



MT-SYSTEEM

Technisch handboek
Stand 03/2025



1 MT-bevestiging

1.1 Bevestiging voor open MT-montagerails	6–11
1.2 Bevestiging voor gesloten MT-balken	12–18

2 MT-montagerails en -balken

2.1 MT-montagerails trapezium	19–21
2.2 MT-montagerails C-profiel	22–25
2.3 MT-montagerails C-profiel dubbel	26–27
2.4 MT-balken	28–29
2.5 Overzicht MT-montagerails en -balken	30
2.6 Technische gegevens	31–54

3 MT-consoles

3 MT-consoles	55–60
---------------	-------

4 MT-verbinders

4.1 Verbinders voor MT-montagerails	61–128
4.2 Verbinders voor MT-balken	129–146

5 MT-montagevoeten

5.1 Montagevoeten voor MT-montagerails	147–161
5.2 Montagevoeten voor MT-balken	162–185

6 MT-mediabevestiging

6.1 Mediabevestiging voor MT-montagerails	186–198
6.2 Mediabevestiging voor MT-balken	199–210

7 MT-lastverdelingsplaten

7.1 MT-lastverdelingsplaten	211–214
7.2 MT-hoekverbindingen	215–216
7.3 MT-dwarsverbinders	217–218

8 MT-accessoires

8.1 Balkklemmen	219–220
8.2 Rails- & balkeindkappen	221–224
8.3 Rubberen inzetstukken	225–227

9 Technische toelichtingen

9.1 Informatie over corrosiebescherming	228–229
9.2 Veiligheidsconcept	230

ÉÉN SYSTEEM, TALLOZE SCENARIO'S

Het MT-systeem van Hilti is eenvoudiger te ontwerpen en te monteren dan ooit en is een flexibele, modulaire oplossing voor vrijwel al je installatiedraagconstructies.

DOE MEER, MET MINDER!

Van lichte nutsvoorzieningen zoals luchtkanalen, kabels en kabelgoten tot grotere (niet-kritieke) leidingen, zwaardere kabelladders en mechanische apparatuur, Hilti's MT-systeem kan de meeste lasten in vrijwel alle scenario's aan. Het maakt hiermee zeer efficiënte installaties mogelijk.

Hierdoor kun je de planning, het beheer en de montage van je metalen frame- en draagconstructies stroomlijnen. Je kunt bijvoorbeeld alle MEP-voorzieningen

direct combineren in één constructie die is ontworpen voor optimale efficiëntie.

De cross-compatibiliteit en uitwisselbaarheid van het MT-systeem helpen op waarde gebaseerde oplossingen mogelijk te maken, die de kosten optimaliseren en de duurzaamheid verbeteren. De componenten en voetplaten vullen het scala aan profielen en rails aan, zodat je je installatie met één systeem kunt voltooien.

ONTWERP MET GEMAK

Het grote portfolio van trapezeprofielen, C-montagerail en kokerprofielen van het MT-systeem maakt het ontwerpen van zelfs complexe draaginstallaties voor meerdere activiteiten eenvoudiger. Het systeem biedt ook directe aansluitmogelijkheden voor koker-op-koker profielen en directe bevestiging van trapeze- en C-montagerail op kokerprofielen. Bovendien zijn sommige verbinders compatibel met zowel C- als kokerprofielen.

BUITENGEWONE EENVOUD

Het MT-systeem beschikt over intuïtieve, robuuste boutschroef-mechanismen voor kokerprofielen om te helpen installatiefouten te minimaliseren: De zelftappende draadvormende boutschroef (MT-TFB) is de ideale bout voor alle verbindingen, dus je hebt altijd de juiste schroef voor elke fixatiecombinatie.

Productiever

Het losdraaien, herpositioneren en vervolgens opnieuw aandraaien van TFB-fixaties is mogelijk, waardoor het modulaire systeem flexibel kan blijven.

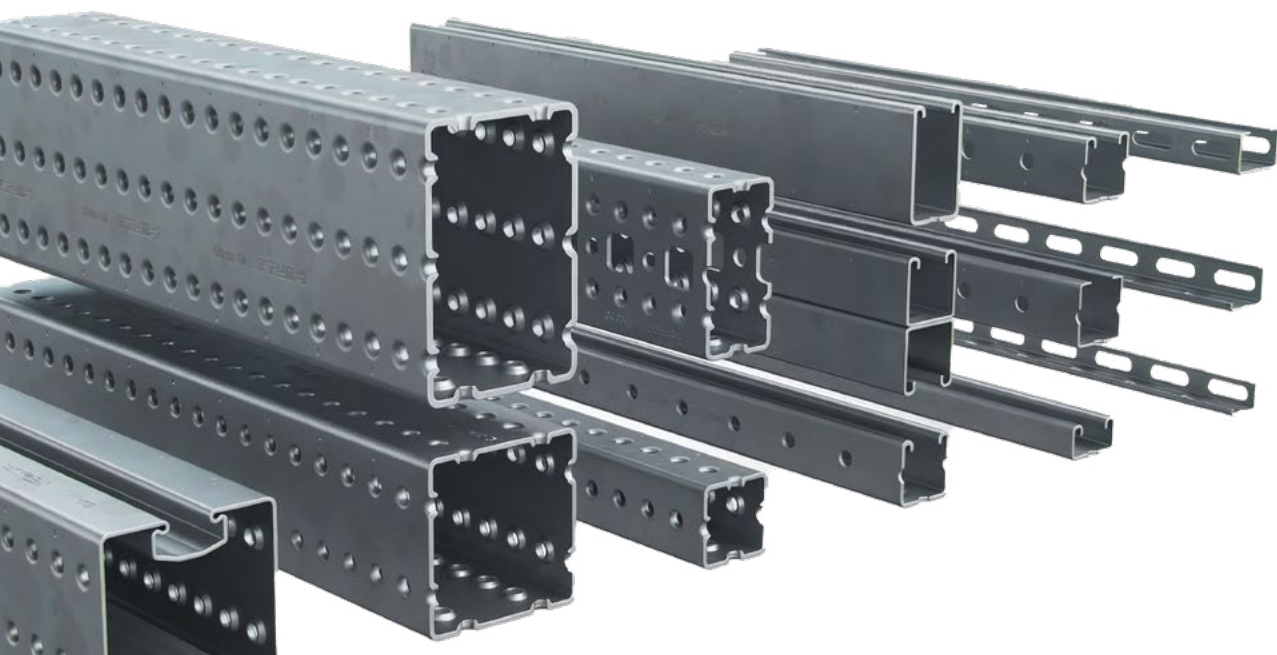
Intuïtiever

Het aantal benodigde verbindingselementen wordt verminderd, waardoor de complexiteit en kosten van voorraadbeheer worden geoptimaliseerd. Bevestiging van elementen aan schroefgaten in het kokerprofiel kan worden bereikt met slechts één versie van een eenvoudige boutschroef.

Veiliger

De Hilti SIW-AT slagmoersleutel met adaptief momentsysteem helpt je boutschroef sneller en consistent op de aanbevolen vastheid aan te draaien.

Hilti's MT-TFB zelftappende boutschroeven kunnen stevig worden bevestigd op het kokerprofiel zonder dat er moeren of sluitringen nodig zijn. Tijdens de installatie wordt er een robuuste draad getapt in het schroefgat van het kokerprofiel, waardoor het risico op het metaalkrullen van de draad wordt verminderd.



ONTWORPEN OM TE PRESTEREN

Ontdek de flexibiliteit van onze nieuwste innovatie op het gebied van C-montagerail-connectiviteit: Het MT-systeem is ontworpen om zich direct aan je behoeften aan te passen.

KLEMMEN EN VERTANDEN WAAR NODIG

Hilti MT-TL Twist-Lock moeren creëren hun eigen vertanding tijdens het aandraaien, waardoor het een van de eerste directe C-montagerail-fixatiemethoden is met afschuifcapaciteit.

Universeel

Vertanding wordt ter plekke gecreëerd, waardoor er geen voorgevormde vertandingen in de rails nodig is. Bekende beperkingen van verstelbaarheid (meestal 2 mm) als gevolg van vertanding komen te vervallen.

Verstelbaar

Het losdraaien, herpositioneren en vervolgens opnieuw aandraaien van elementen die zijn bevestigd met MT-TL blijft volledig mogelijk.

Betrouwbaar

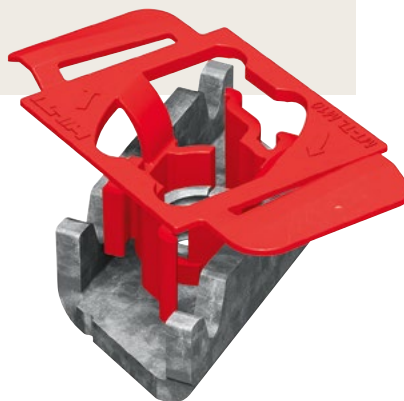
Mechanische aansluiting van de MT-TL wordt gerealiseerd zonder afhankelijkheid van wrijving, waardoor de vereiste afschuifcapaciteit voor C-montagerail-aansluitingen wordt geboden.

Snel en eenvoudig

Tijdens de installatie kunnen verbindingselementen intuïtief worden geplaatst en op hun plaats worden vergrendeld.

Twist-Lock innovatie

Hilti MT-TL railmoeren kunnen worden geïnstalleerd met een eenhandige "draai en vergrendeling" op zijn plaats. Er wordt een groef in het kanaal gesneden, waardoor componenten snel en nauwkeurig kunnen worden geplaatst. Voordat ze definitief worden aangedraaid, glijden draaivergrendelingen niet tijdens de installatie.



GEAVANCEERDE CORROSIEBESCHERMING

Het MT-systeem is ontworpen om vervuiling, zowel binnen als lichte tot matige corrosie-omstandigheden buiten, te weerstaan dankzij geavanceerde corrosiebeschermingstechnologie.

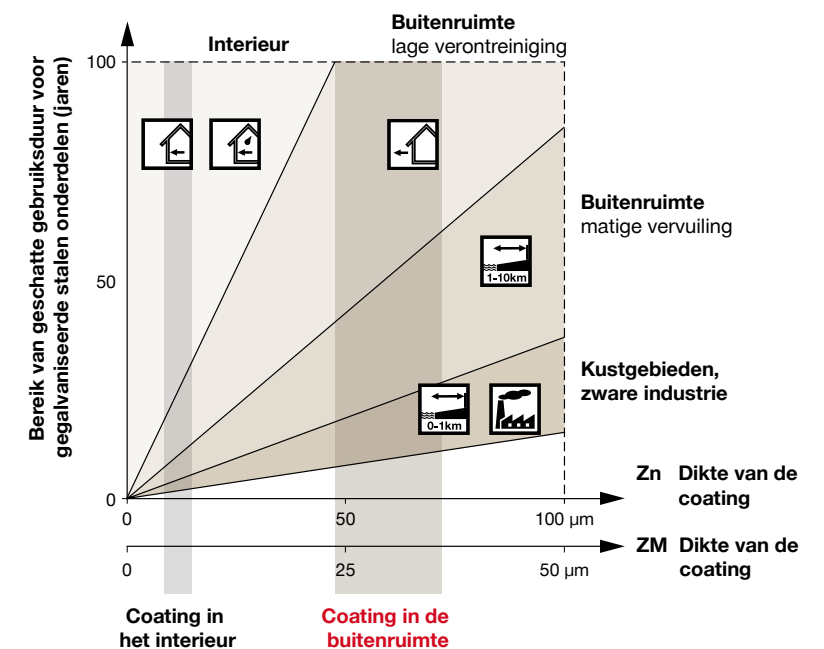
Presteert onder de meeste omstandigheden

Voor gebruik binnen wordt Hilti's succesvolle hoogwaardige bescherming gebruikt: Profielen en rails zijn Sendzimir-verzinkt, verbinders en voetplaten zijn elektrolytisch verzinkt.

Oplossingen die zijn ontworpen voor gebruik buiten combineren thermisch verzinkte componenten (zoals verbinders en voetplaten) en zink-magnesium verzinkte componenten (ZM-technologie) voor profielen en rails. ZM-profielen voldoen aan de normen ASTM A1046 en EN 10346.

Baanbrekende coatingtechnologie

Zink-magnesium (ZM)-technologie is de meest geavanceerde corrosiebescherming. Het combineert robuustheid en levensduur met verhoogde milieuduurzaamheid en kostenoptimalisatie.



MT-Twist-Lock vleugelmoer voor MT-montagerails

1



Toepassingen

- Compatibele bouwonderdelen met MT-montagerail verbinden
- Montage van schuifkrachtbestendige metalen frames voor TGA-45 onderconstructies met MT-montagerail (alleen M10-versie)
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Hoge weerstand tegen zijdelingse krachten en uittrekken dankzij betrouwbaardere mechanische bevestiging aan de railflenzen
- Eenvoudige montage – plaats deze in de montagerail met één hand in een draaiende beweging
- Aanpasbaar – als alternatief voor het lassen zorgen Twist-Locks ervoor dat de constructie van de montagerail-constructie tijdens de montage en bij de toekomstige TGA-uitbreidingen
- Compatibel met MT-montagerails – geen vertanding vereist op railflenzen
- Compatibel met de Hilti adaptieve koppelmodule – moeren aanhalen met een accu-slagmoersleutel tot de juiste voorspanning (compatibele machine en SI-AT-module vereist)

MT-Twist-Lock vleugelmoer

Bestelaanduiding	Dikte	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TL M6	36 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2343283	
MT-TL M8	33 g		A, CH, D	30 stuks	2273630	
MT-TL M10	36 g		A, CH, D	30 stuks	2272080	
MT-TL M12	41 g		A, CH, D	30 stuks	2273632	
MT-TL M16	37 g		A, CH, D	30 stuks	2273634	

MT-Twist-Lock vleugelmoer (buitengebruik) voor MT-montagerails

1



Toepassingen

- Compatibele componenten verbinden met MT-montagerail C-profiel
- Montage van schuifkrachtbestendige metalen frames voor TGA-onderconstructies met MT-montagerail C-profiel (alleen M10-versie)
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Hoge weerstand tegen zijdelingse krachten en uittrekken dankzij betrouwbaardere mechanische bevestiging aan de railflenzen
- Eenvoudige montage – plaats deze in de montagerail met één hand in een draaiende beweging
- Aanpasbaar – als alternatief voor het lassen zorgen Twist-Locks ervoor dat de constructie van de montagerail kan worden aangepast tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Compatibel met MT-montagerails – geen vertanding vereist op railflenzen
- Compatibel met de Hilti adaptieve koppelmodule – moeren aanhalen met een accu-slagmoersleutel tot de juiste voorspanning (compatibele machine en SI-AT-module vereist)
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

MT-Twist-Lock vleugelmoer OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TL M6 OC	36 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	50 stuks	2343284	
MT-TL M8 OC	33 g		A, CH, D	30 stuks	2273631	
MT-TL M10 OC	35 g		A, CH, D	30 stuks	2272082	
MT-TL M12 OC	38 g		A, CH, D	30 stuks	2273633	
MT-TL M16 OC	37 g		A, CH, D	30 stuks	2273635	

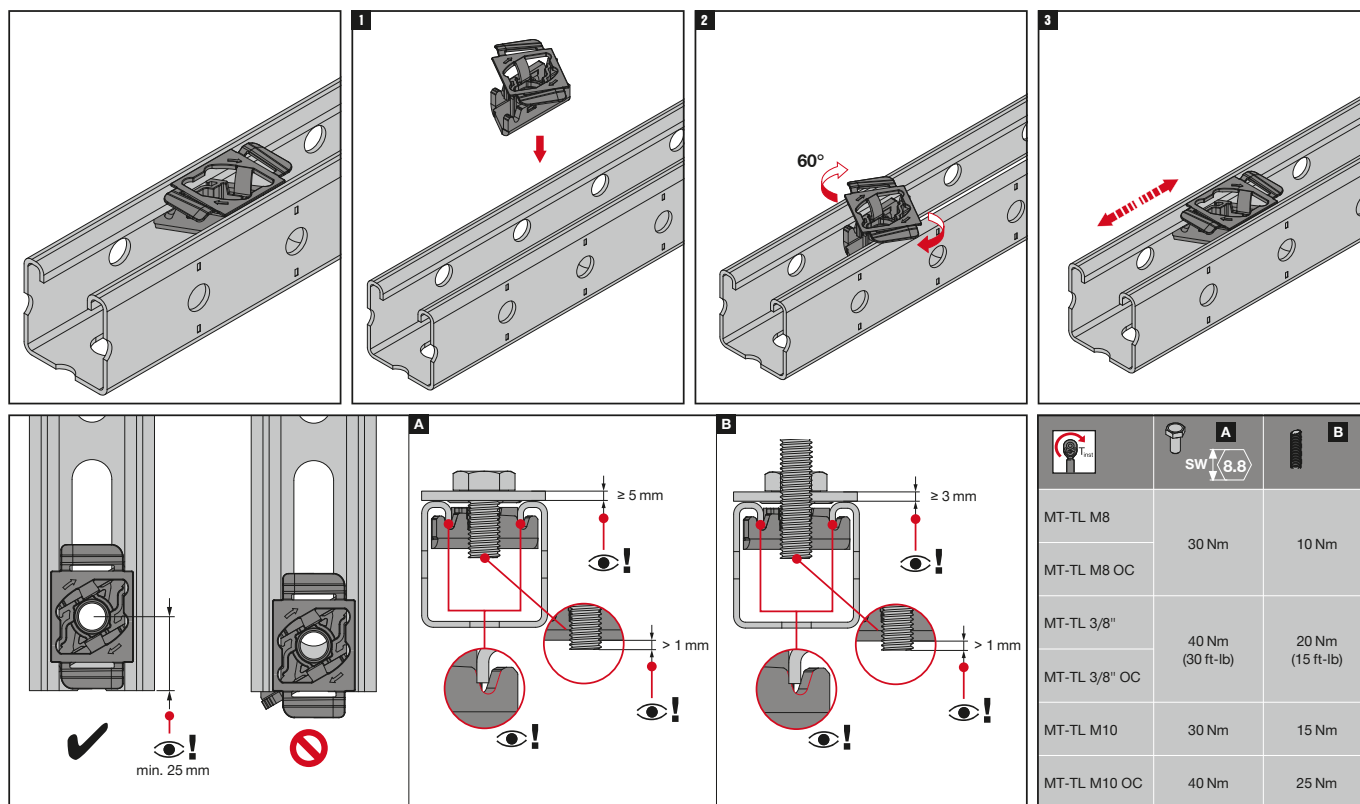
MT-Twist-Lock vleugelmoer voor MT-montagerails

1

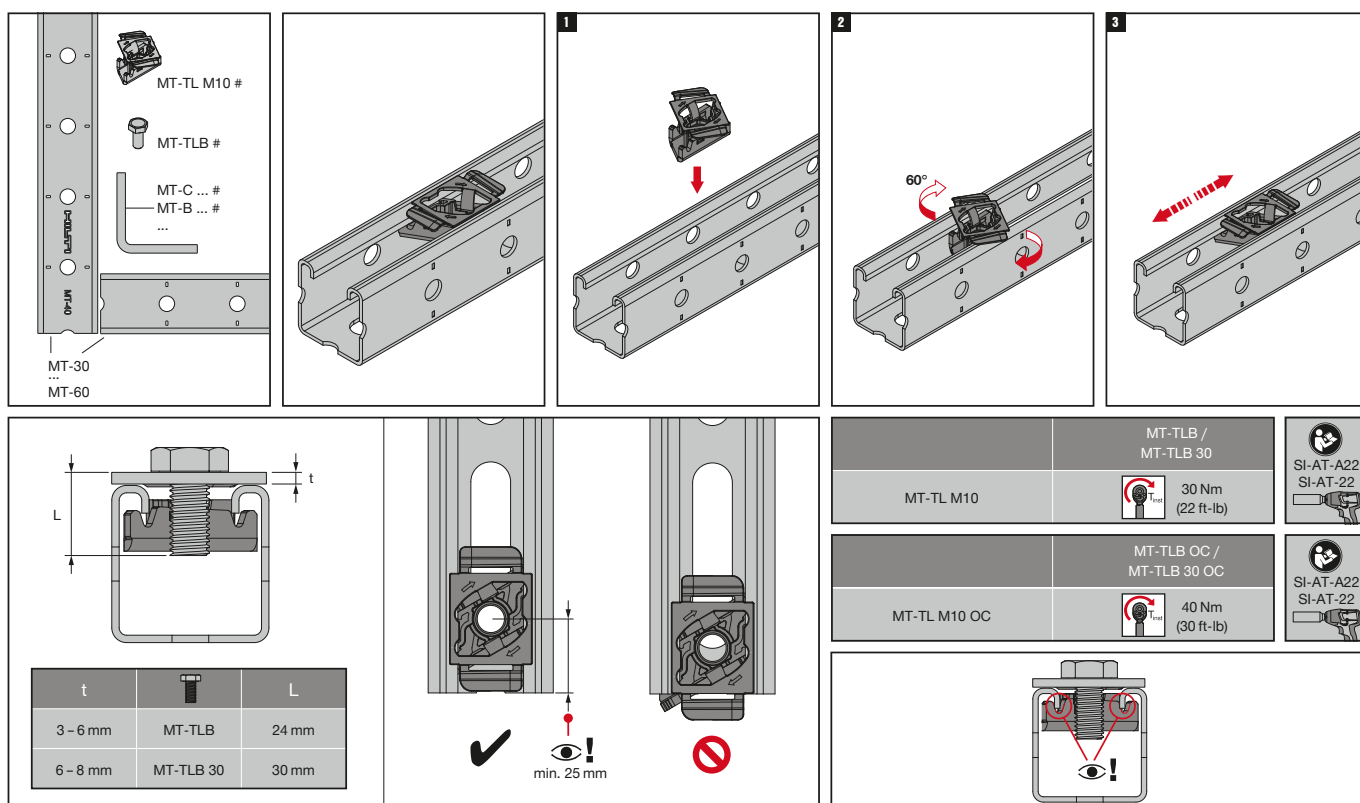
Montagehandleiding

MT-TL M8 / MT-TL M8 OC / MT-TL 3/8" / MT-TL 3/8" OC / MT-TL M10 / MT-TL M10 OC

2311342-07 2022



MT-TL M10/MT-ML M10 OC



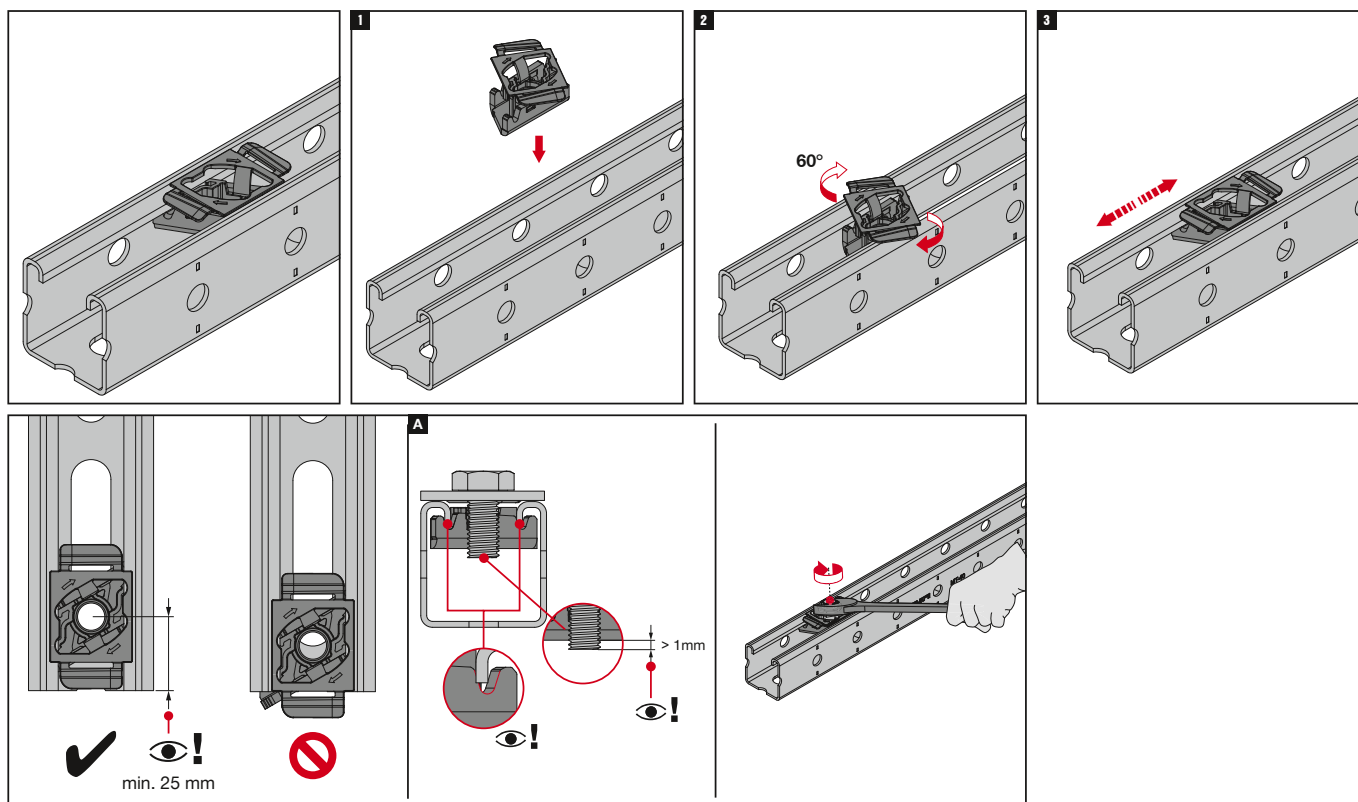
MT-Twist-Lock vleugelmoer voor MT-montagerails

Montagehandleiding

MT-TL M6 / MT-TL M6 OC

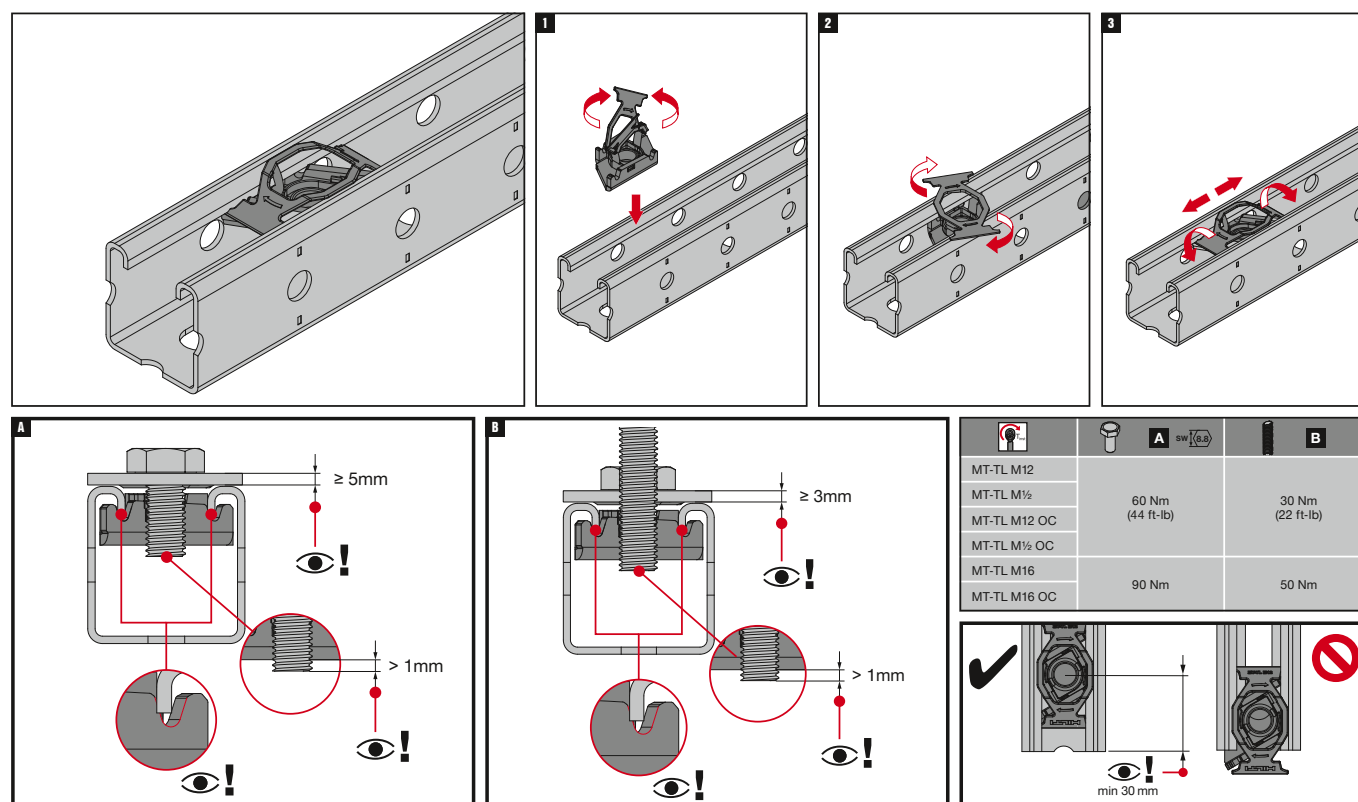
1

2350093-11.2021



MT-TL M12 OC/MT-TL M16 OC/MT-TL M1½" OC

2298187-06.2021



MT-zeskantbout

1



Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Compatibel met de Hilti adaptieve koppelmodule – bouten aanhalen met een accu-slagmoersleutel tot de juiste voorspanning (compatibele machine en SI-AT-module vereist)

Toepassingen

- Compatibele bouwonderdelen met MT-montagerail verbinden
- Montage van schuifkrachtbestendige metalen frames voor TGA-45 onderconstructies met MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Vastheid 8.8 – DIN ISO 898
Materiaalafwerking	Verzinkt – 5 µm

MT-zeskantbout

Bestelaanduiding	Lengte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TLB	24 mm	24 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	200 stuks	2273254	

MT-zeskantbout 30 mm

Bestelaanduiding	Lengte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TLB 30	30 mm	31 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	200 stuks	2282190	

MT-zeskantbout (buitengebruik)



Toepassingen

- Compatibele bouwonderdelen met MT-montagerail verbinden
- Montage van schuifkrachtbestendige metalen frames voor TGA-45 onderconstructies met MT-montagerails
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

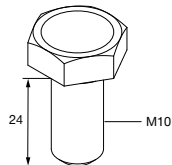
Materiaalsamenstelling	Vastheid 8.8 – DIN ISO 898
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt – 20 µm

Voordelen

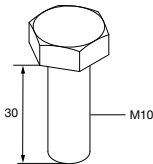
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Compatibel met de Hilti adaptieve koppelmodule – bouten aanhalen met een accu-slagmoersleutel tot de juiste voorspanning (compatibele machine en SI-AT-module vereist)
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen kan een modulaire montagerailconstructie worden aangepast voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- TGA-uitbreidingen – corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

1

MT-zeskantbout OC (buiten)

Bestelaanduiding	Lengte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TLB OC	24 mm	24 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	200 stuks	2273256	

MT-zeskantschroef 30 mm OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Lengte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TLB 30 OC	30 mm	31 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	200 stuks	2282191	

MT-TFB OC zelftappende bout

Zelftappende bout te gebruiken bij het monteren van MT gesloten profielen

1

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem: een economische, alles-in-één oplossing voor vrijwel alle modulaire supportsystemen
- Installatie in één stap: geen moer nodig
- Compatibel met het Hilti adaptieve momentmodule: gebruik een accu slagmoersleutel om bouten snel aan te draaien voor op het juiste moment (compatibel gereedschap en SI-AT module vereist)
- Veelzijdig: geschikt voor alle MT-balken en verbindingcomponenten

Toepassingen

- Aansluiten van alle compatibele hardware op MT-gesloten profielen
- Monteren van metalen frames voor modulaire installatiesystemen door het bevestigen van compatibele MT-verbinders
- Directe bevestiging van MT-profielen en -montagerail aan MT-gesloten profielen, of een MT-gesloten profiel aan MT-80

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Hoogwaardig staal
Oppervlakteafwerking	Gecoat voor buiten - Meerlaags

MT-TFB OC Zelftappende bout - voor buiten

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-TFB OC	Voor buiten, lage tot matige corrosie (C3 / C4 - laag)	250 stuks	2272084	

MT-THB OC verbindingssystemen

Hamerkopbout voor het bevestigen van verbinders en andere constructie-elementen in de montagesleuf van MT-hybridebalken (MT-90H) in matig corrosieve omgevingen

1



Voordelen

- Eenvoudig aan te passen: kan op elk punt in de montagesleuf worden ingevoegd en aangepast, met stapsgewijze aanpassingen van 2,5 mm
- Sneller te installeren: schakel zonder onderbreking tussen MT zelftappende bouten (MT-TFB) en MT hamerkopbouten (MT-THB), dankzij de bijpassende dopmaat en AT-Module momentmodule
- Minder complexiteit: ontworpen als één geheel en in één standaardgrootte voor alle structurele verbindingen, voor eenvoudigere inkoop, toepassing en opslag
- Betrouwbare aansluitingen: compatibel met de Hilti adaptieve moment-module voor het vastdraaien van bouten op het juiste moment (compatibel gereedschap en SI-AT-module vereist)

Toepassingen

- Eenvoudige maar veilige bout voor het bevestigen van verbinders en andere constructie-elementen aan MT-profielen
- Optionele versie van M12x33 voor overhangend grid-systemen
- Multidisciplinaire installatie-ondersteuningsstructuren die een breed scala aan onderdelen combineren, zoals luchtkanalen, kabelgoten, leidingen, enz.
- Op het plafond gemonteerde installatie-steunconstructies met zware lasten zoals plafondsysteem en leidingenwerk en afvoerbuizen
- Geïntegreerde modules en skids ter ondersteuning van industrieel leidingwerk en andere zware bouwdiensten

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Hoogwaardig staal
Oppervlakteafwerking	Gecoat voor buiten - Meerlaags

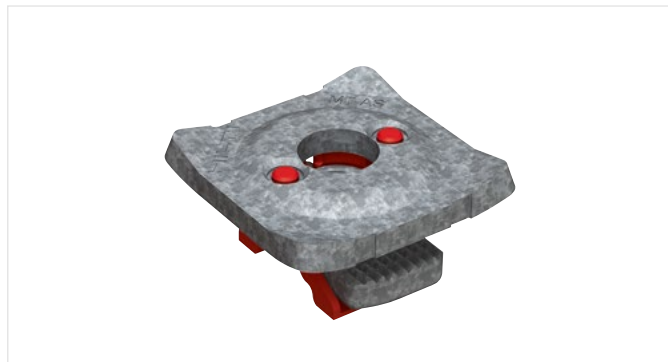
MT-THB OC verbindingssystemen

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-THB OC	Voor buiten, lage tot matige corrosie (C3 / C4 - laag)	20 stuks	2431080	
MT-THB M12x33 OC		20 stuks	2431092	

MT-AS B OC Beugelzadel

Beugelzadel voor het aansluiten van schroefdraadcomponenten op MT montagerails, in matig corrosieve omgevingen

1



Toepassingen

- Aansluiten van installatie-onderdelen (hardware) op MT-montagerails wanneer afschuifbelastingweerstand vereist is
- Multidisciplinaire installatie-ondersteuningsstructuren die een breed scala aan onderdelen combineren, zoals luchtkanalen, kabelgoten, leidingen, enz.
- Procesleidingen voor energie- en industrietoepassingen
- Op het plafond gemonteerde installatie-steunconstructies met zware lasten zoals plafondsysteem en leidingenwerk en afvoerbuizen
- Geïntegreerde modules en skids ter ondersteuning van industrieel leidingwerk en andere zware bouwdiensten
- Vloergemonteerde installatie-steunconstructies met zware lasten
- Wandgemonteerde installatie-steunconstructies voor zwaar industrieel leidingenwerk
- Montage van steunstructuren voor industriële applicaties
- Geschikt voor gebruik in licht corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Hoogwaardig staal
Oppervlakteafwerking	Gecoat voor buiten - Meerlaags

Voordelen

- Minder werkstappen: snellere installaties in minder dan drie werkstappen en gesegmenteerd ontwerp om te helpen bij het vooraf klemmen van de verbindingselementen voor productieve montage
- Eenvoudig aan te passen: kan op elk punt in de montagesleuf worden ingevoegd en aangepast, met stapsgewijze aanpassingen van 2,5 mm
- Betrouwbare installaties: goedgekeurd voor afschuiflasten voor veilige verbindingen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem: een economische, alles-in-één oplossing voor vrijwel alle modulaire supportsystemen
- Corrosiebestendig: thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

MT-AS B OC Beugelzadel

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AS B M12	Voor buiten, lage tot matige corrosie (C3 / C4 - laag)	25 stuks	2430772	
MT-AS B M16		25 stuks	2430773	

MT-HL OC Vleugelmoeren

Vleugelmoer voor het rechtstreeks aansluiten van draadelementen op MT-kokerprofielen in matig corrosieve omgevingen

1



Toepassingen

- Aansluiten van installatie-onderdelen (hardware) op MT-montagerails wanneer afschuifbelastingweerstand vereist is
- Multidisciplinaire installatie-ondersteuningsstructuren die een breed scala aan onderdelen combineren, zoals luchtkanalen, kabelgoten, leidingen, enz.
- Procesleidingen voor energie- en industrietoepassingen
- Op het plafond gemonteerde installatie-steunconstructies met zware lasten zoals plafondsysteem en leidingenwerk en afvoerbuizen
- Geïntegreerde modules en skids ter ondersteuning van industrieel leidingwerk en andere zware bouwdiensten
- Vloergemonteerde installatie-steunconstructies met zware lasten
- Wandgemonteerde installatie-steunconstructies voor zwaar industrieel leidingenwerk
- Montage van steunstructuren voor industriële applicaties
- Geschikt voor gebruik in licht corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Hoogwaardig staal
Oppervlakteafwerking	Gecoat voor buiten - Meerlaags

Voordelen

- Minder werkstappen: snellere installaties in minder dan drie werkstappen en gesegmenteerd ontwerp om te helpen bij het vooraf klemmen van de verbindingselementen voor productieve montage
- Eenvoudig aan te passen: kan op elk punt in de montagesleuf worden ingevoegd en aangepast, met stapsgewijze aanpassingen van 2,5 mm
- Betrouwbare installaties: goedgekeurd voor afschuiflasten voor veilige verbindingen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem: een economische, alles-in-één oplossing voor vrijwel alle modulaire supportsystemen
- Corrosiebestendig: thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

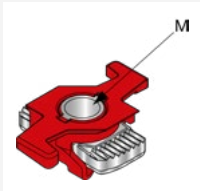
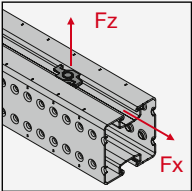
MT-HL OC Vleugelmoeren

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-HL M10 OC	Voor buiten, lage tot matige corrosie (C3 / C4 - laag)	25 stuks	2430774	
MT-HL M16 OC		25 stuks	2431072	
MT-HL 1/2 OC		25 stuks	2431081	
MT-HL M12 OC		25 stuks	2431090	
MT-HL 3/8 OC		25 stuks	2431091	

MT-HL OC Vleugelmoeren

Vleugelmoer voor het rechtstreeks aansluiten van draadelementen op MT-kokerprofielen in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens MT-HL OC

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	Koppel	+ Fz	Fx
		MT-HL M10 OC	40 Nm	11,5 kN	3,0 kN
		MT-HL M12 OC	84 Nm	11,5 kN	4,2 kN
		MT-HL M16 OC	84 Nm	11,5 kN	4,7 kN

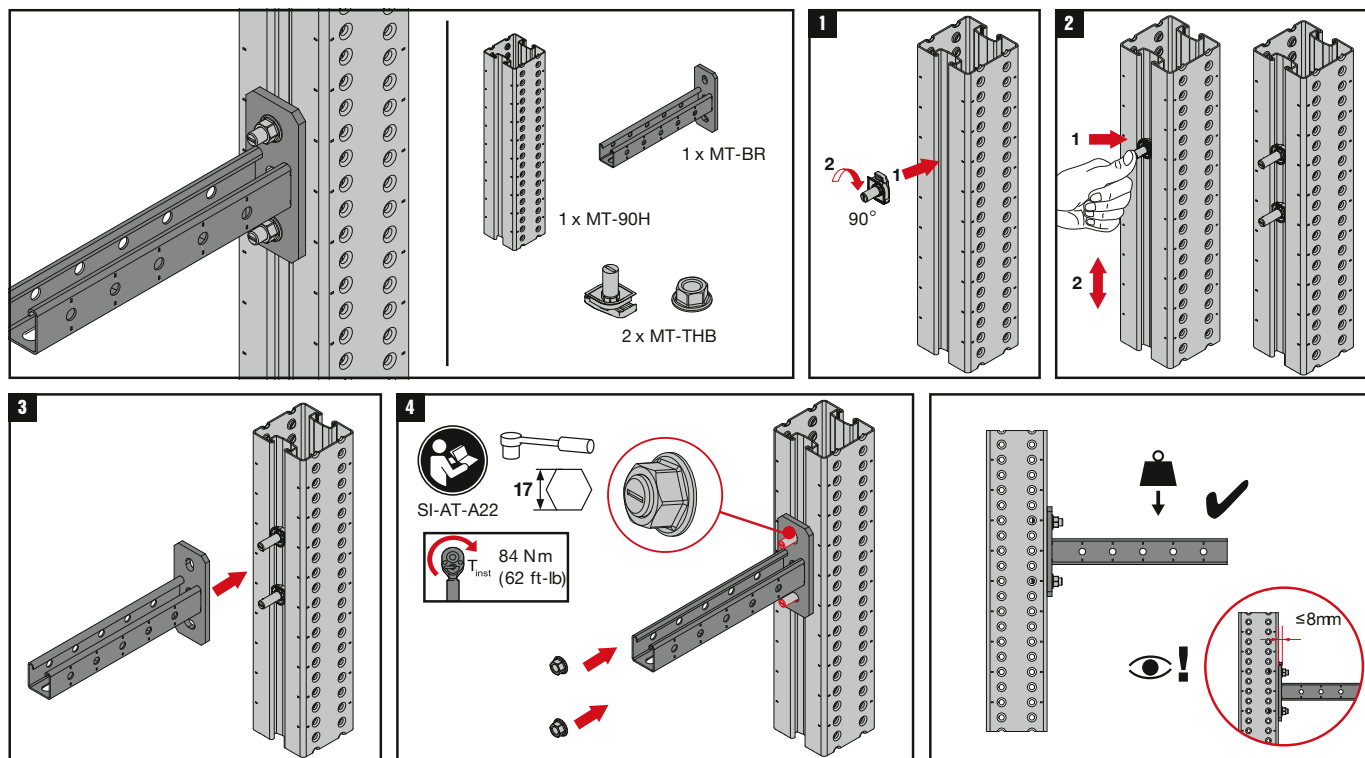
MT gesloten profielen verbinders

90° verbinders - buiten

Gebruiksaanwijzing

MT-THB OC

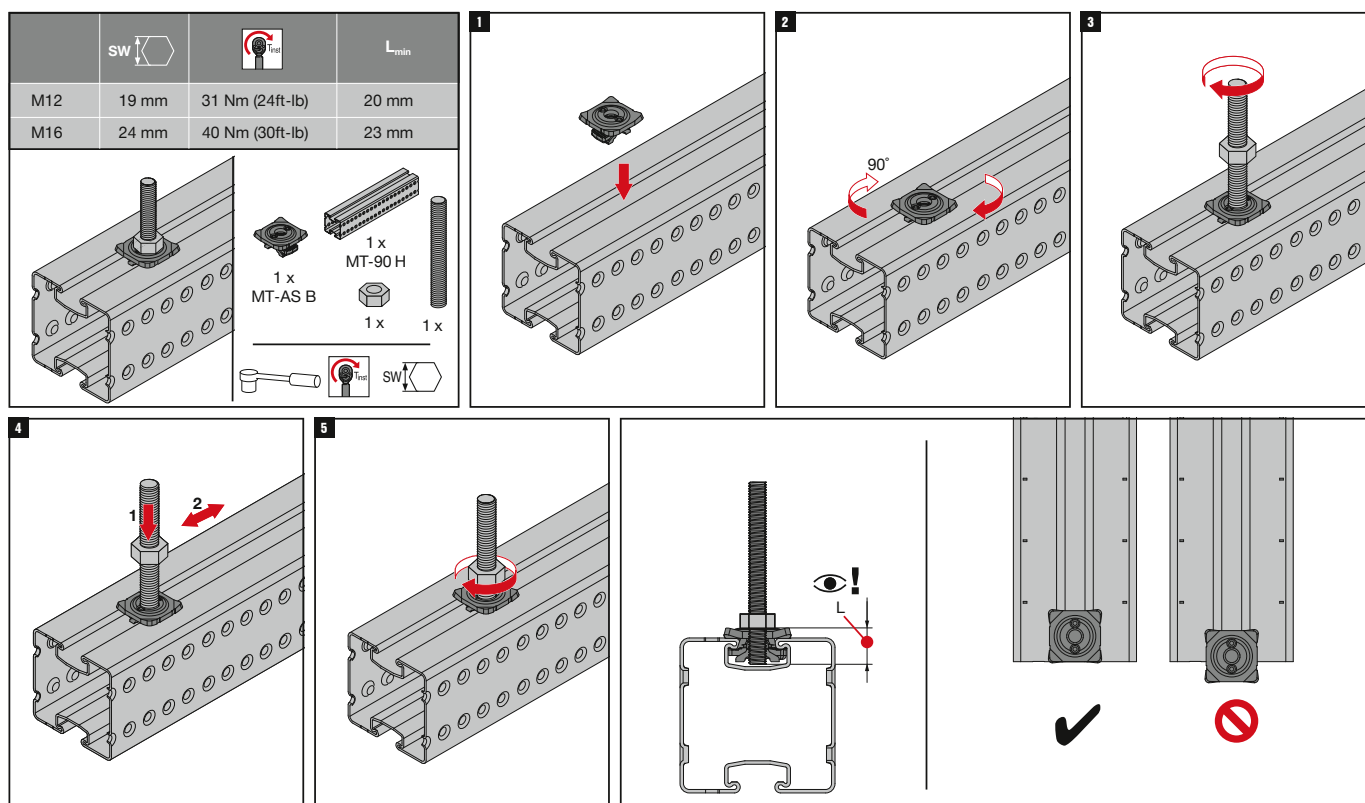
2436930-04.2024



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat u het product installeert.

MT-AS B OC

2436864-04.2024



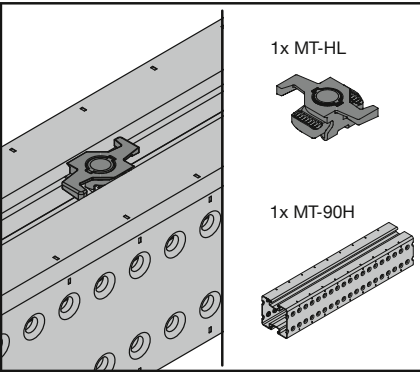
De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat u het product installeert.

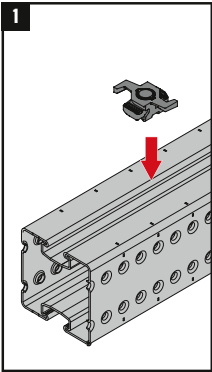
MT gesloten profielen verbinders

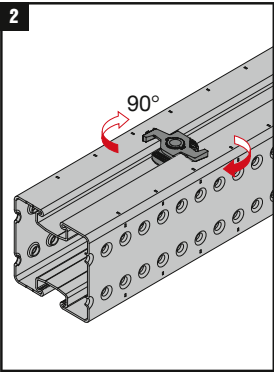
Handleiding
MT-HL OC

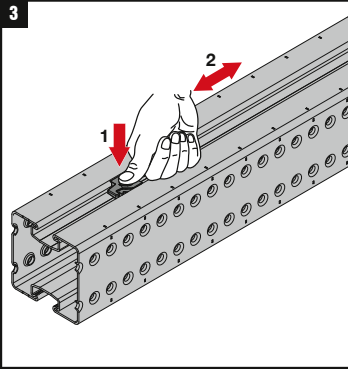
1

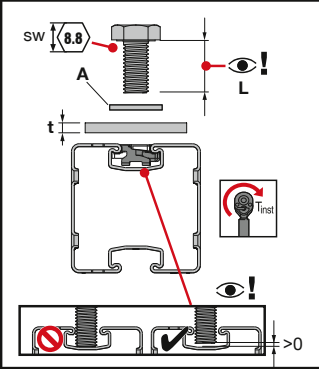
2436648-04.2024

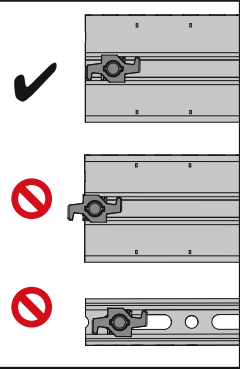








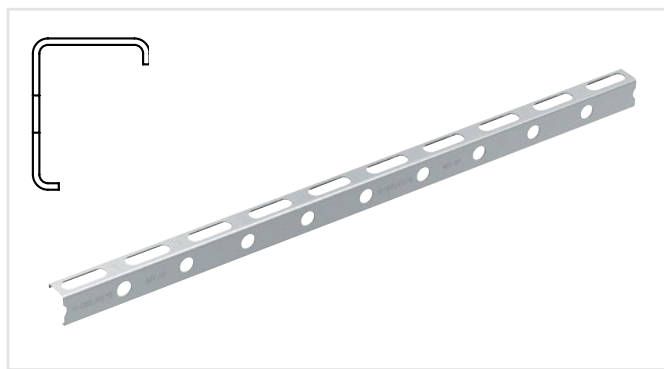
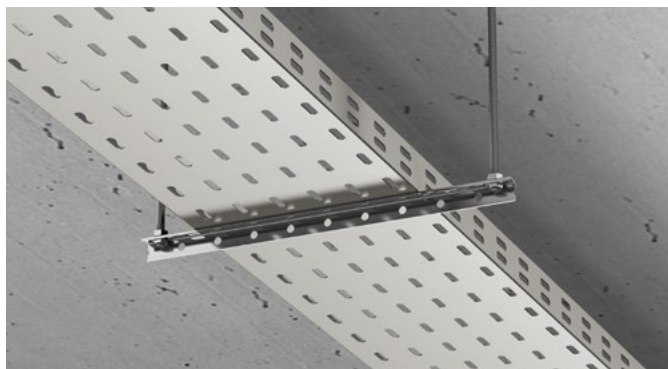




	A	8.8		t (mm)	L (mm)
M10	A 10.5/20-F	17 mm	40 Nm (30 ft/lb)	1	20
				2	
				3	22
				4	
				5	
M12	A 13/24-F	19 mm	84 Nm (62 ft/lb)	3	22
				4	
				5	25
				6	
				7	
M16	A 17/30-F	24 mm	84 Nm (62 ft/lb)	8	25
				5	
				6	28
				7	
				8	30
				9	
				10	
				11	
				12	

De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat u het product installeert.

MT-montagerails trapezevormig



2

Toepassingen

- MT-montagerails trapeziumvormig voor lichte tot mid-delzware ophangingen, zoals bijv. ventilatiekanalen voor binnenruimtes
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Verzinkt (Z275) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaat en een eenvoudige montage
- Voordelige oplossing voor eenvoudige trapeziumframes met draadstangen
- Volledig compatibel met het MT-systeem – directe montage op MT-balken mogelijk

Montagerails MT-10



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-10	26 mm	2000 mm	1,2 mm	388 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	2 m	2268492	

Montagerails MT-15



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-15	35 mm	2000 mm	1,5 mm	679 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	2 m	2268493	

MT-montagerails trapezevormig

2

Montagerails MT-20



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-20	42,5 mm	2000 mm	1,75 mm	1267 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	2 m	2268495	

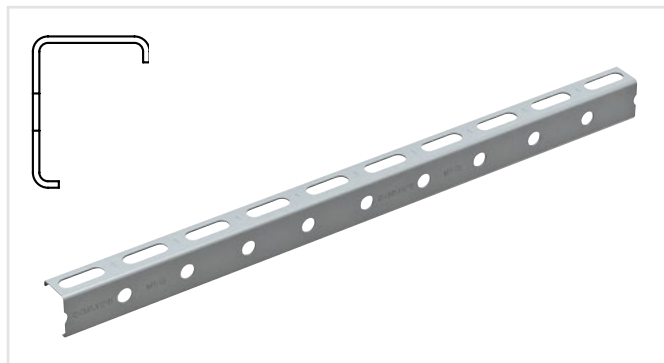
Montagerails MT-40 T



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40 T	42,5 mm	6000 mm	1,75 mm	1690 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	6 m	2268502	

MT-montagerails trapeziumvormig (buitengebruik)

2



Toepassingen

- MT-montagerails trapeziumvormig voor lichte tot middel-zware ophangingen, zoals bijv. ventilatiekanalen
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (ZM310) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaat en een eenvoudige montage
- Voordelige oplossing voor eenvoudige trapeziumframes met draadstangen
- Volledig compatibel met het MT-systeem – directe montage op MT-balken mogelijk

Montagerails MT-15 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-15 OC	35 mm	2000 mm	1,5 mm	679 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	2 m	2268494	

Montagerails MT-20 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-20 OC	42,5 mm	2000 mm	1,75 mm	1267 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	2 m	2268496	

Montagerails MT-40 T OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40 T OC	42,5 mm	6000 mm	1,75 mm	1690 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	6 m	2268504	

MT-montagerails C-profiel

2



Toepassingen

- TGA-onderconstructies voor plafondmontage met lichtere belastingen en beperkte overspanningen, zoals bij v. hangende trapeziumvormige profielframes
- Lichtgewicht modulaire 3D-frameconstructie voor de opname van leidingen, kanalen en kabelgoten
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (Z275) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage maken MT-montagerails een efficiënter alternatief voor gelaste TGA-onderconstructies
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaats en een eenvoudige montage
- Gemakkelijk op maat te maken – MT-componenten zijn geschikt voor alle TGA-toepassingen, van de lichtste trapeziumvormige tot de zwaarste modulaire frameconstructie
- Gemakkelijkere montage – compatibel met de innovatieve MT-Twist-Lock, die het gebruik van veel verschillende MT-verbinders en grondplaten mogelijk maakt
- Uitgebreide softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen

Montagerails MT-30 S/MT-30



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-30 S	23 mm	3000 mm	2 mm	1486 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	3 m	2268497	
MT-30	23 mm	6000 mm	2 mm	1486 g/m		A, CH, D	6 m	2268498	

MT-montagerails C-profiel

Montagerails MT-40 S/MT-40



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40 S	42,5 mm	3000 mm	2 mm	2039 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	3 m	2268505	
MT-40	42,5 mm	6000 mm	2 mm	2039 g/m		A, CH, D	6 m	2268506	

Montagerails MT-50 S/MT-50



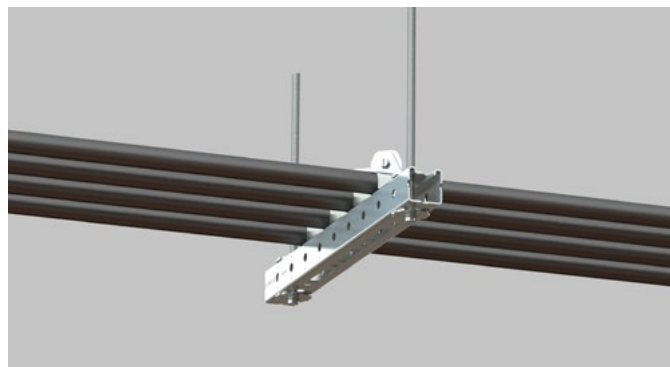
Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-50 S	42,5 mm	3000 mm	2,75 mm	2661 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	3 m	2268509	
MT-50	42,5 mm	6000 mm	2,75 mm	2661 g/m		A, CH, D	6 m	2268510	

Montagerails MT-60 S/MT-60



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-60 S	72 mm	3000 mm	2,75 mm	3853 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	3 m	2268513	
MT-60	72 mm	6000 mm	2,75 mm	3853 g/m		A, CH, D	6 m	2268514	

MT-montagerails C-profiel (buitengebruik)



Toepassingen

- TGA-onderconstructies voor plafondmontage met lichtere belastingen en beperkte overspanningen, zoals bij v. hangende trapeziumvormige profielframes
- Lichtgewicht modulaire 3D-frameconstructie voor de opname van leidingen, kanalen en kabelgoten
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (ZM310) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – Hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage maken MT-montagerails een efficiënter alternatief voor gelaste TGA-onderconstructies
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaat en een eenvoudige montage
- Gemakkelijk op maat te maken – MT-componenten zijn geschikt voor alle TGA-toepassingen, van de lichtste trapeziumvormige tot de zwaarste modulaire frameconstructie
- Gemakkelijkere montage – compatibel met de innovatieve MT-Twist-Lock, die het gebruik van veel verschillende MT-verbinders en grondplaten mogelijk maakt
- Uitgebreide softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen

Montagerails MT-30 S OC/MT-30 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-30 S OC	23 mm	3000 mm	2 mm	1486 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268499	
MT-30 OC	23 mm	6000 mm	2 mm	1486 g/m		A, CH, D	6 m	2268500	

MT-montagerails C-profiel (buitengebruik)

Montagerails MT-40 S/MT-40 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40 S OC	42,5 mm	3000 mm	2 mm	2039 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268507	
MT-40 OC	42,5 mm	6000 mm	2 mm	2039 g/m		A, CH, D	6 m	2268508	

Montagerails MT-50 S/MT-50 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-50 S OC	42,5 mm	3000 mm	2,75 mm	2661 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268511	
MT-50 OC	42,5 mm	6000 mm	2,75 mm	2661 g/m		A, CH, D	6 m	2268512	

Montagerails MT-60 S/MT-60 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-60 S OC	72 mm	3000 mm	2,75 mm	3853 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268515	
MT-60 OC	72 mm	6000 mm	2,75 mm	3853 g/m		A, CH, D	6 m	2268516	

MT-montagerails C-profiel dubbel



Toepassingen

- TGA-onderconstructies voor plafondmontage met lichtere belastingen en beperkte overspanningen, zoals bijv. hangende trapeziumvormige profielframes
- Lichtgewicht modulaire 3D-frameconstructie voor de opname van leidingen, kanalen en kabelgoten
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (Z275) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage maken MT-montagerails een efficiënter alternatief voor gelaste TGA-onderconstructies
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaats en een eenvoudige montage
- Gemakkelijk op maat te maken – MT-componenten zijn geschikt voor alle TGA-toepassingen, van de lichtste trapeziumvormige tot de zwaarste modulaire frameconstructie
- Gemakkelijkere montage – compatibel met de innovatieve MT-Twist-Lock, die het gebruik van veel verschillende MT-verbinders en grondplaten mogelijk maakt
- Uitgebreide softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen

Montagerails C-profiel dubbel MT-40D S/MT-40D (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40D S	85 mm	3000 mm	2 mm	4299 g/m	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	3 m	2268517	
MT-40D	85 mm	6000 mm	2 mm	4299 g/m		A, CH, D	6 m	2268518	

MT-montagerails C-profiel dubbel (buitengebruik)

2



Toepassingen

- TGA-onderconstructies voor plafondmontage met lichtere belastingen en beperkte overspanningen, zoals bijv. hangende trapeziumvormige profielframes
- Lichtgewicht modulaire 3D-frameconstructie voor de opname van leidingen, kanalen en kabelgoten

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S280GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (ZM310) – EN 10346

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage maken MT-montagerails een efficiënter alternatief voor gelaste TGA-onderconstructies
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaats en een eenvoudige montage
- Gemakkelijk op maat te maken – MT-componenten zijn geschikt voor alle TGA-toepassingen, van de lichtste trapeziumvormige tot de zwaarste modulaire frameconstructie
- Gemakkelijkere montage – compatibel met de innovatieve MT-Twist-Lock, die het gebruik van veel verschillende MT-verbinders en grondplaten mogelijk maakt
- Uitgebreide softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen

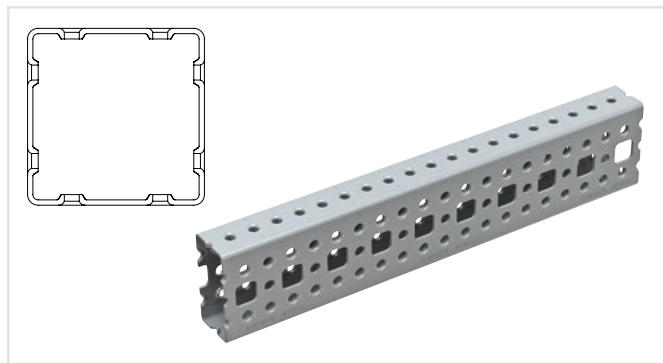
Montagerails C-profiel dubbel MT-40D S OC/MT-40D OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-40D S OC	85 mm	3000 mm	2 mm	4299 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268519	
MT-40D OC	85 mm	6000 mm	2 mm	4299 g/m		A, CH, D	6 m	2268520	

MT-balk (buitengebruik)

2



Toepassingen

- Vrijdragende wandbeugels voor zwaardere buizen
- Gebruiksvriendelijke en flexibele oplossing zonder lassen, voor zware installatietoepassingen in de sector en TGA
- Realisatie van dakverhogingen voor ventilatie-aggregaten, airconditionings, onderconstructies en poortpalen, console-armen, uitkragende balken en voor het overbruggen van grote overspanningen
- Modulaire 3D-frameconstructie voor buizen, kanalen en kabelgoten
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S350GD – EN 10346
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (ZM310) – EN 10346
Technische gegevens	EN 1090 tot ECX2

Voordelen

- Efficiënt – hoge belasting-gewichtsverhouding en snelle montage maken MT-balken een efficiënter alternatief voor lassen bij nagenoeg alle TGA-onderconstructies en modulaire systemen
- Ongeveer 200 keer hogere torsiestijfheid dan bij open profielen, wat resulteert in een aanzienlijk hogere stabiliteit bij complexere constructies
- Minimale complexiteit – voor optimale processen op het gebied van logistiek en bouwplaat en een eenvoudige montage
- Gemakkelijk op maat te maken – MT-componenten zijn geschikt voor alle TGA-toepassingen, van de lichtste trapeziumvormige tot de zwaarste modulaire frameconstructie
- Gemakkelijkere montage – compatibel met de innovatieve draadvormende bout MT-TFB, die het gebruik van veel verschillende MT-verbinders en grondplaten mogelijk maakt
- Uitgebreide softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen

Balk MT-70 S OC / MT-70 OC (buitengebruik)



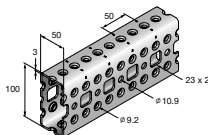
Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-70 S OC	50 mm	3000 mm	2,75 mm	3909 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268364	
MT-70 OC	50 mm	6000 mm	2,75 mm	3909 g/m		A, CH, D	6 m	2268365	

MT-balk (buitengebruik)

2

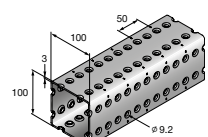
Balk MT-80 S OC / MT-80 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-80 S OC	100 mm	3000 mm	3 mm	6058 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268366	
MT-80 OC	100 mm	6000 mm	3 mm	6058 g/m		A, CH, D	6 m	2268367	

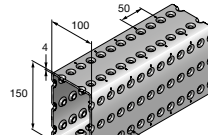
Balk MT-90 S OC / MT-90 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-90 S OC	100 mm	3000 mm	3 mm	8973 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268368	
MT-90 OC	100 mm	6000 mm	3 mm	8973 g/m		A, CH, D	6 m	2268369	

Balk MT-100 S OC / MT-100 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-100 S OC	150 mm	3000 mm	4 mm	15096 g/m	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	3 m	2268490	
MT-100 OC	150 mm	6000 mm	4 mm	15096 g/m		A, CH, D	6 m	2268491	



Overzicht MT trapezeprofielen, open C-montagerail, gesloten kokerprofielen

2

2



MT 10 2268492 (2 meter)
MT 10 S 2360728 (3 meter)



MT 15 2268493 (2 meter)
MT 15 S 2360729 (3 meter)
MT 15 OC 2268494 (2 meter)
MT 15 S OC 2360920 (3 meter)



MT 20 2268495 (2 meter)
MT 20 S 2360921 (3 meter)
MT 20 OC 2268496 (2 meter)
MT 20 S OC 2360922 (3 meter)



MT 50D 2362803 (6 meter)
MT 50D S 2362804 (3 meter)



MT 50U 2362808 (6 meter)
MT 50D U 2362807 (6 meter)



MT 60 2268514 (6 meter)
MT 60 S 2268513 (3 meter)
MT 60 OC 2268516 (6 meter)
MT 60 S OC 2268515 (3 meter)



MT 40 T 2268502 (6 meter)
MT 40 S 2360923 (3 meter)
MT 40 OC 2268504 (6 meter)
MT 40 S OC 2360924 (3 meter)



MT 30 2268498 (6 meter)
MT 30 S 2268497 (3 meter)
MT 30 OC 2268500 (6 meter)
MT 30 S OC 2268499 (3 meter)



MT 30D 2362706 (6 meter)
MT 30D S 2362708 (3 meter)
MT 30D OC 232707 (6 meter)
MT 30D S OC 2362709 (3 meter)



MT 60D 2362800 (6 meter)
MT 60D OC 2362801 (6 meter)
MT 60D S 2362802 (3 meter)



MT 70 OC 2268365 (6 meter)
MT 70 S OC 2268364 (3 meter)



MT 80 OC 2268367 (6 meter)
MT 80 S OC 2268366 (3 meter)



MT 40 2268506 (6 meter)
MT 40 S 2268505 (3 meter)
MT 40 OC 2268508 (6 meter)
MT 40 S OC 2268507 (3 meter)



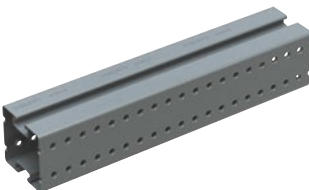
MT 40D 2268518 (6 meter)
MT 40D S 2268517 (3 meter)
MT 40D OC 2268520 (6 meter)
MT 40D S OC 2268519 (3 meter)



MT 50 2268510 (6 meter)
MT 50 S 2268509 (3 meter)
MT 50 OC 2268512 (6 meter)
MT 50 S OC 2268511 (3 meter)



MT 90 OC 2268369 (6 meter)
MT 90 S OC 2268368 (3 meter)



MT 90H OC 2430776 (6 meter)
MT 90H S OC 2431073 (3 meter)



MT 100 OC 2268491 (6 meter)
MT 100 S OC 2268490 (3 meter)

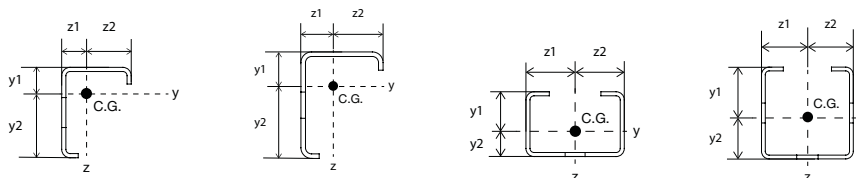
Technische gegevens MT-Montagerail

2

Technische gegevens voor Montagerail MT (Elektrolytisch & zink-magnesium)

Trapeziumprofielen

Definitie van assen



			MT-10	MT-15/ MT-15 OC	MT-20/ MT-20 OC	MT-40 T/ MT-40 T OC
Materiaaldikte	t	[mm]	1,2	1,5	1,75	1,75
Dwarsdoorsnede	A	[mm ²]	48,43	85,2	148,65	175,59
Gewicht montagerail		[kg/m]	0,3888	0,6784	1,267	1,69
Geleverde lengte		[m]	2	2	2	6
Materiaaleigenschappen						
Staalkwaliteit			S280GD	S280GD	S280GD	S280GD
Toelaatbare lasten	δ_{perm}	[N/mm ²]	207,8	206,7	205,8	200,5
Elasticiteitsmodulus		[N/mm ²]	210000	210000	210000	210000
Corrosiebescherming						
Elektrolytisch (DIN EN ISO 10346)			•	•	•	•
zink-magnesium (EN 10346 & ASTM A1046)				•	•	•
Dwarsdoorsnede op Y-as (waarden)						
Zwaartepunt ¹⁾	y1	[mm]	9,80	12,60	21,25	23,05
Zwaartepunt	y2	[mm]	16,20	22,40	21,25	19,45
Moment van traagheid	I_y	[cm ⁴]	0,40	1,27	3,65	4,84
Sectiemodulus	W_{y1}	[cm ³]	0,25	0,57	1,73	2,10
Sectiemodulus	W_{y2}	[cm ³]	0,41	1,00	1,73	2,48
Traagheidsstraal	i_y	[cm]	0,91	1,22	1,57	1,66
Toelaatbaar buigmoment ²⁾	M_y	[Nm]	52	180	355	421
Dwarsdoorsnede op Z-as (waarden)						
Zwaartepunt	z1	[mm]	5,2	7,0	10,5	21,25
Zwaartepunt	z2	[mm]	14,8	20,0	17,3	21,25
Moment van traagheid	I_{z1}	[cm ⁴]	0,23	0,72	1,85	5,71
Sectiemodulus	W_{z1}	[cm ³]	0,15	0,36	1,07	2,69
Sectiemodulus	W_{z2}	[cm ³]	0,45	1,03	1,07	2,69
Traagheidsstraal	i_z	[cm]	0,69	0,92	1,12	1,80

Ontwerpnootitie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ * aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 tot MT-70: De toelaatbare lasten $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,4$. σ_D het resultaat is van de hogere vloeisterkte (punt) als gevolg van koudevervorming volgens EN 1993-1-3: 2010: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ waarbij $\gamma_M = 1,1$.
- MT-80 tot MT-100: De toegestane belasting $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,5$

1) Voor de rekenkundige buigafmeting is de kleinere waarde (W_{y1} , W_{y2}) bepalend voor ($W_{y1} = I_y / y_1$ resp. $W_{y2} = I_y / y_2$).

2) $M_y = \delta_{perm} \times \min. (W_{y1}, W_{y2})$

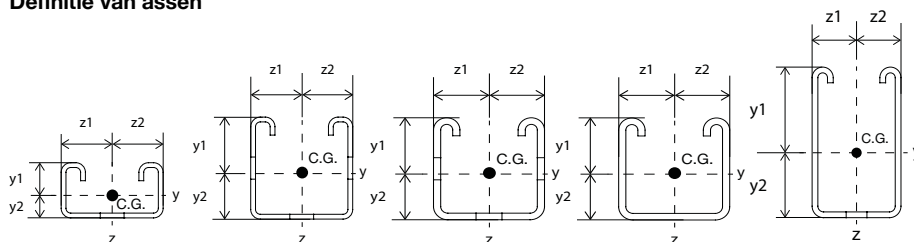
Technische gegevens MT-Montagerail

Technische gegevens voor Montagerail MT (Elektrolytisch & zink-magnesium)

2

Open C-Montagerail

Definitie van assen



			MT-30/ MT-30 OC	MT-40/ MT-40 OC	MT-50/ MT-50 OC	MT-50 U/ MT-50 U OC	MT-60/ MT-60 OC
Materiaaldikte	t	[mm]	2,0	2,0	2,75	2,75	2,75
Dwarsdoorsnede	A	[mm ²]	180	214	276,05	276,05	500,1
Gewicht montagerail		[kg/m]	1,486	2,039	2,744	2,744	4,017
Geleverde lengte		[m]	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Materiaaleigenschappen							
Staalkwaliteit			S280GD	S280GD	S280GD	S280GD	S280GD
Toelaatbare lasten	δ_{perm}	[N/mm ²]	205,8	202,2	207,8	207,8	202,3
Elasticiteitsmodulus		[N/mm ²]	210000	210000	210000	210000	210000
Corrosiebescherming							
Elektrolytisch (DIN EN ISO 10346)			•	•	•	•	•
zink-magnesium (EN 10346 & ASTM A1046)			•	•	•	•	•
Dwarsdoorsnede op Y-as (waarden)							
Zwaartepunt ¹⁾	y1	[mm]	12,04	21,76	22,04	22,04	36,62
Zwaartepunt	y2	[mm]	10,96	20,74	20,46	20,46	35,38
Moment van traagheid	I_y	[cm ⁴]	1,21	5,77	7,04	7,04	28,67
Sectiemodulus	W_{y1}	[cm ³]	1,00	2,65	3,19	3,19	7,83
Sectiemodulus	W_{y2}	[cm ³]	1,10	2,78	3,44	3,44	8,10
Traagheidsstraal	i_y	[cm]	0,82	1,64	1,60	1,60	2,39
Toelaatbaar buigmoment ²⁾	M_y	[Nm]	207	536	663	663	1584
Dwarsdoorsnede op Z-as (waarden)							
Zwaartepunt	z1	[mm]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
Zwaartepunt	z2	[mm]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
Moment van traagheid	I_{z1}	[cm ⁴]	5,19	6,59	8,27	8,27	17,11
Sectiemodulus	W_{z1}	[cm ³]	2,44	3,10	3,89	3,89	8,05
Sectiemodulus	W_{z2}	[cm ³]	2,44	3,10	3,89	3,89	8,05
Traagheidsstraal	i_z	[cm]	1,70	1,76	1,73	1,73	1,85

Ontwerpnootie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ^* aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 tot MT-70: De toelaatbare lasten $\sigma_D / \gamma_{G/D}$ waarbij $\gamma = 1,4$, σ_D het resultaat is van de hogere vloeisterkte (punt) als gevolg van koudevervorming volgens EN 1993-1-3: 2010: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ waarbij $\gamma_M = 1,1$.
- MT-80 tot MT-100: De toegestane belasting $\sigma_D / \gamma_{G/D}$ waarbij $\gamma = 1,5$

1) Voor de rekenkundige buigafmeting is de kleinere waarde (W_{y1} , W_{y2}) bepalend voor ($W_{y1} = I_y / y_1$ resp. $W_{y2} = I_y / y_2$).

2) $M_y = \delta_{perm} \times \min. (W_{y1}, W_{y2})$

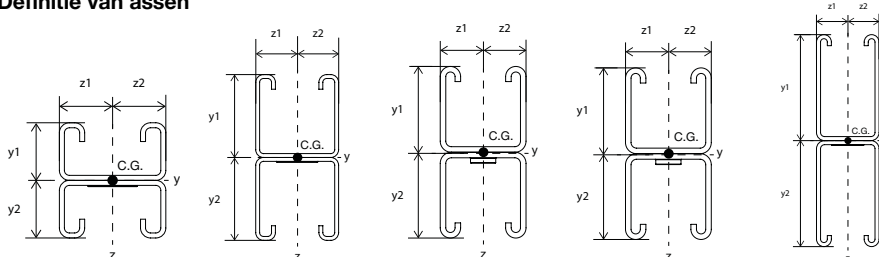
Technische gegevens MT-Montagerail

2

Technische gegevens voor Montagerail MT (Elektrolytisch & zink-magnesium)

Open C-Montagerail

Definitie van assen



			MT-30 D/ MT-30 D OC	MT-40D/ MT-40D OC	MT-50D	MT-50D U	MT-60D/ MT-60D OC
Materiaaldikte	t	[mm]	2,0	2,0	2,75	2,75	2,75
Dwarsdoorsnede	A	[mm ²]	361,52	429,52	557,6	557,6	941,93
Gewicht montagerail		[kg/m]	2,97	4,299	5,49	5,88	8,03
Geleverde lengte		[m]	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Materiaaleigenschappen							
Staalkwaliteit			S280GD	S280GD	S280GD	S280GD	S280GD
Toelaatbare lasten	δ_{perm}	[N/mm ²]	205,8	202,2	207,8	207,8	202,3
Elasticiteitsmodulus		[N/mm ²]	210000	210000	210000	210000	210000
Corrosiebescherming							
Elektrolytisch (DIN EN ISO 10346)			•	•	•	•	•
zink-magnesium (EN 10346 & ASTM A1046)			•	•			•
Dwarsdoorsnede op Y-as (waarden)							
Zwaartepunt ¹⁾	y1	[mm]	23,00	42,50	42,50	42,50	71,83
Zwaartepunt	y2	[mm]	23,00	42,50	42,50	42,50	71,83
Moment van traagheid	I_y	[cm ⁴]	6,73	29,96	37,30	37,30	160,24
Permeatiemodulus A	W_{y1}	[cm ³]	2,93	7,05	8,78	8,78	22,56
Permeatiemodulus B	W_{y2}	[cm ³]	2,93	7,05	8,78	8,78	22,56
Traagheidsstraal	i_y	[cm]	1,37	2,64	2,59	2,59	4,15
Toelaatbaar buigmoment ²⁾	M_y	[Nm]	603	1426	1824	1824	4564,74
Dwarsdoorsnede op Z-as (waarden)							
Zwaartepunt	z1	[mm]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
Zwaartepunt	z2	[mm]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
Moment van traagheid	I_{z1}	[cm ⁴]	10,38	13,18	16,59	16,59	32,07
Sectiemodulus	W_{z1}	[cm ³]	4,90	6,20	7,81	7,81	15,09
Sectiemodulus	W_{z2}	[cm ³]	4,90	6,20	7,81	7,81	15,09
Traagheidsstraal	i_z	[cm]	1,70	1,75	1,73	1,73	1,85

Ontwerpnootie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ * aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 to MT-70: De toelaatbare lasten $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,4$. σ_D het resultaat is van de hogere vloeisterkte (punt) als gevolg van koudevorming volgens EN 1993-1-3: 2010: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ waarbij $\gamma_M = 1,1$.
- MT-80 tot MT-100: De toegestane belasting $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,5$

1) Voor de rekenkundige buigafmeting is de kleinere waarde (W_{y1} , W_{y2}) bepalend voor ($W_{y1} = I_y / y_1$ resp. $W_{y2} = I_y / y_2$).

2) $M_y = \delta_{perm} \times \min. (W_{y1}, W_{y2})$

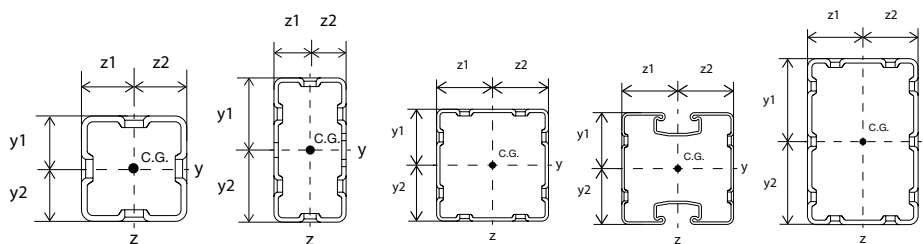
Technische gegevens MT-Montagerail

Technische gegevens voor Montagerail MT (Elektrolytisch & zink-magnesium)

2

Gesloten profielen

Definitie van assen



			MT-70 OC	MT-80 OC	MT-90 OC	MT-90H OC	MT-100 OC
Materiaaldikte	t	[mm]	2,75	3,0	3,0	2,25	4,0
Dwarsdoorsnede	A	[mm ²]	428,78	592,66	976,08	1060,2	1555,34
Gewicht montagerail		[kg/m]	3,909	6,058	8,973	8,849	15,096
Geleverde lengte		[m]	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Materiaaleigenschappen							
Staalkwaliteit			S350GD	S350GD	S350GD	S350GD	S350GD
Toelaatbare lasten	δ_{perm}	[N/mm ²]	227,3	233,3	233,3	233,3	233,3
Elasticiteitsmodulus		[N/mm ²]	210000	210000	210000	210000	210000
Corrosiebescherming							
Elektrolytisch (DIN EN ISO 10346)							
zink-magnesium (EN 10346 & ASTM A1046)							
Dwarsdoorsnede op Y-as (waarden)							
Zwaartepunt ¹⁾	y1	[mm]	25,00	50,00	50,00	50,0	75,00
Zwaartepunt	y2	[mm]	25,00	50,00	50,00	50,0	75,00
Moment van traagheid	I_y	[cm ⁴]	15,87	87,97	150,85	157,29	487,36
Permeatiemodulus A	W_{y1}	[cm ³]	6,35	17,59	30,17	31,46	64,98
Permeatiemodulus B	W_{y2}	[cm ³]	6,35	17,59	30,17	31,46	64,98
Traagheidsstraal	i_y	[cm]	1,92	3,85	3,93	3,85	5,60
Toelaatbaar buigmoment ²⁾	M_y	[Nm]	1443	4105	7040	7991	15162
Dwarsdoorsnede op Z-as (waarden)							
Zwaartepunt	z1	[mm]	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0
Zwaartepunt	z2	[mm]	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0
Moment van traagheid	I_{z1}	[cm ⁴]	15,87	24,50	150,85	124,82	260,98
Sectiemodulus	W_{z1}	[cm ³]	6,35	9,80	30,17	24,97	52,20
Sectiemodulus	W_{z2}	[cm ³]	6,35	9,80	30,17	24,97	52,20
Traagheidsstraal	i_z	[cm]	1,92	2,03	3,93	3,43	4,10

Ontwerpnootie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ^* aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 tot MT-70: De toelaatbare lasten $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,4$. σ_D het resultaat is van de hogere vloeisterkte (punt) als gevolg van koudevervorming volgens EN 1993-1-3: 2010: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ waarbij $\gamma_M = 1,1$.
- MT-80 tot MT-100: De toegestane belasting $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ waarbij $\gamma = 1,5$

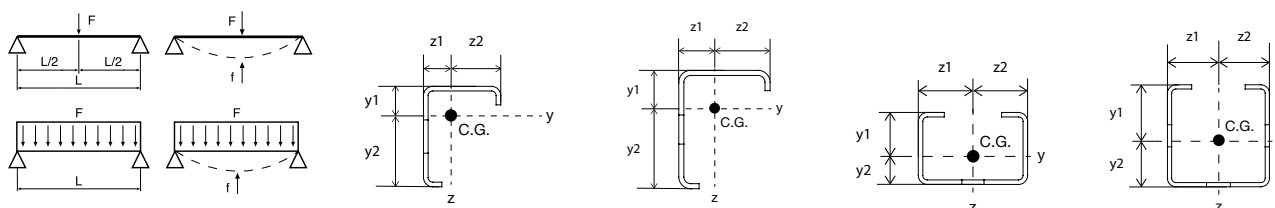
¹⁾ Voor de rekenkundige buigafmeting is de kleinere waarde (W_{y1} , W_{y2}) bepalend voor ($W_{y1} = I_y / y_1$ resp. $W_{y2} = I_y / y_2$).

²⁾ $M_y = \delta_{perm} \times \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

Trapeziumprofielen



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	83	0,4	157	7,8	260	12,9	294	14,7
0,50	42	0,1	93	3,2	188	9,3	215	10,7
0,75	28	0,0	62	1,4	155	7,7	178	8,9
1,00	21	0,0	47	0,8	134	6,6	154	7,6
1,25	17	0,0	37	0,5	113	5,0	134	6,2
1,50	14	0,0	31	0,4	94	3,4	112	4,3
1,75	12	0,0	27	0,3	81	2,5	96	3,2
2,00	10	0,0	23	0,2	71	1,9	84	2,4
2,25	>9	0,0	21	0,2	63	1,5	75	1,9
2,50	8	0,0	19	0,1	57	1,2	67	1,6
2,75	8	0,0	17	0,1	52	1,0	61	1,3
3,00	7	0,0	16	0,1	47	0,9	56	1,1
3,50	6	0,0	13	0,1	41	0,6	48	0,8
4,00	5	0,0	12	0,1	36	0,5	42	0,6
4,50	5	0,0	10	0,0	32	0,4	37	0,5
5,00	4	0,0	>9	0,0	28	0,3	34	0,4
6,00	3	0,0	8	0,0	24	0,2	28	0,3
7,00	3	0,0	7	0,0	20	0,2	24	0,2
8,00	3	0,0	6	0,0	18	0,1	21	0,2

Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Selectievoorbeeld:

- 1,0 kN (≈ 100 kg) moet worden gedragen door een kanaal met een spanwijdte van van L = 100 cm (enkele overspanning enkelvoudig ondersteund).

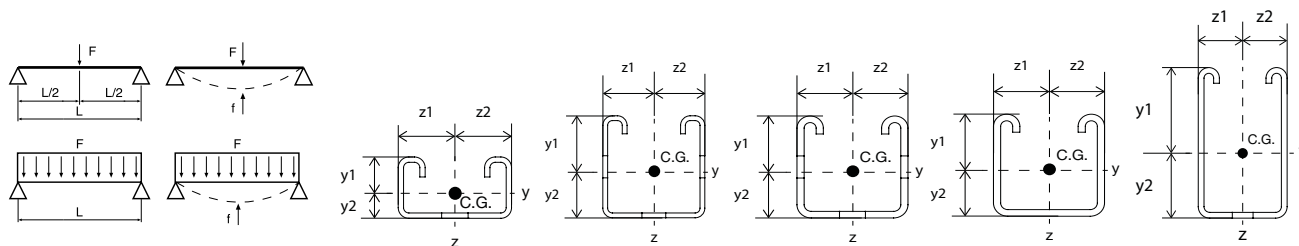
Oplossing:

- Selecteer de lijn met de lasten, $F = 1,0$ kN.
- De montagerail MT-20, MT-40 T tot en met MT-100 kunnen worden gebruikt omdat de toelaatbare spanbreedte (tabelwaarde) groter of gelijk is aan de vereiste spanbreedte van L = 100 cm.

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-30/ MT-30 OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-50 U/ MT-50 U OC		MT-60D/ MT-60D OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	152	7,6	317	15,8	339	16,9	338	16,9	1032	51,6
0,50	109	5,5	234	11,7	254	12,6	255	12,7	920	46,0
0,75	90	4,5	194	9,6	212	10,6	212	10,6	834	41,7
1,00	78	3,9	169	8,4	185	9,3	185	9,3	766	38,3
1,25	66	2,9	151	7,6	167	8,3	166	8,3	710	35,5
1,50	55	2,1	138	6,9	152	7,6	152	7,6	665	33,2
1,75	47	1,5	122	5,5	141	7,0	141	7,0	626	31,3
2,00	41	1,2	107	4,2	132	6,5	132	6,5	593	29,7
2,25	37	0,9	95	3,3	117	5,1	117	5,1	565	28,2
2,50	33	0,7	86	2,7	106	4,2	106	4,2	540	27,0
2,75	30	0,6	78	2,2	96	3,5	96	3,5	518	25,9
3,00	28	0,5	71	1,9	88	2,9	88	2,9	499	24,9
3,50	24	0,4	61	1,4	76	2,1	76	2,1	465	23,2
4,00	21	0,3	54	1,1	66	1,6	66	1,6	438	21,9
4,50	18	0,2	48	0,8	59	1,3	59	1,3	392	17,5
5,00	17	0,2	43	0,7	53	1,1	53	1,1	355	14,4
6,00	14	0,1	36	0,5	44	0,7	44	0,7	298	10,1
7,00	12	0,1	31	0,3	38	0,5	38	0,5	257	7,5
8,00	10	0,1	27	0,3	33	0,4	33	0,4	226	5,8

Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Selectievoorbeeld:

- 1,0 kN (≈ 100 kg) moet worden gedragen door een kanaal met een spanwijdte van $L = 100$ cm (enkele overspanning enkelvoudig ondersteund).

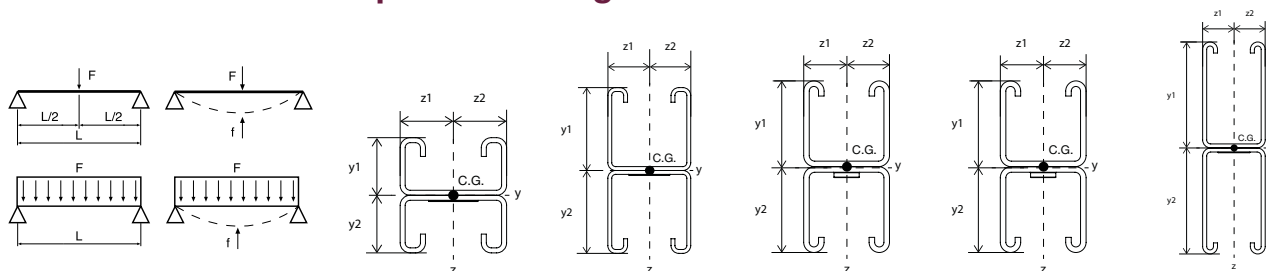
Oplossing:

- Selecteer de lijn met de lasten, $F = 1,0$ kN.
- De montagerail MT-20, MT-40 T tot en met MT-100 kunnen worden gebruikt omdat de toelaatbare spanbreedte (tabelwaarde) groter of gelijk is aan de vereiste spanbreedte van $L = 100$ cm.

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-30D/ MT-30D OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50D		MT-50D U		MT-60D/ MT-60D OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	331	16,5	600	29,4	636	31,8	628	31,4	1032	51,6
0,50	249	12,5	489	24,4	527	26,3	522	26,1	920	46,0
0,75	207	10,4	418	20,9	456	22,8	454	22,7	834	41,7
1,00	181	9,1	371	18,5	407	20,3	405	20,2	766	38,3
1,25	163	8,1	336	16,8	370	18,5	369	18,4	710	35,5
1,50	149	7,4	309	15,4	341	17,1	340	17,0	665	33,2
1,75	136	6,6	287	14,4	318	15,9	317	15,9	626	31,3
2,00	120	5,1	270	13,5	299	14,9	299	14,9	593	29,7
2,25	107	4,0	248	11,6	283	14,1	283	14,1	565	28,2
2,50	96	3,3	224	9,5	269	13,4	269	13,4	540	27,0
2,75	87	2,7	204	7,9	257	12,9	257	12,8	518	25,9
3,00	80	2,3	188	6,7	238	11,1	238	11,0	499	24,9
3,50	69	1,7	161	4,9	205	8,2	205	8,2	465	23,2
4,00	60	1,3	141	3,8	180	6,3	180	6,3	438	21,9
4,50	54	1,0	126	3,0	161	5,0	161	5,0	392	17,5
5,00	48	0,8	113	2,4	145	4,1	145	4,1	355	14,4
6,00	40	0,6	95	1,7	121	2,8	121	2,8	298	10,1
7,00	34	0,4	81	1,2	104	2,1	104	2,1	257	7,5
8,00	30	0,3	71	1,0	91	1,6	38	0,3	226	5,8

Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Selectievoorbeeld:

- 1,0 kN (≈ 100 kg) moet worden gedragen door een kanaal met een spanwijdte van van L = 100 cm (enkele overspanning enkelvoudig ondersteund).

Oplossing:

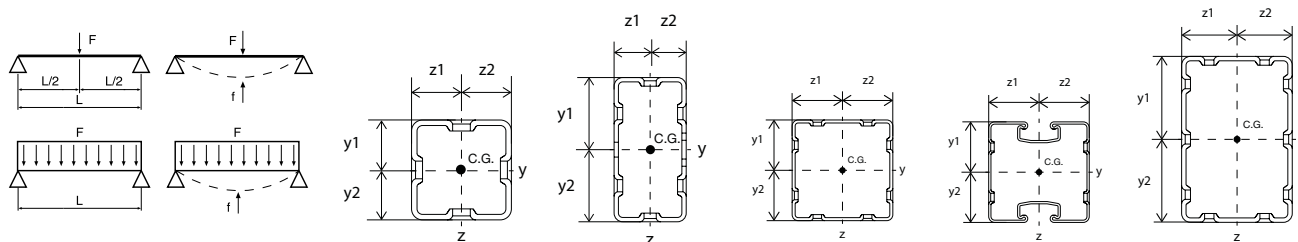
- Selecteer de lijn met de lasten, F = 1,0 kN.
- De montagerail MT-20, MT-40 T tot en met MT-100 kunnen worden gebruikt omdat de toelaatbare spanbreedte (tabelwaarde) groter of gelijk is aan de vereiste spanbreedte van L = 100 cm.

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

2

Gesloten profielen



Max. spanbreedte L [cm]/ deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-90H OC		MT-100 OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	469	23,4	600	11,6	600	8,3	600	7,9	600	3,6
0,50	368	18,4	600	17,7	600	11,9	600	11,3	600	4,7
0,75	311	15,5	600	23,8	600	15,4	600	14,7	600	5,8
1,00	274	13,6	600	29,9	600	19,0	600	18,1	600	6,9
1,25	247	12,3	551	27,5	600	22,5	600	21,5	600	8,0
1,50	227	11,3	512	25,6	600	26,1	600	24,9	600	9,1
1,75	211	10,5	479	23,9	600	29,6	600	28,3	600	10,2
2,00	198	9,9	452	22,6	572	28,6	584	29,2	600	11,3
2,25	187	9,3	429	21,4	545	27,2	557	27,8	600	12,4
2,50	177	8,8	409	20,4	522	26,0	533	26,6	600	13,5
2,75	169	8,4	391	19,5	501	25,0	511	25,5	600	14,6
3,00	162	8,1	376	18,8	482	24,1	492	24,6	600	15,7
3,50	150	7,5	349	17,4	450	22,5	460	23,0	600	17,9
4,00	141	7,0	328	16,3	424	21,2	433	21,6	600	20,1
4,50	128	5,9	310	15,5	~401	20,0	410	20,5	600	22,3
5,00	115	4,8	295	14,7	382	19,0	390	19,4	600	24,5
6,00	96	3,3	270	13,5	350	17,5	358	17,9	600	28,9
7,00	82	2,4	232	10,0	325	16,2	332	16,6	571	28,5
8,00	72	1,9	204	7,7	305	15,2	311	15,5	537	26,8

Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Selectievoorbeeld:

- 1,0 kN (≈ 100 kg) moet worden gedragen door een kanaal met een spanwijdte van $L = 100$ cm (enkele overspanning enkelvoudig ondersteund).

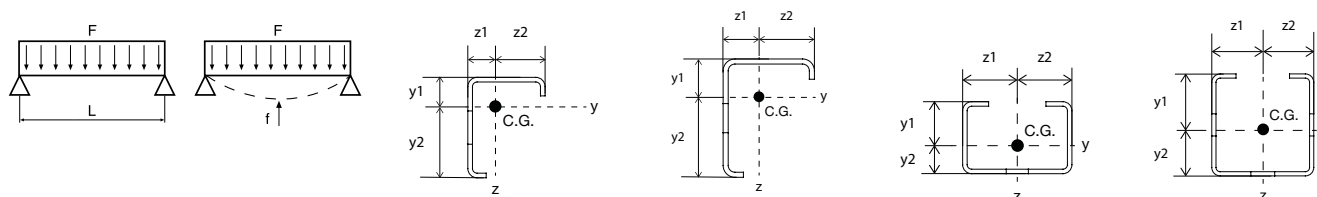
Oplossing:

- Selecteer de lijn met de lasten, $F = 1,0$ kN.
- De montagerail MT-20, MT-40 T tot en met MT-100 kunnen worden gebruikt omdat de toelaatbare spanbreedte (tabelwaarde) groter of gelijk is aan de vereiste spanbreedte van $L = 100$ cm.

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

Trapeziumprofielen



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

Lasten F [kN]	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC	
	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	162	1,7	196	9,7	318	15,9	354	17,6
0,50	83	0,4	141	7,0	235	11,7	267	13,3
0,75	55	0,2	116	5,8	194	9,6	222	11,0
1,00	42	0,1	93	4,0	169	8,4	194	9,7
1,25	33	0,1	75	2,6	152	7,6	174	8,6
1,50	28	0,0	62	1,8	139	6,9	159	7,9
1,75	24	0,0	53	1,3	129	6,4	148	7,4
2,00	21	0,0	47	1,0	120	5,9	138	6,8
2,25	19	0,0	42	0,8	113	5,6	131	6,5
2,50	17	0,0	37	0,6	108	5,4	124	6,2
2,75	15	0,0	34	0,5	103	5,1	118	5,8
3,00	14	0,0	31	0,4	94	4,3	112	5,4
3,50	12	0,0	27	0,3	81	3,2	96	4,0
4,00	10	0,0	23	0,3	71	2,4	84	3,0
4,50	>9	0,0	21	0,2	63	1,9	75	2,4
5,00	8	0,0	19	0,2	57	1,6	67	2,0
6,00	7	0,0	16	0,1	47	1,1	56	1,4
7,00	6	0,0	13	0,1	41	0,8	48	1,0
8,00	5	0,0	12	0,1	36	0,6	42	0,8

Ontwerpnoot

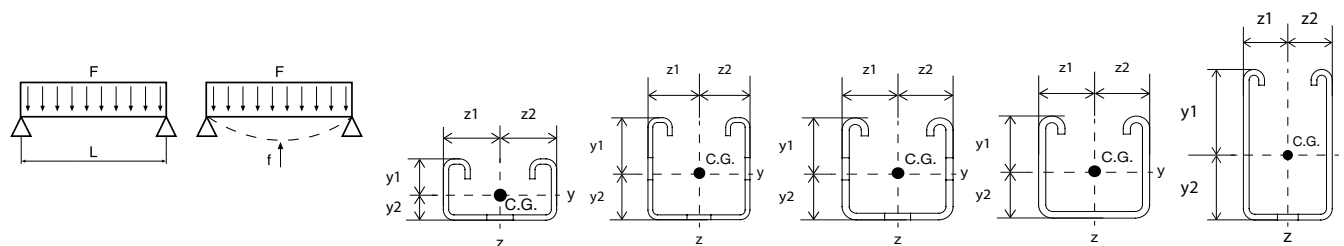
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor Montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

2

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-30/ MT-30 OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-50 U/ MT-50 U OC		MT-60/ MT-60 OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	187	9,3	377	18,8	397	19,8	395	19,7	600	22,9
0,50	137	6,8	289	14,4	311	15,5	310	15,5	564	28,2
0,75	113	5,6	241	12,0	262	13,0	262	13,1	493	24,6
1,00	98	4,9	211	10,5	231	11,5	231	11,5	443	22,1
1,25	88	4,3	190	9,5	208	10,4	208	10,4	404	20,1
1,50	80	4,0	174	8,7	191	9,5	191	9,5	374	18,7
1,75	74	3,7	162	8,1	178	8,9	177	8,9	349	17,4
2,00	69	3,4	151	7,5	167	8,3	166	8,3	329	16,4
2,25	66	3,3	143	7,1	157	7,8	157	7,9	311	15,4
2,50	62	3,1	136	6,8	149	7,4	149	7,4	297	14,8
2,75	59	3,0	129	6,4	143	7,1	142	7,1	284	14,2
3,00	55	2,6	124	6,2	137	6,8	137	6,8	272	13,5
3,50	47	1,9	115	5,7	127	6,3	127	6,3	253	12,6
4,00	41	1,4	107	5,2	119	5,9	119	5,9	237	11,8 / ?
4,50	37	1,1	95	4,2	111	5,5	112	5,6	224	11,2
5,00	33	0,9	86	3,4	106	5,2	106	5,2	213	10,6
6,00	28	0,6	71	2,3	88	3,6	88	3,6	195	9,7
7,00	24	0,5	61	1,7	76	2,7	76	2,7	179	8,8
8,00	21	0,4	54	1,3	66	2,0	66	2,0	157	6,8

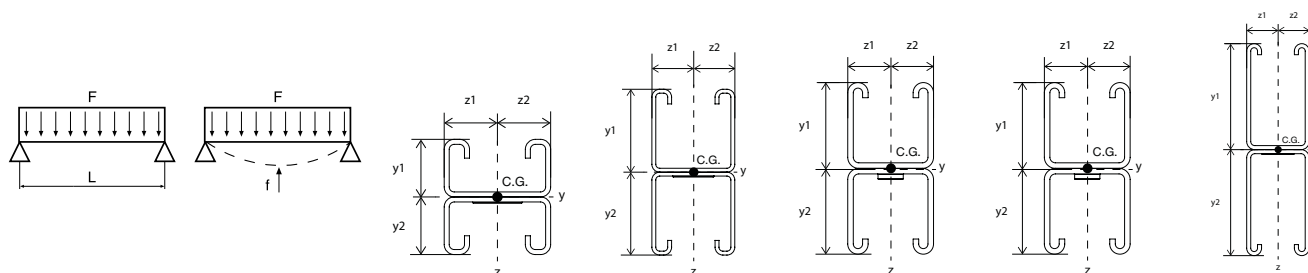
Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

Lasten F [kN]	MT-30D/ MT-30D OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50D		MT-50D U		MT-60D/ MT-60D OC	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	387	19,3	600	22,7	694	34,7	683	34,1	1082	54,1
0,50	304	15,2	570	28,5	604	30,2	597	29,8	1001	50,0
0,75	256	12,8	500	25,0	538	26,9	533	26,6	933	46,6
1,00	226	11,3	450	22,4	488	24,4	485	24,2	875	43,7
1,25	204	10,2	411	20,5	449	22,4	447	22,3	825	41,2
1,50	187	9,3	381	19,0	417	20,8	416	20,8	781	39,1
1,75	174	8,7	356	17,8	392	19,6	390	19,5	744	37,2
2,00	163	8,1	335	16,7	370	18,5	369	18,4	710	35,5
2,25	154	7,7	318	15,9	351	17,5	350	17,5	681	34,0
2,50	146	7,3	303	15,1	335	16,7	334	16,7	654	32,7
2,75	139	7,0	290	14,4	321	16,0	320*	16,0	631	31,5
3,00	134	6,7	278	13,9	308	15,4	308	15,4	609	30,4
3,50	124	6,2	259	12,9	287	14,3	286	14,3	572	28,6
4,00	116	5,8	243	12,1	269	13,4	269	13,4	540	27,0
4,50	107	5,0	229	11,4	255	12,7	254	12,7	513	25,6
5,00	96	4,1	218	10,8	242	12,1	242	12,1	490	24,5
6,00	80	2,9	188	8,3	222	11,1	221	11,1	451	22,5
7,00	69	2,1	161	6,1	205	10,2	205	10,2	420	21,0
8,00	60	1,6	141	4,7	180	7,9	180	7,9	394	19,7

Ontwerpnoot

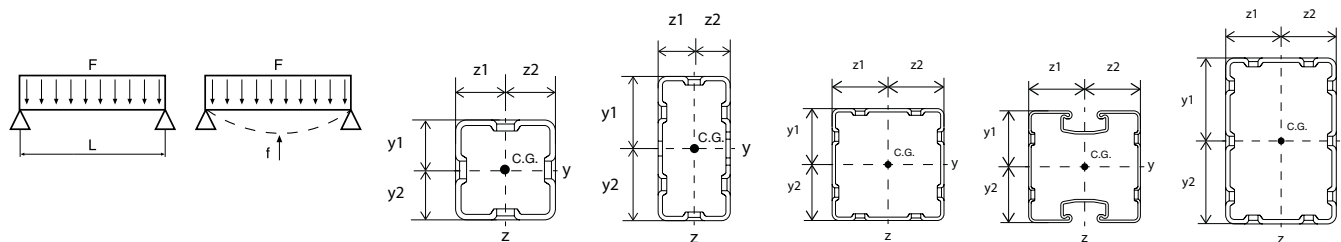
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

2

Gesloten kokerprofielen



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-90H OC		MT-100 OC	
Lasten F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	529	26,4	600	9,3	600	7,0	600	6,6	600	3,2
0,50	437	21,8	600	13,1	600	(9,2)	600	8,7	600	3,9
0,75	378	18,9	600	17,0	600	11,4	600	10,9	600	4,6
1,00	336	16,8	600	20,8	600	13,7	600	13,0	600	5,2
1,25	306	15,3	600	24,6	600	15,9	600	15,1	600	5,9
1,50	281	14,0	600	28,4	600	18,1	600	17,3	600	6,6
1,75	263	13,1	581	29,0	600	20,3	600	19,4	600	7,3
2,00	247	12,3	551	27,5	600	22,5	600	21,5	600	8,0
2,25	234	11,6	526	26,3	600	24,8	600	23,6	600	8,7
2,50	222	11,1	503	25,1	600	27,0	600	25,8	600	9,4
2,75	213	10,6	483	24,1	600	29,2	600	27,9	600	10,0
3,00	204	10,1	465	23,2	587	29,3	600	30,0	600	10,7
3,50	189	9,4	434	21,7	552	27,5	563	28,1	600	12,1
4,00	177	8,8	409	20,4	522	26,0	532	26,5	600	13,5
4,50	167	8,3	387	19,3	496	24,7	506	25,3	600	14,9
5,00	159	7,9	369	18,4	474	23,7	483	24,1	600	16,2
6,00	145	7,2	338	16,9	436	21,8	445	22,2	600	19,0
7,00	134	6,6	314	15,7	406	20,3	415	20,7	600	21,7
8,00	126	6,3	295	14,7	381	19,0	390	19,4	600	24,5

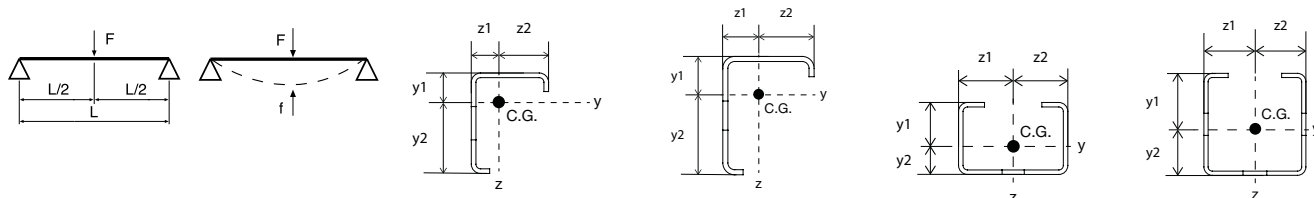
Ontwerpnootie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ * aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

Trapeziumprofielen



Max. lasten F [kN] / doorbuiging f [mm] - Resultaat

	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f
25	0,83	0,0	1,87	0,2	5,69	0,2	6,74	0,2
50	0,42	0,1	0,94	0,9	2,84	1,0	3,36	0,9
75	0,28	0,3	0,62	2,1	1,89	2,2	2,24	1,9
100	0,21	0,5	0,46	3,7	1,42	3,9	1,68	3,5
125	0,16	0,8	0,37	5,7	1,13	6,1	1,34	5,4
150	0,14	1,2	0,28	7,5	0,80	7,5	1,07	7,5
175	0,12	1,6	0,20	8,7	0,59	8,7	0,78	8,7
200	0,10	2,1	0,15	9,9	0,44	10,0	0,59	10,0
225	0,09	2,6	0,12	11,2	0,34	11,2	0,46	11,2
250	0,08	3,2	0,09	12,4	0,27	12,4	0,36	12,4
275	0,07	3,9	0,07	13,6	0,22	13,6	0,29	13,6
300	0,06	4,7	0,06	14,7	0,18	14,8	0,24	14,8
325	0,06	5,5	0,05	15,9	0,15	16,0	0,19	16,0
350	0,05	6,4	0,04	17,0	0,12	17,2	0,16	17,2
375	0,05	7,4	0,03	18,1	0,10	18,3	0,13	18,3
400	0,04	8,5	0,02	19,1	0,08	19,4	0,11	19,4
425	0,04	9,6	0,02	20,1	0,06	20,5	0,09	20,5
450	0,04	10,8	0,01	21,1	0,05	21,6	0,07	21,6
475	0,03	12,1	0,01	22,0	0,04	22,6	0,05	22,6
500	0,03	13,5			0,03	23,6	0,04	23,6
525	0,03	15,0			0,02	24,6	0,03	24,5
550	0,03	16,5			0,01	25,5	0,02	25,4
575	0,03	18,2			0,01	26,3	0,01	26,3
600	0,02	19,9						

Ontwerpnoot

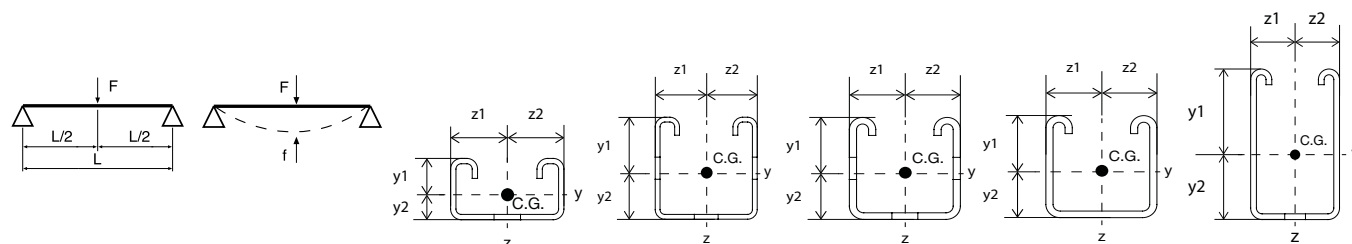
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

2

Open C-Montagerail



Max, lasten F [kN] / doorbuiging f [mm] - Resultaat

spanbreedte L [cm]	MT-30/ MT-30 OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-50 U/ MT-50 U OC		MT-60/ MT-60 OC	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	3,31	0,4	8,58	0,2	10,61	0,2	10,61	0,2	25,35	0,1
50	1,65	1,7	4,29	0,9	5,30	0,9	5,31	0,9	12,67	0,5
75	1,08	3,7	2,85	2,1	3,53	2,1	3,54	2,1	8,44	1,2
100	0,60	5,0	2,14	3,7	2,64	3,7	2,65	3,8	6,32	2,2
125	0,38	6,2	1,70	5,8	2,11	5,9	2,12	5,9	5,05	3,4
150	0,26	7,5	1,27	7,5	1,55	7,5	1,55	7,5	4,20	4,9
175	0,18	8,7	0,93	8,7	1,13	8,7	1,13	8,8	3,59	6,7
200	0,13	9,9	0,70	10,0	0,85	10,0	0,85	10,0	3,13	8,8
225	0,10	11,0	0,54	11,2	0,66	11,2	0,66	11,3	2,77	11,1
250	0,07	12,2	0,43	12,4	0,52	12,4	0,53	12,5	2,24	12,5
275	0,05	13,3	0,35	13,6	0,42	13,6	0,42	13,8	1,83	13,7
300	0,04	14,4	0,28	14,8	0,34	14,8	0,34	15,0	1,52	14,9
325	0,02	15,4	0,23	16,0	0,27	16,0	0,28	16,3	1,28	16,1
350	0,01	16,3	0,19	17,2	0,22	17,1	0,23	17,5	1,08	17,4
375			0,15	18,3	0,18	18,3	0,19	18,8	0,92	18,6
400			0,13	19,4	0,15	19,4	0,15	20,0	0,79	19,8
425			0,10	20,5	0,12	20,4	0,12	21,3	0,68	21,0
450			0,08	21,6	0,09	21,5	0,10	22,5	0,59	22,1
475			0,06	22,6	0,07	22,5	0,08	23,8	0,51	23,3
500			0,05	23,6	0,05	23,4	0,06	25,0	0,44	24,4
525			0,03	24,5	0,03	24,3	0,04	26,3	0,38	25,6
550			0,02	25,4	0,01	25,2	0,02	27,5	0,33	26,7
575			0,01	26,3			0,01	28,8	0,28	27,8
600							0,00	30,0	0,24	28,8

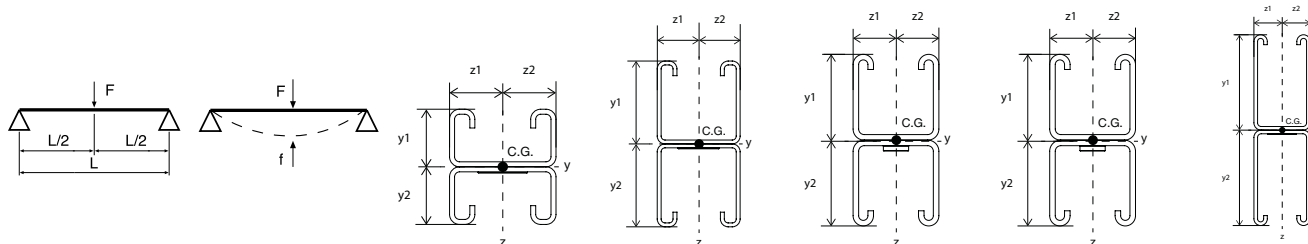
Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ^* aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

Open C-montagerail



Max, lasten F [kN] / doorbuiging f [mm] - Resultaat

	MT-30D/ MT-30D OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50D		MT-50D U		MT-60D/ MT-60D OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	8,73 * **	0,2	22,80	0,1	17,81 *	0,1	19,37 *	0,1	25,24 *	0,0
50	4,82	0,9	11,39	0,5	14,59	0,5	14,59	0,5	25,24 *	0,2
75	3,21	2,0	7,59	1,1	9,73	1,1	9,73	1,1	24,35	0,6
100	2,40	3,6	5,68	1,9	7,30	1,9	7,30	2,0	18,26	1,1
125	1,91	5,6	4,53	3,0	5,84	3,1	5,84	3,1	14,61	1,8
150	1,48	7,5	3,77	4,3	4,86	4,4	4,86	4,4	12,17	2,6
175	1,08	8,8	3,22	5,8	4,17	6,0	4,17	6,0	10,43	3,5
200	0,81	10,0	2,81	7,6	3,65	7,9	3,65	7,9	9,13	4,6
225	0,63	11,3	2,49	9,6	3,24	10,1	3,24	10,1	8,12	5,8
250	0,50	12,5	2,23	11,9	2,92	12,5	2,92	12,5	7,30	7,2
275	0,40	13,8	1,91	13,7	2,39	13,8	2,39	13,8	6,64	8,7
300	0,32	15,0	1,59	14,9	1,99	15,0	1,98	15,0	6,09	10,4
325	0,26	16,3	1,33	16,1	1,67	16,3	1,66	16,3	5,62	12,3
350	0,21	17,5	1,13	17,4	1,42	17,5	1,41	17,5	5,22	14,3
375	0,17	18,8	0,96	18,6	1,21	18,8	1,20	18,8	4,87	16,5
400	0,14	20,0	0,83	19,8	1,04	20,0	1,03	20,0	4,56	18,9
425	0,11	21,3	0,71	20,9	0,90	21,3	0,89	21,3	4,26	21,3
450	0,09	22,5	0,61	22,1	0,78	22,5	0,77	22,5	3,77	22,5
475	0,06	23,8	0,53	23,3	0,67	23,8	0,66	23,8	3,35	23,8
500	0,04	25,0	0,46	24,4	0,58	25,0	0,57	25,0	2,98	25,0
525	0,03	26,3	0,39	25,6	0,51	26,3	0,49	26,3	2,67	26,3
550	0,01	27,5	0,34	26,7	0,44	27,5	0,42	27,5	2,40	27,5
575	0,00	28,8	0,29	27,7	0,38	28,8	0,36	28,8	2,16	28,8
600	0,00	28,8	0,24	28,8	0,32	30,0	0,31	30,0	1,95	30,0

* Spanwijdte beperkt door schuifstroomweerstand van rug-aan-rug verbindingen.

** Maximale last beperkt tot 5,71 kN vanwege kanaalscheiding ruggelings

Ontwerpnoot

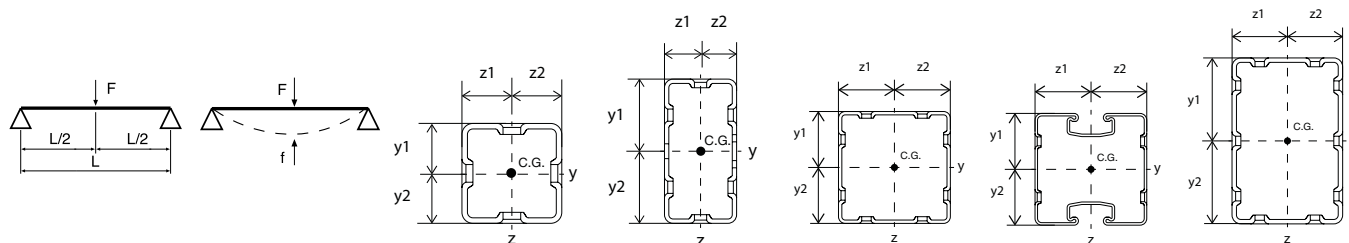
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor kanaalprofiel MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - puntbelasting in het midden van overspanning)

2

Gesloten kokerprofielen



Max, lasten F [kN] / doorbuiging f [mm] - Resultaat

	MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-90H OC		MT-100 OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	23,08	0,2	65,68	0,1	106,17	0,1	60,76	0,1	222,70	0,1
50	11,53	0,9	32,83	0,5	56,29	0,5	58,70	0,5	121,26	0,3
75	7,68	2,0	21,87	1,0	37,51	1,0	39,12	1,0	80,81	0,7
100	5,75	3,6	16,39	1,9	28,11	1,9	29,32	1,9	60,57	1,2
125	4,59	5,6	13,10	2,9	22,47	2,9	23,43	2,9	48,43	1,9
150	3,52	7,5	10,90	4,2	18,70	4,2	19,51	4,2	40,32	2,8
175	2,57	8,7	9,33	5,7	16,01	5,7	16,70	5,7	34,52	3,8
200	1,95	10,0	8,15	7,4	13,99	7,4	14,59	7,4	30,17	4,9
225	1,52	11,2	7,23	9,4	12,41	9,4	12,95	9,4	26,79	6,3
250	1,21	12,4	6,49	11,6	11,15	11,6	11,63	11,6	24,07	7,7
275	0,98	13,7	5,75	13,7	9,88	13,7	10,32	13,7	21,85	9,4
300	0,81	14,9	4,80	15,0	8,26	15,0	8,63	15,0	19,99	11,1
325	0,67	16,1	4,06	16,2	7,00	16,2	7,31	16,2	18,42	13,1
350	0,56	17,3	3,47	17,4	5,99	17,4	6,26	17,4	17,06	15,2
375	0,47	18,4	3,00	18,7	5,17	18,7	5,41	18,7	15,89	17,4
400	0,39	19,6	2,60	19,9	4,50	19,9	4,71	19,9	14,86	19,9
425	0,33	20,7	2,28	21,1	3,95	21,1	4,13	21,1	13,16	21,2
450	0,27	21,9	2,00	22,3	3,48	22,3	3,64	22,4	11,66	22,4
475	0,23	22,9	1,77	23,5	3,08	23,6	3,23	23,6	10,39	23,6
500	0,19	24,0	1,56	24,7	2,73	24,8	2,87	24,8	9,30	24,9
525	0,15	25,0	1,39	25,9	2,43	26,0	2,56	26,0	8,37	26,1
550	0,12	26,1	1,24	27,1	2,17	27,2	2,29	27,2	7,55	27,3
575	0,09	27,0	1,10	28,3	1,94	28,3	2,05	28,4	6,83	28,5
600	0,06	28,0	0,98	29,4	1,74	29,5	1,84	29,5	6,20	29,7

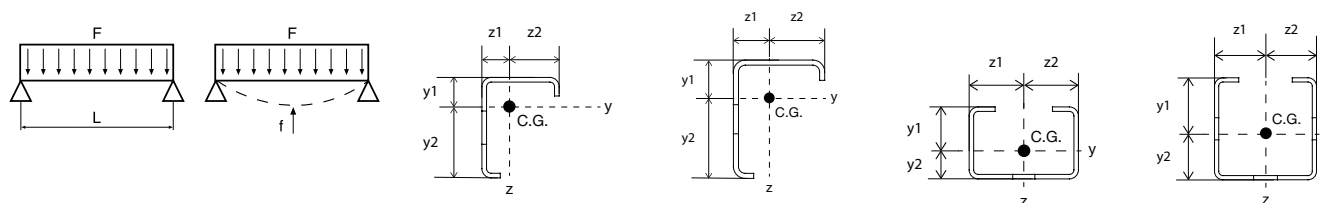
Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

Trapeziumprofielen



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-10		MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f
25	1,66	0,0	3,75	0,3	8,65	0,2	13,47	0,3
50	0,83	0,2	1,87	1,1	5,68	1,2	6,73	1,1
75	0,55	0,4	1,24	2,6	3,78	2,7	4,48	2,4
100	0,41	0,6	0,93	4,6	2,83	4,8	3,35	4,3
125	0,33	1,0	0,65	6,3	1,87	6,3	2,47	6,3
150	0,27	1,4	0,44	7,5	1,29	7,5	1,71	7,5
175	0,23	2,0	0,32	8,8	0,94	8,8	1,24	8,8
200	0,20	2,6	0,24	10,0	0,71	10,0	0,94	10,0
225	0,18	3,2	0,19	11,3	0,55	11,3	0,73	11,3
250	0,16	4,0	0,15	12,5	0,44	12,5	0,58	12,5
275	0,14	4,8	0,12	13,8	0,35	13,8	0,47	13,8
300	0,13	5,7	0,09	15,0	0,29	15,0	0,38	15,0
325	0,12	6,7	0,07	16,3	0,24	16,3	0,31	16,3
350	0,11	7,8	0,06	17,5	0,20	17,5	0,26	17,5
375	0,10	9,0	0,05	18,8	0,16	18,8	0,21	18,8
400	0,09	10,2	0,04	20,0	0,13	20,0	0,18	20,0
425	0,08	11,5	0,03	21,3	0,11	21,3	0,14	21,3
450	0,08	12,9	0,02	22,5	0,09	22,5	0,12	22,5
475	0,07	14,4	0,01	23,8	0,07	23,8	0,09	23,8
500	0,06	16,0	0,01	25,0	0,05	25,0	0,07	25,0
525	0,06	17,6			0,04	26,3	0,05	26,3
550	0,05	19,3			0,03	27,5	0,04	27,5
575	0,05	21,1			0,02	28,8	0,02	28,8
600	0,05	23,0			0,01	30,0	0,01	30,0

Ontwerpnoot

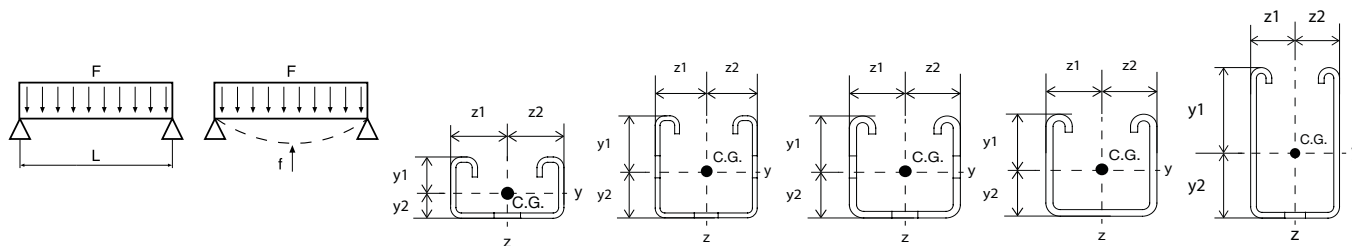
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

2

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

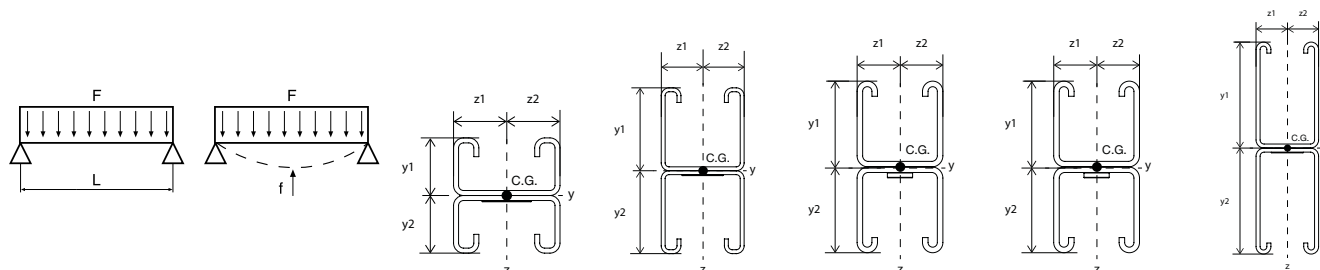
	MT-30/ MT-30 OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-50 U/ MT-50 U OC		MT-60/ MT-60 OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	6,61	0,5	17,16	0,3	21,22	0,3	21,23	0,3	50,70	0,2
50	3,30	2,1	8,57	1,2	10,60	1,2	10,61	1,2	25,34	0,7
75	1,72	3,8	5,71	2,6	7,06	2,6	7,06	2,6	16,87	1,5
100	0,96	5,0	4,27	4,6	5,28	4,7	5,29	4,7	12,64	2,7
125	0,61	6,3	2,95	6,3	3,60	6,3	3,60	6,3	10,09	4,3
150	0,41	7,5	2,04	7,5	2,48	7,5	2,48	7,5	8,39	6,2
175	0,29	8,8	1,48	8,8	1,81	8,8	1,81	8,8	7,17	8,4
200	0,21	10,0	1,12	10,0	1,36	10,0	1,36	10,0	5,70	10,0
225	0,16	11,3	0,87	11,3	1,06	11,3	1,06	11,3	4,48	11,3
250	0,12	12,5	0,69	12,5	0,84	12,5	0,84	12,5	3,60	12,5
275	0,09	13,8	0,56	13,8	0,67	13,8	0,68	13,8	2,95	13,8
300	0,06	15,0	0,46	15,0	0,55	15,0	0,55	15,0	2,45	15,0
325	0,04	16,3	0,37	16,3	~0,45	16,3	~0,45	16,3	2,06	16,3
350	0,03	17,5	0,31	17,5	0,37	17,5	0,37	17,5	1,75	17,5
375	0,01	18,8	0,25	18,8	0,30	18,8	0,30	18,8	1,49	18,8
400			0,21	20,0	0,24	20,0	0,25	20,0	1,28	20,0
425			0,17	21,3	0,20	21,3	0,20	21,3	1,11	21,3
450			0,14	22,5	0,16	22,5	0,16	22,5	0,96	22,5
475			0,11	23,8	0,12	23,8	0,12	23,8	0,83	23,8
500			0,08	25,0	0,09	25,0	0,09	25,0	0,72	25,0
525			0,05	26,3	0,06	26,3	0,06	26,3	0,63	26,3
550			0,04	27,5	0,04	27,5	0,04	27,5	0,54	27,5
575			0,02	28,8	0,01	28,8	0,02	28,8	0,47	28,8
600			0,01	30,0			0,00	30,0	0,40	30,0

Ontwerpnoot

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT (max. spanbreedte/doorbuiging - verdeelde lasten langs de overspanning)

Open C-montagerail



Max. spanbreedte L [cm]/ deflectie f [mm] - Resultaat

spanbreedte L [cm]	MT-30D/ MT-30D OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50D		MT-50D U		MT-60D/ MT-60D OC	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	8,73 **	0,1	27,12	0,1	17,81 *	0,0	19,37 *	0,1	25,24 *	0,0
50	8,73 **	1,0	22,78	0,6	17,81 *	0,4	19,37 *	0,4	25,24 *	0,1
75	6,42 **	2,5	15,17	1,3	17,81 *	1,3	19,37 *	1,4	25,24 *	0,4
100	4,80	4,5	11,36	2,4	14,56	2,4	14,55	2,4	25,24 *	1,0
125	3,44	6,3	9,07	3,7	11,63	3,8	11,62	3,8	25,24 *	1,9
150	2,37	7,5	7,54	5,3	9,67	5,5	9,67	5,5	24,26	3,2
175	1,72	8,8	6,44	7,2	8,27	7,5	8,27	7,5	20,77	4,3
200	1,30	10,0	5,62	9,4	7,22	9,7	7,21	9,7	18,15	5,7
225	1,01	11,3	4,68	11,3	5,82	11,3	5,81	11,3	16,11	7,2
250	0,80	12,5	3,76	12,5	4,68	12,5	4,67	12,5	14,47	8,9
275	0,64	13,8	3,08	13,8	3,83	13,8	3,82	13,8	13,13	10,7
300	0,52	15,0	2,56	15,0	3,18	15,0	3,17	15,0	12,00	12,8
325	0,42	16,3	2,15	16,3	2,67	16,3	2,66	16,3	11,05	15,0
350	0,34	17,5	1,82	17,5	2,27	17,5	2,25	17,5	10,24	17,4
375	0,28	18,8	1,56	18,8	1,94	18,8	1,92	18,8	8,89	18,8
400	0,22	20,0	1,34	20,0	1,66	20,0	1,65	20,0	7,76	20,0
425	0,18	21,3	1,15	21,3	1,44	21,3	1,42	21,3	6,82	21,3
450	0,14	22,5	1,00	22,5	1,24	22,5	1,23	22,5	6,03	22,5
475	0,10	23,8	0,87	23,8	1,08	23,8	1,06	23,8	5,35	23,8
500	0,07	25,0	0,75	25,0	0,93	25,0	0,91	25,0	4,77	25,0
525	0,04	26,3	0,65	26,3	0,81	26,3	0,79	26,3	4,27	26,3
550	0,02	27,5	0,56	27,5	0,70	27,5	0,68	27,5	3,84	27,5
575	0,00	28,8	0,48	28,8	0,60	28,8	0,58	28,8	3,46	28,8
600	0,00	30,0	0,41	30,0	0,51	30,0	0,49	30,0	3,12	30,0

* Spanwijdte beperkt door schuifstroomweerstand van rug-aan-rug verbindingen.
** Maximale last beperkt tot 5,71 kN vanwege kanaalscheiding ruggelings.

Ontwerpnoot

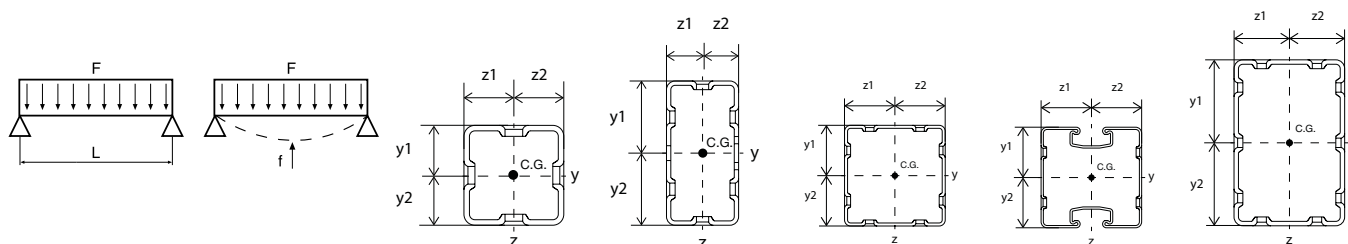
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ * aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Technische gegevens voor montagerail MT

(max. spanbreedte/doorbuiging - **verdeelde lasten langs de overspanning**)

2

Gesloten kokerprofielen



Max. spanbreedte L [cm] / deflectie f [mm] - Resultaat

	MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-90H OC		MT-100 OC	
spanbreedte L [cm]	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	46,17	0,3	124,57	0,1	106,17	0,1	60,76	0,0	222,70	0,0
50	23,07	1,1	65,66	0,6	106,17	0,5	60,76	0,3	222,70	0,4
75	15,36	2,5	43,75	1,3	75,02	1,3	60,76	1,0	161,62	0,9
100	11,51	4,5	32,78	2,3	56,23	2,3	58,64	2,3	121,15	1,5
125	8,14	6,3	26,20	3,6	44,94	3,6	46,87	3,6	96,85	2,4
150	5,63	7,5	21,80	5,2	37,41	5,2	39,02	5,2	80,64	3,5
175	4,11	8,8	18,66	7,1	32,02	7,1	33,40	7,1	69,05	4,7
200	3,12	10,0	16,30	9,3	27,98	9,3	29,19	9,3	60,35	6,2
225	2,44	11,3	13,88	11,3	23,83	11,3	24,86	11,3	53,57	7,8
250	1,95	12,5	11,20	12,5	19,24	12,5	20,07	12,5	48,14	9,6
275	1,59	13,8	9,21	13,8	15,84	13,8	16,53	13,8	43,69	11,7
300	1,31	15,0	7,70	15,0	13,25	15,0	13,83	15,0	39,98	13,9
325	1,08	16,3	6,52	16,3	11,22	16,3	11,72	16,3	36,72	16,3
350	0,91	17,5	5,58	17,5	9,62	17,5	10,05	17,5	31,55	17,5
375	0,76	18,8	4,82	18,8	8,31	18,8	8,69	18,8	27,38	18,8
400	0,64	20,0	4,19	20,0	7,24	20,0	7,58	20,0	23,96	20,0
425	0,54	21,3	3,67	21,3	6,35	21,3	6,65	21,3	21,12	21,3
450	0,46	22,5	3,23	22,5	5,60	22,5	5,87	22,5	18,73	22,5
475	0,38	23,8	2,86	23,8	4,97	23,8	5,20	23,8	16,70	23,8
500	0,32	25,0	2,53	25,0	4,42	25,0	4,63	25,0	14,97	25,0
525	0,26	26,3	2,26	26,3	3,94	26,3	4,14	26,3	13,47	26,3
550	0,21	27,5	2,01	27,5	3,53	27,5	3,71	27,5	12,16	27,5
575	0,16	28,8	1,80	28,8	3,16	28,8	3,33	28,8	11,02	28,8
600	0,12	30,0	1,61	30,0	2,84	30,0	3,00	30,0	10,01	30,0

Ontwerpnoot

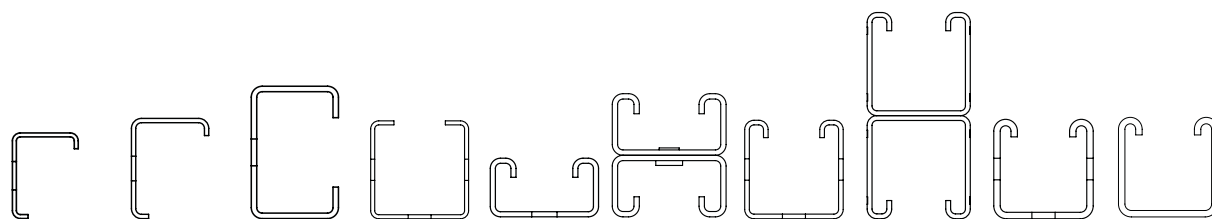
- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = $\gamma \cdot$ aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen

Knikken

2

Toelaatbare knikbelasting voor montagerail MT

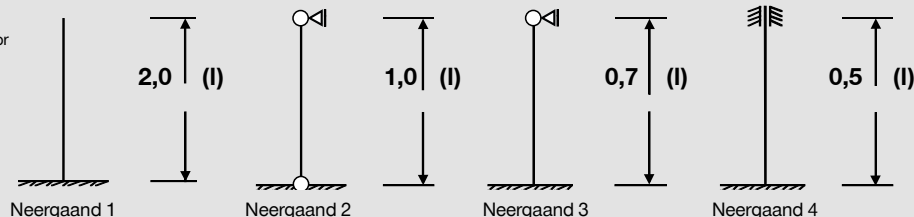
	Trapeziumprofielen	Open C-Montagerail
--	--------------------	--------------------



Toelaatbare knikbelasting [kN]

Kniklengte Sk [cm]	MT-10	MT-15 / MT-15 OC	MT-20 / MT-20 OC	MT-40 T / MT-40 T OC	MT-30 / MT-30 OC	MT-30D / MT-30D OC	MT-40 / MT-40 OC	MT-40D / MT-40D OC	MT-50 / MT-50 OC	MT-50 U / MT-50 U OC
25			27,63	31,40	28,39	73,41	38,75	87,97	50,60	55,68
50			21,28	23,28	18,60	64,66	28,88	80,21	36,91	47,92
75			15,59	15,96	11,68	54,86	19,78	72,00	25,25	39,23
100			11,86	11,31	7,95	44,36	13,90	62,95	18,14	30,58
125			9,63	8,56	5,81	34,76	10,42	53,45	13,97	23,51
150			8,19	6,86	4,46	27,14	8,26	44,43	11,35	18,32
175	N.v.t.	N.v.t.	6,33	5,73	3,54	21,45	6,83	36,66	9,58	14,62
200			5,03	4,93	2,88	17,25	5,82	30,34	8,29	11,94
225			4,08	4,33	2,38	14,12	5,08	25,32	7,29	9,97
250			3,37	3,86	2,01	11,75	4,51	21,35	6,49	8,46
275			2,83	3,47	1,71	9,92	4,04	18,20	5,83	7,29
300			2,41	3,15	1,47	8,47	3,66	15,67	5,27	6,36

Gebogen knikken:
Staaflengte l (cm) / eulerfactor β/Sk (cm) effectieve lengte = $l \cdot \beta$



Ontwerpnootie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ * aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 tot MT-70: $\gamma_{QD} = 1,4 \rightarrow F_{D}^* = \text{toelaatbare knikbelasting} \times 1,4$
- MT-80 tot MT-100: $\gamma_{QD} = 1,5 \rightarrow F_{D}^* = \text{toelaatbare knikbelasting} \times 1,5$

Gebogen knikken:
 $Sk = l \cdot \beta$
 Sk [cm]: kniklengte
 l [cm]: lengte rail/ligger
 β : Eulerfactor

* (ontwerpwaarde)

Knikken

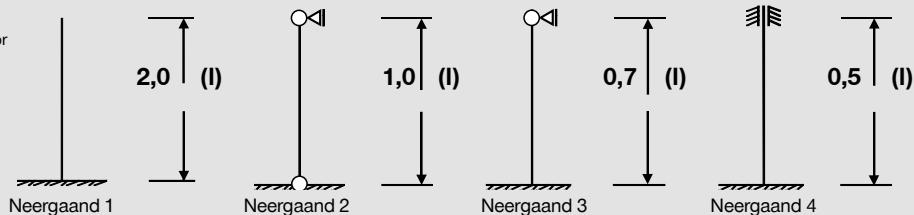
2

Toelaatbare knikbelasting voor montagerail MT

	Open C-Montagerail				Gesloten profielen				
Toelaatbare knikbelasting [kN]									
Kniklengte Sk [cm]	MT-50D	MT-50D U	MT-60 / MT-60 OC	MT-60D / MT-60D OC	MT-70 OC	MT-80 OC	MT-90 OC	MT-90H OC	MT-100 OC
25	117,05	117,05	68,93	193,90	99,01	128,31	219,78	236,56	350,41
50	106,39	106,39	52,16	177,75	90,61	118,07	210,74	226,11	336,93
75	95,04	95,04	36,33	160,84	81,79	107,42	202,00	215,28	323,55
100	82,51	82,51	25,80	142,28	72,10	95,79	193,28	204,32	310,24
125	69,48	69,48	19,47	122,54	61,82	83,33	184,34	192,90	296,65
150	57,33	57,33	15,55	103,27	51,88	70,94	175,02	180,84	282,54
175	47,03	47,03	12,97	86,13	43,12	59,66	165,24	168,13	267,77
200	38,77	38,77	11,18	71,82	35,87	50,05	155,00	154,92	252,31
225	32,26	32,26	9,86	60,25	30,04	42,18	144,40	141,57	236,27
250	27,16	27,16	8,86	51,00	25,40	35,81	133,67	128,50	219,89
275	23,11	23,11	8,06	43,59	21,68	30,67	123,05	116,10	203,52
300	19,88	19,88	7,41	37,60	18,70	26,51	112,80	104,65	187,54

Gebogen knikken:

Staaflengte l (cm) / eulerfactor
 β/Sk (cm) effectieve
 lengte = $l \cdot \beta$



Ontwerpnootitie

- Weergegeven lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = γ^* aanbevolen waarde ($\gamma = 1,4$ voor MT-10 tot MT-70; $\gamma = 1,5$ voor MT-80 tot MT-100)
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993
- Lastentabellen zijn gebaseerd op berekeningen van spanning en doorbuiging, lateraal knikken wordt niet overwogen
- MT-10 tot MT-70: $\gamma_{GD} = 1,4 \rightarrow F_D^* = \text{toelaatbare knikbelasting} \times 1,4$
- MT-80 tot MT-100: $\gamma_{GD} = 1,5 \rightarrow F_D^* = \text{toelaatbare knikbelasting} \times 1,5$

Gebogen knikken:

$Sk = l \cdot \beta$

Sk [cm]: kniklengte

l [cm]: lengte rail/tigger

β : Eulerfactor

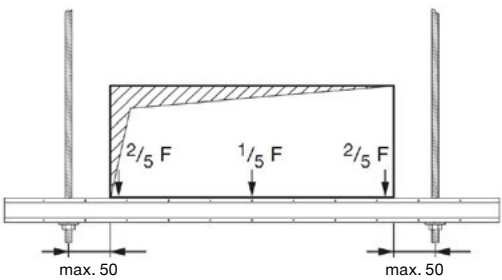
*(ontwerpwaarde)

Ventilatie

2

2

Gewichten en kanaalselectie voor luchtkanalen met isolatie



De toegestane spanning $\sigma_o/\gamma_o/Q$ met $\gamma = 1,4$. σ_o is het resultaat van de hogere vloeigrens (punt) als gevolg van koudvervormen overeenkomstig EN 1993-1-3: 2010-12: $\sigma_o = f_{yk} / \gamma_M$ met $\gamma_M = 1,1$.
• Vierkante ventilatiebuizen conform DIN EN 1505 (verzinkt, gevouwen) met isolatie (30 mm aluminiumgelamineerde steenwol)
• De opgegeven gewichten zijn bij benadering. Neem de gegevens van de fabrikant in acht.

Kanaalkeuzetabel: gewichtsgegevens voor een montageafstand van 3,0 m.
• Gewicht in [kg/3 m] berekend rekening houdend met breedte/hoogte [mm] en plaatdikte [mm].
• Kanaalaansluiting Met aansluitdelen voor luchtkanalen (frame) wordt rekening gehouden met een forfaitaire factor.

Gebruikte grenswaarden zijn:
• toegestane belastinglimiet
• max. toegestane doorbuiging van $L/200$
• zijdelingse knik door torsie

Tabel is in kg voor een afstand van 3 meter.

Plaatstaal 0,75			Plaatstaal 0,88						Plaatstaal 1,0						Plaatstaal 1,13						Plaatstaal 1,25				B/H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	
22,7	23,9	25,2	30,1	32,2	34,7	37,6	40,7	43,8	53,0	57,8	63,4	69,7	76,6	83,6	102,1	112,1	123,7	139,2	154,7	170,1	234,7	259,7	288,5		200
	25,1	26,4	31,6	33,7	36,3	39,1	42,2	45,3	54,6	59,5	65,1	71,3	78,3	85,3	103,9	114,0	125,6	141,0	156,5	172,0	237,0	262,0	290,8		224
		27,7	33,2	35,4	37,9	40,7	43,8	47,0	56,4	61,3	66,9	73,2	80,1	87,1	105,9	116,0	127,6	143,1	158,5	174,0	239,5	264,5	293,3		250
			35,1	37,3	39,8	42,6	45,7	48,8	58,5	63,4	69,0	75,2	82,2	89,2	108,3	118,3	129,9	145,4	160,8	176,3	242,3	267,3	296,2		280
				39,4	41,9	44,8	47,9	51,0	61,0	65,8	71,4	77,7	84,7	91,6	111,0	121,0	132,6	148,1	163,6	179,0	245,7	270,7	299,6		315
					44,5	47,3	50,4	53,5	63,8	68,6	74,2	80,5	87,4	94,4	114,1	124,1	135,7	151,2	166,6	182,1	249,6	274,6	303,4		355
						50,1	53,2	56,3	66,9	71,8	77,3	83,6	90,6	97,5	117,5	127,6	139,2	154,7	170,1	185,6	253,9	278,9	307,7		400
							56,3	59,5	70,4	75,2	80,8	87,1	94,1	101,0	121,4	131,5	143,1	158,5	174,0	189,5	258,7	283,7	312,5		450
								62,6	73,9	78,7	84,3	90,6	97,5	104,5	125,3	135,3	146,9	162,4	177,9	193,3	263,5	288,5	317,4		500
									78,0	82,9	88,5	94,8	101,7	108,7	129,9	140,0	151,6	167,0	182,5	198,0	269,3	294,3	323,1		560
										87,8	93,4	99,6	106,6	113,6	135,3	145,4	157,0	172,4	187,9	203,4	276,0	301,0	329,9		630
											98,9	105,2	112,2	119,1	141,5	151,6	163,2	178,6	194,1	209,6	283,7	308,7	337,6		710
												111,5	118,4	125,4	148,5	158,5	170,1	185,6	201,1	216,5	292,4	317,4	346,2		800
													125,4	132,4	156,2	166,3	177,9	193,3	208,8	224,3	302,0	327,0	355,8		900
														139,4	163,9	174,0	185,6	201,1	216,5	232,0	311,6	336,6	365,4		1000
															173,2	183,3	194,9	210,3	225,8	241,3	323,1	348,1			1120
															183,3	193,3	204,9	220,4	235,9	251,3	335,6	360,6			1250
															194,9	204,9	216,5	232,0	247,5	262,9	350,1	375,1			1400
															210,3	220,4	232,0	247,5	262,9	278,4	369,3	394,3			1600
															225,8	235,9	247,5	262,9	278,4	293,8	388,5	413,5			1800
															241,3	251,3	262,9	278,4	293,8	309,3	407,8	432,8			2000
															259,8	269,9	281,5	296,9	312,4	327,9	430,8	455,8			2240
															279,9	290,0	301,6	317,0	332,5	348,0	455,8				2500
															303,1	313,2	324,8	340,2	355,7	371,2	484,7				2800
															330,2	340,2	351,8	367,3	382,8	398,2	518,3				3150

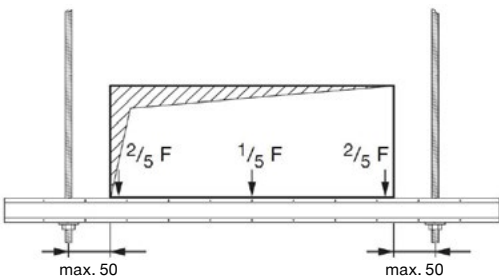
	MT-10
	MT-15
	MT-30
	MT-20 STAAND
	MT-40T
	MT-40
	MT-50
	MT-60
	MT-40D

Ventilatie

2

2

Gewichten en kanaalkeuze voor luchtkanalen zonder isolatie



De toegestane spanning $\sigma_o/\gamma_o/Q$ met $\gamma = 1,4$. σ_o is het resultaat van de hogere vloeigrens (punt) als gevolg van koudvormen overeenkomstig EN 1993-1-3: 2010-12: $\sigma_o = f_{yk} / \gamma_M$ met $\gamma_M = 1,1$.
• Vierkante ventilatiebuizen conform DIN EN 1505 (verzinkt, gevouwen).
• De opgegeven gewichten zijn bij benadering. Neem de gegevens van de fabrikant in acht.

Kanaalkeuzetabel: gewichtsgegevens voor een montageafstand van 3,0 m.
• Gewicht in [kg/3 m] berekend rekening houdend met breedte/hoogte [mm] en plaatdikte [mm].
• Kanaalaansluiting Met aansluitdelen voor luchtkanalen (frame) wordt rekening gehouden met een forfaitaire factor.

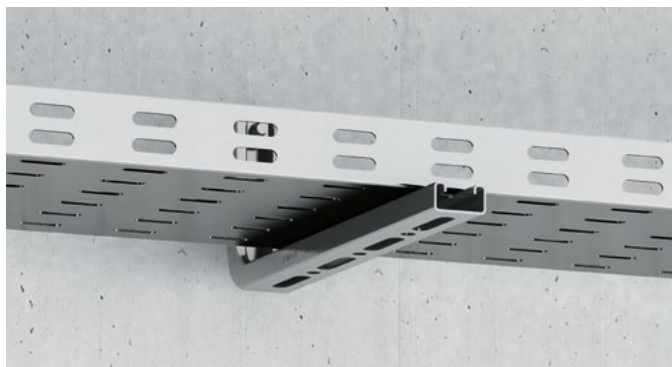
Gebruikte grenswaarden zijn:
• toegestane belastinglimiet
• max. toegestane doorbuiging van $L/200$
• zijdelingse knik door torsie

Tabel is in kg voor een afstand van 3 meter.

Plaatstaal 0,75			Plaatstaal 0,88						Plaatstaal 1,0						Plaatstaal 1,13						Plaatstaal 1,25				
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B/H
18,4	19,3	20,3	24,9	26,7	28,8	31,1	33,7	36,3	44,7	48,9	53,6	58,9	64,8	70,7	87,8	96,5	106,4	119,8	133,1	146,4	208,3	230,5	256,1	286,0	200
	20,3	21,3	26,1	27,9	30,0	32,3	34,9	37,5	46,2	50,3	55,0	60,3	66,2	72,1	89,4	98,1	108,0	121,3	134,7	148,0	210,3	232,5	258,2	288,0	224
		22,3	27,5	29,3	31,3	33,7	36,3	38,9	47,7	51,8	56,5	61,8	67,7	73,6	91,1	99,8	109,8	123,1	136,4	149,7	212,6	234,8	260,4	290,3	250
			29,0	30,8	32,9	35,2	37,8	40,4	49,5	53,6	58,3	63,6	69,5	75,4	93,1	101,8	111,8	125,1	138,4	151,7	215,1	237,3	262,9	292,8	280
				32,6	34,7	37,0	39,6	42,2	51,5	55,6	60,3	65,6	71,5	77,4	95,5	104,1	114,1	127,4	140,7	154,0	218,1	240,3	265,9		315
					36,8	39,1	41,7	44,3	53,9	58,0	62,7	68,0	73,9	79,8	98,1	106,8	116,8	130,1	143,4	156,7	221,5	243,7	269,3		355
						41,4	44,0	46,6	56,5	60,6	65,4	70,7	76,5	82,4	101,1	109,8	119,8	133,1	146,4	159,7	225,4	247,6	273,2		400
							46,6	49,2	59,5	63,6	68,3	73,6	79,5	85,4	104,5	113,1	123,1	136,4	149,7	163,0	229,6	251,8	277,4		450
								51,8	62,4	66,5	71,2	76,5	82,4	88,3	107,8	116,4	126,4	139,7	153,0	166,3	233,9	256,1	281,7		500
									65,9	70,1	74,8	80,1	86,0	91,8	111,8	120,4	130,4	143,7	157,0	170,3	239,0	261,2	286,8		560
										74,2	78,9	84,2	90,1	96,0	116,4	125,1	135,1	148,4	161,7	175,0	245,0	267,2	292,8		630
											83,6	88,9	94,8	100,7	121,7	130,4	140,4	153,7	167,0	180,3	251,8	274,0	299,6		710
												94,2	100,1	106,0	127,7	136,4	146,4	159,7	173,0	186,3	259,5	281,7	307,3		800
													106,0	111,9	134,4	143,0	153,0	166,3	179,6	192,9	268,1	290,3	315,9		900
														117,8	141,0	149,7	159,7	173,0	186,3	199,6	276,6	298,8	324,4		1000
															149,0	157,7	167,7	181,0	194,3	207,6	286,8	309,0	334,6		1120
															157,7	166,3	176,3	189,6	202,9	216,2	297,9	320,1	345,7		1250
															167,7	176,3	186,3	199,6	212,9	226,2	310,7	332,9	358,5		1400
															181,0	189,6	199,6	212,9	226,2	239,5	327,8	350,0			1600
															194,3	202,9	212,9	226,2	239,5	252,8	344,9	367,1			1800
															207,6	216,2	226,2	239,5	252,8	266,1	362,0	384,2			2000
															223,5	232,2	242,2	255,5	268,8	282,1	382,5	404,6			2240
															240,8	249,5	259,5	272,8	286,1	299,4	404,6	426,8			2500
															260,8	269,4	279,4	292,7	306,0	319,3	430,3	452,5			2800
															284,1	292,7	302,7	316,0	329,3	342,6	460,1				3150

	MT-10
	MT-15
	MT-30
	MT-20 STAAND
	MT-40T
	MT-40
	MT-50
	MT-60
	MT-40D

MT-console



3

Toepassingen

- Ondersteuning voor buisklemmen, ventilatiekanalen, kabelgoten en andere TGA-voorzieningen
- Installatie van lichte TGA-voorzieningen op beton en staal
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B - GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12µm) - ISO 2081

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Verstelbaar – twee sleufgaten vereenvoudigen het nivelleren en het fijn afstellen

Console MT-BR-30



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-30 300	MT-30	300 mm	2 mm	650 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	12 stuks	2271288	
MT-BR-30 450	MT-30	450 mm	2 mm	875 g		A, CH, D	16 stuks	2271440	

MT-console

3

Console MT-BR-40



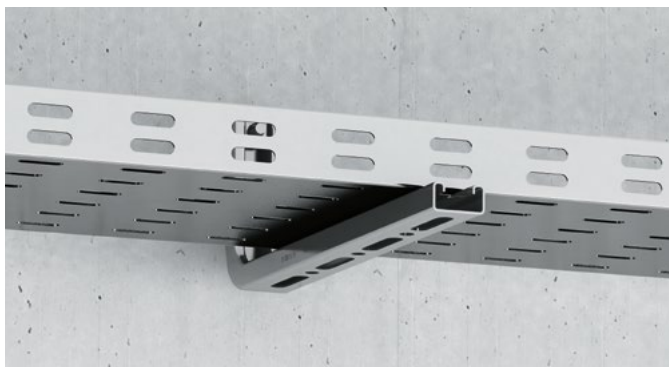
Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40 300	MT-40	300 mm	8 mm	1125 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2271442	
MT-BR-40 450	MT-40	450 mm	8 mm	1431 g		A, CH, D	10 stuks	2271444	
MT-BR-40 600	MT-40	600 mm	8 mm	1737 g		A, CH, D	10 stuks	2271451	
MT-BR-40 1000	MT-40	1000 mm	8 mm	2556 g		A, CH, D	10 stuks	2271446	

Console MT-BR-40D



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40D 600	MT-40D	600 mm	10 mm	3196 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	6 stuks	2271448	
MT-BR-40D 1000	MT-40D	1000 mm	10 mm	4833 g		A, CH, D	6 stuks	2271450	

MT-console (buitengebruik)



3

Toepassingen

- Ondersteuning van buisklemmen, ventilatiekanalen, kabelgoten en andere MEP-uitrustingen
- Installatie van lichte TGA-voorzieningen op beton en staal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-apparaten
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Verstelbaar – twee sleufgaten vereenvoudigen het nivelleren en het fijn afstellen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Console MT-BR-30 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-30 300 OC	MT-30	300 mm	2 mm	650 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	12 stuks	2271289	
MT-BR-30 450 OC	MT-30	450 mm	2 mm	875 g		A, CH, D	16 stuks	2271441	

MT-console (buitengebruik)

3

Console MT-BR-40 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40 300 OC	MT-40	300 mm	8 mm	1125 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2271443	
MT-BR-40 450 OC	MT-40	450 mm	8 mm	1431 g		A, CH, D	10 stuks	2271445	
MT-BR-40 600 OC	MT-40	600 mm	8 mm	1738 g		A, CH, D	10 stuks	2271452	
MT-BR-40 1000 OC	MT-40	1000 mm	8 mm	2556 g		A, CH, D	10 stuks	2271447	

Console MT-BR-40 O4 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40 O4 600 OC	MT-40	600 mm	8 mm	2581 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	4 stuks	2271455	
MT-BR-40 O4 1000 OC	MT-30	1000 mm	8 mm	3399 g		A, CH, D	4 stuks	2271456	

Console MT-BR-40D OC (buitengebruik)

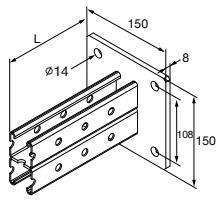


Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40D 600 OC	MT-40D	600 mm	10 mm	3196 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	6 stuks	2271449	
MT-BR-40D 1000 OC	MT-40D	1000 mm	10 mm	4833 g		A, CH, D	6 stuks	2271453	

MT-console (buitengebruik)

Console MT-BR-40D O4 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte grondplaat	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BR-40D O4 600 OC	MT-40D	600 mm	8 mm	3808 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	4 stuks	2271459	
MT-BR-40D O4 1000 OC	MT-40D	1000 mm	8 mm	5445 g		A, CH, D	4 stuks	2271461	
MT-BR-40D O4 1500 OC	MT-40D	1500 mm	8 mm	7481 g		A, CH, D	2 stuks	2271287	

MT-console (buitengebruik)

3

Technische specificatie voor consoles (verzinkt)

		HUS3-H / HUS4-H 8	HUS3-H / HUS4-H 8	HUS3-H / HUS4-H 8	HUS3-H / HUS4-H 8	HUS3-H / HUS4-H 8
Houder zonder schoor	L	F1	F1	F1	F2	F3
	[mm]	N	N	N	N	N
MT-BR-30/300 / OC	300	549	549	362	274	183
MT-BR-30/450 / OC	450	433	433	249	217	144

Technische specificatie voor consoles (verzinkt)

		HUS3-H / HUS4-H	HUS3-H / HUS4-H	HUS3-H / HUS4-H	HUS3-H / HUS4-H	HUS3-H / HUS4-H
Houder zonder schoor	L	F1	F1	F1	F2	F3
	[mm]	N	N	N	N	N
MT-BR-40/300 / OC	300	2491	2491	1568	1246	830
MT-BR-40/450 / OC	450	1921	1921	1142	960	640
MT-BR-40/600 / OC	600	1561	1561	669	781	520
MT-BR-40/1000 / OC	1000	629	755	236	354	229
MT-BR-40 O4/600 OC	600	1416	1416	669	708	472
MT-BR-40 O4/1000 OC	1000	629	755	236	354	229
MT-BR-40D/600 / OC	600	2428	2428	1365	1214	809
MT-BR-40D/1000 / OC	1000	1579	1579	851	789	526
MT-BR-40D O4/600 OC	600	3511	3511	2035	1755	1170
MT-BR-40D O4/1000 OC	1000	2347	2347	1246	1174	782
MT-BR-40D O4/1500 OC	1500	1441	1642	540	810	524

Ontwerpweerstand

Ondergrond beton $\geq$ C20/25.
Er wordt rekening gehouden met het gewicht van de console.
De belastingwaarden gelden alleen voor de consolebevestiging in het oppervlak (bevestigingen aan componentranden moeten afzonderlijk opnieuw worden berekend).
De overdracht van de krachten naar de ondergrond moet afzonderlijk worden geverifieerd.
De toepassingsrichtlijnen van de ankergoedkeuringen moeten in acht worden genomen. Belastingwaarden conform de goedkeuringen vanaf mei 2016.
De vervorming $L/150$ bleef in alle gevallen behouden, gemeten op het punt van externe belasting.
Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

MT-verbinder voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Haakse verbindingen tussen MT-montagerails, C-profiel of MT-balken
- Montage van 2D metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belasting
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken hoeksteunen het mogelijk om de montagerailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Zie gegevenstabel
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Verbinder MT-C-L1



Bestel aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-L1	MT-30 MT-40 MT-50	57 mm	42 mm	6 mm	199 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2271514	

Verbinder MT-C-L2



Bestelaan-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-L2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	105 mm	42 mm	6 mm	257 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2271518	

MT-verbinder voor MT-montagerails

4

Verbinder MT-C-LL1



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-LL1	MT-30 MT-40	55 mm	55 mm	4 mm	334 g	Q235B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272047	

Verbinder MT-C-LL2



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-LL2	MT-50 MT-60	105 mm	105 mm	4 mm	592 g	Q235B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272051	

MT-C-T/2 dwarsverbinder



Bestel-aanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T/2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	168 mm	4 mm	782 g	Q235B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	15 stuks	2272054	

MT-verbinder voor MT-montagerails

4

MT-C-T A dwarsverbinder



Bestel-aanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T A	MT-30	125 mm	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2272056	
	MT-40									
	MT-50									
	MT-60									
	MT-40D									
	MT-70									
	MT-80									
	MT-90									
	MT-100									

MT-C-T/1 dwarsverbinder



Bestel-aanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T/1	MT-30	45 mm	6 mm	435 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2272040	
	MT-40									
	MT-50									
	MT-60									
	MT-40D									

MT-C-T 3D/2 dwarsverbinder



Bestel-aanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/2	MT-30	45 mm	6 mm	418 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272058	
	MT-40									
	MT-50									
	MT-60									
	MT-40D									

MT-C-T 3D/3 dwarsverbinder



Bestel-aanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/3	MT-30	45 mm	6 mm	629 g	Q355B – GB/T 700	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272060	
	MT-40									
	MT-50									
	MT-60									
	MT-40D									

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Haakse verbindingen tussen MT-montagerails C-profiel of MT-balken
- Montage van 2D metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belasting
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Staal Q355 of beter
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt – voor gebruik in buitenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken hoekverbinders het mogelijk om de montagerailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Verbinder MT-C-L1 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-L1 OC	MT-30 OC	57 mm	42 mm	6 mm	199 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2271516	
	MT-40 OC										
	MT-50 OC										
	MT-60 OC										
	MT-40D OC										

Verbinder MT-C-L2 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-L2 OC	MT-30 OC	105 mm	42 mm	6 mm	257 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2271519	
	MT-40 OC										
	MT-50 OC										
	MT-60 OC										
	MT-40D OC										
	MT-70 OC										
	MT-80 OC										
	MT-90 OC										
	MT-100 OC										

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4

Verbinder MT-C-LL1 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-LL1 OC	MT-30 OC	55 mm	55 mm	4 mm	334 g	Q235B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272049	
	MT-40 OC										
	MT-50 OC										
	MT-60 OC										
	MT-40D OC										

Verbinder MT-C-LL2 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-LL2 OC	MT-30 OC	105 mm	105 mm	4 mm	592 g	Q235B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272053	
	MT-40 OC										
	MT-50 OC										
	MT-60 OC										
	MT-40D OC										

Dwarsverbinder MT-C-T/2 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T/2 OC	MT-30 OC	4 mm	782 g	Q235B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	15 stuks	2272055	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

Dwarsverbinder MT-C-T A OC (buitengebruik)



Bestelaan-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T A OC	MT-30 OC	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2272057	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4

Dwarsverbinder MT-C-T/1 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T/1 OC	MT-30 OC	6 mm	435 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2272042	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

Dwarsverbinder MT-C-T 3D/2 OC (buitengebruik)



Bestel-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/2 OC	MT-30 OC	6 mm	418 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272059	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

Dwarsverbinder MT-C-T 3D/3 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/3 OC	MT-30 OC	6 mm	629 g	Q355B – GB/T 700	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272061	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

Technische gegevens verbinder

4

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-L1 / MT-C-L1 OC	4,0 kN	3,3 kN	3,3 kN	-
		MT-C-L2 / MT-C-L2 OC	8,8 kN	5,7 kN	2,8 kN	1,1 kN
		MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC	5,9 kN	5,8 kN	5,8 kN	0,9 kN
		MT-C-LL2 / MT-C-LL2 OC	4,6 kN	4,1 kN	4,1 kN	0,6 kN

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.
 Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4

Technische gegevens dwarsverbinders

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-T/1/ MT-C-T/1 OC	2,8 kN	3,9 kN	4,6 kN	0,9 kN
		MT-C-T/2/ MT-C-T/2 OC	2,6 kN	2,6 kN	8,1 kN	1,1 kN
		MT-C-T 3D/2 / MT-C-T 3D/2 OC	2,6 kN	1,5 kN	1,6 kN	0,5 kN
		MT-C-T 3D/3 / MT-C-T 3D/3 OC	2,2 kN	2,2 kN	3,6 kN	0,8 kN
		MT-C-T A/ MT-C-T A OC	2,0 kN	2,0 kN	6,3 kN	2,0 kN

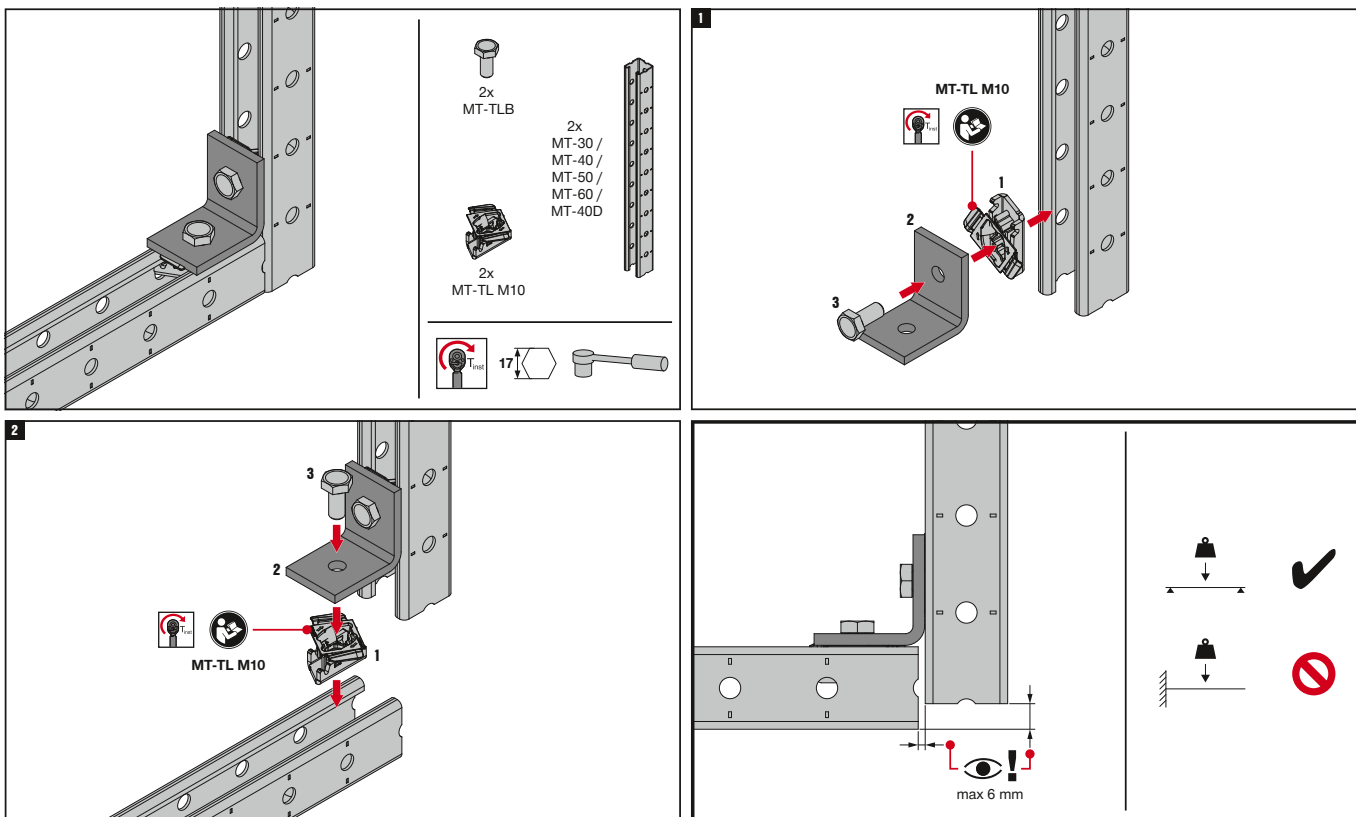
Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.
 Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-verbinder voor MT-montagerails

Montagehandleiding

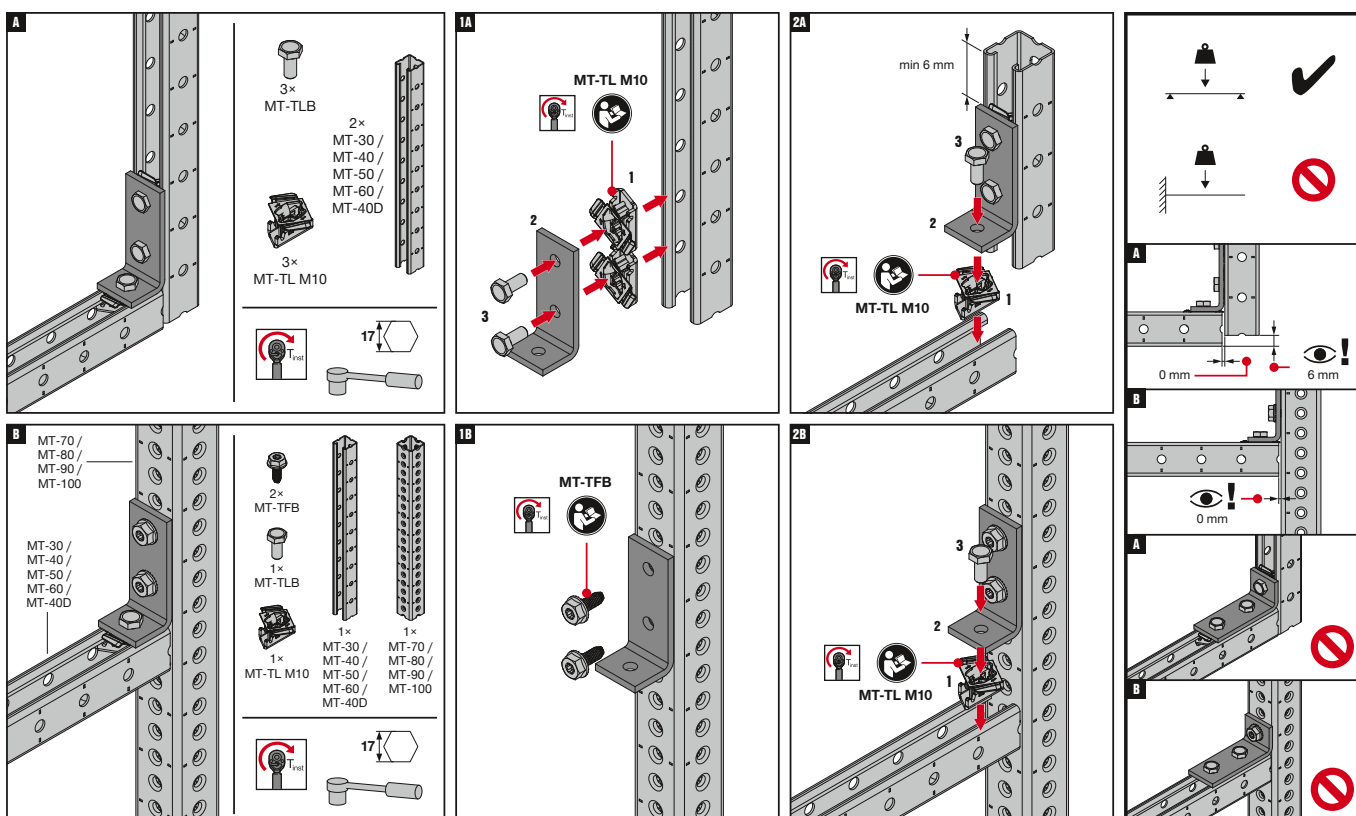
MT-C-L1 / MT-C-L1 OC

2288322-06.2020



MT-C-L2 / MT-C-L2 OC

2288323-07.2020

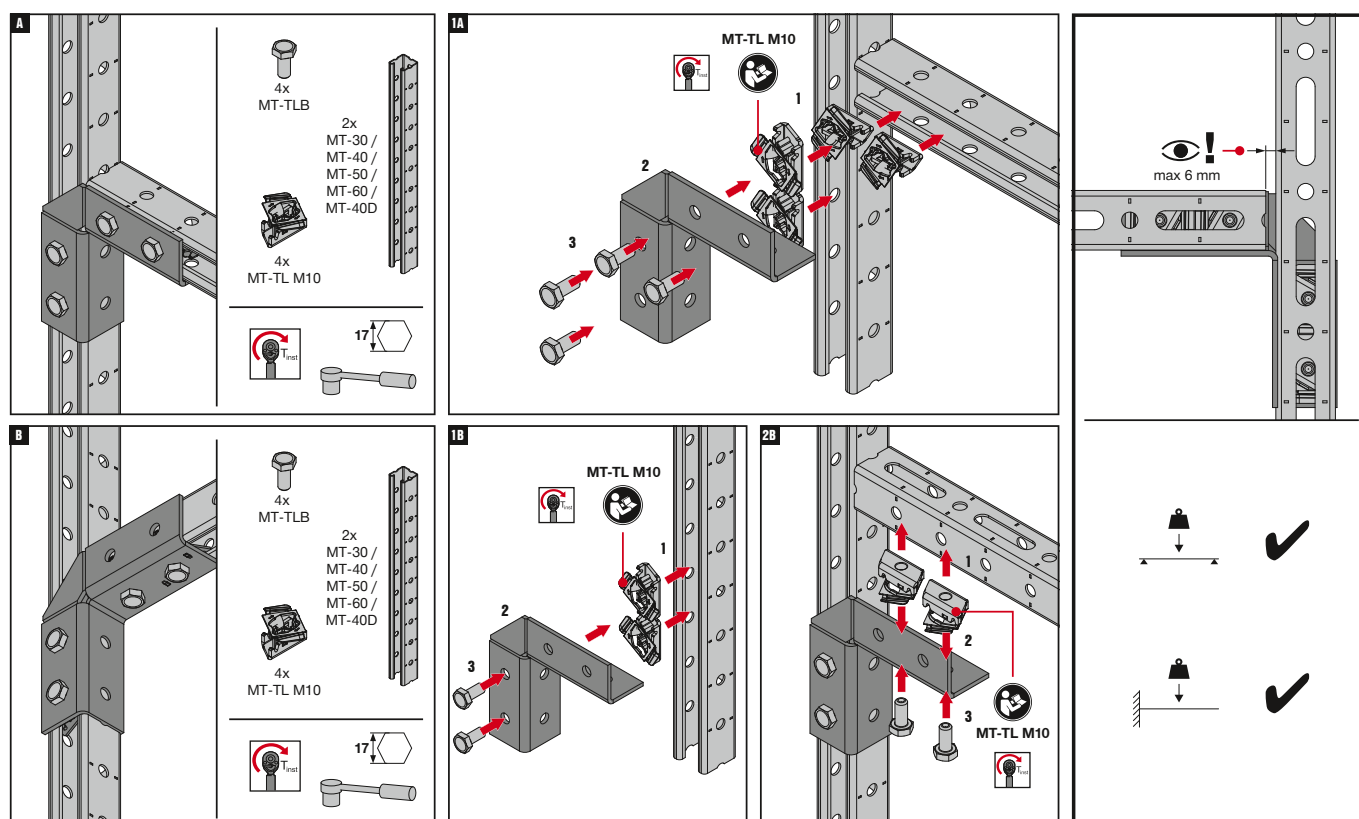


MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC

2288324-09.2020



2288325-06 2020



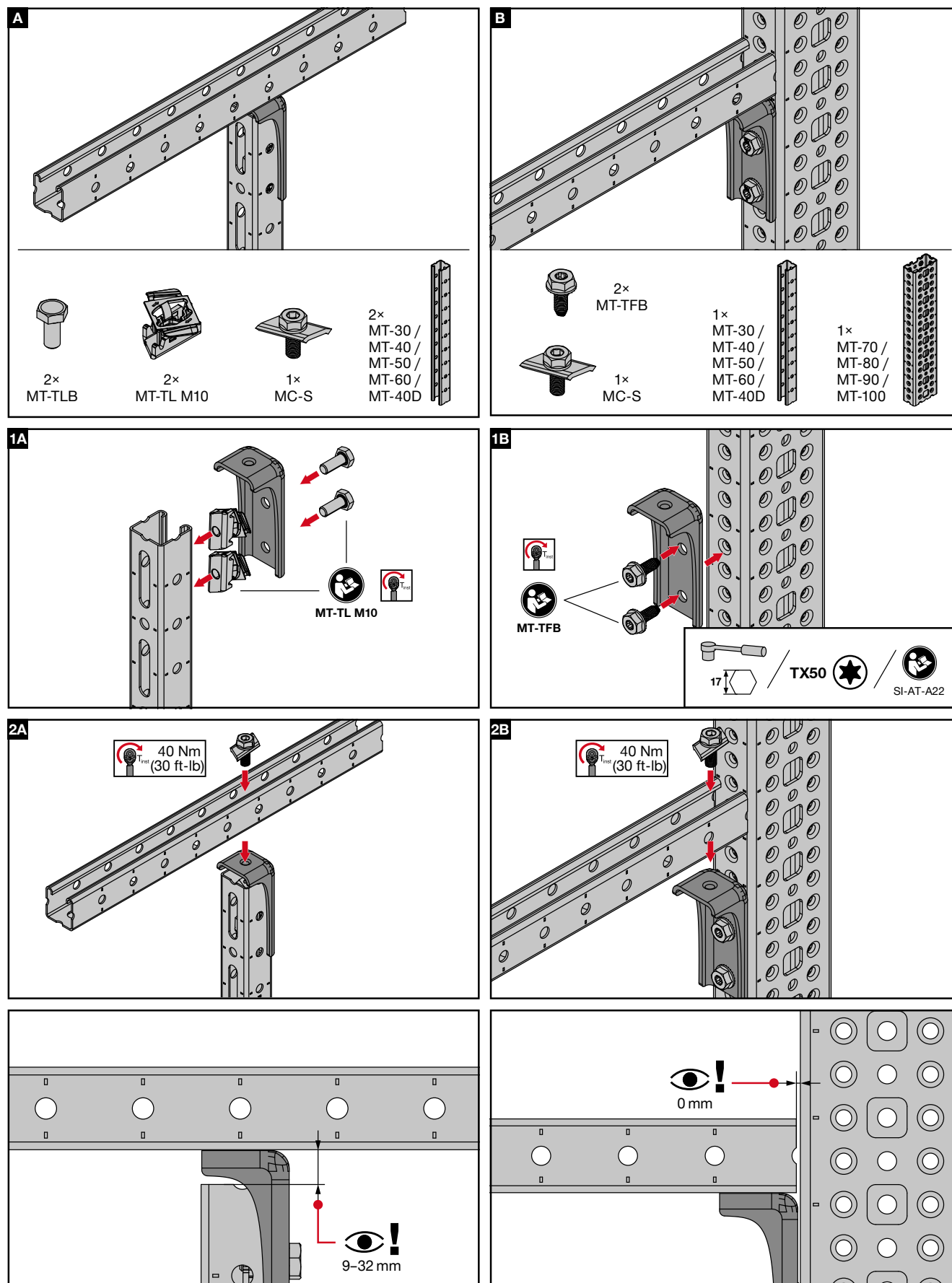
MT-verbinder voor MT-montagerails

Montagehandleiding MT-C-T A dwars

MT-C-T A / MT-C-T A OC

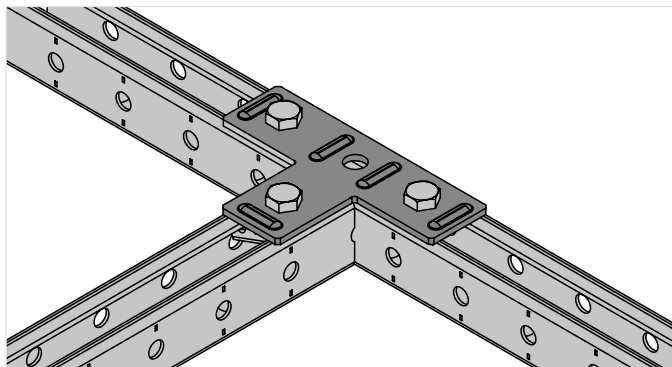
4

2298184-09.2020



MT-verbinder voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Voor het verbinden van twee MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081



Voordelen

- Verstelbaar – eenvoudig verstellen en opnieuw uitlijnen aan profielrails
- Compatibel met MT-Twist-Lock – voor snellere en flexibelere montage

MT-montagerailverbinder MT-CT-H2

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	4 mm	140 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	15 stuks	2322405	

MT-montagerailverbinder MT-CT-H4

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H4	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	4 mm	275 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	15 stuks	2322408	

MT-verbinder voor MT-montagerails

4

MT-montagerailverbinder MT-CT-H5

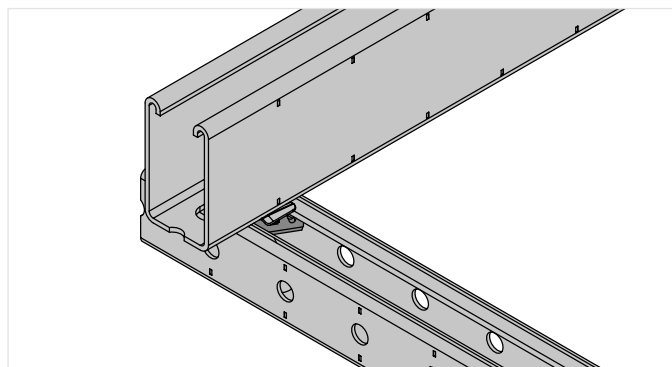
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H5	MT-30	4 mm	347 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	8 stuks	2322406	
	MT-40							
	MT-50							
	MT-60							
	MT-40D							

MT-montagerailverbinder MT-CT-T

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-T	MT-30	4 mm	276 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	12 stuks	2322407	
	MT-40							
	MT-50							
	MT-60							
	MT-40D							

MT-verbinder voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Voor het verbinden van twee MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Zie gegevenstabel
Materiaalafwerking	Zie gegevenstabel

Voordelen

- Verstelbaar – eenvoudig verstellen en opnieuw uitlijnen aan profielrails
- Compatibel met MT-Twist-Lock – voor een snellere en flexibelere montage

MT-C-T A dwarsverbinder

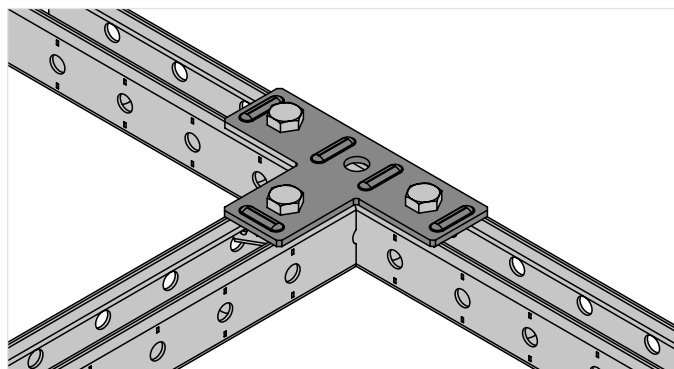
Bestel-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Materiaalafwerking	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-T A	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2272056	

Bout MT-CTAB

Bestel-aanduiding	Profiel	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Materiaalafwerking	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CTAB	Geïntegreerd vloersysteem MT-30 MT-40 MT-50 MT-60	53 g	Bout: 8.8 – ISO 898-1 Plaat: S235JF – GB/T 700	Bout: verzinkt – DIN EN ISO 4042 Plaat: verzinkt (12 µm) – DIN EN ISO 2081:2009-05	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	100 stuks	2332797	

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Voor het verbinden van twee MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B - GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) - ASTM A153M

Voordelen

- Verstelbaar – eenvoudig verstellen en opnieuw uitlijnen aan profielrails
- Compatibel met MT-Twist-Lock – voor snellere en flexibelere montage

MT-montagerailverbinder MT-CT-H2 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H2 OC	MT-30 OC	4 mm	140 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	15 stuks	2322409	
	MT-40 OC							
	MT-50 OC							
	MT-60 OC							
	MT-40D OC							

MT-montagerailsverbinder MT-CT-H4 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H4 OC	MT-30 OC	4 mm	275 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	15 stuks	2322412	
	MT-40 OC							
	MT-50 OC							
	MT-60 OC							
	MT-40D OC							

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4

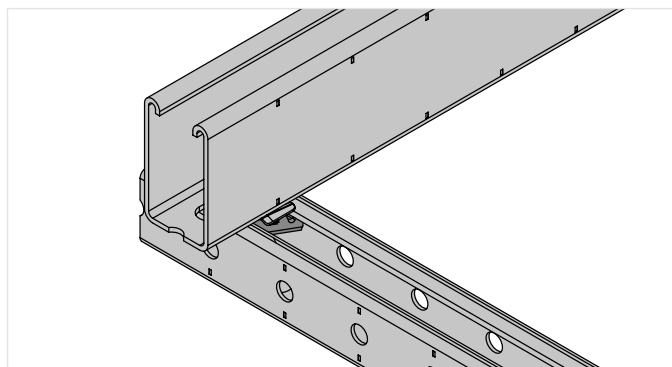
MT-montagerailverbinder MT-CT-T OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-T OC	MT-30 OC	4 mm	276 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	12 stuks	2322411	
	MT-40 OC							
	MT-50 OC							
	MT-60 OC							
	MT-40D OC							

MT-montagerailverbinder MT-CT-HS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CT-H5 CO	MT-30 OC	4 mm	347 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	8 stuks	2322410	
	MT-40 OC							
	MT-50 OC							
	MT-60 OC							
	MT-40D OC							

MT-verbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4


Toepassingen

- Voor het verbinden van twee MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Verstelbaar – eenvoudig verstellen en opnieuw uitlijnen aan profielrails
- Compatibel met MT-Twist-Lock – voor een snellere en flexibelere montage

MT-C-T A OC (buitengebruik) dwarsverbinder

Bestel-aanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Materiaalafwerking	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-T A OC	MT-30 OC	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2272057	
	MT-40 OC									
	MT-50 OC									
	MT-60 OC									
	MT-40D OC									

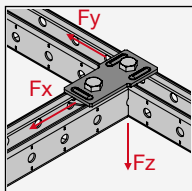
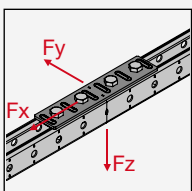
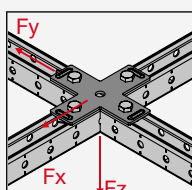
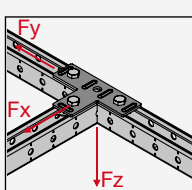
Bout MT-CTAB OC (buitengebruik)

Bestel-aanduiding	Profiel	Gewicht	Materiaalsamenstelling	Materiaalafwerking	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CTAB OC	MT-30 OC	53 g	Bout: 8.8 – ISO 898-1 Plaat: S235JF – GB/T 700	Bout: verzinkt – DIN EN ISO 4042 Plaat: Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	100 stuks	2332788	
	MT-40 OC								
	MT-50 OC								
	MT-60 OC								
	MT-40D OC								

MT-verbinder voor MT-montagerails

4

Technische gegevens verbinders voor MT-montagerails

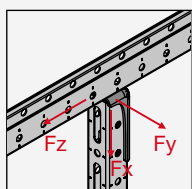
Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	± Fx	± Fy
		MT-CT-H2 / MT-CT-H2 OC	1,8 kN	2,6 kN	1,8 kN
		MT-CT-H4/ MT-CT-H4 OC	5,7 kN	5,0 kN	3,6 kN
		MT-CT-H5/ MT-CT-H5 OC	2,6 kN	3,4 kN	3,4 kN
		MT-CT-T/ MT-CT-T OC	2,3 kN	5,1 kN	1,6 kN

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

Let op: Bij open profielen moet mogelijk rekening gehouden worden met verschuifmomenten. Onze PROFIS MSE-software maakt ook nauwkeurige verificaties mogelijk.

Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

Technische gegevens dwarsverbinders

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-T A/ MT-C-T A OC	2,0 kN	2,0 kN	6,3 kN	2,0 kN

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

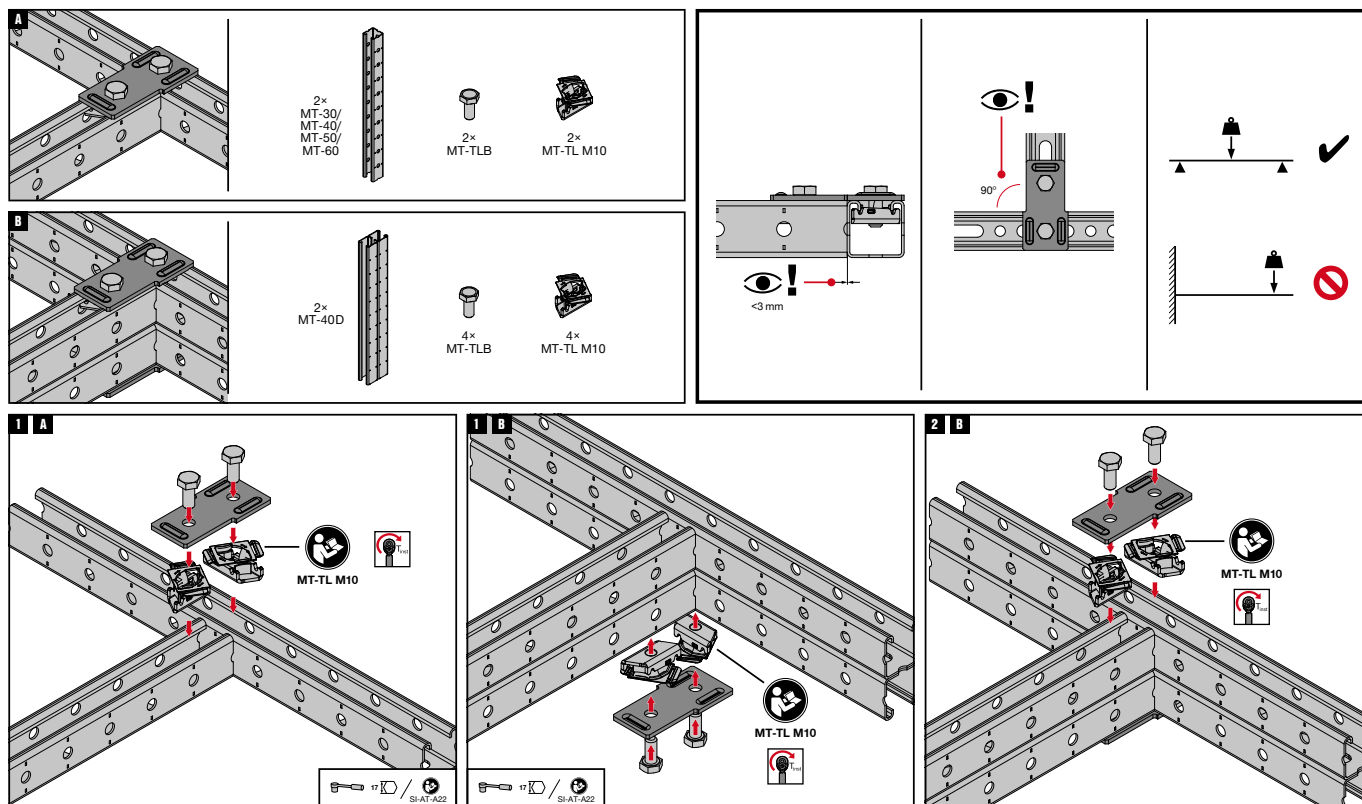
Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-verbinder voor MT-montagerails

Montagehandleiding MT-CT-H2

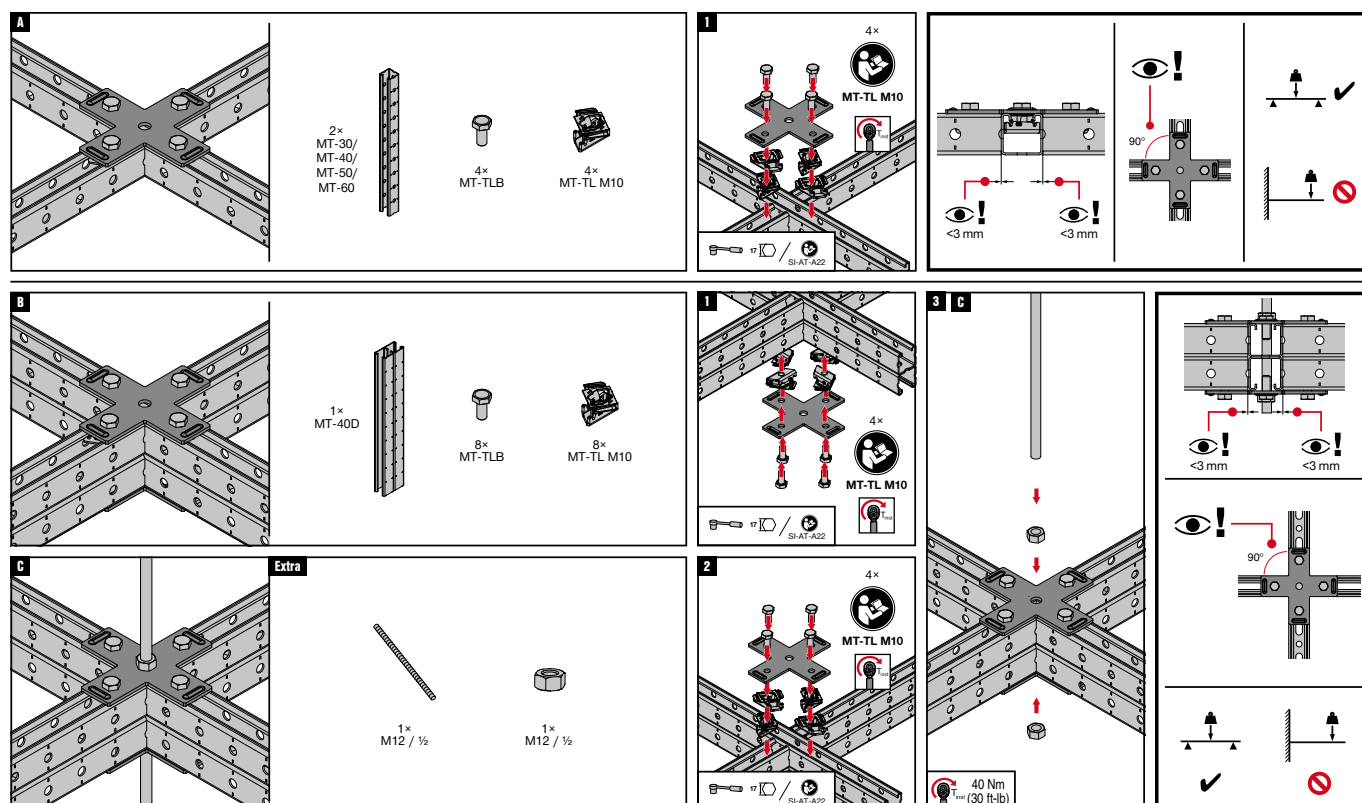
4

2325257-04 2021



MT-CT-H5

2325301-04 2021

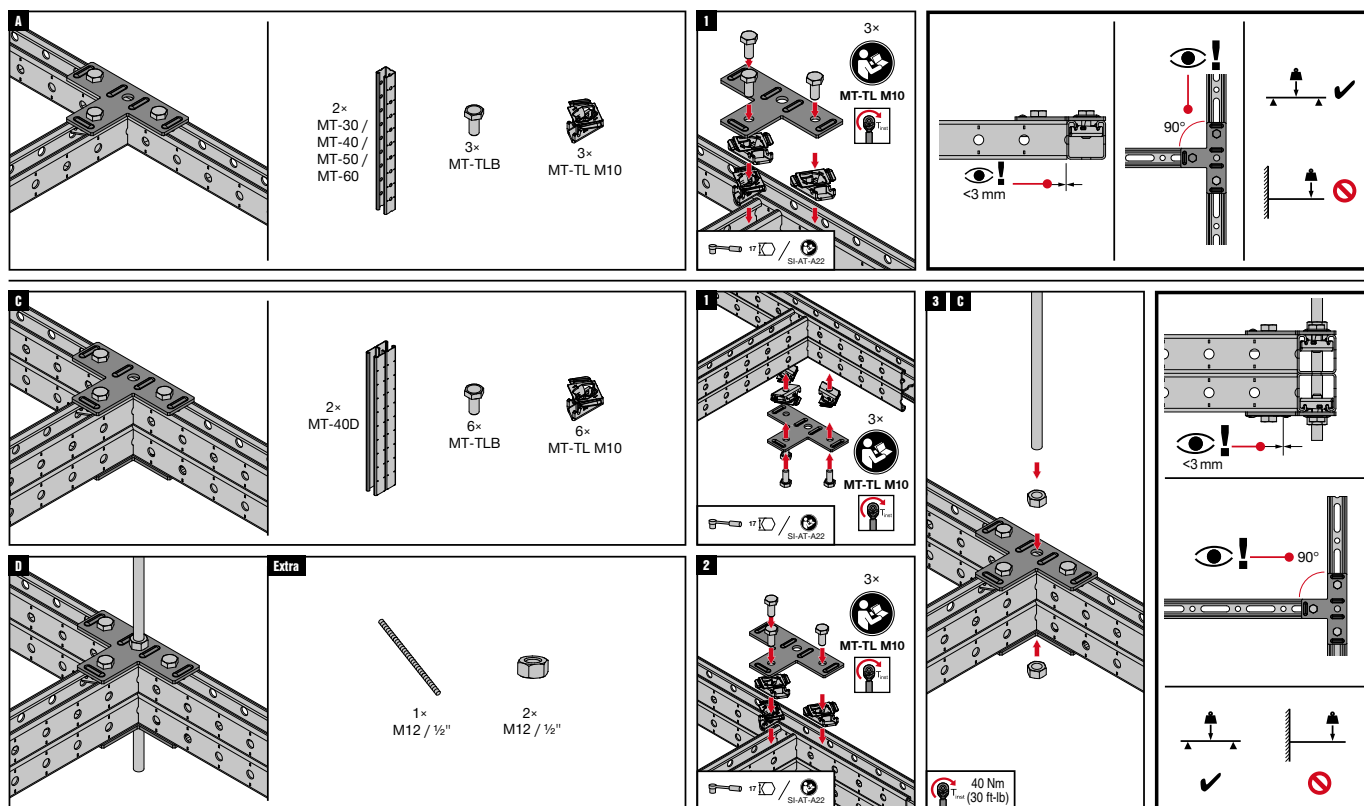


Een rail moet doorlopend zijn.

Montagehandleiding

MT-CT-T

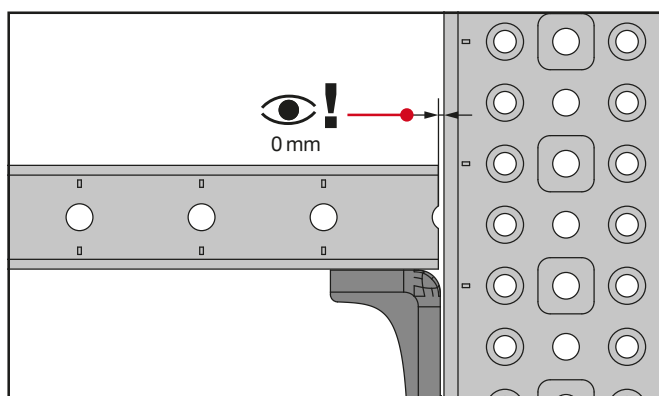
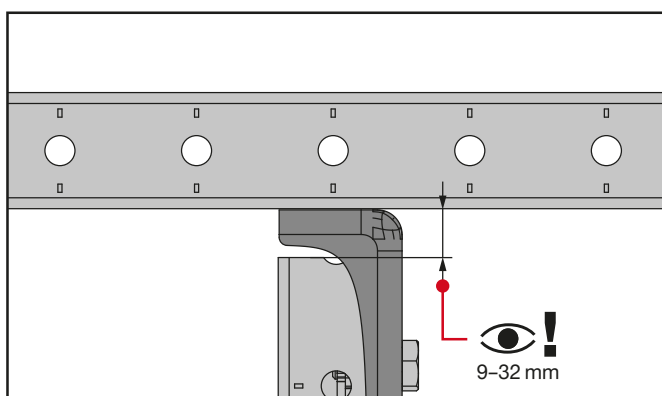
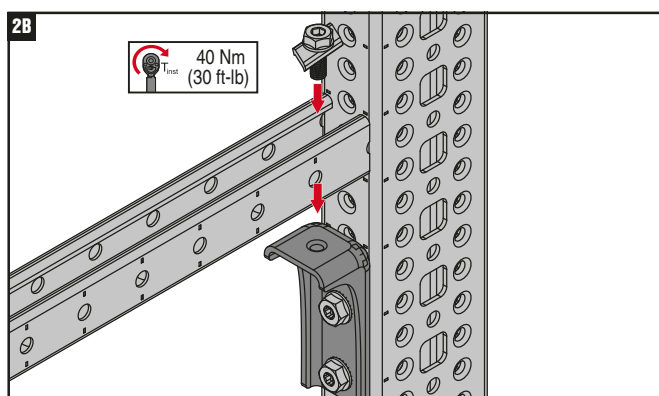
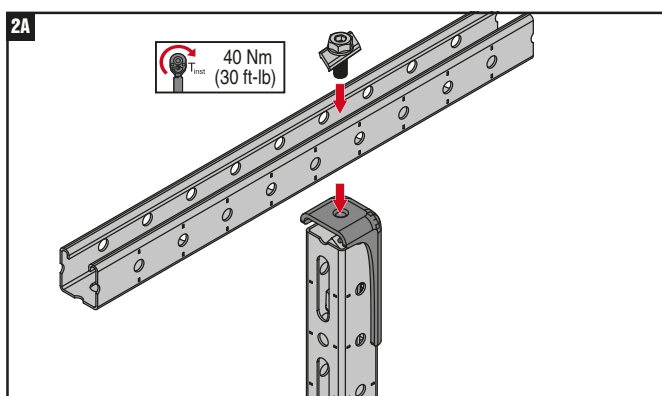
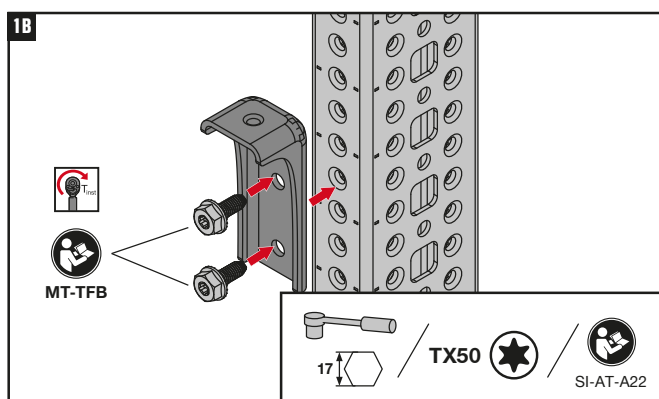
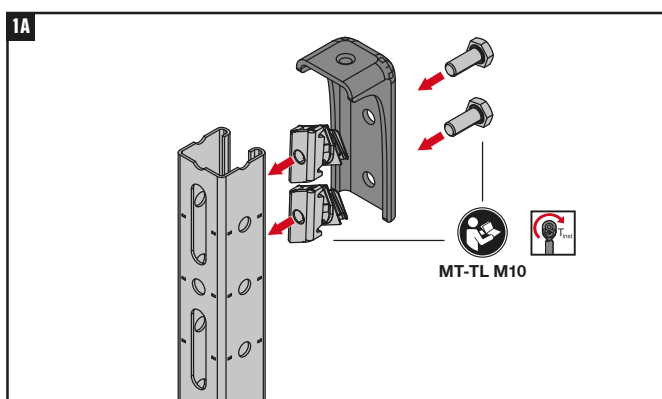
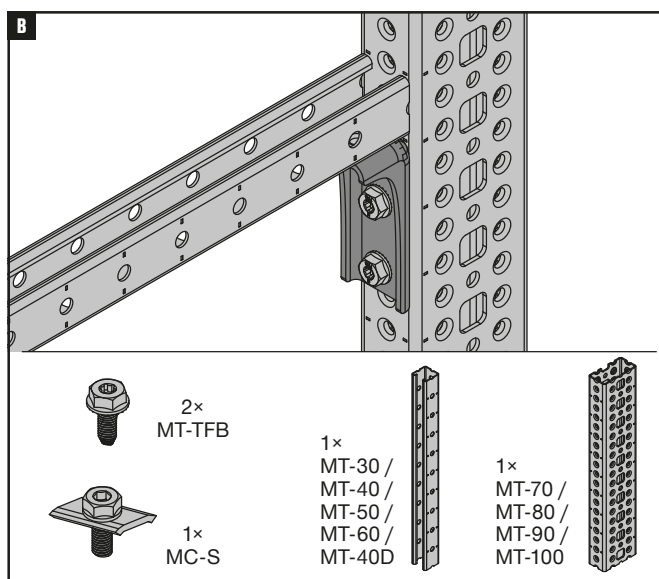
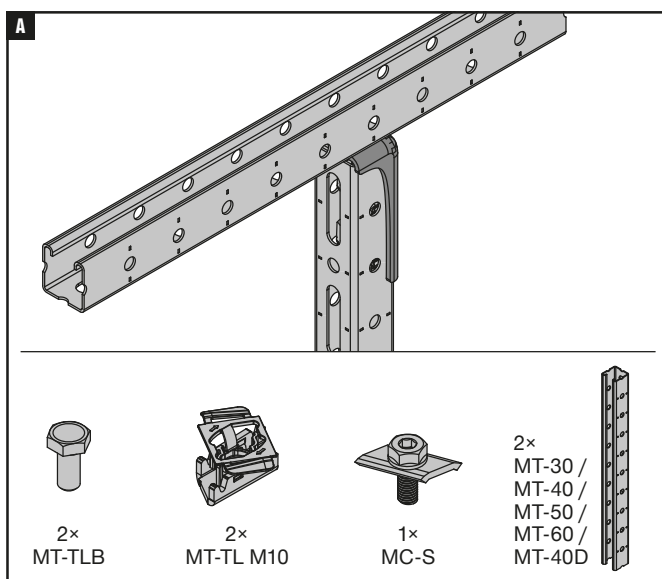
2325310-04 2021



MT-verbinder voor MT-montagerails

Montagehandleiding MT-C-T A/MT-C-T A OC

4

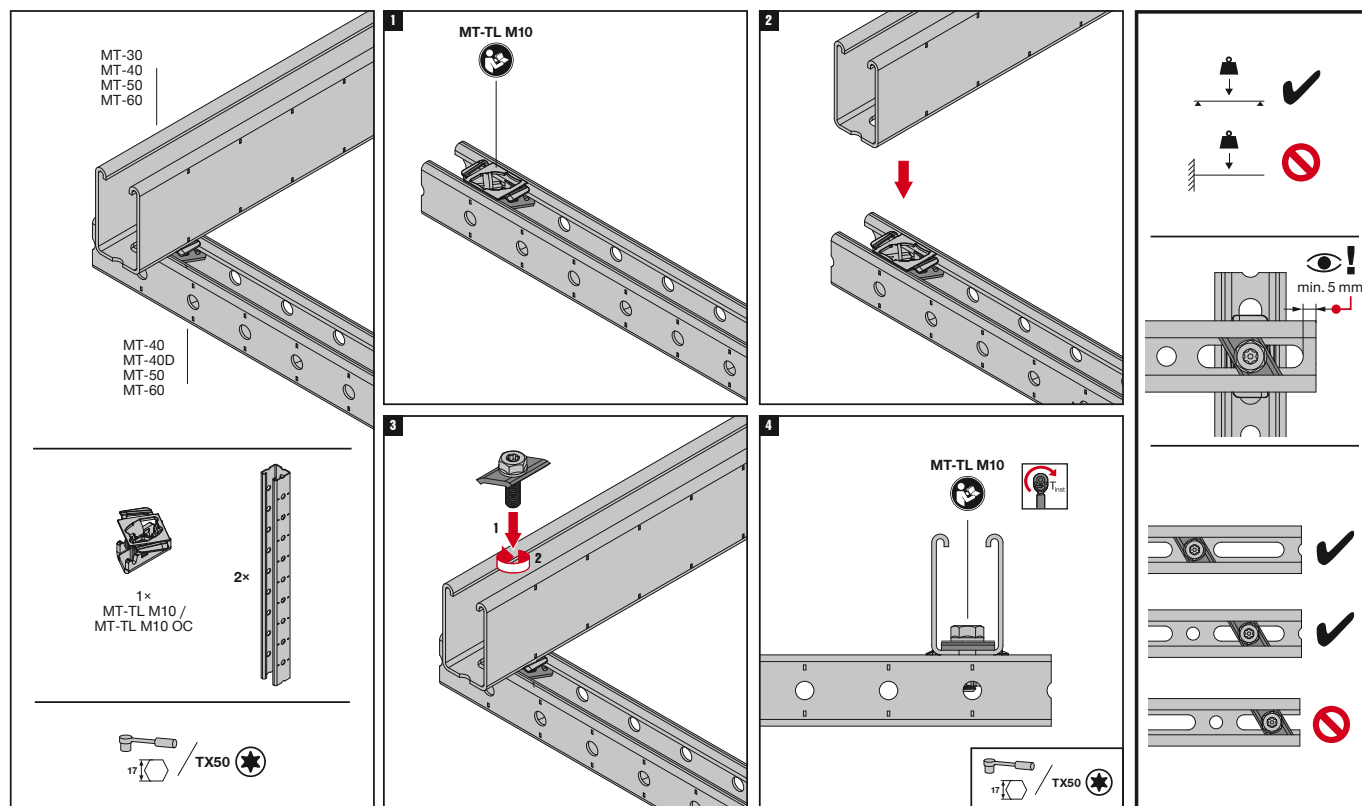


MT-verbinder voor MT-montagerails

4

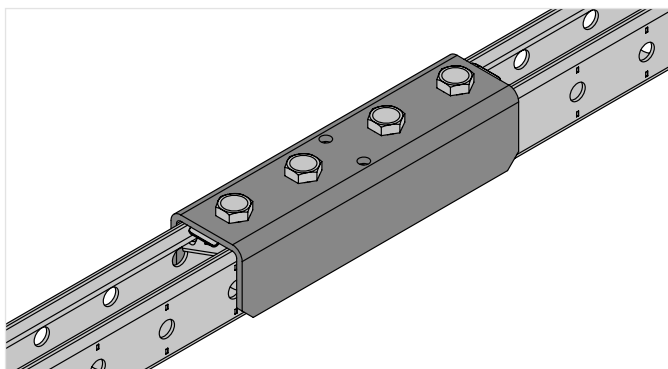
Montagehandleiding MT-CTAB/MT-CTAB OC

2334482-07.2021



MT-lengteverbinder voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Verlenging van MT-montagerails door middel van een doorlopende bevestiging aan elkaar
- Montage van metalen frames voor TGA-onderconstructies wanneer grotere overspanningen of grotere vloer-/plafon-dafstanden zijn vereist
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken lengteverbinders het mogelijk om de montagerail constructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12µm) - ISO 2081

Lengteverbinder MT-ES-40



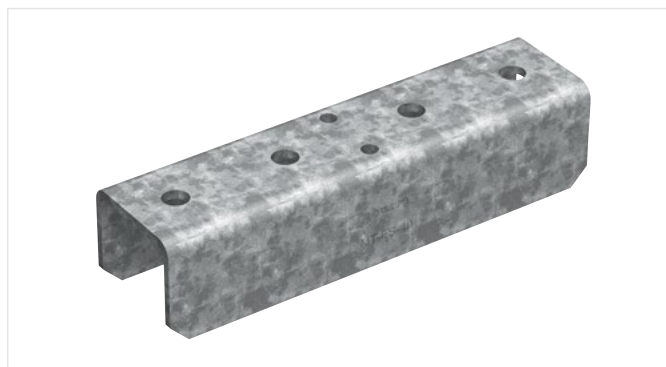
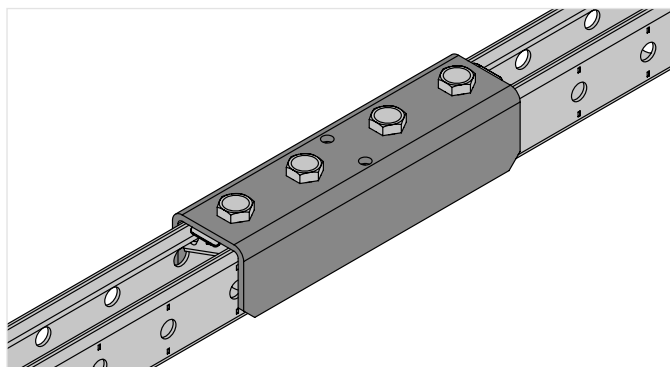
Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-40	MT-30 MT-40 MT-50	40 mm	4 mm	805 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	12 stuks	2272062	

Lengteverbinder MT-ES-60

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-60	MT-60	412 mm	4 mm	2470 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	8 stuks	2322415	

MT-lengteverbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Verlenging van MT-montagerails door middel van een doorlopende bevestiging aan elkaar
- Montage van metalen frames voor TGA-onderconstructies wanneer grotere overspanningen of grotere vloer-/plafondafstanden zijn vereist
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken lengteverbinders het mogelijk om de montagerailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Lengteverbinder MT-ES-40 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-40 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	40 mm	4 mm	805 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	12 stuks	2272063	

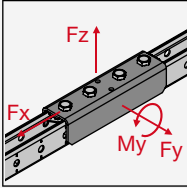
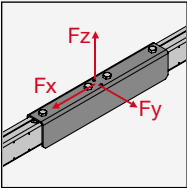
Lengteverbinder MT-ES-460 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-60 OC	MT-60 OC	412 mm	4 mm	2470 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	8 stuks	2322416	

MT-lengteverbinder voor MT-montagerails

4

Technische gegevens lengteverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy	± My
		MT-ES-40/ MT-ES-40 OC	10,0 kN	10,0 kN	10,0 kN	0,6 kN	0,3 kNm
		MT-ES-60/ MT-ES-60 OC	4,3 kN	3,9 kN	10,0 kN	1,1 kN	

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

Let op: extra vervorming van de lengteverbinder. Indien mogelijk in de buurt van gelede steunen of nulmomenten een positionering uitvoeren.

Neem dan contact op met één van onze technische adviseurs.

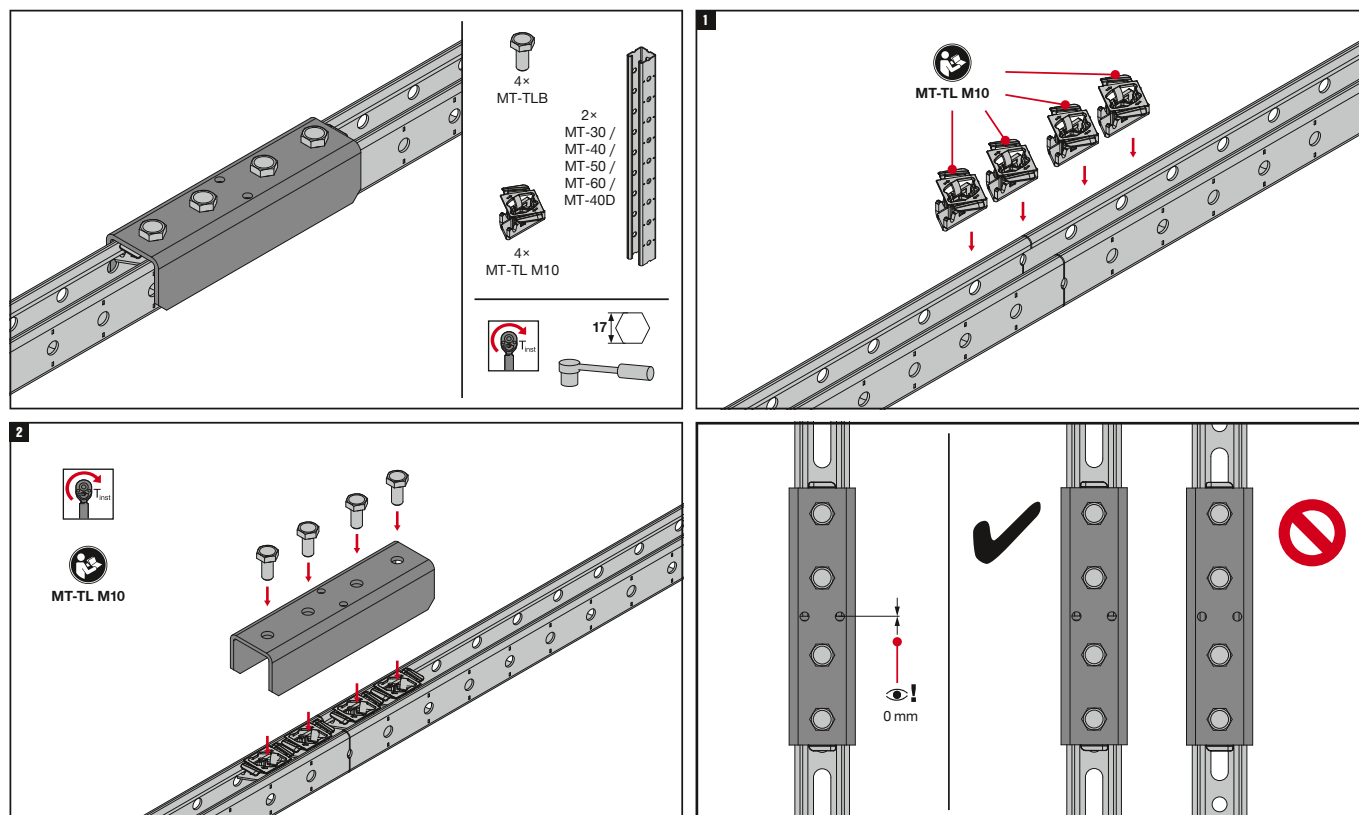
Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-lengteverbinder voor MT-montagerails

4

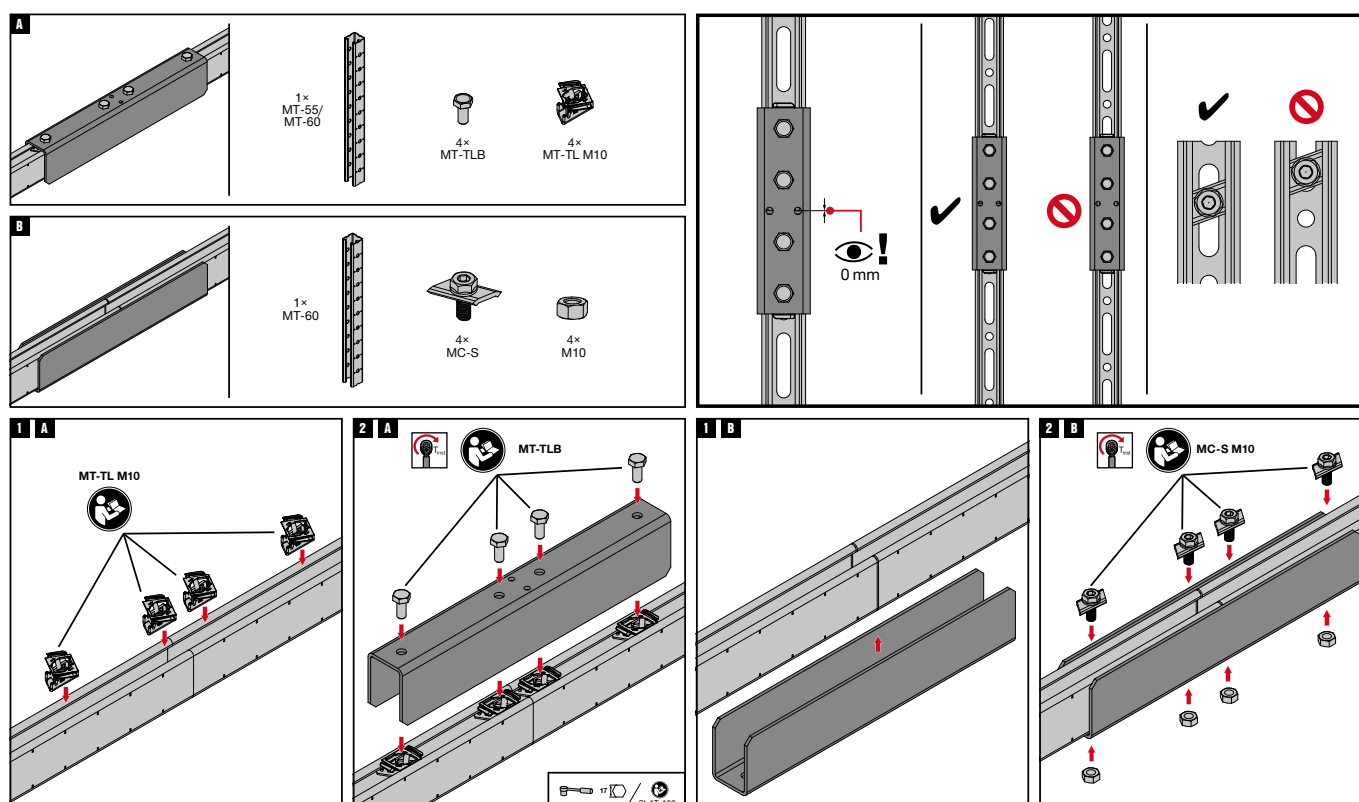
Montagehandleiding MT-ES-40/MT-ES-40 OC

2288189-06.2020



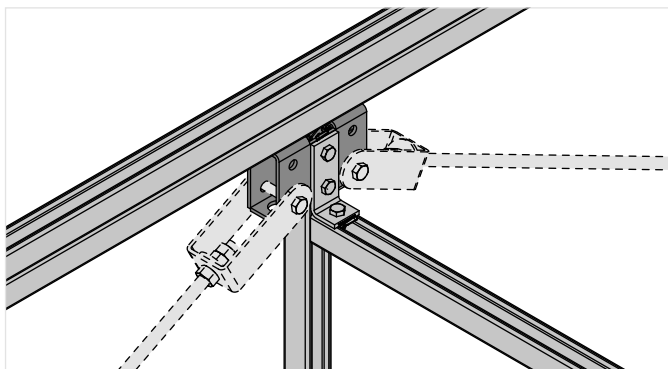
MT-ES-60

2325098-04.2021



MT-draadstangverbinders

4



Toepassingen

- MT-montagerailverbinders voor het monteren en ondersteunen van modulaire draagconstructies met grotere overspanningen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (12 µm) – ISO 2081

Voordelen

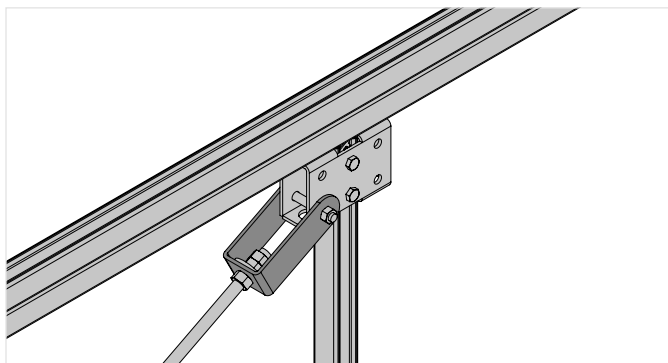
- Hoge belastbaarheid – voor versterking met draadstangen voor hogere stabiliteit over grote overspanningen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Verbinder MT-C-LS

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-LS	MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80	150 mm	5 mm	1123 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2322419	

MT-draadstangverbinder

4



Toepassingen

- MT-montagerailverbinder voor het ondersteunen van modulaire draagconstructies met grotere overspanningen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Voordelen

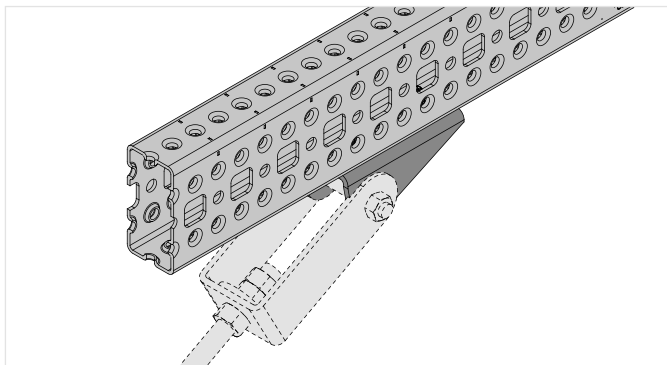
- Hoge belastbaarheid – voor versterking met draadstangen voor hogere stabiliteit over grote overspanningen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Draadstangverbinder MT-FTR-LS

Bestelaanduiding	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FTR-LS	155 mm	5 mm	600 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	1 stuk	2322421	

MT-hoeksteunen

4



Toepassingen

- Hoeksteunen voor modulaire draagconstructies met langere overspanningen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Voordelen

- Hoge belastbaarheid – voor versterking met draadstangen voor hogere stabiliteit over grote overspanningen
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Hoekbeugel MT-AB-LS

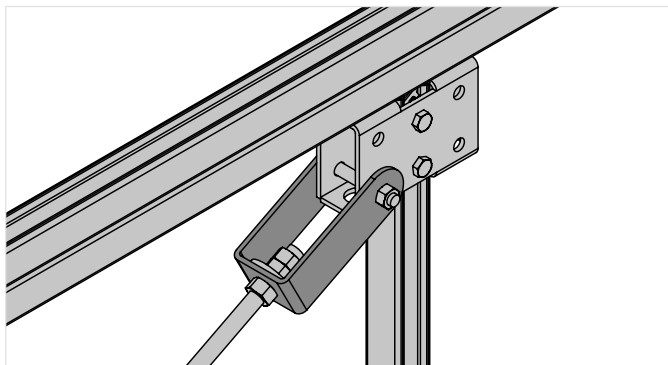
Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-LS	MT-40D MT-70 MT-80	125 mm	5 mm	261 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	24 stuks	2322420	

Hoekbeugel MT-AB-LL2 45

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-LL2 45	MT-40 MT-50	4 mm	553 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272115	

MT-draadstangverbinder (buitengebruik)

4



Toepassingen

- Verlenging van MT-60 rails door middel van een doorlopende bevestiging aan elkaar
- Montage van metalen frames voor TGA-onderconstructies wanneer grotere overspanningen of grotere vloer-/plafondafstanden zijn vereist
- Ondersteuning van modulaire draagconstructies met grotere overspanningen

Voordelen

- Hoge belastbaarheid – voor versterking met draadstangen voor hogere stabiliteit over grote overspanningen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Technische gegevens

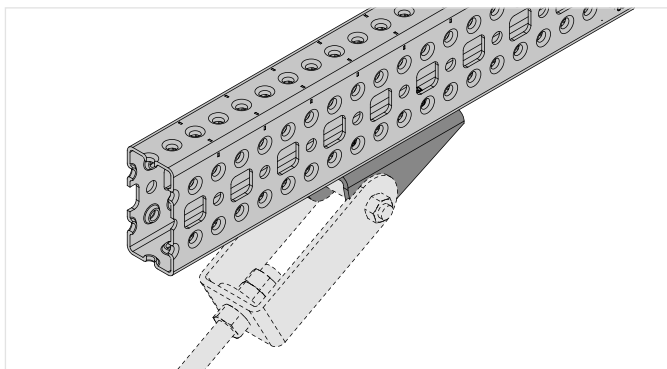
Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Draadstangverbinder MT-FTR-LS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FTR-LS OC	5 mm	667 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	1 stuk	2322424	

MT-hoekbeugel (buitengebruik)

4



Toepassingen

- Haakse verbindingen tussen MT-montagerails aan een zijde naar keuze
- Montage van 2D metalen frames voor TGA-onderconstructies
- Modulaire draagconstructies met grotere overspanningen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Hoge belastbaarheid – voor versterking met draadstangen voor hogere stabiliteit over grote overspanningen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt om te beschermen tegen vocht en chemische corrosie
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Hoekbeugel MT-AB-LS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-LS OC	MT-40D MT-70 MT-80	5 mm	261 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	24 stuks	2322423	

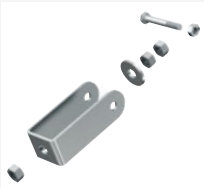
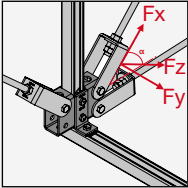
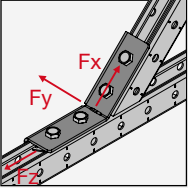
Hoekbeugel MT-AB-LL2 45 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-LL2 45 OC	MT-60 MT-40D	4 mm	553 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	10 stuks	2273585	

MT-draadstangverbinder

4

Technische gegevens draadstangverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-LS/ MT-FTR-LS/ MT-FTR-LS OC	-	-	10,0 kN	-
		MT-AB-LL2 45 / MT-AB-LL2 45 OC	-	-	5,0 kN	-

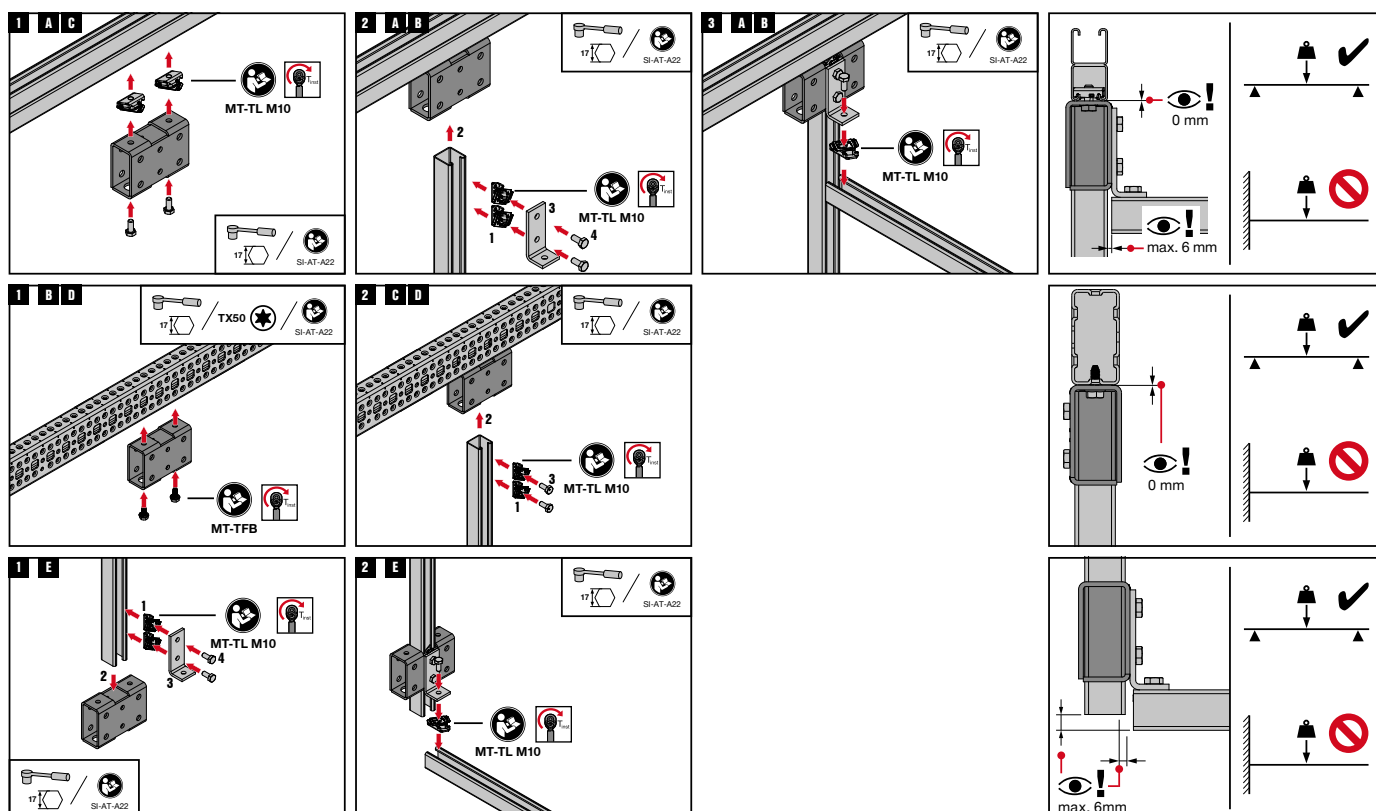
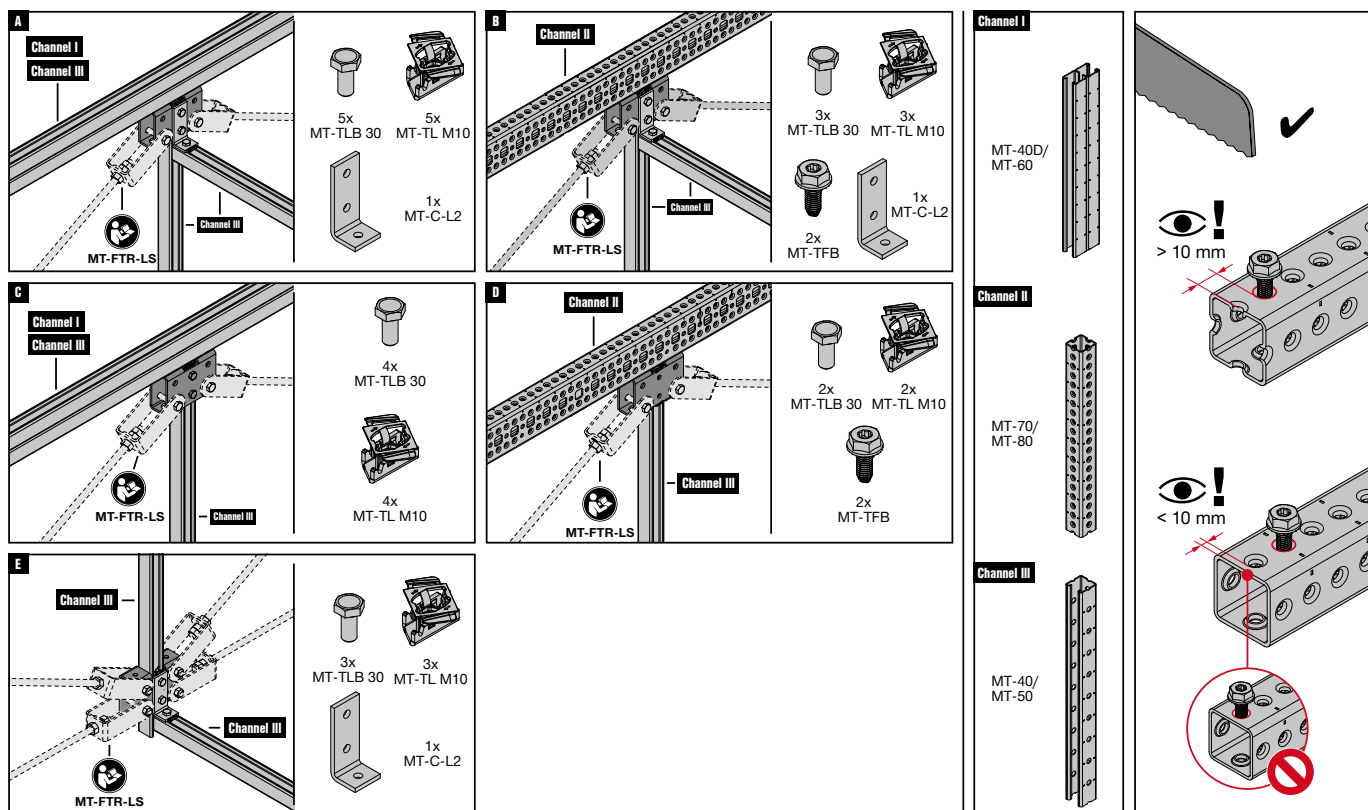
Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

MT-draadstangverbinders

Montagehandleiding MT-C-LS/MT-C-LS OC

2325258-04.2021

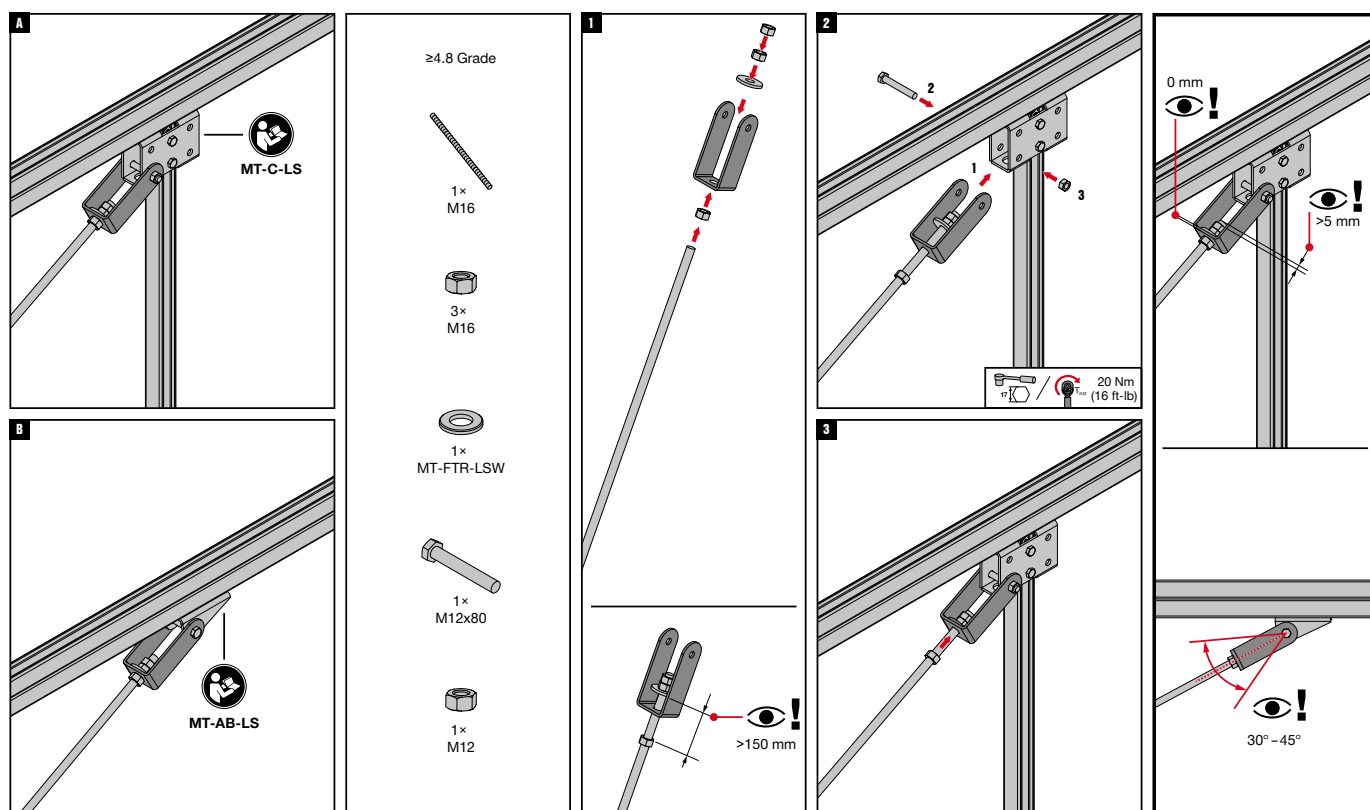
4



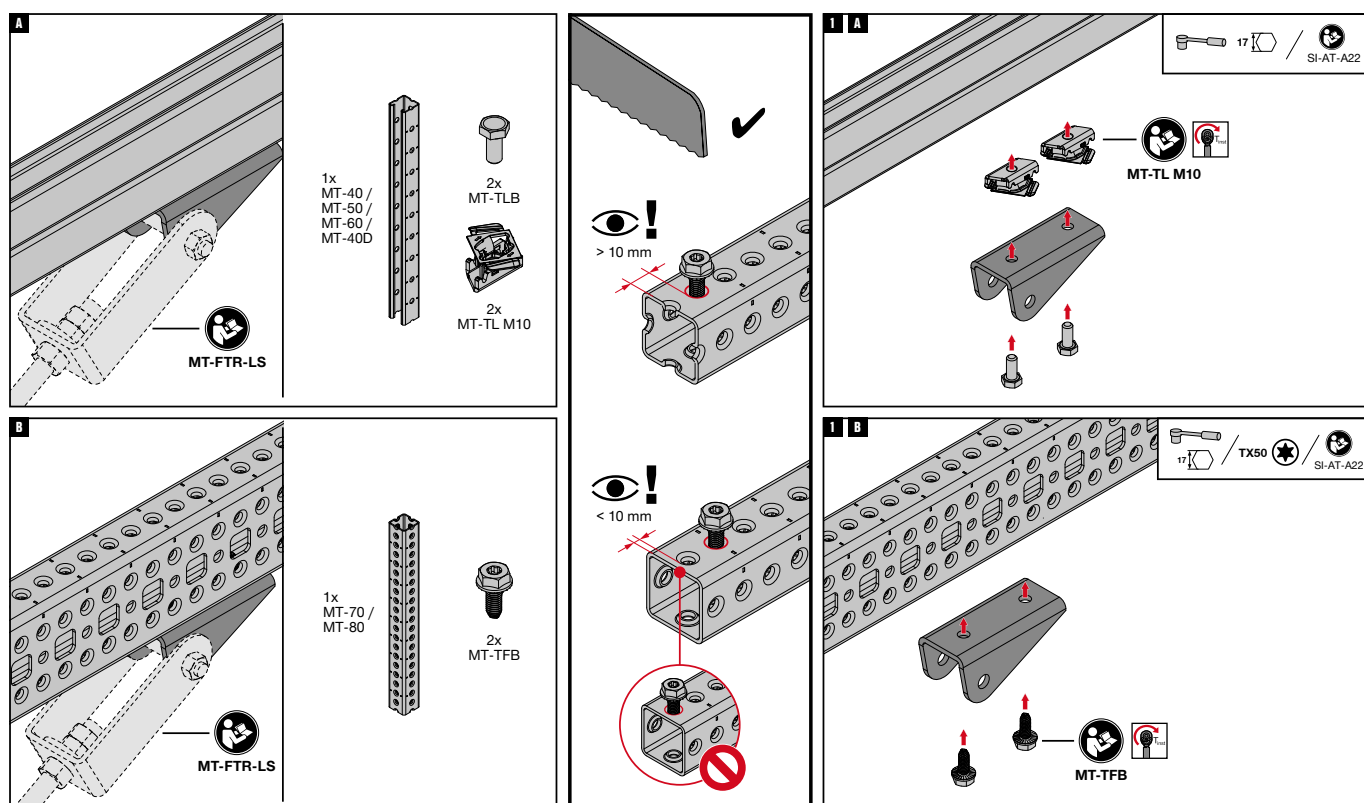
Montagehandleiding

MT-FTR-LS/MT-FTR-LS OC

2325259-04.2021

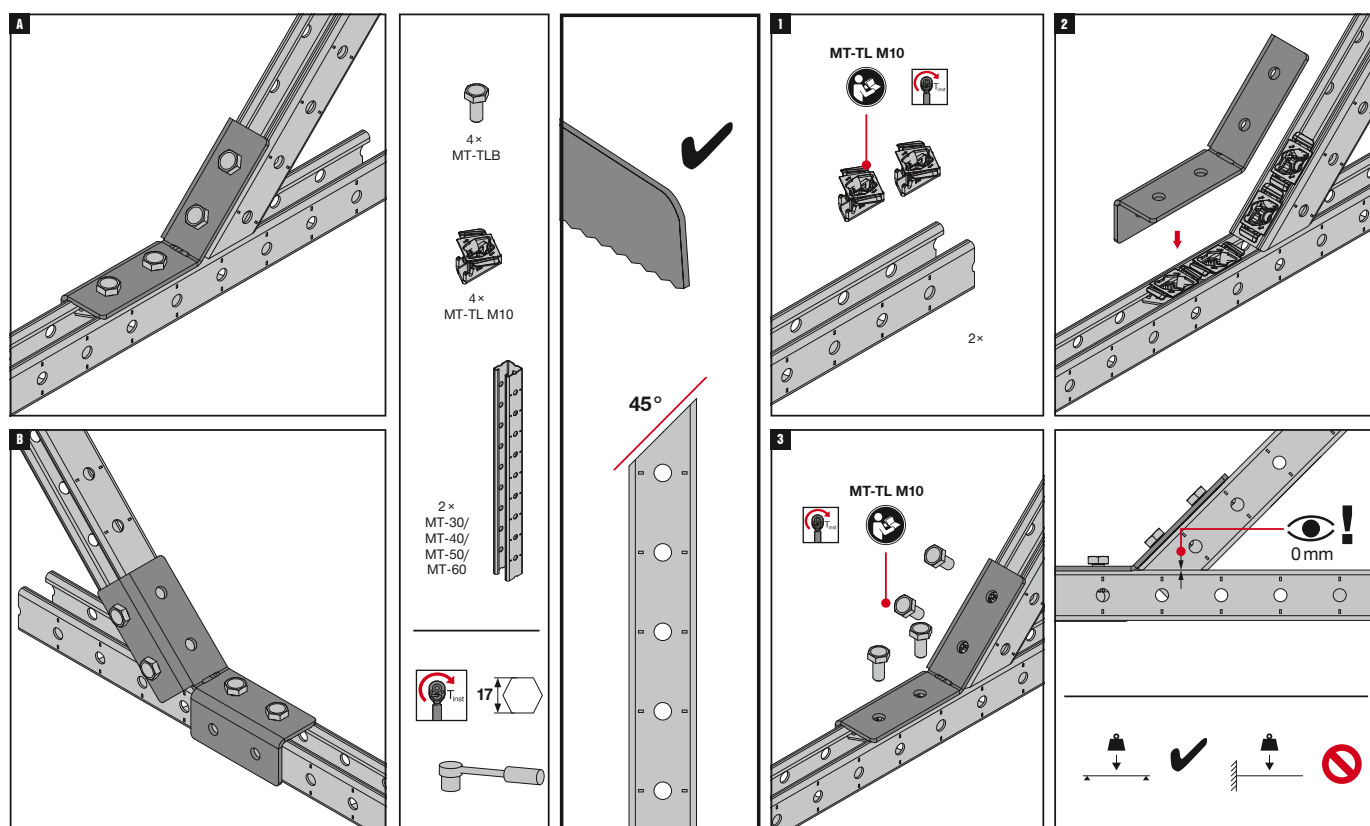


2325231-04.2021



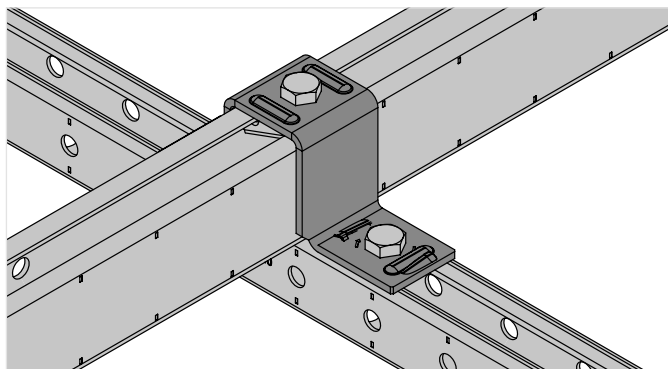
MT-AB-LL2 45/MT-AB-LL2 45 OC

2294696-07.2020



MT-fitting voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Dwarsverbinding van een MT-montagerail met een andere rail of MT-balk
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (12 µm) – ISO 2081

Voordelen

- Compatibel met MT-Twist-Lock en draadvormende bout – voor een snellere en flexibelere montage
- Universeel – voor veel toepassingen slechts enkele onderdelen nodig

Fitting MT-CC-30

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-30	MT-30	4 mm	271 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2322427	

Fitting MT-CC-40/50

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2322429	

MT-fitting voor MT-montagerails

4

Fitting MT-CC-40/50X2

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50X2	MT-40 MT-50	4 mm	407 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2322392	

Fitting MT-CC-60

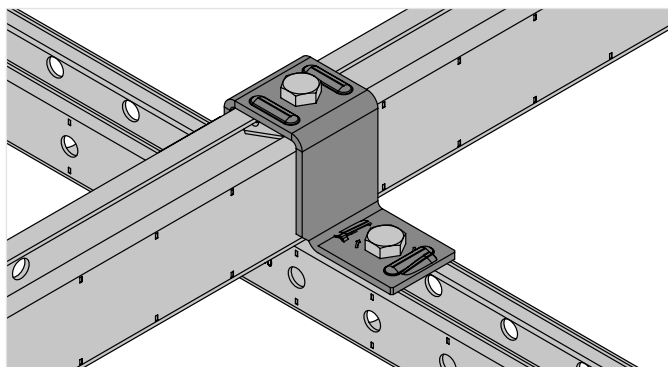
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-60	MT-60	4 mm	425 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	15 stuks	2322396	

Fitting MT-CC-40D

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40D	MT-40D	4 mm	463 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2322398	

MT-fitting (buitengebruik) voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Dwarsverbinding van een MT-montagerail met een andere rail of MT-balk
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Compatibel met MT-Twist-Lock en draadvormende bout – voor een snellere en flexibelere montage
- Universeel – voor veel toepassingen slechts enkele onderdelen nodig
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Fitting MT-CC-40/50 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50 OC	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	20 stuks	2322391	

Fitting MT-CC-40/50X2 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50X2 OC	MT-40 MT-50	4 mm	407 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	10 stuks	2322393	

MT-fitting (buitengebruik) voor MT-montagerails

4

Fitting MT-CC-60 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-60 OC	MT-60	4 mm	425 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	15 stuks	2322431	

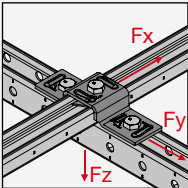
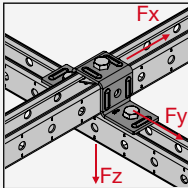
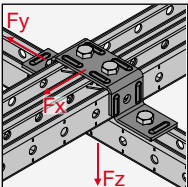
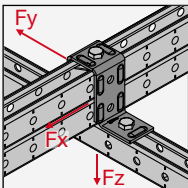
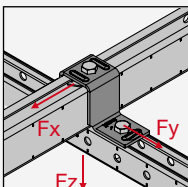
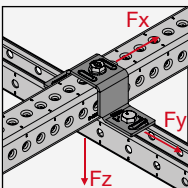
Fitting MT-CC-40D OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40D OC	MT-40D	4 mm	463 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	10 stuks	2322399	

MT-fitting voor MT-montagerails

4

Technische gegevens fittings

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-CC-30	-	5,4 kN	2,5 kN	5,7 kN
		MT-CC-40/50/ MT-CC-40/50 OC	-	5,4 kN	2,5 kN	5,7 kN
		MT-CC-40/50x2/ MT-CC-40/50x2 OC	-	2,0 kN	2,5 kN	5,7 kN
		MT-CC-40D/ MT-CC-40D OC	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN
		MT-CC-60 / MT-CC-60 OC	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN
		MT-CC-70 OC	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN

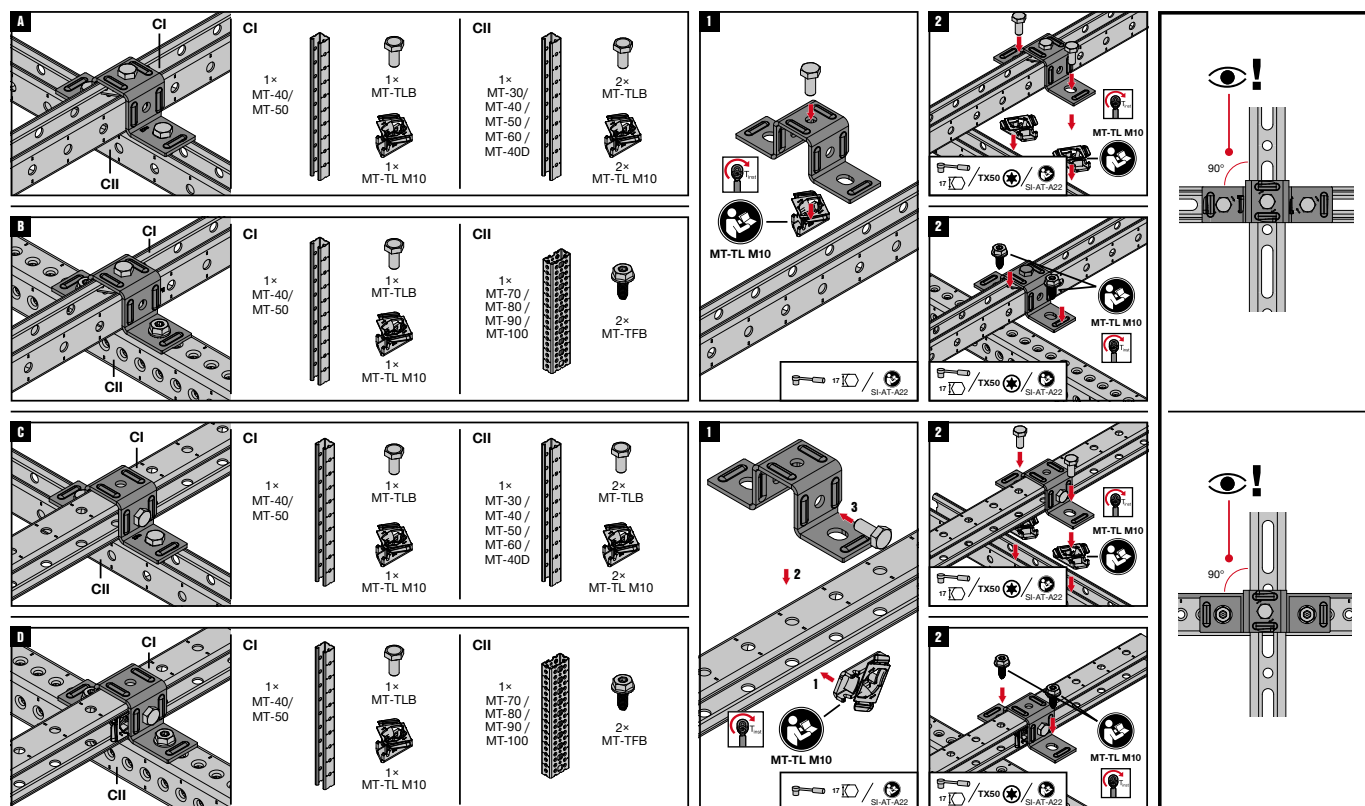
De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-fitting voor MT-montagerails

Montagehandleiding

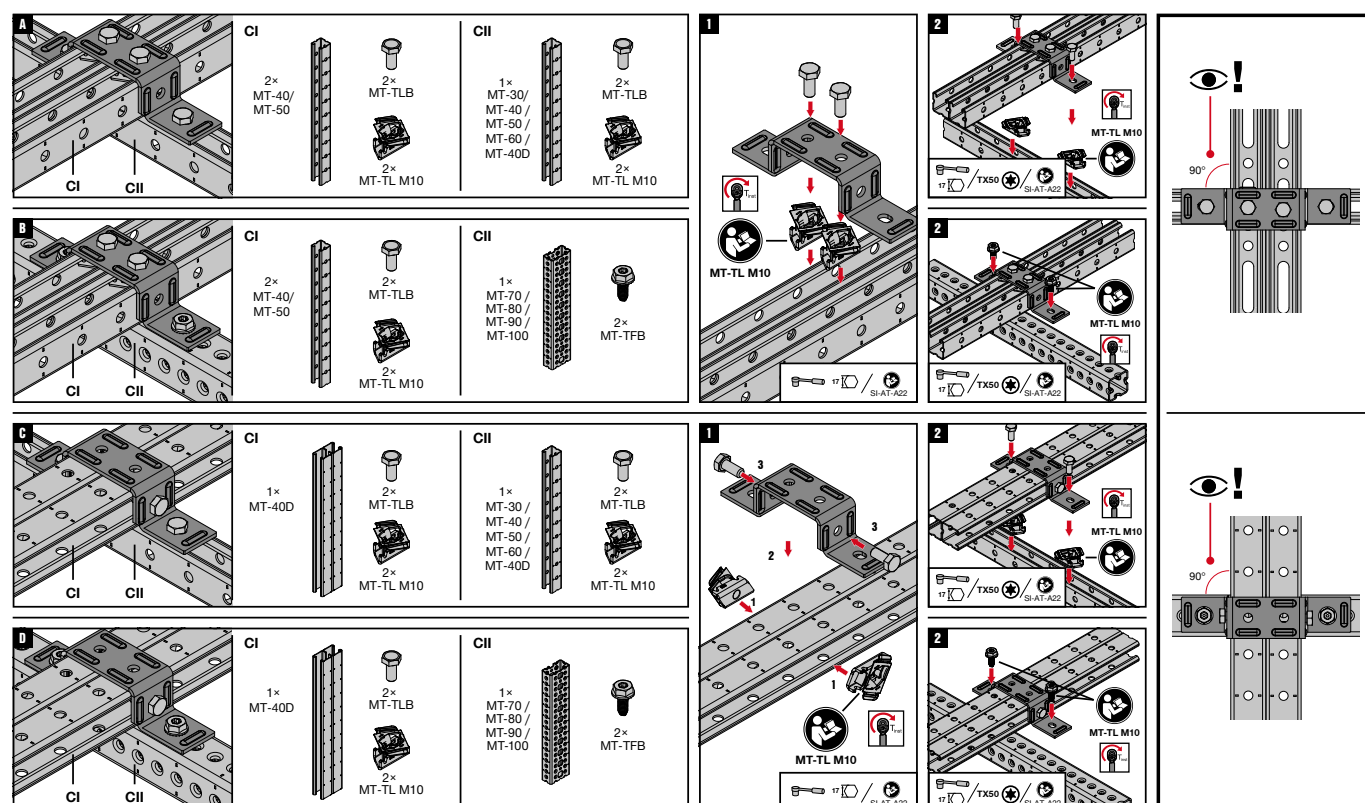
MT-CC-40/50 / MT-CC-40/50 OC

2324718-04.2021



MT-CC-40/50x2/MT-CC-40/50x2 OC

2324719-04.2021



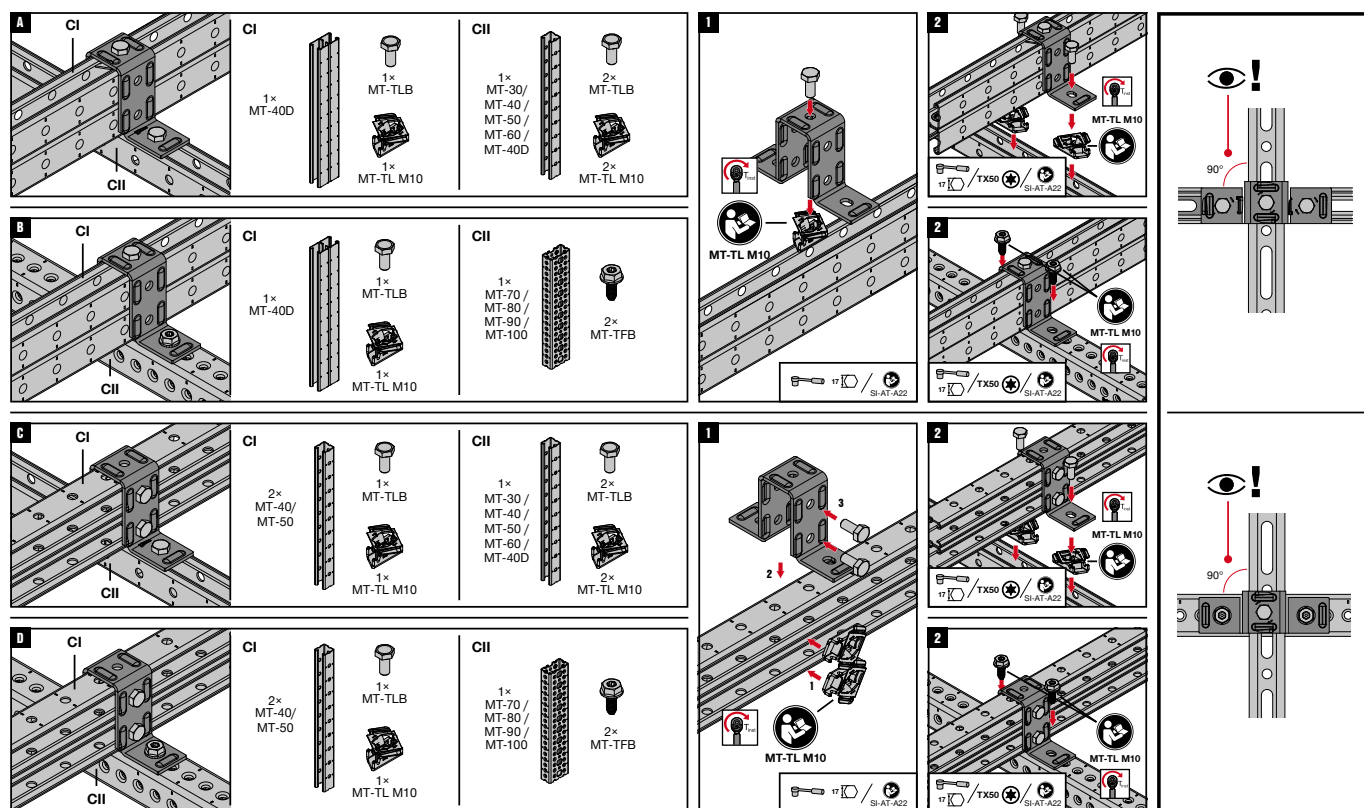
MT-fitting voor MT-montagerails

4

Montagehandleiding

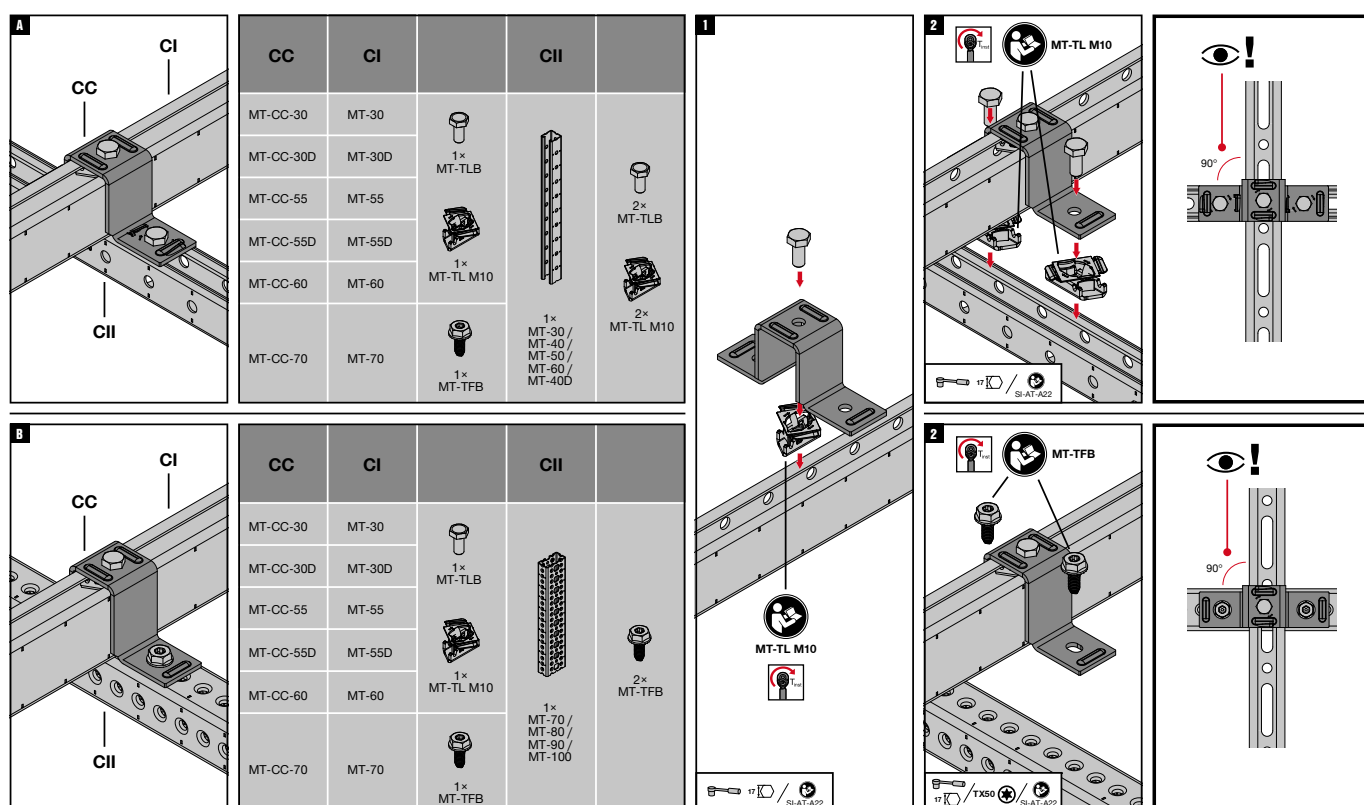
MT-CC-40D / MT-CC-40D OC

2324717-04.2021



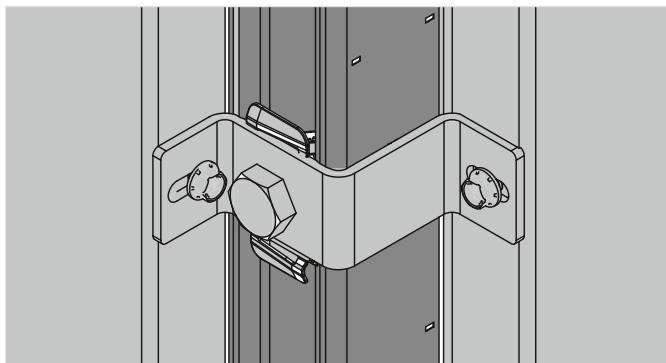
MT-CC-30 / MT-CC-40/50 / MT-CC-60 / MT-CC-30 OC / MT-CC-40/50 OC / MT-CC-60 OC

232516-04.2021



MT-Paneelverbinder (buitengebruik) voor MT-montagerails

4



Toepassingen

- Bevestiging van polypanelen op een onderconstructie van MT-montagerails
- Warme en koude gangpaden in datacenters
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Lagere montagekosten – deze nieuwe oplossing gebruikt minder en eenvoudigere componenten dan eerdere Hilti-paneelverbinders, waardoor u geld en arbeid bespaart
- Compatibel met MT-Twist-Lock en draadvormende bouten – voor snellere, flexibelere montage met hogere uittrek- en schuifsterkte
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt om te beschermen tegen vocht en chemische corrosie
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor vrijwel alle modulaire TGA-onderconstructies

Paneelverbinder MT-CC-40/50 C OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50 C OC	MT-40 OC MT-50 OC MT-40D OC	3 mm	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	8 stuks	2353779	

Paneelverbinder MT-CC-40/50 M OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Hoogte	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-40/50 M OC	MT-40 OC MT-50 OC MT-40D OC	3 mm	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	16 stuks	2353800	

MT-Paneelverbinder voor MT-Montagerails

4

Technische gegevens paneelverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-CC-40/50 C / MT-CC-40/50 C OC	0,53 kN	0,53 kN	0,27 kN	-
		MT-CC-40/50 M / MT-CC-40/50 M OC	0,53 kN	0,53 kN	0,27 kN	0,53 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen waarden die aan de impactzijde al een gedeeltelijke veiligheidsfactor van 1,4 hebben en zijn beoordeeld aan de weerstandskant van 1,0

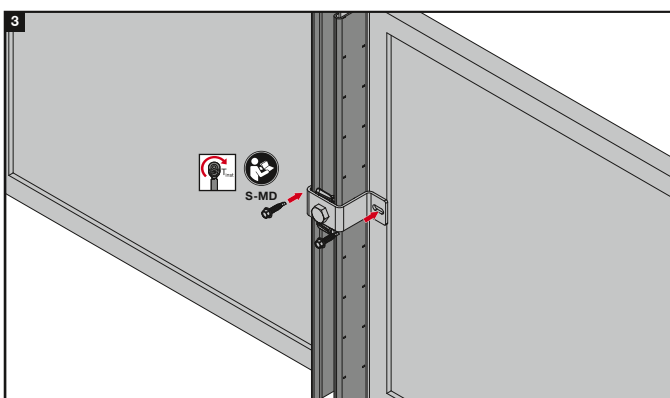
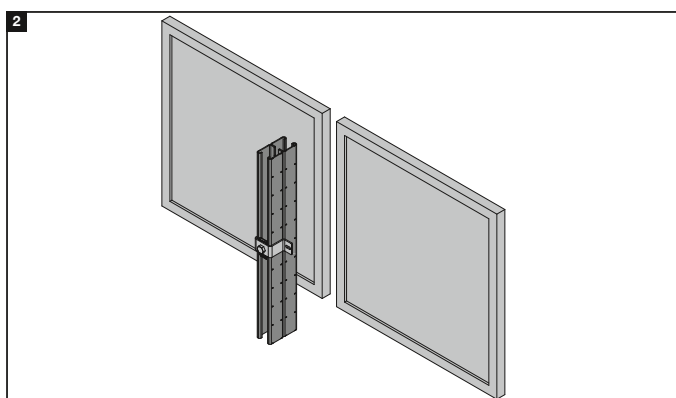
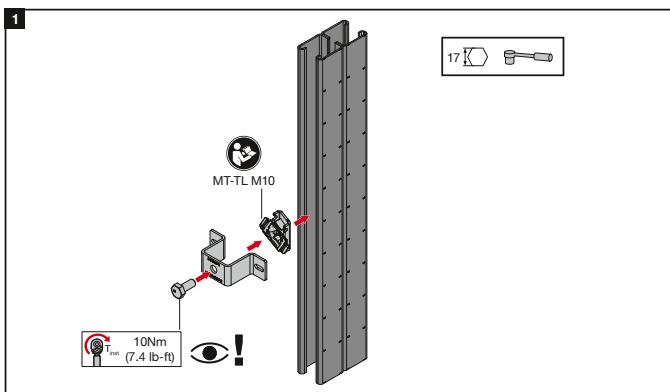
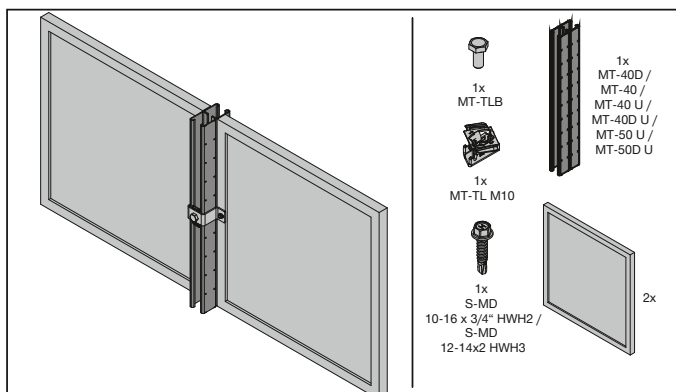
MT-paneelverbinder voor MT-montagerails

Montagehandleiding

MT-CC-40/50 C OC

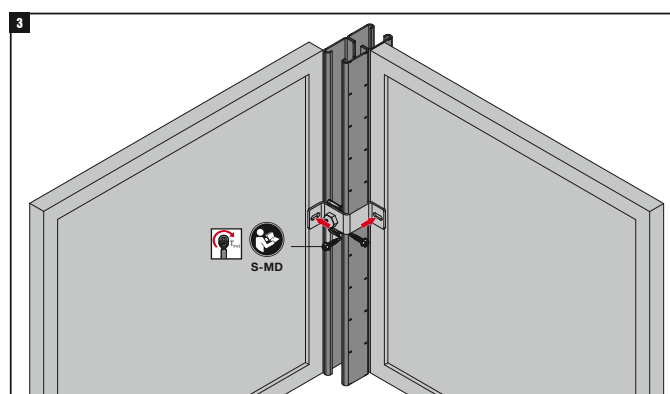
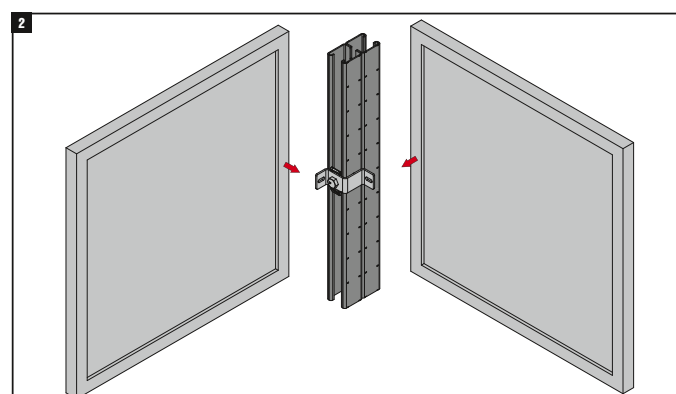
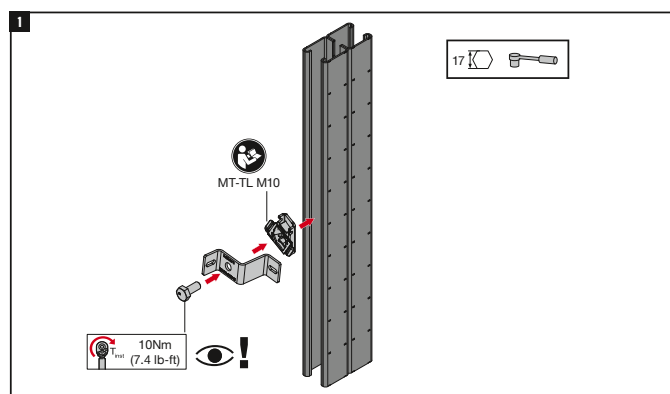
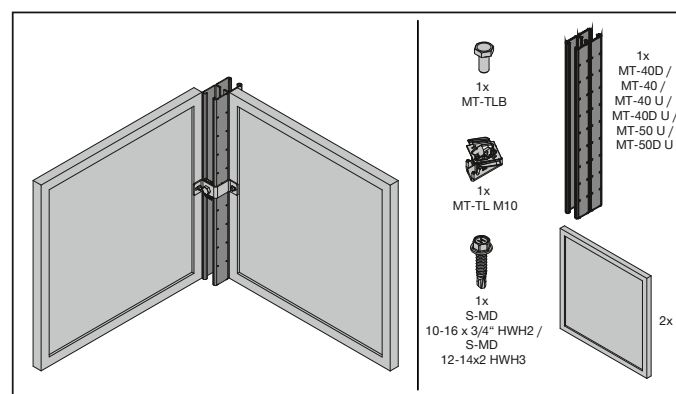
2359994-04.2022

4



MT-CC-40/50 M OC

2359995-04.2022



MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik



Toepassingen

- Rechthoekige verbindingen tussen gesloten MT-profielen of montagerails
- Monteren van metalen frames voor installatie-draagconstructies wanneer weerstand tegen 3D-lasten vereist is
- MT-montagerail bevestigen aan betonnen vloeren, muren of plafonds

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355 of beter staal
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt voor buitengebruik

Voordelen

- Sneller te installeren: montage in één stap met Hilti MT hamerkopboutschroeven (MT-THB) of MT zelftappende boutschroeven (MT-TFB) en compatibel met het Hilti adaptief momentsysteem voor installaties zonder problemen (compatibel gereedschap en SI-AT-module vereist)
- Veelzijdige en veilige verbindingen: gebruik verticale langwerpige wolkgaten om de hoogte in stappen van 5 mm (1/4") aan te passen, of slobgaten met zelftappende boutschroeven (MT-TFB) voor veilige verbindingen tussen MT zware doosprofielen
- Directe verstelbaarheid: gebruik koepelvormige schroefgaten voor montage op MT 90H-profielen, zodat u hoekconsoles op elk punt in de montagesleuf van het gedeelte kunt bevestigen, afstellen en opnieuw kunt afstellen
- Flexibel: haakse consoles kunnen ook worden gebruikt als voetplaat, verankerd aan beton of direct bevestigd in staal

MT-C-GS OC hoekconsoles – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GS OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272064	

MT-C-GS A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GS A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272068	

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

MT-C-GS HA OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GS HA OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2430775	

MT-C-GL OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GL OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272066	

MT-C-GL A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GL A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272069	

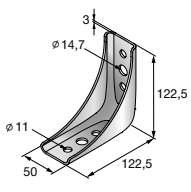
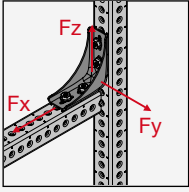
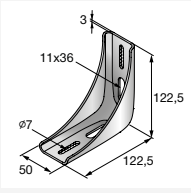
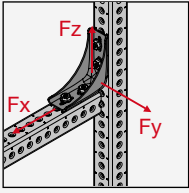
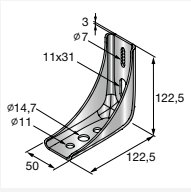
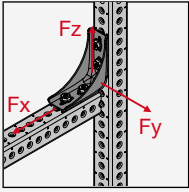
MT-C-GL HA OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GL HA OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2430759	

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

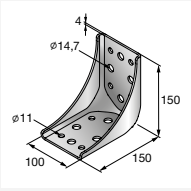
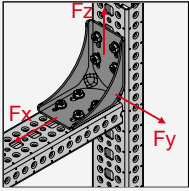
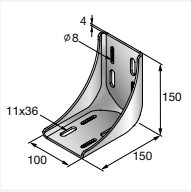
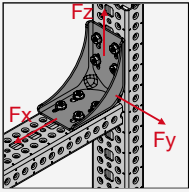
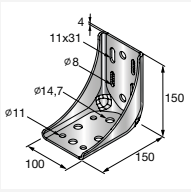
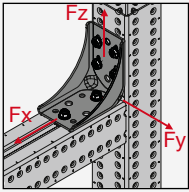
Technische gegevens MT hoekconsoles – voor buitengebruik

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-GS OC	11,9 kN	7,6 kN	5,2 kN	2,6 kN
		MT-C-GS A OC	11,9 kN	7,6 kN	5,2 kN	2,6 kN
		MT-C-GS HA OC	11,9 kN	7,6 kN	5,2 kN	2,6 kN

Ontwerpnoot

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,4 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

Technische gegevens MT hoekconsoles – voor buitengebruik

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-GL OC	14,6 kN	13,5 kN	16,5 kN	11,7 kN
		MT-C-GL A OC	14,6 kN	13,5 kN	16,5 kN	11,7 kN
		MT-C-GL HA OC	13,7 kN	4,9 kN	2,0 kN	3,0 kN

Ontwerpnoot

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,5 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

MT consoles van gesloten profielen

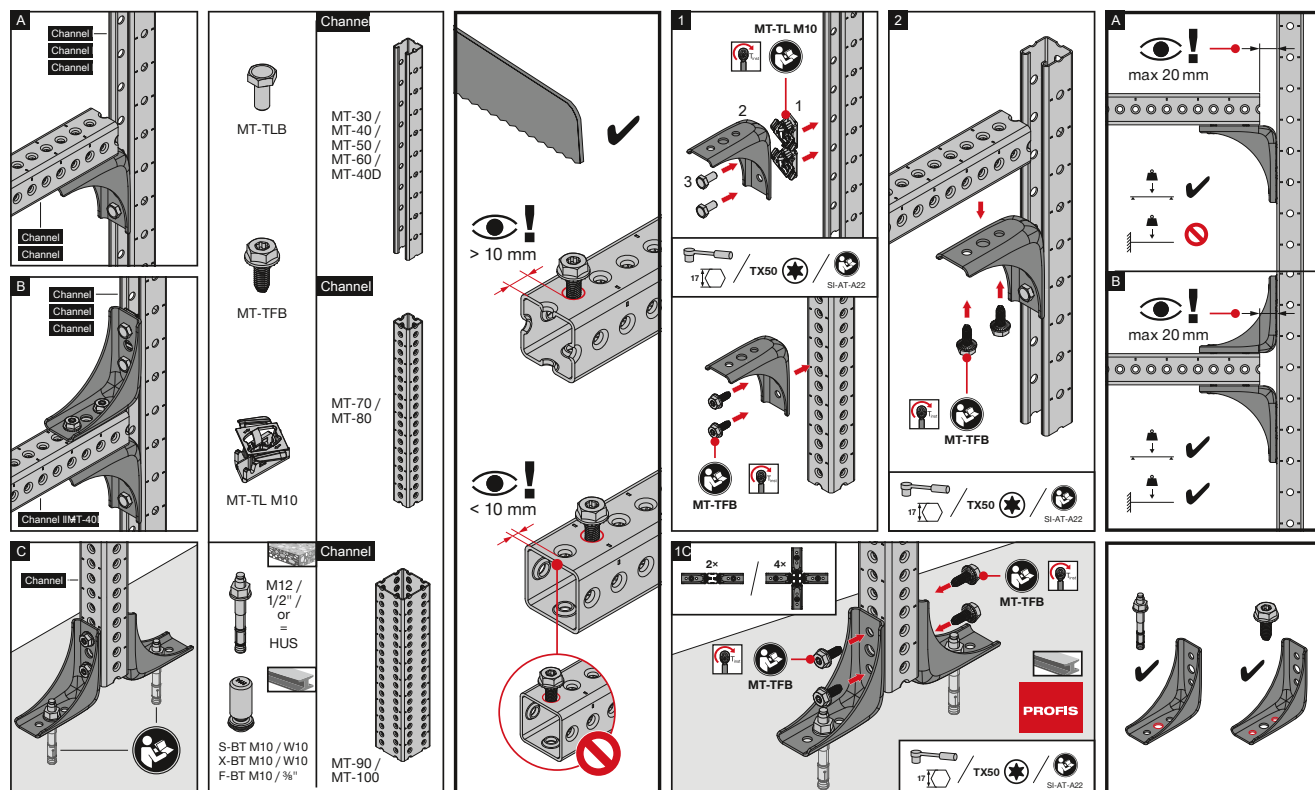
90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding

MT-C-GS OC

4

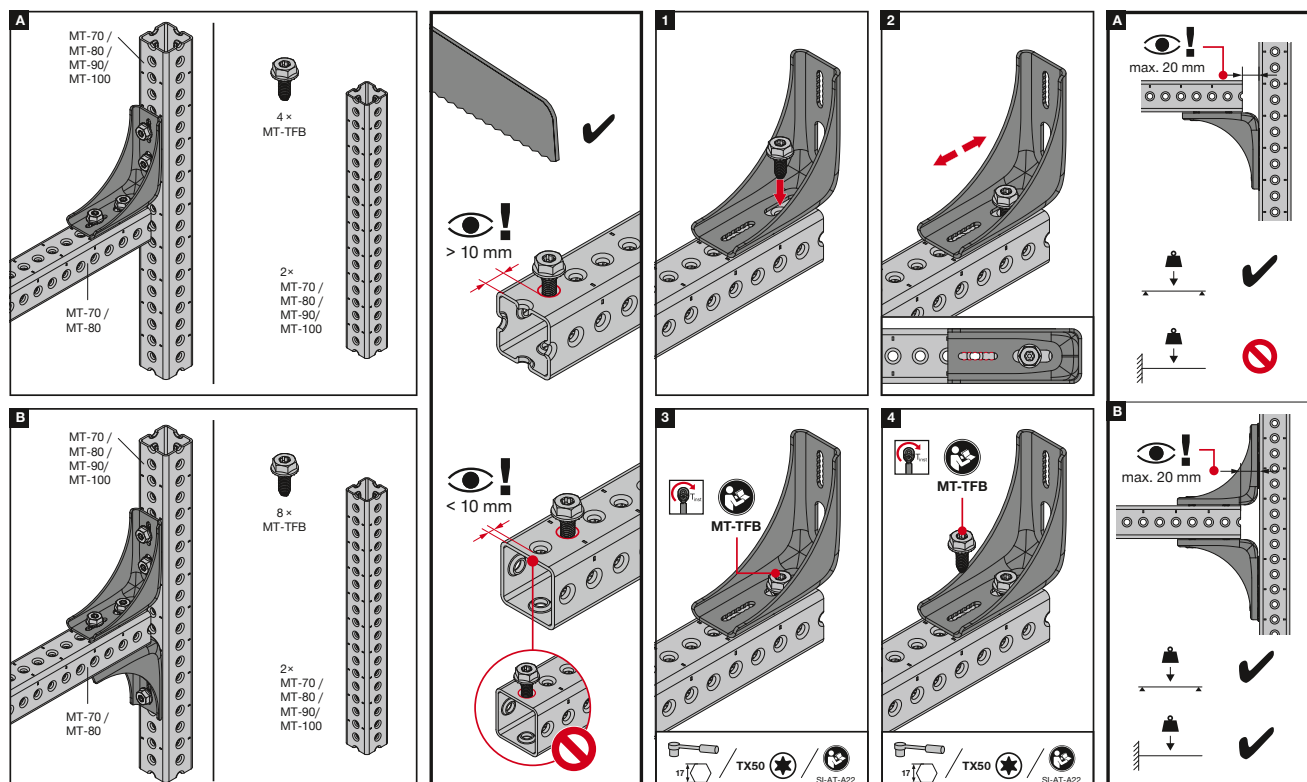
2290665-06.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GS A OC

2289567-09.2020



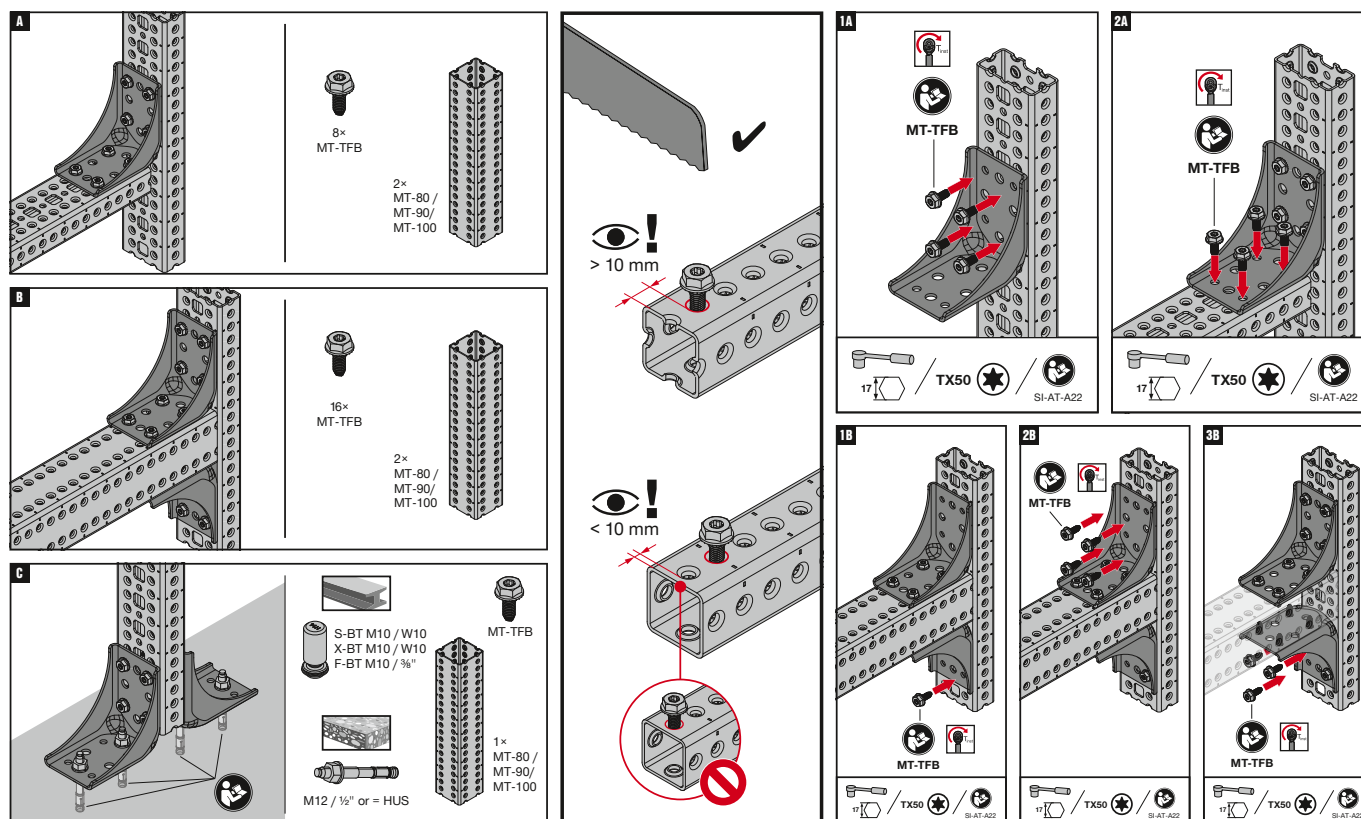
De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT consoles van gesloten profielen

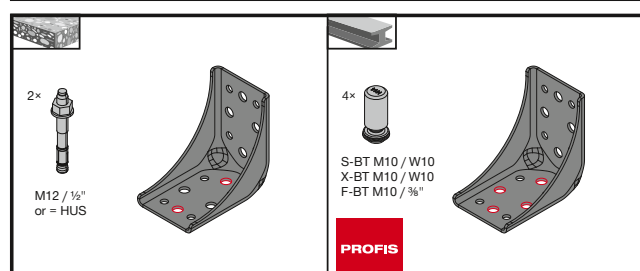
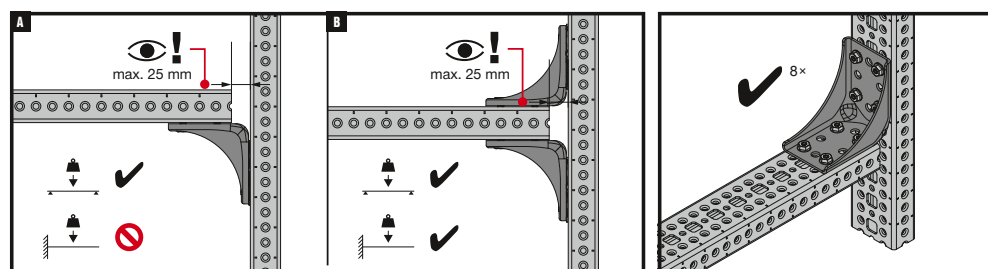
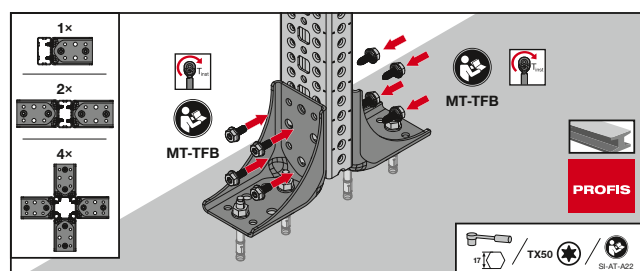
90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding MT-C-GL OC

2289566-07.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

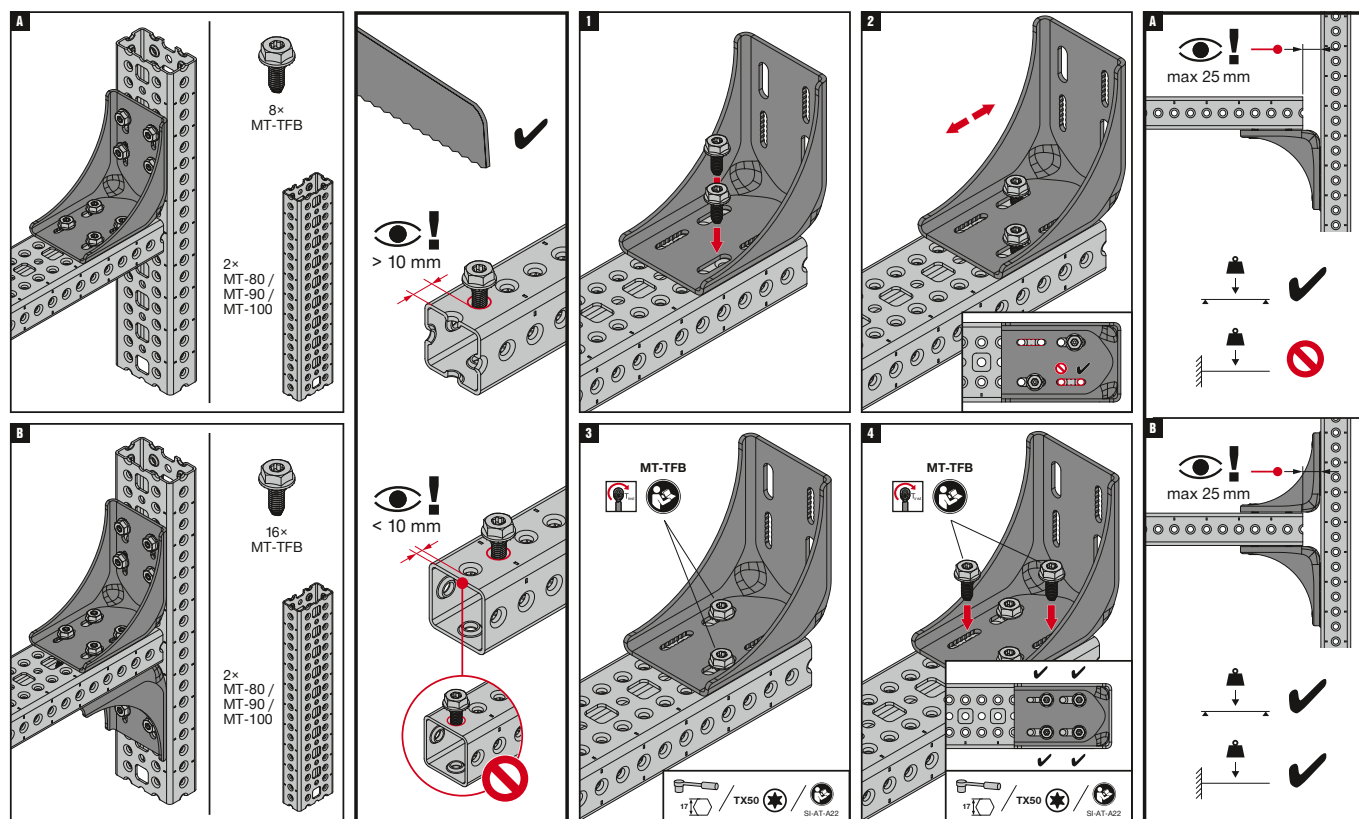
MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding MT-C-GL A OC

4

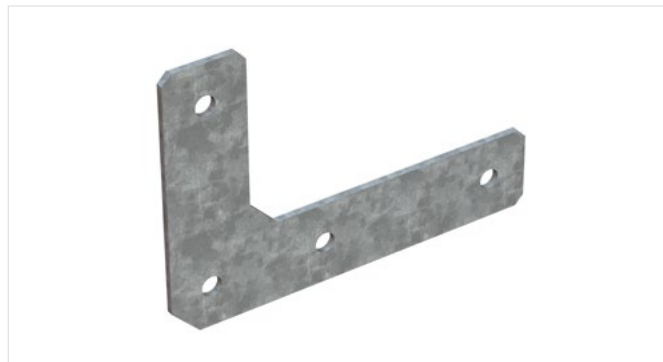
2289568-09.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik



Toepassingen

- Montage en versteviging van modulaire draagconstructies bestaande uit MT-70, MT-80, MT-90(H) of MT-100 kokerprofielen
- Multidisciplinaire Installatie-draagconstructies die een breed scala aan onderdelen combineren, zoals luchtmontagerail, kabelgoten, leidingen, enz.
- Op het plafond gemonteerde installatie-draagconstructies met zware lasten zoals plafondroosters en leidingen en drainage

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355 of beter staal
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt voor buitengebruik

Voordelen

- Sneller te installeren: montage in één stap met Hilti MT zelftappende boutschroeven (MT-TFB) en compatibel met het Hilti Adaptief Momentsysteem voor probleemloze installaties (compatibel gereedschap en SI-AT-module vereist)
- Veelzijdige en veilige verbindingen: gebruik verticale langwerpige wolkgaten om de hoogte in stappen van 5 mm (1/4") aan te passen, of slobgaten met zelftappende boutschroeven (MT-TFB) voor veilige verbindingen tussen MT zware doosprofielen
- Aanpasbaar: bij lasplaten kun je het modulaire metalen frame aanpassen tijdens de installatie en voor toekomstige installatiewerkzaamheden of nieuwe vereisten. Dit is bij lassen onmogelijk.
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem: een economische, alles-in-één oplossing voor vrijwel alle modulaire supportsystemen

MT-C-GSP L OC-console – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GSP L OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272073	

MT-C-GSP L A OC-aansluiting – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GSP L A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2332786	

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

MT-C-GSP T OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GSP T OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2272074	

MT-C-GSP T A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GSP T A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2332785	

MT-C-GLP T OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GLP T OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	8 stuks	2272075	

MT-C-GLP T A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GLP T A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	8 stuks	2332784	

MT-C-GLP X A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GLP X A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	10 stuks	2332783	

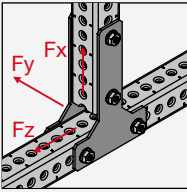
MT-C-GLP L A OC hoekconsole – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GLP L A OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	8 stuks	2430769	

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

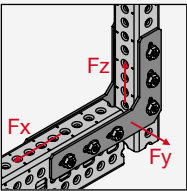
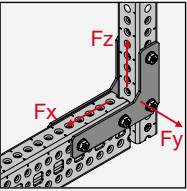
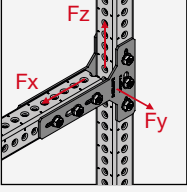
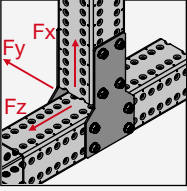
Technische gegevens MT-consoles

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-GSP T OC	7,1 kN	7,1 kN	46,7 kN	5,9 kN

Ontwerprichtlijn

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,4 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

Technische gegevens MT-consoles

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-GSP L A OC	14,0 kN	14,3 kN	19,8 kN	2,6 kN
		MT-C-GSP L OC	10,9 kN	11,1 kN	13,7 kN	3,5 kN
		MT-C-GSP T A OC	16,8 kN	16,8 kN	33,4 kN	2,1 kN
		MT-C-GLP T OC	25,0 kN	25,0 kN	86,7 kN	8,4 kN

Ontwerprichtlijn

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,5 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

4

Technische gegevens MT-consoles

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-C-GLP T A OC	24,7 kN	24,7 kN	66,1 kN	4,3 kN
		MT-C-GLP X A OC	12,7 kN	12,7 kN	7,8 kN	3,7 kN
		MT-C-GLP L A OC	15,3 kN	15,2 kN	28,2 kN	3,4 kN

Ontwerprichtlijn

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,5 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

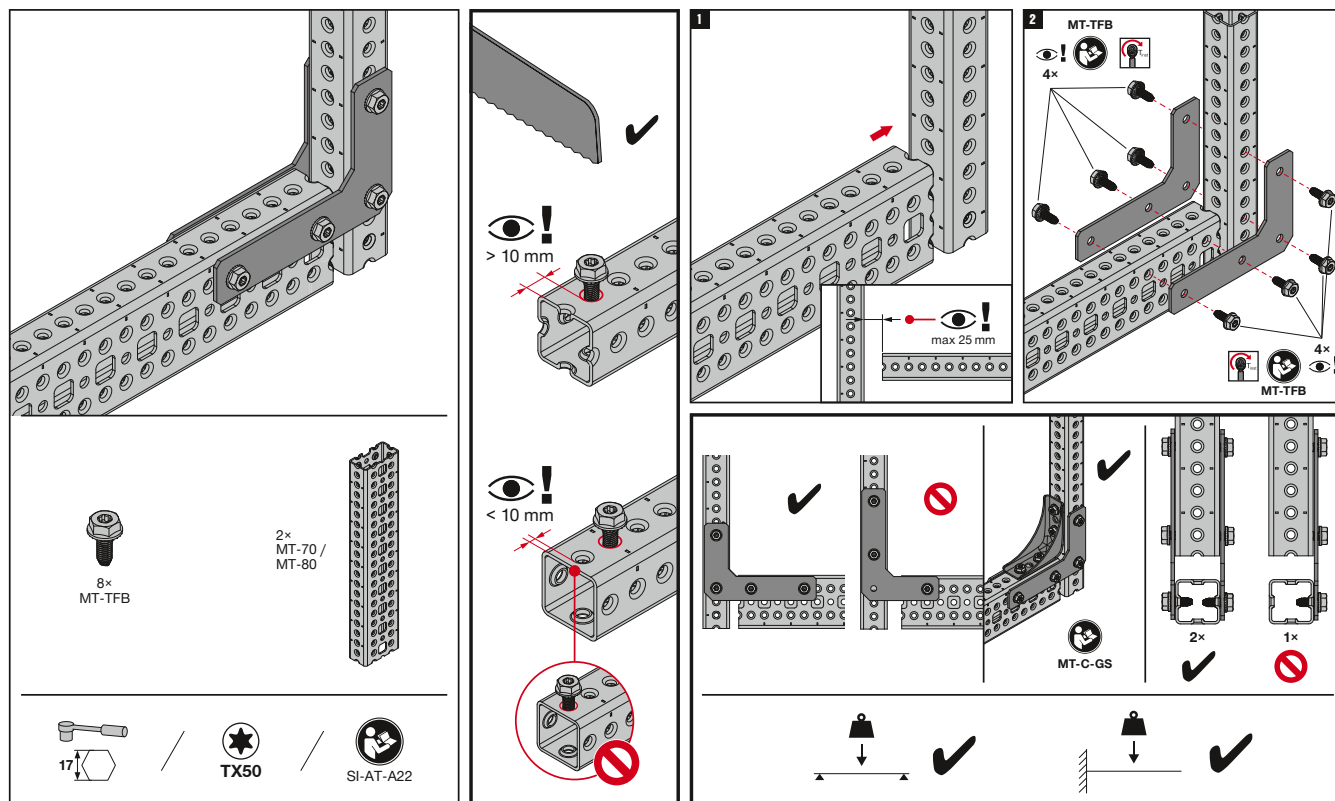
MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding

MT-C-GSP L OC

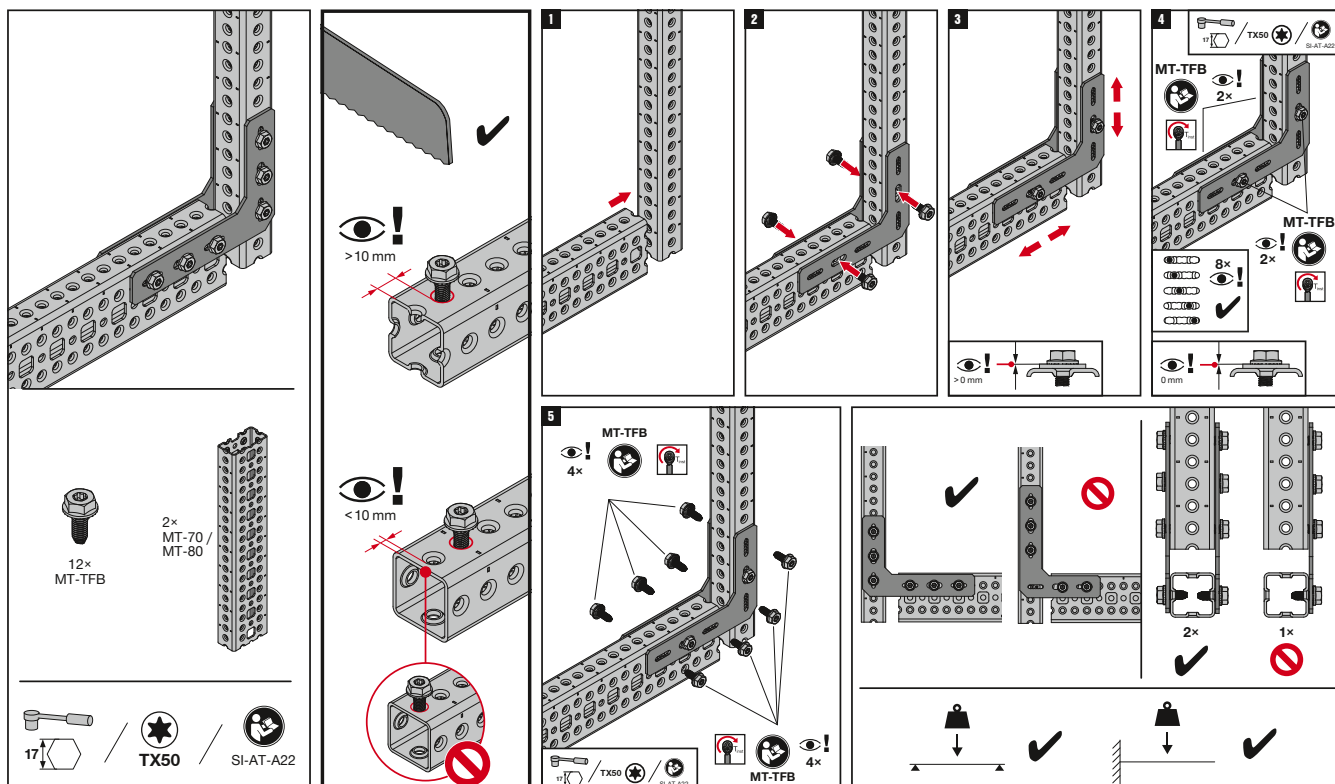
2289569-07.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GSP L A OC

2334573-07.2021

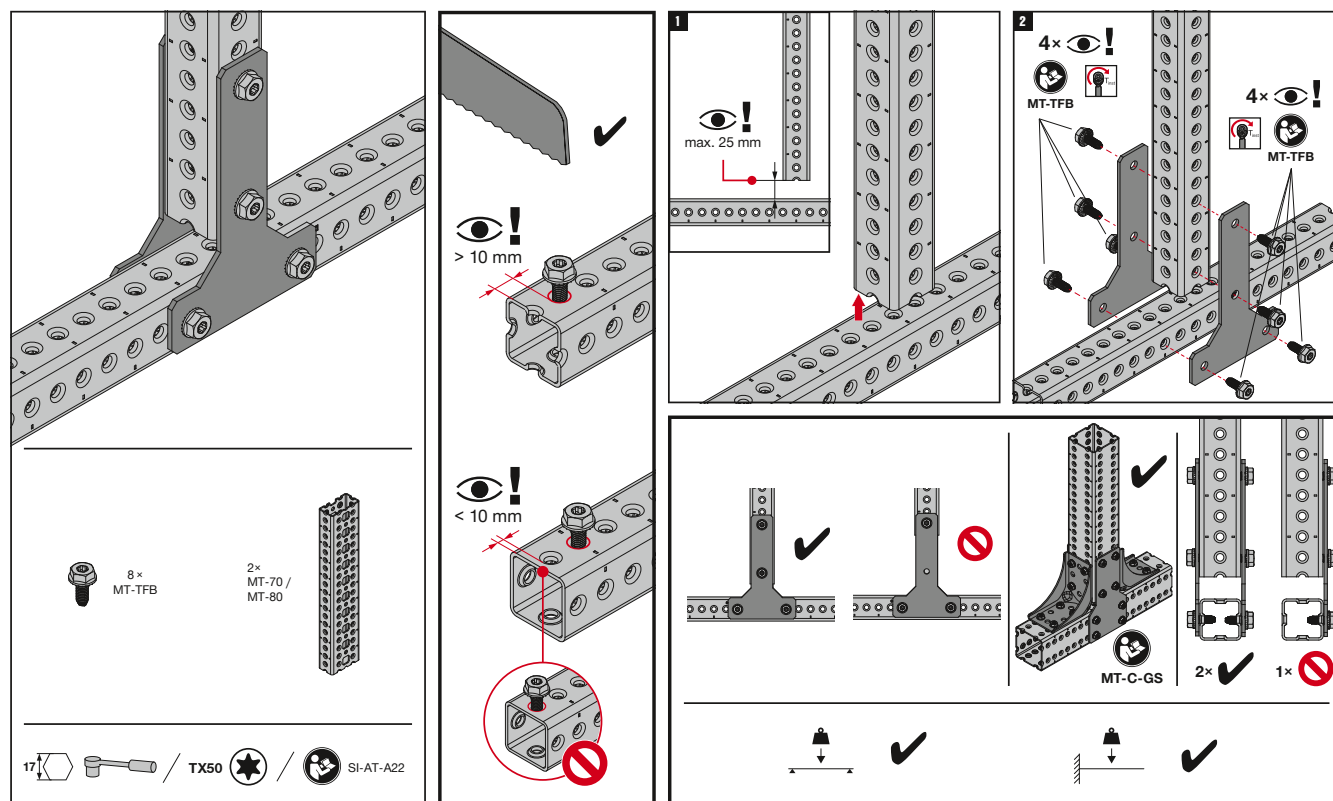


De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT consoles van gesloten profielen
90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding MT-C-GSP T OC

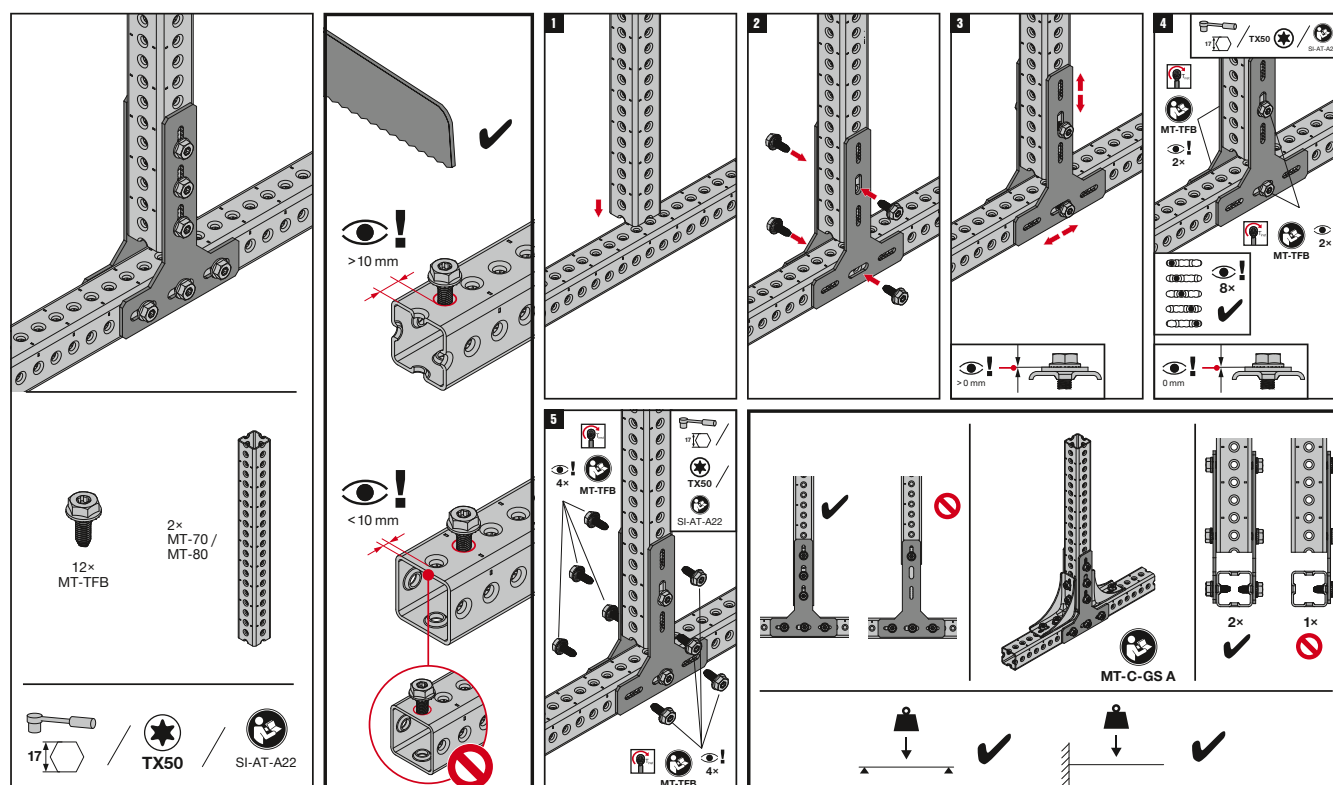
2290690-06.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GSP T A OC

2334586-07.2021



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

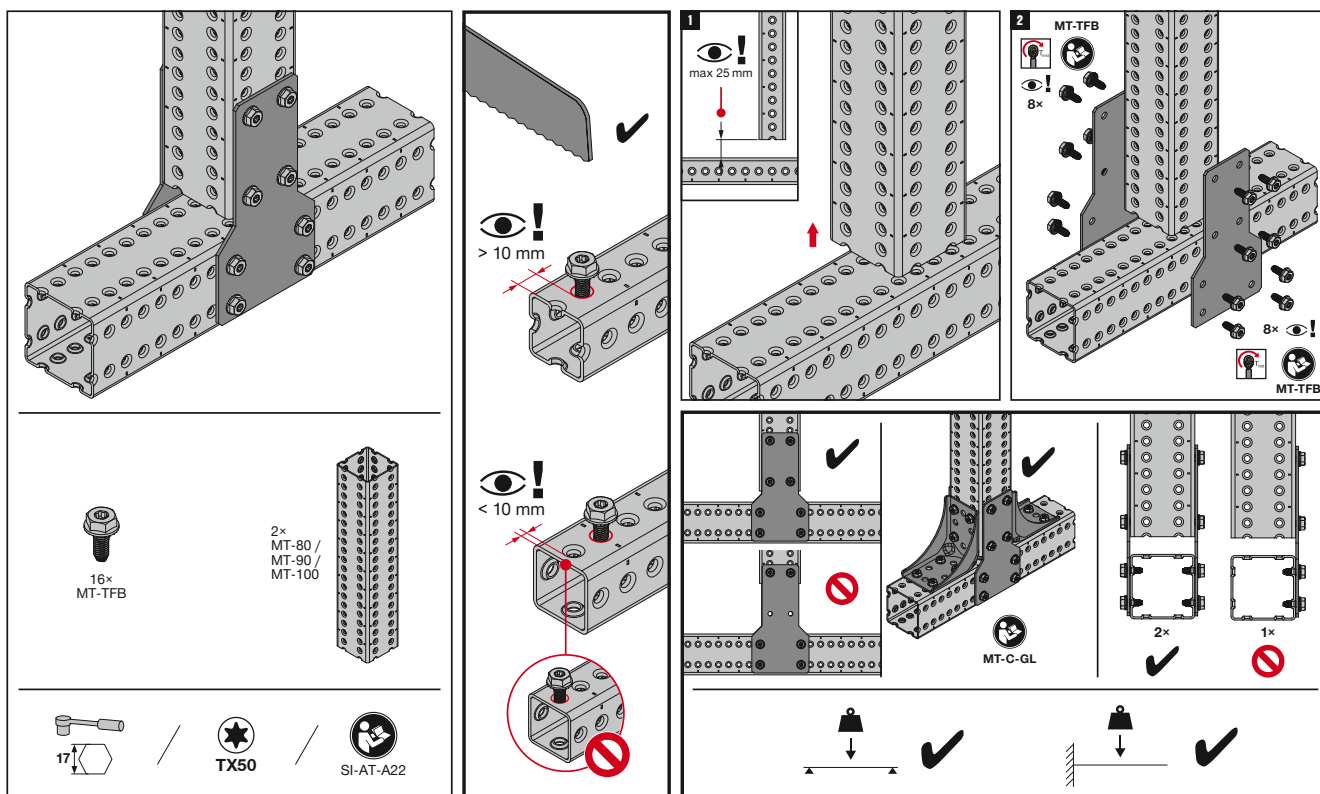
MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding

MT-C-GLP T OC

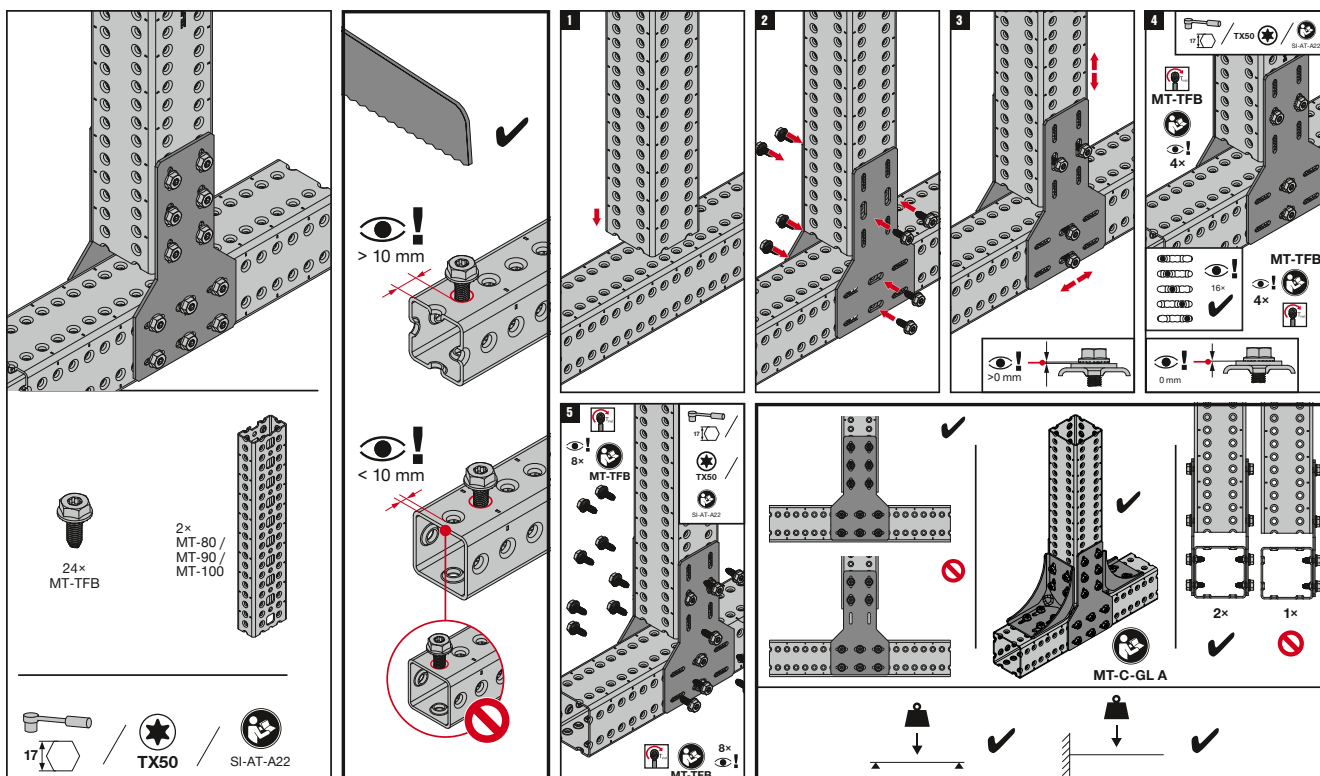
2290691-06.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GLP T A OC

2334585-07.2021



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

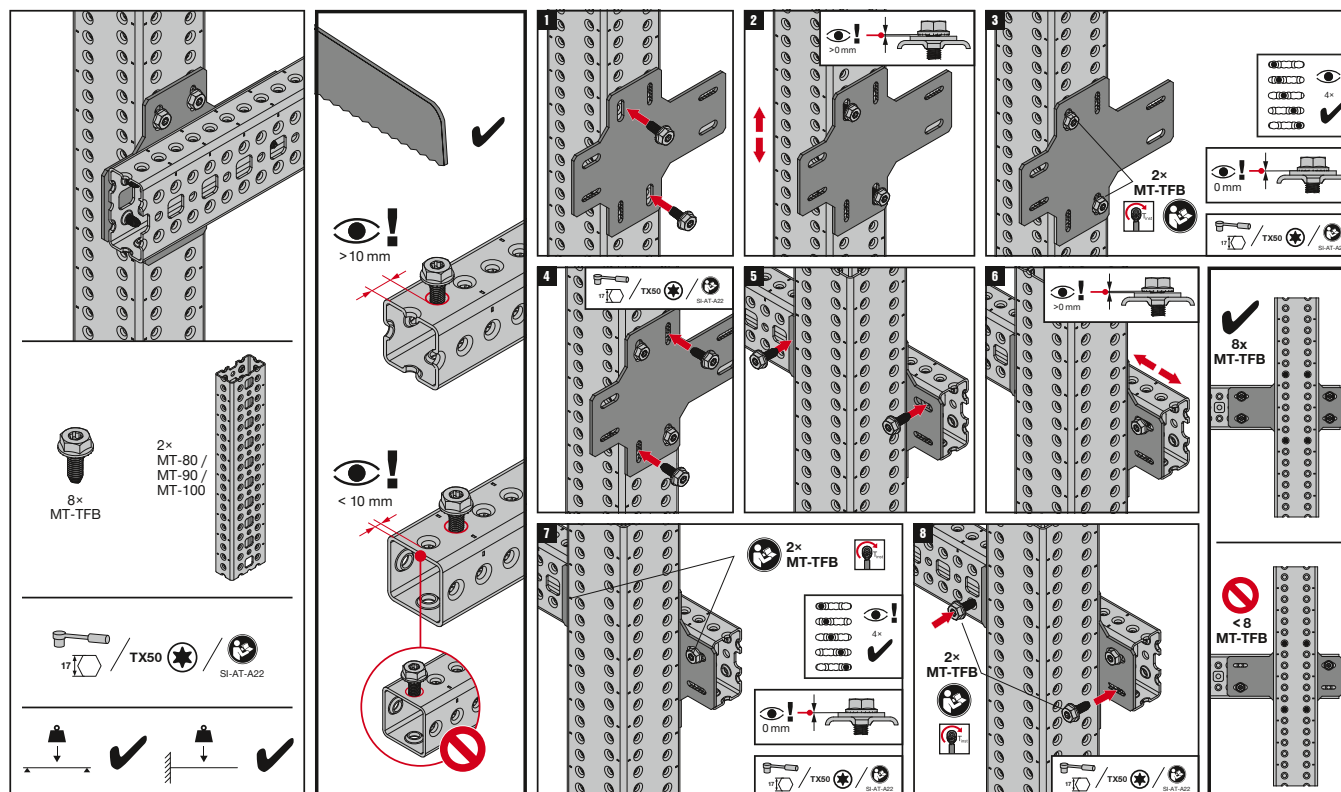
MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding

MT-C-GLP X A OC

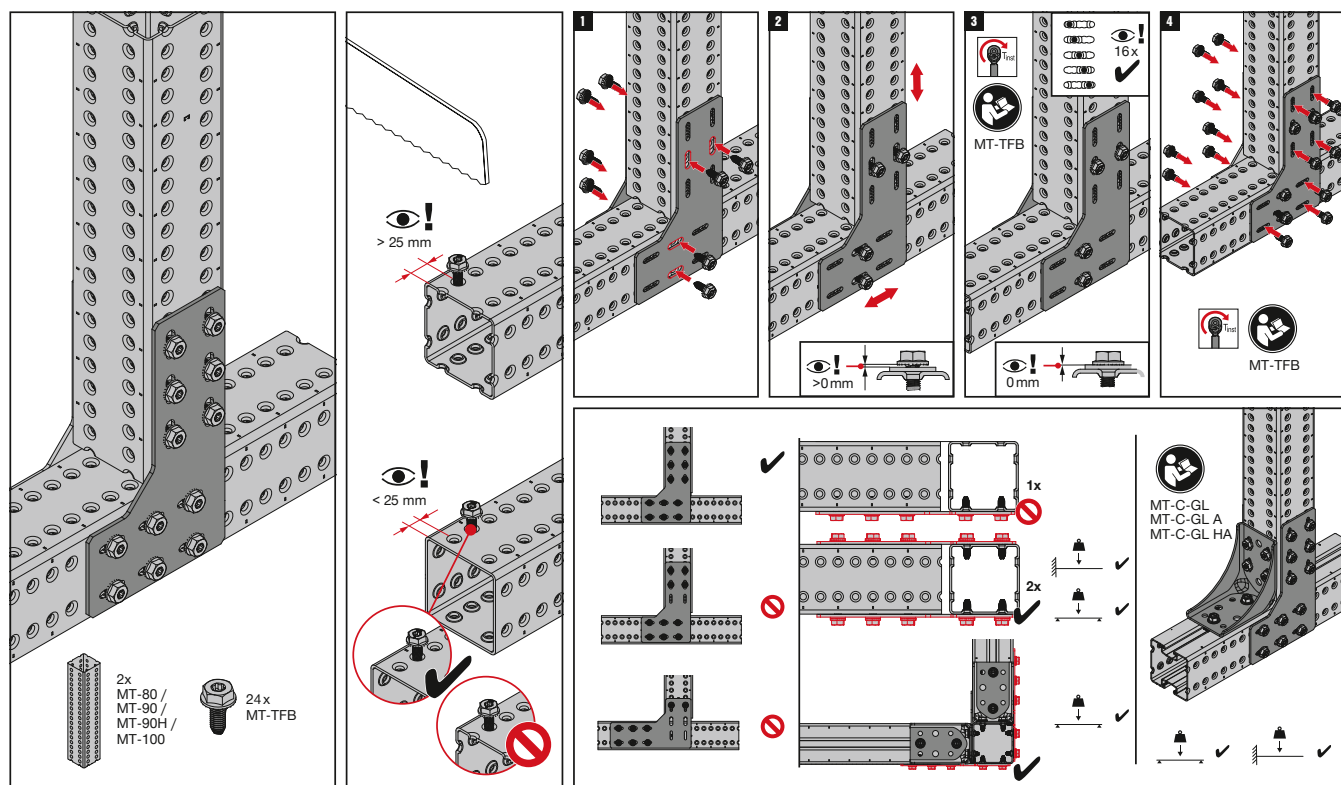
2334584-07.2021



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GLP L A OC

2436649-04.2024



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

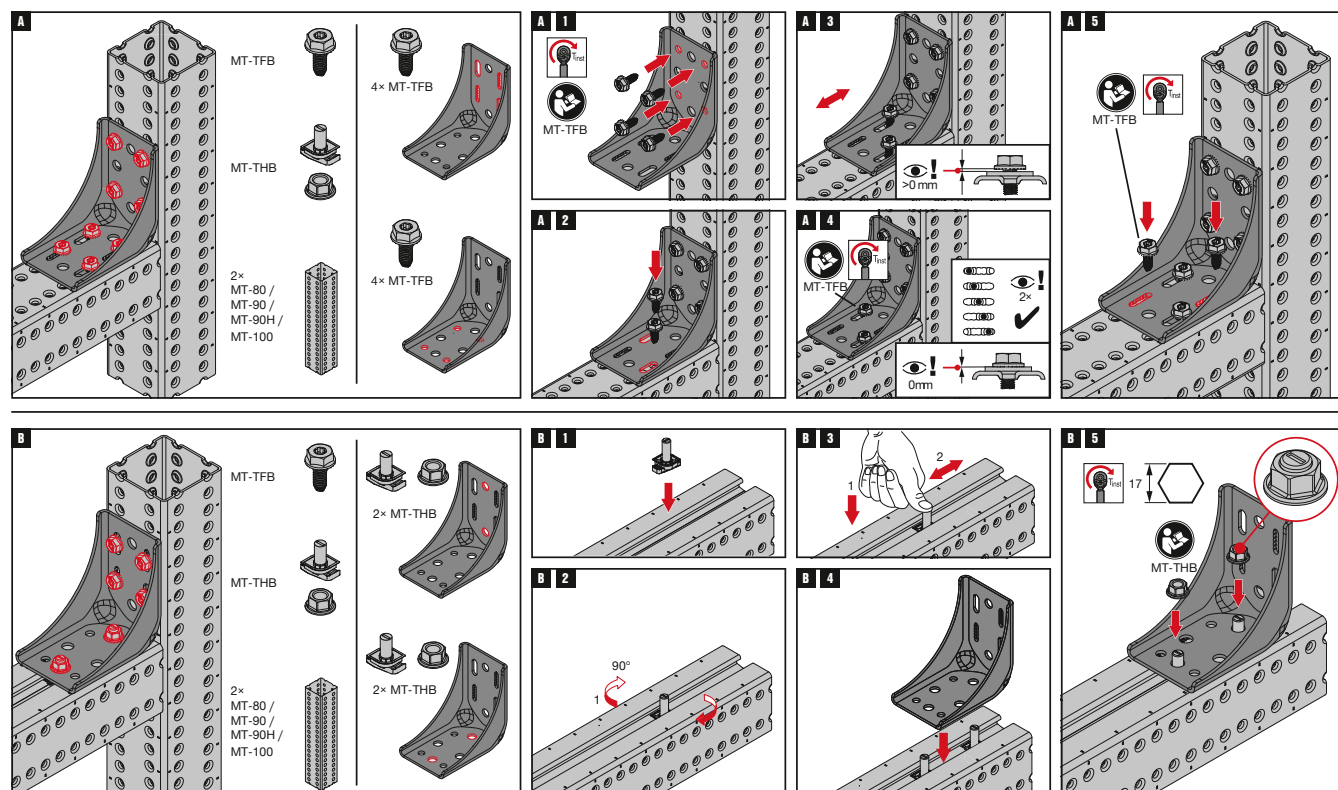
MT consoles van gesloten profielen

90° consoles – voor buitengebruik

Handleiding

MT-C-GL HA OC

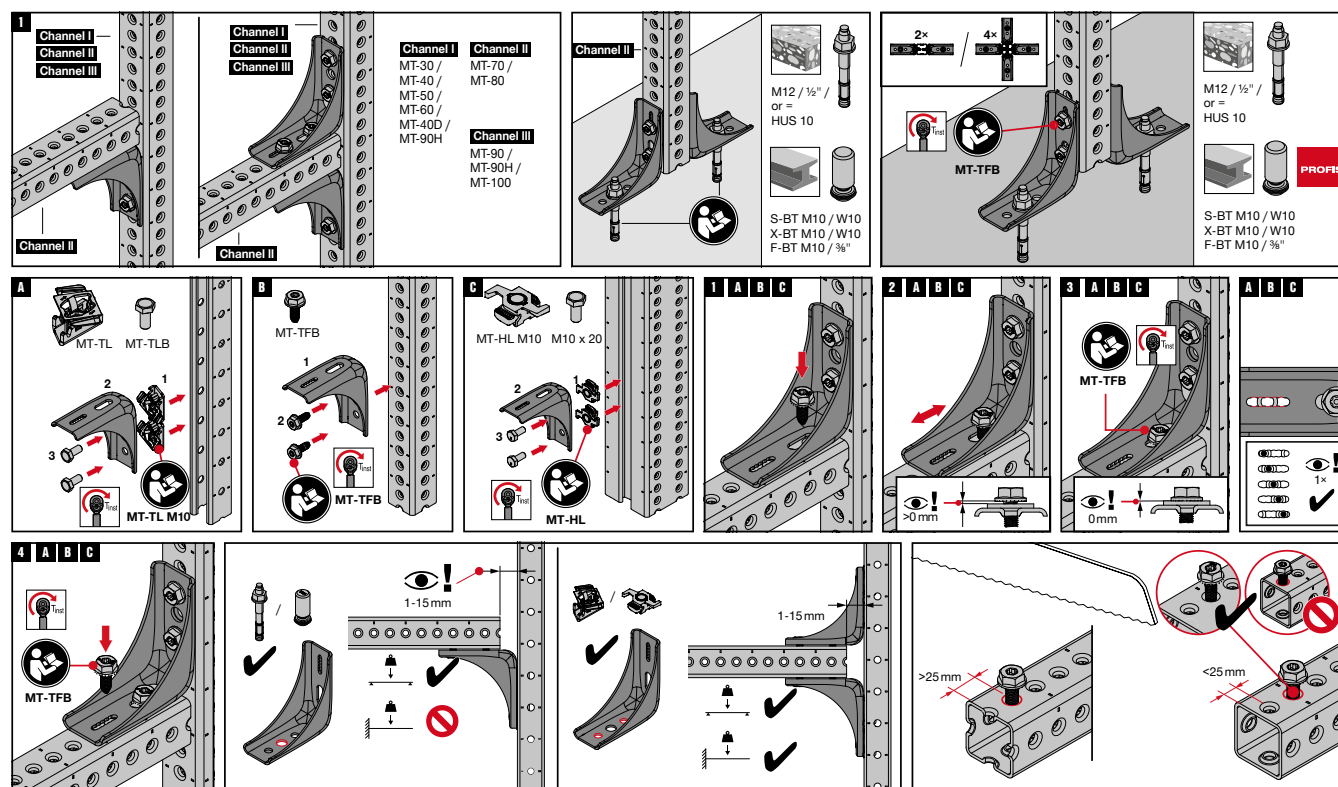
2436827-04.2024



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-C-GS HA OC

2436931-05.2024



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT consoles van gesloten profielen

Verbindingselement – voor buitengebruik

4



Toepassingen

- Uitbreiding van gesloten MT-70- of MT-80-profielen door ze aan de uiteinden aan elkaar te bevestigen
- Montage van metalen frames voor Installatie-draagconstructies wanneer langere overspanningen of verhoogde speling van de vloer/het plafond nodig zijn
- Geschikt voor gebruik in licht corrosieve omgevingen

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem: een economische, alles-in-één oplossing voor vrijwel alle modulaire support-systemen
- Eenvoudig te installeren: montage in één stap met behulp van Hilti MT-TFB zelftappende boutschroeven
- Aanpasbaar: bij verbindingselementen kun je het modulaire metalen frame aanpassen voor toekomstige installatie-vereisten. Dit is bij lassen onmogelijk

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355 of beter staal
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt voor buitengebruik

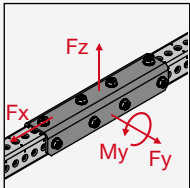
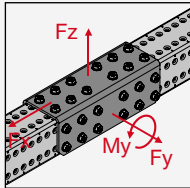
MT-ES-70 OC verbindingselement – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-70 OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	8 stuks	2272078	

MT-ES-90 OC verbindingselement – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-90 OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	4 stuks	2272076	

Technische gegevens MT verbindingselement

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy	± My
		MT-ES-70 OC	1,7 kN	1,7 kN	26,3 kN	2,3 kN	1,63 kNm
		MT-ES-90 OC	5,0 kN	4,7 kN	44,3 kN	4,7 kN	3,5 kNm

Ontwerpnoot

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,5 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

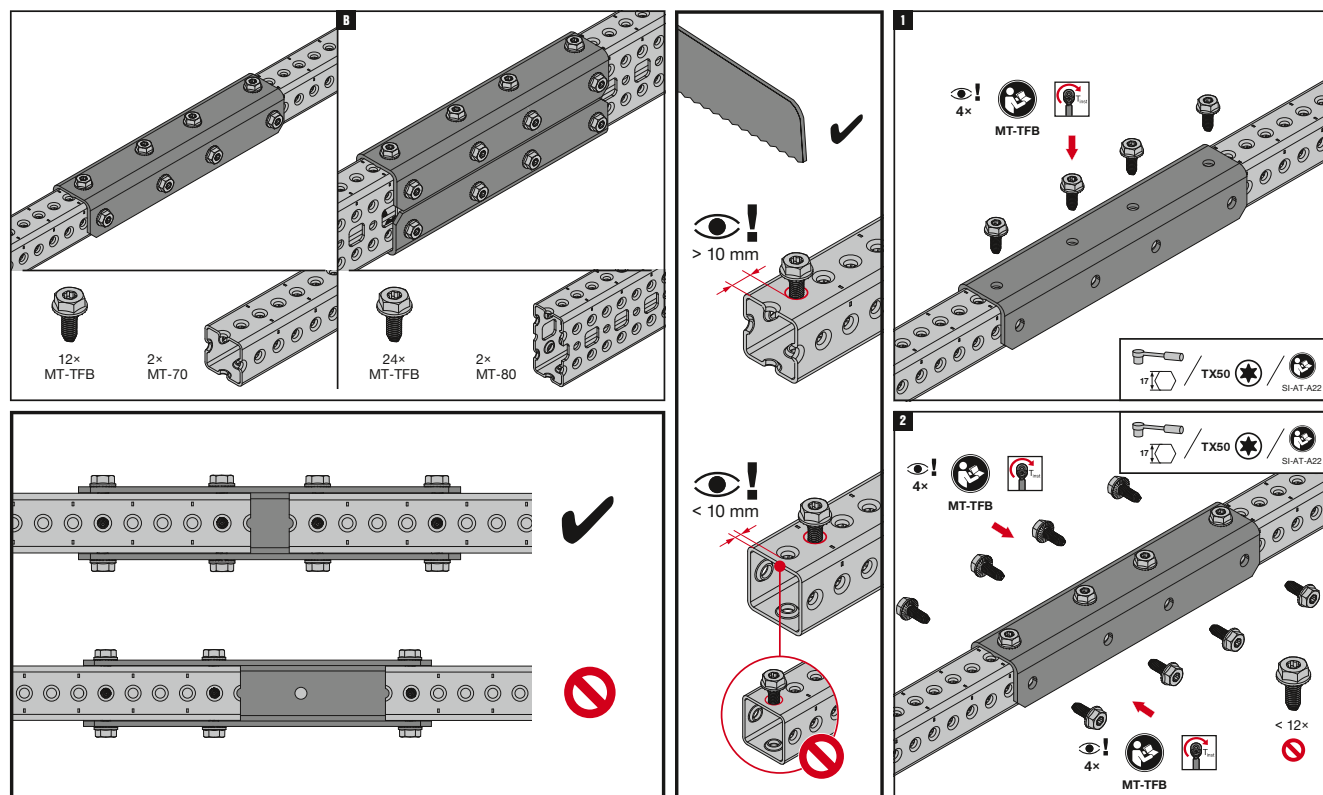
MT consoles van gesloten profielen

Verbindingselement – voor buitengebruik

Handleiding

MT-ES-70 OC

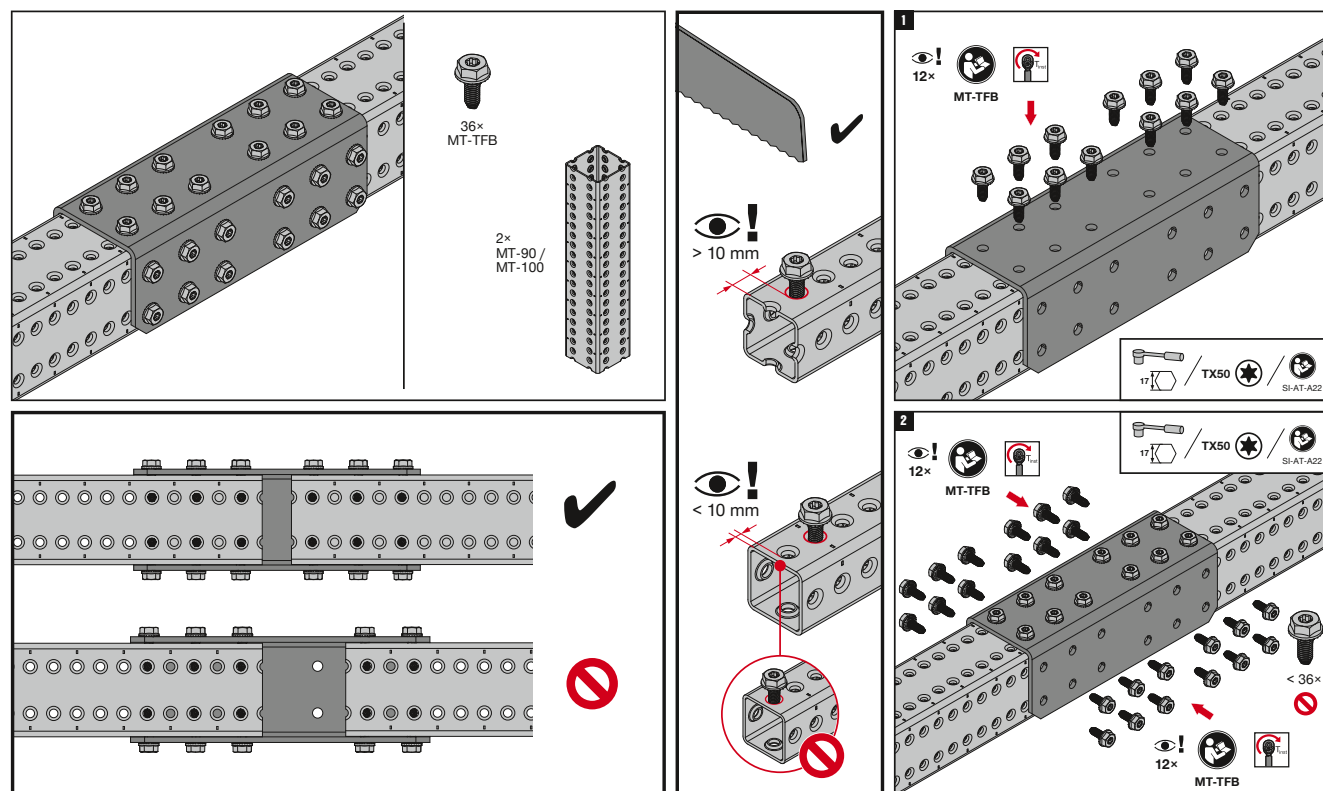
2290693-06.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-ES-90 OC

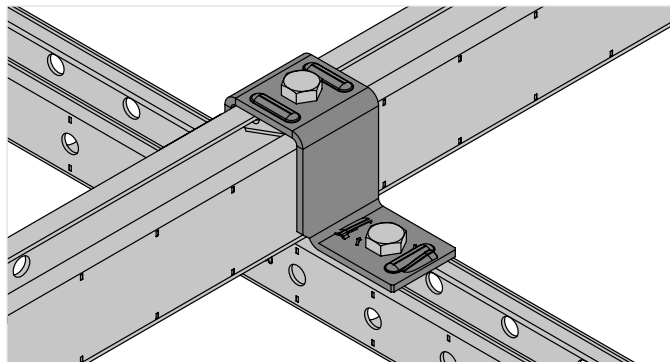
2290692-06.2020



De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT railklem – voor buitengebruik

4



Toepassingen

- Kruisverbinding van één profiel met een andere rail of koker
- Geschikt voor gebruik in licht corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235 of beter staal
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt voor buitengebruik

Voordelen

- Compatibel met railconsoles met MT draaivergrendeling en MT zelftappende bout voor een snellere, flexibele montage
- Universeel: voltooi veel verschillende toepassingen met weinig onderdelen
- Draaivergrendelings- en zelftappende railverbinder met bout compenseert afschuif- en trekbelastingen

MT-CC-70 OC railklem – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Technische gegevens	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-70 OC	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	16 stuks	2322404	

Technische gegevens Kanaalklem

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-CC-70 OC	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN

Ontwerprichtie

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,4 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

MT railklemmen – voor buitengebruik

Handleiding MT-CC-70

4

232516-04.2021

A

CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1x MT-TLB		
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1x MT-TL M10		
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60	1x MT-TFB		
MT-CC-70	MT-70		1x MT-TL M10	2x MT-TLB

1

2

3

B

CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1x MT-TLB		
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1x MT-TL M10		
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60	1x MT-TFB		
MT-CC-70	MT-70		1x MT-TL M10	2x MT-TFB

1

2

3

De nieuwste gebruiksaanwijzing is beschikbaar op Hilti Online. Controleer op mogelijke revisies voordat je het product installeert.

MT-AS buisklemzadel

Buisklemzadel voor het aansluiten van schroefdraadcomponenten op MT-montagerail



Voordelen

- Snelle aansluiting van schroefdraadcomponenten op de open zijde van MT C-montagerails
- Eenvoudige installatie en positionering binnen MT C-montagerail-openingen
- Eén compact onderdeel: voor hogere productiviteit en flexibiliteit
- Verschillende draadstanglengtes verkrijgbaar
- Robuust ontwerp als één deel zonder kunststof componenten

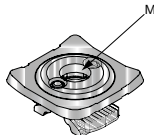
Toepassingen

- Het bevestigen van leidingen aan Installatie-draagconstructies
- Luchtmontagerail bevestigen aan Installatie-draagsystemen
- Aanbevolen voor gebruik in droge binnenomgevingen

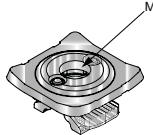
Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	DD11 MOD
Materiaalafwerking	Gecoat voor binnentoepassing – elektrolytisch verzinkt

MT-AS M8 Beugelzadel

Bestelaanduiding	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-AS M8	S235JR, DD11 MOD	Droge binnenomstandigheden (C1) Binnen met tijdelijke condensatie (C2)	50 stuks	2399684	

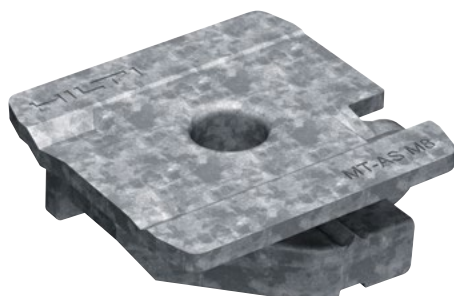
MT-AS M10 Beugelzadel

Bestelaanduiding	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-AS M10	S235JR, DD11 MOD	Droge binnenomstandigheden (C1) Binnen met tijdelijke condensatie (C2)	50 stuks	2399685	

MT-AS Buisklemzadel – voor buitengebruik

Verzinkte buisklemzadel voor het aansluiten van schroefdraadcomponenten op MT-montagrail

4



Voordelen

- Snelle aansluiting van schroefdraadcomponenten op de open zijde van MT C-montagerails
- Eenvoudige installatie en positionering binnen MT C-montagerail-openingen
- Eén compact onderdeel: voor hogere productiviteit en flexibiliteit
- Corrosiebestendig: thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie
- Verschillende draadstanglengtes verkrijgbaar
- Robuust ontwerp als één deel zonder kunststof componenten

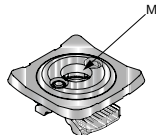
Toepassingen

- Het bevestigen van leidingen aan Installatie-draagconstructies
- Luchtmontagerail bevestigen aan Installatie-draagsystemen
- Geschikt voor gebruik in licht corrosieve omgevingen

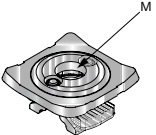
Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	DD11 MOD
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt

MT-AS M8 OC Beugelzadel – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-AS M8 OC	S235JR, DD11 MOD	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	50 stuks	2399686	

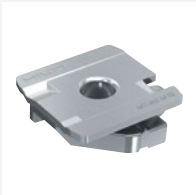
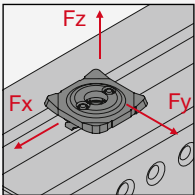
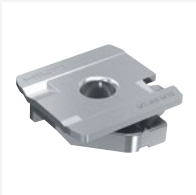
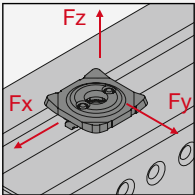
MT-AS M10 OC Beugelzadel – voor buitengebruik

Bestelaanduiding	Materiaal-samenstelling	Technische gegevens	Verpakt per	Artikel-nummer	
MT-AS M10 OC	S235JR, DD11 MOD	Voor buitengebruik; lage tot matige corrosie (C3 / C4 – laag)	50 stuks	2399687	

MT-AS Buisklemzadel

4

Technische gegevens Fastlock-verbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fx	- Fx	+ Fy	- Fy	+ Fz	- Fz
		MT-AS M8 / MT-AS M8 OC	1 kN	1 kN	-	-	4,2 kN	4,2 kN
		MT-AS M10 / MT-AS M10 OC	1 kN	1 kN	-	-	4,2 kN	4,2 kN

Ontwerpnoot

- Getoonde lasten (waarden) zijn aanbevolen waarden met gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor (montage)acties en weerstand inbegrepen
- Ontwerpwaarde = 1,4 * aanbevolen waarde
- De ontwerpweerstand van de producten is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993

MT-lengteverbinder(buitengebruik) voor MT-balken

4



Toepassingen

- Verlenging van de balken MT-6070 of MT-80 door middel van een doorlopende bevestiging aan elkaar
- Montage van metalen frames voor TGA-onderconstructies wanneer grotere overspanningen of grotere vloer-/plafondafstanden zijn vereist
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Lengteverbinder MT-ES-70 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-70 OC	MT-70 MT-80	70 mm	5 mm	1831 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	8 stuks	2272078	

Lengteverbinder MT-ES-90 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ES-90 OC	MT-90 MT-100	90 mm	6 mm	4429 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	4 stuks	2272076	

MT-lengteverbinder (buitengebruik) voor MT-balken

4

Technische gegevens lengteverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy	± My
		MT-ES-70 OC	1,8 kN	1,8 kN	28,2 kN	2,5 kN	1,7 kNm
		MT-ES-90 OC	5,0 kN	4,7 kN	44,3 kN	4,7 kN	3,5 kNm

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de impactzijde.

Let op: let op de extra vervorming van de lengteverbinder. Indien mogelijk in de buurt van gelede steunen of nultmomenten een positionering uitvoeren. Neem dan contact op met één van onze technische adviseurs.

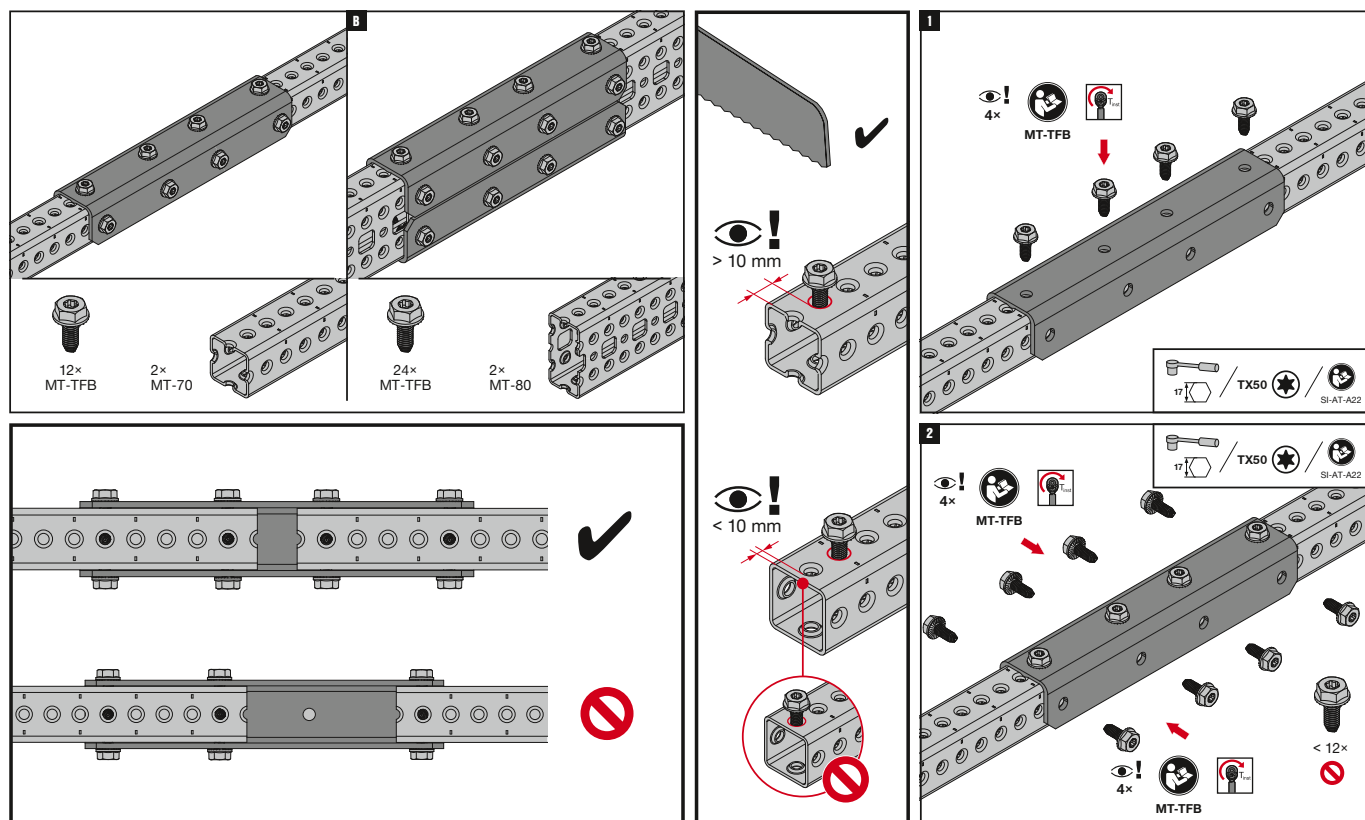
Let op de lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-lengteverbinder (buitengebruik) voor MT-balken

Montagehandleiding MT-ES-70 OC

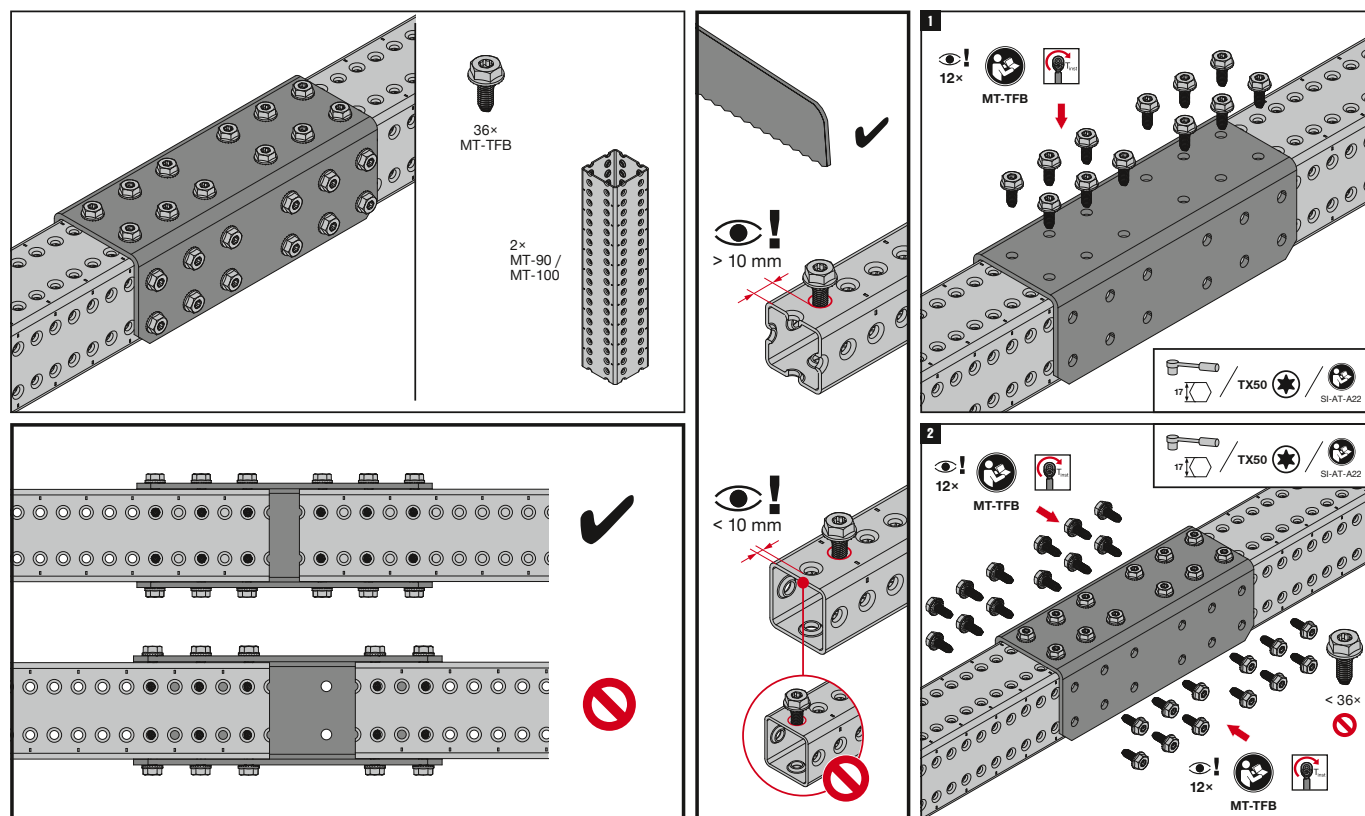
4

2290693-06.2020



MT-ES-90 OC

2290692-06.2020



MT-fitting (buitengebruik) voor MT-montagerails en MT-balken

4



Voordelen

- Compatibel met MT-Twist-Lock – een snellere en flexibelere montage
- Universeel – voor veel toepassingen slechts enkele onderdelen nodig
- Corrosiebestendig - thermisch verzinkt ter bescherming tegen vochten chemische corrosie

Toepassingen

- Dwarsverbinding van een profielrail met een andere rail of een montagebalk
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

FITTING MT-CC-70 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-70 OC	MT-70	4 mm	358 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	16 stuks	2322404	

Technische gegevens fitting

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-CC-70 OC	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-fitting (buitengebruik) voor MT-montagerails en MT-balken

Montagehandleiding MT-CC-70

4

232516-04.2021

A

CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1x MT-TLB	1x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D	2x MT-TLB
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1x MT-TL M10		
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60	1x MT-TFB		2x MT-TL M10
MT-CC-70	MT-70			

1

2

3

4

B

CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1x MT-TLB	1x MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100	2x MT-TFB
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1x MT-TL M10		
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60	1x MT-TFB		
MT-CC-70	MT-70			

1

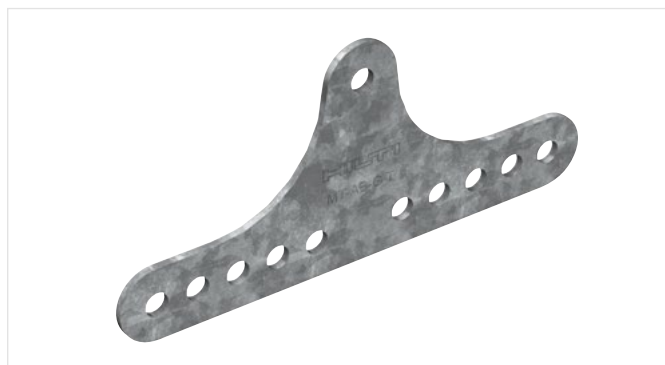
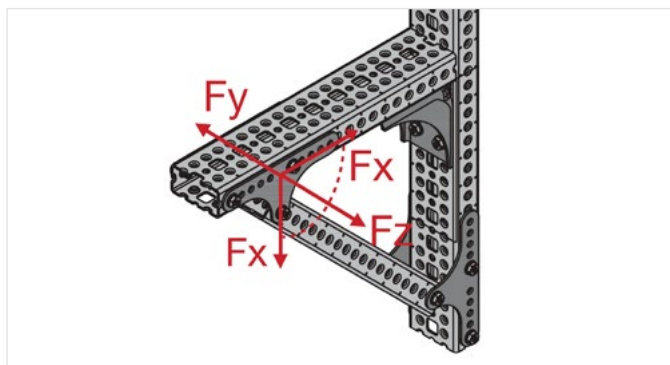
2

3

4

MT-hoeksteun (buitengebruik) voor MT-balken

4



Toepassingen

- Een schoor maken tussen twee MT-balken
- Ondersteuning van metalen frame en TGA-onderconstructies
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Aanpasbaar – als alternatief voor het lassen kan een modulaire metalen frameconstructie worden aangepast voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Hoeksteun MT-AB-G T OC (buitengebruik) verstelbaar



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-G T OC	30°~60° MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	348 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	4 stuks	2272116	

Technische gegevens hoeksteun

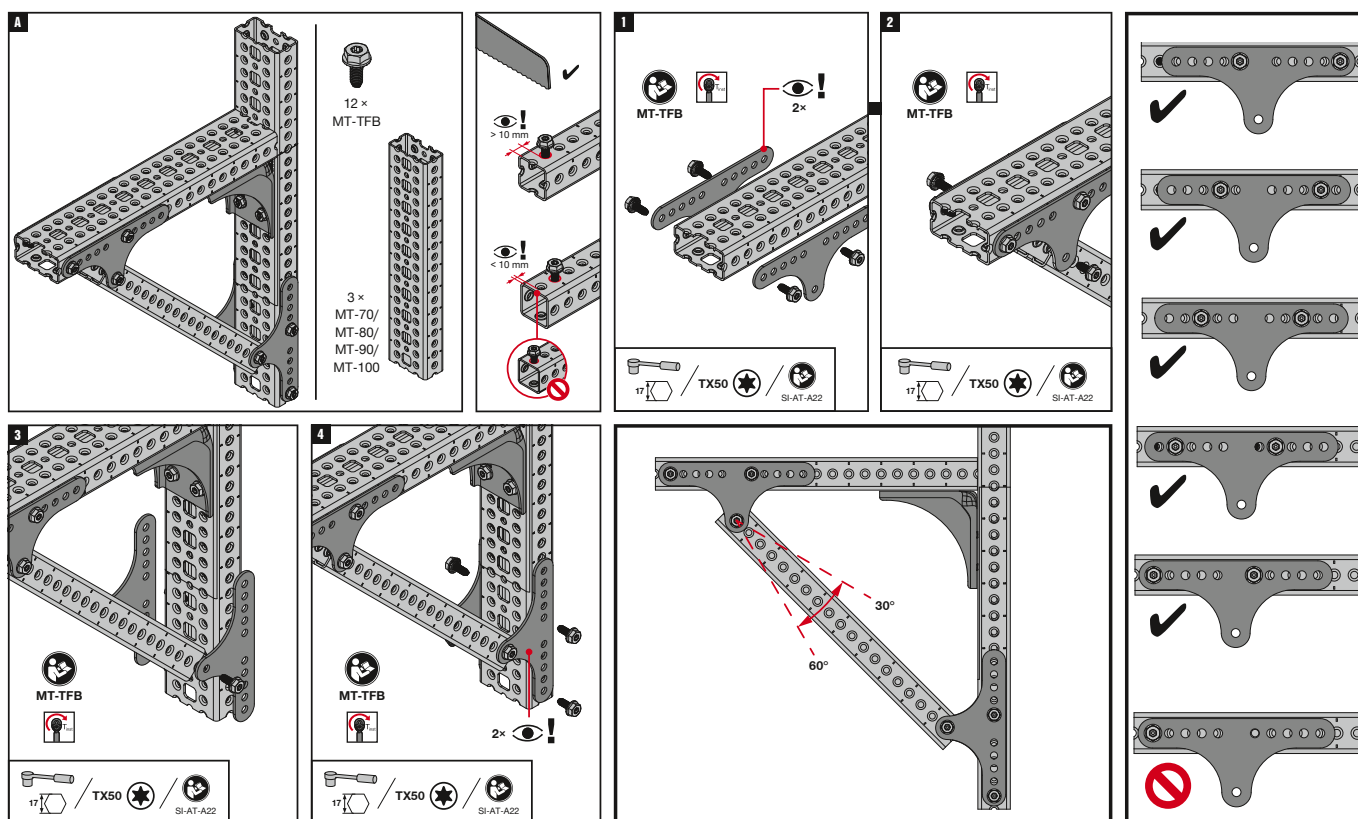
Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-AB-G T / MT-AB-G T OC	4,3 kN	4,3 kN	21,4 kN	-

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

Montagehandleiding

MT-AB-G T OC

2294697-06.2020



MT-T-balk (buitengebruik)

4



Toepassingen

- Constructie van T-balken ter ondersteuning van zware TGA-onderconstructies door bevestiging aan een rechtopstaande MT-90- of MT-100-balk
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

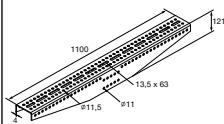
Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

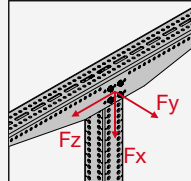
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Geoptimaliseerde belasting-gewichtsverhouding – voor maximaal draagvermogen van de buisklemmen/kabelgoten met minimaal eigen gewicht
- Voordelig en efficiënt – voor de constructie van T-frames met minder materiaal, tijd en ankerpunten in de ondergrond
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

T-balk MT-U-GL1 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-U-GL1 OC	MT-90 MT-100	4 mm	8827 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272070	

Technische gegevens T-balk

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-U-GL1 OC	23,8 kN	23,8 kN	68,8 kN	6,8 kN

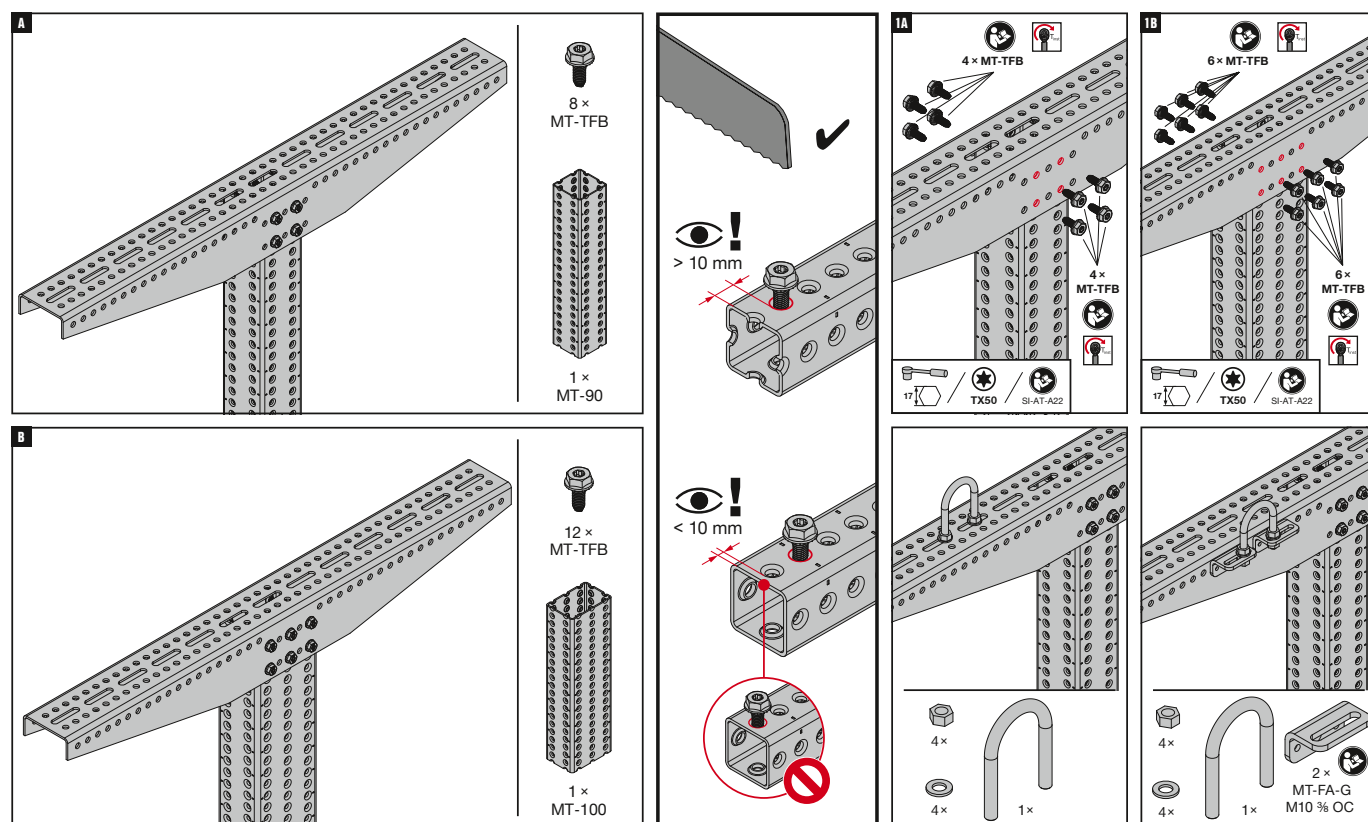
De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

MT-T-balk (buitengebruik)

Montagehandleiding

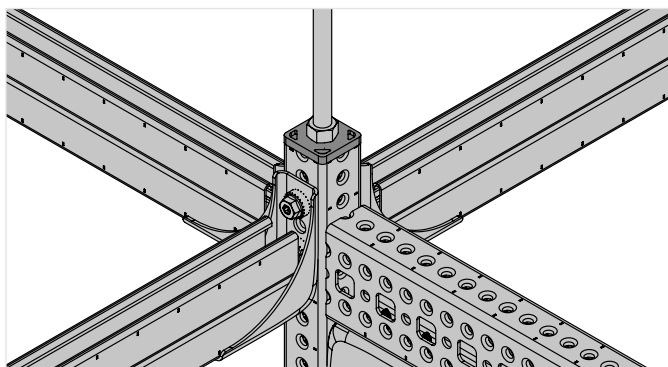
MT-C-U-GL 1 OC

2312252-09.2020



MT-verbinder voor geperforeerde platen

4



Toepassingen

- Voor het afsluiten van de twee uiteinden van een MT-70-balk
- Voor een solide constructie van bovenroosters
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies

Technische gegevens

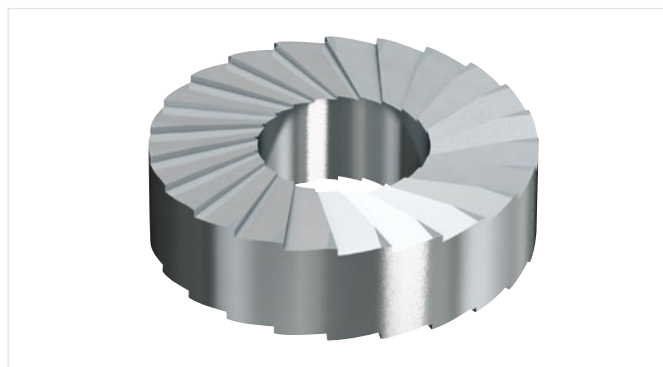
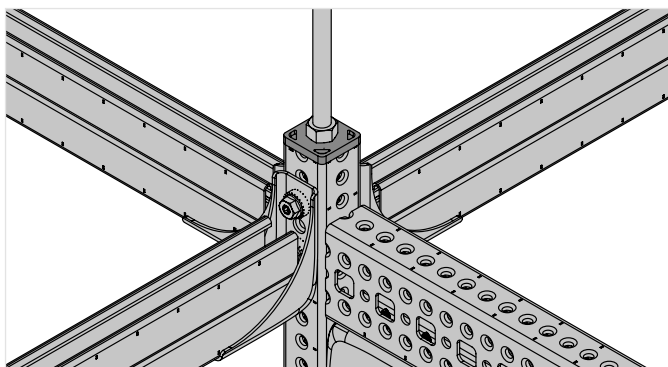
Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Verbinder voor geperforeerde platen MT-FTR-GS M12/M16

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FTR-GS M12	MT-70	50 mm	8 mm	138 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	15 stuks	2322417	
MT-FTR-GS M16	MT-70	50 mm	8 mm	138 g		A, CH, D	15 stuks	2322418	

MT-afstandsring

4



Toepassingen

- Maakt een soepel gebruik van verbindingshoeken mogelijk in combinatie met verticaal opgehangen MT-70-balk aan draadstangen
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Eenvoudige montage – verstelbaar, modulair systeem
- Flexibel – het bovenroostersysteem boven biedt grote flexibiliteit wat betreft het aantal en type te gebruiken profielen

Technische gegevens

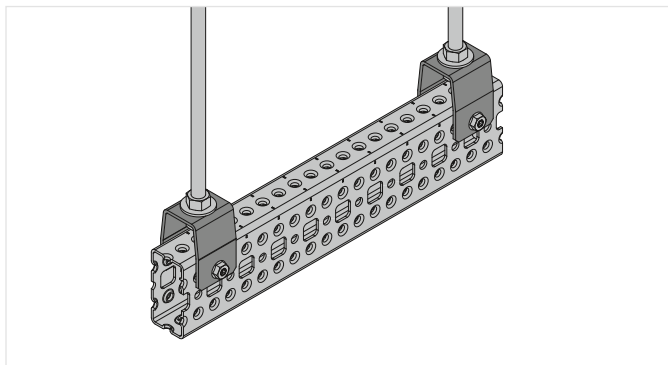
Materiaalsamenstelling	Q325B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO2081

Afstandsring MT-FTR-GSW

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FTR-GSW	MT-70	25 mm	7 mm	20 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2325248	

Railverbinder (buitengebruik) voor MT-balk

4



Toepassingen

- Hanger voor het bevestigen van MT-70- en MT-80-balken aan draadstangen om trapeziumvormige schoren te maken voor zware TGA- en HVAC-toepassingen
- Montage van trapeziumvormige schoren voor TGA-installaties met belastingen die te zwaar zijn voor gewone schoren

Voordelen

- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie
- Compatibel met MT-TFB-draadvormende bout – voor snellere en flexibelere montage
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

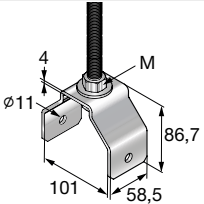
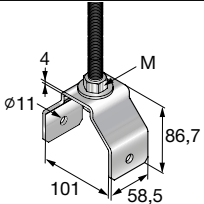
Verbinder MT-CTR-GS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CTR-GS M12 OC	MT-70 MT-80	4 mm	460 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	16 stuks	2332789	
MT-CTR-GS M16 OC	MT-70 MT-80	4 mm	500 g		A, CH, D	16 stuks	2332790	

Railverbinder (buitengebruik) voor MT-balk

Verbinder MT-CTR-GL OC (buitengebruik)

4

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CTR-GL M12 OC	MT-90 MT-100	4 mm	500 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	16 stuks	2332793	
MT-CTR-GL M16 OC	MT-90 MT-100	4 mm	540 g		A, CH, D	16 stuks	2332796	

MT-geperforeerde plaatverbinder/railverbinder (buitengebruik) voor MT-balk

4

Technische gegevens MT-geperforeerde plaatverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie*	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-FTR-GS + MT-40 D	-	2,0 kN	-	-
		MT-FTR-GS + MT-80	-	5,0 kN	-	-

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.
*Voorwaarde: symmetrische lastverdeling!

Technische gegevens railverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-CTR GS M12 OC	-	11,0 kN	-	-
		MT-CTR GS M16 OC	-	11,0 kN	-	-
		MT-CTR GL M12 OC	-	15,0 kN	-	-
		MT-CTR GL M16 OC	-	15,0 kN	-	-

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de impactzijde.

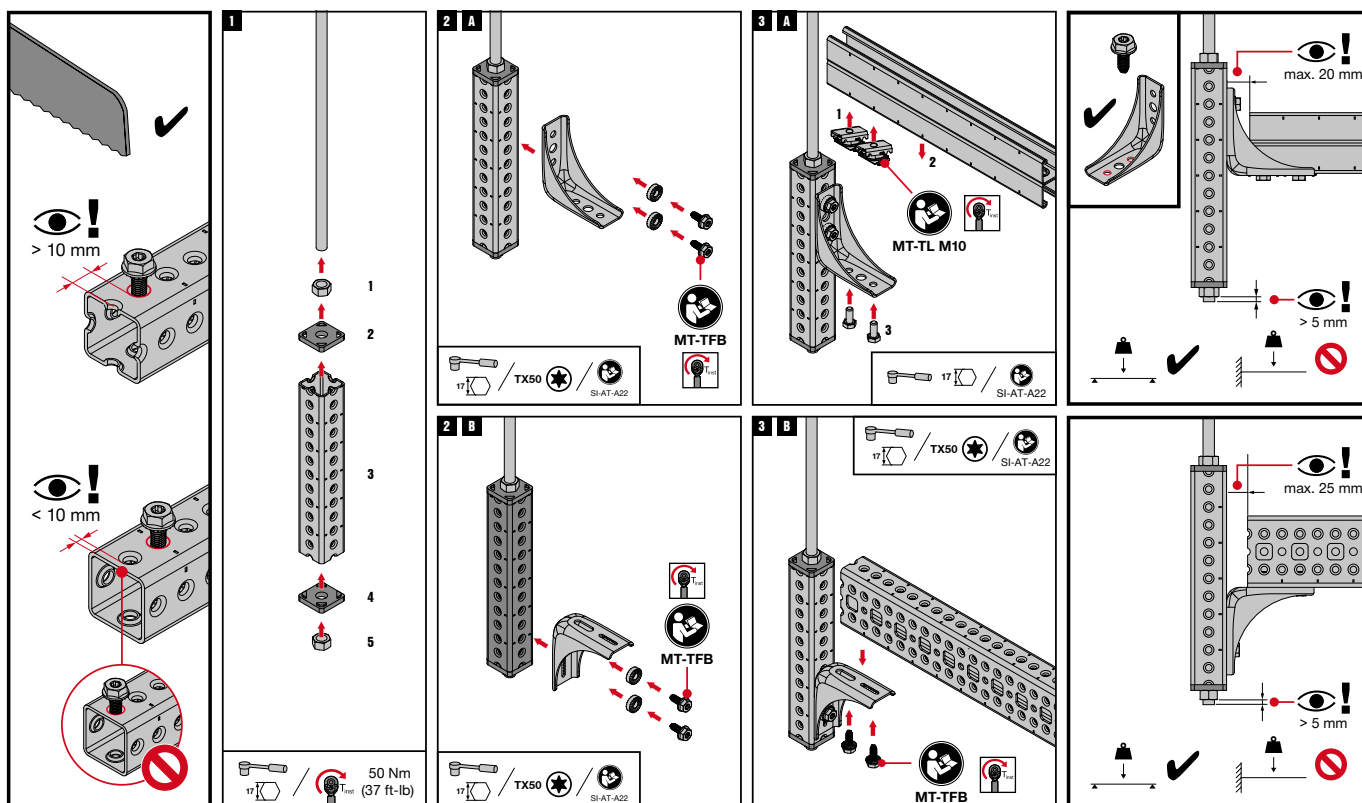
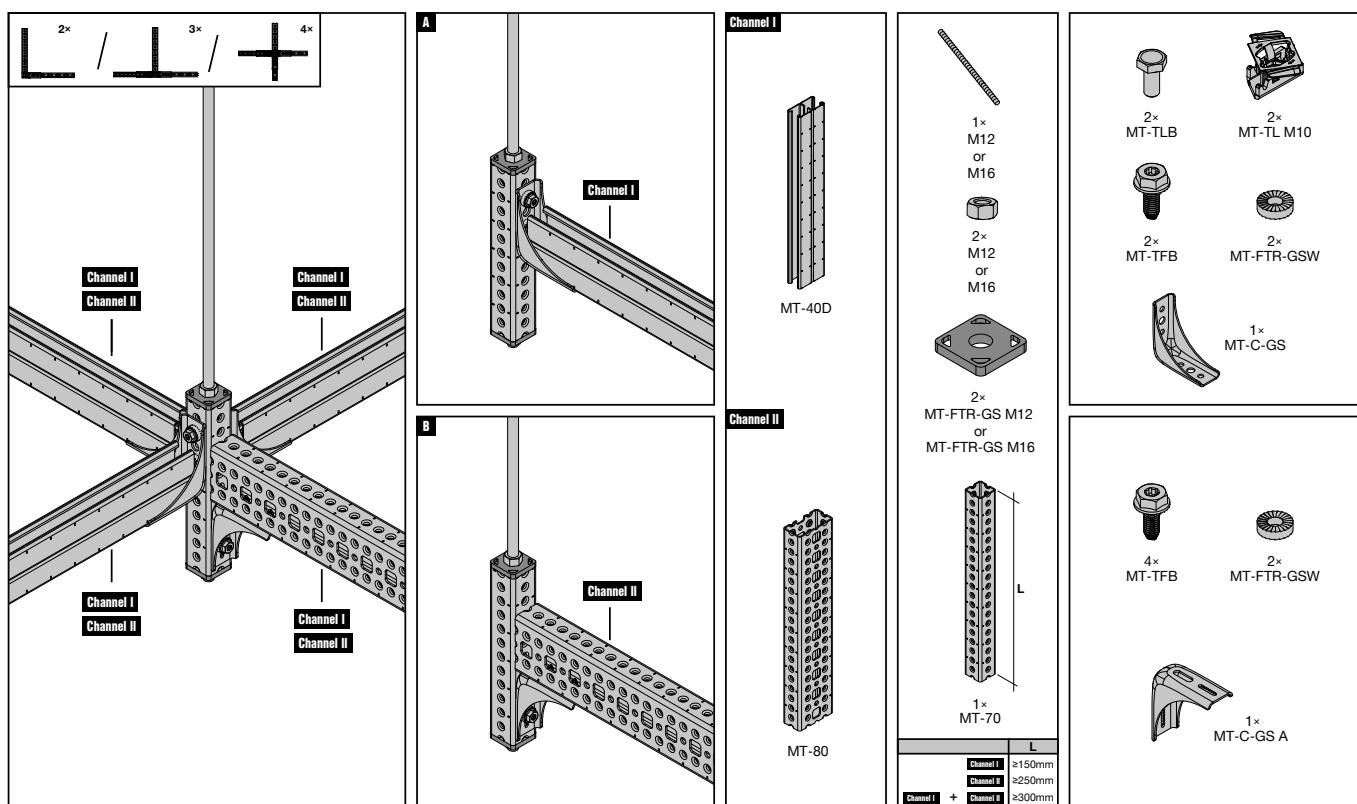
MT-verbinder voor geperforeerde platen

Montagehandleiding

MT-FTR-GS / MT-FTR-GSW

4

2325320-04.2020

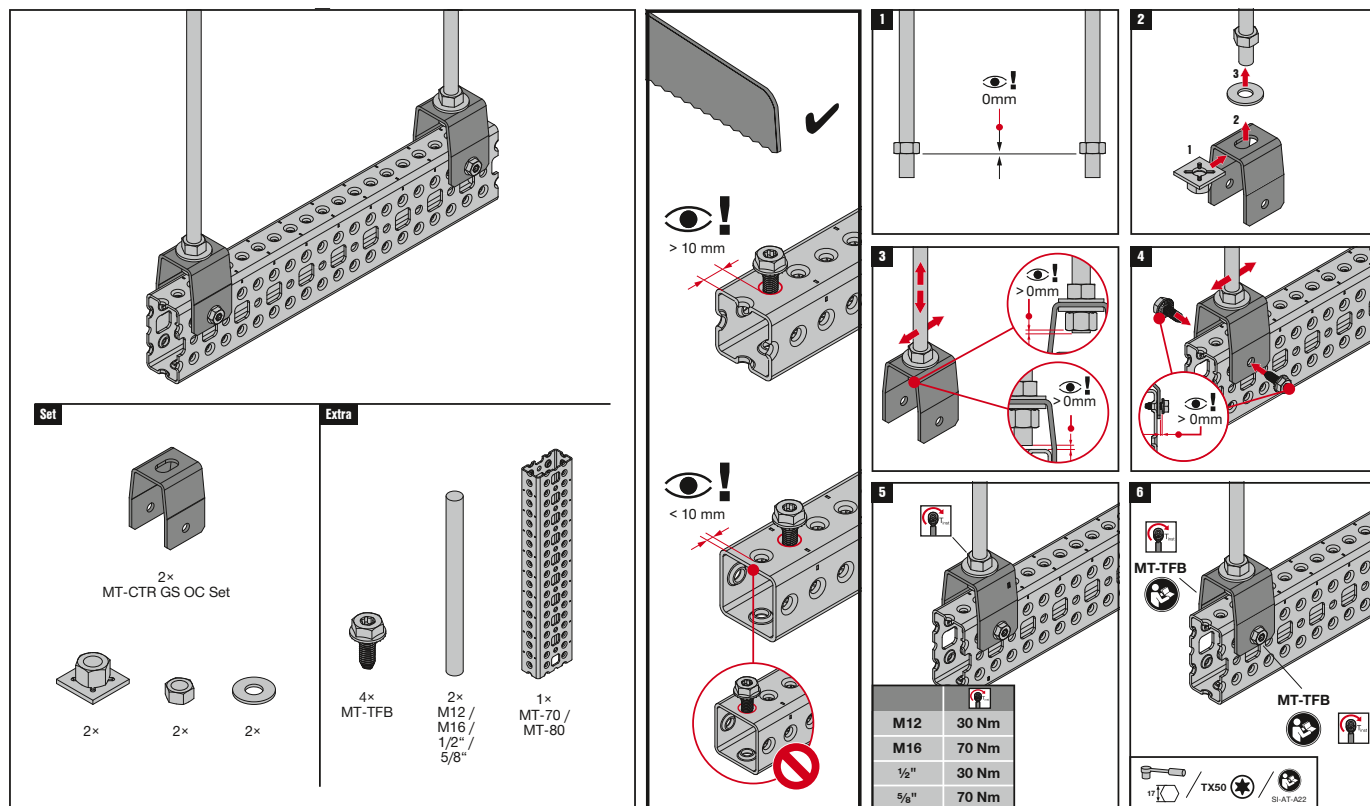


MT-railverbinder

4

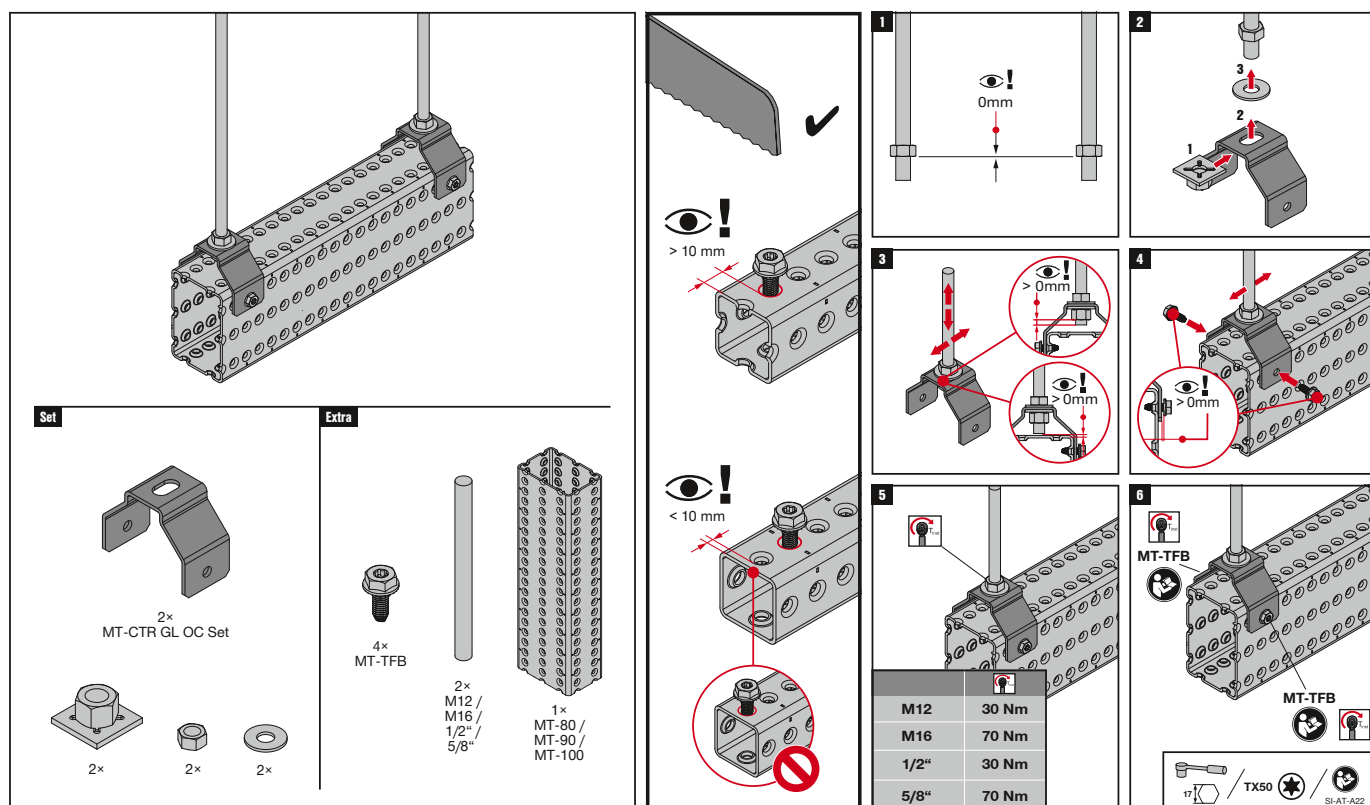
Montagehandleiding MT-CTR GS OC

2334574-07.2021



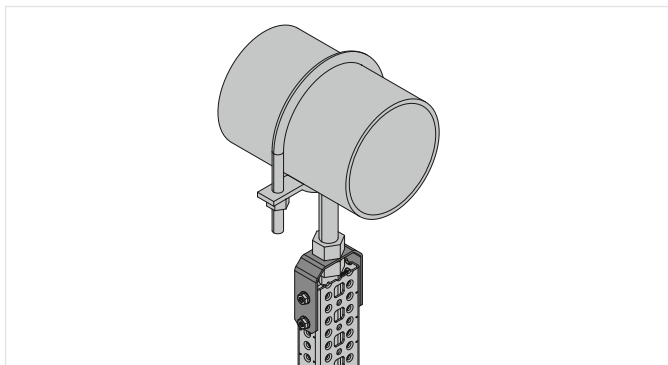
MT-CTR GL OC

233483-07.2020



Buissteun (buitengebruik) voor MT-balk

4



Toepassingen

- Buissteun voor montage van buisverbindingen aan de bovenzijde van een verticale montagerail
- Geschikt voor buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q335B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudigere montage – volledig verticaal te in te stellen vanaf het uiteinde van de verticale montagerail
- Gemakkelijker te vervoeren – lichter in vergelijking met eerdere uitvoeringen

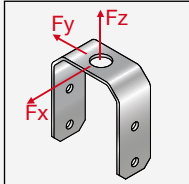
Buissteun MT-C-PS OC (buiten) voor MT-balk

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-PS 5/8 OC	MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	545 g	Buiten, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2343196	
MT-C-PS 7/8 OC	MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	535 g		A, CH, D	10 stuks	2343197	
MT-C-PS 1-1/4 OC	MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	525 g		A, CH, D	10 stuks	2343198	

Buissteun (buitengebruik) voor MT-balk

4

Technische gegevens Buissteun

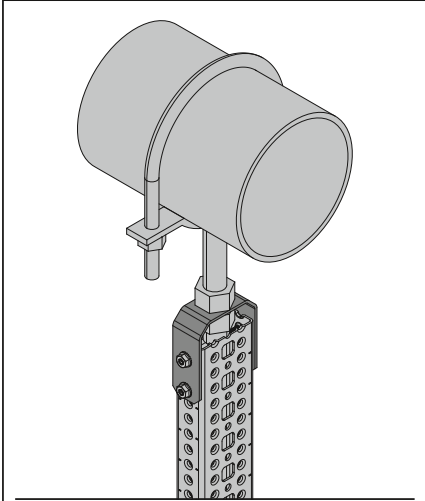
Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fy
		MT-C-PS 5/8 OC	-	5,6 kN	1,5 kN
		MT-C-PS 7/8 1 OC	-	5,6 kN	1,5 kN
		MT-C-PS 1-1/4 OC	-	5,6 kN	1,5 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

Montagehandleiding

MT-C-PS 5/8 OC / MT-C-PS 7/8 OC / MT-C-PS 1-1/4 OC

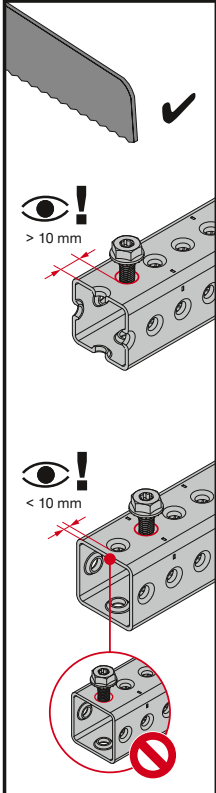
2347906-10.2021



4x MT-TFB

3x MT-80/ MT-90/ MT-100

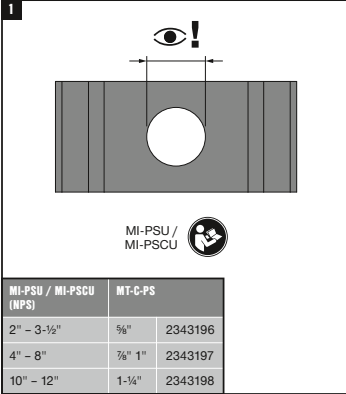
1x MI-PSU / MI-PSCU



> 10 mm

< 10 mm

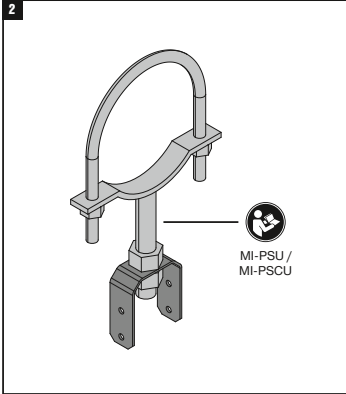
1



MI-PSU / MI-PSCU

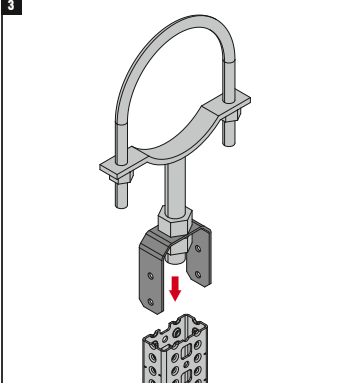
MI-PSU / MI-PSCU (NPS)	MT-C-PS	
2" - 3-1/2"	5/8"	2343196
4" - 8"	7/8" 1"	2343197
10" - 12"	1-1/4"	2343198

2

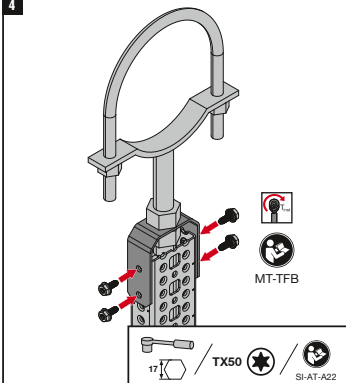


MI-PSU / MI-PSCU

3



4



MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

MT-montagevoet voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Bevestiging van MT-montagerails aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van MT-montagerails op constructiestaal
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Verstelbaar – sleufgat vereenvoudigt het uitlijnen en bevestigen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken modulaire grondplaten het mogelijk om de profielrailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen

Montagevoet MT-B-L 1 gat



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-L	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	52 mm	4 mm	119 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2272086	

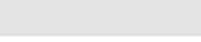
Montagevoet MT-B-T 2 gaten

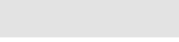


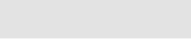
Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-T	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	112 mm	2 mm	565 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2272090	

Montagevoet MT-B-O2 2 gaten



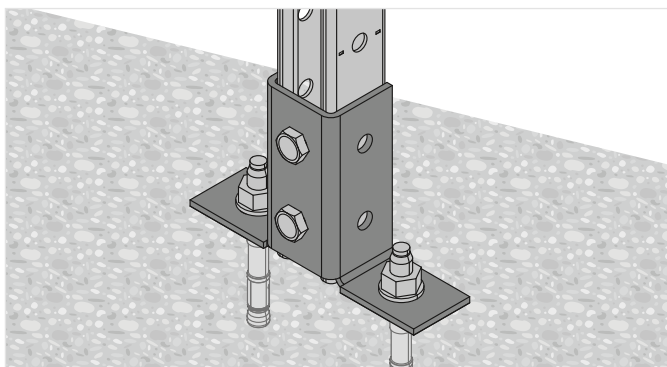
Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	185 mm	4 mm	1027 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	12 stuks	2272094	

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O2B	MT-40D	200 mm	8 mm	2072 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	6 stuks	2282212	

Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O4	MT-40D	200 mm	8 mm	3315 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	4 stuks	2272098	

MT-montagevoet (buitengebruik) voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Bevestiging van MT-montagerails aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van MT-montagerails op constructiestaal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veeremoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Verstelbaar – sleufgat vereenvoudigt het uitlijnen en bevestigen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken modulaire grondplaten het mogelijk om de profielrailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Montagevoet MT-B-L OC (buitengebruik) 1 gat



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-L OC	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	52 mm	4 mm	119 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2272088	

Montagevoet MT-B-T OC (buitengebruik) 2 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-T OC	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	112 mm	2 mm	569 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2272092	

MT-montagevoet (buitengebruik) voor MT-montagerails

5

Montagevoet MT-B-O2 OC (buitengebruik) 2 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O2 OC	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	185 mm	4 mm	1031 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	12 stuks	2272096	

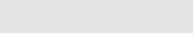
Montagevoet MT-B-O2B OC (buitengebruik) 2 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O2B OC	MT-40D	200 mm	8 mm	2072 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	6 stuks	2282213	Technical drawing of the MT-B-O2B OC profile. The drawing shows a cross-section of the profile with dimensions: length 200 mm, width 100 mm, height 14 mm, and a 11 mm hole diameter. The profile is labeled MT-B-O2B OC.

Montagevoet MT-B-O4 OC (buitengebruik) 4 gaten

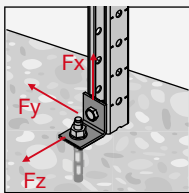
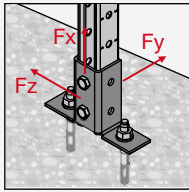
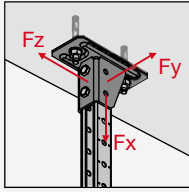
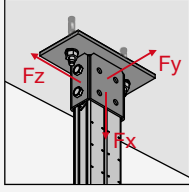
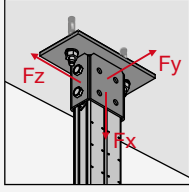


Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-O4 OC	MT-40D	200 mm	8 mm	3315 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	4 stuks	2272099	

MT-montagevoet voor MT-montagerails

Technische gegevens montagevoet

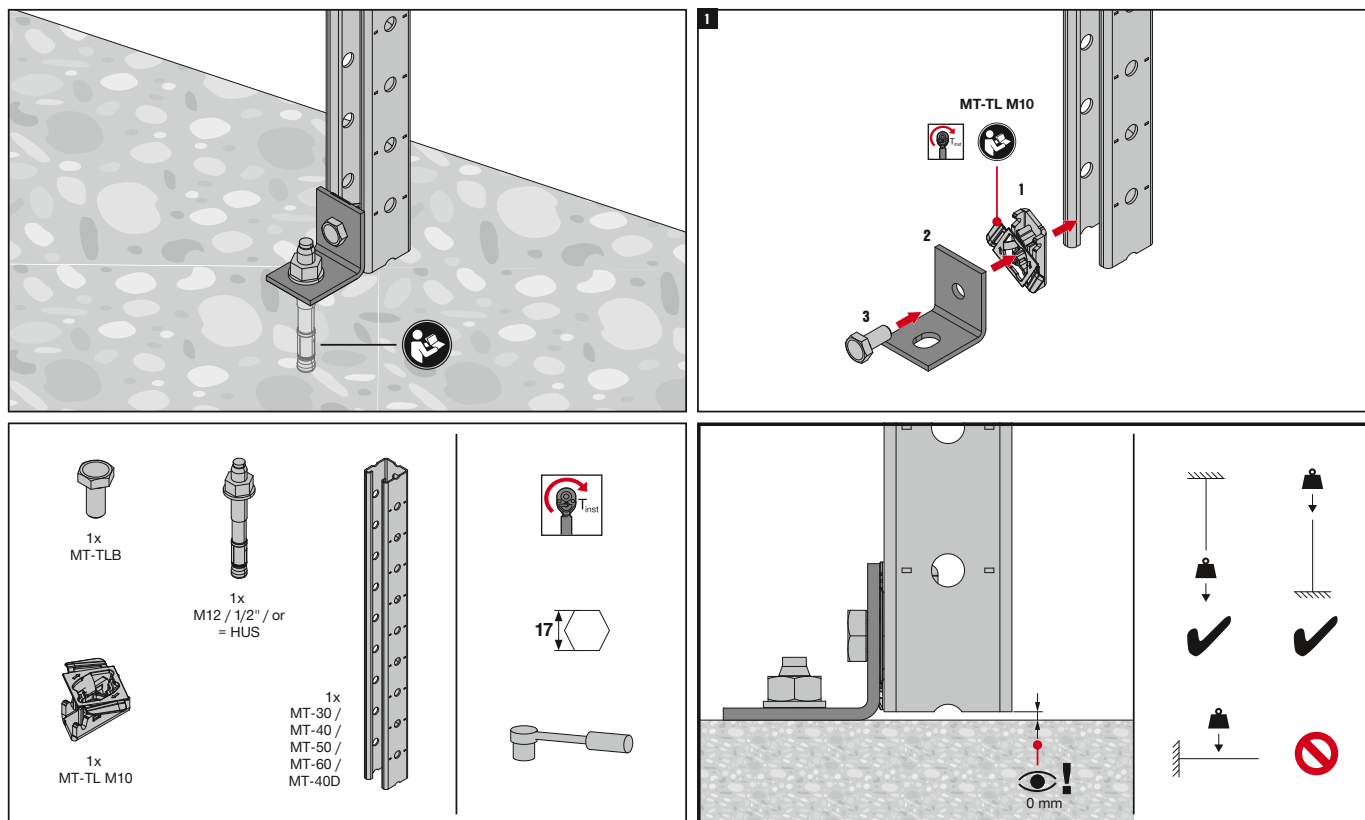
5

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-L / MT-B-L OC	5,0 kN	2,1 kN	2,1 kN	0,0 kN
		MT-B-T / MT-B-T OC	0,6 kN	0,6 kN	6,0 kN	1,2 kN
		MT-B-O2 / MT-B-O2 OC	5,2 kN	5,2 kN	9,0 kN	1,7 kN
		MT-B-O2B / MT-B-O2B OC	19,2 kN	19,2 kN	12,6 kN	3,6 kN
		MT-B-O4B / MT-B-O4B OC	19,2 kN	19,2 kN	12,6 kN	3,6 kN

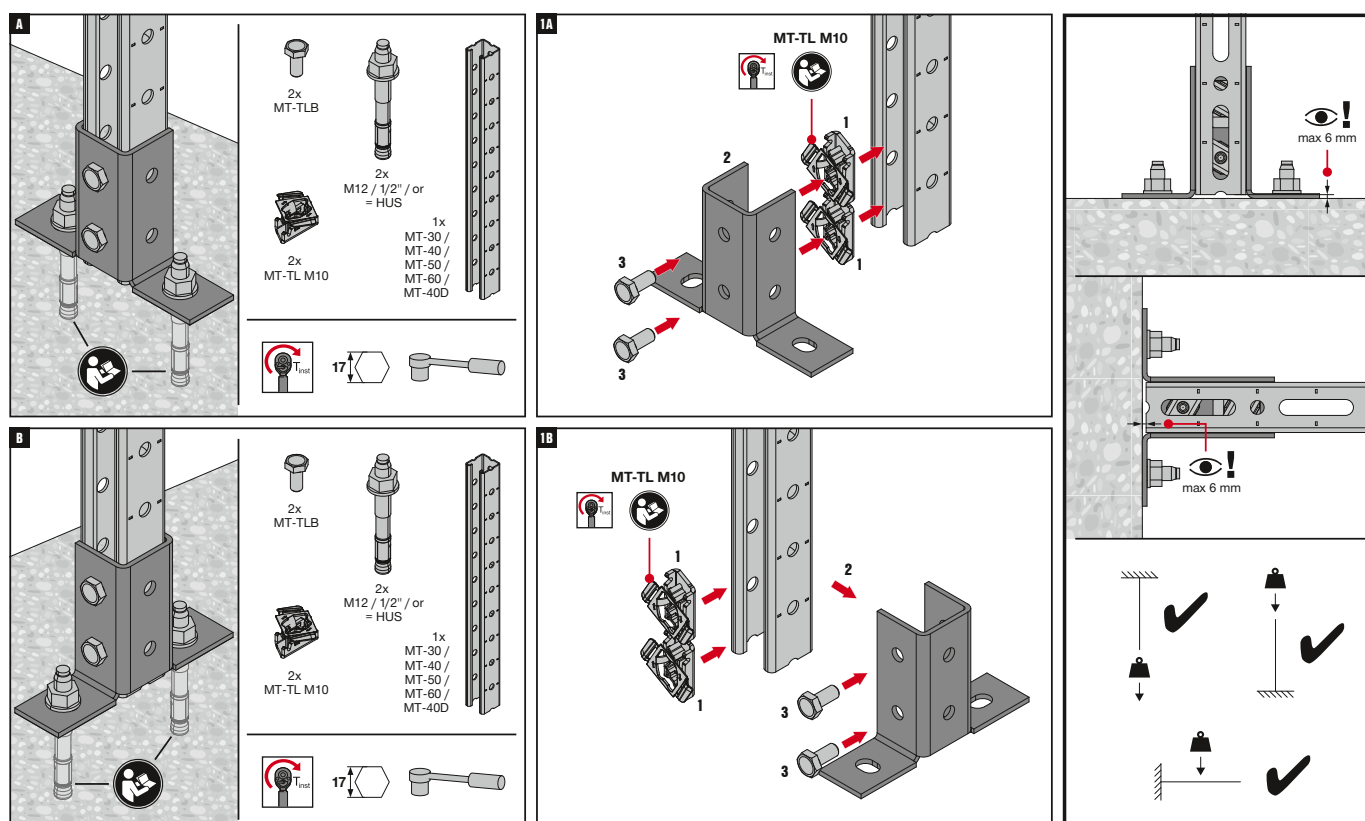
De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact.
Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

MT-B-L/MT-B-L OC

2288351-04.2020



2288352.06 2020

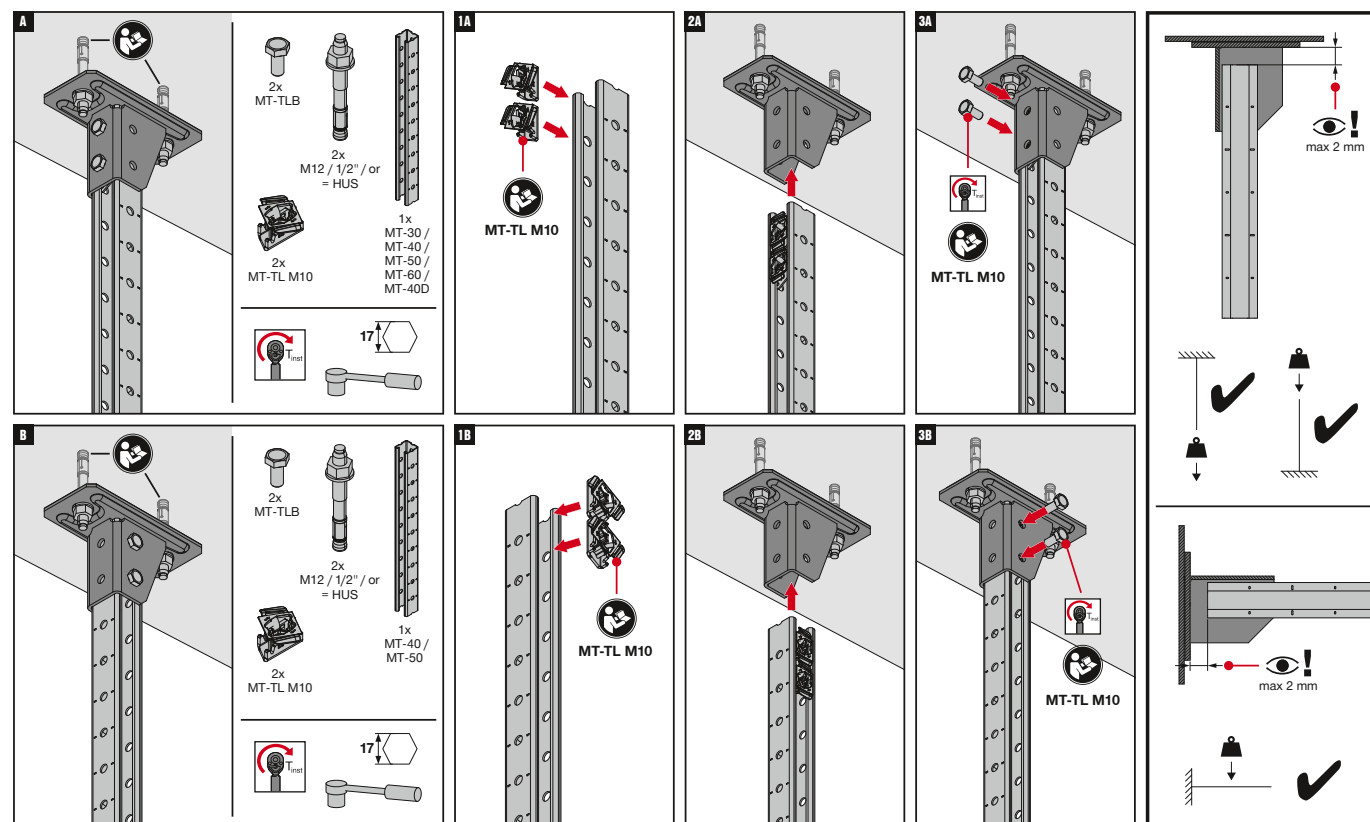


MT-montagevoet voor MT-montagerails

Montagehandleiding

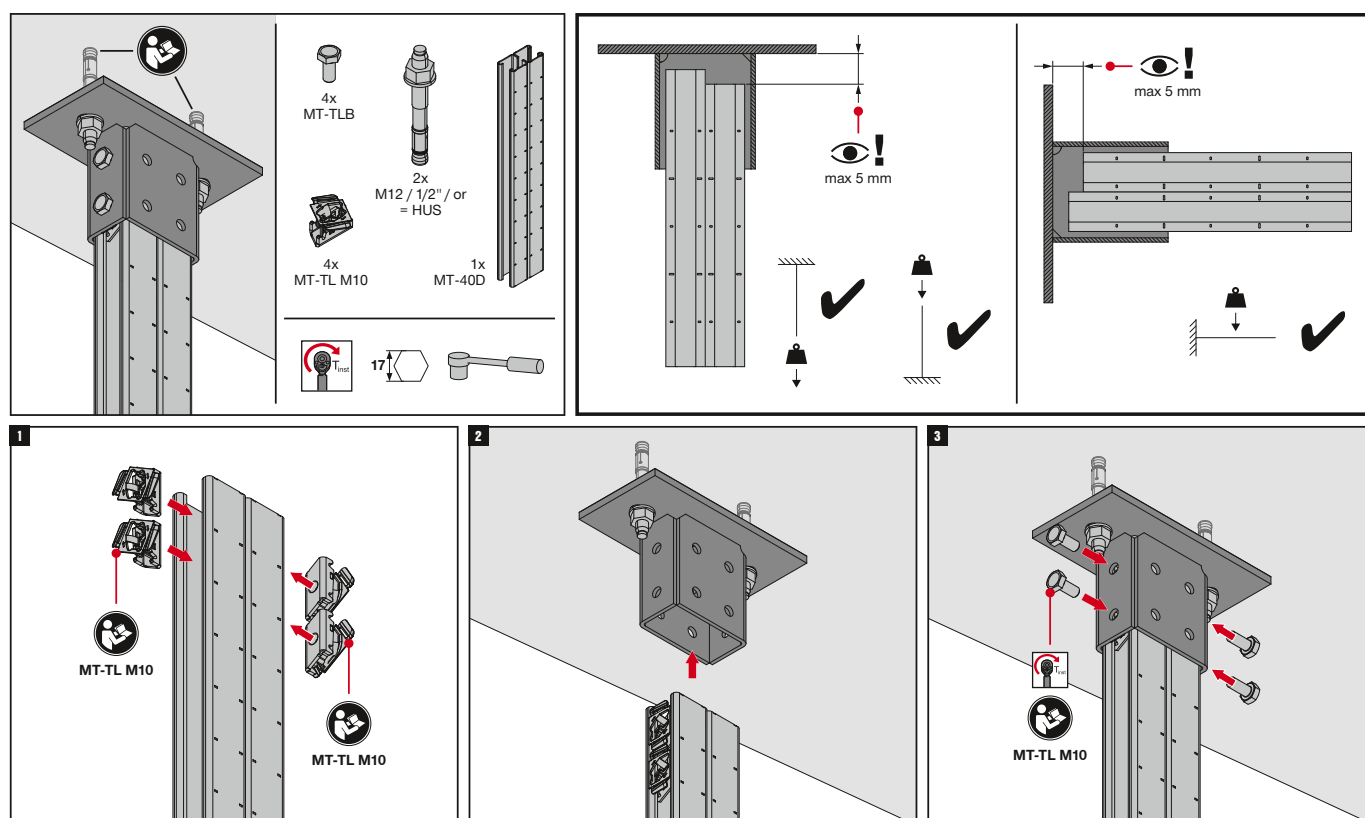
MT-B-02/MT-B-02 OC

2288353-09.2020



MT-B-02B/MT-B-02B OC

2288354-09.2020



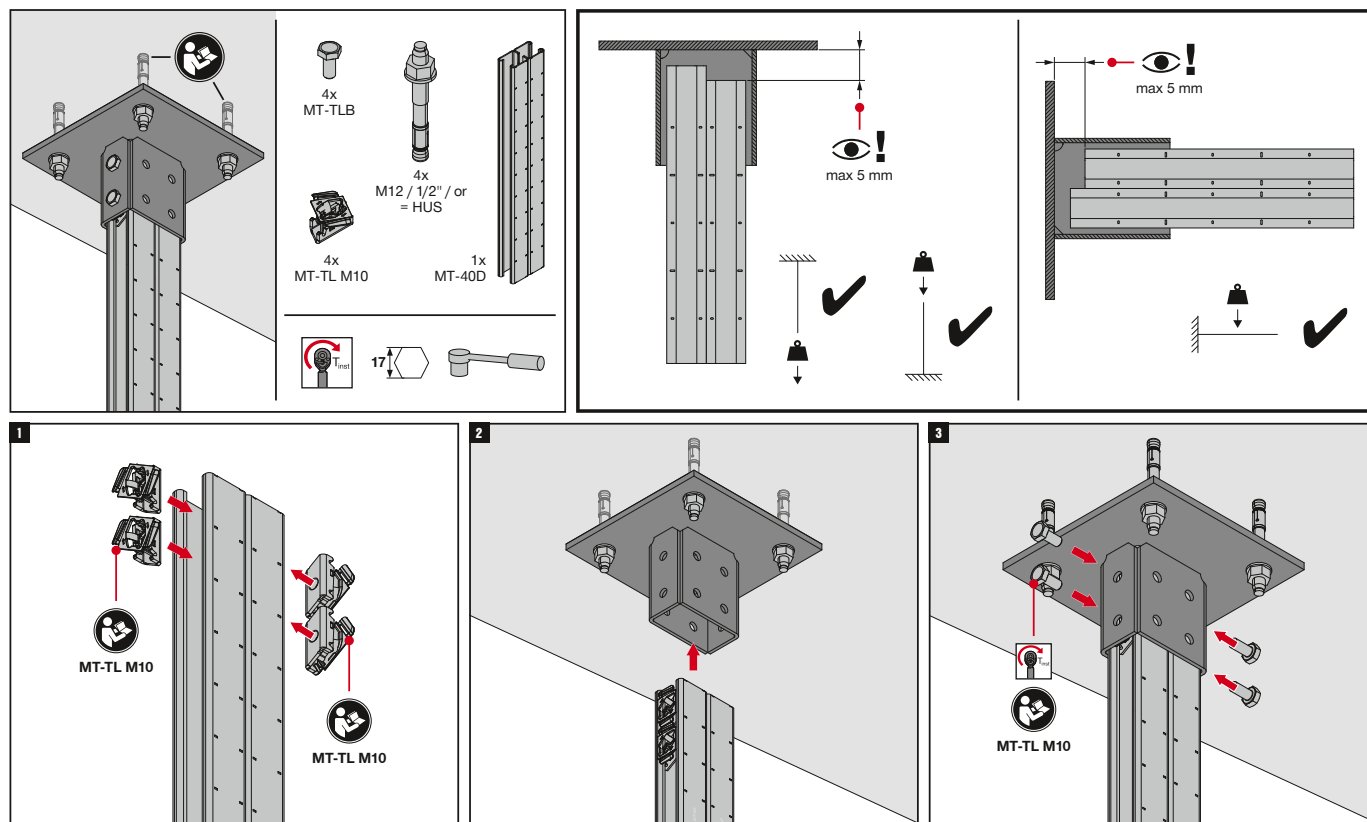
MT-montagevoet voor MT-montagerails

5

Montagehandleiding

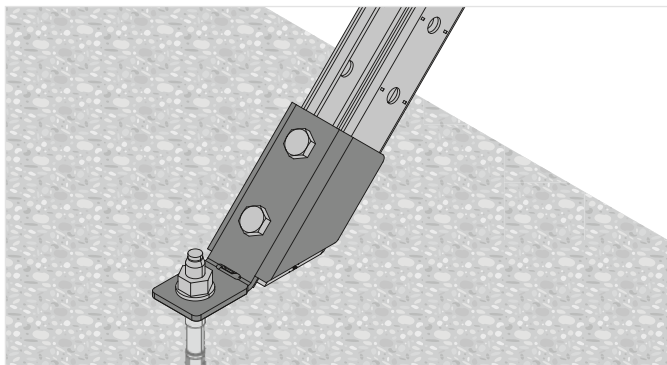
MT-B-04/MT-B-04 OC

2288355-09.2020



MT-hoeksteun voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Verankering van MT-40 of MT-50 montagerails in beton onder een hoek van 45 graden voor zijdelingse versteviging
- Zijdelingse ondersteuning van lichtmetalen frames en TGA-onderconstructies
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Onderdeel van een complete Hilti-oplossing – compatibel met onze ankeroplossingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Hoekbeugel MT-AB-L 45



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-L 45	MT-40 MT-50	4 mm	427 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	10 stuks	2272113	

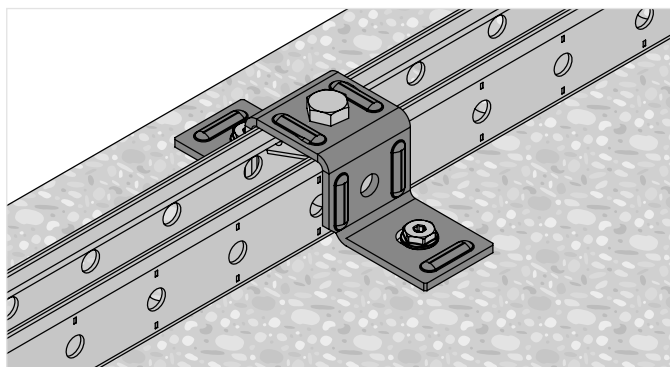
Hoekbeugel MT-AB set verstelbaar



Bestelaanduiding	Profiel	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB A set	MT-40 MT-50	52 mm	4 mm	441 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	12 stuks	2346395	

MT-fitting voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Dwarsverbinding van een MT-montagerail aan beton of staal
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

- Compatibel met MT-Twist-Lock en Hilti-ankers – voor een snellere en flexibelere montage
- Universeel – voor veel toepassingen slechts enkele onderdelen nodig

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

Fitting MT-CC-BC 40/50

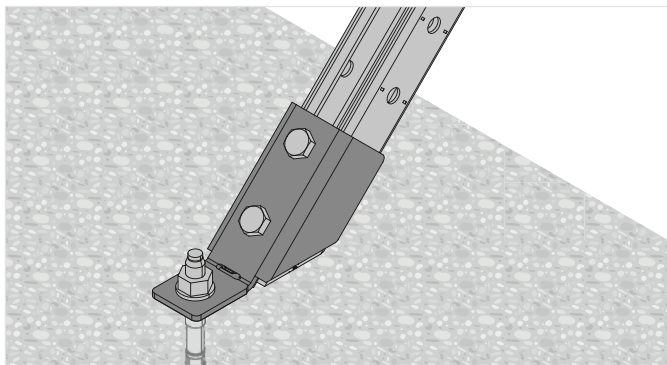
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-BC 40/50	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2322432	

Fitting MT-CC-BS 40/50

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-BS 40/50	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2322402	

MT-hoekbeugel (buitengebruik) voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Verankering van MT-40 of MT-50 montagerails in beton onder een hoek van 45 graden voor zijdelingse versteviging
- Zijdelingse ondersteuning van lichtmetalen frames en TGA-onderconstructies
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B - GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Hoekbeugel MT-AB-L 45 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB-L 45 OC	MT-40 MT-50	4 mm	427 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272114	

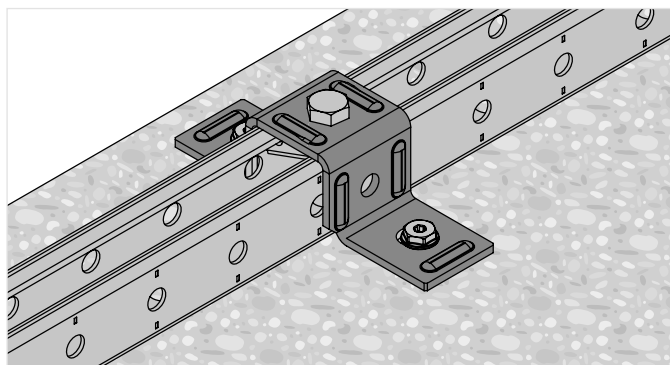
Hoekbeugel MT-AB A OC (buitengebruik) verstelbaar



Bestelaanduiding	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-AB A OC set	4 mm	44 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	12 stuks	2346396	

MT-fitting (buitengebruik) voor MT-montagerails

5



Toepassingen

- Dwarsverbinding van een MT-montagerail aan beton of staal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Compatibel met MT-Twist-Lock en Hilti-ankers – voor een snellere en flexibelere montage
- Universeel – voor veel toepassingen slechts enkele onderdelen nodig
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Fitting MT-CC-BC 40/50 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-BC 40/50 OC	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2322401	

Fitting MT-CC-BS 40/50 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-CC-BS 40/50 OC	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2322403	

MT-hoekbeugel voor MT-montagerails

5

Technische gegevens hoeksteun

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-AB A / MT-AB A OC	-	-	9,9 kN	-
		MT-AB-L 45/ MT-AB-L 45 OC	-	-	3,8 kN	-

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

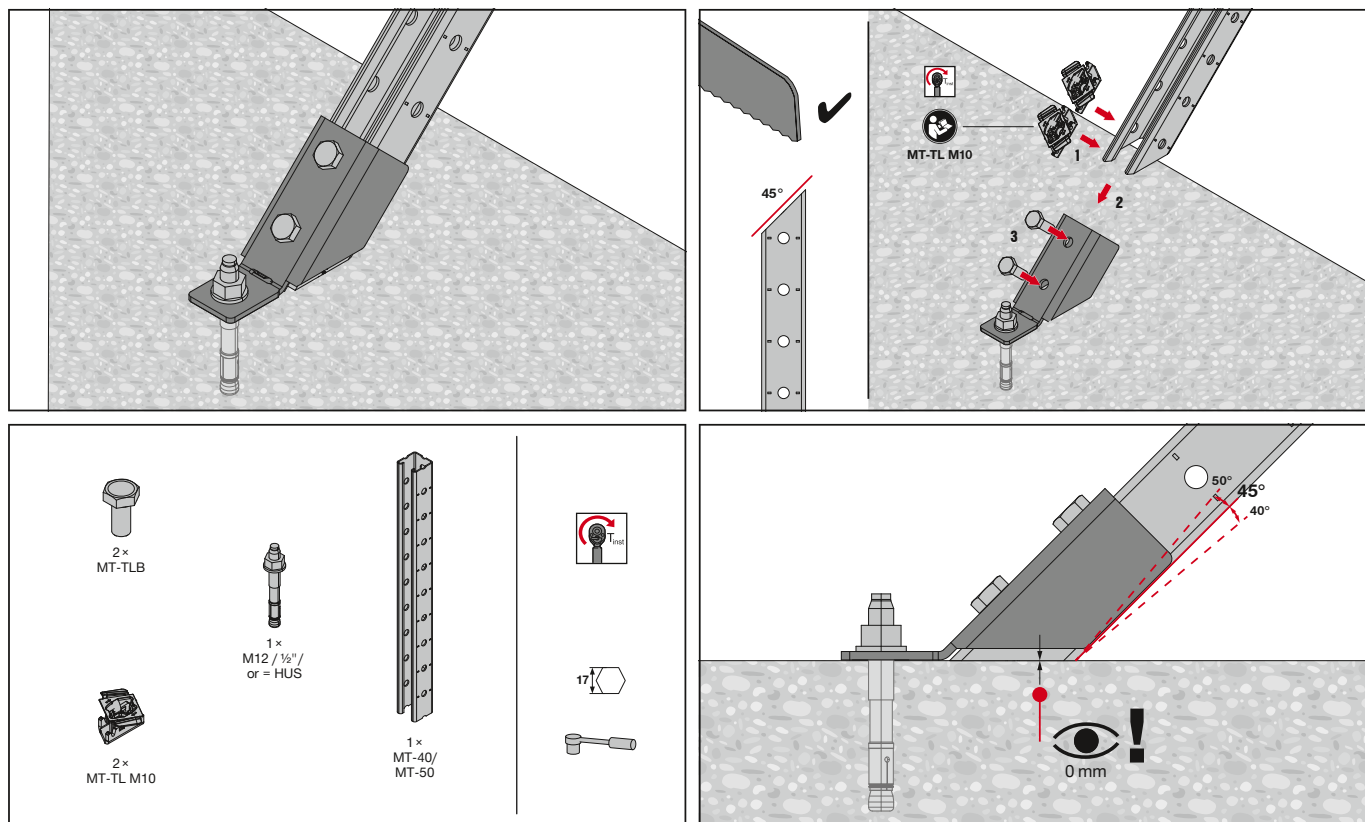
MT-hoekbeugel voor MT-montagerails

5

Montagehandleiding

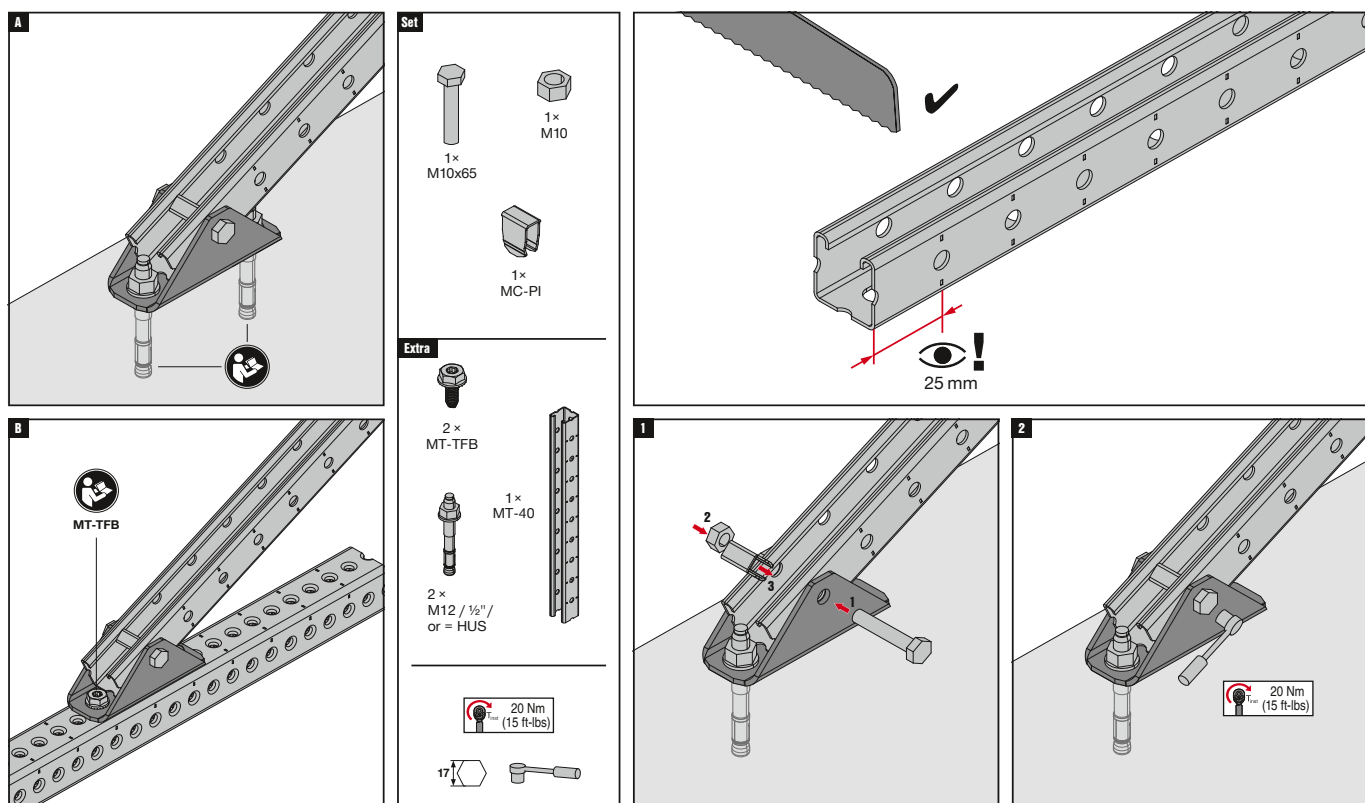
MT-AB-L 45 / MT-AB-L 45 OC

2294695-07.2020



MT-AB-A/MT-AB-A OC

2294694-07.2020



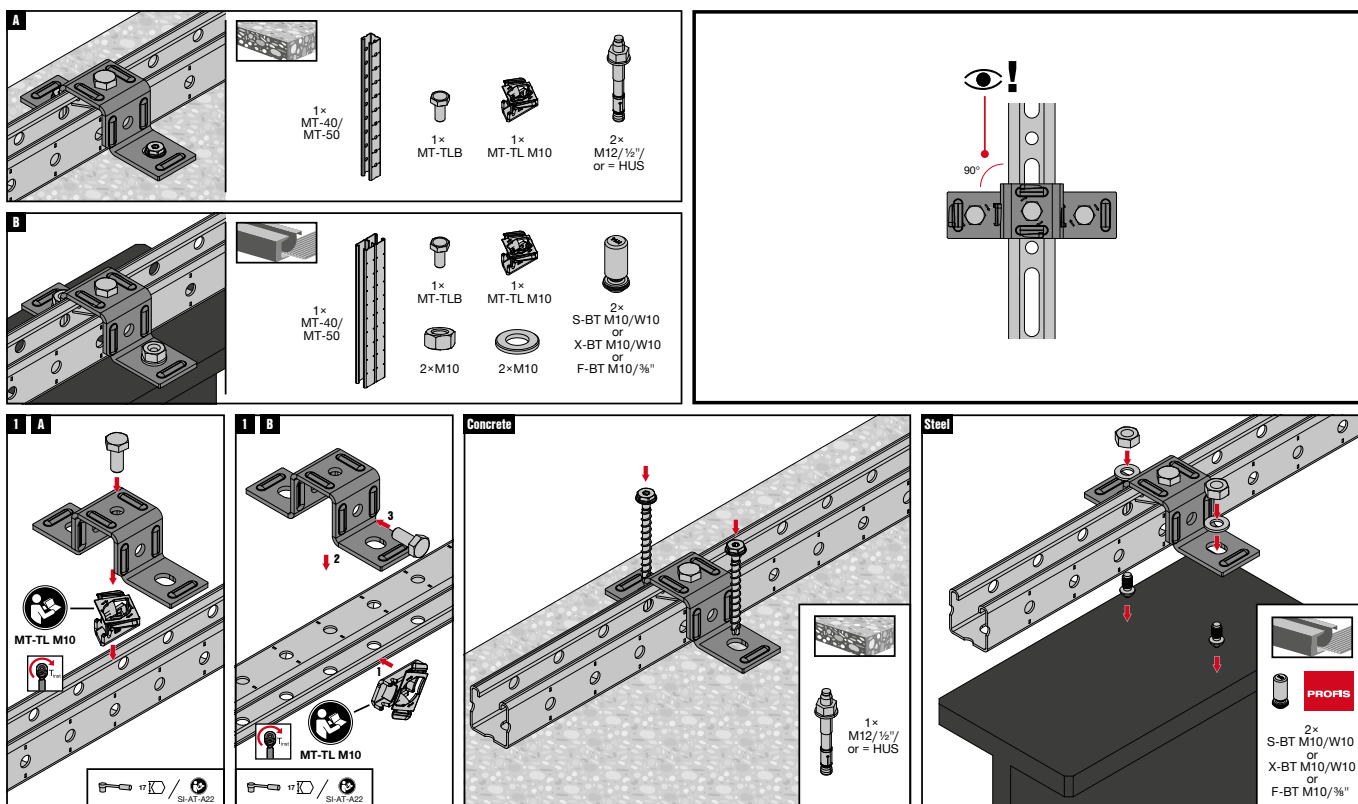
MT-hoekbeugel/ MT-fitting voor MT-montagerails

Montagehandleiding

MT-CC-BC 40/50 / MT-CC-BS 40/50 / MT-CC-BC 40/50 OC / MT-CC-BS 40/50 OC

5

2325300-04.2021



MT-verbindingshoek en montagevoet (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Haakse verbindingen tussen MT-balken of MT-montagerails
- Montage van metalen frames voor TGA-onderconstructies wanneer er weerstand tegen 3D-belastingen vereist is
- Bevestiging van MT-montagerails aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van MT-profielrails op constructiestaal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de Hilti MT-Twist-Lock en draadvormende bout en een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken hoeksteunen het mogelijk om de constructie van de profielrail aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Flexibel – kan ook als montagevoet worden gebruikt en met Hilti-ankers worden bevestigd
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Verbindingshoek MT-C-GS OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GS OC	MT-70 MT-80	3 mm	400 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272064	

Verbindingshoek MT-C-GL OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-GL OC	MT-90 MT-100	4 mm	1161 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2272066	

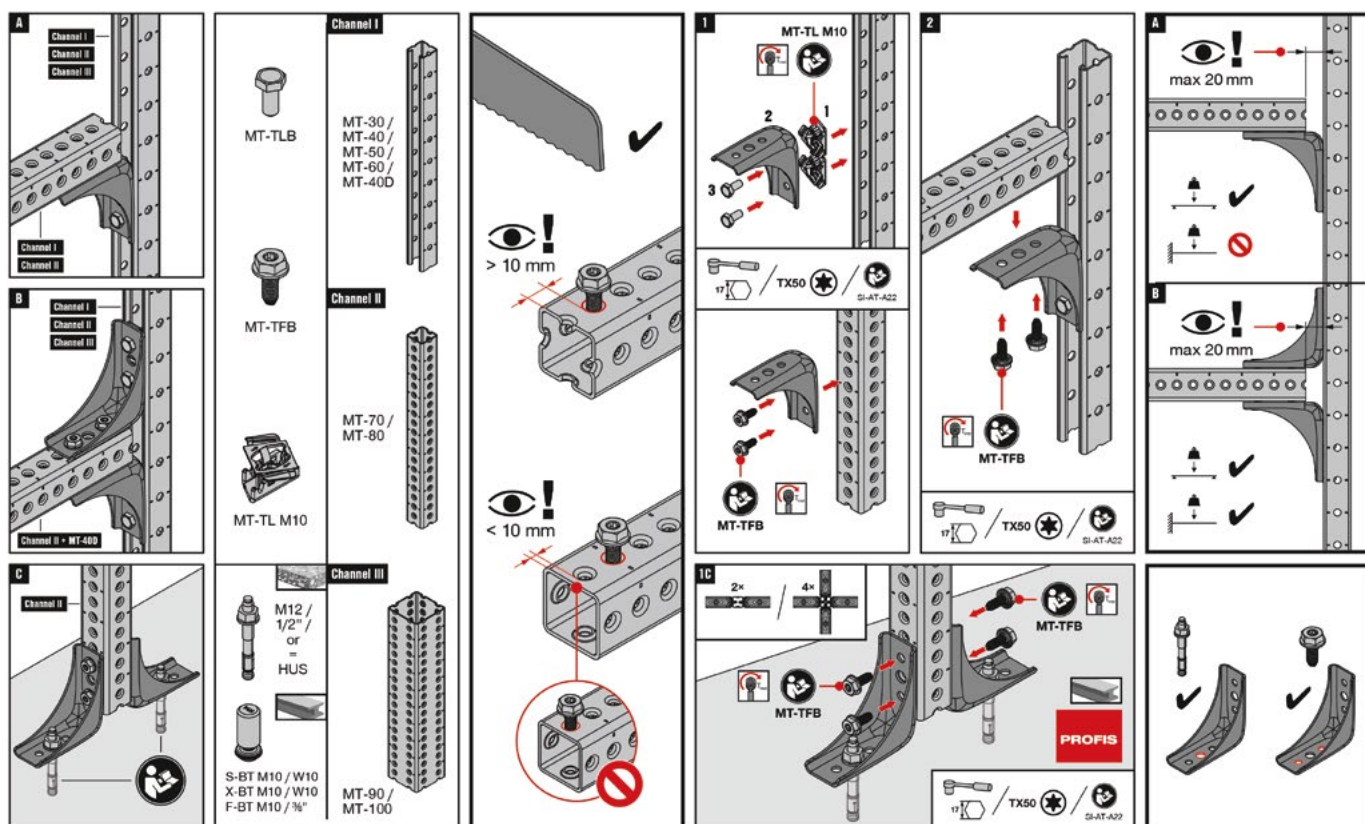
MT-verbindingshoek en montagevoet (buitengebruik) voor MT-balken

Montagehandleiding

MT-C-GS OC

5

2290665-06.2020

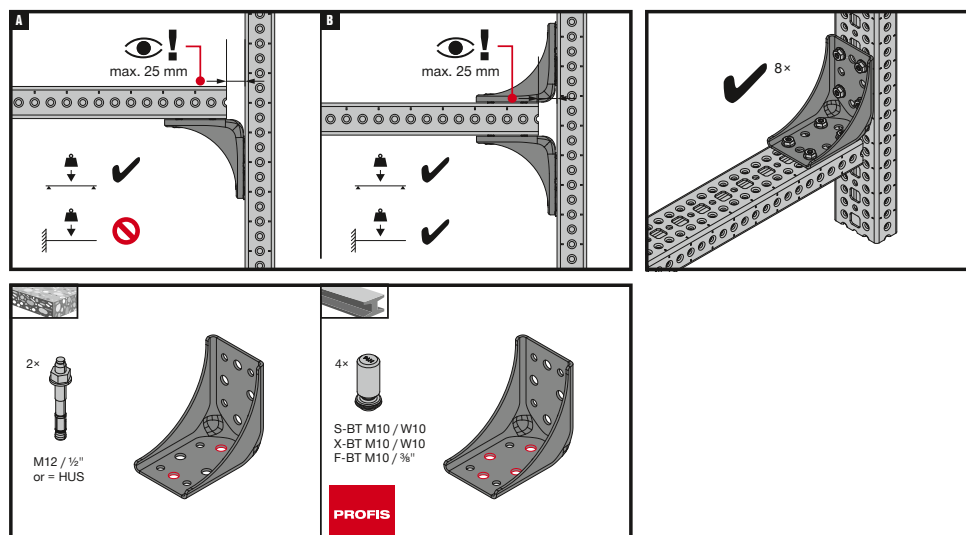
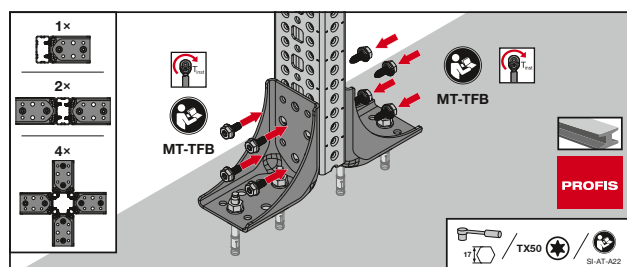
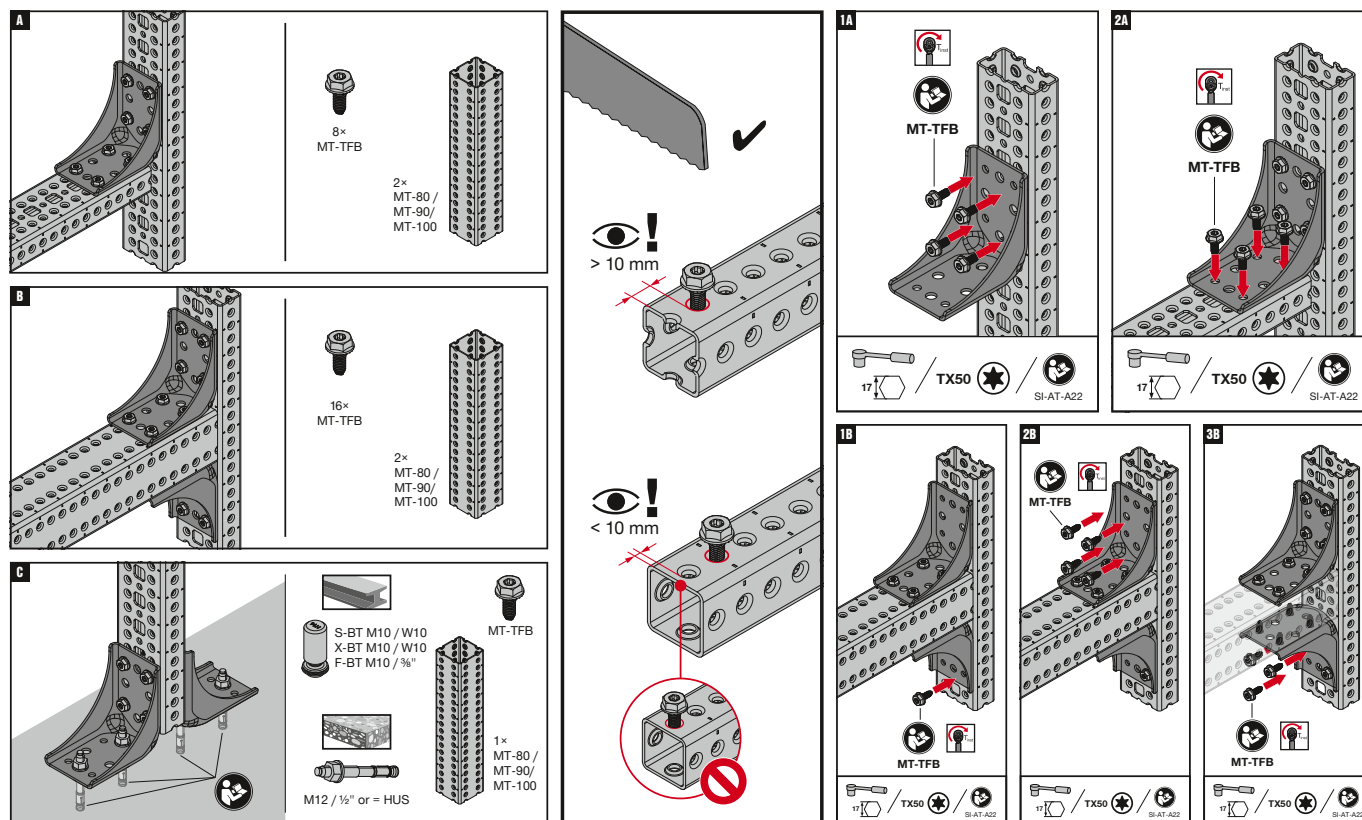


MT-verbindingshoek en montagevoet (buitengebruik) voor MT-balken

5

Montagehandleiding MT-C-GL OC

2289566-07.2020



MT-hoeksteun (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Bevestiging van MT-montagerails en MT-70 en MT-80 balken aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van de MT-70 en MT-80 balken aan constructiestaal
- Verankering van metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belasting in een onderconstructie
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – mogelijk in één handeling in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen kan een modulaire metalen frameconstructie worden aangepast voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Ontwerp- en berekeningsservice – voor complexere projecten kunt u rekenen op de advies- en berekenings-services van onze Hilti-ingenieurs
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Montagevoet MT-B-GS T OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GS T OC	MT-30 MT-70 MT-80	8 mm	2166 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2272100	

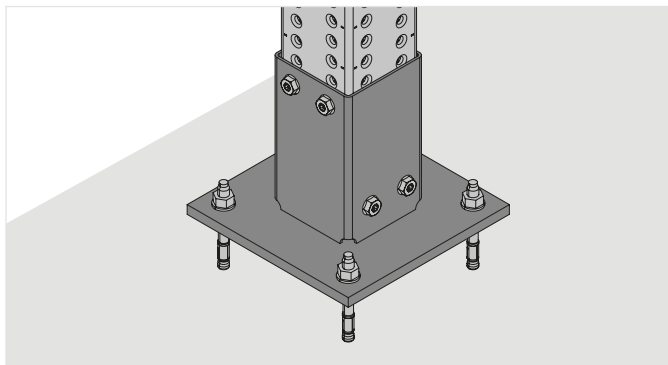
Montagevoet MT-B-GS 04U OC (buitengebruik) 4 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GS 04U OC	MT-30 MT-70 MT-80	12 mm	4730 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	4 stuks	2272101	

MT-grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Grondplaatverbinder voor het verankeren van MT-90 3D-montage draagconstructies voor zware lasten in beton, voor gebruik in buitenruimtes met een matige concentratie van schadelijke stoffen
- Bevestiging van MT-90-balken aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Verankering van metalen frames en TGA-onderconstructies met zware lasten in een onderconstructie
- Geschikt voor buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de draadvormende bout en een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

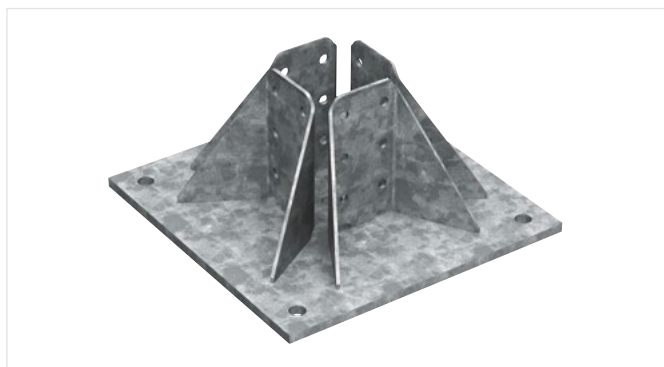
Grondplaat MT-B-GL O4C OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GL O4C OC	MT-90	3 mm	6825 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2343282	

MT-grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Bevestiging van MT-90 en MT 100-balken aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van MT-90 en MT-100-balken aan constructiestaal
- Verankering van metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belastingen in een onderconstructie
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

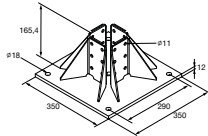
Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – mogelijk in één handeling in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen kan de modulaire metalen frameconstructie worden aangepast voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Complete Hilti-oplossing – compatibel met Hilti's verankeringso oplossingen voor volledig geïntegreerde modulaire draagconstructies
- Corrosiebestendig - thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

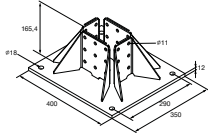
Montagevoet MT-B-GL O4 OC (buitengebruik) 4 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GL O4 OC	MT-90	12 mm	14949 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	1 stuk	2272103	

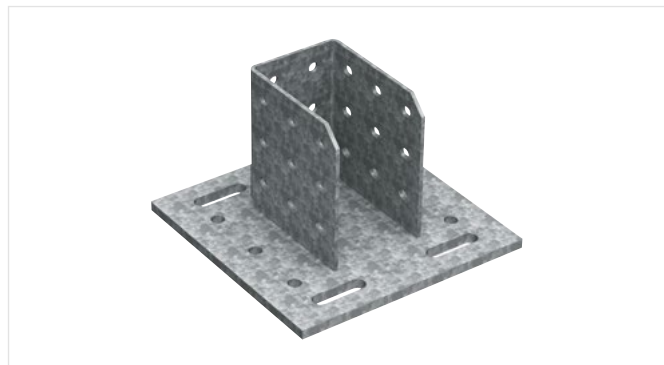
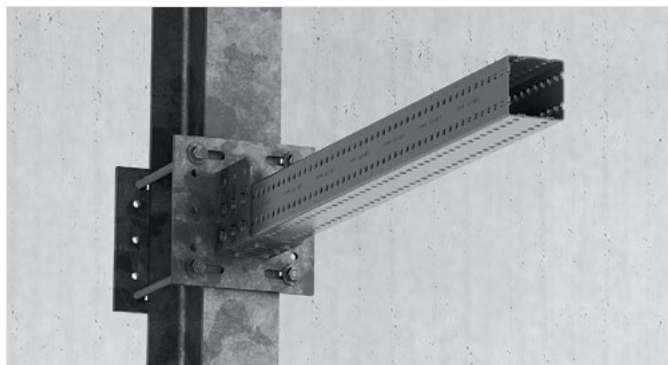
Montagevoet MT-B-GXL O4 OC (buitengebruik) 4 gaten



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GXL O4 OC	MT-100	12 mm	17070 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	1 stuk	2272104	

MT-grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Bevestiging van MT-90 en MT-100-balken aan constructiestaal
- Verankering van metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belasting in een onderconstructie
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – mogelijk in één handeling in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Verstelbaar – vier sleufgaten vereenvoudigen het uitlijnen en bevestigen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen kunnen de metalen frames met modulaire grondplaten worden aangepast voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Uitgebreide technische en softwareondersteuning – van het eigen ontwerp tot Hilti-oplossingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Montagevoet MT-B-GXL S1 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GXL S1 OC	MT-90 MT-100	15 mm	9402 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2272106	

Montagevoet MT-B-GXL S2 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GXL S2 OC	MT-90 MT-100	15 mm	9366 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2272107	

MT-grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

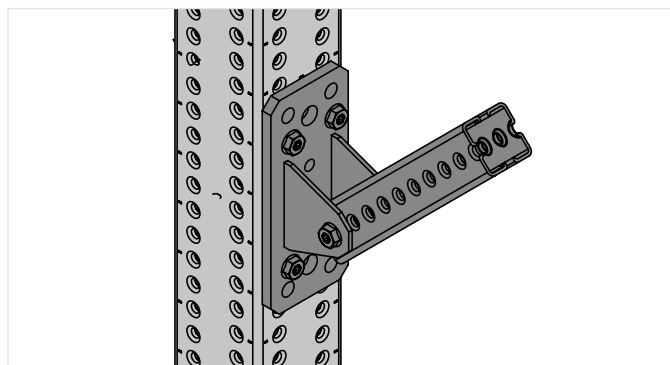
Montagevoet MT-B-GXL S3 OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GXL S3 OC	MT-90 MT-100	15 mm	10816 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2272108	

MT-haakse grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Haakse verbindingen tussen MT-balken of MT-montagerails aan een zijde naar keuze
- Montage van 2D metalen frames voor TGA-onderconstructies
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

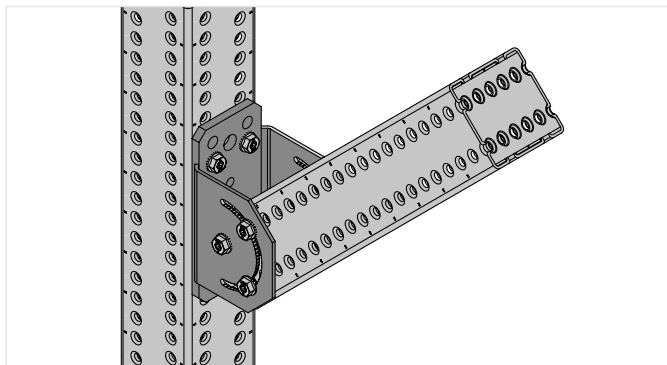
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de draadvormende bout en een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen
- Flexibel – een horizontaal profielelement kan aan elke zijde van een verticaal profielelement worden bevestigd
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken hoeksteunen het mogelijk om de profielrailconstructie aan te passen tijdens de montage en voor toekomstige TGA-uitbreidingen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Haakse grondplaat MT-B-GS AB OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-GS AB OC	MT-70 MT-80	10 mm	1640 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	8 stuks	2332787	

MT-haakse grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Montage van de MT-80, MT-90 en MT-100-balken op hellende stalen oppervlakken
- Montage van MT-80, MT-90 en MT-100 in een hoek van +/- 90 graden voor schoren of grootspanstoeunen
- Zwaar uitgevoerde montageoplossing geschikt voor op de vloer gemonteerde beugels met enkele buis
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Voordelen

- Hoger draagvermogen – meer schroefpunten en stabiele constructie
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Haakse grondplaat MT-B-GL AB OC (buitengebruik)

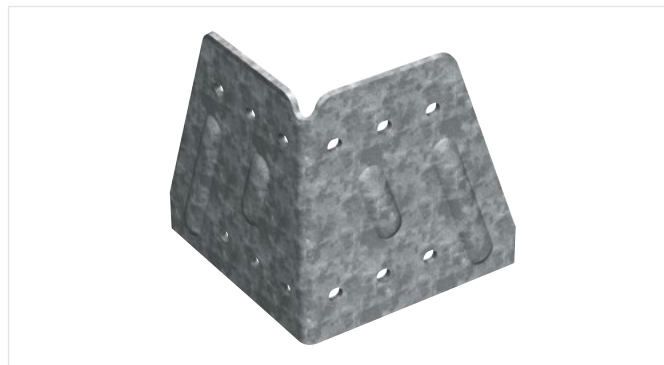
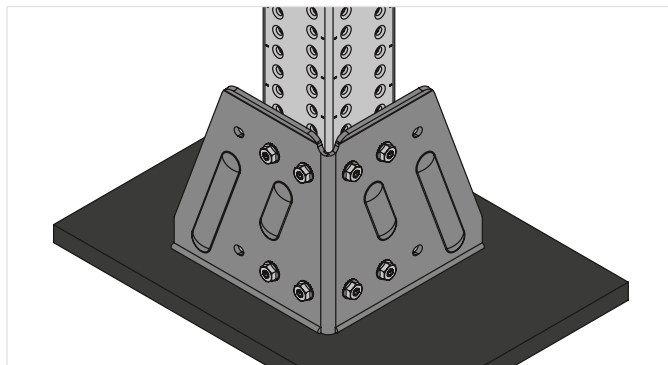
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer
MT-B GL AB OC	MT-80 MT-90 MT-100	10 mm	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	6 stuks	2353811

Technische gegevens haakse grondplaat

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	± Fz	± Fx	± Fy	± Mz	± Mx	± My
		MT-B GL AB OC	4,8 kN	15,2 kN	19,5 kN	1,0 kNm	1,0 kNm	1,0 kNm

MT-console (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Grondplaatverbinders maken voor MT-70, MT-80, MT-90 en MT-100-balken op constructiestaal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Veelzijdig – post-naar-grondplaatverbindingen overal op constructiestaal
- Eenvoudig – één WS-console voor dezelfde MT-balken: MT-70, MT-80, MT-90 en MT-100
- Softwareondersteuning – PROFIS Modular Support Engineering, het hulpprogramma voor TGA-onderconstructies, Revit®-familie en Plug-ins voor Staad Pro® en Smart 3D® ter optimalisatie van de constructie- en bestelprocessen
- Ontwerp- en berekeningsservice – voor complexere projecten kunt u rekenen op de advies- en berekeningsservices van onze Hilti-ingenieurs
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

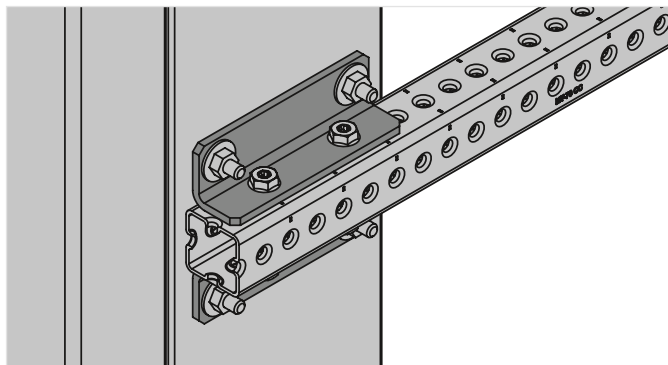
Console MT-B-G WS OC



Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-G WS OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	4345 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	4 stuks	2272109	

MT-Montageplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Bevestiging van de MT-70 en MT-80-balken aan betonnen vloeren, wanden of plafonds
- Bevestiging van de MT-70 en MT-80-balken aan constructiestaal
- Verankering van metalen frames en TGA-onderconstructies met lichte belastingen in een onderconstructie
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – mogelijk in één handeling in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen kan een modulaire metalen frameconstructie voor toekomstige TGA-uitbreidingen worden aangepast
- Onderdeel van een complete Hilti-oplossing – compatibel met Hilti-ankers
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

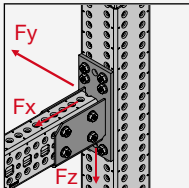
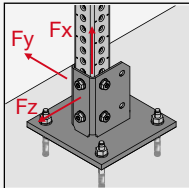
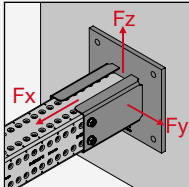
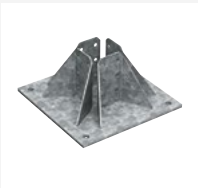
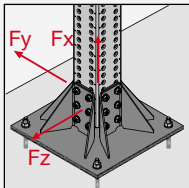
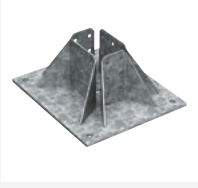
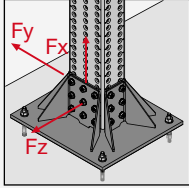
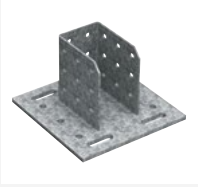
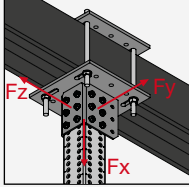
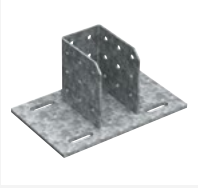
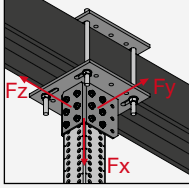
Montageplaat MT-B-G AS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-G AS OC	MT-70 MT-80 MT-90	6 mm	560 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	10 stuks	2332781	

MT-montagevoet en grondplaat (buitengebruik) voor MT-montagerails en MT-balken

5

Technische gegevens montagevoet

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-GS T OC	25,9 kN	15,0 kN	20,4 kN	8,5 kN
		MT-B-GS O4U OC	26,4 kN	18,0 kN	53,9 kN	16,0 kN
		MT-B-GL O4C OC	14,7 kN	14,47 kN	44,3 kN	10,1 kN
		MT-B-GL O4 OC	55,2 kN	55,2 kN	122,4 kN	55,2 kN
		MT-B-GXL O4 OC	87,7 kN	87,7 kN	145,7 kN	93,4 kN
		MT-B-GXL S1 OC	14,9 kN	14,9 kN	74,7 kN	14,9 kN
		MT-B-GXL S2 OC	14,9 kN	14,9 kN	66,1 kN	14,9 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

MT-montagevoet en grondplaat (buitengebruik) voor MT-montagerails en MT-balken

5

Technische gegevens montagevoet

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-GXL S3 OC	14,9 kN	14,9 kN	40,2 kN	14,9 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

Technische gegevens haakse grondplaat

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-GS AB OC	3,0 kN	18,1 kN	18,1 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

Technische gegevens console

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-G WS NC	84,7 kN	84,7 kN	22,2 kN	22,2 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

Technische gegevens Montageplaat

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	± Fx	± Fy
		MT-B-G AS OC	23,9 kN	47,1 kN	7,1 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 200).

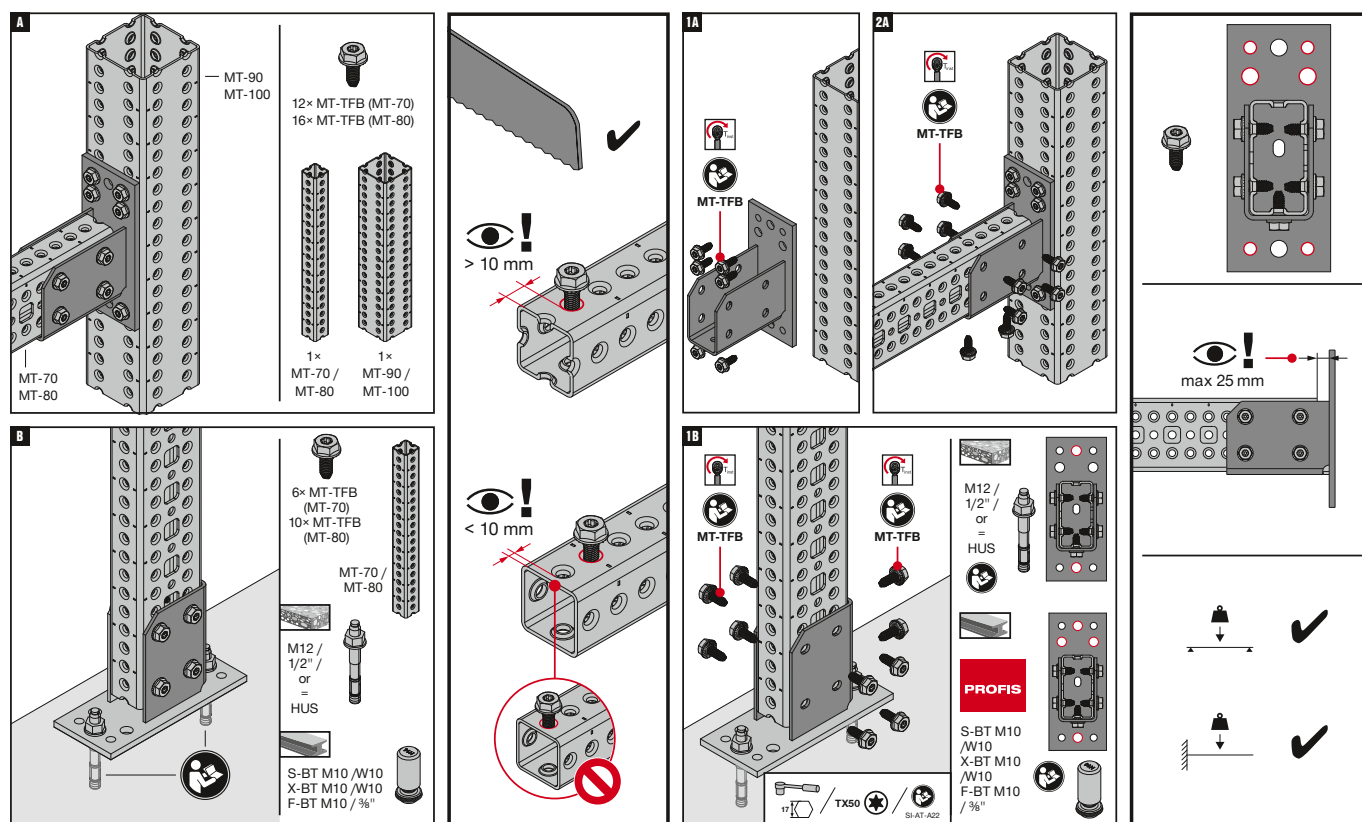
MT-hoeksteun (buitengebruik) voor MT-balken

5

Montagehandleiding

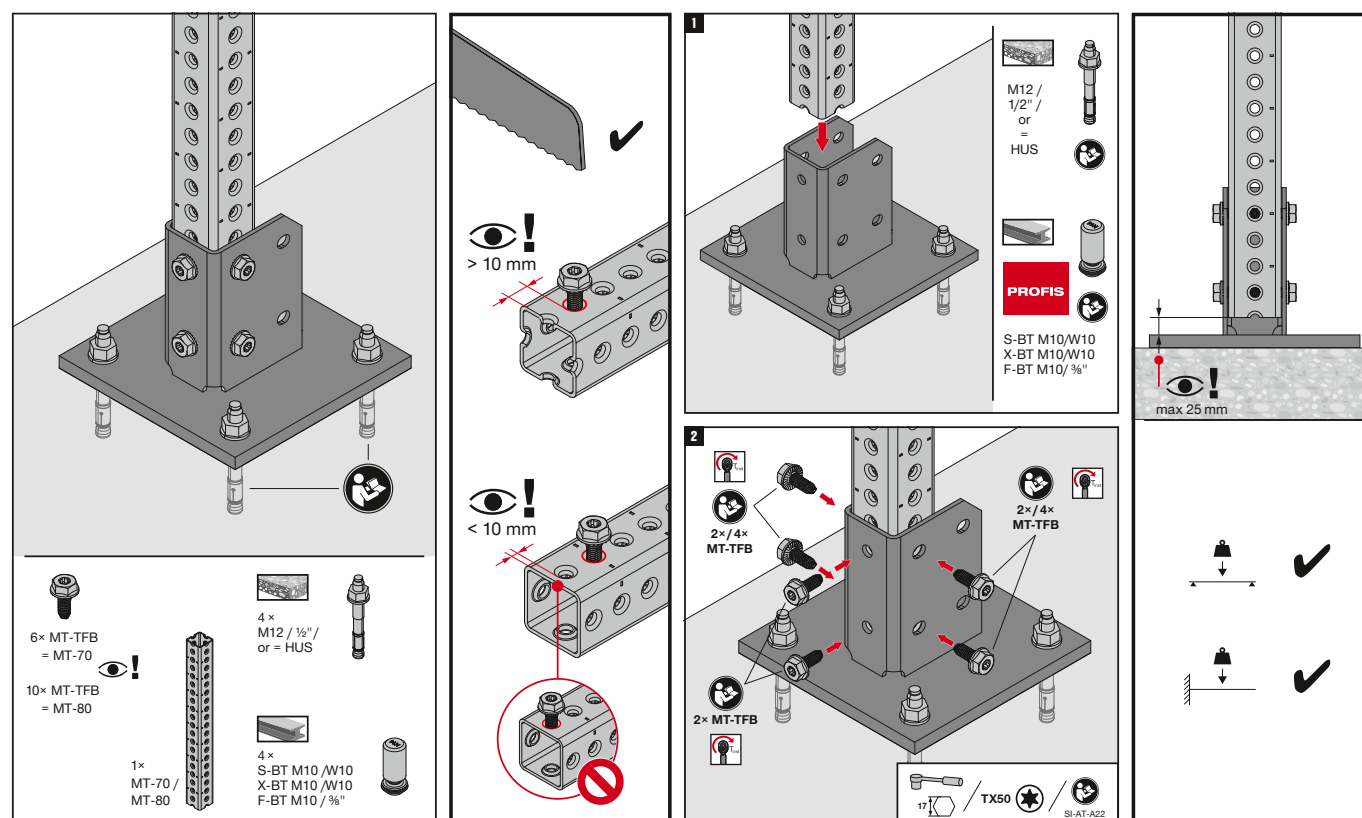
MT-B-GS T OC

2294558-07.2020



MT-B-GS 04U OC

2294559-06 2020

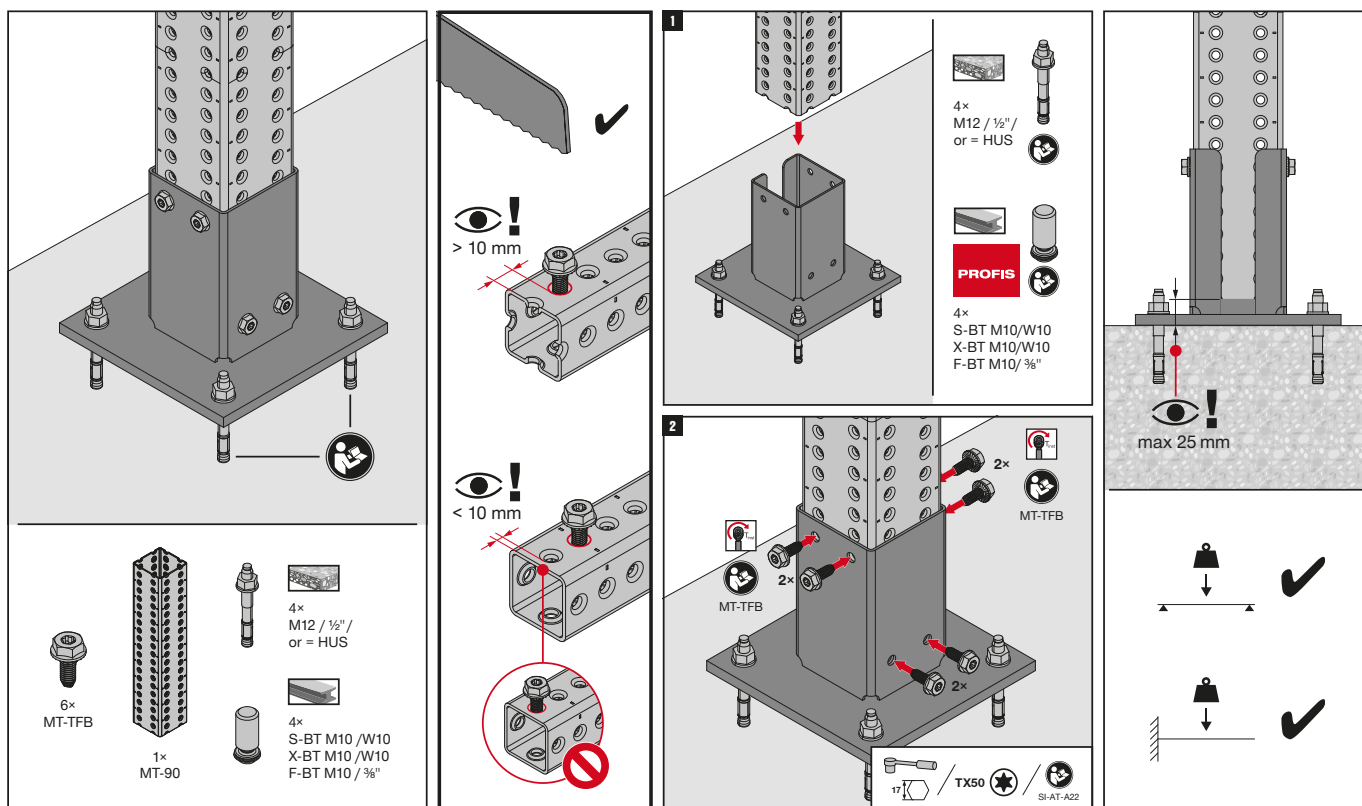


MT-grondplaat (buitengebruik) voor MT-balken

Montagehandleiding MT-B-GL 04C OC

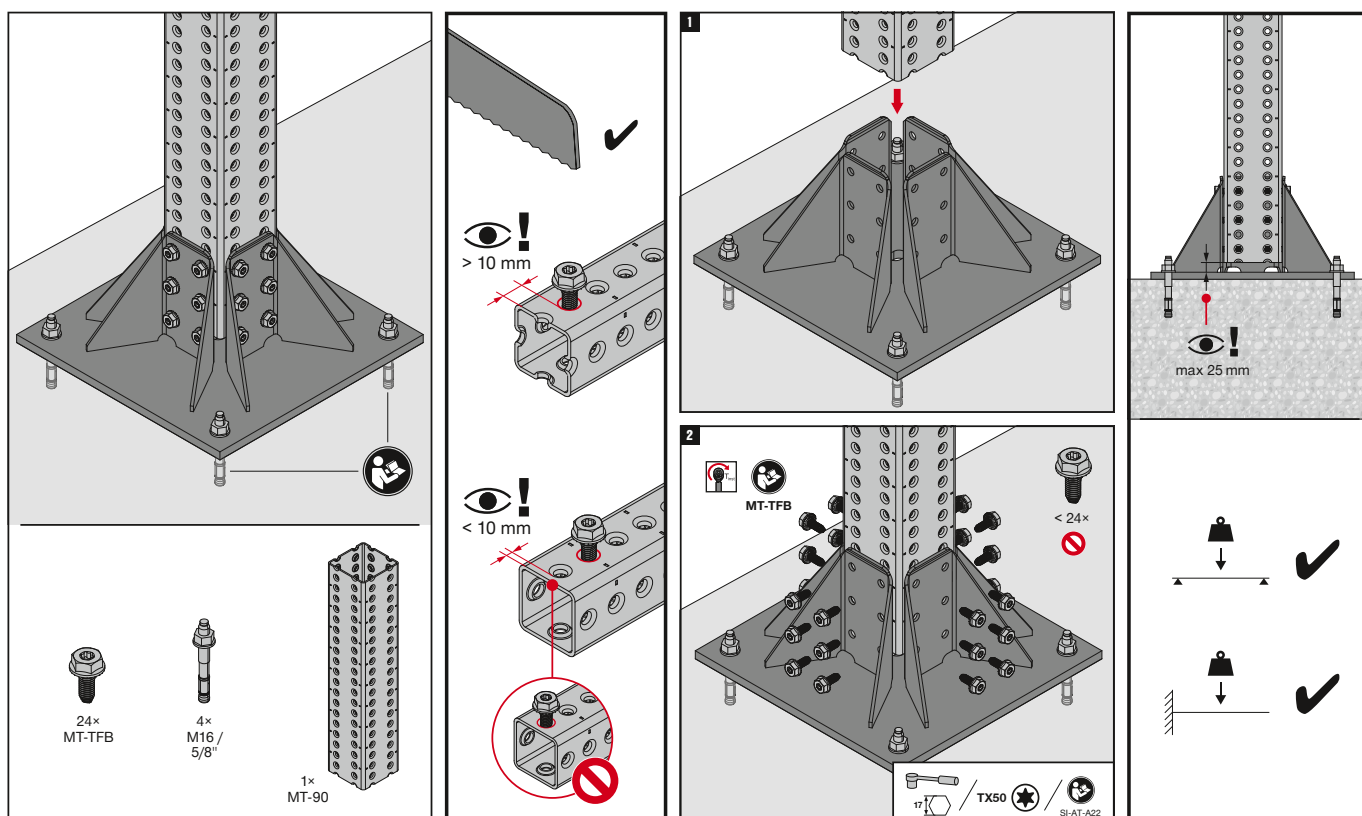
5

2347956-12.2021



MT-B-GL 04 OC/MT-B-GXL 04 OC

2294690-05.2020



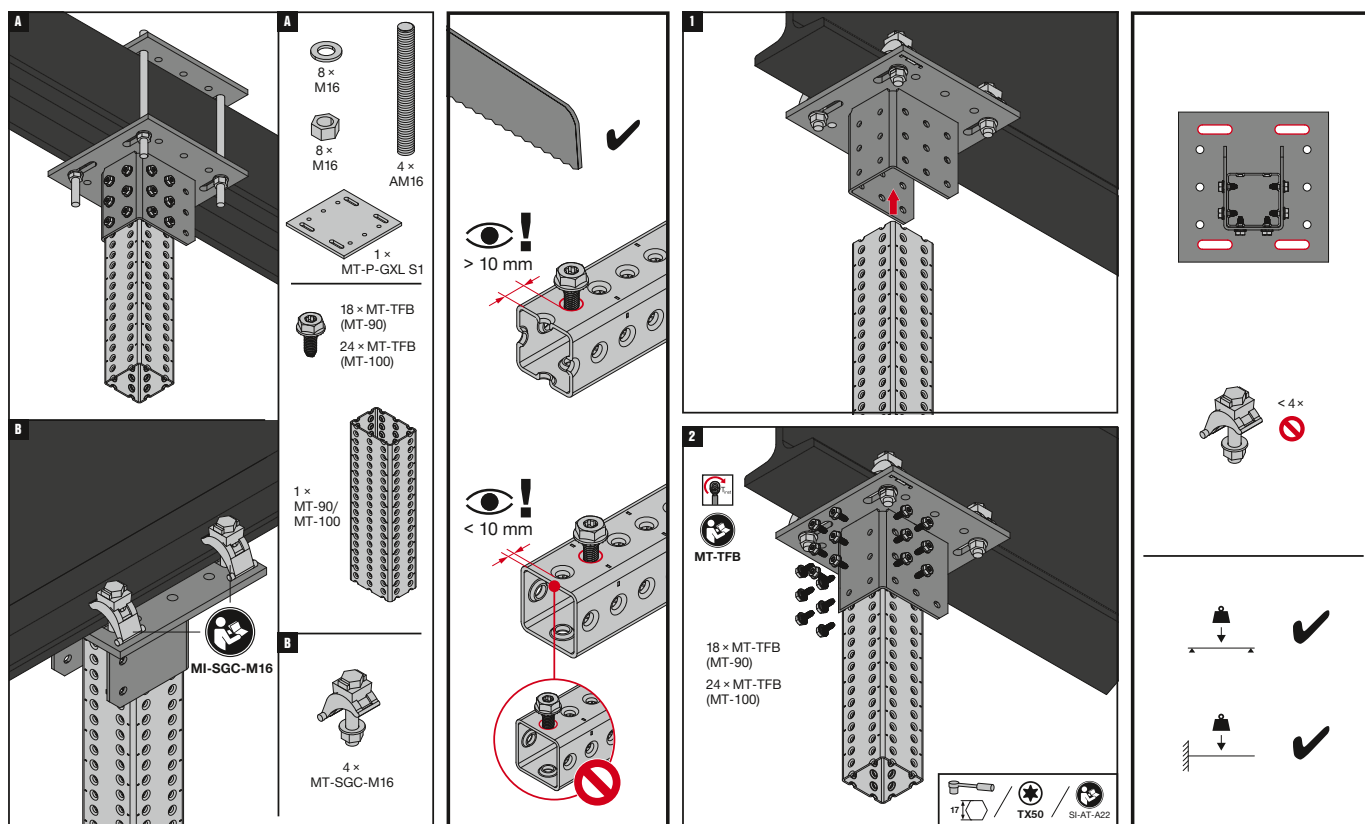
MT-grondplaat/verbinders (buitengebruik) voor MT-balken

5

Montagehandleiding

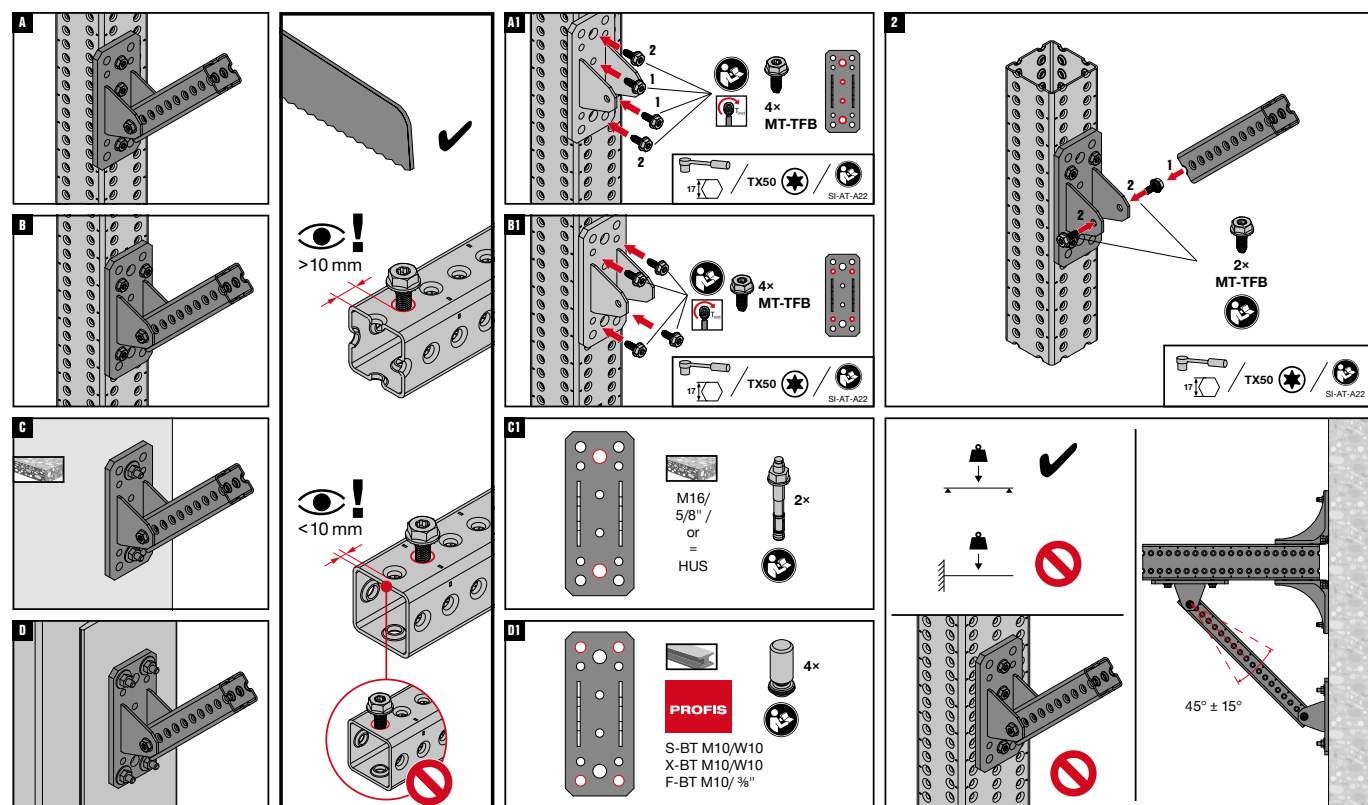
MT-B-GXL S1 OC/MT-B-GXL S2 OC/MT-B-GXL S3 OC

2294692-09.2020



MT-B-GS AB OC

234522-08.2021

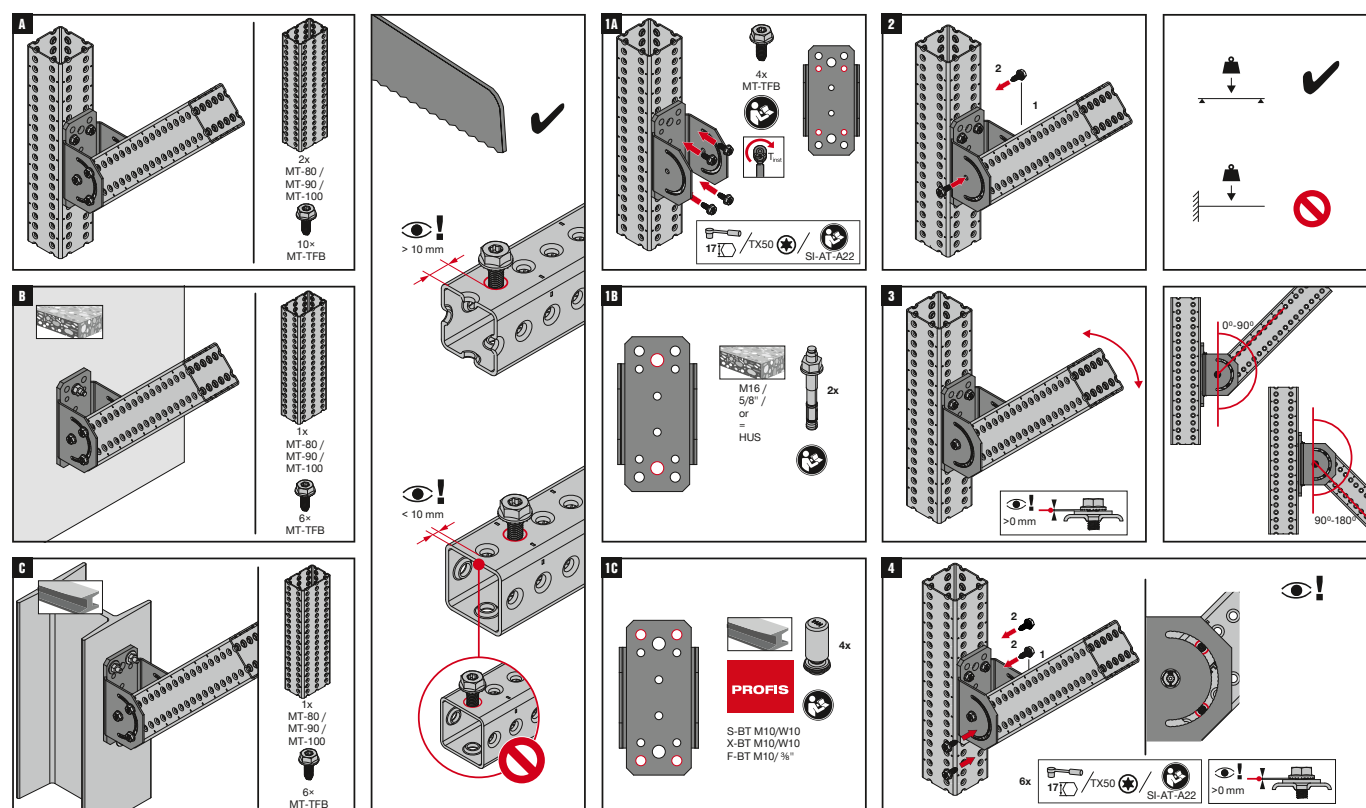


MT-haakse grondplaat/console (buitengebruik) voor MT-balken

Montagehandleiding

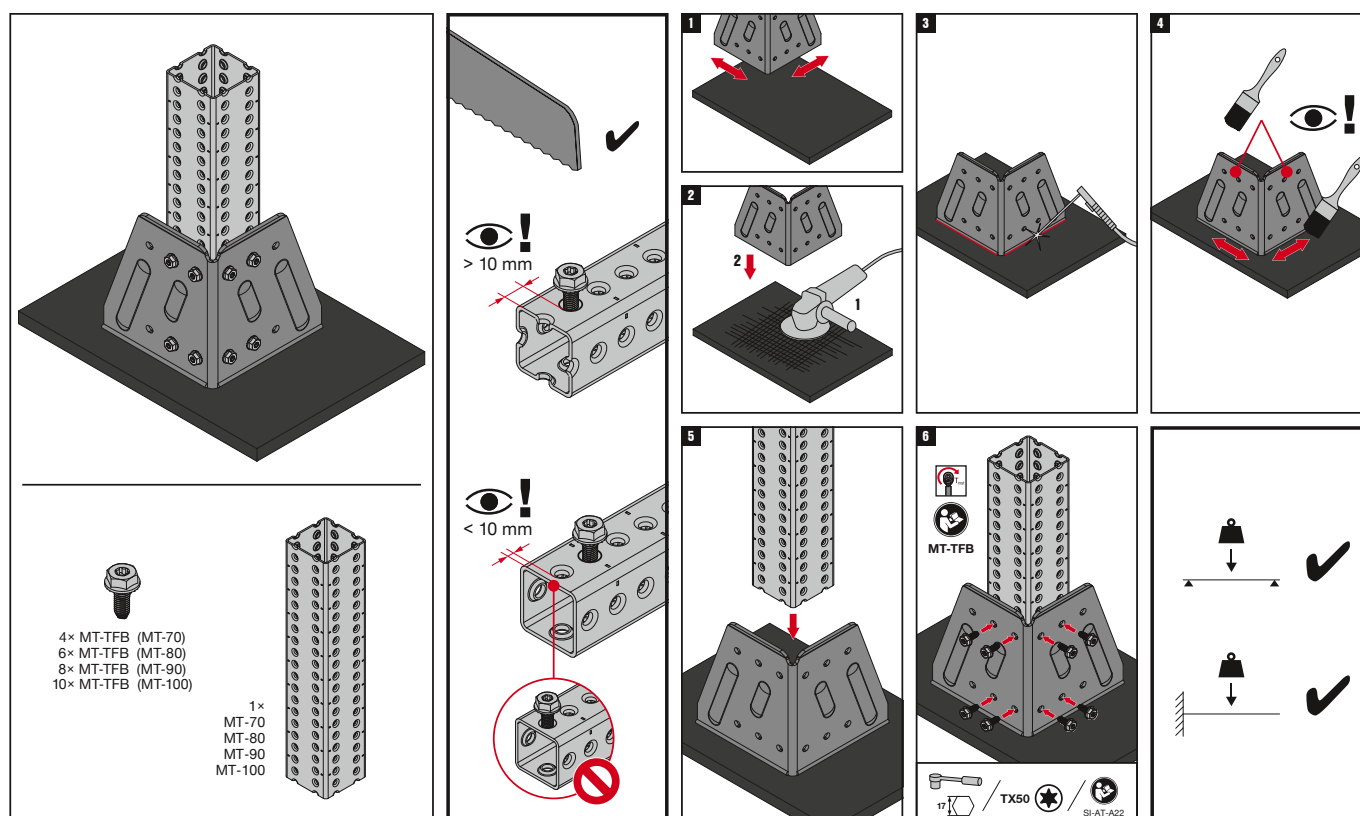
MT-B-GL AB OC

2359996-04.2022



MT-B-G WS OC

2294693-07.2020

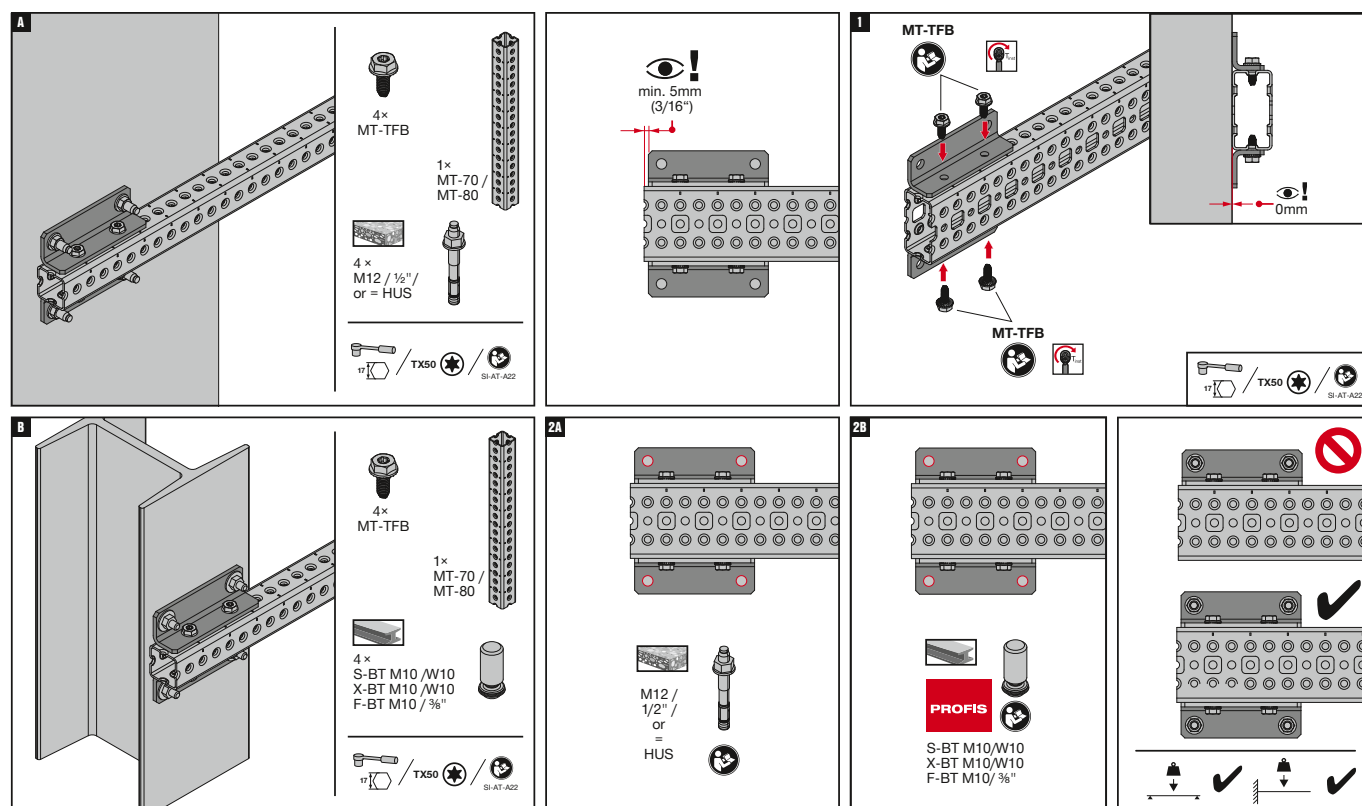


MT-Montageplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5

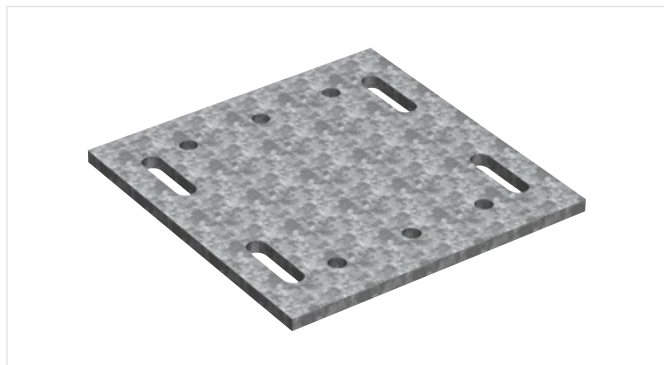
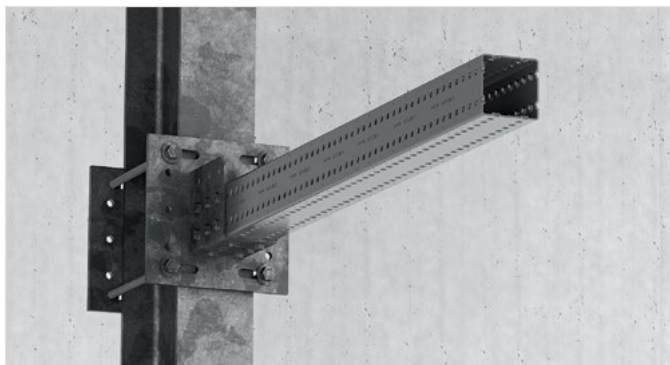
Montagehandleiding MT-B-G AS OC

2334552-07 2020



MT-montageplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Montage van een sandwichklem rond constructiestaal ter bevestiging van MT-grondplaten te bevestigen (draadstang vereist)
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

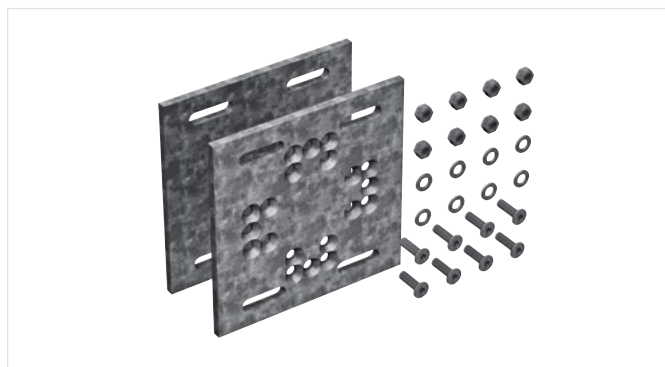
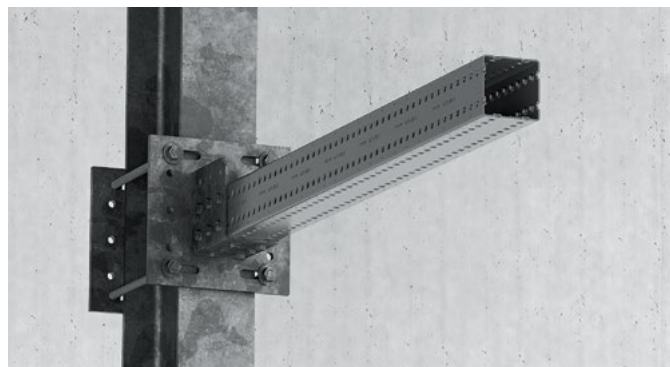
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige installatie – vier sleufgaten vereenvoudigen de uitlijning
- Boren, lassen of verankeren is niet nodig – modulaire basisplaten eenvoudig rond een stalen balkklemmen, zonder deze er rechtstreeks aan te bevestigen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Montageplaat MT-P-GXL S1 OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-P-GXL S1 OC	MT-90 MT-100	15 mm	6902 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	2 stuks	2272110	

MT-moduleplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5



Toepassingen

- Moduleplaat voor montage van modulaire systemen op staal zonder directe bevestiging
- Bevestiging van driehoekige schoren en roosterbodemplaten aan staalconstructies zonder directe bevestiging
- Verbinding van schoren op staal, verbindingen van montagebalken met MT-70/80 op staal en achterplaten voor sandwichaansluitingen

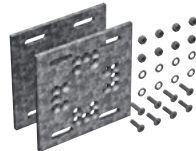
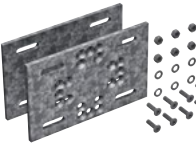
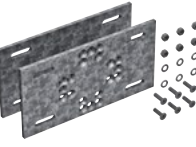
Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Lichtere TGA-onderconstructies – gewichtsbesparing vergeleken met MI en gelaste oplossingen
- Compatibel met het Adaptive Torque Module van Hilti – moeren snel en kosteneffectief aanhalen tot de juiste voorspanning met een accu-slagmoersleutel (vereist compatibele machine en SI-AT-module)

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

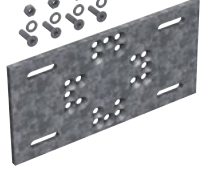
Moduleplaat MT-P-G OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-P-G S1 OC	MT-90 MT-100	12 mm	3368 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	Set bestaande uit voor- en achterplaat, 8 x schroeven, sluitringen en moeren	2343199	
MT-P-G S2 OC	MT-90 MT-100	12 mm	3302 g		A, CH, D		2343280	
MT-P-G S3 OC	MT-90 MT-100	12 mm	4131 g		A, CH, D		2343281	

MT-moduleplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5

Moduleplaat MT-P-G OC (buitengebruik)

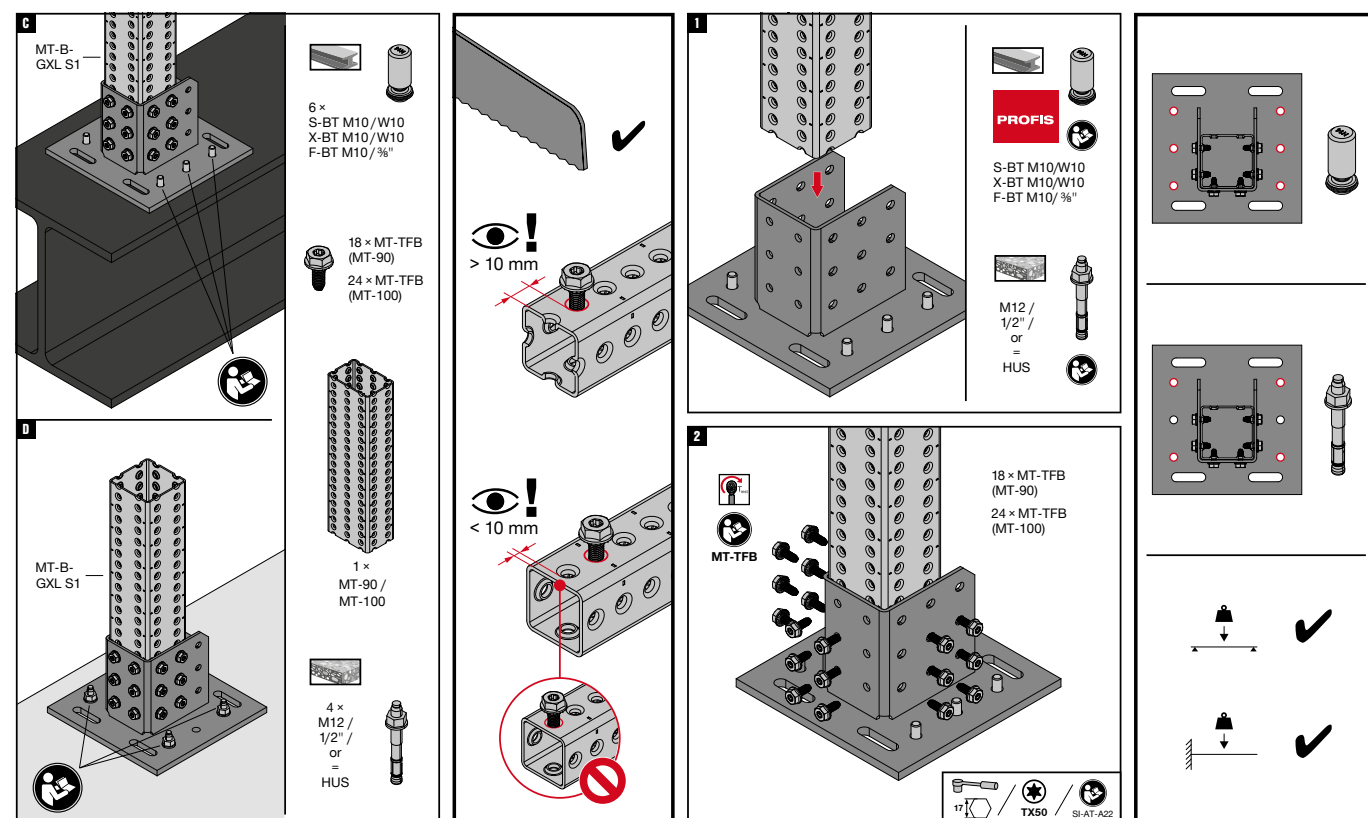
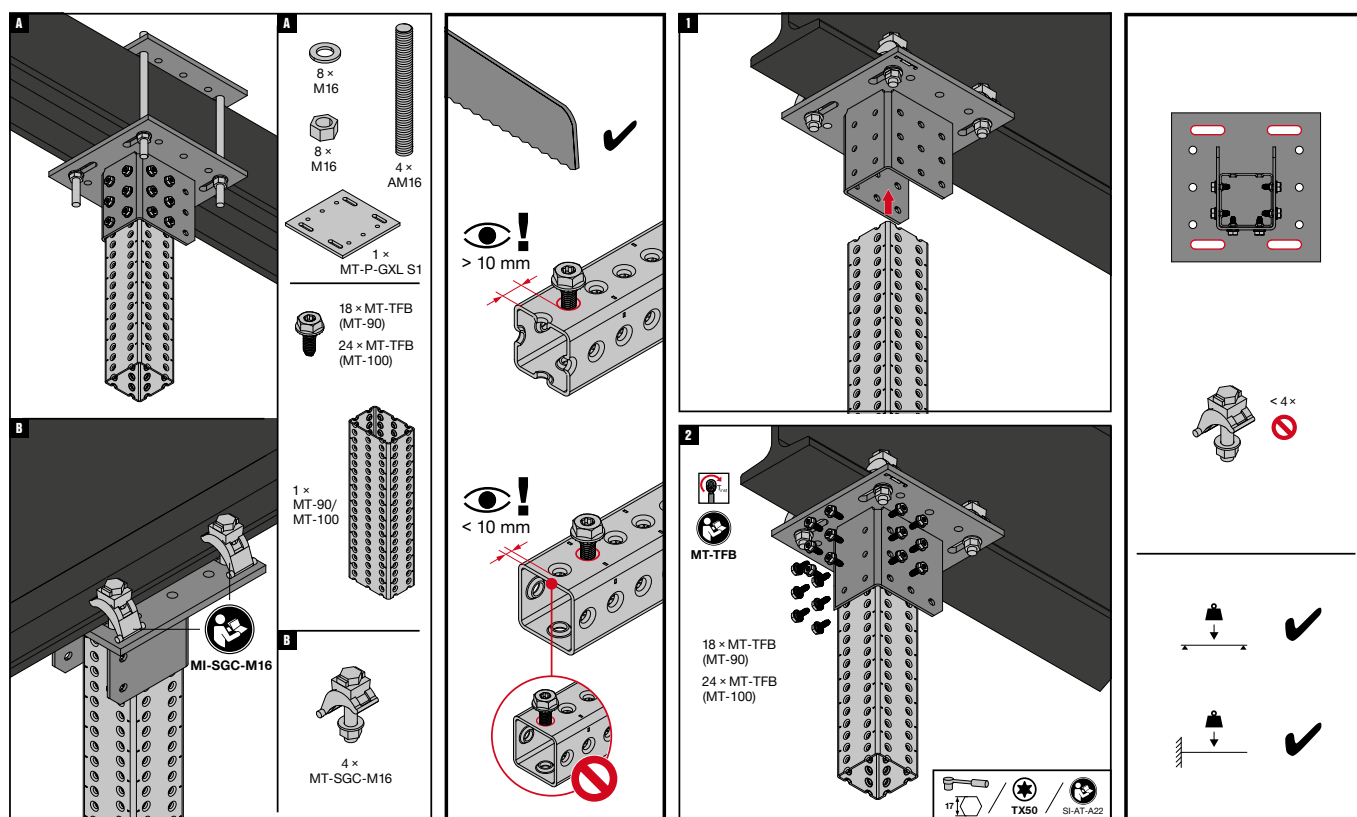
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-P-GM S1 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	6550 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	Set bestaande uit voor- en achterplaat, 8 x schroeven, sluitringen en moeren	2345353	
MT-P-GM S2 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	6450 g		A, CH, D		2345354	
MT-P-GM S3 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	8100 g		A, CH, D		2345355	

MT-montageplaat (buitengebruik) voor MT-balken

5

Montagehandleiding MT-B-GXL S1 OC

2294692-09.2020



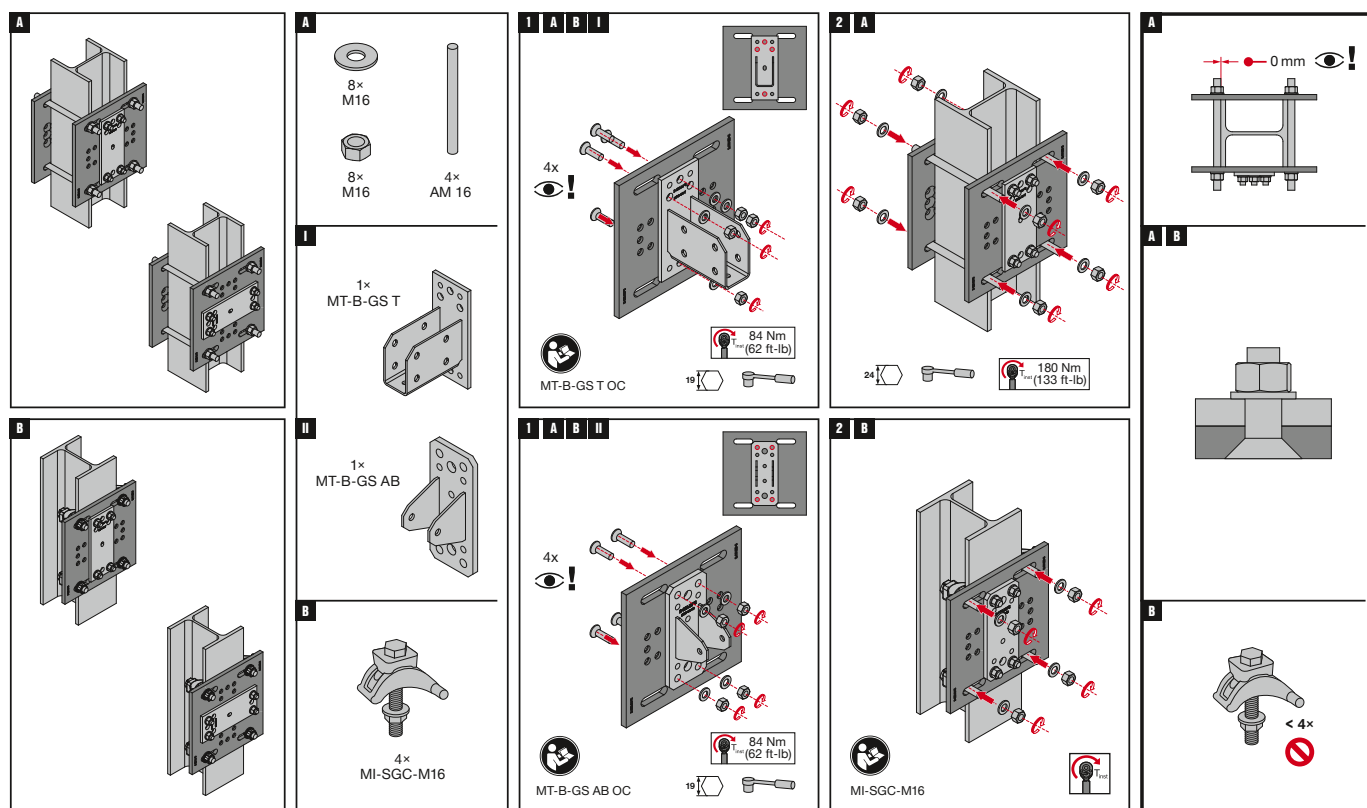
MT-moduleplaat (buitengebruik) voor MT-balken

Montagehandleiding

MT-P-GM S1 OC + MT-P-G S1 OC/MT-P-GM S2 OC + MT-P-G S2 OC/ MT-P-GM S3 OC + MT-P-G S3 OC

2347908-11 2021

5



Klemaansluiting voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Diverse ophangingen met draadstangen
- Leidingmontage
- Aansluiting voor metrisch draad

Voordelen

- Eendelig, eenvoudige en tijdbesparende bediening
- Eendelig en heel flexibel
- Verstelbaar

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	DD11 MOD – HN 547, S235JR – DIN EN 10025
Materiaalafwerking	Verzinkt

Klemaansluiting MQA-S

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MQA-S-M8	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	2,5 mm	53 g	A, CH, D	50 stuks	2141906	
MQA-S-M10	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	2,5 mm	53 g	A, CH, D	50 stuks	2141907	

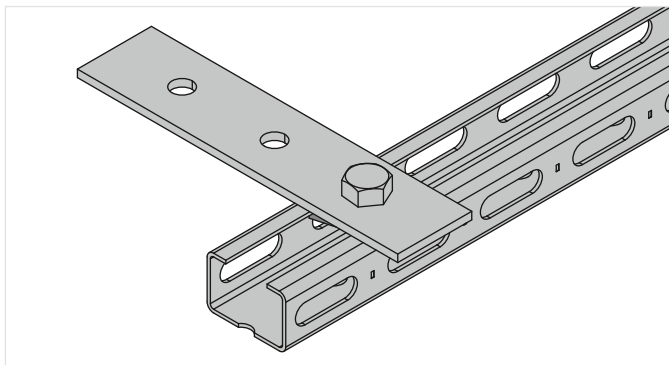
Technische gegevens klemaansluiting

Product	Maximale trekkracht		Koppel	Maximale buigmoment
	MT-30/MT-40/MT-40D	MT-50/MT 60		
MQA-S M8	3,0 kN	3,4 kN	9,0 Nm	6,4 Nm
MQA-S M10	3,0 kN	3,4 kN	18,0 Nm	12,8 Nm

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

MT-schroefdraadplaat voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-montagerails wanneer dwarskrachtweerstand niet vereist is

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (12 µm) – ISO2081

Voordelen

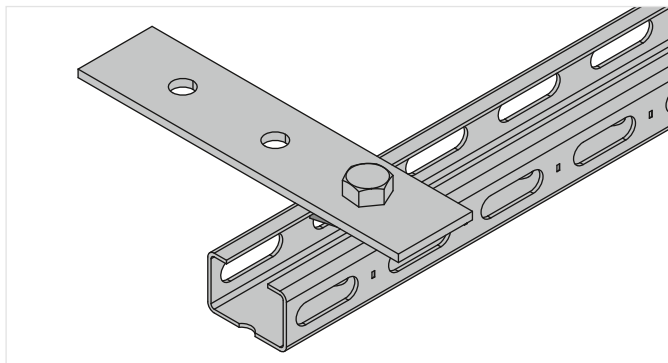
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Gemakkelijke manier om media te bevestigen wanneer er geen dwarskrachtweerstand vereist is
- Eenvoudige montage – plaats deze in de montagerail met één hand in een draaiende beweging

Schroefdraadplaat MT-FPT

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPT M8	MT-20 MT-40 T	6 mm	35 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2281867	
MT-FPT M10	MT-20 MT-40 T	6 mm	34 g		A, CH, D	50 stuks	2282193	
MT-FPT M12	MT-20 MT-40 T	6 mm	33 g		A, CH, D	50 stuks	2282195	

MT-schroefdraadplaat (buitengebruik) voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-profielrails wanneer er geen dwarskrachtweerstand vereist is

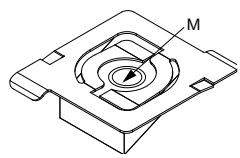
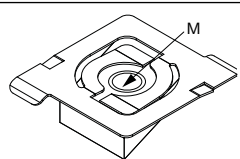
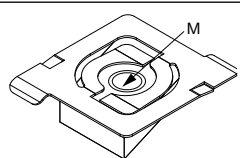
Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Gemakkelijke manier om media te bevestigen wanneer er geen dwarskrachtweerstand vereist is
- Eenvoudige montage – met één hand met een draaiende beweging in de profielrail steken
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Schroefdraadplaat MT-FPT OC (buitengebruik)

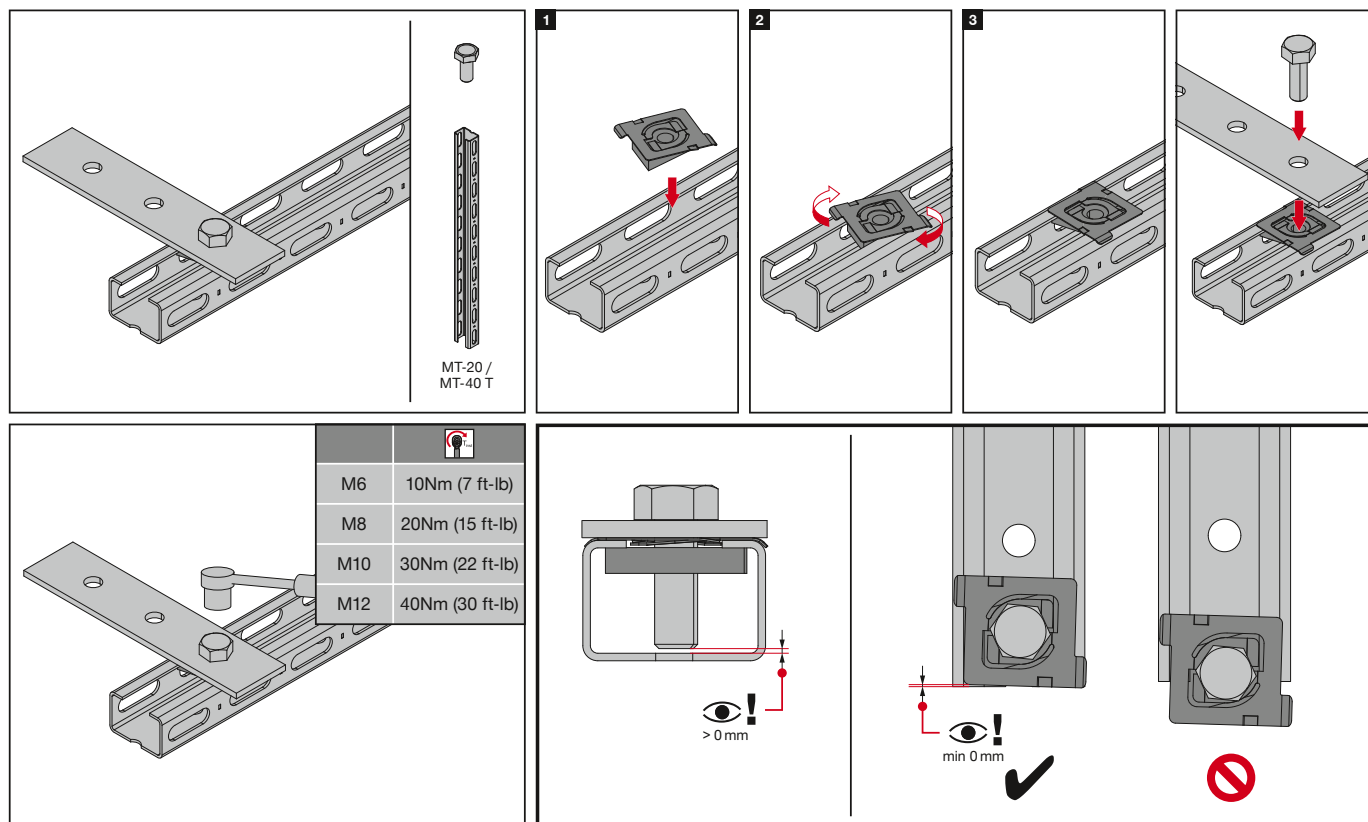
Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPT M8 OC	MT-20 OC MT-40 T OC	6 mm	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	50 stuks	2282192	
MT-FPT M10 OC	MT-20 OC MT-40 T OC	6 mm		A, CH, D	50 stuks	2282194	
MT-FPT M12 OC	MT-20 OC MT-40 T OC	6 mm		A, CH, D	50 stuks	2282196	

MT-schroefdraadplaat

Montagehandleiding MT-FPT / MT-FPT OC

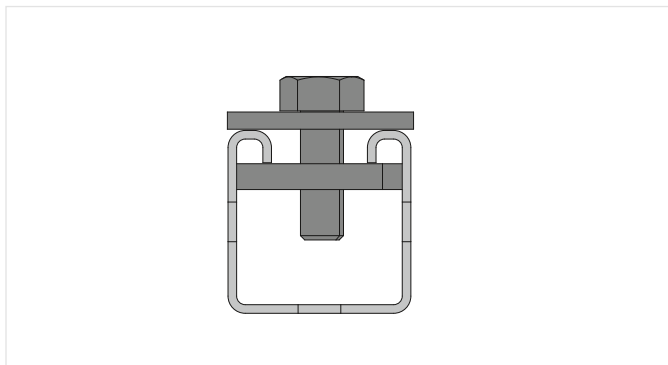
6

2294627-07.2020



MT plaat- en hoekbevestiging voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-profielrails wanneer er geen afschuifkrachtweerstand vereist is
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Voordelen

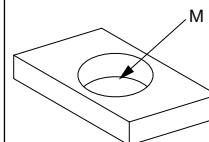
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Gemakkelijke manier om media en lage belastingen vast te zetten waar geen technische verificatie vereist is (anders belastingwaarden in de trekrichting aangeven)

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Voorverzinkt (12 µm) – ISO2081

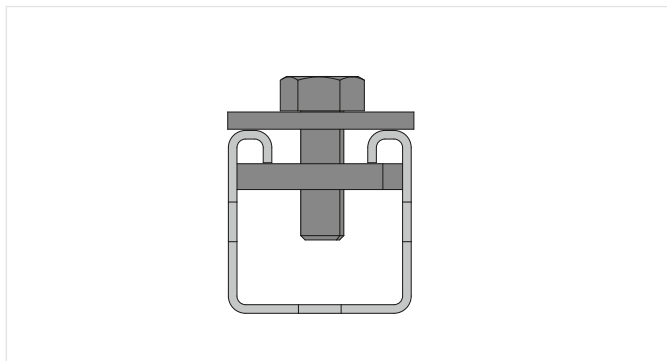
Plaatbevestiging MT-FP

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer
MT-FP M6	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	100 stuks	2273653
MT-FP M8	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273655
MT-FP M10	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273657
MT-FP M12	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273659
MT-FP M16	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273671



MT plaat- en hoekbevestiging (buitengebruik) voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-profiel-rails wanneer er geen afschuifkrachtweerstand vereist is
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Voordelen

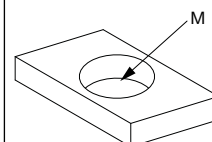
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Gemakkelijke manier om media vast te zetten
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Plaatbevestiging MT-FP OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer
MT-FP M6 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	100 stuks	2273654
MT-FP M8 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273656
MT-FP M10 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273658
MT-FP M12 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 stuks	2273670
MT-FP M16 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	24 g		A, CH, D	100 stuks	2273672

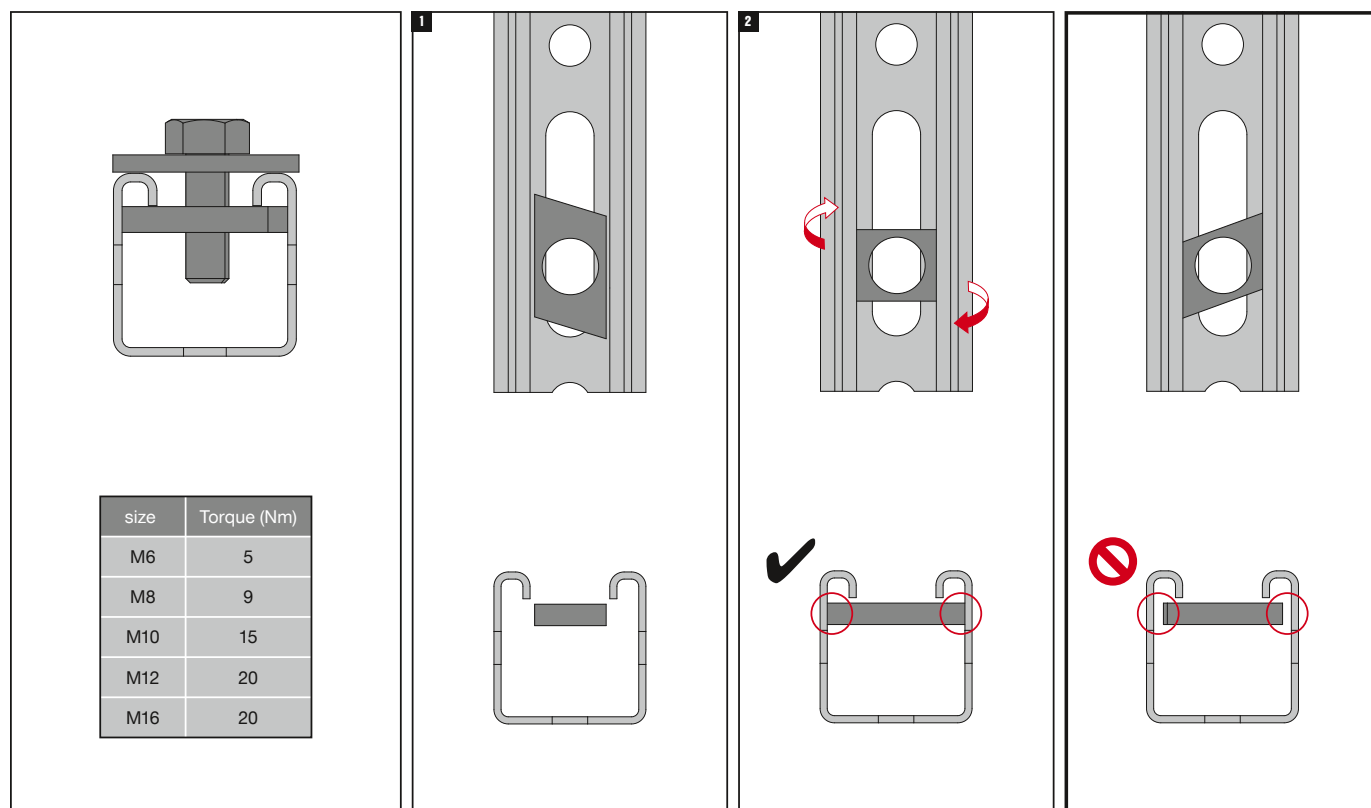


MT plaat- en hoekbevestiging voor MT-montagerails

6

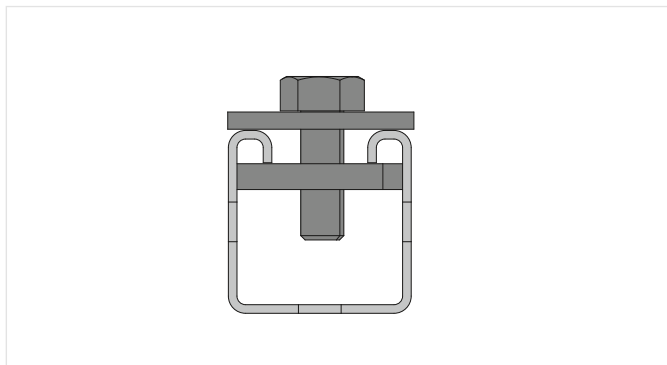
Montagehandleiding MT-FP / MT-FP OC

2298189-07.2020



MT-afstandsring (buitengebruik)

6



Toepassingen

- Platte onderlegging voor het bevestigen van buisklemmen aan trapeziumvormige schoren, voor gebruik in buitenruimtes met lage concentraties schadelijke stoffen

Technische gegevens

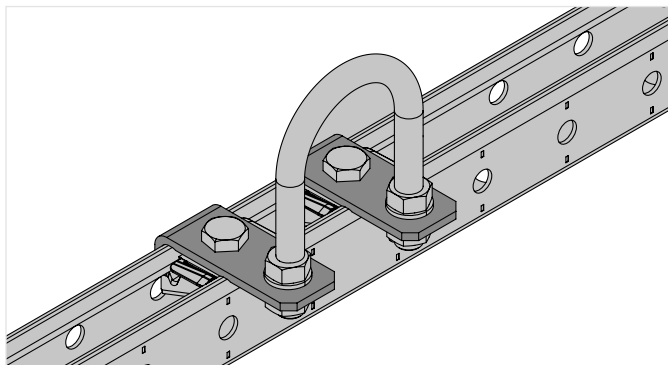
Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Afstandsring MT-ZW OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-ZW M8 OC	2 g	Buiten, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3)	A, CH, D	100 stuks	2283114	
MT-ZW M10 OC	4 g		A, CH, D	100 stuks	2283115	
MT-ZW M12 OC	6 g		A, CH, D	100 stuks	2283116	
MT-ZW M16 OC	11 g		A, CH, D	100 stuks	2283117	

MT plaat- en hoekbevestiging voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-montagerails
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (12 µm) – ISO2081

Voordelen

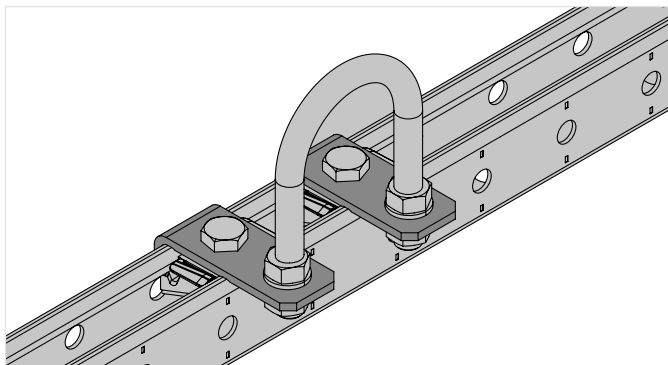
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Gemakkelijke manier om media vast te zetten

Plaatbevestiging MT-FA-C

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FA-C M8	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	78 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	20 stuks	2273686	
MT-FA-C M10	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	77 g		A, CH, D	20 stuks	2273688	
MT-FA-C M12	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	75 g		A, CH, D	20 stuks	2273690	
MT-FA-C M16	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	73 g		A, CH, D	20 stuks	2273692	

MT plaat- en hoekbevestiging (buitengebruik) voor MT-montagerails

6



Toepassingen

- Bevestiging van TGA-media (componenten) aan MT-profielrails
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

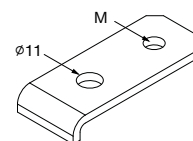
Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – compatibel met de MT-Twist-Lock, een sneller alternatief voor veermoeren voor de montage van modulaire ondersteuningssystemen
- Gemakkelijke manier om media vast te zetten
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Plaatbevestiging MT-FA C OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FA-C M8 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	78 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	20 stuks	2273687	
MT-FA-C M10 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	77 g		A, CH, D	20 stuks	2273689	
MT-FA-C M12 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	77 g		A, CH, D	20 stuks	2273691	
MT-FA-C M16 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	73 g		A, CH, D	20 stuks	2273652	



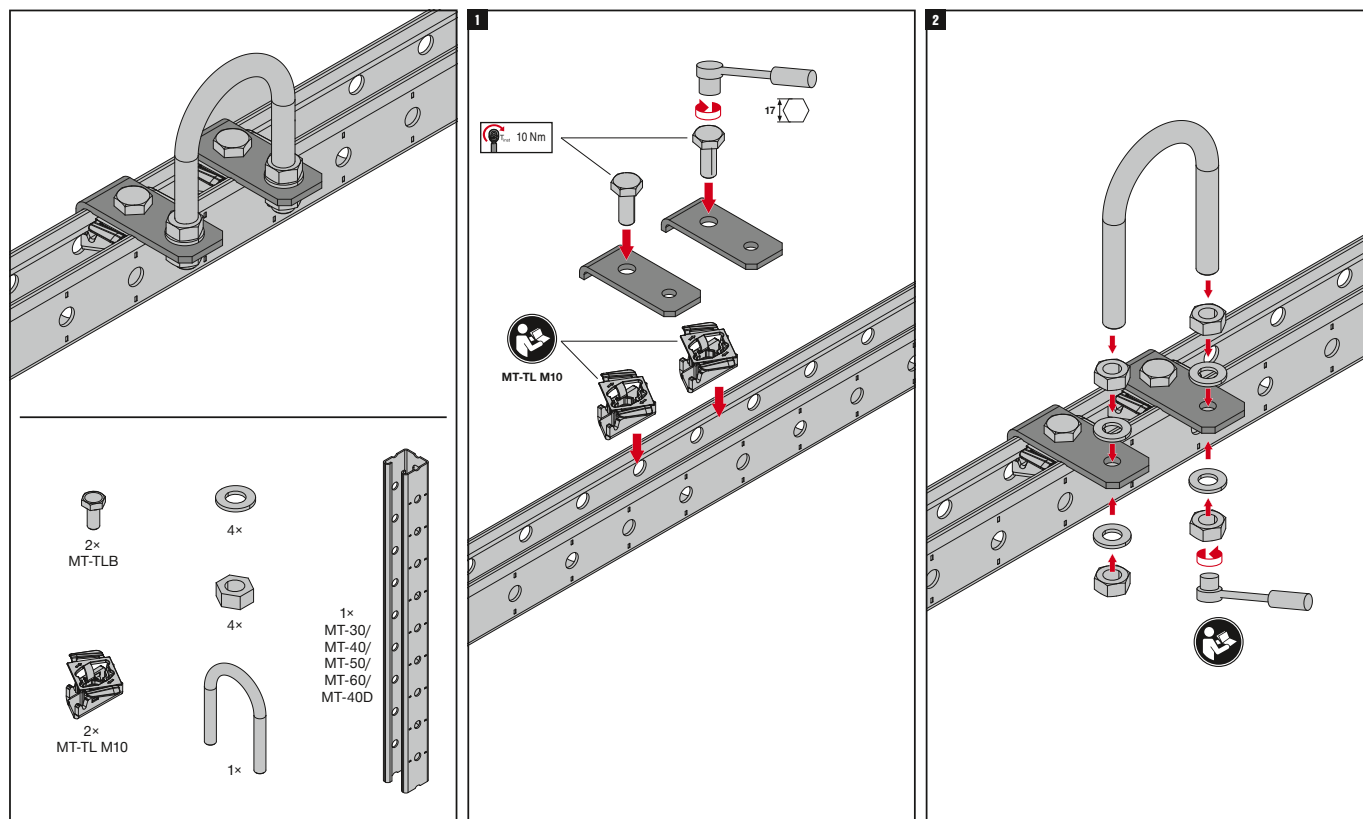
MT plaat- en hoekbevestiging voor MT-montagerails

6

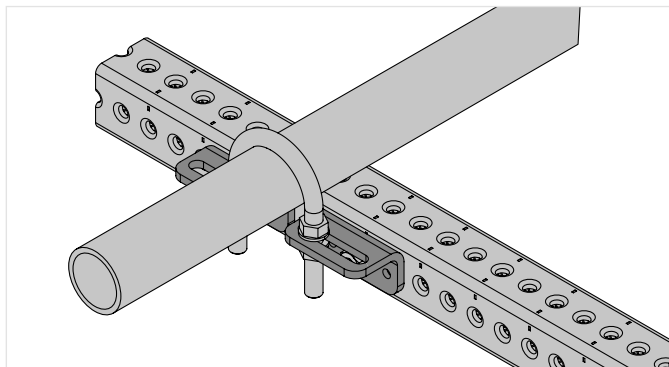
Montagehandleiding

MT-FA-C M8/M10/M12/M16 / MT-FA-C M8/M10/M12/M16 OC

2294628-07.2020



MT plaat- en hoekbevestiging (buitengebruik) voor MT-rails

6


Toepassingen

- Bevestigen van TGA-media aan MT-rails
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q235B – GB/T 700
Materiaalafwerking	verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudige montage – in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB bevestiging in één stap mogelijk
- Gemakkelijke manier om media vast te zetten
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

Plaatbevestiging MT-FA CG OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FA-G M10 3/8 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	206 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2273681	
MT-FA-G M12 1/2 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	216 g		A, CH, D	10 stuks	2273682	
MT-FA-G M16 5/8 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	244 g		A, CH, D	10 stuks	2273683	
MT-FA-G M22 7/8 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	284 g		A, CH, D	10 stuks	2273684	
MT-FA-G M24 1 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	319 g		A, CH, D	10 stuks	2273685	

MT plaat- en hoekbevestiging (buitengebruik) voor MT-rails

6

Technische gegevens Plaat- en hoekbevestiging

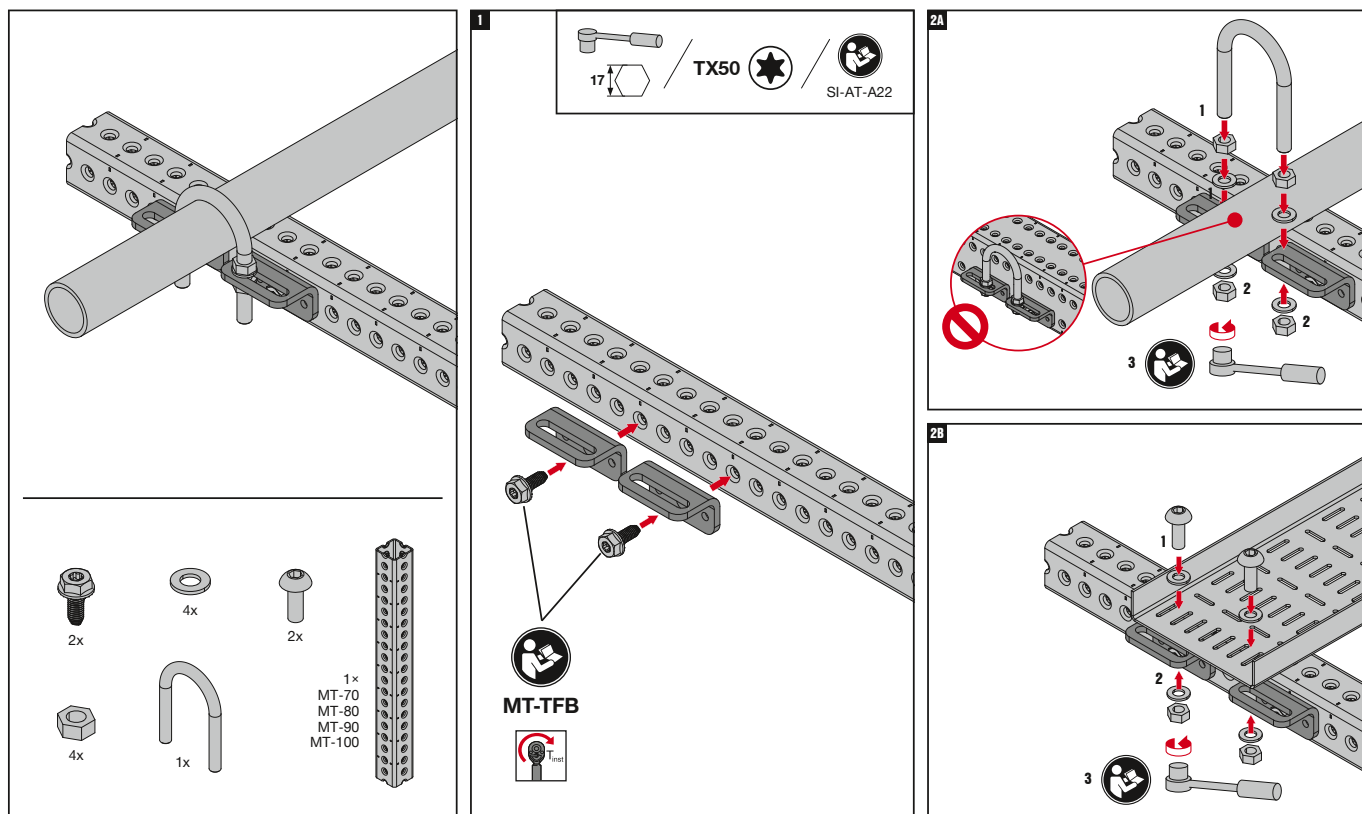
Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-FA-G M10 3/8 OC / MT-FA-G M12 1/2 OC / MT-FA-G M16 5/8 OC / MT-FA-G M22 7/8 OC / MT-FA-G M24 1 OC	3,2 kN	3,2 kN	3,8 kN	-

Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

Montagehandleiding

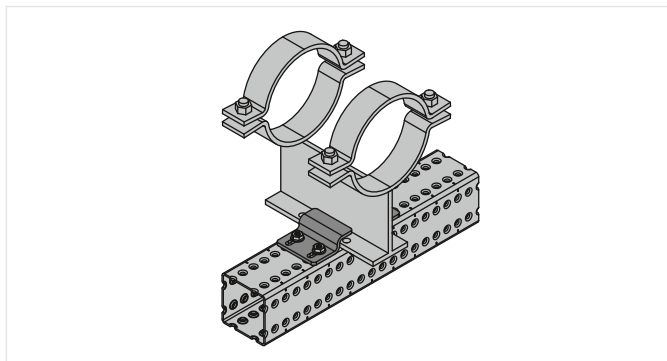
MT-FA-G OC

2294698-07.2020



MT-leidingschoengeleider (buitengebruik)

6



Toepassingen

- Bevestiging van MP-PS-leidingschoenen aan MT-balken met bewegingsbeperking op axiaal glijden
- Aanbevolen voor binnen- of buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Staal S280GD
Materiaalafwerking	Zink-magnesium-coating

Voordelen

- Gemakkelijker te monteren – twee sleufgaten vereenvoudigen de uitlijning en bevestiging
- Aanpasbaar - voor elke grootte en configuratie van Hilti MP-leidingschoenen
- Meer veiligheid op de bouwplaats – zonder lassen of boren
- Montage in één stap – eenvoudiger en snellere bevestiging in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB

Buisschoengeleider MT-FPS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPS-SF OC	82,5 mm	150 mm	5 mm	0,27 kg	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3)	A, CH, D	8 stuks	2330920	
MT-FPS-SZ1 OC	17,5 mm	86 mm	5 mm	0,18 kg		A, CH, D	12 stuks	2331078	
MT-FPS-SZ2 OC	17,5 mm	86 mm	5 mm	0,26 kg		A, CH, D	10 stuks	2331079	

MT-leidingschoengeleider (buitengebruik)

6

Technische gegevens leidingschoengeleider

Productafbeelding	Bestelaanduiding	Configuratie	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
	MT-FPS-SF OC	2 consoles	-	4,96 kN	-	290,80/h*
		4 consoles	-	9,92 kN	-	1112,90/h*
	MT-FPS-SZ1 OC		-	2,07 kN	-	127,87/h*
	MT-FPS-SZ2 OC	MP-PS x1-1/x2-2	-	2,93 kN	-	131,38/h*
		MP-PS x4-2	-	2,93 kN	-	463,40/h*
		MP-PS x4-2**	-	2,93 kN	-	463,40/h*

De gegeven belastingwaarden zijn aanbevolen waarden die gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor actie en weerstand omvatten. Ontwerpwaarde in Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde. Ontwerpwaarde in Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde. Ontwerpwaarde in Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde.

*h = Hoogte van de neutrale as van de buis in mm vanaf de onderkant van de leidingschoen

**alleen geldig voor h ≥ 384 mm

MT-leidingschoengeleider (buitengebruik)

Montagehandleiding

MT-FPS-GS OC/MT-FPS-GL OC

2334620-03.2022

6

1

A **B** **C** **D**

MT-FPS-SF

MT-FPS-GF

10mm

	MT-TFB	MT-TFB	MT-TFB	MT-TLB
	MT-70 / MT-80 S	MT-80 / MT-90	MT-100	MT-U-GL1
MT-FPS-SF	A-D	A-D	A-D*	A
MT-FPS-GF	A	A	A*	A

	MT-FPS-GF OC	
MP-PS 1-1	ok	ok
MP-PS 2-2	ok	ok
MP-PS L4-2	-	ok
MP-PS M4-2	-	ok
MP-PS H4-2	ok	ok

*without 1-1

2A

MT

MT-TFB

!

#		MT-FPS-SF / MT-FPS GF
MP-PS x1 - 1x	4	2 pcs
MP-PS x2 - 2x	4	2 pcs
MP-PS x4 - 2x	8	4 pcs

2B

MT-U-GL1

MT-U-GL1	#	#
MP-PS x1-1x	4	8
MP-PS x2-2x	4	8
MP-PS x4-2x	-	-

MT-U-GL1	MT-TLB OC	M10-SL OC	A 10,5/20-F	SW	Torque
				17	20 Nm (14.75 ft-lb)
	M10x25-F	M10-F	A 10,5/20-F	17	20 Nm (14.75 ft-lb)

3

!

!

!

4

!

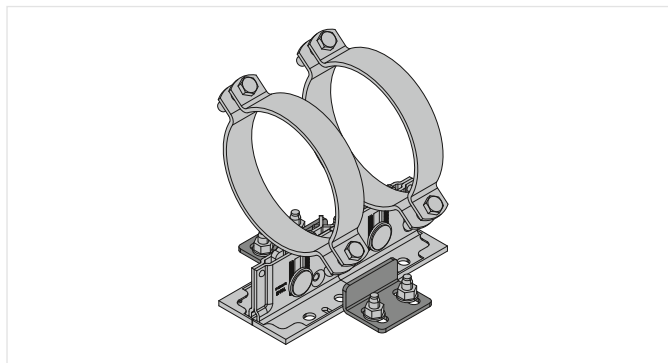
!

✓

✓

MT-leidingschoenuitvoering (buitengebruik)

6



Toepassingen

- Bevestiging van MP-PS-leidingschoenen aan MT-ligbalken met bewegingsbeperking op axiaal glijden en verticaal optillen
- Aanbevolen voor binnen- of buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Staal S280GD
Materiaalafwerking	Zink-magnesium-coating

Voordelen

- Gemakkelijker te monteren – twee sleufgaten vereenvoudigen de uitlijning en bevestiging
- Aanpasbaar – voor elke grootte en configuratie van Hilti MP-leidingschoenen
- Meer veiligheid op de bouwplaats – zonder lassen of boren
- Montage in één stap – eenvoudiger en snellere bevestiging in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB

Buisschoengeleider MT-FPS OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPS-GF OC	76,5 mm	150 mm	5 mm	0,30 kg	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3)	A, CH, D	8 stuks	2330921	
MT-FPS-GL1 OC	35 mm	65 mm	5 mm	0,18 kg		A, CH, D	12 stuks	2331080	
MT-FPS-GL2 OC	35 mm	65 mm	5 mm	0,26 kg		A, CH, D	10 stuks	2331081	

MT-leidingschoenuitvoering (buitengebruik)

6

Technische gegevens leidingschoengeleider

Productafbeelding	Bestelaanduiding	Configuratie	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
	MT-FPS-GF OC	2 consoles	-	-	-	4,62 kN
		4 consoles	-	-	-	9,24 kN
	MT-FPS-GL1 OC		-	-	-	4,90 kN
	MT-FPS-GL2 OC		-	-	-	6,95 kN

De gegeven belastingwaarden zijn aanbevolen waarden die gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor actie en weerstand omvatten. Ontwerpwaarde in Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde.

MT-leidingschoenuitvoering (buitengebruik)

Montagehandleiding

MT-FPS SZx OC SET/MT-FPS GLx OC SET

2334219-08.2021

1

	MT-TFB	MT-TFB	MT-TFB	MT-TLB	X-BT F-BT	HST3/ KB-TZ2
MT-FPS-SZ1	A-D	-	-	MT-U-GL1	-	-
MT-FPS-SZ2	-	A-D	A-D	A	A-D	A-D
MT-FPS-GL1	A	-	-	-	-	-
MT-FPS-GL2	-	A	A	A	A	A

MT-FPS-GL1 MT-FPS-GL2

MT-FPS-SZ1 MT-FPS-SZ2

2B

	MT-U-GL1	MP-PS x1-1x	MP-PS x2-2x	MP-PS x4-2x
MT-U-GL1	4	8	4	8
MP-PS x1-1x	4	8	-	-
MP-PS x2-2x	-	-	-	-
MP-PS x4-2x	-	-	-	-

MT-U-GL1

MT-TLB OC M10-SL OC 10.5/20-F 17 20 Nm (14.75 ft-lb)

M10x25-F M10-F A 10.5/20-F 17 20 Nm (14.75 ft-lb)

2C

	X-BT / F-BT
MP-PS x1-1x	4
MP-PS x2-2x	4
MP-PS x4-2x	4

X-BT MR M10/ W10
F-BT MR M10/ 3/8"

min. 20 Nm (14.75 ft-lb)

2A

MT

MT-TFB

2334219-08.2021

2D

	HST3-M12 / KB-TZ2 1/2"
MP-PS x1-1x	4
MP-PS x2-2x	4
MP-PS x4-2x	4

HST3-M12
HST3-R M12

KB-TZ2 1/2"
KB-TZ2 1/2" SS304
KB-TZ2 1/2" SS316

3

	MT-FPS SZx / MT-FPS GLx
MP-PS x1-1x	2 pcs
MP-PS x2-2x	2 pcs
MP-PS x4-2x	2 pcs

≤ 2mm / 5/64"

4

MT-FPS SZx / MT-FPS GLx

MT-leidingschoenuitvoering (buitengebruik)

Montagehandleiding

MT-FPS SF OC SET/MT-FPS GF OC SET

2334620-03.2022

1

	MT-TFB	MT-TFB	MT-TFB	MT-TLB
	MT-70 / MT-80 S	MT-80 / MT-90	MT-100	MT-U-GL1
MT-FPS-SF	A-D	A-D	A-D*	A
MT-FPS-GF	A	A	A*	A

*without 1-1

2A

#	MP-PS	MT-FPS-SF / MT-FPS GF
MP-PS x1 - 1x	4	2 pcs
MP-PS x2 - 2x	4	2 pcs
MP-PS x4 - 2x	8	4 pcs

2B

MT-U-GL1	#	MP-PS
MP-PS x1-1x	4	8
MP-PS x2-2x	4	8
MP-PS x4-2x	-	-

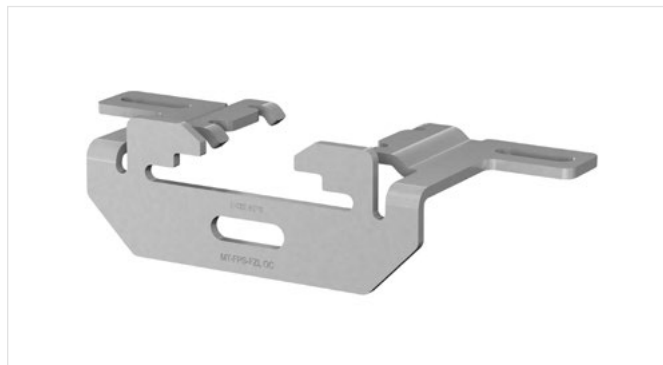
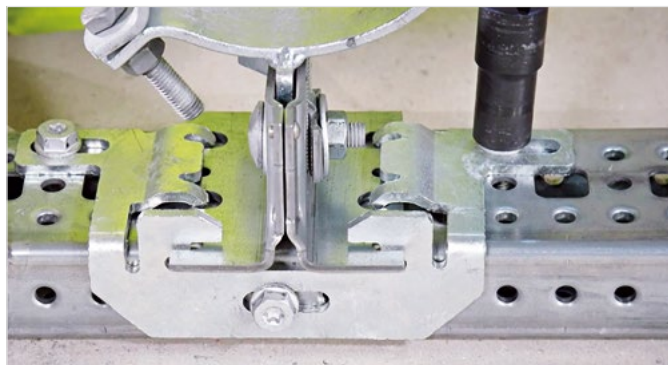
3

MT-U-GL1	MT-TLB OC	M10-SL OC	A 10.5/20-F	17	20 Nm (14.75 ft-lb)
M10x25-F	M10-F	A 10.5/20-F	17	20 Nm (14.75 ft-lb)	

4

MT-vastpuntverbinder voor leidingschoenen (buitengebruik)

6



Toepassingen

- Installatie van vastpuntbevestigingen met MP-PS-leidingschoenen op MT-modulebalken
- Aanbevolen voor binnen- of buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S235JR
Materiaalafwerking	Coating voor buitengebruik (thermisch verzinkt)

Voordelen

- Montage in één stap – eenvoudiger en snellere bevestiging in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Eenvoudiger proces – geschikt voor alle enkele leidingschoenen voor buisklemmen in combinatie met 100 of 150 mm brede MT-modulebalken
- Meer veiligheid op de bouwplaats – zonder lassen of boren
- Gemakkelijker te monteren – twee sleufgaten vereenvoudigen de uitlijning en bevestiging

Vastpuntverbinder MT-FPS-FZL OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPS-FZL OC	64 mm	249 mm	5 mm	0,60 kg	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3)	A, CH, D	2 stuks	2331077	

Technische gegevens vastpuntverbinder

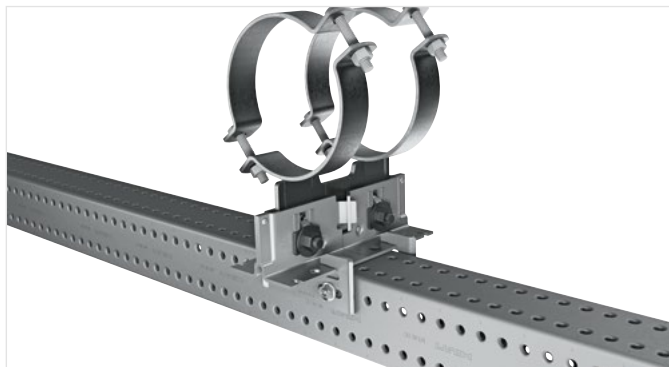
Productafbeelding	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
	MT-FPS-FZL OC	-	6,87 kN	18,84 kN	450,00/h*

De gegeven belastingwaarden zijn aanbevolen waarden die gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor actie en weerstand omvatten. Ontwerpwaarde in X- en Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde. Ontwerpwaarde in Z-richting = 1,0 x aanbevolen waarde.

*h = Hoogte van de neutrale as van de buis in mm vanaf de onderkant van de leidingschoen

MT-vastpuntverbinder (buitengebruik)

6



Toepassingen

- Installatie van vastpuntbevestigingen met MP-PS-leiding-schoenen op MT-modulebalken
- Aanbevolen voor binnen- of buitenruimtes met een lage tot matige concentratie verontreinigende stoffen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S235JR
Materiaalafwerking	Coating voor buitengebruik (thermisch verzinkt)

Voordelen

- Montage in één stap – eenvoudiger en snellere bevestiging in combinatie met draadvormende bouten MT-TFB
- Eenvoudiger proces – geschikt voor alle enkele leiding-schoenen voor buisklemmen in combinatie met alle MT-modulebalken
- Meer veiligheid op de bouwplaats – zonder lassen of boren
- Gemakkelijker te monteren – twee sleufgaten vereenvoudigen de uitlijning en bevestiging

Vastpuntverbinder MT-FPS-FF OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Hoogte	Lengte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-FPS-FF OC	64,5 mm	150 mm	5 mm	0,27 kg	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3)	A, CH, D	8 stuks	2331076	

Technische gegevens vastpuntverbinder

Productafbeelding	Bestelaanduiding	Configuratie	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
	MT-FPS-FF OC	2 consoles	-	10,98 kN	16,39 kN	471,23/h*
		4 consoles	-	21,96 kN	32,78 kN	1803,40/h*

De gegeven belastingwaarden zijn aanbevolen waarden die gedeeltelijke veiligheidsfactoren voor actie en weerstand omvatten. Ontwerpwaarde in X- en Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde. Ontwerpwaarde in Y-richting = 1,0 x aanbevolen waarde.

*h = Hoogte van de neutrale as van de buis in mm vanaf de onderkant van de leidingsschoen

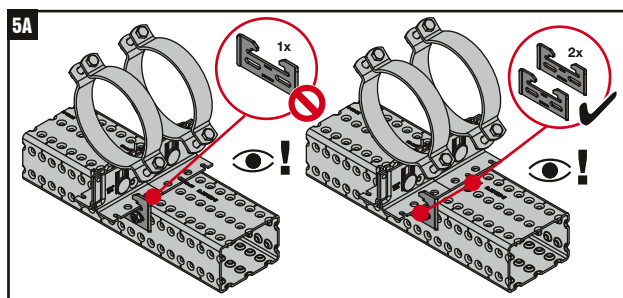
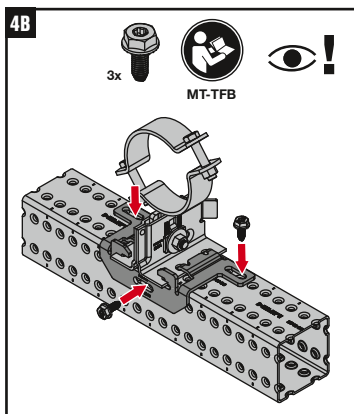
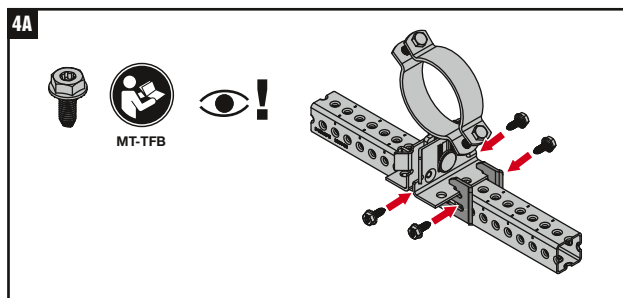
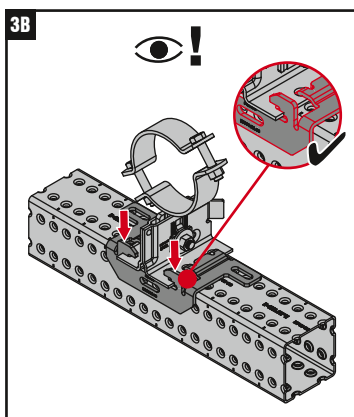
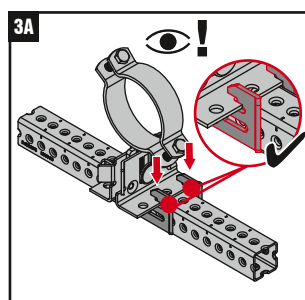
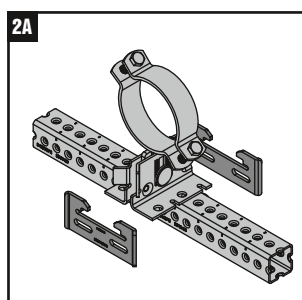
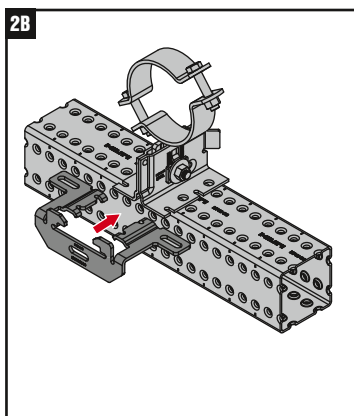
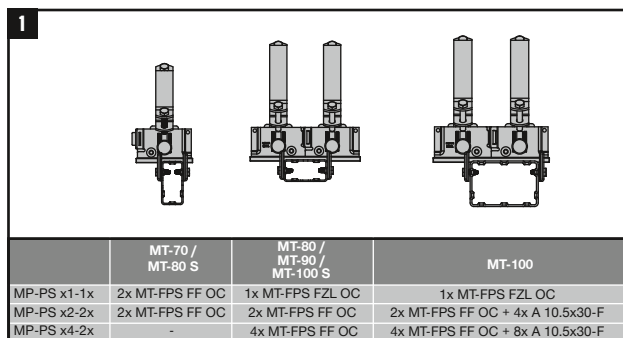
MT-vastpuntverbinder (buitengebruik)

6

Montagehandleiding

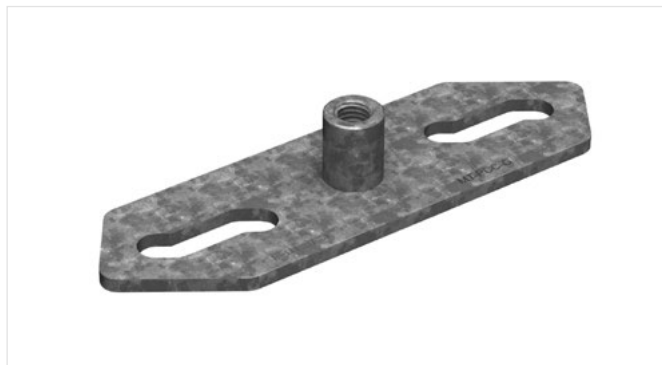
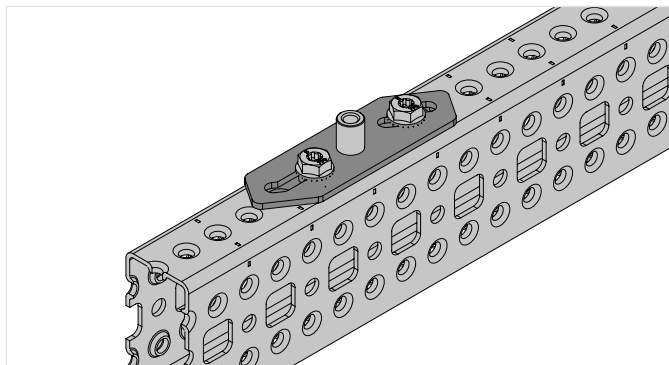
MT-FPS FZL OC/MT-FPS FF OC SET

2334481-08.2021



MT-buisklemaansluiting (buitengebruik) voor MT-balken

6



Toepassingen

- Directe verbinding van buisklemmen aan de balken MT-70, MT-80, MT-90 en MT-100
- Montage van middelzwaar/zwaar belaste buizen aan trapezevormige frames
- Montage van middelzwaar/zwaar belaste buizen aan wandhouders
- Montage van middelzwaar/zwaar belaste buizen aan op de grond gemonteerde T-palen en hekpalen
- Montage van middelzwaar/zwaar belaste buizen aan TGA-onderconstructies van verschillende gebouwen

Voordelen

- Snellere montage van buisklemmen – bevestiging met slechts twee draadvormende bouten en een slagschroevendraaier met vierkantige opname en een adaptieve koppelmodule
- Compleet verstelbaar – eenvoudige installatie van buisklemmen op de juiste plaats van M8 tot M16
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie
- Lagere montagekosten – deze nieuwe oplossing gebruikt minder en eenvoudiger componenten dan eerdere buisklemaansluitingen, waardoor u kosten en arbeid bespaart
- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

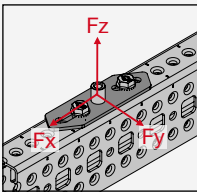
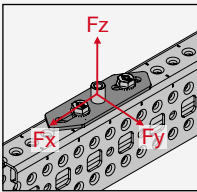
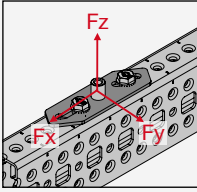
Buisklemaansluiting MT-PCC-G OC (buitengebruik)

Bestelaanduiding	Profiel	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer
MT-PCC-G M8/M10 OC	MT-70	4 mm	134 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	10 stuks	2353801
	MT-80						
	MT-90						
	MT-100						
MT-PCC-G M12 OC	MT-70	4 mm	189 g		A, CH, D	10 stuks	2354564
	MT-80						
	MT-90						
	MT-100						
MT-PCC-G M16 OC	MT-70	4 mm	152 g		A, CH, D	10 stuks	2354155
	MT-80						
	MT-90						
	MT-100						

MT-buisklemaansluiting (buitengebruik) voor MT-balken

6

Technische gegevens buisklemaansluiting

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-PCC-G M8/M10 OC	7,14 kN	7,14 kN	1,43 kN	1,43 kN
		MT-PCC-G M12 OC	8,07 kN	8,07 kN	1,43 kN	1,43 kN
		MT-PCC-G M16 OC	12,36 kN	12,36 kN	1,43 kN	1,43 kN

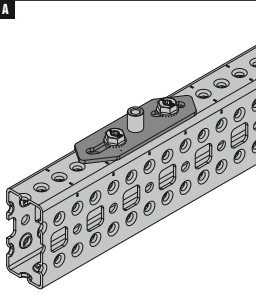
Getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met ontwerpwaarden gedeeld door 1,4 aan de impactzijde.

Montagehandleiding

MT-PCC-G OC

2359997-03.2022

A



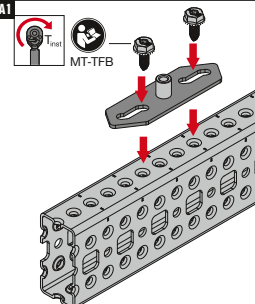
MT-70 / MT-80

A/B



2x MT-TFB

A1

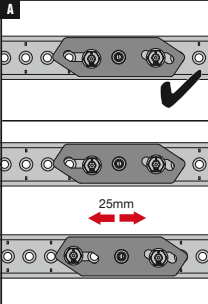


MT-TFB

A/B

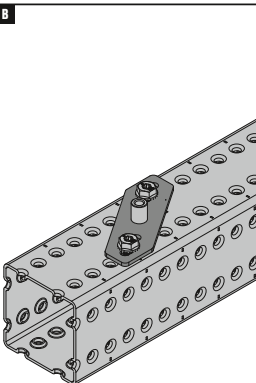
M8	MT-PCC-G M8/M10 OC	-
M10	MT-PCC-G M12 OC	-
M12	MT-PCC-G M16 OC	-
M16	MT-PCC-G M16 OC	-
1/2"	MT-PCC-G M16 OC	MQZ-A 1/2"-F
3/4"	MT-PCC-G M16 OC	MQZ-A 3/4"-F
1"	MT-PCC-G M16 OC	MQZ-A 1"-F

A



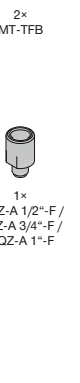
25mm

B



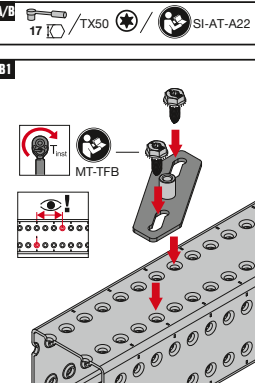
MT-90 / MT-100

A/B



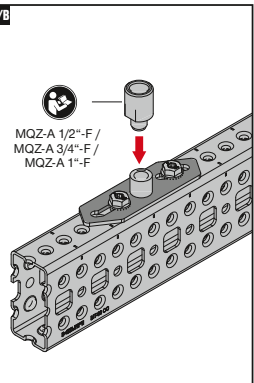
1x MQZ-A 1/2"-F / MQZ-A 3/4"-F / MQZ-A 1"-F

B1



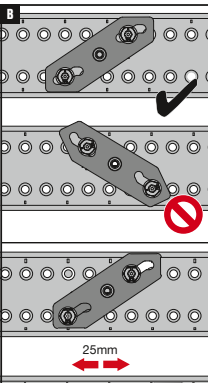
MT-TFB

A/B



MQZ-A 1/2"-F / MQZ-A 3/4"-F / MQZ-A 1"-F

B



25mm

MT-lastverdeelplaten



7

Toepassingen

- Installatie van ventilatiecomponenten, leiding- en kabelgoten op platte daken
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Aluminium, EPDM rubber
------------------------	------------------------

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire onderconstructies
- Eenvoudig te monteren – compatibel met de Hilti MT-draaivergrendeling, een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen
- Eenvoudigere hantering en transport vergeleken met geprefabriceerd gelast staal
- Inclusief een antislip anti-trillingsmat
- Geschikt voor buitentoepassingen, inclusief betere weerbestendigheid dankzij de aluminium voet

Lastverdelingsplaat MT-B-LDP ME

Bestelaanduiding	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-LDP ME	250 mm	300 mm	2,75 mm	1330 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	8 stuks	2328319	

Technische gegevens lastverdeelplaat^{1) 2)}

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz ³⁾	± Fx ⁴⁾	± Fy ⁵⁾	Mx ⁶⁾	My ⁶⁾	Mz ⁶⁾
		MT-B-LDP ME	niet relevant	7,23 kN	2,98 kN	1,79 kN		niet relevant	

Let op: + = in de richting van de pijl; - = tegengesteld aan de richting van de pijl (zie tekening belastingwaarden)

1) Bij de aansluiting op de lastverdeelplaten wordt er rekening gehouden met Twist-Lock, MRN en MQZ-L, maar niet met de belastinglimieten van de ondergrond. Deze moeten onafhankelijk worden gevalideerd.

2) Het draagoppervlak bedraagt 750 cm². Voor ontwerpwaarden vermenigvuldigt u met 1,4.

3) Het draagvermogen van de ondergrond moet onafhankelijk worden gevalideerd.

4) Houdt geen rekening met gegevens over de dakconstructie. Neem contact op met de HILTI Engineering Service om de grenstoestand voor de combinatie van lastverdeelplaten en dakconstructie correct vast te leggen.

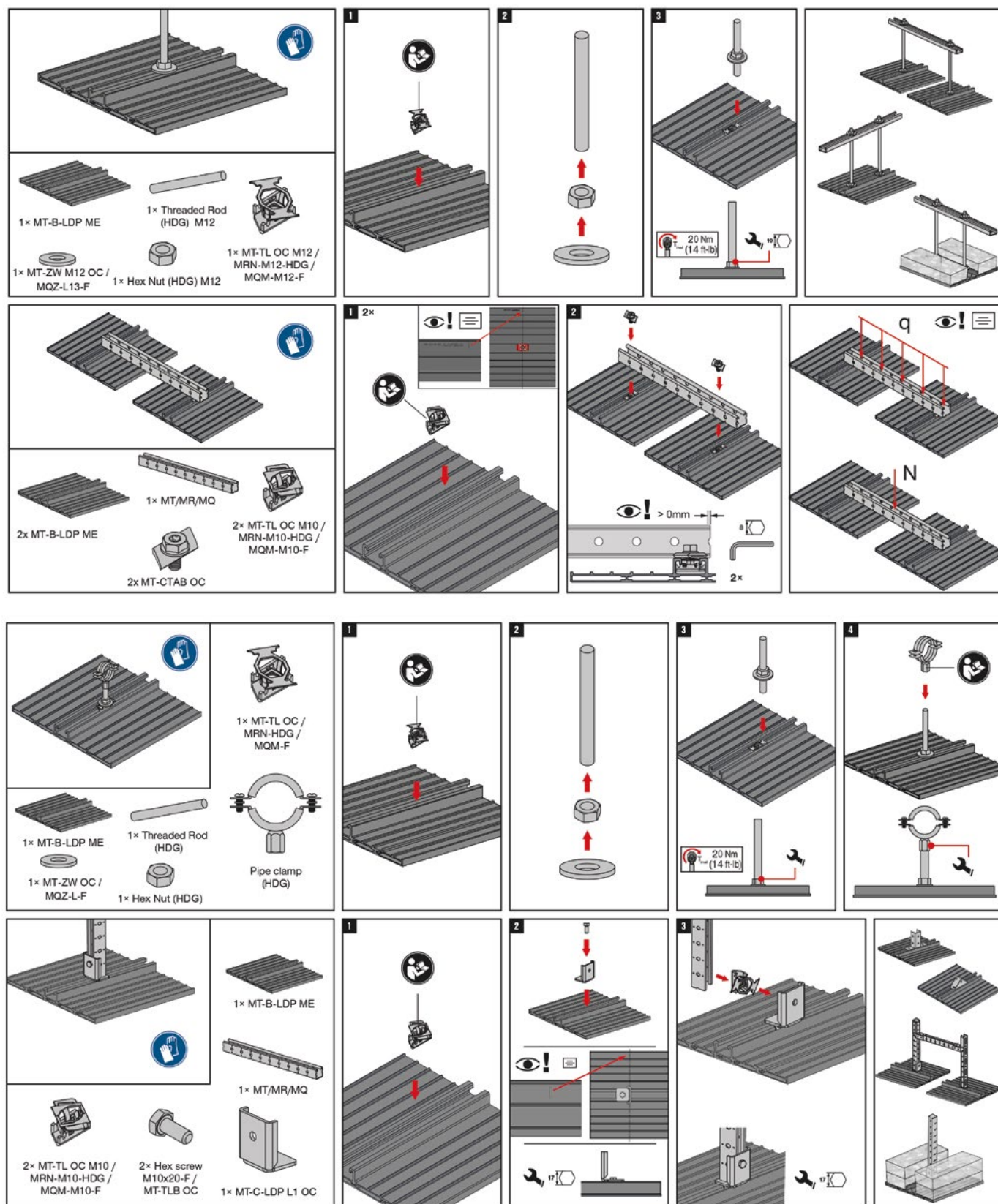
5) Beperkt tot het dwarsdraagvermogen van de vleugelmoer. Neem contact op met de HILTI Engineering Service voor validatie.

6) Het opneembaar moment wordt beperkt door de verbindingconstructie en de ondergrond.

MT-lastverdeelplaten

Montagehandleiding MT-B-LDP ME

2330200-06.2021



MT-lastverdeelplaten



7

Toepassingen

- Installatie van ventilatiecomponenten, leiding- en kabelgoten op platte daken
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling Aluminium, EPDM rubber

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor dakventilatie en andere modulaire railsystemen
- Eenvoudig te monteren – compatibel met de Hilti MT-draaivergrendeling, een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen
- Eenvoudigere hantering en transport vergeleken met geprefabriceerd gelast staal
- Inclusief een antislip anti-trillingsmat
- Geschikt voor buitentoepassingen, inclusief betere weerbestendigheid dankzij de aluminium voet

Lastverdeelplaat MT-B-LDP S

Bestelaanduiding	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-B-LDP S	80 mm	250 mm	2,75 mm	280 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	2 stuks	2320182	

Technische gegevens lastverdeelplaat^{1) 2)}

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz ³⁾	± Fx ⁴⁾	± Fy ⁵⁾	Mx ⁶⁾	My ⁶⁾	Mz ⁶⁾
		MT-B-LDP S	niet relevant	7,23 kN	2,98 kN	1,79 kN		niet relevant	

Let op: + = in de richting van de pijl; - = tegengesteld aan de richting van de pijl (zie tekening belastingwaarden)

1) Bij de aansluiting op de lastverdeelplaten wordt er rekening gehouden met Twist-Lock, MRN en MQZ-L, maar niet met de belastinglimieten van de ondergrond. Deze moeten onafhankelijk worden gevalideerd.

2) Het draagoppervlak bedraagt 200 cm². Voor ontwerpwaarden vermenigvuldigt u met 1,4.

3) Het draagvermogen van de ondergrond moet onafhankelijk worden gevalideerd.

4) Houdt geen rekening met gegevens over de dakconstructie. Neem contact op met de HILTI Engineering Service om de grenstoestand voor de combinatie van lastverdeelplaten en dakconstructie correct vast te leggen.

5) Beperkt tot het dwarsdraagvermogen van de vleugelmoer. Neem contact op met de HILTI Engineering Service voor validatie.

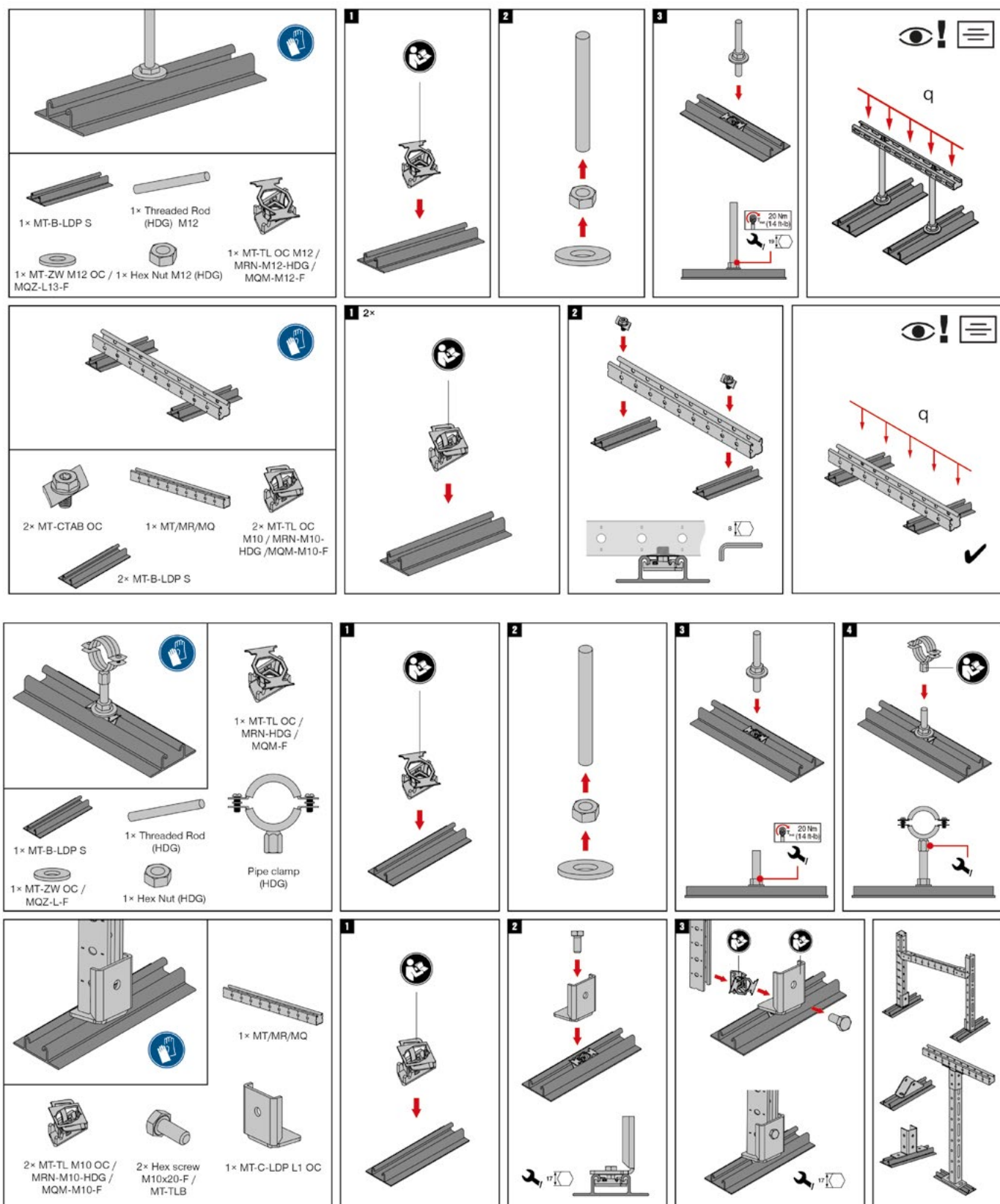
6) Het opneembaar moment wordt beperkt door de verbindingsconstructie en de ondergrond.

MT-lastverdeelplaten

7

Montagehandleiding MT-B-LDP-S

2321404-06.2021



MT-hoekverbinder



Toepassingen

- Bevestiging van verbindingen tussen twee profielrails of een rail en een lastverdeelplaat
- Perfect voor buitentoepassingen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	Staal Q235 of beter
Materiaalafwerking	thermisch verzinkt



Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – economische, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudig te monteren – compatibel met de Hilti MT-draaivergrendeling, MQM en MRN vleugelmoer als een sneller alternatief voor veermoeren voor het monteren van modulaire ondersteuningssystemen
- De verticale rail kan tot 7 graden worden gekanteld om dakhellingen te compenseren
- Verbinder met rail kan tot 10 graden worden gekanteld om dakhellingen te compenseren

Hoekverbinder MT-C-LDP L1 OC

Bestelaanduiding	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-LDP L1 OC	4,0 mm	210 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	8 stuks	2320180	

Technische gegevens lastverdeelplaat^{1) 2)}

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx ⁴⁾	± Fy ⁵⁾
		MT-C-LDP L1 OC	2,29 kN	2,29 kN	2,60 kN	1,80 kN

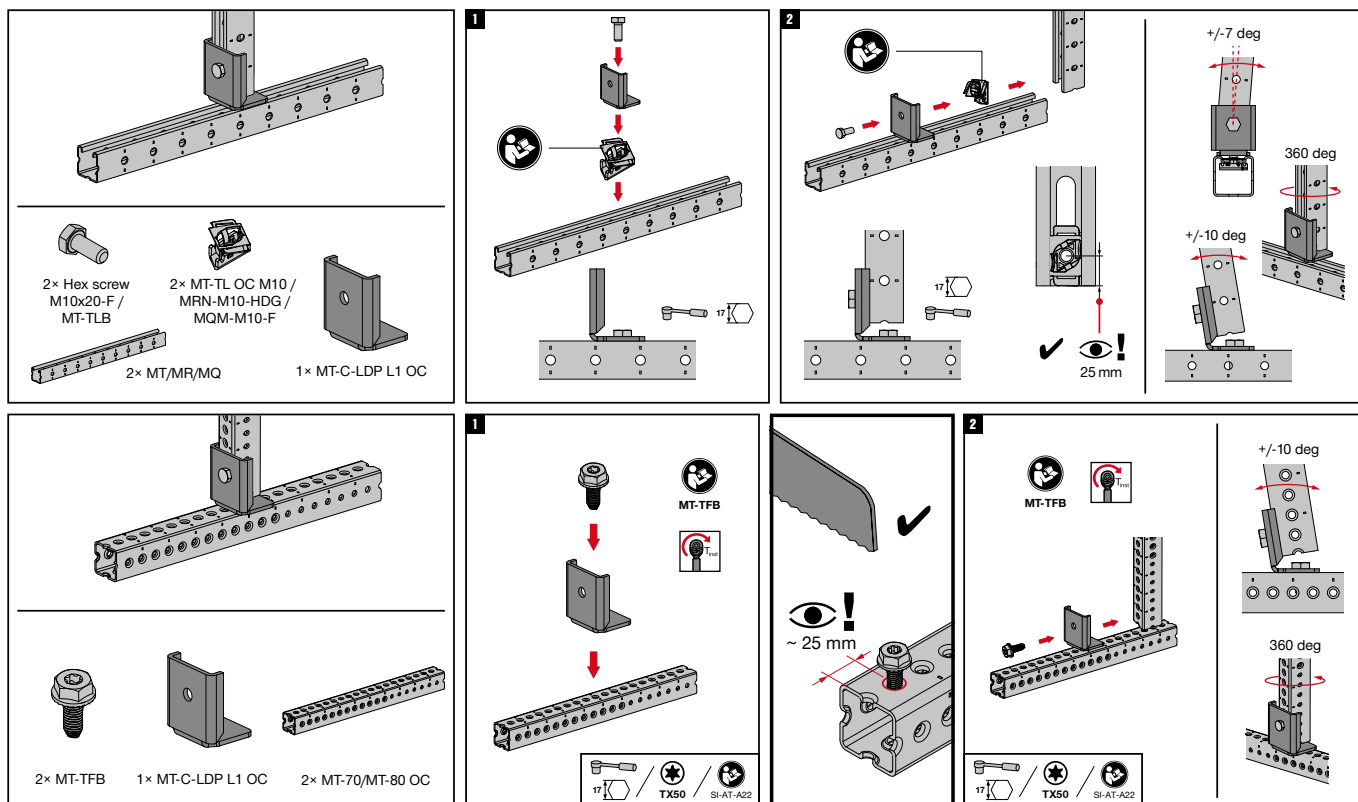
1) Indien van toepassing kunnen de Twist-Lockwaarden de grenstoestand weergeven.
4) Voor ontwerpwaarden vermenigvuldigt u met 1,4.

MT-hoekverbinder

7

Montagehandleiding MT-C-LDP-L1 OC

2321402-02 2021



MT-dwarsverbinder



Toepassingen

- Installatie van ventilatiecomponenten, leiding- en kabelgoten op platte daken
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	S235JR
Materiaalafwerking	thermisch verzinkt



Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – economische, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Eenvoudig te monteren – compatibel met de Hilti MT-draaivergrendeling en zeskantbouten
- Hoge stijfheid voor vrijstaande constructies
- Maakt het verwijderen van schoren mogelijk

Dwarsverbinder MT-C-T 3D/2/HL OC

Bestelaanduiding	Dikte	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-C-T 3D/2/HL OC	4,0 mm	965 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4 – laag)	A, CH, D	8 stuks	2320181	

Technische gegevens dwarsverbinder

Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ F _{z,R}	- F _{z,R}	+ F _{x,R}	- F _{x,R}	+ F _{y,R}	- F _{y,R}
		MT-C-T 3D/2/HL OC	6,40 kN	6,37 kN	6,34 kN	4,68 kN	6,34 kN	4,68 kN
			+ M _{z,R}	- M _{z,R}	+ M _{x,R}	- M _{x,R}	+ M _{y,R}	- M _{y,R}
			1,09 kNm	1,09 kNm	0,25 kNm	0,25 kNm	0,29 kNm	0,29 kNm

Voor aanbevolen belastingen vermenigvuldigt u met 1,4.

interactieformule

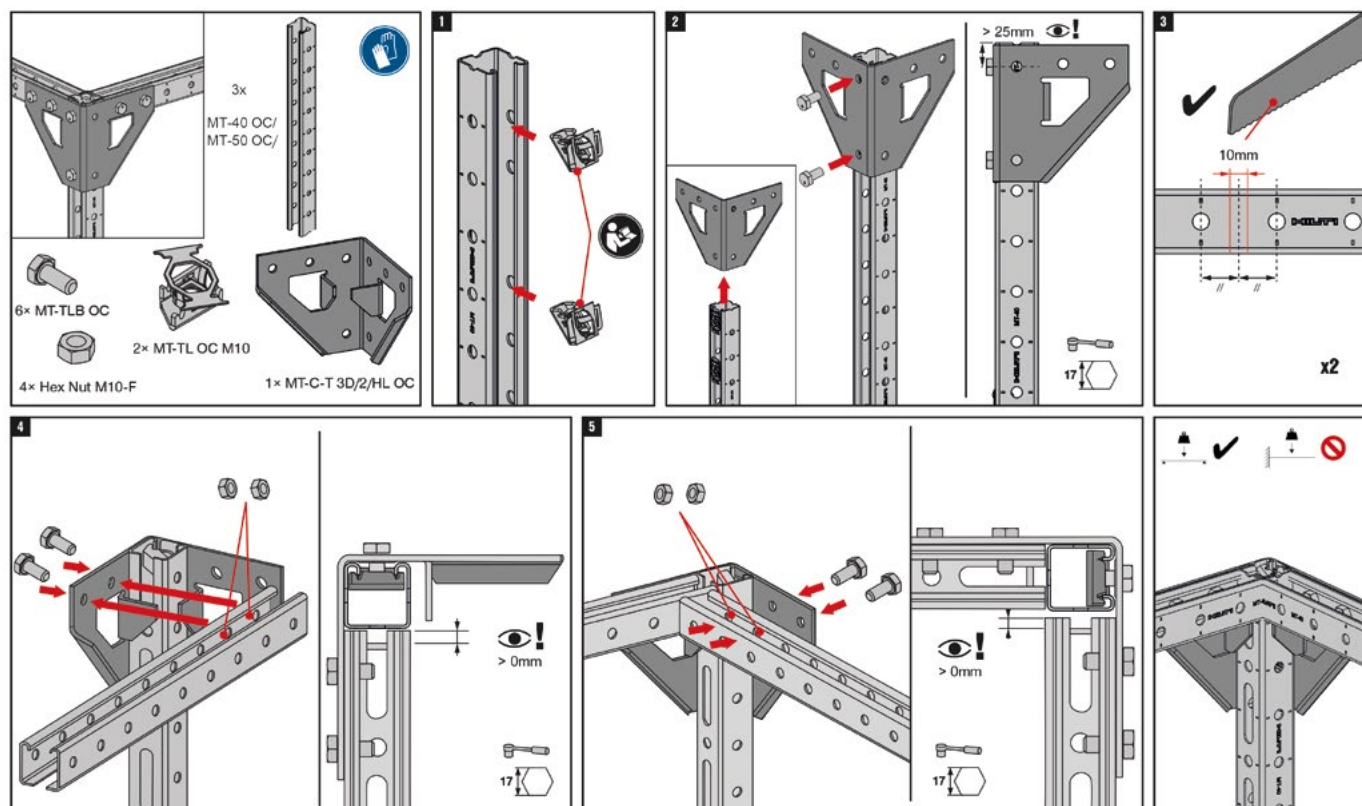
$$\frac{F_{x,E}}{F_{x,R}} + \frac{F_{y,E}}{F_{y,R}} + \frac{F_{z,E}}{F_{z,R}} + \frac{M_{x,E}}{M_{x,R}} + \frac{M_{y,E}}{M_{y,R}} + \frac{M_{z,E}}{M_{z,R}} \leq 1$$

MT-dwarsverbinder

7

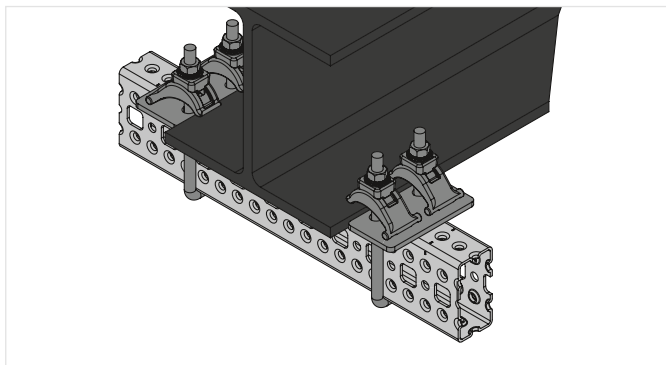
Montagehandleiding MT-C-T 3D / 2 / HL OC

2321403-03 2021



MT-balkklem (buitenbereik) voor MT-balken

8



Toepassingen

- Montage van MT-balken aan constructiestaal
- Geschikt voor gebruik in matig corrosieve omgevingen

Technische gegevens

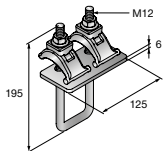
Materiaalsamenstelling	Q355B – GB/T 700
Materiaalafwerking	Thermisch verzinkt (56 µm) – ASTM A153M

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Geen boorwerkzaamheden of heet werk – bevestigt modulebalken aan constructiestaal zonder verankeren of lassen
- Corrosiebestendig – thermisch verzinkt ter bescherming tegen vocht en chemische corrosie

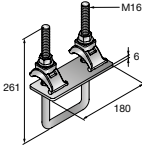
Balkklem MT-BC-GS T OC (buitengebruik)



Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BC-GS T OC	MT-70 MT-80	1275 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	12 stuks	2273587	

Balkklem MT-BC-GXL T OC (buitengebruik)

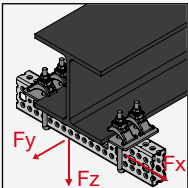


Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-BC-GXL T OC	MT-90 MT-100	2116 g	Buitengebruik, lage tot matige concentratie van verontreinigende stoffen (C3/C4-laag)	A, CH, D	10 stuks	2273589	

MT-balkklem (buitenbereik) voor MT-balken

8

Technische gegevens balkklem

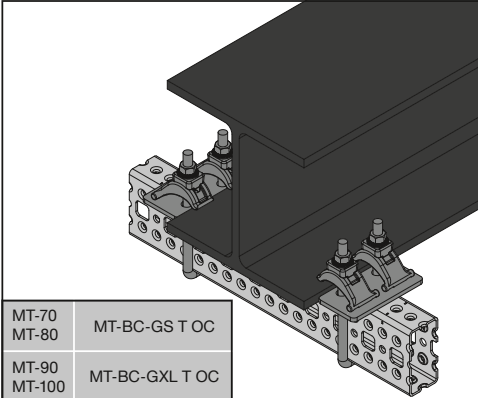
Productafbeelding	Lastverdeling illustratie	Bestelaanduiding	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		MT-BC-GS T OC	15,0 kN	15,0 kN	3,6 kN	2,5 kN
		MT-BC-GXL T OC	30,0 kN	30,0 kN	5,0 kN	6,0 kN

De getoonde belastingen zijn aanbevolen belastingwaarden en komen overeen met de ontwerpwaarden gedeeld door 1,5 aan de kant van impact. Lineaire interactie met verschillende belastingrichtingen in acht nemen (zie ook het voorbeeld op pagina 230).

Montagehandleiding

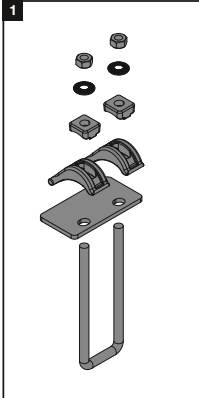
MT-BC-GS T OC/MT-BC-GXL T OC

2298185-09.2020

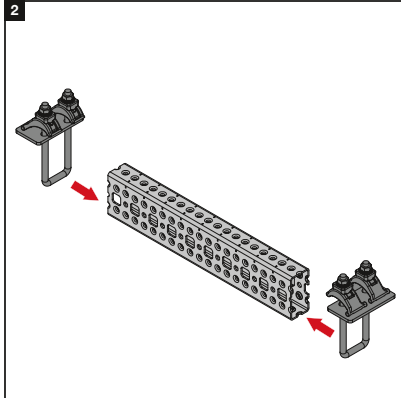


MT-70 MT-80	MT-BC-GS T OC
MT-90 MT-100	MT-BC-GXL T OC

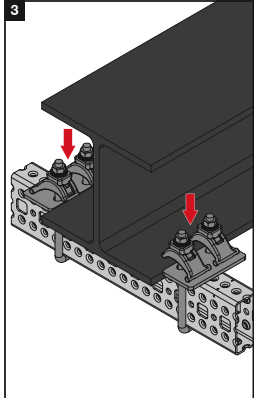
1



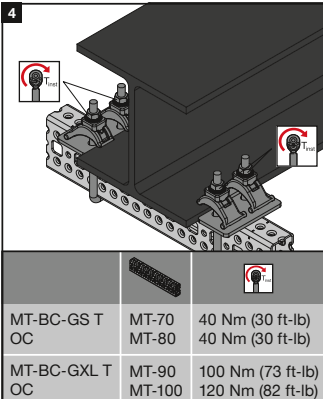
2



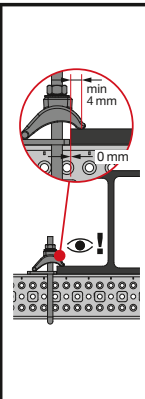
3

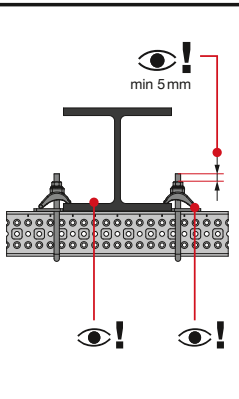


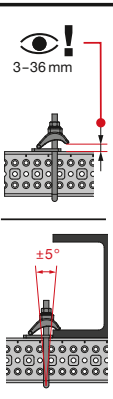
4

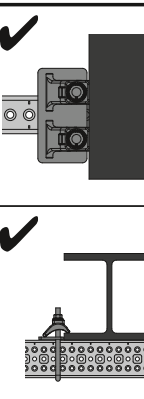


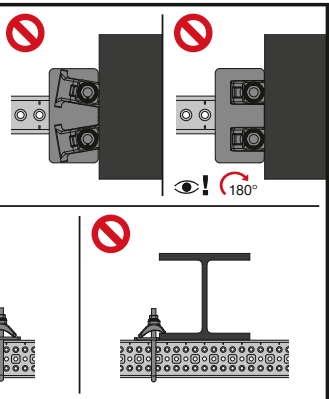
MT-BC-GS T OC	MT-70 MT-80	40 Nm (30 ft-lb) 40 Nm (30 ft-lb)
MT-BC-GXL T OC	MT-90 MT-100	100 Nm (73 ft-lb) 120 Nm (82 ft-lb)





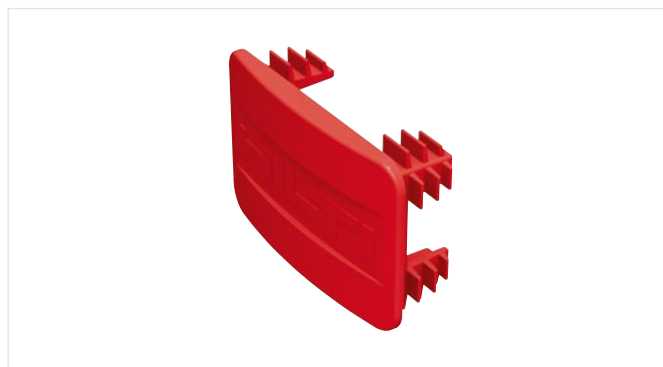






MT-raileindkap

8



Toepassingen

- Bescherming van de randen van MT-railprofielen tegen beschadigingen tijdens opslag en transport
- Het afdekken van scherpe randen die achterblijven na het op maat zagen

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	PPB-M02
Materiaalafwerking	n.v.t.

Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Veiliger hanteren – beschermt installateurs tegen scherpe randen die achter kunnen blijven nadat de profielrail op maat is gezaagd
- Verbeterde duurzaamheid – voorkomt vervormde randen tijdens opslag en transport op de bouwplaats
- Gestroomlijnde esthetiek – raileindkappen zorgen voor een strakke, professionele uitstraling

Raileindkap MT-EC-20

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-20	MT-20	3 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2282197	

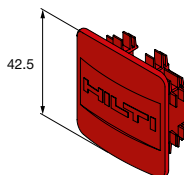
Raileindkap MT-EC-30

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-30	MT-30	4 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2273642	

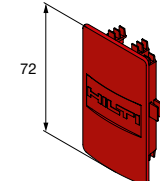
MT-raileindkap

8

Raileindkap MT-EC-40/50

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-40/50	MT-40 MT50 40D	6 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2273643	

Raileindkap MT-EC-60

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-60	MT-60	9 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2273644	

MT-balkeindkap



Toepassingen

- Bescherming van de randen van MT-balken tegen beschadiging tijdens opslag en transport
- Het afdekken van scherpe randen die achterblijven na het op maat zagen

Technische gegevens

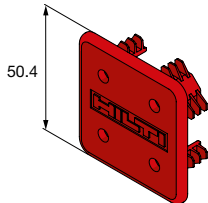
Materiaalsamenstelling	PPB-M02
Materiaalafwerking	n.v.t.



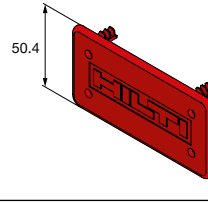
Voordelen

- Onderdeel van het Hilti MT-systeem – voordelige, complete oplossing voor bijna alle modulaire TGA-onderconstructies
- Veiliger hanteren – beschermt installateurs tegen scherpe randen die achter kunnen blijven nadat de profielrail op maat is gezaagd
- Verbeterde duurzaamheid – voorkomt vervormde randen tijdens opslag en transport op de bouwplaats
- Gestroomlijnde esthetiek – balkeindkappen zorgen voor een strakke, professionele uitstraling

Balkeindkap MT-EC-70

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-70	MT-70	8 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	50 stuks	2273697	

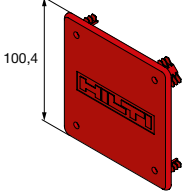
Balkeindkap MT-EC-80

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-80	MT-80	17 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	25 stuks	2273698	

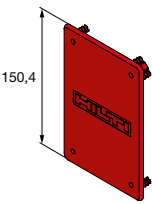
MT-balkeindkap

8

Balkeindkap MT-EC-90

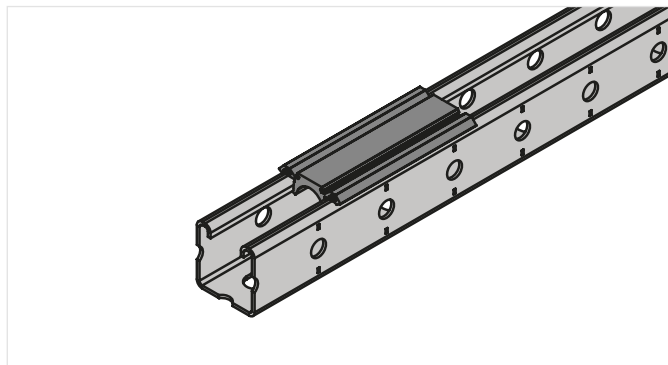
Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-90	MT-90	31 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	25 stuks	2273699	

Balkeindkap MT-EC-100

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-EC-100	MT-100	45 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	25 stuks	2273700	

MT-rubberen inzetstukken

8



Toepassingen

- Voor het afsluiten van de twee uiteinden van een MT-70-balk
- Voor een solide constructie van bovenroosters
- Alleen voor gebruik in droge binnenruimtes

Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	EPDM
Materiaalafwerking	n.v.t.

Voordelen

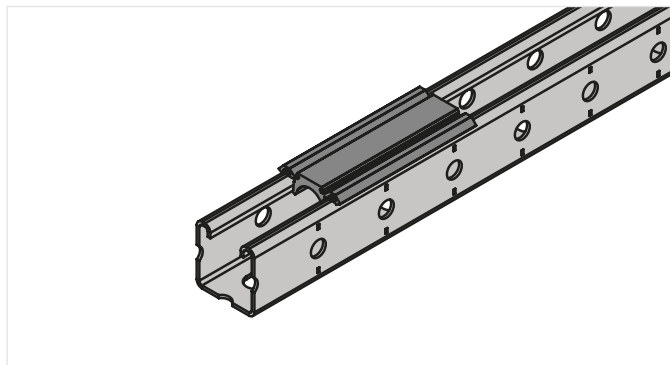
- Eenvoudige montage – verstelbaar, modulair systeem
- Flexibel – Het bovenroostersysteem biedt grote flexibiliteit wat betreft het aantal en type te gebruiken profielen
- Aanpasbaar – als alternatief voor lassen maken de kabelkopverbinder het mogelijk de modulaire metalen frameconstructie aan te passen voor toekomstige uitbreidingen van de TGA

Rubberen inzetstuk MT-RI 20 m

Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-RI 20 m	MT-20 MT-40 T	6924 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	1 stuk	2337452	

MT-rubberen inzetstukken

8



Toepassingen

- Geluidsisolatie van verwarmings-, ventilatie- en air-conditioningsystemen, bijvoorbeeld van rechthoekige ventilatiekanalen

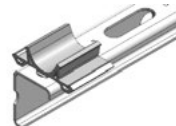
Technische gegevens

Materiaalsamenstelling	EPDM
Materiaalafwerking	n.v.t.

Voordelen

- Betere geluidsisolatie van HVAC-systemen – deze inzetstukken kunnen het geluid aanzienlijk verminderen
- Eenvoudige montage – eenvoudig op MT-profielrails steken zonder extra bevestigingselementen. Eenvoudige montage – eenvoudig op MT-profielrails steken zonder extra bevestigingselementen.

Rubberen inzetstuk MT-RI 10 cm

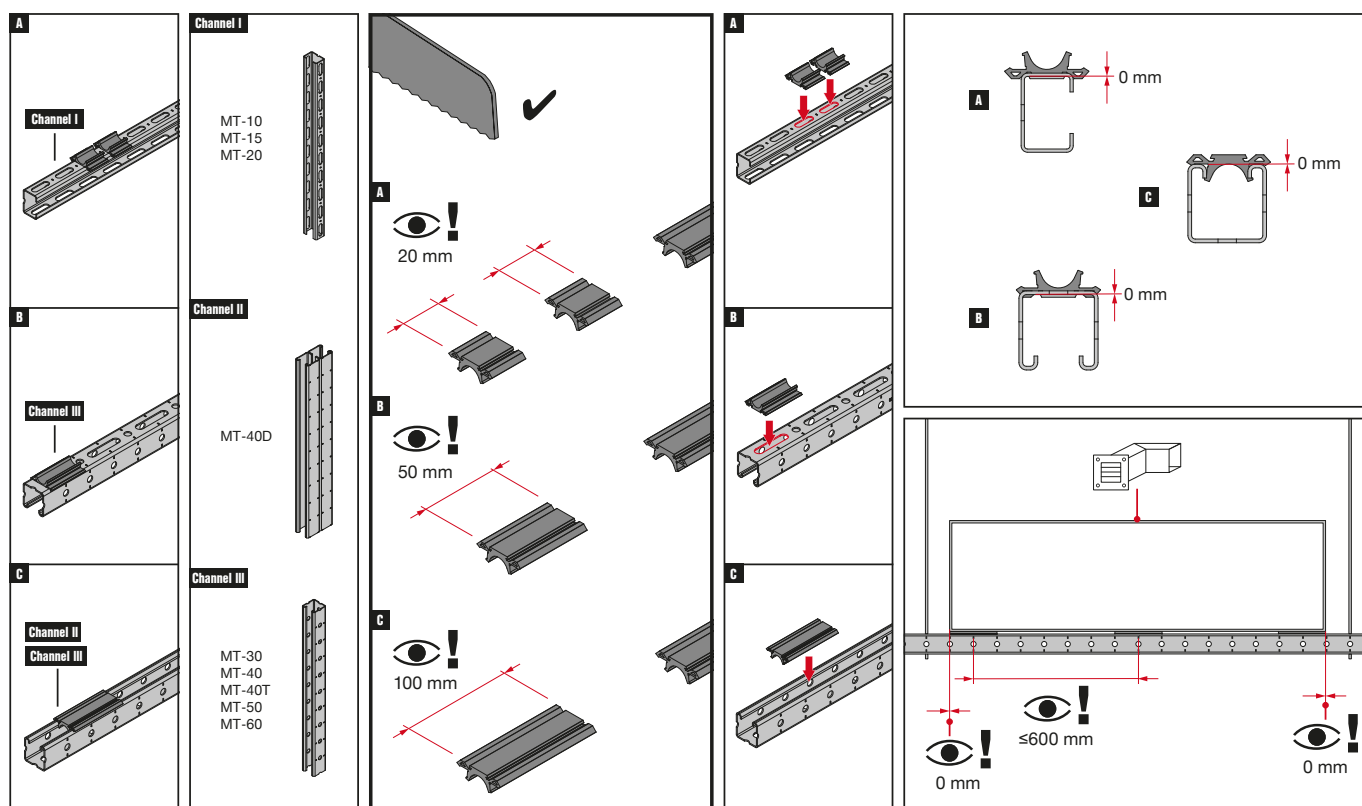
Bestelaanduiding	Profiel	Gewicht	Technische gegevens	Verkrijgbaar in	Verpakt per	Artikelnummer	
MT-RI 10 cm	MT-20 MT-40 T	35 g	Droge binnenruimtes (C1) of binnenruimtes met tijdelijke condensatie (C2)	A, CH, D	100 stuks	2337453	
MT-RI 2 cm	MT-10 MT-15 MT-20	7 g		A, CH, D	100 stuks	2337454	

MT-rubberen inzetstukken

Montagehandleiding

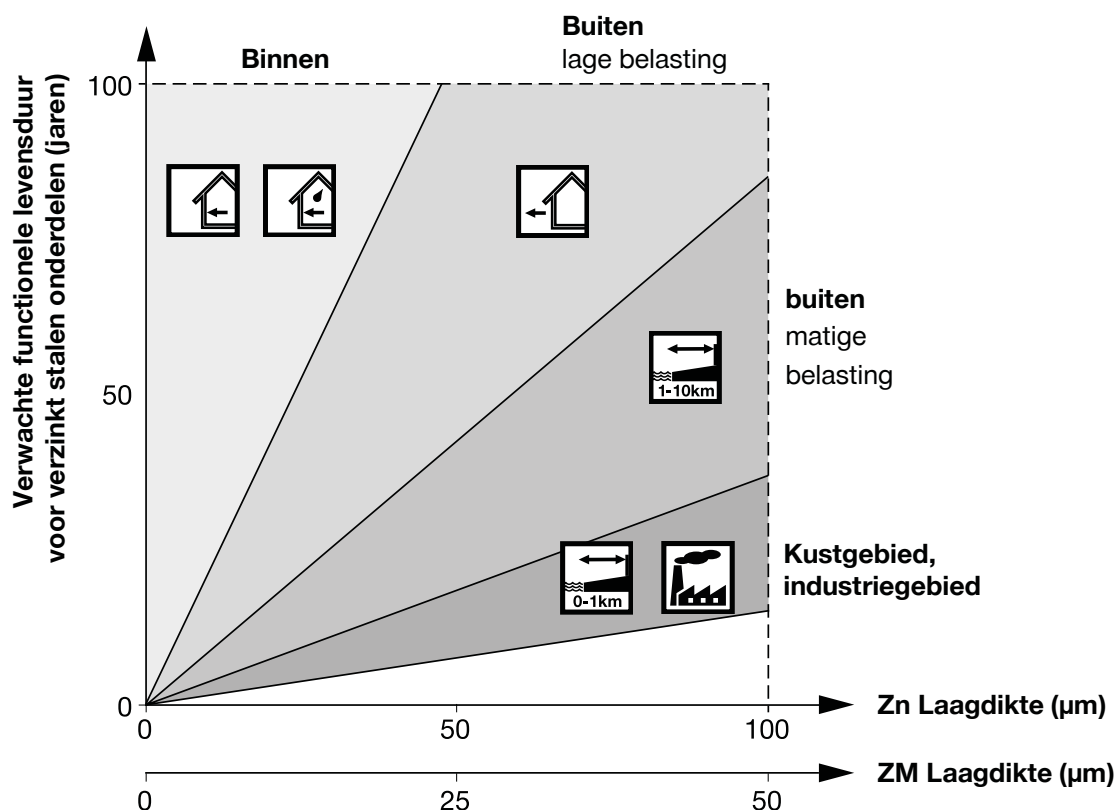
MT-RI

2348181-12.2021



ALGEMENE INFORMATIE OVER CORROSIEBESCHERMING

9



HILTI CORROSIEBESTENDIGHEID

Hilti Corrosiebescherming	COATING VOOR BINNEN	COATING VOOR BUITEN	BUITEN PLUS
Corrosieklasse / min. Levensduur	C1 > 50 Jahren C2 > 20 Jahren	C3 > 25 Jahren C4 > 15 Jahren	C5 > 15 Jahre (Fachmann befragen)
Corrosieomgeving	laag - matig	matig - hoog	hoog - extreem

De installatiesystemen van Hilti worden geleverd in verschillende coating-technologieën om onder alle omstandigheden aan de vereisten te kunnen voldoen:

Hilti-systeem	Coating voor binnen	Coating voor buiten		Buiten plus	
	Zn	HDG Zn	HDG ZM	S A2	S A4
MM-kanalen	X				
MM-componenten	X				
MQ-kanalen	X	X	X	X	X
MQ-componenten	X	X			X
MT-kanalen	X		X		
MT-componenten	X	X			
MI & MIQ-kanalen		X			
MI & MIQ-componenten		X			

De typische levensduurverwachting van de installatiesystemen van Hilti wordt weergegeven in de onderstaande tabel:

Installatie systemen		Gecoat voor binnen	Gecoat voor buiten		Buiten Plus	
	Kanalen systeem	MT, MQ, MM, MC	MT-OC. MQ-F,MQ ASTM, MC-OC, MI, MIQ		MQ-systeem roestvast staal A2/ AISI 304	MQ-systeem roestvast staal A4/ AISI 316
	Buis bevestiging	Binnengebruik buisringen ¹	HDG-buisringen ²	MI-UB, MI-PS	Roestvast stalen buisringen ³	
Omgevingsomstandigheden		levensduur (in jaren)				
	Droog binnengebruik	50–100	100			
	Voor binnen met tijdelijke condensatie	25–70	50–100			
	Voor buiten met lage vervuiling	5–10	25–70			
	Voor buiten met een matige concentratie vervuiling	–	15–40			
	Kustgebieden	–	5–20		–	
	Voor buiten, gebieden met zware industriële vervuiling	–	5–20		–	
	In nabijheid van wegen	–	–		–	
 	Speciale toepassingen	Adviesexperts				

■ = verwachte levensduur van een installatiesysteem dat is gemaakt van dit materiaal is doorgaans bevredigend in de gespecificeerde omgeving gebaseerd op de gewoonlijk verwachte levensduur van een gebouw.

¹⁾ Buisringen voor binnen: MP-H, MP-HI, MP-LH, MP-LHI, MPN, MP-MI, MP-MIS, MP-M, MP-MXI, MP-MX, MP-PI, SDC, MP-SP

²⁾ HDG-buisringen: MP-MI-F, MP-M-F, MP-MXI-F, MP-MX-F

³⁾ Roestvast stalen buisringen: MP-SRN, MP-SRNI, MP-MR, MP-MRI, MP-MRXI

VEILIGHEIDSCONCEPT

Dimensionering en aanbevolen weerstand

- De nominale weerstand (of ontwerpwaarde) van de producten (X_d) in dit document is gedefinieerd in overeenstemming met EN1993.

– EN1993 veiligheidsfactoren voor weerstand (γ_M) worden in aanmerking genomen.

– De vervormingslimiet wordt meegenomen in de definitie van de weerstand:

Belangrijke opmerking: De meeste verbinders in het MT-systeem hebben een Europese technische beoordeling (ETA) met opgave van de karakteristieke weerstanden inclusief de veiligheidscoëfficiënten van het materiaal γ_M . Deze worden gebruikt om de ontwerpweerstand te berekenen. De aanbevolen belastingen die in de handleiding worden vermeld, zijn het resultaat van de ontwerpwaarden die door de partiële veiligheidsfactor van de belasting $\gamma_{G/Q}$ 1,4 of 1,5 worden gedeeld. In vergelijking met de ETA kunnen deze in afzonderlijke gevallen aan de veilige kant afwijken, aangezien deze waarden, in tegenstelling tot de ETA, ook rekening houden met de bruikbaarheid - d.w.z. de vervorming.

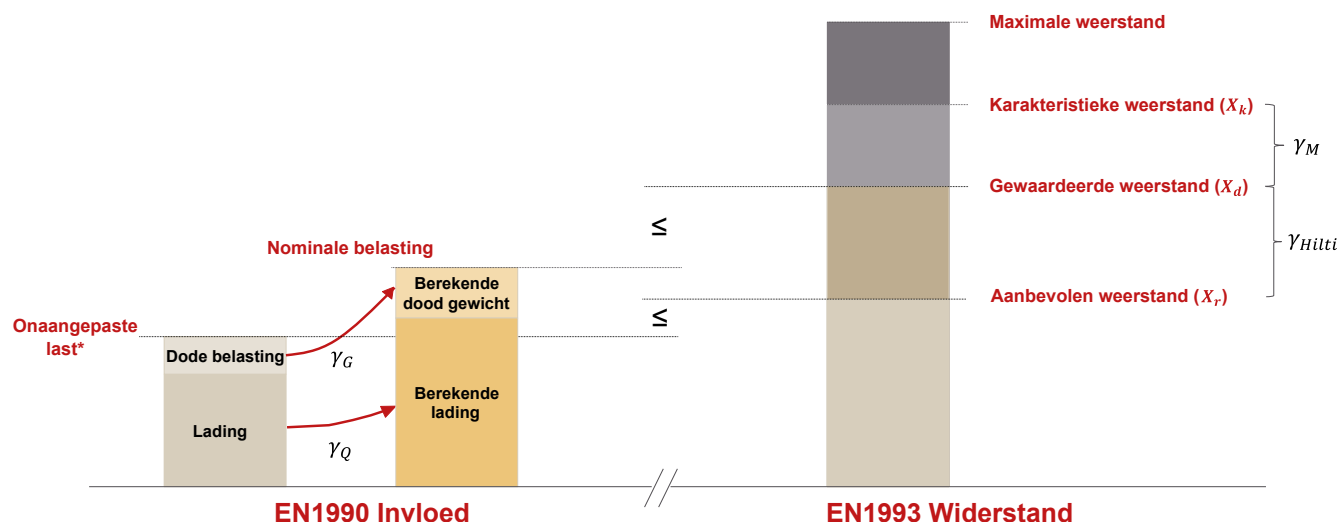
- Alle weerstanden in dit document zijn aanbevolen waarden (X_r).**

– Deze aanbevolen belastingswaarde wordt altijd verlaagd van de ontwerpwaarde via een veiligheidsfactor van de actie (γ_{Hilti})

$$X_r = \frac{X_d}{\gamma_{Hilti}}$$

– γ_{Hilti} bevat de veiligheidsfactoren van de actie volgens EN1990. Dit is een veiligheidsconcept van Hilti op het niveau van de karakteristieke (werkelijke) belastingen.

– De waarde γ_{Hilti} kan per onderdeel verschillen. Het kan 1,4 zijn (van $\gamma_{G/Q} = 1,4$ bestaande uit 2/3e permanent werkende belasting en 1/3e onder spanning staande belasting) of 1,5 (100% onder spanning staande belasting). Als de aanbevolen belastingen worden vermenigvuldigd met de overeenkomstige partiële veiligheidsfactoren van de actie (1,4 of 1,5), resulteert dit in de ontwerpwaarde.



* Opgemerkt wordt dat dit in EN1990 wordt gedefinieerd als de “karakteristieke belasting”, d.w.z. de belangrijkste representatieve waarde van een belasting. Om het veiligheidsconcept van Hilti begrijpelijker te maken, is het hernoemd naar “niet-aangepaste belasting” om duidelijk te maken dat het gaat om het gewicht van de toegepaste belasting zonder de extra toegepaste gedeeltelijke veiligheidsfactoren.

INTERACTIES

Voor de zekerheid zijn alle verbinders met een overeenkomstige verwijzing naar deze pagina ontworpen met verschillende blootstellingen (belastingen en momenten in 3 verschillende richtingen) volgens onderstaande formule. Alle interacties via de software kunnen enigszins variëren, aangezien deze meer gedetailleerde verificatie opleveren en daarom nauwkeuriger zijn.

$$\frac{F_{x,Ed}}{F_{x,Rd}} + \frac{F_{y,Ed}}{F_{y,Rd}} + \frac{F_{z,Ed}}{F_{z,Rd}} + \frac{M_{x,Ed}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1.00$$



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group