

Metall leichtbau Befesti- gungs- systeme

Spezialist für Befesti- gungstechnik

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der mechanischen Befestigungstechnik und eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen garantieren wir innovative Produkte und maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Produkte sind für höchste Anforderungen entwickelt und auf Sicherheit und Qualität geprüft.

Befestigungssysteme von SFS werden täglich im Bereich der mechanischen Flachdachbefestigung, dem Metalleichtbau der vorgehängten hinterlüfteten Fassade, bei Befestigungen im Fensterbau und der Produktion und Montage von Fenstern, in der Bändertechik sowie im Holzbau eingesetzt.

Durch erstklassige Expertise und intensive Beratungsleistungen bieten wir Mehrwert für Kunden weltweit und liefern zukunftsweisende und stets hochwertigste Produkte mit Qualitätsgarantie.

Mechanische Flachdachbefestigung

SFS ist der Spezialist für die mechanische Befestigung von Dachbahnen auf jedem Untergrund.

Metalleichtbau

Das Produktsortiment im Bereich Metalleichtbau umfasst alle erforderlichen Befestiger für die Befestigung von Dach- und Wand-Profilen sowie deren Unterkonstruktionen.

Konstruktiver Holzbau

Als breit aufgestellter Komplettanbieter präsentiert sich SFS auch im Geschäftsbereich Holzbau.

Vorgehängte Hinterlüftete Fassade

SFS liefert ein erstklassiges Sortiment, das alle Ebenen der vorgehängten hinterlüfteten Fassade bedient.

Fensterbau und Fenstermontage

SFS verfügt über ein breites Spektrum an Beschlags- und Armierungsbefestigern ebenso wie Lösungen zur Befestigung von Fenstern in jeder Einbausituation.

Bändertechnik

SFS verfügt über ein breites Produktsortiment für die Herstellung von hochwertigen und innovativen Innen- und Haustürbändern.

The logo for SFS, consisting of the letters 'SFS' in a bold, red, sans-serif font, with a horizontal red bar underneath.

Verbandsmitgliedschaften

Das Produktsortiment im Bereich Metalleichtbau umfasst alle erforderlichen Befestiger für die Befestigung von Dach- und Wand- Profilen sowie deren Unterkonstruktionen. Dazu gehören zum Beispiel rostfreie Bohrbefestiger zur Befestigung von Stahlprofilen und Sandwichpaneelen, Befestiger zur Tragschalenbefestigung sowie spanlose Längsstossbefestiger. Zudem bieten wir Gewindeform-Befestiger, diverse Nietlösungen und eine Zubehörpalette, die unter anderem Dübel, Dichtbänder und Kalotten bereithält.

SFS ist Mitglied in folgenden Verbänden



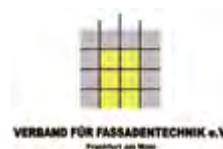
IFBS Internationaler Verband für den Metalleichtbau



VFF Verband Fenster + Fassade



Österreichischer Fachverband für hinterlüftete Fassaden



VFT Verband für Fassadentechnik e.V.



FVHF Fachverband vorgehängte hinterlüftete Fassade



AGI Arbeitsgemeinschaft Industriebau



FVSB Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.



IFT Rosenheim Institut für Fenstertechnik

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Informationen | 7 |
| Verwendbarkeitsnachweise | 7 |
| Eigenschaften und Merkmale | 8 |
| Technische Definitionen | 10 |
| Montageanweisung | 14 |
| Qualität der Dichtscheiben | 15 |
| Service und Beratung | 184 |
| Befestiger für ein- und zweischalige Metallprofile | 16 |
| SX3-6.0 / SX5-5.5 / SX14-5.5 | 18 |
| SD3-4.8 / SD3-5.5 | 28 |
| SD6-5.5 / SD6-6.3 / SD6-H15-E11-5.5 | 30 |
| SD14-5.5 / SD14-H15-E11-5.5 / SD20-H15-E11-5.5 | 36 |
| SXW-6.5 | 42 |
| SW3-T-6.5 / SW3-H15-6.5 / SW-T-4.8 | 44 |
| Befestiger für Sandwichelemente | 50 |
| SXC5-6.3 | 52 |
| CXCW6.5 | 56 |
| SDC5-6.3 | 58 |
| SDC14-5.5 | 60 |
| SXC16-5.8 | 62 |
| MXC-7.5 | 64 |
| MDC-7.5 | 66 |
| Befestiger für Stehfalzprofile | 68 |
| SXK2-6.0 | 70 |
| SXK3-6.0 | 72 |
| Befestiger für Faserzement-Wellplatten | 74 |
| SCFW-6.5 | 76 |
| SCFW-S-6.5 | 78 |
| SCF3-6.3 / SCF12-6.3 | 80 |
| Zusätzliche Befestigungslösungen | 84 |
| TDA-S-6.5 / TDB-S-6.3 | 86 |
| TDC-S-7.1 | 88 |
| nonut® | 92 |
| SDL1 | 94 |
| CXLW | 96 |
| SXL2 | 98 |
| SD1-D7-4.8 | 100 |
| SX2-D7-4.8 | 102 |
| SL2-S-4.8 / SL2-S-5.5 / SL2-S-6.3 | 104 |
| SLG-S-4.8 / SLG-S-6.5 | 110 |
| SXL3-SV16-6.0 | 114 |
| CX-6.0 | 116 |
| CDM-4.8 | 118 |
| SL2-4.8 / SL2-H15-6.3 | 120 |
| CDL 4,8 | 124 |
| SL2-T-4.8 | 126 |
| SL3-H15-6.3 | 128 |
| SD2-S11 | 130 |
| SC5-5.5 | 132 |
| MMS-plus-A4 / MMS-plus-C-Stahl | 134 |
| Niete: BULB-TITE® / Polygrip® / CAP | 142 |
| Zubehör | 148 |
| Dichtbänder: LDL / LS / EB / PE / BB | 150 |
| Rohrmanschetten: Flashing Combo | 160 |
| Kalotten: CA | 164 |
| Bithalter. Bits und Schraubeinsätze | 176 |
| Bohrer: HSS / SDS | 180 |

Trans parency leads buildings

A red circular logo for BRE Global Verified EPD is positioned to the right of the word 'Transparency'. It contains the text 'BRE Global Verified' and 'EPD' in white.

EPD steht für Environmental Product Declaration. Dabei handelt es sich um ein standardisiertes und geprüftes Dokument, das quantifizierte Auskunft über die Umweltauswirkungen eines Produkts gibt. Für die Befestiger unseres Sortiments im Metalleichtbau liegt eine solche Deklaration mehrheitlich vor und ermöglicht damit ein hohes Maß an Transparenz hinsichtlich Nachhaltigkeit.

Die EPD finden Sie auf de.sfs.com/downloads oder scannen Sie den QR-Code:



Verwendbarkeitsnachweise

ETA – Europäische Technische Bewertung

Europäische Technische Bewertungen sind Nachweise über die technische Verwendbarkeit eines Bauprodukts auf Grundlage der EU-Richtlinie über Bauprodukte.

Eine Europäische Technische Bewertung wird für ein Bauprodukt ausgestellt, das für die betreffende Anwendung nicht von einer harmonisierten EU-Norm erfasst ist. Die Ausstellung dieser Verwendbarkeitsnachweise gestattet dem Hersteller des Produkts die Verwendung des CE-Kennzeichens für die Bauprodukte sowie den freien Zugang zu allen Vertragsstaaten des europäischen Marktes.

Übersicht über die Europäischen Technischen Bewertungen

| | |
|--------------------|---|
| ETA-05/0011 | Betonschraube zur Verankerung im Beton |
| ETA-10/0198 | Befestigungsschrauben Edelstahl für Bauteile und Bleche aus Metall |
| ETA-11/0191 | Gewindefurchende Schrauben nonut® |
| ETA-13/0183 | Befestigungsschrauben Edelstahl für Sandwichelemente |
| ETA-13/0255 | Blindniete |
| ETA-15/0784 | Schraubanker zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton |
| ETA-20/0115 | Betonschrauben zur Befestigung von Sandwichelementen |
| ETA-21/0784 | Befestigungsschrauben Kohlenstoffstahl für Sandwichelemente |
| ETA-22/0605 | Befestigungsschrauben Kohlenstoffstahl für Bauteile und Bleche aus Metall |
| ETA-23/1026 | Solar-Befestiger zur Montage Alu-Profile an dünnwandigen Metallprofilen. |



abZ / aBG – allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und allgemeine Bauartgenehmigungen

In der abZ werden die bauaufsichtlich relevanten Eigenschaften des Bauprodukts, die für Deutschland gültigen nationalen Verwendungsbereiche sowie weitere Aspekte wie die Übereinstimmungsbestätigung geregelt.

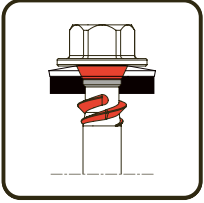
Die allgemeine Bauartgenehmigung regelt das Zusammenfügen von Bauprodukten zu baulichen Anlagen oder Teilen von baulichen Anlagen ("Bauart"). Aspekte der Planung, Bemessung und Ausführung sowie Betrieb und Wartung sind in der allgemeinen Bauartgenehmigung geregelt.

Übersicht über die deutschen Ver- und Anwendbarkeitsnachweise

| | |
|-------------------|--|
| Z-14.4-440 | Bohrbefestiger für Holz an Stahlprofiltafeln |
| Z-14.4-776 | TDBL Befestiger für Stahlprofile |
| Z-14.4-872 | Bohrbefestiger für Holz an Stahl |



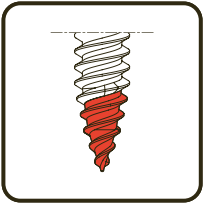
Eigenschaften und Merkmale



Premium-Abdichtung – verbesserte Dichtheit

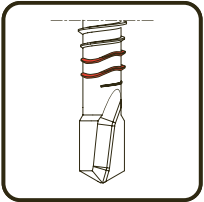
Die Premium-Abdichtung ermöglicht die Untergurt-Befestigung von Sandwichdachelementen und ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet:

- gewindefreie Zone
- Doppelgäniges, abgeschnittenes Stützgewinde (Patent angemeldet)
- Konus unterhalb des Kopfes für eine verbesserte Zentrierung der Dichtscheibe



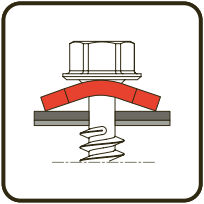
FastTip – schnelles, spanloses Setzen

Die FastTip-Technologie gestattet ein ergonomisches, kraftsparendes Einschrauben, ermöglicht gleichzeitig ein hocheffizientes Ansetzen und bietet verbesserte technische Merkmale.



Wellengewinde – verbesserte Werte, durch die unsere Kunden bares Geld sparen

Durch diese innovative Lösung von SFS werden die Auszugswerte erhöht, wodurch die Anzahl der Befestigungspunkte und/oder die Dicke der Unterkonstruktion reduziert und Tonnen von Stahl eingespart werden können.



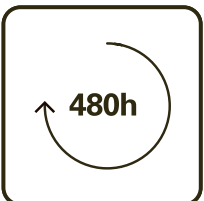
Dick auf dünn – grosser Anwendungsbereich

Produkte mit dem Merkmal „dick auf dünn“ bieten einen extrem variablen Klemmbereich sowie eine hundertprozentige Setzsicherheit. Dieses Multitalent erfüllt alle Kundenanforderungen bei nicht abzudichtenden Verbindungen zwischen dicken Bauteilen und dünnen Unterkonstruktionen.



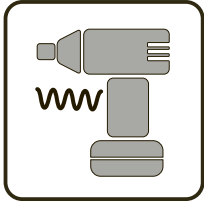
Sicheres Setzen – losdreh- und vibrationsicher

Die Kombination aus abgeschnittenem Gewindeauslauf und definierter gewindefreier Zone ermöglicht eine benutzerfreundliche und sichere Befestigung. Das Ergebnis ist eine dauerhafte, losdreh- und vibrationsichere Verbindung.



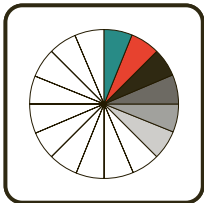
Durocoat® 480 – hohe Korrosionsbeständigkeit

Die besondere Oberfläche steht für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und garantiert langanhaltenden Schutz gegen korrosive Umwelteinflüsse. Durocoat® 480 entspricht einer Korrosionsbeständigkeit von 480 Stunden im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227.



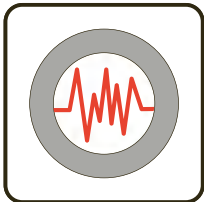
Anwendung von Tangential-Schlagbohrer erforderlich

Diese Befestiger müssen mit Tangential-Schlagbohrer montiert werden. Die notwendige Drehmoment-Abgabe des Schraubers entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 13.



Lackierbare Befestiger – in sämtlichen Varianten

SFS bietet ein breites Sortiment farbiger Befestiger, die nasslackiert oder pulverbeschichtet sind. Durch den Beschichtungsprozess entsteht eine robuste Oberfläche mit hervorragender Witterungsbeständigkeit, die bei exponierten Aussenanwendungen Farbstabilität garantiert.



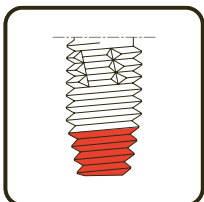
Seismisch geprüft – hohe Nutzungsdauer

Seismisch geprüfte Produkte wurden für die Leistungskategorien C1 und/oder C2 des Eurocode EN 1992-4 entwickelt und gewährleisten eine hohe Lebens- und Nutzungsdauer.



Brandgeprüft – zuverlässig und sicher

Diese Produkte sind aus einem nichtbrennbaren Material (Klasse A1) gemäss EN 13501-1 gefertigt und nach EN 13501-2 auf ihre Feuerwiderstandsfähigkeit für die Klassen R30 bis R120 geprüft.



Sucherspitze – einfache Montage

Die spezielle Gewindeform erleichtert die Montage selbst bei schlecht ausgerichteten Bauteilen.

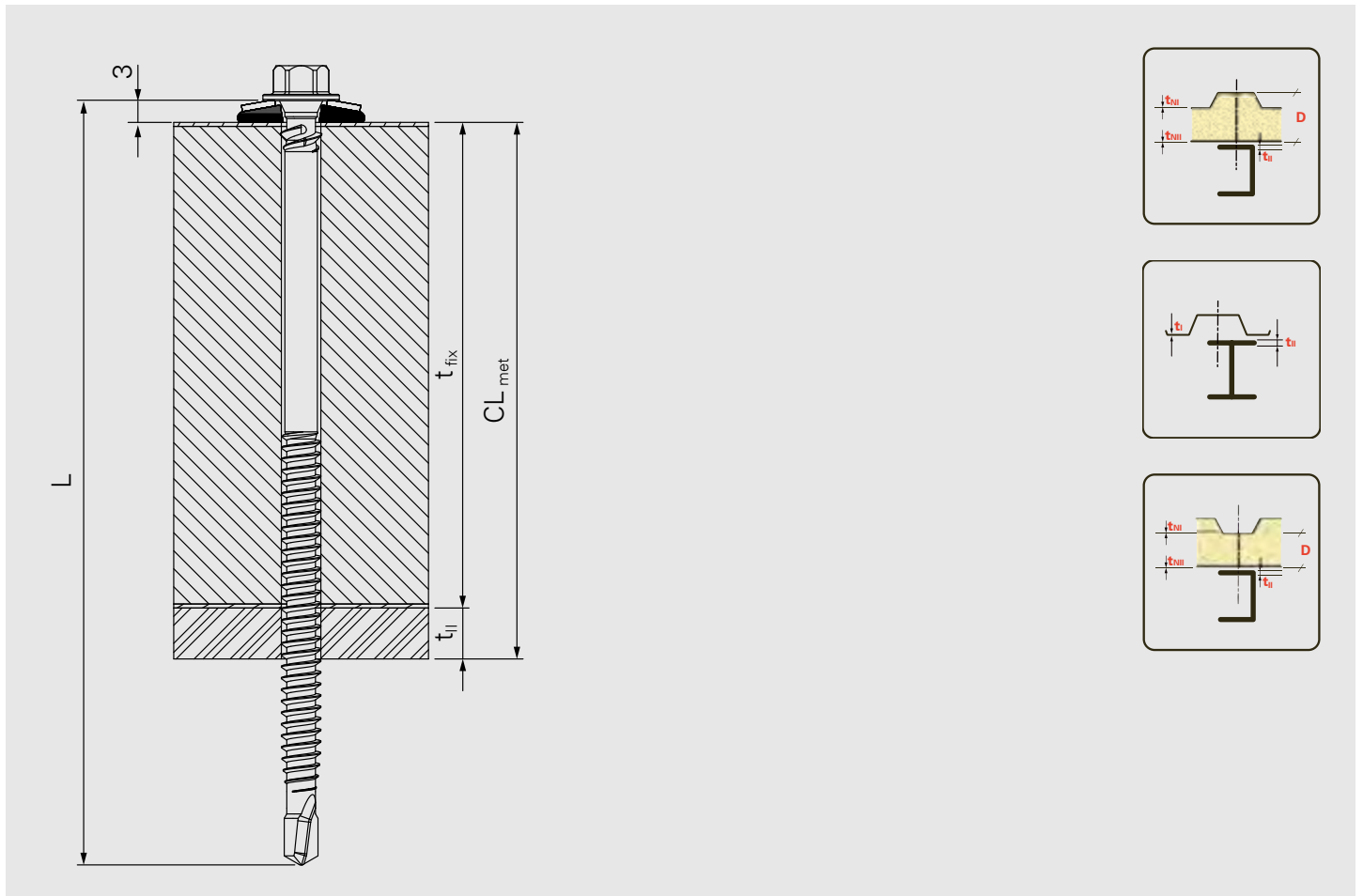


Direktbefestigung – Stahlschiene entfällt

Diese ETA geprüften Befestiger erlauben die Direktbefestigung von Sandwichpaneelen an Beton-Unterkonstruktionen ohne den aufwändigen Einsatz von in Beton eingelassenen Stahlschienen.

Befestiger an Metallunterkonstruktionen

Klemmlänge CL_{met}

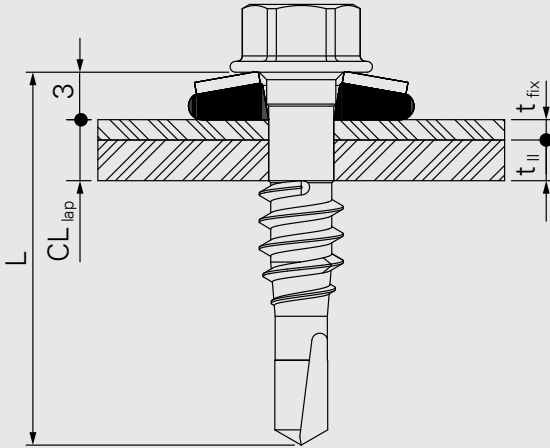


Erläuterungen und Abkürzungen

- CL_{met}** Klemmlänge des Befestigers einschließlich Unterkonstruktion Metall
- L** Länge des Befestigers
- t_{fix}** Dicke des zu befestigenden Bauteils einschließlich Dichtband etc.
- t_I** Dicke Bauteil I
- t_{NI}** Dicke der Außenschale von Bauteil I (Sandwichelement)
- t_{NII}** Dicke der Innenschale von Bauteil I (Sandwichelement)
- t_{II}** Dicke Bauteil II

Befestiger für Metallverbindungen

Klemmlänge CL_{lap}

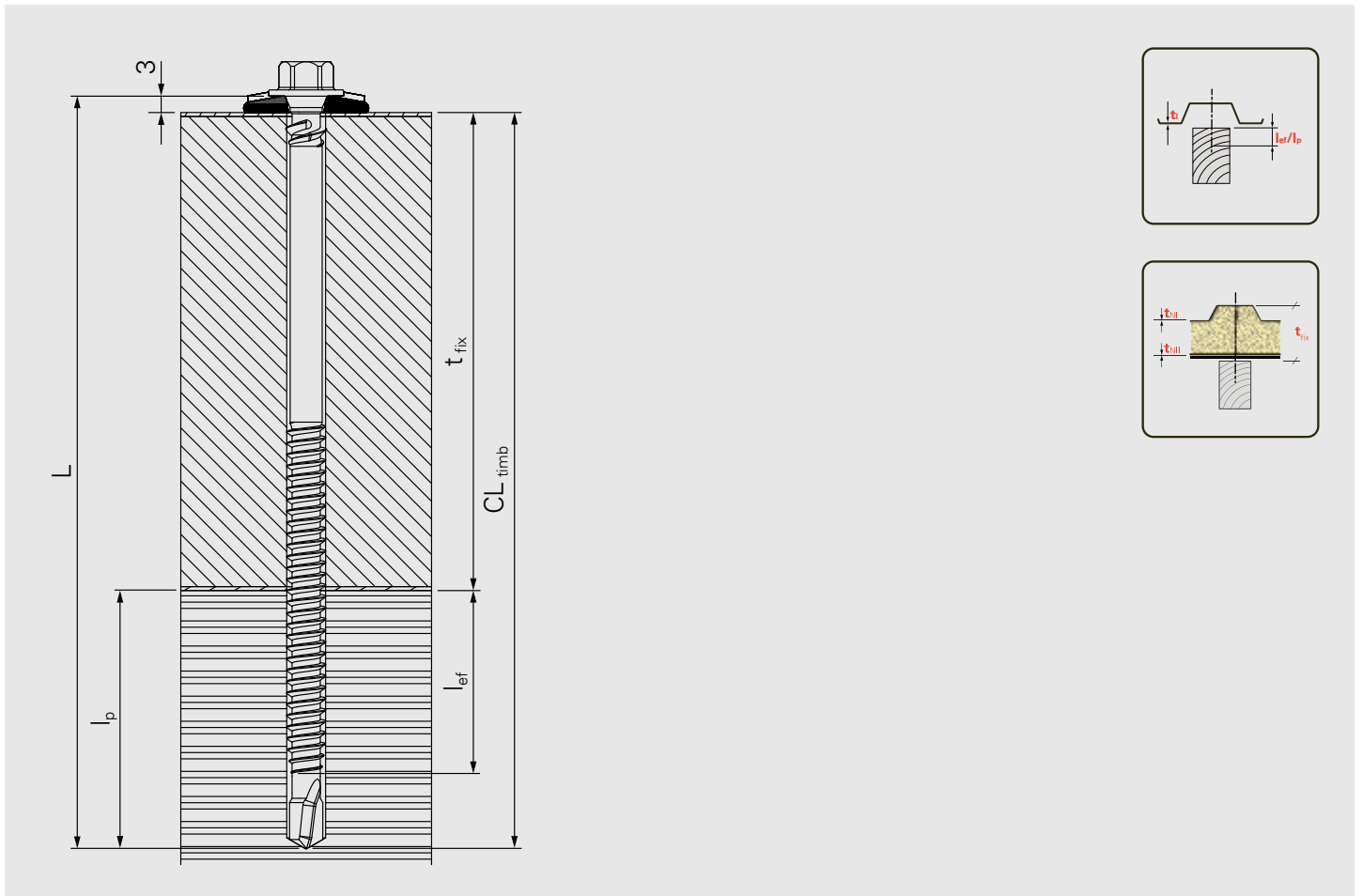


Erläuterungen und Abkürzungen

- CL_{lap}** Klemmlänge des Befestigers von Bauteil I+II
- L** Länge des Befestigers
- t_{fix}** Dicke des zu befestigenden Bauteils einschließlich Dichtband etc.
- t_I** Dicke Bauteil I
- t_{NI}** Dicke der Außenschale von Bauteil I (Sandwichelement)
- t_{NII}** Dicke der Innenschale von Bauteil I (Sandwichelement)
- t_{II}** Dicke Bauteil II

Befestiger an Holzbauteilen

Klemmlänge CL_{timb}

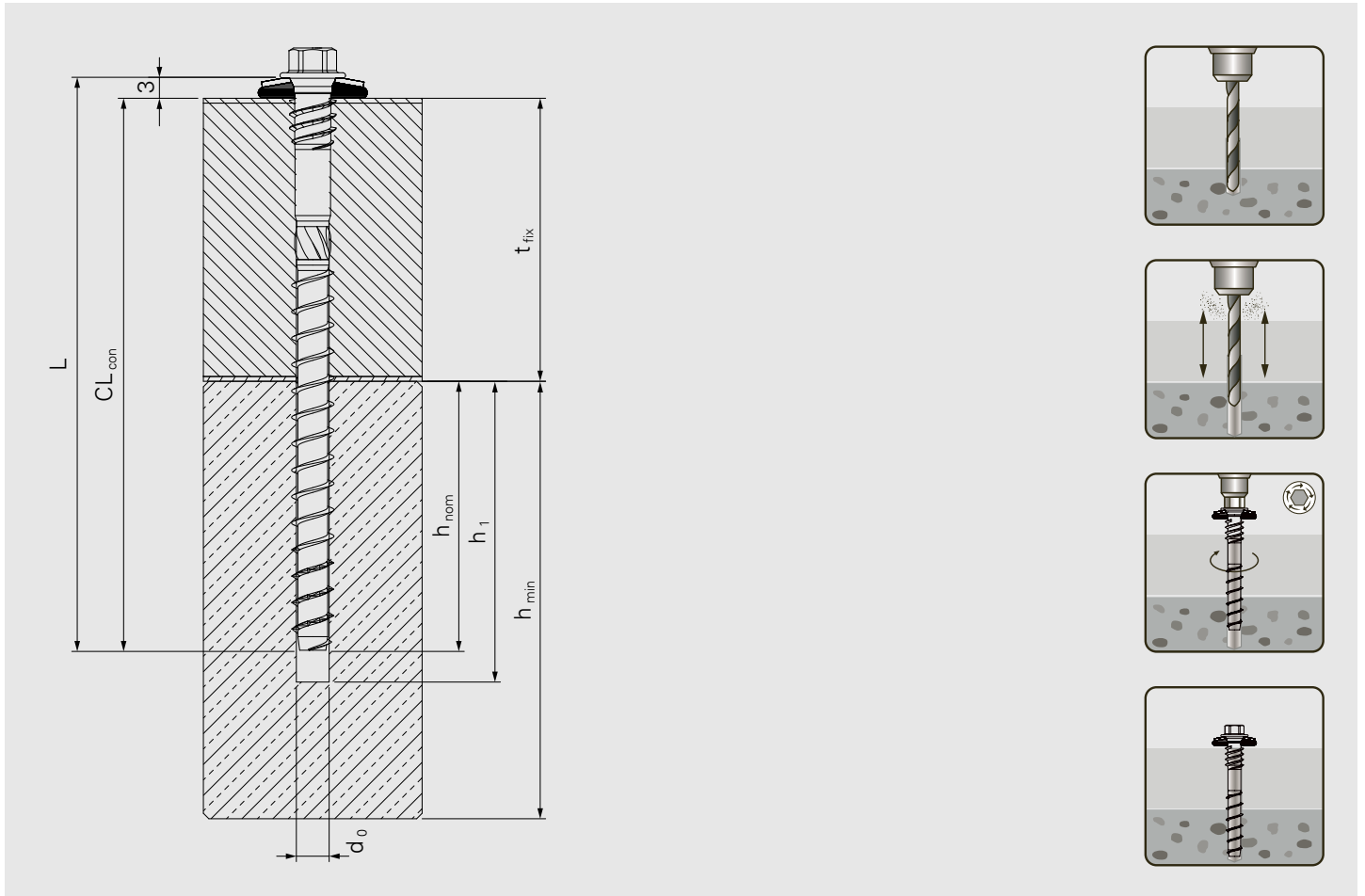


Erläuterungen und Abkürzungen

- L** Länge des Befestigers
- l_{ef}** Effektive Einschraubtiefe in Bauteil II Holz ohne Bohrspitze
- l_p** Einschraubtiefe in Bauteil II Holz einschließlich Bohrspitze
- t_{fix}** Dicke des zu befestigenden Bauteils einschließlich Dichtband etc.
- t_i** Dicke Bauteil I

Befestiger an Betonunterkonstruktionen

Klemmlänge CL_{con}



Erläuterungen und Abkürzungen

- CL_{con}** Klemmlänge des Befestigers einschließlich der Einschraubtiefe im Beton
- L** Länge des Befestigers
- t_{fix}** Dicke des zu befestigenden Bauteils einschließlich Dichtband etc.
- h_{min}** Mindestdicke der Beton- Unterkonstruktion
- h_{nom}** Einschraubtiefe im Beton
- h_1** Bohrlochtiefe im Beton

Drehmoment-Empfehlung für Tangential-Schlagschrauber und Befestiger an Beton

| Befestiger | MXC | | | | MDC | | | | MMS | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge | Durchmesser / Länge |
| Durchmesser / Länge | 95 - 115 | 135 - 175 | 195 - 275 | 295 - 375 | 85 - 105 | 125 - 165 | 175 - 285 | 305 - 365 | Ø 6 - 7,5 | Ø 10 | Ø 12 - 16 | Ø 20 |
| Drehmoment-Empfehlung* | 200 - 300 Nm | 250 - 400 Nm | 350 - 600 Nm | 600 - 800 Nm | 200 - 300 Nm | 250 - 400 Nm | 350 - 600 Nm | 600 - 800 Nm | ca. 160 Nm | ca. 250 Nm | ca. 600 Nm | ca. 800 Nm |

*Empfehlung der Drehmomente ohne Gewähr.

Montageanweisung

Basis-Informationen

- Bohrschrauben sind grundsätzlich mit einer Drehzahl von 1.200 - 2.000 U/min zu verarbeiten
- Empfohlener Bohrdruck für Bohrschrauben: 200 - 300 N
- Bei der Verarbeitung von lackierten Befestigern saubere Werkzeuge mit genauer Passform verwenden.

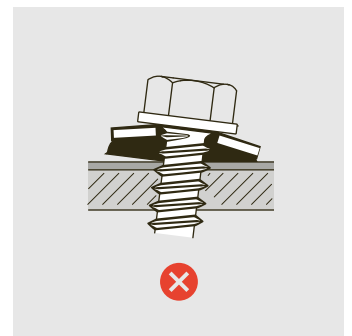
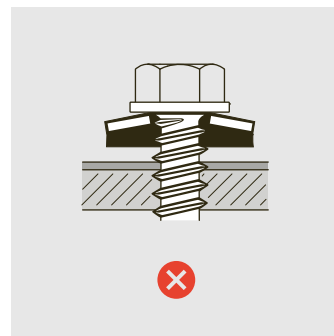
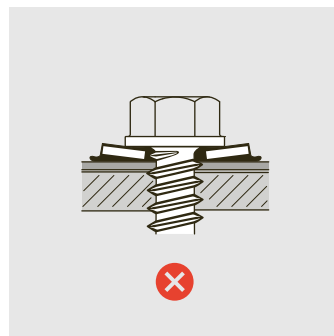
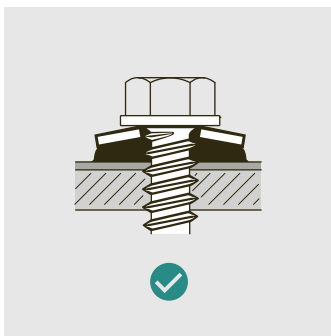
Verwendung von Tangential-Schlagschraubern:

- Nur empfohlen in Kombination mit SFS Werkzeug SOK-IT® für Befestiger mit Durchmesser 4,8 - 6,3 mm
- Kohlenstoffstahl-Befestiger 8 Nm mit SOK-IT, gold
Edelstahl-Befestiger 6 Nm mit SOK-IT, schwarz

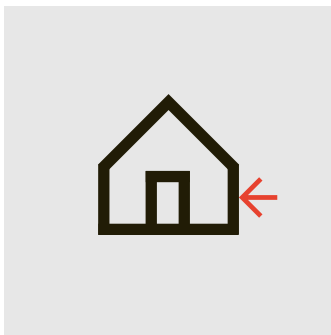
Montage von gewindefurchenden Befestigern (TDA-S, TDB-S) entsprechend DIN EN 1090-4

- Die Befestiger müssen mit dem zylindrischen Gewindeteil vollständig durchgeschraubt sein, wenn das Bauteil $l \leq 6$ mm ist.
- Die Befestiger müssen mit dem zylindrischen Gewindeteil mindestens 6 mm eingeschraubt sein, wenn das Bauteil $l > 6$ mm ist.
- Die Gewindespitze darf nicht mit hinzugerechnet werden.

Korrektter Sitz der Dichtscheibe

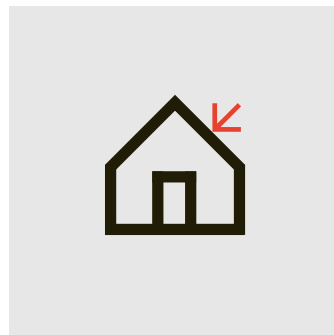


Die Verwendung eines Tiefenschlags wird empfohlen.



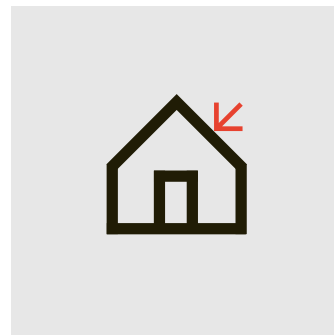
Wand

Dichtscheiben \varnothing 12 - 16 mm



Dach

Dichtscheiben \varnothing 19 mm
Mit Kalotten \varnothing 16 mm



Lichtplatten

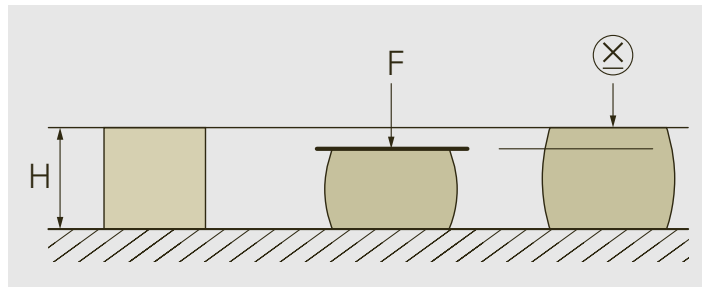
Dichtscheiben \varnothing 22 oder
29 mm gemäß Profilver-
steller Empfehlungen
bzw. Richtlinien

Qualität der Dichtscheiben

Die SFS Dichtscheiben mit aufvulkanisiertem EPDM sind für die Anwendung an bewitterten Bereichen geeignet, um dauerhafte Dichtheit zu gewährleisten. Das EPDM besteht aus einem molekular vernetzten Werkstoff, welcher dank dieser Vernetzung eine unvergleichliche Dauerelastizität besitzt. Zusätzlich ist es sehr gut beständig gegen Witterungseinflüsse.

SFS Lösung

Hohe Rückstellfähigkeit durch hochelastisches EPDM



Hohe Dichtheit durch dem Gewindedurchmesser angepasstem inneren Durchmesser des EPDM.

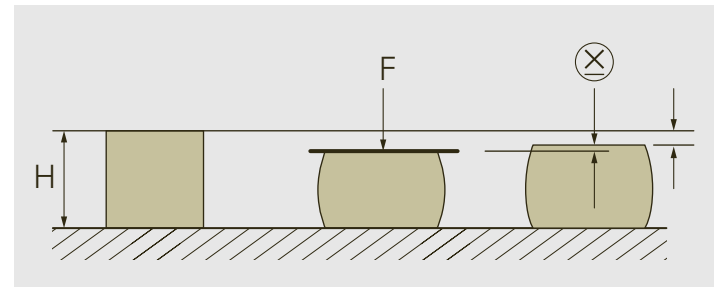


Minimales Risiko von Undichtheiten durch optimales Komprimieren des dicken EPDM.

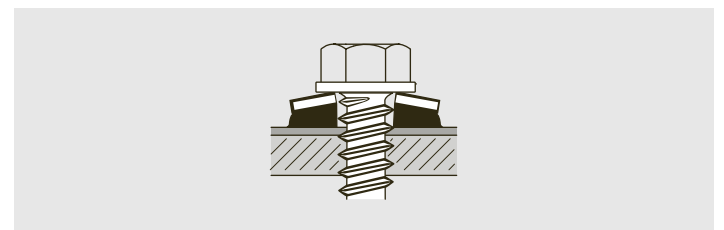


Standard Lösung

Geringe Rückstellfähigkeit wegen geringerer Elastizität des Standard- EPDM's.



Geringe Dichtheit weil der innere Durchmesser des EPDM größer ist als der Gewindedurchmesser.

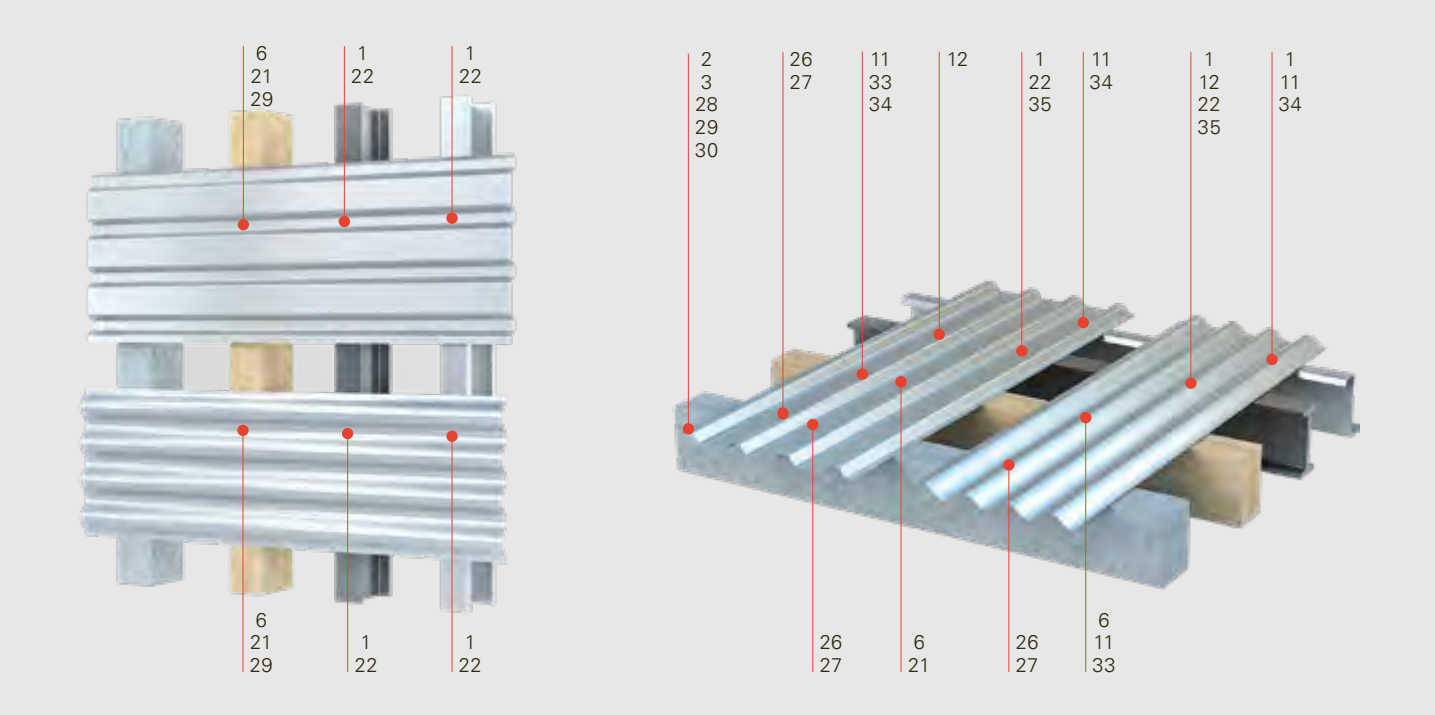


Hohes Risiko von Undichtheiten durch geringeres Komprimieren des dünnen EPDM.

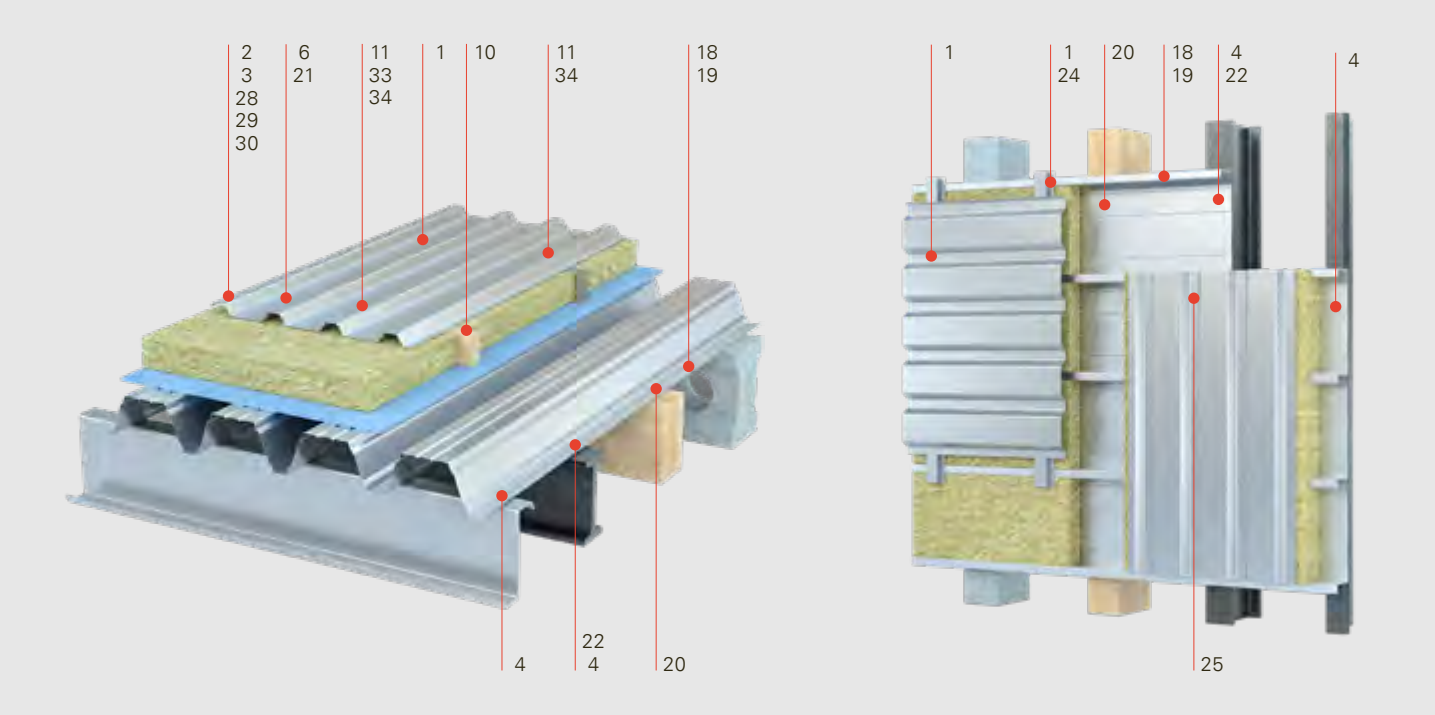


Befestiger für Ein- und zweischalige Metallprofile

Einschalige Metallprofile



Zweischalige Metallprofile

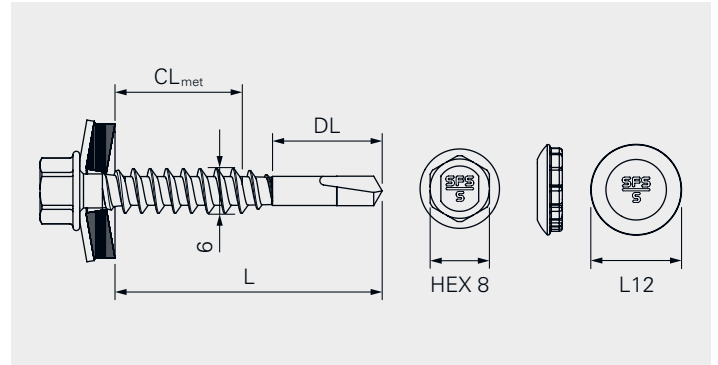




Die Qualitätsansprüche an den Metalleichtbau werden immer höher. Darüber hinaus sind schnelle Verarbeitung und Sicherheit vom ersten bis zum letzten Montagepunkt aus wirtschaftlicher Sicht immer wichtiger. Befestigungselemente müssen über die gesamte Lebensdauer eines Gebäudes ihre Funktion erfüllen. Auch ästhetische Aspekte stehen bei der Realisierung kreativer Gestaltungskonzepte immer mehr im Zentrum.

| ● | Befestiger | Material | Seite |
|----|------------|--|-------|
| 1 | SX | Rostfreier Stahl | 18 |
| 2 | SLG-S | Rostfreier Stahl | 110 |
| 3 | SL2-S | Rostfreier Stahl | 104 |
| 28 | SDL1 | Rostfreier Stahl | 94 |
| 29 | CXLW | Rostfreier Stahl | 96 |
| 30 | SXL2 | Rostfreier Stahl | 98 |
| 4 | SD | Kohlenstoffstahl | 26 |
| 5 | SL2-T | Kohlenstoffstahl | 126 |
| 6 | SXW | Rostfreier Stahl | 42 |
| 9 | SW-T | Kohlenstoffstahl | 48 |
| 10 | SD2-S11 | Kohlenstoffstahl | 130 |
| 33 | CXCW | Rostfreier Stahl | 56 |
| 11 | SXC5 | Rostfreier Stahl | 52 |
| 12 | SXC16 | Rostfreier Stahl | 62 |
| 34 | SDC5 | Kohlenstoffstahl | 58 |
| 35 | SDC14 | Kohlenstoffstahl | 60 |
| 18 | SL2 | Kohlenstoffstahl | 120 |
| 19 | CDM | Kohlenstoffstahl | 118 |
| 20 | SW3-T | Kohlenstoffstahl | 44 |
| 21 | TDA-S | Rostfreier Stahl | 86 |
| 22 | TDB-S | Rostfreier Stahl | 88 |
| 24 | SXL3-SV | Rostfreier Stahl | 114 |
| 25 | SXD | Der Systembefestiger „SXD Abstandsschraube“ kann nur über Deutsche Rockwool oder Saint-Gobain Isover bezogen werden. | |
| 26 | MXC | Rostfreier Stahl | 64 |
| 27 | MDC | Kohlenstoffstahl | 66 |

SX3-6.0



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Stahlkassettenprofile
 Befestigung von Metallprofilen an Metallprofile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|-----------------|------------------------------|
| Stahl | 0.63 - 2.0 | 3.0 |
| Stahl | 2×0.63 - 2×1.50 | 4.0 |
| Aluminium | 1.0 - 2.5 | 3.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2 oder A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 oder A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

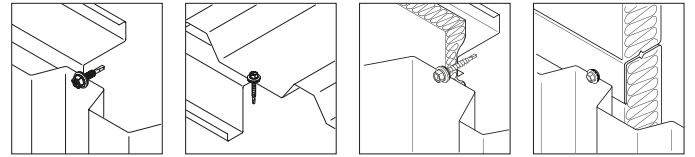


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Metallprofilen und Stehfalz-Klipps
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Einfaches Bohren durch den kompletten Klemmbereich (inkl. Dichtband) dank der langen Bohrspitze

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | DL | CL _{met} | A11 | S16 | S19 | S22 |
|---------------------|-----|----|----|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| SX3-S16-6×29-A2 | 500 | 29 | 9 | 0 - 9 | 1141972 | 1141978 | 1142000 | 1197666 |
| SX3-S16-6×40-A2 | 500 | 40 | 15 | 0 - 15 | - | 1133237 | 1142008 | 1346118 |
| SX3-S16-6×50-A2 | 250 | 50 | 20 | 0 - 20 | 758392 | 1133239 | 1142063 | - |
| SX3-L12-S16-6×29-A2 | 500 | 29 | 9 | 0 - 9 | 1142002 | 1142003 | 1142004 | - |

CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | DL | CL _{met} | S16/A4 | S19/A4 |
|--------------------|-----|----|----|-------------------|---------|---------|
| SX3-S16/A4-6×29-A4 | 500 | 29 | 9 | 0 - 9 | 1479579 | 1614057 |
| SX3-S16/A4-6×38-A4 | 500 | 38 | 9 | 0 - 18 | 1575772 | 1614745 |
| SX3-S16/A4-6×48-A4 | 500 | 48 | 9 | 0 - 28 | 1575777 | 1614058 |

CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Magazinierte Befestiger für CF400

| Produktbezeichnung | VPE | L | DL | CL _{met} | |
|--------------------|-----|----|----|-------------------|---------|
| SX3-S16-6×29-A2-M | 100 | 29 | 9 | 0 - 9 | 1835857 |
| SX3-S16-6×40-A2-M | 100 | 40 | 15 | 0 - 15 | 1836092 |

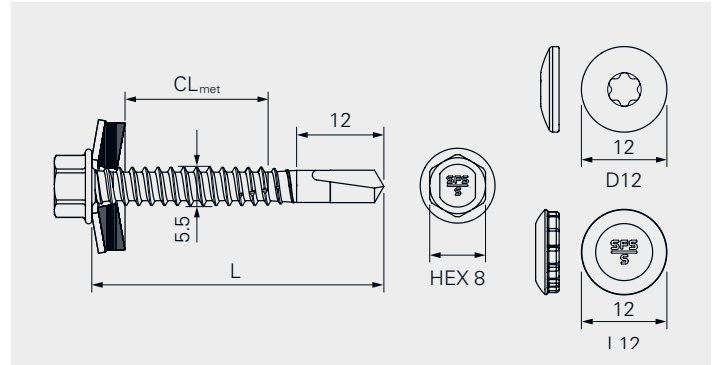
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| E420-¼"-74 | 1 | ¼" | irius® L12 | 973316 |

SX5-5.5



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Metallprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|------------|------------------------------|
| Stahl | 1.50 - 4.0 | 5.0 |
| Aluminium | 1.50 - 4.0 | 5.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2 oder A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 oder A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

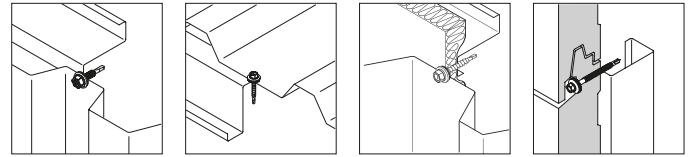
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Metallprofilen, Sandwichelementen und Stehfalz-Klipps
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Einfaches Bohren durch überlappende Metallprofile dank der langen Bohrspitze

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | A11 | S16 | S19 | S22 |
|-----------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| SX5-S16-5,5×31-A2 | 500 | 31 | 0 - 8 | 1134317 | 1122767 | 1134299 | 1134301 |
| SX5-S16-5,5×35-A2 | 500 | 35 | 0 - 12 | 1145076 | 1123168 | 1123167 | 1171021 |
| SX5-S16-5,5×41-A2 | 500 | 41 | 0 - 18 | - | 1134477 | 1134476 | 1148097 |
| SX5-S16-5,5×53-A2 | 250 | 53 | 20 - 30 | - | 1133684 | 1155085 | - |
| SX5-S16-5,5×61-A2 | 250 | 61 | 0 - 38 | - | 1168765 | 1168767 | 1212291 |
| SX5-S16-5,5×78-A2 | 250 | 78 | 8 - 55 | - | 1133330 | 1133331 | - |
| SX5-L12-S16-5,5×31-A2 | 500 | 31 | 0 - 8 | 1134345 | 1134340 | - | - |
| SX5-L12-S16-5,5×35-A2 | 500 | 35 | 0 - 12 | - | 1134352 | - | - |
| SX5-L12-S16-5,5×41-A2 | 500 | 41 | 0 - 18 | - | 1135439 | - | - |
| SX5-D12-A11-5,5×35-A2 | 500 | 35 | 0 - 7 | 1133806 | - | - | - |
| SX5-D12-S16-5,5×35-A2 | 500 | 35 | 0 - 7 | - | 1141539 | - | - |

$$CL_{\text{met}} = t_{\text{fix}} + t_{\text{fl}}$$

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | S16/A4 | S19/A4 |
|-----------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|
| SX5-S16/A4-5,5×31-A4 | 500 | 31 | 0 - 8 | 1614135 | 1588949 |
| SX5-S16/A4-5,5×35-A4 | 500 | 35 | 0 - 12 | 1585655 | 1614137 |
| SX5-S16/A4-5,5×61-A4 | 250 | 61 | 0 - 38 | 1585656 | 1614138 |
| SX5-D12-S16-5,5×35-A4 | 500 | 35 | 0 - 7 | 1247116 | - |

$$CL_{\text{met}} = t_{\text{fix}} + t_{\text{fl}}$$

Magazinierte Befestiger für CF400

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|-------------|
| SX5-M-S16-5,5×31 | 100 | 31 | 0 - 3 | 1134303 |
| SX5-M-S16-5,5×35 | 100 | 35 | 0 - 7 | auf Anfrage |

CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

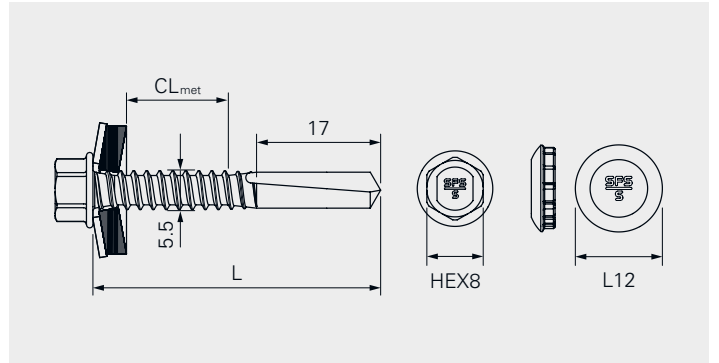
Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| E420-¼"-74 | 1 | ¼" | irius® L12 | 973316 |
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667323 |



SX14-5.5



Anwendung

Befestigung von Stahlprofilen an Stahlprofile
 Befestigung von Sandwichelemente an Stahlprofile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Stahlprofile

| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 4.0 - 12.0 | 14.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2 oder A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 oder A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

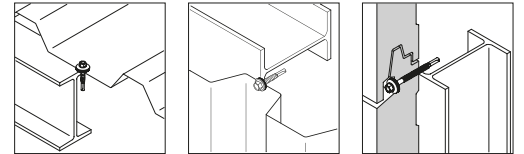
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrschraube für die Befestigung von Sandwichelementen und Metallprofilen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Hochleistungs-Bohrspitze für Stahlstützen/-träger

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | S16 | S19 | S22 |
|------------------------|-----|----|-------------------|--------|---------|---------|
| SX14-S16-5,5×40-A2 | 500 | 40 | 0 - 12 | 770785 | 770796 | 770798 |
| SX14-S16-5,5×48-A2 | 500 | 48 | 0 - 20 | 773625 | 773626 | 1064887 |
| SX14-S16-5,5×66-A2 | 250 | 66 | 0 - 38 | 770805 | 770807 | 774155 |
| SX14-S16-5,5×86-A2 | 250 | 86 | 0 - 58 | 523277 | 9519419 | 1360196 |
| SX14-L12-S16-5,5×40-A2 | 500 | 40 | 0 - 12 | 776328 | - | - |

$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$

Befestiger aus A4 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | S16/A4 | S19/A4 |
|-----------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|
| SX14-S16/A4-5,5×40-A4 | 500 | 40 | 0 - 12 | 1585191 | 1585192 |
| SX14-S16/A4-5,5×55-A4 | 250 | 55 | 0 - 27 | 1585194 | 1614143 |

$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$

Magazinierte Befestiger für CF400

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|--------|
| SX14-M-S16-5,5×40 | 100 | 40 | 0 - 8 | 770795 |

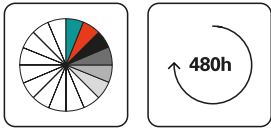
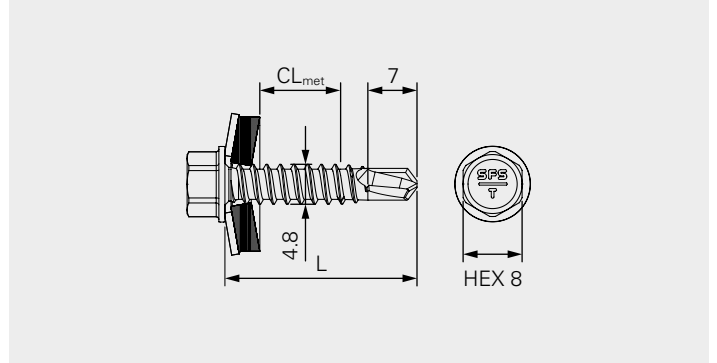
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| E420-¼"-74 | 1 | ¼" | irius® L12 | 973316 |
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667323 |

SD3-4.8



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlkonstruktionen

Befestigung von Profilen an Stahlkassettenprofile oder Tragschalen

Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|-----------------|------------------------------|
| Stahl | 1.25 - 2.5 | 3.0 |
| Stahl | 2x0.63 - 2x1.25 | 3.5 |

Verwendbarkeitsnachweis

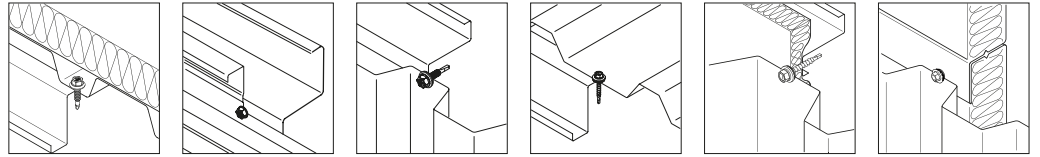


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofile
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | T16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|------|
| SD3-T16-4,8x25 | 500 | 25 | 0 - 10 | 3851 |

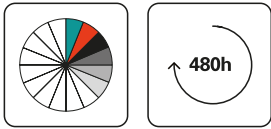
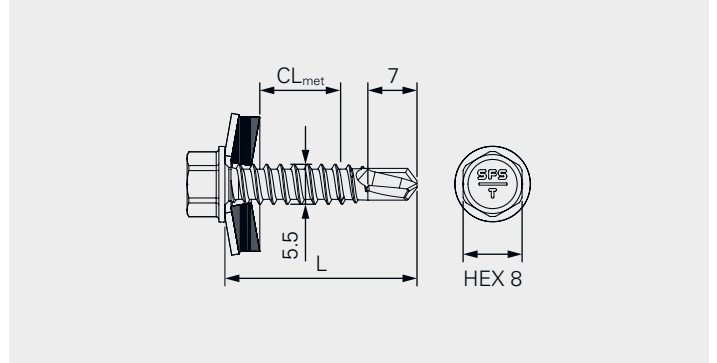
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SD3-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlkonstruktionen

Befestigung von Profilen an Stahlkassettenprofile oder Tragschalen

Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz mit Durocoat® 480

Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsschutz mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofile
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Bauteil 2 (t_{II})

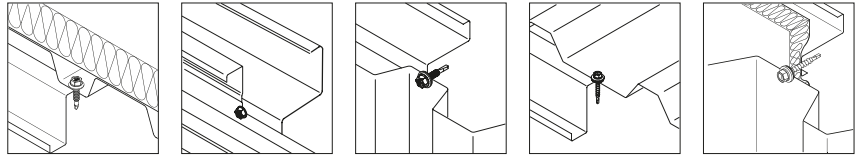
| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|------------|------------------------------|
| Stahl | 1.25 - 2.5 | 3.5 |

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | T16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD3-T16-5,5×25 | 500 | 25 | 0 - 11 | 1506612 |
| SD3-T16-5,5×45 | 500 | 45 | 0 - 31 | 1506617 |

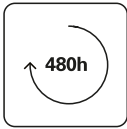
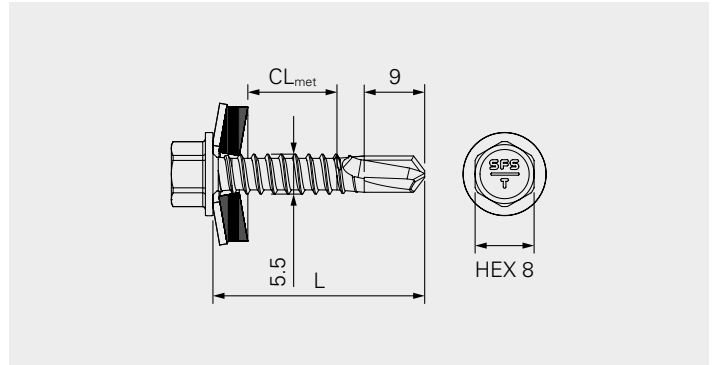
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SD6-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofile
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Bauteil 2 (t_{II})

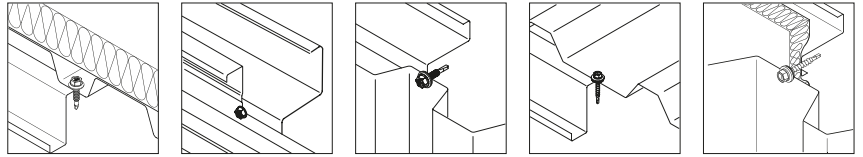
| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 1.50 - 5.0 | 6.0 |

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | T16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD6-T16-5,5×28 | 500 | 28 | 0 - 13 | 1423085 |
| SD6-T16-5,5×38 | 500 | 38 | 0 - 23 | 1423700 |

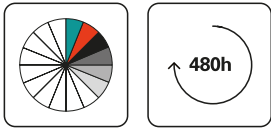
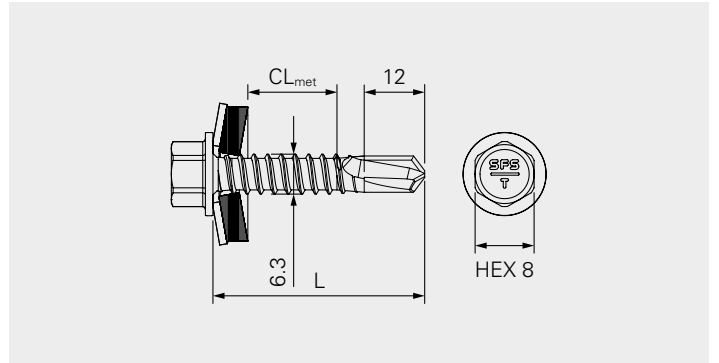
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667322 |

SD6-6.3



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofile
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Bauteil 2 (t_{II})

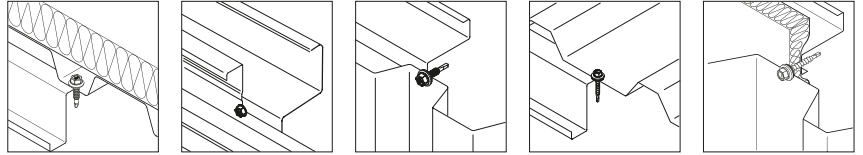
| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 1.50 - 5.0 | 6.0 |

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | T16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|------|
| SD6-T16-6,3×25 | 500 | 25 | 0 - 6 | 3819 |

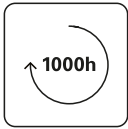
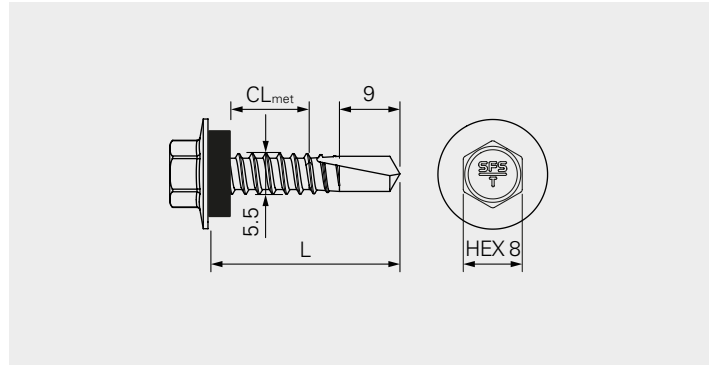
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667322 |

SD6-H15-E11-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofile an Stahlprofile

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 0.50–1.50 | Stahl | 1.50–5.0 | 6.0 |
| – | – | Stahl | 2×1.50–3.0 | 7.0 |

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 1.000, mit angepresstem Flansch ø 15 mm
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Verwendbarkeitsnachweis

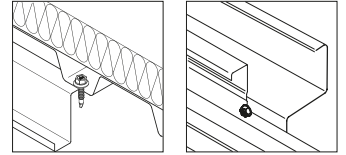


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hohe Torsionsbruch-Sicherheit durch Unterkopf-Konus und EPDM- Ring zur Dämpfung von Drehmomentspitzen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle Zink-Lamellen Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

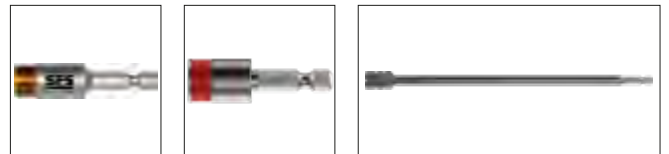


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD6-H15-E11-5,5×22 | 500 | 22 | 0-8 | 1769390 |

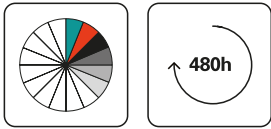
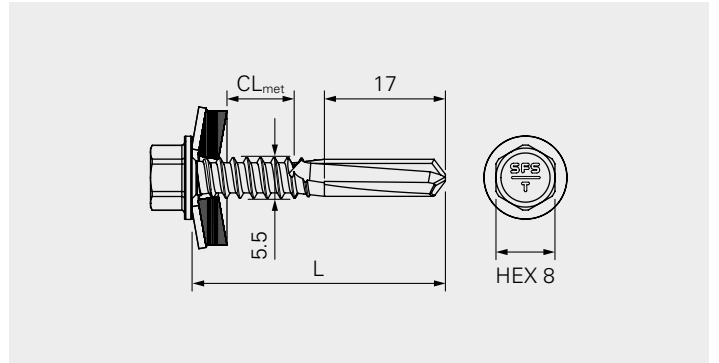
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|--------|---------|
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 1667322 |
| E308-¼"-50 | | | | 1646160 |
| H15-¼"-290 | | | HEXH15 | 1517546 |

SD14-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofile
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hochleistungs-Bohrspitze für Stahlstützen/-träger
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Bauteil 2 (t_{II})

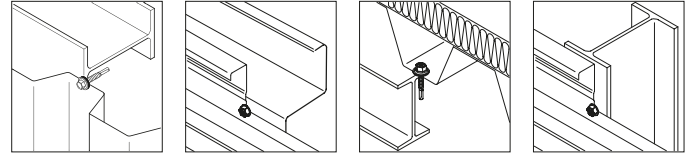
| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|------------|------------------------------|
| Stahl | 4.0 - 12.0 | 14.0 |

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | T16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD14-T16-5,5×34 | 500 | 34 | 0 - 10 | 1423111 |
| SD14-T16-5,5×48 | 500 | 48 | 0 - 24 | 1423120 |
| SD14-T16-5,5×58 | 250 | 58 | 0 - 34 | 1423121 |

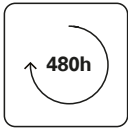
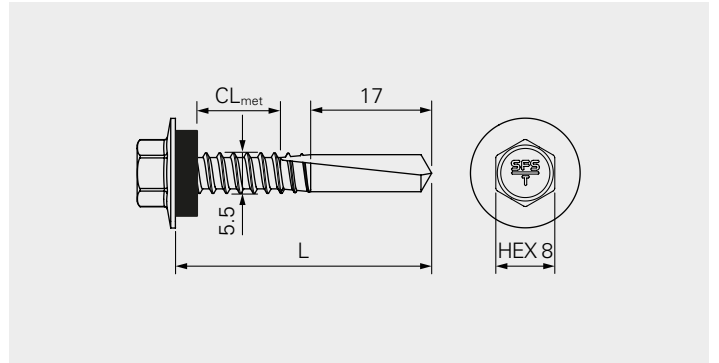
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667322 |

SD14-H15-E11-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofile an Stahlprofile

| Bauteil1 (t _I) | | Bauteil2 (t _{II}) | | Σ _{max} t _I +t _{II} |
|----------------------------|-----------|-----------------------------|----------|--|
| Stahl | 0.50–1.50 | Stahl | 4.0–12.0 | 13.50 |

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 480, mit angepresstem Flansch ø 15 mm
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Verwendbarkeitsnachweis

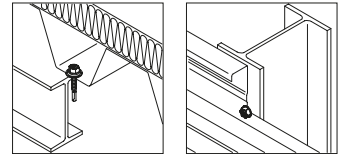


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hohe Torsionsbruch-Sicherheit durch Unterkopf-Konus und EPDM- Ring zur Dämpfung von Drehmomentspitzen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle Zink-Lamellen Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

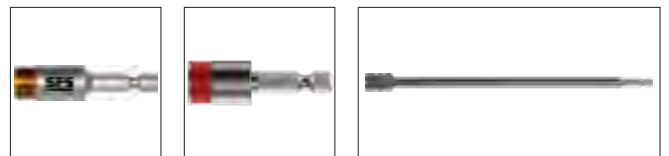


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|---------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD14-H15-E11-5,5×34 | 500 | 34 | 0-22 | 1769406 |

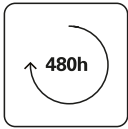
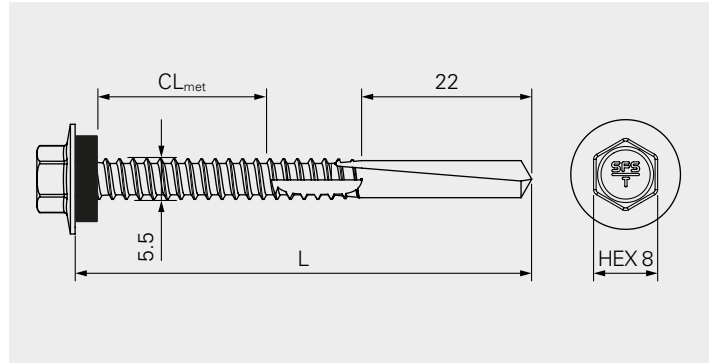
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|--------|---------|
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 1667322 |
| E308-¼"-50 | | | | 1646160 |
| H15-¼"-290 | | | HEXH15 | 1517546 |

SD20-H15-E11-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofile an Stahlprofile

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|
| Stahl | 0.50–2.0 | Stahl | 4.0–18.0 | 20.0 |

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 480, mit angepresstem Flansch ø 15 mm
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Verwendbarkeitsnachweis

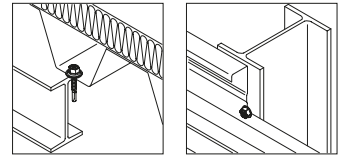


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Hohe Torsionsbruch-Sicherheit durch Unterkopf-Konus und EPDM- Ring zur Dämpfung von Drehmomentspitzen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle Zink-Lamellen Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

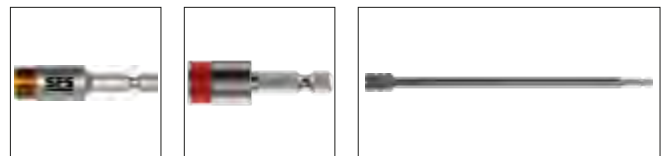


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|---------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD20-H15-E11-5,5x50 | 500 | 50 | 0-20 | 1769338 |

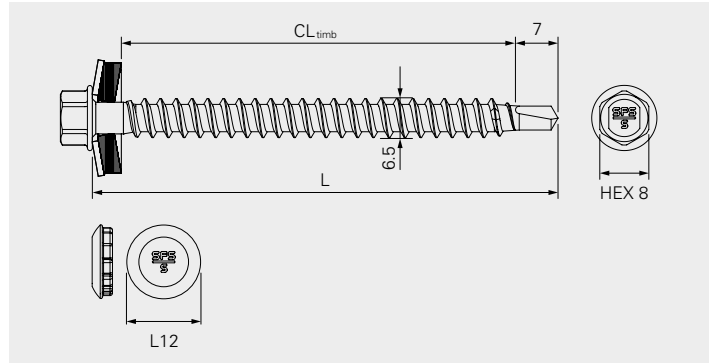
CL_{met} = t_{fix} + t_{II}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|--------|---------|
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 1667322 |
| E308-¼"-50 | | | | 1646160 |
| H15-¼"-290 | | | HEXH15 | 1517546 |

SXW-6.5



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Holzbauteile
max. Bohrleistung Bauteil 1 Stahl/Alu: 2.0

Bauteil 2 (t_{II})

| | | | |
|------|---|------------------------------|---|
| Holz | Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 42.0 | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ | - |
| Holz | Effektive Einschraublänge des Gewindes $l_{ef} \geq 35.0$ | | |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

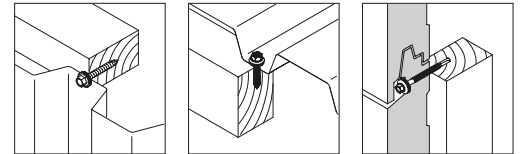
CE CE
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Metallprofilen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Reduzierte Spaltneigung im Holz dank der Bohrspitze

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

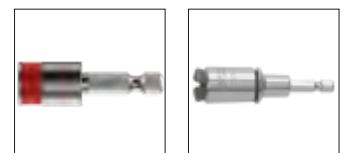


Befestiger aus A2 an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | TL | t _{fix,timb} | A11 | S16 | S19 |
|-----------------------|-----|----|----|-----------------------|---------|---------|---------|
| SXW-S16-6,5x52-A2 | 250 | 52 | 40 | 2 - 5 | 1141430 | 1123138 | 1123139 |
| SXW-S16-6,5x75-A2 | 250 | 75 | 63 | 2 - 30 | 1178571 | 1069319 | 1107866 |
| SXW-S16-6,5x99-A2 | 250 | 99 | 78 | 11 - 54 | 1425048 | 1110537 | 1098610 |
| SXW-L12-S16-6,5x52-A2 | 250 | 52 | 40 | 2 - 5 | - | 1133037 | - |

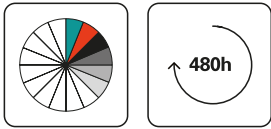
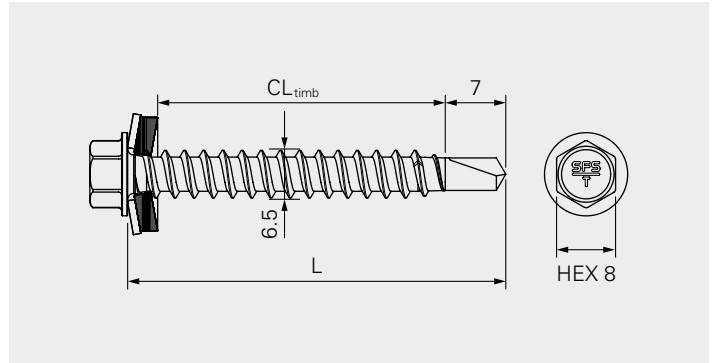
CL_{timb} = t_{fix} + l_{ef} und TL = max. l_{ef}, TL = Gewindelänge

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| E420-¼"-74 | 1 | ¼" | irius® L12 | 973316 |

SW3-T-6.5



Anwendung

Befestigung von Stahlprofilen an Holzbauteile
 max. Bohrleistung Bauteil 1 Stahl/Alu: 2 x 1.25
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofilen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Reduzierte Spaltneigung im Holz dank der Bohrspitze
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

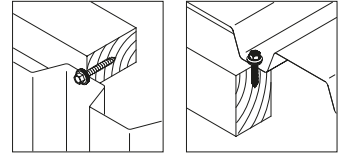
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

Bauteil 2 (t_{II})

| | | | |
|------|---|------------------------------|---|
| Holz | Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 42 | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ | – |
| Holz | Effektive Einschraublänge des Gewindes $l_{ef} \geq 35.0$ | | |

Verwendbarkeitsnachweis





Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | GL | CL _{timb} | T16 |
|--------------------|-----|----|----|--------------------|-------|
| SW3-T-T16-6,5x50 | 250 | 50 | 39 | 0 - 39 | 71056 |

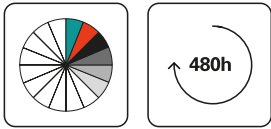
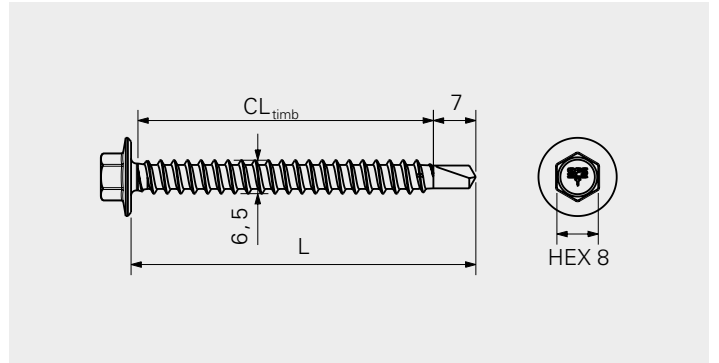
CL_{timb} = t_{fix} + l_{ef} und TL = max. l_{ef}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SW3-H15-6.5



Anwendung

Befestigung von Stahlprofilen an Holzbauteile
 max. Bohrleistung Bauteil 1 Stahl/Alu: 2 x 1.25
 Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofilen
- Reduzierte Spaltneigung im Holz dank der Bohrspitze
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

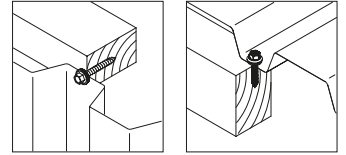
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

Bauteil 2 (t_{II})

| | | | |
|------|---|------------------------------|---|
| Holz | Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 42 | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ | - |
| Holz | Effektive Einschraublänge des Gewindes $l_{ef} \geq 35.0$ | | |

Verwendbarkeitsnachweis





Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | GL | CL _{timb} | |
|--------------------|-----|----|----|--------------------|---------|
| SW3-H15-6.5x50 | 250 | 50 | 42 | 0 - 39 | 1069981 |
| SW3-H15-6.5x65 | 250 | 65 | 57 | 0 - 54 | 1420323 |

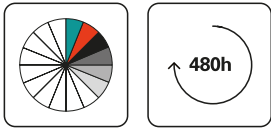
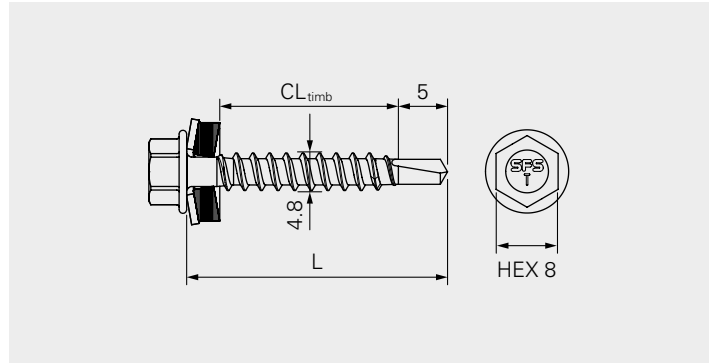
CL_{timb} = t_{fix} + l_{ef} und TL = max. l_{ef}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SW-T-4.8



Anwendung

Befestigung von Stahlprofiltafeln an Holzbauteile
 max. Bohrleistung Bauteil 1: $2 \times 0.9 / 1 \times 1.0$
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Reduzierte Spaltneigung im Holz dank der Bohrspitze
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

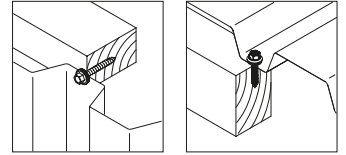
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

Bauteil 2 (t_{II})

| | | | |
|------|---|------------------------------|---|
| Holz | Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 30 | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ | – |
| Holz | Effektive Einschraublänge des Gewindes $l_{ef} \geq 35.0$ | | |

Verwendbarkeitsnachweis





Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | TL | CL _{timb} | T14 |
|--------------------|-----|----|----|--------------------|---------|
| SW-T-T14-4,8x35 | 250 | 35 | 25 | 0 - 25 | 1783669 |
| SW-T-T14-4,8x51 | 250 | 51 | 41 | 0 - 41 | 1795609 |

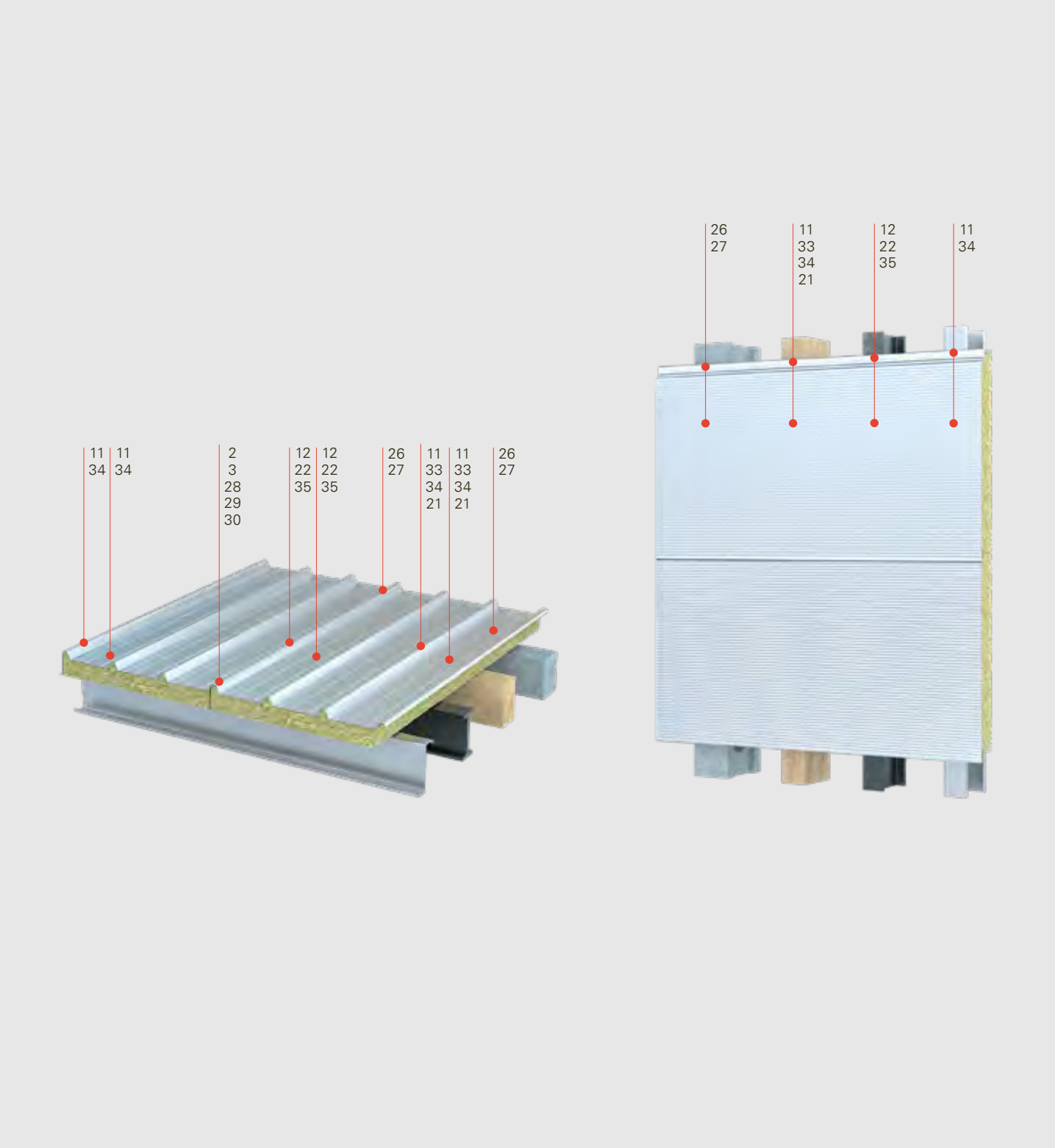
CL_{timb} = t_{fix} + l_{ef} und TL = max. l_{ef}



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

Befestiger für Sandwichelemente

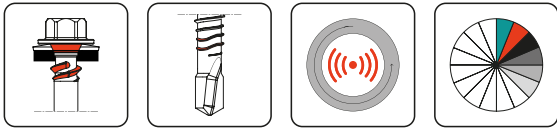
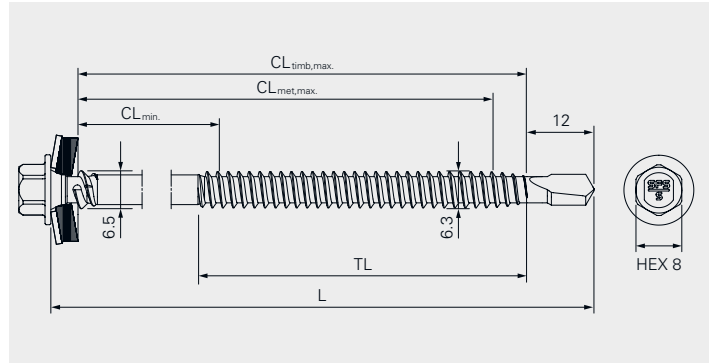




Befestigung von Sandwichelemente in einem Arbeitsgang: Die SXC-Bohrbefestiger von SFS sind speziell für die hohen Anforderungen bei Sandwich-Systemen entwickelt worden. Dynamische Belastungen durch Temperatureinwirkungen, Begehen oder Windlasten haben keine negativen Auswirkungen auf die Funktionalität der Befestigungen. Stützgewinde, gewindefreie Zone und die abgestimmte Dichtscheibe ergeben eine dauerhaft dichte Verbindung.

| ● | Befestiger | Material | Seite |
|----|------------|------------------|-------|
| 33 | CXCW | Rostfreier Stahl | 56 |
| 11 | SXC5 | Rostfreier Stahl | 52 |
| 21 | TDA-S | Rostfreier Stahl | 86 |
| 34 | SDC5 | Kohlenstoffstahl | 58 |
| 35 | SDC14 | Kohlenstoffstahl | 60 |
| 12 | SXC16 | Rostfreier Stahl | 62 |
| 22 | TDB-S | Rostfreier Stahl | 88 |
| 26 | MXC | Rostfreier Stahl | 64 |
| 27 | MDC | Kohlenstoffstahl | 66 |
| 28 | SDL1 | Rostfreier Stahl | 94 |
| 29 | CXLW | Rostfreier Stahl | 96 |
| 30 | SXL2 | Rostfreier Stahl | 98 |
| 3 | SL2-S | Rostfreier Stahl | 104 |
| 2 | SLG-S | Rostfreier Stahl | 112 |

SXC5-6.3



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Holzbauteile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Holzbauteile
 Befestigung von Sandwichelementen an Stahlkassettenprofile

Befestiger Material

Befestiger: nichtrostender Stahl A2/A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: nichtrostender Stahl A2/A4 mit EPDM-Dichtung

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|---|------------------------------|
| Stahl | 1.0 - 4.0 | 5.0 |
| Stahl | 2x0.75 - 2x2.0 | 5.0 |
| Holz | Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 47.0 | – |
| Holz | Effektive Einschraublänge des Gewindes $l_{ef} \geq 25.0$ | – |

Verwendbarkeitsnachweis

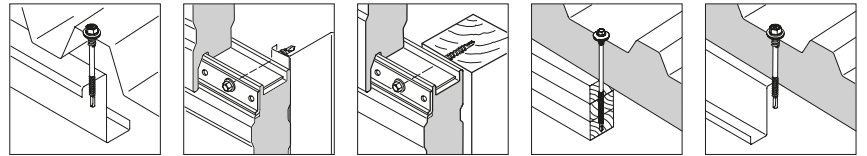
ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrschraube für die Befestigung von Sandwichelementen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenhaut dank dem Stützgewinde mit abgeschnittenem Gewindeende
- Optimierte Stützfunktion durch das doppelgängige Stützgewinde
- Einfaches Bohren durch überlappende Metallprofile dank der langen Bohrspitze
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelement
- Hohe Zugkrafttragfähigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Einsparung von Unterkonstruktionen und geringere Befestigeranzahl möglich dank hoher Zugkrafttragfähigkeit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | TL | S16 | S19 | S22 |
|---------------------|-----|-----|----------------------------|----|---------|---------|---------|
| SXC5-S19-6,3x65-A2 | 100 | 65 | 15 - 40 | 37 | 1683967 | 1684006 | 1684007 |
| SXC5-S19-6,3x80-A2 | 100 | 80 | 30 - 51 | 37 | 1573397 | 1573583 | 1573732 |
| SXC5-S19-6,3x90-A2 | 100 | 90 | 30 - 61 | 47 | 1684644 | 1636806 | 1636807 |
| SXC5-S19-6,3x100-A2 | 100 | 100 | 40 - 71 | 47 | 1573398 | 1573584 | 1573734 |
| SXC5-S19-6,3x120-A2 | 100 | 120 | 50 - 91 | 57 | 1573400 | 1573585 | 1573736 |
| SXC5-S19-6,3x140-A2 | 100 | 140 | 70 - 111 | 57 | 1573411 | 1573586 | 1573738 |
| SXC5-S19-6,3x160-A2 | 100 | 160 | 90 - 131 | 57 | 1573414 | 1573587 | 1573740 |
| SXC5-S19-6,3x190-A2 | 100 | 190 | 110 - 161 | 67 | 1573415 | 1573588 | 1573751 |
| SXC5-S19-6,3x220-A2 | 100 | 220 | 140 - 191 | 67 | 1573416 | 1573590 | 1573762 |
| SXC5-S19-6,3x250-A2 | 100 | 250 | 170 - 221 | 67 | 1573417 | 1573591 | 1573768 |
| SXC5-S19-6,3x290-A2 | 100 | 290 | 210 - 261 | 67 | 1573418 | 1573592 | 1573773 |

TL = Gewindelänge

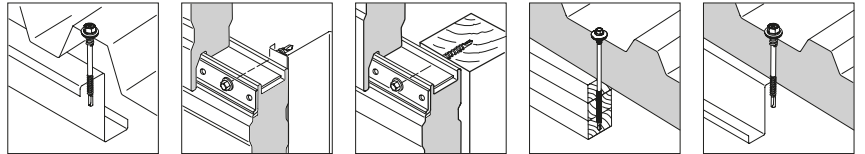
t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

Befestiger aus A2 an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, timb} | TL | S16 | S19 | S22 |
|---------------------|-----|-----|------------------------|----|---------|---------|---------|
| SXC5-S19-6,3x65-A2 | 100 | 65 | 0 - 25 | 37 | 1683967 | 1684006 | 1684007 |
| SXC5-S19-6,3x80-A2 | 100 | 80 | 15 - 40 | 37 | 1573397 | 1573583 | 1573732 |
| SXC5-S19-6,3x90-A2 | 100 | 90 | 15 - 50 | 47 | 1684644 | 1636806 | 1636807 |
| SXC5-S19-6,3x100-A2 | 100 | 100 | 25 - 60 | 47 | 1573398 | 1573584 | 1573734 |
| SXC5-S19-6,3x120-A2 | 100 | 120 | 35 - 80 | 57 | 1573400 | 1573585 | 1573736 |
| SXC5-S19-6,3x140-A2 | 100 | 140 | 55 - 100 | 57 | 1573411 | 1573586 | 1573738 |
| SXC5-S19-6,3x160-A2 | 100 | 160 | 75 - 120 | 57 | 1573414 | 1573587 | 1573740 |
| SXC5-S19-6,3x190-A2 | 100 | 190 | 95 - 150 | 67 | 1573415 | 1573588 | 1573751 |
| SXC5-S19-6,3x220-A2 | 100 | 220 | 125 - 180 | 67 | 1573416 | 1573590 | 1573762 |
| SXC5-S19-6,3x250-A2 | 100 | 250 | 155 - 210 | 67 | 1573417 | 1573591 | 1573768 |
| SXC5-S19-6,3x290-A2 | 100 | 290 | 195 - 250 | 67 | 1573418 | 1573592 | 1573773 |

TL = Gewindelänge

t_{fix, timb} = Dicke des zu befestigenden Bauteils



Befestiger aus A4 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | TL | S16 | S19 | S22 |
|---------------------|-----|-----|----------------------------|----|---------|---------|---------|
| SXC5-S19-6,3×80-A4 | 100 | 80 | 30 - 51 | 37 | 1599990 | 1600001 | 1600003 |
| SXC5-S19-6,3×100-A4 | 100 | 100 | 40 - 71 | 47 | 1600005 | 1600007 | 1600009 |
| SXC5-S19-6,3×120-A4 | 100 | 120 | 50 - 91 | 57 | 1600022 | 1600023 | 1600024 |
| SXC5-S19-6,3×140-A4 | 100 | 140 | 70 - 111 | 57 | 1600026 | 1600027 | 1600028 |
| SXC5-S19-6,3×160-A4 | 100 | 160 | 90 - 131 | 57 | 1600042 | 1600043 | 1600044 |
| SXC5-S19-6,3×190-A4 | 100 | 190 | 110 - 161 | 67 | 1600047 | 1600049 | 1600051 |
| SXC5-S19-6,3×220-A4 | 100 | 220 | 140 - 191 | 67 | 1600055 | 1600056 | 1600057 |
| SXC5-S19-6,3×250-A4 | 100 | 250 | 170 - 221 | 67 | 1600059 | 1600064 | 1600071 |
| SXC5-S19-6,3×290-A4 | 100 | 290 | 210 - 261 | 67 | 1600078 | 1600080 | 1600134 |
| SXC5-S19-6,3×345-A4 | 100 | 345 | 265 - 315 | 67 | 1600140 | 1600161 | 1600166 |

TL = Gewindelänge

t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

Befestiger aus A4 an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, timb} | TL | S16 | S19 | S22 |
|---------------------|-----|-----|------------------------|----|---------|---------|---------|
| SXC5-S19-6,3×80-A4 | 100 | 80 | 0 - 25 | 37 | 1599990 | 1600001 | 1600003 |
| SXC5-S19-6,3×100-A4 | 100 | 100 | 25 - 60 | 47 | 1600005 | 1600007 | 1600009 |
| SXC5-S19-6,3×120-A4 | 100 | 120 | 35 - 80 | 57 | 1600022 | 1600023 | 1600024 |
| SXC5-S19-6,3×140-A4 | 100 | 140 | 55 - 100 | 57 | 1600026 | 1600027 | 1600028 |
| SXC5-S19-6,3×160-A4 | 100 | 160 | 75 - 120 | 57 | 1600042 | 1600043 | 1600044 |
| SXC5-S19-6,3×190-A4 | 100 | 190 | 95 - 150 | 67 | 1600047 | 1600049 | 1600051 |
| SXC5-S19-6,3×220-A4 | 100 | 220 | 125 - 180 | 67 | 1600055 | 1600056 | 1600057 |
| SXC5-S19-6,3×250-A4 | 100 | 250 | 155 - 210 | 67 | 1600059 | 1600064 | 1600071 |
| SXC5-S19-6,3×290-A4 | 100 | 290 | 195 - 250 | 67 | 1600078 | 1600080 | 1600134 |
| SXC5-S19-6,3×345-A4 | 100 | 345 | 250 - 305 | 67 | 1600140 | 1600161 | 1600166 |

TL = Gewindelänge

t_{fix, timb} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

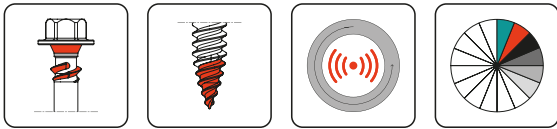
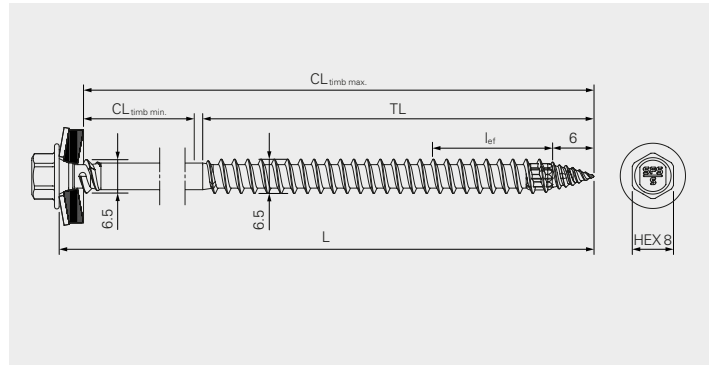
Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |



CXCW-6.5



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Holzbauteile
 Befestigung von Profiltafeln an Holzbauteile

Bauteil 1 (t_I)

Sandwichelement ≥ 0.40

Bauteil 2 (t_{II})

Holz $l_{ef} \geq 25$

$\Sigma_{max} t_I + t_{II}$

–

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Fließbohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit 3 mm EPDM ultrasoft

Verwendbarkeitsnachweis

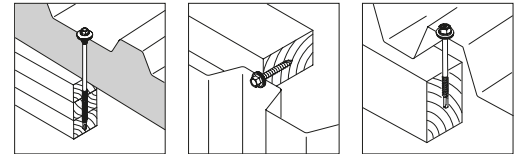
₁₉
 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und spanlose Befestigung dank FastTip®
- Fließbohrbefestiger zur Befestigung von Sandwichelementen an Holz-Unterkonstruktionen
- Auch geeignet zur Befestigung von Profiltafeln an Holz-Unterkonstruktionen
- Keine Kratzer auf lackierten Metalloberflächen durch FastTip®
- Optimale Stützfunktion durch das doppelgängige Stützgewinde
- Gesichert gegen Rückdrehen durch gewindefreie Zone und abgeschnittenes Gewindeende
- Hochwertige 3 mm EPDM-Dichtscheibe ultrasoft
- Verminderte Spaltwirkung in der Holz-Unterkonstruktion durch integrierte Fräßrippen
- Dank des doppelgängigen Stützgewindes mit Hinterschnitt werden keine Kalotten benötigt
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme von Wärmeausdehnungen Bauteil 1
- Sehr hohe Zugtragfähigkeit dank der optimierten Gewindegeometrie

Dokumentation

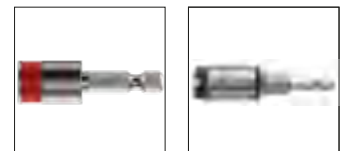
Europäische technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Holz

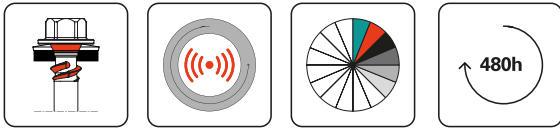
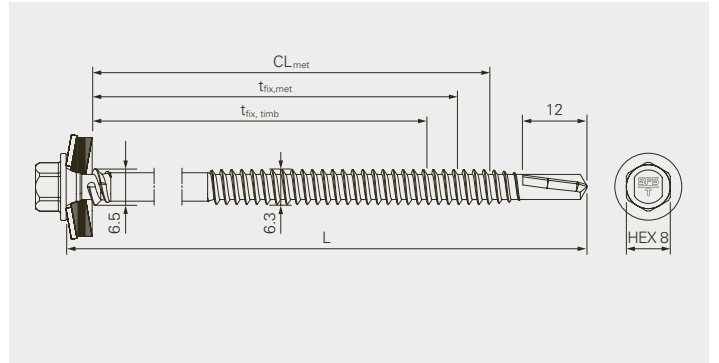
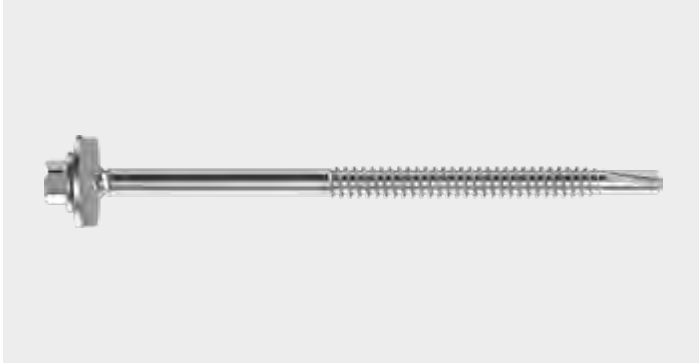
| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, timb} | GL | S16 | S19 | S22 | S29 |
|---------------------|-----|-----|------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| CXCW-S19-6,5x80-A2 | 100 | 80 | 0-46 | 65 | 1754728 | 1754730 | 1754731 | 1757059 |
| CXCW-S19-6,5x90-A2 | | 90 | 0-56 | 75 | 1573461 | 1573716 | 1574055 | 1757061 |
| CXCW-S19-6,5x110-A2 | | 110 | 18-76 | | 1573490 | 1573720 | 1574056 | 1757062 |
| CXCW-S19-6,5x130-A2 | | 130 | 38-96 | | 1573491 | 1573721 | 1574071 | 1757063 |
| CXCW-S19-6,5x150-A2 | | 150 | 58-116 | | 1573513 | 1573723 | 1574072 | 1757064 |
| CXCW-S19-6,5x170-A2 | | 170 | 78-136 | | 1573514 | 1573724 | 1574077 | 1757066 |
| CXCW-S19-6,5x200-A2 | | 200 | 108-166 | | 1573515 | 1573726 | 1574085 | 1757068 |
| CXCW-S19-6,5x230-A2 | | 230 | 138-196 | | 1573516 | 1573727 | 1574087 | 1757069 |
| CXCW-S19-6,5x260-A2 | | 260 | 168-226 | | 1573517 | 1573729 | 1574089 | 1757070 |
| CXCW-S19-6,5x300-A2 | | 300 | 208-266 | | 1573518 | 1573730 | 1574093 | 1757071 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667323 |

SDC5-6.3



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Holzbauteile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Holzbauteile

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Bauteil 1 (t₁)

Stahl¹⁾ 0.4–1.5

Bauteil 2 (t_{II})

| | |
|-------|----------------------|
| Stahl | 1.0–4.0 |
| Stahl | 2×0.75–2.5 |
| Holz | l _{ef} ≥ 25 |

Verwendbarkeitsnachweis

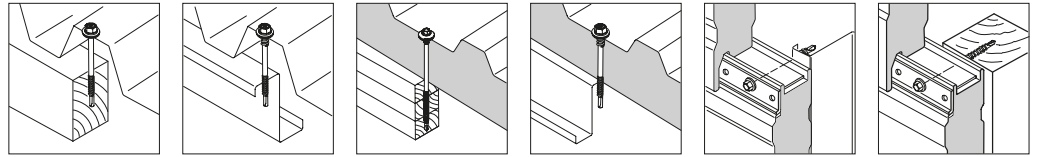


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrschraube für die Befestigung von Sandwichelementen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenhaut dank dem Stützgewinde mit abgeschnittenem Gewindeende
- Optimierte Stützfunktion durch das doppelgängige Stützgewinde
- Einfaches Bohren durch überlappende Metallprofile dank der langen Bohrspitze
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelement
- Hohe Zugkrafttragfähigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Einsparung von Unterkonstruktionen und geringere Befestigeranzahl möglich dank hoher Zugkrafttragfähigkeit

Dokumentation

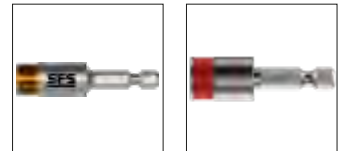
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl und Holz

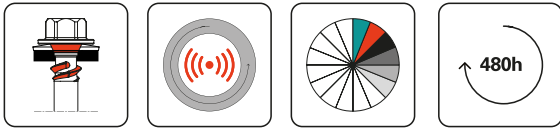
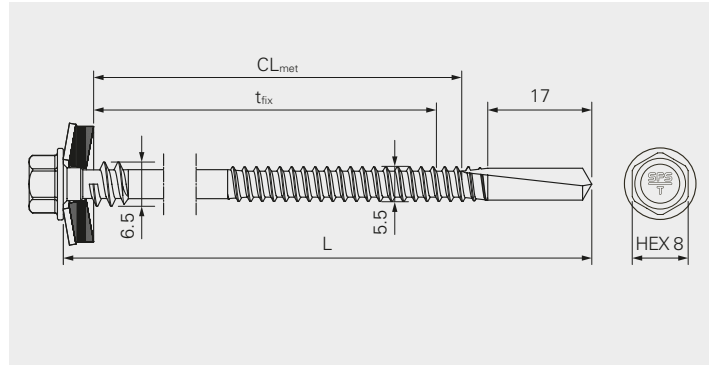
| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met} | t _{fix, timb} | T16 |
|--------------------|-----|-----|-------------------------|------------------------|---------|
| SDC5-T19-6,3×60 | 100 | 60 | 15–37-t _{tl} | 0–20 | 1685056 |
| SDC5-T19-6,3×70 | | 70 | 20–47-t _{tl} | 5–30 | 1685057 |
| SDC5-T19-6,3×80 | | 80 | 30–57-t _{tl} | 15–40 | 1685058 |
| SDC5-T19-6,3×100 | | 100 | 40–77-t _{tl} | 25–60 | 1685020 |
| SDC5-T19-6,3×120 | | 120 | 50–97-t _{tl} | 35–80 | 1685059 |
| SDC5-T19-6,3×140 | | 140 | 70–117-t _{tl} | 55–100 | 1685060 |
| SDC5-T19-6,3×160 | | 160 | 90–137-t _{tl} | 75–120 | 1685071 |
| SDC5-T19-6,3×190 | | 190 | 110–167-t _{tl} | 95–150 | 1685072 |
| SDC5-T19-6,3×220 | | 220 | 140–197-t _{tl} | 125–180 | 1685073 |
| SDC5-T19-6,3×250 | | 250 | 170–227-t _{tl} | 155–210 | 1685074 |
| SDC5-T19-6,3×290 | | 290 | 210–267-t _{tl} | 195–250 | 1685075 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|--------------------|-----|---------|------|----|---------|
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 57 | 1667322 |
| E308-¼"-50 | | | | 50 | 1646160 |

SDC14-5.5



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Stahlprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Stahlkassettenprofile

Bauteil 1 (t₁)

Stahl¹⁾ 0.4–1.5

Bauteil 2 (t_{II})

Stahl 3.0–12.0

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Durocoat® 480

Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit
 EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

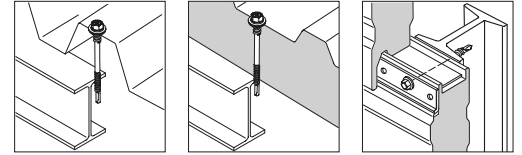


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrschraube für die Befestigung von Sandwichelementen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenhaut dank dem Stützgewinde mit abgeschnittenem Gewindeende
- Hohe Bohrleistung für massive Stahlträger
- Einfaches Bohren durch überlappende Metallprofile dank der langen Bohrspitze
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelement
- Hohe Zugkrafttragfähigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Einsparung von Unterkonstruktionen und geringere Befestigeranzahl möglich dank hoher Zugkrafttragfähigkeit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

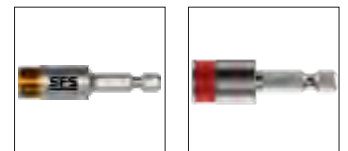


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met} | T16 | T19 |
|--------------------|-----|-----|-------------------------|---------|---------|
| SDC14-T16-5,5×78 | 100 | 78 | 30–53–t _{II} | 1779364 | 1773403 |
| SDC14-T16-5,5×98 | | 98 | 40–73–t _{II} | 1779367 | 1773404 |
| SDC14-T16-5,5×118 | | 118 | 50–93–t _{II} | 1779368 | 1766093 |
| SDC14-T16-5,5×138 | | 138 | 70–113–t _{II} | 1779370 | 1770928 |
| SDC14-T16-5,5×158 | | 158 | 90–133–t _{II} | 1779384 | 1779422 |
| SDC14-T16-5,5×188 | | 188 | 110–163–t _{II} | 1779386 | 1779425 |
| SDC14-T16-5,5×218 | | 218 | 140–193–t _{II} | 1779389 | 1779427 |
| SDC14-T16-5,5×248 | | 248 | 170–223–t _{II} | 1779390 | 1779428 |
| SDC14-T16-5,5×288 | | 288 | 210–263–t _{II} | 1779391 | 1779429 |

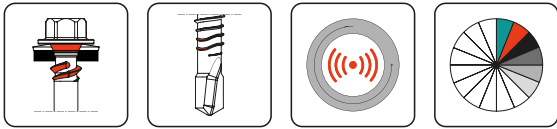
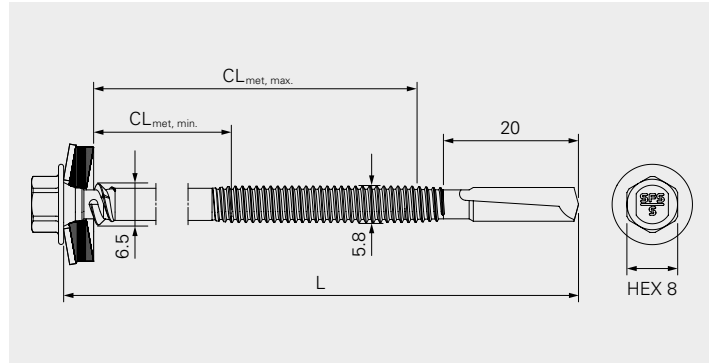
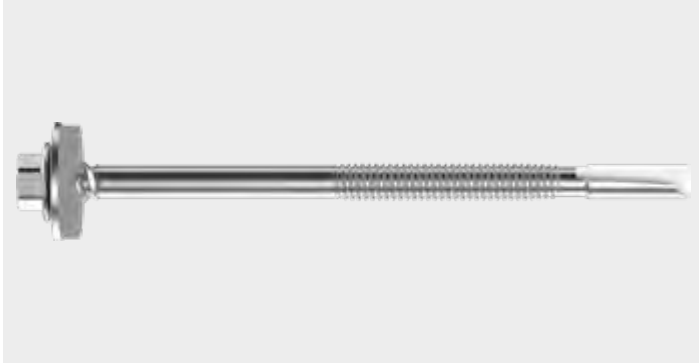
Please refer to the "Definition of clamping range and fixing thickness" in the technical introduction for definitions and diagrams related to CL_{met} and t_{fix, met}.

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|--------------------|-----|---------|------|----|---------|
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 57 | 1667322 |
| E308-¼"-50 | | | | 50 | 1646160 |

SXC16-5.8



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlprofilen am Obergurt an Stahlprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|------------|------------------------------|
| Stahl | 3.0 - 14.0 | 16.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2 oder A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 oder A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

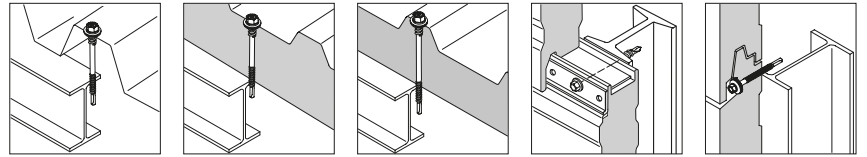


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Sandwichelementen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenhaut dank dem Stützgewinde mit abgeschnittenem Gewindeende
- Optimierte Stützfunktion durch das doppelgängige Stützgewinde
- Hochleistungs-Bohrspitze für Stahlstützen/-träger
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelement
- Hohe Zugtragfähigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Wirtschaftliche Vorteile dank reduzierter Befestigeranzahl und Zeitersparnis während der Montage

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | S16 | S19 | S22 |
|----------------------|-----|-----|----------------------------|---------|---------|---------|
| SXC16-S19-5,8×90-A2 | 100 | 90 | 30 - 44 | 1573419 | 1573595 | 1573774 |
| SXC16-S19-5,8×110-A2 | 100 | 110 | 40 - 64 | 1573420 | 1573596 | 1573783 |
| SXC16-S19-5,8×130-A2 | 100 | 130 | 50 - 84 | 1573441 | 1573597 | 1573789 |
| SXC16-S19-5,8×150-A2 | 100 | 150 | 70 - 104 | 1573443 | 1573707 | 1573790 |
| SXC16-S19-5,8×170-A2 | 100 | 170 | 90 - 124 | 1573445 | 1573709 | 1573859 |
| SXC16-S19-5,8×200-A2 | 100 | 200 | 110 - 154 | 1573446 | 1573710 | 1573875 |
| SXC16-S19-5,8×230-A2 | 100 | 230 | 140 - 184 | 1573447 | 1573712 | 1574011 |
| SXC16-S19-5,8×260-A2 | 100 | 260 | 170 - 214 | 1573448 | 1573714 | 1574051 |
| SXC16-S19-5,8×300-A2 | 100 | 300 | 210 - 254 | 1573450 | 1573715 | 1574054 |

t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

Ohne Dichtscheibe auf Anfrage

Befestiger aus A4 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | S16 | S19 | S22 |
|-------------------------|-----|-----|----------------------------|---------|---------|---------|
| SXC16-S19/A4-5,8×90-A4 | 100 | 90 | 30 - 44 | 1613574 | 1613558 | 1613576 |
| SXC16-S19/A4-5,8×110-A4 | 100 | 110 | 40 - 64 | 1613594 | 1613595 | 1613596 |
| SXC16-S19/A4-5,8×130-A4 | 100 | 130 | 50 - 84 | 1613602 | 1613603 | 1613604 |
| SXC16-S19/A4-5,8×150-A4 | 100 | 150 | 70 - 104 | 1613606 | 1613607 | 1613608 |
| SXC16-S19/A4-5,8×170-A4 | 100 | 170 | 90 - 124 | 1613622 | 1613623 | 1613626 |
| SXC16-S19/A4-5,8×200-A4 | 100 | 200 | 110 - 154 | 1613693 | 1613694 | 1613695 |
| SXC16-S19/A4-5,8×230-A4 | 100 | 230 | 140 - 184 | 1613699 | 1613707 | 1613708 |
| SXC16-S19/A4-5,8×260-A4 | 100 | 260 | 170 - 214 | 1613711 | 1613712 | 1613713 |
| SXC16-S19/A4-5,8×300-A4 | 100 | 300 | 210 - 254 | 1613720 | 1614801 | 1614803 |
| SXC16-S19/A4-5,8×355-A4 | 100 | 355 | 265 - 309 | 1614805 | 1606472 | 1606474 |

t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

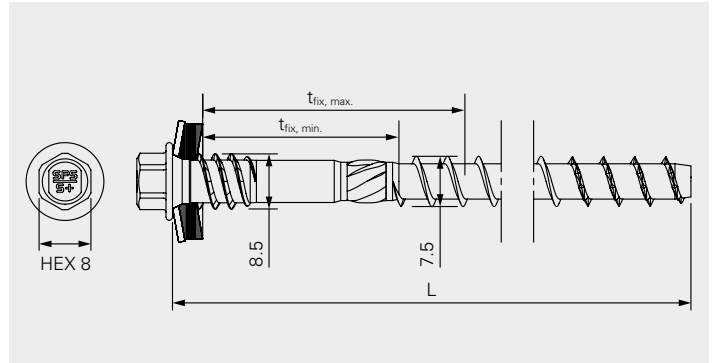
Ohne Dichtscheibe auf Anfrage



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

MXC-7.5



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Beton

Bauteil 2 (t_{f1})

| | Betonqualität: min. C20/25 |
|--------------------|----------------------------|
| Vorbohr-Ø | 6.0 |
| Einschraubtiefe | 65.0 – 75.0 |
| Bauteildicke Beton | min. 105 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A4

Befestigerspitze: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt

Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

Die Befestigungsschrauben sind mit einem elektrischen Tangential-Schlagschrauber gemäß Herstellerangabe zu setzen.

ETA-20/0115



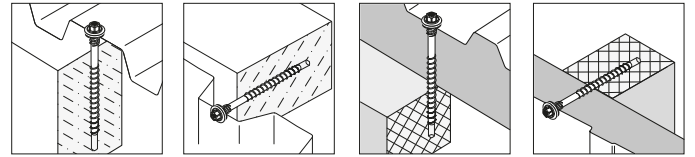
aBG Z-14.4-890

Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchende Schraube für die Befestigung von Sandwichelementen an Beton
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenschale dank dem doppelten Stützgewinde
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelementen
- Einfaches Setzen und hohe Lastwerte durch die ideale Kern-/Gewindegeometrie und verzahnte Funktionsspitze

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | S16/A4 | S19/A4 | S22/A4 |
|-----------------------|-----|-----|-----------------------|---------|---------|---------|
| MXC-S19/A4-7,5x95-A4 | 100 | 95 | 20 - 27 | 1596755 | 1596762 | 1596768 |
| MXC-S19/A4-7,5x115-A4 | 100 | 115 | 37 - 47 | 1596786 | 1596788 | 1596790 |
| MXC-S19/A4-7,5x135-A4 | 100 | 135 | 57 - 67 | 1596802 | 1596806 | 1596807 |
| MXC-S19/A4-7,5x155-A4 | 100 | 155 | 77 - 87 | 1596812 | 1596813 | 1596818 |
| MXC-S19/A4-7,5x175-A4 | 100 | 175 | 97 - 107 | 1596862 | 1596866 | 1596868 |
| MXC-S19/A4-7,5x195-A4 | 100 | 195 | 117 - 127 | 1596947 | 1596953 | 1596956 |
| MXC-S19/A4-7,5x215-A4 | 100 | 215 | 137 - 147 | 1597023 | 1597024 | 1597025 |
| MXC-S19/A4-7,5x235-A4 | 100 | 235 | 157 - 167 | 1597028 | 1598660 | 1598674 |
| MXC-S19/A4-7,5x255-A4 | 100 | 255 | 177 - 187 | 1598678 | 1598686 | 1598715 |
| MXC-S19/A4-7,5x275-A4 | 100 | 275 | 197 - 207 | 1598722 | 1598726 | 1598727 |
| MXC-S19/A4-7,5x295-A4 | 100 | 295 | 217 - 227 | 1598733 | 1598735 | 1598791 |
| MXC-S19/A4-7,5x315-A4 | 100 | 315 | 237 - 247 | 1598798 | 1598813 | 1598814 |
| MXC-S19/A4-7,5x335-A4 | 100 | 335 | 257 - 267 | 1598917 | 1598932 | 1598970 |
| MXC-S19/A4-7,5x355-A4 | 100 | 355 | 277 - 287 | 1598993 | 1599213 | 1599214 |
| MXC-S19/A4-7,5x375-A4 | 100 | 375 | 297 - 307 | 1599216 | 1599217 | 1599218 |

t_{fix, con} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

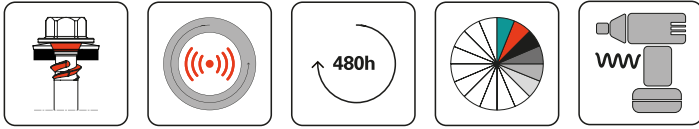
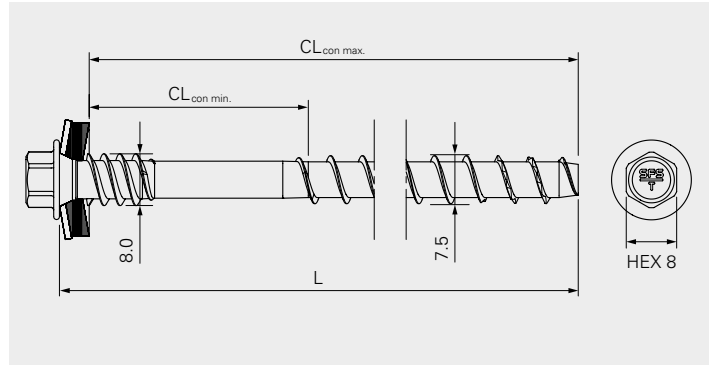
Bitte beachten: MXC auch ohne Dichtscheibe erhältlich

Zubehör



| Produktbezeichnung | Antrieb | Kopf | VPE | D | L | WL | FL | |
|--------------------|---------|------|-----|---|-----|-----|-----|---------|
| SDS-6x215/150-4C | - | - | 1 | 6 | 210 | 150 | 150 | 1487583 |
| SDS-6x315/250-4C | - | - | 1 | 6 | 210 | 250 | 250 | 1487584 |
| SDS-6x515/455-4C | - | - | 1 | 6 | 515 | 455 | 200 | 1608141 |
| E508-½"-40 | ½" | SW8 | 1 | - | - | - | - | 1648380 |

MDC-7.5



Anwendung

Befestigung von Sandwichelementen an Beton

Bauteil 2 (t₁)

| | |
|--------------------|----------|
| Vorbohr-Ø | 6.0 |
| Einschraubtiefe | 35/55 |
| Bauteildicke Beton | min. 100 |

Befestiger Material

Befestiger: korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480
Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

Die Befestigungsschrauben sind mit einem elektrischen Tangential-Schlagschrauber gemäß Herstellerangabe zu setzen.

ETA-20/0115



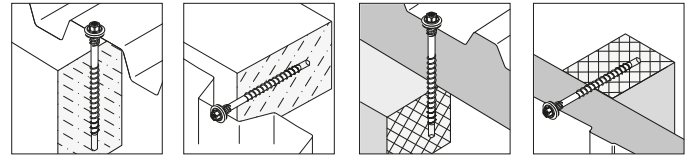
aBG Z-14.4-890

Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchende Schraube für die Befestigung von Sandwichelementen an Beton
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Perfekte Stützfunktion der Sandwichelement-Aussenschale dank dem doppelten Stützgewinde
- Hohe Schraubenkopfauslenkung zur Aufnahme der Wärmeausdehnung bei Sandwichelementen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Einfaches Setzen und hohe Lastwerte durch die ideale Kern-/Gewindegeometrie
- Reduzierter Verschleiss aufgrund der verzahnten Funktionsspitze

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

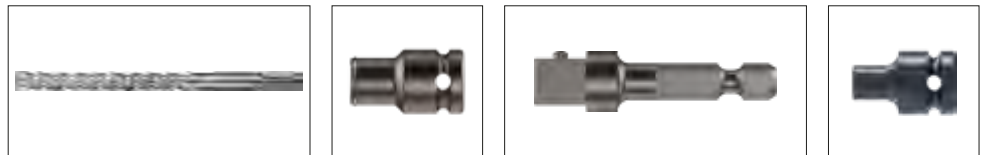


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | S16 | S19 | S22 |
|--------------------|-----|-----|-----------------------|---------|---------|---------|
| MDC-S19-7,5×85 | 100 | 85 | 12 - 27/47 | 1574300 | 1562034 | 1562305 |
| MDC-S19-7,5×105 | 100 | 105 | 32 - 47/67 | 1574321 | 1562228 | 1562331 |
| MDC-S19-7,5×125 | 100 | 125 | 52 - 67/87 | 1574324 | 1562227 | 1562329 |
| MDC-S19-7,5×145 | 100 | 145 | 72 - 87/107 | 1574326 | 1562225 | 1562328 |
| MDC-S19-7,5×165 | 100 | 165 | 92 - 107/127 | 1574328 | 1562229 | 1562332 |
| MDC-S19-7,5×185 | 100 | 185 | 112 - 127/147 | 1574329 | 1562224 | 1562327 |
| MDC-S19-7,5×205 | 100 | 205 | 132 - 147/167 | 1574332 | 1562223 | 1562326 |
| MDC-S19-7,5×225 | 100 | 225 | 152 - 167/187 | 1574334 | 1562222 | 1562325 |
| MDC-S19-7,5×245 | 100 | 245 | 172 - 187/207 | 1574335 | 1562221 | 1562324 |
| MDC-S19-7,5×265 | 100 | 265 | 192 - 207/227 | 1574340 | 1562210 | 1562323 |
| MDC-S19-7,5×285 | 100 | 285 | 212 - 227/247 | 1574353 | 1562209 | 1562322 |
| MDC-S19-7,5×305 | 100 | 305 | 232 - 247/267 | 1574355 | 1562208 | 1562309 |
| MDC-S19-7,5×325 | 100 | 325 | 252 - 267/287 | 1574413 | 1562207 | 1562308 |
| MDC-S19-7,5×345 | 100 | 345 | 272 - 287/307 | 1574416 | 1562206 | 1562307 |
| MDC-S19-7,5×365 | 100 | 365 | 292 - 307/327 | 1574418 | 1562205 | 1562306 |

t_{fix, con} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

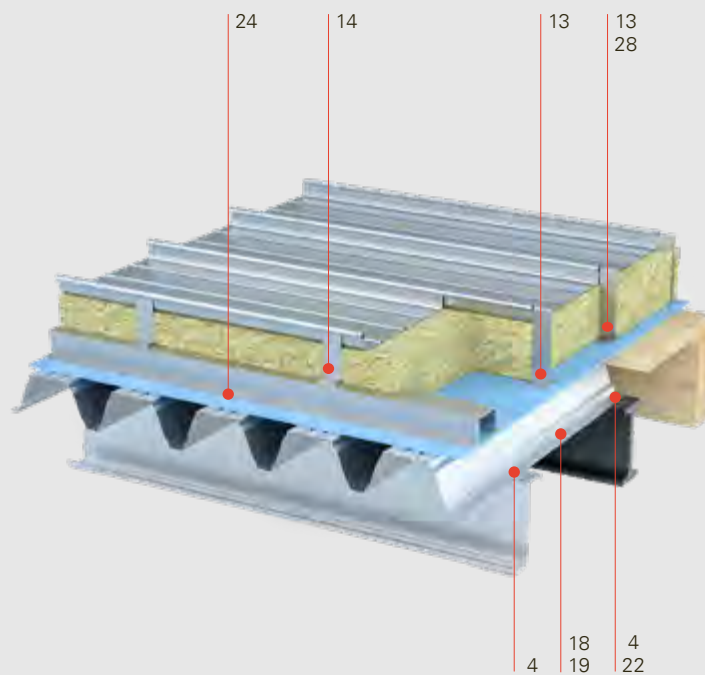
Bitte beachten: MDC auch ohne Dichtscheibe erhältlich



Zubehör

| Produktbezeichnung | Antrieb | Kopf | VPE | D | L | WL | FL | |
|--------------------|---------|------|-----|---|-----|-----|-----|---------|
| SDS-6x215/150-4C | - | - | 1 | 6 | 210 | 150 | 150 | 1487583 |
| SDS-6x315/250-4C | - | - | 1 | 6 | 210 | 250 | 250 | 1487584 |
| SDS-6x515/455-4C | - | - | 1 | 6 | 515 | 455 | 200 | 1608141 |
| E380-3/8"-34 | 3/8" | SW8 | 1 | - | 34 | - | - | 8018 |
| ZA1/4"-50 | 1/4" | 3/8" | 1 | - | 50 | - | - | 7645 |
| E508-1/2"-40 | 1/2" | SW8 | 1 | - | - | - | - | 1648380 |

Befestiger für Stehfalzprofile

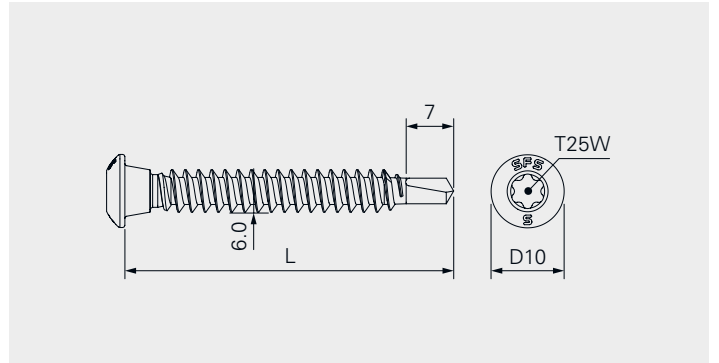




Dach- und Fassadensysteme aus Aluminium erfüllen höchste Ansprüche bei der Gestaltung von Bauvorhaben aller Art. Unabhängig vom Standort des Bauvorhabens, ob in klimatisch ruhigen Zonen oder in Ländern mit extremen Wetterbedingungen: SFS steht für Sicherheit und Langlebigkeit. Darauf vertrauen Architekten, Planer und Bauherren weltweit.

| ● | Befestiger | Material | Seite |
|----|------------|------------------|-------|
| 4 | SD3 | Kohlenstoffstahl | 26 |
| 13 | SXX2 | Rostfreier Stahl | 70 |
| 14 | SXX3 | Rostfreier Stahl | 72 |
| 18 | SL2 | Kohlenstoffstahl | 120 |
| 19 | CDM | Kohlenstoffstahl | 118 |
| 22 | TDB-S | Rostfreier Stahl | 88 |
| 24 | SXL3 | Rostfreier Stahl | 114 |
| 28 | SXW | Rostfreier Stahl | 42 |

SXK2-6.0



Anwendung

Befestigung von Stehfalz-Klipps an Tragschalen
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Holzbauteile
 SXK2 muss in die Bohrung 6,1 mm der Aluminium-Klipps bzw. Kunststoff-Klipps mit Stahleinlage (Ecklöcher) gesetzt werden.

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stehfalz-Klipps
- Kein Überdrehen des Befestigers auf dünnen Tragschalen und in Holz dank des Klemmkonus
- Erhöhte Losdrehsicherheit durch Klemmkonus am Schraubenunterkopf
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigergeometrie

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|-------------|------------------------------|
| Stahl | 0.75 - 1.5 | – |
| Aluminium | 0.90 - 2.50 | – |
| Holz | ≥ 18.0 | – |

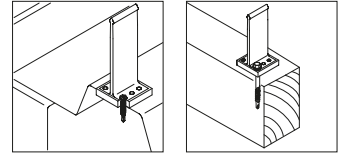
Verwendbarkeitsnachweis



Bestandteil der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigung der Stehfalzprofil-Hersteller.

Dokumentation

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus A2 an Stahl, Aluminium oder Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | Klipp an Metall ($t_{\text{fix met}}$) | Klipp an Holz ($t_{\text{fix timb}}$) | |
|--------------------|-----|----|---|--|---------|
| SXK2-D10-6,0x35-A2 | 250 | 35 | 5 - 17 | – | 1615850 |
| SXK2-D10-6,0x45-A2 | 250 | 45 | 5 - 27 | 5 - 19 | 1615848 |
| SXK2-D10-6,0x60-A2 | 250 | 60 | 5 - 42 | 5 - 34 | 1705525 |

$t_{\text{fix met}}$, $t_{\text{fix timb}}$ = Dicke des zu befestigenden Bauteils

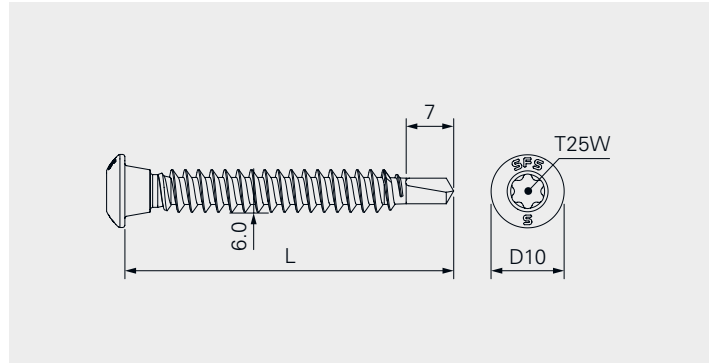
Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|------------------------------|-----|-----------------|--------------------------|-----|---------|
| T25W-25-HEX $\frac{1}{4}$ " | 10 | $\frac{1}{4}$ " | T25W | 25 | 7662* |
| T25W-175-HEX $\frac{1}{4}$ " | 5 | $\frac{1}{4}$ " | T25W | 175 | 727979 |
| Bithalter ZA 1/4"-58 | 10 | $\frac{1}{4}$ " | Aufnahme $\frac{1}{4}$ " | 58 | 1162306 |
| Bitverlängerung 300 mm | 1 | $\frac{1}{4}$ " | Aufnahme $\frac{1}{4}$ " | 300 | 1741261 |

* Bitte beachten: 1 Stk. T25W-25-HEX $\frac{1}{4}$ " ist in jeder Packung enthalten.

SXK3-6.0



Anwendung

Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile
 SXK3 muss in die Bohrung 6,1 mm der Aluminium-Klipps bzw. Kunststoff-Klipps mit Stahleinlage (Ecklöcher) gesetzt werden.

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stehfalz-Klipps
- Kein Überdrehen des Befestigers auf dünnen Tragschalen und in Holz dank des Klemmkonus
- Erhöhte Losdrehsicherheit durch Klemmkonus am Schraubenunterkopf
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigergeometrie

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|-----------|------------------------------|
| Stahl | 1.3 - 2.5 | – |
| Aluminium | 2.0 - 3.2 | – |

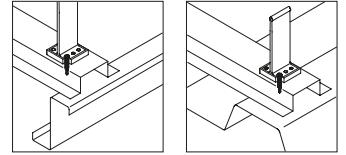
Verwendbarkeitsnachweis



Bestandteil der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigung der Stehfalzprofil-Hersteller.

Dokumentation

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | Klipp an Stahl ($t_{\text{fix met}}$) | |
|--------------------|-----|----|--|---------|
| SXK3-D10-6,0x30-A2 | 250 | 30 | 5 - 12 | 1615844 |
| SXK3-D10-6,0x45-A2 | 250 | 45 | 5 - 27 | 1615846 |

$t_{\text{fix met}}$ = Dicke des zu befestigenden Bauteils

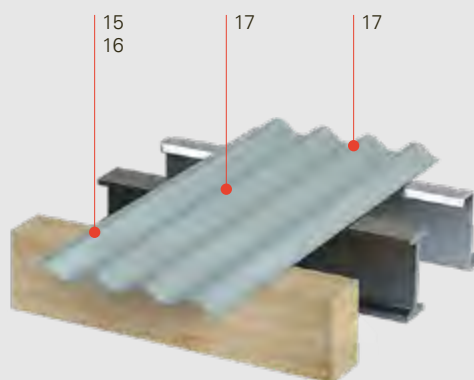
Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|------------------------------|-----|-----------------|--------------------------|-----|---------|
| T25W-25-SW $\frac{1}{4}$ " | 10 | $\frac{1}{4}$ " | T25W | 25 | 7662* |
| T25W-175-SW $\frac{1}{4}$ " | 5 | $\frac{1}{4}$ " | T25W | 175 | 727979 |
| Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ " | 10 | $\frac{1}{4}$ " | Aufnahme $\frac{1}{4}$ " | 58 | 1162306 |
| Bitverlängerung 300 mm | 1 | $\frac{1}{4}$ " | Aufnahme $\frac{1}{4}$ " | 300 | 1741261 |

* Bitte beachten: 1 Stk. T25W-25-SW $\frac{1}{4}$ " ist in jeder Packung enthalten.

Befestiger für Faserzement-Wellplatten

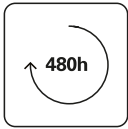
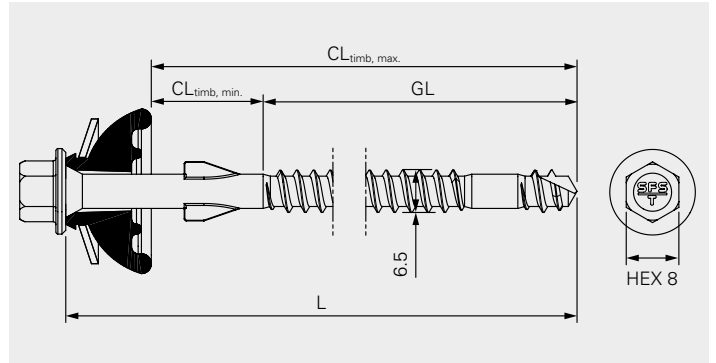




Für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Stahl oder Holz-Unterkonstruktionen hat SFS jeweils die richtige Befestigungslösung im Einsatz.

| ● | Befestiger | Material | Seite |
|----|------------|------------------|-------|
| 15 | SCFW | Kohlenstoffstahl | 76 |
| 16 | SCFW-S | Rostfreier Stahl | 78 |
| 17 | SCF | Kohlenstoffstahl | 80 |

SCFW-6.5



Anwendung

Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Holzbauteile

Bauteil 2 (t_{II})

Holz Einschraubtiefe ≥ 57.0

$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$

–

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, feuerverzinkt 50 μ
Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM, Scheibe nichtrostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis



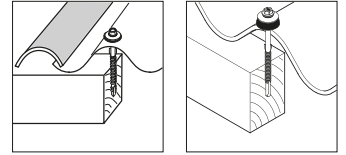
Bestandteil der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigungen des Faserzement-Wellplatten-Herstellers.

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Schnelle Befestigung gegeben durch die Bohrspitze mit Gewinde
- Kein Vorbohren von der Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

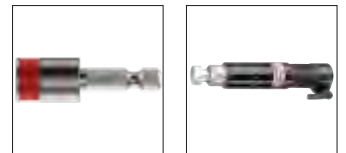
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | TL | t _{fix, timb} | |
|--------------------|-----|-----|----|------------------------|---------|
| SCFW-BAZ-6,5×95 | 100 | 95 | 50 | 0 - 28 | 1664073 |
| SCFW-BAZ-6,5×130 | 100 | 130 | 50 | 0 - 63 | 1506552 |

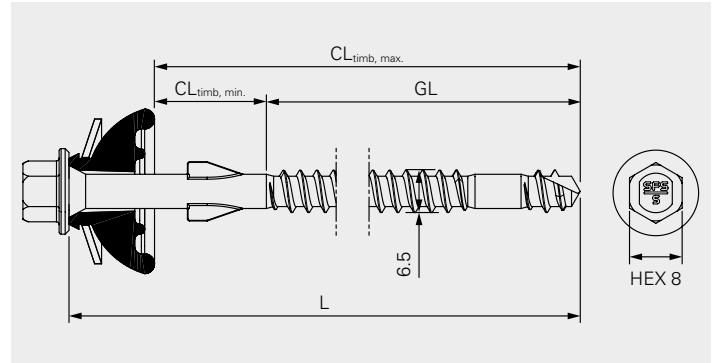
t_{fix, timb} = Dicke des zu befestigenden Bauteils
 TL = Gewindelänge



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| CF40-FEIN-ASCS6.3-BASIC | 1 | FEIN | - | 1371950 |

SCFW-S-6.5



Anwendung

Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Holzbauteile

Bauteil 2 (t_{II})

Holz

Einschraubtiefe ≥ 57.0

$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$

–

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2

Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM, Scheibe nichtrostender Stahl A2

Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verwendbarkeitsnachweis



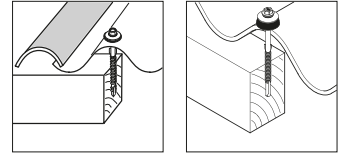
Bestandteil der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigungen des Faserzement-Wellplatten-Herstellers.

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Schnelle Befestigung gegeben durch die Bohrspitze mit Gewinde
- Kein Vorbohren von Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel

Dokumentation

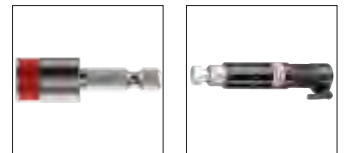
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus A2 an Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | TL | t _{fix, timb} | |
|--------------------|-----|-----|----|------------------------|---------|
| SCFW-S-BAZ-6,5x130 | 100 | 130 | 50 | 0 - 63 | 1627280 |

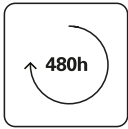
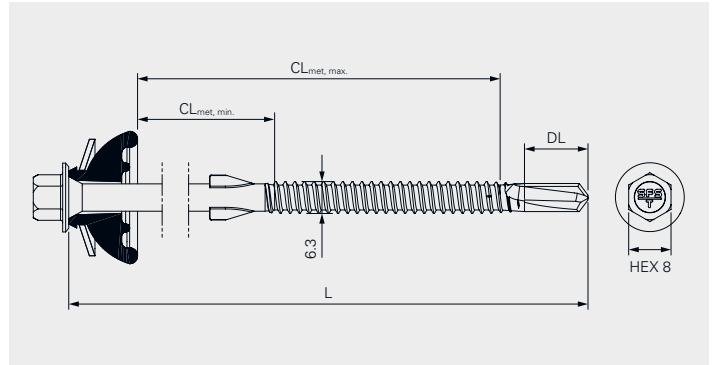
t_{fix, timb} = Dicke des zu befestigenden Bauteils
TL = Gewindelänge



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| CF40-FEIN-ASCS6.3-BASIC | 1 | FEIN | - | 1371950 |

SCF3-6.3



Anwendung

Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Stahlprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 1.50 - 3.0 | – |

Befestiger Material

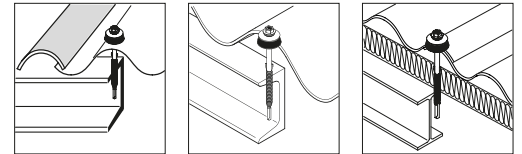
Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 480
 Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM mit Scheibe nicht-rostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis

–

Eigenschaften und Vorteile

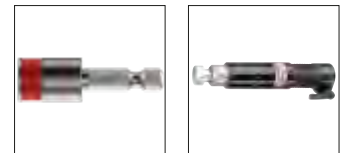
- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Kein Vorbohren der Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | DL | |
|--------------------|-----|-----|----------------------------|----|---------|
| SCF3-BAZ-6,3x115 | 100 | 115 | 53 - 90 | 12 | 1664091 |

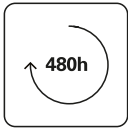
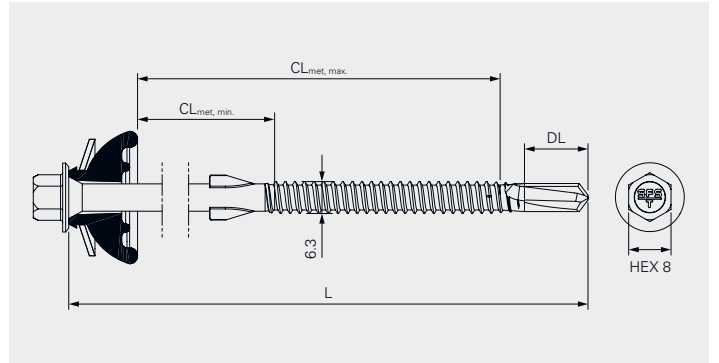
t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| CF40-FEIN-ASCS6.3-BASIC | 1 | FEIN | - | 1371950 |

SCF12-6.3



Anwendung

Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Stahlprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------|------------------------------|
| Stahl | 3.0 - 12.0 | – |

Befestiger Material

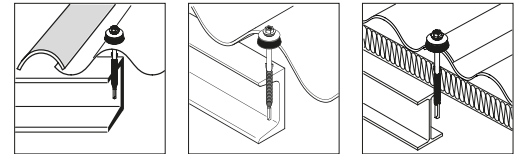
Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 480
 Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM mit Scheibe nicht-rostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis

–

Eigenschaften und Vorteile

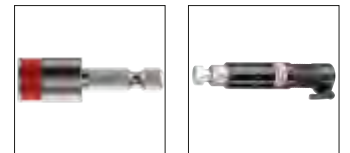
- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Kein Vorbohren der Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | DL | |
|--------------------|-----|-----|----------------------------|----|---------|
| SCF12-BAZ-6,3x120 | 100 | 120 | 53 - 81 | 17 | 1664093 |

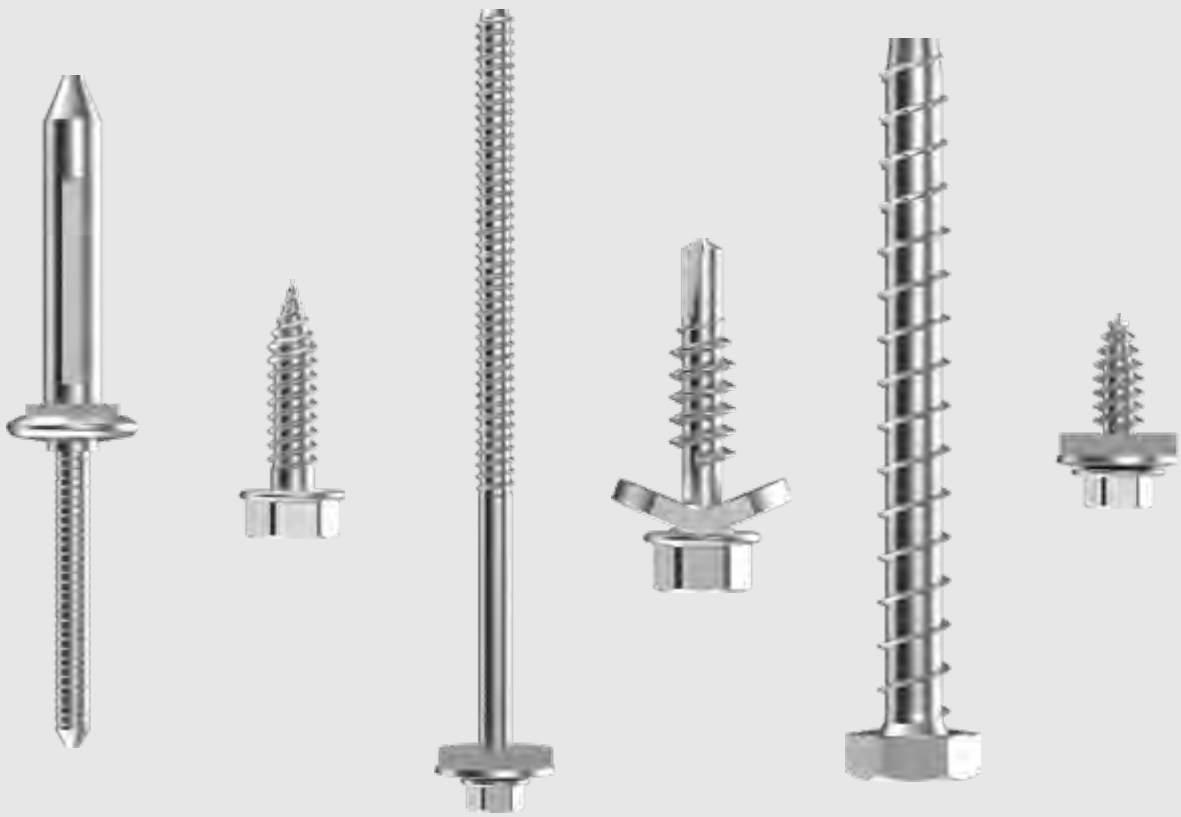
t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

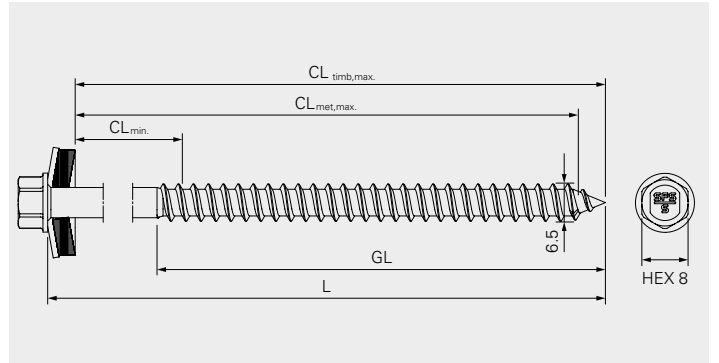
| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|-------------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼ " | SW8 | 1646160 |
| CF40-FEIN-ASCS6.3-BASIC | 1 | FEIN | - | 1371950 |

Zusätzliche Befestigungslösungen



| Kategorie | Produkt | Material | Seite |
|------------------|------------------|---|--------------|
| Befestiger | TDA-S-6,5 | Rostfreier Stahl | 86 |
| | TDB-S-6,3 | Rostfreier Stahl | 88 |
| | TDC-S-7,1 | Rostfreier Stahl | 90 |
| | nonut® | Kohlenstoffstahl | 92 |
| | SDL1 | Rostfreier Stahl | 94 |
| | CXLW | Rostfreier Stahl | 96 |
| | SXL2 | Rostfreier Stahl | 98 |
| | SD1-D7-4,8 | Rostfreier Stahl | 100 |
| | SX2-D7-4,8 | Rostfreier Stahl | 102 |
| | SL2-S-4,8 | Rostfreier Stahl | 104 |
| | SL2-S-5,5 | Rostfreier Stahl | 106 |
| | SL2-S-6,3 | Rostfreier Stahl | 108 |
| | SLG-S-4,8 | Rostfreier Stahl | 110 |
| | SLG-S-6,5 | Rostfreier Stahl | 112 |
| | SXL3 | Rostfreier Stahl | 114 |
| | CX-6.0 | Rostfreier Stahl | 116 |
| | CDM-4,8 | Kohlenstoffstahl | 118 |
| | SL2-4,8 | Kohlenstoffstahl | 120 |
| | SL2-H15-6,3 | Kohlenstoffstahl | 122 |
| | CDL-4,8 | Kohlenstoffstahl | 124 |
| | SL2-T-4,8 | Kohlenstoffstahl | 126 |
| | SL3-H15-6,3 | Kohlenstoffstahl | 128 |
| | SD2-S11 | Kohlenstoffstahl | 130 |
| | SC5-5.5 | Kohlenstoffstahl | 132 |
| | MMS-plus-A4 | Rostfreier Stahl | 134 |
| | MMS-plus-C-Stahl | Kohlenstoffstahl | 138 |
| | Niete | BULB-TITE® | Aluminium |
| Polygrip® | | Aluminium, Kohlenstoffstahl, Rostfreier Stahl | 144 |
| CAP | | Aluminium, Kohlenstoffstahl, Rostfreier Stahl | 146 |

TDA-S-6.5



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Metallprofile
 Befestigung von Metallprofilen an Holzbauteile
 Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Holzbauteile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Holzbauteile
 Befestigung von Stahlkassettenprofile an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofile an Holzbauteile

Bauteil 2 (t_{II})

| Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Stahl | 0.63 - 3.0 | – |
| Stahl | 2×0.75 - 2×1.50 | – |
| Aluminium | 1.0 - 3.0 | – |
| Holz | Einschraubtiefe ≥ 35.0 | – |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2, EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

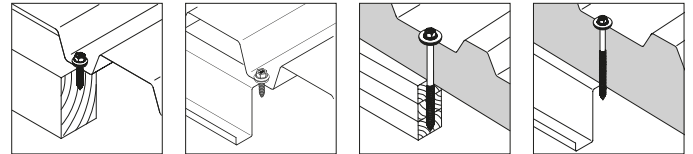


Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchender Befestiger für die Befestigung von Metallprofilen, Sandwichelementen und Stehfalz-Klipps sowie Stahlkassettenprofile
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Multifunktionaler Befestiger für eine Vielzahl von Anwendungen

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl, Holz oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | Stahl $t_{\text{fix, met, min}}$ | Holz $t_{\text{fix, timb}}$ | TL | S16 | S19 | S22 |
|--------------------|-----|-----|----------------------------------|-----------------------------|----|---------|---------|---------|
| TDA-S-S16-6,5x20 | 500 | 20 | 0 - 7 | - | 20 | 1526324 | 1526378 | 1526739 |
| TDA-S-S16-6,5x25 | 500 | 25 | 0 - 12 | - | 25 | 6760 | 6680 | 6713 |
| TDA-S-S16-6,5x32 | 500 | 32 | 0 - 19 | - | 32 | 6761 | 6681 | 6714 |
| TDA-S-S16-6,5x40 | 250 | 40 | 0 - 27 | 0 - 2 | 40 | 1526325 | 1526379 | 1526751 |
| TDA-S-S16-6,5x50 | 250 | 50 | 0 - 37 | 0 - 12 | 50 | 6764 | 6684 | 6717 |
| TDA-S-S16-6,5x60 | 250 | 60 | 0 - 47 | 0 - 22 | 60 | 1526326 | 1526391 | 1526752 |
| TDA-S-S16-6,5x80 | 250 | 80 | 3 - 67 | 0 - 42 | 75 | 1526328 | 1526392 | 1526753 |
| TDA-S-S16-6,5x100 | 100 | 100 | 23 - 87 | 0 - 62 | 75 | 6768 | 6688 | 6721 |
| TDA-S-S16-6,5x120 | 100 | 120 | 43 - 107 | 43 - 82 | 75 | 1526330 | 1526393 | 1526754 |
| TDA-S-S16-6,5x140 | 100 | 140 | 63 - 127 | 63 - 102 | 75 | 1526342 | 1526394 | 1526756 |
| TDA-S-S16-6,5x160 | 100 | 160 | 83 - 147 | 83 - 122 | 75 | 1526344 | 1526395 | 1526758 |
| TDA-S-S16-6,5x180 | 100 | 180 | 103 - 167 | 103 - 142 | 75 | 1526346 | 1526396 | 1526771 |
| TDA-S-S16-6,5x200 | 100 | 200 | 123 - 187 | 123 - 162 | 75 | 1526347 | 1526397 | 1526774 |
| TDA-S-S16-6,5x220 | 100 | 220 | 143 - 207 | 143 - 182 | 75 | 1526348 | 1526398 | 1526776 |
| TDA-S-S16-6,5x260 | 100 | 260 | 183 - 247 | 183 - 222 | 75 | 1526349 | 1526399 | 1526779 |

Stahl $t_{\text{fix, met}}$ = Dicke des zu befestigenden Bauteils an Stahl.

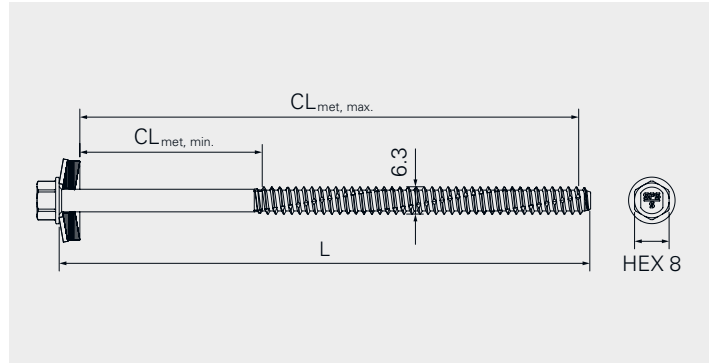
Holz $t_{\text{fix, timb}}$ = Dicke des zu befestigenden Bauteils an Holz.

TL = Gewindelänge

Vorbohr-Durchmesser

| Anwendung | Stahl/Stahl und Alu/Stahl | | | | Stahl/Holz | Alu/Alu | | |
|------------------------|--|----------------|----------------|------------|-------------------|----------------------|------------|-------------|
| Bauteil 2 (t_{II}) | S280GD – S450GD (EN10346) HX300LAD – HX460LAD (EN10346) | | | | Holz (EN14081) | Aluminium (EN573) | | |
| | 0.63 | 0.75 | 0.88 - 1.25 | 1.50 - 3.0 | | | | |
| | | 2x0.75 - 2x1.0 | 2x1.25 - 2x1.5 | | | 1.0 - 1.50 | 2.0 - 2.50 | 3.0 |
| Vorbohr-Ø | 3.50 | 4.0 | 4.50 | 5.0 | 4.0 | 4.50 | 5.0 | 5.30 |

TDB-S-6.3



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Metallprofile
 Befestigung von Sandwichelementen an Stahlprofile
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofile

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|-------------|------------------------------|
| Stahl | ≥ 1.25 | ≥ 1.75 |
| Aluminium | ≥ 1.50 | ≥ 2.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2/A4
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2/A4 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

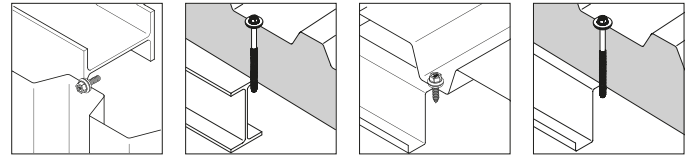


Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchender Befestiger für die Befestigung von Metallprofilen, Sandwichelementen und Stehfalz-Klipps sowie Stahlkassettenprofilen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Multifunktionaler Befestiger für eine Vielzahl von Anwendungen

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | S16 | S19 | S22 |
|--------------------|-----|-----|----------------------------|---------|---------|---------|
| TDB-S-S16-6,3×20 | 500 | 20 | 0 - 6 | 1526350 | 1526400 | 1526792 |
| TDB-S-S16-6,3×25 | 500 | 25 | 0 - 11 | 1021650 | 1021647 | 1063057 |
| TDB-S-S16-6,3×32 | 500 | 32 | 0 - 18 | 1021659 | 1063816 | 1045402 |
| TDB-S-S16-6,3×40 | 250 | 40 | 0 - 26 | 1526352 | 1526401 | 1526781 |
| TDB-S-S16-6,3×50 | 250 | 50 | 0 - 36 | 1022745 | 1022746 | 1045407 |
| TDB-S-S16-6,3×60 | 250 | 60 | 0 - 46 | 1526353 | 1526402 | 1526783 |
| TDB-S-S16-6,3×80 | 250 | 80 | 2 - 66 | 1526354 | 1526403 | 1526785 |
| TDB-S-S16-6,3×100 | 100 | 100 | 22 - 86 | 1022759 | 1022758 | 1051692 |
| TDB-S-S16-6,3×120 | 100 | 120 | 42 - 106 | 1526355 | 1526405 | 1526786 |
| TDB-S-S16-6,3×140 | 100 | 140 | 62 - 126 | 1526356 | 1526406 | 1526787 |
| TDB-S-S16-6,3×160 | 100 | 160 | 82 - 146 | 1526357 | 1526407 | 1526788 |
| TDB-S-S16-6,3×180 | 100 | 180 | 102 - 166 | 1526359 | 1526408 | 1526789 |
| TDB-S-S16-6,3×200 | 100 | 200 | 122 - 186 | 1270144 | 1191450 | 1284314 |
| TDB-S-S16-6,3×220 | 100 | 220 | 142 - 206 | 1191440 | 1194640 | 1226649 |
| TDB-S-S16-6,3×260 | 100 | 260 | 182 - 246 | 1526371 | 1526410 | 1526791 |

t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

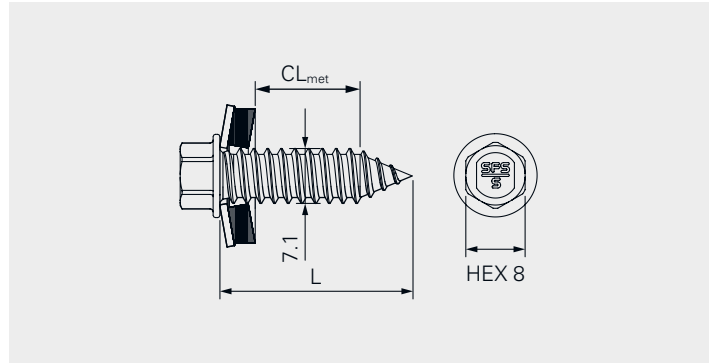
| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, met, min} | S16/A4 | S19/A4 | S22/A4 |
|------------------------|-----|----|----------------------------|---------|---------|--------|
| TDB-S-S16/A4-6,3×25-A4 | 500 | 25 | 0 - 6 | 1479523 | 1596647 | – |
| TDB-S-S16/A4-6,3×40-A4 | 250 | 40 | 0 - 26 | 1614055 | 1614052 | – |

t_{fix, met} = Dicke des zu befestigenden Bauteils

Vorbohr-Durchmesser

| Anwendung | Stahl/Stahl und Alu/Stahl | | | | | Alu/Alu | | | |
|------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|------------|-------------|-------------|
| | S235 – S355 (EN10025) S280GD – S450GD (EN10346) HX300LAD – HX460LAD (EN10346) | | | | | Aluminium (EN573) | | | |
| Bauteil 2 (t _{II}) | 1.25 - 1.50 | 1.60 - 4.00 | 4.10 - 6.0 | 6.10 - 10.0 | > 10.0 | 1.50 | 2.0 - 3.0 | 4.0 | ≥ 6.0 |
| Vorbohr-Ø | 5.0 | 5.3 | 5.50 | 5.70 | 5.80 | 4.50 | 5.0 | 5.30 | 5.50 |

TDC-S-7.1



Anwendung

Ersetzen von überdrehten Befestigern in Profilen und Sandwichelementen

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|------------|------------------------------|
| Stahl | 0.63 - 3.0 | 4.50 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2

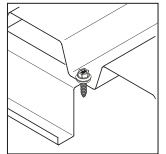
Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

–

Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchende Dichtschraube für die Reparatur überdrehter Befestiger
- Anwendbar auf Profilen und Sandwichelementen



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | Vorbohr-Ø | S19 |
|--------------------|-----|----|-------------------|-----------|---------|
| TDC-S-S19-7,1x19 | 500 | 19 | 0 - 14 | 6.50 | 1066788 |

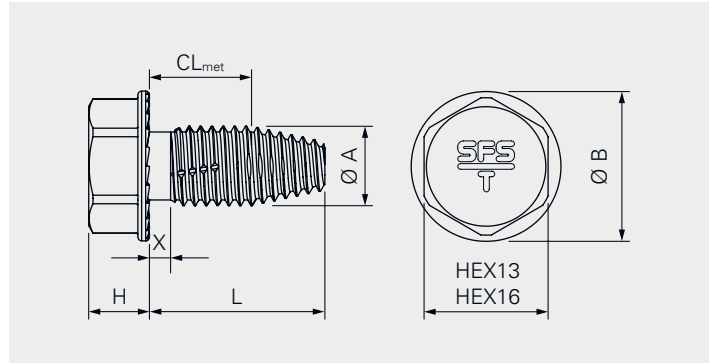
CL_{met} = t_{fix} + t_{ll}

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | HEX8 | 1646160 |

nonut®



Anwendung

Befestigung von Stahlbauteilen

Hinweis

Vorbohren der Stahlbauteile 1 und 2 gemäß ETA.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, Zink-Lamellen-Beschichtung

Verwendbarkeitsnachweis



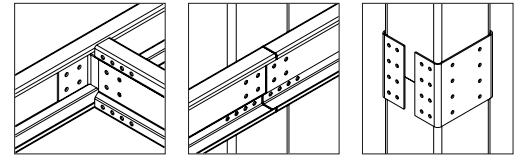
Z-14.4-776

Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchende Schraube für tragende Verbindungen
- Hohe Zug- und Scherfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Einfache Installation von nur einer Seite
- Schnelle und ergonomische Installation mit dem Tangentialschlagschrauber
- Zentrierung der vorgestanzten Metallprofile durch konischen Gewindeanfang
- Optimiertes Gewindeformen dank der patentierten Gewindegeometrie
- Höchste Über- und Losdrehesicherheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | Kopf | Ø A | Ø B | x | H | |
|--------------------------|-----|----|-------------------|-------|-------|------|--------|-----|---------|
| nonut®-TDBL-T-8,6×16 | 200 | 16 | 0 - 9 | HEX13 | 8.60 | 16.0 | 2.0 | 7 | 1542214 |
| nonut®-TDBLF-T-F-8,6×16* | 200 | 16 | 0 - 9 | HEX13 | 8.60 | 16.0 | < 1.0 | 4.7 | 1541860 |
| nonut®-TDBL-T-8,6×50 | 100 | 50 | 0 - 43 | HEX16 | 8.60 | 16.0 | 3.0 | 7 | 1607124 |
| nonut®-TDBL-T-10,6×23 | 100 | 23 | 0 - 13 | HEX16 | 10.60 | 20.0 | 3.0 | 8 | 1542223 |
| nonut®-TDBLF-T-10,6×23 | 100 | 23 | 0 - 13 | HEX16 | 10.60 | 20.0 | < 1.50 | 8 | 1542229 |
| nonut®-TDBL-T-10,6×30 | 100 | 30 | 0 - 20 | HEX16 | 10.60 | 20.0 | 3.0 | 8 | 1542217 |
| nonut®-TDBL-T-10,6×50 | 100 | 50 | 0 - 40 | HEX16 | 10.60 | 20.0 | 3.0 | 8 | 1561761 |
| nonut®-TDBLF-T-13,4×23 | 100 | 23 | 0 - 13 | HEX16 | 13.40 | 22.0 | < 2.0 | 8 | 1589570 |
| nonut®-TDBLF-T-13,4×33 | 100 | 33 | 0 - 23 | HEX16 | 13.40 | 22.0 | < 2.0 | 8 | 1592605 |

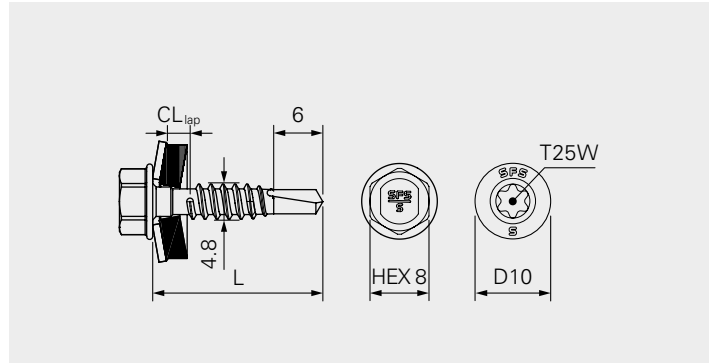
*Flachkopf

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | T | D1 | D2 | |
|--------------------|-----|---------|-------|-----|---|----|----|---------|
| E313-¼"-50 | 1 | ¼" | HEX13 | 50 | 6 | - | 20 | 508029 |
| E513-½"-78 | 1 | ½" | HEX13 | 78 | 8 | 25 | 21 | 1649258 |
| E416-½"-38 | 1 | ½" | HEX16 | 38 | 7 | 30 | 24 | 1389740 |
| E516-½"-78 red | 1 | ½" | HEX16 | 78 | 8 | 22 | 22 | 1649257 |
| E516-½"-78 | 1 | ½" | HEX16 | 78 | 8 | 30 | 25 | 1649256 |
| ZAW-½"-75 | 1 | ½" | ½" | 75 | - | 25 | 16 | 1684227 |
| ZAW-½"-150 | 1 | ½" | ½" | 150 | - | 25 | 16 | 1684205 |

SDL1-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Befestigung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Befestigung von Kantprofilen an Sandwichelementen

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Aluminium, AV-Geometrie mit 3 mm EPDM ultrasoft

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| Stahl | 0.40–1.0 | Stahl | 0.40–1.0 | |
| Stahl | 2×0.63–0.75 | Stahl | 2×0.63–0.75 | 3.0 |
| Aluminium | 0.5–1.50 | Aluminium | 0.5–1.50 | 3.0 |

Verwendbarkeitsnachweis

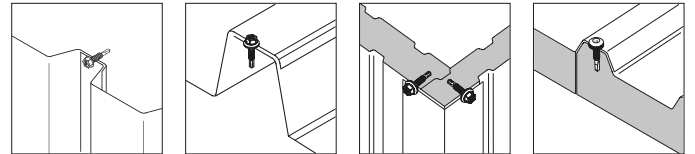


Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger, geeignet zur Verbindung von Überlappungen und Befestigung von Kantteilen
- Keine Drehmomentkontrolle erforderlich durch gewindefreie Zone
- Gesichert gegen Rückdrehen durch gewindefreie Zone und abgeschnittenes Gewindeende
- Hochwertige 3 mm EPDM-Dichtscheibe und sehr flexibler Klemmbereich durch AV-Geometrie für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

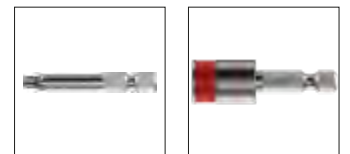
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

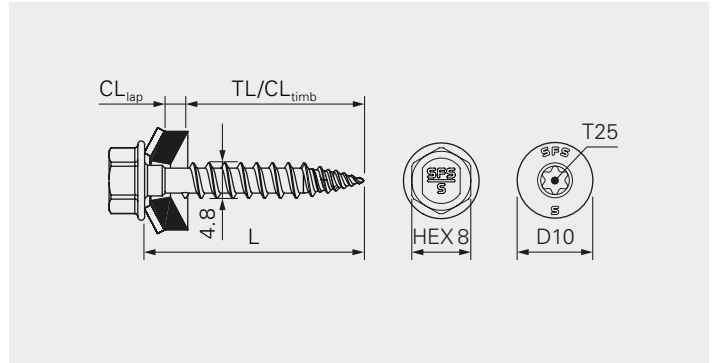
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | A11 | AV14 | AV16 |
|-----------------------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------|
| SDL1-AV14-4,8×22 | 100 | 22 | 0.80–3.50 | – | 1826042 | – |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL7016 | 500 | | | | 1684021 | |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL7024 | 500 | | | | 1714702 | |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL9006 | 500 | | | | 1683997 | |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL9007 | 500 | | | | 1683982 | |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL9010 | 500 | | | | 1683981 | |
| SDL1-AV14-4,8×22-RAL9011 | 500 | | | | 1683955 | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22 | 500 | | | | 22 | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL7016 | 500 | 1714705 | | | | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL7024 | 500 | 1714706 | | | | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL9006 | 500 | 1714709 | | | | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL9007 | 500 | 1714710 | | | | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL9010 | 500 | 1714711 | | | | |
| SDL1-D10-A11-4,8×22-RAL9011 | 500 | 1714712 | | | | |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|--------------------|-----|---------|------|----|---------|
| T25W-25-HEX¼" | 1 | ¼" | T25W | 25 | 7662 |
| E308-¼"-50 | | | HEX8 | 50 | 1646160 |

CXLW-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Befestigung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Befestigung von Kantprofilen an Sandwichelementen
 Befestigung von Profiltafeln an Holzbauteilen

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Stahl | 0.40–1.0 | Stahl | 0.40–1.0 | 2.0 |
| Stahl | 2×0.40–0.75 | Stahl | 2×0.40–0.75 | 3.0 |
| Stahl | 2×0.40–1.0 | Holz | $l_{ef} \geq 23.0$ | – |
| Aluminium | 0.50–1.50 | Aluminium | 0.50–1.50 | 3.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2/A4
 Fließbohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt
 Dichtscheibe: Aluminium, AV-Geometrie mit 3 mm EPDM ultrasoft

Verwendbarkeitsnachweis

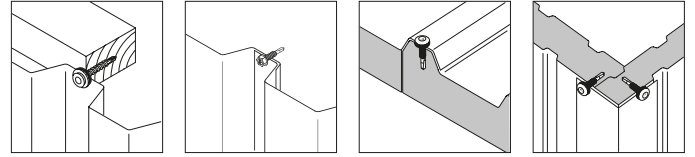


Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und spanlose Befestigung dank FastTip®
- Fließbohrbefestiger zur Befestigung von Überlappungen und Kanteilen
- Auch geeignet zur Befestigung von Profiltafeln an Holz-Unterkonstruktionen
- Keine Kratzer auf lackierten Metalloberflächen durch FastTip®
- Keine Drehmomentkontrolle erforderlich durch gewindefreie Zone
- Gesichert gegen Rückdrehen durch gewindefreie Zone und abgeschnittenes Gewindeende
- Hochwertige 3 mm EPDM-Dichtscheibe und sehr flexibler Klemmbereich durch AV-Geometrie für dauerhafte Dichtheit
- Ästhetische Kopfgeometrie D10/A11 bestellbar

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



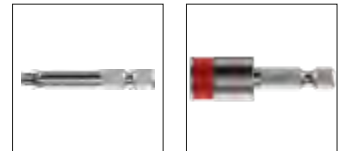
Befestiger aus A2 an Stahl und Holz

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | t _{fix, timb} | A11 | AV14 | AV16 |
|------------------------|-----|----|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|
| CXLW-AV14-4,8×28-A2 | 100 | 28 | 0.80–3.50 | 0–2 | – | 1747623 | 1749183 |
| CXLW-AV14-4,8×28-A2 | 500 | | | | 1659057 | 1749230 | |
| CXLW-D10-A11-4,8×28-A2 | 100 | 28 | 0.80–2.50 | 0–2 | 1748193 | – | – |
| CXLW-D10-A11-4,8×28-A2 | 500 | | | | 1747805 | – | – |

Befestiger aus A4 an Stahl und Holz

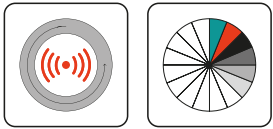
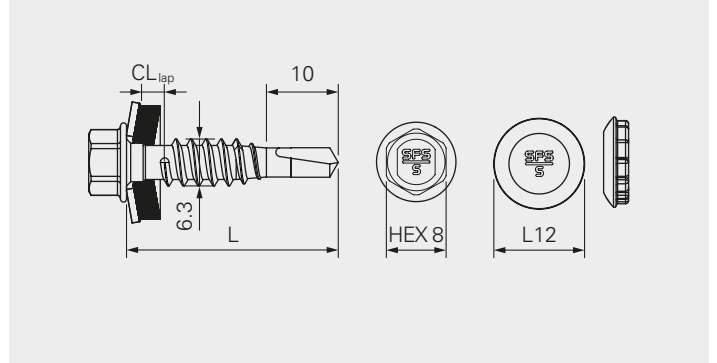
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | t _{fix, timb} | A11 | AV14 | AV16 |
|------------------------|-----|----|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|
| CXLW-AV14-4,8×28-A4 | 100 | 28 | 0.80–3.50 | 0–2 | – | 1747812 | 1748204 |
| CXLW-AV14-4,8×28-A4 | 500 | | | | 1747773 | 1748209 | |
| CXLW-D10-A11-4,8×28-A4 | 100 | 28 | 0.80–2.50 | 0–2 | 1748220 | – | – |
| CXLW-D10-A11-4,8×28-A4 | 500 | | | | 1748223 | – | – |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|--------------------|-----|---------|------|----|---------|
| T25W-25-HEX¼" | 1 | ¼" | T25W | 25 | 7662 |
| E308-¼"-50 | | | HEX8 | – | 1646160 |

SXL2-6.3



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Befestigung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Befestigung von Kantprofilen an Sandwichelementen

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | Σ _{max} t _I + t _{II} |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---|
| Stahl | 0.40–1.50 | Stahl | 0.40–1.50 | 2.50 |
| Stahl | 2×0.40–0.88 | Stahl | 2×0.40–0.88 | 3.50 |
| Aluminium | 0.50–1.50 | Aluminium | 0.50–1.50 | 3.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2/A4
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz
 Dichtscheibe: Aluminium, AV-Geometrie mit 3 mm EPDM ultrasoft

Verwendbarkeitsnachweis

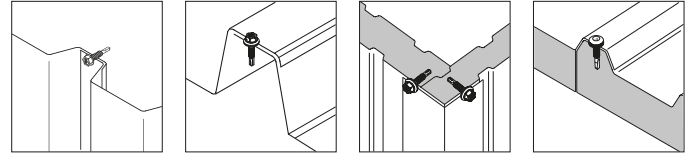
ETA-10/0198

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger, geeignet zur Verbindung von Überlappungen und Befestigung von Kantteilen
- Keine Drehmomentkontrolle erforderlich durch gewindefreie Zone
- Gesichert gegen Rückdrehen durch gewindefreie Zone und abgeschnittenes Gewindeende
- Hochwertige 3 mm EPDM-Dichtscheibe und sehr flexibler Klemmbereich durch AV-Geometrie für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



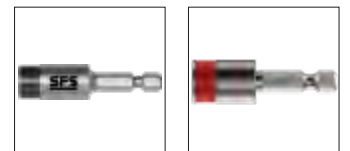
Befestiger aus A2 an Stahl und Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | AV14 | AV16 | AV19 |
|---------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|---------|
| SXL2-AV14-6,3×26-A2 | 100 | 26 | 0.80–3.50 | 1748183 | 1748186 | – |
| SXL2-AV14-6,3×26-A2 | 500 | | | 1748188 | 1748189 | – |
| SXL2-AV14-6,3×28-A2 | 100 | 28 | | – | – | 1747702 |
| SXL2-AV14-6,3×28-A2 | 500 | | | – | – | 1747732 |

Befestiger aus A4 an Stahl und Aluminium

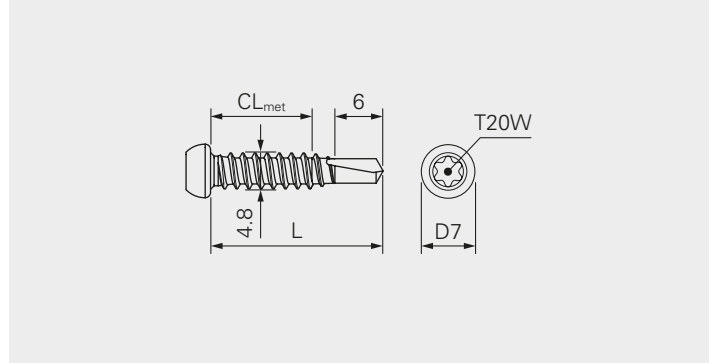
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | AV14 | AV16 | AV19 |
|-------------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|---------|
| SXL2-AV14-6,3×26-A4 | 100 | 26 | 0.80–3.50 | 1748185 | 1748191 | – |
| SXL2-AV14-6,3×26-A4 | 500 | | | 1748192 | 1748205 | – |
| SXL2-L12-AV14-6.3×26-A4 | 100 | 26 | 0.80–3.50 | 1749182 | – | – |
| SXL2-L12-AV14-6.3×26-A4 | 500 | | | 1749170 | – | – |
| SXL2-AV19-6.3×28-A4 | 100 | 28 | 0.80–3.50 | – | – | 1747703 |
| SXL2-AV19-6.3×28-A4 | 500 | | | – | – | 1747733 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667323 |
| E308-¼"-50 | | | HEX8 | 1646160 |

SD1-D7-4.8



Anwendung

Befestigung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Befestigung von Kantprofilen an Sandwichelementen

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| Stahl | 0.40–1.0 | Stahl | 0.40–1.0 | 2.0 |
| Stahl | 2×0.40–0.75 | Stahl | 2×0.40–0.75 | 3.0 |
| Aluminium | 0.70–2.0 | Aluminium | 0.70–2.0 | 4.0 |
| Aluminium | 0.50–1.50 | Aluminium | 0.50–1.50 | 3.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Bohrspitze: Nichtrostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis

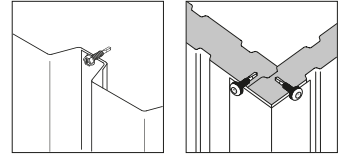


Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und sichere Befestigungslösung als Alternative zum zeitaufwendigen Nieten
- Ästhetische Optik durch kleine D7-Kopfform
- Perfekter, lackschonender Sitz der Bits durch speziellen T20W-Antrieb

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DOP)



Befestiger aus A2 an Stahl

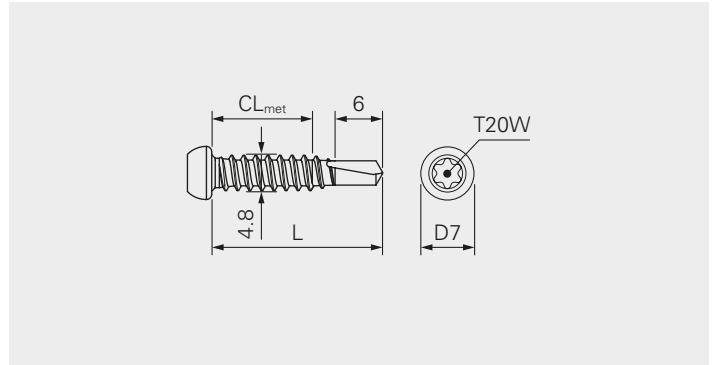
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|--------------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SD1-D7-4,8x22-A2 | 500 | 22 | 0-9 | 1680829 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL7016 | | | | 1672416 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL7024 | | | | 1714701 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL9006 | | | | 1672399 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL9007 | | | | 1680586 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL9010 | | | | 1672397 |
| SD1-D7-4,8x22-A2-RAL9011 | | | | 1672446 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|----------------------------|-----|-----------------|------|-------------------------------------|
| T20-50-HEX $\frac{1}{4}$ " | 1 | $\frac{1}{4}$ " | T20W | Je 1 St. in jeder Packung enthalten |

SX2-D7-4.8



Anwendung

Befestigung von Kantteilen an Profiltafeln
 Befestigung von Kantteilen an Sandwichelementen

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| Stahl | 0.40–1.50 | Stahl | 0.40–1.50 | 3.0 |
| Stahl | 2×0.40–0.88 | Stahl | 2×0.40–0.88 | 3.50 |
| Aluminium | 1.0–2.0 | Aluminium | 1.0–2.0 | 4.0 |
| Aluminium | 0.5–1.50 | Aluminium | 0.5–1.50 | 3.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verwendbarkeitsnachweis

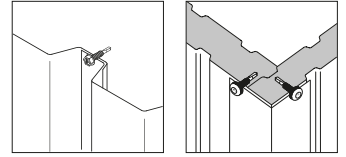


Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und sichere Befestigungslösung als Alternative zum zeitaufwendigen Nieten
- Ästhetische Optik durch kleine D7-Kopfform
- Perfekter, lackschonender Sitz der Bits durch speziellen T20W-Antrieb

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

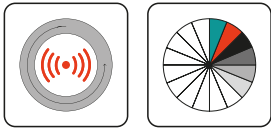
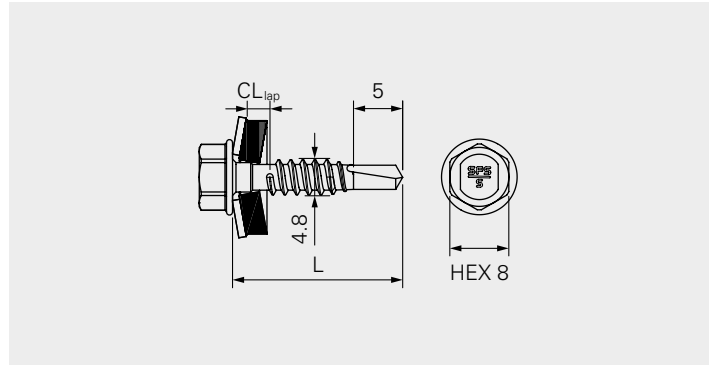
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SX2-D7-4,8x22 | 500 | 22 | 0-9 | 1747715 |
| SX2-D7-4,8x22 | 100 | | | 1747691 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|----------------------------------|-----|-----------------|-----------------|---------|
| T20W-25-HEX $\frac{1}{4}$ " | 10 | $\frac{1}{4}$ " | T20W | 895280 |
| Bit Halter ZA $\frac{1}{4}$ "-58 | 1 | | $\frac{1}{4}$ " | 1162306 |

SL2-S-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Verbindung von Kantprofilen an Sandwichelemente

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-------|----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.25 | 2.50 |

Verwendbarkeitsnachweis

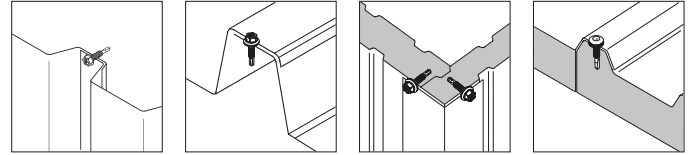
ETA-10/0198

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln und Sandwichaußenschalen miteinander / Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln oder Sandwichaußenschalen
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdreh sicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14 | S16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|
| SL2-S-S14-4,8×22 | 250 | 22 | 0.8 - 2.5 | 1158560 | 1082912 |

Magazinierte Befestiger für CF400

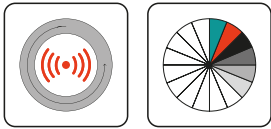
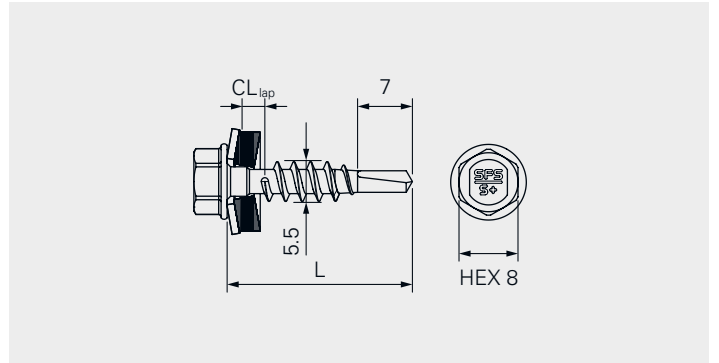
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14 | S16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|-----|
| SL2-S-M-S14-4,8×22 | 100 | 22 | 0.8 - 2.5 | 1158559 | – |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL2-S-5.5



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Verbindung von Kantprofilen an Sandwichelemente

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2 oder A4
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 oder A4 mit EPDM-Dichtung
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-----------|----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.25 | 2.5 |
| Aluminium | 2x0.5 - 2x1.2 | 2.5 |

Verwendbarkeitsnachweis

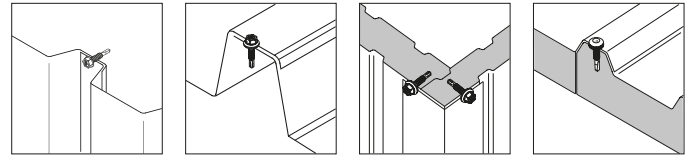


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln und Sandwichaußenschalen miteinander / Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln oder Sandwichaußenschalen
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14 | S16 | S19 |
|---------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|---------|
| SL2-S-S14-5,5x25-A2 | 250 | 25 | 0.8 - 2.5 | 1486245 | 1659401 | 1133480 |

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

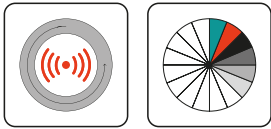
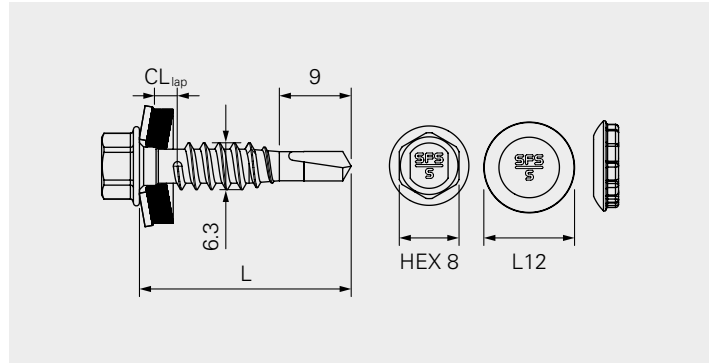
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14/A4 | S16/A4 | S19/A4 |
|------------------------|-----|----|-------------------|---------|--------|--------|
| SL2-S-S14/A4-5,5x25-A4 | 250 | 25 | 0.8 - 2.5 | 1585156 | - | - |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL2-S-6.3



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Verbindung von Kantprofilen an Sandwichelemente

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung
 Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|----------------|------------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.25 | 2.5 |
| Aluminium | 2x0.5 - 2x1.2 | 2.5 |

Verwendbarkeitsnachweis

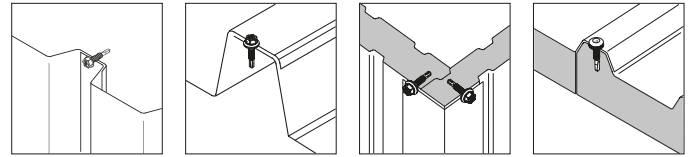
ETA-10/0198

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln und Sandwichaußenschalen miteinander / Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln oder Sandwichaußenschalen
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

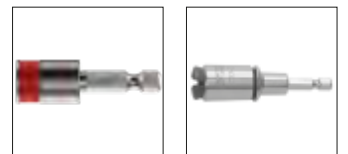
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

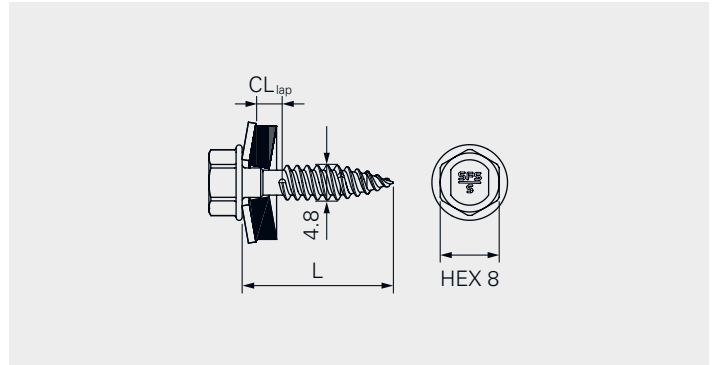
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14 | S16 |
|----------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|
| SL2-S-S14-6,3×28 | 500 | 28 | 0.8 - 2.5 | 1210627 | 1133512 |
| SL2-S-L12-S14-6,3×28 | 500 | 28 | 0.8 - 2.5 | 1135477 | – |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |
| E420-1/4"-74 | 1 | ¼" | irius® L12 | 973316 |

SLG-S-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Verbindung von Kantprofilen an Sandwichelemente

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung
 Fließbohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|---------------|------------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.0 | 2.0 |

Verwendbarkeitsnachweis

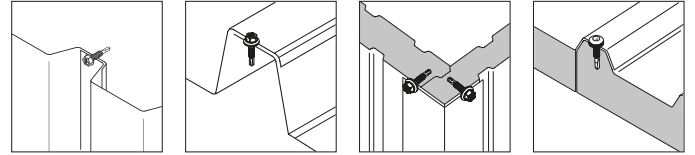


Eigenschaften und Vorteile

- Fließbohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln und Sandwichaußenschalen miteinander / Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln oder Sandwichaußenschalen
- Schnelle und spanlose Befestigung gegeben durch den FastTip
- Keine Kratzer auf lackierten Metalloberflächen gegeben durch den FastTip
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Kostensparende Installation durch den Wegfall der Nachreinigung von Bohrspänen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | S14 | S16 | S19 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|---------|---------|
| SLG-S-S14-4,8x20 | 250 | 20 | 0.8 - 2.0 | 1351313 | 1378614 | 1378615 |

Magazinierte Befestiger für CF400

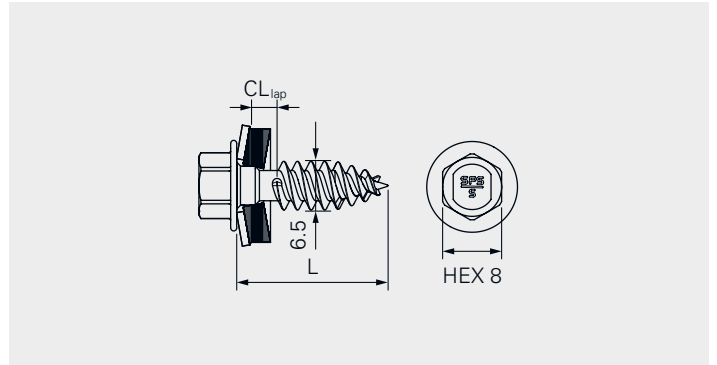
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SLG-S-M-4,8x20 | 100 | 20 | 0.8 - 2.0 | 1355284 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SLG-S-6.5



Anwendung

Befestigung von vorgelochten Profilen an Sandwichelemente
 Befestigung von vorgelochten Profilen an Metallprofile
 Vorlochung Bauteil 1 = 6.5 - 7.2

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|--------------|------------------------------|
| Stahl | 0.50 - 2x1.0 | 6.0 |
| Stahl | 0.50 - 2x1.0 | 6.0 |
| Stahl | 0.40 - 1.0 | 2.0 |

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
 Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung
 Fließbohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt

Verwendbarkeitsnachweis



Bestandteil der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/Allgemeinen Bauartgenehmigungen des Sandwichelemente-Herstellers.

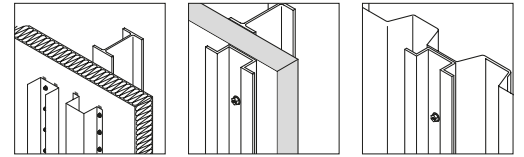
*ETA-Verwendung nur ohne Dichtscheibe

Eigenschaften und Vorteile

- Fließbohrbefestiger für die Befestigung von vorgelochten Metallprofilen an Dünnscheiben
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Schnelle und spanlose Befestigung gegeben durch den FastTip
- Keine Drehmomentkontrolle benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdreh sicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Kostensparende Montage durch den Wegfall der Nachreinigung von Bohrspänen
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø Bauteil 1 | ohne Dichtscheibe | S14 | S16 |
|-----------------------|------|----|-------------------|------------------------|-------------------|---------|---------|
| SLG/0-2-S-S14-6,5×20* | 250 | 20 | 0 - 2 | – | – | 1492629 | – |
| SLG/4-6-S-S16-6,5×24* | 1000 | 24 | 4 - 6 | 6.50 - 7.20 | – | – | 1618935 |
| SLG/2-5-S-6,5×20 | 250 | 20 | 2 - 5 | 6.50 - 7.20 | 1468117 | – | – |

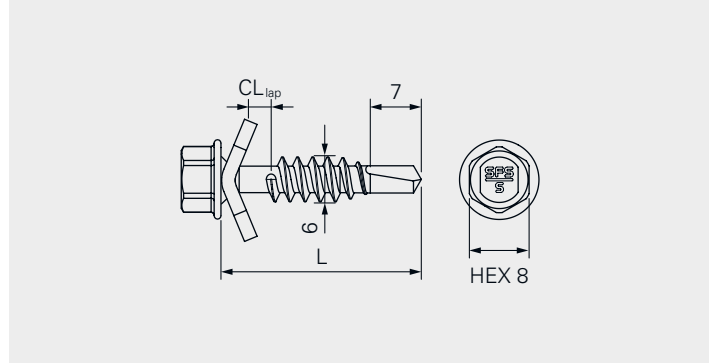
* = nicht in ETA und abZ enthalten

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SXL3-SV16-6.0



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Stahlkassetten
 Befestigung von Metallprofilen an Stahlprofiltafeln

Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2/A4
 Gekrümmte Scheibe: Nichtrostender Stahl A2/A4

| Bauteil 1 (t _I) | | Bauteil 2 (t _{II}) | | Σ _{max} t _I + t _{II} |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|---|
| Stahl | 1.0 - 2.0 | Stahl | 0.63 - 1.5 | 3.80 |
| Stahl | 1.0 - 2.0 | Stahl | 2×0.75 - 2×1.25 | 3.80 |
| Aluminium | 1.5 - 3.0 | Stahl | 0.63 - 1.5 | 4.80 |
| Aluminium | 1.5 - 2.5 | Stahl | 2×0.75 - 2×1.25 | 4.80 |

Verwendbarkeitsnachweis

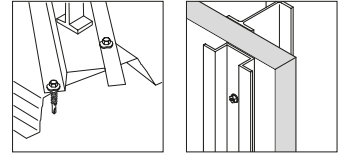


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Metallprofilen an Dünnscheiben
- Grosser Klemmbereich gegeben durch die spezielle V-Scheibe
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Hohe Scherfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | SV16 |
|---------------------|-----|----|---------|
| SXL3-SV16-6,0X27-A2 | 500 | 27 | 1794614 |

Befestiger aus A4 an Stahl

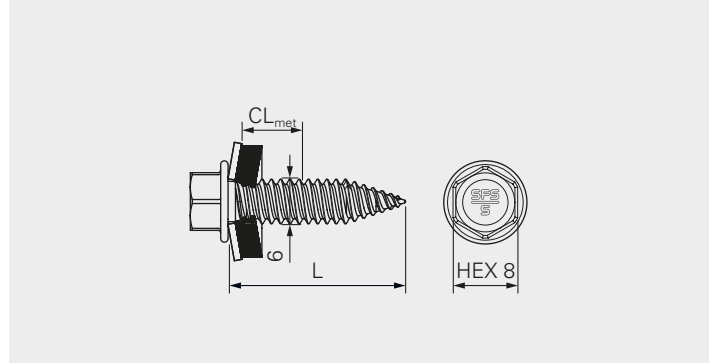
| Produktbezeichnung | VPE | L | SV16/A4 |
|---------------------|-----|----|---------|
| SXL3-SV16-6,0X27-A4 | 500 | 27 | 1794620 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

CX-6.0-A2



Anwendung

- Befestigung von Solar-Montagesystemen an Profilblechen
- Befestigung von Solar-Montagesystemen an Sandwichelementen
- Befestigung von Trägerprofilen an Profilblechen
- Befestigung von Trägerprofilen an Sandwichelementen

Bauteil 1 (t₁)

| | |
|-------------------------|---------|
| Stahl | 0.4–1.0 |
| Aluminium | 0.5–2.0 |
| Stahl ¹⁾ | ≥1.0 |
| Aluminium ¹⁾ | ≥1.0 |
| – | |

Bauteil 2 (t_{II})

| | |
|-----------|-----------|
| Stahl | 0.4–1.0 |
| Aluminium | 0.5–1.5 |
| Stahl | 0.4–1.5 |
| Stahl | 2×0.4–1.0 |
| Aluminium | 0.5–1.5 |

¹⁾Bauteil 1 vorgelocht

Befestiger Material

- Befestiger: Nichtrostender Stahl A2
- Bohrspitze: Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Dichtscheibe: Edelstahl A2 mit EPDM-Dichtung

Verwendbarkeitsnachweis

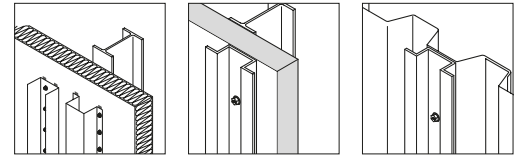


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrschraube zur Befestigung vorgelochter Metallprofile an dünnwandigen Metallelementen
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Schnelle und spanlose Montage durch FastTip®-Technologie
- Kein Risiko korrodierender Metallspäne unter PV-Anlagen
- Hohe Scheerkraftaufnahme durch optimierte Befestigergeometrie

Dokumentation

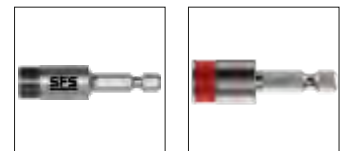
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl und Aluminium

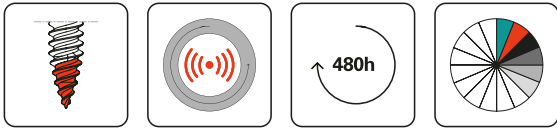
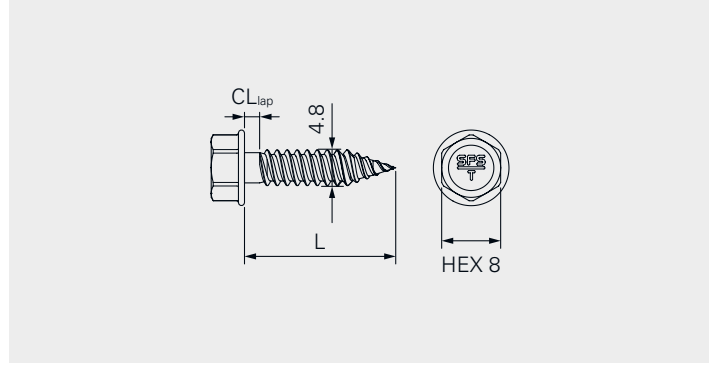
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | S16 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| CX-S16-6.0×25-A2 | 100 | 25 | 0-8 | 1829788 |
| CX-S16-6.0×38-A2 | | 38 | 0-20 | 1830832 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | |
|--------------------|-----|---------|------|----|---------|
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | HEX¼" | HEX8 | 57 | 1667323 |
| E308-¼"-50 | | | | 50 | 1646160 |

CDM-4.8



Anwendung

Verbindung von Tragschalen bzw. Profiltafeln miteinander
 Verbindung Stahlkassettenprofilen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger aus Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Verbindung

| Verbindung | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|------------|-----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.63 - 2x1.25 | 2.50 |

Verwendbarkeitsnachweis

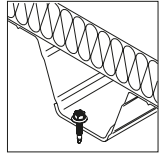


Eigenschaften und Vorteile

- Fließbohrbefestiger für die Verbindung von Längsstößen für die Verbindung von Profiltafeln untereinander
- Schnelle und spanlose Befestigung gegeben durch den FastTip (Verdrängungsspitze)
- Kostensparende Montage da das nachträgliche Entfernen der Bohrspäne entfällt
- Keine Drehmomentkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Sicher gegen Losdrehen dank der gewindefreien Zone
- Hohe Zug- und Scherfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Hoher Korrosionsschutz durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|------|----|-------------------|---------|
| CDM-4,8x20 | 1000 | 20 | 1.2 - 2.5 | 1687513 |

Magazinierte Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

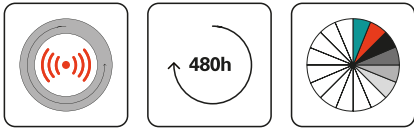
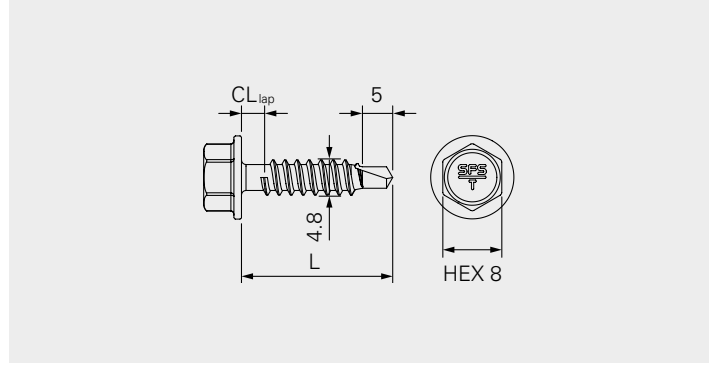
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| CDM-4,8x20-MED | 100 | 20 | 1.2 - 2.5 | 1812302 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL2-4.8



Anwendung

Verbindung von Tragschalen bzw. Profiltafeln miteinander
 Verbindung Stahlkassettenprofilen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-------|-----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.63 - 2x1.25 | 2.50 |

Verwendbarkeitsnachweis

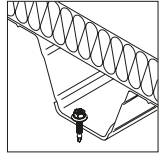


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln miteinander oder für Verbindungen von Kantprofilen mit Profiltafeln
- Keine Drehkontrolle und Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|------|----|-------------------|---------|
| SL2-4,8×20 | 1000 | 20 | 1.2 - 2.5 | 9482671 |

Magazinierte Befestiger für CF400

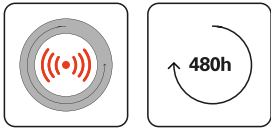
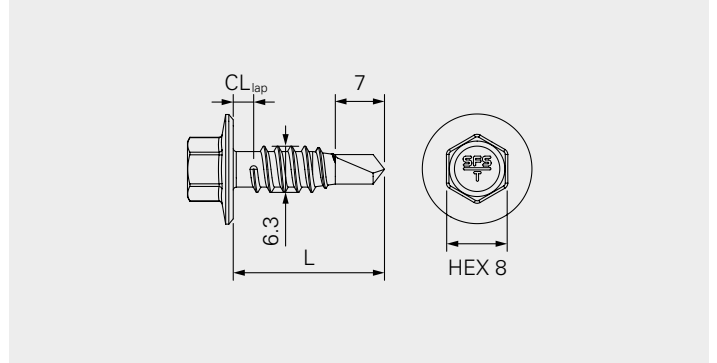
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|------|
| SL2-4,8×20-M | 100 | 20 | 1.2 - 2.5 | 3655 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL2-H15-6.3



Anwendung

Verbindung von Tragschalen bzw. Profiltafeln miteinander
 Verbindung Stahlkassettenprofilen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsschutz Durocoat® 480 mit angespresstem Flansch ø 15 mm

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|-----------------|------------------------------|
| Stahl | 2x0.63 - 2x1.25 | 2.5 |

Verwendbarkeitsnachweis

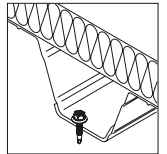


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln miteinander oder für Verbindungen von Kantprofilen mit Profiltafeln
- Keine Drehkontrolle und Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Hohe Zug- und Scherfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

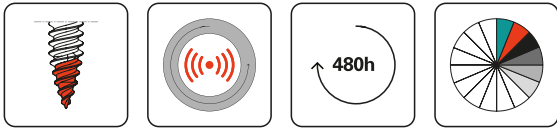
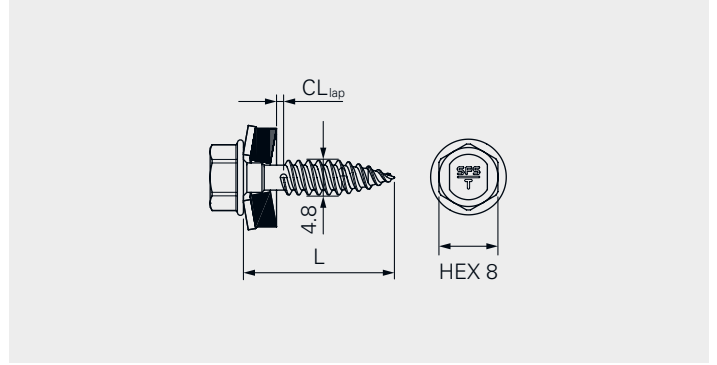
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|--------|
| SL2-H15-6,3×20 | 500 | 20 | 1.2 - 2.5 | 943791 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

CDL-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Aluminium mit EPDM-Dichtung

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-------|---------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.0 | 2.0 |

Verwendbarkeitsnachweis

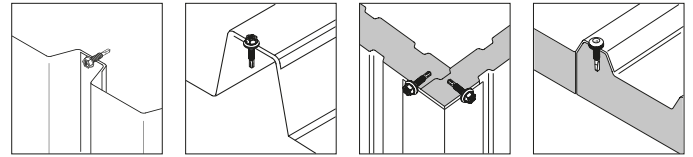


Eigenschaften und Vorteile

- Fließbohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln miteinander / Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit
- Schnelle und spanlose Befestigung durch den FastTip
- Kostensparende Montage da keine Entfernung von Bohrspänen erforderlich

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

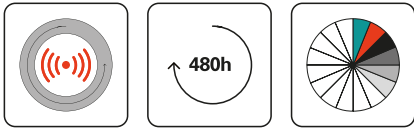
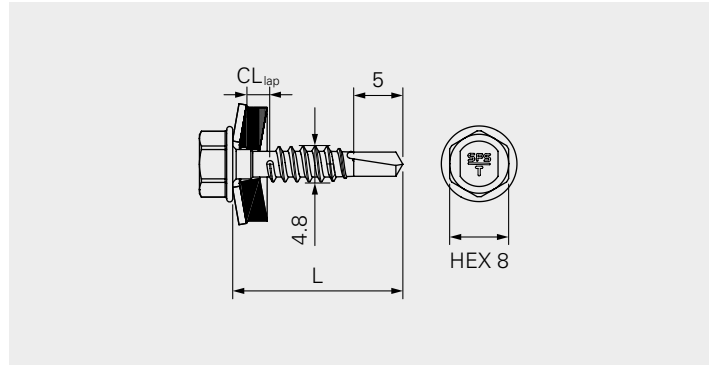
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | T14 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| CDL-T14-4,8×20 | 250 | 20 | 0.8 - 2.0 | 1385274 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL2-T-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtscheibe: Aluminium mit EPDM-Dichtung

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-------|----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x0.4 - 2x1.25 | 2.5 |

Verwendbarkeitsnachweis

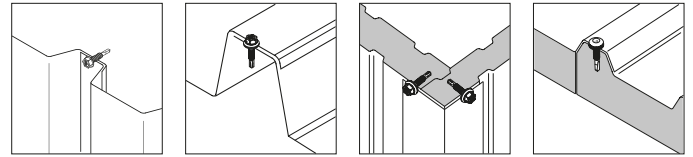


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln miteinander. Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln.
- Keine Drehkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung
- Hochwertige EPDM-Dichtscheibe für dauerhafte Dichtheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

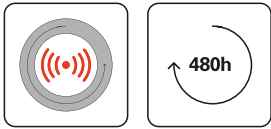
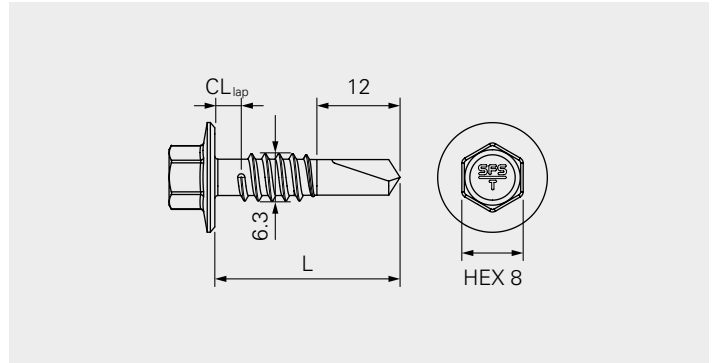
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | T14 |
|--------------------|-----|----|-------------------|---------|
| SL2-T-T14-4,8x20 | 250 | 20 | 0.8 - 2.5 | 1783650 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SL3-H15-6.3



Anwendung

Verbindung von Tragschalen bzw. Profiltafeln miteinander
 Verbindung Stahlkassettenprofilen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480 mit angepresstem Flansch ø 15 mm

Verbindung

| | | $\Sigma_{\max} t_1 + t_2$ |
|-------|-----------------|---------------------------|
| Stahl | 2x1.25 - 2x1.75 | 3.50 |

Verwendbarkeitsnachweis

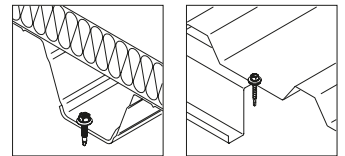


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Verbindung von Profiltafeln miteinander oder für Verbindungen von Kantprofilen mit Profiltafeln.
- Keine Drehkontrolle und Tiefenanschlag benötigt dank der gewindefreien Zone
- Rückdrehsicher dank des abgeschnittenen Gewindes
- Hohe Zug- und Scherfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

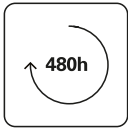
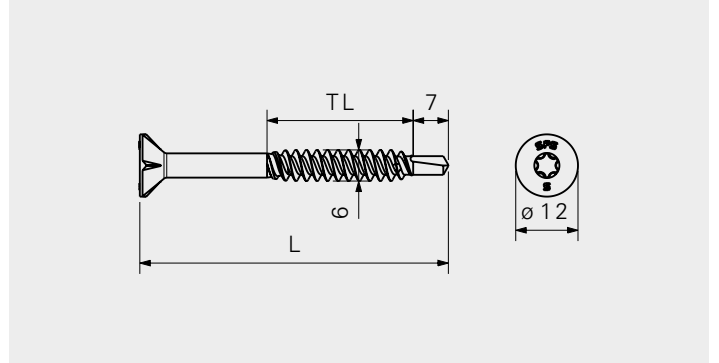
| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{lap} | |
|--------------------|-----|----|-------------------|--------|
| SL3-H15-6,3×24 | 500 | 24 | 2.0 - 3.5 | 984607 |
| SL3-H15-6,3×32 | 500 | 32 | 2.0 - 3.5 | 3615 |

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|---------|
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 1646160 |

SD2-S11



Anwendung

Befestigung von Holzbauteilen an Tragschalen bzw. Strahlprofiltafeln

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-------|-----------------|------------------------------|
| Stahl | 0.75 - 1.5 | – |
| Stahl | 2×0.75 - 2×1.25 | – |

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Verwendbarkeitsnachweis



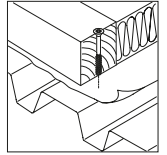
Z-14.4-440

Eigenschaften und Vorteile

- Befestigung von Holzunterkonstruktionen an dünnwandigen Metallprofilen im nichtbewitterten Bereich
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | CL _{met} | |
|----------------------|-----|-------------------|---------|
| SD2/40-S11/T25-6×64 | 250 | 34 - 40 | 1126612 |
| SD2/60-S11/T25-6×84 | 250 | 54 - 60 | 991085 |
| SD2/80-S11/T25-6×104 | 250 | 74 - 80 | 991086 |

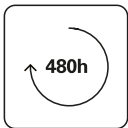
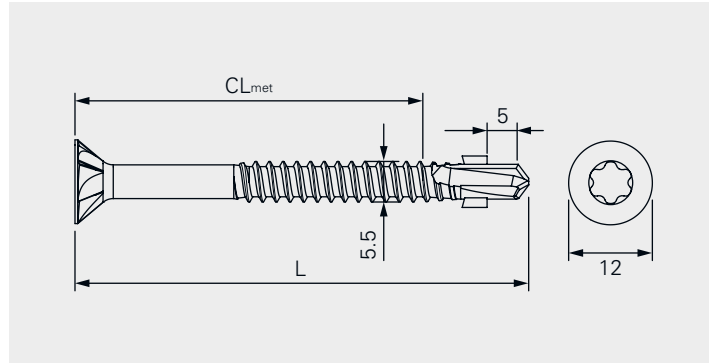
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|--------------------|-----|---------|------|------|
| T25W-25-HEX 1/4" | 10 | 1/4" | T25W | 7662 |

SC5-5.5



Anwendung

Befestigung von Holzbauteilen an Stahlunterkonstruktionen
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur in Umgebungen der Kategorie C1 einzusetzen.

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, Zink beschichtet 500 h NSS

| Bauteil I (t_I) | | Bauteil II (t_{II}) | | $\Sigma_{\max} t_{II}$ |
|---------------------|---|-------------------------|------------|------------------------|
| Holzwerkstoff | - | Stahl | 1.75 - 5.0 | 5.0 |

Verwendbarkeitsnachweis



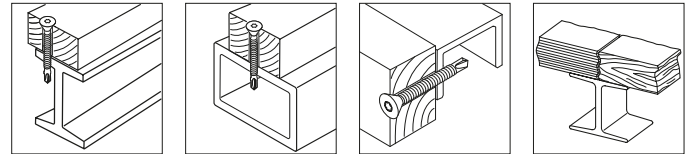
Z-14.4-872

Eigenschaften und Vorteile

- Flächenbündiger Einbau ohne Beschädigung der Oberfläche durch spezielle Fräsrippen unter Kopf
- Setzgerät für ergonomisches Arbeiten verfügbar

Dokumentation

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

| Produktbezeichnung | VPE | L | CL _{met} | t _{fix, met, min} | |
|--------------------|------|----|-------------------|----------------------------|---------|
| SC5/46-12CC-5,5x60 | 1000 | 60 | 25 - 46 | 29 - 40 | 1580102 |

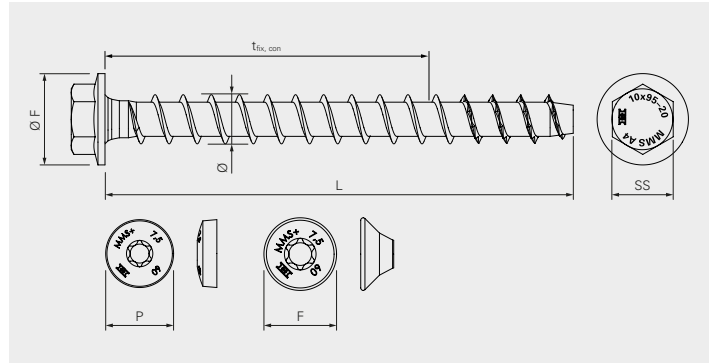
$t_{\text{fix, met}} = CL_{\text{met, min.}} - (CL_{\text{met, max.}} - t_{\text{II, max.}} \text{ oder tragende Klemmlänge gemäß DIBt-Zulassung}) / (CL_{\text{met, max.}} - t_{\text{II, min.}})$

Zubehör



| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | |
|-----------------------------|-----|-----------------|------|---------|
| TX30-25-HEX $\frac{1}{4}$ " | 1 | $\frac{1}{4}$ " | T30 | 1690315 |
| TX30-35- $\frac{1}{2}$ " | 1 | $\frac{1}{2}$ " | T30 | 1690314 |

MMS-plus-A4



Anwendung

Befestigung von Metallplatten, -profilen und -winkel an Beton
 Befestigung von Holzbauteilen an Beton

| Befestiger-Ø | 7.50 | 10.0 | 12.0 |
|-----------------|------|------|------|
| Vorbohr-Ø | 6.0 | 8.0 | 10.0 |
| Einschraubtiefe | 65.0 | 75.0 | 90.0 |

Befestiger Material

Nichtrostender Stahl A4

Verwendbarkeitsnachweis

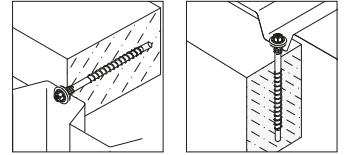


Eigenschaften und Vorteile

- Gewindefurchende Schraube für die Befestigung an Beton
- Einfach zu Installieren auch bei verschlissenen Bohrern
- Maschinell setzbar und sofort belastbar
- Schnelles Setzen dank verzahnter Funktionsspitze
- Geringe Randabstände dank nicht auftretender Spreizkräfte

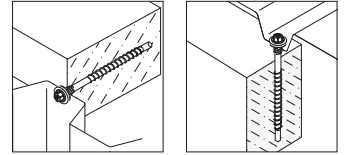
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | Ø F,P,SS | Antrieb | |
|------------------------|-----|-----|-----------------------|----------|---------|---------|
| MMS-plus-A4-F-7,5x40 | 50 | 40 | – | 13.6 | T30 | 1205150 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x45 | | 45 | 0–5 | | | 1205107 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x55 | | 55 | 0–15 | | | 1205151 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x65 | | 65 | 0–10/25 | | | 1205152 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x75 | | 75 | 0–20/35 | | | 1205108 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x85 | | 85 | 0–10/30/45 | | | 1205109 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x95 | | 95 | 0–20/40/55 | | | 1205121 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x105 | | 105 | 0–30/50/65 | | | 1205110 |
| MMS-plus-A4-F-7,5x125 | | 125 | 0–50/70/85 | | | 1205111 |
| MMS-plus-A4-F-10x65 | 25 | 65 | – | 17.0 | T40 | 1205153 |
| MMS-plus-A4-F-10x80 | | 80 | 0–10 | | | 1205154 |
| MMS-plus-A4-F-10x90 | | 90 | 0–5/20 | | | 1205155 |
| MMS-plus-A4-F-10x100 | | 100 | 0–15/30 | | | 1205156 |
| MMS-plus-A4-F-12x95 | | 95 | – | 21.0 | T50 | 1205157 |
| MMS-plus-A4-F-12x105 | | 105 | 0–5 | | | 1205158 |
| MMS-plus-A4-F-12x120 | | 120 | 0-5/20 | | | 1205159 |
| MMS-plus-A4-F-12x130 | | 130 | 0–15/30 | | | 1205160 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x40 | 50 | 40 | – | 13.6 | T30 | 1205122 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x45 | | 45 | 0–5 | | | 1205118 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x55 | | 55 | 0–15 | | | 1205119 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x65 | | 65 | 0–10/25 | | | 1205120 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x75 | | 75 | 0–20/35 | | | 1205104 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x85 | | 85 | 0–10/30/45 | | | 1205105 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x95 | | 95 | 0–20/40/55 | | | 1205106 |
| MMS-plus-A4-P-7,5x115 | | 115 | 0–40/60/75 | | | 1205161 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x40 | 50 | 40 | – | 14.5 | HEX10 | 1205141 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x45 | | 45 | 0–5 | | | 1205117 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x55 | | 55 | 0–15 | | | 1205142 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x65 | | 65 | 0–10/25 | | | 1205143 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x75 | | 75 | 0–20/35 | | | 1205112 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x85 | | 85 | 0–10/30/45 | | | 1205113 |
| MMS-plus-A4-SS-7,5x105 | | 105 | 0–30/50/65 | | | 1205114 |
| MMS-plus-A4-SS-10x65 | 25 | 65 | – | 19.5 | HEX13 | 1205144 |
| MMS-plus-A4-SS-10x75 | | 75 | 0–5 | | | 1205145 |
| MMS-plus-A4-SS-10x85 | | 85 | 0-15 | | | 1205146 |



Befestiger aus A4 an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | Ø F,P,SS | Antrieb | |
|-----------------------|-----|-----|-----------------------|----------|---------|---------|
| MMS-plus-A4-SS-10×95 | 25 | 95 | 0–10/25 | 19.6 | HEX13 | 1205147 |
| MMS-plus-A4-SS-10×105 | | 105 | 0–20/35 | | | 1205148 |
| MMS-plus-A4-SS-12×95 | 25 | 95 | – | 22.5 | HEX15 | 1205149 |
| MMS-plus-A4-SS-12×105 | | 105 | 0–5 | | | 1205115 |
| MMS-plus-A4-SS-12×120 | | 120 | 0–5/20 | | | 1205116 |
| MMS-plus-A4-SS-12×135 | | 135 | 0–20/35 | | | 1205102 |

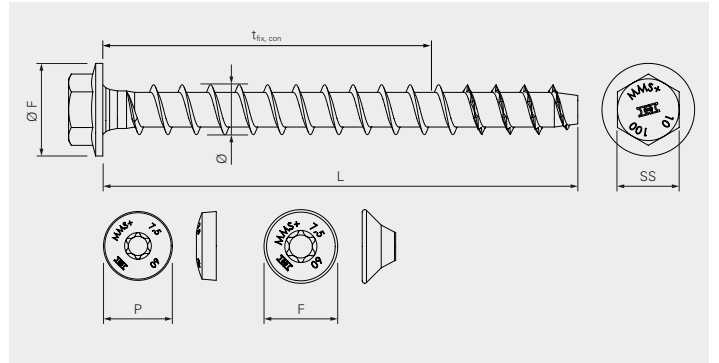


Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | D | L | WL | FL | |
|--------------------|-----|---------|------|----|-----|-----|-----|---------|
| SDS-6×215/150-4C | 1 | - | - | 6 | 210 | 150 | 150 | 1487583 |
| SDS-8×215/150-4C | 1 | - | - | 8 | 210 | 150 | 150 | 1487585 |
| SDS-10×215/150-4C | 1 | - | - | 10 | 210 | 150 | 150 | 1487586 |
| E313-¼"-50 | 1 | ¼" | SW13 | - | - | - | - | 508029 |
| E513-½"-78 | 1 | ½" | SW13 | - | - | - | - | 1649258 |
| E416-½"-38 | 1 | ½" | SW16 | - | - | - | - | 1389740 |
| T30-25-HEX¼" | 10 | ¼" | T30 | - | - | - | - | 24010 |
| Bithalter ZA¼"-58 | 1 | ¼" | ¼" | - | - | - | - | 1162306 |



MMS-plus-C-Stahl



Anwendung

Befestigung von Metallplatten, -profilen und -winkel an Beton
 Befestigung von Holzbauteilen an Beton

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, blau verzinkt

| Befestiger-Ø | 7.50 | 10.0 | 12.0 |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Vorbohr-Ø | 6.0 | 8.0 | 10.0 |
| Einschraubtiefe | 35/55 | 50/65 | 75/90 |
| Erdbebensicher | - | ja | ja |

Verwendbarkeitsnachweis

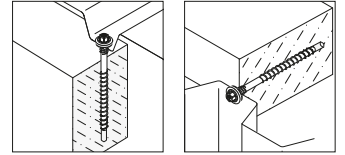


Eigenschaften und Vorteile

- Mehr Flexibilität durch zwei Setztiefen
- Maschinell setzbar und sofort belastbar
- Erdbebensicher geprüft ab 10 mm Durchmesser
- Höchste Anforderungen und wirtschaftliche Installation dank reduziertem Lochleibungsspiel
- Schnelles Setzen dank verzahnter Funktionsspitze
- Geringe Randabstände dank nicht auftretender Spreizkräfte

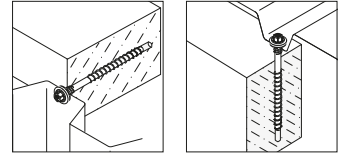
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | Ø F,P,SS | Antrieb | |
|------------------------|-----|-----|-----------------------|----------|---------|---------|
| MMS-plus-F-C16-7,5x50 | 100 | 50 | 0-15 | - | T40 | 1205043 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x60 | 50 | 60 | 0-5/25 | | | 1205044 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x70 | | 70 | 0-15/35 | | | 1205045 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x80 | | 80 | 0-25/45 | | | 1205046 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x100 | | 100 | 0-45/65 | | | 1205047 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x120 | | 120 | 0-65/85 | | | 1205048 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x140 | | 140 | 0-85/105 | | | 1205049 |
| MMS-plus-F-C16-7,5x160 | | 160 | 0-105/125 | | | 1205050 |
| MMS-plus-F-C20-10x60 | 25 | 60 | 0-10 | - | T45 | 1205051 |
| MMS-plus-F-C20-10x70 | | 70 | 0-5/20 | | | 1205052 |
| MMS-plus-F-C20-10x80 | | 80 | 0-15/30 | | | 1205053 |
| MMS-plus-F-C24-12x90 | 25 | 90 | 0-1/15 | 22 | T50 | 1205054 |
| MMS-plus-F-C24-12x100 | | 100 | 0-10/25 | | | 1205055 |
| MMS-plus-F-C24-12x120 | | 120 | 0-30/45 | | | 1205056 |
| MMS-plus-P-D15-7,5x40 | 100 | 40 | 0-5 | - | T30 | 1205033 |
| MMS-plus-P-D15-7,5x50 | | 50 | 0-15 | | | 1205034 |
| MMS-plus-P-D15-7,5x60 | 50 | 60 | 0-5/25 | | | 1205035 |
| MMS-plus-SS-7,5x40 | 100 | 40 | 0-5 | 14 | HEX10 | 1204988 |
| MMS-plus-SS-7,5x50 | 50 | 50 | 0-15 | | | 1204989 |
| MMS-plus-SS-7,5x60 | | 60 | 0-5/25 | | | 1204990 |
| MMS-plus-SS-7,5x70 | | 70 | 0-15/35 | | | 1204991 |
| MMS-plus-SS-7,5x80 | | 80 | 0-25/45 | | | 1204992 |
| MMS-plus-SS-7,5x100 | | 100 | 0-45/65 | | | 1205083 |
| MMS-plus-SS-7,5x120 | | 120 | 0-65/85 | | | 1205084 |
| MMS-plus-SS-7,5x140 | | 140 | 0-85/105 | | | 1205085 |
| MMS-plus-SS-10x60 | | 25 | 60 | | | 0-10 |
| MMS-plus-SS-10x70 | 70 | | 0-5/20 | 1204994 | | |
| MMS-plus-SS-10x80 | 80 | | 0-15/30 | 1204995 | | |
| MMS-plus-SS-10x90 | 90 | | 0-25/40 | 1204996 | | |
| MMS-plus-SS-10x100 | 100 | | 0-35/50 | 1205020 | | |
| MMS-plus-SS-10x120 | 120 | | 0-55/70 | 1205021 | | |
| MMS-plus-SS-10x140 | 140 | | 0-75/90 | 1205022 | | |
| MMS-plus-SS-10x160 | 160 | | 0-95/110 | 1563782 | | |



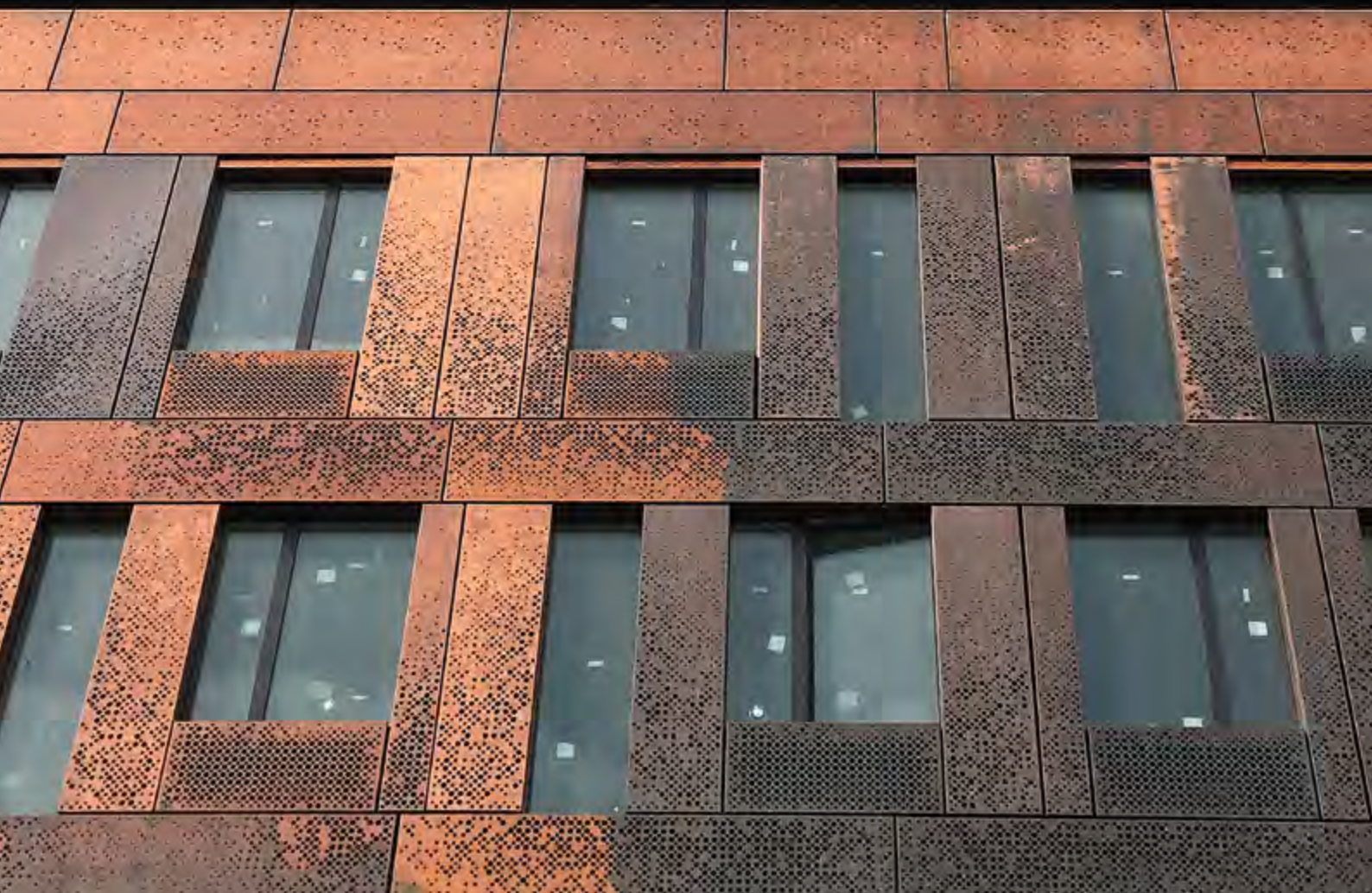
Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Beton

| Produktbezeichnung | VPE | L | t _{fix, con} | Ø F,P,SS | Antrieb | |
|--------------------|-----|-----|-----------------------|----------|---------|---------|
| MMS-plus-SS-12x60 | 25 | 60 | 0-5 | 22 | HEX15 | 1205137 |
| MMS-plus-SS-12x80 | | 80 | 0-5 | | | 1204997 |
| MMS-plus-SS-12x90 | | 90 | 0-1/15 | | | - |
| MMS-plus-SS-12x100 | | 100 | 0-10/25 | 22 | | 1204999 |
| MMS-plus-SS-12x120 | | 120 | 0-30/45 | | | 1205000 |
| MMS-plus-SS-12x140 | | 140 | 0-50/65 | | | 1205001 |
| MMS-plus-SS-12x160 | | 160 | 0-70/85 | | | 1205024 |

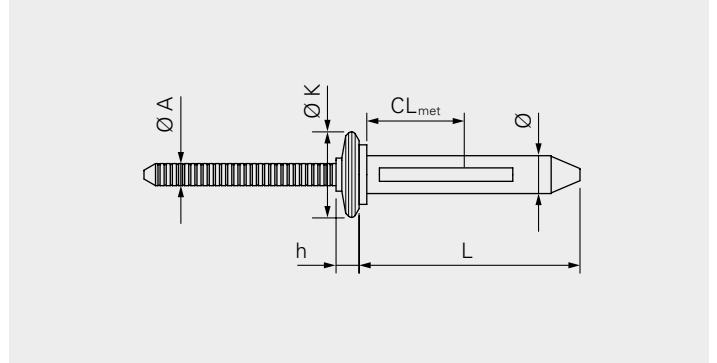


Zubehör

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | D | L | WL | FL | |
|--------------------|-----|---------|------|----|-----|-----|-----|---------|
| SDS-6x215/150-4C | 1 | - | - | 6 | 210 | 150 | 150 | 1487583 |
| SDS-8x215/150-4C | 1 | - | - | 8 | 210 | 150 | 150 | 1487585 |
| SDS-10x215/150-4C | 1 | - | - | 10 | 210 | 150 | 150 | 1487586 |
| E313-¼"-50 | 1 | ¼" | SW13 | - | - | - | - | 508029 |
| E513-½"-78 | 1 | ½" | SW13 | - | - | - | - | 1649258 |
| E416-½"-38 | 1 | ½" | SW16 | - | - | - | - | 1389740 |
| T30-25-HEX¼" | 10 | ¼" | T30 | - | - | - | - | 24010 |
| T40-25-HEX¼" | 10 | ¼" | T40 | - | - | - | - | 769474 |
| T30-40-½" | 10 | ½" | T30 | - | - | - | - | 1489154 |
| T40-40-½" | 10 | ½" | T40 | - | - | - | - | 1489155 |
| T45-40-½" | 10 | ½" | T45 | - | - | - | - | 1489157 |
| T50-40-½" | 10 | ½" | T50 | - | - | - | - | 1489158 |
| Bithalter ZA¼"-58 | 1 | ¼" | ¼" | - | - | - | - | 1162306 |



BULB-TITE®



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Sandwichaußenschalen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Verbindung von Kantprofilen an Sandwichelemente
 Befestigung Stehfalz-Klipps an Profiltafeln

Bauteil 2 (t_{II})

| | | $\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$ |
|-----------|-------|------------------------------|
| Stahl | ≥ 0.4 | – |
| Aluminium | ≥ 0.5 | – |
| Stahl | ≥ 0.5 | – |

Befestiger Material

Aluminium ENAW5058
 Dichtring: EPDM

Verwendbarkeitsnachweis

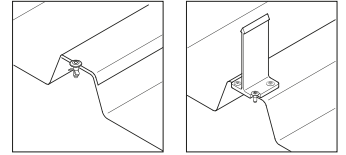
ETA-13/0255

Eigenschaften und Vorteile

- Multifunktionaler Blindniet für eine Vielzahl von Anwendungen
- Hochwertiger EPDM-Dichtring für dauerhafte Dichtheit
- Grosser Klemmbereich mit gleichbleibender Klemmkraft
- Losdreh - und vibrations sichere Verbindung durch die drei Laschen des Schliesskopfes
- Sicheres Setzen dank der drei Laschen des Schliesskopfes

Dokumentation

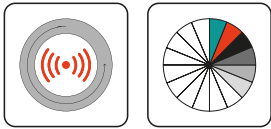
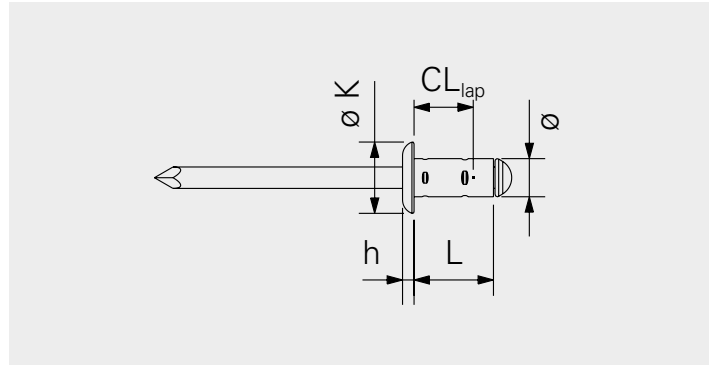
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Niet aus Aluminium an Stahl oder Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{met} | Vorbohr-Ø | Ø A | Kopf-Ø | h | |
|------------------------|------|------|-------|-------------------|-----------|------|--------|------|---------|
| RV6604/6/3W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 17.50 | 1.3 - 4.8 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570655 |
| RV6604/6/4W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 19.10 | 1.6 - 6.4 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570656 |
| RV6604/6/6W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 22.20 | 4.7 - 9.5 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570658 |
| RV6604/6/8W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 25.40 | 7.9 - 12.7 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570659 |
| RV6604/6/10W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 28.60 | 11.1 - 15.9 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570629 |
| RV6604/6/12W-BULB-TITE | 1000 | 5.20 | 31.80 | 14.3 - 19.1 | 5.4 | 2.90 | 11.60 | 3.40 | 1570652 |

Polygrip®



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln

Verwendbarkeitsnachweis

ETA-13/0255

Hülse Material

PolyGrip® ALST Aluminium (Hülse offen)
 PolyGrip® A2A2 Nichtrostender Stahl A2 (Hülse offen)
 PolyGrip® ALA2 Aluminium (Hülse offen)

Dorn Material

PolyGrip® ALST Kohlenstoffstahl
 PolyGrip® A2A2 Nichtrostender Stahl A2
 PolyGrip® ALA2 Nichtrostender Stahl A2

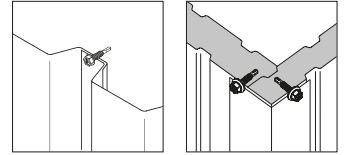
AL = Aluminium, A2 = Nichtrostender Stahl A2, ST = Kohlenstoffstahl

Eigenschaften und Vorteile

- Nieten für die Verbindung von Profiltafeln miteinander, Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
- Großer Klemmbereich

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



PolyGrip® ALA2 (ehemals ASO) Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø | Kopf-Ø | |
|---------------------------------|-------|-----|------|-------------------|-----------|--------|---------|
| PG-C ALA2 3,2× 8,0 F* | 1.000 | 3.2 | 8.0 | 1.0 - 5.0 | 3.3 | 6.5 | 1433883 |
| PG-C ALA2 4,8×10,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 10.0 | 0.5 - 6.5 | 4.9 | 9.5 | 1433892 |
| PG-C ALA2 4,8×15,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 15.0 | 4.5 - 11.0 | 4.9 | 9.5 | 1433893 |
| PG-C ALA2 4,8×17,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 17.0 | 6.5 - 13.0 | 4.9 | 9.5 | 1433894 |
| PG-C ALA2 4,8×25,0 F "CE" | 250 | 4.8 | 25.0 | 11.0 - 19.5 | 4.9 | 9.5 | 1433895 |
| PG-C ALA2 4,8×30,0 F "CE" | 250 | 4.8 | 30.0 | 16.0 - 24.0 | 4.9 | 9.5 | 1433896 |
| PG-C ALA2 4,8×10,0 F K16,0 "CE" | 250 | 4.8 | 10.0 | 0.5 - 6.5 | 4.9 | 16.0 | 1433897 |
| PG-C ALA2 4,8×15,0 F K16,0 "CE" | 250 | 4.8 | 15.0 | 4.5 - 11.0 | 4.9 | 16.0 | 1433898 |
| PG-C ALA2 4,8×17,0 F K16,0 "CE" | 250 | 4.8 | 17.0 | 6.5 - 13.0 | 4.9 | 16.0 | 1433899 |
| PG-C ALA2 4,8×25,0 F K16,0 "CE" | 100 | 4.8 | 25.0 | 11.0 - 19.5 | 4.9 | 16.0 | 1433900 |
| PG-C ALA2 4,8×30,0 F K16,0 "CE" | 100 | 4.8 | 30.0 | 16.0 - 24.0 | 4.9 | 16.0 | 1433901 |

*nicht Bestandteil der ETA 13/0255

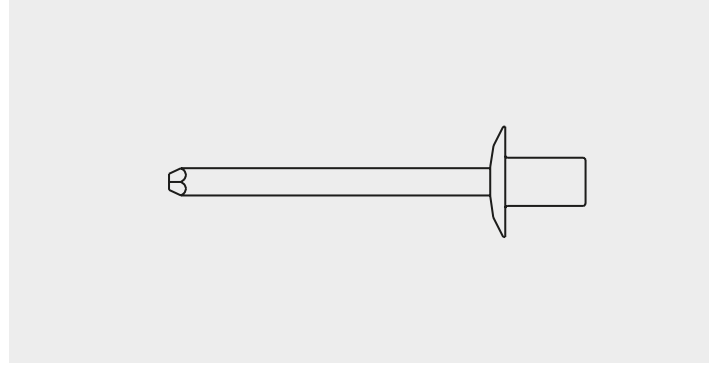
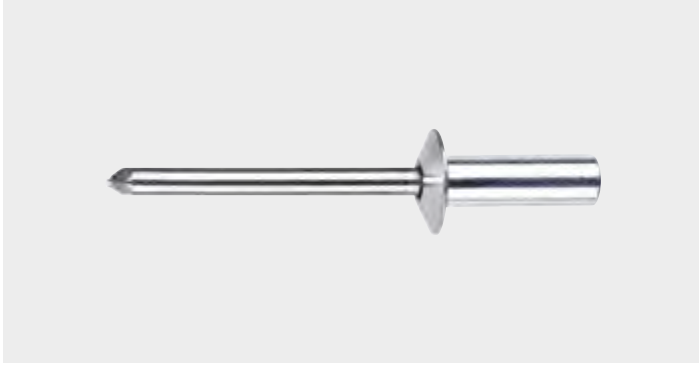
PolyGrip® ALST (ehemals ATO) Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø | Kopf-Ø | |
|---------------------------|-----|-----|------|-------------------|-----------|--------|---------|
| PG-C ALST 4,8×10,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 10.0 | 0.5 - 6.5 | 4.9 | 9.5 | 1433831 |
| PG-C ALST 4,8×15,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 15.0 | 4.5 - 11.0 | 4.9 | 9.5 | 1433832 |
| PG-C ALST 4,8×17,0 F "CE" | 500 | 4.8 | 17.0 | 6.5 - 13.0 | 4.9 | 9.5 | 1433833 |
| PG-C ALST 4,8×25,0 F "CE" | 250 | 4.8 | 25.0 | 11.0 - 19.5 | 4.9 | 9.5 | 1433838 |
| PG-C ALST 4,8×30,0 F "CE" | 250 | 4.8 | 30.0 | 16.0 - 24.0 | 4.9 | 9.5 | 1433839 |

PolyGrip® A2A2 (ehemals SSO) Nichtrostender Stahl A2

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø | Kopf-Ø | |
|----------------------|-------|-----|------|-------------------|-----------|--------|---------|
| PG-C A2A2 3,2× 8,0 F | 1.000 | 3,2 | 8,0 | 1,0 - 5,0 | 3,3 | 6,5 | 1433909 |
| PG-C A2A2 4,0×10,0 F | 500 | 4,0 | 10,0 | 1,0 - 6,5 | 4,1 | 8 | 1433911 |

CAP



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln

Verwendbarkeitsnachweis

ETA-13/0255

Hülse Material

CAP Niet ALST Aluminium (Hülse geschlossen)
CAP Niet ALA2 Aluminium (Hülse geschlossen)

Dorn Material

CAP Niet ALST Kohlenstoffstahl
CAP Niet ALA2 Nichtrostender Stahl A2

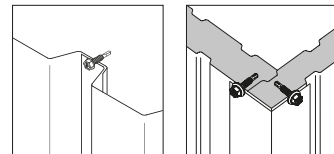
AL = Aluminium, A2 = Nichtrostender Stahl A2, ST = Kohlenstoffstahl

Eigenschaften und Vorteile

- Niete für die Verbindung von Profiltafeln miteinander, Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
- Niethülse geschlossen

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



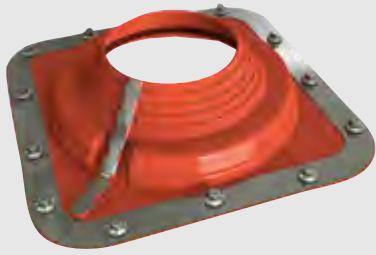
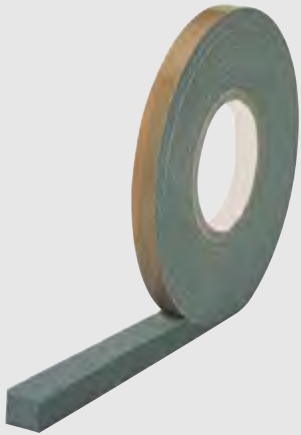
CAP Niet ALA2 (ehemals ASC) Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø | Kopf-Ø | |
|-----------------------|-----|-----|------|-------------------|-----------|--------|---------|
| CAP-C ALA2 4,8×8,0 F | 500 | 4.8 | 8.0 | 1.0 - 3.5 | 4.9 | 9.5 | 1433443 |
| CAP-C ALA2 4,8×9,5 F | 500 | 4.8 | 9.5 | 3.5 - 5.0 | 4.9 | 9.5 | 1433444 |
| CAP-C ALA2 4,8×11,0 F | 500 | 4.8 | 11.0 | 5.0 - 6.5 | 4.9 | 9.5 | 1433445 |
| CAP-C ALA2 4,8×12,5 F | 500 | 4.8 | 12.5 | 6.5 - 8.0 | 4.9 | 9.5 | 1433446 |
| CAP-C ALA2 4,8×14,0 F | 500 | 4.8 | 14.0 | 8.0 - 9.5 | 4.9 | 9.5 | 1433447 |
| CAP-C ALA2 4,8×16,0 F | 500 | 4.8 | 16.0 | 9.5 - 11.0 | 4.9 | 9.5 | 1433448 |
| CAP-C ALA2 4,8×18,0 F | 500 | 4.8 | 18.0 | 11.0 - 13.0 | 4.9 | 9.5 | 1433449 |
| CAP-C ALA2 4,8×21,0 F | 500 | 4.8 | 21.0 | 13.0 - 16.0 | 4.9 | 9.5 | 1433450 |

CAP Niet ALST (ehemals ATC) Aluminium

| Produktbezeichnung | VPE | Ø | L | CL _{lap} | Vorbohr-Ø | Kopf-Ø | |
|-----------------------|-----|-----|------|-------------------|-----------|--------|---------|
| CAP-C ALST 4,8×8,0 F | 500 | 4.8 | 8.0 | 1.0 - 3.5 | 4.9 | 9.5 | 1433426 |
| CAP-C ALST 4,8×9,5 F | 500 | 4.8 | 9.5 | 3.5 - 5.0 | 4.9 | 9.5 | 1433427 |
| CAP-C ALST 4,8×11,0 F | 500 | 4.8 | 11.0 | 5.0 - 6.5 | 4.9 | 9.5 | 1433428 |
| CAP-C ALST 4,8×12,5 F | 500 | 4.8 | 12.5 | 6.5 - 8.0 | 4.9 | 9.5 | 1433429 |
| CAP-C ALST 4,8×14,0 F | 500 | 4.8 | 14.0 | 8.0 - 9.5 | 4.9 | 9.5 | 1433430 |
| CAP-C ALST 4,8×16,0 F | 500 | 4.8 | 16.0 | 9.5 - 11.0 | 4.9 | 9.5 | 1453879 |
| CAP-C ALST 4,8×18,0 F | 500 | 4.8 | 18.0 | 11.0 - 13.0 | 4.9 | 9.5 | 1433435 |
| CAP-C ALST 4,8×21,0 F | 500 | 4.8 | 21.0 | 13.0 - 16.0 | 4.9 | 9.5 | 1433436 |

Zubehör



| Kategorie | Produkt | Seite |
|------------------|--------------------------------------|--------------|
| Dichtbänder | LDL | 150 |
| | LS | 152 |
| | EB | 154 |
| | PE | 156 |
| | Butyl Band BB | 158 |
| Rohrmanschetten | Flashing Combo | 160 |
| Kalotten | CA | 164 |
| Geräte | FEIN-ASCS 18-6.3 Select ⁺ | 156 |
| | AccuBird [®] Pro | 154 |
| Gerätezubehör | Bithalter, Bits und Schraubeinsätze | 176 |
| | HSS Bohrer | 180 |
| | SDS Bohrer | 182 |

Dichtband LDL



Technische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Baustoffklasse DIN 4102 | B1 (schwer entflammbar) |
| Dampfdiffusion | $\mu < 100$ |
| Temperaturbeständigkeit | -30°C bis +90°C |
| Luftdichtheit DIN 18542 | BGR |
| Fugendurchlässigkeit DIN 18542 | BG1 |
| Schlagregendichtheit DIN 18542 | 600 Pa |
| Witterungsbeständigkeit DIN 18542 | Forderung erfüllt |
| Baustoffverträglichkeit DIN 18542 | gegeben |
| Lagerzeit | 9 Monate |
| Lagertemperatur | +1°C bis +20°C |
| Verarbeitungstemperatur | > 5°C |
| Farbe | anthrazit |

Anwendung

Zur Herstellung luftdichter Anschlüsse zwischen Sandwichelementen
 Sandwichanschlüsse an andere Bauteile
 Zwischen Sandwichelementen und Wandaufbauten
 Zwischen Stahlkassettenprofile und Unterkonstruktionen
 In Stahlkassetten-Längsstößen
 In Stahlkassetten-Querstößen

Produktbeschreibung

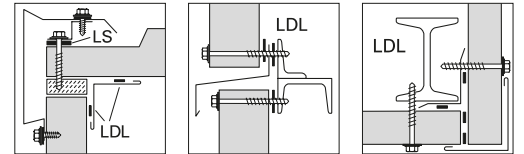
Polyurethan-Weichschaum, imprägniert
 Einseitig selbstklebend, Montagehilfe
 Halogenfrei, lösungsmittelfrei

Eigenschaften und Vorteile

- Luftdichte Abdichtung
- Dauerelastisch, mit hoher Dauerbewegungsaufnahme
- Verträglichkeit mit anderen Baustoffen nach DIN 18542
- Fremdüberwacht durch MPA

Verwendbarkeitsnachweis

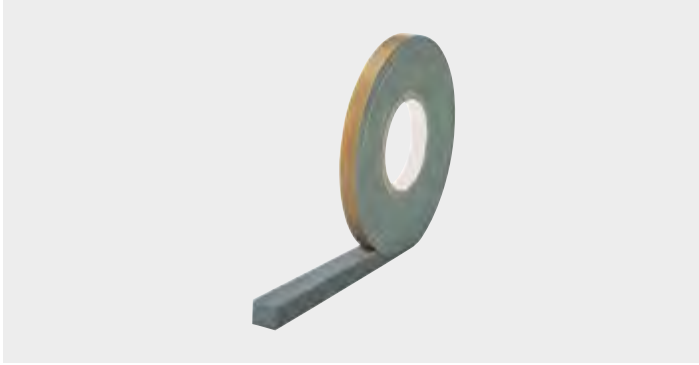
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-1044



Dichtband LDL

| Produktbezeichnung | VPE (Rollen) | Breite | Fugenbreite | | Rollenlänge (m) | |
|--------------------|--------------|--------|-------------|-------|-----------------|---------|
| | | | BG1 | BGR | | |
| LDL-10/2-4 | 8 | 10 | 2 - 4 | 2 - 3 | 22 | 1467478 |
| LDL-14/2-4 | 11 | 14 | 2 - 4 | 2 - 3 | 22 | 1467490 |
| LDL-14/2-6 | 11 | 14 | 2 - 6 | 2 - 3 | 18 | 1467491 |
| LDL-14/3-9 | 11 | 14 | 3 - 9 | 3 - 5 | 12 | 1467492 |
| LDL-19/7-15 | 8 | 19 | 7 - 15 | 7 - 8 | 6 | 1524572 |

Dichtband LS



Technische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Baustoffklasse DIN 4102 | B2 (normal entflammbar) |
| Dampfdiffusion | $\mu < 100$ |
| Temperaturbeständigkeit | -30°C bis +90°C |
| Fugendurchlässigkeit DIN 18542 | BG2 |
| Schlagregendichtheit DIN 18542 | 300 Pa |
| Witterungsbeständig DIN 18542 | Forderung erfüllt |
| Baustoffverträglichkeit DIN 18542 | gegeben |
| Lagertemperatur | +1°C bis +20°C |
| Lagerzeit | 1 Jahr |
| Farbe | grau |

Anwendung

Längs- und Querstöße bei Sandwichelementen und Metallprofilen

Verwendbarkeitsnachweis

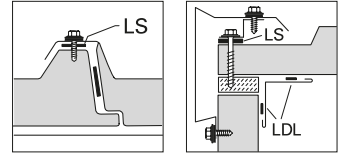
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-534

Produktbeschreibung

Polyurethan-Weichschaum, imprägniert
 Einseitig selbstklebend
 Halogenfrei, lösungsmittelfrei

Eigenschaften und Vorteile

- Abdichtung gegen Spritzwasser und Schlagregen
- Dauerelastisch, mit hoher Dauerbewegungsaufnahme
- Dampfdiffusionsoffen
- Lösemittelfrei



Dichtband LS

| Produktbezeichnung | VPE (Rollen) | Breite | Fugenbreite | Rollenlänge (m) | |
|--------------------|--------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| LS-10/1,5-2 | 11 | 10 | 1.50 - 2.0 | 25 | 1163529 |
| LS-10/3-5,5 | 11 | 10 | 3.0 - 5.50 | 13 | 1163530 |
| LS-15/1,5-2 | 7 | 15 | 1.50 - 2.0 | 25 | 1163532 |
| LS-15/3-4 | 7 | 15 | 3.0 - 4.0 | 18 | 1163535 |
| LS-15/3-5,5 | 7 | 15 | 3.0 - 5.50 | 13 | 1163537 |
| LS-30/1,5-2 | 3 | 30 | 1.50 - 2.0 | 25 | 1163540 |
| LS-30/3-5,5 | 3 | 30 | 3.0 - 5.50 | 13 | 1163551 |

Dichtband EB



Technische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Baustoffklasse DIN 4102 | B2 (normal entflammbar) |
| Wärmeleitfähigkeit EN ISO 12572 | 0.042 W/m × K |
| Temperaturbeständigkeit | -30°C bis +130°C |
| Baustoffverträglichkeit DIN 18542 | gegeben |
| Lagerzeit | 2 Jahre |
| Lagertemperatur | +1°C bis +20°C |
| Verarbeitungstemperatur | +5°C bis +50°C |
| Farbe | anthrazit |

Anwendung

Zwischen Sandwichelementen und Stahlunterkonstruktion
 Zwischen Metallprofilen und Stahlkassettenprofilen
 Zwischen Sandwichelementen und Holzbauteile

Verwendbarkeitsnachweis

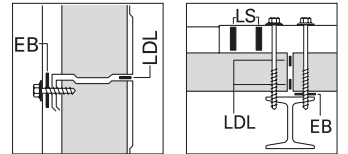
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-535

Produktbeschreibung

Polypropylen Schaumstoff, einseitig selbstklebend als Montagehilfe
 Entkopplungsband für thermische Trennung

Eigenschaften und Vorteile

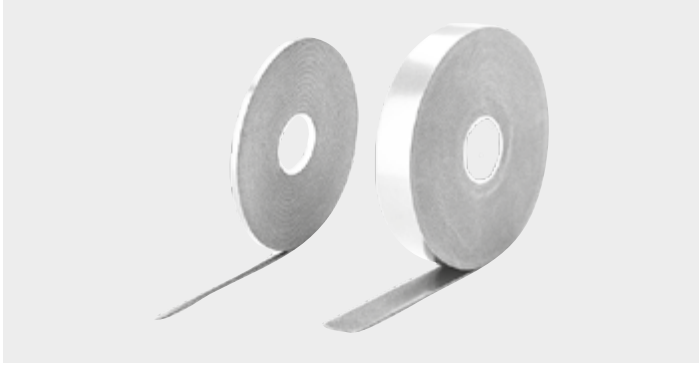
- Hohe Druckfestigkeit, formstabil
- Zur thermischen Trennung von Bauteilen
- Alterungsbeständig
- Umweltfreundlich - chemisch neutral
- Einfache Verarbeitung
- Entspricht den Anforderungen der IFBS- Fachregeln der Bauphysik



Dichtband EB

| Produktbezeichnung | VPE (Rollen) | Breite | Dicke | Rollenlänge (m) | |
|--------------------|--------------|--------|-------|-----------------|---------|
| EB-30×3-SK | 24 | 30 | 3 | 30 | 1163565 |
| EB-40×3-SK | 18 | 40 | 3 | 30 | 1163566 |
| EB-60×3-SK | 12 | 60 | 3 | 30 | 1163568 |

Dichtband PE



Technische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Baustoffklasse DIN 4102 | B2 (normal entflammbar) |
| Wärmeleitfähigkeit EN ISO 12572 | 0.055 W/m × K |
| Dampfdiffusion EN ISO 12572 | $\mu < 100$ |
| Temperaturbeständigkeit | -80°C bis +100°C |
| Witterungsbeständig DIN 18542 | Forderung erfüllt |
| Baustoffverträglichkeit DIN 18542 | gegeben |
| Lagerzeit | 1 Jahr |
| Lagertemperatur | +1°C bis +20°C |
| Farbe | weiß |

Anwendung

Thermische Trennung von Metallprofilen

Verwendbarkeitsnachweis

–

Produktbeschreibung

Polypropylen Schaum
Weichmacherfrei, elastisch und einseitig selbstklebend,
Montagehilfe

Eigenschaften und Vorteile

- Einfach und schnell anzuwenden
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Umweltfreundlich – chemisch neutral

Dichtband PE

| Produktbezeichnung | VPE (Rollen) | Breite | Dicke | Rollenlänge (m) | |
|--------------------|--------------|--------|-------|-----------------|---------|
| PE-15x2 | 60 | 15 | 2 | 30 | 1163556 |
| PE-15x3 | 60 | 15 | 3 | 30 | 1163558 |
| PE-25x2 | 38 | 25 | 2 | 30 | 1163559 |
| PE-40x4 | 24 | 40 | 4 | 20 | 1163561 |
| PE-60x5 | 5 | 60 | 5 | 20 | 1324731 |

Butyl Band BB



Technische Eigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Baustoffklasse DIN 4102 | B2 (normal entflammbar) |
| Temperaturbeständigkeit | Ca. -40°C bis +130°C |
| Lagertemperatur | +10°C bis +25°C |
| Lagerzeit | Bei +20°C unbegrenzt |
| Farbe | schwarz |

Anwendung

Abdichtung von Dampfsperren und deren Abschlüssen sowie Durchdringungen

Verwendbarkeitsnachweis

–

Produktbeschreibung

Volumenbeständiges, lösungsmittelfreies Butylkautschuk-Dichtband

Beidseitig selbstklebend

Normal entflammbar

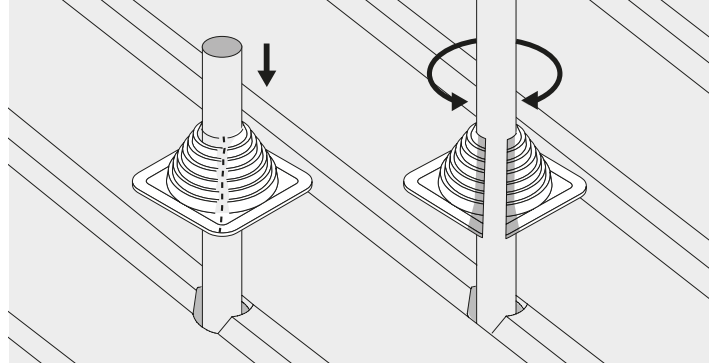
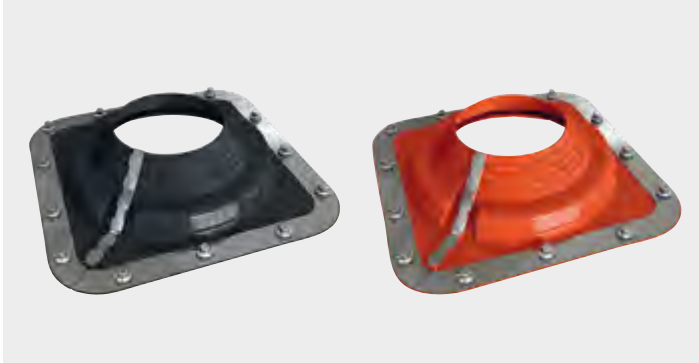
Eigenschaften und Vorteile

- Wasserabweisend
- Lösungsmittelfrei
- Bitumenfrei und bitumenverträglich
- Alterungs- und Witterungsbeständig
- Einfache Verarbeitung

Butyl Band BB

| Produktbezeichnung | VPE (Rollen) | Breite | Dicke | Rollenlänge (m) | |
|--------------------|--------------|--------|-------|-----------------|---------|
| BB-10×1,5 | 22 | 10 | 1.5 | 25 | 1163572 |

Flashing Combo



Anwendung

Anpassungsfähige Rohrmanschette für Dachprofile aus Blech
Aufschneid- und wiederverschließbar durch mitgelieferte
Verschluss-Klipps. Dadurch verwendbar bei Neuinstallation
und bei nachträglichem Einbau Hitze und wetterfest

Material

EPDM schwarz (-50°C durch bis +115°C / kurzzeitig bis +150°C)
Silikon rot (-50°C bis +200°C / kurzzeitig bis +250°C)

Eigenschaften und Vorteile

- Perfekte Abdichtung von Rohrdurchführungen an Wänden und Fassaden
- Die Flexibilität der Muffe ermöglicht Schwingungen und Rohrbewegungen
- Flexible Anwendung da auftrennbar

Verwendbarkeitsnachweis

–



Flashing Combo EPDM schwarz

| Produktbezeichnung | VPE | Ø min. | Ø max. | Basis | Montageset* (nicht im Lieferumfang) | |
|-----------------------------------|-----|--------|--------|-------------|--|---------|
| Flashing Combo N°1 5-60-BLACK | 15 | 5 | 60 | 139 × 139 | MF-SET-1 | 1541691 |
| Flashing Combo N°3 5-127-BLACK | 15 | 5 | 127 | 218 × 218 | MF-SET-2 | 1541692 |
| Flashing Combo N°4 75-175-BLACK | 10 | 75 | 175 | 285 × 285 | MF-SET-2 | 1522467 |
| Flashing Combo N°5 108-190-BLACK | 10 | 108 | 190 | 365 × 365 | MF-SET-2 | 1550019 |
| Flashing Combo N°6 125-230-BLACK | 10 | 125 | 230 | 365 × 365 | MF-SET-2 | 1522473 |
| Flashing Combo N°7 150-280-BLACK | 10 | 150 | 280 | 454 × 454 | MF-SET-2 | 1550021 |
| Flashing Combo N°8 175-330-BLACK | 5 | 175 | 330 | 454 × 454 | MF-SET-3 | 1522474 |
| Flashing Combo N°9 240-503-BLACK | 5 | 240 | 503 | 685 × 685 | MF-SET-3 | 1541693 |
| Flashing Combo N°10 350-760-BLACK | 1 | 350 | 760 | 1000 × 1045 | MF-SET-4 | 1541694 |

* Montagesets sind separat bestellbar. Siehe nächste Seite.



Flashing Combo Silikon rot

| Produktbezeichnung | VPE | Ø min. | Ø max. | Basis | Montageset* (nicht im Lieferumfang) | |
|--------------------------------|-----|--------|--------|-----------|--|---------|
| Flashing Combo N°1 5-60-RED | 15 | 5 | 60 | 139 × 139 | MF-SET-1 | 1565212 |
| Flashing Combo N°3 5-127-RED | 15 | 5 | 127 | 218 × 218 | MF-SET-2 | 1565213 |
| Flashing Combo N°4 75-175-RED | 10 | 75 | 175 | 285 × 285 | MF-SET-2 | 1565218 |
| Flashing Combo N°5 108-190-RED | 10 | 108 | 190 | 365 × 365 | MF-SET-2 | 1565232 |
| Flashing Combo N°6 125-230-RED | 10 | 125 | 230 | 365 × 365 | MF-SET-2 | 1565233 |
| Flashing Combo N°7 150-280-RED | 10 | 150 | 280 | 454 × 454 | MF-SET-2 | 1565234 |
| Flashing Combo N°8 175-330-RED | 5 | 175 | 330 | 454 × 454 | MF-SET-3 | 1565235 |
| Flashing Combo N°9 240-503-RED | 5 | 240 | 503 | 685 × 685 | MF-SET-3 | 1565236 |

* Montagesets sind separat bestellbar. Siehe nächste Seite.

Montageset für Stahlprofil

| Produktbezeichnung | VPE | Silikon transparent | Befestiger SX3/9-A12-6,0x29 | |
|--------------------|-----|------------------------|--------------------------------|---------|
| MF-SET-1-SX3 | 1 | 1 Stk. | 12 Stk. | 1019634 |
| MF-SET-2-SX3 | 1 | 1 Stk. | 24 Stk. | 1019635 |
| MF-SET-3-SX3 | 1 | 1 Stk. | 36 Stk. | 1019637 |
| MF-SET-4-SX3 | 1 | 1 Stk. | 48 Stk. | 1019638 |

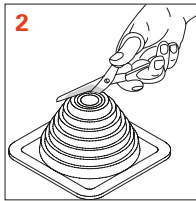
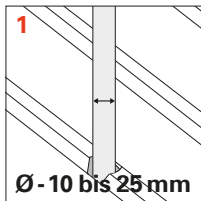
Montageset für Aluminiumprofil

| Produktbezeichnung | VPE | Silikon transparent | Niet RV6604 | |
|--------------------|-----|------------------------|----------------|---------|
| MF-SET-1-RV6604 | 1 | 1 Stk. | 12 Stk. | 1019640 |
| MF-SET-2-RV6604 | 1 | 1 Stk. | 24 Stk. | 1019651 |
| MF-SET-3-RV6604 | 1 | 1 Stk. | 36 Stk. | 1019652 |

Produkte des Montagesets

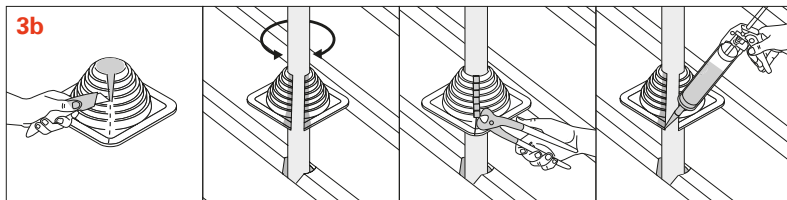
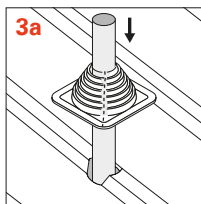
| Produktbezeichnung | VPE | |
|-----------------------|------|---------|
| SX3-A11-6x29 | 500 | 1141972 |
| RV6604/6/4W-BULB-TITE | 1000 | 1570656 |
| Silikon transparent | 1 | 588087 |

Anleitung Flashing Combo



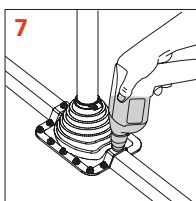
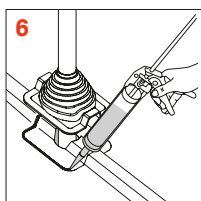
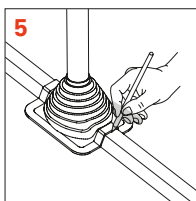
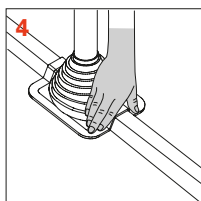
Rohrmanschette anpassen

- 1 Auswahl der benötigten Rohrmanschette erfolgt gemäß Produktgrößentabelle.
- 2 Die Rohrmanschette auf den gewünschten Rohrdurchmesser ausschneiden.
Bitte beachten: Öffnung sollte je nach Rohrgröße ca. 10 bis 25 mm kleiner als der Durchmesser sein.



Rohrmanschette montieren

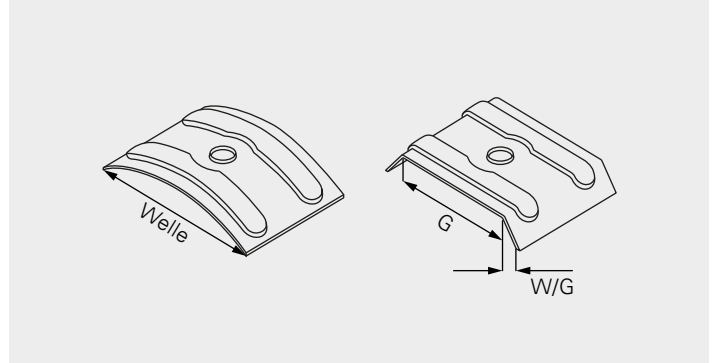
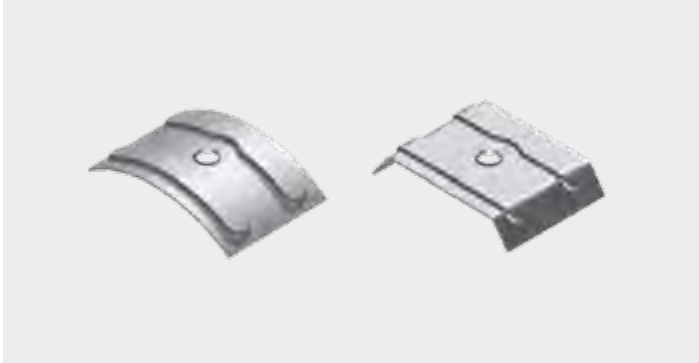
- 3a Die Rohrmanschette wird über das Rohr gesteckt und bis zum Trapezprofil gezogen.
- 3b Erfolgt die Montage nachträglich oder an schwer zugänglichen Stellen, kann die Rohrmanschette an der Naht (inkl. aluminiumbeschichtetem Flansch) aufgeschnitten werden und um das Rohr herum gelegt werden. Anschließend wird Silikon an der Naht aufgebracht und die Öffnung mit Edelstahlklammern verschlossen.



Rohrmanschette befestigen

- 4 Zur Befestigung wird die aluminiumbeschichtete Basis an die Geometrie der vorhandenen Dachdeckung oder Wandbekleidung angepasst.
- 5 Empfehlung: Anzeichnung der Außenabmessung erleichtert das präzise Aufbringen des Silikons.
- 6 Aufbringen von Silikon innerhalb der angezeichneten Außenabmessung.
- 7 Andrücken der Rohrmanschette an das Profil und anschließende Befestigung mittels angegebenem Zubehör-Set.

CA



Anwendung

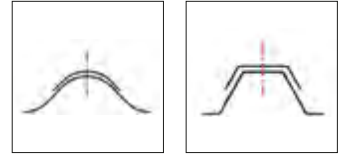
Befestigung von Stahl-, Aluminium- und Kunststoffprofilen zur Erhöhung der Durchknöpfungswerte

Befestiger Material

Aluminium 1 mm mit EPDM Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

- Verwendbar mit Befestigern mit und ohne Stützgewinde
- Dichtscheiben 16-19 mm verwendbar
- Auf Anfrage lieferbar in allen RAL-Farben



Kalotten

| Produktbezeichnung | VPE | Radius | Gurtbreite | Winkel/Grad | |
|--------------------|-----|--------|------------|-------------|---------|
| CA-R24* | 100 | 24 | | | 1673710 |
| CA-W24/30 | 100 | | 24 | 30 | 1673754 |
| CA-W41/32* | 100 | | 41 | 32 | 1673760 |
| CA-W34/23 | 100 | | 34 | 23 | 1673793 |
| CA-W25/27* | 100 | | 25 | 27 | 1673794 |
| CA-W36/40* | 100 | | 36 | 40 | 1673995 |
| CA-W30/29 | 100 | | 30 | 29 | 1673997 |
| CA-W20/35 | 100 | | 20 | 35 | 1673998 |
| CA-W40/24* | 100 | | 40 | 24 | 1673999 |
| CA-R48* | 100 | 48 | | | 1674021 |
| CA-W26/15* | 100 | | 26 | 15 | 1674103 |
| CA-W28/52 | 100 | | 28 | 52 | 1674106 |
| CA-W23/30* | 100 | | 23 | 30 | 1674107 |
| CA-W41/17* | 100 | | 41 | 17 | 1674108 |
| CA-W41/39 | 100 | | 41 | 39 | 1674110 |
| CA-W40/39 | 100 | | 40 | 39 | 1674111 |
| CA-W54/32 | 100 | | 54 | 32 | 1674112 |
| CA-W50/36 | 100 | | 50 | 36 | 1674113 |
| CA-W33/48 | 100 | | 33 | 48 | 1674114 |
| CA-W26/50 | 100 | | 26 | 50 | 1674115 |
| CA-W21/16* | 100 | | 21 | 16 | 1674116 |
| CA-W20/23 | 100 | | 20 | 23 | 1674131 |
| CA-W41/45 | 100 | | 41 | 45 | 1674134 |
| CA-W40/45 | 100 | | 40 | 45 | 1674136 |
| CA-W45/30 | 100 | | 45 | 30 | 1674137 |
| CA-W41/31 | 100 | | 41 | 31 | 1674138 |

* Ab Lager verfügbar in blank

Alle Kalotten sind auf Anfrage in allen RAL-Farben lieferbar. Für lackierte Kalotten Produktbezeichnung mit „-RAL“ und der 4-stelligen RAL-Kennziffer ergänzen, Beispiel: „CA-R24-**RAL1234**“

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|------------------------|---|---------------------------|-----------|-------------|---------|
| Alcan | Welle 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | 30/153 | CA-W24/30 | 100 | 1673754 | |
| | 40/167 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | 20/125 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| Alubel | Alutech 60 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | alubel 44 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | alubel 28 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | alubel 40 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| Aluform | Wellprofil 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Wellprofil 55/177 | CA-R48 | 100 | 1674021 | |
| | Aluform 29/124 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 | |
| | Aluform 30/153 | CA-W24/30 | 100 | 1673754 | |
| | Aluform 45/150 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | Alutherm DT 900 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | Aluform 42/250 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | Aluform 40/167 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | Alutherm DT 1000 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | Aluform 45/200 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | Aluform 20/125 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | Arcelor EKI, PAB, Haironville, Arval | Arval Contilly 5.10.900 T | CA-W50/36 | 100 | 1674113 |
| | | Welle 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| Wellprofil 43/180 | | | | auf Anfrage | |
| Ondatherm 1050TS | | CA-W20/23 | 100 | 1674131 | |
| Hacierco 37.250.1000 | | CA-W20/23 | 100 | 1674131 | |
| Ondatherm 1040TS | | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| Ondatherm 1000 TL | | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| 32/207T | | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| TS 1040 | | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| Hacierco3.333.39.T | | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| 37/193 E (Edelstahl) | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| 39/333 | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| Agratherm 1001TS | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| AL 45/150 | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| Al 45/150;150S | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| Ondafibre 3005T | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| Ondatherm 1001 TS | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| 59/210 | | CA-W26/15 | 100 | 1674103 | |
| 8.125.25 T | | CA-W28/52 | 100 | 1674106 | |
| 42/333 T | | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| A 35/207 | CA-W33/48 | 100 | 1674114 | | |
| AL 42/333 S | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|---|------------------------------|--------------------|-----------|---------|---------|
| Arcelor EKI, PAB, Haironville, Arval | 35/200 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | 35/206 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | 105/345 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | AM 100 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | 95/305 | CA-W40/39 | 100 | 1674111 | |
| | 106/250 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 40/183 ; 183 SR | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | A 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | AL 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | AL 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | B 35/207 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 35/207 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 77/301 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 85/325 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 85/280 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | AL 34/207 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | HP 41/160 | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | CHANTILLY 40/180 T | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | 44/180 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| | Bieber | 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | | 106/250 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | | 110/333 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | | 40/183;183S | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | | 20/125 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | | 35/207 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| 80/307 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| 89/305 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| 50/250 | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| 58/31 5K | | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| Brucha | 122;142;161;182;202 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 | |
| | DP 72, 82; 92 ;102; 122; 142 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 | |
| CSB | CSB 40 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | CSB 35 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| Dansk Profile | DP Sinus 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | DP 20/100 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 | |
| | DP 20/35 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | 35/115 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| DS Stahlprofil | DS Sinus 18-75 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Siscoroof 4G | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | Siscotec Roof 4G | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|
| DS Stahlprofil | DSTP20-115 | W26/35 | | auf Anfrage | |
| | DS Sinus 35-143 | | | auf Anfrage | |
| | DS 22/270 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | DS 42/337 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | DS 35/206 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | DS 35/190 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| EMS | PB 5 60; 80; 100; 120 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | PB 6 78; 98; 118 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| Falk Dak | 1000 TR | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | Falk 1000 GL Eko | CA-R48 | 100 | 1674021 | |
| | 1100 TR 3+ | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| Feilmeier | Feilmeiwe EL 22/214 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | Feilmeier 39/333/S | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | Feilmeier EL35/207 | CA-W41/31 | 100 | 1674138 | |
| Finish Profiles BV | 38/914 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 | |
| | Dakprofil 18-76 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Dakprofil 35-1000 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | Dakprofil 40-915 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | Dakprofil 42-960 | | | auf Anfrage | |
| | Dakprofil 58-945KD | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | Dakprofil 50-1000 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| Fischer | Wellprofil Sinus 42 | CA-R48 | 100 | auf Anfrage | |
| | Wellprofil Sinus 18 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Wellprofil Sinus 27 | | | auf Anfrage | |
| | 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 120; 140; 160 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 35/207 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 85/280 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | DL 70; 80; 100; | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | Isotherm DL 70-140 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 50/250 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| | Kalzip | TR 45/150 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | | TR 50/167 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 |
| TR 35/200 | | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| Hoesch-Kingspan Group | Thermorock Dach | CA-W23/30 | 100 | 1674107 | |
| | T 100.1 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | E40; E 40 S | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | T 106.1 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | T40.1 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | E 35 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Hoesch-Kingspan Group | E 85 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | T 85.1 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | Thermodach | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | TL75:TL95:TL 115 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | 80/1120 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | T 35.1 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | HP 41/160 | CA-W50/36 | 100 | 1674113 |
| | E 50(55-32) | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |
| | T 50.1 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |
| Isopan | Minicel 250/40 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Isogrecata | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Isocop | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| Italpanelli | Agroprofil | CA-W20/23 | 100 | 1674131 |
| | Penta | CA-W20/23 | 100 | 1674131 |
| | Penta-40 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| Joriside | 76.18 Golfplaat | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | Wellprofil 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | Onduroof | CA-R48 | 100 | 1674021 |
| | Ecopanele | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | 33 250. 1000 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | 35-250-1000 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | 40-250-100 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | JI 45. 333. 1000 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Eco 30 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Isoroof 1000 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | 25. 267. 1070 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 37. 250.1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Isocop 5 1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | JI Roof 1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 191.051.050 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | 19. 155.1090 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | 25. 125- 1000 | CA-W28/52 | 100 | 1674106 |
| | JID 45.333.1000 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 |
| | PML 25.280.840 BV | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | JID 100.275.825 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | 106.250.750 HR | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | JI 40.183.915 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | 35. 207. 1035 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | JID 30.220.1100 | CA-W41/45 | 100 | 1674134 |
| | JI 58.317.945 | CA-W50/36 | 100 | 1674113 |
| JI 50.250.1000 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Kingspan | KS 1000 FF | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | KS 1000 RW | CA-W30/29 | 100 | 1673997 |
| | Day-Lite Trapez. KS 1000 DLTR | CA-W30/29 | 100 | 1673997 |
| | KS 1000FC | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |
| | KS 1000 FF | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| Klinger & Partner | 39.333.1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 35.207.1035 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| Klöckner | KAS-18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | KAS-42/160 | | | auf Anfrage |
| | KAS-55/177 | CA-R48 | 100 | 1674021 |
| | KAS-D 68 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| | KAS AL-30/153 A | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | KA-D 62-142 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 |
| | KAS AL-40/167A | CA-W34/23 | 100 | 1673793 |
| | KAS-D 65-115 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |
| | KAS AL-45/200 A | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | KAS-40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | KAS AL-20/125 A | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | KAS-35/207 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | KAS-89/305 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | KAS-D 80 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | KAS-85/280 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | KAS-50/250 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |
| | Krahl & Partner | 40/183 | CA-W41/17 | 100 |
| 35/207 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| Lattonedil | Typ IC Isocopre / Eurocopre / 37/200 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 |
| | Eurocinque | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| Laukien | 27/111 | | | auf Anfrage |
| | 55/177 | CA-R48 | 100 | 1674021 |
| | 20-75 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 40-100 | | | auf Anfrage |
| | 22-214 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | 50/250 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| Lindab | Sinus 18 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | LP 40 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | LP 35 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| Luxmetall | LM 27-111 | | | auf Anfrage |
| | LM 40 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | LM 40 250 1000 A | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | LM 19 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | S75; 95; 115 TL | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|-------------------|------------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|
| Luxmetall | 80/307 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | D20/138 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 | |
| Maas | 40/100 | | | auf Anfrage | |
| | 22/214 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| Metecno | Toproof DG | CA-W20/35 | 100 | 1673998 | |
| | G4 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | G4 AL 0,6 /0,45 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | G4 ST 0,6 /0,45 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | Hipertec Dach | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | Hipertec Dach Sound | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| | Sisco | CA-W21/16 | 100 | 1674116 | |
| Montana | Wellprofil SP 42 | | | auf Anfrage | |
| | SP 20 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | MTD TL 105 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | MTD TL 125 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | MTD TL 145 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | MTD TL 65 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | MTD TL 85 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | MTD TL 85; 105;125 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | SP 44 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | SP 26 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | SP 41 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | SP 30 | CA-W40/45 | 100 | 1674136 | |
| | SP 40 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | SP 40; SP 80 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | SP 80/277 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | SP 26; SP 35; SP 45; | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | SP 35 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | SP 45 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | Münker | M 40 KD | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | | M 40/333 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| M 100/275 | | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| M 150/280 | | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| M 40/183 | | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| M 40/183 | | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| M 35/207 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| M135/310 N | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| M 20/220 | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| M 20KD/210 | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| M 85/280 N | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| M 50/250 (55-32) | | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|------------|------------------------------|--------------------|-----------|---------|---------|
| O Metall | Wellprofil 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | 35.250 | CA-W24/30 | 100 | 1673754 | |
| | 30.153/7 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 40.250/4 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 45.333/3 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 45/150/6 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 42.333/3 SA | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | 42/250 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| | 30.207/5 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | 25.280/3 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 40.183/5 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 32.250 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 20.125/8 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 35.207/5 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | 50.250/4 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| | Plaum & Söhne | Wellprofil 18/76 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | | 50/192 | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| 40/250 | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| TP 40/100 | | CA-W30/29 | 100 | 1673997 | |
| 40/183 | | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| 35/207 | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | | | | | |
| Polmetal | T18 M | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | T 35 DR | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| Proge | 20/154 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 45/333 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | 59/225 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| | 30/207 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | TL 75; 95; 115 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | 105/345 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 | |
| | 30 KD | CA-W40/45 | 100 | 1674136 | |
| | 30/220 | CA-W40/45 | 100 | 1674136 | |
| | 106/250 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 80/277 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 129;140 DL | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 26/143 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 45/150 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 90/305 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 35/207 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | 85/280 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | 58 KD | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | 50/250 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | | |
|----------------------|------------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|
| Renolit Ondex | Euro 92 | CA-W24/30 | 100 | 1673754 | |
| | 16/45 | CA-W34/23 | 100 | 1673793 | |
| Romanowski | 42/333 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 | |
| | D82;102;122;142 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 | |
| SAB | W 80 SK | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Wellprofil 18/988 | CA-R24 | 100 | 1673710 | |
| | Wellprofil 27/1000 | | | auf Anfrage | |
| | Wellprofil 27/111 | | | auf Anfrage | |
| | Wellprofil 42/916 + 42/960 | | | auf Anfrage | |
| | 45 KD /1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| | 19 KD/1050 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 | |
| | 115.1000 TL | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | D 135.1000 TL | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | D 65; 75; 95; 115; 135 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | W 75-95 TL | CA-W36/40 | 100 | 1673995 | |
| | 30 /KD 1050 | CA-W40/45 | 100 | 1674136 | |
| | 106 /R 750 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 110 R/1000 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 153 R/840 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 158 R / 750 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 40 R 915 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| | 100 R / 825 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 35 R / 1035 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 89 /R/915 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| | 85 R / 1120 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| | 135 R/930 | CA-W45/30 | 100 | 1674137 | |
| | 58 KD / 945 | CA-W50/36 | 100 | 1674113 | |
| | 50 R /1000 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| | 45/900 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |
| | Salzgitter | PS 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | | PS 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| Salzink P (P-S) 160 | | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| PS 35/207 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| SIP D | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| PS 85/280 | | CA-W41/39 | 100 | 1674110 | |
| 40/333 | | CA-W25/27 | 100 | 1673794 | |
| P-S 40; 40S | | CA-W41/17 | 100 | 1674108 | |
| P-S 35 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| PS 85 | | CA-W41/32 | 100 | 1673760 | |
| PS 50/250 | | CA-W54/32 | 100 | 1674112 | |

Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | |
|--------------|------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| SCS Scanwall | ASJ 40 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | ASJ 40/3 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | ASJ 35 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| Sidal | TS 1022 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 |
| | TS 1004 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | TS 1045 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 |
| | TS 1028 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |
| Siegmetall | 40/333 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | S35/207 | CA-W33/48 | 100 | 1674114 |
| | 100/275 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | 85/280 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | CB 75/305 | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | 50/250 | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |
| SSK | Wellprofil 17/76S | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | Wellprofil 18/76 T | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | 1001 TS | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 39/333 T | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 45/150 (ST A) | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 40/183 T | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | 85/325 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| Weckmann | W-1/1064 | CA-R24 | 100 | 1673710 |
| | W 20/990 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | W 20 - 1100 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | W-155/840 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| Wurzer | WU 30/200 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 |
| | Ter | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| | 30.200/5 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | 39/333 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | WU 45/333 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | 39.333/3 | | | auf Anfrage |
| | WU 30D/207 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |
| | WU 30W/207 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |
| | 41/193.5 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | WU 100/275 | CA-W40/24 | 100 | 1673999 |
| | W 153/280 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | WU 40/183 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | plusdach DL | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | WU 20/125 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | WU 35/207 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | WU 80/307 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | W 50/250 (55-32) | CA-W54/32 | 100 | 1674112 |






Kalotten Auswahlhilfe

| Hersteller | Hersteller-Profilbezeichnung | Produktbezeichnung | VPE | |
|------------|-------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Sonstige | Areco TP 451/150 | CA-W30/29 | 100 | 1673997 |
| | Bacacier Coveo 4.37 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Batiroc 36T | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Boof H 3 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Cobacier 1004 (4.250.40) | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Color 1000 TL | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Danks Profil 35/115 | CA-W41/32 | 100 | 1673760 |
| | Galva Service GS 1000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | H 150/280 | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | Isocopre Typ DI | CA-W21/16 | 100 | 1674116 |
| | Isolpack Delta 5 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Krebs Aluprofile 30/207 | CA-W33/48 | 100 | 1674114 |
| | M Profil KP-60;80;100;120;150 | CA-W36/40 | 100 | 1673995 |
| | Monopanel Glamet E | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Nav-System RainMono | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | Nordbleche NB 40/333 | CA-W23/30 | 100 | 1674107 |
| | Quedron Wa6 Profil | CA-W20/35 | 100 | 1673998 |
| | Rigi-System 501000 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | S.A.M Vertrieb ST 18-160 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | SCH -34-210-5-KD | CA-W41/39 | 100 | 1674110 |
| | Steeldeck 106.250.750 HR | CA-W41/17 | 100 | 1674108 |
| | Steeldeck 42.252.1010 | CA-W20/35 | 100 | 1673998 |
| | Taborsky TR 37/200 | | | auf Anfrage |
| | TRB-18/1100 | CA-W33/48 | 100 | 1674114 |
| | Trimo SNV 60;80;100;120 | CA-W25/27 | 100 | 1673794 |
| | VDB 19/1050 | CA-W26/50 | 100 | 1674115 |
| | Vulcasteel Roof 1000 | CA-W26/15 | 100 | 1674103 |














Bithalter, Bits und Schraubeinsätze



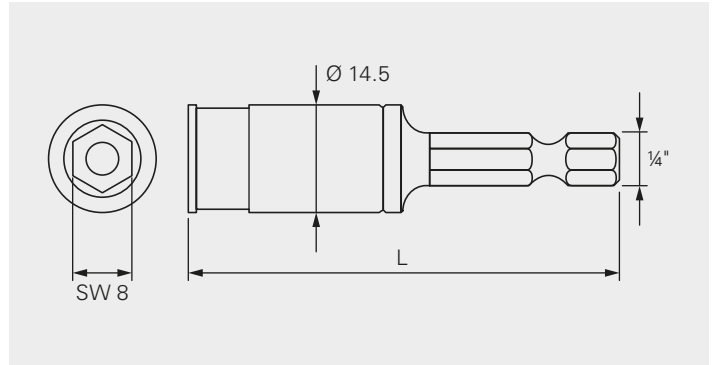
Bithalter und TORX® Bits

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | | |
|-----------------------|-----|---------|------|-----|---------|---|
| Bithalter ZA 1/4"-58 | 1 | 1/4" | 1/4" | 58 | 1162306 |  |
| Bithalter ZA 1/4"-300 | 1 | 1/4" | 1/4" | 300 | 1741261 |  |
| T25W-175-HEX1/4" | 5 | 1/4" | T25W | 175 | 727979 |  |
| T15-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T15 | 25 | 938982 | |
| T20-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T20 | 25 | 769471 | |
| T20W-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T20W | 25 | 895280 | |
| T25-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T25 | 25 | 24008 | |
| T25W-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T25W | 25 | 7662 |  |
| T30-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T30 | 25 | 24010 | |
| T40-25-HEX1/4" | 10 | 1/4" | T40 | 25 | 769474 | |
| T30-40-1/2" | 10 | 1/2" | T30 | 40 | 1489154 | |
| T40-40-1/2" | 10 | 1/2" | T40 | 40 | 1489155 | |
| T45-40-1/2" | 10 | 1/2" | T45 | 40 | 1489157 | |
| T50-40-1/2" | 10 | 1/2" | T50 | 40 | 1489158 |  |

Schraubeinsätze

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | Kopf | L | | |
|-----------------------------|-----|---------|-------|-----|---------|---|
| Antrieb für gedämmte Dächer | 5 | ¼" | SW8 | 290 | 1517546 |  |
| E308-¼"-50 | 1 | ¼" | SW8 | 50 | 1646160 |  |
| E313-¼"-50 | 1 | ¼" | SW13 | 50 | 508029 |  |
| E420-¼"-74 | 1 | ¼" | irus® | 74 | 973316 |  |
| E380-⅜"-34 | 1 | ⅜" | SW8 | 34 | 8018 |  |
| ZA¼"-50 | 1 | ¼" | ⅜" | 50 | 7645 |  |
| E416-½"-38 | 1 | ½" | SW16 | 38 | 1389740 |  |
| E508-½"-40 | 1 | ½" | SW8 | 40 | 1648380 |  |
| E513-½"-78 | 1 | ½" | SW13 | 78 | 1649258 |  |
| E516-½"-78 | 1 | ½" | SW16 | 78 | 1649256 |  |
| E516-½"-78-red | 1 | ½" | SW16 | 78 | 1649257 |  |
| SOK-IT-¼"-57-6NM | 1 | ¼" | SW8 | 57 | 1667323 |  |
| SOK-IT-¼"-57-8NM | 1 | ¼" | SW8 | 57 | 1667322 |  |

SOK-IT



Anwendung

Drehmomentbegrenzte Verarbeitung
von Befestigern mit Durchmesser 4.8 - 6.3 mm
Ersetzt keinen Tiefenanschlag!
6 Nm für Bimetall-Befestiger (schwarz)
8 Nm für Kohlenstoffstahl-Befestiger (gold)

Prüfzeugnis



Ausführung

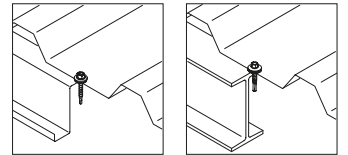
Antrieb 1/4", Aufnahme SW8
Mit Federkugel für idealen Halt des Befestigerkopfes im Antrieb

Eigenschaften und Vorteile

- Durch Drehmomentbegrenzung kein Abscheren oder nachträgliches Abplatzen der Befestigerköpfe
- Zuverlässige Montage mit gängigen Bohr- und Schlagschraubern
- Vermeidet Ausfallzeiten und Kosten durch abgescherte Befestigerköpfe
- Zwei verschiedene Drehmomentbegrenzungen (6 Nm und 8 Nm) für unterschiedliche Befestiger

Varianten

| Produktbezeichnung | VPE | Antrieb | SW | |
|--------------------|-----|---------|-----|---------|
| SOK-IT-¼"-57-6Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667323 |
| SOK-IT-¼"-57-8Nm | 1 | ¼" | SW8 | 1667322 |

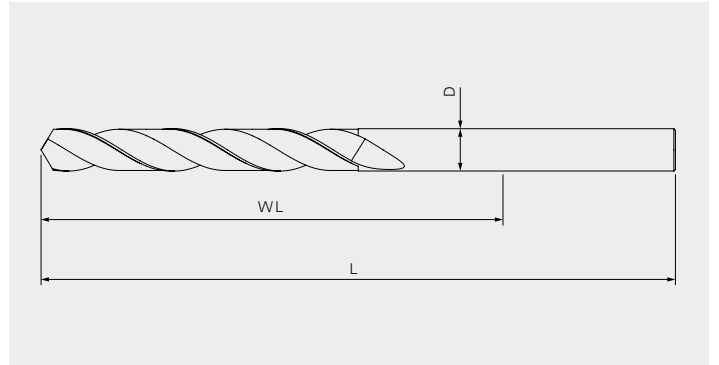


Empfohlen für folgende SFS Befestiger

| Bimetall- Befestiger | Drehmoment-Begrenzung |
|----------------------|-----------------------|
| SX14-5,5 | 6 Nm |
| SX5-5,5 | 6 Nm |
| SX3-6,0 | 6 Nm |

| C-Stahl Befestiger | Drehmoment-Begrenzung |
|--------------------|-----------------------|
| SD14-H15-5,5 | 8 Nm |
| SD14-5,5 | 8 Nm |
| SD6-H15-5,5 | 8 Nm |
| SD5-5,5 | 8 Nm |

HSS Bohrer



Anwendung

Bohren in Stahl und Holz

Verwendbarkeitsnachweis

-

Material

HSS Hochleistungsschnellarbeitsstahl

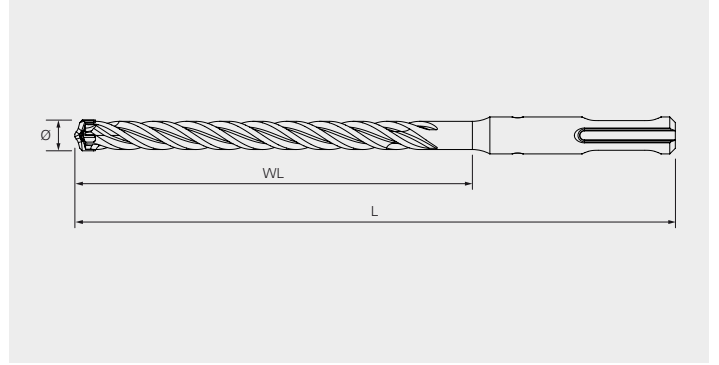
Eigenschaften und Vorteile

- Bohren in Stahl und Holz
- Kurze Spannweite für mehr Stabilität

HSS Bohrer

| Produktbezeichnung | VPE | D | L | WL | |
|--------------------|-----|------|-----|-----|---------|
| HSS-4,0×75 | 1 | 4.0 | 75 | 45 | 893446 |
| HSS-4,0×280 | 1 | 4.0 | 280 | 250 | 965980 |
| HSS-4,5×80 | 1 | 4.50 | 80 | 50 | 893447 |
| HSS-4,5×126 | 1 | 4.50 | 126 | 96 | 893564 |
| HSS-4,9×62 | 10 | 4.90 | 62 | 32 | 69585 |
| HSS-5,0×60 | 10 | 5.0 | 60 | 30 | 1046721 |
| HSS-5,0×90 | 10 | 5.0 | 90 | 60 | 1046723 |
| HSS-5,0×125 | 10 | 5.0 | 125 | 95 | 1046724 |
| HSS-5,0×175 | 5 | 5.0 | 175 | 145 | 1206462 |
| HSS-5,0×220 | 5 | 5.0 | 220 | 190 | 1046726 |
| HSS-5,0×250 | 5 | 5.0 | 250 | 220 | 1206458 |
| HSS-5,3×60 | 10 | 5.30 | 60 | 30 | 1046734 |
| HSS-5,3×95 | 10 | 5.30 | 95 | 65 | 1046735 |
| HSS-5,3×125 | 10 | 5.30 | 125 | 95 | 1206451 |
| HSS-5,3×175 | 10 | 5.30 | 175 | 145 | 1046738 |
| HSS-5,3×220 | 5 | 5.30 | 220 | 190 | 1206450 |
| HSS-5,3×250 | 5 | 5.30 | 250 | 220 | 1046740 |
| HSS-5,3×290 | 5 | 5.30 | 290 | 260 | 1046751 |
| HSS-5,4×66 | 1 | 5.40 | 66 | 36 | 1398217 |
| HSS-5,5×60 | 10 | 5.50 | 60 | 30 | 1046752 |
| HSS-5,5×95 | 10 | 5.50 | 95 | 65 | 1046753 |
| HSS-5,5×125 | 10 | 5.50 | 125 | 95 | 1046754 |
| HSS-5,5×175 | 10 | 5.50 | 175 | 145 | 1046755 |
| HSS-5,5×220 | 5 | 5.50 | 220 | 190 | 1046756 |
| HSS-5,5×250 | 10 | 5.50 | 250 | 220 | 1046757 |
| HSS-5,5×290 | 5 | 5.50 | 290 | 260 | 1046758 |
| HSS-5,7×60 | 10 | 5.70 | 60 | 30 | 1046760 |
| HSS-5,7×95 | 10 | 5.70 | 95 | 65 | 1046772 |
| HSS-5,7×125 | 10 | 5.70 | 125 | 95 | 1046773 |
| HSS-5,7×175 | 10 | 5.70 | 175 | 145 | 1206429 |
| HSS-5,7×220 | 5 | 5.70 | 220 | 190 | 1206428 |
| HSS-5,7×250 | 5 | 5.70 | 250 | 220 | 1046777 |
| HSS-5,7×290 | 5 | 5.70 | 290 | 260 | 1206427 |
| HSS-5,8×60 | 10 | 5.80 | 60 | 30 | 7870 |
| HSS-5,8×100 | 10 | 5.80 | 100 | 70 | 7872 |
| HSS-5,8×125 | 10 | 5.80 | 125 | 95 | 7891 |
| HSS-5,8×200 | 10 | 5.80 | 200 | 170 | 7894 |
| HSS-5,8×260 | 10 | 5.80 | 260 | 230 | 7896 |
| HSS-5,8×300 | 10 | 5.80 | 300 | 270 | 1238831 |

SDS Bohrer



Anwendung

Bohren von Stahlbeton, Naturstein oder Mauerwerk

Material

4 Hartmetallschneiden, Stahl Schaft

Eigenschaften und Vorteile

- 4 Symmetrische Schneiden für exakte Bohrdurchmesser
- Zentrierspitze zum Anbohren
- Dank der Spiralnutgeometrie wird das Bohrmehl optimal gefördert
- Optimales Bohrverhalten sowie kein Einhängen bei Armierungstreffern aufgrund patentierter Schneidengeometrie
- 50% längere Lebensdauer aufgrund spezieller Geometrie

SDS Bohrer

| Produktbezeichnung | VPE | D | L | WL | |
|--------------------|-----|----|-----|-----|---------|
| SDS-6×215/150-4C | 1 | 6 | 210 | 150 | 1487583 |
| SDS-6×315/250-4C | 1 | 6 | 310 | 250 | 1487584 |
| SDS-6×515/455-4C | 1 | 6 | 515 | 455 | 1608141 |
| SDS-8×215/150-4C | 1 | 8 | 210 | 150 | 1487585 |
| SDS-10×215/150-4C | 1 | 10 | 210 | 150 | 1487586 |

Wir investieren täglich in **erstklassige Qualität** und umfangreichen Service



Neben der Beratung und Planung übernehmen wir u. a. auch die technische Wartung Ihres Geräteparks oder kümmern uns um individuelle Lösungen für Ihre Beschaffungs- oder Logistikaufgaben. Mit einer Vielzahl von Zusatzleistungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderten Service, mit dem Sie Ihren Geschäftsalltag schneller und effizienter gestalten können. Damit Sie optimal davon profitieren, sind viele unserer Serviceleistungen für Sie kostenlos.

Kontaktdaten

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Telefonische Beratung: | +49 6171 7002-0 |
| E-Mail für allgemeine Beratung: | de.service@sfs.com |
| E-Mail für Anfragen und Bestellungen: | de.bestellung@sfs.com |

Eine Auswahl aus unserer Servicepalette

Beratung und Schulung

Persönliche Betreuung wird bei SFS großgeschrieben. Wir legen Wert auf die Möglichkeit zum intensiven Dialog und partnerschaftlichen Austausch. So profitieren Sie von unserer langjährigen Kompetenz und erhalten Lösungen mit Mehrwert.

Baustellenservice

Von der Bestimmung des idealen Befestigungsmittels über die umfassende Einweisung in unsere Lösungen vor Ort bis zur Wartung und Reparatur unserer Setzgeräte – bei SFS legen wir Wert darauf, dass Sie Ihre Kunden durch perfekte Abläufe und Montageergebnisse von sich überzeugen können.

Lackierung von Befestigern

SFS lackiert Befestiger auf Kundenwunsch mittels Pulverbeschichtung in allen Farbtönen des RAL-Spektrums. Diese Beschichtungstechnik gewährleistet qualitativ hochwertige und dauerhafte Ergebnisse. Die Produktion von Lackierungen in Sonderfarben ist ebenso möglich. Sie profitieren von unseren kurzen Lieferzeiten, die der SFS inhouse Beschichtungs- und Produktionsprozess ermöglicht. Nasslackierung auf Anfrage.

Lager- und Lieferservice

Schnell, flexibel, kundenorientiert – der Lager- und Lieferservice von SFS schafft perfekte Voraussetzungen dafür, dass Sie zeit- und kostensparend arbeiten und selbst in zeitkritischen Situationen handlungsfähig bleiben.

Engineering Services

Exzellente Lösungen sind das Ergebnis einer qualifizierten Planung mit hochwertigen Produkten und Systemen sowie einer fachkundigen Umsetzung. Mit unseren Engineering Services schaffen wir beste Voraussetzungen für Sicherheit von Anfang an.

Business Solutions

Als ganzheitlich denkender Partner bieten wir Ihnen über innovative Befestigungslösungen und die dazugehörigen Services hinaus eine Vielzahl maßgeschneiderter Zusatzleistungen. Für schlanke, effiziente Prozesse in Ihrem Geschäftsalltag sorgen unsere Business Solutions und schaffen so beste Voraussetzungen für wirtschaftliche Abläufe.



Ansprechpartner, die Sie verstehen:

Experten für die Gebäudehülle.



Der sichere Weg zur richtigen Befestigungslösung:

Einfache Planungshilfen in jeder Projektphase.



Immer eine Nasenlänge voraus:

Globales Netzwerk mit regionalem Know-how.



Wirtschaftlichkeit und Sicherheit gewährleistet:

Komplettsysteme mit umfassendem Leistungsspektrum.



Verlässliche Funktionalität:

Geprüft im eigenen Labor und auf der Baustelle.



Mit Sicherheit verlässliche Qualität:

Eigenes Netzwerk mit zertifizierten Produktionsstandorten.



Immer das richtige Befestigungssystem:

Beratung und Unterstützung jederzeit und überall.



Hohe Liefertreue durch lokale Präsenz:

Weltweites Supply Chain Management.

Notizen

