Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-20/0159 vom 28. April 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Montagewinkel "EJOT ISO-Corner" aus PUR zur Befestigung von Anbauteilen an Fassaden
Hersteller	EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 57334 Bad Laasphe DEUTSCHLAND
Herstellungsbetrieb	Werk 1
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	24 Seiten, davon 19 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 040868-00-0404

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Tragwinkel "EJOT ISO–Corner" entsprechen der Produktfamilie b) des EAD 040868-00-0404[1]. Die Tragwinkel werden werkseitig mit grau eingefärbtem Polyurethan-Hartschaum zu einem Winkel aufgeschäumt.

Die Tragwinkel haben eine Höhe von 140 mm, einen am Verankerungsuntergrund anliegenden Schenkel mit einer Länge von 270 mm und einer Dicke von 40 mm sowie einen auskragenden Schenkel mit einer Länge von 80 mm bis 300 mm und einer Dicke von 50 mm.

Detaillierte Informationen und Angaben zu allen Komponenten sind den Anhängen zu dieser Europäischen Technischen Bewertung sowie den zugehörigen Prüfberichten, Kontrollplan zu entnehmen.

Im Anhang A1 bis A3 sind die Tragwinkel und der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Tragwinkel "EJOT ISO-Corner" sind für die wärmebrückenarme Befestigung von Anbauteilen unter statischer und quasi-statischer Beanspruchung wie Markisen, Vordächer, Treppen, Geländer, Jalousien und Sonnenschutzelemente an Außenwänden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) oder anderen Fassadensystemen vorgesehen.

Als Untergründe dienen ebene, massive, tragfähige Außenwänden an denen die Tragwinkel vollflächig anliegend mittels drei Verankerungselementen befestigt werden.

Das WDVS/Fassadensystem, die Verankerungselemente für die Tragwinkel sowie die Befestigungsschrauben EJOT Delta PT 100 sind nicht Gegenstand dieser ETA.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Tragwinkel entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Tragwinkel von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

[1] EAD 0040868-00-0404 Ausgabe Juni 2019 - RIGID POLYURETHANE FOAM (PUR) ELEMENTS FOR FASTENING ATTACHMENT PARTS IN EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Brandverhalten	E nach DIN EN 13501

3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal		**Leistung**
Dickenquellung nach Wasserlagerung		Länge/Breite/Dicke [%] 0,03 / 0,08 / 0,37
Rohdichte des PU-Schaum		0,60 g/cm³
Mechanische Widerstandsfähigkeit	Zugfestigkeit	siehe Anhang C 3 – C 6
	Druckfestigkeit	siehe Anhang C 3 – C 6
	Scherfestigkeit	siehe Anhang C 3 – C 6
	Schrägzugfestigkeit	keine Leistung bewertet
	Biegezugfestigkeit	keine Leistung bewertet
	Auszug der Verankerungselemente	siehe Anhang C 1
	Lochleibung der Verankerungselemente	siehe Anhang C 1
Einflussfaktoren		siehe Anhang C 1

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda < 0{,}13$ W/(mK)[1]
Wärmedurchgangswiderstand	keine Leistung bewertet
Wärmedurchgangskoeffizent	keine Leistung bewertet
[1] Als Messwert der nicht überschritten wurde. Einflüsse aus Befestigungselementen sind nicht berücksichtigt.	

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040868-00-0404 gilt folgende Rechtsgrundlage: [2003/640/EC].

Für die Tragwinkel ist folgendes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) anzuwenden: 2+ für alle Verwendungszwecke, in denen keine Anforderungen an das Brandverhalten gestellt werden.

Für Verwendungszwecke, in denen Anforderungen an das Brandverhalten gestellt werden, ist für das Brandverhalten in Abhängigkeit von den in der oben genannten Entscheidung aufgeführten Rahmenbedingungen AVCP-System 1, 3 oder 4 anzuwenden.

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

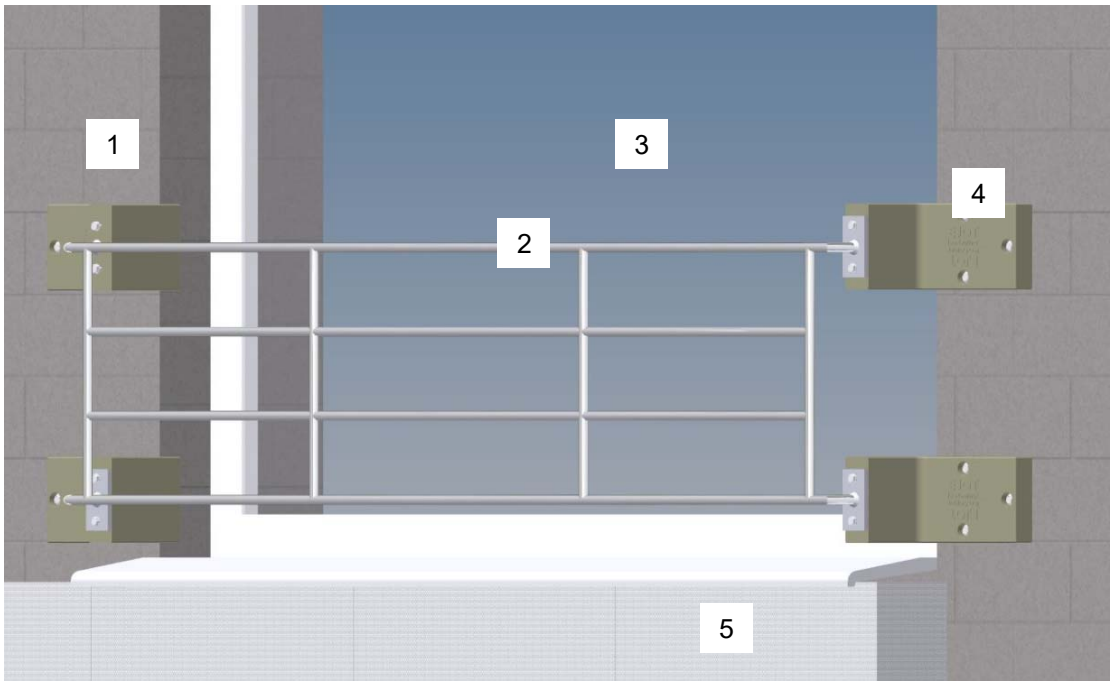
Ausgestellt in Berlin am 28. April 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

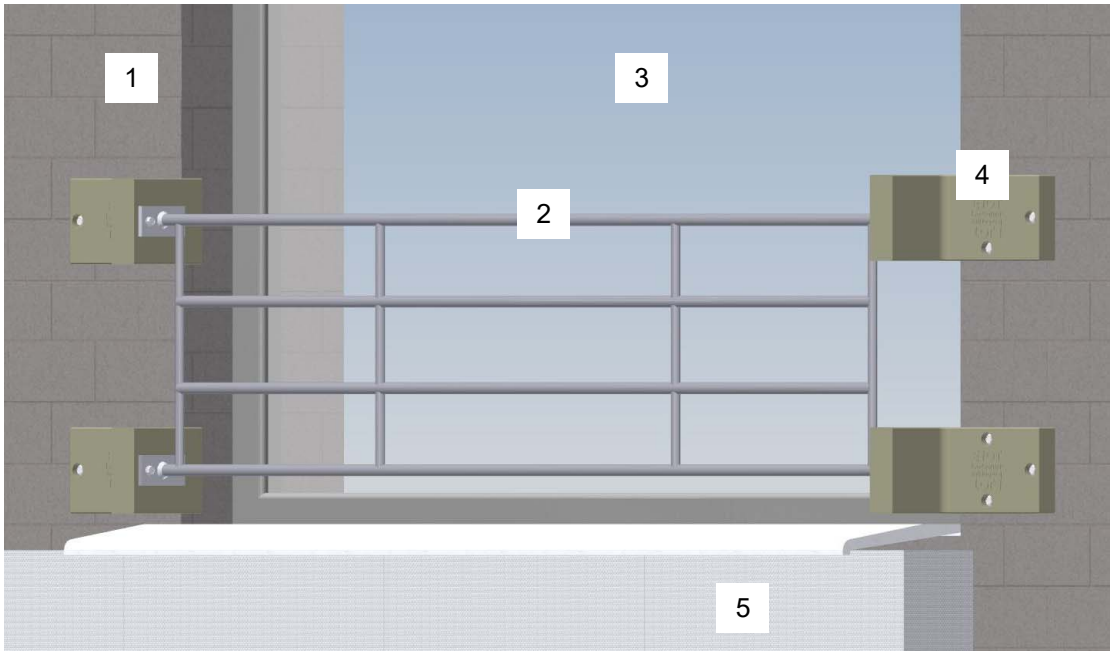
Beglaubigt
Beckmann

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Darstellung 1: Beispiel Einbauzustand Geländer – stirnseitige Montage



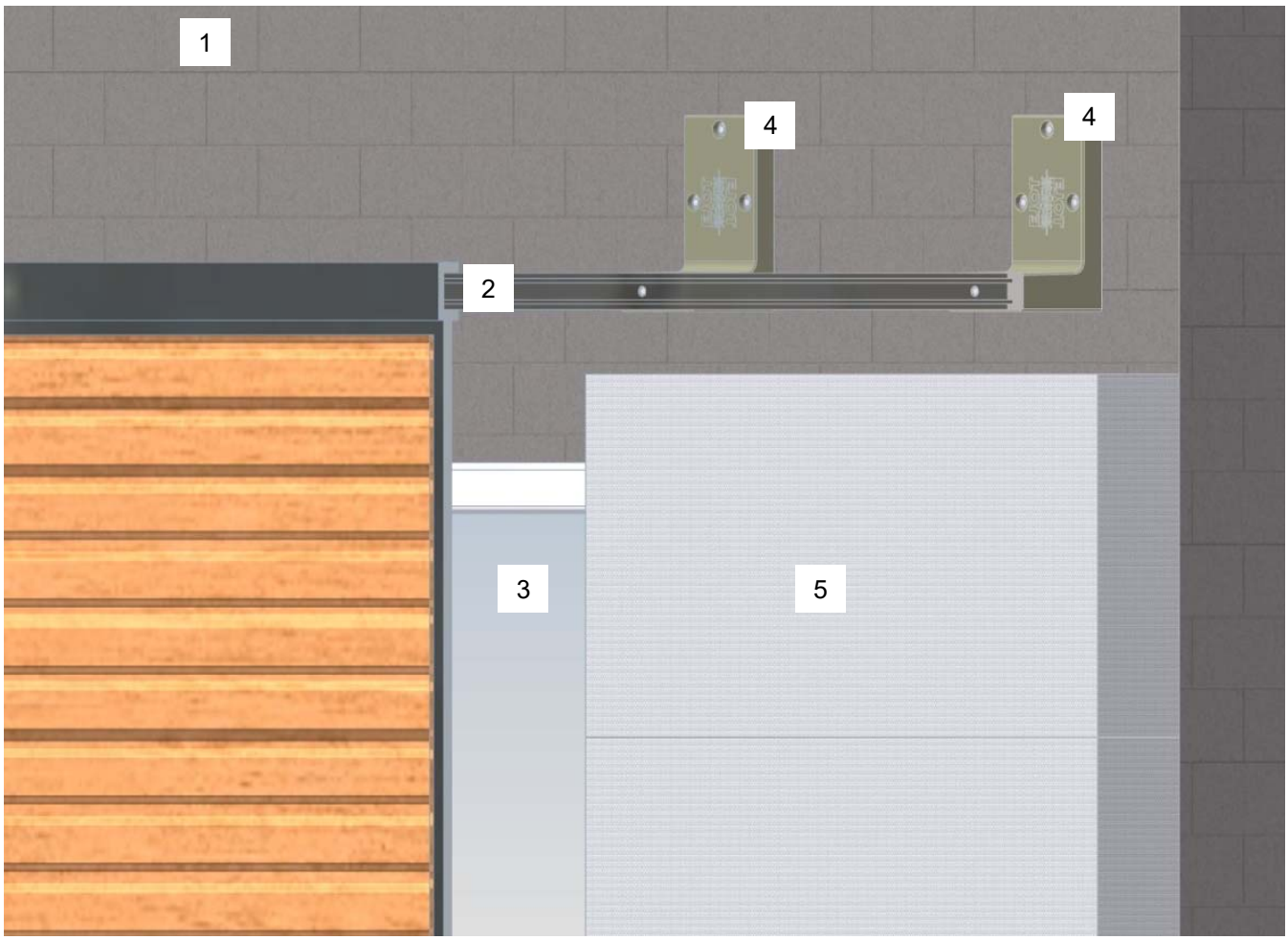
Darstellung 2: Beispiel Einbauzustand Geländer – schenkelseitige Montage

Legende:
1: Außenwand vor Montage des Wärmedämm-Verbundsystems
2: Anbauteil
3: Fenster
4: EJOT Iso-Corner
5: Außenwandbereich mit bereits aufgebrachten Dämmstoffplatten

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang A 1
Produktbeschreibung Produkt und Einbauzustand "EJOT ISO Corner"	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



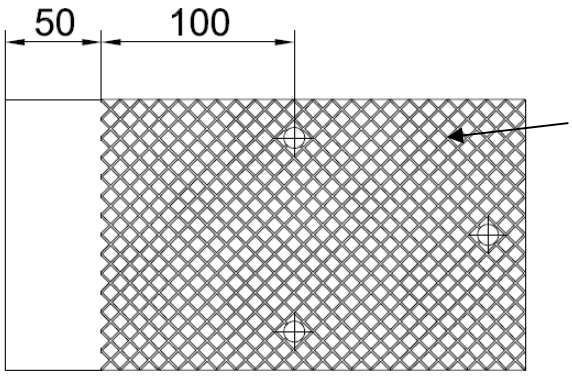
Darstellung 1: Beispiel Einbauzustand Schiebeladen – stirnseitige Montage

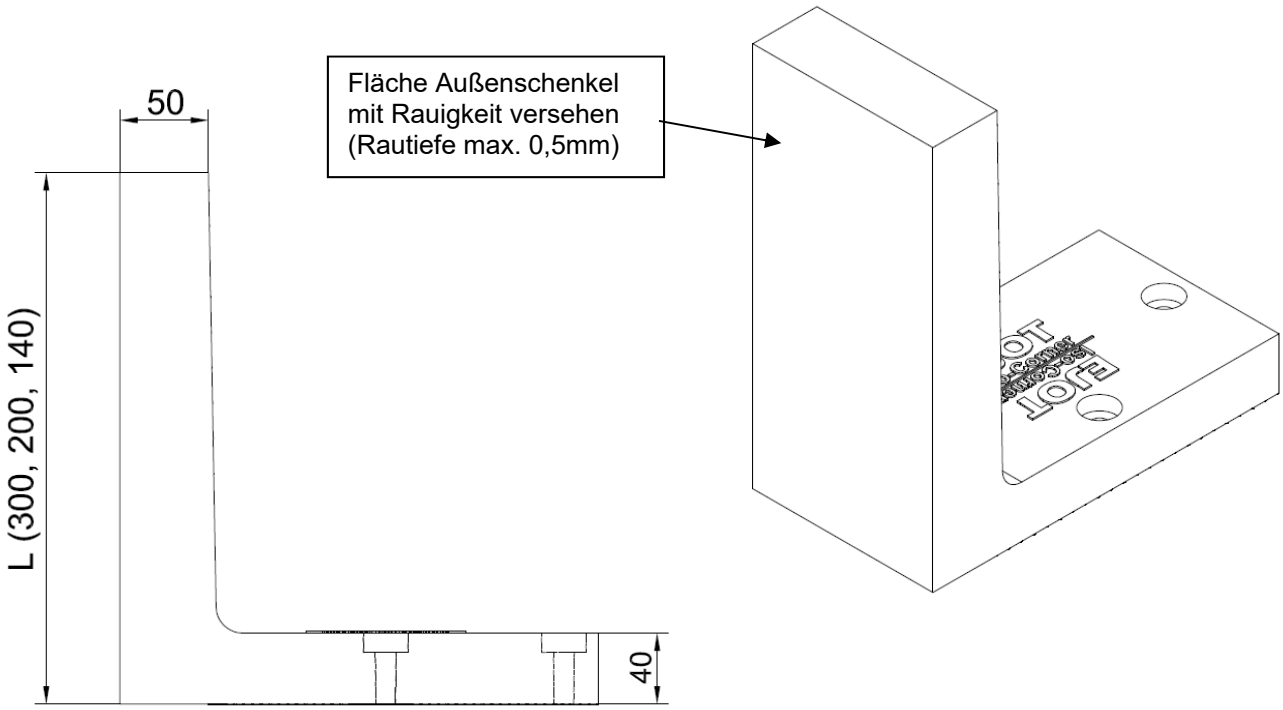
Legende:
1: Außenwand vor Montage des Wärmedämm-Verbundsystems
2: Anbauteil
3: Fenster
4: EJOT Iso-Corner
5: Außenwandbereich mit bereits aufgebrachten Dämmstoffplatten

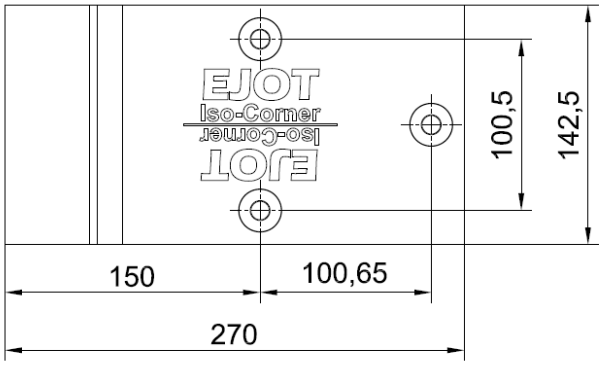
Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang A 2
Produktbeschreibung Produkt und Einbauzustand "EJOT ISO Corner"	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt







Alle Maße in mm

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang A 3
Produktbeschreibung Abmessungen "EJOT ISO Corner"	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Anwendungsbereich

Produktfamilie b) Supporting brackets elements gemäß EAD 090868-00-0404 Juni 2019

Beanspruchung der Tragwinkel

Statische und quasi-statische Belastungen (vorwiegend ruhende Belastungen) aus Anbauteilen

Bemessung

Die Tragwinkel "EJOT ISO Corner",die Verankerungen und die Befestigungen sind unter Berücksichtigung aller auftretenden Lasten nachzuweisen. In jedem Anwendungsfall ist der Standsicherheitsnachweis für den Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT) und für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG) zu führen. Entsprechende nationale Vorschriften sind zu berücksichtigen.

Zu Tabelle C1 im Anhang C 1:

Die Einwirkungsdauer der Lasten ist wie folgt anzusetzen:

- Eigenlast (Anbauteile, ggf. sind hierzu z. B. auch Blumenkästen zu berücksichtigen): ständig
- Nutzlasten (Verkehrslasten):

  Als Nutzlasten gelten die Einwirkungen der Abschnitte 6.3.1, 6.3.4 und 6.4 der EN 1991-1-1:2010-12 Die in den Abschnitten 6.3.2 und 6.3.3 der Norm genannten Einwirkungen sind ausgeschlossen.

  Falls keine genaueren festgelegten Werte vorliegen, sind folgende Lasteinwirkungsdauern anzunehmen:
  - Lasten des Abschnitts 6.3.1 mit 25 % ständig und 75 % kurz
  - Lasten des Abschnitts 6.3.4: kurz
  - Lasten des Abschnitts 6.4 (1) und 6.4 (2): mittel
  - Lasten des Abschnitts 6.4 (NA.3) bis 6.4 (NA.6): ständig
- Windlasten: sehr kurz
- Schneelasten: mittel
- außergewöhnliche Schneelast: kurz

Die Einwirkungen E_k sind durch Multiplikation mit den Einflussfaktoren lastfallbezogen zu erhöhen.

Montage

Die Tragwinkel werden vollflächig anliegend (vgl. Anlage B4 mit Auskragung) auf einer ebenen, massiven, tragfähigen Außenwänden mittels drei Verankerungselementen befestigt. Die Verankerungselemente sind rechtwinklig zur Gebäudeoberfläche einzubringen.

Zwischen Tragwinkel und Außenwand ist ggf. der Klebemörtel des zum Einsatz kommenden Wärmedämm-Verbundsystems vollflächig anzuordnen. Die Seiten der Tragwinkel bestehend aus PUR-Hartschaum müssen gegen UV-Strahlen geschützt werden, wie z. B. durch Überputzen oder durch seitliche Dämmstoffplatten. Die Tragwinkel dürfen nicht mit Stoffen und Materialien in Berührung kommen, die eine Schädigung bewirken.

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 1
Verwendungszweck Technische Daten – Anwendung und Montage	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Verankerung

Für die Verankerung (siehe Anhang B 4 und B 5) dürfen nur folgende Verankerungsmittel verwendet werden:

Typ A

drei Verankerungselemente mit einem Schaftdurchmesser von 10 mm, einem Kopfnenndurchmesser von ≥18 mm und mindestens folgende Festigkeiten: Stahl verzinkt: Zugfestigkeit f_{ub} = 600 N/mm², Streckgrenze f_{yo} = 480 N/mm² Nichtrostender Stahl: Zugfestigkeit f_{ub} = 700 N/mm², Streckgrenze f_{yo} = 450 N/mm²; z.B. EJOT Schraubdübel gemäß ETA-10/0305

Typ B

drei Verankerungselemente vom Typ EJOT T-FAST JW Holzbauschraube JW2-STS 8xL/Lt nach ETA-18/0812

Befestigung

Für die Befestigung der Anbauteile am Tragwinkel sind eine oder zwei Befestigungsschrauben vom Typ Ejot Delta PT 100x60/37 (Anhang B 3) - Werkstoffe: nichtrostender Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4404) gemäß DIN EN 10088-3 Zugfestigkeit ≥ 640 N/mm² - mit einer Einschraubtiefe von mindestens 30 mm und maximal 45 mm ab Oberkante Montagefläche zu verwenden. Die Befestigungsschrauben dürfen nicht gelöst werden.

In Abhängigkeit der Ausführung ist die einwirkende Schnittgröße am Befestigungsmittel wie folgt anzusetzen:

a) Ausführung mit direkter Verschraubung

Bei direkter Verschraubung des Anbauteils mittels einer Schraube ist die Dicke des Anbauteils auf ≤ 10 mm (direkt aufliegend) zu begrenzen und die Schnittkräfte an der Oberkante am Tragwinkel anzusetzen (siehe Anhang B 4). Die Lasteinleitung erfolgt direkt an der Befestigungsschraube.

b) Ausführung mit Abstandsmontage und Lastverteilplatte

Die Abstandsmontage ist auf ≤ 20 mm zu begrenzen und die Schnittkräfte an der Mitte der Lastverteilplatte anzusetzen (siehe Anhang B 5). Die Dicke der Lastverteilplatte muss ≤ 5mm sein. Die Einleitung der Lasten muss mittig an der Lastverteilplatte erfolgen.

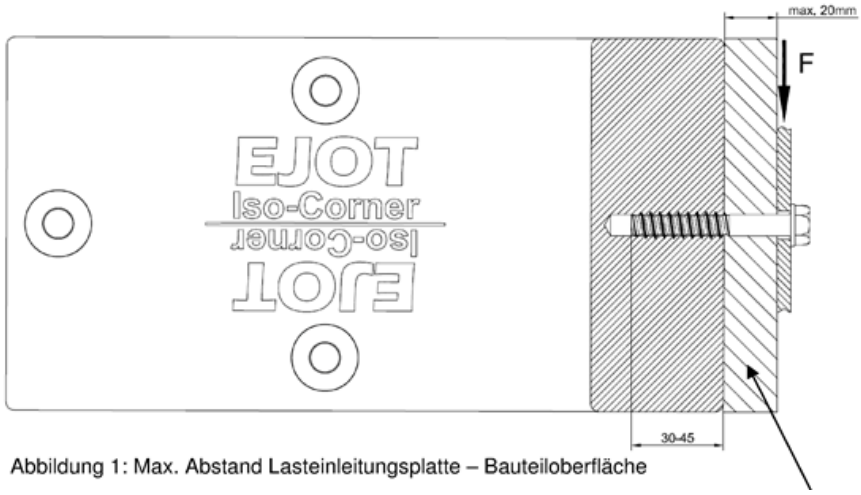
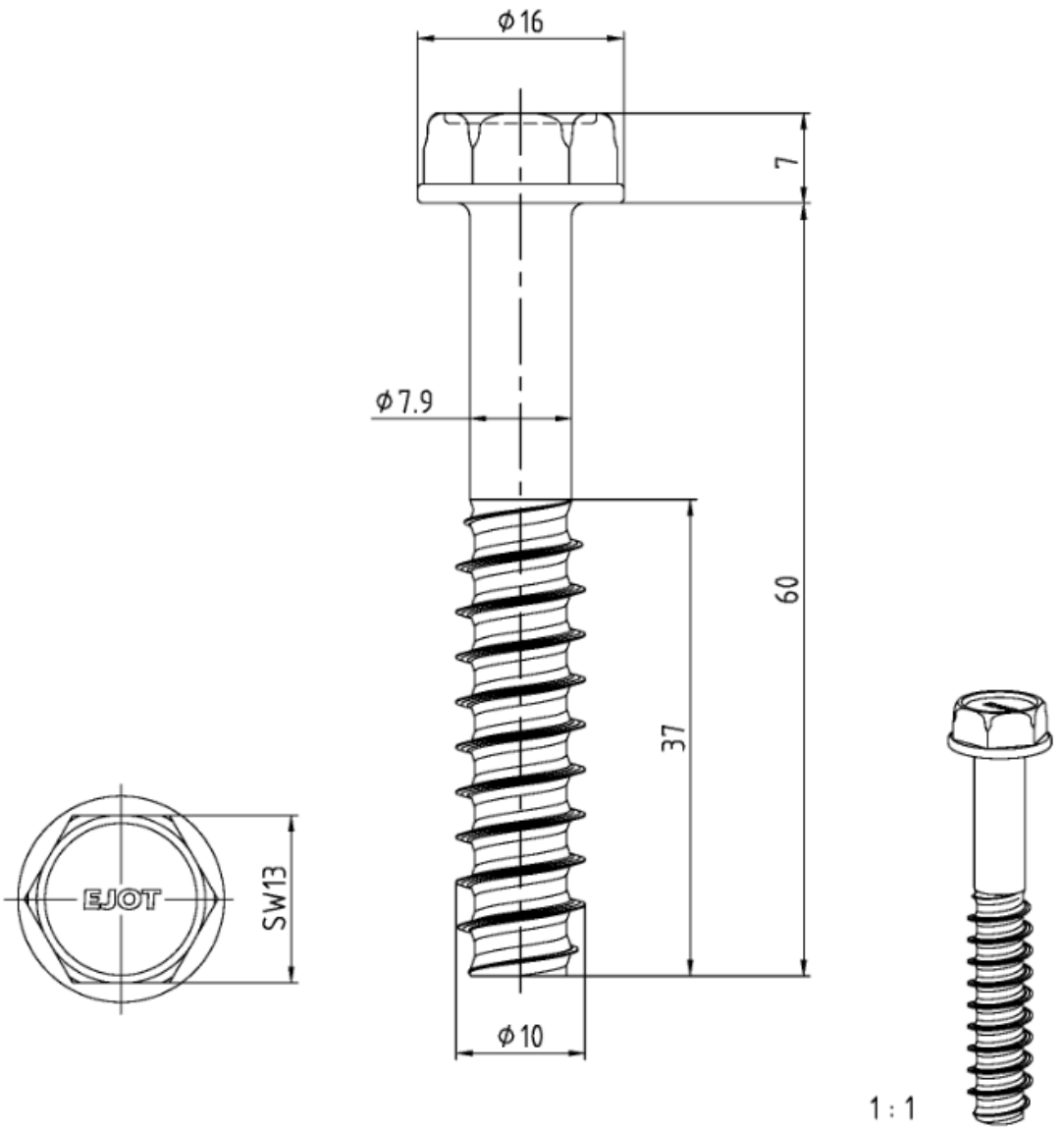


Abbildung 1: Max. Abstand Lasteinleitungsplatte – Bauteiloberfläche

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 2
Verwendungszweck Technische Daten – Verankerung und Befestigung	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

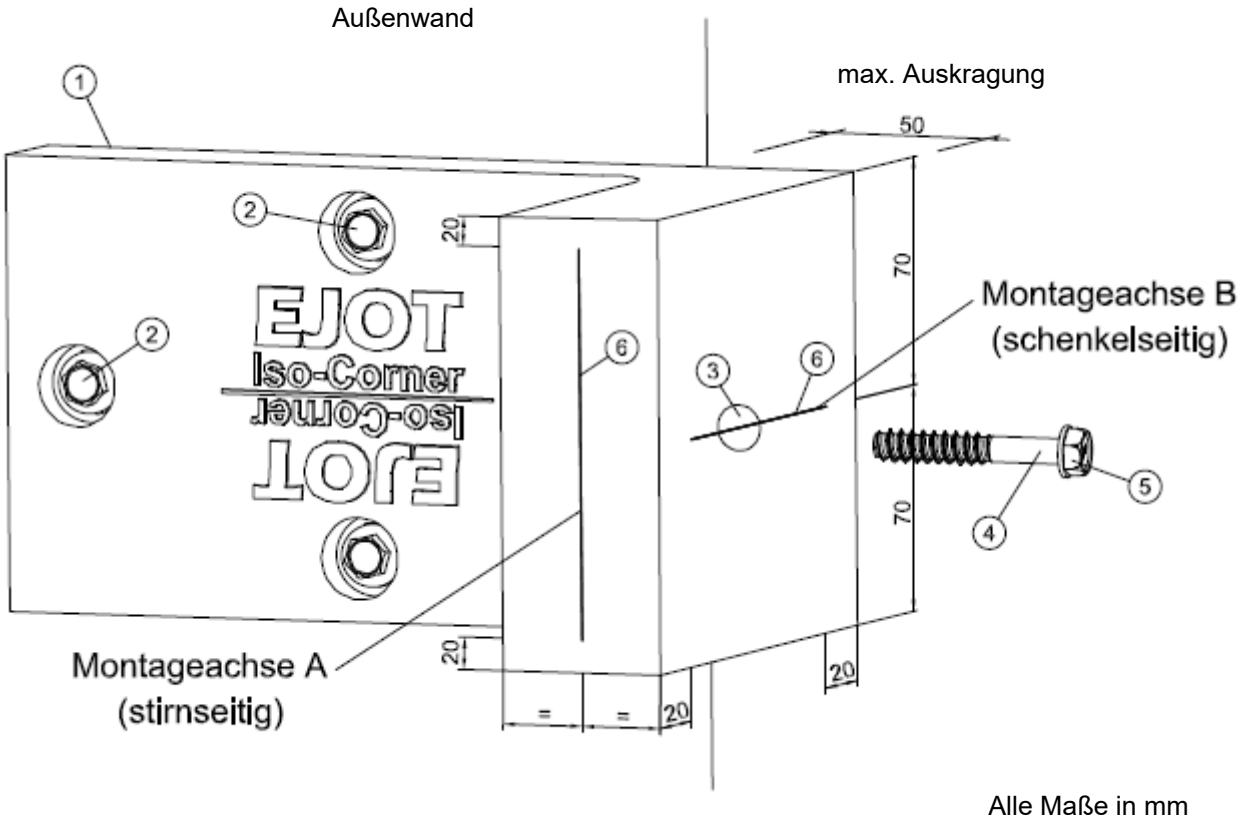


Befestigungsschrauben vom Typ Ejot Delta PT 100x60/37

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 3
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsschraube	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Alle Maße in mm

Legende:

1 ggf. Klebemörtelschicht zum Ausgleich von Unebenheiten der Wand

2 Verankerungsselemente zum Untergrund

3 Kernloch für Verschraubung - Erstellung mit HSS-Bohrer Nenndurchmesser 8,0mm (Drehbohrgang)
Bohrlochtiefe: t_{min} = 40mm, t_{max} = 45 mm

4 Befestigungsschraube für Anbauteil „EJOT Delta PT 100x60/37“ gemäß Anhang B 3
Einschraubtiefe 30 ≤ t ≤ 45mm; Montagemoment t_{inst} ≤ 28 Nm

5 Schraubenabtrieb Außensechskant Schlüsselweite = 13mm

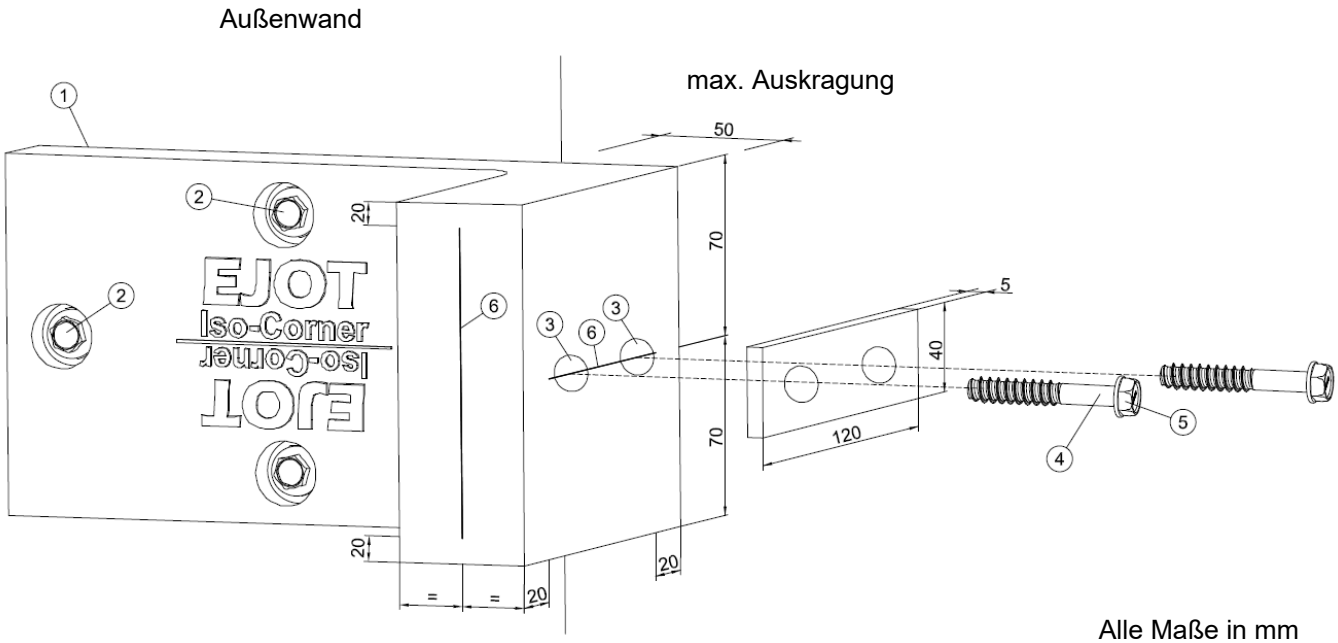
6 Montageachsen für Positionierung Befestigungsschraube

Die Befestigung des Anbauteils kann entweder über eine oder zwei Befestigungsschrauben entlang der oben dargestellten Montageachsen erfolgen (unter Beachtung eines Randabstandes von 20mm). Die Lasteinleitung kann unmittelbar auf der Montagefläche oder in einem Abstand bis zu 10mm erfolgen.

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 4
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvariante mit direkter Verschraubung	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Alle Maße in mm

Legende:

1 ggf. Klebemörtelschicht zum Ausgleich von Unebenheiten der Wand

2 Verankerungsselemente zum Untergrund

3 Kernloch für Verschraubung - Erstellung mit HSS-Bohrer Nenndurchmesser 8,0mm (Drehbohrgang)
Bohrlochtiefe: t_{min} = 40mm, t_{max} = 45 mm

4 Befestigungsschraube für Anbauteil „EJOT Delta PT 100x60/37“ gemäß Anhang B 3
Einschraubtiefe 30 ≤ t ≤ 45mm; Montagemoment t_{inst} ≤ 28 Nm

5 Schraubenabtrieb Außensechskant Schlüsselweite = 13mm

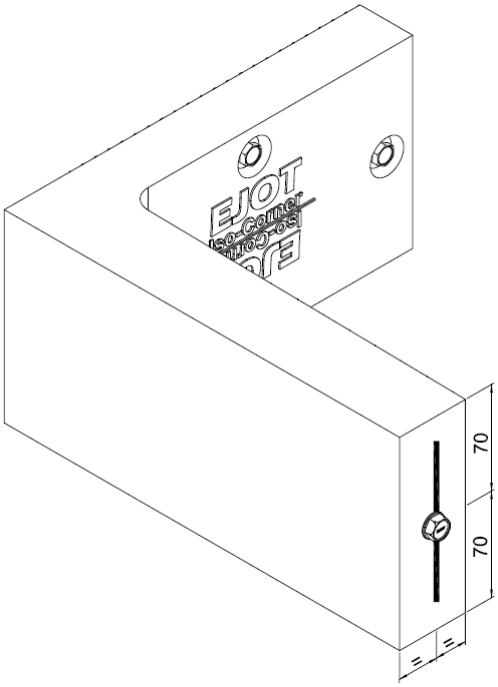
6 Montageachsen für Positionierung Befestigungsschraube

Die Befestigung des Anbauteils kann entweder über eine oder zwei Befestigungsschrauben entlang der oben dargestellten Montageachsen erfolgen (unter Beachtung eines Randabstandes von 20mm). Die Lasteinleitung erfolgt über Lasteinleitungsplatten (Kopfplatten) und kann unmittelbar auf der Montagefläche oder in einem Abstand bis zu 20mm erfolgen.

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 5
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvariante mit Lasteinleitungsplatte	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



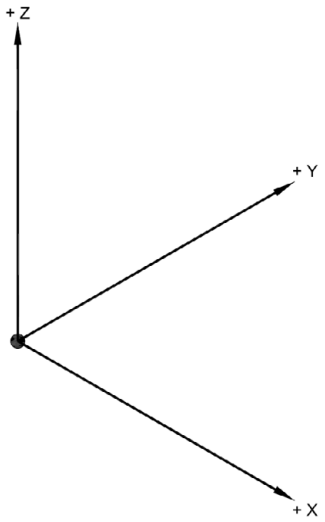
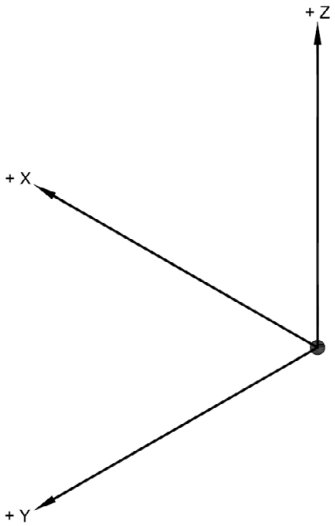


Abbildung B-1: mittige Montage stirnseitig



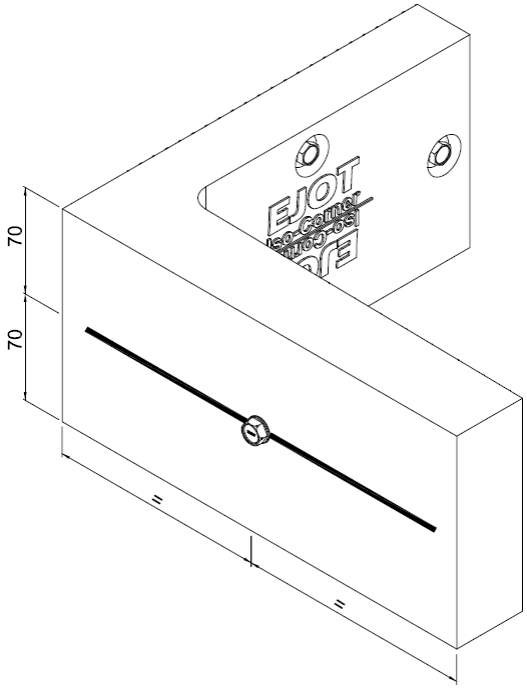


Abbildung B-2: mittige Montage schenkelseitig

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 6
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvarianten B-1 und B-2	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

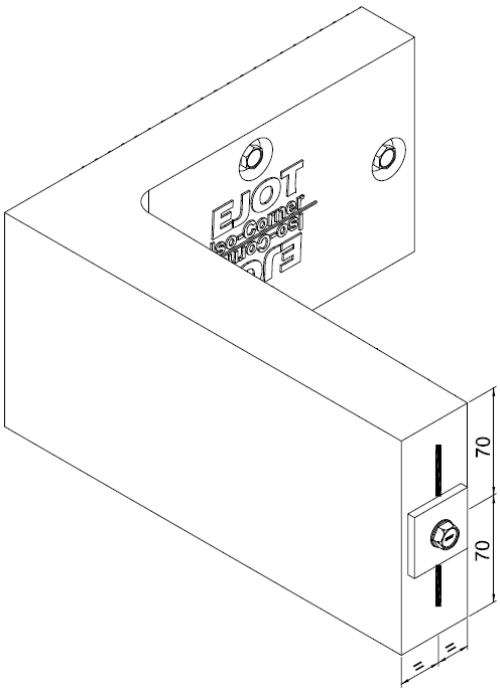


Abbildung B-3.1

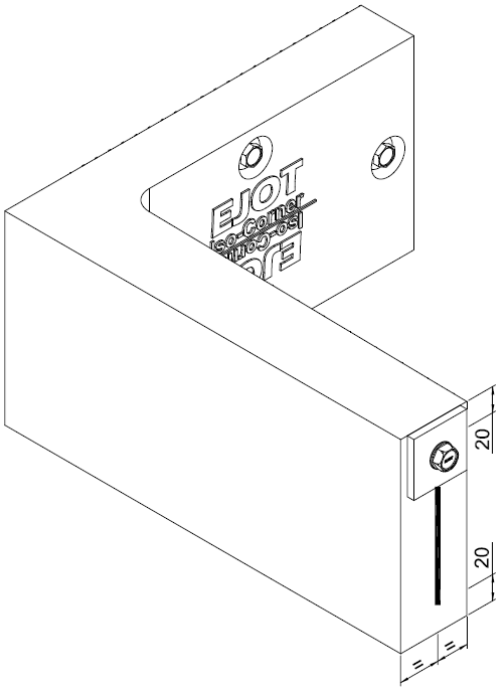


Abbildung B-3.2

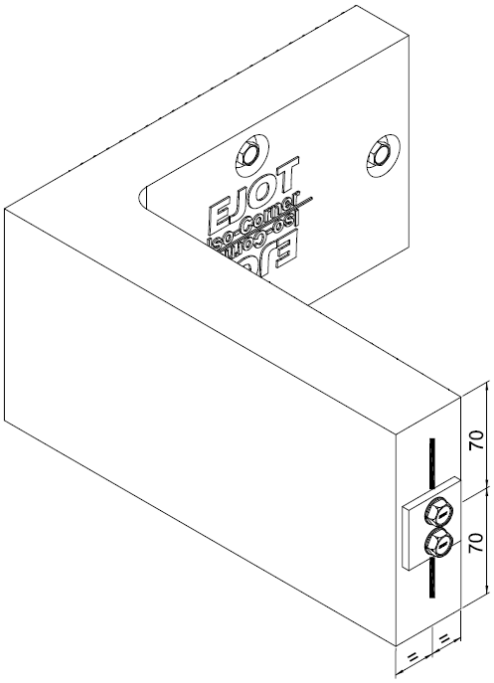
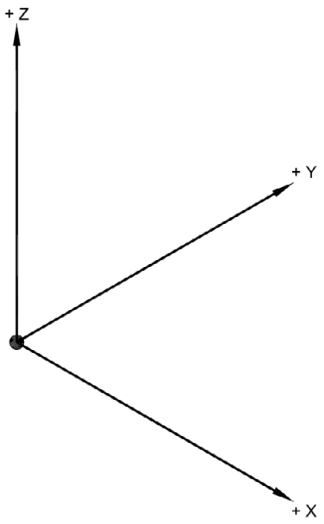


Abbildung B-4.1



Abstandsmontage gemäß Anhang B 2

Alle Maße in mm

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 7
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvarianten B-3.1; B-3.2 und B-4.1	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

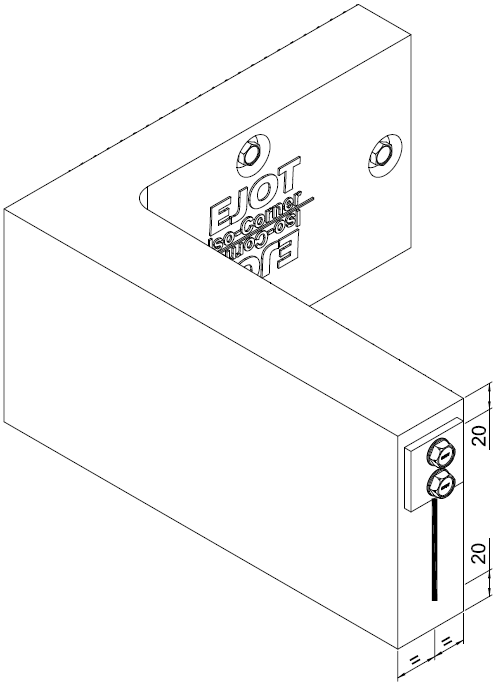
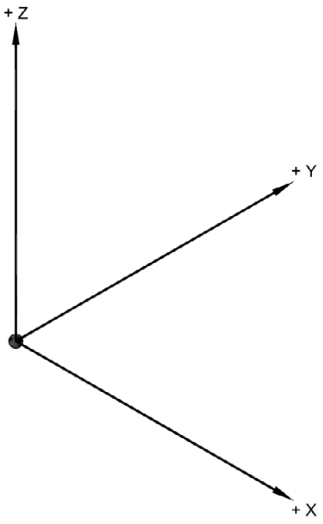


Abbildung B-4.2



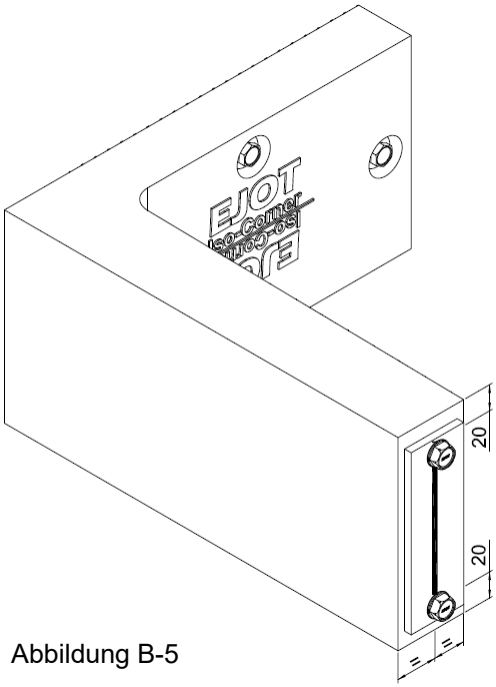


Abbildung B-5

Abstandsmontage gemäß Anhang B 2

Alle Maße in mm

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 8
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvarianten B-4.2 und B-5	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

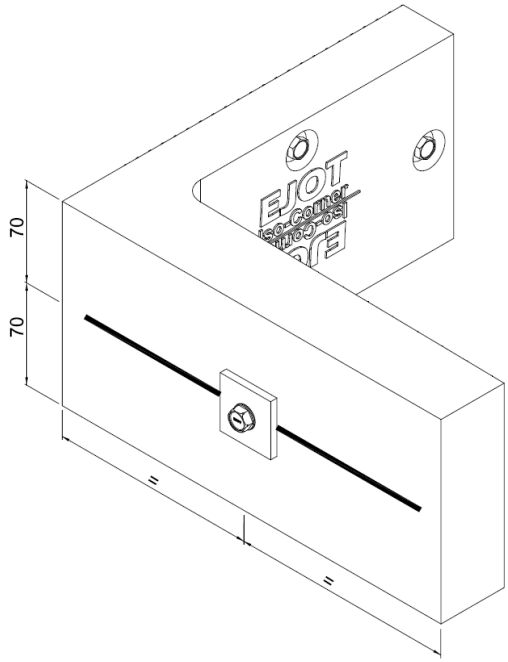


Abbildung B-6.1

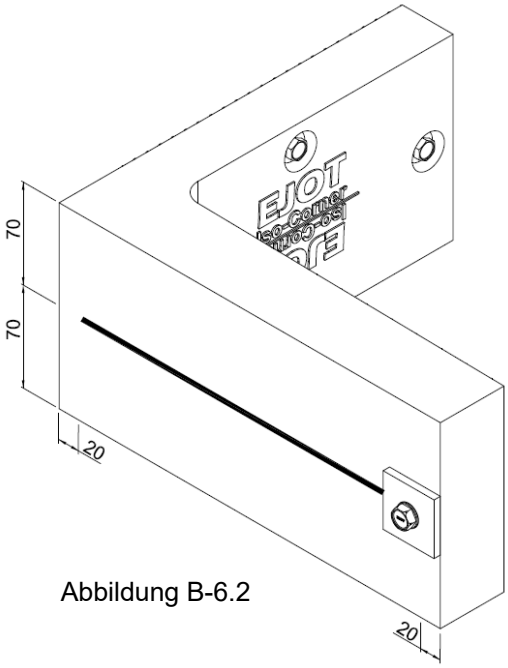


Abbildung B-6.2

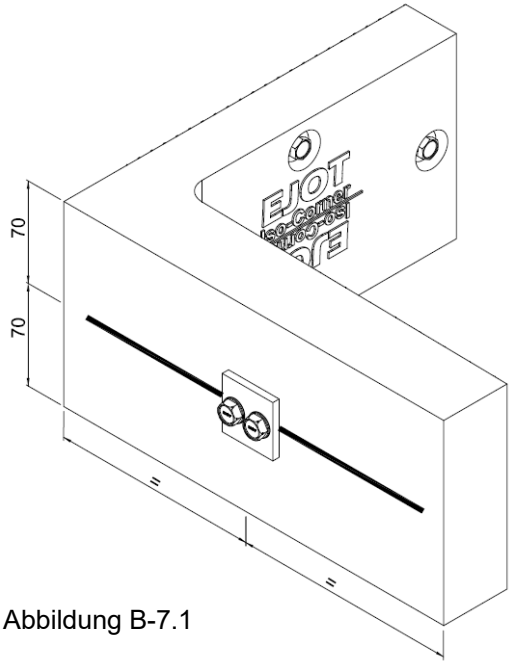
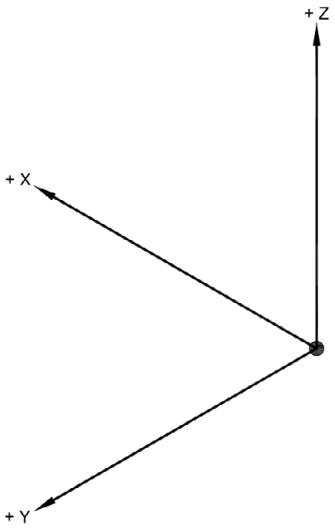


Abbildung B-7.1



Abstandsmontage gemäß Anhang B 2

Alle Maße in mm

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 9
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvarianten B-6.1; B-6.2 und B-7.1	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

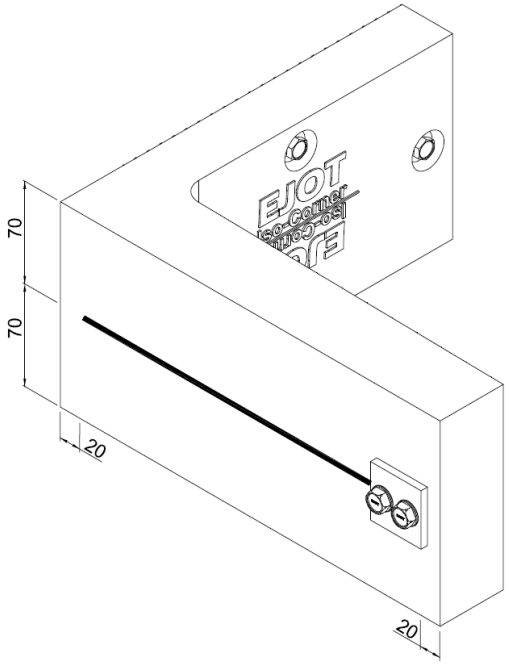
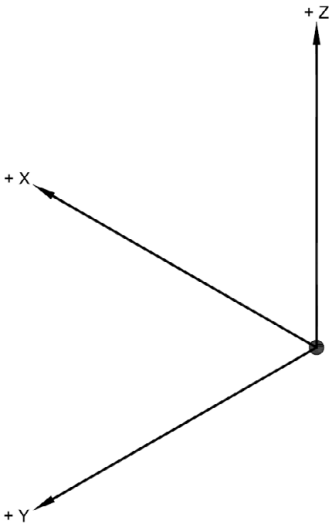


Abbildung B-7.2



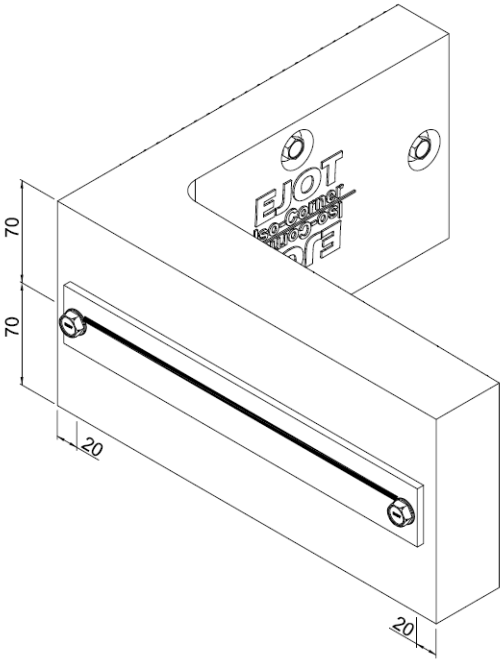


Abbildung B-8

Abstandsmontage gemäß Anhang B 2

Alle Maße in mm

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang B 10
Verwendungszweck Technische Daten – Befestigungsvarianten B-7.2 und B-8	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Tab.C1: Einflussfaktoren der Einwirkungsdauer

Dauer der Lasteinwirkung	A_1^f	A_1^E
sehr kurz	1,00	
kurz bis eine Woche	1,25	1,20
mittel bis drei Monate	1,40	1,90
lang bis ständig	1,86	4,26
A_1^f = Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT) A_1^E = Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)		

Tab. C2: Einflussfaktoren für Medien, Temperatur und zyklische Belastung

	GZT Bruchverhalten	GZG Verformungsverhalten
Einflussfaktor für Medieneinfluss A_2	1,25	1,62
Einflussfaktor für Temperatureinfluss A_3		
- im Sommer, 80 °C	1,49	1,15
- im Winter, -20 °C	1,08	1,20
Einflussfaktor für zyklische Belastung A_4	1,32	1,51

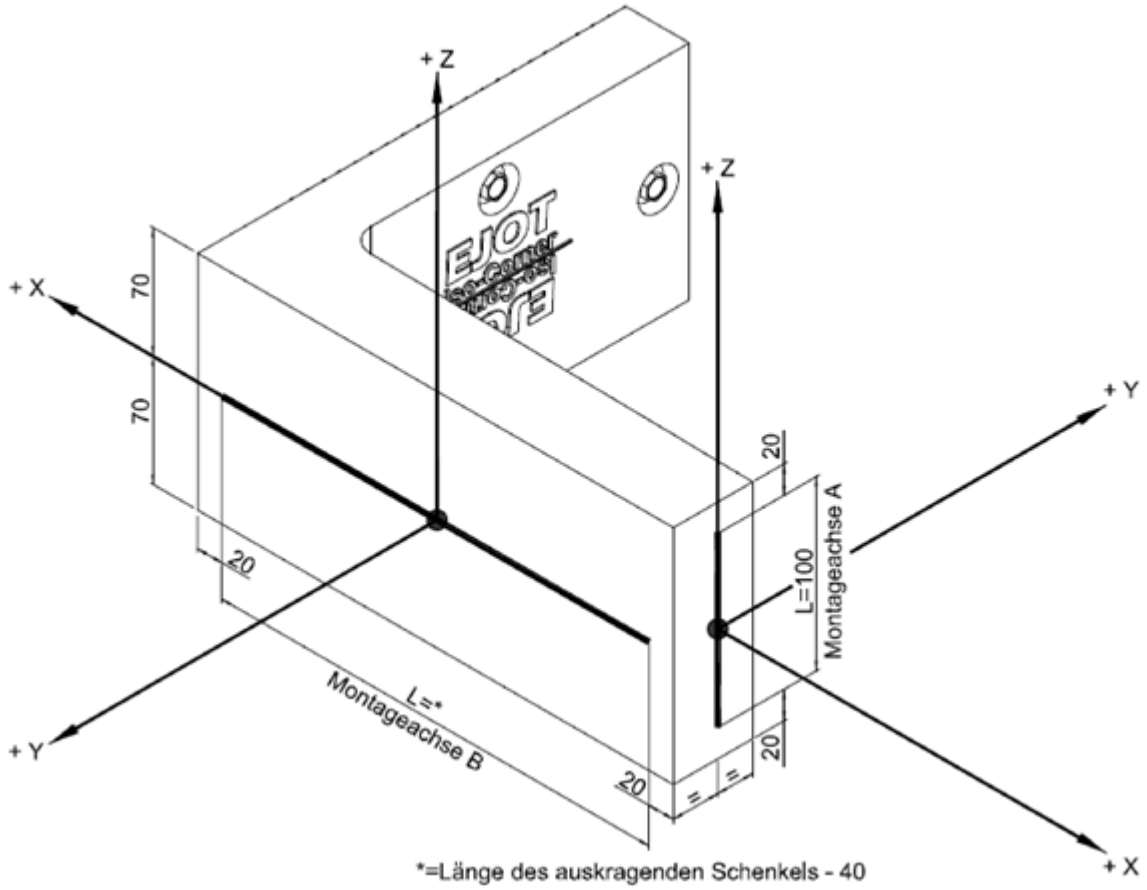
Tab. C3: Charakteristische Bauteilwiderstände F_{Rk} von Lochleibung und Auszug je Verankerungselement für den GZT vom TYP A und Typ B

charakteristische Bauteilwiderstände F_{Rk} in kN		
EJOT ISO–Corner 80- 300	Lochleibung	Auszug
Typ A*	8,41	10,0
Typ B*	4,90	10,0
* Typ A/B gem. Anhang B 2		

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Abb. C1: Darstellung der Schnittgrößen für die Bauteilwiderstände am Montagewinkel



Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"	Anhang C 2
Leistungen Darstellung der Richtungen der Schnittgrößen (Bauteilwiderstände)	

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Tab. C4: Charakteristische Bauteilwiderstände R_k für den GZT und GZG für den Montagebereich A (stirnseitig) und B (schenkelseitig) der EJOT ISO–Corner 80 < L ≤ 300 mm über eine Schraube, mittig (ohne Lastverteilplatte, ohne Abstand)

Lasteinleitung über eine Schraube - mittig				
Montagebereich	$F_{x,R,k}$	$F_{y,R,k}$	$F_{z,R,k}$	Anhang B 6 Bild Nr.
80 mm ≤ L ≤ 200 mm				
A (stirnseitig)	2,43	2,72	4,59	1
B (schenkelseitig)	4,91	6,00	4,27	2
200 mm ≤ L ≤ 300 mm				
A (stirnseitig)	2,43	2,72	2,90	1
B (schenkelseitig)	5,58	3,33	3,26	2

Tab. C5: Charakteristische Bauteilwiderstände R_k für den GZT und GZG für den Montagebereich A (stirnseitig) der EJOT ISO–Corner 80 ≤ L ≤ 200 mm

Montagebereich A EJOT ISO–Corner 80 ≤ L ≤ 200 mm	$F_{x,R,k}$	$F_{y,R,k}$	$F_{z,R,k}$	Anhang B Abbildung Nr.
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – eine Befestigungsschraube				
mittig	2,43	2,72	4,59	3.1
ausmittig	1,00	2,47	1,87	3.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,27	2,72	3,16	4.1
ausmittig	2,43	2,47	2,87	4.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – eine Befestigungsschraube				
mittig	2,66	2,89	2,61	3.1
ausmittig	1,09	2,23	1,06	3.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,66	2,72	2,61	4.1
ausmittig	2,86	2,23	1,47	4.2
Lastverteilplatte (120 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,33	2,72	2,88	5
Lastverteilplatte (120 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,73	2,72	2,38	5

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"

Leistungen
charakteristische Bauteilwiderstände

Anhang C 3

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Tab. C6: Charakteristische Bauteilwiderstände R_k für den GZT und GZG für den Montagebereich A (stirnseitig) der EJOT ISO–Corner 200 ≤ L ≤ 300 mm

Montagebereich A EJOT ISO–Corner 200 ≤ L ≤ 300 mm	$F_{x,R,k}$	$F_{y,R,k}$	$F_{z,R,k}$		Anhang B Abbildung Nr.
	Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – eine Befestigungsschraube				
mittig	3,23	2,85	2,90		3.1
ausmittig	2,08	1,84	1,87		3.2
	Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	3,23	2,85	3,16		4.1
ausmittig	2,08	2,59	2,88		4.2
	Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – eine Befestigungsschraube				
mittig	2,66	2,89	2,61		3.1
ausmittig	1,71	1,87	1,68		3.2
	Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,66	2,89	2,61		4.1
ausmittig	1,71	2,63	2,38		4.2
	Lastverteilplatte (120 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	3,23	2,85	2,88		5
	Lastverteilplatte (120 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,58	2,89	2,38		5

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Tab. C7: Charakteristische Bauteilwiderstände R_k für den GZT und GZG für den Montagebereich B (schenkelseitig) der EJOT ISO–Corner 80 ≤ L ≤ 200 mm

Montagebereich B EJOT ISO–Corner 80 ≤ L ≤ 200 mm	$F_{x,R,k}$	$F_{y,R,k}$	$F_{z,R,k}$	Anhang B Abbildung Nr.
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – eine Befestigungsschraube				
mittig	4,91	6,00	4,27	6.1
ausmittig	2,59	3,17	2,26	6.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	4,91	6,00	4,27	7.1
ausmittig	2,59	3,17	2,26	7.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – eine Befestigungsschraube				
mittig	3,70	3,38	2,41	6.1
ausmittig	1,96	1,79	1,28	6.2
Lastverteilplatte ((L-20) x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	4,32	6,00	5,22	8
Lastverteilplatte ((L-20) x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	3,26	3,38	2,94	8

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"

Leistungen
charakteristische Bauteilwiderstände

Anhang C 5

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Tab. C8: Charakteristische Bauteilwiderstände R_k für den GZT und GZG für den Montagebereich B (schenkelseitig) der EJOT ISO–Corner 200 < L ≤ 300 mm

Montagebereich B EJOT ISO–Corner 200 ≤ L ≤ 300 mm	$F_{x,R,k}$	$F_{y,R,k}$	$F_{z,R,k}$	Anhang B Abbildung Nr.
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – eine Befestigungsschraube				
mittig	5,58	3,33	3,26	6.1
ausmittig	4,58	2,77	2,26	6.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	5,58	3,33	3,26	7.1
ausmittig	4,58	2,31	2,26	7.2
Lastverteilplatte (40 x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – eine Befestigungsschraube				
mittig	3,70	2,21	2,41	6.1
ausmittig	3,04	1,53	1,67	6.2
Lastverteilplatte ((L-20) x 40 mm) direkt aufliegend – zwei Befestigungsschraube				
mittig	4,32	3,33	5,22	8
Lastverteilplatte ((L-20) x 40 mm) mit Abstand ≤ 20 mm – zwei Befestigungsschraube				
mittig	2,86	2,21	3,86	8

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-20/0159

Montagewinkel "EJOT ISO-Corner"

Leistungen
charakteristische Bauteilwiderstände

Anhang C 6