

GREENCABLE® HEAVY

FASSADENBEGRÜNUNGSSYSTEM
FACADE GREENING SYSTEM



DER INHALT IM ÜBERBLICK

03	_____	Zertifizierte Sicherheit & Nachhaltigkeit
05	_____	GRENCABLE® Heavy - Bestandteile
06	_____	GRENCABLE® Heavy - System für Beton und Stahl
07	_____	GRENCABLE® Heavy - System für Holz
09	_____	GRENCABLE® Heavy - Zubehör

THE CONTENTS AT A GLANCE

11	_____	Certified Safety & Sustainability
13	_____	GRENCABLE® Heavy - Components
14	_____	GRENCABLE® Heavy - System for Concrete and Steel
15	_____	GRENCABLE® Heavy - System for Wood
17	_____	GRENCABLE® Heavy - Accessories

Zertifizierte Sicherheit & Nachhaltigkeit



ProCA-Produktpässe (QNG, DGNB 2023, EU-Tax)

Unsere digitalen Produktpässe (DPP) schaffen Transparenz über Materialien, Herkunft und Nachhaltigkeit und unterstützen Bauherren sowie Planer bei der Erfüllung von Anforderungen nach QNG, DGNB und EU-Taxonomie.



EPD (Umweltproduktdeklaration)

Eine EPD liefert verlässliche und standardisierte Umweltinformationen über den gesamten Lebenszyklus eines Produkts - von der Herstellung bis zum Recycling.



ETA (Europäische Technische Bewertung)

Die ETA bestätigt die technische Leistungsfähigkeit eines Bauprodukts und ermöglicht dessen sicheren und geprüften Einsatz in Europa - auch dann, wenn keine harmonisierte Norm besteht.



CE-Kennzeichnung

Das CE-Zeichen bestätigt, dass ein Produkt den geltenden europäischen Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltauflagen sowie den EU-Produktvorschriften entspricht und innerhalb der EU frei gehandelt werden darf.



Das Konsolensystem GREENCABLE® HEAVY wurde speziell entwickelt für Fassadenbegrünungen mit hohem Wuchs und Pflanzengewicht, und/oder die den hohen Anforderungen von modernen WDVS-Fassaden statisch standhalten müssen.

Aufgrund großer Auskrugung gilt es, Bewegungen an der Fassadenaußenhaut auf null zu reduzieren. Dies berücksichtigt die Typenstatik und ermittelt gleichzeitig die minimale Anzahl an Zwischenkonsolen, um möglichst wenig Wärmebrücken zu generieren.

Mit den Systemen lassen sich Pflanzenwuchshöhen bis zu 20 m realisieren. Für eine optimale Überbrückung an WDVS-Fassaden gibt es 3 standardisierte Wandabstände von 291, 365 und 425 mm.



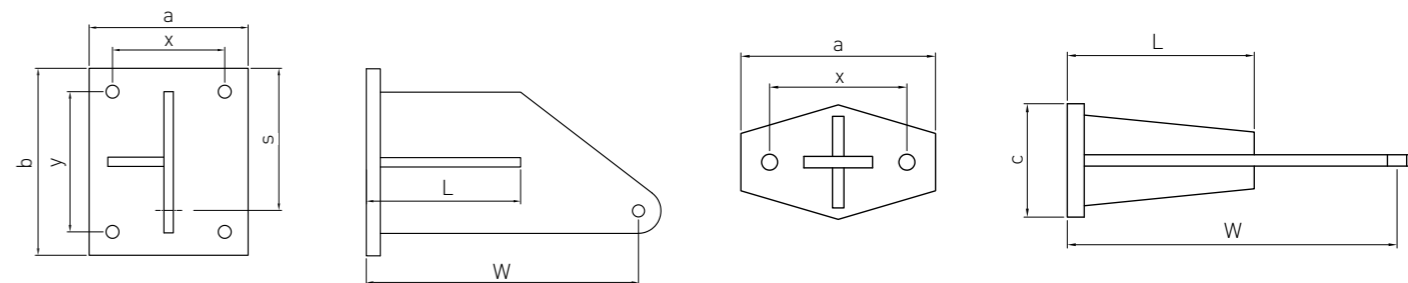
GREENCABLE® HEAVY SYSTEM BESTANDTEILE

2x Edelstahl Endkonsolen (optional mit Zwischenkonsolen),
2x Thermoplaten (5mm),
1x Seil Ø 8 mm mit Spannsystem (optional mit Klettersprossen),
inkl. Befestigungen in Stahl, Stahlbeton und Holz,
inkl. Zulassungen und Systemstatik.

Je nach Pflanzenanforderungen können die vertikalen Systeme im max. Abstand von 70 cm zueinander, auch mit horizontalen Stäben und Kreuzklemmen verbunden werden. Damit lassen sich nicht nur reine Schlingpflanzen, sondern auch sogenannte Sprossranker an die Fassaden bringen. In Abhängigkeit von der gewünschten Wuchshöhe, Windzone oder Pflanzenlastklasse können die Systeme mit Zwischenkonsolen erweitert werden. Mit der Pflanzenliste in Verbindung mit den Windzonen lassen sich anhand der Statikmatrix zielsicher und planungsgenau die notwendigen Materialien definieren und mit wenigen „clicks“ in den Plan einfügen.

Ausschreibungstexte und CAD-Datensätze stehen zum Download parat, videounterstützte Montageanleitungen runden den Service ab.

GREENCABLE® HEAVY SYSTEM FÜR BETON UND STAHL



Kragarmkonsole

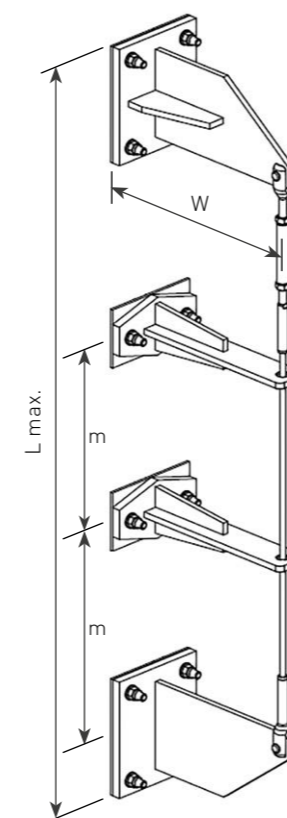
Artikel Nr.	W	L	a	b	x	y	S
G02-02-291	291	165	170	200	120	150	152
G02-02-365	365	205	170	200	120	150	152
G02-02-425	425	255	170	200	120	150	152

Zwischenkonsole

Artikel Nr.	W	L	a	c	x
G02-03-291	291	165	170	100	120
G02-03-365	365	185	170	100	120
G02-03-425	425	255	170	100	120

Werkstoff 1.4301

Statik Matrix



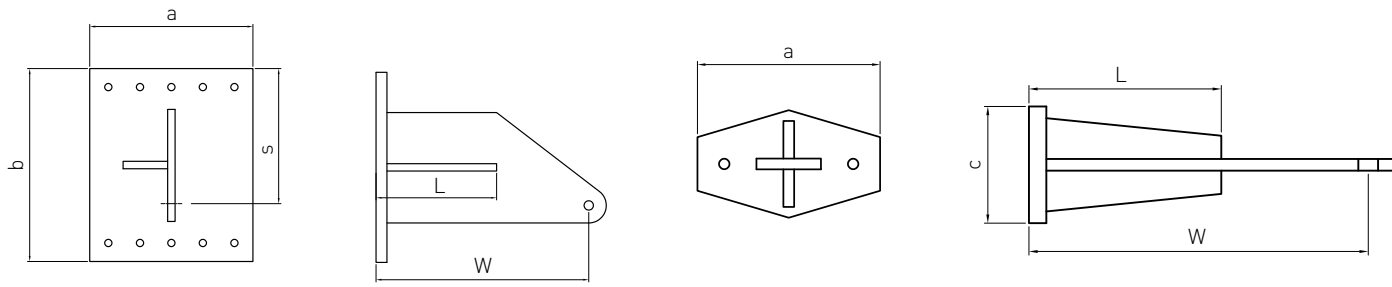
W=291 (mm)									
Windzonen	WZ 1	WZ 1	WZ 1	WZ 2	WZ 2	WZ 2	WZ 2	WZ 3	WZ 3
Lastklasse Pflanzen	2	3	5	2	3	3	5	2	3
Anzahl Zwischenkonsolen	-	-	2	-	-	2	3	-	-
Konsolenabstand (m)	-	-	5	-	-	6,6	5	-	-
L max. (m)	14	13	15	12	11	20	20	10	9

W=365 (mm)						
Windzonen	WZ 1	WZ 2*	WZ 2*	WZ 2*	WZ 3*	WZ 4*
Lastklasse Pflanzen	3	3	3	5	3	3
Anzahl Zwischenkonsolen	3	4	-	6	6	7
Konsolenabstand (m)	5	4	-	2,5	2,8	2,5
L max. (m)	20	20	6	18	20	20

W=425 (mm)					
Windzonen	WZ 1	WZ 2*	WZ 2*	WZ 3*	WZ 4*
Lastklasse Pflanzen	3	3	5	3	3
Anzahl Zwischenkonsolen	3	5	8	7	8
Konsolenabstand (m)	5	3,3	2	2,5	2,2
L max. (m)	20	20	18	20	20

Wandabstand W zzgl. 5 mm Thermostop
Windzonen gem. DIN EN 13659, *Binnenland & Küstenregionen

GRENCABLE® HEAVY SYSTEM FÜR HOLZ



Kragarmkonsole

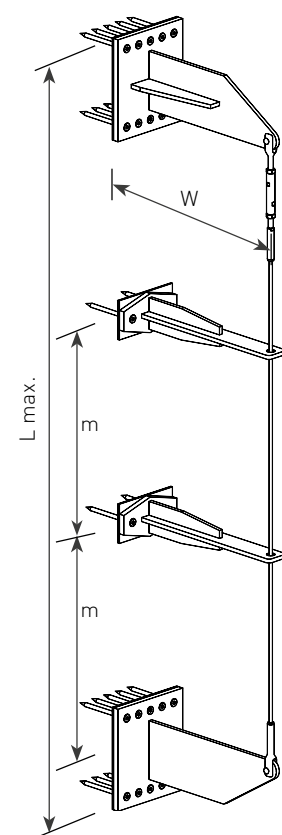
Artikel Nr.	W	L	a	b	S
G02-04-425	425	255	220	260	181

Zwischenkonsole

Artikel Nr.	W	L	a	c
G02-05-425	425	255	180	100

Werkstoff 1.4301

Statik Matrix

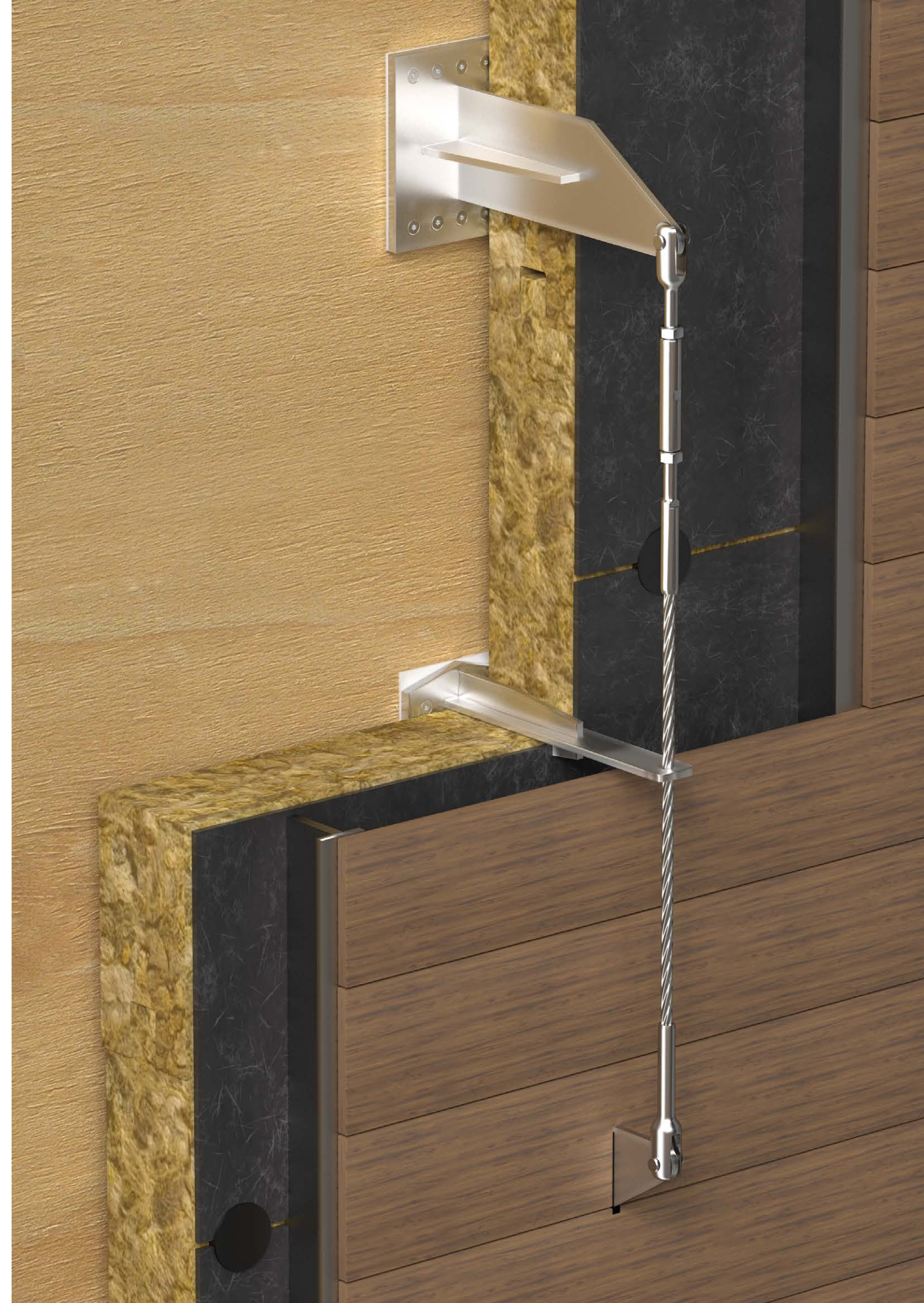


W = ≤ 425 (mm)					
Windzonen	WZ 1+2		WZ 3*		
Lastklasse Pflanzen	bis 4		bis 4		
Anzahl Zwischenkonsolen	-	1	2	-	1
Konsolenabstand (m)	-	3,7	3,7	-	3,7
L max. (m)	5	7,4	11,1	5	7,4

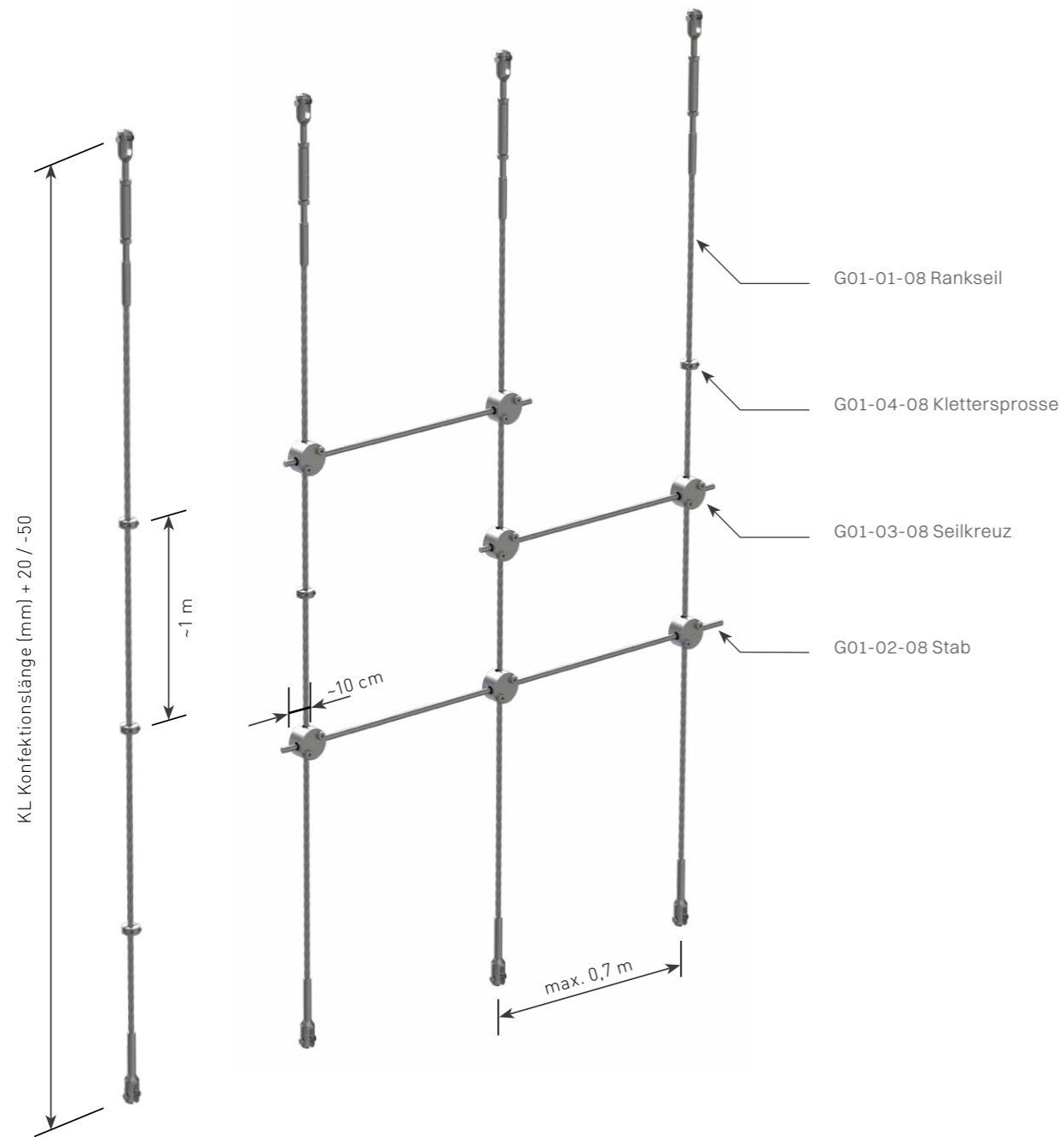
Wandabstand W zzgl. 5 mm Thermostop

Windzonen gem. DIN EN 13659,

*Binnenland und maximale Gebäudeoberkante bis 10 m



GRENCABLE® HEAVY SYSTEM
ZUBEHÖR



Artikel Nr.	Bezeichnung	Werkstoff
G01-01-08	Rankseil	1.4401
G01-04-08	Klettersprosse	1.4401
G01-03-08	Seilkreuz	1.4401
G01-02-08	Stab	1.4301



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Gerne passen wir unser System auch an spezielle Kundenwünsche an. Planungsänderungen oder Sonderlösungen inklusive einer Statik sind für uns kein Problem.

Benötigen Sie noch weitere Informationen oder haben Sie Fragen? Dann zögern Sie nicht, unser Team zu kontaktieren. Hier stehen unsere zertifizierten Kollegen für Sie zur Verfügung.

Certified Safety & Sustainability



ProCA product passports (QNG, DGNB 2023, EU-Tax)
Our Digital Product Passports (DPP) provide transparency regarding materials, origin and sustainability, and help clients and designers meet the requirements of QNG, DGNB and the EU Taxonomy.



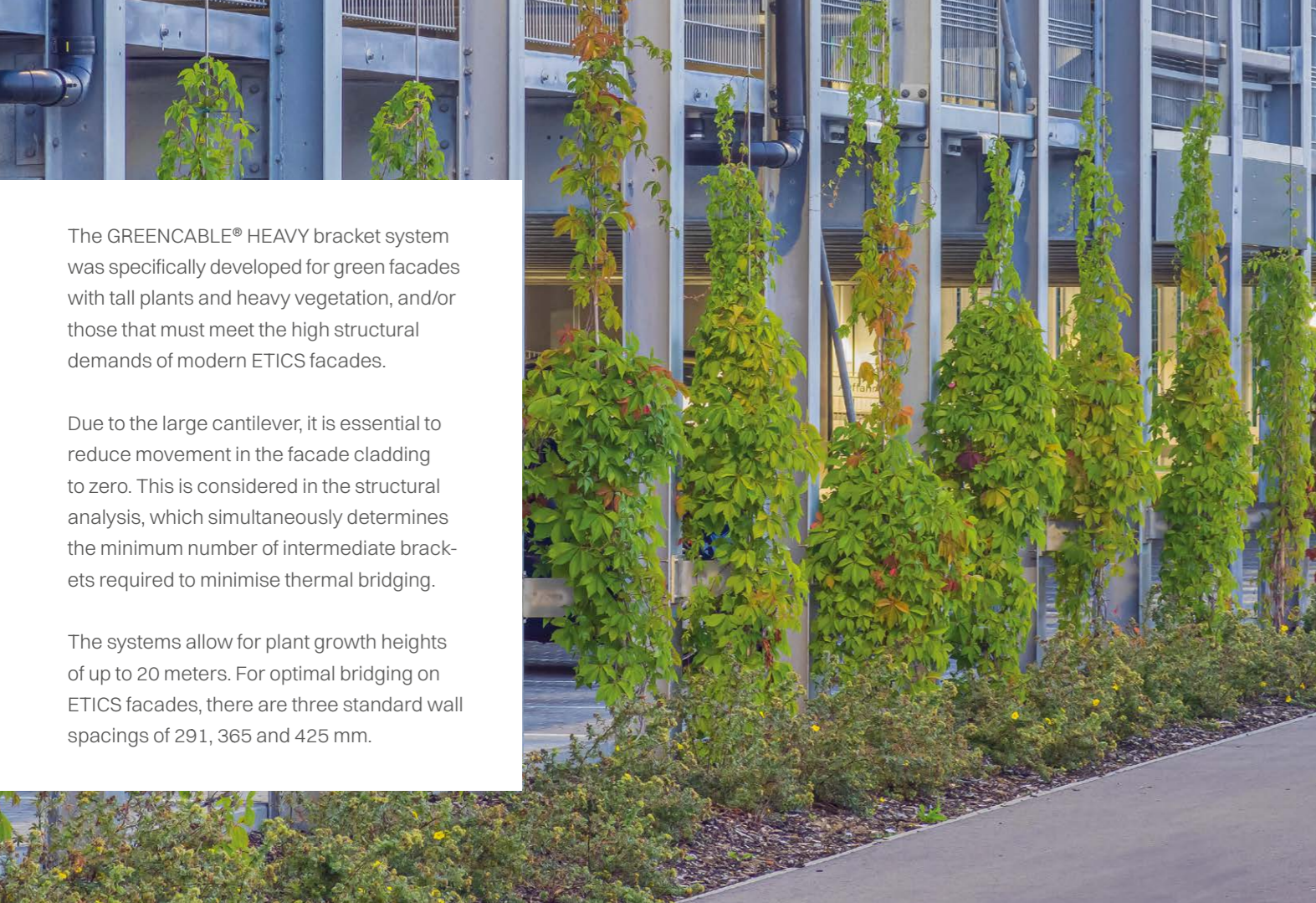
EPD (Environmental Product Declaration)
An EPD provides reliable and standardised environmental information covering the entire life cycle of a product - from manufacture to recycling.



ETA (European Technical Assessment)
The ETA confirms the technical performance of a construction product and enables its safe and certified use in Europe - even where no harmonised standard exists.



CE marking
The CE mark confirms that a product complies with the applicable European safety, health and environmental requirements, as well as EU product regulations, and may be freely traded within the EU.

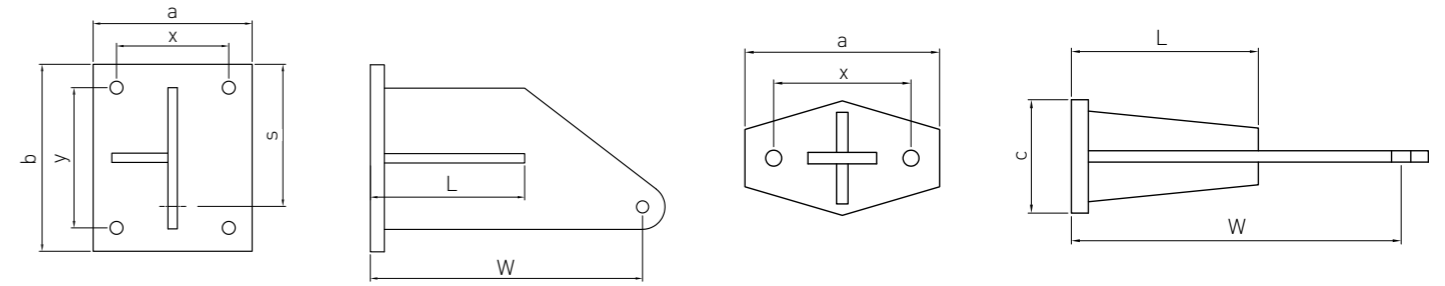


The GRENCABLE® HEAVY bracket system was specifically developed for green facades with tall plants and heavy vegetation, and/or those that must meet the high structural demands of modern ETICS facades.

Due to the large cantilever, it is essential to reduce movement in the facade cladding to zero. This is considered in the structural analysis, which simultaneously determines the minimum number of intermediate brackets required to minimise thermal bridging.

The systems allow for plant growth heights of up to 20 meters. For optimal bridging on ETICS facades, there are three standard wall spacings of 291, 365 and 425 mm.

GRENCABLE® HEAVY SYSTEM FOR CONCRETE AND STEEL



Cantilever bracket

Item number	W	L	a	b	x	y	S
G02-02-291	291	165	170	200	120	150	152
G02-02-365	365	205	170	200	120	150	152
G02-02-425	425	255	170	200	120	150	152

Intermediate brackets

Item number	W	L	a	c	x
G02-03-291	291	165	170	100	120
G02-03-365	365	185	170	100	120
G02-03-425	425	255	170	100	120

Material AISI 304



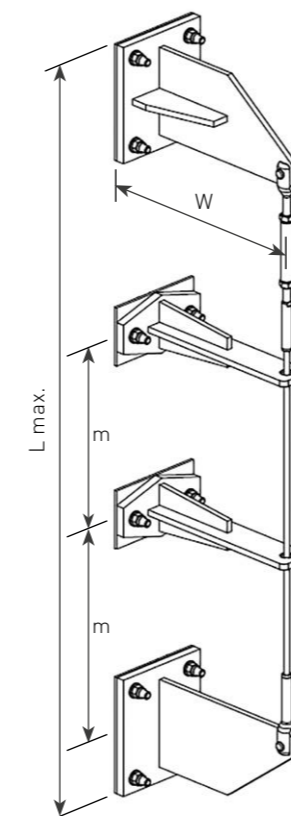
GRENCABLE® HEAVY SYSTEM THE SYSTEM CONSISTS OF

- 2x stainless steel end brackets (optional with intermediate brackets),
- 2x thermal plates (5mm),
- 1x 8mm diameter cable with tensioning system (optional with climber studs),
- 8x fasteners for steel and reinforced concrete, including approvals and system structural analysis for steel and reinforced concrete.

Depending on the plant requirements, the vertical systems can be connected at a maximum distance of 70 cm from each other, also using horizontal bars and cross clamps. This allows not only climbing plants but also so-called tendril climbers to be attached to facades. Based on the desired growth height, wind zone, or plant load class, the systems can be expanded with intermediate brackets. Using the plant list in conjunction with the wind zones, the necessary materials can be accurately determined from the structural matrix and inserted into the plan with just a few clicks.

Specification texts and CAD datasets are available for download, and video-supported installation instructions complete the service.

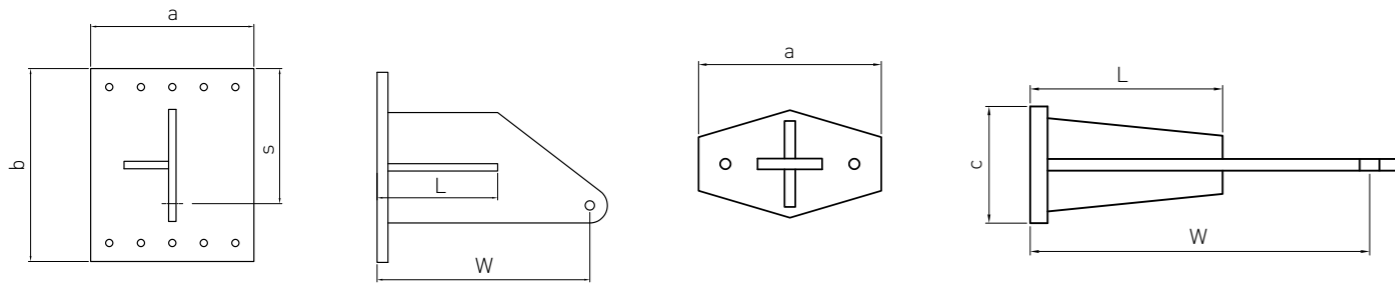
Statics matrix



W = 291 (mm)									
Basic wind speeds [m/s]	22,5	22,5	22,5	25,0	25,0	25,0	25,0	27,5	27,5
Load class of plants	2	3	5	2	3	3	5	2	3
Number of intermediate brackets	-	-	2	-	-	2	3	-	-
Distance of brackets (m)	-	-	5	-	-	6,6	5	-	-
L max. (m)	14	13	15	12	11	20	20	10	9
W = 365 (mm)									
Basic wind speeds [m/s]	22,5	25,0	25,0	25,0	27,5	30,0			
Load class of plants	3	3	3	5	3	3			
Number of intermediate brackets	3	4	-	6	6	7			
Distance of brackets (m)	5	4	-	2,5	2,8	2,5			
L max. (m)	20	20	6	18	20	20			
W = 425 (mm)									
Basic wind speeds [m/s]	22,5	25,0	25,0	27,5	30,0				
Load class of plants	3	3	5	3	3				
Number of intermediate brackets	3	5	8	7	8				
Distance of brackets (m)	5	3,3	2	2,5	2,2				
L max. (m)	20	20	18	20	20				

Wall distance W plus 5 mm Thermostop

GRENCABLE® HEAVY SYSTEM FOR WOOD



Cantilever bracket

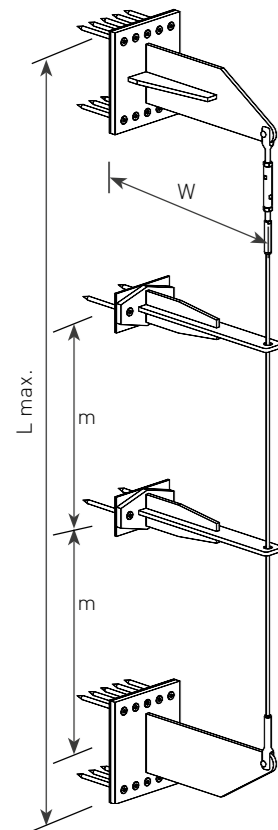
Item number	W	L	a	b	S
G02-04-425	425	255	220	260	181

Intermediate brackets

Item number	W	L	a	c
G02-05-425	425	255	180	100

Material AISI 304

Statics matrix

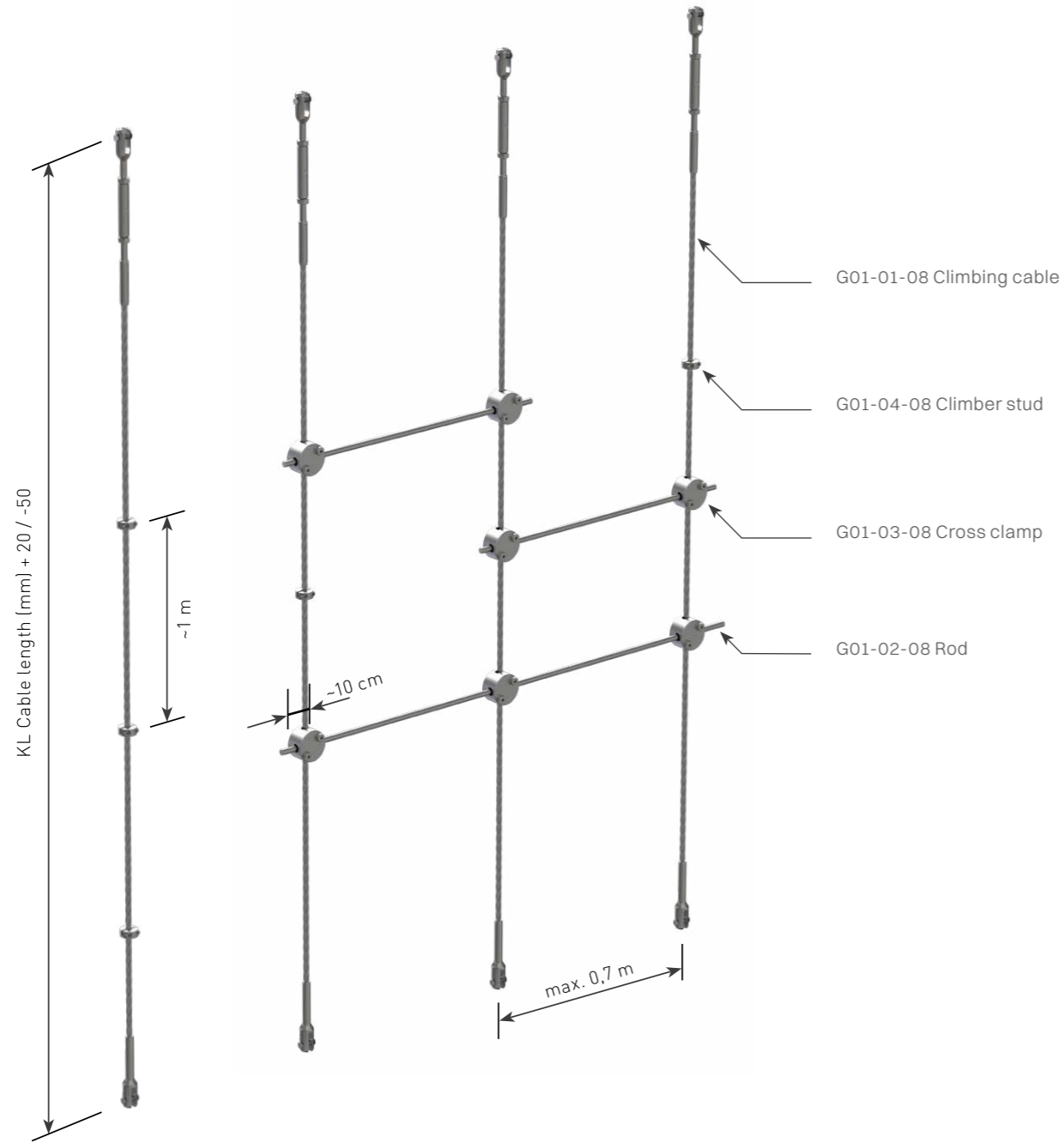


W = ≤ 425 (mm)					
Basic wind speeds [m/s]	22,5 - 25		27,5*		
Load class of plants	up to 4		up to 4		
Number of intermediate brackets	-	1	2	-	1
Distance of brackets (m)	-	3,7	3,7	-	3,7
L max. (m)	5	7,4	11,1	5	7,4

Wall distance W plus 5 mm Thermostop
*Inland and maximum building height 10 m



GREENCABLE® HEAVY SYSTEM
ACCESSORIES



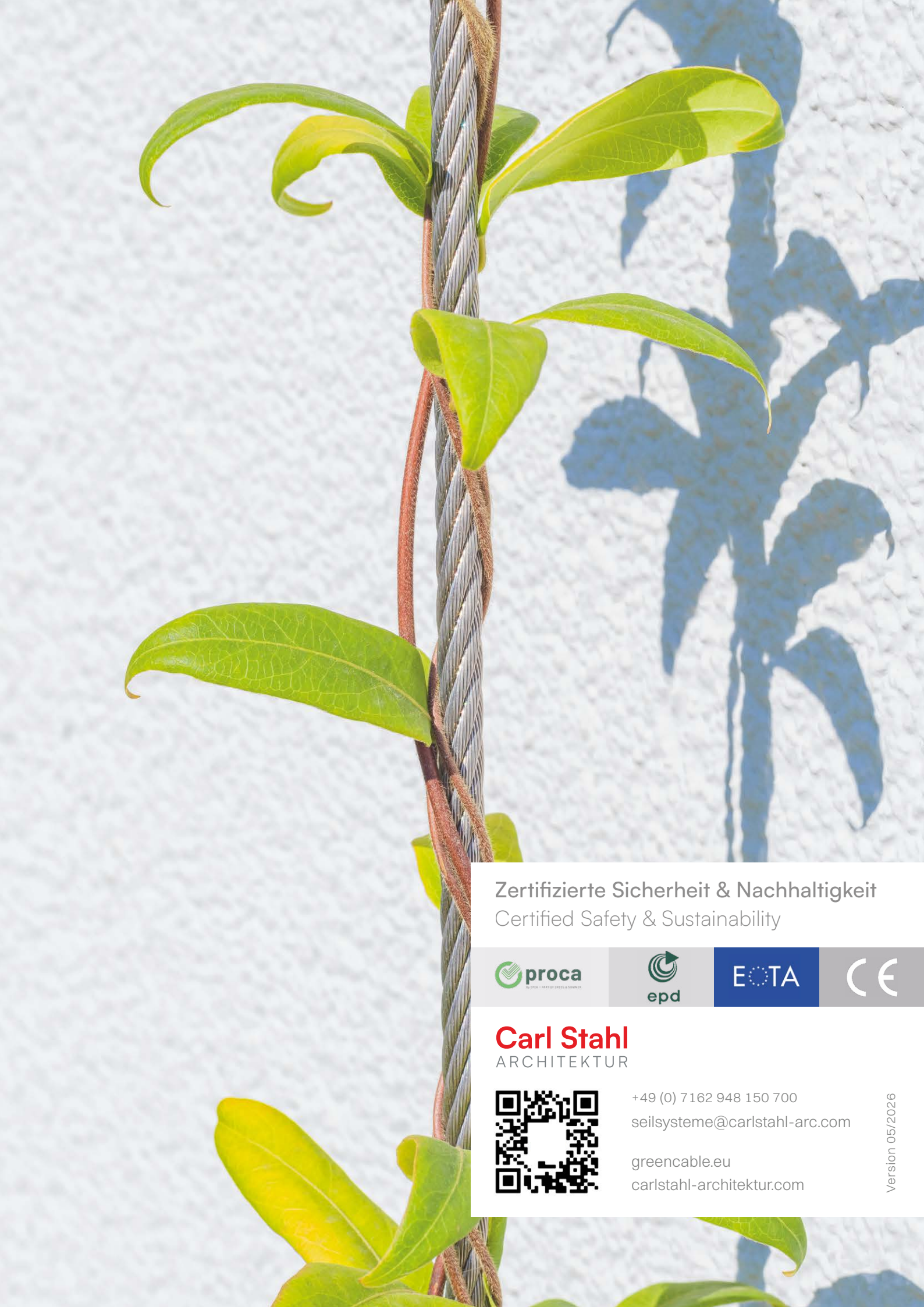
Item number	Description	Material
G01-01-08	Climbing cable	1.4401
G01-04-08	Climber stud	1.4401
G01-03-08	Cross clamp	1.4401
G01-02-08	Rod	1.4301



CUSTOMISED SOLUTIONS

We are pleased to tailor our system to meet specific customer requirements. Adjustments to planning or custom solutions, including structural analysis, are no problem for us.

Should you require any additional information or have further questions, please do not hesitate to contact our team. Our certified colleagues are available to assist you.



Zertifizierte Sicherheit & Nachhaltigkeit
Certified Safety & Sustainability



Carl Stahl
ARCHITEKTUR



+49 (0) 7162 948 150 700

seilsysteme@carlstahl-arc.com

greencable.eu

carlstahl-architektur.com

Version 05/2026