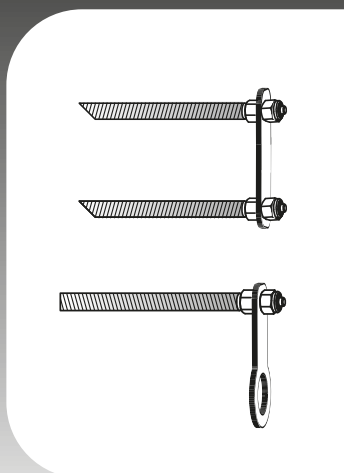




MONTAGEANLEITUNG WANDSYSTEM



WS ES 150-500

WS ZS 150-500

Montage auf BETON
(Betongüte mind. C20/25)



Wichtige Montagehinweise

Die Anschlagseinrichtungen dürfen nur durch qualifiziertes Personal oder qualifizierte Unternehmen montiert werden.

Die mitgelieferten Laschen (Ösen), sind unmittelbar nach der Montage einer Stütze ordnungsgemäss darauf zu montieren! Von der Stütze geht sonst erhebliche Verletzungsgefahr aus. Sobald eine Lasche (Öse) ordnungsgemäss auf der Stütze angebracht wurde, ist diese zur Sicherung bei der Montage weiterer Anschlagseinrichtungen zu verwenden!

Die Montage muss angemessen überprüft werden, z.B. durch Berechnung und Prüfung.

Es dürfen ausschliesslich die vom Hersteller beigelegten Befestigungsmittel verwendet werden.

Die Eignung des Materials der Befestigungselemente muss gegeben sein.

Vor der Montage ist der Montageuntergrund unbedingt auf seine Eignung für die Montage zu überprüfen und vom Monteur sicherzustellen, dass dieser den Belastungen standhält. Bei Bedenken oder fehlender Kenntnis, ob der Montageuntergrund den Belastungsanforderungen entspricht, dürfen swissporSAFSYS-Produkte nicht montiert oder verwendet werden und ist im Zweifel ein Statiker beizuziehen.

Wenn die Kennzeichnung der Anschlagseinrichtung nach der Montage nicht mehr zugänglich ist, ist eine zusätzliche Kennzeichnung in der Nähe der Anschlagseinrichtung empfehlenswert.

Bei Anschlagseinrichtungen Typ A

Die Auslenkung der Anschlagseinrichtung und der Verschiebung des Anschlagpunktes entspricht der Stützenhöhe.

Bei Anschlagseinrichtungen Typ C

1. Der minimale Montageabstand zwischen den swissporSAFSYS-Anschlagpunkten bei der Verwendung als Seilsystem beträgt 3 m. Der maximale Montageabstand zwischen den Anschlagpunkten beträgt 15 m.
2. Warnung, Vorsicht! Die Anschlagseinrichtungen Typ C müssen so montiert sein, dass die Führung durch ihre Auslenkung bei einem Aufgavorgang nicht in Kontakt mit einer scharfen Kante oder irgendwelchen anderen Gegenständen gerät, die die Führung beschädigen können.
3. Der maximale Winkel, mit dem die Führung in Zwischenbefestigungen oder Eckverankerungen eintreten oder austreten kann, beträgt 10 Grad.
4. Mindestbruchfestigkeit der flexiblen Führung beträgt 36 kN.
5. Es ist keine Verwendung von Höhensicherungsgeräten vorgesehen.
6. Es dürfen ausschliesslich Verbindungselemente der Klasse B oder Klasse T gemäss EN 362(2008) verwendet werden.
7. Der Benutzer muss jederzeit über die geeignete Ausrüstung mit dem Typ C-System verbunden sein. Wenn eine Eck- oder Zwischenverankerung passiert werden soll, muss der Benutzer sich durch eine redundante (nicht überfahrbare System) Sicherung mit dem Typ C-System verbinden, bevor die ursprüngliche Sicherung entfernt werden darf.
8. Im Falle, dass das Sicherheitssystem beansprucht wird, verbiegt sich der Fallindikator bzw. er springt heraus, sodass die Beanspruchung des swissporSAFSYS-Fangstossabsorbers sofort erkennbar ist. Sollte dies der Fall sein, ist das Dach umgehend zu sperren und das Seilsicherheitssystem darf nicht mehr als solches verwendet werden.
9. Die Auslenkung der Einzelanschlagnpunkte beträgt abhängig von der Stützenhöhe und der Umlegung der einzelnen Stützen mindestens 10 mm, maximal 390 mm. Bei der Verwendung von swissporSAFSYS-Seilsystemen kann die Seilauslenkung bis zu 4 m betragen. Es ist daher unbedingt vor jeder Benützung sicherzustellen, dass der Freiraum unterhalb des Benutzers ausreicht und ein Aufprall auf den Boden, hervorstehende Gebäudekanten oder -teile oder sonstige unterhalb des Arbeitsbereiches befindliche Gegenstände und Hindernisse ausgeschlossen ist. Beachten Sie, dass die tatsächliche Auffangstrecke abhängig von der Körpergrösse des Benutzers, der Verschiebung des Auffanggurtes am Körper, der Seildehnung und der Auslenkung der Anschlagpunkte variieren kann und daher ein ausreichender zusätzlicher Sicherheitsabstand bestehen und berücksichtigt werden muss. Treffen Sie daher auch entsprechende Sicherheitsvorkehrungen.

Diese Montageanleitung und die angegebenen Arbeitsschritte sind unbedingt zu befolgen!
Die Sicherheitsbestimmungen und allgemeinen Richtlinien müssen vor der Montage der Anschlagpunkte bzw. des Seilsystems unbedingt genau gelesen und befolgt werden.



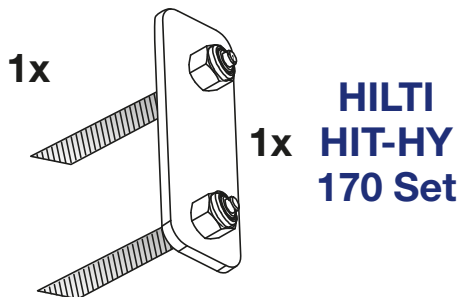
Die zu befolgenden Anweisungen sind schematisch dargestellt und schriftlich erläutert.
Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung:

swisspor AG

Bahnhofstrasse 50, 6312 Steinhausen

Tel. +41 56 678 98 98, Mail: info@swisspor.com, www.swisspor.ch

1) Produkt



2) Benötigtes Werkzeug



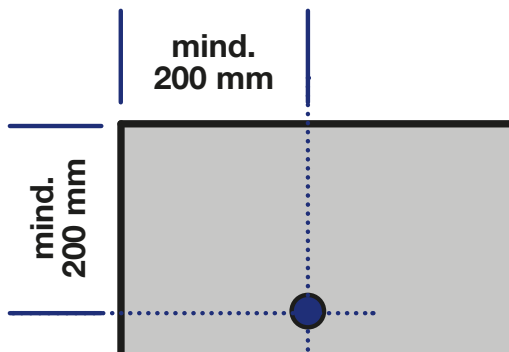
Handbuch



3) Anzeichnen und Bohren

Lochabstand zur Betonkante:
mind. 20 mm

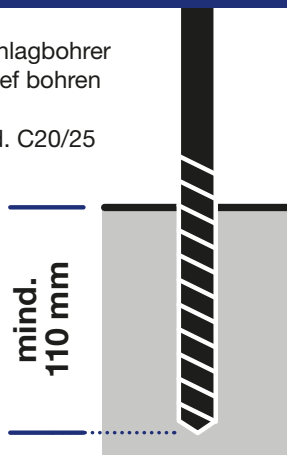
mind.
200 mm



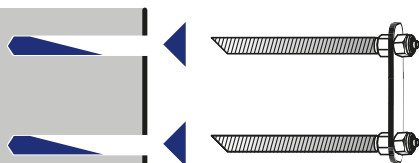
Mit Ø 18 mm Schlagbohrer
mind. 110 mm tief bohren

Betongüte: mind. C20/25

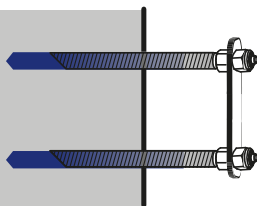
Mindestdicke
Untergrund:
160 mm



4) Kleben und Aushärten



Kleber auftragen
Siehe unbedingt
HILTI Handbuch



Aushärungszeit
Siehe unbedingt
HILTI Handbuch

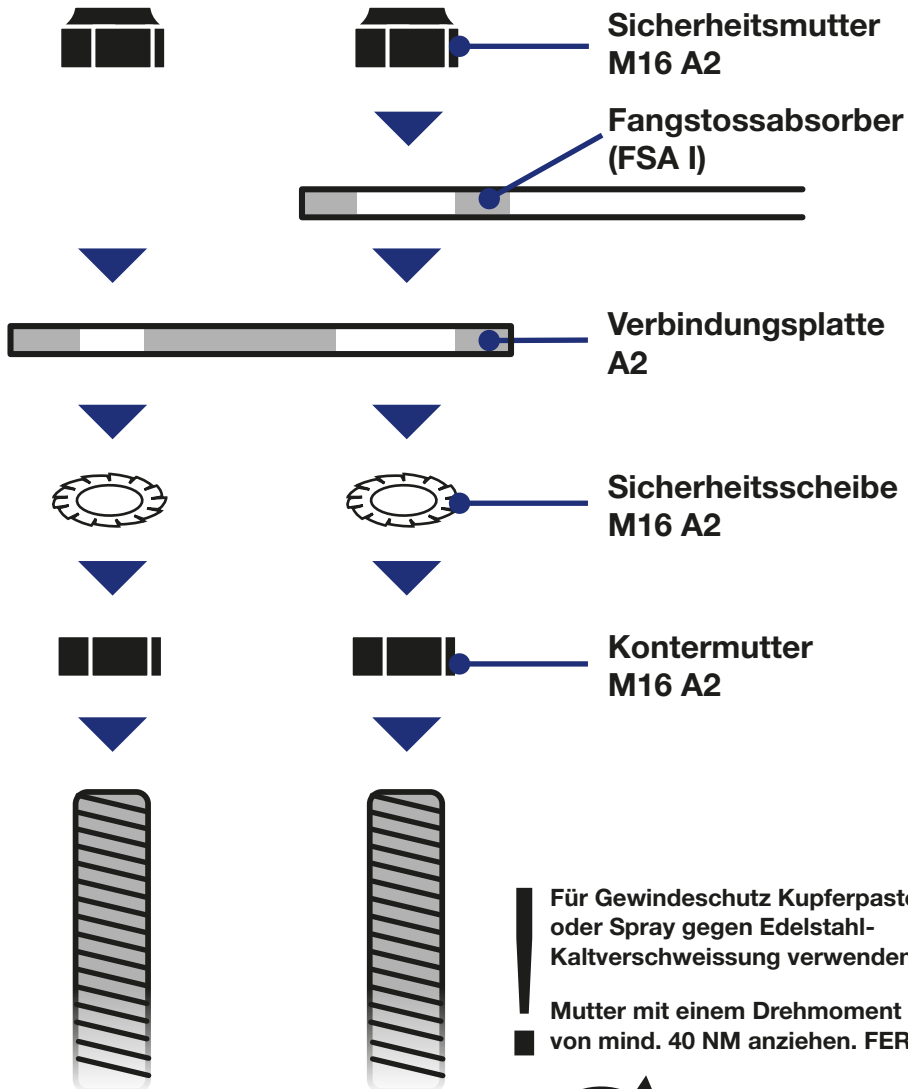


Weitere Montagerichtlinien:
Siehe **HILTI HIT-HY 170 Handbuch**



**Befestigung von Lasche oder
Zwischenhalter inkl. Zubehör:
Siehe vorletzte Seite!**

Befestigung von Grundplatte und Fangstossabsorber I



Für Gewindeschutz Kupferpaste oder Spray gegen Edelstahl-Kaltverschweissung verwenden.

Mutter mit einem Drehmoment von mind. 40 NM anziehen. FERTIG!

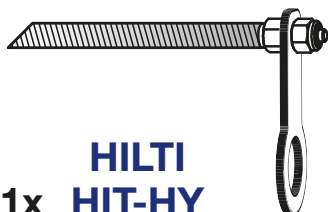
VORSICHT!

Ausschliesslich in Verbindung mit dem FSA I Typ C verwenden. Nicht als Einzelanschlagpunkt Typ A Punkt verwenden!

!  mind. **40 NM**

1) Produkt

1x



**HILTI
1x HIT-HY
170 Set**

2) Benötigtes Werkzeug



Schlagbohrer

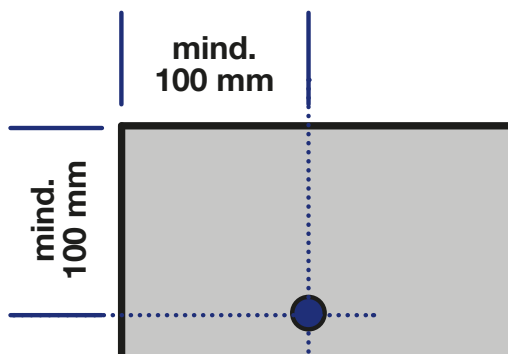


Handbuch



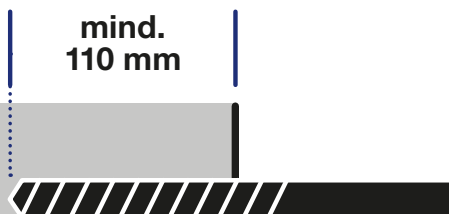
3) Anzeichnen und Bohren

Lochabstand zur Betonkante:
mind. 100 mm



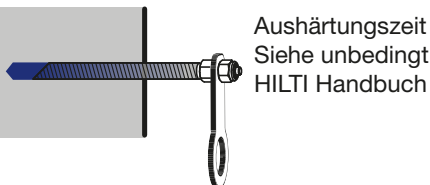
Mit ø 18 mm Schlagbohrer
mind. 110 mm tief bohren

Betongüte: mind. C20/25



Mindestdicke
Untergrund: 160 mm

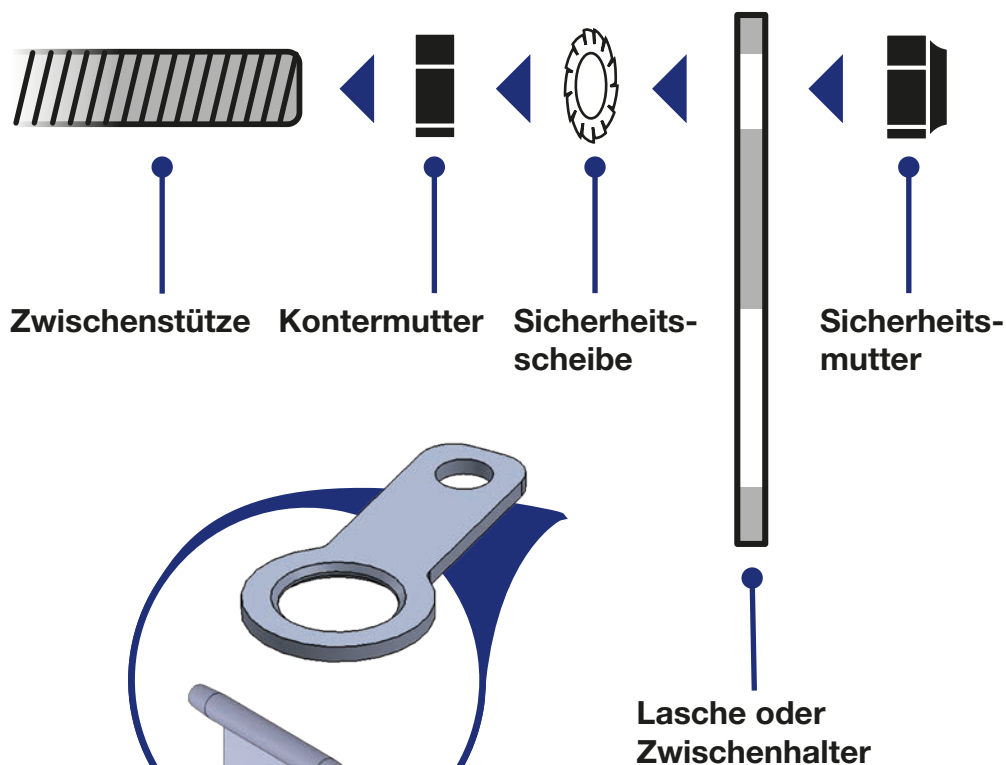
4) Kleben und Aushärten



Weitere Montagerichtlinien:
Siehe **HILTI HIT-HY 170 Handbuch**

**Befestigung von Lasche oder
Zwischenhalter inkl. Zubehör:
Siehe vorletzte Seite!**

Befestigung von Lasche oder Zwischenhalter auf Zwischenstütze (ZS)



! Für Gewindeschutz Kupferpaste oder Spray gegen Edelstahl-Kaltverschweissung verwenden. !

■ Mutter mit einem Drehmoment von mind. 40 NM anziehen. FERTIG! ■

 **mind. 40 NM**

Wichtige Produkthinweise

Die Anschlageinrichtung darf von maximal 3 Personen gleichzeitig benutzt werden.

Wenn die Anschlageinrichtung als Teil eines Auffangsystems verwendet wird, muss der Benutzer mit einem Mittel ausgestattet sein, das die maximalen dynamischen Kräfte, die während eines Auffangvorgangs auf den Benutzer wirken, auf höchstens 6 kN begrenzt.

Die maximale(n) Kraft/Kräfte, die in der Praxis von der Anschlageinrichtung in die bauliche Einrichtung eingeleitet werden kann/können, beträgt/betragen 12 kN. Die Anschlageinrichtungen sind für eine Belastung in allen Richtungen parallel zum Bauwerk vorgesehen.

Bei jeder Montage eines swissporSAFSYS Produktes ist ein Montageprotokoll nach EN 795:2012 Anhang A zu erstellen.

Die Montagerichtlinien sowie die Sicherheitsbestimmungen sind unbedingt zu beachten!

>> Siehe Montageprotokoll auf www.swisspor.ch

