

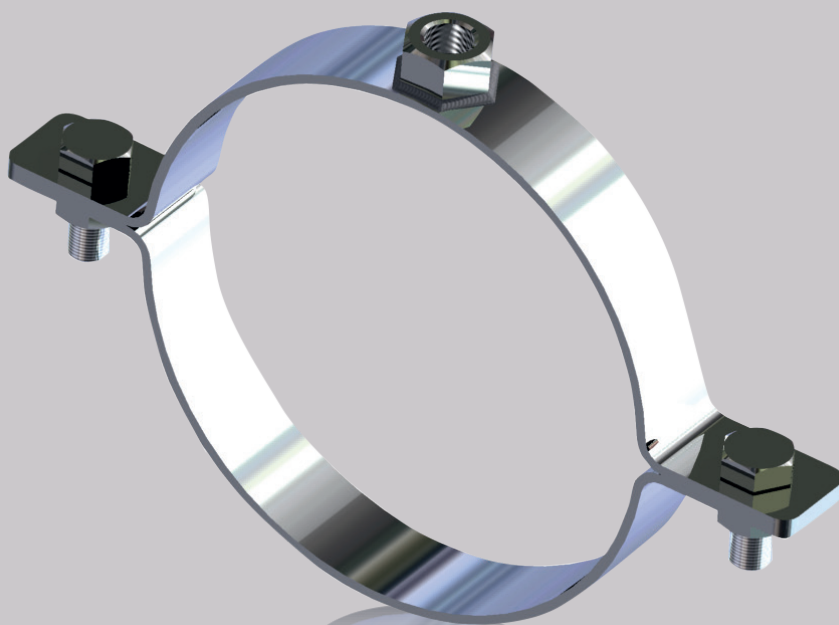


TECHNISCHES HANDBUCH

**Befestigung von Brandschutzklappen
und Brandrauch-Steuerklappen
gem. ÖNORM H 6031:2014**

**Gutachtliche Stellungnahme
Aktennummer: 14031919-1**

**Stand Mai 2015
Artikel überarbeitet Jänner 2020**





GUTACHTLICHE STELLUNGNAHME

Brandschutztechnische Beurteilung für Befestigungssysteme von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen

Aktennummer: 14031919-1

Datum: 6. Mai 2015

Sachbearbeiter: K. Mayr/hofm

DW: 883

Gegenstand:

Befestigungssysteme von runden und eckigen Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen

Beurteilungsgrundlagen:

ÖNORM H 6025

ÖNORM H 6031

Auftraggeber:

**HILTI Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmannsdorferstraße 165, 1230 Wien**

Auftragsdatum:

19.03.2014

Ausführender:

Ing. Konrad MAYR

Diese gutachtliche Stellungnahme umfasst 3 Textseiten.

Der Geltungsumfang erstreckt sich nur für die in diesem Bericht angeführten Konstruktionen und Beschreibungen und ist nur in ungekürzter Ausführung zu verwenden.

1. Unterlagen:

- Antrag zur gutachtlichen Stellungnahme vom 19.03.2014 bezüglich Befestigungssysteme für Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen der Firma Hilti
- Ausführungskatalog des IBS Linz, Nr. 14031919-1, 1. Ausgabe, für Befestigungssysteme von runden und eckigen Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen.

2. Beurteilungsgrundlagen:

ÖNORM EN 1366, Teil 2:

„Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen“

Ausgabe: 1. Juni 2000

ÖNORM EN 1366, Teil 10:

„Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 10: Entrauchungsklappen“

Ausgabe: 1. Juli 2011

ÖNORM EN 13501, Teil 3:

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen“

Ausgabe: 1. Dezember 2009

ÖNORM EN 13501, Teil 4:

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 4: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen von Anlagen zur Rauchfreihaltung“

Ausgabe: 15. Februar 2011

ÖNORM EN 15650:

„Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen“

Ausgabe: 15. Juni 2010

ÖNORM EN 12101, Teil 8:

„Rauch- und Wärmefreihaltung – Teil 8: Entrauchungsklappen

Ausgabe: 15. August 2011

Verweis auf:

ÖNORM H 6025

„Lüftungstechnische Anlagen - Brandschutzklappen“

Ausgabe: 15. Juni 2012

zur gutachtlichen Stellungnahme Nr. 14031919-1 vom 06.05.2015 – HILTI

Verweis auf:

ÖNORM H 6031

„Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen“ – Nationale Ergänzungen zu ÖNORM EN 12101-8 und ÖNORM EN 15650

Ausgabe: 15. Dezember 2014

3. Beurteilungsgegenstand:

3.1: Befestigungssysteme zur Montage von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen entsprechend ÖNORM H 6031, Ausgabe 15.12.2014

Die zur Beurteilung verwendeten Bauteile werden vollständig im Ausführungskatalog Nr. 14031919-1, 1. Ausgabe, zusammengefasst. Darin befinden sich die Datenblätter und systemwichtigsten Informationen, diese werden in einem Inhaltsverzeichnis zusammengeführt und vom IBS freigegeben.

Die systemwichtigen Informations- und Datenblätter des beiliegenden Kataloges sind nur dann gültig, wenn Änderungsvermerk und Änderungs- oder Ausgabedatum mit dem vom IBS freigegebenen (gestempelten) Inhaltsverzeichnis übereinstimmen.

4. Brandschutztechnische Beurteilung:

Die Beurteilung bezieht sich auf die Einbaudetails der ÖNORM H 6031, Ausgabedatum 15.12.2014. Bei Änderungen dieser Norm ist eine Neubearbeitung nötig.

Diese Beurteilung wurde auf Basis der angeführten Beurteilungsgrundlagen sowie der brandschutztechnischen Erfahrung des IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH vorgenommen.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**


Ing. Konrad MAYR
Sachbearbeiter


Ing. Josef STOCKINGER
Zeichnungsberechtigter


DI (FH) Markus EICHHORN-GRUBER, MBA
Bereichsleiter der Prüfstelle

INHALTSVERZEICHNIS, 1. Ausgabe

IBS-Nr.: 14031919-1



Freigabevermerk durch akkreditierte Stelle IBS

Im nachstehenden Inhaltsverzeichnis werden nur die systemwichtigen Informations- und Datenblätter des Kataloges mit Änderungsstand und Änderungs- oder Ausgabedatum dokumentiert, nicht jedoch die vom Hersteller (Lizenzgeber) allgemeinen Informationsblätter. Die systemwichtigen Informations- und Datenblätter des beiliegenden Kataloges sind nur dann gültig, wenn Änderungsvermerk und Änderungs- oder Ausgabedatum mit dem vom IBS freigegebenen (gestempelten) Inhaltsverzeichnis übereinstimmen. In der Rubrik "Bemerkung / Einschränkungen" sind für einzelne Kapitel und / oder einzelne Datenblätter Einschränkungen im Hinblick auf Größe und Ausführung für Österreich vom jeweiligen Planer, Hersteller oder Anwender zu berücksichtigen! Die einzelnen Beilagen des Kataloges sind vom IBS nicht gestempelt. Änderungen, Ergänzungen oder Streichung einzelner Positionen dieses Ausführungskataloges bedürfen nicht automatisch einer Neuausstellung des Basisdokuments "Brandschutztechnische Stellungnahme für Brandschutzklappenbefestigungssystem Nr. 14031919-1"							
Kapitel	Beschreibung	Zeichnungsnummer	Bemerkung Einschränkungen	Nachweise durch Brandpr.	Nachweise durch Beurteilung	Seitenanzahl	Dokumenten-/ Ausgabe- datum
	Befestigung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen gemäß ÖNORM H 6031:2014					Deckblatt	13.03.2015
	Inhaltsverzeichnis					1 Seite	13.03.2015
	Abbildungsverzeichnis					1 Seite	13.03.2015
1	Grundlagen					2 Seiten	13.03.2015
1.1	Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation						
1.2	Befestigung von Klappen ohne Dehnungskompensation - Starre Befestigung						
2	Klappenbefestigung mit Dehnungskompensation					1 Seite	13.03.2015
2.1	Montagedetails für eckige Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-eckig-dehn				1 Seite	13.03.2015
	Befestigung von eckigen Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-eckig-dehn-1.1				2 Seiten	13.03.2015
	Befestigung von eckigen Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-eckig-dehn-1.2				2 Seiten	13.03.2015
	Befestigung von eckigen Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-eckig-dehn-1.3				2 Seiten	13.03.2015
	Befestigung von eckigen Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-eckig-dehn-1.4				2 Seiten	13.03.2015
2.2	Montagedetails für runde Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-rund-dehn				1 Seite	13.03.2015
	Befestigung von runden Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-rund-dehn-1.1				2 Seiten	13.03.2015
	Befestigung von runden Klappen mit Dehnungskompensation	BSK-rund-dehn-2.1				2 Seiten	13.03.2015
2.3	Lasttabellen für Gewindestangen bei 6N/mm²					1 Seite	13.03.2015
3	Starre Klappenbefestigung, ohne Dehnungskompensation					1 Seite	13.03.2015
3.1	Montagedetails für eckige Klappen mit starrer Befestigungen	BSK-eckig-starr				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-1.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-1.2				3 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-1.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-2.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-2.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-2.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-2.4				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-3.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-3.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-3.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-4.1				2 Seiten	13.03.2015

INHALTSVERZEICHNIS, 1. Ausgabe

IBS-Nr.: 14031919-1

Freigabevermerk durch akkreditierte Stelle IBS



Kapitel	Beschreibung	Zeichnungsnummer	Bemerkung Einschränkungen	Nachweise durch Brandpr.	Nachweise durch Beurteilung	Seitenanzahl	Dokumenten-/ Ausgabe- datum
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-4.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-5.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-5.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-6.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-6.2				3 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-6.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-7.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-7.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-8.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-8.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-8.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-9.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-9.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-9.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-10.1				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-10.2				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-10.3				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-10.4				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-10.5				1 Seite	13.03.2015
	Montagedetail, Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-Detail A				1 Seite	13.03.2015
	Montagedetail, Starre Befestigung von eckigen Klappen	BSK-eckig-starr-Detail B				1 Seite	13.03.2015
3.2	Montagedetails für runde Klappen mit starrer Befestigung	BSK-rund-starr				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-1.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-1.2				3 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-1.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-2.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-2.2				3 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-3.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-3.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-3.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-4.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-4.2				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-4.3				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.1				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.2				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.3				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.4				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.5				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-5.6				1 Seite	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-6.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-7.1				2 Seiten	13.03.2015
	Starre Befestigung von runden Klappen	BSK-rund-starr-7.2				2 Seiten	13.03.2015

INHALTSVERZEICHNIS, 1. Ausgabe

IBS-Nr.: 14031919-1

Freigabevermerk durch akkreditierte Stelle IBS



Kapitel	Beschreibung	Zeichnungsnummer	Bemerkung Einschränkungen	Nachweise durch Brandpr.	Nachweise durch Beurteilung	Seitenanzahl	Dokumenten- Ausgabe- datum
4	Sonderanwendungen					1 Seite	13.3.2015
4.1	Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen	BSK-sonder				auf Kap. 4	13.3.2015
	Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen, eckig	BSK-sonder-1				1 Seite	13.03.2015
	Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen, rund	BSK-sonder-2				1 Seite	13.03.2015
	Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen, eckig oder eckig	BSK-sonder-1B & 2B				1 Seite	13.03.2015
5	Bereichstrennender Träger					1 Seite	13.03.2015
5.1	Montagedetails für bereichstrennende Träger mit Hilti MI-System					auf Kap. 5	13.03.2015
	Bereichstrennende Träger mit Hilti MI-System	BT-Träger-MI-1		Z210140353		2 Seiten	13.03.2015
6	Montagesysteme					9 Seiten	13.03.2015
6.1	Brandverhalten von Hilti Schienenmontagesystem MQ gem. ETK	Montageschienen		IBMB-3646-261-07-CM			20.04.2012
6.2	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Verbindungsknopf		technische Daten			Jänner 2015
6.3	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Flügelmutter		technische Daten			Jänner 2015
6.4	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Winkel & Verbinder		technische Daten			Jänner 2015
6.5	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Untergundanbindung & Schienenfuß		technische Daten			Jänner 2015
6.6	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Lochplatten		technische Daten			Jänner 2015
6.7	Montagewinkel - BSK-Befestigungselemente			technische Daten			Jänner 2015
6.8	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Flexible Verbindungssteile		technische Daten			Jänner 2015
6.9	Rohrschelle für BSK-Befestigung			technische Daten			Jänner 2015
6.10	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Universalgelenk		technische Daten			Jänner 2015
6.11	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Grundplatte		technische Daten			Jänner 2015
6.12	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Gewindestange		technische Daten			Jänner 2015
6.13	Technisches Handbuch Installationstechnik Hilti Montagesystem MQ	Normteile		technische Daten			Jänner 2015
7	Dübelsysteme					7 Seiten	13.03.2015
7.1	Durchsteckanker HST			ETA_98_0001			08.05.2013
7.2	Schraubanker HUS3			ETA_13_1038			13.01.2015
7.3	Schraubanker HUS-A/-H/-U/-P			ETA_08_0307			29.04.2014
7.4	Kompaktdübel HKD			ETA_06_0047			28.09.2012
7.5	Klebanker			ETA_11_0493			20.06.2013
8	Hilti Weichschottsystem CFS-CT					1 Seite	13.03.2015
	Hilti Brandschutzbeschichtung CFS-CT			ETA_11_0429			23.06.2013

INHALTSVERZEICHNIS, 1. Ausgabe

IBS-Nr.: 14031919-1

Freigabevermerk durch akkreditierte Stelle IBS



Kapitel	Beschreibung	Zeichnungsnummer	Bemerkung Einschränkungen	Nachweise durch Brandpr.	Nachweise durch	Beurteilung	Seitenanzahl	Dokumenten-/ Ausgabe- datum
Legende / Abkürzungen								
BSK	Brandschutz- und Brandrauch-Steuerklappen							
Klappen	Brandschutz- und Brandrauch-Steuerklappen							
Gültigkeitsvermerk								
Die Gültigkeit dieses Inhaltsverzeichnis ist mit dem des Hauptdokuments "Brandschutztechnische Stellungnahme für Brandschutzklappenbefestigungssystem Nr. 14031919-1" der Firma Hilti Austria Gesellschaft m.b.H., geprüft von verschiedenen europäischen Prüfinstituten, gleichlautend.								
Änderungsvermerk								
Index	Text					Datum	Unterschrift	
	Erstausgabe					06.05.2015		



INHALTSVERZEICHNIS

1. Grundlagen	03
1.1 Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation	04
1.2 Befestigung von Klappen ohne Dehnungskompensation – Starre Befestigung	04
2. Klappenbefestigung mit Dehnungskompensation	05
2.1 Montagedetails für eckige Klappen mit Dehnungskompensation	06
2.2 Montagedetails für runde Klappen mit Dehnungskompensation	15
2.3 Lasttabellen für Gewindestangen bei 6 N/mm ²	20
3. Starre Klappenbefestigung, ohne Dehnungskompensation	21
3.1 Montagedetails für eckige Klappen mit starrer Befestigungen	22
3.2 Montagedetails für runde Klappen mit starrer Befestigungen	86
4. Sonderanwendungen	122
4.1 Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen	122
5. Bereichstrennender Träger	126
5.1 Montagedetails für bereichstrennende Träger mit Hilti MI-System	126
6. Montagesysteme	129
6.1 Montageschienen	129
6.2 Verbindungsknopf	130
6.3 Flügelmutter	130
6.4 Winkel & Verbinder	131
6.5 Untergrundanbindung & Schienenfuß	132
6.6 Lochplatten	132
6.7 Montagewinkel	133
6.8 Flexible Verbindungsteile	134
6.9 Rohrschelle für BSK-Befestigung	135
6.10 Universalgelenk	135
6.11 Grundplatte	136
6.12 Gewindestange	136
6.13 Normteile	136
7. Dübelsysteme	138
7.1 Durchsteckanker HST	139
7.2 Schraubanker HUS3	139
7.3 HUS -I/-P	140
7.4 Kompaktdübel HKD	140
8. Hilti Weichschottsystem CFS-CT	141

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1: Mögliche Einbauvarianten für Klappen gem. ÖNORM H 6031	04
Abb. 2: Beispiel einer Anordnung mit elastischen Verbindungselementen (ÖNORM H 6031: 2014; Bild 1)	05
Abb. 3: Beispiel einer Deckenbefestigung ohne Schrägabstützungen (ÖNORM H 6031:2014; Bild 3a)	21
Abb. 4: Beispiel einer Deckenbefestigung mit Schrägabstützungen (ÖNORM H 6031:2014; Bild 3b)	21
Abb. 5: Beispiel für eine Verankerung in Massivholz	122

1. Grundlagen

Die allgemeine Grundlage für diese Erläuterungen und Befestigungsdetails bildet die ÖNORM H 6031:2014-12-15 Lüftungstechnische Anlagen – Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen. Alle in der ÖNORM H 6031 geregelten Brandschutz-, Brandrauch-Steuer- und sonstige Lüftungsklappen werden in diesen Unterlagen als Klappen bezeichnet.

Es können grundsätzlich zwei Varianten bei der Befestigung von Brandschutzklappen unterschieden werden, diese werden nachfolgend in Abb. 1 dargestellt.

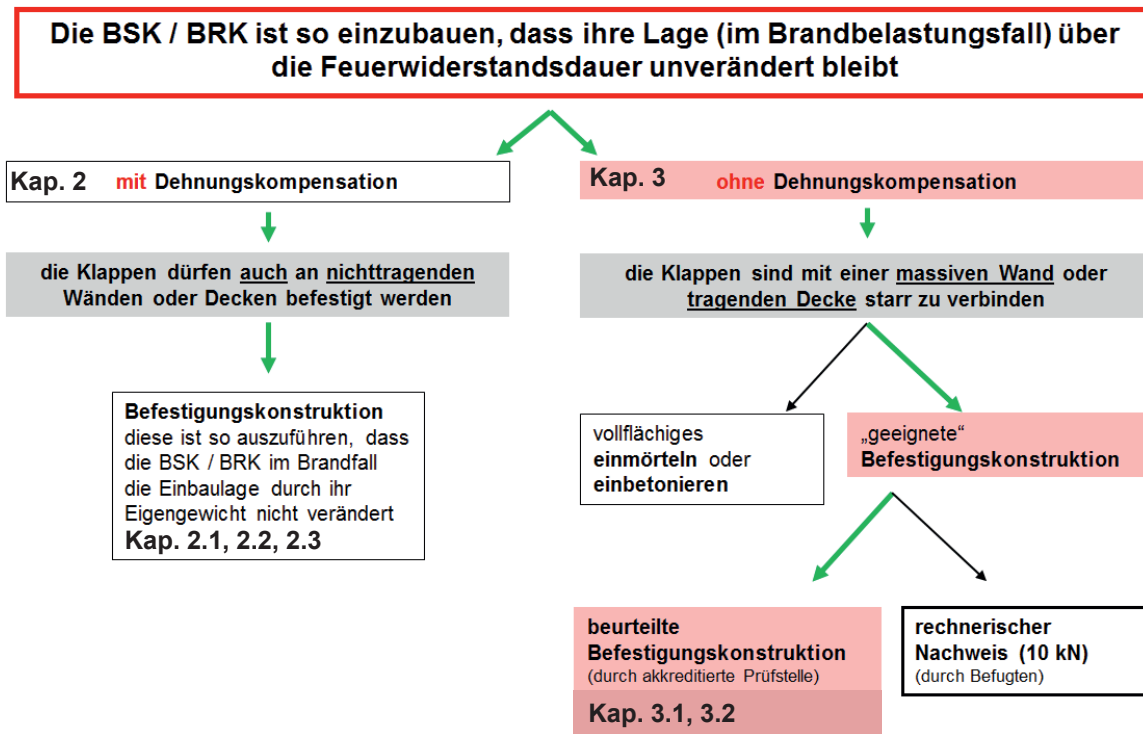


Abb. 1: Mögliche Einbauvarianten für Klappen gem. ÖNORM H 6031

In weiterer Folge wird nicht im Detail auf die brandabschnittbildenden Bauteile und die Abschottung der Klappen eingegangen. Hierzu müssen die Klassifizierungsberichte und Montageanleitungen vom Klappen- und Abschottungshersteller herangezogen werden. Auch Mindestabstände zwischen Einbauteilen (Klappen, Klappenantriebe, usw.) müssen den Herstellerangaben entnommen werden. Des Weiteren verweisen wir in diesem Zusammenhang auf das Kap. 4.1 Allgemeines der ÖNORM H 6031:2014.

IBS Dok.Nr. 14031919

Die in Folge dargestellten Montagestandards und dabei zu verwendenden Montagematerialien basieren auf der ÖNORM H 6031:2014 und der Gutachtlichen Stellungnahme G. Nr. 071040/GST. Technische Richtlinie zur Montage und Abschottung von Brandschutzklappen in Wand und Deckendurchbrüchen gemäß ÖNORM H 6031, Ausgabe 01. Mai 2007.

Zudem wurden zur besseren Veranschaulichung einige Montagedetails aus der ÖNORM H 6031:2014 entnommen und mit Hilti Produkten als Montagedetail ausgearbeitet.

Es wird empfohlen alle Abweichungen zu diesen Details in Abstimmung mit entsprechenden Stellen zu erarbeiten und von denselben freigeben zu lassen.

Die zu verwendenden Hilti Systeme können beispielhaft den Details und den folgenden Kapiteln entnommen werden:

- Installationsmaterial Kap. 6 Montagesysteme
- Dübel Kap. 7 Dübelsysteme
- Brandabschottung Kap. 8 Hilti Weichschottsystem CFS-CT

Weiters können die Materiallisten auch als PROFIS Installation File zur weiteren Verwendung und Bearbeitung zur Verfügung gestellt werden.

1.1 Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation

Die Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031:2014 Kap. 4.2 muss immer auf beiden Seiten von der Abschottung erfolgen. Wobei die Befestigung selbst max. 1,00m vom Klappenflansch entfernt positioniert werden kann. Als Standardausführungen gelten die Befestigungsdetails im Kap.2.

1.2 Befestigung von Klappen ohne Dehnungskompensation – Starre Befestigung

Die starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031:2014 Kap. 4.3 muss immer auf beiden Seiten von der Abschottung erfolgen. Wobei die Befestigung selbst ohne Schrägabstützung max 1,00m und mit Schrägabstützung max. 2,00m vom Klappenflansch entfernt positioniert werden kann. Als Standardausführungen gelten die Befestigungsdetails im Kap.3.

2 Klappenbefestigung mit Dehnungskompensation

Verweis: ÖNORM H 6031:2014 Kap. 4.2 Einbau mit Dehnungskompensation

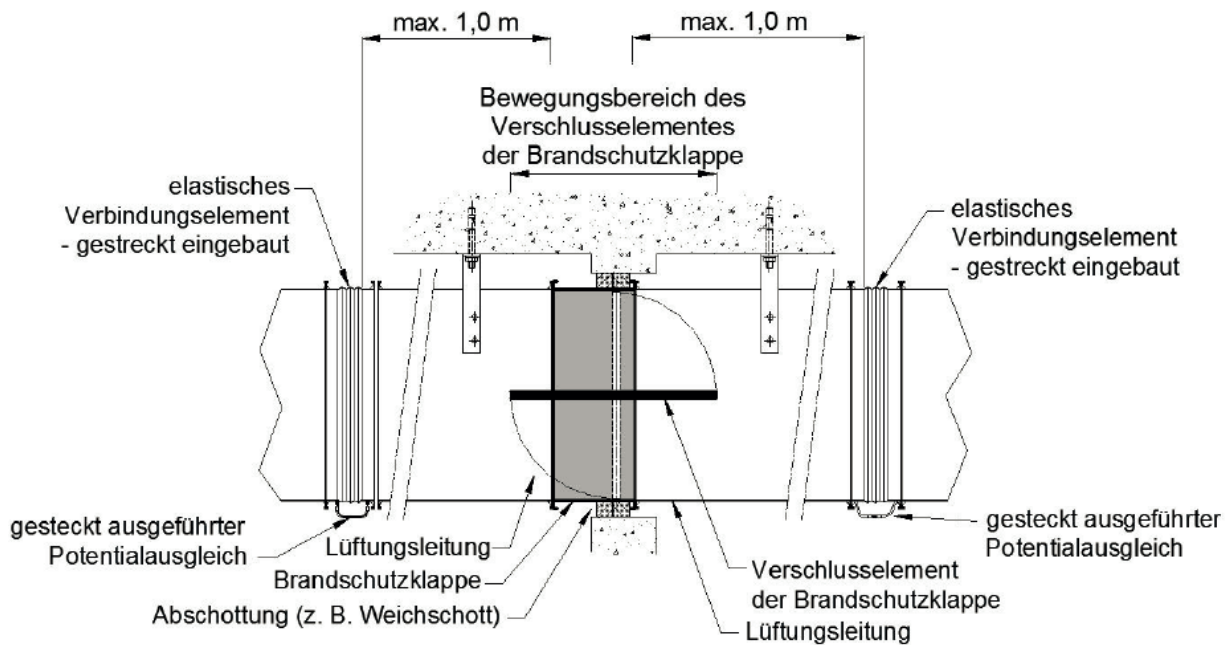


Abb. 2: Beispiel einer Anordnung mit elastischen Verbindungselementen
(ÖNORM H 6031:2014; Bild 1)

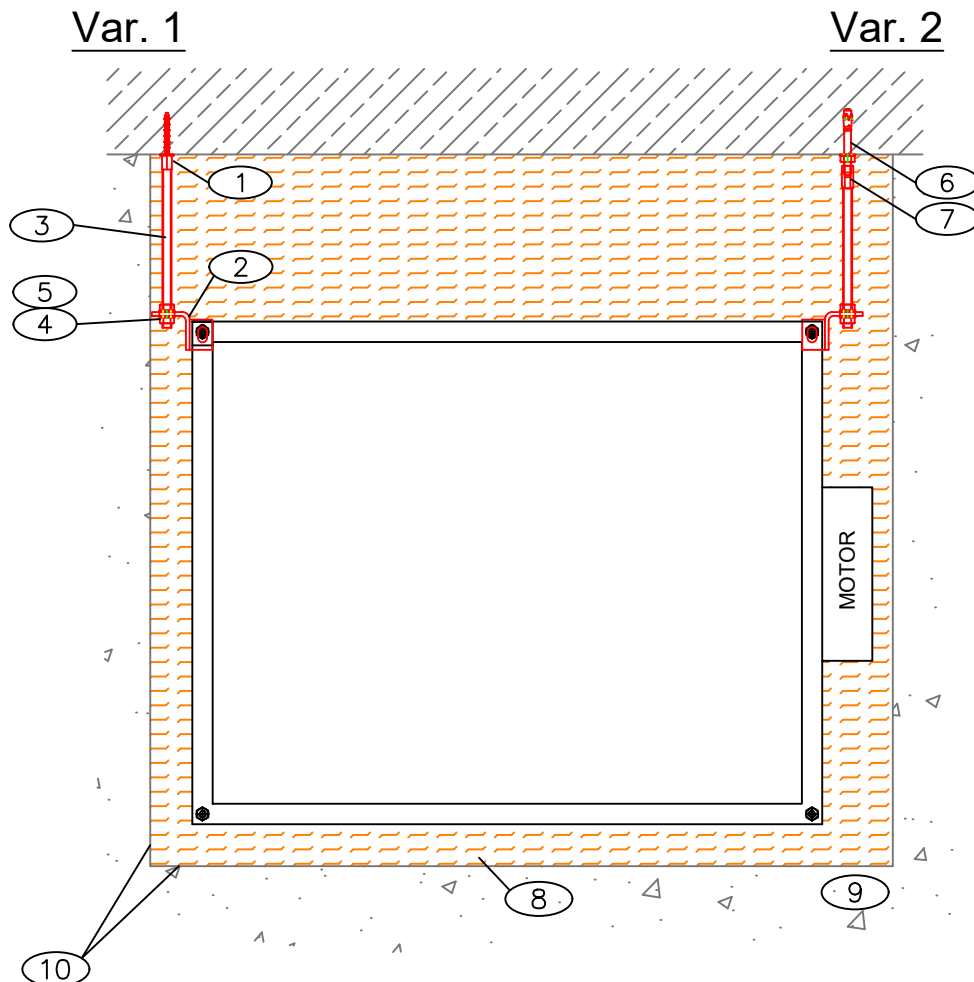
2.1 Montagedetails für eckige Klappen mit Dehnungskompensation

Die hier angeführten Befestigungsdetails haben die Bezeichnung „**BSK-eckig-dehn**“ und eine fortlaufende Nummerierung, wobei „A“ jeweils die Frontansicht und „B“ immer die Seitenansicht von einem Detail darstellt. (BSK-eckig-dehn-1.1A).

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10 (Var.1)	423180
2	4	Winkel W 1	266879
3	2	Gewindestange AM M10x3000 4.8 verz.	216418
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	8	Unterlegscheibe 10,5/20 Zn ISO7089	2184511
6	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20 (Var.2)	2105719
7	4	Distanzmuffe M12x40 (Var.2)	216705
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020.01.09

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

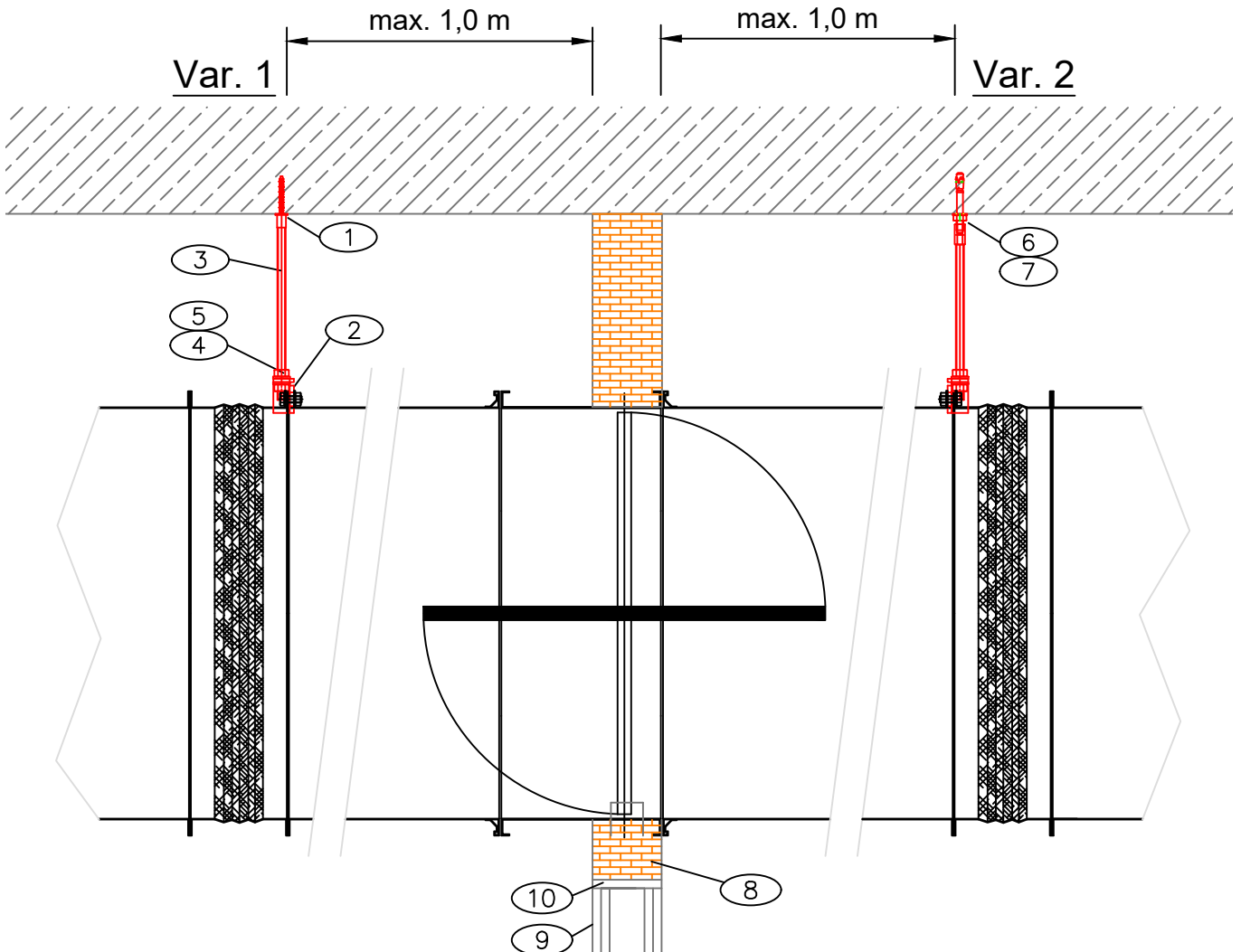
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10 (Var.1)	423180
2	4	Winkel W 1	266879
3	2	Gewindestange AM M10x3000 4.8 verz.	216418
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	8	Unterlegscheibe 10,5/20 Zn ISO7089	2184511
6	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20 (Var.2)	2105719
7	4	Distanzmuffe M12x40 (Var.2)	216705
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

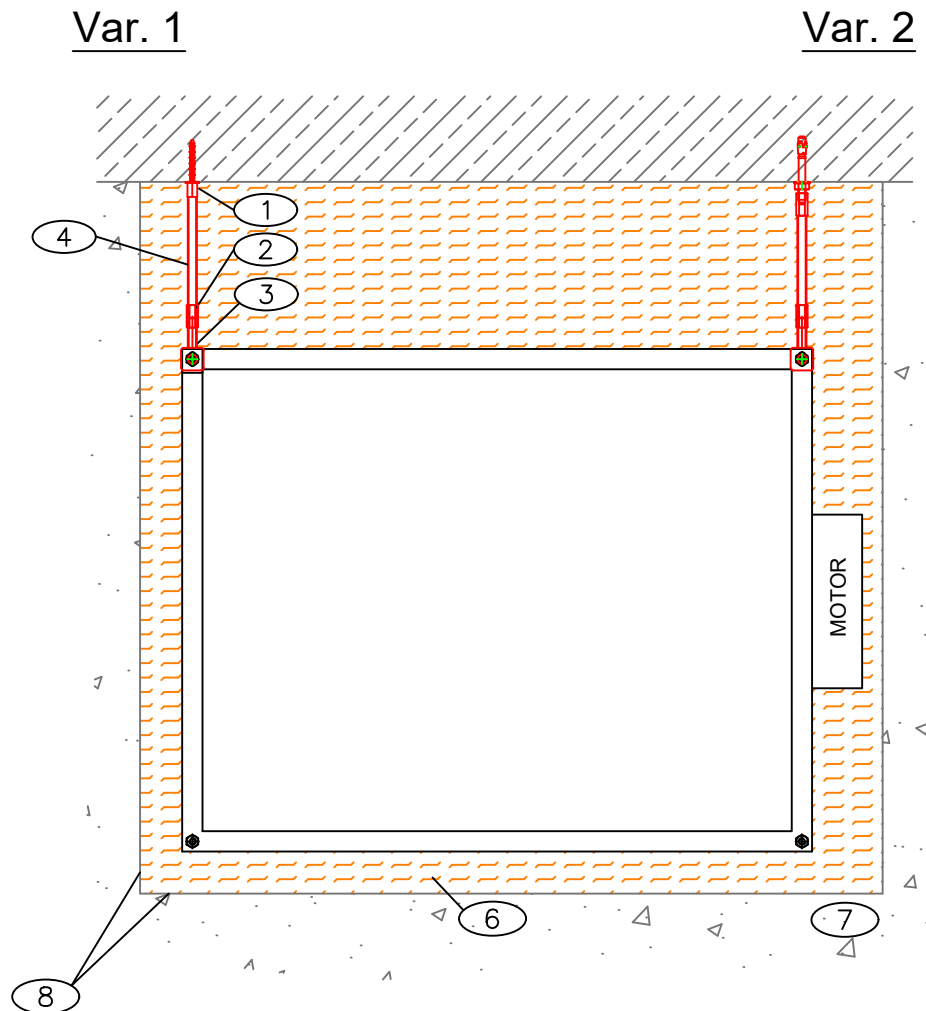
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	4	Blattschraube BS M10x40 BS 10-40	58542
3	2	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz. 4.8 verz.	216418
4	4	Bolzenanker HST3 M10x100 40/20 (Var.2)	2105713
5	8	Distanzmuffe M10x30 (Var.2)	216704
6		Weichschott	
7		Brandabschnittsbildende Wand	
8		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

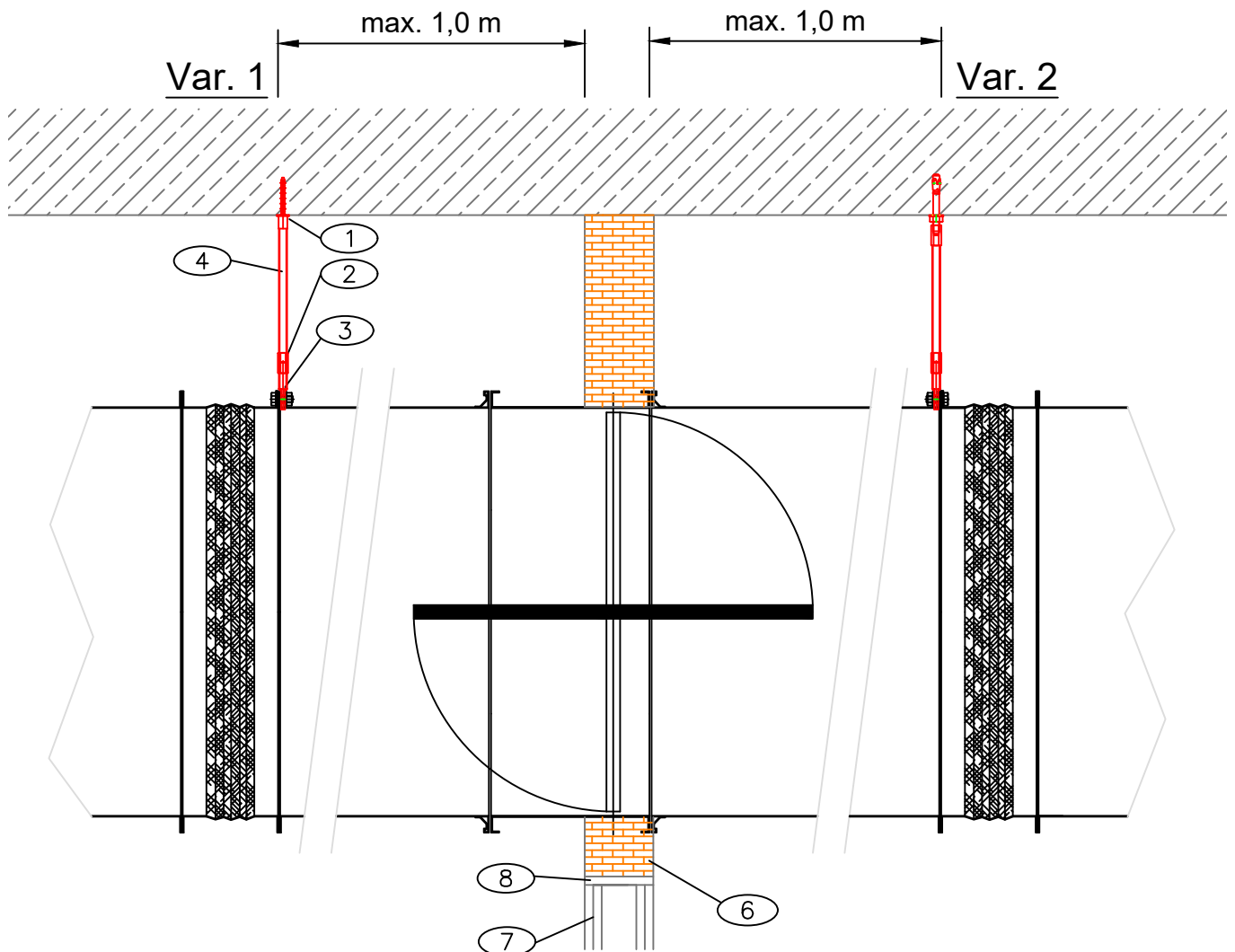
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	4	Blattschraube BS M10x40 BS 10-40	58542
3	2	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz. 4.8 verz.	216418
4	4	Bolzenanker HST3 M10x100 40/20 (Var.2)	2105713
5	8	Distanzmuffe M10x30 (Var.2)	216704
6		Weichschott	
7		Brandabschnittsbildende Wand	
8		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

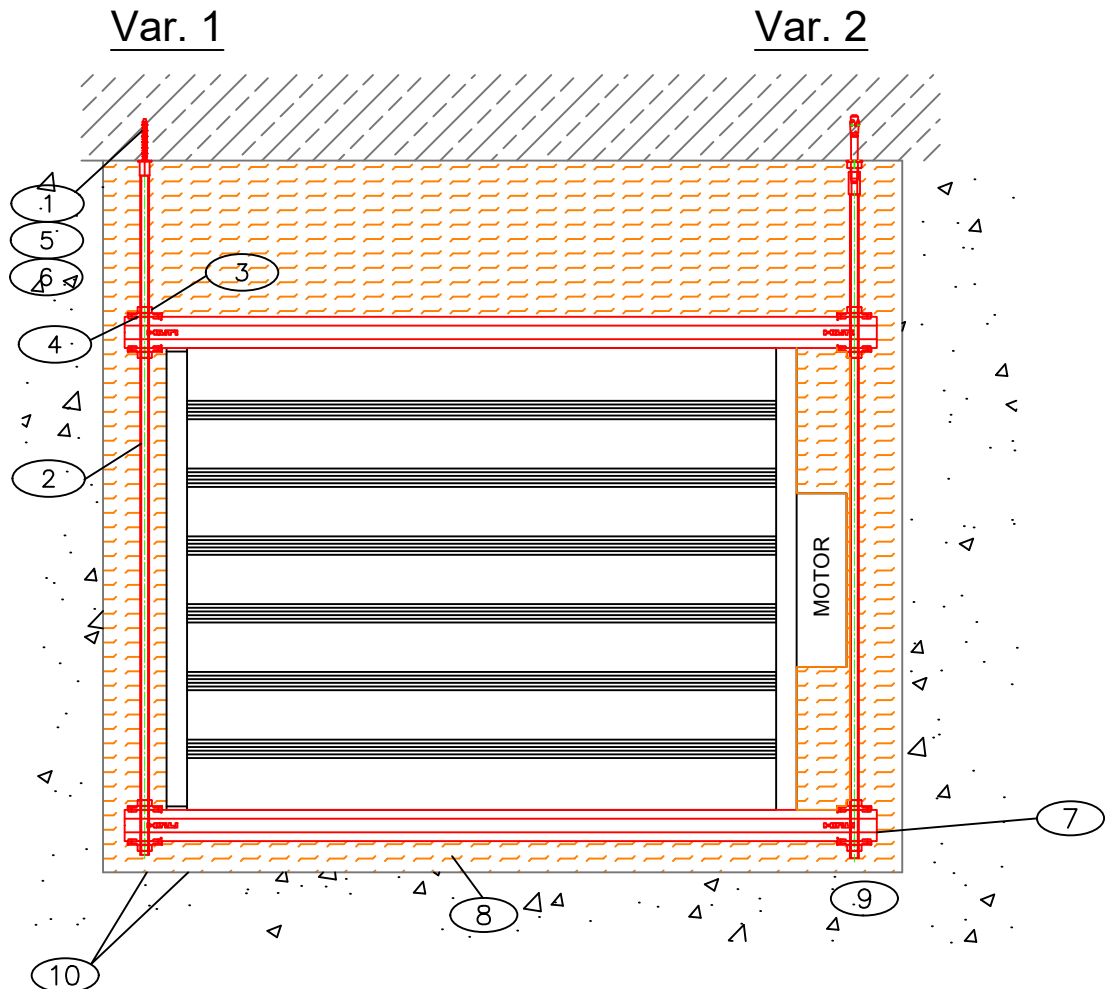
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	2	Bolzenanker HST3 M10x100 40/20 (Var.2)	2105713
6	2	Distanzmuffe M10x30 (Var.2)	216704
7	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildene Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

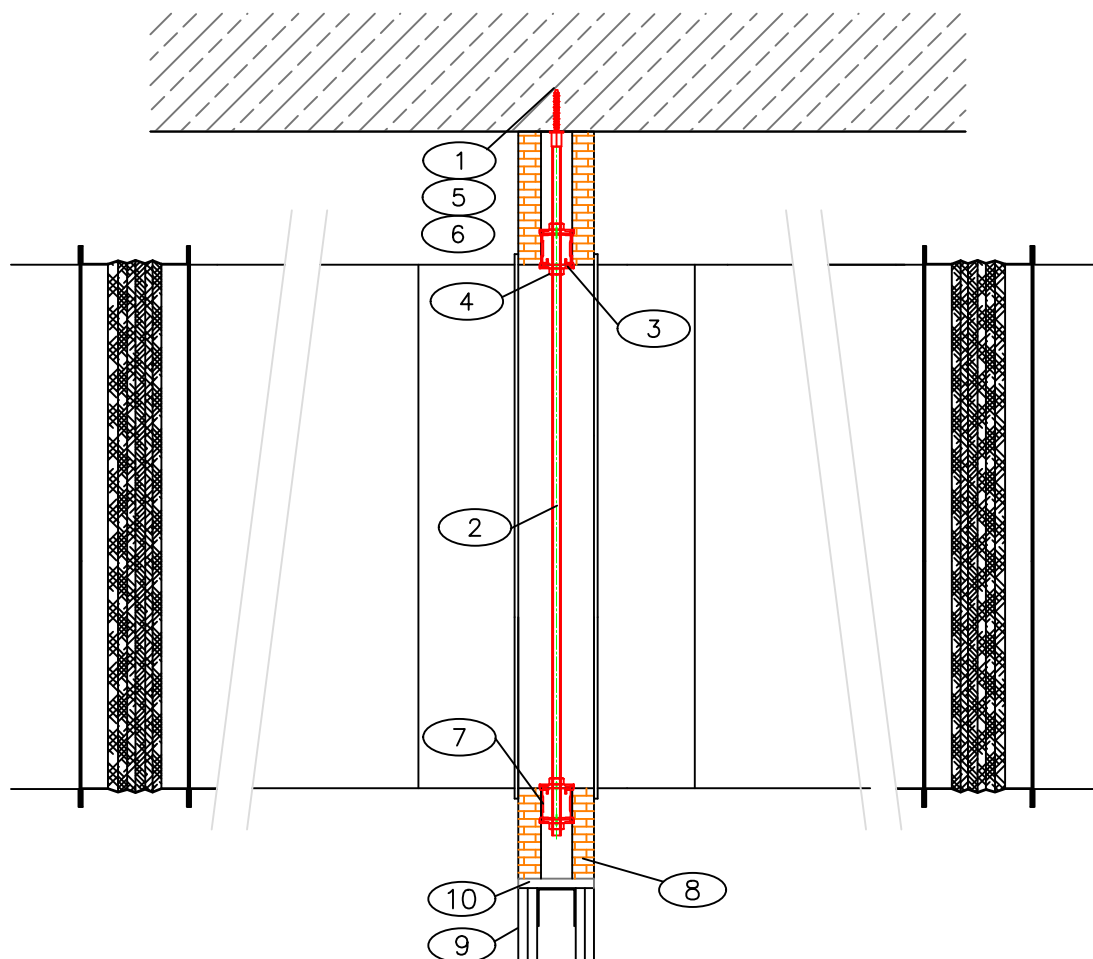
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	2	Bolzenanker HST3 M10x100 40/20 (Var.2)	2105713
6	2	Distanzmuffe M10x30 (Var.2)	216704
7	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildene Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

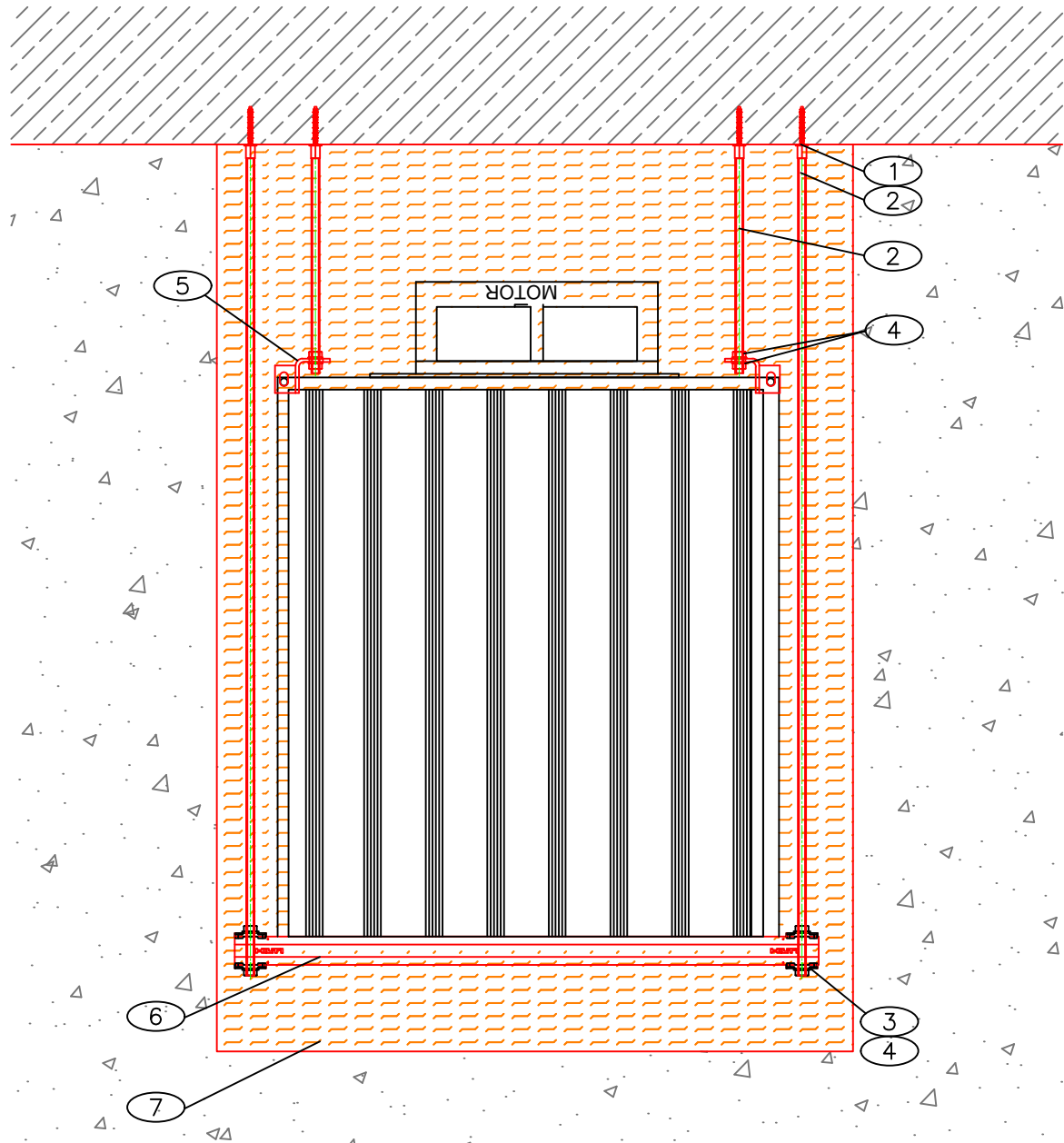
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG | Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	6	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	2	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	12	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	4	Winkel W1	266879
6	1	Montageschiene MQ-41 3m	369591
7		Weichschott	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelsysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.4A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

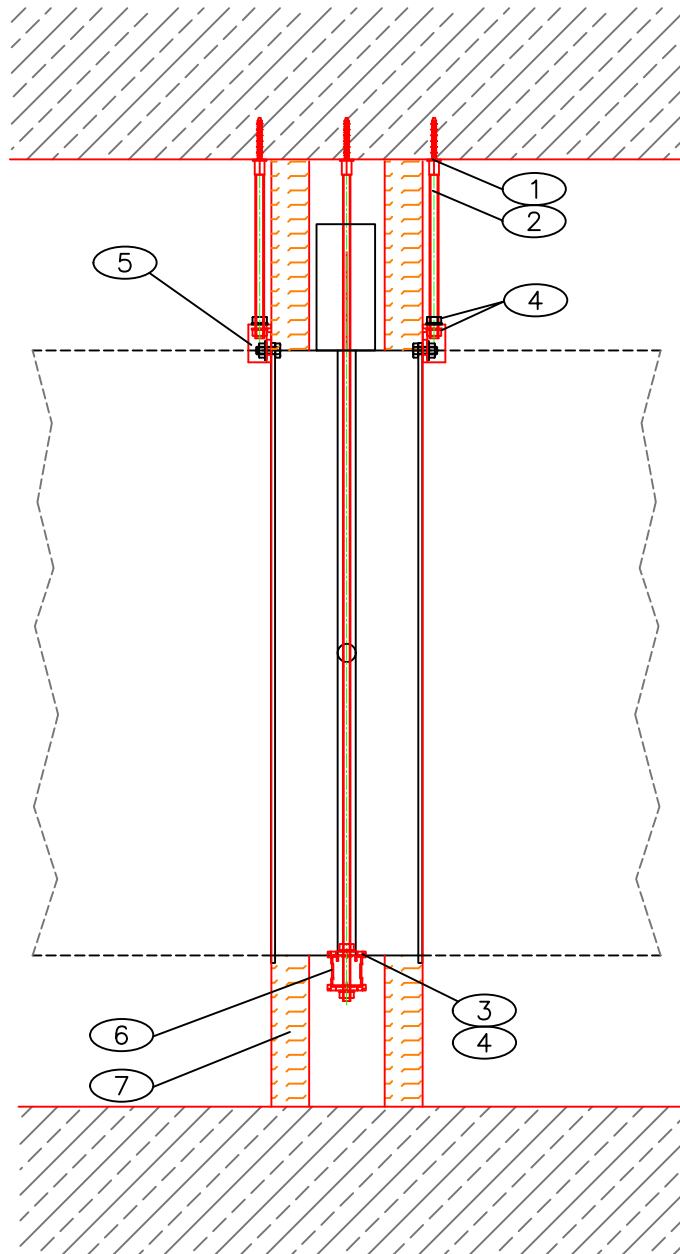
Maßst.
o.M.

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	6	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	2	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	12	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	4	Winkel W1	266879
6	1	Montageschiene MQ-41 3m	369591
7		Weichschott	

Alternativ kann der Dübel gem. *Kap. 7 Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. *Kap. 6 Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-dehn-1.4B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

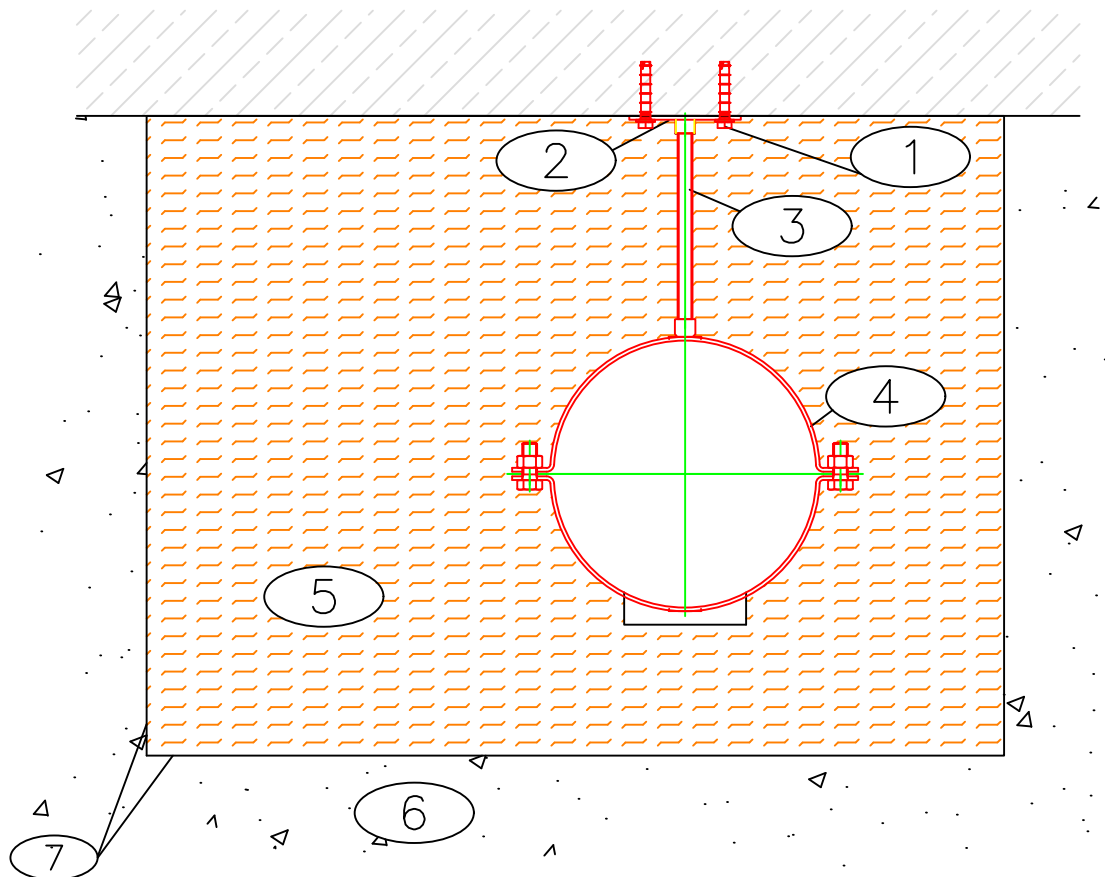
2.2 Montagedetails für runde Klappen mit Dehnungskompensation

Die hier angeführten Befestigungsdetails haben die Bezeichnung „**BSK-rund-dehn**“ und eine fortlaufende Nummerierung, wobei „A“ jeweils die Frontansicht und „B“ immer die Seitenansicht von einem Detail darstellt (BSK-rund-dehn-1.1A).

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	2	Grundplatte MGM 2-M16	373202
3	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
4	2	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-dehn-1.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 09

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

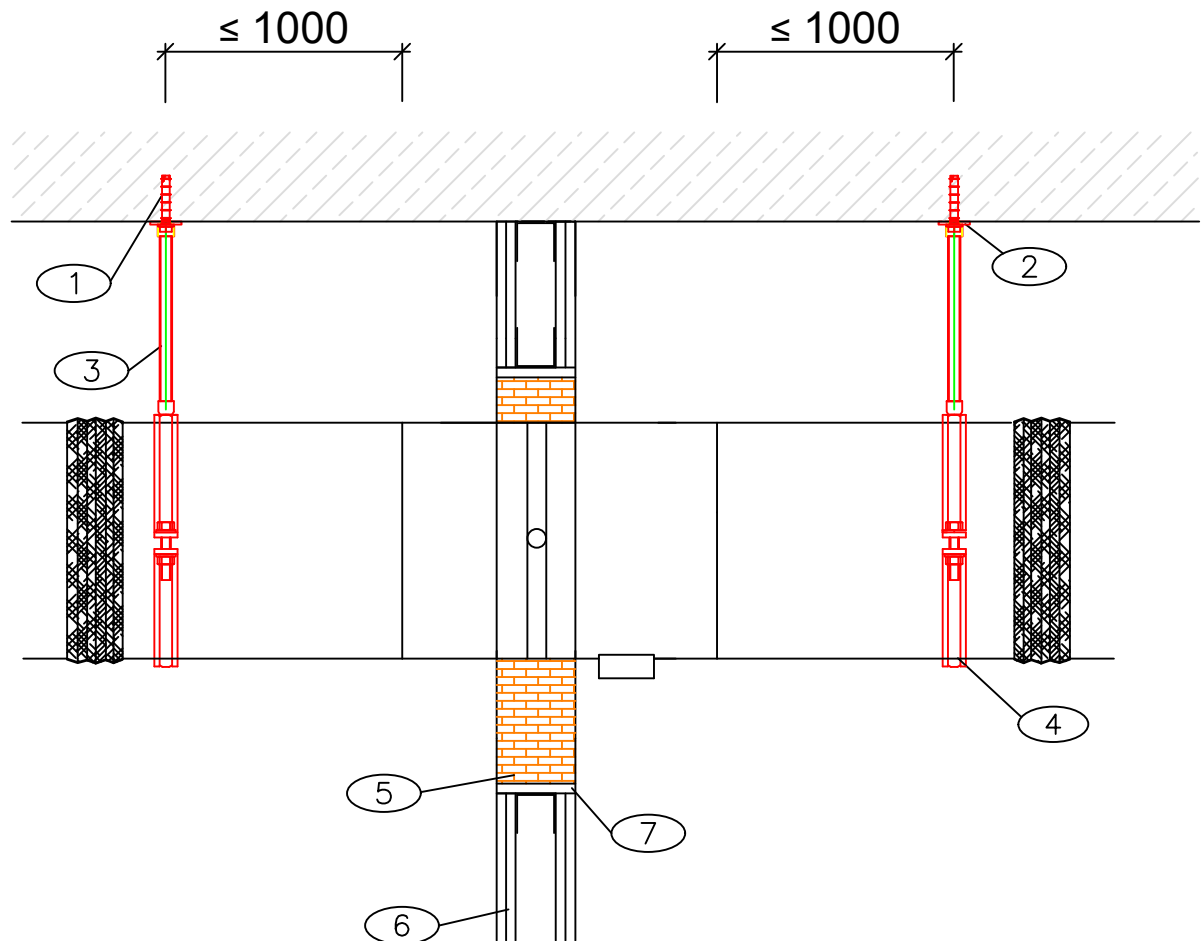
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	2	Grundplatte MGM 2-M16	373202
3	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
4	2	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-dehn-1.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

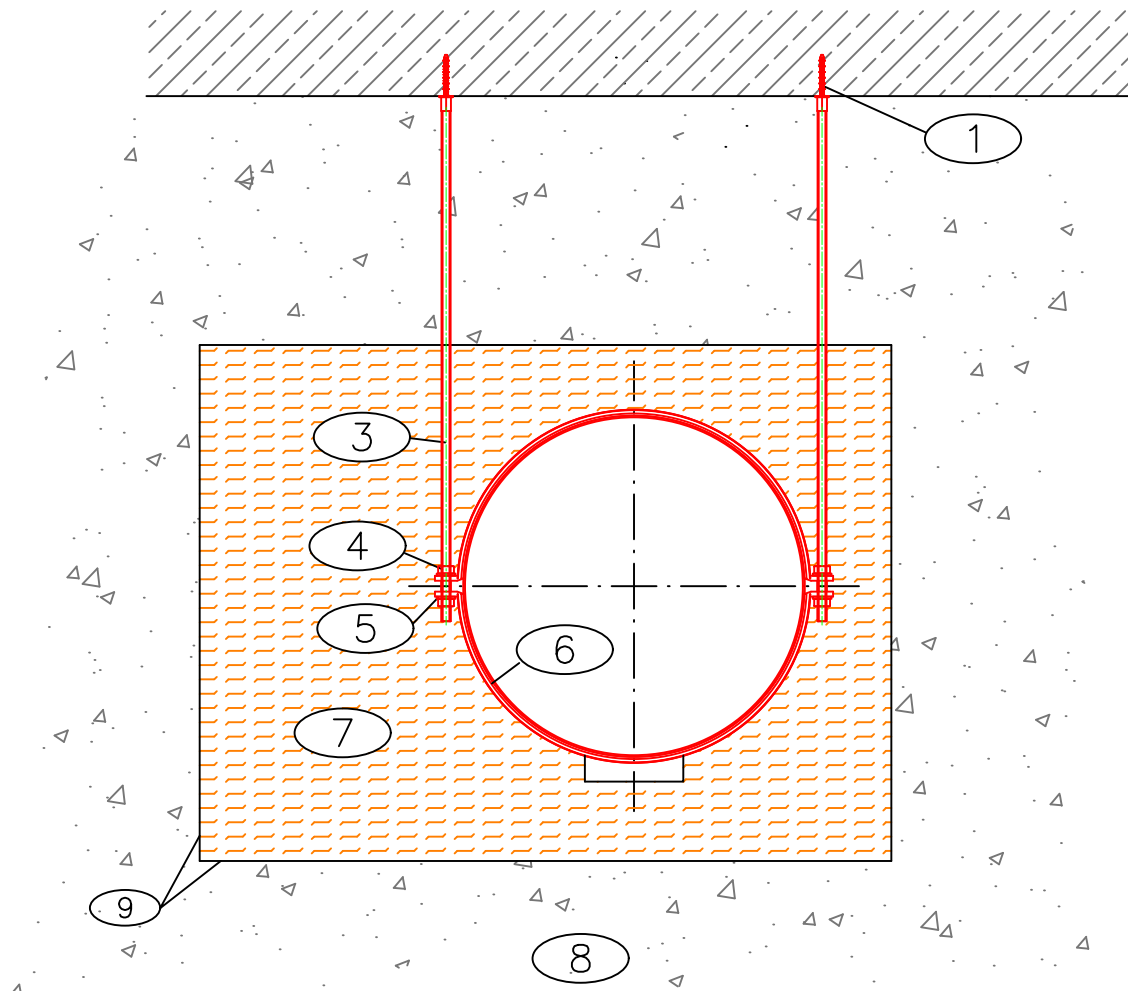
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
3	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
6	2	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-dehn-2.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

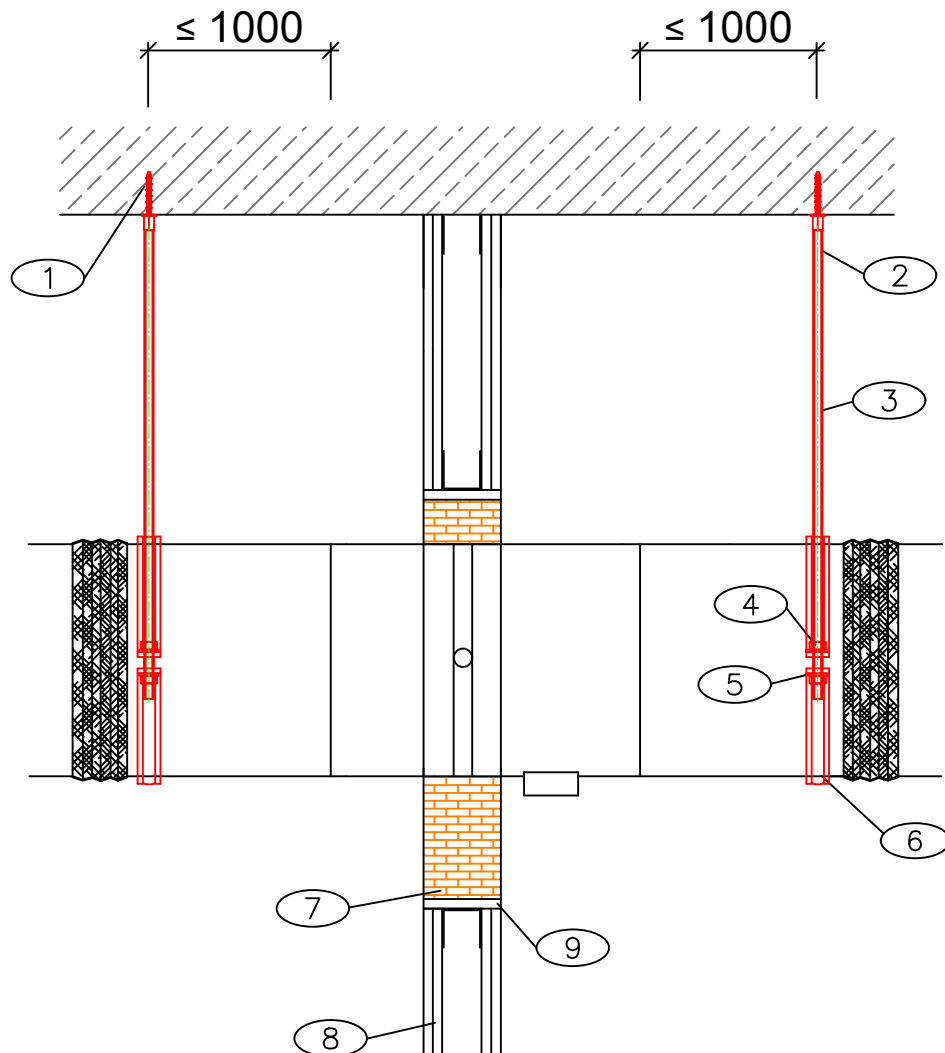
Index
*

Maßst.
o.M.

Befestigung von Klappen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Anmerkung: max. Belastung pro Gewindestange siehe Kap. 2.3



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
3	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
4	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
5	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
6	2	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-dehn-2.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

2.3 Lasttabellen für Gewindestangen bei 6 N/mm²

Zulässige Belastung bei der Befestigung von Klappen inkl. Dehnungskompensation.

Zulässige Zugkraft für Gewindestangen				
Zul. Spannung	6 N/mm ²	gem. ÖNORM H 6031, Kap. 4.1		
GST	Kerndurchmesser	Spannungsquerschnitt	Zulässige Last	
	[mm]	[mm ²]	[N]	[kg]
M8	8,46	32,8	196,7	19,7
M10	8,15	52,2	313,0	31,3
M12	9,85	76,2	457,2	45,7
M16	13,54	144,0	863,9	86,4

3. Starre Klappenbefestigung, ohne Dehnungskompensation

Verweis: ÖNORM H 6031:2014 Kap. 4.3 Einbau ohne Dehnungskompensation

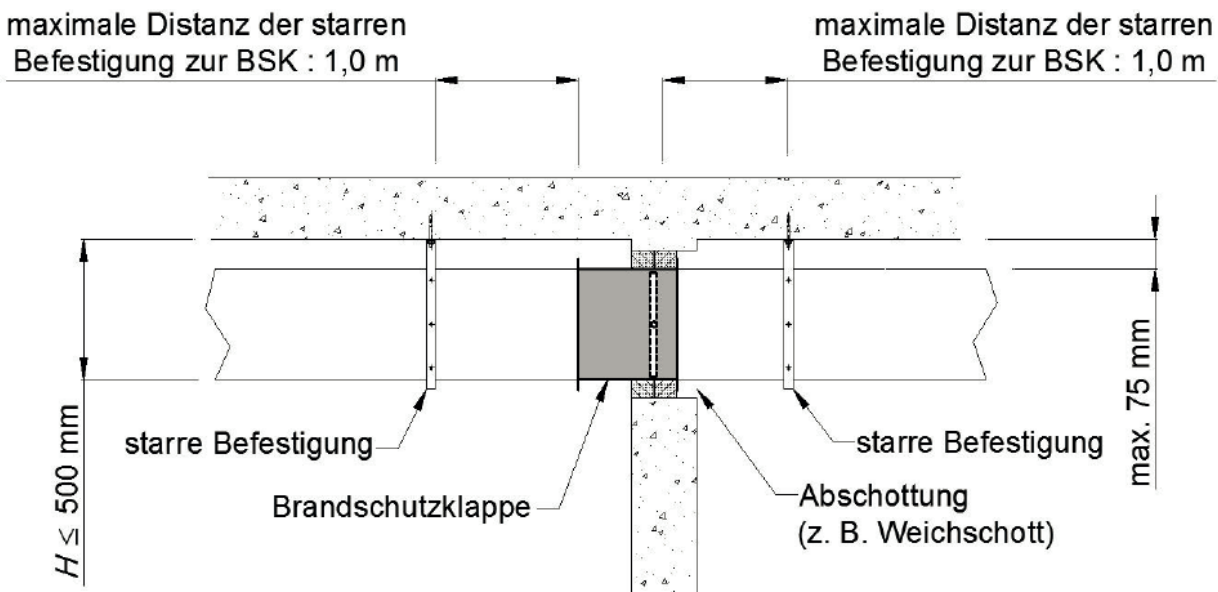


Abb. 3: Beispiel einer Deckenbefestigung ohne Schrägabstützungen (ÖNORM H 6031:2014; Bild 3a)

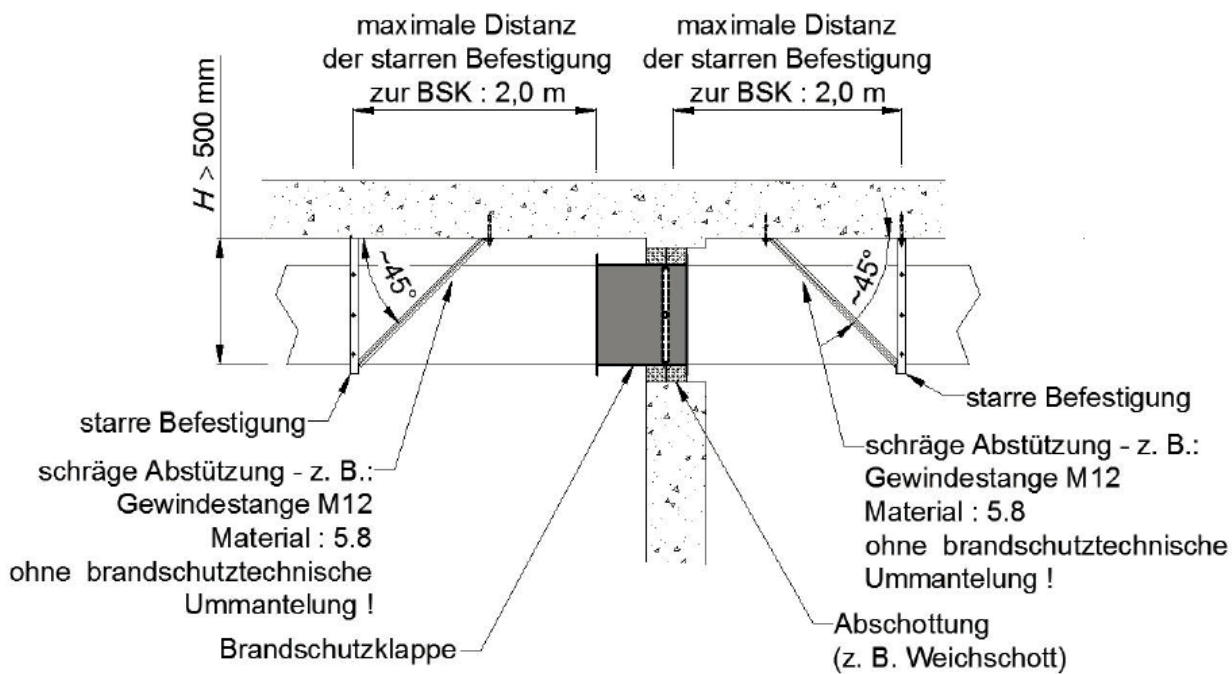


Abb. 4: Beispiel einer Deckenbefestigung mit Schrägabstützungen (ÖNORM H 6031:2014; Bild 3b)

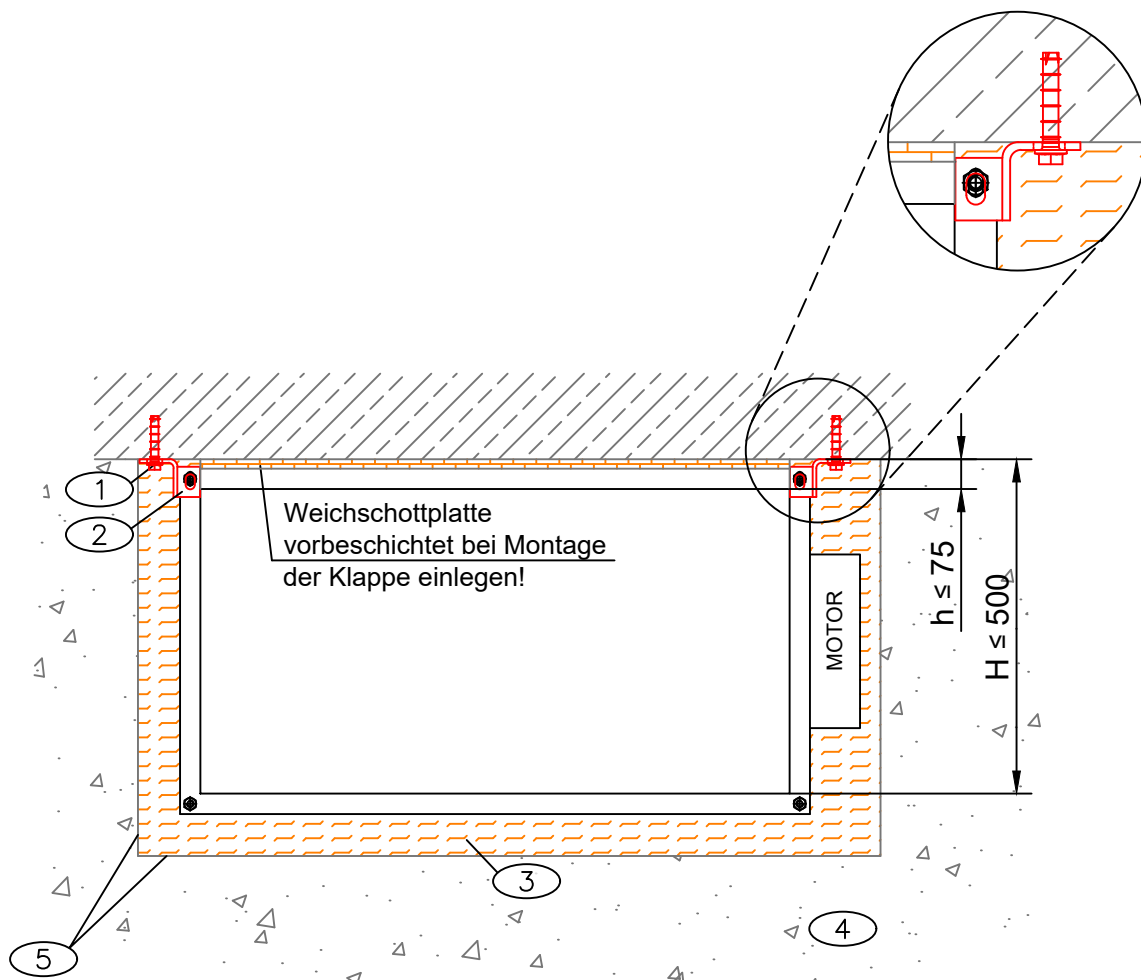
3.1 Montagedetails für eckige Klappen mit starrer Befestigungen

Die hier angeführten Befestigungsdetails haben die Bezeichnung „**BSK-eckig-starr**“ und eine fortlaufende logische Nummerierung, wobei „A“ jeweils die Frontansicht und „B“ immer die Seitenansicht von einem Detail darstellt (BSK-eckig-starr-1.1A).

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60	2079911
2	4	Winkel W 1	266879
3		Weichschott	
4		Brandabschnittbildende Wand	
5		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

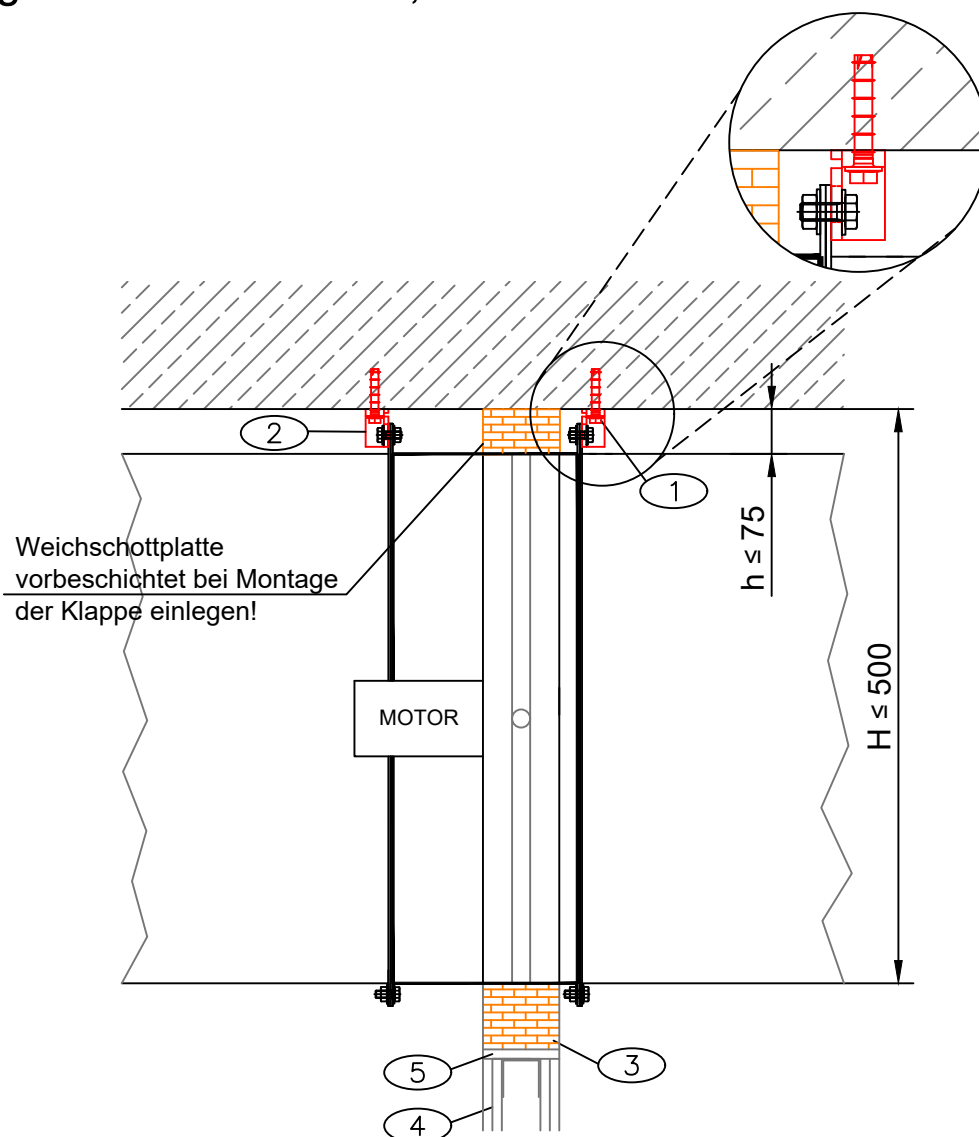
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60	2079911
2	4	Winkel W 1	266879
3		Weichschott	
4		Brandabschnittbildende Wand	
5		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

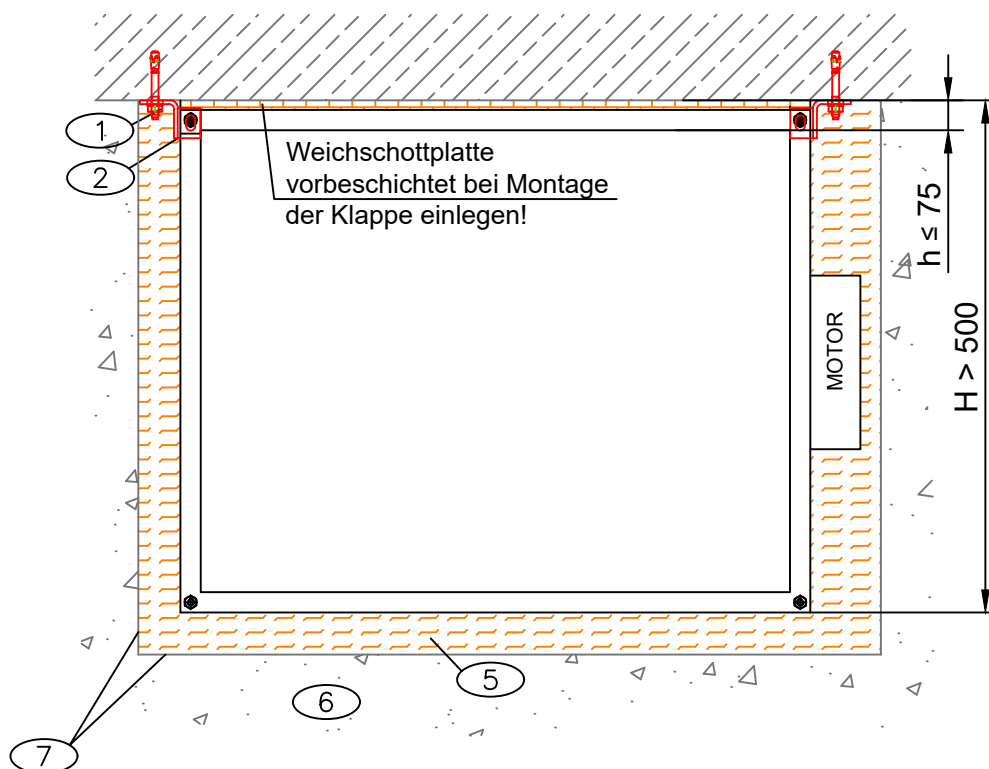
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
4	2	Gewindestange GST M12 4.6	216421
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

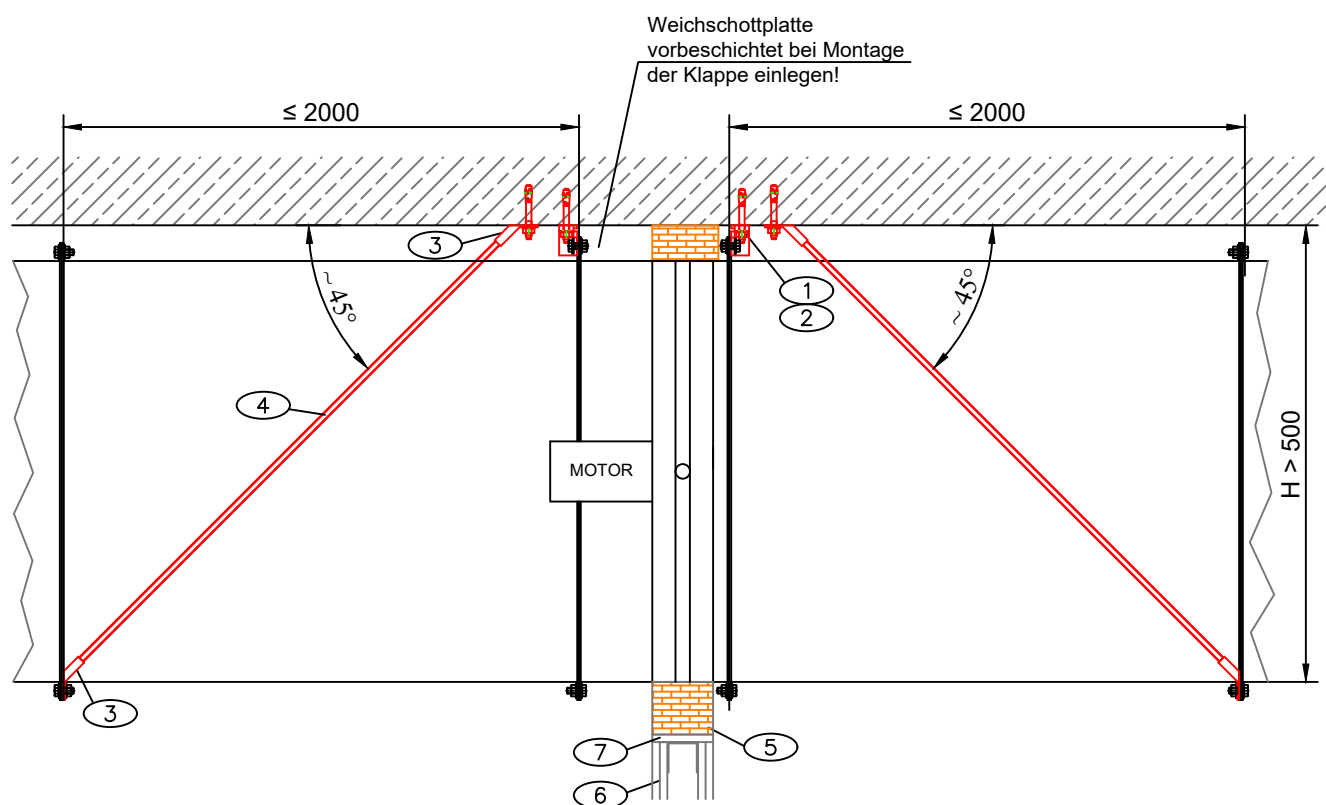
Maßst.
1:

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
4	2	Gewindestange GST M12 4.6	216421
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

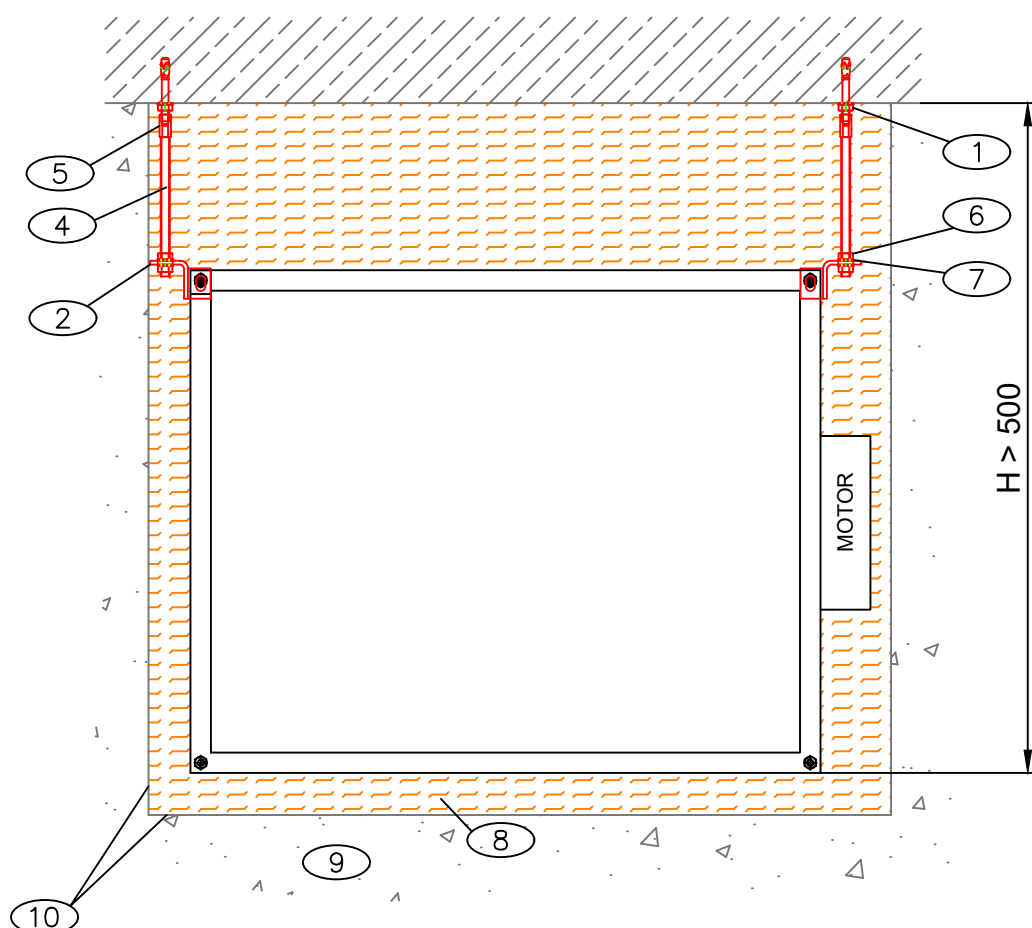
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
4	5	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	4	Distanzmuffe M12x40	216705
6	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
7	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

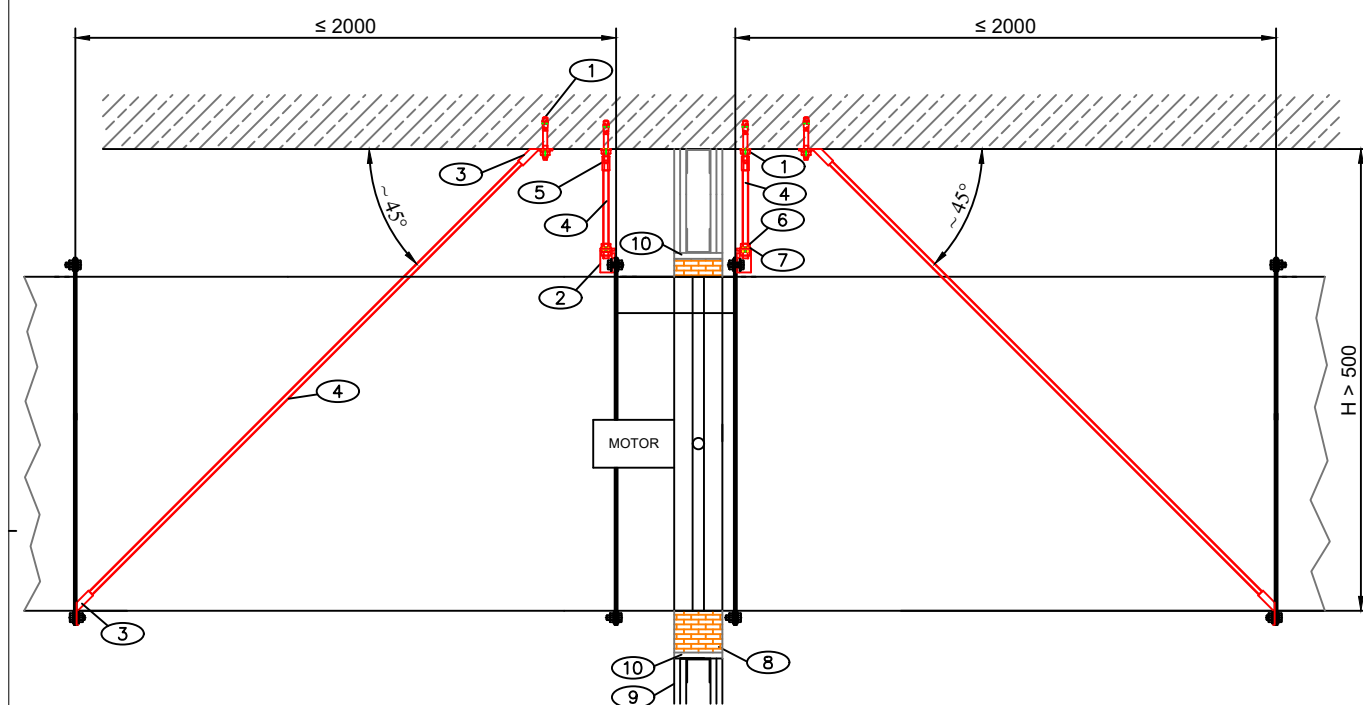
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
4	5	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	4	Distanzmuffe M12x40	216705
6	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
7	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-1.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

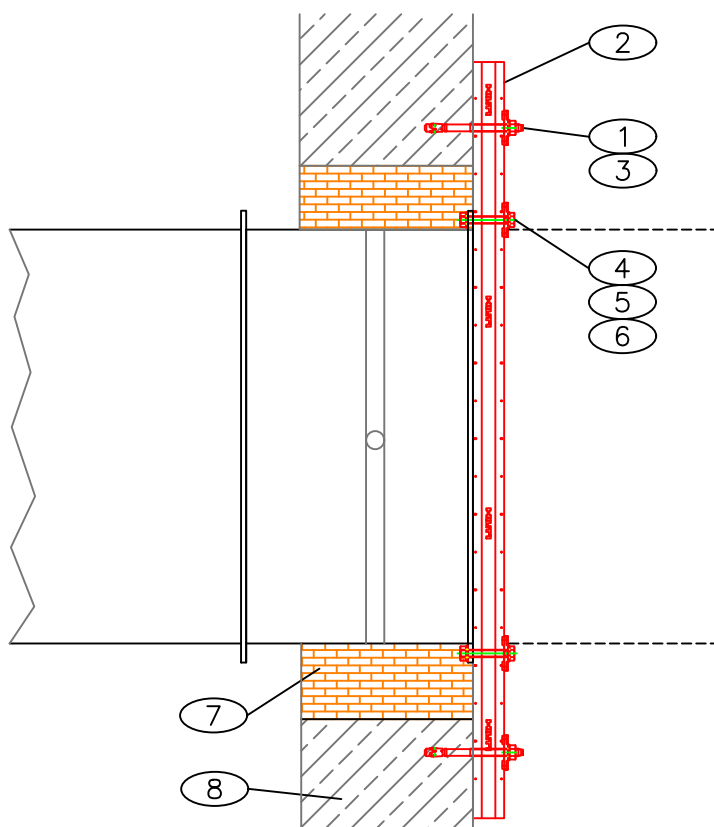
Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: Klappenflansch an Schiene verschraubt

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Anmerkung: Klappenflansch an Schiene verschraubt



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	1	Montageschiene MQ 41	369592
3	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	4	Gewindebolzen AM10x80 4.6 verz.	216392
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	8	Unterlegscheibe A 10,5/20 verz.	2184511
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

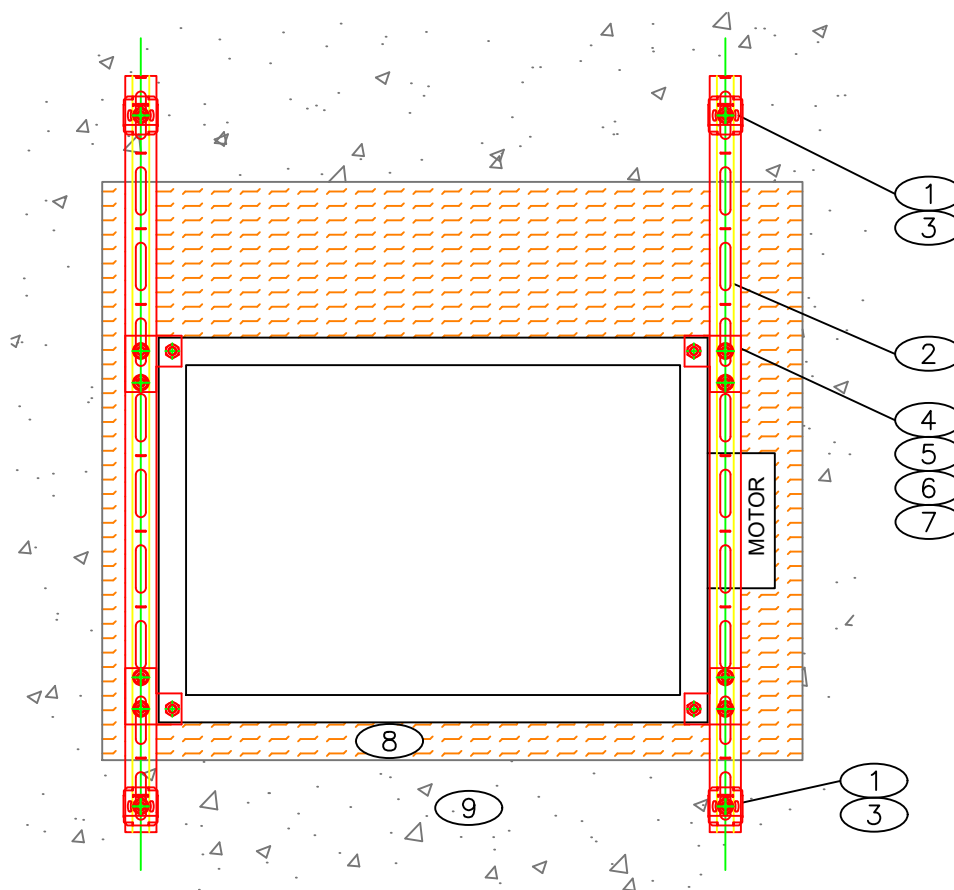
Index
*

Maßst.
o.M.

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Montageschiene MQ 41 3m	369591
2	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
6	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

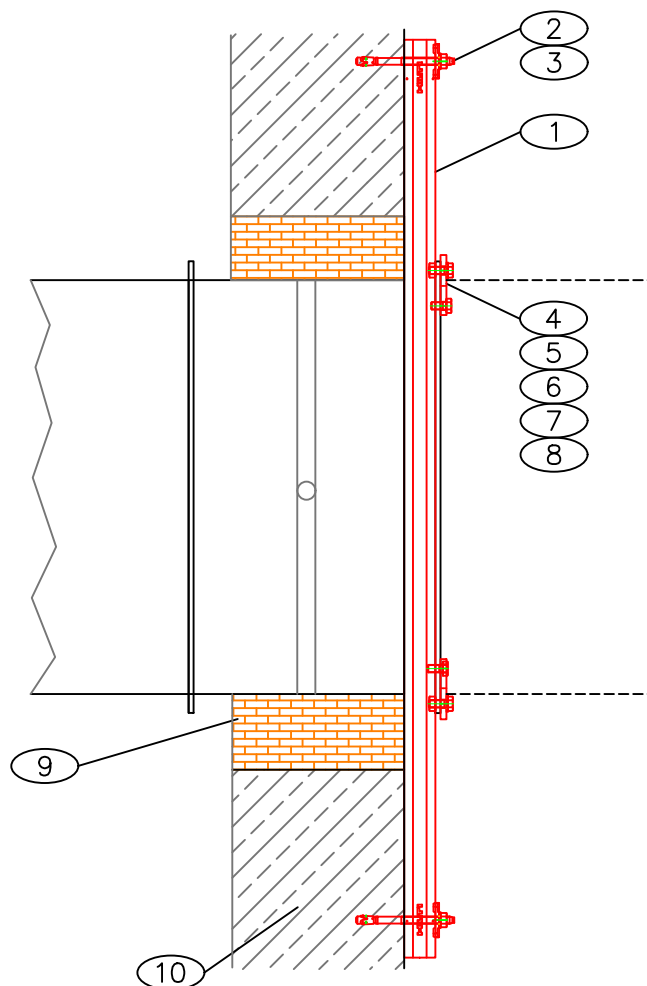
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Montageschiene MQ 41 3m	369591
2	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
6	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

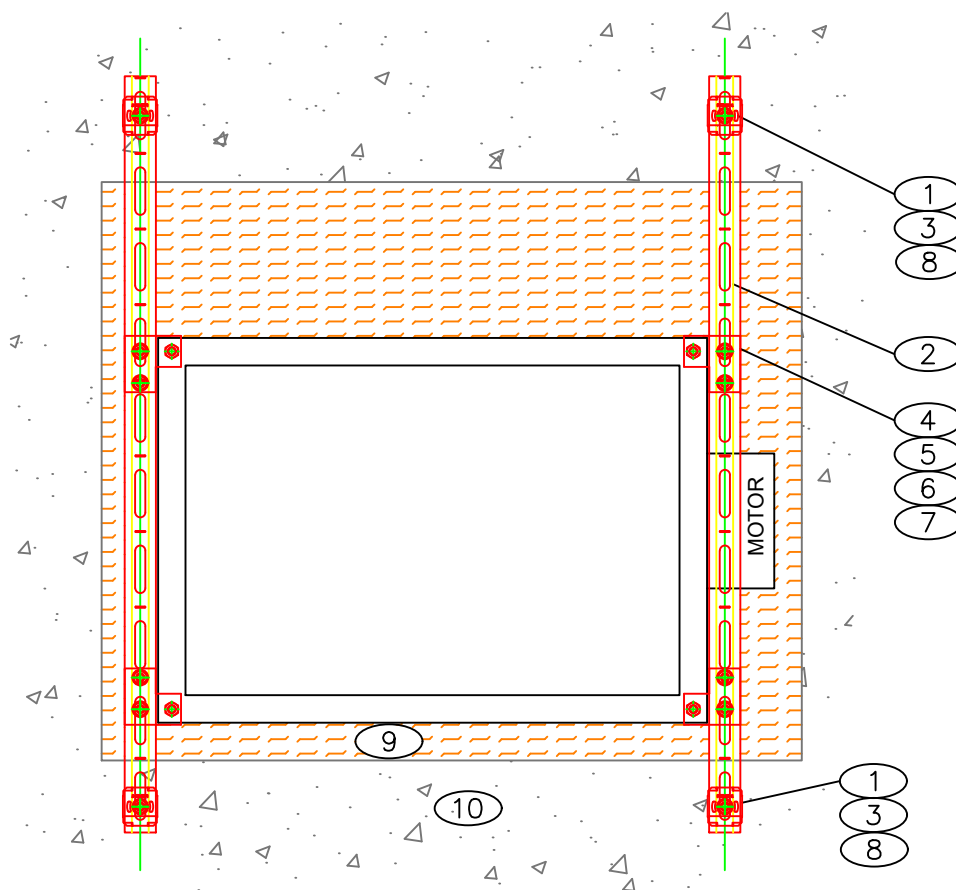
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	12	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe A 10,5/20	2184511
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

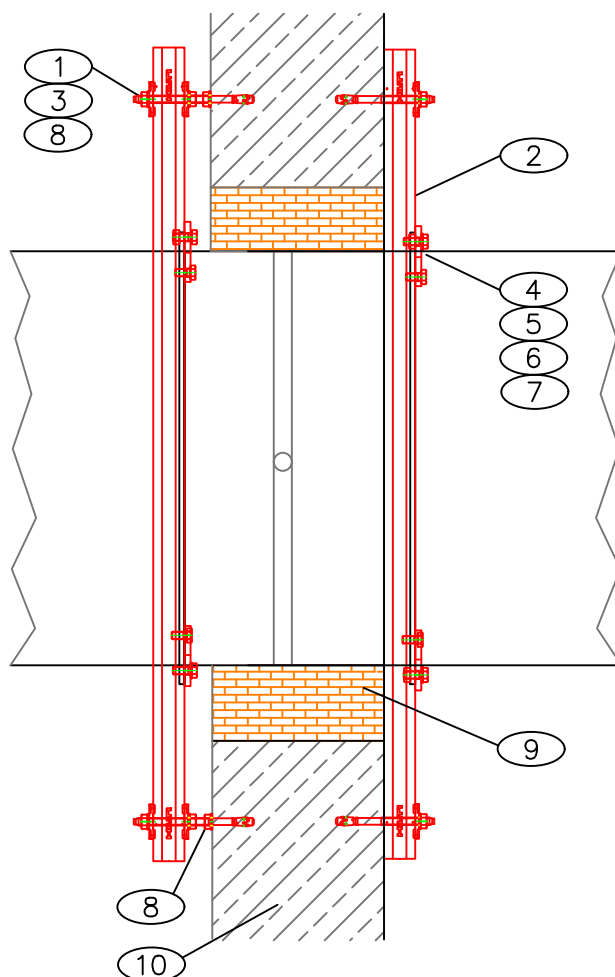
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	12	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe A 10,5/20	2184511
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

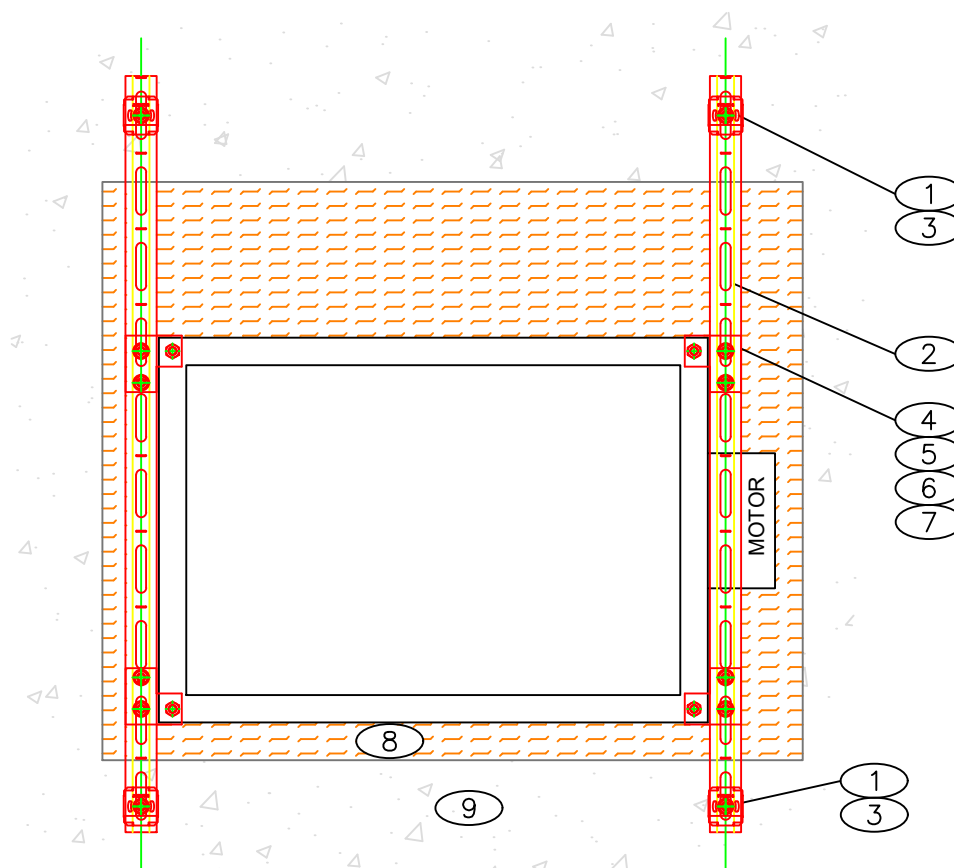
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
9	4	Konsole MQK-41/450 (Var.1) kürzen auf Montagemaß	369610
10	4	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	369651
12	8	Verbindungsknopf MQN-C (Var.2)	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.4A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

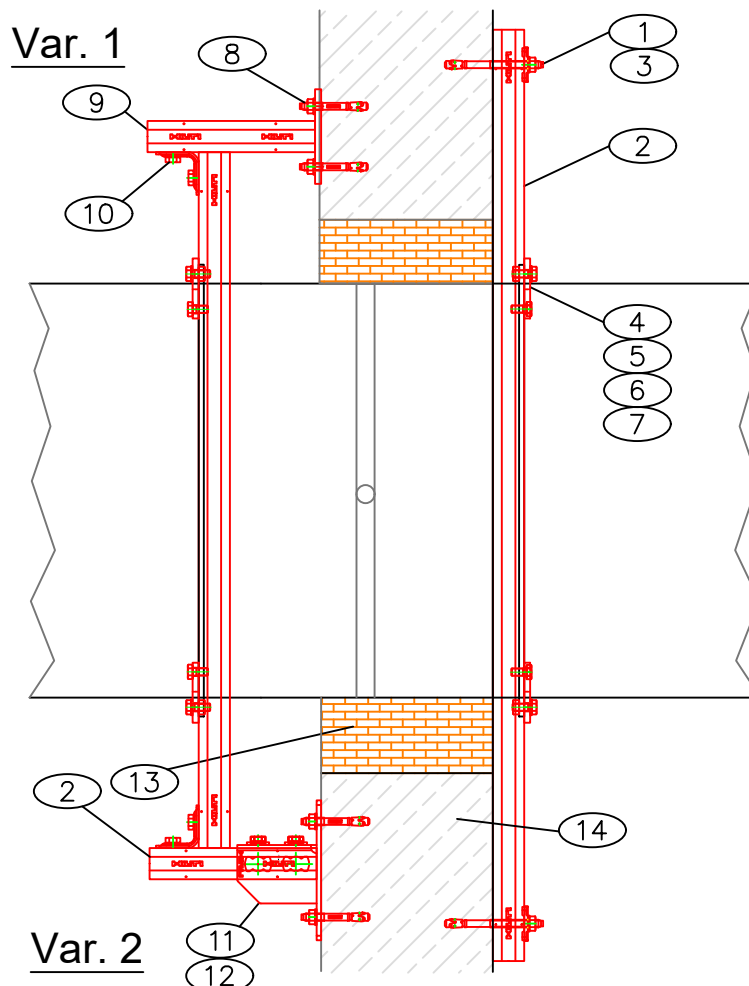
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
9	4	Konsole MQK-41/450 (Var.1) kürzen auf Montagemaß	369610
10	4	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	369651
12	8	Verbindungsknopf MQN-C (Var.2)	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-2.4B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

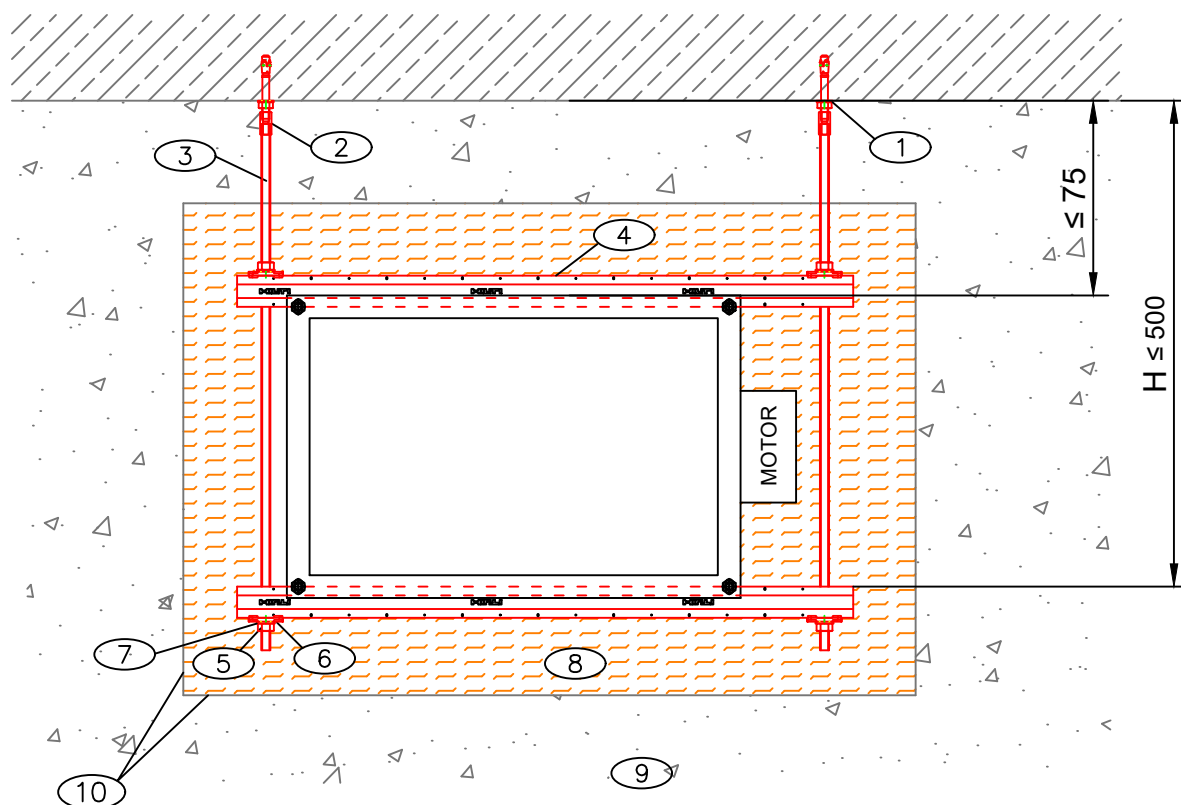
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal / vertikal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	4	Überwurfmutter M12x40	216705
3	1	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

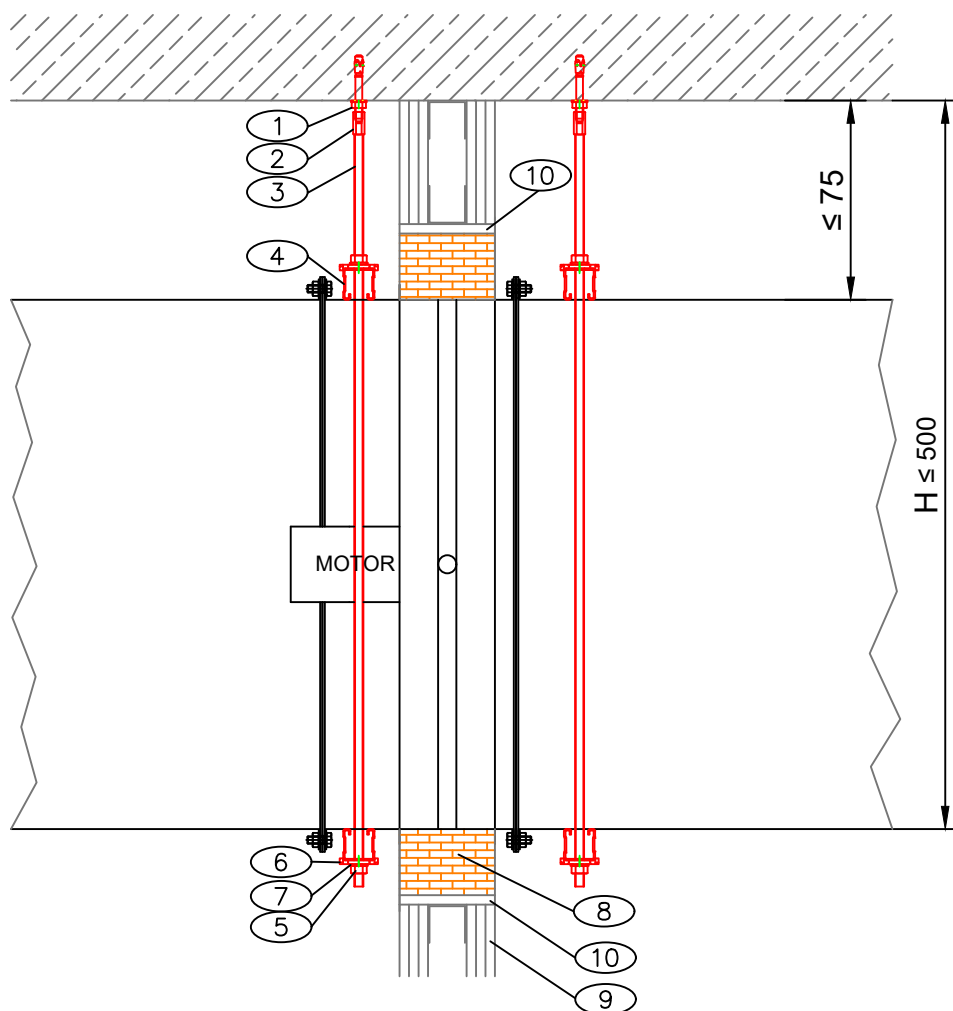
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal / vertikal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	4	Überwurfmutter M12x40	216705
3	1	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

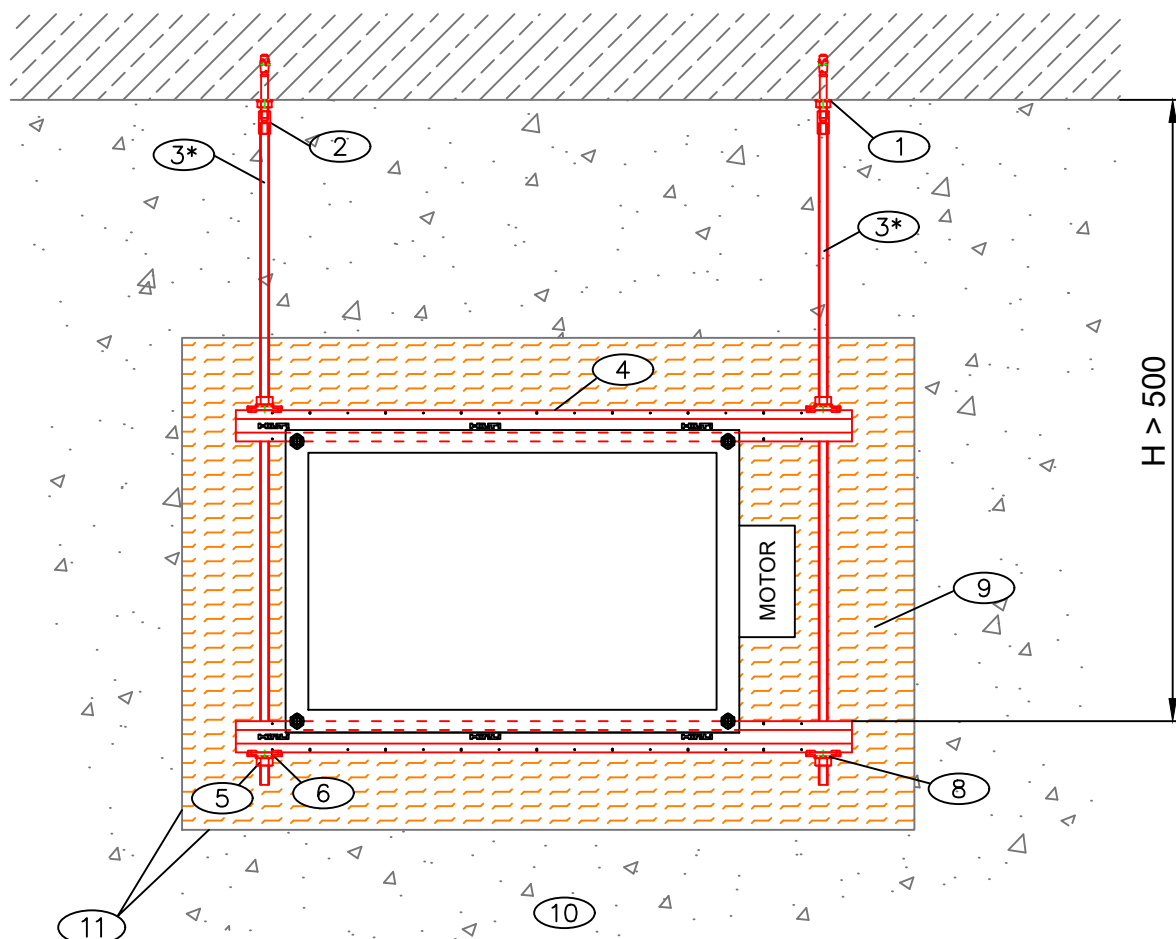
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
3	6	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	10	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
8	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

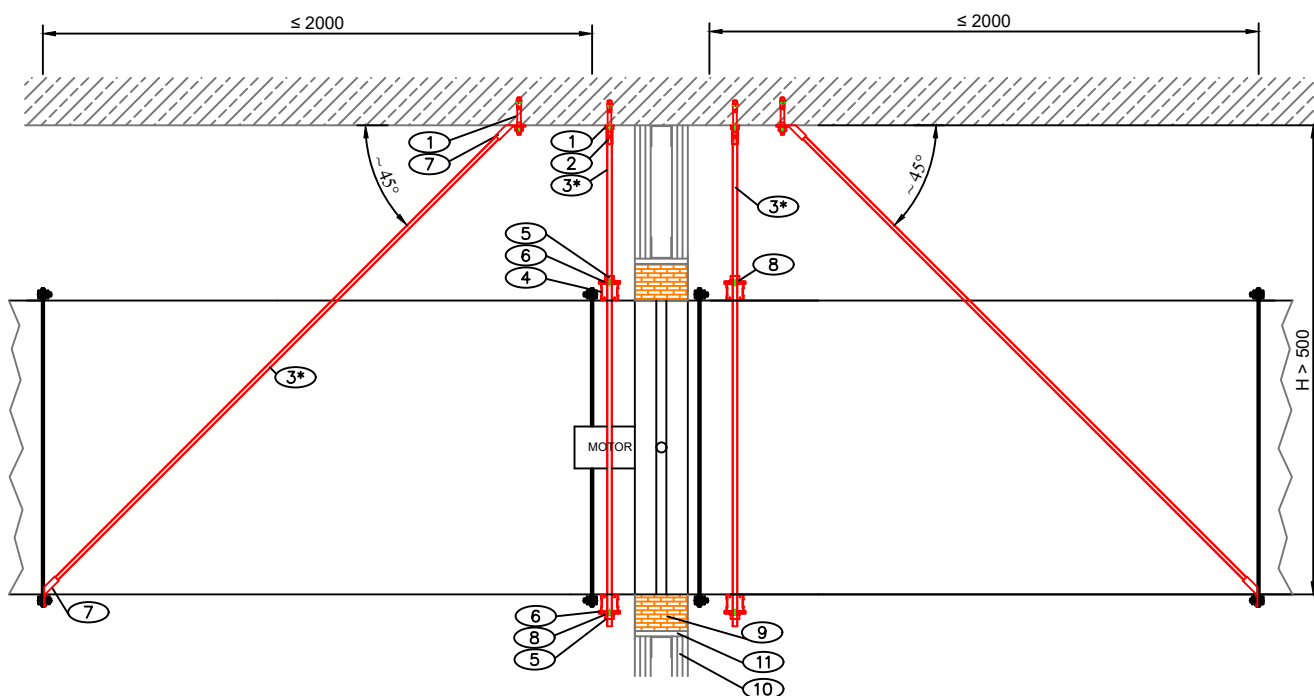
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
3	6	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	10	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
8	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

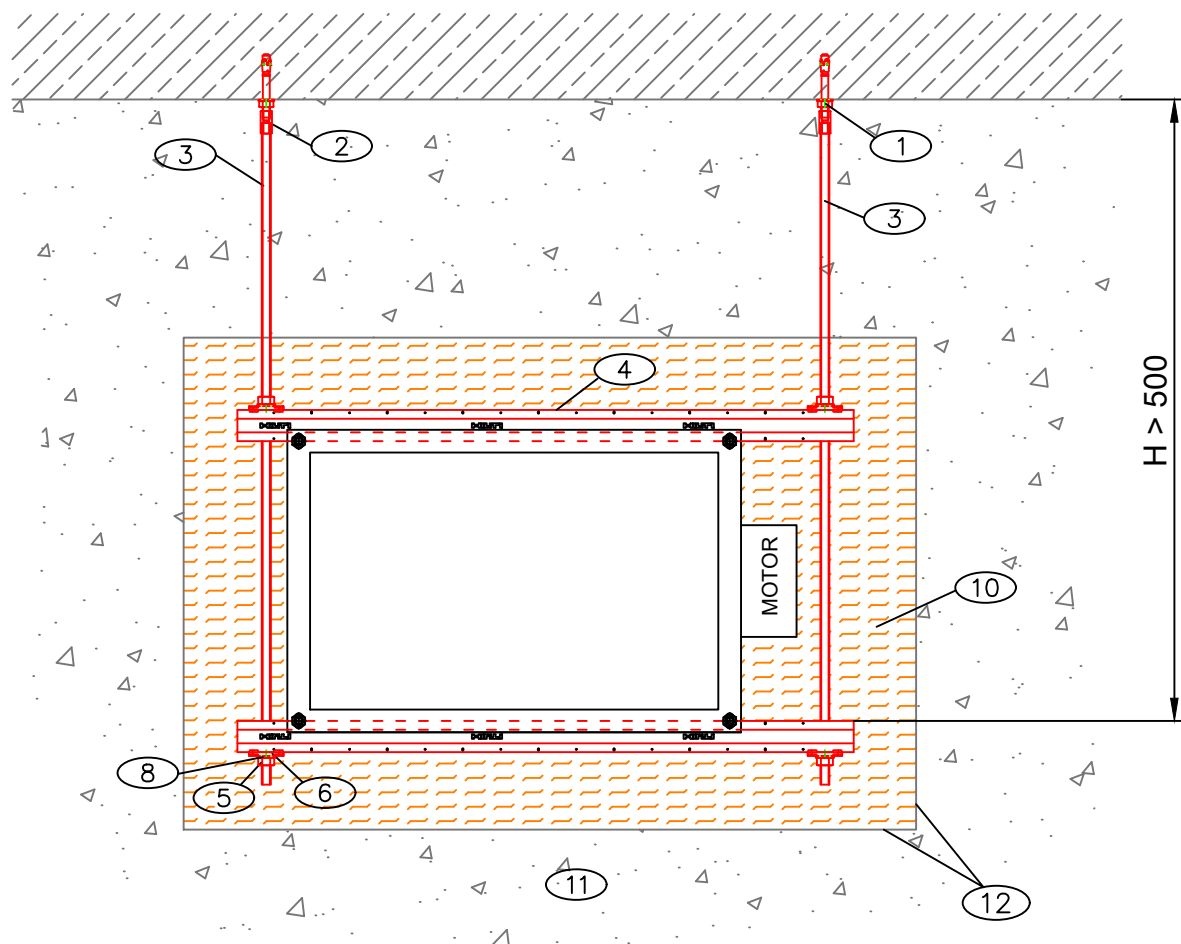
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Distanzmuffe M12x40	216705
3	3	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	4	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	22	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Winkel MQP 45°	369649
8	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
9	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

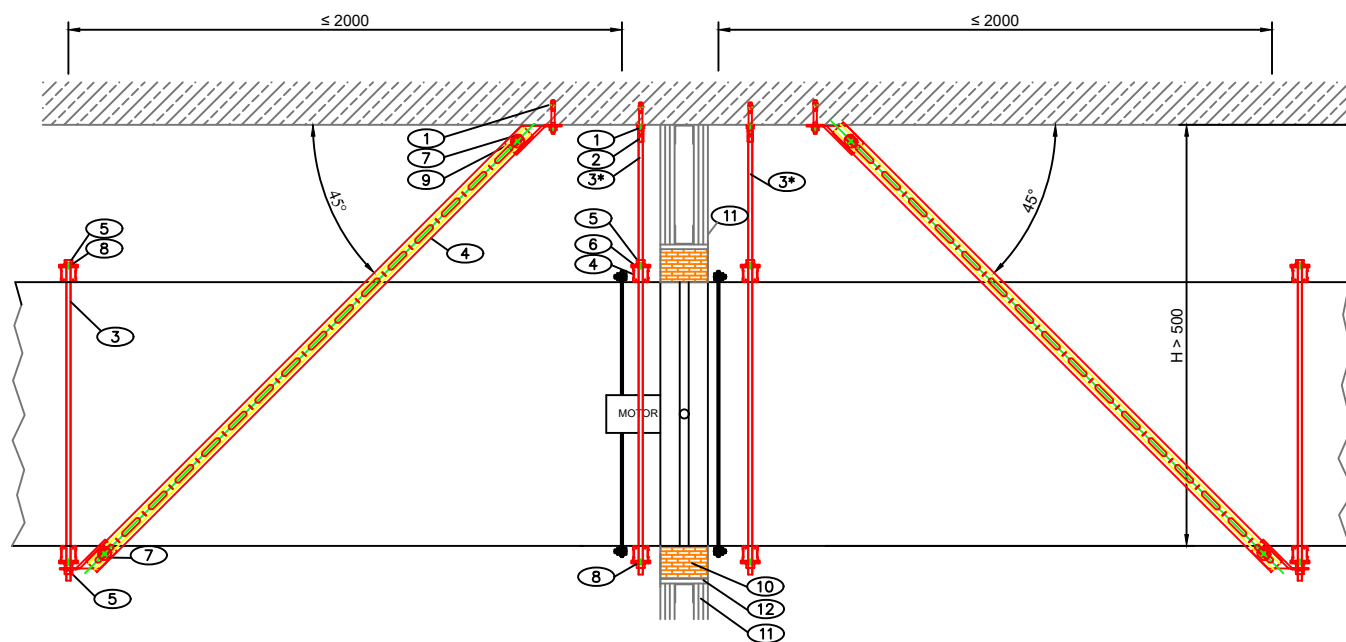
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Distanzmuffe M12x40	216705
3	3	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	4	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	22	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	8	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	8	Winkel MQP 45°	369649
8	8	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
9	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-3.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

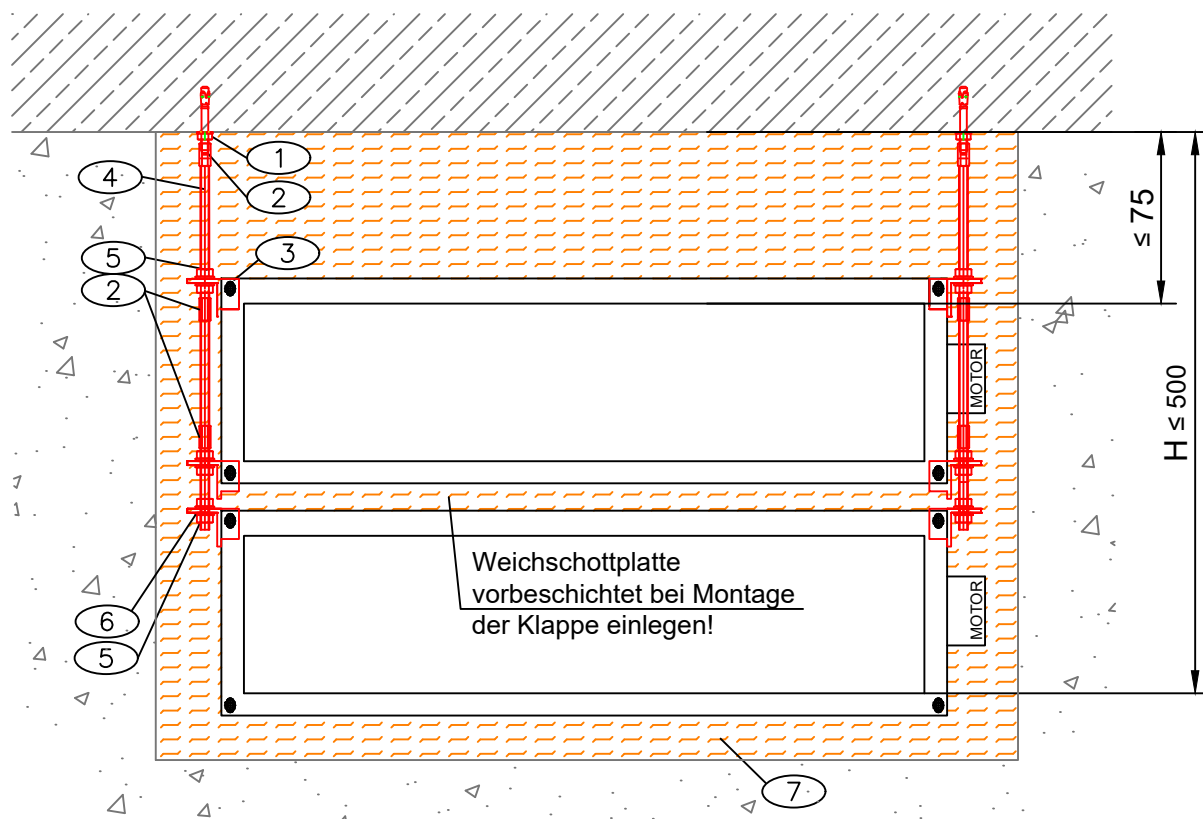
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	12	Winkel W1	266879
4	4	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	24	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	24	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-4.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

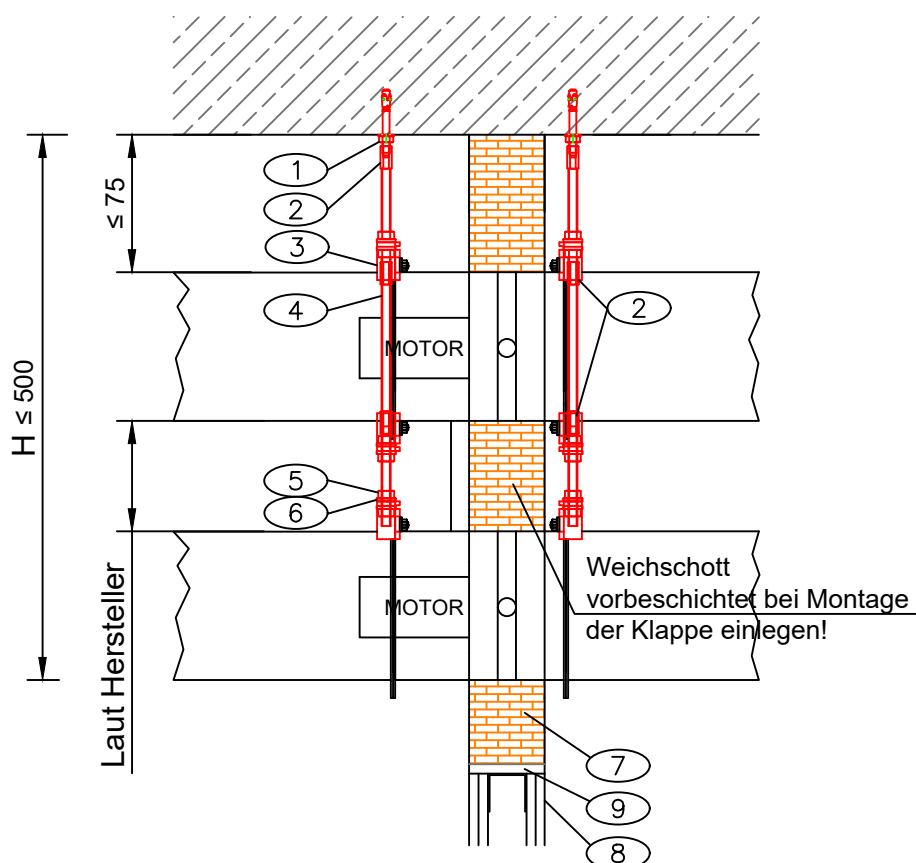
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	12	Winkel W1	266879
4	4	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	24	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	24	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-4.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

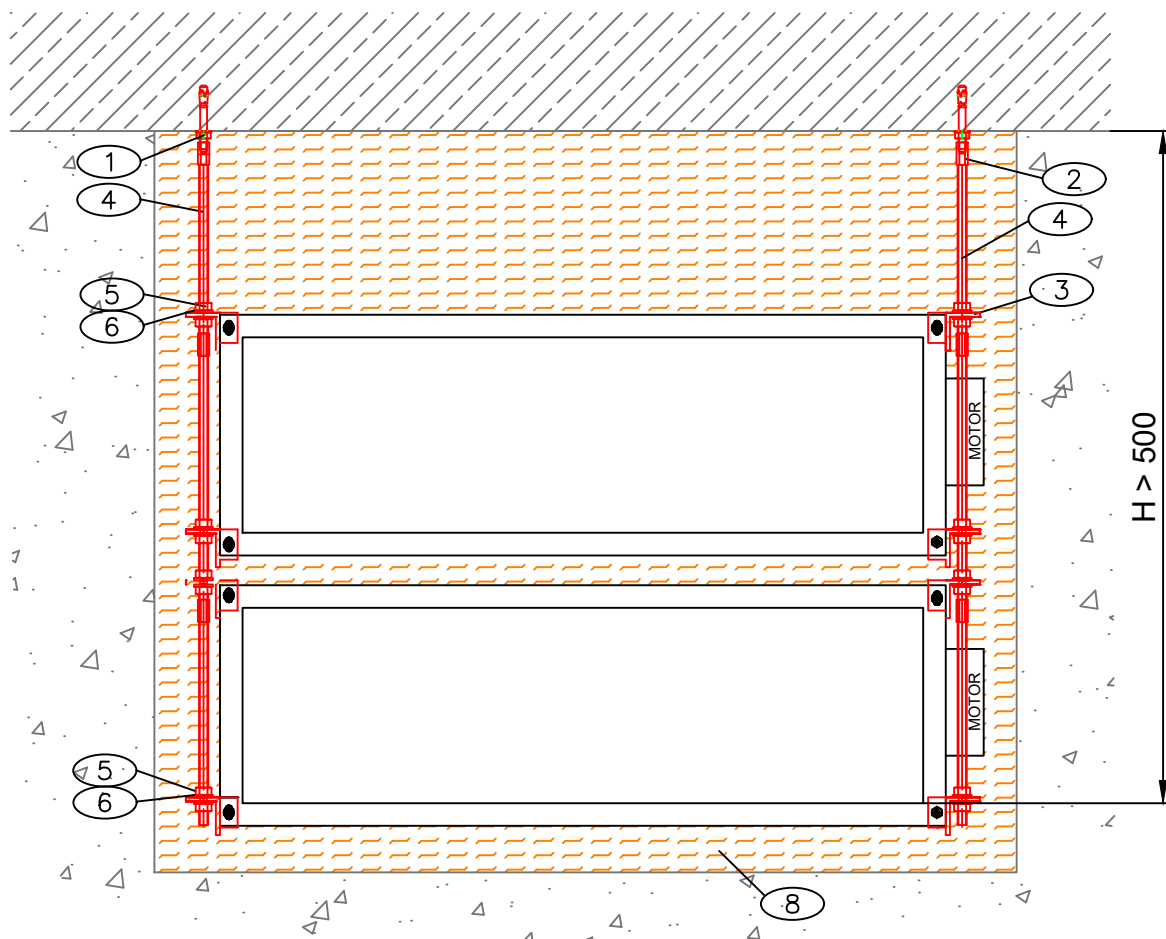
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Distanzmuffe M12x40	216705
3	16	Winkel W1	266879
4	8	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	32	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	32	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
7	16	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-4.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

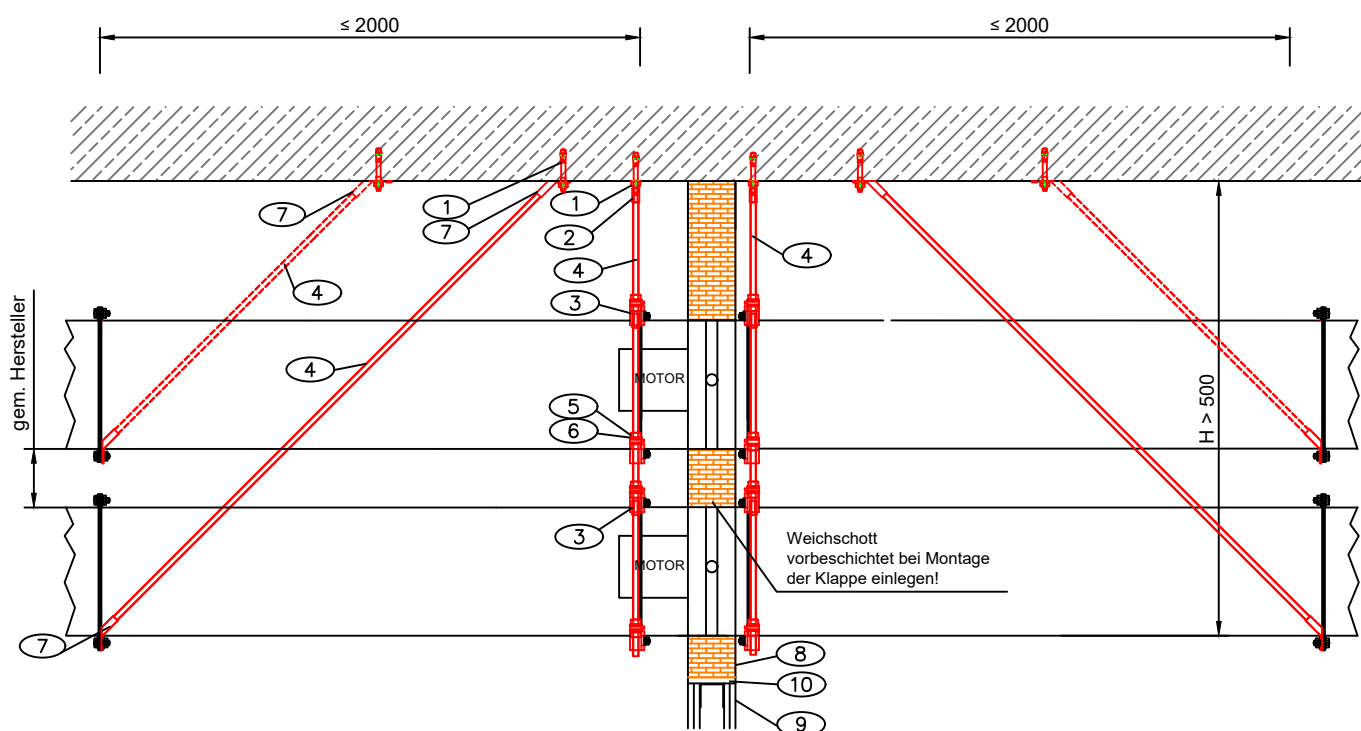
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Distanzmuffe M12x40	216705
3	16	Winkel W1	266879
4	8	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	32	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	32	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
7	16	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-4.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

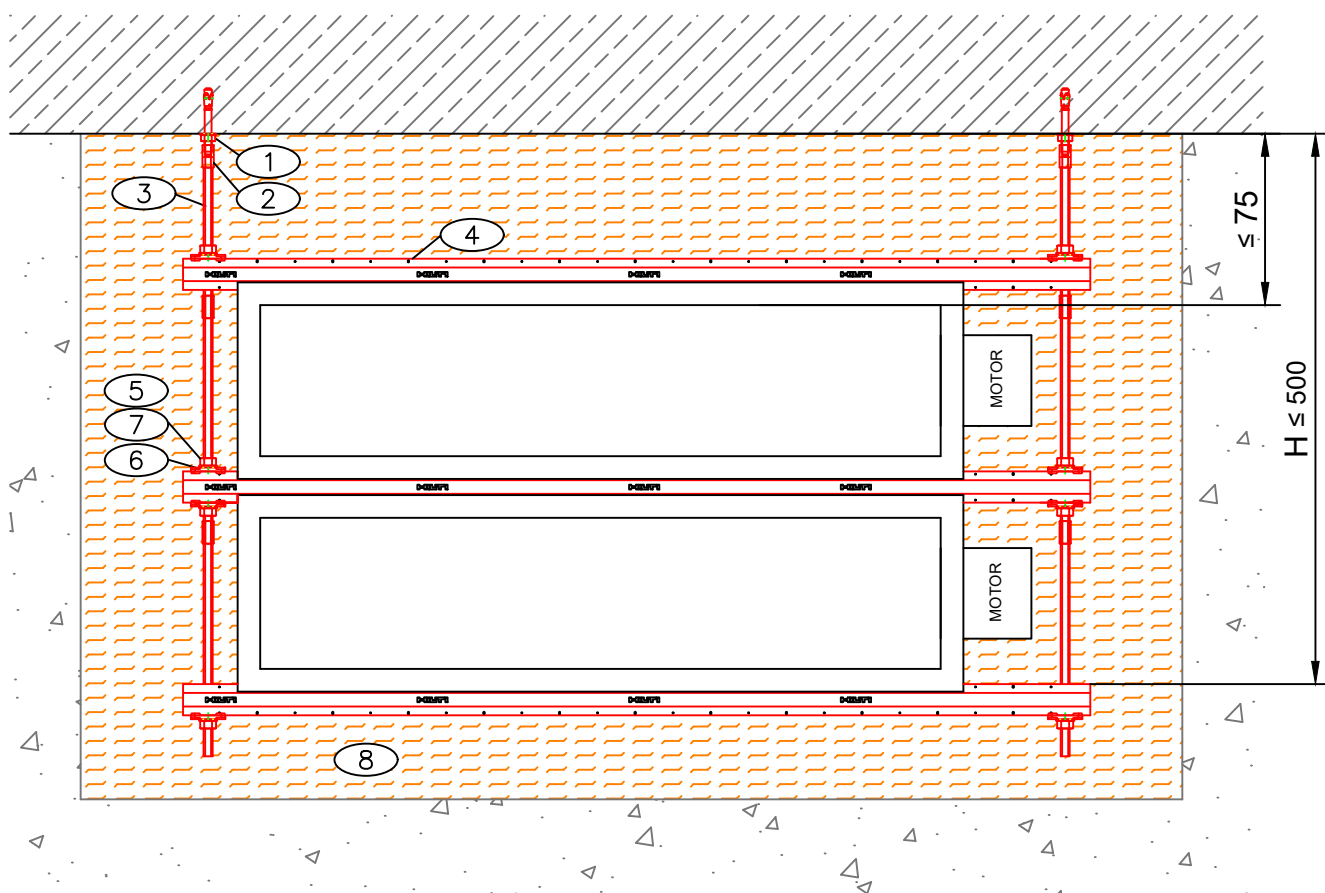
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	1	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	3	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	16	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	16	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	16	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-5.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

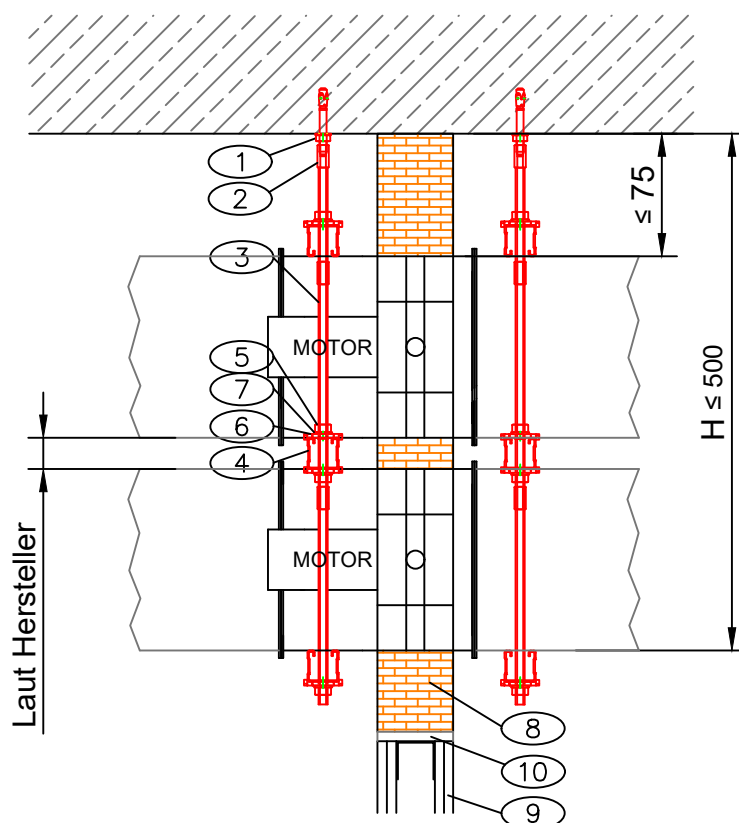
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	1	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	3	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	16	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	16	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	16	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-5.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

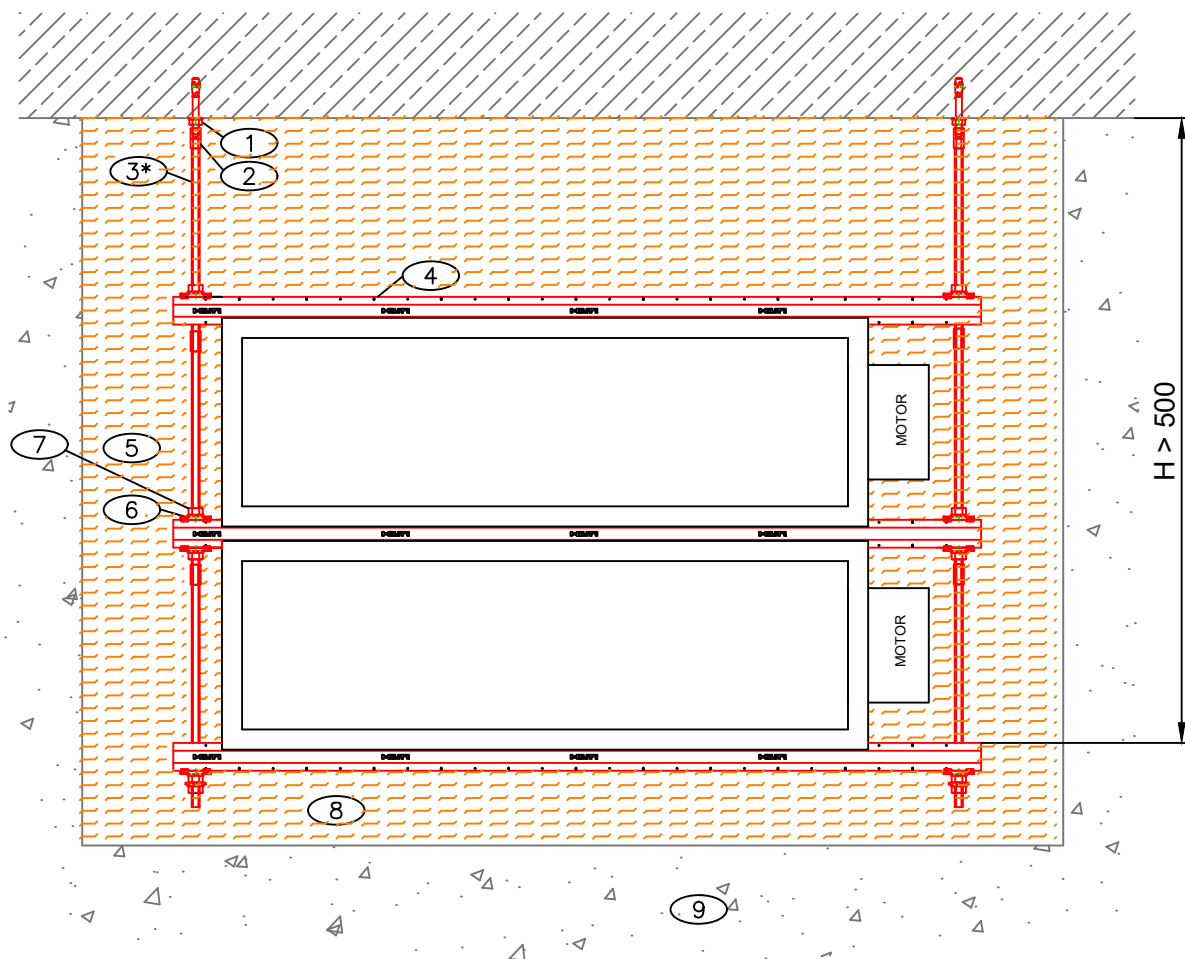
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	6	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	3	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	18	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	16	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	18	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8	16	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-5.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

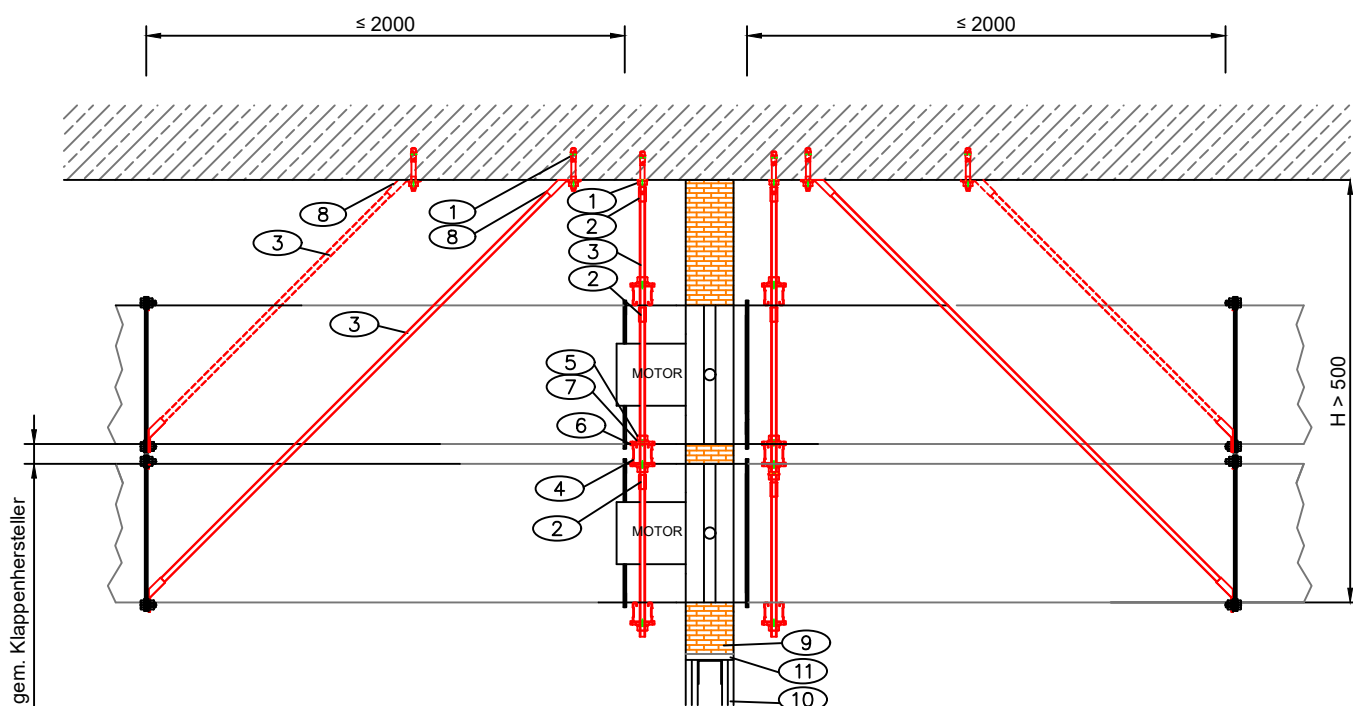
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	12	Überwurfmutter M12x40	216705
3	6	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	3	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	18	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
6	16	Lochplatte MQZ-L13	2199456
7	18	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	2184512
8	16	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-5.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

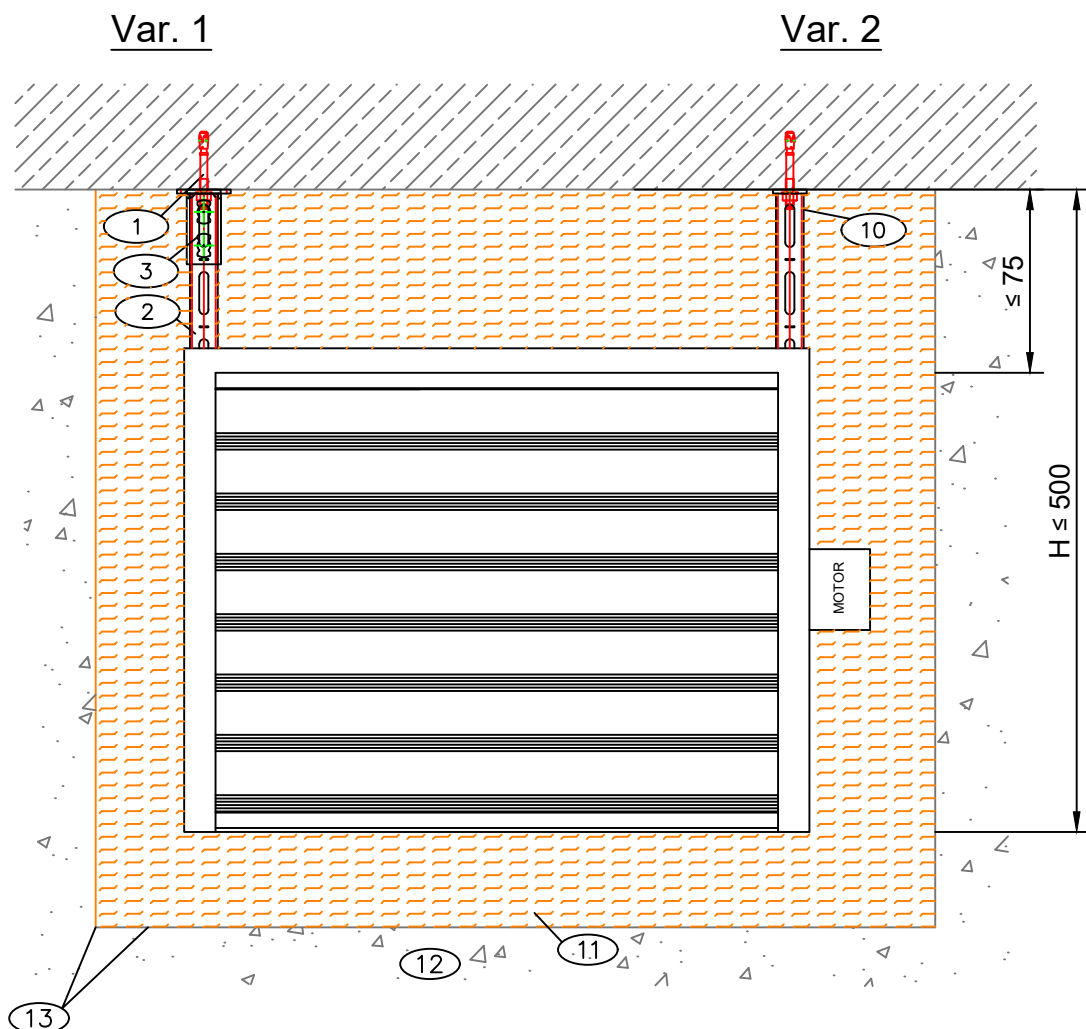
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	1	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	8	Verbindungsknopf MQN-C (Var. 1)	2184368
5	12	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	12	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

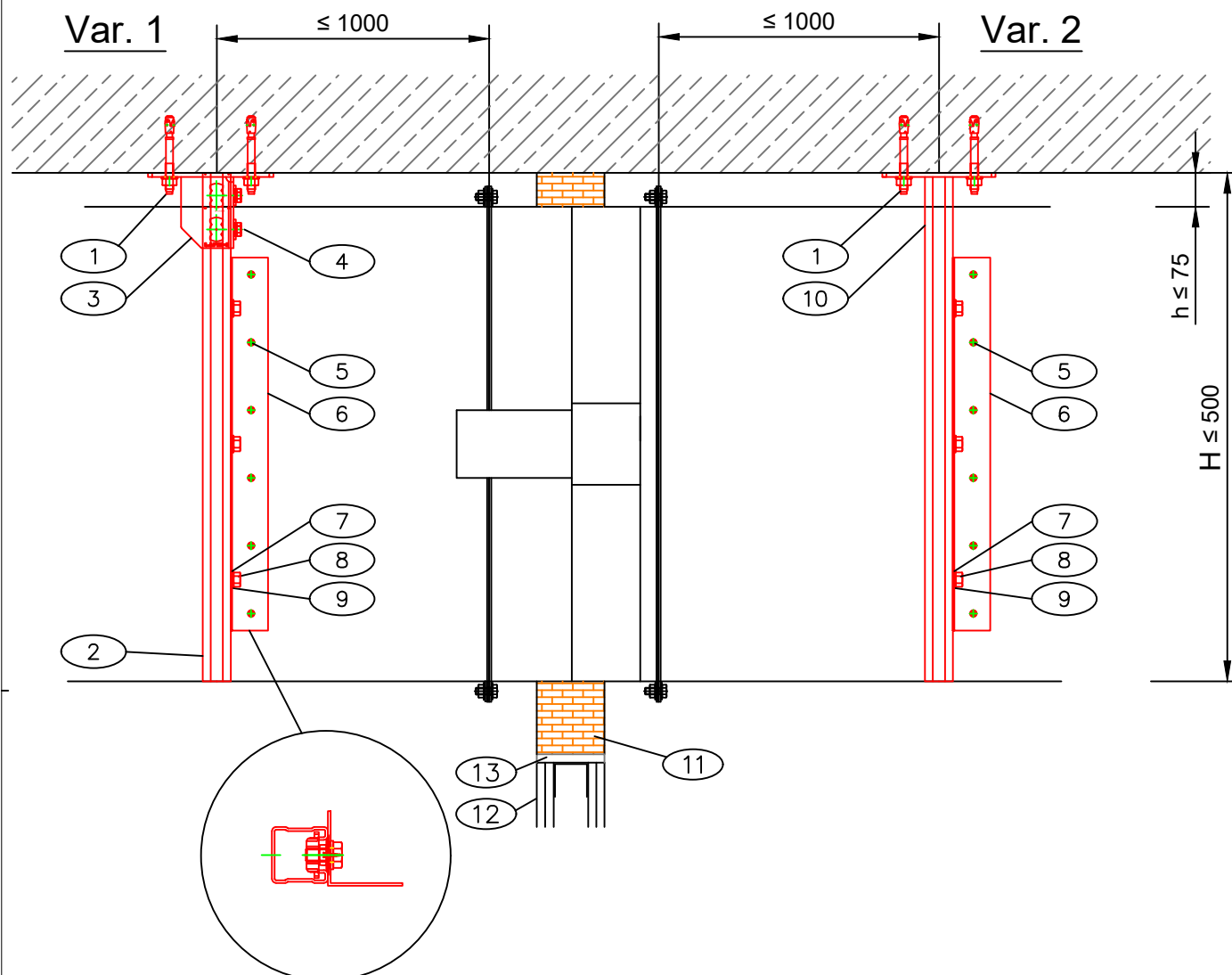
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	1	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	8	Verbindungsknopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	12	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	12	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

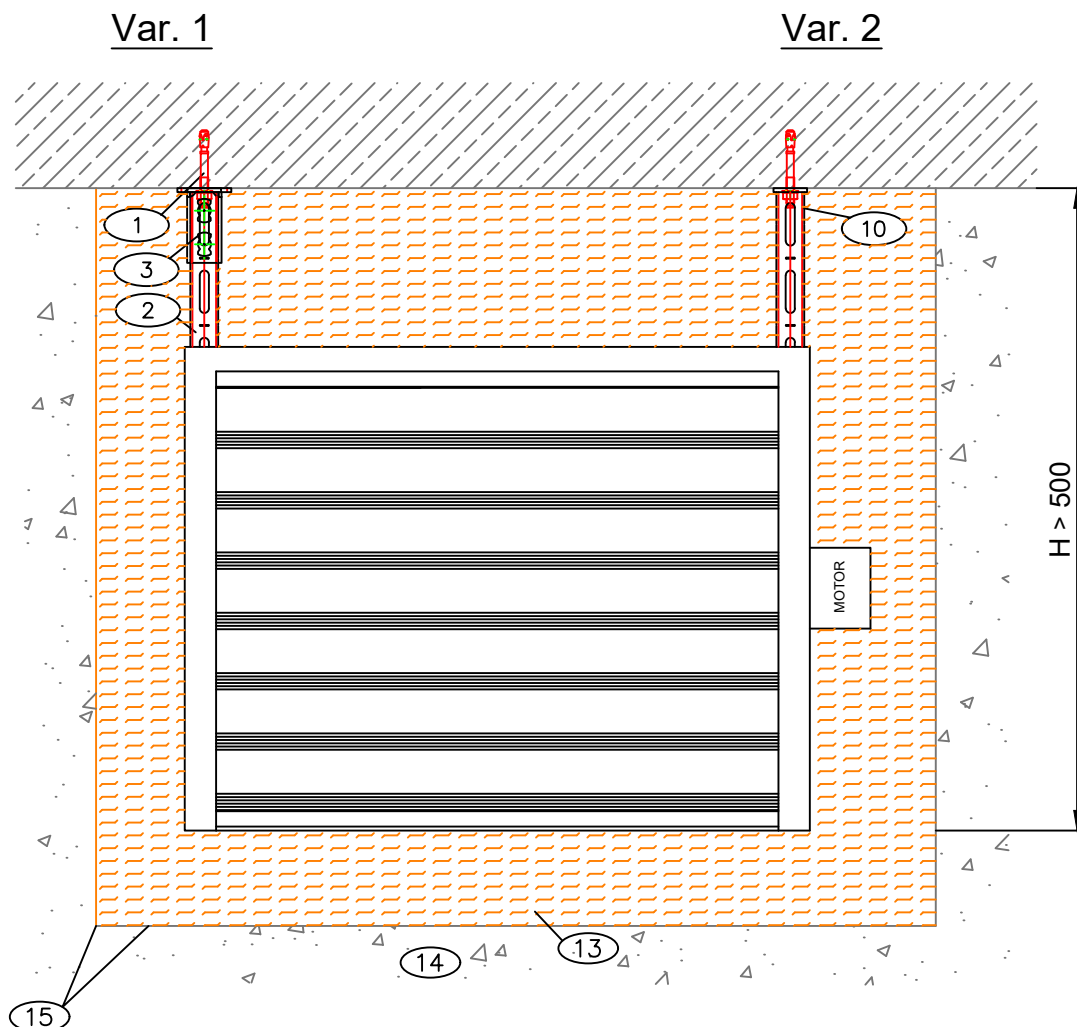
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	8	Verbindungs-knopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	20	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	16	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11	8	Gewindefuss GF 45/M12-F	247801
12	2	Gewindestange AM12x3000 4.8	216421
13		Weichschott	
14		Brandabschnittsbildende Wand	
15		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

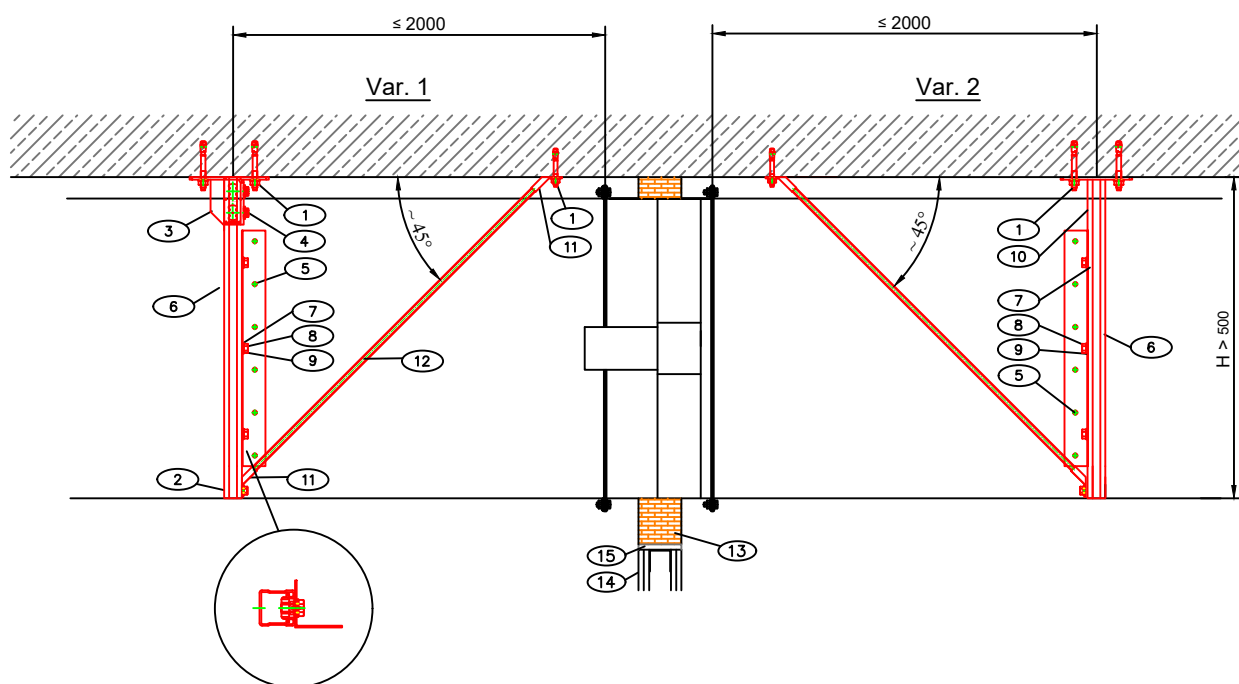
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	8	Verbindungsknopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	20	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	16	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11	8	Gewindefuss GF 45/M12-F	247801
12	2	Gewindestange AM12x3000 4.8	216421
13		Weichschott	
14		Brandabschnittsbildende Wand	
15		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

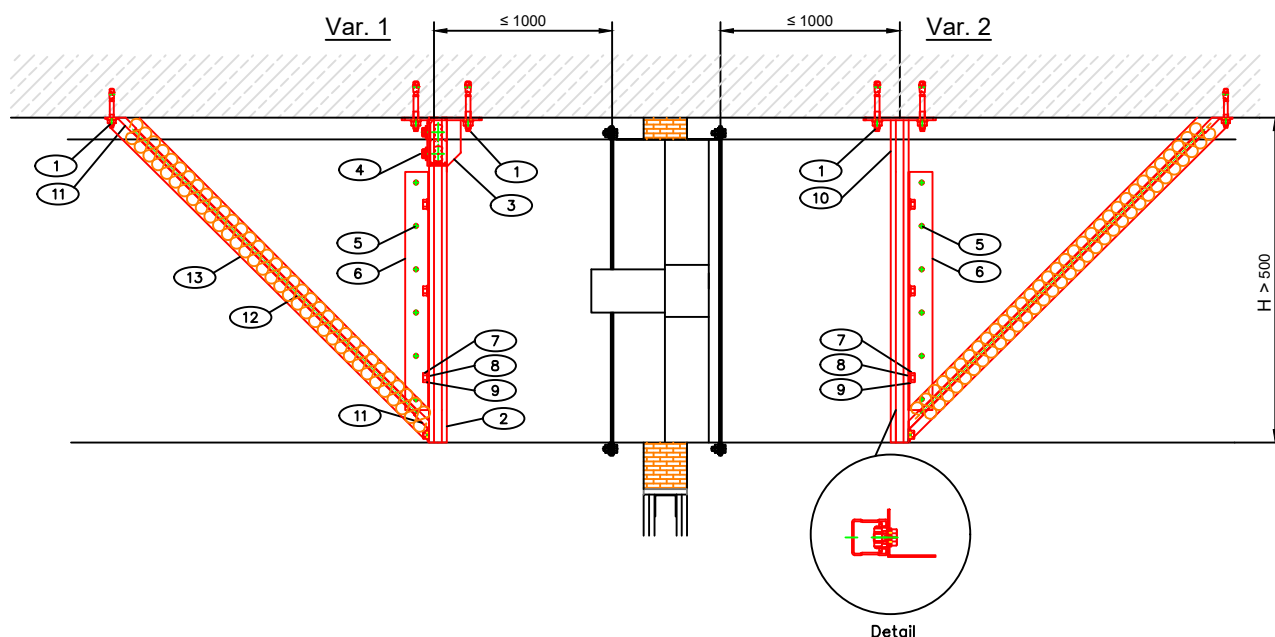
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	8	Verbindungsknopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	20	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	16	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11	8	Gewindefuss GF 45/M12-F	247801
12	4	Gewindestange AM12x3000 4.8	216421
13	4	Streckenisolierung	

* Steinwolle nach EN 14303, Baustoffklasse A2 oder A1 nach EN 13501-2, Dicke: $\geq 20\text{mm}$

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.2C

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

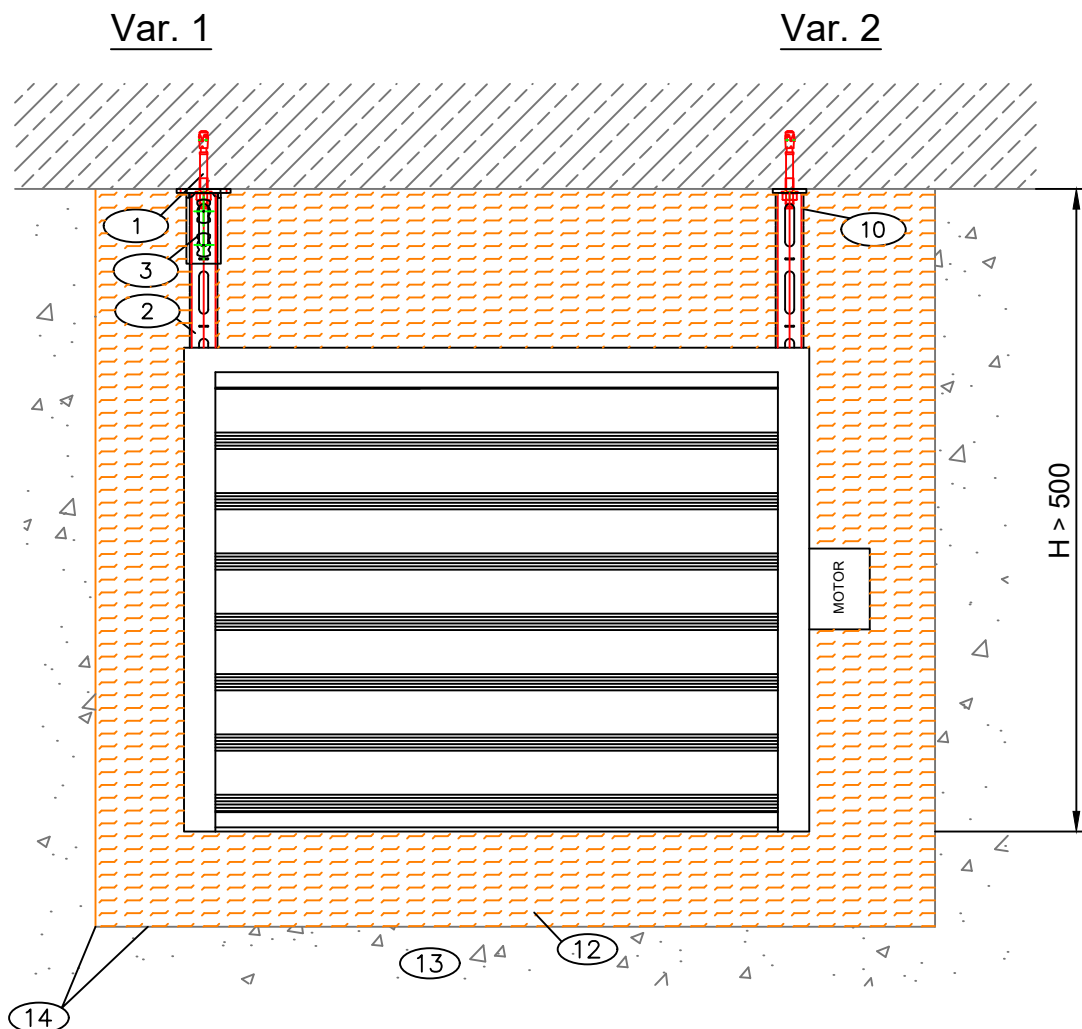
Maßst.
o.M.

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	16	Verbindungs-knopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	20	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	12	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11	8	Schienenfuss MQP-45	369649
12		Weichschott	
13		Brandabschnittsbildende Wand	
14		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

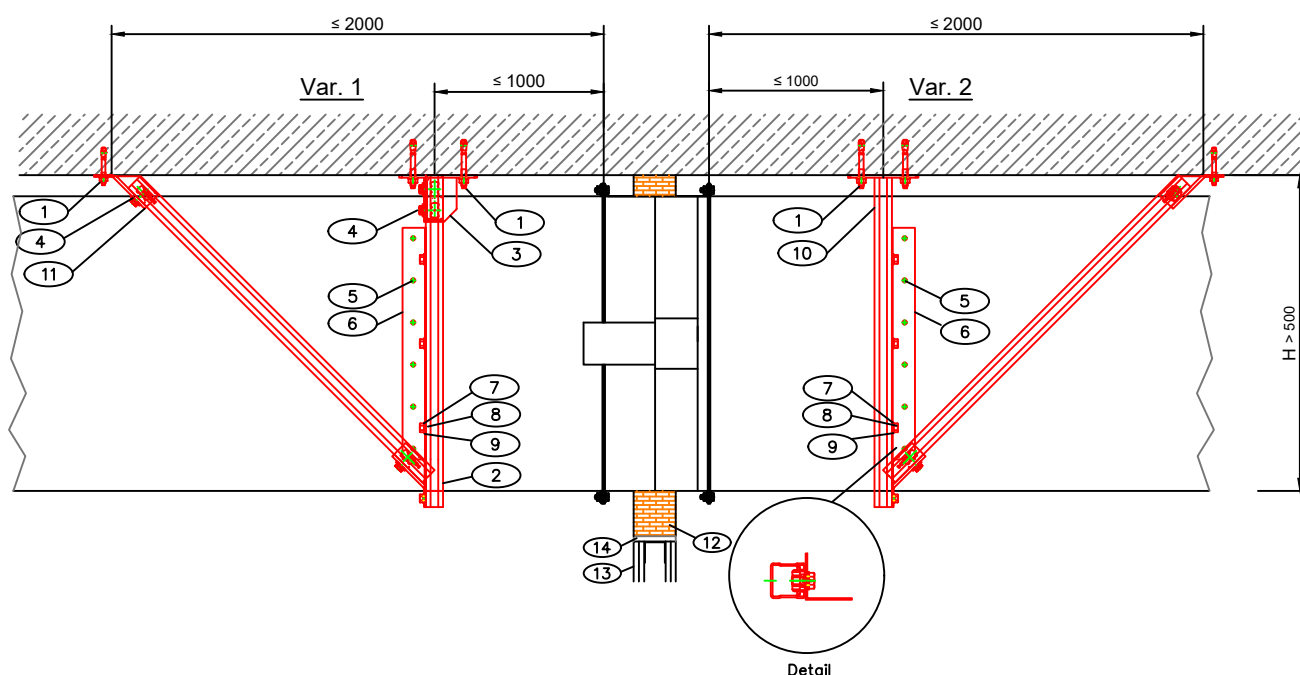
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	12	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-41/3 (Var. 1)	369596
3	4	Schienenfuß MQP-21-72 (Var. 1)	369651
4	16	Verbindungsknopf MQN-C(Var. 1)	2184368
5	20	Selbstbohrschraube S-MD 03 Z 6.3x25	413423
6		Blechwinkel 50/50/3	
7	12	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	12	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	12	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
10	4	Konsole MQK-41 ... (Var. 2)	
11	8	Schienenfuss MQP-45	369649
12		Weichschott	
13		Brandabschnittsbildende Wand	
14		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-6.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

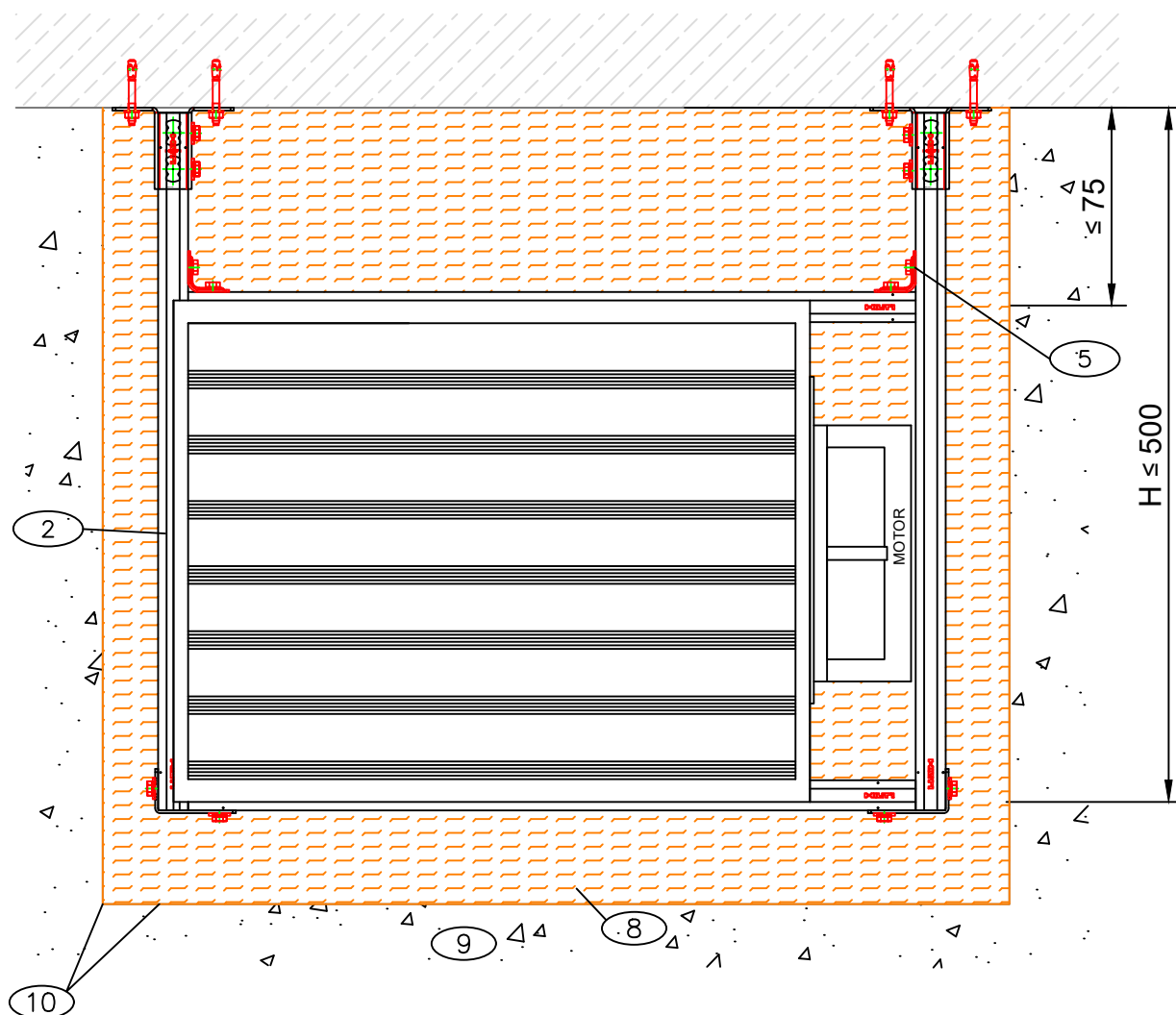
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
3	2	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
4	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
6	2	3-Loch Winkel MQW-3	369656
7	2	Montageschiene MQ-41 3m	369591
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-7.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

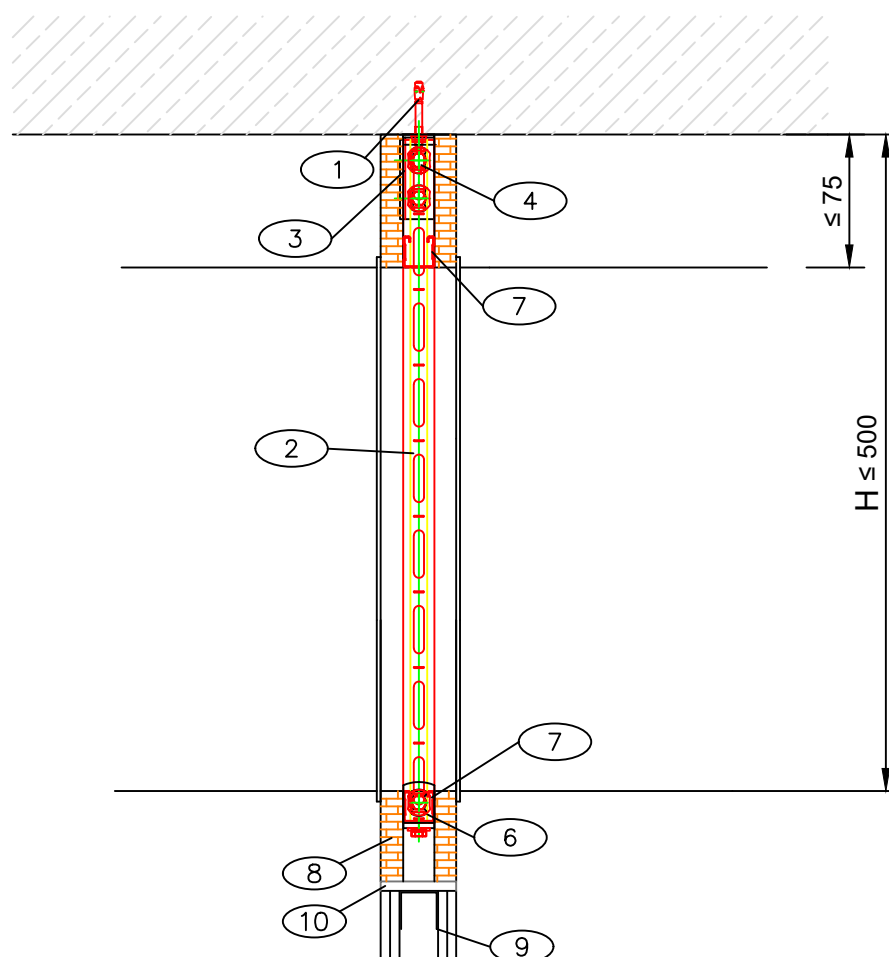
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
3	2	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
4	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
6	2	3-Loch Winkel MQW-3	369656
7	2	Montageschiene MQ-41 3m	369591
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-7.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

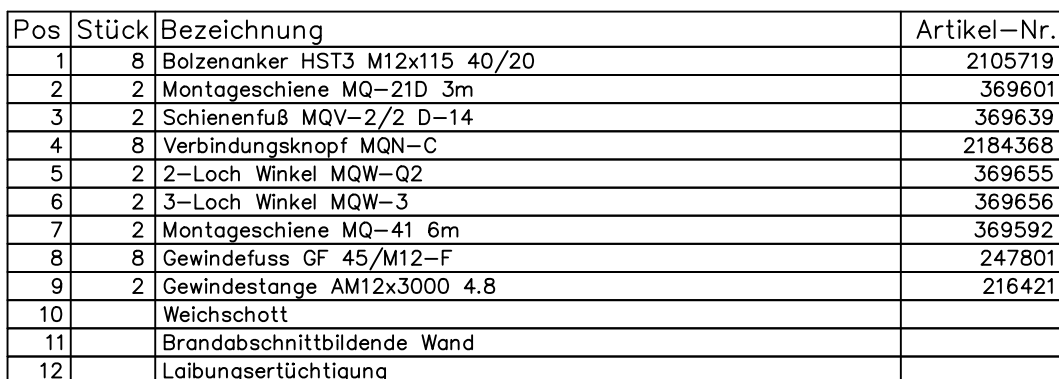
Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



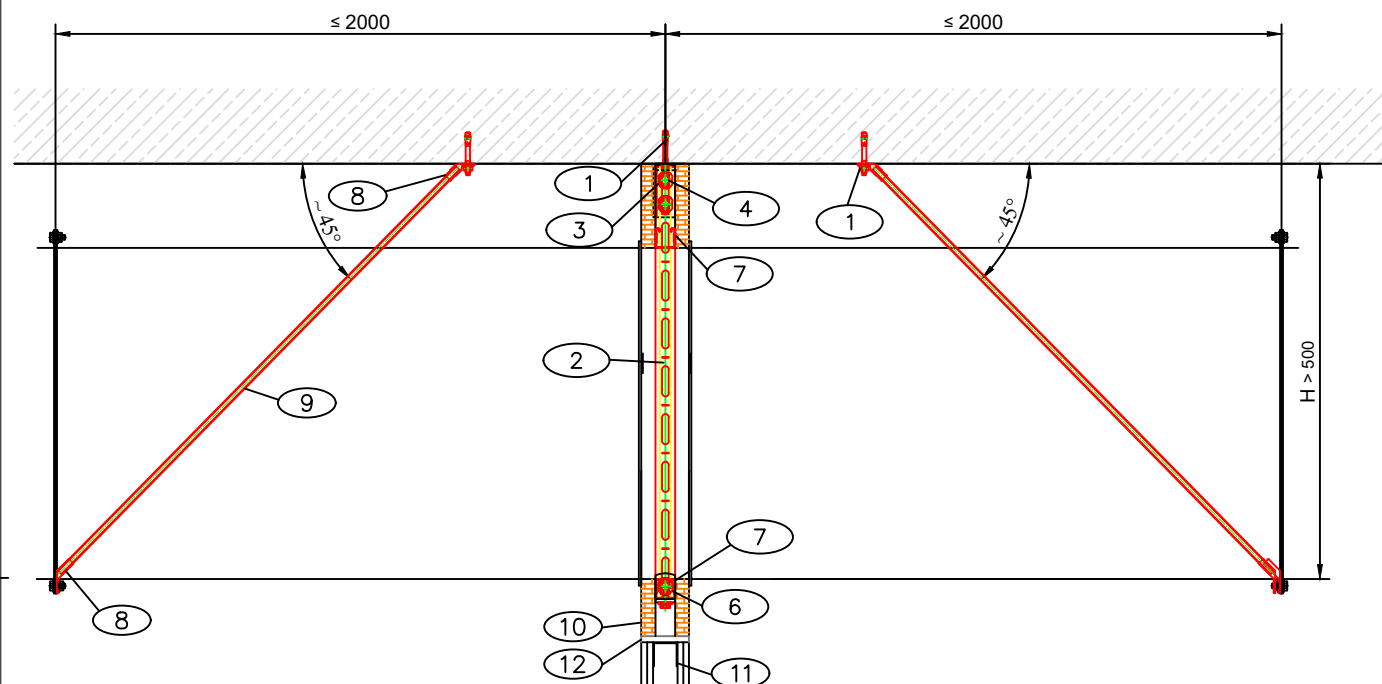
BSK-eckig-starr-7.2A

Maßst.	
o.M.	

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	2	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
3	2	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
4	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
6	2	3-Loch Winkel MQW-3	369656
7	2	Montageschiene MQ-41 6m	369592
8	8	Gewindefuss GF 45/M12-F	247801
9	2	Gewindestange AM12x3000 4.8	216421
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-7.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

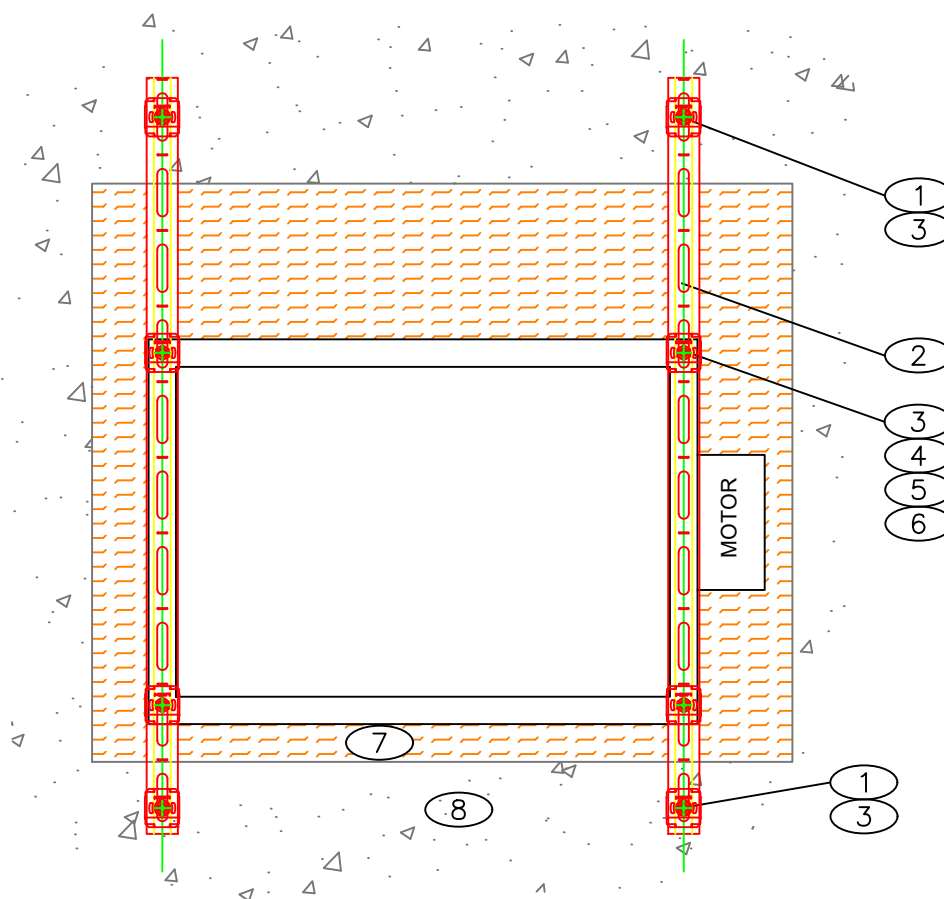
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal

Anmerkung: Schiene wird direkt mit Flansch verschraubt



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 3m	369591
3	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	4	Gewindebolzen AM 10x80 4.6	216392
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	4	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

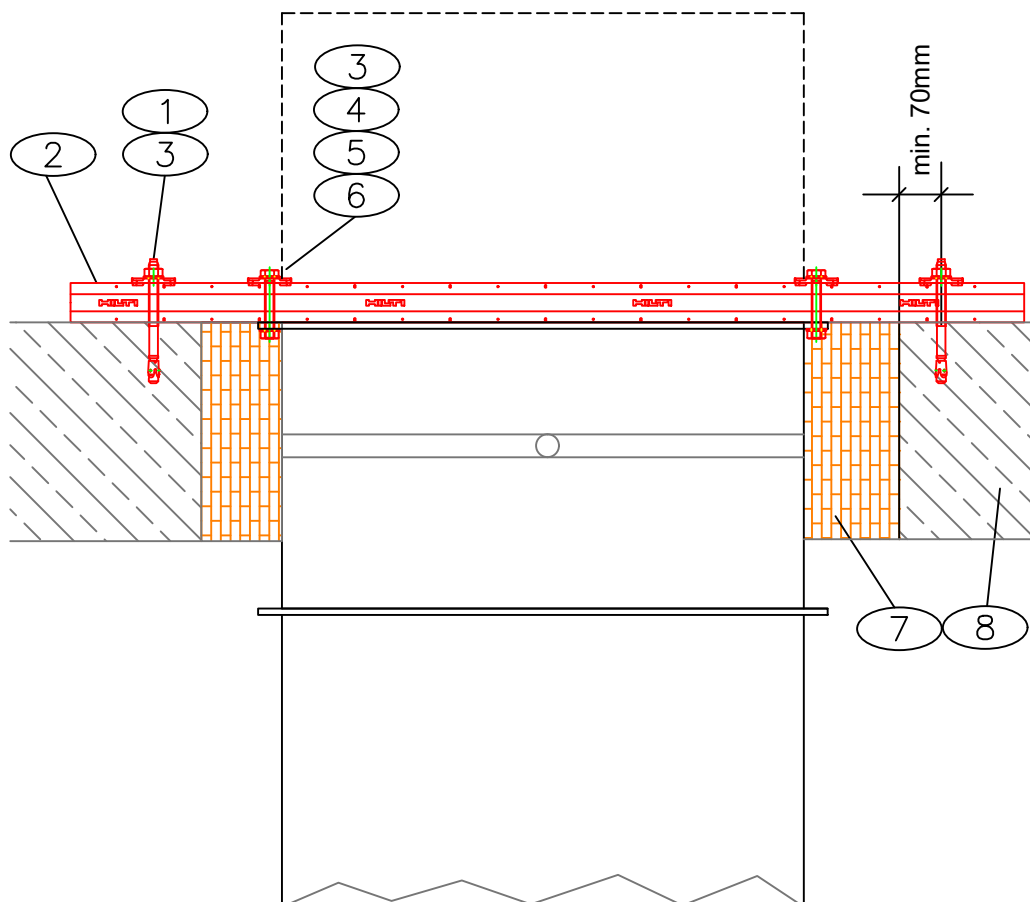
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal

Anmerkung: Schiene wird direkt mit Flansch verschraubt



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 3m	369591
3	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	4	Gewindebolzen AM 10x80 4.6	216392
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	4	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

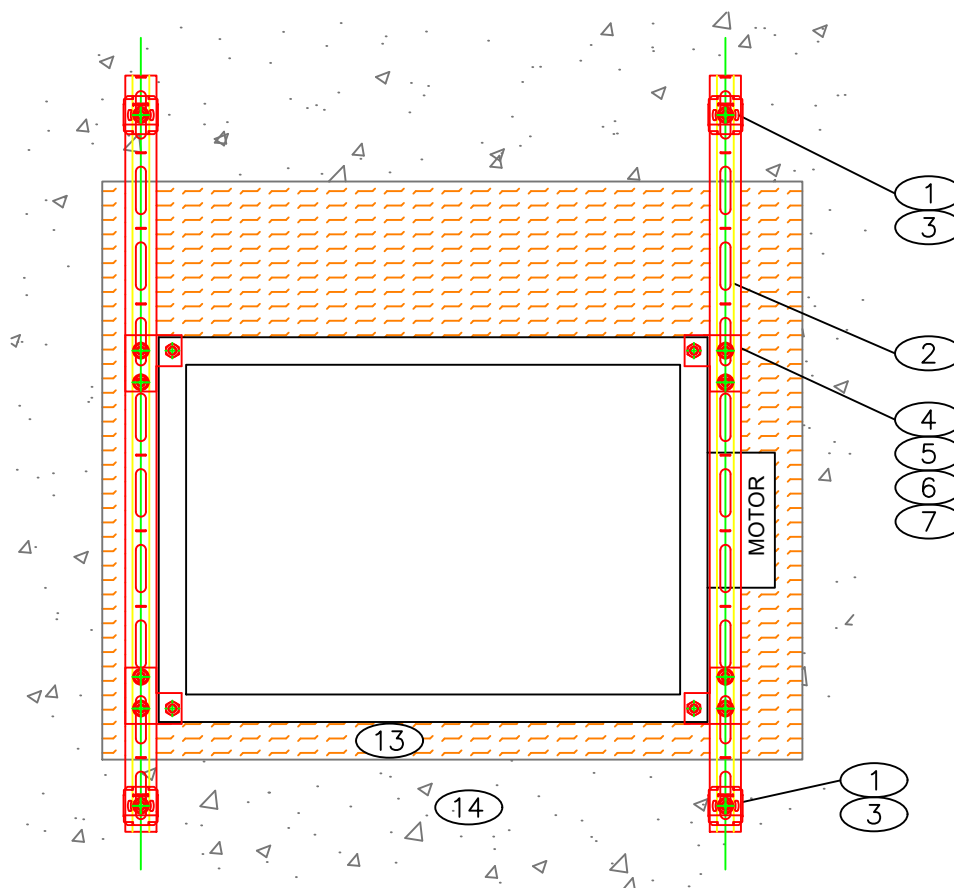
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
9	4	Konsole MQK-41/450 (Var.1) auf Montagemaß kürzen	369610
10	4	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	369651
12	8	Verbindungsknopf MQN-C (Var.2)	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

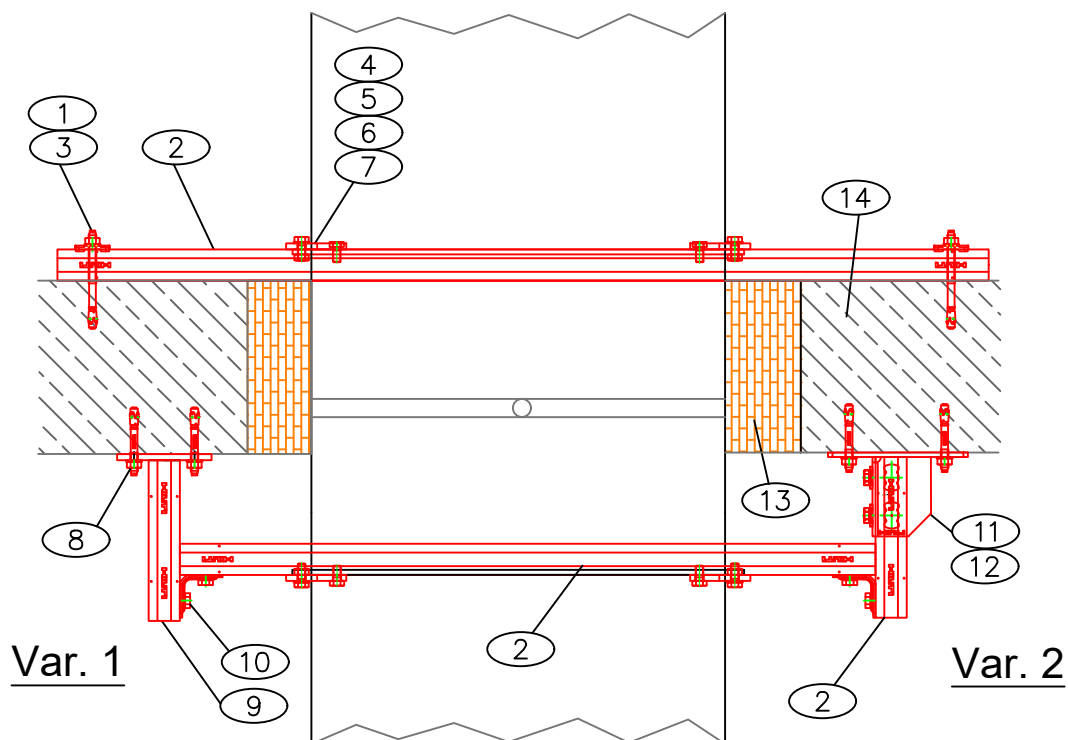
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
2	2	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	8	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
9	4	Konsole MQK-41/450 (Var.1) auf Montagemaß kürzen	369610
10	4	2-Loch Winkel MQW-Q2	369655
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	369651
12	8	Verbindungsknopf MQN-C (Var.2)	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

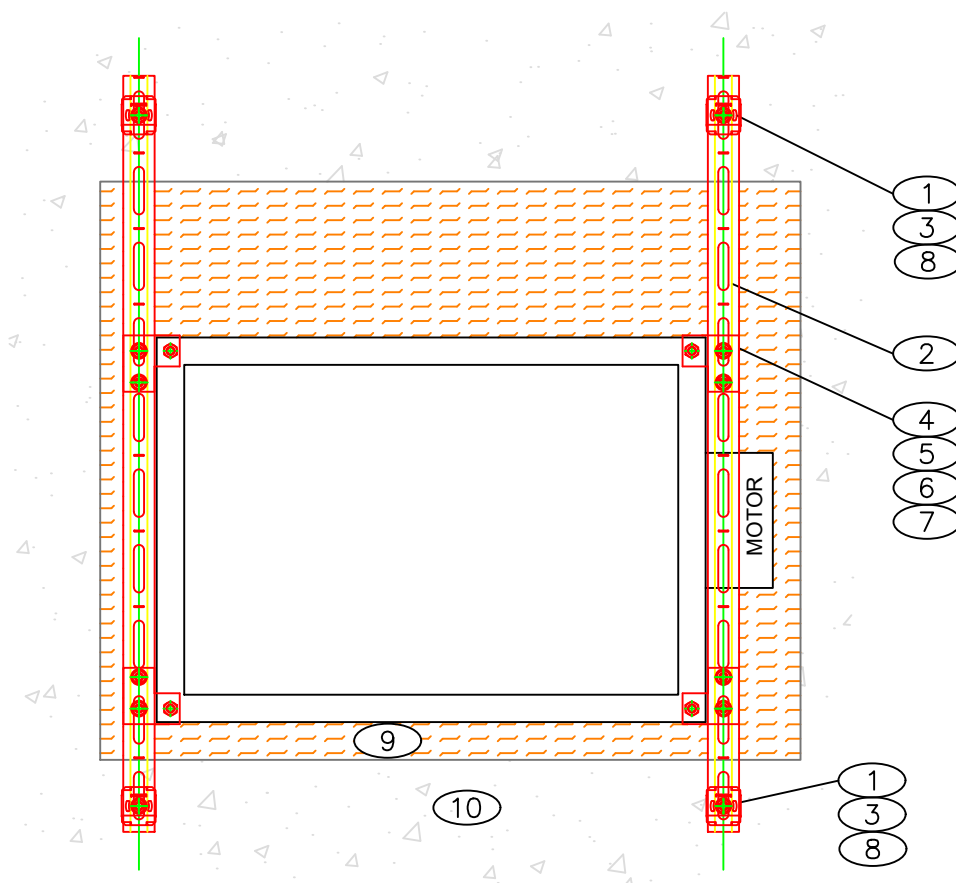
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10xLänge variabel	
2	4	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	12	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

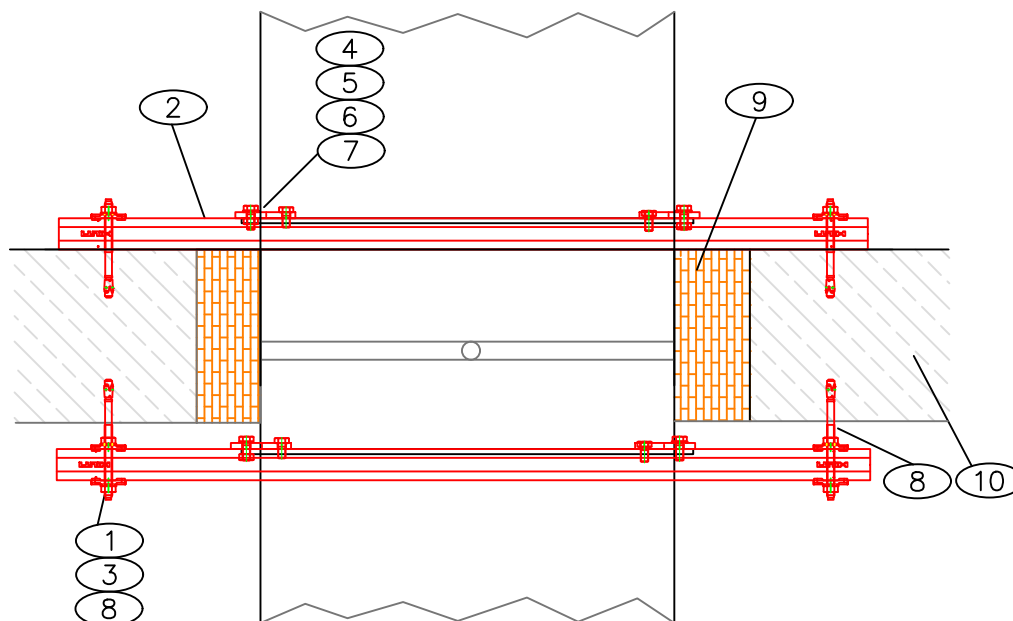
Index
*

Maßst.
o.M.

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: vertikal



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10xLänge variabel	
2	4	Montageschiene MQ 41 6m	369592
3	12	Lochplatte MQZ-L11	2199455
4	8	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	3425946
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	16	Flügelmutter MQM-M10	369626
8	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9		Weichschott	
10		Brandabschnittbildende Decke	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-8.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

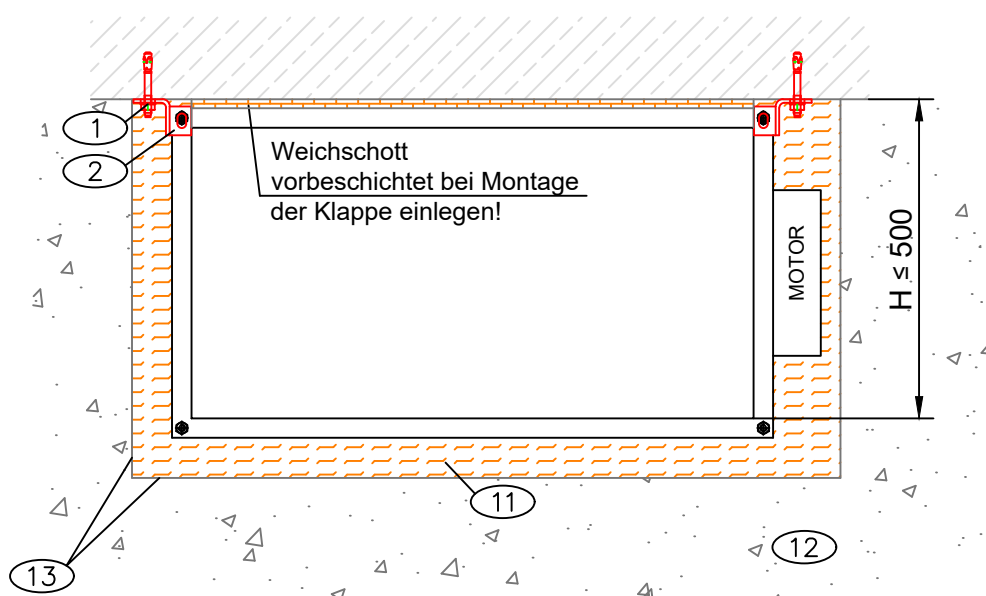
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	2	Flügelmutter MQM M10	369626
4	2	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
7	1	Montageschiene MQ-41 3m	369651
8	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
9	4	Durchsteckanker HST M10x130/50	2105715
10	1	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

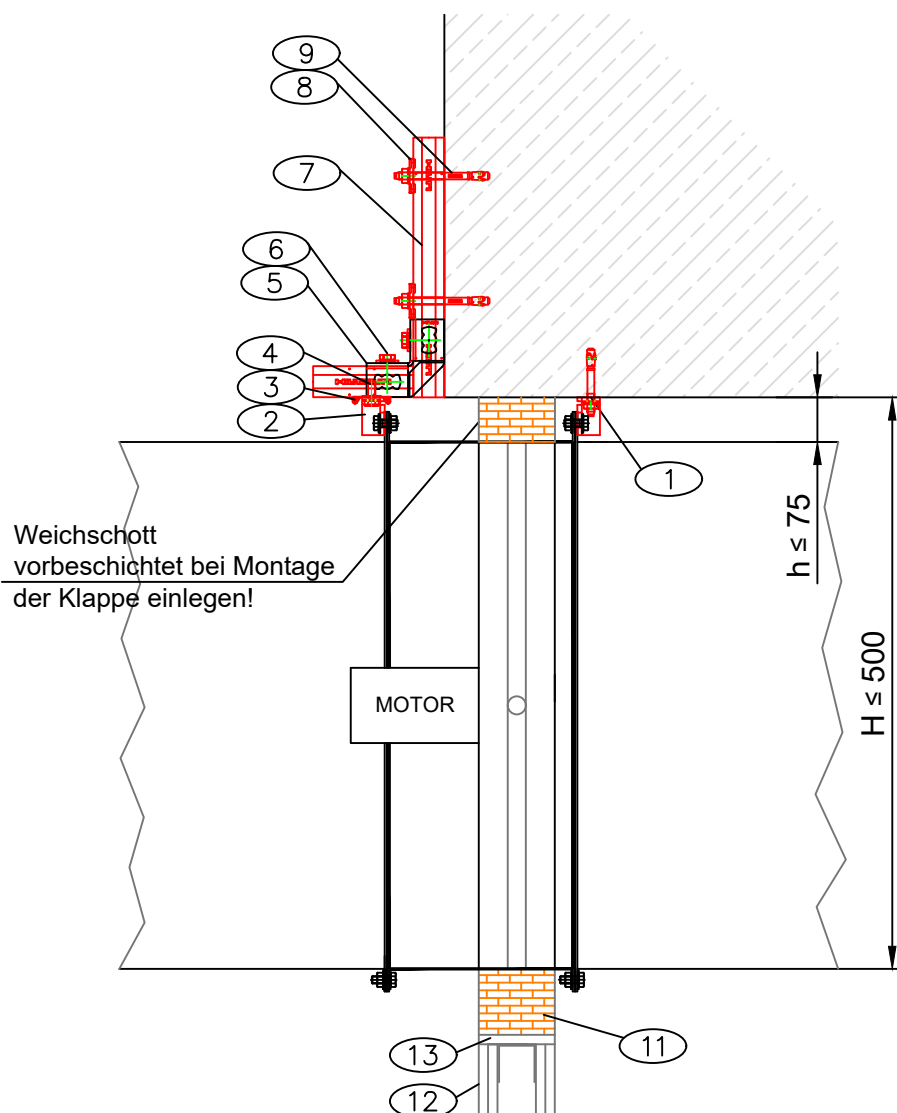
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	2	Flügelmutter MQM M10	369626
4	2	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
7	1	Montageschiene MQ-41 3m	369651
8	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
9	4	Durchsteckanker HST M10x130/50	2105715
10	1	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

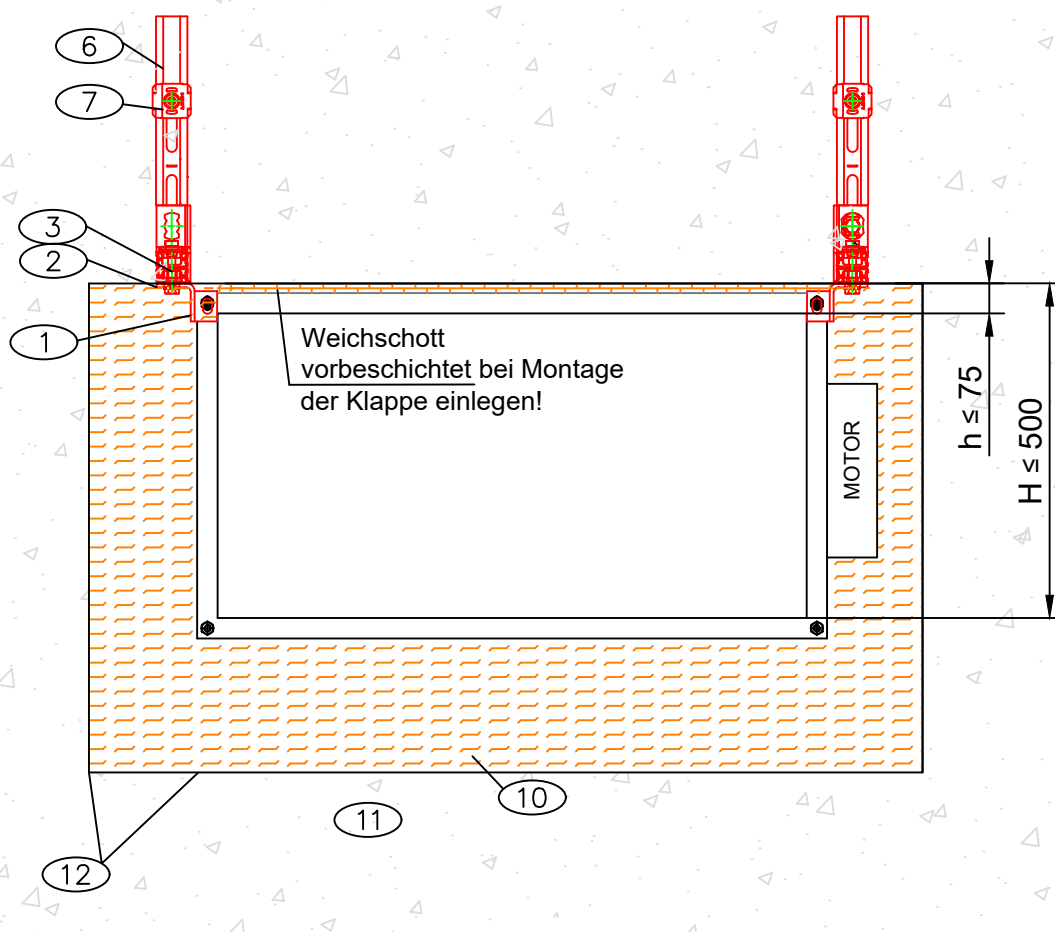
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Winkel W 1	266879
2	4	Flügelmutter MQM M10	369626
3	4	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
4	4	Winkel MQW-4	369658
5	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
6	1	Montageschiene MQ-41 3m	369591
7	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
8	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
9	1	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
10		Weichschott	
11		Brandabschnittsbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

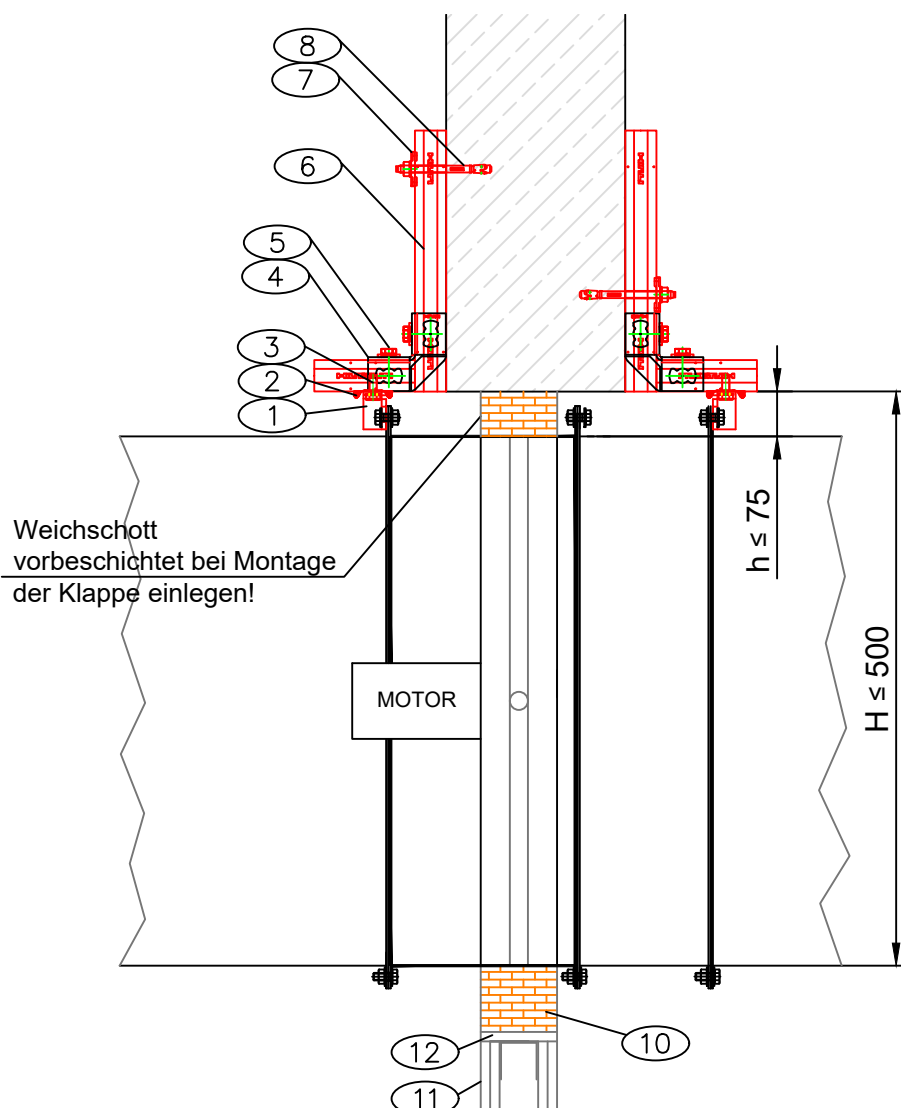
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Winkel W 1	266879
2	4	Flügelmutter MQM M10	369626
3	4	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
4	4	Winkel MQW-4	369658
5	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
6	1	Montageschiene MQ-41 3m	369591
7	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
8	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
9	1	Montageschiene MQ-21D 3m	369601
10		Weichschott	
11		Brandabschnittsbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

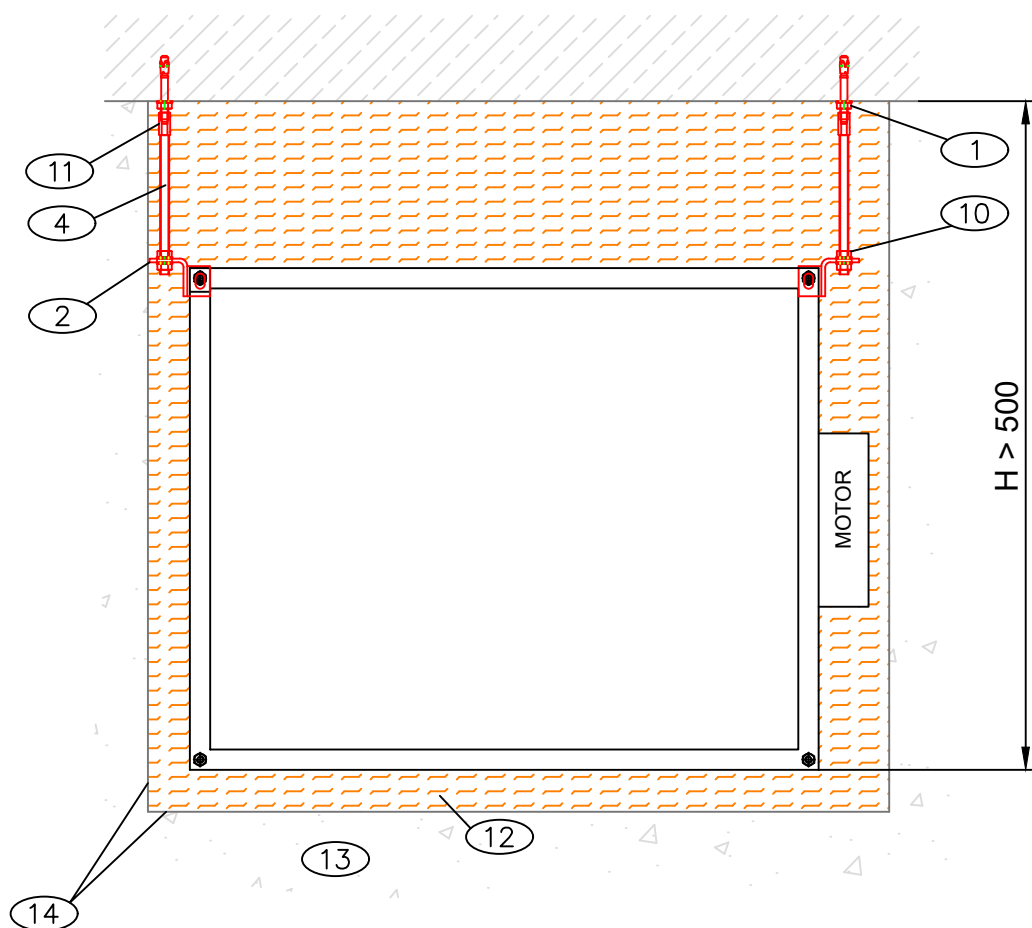
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
4	3	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	1	Gewindestange GST M10x3000	216418
6	2	Konsole MQK-41/300	369609
7	4	Flügelmutter MQM M10	369626
8	2	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	2	MQA-M10-B	2199452
10	10	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
11	2	Distanzmuffe M10x30	216704
12		Weichschott	
13		Brandabschnittsbildende Wand	
14		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

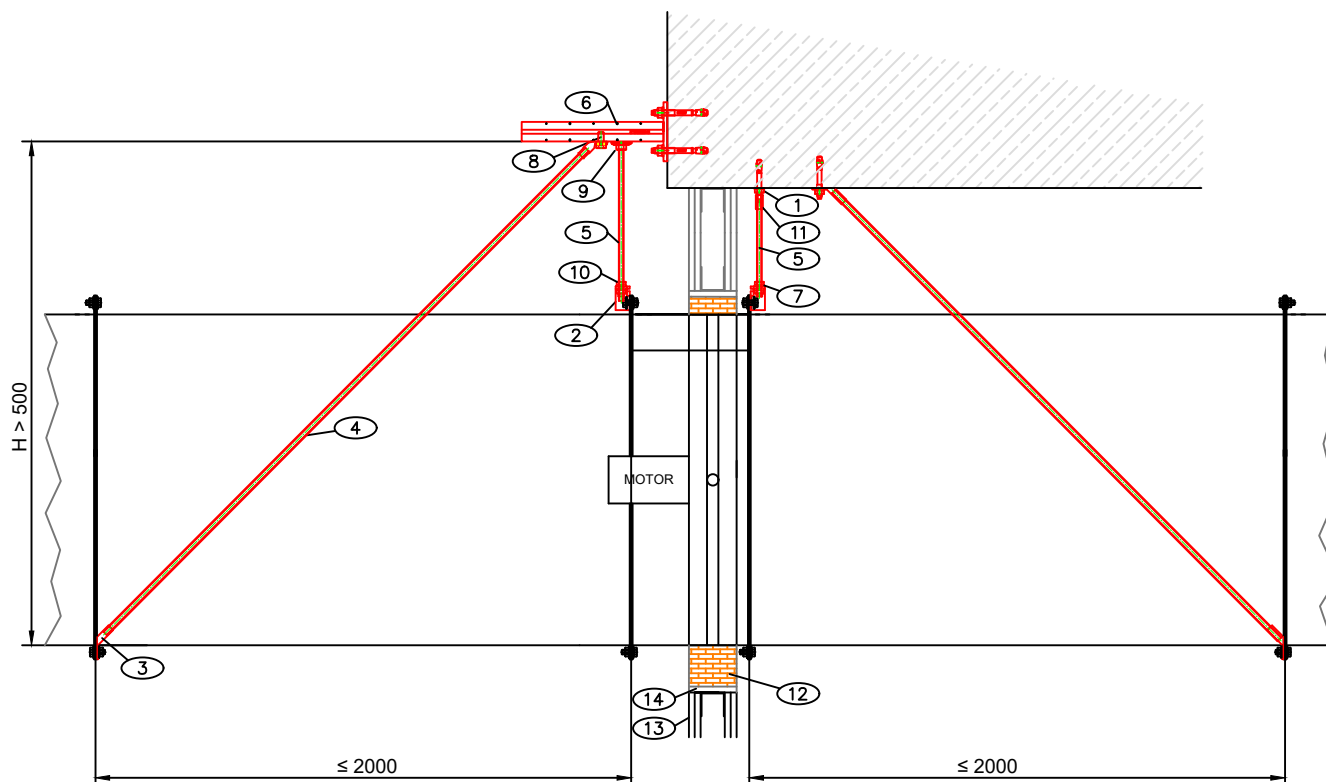
Maßst.
o.M.

Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung ECKIG.dwg

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	4	Winkel W 1	266879
3	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
4	3	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	1	Gewindestange GST M10x3000	216418
6	2	Konsole MQK-41/300	369609
7	4	Flügelmutter MQM M10	369626
8	2	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	2184495
9	2	MQA-M10-B	2199452
10	10	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
11	2	Distanzmuffe M10x30	216704
12		Weichschott	
13		Brandabschnittsbildende Wand	
14		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-9.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

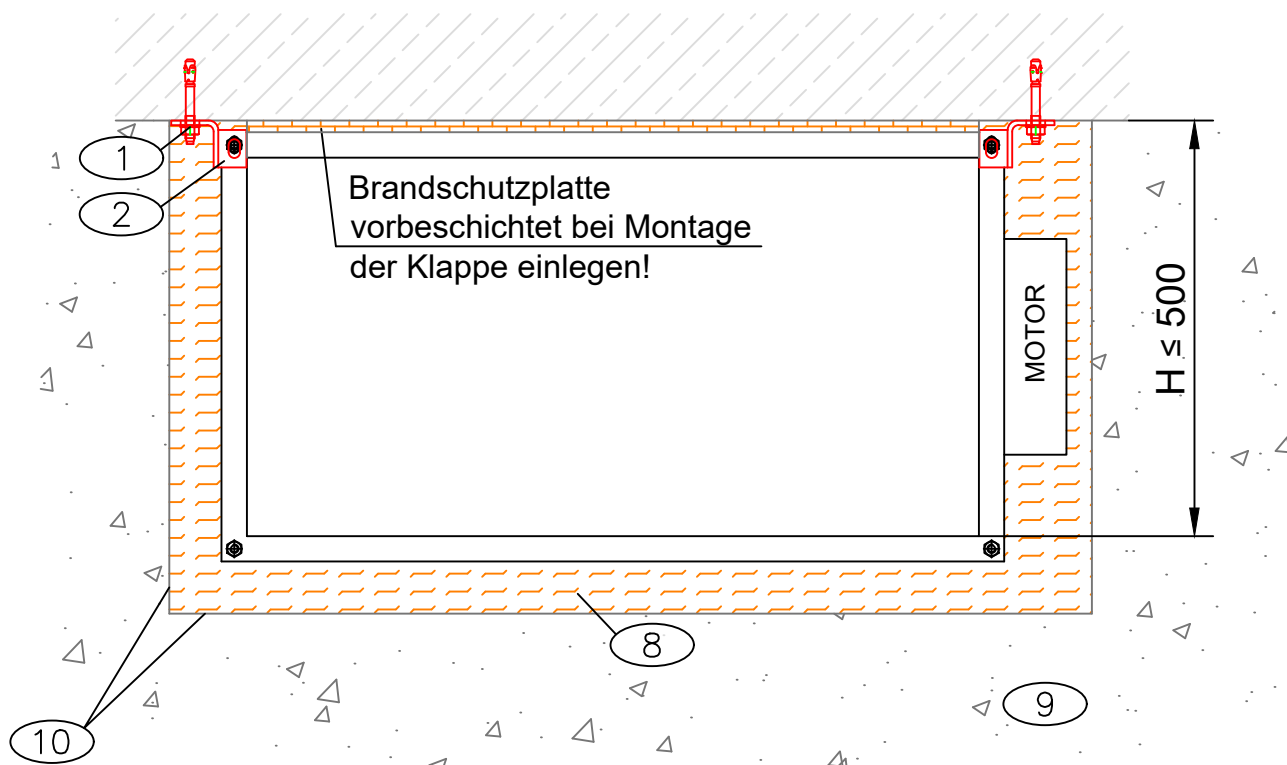
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	4	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	2	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
4	4	Stahlwinkel W2	3425946
5	8	Flügelmutter MQM M10	369626
6	8	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

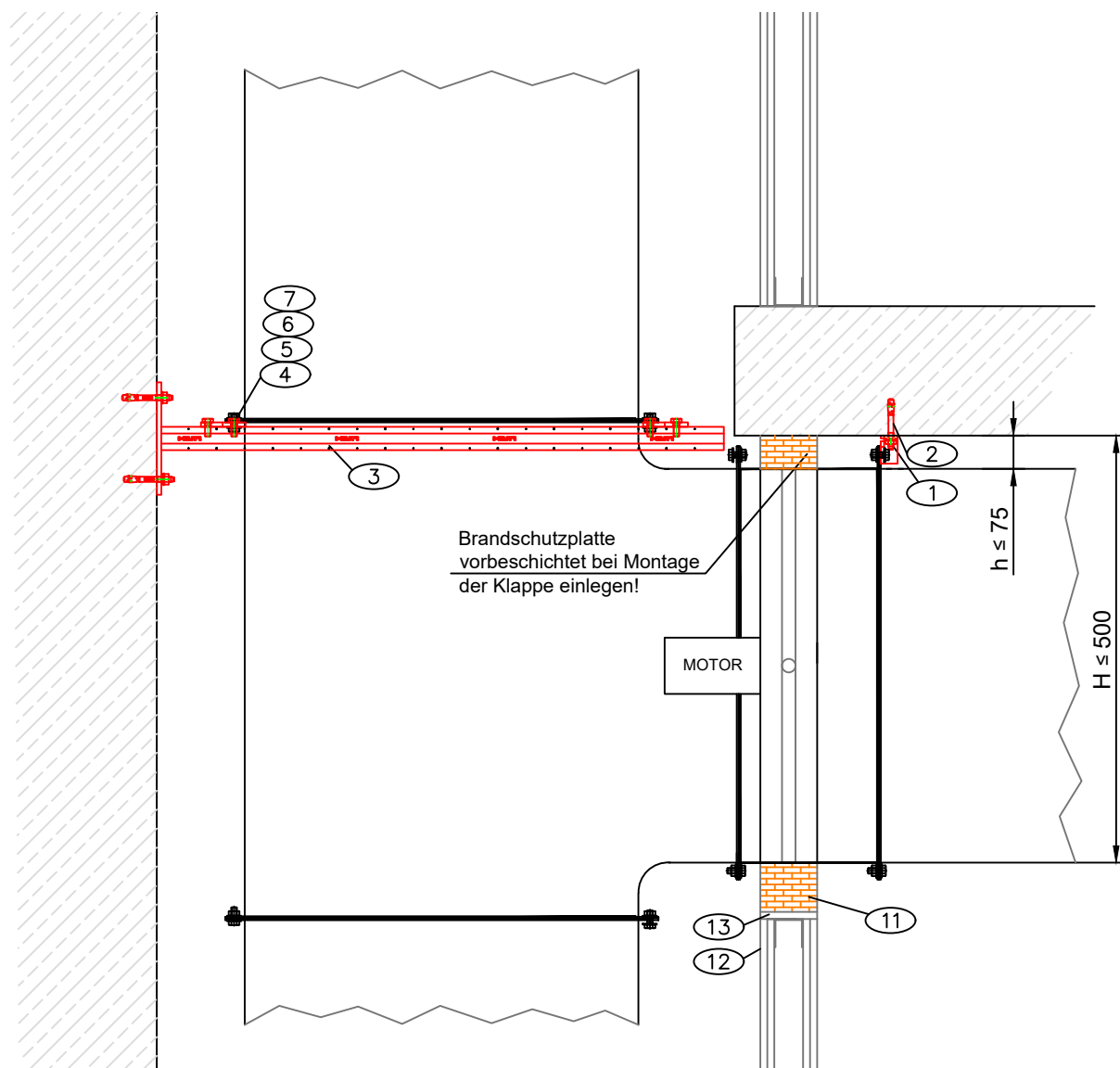
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	4	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	2	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
4	4	Stahlwinkel W2	3425946
5	8	Flügelmutter MQM M10	369626
6	8	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
8		Weichschott	
9		Brandabschnittsbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

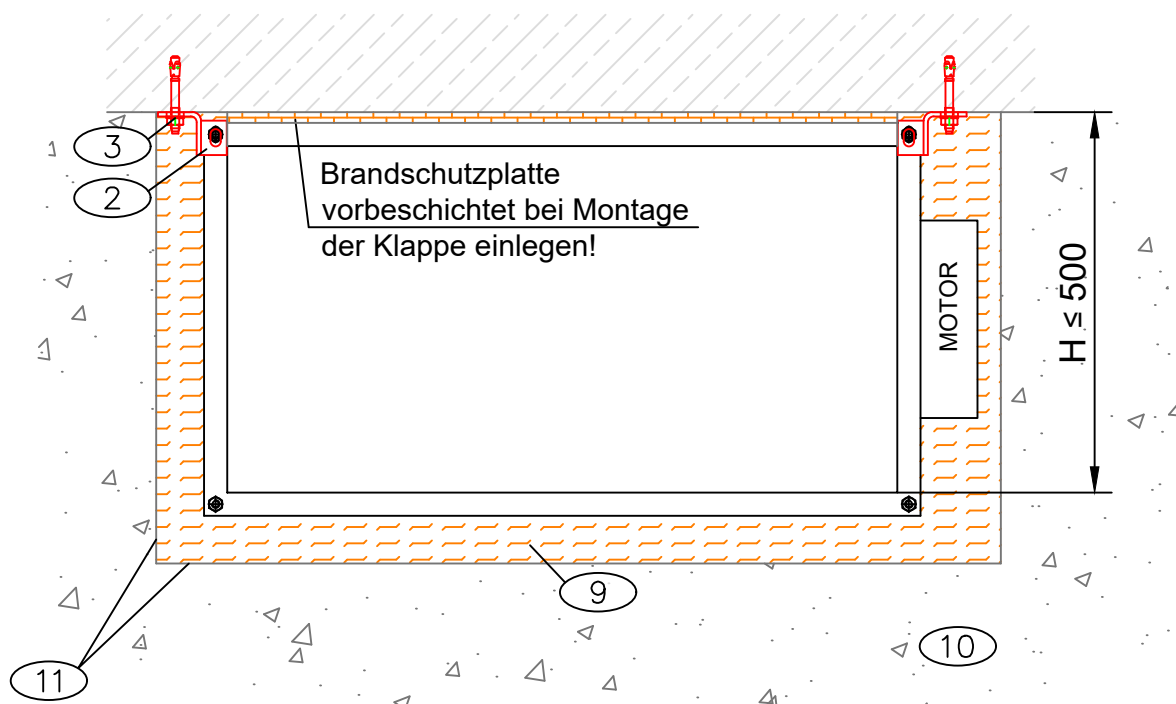
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	2	Blechwinkel 50/50/3	—
3	10	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	4	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
6	6	Flügelmutter MQM M10	369626
7	6	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
8	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
9		Weichschott	
10		Brandabschnittsbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

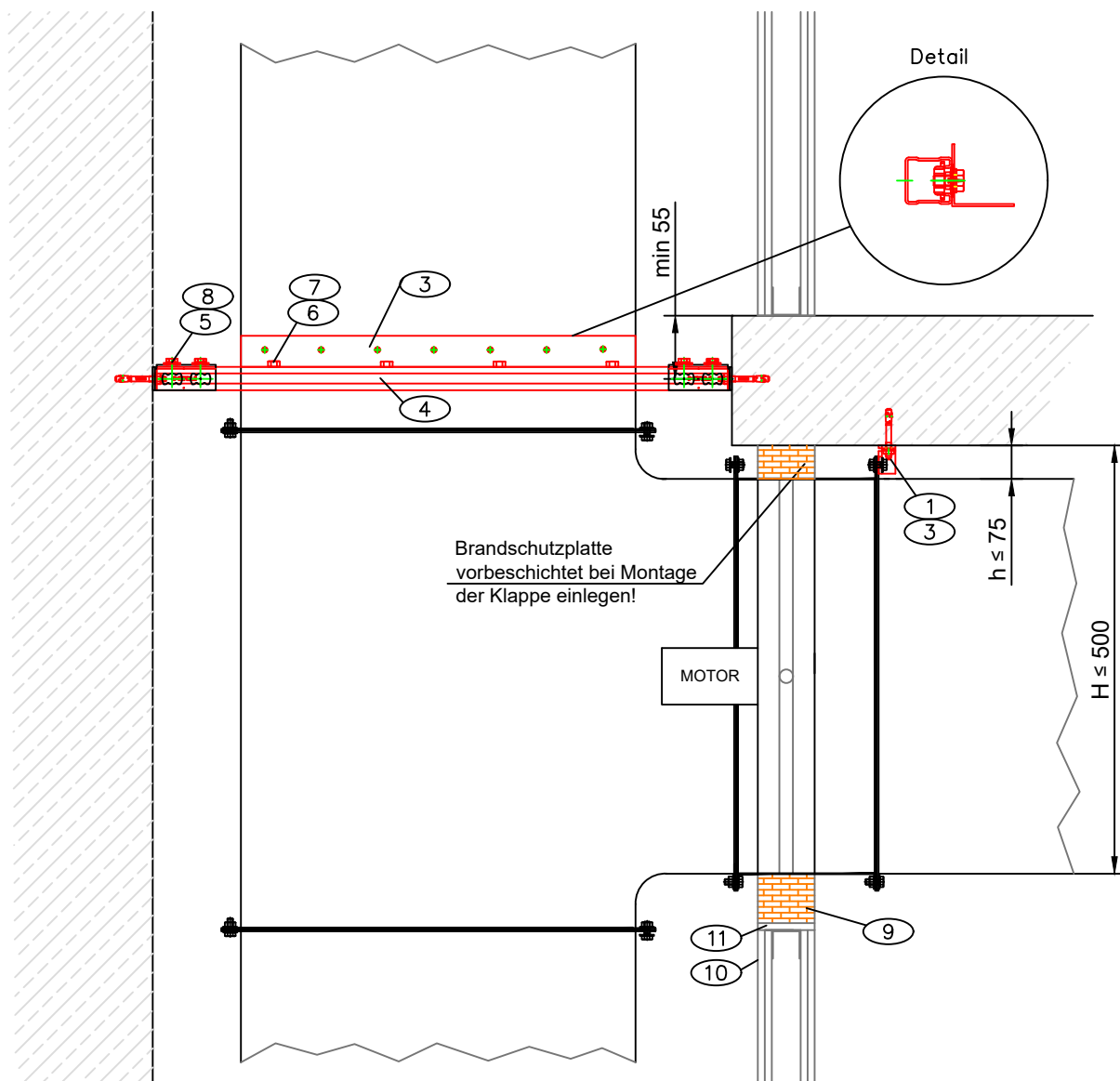
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	2	Blechwinkel 50/50/3	—
3	10	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
5	4	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
6	6	Flügelmutter MQM M10	369626
7	6	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
8	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
9		Weichschott	
10		Brandabschnittsbildende Wand	
11		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

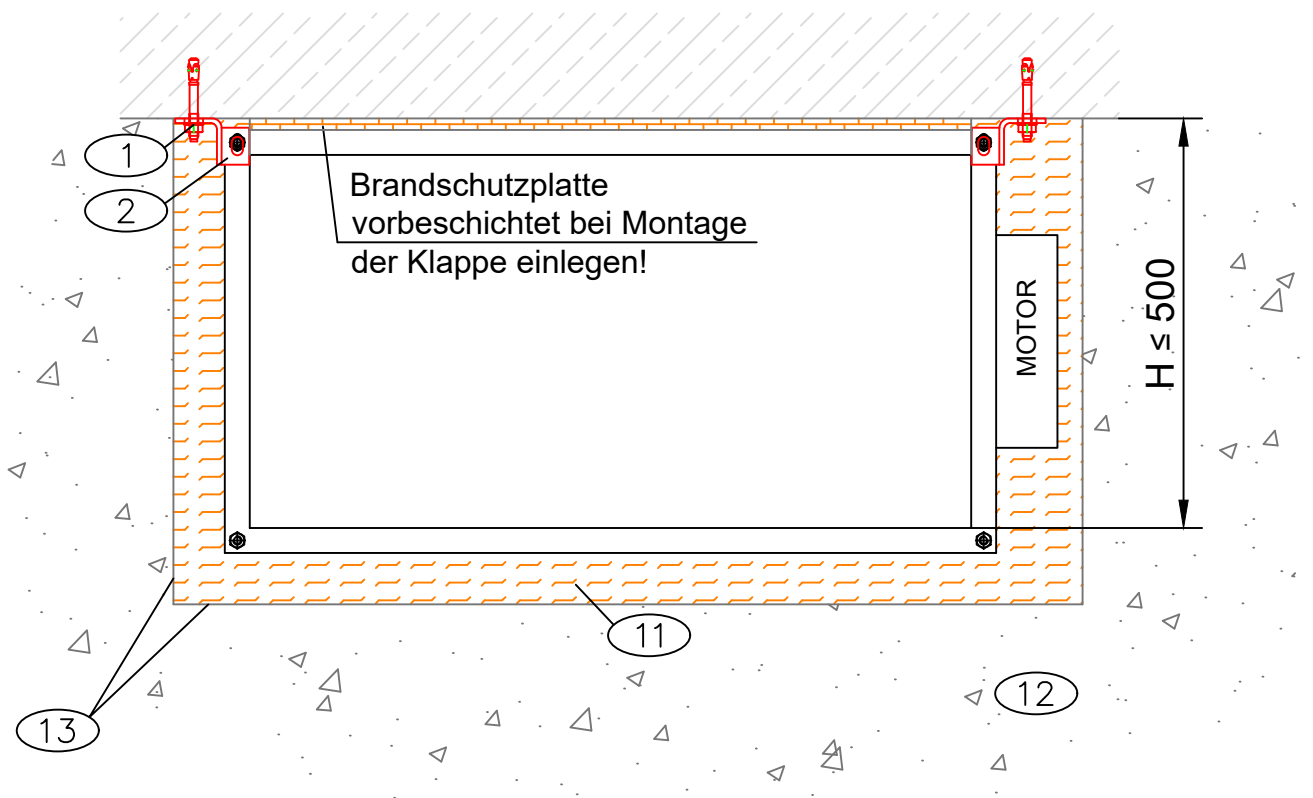
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
4	2	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
5	8	Flügelmutter MQM M10	369626
6	8	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
8	2	Bolzenanker HST M10x130/50	2105715
9	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
10	2	Blechwinkel 50/50/3	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

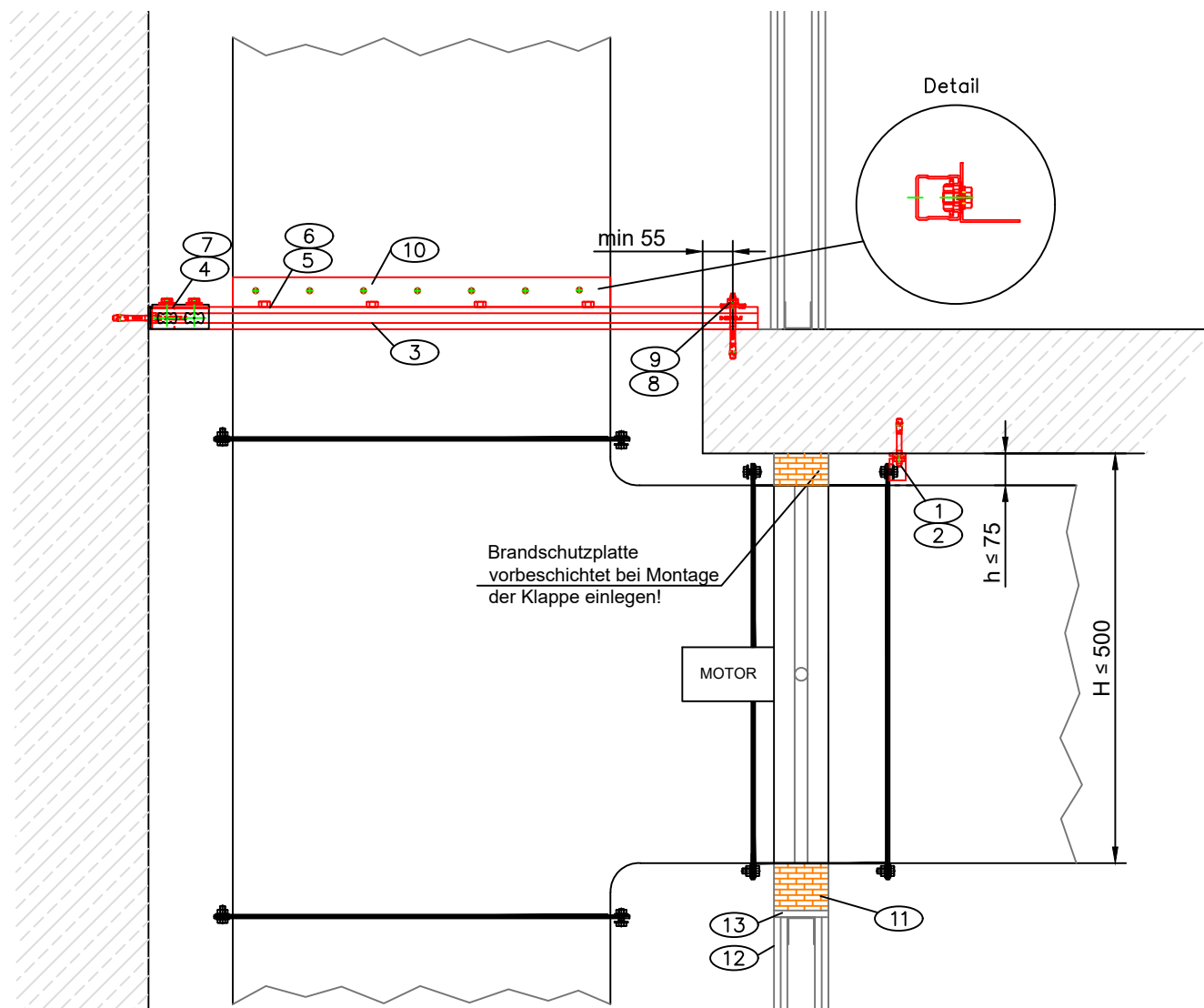
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
4	2	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
5	8	Flügelmutter MQM M10	369626
6	8	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
8	2	Bolzenanker HST M10x130/50	2105715
9	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
10	2	Blechwinkel 50/50/3	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung
BSK-eckig-starr-10.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

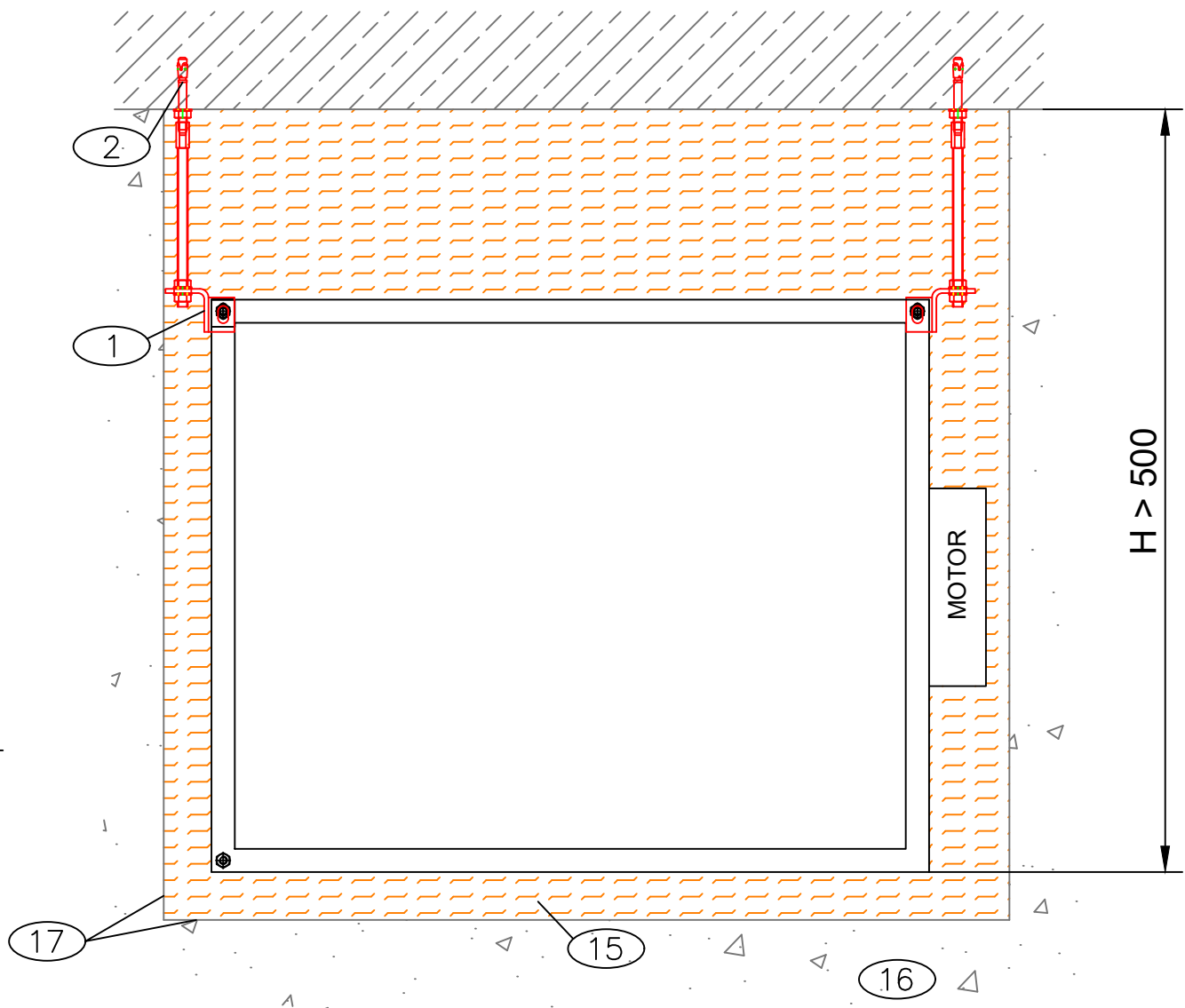
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	14	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
4	4	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
5	14	Flügelmutter MQM M10	369626
6	14	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
8	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
9	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
10	2	Distanzmuffe M10x30	216704
11	2	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
12	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
13	4	Stahlwinkel W2	3425946
14	2	Blechwinkel 50/50/3	
15		Weichschott	
16		Brandabschnittsbildende Wand	
17		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.4A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

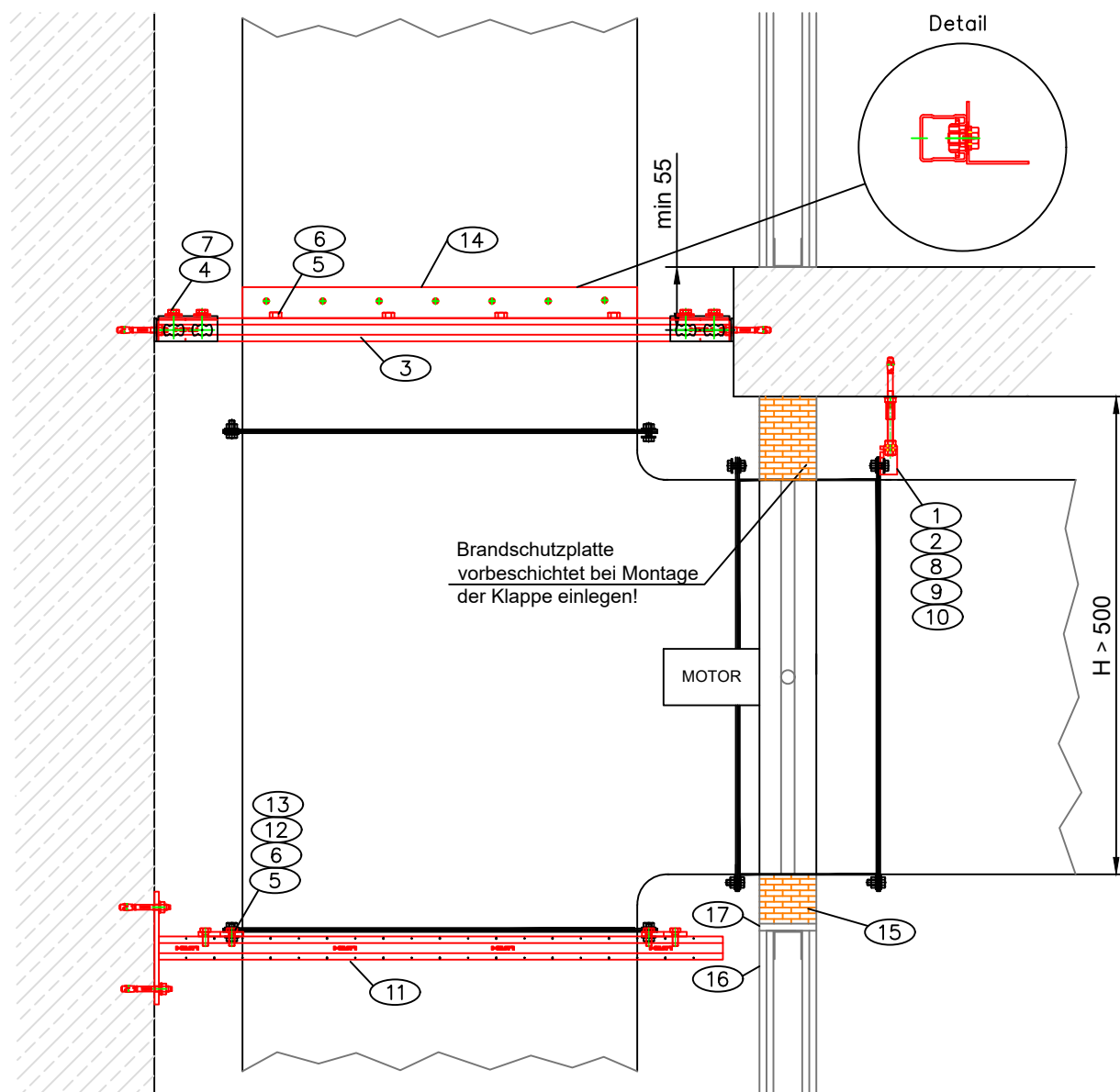
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	14	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	1	Montageschiene MQ-41 6m	369592
4	4	Schienenfuß MQV-2/2 D-14	369639
5	14	Flügelmutter MQM M10	369626
6	14	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
7	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
8	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
9	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
10	2	Distanzmuffe M10x30	216704
11	2	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
12	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
13	4	Stahlwinkel W2	3425946
14	2	Blechwinkel 50/50/3	
15		Weichschott	
16		Brandabschnittsbildende Wand	
17		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.4B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

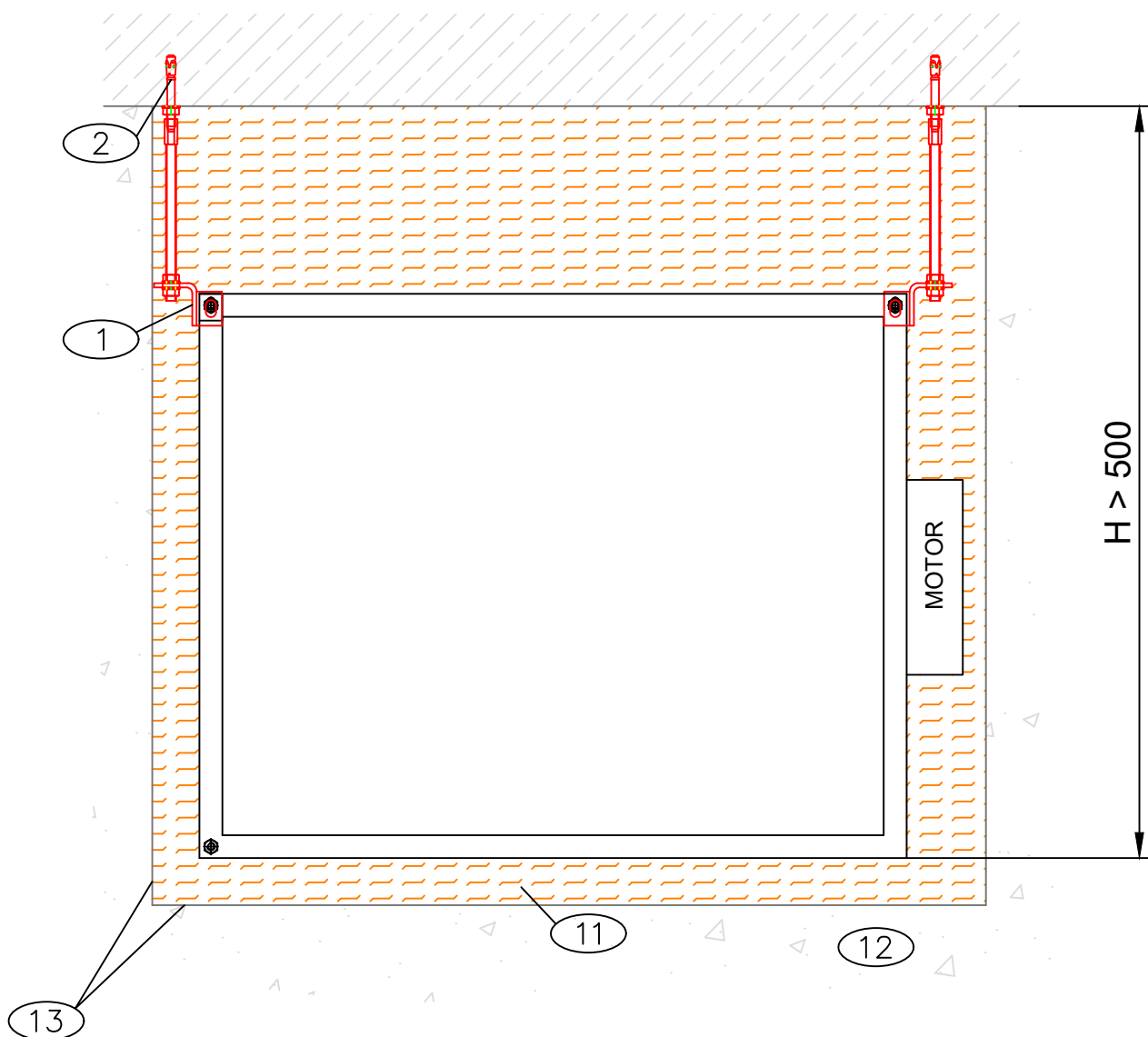
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	10	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	4	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
4	16	Flügelmutter MQM M10	369626
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
7	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
8	2	Distanzmuffe M10x30	216704
9	8	Stahlwinkel W2	3425946
10	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.5A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

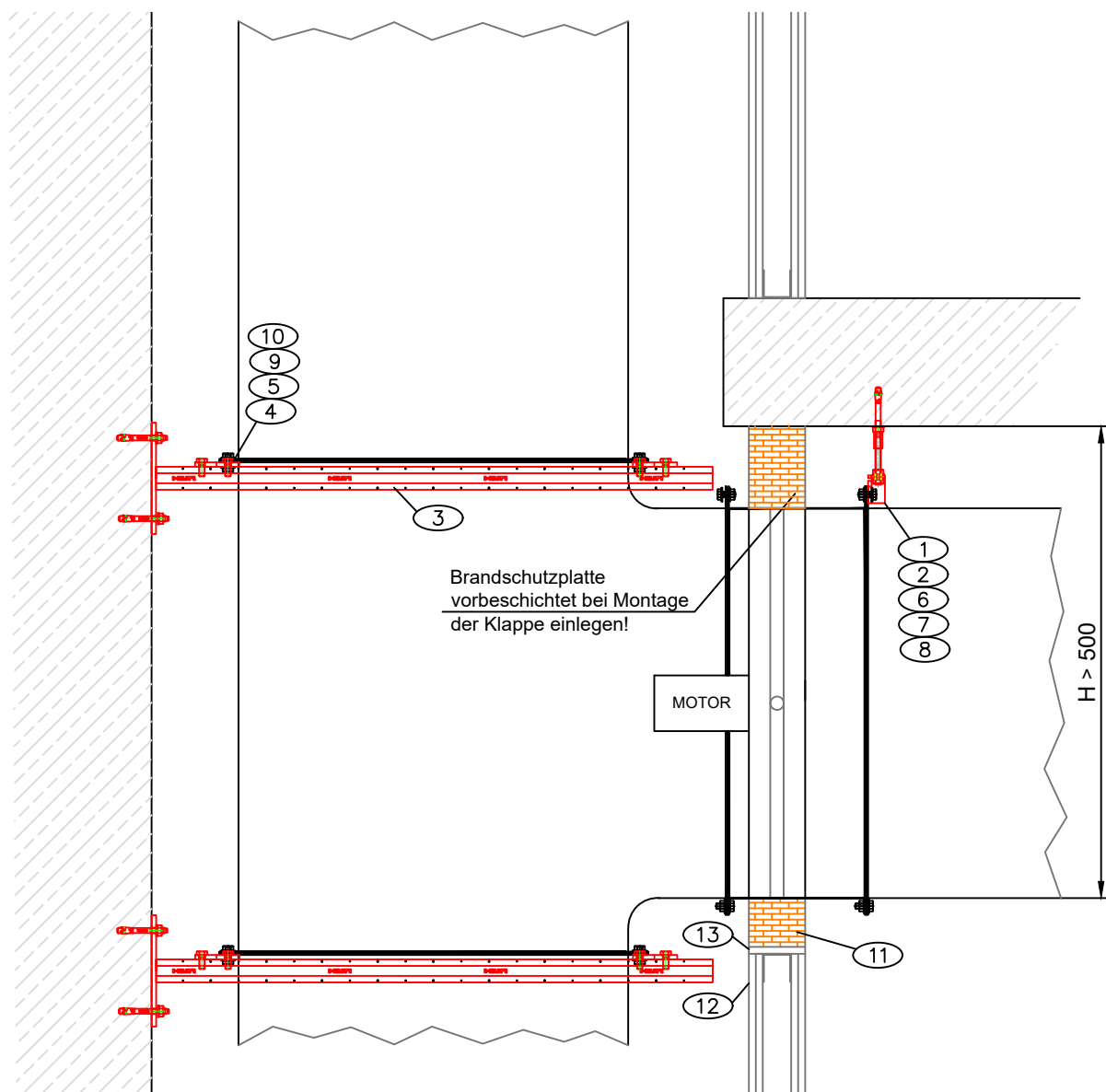
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Winkel W 1	266879
2	10	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
3	4	Konsole MQK-41/... (Variabel)	
4	16	Flügelmutter MQM M10	369626
5	16	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
6	1	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
7	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8 verz.	2184505
8	2	Distanzmuffe M10x30	216704
9	8	Stahlwinkel W2	3425946
10	16	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089/20	2184511
11		Weichschott	
12		Brandabschnittsbildende Wand	
13		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-10.5B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

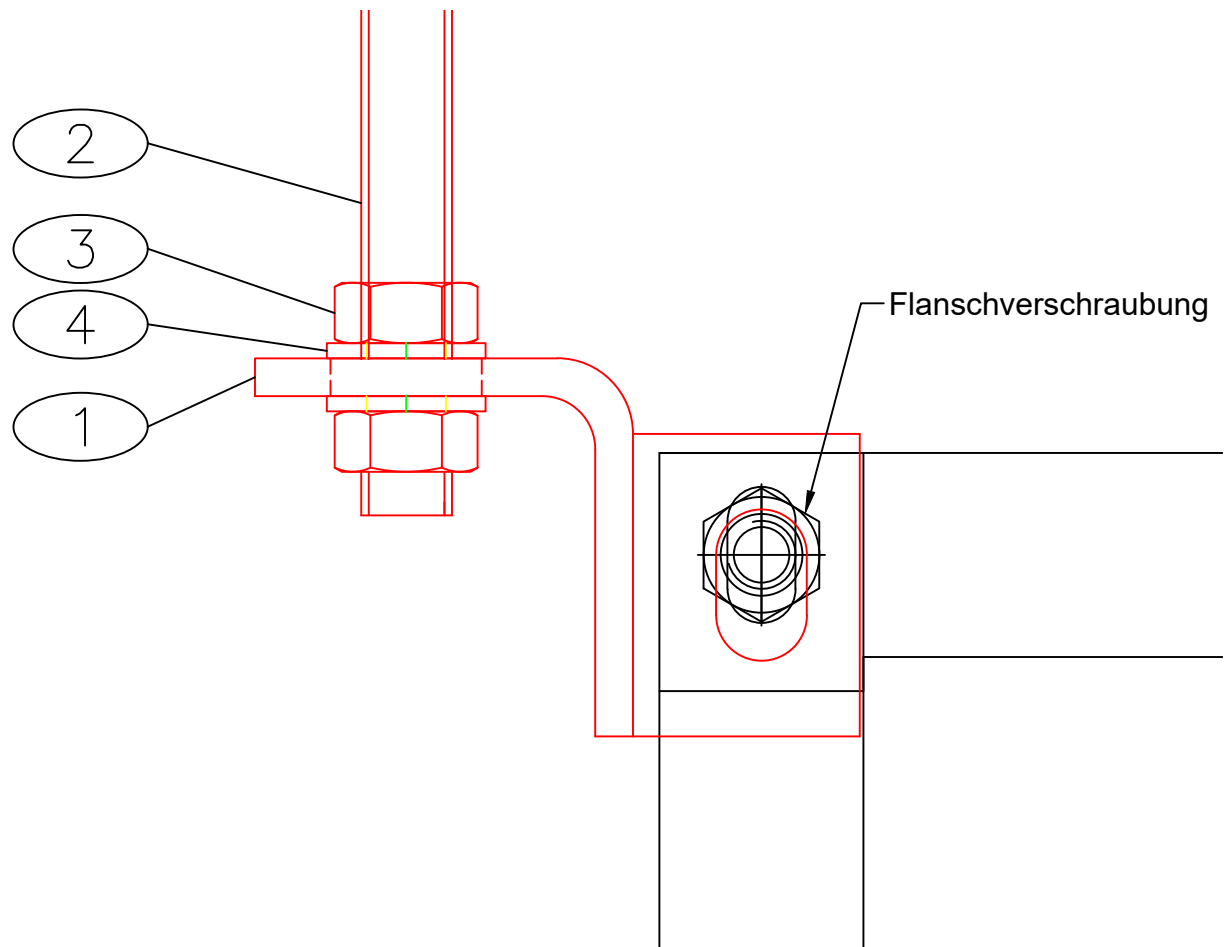
Index
*

Maßst.
o.M.

Montagedetail

Kanalgeometrie: ECKIG

Anmerkung: Flanschverschraubung mit Winkel W1



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Winkel W 1	3400355
2	1	Gewindestange GST M12 Materiall 5.8	77393
3	2	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	2184554
4	2	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	3413809

Alternativ kann der Dübel gem. *Kap. 7 Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. *Kap. 6 Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-Detail A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

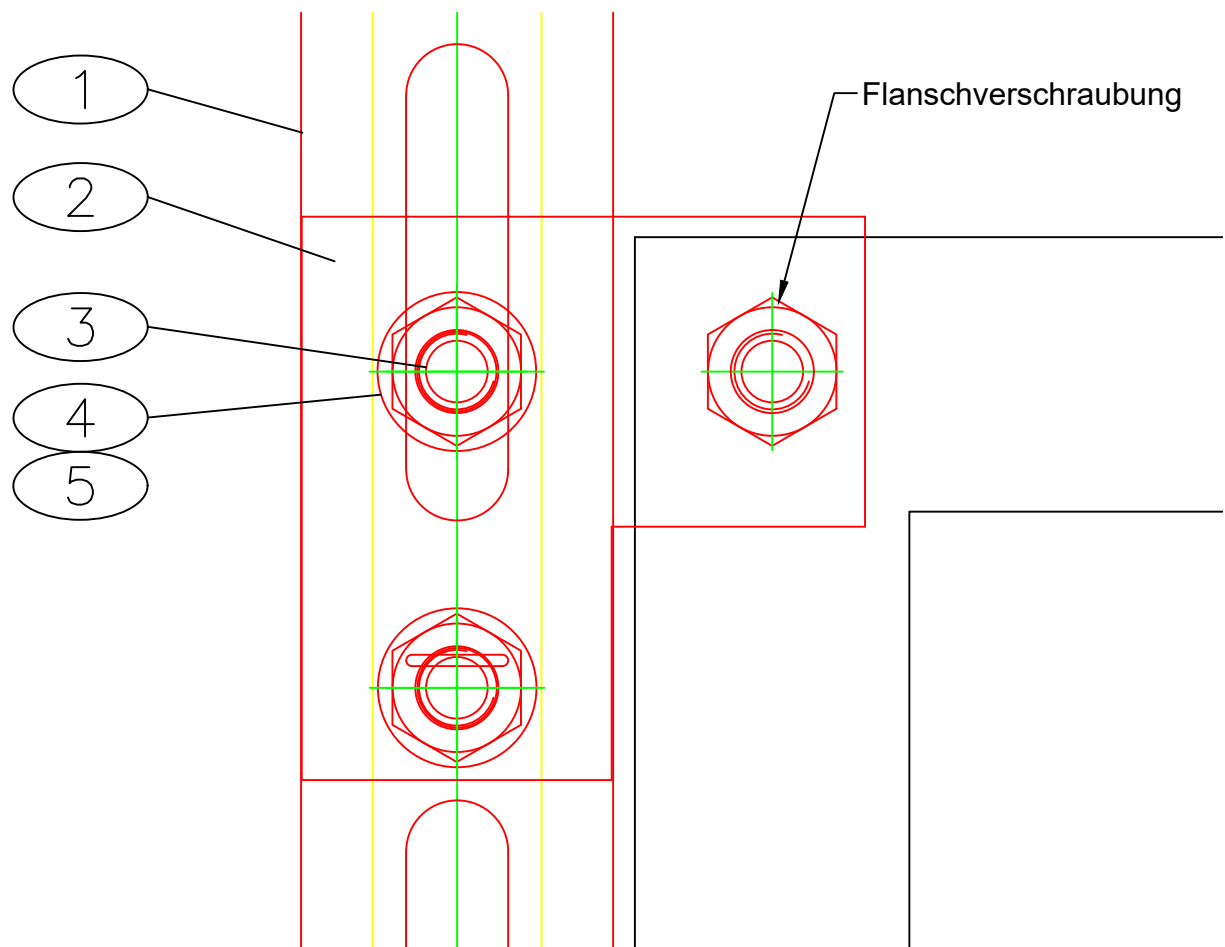
Index
*

Maßst.
o.M.

Montagedetail

Kanalgeometrie: ECKIG

Anmerkung: Flanschverschraubung mit Winkel W2



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Montageschiene MQ 41	369591
2	1	Winkel W2	3425946
3	3	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	2184496
4	2	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	216480
5	2	Flügelmutter MQM-M10	369626

Alternativ kann der Dübel gem. *Kap. 7 Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. *Kap. 6 Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-eckig-starr-Detail B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

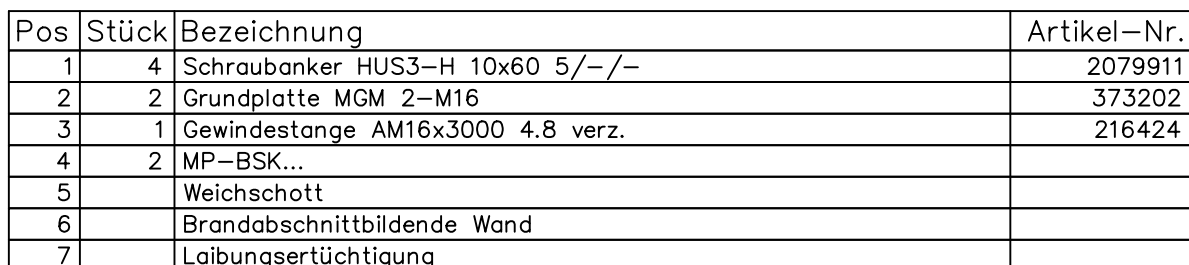
Index
*

Maßst.
o.M.

3.2 Montagedetails für runde Klappen mit starrer Befestigungen

Die hier angeführten Befestigungsdetails haben die Bezeichnung „**BSK-rund-starr**“ und eine fortlaufende logische Nummerierung, wobei „A“ jeweils die Frontansicht und „B“ immer die Seitenansicht von einem Detail darstellt (BSK-rund-starr-1.1A).

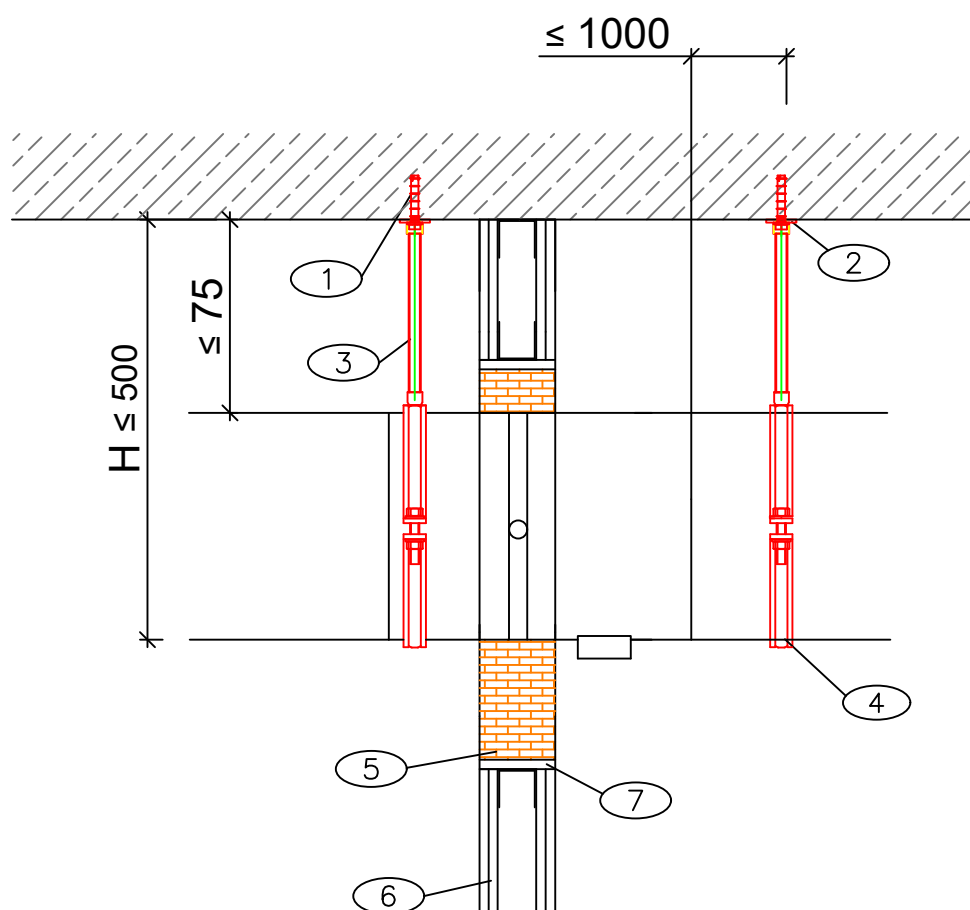
Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	2	Grundplatte MGM 2-M16	373202
3	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
4	2	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-1.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

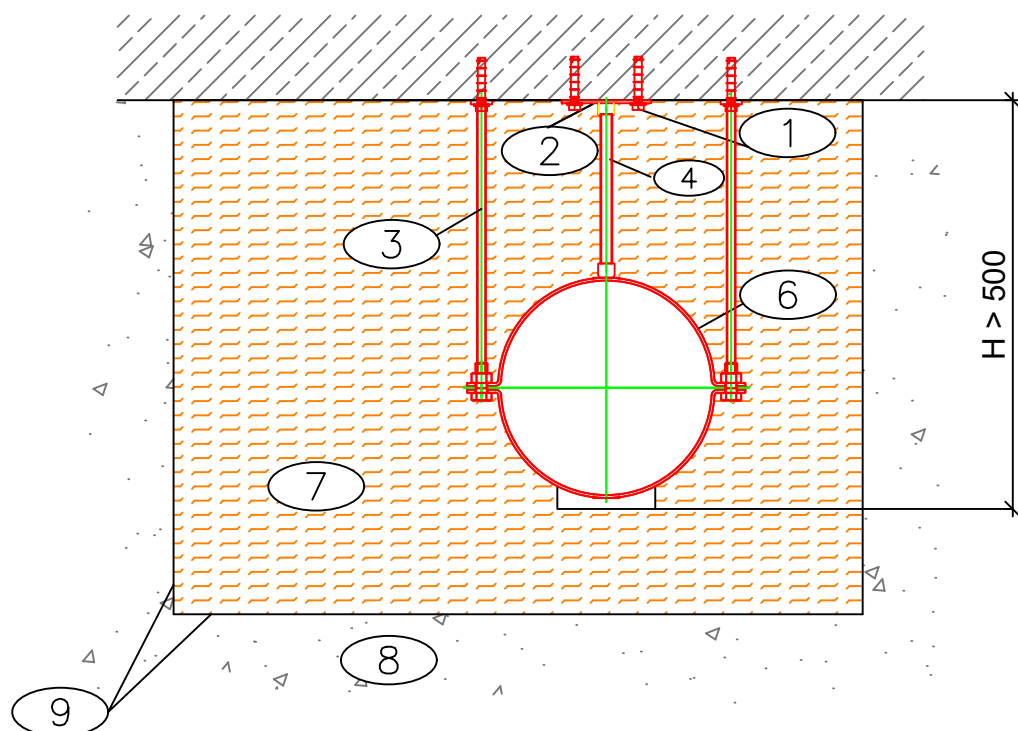
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	2	Grundplatte MGM M16	373202
3	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
5	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
6	2	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-1.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

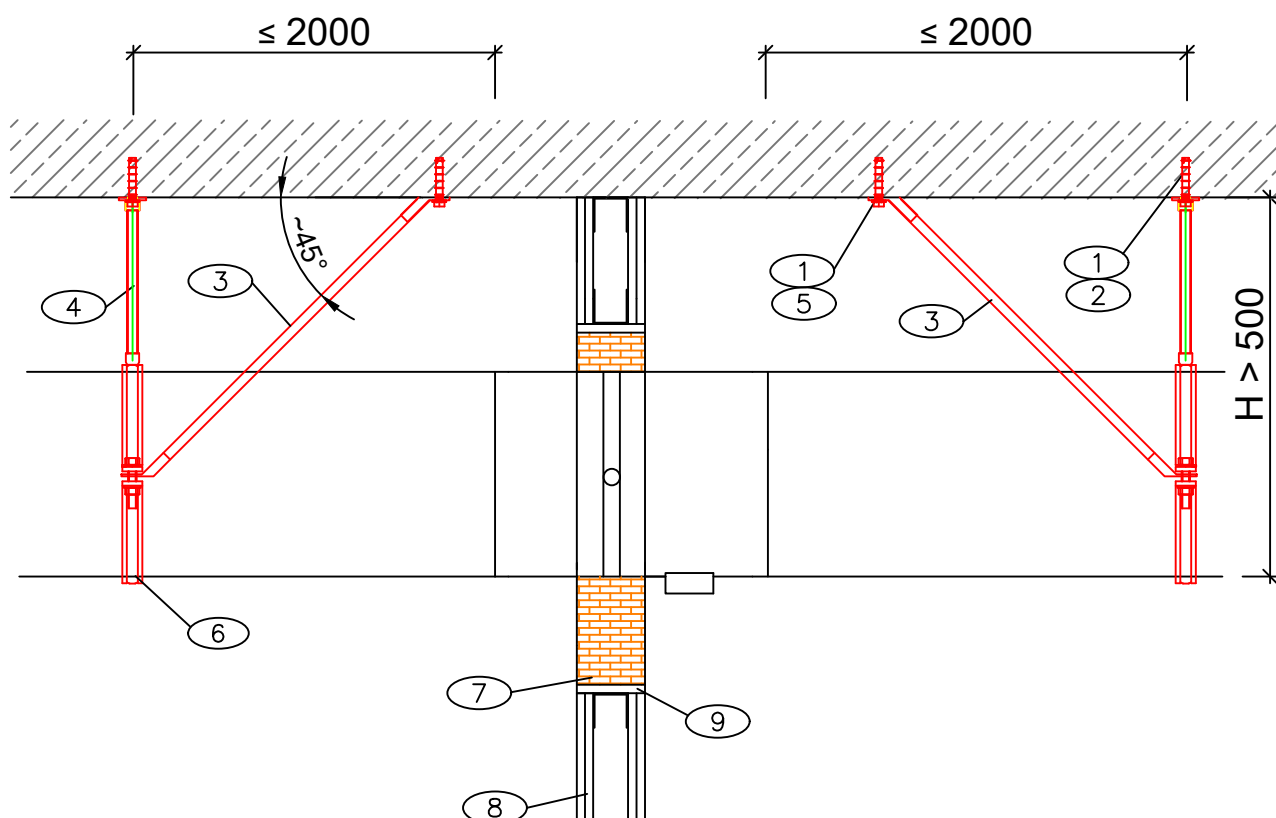
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	2	Grundplatte MGM M16	373202
3	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
5	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
6	2	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-1.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

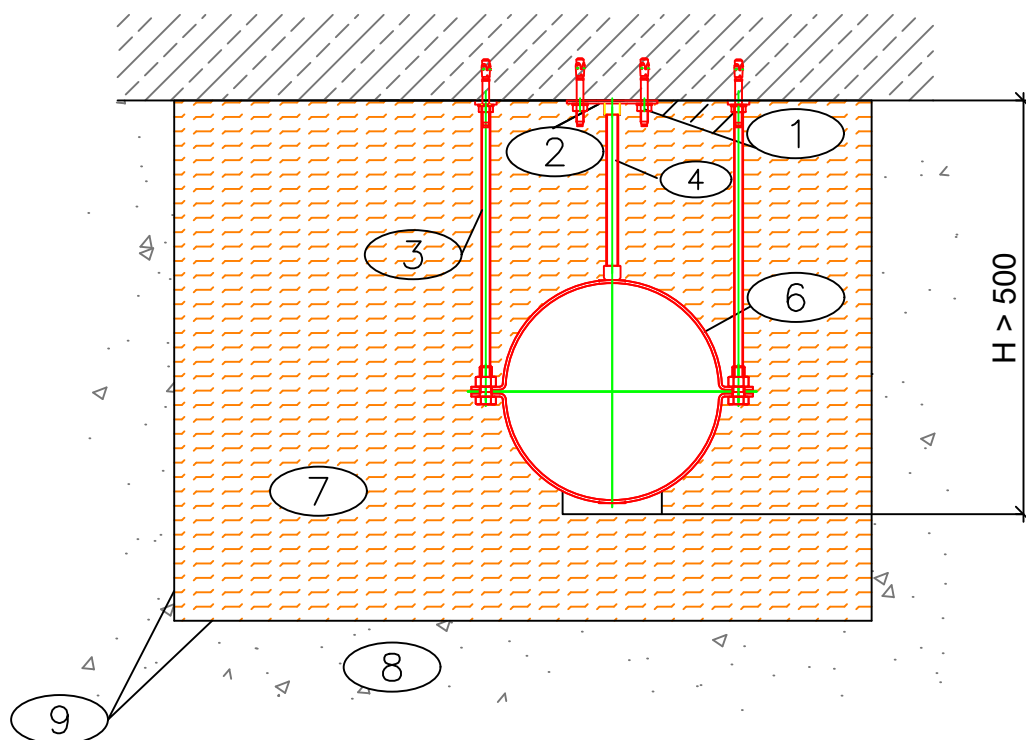
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	2	Grundplatte MGM M16	373202
3	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
5	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
6	4	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-1.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

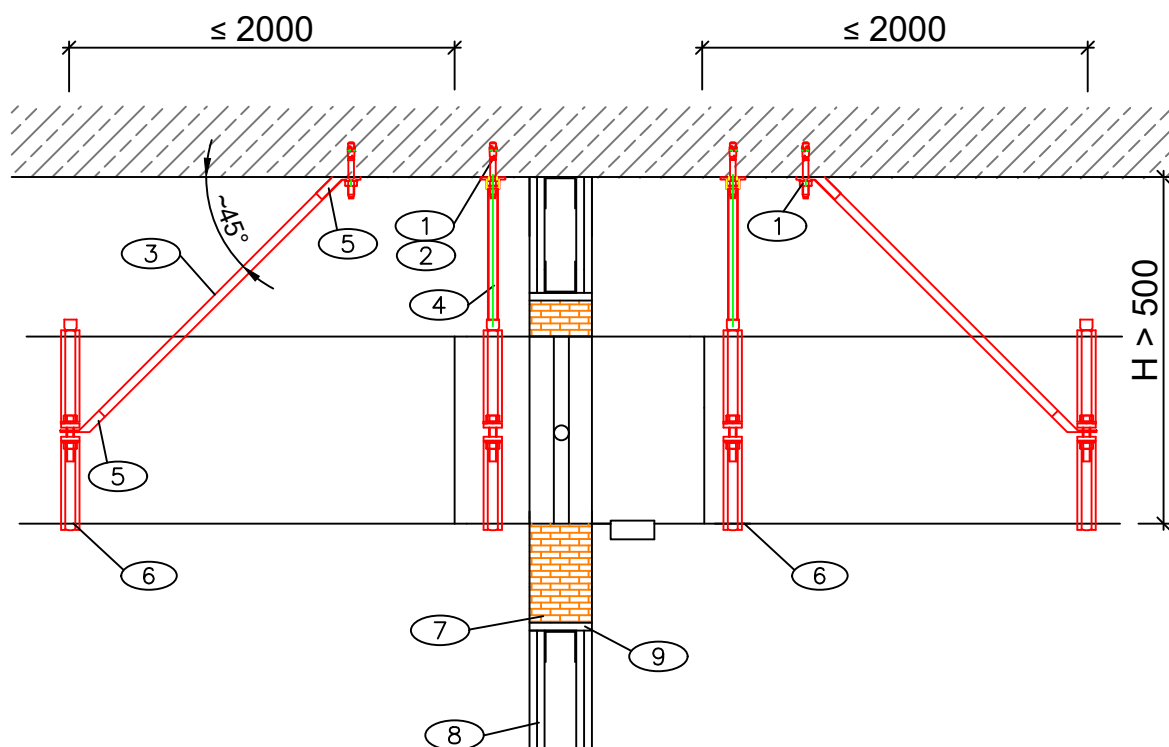
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
2	2	Grundplatte MGM M16	373202
3	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
4	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
5	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
6	4	MP-BSK...	
7		Weichschott	
8		Brandabschnittbildende Wand	
9		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-1.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

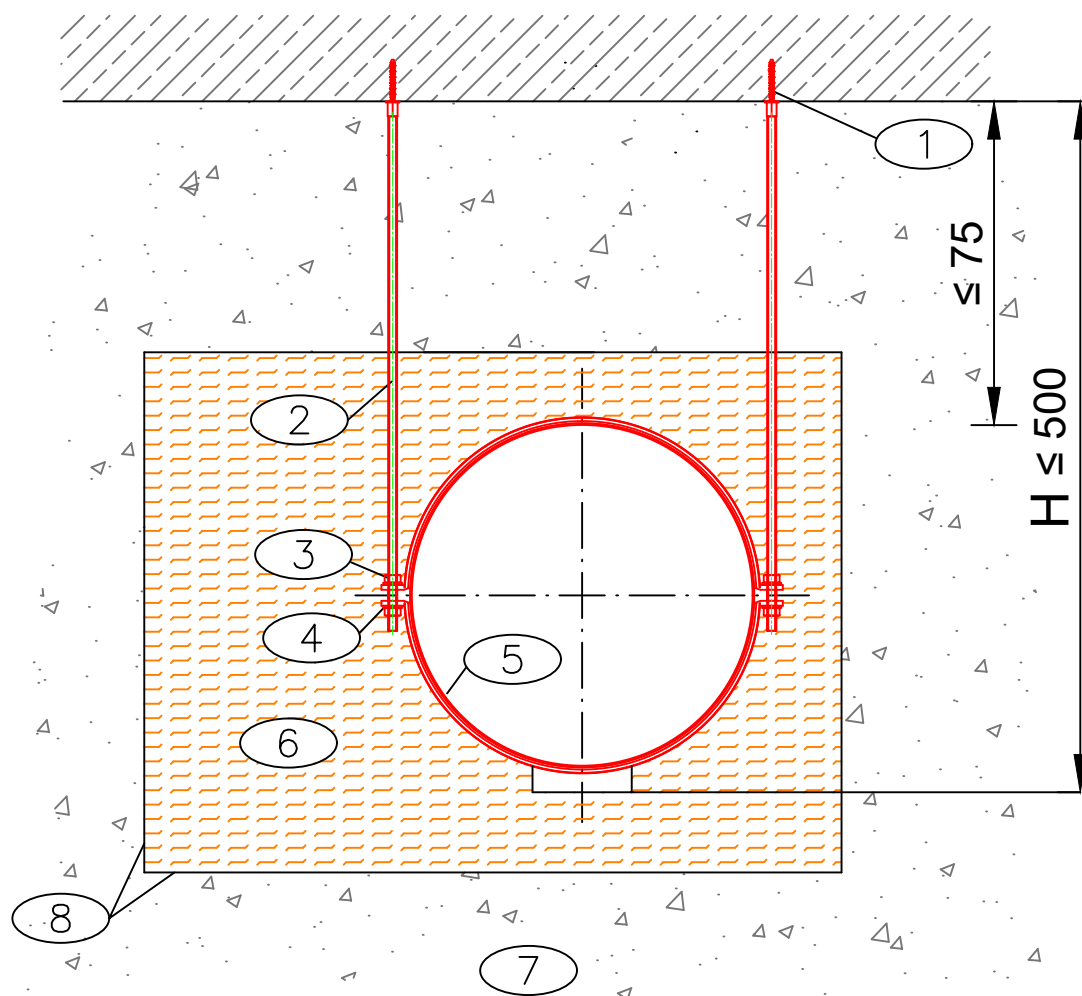
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
4	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
5	2	MP-BSK...	
6		Weichschott	
7		Brandabschnittbildende Wand	
8		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-2.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

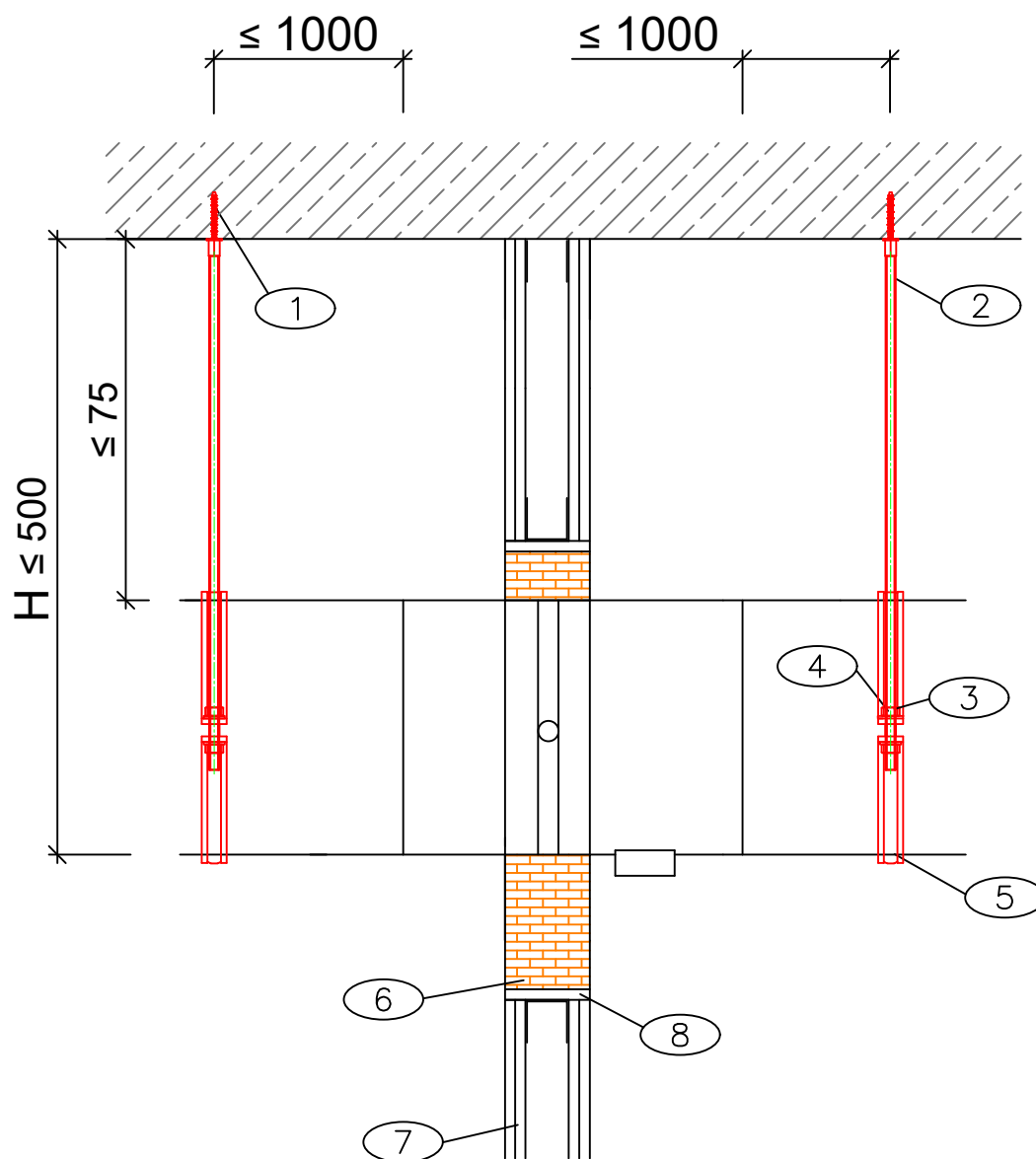
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	423180
2	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
3	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
4	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
5	2	MP-BSK...	
6		Weichschott	
7		Brandabschnittbildende Wand	
8		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-2.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

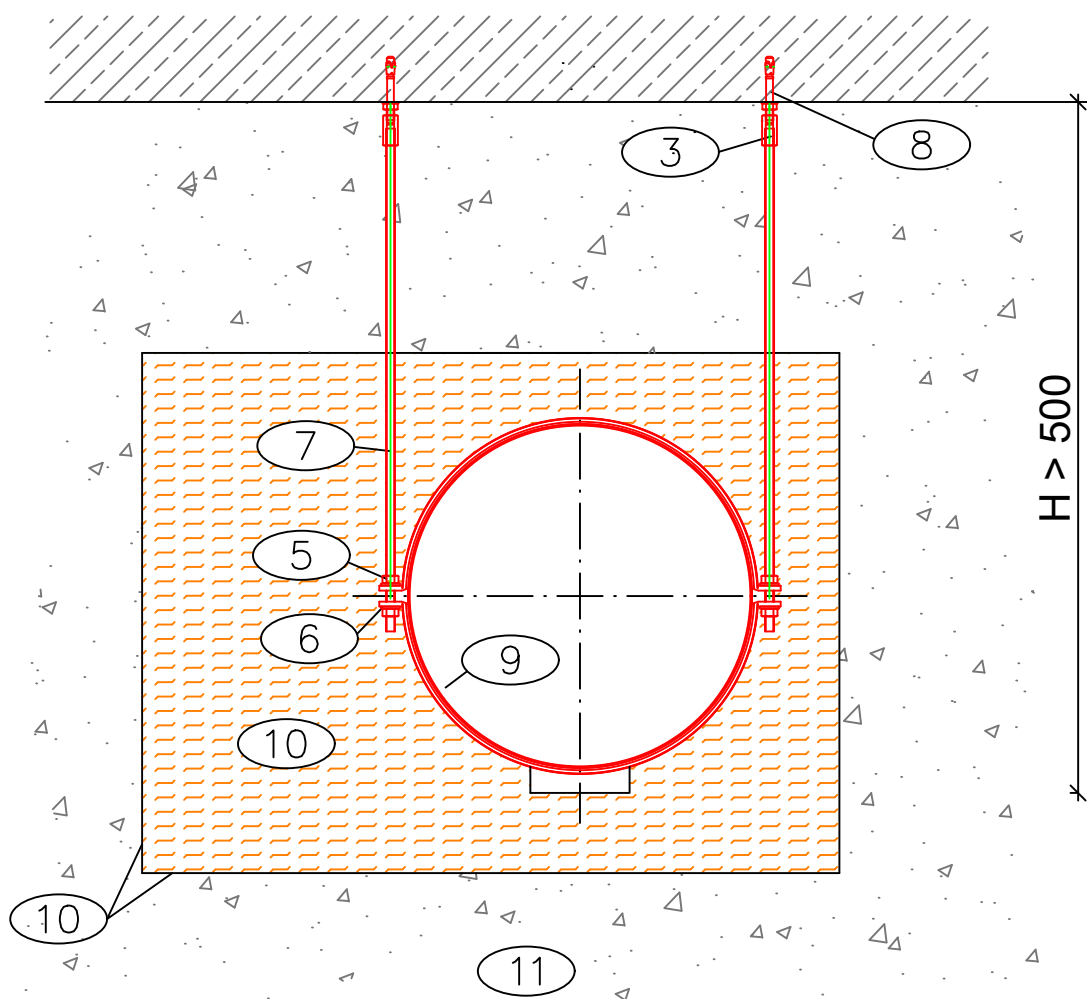
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	4	Distanzmuffe M10x30	216704
4	4	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
8	4	Bolzenanker HST3 M10x110 50/30	2105714
9	2	MP-BSK...	
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-2.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

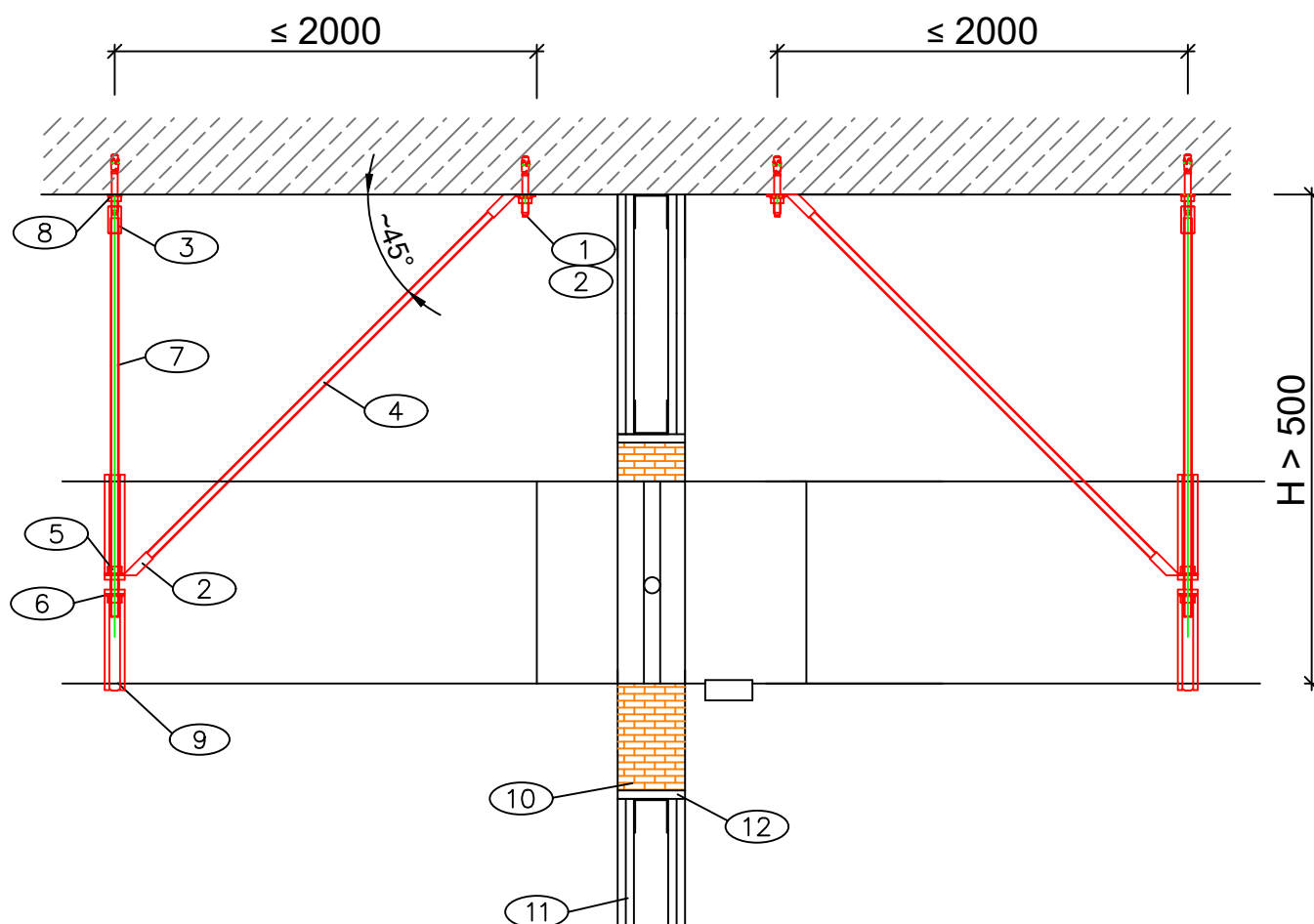
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	4	Distanzmuffe M10x30	216704
4	4	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
8	4	Bolzenanker HST3 M10x110 50/30	2105714
9	2	MP-BSK...	
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-2.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

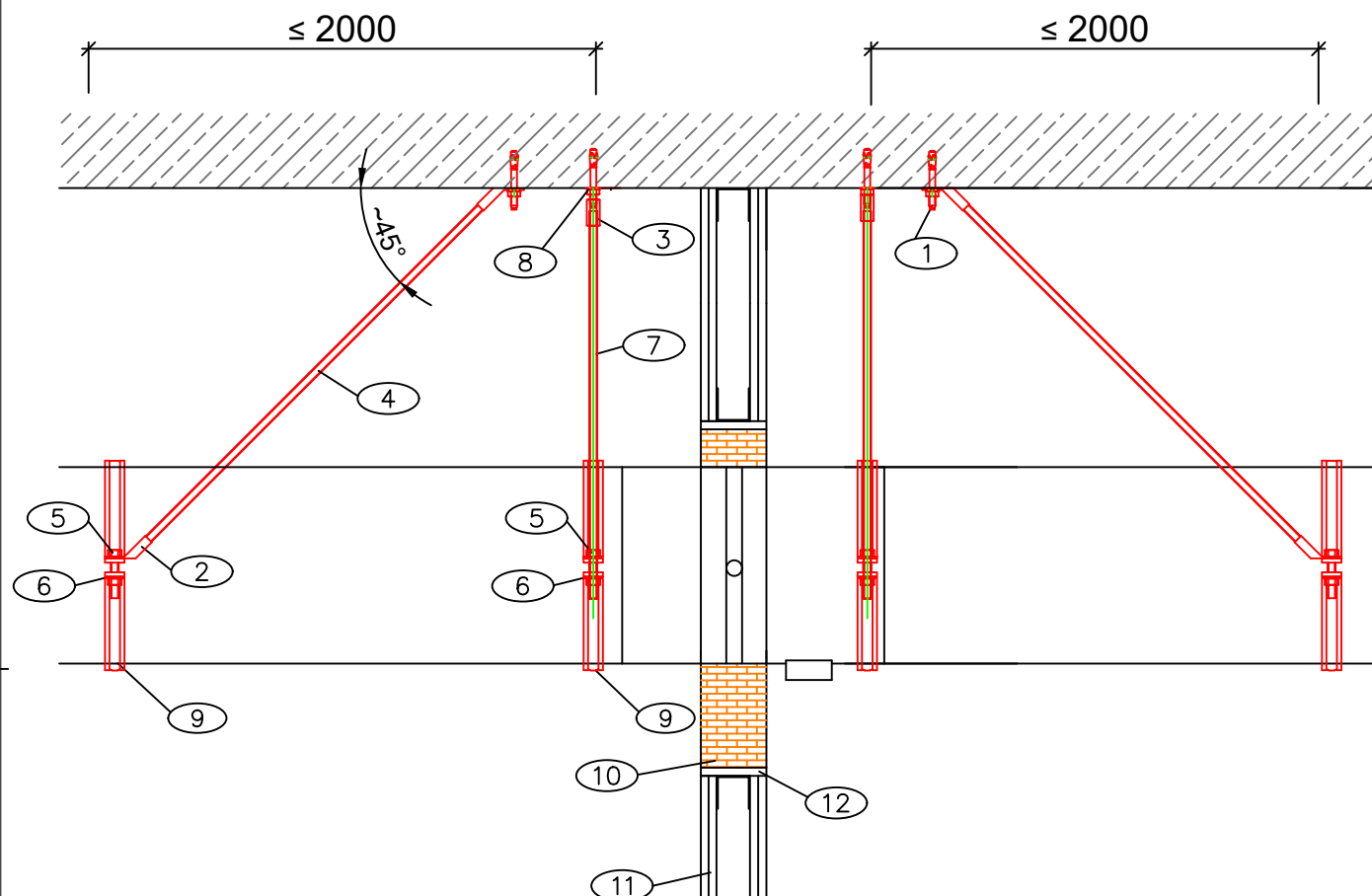
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	4	Distanzmuffe M10x30	216704
4	4	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	8	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
6	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
7	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
8	4	Bolzenanker HST3 M10x110 50/30	2105714
9	4	MP-BSK...	
10		Weichschott	
11		Brandabschnittbildende Wand	
12		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-2.2C

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

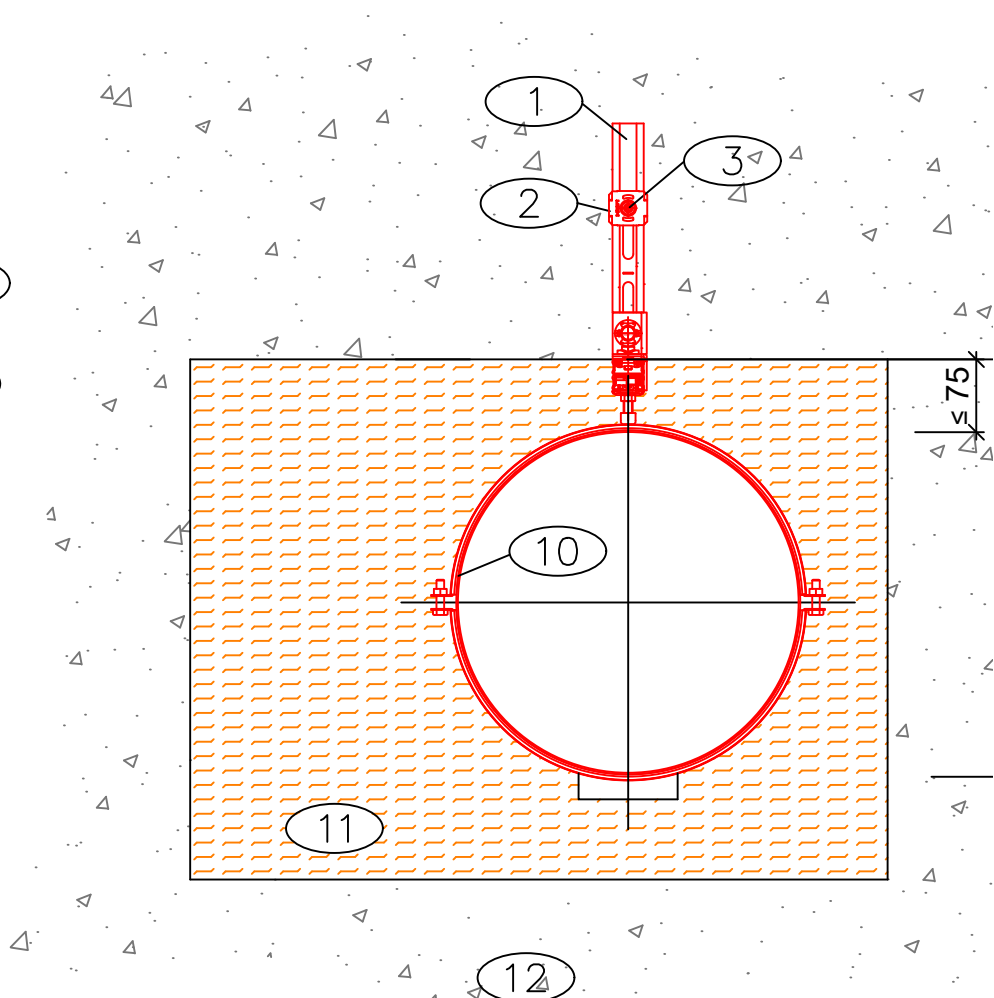
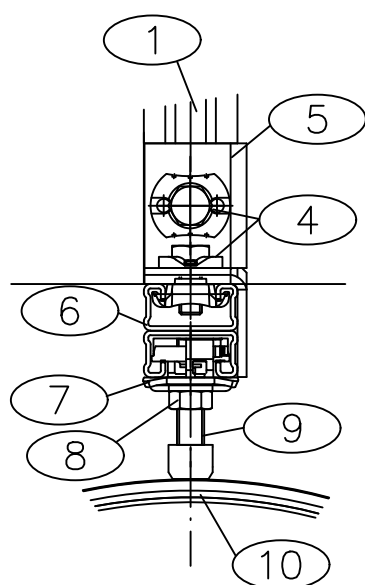
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Schiene MQ 41 3m	369591
2	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	2	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	1	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	2	Schellenanbindung MQA-M16-B	369632
8	2	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
9	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
10	2	MP-BSK...	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-3.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

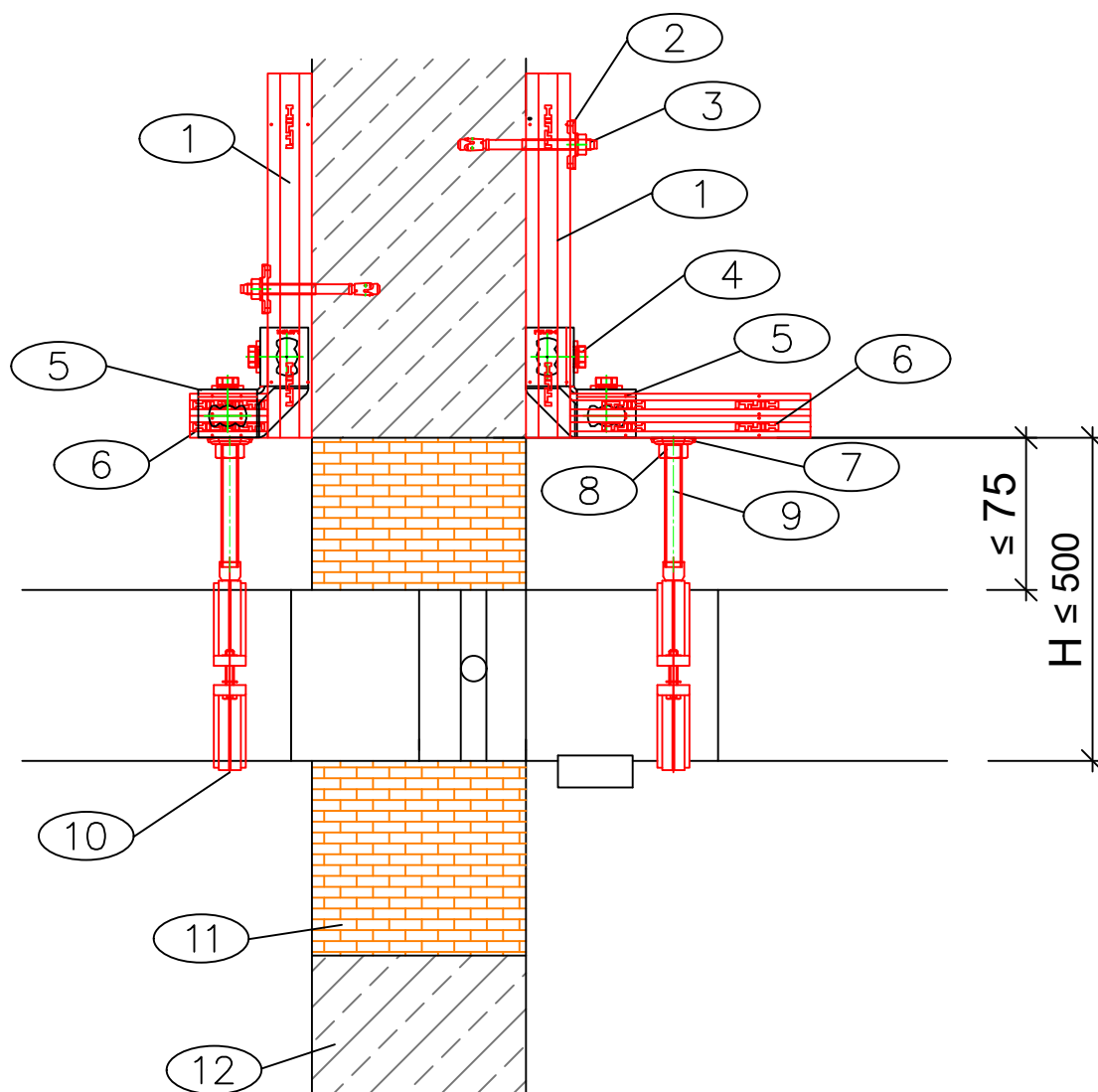
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Schiene MQ 41 3m	369591
2	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	2	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	1	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	2	Schellenanbindung MQA-M16-B	369632
8	2	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
9	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
10	2	MP-BSK...	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-3.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

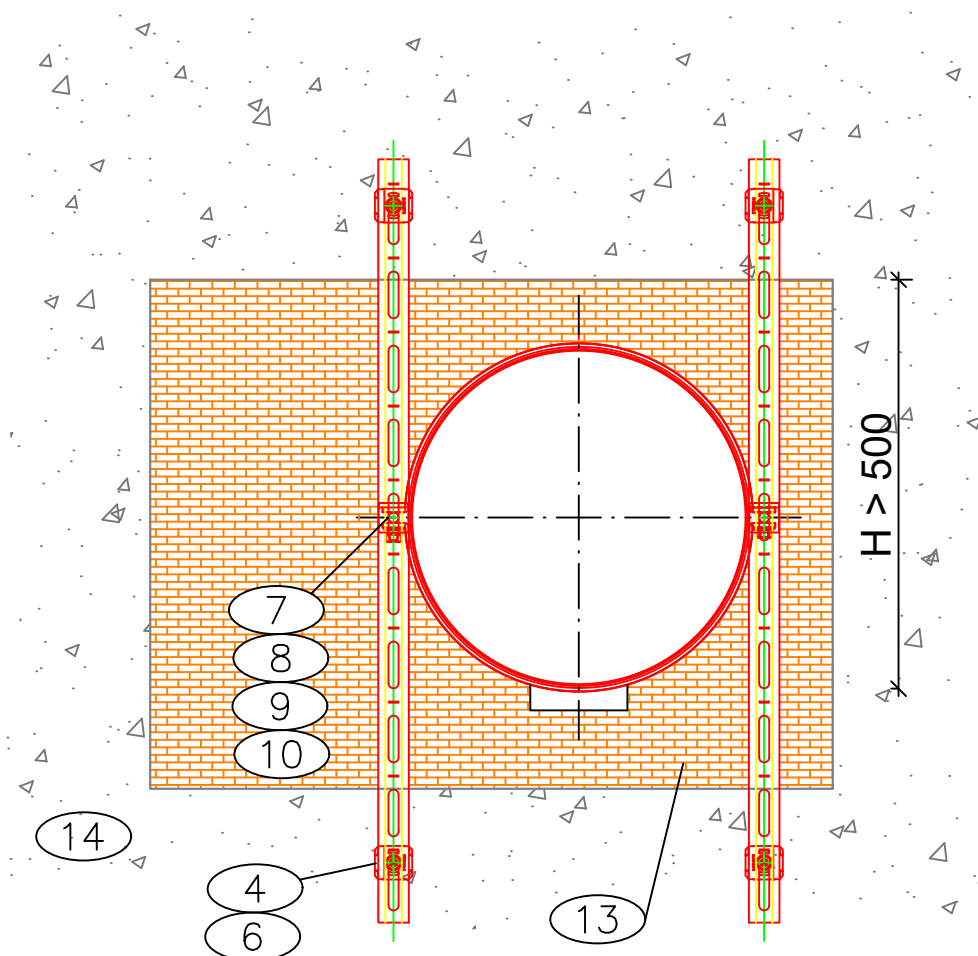
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Konsole MQK-41/450 kürzen auf Montagemaß	369610
3	4	Winkel MQW-Q2	369655
4	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
5	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
6	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
7	4	Verbindungsteil MF-FL 10	406377
8	4	6kt-Schraube M12x40 Zn DIN 933 8.8	47398
9	4	Flügelmutter MQM M12	369627
10	2	MP-BSK...	
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	216481
12	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-3.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

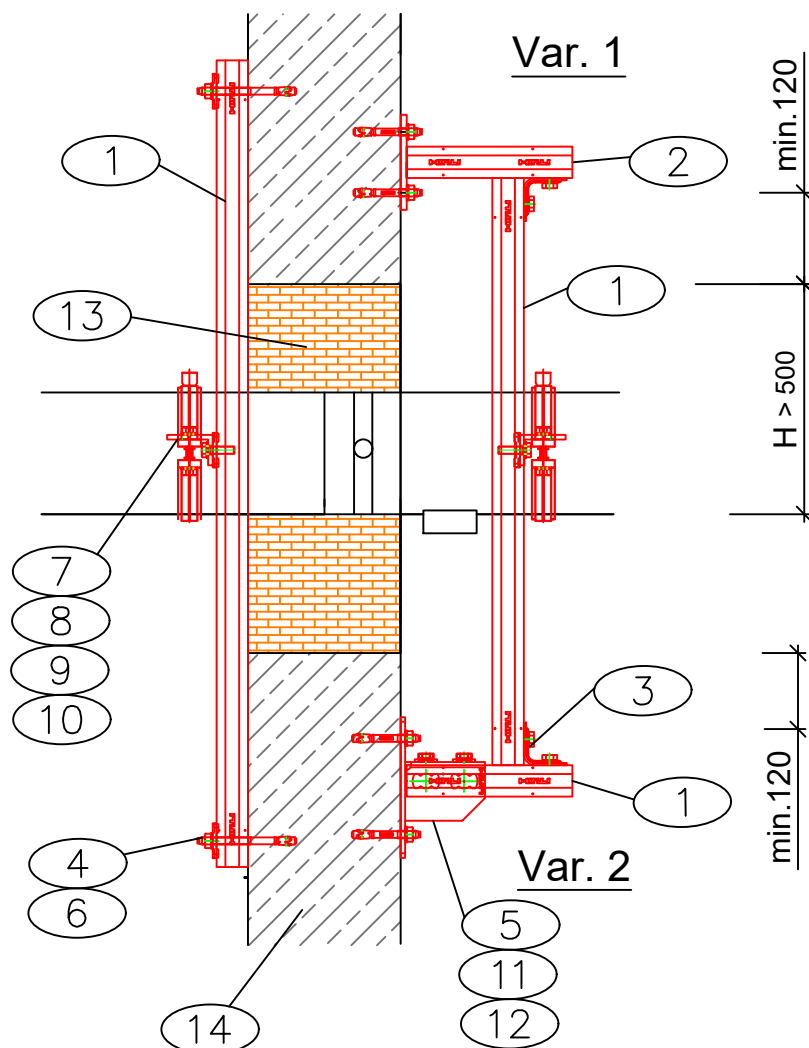
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Konsole MQK-41/450 kürzen auf Montagemaß	369610
3	4	Winkel MQW-Q2	369655
4	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
5	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
6	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
7	4	Verbindungsteil MF-FL 10	406377
8	4	6kt-Schraube M12x40 Zn DIN 933 8.8	47398
9	4	Flügelmutter MQM M12	369627
10	2	MP-BSK...	
11	4	Schienefuss MQP-21-72 (Var.2)	216481
12	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-3.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

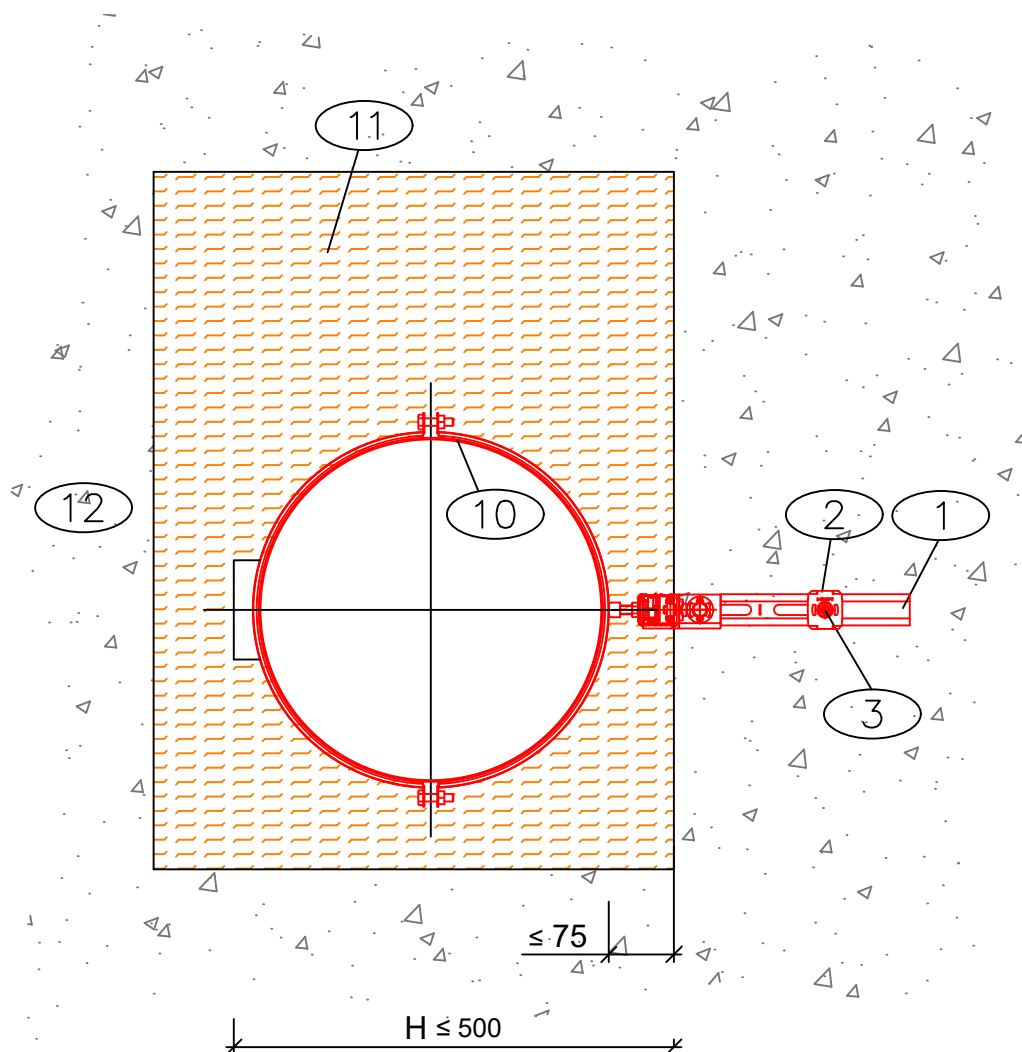
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: vertikal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Schiene MQ 41 3m	369591
2	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	2	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	1	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	369632
8	2	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
9	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
10	2	MP-BSK...	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

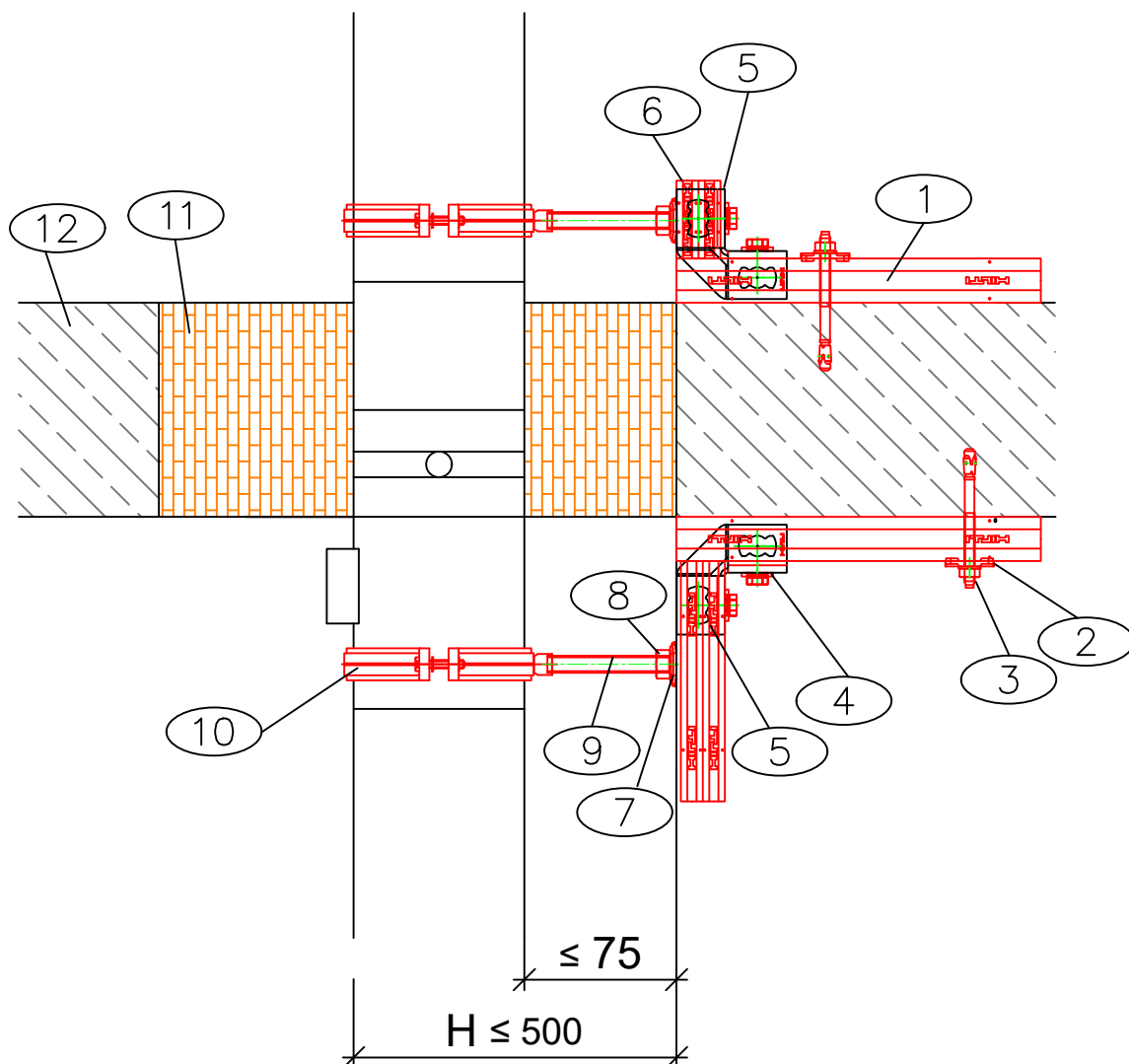
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: vertikal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	1	Schiene MQ 41 3m	369591
2	2	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	2	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	4	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	2	Winkel MQW-4	369658
6	1	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	369632
8	2	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
9	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
10	2	MP-BSK...	
11		Weichschott	
12		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelsysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

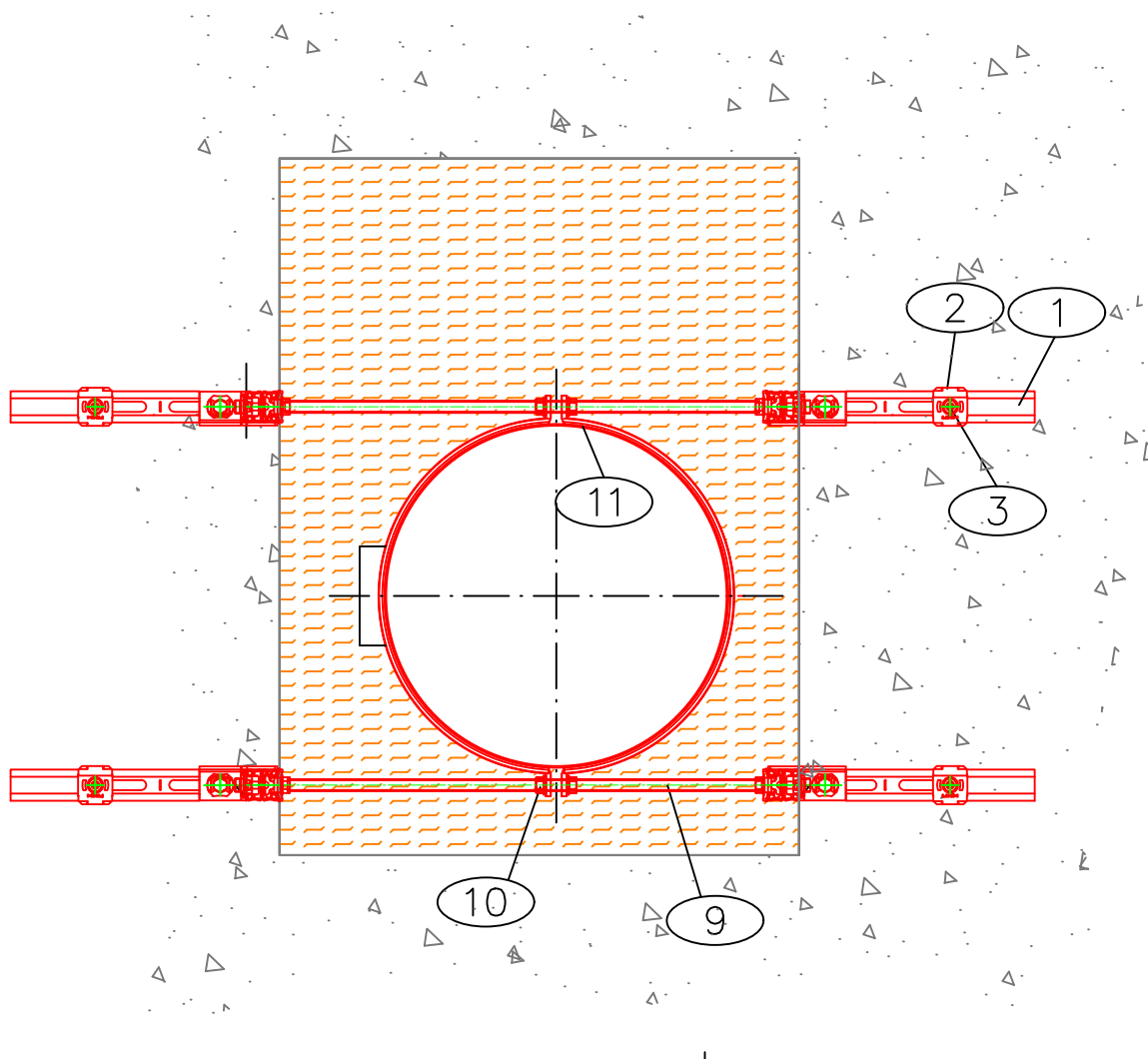
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: vertikal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	4	Winkel MQW-4	369658
6	2	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	4	Schellenanbindung MQA-S-M10	369630
8	16	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
10	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
11	2	MP-BSK...	
12		Weichschott	
13		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

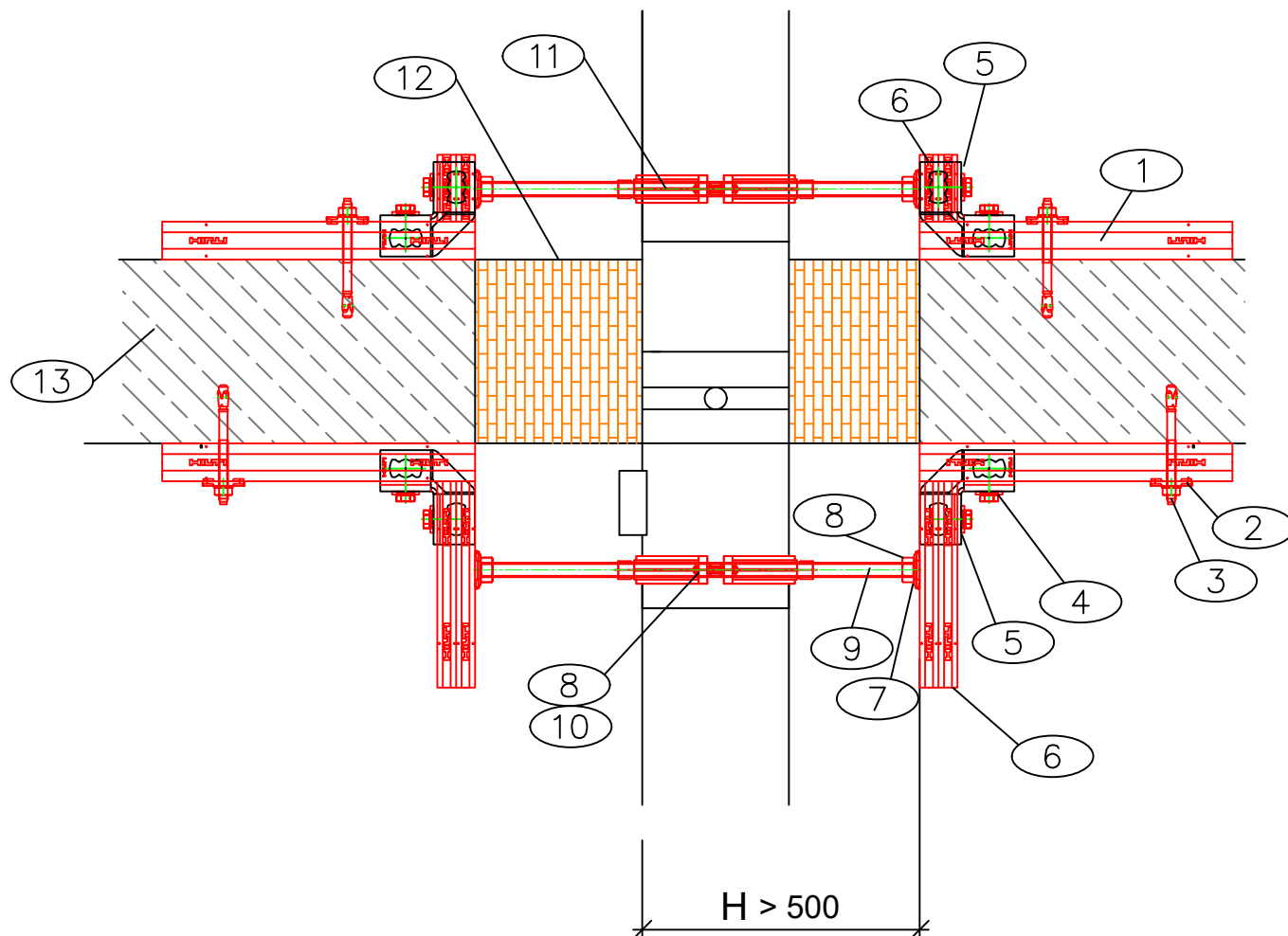
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: vertikal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Lochplatte MQZ-L11	2199455
3	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
4	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
5	4	Winkel MQW-4	369658
6	2	Schiene MQ 21 D 3m	369601
7	4	Schellenanbindung MQA-S-M10	369630
8	16	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505
9	4	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	216418
10	8	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
11	2	MP-BSK...	
12		Weichschott	
13		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

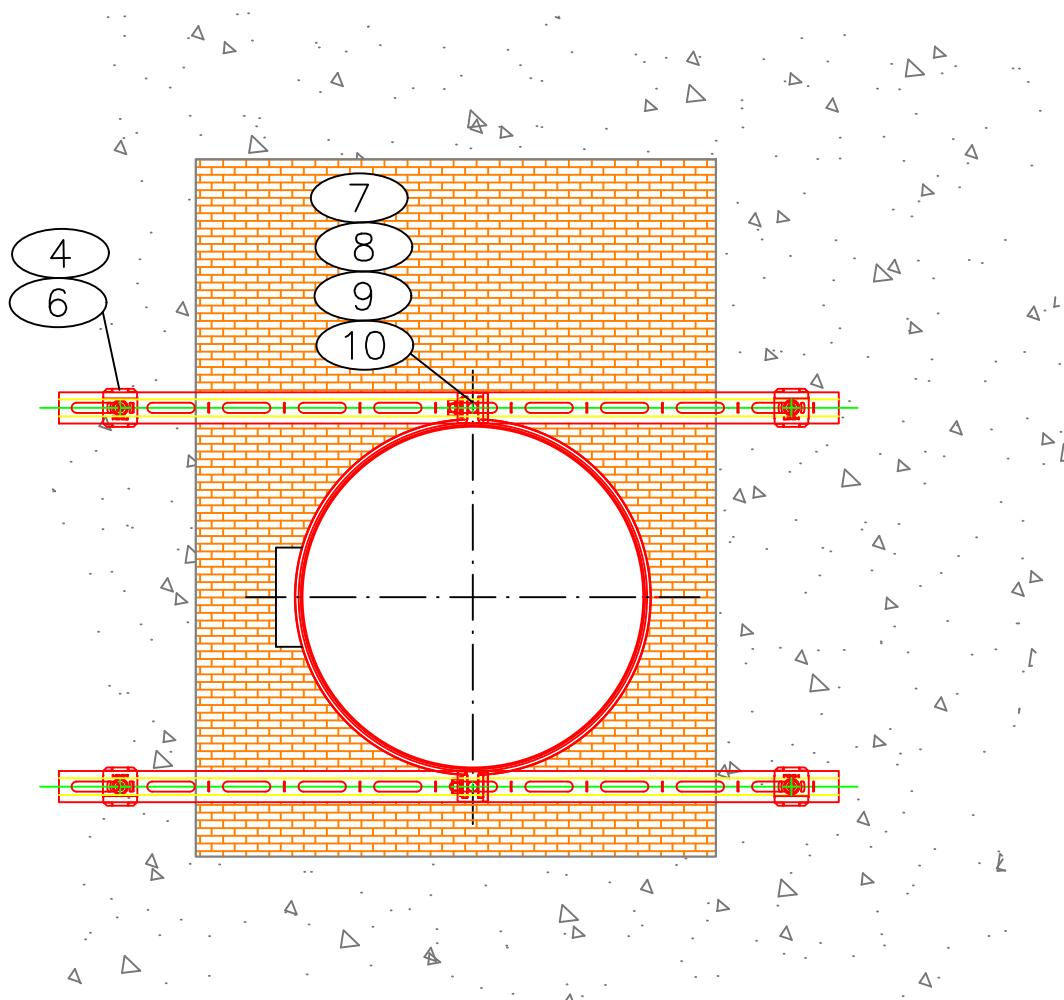
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Konsole MQK-41/450 kürzen auf Montagemaß	369610
3	4	Winkel MQW-Q2	369655
4	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
5	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
6	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
7	4	Verbindungsteil MF-FL 10	406377
8	4	6kt-Schraube M12x40 Zn DIN 933 8.8	47398
9	4	Flügelmutter MQM M12	369627
10	2	MP-BSK...	
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	216481
12	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

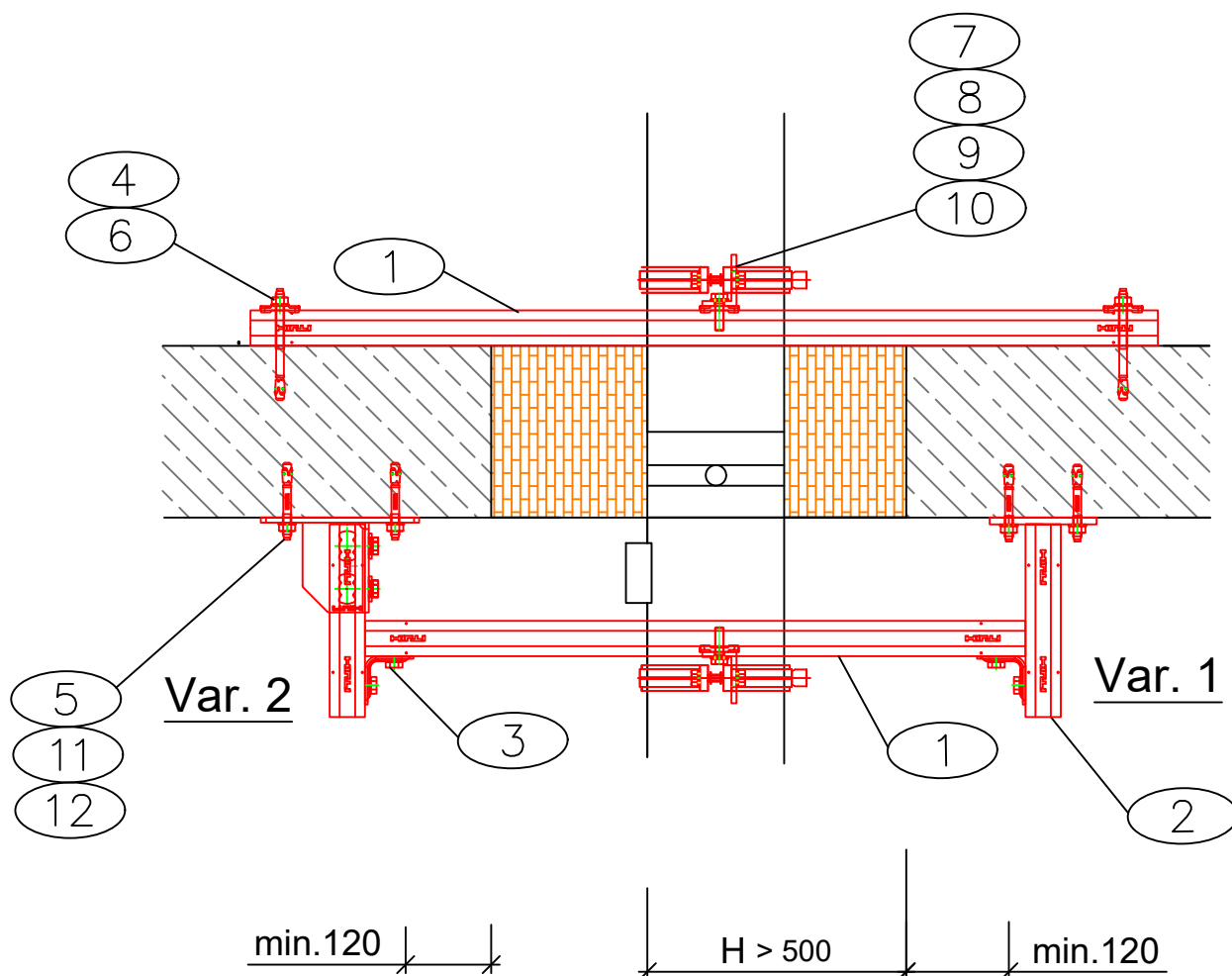
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Abhängehöhe: $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schiene MQ 41 3m	369591
2	4	Konsole MQK-41/450 kürzen auf Montagemaß	369610
3	4	Winkel MQW-Q2	369655
4	8	Lochplatte MQZ-L11	2199455
5	8	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
6	4	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	2105715
7	4	Verbindungsteil MF-FL 10	406377
8	4	6kt-Schraube M12x40 Zn DIN 933 8.8	47398
9	4	Flügelmutter MQM M12	369627
10	2	MP-BSK...	
11	4	Schienenfuss MQP-21-72 (Var.2)	216481
12	8	Verbindungsknopf MQN-C	2184368
13		Weichschott	
14		Brandabschnittbildende Wand	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-4.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

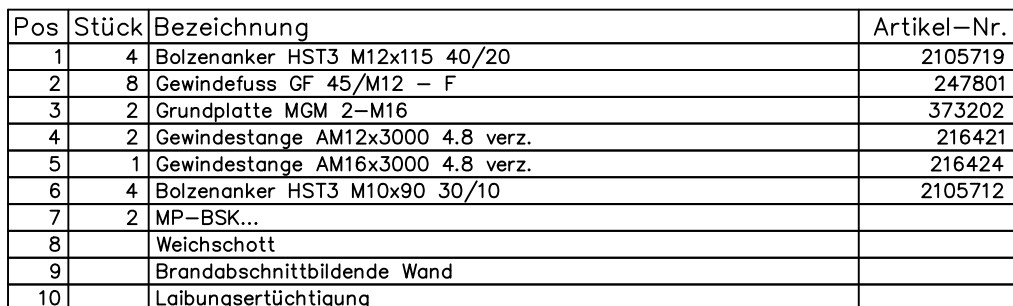
Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

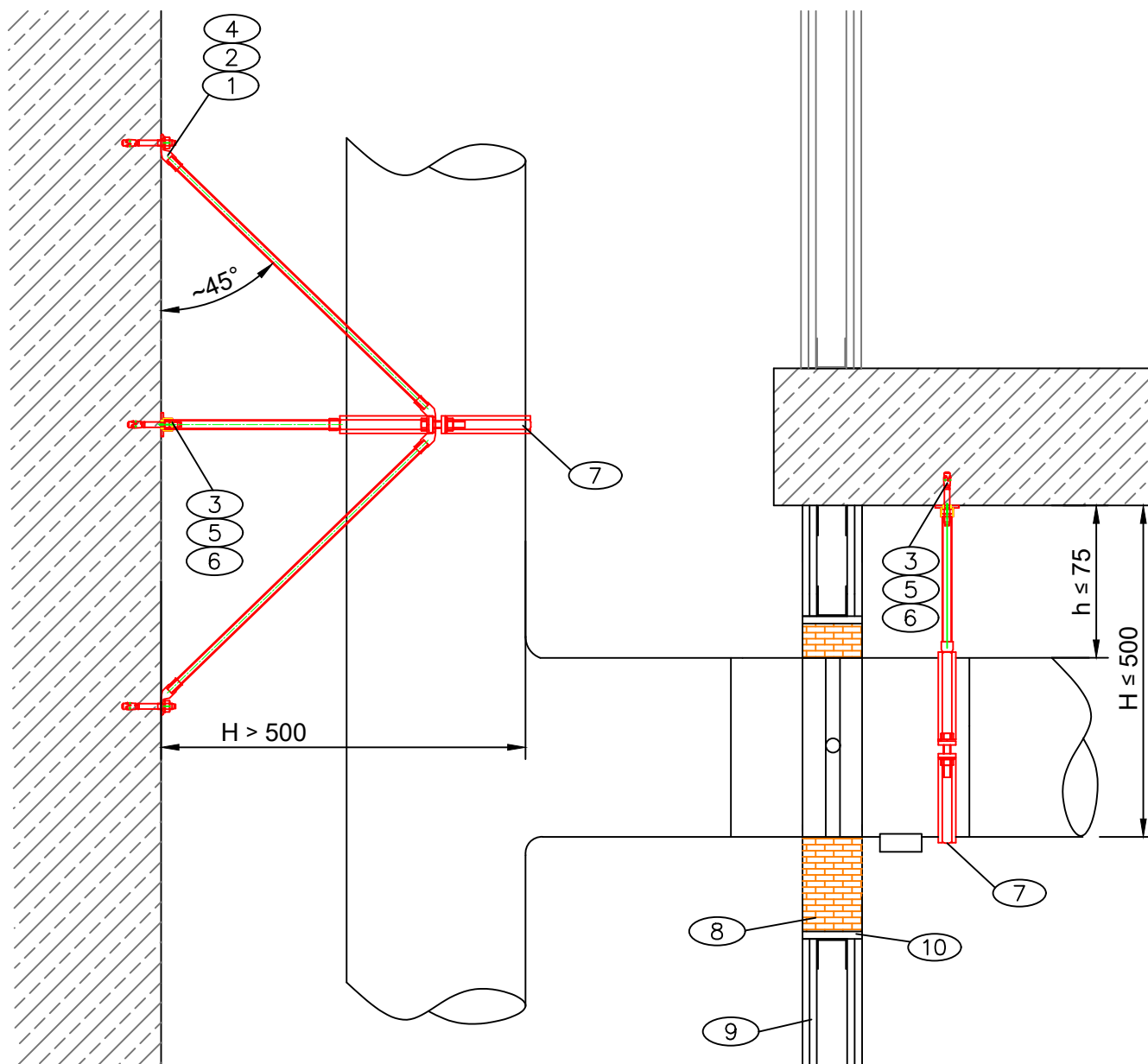
Abhängenhöhe: Schacht $H > 500\text{mm}$ & Raum $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H > 500\text{mm}$ & Raum $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	2	Grundplatte MGM 2–M16	373202
4	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
6	4	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
7	2	MP–BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

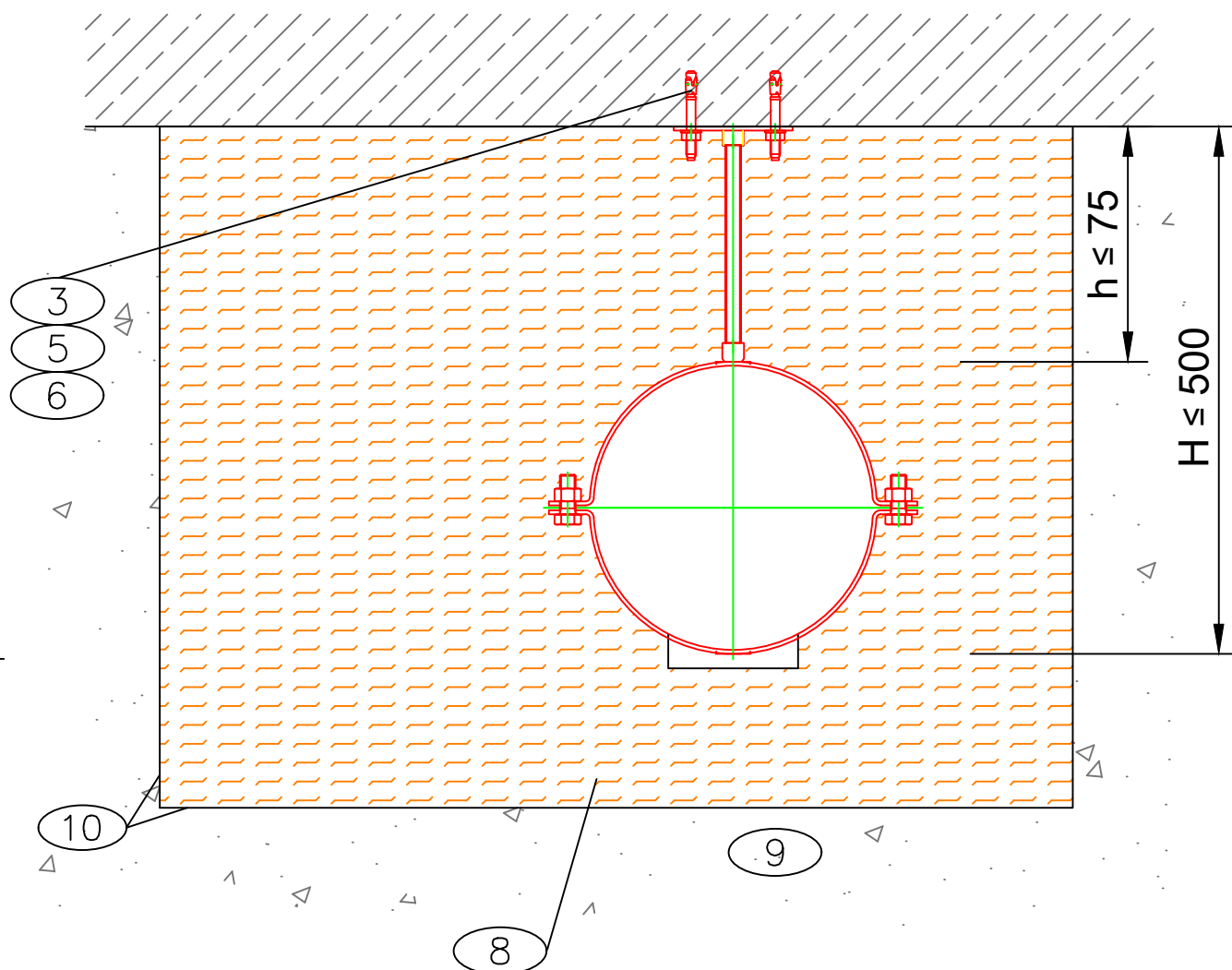
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht H > 500mm & Raum H > 500mm



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	3	Grundplatte MGM 2–M16	373202
4	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
6	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
7	3	MP–BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

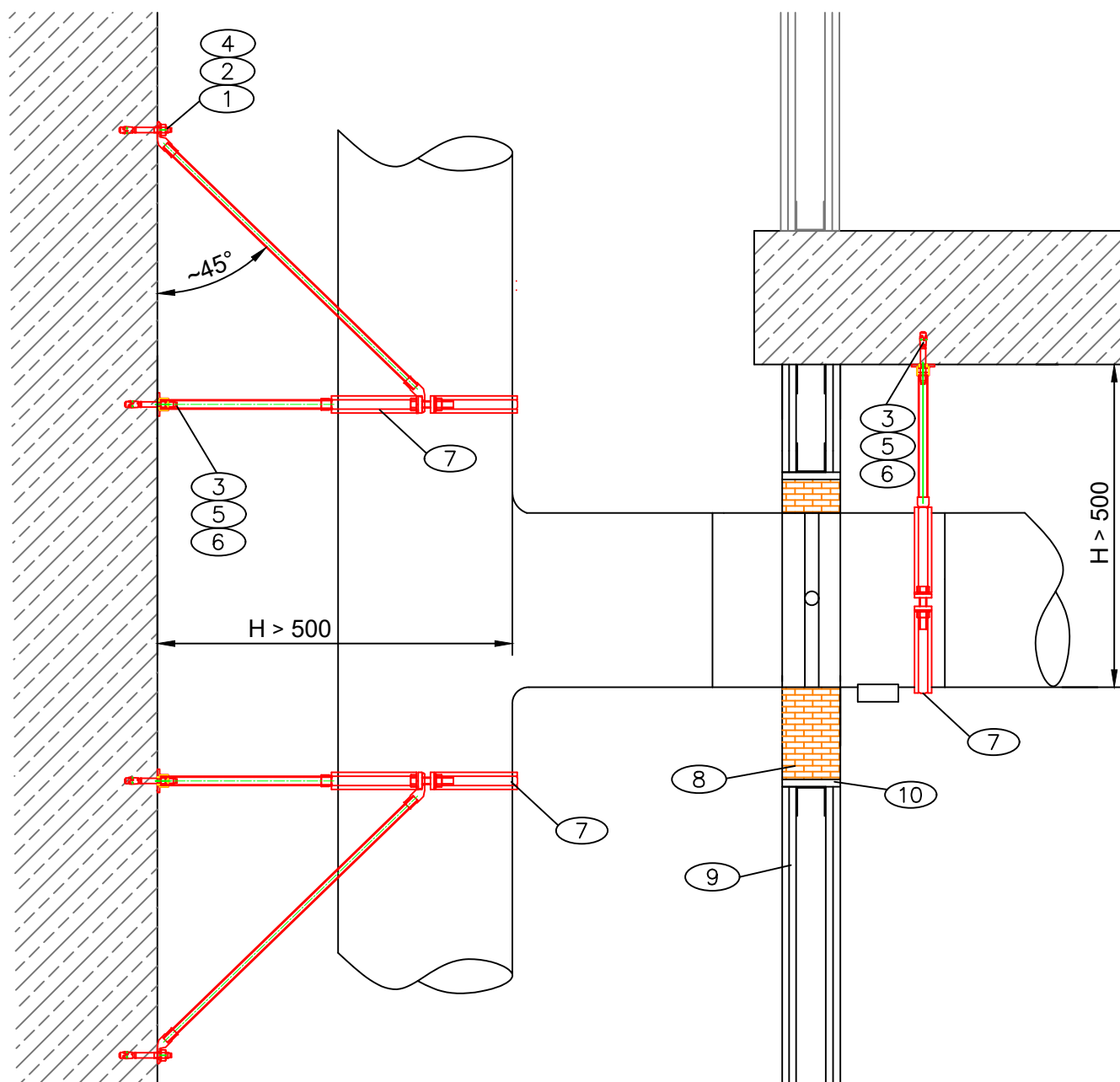
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht H > 500mm & Raum H > 500mm



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 - F	247801
3	3	Grundplatte MGM 2-M16	373202
4	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
6	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
7	3	MP-BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.2B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

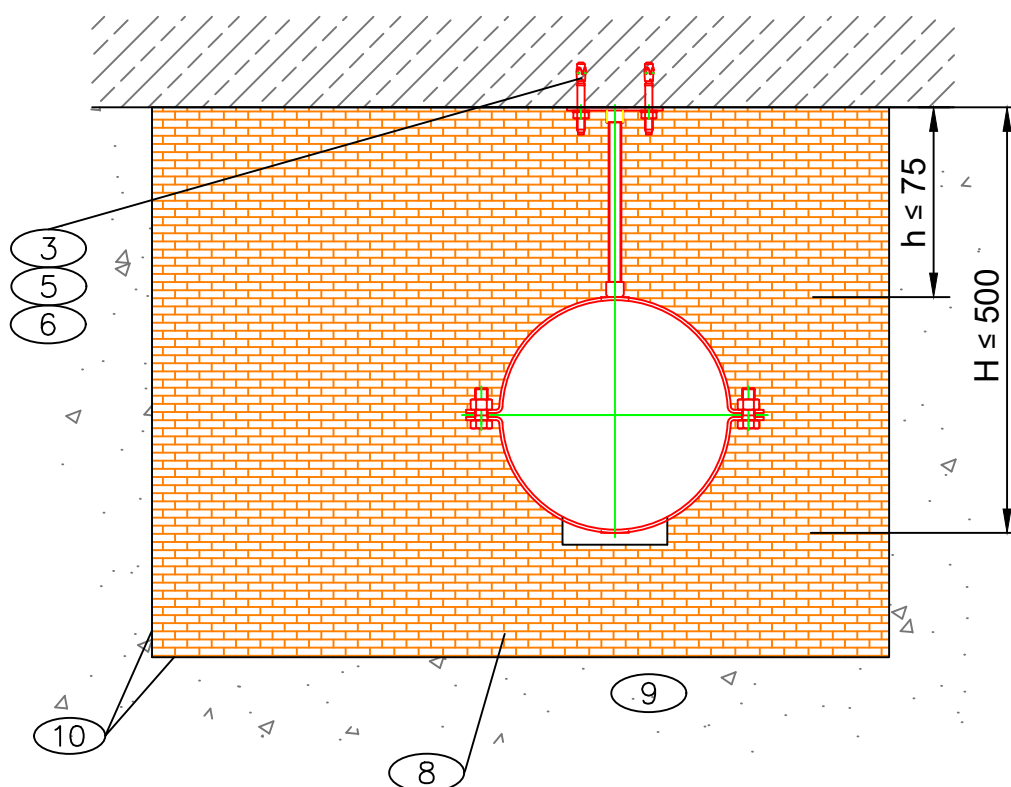
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht H > 500mm & Raum H > 500mm



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	3	Grundplatte MGM 2–M16	373202
4	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
6	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
7	3	MP–BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.3A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

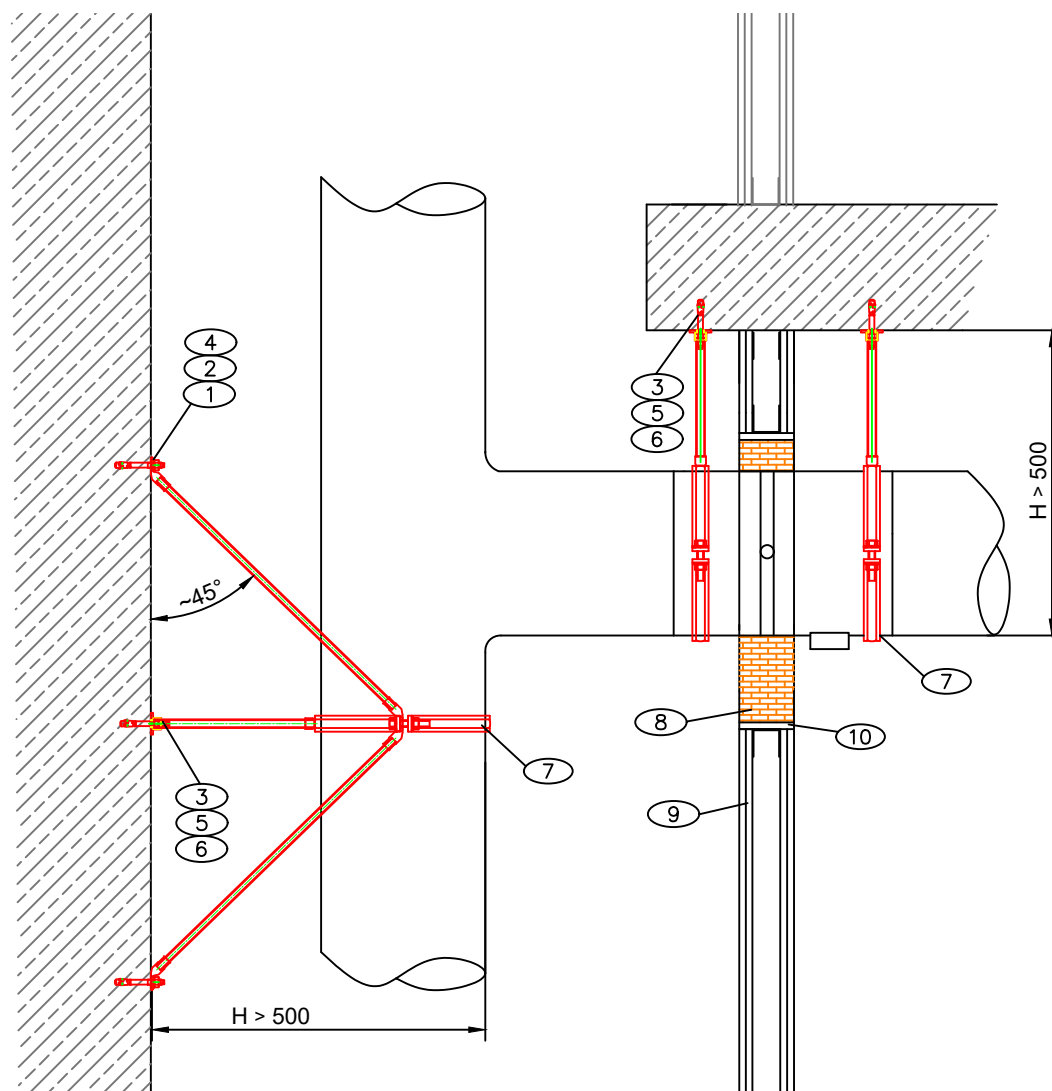
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht H > 500mm & Raum H > 500mm



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	2105719
2	8	Gewindefuss GF 45/M12 – F	247801
3	3	Grundplatte MGM 2–M16	373202
4	2	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	216421
5	2	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
6	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
7	3	MP–BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.3B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

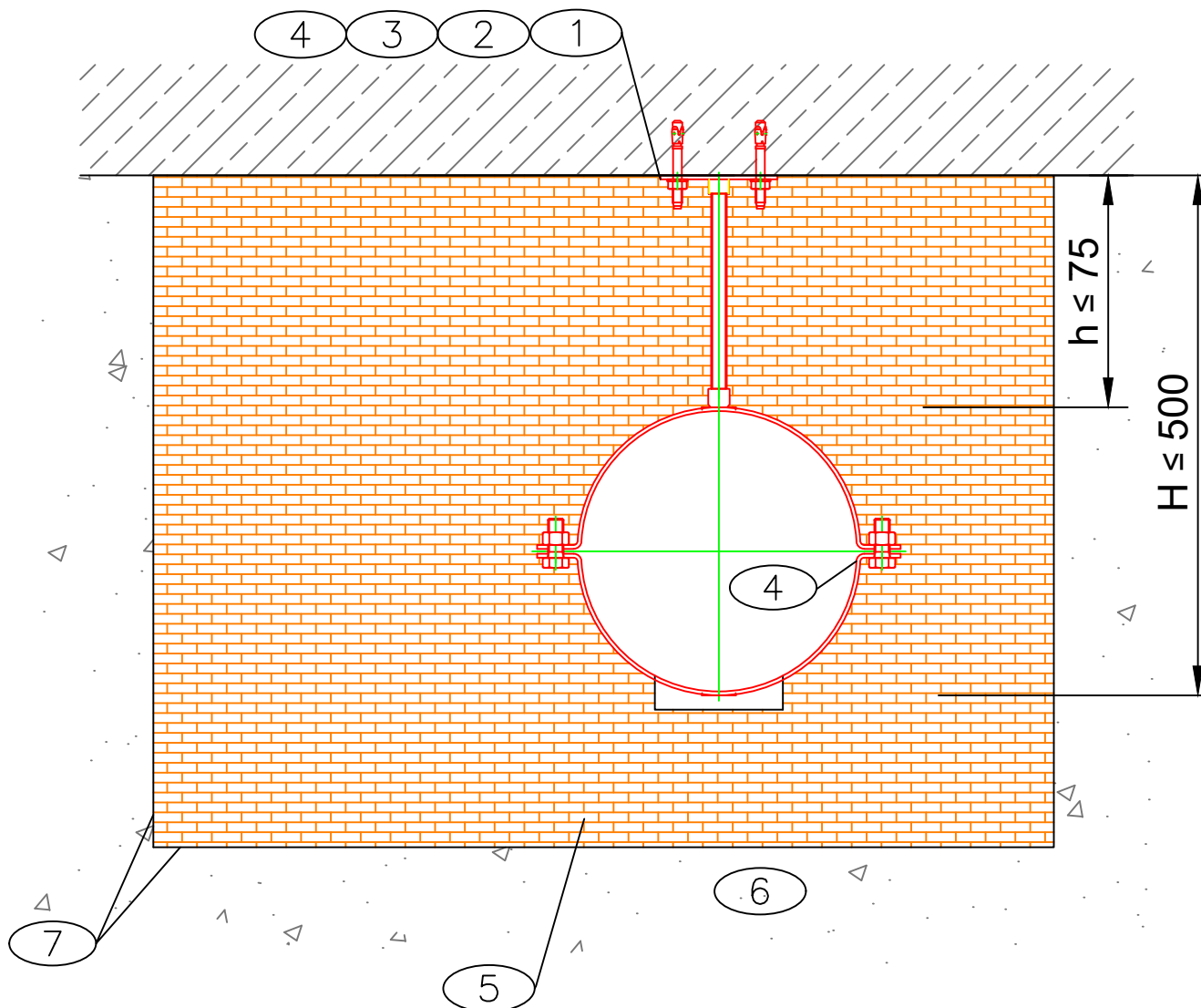
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	4	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	2	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.4A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

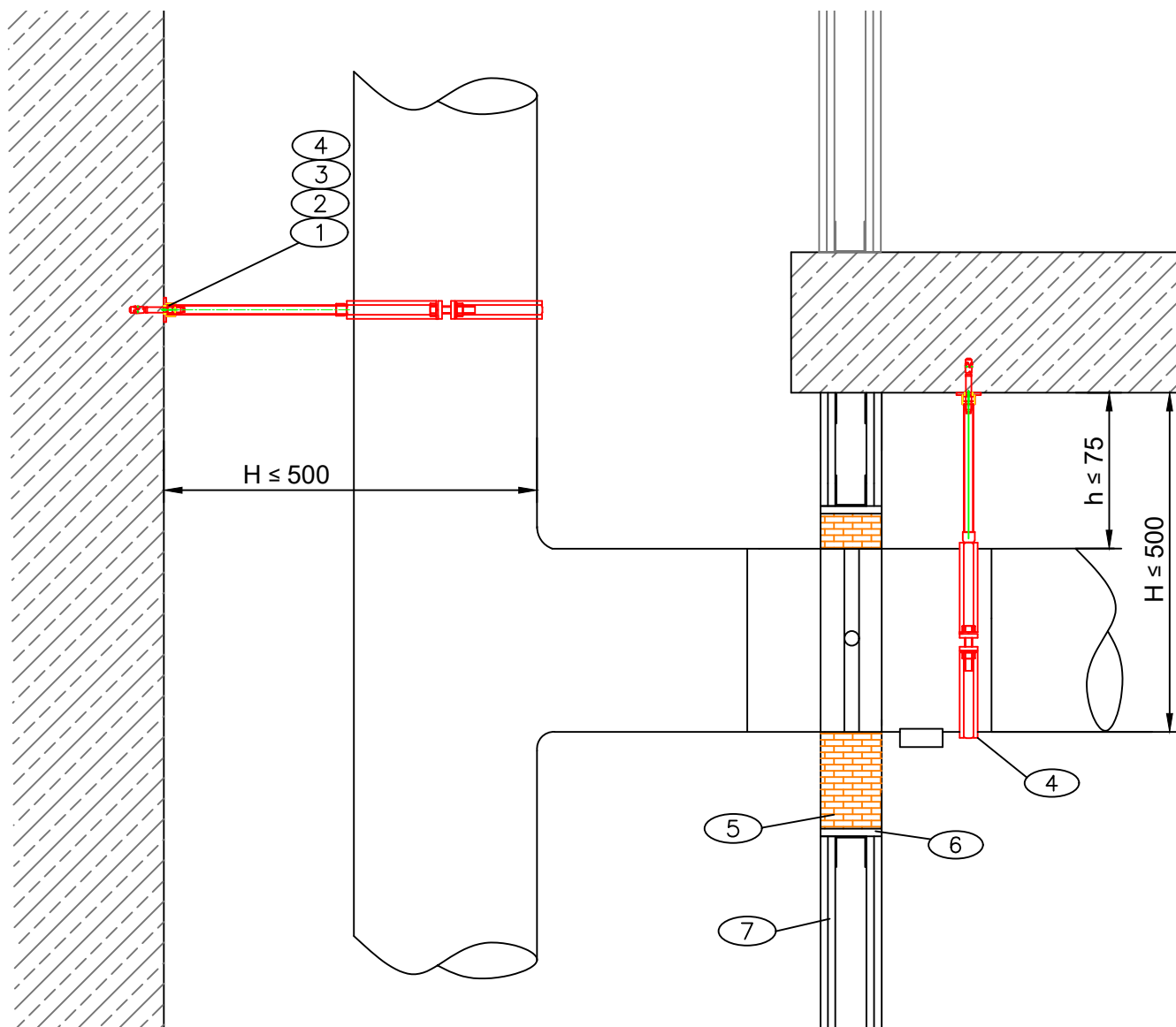
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	4	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	2	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.4B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

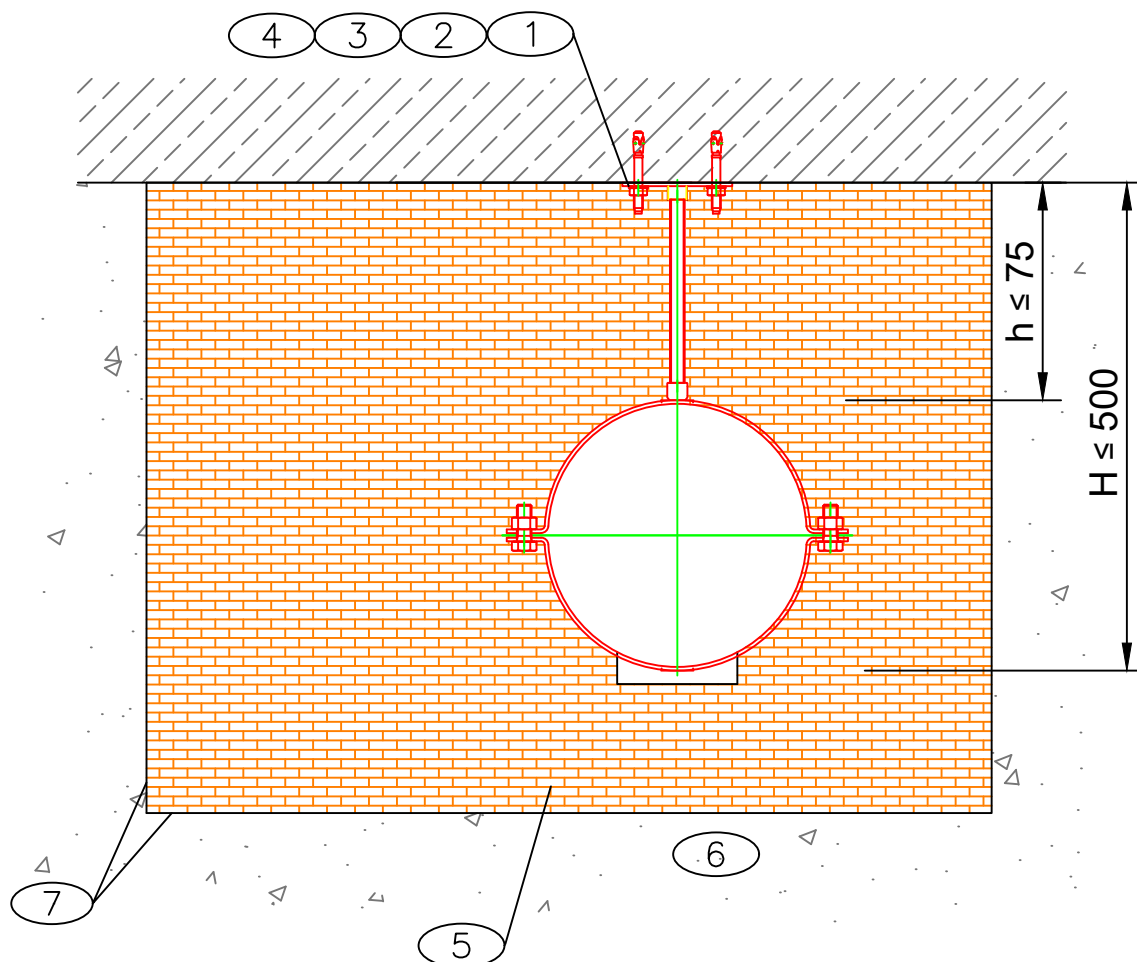
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	3	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	3	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelsysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.5A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

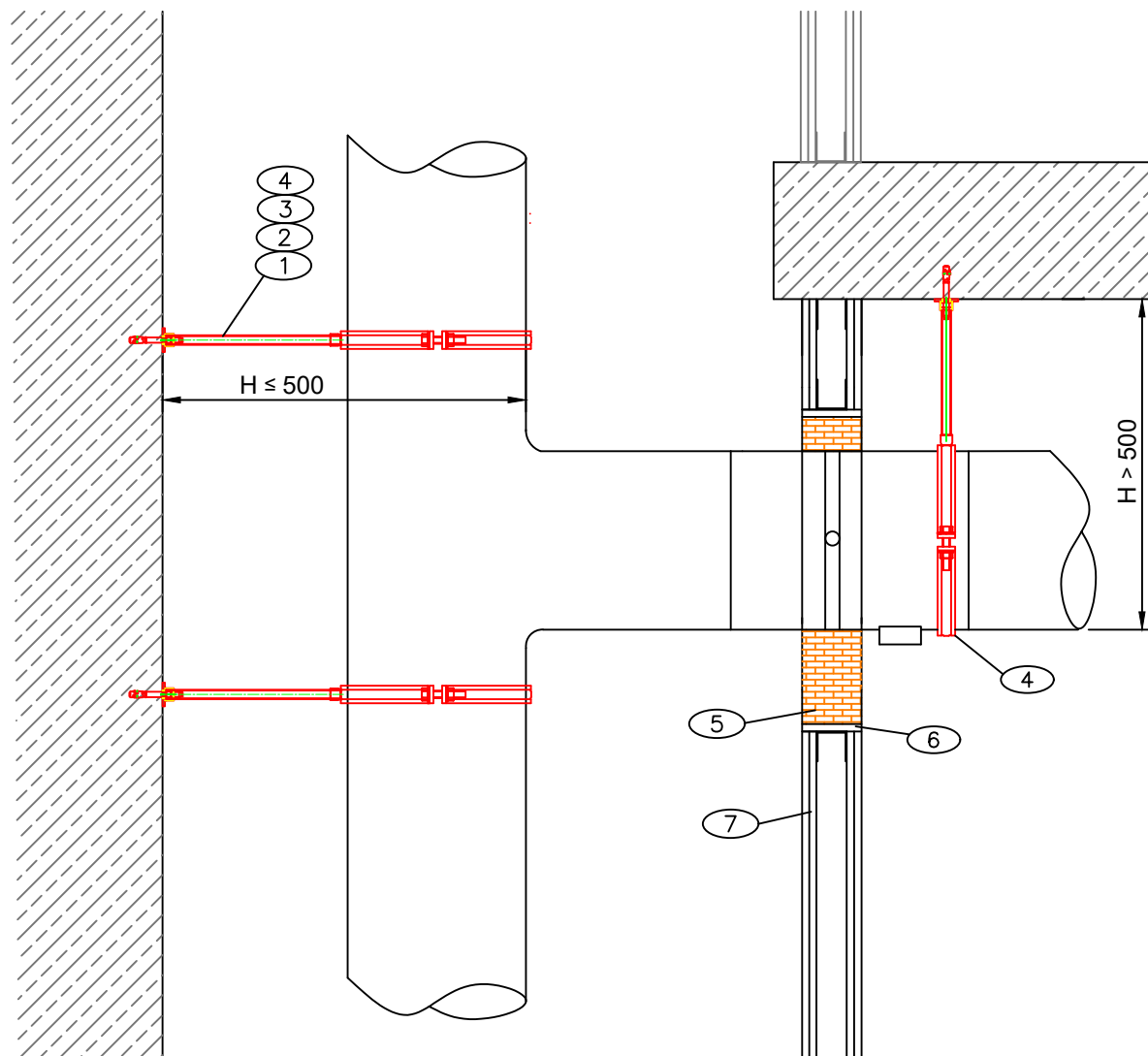
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	3	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	3	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.5B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

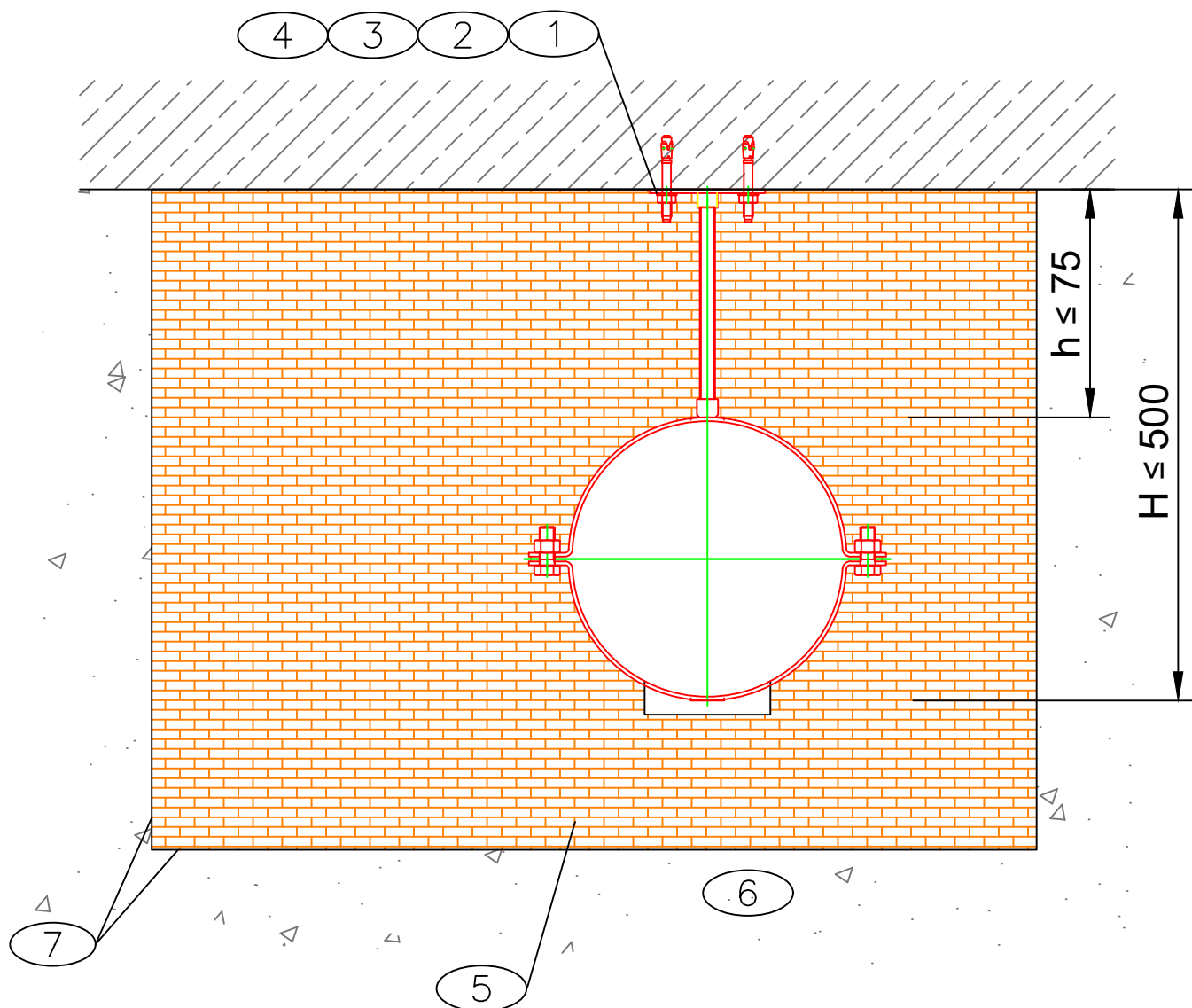
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängehöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	3	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	3	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.6A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

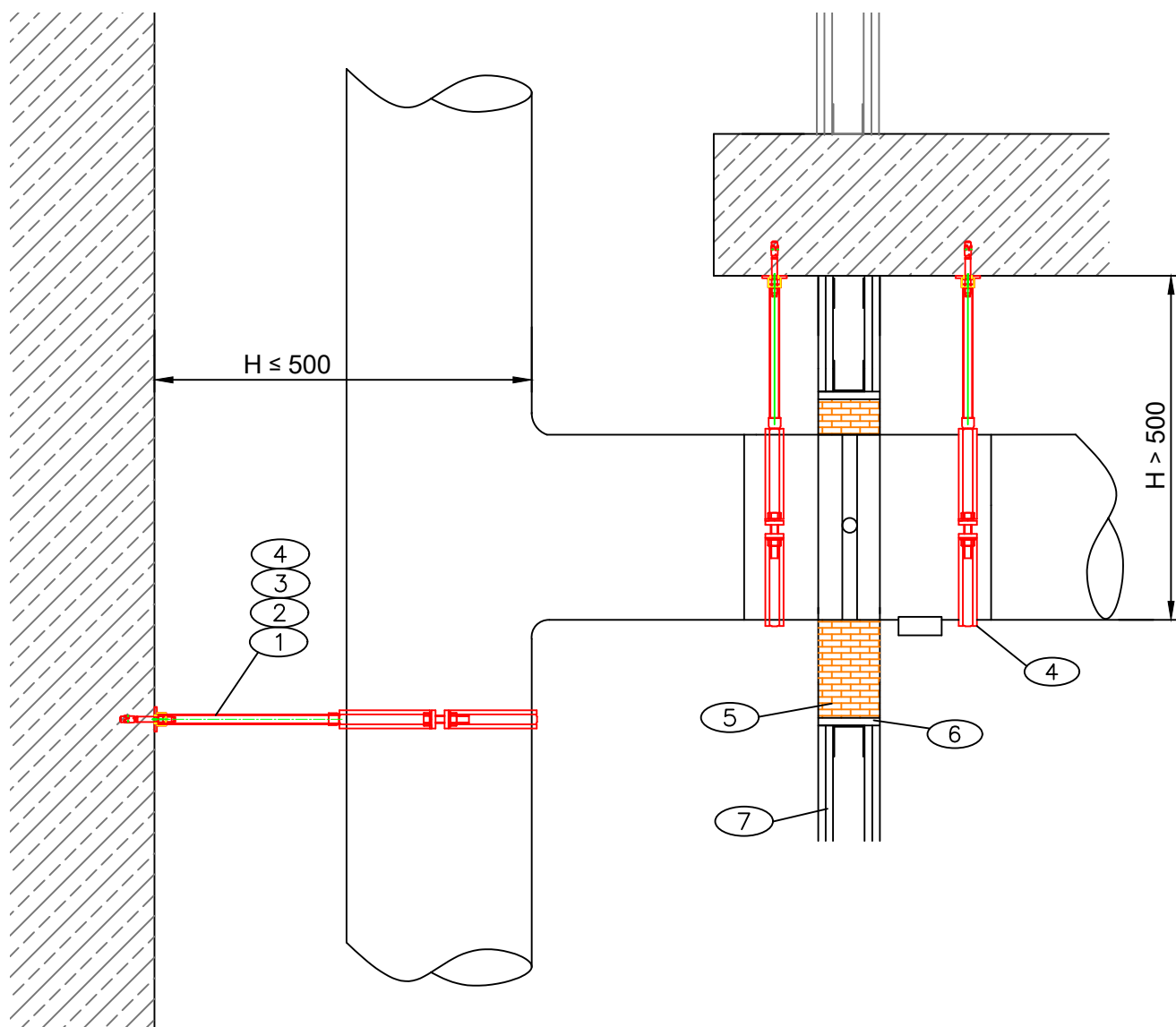
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: Schachtaustritt

Abhängenhöhe: Schacht $H \leq 500\text{mm}$ & Raum $H > 500\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	3	Grundplatte MGM 2-M16	373202
2	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
3	6	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	2105712
4	3	MP-BSK...	
5		Weichschott	
6		Brandabschnittbildende Wand	
7		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-5.6B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

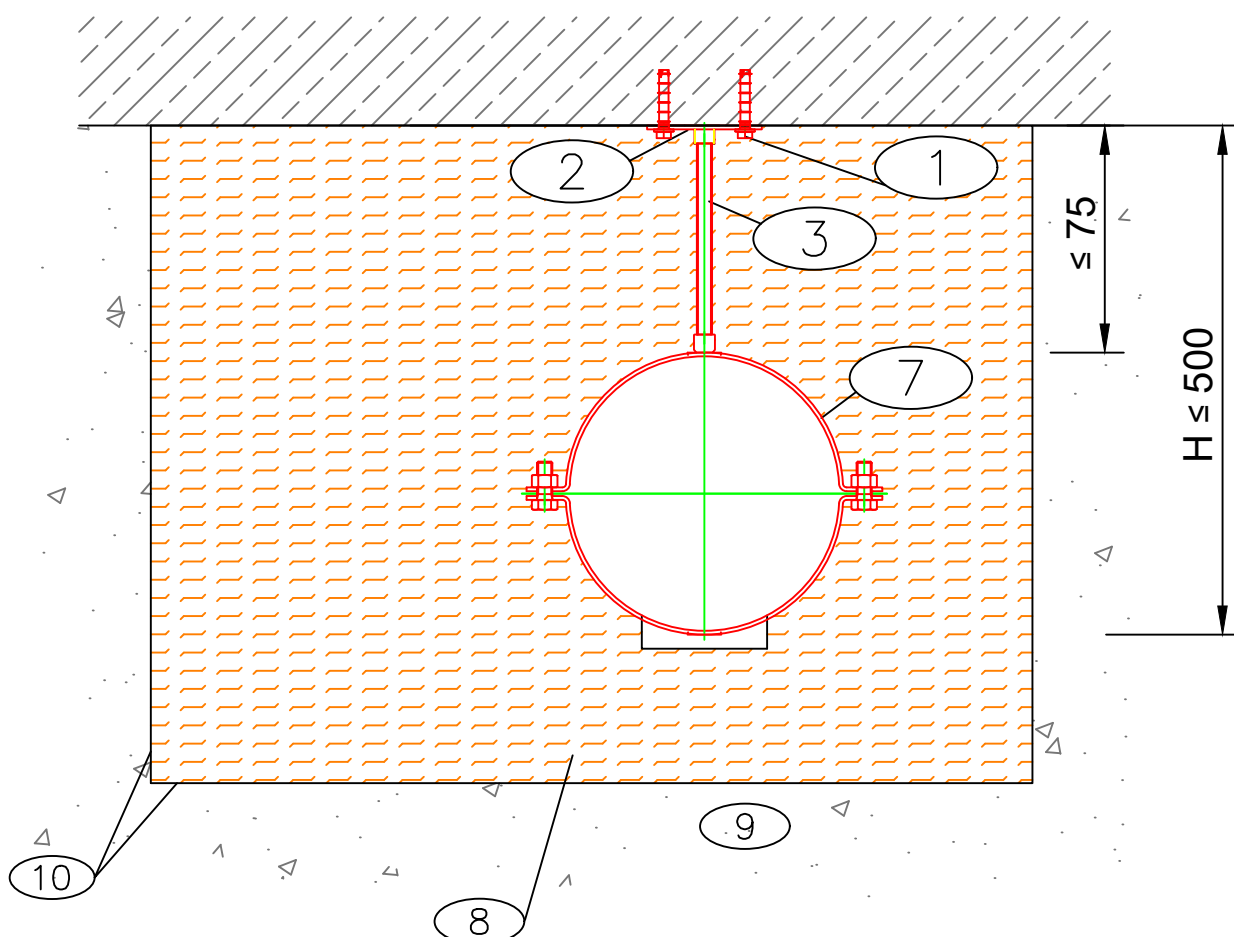
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: vertikal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	1	Grundplatte MGM 2-M16	373202
3	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
4	1	Schellenanbindung MQA-M16-B	369632
5	1	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
6	1	Konsole MQK 41/450 auf Montagemaß kürzen	
7	2	MP-BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-6.1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

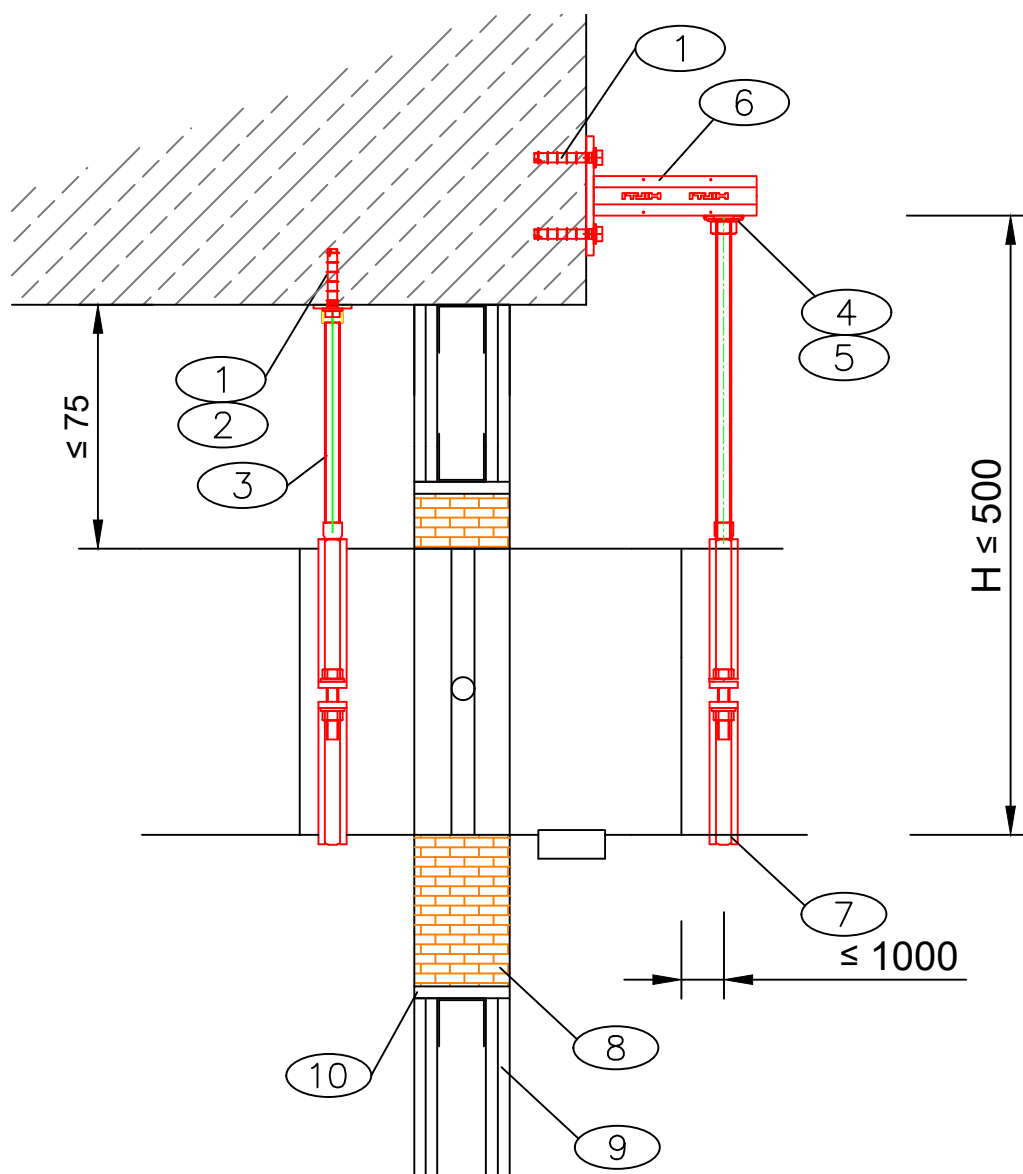
Index
*

Maßst.
o.M.

Starre Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND I Kanalführung: horizontal

Abhängenhöhe: $H \leq 500\text{mm}$; $h \leq 75\text{mm}$



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	2079911
2	1	Grundplatte MGM 2-M16	373202
3	1	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	216424
4	1	Schellenanbindung MQA-M16-B	369632
5	1	6kt-Mutter M16 verz.	2184506
6	1	Konsole MQK 41/450 auf Montagemaß kürzen	
7	2	MP-BSK...	
8		Weichschott	
9		Brandabschnittbildende Wand	
10		Laibungsertüchtigung	

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-rund-starr-6.1B

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014

Index
*

Maßst.
o.M.

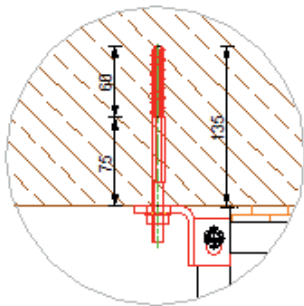
4 Sonderanwendungen

4.1. Klappenbefestigung in Massivholzbauteilen

Diesen Befestigungen liegt die Theorie des Holzabbrandes über die Dauer des Feuerwiderstandes zugrunde. Es können hier alle Montagedetails mit Dehnungskompensation aus dem Kap. 0 entsprechend abgewandelt eingesetzt werden.

Die Befestigungselemente müssen dem zur Folge entsprechend tief im Holzbauteil verankert werden damit das Element nach dem Abbrand über die Feuerwiderstandsdauer auch noch mit der entsprechend notwendigen Einbindetiefe verankert ist.

Die Abbrandgeschwindigkeit wird hierbei gem. ÖNORM B 3800-4 berücksichtigt.



ANNAHME:

Der Befestigungsbemessung liegt die Abbrandgeschwindigkeit von 0,8mm/min (ÖNORM B 3800-4) zugrunde. Durch die Tiefersetzung (mittels Torx TX-25) der Holzschraube wird sichergestellt, dass sich der Holzgewindeteil im Brandfall nach 90min noch im Massivholzbereich befindet! Für die Stockschrabe M10 muss auf die gesamte Einschraublänge (135mm) mit Ø7mm vorgebohrt werden!

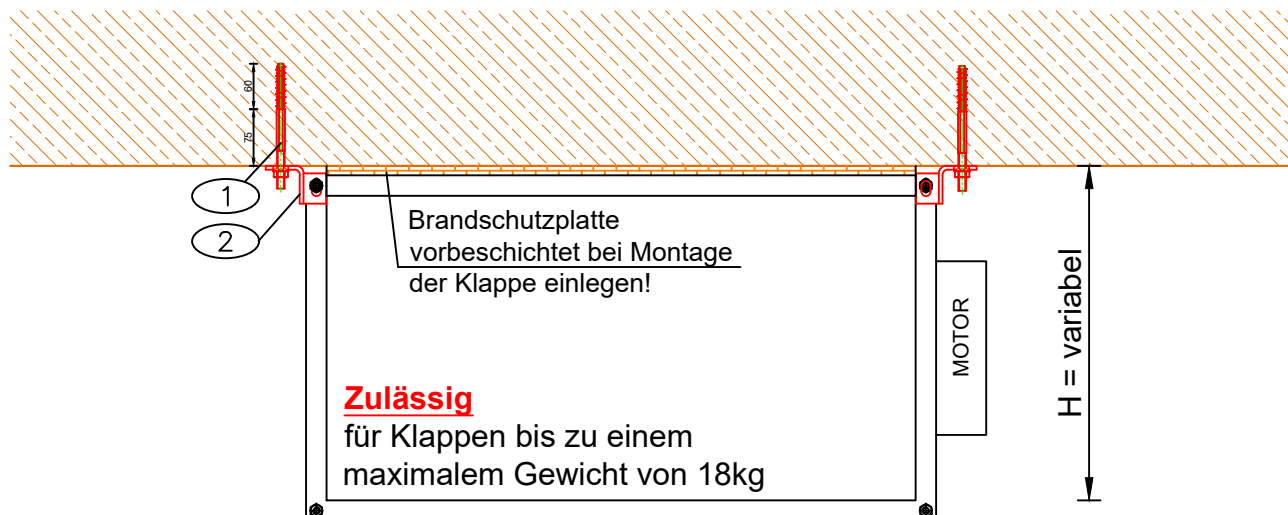
Abb. 5: Beispiel für eine Verankerung in Massivholz

Die hier angeführten Befestigungsdetails haben die Bezeichnung „**BSK-sonder**“ und eine fortlaufende Nummerierung, wobei „A“ jeweils die Frontansicht und „B“ immer die Seitenansicht von einem Detail darstellt (BSK-sonder-1A).

Sonderlösung für die Befestigung von Klappen an Massivholzbauteilen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

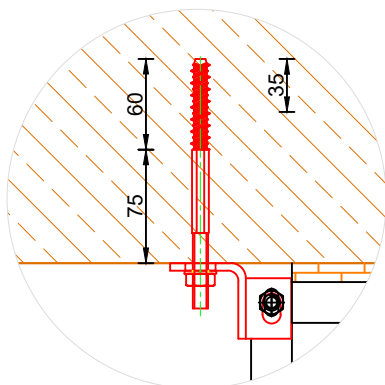
Kanalgeometrie: ECKIG | Kanalführung: horizontal

Untergrund: Massivholz | Bemessungsgrundlage: ÖNORM B 3800-4



Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Stockschraube M10/180	216372
2	4	Winkel W 1	266879
3	4	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	2184511
4	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505

Max. Gewicht für die Klappte = 18kg gem. Stockschraubenbemessung ÖN B 4100-2
für M10: 135kg mit einem Sicherheitsfaktor 30x → 4,5kg pro Stockschraube → 18kg für die Klappe



ANNAHME:

Der Befestigungsbemessung liegt die Abbrandgeschwindigkeit von 0,8mm/min (ÖNORM B 3800-4) zugrunde. Durch die Tiefersetzung (mittels Torx TX-25) der Holzschraube wird sichergestellt, dass sich der Holzgewindeteil im Brandfall nach 90min noch im Massivholzbereich befindet! Für die Stockschraube M10 muss auf die gesamte Einschraublänge (135mm) mit Ø7mm vorgebohrt werden!

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-sonder-1A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

Grundlage
ÖNORM H 6031:2014-10

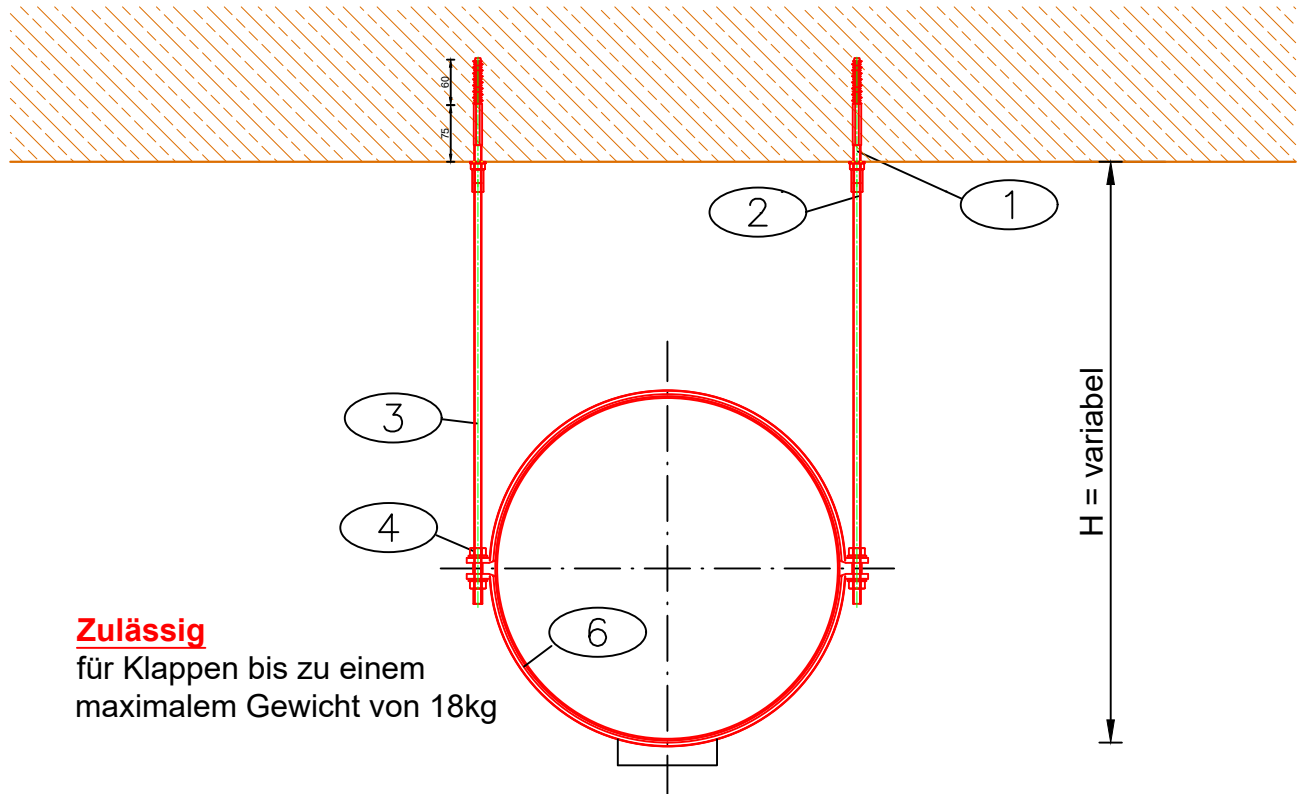
Index
*

Maßst.
1:

Sonderlösung für die Befestigung von Klappen an Massivholzbauteilen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: RUND | Kanalführung: horizontal

Untergrund: Massivholz | Bemessungsgrundlage: ÖNORM B 3800-4



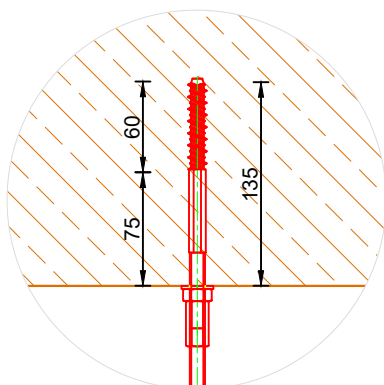
Zulässig

für Klappen bis zu einem maximalem Gewicht von 18kg

Pos	Stück	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	4	Stockschraube M10/180	216372
2	4	Distanzmuffe M10x30	216704
3	4	Gewindestange M10 Mat. 8.8	407497
4	4	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	2184505

Max. Gewicht für die Klappte = 18kg gem. Stockschraubenbemessung ÖN B 4100-2

für M10: 135kg mit einem Sicherheitsfaktor 30x → 4,5kg pro Stockschraube → 18kg für die Klappe



ANNAHME:

Der Befestigungsbemessung liegt die Abbrandgeschwindigkeit von 0,8mm/min (ÖNORM B 3800-4) zugrunde. Durch die Tiefersetzung (mittels Torx TX-25) der Holzschraube wird sichergestellt, dass sich der Holzgewindesteil im Brandfall nach 90min noch im Massivholzbereich befindet! Für die Stockschraube M10 muss auf die gesamte Einschraublänge (135mm) mit Ø7mm vorgebohrt werden!

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelssysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.

Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.



**BSK Befestigungen
gem. H6031, 2014**

Bezeichnung

BSK-sonder-2A

Engineering

Anlage zu Dokument
IBS Dok.Nr. 14031919

Datum
2020 01 15

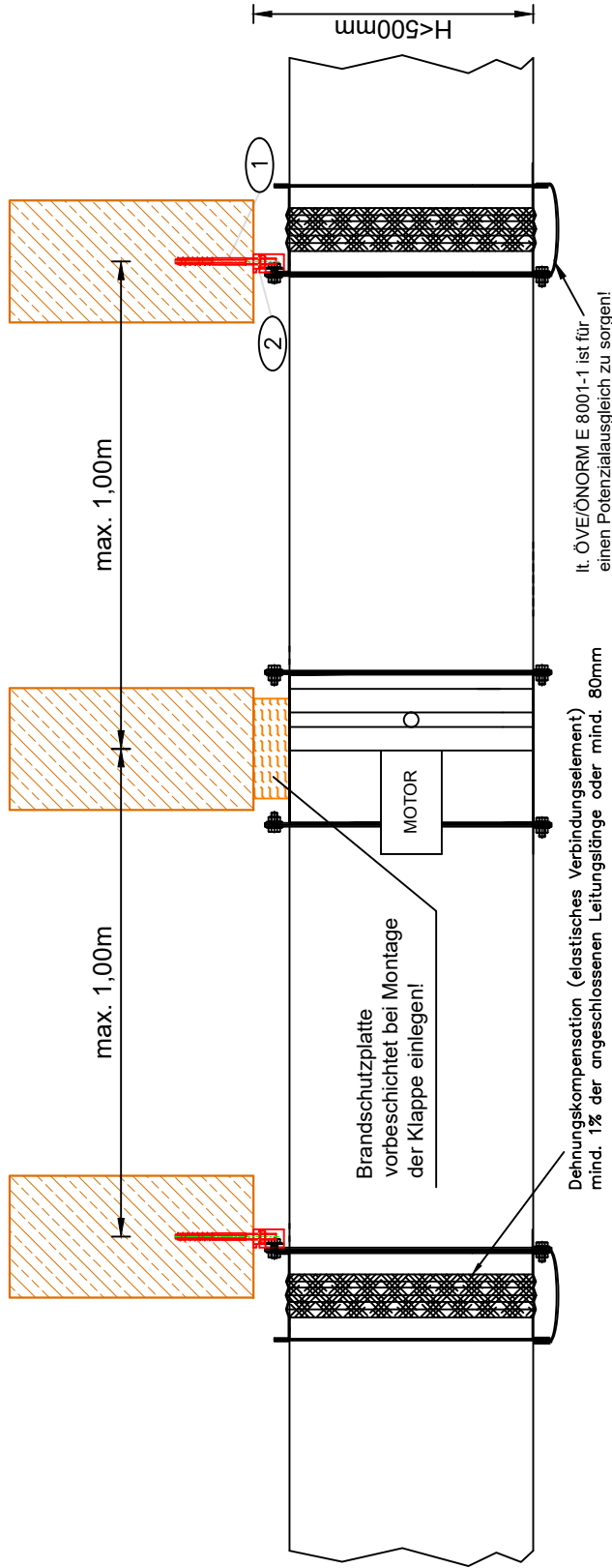
Grundlage
ÖNORM H 6031:2014-10

Index
*

Maßst.
1:

Sonderlösung für die Befestigung von Klappen an Massivholzbauteilen mit Dehnungskompensation gem. ÖNORM H 6031

Kanalgeometrie: ECKIG oder ECKIG I Kanalführung: horizontal
Untergrund: Massivholz I Bemessungsgrundlage: ÖNORM B 3800-4



Max. Gewicht für die Klapppte = 18kg gem. Stockschraubenbemessung ÖN B 4100-2
für M10: 135kg mit einem Sicherheitsfaktor 30x → 4,5kg pro Stockschraube → 18kg für die Klappe

Das selben Befestigungskonzept kann auch für die Befestigung von runden BSK verwendet werden!

Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 *Dübelssysteme* und die Montagebauteile gem. Kap. 6 *Montagesysteme* ausgewählt werden.

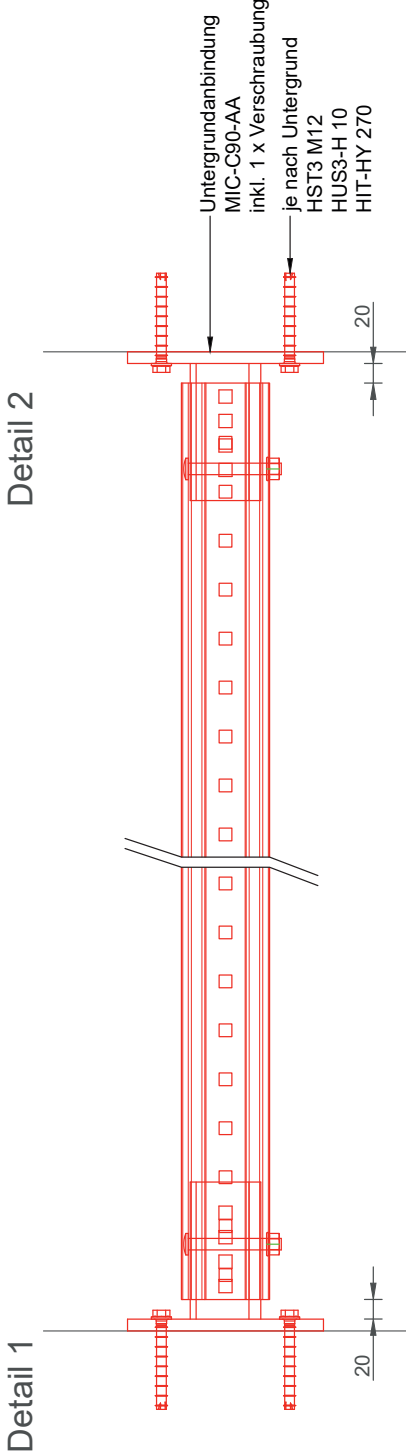
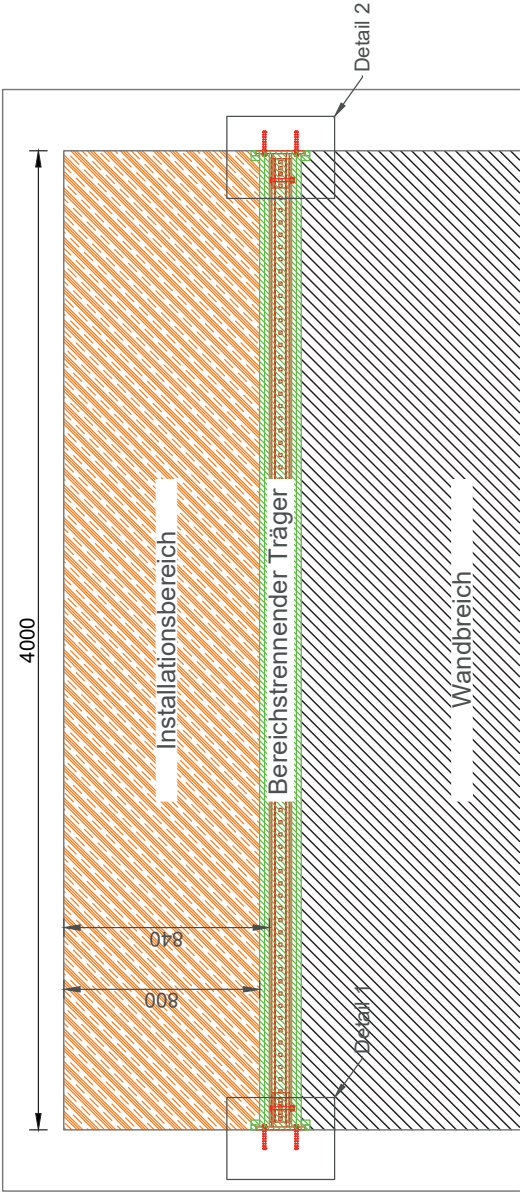
Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen! Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.			
		Bezeichnung	
Engineering		BSK Befestigungen gem. H6031, 2014	
Anlage zu Dokument IBS Dok.Nr. 14031919	Datum 2020 01 15	Grundlage ÖNORM H 6031:2014-10	Index *
Datei C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020_BSK-Befestigung auf Holz.dwg		Maßst. o.M.	

5. Bereichstrennender Träger

Verweis: ÖNORM H 6031:2014 Kap. 5.6 Einbau mit Weichschott in leichte, einseitig beplankte Schachtwände

5.1. Montagedetails für bereichstrennende Träger mit Hilti MI-System

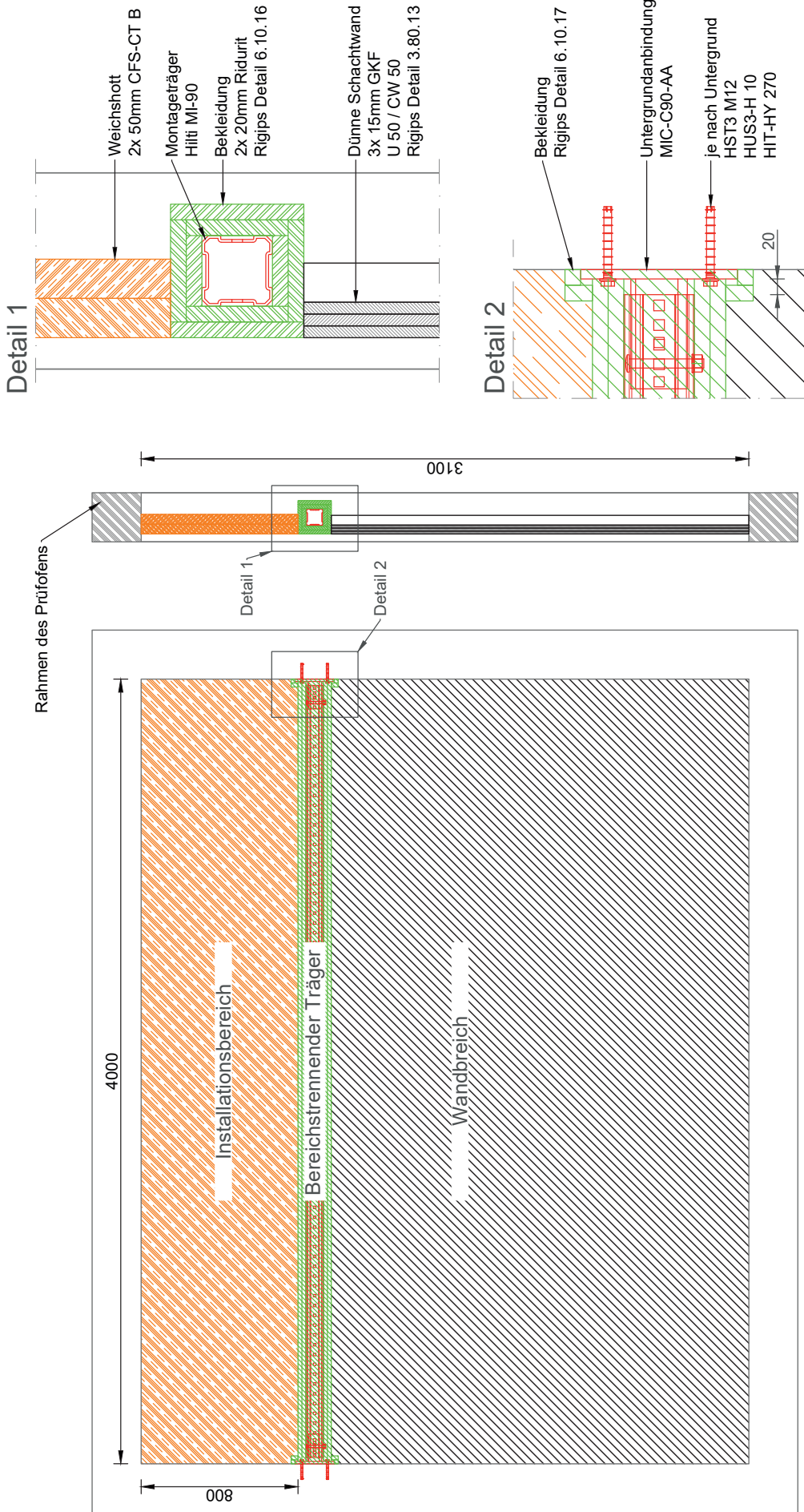
Montagedetail 2 - Bereichstrennender Träger
Hilti Montagesystem MI-90 als bereichstrennender Träger



Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelsysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden.
Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen!
Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.

HILTI		BSK Befestigungen gem. H6031, 2014		BT-Träger-MI-1B	
Engineering	Anlage zu Dokument IBS Dok.Nr. 14031919	Datum 2020 01 15	Grundlage ONORM H 6031:2014-10	Index *	Maßstab o.M.
	oder C:\Users\MATZGUE\Desktop\2020 Berechnender Träger Montagedetails für H 6031.dwg				

Montagedetail 1 - Bereichstrennender Träger Hilti Montagesystem MI-90 als bereichstrennender Träger



Alternativ kann der Dübel gem. Kap. 7 Dübelsysteme und die Montagebauteile gem. Kap. 6 Montagesysteme ausgewählt werden. Daten sind auf Übereinstimmung mit den gegebenen Randbedingungen zu kontrollieren und auf Plausibilität zu prüfen. Hilti übernimmt keine Haftung für Eingabedaten durch den Anwender.

HILTI		BSK Befestigungen gem. H6031, 2014		Bezeichnung	
Engineering		Anlage zu Dokument IBS Dok.Nr. 14031919		Grundlage	
		Datum 2020 01 15		ONORM H 6031:2014-10	
				Index	
				* o. M.	
				BT-Träger-MI-1A	

6. Montagesysteme

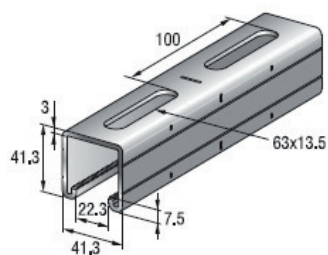
Alle der nachfolgend angeführten Montagesysteme können für die Befestigung von Klappen gem. ÖNORM H 6031:2014 verwendet werden.

Die technischen Daten können den nachfolgenden Unterlagen oder unter den angeführten Links auf <https://www.hilti.at/> entnommen werden.

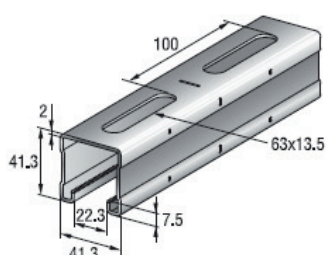
6.1 Montageschienen

Art.Nr.	Bezeichnung	Länge [m]	Materialstärke [mm]	Gewicht [kg/m]	Bild Nr.
369596	M.-Schiene MQ-41/3 3m	3	3	2,91	1
369591	M.-Schiene MQ-41 3m	3	2	2,08	2
369601	M.-Schiene MQ-21 D 3m	3	2	2,9	3
369605	M.-Schiene MQ-52-72 D 6m	6	2,50 - 2,75	7,07	4
369606	M.-Schiene MQ-124X D 6m	6	3	9,84	5

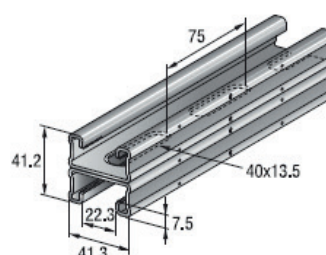
1



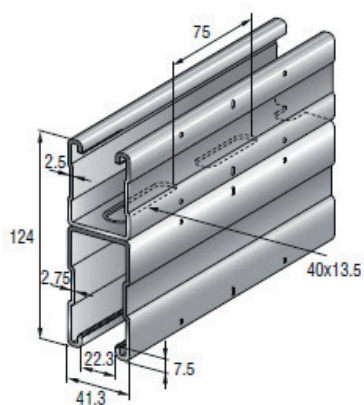
2



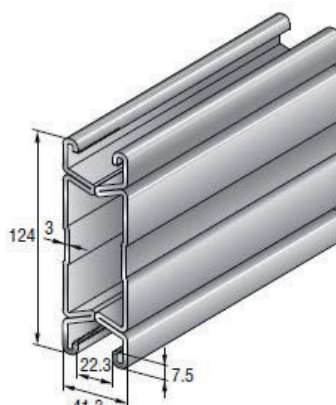
3



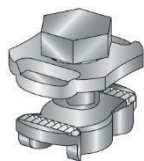
4



5

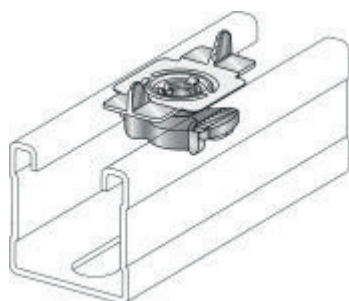


6.2 Verbindungsknopf



Art.Nr.	Bezeichnung	SW	Gewicht [g/Stk]
2184368	Verbindungsknopf MQN-C	17	66

6.3 Flügelmutter

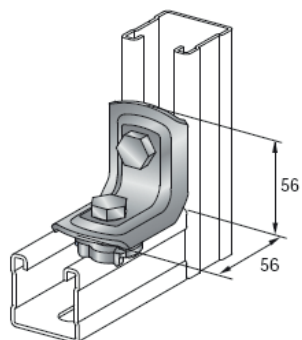


Art.Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Gewicht [g/Stk]
369626	Flügelmutter MQM-M10	M 10	21
369627	Flügelmutter MQM-M12	M 12	66

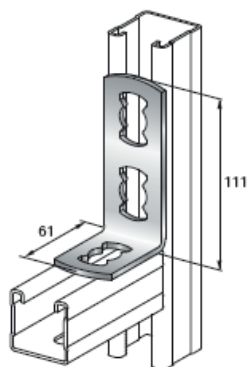
6.4 Winkel & Verbinder

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewicht [g/Stk]	Bild.Nr.
369655	2-Loch Winkel MQW-Q2	200	1
369656	3-Loch Winkel MQW-3	160	2
369657	3-Loch Winkel MQW-3/45	155	3
369658	4-Loch Winkel MQW-4	220	4
369696	Winkel MQ3D-W45	153	5
369694	Basisteil MQ3D-B	206	6

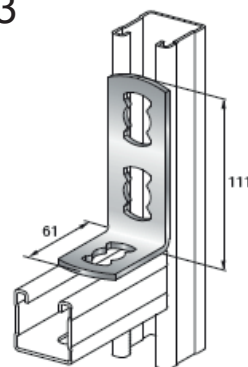
1



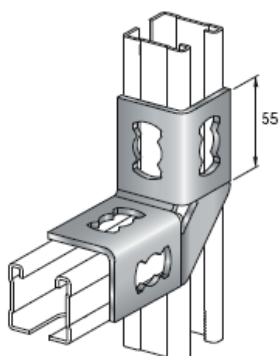
2



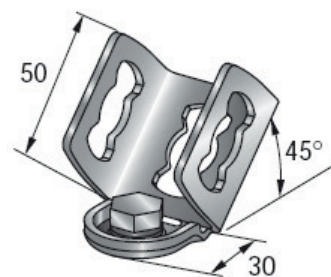
3



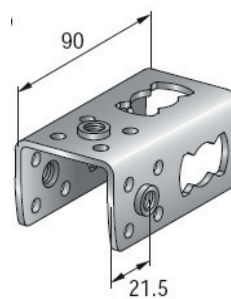
4



5

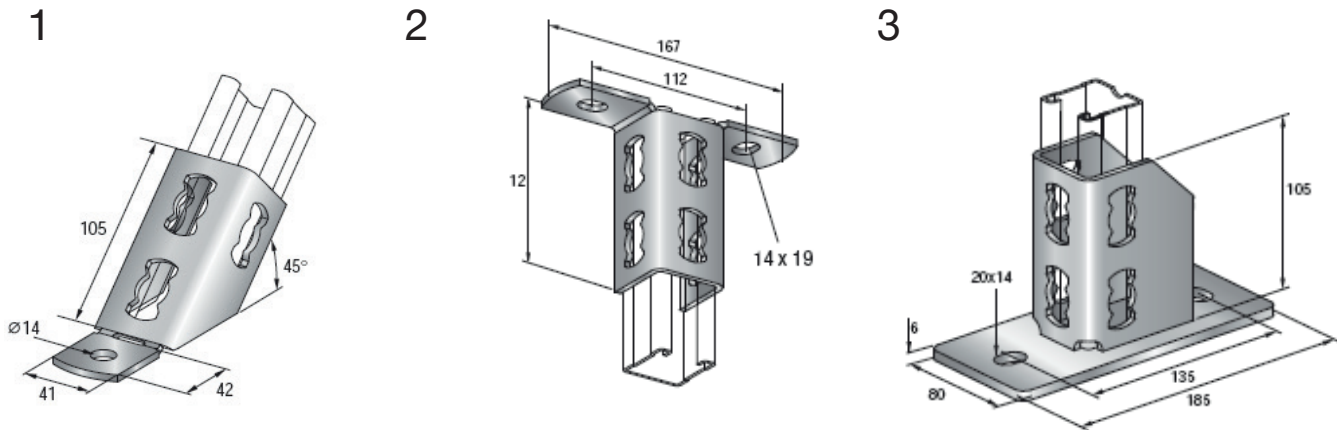


6



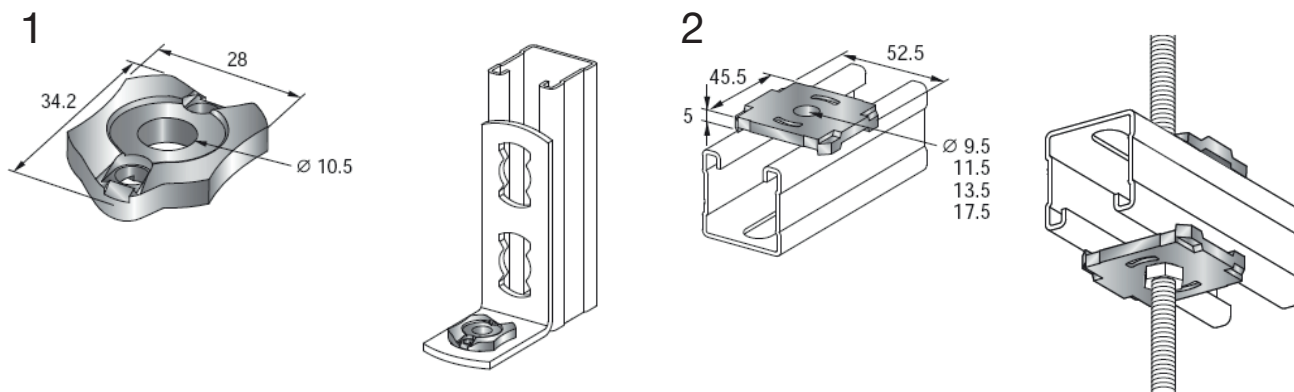
6.5 Untergrundanbindung & Schienenfuß

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewicht [g/Stk]	Bild.Nr.
369649	Schienenfuss MQP-45	300	1
369639	Schienenfuss MQV-2/2 D-14	438	2
369651	Schienenfuss MQP-21-72	155	3



6.6 Lochplatten

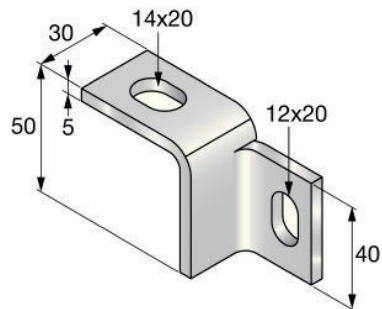
Art.Nr.	Bezeichnung	Bohrung [mm]	Gewicht [g/Stk]	Bild.Nr.
369692	Montagescheibe MQZ-U	Ø 10,5	30	1
2199455	Lochplatte MQZ-L11	für M 10	88	2
369680	Lochplatte MQZ-L13	für M 12	84	3



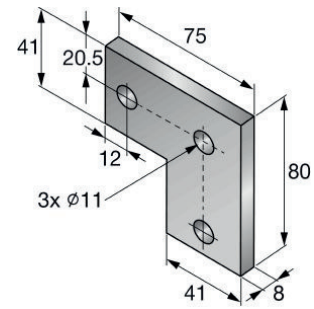
6.7 Montagewinkel

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewicht [g/Stk]	Bild.Nr.
266879	Winkel W1	57	1
3425946	Stahlwinkel W2 (flach/90°)	57	2
266881	Gewindefuss HIRO-GF 45/M12 - F	70	3
369697	Abspannteil MQ3D-A	95	4

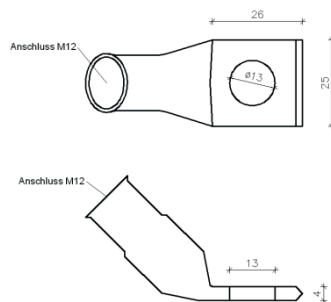
1



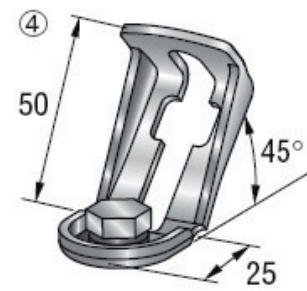
2



3



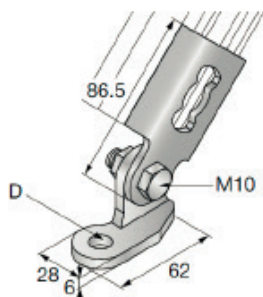
4



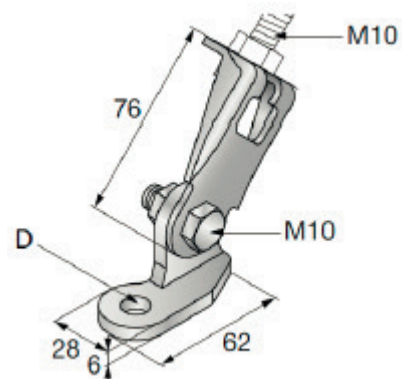
6.8 Flexible Verbindungsteile

Art.Nr.	Bezeichnung	Anschluss- dimension D	Bild.Nr.
2083725	Erdbebenscharnier MQS-AC-10	M10	1
2083726	Erdbebenscharnier MQS-AC-12	M12	
2083731	Scharnier MQS-AB-10	M10	2
2083732	Scharnier MQS-AB-12	M12	
2083733	Scharnier MQS-AB-16	M16	
2083739	Scharnier MQS-H-10	M10	3
2083740	Scharnier MQS-H-12	M12	
2083741	Scharnier MQS-CH	M10	4

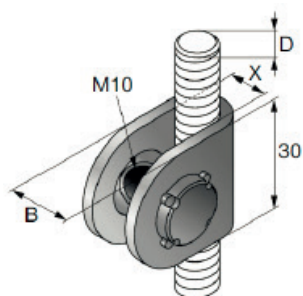
1



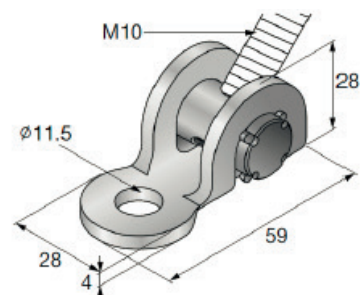
2



3



4



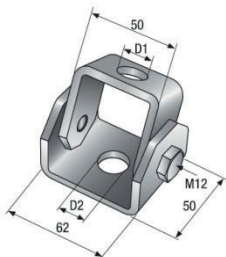
6.9 Rohrschelle für BSK-Befestigung

Art.Nr.	Bezeichnung	DN [mm]	Rohr außen DM [mm]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Anschluss- kopf	Verschluss- schraube
3448223	Rohrschelle MP-BSK 80	80	83,2	30	3	M12	M10
3448224	Rohrschelle MP-BSK 100	100	104,8	30	3	M12	M10
3448225	Rohrschelle MP-BSK 125	125	129,8	30	3	M16	M10
3448226	Rohrschelle MP-BSK 150	150	154,8	30	3	M16	M10
3448227	Rohrschelle MP-BSK 160	160	164,8	30	3	M16	M10
3448228	Rohrschelle MP-BSK 200	200	204,8	30	3	M16	M10
3448229	Rohrschelle MP-BSK 250	250	254,8	30	3	M16	M10
3448230	Rohrschelle MP-BSK 300	300	306,4	30	3	M16	M10
3448231	Rohrschelle MP-BSK 315	315	321,4	30	3	M16	M10
3448232	Rohrschelle MP-BSK 355	355	361,4	30	3	M16	M10
3448233	Rohrschelle MP-BSK 400	400	406,4	40	4	—	M12
3448234	Rohrschelle MP-BSK 450	450	456,4	40	4	—	M12
3448235	Rohrschelle MP-BSK 560	560	566,4	40	4	—	M12
3448236	Rohrschelle MP-BSK 630	630	638,0	40	4	—	M12
3448237	Rohrschelle MP-BSK 710	710	718,0	40	4	—	M12



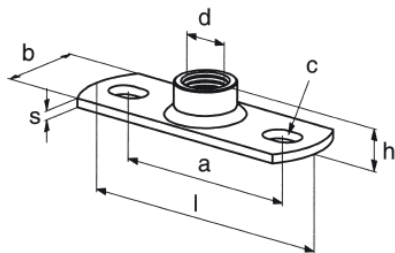
6.10 Universalgelenk

Art.Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	D2 [mm]	Gewicht [g/Stk]
284249	Universalgelenk MQP-U M16	12,5	12,5	390



6.11 Grundplatte

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde anschluss	bxl [mm]	a [mm]	c [mm]	h [mm]
246913	2-Loch Grundplatte MGS 2-M10	M 10	40x120	85	11x18	
246914	2-Loch Grundplatte MGS 2-M12	M 12	40x120	85	11x18	
373202	Festpunktgrundplatte MGM 2-M16	M 16	40x120	85	11x18	20



6.12 Gewindestange

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde- dimension	Länge [mm]
216418	Gewindestange AM10x3000 4.8 verz.	M10	3000
216421	Gewindestange AM12x3000 4.8 verz.	M12	3000
216424	Gewindestange AM16x3000 4.8 verz.	M16	3000
2008566	Gewindestange AM 8.8 M10x3000 verz.	M10	3000
2008567	Gewindestange AM 8.8 M12x3000 verz.	M12	3000
2008568	Gewindestange AM 8.8 M16x3000 verz.	M16	3000

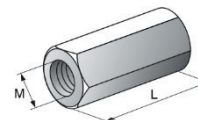


6.13 Normteile

Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde
2184505	6kt-Mutter M10 Zn DIN 934 8	M10
2184554	6kt-Mutter M12 Zn DIN 934 8	M12
2184506	6kt-Mutter M16 verz.	M16



Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Länge [mm]
216704	Distanzmuffe M10x30	M10	30
216705	Distanzmuffe M12x40	M12	40

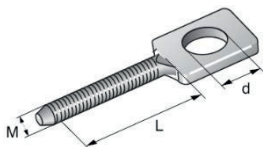


Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Länge [mm]
2184495	6kt-Schraube M10x25 Zn DIN 933 8.8	M10	25
2184496	6kt-Schraube M10x35 Zn DIN 933 8.8	M10	35
2184497	6kt-Schraube M10x55 Zn DIN 933 8.8	M10	55



6.13 Normteile

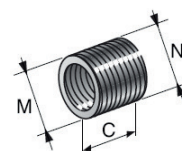
Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Loch Ø [mm]	Fempf [N]
58542	Blattschraube BS M10x40	M10	40	12	3000



Art.Nr.	Bezeichnung	Loch- durchmesser
2184511	Unterlegscheibe 10 10,5x20x2 Zn ISO7089	für M10
2184512	Unterlegscheibe 12 13x24x2,5 Zn ISO7089	für M12



Art.Nr.	Bezeichnung	Gewinde Aussen [mm]	Gewinde Innen [mm]	Länge (C) [mm]
58146	Reduziermuffe SR-RM M16-M10	M16	M10	10



7. Dübelsysteme

Alle der nachfolgend angeführten Dübelsysteme verfügen über eine ETA Zulassung für eine entsprechende Brandwiderstandsdauer gem. der Einheitstemperaturkurve ETK. Die technischen Daten können den nachfolgenden Unterlagen oder unter <https://www.hilti.at/> entnommen werden.

7.1. Durchsteckanker HST

Art.Nr.	Bezeichnung	max. Befestigungshöhe [mm]	Bohrer Ø [mm]	Mindest Bohrlochtiefe [mm]	Dübellänge [mm]
2105888	Bolzenanker HST3 M8x75 -/10	10	8	65	75
2105889	Bolzenanker HST3 M8x95 -/30	30	8	65	95
2105712	Bolzenanker HST3 M10x90 30/10	10	10	80	90
2105714	Bolzenanker HST3 M10x110 50/30	30	10	80	110
2105715	Bolzenanker HST3 M10x130 70/50	50	10	80	130
2105719	Bolzenanker HST3 M12x115 40/20	80	10	80	160



7.2 Schraubanker HUS3

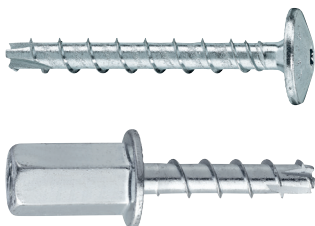
Art.Nr.	Bezeichnung	max. Befestigungshöhe [mm]	Bohrer Ø [mm]	Dübellänge [mm]
2079794	Schraubanker HUS3-H 8x55 5/-/-	8x55 5/-/-	8	55
2079795	Schraubanker HUS3-H 8x65 15/5/-	15/5/-	8	65
2079796	Schraubanker HUS3-H 8x75 25/15/5	25/15/5	8	75
2079797	Schraubanker HUS3-H 8x85 35/25/15	35/25/15	8	85
2079911	Schraubanker HUS3-H 10x60 5/-/-	5/-/-	10	60
2079912	Schraubanker HUS3-H 10x70 15/-/-	15/-/-	10	70
2079914	Schraubanker HUS3-H 10x90 35/15/5	35/15/5	10	90
2079915	Schraubanker HUS3-H 10x100 45/25/15	45/25/15	10	100
2079923	Schraubanker HUS3-H 14x130 65/45/15	65/45/15	14	130
2079924	Schraubanker HUS3-H 14x150 85/65/35	85/65/35	14	150



IBS Dok.Nr. 14031919

7.3. Schraubanker HUS -I/-P

Art.Nr.	Bezeichnung	max. Befestigungshöhe [mm]	Bohrer Ø [mm]	Dübellänge [mm]
416745	Schraubanker HUS3-P 6x40/5	8x55 5/-/-	6	40
416746	Schraubanker HUS3-P 6x60/5/25	15/5/-	6	60
416747	Schraubanker HUS3-P 6x80/25/45	25/15/5	6	80
416740	Schraubanker HUS3-I 6x35 M8/M10	35/25/15	6	35
423180	Schraubanker HUS3-I 6x55 M8/M10	5/-/-	6	55



IBS Dok.Nr. 14031919

7.4 Kompaktdübel HKD

Art.Nr.	Bezeichnung	Bundbohrer	Setzwerkzeug	Gewinde- dimension	Dübellänge [mm]
376957	Kompaktdübel HKD M8x25	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M8	25
376959	Kompaktdübel HKD M8x30	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M8	30
376961	Kompaktdübel HKD M8x40	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M8	40
2037453	Kompaktdübel HKD M10x25	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M10	25
376965	Kompaktdübel HKD M10x30	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M10	30
376967	Kompaktdübel HKD M10x40	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M10	40
378431	Kompaktdübel HKD M12x25	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M12	25
378544	Kompaktdübel HKD M12x50	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M12	50
382941	Kompaktdübel HKD M16x65	TE-CX-B	HKD-TE-CX	M16	65



IBS Dok.Nr. 14031919

8 Hilti Weichschottsystem CFS-CT

Das Hilti Weichschottsystem CFS-CT ist für eine Reihe von Klappen geprüft.
Für Details der Aktuellen Prüfungsumfänge kontaktieren Sie bitte unsere
Außendienstmitarbeiter oder die Hilti Engineering Abteilung at-technik@hilti.com.
Hilti Abschottungssysteme können entsprechend dem Prüfumfang
uneingeschränkt gem. ÖNORM H 6031:2014 Kap. 5 Abschottungssysteme und
Einbaudetails eingesetzt werden.

Allgemeine Kontaktdaten

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer Straße 165
1120 Wien

T 0800-81 81 00
hiltiaustria@hilti.com
<https://www.hilti.at/>



Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer Strasse 165, 1230 Wien
T 0800-81 81 00

www.facebook.com/hiltiaustria
www.youtube.com/c/HiltiÖsterreich-AT
www.hilti.at