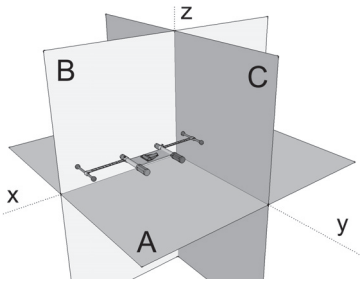
BEDIENUNGSANLEITUNG

SYSTEM 3D WASSERWAAGE LADER



System - 3D Wasserwaage dient zur schnellen und genauen Installation der Unterputz-Wasserauslässe und der Unterputzbatterien (**UB**) in die Mauerwand, in drei Ebenen „**A**" „**B**" „**C**" und Achsen **x**, **z**, **y**.

1. waagerechte Lage	Ebene **A**	in der Richtung der Achse **x**	kontrollieren Sie mit	**libelou č. 1**
2. senkrechte Lage	Ebene **B**	in der Richtung der Achse **z**	kontrollieren Sie mit	**libelou č. 2**
3. Tiefe	Ebene **C**	in der Richtung der Achse **y**	Sie stellen	**ein 2x Gewindestangen ø 5 mm**

Anwendung der 3D Wasserwaage:

- Unterputz-Wasserauslässe mit Abstand 100 mm, 150 mm *(Bild Nr. 1)*
- einzelner Unterputz-Wasserauslass z.B. Duschkopf *(Bild Nr. 2)*
- Unterputz-Wasserauslässe parallel an Duschwanne *(Bild Nr. 3)*
- Unterputz-Wasserauslässe unter dem Waschtisch mit Abstand 80 mm, 100 mm, 150 mm
- Unterputzbatterien (39 Typen) *(Bild Nr. 4)*
  mit Kunststoffdeckel – Hansgrohe, Hansa, Grohe, Ideal Sandard, Kludi, Laufen, Ravak, Mofém
  ohne Kunststoffdeckel – Herz, Jika, Roca, Rav, Raf
- Montage der Montageleiste – Ideal Sandard, Hansa Matrix *(Bild Nr. 5)*
- Neubau oder Rekonstruktion

Wasserauslässe und Unterputzbatterie fixieren Sie in die Montageöffnung mit Gips. Genauigkeit der Installation kontrollieren Sie während der ganzen Zeit des Aushärtens vonGips. Anschließende Montage der Wand-Wasserbatterie und des oberen Teils der Unterputzbatterie ist genau, schnell und professionell.

Installation der Unterputz-Wasserauslässe mit Abstand von 100 mm und 150 mm. *(Bild Nr. 1)* *(Video Nr. 1A)*
3D Wasserwaage stellen Sie auf gerade Unterlage. Die Schwenkarme drehen Sie um 180°. Auf den Schwenkarmen stellen Sie die Gewindestangen so ein, dass Sie die Unterlage berühren. Die Gewindestangen sind in einer Ebene mit der Stirn der Wasserwaage – Montageebene. Der Strich auf den Schwenkarmen zeigt die Entfernung 45 mm von der Montageebene an. Durch ein leichtes Nachziehen der Fixationsschrauben fixieren Sie die Schwenkarme. So vorbereitete **3D Wasserwaage** legen Sie zu den Unterputz-Wasserauslässen, die zu installieren sind. Durch Ausschieben ½" des Gewindes aus dem Körper der Wasserwaage und Verdrehen des Kopfes ziehen Sie den zu installierenden Wasserauslass zu der **3D Wasserwaage** heran. Setzen Sie die Wasserauslässe in den Gips. Auf der **3D Wasserwaage** kontrollieren Sie mit Libelle Nr. 1 die Wasserauslässe in der waagerechten Lage und mit Libelle Nr. 2 in der senkrechten Lage. Mit Gewindestangen, die Mauerung (Montageebene) anrühren, kontrollieren Sie die Lage der Wasserauslässe in gewünschter Tiefe. Nach Bedarf installieren Sie die Wasserauslässe tiefer, Wand aufrecht oder vor die Wand (die Auslässe sind parallel an die Wand). Im Falle, dass am Ort der Installation die Montageöffnung größer als die Reichweite der Schwenkarme ist,, schrauben Sie auf die Gewindestangen Magnete auf, auf die Sie genug langes UD Profil (Wandanschlussprofil, nicht Bestandteil des Koffers) auflegen, mit dem Sie die Montageöffnung überbrücken. *(Video Nr. 1B)*

BILD Nr. 1

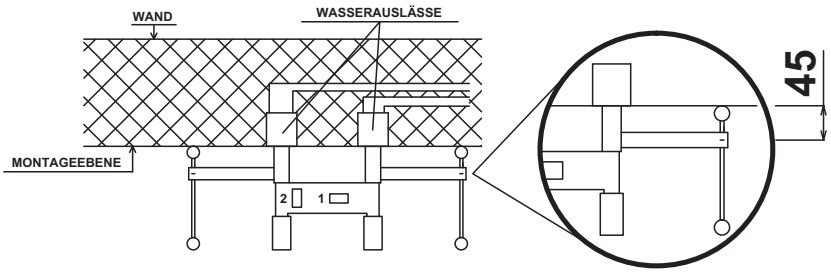
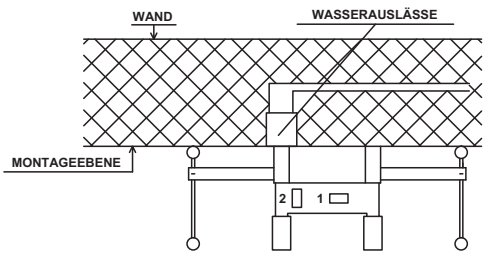


BILD Nr. 2

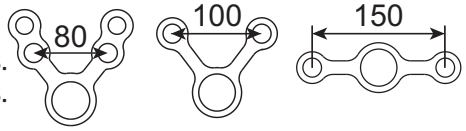


Bei der Installation des einzelnen Unterputz-Wasserauslasses z.B. für Ventil, Auslässe für Hand- oder Kopfdusche, der einen 30 - 40 cm langen Arm hat, ist eine genaue Installation sehr wichtig. Bei der Installation des einzelnen Wasserauslasses arbeiten Sie mit der **3D Wasserwaage** ähnlich wie im vorherigen Teil, mit Libelle Nr. 2 stellen Sie die senkrechte Lage und mit Gewindestangen auf Schwenkarmen die gewünschte Tiefe und Winkel 90° an die Wand ein. *(Bild Nr. 2)* *(Video Nr. 2A)*

Installation der Unterputz-Wasserauslässe parallel an die Duschwanne und nicht an die Wand, es handelt sich um einen Fall, wenn die Ecke in der Duschwanne nicht im Rechtwinkel (90°) ist. Sie gehen folgendermaßen vor. *(Bild Nr. 3)* *(Video Nr. 1D)*
Zur 3D Wasserwaage (150) befestigen Sie die Installationsplatte, in gleicher Entfernung von der Ecke, in der die Wasserauslässe installiert werden, schieben Sie hinter den Rand der Wanne (Winkelstücks) die 3D Wasserwaage mit Installationsplatte, Gewindestangenauf Schwenkarmen schrauben Sie so raus, dass sie die Wand berühren. Demontieren Sie die Installationsplatte und ziehen Sie die 3D Wasserwaage zu den installierten Wasserauslässen heran. Die Wasserauslässe werden parallel an die Kante der Wanne und nicht parallel laufend an die Wand installiert.

Unterputz-Wasserauslässe unter dem Waschtisch mit Abstand 80 mm, 100 mm, 150 mm. *(Video Nr. 1B-1C)*
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 12 – Waschtisch

12/80 Sie installieren die Wasserauslässe mit Abstand **80 mm**, und den Abfluss.
12/100 Sie installieren die Wasserauslässe mit Abstand **100 mm**, und den Abfluss.
12/150 Sie installieren die Wasserauslässe mit Abstand **150 mm**, und den Abfluss.



α < 90°
α > 90°

BILD Nr. 3

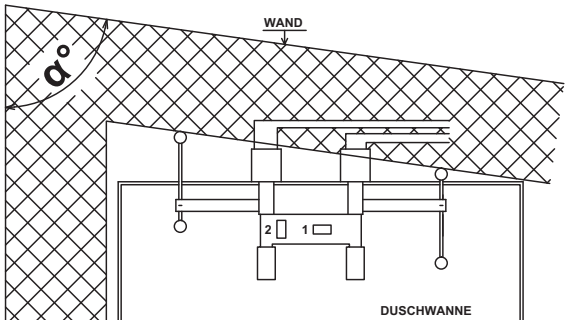
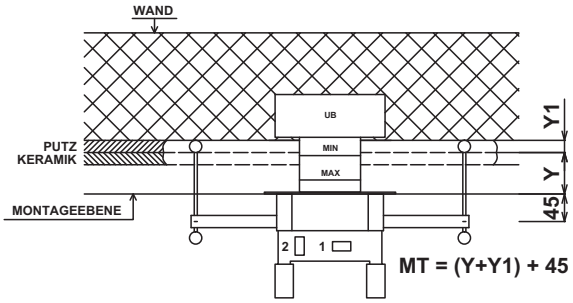


BILD Nr. 4



Installation der Unterputzbatterie (UB) mithilfe der 3D Wasserwaage. *(Bild Nr. 4)(Serie von Videos Nr. 3)*
Gewünschte Montagetiefe der Installation ist vom Hersteller gegeben, mit Symbolen Min und Max markiert.
Montagetiefe **MT = (y+y1) + 45 mm** (Tabelle der Tiefen MIN und MAX).

y gewünschte Montagetiefe der Unterputzbatterie gegeben vom Hersteller.
Die beendete Bekleidung muss zwischen den markierten Symbolen Min und Max liegen.

y1 vorausgesetzte Dicke des Putzes (wenn die Wand noch nicht geputzt ist)
und eventuelle senkrechte Unebenheiten an der Wand (in der Installationshöhe gemessen).

45 mm die Entfernung der Montageebene vom Strich an den Schwenkarmen.

Zu der installierten Unterputzbatterie fixieren Sie die angehörige Installationsplatte mit Gewindestangen oder Zubehör. (Tabelle des Zubehörs)

3D Wasserwaage mit Abstand 150 mm – vom Strich auf den Schwenkarmen stellen Sie auf den Gewindestangen die gewünschte Montagetiefe (MT) ein. Die Wasserwaage legen Sie zu der zu installierenden Unterputzbatterie, durch Ausschieben ½" der Gewinde aus dem Körper der Wasserwaage und Verdrehen der Köpfe ziehen Sie die Wasserwaage zu der fixierten Installationsplatte heran. Auf der 3D Wasserwaage kontrollieren Sie mit Libelle Nr. 1 die Unterputzbatterie in der waagerechten Lage, mit Libelle Nr. 2 in der senkrechter Lage, mit Gewindestangen, die Mauerung (Ebene) berühren, kontrollieren Sie die eingestellte Montagetiefe. Um die gewünschte Lage der Unterputzbatterie zu erreichen, manipulieren Sie mit der Unterputzbatterie, nicht mit der 3D Wasserwaage, *in manchen Fällen könnte es zur Beschädigung der Installationsplatten kommen!!!*
Erst nach der Kontrolle und Einstellung der gewünschten Lage gehen Sie zur Gipsarbeit und Fixierung der Unterputzbatterie über. *(Video Nr. 3A)*
Im Falle, dass am Ort der Installation die Montageöffnung größer als die Reichweite der Schwenkarme ist, schrauben Sie auf die Gewindestangen Magnete auf, auf die Sie genug langes UD Profil (Wandanschlussprofil, nicht Bestandteil des Koffers) auflegen, mit dem Sie die Montageöffnung überbrücken. *(Video Nr. 3B-3C)*

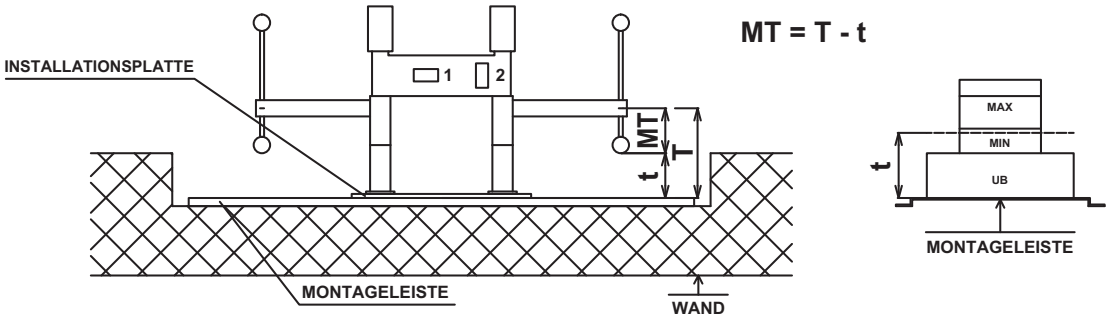
Die senkrechten Striche auf den Installationsplatten markieren die Mitte des Unterputzkörpers in der senkrechten Lage. Die waagerechten Striche auf den Installationsplatten markieren die Mitte des Unterputzkörpers in der waagerechten Lage, sie sind mit dem Buchstaben C - center, für jeden Typ separat, markiert. **Senkrechte und waagerechte** Striche kontrollieren Sie mit Laser.

Nach der Installation der Unterputzbatterie empfehlen wir für den Fall einer Reklamation, den „Montageblatt der Unterputzbatterie" auszufüllen.
– von der Seite des Maurers, grobe Anmauerung, Dicke des Putzes
– von der Seite des Investors, Änderung der Dicke der Bekleidung

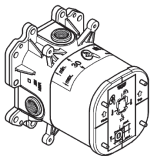
Bei der Installation der Unterputzbatterien mithilfe von 3D Wasserwaage **IST UNBEDINGT NÖTIG IN DEN GARANTIEAUSWEIS EINZUTRAGEN**, wenn egal welcher Eingriff in den Körper der Batterie gemacht wurde (z.B. Demontage des Umschalters...)

Montagetiefe für Ideal Standard A 1503 NU und MATRIX – Montageleiste Bild Nr. 5 *(Bild Nr. 5)*
(Video Nr. 3D – Ideal Standard, Hansa)
Auf der Unterputzbatterie markieren Sie die gewünschte Montagetiefe (t) *70 mm, vergessen Sie nicht die Dicke des Putzes (y1). Nach der Fixierung der Installationsplatte mit 3D Wasserwaage zur Montageleiste messen Sie die Entfernung zwischen der Montageleiste und dem Strich auf dem Schwenkarm (T) *116 mm. *Ideal Standard MT = T - t * Beispiel MT = 116 – 66 = 50mm. MT = 5,0 cm.

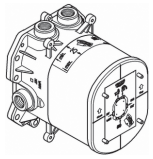
BILD Nr. 5



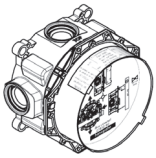
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 1 Sie installieren 8 Typen der Unterputzbatterien (UB)
Grohe: Rapido E typ 35 501, Rapido T typ 35 500; **Hansa:** Hansavarox typ 4000;
Hansgrohe: starý a nový typ; **Ideal Standard:** A 1000 NU, **Kludi:** FLEXX BOXX typ 88 011, 88 077



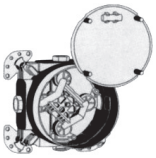
Grohe Rapido 35 501 E, auf den oberen Deckel UB legen Sie die Installationsplatte durch die Öffnungen markiert mit Buchstaben (E). In den Öffnungen der Platte markiert mit Buchstaben (GE) bohren Sie mit Bohrer ø 5,5 mm Öffnungen. Durch die Öffnungen schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen ø 4 mm ein und die Installationsplatte fixieren Sie mit den Fixierungsmuttern zur Unterputzbatterie.



Grohe Rapido 35 500 T, auf den oberen Deckel UB legen Sie die Installationsplatte durch die Öffnungen markiert mit Buchstaben (T). In den Öffnungen der Installationsplatte markiert mit Buchstaben (GT) bohren Sie mit Bohrer ø 5,5 mm Öffnungen. Durch die Öffnungen schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen ø 5 mm ein und die Installationsplatte fixieren Sie mit den Fixierungsmuttern zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (95y+20y1)+45 =160 MT=16cm*



Hansgrohe - iBox universal
Sie entfernen den oberen Deckel der UB und legen die Installationsplatte Nr. 1 mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) am Körper der Batterie. In die Öffnungen, markiert (Hg), schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen ø 5 mm ein. Mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie. Für ältere Typen der UB dient als Hilfe eingraviertes Rechteck.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (30y+20y1)+45 =95 MT=9,5cm*



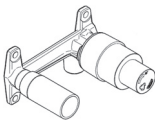
Ideal Standard – Easy-Box A 1000 NU
Sie entfernen den oberen Deckel der UB und legen die Installationsplatte Nr. 1 mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) am Körper der Batterie. In die Öffnungen, markiert IS, schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen ø 5 mm ein. Mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (28y+15y1)+45 =88 MT=8,8cm*

Kludi - Flexx Boxx (bis zum Jahr 2016) + Flexx Boxx (ab dem Jahr 2017)
Sie entfernen den oberen Deckel der UB und legen die Installationsplatte Nr. 1 mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) der Unterputzbatterie. In die Öffnung, markiert (K), schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestange ø 6 mm ein. Mit Fixierungsmutter fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie. Für ältere Typen der UB dient als Hilfe eingraviertes Rechteck.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (85y+10y1)+45 =140 MT=14,0cm*

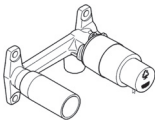
Hansavarox (ab dem Jahr 2015)

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 2 – Vom Angebot ausgeschlossen

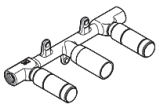
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 3 – Grohe



Grohe - zweizügige Batterie 33 769 ø 46 mm
Aus dem Auslauf der UB demontieren Sie die Kartusche und ½" Stopfen. An Stelle des Stopfens installieren Sie ½" 30 mm Verlängerung, in die Öffnungen nach Schrauben, die Kartuscha fixiert haben, schrauben Sie die Fixierungs-Gewindestangen, zwischen die Sie ein kleines Schutzring legen. Sie legen die Installationsplatte auf die UB und mit Fixierungsmuttern ziehen Sie die Instalationsplatte leicht nach, die Verlängerung drehen Sie so, dass sie die Installationsplatte berührt, in die Verlängerung installieren Sie den Stopfen, kontrollieren die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber der UB und den Stopfen zusammen mit Fixierungsmuttern ziehen Sie fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (10y+15y1)+45 =70 MT=7,0cm*

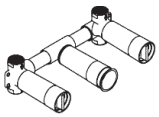


Grohe - zweizügige Batterie Typ 32 635 ø 35 mm
Sie setzen die Chrommutter frei und demontieren die Kartusche und ½" Stopfen aus dem Auslauf der UB. An Stelle des Stopfens installieren Sie ½" 20 mm Verlängerung, legen die Installationsplatte auf den Körper der Batterie. Mit Chrommutter ziehen Sie die Installationsplatte leicht nach, in die Verlängerung installieren Sie den Stopfen, kontrollieren die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber der UB und die Mutter mit Stopfen ziehen Sie fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (10y+15y1)+45 =70 MT=7,0cm*

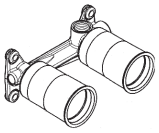


Grohe - dreizügig Typ 29 025 32 706
Demontieren Sie die vorderen Deckel von den Ventilen, in die Ventilen schrauben Sie Fixierungs-Gewindestangen ø 4 mm, legen Sie die Installationsplatte auf UB, kontrollieren Sie die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber UB und die Fixierungsmuttern ziehen Sie fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (55y+20y1)+45 =120 MT=12,0cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 4 – Hansgrohe

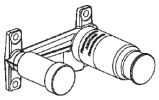


Hansgrohe - trojotvorová typ 10303180
Demontieren Sie die vorderen Deckel von den Ventilen, in die Ventilen schrauben Sie Fixierungs-Gewindestangen ø 4 mm, legen Sie die Installationsplatte auf UB, kontrollieren Sie die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber UB und die Fixierungsmuttern ziehen Sie fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (53y+20y1)+45 =1180 MT=11,8cm*



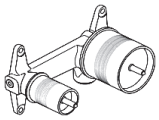
Hansgrohe – dvojotvorová typ 13622180
Zdemontujete predné kryty ventilov, z tela batérie vyskrutkujete dve ½" zátky, na ich miesto zaskrutkujete Al zátky s otvorom ø 4 mm, do ktorých zaskrutkujete fixačné závitové tyčky ø 4 mm, priložíte inštalačnú platňu na PB, skontrolujete správnosť polohy inštalačnej platne k PB a fixačné matice pevne dotiahnete.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (65y+15y1)+45 =125 MT=12,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 5 – Kludi



Kludi – zweizügig Typ 38243
Durch Freisetzen der schwarzen Mutter demontieren Sie die Kartusche und ½" Stopfen aus dem Auslauf der Batterie. An Stelle des Stopfens installieren Sie ½" 25+30 mm Verlängerung, Sie legen die Installationsplatte auf UB, in das Gewinde von Kartuscha schrauben Sie einen großen Al Ring ein, den Sie leicht festziehen, die Verlängerungen verdrehen Sie so, dass sie die Installationsplatte berühren, in die Verlängerung installieren Sie den Stopfen, kontrollieren die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber der UB und den Stopfen ziehen Sie mit dem großen Al Ring fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (48y+15y1)+45 =108 MT=10,8cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 6 – Ideal Standard

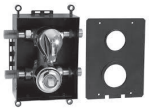


Ideal Standard – zweizügig Typ A 5948 NU Sie demontieren die vorderen Deckel und zwei ½" Stopfen von der Unterputzbatterie (Inbuss). An ihre Stelle schrauben Sie zwei Al Stopfen mit Öffnung ø 4 mm ein, in die Sie Fixierungs-Gewindestangen einschrauben, legen Sie die Installationsplatte auf UB, kontrollieren Sie die Richtigkeit der Lage von Installationsplatte gegenüber der UB und die Fixierungsmuttern ziehen Sie fest an.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (37y+15y1)+45 =97 MT=9,7cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr.7 – Herz • 00367, 00368, 00369, 00370

00367- 00369 Auf den Körper der Batterie legen Sie die Installationsplatte mit Öffnung (00367, 00369), mit Hilfe von zwei eingesetzten Schrauben mit Gewinde M5 fixieren Sie die Installationsplatte zur UB durch Gewinde M5 im Körper der Batterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (-8y+20y1)+45 =73 MT=7,3cm*

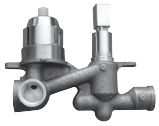
Vom Körper der Batterie demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 22 den Umschalter, auf die Öffnung nach dem Umschalter im Körper der Batterie legen Sie die Installationsplatte mit Öffnung (00368, 00370), in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie die Einschiebung mit Gewinde 21x1 ein, mit der Sie die Installationsplatte zur UB fixieren.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (-3y+20y1)+45 =68 MT=6,8cm*



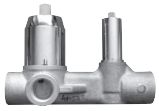
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 8 – Novaservis Box – METALIA-schwarz, TITANIA/NOBLESS-grün

Die Installationsplatte legen Sie mit entsprechenden Führungsblechen auf den Kunststoffdeckel der Unterputzbatterie. METALIA - durch die Öffnungen in der Platte fixieren Sie die Installationsplatte mit vier Holzschrauben ø 4,5 mm. TITANIA, NOBLESS schrauben Sie die Gewindestangen ø 5 mm ein, mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*METALIA: MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (20y+y10y1) + 45= 75 MT=7,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 9 – Novaservis • 36050R, 40050R



36050R – Vom Körper der Batterie demontieren Sie mit Schlüssel den Umschalter, legen Sie die Installationsplatte auf, durch entsprechende Öffnung in der Platte schrauben Sie die Einschiebung (mit Gewinde M20x1-rot) in die Öffnung nach dem Umschalter ein und fixieren Sie die Installationsplatte zur UB.



40050R – Vom Körper der Batterie demontieren Sie mit Schlüssel den Umschalter, legen Sie die Installationsplatte auf, durch entsprechende Öffnung in der Platte schrauben Sie die Einschiebung (W21,6x19"-blau) in die Öffnung nach dem Umschalter ein und fixieren Sie die Installationsplatte zur UB.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (-3y+20y1)+45 =68 MT=6,8cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 10 – Novaservis – 56050R, 96050R

Gilt für beide Körper.
Vom Körper der Batterie demontieren Sie den Umschalter, in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie die Einschiebung (W24,6x19" / ½" orange) ein, legen Sie die Installationsplatte auf und mit Stopfen fixieren Sie die Installationsplatte zur UB.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (31y+15y1)+45 =91 MT=9,1cm*

56050, 96050, 36050, 40050 – den H Halter fixieren Sie mit Schraube M5 zur Installationsplatte. Durch entsprechende Öffnung schieben Sie die Unterputzbatterie zum H Halter ein und fixieren Sie mit Vorheftfahne.

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 11 – Ravak R – box, R – box Multi

Die Installationsplatte legen Sie mit Führungsblechen auf den Kunststoffdeckel der Unterputzbatterie. Die Installationsplatte fixieren Sie mit zwei Gewindestangen und Muttern M5 zur Unterputzbatterie.
MT = (y + y1) + 45mm Beispiel (30y + 10y1) + 45 = 85mm MH = 8,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 12 – Waschtisch

Siehe Seite Nr. 1 dieser Einleitung.

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 13 – Hansgrohe

Dient zur genauen Installation der Unterputzbatterien Hansgrohe I Box universal, 10303180, 13622180.

Hansgrohe iBox Vorgang wie bei der Installationsplatte Nr. 1. C – Hg Mitte des Körpers im Horizont.

Unterputzbatterie für Wanne 31741180 vom Deckel der UB entfernen Sie zwei Schrauben M5, legen Sie die Installationsplatte auf, durch die Öffnungen Nr. 3 schieben Sie und in den Körper der Batterie schrauben Sie zwei Gewindestangen ø 5 ein, mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplattezur UB. C – 3 Mitte des Körpers im Horizont.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel 30(y)+20(y1)=50 MT=5cm.*

Unterputzkörper 13620180 vom Deckel der UB entfernen Sie zwei Schrauben M5, legen Sie die Installationsplatte auf, durch die Öffnungen Nr. 1 schieben Sie und in den Körper der Batterie schrauben Sie zwei Gewindestangen ø 5 mm ein, mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplattezur UB. C – 1 Mitte des Körpers im Horizont.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel 40(y)+20(y1)=60 MT=6cm.*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 14 – Ideal Standard A 1000 NU, A 2363 NU, A 5948 NU, Montageleiste A 1503 NU

Zwischen 4 cm und 2 cm Verlängerung legen Sie Distanzring ø 21x3 mm und ziehen fest ein, 2x. Auf die Gewinde ½" der Installationsplatte legen Sie den Distanzring ø 21x6 mm und schrauben Sie die Verlängerungen 4 cm und 2 cm, 2x fest auf. Die Installationsplatte legen Sie zur Montageleiste und mit Schrauben M4 (4 Stk.) leicht fixieren. Zu den Verlängerungen fixieren Sie die 3D Wasserwaage (150) fest. Auf die Montageleiste legen Sie zweite Wasserwaage, mit der Sie zusammen mit 3D Wasserwaage die Montageleiste in der waagerechten Lage einstellen, erst dann fixieren Sie die Schrauben M4 fest. So vorbereitete Montageleiste fixieren Sie in die vorbereitete Öffnung mit Gips. Für bessere Genauigkeit empfehlen wir Magnete zu benutzen. *(Video Nr. 3 Ideal Standard)*
*MH = H – h * Beispiel MT= 116-68 = 49mm. MH = 4,9cm.*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 15 – Grohe

Dient zur genauen Installation der Unterputzbatterien Grohe Rapido E 35 501, T 35 500, SmartBox, 33 963, Unterputzkörper 26484000, 26264001. SmartControl installieren Sie mit 150 mm Körper der Wasserwaage.

Rapido E 35 501, T 35 500 Vorgang wie bei der Installationsplatte Nr. 1. (Öffnungen T, E, C-T, C-E) C- center, Mitte des Batteriekörpers im Horizont.

33 963 – Aus UB schrauben Sie zwei Schrauben, die den Kunststoffdeckel halten, raus. Auf den Deckel legen Sie die Installationsplatte, die Sie mit Gewindestangen (2x M5 x 120) und Muttern zusammen mit Kunststoffdeckelzur UB (Öffnungen 33, C-33) fixieren.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (30y+15y1)+45 =90 MT=9,0cm*

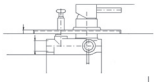
Körper Kopfbrause SmartControl 26264001 – Durch die Öffnungen SC schrauben Sie in den Körper die Gewindestangen (2x M5 x120) und fixieren Sie mit Muttern. C-SC Mitte des Körpers im Horizont.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (33y+15y1)+45 =93 MT=9,3cm*

Körper Kopfbrause Smart 26484000 – Die Installationsplatte drehen Sie um 180° und legen sie auf kleineren Kreis, der Ausbau muss in die Rille einsinken. Durch die Öffnungen SB schrauben Sie in den Körper die Gewindestangen (2x M6 x150) und fixieren Sie mit Muttern. C-SB Mitte des Körpers im Horizont.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (62y+15y1)+45 =122 MT=12,2cm*

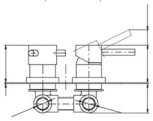
Rapido SmartBox 35600000 – Die Installationsplatte drehen Sie um 180° und legen sie auf größeren Kreis, der Ausbau muss in die Rille einsinken. Durch die Öffnungen S Box schrauben Sie in den Körper die Gewindestangen (2x M5 x150) und fixieren Sie mit Muttern. C-S Box Mitte des Körpers im Horizont.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (62y+15y1)+45 =122 MT=12,2cm*

SmartControl 26449000 installieren Sie mit 3D Wasserwaage mit Abstand 150 mm.

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 16 – RAV Slezák – 2 Typen

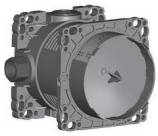


1. xx86 – aus UB demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 15 den Umschalter, legen Sie die Installationsplatte auf, in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie AL Einschiebung (M22x1 blau) ein, mit der Sie die Installationsplatte zur UB fixieren.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (9y+20y1)+45 =74 MT=7,4cm*



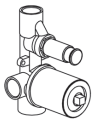
2. SE 986 K – Auf die UB legen Sie die Installationsplatte, auf die Kartuscha und den Umschalter legen Sie die Zierösen und damit fixieren Sie die Installationsplatte zur UB.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 17 – Laufen Simibox

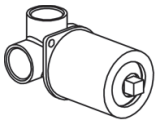


Aus UB schrauben Sie mit Inbusschlüssel Nr. 8 zwei Stopfen raus, an ihre Stelle schrauben Sie ½" AL Stopfen mit Gewinde M4 ein. Die Installationsplatte legen Sie mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) des Körpers der Batterie. Durch die Installationsplatte schrauben Sie die Gewindestangen M4 in die Gewinde in den Stopfen. Mit Fixierungsmuttern M4 fixieren Sie die Installationsplatte zur UB.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (30y+20y1)+45 =95 MT=9,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 18 – RAF • PL94, PL83, CO83



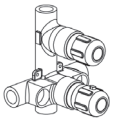
PL 94 – aus UB demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 22 den Umschalter, legen Sie die Installationsplatte auf, in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie AL Einschiebung (M21x1 rot) ein, mit der Sie die Installationsplatte zur UB fixieren.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*



PL83 – Auf Ptb legen Sie die Installationsplatte mit Öffnung (PL83), mithilfe zwei eingesetzten Schrauben mit Gewinde M5 fixieren Sie die Installationsplatte zur Ptb durch Gewinde M5 im Körper der Batterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*

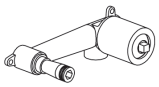
CO 83 – Auf die UB legen Sie die Installationsplatte mit Öffnung (CO83), mithilfe zwei eingesetzten Schrauben mit Gewinde M5 fixieren Sie die Installationsplatte zur UB durch Gewinde M5 im Körper der Batterie. Auf die fixierte Installationsplatte befestigen Sie die 3D Wasserwaage.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 19 – RAF • T5083



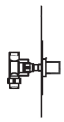
T5083 – Aus UB demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 14 Deckel vom Sieb und Rückschlagklappe, in die Öffnung nach dem Deckel schrauben Sie AL Reduzierstück (M24x1) ½" gelb ein, legen Sie die Installationsplatte auf, in das Reduzierstück schrauben Sie durch die Installationsplatte den ½" AL Stopfen ein, mit dem Sie die Installationsplatte zur UB fixieren.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+15y1)+45 =60 MT=6,0cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 20 – RAF • CO 18 zweizügig

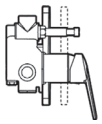


CO 18 – Aus UB demontieren Sie den Messingauslass, legen Sie die Installationsplatte auf UB. In den Auslass schrauben Sie durch die Installationsplatte den ½" AL Stopfen und fixieren Sie zur UB.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*

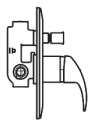
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 21 – JIKA ROCO



1. CUBITO 3.20426 – Auf die Körper der Ventile schrauben Sie drei große Messingmuttern so, dass sie mit der oberen Kante (Seite) des Ventils gleich sind. Die Installationsplatte legen Sie auf UB und mit drei Schrauben M4x10 ziehen Sie die Installationsplatte zu den Ventilen fest, die großen Messingmuttern verdrehen Sie so, dass Sie mit diesen die Installationsplatte zur UB fixieren. Auf die fixierte Installationsplatte befestigen Sie die 3D Wasserwaage.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (15+15y1)+45 =75 MT=7,5cm*



2. TIGO 3.2118 – Aus UB demontieren Sie den Stopfen vom Umschalter, in die Öffnung nach dem Umschalter im Körper der Batterie schrauben Sie ½" Verlängerung (10), legen Sie die Installationsplatte auf, die sie mit dem ½" AL Stopfen zur UB fixieren. Auf die fixierte Installationsplatte befestigen Sie die 3D Wasserwaage.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*



3. LYRA 3.21276 – Aus UB demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 24 den Umschalter, in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie AL reduzierte Einschiebung (M20x1 / ½"grün) ein, legen Sie die Installationsplatte auf, die Sie mit dem ½" AL Stopfen zur UB fixieren. Auf die fixierte Installationsplatte befestigen Sie die 3D Wasserwaage.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm*

4. MIO 3.2071 – Aus UB demontieren Sie mit Schlüssel Nr. 24 den Umschalter, legen Sie die Installationsplatte auf, in die Öffnung nach dem Umschalter schrauben Sie AL Einschiebung (M22x1 blau) ein, mit der Sie die Installationsplatte zur UB fixieren. Auf die fixierte Installationsplatte befestigen Sie die 3D Wasserwaage.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (0y+20y1)+45 =65 MT=6,5cm; Beispiel 0(y)+20(y1)=20 MT=2,0cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 22 – HANSABLUEBOX (ab Jahr 2016), MATRIX – Montageleiste

Hansabluebox – Entfernen Sie den oberen Deckel der UB und schrauben die mittlere Schraube M6 (Inbus) raus, die Installationsplatte Nr. 22 legen Sie mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) der UB. In die Öffnungen in der Mitte der Installationsplatte schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestange ø 6 mm ein und fixieren Sie mit Mutter.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (60y+15y1)+45 =120 MT=12,0cm*

MATRIX – Montageleiste – Zwischen 4 cm und 2 cm Verlängerung legen Sie Distanzring ø 21x3 mm und ziehen fest ein, 2x. Auf die Gewinde ½" der Installationsplatte legen Sie den Distanzring ø 21x6 mm und schrauben Sie die Verlängerungen 4 cm und 2 cm, 2x fest auf. Die Installationsplatte legen Sie zur Montageleiste und mit Schrauben M5 (4 Stk.) leicht fixieren. Zu den Verlängerungen fixieren Sie die 3D Wasserwaage (150) fest. Auf die Montageleiste legen Sie zweite Wasserwaage, mit der Sie zusammen mit 3D Wasserwaage die Montageleiste in der waagerechten Lage einstellen, erst dann fixieren Sie die Schrauben M5 fest. So vorbereitete Montageleiste fixieren Sie in die vorbereitete Öffnung mit Gips. Für bessere Genauigkeit empfehlen wir Magnete zu benutzen. *(Video Nr. 3 Hansa)*
*MT = T – t * Beispiel MT= 121-55 = 66mm. MH = 6,6cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 23 – Mofém, Teka

MULTI BOX – Sie entfernen den oberen Deckel der UB und schrauben die mittlere Schraube M6 (Inbus) raus, die Installationsplatte legen Sie mit entsprechenden Öffnungen auf die Fixierungspunkte (Führungspunkte) der Unterputzbatterie. In die Öffnungen in der Mitte der Installationsplatte schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestange ø 6 mm ein. Mit Fixierungsmutter fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (33y+15y1)+45 = 93 MT=9,3cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 24 – Hansgrohe RainSelect

RainSelect – Aus dem Körper der Batterie entfernen Sie den oberen Polystyroldeckel und nach Bedarf schrauben Sie die zwei Stopfen mit Schlüssel 17 und Gewinde M28x1,5 raus. In die Öffnungen schrauben Sie die Einschiebungen M28x1,5 / M6, die Installationsplatte mit Öffnungen ø 10 mm legen Sie auf die Stopfen und mit zwei Schrauben M6 fixieren Sie die Installationsplatte zu den Einschiebungen fest. Die senkrechten Striche auf den Installationsplatten markieren die Mitte des Unterputzkörpers in der senkrechten Lage gegenüber der Mitte des Auslasses von der Kopfbrause.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (45y+15y1)+45 = 105 MT=10,5cm*

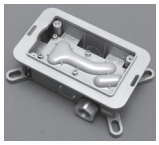
INSTALLATIONSPLATTE Nr. 25 – SCHELL

WC Spüler: WC COMPACT II 01 194 .., Pis. Spüler Urinal COMPACT II 01 193 ..
Aus dem Körper der Batterie entfernen Sie den oberen Polystyroldeckel, legen Sie die Installationsplatte auf und durch die Öffnungen, markiert Nr. 1, auf der Installationsplatte schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen (2 Stk.) ø 5 mm ein. Mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (-15y+15y1)+45 =45 MT=4,5cm*

Masterbox klein: Dusche, Waschtisch 01 827 .., 01 867 .., 01 904 .., 01 829 .., 01 828 .., 01 947 ..
Aus dem Körper der Batterie entfernen Sie den oberen Polystyroldeckel, legen Sie die Installationsplatte auf und durch die Öffnungen, markiert Nr. 3, auf der Installationsplatte schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen (2 Stk.) ø 5 mm ein. Mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (40y+15y1)+45 =100 MT=10cm*

Masterbox – Thermostat: 01 800 .., 01 802 ..
Aus dem Körper der Batterie entfernen Sie den oberen Polystyroldeckel, legen Sie die Installationsplatte auf und durch die Öffnungen, markiert Nr. 2, auf der Installationsplatte schieben Sie und in die UB schrauben Sie die Gewindestangen (2 Stk.) ø 5 mm ein. Mit Fixierungsmuttern fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (37y+15y1)+45 =97 MT=9,7cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 26 – RUBINETA

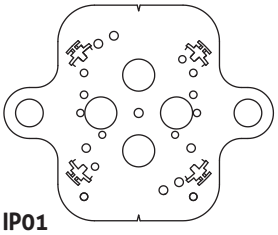


UNO-KUBO 1F, UNO–KUBO 2F
Aus dem Körper der Batterie entfernen Sie den oberen Deckel, legen Sie die Installationsplatte so, dass die angenieteten Bleche in den Körper der Batterie einrasten, durch die Öffnungen fixieren Sie mit Schrauben (M5, 2 Stk.) die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.
*ACHTUNG bei MIN Tiefe 60, MT = (y+y1) + 45mm * Beispiel (-6+10y1)+45 =49, (+4)+45=49 mm, MT= 4,9cm*

INSTALLATIONSPLATTE Nr. 27 LOTOSAN

Batterie mit Umschalter, Batterie ohne Umschalter
Aus dem Unterputzkörper schrauben Sie die Schrauben M5 raus, den Kunststoffdeckel legen Sie gemäß des markierten Symbols auf die Installationsplatte, die angenieteten Bleche schieben Sie in den Kunststoffdeckel der Batterie ein. Die Installationsplatte legen Sie zurück auf Messingkörper der Batterie und mit Gewindestangen M5 (2 Stk.) fixieren Sie die Installationsplatte zur Unterputzbatterie.

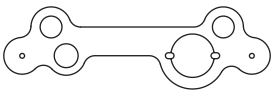
Zweizügig
Aus dem Unterputzkörper schrauben Sie die ½" Verlängerung raus, gemäß des markierten Symbols legen Sie die Installationsplatte auf, die Sie mit s ½" Stopfen mit M4 zum Unterputzkörper fixieren.



IP01

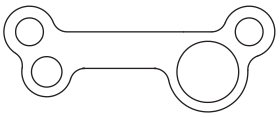
Vom Angebot ausgeschlossen

IP02

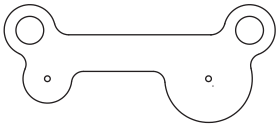


IP03

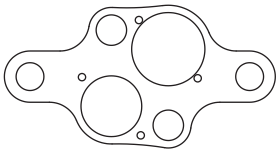
IP04



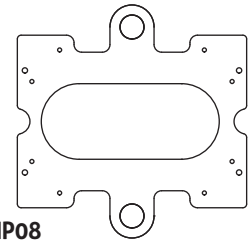
IP05



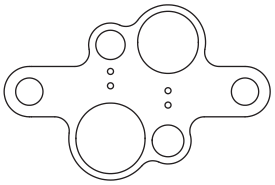
IP06



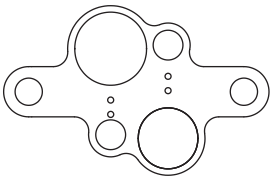
IP07



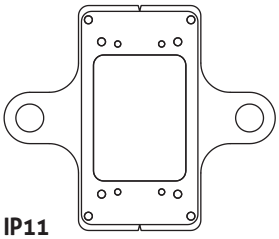
IP08



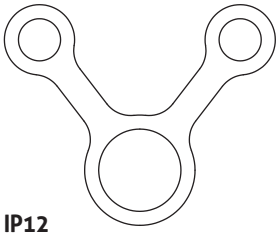
IP09



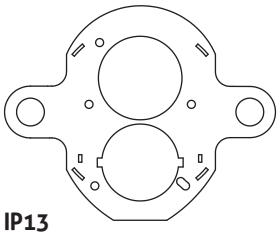
IP10



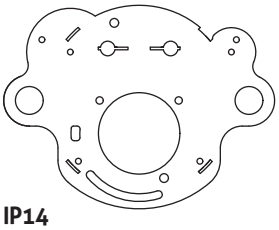
IP11



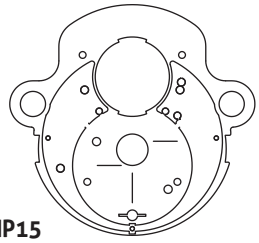
IP12



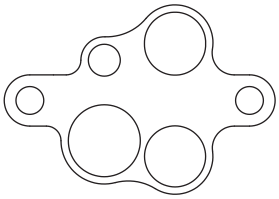
IP13



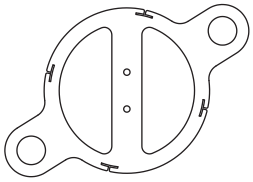
IP14



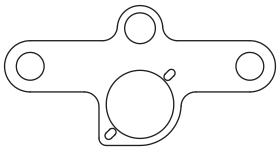
IP15



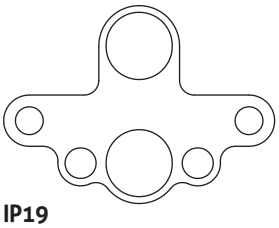
IP16



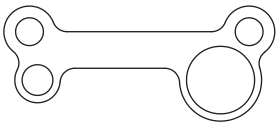
IP17



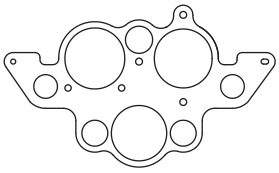
IP18



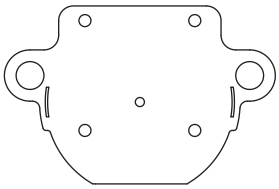
IP19



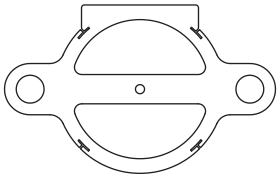
IP20



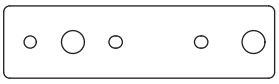
IP21



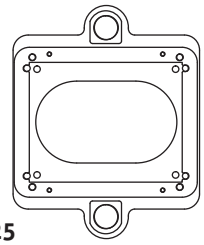
IP22



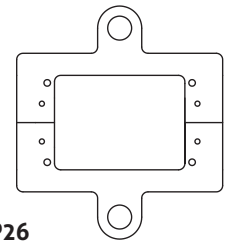
IP23



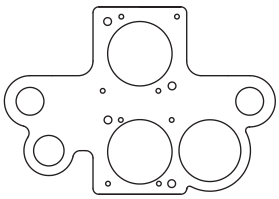
IP24



IP25



IP26



IP27

Erläuterungen:

UB – Unterputzbatteriea

* – nur als Beispiel (y1) immer entsprechend der Realität

Hinweis:

Die 3D Wasserwaage dient als Messgerät. Beim Einstellen der gewünschten Lage der Unterputzbatterie manipulieren Sie mit der Unterputzbatterie, nicht mit der 3D Wasserwaage, in manchen Fällen könnte es zur Beschädigung der Unterputzbatterie oder Installationsplatte kommen. Bei der Arbeit mit der 3D Wasserwaage darf die Temperatur der zu installierenden Wasserauslässe nicht 40 °C überschreiten. Da die 3D Wasserwaage aus einigen beweglichen Teilen hergestellt ist und bei der Arbeit es zur Verschmutzung durch Gips kommt, empfehlen wir regelmäßige Servicekontrolle beim Hersteller durchzuführen. Die 3D Wasserwaage ist für ihre richtige und langfristige Funktionsfähigkeit in einem praktischen Kunststoffkoffer verpackt, der das Produkt vor mechanischer Beschädigung schützt. Sauber halten!

Ladislav Erdélyi • Handy: +421 903 410 721 • E-Mail: lader@lader.sk • Web: www.lader.sk