

GRUNDSÄTZLICHES ZUM ANLAGENBAU

GRUNDSÄTZLICHES ZUM ANLAGENBAU

Das Rohrsortiment Sistem Air besteht aus selbstverlöschendem PVC und garantiert eine perfekte Verbindung zwischen Rohren und Verbindungselementen.

Insbesondere sind die Rohre:

selbstverlöschend, antistatisch, kalibriert auf eine Dicke von 2,2 mm für 50 mm Rohrdurchmesser und 3 mm für 63/80/100 mm Rohrdurchmesser.

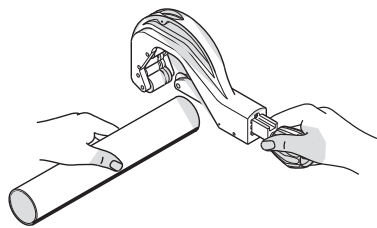
Unsere Rohrleitungen gehören zum Typus Klebeverbindung durch den Spezialkleber für Kalt-Selbstabdichtung. Seine besonderen technischen Eigenschaften garantieren eine perfekte Abdichtung der verbundenen Komponenten.

Richtige Verlegung und Installation des Rohrleitungsnetzes gewährleisten einen einwandfreien Betrieb und deshalb sind sie als die wichtigsten Schritte anzusehen, um einen optimalen Betrieb der Zentralstaubsauganlage zu erreichen. Wir empfehlen deshalb dringend, genau die folgenden Erläuterungen zu beachten, um die Erstellung der Rohrleitung zu vereinfachen und gleichzeitig einen optimalen Betrieb der Anlage zu erreichen, deren Leistung auch im Laufe der Zeit unverändert erhalten bleibt.

TRENNEN DES ROHRS UND KORREKTE VERBINDUNG

Um einen korrekten Schnitt eines Rohrs zu erhalten, darf AUSSCHLIESSLICH der Rohrabschneider benutzt werden (siehe Seite 250).

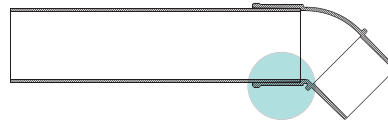
Das Rohr muss **IMMER** richtig positioniert werden: das Ende muss beim Zusammensetzen immer an den Innenwulst der Verbindung stoßen.



RICHTIGES Werkzeug



X KORREKTER Schnitt und **FALSCH**E Positionierung

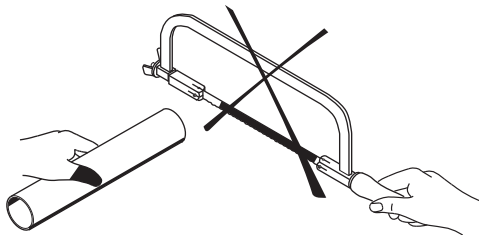


KORREKTER Schnitt und **RICHTIG**E Positionierung

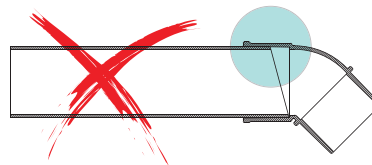
BEISPIELE FÜR FALSCHEN ROHRSCHNITT

Ungeeignete Schneidewerkzeuge.

Beispiel für einen mit ungeeignetem Werkzeug hergestellten Trennschnitt.



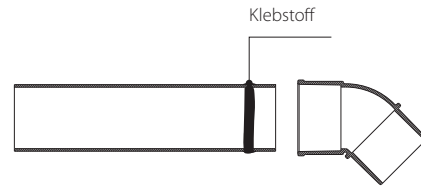
X **FALSCH**ES Werkzeug



X **FALSCH**E Installation

VERKLEBEN DER ROHRE MIT DEN VERBINDUNGEN

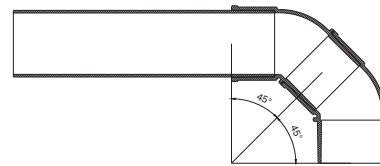
Die Phase der Verklebung der Rohre mit den Verbindungselementen kann ohne Zweifel als der heikelste Moment bei der Erstellung einer Zentralstaubsauganlage betrachtet werden, denn bei unsachgemäßer Realisierung kann eine Druckminderung im System erfolgen, was im Laufe der Zeit zur Sedimentation angesaugter Partikel innerhalb der unter Putz verlegten Rohrleitung führt. Das richtige Vorgehen sieht vor, den Klebstoff nur am Rohr oder nur am männlichen (äußeren) Teil der Verbindung aufzutragen. Dies bewirkt, dass beim Einschieben des Rohrs in das Verbindungsstück der überschüssige Klebstoff austreten und somit einen zusätzlichen Dichtring schaffen kann. Wenn der Vorgang in umgekehrter Weise durchgeführt würde, das heißt auftragen des Klebstoffs auf das Innenteil der Verbindung, wird das überschüssige Klebematerial beim Einschieben des Rohrs nach innen gedrückt.



KORREKTE Installation

KRÜMMUNGSRADIUS

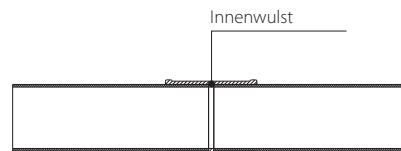
Der Krümmungsradius des sowohl auf Putz als auch unter Putz verlegten Rohrleitungsnetzes, muss unbedingt mit Rohrbogen von 45° ausgeführt werden, da diese den geringstmöglichen Luftwiderstand gewährleisten. Eine Krümmung von 90° kann auf zwei verschiedene Arten erreicht werden. Bei der ersten Version werden ein 45° Bogen innen/außen und ein 45° Bogen außen/außen verbunden. Die zweite Lösung: 45° Bogen außen/außen, ein kurzes Stück Rohr und ein 45° Bogen außen/außen. Je geringer die Anzahl der Bogen in der Rohrleitung ist, desto höher ist die Geschwindigkeit des Luftstroms und umso besser ist letztlich die Leistung der Zentralstaubsauganlage.



KORREKTE Installation

GERADE VERBINDUNG DER ROHRE

Die Verbindung der Rohre muss mittels einer Verbindungsmuffe mit doppeltem Anschlag erfolgen; der Anschlag, in allen Verbindungsteilen der Marke SISTEM AIR vorhanden, ist das Element durch das der perfekte Sitz der Muffe am Rohr gewährleistet wird. Damit das Rohr perfekten Kontakt mit dem Anschlag im Verbindungsstück hat, ist es absolut notwendig, das Schneiden mit dem speziellen Rohrschneider durchzuführen. Dadurch wird ein sauberer, gerader und gratfreier Schnitt gewährleistet.

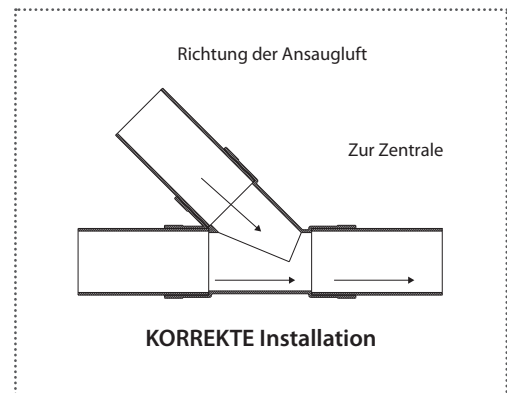


KORREKTE Installation

GRUNDSÄTZLICHES ZUM ANLAGENBAU

ANSAUGRICHTUNG

Für die Verzweigung von mehreren Anschlussstellen für Saugdosen, müssen 45° Abzweige außen/außen oder innen/außen benutzt werden. Diese Abzweige werden sowohl für die Verbindung zu einer Saugdose auf gleicher Ebene als auch für die Erstellung von Steigleitungen in Gebäuden mit mehreren Etagen verwendet. Es ist wesentlich, dass die Abzweigung immer korrekt bezüglich der Richtung der angesaugten Luft installiert wird (siehe Abbildung). Der falsche Einbau des Abzweiges führt zwangsläufig zur Verstopfung der Anlage.

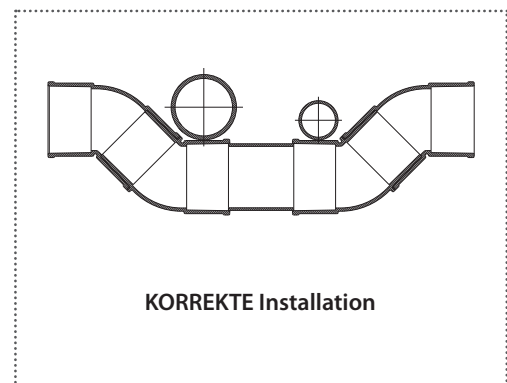


SONDERSITUATIONEN

Während der Installation kann man manchmal auf Hindernisse stoßen, die wegen mangelnder Dicke des Fußbodens nicht überbrückt werden können: dieses Problem kann mit einer sogenannten Unterführung gelöst werden.

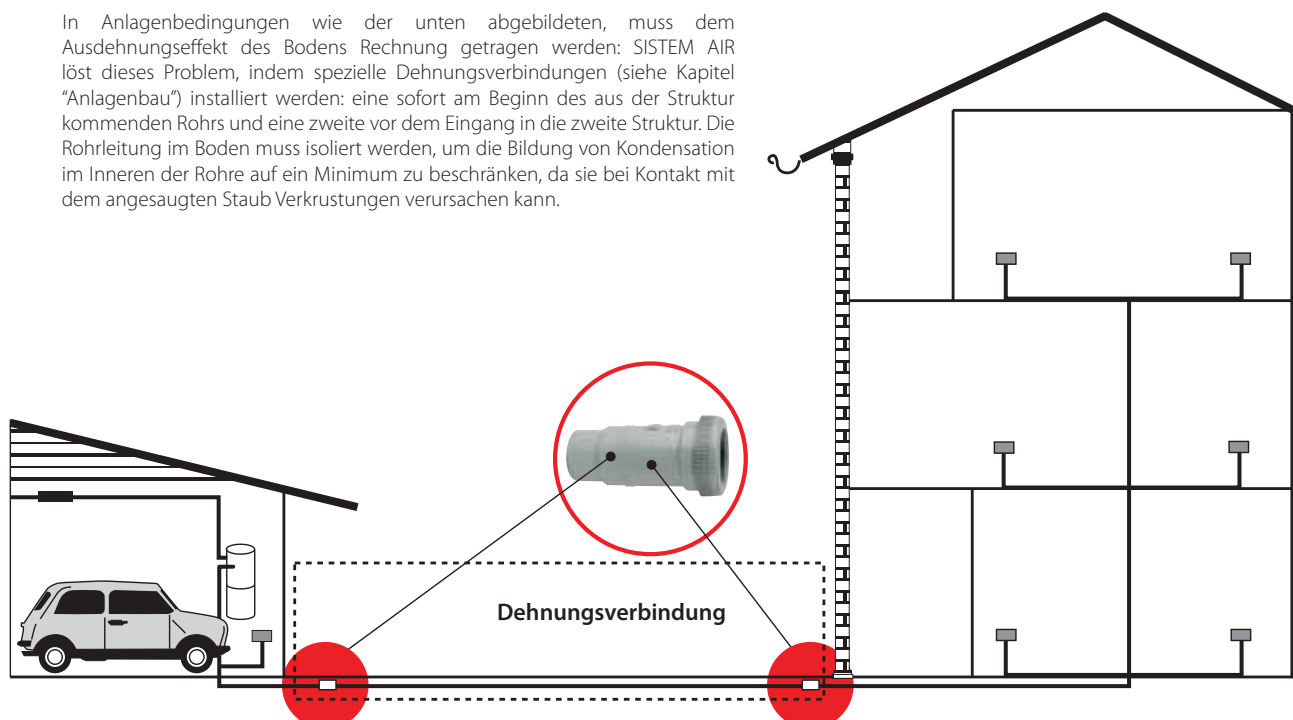
Die Unterführung wird mit einem 45° Bogen innen/außen, einem 45° Bogen außen/außen, einem kurzen Stück Rohr, einem 45° Bogen außen/innen und einem 45° Bogen innen/innen realisiert.

Eine solche Umleitung sollte so selten wie möglich durchgeführt werden, da sie sonst zu einer großen Reduzierung der Luftzirkulation führen würde.



DEHNUNGSVERBINDUNG

In Anlagenbedingungen wie der unten abgebildeten, muss dem Ausdehnungseffekt des Bodens Rechnung getragen werden: SISTEM AIR löst dieses Problem, indem spezielle Dehnungsverbindungen (siehe Kapitel "Anlagenbau") installiert werden: eine sofort am Beginn des aus der Struktur kommenden Rohrs und eine zweite vor dem Eingang in die zweite Struktur. Die Rohrleitung im Boden muss isoliert werden, um die Bildung von Kondensation im Inneren der Rohre auf ein Minimum zu beschränken, da sie bei Kontakt mit dem angesaugten Staub Verkrustungen verursachen kann.

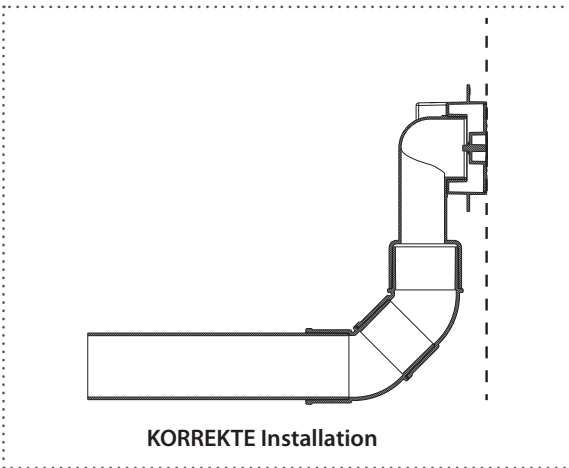


UNIVERSELLE UNTERPUTZDOSE MIT RECHTWINKLIGEM AUSGANG

Die universelle Montageplatte mit nur 7 cm dickem Winkelanschluss kann in jeder Art von Wand montiert werden.

Die Unterputzdose ist mit einem gebogenen, drehbaren Verbindungsrohr ausgestattet, um einen Anschluss an jedem beliebigen Punkt vornehmen zu können.

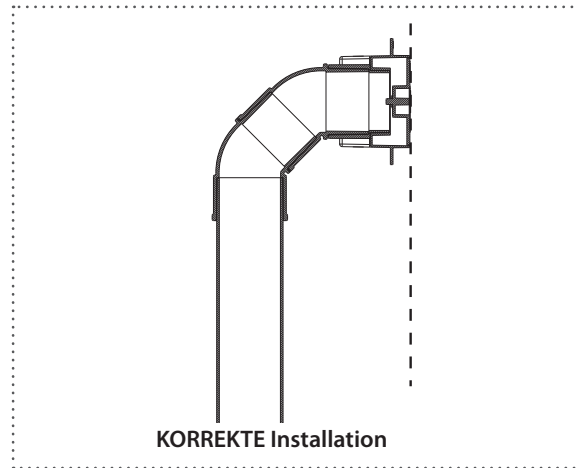
WICHTIG: die Unterputzdose sollte immer bündig mit dem Verputz der Wand montiert werden.



UNIVERSELLE UNTERPUTZDOSE MIT GERADEM AUSGANG

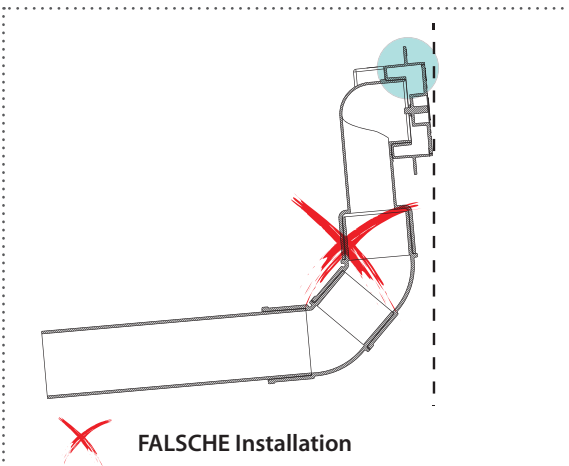
Die universelle Unterputzdose mit geradem Ausgang ist geeignet für alle besonderen Installationsformen (Restrukturierung, Vorwände, bewegliche Trennwände usw.).

WICHTIG: die Unterputzdose sollte immer bündig mit dem Verputz der Wand montiert werden.



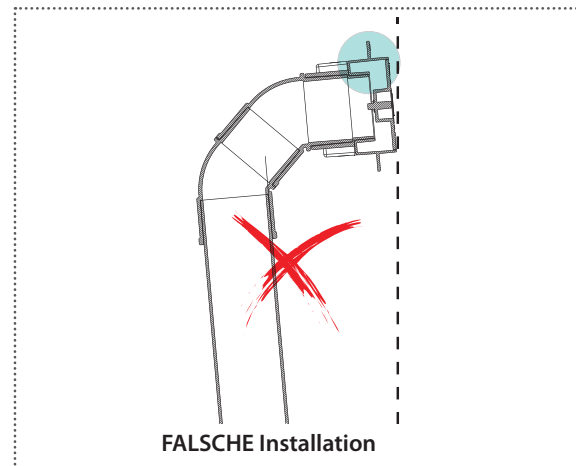
ANBRINGEN DER UNTERPUTZDOSE MIT GEBOGENEM VERBINDUNGSROHR

Die Befestigung in der Wand oder auf Putz der Unterputzdose mit Winkelanschluss, erfordert höchste Präzision, um zu vermeiden, dass nach dem Einbau die Dichtungselemente nicht perfekt schließen. Ein wichtiges Detail: die Dose muss perfekt bündig mit dem Putz eingebaut werden.



BEFESTIGUNG DER UNTERPUTZDOSE MIT GERADER VERBINDUNG

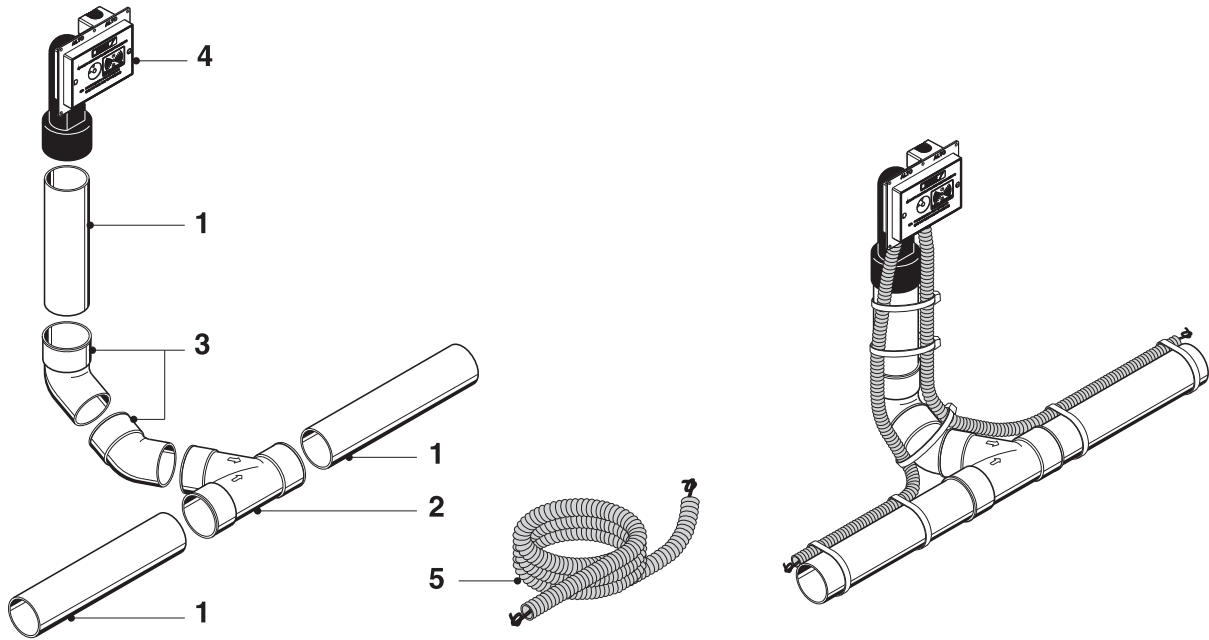
Der Befestigung der Unterputzdose mit gerader Verbindung in die Wand oder auf Putz, erfordert höchste Präzision, um zu vermeiden, dass nach dem Einbau die Dichtungselemente nicht perfekt schließen. Ein wichtiges Detail: die Dose muss perfekt bündig mit dem Putz eingebaut werden.



GRUNDSÄTZLICHES ZUM ANLAGENBAU

BEISPIEL FÜR BASISANSCHLÜSSE

Beispiel für einen Basisanschluss zur Vervollständigung eines Sauganschlusses.



	ARTIKEL	Produktbeschreibung
1	1850.0	PVC-Rohr Ø 50 mm, Dicke 2,2 mm
2	4050.1	Abzweiger PVC 45° A/A/A Ø 50 mm
3	3050.0	Bogen PVC 45° I/A Ø 50 mm
4	1450.0	Universal-Montagdose, rechtwinkliger Abgang mit Abdeckung
5	9016.7	Elektrisches Steuerkabel mit Schutzmantel 2X1 mm ² , 25 m
5	9016.0	Elektrisches Steuerkabel mit Schutzmantel 2X1 mm ² , 50 m
5	9016.1	Elektrisches Steuerkabel mit Schutzmantel 2X1 mm ² , 100 m

Beispiel für Dosenanschluss entsprechend den Vorschriften einer korrekten Installation.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DER SAUGDOSEN

