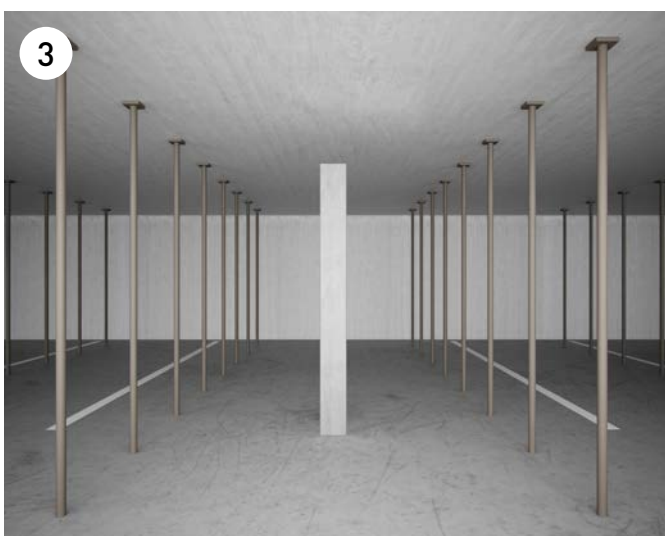
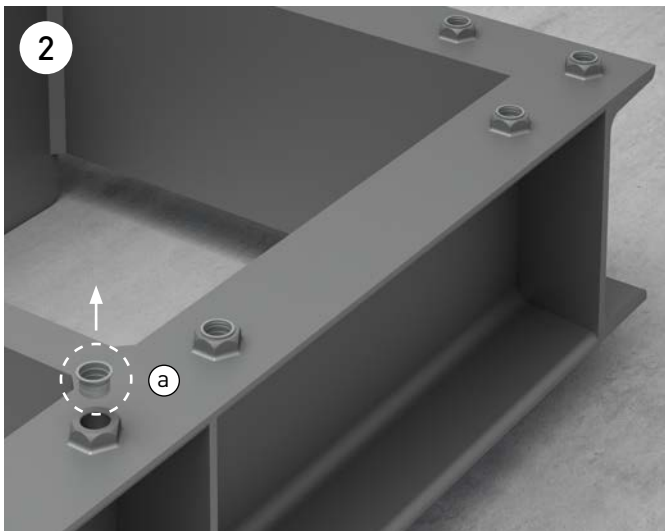
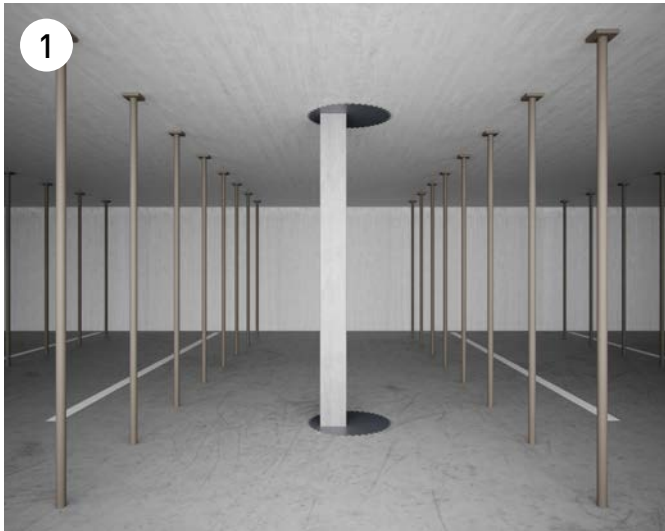


Verlegeanleitung

Einbausituation Entfernung der Stütze



Instructions pour la pose

Solution avec remplacement du pilier

- Spriessen nach Angaben des bauleitenden Ingenieurs
- Stütze trennen und entfernen

- Mise en place de l'échafaudage selon indications de l'ingénieur
- Désolidariser le pilier, puis l'enlever

- Plastik-Kappe aus der angeschweissten Mutter entfernen (a)
- Gewinde mittels Lappen und ggf. Bürste säubern
- Fett im Gewinde anbringen
- Schrauben und Kontermutter zusammendrehen
- Schrauben (mit Kontermutter und Keilscheibe) in die aufgeschweissten Muttern eindrehen. Das Eindrehen sollte von Hand möglich sein, wenn nicht möglich, dann müssen Sondermassnahmen getroffen werden

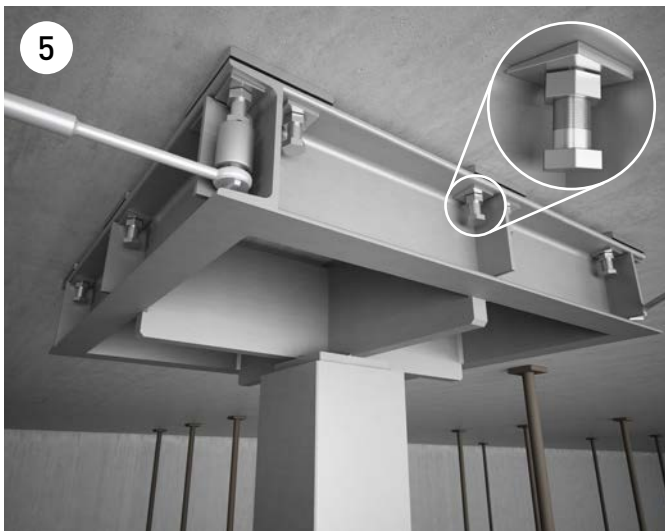
- Enlever le capuchon en plastique des écrous soudés (a)
- Nettoyer le taraudage à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse
- Appliquer de la graisse sur le taraudage
- Visser les contre-écrous sur les boulons
- Visser les boulons (avec contre-écrou et cales biaises) dans les écrous soudés. L'opération doit être possible à la main, si tel n'est pas le cas, des mesures spéciales doivent être prise

- Ausspitzen der Bodenplatte gemäss Angaben in der Montagezeichnung
- Einsetzen der neue Stütze, inklusive provisorischer Abstützung. Die freie Höhe am Stützenkopf, gemäss Montagezeichnung, muss eingehalten werden
- Untergiessen der Fussplatte mit Fliessmörtel

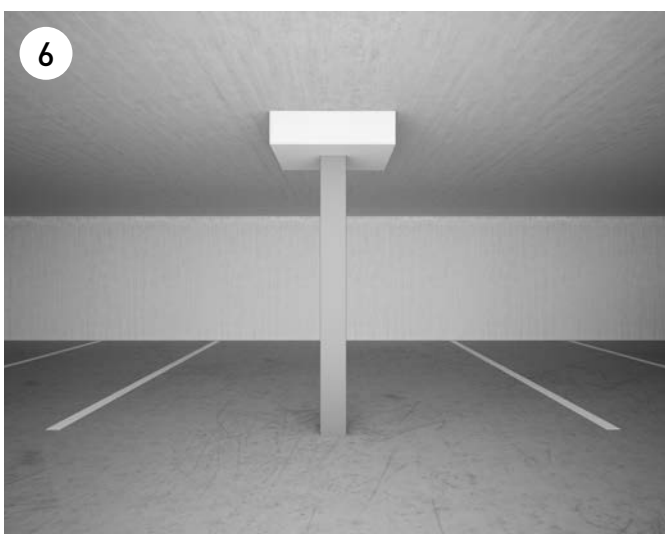
- Piquage du radier selon indications du plan de montage
- Mise en place la nouvelle colonne, y compris échafaudage provisoire. Veiller à respecter la hauteur libre en tête selon indications du plan de montage
- Scellement de la plaque de base à l'aide d'un mortier fluide



- Platzieren des RINO Exo auf dem Stützenkopf mittels Gabelstapler
- Den Pilz an der Stütze befestigen
- Positionner la tête RINO Exo sur le sommet du pilier à l'aide, par exemple, d'un chariot élévateur
- Fixer la tête à la colonne



- Die Druckverteilterplatten gemäss mitgelieferten Montagedetails montieren. (Druckplatte hat Kontakt mit der Decke; die Schrauben von Hand andrehen)
- Vorspannen des RINO Exo Pilzes mit Drehmomentschlüssel gemäss Vorspannprotokoll und Angaben auf der Montagezeichnung
- Monter les plaques de répartition de pression conformément aux informations de montage (les plaques doivent être mises en contact avec la dalle en serrant les boulons à la main)
- Mise en précontrainte de la tête RINO Exo à la clé dynamométrique conformément au protocole de mise en précontrainte et aux indications du plan de montage



- Anbringen der Brandschutzverkleidung falls erforderlich
- Mise en place, si nécessaire, de la protection anti-feu

Bemerkungen zum Dokument

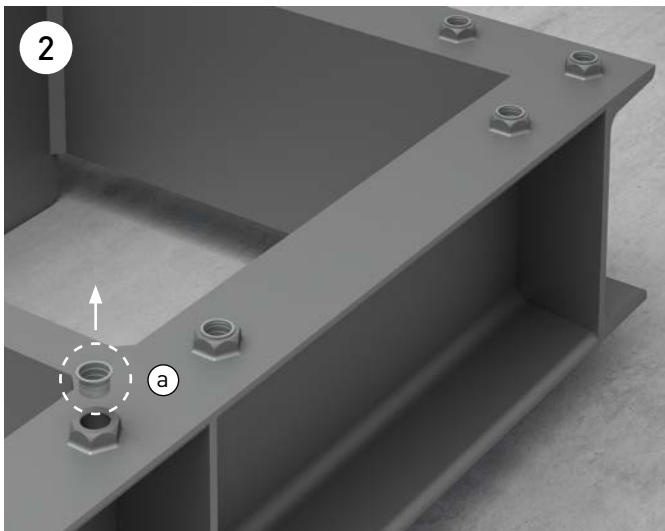
Verlegeanleitungen erfahren Änderungen aufgrund von aktualisierten Normen und Weiterentwicklungen. Die aktuell gültige Version dieser gedruckten Verlegeanleitung befindet sich auf unserer Website/App. Im Weiteren verweisen wir auf unsere AGB's.

Remarques concernant le présent document

Les instructions pour la pose sont régulièrement l'objet de modifications en raison des normes actualisées et du perfectionnement de notre gamme de produits. La version actuellement valable de cette documentation imprimée figure sur notre site web/app. Par ailleurs, nous renvoyons à nos CG.

Verlegeanleitung

Einbausituation Entfernung des Stützenkopfes



Instructions pour la pose

Solution avec enlèvement du sommet du pilier

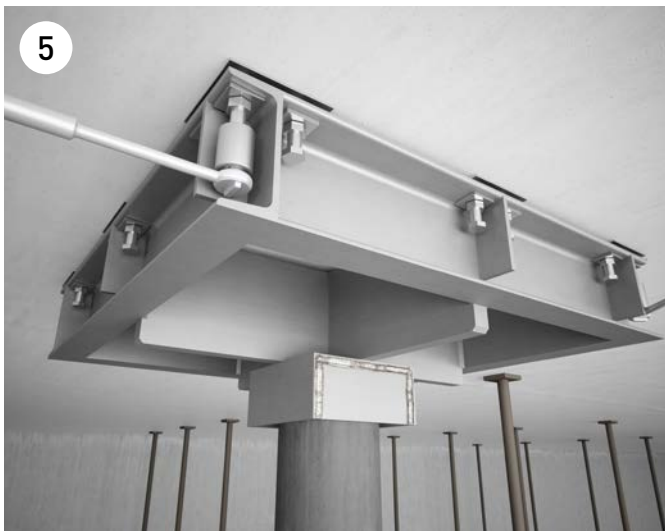
- Spriessen nach Angaben des bauleitenden Ingenieurs
- Stützenkopf entfernen (Schnitthöhe gemäss Angaben auf der Montagezeichnung)
- Mise en place de l'étagage selon indications de l'ingénieur
- Enlèvement du sommet de la colonne (Hauteur de coupe selon indications figurant sur le plan de montage)

- Plastik-Kappe aus der angeschweissten Mutter entfernen (a)
- Gewinde mittels Lappen und ggf. Bürste säubern
- Fett in Gewinde anbringen
- Schrauben und Kontermutter zusammendrehen
- Schrauben (mit Kontermutter und Keilscheibe) in die aufgeschweissten Muttern eindrehen. Das Eindrehen sollte von Hand möglich sein, wenn nicht möglich, dann müssen Sondermassnahmen getroffen werden
- Enlever le capuchon en plastique des écrous soudés (a)
- Nettoyer le taraudage à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse
- Appliquer de la graisse sur le taraudage
- Visser les contre-écrous sur les boulons
- Visser les boulons (avec contre-écrou et cales biaises) dans les écrous soudés sur la tête. L'opération doit être possible à la main, si tel n'est pas le cas, des mesures spéciales doivent être prise

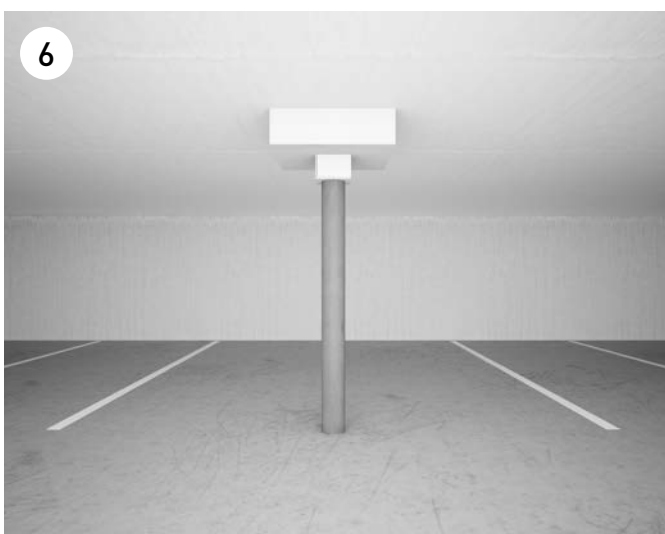
- Platzieren des RINO Exo auf dem Stützenkopf mittels Gabelstapler
- Den RINO Exo Pilz in den 4 Ecken an der Decke befestigen und ausrichten. Für die Richtung des Pilzes werden die Muttern des Dübels verwendet
- Positionner la tête RINO Exo sur le sommet du pilier à l'aide, par exemple, d'un chariot élévateur
- Fixer le quatre angles de la tête RINO Exo à la dalle à l'aide de chevilles d'ancrage. Régler la tête en utilisant les écrous des chevilles



- Die Druckverteilterplatten gemäss mitgelieferten Montagedetails montieren (Druckplatte hat Kontakt mit der Decke und die Schrauben von Hand andrehen)
- Lose Teile gemäss den Angaben in der Montagezeichnung einschweissen
- Den Korrosionsschutz komplettieren
- Monter les plaques de répartition de pression conformément aux informations de montage (les plaques de répartition de pression doivent être mise en contact avec la dalle en serrant les boulons à la main)
- Souder la pièce volante de la colerette conformément aux indications figurant sur le plan de montage
- Réaliser les retouches de peinture sur les zones soudées



- Ausgiessen der Kragen mittels Fließmörtel gemäss Angaben in der Montagezeichnung
- Vorspannen des RINO Exo Pilzes mit Drehmomentschlüssel gemäss Vorspannprotokoll und Angaben auf der Montagezeichnung
- Injection de mortier sans retrait entre la colerette métallique et la colonne existante conformément aux indications figurant sur le plan de montage
- Mise en précontrainte de la tête RINO Exo à l'aide d'une clé dynamométrique conformément au protocole de mise en précontrainte des boulons et aux indications du plan de montage



- Anbringen der Brandschutzverkleidung falls erforderlich
- Mise en place, si nécessaire, de la protection anti-feu

Bemerkungen zum Dokument

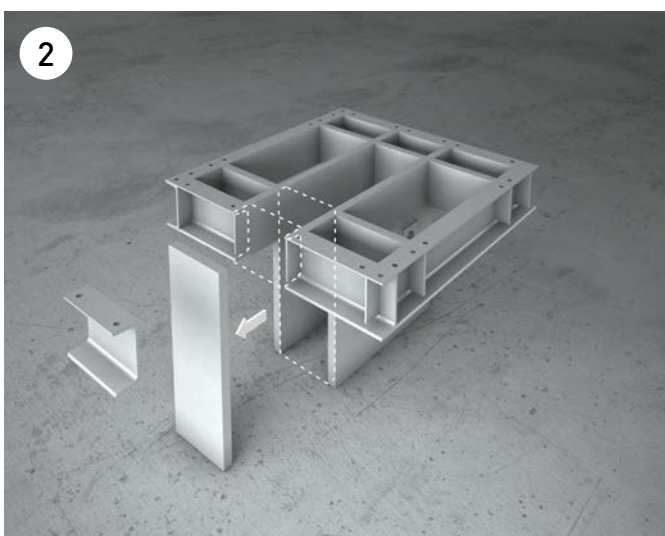
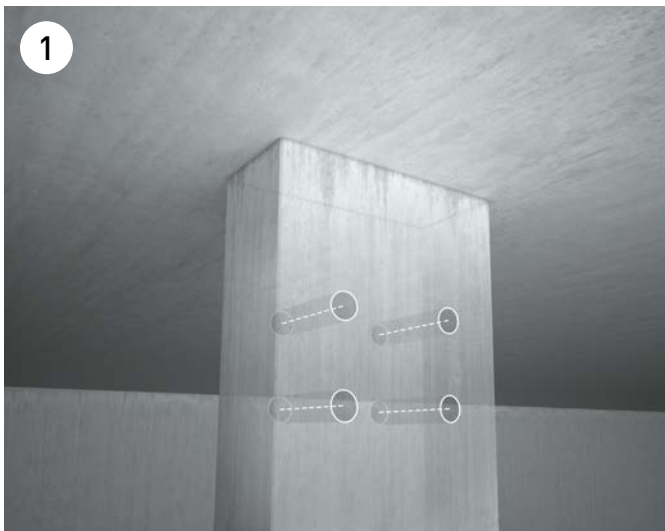
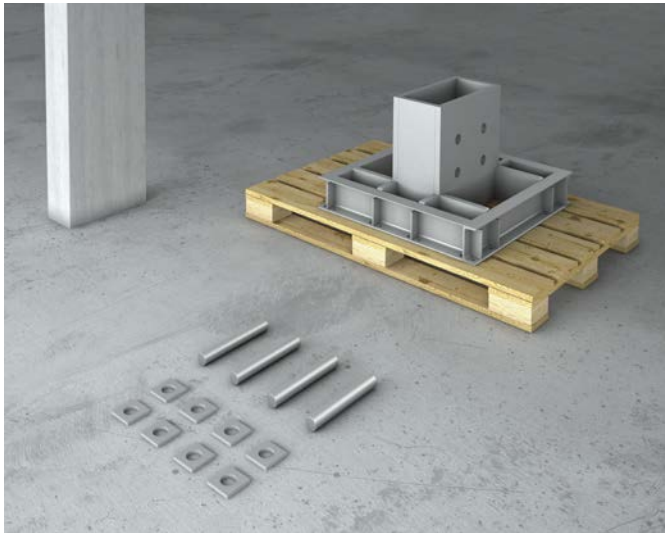
Verlegeanleitungen erfahren Änderungen aufgrund von aktualisierten Normen und Weiterentwicklungen. Die aktuell gültige Version dieser gedruckten Verlegeanleitung befindet sich auf unserer Website/App. Im Weiteren verweisen wir auf unsere AGB's.

Remarques concernant le présent document

Les instructions pour la pose sont régulièrement l'objet de modifications en raison des normes actualisées et du perfectionnement de notre gamme de produits. La version actuellement valable de cette documentation imprimée figure sur notre site web/app. Par ailleurs, nous renvoyons à nos CG.

Verlegeanleitung

Erhalt der Stütze - Variante mit Bolzen



Instructions pour la pose

Conservation du pilier - Variante avec axes métalliques

Auf der Baustelle werden die folgenden Teile angeliefert:

- der RINO Exo Pilz
- die Bolzen (2 oder 4 Stück)
- die Verschlussbleche zwischen Bolzen und Pilz (4 oder 8 Stück)
- die Schrauben, Muttern und Druckverteilplatten

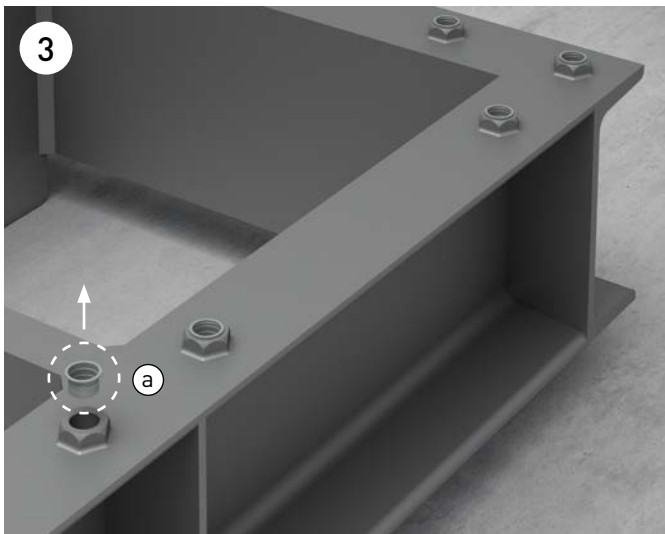
Les pièces suivantes seront livrées sur le chantier:

- la tête RINO Exo
- les axes métalliques (2 ou 4 pièces)
- les tôles de liaison axes - tête (4 ou 8 pièces)
- la boulonnerie et les plaques de répartition de pression

- Die Kernbohrungen ausführen
- Réaliser les carottages dans la colonne

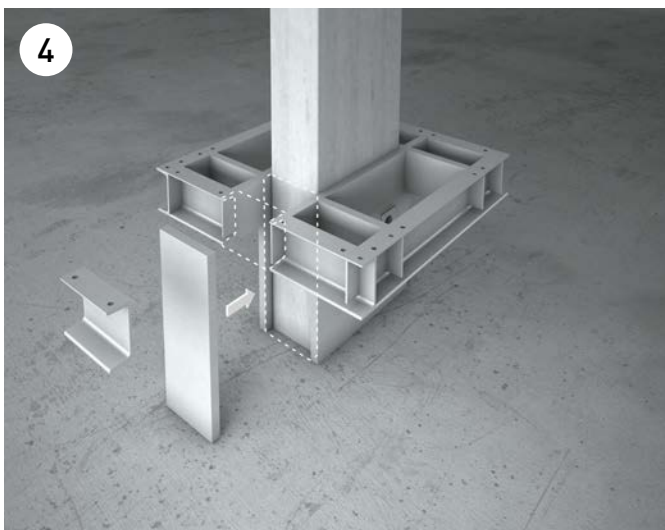
- Aus praktischen Gründen sind die «einzuschweisenden Teile» am Pilz angeheftet
- Diese angehefteten Teile müssen aus dem Pilz herausgetrennt werden
- Die Rückstände der Heftpunkte sind zu entfernen (Pilz und lose Teile) -> glatte Oberfläche
- Die zukünftigen Schweißstellen sind vom Zinkstaub zu reinigen

- Pour des raisons pratiques, les «pièces à souder» sont pointées sur la tête
- Elles doivent être préalablement retirées
- Supprimer les résidus des points de soudure (sur la tête et sur les éléments libres) -> surface lisse
- Meuler la peinture sur les futures zones de soudure



- Plastik-Kappe aus der angeschweissten Mutter entfernen (a)
- Gewinde mittels Lappen und ggf. Bürste säubern
- Fett in Gewinde anbringen
- Schrauben und Kontermutter zusammendrehen
- Schrauben (mit Kontermutter und Keilscheibe) in die aufgeschweissten Muttern eindrehen. Das Eindrehen sollte von Hand möglich sein, wenn nicht möglich, dann müssen Sondermassnahmen getroffen werden

- Enlever le capuchon en plastique des écrous soudés (a)
- Nettoyer le taraudage à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse
- Appliquer de la graisse sur le taraudage
- Visser les contre-écrous sur les boulons
- Visser les boulons (avec contre-écrous et cales biaises) dans les écrous soudés. L'opération doit être possible à la main, si tel n'est pas le cas, des mesures spéciales doivent être prise



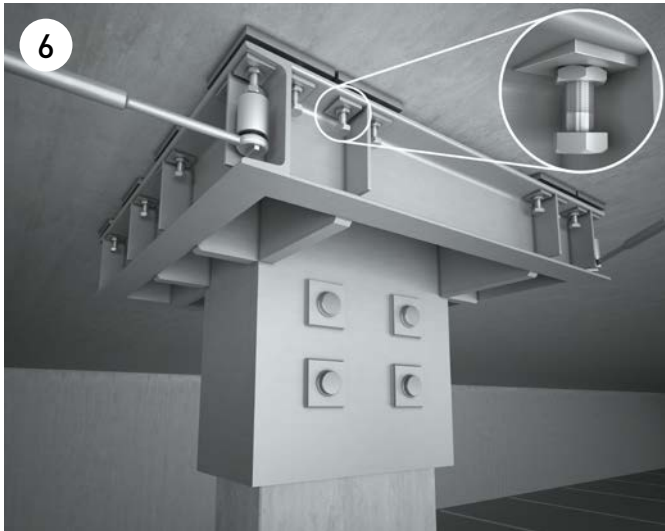
- Den Pilz über die Stütze schieben
- Den Pilz für die Schweissarbeiten richten
- Stegblech und UNP (lose Teile) gemäss den Angaben in der Montagezeichnung einschweissen
- Den Korrosionsschutz komplettieren
- Den Pilz gegen die Decke hochdrücken und mittels bauseitig angebrachten Dübeln an der Decke befestigen

- Glisser la tête autour le pilier
- Préparer la tête pour les travaux de soudure
- Souder le raidisseur interne et l'UNP (pièces volantes) conformément aux indications du schéma de montage
- Réaliser les retouches de peinture
- Plaquer la tête contre la dalle avant d'en fixer les quatre angles à l'aide de chevilles d'ancrage (non fournies)

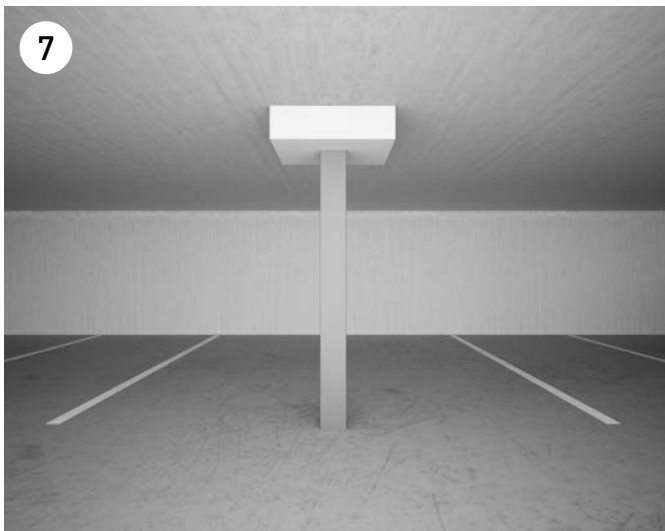


- Bolzen montieren (a)
- Höhe des Pilzes anpassen
- Verschlussbleche zwischen Bolzen und Pilz montieren und schweissen (b)
- Provisorische Dübel lösen
- Die Druckverteillplatten gemäss mitgelieferten Montagedetails montieren (Druckplatte hat Kontakt mit der Decke; die Schrauben von Hand andrehen)

- Mise en place des axes métalliques (a)
- Régler le niveau de la tête
- Monter et souder les tôles de liaison axes – tête (b)
- Déserrer complètement les ancrages provisoires
- Monter les plaques de répartition de pression conformément aux informations de montage fournies (les plaques de répartition de pression doivent être mise en contact avec la dalle en serrant les boulons à la main)



- Die Schrauben mit circa 20 % der Endlast vorspannen
- Ausgiessen mittels Fließmörtel des Hohlraumes zwischen Pilz und Stütze
- Den Korrosionsschutz komplettieren
- Vorspannen des RINO Exo Pilzes mit Drehmomentschlüssel gemäss Vorspannprotokoll und Angaben auf der Montagezeichnung
- Précontraindre les boulons à environ 20 % de la charge finale
- Injection de mortier sans retrait entre la tête et la colonne
- Réaliser les retouches de peinture
- Mise en précontrainte de la tête RINO Exo à l'aide d'une clé dynamométrique conformément au protocole de mise en précontrainte des boulons et aux indications du plan de montage



- Anbringen der Brandschutzverkleidung falls erforderlich
- Mise en place, si nécessaire, de la protection anti-feu

Bemerkungen zum Dokument

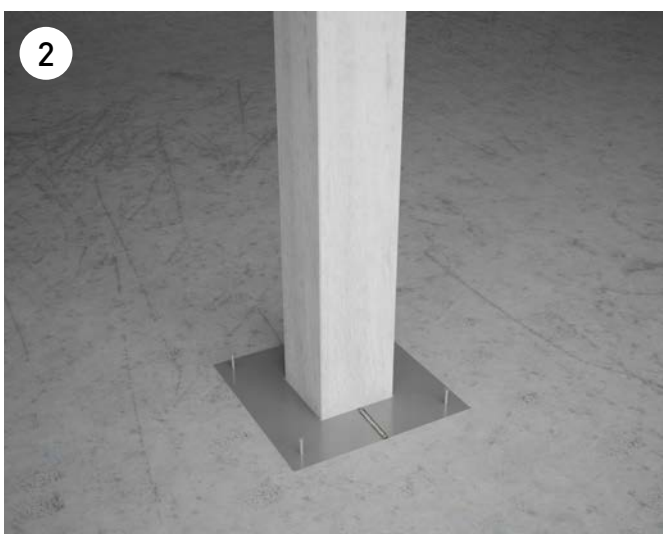
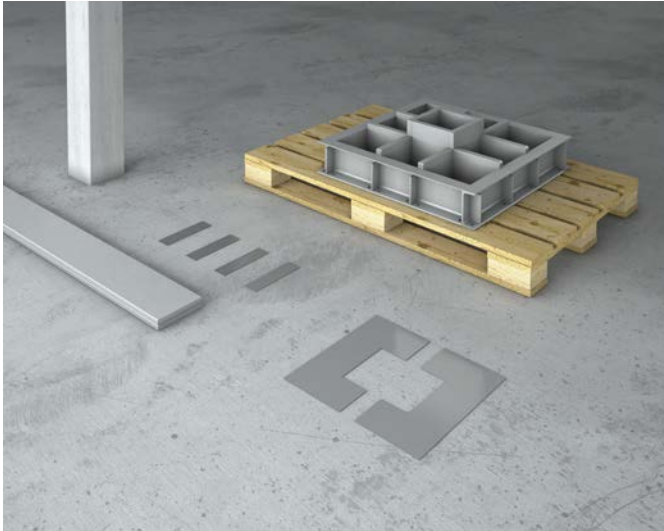
Verlegeanleitungen erfahren Änderungen aufgrund von aktualisierten Normen und Weiterentwicklungen. Die aktuell gültige Version dieser gedruckten Verlegeanleitung befindet sich auf unserer Website/App. Im Weiteren verweisen wir auf unsere AGB's.

Remarques concernant le présent document

Les instructions pour la pose sont régulièrement l'objet de modifications en raison des normes actualisées et du perfectionnement de notre gamme de produits. La version actuellement valable de cette documentation imprimée figure sur notre site web/app. Par ailleurs, nous renvoyons à nos CG.

Verlegeanleitung

Erhalt der Stütze - Variante offener Mantel



Instructions pour la pose

Conservation du pilier - Variante avec enveloppe ouverte

Auf der Baustelle werden die folgende Teile angeliefert:

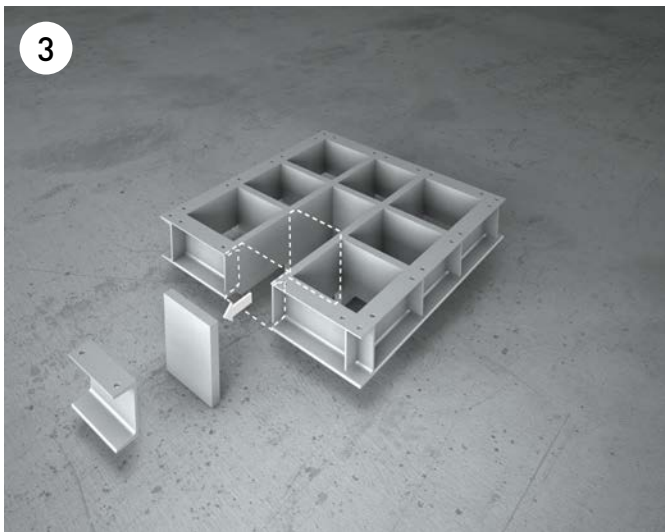
- der RINO Exo Pilz
- die zweiteilige Fussplatte
- die zwei Bleche des Mantels, sowie die dazugehörigen Verbindungsstücke
- die Schrauben, Muttern und Druckverteillplatten

Les pièces suivantes seront livrées sur le chantier:

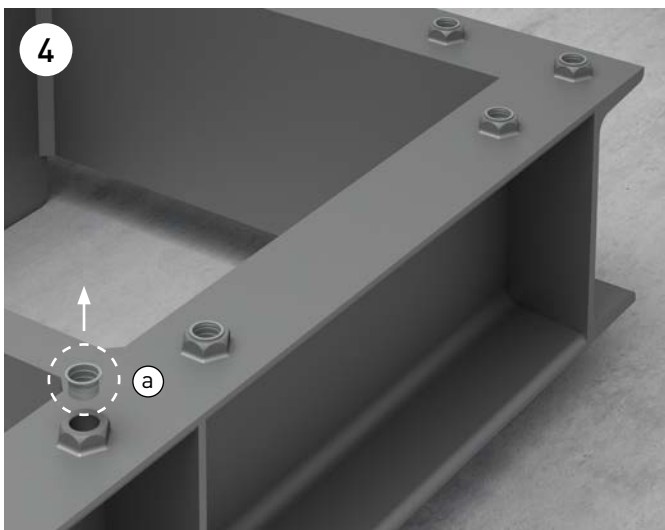
- la tête RINO Exo
- la plaque de base en deux parties
- les deux tôles composant l'enveloppe ainsi que les pièces de liaisons
- la boulonnerie et les plaques de répartition de pression

- Ausspitzen der Bodenplatte gemäss Angaben in der Montagezeichnung
- Piquage du radier selon indications du plan de montage

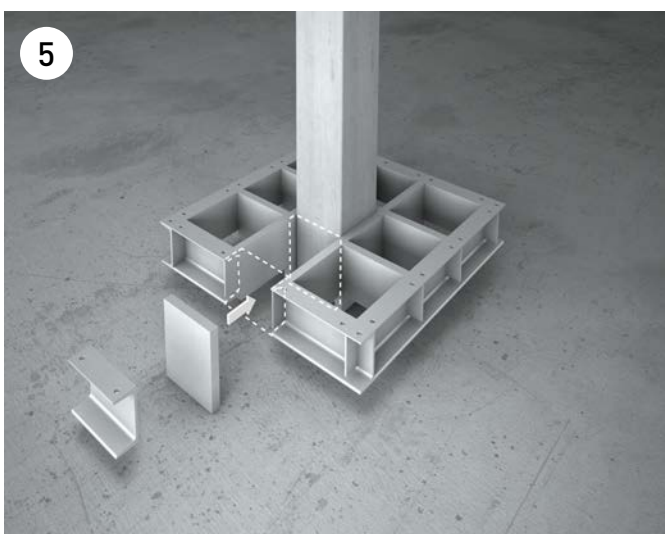
- Die zweiteilige Fussplatte zusammenschweißen
- Horizontales Ausrichten der Fussplatte mittels der 4 Bolzen
- Untergiessen der Fussplatte mit Fließmörtel
- Aushärtung nach Herstellerangaben
- Abtrennen der überstehenden Bolzen
- Mettre en place, puis souder les deux parties de la plaque de base
- Régler l'horizontalité de la plaque de base à l'aide des boulons situés dans les 4 angles
- Scellement de la plaque de base à l'aide de mortier fluide
- Durcissement selon les indications du fournisseur
- Couper la partie des boulons qui dépasse



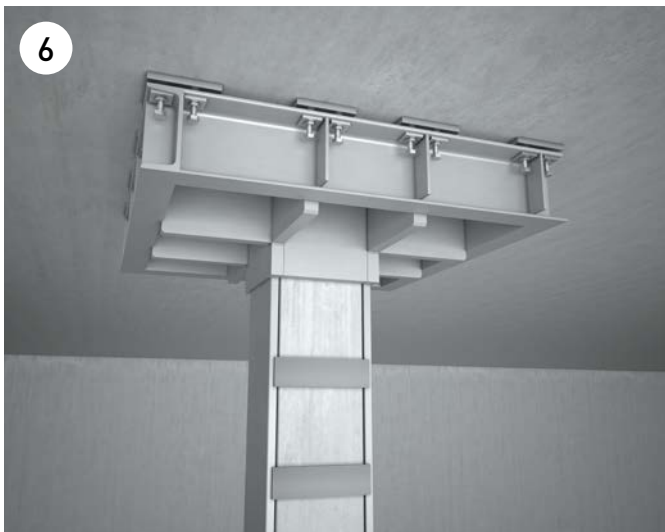
- Aus praktischen Gründen sind die «einzuschweisenden Teile» am Pilz angeheftet
- Diese angehefteten Teile müssen aus dem Pilz herausgetrennt werden
- Die Rückstände der Heftpunkte sind zu entfernen (Pilz und lose Teile) -> glatte Oberfläche
- Die zukünftigen Schweisstellen sind vom Zinkstaub zu reinigen
- Pour des raisons pratiques, les «pièces à souder» sont pointées sur la tête
- Elles doivent être préalablement retirées
- Supprimer les résidus des points de soudure (sur la tête et sur les éléments libres) -> surface lisse
- Meuler la peinture sur les futures zones de soudure



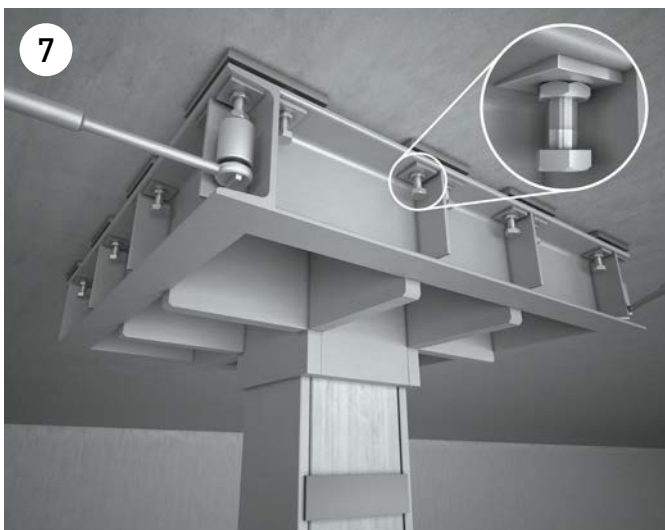
- Plastik-Kappe aus der angeschweissten Mutter entfernen (a)
- Gewinde mittels Lappen und ggf. Bürste säubern
- Fett in Gewinde anbringen
- Schrauben und Kontermutter zusammendrehen
- Schrauben (mit Kontermutter und Keilscheibe) in die aufgeschweissten Muttern eindrehen. Das Eindrehen sollte von Hand möglich sein, wenn nicht möglich, dann müssen Sondermassnahmen getroffen werden
- Enlever le capuchon en plastique des écrous soudés (a)
- Nettoyer le taraudage à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse
- Appliquer de la graisse sur le taraudage
- Visser les contre-écrous sur les boulons
- Visser les boulons (avec contre-écrous et cales biaises) dans les écrous soudés. L'opération doit être possible à la main, si tel n'est pas le cas, des mesures spéciales doivent être prise



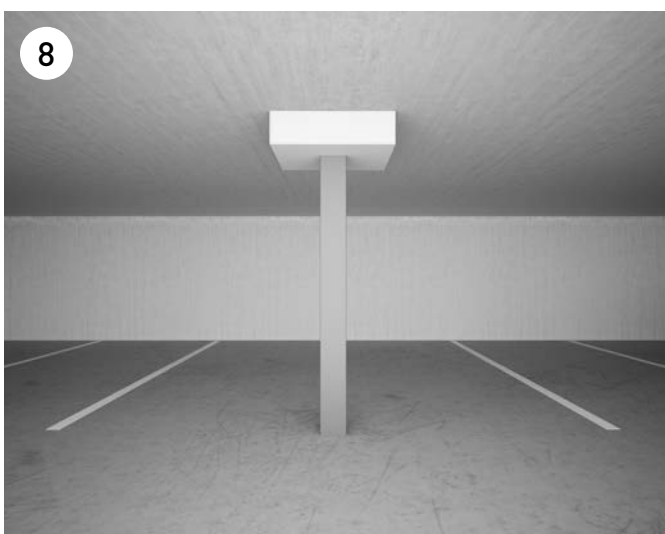
- Den Pilz über die Stütze schieben
- Den Pilz für die Schweissarbeiten richten
- Stegblech und UNP (lose Teile) gemäss den Angaben in der Montagezeichnung einschweissen
- Mit Kaltzink den Korrosionsschutz komplettieren
- Den Pilz gegen die Decke hochdrücken und mittels bauseitig angebrachten Dübeln an der Decke befestigen
- Glisser la tête autour le pilier
- Préparer la tête pour les travaux de soudure
- Souder le raidisseur interne et l'UNP (pièces volantes) conformément aux indications du schéma de montage
- Réaliser les retouches de peinture
- Plaquer la tête contre la dalle avant d'en fixer les quatre angles à l'aide de chevilles d'ancrage (non fournies)



- Montage des Stützenmantels gemäss Montageplänen
- RINO Exo Pilz auf den Stützenmantel absenken
- Den Pilz gemäss Montagezeichnung auf den Stützenmantel schweißen
- Den Hohlraum zwischen Stütze und Stützenmantel mit Fließmörtel ausgiessen
- Die Druckverteilterplatten gemäss mitgelieferten Montagedetails montieren (Druckplatte hat Kontakt mit der Decke; die Schrauben von Hand andrehen)
- Montage de l'enveloppe conformément au plan de montage
- Abaisser la tête RINO Exo sur l'enveloppe
- Souder la tête sur l'enveloppe conformément au plan de montage
- Remplir l'espace entre le pilier et l'enveloppe avec du mortier liquide
- Monter les plaques de répartition de pression conformément aux informations de montage fournies (les plaques de répartition de pression doivent être mise en contact avec la dalle en serrant les boulons à la main)



- Vorspannen des RINO Exo Pilzes mit Drehmomentschlüssel gemäss Vorspannprotokoll und Angaben auf der Montagezeichnung
- Mise en précontrainte de la tête RINO Exo à l'aide d'une clé dynamométrique conformément au protocole de mise en précontrainte des boulons et aux indications du plan de montage



- Anbringen der Brandschutzverkleidung falls erforderlich
- Mise en place, si nécessaire, de la protection anti-feu

Bemerkungen zum Dokument

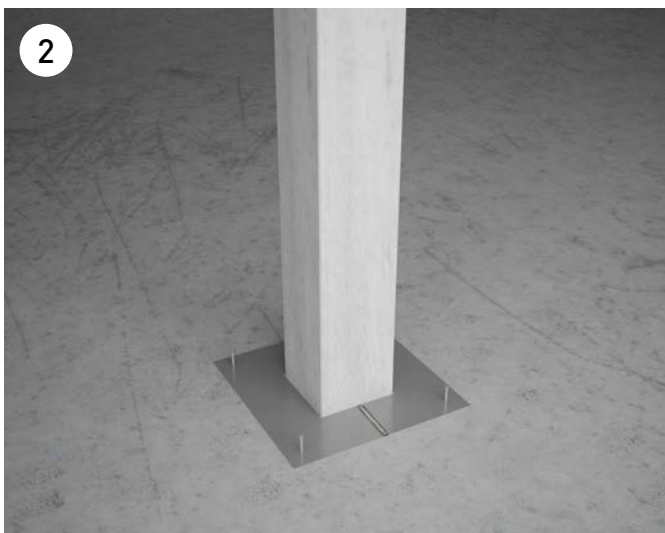
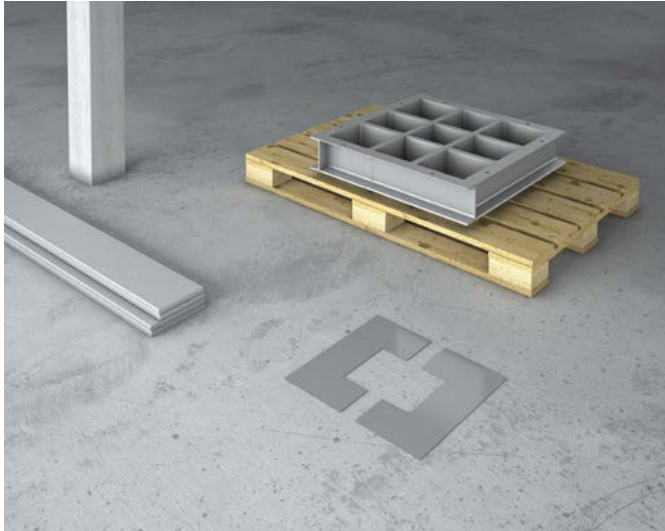
Verlegeanleitungen erfahren Änderungen aufgrund von aktualisierten Normen und Weiterentwicklungen. Die aktuell gültige Version dieser gedruckten Verlegeanleitung befindet sich auf unserer Website/App. Im Weiteren verweisen wir auf unsere AGB's.

Remarques concernant le présent document

Les instructions pour la pose sont régulièrement l'objet de modifications en raison des normes actualisées et du perfectionnement de notre gamme de produits. La version actuellement valable de cette documentation imprimée figure sur notre site web/app. Par ailleurs, nous renvoyons à nos CG.

Verlegeanleitung

Erhalt der Stütze - Variante geschlossener Mantel



Instructions pour la pose

Conservation du pilier - Variante avec enveloppe fermée

Auf der Baustelle werden die folgende Teile angeliefert:

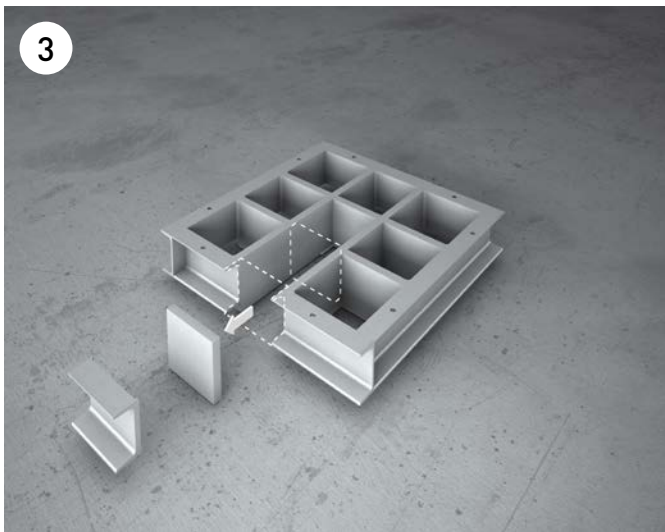
- der RINO Exo Pilz
- die zweiteilige Fussplatte
- die vier Bleche des Mantels
- die Schrauben, Muttern und Druckverteiplatten

Les pièces suivantes seront livrées sur le chantier:

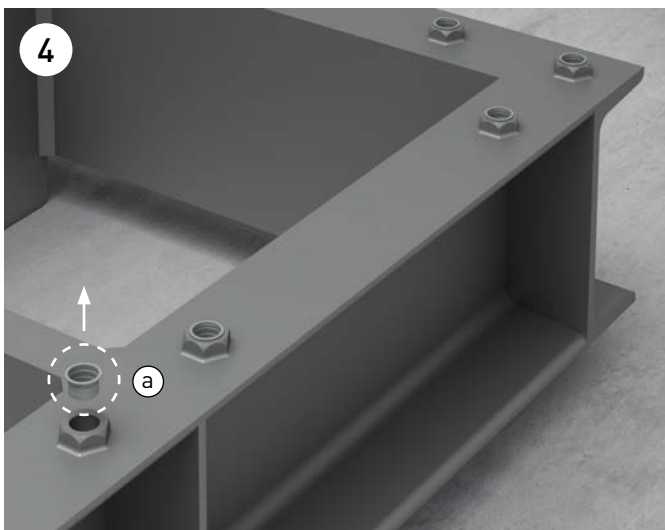
- la tête RINO Exo
- la plaque de base en deux parties
- les quatre tôles composant l'enveloppe
- la boulonnerie et les plaques de répartition de pression

- Ausspitzen der Bodenplatte gemäss Angaben in der Montagezeichnung
- Piquage du radier selon indications du plan de montage

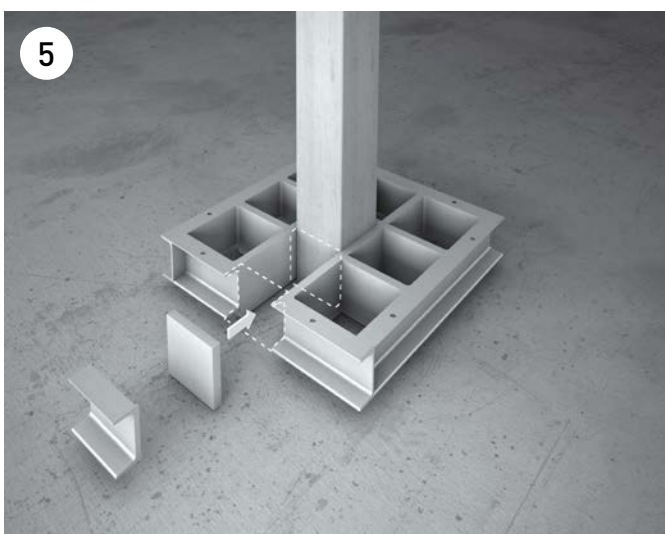
- Die zweiteilige Fussplatte zusammenschweißen
- Horizontales Ausrichten der Fussplatte mittels der 4 Bolzen
- Untergiessen der Fussplatte mit Fließmörtel
- Aushärtung nach Herstellerangaben
- Abtrennen der überstehenden Bolzen
- Mettre en place, puis souder les deux parties de la plaque de base
- Régler l'horizontalité de la plaque de base à l'aide des boulons situés dans les 4 angles
- Scellement de la plaque de base à l'aide de mortier fluide
- Durcissement selon les indications du fournisseur
- Couper la partie des boulons qui dépasse



- Aus praktischen Gründen sind die «einzuschweisenden Teile» am Pilz angeheftet
- Diese angehefteten Teile müssen aus dem Pilz herausgetrennt werden
- Die Rückstände der Heftpunkte sind zu entfernen (Pilz und lose Teile) -> glatte Oberfläche
- Die zukünftigen Schweisstellen sind vom Zinkstaub zu reinigen
- Pour des raisons pratiques, les «pièces à souder» sont pointées sur la tête
- Elles doivent être préalablement retirées
- Supprimer les résidus des points de soudure (sur la tête et sur les éléments libres) -> surface lisse
- Meuler la peinture sur les futures zones de soudure



- Plastik-Kappe aus der angeschweissten Mutter entfernen (a)
- Gewinde mittels Lappen und ggf. Bürste säubern
- Fett in Gewinde anbringen
- Schrauben und Kontermutter zusammendrehen
- Schrauben (mit Kontermutter und Keilscheibe) in die aufgeschweissten Muttern eindrehen. Das Eindrehen sollte von Hand möglich sein, wenn nicht möglich, dann müssen Sondermassnahmen getroffen werden
- Enlever le capuchon en plastique des écrous soudés (a)
- Nettoyer le taraudage à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse
- Appliquer de la graisse sur le taraudage
- Visser les contre-écrous sur les boulons
- Visser les boulons (avec contre-écrous et cales biaises) dans les écrous soudés. L'opération doit être possible à la main, si tel n'est pas le cas, des mesures spéciales doivent être prise



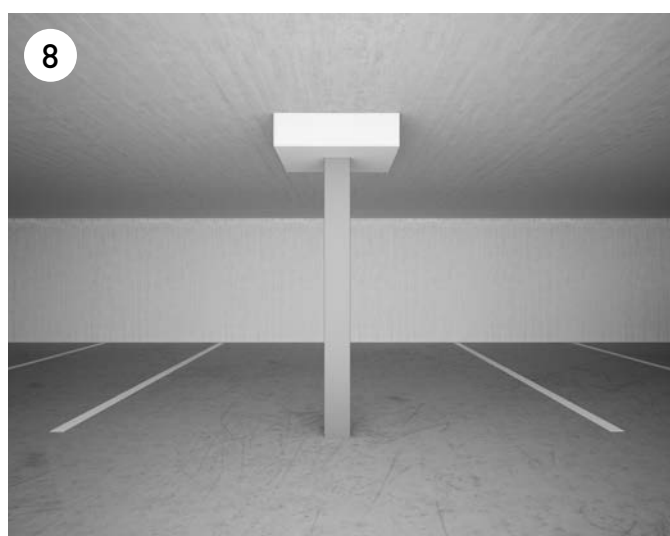
- Den Pilz über die Stütze schieben
- Den Pilz für die Schweissarbeiten richten
- Stegblech und UNP (lose Teile) gemäss den Angaben in der Montagezeichnung einschweissen
- Mit Kaltzink den Korrosionsschutz komplettieren
- Den Pilz gegen die Decke hochdrücken und mittels bauseitig angebrachten Dübeln an der Decke befestigen
- Glisser la tête autour le pilier
- Préparer la tête pour les travaux de soudure
- Souder le raidisseur interne et l'UNP (pièces volantes) conformément aux indications du schéma de montage
- Réaliser les retouches de peinture
- Plaquer la tête contre la dalle avant d'en fixer les quatre angles à l'aide de chevilles d'ancrage (non fournies)



- Montage des Stützenmantels gemäss Montageplänen
- RINO Exo Pilz auf den Stützenmantel absenken
- Den Pilz gemäss Montagezeichnung auf den Stützenmantel schweißen
- Den Hohlraum zwischen Stütze und Stützenmantel mit Fließmörtel ausgiessen
- Die Druckverteilterplatten gemäss mitgelieferten Montagedetails montieren (Druckplatte hat Kontakt mit der Decke; die Schrauben von Hand andrehen)
- Montage de l'enveloppe conformément au plan de montage
- Abaisser la tête RINO Exo sur l'enveloppe
- Souder la tête sur l'enveloppe conformément au plan de montage
- Remplir l'espace entre le pilier et l'enveloppe avec du mortier liquide
- Monter les plaques de répartition de pression conformément aux informations de montage fournies (les plaques de répartition de pression doivent être mise en contact avec la dalle en serrant les boulons à la main)



- Vorspannen des RINO Exo Pilzes mit Drehmomentschlüssel gemäss Vorspannprotokoll und Angaben auf der Montagezeichnung
- Mise en précontrainte de la tête RINO Exo à l'aide d'une clé dynamométrique conformément au protocole de mise en précontrainte des boulons et aux indications du plan de montage



- Anbringen der Brandschutzverkleidung falls erforderlich
- Mise en place, si nécessaire, de la protection anti-feu

Bemerkungen zum Dokument

Verlegeanleitungen erfahren Änderungen aufgrund von aktualisierten Normen und Weiterentwicklungen. Die aktuell gültige Version dieser gedruckten Verlegeanleitung befindet sich auf unserer Website/App. Im Weiteren verweisen wir auf unsere AGB's.

Remarques concernant le présent document

Les instructions pour la pose sont régulièrement l'objet de modifications en raison des normes actualisées et du perfectionnement de notre gamme de produits. La version actuellement valable de cette documentation imprimée figure sur notre site web/app. Par ailleurs, nous renvoyons à nos CG.