



CARTA DE PRESENTACIÓN

Floridablanca,

Señores:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Cúcuta.

NUMERACIÓN DE DOCUMENTOS

REF: **Presentación de** documentos para pago de la Factura **Electrónica No. 1465** del contrato é CO1.PCCNTR.6667920.

Respetados señores.

Yo Francisco Javier Díaz Chacón, mayor de edad e identificado con C.C. No. 13.862.168 de Bucaramanga, me permito radicar los documentos con el fin de que sea pagada la factura electrónica generada de la ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.6667920, cuyo objeto es: CONTRATAR LA COMPRA E INSTALACION DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE Y LINEAS DE VIDA PARA LAS SEDES DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER EN CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE PROTECCION DE CAIDAS Y TRABAJO EN ALTURAS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA.

A continuación, relaciono los documentos presentados:

1. Carta de presentación donde se enumeran los documentos a entregar
2. Factura de Venta
3. Planilla de pago de salud
4. Certificado de aportes parafiscales
5. RUT no mayor a 180 días
6. Certificación bancaria no mayor a 30 días
7. Informe técnico de ustedes / certificado de anclajes

En constancia firmo el presente documento.

Firma:

Nombre: Francisco Javier Díaz Chacón
Número de documento: 13.862.166 de Bucaramanga

SENA - REGIONAL NORTE DE SANTANDER
Radicación Recibida
No: 54-1-2024-007785
29/11/2024 2:59:34 p.m.



DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY -
DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD
S.A.S.---D.S.S. S.A.S---
NIT 901.118.843-9
Calle 28 # 10-96 Lagos 1
Tel: (7) 6077642
Floridablanca - Colombia
administracion@desolsafety.com
www.desolsafety.com



Factura Electronica
No. 1465

Señores	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA		
NIT	899.999.034-1	Teléfono	(061) 5461500 - Ext. 73568
Dirección	Calle 57 N° 8-69	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	25/11/2024, 16:47
Expedición	25/11/2024, 16:47
Vencimiento	25/12/2024

Ítem	Código	Descripción	Marca	Referencia	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	DSS-00041	PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADO	ROTHOBLAAS	WING	15.00	646,000.00	11,531,100.00
2	DSS-00138	ESTRUCTURA METALICA - ESCALERA	NACIONAL	ESC1	1.80	5,510,000.00	11,802,420.00
3	DSS-00554	PUNTO DE ANCLAJE PRINCIPAL PARA LINEA DE VIDA HORIZONTAL CERTIFICADO	ROTHOBLAAS	SHIELD	2.00	4,180,000.00	9,948,400.00
4	DSS-00555	PUNTO DE ANCLAJE INTERMEDIO PARA LINEA DE VIDA HORIZONTAL CERTIFICADO	ROTHOBLAAS	SHIELD2	2.00	1,691,000.00	4,024,580.00
5	DSS-00028	LINEA DE VIDA VERTICAL FIJA CERTIFICADA	ROTHOBLAAS	VERTIGRIP	4.00	9,025,000.00	42,959,000.00

Total items: 5

Valor en Letras:
Ochenta millones doscientos sesenta y cinco mil quinientos pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-12-25 por \$ 80,265,500.00

Observaciones:
#S36-02-00-054-000000;CO1.PCCNTR.6667920;smaldonado@sena.edu.co##

Orden de compra: -

Total Bruto	67,450,000.00
IVA 19%	12,815,500.00
Total a Pagar	80,265,500.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764074886989 aprobado en 20240711 prefijo desde el número 1327 al 1500 Vigencia: 18 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción Tarifa 0,40%
CUFE: a8abfcd66e820df567965e067af3872b44297f7125468499dfc39265f48d785c451ef8d06e6e9202662fa9abb16f9de



DEVELOPERS SOLUTIONS
OF SAFETY -
DESARROLLADORES DE
SOLUCIONES EN
SEGURIDAD S.A.S.--D.S.S.
S.A.S--
NIT 901.118.843-9
Calle 43 N° 26-115 Poblado
Tel: (7) 6159401
Girón - Colombia



Nota Crédito Electrónica
No. 2 39

Señores	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA		
NIT	899.999.034-1	Teléfono	(061) 5461500 - Ext. 73568
Dirección	Calle 57 N° 8-69	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha Nota Crédito	2024-12-13
Factura de Venta	1465
Generación	13/12/2024, 15:02
Expedición	13/12/2024, 15:02
Vencimiento	25/12/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADO	13.00	9,993,620.00

Total ítems: 1

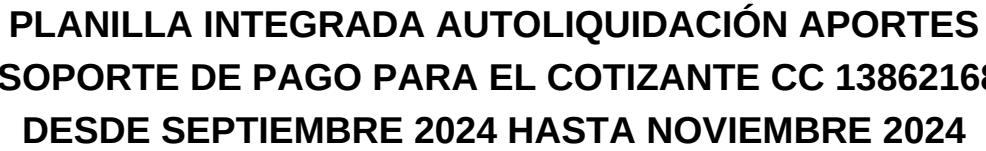
Valor en Letras:
Nueve millones novecientos noventa y tres mil seiscientos veinte pesos m/cte
Condiciones de Pago:
Instrumento de pago no definido - Cruce de vencimiento - \$ 9,993,620.00
Cuota No. 001 vence el 2024-12-25 por

Total Bruto	8,398,000.00
IVA 19%	1,595,620.00
Total	9,993,620.00

Observaciones:

CUDE: ec04058a51055419a6729960e9a8f2289e16832da58b790a7da50db1c800b3d6ca4afa2c68680f2bcaf761e895302ec2
CUFE factura: a8abfcd66e820df567965e067af3872b44297f7125468499dfc39265f48d785c451ef8d06e6e9202662fa9abb16f9de

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube, Firma electrónica: ver en el XML



PLANILLA No:		7940307303		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:		octubre - 2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		noviembre - 2024		FECHA DE PAGO:		21/10/2024		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		ÚNICO																							
NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES																					
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP				CCF				SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
																					SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO									ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN					TOTAL APORTE
\$ 1.300.000																	25-14 COLPENSI NES	30	\$ 1.300.000	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	\$ 162.500	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.300.000	1	\$ 90.500	30	\$ 1.300.000	CCF39-CAJASAN	\$ 52.000	\$ 26.000	\$ 39.000	\$ 0	\$ 0

PLANILLA No:		7939201402		TIPO DE PLANILLA:		E		PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:		septiembre - 2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		octubre - 2024		FECHA DE PAGO:		03/09/2024		FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:		ÚNICO																																																											
		NOVEDADES												PENSIÓN												SEGURIDAD SOCIAL												SALUD												ARP												CCF												SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACION	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE																																			
																					SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																							SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																															
\$ 1.300.000																	25-14 COLPENSACIONES	30	\$ 1.300.000	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 208.000	PS002-SALUD TOTAL	30	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	\$ 162.500	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.300.000	1	\$ 90.500	30	\$ 1.300.000	CCF39-CAJASAN	\$ 52.000	\$ 26.000	\$ 39.000	\$ 0	\$ 0																																				

COTIZACIÓN SALUD:			octubre -2024		FECHA DE PAGO:		03/09/2024		FORMA DE PRESENTACIÓN:	
			SEGURIDAD SOCIAL							
							SALUD			
APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR	TARIFA	TOTAL	ADMIN	DÍAS COT.	IBC	COTIZACIÓN	VALOR	TOTAL
ARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	ESPECIAL	APORTE					ADRES	APORTE
\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	\$ 0



Planilla Pagada

Recibido por:

FORMATO CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES DE PERSONA JURÍDICA

El Suscrito Francisco Javier Diaz Chacón identificado con cédula de ciudadanía certifica que la sociedad DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY – DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD SAS – D.S.S. S.A.S., identificada con NIT. 901.118.843-9, en mi condición de representante legal de DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY – DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD SAS – D.S.S. S.A.S. identificada con NIT. 901.118.843-9, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

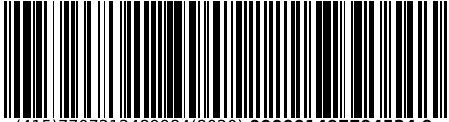
Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

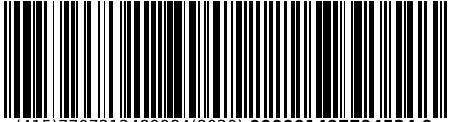
La presente se expide a los 26 días del mes de noviembre de 2024, en Floridablanca, Santander

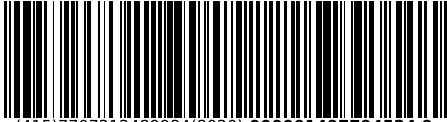
Firma Representante Legal _____
Francisco Javier Diaz Chacón
C.C. No. 13.862.168

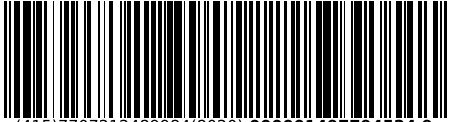


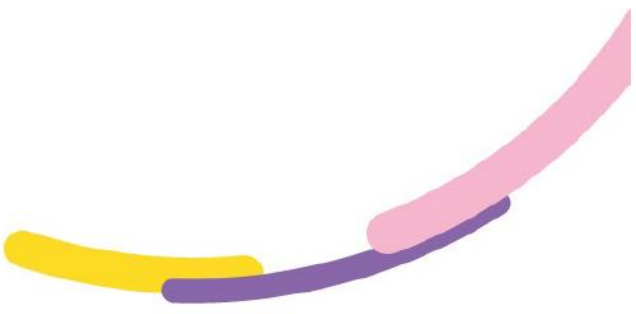
		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				4. Número de formulario 14977945249			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9011188439				6. DV 9		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	
						14. Buzón electrónico 4	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de Identificación		27. Fecha expedición	
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento		30. Ciudad/Municipio	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
35. Razón social DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY - DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD S.A.S.---D.S.S. S.A.S--							
36. Nombre comercial DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY - DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN				37. Sigla			
UBICACIÓN							
38. País COLOMBIA		39. Departamento Santander		40. Ciudad/Municipio Floridablanca		276	
41. Dirección principal CL 28 10 96 BRR LAGOS 1							
42. Correo electrónico gerencia@desolsafety.com							
43. Código postal		44. Teléfono 1 6076077642		45. Teléfono 2 3212886507			
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código 4663	47. Fecha inicio actividad 20170927	48. Código 4659	49. Fecha inicio actividad 20170927	50. Código 1 4774	2 4290	51. Código	1
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código 571442485255							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario							
07- Retención en la fuente a título de renta							
14- Informante de exógena							
42- Obligado a llevar contabilidad							
48- Impuesto sobre las ventas - IVA							
52- Facturador electrónico							
55- Informante de Beneficiarios Finales							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código 11121314151617181920				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
				57. Modo			
				58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X		60. No. de Folios: 0		61. Fecha 2024 - 02 - 02 / 08 : 55: 27			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre DIAZ CHACON FRANCISCO JAVIER			
				985. Cargo Representante legal Certificado			

		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 5 Hoja 2			
				4. Número de formulario 14977945249			
				 (415)7707212489984(8020) 000001497794524 9			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 1 1 8 8 4 3		9		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		2		63. Formas asociativas		1 2	
65. Fondos				66. Cooperativas			
68. Sin personería jurídica				69. Otras organizaciones no clasificadas			
				64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados			
				67. Sociedades y organismos extranjeros			
				70. Beneficio		1	
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase		0 4				82. Nacional 1 0 0 %	
72. Número						83. Nacional público %	
73. Fecha		2 0 1 7 0 9 2 7				84. Nacional privado 1 0 0 . 0 %	
74. Número de notaría						85. Extranjero %	
75. Entidad de registro		0 3				86. Extranjero público %	
76. Fecha de registro		2 0 1 7 0 9 2 8				87. Extranjero privado %	
77. No. Matrícula mercantil		0 5 3 8 6 6 9 1 1 6					
78. Departamento		6 8					
79. Ciudad/Municipio		5					
Vigencia							
80. Desde		2 0 1 7 0 9 2 7					
81. Hasta		9 9 9 9 1 2 3 1					
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control Superintendencia de Sociedades 5							
Estado y Beneficio							
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV			
1	8 1	2 0 1 9 0 1 0 1		-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
Vinculación económica							
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante		96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 5 Hoja 3			
				4. Número de formulario 14977945249			
				 (415)7707212489984(8020) 000001497794524 9			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 1 1 8 8 4 3		9		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIN 1 8				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 7 0 9 2 7			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 1 3 8 6 2 1 6 8		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido DIAZ		105. Segundo apellido CHACON		106. Primer nombre FRANCISCO		107. Otros nombres JAVIER	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			

		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 4 de 5 Hoja 5			
				4. Número de formulario 14977945249			
 (415)7707212489984(8020) 000001497794524 9							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 1 1 8 8 4 3		9		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Revisor Fiscal y Contador							
Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento		125. Número de identificación		126. DV 127. Número de tarjeta profesional		
	128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre		131. Otros nombres
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)		133. DV		134. Sociedad o firma designada		
	135. Fecha de nombramiento						
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV 139. Número de tarjeta profesional		
	140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre		143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)		145. DV		146. Sociedad o firma designada		
	147. Fecha de nombramiento						
Contador	148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV 151. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		6 3 3 3 6 3 3 9		1 2 5 1 4 6 T		
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre		155. Otros nombres
	PRIETO		PEREZ		CLARA		INES
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV		158. Sociedad o firma designada			
159. Fecha de nombramiento							
2 0 0 2 0 3 0 6							

		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 5 de 5 Hoja 6			
				4. Número de formulario 14977945249			
				 (415)7707212489984(8020) 000001497794524 9			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 1 1 8 8 4 3		9		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros							
160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2							
161. Actividad económica Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, 4 6 6 3							
162. Nombre del establecimiento DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY - DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD--D.S.S.							
163. Departamento Santander 6 8				164. Ciudad/Municipio Girón 3 0 7			
165. Dirección CL 28 10 96 BRR LAGOS 1							
166. Número de matrícula mercantil 3 8 6 6 9 2				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 1 7 0 9 2 8			
168. Teléfono 6 0 7 6 0 7 7 6 4 2				169. Fecha de cierre			
2							
160. Tipo de establecimiento							
161. Actividad económica							
162. Nombre del establecimiento							
163. Departamento				164. Ciudad/Municipio			
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			
3							
160. Tipo de establecimiento							
161. Actividad económica							
162. Nombre del establecimiento:							
163. Departamento				164. Ciudad/Municipio			
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			



Certificado Bancario

Lunes, de o e bre de 202

Señor(a)

A QUIEN INTERESE.

BANCOLOMBIA S.A., se permite informar que, **DEVELOPERS SOLUTIONS OF SAFETY DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN SEGURIDAD SAS DSS SAS**, identificado(a) con Nit. **901.118.843**, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

<i>Producto</i>	<i>No. Producto</i>	<i>Fecha Apertura</i>	<i>Estado</i>
CUENTA DE AHORROS	796-831171-75	04/10/2017	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

* Si deseas verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la sucursal telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín – Local: (57-4) 510 90 00 – Bogotá – Local: (57-1) 343 00 00 – Barranquilla – Local: (57-5) 361 88 88 – Cali – Local: (52-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 – Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Certificate

ANCHOR POINT

WING, WING A4

is in conformity with the standards:

AS/NZS 5532:2013

Manufacturing requirements for single-point anchor device
used for harness-based work at height

AS/NZS 1891.4:2009

Industrial fall-arrest systems and devices
Part 4: Selection, use and maintenance

Tested by Rotho Blaas srl.
(Test report No. 713155876)

Member of



Rotho Blaas Srl

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

PATROL_DOC_20220621

Producto tipo:

PATROL

Nombre y dirección del fabricante y, en su caso, de su representante autorizado:

ROTHO BLAAS SRL - via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italy

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Objeto de la declaración:

PATROL

y componentes relacionados

PATROLTERM, PATROLEND, PAREND, PATROLTERML, PATROLINT, PATROLMED PASINT, PARINTER, OHINT, PATROLANG, PASANG, PASANGBEND, ANGSUP, PARIN, PAREX, PARINBEND, PAREXBEND, OHANGINT, OHANGEXT, OHANGBEND, SLIDE1, SLIDE2, OHSLIDE, SPEAR, CABLE

son conformes con las normas utilizadas u otras especificaciones técnicas, en relación con las cuales se declara la conformidad:

EN 795:2012 type C, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo C

Informe/s de prueba (test report):

N.o. 713024378-1, 713028458-1, 713031591, 713024378-1, 713049397-3, 713049397-2, 713049397, 713082592_Rev.1, 713082592-1_Rev.3, 713082592-2_Rev.3, 713082592-3_Rev.3

expedido/s por:

TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München

Firmado por y en nombre de:



Luca Sestigiani

Cortaccia, 21.06.2022

Director Técnico

El documento original es en Inglés. Versiones en otros idiomas se traducen a partir de ese documento.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

PATROL+SPEAREVO_DOC_20240603

Producto tipo:

PATROL

Nombre y dirección del fabricante y, en su caso, de su representante autorizado:

ROTHO BLAAS SRL - via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italy

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Objeto de la declaración:

PATROL+SPEAREVO

y componentes relacionados

PATROLTERM, PATROLEND, PAREND, PATROLTERML, PATROLINT, PATROLMED PASINT, PARINTER, OHINT, PATROLANG, PASANG, PASANGBEND, ANGSUP, PARIN, PAREX, PARINBEND, PAREXBEND, OHANGINT, OHANGEXT, OHANGBEND, SLIDE1, SLIDE2, OHSLIDE, SPEAR, CABLE

son conformes con las normas utilizadas u otras especificaciones técnicas, en relación con las cuales se declara la conformidad:

EN 795:2012 type C, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo C

Informe/s de prueba (test report):

N.o. 028-713257158

expedido/s por:

TÜV Süd Industrie Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München

Firmado por y en nombre de:



Luca Sestigiani

Cortaccia, 03.06.2024

Director Técnico

El documento original es en Inglés. Versiones en otros idiomas se traducen a partir de ese documento.

VERTIGRIP ON LADDER

LÍNEA DE VIDA VERTICAL EN ESCALERA

CE EAC

EN
353-1:2014
+ A1:2017

RFU 11.119

CALIDAD

Sistema completo de acero inoxidable AISI 316, acero inoxidable AISI 304 y aleación de aluminio EN AW 6082, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.

CONTROL TOTAL

Dispositivo deslizable por cable con amortiguador integrado, que permite el ascenso y descenso de forma controlada y segura.

PRÁCTICO

Posibilidad de montar el sistema descentrado en la escalera.



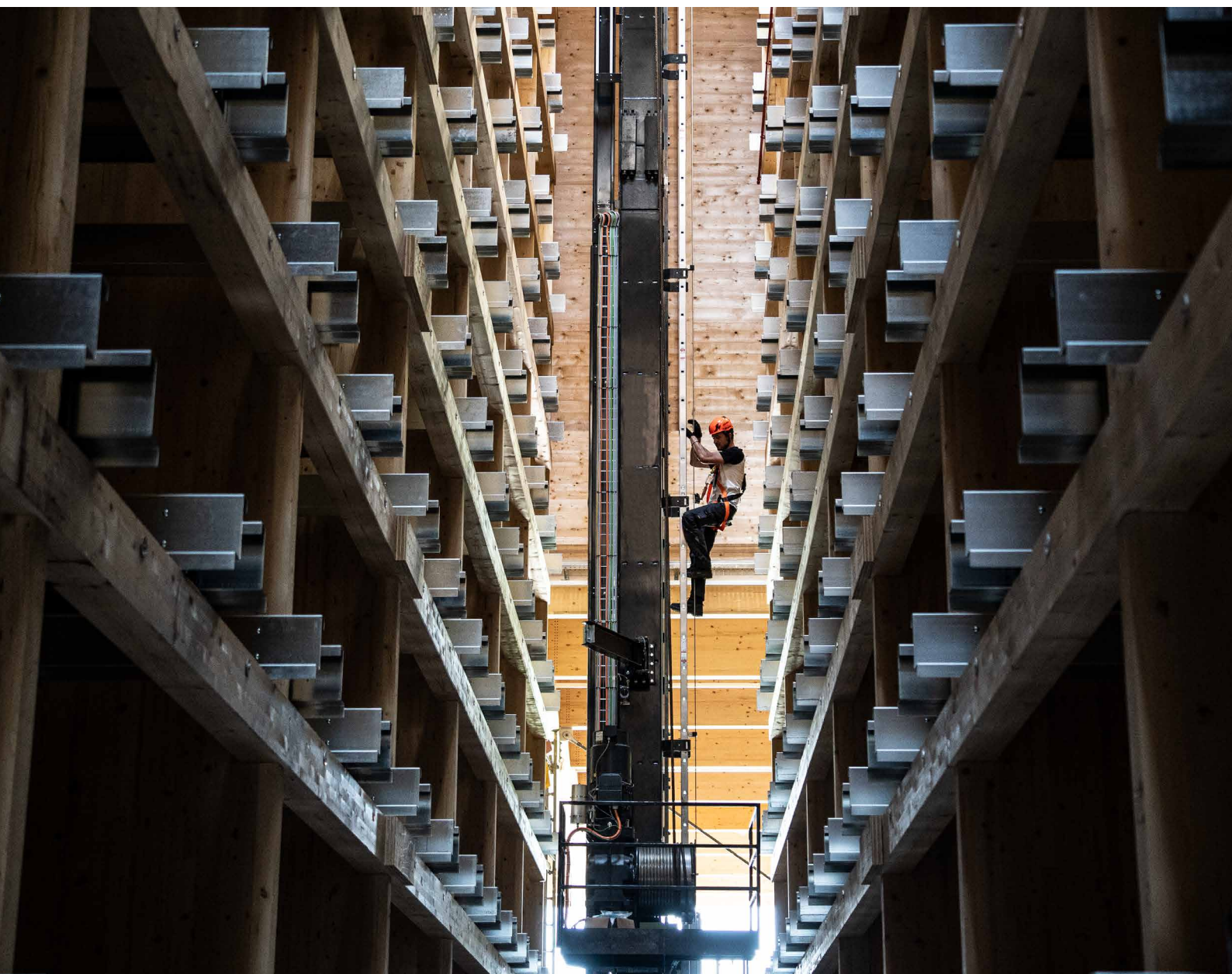
▼ *Instalación de una línea de vida vertical VERTIGRIP en una escalera para el mantenimiento de un almacén automático.*



VIDEO



MANUALS

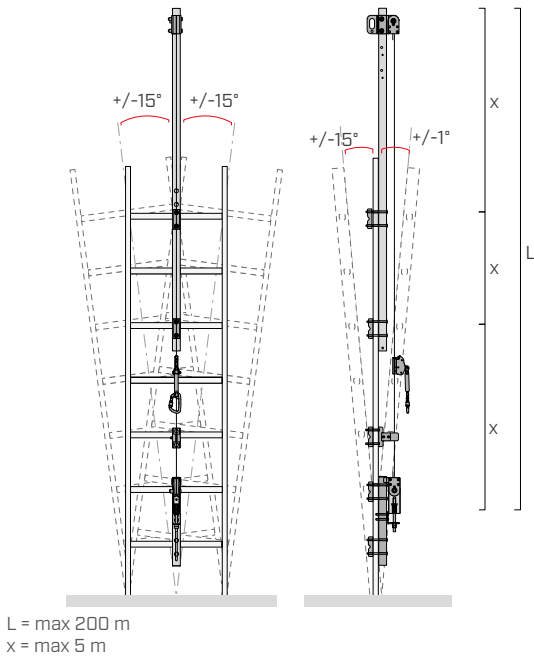
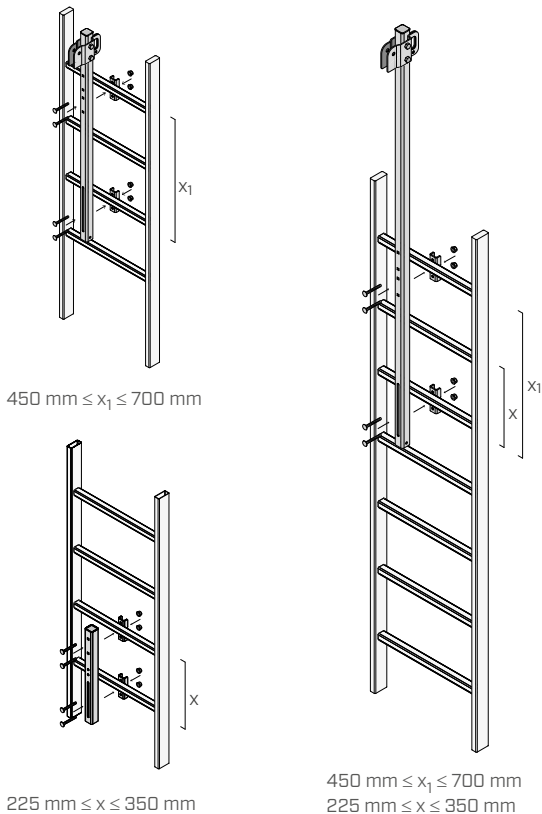


COMPONENTES DE LA LÍNEA DE VIDA VERTICAL

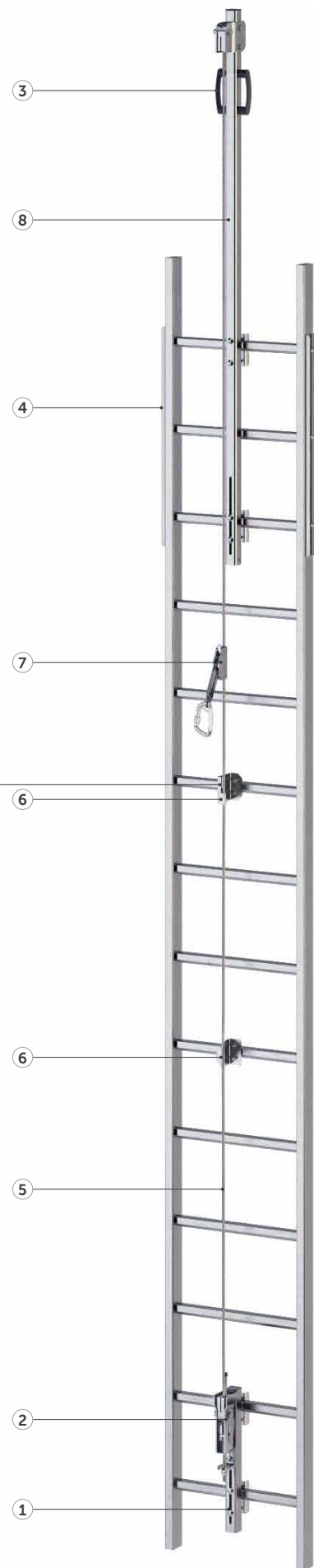
n.	CÓDIGO
1	VERTBASE
2	VERTSPEAR
3	VERTHAND
4	VERTSUP
5	CABLE
6	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT
7	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
8	VERTOP17 / VERTOP09

DATOS TÉCNICOS*

A2
AISI 304



* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

Reglamento (UE) no 2016/425

VERTIGRIP_DOC_20211001

1. EPI:

VERTIGRIP

2. Nombre y dirección del fabricante y, en su caso, de su representante autorizado:

ROTHO BLAAS SRL - via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italy

3. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

4. Objeto de la declaración:

VERTIGRIP

y componentes relacionados

VERTSLIDE, VERTOP09, VERTOP17, VERTINT, VERTBASE, VERTSPEAR, CABLE

5. El objeto de la declaración descrito en el punto 4 anterior es conforme con la legislación de armonización de la Unión aplicable:

Reglamento (UE) n.º 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016 relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo

6. Referencias a las normas armonizadas aplicables utilizadas, incluidas sus fechas, o referencias a las otras especificaciones técnicas, incluidas sus fechas, respecto a las cuales se declara la conformidad:

EN 353-1:2014+A1:2017 – RfU 11.119

7. El organismo notificado:

TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München (CE0123)

ha efectuado el examen UE de tipo (módulo B) y ha expedido el certificado de examen UE de tipo

P5A 078362 0019 Rev. 00, 713176193

8. El EPI está sujeto al procedimiento de evaluación de la conformidad

módulo D

bajo la supervisión del organismo notificado:

TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München (CE0123)

Firmado por y en nombre de:



Luca Sestigiani

Cortaccia, 23.03.2021

Director Técnico

El documento original es en Inglés. Versiones en otros idiomas se traducen a partir de ese documento.

ROTHO BLAAS SRL

ES

Page 1 of 1

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y0200811600000030088887 | BIC: UNCRITM1965

PUNTO DE ANCLAJE PARA TRABAJOS EN ALTURA Y EN SUSPENSIÓN

SÓLIDO

Muy robusto y de uso fiable.

VERSÁTIL

Se puede utilizar tanto para trabajos en suspensión (1 operario) como para la protección contra caídas de altura (3 operarios).

POLIVALENTE

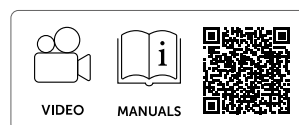
Gracias a las tres versiones diferentes, de dos materiales y tres colores, siempre se encuentra el producto justo para cada aplicación y condición ambiental.



DIRECCIÓN DE LA CARGA



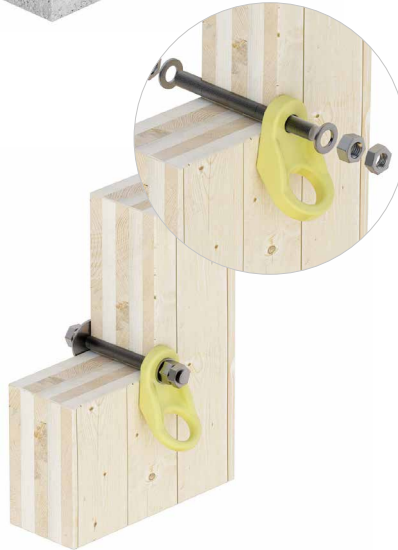
TIPOS DE APLICACIÓN



▼ Puntos de anclaje único WING instalados para el uso en suspensión para el mantenimiento de la cúpula de una iglesia.



CAMPOS DE APLICACIÓN



DATOS TÉCNICOS*

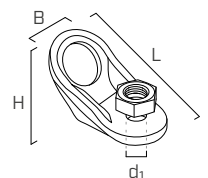
subestructura	espesores mínimos	fijaciones
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11
		XEPOX F
		barra M16 + MUT + ULS
CLT	100 mm	barra 8.8 Ø16 + MUT + ULS

subestructura	espesores mínimos	fijaciones
C20/25	158 mm	AB1 Ø16
		AB1A4 Ø16
		M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
		VIN-FIX
S235JR	5 mm	HYB-FIX
		SKR CE Ø16
		EKS M16 + MUT + ULS (8.8/A2/A4)

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
WING	S355J2 - zincado galvanizado Fe/Zn 12μ + pintado en polvo (RAL7032-gris)					
WINGY	S355J2 - zincado galvanizado Fe/Zn 12μ + pintado en polvo (RAL1016-amarillo)	17	65	56	115	1
WINGA4	acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L					



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

WING_DOC_20210323

Producto tipo:

WING

Nombre y dirección del fabricante y, en su caso, de su representante autorizado:

ROTHO BLAAS SRL - via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italy

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Objeto de la declaración:

WING, WINGY, WINGA4

son conformes con las normas utilizadas u otras especificaciones técnicas, en relación con las cuales se declara la conformidad:

EN 795:2012 type A, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo A, ANSI Z359.18 A+T

Informe/s de prueba (test report):

N.o. 713155876

expedido/s por:

TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München

Firmado por y en nombre de:



Luca Sestigiani

Cortaccia, 23.03.2021

Director Técnico

El documento original es en Inglés. Versiones en otros idiomas se traducen a partir de ese documento.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС TC KZ C-IT.0361.B.00072

Серия KZ № 0162193



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 051140007834, Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ", адрес регистрации: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Байтурсынулы, дом 58/нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Жамбыла, дом 106Б, квартира 1, индекс: 050012, телефон: +7 (727) 390 90 72, электронная почта: info@certification.kz, аттестат: KZ.O.02.0361 от 09/07/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "РОТО БЛААС РУ". ОГРН: 1137847153289, адрес регистрации: Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Ропшинская 1/32, литера А, офис 10Н/1, индекс: 197198, электронная почта: russia@rothoblaas.com, телефон: +78129373200

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"ROTHO BLAAS SRL", адрес регистрации: Италия, Via Dell'Adige 2/1 - I-39040 Cortaccia (BZ), Italy

ПРОДУКЦИЯ

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерное устройство типа А; серийный выпуск (см. Приложение 0074390)

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428909000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878 ;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол исследований (испытаний), выданные лабораториями (центрами), аккредитованными (аттестованными) в национальных системах аккредитации (аттестации) № СИЗ/019/020721/7 – СИЗ/019/020721/14, от 02/07/2021г., № СИЗ/019/030721/11 - СИЗ/019/030721/19 от 03/07/2021г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.T.02.0360); акта о результатах инспекционного контроля за сертифицированной продукцией от 11/01/2021г., Органа по подтверждению соответствия продукции и услуг Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат аккредитации № KZ.O.02.0361); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукция соответствует ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты. ГОСТ EN 795-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ EN/TS 16415-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний. Срок хранения не ограничен при соблюдении условий хранения. Инспекционный контроль осуществляется Товариществом с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ" один раз в год. Сертификат выдан взамен ЕАЭС KZ.7500361.22.01.03947.

Срок действия с 21.07.2021г.

по 29.03.2025г.

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0074390 Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

TC KZ C-IT.0361.B.00072



ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8428909000	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерное устройство типа А.	EN 795:2012 «Средства индивидуальной защиты от падения. Анкерные устройства», CEN/TS 16415:2013 «Средства индивидуальной защиты от падения. Анкерные устройства», UNI 11578:2015 «Анкерные устройства, предназначенные для стационарной установки. Требования и методы испытаний»
8428909000	Анкерное устройство, артикул SHIELD, в составе: артикул SHIELD, артикул AOS01;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул TOWER300, в составе: артикул TOWER300, артикул AOS01;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул TOWER400, в составе: артикул TOWER400, артикул AOS01;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул TOWER500, в составе: артикул TOWER500, артикул AOS01;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул TOWER600, в составе: артикул TOWER600, артикул AOS01;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул AOS50;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул AOS130;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул AOS200;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул AOS400;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул AOS500;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул HOOKEVO20;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул HOOKEVO50;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул HOOKEVO100;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул KITE;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул SIANK;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул WING;	
8428909000	Анкерное устройство, артикул SIANK4, в составе: артикул AOS01, артикул SIANK4.	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

Демидова Надежда Александровна
(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

Магда Юлия Николаевна
(подпись)

МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА

(Ф.И.О.)



SK technické posúdenie

SK TP – 23/0002 – verzia 01
z 12/01/2023

v zmysle ustanovení § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

Obchodný názov výrobku:

Rothoblaas WING – WINGY - WING A4

Druh výrobku:

Kotviace zariadenia používané na stavbách určené na zabránenie pádu osôb z výšky alebo na zastavenie pádu z výšky

Výrobca:

Rotho Blaas Srl
IČO: 01433490214
Via Dell'Adige 2/1
39040 Cortaccia (BZ)
Taliansko

Miesto výroby:

Rotho Blaas Srl
Via Dell'Adige 2/1
39040 Cortaccia (BZ)
Taliansko

**Typ/variant a zamýšľané použitie
stavebného výrobku:**

Rothoblaas WING – WINGY – WING A4 sú kotviace zariadenia používané na stavbách určené na zabránenie pádu z výšky alebo na zastavenie pádu z výšky pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z betónu, dreva a ocele.

**Dátum vydania
SK technického posúdenia:**

12. 01. 2023

SK technické posúdenie obsahuje:

14 strán vrátane 5 príloh

Orgán technického posudzovania (TAB)

Autorizovaná osoba TP04

Notifikovaná osoba 1301

Autorizovaná osoba SK04



Úsek posudzovania zhody

Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava

Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Nové Mesto n/Váhom

Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom

Pobočka Nitra

Braneckého 2, 949 01 Nitra

Pobočka Zvolen

Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina

A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina

Pobočka Košice

Krmanova 5, 040 01 Košice

Pobočka Prešov

Budovateľská 53, 080 01 Prešov

Pobočka Tatranská Štrba

Bellova 72/24, 059 41 Štrba - Tatranská Štrba

I VŠEOBECNÉ PODMIENKY

- 1 Toto SK technické posúdenie vydala autorizovaná osoba na technické posudzovanie TP04 pri Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o. na základe vymenovania Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR zo dňa 02. 03. 2020, ktoré zároveň nahradilo osvedčenie zo dňa 01. 07. 2016 v zmysle nasledujúcich ustanovení:
 - § 3 a § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
 - vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.
- 2 Výrobca je povinný bezodkladne informovať autorizovanú osobu o zmenách podmienok, na ktorých základe bolo SK technické posúdenie vydané.
- 3 Zodpovednosť za zhodu výrobku s týmto SK technickým posúdením a za spôsobilosť na zamýšľané použitie v stavbe znáša výrobca.
- 4 Rozmnožovanie tohto SK technického posúdenia vrátane šírenia elektronickými prostriedkami sa musí vykonávať v plnom znení. S písomným súhlasom autorizovanej osoby sa môže rozmnožiť časť dokumentu, ak sa kópia označí ako „neúplná kópia“. Texty a obrázky v propagačných materiáloch nesmú byť v rozpore s týmto SK technickým posúdením.
- 5 SK technické posúdenie sa nesmie prenášať na iných výrobcov, zástupcov výrobcov alebo na iné miesta výroby, ako sa uvádza na 1. strane.
- 6 SK technické posúdenie sa vydáva v slovenskom jazyku. Preklady do iných jazykov musia byť označené na titulnej strane „Preklad“.
- 7 SK technické posúdenie môže zrušiť len autorizovaná osoba, ktorá SK technické posúdenie vydala.
- 8 Autorizovaná osoba toto SK technické posúdenie zruší, ak nastane ktorýkoľvek z dôvodov na zrušenie podľa § 24 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

II ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

1 Definícia výrobku a jeho zamýšľaného použitia

1.1 Opis výrobku

Kotviace zariadenie **Rothoblaas** sa vyrába v typoch:

WING kotviace zariadenie vyrobené z galvanizovanej ocele S355J2 s práškovým nástrekom (RAL7032) v sivej farbe;

WINGY kotviace zariadenie vyrobené z galvanizovanej ocele S355J2 s práškovým nástrekom (RAL1016) vo vysoko viditeľnej žltej farbe;

WING A4 kotviace zariadenie vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 1.4404 AISI316L.

Rozmery výrobkov sa uvádzajú v prílohe 1.

1.2 Zamýšľané použitie výrobku

Rothoblaas WING – WINGY – WING A4 sú kotviace zariadenia používané na stavbách určené na zabránenie pádu osôb z výšky alebo na zastavenie pádu z výšky pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z betónu, dreva a ocele.

Kotviace zariadenie Rothoblaas WING – WINGY – WING A4 je navrhnuté ako kotviace zariadenie pre osoby a nesmie sa používať na iné účely, než na ktoré bolo určené.

2 Podstatné vlastnosti výrobku súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (BWR^{*)}) a ich overenie

2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

2.1.1 Podstatné vlastnosti súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (s vhodnosťou na zamýšľané použitie v stavbe)

a) Mechanická odolnosť a stabilita (BWR 1)

Požiadavka a) sa na výrobok nevzťahuje.

b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

Požiadavka b) sa na výrobok nevzťahuje.

c) Hygiena, zdravie a životné prostredie (BWR 3)

Požiadavka c) sa na výrobok nevzťahuje.

d) Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní (BWR 4)

Stavby musia byť navrhnuté a zhotovené tak, aby neboli zdrojom neprijateľného rizika nehôd alebo poškodenia počas užívania alebo takých udalostí ako je pošmyknutie, pád, nárazy, vznietenie, usmrtenie elektrickým prúdom, poranenie pri výbuchu a vlámania.

Osobitne sa pri navrhovaní a zhotovovaní stavieb musí zohľadniť prístupnosť a používanie pre zdravotne postihnuté osoby.

^{*)} BWR – angl. Basic work requirement.

2.1.1.1 Podstatná vlastnosť 1

Deformácia

Parameter:

Žiadna časť kotviaceho zariadenia, nesmie pri skúške podľa čl. 5.3.2 STN EN 795: 2013 vykazovať trvalú deformáciu väčšiu ako 10 mm v smere zaťaženia, ak na kotviaci bod pôsobí statické skúšobné zaťaženie 0,7 kN (+0,1/0) kN počas 1 min (+0,25/0) min.

2.1.1.2 Podstatná vlastnosť 2

Dynamická pevnosť a celistvosť

Parameter:

Kotviace zariadenie nesmie pri skúške podľa čl. 5.3.3 STN EN 795: 2013 a čl. 5.2.2 STN P CEN/TS 16415: 2013 uvoľniť pevné skúšobné závažie pri nasledovných zaťaženiach:

- pád 1 (prvá a druhá osoba): 200 kg
- pád 2 (tretia osoba): 200 kg + 125 kg

a pevné skúšobné závažie sa po dynamickej skúške musí zadržať nad zemou pri zaťažení min. 750 kg počas 3 min (+0,25/0) min.

2.1.1.3 Podstatná vlastnosť 3

Statická pevnosť

Parameter:

Kotviace zariadenie musí pri skúške podľa čl. 5.3.4 STN EN 795: 2013 a čl. 5.2.3 STN P CEN/TS 16415: 2013 udržať zaťaženie min. 14 kN (+1/0) kN počas 3 min (+0,25/0) min.

2.1.1.4 Podstatná vlastnosť 4

Odolnosť proti korózii

Parameter:

Po skúšaní podľa čl. 5.8 STN EN 795:2013 sa nesmie vyskytovať nijaká korózia základného materiálu. Výskyt zakalenia a bielych škvŕn sa pripúšťa. Kovové časti kotviacich zariadení nesmú vykazovať nijakú známku korózie, ktorá by mohla ovplyvniť ich funkčnosť, napríklad správny pohyb pohyblivých prvkov.

2.1.1.5 Podstatná vlastnosť 5

Konštrukčné vyhotovenie

Parameter:

- kotviace zariadenie musí byť zhotovené tak, aby sa dalo odstrániť z konštrukcie bez poškodenia konštrukcie alebo kotviaceho zariadenia a mohlo sa znova použiť, napr. pri periodicom skúšaní;
- na vytvorenie zakončenia kotviaceho zariadenia nesmie byť použitá svorka v tvare U;
- prvok s kotviacim bodom sa nesmie dať neúmyselne oddeliť. Ak sa prvok, alebo pohyblivý kotviaci bod môžu oddeliť, musia byť zhotovené tak, aby sa dali oddeliť len po vykonaní dvoch samostatných, po sebe idúcich a zámerných manuálnych úkonoch;
- kotviace zariadenie musí mať takú konštrukciu a veľkosť, aby sa karabíny mohli voľne otáčať a udržať sa v kotviacom bode v polohe vhodnej na nesenie záťaže;
- hmotnosť ktoréhokoľvek prvku kotviaceho zariadenia, ktorý má prenášať jedna osoba nesmie byť väčšia ako 25 kg.

e) Ochrana proti hluku (BWR 5)

Požiadavka e) sa na výrobok nevzťahuje.

f) Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla (BWR 6)

Požiadavka f) sa na výrobok nevzťahuje.

g) Trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov (BWR 7)

Požiadavka g) sa na výrobok nevzťahuje.

2.1.2 Podstatné vlastnosti súvisiace s identifikáciou výrobku

2.1.2.1 Podstatná vlastnosť 6

Rozmerová presnosť

Parameter:

Základné rozmery a rozmerové odchýlky sa uvádzajú v prílohe 1.

2.1.2.2 Podstatná vlastnosť 7

Mechanické vlastnosti materiálu

Parameter:

Základné mechanické vlastnosti materiálu sa uvádzajú v prílohe 1.

2.1.3 Podstatné vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou osôb pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby

2.1.3.1 Podstatná vlastnosť 8

Konštrukcia a ergonómia

Parameter:

Kotviace zariadenia nesmú mať nijaké ostré hrany alebo drsné okraje, ktoré by mohli spôsobiť poranenie používateľa, alebo ktoré by mohli porezať, odrieť alebo iným spôsobom poškodiť samotné kotviace zariadenie alebo akúkoľvek časť osobného ochranného prostriedku proti pádu z výšky, s ktorým môžu prísť do styku.

2.2 Metódy overenia podstatných vlastností

2.2.1 Podstatná vlastnosť 1

Deformácia

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [1]. Použitá metóda: skúška podľa článku 5.3.2 DIN EN 795: 2012, ktorá je identická s STN EN 795: 2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.2 Podstatná vlastnosť 2

Dynamická pevnosť a celistvosť

Overili sa skúškami zdokumentovanými v [1]. Použitá metóda: skúška podľa článku 5.2.2 DIN CEN/TS 16415: 2017, ktorá je identická s 5.2.2 STN P CEN/TS 16415: 2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.3 Podstatná vlastnosť 3

Statická pevnosť

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [1]. Použitá metóda: skúška podľa článku 5.2.3 DIN CEN/TS 16415: 2017, ktorá je identická s 5.2.3 STN P CEN/TS 16415: 2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.4 Podstatná vlastnosť 4

Odolnosť proti korózii

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [1]. Použitá metóda: skúška podľa článku 5.8 DIN EN 795: 2012, ktorá je identická s STN EN 795:2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.5 Podstatná vlastnosť 5

Konštrukčné vyhotovenie

Overilo sa vizuálnou kontrolou zdokumentovanou v [1]. Použitá metóda: posúdenie podľa článku 5.1.7 DIN EN 795: 2012, ktorá je identická s STN EN 795: 2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.6 Podstatná vlastnosť 6

Rozmerová presnosť

Overila sa skúškou zdokumentovanou v [2]. Použitá metóda: skúška podľa STN 73 0280.

2.2.7 Podstatná vlastnosť 5

Mechanické vlastnosti materiálu

Overili sa kontrolou dokumentácie uvedenej v [1]. Použitá metóda: kontrola inšpekčných certifikátov 3.1.B podľa STN EN 10204: 2005. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

2.2.8 Podstatná vlastnosť 6

Konštrukcia a ergonómia

Overili sa vizuálnou kontrolou zdokumentovanou v [1]. Použitá metóda: posúdenie podľa článku 5.1.7 DIN EN 795: 2012, ktorá je identická s STN EN 795: 2013. Skúšky vykonalo autorizované skúšobné laboratórium TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko, ktoré autorizovaná osoba TP04 použila na posúdenie parametrov predmetného výrobku.

3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

3.1 Systém posudzovania parametrov

Výrobok je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený do skupiny **3314** (systém I+). Systém posudzovania parametrov sa vykonáva podľa § 7 ods. 2 písm. a) zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Toto SK technické posúdenie sa podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov považuje pre daný stavebný výrobok za posúdenie parametrov tohto výrobku.

Činnosti výrobcu a autorizovanej osoby v systéme I+:

- a) výrobca:
 - vydá SK vyhlásenie o parametroch a určí typ výrobku;
 - vykonáva riadenie výroby;
 - vykonáva ďalšie skúšky vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaných plánov skúšok,
- b) autorizovaná osoba na certifikáciu stavebných výrobkov:
 - vydá SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku;
 - vykoná počiatočnú inšpekciu miesta výroby a systému riadenia výroby;

- vykonáva dohľad nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia výroby.
- vykonáva kontrolné skúšky vrátane odberu vzoriek.

3.2 Činnosti v rámci úloh výrobcu a autorizovanej osoby

3.2.1 Činnosti výrobcu

3.2.1.1 Systém riadenia výroby

Výrobca uplatňuje systém riadenia výroby zdokumentovaný v príručke kvality z 16. 08. 2022 [5], ktorá obsahuje všetky náležitosti vyžadované v § 12 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3.2.1.2 Rozsah a početnosť plánovaných skúšok

Rozsah a početnosť plánovaných skúšok sa uvádza v tabuľke 1.

Tabuľka 1 – Plánované skúšky

Podstatná vlastnosť	Početnosť skúšok	Skúšobná metóda/predpis
Mechanické vlastnosti materiálu	Každá dodávka	Kontrola inšpekčných certifikátov 3.1.B podľa EN 10204
Rozmerová presnosť	1 vzorka z výrobnnej dávky, min. 1 % z výrobnnej dávky	Meranie posuvným meradlom/[5]
Konštrukcia a ergonómia	1 vzorka z výrobnnej dávky, min. 1 % z výrobnnej dávky	Vizuálna kontrola podľa čl. 5.1.7 EN 795

Výrobca má rozsah plánovaných skúšok stanovený v kontrolnom a skúšobnom pláne, ktorý je súčasťou príručky VPK [5].

3.2.2 Činnosti autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov

3.2.2.1 Skúšky typu

Skúšky typu vykonané v rámci vypracovania tohto SK technického posúdenia sa podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov považujú za posúdenie parametrov tohto výrobku.

V prípadoch zmien vo výrobe oproti stavu v čase vydania tohto SK technického posúdenia je potrebné vykonať zmenu tohto SK technického posúdenia.

Vykonané skúšky typu sa uvádzajú v tabuľke 2.

Tabuľka 2 – Skúšky typu

Podstatná vlastnosť	Základná požiadavka	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis	Parameter	Skúšku zabezpečil
Deformácia	d)	3	STN EN 795	Podľa 2.1.1.1	AO ^{*)}
Dynamická pevnosť a celistvosť	d)	3	STN P CEN/TS 16415	Podľa 2.1.1.2	AO
Statická pevnosť	d)	3	STN P CEN/TS 16415	Podľa 2.1.1.3	AO
Odolnosť proti korózii	d)	3	STN EN 795	Podľa 2.1.1.4	AO
Konštrukčné vyhotovenie	d)	3	STN EN 795	Podľa 2.1.1.5	AO
Rozmerová presnosť	-	-	STN 73 0280	Podľa 2.1.2.1	AO
Mechanické vlastnosti materiálu	-	-	STN EN 10204	Podľa 2.1.2.2	AO
Konštrukcia a ergonómia	-	-	STN EN 795	Podľa 2.1.3.1	AO

^{*)} AO – autorizovaná osoba TP04

3.2.2.2 Počiatočná inšpekcia

Počiatočná inšpekcia sa vykonáva podľa § 11 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Autorizovaná osoba sa musí presvedčiť, že plán skúšok, riadenie výroby, pracovníci a zariadenia výrobcu zabezpečujú trvalé dodržiavanie podstatných vlastností výrobku v súlade s údajmi v časti 2.1 tohto SK technického posúdenia.

3.2.2.3 Dohľad

Dohľad sa vykonáva podľa § 11 ods. 3 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s maximálne 12-mesačnou periodicitou. Autorizovaná osoba overuje dodržiavanie systému riadenia výroby, výrobných procesov a plánu skúšok; sleduje, či uplatňovaný systém riadenia výroby je v súlade s požiadavkami SK technického posúdenia a či výrobca splnil opatrenia uložené autorizovanou osobou pri počiatočnej inšpekcii alebo pri predchádzajúcom dohľade.

Ak autorizovaná osoba zistí nedostatky, postupuje v zmysle § 12 ods. 6 a 7 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3.2.2.4 Kontrolné skúšky

Kontrolné skúšky sa vykonávajú minimálne 1-krát ročne v rámci dohľadu.

Rozsah a počet kontrolných skúšok sa uvádza v tabuľke 3.

Tabuľka 3 – Kontrolné skúšky

Podstatná vlastnosť	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis
Rozmerová presnosť	3	STN EN 795
Statická pevnosť	3	STN P CEN/TS 16415

Pri zistení závažných nedostatkov sa môže rozsah a počet kontrolných skúšok rozšíriť.

4 Predpoklady, za ktorých sa priaznivo posudzuje vhodnosť výrobku na určené použitie v stavbe

4.1 Výroba

Výrobok – Kotviace zariadenia Rothoblaas – sa vyrába v súlade s predloženou technickou dokumentáciou uvedenou v prílohách 1, 2 a 5. Používané výrobné postupy zabezpečujú, že podstatné vlastnosti výrobku sú v súlade s týmto SK technickým posúdením.

4.2 Zabudovanie výrobku

4.2.1 Odporúčania výrobcu na projektovanie

Výrobca odporúčania na projektovanie uvádza v [3].

4.2.2 Odporúčania výrobcu na použitie výrobku, bezpečnostné pokyny a informácie o riziku pre bezpečnosť a zdravie

Výrobca osobitné odporúčania uvádza v [3].

Minimálne každých 12 mesiacov sa musí vykonať pravidelná kontrola kotviace zariadenia odborníkom, ktorá sa musí zdokumentovať v zázname o kontrole.

4.2.3 Zodpovednosť výrobcu za poskytovanie informácií

Výrobca zodpovedá za poskytovanie informácií uvedených na titulnej strane a v Špecifických podmienkach v častiach 1, 2 a 4.2 tohto SK technického posúdenia všetkým osobám, pre ktoré sú tieto informácie relevantné. Tieto informácie sa môžu poskytnúť vo forme kópií uvedených častí SK technického posúdenia. Tieto kópie sa v zmysle článku 4 Všeobecných podmienok označia ako „neúplná kópia“, písomný súhlas autorizovanej osoby sa však pre tieto prípady už nevyžaduje. Výrobca zodpovedá za poskytnutie poradenstva o aplikácii výrobku.



V Bratislave 12. 01. 2023


prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
vedúca autorizovanej osoby
na technické posudzovanie TP04

Zoznam príloh

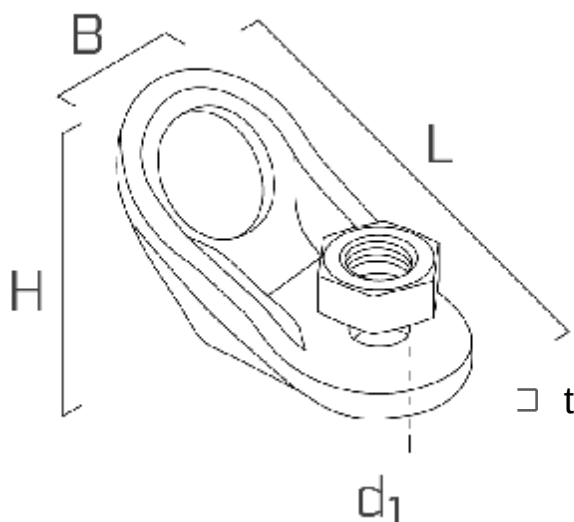
- | | |
|------------------|---|
| Príloha 1 | Podrobný technický opis výrobku |
| Príloha 2 | Spôsoby kotvenia |
| Príloha 3 | Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku |
| Príloha 4 | Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov |
| Príloha 5 | Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia |

Návrh SK technického posúdenia na základe žiadosti č. O04/22/0085/20 vypracoval:
Ing. Patrik Ševčík, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., pobočka Bratislava

Za autorizovanú osobu spracovala:
Ing. Iveta Lisičanová

Príloha 1

Podrobný technický opis výrobku



Obrázok 1 – Kotviace zariadenie Rothoblaas

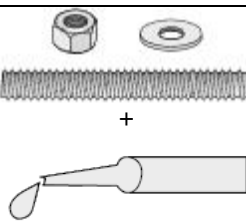
Tabuľka 4 – Základné rozmery a rozmerové odchýlky

Typ	d_1 mm	B mm	H mm	L mm	t mm
WING	17 (+1,3 / -0,7)	64,34 (+1,2 / -0,6)	55,23 (+1,1 / -0,5)	114,09 (+1,3 / -0,7)	14 (+1,2 / -0,6)
WINGY					
WING A4					

Tabuľka 5 – Mechanické vlastnosti materiálu

Typ	Materiál	Medza klzu R_{eH} ($R_{p0,2}$) MPa	Pevnosť v ťahu R_m MPa	Predĺženie pri porušení A %
WING	Galvanizovaná oceľ S355J2 so zinkovým povlakom hrúbky 12 μ m a práškovým nástrekom (RAL7032) v sivej farbe	≥ 355	od 510 do 680	≥ 22
WINGY	Galvanizovaná oceľ S355J2 so zinkovým povlakom hrúbky 12 μ m a práškovým nástrekom (RAL1016) v žltej farbe			
WING A4	Nehrdzavejúca oceľ 1.4404 AISI316L	≥ 200	od 500 do 700	≥ 40

Príloha 2
Spôsoby kotvenia
Tabuľka 6 – Spôsoby kotvenia

Podkladová konštrukcia typ/minimálna trieda	Minimálna hrúbka (rozmer)	Typ kotvy		Spôsob kotvenia
Betónová konštrukcia / C20/25	170 mm	AB1 Φ 16 AB1A4 Φ 16		
	158 mm	M16+ULS+MUT (8,8/A2/A4) + VIN-FIX HYB-FIX		
	170 mm	SKR CE Φ 16		
Oceľová konštrukcia / S235JR	5 mm	EKS M16+ULS+MUT (8,8/A2/A4)		
Drevená konštrukcia / GL24H	(100 × 160) mm	VGS Φ 11 XEPOX F EKS M16+ULS+MUT (8,8/A2/A4)		
Drevená konštrukcia / CLT	100 mm	EKS M16+ULS+MUT (8,8/A2/A4)		

Príloha 3

Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku

Parametre boli overené skúškami a uvádzajú sa v tabuľke 7.

Tabuľka 7 – Zistené parametre relevantných podstatných vlastností výrobku

Podstatná vlastnosť	Parameter	Zistený parameter
Deformácia	max. 10 mm pri 0,7 kN (+0,1/0) kN počas 1 min (+0,25/0) min	0 mm pri 0,7 kN počas 1 min
Dynamická pevnosť a celistvosť	Kotviace zariadenie sa nesmie pri uvoľniť pri: - pád 1: 200 kg - pád 2: 200 kg + 125 kg Musí zadržať nad zemou zaťaženie min. 750 kg počas 3 min (+0,25/0) min	Nedošlo k uvoľneniu kotviaceho zariadenia pri: - pád 1: 200 kg - pád 2: 200 kg + 125 kg Zadržalo nad zemou zaťaženie 1500 kg počas 3 min
Statická pevnosť	Kotviace zariadenie udržať zaťaženie min. 14 kN (+1/0) kN počas 3 min (+0,25/0) min	Kotviace zariadenie udržalo zaťaženie 22,2 kN počas 3 min
Odolnosť proti korózii	Kovové časti kotviacich zariadení nesmú vykazovať nijakú známku korózie, ktorá by mohla ovplyvniť ich funkčnosť, napríklad správny pohyb pohyblivých prvkov.	Kovové časti kotviacich zariadení nevýkazovali nijakú známku korózie.
Konštrukčné vyhotovenie	- Kotviace zariadenie musí byť zhotovené tak, aby sa dalo odstrániť z konštrukcie bez poškodenia konštrukcie alebo kotviaceho zariadenia a mohlo sa znova použiť, napr. pri periodickom skúšaní; - na vytvorenie zakončenia kotviaceho zariadenia nesmie byť použitá svorka v tvare U; - prvok s kotviacim bodom sa nesmie dať neúmyselne oddeliť. Ak sa prvok, alebo pohyblivý kotviaci bod môžu oddeliť, musia byť zhotovené tak, aby sa dali oddeliť len po vykonaní dvoch samostatných, po sebe idúcich a zámerných manuálnych úkonoch; - kotviace zariadenie musí mať takú konštrukciu a veľkosť, aby sa karabíny mohli voľne otáčať a udržať sa v kotviacom bode v polohe vhodnej na nesenie záťaže; - hmotnosť ktoréhokoľvek prvku kotviaceho zariadenia, ktorý má prenášať jedna osoba, nesmie byť väčšia ako 25 kg.	- Kotviace zariadenie je zhotovené tak, aby sa dalo odstrániť z konštrukcie bez poškodenia konštrukcie alebo kotviaceho zariadenia a mohlo sa znova použiť, napr. pri periodickom skúšaní; - na vytvorenie zakončenia kotviaceho zariadenia nie je použitá svorka v tvare U; - prvok s kotviacim bodom sa nedá neúmyselne oddeliť; - kotviace zariadenie má takú konštrukciu a veľkosť, aby sa karabíny mohli voľne otáčať a udržať sa v kotviacom bode v polohe vhodnej na nesenie záťaže; - maximálna hmotnosť prvku kotviaceho zariadenia je 0,64 kg.
Rozmerová presnosť	d_1 : 17 mm (+1,3 / -0,7) mm B : 64,34 mm (+1,2 / -0,6) mm H : 55,23 mm (+1,1 / -0,5) mm L : 114,09 mm (+1,3 / -0,7) mm t : 14 mm (+1,2 / -0,6) mm	d_1 : (16,86 – 17,00) mm B : (64,00 – 64,94) mm H : (55,78 – 56,06) mm L : (114,11 – 115,26) mm t : (14,16 – 14,40) mm
Mechanické vlastnosti materiálu	S355J2 R_m : od 510 MPa do 680 MPa R_{eH} : ≥ 355 MPa A : ≥ 22 % 1.4404 R_m : od 500 MPa do 700 MPa $R_{p0,2}$: ≥ 200 MPa A_5 : ≥ 40 %	S355J2 R_m : od 510 MPa do 680 MPa R_{eH} : ≥ 355 MPa A : ≥ 22 % 1.4404 R_m : min. 598 MPa $R_{p0,2}$: min. 263 MPa A_5 : min. 52,4 %
Konštrukcia a ergonómia	Kotviace zariadenia nesmú mať nijaké ostré hrany alebo drsné okraje, ktoré by mohli spôsobiť poranenie používateľa alebo ktoré by mohli porezať, odrieť alebo iným spôsobom, poškodiť samotné kotviace zariadenie alebo akúkoľvek časť osobného ochranného prostriedku proti pádu z výšky, s ktorým môžu prísť do styku.	Kotviace zariadenia nemajú nijaké ostré hrany alebo drsné okraje, ktoré by mohli spôsobiť poranenie používateľa alebo ktoré by mohli porezať, odrieť alebo iným spôsobom, poškodiť samotné kotviace zariadenie alebo akúkoľvek časť osobného ochranného prostriedku proti pádu z výšky, s ktorým môžu prísť do styku.

Príloha 4

Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov

Zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov

STN EN 10025-2: 2020	Výrobky valcované za tepla z konštrukčných ocelí. Časť 2: Technické dodacie podmienky na nelegované konštrukčné ocele (42 0904)
STN EN 10088-3: 2015	Nehrdzavejúce ocele. Časť 3: Technické dodacie podmienky na polotovary, tyče, prúty, drôty, profily a lesklé výrobky z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné účely (42 0927)
STN EN 795: 2013	Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Kotviace zariadenia (83 2629)
DIN EN 795: 2012	Persönliche Absturzschutzausrüstung – Anschlagelinrichtungen [Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Kotviace zariadenia]
STN EN 10204: 2005	Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly (42 0009)
STN 73 0280: 1986	Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Kontrola presnosti rozmerov a tvarov stavebných dielcov
STN P CEN/TS 16415: 2013	Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Kotviace body. Odporúčania pre kotviace body používané súčasne viac ako jedným používateľom (83 2631)
DIN CEN/TS 16415: 2017	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlagelinrichtungen - Empfehlungen für Anschlagelinrichtungen, die von mehreren Personen gleichzeitig benutzt werden; Deutsche Fassung CEN/TS 16415:2013 [Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Kotviace body. Odporúčania pre kotviace body používané súčasne viac ako jedným používateľom. Nemecká verzia CEN/TS 16415: 2013]

Príloha 5

Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia^{*)}

- [1] Technical Report No. 028-713155876 [Technická správa č. 028-713155876]. Vydal TÜV SÜD Product Service GmbH, Garching branch, Daimlerstr. 11, 85748 Garching, Nemecko, 05. 11. 2021
- [2] Protokol o skúške č. P20 221411 (rozmerová presnosť). Vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., skúšobné laboratórium, skúšobné pracovisko Bratislava, 18. 11. 2022
- [3] Bezpečnostné predpisy. Návod na použitia a inštaláciu. Vydal Rotho Blaas Srl, Via Dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ), Taliansko, 19. 07. 2022
- [4] WING ANCHOR POINT FOR WORK AT HEIGHT AND IN SUSPENSION [WING kotviaci bod pre prácu vo výške a v zavesení], katalóg výrobcu strana 98 a 99
- [5] PRO 7.584_RB - Manual of FPC, WING Anchor point for work at height and suspension [Príručka VPK, WING kotviaci bod pre prácu vo výške a v zavesení]. Vydal Rotho Blaas Srl, Via Dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ), Taliansko, 16. 08. 2022

^{*)} Dokumenty (originály, resp. kópie) sú archivované v Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o., pobočka Bratislava.

SK VYHLASENIE O PARAMETROCH

č. **WING_DOP_SKTP230002_SK**

1. Druhový a obchodný názov výrobku:

Rothoblaas WING – WINGY – WING A4

2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

identifikácia výrobku " Rothoblaas WING – WINGY – WING A4 " je na štítku a na Prepravný dokument

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):

n/a

4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:

- **SK technické posúdenie SK TP – 23/0002 – verzia 01 z 12/01/2023**
- **Autorizovaná osoba na technické posudzovanie TP04, TSÚS**

5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:

Rothoblaas WING – WINGY – WING A4 sú kotviace zariadenia používané na stavbách určené na zabránenie pádu z výšky alebo na zastavenie pádu z výšky pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z betónu, dreva a ocele.

6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby:

**Rotho Blaas Srl, IČO: 01433490214, Via Dell' Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ), Taliansko.
Miesto výroby: Rotho Blaas Srl, Via Dell' Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ), Taliansko**

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený:

n/a

8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR č. 162/2013 Z.z.:

Výrobok je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený do skupiny 3314 (systém I+).

9. Označenie SK certifikátu(ov) a dátum(y) vydania, ak bol(i) vydaný(é), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho (ich) vydala:

**SK04-ZSV-3205, 08.03.2023
TSUS Technický a skúšobný ústav stavebný, Bratislava (A.o. č. SK04)**

10. Deklarované parametre

Vid' ďalšie stránky

Podstatná vlastnosť	Parameter	Zistený parameter	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Deformácia	max. 10 mm pri 0,7 kN (+0,1/0) kN počas 1 min (+0,25/0) min	0 mm pri 0,7 kN počas 1 min	028-713155876, 05.11.2021	1
Dynamická pevnosť a celistvosť	Kotviace zariadenie sa nesmie pri uvoľnení pri: - pád 1: 200 kg - pád 2: 200 kg + 125 kg Musí zadržať nad zemou zaťaženie min. 750 kg počas 3 min (+0,25/0) min	Nedošlo k uvoľneniu kotviaceho zariadenia pri: - pád 1: 200 kg - pád 2: 200 kg + 125 kg Zadržalo nad zemou zaťaženie 1500 kg počas 3 min	028-713155876, 05.11.2021	1
Statická pevnosť	Kotviace zariadenie udržať zaťaženie min. 14 kN (+1/0) kN počas 3 min (+0,25/0) min	Kotviace zariadenie udržalo zaťaženie 22,2 kN počas 3 min	028-713155876, 05.11.2021	1
Odolnosť proti korózii	Kovové časti kotviacich zariadení nesmú vykazovať nijakú známku korózie, ktorá by mohla ovplyvniť ich funkčnosť, napríklad správny pohyb pohyblivých prvkov.	Kovové časti kotviacich zariadení nevykazovali nijakú známku korózie.	028-713155876, 05.11.2021	1
Konštrukčné vyhotovenie	- Kotviace zariadenie musí byť zhotovené tak, aby sa dalo odstrániť z konštrukcie bez poškodenia konštrukcie alebo kotviaceho zariadenia a mohlo sa znova použiť, napr. pri periodickom skúšaní; - na vytvorenie zakončenia kotviaceho zariadenia nesmie byť použitá svorka v tvare U; - prvok s kotviacim bodom sa nesmie dať neúmyselne oddeliť. Ak sa prvok, alebo pohyblivý kotviaci bod môžu oddeliť, musia byť zhotovené tak, aby sa dali oddeliť len po vykonaní dvoch samostatných, po sebe idúcich a zámerných manuálnych úkonoch; - kotviace zariadenie musí mať takú konštrukciu a veľkosť, aby sa karabíny mohli voľne otáčať a udržať sa v kotviacom bode v polohe vhodnej na nesenie záťaže; - hmotnosť ktoréhokoľvek prvku kotviaceho zariadenia, ktorý má prenášať jedna osoba, nesmie byť väčšia ako 25 kg.	- Kotviace zariadenie je zhotovené tak, aby sa dalo odstrániť z konštrukcie bez poškodenia konštrukcie alebo kotviaceho zariadenia a mohlo sa znova použiť, napr. pri periodickom skúšaní; - na vytvorenie zakončenia kotviaceho zariadenia nie je použitá svorka v tvare U; - prvok s kotviacim bodom sa nedá neúmyselne oddeliť; - kotviace zariadenie má takú konštrukciu a veľkosť, aby sa karabíny mohli voľne otáčať a udržať sa v kotviacom bode v polohe vhodnej na nesenie záťaže; - maximálna hmotnosť prvku kotviaceho zariadenia je 0,64 kg.	028-713155876, 05.11.2021	1
Rozmerová presnosť	d1: 17 mm (+1,3 / -0,7) mm B: 64,34 mm (+1,2 / -0,6) mm H: 55,23 mm (+1,1 / -0,5) mm L: 114,09 mm (+1,3 / -0,7) mm t: 14 mm (+1,2 / -0,6) mm	d1: (16,86 – 17,00) mm B: (64,00 – 64,94) mm H: (55,78 – 56,06) mm L: (114,11 – 115,26) mm t: (14,16 – 14,40) mm	P20 221411, 18.11.2022	2
Mechanické vlastnosti materiálu	S355J2 Rm: od 510 MPa do 680 MPa ReH: ≥ 355 MPa A: ≥ 22 % 1.4404 Rm: od 500 MPa do 700 MPa Rp0,2: ≥ 200 MPa A5: ≥ 40 %	S355J2 Rm: od 510 MPa do 680 MPa ReH: ≥ 355 MPa A: ≥ 22 % 1.4404 Rm: min. 598 MPa Rp0,2: min. 263 MPa A5: min. 52,4 %	028-713155876, 05.11.2021	1

Konštrukcia a ergonómia	Kotviace zariadenia nesmú mať nijaké ostré hrany alebo drsné okraje, ktoré by mohli spôsobiť poranenie používateľa alebo ktoré by mohli porezať, odrieť alebo iným spôsobom, poškodiť samotné kotviace zariadenie alebo akúkoľvek časť osobného ochranného prostriedku proti pádu z výšky, s ktorým môžu prísť do styku.	Kotviace zariadenia nemajú nijaké ostré hrany alebo drsné okraje, ktoré by mohli spôsobiť poranenie používateľa alebo ktoré by mohli porezať, odrieť alebo iným spôsobom, poškodiť samotné kotviace zariadenie alebo akúkoľvek časť osobného ochranného prostriedku proti pádu z výšky, s ktorým môžu prísť do styku.		
-------------------------	--	---	--	--

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	TÜV SÜD Product Service GmbH, Nemecko
2	Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o., Slovensko

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila:

n/a

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Cortaccia, 08.03.2023



Luca Sestigiani
Technický riaditeľ

DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ANTICAÍDA

En relación con los trabajos de colocación de los dispositivos de anclaje anticaída instalados en el inmueble sito en:

Calle/plaza: _____ n°: _____

Ayuntamiento: _____ C.P.: _____ Prov.: _____

El que suscribe:

Nombre: _____ Apellido: _____

Representante legal de la empresa: _____

con sede en Calle/plaza : _____ n°: _____

Ayuntamiento: _____ C.P.: _____ Prov.: _____

declara que los dispositivos

EN 795	CANTIDAD	MODELO	PRODUCTOR	Nº DE SERIE/AÑO
TIPO A ☐				
TIPO C ☐				
TIPO D ☐				
TIPO E ☐				

ELEMENTO DE FIJACIÓN	DIMENSIONES/CALIDAD DE LAS CAPAS DE FONDO	PROFUNDIDAD DE MONTAJE [mm]	Ø AGUJERO [mm]	PAR DE APRIETE [Nm]

Han sido correctamente colocados en la obra Conforme a las indicaciones del constructor y a la norma EN 795

Han sido colocados sobre la cubierta, según el proyecto adjunto, elaborado por:

Arq./Ing./Apar. _____

Seguendo las indicaciones proporcionadas en el informe de cálculo adjunto, redactado por:

Arq./Ing./Apar. _____

Las características de los dispositivos de anclaje, las instrucciones para su correcta utilización, la documentación fotográfica y las fichas de control han sido depositadas ante:

- ☐ El propietario del inmueble
- ☐ El administrador

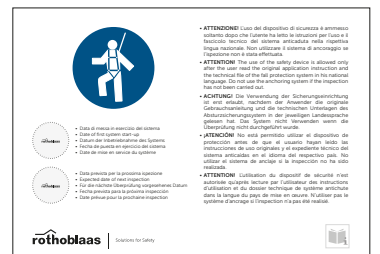
La placa de indicación para dispositivos de anclaje está expuesta:

- ☐ en proximidad de cada acceso
- ☐ _____

Fecha de puesta en ejercicio del sistema: _____ **Fecha de la primera inspección:** _____

Fecha: _____ **El instalador (sello y firma):** _____

El propietario del inmueble se encargará de mantener los equipos instalados en buen estado a efectos del mantenimiento en el tiempo de las necesarias características de solidez y resistencia. El mantenimiento debe ser confiado a personal calificado y realizado con las modalidades y la periodicidad indicada por el constructor.



ACTA DE INSPECCIÓN

PRODUCTOR: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROYECTO

PRODUCTO	NÚMERO DE SERIE / AÑO

FECHA DE COMPRA	FECHA DE PRIMERA UTILIZACIÓN

INSPECCIÓN PERIÓDICA DEL SISTEMA EFECTUADA EN FECHA

PUNTOS A CONTROLAR	DEFECTO OBSERVADO (Descripción del defecto/Medidas)

DOCUMENTACIÓN

☐ INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO	
☐ DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN	
☐ ACTA ELEMENTOS DE FIJACIÓN	
☐ DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA	

PARTES VISIBLES DEL DISPOSITIVO DE ANCLAJE

☐ NINGUNA DEFORMACIÓN	
☐ NINGUNA CORROSIÓN	
☐ UNIONES CON TORNILLO BIEN APRETADAS	
☐ ESTABILIDAD	
☐ MARCADO LEGIBLE	

IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA

☐ NINGÚN DAÑO	
☐ NINGUNA CORROSIÓN	

Resultado de la inspección:

La instalación de seguridad corresponde a las instrucciones de montaje y uso del fabricante y ha sido efectuada correctamente. Se confirma la fiabilidad en cuanto a la seguridad.

Notas:

Fecha prevista para la próxima inspección: _____

Persona experta que tiene familiaridad con el sistema de seguridad:

Nombre: _____ Firma: _____

AOS01 + SHIELD 2

PUNTO DE ANCLAJE PARA CUBIERTAS DE CHAPA TRAPEZOIDAL

RÁPIDO

Montaje facilitado gracias a la conformación en una única placa.

COMPLETO

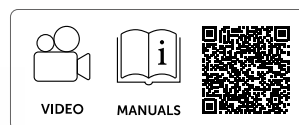
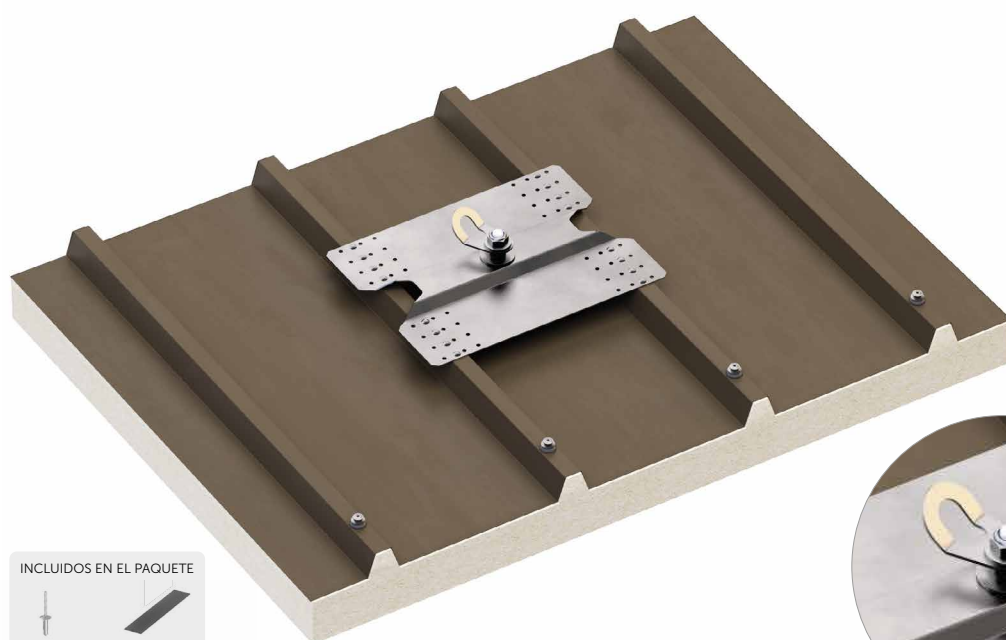
El paquete incluye fijaciones y juntas de caucho celular para una impermeabilización perfecta.



DIRECCIÓN DE LA CARGA



TIPOS DE APLICACIÓN



INCLUIDOS EN EL PAQUETE



DATOS TÉCNICOS*

subestructura	espesores mínimos	fijaciones incluidas
Fe	0,5 mm	remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 16)
Fe	0,5 mm	

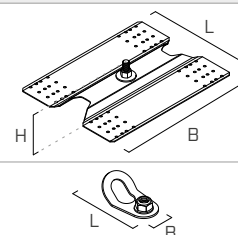
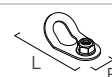
subestructura	espesores mínimos	fijaciones incluidas
Al	1 mm	remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 16)
Al	0,7 mm	

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

SHIELD 2 | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

A2
AISI 304

CÓDIGO	material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
SHIELD2	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	420	65	322	1
AOS01	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1
RIV6320	remaches 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM	-	-	-	33



AOS01 + SHIELD

PUNTO DE ANCLAJE PARA CUBIERTAS DE CHAPA TRAPEZOIDAL

DISCRETO

Ofrece un impacto visual reducido gracias a las pequeñas dimensiones.

PACKAGING

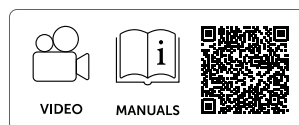
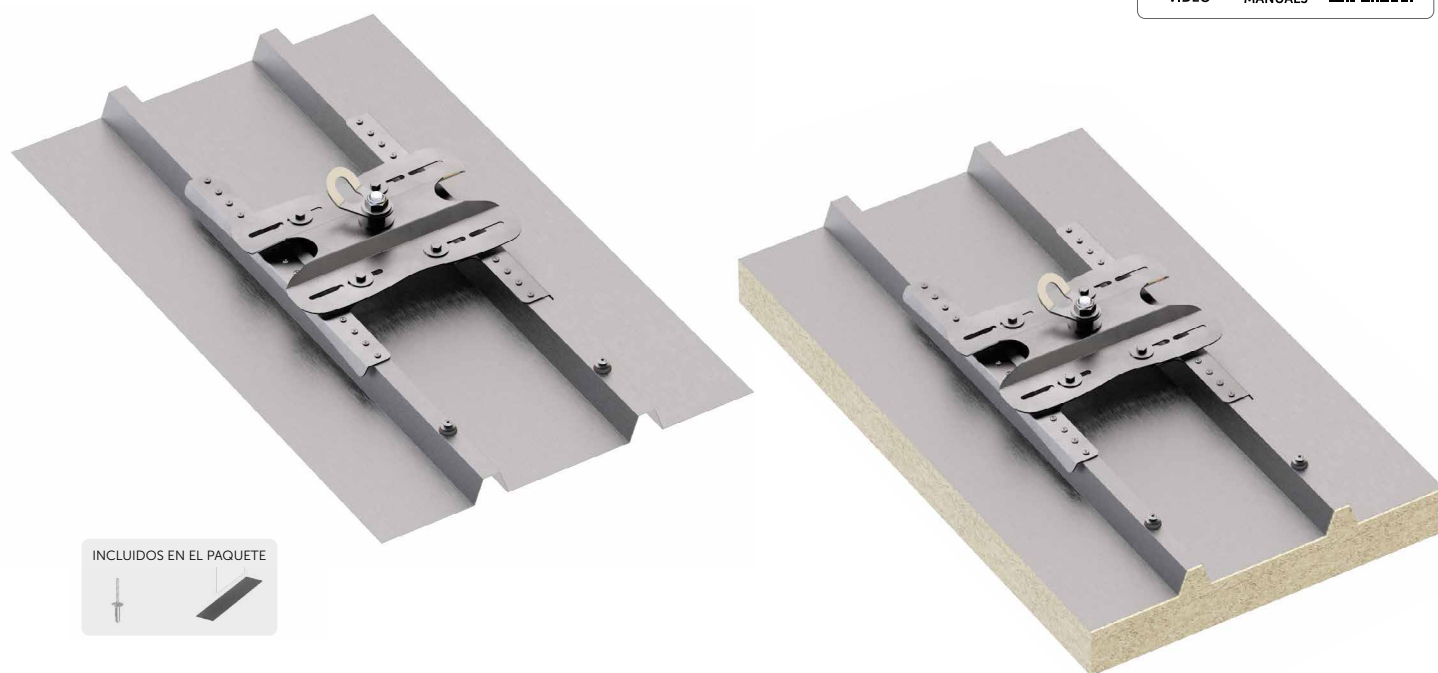
Se entrega con remaches de montaje y juntas de caucho celular, para una impermeabilización perfecta.



DIRECCIÓN DE LA CARGA



TIPOS DE APLICACIÓN



INCLUIDOS EN EL PAQUETE



DATOS TÉCNICOS*

subestructura	espesores mínimos	fijaciones incluidas
Fe	0,4 mm	remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 32)
Fe	0,4 mm	

subestructura	espesores mínimos	fijaciones incluidas
Al	0,6 mm	remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 32)
Al	0,6 mm	

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

SHIELD | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

A2
AISI 304

CÓDIGO	material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
SHIELD	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	180-420	85	476	1
AOS01	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1
RIV6320	remaches 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM	-	-	-	33

