



Ürün katalogu

**Product
Catalogue**



Inventing
success
together

	Bölümler Sections		Sayfa Page
 Çatı & Cephe Roof & Cladding	Çatı Cephe Vidaları / Paslanmaz Bi-Metal <i>Roof&Cladding Screws / Stainless Bi-Steel</i>		3
 Çatı & Cephe Roof & Cladding	Çatı Cephe Vidaları / Karbon Çelik <i>Roof&Cladding Screws / Carbon Steel</i>		7
 Çatı & Cephe Roof & Cladding	Çatı Cephe Vidaları / Karbon Çelik <i>Roof&Cladding Screws / Carbon Steel</i>		11
 Montaj Vidaları Montage Screw	Montaj Vidaları <i>Montage Screws</i>		15
 Düz Çatı Sistemleri Flat Roof System	Düz Çatı Sistemleri İçin İzolasyon Vidaları <i>Fasteners For Flat Roof System</i>		19
 Kenet Çatı Uygulamaları Standing Seam Application	Kenet Çatı Uygulamaları <i>Standing Seam Application</i>		23
 Perçin ürün Gamı Rivet Technologies	Perçin Ürün Gamı <i>Riveting Product Range</i>		27
 Kendi Dişini Açan Vida Self-Tapping Fastener nonut®	Kendi Dişini Açan Vida <i>Self-Tapping Fastener</i> nonut®		33
 Dübelsiz Beton Ankraj Vidaları Screw Anchor For Concrete and Masonary MULTI-MONTI®	Dübelsiz Beton Ankraj Vidaları <i>Screw Anchor For Concrete and Masonary</i> MULTI-MONTI®		41
 Fall Protection Systems Yaşam Hattı Sistemleri	Yaşam Hatları Ürün Gamı <i>Fall Protection Product Range</i>		45

Açıklama ve Kısayollar

Explanation and shortcuts

KL

Bağlantı elemanı tespit uzunluğu
Clamping length of the fastener

L

Bağlantı elemanı uzunluğu
Length of the fastener

D

Bileşen I kalınlığı (Sandviç panel)
Thickness of component I (sandwich panel)

t_{IN}

Bileşen I dış yüzey kalınlığı (Sandviç panel)
Thickness of the outer skin of component I (sandwich panel)

t_{iIN}

Bileşen I iç yüzey kalınlığı (Sandviç panel)
Thickness of the inner skin of component I (sandwich panel)

t_1

Bileşen I kalınlığı
Thickness of component I

l_{ef}/l_p

Ahşap uygulamasında bileşen II'nin efektif gömme derinliği (l_{ef} matkap uçsuz) (l_p matkap uclu)
Effective embedment depth in component II made of timber (l_{ef} without drill point) (l_p with drill point)

t_1

Bileşen I kalınlığı
Thickness of component I

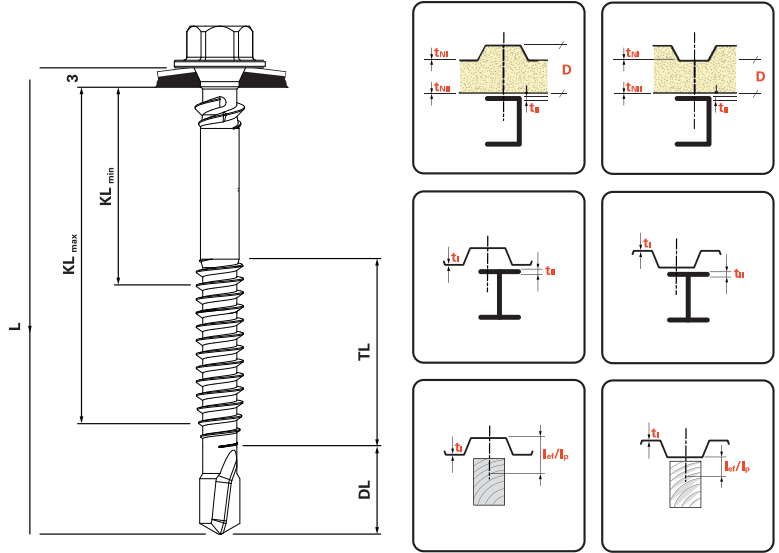
t_{II}

Bileşen II kalınlığı (metal)
Thickness of component II made of metal

Tespit Uzunluğu Tanımı

Definition clamping length KL

Çelik, Alüminyum ve Ahşap Steel, Aluminium and Timber



Beton Uygulamaları

Concrete Application

t_{fix}

Panel Kalınlığı
Thickness of fixture

h_{nom}

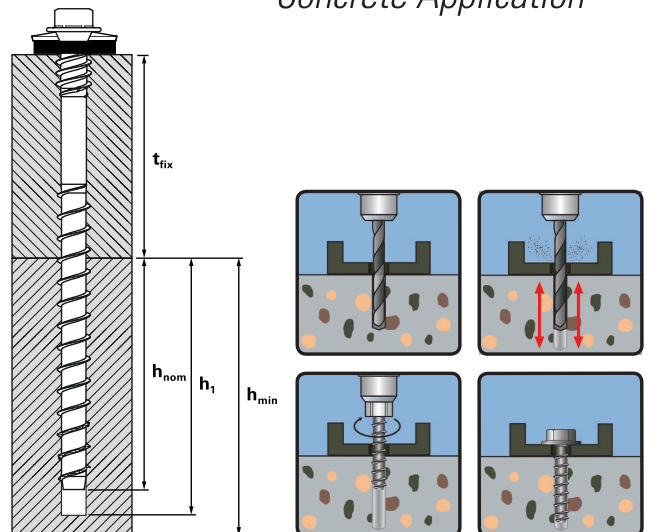
Nominal Gömme Derinliği
Nominal anchor depth

h_1

Ön Delim Derinliği
Drill hole depth

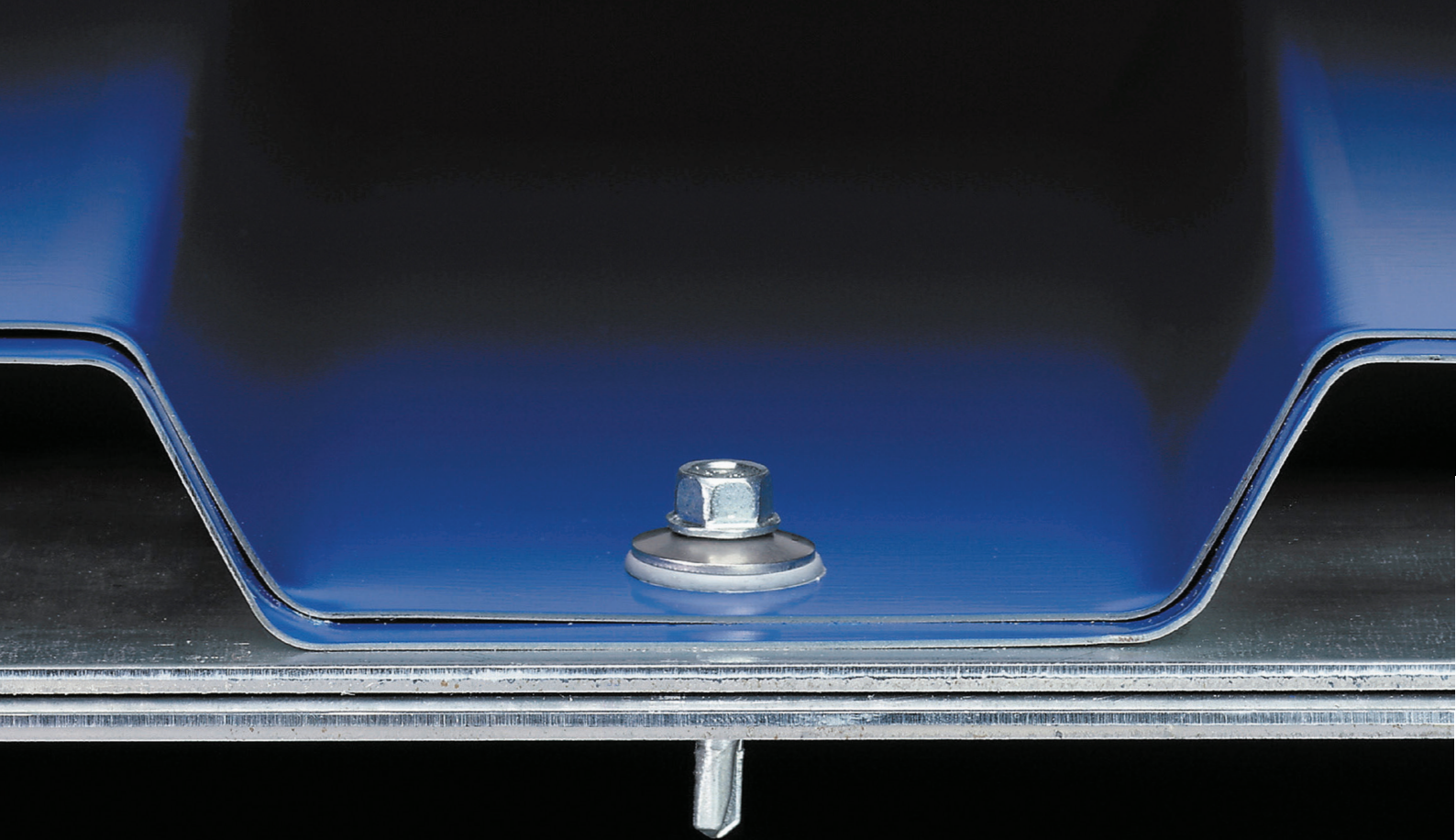
h_{min}

Minimum Beton Kalınlığı
Minimum thickness of concrete subconstruction



SFS

Çatı & Cephe Roof & Cladding



Matkap Uçlu Çatı & Cephe Vidaları / Bi-Metal (Paslanmaz Çelik) A2(304), A4(316)
Self Drilling - Tapping Roofing & Cladding Screws / Bi-Metal (Stainless Steel) A2(304), A4(316)

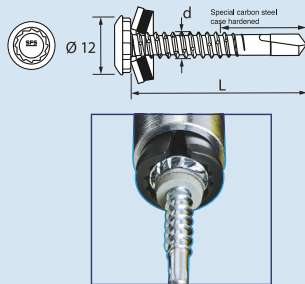
<p>Hexagon 8 mm A/F DIN EN ISO 15480 (DIN 7504K)</p>	<p>Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri - Toz Boya Coloured Head and Washer Alternatives - Powder Coating</p>	<p>Marka / Brand: SFS Malzeme / Material: Paslanmaz Çelik / Stainless Steel AISI 304 (A2) AISI 316 (A4)</p>	<p>W: Rondela Materyali / Washer Material Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM S: Paslanmaz / Stainless Steel (AISI 304) Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness Ø - 12 - 14 - 16 - 19 - 22 Ø29 (Işıklık / Rooflight)</p>	
--	---	---	--	--

P Ürün / Product | **VD** Mak. Delme Kapasitesi / Max. Drilling Capacity | **D** Panel Kalınlığı / Panel Thickness | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length
HD Kafa Şekli / Headform-Drive | **W** Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length
t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure
Tüm ölçüler mm'dir. / All measurements in mm.

Uygulama Application	Ürün Product	Siparis Kodu / Order Code					KL	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi Adet Pieces Per Box
		P	VD	W*	d	L			
	SLG-S- Talaşsız / Chip Free 	SLG-S-	S14-	4,8x	20	2	Çelik / Steel VD max.: 2x1 mm t min.: 2x0,4 mm	250	
	SL2-S- Çektirme (Dikiş) Vidası - Stitching (Side Lapping) 	SL2-S-	S14-	4,8x	22	2,5	Çelik / Steel VD max.: 2x1,5mm t min.: 2x0,4 mm	250	
		SL2-S-	S14-	5,5x	25	2,5		250	
		SL2-S-	S14-	6,3x	28	2,5		500	
	SX3 	SX	3-	S16-	6,0x	29	Çelik / Steel VD max.: 3,0 mm t min.: 2x0,63 mm t min. alu.: 1,13 mm t min. alu.: 1,50 mm	500	
		SX	3-	S16-	6,0x	40		15	500
		SX	3-	S16-	6,0x	50		20	250
	SX5 	SX	5-	S16-	5,5x	31	Çelik / Steel VD max.: 5,0 mm t min.: 1,5 mm t min. alu.: 2,0 mm	500	
		SX	5-	S16-	5,5x	41		18	500
		SX	5-	S16-	5,5x	61		38	250
		SX	5-	S16-	5,5x	78		55	250
	SX14 	SX	14-	S16-	5,5x	40	Çelik / Steel VD max.: 14,0 mm t min.: 2,0 mm t min. alu.: 2,5 mm	500	
		SX	14-	S16-	5,5x	48		20	500
		SX	14-	S16-	5,5x	66		38	250
		SX	14-	S16-	5,5x	86		58	250
Özel Kafa Sekilleri / Special Head Types		Siparis Kodu / Order Code							
Ürün / Product		P	VD	HD	d	L	KL		
<p>D10 Ø 10mm T20 D12 Ø 12mm T25</p>	D Low Profile 	SX	5-	D12-	5,5x	35	12	Çelik / Steel VD max.: 5,0 mm t min.: 1,5 mm t max.: 4,0 mm t min. alu.: 1,5 mm t min. alu.: 4,0 mm	500

Özel olarak geliştirilmiş soket sistemi / Specially developed drive system

irius®



irius® soket, SFS intec tarafından inşaat sektörü için özel olarak geliştirilmiştir.

Avantajlar;

- Kafa altına kadar pasolu bağlantı elemanı ile güvenli bağlantı.
- Tek elle ergonomik montaj.
- Cephe uygulamaları için estetik, etkileyici alçak kafa yapısı.
- Sadece özel dizayn soket sayesinde sökölüp taktılabilme ile yüksek güvenlik.
- Tüm RAL renklerinde mevcuttur.

- E420 soket-irius sistem matkap uçlu vida montajı.
- E480 soket-Altıköşe (Hexagonal) başlı matkap uçlu vidalar montajı (önerilen).

The irius® drive was specially developed by SFS intec for use in the construction sector.

Advantages:

- The fastener is held securely by the threading up to the underside of the head.
- Ergonomic insertion with one hand.
- An aesthetic, attractive low profile head for facade applications.
- High security by fasten and unfasten with only special designed socket.
- Available in any RAL colour.

- The E420 setting tool for installing self drilling fasteners with the irius system.
- The E480 setting tool is recommended for installing self drilling fasteners with hexagon head.

Hexagon 8 mm A/F

Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri
- Toz Boya
Coloured Head and Washer Alternatives
- Powder Coating

Marka / Brand: SFS
Malzeme / Material:
Paslanmaz Çelik /
Stainless Steel
AISI 304 (A2)
AISI 316 (A4)

W: Rondela Materyali / Washer Material
Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM
S: Paslanmaz / Stainless Steel (AISI 304)
Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness
Ø - 12 - 14 - 16 - 19 - 22
Ø29 (Işıklık / Rooflight)

P Ürün / Product | **VD** Mak Delme Kapasitesi / Max Drilling Capacity | **D** Panel Kalınlığı / Panel Thickness | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length
HD Kafa Şekli / Headform-Drive | **W** Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length
t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure
Tüm ölçüler mm'dir. / All measurements in mm.

Uygulama Application	Ürün Product	Siparis Kodu / Order Code					KL	D	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi Adet Pieces Per Box
		P	VD	W*	d	L				
	SXC5 	SXC	5	S19	6,3x	80	53	33 - 48	Çelik / Steel VD max.: 5,0mm t min.: 1 mm 300 mm'ye kadar Up to 300 mm	100
		SXC	5	S19	6,3x	100	73	43 - 68		100
		SXC	5	S19	6,3x	120	93	53 - 88		100
		SXC	5	S19	6,3x	140	113	73 - 108		100
		SXC	5	S19	6,3x	160	133	93 - 128		100
		SXC	5	S19	6,3x	190	163	113 - 158		100
		SXC	5	S19	6,3x	220	193	143 - 188		100
		SXC	5	S19	6,3x	250	223	173 - 218		100
		SXC	5	S19	6,3x	290	263	213 - 258		100
	SXC16 	SXC	16	S19	5,8x	90	56	33 - 48	Çelik / Steel VD max.: 16,0mm t min.: 3,0 mm 350 mm'ye kadar up to 350 mm	100
		SXC	16	S19	5,8x	110	76	43 - 68		100
		SXC	16	S19	5,8x	130	96	53 - 88		100
		SXC	16	S19	5,8x	150	116	73 - 108		100
		SXC	16	S19	5,8x	170	136	93 - 128		100
		SXC	16	S19	5,8x	185	151	108 - 143		100
		SXC	16	S19	5,8x	200	166	113 - 158		100
		SXC	16	S19	5,8x	230	196	143 - 188		100
		SXC	16	S19	5,8x	260	226	173 - 218		100
		SXC	16	S19	5,8x	300	266	213 - 258		100
	MXC 	MXC		S19	7,5x	95		18-45	Beton / Concrete Ön delim / Pre-drill Ø 6,0mm Gömme Derinliği / Embedment depth 65,0mm 400 mm'ye kadar up to 400 mm	100
		MXC		S19	7,5x	115		35-65		100
		MXC		S19	7,5x	135		55-85		100
		MXC		S19	7,5x	155		75-105		100
		MXC		S19	7,5x	175		95-125		100
		MXC		S19	7,5x	195		115-145		100
		MXC		S19	7,5x	215		135-165		100
		MXC		S19	7,5x	235		155-185		100
		MXC		S19	7,5x	255		175-205		100
		MXC		S19	7,5x	275		195-225		100
		MXC		S19	7,5x	295		215-245		100
		MXC		S19	7,5x	315		235-265		100
		MXC		S19	7,5x	335		255-285		100
		MXC		S19	7,5x	355		275-305		100
MXC		S19	7,5x	375		295-325	100			
	CXCW 	CXCW		S19	6,8x	90		35 - 48	Ahşap / Timber 300 mm'ye kadar up to 300 mm	100
		CXCW		S19	6,8x	110		45 - 68		100
		CXCW		S19	6,8x	130		55 - 88		100
		CXCW		S19	6,8x	150		75 - 108		100
		CXCW		S19	6,8x	170		95 - 128		100
		CXCW		S19	6,8x	200		115 - 158		100
		CXCW		S19	6,8x	230		145 - 188		100
		CXCW		S19	6,8x	260		175 - 218		100
		CXCW		S19	6,8x	300		215 - 258		100

* Müsteri ihtiyaçları doğrultusunda özel üretim çözümler sunulabilmektedir, listede olmayan ürünler ve uygulamalar için bize ulaşın.

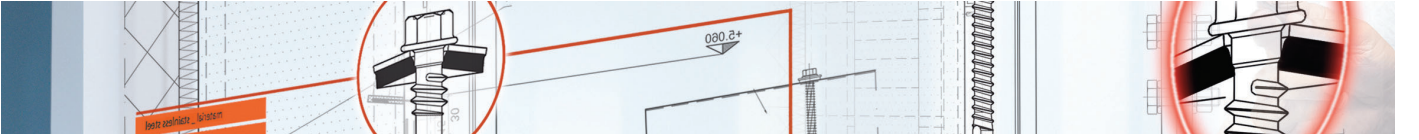
* Tailor made solutions can be provided in accordance with customer needs, please contact us for products and applications which are not listed.

SFS hassas soğuk şekillendirilmiş parçalar, özel bağlantı elemanları ve mekanik bağlantı elemanları üreticisi, tedarikçisi ve küresel geliştirme ortağı olarak tanınmaktadır.

Soğuk şekillendirme, plastik enjeksiyon, mekanik tespitleme ve perçin sistemleri gibi seçilmiş ana teknolojilerdeki uzun yıllara dayanan tecrübesi ile SFS mühendisleri müşteriler ile yakın işbirliği içerisinde yenilikçi ve verimli çözümler geliştirmektedir. Seçilmiş müşteri gruplarına odaklanarak ihtiyaçları doğrultusunda hizmet ve ürünlerini uyumlu hale getirir. SFS fikirleri karlı çözümlere dönüştürür bu sayede müşteriler rekabet güçlerini arttırlar.

SFS has made a name for itself as a global development partner, manufacturer and supplier of precision cold formed components, special fasteners and mechanical fastening elements.

Based on many years of experience in selected core technologies, such as solid cold forming, plastics injection molding mechanical fastening and blindriveting systems, SFS engineers develop innovative and efficient solutions in close cooperation with their customers. By focusing selected customer groups it can align its products and services with their needs. SFS translates ideas into profitable solutions so that customers can enhance their competitiveness.



Yeni nesil paslanmaz çelik matkap uçlu bağlantı elemanları

Endüstriyel hafif yapılarda kalite talepleri devamlı olarak artmaktadır. Bağlantı elemanları fonksiyonlarını binaların kullanım ömürleri boyunca devam ettirmek zorundadırlar. Endüstriyel hafif yapılarda çıkan zorluklara bizim çözümümüz, yeni nesil paslanmaz çelik matkap uçlu bağlantı elemanı ürünlerimizdir.

Yeni nesil bağlantı elemanları serisinin etkileyici özellikleri

- Hızlı, konforlu ve güvenli montaj.
- S355 gibi yüksek mukavemetli çeliklerde tam işlevsellik.
- Her uygulama için kolay seçim.
- Montaj aletleriyle tamamen eşleşen komple sistem çözümleri.
- Özel estetik kafa seçenekleri Irius®, D düşük profil.
- Maksimum korozyon dayanımı.
- Farklı renk seçenekleri.

Özel matkap ucu sayesinde en yüksek performans

Varolan bağlantı elemanlarımızı geliştiriyor ve yeni ürünler ortaya çıkartıyoruz. Odak noktamız verimliliği geliştirmek için kullanıcı dostu çözümler sağlamak. Yeni matkap ucu seçeneklerimiz yüksek mukavemetli çeliklerde bile daha hızlı, daha etkili çalışıyor ve montaj süresinden %50 tasarruf sağlıyor. Optimize edilmiş dizayn, mutlak güvenilirlik ile bağlantı elemanlarının son derece hızlı montajına olanak sağlamaktadır.

SL bağlantı elemanlarının etkileyici özellikleri üst üste binen profillerin tespiti için hızlı ve güvenli yol

- Hatalı montajı büyük ölçüde ortadan kaldırdı.
- Baştan sona %100 işlevsellik.
- Paslanmaz çelik EPDM rondela ile etkili sızdırmazlık.

A new generation of stainless steel self-drilling fasteners

Quality demands in industrial light construction are continuously increasing. Fasteners have to maintain their function throughout the lifetime of the building. Our answer to the emerging challenges in industrial light construction is a new range of stainless steel self drilling fixings.

The impressive features of the new fastener generations

- Fast, comfortable and safe installations.
- Fully functioning fasteners even high tensile steels like S355.
- Easy to choose fastener range for every applications.
- Complete system solutions with fully matched installation tools.
- Special aesthetic head types Irius®, D low profile.
- Maximum corrosion resistance.
- Available in any colour.

Peak performance thanks to the special drill tip

We continuously improve our existing fastener systems and develop new ones. Our focus is on achieving userfriendly solutions on site for improved productivity. Our new self-drilling range works faster and more efficiently, saving up to 50% of installation time; even in high tensile steels. Optimised design performance enables these fasteners to be installed extremely quick, with absolute reliability.

The impressive features of the SL fasteners the secure and speedy way to fix overlapping metal profiles

- Incorrect insertion virtually eliminated.
- 100% functionality from start to finish.
- Stainless steel EPDM washers ensure effective sealing.

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts



Çatı & Cephe Roof & Cladding



Matkap Uçlu Çatı & Cephe Vidaları - Karbon Çelik
Self Drilling - Tapping Roofing & Cladding Screws - Carbon Steel

	<p>Hexagon 8 mm A/F</p> <p>DIN EN ISO 15480 (DIN 7504K)</p>	<p>Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri - Toz Boya Coloured Head and Washer Alternatives - Powder Coating</p>	<p>Marka / Brand: SFS Malzeme / Material: Karbon Çelik / Carbon Steel Durocoat® Kaplama Durocoat® Coating</p>	<p>W: Rondela Materyali / Washer Material Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM A: Alüminyum / Aluminium T: Karbon Çelik / Carbon Steel Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness Ø - 12 - 14 - 16 - 19 - 22 Ø29 (Işıklık / Rooflight)</p>	
--	---	---	---	--	--

P Ürün / Product | **VD** Mak. Delme Kapasitesi / Max. Drilling Capacity | **D** Panel Kalınlığı / Panel Thickness | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length
HD Kafa Şekli / Headform-Drive | **W** Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length
t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code					KL	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi adet Pieces Per Box
		P	VD	W*	d	L			
	SLG-T Talasız - Chip Free 	SLG-T-	A14-	4,8x	20	2	Çelik / Steel VD max.: 2x 1,0mm t min.: 2x0,4 mm	250	
	SL2-T Çektirme Dikis Vidası - Stitching (Side Lapping) 	SL2-T-	A14-	4,8x	20	2,5	Çelik / Steel VD max.: 2x 1,5mm t min.: 2x0,4 mm	250	
	SD3 	SD	3-	T16-	5,5x	25	Çelik / Steel VD max.: 4,0mm t min.: 1,25mm	500	
		SD	3-	T16-	5,5x	45		31	500
	SD6 	SD	6-	T16-	5,5x	28	Çelik / Steel VD max.: 6,0mm t min.: 1,5mm	500	
		SD	6-	T16-	5,5x	32		18	500
		SD	6-	T16-	5,5x	38		24	500
		SD	6-	T16-	5,5x	65		51	500
	SD14 	SD	14-	T16-	5,5x	34	Çelik / Steel VD max.: 14,0mm t min.: 4mm	500	
		SD	14-	T16-	5,5x	48		25	500
		SD	14-	T16-	5,5x	58		35	250
Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code						Uygulama Aralığı Application Range	
		Type	VD	HD	W*	d	L	KL	
	SL2-H15 	SL2	H15		6,3x	20	2,5	Çelik / Steel VD max.: 3,0mm t min.: 0,63+0,63 mm	500
	SD6-H15 	SD	6	H15	5,5x	22			10
	SD14-H15 	SD	6	H15	5,5x	25	13	Çelik / Steel VD max.: 6,0mm t min.: 1,5 mm	500
		SD	14	H15	5,5x	34	14		14

Hexagon 8 mm A/F
DIN EN ISO 15480
(DIN 7504K)

Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri
- Toz Boya
Coloured Head and Washer Alternatives
- Powder Coating

Marka / Brand: SFS
Malzeme / Material:
Karbon Çelik /
Carbon Steel
Durocoat® Kaplama
Durocoat® Coating

W: Rondela Materyali / Washer Material
Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM
A: Alüminyum / Aluminium
T: Karbon Çelik / Carbon Steel
Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness
Ø - 12 - 14 - 16 - 19 - 22
Ø29 (Işıklık / Rooflight)

P Ürün / Product | **VD** Mak. Delme Kapasitesi / Max. Drilling Capacity | **D** Panel Kalınlığı / Panel Thickness | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length
HD Kafa Şekli / Headform-Drive | **W** Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length
t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure | Tüm ölçüler mm'dir. / All measurements in mm.

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code					KL	D	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi adet Pieces Per Box
		P	VD	W*	d	L				
	SDT5 	SDT	5-	A19-	5,5x	68	50	33 - 45	Çelik / Steel VD max.: 5,0mm t min.: 1,5 mm	100
		SDT	5-	A19-	5,5x	88	70	43 - 65		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	108	90	53 - 85		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	128	110	73 - 105		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	148	130	93 - 125		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	178	160	113 - 155		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	208	190	143 - 185		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	238	220	173 - 215		100
		SDT	5-	A19-	5,5x	278	260	213 - 255		100
	SDT14 	SDT	14-	A19-	5,5x	78	52	33 - 44	Çelik / Steel VD max.: 14,0mm t min.: 4,0 mm	100
		SDT	14-	A19-	5,5x	98	72	43 - 64		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	118	92	53 - 84		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	138	112	73 - 104		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	158	132	93 - 124		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	188	162	113 - 154		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	218	192	143 - 184		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	248	222	173 - 214		100
		SDT	14-	A19-	5,5x	288	262	213 - 254		100
	SDTW 	SDTW		A19-	5,5x	75	66	0-31	Ahşap / Timber	100
		SDTW		A19-	5,5x	115	106	27-71		100
		SDTW		A19-	5,5x	125	116	37-81		100
		SDTW		A19-	5,5x	135	126	47-91		100
		SDTW		A19-	5,5x	150	141	62-106		100
	MDC 	MDC-		S19-7,5x	85			10-45	Beton / Concrete	100
		MDC-		S19-7,5x	105			30-65		100
		MDC-		S19-7,5x	125			50-85		100
		MDC-		S19-7,5x	145			70-105		100
		MDC-		S19-7,5x	165			90-125		100
		MDC-		S19-7,5x	185			110-145		100
		MDC-		S19-7,5x	205			130-165		100
		MDC-		S19-7,5x	225			150-185		100
		MDC-		S19-7,5x	245			170-205		100
		MDC-		S19-7,5x	265			190-225		100
		MDC-		S19-7,5x	285			210-245		100
		MDC-		S19-7,5x	305			230-265		100
		MDC-		S19-7,5x	325			250-285		100
		MDC-		S19-7,5x	345			270-305		100
MDC-		S19-7,5x	365			290-325	100			

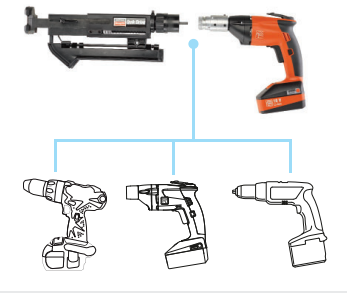
Quik Drive BGP75

Cephe ve çatıda uygulama yerine göre uzunluk ayarı yapılabilir. Farklı matkapla kullanılabilir.
Flexibly usable for roof and facade applications as well as with different drive devices.

Modellenebilir / Flexible

Çeşitli uygulama alanları
Various applications area

- Farklı marka matkaplara uygun adaptörler
Adapters available for most common screwguns



- Çatı ve cephe uygulamaları için uygundur.
Suitable for roof and facade applications.

Hafif / Lightweight

Konforlu tasarımıyla yorulmadan çalışma
Comfortable installation without fatigue

- 4,5 kg ağırlığıyla çok hafiftir.
Super lightweight device weighing only 4.5 kg



- Hatasız uygulama
Accurate setting process
- Kolay ve ergonomik tutuş
Easy and comfortable handling

Hızlı / Fast

Seri dolum ve hızlı uygulama
Rapid installation and swift loading

- Şarjli vida sayesinde verimli uygulama
Efficient processing of belted fasteners



- Eforsuz ve kolay dolum
Effortless and simple reloading



HIZINIZI PARAYA ÇEVİRİN

Quik Drive BGP75E el aleti, çatı ve cephede, trapez ve panel sabitlemesi gibi farklı uygulamalarda çeşitli vidalarla çalışma olanağı sunar. Pullu vida montajında uygulama hızını artırmanın yanında yaygın bir uygulama hatası olan pulun fazla sıkıştırılması sonucu EPDM contanın dışarı taşması engellenmiş olur ve her noktada uygulayıcıdan bağımsız olarak doğru montaj sunar. Çalışma süresini yarı yarıya kısaltır ve uygulayıcının yorulmadan efektif bir şekilde çalışmasını sağlar.

Hızınızı paraya nasıl çevireceğinizi öğrenmek için bizimle iletişime geçin.

TURN YOUR SPEED INTO MONEY

Quik Drive The BGP75E hand tool allows you to work with various screws in roof and cladding applications, for deck sheet and composite panel fixing. In addition to increasing the application speed, the common application fault was prevented from overflowing the EPDM seal caused too much compressed washer, and at every point, it offers the right application regardless of the applicator. It shortens the operating time by half and ensures that the practitioner operates effectively without fatigue.

Contact us to learn how to turn your speed into money.

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

SFS

akıllı vida®
dekpax

Çatı & Cephe Roof & Cladding



Matkap Uçlu Çatı & Cephe Vidaları - Karbon Çelik
Self Drilling - Tapping Roofing & Cladding Screws - Carbon Steel

Matkap Uçlu Metal Sac(Trapez) Vidaları
Self Drilling & Self Tapping Metal Sheet Screws



	Hexagon 8 mm A/F DIN EN ISO 15480 (DIN 7504K)	 Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri - Toz Boya Coloured Head and Washer Alternatives - Powder Coating	Marka / Brand: dekpaX® (DX) Malzeme / Material: Karbon Çelik / Carbon Steel	W: Rondela Materyali / Washer Material Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM T: Karbon Çelik / Carbon Steel Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness Ø - 12 - 14 - 16 - 19	
--	---	---	--	---	------

P Ürün / Product | **VD** Mak. Delme Kapasitesi / Max. Drilling Capacity | **D** Panel Kalınlığı / Panel Thickness | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length
HD Kafa Şekli / Headform-Drive | **W** Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length
t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure
 Tüm ölçüler mm'dir. / All measurements in mm.

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code					KL	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi adet Pieces Per Box
		P	VD	W	d	L			
	DC02 Dikis Vidası - Stitching (Side Lapping)	DC 02- T14- 4,8x 20	11	Çelik / Steel VD max. : 1+1 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 250 (~25,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 1000 - 1800 rpm (Devir / Dakika)	1500				
	DT04	DT 04- T14- 4,8x 16	5	Çelik / Steel VD max. : 4,0 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 250 (~25,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 1000 - 2500 rpm (Devir / Dakika)	5000				
		DT 04- T14- 4,8x 19	8		5000				
		DT 04- T14- 4,8x 25	14		4000				
		DT 04- T14- 4,8x 32	21		3000				
		DT 04- T14- 4,8x 38	27		3000				
	DT05	DT 05- T16- 5,5x 25	12	Çelik / Steel VD max. : 5,0 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 350 (~35,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 100 - 1800 rpm (Devir / Dakika)	3500				
		DT 05- T16- 5,5x 32	19		3000				
		DT 05- T16- 5,5x 38	25		2500				
		DT 05- T16- 5,5x 50	37		2000				
		DT 05- T16- 5,5x 60	47		1500				
	DT05 6,3	DT 05- T19- 6,3x 25	12	Çelik / Steel VD max. : 6,0 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 350 (~35,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 100 - 1800 rpm (Devir / Dakika)	2000				
		DT 05- T19- 6,3x 32	19		2000				
		DT 05- T19- 6,3x 38	25		2000				
		DT 05- T19- 6,3x 50	37		1500				
		DT 05- T19- 6,3x 60	47		1000				
		DT 05- T19- 6,3x 70	57		1000				
		DT 05- T19- 6,3x 80	67		800				
DT 05- T19- 6,3x 100	87	800							
	DTS Sapkali - Hexagonal Enlarged Washer Head	DTS 05- 5,5x 25	15	Çelik / Steel VD max. : 5,0/12,0 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 350 (~35,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 100 - 1800 rpm (Devir / Dakika)	4000				
		DTS 12- 5,5x 36	18		3000				
	DT12	DT 12- T16 5,5x 32	11	Çelik / Steel VD max. : 12,0 mm Delmede Dik Kuvvet / Axial Force 350 (~35,5) N (kgf) Delme Hızı / Drilling Speed 100 - 1800 rpm (Devir / Dakika)	3000				
		DT 12- T16 5,5x 38	17		2500				
		DT 12- T16 5,5x 50	29		2000				
		DT 12- T16 5,5x 60	39		1500				

* Tüm vidalar çinko (Zn) kaplıdır.

* Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda özel üretim çözümleri sunulmaktadır.

* Listede olmayan ürünler, farklı kaplama seçenekleri ve ETA onaylı ürünlerimiz hakkında detaylı bilgi için bize ulaşın.

* All screws are zinc coated.

* Tailor made solutions can be provided in accordance with customer needs.

* Please contact us for detailed information about product which are not listed, different coating alternatives and ETA certified product range.

	Hexagon 8 mm A/F		Renkli Kafa ve Rondela Seçenekleri - Toz Boya Coloured Head and Washer Alternatives - Powder Coating	Marka / Brand: dekpaX (DX)	W: Rondela Materyali / Washer Material Sertleştirilmiş EPDM / Vulcanised EPDM T: Karbon Çelik / Carbon Steel Yüksek Sızdırmazlık / High Water Tightness Ø - 12 - 14 - 16 - 19	
--	------------------	--	---	-------------------------------	---	--

P Ürün / Product | VD Mak. Delme Kapasitesi / Max. Drilling Capacity | D Panel Kalınlığı / Panel Thickness | KL Tespit Kalınlığı / Clamping Length
 HD Kafa Şekli / Headform-Drive | W Rondela Materyali ve Çapı / Washer Material and Diameter | d Diş Çapı / Thread Diameter | L Uzunluk / Length
 t Asık Kalınlığı / Thickness of Substructure
 Tüm ölçüler mm'dir. / All measurements in mm.

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code					KL	D	Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi Adet Pieces Per Box
		P	VD	W	d	L				
	DP05 	DP	05-	T16-	5,5x	66	53	23 - 48	Çelik / Steel VD max.: 5,0 mm Vida Boyu = Tespit Kalınlığı + 13 mm Screw Length = Clamping Length + 13 mm L = KL + 13mm Tespit Kalınlığı = Panel Kalınlığı + Asık Kalınlığı Clamping Length = Panel Thickness + Thickness of Substructure KL = D + t Delme Dik Kuvvet / Axial Force 250 (~ 35,5) N (kgf) Devir Hızı / Revolutio Speed 1000 - 1800 rpm (Devir - Dakika)	1500
		DP	05-	T16-	5,5x	75	62	32 - 57		1000
		DP	05-	T19-	5,5x	90	77	37 - 72		1000
		DP	05-	T19-	5,5x	105	92	52 - 87		800
		DP	05-	T19-	5,5x	120	107	62 - 102		600
		DP	05-	T19-	5,5x	135	122	47 - 117		500
		DP	05-	T19-	5,5x	140	127	52 - 122		500
		DP	05-	T19-	5,5x	145	132	57 - 127		500
		DP	05-	T19-	5,5x	155	142	67 - 137		500
		DP	05-	T19-	5,5x	165	152	57 - 147		500
		DP	05-	T19-	5,5x	175	162	67 - 157		400
		DP	05-	T19-	5,5x	180	167	72 - 162		400
		DP	05-	T19-	5,5x	190	177	82 - 172		400
		DP	05-	T19-	5,5x	195	182	87 - 177		400
DP	05-	T19-	5,5x	200	187	92 - 182	400			
	DP12 	DP	12-	T16-	5,5x	66	53	16 - 41	Çelik / Steel VD max.: 12,0 mm Vida Boyu = Tespit Kalınlığı + 21 mm Screw Length = Clamping Length + 21 mm L = KL + 21mm Tespit Kalınlığı = Panel Kalınlığı + Asık Kalınlığı Clamping Length = Panel Thickness + Thickness of Substructure KL = D + t	1500
		DP	12-	T16-	5,5x	75	62	25 - 50		1000
		DP	12-	T19-	5,5x	90	77	30 - 65		1000
		DP	12-	T19-	5,5x	105	92	45 - 80		800
		DP	12-	T19-	5,5x	120	107	55 - 95		600
		DP	12-	T19-	5,5x	135	122	40 - 110		500
		DP	12-	T19-	5,5x	140	127	45 - 115		500
		DP	12-	T19-	5,5x	145	132	50 - 120		500
		DP	12-	T19-	5,5x	155	142	60 - 130		500
		DP	12-	T19-	5,5x	165	152	50 - 140		500
		DP	12-	T19-	5,5x	175	162	60 - 150		400
		DP	12-	T19-	5,5x	180	167	65 - 155		400
		DP	12-	T19-	5,5x	190	177	75 - 165		400
		DP	12-	T19-	5,5x	195	182	80 - 170		400
DP	12-	T19-	5,5x	200	187	85 - 175	400			
	DB 	DB		T16-	6,3x	35	2		Beton / Concrete VD max.: 0 mm Ön Delim gerekmektedir. / Pre drilling is needed. Ahşap / Timber Vd max. :1 mm Ince sac / Thin metal sheet. Montajda Dik Kuvvet / Axial Force 250 (~ 25,5) N (kgf) Devir Hızı / Revolutio Speed 1000 - 1800 rpm (Devir - Dakika) Vida Sıyrma Kuvveti / Pullout load in Newton (N) 25Nmm ² 32Nmm ² 3570 N 3590 N	2500
		DB		T16-	6,3x	45	11			2000
		DB		T16-	6,3x	60	26			1500
		DB		T19-	6,3x	75	41			1000
		DB		T19-	6,3x	95	61			600
		DB		T19-	6,3x	105	71			600
		DB		T19-	6,3x	115	81			500
		DB		T19-	6,3x	125	91			500
		DB		T19-	6,3x	135	101			500
		DB		T19-	6,3x	145	111			500
		DB		T19-	6,3x	175	141			400
		DB		T19-	6,3x	180	146			400
		DB		T19-	6,3x	195	161			400
		DB		T19-	6,3x	200	166			400

Beton ankrāj Uygulamaları (DB)

- Betonun mukavemetine ve kalitesine göre önerilen matkap ucu Ø 5-5,5mm.
- Vida betona en az 30 mm girmelidir.
- Delşik derinliği, vidanın deliğe gömülen kısmının en az iki misli olmalıdır.
- Sd: Gömme Derinliği min. 30mm Ph: Delik derinliği 2xSd

Installation of Concrete Range (DB)

- According to the concrete strength and quality recommended drill bit Ø5-5,5mm.
- Screw must be embedded into the hole min.30mm.
- Pilot hole depth must be min. twice than the screw length in the hole.
- Sd: Setting Depth min. 30mm Ph: Pilot Hole Depth 2xSd.

SFS Türkiye, Türkiye'nin ilk 'Matkap Uçlu Vida' üretici firması olarak 1997 yılından beri 'dekpax®' markası ile hizmet vermekte gurur duymaktadır. Bugün 'dekpax®' markalı vidaların üzerinde bulunan 'DX' simgesi tüketiciler tarafından kalitenin sembolü olarak anılmakta ve tercih edilmektedir.

Bağlantı elemanları kapsamında günümüzün en gelişmiş modelleri matkap uçlu vidalardır. Matkap uçlu vida sisteminde; delme, paso açma ve sabitleme tek işlemde gerçekleştirilir. Bu sayede montaj masrafları büyük ölçüde düşer ve montaj süresi %66 azalır.

SFS Turkey prides itself as the first 'Self-Drilling and Self-Tapping Screw' manufacturer company in Turkey serving since 1997 with 'dekpax®' brand. Today 'DX' headmark on the 'dekpax®' branded screws is referred as a symbol of quality and preferred by consumers.

Self Drilling & Tapping screw is the most developed pattern within fasteners at present. This system enables the drilling, thread forming and fastening in one operation. In this way installation costs are substantially reduced and assembly time reduces 66%.

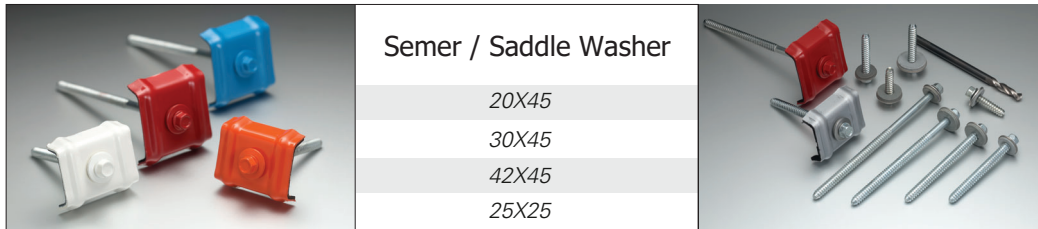


Montaj Kılavuzu

1. Darbeli matkap kullanmayınız.
2. Standart vidalama makinesi kullanınız. Vidalama makinesi: min. 4 amp, 0-2500 RPM: Devir/Dakika
3. Belirtilen delme hızı değerleri, matkabın uygulaması gereken devir hızlarıdır. Uygulamalarınızda bu belirtilen değerleri kullanınız.
4. Delmede dik kuvvet bölümünde belirtilen 'kgf'; matkaba uygulanması gereken kuvvetin kg olarak ağırlığını ifade eder. Belirtilen değerleri dikkate alınız, aşırı kuvvet uygulamayınız.
5. Matkap stoplama parçasını monte edilen vidanın kafa altı ile aynı seviyede olacak şekilde ayarlayınız.
6. Vidaları malzeme yüzeyine (90°) dik monte ediniz.
7. Uygun sabitleme tamamlandıktan sonra aşırı sıkma uygulamamalıdır, döndürmeye devam ettirmeyiniz. Vida aşırı tork sebebiyle kırılabilir veya vidanın geçtiği metal yüzey aşınır ve bağlantı yapılamaz, yalama olur.
8. Vida montajını metal alt yapıdan en az üç(3) diş çıkacak şekilde yapınız.
9. Matkap uçlu vidaları kaynak yerlerinin üzerine ve/veya 2 cm yakınına uygulayınız.
10. Matkap uçlu vidanın paslanmaz çelik ve yaşlanmış çeliklerde kullanılması tavsiye edilmemektedir

Installation Manual

1. Do not use an impact type screw gun.
2. Use standart screw gun. Screw gun: min 4 amp, 0-2500 RPM: Revolution/Minute
3. Stated drilling speed values are screw gun's required turnover rates (speed). Use these mentioned values for your application.
4. 'kgf' stated in axial force section refer to the required forces expressed as weight in kg. Do not apply excessive force, consider the specified values.
5. Adjust screw gun nosepiece to the same level properly just below of the screw head.
6. Mount screws perpendicular (90°) to the material surface.
7. After proper fixing is completed, do not continue to drive. Over driving may result in torsional failure of the fastener (screw breaks) or strip out of the metal surface and fastening can not be done.
8. Mount screws as at least three(3) threads out from the metal substructure.
9. Do not apply self drilling - tapping screw on the welded area's and/or close more than 2 cm.
10. Self drilling - tapping screws are not recommended to be used on stainless steel and age hardened steels.



Yetersiz sıkma
Insufficient tightening



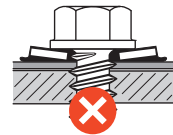
* Contanın altından ve vidanın çevresinden sızıntıya sebep olma olasılığı
* Possible to cause leakage under seal and around screw

Doğru montaj
Correct installation



* Yüzeye sıkıca basar, conta içeriye doğru genişleyerek diş dibini ve yüzeydeki küçük boşlukları kapatır.
* Seal surface firmly. EPDM flows inward to the empty spaces of threads and to the cavities of the surface.

Aşırı sıkma
Excessive torque

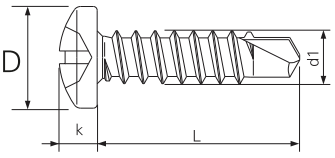
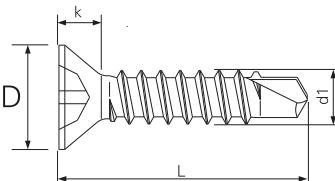
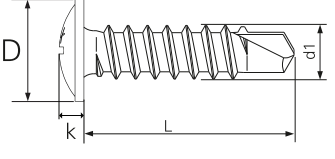


* Pulu tersine döndürür. Contanın alttan sızdırması olasıdır.
* Cause reverse dishing possible to cause. Leakage under seal.

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

Montaj Vidaları Montage Screw



Ürün Product		d1 (Dış Çapı) d1 (Thread Diameter)	3,9 (#7)	4,2 (#8)	4,8 (#10)
YSB (DIN 7505N)  Yıldız Soket Silindirik Başlıklı MUV Pan Head Cross Recessed SDTS	D	Kafa Çapı Head Diameter	7,5 mm	8,0 mm	9,5 mm
	k	Kafa Yüksekliği Head Thickness	2,8 mm	3,1 mm	3,7 mm
	dk	Delme Kapasitesi Drilling Capacity	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm
	F	Delmede Dik Kuvvet Axial Force	150 N / 15 kgf.	250 N / 25,5 kgf.	250 N / 25,5kgf.
	S	Delme Hızı Drilling Speed	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm
YHB (DIN 7504P)  Yıldız Soket Havşa Başlıklı MUV Countersunk, Cross Recessed SDTS	D	Kafa Çapı Head Diameter	7,5 mm	8,4 mm	9,3 mm
	k	Kafa Yüksekliği Head Thickness	2,3 mm	2,5 mm	3,0 mm
	dk	Delme Kapasitesi Drilling Capacity	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm
	F	Delmede Dik Kuvvet Axial Force	150 N / 15 kgf.	250 N / 15 kgf.	250 N / 15 kgf.
	S	Delme Hızı Drilling Speed	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm
YPM  Yıldız Soket Pul Başlı MUV Pan Head With Collar Cross Recessed SDTS	D	Kafa Çapı Head Diameter	10,0 mm	10,0 mm	9,5 mm
	k	Kafa Yüksekliği Head Thickness	2,8 mm	3,05 mm	3,55 mm
	dk	Delme Kapasitesi Drilling Capacity	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm
	F	Delmede Dik Kuvvet Axial Force	150 N / 15 kgf.	250 N / 15 kgf.	250 N / 15 kgf.
	S	Delme Hızı Drilling Speed	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm	1800-2500 rpm

Tip Type	Çap Diameter	Boy Length	Koli İçerideki Adet Pieces Per Box	Koli Ağırlığı Gross Weight	Tip Type	Çap Diameter	Boy Length	Koli İçerideki Adet Pieces Per Box	Koli Ağırlığı Gross Weight	Tip Type	Çap Diameter	Boy Length	Koli İçerideki Adet Pieces Per Box	Koli Ağırlığı Gross Weight
YSB	3,9x	13	20.000	26,76	YHB	3,9x	13	20.000	19,96	YPM	3,9x	13	15.000	24,66
YSB	3,9x	16	20.000	30,76	YHB	3,9x	16	20.000	24,36	YPM	3,9x	16	15.000	27,66
YSB	3,9x	19	15.000	25,41	YHB	3,9x	19	20.000	27,56	YPM	3,9x	19	10.000	19,66
YSB	3,9x	22	13.000	23,76	YHB	3,9x	22	15.000	23,91	YPM	3,9x	22	10.000	21,86
YSB	3,9x	25	13.000	27,27	YHB	3,9x	25	15.000	26,76	YPM	3,9x	25	10.000	24,16
YSB	3,9x	32	7.000	17,27	YHB	3,9x	32	8.000	17,48	YPM	4,2x	13	10.000	18,26
YSB	4,2x	13	15.000	24,66	YHB	3,9x	38	7.000	17,79	YPM	4,2x	16	10.000	20,86
YSB	4,2x	16	15.000	27,06	YHB	4,2x	13	20.000	22,96	YPM	4,2x	19	10.000	22,56
YSB	4,2x	19	14.000	28,08	YHB	4,2x	16	20.000	28,96	YPM	4,2x	22	10.000	24,26
YSB	4,2x	22	10.000	21,16	YHB	4,2x	19	15.000	24,96	YPM	4,2x	25	10.000	26,86
YSB	4,2x	25	10.000	24,66	YHB	4,2x	22	13.000	24,28	YPM	4,2x	32	7.000	21,01
YSB	4,2x	32	8.000	22,84	YHB	4,2x	25	13.000	27,40	YPM	4,8x	16	10.000	28,36
YSB	4,2x	38	7.000	22,34	YHB	4,2x	32	8.000	20,52	YPM	4,8x	19	7.500	23,46
YSB	4,8x	13	10.000	23,06	YHB	4,2x	38	7.000	20,73	YPM	4,8x	22	6.000	19,50
YSB	4,8x	16	10.000	26,86	YHB	4,2x	45	6.000	20,88	YPM	4,8x	25	5.000	18,61
YSB	4,8x	19	8.000	23,72	YHB	4,2x	50	5.000	19,11	YPM	4,8x	32	5.000	20,01
YSB	4,8x	22	7.000	21,43	YHB	4,2x	55	4.000	16,24	YPM	4,8x	38	4.000	18,96
YSB	4,8x	25	7.000	24,65	YHB	4,8x	25	7.000	18,91	YPM	4,8x	45	3.500	18,56
YSB	4,8x	32	7.000	29,20	YHB	4,8x	32	6.000	16,76	YPM	4,8x	50	3.500	20,24
YSB	4,8x	38	4.000	18,84	YHB	4,8x	38	4.000	15,56	YPM	5,5x	13	5000	27,12
YSB	4,8x	50	3.000	17,40	YHB	4,8x	50	3.000	15,21	YPM	5,5x	25	4500	26,86
YSB	4,8x	60	2.000	13,60	YHB	4,8x	60	3.000	17,76	YPM	5,5x	32	4000	23,72
YSB	4,8x	70	2.000	15,06	YHB	4,8x	70	2.000	13,88	YPM	5,5x	38	4000	21,43
YSB	4,8x	80	1.700	14,78	YHB	4,8x	80	2.000	15,68	YPM	5,5x	50	3500	24,65

* Koli Ağırlığı 'Kg / Box' cinsindedir. / Box weight is in kg / box.

KAPLAMA ÇEŞİTLERİ COATING TYPES

Metallerin yüzeylerini korumak metalin kendisini korumaktır. Çünkü yüzeyde küçük bir noktada başlayan korozyon zaman içinde metalin iç kısımlarına doğru ilerler, paslanma ve çürüme gerçekleşir. Bu da metalin kullanımındaki ekonomik ömrünü kısaltır. Uygulama yerine, ortam şartlarına göre çeşitli kaplamalarımız mevcut olup, sağlığa zararlı Cr+6 atomları içermemektedir.

- **ÇİNKO (GALVANİZ) KAPLAMA**

Korozyon dayanımında en çok kullanılan kaplama çeşididir. Tercihe göre 48+, 72+ ve 96+ saat tuz testi dayanımı (EN ISO 9227) sağlar. Mavi ve siyah pasivasyon şeklinde uygulanmaktadır.

- **DUROKLAD®**

Çinko / Nikel karışımından oluşan bir kaplama türü olup, yüksek korozyon direnci istenen endüstriyel uygulamalarda tercih edilmektedir. Görünüm rengi parlak metalik olup, 480+ saat tuz testi dayanımı (EN ISO 9227) sağlanabilmektedir.

- **DUROCOAT®**

Yüksek korozyon dayanımı sağlayan bir kaplama tipi olan Durocoat® kaplama, mat gri renkli olup talebe göre 500+, 750+ veya 1000 saate kadar tuz testi (EN ISO 9227) dayanımına karşı etkilidir. Bu yüzey kaplaması, inşaat endüstrisi için yaygın olarak kullanılan kaplamalardan üstün bir korozyon dayanımı sağlar.

- **MICROGLEIT (WAX)**

Bu kaplama türü korozyon direncine etkisi olmamakla birlikte, montaj uygulamalarını kolaylaştırmayı sağlamaktadır. Vidanın üstüne kayganlaştırıcı bir tabaka uygulanır ve montaj torkunun düşürmektedir.

Protecting the metal surface is to protect the metal itself. Because a tiny gap on the surface makes metal inerable for corrosion. Corrosion starts from this gap and moves inside of the metal. This shortens the economic life of the metal in use. According to application and environment conditions we have various coatings which do not contain Cr + 6 atoms harmful to health.

- **ZİNC (GALVANIZED) COATING**

Most widely used type of coating at corrosion protection. Optionally provides 48+, 72+ and 96+ hours salt test strength according to EN ISO 9227. Blue and black passivation is applied.

- **DUROKLAD®**

Zinc / Nickel is a type of coating and is preferred in high corrosion resistant in industrial applications. Appearance color is bright metallic, ensures 480+ hours salt test strength according to EN ISO 9227.

- **DUROCOAT®**

Durocoat® coating is in matt gray color and preferred in high corrosion resistance applications. Coating ensures up to 500+, 750+ or 1000+ hours salt spray test according to EN ISO 9227. This surface coating makes a corrosion resistance superior to those commonly used in the construction industry.

- **MICROGLEIT (WAX)**

Although this type of coating has no effect on corrosion resistance, enable mounting applications easier. Lubricant is coated on top of the screw and montage torque reduces.

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

Düz Çatı Sistemleri Flat Roof System

					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>d</th> <th>SL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RP</td> <td>45x</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>45x</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>45x</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>45x</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	Type	d	SL	RP	45x	30	RP	45x	60	RP	45x	90	RP	45x	120
Type	d	SL																		
RP	45x	30																		
RP	45x	60																		
RP	45x	90																		
RP	45x	120																		
<p>P Ürün / Product KL Tespit Kalınlığı / Clamping Length d Dış Çapı / Thread Diameter L Uzunluk / Length t Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure SL Plastik Raptet Uzunluğu / Sleeve Length TL Paso Boyu Uzunluğu / Thread Length</p>																				

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code			Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçi adet Pieces Per Box
		P	d	L		
	<p>316 (A4) Bi-metal paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur. 316 (A4) Bi-metal stainless steel option is available.</p>	IR2-	4,8x	60	<p>Çelik / Steel t min. : 0,63 mm t max. : 2x 1,25 mm</p> <p>L min = KL + 20mm</p> <p>L = Vida Uzunluğu / Screw Length KL = Buhar Kesici+İzolasyon Malzemesi+Membran TL = Vapour Barrier + Insulation Material+Membrane TL = L-13,5mm 60mm ≤ L ≤ 80mm TL = 75mm 90mm ≤ L ≤ 300mm</p>	2000
		IR2-	4,8x	70		2000
		IR2-	4,8x	80		2000
		IR2-	4,8x	90		1000
		IR2-	4,8x	100		1500
		IR2-	4,8x	120		1500
		IR2-	4,8x	140		1500
		IR2-	4,8x	160		1000
		IR2-	4,8x	180		1000
		IR2-	4,8x	200		1000
		IR2-	4,8x	220		500
		IR2-	4,8x	240		500
			<p>316 (A4) Bi-metal paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur. 316 (A4) Bi-metal stainless steel option is available.</p>	BS-		4,8x
BS-	4,8x			60	2500	
BS-	4,8x			70	2000	
BS-	4,8x			80	1500	
BS-	4,8x			90	1500	
BS-	4,8x			100	1500	
BS-	4,8x			110	1500	
BS-	4,8x			120	1500	
BS-	4,8x			130	1000	
BS-	4,8x			140	500	
BS-	4,8x			150	1000	
BS-	4,8x			170	1000	
BS-	4,8x			190	500	
BS-	4,8x	200	800			
BS-	4,8x	220	500			
BS-	4,8x	240	500			
	<p>316 (A4) Bi-metal paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur. 316 (A4) Bi-metal stainless steel option is available.</p>	PS	4,8x	40	<p>Çelik / Steel t min. : 0,7 mm t max. : 0,88 mm</p> <p>L min = KL + 20mm</p> <p>TL = L-5mm 50mm ≤ L ≤ 80mm TL = 75mm 90mm ≤ L ≤ 300mm</p>	3000
		PS	4,8x	50		3000
		PS	4,8x	60		2500
		PS	4,8x	70		2000
		PS	4,8x	90		1500
		PS	4,8x	110		1000
		PS	4,8x	120		1000
		PS	4,8x	140		1000
		PS	4,8x	160		1000
		PS	4,8x	200		800

Vida Malzemesi

Sertleştirilmiş Karbon Çelik

Çinko kaplama veya çinko kaplama üzeri yüksek korozyon dayanımı sağlayan ek organik üst kaplama (Durocoat -ETAG 006-D 3.1., 15 Çevrim Kesternich Dayanımı ve Standart 4470 FM onaylı, çevre dostu, krom VI barındırmaz.)

Ostenitli Paslanmaz Çelik (AISI 316, A4 Avrupa Standartı 1.4404)

Dahili bağıl nem oranı %70 üzeri, agresif kimyasal ortamlar, korozyon dayanımına zarar verebilecek asındırıcı katmanların bulunduğu veya bilinmeyen koşullarda yenileme uygulamalarına, uzun tasarım ömrü ve garanti gerekliliğinde önerilir.

Plastik Tüp Raptet Yüksek kaliteli polipropilen, PP

Metal Raptet 1,0 mm çelik, çinko kaplama. (ETAG 006-D 3.1., 15 Çevrim Kesternich Dayanımı / Standart 4470 FM onaylı)

Fastener Material

Case Hardened Carbon Steel

Zinc plated or zinc plated & organic topcoating for high corrosion resistance (Durocoat - ETAG 006-D 3.1., 15 Cycle Kesternich Resistance & FM approved acc. standart 4470 FM, environmental-friendly, free of chromium VI)

Austenitic Stainless Steel (AISI 316, A4 European Standart 1.4404)

Internal relative humidity higher than %70, chemically aggressive atmospheres, for refurbishment applications with unknown condition of the existing build up, build up with abrasive layers that may damage the corrosion protection. If extended design life / warranty is required.

Plastic Sleeve High quality polypropylene, PP

Metallic Stress Plate Steel 1.00 mm, zinc plated. (ETAG 006-D 3.1., 15 Cycle Kesternich Resistance & FM Approved acc. Standart 4470 FM.)

<p>Hexagon 8 mm</p>	<p>ID-70X70</p>	<p>IF/IG-C-82X40</p>	<p>IRD-82X40</p>	<p>T25 recess Ø 9,7 mm</p>	<p>Type</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>d</th> <th>SL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>45x</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>45x</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>45x</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>45x</td> <td>up to 705</td> </tr> </tbody> </table>	Type	d	SL	R	45x	35	R	45x	65	R	45x	85	R	45x	up to 705
Type	d	SL																		
R	45x	35																		
R	45x	65																		
R	45x	85																		
R	45x	up to 705																		

P Ürün / Product | **KL** Tespit Kalınlığı / Clamping Length | **d** Diş Çapı / Thread Diameter | **L** Uzunluk / Length | **t** Aşık Kalınlığı / Thickness of Substructure
SL Plastik Raptet Uzunluğu / Sleeve Length | **TL** Paso Boyu Uzunluğu / Thread Length

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu / Order Code			Uygulama Aralığı Application Range	Koli İçerisi Pieces Per Box
		P	d	L		
	TI <p>316 (A4) paslanmaz çelik çözümümüz SPIKE çakma beton trifonu ile ilgili bilgi için bize ulaşın. Please contact with us for information about our AISI 316 (A4) stainless steel solution SPIKE.</p>	TI-	6,3x	32	Betonarme / Concrete Sd min. : 20 mm Ph min. : Sd+15 mm L min = KL + 20mm TL= L-3 mm 25 mm ≤L≤45mm TL= 50 mm 55 mm ≤L≤275mm Delik derinliği, saha koşullarına bağlı olarak vidanın deşige giren kısmından 15mm derin olmalıdır. Depth of pilot hole min. 15 mm deeper than the setting depth, depending on site conditions. Min. Beton kalitesi / Min. Concrete Grade C12/15. Beton ağırlık Kalınlığı / Thickness Concrete Deck min. 40 mm %10 Basınç altında Yalıtım Basınç Dayanımı / Insulation Compressive Strength at %10 Compression min. 0,007 N/mm ² KL= Buhar Kesici + İzolasyon Malzemesi+Membran KL= Vapour Barrier+ Insulation Material+ Membrane	3000
		TI-	6,3x	45		3000
		TI-	6,3x	65		2000
		TI-	6,3x	75		2000
		TI-	6,3x	95		1500
		TI-	6,3x	105		1000
		TI-	6,3x	115		1000
		TI-	6,3x	125		1000
		TI-	6,3x	135		800
		TI-	6,3x	145		800
		TI-	6,3x	155		800
		TI-	6,3x	175		800
		TI-	6,3x	185		600
		TI-	6,3x	195		600
			TI - T25 <p>Eğilimli yalıtım yüzeyleri için ayarlanabilir sabitleme sistemimiz TIA-T25 ile ilgili bilgi için bize ulaşın. Please contact with us for information about our solution TIA-T25: The adjustable fixing system for tapered insulation.</p>	TI-T25		6,3x
TI-T25	6,3x			40	2500	
TI-T25	6,3x			50	2500	
TI-T25	6,3x			60	2000	
TI-T25	6,3x			70	2000	
TI-T25	6,3x			80	1500	
TI-T25	6,3x			90	1500	
TI-T25	6,3x			100	1500	
TI-T25	6,3x			120	1000	
TI-T25	6,3x			140	1000	
	LBS - T25 <p>304 (A2) paslanmaz çelik versiyonu mevcuttur. 304 (A2) stainless steel option is available.</p>	LBS-T25-	8,0x	65	Gaz Beton / Aerated Concrete Sd min: 60mm L min = KL + 60mm TL = 47 mm L= 50mm TL =60mm ≤ L ≤ 160mm Gaz Beton / Aerated Concrete Sd. min. : 60mm L = min = KL - SL + 75mm TL = 57mm L= 65mm TL = 70mm, 85 mm L 785mm 	1000
		LBS-T25-	8,0x	85		1000
		LBS-T25-	8,0x	105		500
		LBS-T25-	8,0x	125		500
		LBS-T25-	8,0x	145		500
		LBS-T25-	8,0x	165		400
		LBS-T25-	8,0x	185		200

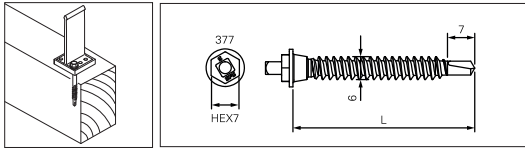
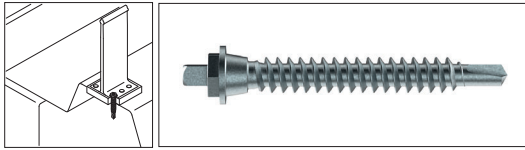
<p>isofast[®]</p> <p>IF240</p>  <p>IF240-B Sarıli versiyonu mevcuttur. Battery settings tool now available.</p>	<p>Yüksek Hızlı Otomatik Montaj Aleti</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Geleneksel montaj uygulamalarına kıyasla kat ve kat daha hızlı, operatör için ergonomik sistem ■ Özel 'treadfast' bağlantı elemanı ve metal raptet kombinasyonu ile sistemin üzerinde güvenli yürüme ■ Tüm sistem çözümlerinin paslanmaz çelik alternatifleri de mevcuttur. ■ VI-free Çevre dostu, güvenli Durocoat organik üst kaplama ile birlikte maksimum korozyon dayanımı 	<p>High Speed Automatic Setting Tool</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A system which is many times faster than traditional with ergonomic benefits for the installer ■ A 'threadfast' fastener and stress plate combination ensures that the system is safe to walk on ■ The entire range is available in austenitic stainless steel or zinc plated carbon steel ■ Maximum corrosion resistance with safe, chromium VI-free Durocoat organic top coatings
<p>isotak[®]</p> <p>IT260</p>  <p>IT260-B Sarıli versiyonu mevcuttur. Battery settings tool now available.</p>	<p>Hızlı, Ergonomik ve Güvenli</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Artan yalıtım kalınlığı için basit, ekonomik çözüm ■ Teleskopik raptet sayesinde daha az enerji kaybı ■ Güvenli sabitleme ■ Ergonomik montaj ■ Önceden monte edilmiş ve sarjörlü bağlantı elemanları sayesinde artan verimlilik 	<p>Fast, Ergonomic and Secure</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Simple, economic solution for increased insulation thicknesses ■ Reduced energy loss due to the insulating sleeve ■ Secure fixing ■ Ergonomic installation ■ Increased productivity due to preassembled and magazine loaded fasteners
<p>isoweld[®]</p>  <p>PVC, TPO ve EPDM membranlara uygundur. Ideal for PVC, TPO and EPDM membranes.</p>	<p>İndüksiyon Bağlantı Sistemleri</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Membran genişliğinden bağımsız olarak mekanik sabitleme ■ Bir membran genişliği ile tüm çatıyı yapabilmek ■ İlave izolasyon sabitlemesine ihtiyaç duyulmaz ■ Membran delinmez ■ Membran ek yerleri azalır ■ Bağımsız olarak her yerden sabitleme ve hızlı montaj ■ Daha az sabitleme noktası 	<p>Induction Fastening System</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fixing is independent of the membrane joints ■ Only one membrane width is needed ■ No additional insulation fixing ■ No membrane penetration ■ Reduced membrane overlaps ■ Coverage independent of fixing progress – so much quicker ■ Fewer fixing points

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

Kenet Çatı **Uygulamaları** **Standing Seam** **Application**



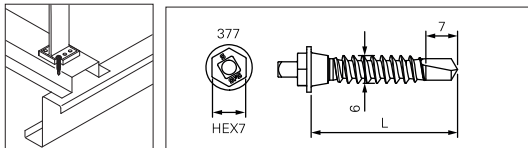
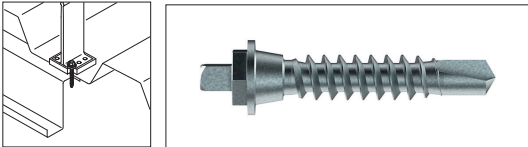
SDK2-S-6.0



Product code	PU	L	Clip onto steel	Clip onto timber	
SDK2-S-377-6,0×35	250	35	5-17	-	931981
SDK2-S-377-6,0×45	250	45	5-27	-	950490
SDK2-S-377-6,0×60	250	60	5-42	5-18	1071714

Application	Component 1 (t _I)	Component 2 (t _{II})	Σ _{max} t _I +t _{II}
Fastening of standing seam clips onto metal decks	Clip ≥5.0	Steel 0.75-1.25	-
Fastening of standing seam clips onto timber	Clip ≥5.0	Aluminium 0.90-2.50	-
		Timber ≥18.0	

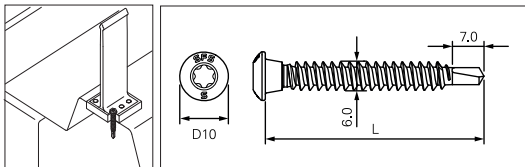
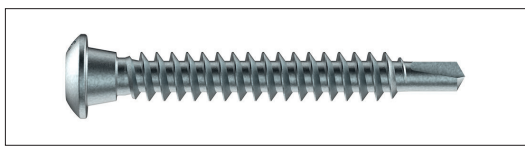
SDK3-S-6.0



Product code	PU	L	Clip onto steel	Clip onto timber	
SDK3-S-377-6,0×30	250	30	5-12	-	1291699
SDK3-S-377-6,0×45	250	45	5-27	-	1291698

Application	Component 1 (t _I)	Component 2 (t _{II})	Σ _{max} t _I +t _{II}
Fastening of standing seam clips onto metal profiles	Clip ≥5.0	Steel 1.50-2.50	-
	Clip ≥5.0	Aluminium 1.80-3.0	-

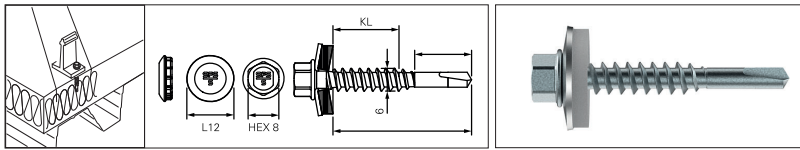
SXK2-6.0



Product code	PU	L	Clip onto steel	Clip onto timber	
SXK2-D-10-6,0×35-A2	250	35	5-17	-	1615850
SXK2-D10-6,0×45-A2	250	45	5-27	-	1615848

Application	Component 1 (t _I)	Component 2 (t _{II})	Σ _{max} t _I +t _{II}
Fastening of standing seam clips onto metal decks	Clip ≥5.0	Steel 0.75-1.25	-
	Clip ≥5.0	Aluminium 0.90-2.50	-
		Timber ≥18.0	-

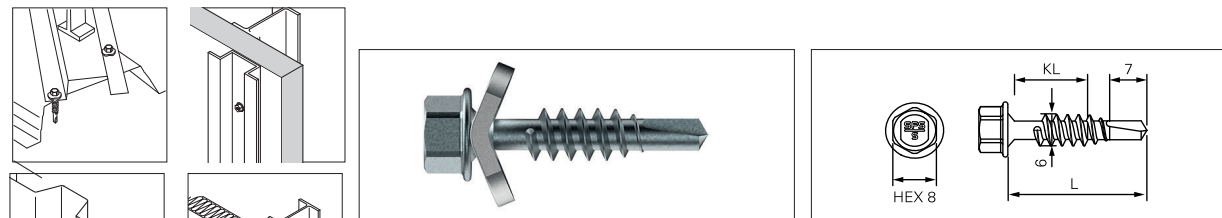
SX3-6.0



Product code	PU	L	KL	DL	A12	S16	S19
SX3/9-S16-6×29	500	29	0–9	10	–	1141978	1142000
SX3/15-S16-6×40	500	40	0–15	15	–	1133237	1142008
SX3/20-S16-6×50	250	50	0–20	20	–	1133239	1142063
SX3/9-L12-A12-6×29	500	29	0–9	10	1142002	–	–
SX3/9-S16/A4-6×29	500	29	0–9	10		1479579	1614057
SX3/18-S16/A4-6×38	500	38	0–18	10		1575772	1614745
SX3/28-S16/A4-6×48	500	48	0–28	10		1575777	1614058

Application		Component 1 (t _I)	Component 2 (t _{II})	$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Fastening of profile sheets onto metal profiles	Steel	0.50–1.50	Steel 0.63–2.50	3.50
Fastening of profile sheets onto liner trays	Aluminium	0.50–1.50	Steel 2×0.63–1.50	4.0
Fastening of standing seam clips onto metal decks		Aluminium	1.0–2.50	3.50
		Aluminium	2×1.0–1.50	4.0

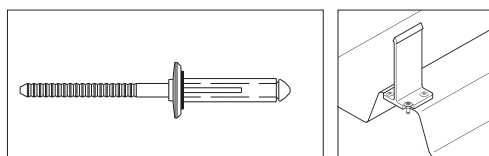
SL3/2



Product code	PU	L	Clip onto steel	Clip onto timber	
SL3/2-5-S-SV16-6×27	250	35	5–17	–	1071554

Application	Component 1 (t _I)	Component 2 (t _{II})	$\Sigma_{\max} t_I + t_{II}$
Fastening of metal profiles onto sandwich panels	Steel 1.0–2.0	Steel 0.63–2×0.90	3.80
Fastening of metal profiles onto profile sheets	Aluminium 1.50–3.0	Steel 0.63–2×0.90	4.80
Fastening of metal profiles onto metal decks			
Fastening of metal profiles onto liner trays			

Kelebek Perçin / Bulb-tite Rivet



Product code	kL min. max.	dxL
RV6604- 6- 3 W	0,5 - 4,7	5,2 x 17,5
RV6604- 6- 4 W	1,5 - 6,3	5,2 x 19,1
RV6604- 6- 6 W	4,7 - 9,5	5,2 x 22,2

SFS

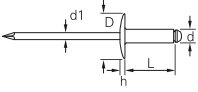
GESIPA

Percin ürün

Gami

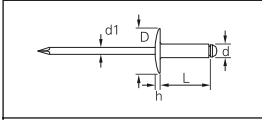
Rivet

Technologies



d Perçin Çapı / Rivet Diameter | **KL** Maks. Tespit Kalınlığı / Max. Grip Range in | **W** EPDM Rondela / EPDM Washer | **d x L** Çap x Uzunluk / Diameter x Length
t Malzeme Kalınlığı / Thickness of Structure **Bütün ölçüler mm'dir. / All measures in mm.**

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu Order Code			Uygulama Aralığı Application Range	
		Type	W	KL min. max.	d x L	
	<p>Alüminyum Aluminium</p>	RV6604- 6- 3 W		0,5 - 4,7	5,2 x 17,5	<p>Kafa Çapı / Head diameter : D 11,5 mm Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 5,3 - 5,5 mm</p>
		RV6604- 6- 4 W		1,5 - 6,3	5,2 x 19,1	
		RV6604- 6- 6 W		4,7 - 9,5	5,2 x 22,2	
		RV6604- 6- 8 W		8,0 - 12,7	5,2 x 25,4	
		RV6604- 6- 10 W		11,1 - 15,9	5,2 x 28,6	
		RV6604- 6- 12 W		14,3 - 19,0	5,2 x 31,8	
		RV6604- 6- 14 W		17,4 - 22,2	5,2 x 35,0	
		RV6604- 6- 16 W		20,6 - 25,4	5,2 x 38,1	
RV6604- 6- 18 W		23,8 - 28,6	5,2 x 41,3			
	<p>Alüminyum Aluminium</p>	RV6604- 8- 4 W		1,6 - 6,4	6,3 x 20,7	<p>Kafa Çapı / Head diameter : D 14,5 mm Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 6,4 - 6,6 mm</p>
		RV6604- 8- 6 W		3,2 - 9,5	6,3 x 23,9	
		RV6604- 8- 8 W		6,4 - 12,7	6,3 x 27,1	
		RV6604- 8- 10 W		9,5 - 15,9	6,3 x 30,3	
	<p>Alüminyum Aluminium</p>	RV6603- 9- 6 W		1,2 - 9,5	7,7 x 33,7	<p>Kafa Çapı / Head diameter : D 16,0 mm Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 7,8 - 8,2 mm</p>
		RV6603- 9- 10 W		6,3 - 12,7	7,7 x 40,0	
	<p>Monel / stainless steel</p>	RV6696- 8- 4		1,0 - 6,4	6,3 x 20,2	<p>Kafa Çapı / Head diameter : D 14,0 mm Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 6,4 - 6,6 mm</p>



d Perçin Çapı / Rivet Diameter | **KL** Maks. Tespit Kalınlığı / Max. Grip Range in | **W** EPDM Rondela / EPDM Washer | **d x L** Çap x Uzunluk / Diameter x Length
t Malzeme Kalınlığı / Thickness of Structure **Bütün ölçüler mm'dir. / All measures in mm.**

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu Order Code			KL min. max.	d x L	Uygulama Aralığı Application Range
		Type	HD	Code			
	Alüminyum Aluminium 	PolyGrip-ATO-	D-	48100	0,5 - 6,5	4,8 x 10,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		PolyGrip-ATO-	D-	48150	4,5 - 11,0	4,8 x 15,0	
		PolyGrip-ATO-	D-	48170	6,5 - 13,0	4,8 x 17,0	
		PolyGrip-ATO-	D-	48250	11,0 - 19,5	4,8 x 25,0	
		PolyGrip-ATO-	D-	48300	16,0 - 24,0	4,8 x 30,0	
	Alüminyum Aluminium 	PolyGrip-ASO-	D-	48100	0,5 - 6,5	4,8 x 10,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		PolyGrip-ASO-	D-	48150	4,5 - 11,0	4,8 x 15,0	
		PolyGrip-ASO-	D-	48170	6,5 - 13,0	4,8 x 17,0	
		PolyGrip-ASO-	D-	48250	11,0 - 19,5	4,8 x 25,0	
		PolyGrip-ASO-	D-	48300	16,0 - 24,0	4,8 x 30,0	
	Paslanmaz Çelik Stainless steel 	PolyGrip-SSO-	D-	48100	1,0 - 6,5	4,8 x 10,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		PolyGrip-SSO-	D-	48150	5,0 - 10,0	4,8 x 15,0	
		PolyGrip-SSO-	D-	48170	8,0 - 12,0	4,8 x 17,0	

PolyGrip A TO – D – 4 8 0 8 0



Malzeme Kodu Material code

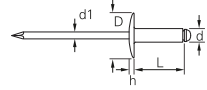
A = Alüminyum / Aluminium
S = Paslanmaz Çelik / Stainless steel
T = Karbon Çelik / Carbon steel

Tip Type

O = açık / open
C = kapalı / closed (CAP rivet)

Kafa Yapısı Head form

D = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 9,5 mm
D11 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 11 mm
D16 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 16 mm



d Perçin Çapı / Rivet Diameter | **KL** Maks. Tespit Kalınlığı / Max. Grip Range in | **W** EPDM Rondela / EPDM Washer | **d x L** Çap x Uzunluk / Diameter x Length
t Malzeme Kalınlığı / Thickness of Structure **Bütün ölçüler mm'dir. / All measures in mm.**

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu Order Code			KL min. max.	d x L	Uygulama Aralığı Application Range
		Type	HD	Code			
	Alüminyum Aluminium 	ATO-	D-	48060	2,0 - 2,5	4,8 x 6,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		ATO-	D-	48080	2,5 - 4,5	4,8 x 8,0	
		ATO-	D-	48100	4,5 - 6,0	4,8 x 10,0	
		ATO-	D-	48120	6,0 - 8,0	4,8 x 12,0	
	Alüminyum Aluminium 	ASO-	D-	48080	2,5 - 4,5	4,8 x 8,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		ASO-	D-	48100	4,5 - 6,0	4,8 x 10,0	
		ASO-	D-	48120	6,0 - 8,0	4,8 x 12,0	
		ASO-	D-	48140	8,0 - 10,0	4,8 x 14,0	
	Paslanmaz Çelik Stainless steel 	SSO-	D-	48080	2,0 - 4,0	4,8 x 8,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		SSO-	D-	48100	4,0 - 6,0	4,8 x 10,0	
		SSO-	D-	48120	6,0 - 8,0	4,8 x 12,0	
		SSO-	D-	48140	8,0 - 9,5	4,8 x 14,0	
		SSO-	D-	48160	9,5 - 11,0	4,8 x 16,0	
		SSO-	D-	48200	11,0 - 15,0	4,8 x 20,0	
	Paslanmaz Çelik Stainless steel 	SSO-	D-	48060-A4	1,5 - 3,0	4,8 x 6,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		SSO-	D-	48080-A4	3,0 - 4,5	4,8 x 8,0	
		SSO-	D-	48100-A4	4,5 - 6,0	4,8 x 10,0	
		SSO-	D-	48120-A4	6,0 - 7,5	4,8 x 12,0	

ATO - D - 48080



**Malzeme Kodu
Material code**

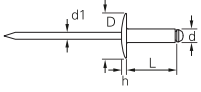
A = Alüminyum / Aluminium
S = Paslanmaz Çelik / Stainless steel
T = Karbon Çelik / Carbon steel

**Tip
Type**

O = açık / open
C = kapalı / closed (CAP rivet)

**Kafa Yapısı
Head form**

D = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 9,5 mm
D11 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 11 mm
D16 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 16 mm



d Perçin Çapı / Rivet Diameter | **KL** Maks. Tespit Kalınlığı / Max. Grip Range in | **W** EPDM Rondela / EPDM Washer | **d x L** Çap x Uzunluk / Diameter x Length
t Malzeme Kalınlığı / Thickness of Structure **Bütün ölçüler mm'dir. / All measures in mm.**

Uygulama Application	Ürün Product	Sipariş Kodu Order Code			KL min. max.	d x L	Uygulama Aralığı Application Range
		Type	HD	Code			
	Alüminyum Aluminium 	ATC-	D-	48080	1,0 - 3,5	4,8 x 8,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		ATC-	D-	48095	3,5 - 5,0	4,8 x 9,5	
		ATC-	D-	48110	5,0 - 6,5	4,8 x 11,0	
		ATC-	D-	48125	6,5 - 8,0	4,8 x 12,5	
		ATC-	D-	48140	8,0 - 9,5	4,8 x 14,0	
	Alüminyum Aluminium 	ASC-	D-	48080	1,0 - 3,5	4,8 x 8,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		ASC-	D-	48095	3,0 - 5,0	4,8 x 9,5	
		ASC-	D-	48110	4,5 - 6,5	4,8 x 11,0	
		ASC-	D-	48125	6,0 - 8,0	4,8 x 12,5	
		ASC-	D-	48140	8,0 - 9,5	4,8 x 14,0	
		ASC-	D-	48160	9,5 - 11,0	4,8 x 16,0	
	Paslanmaz Çelik Stainless steel 	SSC-	D-	48080	0,8 - 3,0	4,8 x 8,0	Ön Delim Çapı / Pilot hole : Ø 4,9 mm
		SSC-	D-	48100	3,0 - 5,0	4,8 x 10,0	
		SSC-	D-	48120	5,0 - 7,0	4,8 x 12,0	
		SSC-	D-	48160	7,0 - 11,0	4,8 x 16,0	

ATC - D - 48080



Malzeme Kodu
Material code

A = Alüminyum / Aluminium
S = Paslanmaz Çelik / Stainless steel
T = Karbon Çelik / Carbon steel

Tip
Type

O = açık / open
C = kapalı / closed (CAP rivet)

Kafa Yapısı
Head form

D = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 9,5 mm
D11 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 11 mm
D16 = Kubbe Başlı / Dome head : Ø 16 mm

Manuel Aletler / Blind Rivet Hand Tools



NTS

NTX

NTX-TF

Flipper®

HN2

SN2

Bataryalı Telli Perçin Makinaları / Battery Powered Blind Rivet Setting Tools



AccuBird®

PowerBird®

PowerBird® Solar

PowerBird® Gold Edition

PowerBird® Pro Gold Edition

Hydro Pnomatik Telli Perçin Makinaları / Hydro-Pneumatic Blind Rivet Setting Tools



TAURUS® 1

TAURUS® 2

TAURUS® 3

TAURUS® 4

TAURUS® 5

TAURUS® 6

TAURUS®
Speed Rivet

TAUREX®
1 bis 6



PH 1



PH 2



PH 2-VK



PH Axial



PH 2000



GAV 8000



GAV HF



TAURUS® Axial Eco



TAURUS® Axial



TAURUS® Axial Compact



TAURUS® Axial

Civata Perçin Makinaları / Lockbolt Setting Tools



TAURUS® 5 compact SRB

TAURUS® 3 SRB

PowerBird® SRB 4,8

PowerBird® SRB 6,4

TAURUS® 4 SRB with angle head 90°

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

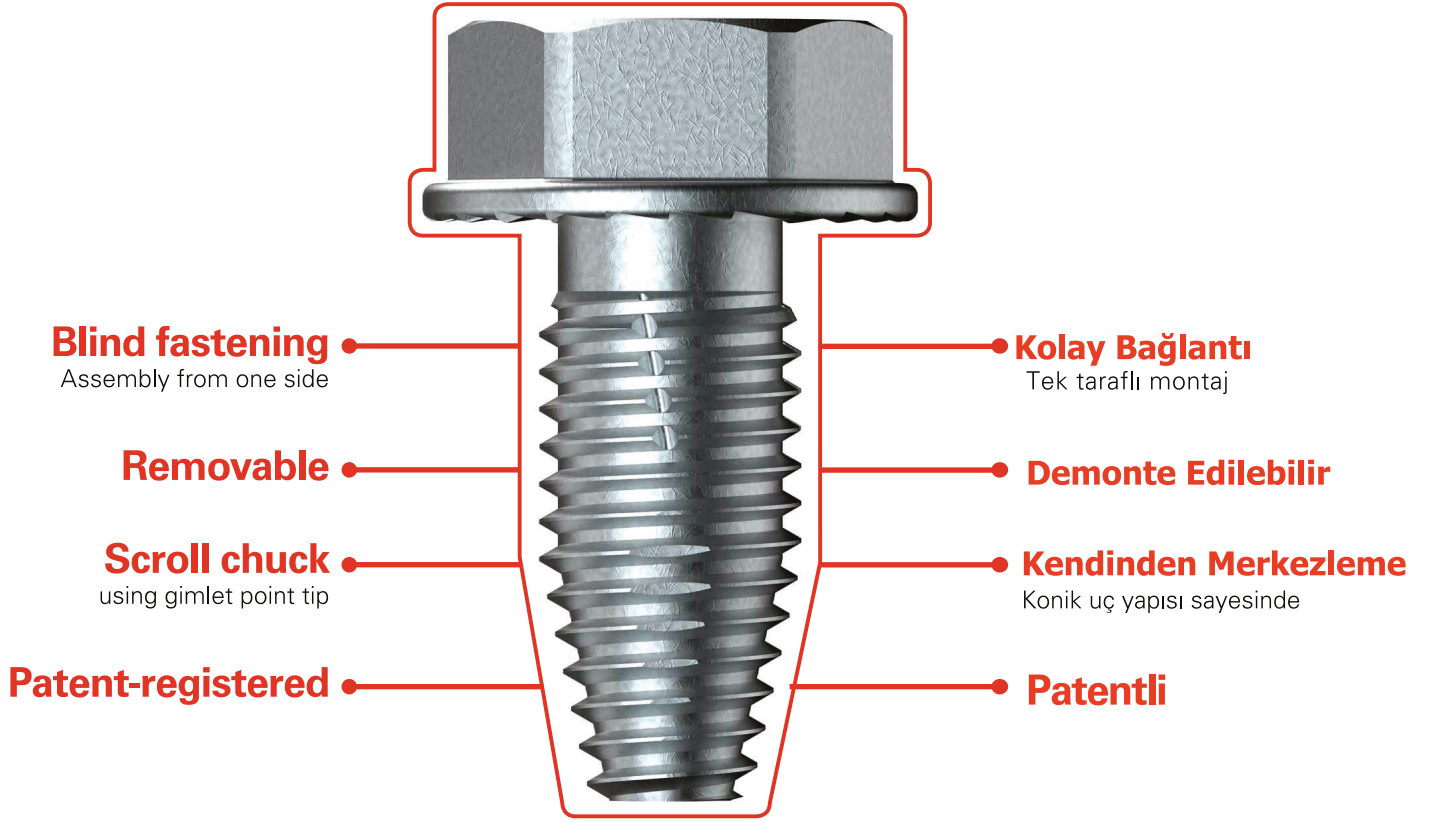
SFS



nonut®

Statik yüklü metal yapılarda kolay, hızlı ve güvenli bağlantı
Easy, fast and secure connection in static charged metal structures

Easy and Fast / Kolay ve Hızlı

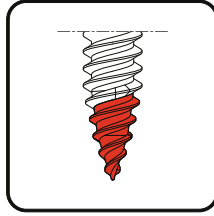


Non-removable

- With locking teeth
- Thread pairing free of play

Gevşemez

- Kilitleme dişli
- Esnek bağlantı mesafesi

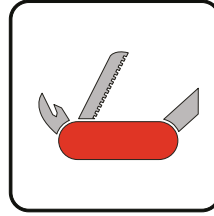


Self-tapping

- Non-cutting
- Nut or reaming omitted

Kendi dişini açar

- Ön işlemsiz
- Somun ve pulsuz kullanım



User friendly

- One screw and one tool = fitted with one hand

Kullanıcı dostu

- Tek vida ve alet ile tek elle montaj



Approval

- Certified product with EU approval

Onaylı

- Avrupa birliği Onay sertifikalı ürün

Sistemi **nonut**[®]'a çevirme zamanı

Statik yüke maruz kalan destek yapılarınızı daha hızlı, verimli ve güvenli bir şekilde tek bir vida ile birbirine bağlayın.



Zaman Kaybettiren Yöntem

Alışlagelmiş uygulamalarda destek yapılarını bir araya getirmek karmaşıktır ve zaman alır. Civata, pul ve somun kullanımını zorunlu kılar ve bağlantı iki taraftan ulaşılabilir olmalıdır.

Previously time-consuming method

Before, putting pre-drilled supports together had been complicated and time-consuming, requiring the use of standard bolts, washers and nuts. The connection had to be accessible from both sides.



It's time for a change of system to **nonut**[®]

Put supporting structures subject to static load together in a faster and more efficient manner with the secure, direct screw connection.

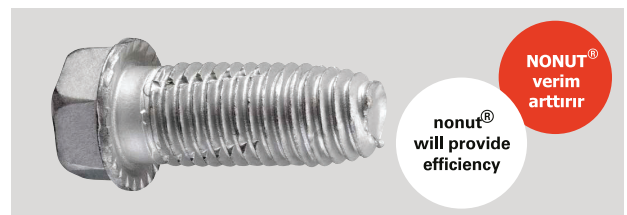


Yeni, kolay bağlantı

Kendi disini açan vida, nonut[®] montaj deligine yerleştirilir ve şarjli matkap ile kolaylıkla monte edilir.

New, simple direct connection

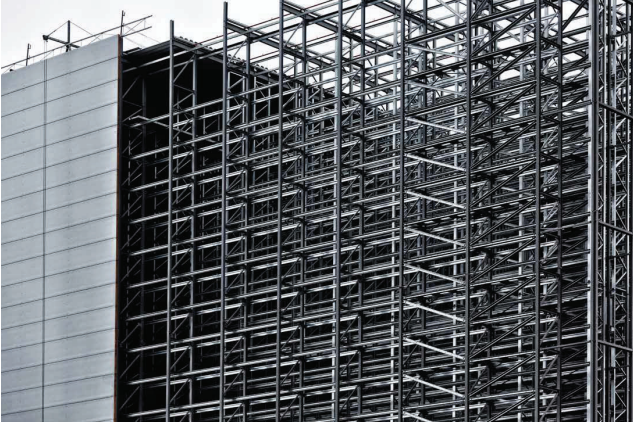
The self threading fastener, nonut[®] is inserted into the punched hole and effortlessly driven in using a cordless tangential impact driver.



Üstün bağlantı sistemi - nonut®

A superior fastening system – nonut®

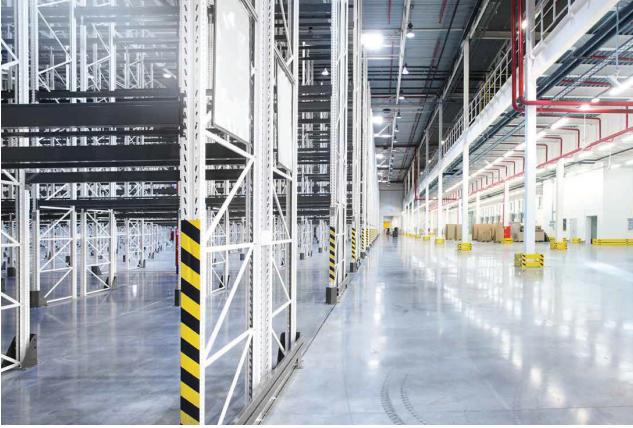
Yüksek Kafesli Yapılar / High Rack Construction



Solar Sistem Metal Yapılar / Steel Construction For Pv-sites



Platform Yapılar / Platform construction



Raf Sistemleri / Shelf Construction



Çelik Yapılar / Steelwork



Hafif Konstrüksiyon / Lightweight Construction



Kolay / Easy

Tek tip bağlantı elemanı

Only one type of fastener

Basit stok yönetimi

Simple stock management

Kolay pozisyonlama

Easy positioning

Sade envanter yönetimi

Simplified inventory management

Güvenli / Secure

Fazla sıkma yaşanmaz

No over-winding

Beklenmedik sökülme yaşanmaz.

No spontaneous twist-off

Hızlı / Fast

Hızlı ve kullanıcı dostu uygulama

Fast and user-friendly installation

Tek elle montaj

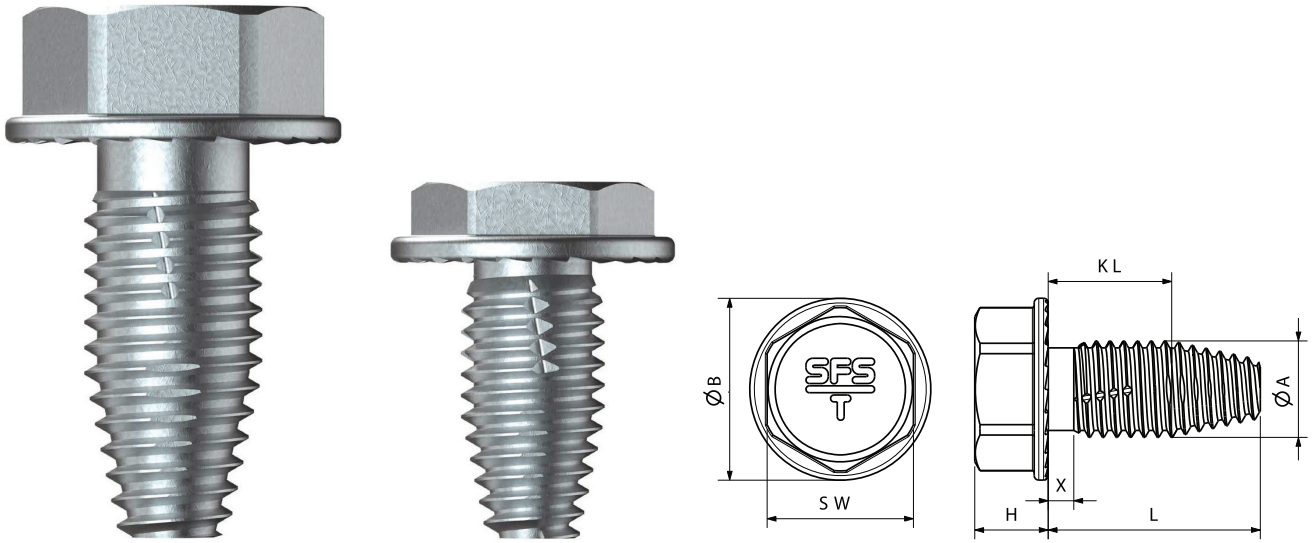
Using only one hand

Kendi dişini açar

Self-tapping

Ürün yelpazesi nonut® TDBL

S355, S450GD, HX460LAD kalite çeliklere uygulanabilir.



Ürün kodu / Product code	Malzeme Numarası Material Number	KL [mm]	Ø A [mm]	L [mm]	X [mm]	Altı köşe başı	SW [mm]	Ø B [mm]	H [mm]
nonut®-TDBL-T-8.6x16	1542214	9	8.6	16	2	✓	13	16	7
nonut®-TDBLF-T-F-8.6x16	1541860	9	8.6	16	< 1	✓	13	16	4.7
nonut®-TDBL-T-10.6x23	1542223	13	10.6	23	3	✓	16	20	8
nonut®-TDBLF-T-10.6x23	1542214	13	10.6	23	< 1.5	✓	16	20	8
nonut®-TDBL-T-10.6x30	1542217	20	10.6	30	3	✓	16	20	8
nonut®-TDBL-T-10.6x50	1561761	40	10.6	50	3	✓	16	20	8
nonut®-TDBL-T-13.4x20	1542465	10	13.4	20	3	✓	16	20	8
nonut®-TDBLF-T-13.4x20	1542470	10	13.4	20	< 2	✓	16	20	8
nonut®-TDBLF-T-13.4x23	1589570	13	13.4	23	< 2	✓	16	20	8
nonut®-TDBL-T-13.4x30	1542212	20	13.4	30	3	✓	16	20	8

Aksesuarlar

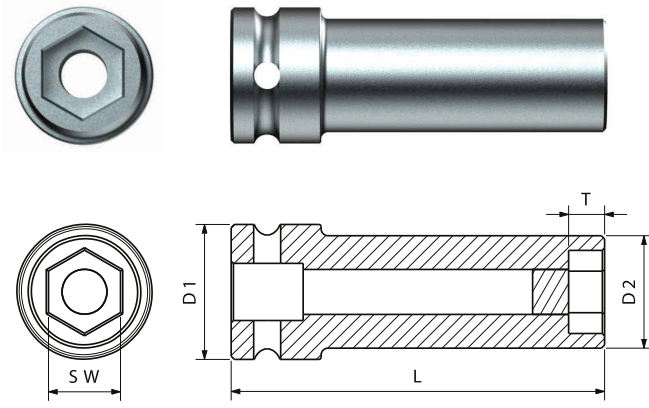
Darbeli matkap ve manyetik uç vidayı güvenle tutar.

Tek elle montajı destekler.

Accessories

Use of impact screw gun with magnet to securely hold the fastener

Supports installation with one hand



Montaj aleti

Radyal darbeli matkap

150-500 Nm aralığında tork uygulanmalıdır.

Setting tool

Tangential impact screw gun

Maximum torque depending on use 150-



Ürün Kodu Product Code	Malzeme Numarası Material Number	Tahrik tipi Drive	SW [mm]	L [mm]	T [mm]	Altı köşe başlı	D1 [mm]	D2 [mm]
E313	508029	¼" hex.	13	50	6	✓	-	20
E513	1512203	½" sq.	13	100	6	✓	30	22
E416	1389740	½" sq.	16	38	7	✓	30	24
E516	1524373	½" sq.	16	90	7	✓	30	22

SFS



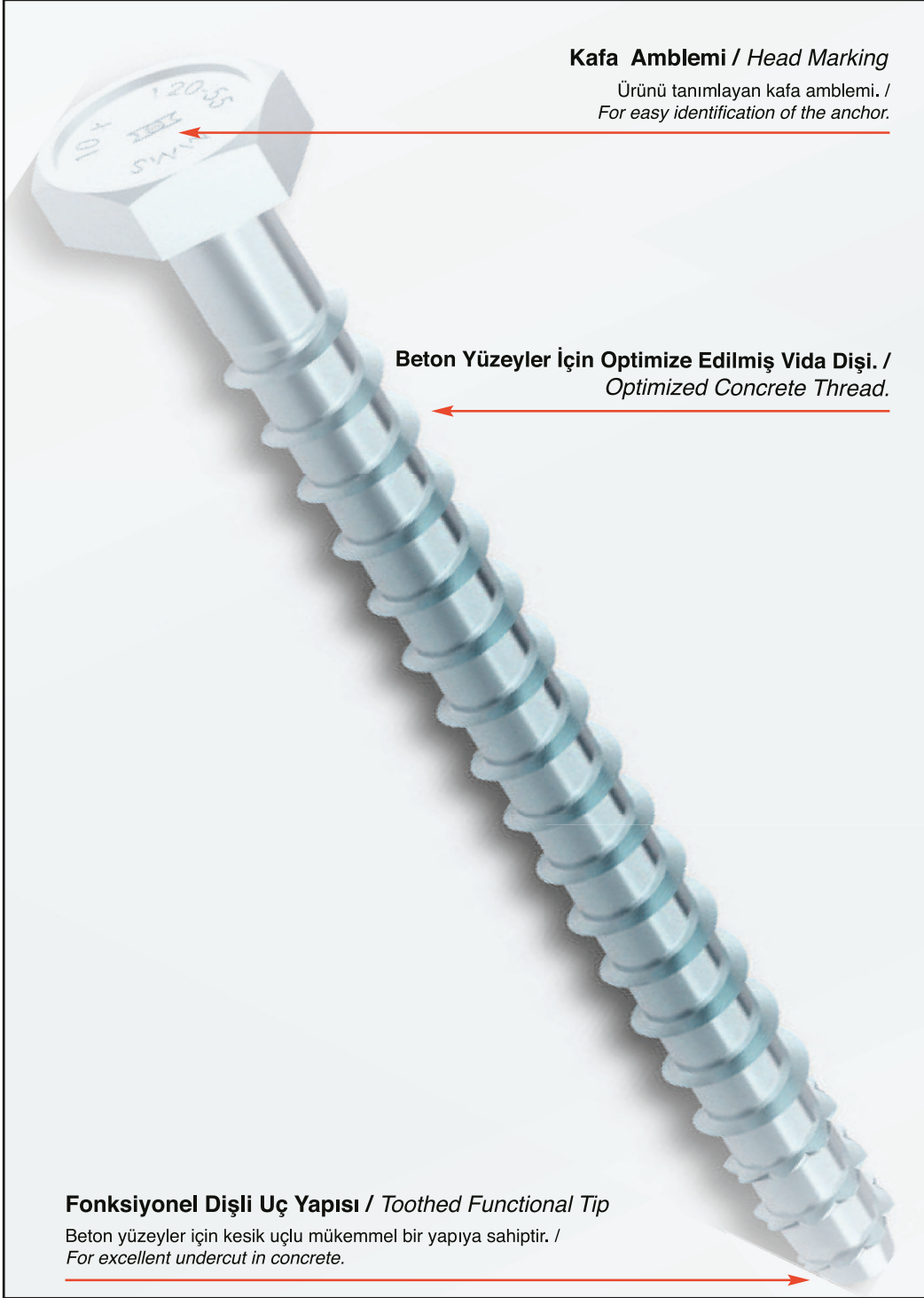
SFS

SFS
Yenilikçi Beton
Ankraj Vidası

SFS
Innovative
Concrete
Anchor Screw

**MULTI-
MONTI®**

MULTI-MONTI®



Kafa Amblemi / Head Marking

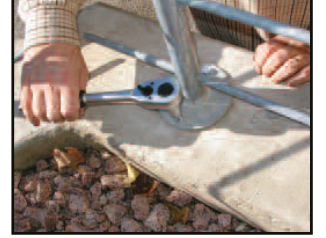
Ürünü tanımlayan kafa amblemi. /
For easy identification of the anchor.

**Beton Yüzeyler İçin Optimize Edilmiş Vida Dişi. /
Optimized Concrete Thread.**

Fonksiyonel Dişli Uç Yapısı / Toothed Functional Tip

Beton yüzeyler için kesik uçlu mükemmel bir yapıya sahiptir. /
For excellent undercut in concrete.

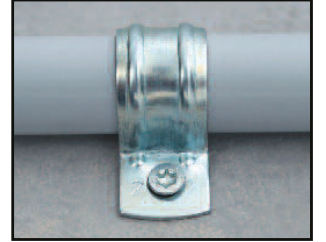
**Uygulama Örnekleri
Application Examples**



Korkuluk Sabitleme
Fixing of Railin



Boru Montajı / Pipe Mounting



Kablo Kelepçesi Sabitleme
Fixing of Cable Clamp



Beton Yüzeyine Vida Uygulaması
Screw-In-Anchor



MULTI MONTI® - Ahşap Sabitleme
MULTI MONTI® - TimberConnect

Avantajlar

- Hızlı ve kolay uygulanabilirlik.
- Yüksek güvenlik seviyesine sahip bir üründür.
- Zaman kaybı yaşatmaz, uygulama ardından hemen kullanıma hazırdır.
- Tamamen sökülebilir.
- Tork kontrolüne ihtiyaç yoktur.
- Matkap tutma mandreni ile kullanımı mümkündür.
- Kalite standartlarına uygun ve onaylı üründür.

Advantages

- Fast and easy moutange.
- High security level.
- No time wasting, the anchor will bear loads immediatley.
- Can be completely removed.
- No torque control required.
- Easy power-tool handling possible.
- Approved and monitored product.



MULTI-MONTI®

Ürün Aralığı Product Range		
	<p>MMS-S Altıköşe Başlı Çinko Kaplama MMS-S Hexagon Head Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 40 - 160 Çap / Diameter (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0</p>	
	<p>MMS-S Altıköşe Başlı DIN440 Pullu Çinko Kaplama MMS-S Hexagon Head With Washer DIN440 Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 180 - 320 Çap / Diameter (mm): 12,0</p>	
	<p>MMS-SS Rondelalı Altıköşe Başlı Çinko Kaplama MMS-SS Hexagon Head With Combined Washer Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 50 - 100 Çap / Diameter (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0</p>	
	<p>MMS-I Metrik İç Dış Başlı Çinko Kaplama MMS-I With Internal Metric Thread Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 60 - 85 Çap / Diameter (mm): 7,5 / 10,0</p>	
	<p>MMS-ST Metrik Saplama Başlı Çinko Kaplama MMS-ST With Metric Stud Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 60 - 160 Çap / Diameter (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0</p>	
	<p>MMS-MS Torks Silindir Başlı Çinko Kaplama MMS-MS Flange Head Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 45 - 60 Çap / Diameter (mm): 7,5</p>	
	<p>MMS-P Torks Geniş Silindir Başlı Çinko Kaplama MMS-P Pan Head Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 30 - 80 Çap / Diameter (mm): 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0</p>	
	<p>MMS-F Torks Havşa Başlı Çinko Kaplama MMS-P Countersunk Head Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 30 - 160 Çap / Diameter (mm): 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0</p>	
	<p>MMS-KS Torks Kademeli Havşa Başlı Çinko Kaplama MMS-KS Reduced Countersunk Head Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 40 Çap / Diameter (mm): 6,0</p>	
	<p>MMS-R Gözlü Vida Çinko Kaplama MMS-R Eye-Bolt-Anchor Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 40 Çap / Diameter (mm): 6,0</p>	
	<p>MMS-S Altı Köşe Başlı Paslanmaz Çelik A4 1.4401 (316) MMS-S Hexagon Head, Phosphated Tip Stainless Steel A4 1.4401 Self-Colour Uzunluk / Lengths (mm): 65 - 120 Çap / Diameter (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0</p>	
	<p>MMS-P Torks Silindir Başlı Paslanmaz Çelik A5 1.4571 MMS-P Pan Head, Phosphated Tip Stainless Steel A4 1.4401 Self-Colour Uzunluk / Lengths (mm): 75 - 115 Çap / Diameter (mm): 7,5</p>	
	<p>MMS-F Torks Havşa Başlı Paslanmaz Çelik A5 1.4571 MMS-F Pan Head, Phosphated Tip Stainless Steel A4 1.4401 Self-Colour Uzunluk / Lengths (mm): 75 - 115 Çap / Diameter (mm): 7,5</p>	
	<p>MMS-S Altı Köşe Kaplı Korozyona Dayanımlı Özel Üst Kaplama MMS-S Hexagon Head DP Coated Uzunluk / Lengths (mm): 50 - 120 Çap / Diameter (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0</p>	
	<p>MMS-TC Torks Havşa Başlı Ahşap Sabitleme Vidası MMS-TC Timber Connect Bright Zinc Plated Uzunluk / Lengths (mm): 100 - 160 Çap / Diameter (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0</p>	

İç ve dış mekanlarda kullanılabilir, en önemli özelliğide yangın dayanımlılığıdır. MULTI-MONTI neredeyse tüm uygulama alanlarını korur. Farklı kafa şekilleri, Çinko ve paslanmaz çelik kaplama alternatifleri mevcuttur.

Dübelsiz olarak uygulanıyor çok büyük zaman kazancı sağlıyor. Basit teknik - Ön delim sonrası dış açarak yüksek mukavemet. Kolay uygulama - Uygun çapta bir delik açılır, içi temizlenir, vidalanır. Yüksek teknoloji - Özel olarak geliştirilmiş yüksek teknoloji ürünü.

(ETA) Onaylı ilk Dübelsiz Ankraj Vidası

Hizmet Koşullarında Avrupa'nın en yüksek kategorisinde yer alır. MULTI-MONTI dübelsiz ankraj vidaları test çalışmaları doğrultusunda son derece sıkı, özellikle de güvenli montaja uygun olduğu tespit edilmiştir.

Kenar uygulamalarındaki çalışma koşullarında dahi yapı güvenliğini sağlar ve son derece yüksek güvenlik seviyesine sahiptir.

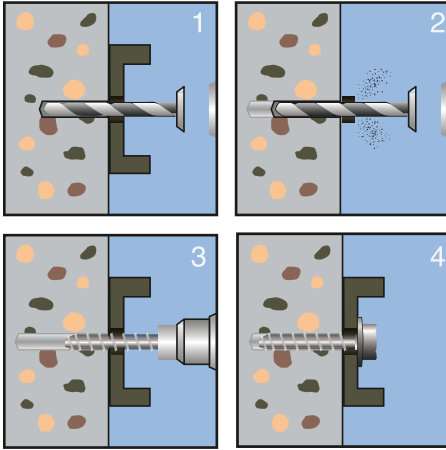
Whether indoors or outdoors or for installations subject to obligatory fireproofing: MULTI-MONTI covers nearly all applications. Different head types, electrogalvanized steel and stainless steel alternatives available.

Dübelsiz olarak uygulanıyor çok büyük zaman kazancı sağlıyor. Basit teknik - Ön delim sonrası dış açarak yüksek mukavemet. Kolay uygulama - Uygun çapta bir delik açılır, içi temizlenir, vidalanır. Yüksek teknoloji - Özel olarak geliştirilmiş yüksek teknoloji ürünü.

First screw anchor with European Technical Assessment (ETA)

The highest European category for service conditions. The tests that the MULTI-MONTI screw anchor had to pass were extremely stringent, particularly with regard to durability and installation safety.

The safety of the structure is therefore ensured, even in borderline installations and operating conditions. extremely high level of safety.



MULTI-MONTI Dübelsiz ankraj vidasının doğru uygulanma şekli.

MULTI-MONTI vidasının montajı son derece kolaydır.

Kullanacağınız MULTI-MONTI vidasına uygun bir çapta delik açın.

Çıkan tozu temizleyin, ardından açmış olduğunuz deliğe MULTI-MONTI vidasının

montajını gerçekleştirebilirsiniz. Özel bir montaj makinasına ihtiyaç yoktur.

MULTI-MONTI Dübelsiz ankraj vidalarını montaj ettiğiniz yüzeyden istediğiniz zaman çıkarabilirsiniz.

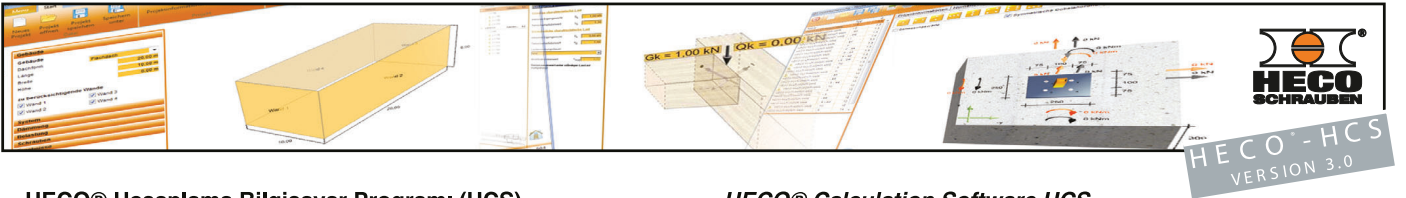
Correct installation of MULTI-MONTI

Fitting MULTI-MONTI couldn't be easier.

Simply drill a suitable hole for the diameter of the MULTI-MONTI you are using.

Once you have removed the drilling dust from the drill hole (just blow it out, for example), simply screw in the MULTI-MONTI. No special tools required.

The screw anchor can be subjected to loads right away and you can remove MULTI-MONTI at any time.



HECO® Hesaplama Bilgisayar Programı (HCS) Arttırılmış Güvenlik İçin En Uygun Planlama

HCS 3.0 mükemmel bir hesaplama uygulamasıdır. Bu uygulama sayesinde tüm uygulama aralıklarını, ahşap ahşap yüzeye sabitleme ve beton yüzeylerdeki hesaplamaları gerçekleştirebilirsiniz. HCS ile aynı zamanda kızak kanallarını, cephe yüzeyinin uygulama şekilleri ve daha bir çok hesaplamayı da yapabilirsiniz. HCS programını bilgisayarınız ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

HECO® Calculation Software HCS Optimal planning for improved safety

HCS 3.0 is the state of the art calculation software which enables you to calculate a whole range of applications, e.g. wood on wood joints and anchor measurements in concrete. User-friendly, interactive operation Ideal for calculating anchors, railings, façade, on-rafter insulation etc... HECO® HCS is available as a free download or CD-ROM The wood construction tools include the calculations as per DIN 1052:2008-12 and Eurocode 5

Detaylı bilgi için SFS uzmanları ile iletişime geçiniz.
For detailed information please contact with SFS experts.

SFS

Fall Protection Systems Yaşam Hattı Sistemleri



CORRUGATED METAL ROOFING

SFS Fall Protection System for sandwich panels with top skins from 0.5 mm.

The use of structural BULB-TITE® rivets from SFS group company Gesipa, enables the base plates to be fixed to the crowns of the panels quickly and securely.

The rivet performs a sealing, clamping and security function.

SFS Fall Protection Systems installed on sandwich panels can be utilised for arrest or restraint - subject to correct layout and design.

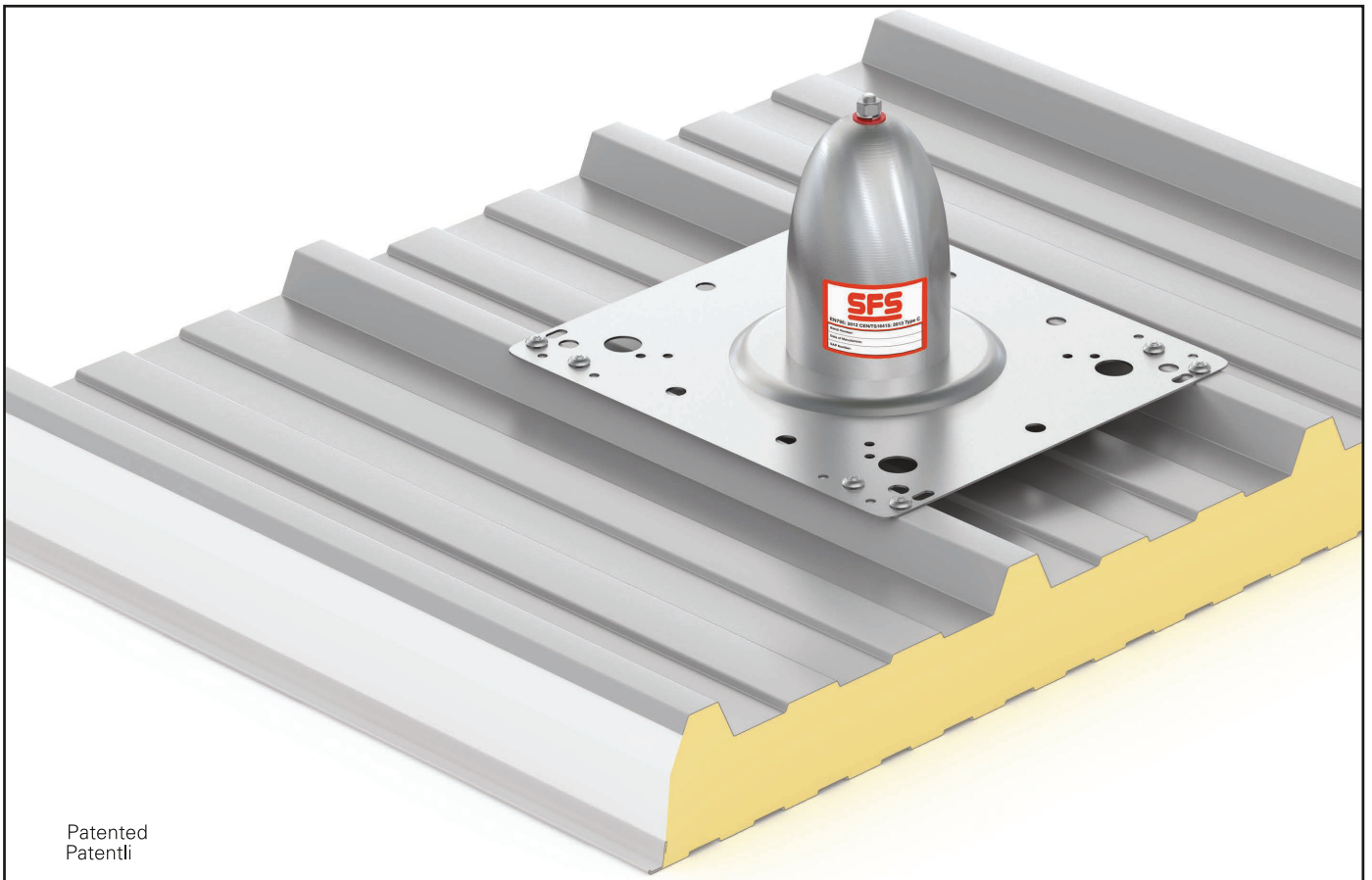
OLUKLU METAL ÇATILAR

SFS Yatay Yaşam Hatları – Üst metal kalınlığı 0,5mm'den itibaren olan sandviç paneller.

SFS grup şirketlerinden Gesipa ürünü BULB-TITE® perçin ile taban plakasını panellerin hadvelerine hızlı ve güvenli bir şekilde montajına imkan sunar.

Perçin, sızdırmazlık, sıkıştırma ve güvenlik işlevi görür.

Sandviç panellere monte edilen SFS Yaşam Hatları doğru tasarım ve planlama ile kısıtlayıcı veya durdurucu sistem olarak kullanılabilir.



Structural BULB-TITE® Rivets BULB-TITE® Perçinler



Typical Values / Karakteristik Değerler

Fastener Bağlantı El.	Substrate Yüzey	Shear Kesme	Tension / Gerilim
5.5 Ø	2 x 0.7	0.9 kN	0.5 kN
6.3 Ø	2 x 0.7	1.7 kN	1.4 kN
7.9 Ø BULB-TITE® Rivet	2 x 0.7	2.05 kN	2.9 kn up to 6 x stronger

BUILT-UP FLAT ROOFING DÜZ ÇATI UYGULAMALARI

Solutions are available for all types of flat roof build-ups. M8 Stainless steel gravity toggles, from 150–500 mm are one option on profile metal deck over 0.6 mm and timber and OSB decks over 18 mm. The SFS toggle cup design recesses the bolt head below the flat surface of the base plate. This eliminates the risk of puncture damage to the membrane. Options for concrete decks include M8 stainless rods & resin.

Her türlü düz çatı konstrüksiyonu için çözümler mevcuttur. M8, 150-500 mm arası paslanmaz çelik 0.6 mm ve üzeri ahşap profil metal güverte üzerinde bir seçenek OSB 18 mm'den büyük desteler. SFS toggle cup tasarım girintileri cıvata başı taban plakasının düz yüzeyinin altında. Bu Membranın delinme hasar riskini ortadan kaldırır. Beton döşeme seçenekleri M8 paslanmaz çubuk ve reçineyi içerir.



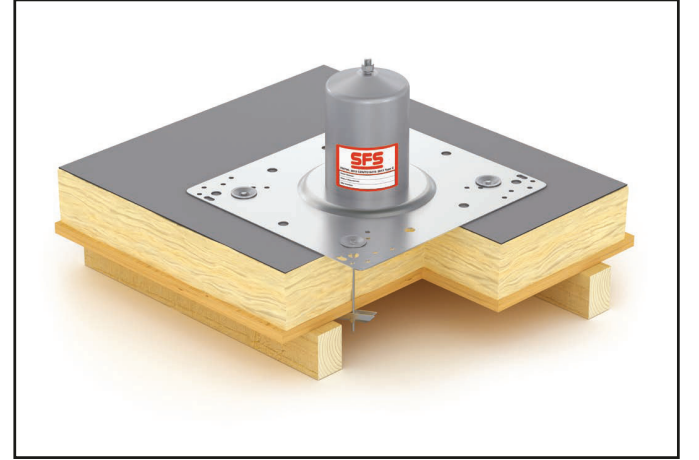
Flat roof post insulation / Düz çatı ankraj kesiti

Concrete deck (also available as concrete screw)
Beton zeminler (beton vidası da kullanılabilir)



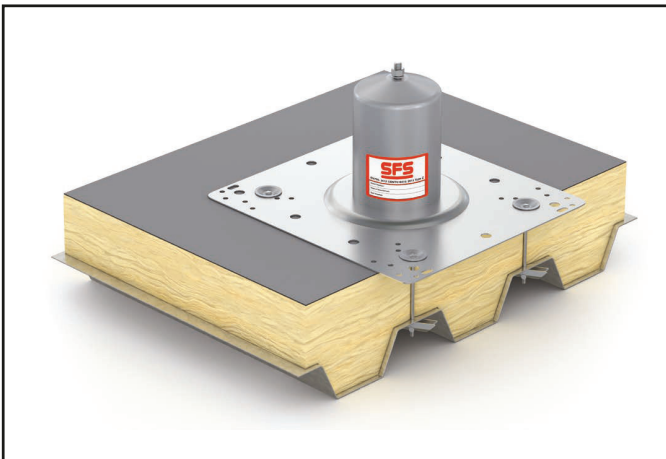
Flat roof post insulation

OSB board / 18 mm ply (also available as sleeve and fastener)
OSB board / 18 mm ply (tüp rapted ve vida da kullanılabilir)



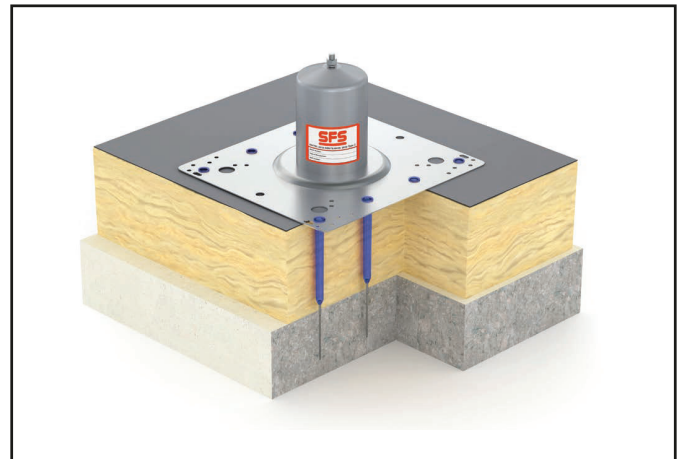
Flat roof post insulation / Düz çatı ankraj kesiti

Metal deck (also available as sleeve and fastener)
Metal döşeme (tüp rapted ve vida da kullanılabilir)



Flat roof post insulation / Düz çatı ankraj kesiti

Concrete deck (sleeve and fastener)
Beton döşeme (tüp rapted ve vida)



METAL STANDING SEAM ROOFS / METAL KENET ÇATILAR

Standing seam roofing systems, designed to avoid outer skin penetrations, prevent the use of rivets in securing anchor posts. SFS have a range of clamps to suit most profiles.

Standing seam roofs do not have the same strength as many mechanically fixed sheets and panels, this means that they might be unable to sustain the higher loads generated by a fall on an arrest system.

Kenet çatı sistemleri, dış yüzeyde oluşabilecek sızıntılardan kaçınmak için bağlantı noktalarında delim gerektirmeyecek şekilde dizayn edilmiştir.

SFS, çoğu kenet tipine uygun bağlantı kelepçesine sahiptir.

Kenet çatılar, mekanik olarak sabitlenmiş panel ve metal katmanlar kadar dayanıklı değildir, bu "düşüş durdurucu sistem"de oluşacak yüksek yükleri absorbe edemeyebileceği anlamına gelmektedir.

SFS support leading manufacturers of standing seam roofs by only recommending horizontal line systems that are designed to restraint.

SFS, sektörde lider konumdaki firmalara ait kenet çatılar için sadece "kısıtlayıcı" olarak dizayn edilmiş yatay yaşam hattı sistemlerini önerir.

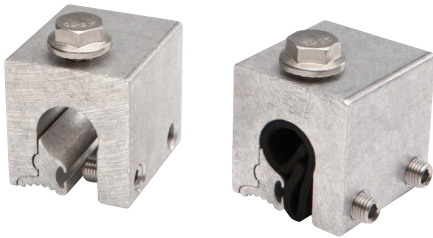


Riveted Soter™ Seam Clamp
Aluminium Rolled Seams
Non-penetrative

Perçinli SFS Kenet Sistem Kelepçesi
Alüminyum Kilit Geçme Kaplama
Delme İşlemi Gerekmez

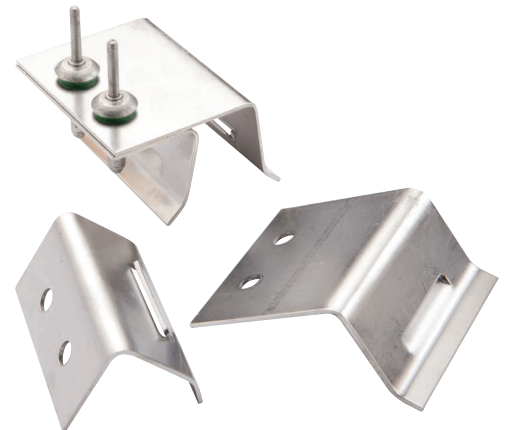
Bolted Seam Clamp / Civatalı Kenet Kelepçesi

Aluminium Rolled Seams - unique
Alüminyum Kilit Geçme - benzersiz



River-Therm® Clamp / River-Therm® Kelepçe

Non-penetrative solution
Delim gerektirmeyen çözüm



Folded Seam Clamp / Klasik Kenet Çatı Kelepçeleri

Traditional standing seam roofs such as copper and zinc
Çinko ve bakır gibi malzemeden üretilmiş klasik kenet çatılar



VERTICAL SYSTEM / DİKEY SİSTEMLER

SFS Fall Protection System for vertical applications

Meets the latest requirements of BS EN 353-1:2014

The innovative design of the helix intermediate brackets allows for easier and safer installation of the system. The brackets can be installed once the wire is under tension.

Vertical line attachment device

Incorporates its own shock absorber.

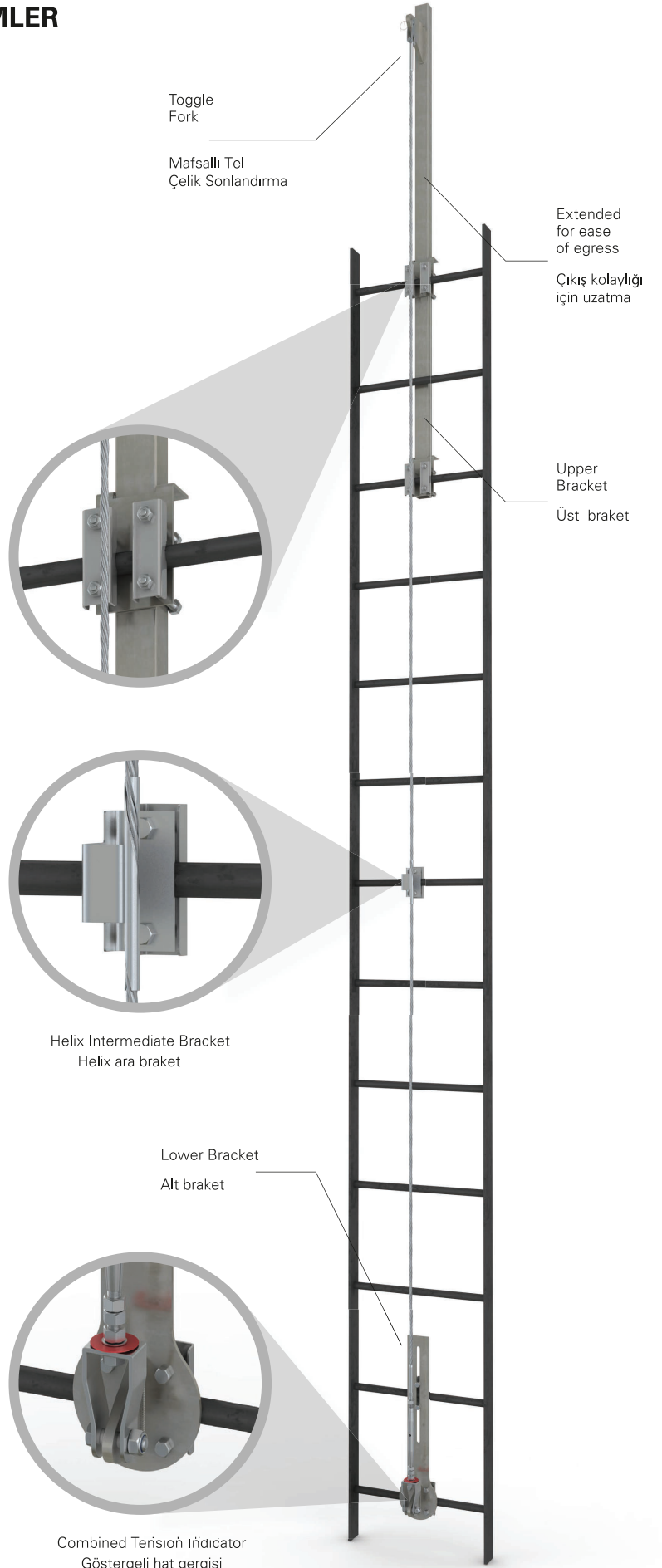
SFS Yaşam Hattı Sistemleri- Dikey Uygulamalar

Dikey sistemler için en son standart; EN 353-1:2014

uyumlu Helix ara braketin yenilikçi tasarımı sayesinde, sistemin dahagüvenli bir şekilde kurulmasını sağlar. Braketler, çelik tel gerginken tek seferde takılabilir.

Dikey Yaşam Hattı Halat Tutucu

Kendi şok emicisini içerir



OVERHEAD SYSTEM / BAŞÜSTÜ SİSTEMLER

SFS Fall Protection System for overhead applications

Our overhead lifeline system is designed to provide continuous fall protection for users in exposed work place situations.

SFS Yaşam Hattı Sistemleri- Başüstü Uygulamaları

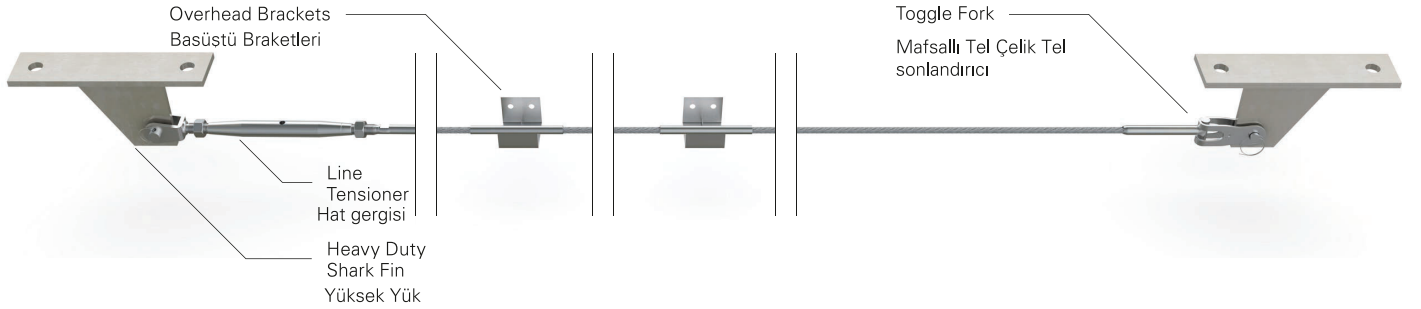
Baş üstü yaşam hattı sistemimiz, düşme riski bulunan çalışma alanlarında kesintisiz korunma imkanı sunar.

For example:

- Modular building construction
- Trailer maintenance
- Internal overhead crane inspections
- Train maintenance

Örnek Uygulama Alanları:

- Modüler yapı inşaatlarında
- Romörk bakımlarında
- Tavan vinci kontrollerinde
- Tren bakımlarında



Soter™ overhead personal attachment trolley

With removable feature

SFS™ Başüstü kişisel şaryo

Sistemin herhangi bir yerinden takılıp çıkartılabilir yapı

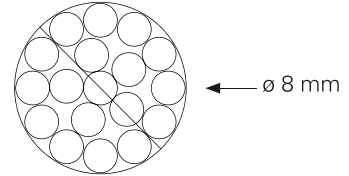


Single span lengths

up to 30m spans are achievable with 1x19x7 mm wire pre-tensioned to 5kN.

Tek açıklık mesafesi

30 metreye kadar olan tek uzunluk 1x19x7 mm çelik telin 5kN ön gerilimle yüklenmesi sayesinde mümkün olabilmektedir.



Line Calculations Program

It is important that a calculations program is used to calculate reflections, free fall heights and clearances. Calculations are available from SFS via the office, or online.

Hat Hesaplama Programı

Etkilerin, serbest düşüş yüksekliklerinin ve açıklıkların hesaplanmasında özel bir programın kullanılması önemlidir. Hesaplamalara SFS ofislerinden yada çevrimiçi olarak ulaşılabilir.

SFS Overhead System Configurator		System Details (Enter your results below from the solutions given on the right. A typical example is given in grey)				
Input data		Solution data	Length (m)	Max Fa (kN)	Max Fm (kN)	Deflection D (mm)
Maximum span between anchors (Sa)	10 m	System total length	50	N/A	N/A	N/A
Total system length (Ls)	40 m	Systems shortest span	10	5.12	5.17	1.39
Initial tension in cable (To)	800 N	Systems longest span	20	5.39	4.00	2.71
Mass of falling person (m)	200 kg	Other spans of interest	6	5.30	4.74	2.67
Wire construction CSA	B					
Solution						
Elongation of loaded half span (Eh)	5.000197205 m					
Maximum tension at impact point (T)	12.18 kN					
Maximum deflection at impact point (D)	1.459 m					
Maximum end load safety factor (Em)	System is okay					

Anchor = 12.18kN
Deflection = 1.459m



Inventing
success
together



SFS intec Bağlantı Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.
Celal Umur Cad. No:9, Torbali TR-35860, İZMİR

info.tr@sfs.biz

T +90 232 853 20 00

www.sfsintec.biz/tr

F +90 232 853 21 54