

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 Bänderteknik 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

Im Bereich der fensterherstellenden Industrie ist SFS als Spezialist für Beschlags- und Armierungsschrauben bekannt.

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, orange, sans-serif font, with a horizontal orange 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 Institut für Fenstertechnik

Inhaltsverzeichnis

Informationen	7
Verwendbarkeitsnachweise	7
Eigenschaften und Merkmale	8
Technische Definitionen	10
Befestiger an Metallunterkonstruktionen	10
Metallverbindungen	11
Befestiger an Holzbauteilen	12
Befestiger an Betonunterkonstruktionen	13
Montageanweisung	14
Qualität der Dichtscheiben	15
Service und Beratung	158
Befestiger für Ein- und zweischalige Metallprofile	16
SX3-6,0 / SX5-5,5 / SX14-5,5	18
SD3-4,8 / SD3-5,5 / SD6-5,5 / SD6-H15-5,5 / SD6-6,3 / SD8-H15-5,5 / SD14-5,5 / SD14-H15-5,5	26
SXW-6,5	42
SW3-T-6.5 / SW3-T-H15-6,5 / SW-T-4,8	44
Befestiger für Sandwichelemente	50
SXC5-6,3 / SXC16-5,8	52
Befestiger für Stehfalzprofile	56
SDK2-S-6.0	58
SDK3-S-6.0	60
Befestiger für Faserzement-Wellplatten	10
SCFW-6,5	64
SCFW-S-6,5	66
SCF3-6,3 / SCF12-6.3	68
Zusätzliche Befestigungslösungen	72
TDA-S-6,5 / TDB-S-6,3	74
TDC-S-7,1	78
nonut®	80
SL2-S-4,8 / SL2-S-5,5 / SL2-S-6,3 /	82
SLG-S-4,8 / SLG-S-6,5	88
SL3/2-5-S-SV16-6.0	92
CDM-4,8	94
SL2-4,8 / SL2-H15-6,3	96
SLG-T-4,8	100
SL2-T-4,8	102
SL3-H15-6,3	104
SD2-S11	106
MMS-A4 / MMS-plus	108
Niete: BULB-TITE® / Polygrip® / CAP	114
Zubehör	120
Dichtbänder: LDL / LS / EB / PE / BB	122
Rohrmanschetten: Flashing Combo	132
Kalotten: CA	136
Geräte: FEIN-ASCS 6.3 Select+ / AccuBird® Pro	150
Bithalter, Bits und Schraubeinsätze	152
Bohrer: HSS / SDS	154



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 für Bauteile und Bleche aus Metall
ETA-11/0191	Gewindefurchende Schrauben nonut®
ETA-13/0183	Befestigungsschrauben für Sandwichelemente
ETA-13/0255	Blindniete
ETA-15/0784	Schraubanker zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton



abZ – allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sind die nationalen Verwendbarkeitsnachweise für Bauprodukte. Sie werden vom DIBt bereits seit 1968 erteilt.

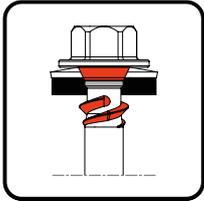
In der abZ werden die bauaufsichtlich relevanten Eigenschaften des Bauprodukts, die für Deutschland gültigen nationalen Verwendungsbereiche sowie weitere Aspekte wie die Übereinstimmungsbestätigung geregelt.

Übersicht über die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen

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



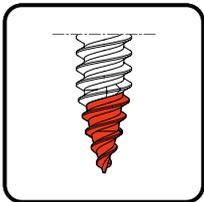
Eigenschaften und Merkmale



Premium-Abdichtung – verbesserte Dichtheit

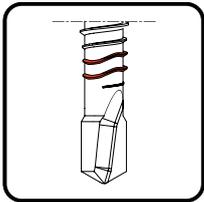
Die Premium-Abdichtung ermöglicht die Untergurt-Befestigung von Sandwichdachelementen und ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet:

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



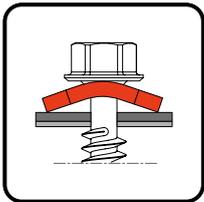
FastTip – schnelles, spanloses Setzen

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.



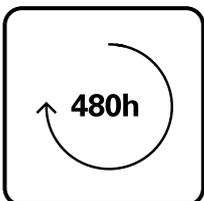
Dick auf dünn – grosser Anwendungsbereich

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 vibrationssicher

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



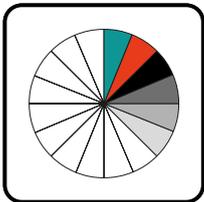
Durocoat® 480 – hohe Korrosionsbeständigkeit

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.



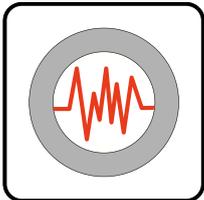
Multi-Serien – kundenorientierte Ausführung

Die Produkte der Multi-Serie von SFS zeichnen sich durch ihre hohe Benutzerfreundlichkeit aus. Es handelt sich um vielseitige Produkte, die dem Kunden ein einfaches Setzen, hohe technische Leistungsfähigkeit und eine grosse Anwendungsvielfalt bieten.



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.



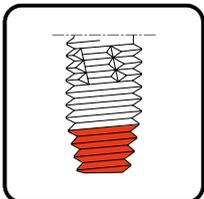
Seismisch geprüft – hohe Nutzungsdauer

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.

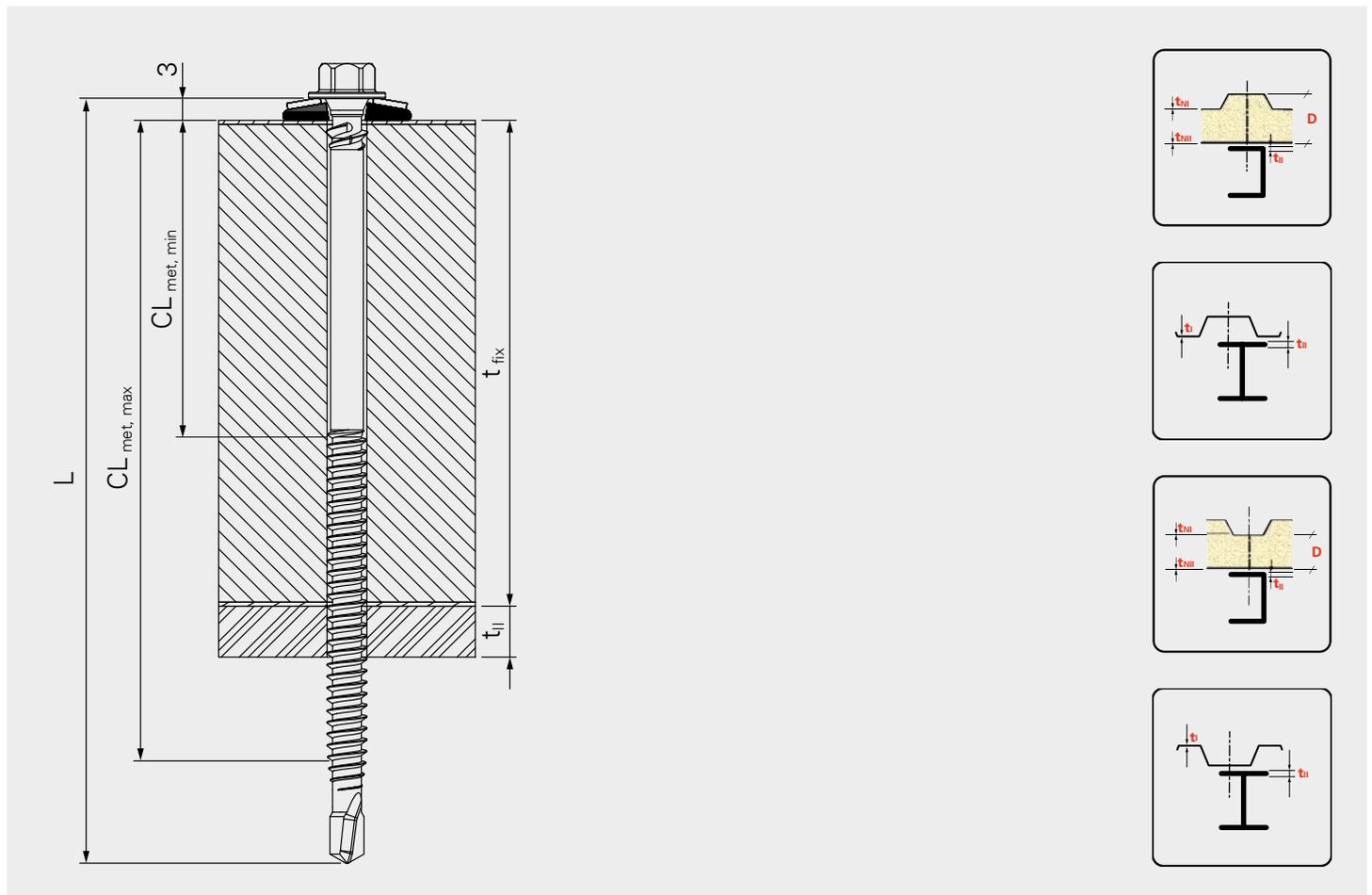


Sucherspitze – einfache Montage

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

Befestiger an Metallunterkonstruktionen

Klemmlänge CL_{met}

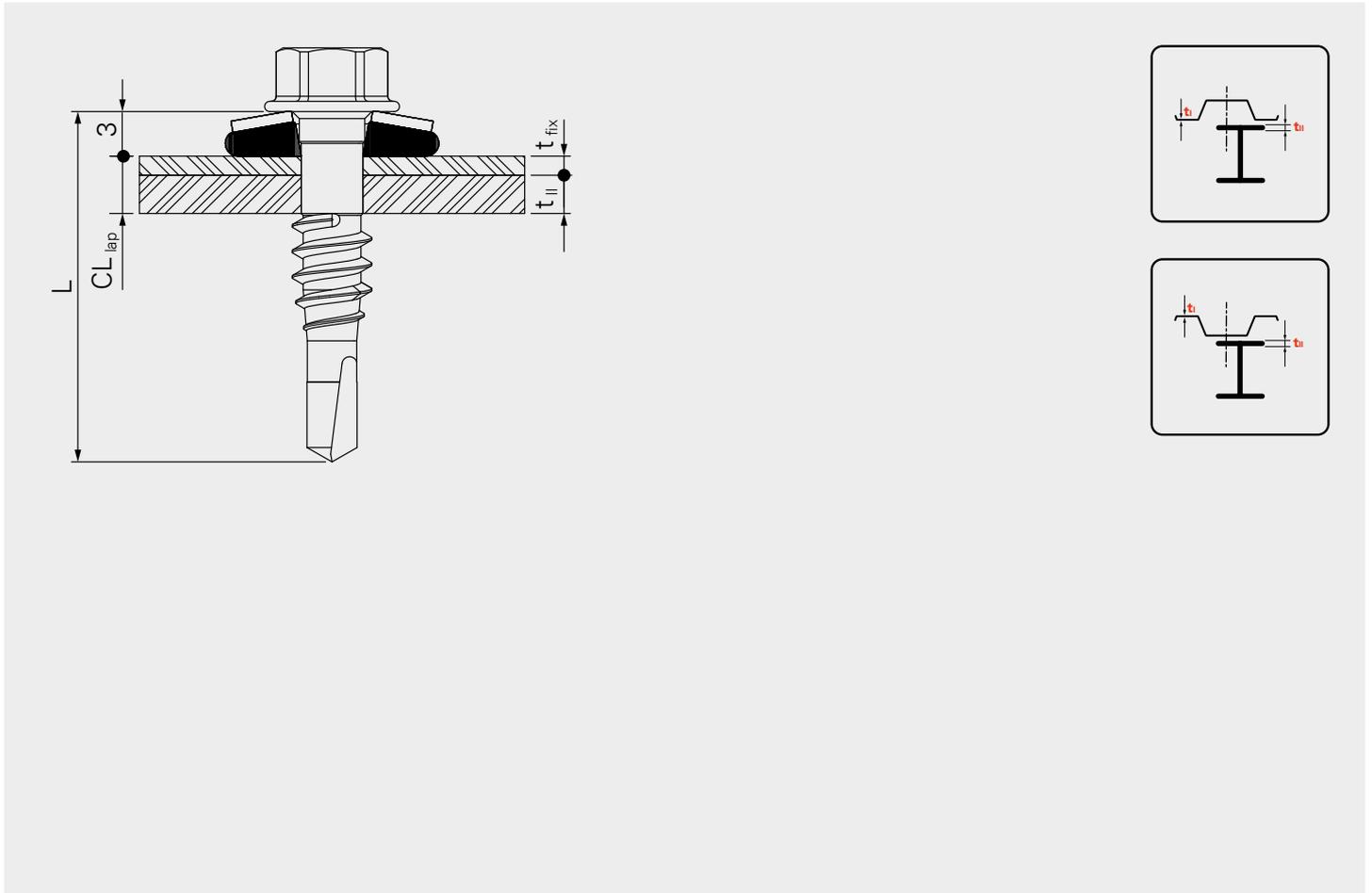


Erläuterungen und Abkürzungen

- 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}

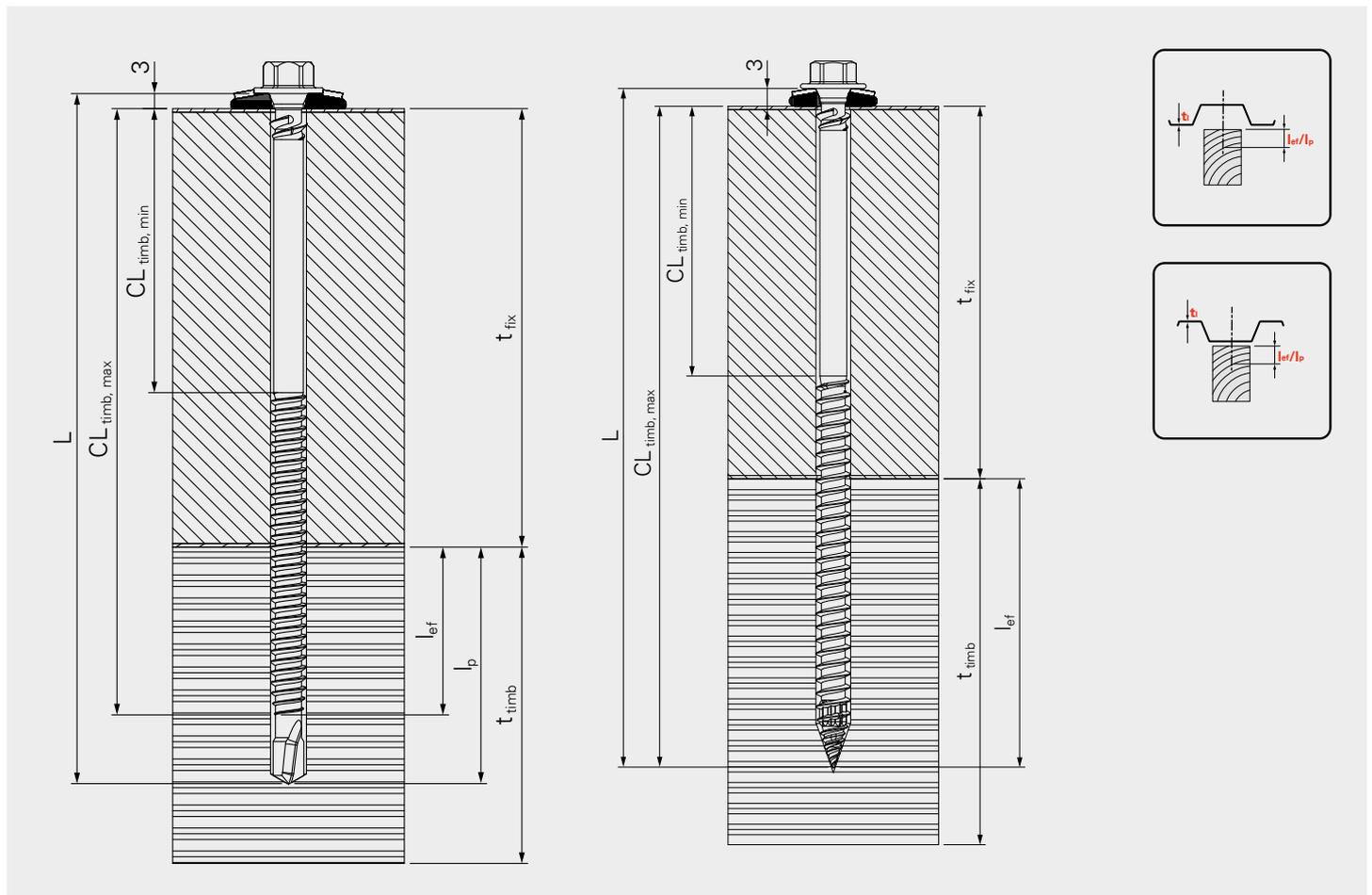


Erläuterungen und Abkürzungen

- 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}

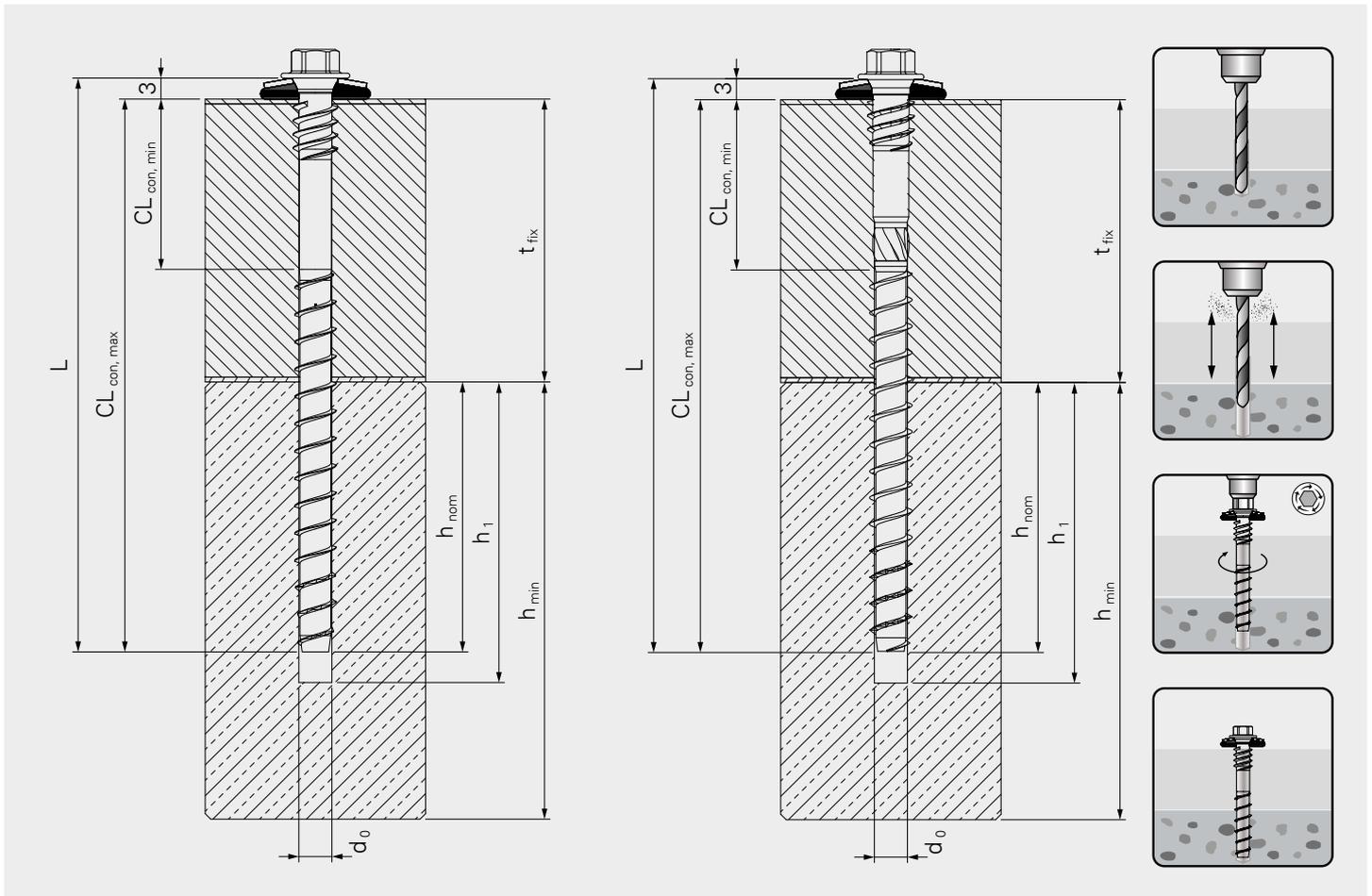


Erläuterungen und Abkürzungen

- CL_{timb} Klemmlänge des Befestigers einschließlich der Einschraubtiefe im Holzbauteil
- 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
- t_{timb} Dicke Bauteil II (Holzbauteil)

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	MDC/MXC		MMS						
Durchmesser / Länge	≤ 220	> 220	Ø 6	Ø 7,5	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20
Drehmoment-Empfehlung*	max. 300Nm	max. 450Nm	ca. 100Nm	ca. 160Nm	ca. 250Nm	ca. 600Nm	ca. 600Nm	ca. 600Nm	ca. 800Nm

*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.

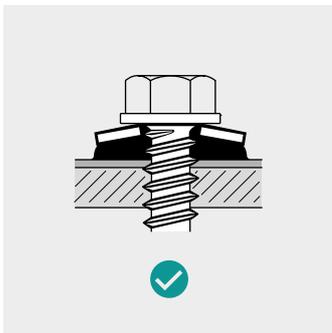
Verwendung von Tangential- Schlagschraubern:

- 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

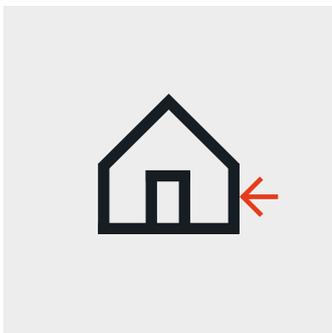
Montage von gewindefurchenden Befestigern (TDA-S, TDB-S)entsprechend DIN EN 1090-4

- Die Befestiger müssen mit dem zylindrischen Gewindeteil vollständig durchschraubt 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

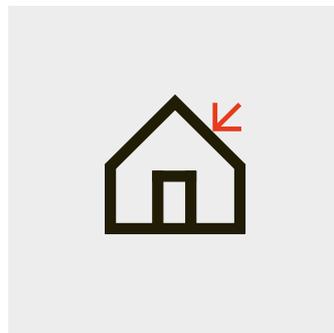


Die Verwendung eines Tiefenanschlages wird empfohlen.



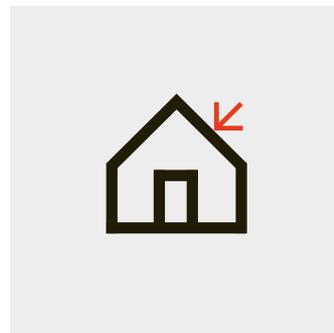
Wand

Dichtscheiben \varnothing 12 - 16 mm



Dach

Dichtscheiben \varnothing 19 mm
Mit Kalotten \varnothing 16 mm



Lichtplatten

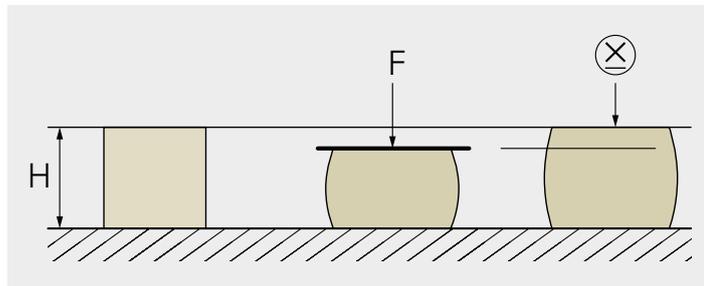
Dichtscheiben \varnothing 22 oder 29 mm gemäß Profilversteller Empfehlungen bzw. Richtlinien

Qualität der Dichtscheiben

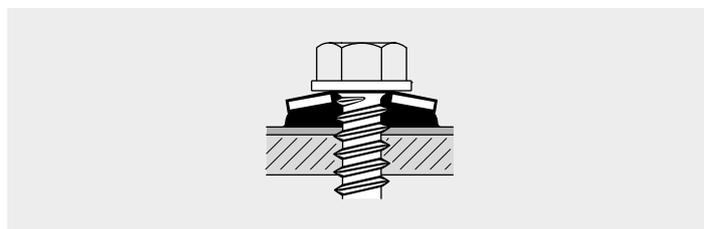
Die SFS Dichtscheiben mit aufvulkanisiertem EPDM sind für die Anwendung an bewitterten Bereichen geeignet, um dauerhafte Dichtheit zu gewährleisten. Das EPDM besteht aus einem molekular vernetzten Werkstoff, welcher dank dieser Vernetzung eine unvergleichliche Dauerelastizität besitzt. Zusätzlich ist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

SFS Lösung

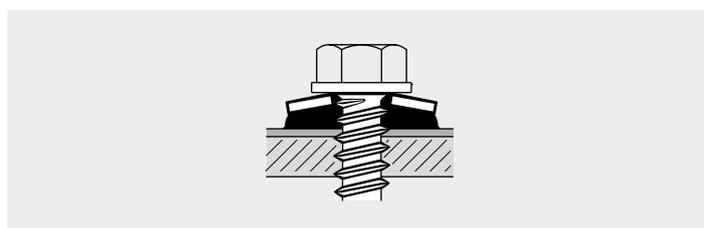
Hohe Rückstellfähigkeit durch hochelastisches EPDM



Hohe Dichtheit durch dem Gewindedurchmesser angepasstem inneren Durchmesser des EPDM.

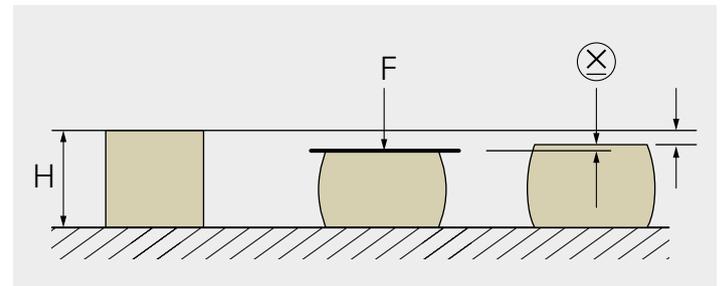


Minimales Risiko von Undichtheiten durch optimales Komprimieren des dicken EPDM.

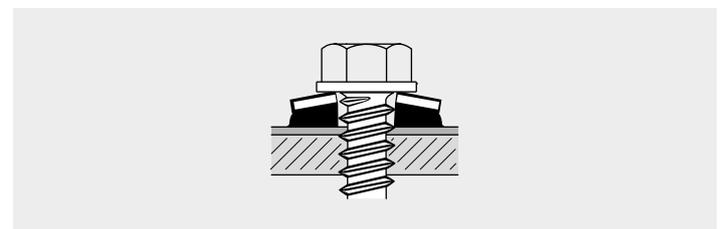


Standard Lösung

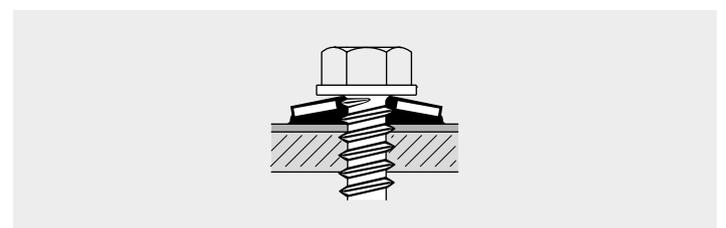
Geringe Rückstellfähigkeit wegen geringerer Elastizität des Standard- EPDM's.



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

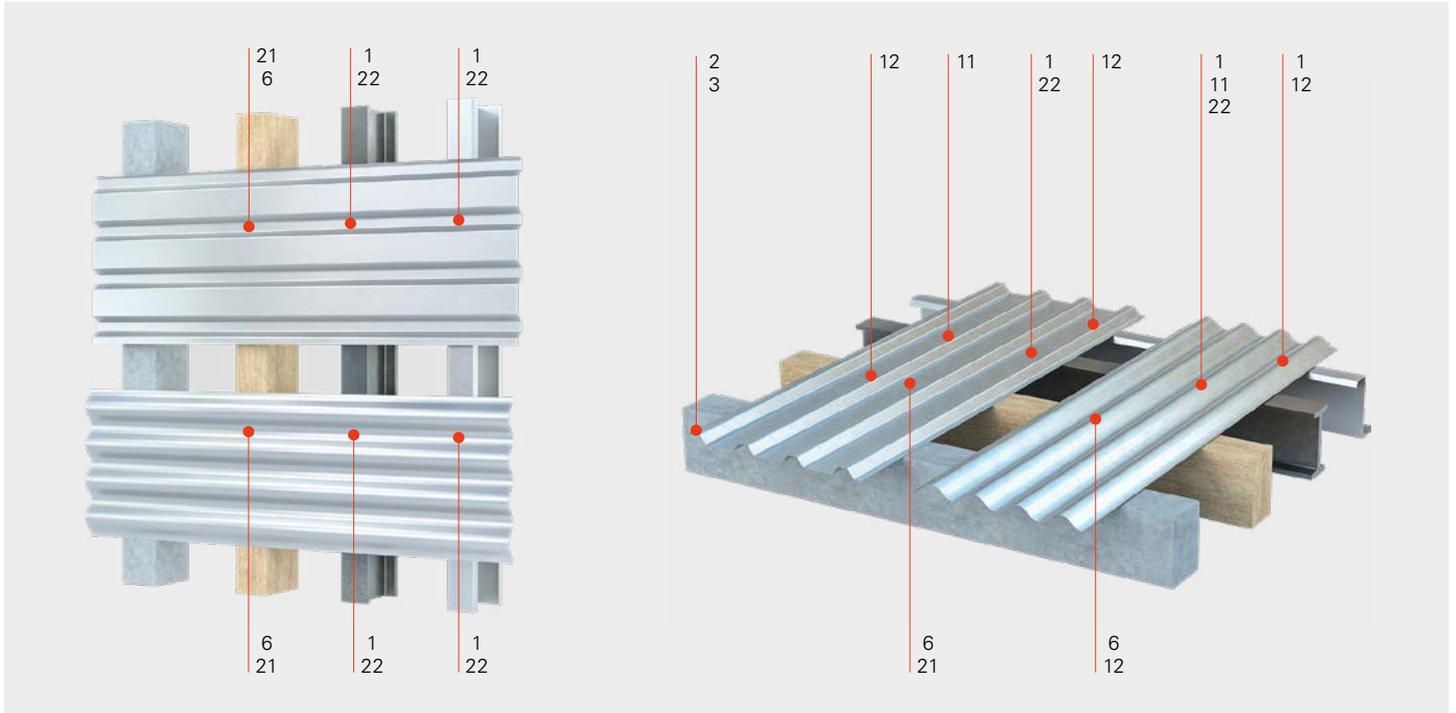


Hohes Risiko von Undichtheiten durch geringeres Komprimieren des dünnen EPDM.

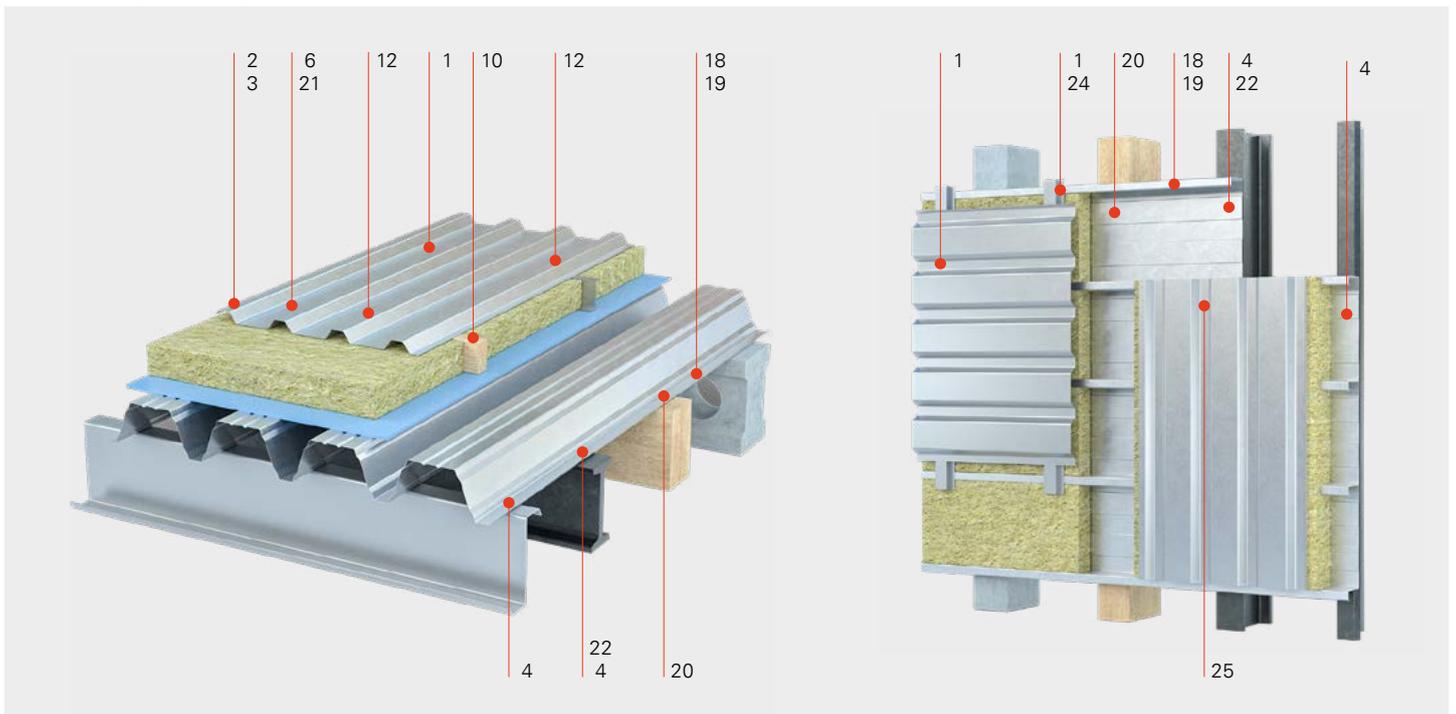


Befestiger für Ein- und zweischalige Metallprofile

Einschalige Metallprofile



Zweischalige Metallprofile

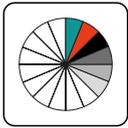
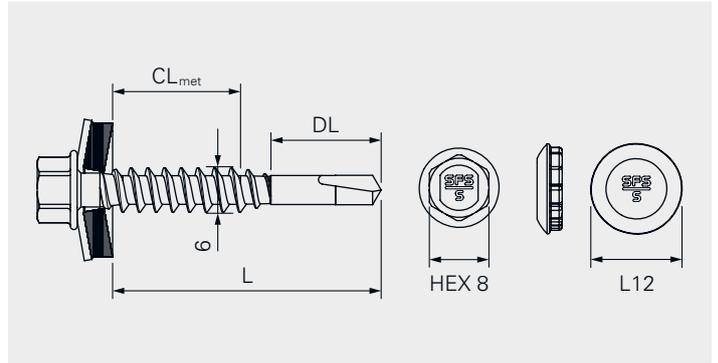




Die Qualitätsansprüche an den Metalleichtbau werden immer höher. Darüber hinaus sind schnelle Verarbeitung und Sicherheit vom ersten bis zum letzten Montagepunkt aus wirtschaftlicher Sicht immer wichtiger. Befestigungselemente müssen über die gesamte Lebensdauer eines Gebäudes ihre Funktion erfüllen. 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	88
3	SL2-S	Rostfreier Stahl	82
4	SD	Kohlenstoffstahl	26
5	SL2-T	Kohlenstoffstahl	102
6	SXW	Rostfreier Stahl	42
9	SW-T	Kohlenstoffstahl	48
10	SD2-S11	Kohlenstoffstahl	106
12	SXC-5	Rostfreier Stahl	52
11	SXC-16	Rostfreier Stahl	54
18	SL2	Kohlenstoffstahl	96
19	CDM	Kohlenstoffstahl	94
20	SW3-T	Kohlenstoffstahl	44
21	TDA-S	Rostfreier Stahl	74
22	TDB-S	Rostfreier Stahl	76
24	SL3-SV	Rostfreier Stahl	92
25	SDC-S	Der Systembefestiger „SDC-S Abstandsschraube“ kann über Deutsche Rockwool oder Saint-Gobain Isover bezogen werden.	

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

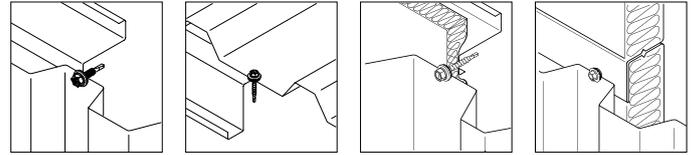


Eigenschaften und Vorteile

- 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	t _{fix, met}	A12	S16	S19	S22
SX3-S16-6×29-A2	500	29	9	0 - 6/8	1141972	1141978	1142000	1197666
SX3-S16-6×40-A2	500	40	15	0 - 12/14	-	1133237	1142008	1346118
SX3-S16-6×50-A2	250	50	20	0 - 17/19	758392	1133239	1142063	-
SX3-L12-A16-6×29-A2	500	29	9	0 - 6/8	1142002	1142003	1142004	-

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

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

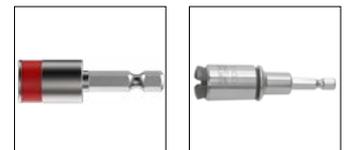
Produktbezeichnung	VPE	L	DL	t _{fix, met}	S16/A4	S19/A4
SX3-S16/A4-6×29-A4	500	29	9	0 - 6/8	1479579	1614057
SX3-S16/A4-6×38-A4	500	38	9	0 - 15/17	1575772	1614745
SX3-S16/A4-6×48-A4	500	48	9	0 - 25/27	1575777	1614058

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

Magazinierte Befestiger für CF400

Produktbezeichnung	VPE	L	DL	t _{fix, met}	
SX3-M-S16-6×29	100	29	9	0 - 6/8	1223787
SX3-M-S16-6×40	100	40	15	0 - 12/14	1309893

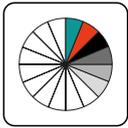
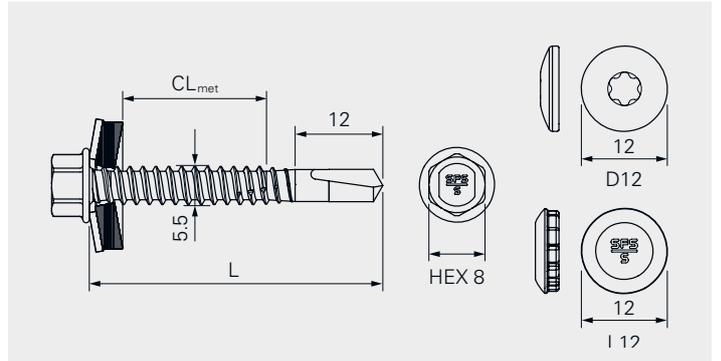
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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

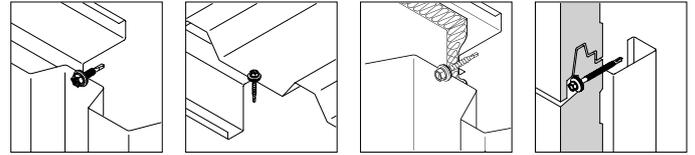
ETA-10/0198 ETA-13/0183

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	t _{fix, met}	A12	S16	S19	S22
SX5-S16-5,5×31-A2	500	31	0 - 3/6	1134317	1122767	1134299	1134301
SX5-S16-5,5×35-A2	500	35	0 - 7/10	1145076	1123168	1123167	1171021
SX5-S16-5,5×41-A2	500	41	0 - 13/16	-	1134477	1134476	1148097
SX5-S16-5,5×53-A2	250	53	20 - 25/28	-	1133684	1155085	-
SX5-S16-5,5×61-A2	250	61	0 - 33/36	-	1168765	1168767	1212291
SX5-S16-5,5×78-A2	250	78	0 - 50/52	-	1133330	1133331	-
SX5-L12-S16-5,5×31-A2	500	31	0 - 3/6	1134345	1134340	-	-
SX5-L12-S16-5,5×35-A2	500	35	0 - 7/10	-	1134352	-	-
SX5-L12-S16-5,5×41-A2	500	41	0 - 13/16	-	1135439	-	-
SX5-D12-A12-5,5×35-A2	500	35	0 - 7/10	1133806	-	-	-
SX5-D12-S16-5,5×35-A2	500	35	0 - 7/10	-	1141539	-	-

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

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	S16/A4	S19/A4
SX5-S16/A4-5,5×31-A4	500	31	0 - 3/16	1614135	1588949
SX5-S16/A4-5,5×35-A4	500	35	0 - 7/10	1585655	1614137
SX5-S16/A4-5,5×61-A4	250	61	0 - 33/36	1585656	1614138
SX5-D12-S16-5,5×35-A4	500	35	0 - 7/10	1247116	-

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

Magazinierte Befestiger für CF400

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	
SX5-M-S16-5,5×31	100	31	0 - 3/6	1134303
SX5-M-S16-5,5×35	100	35	0 - 7/10	-

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

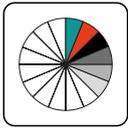
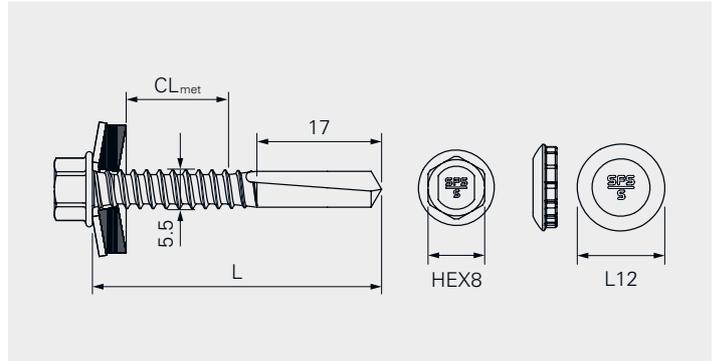
Zubehör



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
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322



SX14-5.5



Anwendung

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

Bauteil 2 (t_{II})

		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
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

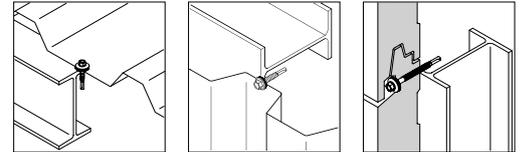
CE₁₉ **CE**₁₉
 ETA-10/0198 ETA-13/0183

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	t _{fix, met}	S16	S19	S22
SX14-S16-5,5×40-A2	500	40	0 - 1/8	770785	770796	770798
SX14-S16-5,5×48-A2	500	48	0 - 8/16	773625	773626	1064887
SX14-S16-5,5×66-A2	250	66	0 - 26/34	770805	770807	774155
SX14-S16-5,5×86-A2	250	86	0 - 46/54	523277	519419	1360196
SX14-L12-S16-5,5×40-A2	500	40	0 - 1/8	776328	-	-

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

Befestiger aus A4 an Stahl

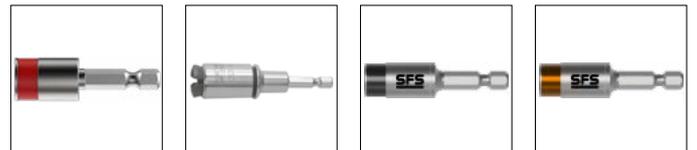
Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	S16/A4	S19/A4
SX14-S16/A4-5,5×40-A4	500	40	0 - 1/8	1585191	1585192
SX14-S16/A4-5,5×55-A4	250	55	0 - 15/23	1585194	1614143

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

Magazinierte Befestiger für CF400

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	
SX14-M-S16-5,5×40	100	40	0 - 1/8	770795

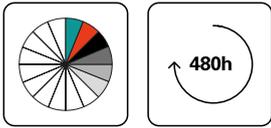
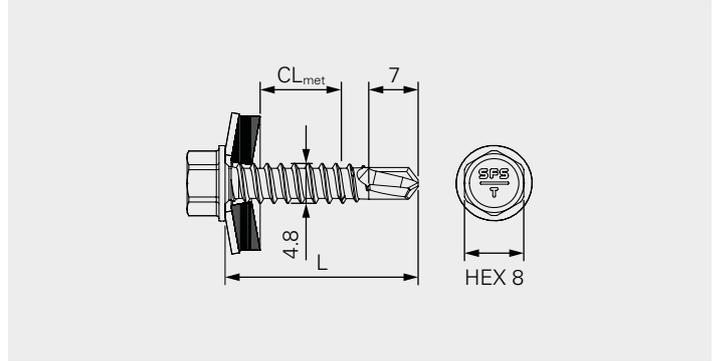
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

SD3-4.8



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlkonstruktionen

Befestigung von Profilen an Stahlkassettenprofile oder Tragschalen

Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur im nicht-bewitterten Bereich einzusetzen

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Bauteil 2 (t_{II})

		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
Stahl	1.25 - 2.5	3.0
Stahl	2x0.63 - 2x1.25	3.5

Verwendbarkeitsnachweis

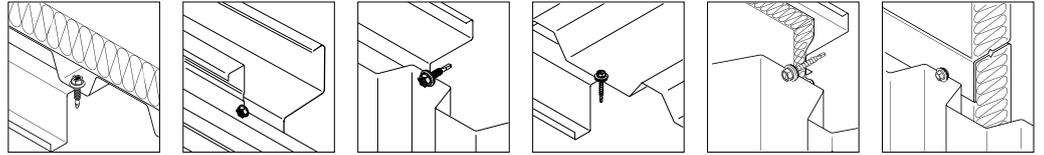


Eigenschaften und Vorteile

- 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	t _{fix, met}	T16
SD3-T16-4,8×19	500	19	0 - 4/6	3849
SD3-T16-4,8×25	500	25	0-10/12	3851

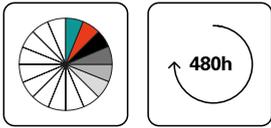
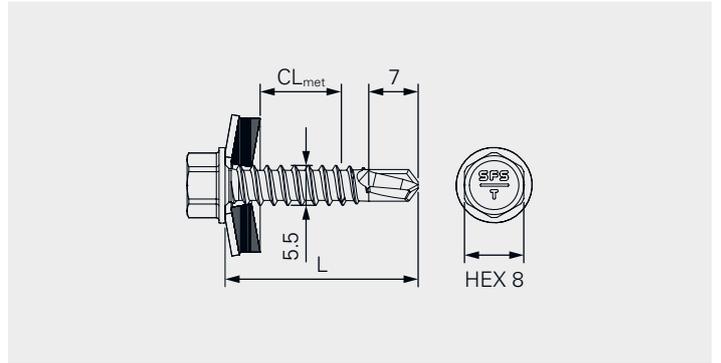
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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 im nicht-bewitterten Bereich einzusetzen

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Dichtscheibe: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit EPDM-Dichtung

Bauteil 2 (t_{II})

		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
Stahl	1.25 - 2.5	3.5

Verwendbarkeitsnachweis

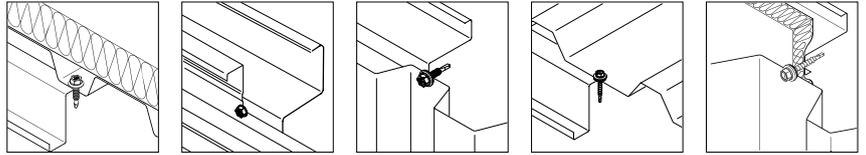


Eigenschaften und Vorteile

- 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	t _{fix, met}	T16
SD3-T16-5,5×25	500	25	0 - 7/10	1506612
SD3-T16-5,5×45	500	45	0 - 27/31	1506617

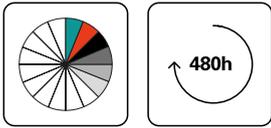
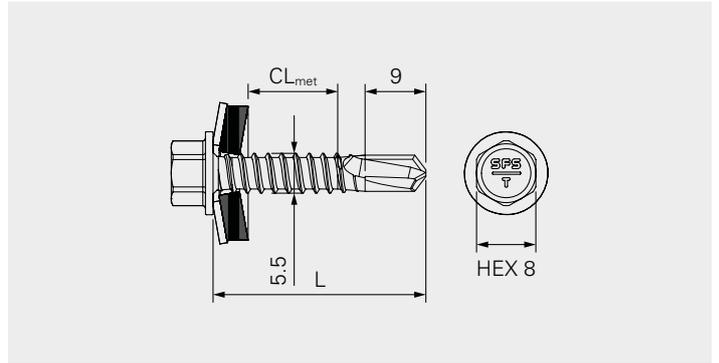
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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 im nicht-bewitterten Bereich 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})

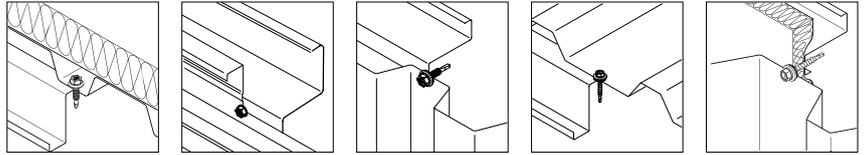
Bauteil 2 (t _{II})		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	1.50 - 5.0	6.0

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	T16
SD6-T16-5,5×28	500	28	0 - 8/11	1423085
SD6-T16-5,5×38	500	38	0 - 18/21	1423700

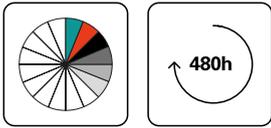
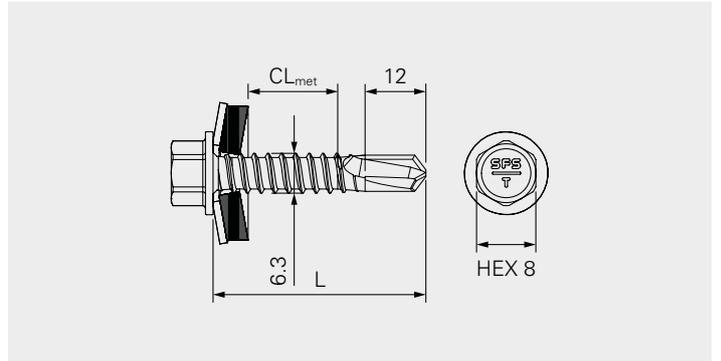
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
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 im nicht-bewitterten Bereich 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})

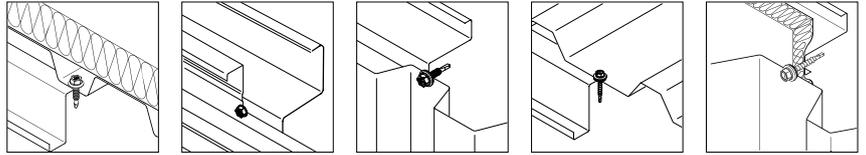
		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	1.50 - 5.0	6.0

Verwendbarkeitsnachweis

CE₁₉
 ETA-10/0198

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	T16
SD6-T16-6,3×25	500	25	0 - 6/9	3819

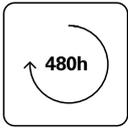
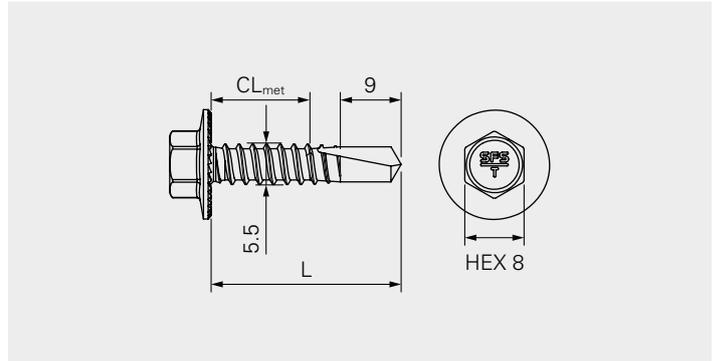
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

SD6-H15-5.5



Anwendung

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

Bauteil 2 (t_{II})

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

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

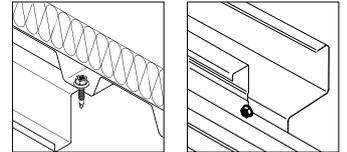


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Erhöhte Über- / Losdrehsicherheit gegeben durch die Unterkopfverzahnung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	
SD6-H15-5,5x22	500	22	0 - 4/7	1422763

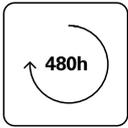
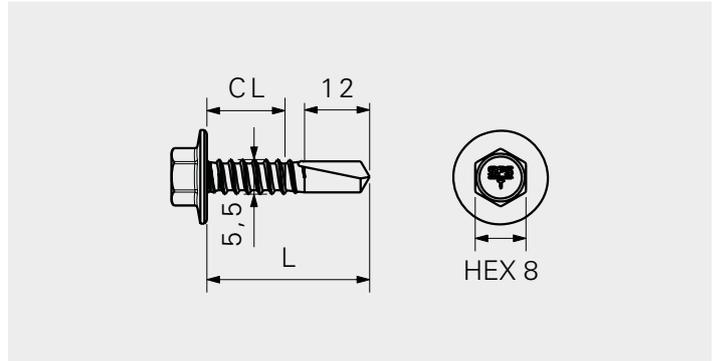
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

SD8-H15-5.5



Anwendung

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

Bauteil 2 (t_{II})

Bauteil 2 (t _{II})		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	1.50 - 7.0	8.0

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

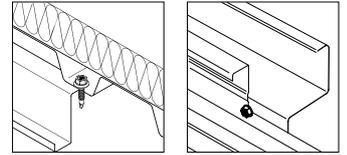


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stahlprofiltafeln und Stahlkassettenprofilen
- Erhöhte Über- / Losdrehsicherheit gegeben durch die Unterkopfverzahnung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	
SD8-H15-5,5x22	500	22	0 - 1/7	935653
SD8-H15-5,5x25	500	25	0 - 4/10	998686

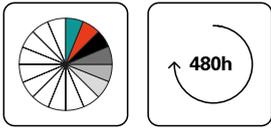
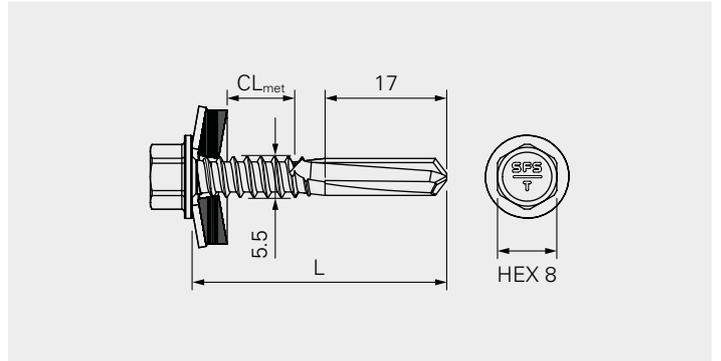
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

SD14-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofile
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur im nicht-bewitterten Bereich 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})

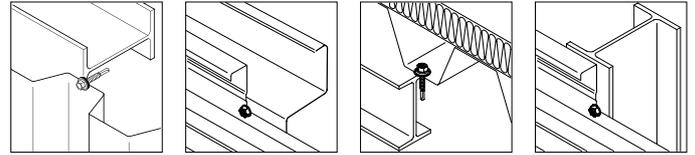
		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	4.0 - 12.0	14.0

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	T16
SD14-T16-5,5x34	500	34	0-1/9	1423111
SD14-T16-5,5x48	500	48	0 - 12/20	1423120
SD14-T16-5,5x58	250	58	0 - 22/30	1423121

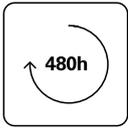
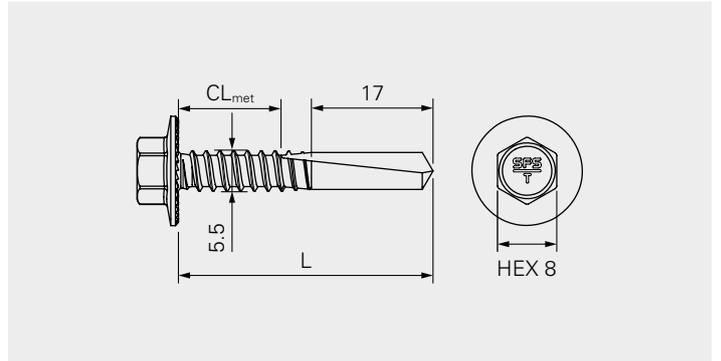
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

SD14-H15-5.5



Anwendung

Befestigung von Tragschalen bzw. Stahlprofiltafeln an Stahlprofile
 Befestigung von Stahlkassettenprofilen an Stahlprofil

Bauteil 2 (t_{II})

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

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

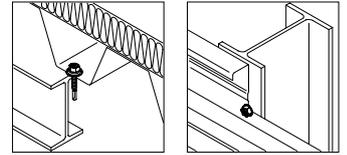


Eigenschaften und Vorteile

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

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	
SD14-H15-5,5x34	500	34	0 - 2/10	1420173

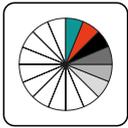
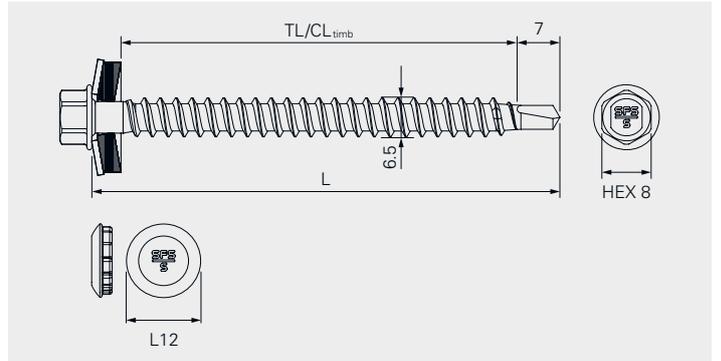
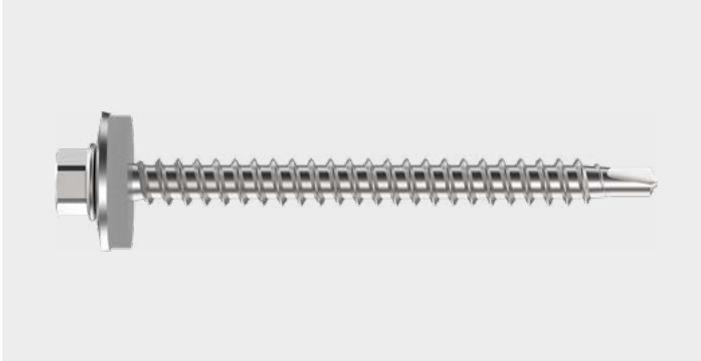
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼"	SW8	1646160
SOK-IT-¼"-57-6Nm	1	¼"	SW8	1667323
SOK-IT-¼"-57-8Nm	1	¼"	SW8	1667322

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

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

–

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

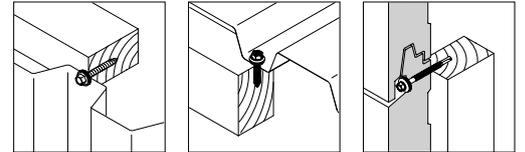
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

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

Dokumentation

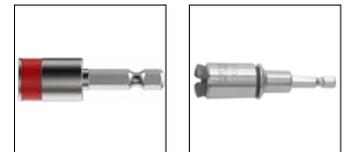
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	TL	t _{fix, timb}	A12	S16	S19
SXW-S16-6,5x52-A2	250	52	40	0 - 7	1141430	1123138	1123139
SXW-S16-6,5x75-A2	250	75	63	0 - 30	1178571	1069319	1107866
SXW-S16-6,5x99-A2	250	99	78	0 - 54	1425048	1110537	1098610
SXW-L12-S16-6,5x52-A2	250	52	40	0 - 7	-	1133037	-

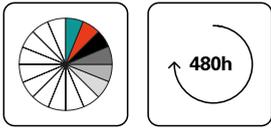
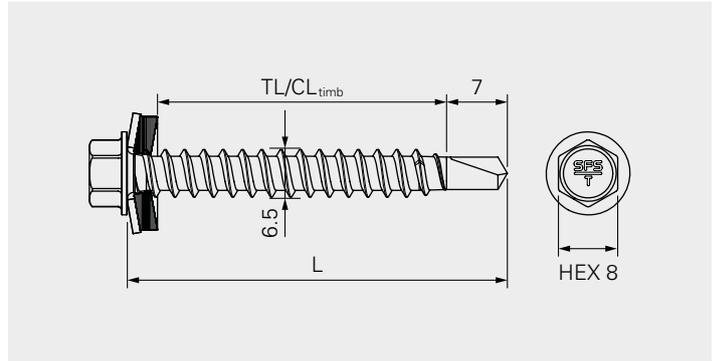
t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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 im nicht-bewitterten Bereich 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})

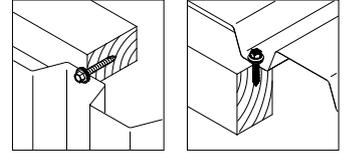
Holz Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 42

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

–

Verwendbarkeitsnachweis

CE₁₉
 ETA-10/0198



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	TL	t _{fix, timb}	T16
SW3-T-T16-6,5x50	250	50	39	0 - 5	71056

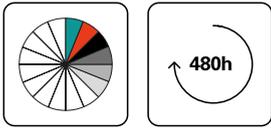
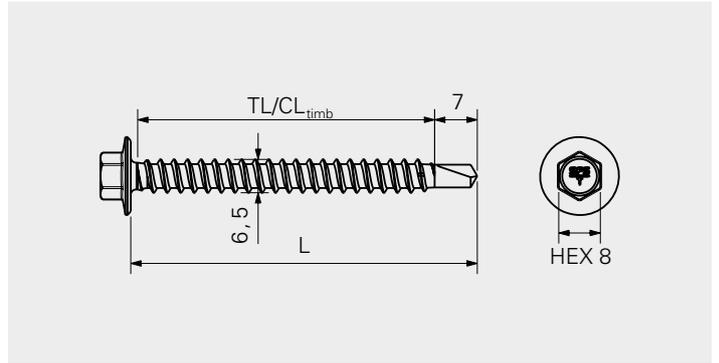
t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

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

SW3-T-H15-6.5



Anwendung

Befestigung von Stahlprofilen an Holzbauteile
max. Bohrleistung Bauteil 1 Stahl/Alu: 2 x 1.25

Bauteil 2 (t_{II})

Holz Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 42

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

–

Befestiger Material

Befestiger: Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Verwendbarkeitsnachweis

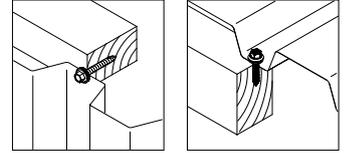
CE₁₉
ETA-10/0198

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)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	TL	t _{fix, timb}	T16
SW3-T-H15-6,5×50	250	50	42	0 - 8	71056
SW3-T-H15-6,5×65	250	65	57	0 - 23	1420323

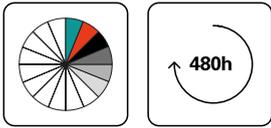
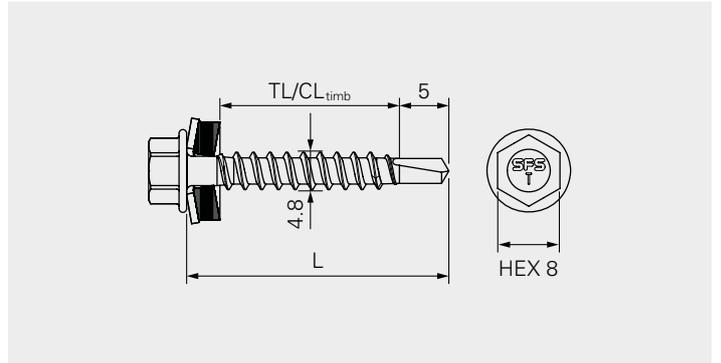
t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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 × 0.9 / 1 × 1.0
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur im nicht-bewitterten Bereich 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

Bauteil 2 (t_{II})

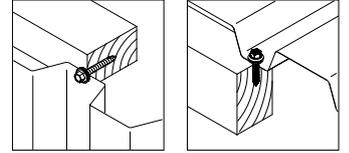
Bauteil 2 (t _{II})		Σ _{max} t _I + t _{II}
Holz	Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 30	–

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	TL	t _{fix, timb}	A14
SW-T-A14-4,8×35	250	35	25	0 - 2	856490
SW-T-A14-4,8×51	250	51	41	0 - 18	16576

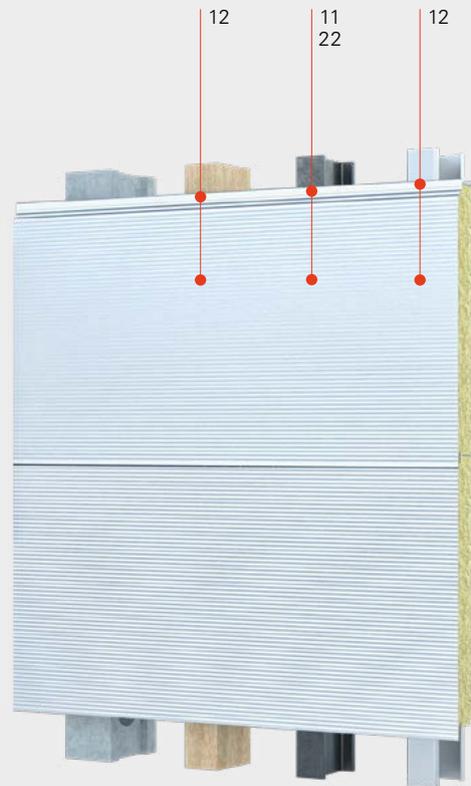
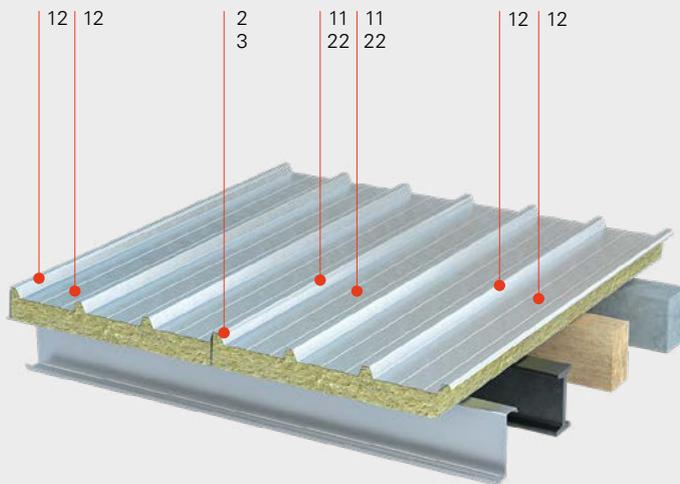
t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

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

Befestiger für Sandwichelemente

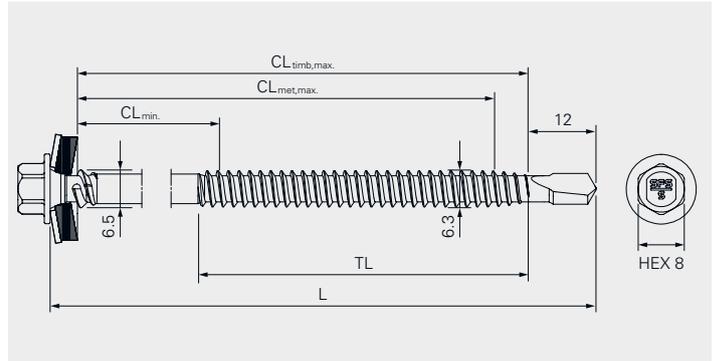




Befestigung von Sandwichelemente in einem Arbeitsgang: Die SXC-Bohrbefestiger von SFS sind speziell für die hohen Anforderungen bei Sandwich-Systemen entwickelt worden. Dynamische Belastungen durch Temperatureinwirkungen, Begehen oder Windlasten haben keine negativen Auswirkungen auf die Funktionalität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

●	Befestiger	Material	Seite
12	SXC-5	Rostfreier Stahl	52
11	SXC-16	Rostfreier Stahl	54
2	SLG-S	Rostfreier Stahl	88
3	SL2-S	Rostfreier Stahl	82
22	TDB-S	Rostfreier Stahl	76

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})

		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
Stahl	1.0 - 4.0	5.0
Stahl	2x0.75 - 2x2.0	5.0
Holz	Einschraubtiefe inkl. Bohrspitze ≥ 47.0	-

Verwendbarkeitsnachweis

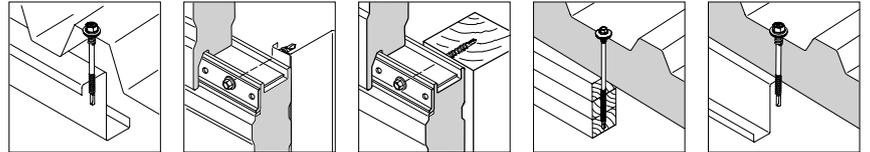


Eigenschaften und Vorteile

- 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 A2 an Stahl oder Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	Stahl $t_{\text{fix, met}}$	Holz $t_{\text{fix, timb}}$	TL	S16	S19	S22
SXC5-S19-6,3×80-A2	100	80	30 - 51/54	30	37	1573397	1573583	1573732
SXC5-S19-6,3×90-A2	100	90	30 - 61/64	30 - 40	47	1684644	1636806	1636807
SXC5-S19-6,3×100-A2	100	100	40 - 71/74	40 - 50	47	1573398	1573584	1573734
SXC5-S19-6,3×120-A2	100	120	50 - 91/94	50 - 70	57	1573400	1573585	1573736
SXC5-S19-6,3×140-A2	100	140	70 - 111/114	70 - 90	57	1573411	1573586	1573738
SXC5-S19-6,3×160-A2	100	160	90 - 131/134	90 - 110	57	1573414	1573587	1573740
SXC5-S19-6,3×190-A2	100	190	110 - 161/164	110 - 140	67	1573415	1573588	1573751
SXC5-S19-6,3×220-A2	100	220	140 - 191/194	140 - 170	67	1573416	1573590	1573762
SXC5-S19-6,3×250-A2	100	250	170 - 221/224	170 - 200	67	1573417	1573591	1573768
SXC5-S19-6,3×290-A2	100	290	210 - 261/264	210 - 240	67	1573418	1573592	1573773

$t_{\text{fix, met}} / t_{\text{fix, timb}}$: Dicke des zu befestigenden Bauteils | Ohne Dichtscheibe auf Anfrage

TL: Gewindelänge

Befestiger aus A4 an Stahl oder Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	Stahl $t_{\text{fix, met}}$	Holz $t_{\text{fix, timb}}$	TL	S16	S19	S22
SXC5-S19-6,3×80-A4	100	80	30 - 51/54	30	37	1599990	1600001	1600003
SXC5-S19-6,3×100-A4	100	100	40 - 71/74	40 - 50	47	1600005	1600007	1600009
SXC5-S19-6,3×120-A4	100	120	50 - 91/94	50 - 70	57	1600022	1600023	1600024
SXC5-S19-6,3×140-A4	100	140	70 - 111/114	70 - 90	57	1600026	1600027	1600028
SXC5-S19-6,3×160-A4	100	160	90 - 131/134	90 - 110	57	1600042	1600043	1600044
SXC5-S19-6,3×190-A4	100	190	110 - 161/164	110 - 140	67	1600047	1600049	1600051
SXC5-S19-6,3×220-A4	100	220	140 - 191/194	140 - 170	67	1600055	1600056	1600057
SXC5-S19-6,3×250-A4	100	250	170 - 221/224	170 - 200	67	1600059	1600064	1600071
SXC5-S19-6,3×290-A4	100	290	210 - 261/264	210 - 240	67	1600078	1600080	1600134
SXC5-S19-6,3×345-A4	100	345	265 - 316/319	265 - 295	67	1600140	1600161	1600166

$t_{\text{fix, met}} / t_{\text{fix, timb}}$: Dicke des zu befestigenden Bauteils | Ohne Dichtscheibe auf Anfrage

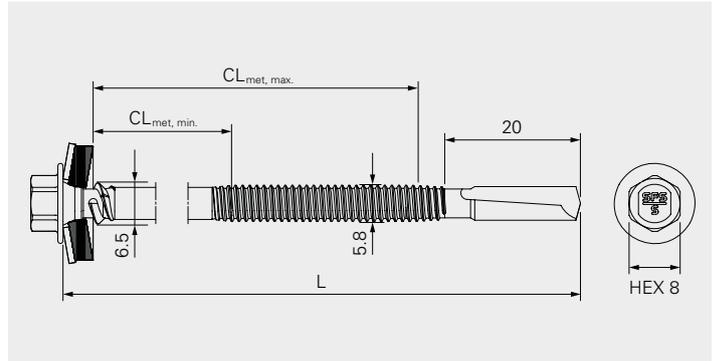
TL: Gewindelänge



Zubehör

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

SXC16-5.8



Anwendung

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

Bauteil 2 (t_{II})

		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
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

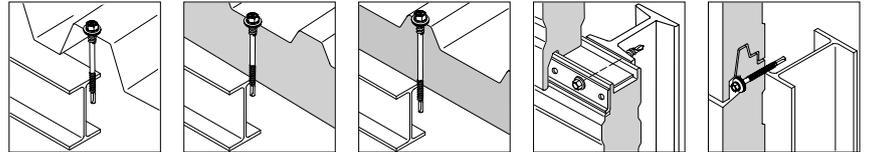


Eigenschaften und Vorteile

- 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}	S16	S19	S22
SXC16-S19-5,8×90-A2	100	90	30 - 44/55	1573419	1573595	1573774
SXC16-S19-5,8×110-A2	100	110	40 - 64/75	1573420	1573596	1573783
SXC16-S19-5,8×130-A2	100	130	50 - 84/95	1573441	1573597	1573789
SXC16-S19-5,8×150-A2	100	150	70 - 104/115	1573443	1573707	1573790
SXC16-S19-5,8×170-A2	100	170	90 - 124/135	1573445	1573709	1573859
SXC16-S19-5,8×200-A2	100	200	110 - 154/165	1573446	1573710	1573875
SXC16-S19-5,8×230-A2	100	230	140 - 184/195	1573447	1573712	1574011
SXC16-S19-5,8×260-A2	100	260	170 - 214/225	1573448	1573714	1574051
SXC16-S19-5,8×300-A2	100	300	210 - 254/265	1573450	1573715	1574054

t_{fix, met} / t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils

Ohne Dichtscheibe auf Anfrage

Befestiger aus A4 an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	S16	S19	S22
SXC16-S19/A4-5,8×90-A4	100	90	30 - 44/55	1613574	1613558	1613576
SXC16-S19/A4-5,8×110-A4	100	110	40 - 64/75	1613594	1613595	1613596
SXC16-S19/A4-5,8×130-A4	100	130	50 - 84/95	1613602	1613603	1613604
SXC16-S19/A4-5,8×150-A4	100	150	70 - 104/115	1613606	1613607	1613608
SXC16-S19/A4-5,8×170-A4	100	170	90 - 124/135	1613622	1613623	1613626
SXC16-S19/A4-5,8×200-A4	100	200	110 - 154/165	1613693	1613694	1613695
SXC16-S19/A4-5,8×230-A4	100	230	140 - 184/195	1613699	1613707	1613708
SXC16-S19/A4-5,8×260-A4	100	260	170 - 214/225	1613711	1613712	1613713
SXC16-S19/A4-5,8×300-A4	100	300	210 - 254/265	1613720	1614801	1614803
SXC16-S19/A4-5,8×355-A4	100	355	265 - 309/320	1614805	1606472	1606474

t_{fix, met} / t_{fix, timb}: Dicke des zu befestigenden Bauteils

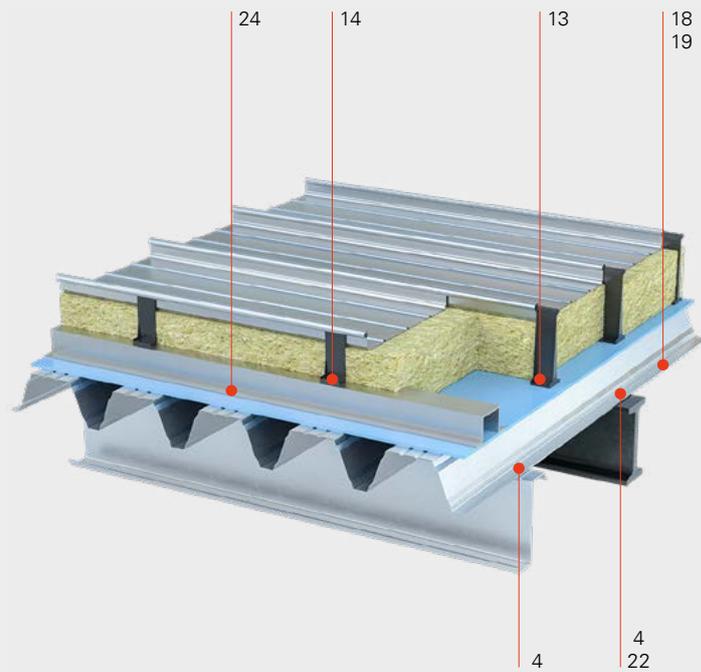
Ohne Dichtscheibe auf Anfrage



Zubehör

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

Befestiger für Stehfalzprofile

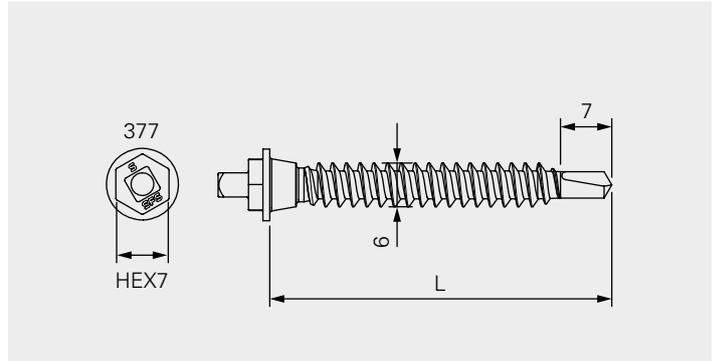




Dach- und Fassadensysteme aus Aluminium erfüllen höchste Ansprüche bei der Gestaltung von Bauvorhaben aller Art. Unabhängig vom Standort des Bauvorhabens, ob in klimatisch ruhigen Zonen oder in Ländern mit extremen Wetterbedingungen: SFS steht für Sicherheit und Langlebigkeit. Darauf vertrauen Architekten,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

●	Befestiger	Material	Seite
4	SD	Kohlenstoffstahl	26
13	SDK2	Rostfreier Stahl	58
14	SDK3	Rostfreier Stahl	60
18	SL2	Kohlenstoffstahl	96
19	CDM	Kohlenstoffstahl	94
22	TDB-S	Rostfreier Stahl	76
24	SL3-SV	Rostfreier Stahl	92

SDK2-S-6.0



Anwendung

Befestigung von Stehfalz-Klipps an Tragschalen
 Befestigung von Stehfalz-Klipps an Holzbauteile
 SDK 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

Bauteil 2 (t_{II})

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

Verwendbarkeitsnachweis

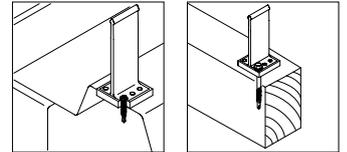


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Stehfalz-Klipps
- Kein Überdrehen des Befestigers auf dünnen Tragschalen und in Holz dank des Klemmkonus
- Keine Drehmomentkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank integrierter Setzhilfe
- Erhöhte Losdrehsicherheit durch Klemmkonus am Schraubenunterkopf
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

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 ($t_{\text{fix timb}}$)	
SDK2-S-377-6,0×35	250	35	5 - 17	–	931981
SDK2-S-377-6,0×45	250	45	5 - 27	5 - 19	950490
SDK2-S-377-6,0×60	250	60	5 - 42	5 - 34	1071714

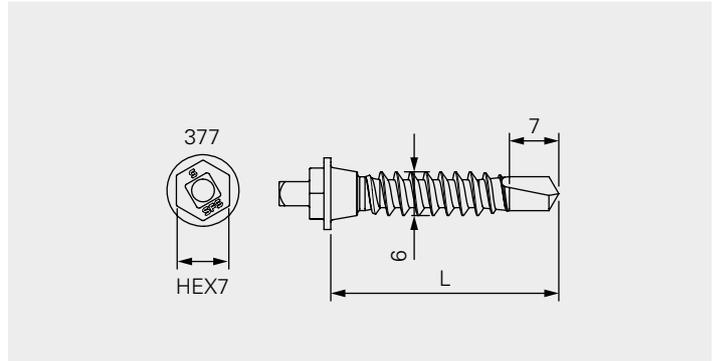
$t_{\text{fix met}}$, $t_{\text{fix timb}}$: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	
DS-K265	1	265	1429117

SDK3-S-6.0



Anwendung

Befestigung von Stehfalz-Klipps an Metallprofile
 SDK 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
- Keine Drehmomentkontrolle und kein Tiefenanschlag benötigt dank integrierter Setzhilfe
- Erhöhte Losdrehsicherheit durch Klemmkonus am Schraubenunterkopf
- Hohe Zugfestigkeit dank der optimierten Befestigungsgeometrie

Bauteil 2 (t_{II})

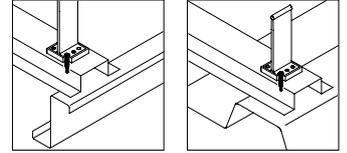
		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	1.3 - 2.5	–
Aluminium	2.0 - 3.2	–

Verwendbarkeitsnachweis



Dokumentation

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung, Übereinstimmungszertifikat



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	Klipp auf Stahl (t_{fix})	
SDK3-S-377-6,0×30	250	30	5 - 12	1291699
SDK3-S-377-6,0×45	250	45	5 - 27	1291698

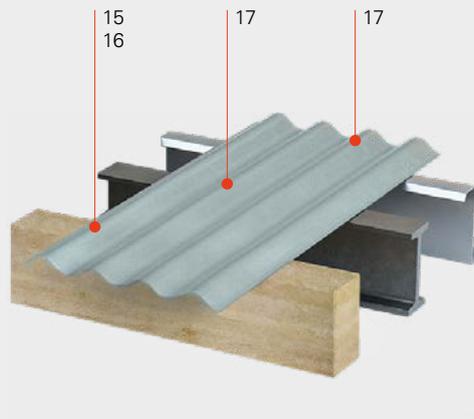
t_{fix} : Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	
DS-K265	1	265	1429117

Befestiger für Faserzement-Wellplatten

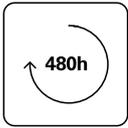
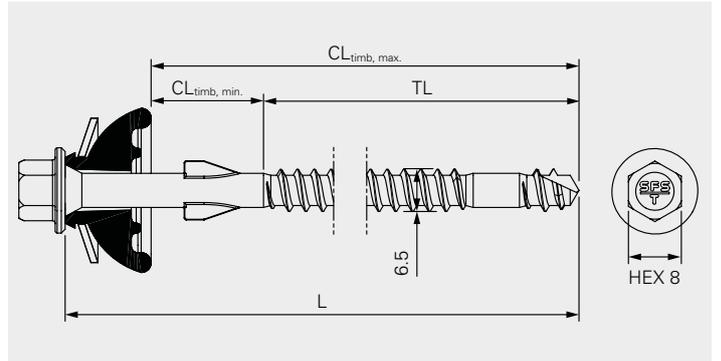




Für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten an Stahl oder Holz-Unterkonstruktionen hat SFS jeweils die richtige Befestigungslösung im Einsatz.

●	Befestiger	Material	Seite
15	SCFW	Kohlenstoffstahl	64
16	SCFW-S	Rostfreier Stahl	66
17	SCF	Kohlenstoffstahl	68

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

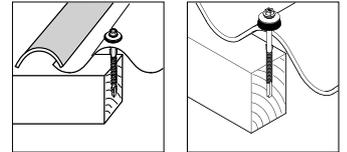


Eigenschaften und Vorteile

- 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

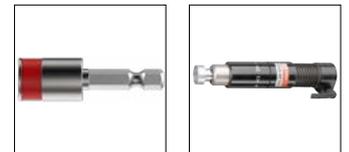


Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Holz

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

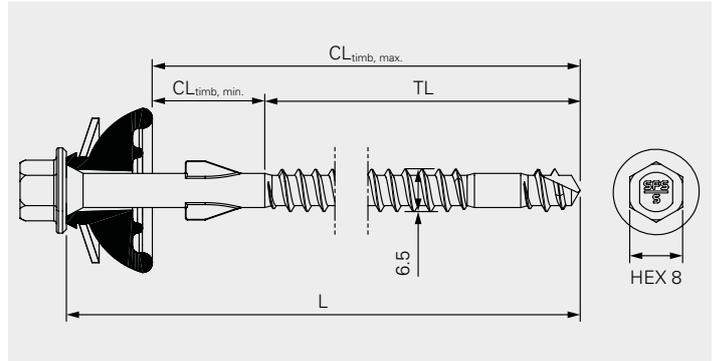
TL: Gewindelänge



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

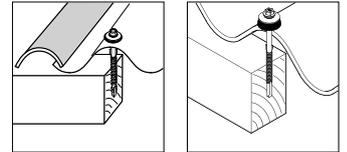


Eigenschaften und Vorteile

- 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

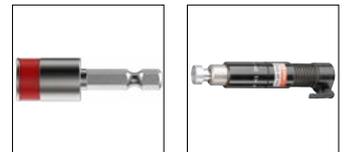


Befestiger aus A2 an Holz

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

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

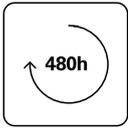
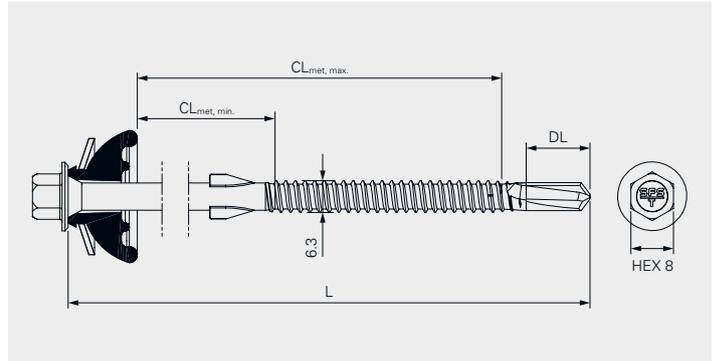
TL: Gewindelänge



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

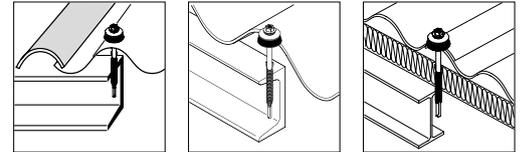
Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosiongeschützt Durocoat® 480
 Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM mit Scheibe nicht-rostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis

–

Eigenschaften und Vorteile

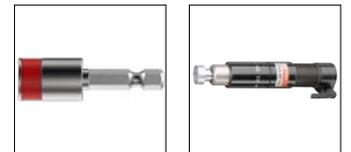
- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Kein Vorbohren der Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	DL	
SCF3-BAZ-6,3x115	100	115	53 - 90/91	12	1664091

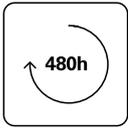
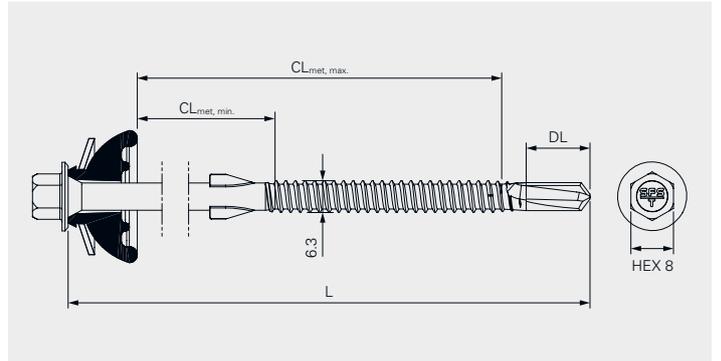
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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

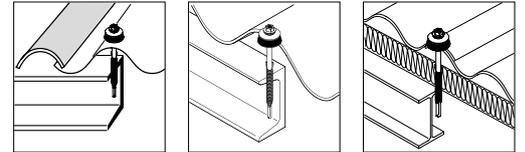
Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480
 Dichtelement: BAZ-Dichtung aus EPDM mit Scheibe nicht-rostender Stahl A2

Verwendbarkeitsnachweis

–

Eigenschaften und Vorteile

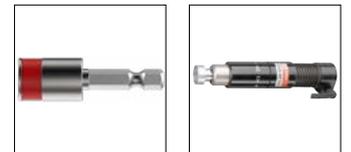
- Bohrbefestiger für die Befestigung von Faserzement-Wellplatten
- Hochwertiges EPDM-Dichtelement für dauerhafte Dichtheit
- Kein Vorbohren der Faserzement-Wellplatten erforderlich aufgrund der Flügel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch spezielle galvanische Beschichtung



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	DL	
SCF12-BAZ-6,3x120	100	120	53 - 81/90	17	1664093

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



Zubehör

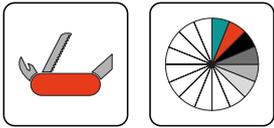
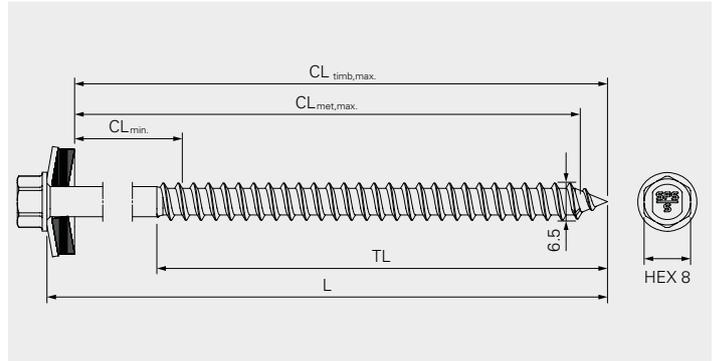
Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	¼ "	SW8	1646160
CF40-FEIN-ASCS6.3-BASIC	1	FEIN	-	1371950

Zusätzliche Befestigungslösungen



Kategorie	Produkt	Material	Seite
Befestiger	TDA-S-6,5	Rostfreier Stahl	74
	TDB-S-6,3	Rostfreier Stahl	76
	TDC-S-7,1	Rostfreier Stahl	78
	nonut®	Kohlenstoffstahl	80
	SL2-S-4,8	Rostfreier Stahl	82
	SL2-S-5,5	Rostfreier Stahl	84
	SL2-S-6,3	Rostfreier Stahl	86
	SLG-S-4,8	Rostfreier Stahl	88
	SLG-S-6,5	Rostfreier Stahl	90
	SL3/2-5-S-SV16-6.0	Rostfreier Stahl	92
	CDM-4,8	Kohlenstoffstahl	94
	SL2-4,8	Kohlenstoffstahl	96
	SL2-H15-6,3	Kohlenstoffstahl	98
	SLG-T-4,8	Kohlenstoffstahl	100
	SL2-T-4,8	Kohlenstoffstahl	102
	SL3-H15-6,3	Kohlenstoffstahl	104
	SD2-S11	Kohlenstoffstahl	106
	MMS-A4	Rostfreier Stahl	108
	MMS-plus	Kohlenstoffstahl	110
	Niete	BULB-TITE®	Aluminium
Polygrip®		Aluminium, Kohlenstoffstahl, Rostfreier Stahl	116
CAP		Aluminium, Kohlenstoffstahl, Rostfreier Stahl	118

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

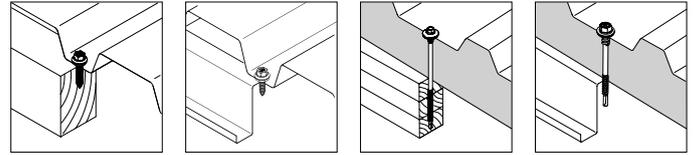


Eigenschaften und Vorteile

- 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 $t_{\text{fix, met}}$	Holz $t_{\text{fix, timb}}$	TL	S16	S19	S22
TDA-S-S16-6,5x20	500	20	0 - 7/9	-	20	1526324	1526378	1526739
TDA-S-S16-6,5x25	500	25	0 - 12/14	-	25	6760	6680	6713
TDA-S-S16-6,5x32	500	32	0 - 19/21	-	32	6761	6681	6714
TDA-S-S16-6,5x40	250	40	0 - 27/29	0 - 2	40	1526325	1526379	1526751
TDA-S-S16-6,5x50	250	50	0 - 37/39	0 - 12	50	6764	6684	6717
TDA-S-S16-6,5x60	250	60	0 - 47/49	0 - 22	60	1526326	1526391	1526752
TDA-S-S16-6,5x80	250	80	3 - 67/69	0 - 42	75	1526328	1526392	1526753
TDA-S-S16-6,5x100	100	100	23 - 87/89	0 - 62	75	6768	6688	6721
TDA-S-S16-6,5x120	100	120	43 - 107/109	43 - 82	75	1526330	1526393	1526754
TDA-S-S16-6,5x140	100	140	63 - 127/129	63 - 102	75	1526342	1526394	1526756
TDA-S-S16-6,5x160	100	160	83 - 147/149	83 - 122	75	1526344	1526395	1526758
TDA-S-S16-6,5x180	100	180	103 - 167/169	103 - 142	75	1526346	1526396	1526771
TDA-S-S16-6,5x200	100	200	123 - 187/189	123 - 162	75	1526347	1526397	1526774
TDA-S-S16-6,5x220	100	220	143 - 207/209	143 - 182	75	1526348	1526398	1526776
TDA-S-S16-6,5x260	100	260	183 - 247/249	183 - 222	75	1526349	1526399	1526779

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

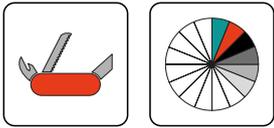
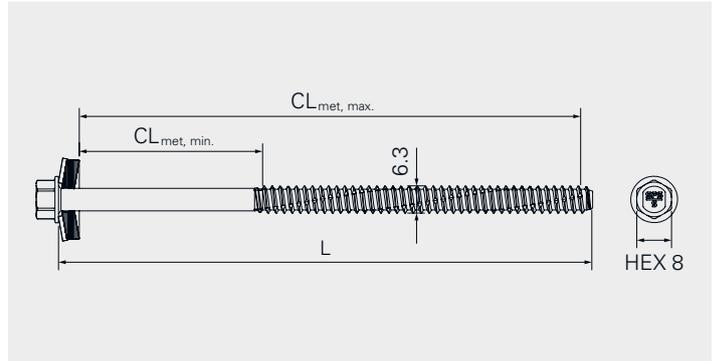
Holz $t_{\text{fix, timb}}$: Dicke des zu befestigenden Bauteils an Holz.

TL: Gewindelänge

Vorbohr-Durchmesser

Anwendung	Stahl/Stahl und Alu/Stahl				Stahl/Holz	Alu/Alu		
	S280GD – S450GD (EN10346) HX300LAD – HX460LAD (EN10346)				Holz (EN14081)	Aluminium (EN573)		
Bauteil 2 (t_{II})	0.63	0.75	0.88 - 1.25	1.50 - 3.0	≥ 35.0	1.0 - 1.50	2.0 - 2.50	3.0
		2x0.75 - 2x1.0	2x1.25 - 2x1.5					
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

Befestiger Material

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

Bauteil 2 (t_{II})

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

Verwendbarkeitsnachweis

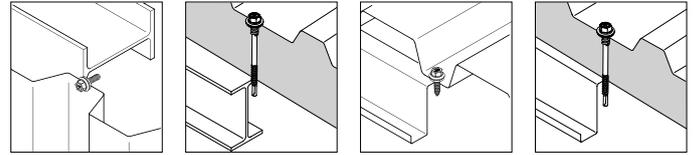


Eigenschaften und Vorteile

- 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}	S16	S19	S22
TDB-S-S16-6,3×20	500	20	0 - 6/10	1526350	1526400	1526792
TDB-S-S16-6,3×25	500	25	0 - 11/15	1021650	1021647	1063057
TDB-S-S16-6,3×32	500	32	0 - 18/22	1021659	1063816	1045402
TDB-S-S16-6,3×40	250	40	0 - 26/30	1526352	1526401	1526781
TDB-S-S16-6,3×50	250	50	0 - 36/40	1022745	1022746	1045407
TDB-S-S16-6,3×60	250	60	0 - 46/50	1526353	1526402	1526783
TDB-S-S16-6,3×80	250	80	2 - 66/70	1526354	1526403	1526785
TDB-S-S16-6,3×100	100	100	22 - 86/90	1022759	1022758	1051692
TDB-S-S16-6,3×120	100	120	42 - 106/110	1526355	1526405	1526786
TDB-S-S16-6,3×140	100	140	62 - 126/130	1526356	1526406	1526787
TDB-S-S16-6,3×160	100	160	82 - 146/150	1526357	1526407	1526788
TDB-S-S16-6,3×180	100	180	102 - 166/170	1526359	1526408	1526789
TDB-S-S16-6,3×200	100	200	122 - 186/190	1270144	1191450	1284314
TDB-S-S16-6,3×220	100	220	142 - 206/210	1191440	1194640	1226649
TDB-S-S16-6,3×260	100	260	182 - 246/250	1526371	1526410	1526791

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

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

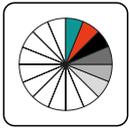
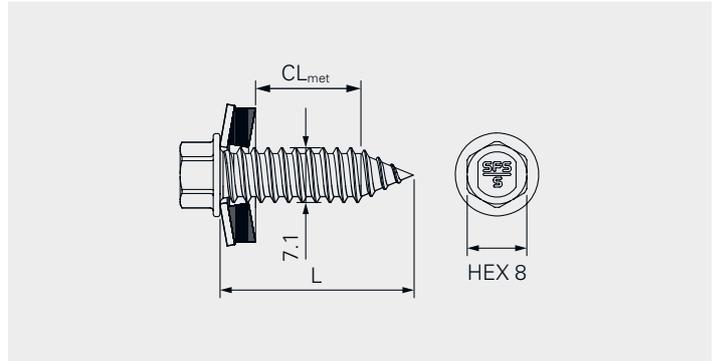
Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	S16/A4	S19/A4	S22/A4
TDB-S-S19/A4-6,3×25-A4	500	25	0 - 6/11	-	1479523	1596647
TDB-S-S19/A4-6,3×40-A4	250	40	0 - 26/31	-	1614055	1614052

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})

Bauteil 2 (t_{II})		$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Stahl	0.63 - 3.0	4.50

Verwendbarkeitsnachweis

–

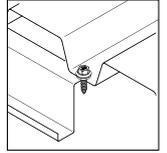
Befestiger Material

Befestiger: Nichtrostender Stahl A2

Dichtscheibe: Nichtrostender Stahl A2 mit EPDM-Dichtung

Eigenschaften und Vorteile

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



Befstiger aus A2 an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, met}	Vorbohr-Ø	S19
TDC-S-S19-7,1×25	500	25	0 - 10/13	6.50	1066788

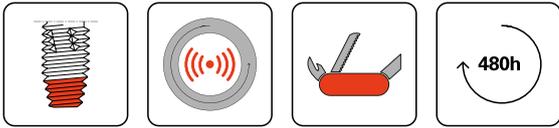
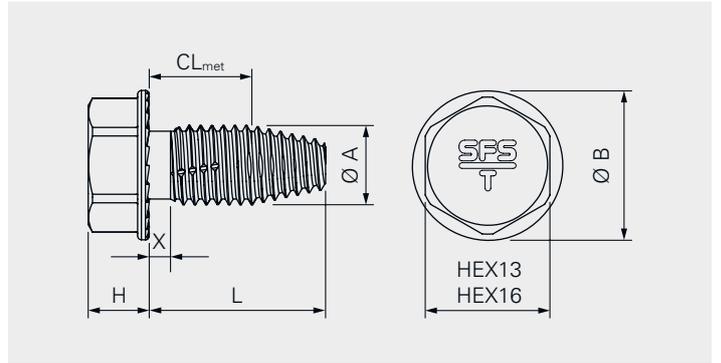
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



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

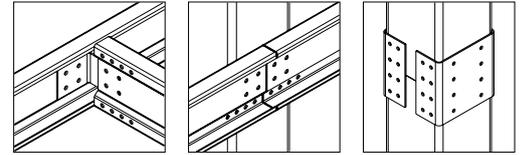


Features and Benefits

- 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
- Optimierte Gewindeformen dank der patentierten Gewindegeometrie
- Höchste Über- und Losdrehbarkeit

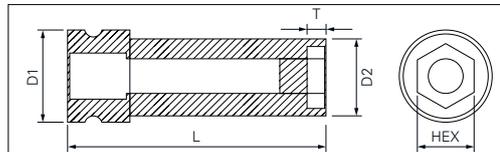
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Stahl

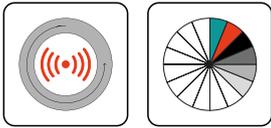
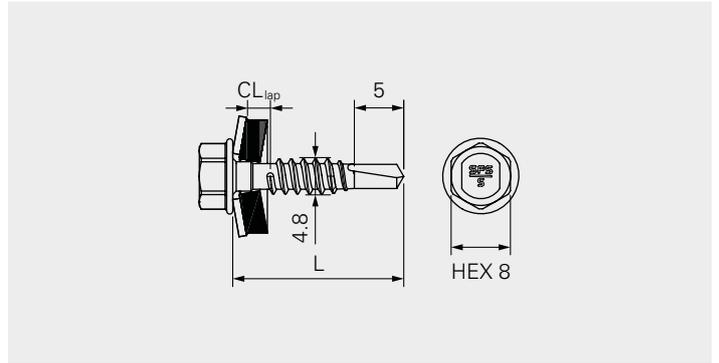
Produktbezeichnung	VPE	L	KL	Kopf	Ø A	Ø B	x	H	
nonut®-TDBL-T-8,6×16	200	16	0 - 9	HEX13	8.60	16.0	2.0	7	1542214
nonut®-TDBLF-T-F-8,6×16	200	16	0 - 9	HEX13	8.60	16.0	< 1.0	4.7	1541860
nonut®-TDBL-T-8,6×50	100	50	23 - 43	HEX16	8.60	16.0	20.0	7	1607124
nonut®-TDBL-T-10,6×23	100	23	0 - 13	HEX16	10.60	20.0	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®-TDBL-T-13.4×20	100	20	0 - 10	HEX16	13.40	20.0	3	8	1542465
nonut®-TDBLF-T-13.4×20	100	20	0 - 10	HEX16	13.40	20.0	< 2.0	8	1542470
nonut®-TDBLF-T-13,4×23	100	23	0 - 13	HEX16	13.40	22.0	< 2.0	8	1589570
nonut®-TDBL-T-13,4×30	100	30	0 - 20	HEX16	13.40	20.0	3.0	8	1542212



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	6	25	21	1649258
E416-½"-40	1	½"	HEX16	40	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

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

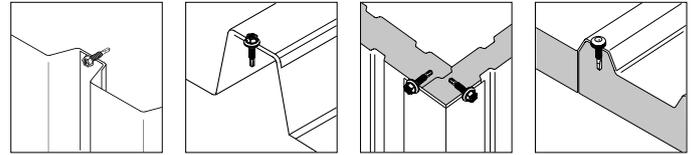
CE₁₉
 ETA-10/0198

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-S14-4,8x22	250	22	0.8 - 2.5	1158560	1082912

Magazinierte Befestiger für CF400

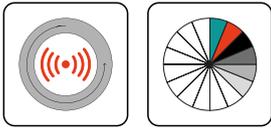
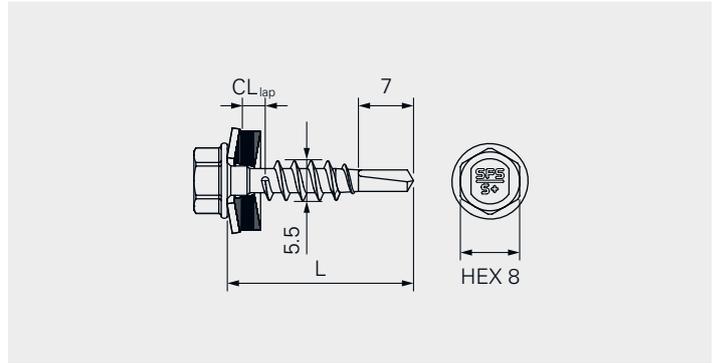
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	S14	S16
SL2-S-M-S14-4,8x2	100	22	0.8 - 2.5	1158559	-



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

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

Verwendbarkeitsnachweis

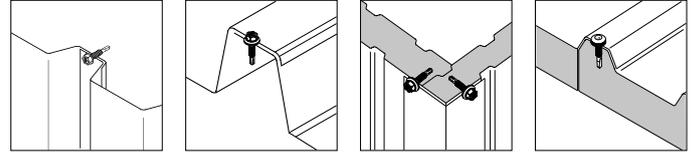


Eigenschaften und Vorteile

- 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

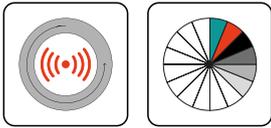
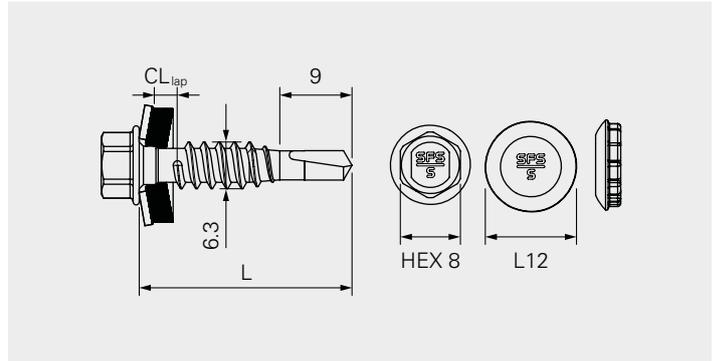
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	S14/A4	S16/A4	S19/A4
SL2-S-S14/A4-5,5x25-A4	250	25	0.8 - 2.5	1585156	1614748	1588962



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

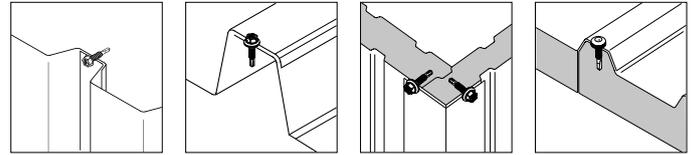
CE₁₉
 ETA-10/0198

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

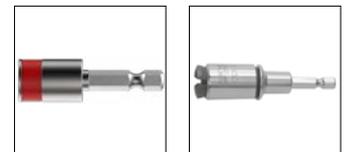
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

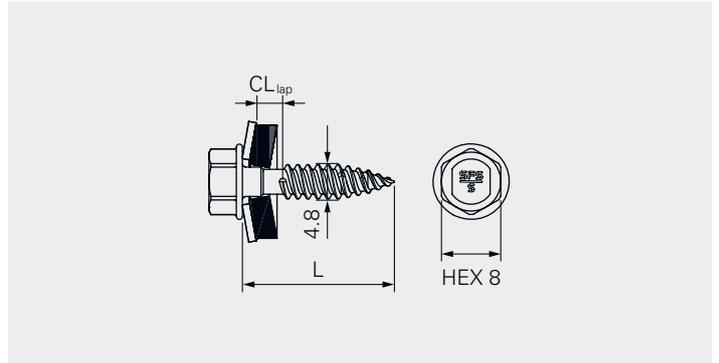
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	S14	S16	S19
SL2-S-S14-6,3×28	500	28	0.8 - 2.5	1210627	1133512	1133511
SL2-S-L12-S14-6,3×28	500	28	0.8 - 2.5	1135477	–	–



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

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

Verwendbarkeitsnachweis

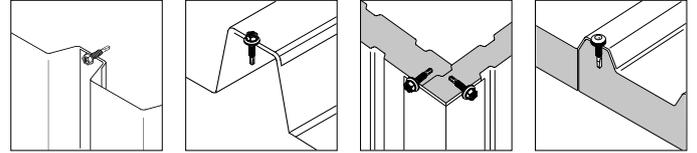


Eigenschaften und Vorteile

- 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

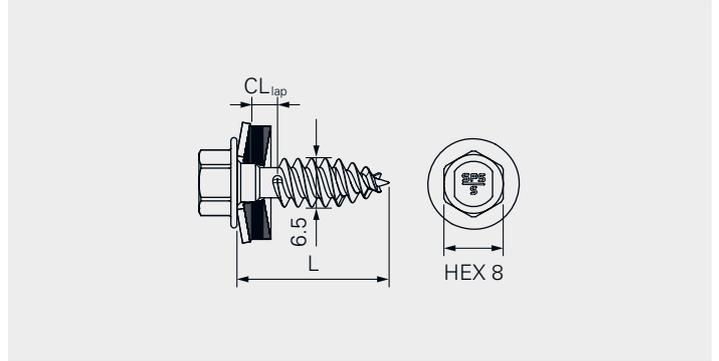
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	
SLG-S-M-4,8x20	100	20	0.8 - 2.0	1355284



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 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


 ETA-10/0198



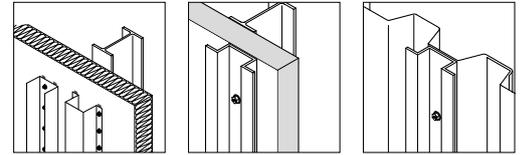
*ETA-Verwendung nur ohne Dichtscheibe

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	ohne Dichtscheibe	S14	S16
SLG/0-2-S-S14-6,5×20*	250	20	-	1492629	-
SLG/4-6-S-S16-6,5×24*	1000	24	-	-	1618935
SLG/2-5-S-6,5×20	250	20	1468117	-	-

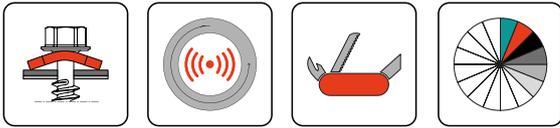
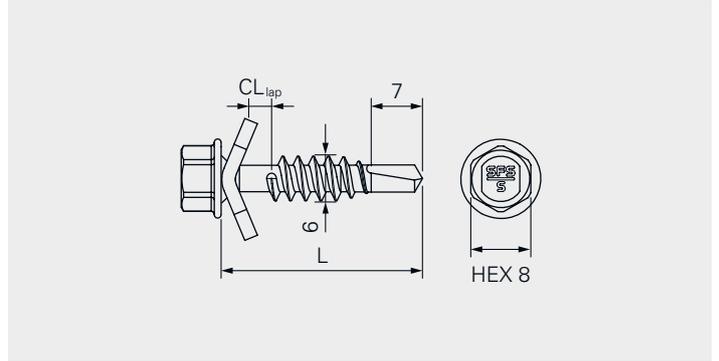
*=nicht in ETA und abZ enthalten



Zubehör

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

SL3/2-5-S-SV16-6.0



Anwendung

Befestigung von Metallprofilen an Stahlkassetten
 Befestigung von Metallprofilen an Stahlprofiltafeln

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

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

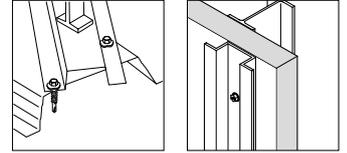


Eigenschaften und Vorteile

- Bohrbefestiger für die Befestigung von Metallprofilen an Dünnscheiben
- Grosser Klemmbereich gegeben durch die spezielle V-Scheibe
- Rückdreh sicher 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
SL3/2-5-S-SV16-6x27	500	27	1071554

Befestiger aus A4 an Stahl

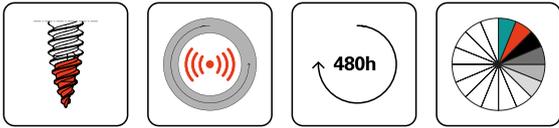
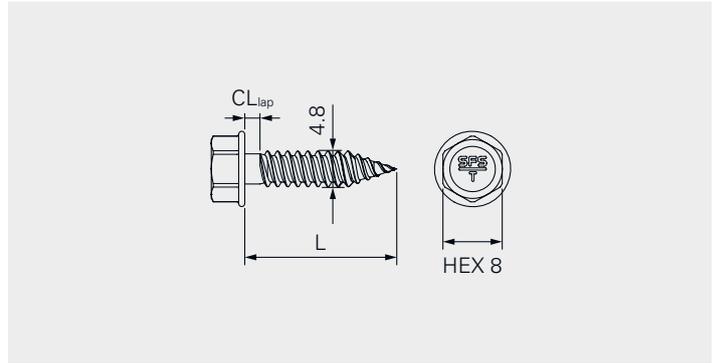
Produktbezeichnung	VPE	L	SV16/A4
SL3/2-5-S-SV16/A4-6x27-A4	500	27	1426185



Zubehör

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

CDM-4.8



Anwendung

Verbindung von Tragschalen bzw. Profiltafeln miteinander
 Verbindung Stahlkassettenprofilen miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln

Verbindung

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

Befestiger Material

Befestiger aus Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Verwendbarkeitsnachweis

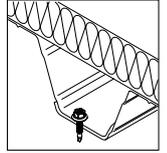


Eigenschaften und Vorteile

- 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

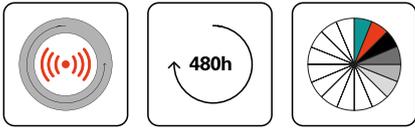
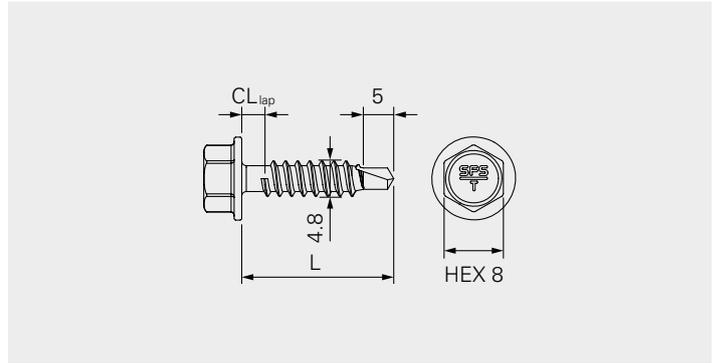
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	
CDM-4,8×20	1000	20	1.2 - 2.5	1476369



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

Verbindung

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

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt Durocoat® 480

Verwendbarkeitsnachweis

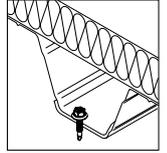


Eigenschaften und Vorteile

- 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	482671

Magazinierte Befestiger für CF400

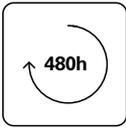
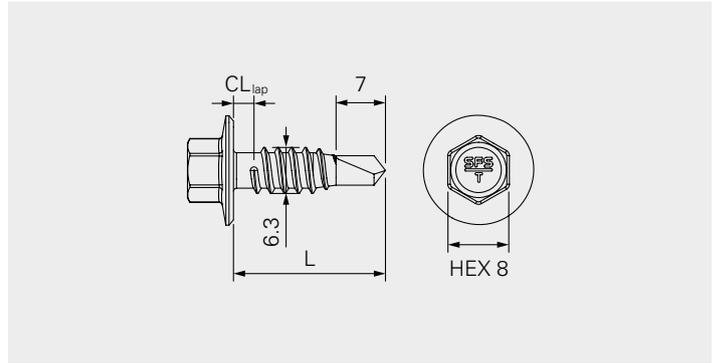
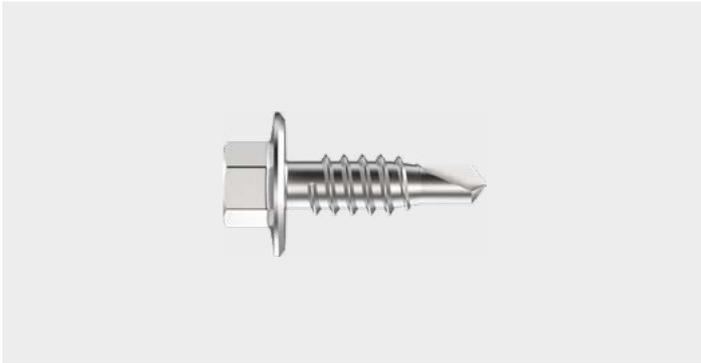
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	
SL2-M-4,8×20	100	20	1.2 - 2.5	3655



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

Verbindung

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

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

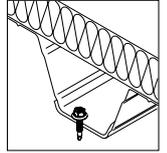


Eigenschaften und Vorteile

- 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

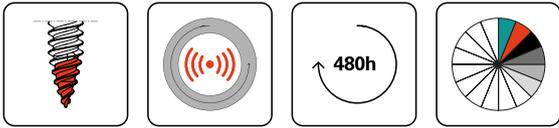
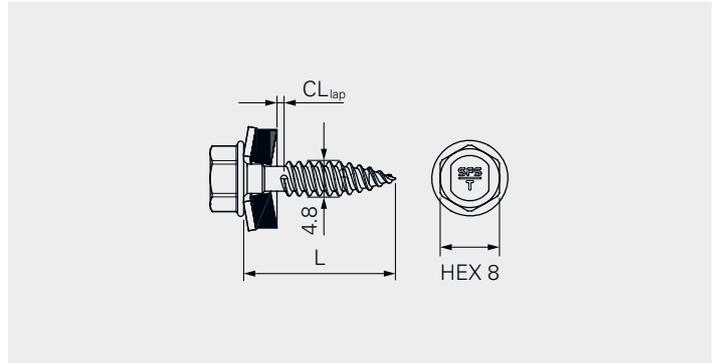
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	
SL2-H15-6,3x20	500	32	1.2 - 2.5	943791



Zubehör

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

SLG-T-4.8



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
 Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln
 Empfehlung: Befestiger aus Kohlenstoffstahl sind nur im nicht-bewitterten Bereich 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

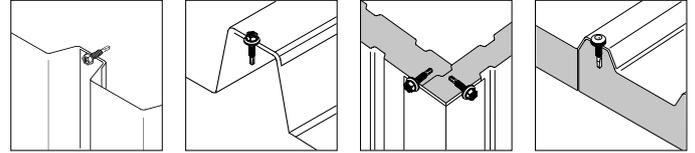
CE₁₉
 ETA-10/0198

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

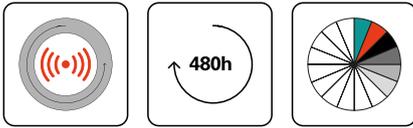
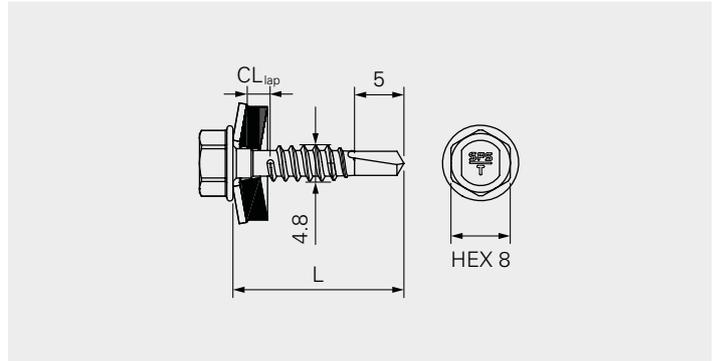
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	A14
SLG-T-A14-4,8x20	250	20	0.8 - 2.0	1385274



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 im nicht-bewitterten Bereich 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

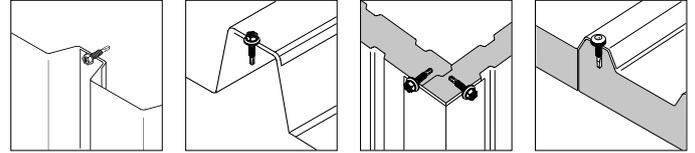
CE₁₉
 ETA-10/0198

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

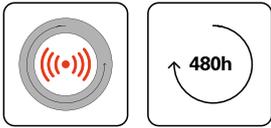
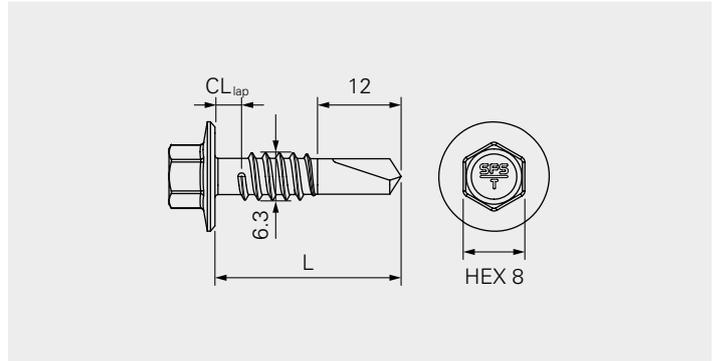
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	A14
SL2-T-A14-4,8x20	250	20	0.8 - 2.5	3041



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

Verbindung

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

Befestiger Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

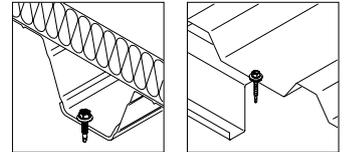
CE₁₉
 ETA-10/0198

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

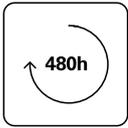
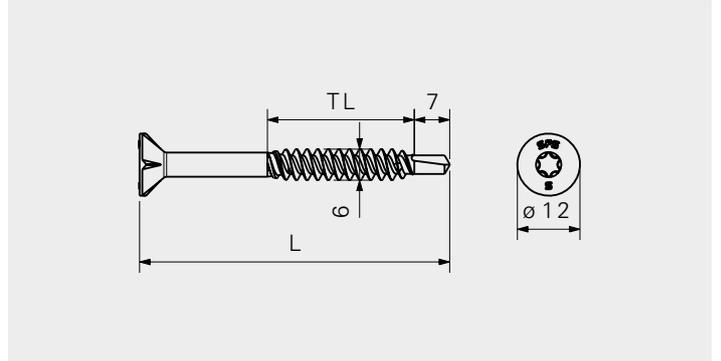
Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{lap}	
SL3-H15-6,3x24	500	24	2.0 - 3.5	984607
SL3-H15-6,3x32	500	32	2.0 - 3.5	3615



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
E308-1/4"-50	1	1/4"	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	2x0.75 - 2x1.25	-

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, gehärtet, korrosionsgeschützt mit Durocoat® 480

Verwendbarkeitsnachweis

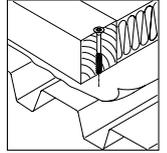


Eigenschaften und Vorteile

- 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	t _{fix, met}	
SD2/40-S11/T25-6×64	250	35 - 45	1126612
SD2/60-S11/T25-6×84	250	55 - 65	991085
SD2/80-S11/T25-6×104	250	75 - 85	991086
SD2/100-S11/T25-6×124	250	95 - 105	1172517

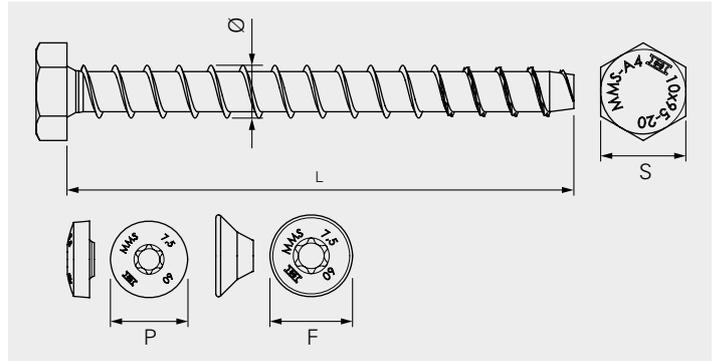
t_{fix, met}: Dicke des zu befestigenden Bauteils



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	
T25W-25-SW¼"	10	¼"	T25W	1646160

MMS-A4



Anwendung

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

Befestiger-Ø	7.50	10.0	12.0
Vorb Bohr-Ø	6.0	8.0	10.0
Einschraubtiefe	65.0	75.0	90.0

Befestiger Material

Nichtrostender Stahl A4

Verwendbarkeitsnachweis

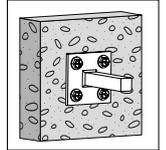


Eigenschaften und Vorteile

- 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

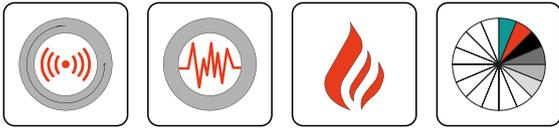
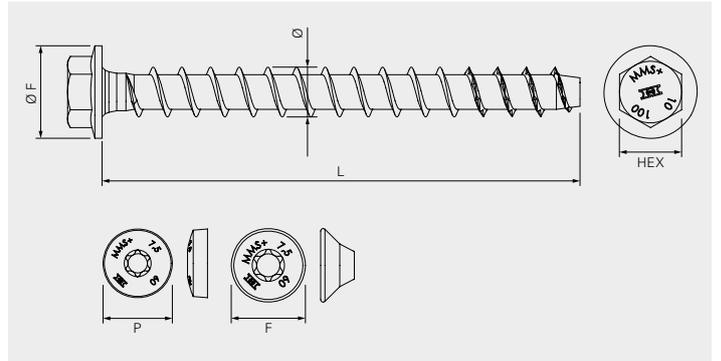
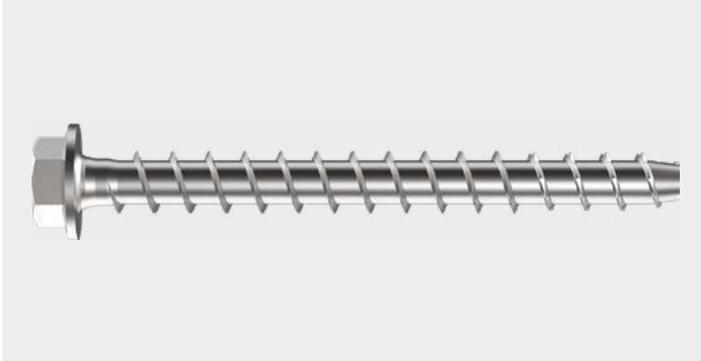
Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix}	Antrieb	
MMS-F-C14-7,5×75-A4	50	75	0 - 10	T30	1480027
MMS-F-C14-7,5×85-A4	50	85	0 - 20	T30	1480028
MMS-F-C14-7,5×95-A4	50	95	0 - 30	T30	1486553
MMS-F-C14-7,5×115-A4	50	115	0 - 50	T30	1486583
MMS-P-D14-7,5×75-A4	50	75	0 - 10	T30	1480029
MMS-P-D14-7,5×85-A4	50	85	0 - 20	T30	1480030
MMS-S-7,5×75-A4	50	75	0 - 10	SW13	1479976
MMS-S-10×85-A4	25	85	0 - 10	SW16	1480024
MMS-S-12×100-A4	25	100	0 - 10	SW18	1480026



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	D	L	WL	FL	
SDS-6×210/150-4C	1	-	-	6	210	150	150	1487583
SDS-8×210/150-4C	1	-	-	8	210	150	150	1487585
SDS-10×210/150-4C	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	10	¼"	T30	-	-	-	-	2401110
Bithalter ZA¼"	1	¼"	¼"	-	-	-	-	1162306

MMS-plus



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	35/55	50/65	75/90
Erdbebensicher	-	ja	ja

Befestiger Material

Kohlenstoffstahl, blau verzinkt

Verwendbarkeitsnachweis

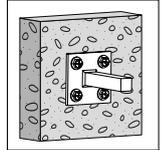


Eigenschaften und Vorteile

- 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

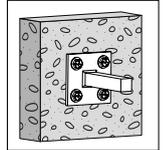
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Beton

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix}	Antrieb	
MMS-plus-F-C16-7,5x50	100	50	0 - 15	T40	1480036
MMS-plus-F-C16-7,5x60	50	60	0 - 5/25	T40	1480037
MMS-plus-F-C16-7,5x70	50	70	0 - 15/35	T40	1564084
MMS-plus-F-C16-7,5x80	50	80	0 - 25/45	T40	1503577
MMS-plus-F-C16-7,5x100	50	100	0 - 45/65	T40	1486584
MMS-plus-F-C16-7,5x120	50	120	0 - 65/85	T40	1564086
MMS-plus-F-C16-7,5x140	50	140	0 - 85/105	T40	1564087
MMS-plus-F-C16-7,5x160	50	160	0 - 105/125	T40	1486585
MMS-plus-F-C20-10x60	25	60	0 - 10	T45	1503581
MMS-plus-F-C20-10x70	25	70	0 - 5/20	T45	1480038
MMS-plus-F-C20-10x80	25	80	0 - 15/30	T45	1503583
MMS-plus-F-C24-12x90	25	90	0 - 1/15	T50	1480039
MMS-plus-F-C24-12x100	25	100	0 - 10/25	T50	1503584
MMS-plus-F-C24-12x120	25	120	0 - 30/45	T50	1564088
MMS-plus-P-D15-7,5x40	100	40	0 - 5	T30	1480040
MMS-plus-P-D15-7,5x50	100	50	0 - 15	T30	1480041
MMS-plus-P-D15-7,5x60	50	60	0 - 5/25	T30	1480042



Befestiger aus Kohlenstoffstahl an Beton

MMS-plus-SS-7,5×40	100	40	0 - 5	SW10	1480031
MMS-plus-SS-7,5×50	50	50	0 - 15	SW10	1480032
MMS-plus-SS-7,5×60	50	60	0 - 5/25	SW10	1480033
MMS-plus-SS-7,5×70	50	70	0 - 15/35	SW10	1503514
MMS-plus-SS-7,5×80	50	80	0 - 25/45	SW10	1507359
MMS-plus-SS-7,5×100	50	100	0 - 45/65	SW10	1515810
MMS-plus-SS-7,5×120	50	120	0 - 65/85	SW10	1563777
MMS-plus-SS-7,5×140	50	140	0 - 85/105	SW10	1563779
MMS-plus-SS-10×60	25	60	0 - 10	SW13	1503515
MMS-plus-SS-10×70	25	70	0 - 5/20	SW13	1480034
MMS-plus-SS-10×80	25	80	0 - 15/30	SW13	1491708
MMS-plus-SS-10×90	25	90	0 - 25/40	SW13	1563780
MMS-plus-SS-10×100	25	100	0 - 35/50	SW13	1547793
MMS-plus-SS-10×120	25	120	0 - 55/70	SW13	1563781
MMS-plus-SS-10×140	25	140	0 - 75/90	SW13	1522355
MMS-plus-SS-10×160	25	160	0 - 95/110	SW13	1563782
Produktbezeichnung	VPE	L	t_{fix}	Antrieb	
MMS-plus-SS-12×60	25	60	0 - 5	SW15	1599840
MMS-plus-SS-12×80	25	80	0 - 5	SW15	1516300
MMS-plus-SS-12×90	25	90	0 - 1/15	SW15	1480035
MMS-plus-SS-12×100	25	100	0 - 10/25	SW15	1503516
MMS-plus-SS-12×120	25	120	0 - 30/45	SW15	1503517
MMS-plus-SS-12×140	25	140	0 - 50/65	SW15	1516202
MMS-plus-SS-12×160	25	160	0 - 70/85	SW15	1516203

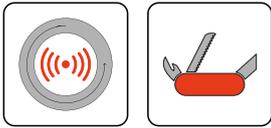
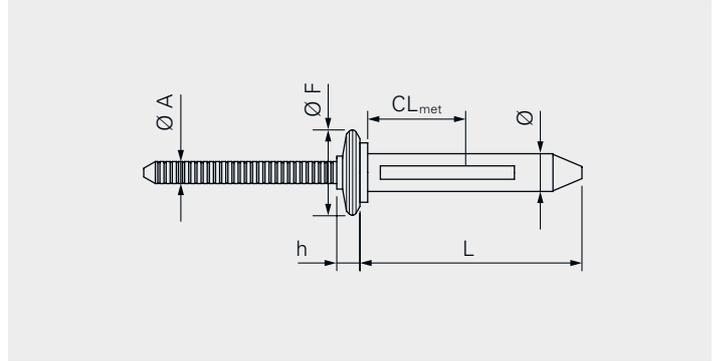
t_{fix} Berechnet mit zwei verschiedenen Verankerungstiefen

Zubehör



Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	D	L	WL	FL	
SDS-6×210/150-4C	1	-	-	6	210	150	150	1487583
SDS-8×210/150-4C	1	-	-	8	210	150	150	1487585
SDS-10×210/150-4C	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	-	-	-	-	2401110
T40-25-HEX¼"	10	¼"	T40	-	-	-	-	769474
Bithalter ZA¼"	1	¼"	¼"	-	-	-	-	1162306
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

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

Befestiger Material

Aluminium ENAW5058
 Dichtring: EPDM

Bauteil 2 (t_{II})

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

Verwendbarkeitsnachweis

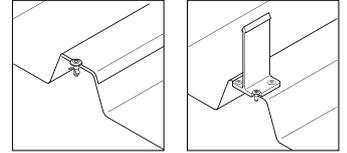
ETA-13/0255

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

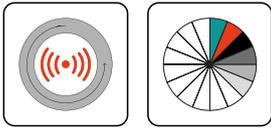
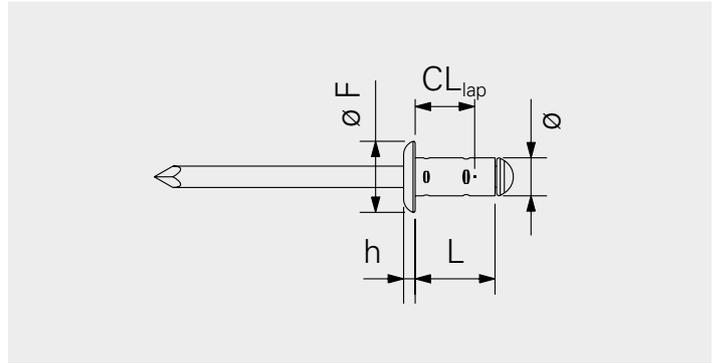
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Niet aus Aluminium an Stahl oder Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{met}	Vorbohr-Ø	Ø A	Ø F	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

CE₁₃
ETA-13/0255

Hülse Material

PolyGrip® ATO Aluminium (Hülse offen)
PolyGrip® SSO Nichtrostender Stahl A2 (Hülse offen)
PolyGrip® ASO Aluminium (Hülse offen)

Dorn Material

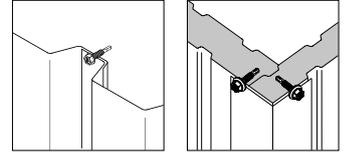
PolyGrip® ATO Kohlenstoffstahl
PolyGrip® SSO Nichtrostender Stahl A2
PolyGrip® ASO Nichtrostender Stahl A2

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® ASO Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{lap}	Vorbohr-Ø	F-Ø	
PolyGrip ASO-D	1.000	3.2	8.0	1.0 - 5.0	3.3	6.5	1241191
PolyGrip ASO-D	500	4.8	10.0	0.5 - 6.5	4.9	9.5	1045216
PolyGrip ASO-D	500	4.8	15.0	4.5 - 11.0	4.9	9.5	1242702
PolyGrip ASO-D	500	4.8	17.0	6.5 - 13.0	4.9	9.5	1242703
PolyGrip ASO-D	250	4.8	25.0	11.0 - 19.5	4.9	9.5	1242704
PolyGrip ASO-D	250	4.8	30.0	16.0 - 24.0	4.9	9.5	1242706
PolyGrip ASO-D16	250	4.8	10.0	0.5 - 6.5	4.9	16.0	1197137
PolyGrip ASO-D16	250	4.8	15.0	4.5 - 11.0	4.9	16.0	1197140
PolyGrip ASO-D16	250	4.8	17.0	6.5 - 13.0	4.9	16.0	1249759
PolyGrip ASO-D16	100	4.8	25.0	11.0 - 19.5	4.9	16.0	1249760
PolyGrip ASO-D16	100	4.8	30.0	16.0 - 24.0	4.9	16.0	1249761

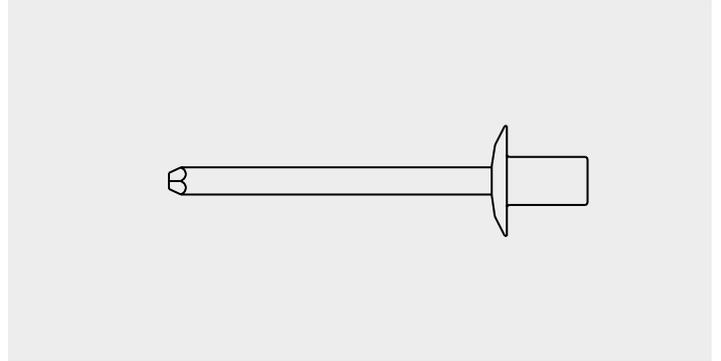
PolyGrip® ATO Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{lap}	Vorbohr-Ø	F-Ø	
PolyGrip ATO-D	500	4.8	10.0	0.5 - 6.5	4.9	9.5	1045214
PolyGrip ATO-D	500	4.8	15.0	4.5 - 11.0	4.9	9.5	1249762
PolyGrip ATO-D	500	4.8	17.0	6.5 - 13.0	4.9	9.5	1237941
PolyGrip ATO-D	250	4.8	25.0	11.0 - 19.5	4.9	9.5	1237943
PolyGrip ATO-D	250	4.8	30.0	16.0 - 24.0	4.9	9.5	1237946

PolyGrip® SSO Nichtrostender Stahl A2

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{lap}	Vorbohr-Ø	F-Ø	
PolyGrip SSO-D	1.000	3.2	8.0	1.0 - 5.0	3.3	6.5	1237931
PolyGrip SSO-D	500	4.0	10.0	1.0 - 6.5	4.1	8	1242711

CAP



Anwendung

Verbindung von Profiltafeln miteinander
Verbindung von Kantprofilen an Profiltafeln

Hülse Material

CAP Niet ATC Aluminium (Hülse geschlossen)
CAP Niet ASC Aluminium (Hülse geschlossen)

Verwendbarkeitsnachweis

CE₁₃
ETA-13/0255

Dorn Material

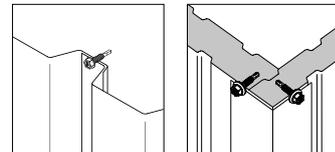
CAP Niet ATC Kohlenstoffstahl
CAP Niet ASC Nichtrostender Stahl A2

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 ASC Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{lap}	Vorbohr-Ø	Kopf-Ø	
ASC-D-4,8×8,0	500	4.8	8.0	1.0 - 3.5	4.9	9.5	1270350
ASC-D-4,8×9,5	500	4.8	9.5	3.5 - 5.0	4.9	9.5	1258431
ASC-D-4,8×11,0	500	4.8	11.0	5.0 - 6.5	4.9	9.5	1258432
ASC-D-4,8×12,5	500	4.8	12.5	6.5 - 8.0	4.9	9.5	1258433
ASC-D-4,8×14,0	500	4.8	14.0	8.0 - 9.5	4.9	9.5	1258434
ASC-D-4,8×16,0	500	4.8	16.0	9.5 - 11.0	4.9	9.5	755731
ASC-D-4,8×18,0	500	4.8	18.0	11.0 - 13.0	4.9	9.5	1258435
ASC-D-4,8×21,0	500	4.8	21.0	13.0 - 16.0	4.9	9.5	1262447

CAP Niet ATC Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	Ø	L	CL _{lap}	Vorbohr-Ø	Kopf-Ø	
ATC-D-4,8×8,0	500	4.8	8.0	1.0 - 3.5	4.9	9.5	1258419
ATC-D-4,8×9,5	500	4.8	9.5	3.5 - 5.0	4.9	9.5	1258397
ATC-D-4,8×11,0	500	4.8	11.0	5.0 - 6.5	4.9	9.5	1262246
ATC-D-4,8×12,5	500	4.8	12.5	6.5 - 8.0	4.9	9.5	1262226
ATC-D-4,8×14,0	500	4.8	14.0	8.0 - 9.5	4.9	9.5	1262243
ATC-D-4,8×18,0	500	4.8	18.0	11.0 - 13.0	4.9	9.5	761280
ATC-D-4,8×21,0	500	4.8	21.0	13.0 - 16.0	4.9	9.5	755264

Zubehör



Kategorie	Produkt	Seite
Dichtbänder	LDL	122
	LS	124
	EB	126
	PE	128
	Butyl Band BB	130
Rohrmanschetten	Flashing Combo	132
Kalotten	CA	136
Geräte	FEIN-ASCS 18-6.3 Select ⁺	150
	AccuBird [®] Pro	148
Gerätezubehör	Bithalter, Bits und Schraubeinsätze	152
	HSS Bohrer	154
	SDS Bohrer	156

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

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

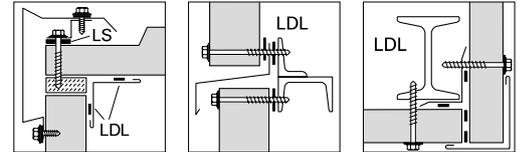
Polyurethan-Weichschaum, imprägniert
 Einseitig selbstklebend, Montagehilfe
 Halogenfrei, lösungsmittelfrei

Eigenschaften und Vorteile

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

Verwendbarkeitsnachweis

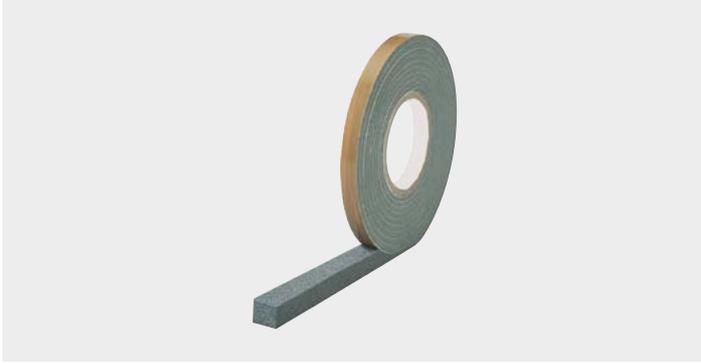
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-1044



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

Anwendung

Längs- und Querstöße bei Sandwichelementen und Metallprofilen

Verwendbarkeitsnachweis

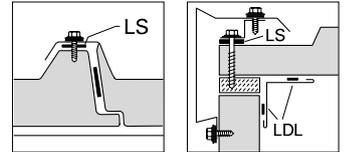
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-534

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

Anwendung

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

Verwendbarkeitsnachweis

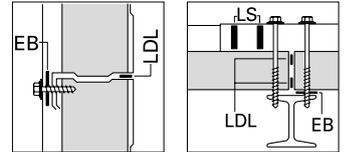
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-535

Produktbeschreibung

Polypropylen Schaumstoff, einseitig selbstklebend als Montagehilfe
 Entkopplungsband für thermische Trennung

Eigenschaften und Vorteile

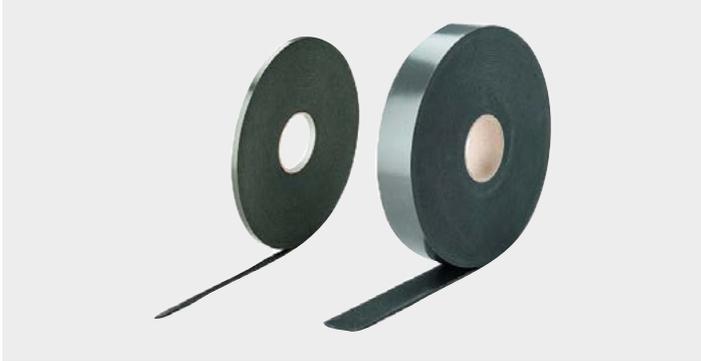
- Hohe Druckfestigkeit, formstabil
- Zur thermischen Trennung von Bauteilen
- Alterungsbeständig
- Umweltfreundlich - chemisch neutral
- Einfache Verarbeitung
- Entspricht den Anforderungen der IFBS- Fachregeln der Bauphysik



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

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

Anwendung

Abdichtung von Dampfsperren und deren Abschlüssen sowie Durchdringungen

Verwendbarkeitsnachweis

–

Produktbeschreibung

Volumenbeständiges, lösungsmittelfreies Butylkautschuk-Dichtband

Beidseitig selbstklebend

Normal entflammbar

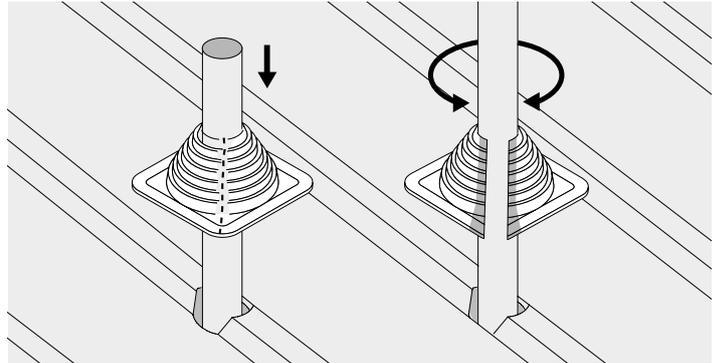
Eigenschaften und Vorteile

- 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	Befestigungs-Set	
Flashing Combo N°1 5-60-BLACK	15	5	60	139 × 139	Set N°1	1541691
Flashing Combo N°3 5-127-BLACK	15	5	127	218 × 218	Set N°2	1541692
Flashing Combo N°4 75-175-BLACK	10	75	175	285 × 285	Set N°2	1522467
Flashing Combo N°5 108-190-BLACK	10	108	190	365 × 365	Set N°2	1550019
Flashing Combo N°6 125-230-BLACK	10	125	230	365 × 365	Set N°2	1522473
Flashing Combo N°7 150-280-BLACK	10	150	280	454 × 454	Set N°2	1550021
Flashing Combo N°8 175-330-BLACK	5	175	330	454 × 454	Set N°3	1522474
Flashing Combo N°9 240-503-BLACK	5	240	503	685 × 685	Set N°3	1541693
Flashing Combo N°10 400-750-BLACK	1	350	760	1000 × 1045	Set N°4	1541694



Flashing Combo Silikon rot

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

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

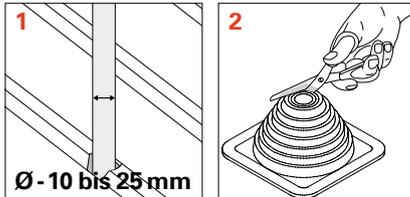
Montageset für Aluminiumprofil

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

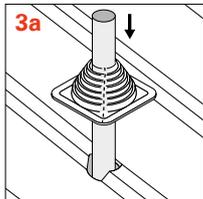
Produktbezeichnung	VPE	
SX3-A12-6x29	500	1141972
RV6604/6/4W-BULB-TITE	1000	1570656
Silikon transparent	1	588087

Anleitung Flashing Combo



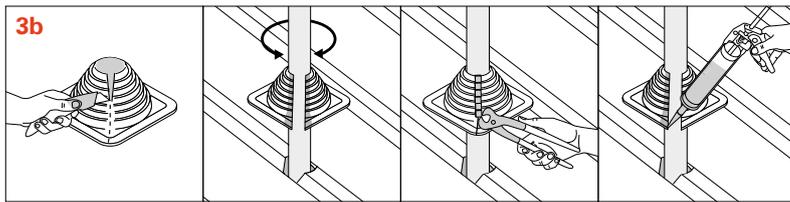
Rohrmanschette anpassen

- 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.

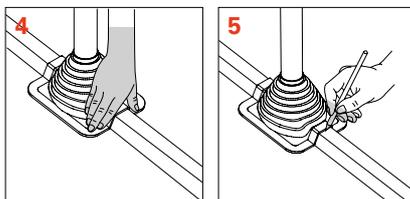


Rohrmanschette montieren

- 3a** Die Rohrmanschette wird über das Rohr gesteckt und bis zum Trapezprofil gezogen.

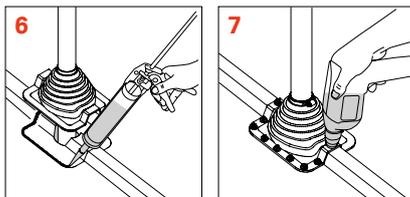


- 3b** Erfolgt die Montage nachträglich oder an schwer zugänglichen Stellen, kann die Rohrmanschette an der Naht (inkl. aluminiumbeschichtetem Flansch) aufgeschnitten werden und um das Rohr herum gelegt werden. Anschließend wird Silikon an der Naht aufgebracht und die Öffnung mit Edelstahlklammern verschlossen.

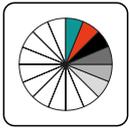
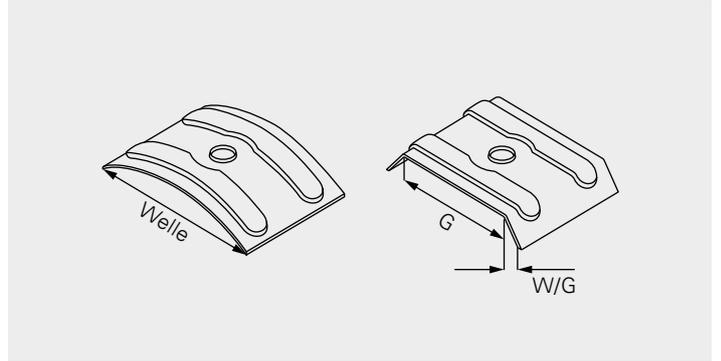


Rohrmanschette befestigen

- 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

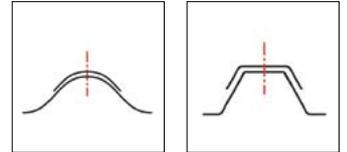
Befestigung von Stahl-, Aluminium- und Kunststoffprofilen zur Erhöhung der Durchknöpfungswerte.

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-W41/35	100		41	35	1674132
CA-W41/48	100		41	48	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 und den RAL-Farben 3009, 7016, 8012, 9002, 9010

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	
	Siscorooft 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	
Feilmeyer	Feilmeywe EL 22/214	CA-W36/40	100	1673995	
	Feilmeyer 39/333/S	CA-W36/40	100	1673995	
	Feilmeyer 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
Jorisode	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
	JI D 85-280-1120	CA-W41/35	100	1674132
	35. 207. 1035	CA-W41/39	100	1674110
	JID 30.220.1100	CA-W41/48	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
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

AccuBird® Pro



Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen
Akku-Schnittstelle	18 V
Motor	bürstenlos, gleichstrom
Setzkraft	10000 N
Gerätehub	25 mm
Arbeitsbereich in Alu	6 mm
Arbeitsbereich in Stahl	5 mm
Gewicht ohne Akku	2 kg

Anwendung

Akku-Blindniet Setzgerät für Blindnieten ab Ø 2.4 mm Alu bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Blindnieten bis Ø 6 mm Alu, BULB-TITE®-Blindnieten bis Ø 4 mm und 5.2 mm Alu und Stahl. G-Bulb-Blindnieten bis Ø 4.8 mm aller Werkstoffe.

Lieferumfang

1x AccuBird® Pro
 2x Schiebe-Akku 18 V / 2.1 Ah
 1x Ladegerät
 1x Kunststoff-Werkzeugkoffer

Eigenschaften und Vorteile

- Extrem langlebig und fast verschleißfrei
- Gewährleistet zuverlässig schnellste Setzfrequenzen mit bis zu 4x schnellerer und vergleichbarer Leistung zu pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten
- Bewährtes und verschleißarmes Futterbackensystem
- Bürstenloser Motor mit 10.000 N Setzkraft

Varianten und Zubehör

Produktbezeichnung	Lieferumfang	VPE	
AccuBird® Pro mit zwei Schiebe-Akku 18 V / 2,1 Ah und Zubehör	1× AccuBird® Pro 2× Schiebe-Akku 18 V/2.1 Ah 1× Ladegerät 1× Kunststoff-Werkzeugkoffer	1	1435447
Schiebe-Akku 18,0 V/2,1 Ah		1	1457641
Ladegerät für 18,0 V Li-Ion Akku		1	1457642
Futterbacken (3 tlg.)		1	1435568
Einteilige Verlängerungseinheit auf ca. 100 mm		1	1450861
Einteilige Verlängerungseinheit auf ca. 150 mm		1	1450862



FEIN-ASCS 18-6.3 Select⁺



Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen
Akku-Schnittstelle	18 V
Motor	bürstenlos
Lastdrehzahl	0 - 1500 1/min
Leerlaufdrehzahl	0 - 1700 1/min
max. Drehmoment (hart/weich)	30/10 Nm
max. Schrauben-Ø	6.3 mm
Schnellwechselfutter	1/4" Innensechskant
Gewicht ohne Akku	1.10 kg

Anwendung

Drehzahloptimierter Akku-Bohrschrauber für Verschraubungen in Metall bis Schraubendurchmesser 6.3 mm.

Lieferumfang

1× ASCS 6.3
 1× Tiefenanschlag
 1× Einsatz für Sechskantschrauben SW8
 1× Kunststoff-Werkzeugkoffer

Eigenschaften und Vorteile

- 180 Verschraubungen (in Stahlblech) mit einer Akku-Ladung (6 Ah)
- Akku-Ladestand direkt am Akku ablesbar
- FEIN PowerDrive Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer
- Elektronische Drehmomentabschaltung für präzise Ergebnisse auch ohne Tiefenanschlag
- Getestet für über 1 Million Verschraubungen
- Leistungsstark bis 30 Nm
- FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

Varianten und Zubehör

Produktbezeichnung	Lieferumfang	VPE		
FEIN-ASCS 18-6.3 Select+	1x ASCS 6.3 1x Tiefenanschlag 1x Einsatz für Sechskantschrauben SW8 1x Kunststoff-Werkzeugkoffer	1	1486715	
FEIN-Akku-Starter-Set 18V/3.0Ah		1	1649558	
FEIN-HighPower Akku-Starter-Set 18V/5.2Ah		1	1640507	
FEIN-Akku-Starter-Set 18V/6.0Ah		1	1636011	
FEIN-Li-Ion Akku Pack 18V/3.0Ah		1	1367517	
FEIN-HighPower Li-Ion Akku Pack 18V/5.2Ah		1	1649587	
FEIN-Li-Ion Akku Pack 18V/6.0Ah		1	1641780	
FEIN-Schnell-Ladegerät ALG 80		1	1649582	
FEIN-ALED 12-18V		1	1649554	
FEIN-Tiefenanschlag Ø 20 mm		1	1511699	
FEIN-Tiefenanschlag Ø 28 mm		1	1486868	
CF40-FEIN-ASCS6.3-Basic		1	1371950	

Bithalter, Bits und Schraubeinsätze



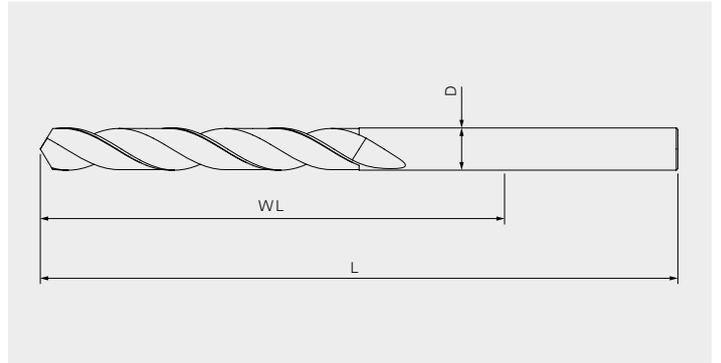
Bithalter und TORX® Bits

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	L		
Bithalter ZA 1/4"	1	1/4"	1/4"	58	1162306	
T25W-175-SW1/4"	5	1/4"	T25W	175	727979	
T15-25-SW1/4"	10	1/4"	T15	25	938982	
T20-25-SW1/4"	10	1/4"	T20	25	769471	
T20W-25-SW1/4"	10	1/4"	T20W	25	895280	
T25-25-SW1/4"	10	1/4"	T25	25	24008	
T25W-25-SW1/4"	10	1/4"	T25W	25	7662	
T30-25-SW1/4"	10	1/4"	T30	25	24010	
T40-25-SW1/4"	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"	irius®	74	973316	
E380-¾"-34	1	¾"	SW8	34	8018	
ZA¼"	1	¼"	¾"	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	

HSS Bohrer



Anwendung

Bohren in Stahl und Holz

Verwendbarkeitsnachweis

-

Material

HSS Hochleistungsschnellarbeitsstahl

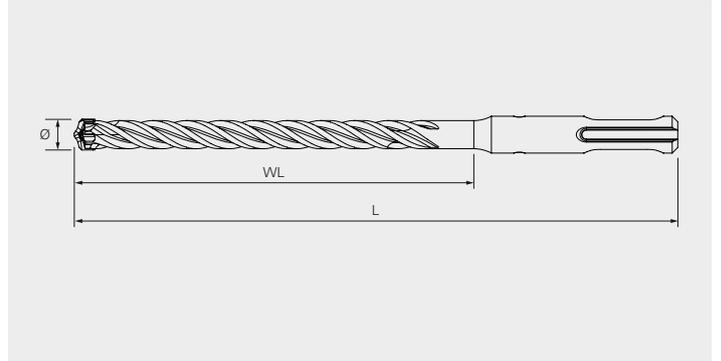
Eigenschaften und Vorteile

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

HSS Bohrer

Produktbezeichnung	VPE	D	L	WL	
HSS-3,3×65	1	3.30	65	35	894826
HSS-4,0×75	1	4.0	75	45	893446
HSS-4,0×280	1	4.0	280	250	965980
HSS-4,1×75	1	4.10	75	45	7864
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-6x210/150-4C	1	6	210	150	1487583
SDS-6x310/250-4C	1	6	310	250	1487584
SDS-6x515/455-4C	1	6	515	455	1608141
SDS-8x210/150-4C	1	8	210	150	1487585
SDS-10x210/150-4C	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.info@sfsintec.biz
E-Mail für Anfragen und Bestellungen:	fsorder-obu@sfsintec.biz

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.

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.

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.



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.



Mit Sicherheit verlässliche Qualität:

Eigenes Netzwerk mit zertifizierten Produktionsstandorten.



Verlässliche Funktionalität:

Geprüft im eigenen Labor und auf der Baustelle.



Immer das richtige Befestigungssystem:

Beratung und Unterstützung jederzeit und überall.



Hohe Liefertreue durch lokale Präsenz:

Weltweites Supply Chain Management.



SFS intec GmbH
In den Schwarzwiesen 2
61440 Oberursel

T +49 6171 70020
de.info@sfsintec.biz
de.sfs.com

Alle Angaben sind unverbindlich und ohne Gewähr. Vor der Verwendung der Produkte sind alle Angaben und Berechnungen von einer Fachperson zu überprüfen und lokale Vorschriften zu beachten. Dieses Dokument unterliegt der Überarbeitung. Technische Änderungen sind vorbehalten. 22.04.2021 V1.01