

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Zertifikatsinhaber:
Applicant:

ST Quadrat S.A.

Produkt:

Seitenschutzsystem
Edge protection system

Product:

Handelsname(n):

LUX-top® G-T HA green

Trade name(s):

Typ(en)/Modell(e)/Artikel-Nr(n):

LUX-top® G-T HA green

Type(s)/model(s)/article no(s):

Produktkennndaten:

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke – Temporäres Seitenschutzsystem

Product specifications:

Temporary constructions for buildings – temporary edge protection system

DEKRA Testing and Certification GmbH erklärt hiermit, dass das oben genannte Produkt den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit entspricht und auf folgender Grundlage zertifiziert worden ist (Abschnitt 5 ProdSG):

DEKRA Testing and Certification GmbH hereby declares that the above-mentioned product is in conformity with the requirements of the Product Safety Act with respect to ensuring safety and health and has been certified on the basis of (Chapter 5 ProdSG):

- **Hersteller-Zertifizierungsvertrag:** FRM-90.46
Manufacturer's certification contract:
- **Prüfgrundlagen:** DIN EN 13374:2019
Test requirements:
- **Fertigungsstätte(n):** ST Quadrat Fall Protection S.A.
Factory location(s):

Einzelheiten, wie Prüfergebnisse und zugelassene Komponenten, sind in folgenden Dokumenten niedergelegt:

Details like test results and approved components are laid down in following documents:

- **Zertifizierungsakten-Nr(n):** 20210049
Certification file no(s):
- **Prüfbericht(e)/Projektnummer(n):** PB 21-199
Test report(s)/project number(s):

Das abgebildete GS-Zeichen darf vom Zertifikatsinhaber für die Dauer der Gültigkeit dieses Zertifikates und unter den Bedingungen des Zertifizierungsvertrages auf den in diesem Zertifikat beschriebenen Produkten angebracht werden. Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann jederzeit vorzeitig aufgehoben werden.

The shown GS mark may be applied by the licensee to products as specified in this certificate for the duration of this certificate and under the conditions of the certification contract. The validity of this certificate can be terminated prematurely at any time.

Das Zertifikat wurde ausgegeben am: 11.11.2021

This certificate was issued on:

Es wird spätestens ungültig am: 10.11.2026

It expires at the latest on:

Zertifikats-Nr.:

ZP/B174/21-GS

Certificate no.:

DEKRA Testing and Certification GmbH



Jörg-Timm Kilisch
Geschäftsführer
Managing Director

© Integral publication of this certificate is allowed.

RECOGNISED BY
ZENTRALSTELLE DER LÄNDER
FÜR SICHERHEITSTECHNIK



Seite 1 von 7
page 1 of 7

Zusätzliche Informationen
Additional Information

Das Seitenschutzsystem, Typ: LUX-top® G-T HA green dient zur kollektiven Sicherung von Personen gegen Absturz auf ebenen Untergründen mit ausreichender Festigkeit. Zur Positionierung und zur Sicherung des Seitenschutzsystems gegen Gleiten oder Abkippen, wird das System vor einer Attika oder einer Schubsicherung errichtet und mit entsprechenden Schüttgut ballastiert (Bild 1). Die Basis des Seitenschutzsystems bildet LUX-top® G-T Grundelement, bestehend aus Pfosten, Ausleger und die Schüttgutwanne (Bilder 2 - 4) Pfosten und Ausleger sind gefertigt aus rechteckigen Aluprofilen (30 mm x 50 mm x 2 mm). Die Schüttgutwanne (t = 2 mm) hat die Abmessungen von 1000 mm x 496 mm. Zwei Enden von Holmabschnitten werden mittels eines Stoßverbinders aneinander gefügt (Bilder 5 - 6). Zur Realisierung von Eckaufbauten ist die Montage von Holmverbindern, Typ: Ecke 90° oder Ecke variabel möglich (Bilder 7 - 8). Bei auskragenden Enden bis 100 mm kann die Schutzkappe in Geländer- und Zwischenholmen (Ø 40 mm) eingesetzt werden (Bild 9). Beträgt das auskragende Ende mehr als 100 mm erfolgt der Abschluss bzw. eine Verbindung von Geländer- und Zwischenholm durch den LUX-top® G-T Holmverbinder Ende -570 (Bilder 10 - 11). Die Fixierung von Geländer- und Zwischenholmen mit dem Pfosten erfolgt durch die LUX-top® G-T Geländerholmhalter (Bild 12). Der oberste Geländerholm hat eine Höhe maximal 1300 mm. Der Abstand zwischen Geländer- und Zwischenholm beträgt 470 mm. Einzelne Module, die winklig zueinander aufgestellt sind, werden durch das LUX-top® G-T Eckset positioniert (Bild 13). Je Geländerabschnitt ist eine Diagonale zwischen Geländer- und Zwischenholm eingesetzt (Bilder 14 - 15). Das Betreten bzw. das Verlassen des Arbeitsbereiches wird durch die Zugangstür (Bild 16) ermöglicht.

Feldgrößen und Ballastierung

Zusätzlich erfolgt die Aufbringung von Schüttgut rings um die Schüttgutwannen. Bei Anfangs-End- und Eckpfosten werden zwei Schüttgutwannen auf die Ausleger aufgesetzt. Bei mittigen Feldern wird eine Schüttgutwanne auf den Ausleger aufgesetzt. Die maximale Feldgröße beträgt 2,5 m. Einzelfelder bei Eckaufbauten sind maximal 2,0 m groß. Der Überstand beträgt bis zu 250 mm. Das vollflächige Ballastieren jeder Schüttgutwanne muss min. 67 kg/m² (trocken) erfolgen, was einer Schüttguthöhe von min. 50 mm entspricht.

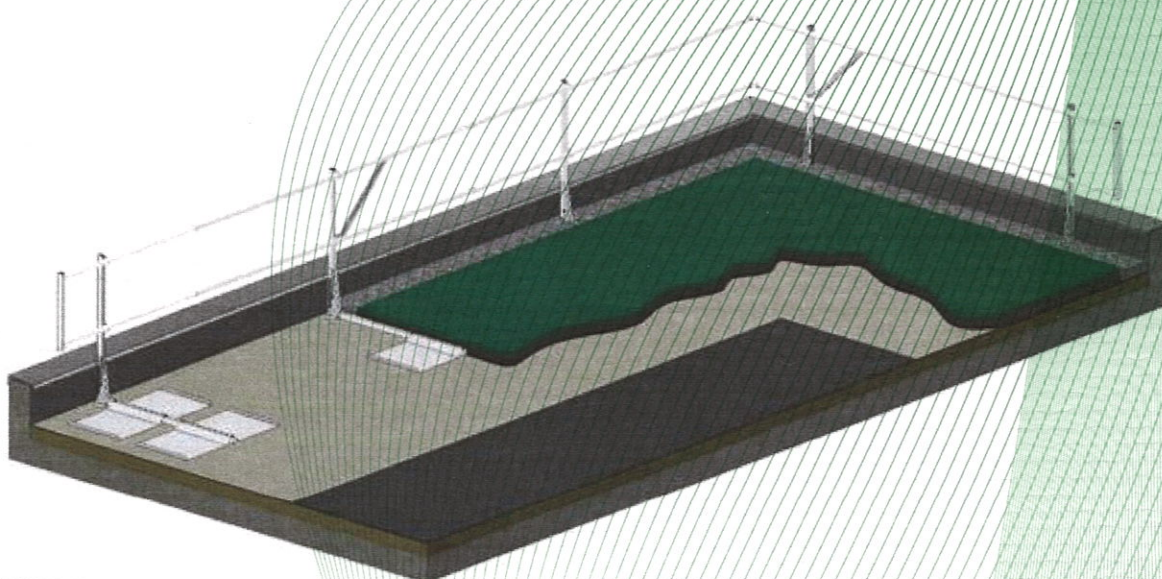
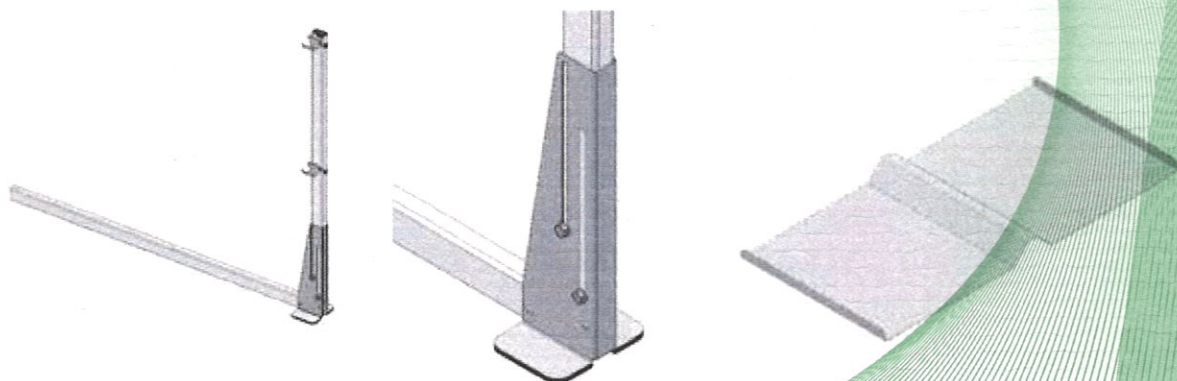


Bild 1: Seitenschutzsystem, Typ: LUX-top® G-T HA green (Übersicht)



Bilder 2 - 4: LUX-top® G-T Pfosten in mit Aufnahmen für die Holme und angedeutetem Ausleger LUX-top® G-T HA Grundelement mit Detailansicht zur Höhenverstellung



Bilder 5 - 6: LUX-top® G-T Geländerholm inkl. Stoßverbinder (links) zum Vernieten (links) und rechts mit Schnellverschluss



Bilder 7 - 8: LUX-top® G-T Holmverbinder Ecke 90° und LUX-top® G-T Holmverbinder Ecke variabel

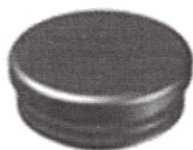
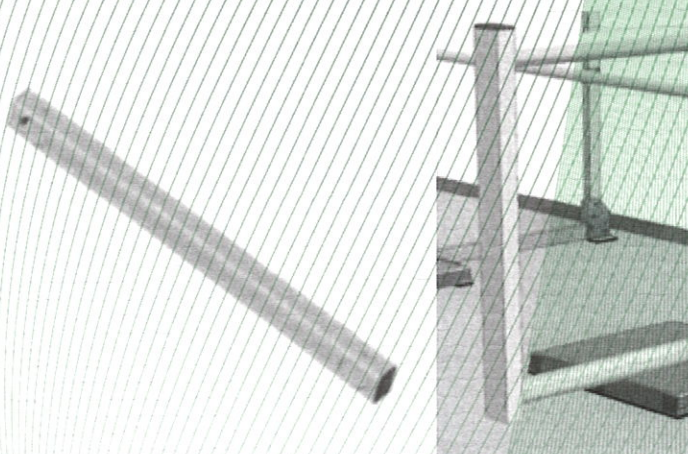


Bild 9: LUX-top® G-T Holm-Endkappe PVC (rund)



Bilder 10 - 11: LUX-top® G-T Holmverbinder Ende -570

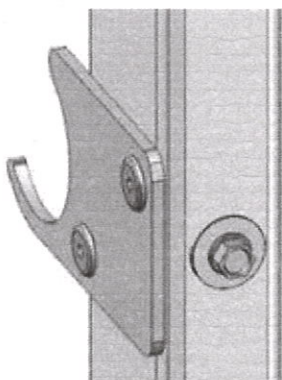


Bild 12: LUX-top® G-T Geländerholmhalter

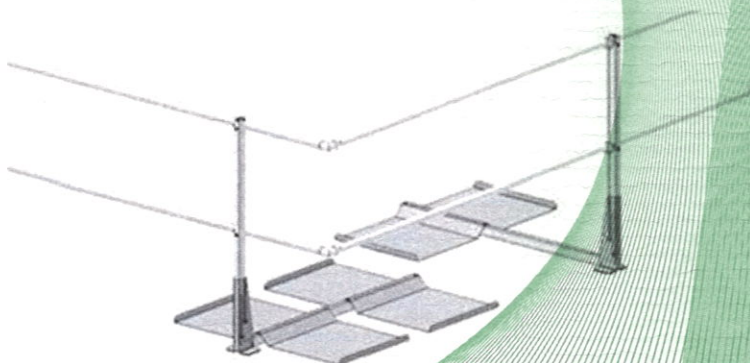
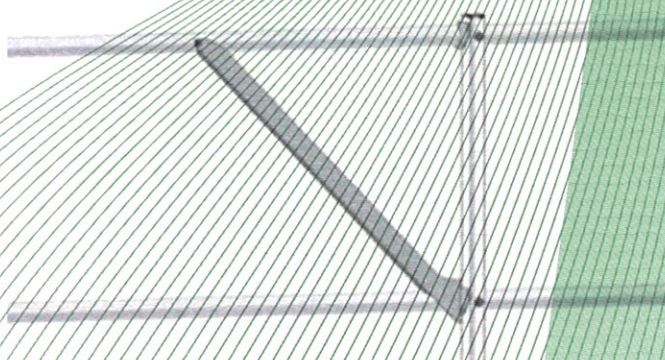
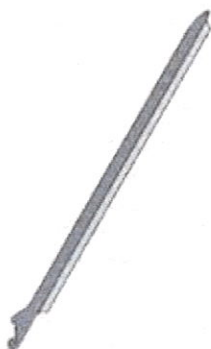


Bild 13: LUX-top® G-T Eckausbildung mittels
Holmverbinder Ecke 90°



Bilder 14 - 15: LUX-top® G-T Diagonale QUICK mit Montagedetail

Zusätzliche Informationen
Additional Information

The edge-protection system of type LUX-top® G-T HA green is used for the collective protection of people against falls from a height on plane surfaces of sufficient strength. To position the edge-protection system and to secure it against sliding and tilting, the system is erected in front of a parapet or a restraint device ballasted with appropriate weights (Fig. 1).

The base of the edge-protection system is formed by the LUX-top® G-T base element which consists of a post, a cantilever arm, and a loose goods tray (Fig. 2 - 4). Post and cantilever are made of rectangular aluminium profiles (30 mm x 50 mm x 2 mm).

The dimensions of the loose goods tray ($t = 2$ mm) are 1000 mm x 496 mm.

Two ends of a rail section are joined by means a butt connector (Fig. 5 - 6). To implement the corner structures, corner connectors can be assembled, i.e. type 'corner 90°' or 'corner variable' (Fig. 7 - 8). At overhanging ends of up to 100 mm length, the protective cap can be inserted into the guardrail and intermediate rail (Ø 40 mm) (Fig. 9).

If the overhanging end is longer than 100 mm, the connection of guardrail and intermediate rail is achieved by means of the LUX-top® G-T rail connector end -570 (Fig. 10 - 11).

The guardrail and intermediate rails are connected with the post using the LUX-top® G-T rail bracket (Fig. 12). The top guardrail is maximum 1300 mm high. The distance between the guardrail and intermediate rail is 470 mm.

Individual modules which are placed at angles to each other are positioned by means of the LUX-top® G-T corner set (Fig. 13). For each rail section, one diagonal bar is inserted between the guardrail and the intermediate rail (Fig. 14 - 15). Entering and leaving the work area is made possible by the access gate (Fig. 16).

Field size and weighting

In addition, loose goods are placed around the loose goods trays. At the posts at the beginning, end and the corners, two loose goods trays are placed on the cantilevers. At central fields, one loose goods tray is placed on the cantilever. The maximum field size is 2.5 m. Single fields at corner structures are maximum 2.0 m large. The overhanging is up to 250 mm. A full-scale weighting of each loose goods tray has to be done using min. 67 kg/m² (dry goods) which corresponds with a goods height of min. 50 mm.

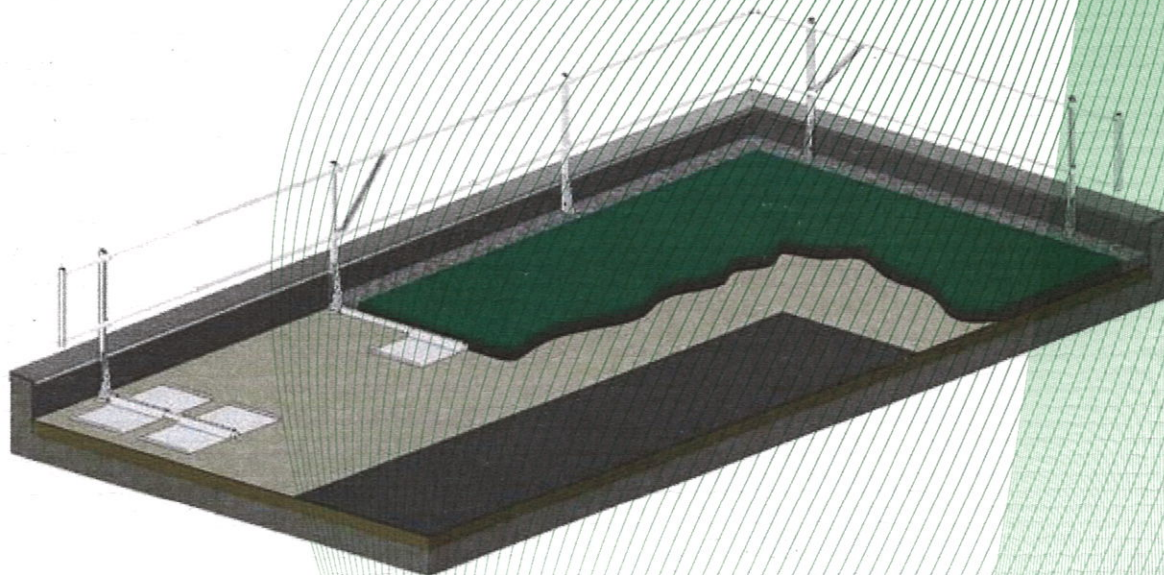


Fig. 1: Edge-protection system, type LUX-top® G-T HA green (overview)

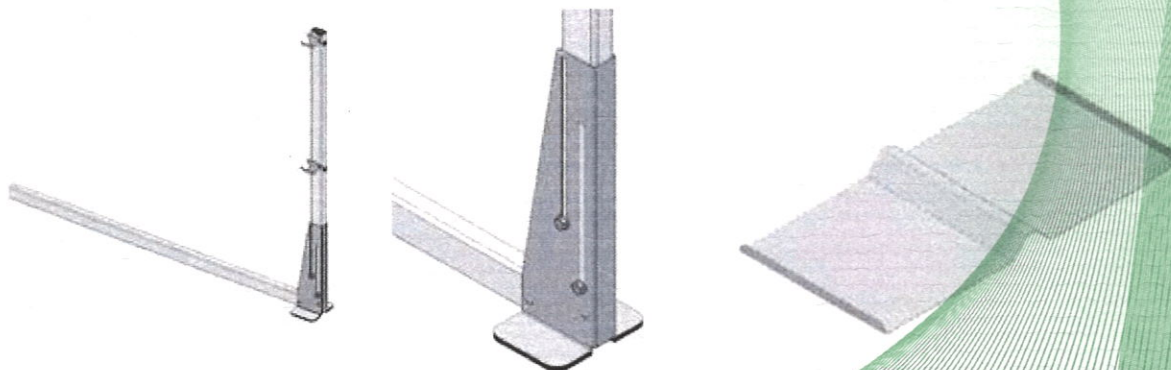


Fig. 2 - 4: LUX-top® G-T post with receptacles for the rails and indicated cantilever LUX-top® G-T HA base element with detailed view of height adjustment

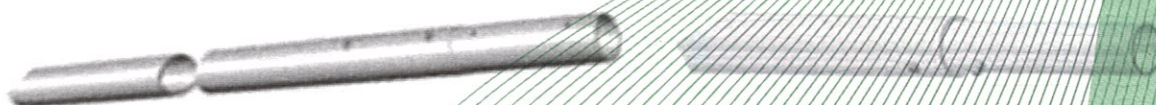


Fig. 5 - 6: LUX-top® G-T guardrail incl. butt connector (left) for riveting (left) and with fast close (right)



Fig. 7 - 8: LUX-top® G-T rail connectors, corner 90° (left) and corner variable (right)

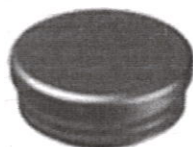


Fig. 9: LUX-top® G-T rail end cap PVC (round)

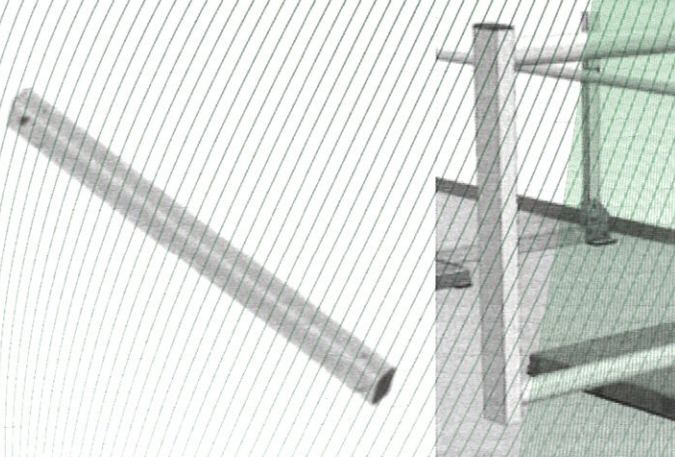


Fig. 10 - 11: LUX-top® G-T rail connector end -570

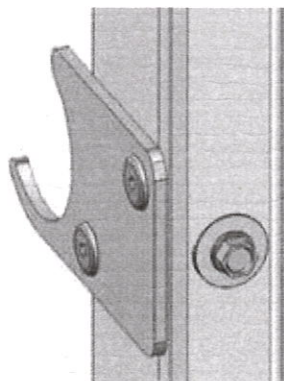


Fig. 12: LUX-top® G-T rail bracket

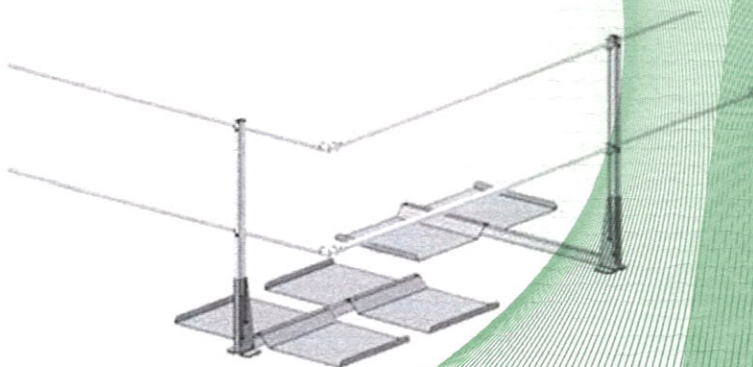


Fig. 13: LUX-top® G-T corner formation by rail connector corner 90°

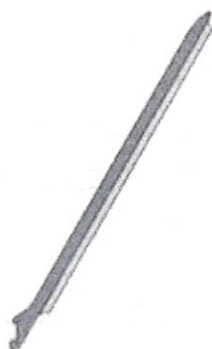


Fig. 14 - 15: LUX-top® G-T diagonal bar QUICK with assembly detail

