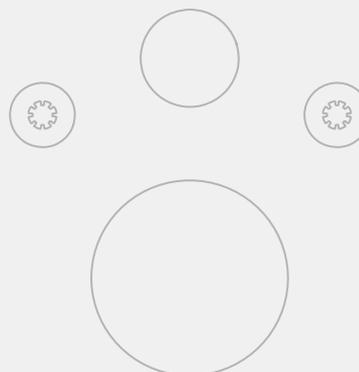


Sanitärsysteme

TECElux

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Alle Angaben in den Technischen Informationen sind mit großer Sorgfalt zusammengestellt worden. Eine Gewähr für die Richtigkeit der dargestellten Informationen kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden. TECE übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Verwendung dieser Angaben resultieren. Texte und Abbildungen unterliegen dem Urheberschutzrecht.

Stand: Dezember 2019

© Copyright 2019, TECE GmbH, Hollefeldstraße 57, D-48282 Emsdetten

Inhalt

Einleitung	4
Design	4
Erweiterte Funktionen	5
Sortiment	6
TECElux Module	8
Obere Betätigungsglasplatten	10
Untere WC-Befestigungsglasplatten	10
Zubehör	12
Rohbaumontage	13
Einbau in eine TECEprofil-Vorwand	13
Einbau als Einzelmodul vor einer Massivwand	14
Einbau in raumhohe C-Profil Metallständerwand	18
Einbau in raumhohe Metallständerwand mit UA-Profilen	18
Einbau in Holzständerwand	19
Bodenbefestigung der Einzelmodule	20
Anschluss des Ablaufbogens	20
Beplankung und Wandaufbau	20
Elektroanschluss	23
Strom- und Wasseranschluss mit TECEone	25
Feininstallation	26
Untere Befestigungsglasplatte für Standard-WC	26
Untere Befestigungsglasplatte für Dusch-WC und -Aufsätze	26
Untere Befestigungsglasplatte für TECEone	30
Höhenverstellung „m-Lift“	31
Obere Betätigungsglasplatte	32
Programmierung der sen-Touch-Elektronik	33

Einleitung

Einleitung

Das WC-Terminal TECElux verlegt die Technik unsichtbar in die Wand. Eine extraflache Glasplatte verschließt die Revisionsöffnung und kaschiert Spülkasten, Anschlüsse für Wasser und Strom und je nach Ausbaustufe auch eine Geruchsabsaugung oder eine Höhenverstellung für die Keramik.

Design

Mit seiner schlichten Ästhetik fügt sich TECElux in die Architektur jedes Bades ein. Die große Glasoberfläche des Terminals besteht aus zwei Teilen, die optisch als Einheit wirken. Die Glasplatte dient als Spritzschutz für die Wand und erlaubt so ein Wandgestaltung ohne Fliesen.

Das WC-Terminal kann mit nahezu jeder Keramik und sogar mit Dusch-WCs kombiniert werden.

TECElux wurde bereits mehrfach für seine intelligente Verbindung von Design und Funktion ausgezeichnet.



reddot design award
winner 2011



product
design award
2012



INNOVATIONSPREIS
ARCHITEKTUR+TECHNIK



Designpreis
Deutschland
2012
NOMINIERT

DESIGN PLUS



Erweiterte Funktionen

Elektronische Auslösung „sen-Touch“



Eine leichte Berührung mit den Fingerspitzen löst die Spülung aus. Die Spülung kann auch berührungslos, durch Annäherung im Bereich von 10 mm erfolgen. Ein Sensor sorgt für einen sparsamen Energieverbrauch – und für die neue Leichtigkeit der WC-Spülung.

Bei der manuellen Auslösung erfolgt die Auslösung der Spülung über Tasten. Diese sind in verschiedenen Farb- und Materialvarianten verfügbar.

Luftfiltersystem „ceramic-Air“



Geruch wird da abgesaugt wo er entsteht und die gereinigte Luft wird dem Raum wieder zugeführt. Es wird keine zusätzliche Frischluft benötigt, die erst erwärmt werden müsste.

Das Luftfiltersystem startet bei Annäherung und stoppt nach kurzer Nachlaufzeit automatisch. So wird unnötiger Stromverbrauch vermieden. Der Aktivkohlefilter hat eine lange Lebensdauer und muss erst nach etwa fünf Jahren ausgewechselt werden.

Hinweis: Einige Keramiken sind nicht geeignet für die Verwendung von „ceramic-Air“ – siehe auch Tabelle Seite 8-8.

Höhenverstellung „m-Lift“



TECElux bietet die Möglichkeit, die Höhe der WC-Keramik auch nach erfolgtem Einbau des Moduls jederzeit anzupassen. Die Keramik muss dazu nicht entfernt werden. Die Höhe kann über eine Verstellspindel in einem Bereich von 8 Zentimetern stufenlos angepasst werden. Die Glasfront bewegt sich dabei mit, so dass der optische Gesamteindruck nicht durch Fugen oder Spalten beeinträchtigt wird.

Schnittstelle „smart-Connect“



Zusatzfunktionen am WC brauchen Platz und häufig einen Strom- oder zusätzlichen Wasseranschluss. Bislang wurde die Technik einfach auf die Keramik gepackt und die nötigen Wasser- und Stromleitungen wurden sichtbar neben dem WC installiert. Mit diesen Notgeburten ist nun Schluss. Das neue WC-Terminal berücksichtigt ästhetische und funktionale Aspekte gleichermaßen: TECElux integriert die Technik unsichtbar und sicher in das Vorwand-Modul. Die große Revisionsöffnung wird von einer flachen Glasplatte abgedeckt die jederzeit einen schnellen Zugriff auf die Technik dahinter erlaubt.

Als offene Schnittstelle zwischen den WC-Funktionen und der Badarchitektur kann das WC-Terminal mit nahezu jeder Keramik und auch mit Dusch-WC's kombiniert werden.

Sortiment

Sortiment

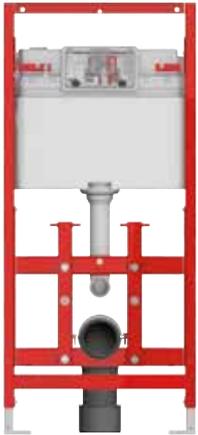
Ein TECElux Terminal besteht immer aus:

(A) einem TECElux Modul

(B) einer oberen Betätigungsplatte und

(C) einer unteren WC-Befestigungsplatte mit Aussparungen für verschiedene Strom- und Wasseranschlüsse.

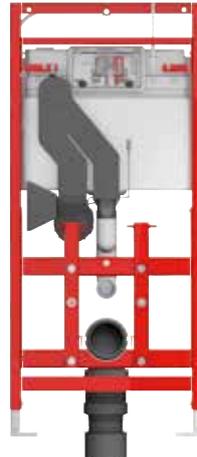
A TECElux Modul



TECElux 100
Best.-Nr. 9600100



TECElux 200
Best.-Nr. 9600200



TECElux 400
Best.-Nr. 9600400

B Obere Betätigungsplatte



„sen-Touch“ (w)
Best.-Nr. 9650002
„sen-Touch“ (s)
Best.-Nr. 9650003



Tasten weiß (w)
Best.-Nr. 9650000
Tasten schwarz (s)
Best.-Nr. 9650005

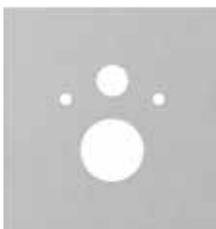


Tasten Chrom glänzend (w)
Best.-Nr. 9650001
Tasten Chrom glänzend (s)
Best.-Nr. 9650004

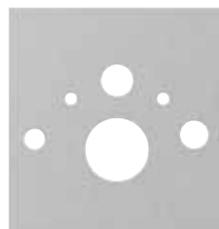


TECElux WC-Terminal (w/s)

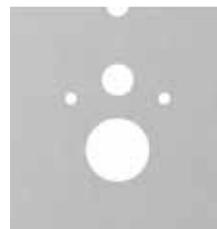
C Untere Befestigungsplatte



Standard-WC (w)
Best.-Nr. 9650100
Standard-WC (s)
Best.-Nr. 9650105



Dusch-WC (w)
Best.-Nr. 9650101
Best.-Nr. 9650103
Best.-Nr. 9650104
Dusch-WC (s)
Best.-Nr. 9650106
Best.-Nr. 9650107
Best.-Nr. 9650108



Dusch-WC-Aufsatz (w)
Best.-Nr. 9650102

(w) = Glas weiß, (s) = Glas schwarz

C Übersicht untere Befestigungsplatten und Zubehör für WCs und Dusch-WCs

							
	9650100 (w) 9650105 (s)	9660001	9650101 (w) 9650106 (s)	9650102 (w)	9650103 (w) 9650107 (s)	9650104 (w) 9650108 (s)	9650109 (w) 9650110 (s)
Standardkeramiken (Anschlussmaß 180 mm)	X						
TOTO Neorest AC 2.0 * TOTO Neorest EW 2.0 *		X	X				
TOTO Washlet CF TOTO Washlet EK 2.0 (mit seitlichen Anschlüssen: TCF6632G#NW1) TOTO Washlet GL 2.0 (mit seitlichen Anschlüssen: TCF6532G#NW1) TOTO Washlet Giovannoni		X		X			
TOTO Washlet SG 2.0 TOTO Washlet EK 2.0 (mit verdeckten Anschlüssen: TCF6632C3GV1) TOTO Washlet GL 2.0 (mit verdeckten Anschlüssen: TCF6532C3GV1) TOTO Washlet RX **		X				X	
Duravit D-Code		X		X			
Duravit Sensowash Starck Duravit Sensowash Slim					X		
Villeroy & Boch Viclean U		X		X			
Villeroy & Boch Viclean U+		X				X	
Villeroy & Boch Viclean L					X		
Geberit AquaClean 8000 Geberit AquaClean 8000 plus			X				
Geberit AquaClean 5000 Geberit AquaClean 5000 plus				X			
Geberit AquaClean Mera Geberit AquaClean Sela Geberit AquaClean Tuma						X	
Vitra V-Care						X	
Grohe Sensia Grohe Sensia Arena						X	
TECEone							X

* TECElux 400 nicht erforderlich, da Geruchsabsaugung bereits Bestandteil des TOTO Neorest. Bei Verwendung der oberen Betätigungsplatte „sen-Touch“ bleibt die Fernauslösung des TOTO Neorest ohne Funktion. Bei Verwendung der manuellen Auslösung Steuerkabel (Bestellnummer 9820259) bestellen.

** Nicht kompatibel mit oberer Betätigungsplatte „sen-Touch“

(w) = Glas weiß, (s) = Glas schwarz

Sortiment

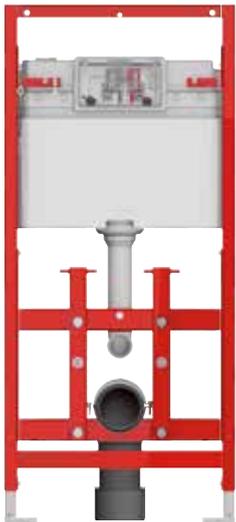
TECElux Module

Das TECElux Modul ist ein Trockenbauelement und in drei verschiedenen Ausbaustufen erhältlich. Alle Module bestehen aus einem selbsttragenden, stabilen Montagerahmen und dem bewährten TECE-Zweimengenspülkasten.

Weitere gemeinsame Bestandteile:

- Robuster, selbsttragender Montagerahmen. Alle WC-Module sind statisch selbsttragend und halten einer max. Belastung von 400 kg stand.
- Einbau in C-Profil, UA-Profil, TECEprofil oder Holzständerwand, ECKeinbau ebenfalls möglich
- Zur Kombination mit der oberen Betätigungsglasplatte und der unteren WC-Glasplatte
- Für Standardkeramiken mit einem Befestigungsabstand von 180 mm.
- Integrierte Fußbremse erleichtert das Einstellen der Modulhöhe.
- Verstellbare Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0 bis 200 mm. Zur Befestigung am Boden oder auf einer TECEprofil Schiene.
- WC-Ablaufbogen mit Adapter DN 90/100
- Gut sichtbarer Meterrissaufkleber

Modul TECElux 100



Mit TECE UP-Spülkasten und Zweimengen-Spültechnik.

Die Auslösung der Spülung erfolgt entweder mechanisch über Tasten oder elektronisch per „sen-Touch“.

Optional kann das Modul mit dem Luftfiltersystem „ceramic-Air“ aufgerüstet werden (nur in Verbindung mit der oberen Betätigungsglasplatte „sen-Touch“).

Bestellnummer 9600100

Modul TECElux 200



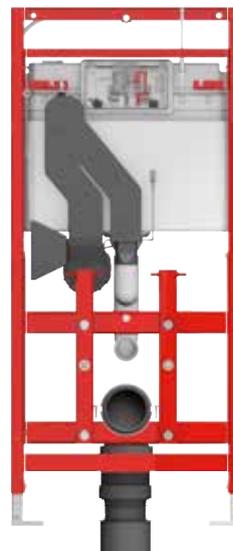
Mit TECE UP-Spülkasten, Zweimengen-Spültechnik und manueller Höhenverstellung.

Die Auslösung der Spülung erfolgt entweder mechanisch über Tasten oder elektronisch per „sen-Touch“.

Optional kann das Modul mit dem Luftfiltersystem „ceramic-Air“ aufgerüstet werden (nur in Verbindung mit der oberen Betätigungsglasplatte „sen-Touch“).

Bestellnummer 9600200

Modul TECElux 400

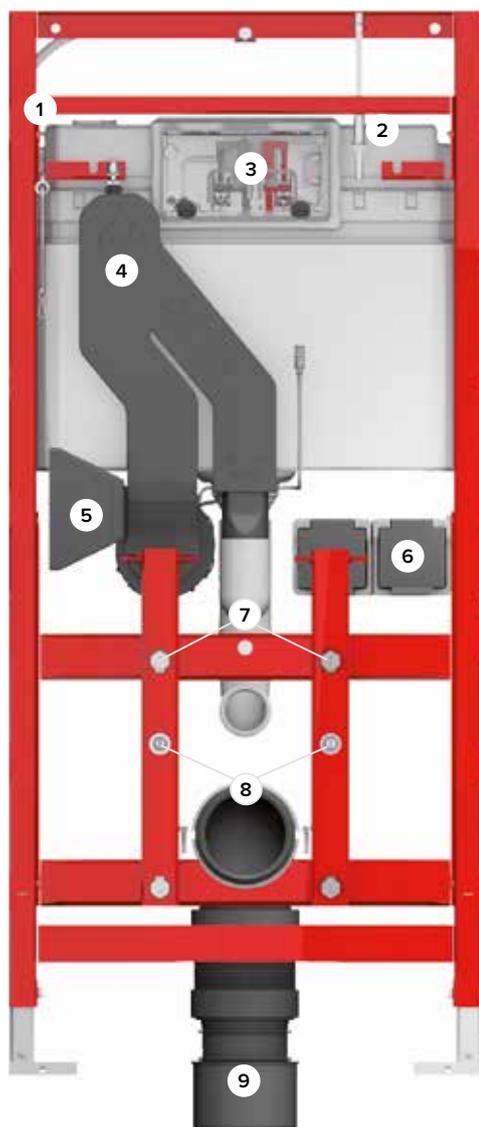


Mit TECE UP-Spülkasten, Zweimengen-Spültechnik, manueller Höhenverstellung und Luftfiltersystem „ceramic-Air“.

Die Auslösung der Spülung erfolgt ausschließlich elektronisch (sen-Touch).

Bestellnummer 9600400

Technik des Moduls TECElux 400



- 1) flexibler Wasseranschluss (verdeckt)
- 2) Stellschraube für Höhenverstellung
- 3) Elektronische Zweimengenauslösung
- 4) Geruchsabsaugung „ceramic-Air“
- 5) Austrittsöffnung für gereinigte Luft, Aktivkohlefilter
- 6) Stromanschluss, Steckdosen*
- 7) tiefenverstellbare Auflage für die untere Glasplatte
- 8) Haltebolzen für Keramik
- 9) Flexibler Ablaufbogen

* gehört nicht zum Lieferumfang

Hinweis:

Die Geruchsabsaugung „ceramic-Air“ ist bei allen gängigen WC-Keramiken möglich. Es gibt jedoch einige Keramiken, bei denen durch eine erhöhte Sitzposition bzw. erhöhten Spülrand das Spülwasser im Spülrohr stehen bleibt und es zu einer Teil-/Vollfüllung kommen kann.

In der folgenden Tabelle sind die Keramiken aufgeführt, bei denen die Verwendung von „ceramic-Air“ – zum Zeitpunkt der Erstellung des Dokumentes – nicht möglich ist:

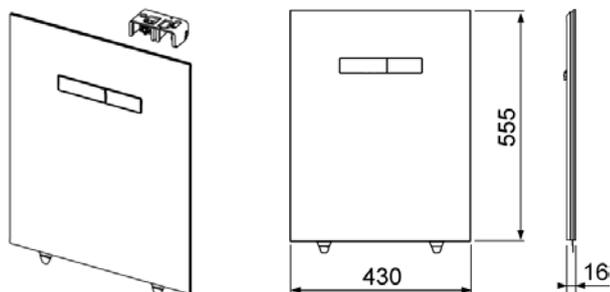
Hersteller	Produkt	Art. Nr.
Catalano	Zero	1VSxxN00
Duravit	Stark 1	021009
	Stark 3	221509
	Architec (Duraplus)	254609
Ideal Standard	Connect	
	Mia/SimplyU	J4521xx
	SoftMood	T3226xx
	Tonic II	K 31xx xx
	Ventuno Stand-WC	T3161xx
Geberit	4U RimFree	203460
	500 by Citterio - tief	202100
	CASSINI - tief	203200
	EMANI by Citterio - tief	207800
	ERA - tief	208800
	It! RimFree	201950
	Plus 4	202010
	Silk - flach	203670
	Visit	2063xx
Laufen	LB3	20681
	Pro	21962
	Moderna R	21546
Toto	MH	CW162Y
Villeroy & Boch	Omnia classic	66 65 10
	Omnia O.novo	66 95 10
	Antheus	46087R0

(Auflistung ohne Anspruch auf Vollständigkeit!)

Obere Betätigungsglasplatten

Obere Betätigungsglasplatten mit manueller Betätigung

Obere Betätigungsglasplatte für TECElux Modul mit zwei gefederten Betätigungstasten.



Inkl. Betätigungsstangen und Befestigungsmaterial.
Abmessung: 430 x 555 x 16 mm

Ausführung Glas weiß, Tasten weiß:

Bestellnummer 9650000

Ausführung Glas weiß, Tasten Chrom glänzend:

Bestellnummer 9650001

Ausführung Glas schwarz, Tasten schwarz:

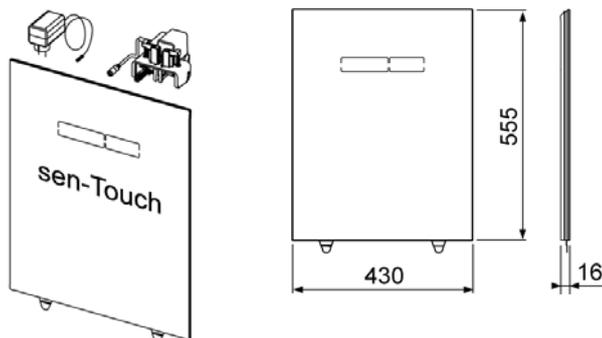
Bestellnummer 9650005

Ausführung Glas schwarz, Tasten Chrom glänzend:

Bestellnummer 9650004

Obere Betätigungsglasplatte mit elektronischer sen-Touch-Betätigung

Obere Betätigungsglasplatte für TECElux Modul mit elektronischen sen-Touch Betätigungstasten und Befestigungsmaterial.



Inkl. Stecker-Netzteil (Anschlussspannung 230 V) mit 2-Mengenauslösemotor.

Abmessung: 430 x 555 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

Bestellnummer 9650002

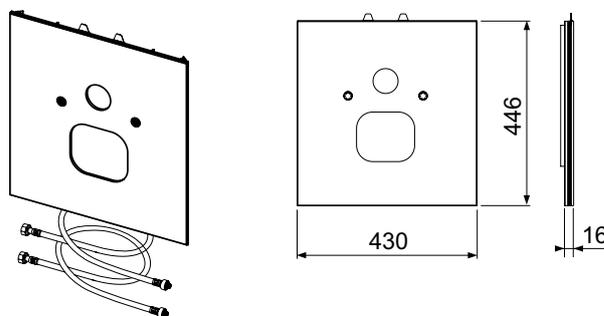
Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650003

Untere WC-Befestigungsglasplatten

Untere WC-Glasplatte für TECEone

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit der TECEone Keramik mit Duschfunktion.



Inkl. Schallschutzset und zwei langen Anschluss-Panzer-schläuchen für den Warm- und Kaltwasseranschluss.

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

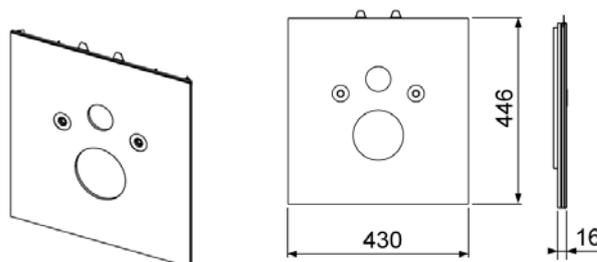
Bestellnummer 9650109

Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650110

Untere Befestigungsglasplatte für Standard-WC

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit WC-Keramiken Befestigungsabstand 180 mm.



Inkl. Schallschutzset

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

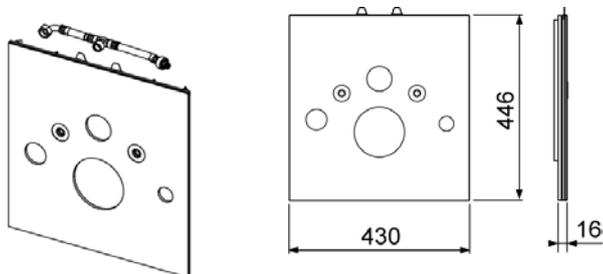
Bestellnummer 9650100

Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650105

Untere Befestigungsglasplatte für Dusch-WC (TOTO, Geberit)

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit Dusch-WC TOTO Neorest AC und EW bzw. Geberit AquaClean 8000/8000 plus.



Inkl. Schallschutzset und Austausch-Panzerschlauch für Spülkasten.

Bei Montage eines Toto Dusch-WCs bitte Anschlussset für Dusch-Wc (9660 001) verwenden.

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

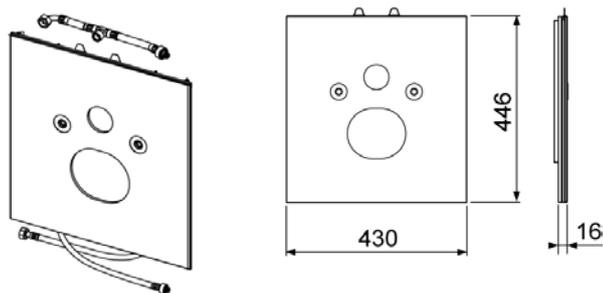
Bestellnummer 9650101

Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650106

Untere WC-Glasplatte für Dusch-WC Duravit.

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit Dusch-WC Duravit SensoWash C.



Inkl. Schallschutzset, Austausch-Panzerschlauch und langem Anschluss-Panzerschlauch.

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

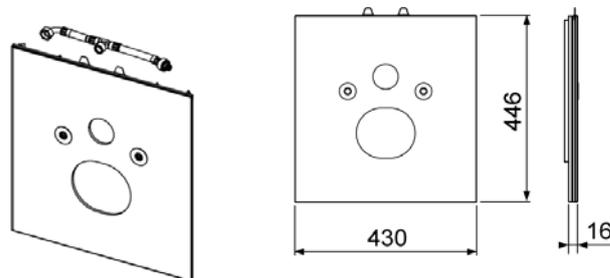
Bestellnummer 9650103

Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650107

Untere WC-Glasplatte für Dusch-WC Geberit Aquaclean Sela.

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit Dusch-WC Geberit AquaClean Sela.



Inkl. Schallschutzset und langem Anschluss-Panzerschlauch.

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

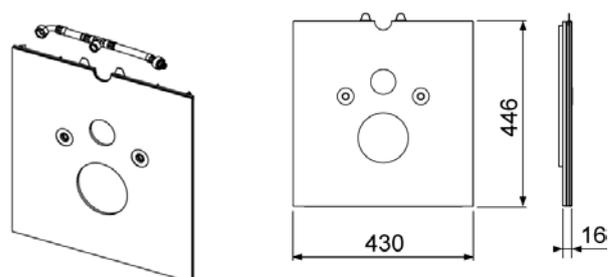
Bestellnummer 9650104

Ausführung Glas schwarz

Bestellnummer 9650108

Untere Befestigungsglasplatte für Dusch-WC-Aufsatz

Untere WC-Glasplatte zur Kombination mit Dusch-WC Aufsatz TOTO Washlet GL und EK, Washlet Giovannoni, V & B ViClean U und Geberit Aquaclean 5000/5000 plus.



Inkl. Schallschutzset und Austausch-Panzerschlauch für Spülkasten.

Bei Montage eines TOTO bzw. V & B Dusch-WC-Ausatzes bitte Anschlussset für Dusch-Wc (9660001) verwenden.

Abmessung: 430 x 445 x 16 mm

Ausführung Glas weiß

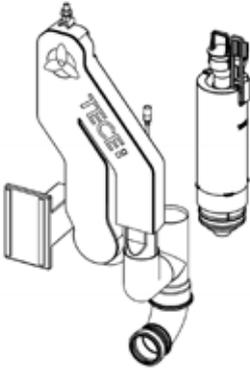
Bestellnummer 9650102

Sortiment

Zubehör

Aufrüstset Geruchsabsaugung ceramic-Air

Aufrüstset zur nachträglichen Installation der Geruchsabsaugung ceramic-Air für WC-Terminal TECElux 100 oder TECElux 200.

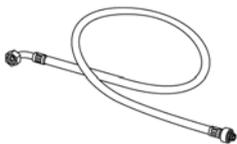


Aufrüstset besteht aus:

- Geruchsabsaugungsgehäuse inkl. Lüfter und Luftauslass
- Filterkartusche
- Befestigungsmaterial
- Spülrohr mit Anschluss für Geruchsabsaugung
- Ablaufventil

Bestellnummer 9660000

Anschlussset für Dusch-WC



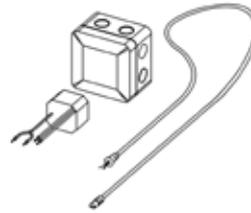
Anschlussset bestehend aus:

- langer Panzerschlauch mit Anschluss für TOTO Neorest, TOTO Washlet und V & B ViClean U

Bestellnummer 9660001

Anschlussset für elektrischen Anschluss

Für den elektrischen Festanschluss der sen-Touch-Glasplatte im Schutzbereich II.

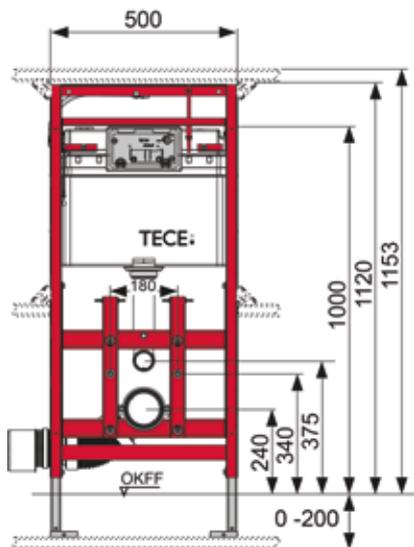


Anschlussset bestehend aus:

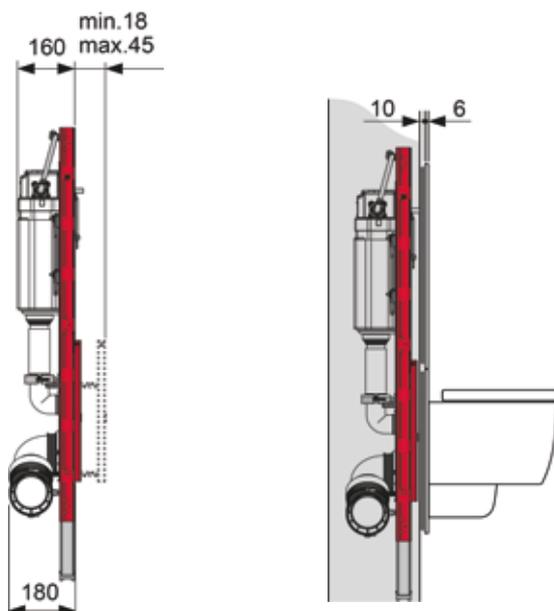
- Leerdose Schutzklasse IP 44
- Trafo 230/12 V
- Anschlusskabel sen-Touch

Bestellnummer 9660002

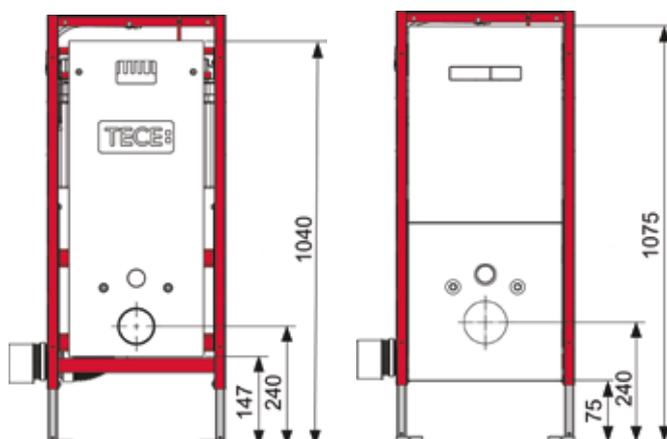
Rohbaumontage



Abmessungen TECElux Modul - Vorderansicht



Abmessungen Seitenansicht und Wandaufbau nach Feininstallation



Abmessungen TECElux Modul mit Rohbauschutz und mit montierten Glasplatten

Auch bei den TECElux Modulen wird die von Universalmodultechnik eingesetzte. Dies bedeutet auch einen erweiterten Anwendungsbereich für den Einbau:

- in einer TECEprofil-Vorwand
- vor einer Massivwand
- in einer C-Profil-Wand
- in einer UA-Profil-Wand
- in einer Holzständerwand

Einbau in eine TECEprofil-Vorwand



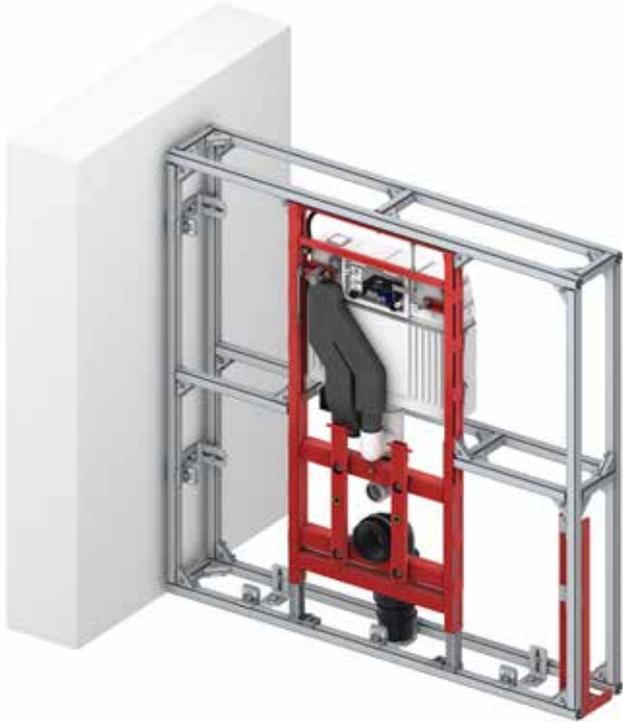
Einbau in eine TECEprofil Vorwand

Die einfache Montagetechnik erlaubt zügiges und sicheres Arbeiten. Die TECElux Module lassen sich mit wenigen Handgriffen schnell und sicher in eine TECEprofil Wand einbauen:

- Fußbremsen lösen
- Modulfüße auf die untere durchgehende Profilstrebe aufsetzen
- Modul ausziehen; die Fußbremse ist fest genug, um das Modulgewicht zu tragen und verhindert ein Zurückrutschen
- Modul mit Eckverbindern an der oberen Profilstrebe befestigen
- Fußbremsen wieder anziehen
- Modulfüße – nur handfest! – anziehen
- Montage der mittleren Profilstreben

Neben dem Einbau in eine Vorwand kann das Modul auch in eine frei stehende Wand aus TECEprofil Systemteilen eingesetzt werden:

Rohbaumontage



Einbau in eine frei stehende TECEprofil Wand

Einbau als Einzelmodul vor einer Massivwand

Die TECElux Module sind auch für die Einzelmontage geeignet. Für die unterschiedlichen Einbausituationen werden passende Befestigungen angeboten. Die TECElux Module sind statisch so ausgelegt, dass sie im Standardfall lediglich an vier Punkten am tragfähigen Baukörper befestigt werden müssen. Das den Befestigungseinheiten beiliegende Befestigungsmaterial ist für die Montage an Massivwänden geeignet. Bei der Befestigung vor Leichtbauwänden sind geeignete Hohlraumdübel zu verwenden. Zudem ist eine Aussteifung der Leichtbauwand an der Befestigungsstelle vorzusehen. Das Vorgehen ist mit dem Trockenbauer abzustimmen.

Die Montagevorschriften des verwendeten Trockenbausystems sind zu berücksichtigen.

Einzelmodulmontage mit tiefenverstellbaren Universalbefestigungen

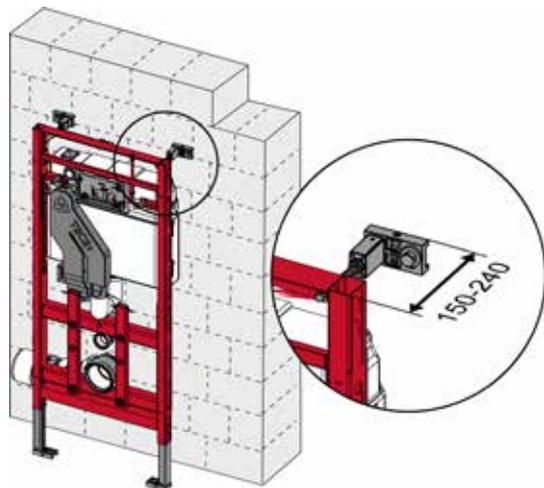


Einzelmodulinstallation mit tiefenverstellbaren Universalbefestigungen

Das Universalmodul wird direkt an die Wand gestellt. Mit den Universalbefestigungen kann die Vorwandtiefe eingestellt werden. Mittels der herausziehbaren Modulfüße wird die Modulhöhe eingestellt. Die Fußbremse verhindert das Zusammensinken des Moduls. So kann das Modul exakt positioniert werden, bevor die Modulfüße und die Universalbefestigungen am Baukörper befestigt werden.



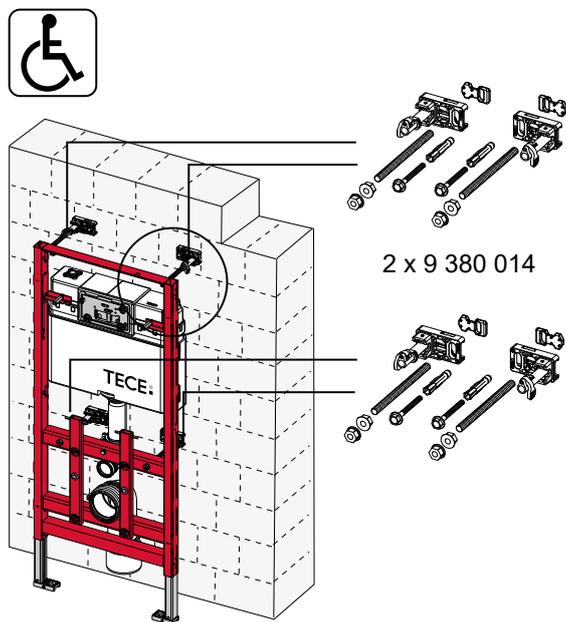
Universalbefestigung 9380014



Verstellbereich der Universalbefestigung 150 – 240 mm

Bei dem barrierefreien Einsatz des TECElux 100 vor einer Massivwand wird ein zusätzlicher Befestigungssatz im Backenbereich des Moduls benötigt.

Einzelmodulmontage mit höhenverstellbarer Modulbefestigung



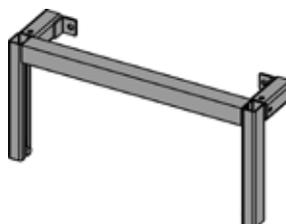
Verstellbereich der Universalbefestigung 150 – 240 mm

Die Montage mit somit vier Befestigungen ist ausreichend, um den erhöhten statischen Ansprüchen einer barrierefreien Toilettenanlage gerecht zu werden. Bei TECElux 200 und 400 braucht aufgrund der stabileren Konstruktion des Rahmens der untere Befestigungssatz nicht verwendet werden.

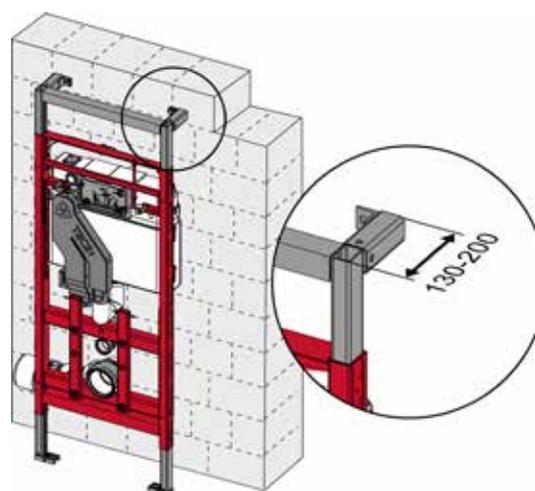


Einzelmodulinstallation mit höhenverstellbarer Modulbefestigung

Mit der höhen- und tiefenverstellbaren Modulbefestigung sind variable Tragwerkshöhen von 1160 mm bis 1300 mm realisierbar. Dadurch ist z. B. eine Anpassung der Modulhöhe an ein gegebenes Fliesenraster möglich.



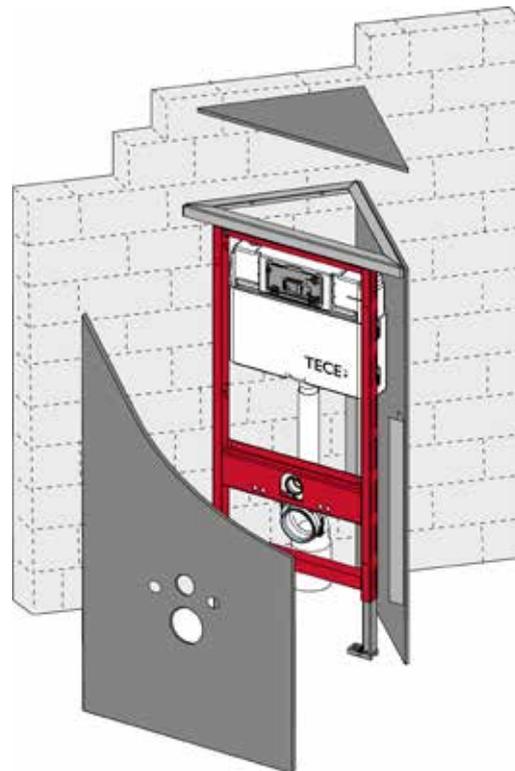
Universalbefestigung 9380002



Verstellbereich der höhenverstellbaren Modulbefestigung 130 – 200 mm

Rohbaumontage

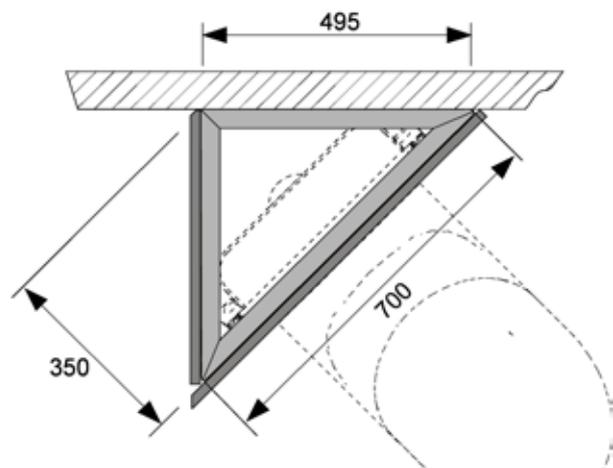
Einbau mit Modulbefestigung für Wand-Eckmontage



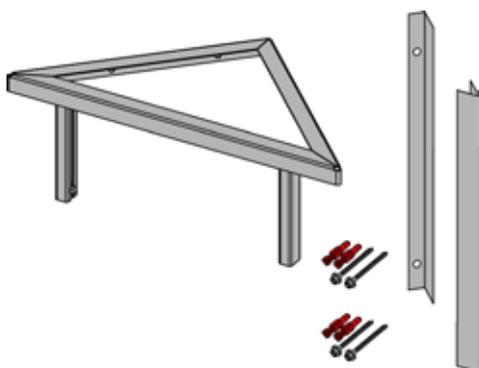
Einzelmodulinstallation mit Modulbefestigung für Wand-Eckmontage

Mit der Modulbefestigung für die Wand-Eckmontage lassen sich die TECElux Module im Winkel von 45° an einer Baukörperwand befestigen. Die Befestigung wird hierbei nur an einem Schenkel mit dem Baukörper verschraubt. Zur Montage der Beplankung liegen zwei Winkelbleche bei. Die geringe Schenkellänge der Befestigung ermöglicht Aufbauten mit einer Grundfläche von lediglich 0,14 m².

Einbau der Modulbefestigung für Wand-Eckmontage



Abmessungen der Modulbefestigung für Wand-Eckmontage



Modulbefestigung für Wand-Eckmontage 9380004

Einbau mit Modulbefestigung für variable Eckmontage

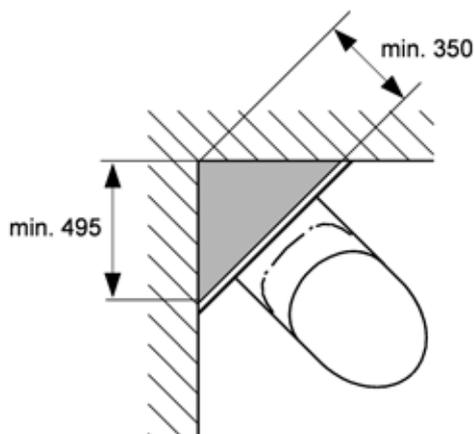


Modulbefestigung für variable Eckmontage 9380003

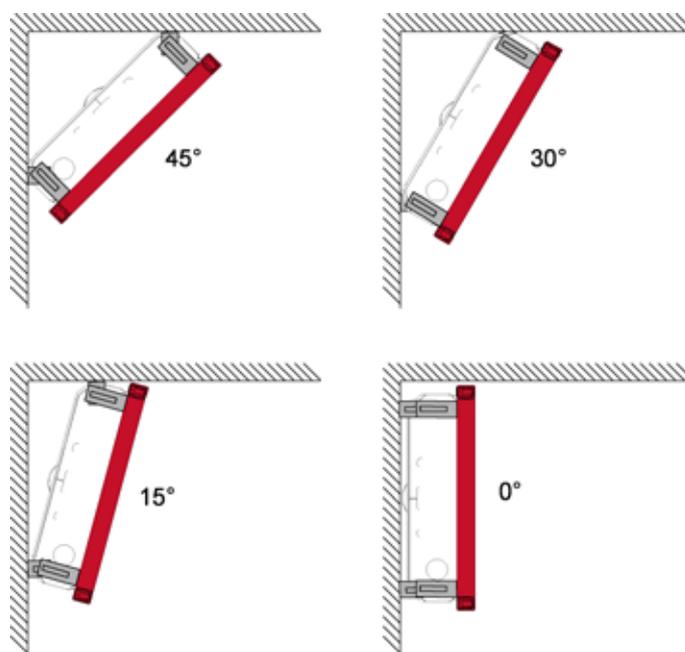


Einbau der Modulbefestigung für variable Eckmontage

Das Universalmodul kann mit den Eckbefestigungen direkt am Baukörper befestigt werden. Die Eckbefestigung ermöglicht parallel die Anbringung einer TECEprofil Strebe. Mit zwei TECEprofil Streben, einem Befestigungswinkel und einem Eckverbinder kann eine Ablagefläche erstellt werden. Der ECKeinbau benötigt sehr wenig Platz. Der Befestigungssatz hat lediglich eine Schenkellänge von 49,5 cm. Die Ablagetiefe von der Vorderkante des Moduls bis in die Ecke beträgt nur 35 cm. Trotz der geringen Einbautiefe ist die Installation eines Abflussrohres DN 100 hinter einem WC-Modul möglich.



Abmessungen der Modulbefestigung für variable Eckmontage



Einbaubeispiele mit Modulbefestigung für variable Eckmontage

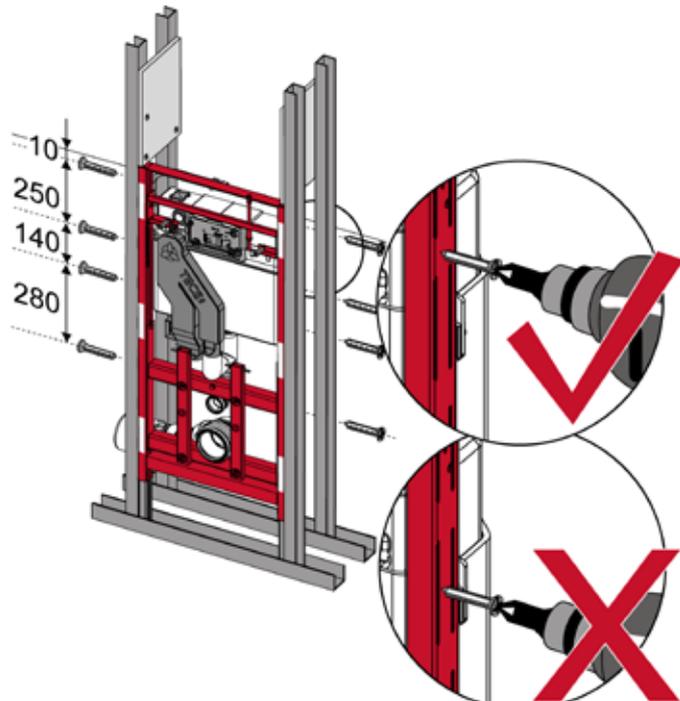
Rohbaumontage

Einbau in raumhohe C-Profil Metallständerwand



Einbau in eine raumhohe C-Profil Metallständerwand

Bei Doppelständerwänden sind die einzelnen Ständerreihen gemäß DIN 18183 zugfest miteinander zu verbinden. Um dies zu erreichen, werden 30 cm hohe Laschen zwischen die C-Profile geschraubt. Zwei Aussteifungslaschen sind direkt über dem Universalmodul anzubringen. Das Modul wird mit den beiliegenden Selbstbohrschrauben an jeweils vier Punkten mit den Wandprofilen verschraubt. Die Modulfüße stehen im vorderen unteren waagerechten C-Profil und werden mit dem Fußboden verdübelt.



Modulbefestigung beim Einbau in eine raumhohe C-Profil Metallständerwand

Die Montagevorschriften des verwendeten Trockenbausystems sind einzuhalten.

Einbau in raumhohe Metallständerwand mit UA-Profilen



Einbau in eine raumhohe UA-Profil Metallständerwand

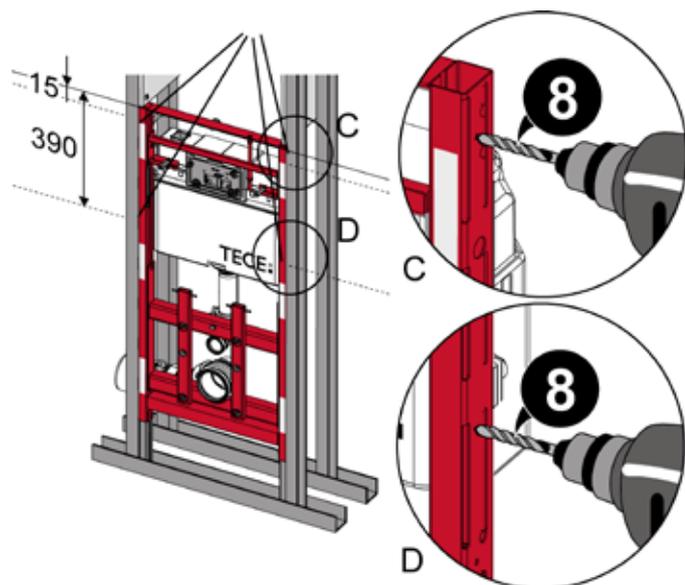
Sollen besonders breite oder hohe Wände eine höhere Steifigkeit besitzen, können anstelle von C-Profilen auch UA-Profile nach DIN 18182 Teil 1 eingesetzt werden. Diese Maßnahme ist bei den WC- und Bidet-Modulen sinnvoll.

Für eine behindertengerechte Toilettenanlage dürfen aus Festigkeitsgründen für die vorderen und hinteren Streben nur UA-Profile verwendet werden. Der Aufbau einer behinderten- und seniorengerechten Toilettenanlage im öffentlichen Bereich erfolgt gemäß DIN 18040-1.

Zur Befestigung eines TECElux Moduls 200 oder 400 müssen auf jeder Seite des TECElux Modulrahmens zwei Löcher (8 mm) im Abstand von 15 und 390 mm unterhalb der Oberkante des Moduls gebohrt werden.

Das Modul wird dann mit Verwendung des Befestigungssatzes (9380006) am UA-Profil befestigt.

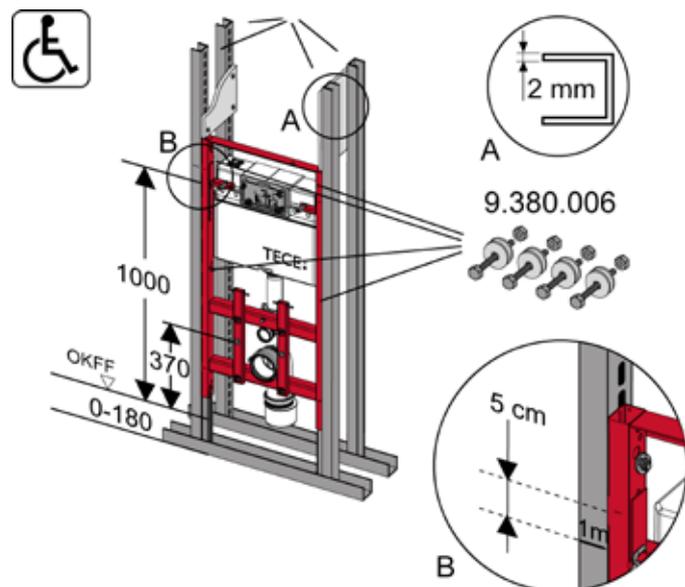
Einbau in Holzständerwand



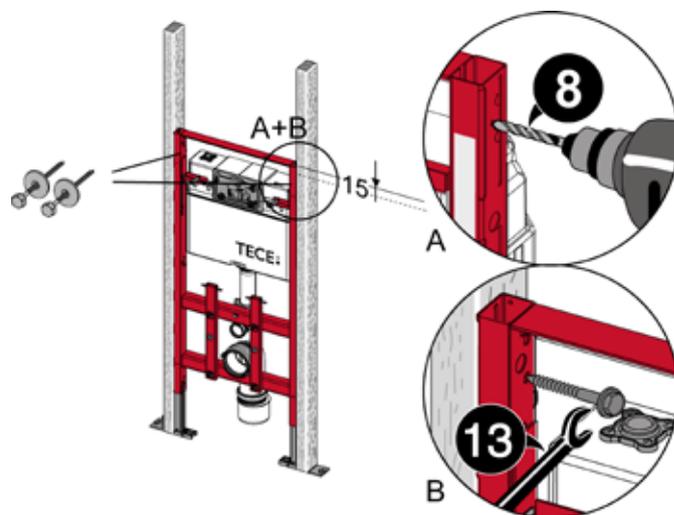
Bohren der Befestigungslöcher zur Modulbefestigung erforderlich

Einbau in eine Holzständerwand

Neben den Metallständerwänden kann das Modul auch in Holzständerwände nach DIN 4103-1 eingebaut werden. Dazu wird der Rahmen mit speziellen Holzschrauben (Bestellnummer 9380005) an den senkrechten Streben befestigt.



Modulbefestigung beim Einbau in eine raumhohe UA-Profil Metallständerwand



Modulbefestigung beim Einbau in eine Holzständerwand

Zur Befestigung eines TECElux Moduls 200 oder 400 müssen dazu auf jeder Seite des TECElux Modulrahmens zwei Löcher (8 mm) im Abstand von 15 und 390 mm unterhalb der Oberkante des Moduls gebohrt werden. Das Modul wird dann an den Holzständern befestigt.

Rohbaumontage

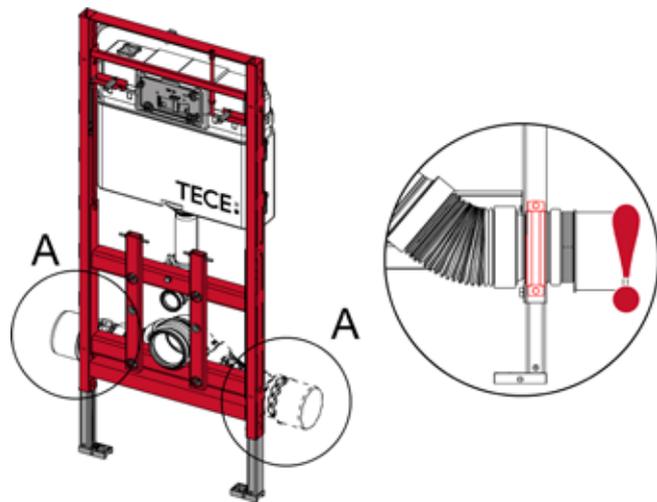
Bodenbefestigung der Einzelmodule

Die FüÙe der TECElux Module werden – wenn sie nicht mit dem Fuß an einem Profilrohr festgeschraubt werden – mit den beiliegenden Schrauben und Dübeln auf dem Rohfußboden befestigt. Die Dübel müssen hierbei in ihrer gesamten Länge im Estrich verankert sein. Die Druckfestigkeit des Estrichs muss mindestens 5 N/mm² betragen. Bei der Montage auf einer Holzdecke ist für eine sichere Befestigung an der Balkenlage zu sorgen.

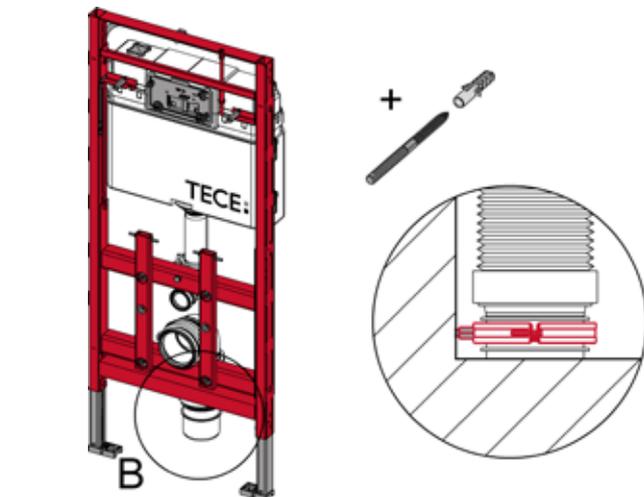
Anschluss des Ablaufbogens

Mit dem Ablaufbogen kann ein Übergang zur Steckmuffe DN 90 oder DN 100 hergestellt werden. Ein Schweißanschluss ist mit dem DN 90-Anschlussstutzen des flexiblen Ablaufbogens (nur bei den Modulen mit m-Lift-Funktion TECElux 200 und 400) möglich.

Der flexible Ablaufbogen kann waagrecht zu beiden Seiten oder senkrecht nach unten montiert werden.

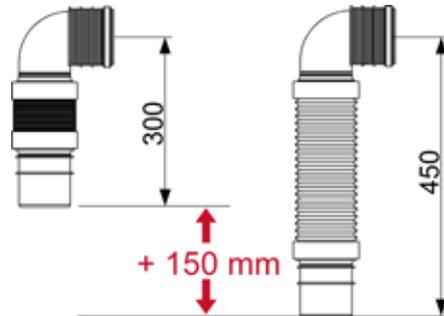


Waagrechte Montage des flexiblen Ablaufbogens (TECElux 200 und 400)



Senkrechte Montage des flexiblen Ablaufbogens (TECElux 200 und 400)

Bei der waagerechten Montage wird die Befestigungsschelle direkt am Modulrahmen festgeschraubt, bei der senkrechten Montage muss die Schelle in der Wand befestigt werden.



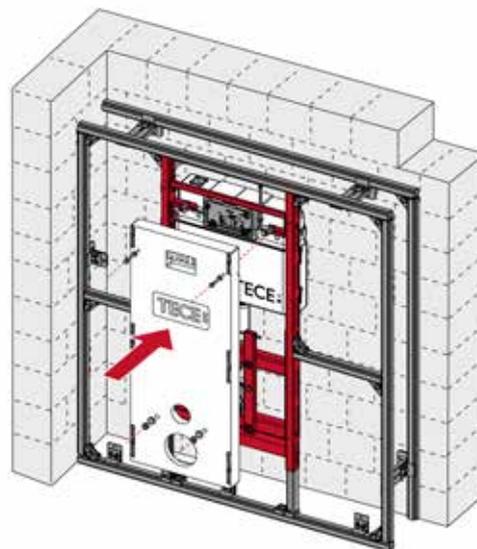
Flexible Längenausdehnung

Wird der flexible Ablaufbogen eingesetzt, darf keine Reinigungsspirale eingeführt werden, da diese den flexiblen Teil beschädigen könnte.

Beplankung und Wandaufbau

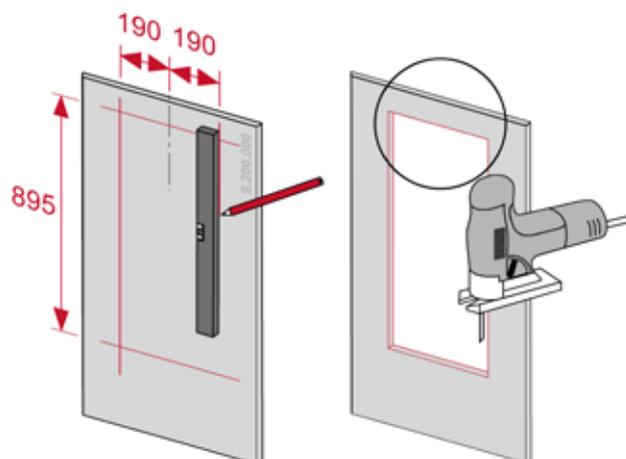
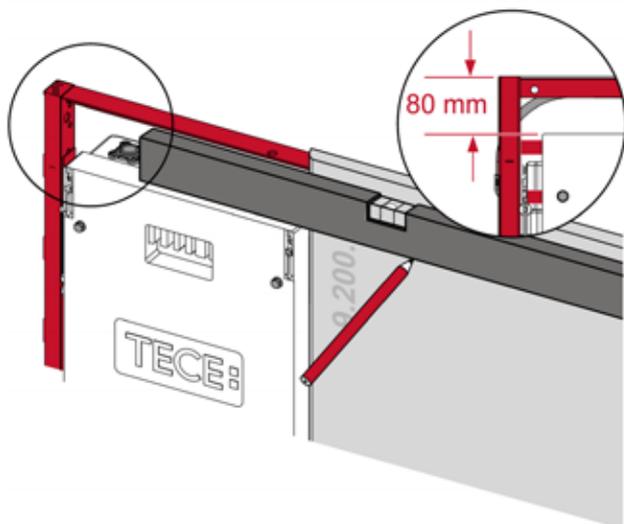
Die Vorwand wird mit handelsüblichen Feuchtraumplatten verkleidet (z. B. TECEprofil Paneelplatten 9200000), mindestens 18 mm oder 2 x 12,5 mm.

Der große Rohbauschutz muss dazu montiert werden.



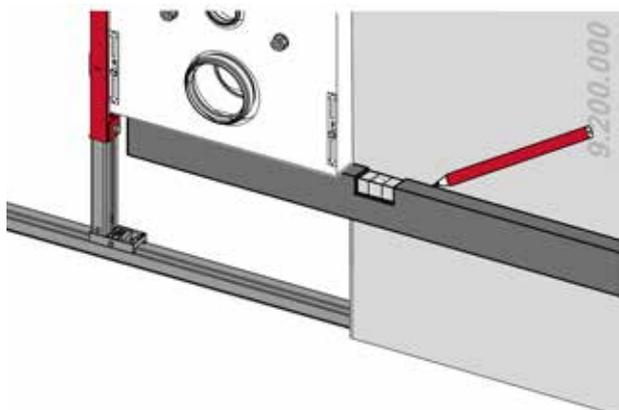
Rohbauschutz auf dem Modul befestigen

Die genauen Maße des Rohbauschatzes werden auf die Gipskartonplatten übertragen.

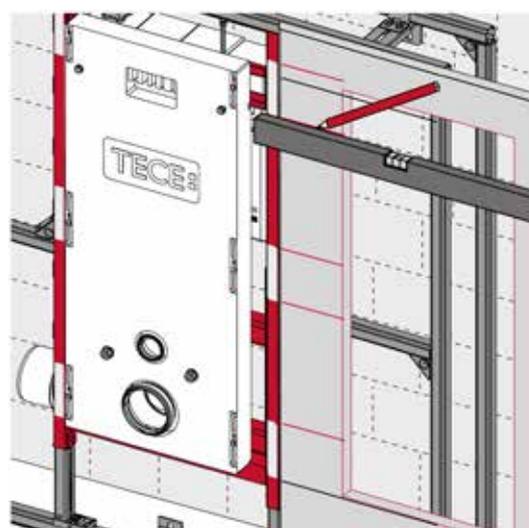


Ausschneiden des Wandausschnitts

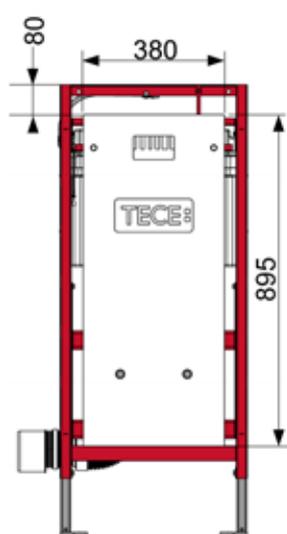
Um die Höhenverstellung der beiden Modulen TECElux 200/400 zu gewährleisten, dürfen die Modulrahmen in bestimmten Bereichen nicht durchbohrt werden. Diese sind durch 2 x 3 Aufkleber am Rahmen gekennzeichnet.



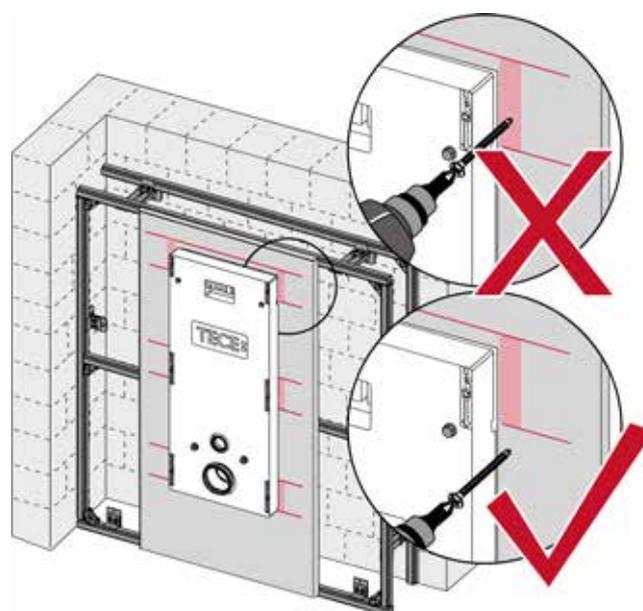
Obere und untere Markierung auf Paneelplatte übertragen



Markierungen auf Gipskartonplatte übertragen



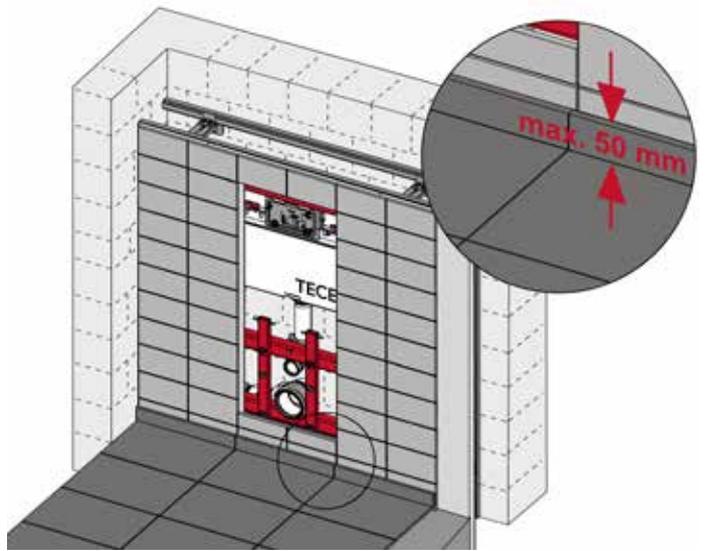
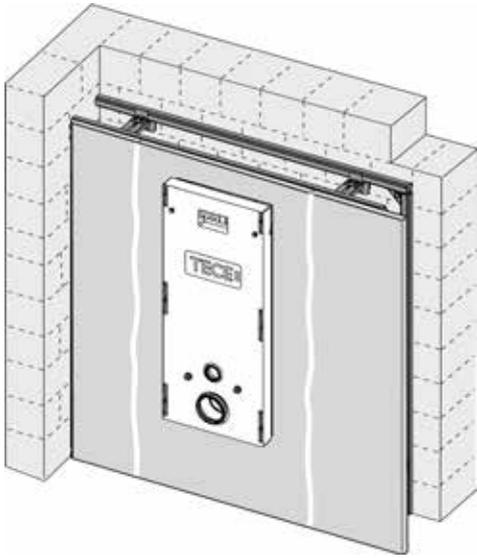
Abmessungen des Rohbauschatzes bzw. Wandausschnitts



Gekennzeichnete Bereiche nicht durchbohren

Rohbaumontage

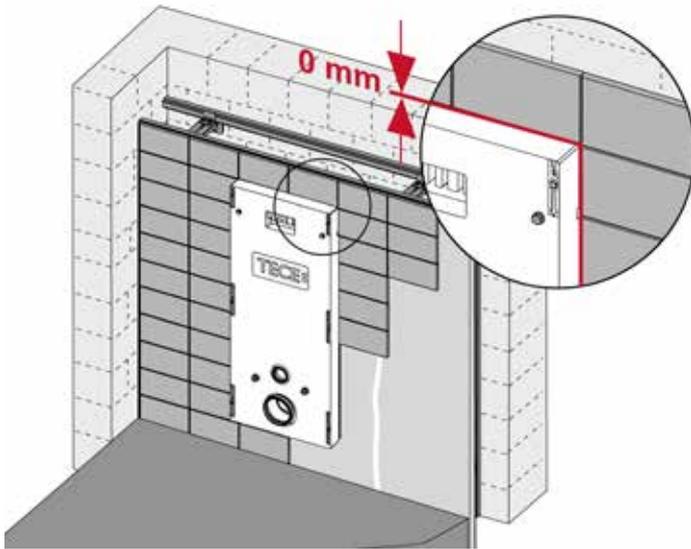
Nach der Befestigung der Paneelplatten werden die Stöße verspachtelt.



Sockelhöhe max. 50 mm

Stoßkanten der Gipskartonplatten verspachteln.

Beim Befliesen der Wand ist zu beachten, dass der Wandbelag spaltfrei bis an den Rohbauschutz aufgebracht wird.



Wandbelag anbringen

Beim Befliesen des Bodens ist darauf zu achten, dass die Sockelhöhe max. 50 mm betragen darf, ansonsten kann die untere Befestigungsglasplatte mit dem Sockel kollidieren.

Elektroanschluss

Elektrische Anforderungen und Schutzbereiche im Bad

Für Räume, die dem Baden und/oder Duschen von Personen dienen und in denen Bade- und/oder Duscheinrichtungen fest angeordnet sind, gilt die DIN VDE 0100-701 (VDE 0100 Teil 701): 2010-08.

Zu diesen Räumen zählen auch Räume mit vorgefertigten Bade-, Dusch- oder Whirlpooleinrichtungen sowie Duschen ohne Wanne (z. B. mit TECEdrainline Duschrinne). Die Norm gilt nicht für Räume mit Duschen, die nur im Notfall benutzt werden, z. B. Notduschen in Laboren.

Die Schutzbereiche in diesen Räumen sind in drei Klassen eingeteilt:

Bereich 0 – ist das Innere der Bade- bzw. Duschwanne. In diesem Bereich ist keine Stromquelle zulässig.

Bereich 1 – ist begrenzt durch

- die Oberfläche des FFB und die waagerechte Fläche in Höhe des am höchsten fest angebrachten Brausekopfes bzw. Wasserauslasses oder die Fläche bis 225 cm senkrecht über FFB,
- die Außenkanten der Bade- bzw. Duschwannen,
- die Innenkanten der gemauerten Wanne,
- die Fläche im Abstand von 120 cm vom fest angebrachten Brausekopf bzw. Wasserauslasses.

Zu diesem Bereich gehört auch der Bereich unter der Bade- bzw. Duschwanne. Auch in diesem Bereich ist keine Stromquelle zulässig.

Bereich 2 – ist begrenzt durch

- die Oberfläche des FFB und die waagerechte Fläche in Höhe des am höchsten fest angebrachten Brausekopfes bzw. Wasserauslasses oder die Fläche bis 225 cm senkrecht über FFB,
- die Fläche in 60 cm Abstand zu Bereich 1.

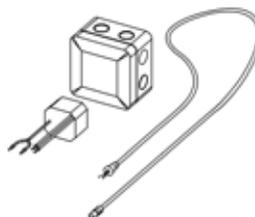
Bei Duschen ohne Duschwanne entfällt Bereich 2.

Für Waschtische, WC und ähnliche Einrichtungen sind keine Schutzbereiche festgelegt.

Ein TECElux Modul mit elektrischem Anschluss (für Betätigungsplatte sen-Touch bzw. Anschluss eines Dusch-WC oder Dusch-WC-Aufsatzes) darf also nur im Bereich 2 und außerhalb der Schutzbereiche installiert werden.

Installation TECElux in Bereich 2

Bei der Installation eines elektrischen Anschlusses im Bereich 2 muss mit dem Anschlussset für den festen elektrischen Anschluss (9660002) gearbeitet werden.

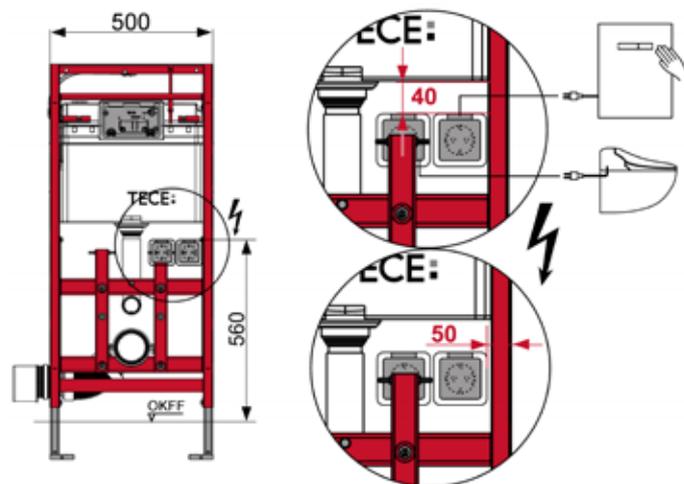


Anschlussset für elektrischen Anschluss 9660002

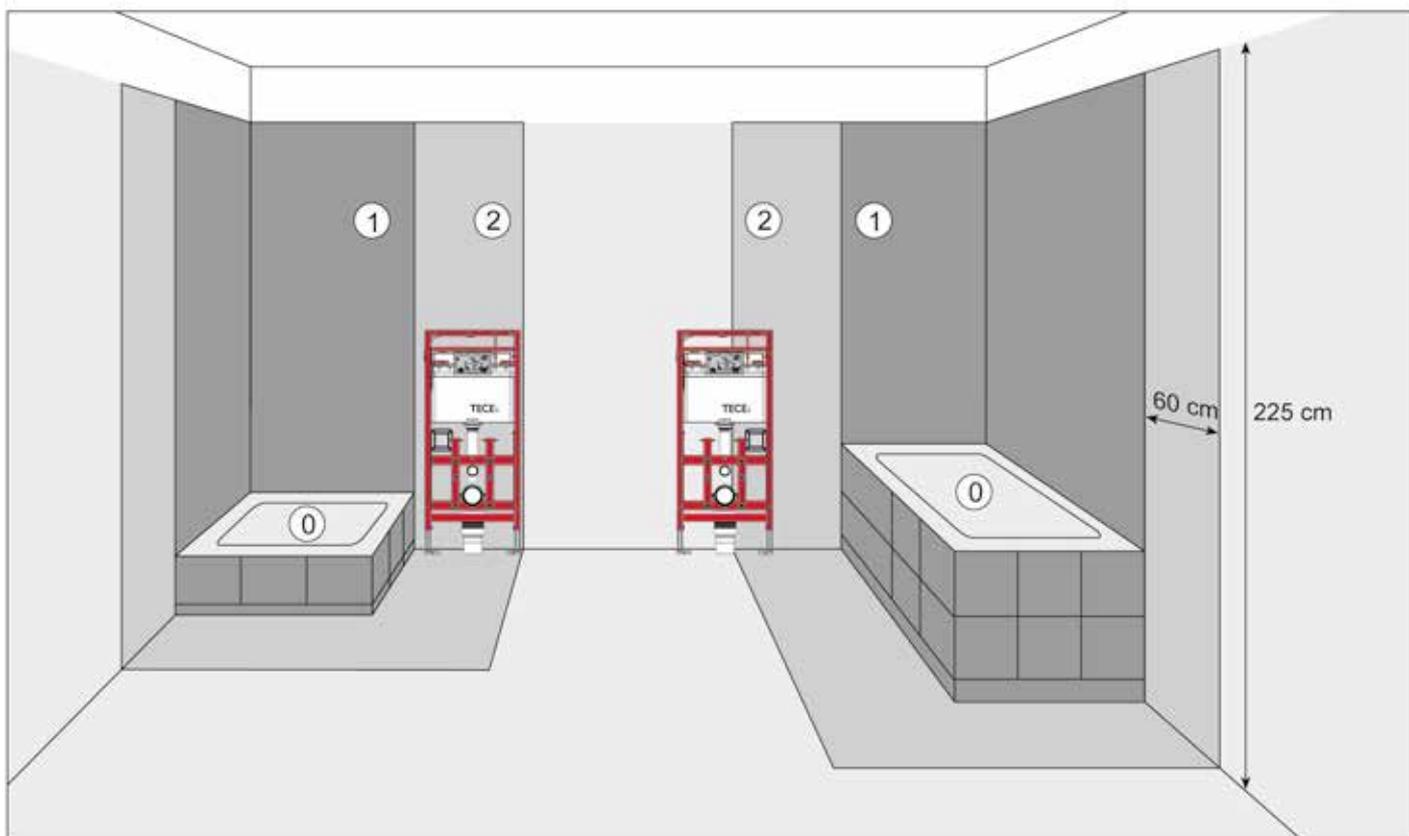
Installation TECElux außerhalb der Schutzbereiche

Um eine einfache Schnittstelle zur Stromversorgung zu schaffen, reicht es aus, in der Rohbauphase eine Aufputz-Steckdose (Schutzklasse IP 44) in die Wand zu integrieren (siehe Montageanleitung Hersteller Legrand, Jung, Merten, Busch Jäger, etc.). Bei der Feininstallation kann der Installateur die Verbindung zur elektronischen Betätigung denkbar einfach mit einem Stecker-Netzteil durchführen. Falls ein Dusch-WC vorgesehen ist, muss für die Stromversorgung des WCs eine weitere Steckdose installiert werden.

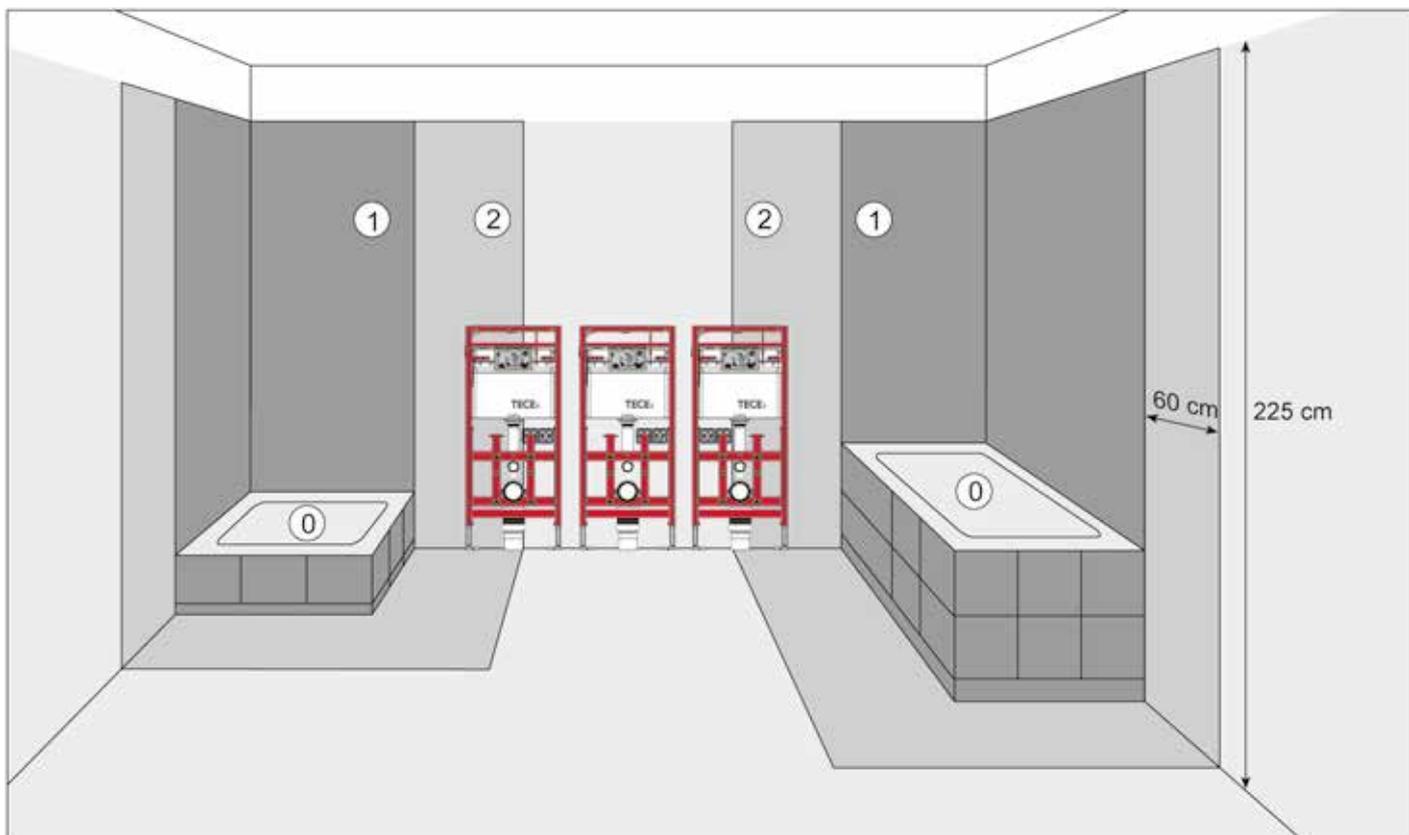
Die Maße für die Positionierung der Steckdose(n) sind in der nachstehenden Zeichnung dargestellt:



Positionierung der Steckdose(n) beim TECElux Modul



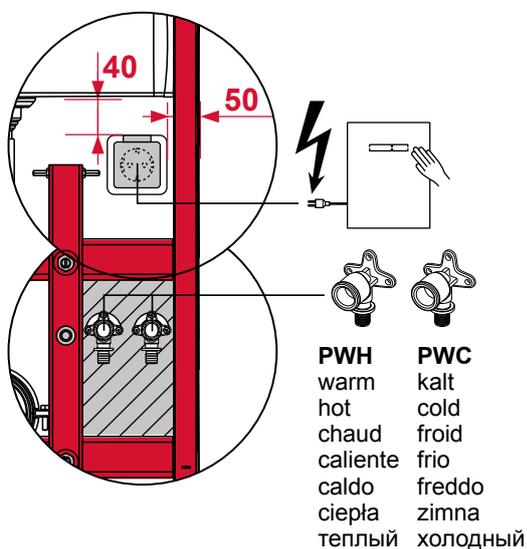
Installation eines TECElux Moduls in Schutzbereich 2 (mit Anschluss)



Installation eines TECElux Moduls außerhalb der Schutzbereiche (mit AP-Steckdosen)

Strom- und Wasseranschluss mit TECEone

Für die Verwendung eines TECEone mit einem TECElux Modul ist nur dann ein Stromanschluss erforderlich, wenn eine Betätigungsplatte sen-Touch eingesetzt wird.



Position Steckdose und Eckventile mit TECEone

Für die Eckventile empfehlen wir die oben dargestellte Position, da so eine Erreichbarkeit durch das Abklappen der oberen Betätigungsplatte gegeben ist. Die Länge der beiden Panzerschläuche, die der unteren Glasplatte für TECEone beiliegen, ist auf diese Montagesituation abgestimmt.

Feininstallation

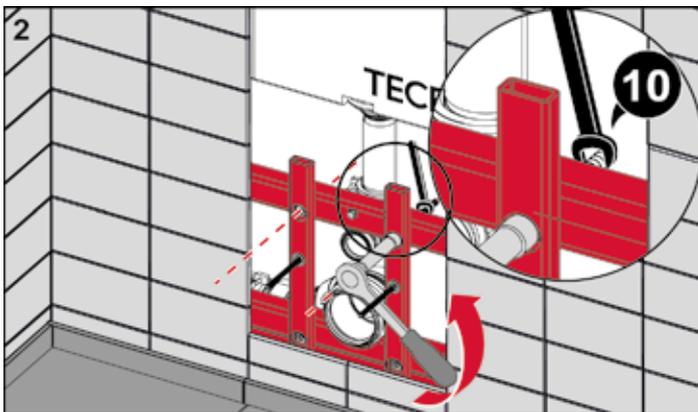
Die Feininstallation beim TECElux Terminal erfolgt in dieser Reihenfolge:

- untere Befestigungsglasplatte
- ggfs. Höheneinstellung
- obere Betätigungsglasplatte

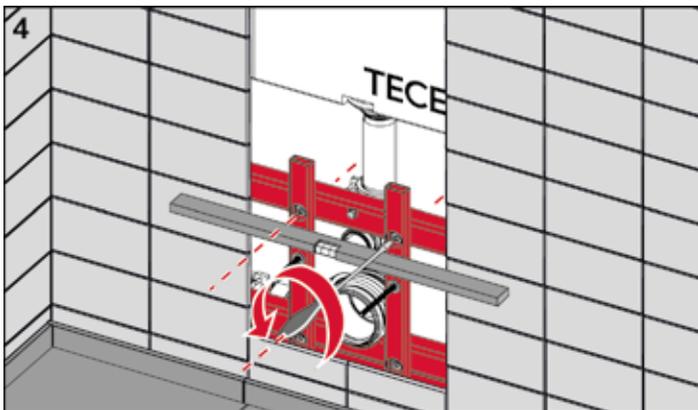
Untere Befestigungsglasplatte für Standard-WC

Rohbauschutz entfernen.

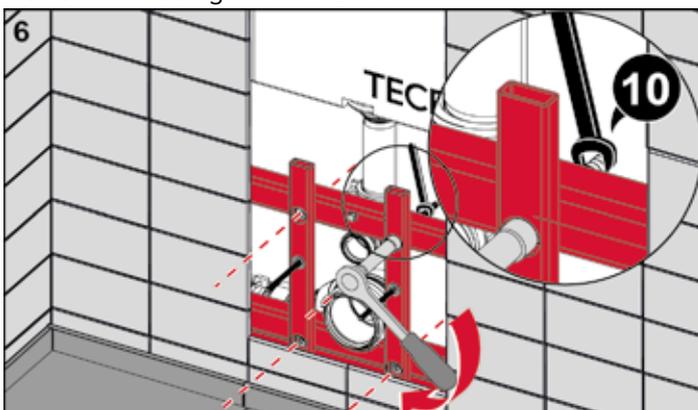
Spritzschutz herausnehmen, Anschlussleitung ausreichend spülen und auf Füllventil aufschrauben.



Befestigungsmuttern der Tiefenverstellung (4 x) lösen, Gewindestangen dabei hinten kontern.



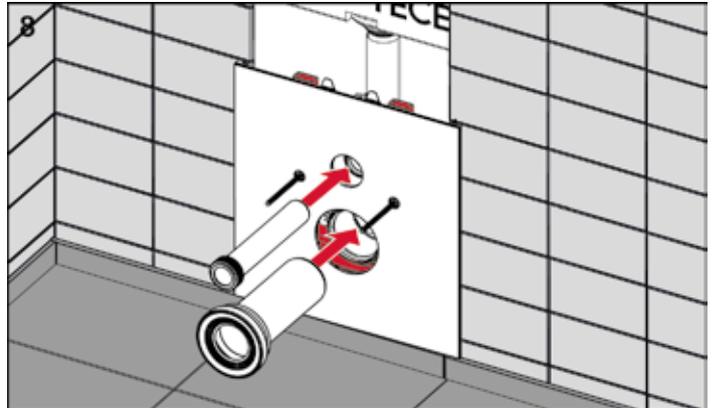
Auflage der unteren Glasplatte oben und unten wandbündig einstellen, dazu mit einem Schlitzschraubendreher die vier Gewindestangen rein- bzw. rausdrehen.



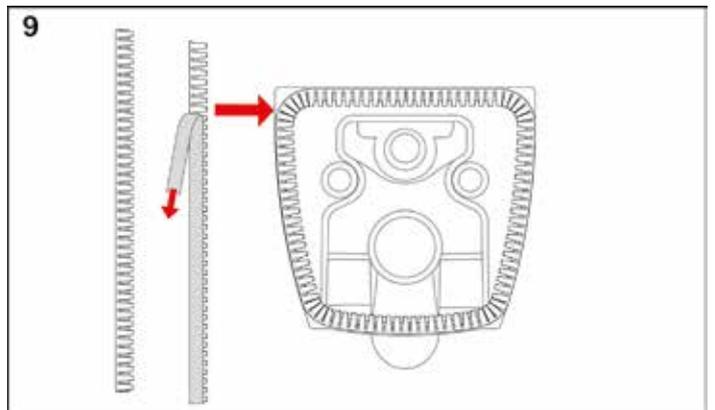
Anschließend die Gewindestangen hinten kontern und Feststellmutter anziehen.

Untere Befestigungsglasplatte aufsetzen.

WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken.



Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.

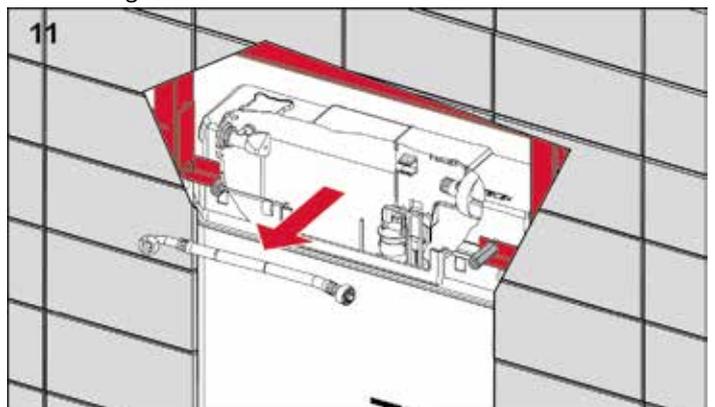


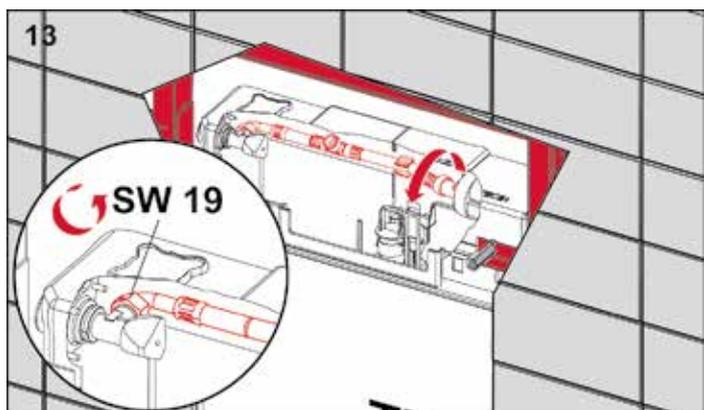
Glasplatte ausrichten und WC-Keramik montieren.

Untere Befestigungsglasplatte für Dusch-WC und -Aufsätze

Bei den Befestigungsplatten für verschiedene Dusch-WC bzw. -Aufsätze sind die ersten Montageschritte (Leitung spülen, Auflage der Platte ausrichten, ...) wie bei allen unteren Glasplatten identisch.

Danach wird der Panzerschlauch gegen den Austauschpanzerschlauch mit Wasseranschluss für Dusch-WC bzw. -Aufsätze getauscht.

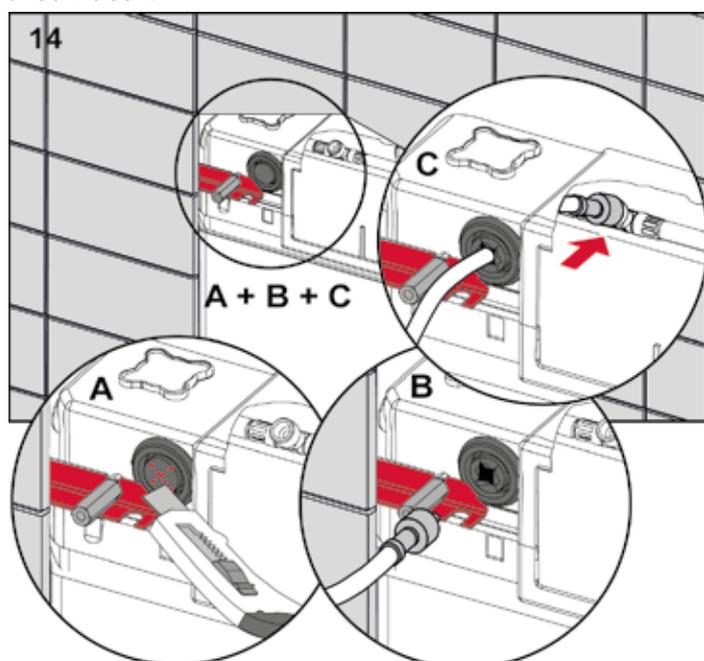




Untere Befestigungsglasplatte für TOTO Neorest sowie Geberit AquaClean 8000, 8000 plus (Bestellnummer 9650101/...106)

Untere Befestigungsglasplatte aufsetzen.

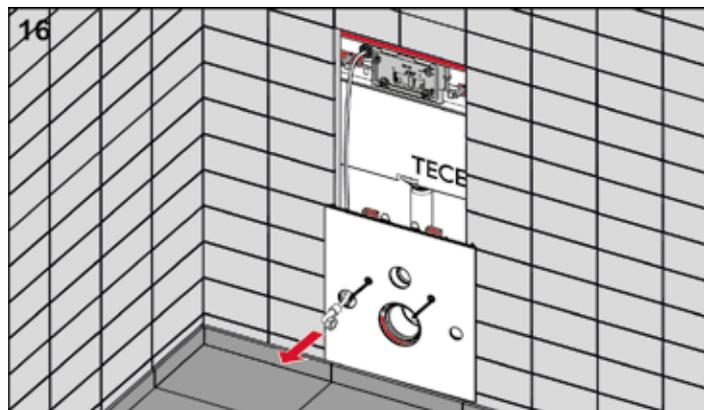
Einführöffnung mit Cuttermesser einschneiden, Anschlusspanzerschlauch in den Spülkasten einführen und anschließen.



Achtung!

Bei TOTO Neorest und Washlet langen Anschlusspanzerschlauch (Bestellnummer 9660001) verwenden!

Nach dieser Vorbereitung erfolgt die eigentliche Montage der Glasplatte, die je nach Plattentyp unterschiedlich ist:

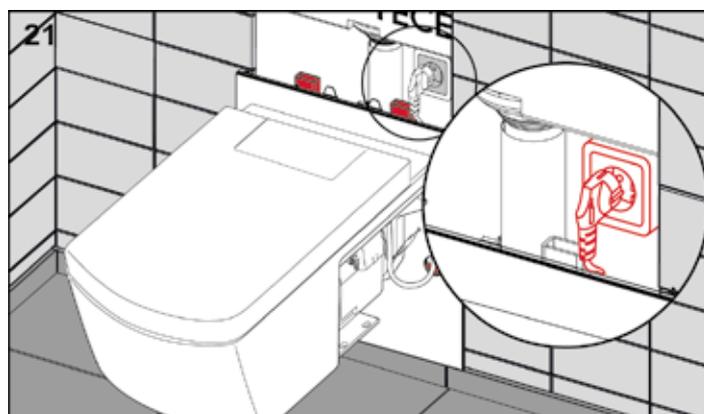


Anschlusspanzerschlauch durch dafür vorgesehene Öffnung in der Glasplatte führen.

WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken, Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.



Dusch-WC montieren und ausrichten.



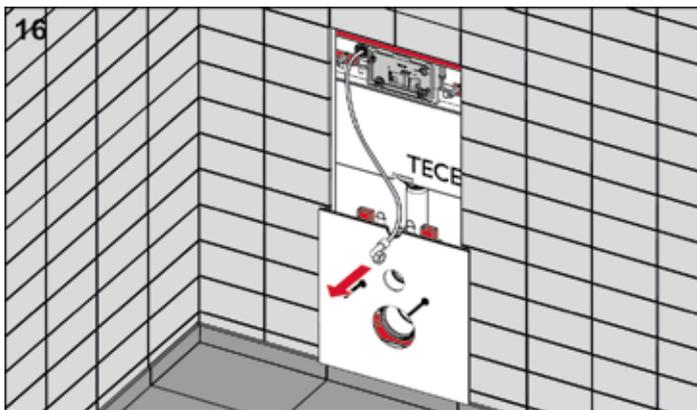
Stromanschluss herstellen: Einstecken des Steckers in die Steckdose.



Verbinden des Anschlusspanzerschlauchs mit dem Dusch-WC.

Untere Befestigungsglasplatte für TOTO Washlet sowie Geberit AquaClean 5000, 5000 plus (Bestellnummer 9650102)

Untere Befestigungsglasplatte aufsetzen

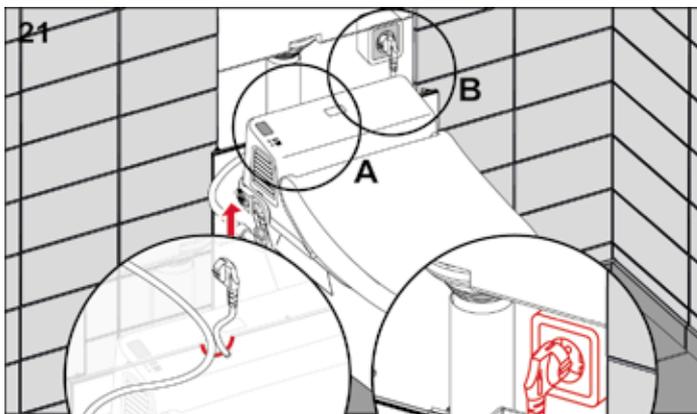


Anschlusspanzerschlauch durch oberen Ausschnitt in der Glasplatte führen.

WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken.

Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.

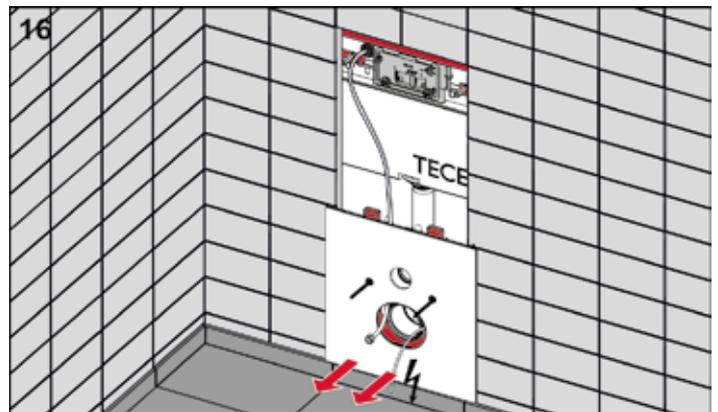
WC-Keramik montieren und ausrichten.



Verbinden des Anschlusspanzerschlauchs mit dem Dusch-WC-Aufsatz (A), Stromanschluss herstellen: Einstecken des Steckers in die Steckdose (B).

Untere Befestigungsglasplatte für Duravit SensoWash Starck C (Bestellnummer 9650103/...107)

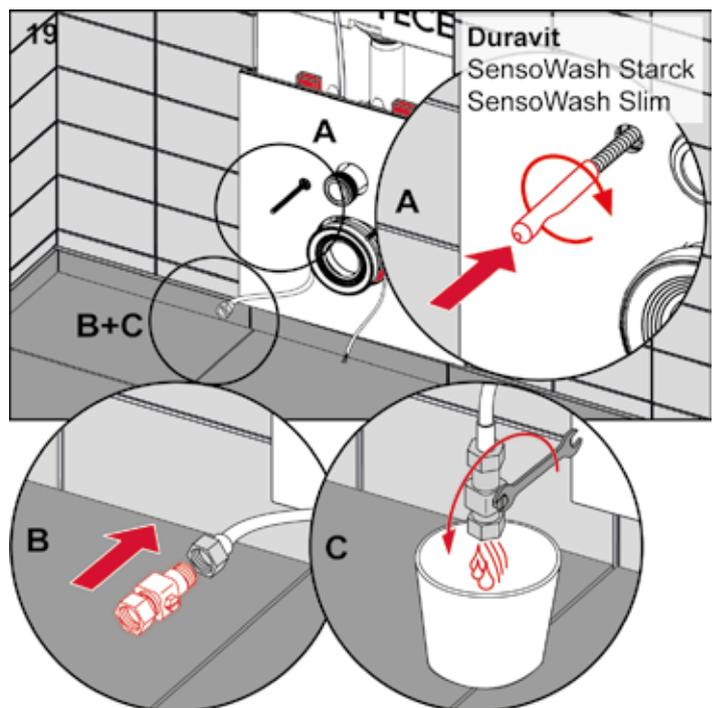
Untere Befestigungsglasplatte aufsetzen.



Anschlusspanzerschlauch und Stromkabel durch die Abwasseranschlussöffnung der Glasplatte führen.

WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken.

Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.

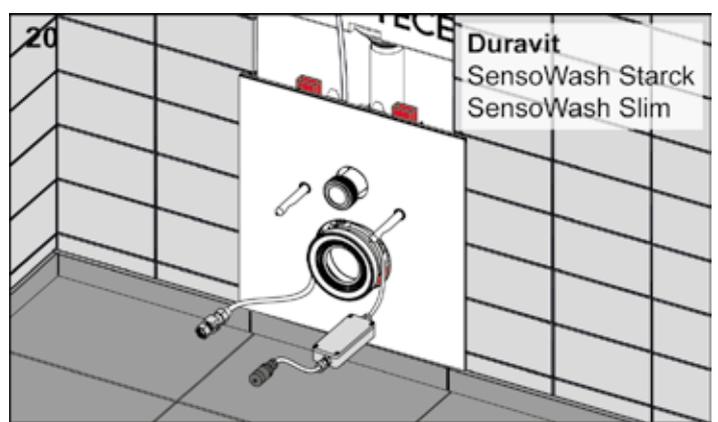


Gemäß Montageanleitung Duravit bzw. V & B:

(A) Verdeckte Befestigung Duravit (Durafix) montieren

(B) Absperrhahn Duravit SensoWash C montieren

(C) Anschlusspanzerschlauch ausreichend spülen



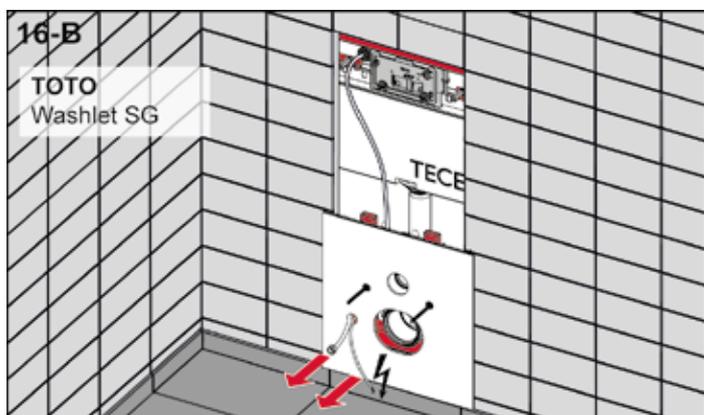
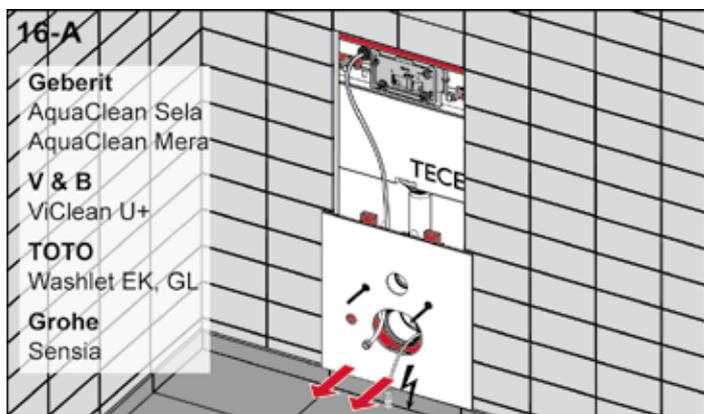
Elektronische Anschlussbox Duravit (gemäß Montageanleitung Duravit) bzw. Anschlussstecker V & B (gemäß Montageanleitung V & B) montieren.



Anschlüsse für Strom und Wasser durch die Keramik führen; gemäß Montageanleitung Duravit bzw. V & B. WC-Sitz montieren; gemäß Montageanleitung Duravit bzw. V & B.

Untere Befestigungsglasplatte für Geberit AquaClean Sela (Bestellnummer 9650104/...108)

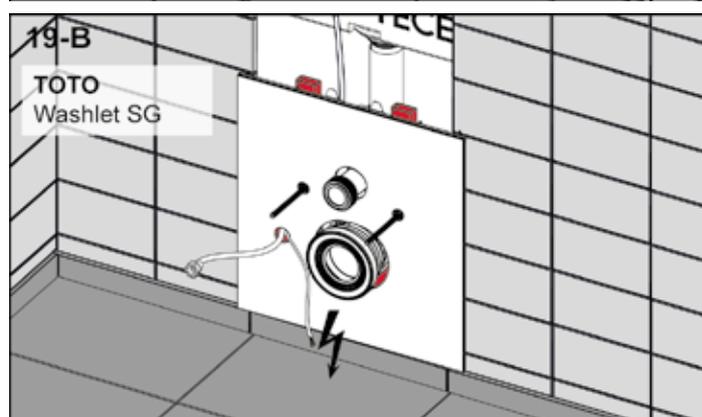
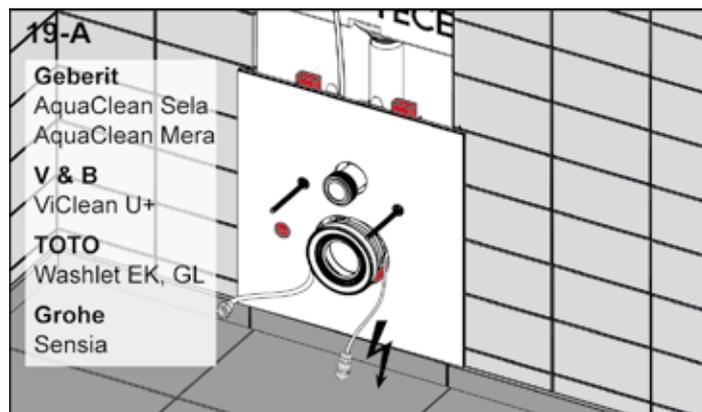
Untere Befestigungsglasplatte aufsetzen.



Anschlusspanzerschlauch und Stromkabel durch die Abwasseranschlussöffnung bzw. seitliche Öffnung der Glasplatte führen.

WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken.

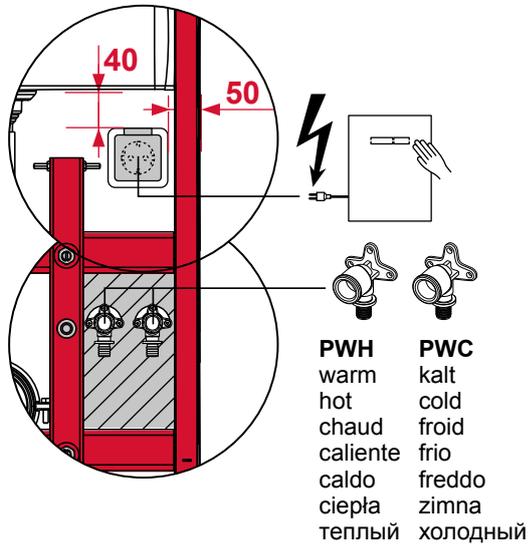
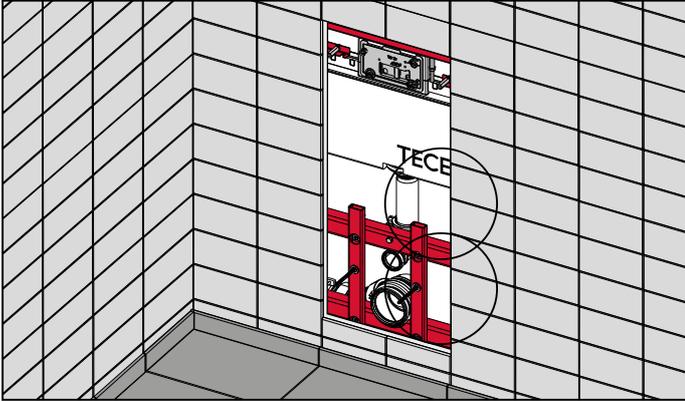
Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.



Alle weiteren Montageschritte sind ausführlich in den Anleitungen der jeweiligen Dusch-WC-Hersteller beschrieben.

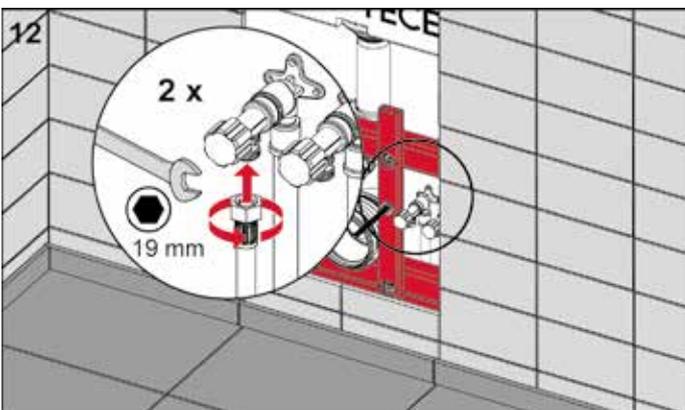
Untere Befestigungsglasplatte für TECEone

Für die Verwendung eines TECEone mit einem TECELux Modul ist nur dann ein Stromanschluss erforderlich, wenn eine Betätigungsplatte sen-Touch eingesetzt wird.

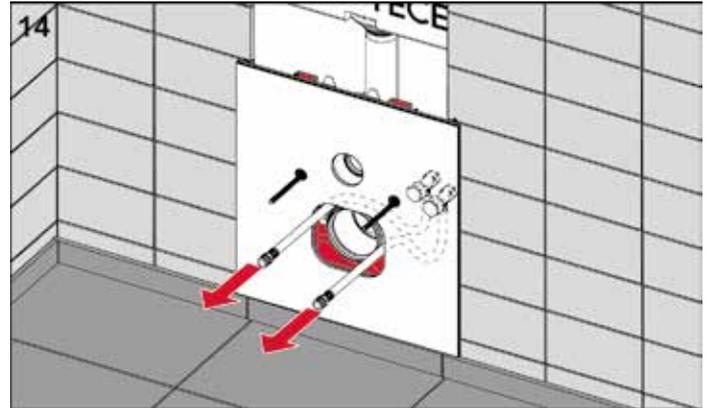


Position Steckdose und Eckventile mit TECEone

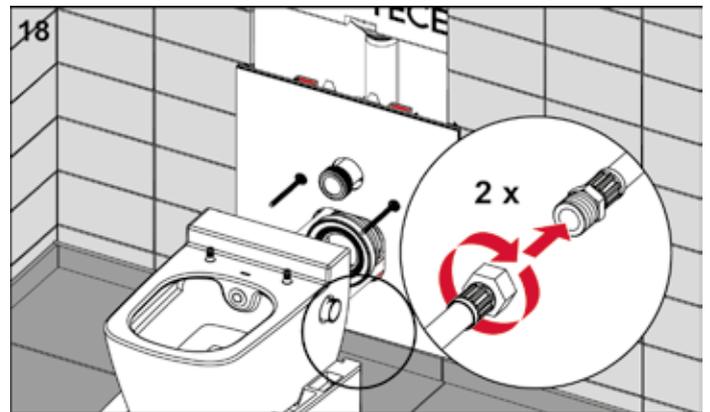
Für die Eckventile empfehlen wir die oben dargestellte Position, da so eine Erreichbarkeit durch das Abklappen der oberen Betätigungsplatte gegeben ist.



Beide Eckventile eindrehen und beiliegende Panzerschläuche an die Eckventile anschrauben.



Glasplatte aufsetzen und Panzerschläuche durch die große Öffnung der Glasplatte nach vorne führen. WC-Anschlussset passend ablängen und einstecken. Schallschutzstreifen auf Keramik anbringen.



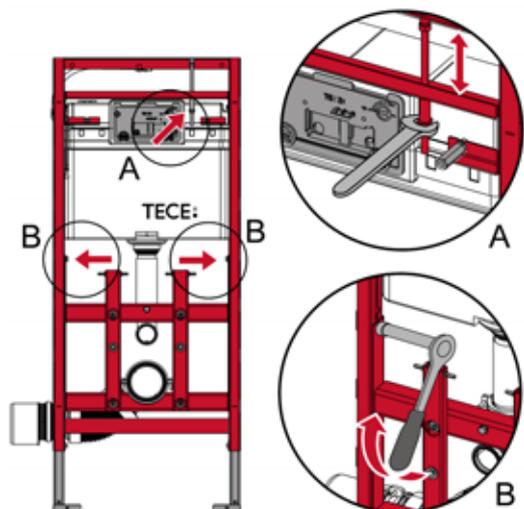
Panzerschläuche mit den Anschlussschläuchen des TECEone verbinden.



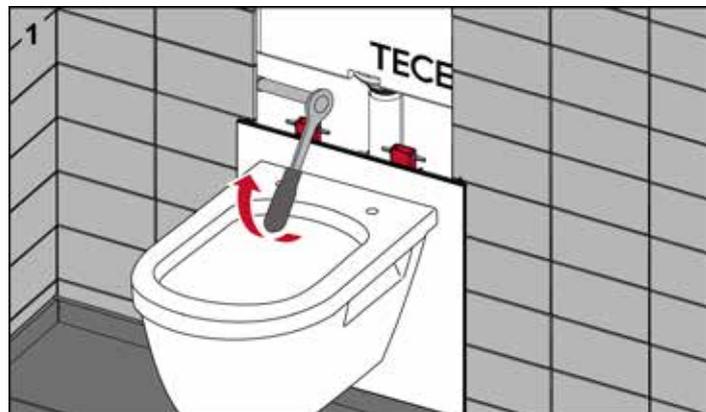
Alle weiteren Montageschritte sind ausführlich in der Montageanleitung des TECEone beschrieben.

Höhenverstellung „m-Lift“

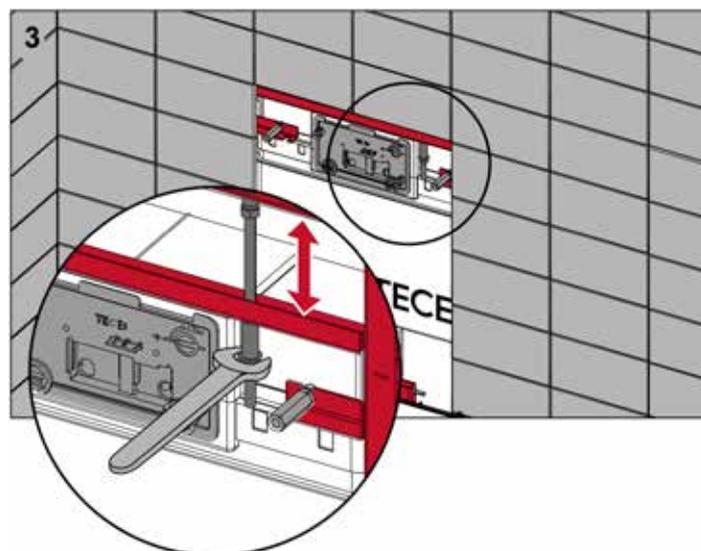
Bei Modulen mit der manuellen Höhenverstellung „m-Lift“ erfolgt die Verstellung über eine gut zugängliche Stellschraube (A).



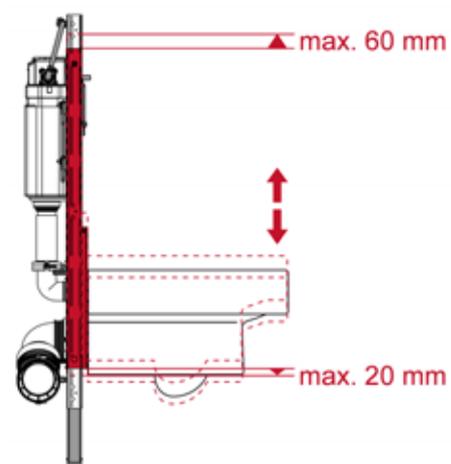
Ist bereits eine WC-Keramik montiert, sollten die Muttern zur Befestigung der Keramik etwas gelöst werden. Im ersten Schritt müssen die beiden seitlichen Arretierungen gelöst werden (B).



Die Höhenverstellung erfolgt dann über die Stellschraube. Zur „Schnellverstellung“ kann auch die Keramik etwas angehoben werden. Die Feineinstellung erfolgt danach über die Stellschraube.



Bei den TECElux Modulen 200 und 400 ist eine Höhenverstellung um 20 mm nach unten bzw. 60 mm nach oben möglich – verglichen mit der werksseitigen Einstellung des Modulrahmens.

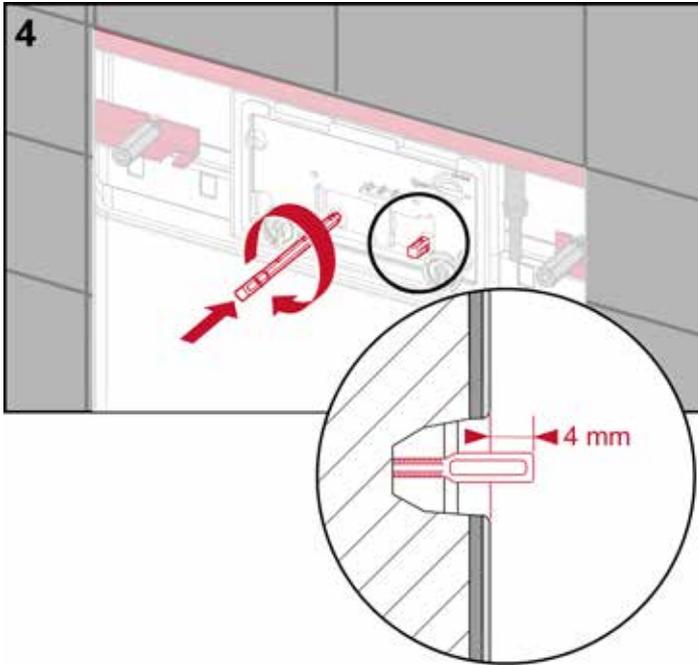


Nach der Höhenanpassung müssen die beiden seitlichen Schrauben zur Arretierungen wieder festgezogen werden.

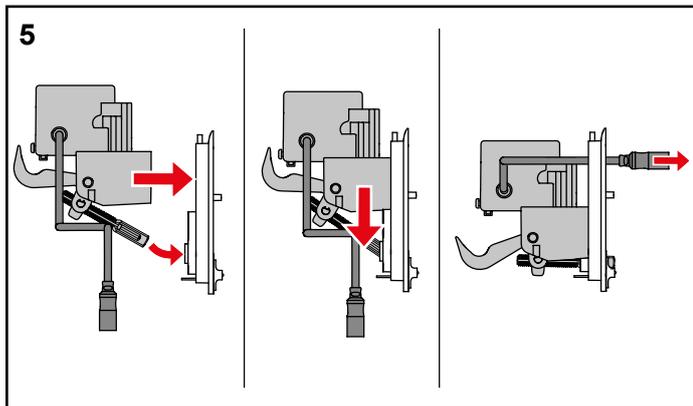


Obere Betätigungsglasplatte

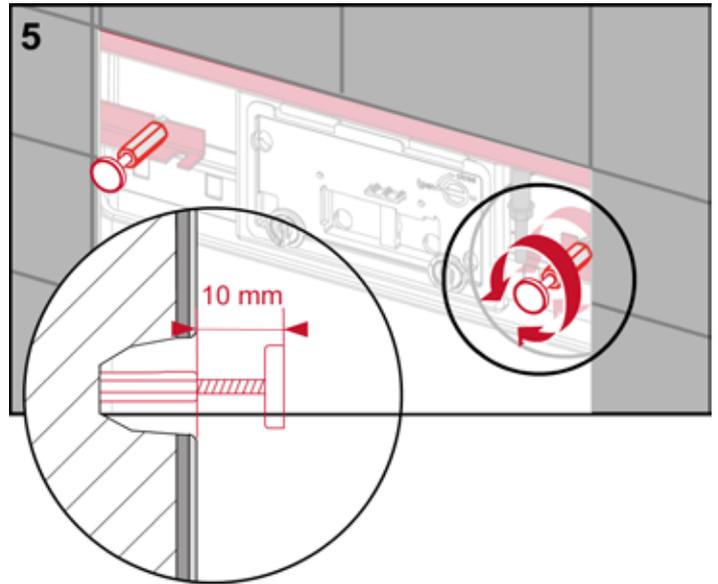
Manuelle Betätigung: Betätigungsstange passend ablängen und eindrehen – 4 mm vor Wandoberfläche.



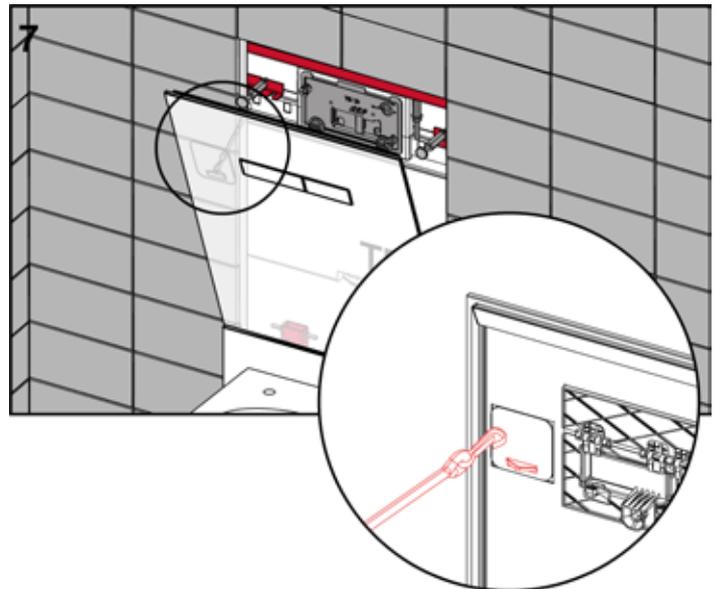
Elektronische Betätigung: Auslösemotor auf Spritzschutz schieben. Spritzschutz mit elektrischen Auslösemotor einsetzen (ist im Lieferumfang der oberen Glasplatte enthalten). Keine Umrüstung des Ablaufventils erforderlich.



Beide Befestigungsmagneten eindrehen – 10 mm vor Wandoberfläche.

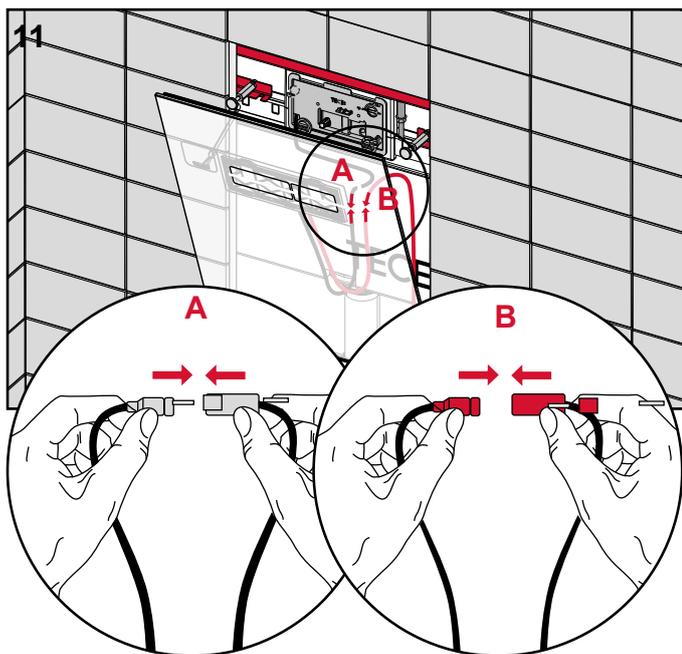


Obere Betätigungsplatte in die Halterungen einsetzen und hochklappen. Glasplatte mit Sicherungsband befestigen (Karabinerhaken in Öse einhaken).

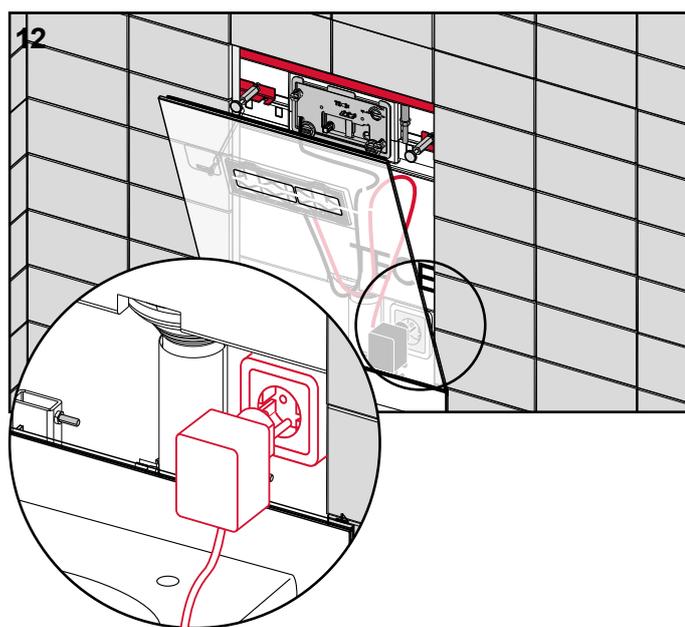


Bei elektronischer Betätigung: Steckkontakte passend verbinden:

- grau: Auslösemotor
- schwarz: Geruchsabsaugung ceramic-Air (falls vorhanden)
- rot: Steckernetzteil



Anschließend Steckernetzteil in die Steckdosen einführen.



Abschließend eine Funktionsprüfung der Spülung durchführen, ggfs. Programmierung der Elektronik vornehmen.

Programmierung der sen-Touch-Elektronik

Innerhalb der ersten Stunde nach dem Anschluss an die Stromversorgung kann die sen-Touch-Elektronik programmiert werden. Nach einem Stromausfall wird die zuletzt gespeicherte Einstellung beibehalten. Jeder einstellbaren Funktion ist eine Position auf einer der beiden Touch-Felder zugeordnet.

Großes Touch-Feld:



Position	Funktion
1	Werkseinstellung
2	Hygienespülung aus
3	Hygienespülung 24 h
4	Hygienespülung 56 h
5	Hygienespülung 84 h
6	Hygienespülung 168 h
7	Hygienespülung 336 h
8	Hygienespülung 672 h
9	Beleuchtung Stufe 1 ganz hell
10	Beleuchtung Stufe 2 Standard
11	Beleuchtung Stufe 3 gedimmt
12	Beleuchtung Stufe 4 dunkler
13	Sicherheitsspülung aus
14	Sicherheitsspülung ein

 = Werkseinstellung

Kleines Touch-Feld:



Position	Funktion
1	Erkennung sehr kurz
2	Erkennung kurz
3	Erkennung Standard
4	Nachlaufen Geruchsabsaugung 5 min
5	Nachlaufen Geruchsabsaugung 2 min
6	Nachlaufen Geruchsabsaugung 1 min
7	Nachlaufen Geruchsabsaugung aus
8	Lüftereinstellung extra leise
9	Lüftereinstellung Standard
10	Lüftereinstellung power
11	Reinigungsfunktion ein
12	Reinigungsfunktion aus
13	Aktivierung Beleuchtung 20 sec*
14	Aktivierung Beleuchtung 2 min
15	Aktivierung Beleuchtung 3 min
16	Aktivierung Beleuchtung 4 min
17	Aktivierung Beleuchtung 5 min
18	Aktivierung Beleuchtung dauerhaft*

 = Werkseinstellung

* Funktion nur für Ausstellungen

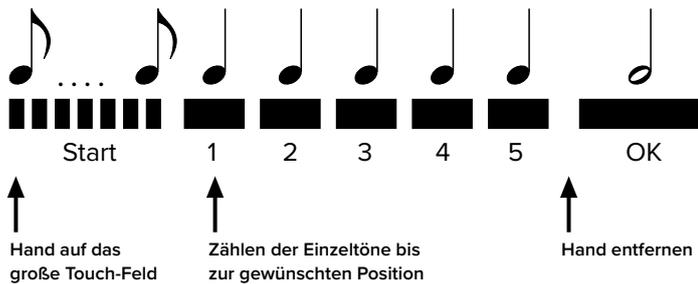
Feininstallation

Vorgehen

So programmieren Sie die sen-Touch-Elektronik:

- Berühren Sie mit Ihrer Hand das große oder kleine Touch-Feld. Der Programmiermodus startet nach 10 Sekunden mit einer schnellen Folge kurzer Töne.
- Nach der Startphase ertönt eine Folge von gleichen Einzeltönen. Zählen Sie diese – mit der Hand an der Taste – bis zur gewünschten Funktion.
- Entfernen Sie nun Ihre Hand; es ertönt ein langer Quittingston.

Beispiel: Einstellen der Hygienespülung auf 84 Stunden.



Reinigungsfunktion

Bei Aktivierung der Reinigungsfunktion wird das Touch-Feld für 30 Sekunden deaktiviert (Voraussetzung: Die Funktion 11 auf den kleinen Touch-Feld ist ausgewählt).

- Aktivierung der Reinigungsfunktion:
Berühren Sie 7 Sekunden lang beide Touch-Felder gleichzeitig.

Nach dieser Zeit sind die vorher eingestellten Funktionen automatisch wieder eingestellt.

Die Reinigungsfunktion kann nur im Standardbetrieb – nicht während der Programmierphase – aktiviert werden.

Sicherheitsspülung

Bei aktivierter Sicherheitsspülung wird 2 Minuten nach letztmaligem Erfassen einer Person im Erkennungsbereich – ohne erfolgte Spülung – eine Spülung ausgelöst.

Bitte verwenden Sie diese Funktion nur in öffentlichen WCs mit Kabine!

Handauslösung

Auch ohne Strom – z. B. nach einem Stromausfall – können Sie noch eine Spülung vornehmen: Ziehen Sie dazu die obere Glasplatte oben von der Wand und drücken Sie die rote Betätigungsstange.

