze
CONCASH	COMFORT (-TD)	L-IYY 6x0,5 mm ²	100 m	max. 6 Duschplätze



- ① Leitungen durch das bauseitige Installationsrohr von oben in den Einbaukasten einführen
- ② Leitungen großzügig gemäß Zeichnung kürzen

- ① Insert the cables through the on-site installation pipe from above into the installation box.
- ② Shorten cables generously according to drawing

i Hinweis! Überspannungsschäden

Topologie und Leitungstyp beachten.

Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN 105-100 durchgeführt werden.

i Note! surge damages

Observe topology and line type.

Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN 105-100.

Bauwerksabdichtung

DIN 18534-3 bzw. ZDB-Merkblatt Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.

Durchdringungen, Übergänge und Abschlüsse unterliegen in Sanitärräumen besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtigkeit gegen nicht-drückendes Wasser. Anschlüsse an Einbauteilen sind u.a. durch Dichtmanschetten auszuführen.

Gemäß ZDB-Merkblatt vom August 2012 „Verbundabdichtungen - Hinweise für die Ausführung von flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“ wird zwischen bauaufsichtlich geregelten Abdichtungen bei hoher Beanspruchung (Beanspruchungsklassen A / B / C) und bauaufsichtlich nicht geregelten Abdichtungen bei mäßiger Beanspruchung (Beanspruchungsklassen AO / BO) unterschieden

Duschräume im öffentlichen, gewerblichen soweit im privaten Bereich unterliegen der Beanspruchungsklasse A.

Die folgend aufgeführte Tabelle zeigt die in diesem Bereich zugelassenen Untergründe und Wandbeläge.

Untergründe Wandbeläge	
Beton nach DIN 1045 / DIN EN 206	+
Kalkzementputz der Mörtelgruppe PIICSIII nach DIN V 18550 und DIN EN 998-1 Druckfestigkeit 3,5 bis 7,5 N/mm ²	+
Kalkzement-Leichtputz der Mörtelgruppe PIICSIII nach DIN V 18550 und DIN EN998-1 Druckfestigkeit mindestens 2,5 N/mm ²	+
Kalksandstein-Planblocksteine ohne oder mit nur dünner Spachtelung	+
Zementputz der Mörtelgruppe PIICSIII nach DIN V 18550 und DIN EN 998-1 Druckfestigkeit 6,0 N/mm ²	+
Hohlwandplatten aus Leichtbeton nach DIN 18148, verarbeitet nach DIN 4103 mit hydraulisch härtenden Mörteln	+
Zementgebundene mineralische Bauplatten	+
Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrol mit Mörtelbeschichtung und Gewebeamierung	+
Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166, verarbeitet nach DIN 4103	+
Gipsputze der Mörtelgruppe PIV nach DIN 18550-1 und 18550-2	-
Gips-Wandbauplatten nach DIN 12859	-
Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2, Gipsplatten nach DIN 18180 bzw. DIN EN520	-

Für den von CONTI verwendeten Dichtmanschettenwerkstoff liegt das bauaufsichtliche Prüfzeugnis des Herstellers vor. Es ist einsehbar unter folgender Internetadresse:

<http://www.sopro.com>

Wall sealing

DIN 18534-3 or information sheet Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. (Central Association of the German Construction Industry)

Penetrations, transitions and terminations in sanitary rooms are subject to special requirements with regard to impermeability to non-pressing water. Connections to built-in parts must be made using sealing sleeves, among other things. According to the ZDB bulletin of August 2012 "Bonded waterproofing – Instructions for the execution of liquid waterproofing systems with claddings and coverings of tiles and slabs for interior and exterior use", a distinction is made between waterproofing systems regulated by the building authorities for heavy loads (load classes A / B / C) and waterproofing systems not regulated by the building authorities for moderate loads (load classes AO / BO). Shower rooms in public, commercial as well as in private areas are subject to the load class A.

The following table shows the approved substrates and wall coverings in this area.

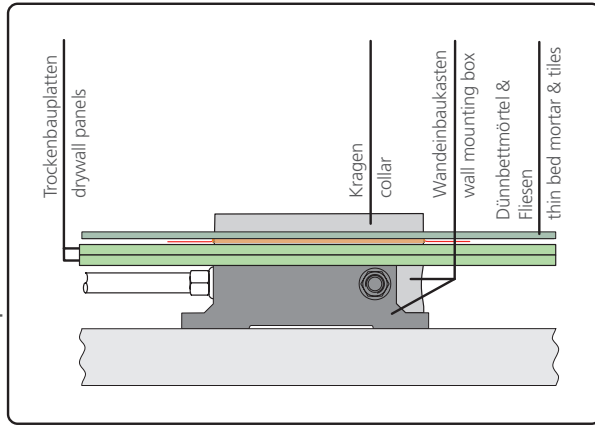
Substrates Wall coverings	
Concrete according to DIN 1045 / DIN EN 206	+
lime-cement plaster of mortar group PIICSIII according to DIN V 18550 and DIN EN 998-1 Compressive strength 3.5 to 7.5 N/mm ²	+
Lightweight lime-cement plaster of mortar group PIICSIII according to DIN V 18550 and DIN EN 998-1 Compressive strength at least 2.5 N/mm ²	+
sand-lime block blocks without or with only a thin filling layer	+
Cement plaster of mortar group PIICSIII according to DIN V 18550 and DIN EN 998-1 Compressive strength 6.0 N/mm ²	+
Cavity wall panels made of lightweight concrete according to DIN 18148, processed according to DIN 4103 with hydraulic hardening mortars	+
Cement-bonded mineral building boards	+
Composite elements of expanded or extruded polystyrene with mortar coating and fabric reinforcement	+
Aerated concrete building slabs according to DIN 4166, processed according to DIN 4103	+
Plaster of the mortar group PIV according to DIN 18550-1 and 18550-2	-
Gypsum wallboards according to DIN 12859	-
Gypsum fibre boards according to DIN EN 15283-2, gypsum boards according to DIN 18180 or DIN EN 520	-

For the sealing sleeve material used by CONTi, the manufacturer's test certificate is available. It can be viewed at the following Internet address:

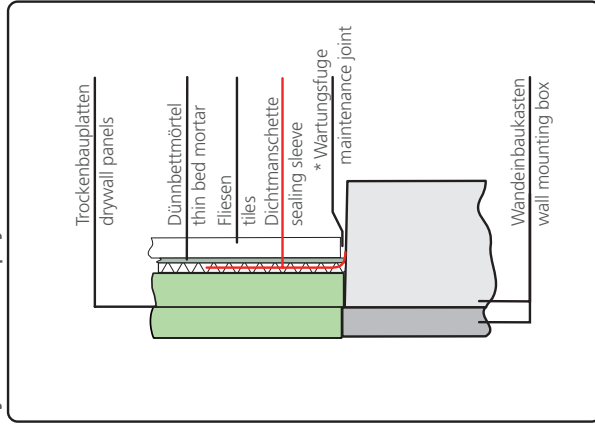
<http://www.sopro.com>

Montagebeispiel Trockenbau Installation example drywall construction

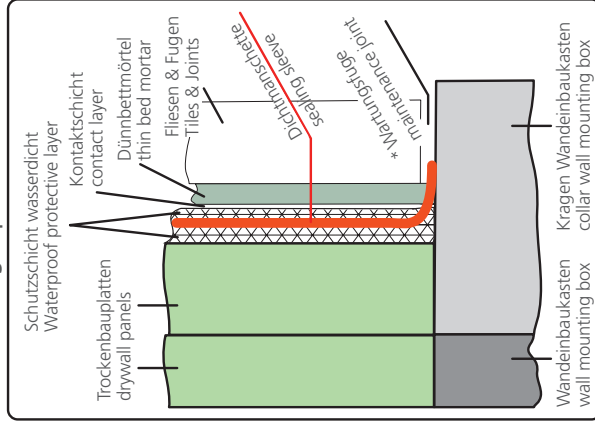
Übersicht | Overview



Systemaufbau | System structure

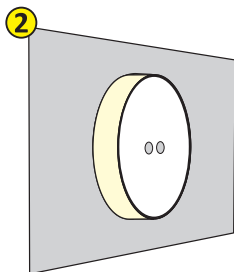
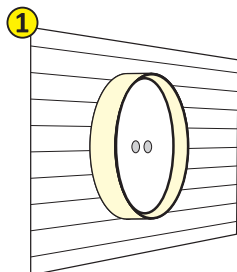


Detail am Kragen | Detail on collar



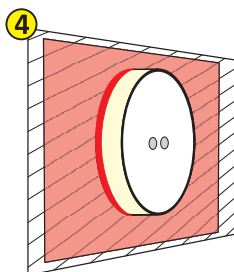
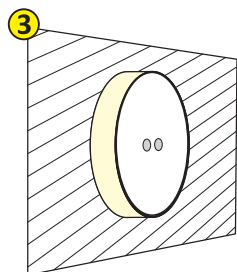
- * Wartungsfuge kann optional mit Sanitärsilikon geschlossen werden.
- * Maintenance joint can optionally be closed with sanitary silicone.

Fliesen und Abdichtung | Tiles and sealing



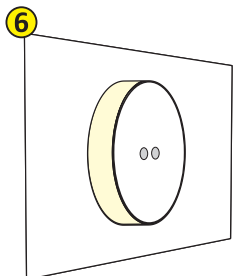
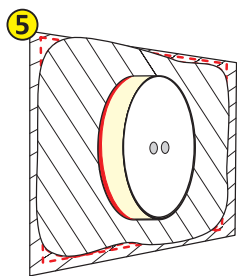
- 1** Untergrund grundieren
Priming the substrate

- 2** 1. Schutzschicht an Wand und vorstehendem Kragen von Einbaukasten auftragen.
Apply the first protective layer to the wall and protruding collar of the installation box.



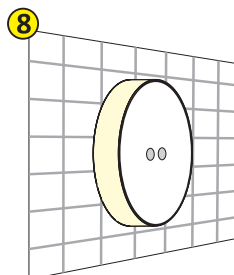
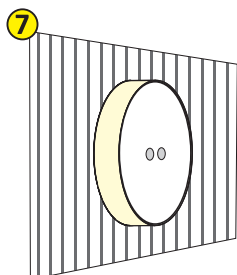
- 3** Silikonnaht ringsum auf den Kragen auftragen
Apply silicone seam all around the collar.

- 4** Dichtmanschette über den Kragen ziehen und in die feuchte Schutzschicht sowie Silikonnaht einbetten.
Apply the silicone seam to the collar all around.



- 5** 2. Schutzschicht auftragen und auf vollständige Abdeckung der Manschette auch am Kragen achten.
Apply the second protective layer and make sure that the cuff is completely covered, also on the collar.

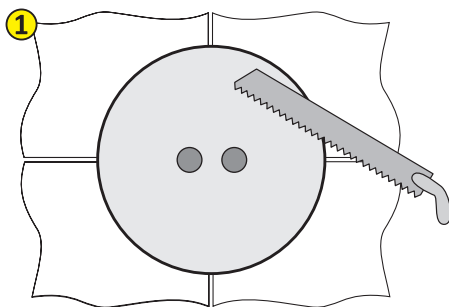
- 6** Kontaktschicht auftragen
Apply contact layer



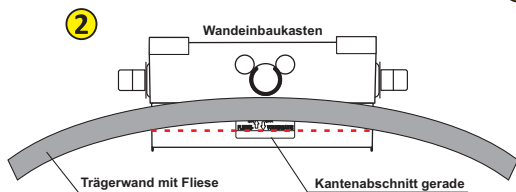
- 7** Dünnbettmörtel als Kambbett anlegen
Creating a thin bed mortar with notched trowel

- 8** Fliesen und Fugen
tiles & joints

Endmontage | Final assembly

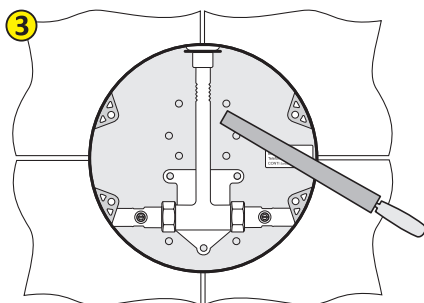


- 1** Überstehenden Kragen mit feiner Säge fliesenbündig abtrennen.
Use a fine saw to cut off the protruding collar flush with the tiles.

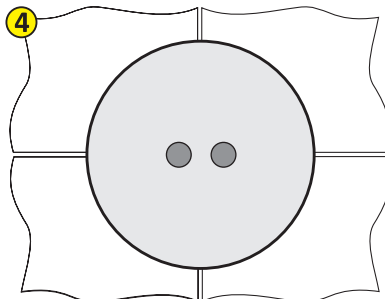


- 2** Bei Wänden mit Radius Kragen gerade abschneiden!
Armatur nicht beschädigen!
Cut collar straight for walls with radius! Do not damage the fitting!

Sonderabdeckplatte und eventuell Armaturenverlängerung erforderlich!
Special cover plate and possibly valve extension required!



- 3** Kragen mit geeignetem Werkzeug entgraten. (Dichtfläche O-Ring Fertigmontageset)
Use a suitable tool to deburr the collar. (Sealing surface O-ring final assembly kit)



- 4** Bauschutzstopfen bis Einbau Fertigmontageset wieder einsetzen.
Reinsert the protection plug until the final assembly kit has been installed.

Reinigungshinweise

Oberflächen

Die am häufigsten vorkommende Vergütungsschicht einer Sanitärarmatur ist die Chrom-Nickel-Oberfläche entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nasslacken, eloxiertes Aluminium und galvanische Oberflächen verwendet.

Farbige, nichtmetallische Oberflächen sind grundsätzlich empfindlicher als metallische, insbesondere gegen Verkratzen. Vor Beginn der Reinigung ist es daher unbedingt erforderlich, die Art der zu reinigenden Oberfläche genau zu bestimmen.

Allgemeine Hinweise zur Reinigung und Pflege von Sanitärarmaturen und Accessoires

Um den Marktbedürfnissen hinsichtlich Design und Funktionalität gerecht zu werden, bestehen moderne Sanitärprodukte heute aus sehr unterschiedlichen Werkstoffen und stellen somit verschiedene Anforderungen an die zur Anwendung kommenden Reinigungsmittel und deren Inhaltsstoffe.

Reinigungsmittel und -hilfsmittel

Säuren sind als Bestandteil von Reinigern zur Entfernung von Kalkablagerungen unverzichtbar.

Bei Sanitärprodukten ist jedoch grundsätzlich zu beachten, dass

- nur die für den Anwendungsbereich bestimmten Reinigungsmittel eingesetzt werden,
- keine Reiniger verwendet werden, die Salzsäure, Ameisensäure oder Essigsäure enthalten, da diese schon bei einmaliger Anwendung zu erheblichen Schäden führen können,
- phosphorsäurehaltige Reiniger nicht uneingeschränkt anwendbar sind,
- keine chlorbleichlaugehaltigen Reiniger angewendet werden,
- das Mischen von Reinigungsmitteln generell nicht zulässig ist,
- die Verwendung abrasiv wirkender Reinigungsmittel und Geräte, wie untaugliche Scheuermittel, und Padschwämme, zu Schäden führen kann,
- vorzugsweise Reinigungstextilien verwendet werden, die möglichst wenig Partikel binden können (gewirkte Tücher sind eher geeignet als gewebte).

Hinweis

Auch Rückstände von Körperpflegemitteln können Schäden verursachen und müssen unmittelbar nach Benutzung der Armaturen und Accessoires mit klarem, kaltem Wasser rückstandsfrei abgespült werden. Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reinigungsmittel zum Fortschreiten der Schäden.

Empfehlung zur Reinigung und Pflege

Die Gebrauchsanweisungen der Reinigungsmittelhersteller sind unbedingt zu befolgen.

Generell ist zu beachten, dass

- die Reinigung bedarfsgerecht durchzuführen ist,
- Reinigungsdosierung und Einwirkdauer den objektspezifischen Erfordernissen anzupassen sind und das Reinigungsmittel nie länger als nötig einwirken darf,
- dem Aufbau von Verkalkungen durch regelmäßiges Reinigen vorzubeugen ist; daher sollten nach dem Gebrauch Wassertropfen mit einem weichen Tuch oder Fensterleder abgewischt werden,
- vorhandene Kalkablagerungen ggf. durch direkten Reinigungsmittelauftrag zu entfernen sind,
- bei der Sprühreinigung die Reinigungslösung keinesfalls auf die Sanitärarmaturen und Accessoires, sondern auf das Reinigungstextil (Tuch/Schwamm) aufzusprühen und damit die Reinigung durchzuführen ist, da die Sprühnebel in Öffnungen und Spalten usw. der Armatur und Accessoires eindringen und Schäden verursachen können,
- Reinigungstextilien möglichst oft und gründlich ausgewaschen werden, sodass nur saubere Reinigungstextilien ohne Fremdpartikel verwendet werden; in Reinigungstextilien eingelagerte Partikel können zu Verkratzen und Schädigungen von Oberflächen führen,
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhaftungen restlos zu entfernen.

Oberflächenschutz

Lackierte und galvanisierte Oberflächen sollten regelmäßig mit einem dünnen Schutzfilm versehen werden. Hierzu empfiehlt sich die Verwendung eines auf lackierte bzw. galvanisierte Oberflächen speziell abgestimmten Konservierungsmittels.

Cleaning information

Surfaces

The most common coating of a sanitary fitting is the chrome-nickel surface finish which should be cleaned in accordance with DIN EN 248. This would also apply to materials such as stainless steel and plastic as well as surfaces which could include powder and wet paint, anodised aluminium and galvanised steel.

Coloured, non-metallic surfaces are generally more sensitive than metallic surfaces, especially to scratches. It is therefore absolutely necessary to determine the type of surface to be cleaned before starting the cleaning process.

General information on cleaning and care of sanitary fittings and accessories

In order to meet the market needs in terms of design and functionality, modern sanitary products today consist of very different materials and thus place different demands on the cleaning agents used and their ingredients.

Cleaning agents and tools

Acids are indispensable as a component of cleaning agents for the removal of lime deposits.

For sanitary products, however, it is important to note that:

- Only use cleaning agents intended for the area of application.
- Do not use cleaners containing hydrochloric acid, formic acid or acetic acid, as they can cause considerable damage even after a single application.
- Only use cleaning agents containing phosphoric acid in exceptional cases.
- Do not use detergents containing chlorine bleach.
- The mixing of cleaning agents is generally not permitted.
- Use of abrasive cleaning agents and equipment, such as unsuitable scouring agents and pad sponges, may cause damage.
- Preferably cleaning textiles are used which bind as few particles as possible. (Knitted towels are more suitable than woven.)

Tip

Residues of body care products can also cause damage and must be rinsed off immediately after using the fittings and accessories with clear, cold water without leaving any residue. Ongoing damage to surfaces that have already been damaged will progress as a result of the action of cleaning agents.

Recommendations for cleaning and care

The instructions for use issued by the cleaning agent manufacturers must be strictly followed.

Generally, it should be noted that:

- Cleaning must be carried out as required.
- The detergent dosage and duration of action must be adapted to the object-specific requirements and the detergent must never be allowed to work longer than necessary.
- The build-up of calcification must be prevented by regular cleaning. Water droplets should therefore be wiped off with a soft cloth or chamois leather after use.
- Any limescale deposits must be removed by direct application of detergent if necessary.
- In the case of spray cleaning, do not spray the cleaning solution on the sanitary fittings and accessories, but on the cleaning textile (cloth/sponge) and thus the cleaning is to be carried out, as the spray mist can penetrate into openings and cracks etc. of the fitting and accessories and cause damage.
- Wash cleaning textiles as often and thoroughly as possible so that only clean cleaning textiles without foreign particles are used. Particles deposited in cleaning textiles can lead to scratches and damage to surfaces.
- After cleaning, rinse thoroughly with clear water to remove any remaining product buildup.

Surface protection

Lacquered and galvanized surfaces should be protected with a thin protective film on a regular basis. The use of a preservative specially formulated for lacquered or galvanised surfaces is recommended.

Verlässlich & Innovativ

Seit über 45 Jahren steht die Marke CONTI+ für flexible und ganzheitliche Duschrom- und Waschromlösungen für den öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Bereich sowie im Gesundheitssektor.

Innovative Technologie und hochwertige Materialien bilden die Basis für verlässliche Qualität. Aufgrund eines breiten Produktportfolios und jahrelanger Erfahrung in der Sonderanfertigung ist die Marke CONTI+ Planern und Architekten als professioneller Partner bekannt. Bis ins Detail werden smarte und individuelle Lösungen für verschiedenste Einrichtungen und Verwendungen angepasst. Zur Auswahl stehen Dusch- und Waschtischarmaturen als Aufputz- und Unterputzlösungen in unterschiedlichen Farben und Oberflächen. Bei der Entwicklung aller Produkte stehen Nachhaltigkeit, Hygiene und Sicherheit im Vordergrund.

Die Marke CONTI+ überzeugt mit verlässlicher Qualität und innovativer Technologie, basierend auf über 45 Jahren Erfahrung in Deutschland.

CONTI Sanitärarmaturen GmbH
 Hauptstraße 98
 35435 Wettenberg | Deutschland
 Tel. +49 641 98221 0
 Fax +49 641 98221 50
 info@conti.plus
 www.conti.plus

Reliable & innovative

For over 45 years, the CONTI+ brand has been a byword for flexible and holistic shower room and washroom solutions for public, semi-public and commercial environments as well as the health sector.

Known for its innovative technology and high grade materials, the brand has gained a reputation for unfailing quality. With a wide-ranging product portfolio and many years of experience creating custom designs, CONTI+ is now widely recognised among design engineers and architects for its valuable contribution to their projects. Every last detail is contemplated when developing tailor-made products, resulting in smart, individual solutions to suit a plethora of applications and equipment. The choice of shower and washbasin fittings encompasses a variety of colours and finishes as well as options for surface or flush mounting. Naturally, sustainability, hygiene and reliability are a prime consideration in the development of all products.

Thanks to its dependable quality and innovative technology, CONTI+ has remained a trusted brand in Germany for over 45 years.