

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

13.07.2026

Geschäftszeichen:

I 81.1-1.14.4-25/26

Nummer:

Z-14.4-772

Geltungsdauer

vom: **19. August 2026**

bis: **19. August 2031**

Antragsteller:

Hilti AG

Feldkircherstraße 100

9494 Schaan

FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN

Gegenstand dieses Bescheides:

**Schraubverbindung zwischen Konsolen MFT-FOX H(I) / Adapter MFT-DH 80M und horizontalen
Tragprofilen**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und fünf Anlagen mit 13 Seiten.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-772 vom 18. August 2021. Der Gegenstand ist erstmals am 18. August 2016 zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand sind die Planung, Bemessung und Ausführung der Schraubkanalverbindungen als Bauart, bestehend aus der Konsole MFT-FOX H(I) oder dem Adapter MFT-DH 80M, dem horizontalen Fassadenprofil MFT-T/L und der Bohrschraube Hilti S-MD 03 SS 5,5x50 A4 nach ETA 18/0880 für den Fall statischer und quasi-statischer Einwirkungen.

Dieser Bescheid regelt die Verbindung der Konsole/dem Adapter und der Fassadenprofile sowie die Tragfähigkeit der Schraubkanalverbindung zwischen den Konsolen/dem Adapter und den Fassadenprofilen als Bestandteil der Unterkonstruktion von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF).

Die Tragsicherheit der Konsole, des Adapters und der Fassadenprofile einschließlich der Verankerung am Bauwerk und der Befestigung der Fassadenelemente sowie bauphysikalische und brandschutztechnische Eigenschaften der Fassaden als Ganzes sind nicht Gegenstand dieses Bescheides.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

2.1.1 Allgemeines

Die Konsolen als auch der Adapter in Verbindung mit einer Konsole werden als lastabtragende Bauteile der Fassade an den Außenwänden von Gebäuden verankert. Die Wandeigenschaften sind vor Verwendung der Konsolen zu prüfen, insbesondere hinsichtlich der Brandschutzklassifizierung und der Eignung für die mechanische Verankerung.

Die Konsole MFT-FOX H(I) wird bei horizontal ausgerichteten Unterkonstruktionsprofilen verwendet. Es handelt sich um eine L-förmige Aluminiumkonsole, welche im vorderen Bereich des ausragenden Schenkels einen horizontalen Schlitz zur Aufnahme der Unterkonstruktionsprofile aufweist.

Am vorderen Ende des ausragenden Teils der Konsole befindet sich ein integrierter Schraubkanal mit vormontierter Selbstbohrschraube (S-MD 03 SS 5,5x50) zur Befestigung der Unterkonstruktionsprofile.

Der Adapter MFT-DH 80M wird bei horizontal ausgerichteten Unterkonstruktionsprofilen verwendet. Es handelt sich um Adapter aus Aluminium, welcher im vorderen Bereich einen horizontalen Schlitz zur Aufnahme der Unterkonstruktionsprofile aufweist.

Der Adapter wird in Kombination mit vertikalen Konsolen (z.B. MFT-VS/VSI, MFT-V/VI) eingesetzt.

Es gilt das in DIN EN 1990 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang DIN EN 1990/NA angegebene Nachweiskonzept. Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der Schraubverbindungen nachzuweisen.

Der Einstand x nach Anlage 5 muss mindestens 20 mm betragen.

Für den Tragsicherheitsnachweis der Konsolen, des Adapters, Tragprofile und Fassadenelemente sind die Technischen Baubestimmungen zu beachten.

Die Konsolen, der Adapter und Tragprofile aus Aluminium und die Bohrschrauben aus nichtrostendem Stahl sind nichtbrennbar (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1).

Der Einbau der Konsolen MFT-FOX H(I) und des Adapters MFT-DH 80M ist unter Beachtung der allgemeinen Anforderungen der Landesbauordnungen nach Technischen Baubestimmungen ingenieurmäßig zu planen, dies ist nicht Bestandteil dieses Bescheides.

2.1.2 Anforderungen an die Bauprodukte der Bauart

Die Gesamtlänge der Konsole MFT-FOX H(I) beträgt 55 mm bis 295 mm ohne Isolator und 60 mm bis 300 mm mit Isolator. Die Abstufung beträgt jeweils 20 mm. Die Höhe der Konsolen beträgt 80 mm.

Die Gesamtlänge des Adapter MFT-DH 80M beträgt 115mm und die Aufbauhöhe 85mm.

Der Adapter ist bis zum geometrischen Anschlag in die Konsole einzuschieben und verlängert die Konsole um 80mm.

Die Fassadenprofile (Anlage 3.1 bis 3.5), die in Verbindung mit den Konsolen MFT-FOX H(I) oder dem Adapter MFT-DH 80M stehen, müssen eine Profildicke von mindestens 1,8 mm und maximal 2,5 mm besitzen.

Die Abmessungen des Schraubkanales sind in Anlage 2.2 angegeben.

Die geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.

Die Konsole als auch der Adapter wird nach DIN EN 15088 aus der Aluminiumlegierung EN AW 6063 T66 nach DIN EN 755-2 hergestellt.

Die Fassadenprofile, die T-Profile und die L-Profile, werden nach DIN EN 15088 aus der Aluminiumlegierung EN AW 6063 T66 nach DIN EN 755-2 hergestellt. Es dürfen auch andere Legierungen nach DIN EN 755-2 verwendet werden, wenn die nachfolgenden Materialkennwerte eingehalten werden:

- Zugfestigkeit $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$
- Streckgrenze $R_{p0,2} \geq 200 \text{ N/mm}^2$

Die vorgenannten Mechanischen Eigenschaften sind für jede Charge vom Lieferanten mit einer Leistungserklärung in der CE-Kennzeichnung oder mit einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204 nachzuweisen.

2.1.3 Schrauben

Die verwendeten Schrauben (ohne Dichtscheibe) S-MD 03 SS 5,5x50 (A4) müssen ETA 18/0880 entsprechen.

2.2 Bemessung

Es ist nachzuweisen, dass die Bedingung $E_d < R_d$ eingehalten ist, wobei:

E_d : Bemessungswert der Einwirkung

R_d : Bemessungswert des Bauteilwiderstandes pro Schraube

$E_d = \gamma_F \times E_k$ mit

E_k : charakteristischer Wert der Einwirkung nach EN 1991

γ_F : Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung gemäß EN 1990

$R_d = R_k / \gamma_M$

R_k : charakteristischer Bauteilwiderstand nach Tabelle C4.2 in x-, y- oder z-Richtung

γ_M : empfohlener Teilsicherheitsbeiwert des Bauteilwiderstandes; Teilsicherheitsbeiwert des Bauteilwiderstandes ist national festzulegen z.B. $\gamma_M = 2,0$

Folgende Nachweise sind zu erfüllen:

$E_{d,x} / R_{d,x} < 1,0$; $E_{d,y} / R_{d,y} < 1,0$; $E_{d,z} / R_{d,z} < 1$

Im Falle kombinierter Lasten wird der Nachweis der Schraubverbindung nach folgender Gleichung durchgeführt:

$$\frac{E_{d,x}}{R_{d,x}} + \frac{E_{d,y}}{R_{d,y}} + \frac{E_{d,z}}{R_{d,z}} \leq 1,0$$

mit

$E_{d,x}$, $E_{d,y}$, und $E_{d,z}$ Bemessungswerte der einwirkenden Kräfte in x-, y- und z-Richtungen nach Anlage 5

$R_{d,x} = 1,6 \text{ kN}$	für Fassadenprofil mit einer Profildicke von 1,8mm und 2,0 mm
$R_{d,x} = 1,7 \text{ kN}$	für Fassadenprofil mit einer Profildicke von 2,2 mm
$R_{d,x} = 3,0 \text{ kN}$	für Fassadenprofil mit einer Profildicke von 2,5 mm
$R_{d,y} = 1,9 \text{ kN}$	für alle für Fassadenprofile
$R_{d,z} = 0,4 \text{ kN}$	für alle für Fassadenprofile

2.3 Ausführung

Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der Verbindung anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen.

Die Montage darf nur von Firmen durchgeführt werden, die die dazu erforderliche Erfahrung haben, es sei denn, es erfolgt eine Einweisung des Montagepersonals durch Fachkräfte von Firmen, die auf diesem Gebiet Erfahrungen besitzen.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit der von diesem Bescheid erfassten Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß § 16 a Abs.5 in Verbindung mit § 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Die zu verbindenden Bauteile müssen einen für die vorgesehene Lebensdauer und für den Einsatzort ausreichenden Korrosionsschutz besitzen. Die Verankerungen mit den Bauprodukten dürfen für Anwendungen entsprechend der Korrosionswiderstandsklasse der zu fügenden Bauteile verwendet werden. Für Bauteile aus Baustählen gelten die Bestimmungen nach DIN EN 1090-2 bzw. DIN EN 1090-4, für die Beschichtung die Bestimmungen nach DIN EN ISO 12944-2 sowie DIN 55634-1 und DIN 55633. Für feuerverzinkte Bauteile gelten die Anforderungen von DAST Richtlinie 022 und DIN EN ISO 1461. Für Bauteile aus Aluminium gelten die Anforderungen nach DIN EN 1090-3 bzw. DIN EN 1090-5.

Die aus Aluminium gefertigten Konsolen und Profile, können je nach gewählter Legierung die Anforderungen an sehr niedriger (C1) bis zu extremer Korrosionsbeständigkeit (CX) erfüllen.

Die Schrauben nach Anlagen 4 aus nichtrostendem Stahl der Gruppe A4 werden der Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC III nach DIN EN 1993-1-4 zugeordnet.

Sofern nicht nur optische Anforderungen bestehen, sind Fassadenbauteile regelmäßig auf unzulässige Korrosionsspuren, zu kontrollieren. Bei erkennbaren Mängeln ist der Korrosionsschutz unverzüglich wiederherzustellen.

Da beim Verbinden von unterschiedlichen Metallen eine Bimetallkorrosion in feuchten Umgebungen nicht völlig ausgeschlossen werden kann, ist im Rahmen von regelmäßigen Inspektionen daher insbesondere auf Bimetallkorrosion zu achten und erforderlichenfalls sind Maßnahmen einzuleiten.

Verweise:

Folgende Spezifikationen werden in diesem Bescheid in Bezug genommen:

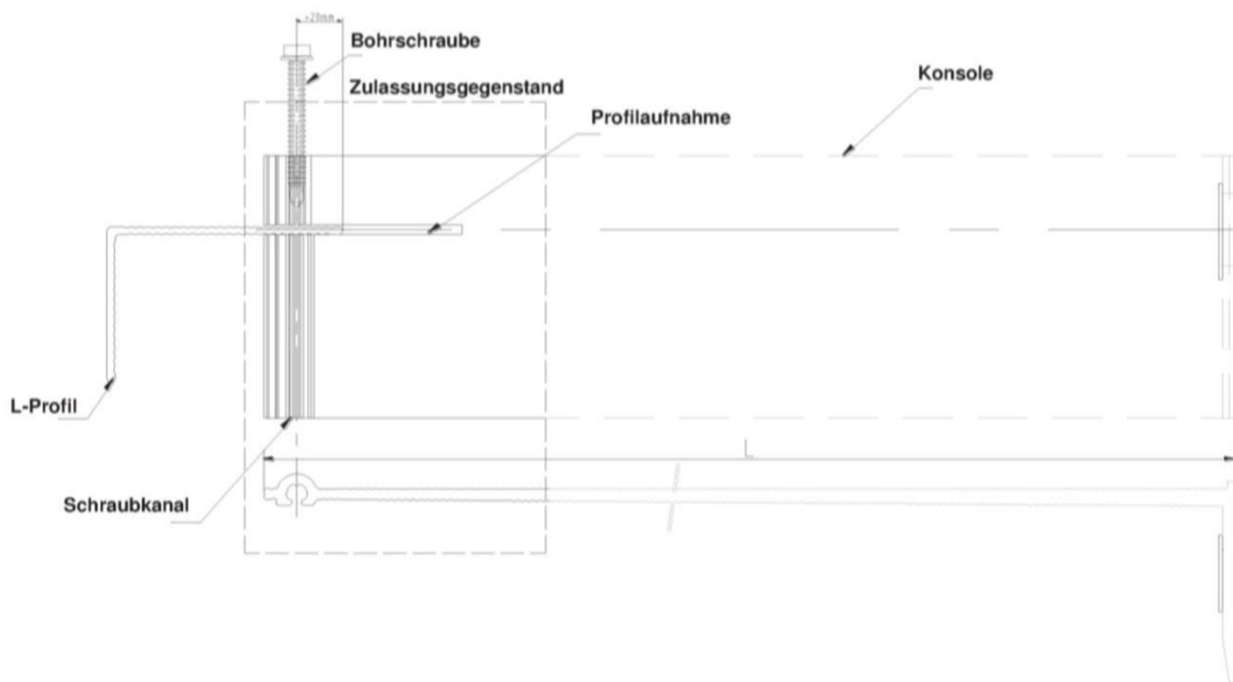
ETA-18/0880	Hilti S-MD; Hilti S-MDW; Hilti S-MP; Hilti S-MS; 10. August 2020
DIN EN 1990: 2010-12	Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung
DIN EN 1990/NA: 2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung
DIN EN 13501-1: 2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
DIN EN 15088: 2009-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen - Technische Lieferbedingungen
DIN EN 755-2: 2025-09	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile Teil 2: Mechanische Eigenschaften
EN 10204: 2005-01	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 1090-2: 2024-09	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
DIN EN 1090-4: 2020-06	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden und Wandanwendungen
DIN EN ISO 12944 2: 2018-04	Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen
DIN 55634-1: 2018-03	Beschichtungssysteme und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 55633: 2021-03	Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulver-Beschichtungssysteme - Bewertung der Pulver-Beschichtungssysteme und Ausführung der Beschichtung
DAST Richtlinie 022	Deutscher Ausschuss für Stahlbau: Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen
DIN EN ISO 1461: 2009-10	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 1090-3: 2019-07	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken
DIN EN 1090-5: 2017-07	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen
DIN EN 1993-1-4: 2015-10	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

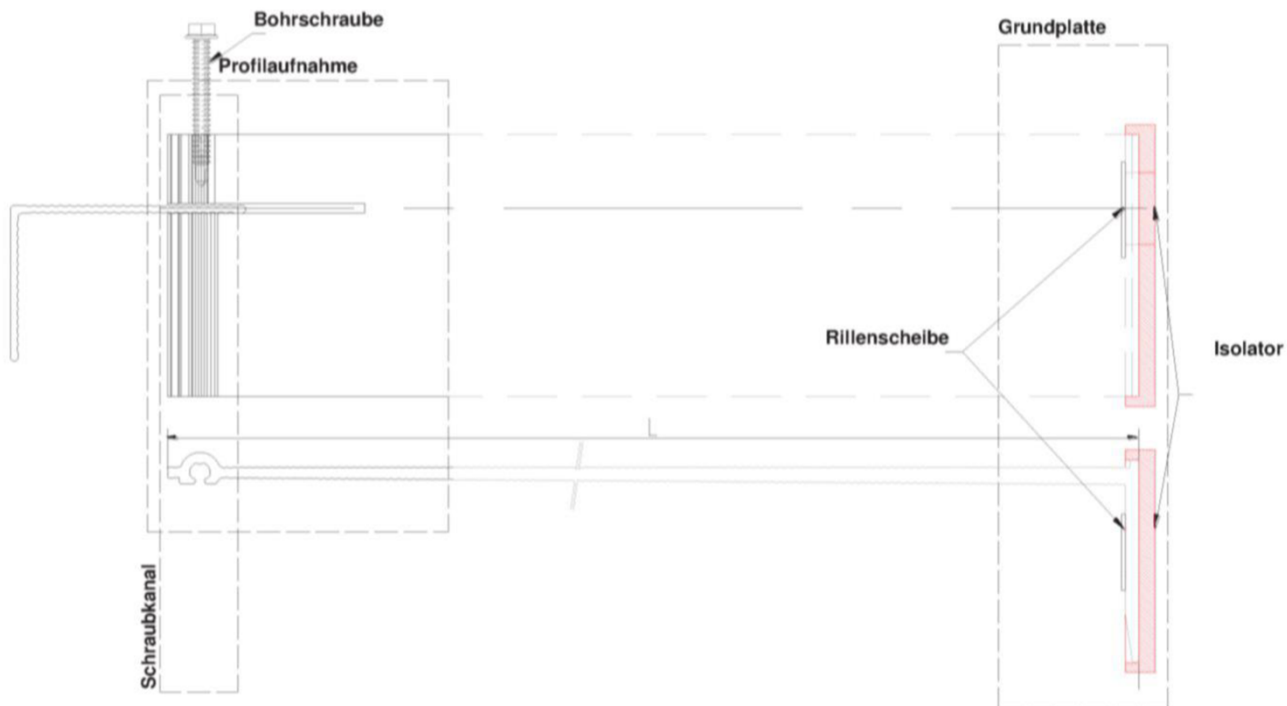
Beglaubigt
Zell

Übersicht Bestandteile MFT-FOX H/HI

Zulassungsgegenstand



Bestandteile MFT-FOX H/HI

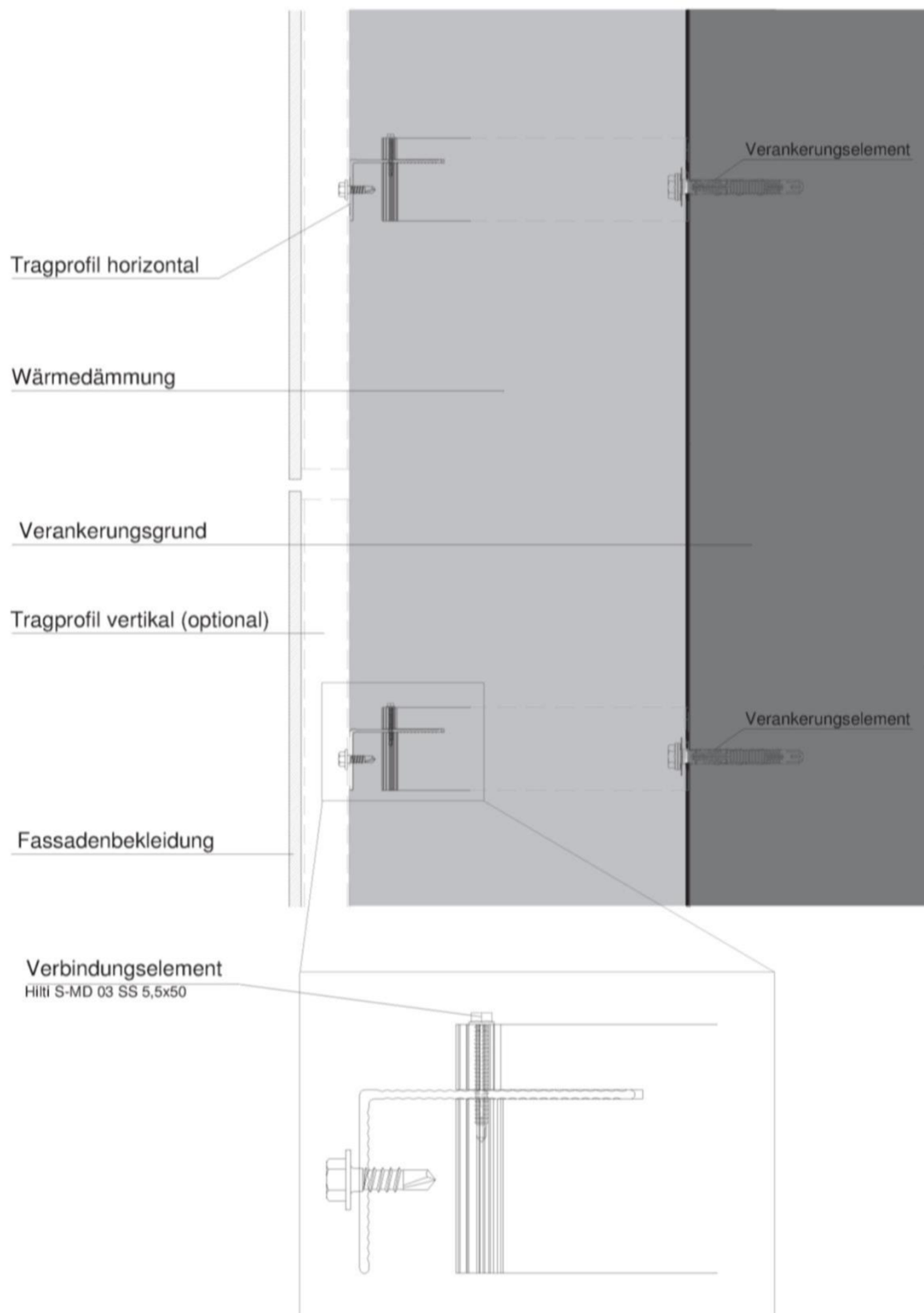


Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen "MFT-T/L" mittels Bohrschrauben "Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)"

Übersicht Bestandteile für Konsole „MFT-FOX H/HI“

Anlage 1.1

Vertikalschnitt MFT-FOX H/Hi



Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/Hi mit horizontalen Fassadenprofilen "MFT-T/L" mittels Bohrschrauben "Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)"

Darstellung Vertikalschnitt durch Fassadensystem mit Konsole „MFT-FOX H/Hi“

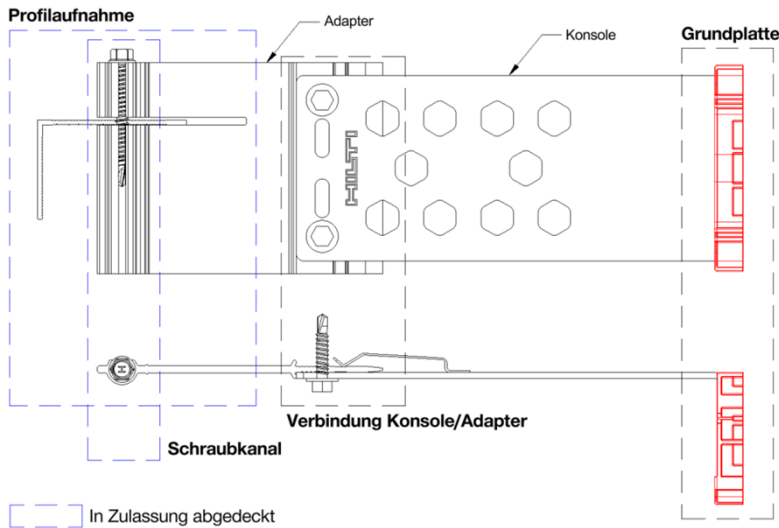
Anlage 1.2

Übersicht MFT-DH 80 M

Medium

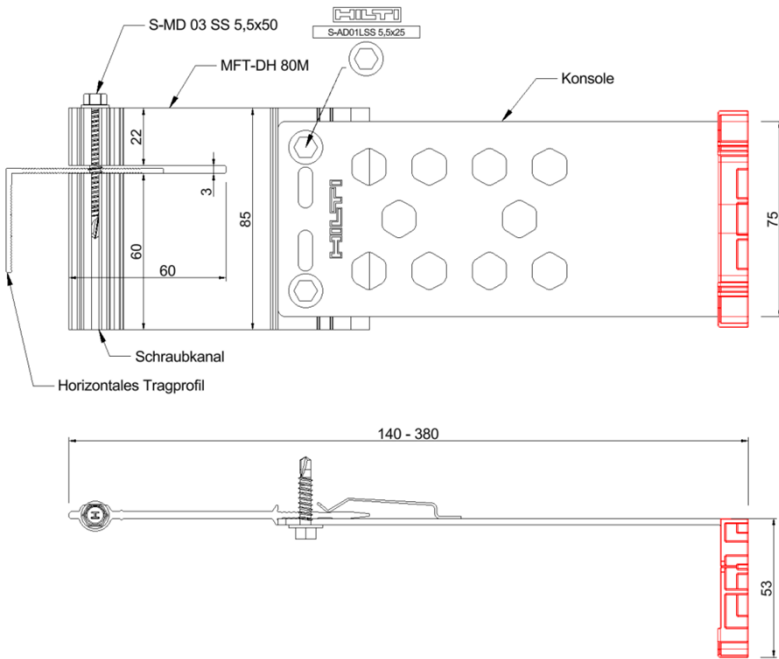
Positionierung der Profilverschraubung und des Montageschlitzes erfolgt an der Adapteroberseite

Zulassungsgegenstand



Bestandteile und Zusammensetzung MFT-DH 80 M

Beispiel:
MFT-VSI + MFT-DH 80 M



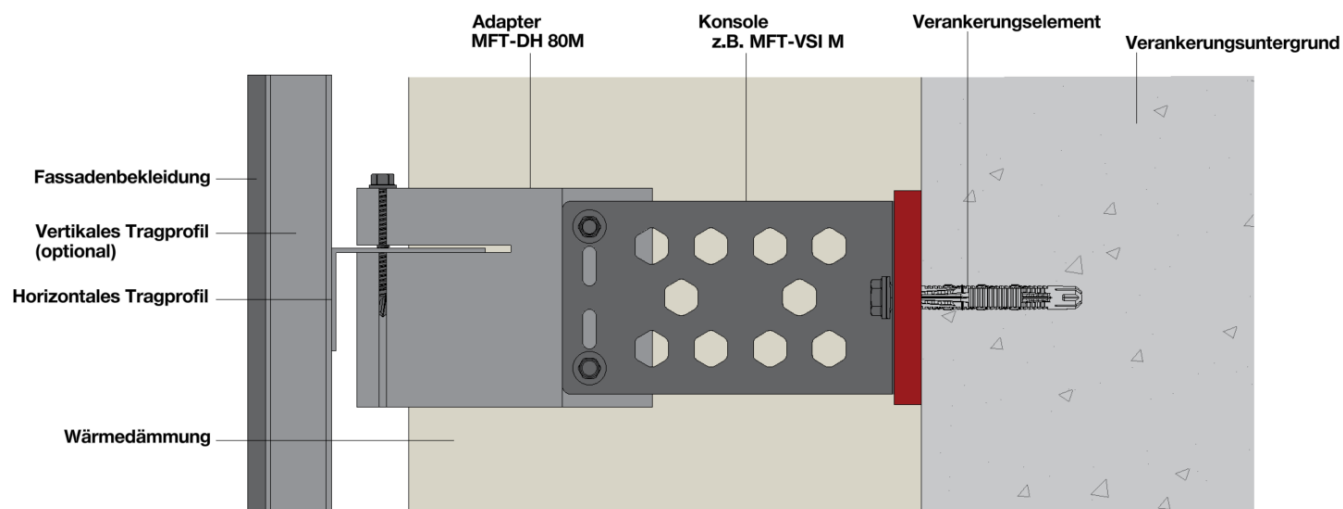
Schraubverbindung des Adapters MFT-DH 80 M mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“ mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Übersicht Bestandteile und Zusammensetzung für Adapter MFT-DH 80 M

Anlage 1.3

Vertikalschnitt System MFT-DH 80 M

Darstellung eines Vertikalschnitts eines Fassadensystems mit MFT-VSI Konsolen + MFT-DH 80 M



3D-Ansicht System MFT-DH 80 M

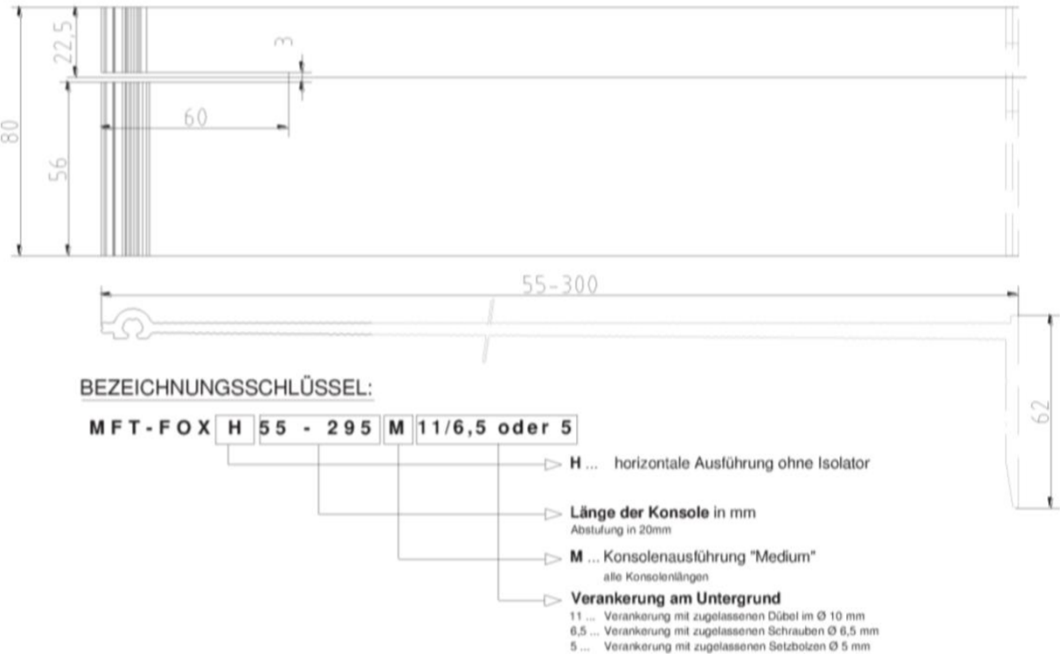


Schraubverbindung des Adapters MFT-DH 80 M mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“ mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

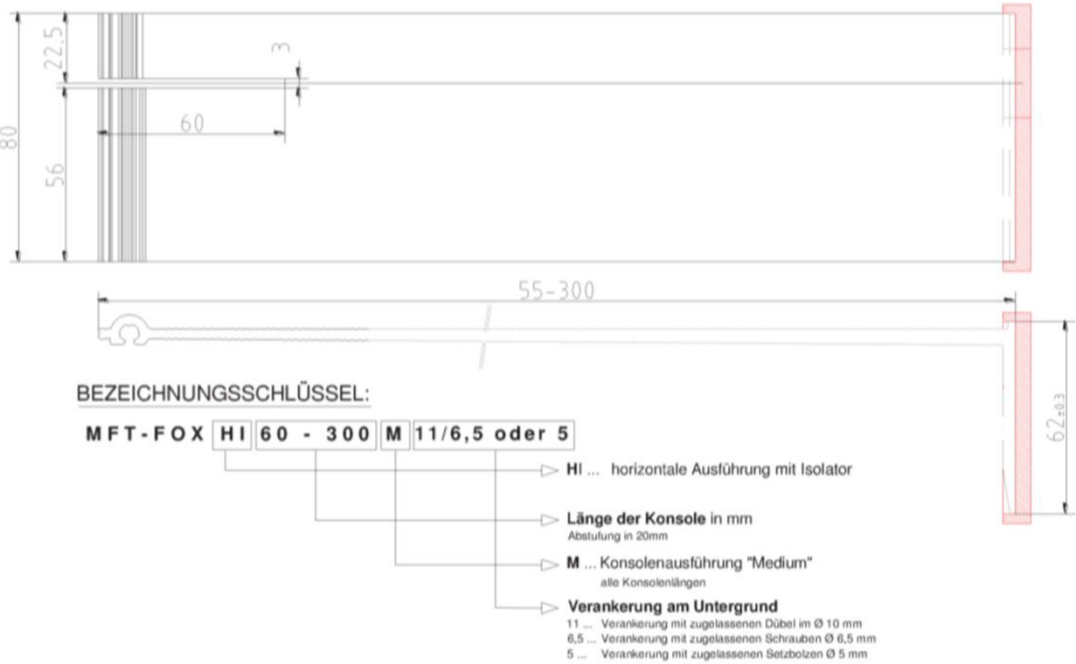
Darstellung Vertikalschnitt durch Fassadensystem mit Adapter MFT-DH 80 M
3D-Darstellung Fassadensystem mit Adapter MFT-DH 80 M

Anlage 1.4

Übersicht MFT-FOX H 55 - 295 M11/6,5/5
Dübel/Direktmontage/Schraubverankerung



Übersicht MFT-FOX HI 60 - 300 M11/6,5/5
Dübel/Direktmontage/Schraubverankerung



Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in "mm" zzgl. dem beim DIBt hinterlegten Toleranzen

Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/Hi mit horizontalen Fassadenprofilen "MFT-T/L"
mittels Bohrschrauben "Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)

Darstellung der Konsole „MFT-FOX H/Hi“

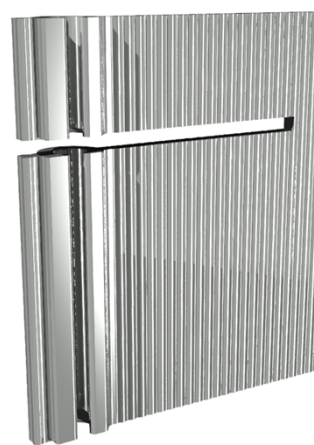
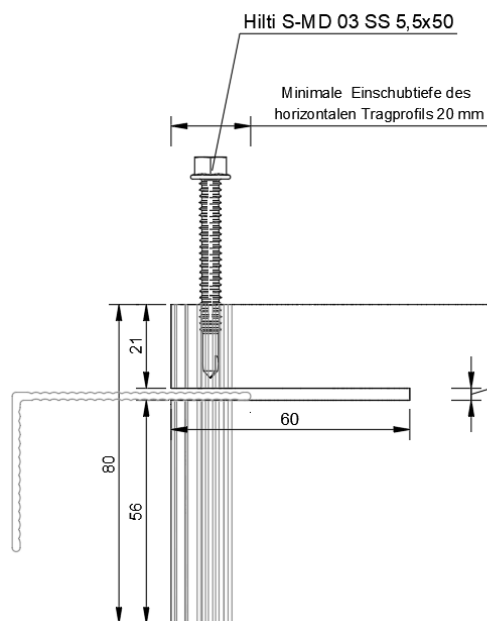
Anlage 2.1

Profilaufnahme MFT-FoxH/HI

Medium

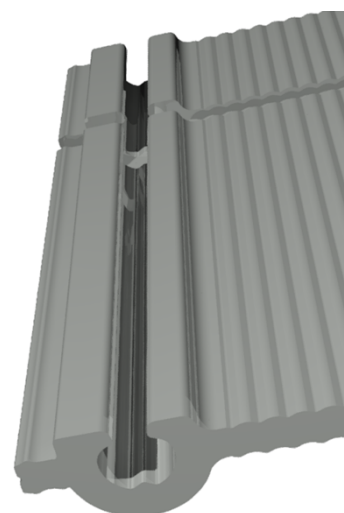
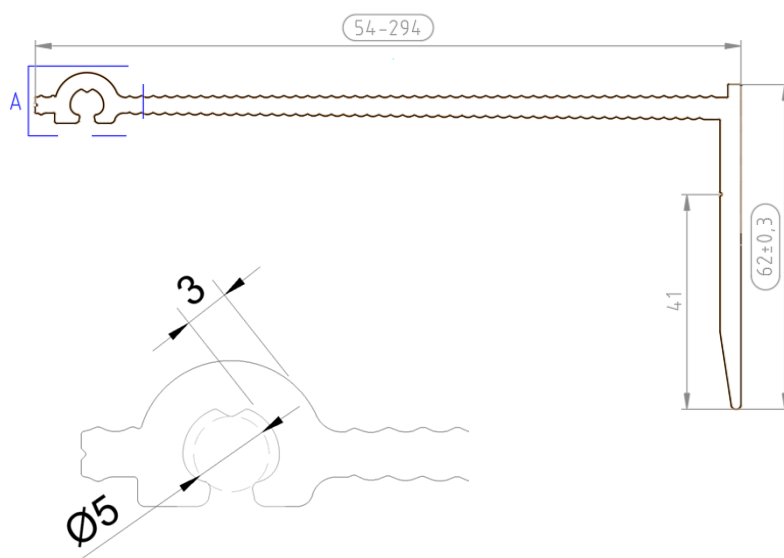
Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen

Positionierung der Profilverschraubung und des Montageschlitzes erfolgt an der Konsolenoberseite



Schraubkanal – Konsole MFT-FoxH(I)

Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen



Schraubverbindung der Konsole-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Darstellung der Profilaufnahme für Konsole MFT-Fox H/HI
Darstellung des Schraubkanals an der Konsole MFT-Fox H/HI

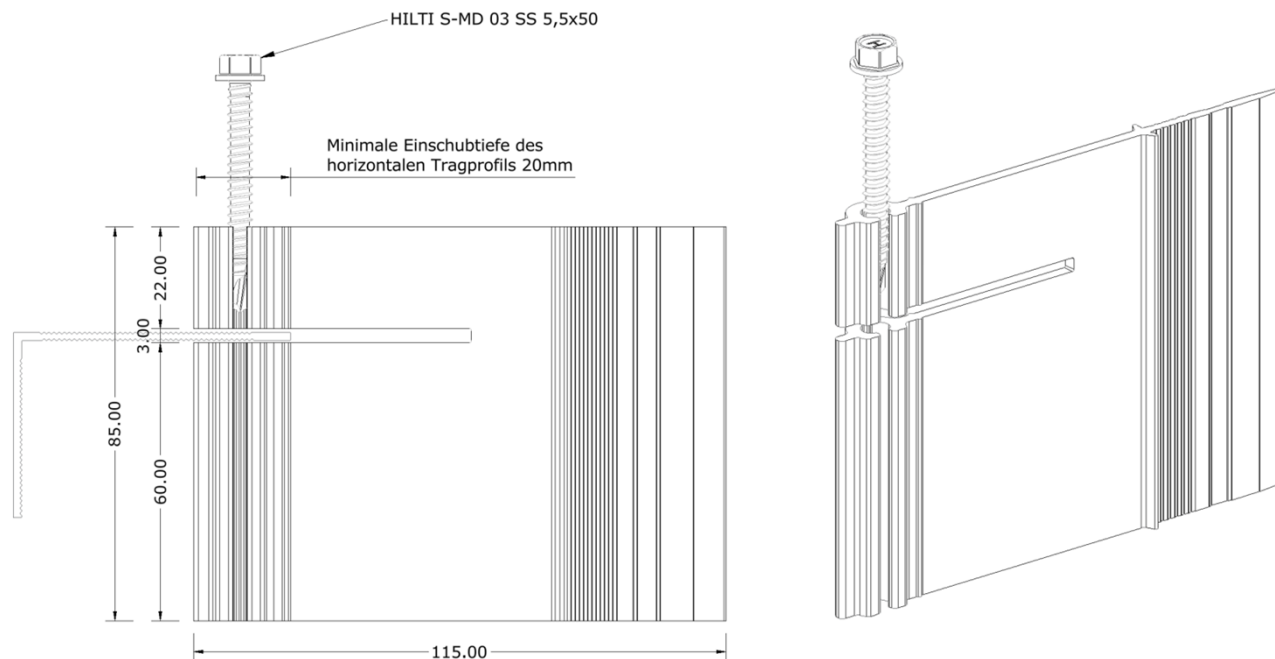
Anlage 2.2

Profilaufnahme MFT-DH 80 M

Medium

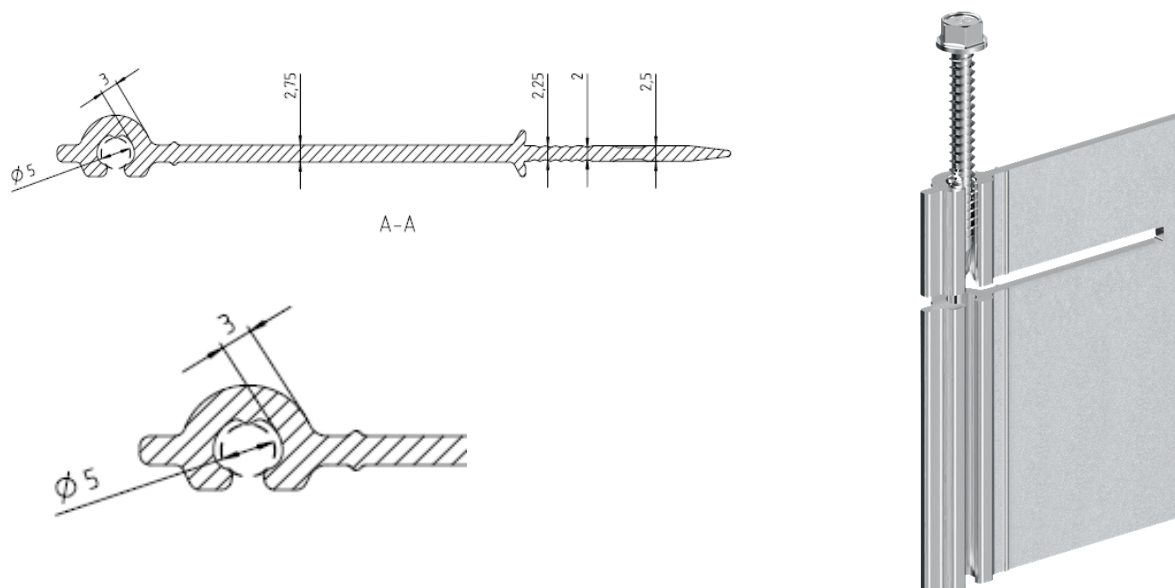
Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen

Positionierung der Profilverschraubung und des Montageschlitzes erfolgt an der Konsolenoberseite



Schraubkanal – Adapter MFT-DH 80 M

Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen



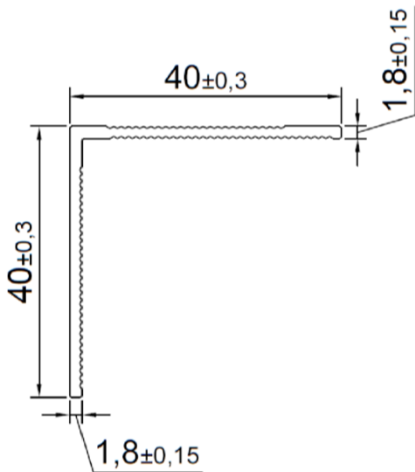
Schraubverbindung der Adapter MFT-DH 80M mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“ mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Darstellung der Profilaufnahme für Adapter MFT-DH 80 M
Darstellung des Schraubkanals am Adapter MFT-DH 80 M

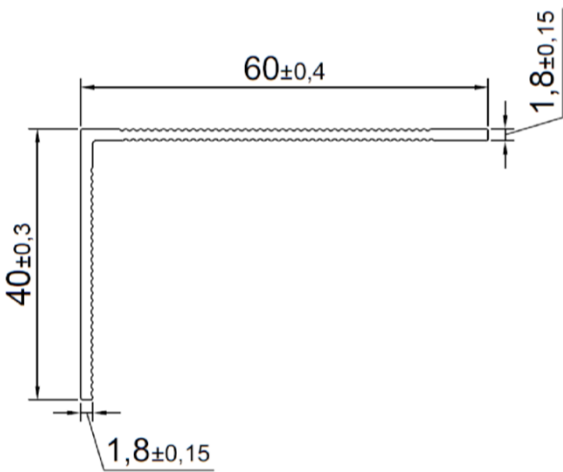
Anlage 2.3

Übersicht L-Profile 1,8mm Stärke

Profil MFT-L 40x40x1,8

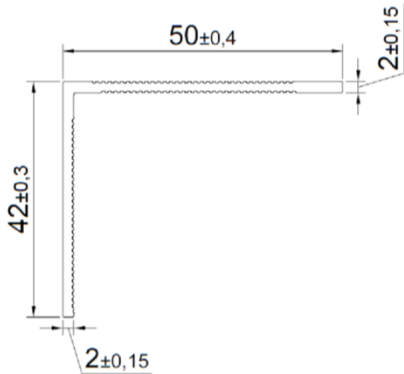


Profil MFT-L 60x40x1,8

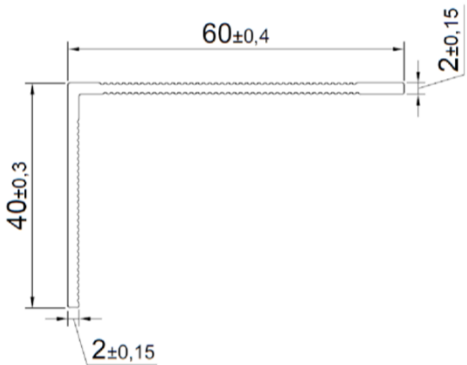


Übersicht L-Profile 2mm Stärke

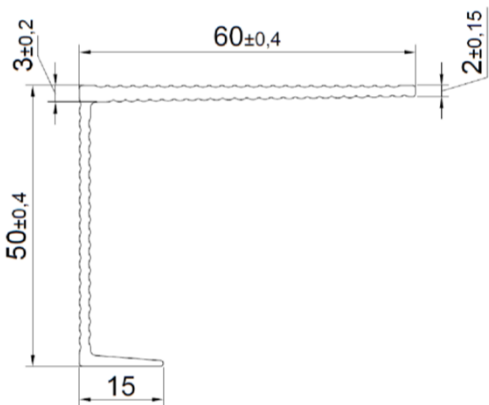
Profil MFT-L 50x42x2



Profil MFT-L 60x40x2



Profil MFT-L 60x50x2



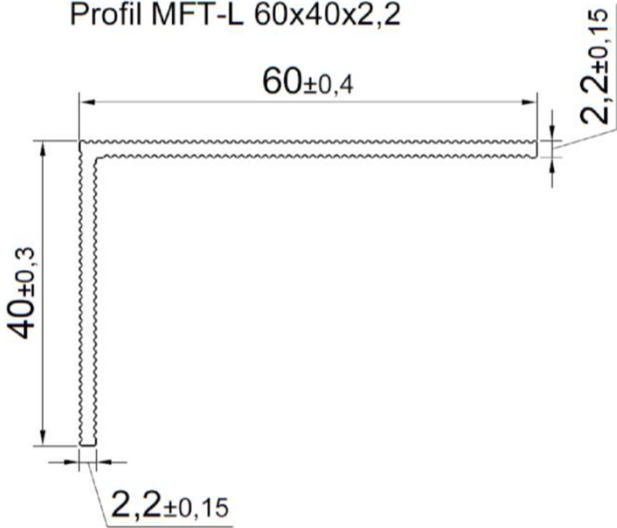
Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschrauben „Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)

Übersicht L-Profile 1,8mm und 2mm Stärke für Konsole „MFT-FOX H/HI“

Anlage 3.1

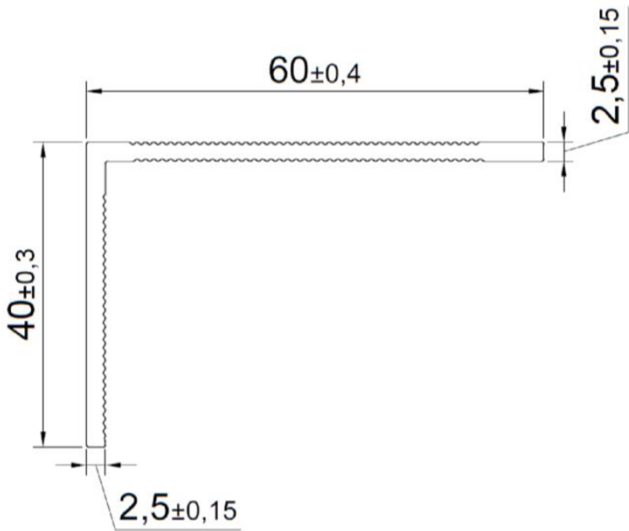
Übersicht L-Profile 2,2mm Stärke

Profil MFT-L 60x40x2,2



Übersicht L-Profile 2,5mm Stärke

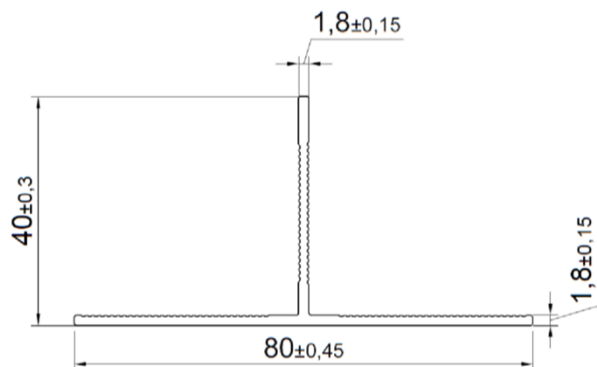
Profil MFT-L 60x40x2,5



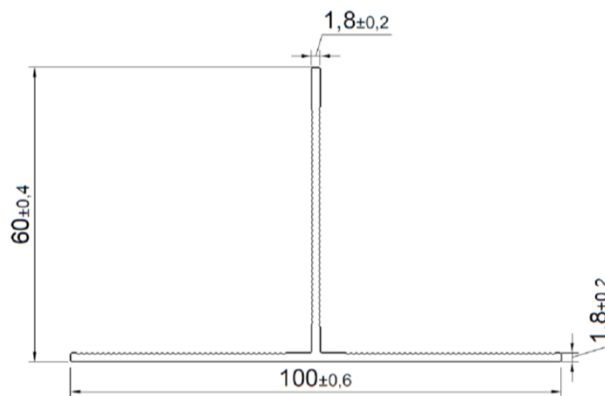
Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“ mittels Bohrschrauben „Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)“	Anlage 3.2
Übersicht L-Profile 2,2mm und 2,5mm Stärke für Konsole „MFT-FOX H/HI“	

Übersicht T-Profile 1,8mm Stärke

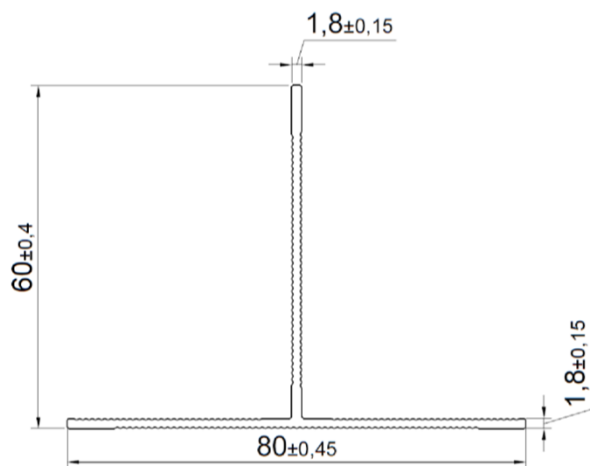
Profil MFT-T 40x80x1,8



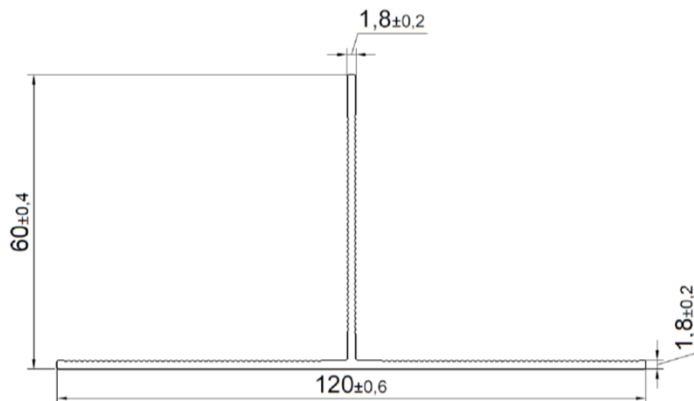
Profil MFT-T 60x100x1,8



Profil MFT-T 60x80x1,8



Profil MFT-T 60x120x1,8

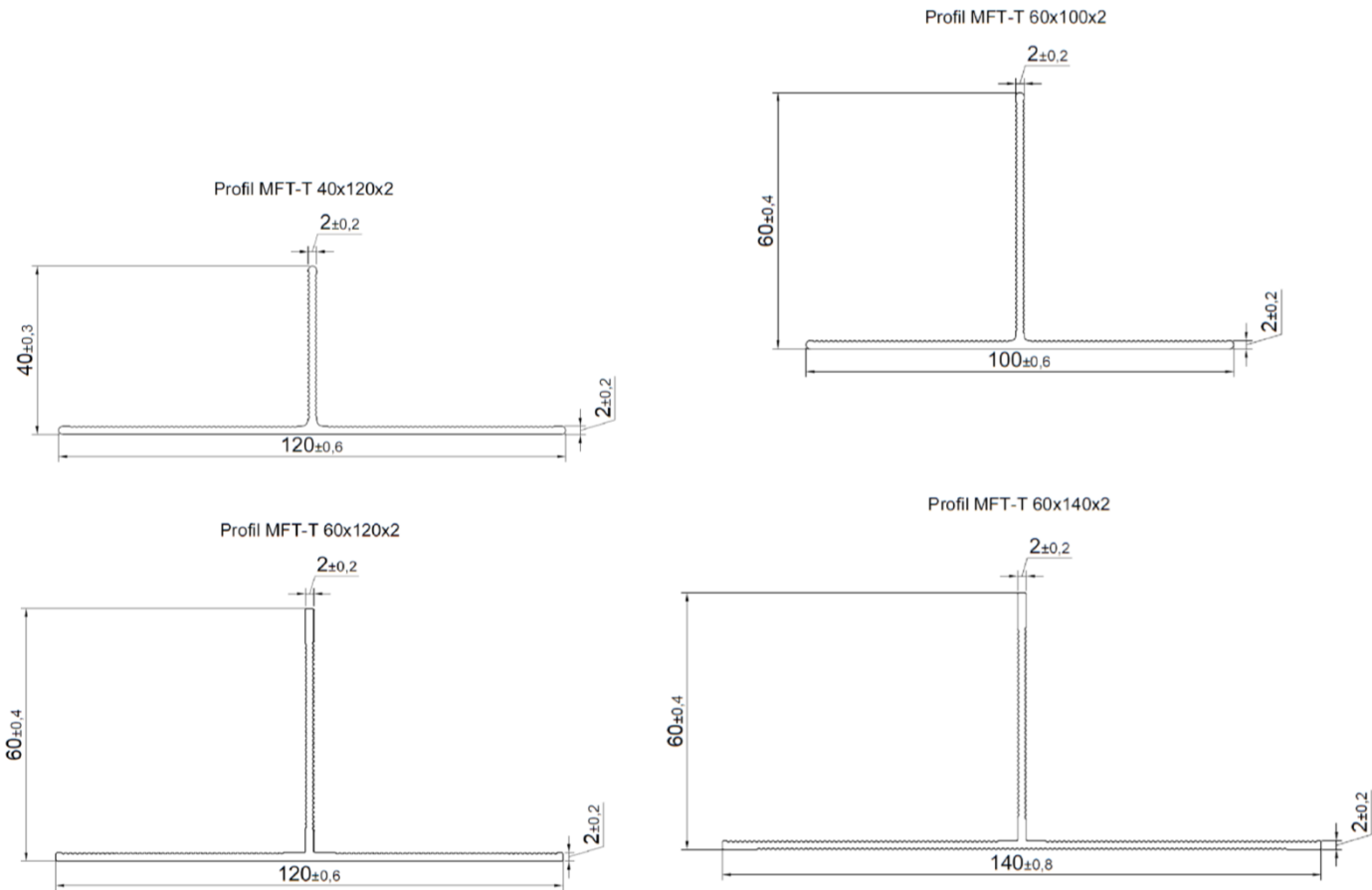


Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschrauben „Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)“

Übersicht T-Profile 1,8mm Stärke für Konsole „MFT-FOX H/HI“

Anlage 3.3

Übersicht T-Profile 2mm Stärke

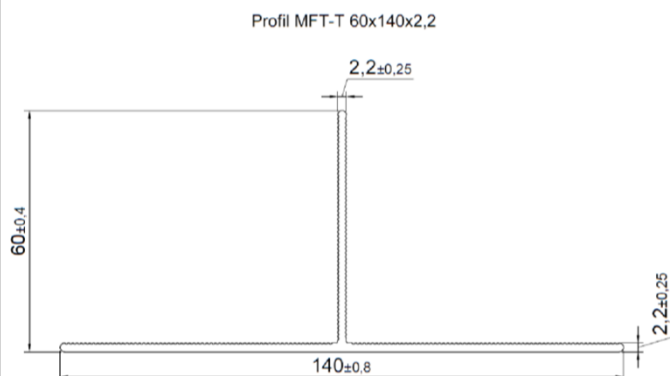
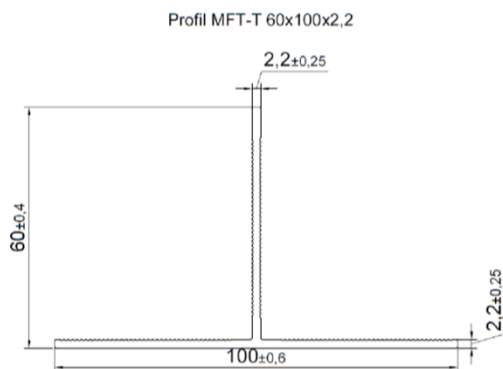


Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschrauben „Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)

Übersicht T-Profile 2mm Stärke für Konsole „MFT-FOX H/HI“

Anlage 3.4

Übersicht T-Profile 2,2mm Stärke

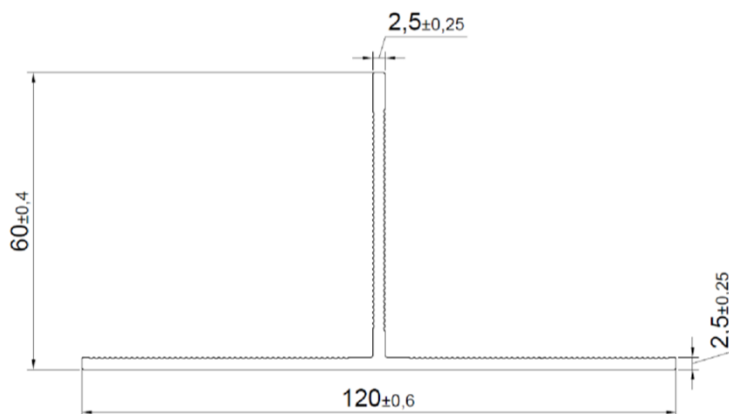
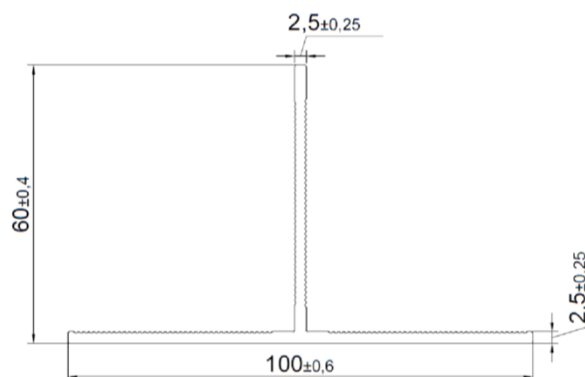


Übersicht T-Profile 2,5mm Stärke

Profil MFT-T 60x80x2,5



Profil MFT-T 60x100x2,5



Schraubverbindung der Konsolen-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschrauben „Hilti S-MD03 SS 5,5x50 (A4)“

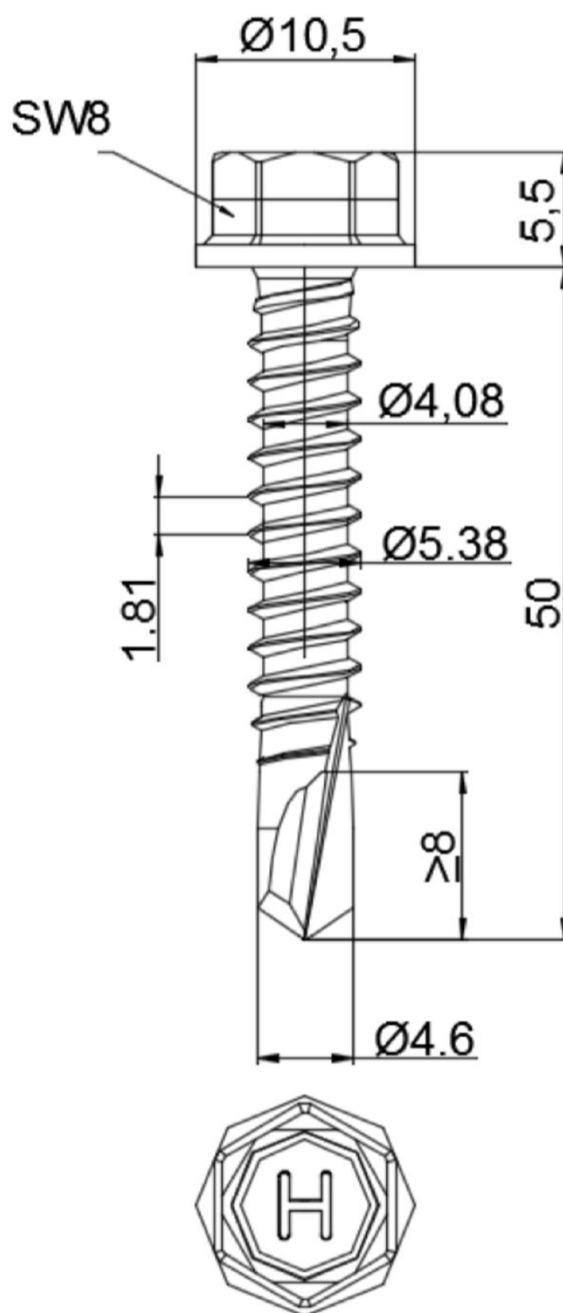
Übersicht T-Profile 2,2mm und 2,5mm Stärke für Konsole „MFT-FOX H/HI“

Anlage 3.5

Bohrschraube S-MD03 SS 5,5x50 (A4)

siehe ETA-18/0880

Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen



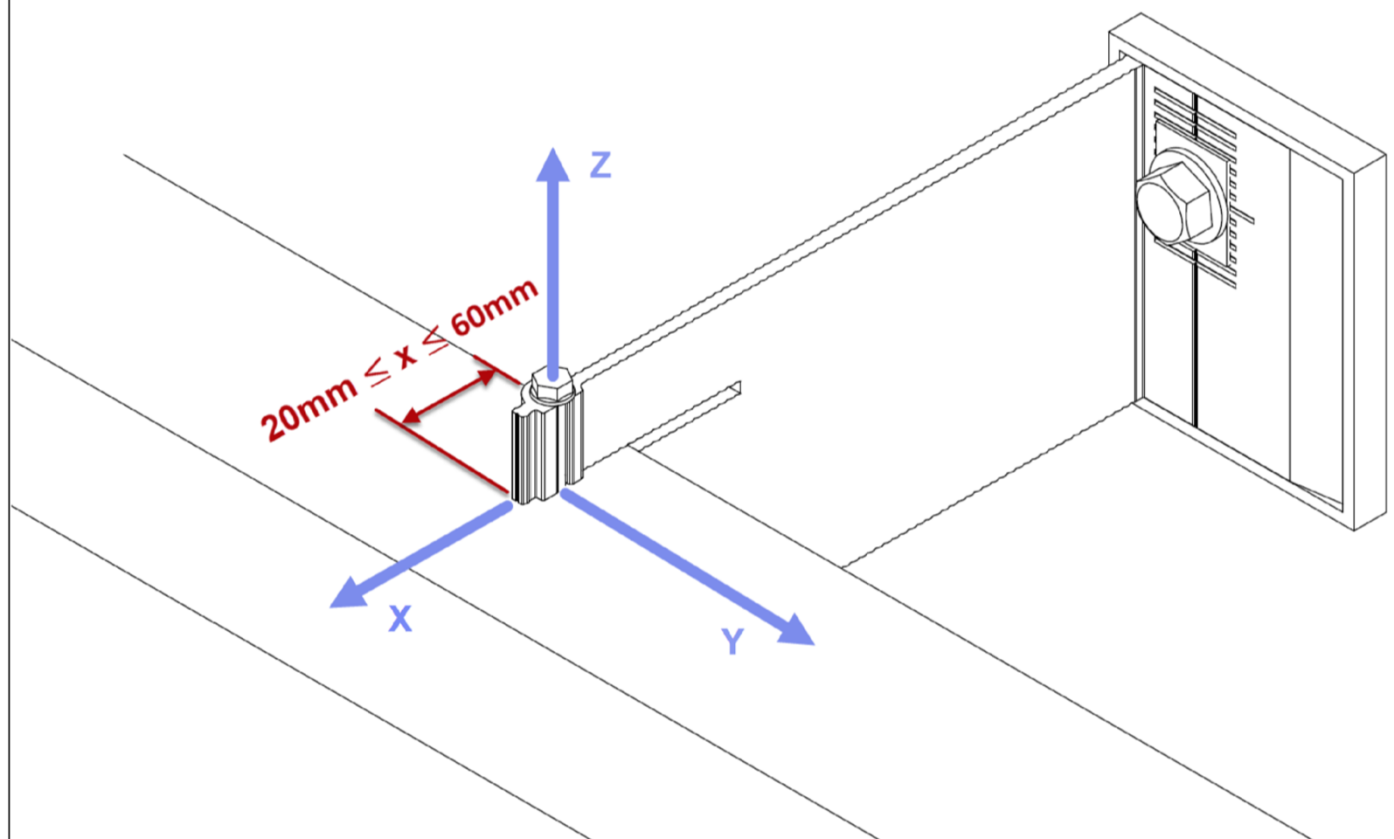
Material: Edelstahl
Scheibe: keine
Bohrleistung: <6,00mm

Schraubverbindung der Konsole-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Bohrschraube S-MD03 SS 5,5x50 (A4) für Schraubkanal „MFT-FOX H/HI“

Anlage 4

Belastungsrichtungen



Schraubverbindung der Konsole-FOX H/Hi mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

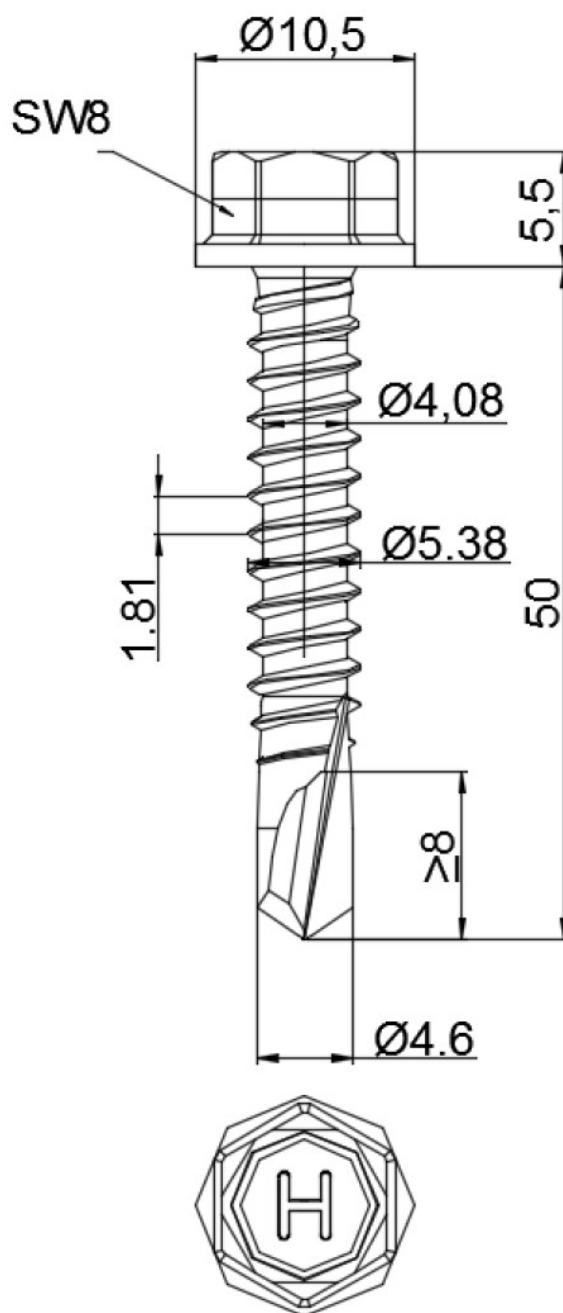
Belastungsrichtung für Schraubkanal „MFT-FOX H/Hi“

Anlage 5

Bohrschraube S-MD03 SS 5,5x50 (A4)

siehe ETA-18/0880

Alle angegebenen Maße sind Nennmaße in „mm“ zzgl. den beim DIBt hinterlegten Toleranzen



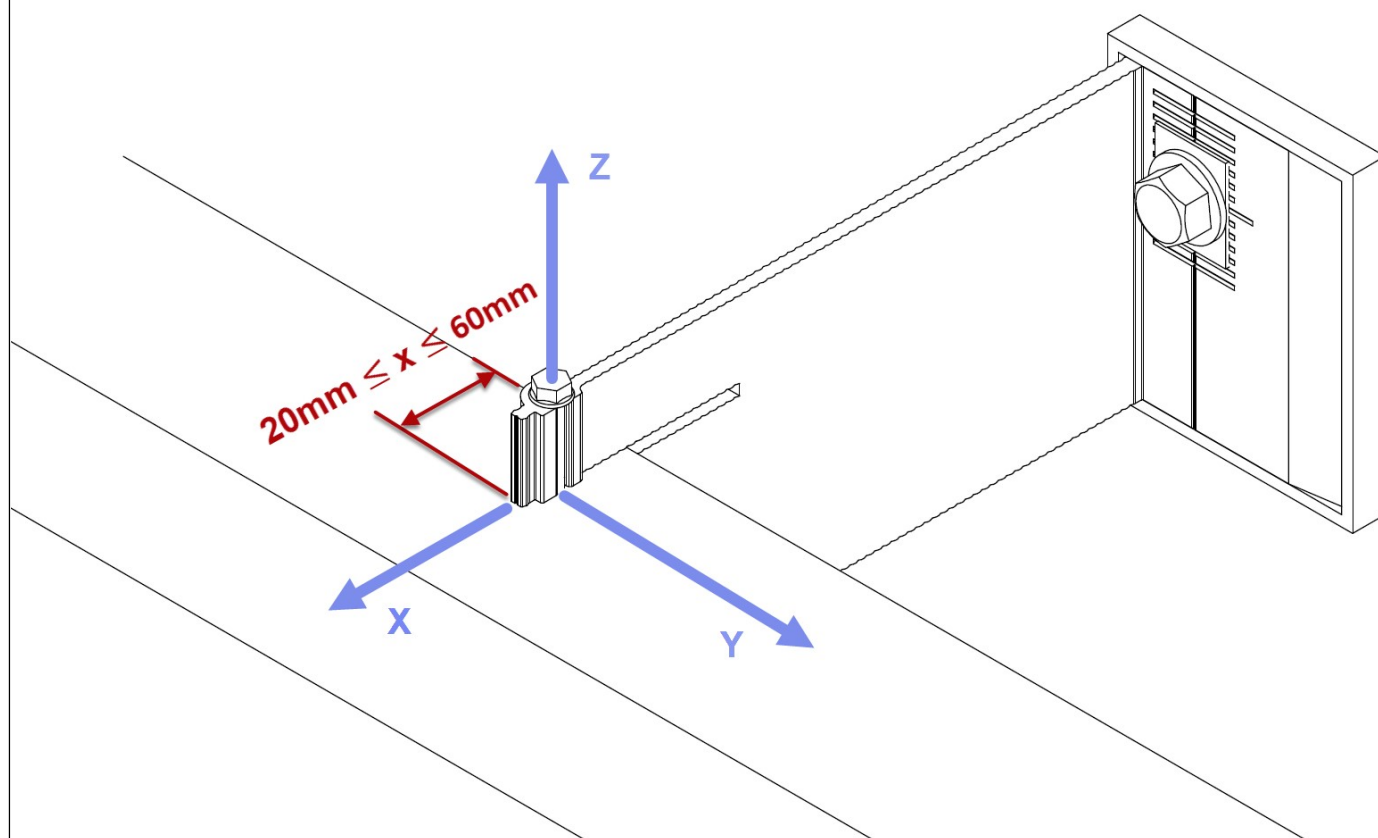
Material: Edelstahl
Scheibe: keine
Bohrleistung: <6,00mm

Schraubverbindung der Konsole-FOX H/HI mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Bohrschraube S-MD03 SS 5,5x50 (A4) für Schraubkanal „MFT-FOX H/HI“

Anlage 4

Belastungsrichtungen



Schraubverbindung der Konsole-FOX H/Hi mit horizontalen Fassadenprofilen „MFT-T/L“
mittels Bohrschraube „Hilti S-MD03 5,5x50 (A4)“

Belastungsrichtung für Schraubkanal „MFT-FOX H/Hi“

Anlage 5