

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt
gemäß Artikel 29
der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011 und Mit-
glied der EOTA (Europä-
ische Organisation
für Technische
Bewertung)

Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0275
vom 6. Oktober 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Stehfalzsystem KingZip SF400

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Dach- und Wandsysteme mit verdeckten Befestigungen

Hersteller

Kingspan Insulated Panels Manufacturing LLC
3, 84 Street, Dubai Investments Park 1
Jebel Ali, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate

Herstellungsbetrieb

Kingspan a.s.
Vazni 465
500 03 Hradec Kralove - Pouchov
Tschechische Republik

Euroclad Group Ltd.
Wentloog Ave
St. Mellons
Cardiff
CF3 2ER
Vereinigtes Königreich

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

12 Seiten, davon 8 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 200035-00-0302

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungeteilt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Das "Stehfaltelement KingZip SF400" besteht aus vorgefertigten Wand- und Dachelementen (profilierte Bleche) sowie den dazugehörigen verdeckten Befestigungen (Haltern). Die Wand- und Dachelemente bestehen aus stucco-dessiniertem, walzblanken oder organisch beschichtetem Aluminium-Band, das im Kaltumformverfahren zu profilierten Blechen mit einem rinnenförmigen Querschnitt konstanter Höhe geformt wird. Die Halter bestehen aus stranggepresstem Aluminium.

Die profilierten Bleche werden kontinuierlich miteinander verbunden, indem die seitlichen Randripen benachbarter Elemente miteinander gekantet und zusammengedrückt werden, wodurch eine regendichte Stehfalzverbindung entsteht. Die Verbindung mit der Unterkonstruktion erfolgt über Halter, die zwischen den Randripen eingefasst werden und von oben nicht sichtbar sind. Diese Halter werden mit geeigneten Befestigungselementen an der Unterkonstruktion fixiert.

Die Komponenten des Produkts (Bausatzes) sind in den Anhängen A2 bis A5 dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Verifizierungs- und Bewertungsverfahren, auf denen diese Europäische Technische Bewertung basiert, lassen eine Nutzungsdauer von mindestens 50 Jahren erwarten. Die Angaben zur Nutzungsdauer dürfen nicht als vom Hersteller gegeben Garantie verstanden werden, sondern sind lediglich als Orientierungshilfe bei der Auswahl geeigneter Produkte in Bezug auf die wirtschaftlich angemessene erwartete Lebensdauer des Bauwerks

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Profilbleche (Dach- und Wandelemente)	siehe Anhang B1
Begehbarkeit (Trittsicherheit)	siehe Anhang B3
Halter (verdeckte Befestigungen)	siehe Anhang B2

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Stucco-dessinierte oder walzblank Profilbleche, Halter: Klasse A1 Organisch beschichtete Profilbleche: Klasse F
Feuerwiderstandsfähigkeit der Dachdeckung von außen	Keine Leistung bewertet

3.3 Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Profilbleche (Dach- und Wandelemente): - Eigengewicht g - Effektives Trägheitsmoment für Druck- und Sogbelastungen I_{ef}	siehe Anhang B1
Wasserundurchlässigkeit	Keine Leistung bewertet
Wasserdurchlässigkeit	Die Profilbleche sind wasserundurchlässig

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 200035-00-0302 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1998/214/EC, geändert durch 2001/596/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte, die unter dieses EAD fallen, jedoch nicht unter den Geltungsbereich der Rechtsgrundlage 2010/737/EC, die anzuwendende europäische Rechtsgrundlage: 98/214/EC

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 6. Oktober 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Begläubigt
Ortmann

Material der Profile

- Die Aluminiumprofile nach Anhang A2 werden aus EN AW-3004 nach DIN EN 573-3:2024-03 mit Werkstoffzustand H24 und H32 nach DIN EN 1396:2023-10 hergestellt.
- Die nominelle Breite der Profile ist 400 mm.
- Die nominelle Blechdicke der Profile ist 0,9 mm.
- Der Mindestwert der Streckgrenze der Profile ist 190 N/mm².

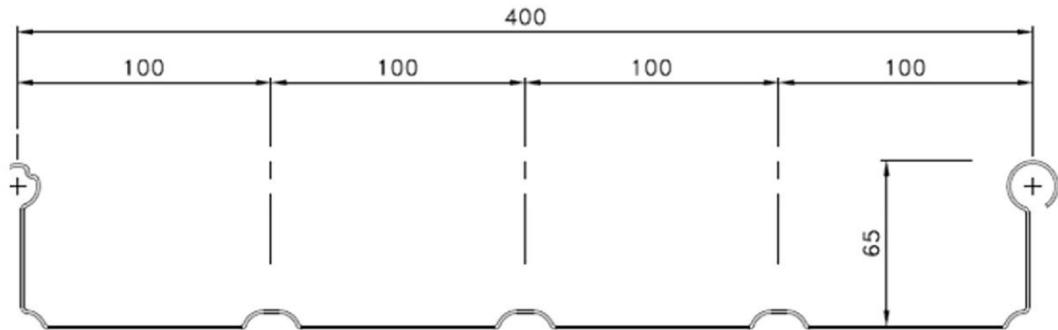
Material der Halter:

- Die Aluminiumhalter nach den Anhängen A3 bis A5 werden aus EN AW-6082 (Werkstoffzustand T6) nach DIN EN 573-3:2024-03 hergestellt.
- Die Höhe der Halter ist 75 mm bis 245 mm.

Stehfalzsystem KingZip SF400

Materialien

Anhang A1

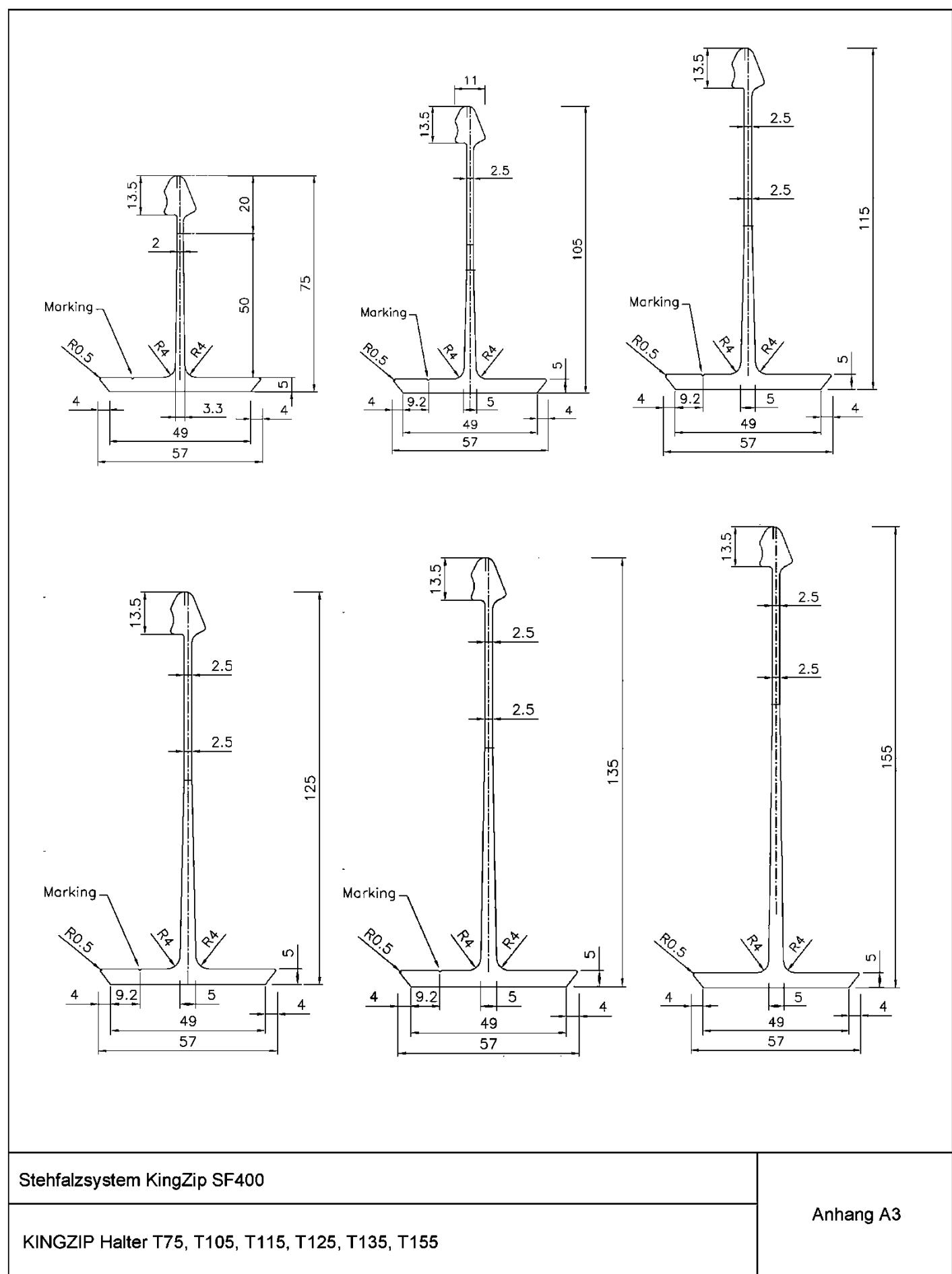


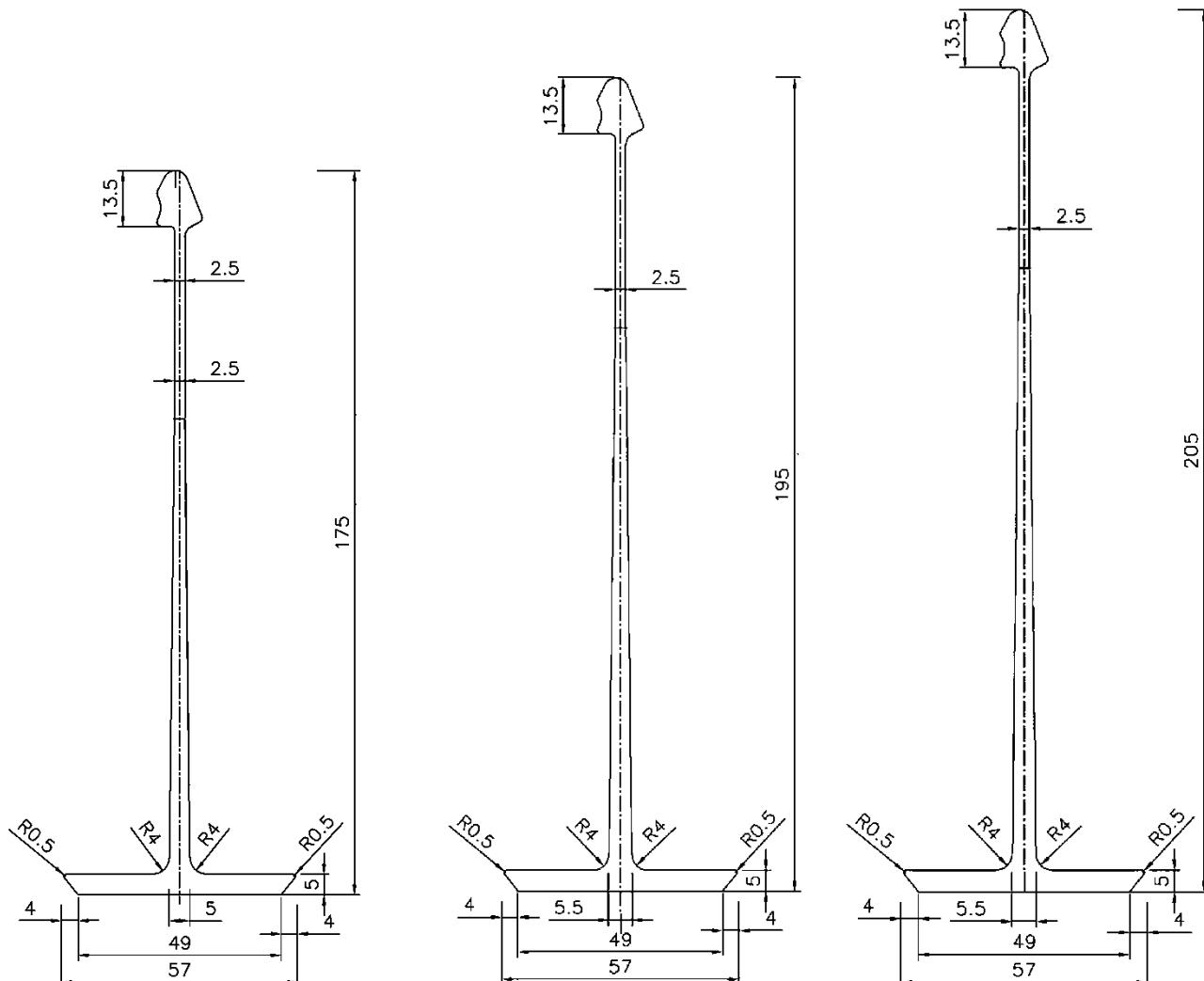
KINGZIP SF400 PROFILE

Stehfalzsystem KingZip SF400

KINGZIP SF400 Details

Anhang A2

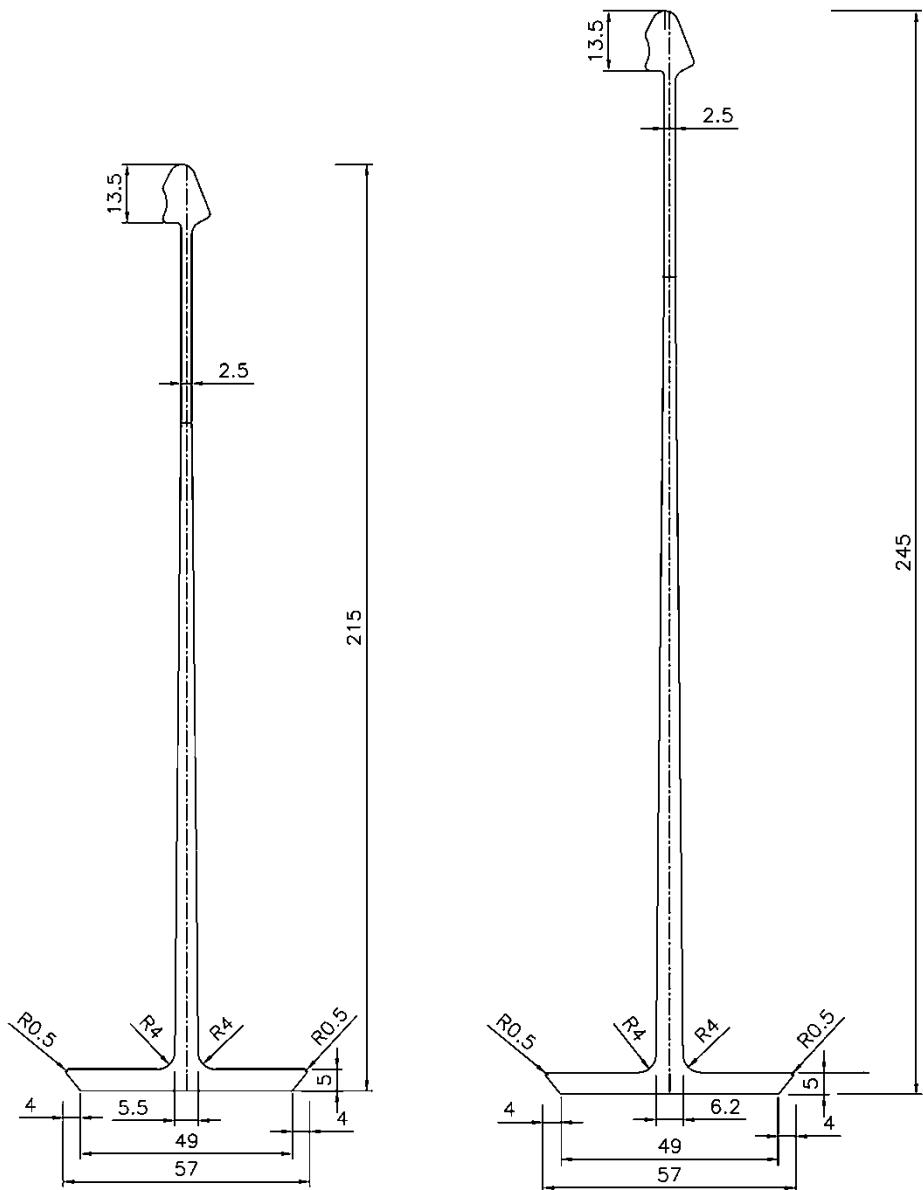




Stehfalzsystem KingZip SF400

KINGZIP Halter T175, T195, T205

Anhang A4



Stehfalzsystem KingZip SF400

KINGZIP Halter T215, T245

Anhang A5

KINGZIP SF400 – Auflast								
Blech-dicke	Ge-wicht	Trägheits-moment	Feld-moment	Endauflager-widerstand	Zwischenauflager $M_{Ed}/(M^0_{Rk,B}/\gamma_M) + [F_{Ed}/(R^0_{Rk,B}/\gamma_M)]^2 \leq 1$			
t [mm]	g kN/m ²	l_{ef} cm ⁴ /m	$M_{c,Rk,F}$ kNm/m	$R_{w,Rk,A}$ kN/m	$M^0_{Rk,B}$ kNm/m	$R^0_{Rk,B}$ kN/m	$M_{c,Rk,B}$ kNm/m	$R_{w,Rk,B}$ kN/m
0,90	0,0354	94,48	1,38	5,02	1,47	69,17	1,41	10,04
		empfohlen $\gamma_M = 1,0$			empfohlen $\gamma_M = 1,1$			

KINGZIP SF400 – Windsog								
Blech-dicke	Feld-moment	Endauflager-widerstand	Zwischenauflager $M_{Ed}/(M^0_{Rk,B}/\gamma_M) + [F_{Ed}/(R^0_{Rk,B}/\gamma_M)]^2 \leq 1$					
t [mm]	$M_{c,Rk,F}$ kNm/m	$R_{w,Rk,A}$ kN/m	$M^0_{Rk,B}$ kNm/m	$R^0_{Rk,B}$ kN/m	$M_{c,Rk,B}$ kNm/m	$R_{w,Rk,B}$ kN/m		
0,90	1,05	2,50	4,77	5,76	1,80	5,00		
		empfohlen $\gamma_M = 1,1$						

Stehfalzsystem KingZip SF400	Anhang B1
Querschnittswerte und charakteristische Werte KINGZIP SF400	

Charakteristische Widerstandswerte der Aluminiumhalter
unter Auflast in kN/Halter

Halterhöhe in mm	kN/Halter
75	2,73
105	
115	
125	
135	
155	
175	
195	
205	
215	
245	
empfohlen $\gamma_M = 1,10$	

Charakteristische Auszugstragfähigkeit der Verbindung zwischen Aluminiumhalter und
Stehfalzblech unter Zuglast in kN/Halter

Blechdicke in mm	kN/Halter
0,90	3,60
empfohlen $\gamma_M = 1,33$	

Stehfalzsystem KingZip SF400

Charakteristische Tragfähigkeitswerte der Aluminiumhalter

Anhang B2

Betretbarkeit (Bauzustand) Maximale Stützweite, bei der 1.2 kN Last getragen wird (geprüft mit geöffneten Stehfalz)	
Blechdicke in mm	KINGZIP SF
400	
0,90	2,40 m

Betretbarkeit (Endzustand) Maximale Stützweite, bei der 1.2 kN Last ohne Beschädigung getragen wird und die maximale Tragfähigkeit $\geq 2,0$ kN ist.	
Blechdicke in mm	KINGZIP SF
400	
0,90	2,60 m

Stehfalzsystem KingZip SF400

Betretbarkeit

Anhang B3