

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

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

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

Datum: 05.09.2022      Geschäftszeichen:  
I 89-1.14.4-46/20

**Nummer:  
Z-14.4-860**

**Geltungsdauer**  
vom: **5. September 2022**  
bis: **5. September 2027**

**Antragsteller:**  
**Domico Dach-, Wand- und  
Fassadensysteme KG**  
Salzburger Straße 10  
4870 Vöcklamarkt  
ÖSTERREICH

**Gegenstand dieses Bescheides:**  
**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmrippenprofil-Dachelementen**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich  
zugelassen/genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst acht Seiten und drei Anlagen mit 23 Seiten.

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand sind Befestigungsklemmen (DOMICO-Klemmen), nämlich GBS Solarklemmen und Domitec Solarklemmen (s. Anlage 1.1 bzw. 2.1), eine GBS Trittstufenklemme und Domitec Trittstufenklemme (s. Anlage 1.2 bzw. 2.2), eine GBS Traufen-Schneefangklemme und Domitec Traufen-Schneefangklemme (s. Anlage 1.3 bzw. 2.3), eine GBS Schneefangklemme und Domitec Schneefangklemme (s. Anlage 1.4 bzw. 2.4), eine GBS Firstklemme und Domitec Firstklemme (s. Anlage 1.5 bzw. 2.5), ein GBS Blitzschutz-Leitungshalter und Domitec Blitzschutz-Leitungshalter (s. Anlage 1.6 bzw. 2.6). Die DOMICO-Klemmen dienen zur Verankerung von statisch oder quasi-statisch belasteten Teilen baulicher Anlagen auf DOMICO-Klemmrippenprofilelementen.

Die DOMICO-Klemmen bestehen aus jeweils 2 Klemmprofilen aus stranggepresstem Aluminium, die mit Verbindungselementen (Schlossschraube und Mutter mit Unterlegscheibe) aus nichtrostendem Stahl verbunden sind. Zwischen den Klemmprofilen angeordnet und mit mindestens einem Verbindungselement mit diesen verbunden, weisen die GBS Solarklemmen und Domitec Solarklemmen einen Befestigungswinkel, die GBS Trittstufenklemme und die Domitec Trittstufenklemme einen Trittstufenwinkel und der GBS Blitzschutz-Leitungshalter und der Domitec Blitzschutz-Leitungshalter ein Klemmblech auf.

#### 1.2 Genehmigungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung der Bauart aus o. g. DOMICO-Klemmen zur Verankerung von Teilen baulicher Anlagen auf DOMICO-Klemmrippenprofilelementen auf Dach- und Wandbekleidungssystemen nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-14.1-322, Z-14.1-347, Z-14.1-416 und Z-14.1-417. Die DOMICO-Klemmen sind auf den Obergurten der Rippen der systemzugehörigen DOMICO-Klemmrippenprofilelemente zu montieren.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 DOMICO-Klemmen (GBS Solarklemmen, Domitec Solarklemmen, GBS Trittstufenklemme, Domitec Trittstufenklemme, GBS Traufen-Schneefangklemme, Domitec Traufen-Schneefangklemme, GBS Schneefangklemme, Domitec Schneefangklemme, GBS Firstklemme, Domitec Firstklemme, GBS Blitzschutz-Leitungshalter und Domico Blitzschutz-Leitungshalter)

Die Hauptabmessungen DOMICO-Klemmen sind den Anlagen 1.1 bis 2.6 zu entnehmen.

Die Klemmprofile der DOMICO-Klemmen werden aus stranggepresstem Aluminium EN AW 6005A T6 nach DIN EN 755-2<sup>1</sup> hergestellt.

Die Klemmprofile der DOMICO-Klemmen werden mit Flachrundschrauben mit Vierkantansatz M10 nach DIN 603<sup>2</sup> und mit Muttern nach DIN 934<sup>3</sup> aus nichtrostendem Stahl mindestens der Sorte A2 und der Festigkeitsklasse 70 gemäß DIN EN ISO 3506-1<sup>4</sup> bzw. DIN EN ISO 3506-2<sup>5</sup> und Federringen aus nichtrostendem Stahl verschraubt.

1	DIN EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
2	DIN 603:2017-05	Flachrundschrauben mit Vierkantansatz
3	DIN 934:1987-10	Sechskantmuttern; Metrisches Regel- und Feingewinde; Produktklassen A und B
4	DIN EN ISO 3506-1:2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen
5	DIN EN ISO 3506-1:2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen (ISO 3506-1:2020)

Die zwischen den Klemmprofilen der GBS Solarklemmen und Domitec Solarklemmen angeordneten Winkel bestehen aus nichtrostendem Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 nach DIN EN 10088-4<sup>6</sup>.

Die zwischen den Klemmprofilen der GBS Trittstufenklemme und Domitec Trittstufenklemme angeordneten Winkel bestehen aus Aluminium EN AW 3004 nach DIN EN 573-3<sup>7</sup>.

Weitere Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

## **2.2 Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung**

### **2.2.1 Verpackung, Transport und Lagerung**

Die im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte müssen korrosionsschutz- und werkstoffgerecht verpackt, transportiert und gelagert werden.

### **2.2.2 Kennzeichnung**

Die Verpackung oder die Anlagen zum Lieferschein der im Abschnitt 2.1 genannten Bauprodukte müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

## **2.3 Übereinstimmungsbestätigung**

### **2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der verwendeten Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Bauprodukte nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Bauprodukte eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

### **2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen.

Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

6	DIN EN 10088-4:2010-01	Nichtrostende Stähle - Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen
7	DIN EN 573-3:2019-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug - Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen und Toleranzen sind für jedes Fertigungslos zu überprüfen.

Der Nachweis der im Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204<sup>8</sup> zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

Für die Flachrundschauben und Muttern gelten die entsprechenden Regelungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Z-30.3-6 sinngemäß.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist, soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich, die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Bauprodukte durchzuführen. Des Weiteren sind stichprobenartige Prüfungen der Abmessungen und der Werkstoffeigenschaften durchzuführen.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

### 3.1 Planung, Bemessung

#### 3.1.1 Allgemeines

Es gelten die Technischen Baubestimmungen sofern nicht nachfolgend abweichend bestimmt. Hinsichtlich des Korrosionsschutzes gelten zusätzlich die Bestimmungen in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Baugenehmigung Z-30.3-6.

<sup>8</sup> DIN EN 10204:2005-01 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

Die Bauart muss aus den DOMICO-Klemmen nach Abschnitt 2.1 und den Dach- und Wandbekleidungssystemen der Fa. DOMICO gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z 14.1-322, Z-14.1-347, Z-14.1-416 und Z-14.1-417 bestehen.

Die DOMICO-Klemmen GBS Solarklemmen, GBS Trittstufenklemme, GBS Traufen-Schneefangklemme, GBS Schneefangklemme, GBS Firstklemme und GBS Blitzschutz-Leitungshalter dürfen nur auf den längsseitigen Randrippen der DOMICO- Klemmrippenprofilelemente der Dach- und Wandbekleidungssysteme gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-14.1-322 (Blechdicke  $t_N \geq 0,63$  mm) und Z-14.1-347 (Blechdicke  $t_N \geq 0,80$  mm) angewendet werden. Eine Anwendung der DOMICO-Klemmen auf den Mittelrippen ist nur für rein konstruktive Befestigungen zulässig.

Die DOMICO-Klemmen Domitec Solarklemmen, Domitec Trittstufenklemme, Domitec Traufen-Schneefangklemme, Domitec Schneefangklemme, Domitec Firstklemme und Domitec Blitzschutz-Leitungshalter dürfen nur auf Dach- und Wandbekleidungssystemen gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-14.1-416 (Blechdicke  $t_N \geq 0,75$  mm) und Z-14.1-417 (Blechdicke  $t_N \geq 0,80$  mm) angewendet werden.

Zwischen den DOMICO-Klemmen und den die DOMICO-Klemmrippenprofilelemente am Bauwerk befestigenden Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen ist mindestens ein lichter Abstand (Abstand zwischen den einander zugewandten Kanten von DOMICO-Klemmen und Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen) von 5 cm einzuhalten, damit die temperaturbedingten relativen Verschiebungen zwischen Profilelementen und Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen nicht behindert werden.

Die DOMICO-Klemmen Domitec Solarklemmen, GBS Solarklemmen, Domitec Trittstufenklemme und GBS Trittstufenklemme dürfen nur im Feld der einfeldrig oder über mehrere Felder durchlaufend verlegten DOMICO-Klemmrippenprofilelemente montiert zur Anwendung kommen.

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit der Bauart mit den DOMICO-Klemmen und den Dach- und Wandbekleidungssystemen der Fa. DOMICO unter Berücksichtigung des Abschnitts 3.1.2 und den Anlagen 3.1 bis 3.11 nachzuweisen.

Separat nachzuweisen sind ferner die an den DOMICO-Klemmen verankerten Teile baulicher Anlagen einschließlich ihrer Befestigung an den DOMICO-Klemmen, die Winkel der DOMICO-Klemmen sowie die DOMICO-Dach- und Wandbekleidungssysteme.

Es ist jeweils die zugehörige Wirkungslinie der Kraft über dem DOMICO- Klemmrippenprofilelement zu beachten. Die entsprechende Lage muss durch die Konstruktion sichergestellt sein.

### 3.1.2 Nachweise für die DOMICO-Klemmen und die Klemmrippenprofil-Dachelemente

Die Werte  $F_{Rk}$  und  $M_{Rk}$  beziehen sich in der Regel auf eine DOMICO-Klemme. Der Wert  $F_{Rk}^*$  (Belastung quer zur Spannrichtung) bezieht sich auf die über ein miteinander verbundenes Klemmenpaar (Klemmen sind nicht auf derselben Rippe montiert) bzw. ein Haltepunkt-paar (einen Haltebügel oder zwei Klemmlaschen eines Halteprofils, mit denen die Klemmrippenprofil-Dachelemente mit dem Bauwerk verbunden werden) in jede Rippe abgetragene Einzellast.

Der Nachweis der Tragfähigkeit der Verbindung bei abhebender Belastung (Klemmenabzug) ist mit

$$\frac{F_{z,Ed}}{F_{z,Rd}^*} \leq 1,0$$

mit

$$F_{z,Rd}^* = \frac{F_{z,Rk}^*}{\gamma_{M2}}$$

sowie bei Belastung in Spannrichtung (Gleiten der DOMICO-Klemmen auf der Rippe) mit

$$\frac{F_{x,Ed}}{F_{x,Rd}^*} \leq 1,0$$

mit

$$F_{x,Rd}^* = \frac{F_{x,Rk}^*}{\gamma_{M2}}$$

und  $\gamma_{M2} = 1,33$  zu führen. Der Wert  $F_{z,Rk}^*$  bezieht sich auf eine DOMICO-Klemme, der Wert  $F_{y,Rk}^*$  auf die über ein miteinander verbundenes Klemmenpaar (Klemmen sind nicht auf derselben Rippe montiert) in jede Rippe abgetragene Einzellast.

Der Nachweis der Tragfähigkeit der Klemmrippenprofil-Dachelemente bei andrückender oder abhebender Belastung ist mit

$$\frac{M_{Ed}}{M_{y,Rd}} \leq 1,0$$

$$\frac{F_{Ed}}{F_{z,Rd}} \leq 1,0$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{0,Rd}} + \frac{F_{Ed}}{F_{0,Rd}} \leq 1,0$$

und

$$M_{y,Rd} = \frac{M_{y,Rk}}{\gamma_{M0}}$$

$$F_{z,Rd} = \frac{F_{z,Rk}}{\gamma_{M0}}$$

$$M_{0,Rd} = \frac{M_0}{\gamma_{M0}}$$

$$F_{0,Rd} = \frac{F_0}{\gamma_{M0}}$$

und  $\gamma_{M0} = 1,1$  zu führen. Die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $M_{y,Rk}$ ,  $M_0$  und  $F_0$  beziehen sich auf eine DOMICO-Klemme bzw. eine Rippe. Bei Belastung quer zur Spannrichtung sind die Nachweise um einen zusätzlichen Ausnutzungsgrad  $\Delta$  zu ergänzen, d.h. diese sind in der Form

$$\frac{M_{Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*} \leq 1,0$$

$$\frac{F_{Ed}}{F_{z,Rd}} + \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*} \leq 1,0$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{0,Rd}} + \frac{F_{Ed}}{F_{0,Rd}} + \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*} \leq 1,0$$

zu führen. Der zusätzliche Ausnutzungsgrad  $\Delta$  berücksichtigt nur die Kraftkomponente in der Ebene des Winkels. Die sich demgegenüber aus einem Höhenversatz der Belastung ergebenden Momente sind jeweils in Kräftepaar senkrecht zu den Klemmrippenprofil-Dachelementen umzurechnen und beim Nachweis der Tragfähigkeit bei andrückender oder abhebender Belastung mit zu berücksichtigen. Gleiches gilt auch bei einer entsprechenden Belastung in Richtung der Spannrichtung.

Der Nachweis der Tragfähigkeit der Klemmlaschen eines Halteprofils bzw. Haltebügel, mit denen die Klemmrippenprofil-Dachelemente mit dem Bauwerk verbunden werden, bei abhebender Belastung ist nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-14.1-416, Z-14.1-417, Z-14.1-322 und Z-14.1-347 zu führen. Bei andrückender Belastung ist kein Nachweis erforderlich. Bei Belastung quer zur Spannrichtung ist der Nachweis bei abhebender Belastung um einen zusätzlichen Ausnutzungsgrad  $\Delta$

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

mit

$$F_{y,Rd}^* = \frac{F_{y,Rk}^*}{\gamma_{M2}}$$

und  $\gamma_{M2} = 1,33$  zu einem Interaktionsnachweis zu erweitern. Der Wert  $F_{y,Rk}^*$  bezieht sich auf die über ein Haltepunktpaar (einen Haltebügel oder zwei Klemmlaschen eines Halteprofils) in jede Rippe abgetragene Einzellast. Der Nachweis der Tragfähigkeit der Haltebügel bzw. Halteprofile bei Belastung in Spannrichtung (Festpunkt) ist nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-14.1-416, Z-14.1-417, Z-14.1-322 und Z-14.1-347 zu führen.

### 3.2 Ausführung

Bei der Montage der DOMICO-Klemmen ist stets die ausreichende Verschieblichkeit der DOMICO-Klemmrippenprofilelemente über die Klemmlaschen bzw. Haltebügel sicherzustellen.

Zwischen den DOMICO-Klemmen und den die DOMICO-Klemmrippenprofilelemente am Bauwerk befestigenden Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen ist mindestens ein lichter Abstand (Abstand zwischen den einander zugewandten Kanten von DOMICO-Klemmen und Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen) von 5 cm einzuhalten, damit die temperaturbedingten relativen Verschiebungen zwischen Profilelementen und Gleitbügeln bzw. Klemmlaschen nicht behindert werden.

Die DOMICO-Klemmen Domitec Solarklemmen, GBS Solarklemmen, Domitec Trittstufenklemme und GBS Trittstufenklemme dürfen nur im Feld der einfeldrig oder über mehrere Felder durchlaufend verlegten DOMICO-Klemmrippenprofilelemente montiert zur Anwendung kommen.

Jede Mutter der Befestigungsklemmen ist mit einem Anzugsmoment von 30 Nm anzuziehen. Zur Verhinderung des Kaltverschweißens ist bei den Gewinden der Flachrundschrauben Montagepaste nach Vorgabe des Herstellers zu verwenden. Bei DOMICO-Klemmen mit mehreren Klemmschrauben sind die Muttern jeweils zweimal von der Klemmenmitte aus hin zum Klemmenanfang/-ende anzuziehen.

Die gleichbleibende Klemmwirkung der DOMICO-Klemmen ist sicherzustellen.

Beschädigte DOMICO-Klemmen dürfen nicht eingebaut werden.

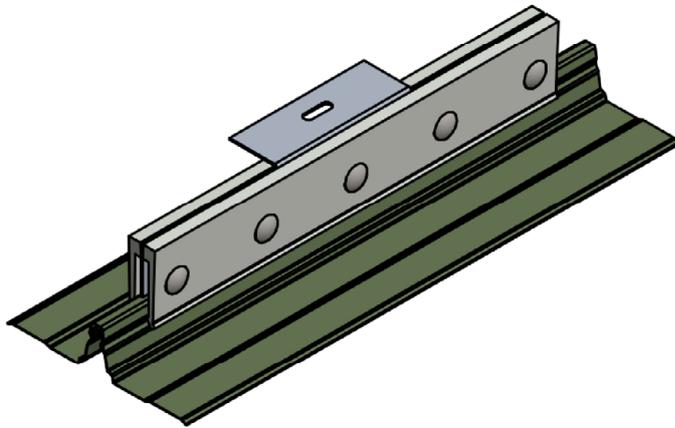
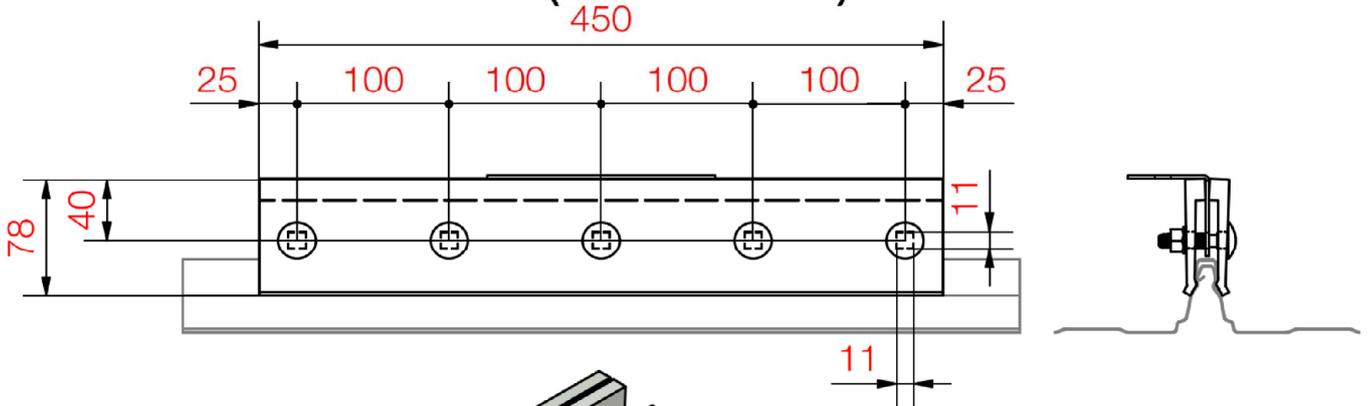
Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung der mit den DOMICO-Klemmen hergestellten Bauart anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen.

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

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Ortmann

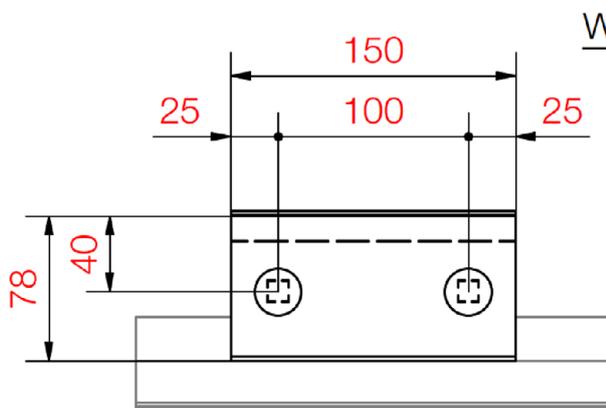
## GBS SOLARKLEMME (L = 450 mm)



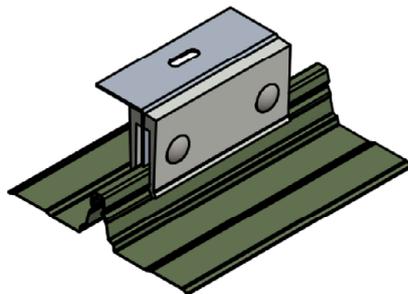
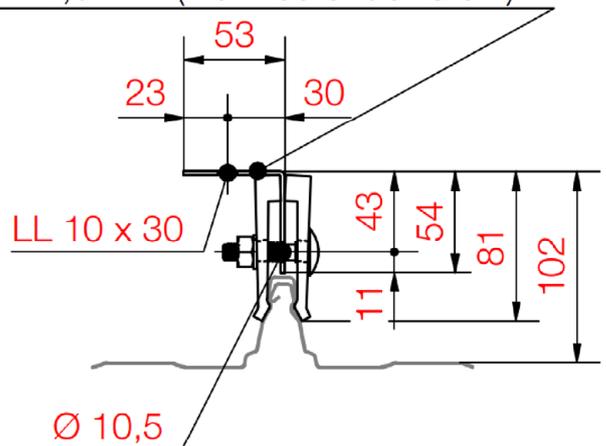
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

Solarklemme auf dem Übergriff der Profilrippen anordnen, nicht auf der Mittelrippe

## GBS SOLARKLEMME (L = 150 mm)



Winkel  $t = 2,0$  mm (nichtrostender Stahl)



Für GBS Solarklemmen in Zwischengrößenausführung sind die Schraubenrandabstände von 25 mm einzuhalten. Für die Mindestanzahl der über die Länge gleich verteilten Verschraubungen gilt in Abhängigkeit von der Klemmenlänge L:  
2 Stk. für L = 200 mm, 3 Stk. für L = 250 / 300 mm und 4 Stk. für L = 350 / 400 mm

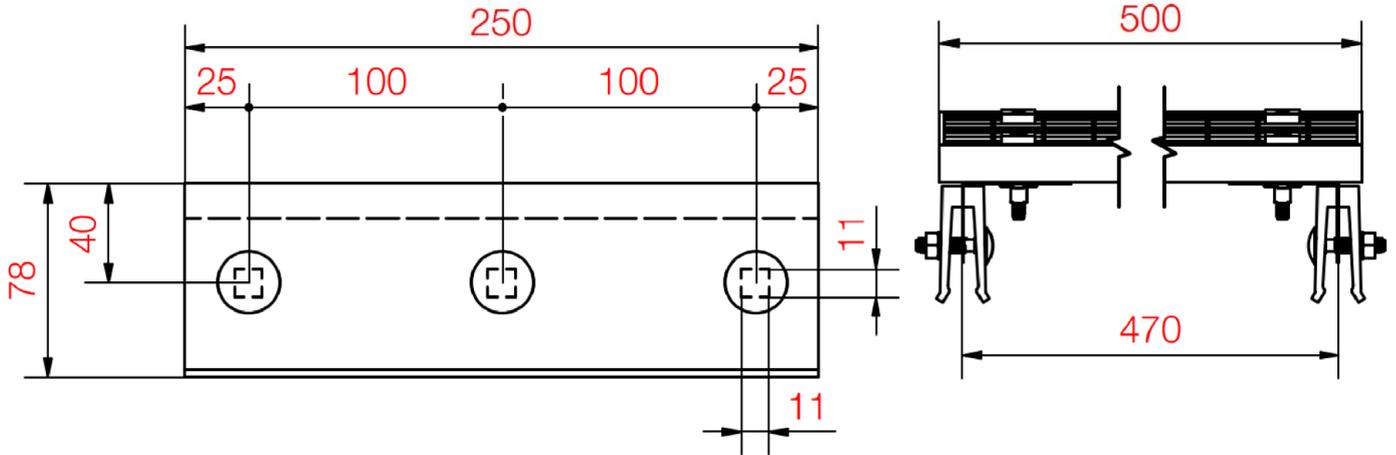
Schraube M 10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

GBS Solarklemmen für Domico GBS-Profile

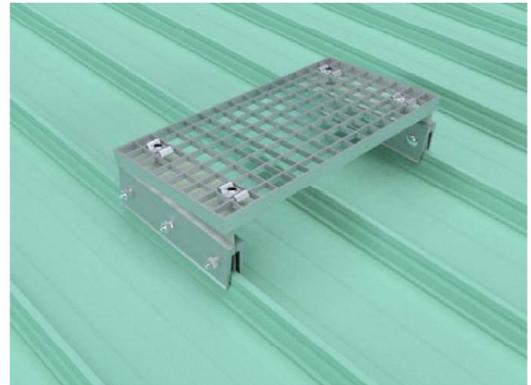
Anlage 1.1

# GBS TRITTSTUFENKLEMME



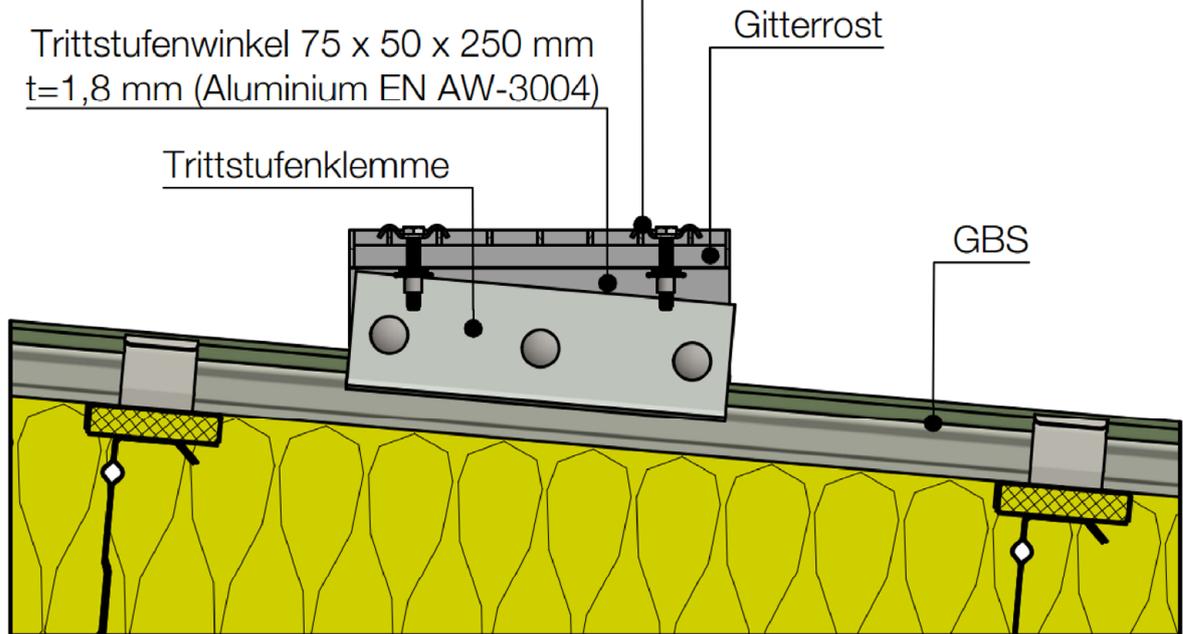
Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm



Gitterklemme  
 mit Schraube M 8 x 50 (nichtrostender Stahl)

Trittstufenwinkel 75 x 50 x 250 mm  
 t=1,8 mm (Aluminium EN AW-3004)



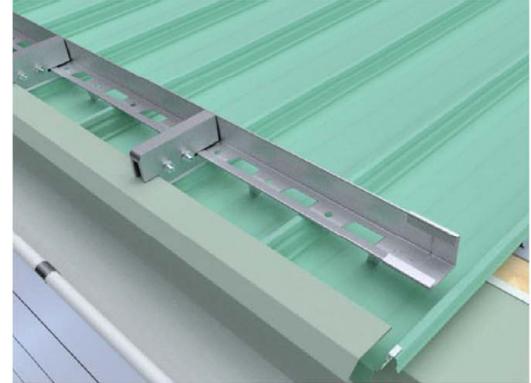
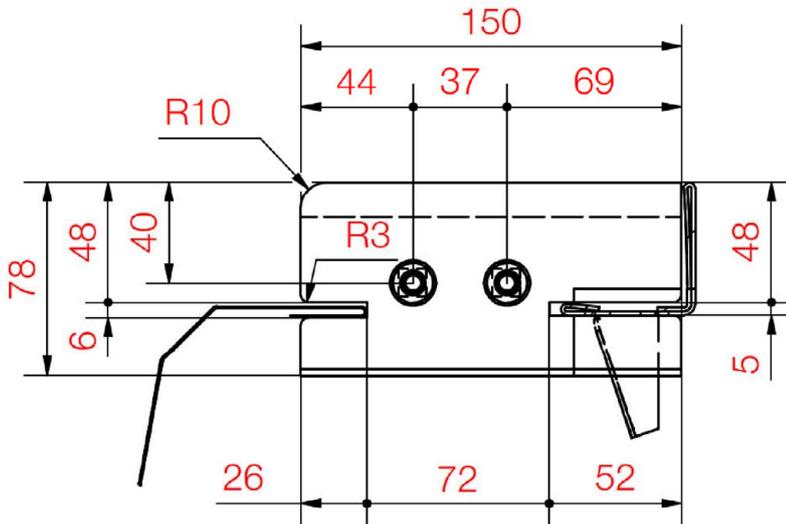
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

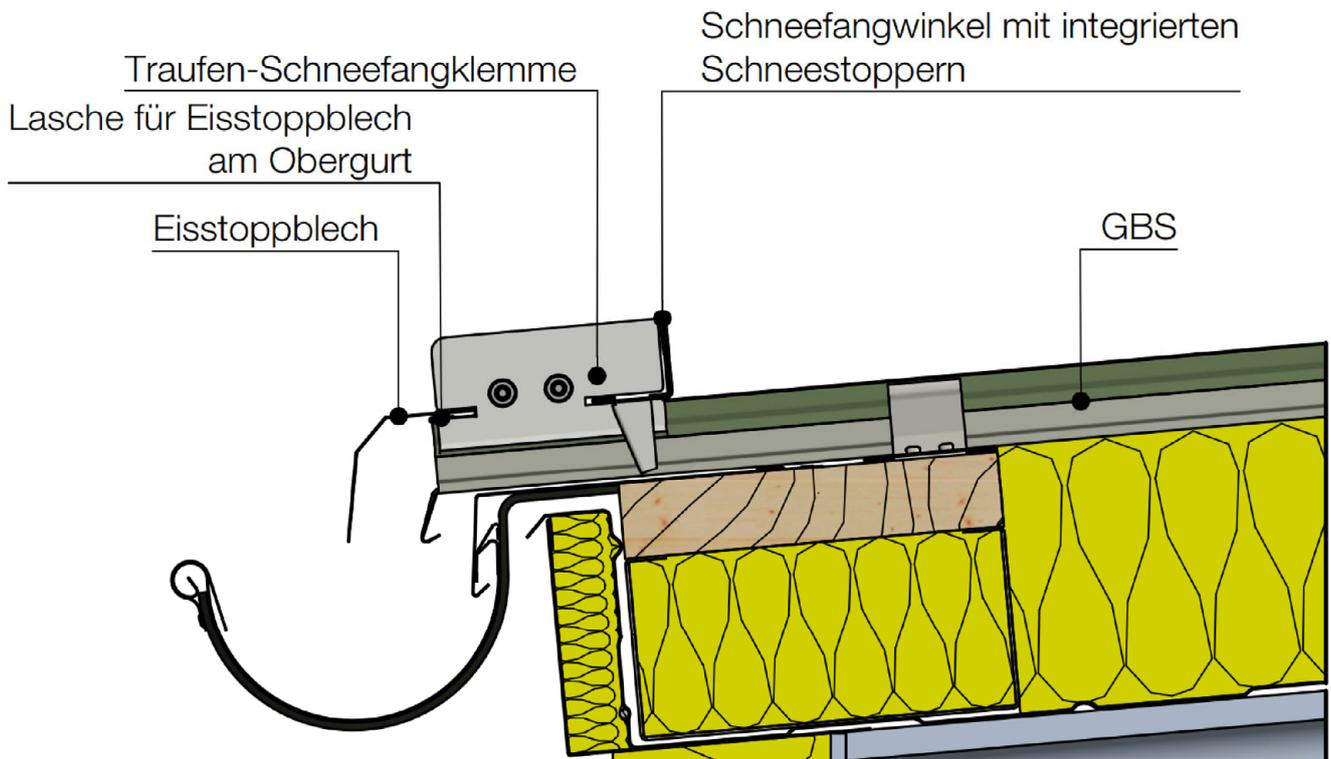
GBS Trittstufenklemme für Domico GBS-Profile

Anlage 1.2

## GBS TRAUFEN-SCHNEEFANGKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)



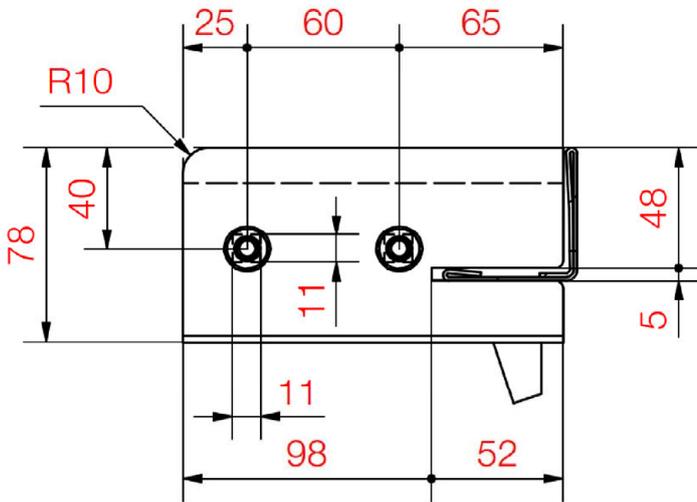
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

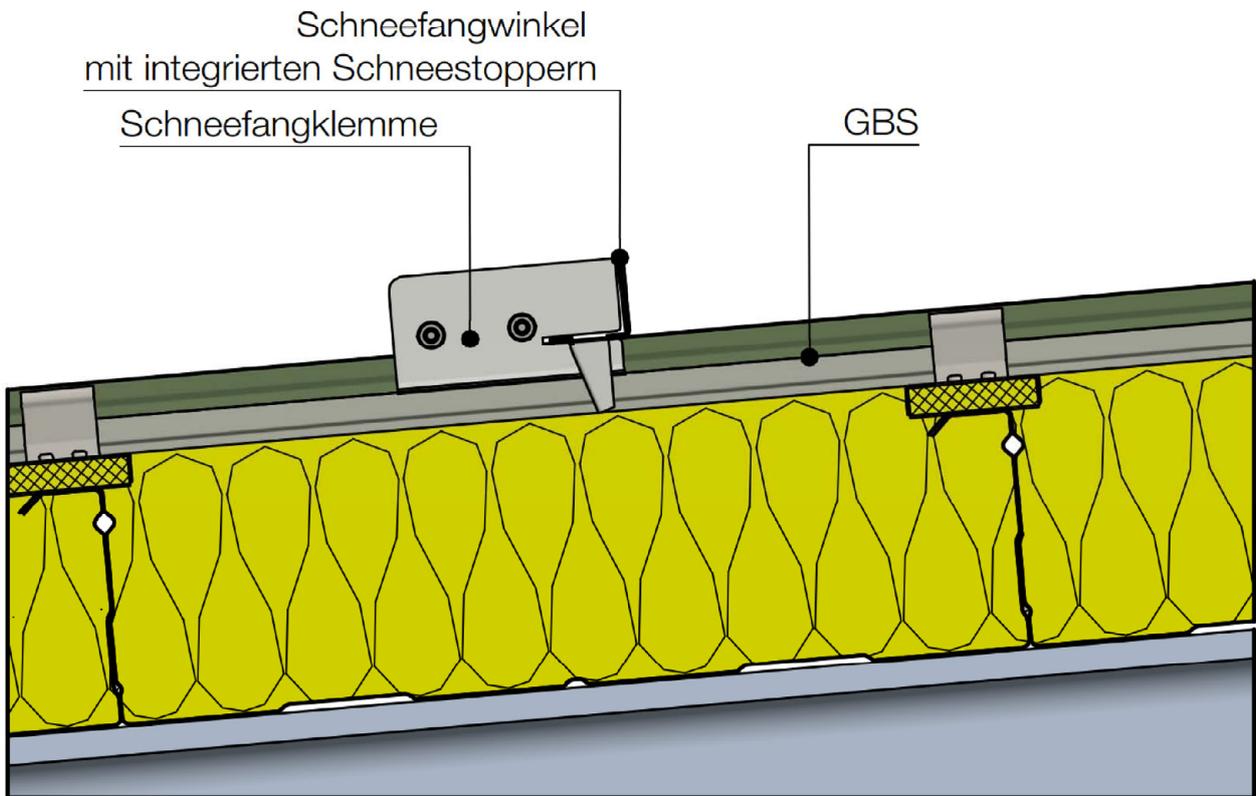
GBS Traufen-Schneefangklemme für Domico GBS-Profile

Anlage 1.3

# GBS SCHNEEFANGKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

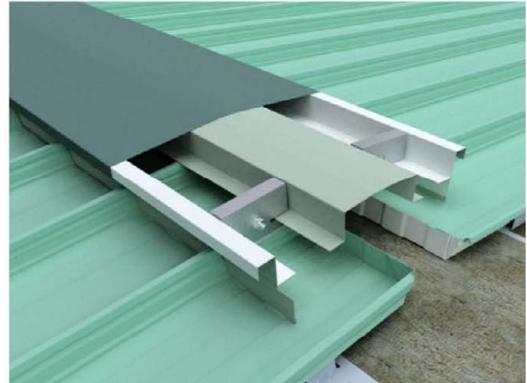
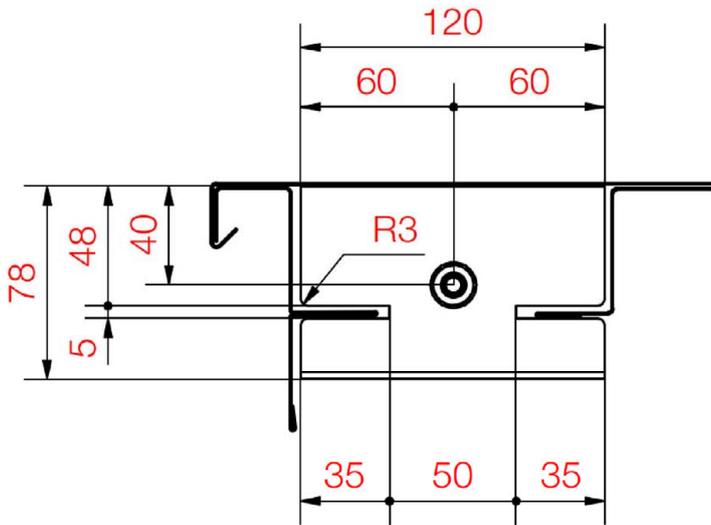


Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

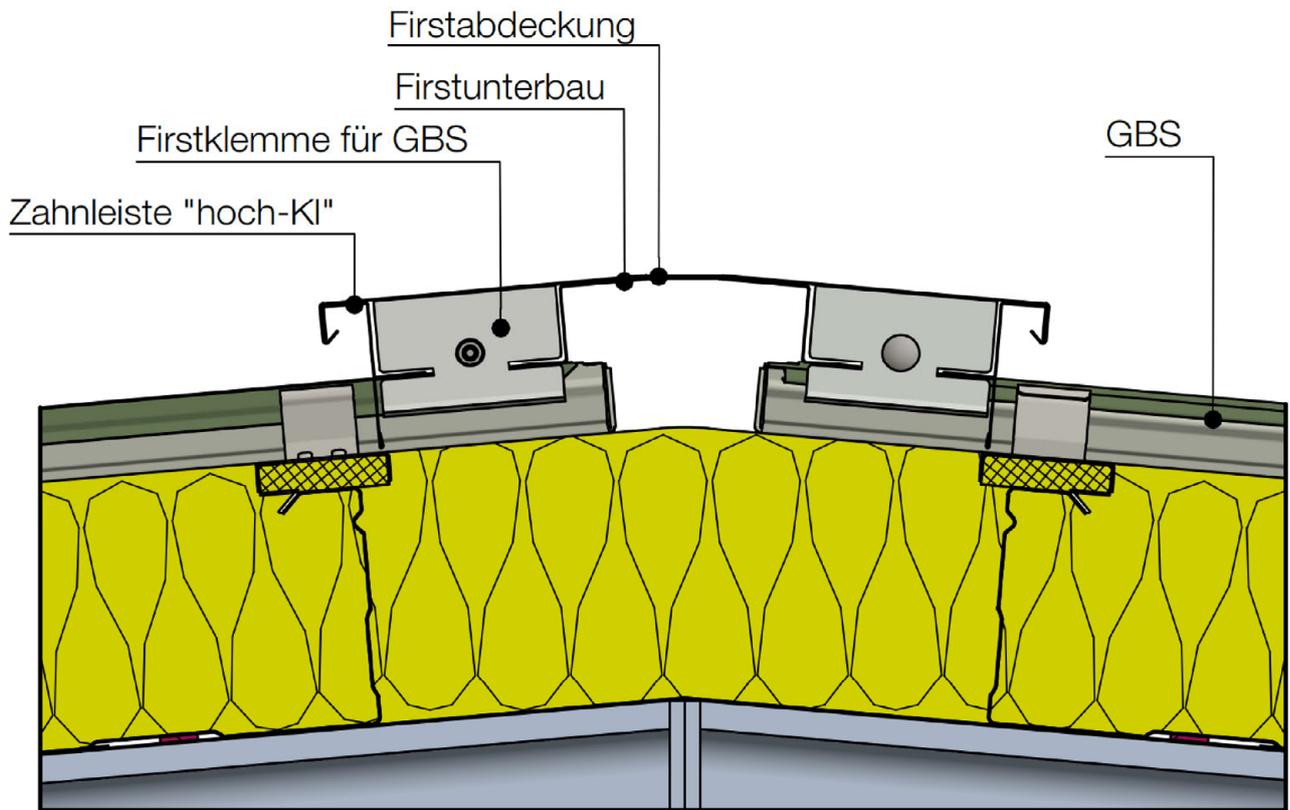
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen		<b>Anlage 1.4</b>
GBS Schneefangklemme für Domico GBS-Profile		

# GBS FIRSTKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

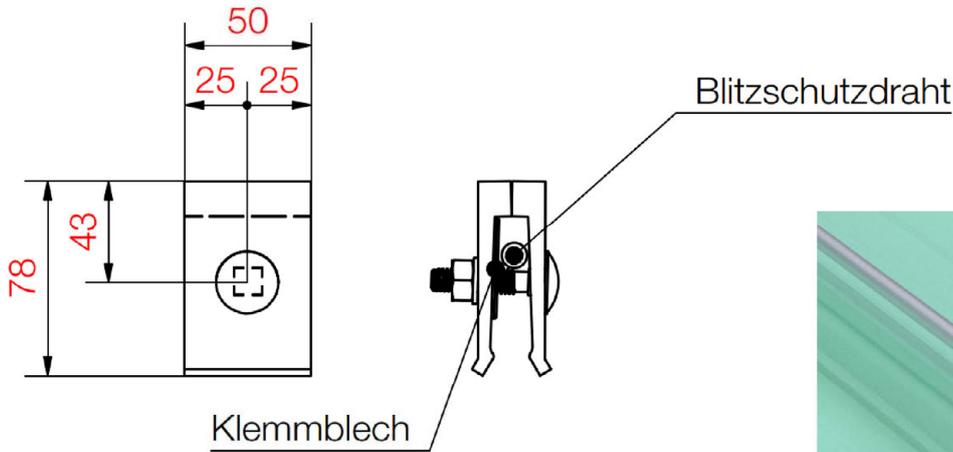


Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

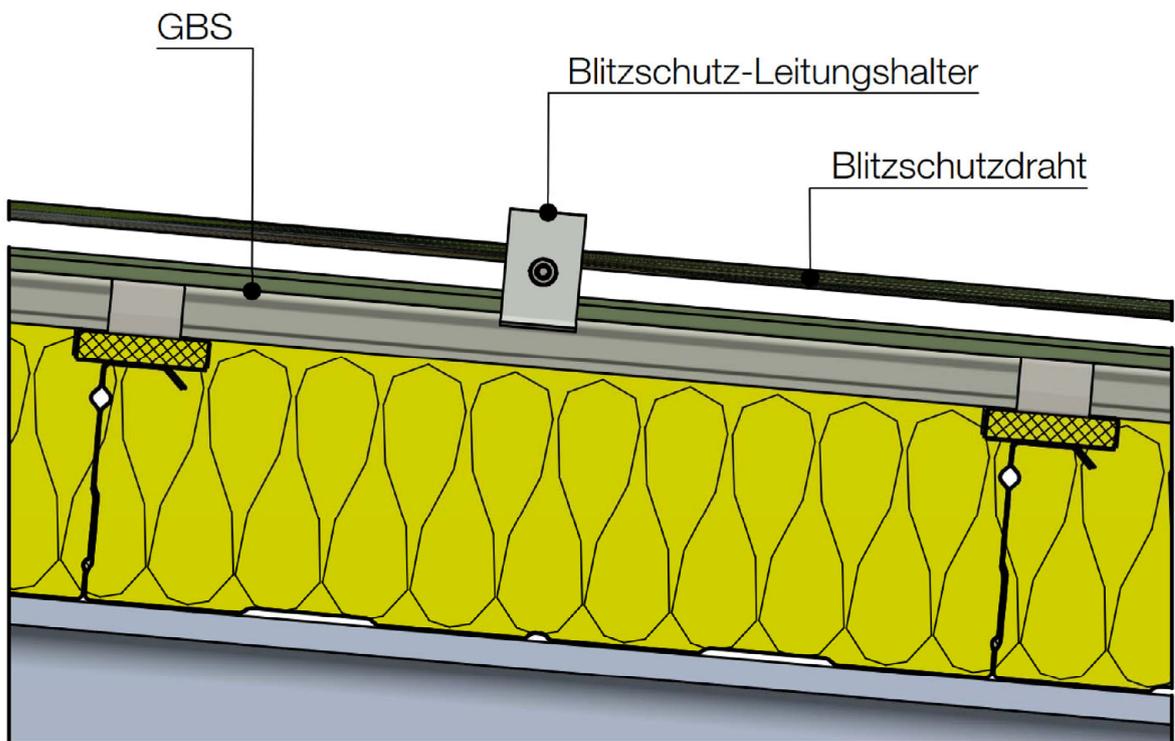
DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen		<b>Anlage 1.5</b>
GBS Firstklemme für Domico GBS-Profile		

# GBS BLITZSCHUTZ-LEITUNGSHALTER



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

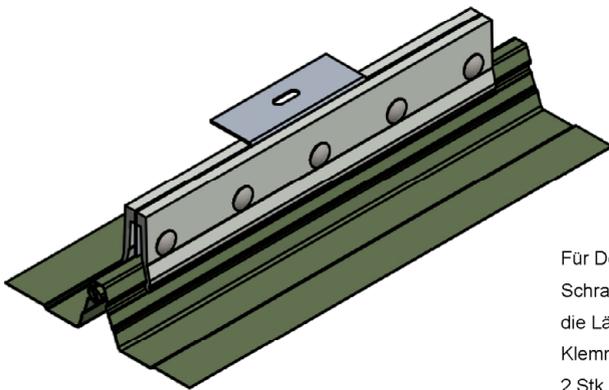
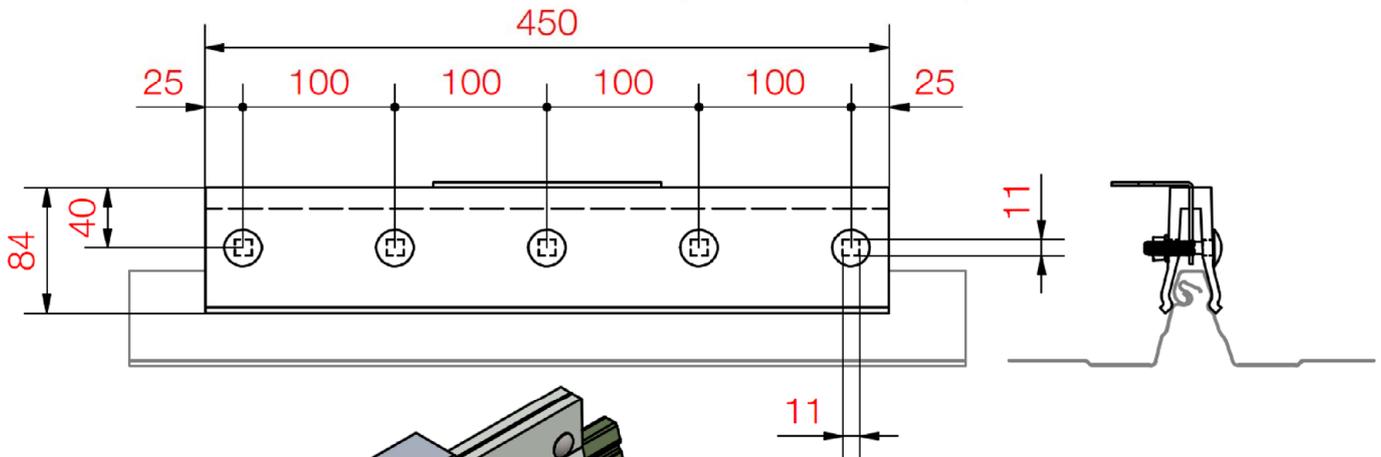
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

<b>DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen</b>	<b>Anlage 1.6</b>
<b>GBS Blitzschutz-Leitungshalter für Domico GBS-Profile</b>	

## DOMITEC SOLARKLEMME (L = 450 mm)



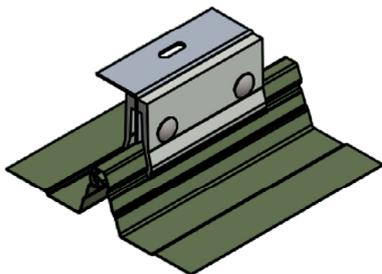
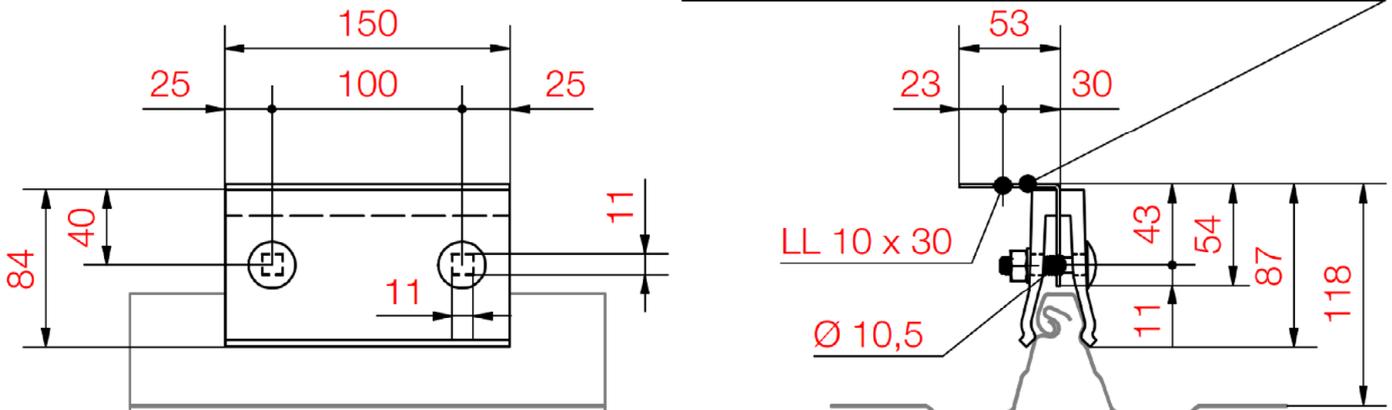
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

Für Domitec Solarklemmen in Zwischengrößenausführung sind die Schraubenrandabstände von 25 mm einzuhalten. Für die Mindestanzahl der über die Länge gleich verteilten Verschraubungen gilt in Abhängigkeit von der Klemmenlänge L:

2 Stk. für L = 200 mm, 3 Stk. für L = 250 / 300 mm und 4 Stk. für L = 350 / 400 mm

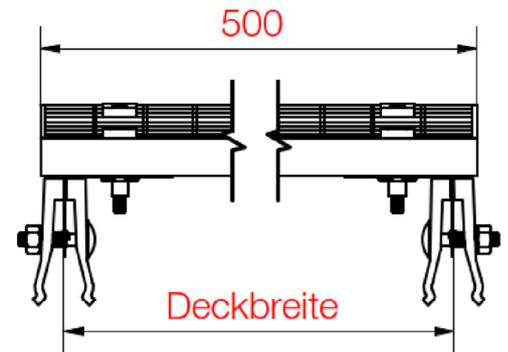
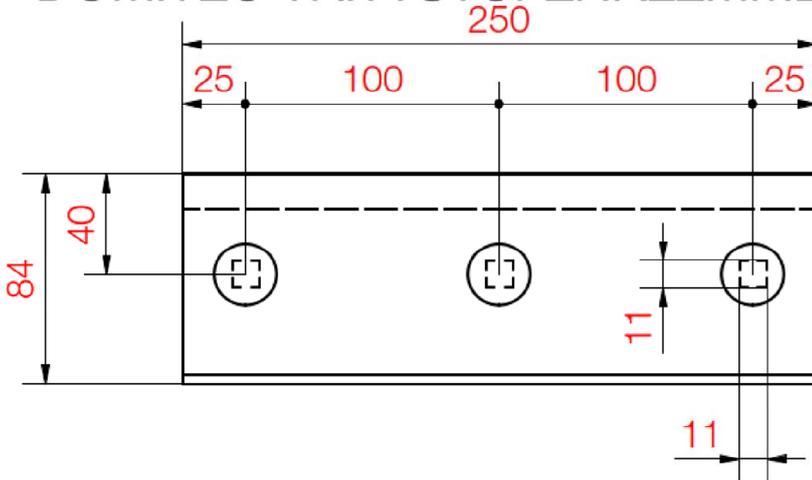
## DOMITEC SOLARKLEMME (L = 150 mm)

Winkel t = 2,0 mm (nichtrostender Stahl)



Schraube M 10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

## DOMITEC TRITTSTUFENKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

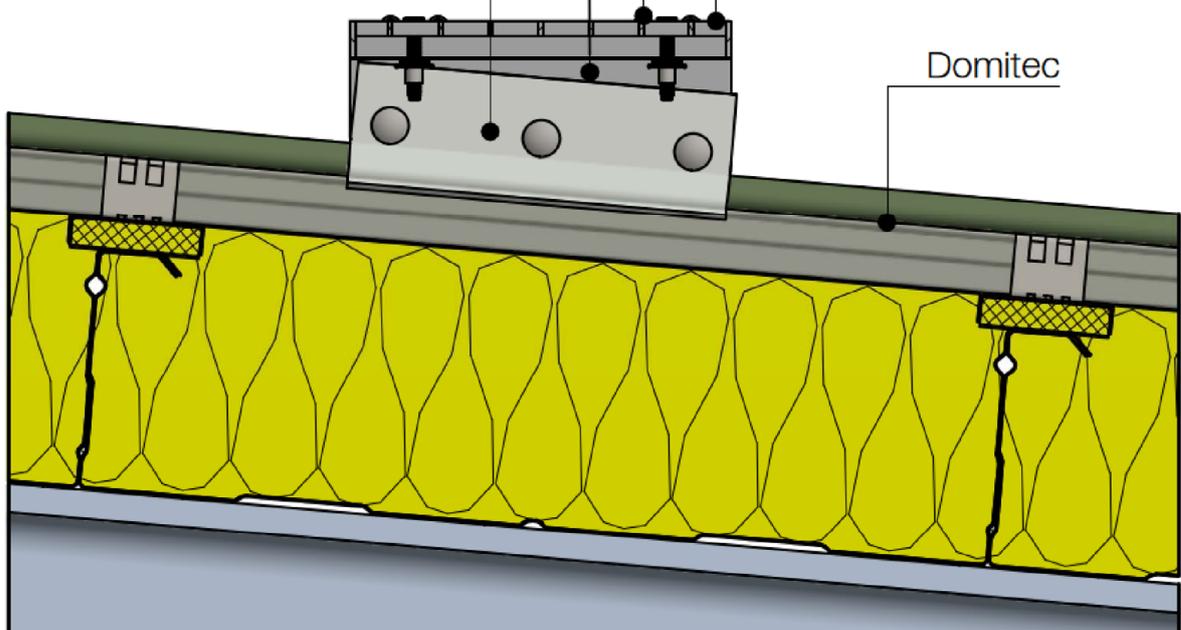
Gitterklemme  
mit Schraube M 8 x 50 (nichtrostender Stahl)

Trittstufenwinkel 75 x 50 x 250 mm  
t=1,8 mm (Aluminium EN AW-3004)

Trittstufenklemme

Gitterrost

Domitec

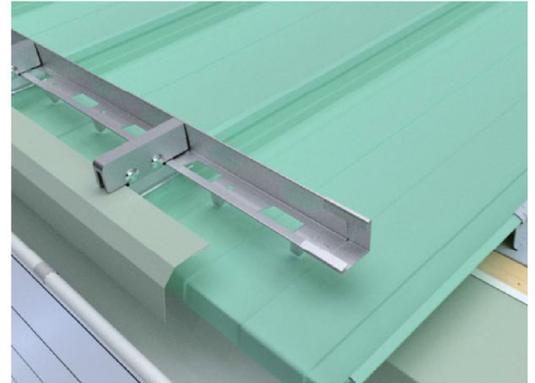
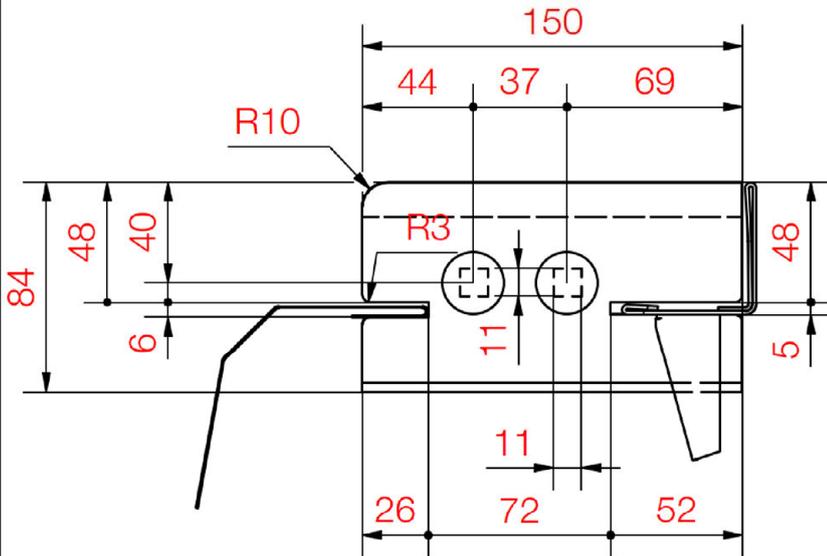


DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

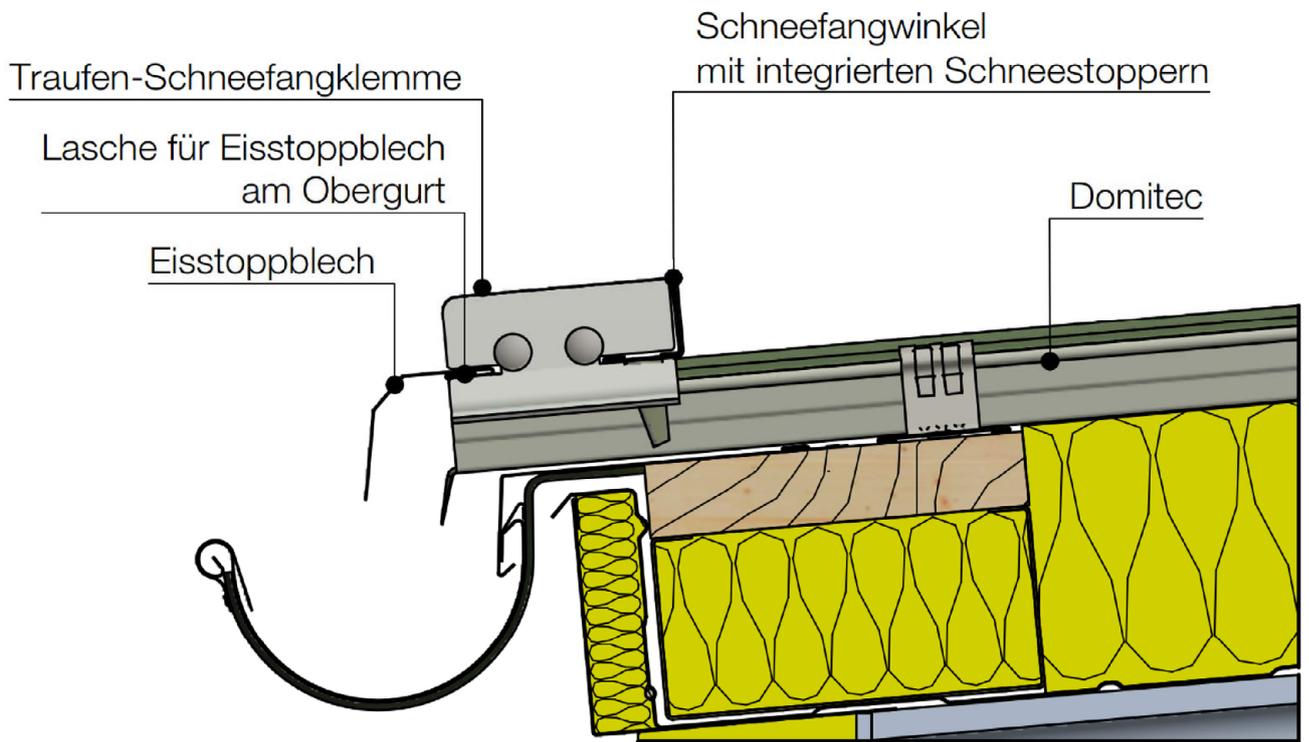
Domitec Trittstufenklemme für Domico Domitec-Profile

Anlage 2.2

# DOMITEC TRAUFEN-SCHNEEFANGKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

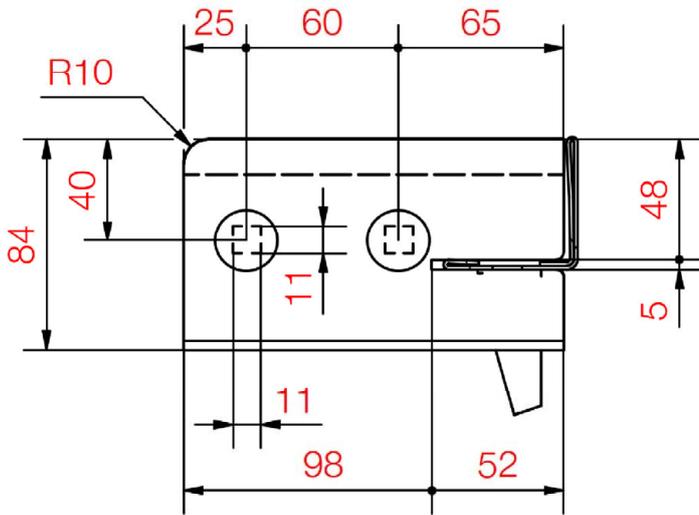


Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen	<b>Anlage 2.3</b>
Domitec Traufen-Schneefangklemme für Domico Domitec-Profile	

# DOMITEC SCHNEEFANGKLEMME

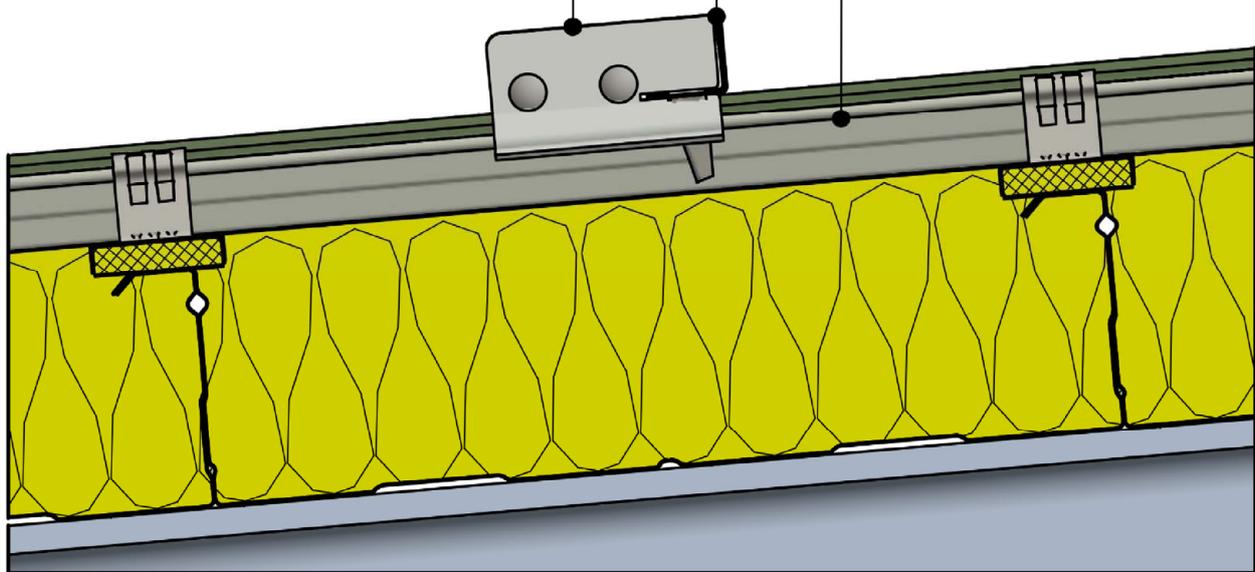


Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)

Schneefangwinkel  
 mit integrierten Schneestoppfern

Schneefangklemme

Domitec



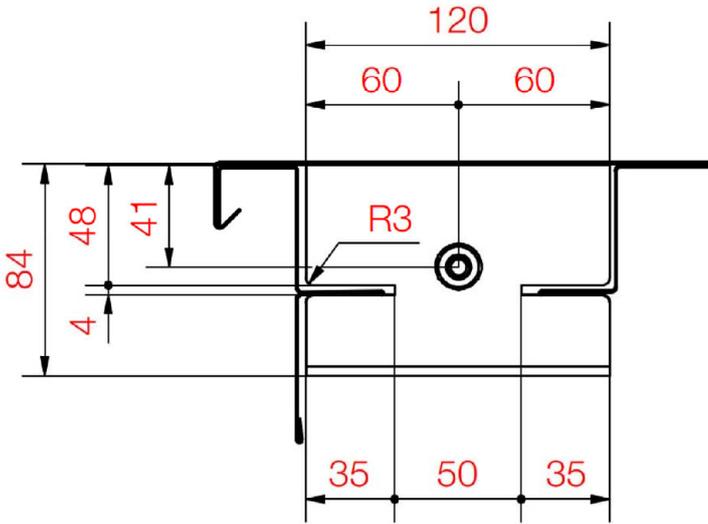
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

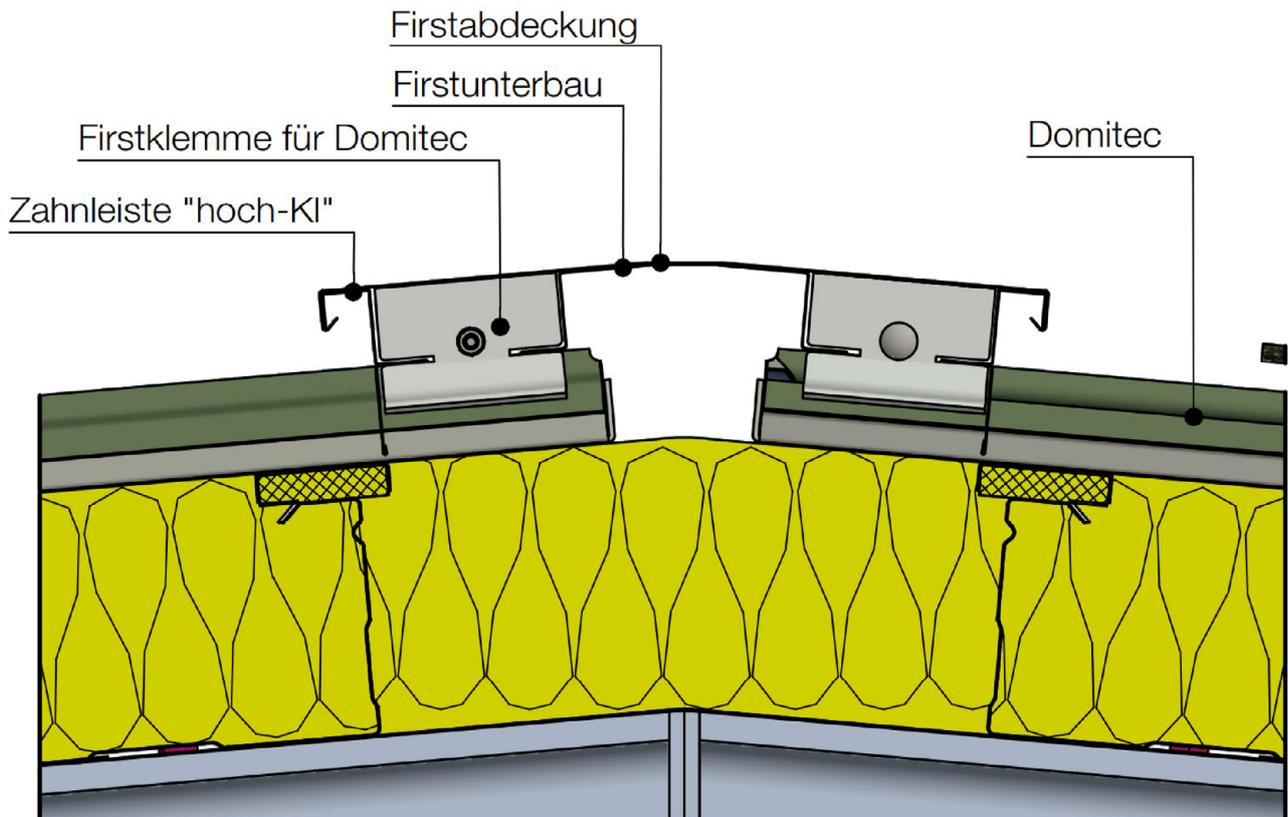
Domitec Schneefangklemme für Domico Domitec-Profile

Anlage 2.4

## DOMTEC FIRSTKLEMME



Schraube M10 x 40 mm (nichtrostender Stahl)



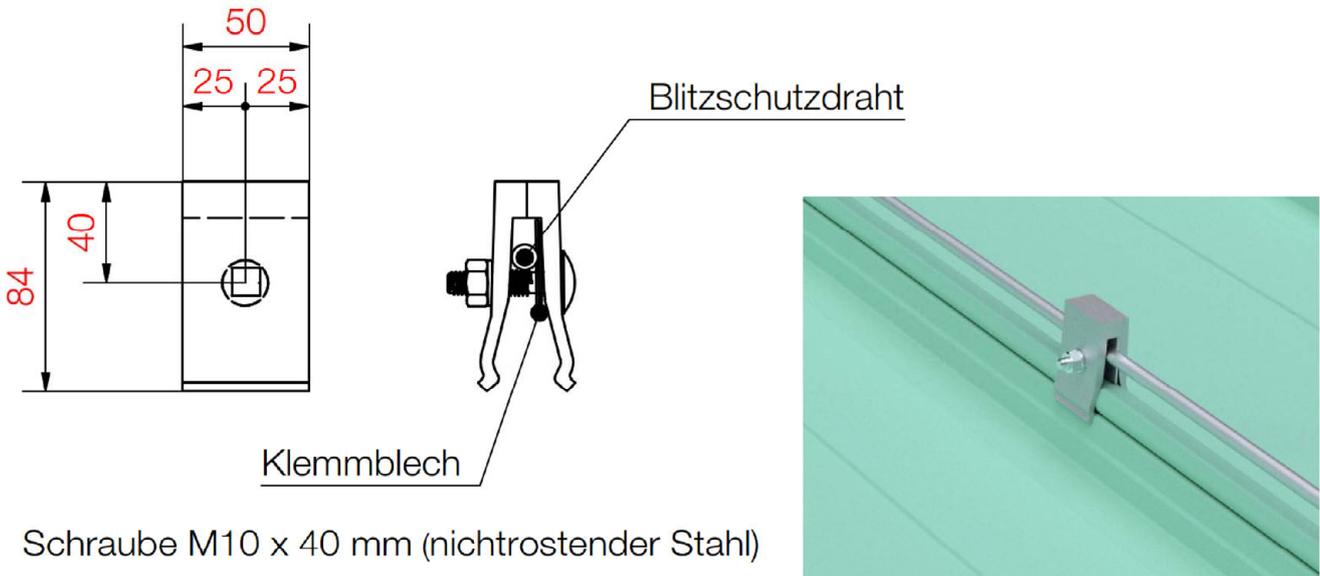
Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

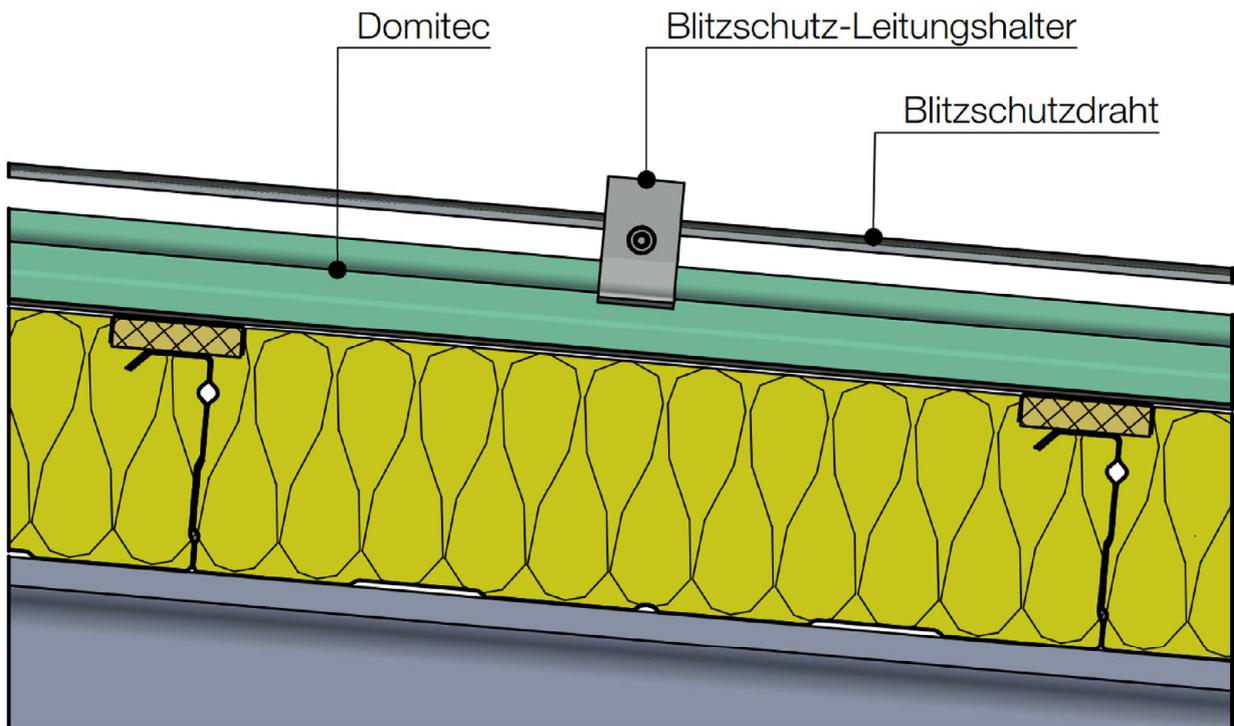
Domitec Firstklemme für Domico Domitec-Profile

Anlage 2.5

# DOMITEC BLITZSCHUTZ-LEITUNGSHALTER



Anzugsmoment der Muttern: 30 Nm

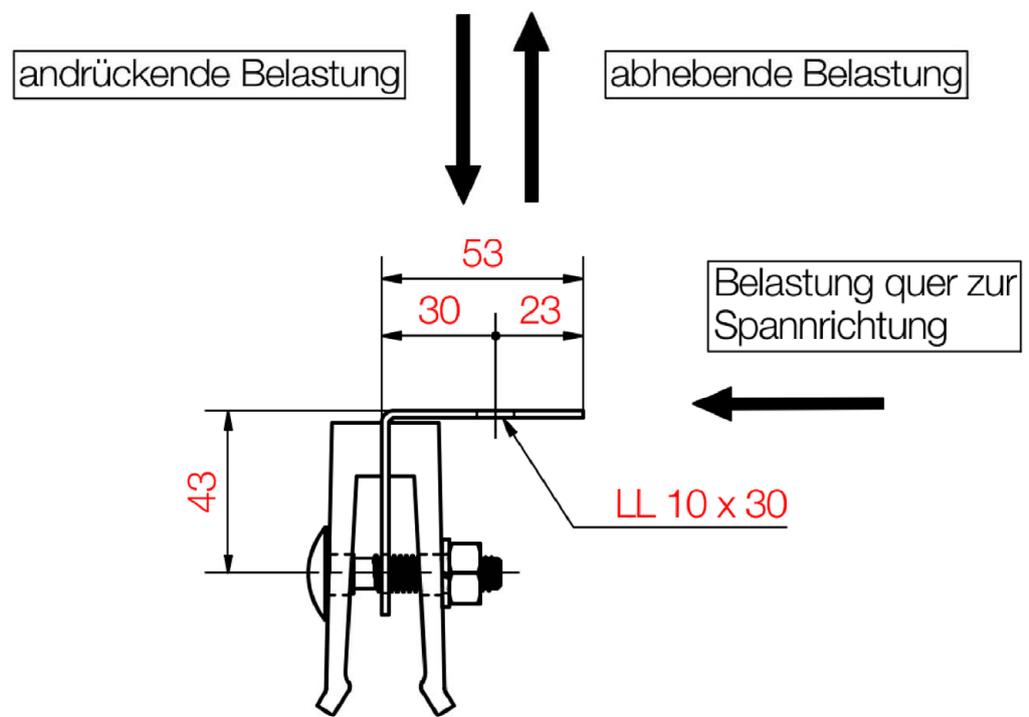
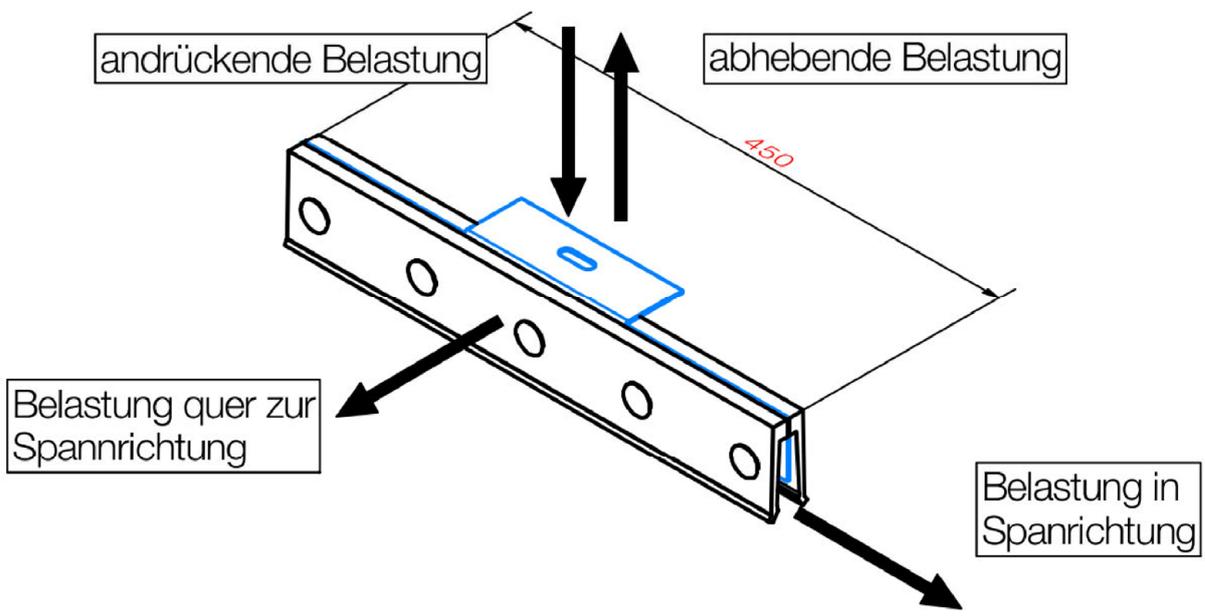


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

Domitec Blitzschutz-Leitungshalter für Domico Domitec-Profile

Anlage 2.6



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-14.4-860

<b>DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen</b>	<b>Anlage 3.1</b>
<b>Definition der Beanspruchungskomponenten</b>	

**Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Verlegefläche**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	5,54	5,79	6,05	6,31	6,57	6,83	7,08
$M_{y,Rk}$	[kNm]	4,31	4,27	4,24	4,21	4,18	4,15	4,12
$F_{z,0}$	[kN]	7,75	8,63	9,56	10,53	11,53	12,57	13,65
$M_{y,0}$	[kNm]	9,70	8,80	8,24	7,87	7,63	7,47	7,36

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.4.

**Tabelle 1: Tragfähigkeit bei andrückender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	2,42	2,64	2,87	3,10	3,33	3,56	3,78
$M_{y,Rk}$	[kNm]	4,91	4,76	4,60	4,44	4,29	4,13	3,98
$F_{z,0}$	[kN]	2,49	2,76	3,03	3,32	3,63	3,96	4,33
$M_{y,0}$	[kNm]	39,58	32,11	26,91	22,99	19,85	17,23	14,96

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.4.

**Tabelle 2: Tragfähigkeit bei abhebender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}^*$	[kN]	2,55	2,76	2,96	3,17	3,37	3,58	3,78

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.4.

**Tabelle 3: Klemmenabzugstragfähigkeit**

Die Werte der Tabellen 1 bis 3 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte der DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Stahl**

**Anlage 3.2**

### Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	1,94	2,27	2,60	2,93	3,26	3,59	3,91

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.5.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 4: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung - Klemme**

		Klemmenlänge L					
		150	200	250	300	350	400
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	2,34					

Der Wert gilt für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.5.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 5: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung – Haltebügel**

Die Werte der Tabellen 4 und 5 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung in Spannrichtung

Solarklemme und Trittstufenklemme bei Lasteinleitung in den Winkel

$$F_{x,Rk}^* = n \cdot f_{Rk} = n \cdot 0,53 \text{ kN/Schraube}$$

mit der Anzahl Schrauben n

Schneefangklemme und Traufen-Schneefangklemme

$$F_{x,Rk}^* = 1,75 \text{ kN}$$

Die Werte in Spannrichtung gelten jeweils für  $t_N = 0,63$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm siehe Anlage 3.4.

Für die Firstklemme darf der auf 20 % reduzierte und für den Blitzschutz-Leitungshalter der auf 8 % reduzierte Wert der Solarklemme mit  $n = 1$  angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte der DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Stahl**

**Anlage 3.3**

### Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Verlegefläche

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	8,02	8,39	8,76	9,14	9,51	9,88	10,26
$M_{y,Rk}$	[kNm]	6,24	6,44	6,64	6,84	7,04	7,25	7,45
$F_{z,0}$	[kN]	11,22	12,50	13,85	15,24	16,70	18,20	19,76
$M_{y,0}$	[kNm]	14,04	12,75	11,94	11,40	11,05	10,81	10,67

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 6: Tragfähigkeit bei andrückender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	3,50	3,83	4,16	4,49	4,82	5,15	5,48
$M_{y,Rk}$	[kNm]	7,11	6,89	6,66	6,43	6,21	5,98	5,76
$F_{z,0}$	[kN]	3,61	3,99	4,39	4,81	5,26	5,74	6,27
$M_{y,0}$	[kNm]	57,32	46,50	38,98	33,30	28,75	24,94	21,66

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 7: Tragfähigkeit bei abhebender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}^*$	[kN]	3,69	3,99	4,29	4,59	4,88	5,18	5,48

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{z,Rk}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 8: Klemmenabzugstragfähigkeit**

Die Werte der Tabellen 6 bis 8 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte der DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Stahl**

**Anlage 3.4**

### Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	2,82	3,29	3,77	4,24	4,72	5,19	5,67

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 9: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung - Klemme**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	3,39						

Der Wert gilt für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 10: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung – Haltebügel**

Die Werte der Tabellen 9 und 10 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung in Spannrichtung

Solarklemme und Trittstufenklemme bei Lasteinleitung in den Winkel

$$F_{x,Rk}^* = n \cdot f_{Rk} = n \cdot 0,77 \text{ kN/Schraube}$$

mit der Anzahl Schrauben n

Schneefangklemme und Traufen-Schneefangklemme

$$F_{x,Rk}^* = 2,53 \text{ kN}$$

Die Werte in Spannrichtung gelten jeweils für  $t_N \geq 0,75$  mm. Eine Extrapolation für größere Blechdicken ist nicht zulässig.

Für die Firstklemme darf der auf 20 % reduzierte und für den Blitzschutz-Leitungshalter der auf 8 % reduzierte Wert der Solarklemme mit  $n = 1$  angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Stahl**

**Anlage 3.5**

### Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Verlegefläche

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	6,08	6,27	6,46	6,64	6,83	7,02	7,20
$M_{y,Rk}$	[kNm]	4,48	4,52	4,56	4,60	4,65	4,69	4,73
$F_{z,0}$	[kN]	9,49	10,60	11,82	13,16	14,65	16,30	18,13
$M_{y,0}$	[kNm]	8,47	7,68	7,12	6,71	6,40	6,16	5,98

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 11: Tragfähigkeit bei andrückender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	3,25	3,44	3,62	3,81	4,00	4,18	4,37
$M_{y,Rk}$	[kNm]	3,60	3,74	3,89	4,04	4,18	4,33	4,47
$F_{z,0}$	[kN]	3,25	3,44	3,65	4,01	4,37	4,74	5,12
$M_{y,0}$	[kNm]	∞	∞	228,74	38,39	23,18	17,65	14,83

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 12: Tragfähigkeit bei abhebender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}^*$	[kN]	3,60	3,73	3,85	3,98	4,11	4,24	4,37

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{z,Rk}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 13: Klemmenabzugstragfähig**

Die Werte der Tabellen 11 bis 13 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Aluminium**

**Anlage 3.6**

### Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	2,51	2,72	2,94	3,15	3,36	3,58	3,79

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

Tabelle 14: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung - Klemme

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	3,07						

Der Wert gilt für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

Tabelle 15: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung – Haltebügel

Die Werte der Tabellen 14 und 15 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung in Spannrichtung

Solarklemme und Trittstufenklemme bei Lasteinleitung in den Winkel

$$F_{x,Rk}^* = n \cdot f_{Rk} = n \cdot 1,01 \text{ kN/Schraube}$$

mit der Anzahl Schrauben n

Schneefangklemme und Traufen-Schneefangklemme

$$F_{x,Rk}^* = 1,84 \text{ kN}$$

Die Werte in Spannrichtung gelten jeweils für  $t_N \geq 0,80$  mm. Eine Extrapolation für größere Blechdicken ist nicht zulässig.

Für die Firstklemme darf der auf 20 % reduzierte und für den Blitzschutz-Leitungshalter der auf 8 % reduzierte Wert der Solarklemme mit  $n = 1$  angenommen werden.

DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico GBS-Profile aus Aluminium

Anlage 3.7

**Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Verlegefläche**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	9,53	10,17	10,82	11,47	12,11	12,76	13,41
$M_{y,Rk}$	[kNm]	8,67	8,91	9,15	9,39	9,63	9,87	10,11
$F_{z,0}$	[kN]	10,57	12,30	14,21	16,30	18,60	21,11	23,86
$M_{y,0}$	[kNm]	48,29	29,43	22,70	19,33	17,37	16,13	15,30

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 16: Tragfähigkeit bei andrückender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	3,81	4,70	5,58	6,47	7,36	8,25	9,14
$M_{y,Rk}$	[kNm]	6,76	6,87	6,98	7,10	7,21	7,32	7,43
$F_{z,0}$	[kN]	4,12	5,32	6,65	8,15	9,86	11,85	14,22
$M_{y,0}$	[kNm]	24,93	20,04	17,44	15,75	14,53	13,57	12,77

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 17: Tragfähigkeit bei abhebender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}^*$	[kN]	3,81	4,70	5,58	6,47	7,36	8,25	9,14

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{z,Rk}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 18: Klemmenabzugstragfähig**

Die Werte der Tabellen 16 bis 18 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	4,56	4,61	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 19: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung - Klemme**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	3,15						

Der Wert gilt für  $t_N = 0,75$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{y,Rk}^*$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.  
Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad

$$\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$$

beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.

**Tabelle 20: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung – Haltebügel**

Die Werte der Tabellen 19 und 20 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung in Spannrichtung

Solarklemme und Trittstufenklemme bei Lasteinleitung in den Winkel

$$F_{x,Rk}^* = n \cdot f_{Rk} = n \cdot 0,63 \text{ kN/Schraube}$$

mit der Anzahl Schrauben n

Schneefangklemme und Traufen-Schneefangklemme

$$F_{x,Rk}^* = 1,79 \text{ kN}$$

Die Werte in Spannrichtung gelten jeweils für  $t_N \geq 0,75$  mm. Eine Extrapolation für größere Blechdicken ist nicht zulässig.

Für die Firstklemme darf der auf 20 % reduzierte und für den Blitzschutz-Leitungshalter der auf 8 % reduzierte Wert der Solarklemme mit  $n = 1$  angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico Domitec-Profile aus Stahl**

**Anlage 3.9**

**Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Verlegefläche**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	7,01	7,30	7,59	7,88	8,18	8,47	8,76
$M_{y,Rk}$	[kNm]	6,17	6,14	6,11	6,08	6,06	6,03	6,00
$F_{z,0}$	[kN]	8,12	9,30	10,68	12,30	14,24	16,57	19,44
$M_{y,0}$	[kNm]	25,58	16,97	13,13	10,97	9,60	8,66	7,97

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 21: Tragfähigkeit bei andrückender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}$	[kN]	3,16	3,67	4,19	4,70	5,21	5,72	6,23
$M_{y,Rk}$	[kNm]	3,32	3,67	4,03	4,38	4,74	5,09	5,45
$F_{z,0}$	[kN]	3,16	3,67	4,75	5,69	6,67	7,69	8,74
$M_{y,0}$	[kNm]	∞	38,41	17,60	13,46	11,89	11,19	10,88

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm dürfen die Werte  $F_{z,Rk}$ ,  $F_{z,0}$ ,  $M_{y,Rk}$  und  $M_{y,0}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 22: Tragfähigkeit bei abhebender Belastung - Klemmrippenprofil**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{z,Rk}^*$	[kN]	3,32	3,80	4,29	4,77	5,26	5,75	6,23

Die Werte gelten jeweils für  $t_N = 0,80$  mm. Für Blechdicken bis  $t_N = 1,00$  mm darf der Wert  $F_{z,Rk}$  durch lineare Extrapolation ermittelt werden.

**Tabelle 23: Klemmenabzugstragfähig**

Die Werte der Tabellen 21 bis 23 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico Domitec-Profile aus Aluminium**

**Anlage 3.10**

### Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	2,81	3,07	3,33	3,58	3,84	4,10	4,36
<p>Die Werte gelten jeweils für <math>t_N = 0,80</math> mm. Für Blechdicken bis <math>t_N = 1,00</math> mm darf der Wert <math>F_{y,Rk}^*</math> durch lineare Extrapolation ermittelt werden. Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad</p> $\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$ <p>beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.</p>								

**Tabelle 24: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung - Klemme**

		Klemmenlänge L						
		150	200	250	300	350	400	450
$F_{y,Rk}^*$	[kN]	2,83						
<p>Der Wert gilt für <math>t_N = 0,80</math> mm. Für Blechdicken bis <math>t_N = 1,00</math> mm darf der Wert <math>F_{y,Rk}^*</math> durch lineare Extrapolation ermittelt werden. Bei gleichzeitiger Wirkung mit andrückenden oder abhebenden Belastungen ist der sich aus der Belastung quer zur Spannrichtung ergebende Ausnutzungsgrad</p> $\Delta = \frac{F_{y,Ed}^*}{F_{y,Rd}^*}$ <p>beim Interaktionsnachweis zu berücksichtigen.</p>								

**Tabelle 25: Tragfähigkeit bei Belastung quer zur Spannrichtung – Haltebügel**

Die Werte der Tabellen 24 und 25 dürfen für die Firstklemme auf 20 % reduziert und für die Blitzschutz-Leitungshalter auf 8 % reduziert angenommen werden.

### Tragfähigkeit bei Belastung in Spannrichtung

Solarklemme und Trittstufenklemme bei Lasteinleitung in den Winkel

$$F_{x,Rk}^* = n \cdot f_{Rk} = n \cdot 0,82 \text{ kN/Schraube}$$

mit der Anzahl Schrauben n

Schneefangklemme und Traufen-Schneefangklemme

$$F_{x,Rk}^* = 1,62 \text{ kN}$$

Die Werte in Spannrichtung gelten jeweils für  $t_N \geq 0,80$  mm. Eine Extrapolation für größere Blechdicken ist nicht zulässig.

Für die Firstklemme darf der auf 20 % reduzierte und für den Blitzschutz-Leitungshalter der auf 8 % reduzierte Wert der Solarklemme mit  $n = 1$  angenommen werden.

**DOMICO-Klemmen zur Montage auf Klemmenrippenprofil-Dachelementen**

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für DOMICO-Klemmen für Domico Domitec-Profile aus Aluminium**

**Anlage 3.11**