

VHF

Befesti- gungs- technik

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

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

Bändertechnik

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

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

Verbandsmitgliedschaften

Als Spezialist für Befestigungslösungen rund um die Gebäudehülle bietet SFS ein leistungsstarkes Komplettsystem für alle Ebenen der vorgehängten hinterlüfteten Fassade. Als „One-Stop-Shop“-Lösung für größtmöglichen Kundennutzen konzipiert, reicht dies von der Befestigung zum Untergrund bis zur Befestigung der Fassadenpaneele und steht Architekten, Fassadenbauern und Verarbeitern wahlweise in Form geprüfter Systeme oder erstklassiger Einzellösungen zur Verfügung.

SFS ist Mitglied in folgenden Verbänden



IFBS Internationaler Verband für den Metallleichtbau



VFF Verband Fenster + Fassade



Österreichischer Fachverband für hinterlüftete Fassaden



VFT Verband für Fassadentechnik e.V.



FVHF Fachverband vorgehängte hinterlüftete Fassade



AGI Arbeitsgemeinschaft Industriebau



FVSB Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.

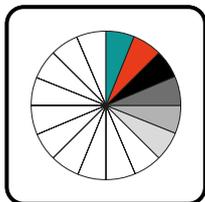


IFT Rosenheim Institut für Fenstertechnik

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	6
Eigenschaften und Merkmale	6
Montageanweisung	8
Anwendungsverzeichnis	10
Befestigung 1. Ebene	16
SXR-FUS	18
SXRL-FUS	20
FAZ-II	24
SX5-5.5	26
SX14-5.5	28
MDH	30
Befestigung 2. Ebene	32
SDA5-5.5	34
SW3-4.8	36
SDA2-4.8	38
Befestigung 3. Ebene	40
AP-5.0	42
ASO-5.0	44
SSO-5.0	46
SX4-5.8	50
SDA4-5.8	54
TW-S-4.8	58
TW-A4-4.8	60
HTP	62
SLA3-4.8	64
SLA5-6.0	66
Verdeckt liegende Befestigung	68
TUF-S	70
TU-S	72
TUC-S	74
NVELOPE® Unterkonstruktion	76
NV1 System	78
NV3 System	80
NV6 System	82
NV7 System	84
NH3 System	86
NVF2F System	88
Zubehör	90
FP-Hülsen	92
DG Bohrlehre	96
Gleitpunkt Mundstück	100
Tiefenanschlag	102
Dichtband EPDM	106
SDS-Bohrer	108
Bits, Einsätze und Antriebe	110

Eigenschaften und Merkmale



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.



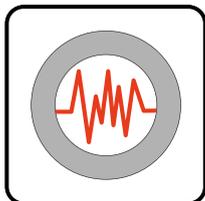
Sicheres Setzen – losdreh- und vibrationssicher

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



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.



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.



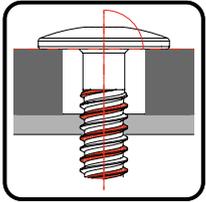
Reduziertes Gewinde – sichere und spannungsfreie Montage

Aufgrund des reduzierten Gewindes kann der Befestiger überdreht werden, was zu einer spannungsfreien Montage führt. Innerhalb des definierten Spannungsbereichs ist gewährleistet, dass die Verbindung nicht klappert.



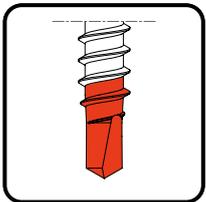
Schlagschrauber können verwendet werden – ergonomische Montage

Die Geometrie des Befestigers ermöglicht die Nutzung eines Schlagschraubers. Mit diesen Maschinen lässt sich ergonomisch vorteilhaft arbeiten, da kein Drehmoment auf das Handgelenk wirkt. Zudem sind die Maschinen in der Regel kleiner als normale Bohrmaschinen und können daher auch an schlecht zugänglichen Orten zum Einsatz kommen.



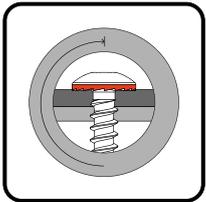
Zweigängiges Gewinde – ideale Ausrichtung

Das zweigängige Gewinde sorgt für eine ideale Ausrichtung des Befestigers in Bezug auf das Panel. Außerdem verhindert es, dass der Befestiger sich infolge von Ausdehnung und Kontraktion löst.



Bimetall – hohe Korrosionsbeständigkeit

Hohe Korrosionsbeständigkeit, da das Material im Spannungsbereich aus austenitischem Edelstahl besteht. Gleichzeitig ist es dank der aus Kohlenstoffstahl bestehenden Bohrerspitze möglich, in Stahl zu bohren.



Rippen unter dem Kopf – Schutz gegen Überdrehen

Die Rippen unter dem Kopf wirken als eine Art Bremsbelag und verringern somit das Risiko des Überdrehens.



Zentrierte Befestigung – für eine langlebige Fassade

Der Befestiger wird konzentrisch in das vorgebohrte Bekleidungspaneel eingeführt. Dies ermöglicht eine uneingeschränkte thermische Ausdehnung. Hierfür ist es allerdings unerlässlich, die empfohlenen Werkzeuge zu verwenden und die entsprechenden Montagerichtlinien zu befolgen.

Montageanweisungen

Montage selbstbohrender Befestiger

Allgemeine Informationen

- Selbstbohrende Befestiger werden in der Regel mit 1.200–2.000 U/m eingebaut
- Empfohlener Bohrdruck für selbstbohrende Befestiger: 150–300N
- Es ist ein sauberes Werkzeug zu verwenden, das sich genau für die Montage von lackierten Befestigern eignet

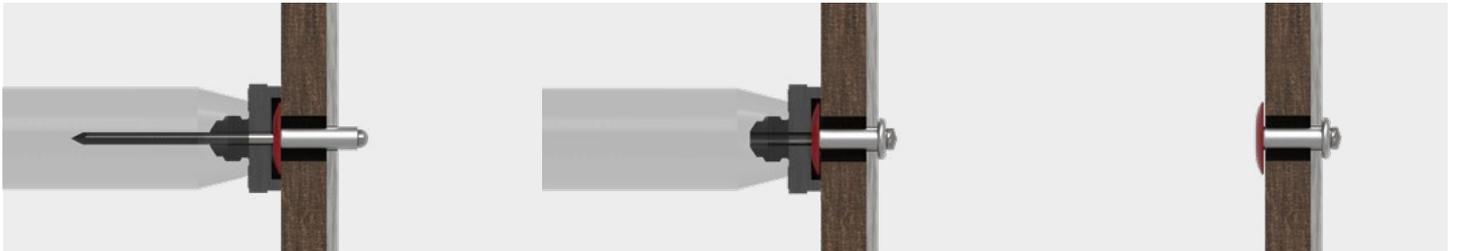
Verwendung von Schlagschraubern

- Ist nur für Produkte erlaubt, für die dies ausdrücklich angezeigt ist

Montage Nieten



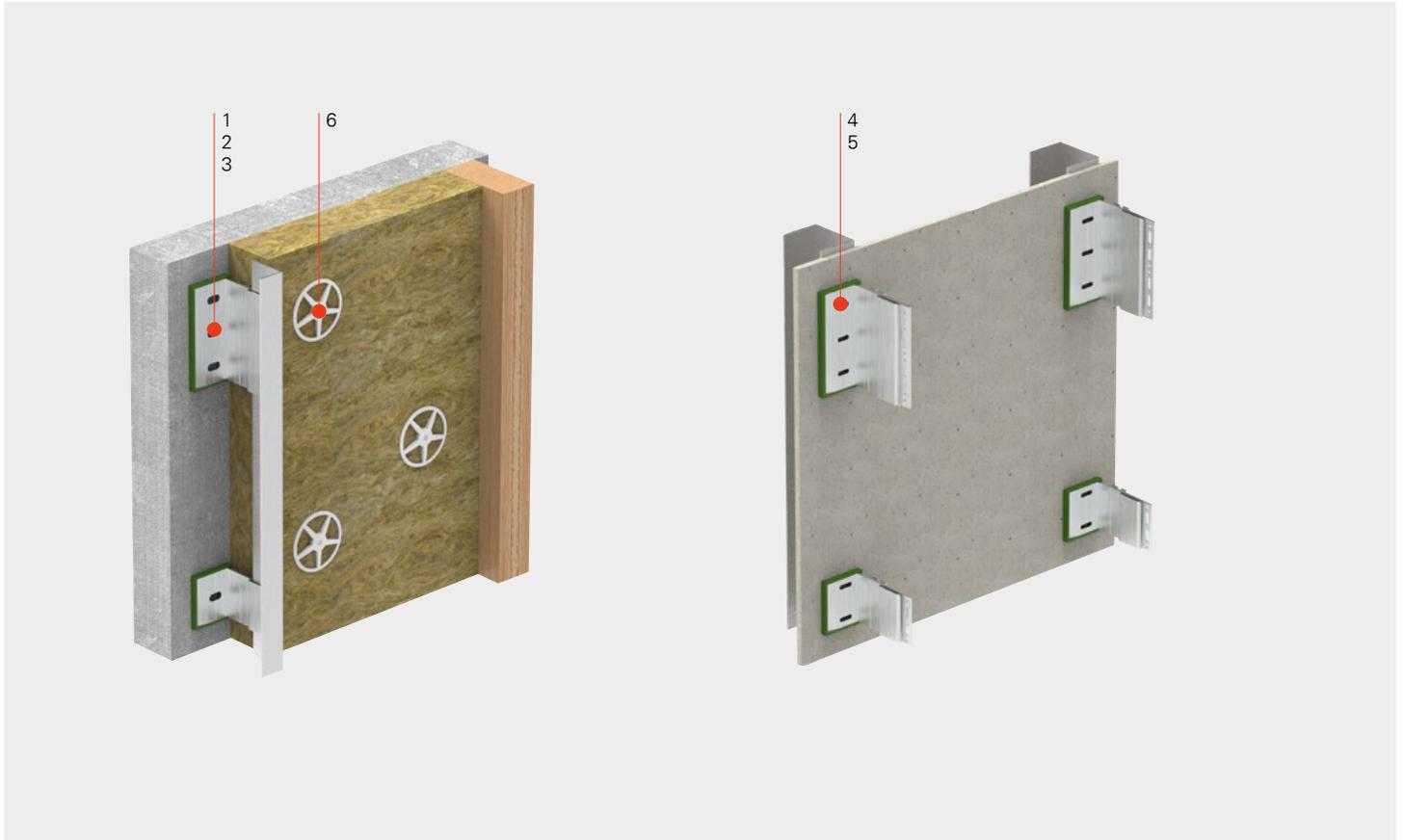
- Der Niet muss zentrisch in das vorgebohrte Bekleidungspaneel eingeführt werden
- Zum Vorbohren der Unterkonstruktion wird die Verwendung der Bohrlehre (Drilling Gauge, DG) empfohlen



- Die Paneele müssen sich frei bewegen können, weshalb die Nieten nicht zu stark festgezogen werden dürfen
- Um ein zwängungsfreies Setzen zu gewährleisten, muss ein mechanisches Nietwerkzeug mit dem geeigneten Mundstück verwendet werden

Anwendungsverzeichnis

Befestigung 1. Ebene



Fassadenanker		Seite	●	Selbstbohrer		Seite	●	Dämmungsbefestigung		Seite	●			Seite	●
T	A4 SXR-FUS	18	1	A2	A4 SX5-5.5	26	4	PP	MDH	30	6				
T	A4 SXRL-FUS	20	2	A2	A4 SX14-5.5	28	5								
T	A4 FAZ-II	24	3												

A2 Austenitischer Edelstahl A2

A4 Austenitischer Edelstahl A4

T Kohlenstoffstahl

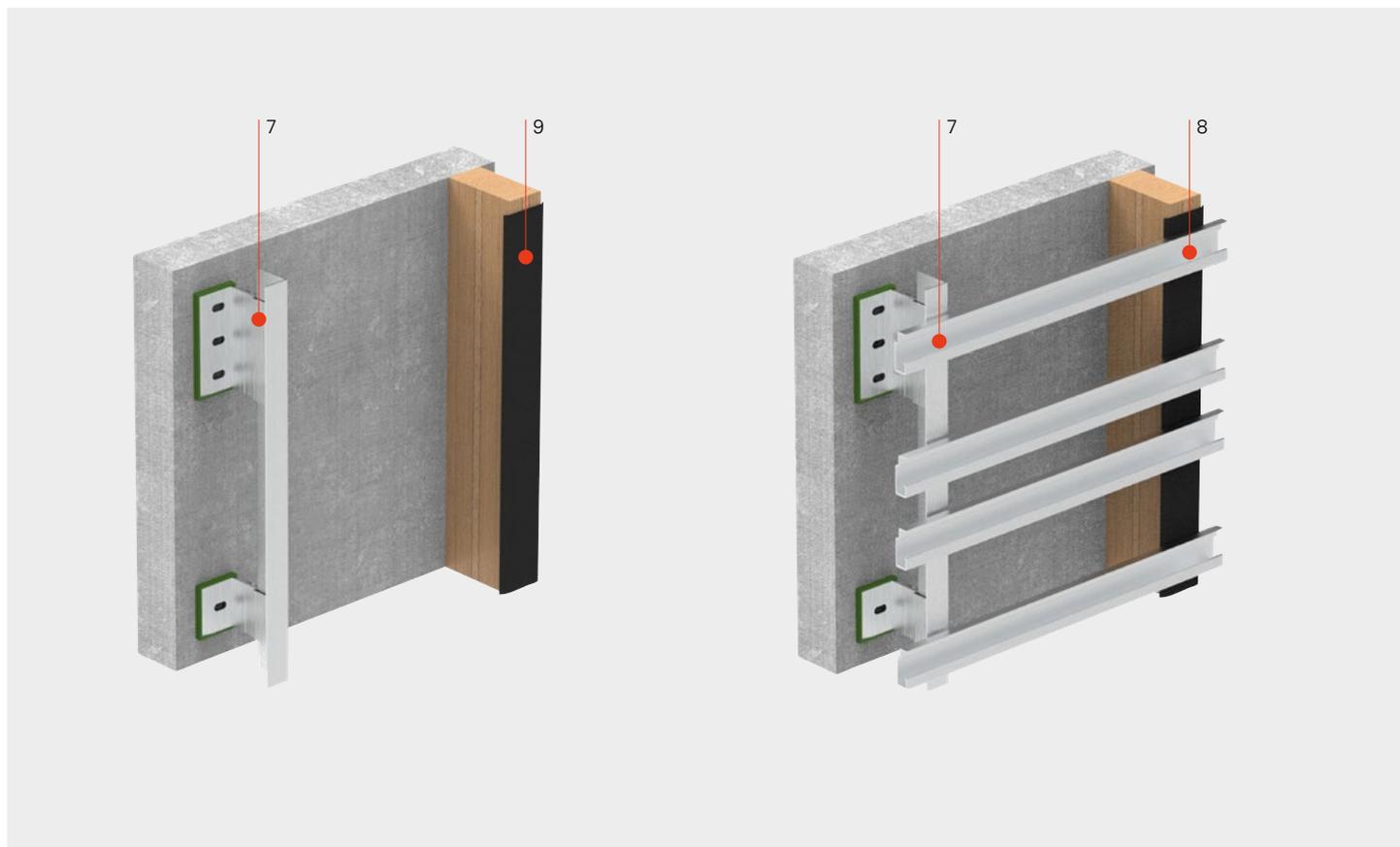
PP Polypropylen

PA Polyamid

E EPDM

A Aluminium

Befestigung 2. Ebene



Selbstbohrer		Seite	●	Zubehör		Seite	●			Seite	●			Seite	●
A4	SDA5-5.5	34	7	E	Dichtband EPDM	106	9								
A2	SW3-4.8	36	8												

A2 Austenitischer Edelstahl A2

A4 Austenitischer Edelstahl A4

T Kohlenstoffstahl

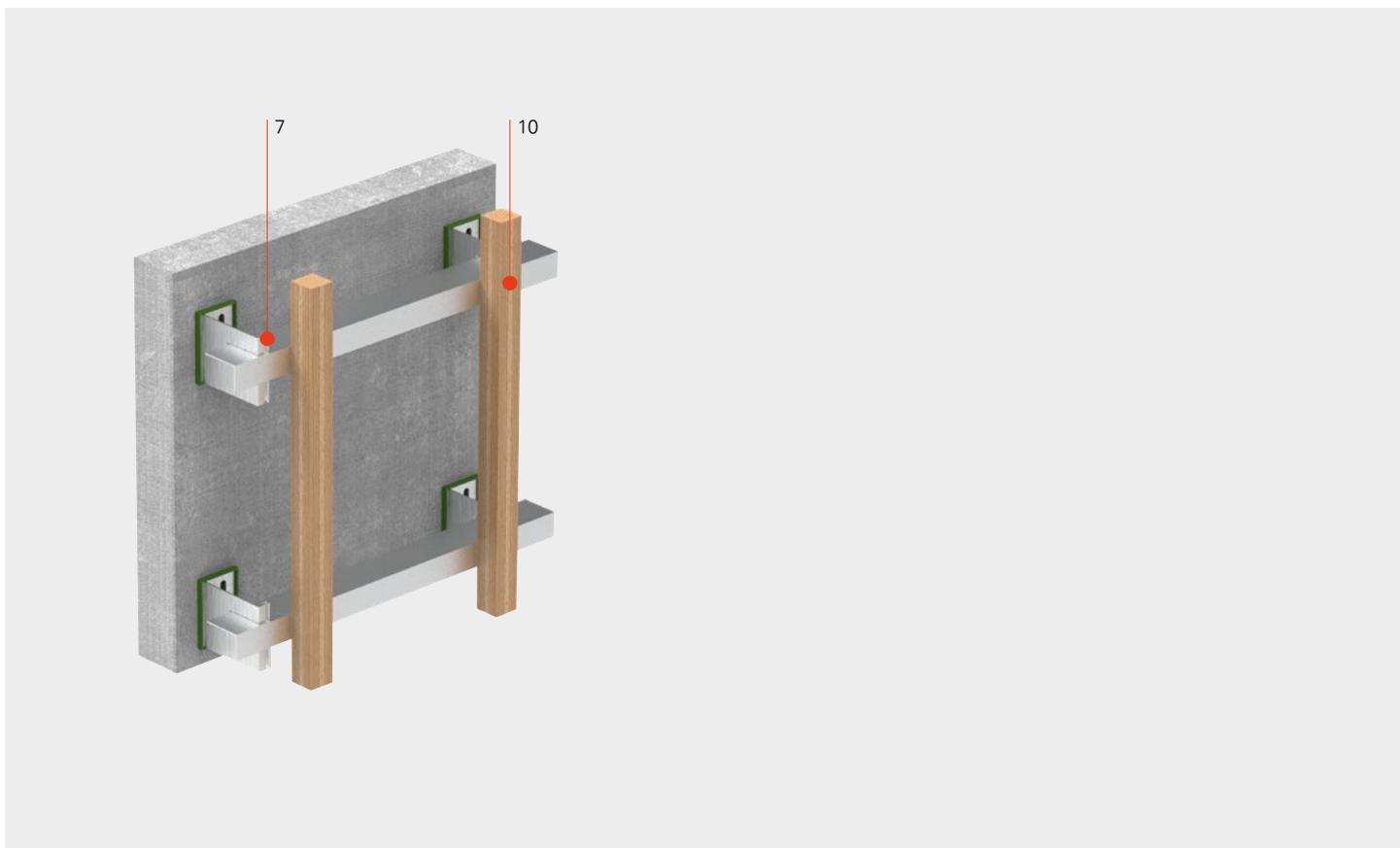
PP Polypropylen

PA Polyamid

E EPDM

A Aluminium

Befestigung 2. Ebene



Selbstbohrer	Seite	●	Seite	●	Seite	●	Seite	●
A4 SDA5-5.5	34	7						
A2 SDA2-4.8	38	10						

A2 Austenitischer Edelstahl A2

A4 Austenitischer Edelstahl A4

T Kohlenstoffstahl

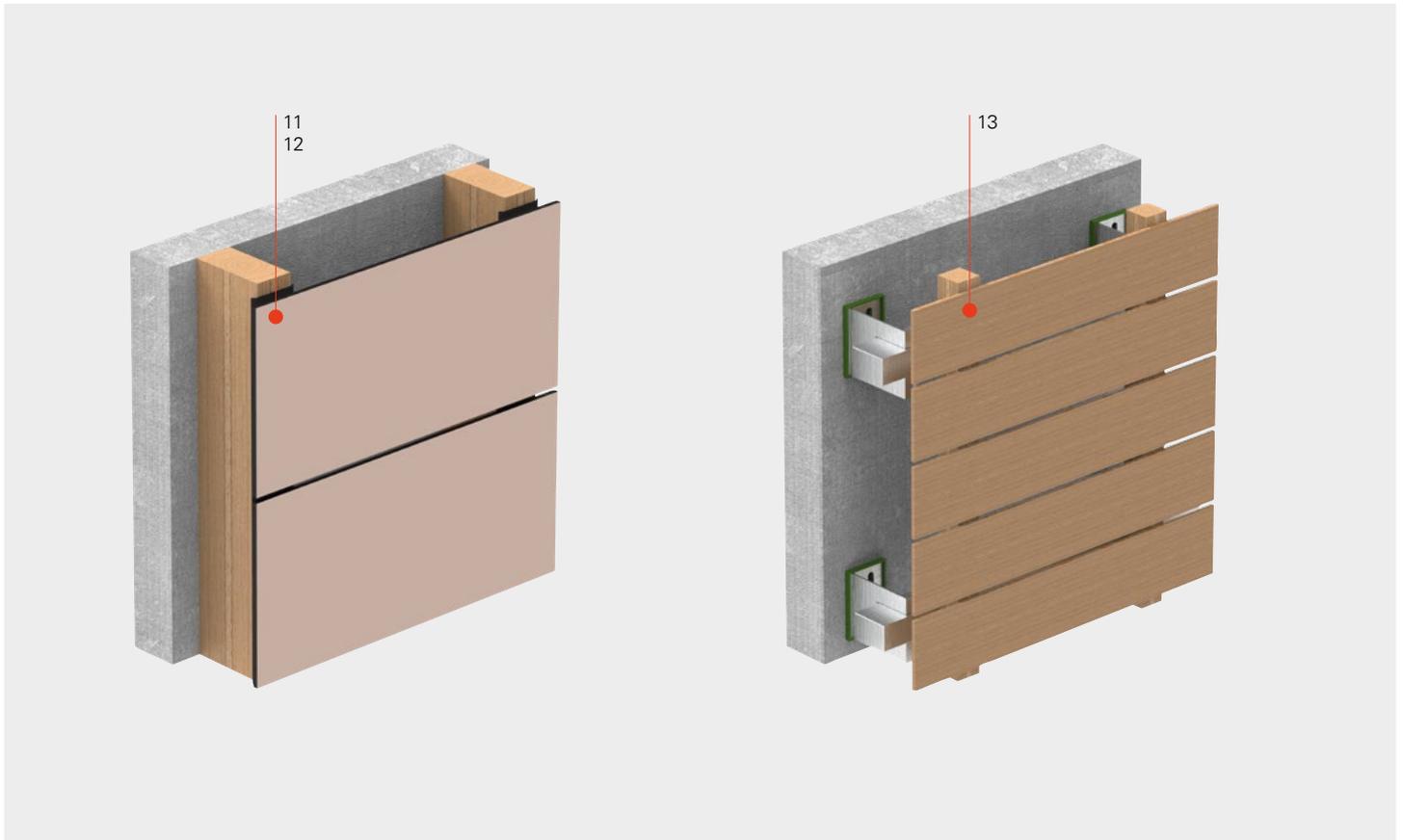
PP Polypropylen

PA Polyamid

E EPDM

A Aluminium

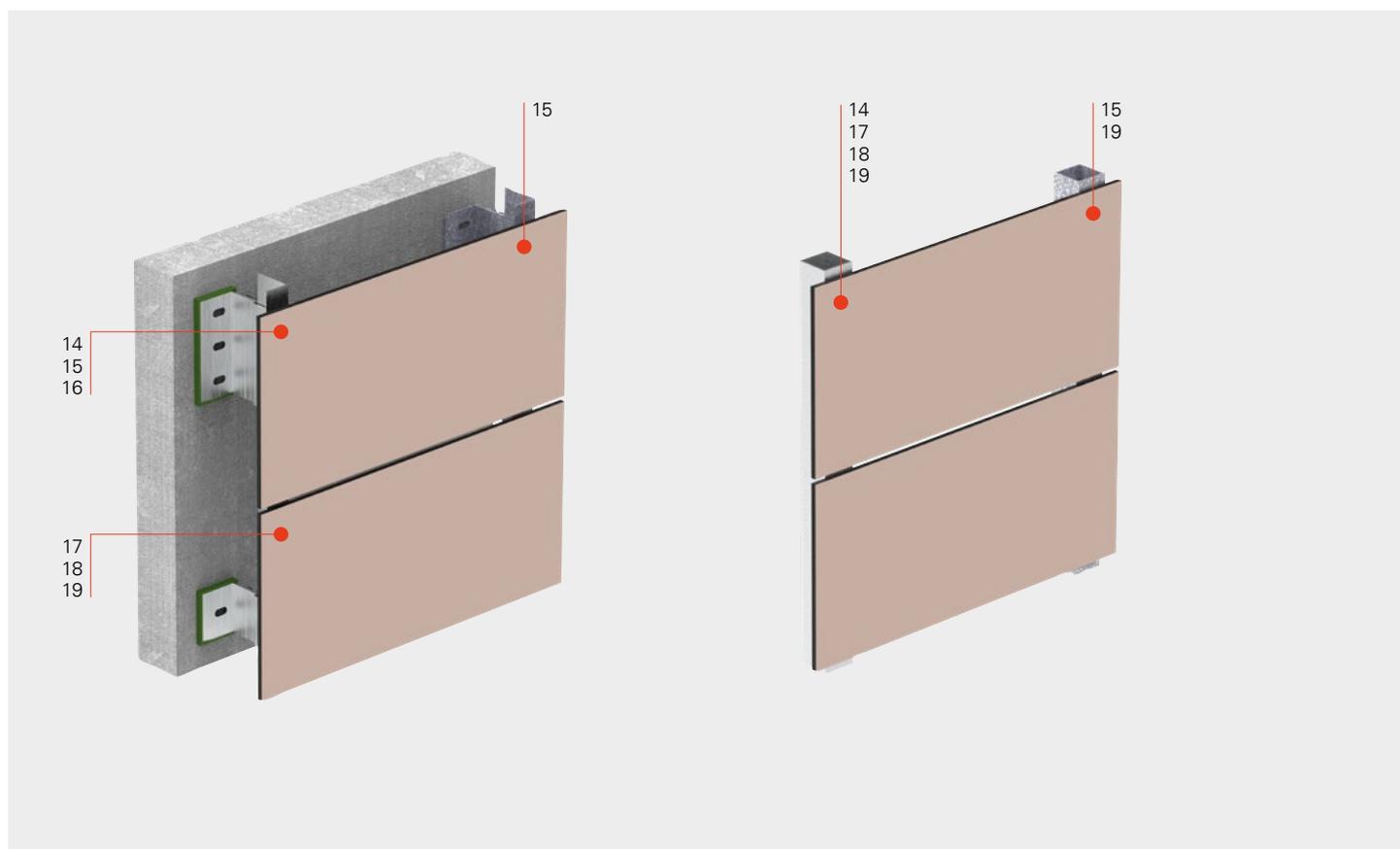
Befestigung 3. Ebene Sichtbare Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion



Selbstbohrer	Seite	●	Seite	●	Seite	●	Seite	●
A2 TW-S-4.8	58	11						
A4 TW-A4-4.8	60	12						
A2 HTP-5.0	62	13						

- A2 Austenitischer Edelstahl A2
- A4 Austenitischer Edelstahl A4
- T Kohlenstoffstahl
- PP Polypropylen
- PA Polyamid
- E EPDM
- A Aluminium

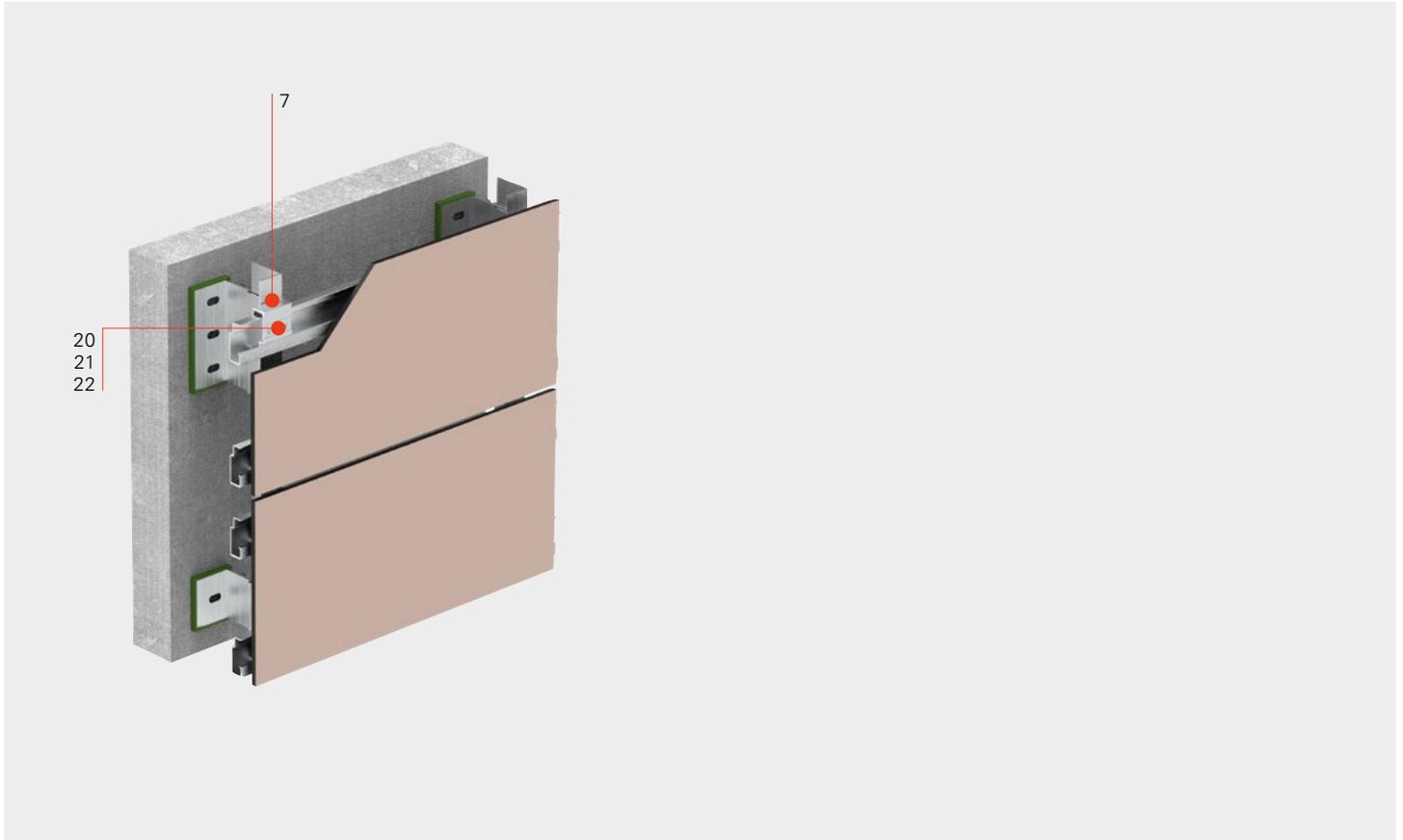
Befestigung 3. Ebene Sichtbare Befestigung auf Metall-Unterkonstruktion



Selbstbohrend auf Aluminium			Selbstbohrend auf Stahl			Niete		
	Seite	●		Seite	●		Seite	●
A4 SDA4-5.8	54	14	A4 SX4-5.8	50	15	A AP-5.0	42	17
A4 SX4-5.8	50	15				A ASO-5.0	44	18
A4 SLA3-4.8	64	16				A4 SSO-5.0	46	19

A2 Austenitischer Edelstahl A2
 A4 Austenitischer Edelstahl A4
 T Kohlenstoffstahl
 PP Polypropylen
 PA Polyamid
E EPDM
A Aluminium

Befestigung 3. Ebene Verdeckt liegende Befestigung



Selbstbohrer		Seite	●	Verdeckte Befestiger		Seite	●			Seite	●			Seite	●
A2	SDA5-5.5	34	7	A4	TUF-S	70	20								
				A4	TU-S	72	21								
				A4	TUC-S	74	22								

A2 Austenitischer Edelstahl A2

A4 Austenitischer Edelstahl A4

T Kohlenstoffstahl

PP Polypropylen

PA Polyamid

E EPDM

A Aluminium



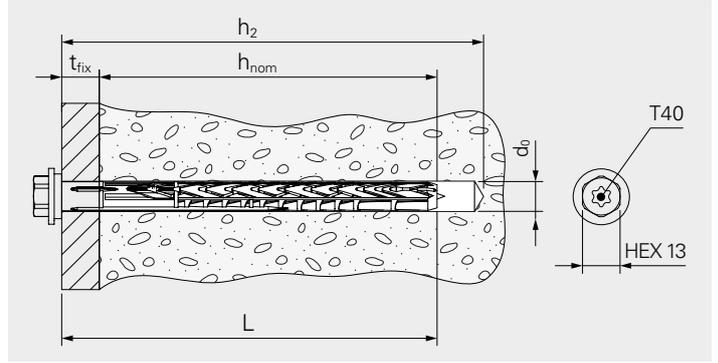
Nando's

Nando's
Cuisine
Wings

Erste Ebene



SXR-FUS



Anwendung

Befestigung einer Konsole auf Beton oder Mauerwerk

Bauteil 1 (t₁)

Konsole

Bauteil 2 (t₂)

Trägermaterial

Material

Dübelkörper: Polyamid PA6

Befestiger: galvanisierter (verzinkter) Stahl oder austenitischer Edelstahl A4

Prüfnachweise

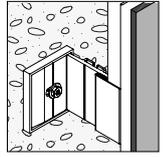
CE₀₇
ETA-07/0121

Eigenschaften und Vorteile

- Anker geeignet für die Montage einer Konsole auf verschiedenen Trägermaterialien
- Geometrie des Expansionselements ermöglicht den Einsatz in vielen Trägermaterialien
- Kurzes Expansionselement erfordert nur eine geringe Bohrtiefe
- Unverwechselbare Verdrehsicherung steigert die Montagefreundlichkeit und sorgt für zusätzliche Sicherheit

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

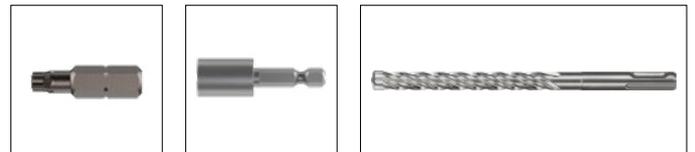


Rahmendübel aus Polyamid und galvanisiertem (verzinktem) Stahl in Beton oder Mauerwerk

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix}	h _{nom}	h ₂	d ₀	
SXR-10×60-FUS	50	60	10	50	70	10	1333512
SXR-10×80-FUS		80	30		90		1333569
SXR-10×100-FUS		100	50		110		1333570
SXR-10×120-FUS		120	70		130		1333571
SXR-10×140-FUS		140	90		150		1333572
SXR-10×160-FUS		160	110		170		1333573
SXR-10×200-FUS		200	150		210		1333576
SXR-10×230-FUS		230	180		240		1333577

Rahmendübel aus Polyamid und A4 in Beton oder Mauerwerk

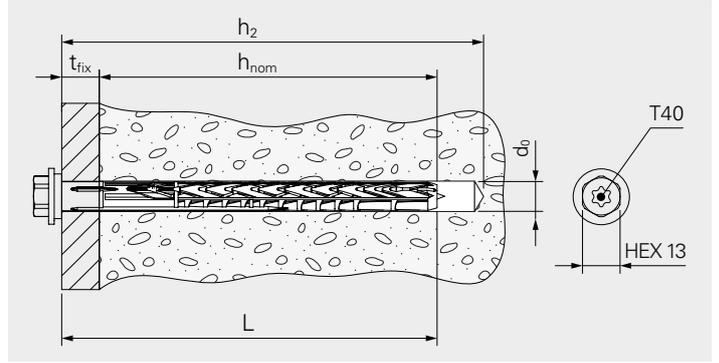
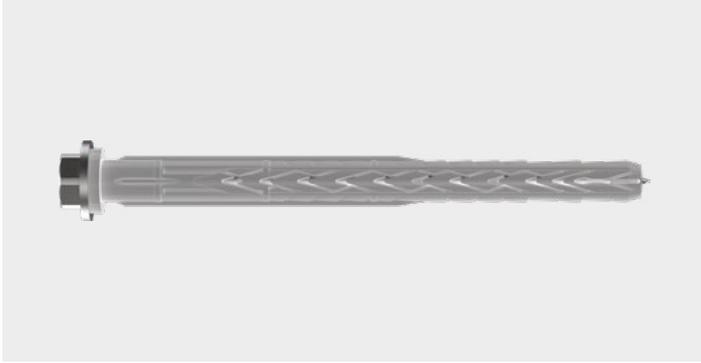
Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix}	h _{nom}	h ₂	d ₀	
SXR-10×60-FUS-A4	50	60	10	50	70	10	1333579
SXR-10×140-FUS-A4		140	90		150		1333580



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	D	WL	FL	
T40-25-HEX¼"	1	25	¼"	T40	-	-	-	769474
E313-¼"-50		50		HEX13				508029
SDS-10×215/150-4C		215	-	-				10

SXRL-FUS



Anwendung

Befestigung einer Konsole auf Beton oder Mauerwerk

Bauteil 1 (t₁)

Konsole

Bauteil 2 (t₂)

Trägermaterial

Material

Dübelkörper: Polyamid PA6

Befestiger: galvanisierter (verzinkter) Stahl oder austenitischer Edelstahl A4

Prüfnachweise

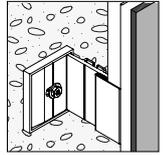
CE₀₇
ETA-07/0121

Eigenschaften und Vorteile

- Anker geeignet für die Montage einer Konsole auf verschiedenen Trägermaterialien
- Vielfältig nutzbares Produkt dank des langen Expansionselements
- Haltekräfte sind dank der Geometrie des Dübels gleichmäßig im Bohrloch verteilt
- Rippen verhindern Verdrehung des Dübels während der Montage

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)

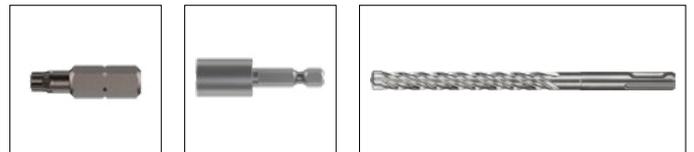


Rahmendübel aus Polyamid und galvanisiertem (verzinktem) Stahl in Beton oder Mauerwerk

Produktbezeichnung	VPE	L	max.t _{fix}			h ₂	d ₀	
			h _{nom} ≥ 50	h _{nom} ≥ 70	h _{nom} ≥ 90			
SXRL-10×60-FUS	50	60	10	–	–	70	10	1657909
SXRL-10×80-FUS		80	30	10	–	90		1492203
SXRL-10×100-FUS		100	50	30	10	110		1494422
SXRL-10×120-FUS		120	70	50	30	130		1711416
SXRL-10×160 FUS		160	110	90	70	170		1667834

Rahmendübel aus Polyamid und A4 in Beton oder Mauerwerk

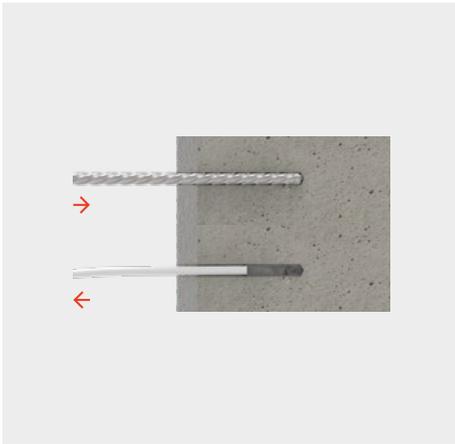
Produktbezeichnung	VPE	L	max.t _{fix}			h ₂	d ₀	
			h _{nom} ≥ 50	h _{nom} ≥ 70	h _{nom} ≥ 90			
SXRL-10×60-FUS-A4	50	60	10	–	–	70	10	1744493
SXRL-10×80-FUS-A4		80	30	10	–	90		1568224
SXRL-10×100-FUS-A4		100	50	30	10	110		1697684
SXRL-10×120-FUS-A4		120	70	50	30	130		1756596
SXRL-10×140-FUS-A4		140	90	70	50	150		1756597



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	D	WL	FL	
T40-25-HEX¼"	1	25	¼"	T40	–	–	–	769474
E313-¼"-50		50		HEX13				508029
SDS-10×215/150-4C		215	–	–				10

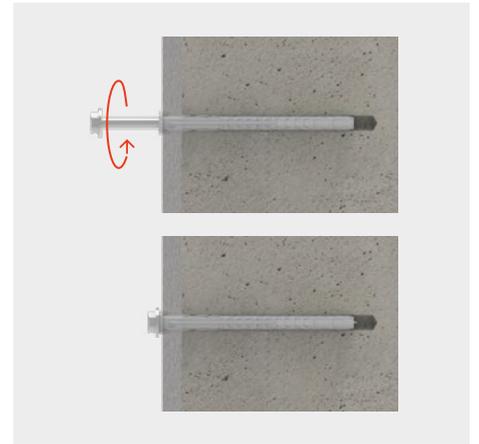
Montageanweisung für SXR-FUS und SXRL-FUS



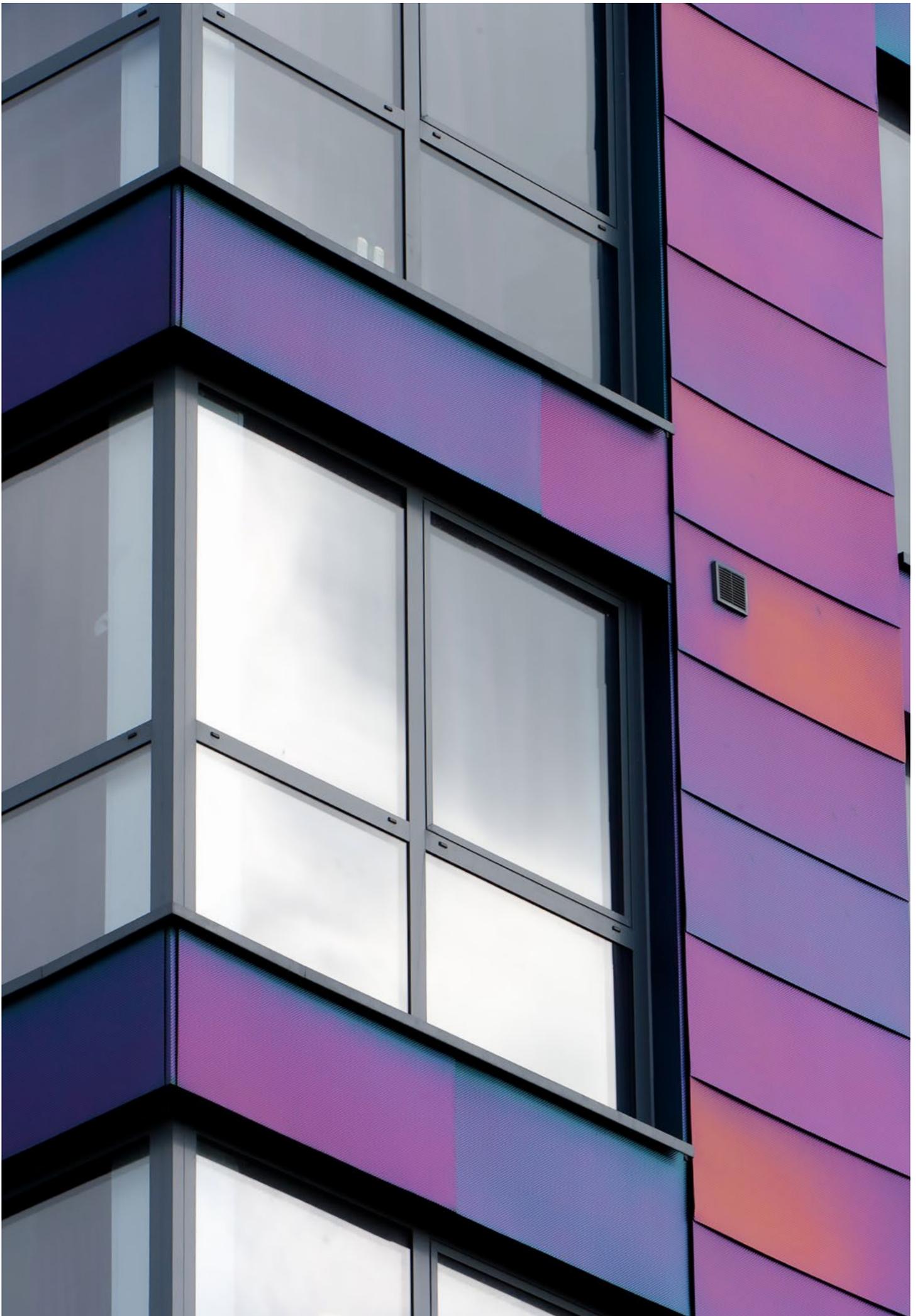
- Löcher senkrecht zu Oberfläche des Untergrunds bohren
- Staub aus dem Bohrloch entfernen



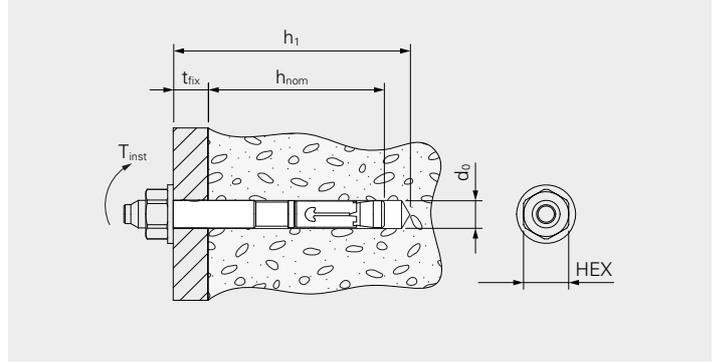
- Dübel (mit Schraube) mit dem Hammer einschlagen, bis der Kragen der Kunststoffhülse bündig mit der Oberfläche des Anbauteils ist



- Die Schraube eindrehen, bis der Schraubenkopf die Hülse berührt. Der Dübel ist korrekt montiert, wenn der Schraubenkopf fest auf der Oberfläche sitzt und sich nicht mehr weiter eindrehen lässt



FAZ-II



Anwendung

Befestigung einer Konsole auf gerissenem und ungerissenem Beton

Bauteil 1 (t₁)

Konsole

Bauteil 2 (t₂)

Trägermaterial

Material

Befestiger: galvanisierter (verzinkter) Stahl oder austenitischer Edelstahl A4

Prüfnachweise

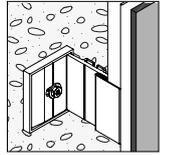
CE₀₅
ETA-05/0069

Eigenschaften und Vorteile

- Anker geeignet für die Montage einer Konsole auf verschiedenen Trägermaterialien
- Zugelassen für gerissenen und nicht gerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Zugelassen für den Einsatz in der seismischen Kategorie C1
- Geringe Verankerungstiefen sparen Zeit und Kosten beim Bohren
- Einfache Montage spart Zeit und reduziert Verschleiß

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Bolzenanker in galvanisiertem (verzinktem) Stahl in gerissenem und ungerissenem Beton

Produktbezeichnung	VPE	d ₀	min. h _{nom}	max. t _{fix}	h ₁	Antrieb	T _{inst} [Nm]	
FAZ-II-8/10	50	8	45	10	h _{nom} + 5	HEX13	20	1333426
FAZ-II-10/10		10	52			HEX17	45	1526930

Bolzenanker aus A4 in gerissenem und ungerissenem Beton

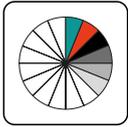
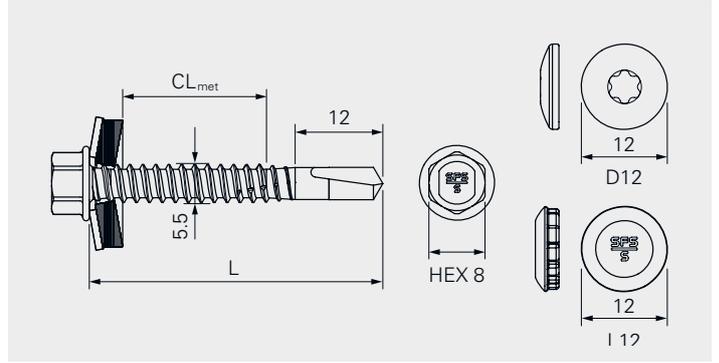
Produktbezeichnung	VPE	d ₀	min. h _{nom}	max. t _{fix}	h ₁	Antrieb	T _{inst} [Nm]	
FAZ-II-8/10-A4	50	8	45	10	h _{nom} + 5	HEX 13	20	1333466
FAZ-II-10/10-A4		10	52			HEX 17	45	1333468

Zubehör



Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	D	L	WL	FL	
SDS-8×215/150-4C	1	-	-	8	215	150	150	1487585
SDS-10×215/150-4C				10				1487586
E313-¼"-50		¼"	HEX13	-	-	-	-	508029

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

Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

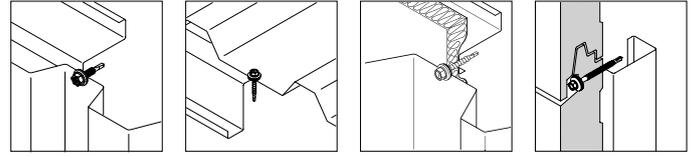
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

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

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl oder Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{met}	A12	S16	S19	S22
SX5-S16-5,5×31-A2	500	31	0 - 8	1134317	1122767	1134299	1134301
SX5-S16-5,5×35-A2	500	35	0 - 12	1145076	1123168	1123167	1171021
SX5-S16-5,5×41-A2	500	41	0 - 18	-	1134477	1134476	1148097

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

Befestiger aus A4 an Stahl oder Aluminium

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

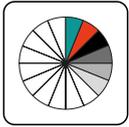
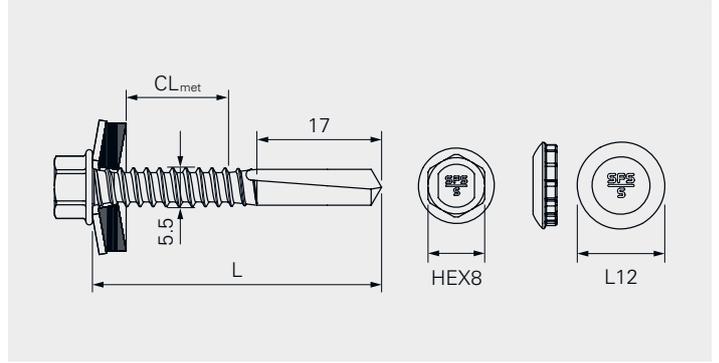
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{II}$$



Zubehör

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

SX14-5.5



Anwendung

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

Bauteil 2 (t_{II})

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

Material

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

Verwendbarkeitsnachweis

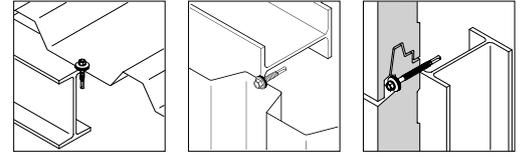
ETA-10/0198 ETA-13/0183

Eigenschaften und Vorteile

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

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{met}	S16	S19	S22
SX14-S16-5,5x40-A2	500	40	0 - 12	770785	770796	770798
SX14-S16-5,5x48-A2	500	48	0 - 20	773625	773626	1064887
SX14-S16-5,5x66-A2	250	66	0 - 38	770805	770807	774155
SX14-S16-5,5x86-A2	250	86	0 - 58	523277	519419	1360196
SX14-L12-S16-5,5x40-A2	500	40	0 - 12	776328	-	-

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

Befestiger aus A4 an Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{met}	S16/A4	S19/A4
SX14-S16/A4-5,5x40-A4	500	40	0 - 12	1585191	1585192
SX14-S16/A4-5,5x55-A4	250	55	0 - 27	1585194	1614143

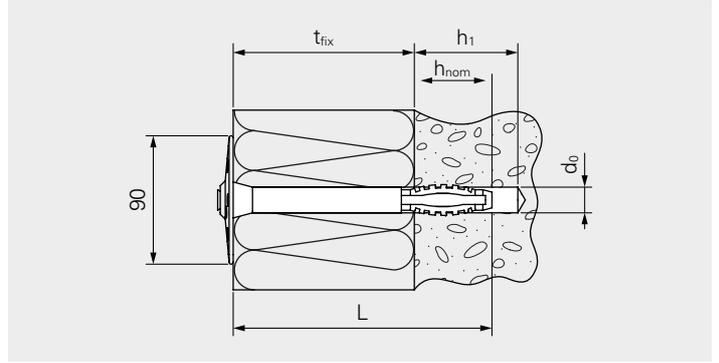
$$CL_{met} = t_{fix} + t_{ij}$$



Zubehör

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

MDH



Anwendung

Mechanische Befestigung weicher Mineralfasermatten auf Wänden

Bauteil 1 (t₁)

Weiche Mineralfasermatten

Bauteil 2 (t₂)

Beton
Ziegelsteine
Andere Materialien hoher Dichte

Material

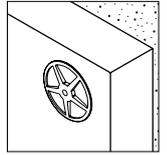
Polypropylen

Prüfnachweise

–

Eigenschaften und Vorteile

- Dämmbefestigung geeignet für den Einbau von Dämmmaterial auf Trägermaterial hoher Dichte
- Anpressdruck durch Verformung der Längsrippen fixieren den Dübel im Bohrloch
- Temperaturbeständigkeit von -40° bis +70° Celsius

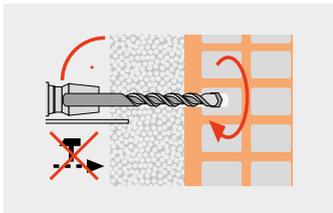


Dämmungsanker in Beton und Mauerwerk

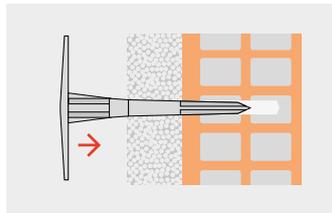
Produktbezeichnung	VPE	L	d ₀	min. h ₁	min. h _{nom}	max. t _{fix}	
MDH-8×60	250	60	8	25	20	40	523835
MDH-8×80		80				60	523836
MDH-8×100		100				80	523837
MDH-8×120		120				100	523838
MDH-8×140		140				120	1234497
MDH-8×160		160				140	1234498
MDH-8×180*		180				35	30
MDH-8×200*	200	170	523843				
MDH-8×220*	220	190	523844				
MDH-8×240*	240	210	523845				

* besteht aus zwei Teilen

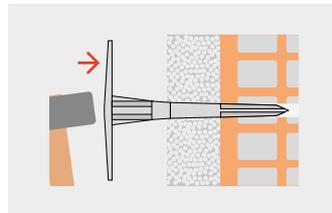
Montageanweisung



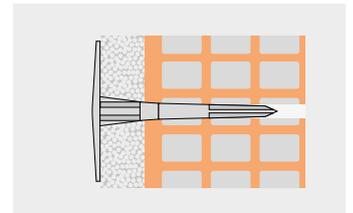
- Probebohrung vornehmen



- Dübel einsetzen, bis Kopf bündig mit Dämmung abschließt



- Für die Montage einen Hammer verwenden



- MDH muss genau auf die Dämmung geschlagen werden



Zubehör

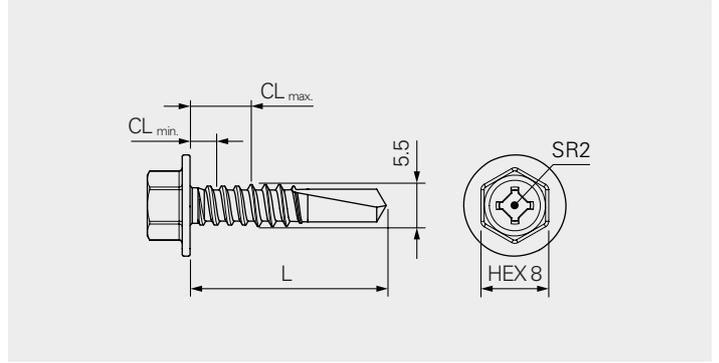
Produktbezeichnung	VPE	L	D	WL	FL	
SDS-8×215/150-4C	1	215	8	150	150	1487585





Zweite Ebene

SDA5-5.5



Anwendung

Befestigung einer vorgestanzen Konsole an einem Aluminiumprofil
 Befestigung eines Aluminiumprofils an Aluminiumprofil
 Befestigung einer Agraffe an einem Aluminiumtragprofil

Bauteil 1 (t ₁)		Bauteil 2 (t _{II})		$\Sigma_{\max} t_1 + t_{II}$
Aluminium	≥2.0	Aluminium	1.5 - 4.0	5.0
Aluminium	≥2.0	Aluminium	1.5 - 4.0	–
Vorbohr-Ø	5.2 - 5.5			
Stahl	≥1.5	Aluminium	1.5 - 4.0	–
Vorbohr-Ø	5.5			

Material

Austenitischer Edelstahl A2/A4

Prüfnachweise

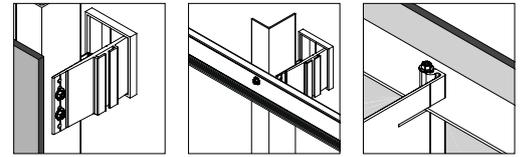


Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage einer Metall-Konsole oder eines Aluminiumprofils auf Aluminiumkonstruktion
- Montage kann sowohl mit Schlagbohr- als auch mit herkömmlichen Bohrmaschinen erfolgen
- Durch reduziertes Gewinde und perfekt abgestimmte Einspannlänge gegen Klappern gesichert
- Keine Drehmomentregelung erforderlich dank des reduzierten Gewindes
- Durch reduziertes Gewinde gegen Losdrehen gesichert
- Verbindungskomponenten werden durch reduziertes Gewinde während des Montageprozesses zusammengezogen
- Befestiger kann zu fest angezogen (überdreht) werden

Dokumentation

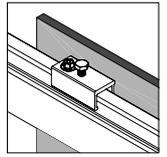
Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	
SDA5/3,5-6-H13-S4-5,5x20	500	20	3.5 - 6.0	1499657
SDA5/3,5-8-H13-S4-5,5x22		22	3.5 - 8.0	1507572
SDA5/25-28-H13-S4-5,5x45		45	25.0 - 28.0	1645134
SDA5/3,5-8-H13-S4-5,5x22-RAL9005-MATT	500	22	3.5 - 8.0	1603597

Hinweis: Alle Artikel sind auf Anfrage auch projektspezifisch lackiert erhältlich.



Befestiger aus A2 auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	
SDA5/3,5-16-H13-S-5,5x30	100	30	3.5 - 16	1692307

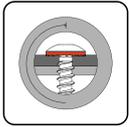
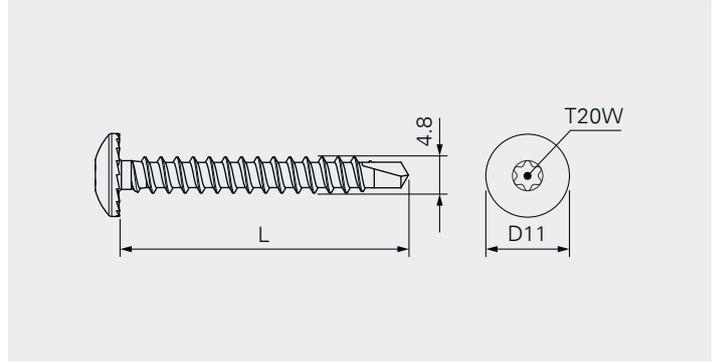
Hinweis: Alle Artikel sind auf Anfrage auch projektspezifisch lackiert erhältlich.



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
E308-¼"-50	1	50	¼"	HEX8	1646160
SR2-25-HEX¼"	10	-		SR2	1146918
Bithalter ZA¼"	1	58		¼"	1162306

SW3-4.8



Anwendung

Befestigung von Aluminiumprofilen an Holzlatten

Bauteil 1 (t₁)

Aluminium

≤3.0

Bauteil 2 (t_{II})

Holz

≥12

Material

Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise

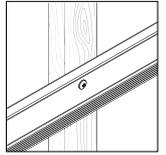
EN 14592:2008

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage von Aluminiumprofilen auf Holz
- Kein Vorbohren des Aluminiumprofils erforderlich
- Durch Rippen unter dem Kopf gegen überhöhtes Drehmoment gesichert

Dokumentation

Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 auf Holz

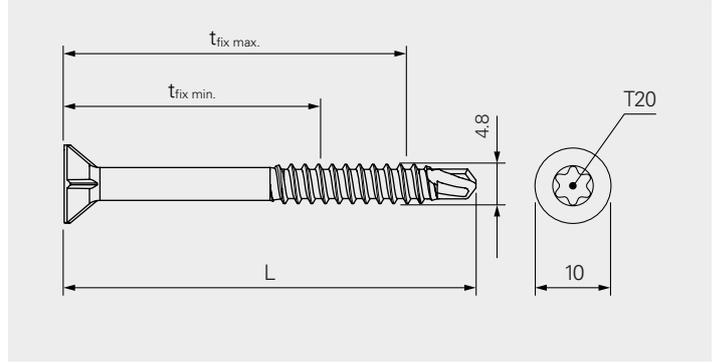
Produktbezeichnung	VPE	L	
SW3-S-D11/R-4,8x38	250	38	1563413



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
T20W-25-HEX $\frac{1}{4}$ "	1	25	$\frac{1}{4}$ "	T20W	895280
Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ "		58		$\frac{1}{4}$ "	1162306

SDA2-4.8



Anwendung

Befestigung von Holzlatten an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t_I)

Holz

20 - 40

Bauteil 2 (t_{II})

Aluminium

1.8 - 2.2

Material

Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise

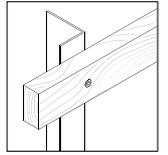
-

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage von Holzlatten auf Aluminiumkonstruktion
- Variables Anwendungsspektrum durch großen Spannbereich
- Niedriges Eindrehmoment während der Montage durch angepassten Spannbereich
- Bündige Montage ohne Beschädigung der Holzoberfläche durch Ausfräsungen

Dokumentation

-



Befestiger aus A2 auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	t _{fix, timb}	
SDA2/20-30-S10/T20-4,8x38-A2	250	38	20 - 30	1711843
SDA2/30-40-S10/T20-4,8x48-A2		48	30 - 40	1711844



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
T20-25-HEX $\frac{1}{4}$ "	1	25	$\frac{1}{4}$ "	T20	769471
Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ "		58		$\frac{1}{4}$ "	1162306

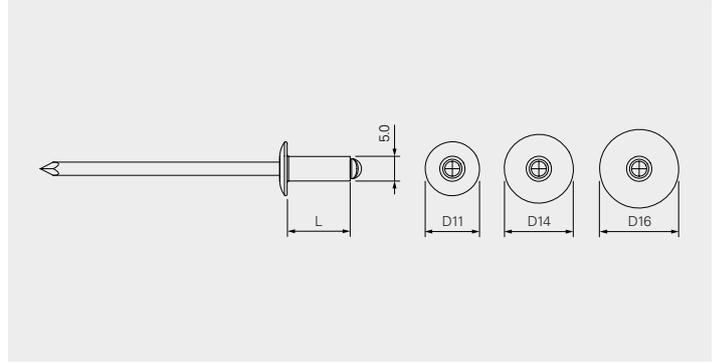


University Redmonds Building



Dritte Ebene

AP-5.0



Anwendung

Befestigung von Bekleidungspaneelen an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t_{II})

Aluminium	≥1.0
Vorbohr-Ø	5.1

Material

Hülse: Aluminium AlMg5
Dorn: Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise

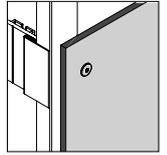
ETA-21/0951

Eigenschaften und Vorteile

- Blindniet geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneelle auf vorgebohrter Aluminiumkonstruktion
- Großer Spannbereich mit Anpresskraft unabhängig von der Klemmstärke
- Unlösbare und vibrationsbeständige Verbindung

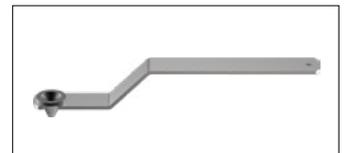
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA)



Blindniet in Aluminium auf Aluminium

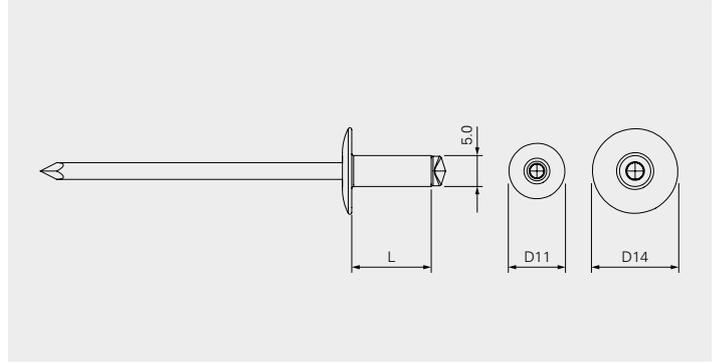
Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Kopf	Lackiert	
AP11-50120-S	250	12	2.0 - 8.0	D11	1363826	
AP11-50180-S		18	7.0 - 13.5		D14	1363851
AP14-50120-S		12	2.0 - 8.0			1363853
AP14-50160-S		16	6.0 - 12.0	1363854		
AP14-50180-S		18	7.0 - 13.5	1363855		
AP14-50210-S		21	10.0 - 16.0	1363856		
AP14-50230-S		23	12.0 - 18.0	1363857		
AP16-50120-S		12	2.0 - 8.0	D16		1648414
AP16-50160-S		16	6.0 - 12.0			1363858
AP16-50180-S		18	7.0 - 13.5			1363859
AP16-50210-S		21	10.0 - 16.0		1363861	



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Vorbohr-Ø Paneel	
AccuBird®Pro	1	-	1679661
FP-A Hülsen	100		siehe Seite 93
Mundstück Gleitpunkt AP/ASO	1		974620
DG-146x20-7,0		7.0 - 7.9	1320657
DG-146x20-8,0		8.0 - 8.9	1320658
DG-146x20-9,0		9.0 - 9.9	1320659
DG-146x20-10,0		10.0 - 10.9	1321704
ZL-5,1/7-18		7.0 - 18.0	9701532

ASO-5.0



Anwendung

Befestigung von Bekleidungspaneelen an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t_{II})

Aluminium	≥1.0
Vorbohr-Ø	5.1

Material

Hülse: Aluminium AlMg3
Dorn: Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise

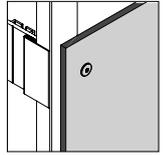
ETA-21/0951

Eigenschaften und Vorteile

- Blindniet geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneelle auf vorgebohrter Aluminiumkonstruktion
- Großer Spannbereich mit Anpresskraft unabhängig von der Klemmstärke
- Unlösbare und vibrationsbeständige Verbindung

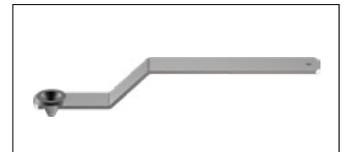
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA)



Blindniet in Aluminium auf Aluminium

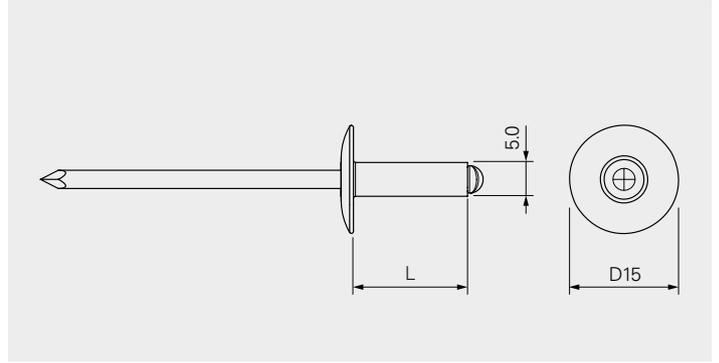
Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Kopf	Blank	Lackiert
ASO-D11-50080	250	8	2.0 - 4.5	D11	-	1363862
ASO-D11-50100		10	2.0 - 6.0		-	1363863
ASO-D11-50120		12	2.0 - 8.0		262251	1363864
ASO-D11-50140		14	4.0 - 10.0		1208418	1363865
ASO-D11-50160		16	6.0 - 12.0		1208450	1363868
ASO-D14-50080		8	2.0 - 4.5		D14	-
ASO-D14-50100	10	2.0 - 6.0	-	1363870		
ASO-D14-50120	12	2.0 - 8.0	-	1363881		
ASO-D14-50140	14	4.0 - 10.0	-	1363882		
ASO-D14-50160	16	6.0 - 12.0	1270352	1363883		



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Vorbohr-Ø Panel	
AccuBird®Pro	1	-	1679661
FP-A Hülsen	100		siehe Seite 93
Mundstück Gleitpunkt AP/ASO	1		974620
DG-146×20-7,0		7.0 - 7.9	1320657
DG-146×20-8,0		8.0 - 8.9	1320658
DG-146×20-9,0		9.0 - 9.9	1320659
DG-146×20-10,0		10.0 - 10.9	1321704
ZL-5,1/7-18		7.0 - 18.0	9701532

SSO-5.0



Anwendung

Befestigung von Bekleidungspaneelen an Aluminium- oder Stahlprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t_{II})

Aluminium

≥1.0

Vorbohr-Ø

5.1

Bekleidungspaneel

Stahl

≥1.0

Vorbohr-Ø

5.1

Material

Hülse: Austenitischer Edelstahl A4

Dorn: Austenitischer Edelstahl A4

Prüfnachweise

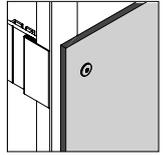
ETA-21/0951

Eigenschaften und Vorteile

- Blindniet geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneelle auf vorgebohrter Aluminium- oder Stahlkonstruktion
- Großer Spannbereich mit Anpresskraft unabhängig von der Klemmstärke
- Unlösbare und vibrationsbeständige Verbindung

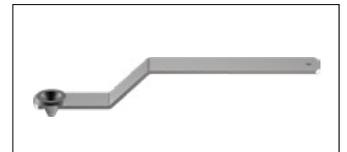
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA)



Blindniet aus A4 auf Aluminium und Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Blank	Lackiert
SSO-D15-50140	250	14	4.0 - 9.5	1262436	1363885
SSO-D15-50180		18	8.0 - 13.5	1262437	1363886
SSO-D15-50220		22	12.0 - 18.0	1262439	1363887
SSO-D15-50270		27	17.0 - 22.0	-	1685313



Zubehör

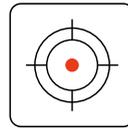
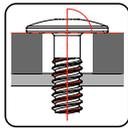
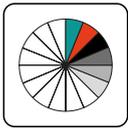
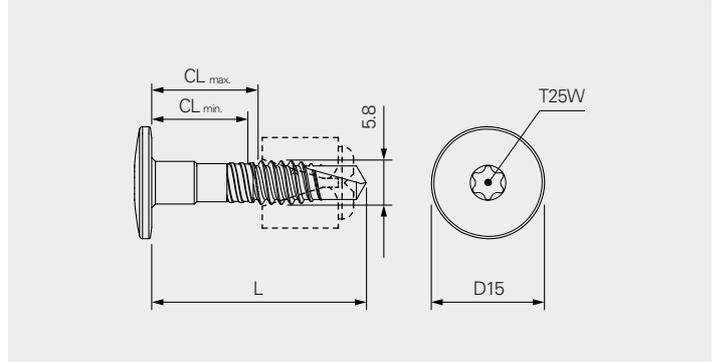
Produktbezeichnung	VPE	Vorbohr-Ø Paneel	
AccuBird®Pro	1	-	1679661
FP-S Hülsen	-		siehe Seite 93
Mundstück Gleitpunkt SSO-D15-50xL	1		1291200
DG-146x20-7,0		7.0 - 7.9	1320657
DG-146x20-8,0		8.0 - 8.9	1320658
DG-146x20-9,0		9.0 - 9.9	1320659
DG-146x20-10,0		10.0 - 10.9	1321704
ZL-5,1/7-18		7.0 - 18.0	9701532



Center Point System



SX4-5.8



Anwendung

Selbstbohrender Befestiger zur Befestigung einer Fassadenplatte auf Aluminium- oder Stahlprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t_{II})

Aluminium	1.8 - 3.0
Stahl	1.0 - 2.0

Material

Austenitischer Edelstahl A4, einsatzgehärtete Bohrspitze
Zentrierhülse: PMMA

Prüfnachweise

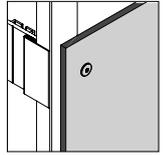


Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneel auf Stahl- oder Aluminiumkonstruktion
- Montage des Befestigers genau zentrisch im vorgebohrten Paneel durch Zentrierhülse
- Ausdehnung kann vollständig genutzt werden, da kein Restmaterial von der Zentrierhülse im Bohrloch verbleibt
- Montage kann sowohl mit Schlagbohr- als auch mit herkömmlichen Bohrmaschinen erfolgen
- Keine Drehmomentregelung erforderlich dank des reduzierten Gewindes
- Durch reduziertes Gewinde gegen Losdrehen gesichert
- Ausrichtung des Befestigers zum Paneel ist immer gerade durch zweigängiges Gewinde
- Befestigerkopf ist leicht konisch, daher kein Abrieb auf der Paneeloberfläche nach Ausdehnung
- Befestiger kann zu fest angezogen (überdreht) werden

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 mit Zentrierhülse auf Aluminium oder Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	CL _{Aluminium}	CL _{Stahl}	t _{I, Paneel}	
SX4-D15-CS10/6-5.8×25-A4	250	25	10.0	7.8 - 9.0	7.2 - 8.0	6.0	1696657
SX4-D15-CS10/8-5.8×29-A4		29		9.8 - 11.0	9.2 - 10.0	8.0	1693558
SX4-D15-CS10/10-5.8×33-A4		33		11.8 - 13.0	11.2 - 12.0	10.0	1693559
SX4-D15-CS10/13-5.8×38-A4		38		13.8 - 16.0	13.2 - 15.0	12.0 - 13.0	1693563

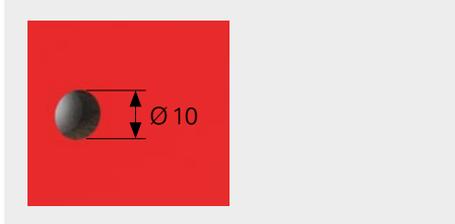
Befestiger aus A4 ohne Zentrierhülse auf Aluminium oder Stahl

Produktbezeichnung	VPE	L	CL _{Aluminium}	CL _{Stahl}	t _{I, Paneel}	
SX4-D15-6-5.8×25-A4	250	25	7.8 - 9.0	7.2 - 8.0	6.0	1696656
SX4-D15-8-5.8×29-A4		29	9.8 - 11.0	9.2 - 10.0	8.0	1693363
SX4-D15-10-5.8×33-A4		33	11.8 - 13.0	11.2 - 12.0	10.0	1693365
SX4-D15-13-5.8×38-A4		38	13.8 - 16.0	13.2 - 15.0	12.0 - 13.0	1678524

Zentrierhülse aus PMMA

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	
CS10/4	250	5.5	10.0	1693410

Montageanweisung



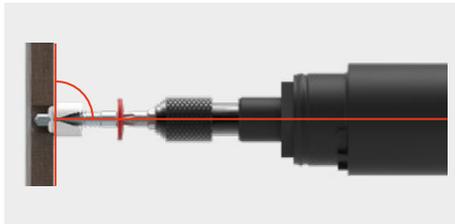
- Paneel muss vorgebohrt werden auf $\varnothing 10$ mm



- Das Tragen einer Schutzbrille während des gesamten Montageprozesses wird empfohlen



- Der in der Kiste gelieferte Bit muss verwendet werden



- Während des gesamten Montageprozesses einen rechten Winkel gewährleisten
- Darauf achten, dass der Bit ohne Spiel im Schraubendreher montiert ist



- Bei niedriger Drehzahl Druck ausüben, bis die Zentrierhülse zerbricht



- Sobald die Zentrierhülse zerbrochen ist, mehr Druck ausüben und die Drehzahl erhöhen

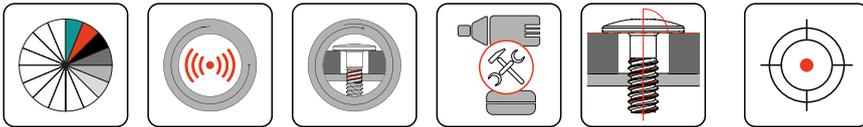
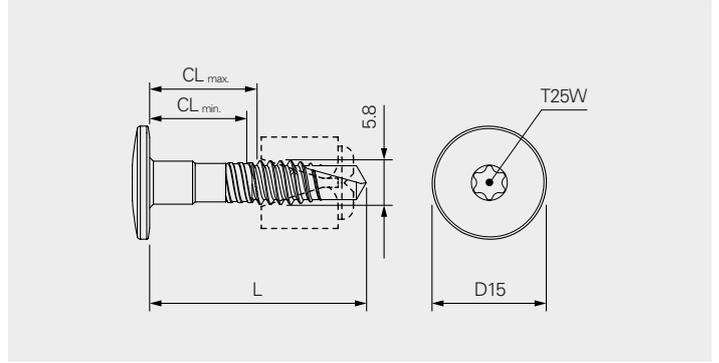


Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	D	L	Antrieb	Kopf	
FP-S-10.0×6-6.0	100	10	6	–	–	1696117
GP-S-10.0×6-6.0						1696118
VHM-10.0×80	1		80			1677551
GP-H-10.0-CPS			–			1697297
T25W-25-HEX $\frac{1}{4}$ "		–	25	$\frac{1}{4}$ "	T25W	7662
Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ "			58		$\frac{1}{4}$ "	1162306



SDA4-5.8



Anwendung

Selbstbohrender Befestiger zur Befestigung einer Fassadenplatte an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t₂)

Aluminium

1.8 - 3.0

Material

Austenitischer Edelstahl A4

Zentrierhülse: PMMA

Prüfnachweise

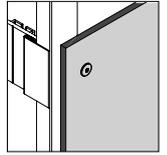


Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneel auf Aluminiumkonstruktion
- Montage des Befestigers genau zentrisch im vorgebohrten Paneel durch Zentrierhülse
- Ausdehnung kann vollständig genutzt werden, da kein Restmaterial von der Zentrierhülse im Bohrloch verbleibt
- Montage kann sowohl mit Schlagbohr- als auch mit herkömmlichen Bohrmaschinen erfolgen
- Keine Drehmomentregelung erforderlich dank des reduzierten Gewindes
- Durch reduziertes Gewinde gegen Losdrehen gesichert
- Ausrichtung des Befestigers zum Paneel ist immer gerade durch zweigängiges Gewinde
- Befestigerkopf ist leicht konisch, daher kein Abrieb auf der Paneeloberfläche nach Ausdehnung
- Befestiger kann zu fest angezogen (überdreht) werden

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 mit Zentrierhülse auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	CL	t _{l, Paneel}	
SDA4-D15-CS10/6-5,8×25-A4	250	25	10.0	7.8 - 9.0	6.0	1696036
SDA4-D15-CS10/8-5,8×29-A4		29		9.8 - 11.0	8.0	1693404
SDA4-D15-CS10/10-5,8×33-A4		33		11.8 - 13.0	10.0	1693540
SDA4-D15-CS10/13-5,8×38-A4		38		13.8 - 16.0	12.0 - 13.0	1693557

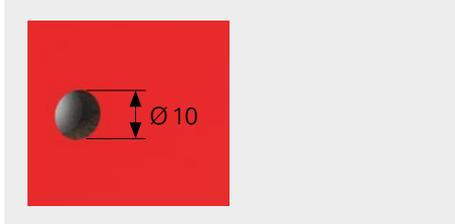
Befestiger aus A4 ohne Zentrierhülse auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	t _{l, Paneel}	
SDA4-D15-6-5,8×25-A4	250	25	7.8 - 9.0	6.0	1696067
SDA4-D15-8-5,8×29-A4		29	9.8 - 11.0	8.0	1661703
SDA4-D15-10-5,8×33-A4		33	11.8 - 13.0	10.0	1661834
SDA4-D15-13-5,8×38-A4		38	13.8 - 16.0	12.0 - 13.0	1661836

Zentrierhülse aus PMMA

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	
CS10/4	250	5.5	10.0	1693410

Montageanweisung



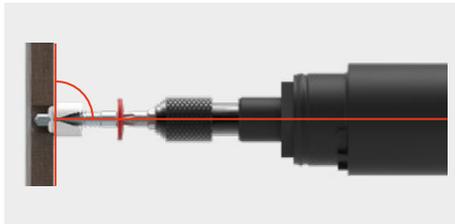
- Paneel muss vorgebohrt werden auf $\varnothing 10$ mm



- Das Tragen einer Schutzbrille während des gesamten Montageprozesses wird empfohlen



- Der in der Kiste gelieferte Bit muss verwendet werden



- Während des gesamten Montageprozesses einen rechten Winkel gewährleisten
- Darauf achten, dass der Bit ohne Spiel im Schraubendreher montiert ist



- Bei niedriger Drehzahl Druck ausüben, bis die Zentrierhülse zerbricht



- Sobald die Zentrierhülse zerbrochen ist, mehr Druck ausüben und die Drehzahl erhöhen

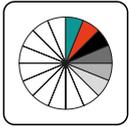
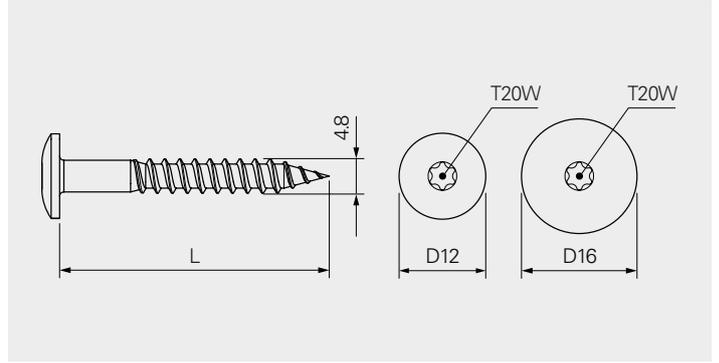


Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	D	L	Antrieb	Kopf	
FP-S-10.0×6-6.0	100	10	6	-	-	1696117
GP-S-10.0×6-6.0						1696118
VHM-10.0×80	1		80			1677551
GP-H-10.0-CPS			-			1697297
T25W-25-HEX $\frac{1}{4}$ "			-			25
Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ "			58		$\frac{1}{4}$ "	1162306



TW-S-4.8



Anwendung

Befestigung von Bekleidungspaneelen an Holzlatten

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t₂)

Holz

Material

Befestiger: Austenitischer Edelstahl A2
 Unterlegscheibe: Austenitischer Edelstahl A2 mit EPDM-Dichtung

Prüfnachweise

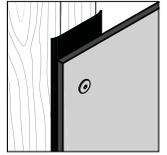
EN 14592:2008

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneel auf Holzlatten
- Dank der Gewindespitze greift der Befestiger sofort und wird in das Holz gezogen
- Große Produktpalette ermöglicht vielfältige Anwendungen
- Gewindegeometrie verhindert das Spalten des Holzes
- EPDM-Band lässt sich mühelos penetrieren

Dokumentation

Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 auf Holz

Produktbezeichnung	VPE	L	Kopf	Blank	Lackiert
TW-S-D12-4,8×25	250	25	D12	902988	1363888
TW-S-D12-4,8×30		30		986742	1363889
TW-S-D12-4,8×38		38		1240032	1363890
TW-S-D12-4,8×44		44		–	1363891
TW-S-D12-4,8×60		60			1363892
TW-S-D16-4,8×38		38	D16		1363897

Befestiger aus A2 mit Unterlegscheibe auf Holz

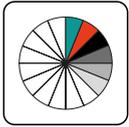
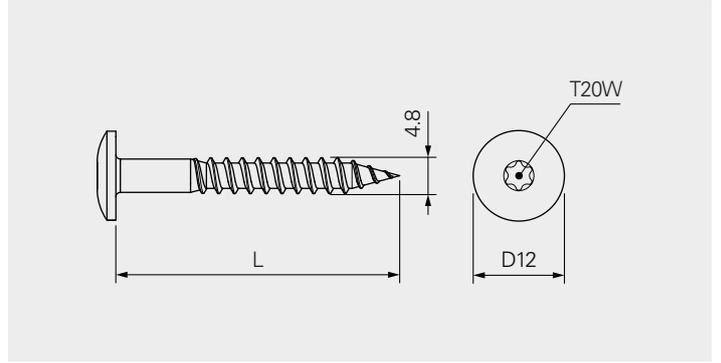
Produktbezeichnung	VPE	L	Kopf	Unterlegscheibe	Blank	Lackiert
TW-S-D12-S12-4,8×38	250	38	D12	S12	774892	1394550
TW-S-D12-S12-4,8×44		44			730224	1650508
TW-S-D12-S12-4,8×60		60			–	1583024
TW-S-D12-S16-4,8×38		38		S16	1114336	1616457
TW-S-D16-S16-4,8×38				D16	–	1685854



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
T20W-25-HEX¼"	1	25	¼"	T20W	895280
Bithalter ZA¼"		58		¼"	1162306

TW-A4-4.8



Anwendung

Befestigung von Bekleidungspaneelen an Holzlatten

Bauteil 1 (t₁)

Bekleidungspaneel

Bauteil 2 (t₂)

Holz

Material

Befestiger: Austenitischer Edelstahl A4

Unterlegscheibe: Austenitischer Edelstahl A4 mit EPDM-Dichtung

Prüfnachweise

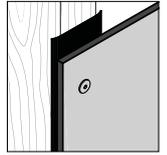
CE₁₈
EN 14592:

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage vorgebohrter Bekleidungspaneel auf Holzlatten
- Dank der Gewindespitze greift der Befestiger sofort und wird in das Holz gezogen
- Gewindegeometrie verhindert das Spalten des Holzes
- EPDM-Band lässt sich mühelos penetrieren

Dokumentation

Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 auf Holz

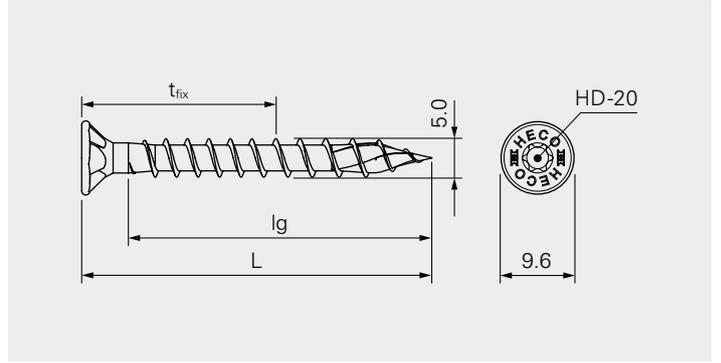
Produktbezeichnung	VPE	L	Lackiert
TW-A4-D12-4,8x38	250	38	1363894



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
T20W-25-HEX 1/4"	1	25	1/4"	T20W	895280
Bithalter ZA 1/4"		58		1/4"	1162306

HTP-5.0



Anwendung

Befestigung von Holz auf Holz

Bauteil 1 (t_I)

Holz

Bauteil 2 (t_{II})

Holz

Material

Befestiger: Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise



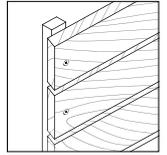
ETA-19/0553

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage von Holzplatten auf Holz
- Patentiertes Vollgewinde zieht Holzhalterungen zusammen ohne Lücken und ohne Vorspannung
- Der Befestiger ist vorne schneller als hinten
- Spezieller Antrieb für einhändige Bedienung
- Antifriktionsbeschichtet für minimale Antriebsdrehmomente

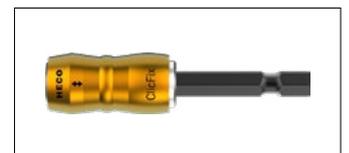
Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A2 auf Holz

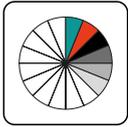
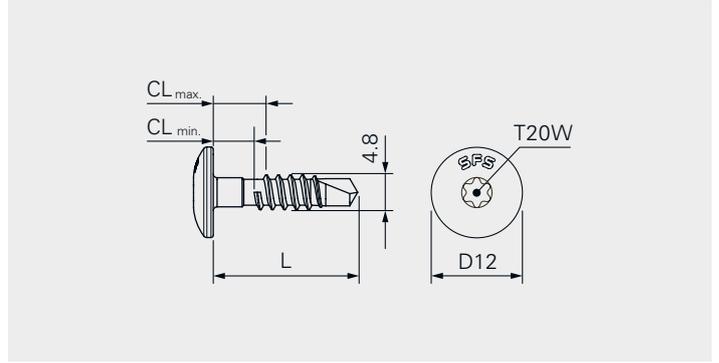
Produktbezeichnung	VPE	L	lg	t _{fix, max.}	
HTP-S-CS-VFT-5,0x45/39	200	45	39	25	1205736
HTP-S-CS-VFT-5,0x50/44		50	44	30	1205737
HTP-S-CS-VFT-5,0x60/54		60	54	40	1205738
HTP-S-CS-VFT-5,0x70/64		70	64	50	1205738



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
HD20-25mm	10	25	1/4"	HD-20	1205164
HECO-ClicFix	1	60		1/4"	

SLA3-4.8



Anwendung

Befestigung von Aluminiumverbundpaneelen an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Aluminiumverbundpaneel

Bauteil 2 (t₂)

Aluminium

1.8–2.0

Material

Austenitischer Edelstahl A2/A4

Prüfnachweise

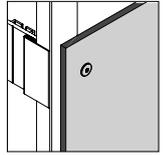
–

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage von Aluminium-Verbundplatten auf Aluminiumkonstruktion
- Keine Drehmomentregelung erforderlich dank gewindefreier Zone
- Durch gewindefreie Zone gegen Losdrehen gesichert

Dokumentation

–



Befestiger aus A2 auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Blank	Lackiert
SLA3/6-S-D12-4,8×19	250	19	5 - 6	1025055	1484045
SLA3/8-S-D12-4,8×21		21	7 - 8	1343696	1653096

Befestiger aus A4 auf Aluminium

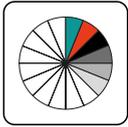
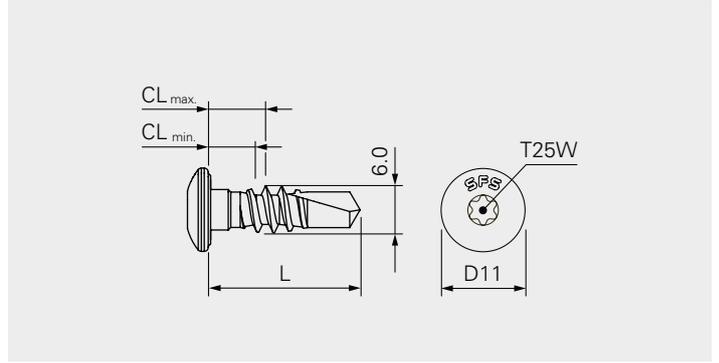
Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Blank	Lackiert
SLA3/6-S4-D12-4,8×19	250	19	5 - 6	1637109	1419487



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	Vorbohr-Ø Paneel	
T20W-25-HEX ¼"	1	25	¼"	T20W	-	895280
Bithalter ZA ¼"		58		¼"		1162306
ZL-SLA-4,8/7,0		-	-	-	7.0	1090740

SLA5-6.0



Anwendung

Befestigung von Aluminiumverbundpaneelen an Aluminiumprofilen

Bauteil 1 (t₁)

Aluminiumverbundpaneel

Bauteil 2 (t₂)

Aluminium

1.8 - 3.0

Material

Austenitischer Edelstahl A2

Prüfnachweise

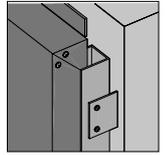
-

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstbohrender Befestiger geeignet für die Montage von Aluminium-Verbundplatten auf Aluminiumkonstruktion
- Keine Drehmomentregelung erforderlich dank gewindefreier Zone
- Durch gewindefreie Zone gegen Losdrehen gesichert
- Schneide unter dem Kopf, um die Schutzfolie zu zertrennen

Dokumentation

-



Befestiger aus A2 auf Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	CL	Blank	Lackiert
SLA5/5-7-D11-S-6x20	500	20	5 - 7	1473414	1592312



Zubehör

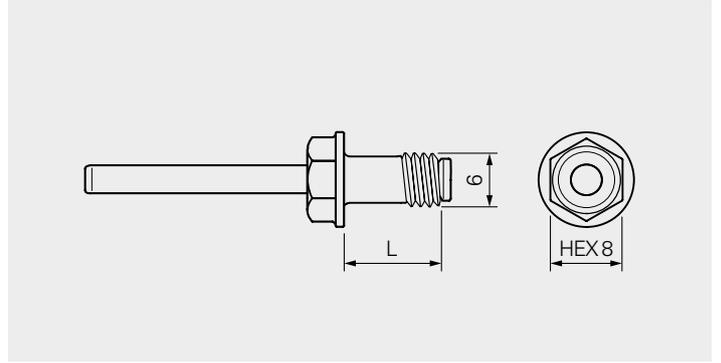
Produktbezeichnung	VPE	L	Antrieb	Kopf	
T25W-25-HEX $\frac{1}{4}$ "	10	25	$\frac{1}{4}$ "	T25W	7662
Bithalter ZA $\frac{1}{4}$ "	1	58		$\frac{1}{4}$ "	1162306

Verdeckt liegende Befesti- gung





TUF-S



Anwendung

Verdeckter Befestiger zur Befestigung einer Metall-Agraffe an einem Bekleidungspaneel

Bauteil 1 (t₁)

Metall-Agraffe

Vorbohr-Ø

6.5 - 7.0

Bauteil 2 (t_{II})

Bekleidungspaneel

Vorbohr-Ø

5.9 - 6.0

Material

Hülse: Austenitischer Edelstahl A4

Dorn: Kohlenstoffstahl

Prüfnachweise



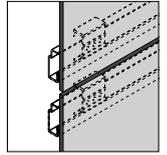
ETA-15/0476

Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckter Befestiger geeignet für die Montage einer Metall-Agraffe auf einem Bekleidungspaneel
- Gegen Losdrehen gesichert
- Zeitsparende Montage im Vergleich zu herkömmlichen blinden Befestigungen
- Einfaches Standard-Sackloch genügt – kein kompliziertes Hinterschnitt-Bohrloch erforderlich
- Schneller und müheloser Einbau mit Akku-Nietpistole
- Sacklöcher können auch vor Ort (auf der Baustelle) gebohrt werden
- Lässt sich mit Sechskantkopf lösen

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 auf Bekleidungspaneel

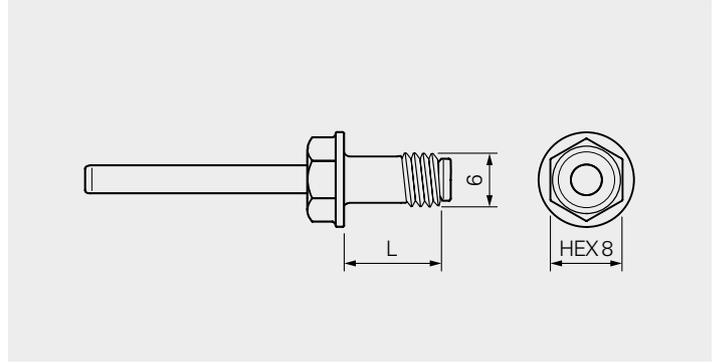
Produktbezeichnung	VPE	L	
TUF-S-6x7-A4	250	7	1692229
TUF-S-6x7.5-A4		7.5	1692230
TUF-S-6x8-A4		8	1692241
TUF-S-6x8.5-A4		8.5	1692243
TUF-S-6x9-A4		9	1692245
TUF-S-6x10-A4		10	1692253
TUF-S-6x11-A4		11	1692254
TUF-S-6x12-A4		12	1692255
TUF-S-6x13-A4		13	1692256



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Drill depth	Antrieb	D		
Accu-Bird®	1	–	–	–	–	1679661	
Tiefenanschlag Universal		–	–	HEX8	–	1478567	
VHM-6,0x40	1	40	5	–	6	1615070	
VHM-6,0x40,5		40.5	5.5	–		1586737	
VHM-6,0x41		41	6	–		1615072	
VHM-6,0x41,5		41.5	6.5	–		1615073	
VHM-6,0x42		42	7	–		1615074	
VHM-6,0x42,5		42.5	7.5	–		1615075	
VHM-6,0x43		43	8	–		1615077	
VHM-6,0x43,5		43.5	8.5	–		1615078	
VHM-6,0x45		45	10	–		1479984	
MEASURING-SET-DRILLS-5.9-6.0		–	–	–		–	1715384

TU-S



Anwendung

Verdeckter Befestiger zur Befestigung einer Metall-Agraffe an einem Bekleidungspaneel

Bauteil 1 (t₁)

Metall-Agraffe	
Vorbohr-Ø	6.5 - 7.0

Bauteil 2 (t₂)

Bekleidungspaneel	-
Vorbohr-Ø	5.9 - 6.0

Material

Hülse: Austenitischer Edelstahl A4
Dorn: Kohlenstoffstahl

Prüfnachweise



ETA-18/0883

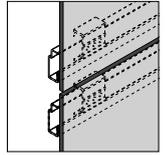
(RockPaneel Premium A2)

Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckter Befestiger geeignet für die Montage einer Metall-Agraffe auf einem Bekleidungspaneel
- Gegen Losdrehen gesichert
- Zeitsparende Montage im Vergleich zu herkömmlichen blinden Befestigungen
- Einfaches Standard-Sackloch genügt – kein kompliziertes Hinterschnitt-Bohrloch erforderlich
- Schneller und müheloser Einbau mit Akku-Nietpistole
- Sacklöcher können auch vor Ort (auf der Baustelle) gebohrt werden
- Lässt sich mit Sechskantkopf lösen

Dokumentation

Europäische Technische Bewertung (ETA), Leistungserklärung (DoP)



Befestiger aus A4 auf Bekleidungspaneel

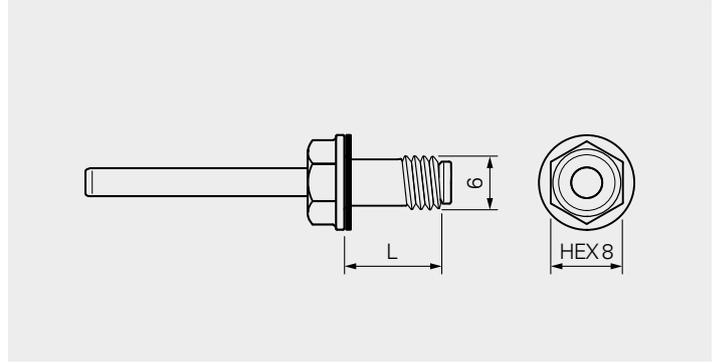
Produktbezeichnung	VPE	L	
TU-S-6x9-A4	250	9	1692257
TU-S-6x11-A4		11	1692258
TU-S-6x13-A4		13	1692260



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Bohrtiefe	Antrieb	D			
Accu-Bird®	1	-	-	-	-	1679661		
Tiefenanschlag Universal				HEX8		1478567		
VHM-6,0x40	-	40	5	-	6	1615070		
VHM-6,0x40,5		40.5	5.5			1586737		
VHM-6,0x41		41	6			1615072		
VHM-6,0x41,5		41.5	6.5			1615073		
VHM-6,0x42		42	7			1615074		
VHM-6,0x42,5		42.5	7.5			1615075		
VHM-6,0x43		43	8			1615077		
VHM-6,0x43,5		43.5	8.5			1615078		
VHM-6,0x45		45	10			1479984		
MEASURING-SET-DRILLS-5.9-6.0		-	-			-	-	1715384

TUC-S



Anwendung

Verdeckter Befestiger zur Befestigung einer Metall-Agraffe an einem Bekleidungspaneel

Bauteil 1 (t₁)

Metall-Agraffe
Vorbohr-Ø

6.5 - 7.0

Bauteil 2 (t₂)

Bekleidungspaneel

Vorbohr-Ø

5.9 - 6.1

Material

Hülse: Austenitischer Edelstahl A4

Dorn: Kohlenstoffstahl

Unterlegscheibe: EPDM

Prüfnachweise

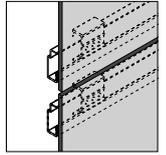
-

Eigenschaften und Vorteile

- Verdeckter Befestiger geeignet für die Montage einer Metall-Agraffe auf einem Bekleidungspaneel
- Gegen Losdrehen gesichert
- Zeitsparende Montage im Vergleich zu herkömmlichen blinden Befestigungen
- Einfaches Standard-Sackloch genügt - kein kompliziertes Hinterschnitt-Bohrloch erforderlich
- Schneller und müheloser Einbau mit Akku-Nietpistole
- Sacklöcher können auch vor Ort (auf der Baustelle) gebohrt werden
- Lässt sich mit Sechskantkopf lösen

Dokumentation

-



Befestiger aus A4 auf Bekleidungspaneel

Produktbezeichnung	VPE	L	
TUC-S-W10-6x14-A4	250	14	1745715



Zubehör

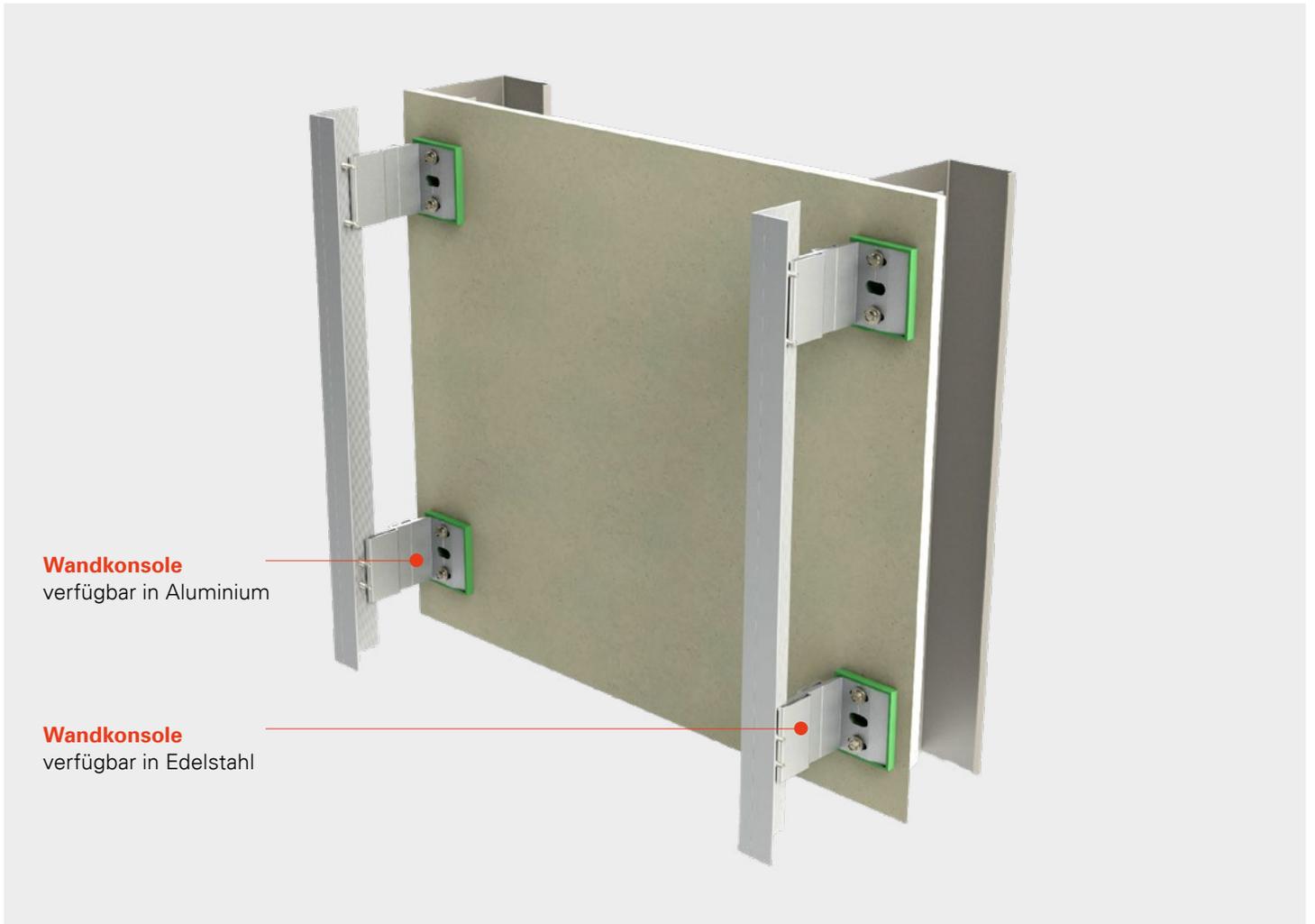
Produktbezeichnung	VPE	Bohrtiefe	Antrieb	
AccuBird®Pro	1	–	–	1679661
Tiefenanschlag Universal		–	HEX8	1478567
VHM-6,0x45		10.0	–	1479984
MEASURING-SET-DRILLS-5,9–6,1		–	–	1715384

NVELOPE®

**Unter
konstruk
tion**



NV1 System



Die vertikale NVELOPE®-Unterkonstruktion für die flächige oder punktuelle Befestigung

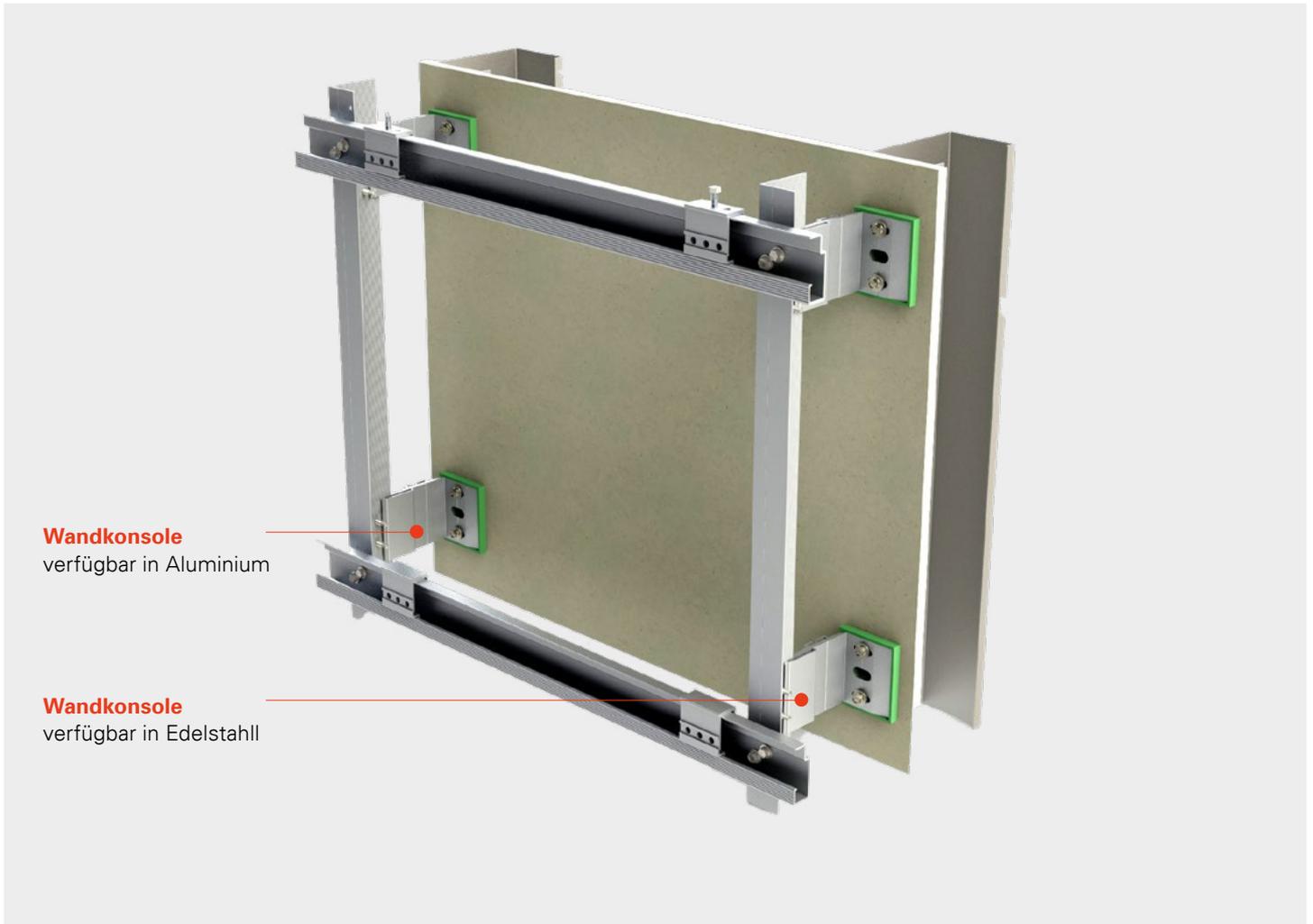
NV1 ist die Basis unserer NVELOPE-Unterkonstruktionen und zeichnet sich durch höchste Vielseitigkeit aus: Es eignet sich als vertikales Konstruktionssystem und erlaubt damit die sichtbare Befestigung von Bekleidungs-elementen mit Niet oder Schraube – von Faserzement über Hochdrucklaminat (HPL) und Alu-Verbundmaterialien (ACM) bis zu Fassadenpaneelen aus Metall.



Eigenschaften und Vorteile

- Die NVELOPE-Unterkonstruktion NV1 wurde von SFS auf die vertikale Fassadenbekleidung zugeschnitten.
- Die Befestigung der dazugehörigen NVELOPE T- und L-Profile erfolgt mithilfe von passenden Tragkonsolen. Die NVELOPE-Tragkonsolen selbst werden mithilfe von Fest- und Gleitpunkten befestigt.
- NVELOPE-Konsolen für Gleitpunkte nehmen Windlasten zuverlässig auf und unterstützen damit die witterungsbedingte Ausdehnung und Kontraktion.
- NVELOPE-Konsolen für Festpunkte nehmen die vertikalen Eigenlasten der Fassadenbekleidung dauerhaft sicher auf.
- Für qualitativ hochwertige Ergebnisse wird der Abstand zwischen den einzelnen NVELOPE-Konsolen in Abhängigkeit von den konkreten Gegebenheiten – den spezifischen Abmessungen, dem Gewicht der Fassadenbekleidung, den örtlichen Windlasten sowie dem Bekleidungsbereich – festgelegt.

NV3 System



Die NVELOPE®-Unterkonstruktion für die verdeckt liegende mechanische Befestigung

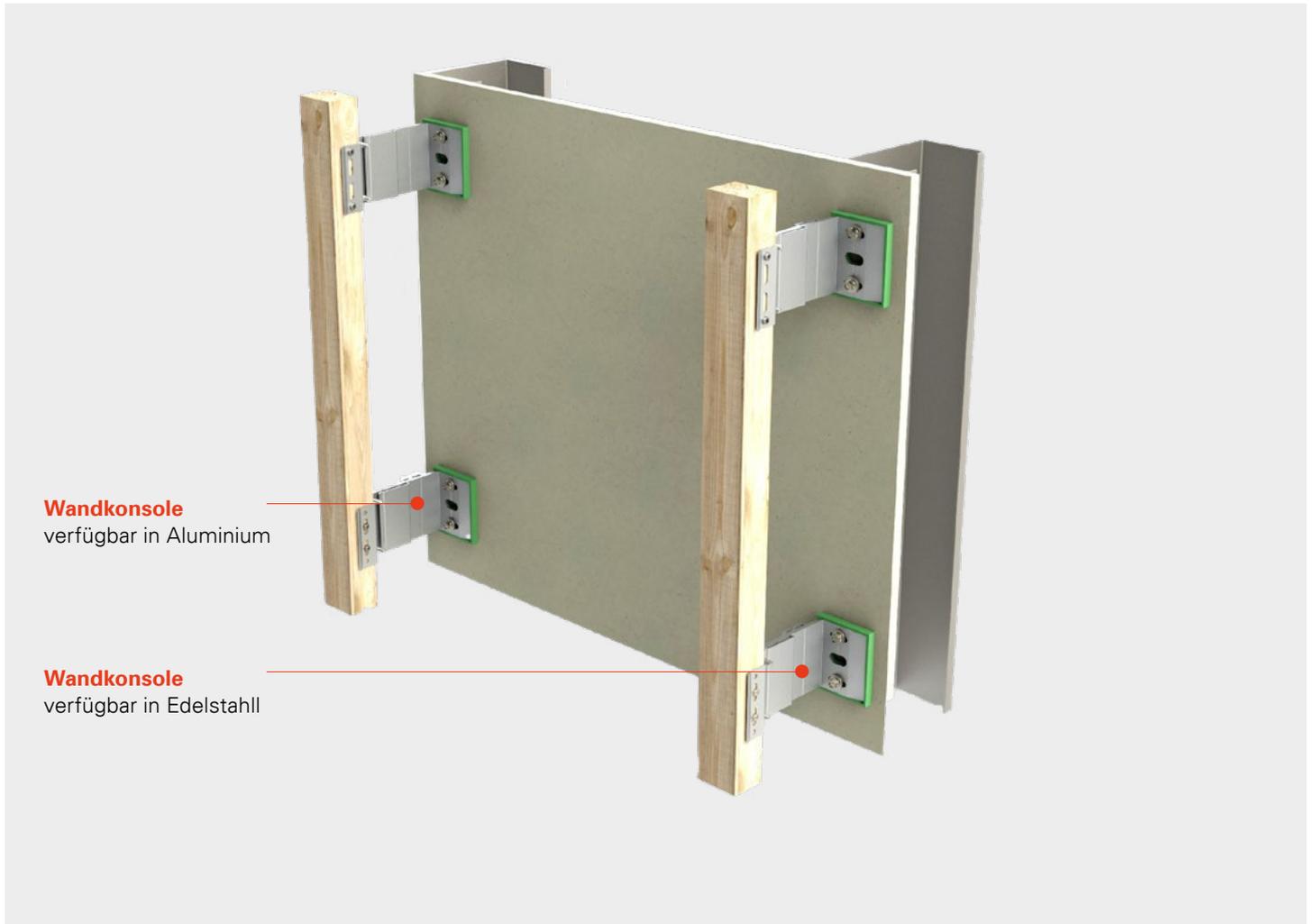
Fassadenbekleidungen mit verdeckt liegender Befestigung überzeugen durch ihre elegante Optik. Beste Voraussetzungen für die hochwertige mechanische Befestigung von Fassadenpaneelen aus Hochdrucklaminat (HPL), Keramik, Dünnstein mit Faserzement sowie diverse andere Materialien und Oberflächen schafft hier das NV3-System von SFS. Für langfristig hochwertige Ergebnisse werden zunächst horizontale NVELOPE-Agraffenprofile an den vertikalen Profilen befestigt. Anschließend werden die Fassadenpaneele mit Tragprofilen montiert, eingehängt und gesichert.



Eigenschaften und Vorteile

- NV3 ist die NVELOPE-Unterkonstruktion für die verdeckt liegende mechanische Befestigung.
- Die Sicherung der Fassadenpaneele erfolgt mithilfe von Agraffen und TUF-Ankern für die verdeckte Befestigung.
- Die horizontalen NVELOPE-Profile werden an den vertikalen Profilen befestigt. Die Bekleidungspaneele werden an den horizontalen Profilen mit justierbaren und fixen Tragprofilen eingehängt und an diesen gesichert.
- NVELOPE L-Profile werden mithilfe von NVELOPE-Tragkonsolen fixiert. Die Befestigung der Tragkonsolen erfolgt über Fest- und Gleitpunkte.
- NVELOPE-Konsolen für Gleitpunkte nehmen Windlasten zuverlässig auf und unterstützen damit die witterungsbedingte Ausdehnung.
- NVELOPE-Konsolen für Festpunkte nehmen die vertikalen Eigenlasten der Fassadenbekleidung dauerhaft sicher auf.
- Für qualitativ hochwertige Ergebnisse wird der Abstand zwischen den einzelnen NVELOPE-Konsolen in Abhängigkeit von den konkreten Gegebenheiten – den spezifischen Abmessungen, dem Gewicht der Fassadenbekleidung, den örtlichen Windlasten sowie dem Bekleidungsbereich – festgelegt

NV6 System



Das NVELOPE®-Trägersystem für Holz-Unterstrukturen und Hybrid-Systeme

NV6 ist das NVELOPE-Trägersystem, das von SFS speziell für die leistungsfähige Befestigung von Holz-Unterstrukturen und Systemen mit hybriden Materialien entwickelt wurde. Flexibel einsetzbar, eignet es sich sowohl für vertikale als auch für horizontale Fassadenelemente aus Holz oder Zement, die auf die Montage weiterer Materialien – so z. B. Kupfer oder Zink – ausgelegt sind.

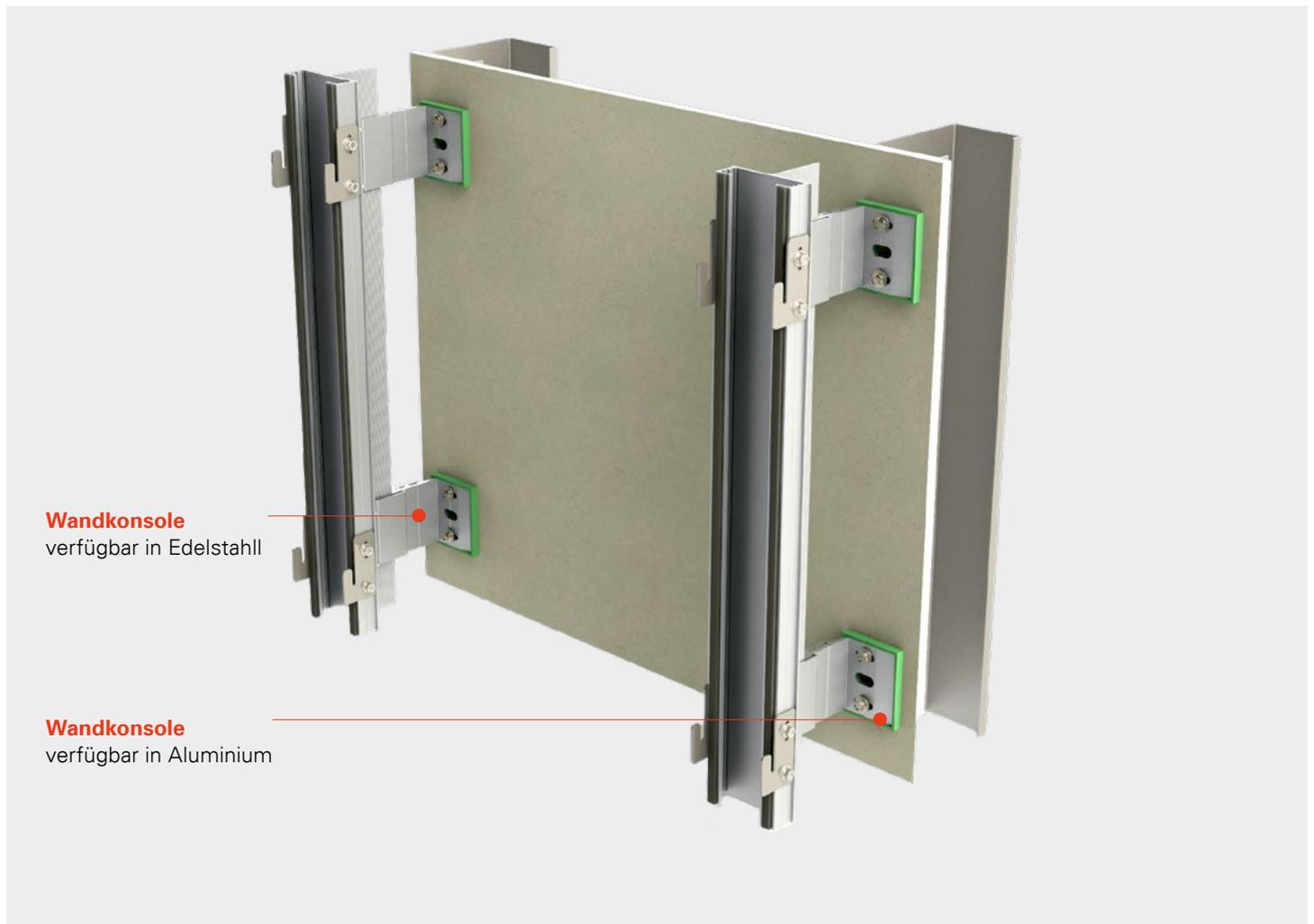


NV6
Packington Estate

Eigenschaften und Vorteile

- NV6 ist das NVELOPE-Trägersystem für Holzunterkonstruktionen und eignet sich sowohl für vertikale als auch für horizontale Bekleidungs-elemente.
- Die mithilfe von NV6 befestigten Holzunterkonstruktionen können als Träger für Holzbekleidungen, vorgehängte hinterlüftete Fassaden sowie Schichtplatten eingesetzt werden.
- NVELOPE Fest- und Gleitpunkte an den NV6-Adaptoren ermöglichen die witterungsbedingte thermische Ausdehnung.
- Für qualitativ hochwertige Ergebnisse wird der Abstand zwischen den einzelnen NVELOPE-Konsolen in Abhängigkeit von den konkreten Gegebenheiten – den spezifischen Abmessungen, dem Gewicht der Fassadenbekleidung sowie den örtlichen Windlasten – festgelegt.

NV7 System



Das NVELOPE®-Trägersystem für Kassetten

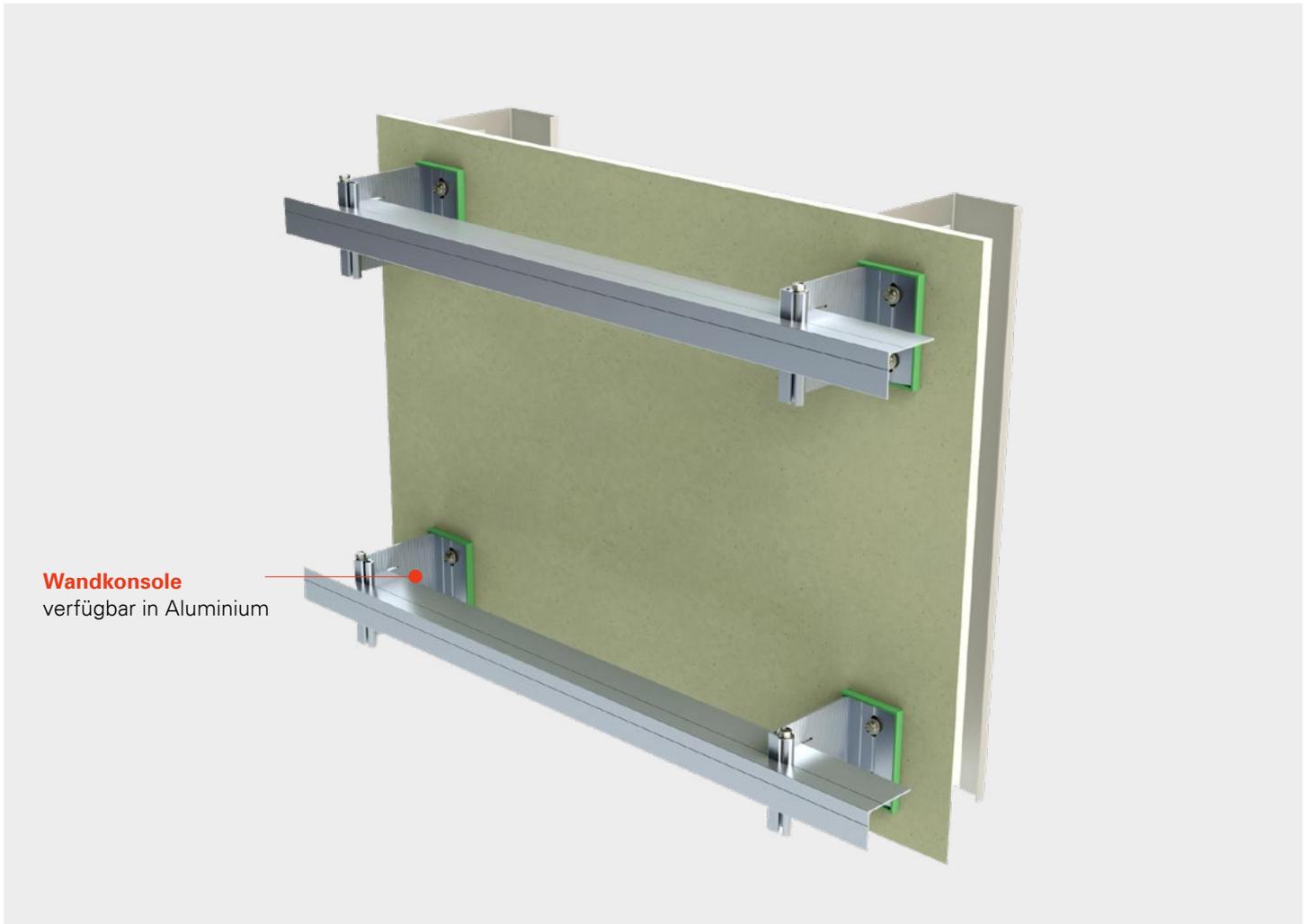
Fassadenbekleidungen mit verdeckt liegender Befestigung liegen mit ihrer wertigen Optik in der modernen Architektur im Trend. Auch für die nicht sichtbare Befestigung von Kassetten hält das NVELOPE-System eine leistungsstarke Lösung bereit: NV7 für Kassetten aus Alu-Verbundmaterialien (ACM), Zink und Aluminium.



Eigenschaften und Vorteile

- NV7 ist das NVELOPE-System für verdeckt befestigte Kassetten aus Alu-Verbundmaterialien (ACM), Zink und Aluminium.
 - Das Einhängen und die Sicherung von NV7 erfolgt mithilfe spezieller vertikaler Tragprofile, die eine verdeckt liegende Befestigung unterstützen.
 - NVELOPE-Konsolen für Gleitpunkte nehmen Windlasten zuverlässig auf und unterstützen damit die witterungsbedingte thermische Ausdehnung.
 - NVELOPE-Konsolen für Festpunkte nehmen die vertikalen Eigenlasten der Fassadenbekleidung dauerhaft sicher auf.
 - Für qualitativ hochwertige Ergebnisse wird der Abstand zwischen den einzelnen NVELOPE-Konsolen in Abhängigkeit von den konkreten Gegebenheiten – den spezifischen Abmessungen, dem Gewicht der Fassadenbekleidung sowie den örtlichen Windlasten – festgelegt.
-

NH3 System



Das horizontale NVELOPE®-Tragsystem für vertikale Fassaden-Elemente

NH3 ist das NVELOPE®-System aus horizontalen Konsolen, das von SFS für flächig befestigte vertikale Paneele entwickelt wurde. Dieses hochwertige Tragsystem zeichnet sich durch seine Eignung für verschiedenste Fassaden aus und wurde von uns sorgfältig auf unser Sortiment an Unterkonstruktion und Befestigungselementen abgestimmt. Attraktiv für Verarbeitungsbetriebe ist zudem die hohe Montageeffizienz von NH3, die mit einer Vereinfachung der Prozesse einhergeht. Das sorgt für spürbare Zeit- und Kosteneinsparungen.



Eigenschaften und Vorteile

- Mit dem NH3-System lassen sich horizontale L- oder T-Profile direkt in die Konsolen einschieben und fixieren.
 - Die Verankerung der Konsole erfolgt im Untergrund. Zu beachten ist dabei, dass die NH3-Konsole in Deutschland ausschließlich für Stahlbeton zugelassen ist. Bei anderen Untergründen ist ergänzend der Einsatz einer Standardkonsole mit NH2-Adapter erforderlich. Über den horizontalen Schlitz der Konsole ist in diesen Anwendungsfällen die Aufnahme des horizontalen Profils sichergestellt.
 - Zur Gewährleistung der thermischen Ausdehnung lassen sich die horizontalen Profile in Lage und Höhe präzise justieren sowie zusätzlich an den Fest- und Gleitpunkten sichern.
 - Das NH3-System eignet sich für flächig befestigte Anwendungen.
-

NVF2F System



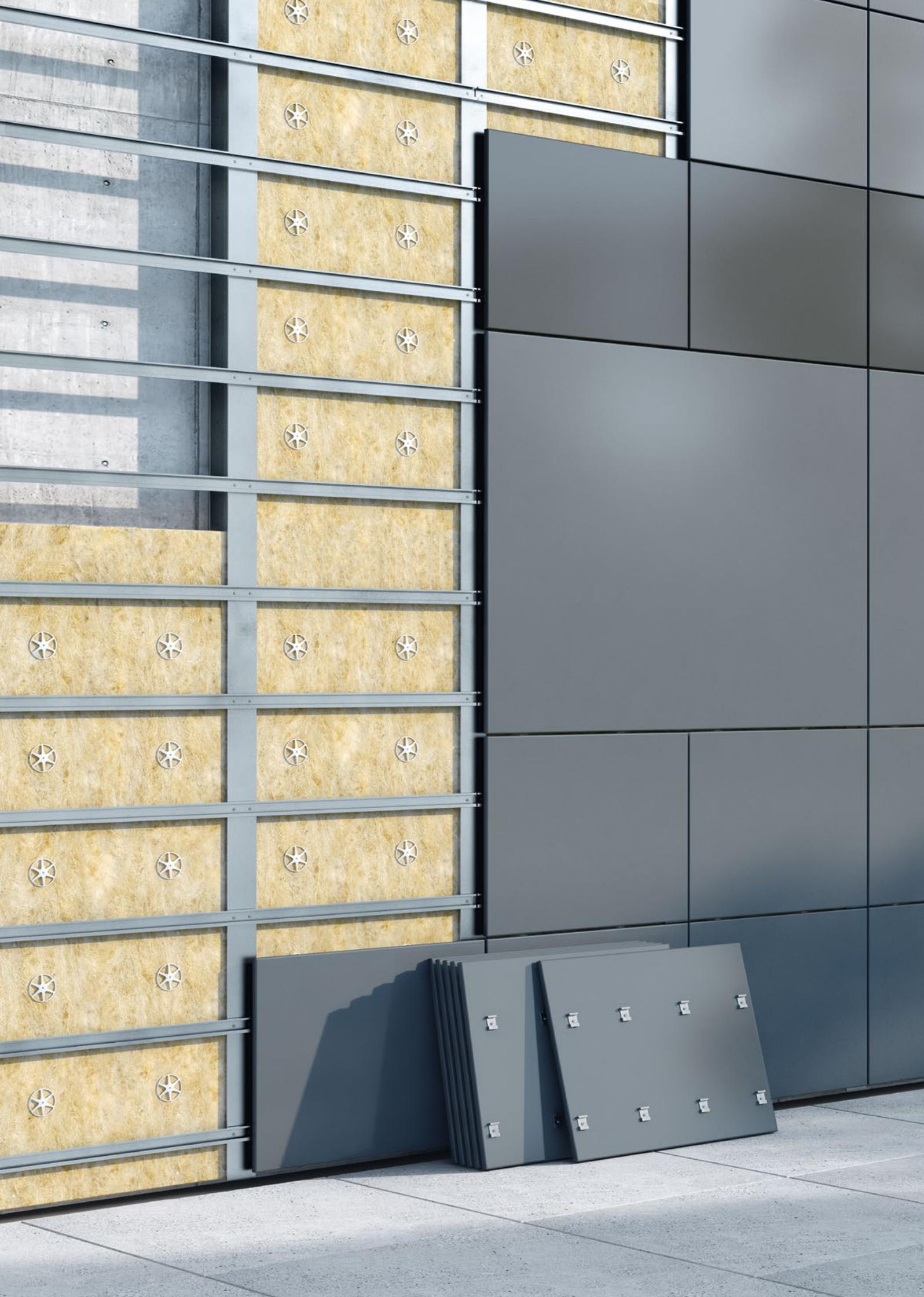
Das NVELOPE®-Rückenkonstruktionssystem für vertikale Bekleidungen von Etage zu Etage

Als Rückenkonstruktionssystem konzipiert, eignet sich NVF2F zur flächigen Befestigung bzw. Nietbefestigung von Bekleidungs-elementen auf Untergrundmaterialien wie Faserzement, Hochdrucklaminat (HPL) und vorgehängten hinterlüfteten Fassaden aus Metall.



Eigenschaften und Vorteile

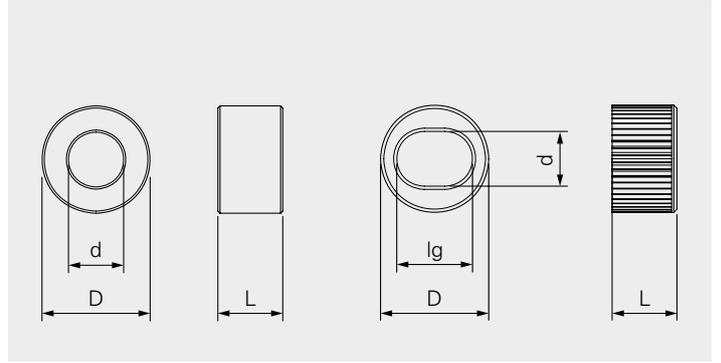
- NVF2F ist das NVELOPE-Rückenkonstruktionssystem für die Fassadenbekleidung von Etage zu Etage.
- Kastenförmige NVELOPE-Profile zum Einbau von Etage zu Etage und T-Profile werden mit NVELOPE-Tragkonsolen befestigt. Die NVELOPE-Konsolen nehmen Windlasten zuverlässig auf, ermöglichen die Ausdehnung und tragen zuverlässig vertikale Eigenlasten.
- Für qualitativ hochwertige Ergebnisse wird der Abstand zwischen den einzelnen NVELOPE-Konsolen in Abhängigkeit von den konkreten Gegebenheiten – den spezifischen Abmessungen, dem Gewicht der Fassadenbekleidung, den örtlichen Windlasten sowie dem Bekleidungsbereich – festgelegt.



A photograph of a modern building's entrance. The facade is composed of large, dark grey panels. A prominent feature is a set of large glass doors with dark frames, reflecting the surrounding environment. The ground in front is paved with large, light-colored tiles. The overall aesthetic is clean and architectural.

Zubehör

FP Hülsen



Anwendung

Hülse zur Schaffung eines Festpunkts in einem vorgebohrten Bekleidungspaneel

Material

A = Aluminium

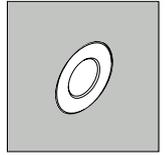
S = Austenitischer Edelstahl A2

Montage einer Gleitpunkthülse



Eigenschaften und Vorteile

- Hülse geeignet zur Schaffung eines Festpunkts in einem vorgebohrten Paneel
- Einheitlicher Probebohrungsdurchmesser für alle Probebohrlöcher in einem Bekleidungspaneel
- Festpunkt kann vor Ort (auf der Baustelle) definiert werden, daher sehr flexibel
- Langlebigkeit der Festpunkthülsen resultiert aus dem Einsatz von Aluminium oder Stahl

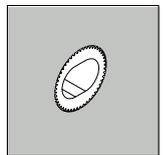


Festpunkthülsen aus Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	D = Vorbohr-Ø	d	
FP-A-7,9×6	100	6	8	5.1	1343278
FP-A-8.0×7,5-5,1		7.5			1677475
FP-A-8.0×12-5,1		12			1677477
FP-A-8.5×3,5-5,1		3.5	8.5		1677473
FP-A-8.5×6-5,1		6			1677455
FP-A-8.9×9,5		5.9	9		1547655
FP-A-9,5×3,5-5,1		3.5	9.5		1677480
FP-A-9,5×7,4-5,1		7.4			1677492
FP-A-10,0×6-5,1		6	10		1677458
FP-A-9,9×7,7		7.7			1547652
FP-A-10,0×12-5,1		12			1677478
FP-A-13,0×6-5,1		6	13		1677528

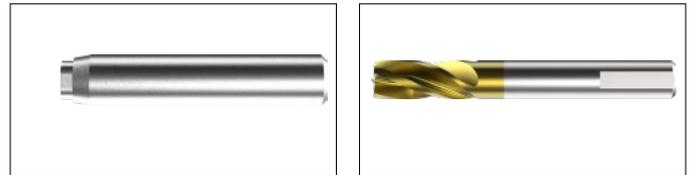
Festpunkthülsen aus A2

Produktbezeichnung	VPE	L	D = Vorbohr-Ø	d	
FP-S-8,5×6-5,1	100	6	8.5	5.1	1677459
FP-S-9,5×7,4-5,1		7.5	9.5		1677497
FP-S-10,0×6-5,1		12	10		1677498



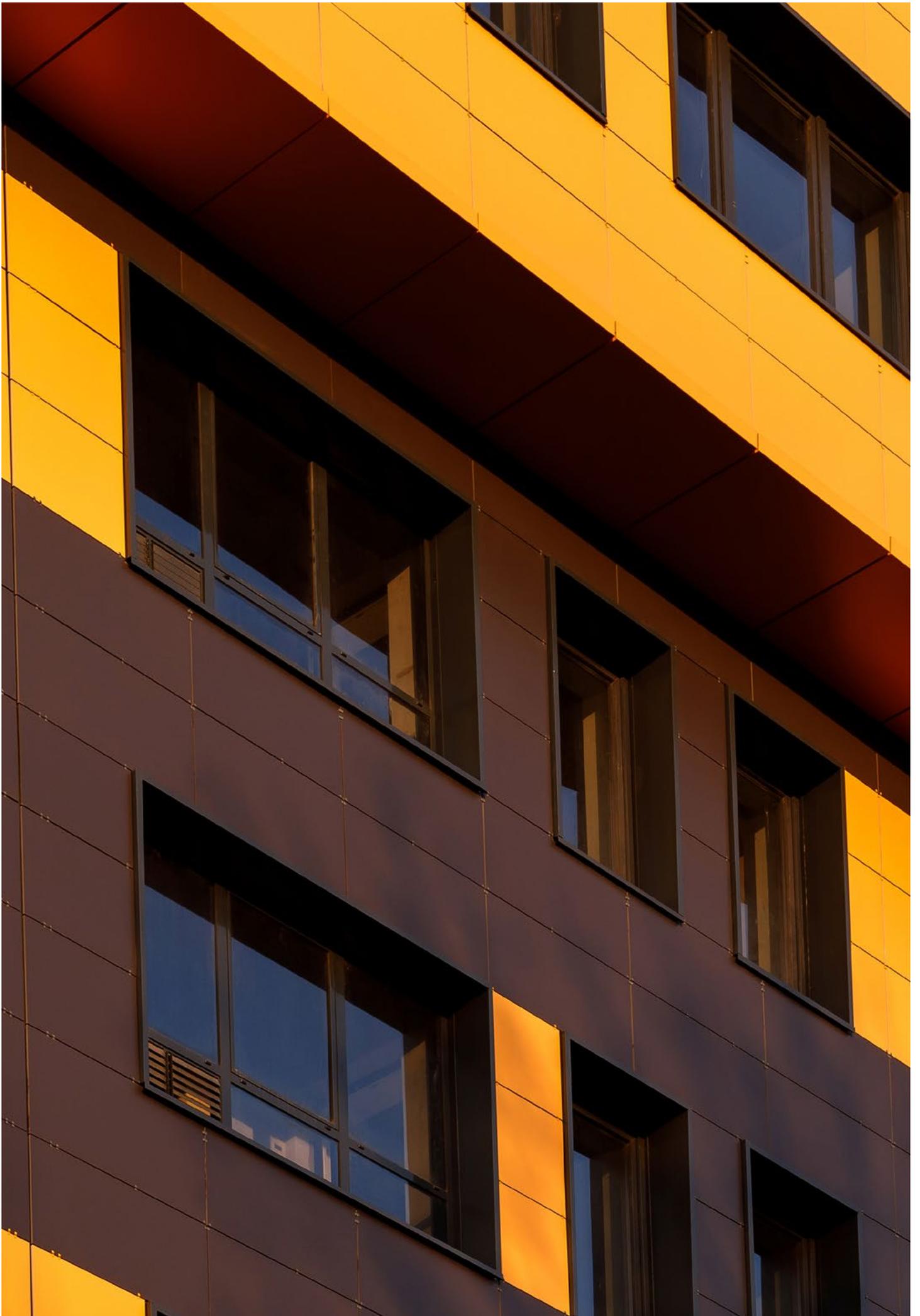
Gleitpunkthülsen aus Aluminium

Produktbezeichnung	VPE	L	D = Vorbohr-Ø	d	lg	
GP-A-8,0×7,5-5,1	100	7.5	8	5.1	6.2	1677532
GP-A-10,0×6-5.2		6	10	5.2	7.8	1677531

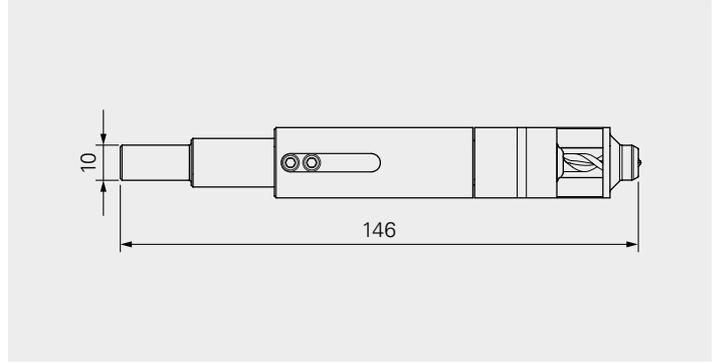


Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
GP-H-8,0	1	8	-	1677534
GP-H-10,0		10		1677533
VHM-6,0×80	1	6	80	1677591
VHM-7,0×80		7		1677548
VHM-8,0×80		8		1677549
VHM-8,5×80		8.5		1677550
VHM-9,0×80		9		1677559
VHM-9,5×80		9.5		1677581
VHM-10,0×80		10		1677551
VHM-13,0×80		13		1677556



DG Bohrlehre



Anwendung

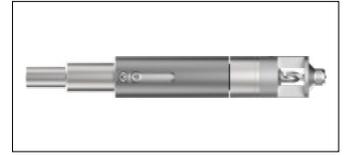
Vorbohren einer Metall-Unterkonstruktion konzentrisch zum vorgebohrten Bekleidungspaneel

Verwendung der Bohrlehre



Eigenschaften und Vorteile

- Bohrlehre, um ein Loch in der Unterkonstruktion konzentrisch zum vorgebohrten Paneel zu erzielen
- Sehr bequeme Montage resultiert aus einhändiger Arbeitsweise
- Mundstück ist losgelöst von der Drehung
- Vielfältige Nutzung mit dem Konus am oberen Ende jedes Mundstücks
- Austauschbares Mundstück geeignet für den jeweiligen vorgebohrten Lochdurchmesser des Bekleidungspaneels
- Schneller und müheloser Wechsel des Mundstücks und des Bohrers



DG Bohrlehren

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	Vorbohr-Ø Unterkonstruktion	
DG-146×20-7,0	1	146	7 - 7.9	5.1	1320657
DG-146×20-8,0			8 - 8.9		1320658
DG-146×20-9,0			9 - 9.9		1320659
DG-146×20-10,0			10 - 10.9		1321704



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	L	Vorbohr-Ø Paneel	Vorbohr-Ø Unterkonstruktion	
Mundstück DG-7,0	1	-	7 - 7.9	-	1321195
Mundstück DG-8,0			8 - 8.9		1321194
Mundstück DG-9,0			9 - 9.9		1321193
Mundstück DG-10,0			10 - 10.9		1321190
HSS-DG-4,5×110	-	110	-	4.5	1573824
HSS-DG-5,1×110			-	5.1	1257217

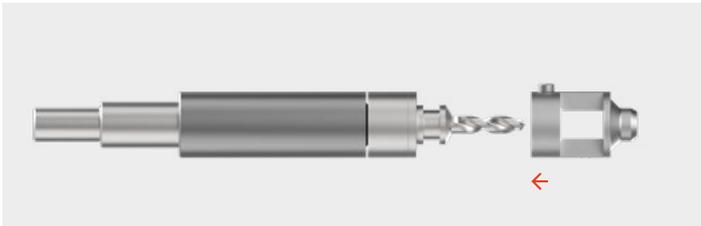
Wechsel der Mundstück-Bohrlehre



- Die Schraube geringfügig mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 lösen



- Die Mundstück-Bohrlehre durch Ziehen nach vorne herausnehmen



- Die Mundstück-Bohrlehre so weit wie möglich hereindrücken



- Die Schraube mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 bis zum Anschlag anziehen

Wechsel des HSS-Bohrers



- Die Schraube vollständig mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 lösen



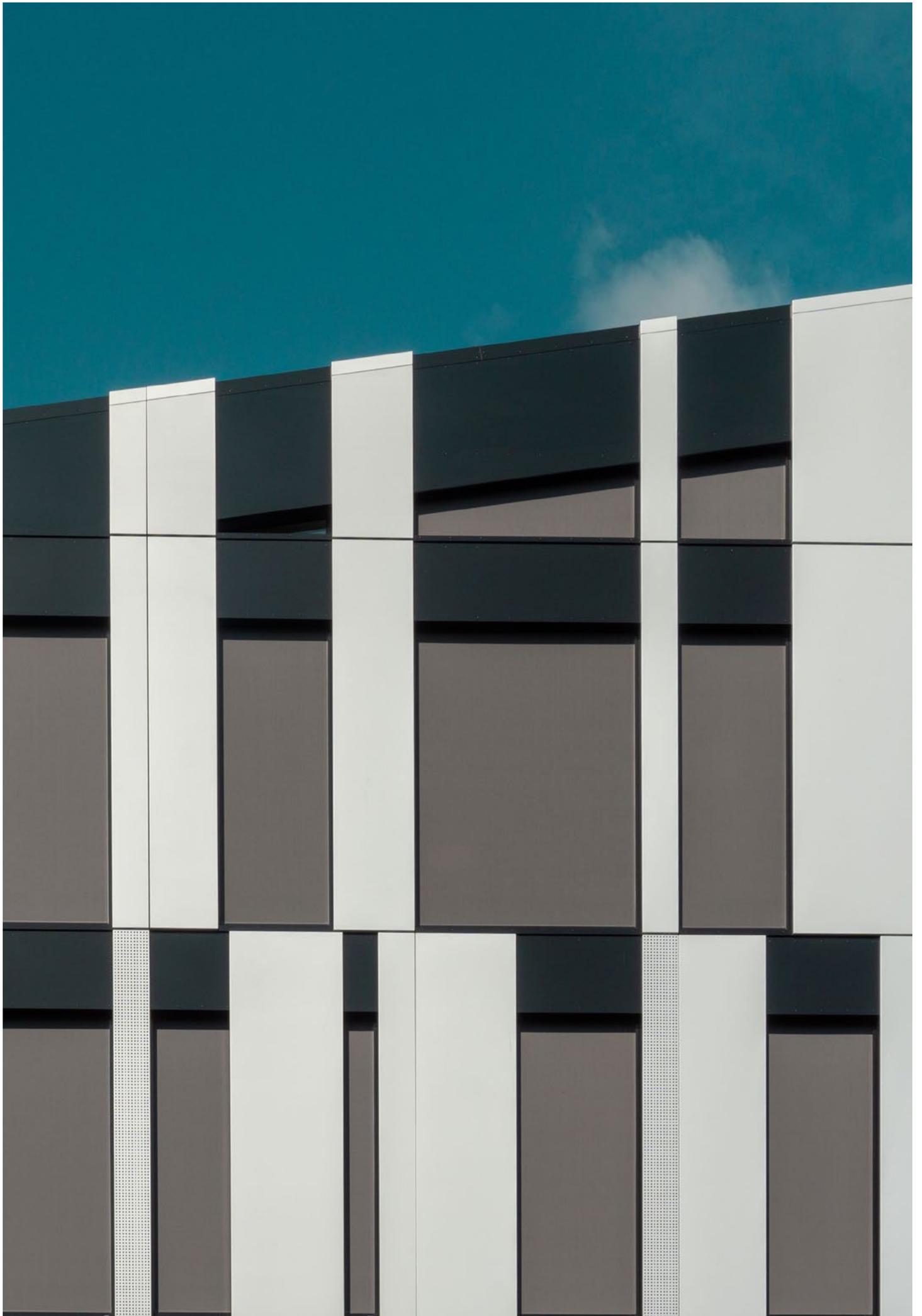
- Den Bohrer herausziehen



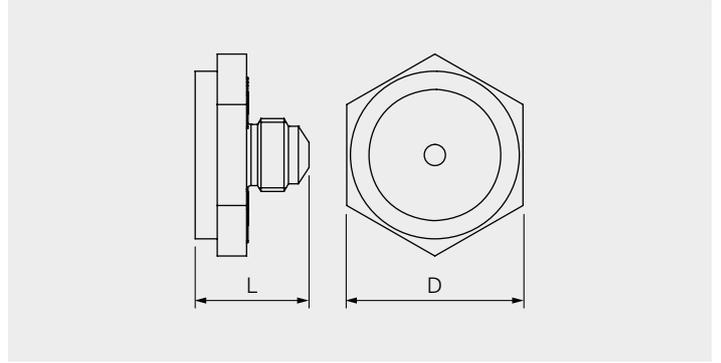
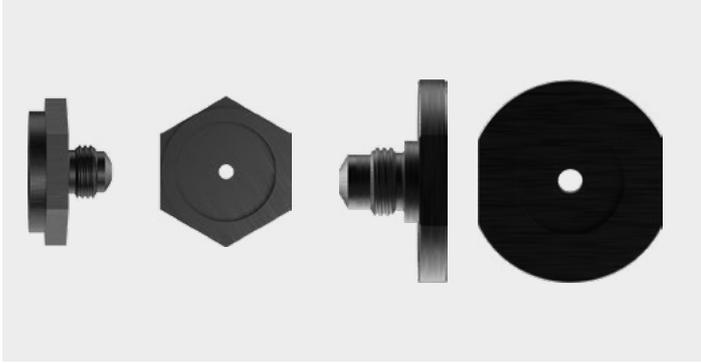
- Beim Einführen des Bohrers darauf achten, dass die ebene Oberfläche des Bohrers in Richtung der Schraube zeigt



- Die HSS-Bohrer muss bündig mit der Mundstück-Bohrlehre abschließen
- Die Schraube mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 bis zum Anschlag anziehen



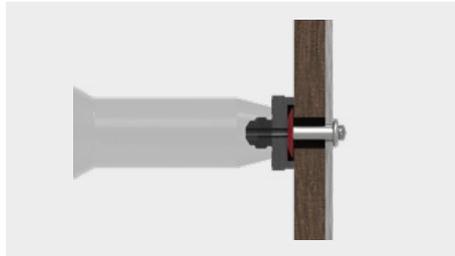
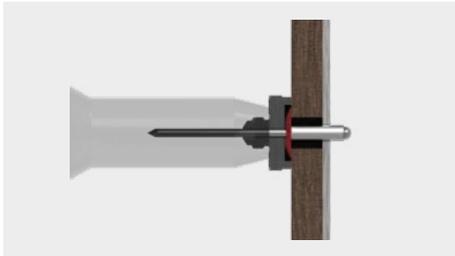
Gleitpunkt Mundstück



Anwendung

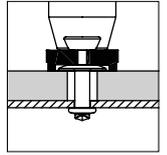
Mundstück für korrektes Setzen eines Niets

Montageanweisung



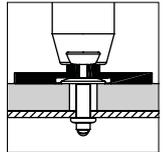
Eigenschaften und Vorteile

- Mundstück geeignet für das Setzen eines Niets
- Gewährleistet eine kleine Lücke zwischen dem Nietkopf und der Paneeloberfläche
- Bewegung des Paneels ist möglich dank des zwängungsfrei gesetzten Niets
- Kompatibel mit den Nietwerkzeugen AccuBird® und PowerBird® von GESIPA®
- Mundstück mit großem Außendurchmesser für den Einsatz in Paneelen aus Alu-Verbundmaterialien (ACM)
- Lässt sich mühelos auf das Nietwerkzeug schrauben



Gleitpunkt Mundstück

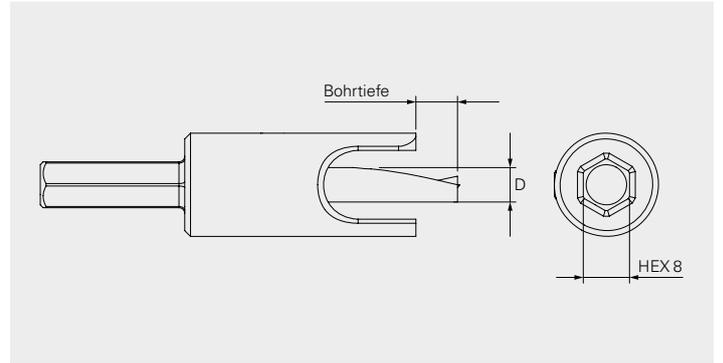
Produktbezeichnung	VPE	L	D	Ist für Nieten zu verwenden						
				AP-5.0			ASO-5.0		SSO-5.0	
				D11	D14	D16	D11	D14	D15	
Mundstück Gleitpunkt AP/ASO	1	15.5	23	✓	✓	✓	✓	✓	✗	974620
Mundstück Gleitpunkt SSO-D15-50×L			30	✗	✗	✗	✗	✗	✓	1291200



Gleitpunkt Mundstück für Aluminiumverbundpaneele

Produktbezeichnung	VPE	L	D	Ist für Nieten zu verwenden					
				AP-5.0			ASO-5.0		
				D11	D14	D16	D11	D14	
NOSEPIECE-MOVING-PT-AP11/ASO-D11-COMP	1	15.5	50	✓	✗	✗	✓	✗	1429523
NOSEPIECE-MOVING-PT-AP14/ASO-D14-COMP				✗	✓	✗	✗	✓	1414585
NOSEPIECE-MOVING-PT-AP16-COMP				✗	✗	✓	✗	✗	1429551

Tiefenanschlag



Anwendung

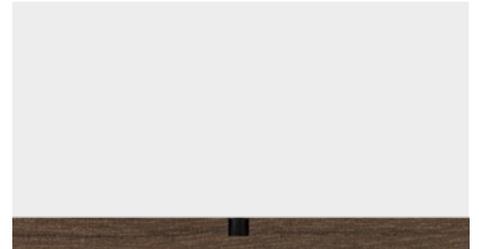
Tiefenanschlag und Bohrer für ein korrektes Sackloch

Lebenserwartung der Bohrungen

	aus Hochdrucklaminat (HPL)	aus Faserzement
VHM-6.0	500 Bohrungen	500 Bohrungen
HSS-4.9	200 Bohrungen	–

Empfohlene max. Drehzahl 1500–1800 rpm

Montageanweisung



Eigenschaften und Vorteile

- Tiefenanschlag und entsprechende Bohrer, um ein korrektes Sackloch herzustellen
- Definierte Bohrtiefe, keine Justierung erforderlich
- Bohrer lässt sich problemlos auswechseln



Tiefenanschlag

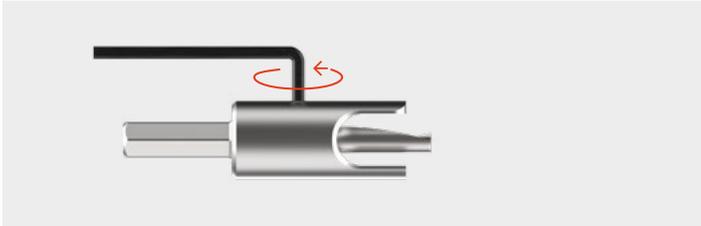
Produktbezeichnung	VPE	
Tiefenanschlag für Universal-Bohrer	1	1478567



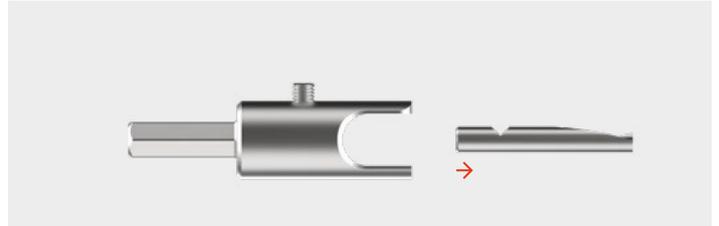
Bohrer

Produktbezeichnung	VPE	L	Bohrtiefe	D	
VHM-6,0x40	1	40	5	6	
VHM-6,0x40,5		40.5	5.5		1586737
VHM-6,0x41		41	6		1615072
VHM-6,0x41,5		41.5	6.5		1615073
VHM-6,0x42		42	7		1615074
VHM-6,0x42,5		42.5	7.5		1615075
VHM-6,0x43		43	8		1615077
VHM-6,0x43,5		43.5	8.5		1615078
VHM-6,0x45		45	10		1479984
HSS-4,9x40,5		1	40.5		5.5
HSS-4,9x42,5	42.5		7.5	1586913	
HSS-4,9x45,5	45.5		10.5	1586914	

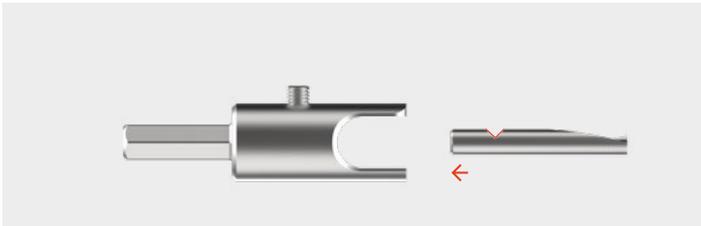
Wechsel des Bohrers



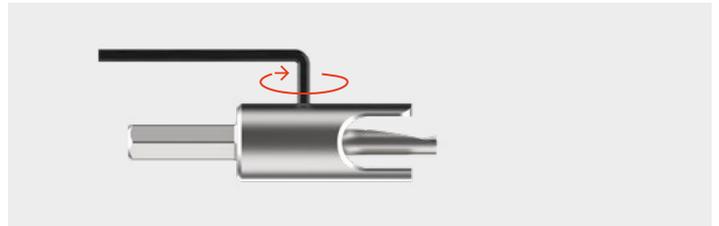
- Die Schraube geringfügig mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 lösen



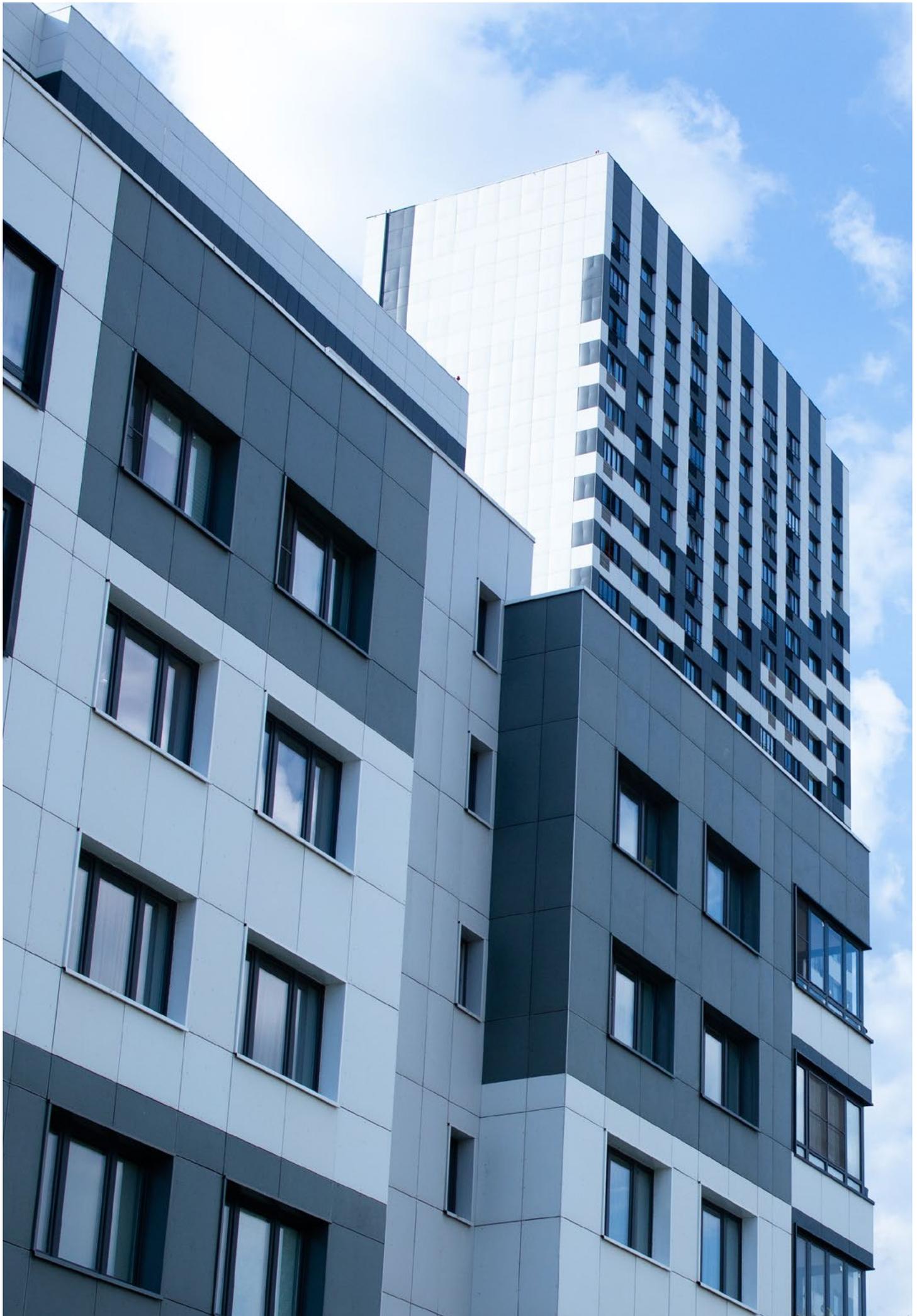
- Den Bohrer durch Ziehen nach vorne herausnehmen



- Beim Einführen des Bohrers darauf achten, dass die Einkerbung des Bohrers in Richtung der Schraube zeigt



- Die Schraube mit einem Sechskantschlüssel SW2.5 bis zum Anschlag anziehen



Dichtband EPDM



Technische Eigenschaften

Baustoffklasse DIN 4102	B2 (normal entflammbar)
Brandschutzklassifizierung EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfwiderstandsfaktor	32'000 μ
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis zu +80°C
UV-Beständigkeit	24 Monate
Längenausdehnung	250%
Lagertemperatur	+5°C bis zu +25°C
Lagerzeit	2 Jahre

Anwendung

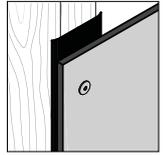
Dichtungsband zum Schutz der Holzlatte vor Feuchtigkeit

Material

Elastomer-Folie aus schwarzem EPDM-Gummi

Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Beständigkeit gegenüber mechanischer Beschädigung
- Hervorragende Beweglichkeit in Quer- und Längsrichtung
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Lösungsmittelfrei



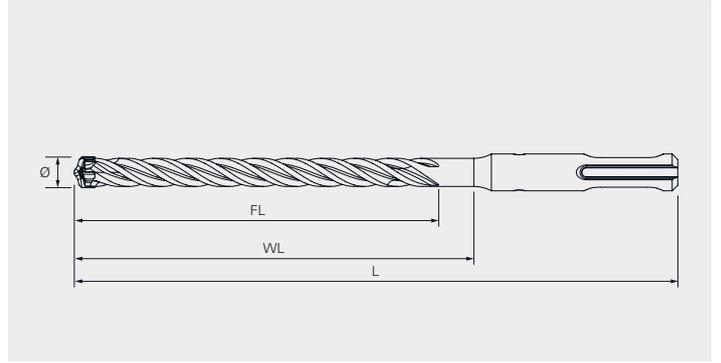
Dichtband EPDM

Produktbezeichnung	VPE	Breite (mm)	Stärke (mm)	Rollenlänge (m)	
EPDM-TAPE-0,75×60×25000	1	60	0.75	25	1122506
EPDM-TAPE-0,75×80×25000		80			1193862
EPDM-TAPE-0,75×100×25000		100			1122504
EPDM-TAPE-0,75×120×25000		120			1288745

Dichtband EPDM selbstklebend auf einer Seite

Produktbezeichnung	VPE	Breite (mm)	Stärke (mm)	Rollenlänge (m)	
EPDM-TAPE-ADHESIVE-0,75×60×25000	1	60	0.75	25	1122507
EPDM-TAPE-ADHESIVE-0,75×100×25000		100			1122508
EPDM-TAPE-ADHESIVE-0,75×120×25000		120			1329007

SDS-Bohrer



Anwendung

Vorbohren von Stahlbeton oder Naturstein

Prüfnachweise



Material

4x Hartmetallschneide, Stahlschaft

Eigenschaften und Vorteile

- Vier symmetrische Schneiden für exakte Bohrdurchmesser
- Kein Verrutschen auf der Oberfläche aufgrund der Zentrierspitze
- Optimale Beseitigung von Bohrstaub aufgrund der Schneidengeometrie
- Optimale Bohrleistung und kein Hineinfressen (des Bohrers) beim Auftreffen auf Bewehrungsstahl dank patentierter Abfasung
- 50% längere Gebrauchsdauer aufgrund besonderer Geometrie

SDS-Bohrer

Produktbezeichnung	VPE	D	L	WL	FL	
SDS-6x215/150-4C	1	6	215	150	150	1487583
SDS-6x315/250-4C			315	250	250	1487584
SDS-6x515/455-4C			515	455	200	1608141
SDS-8x215/150-4C		8	215	150	150	1487585
SDS-10x215/150-4C		10				1487586

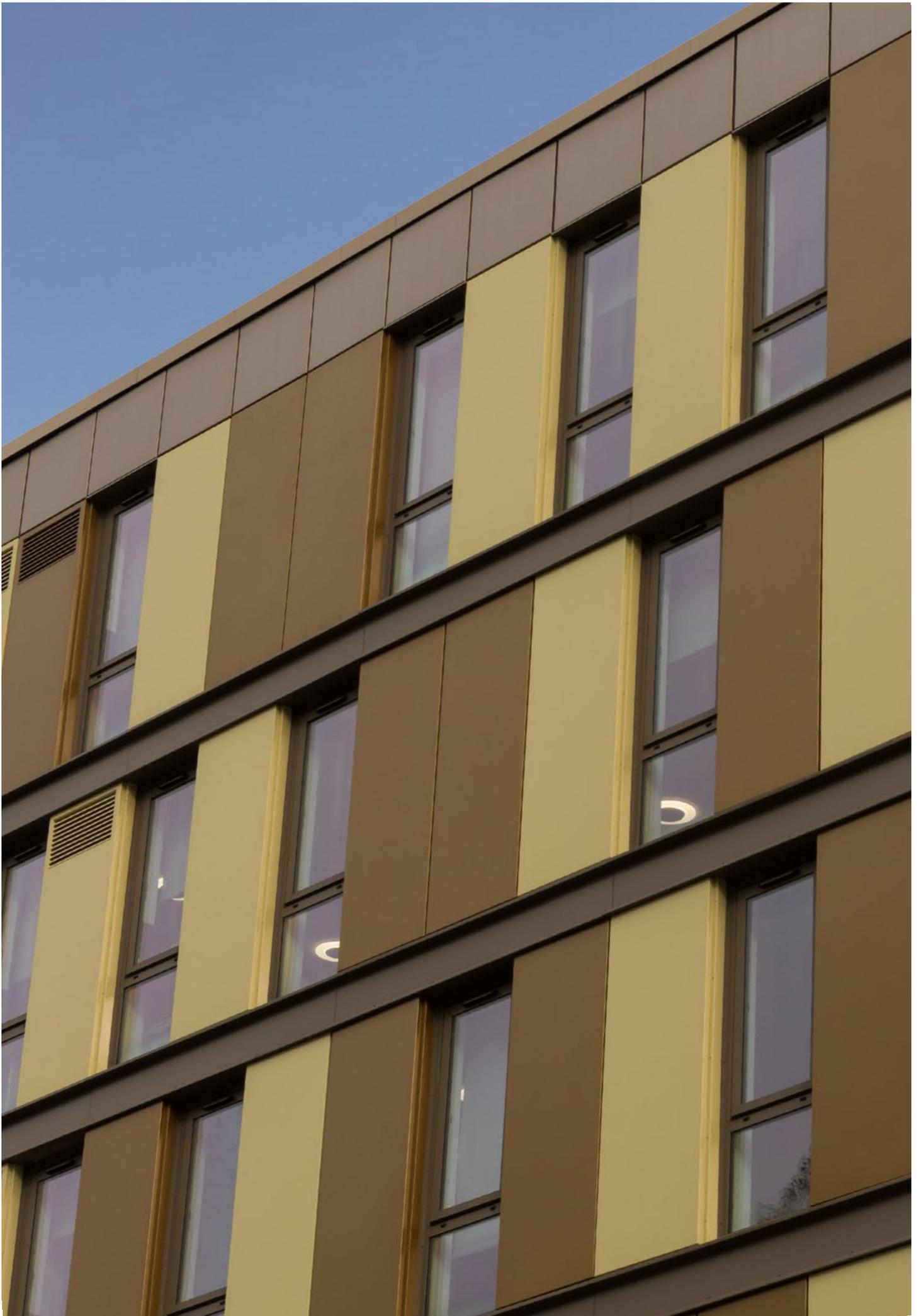
Bits, Einsätze und Antriebe



Bithalter und verschiedene Antriebe

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	Kopf	L			
Bithalter ZA¼"	1	¼"	¼"	58	1162306		
T20-25-HEX¼"	10		T20	25	769471		
T20W-25-HEX¼"	1		T20W		895280		
T25W-25-HEX¼"			T25W*		7662		
T25P-25-HEX¼"	10		T25P**		1658024		
T30-25-HEX¼"			T30		24010		
T40-25-HEX¼"			T40		769474		
HD20-25mm			HD-20		1205164		
SR2-25-HEX¼"			SR2		1146918		
T30-40-½"		½"	T30	40	1489154		
T40-40-½"			T40		1489155		
E308-¼"-50	1	¼"	HEX8	50	1646160		
E313-¼"-50			HEX13		508029		
E420-¼"-74			L12	74	973316		
E508-½"-40		½"	HEX8	40	1648380		
E513-½"-78			HEX13	78	1649258		
HECO-ClicFix		¼"	¼"	10	1205057		

*W-Bit für naslackierte Befestiger | **P-Bit für pulverlackierte Befestiger





SFS Group Germany GmbH | In den Schwarzwiesen 2 | DE-61440 Oberursel | T +49 6171 7002-0 | de.service@sfs.com | 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.