

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Zertifikatsinhaber: ST Quadrat S.A.
Applicant:

Produkt: Seitenschutzsystem
Edge protection system
Product:

Handelsname(n): LUX-top® G-T
Trade name(s):

Typ(en)/Modell(e)/Artikel-Nr(n): LUX-top® G-T
Type(s)/model(s)/article no(s):

Produktkenndaten: 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):** 20200187
Certification file no(s):
- **Prüfbericht(e)/Projektnummer(n):** PB.20-055
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 Zertifikats 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: 09.04.2021

This certificate was issued on:

Es wird spätestens ungültig am: 08.04.2026

It expires at the latest on:

Zertifikats-Nr.: ZP/B063/21-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 17
page 1 of 17

Zusätzliche Informationen
Additional Information

Das Seitenschutzsystem und dessen Varianten dienen 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 Gewichten ballastiert (Bilder 1 - 2).

Die Basis des Seitenschutzsystems bilden LUX-top® G-T Grundelemente, bestehend aus Pfosten und Ausleger (Bilder 3 - 4), gefertigt aus rechteckigen Aluprofilen (30 mm x 50 mm x 2 mm). Dabei werden Gewichte in Ausleger eingesetzt. Auf der Unterseite des Auslegers ist eine Schutzlage aus Kunststoff angebracht (Bilder 5 - 11).

Zwei Enden von Holmabschnitten werden mittels eines Stoßverbinders aneinander gefügt (Bilder 12 - 13). Zur Realisierung von Eckaufbauten ist die Montage von Holmverbindern, Typ: Ecke 90° oder Ecke variabel möglich (Bilder 14 - 15 und 21). Bei auskragenden Enden bis 100 mm kann die Schutzkappe in Geländer- und Zwischenholmen (Ø 40 mm) eingesetzt werden (Bild 16).

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 17 - 18).

Die Fixierung von Geländer- und Zwischenholmen mit dem Pfosten erfolgt durch die LUX-top® G-T Geländerholmhalter (Bilder 19 - 20). Der oberste Geländerholm hat eine Höhe von 1100 mm, bzw. maximal 1300 mm bei Verwendung des LUX-top® G-T HA Grundelements (Bilder 9 - 10). 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 22).

Je Geländerabschnitt ist eine Diagonale zwischen Geländer- und Zwischenholm eingesetzt (Bilder 23 - 26).

Auf die Montage des Bordbrettes (Bild 31) kann verzichtet werden, sofern eine Attika mit einer Mindesthöhe von 150 mm vorhanden ist (Bilder 27 - 30). Das Betreten bzw. das Verlassen des Arbeitsbereiches wird durch die Zugangstür (Bilder 32 - 33) ermöglicht. Der zulässige Abstand zwischen der Attika und dem Zwischenholm bzw. zwischen dem Bordbrett und dem unteren Zwischenholm beträgt 470 mm.

Die genannten Komponenten können auch zu der Aufstellvariante: LUX-top® G-T LIKU zusammengestellt werden (Bild 34).

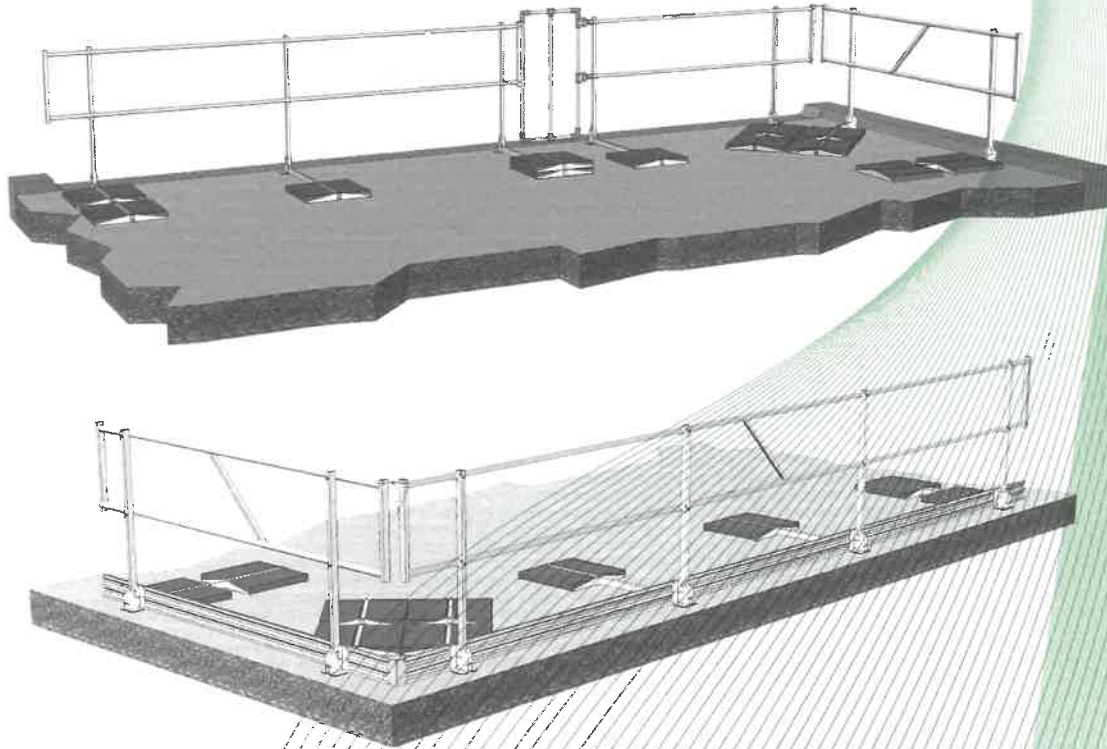
Seitenschutzsystem, Typ: LUX-top® G-T ECO / QUICK, mit optionalen Komponenten

Zu den Standardkomponenten des Seitenschutzsystems LUX-top® G-T können auch die LUX-top® G-T ECO / QUICK Komponenten verwendet werden. Hierbei wird das LUX-top® G-T ECO Grundelement und das optional montierbare Bordbrett eingesetzt (Bilder 35 - 37). Sowie die LUX-top® G-T ECO Eckausbildung mittels Eckset und die LUX-top® G-T - ECO Zugangstür (Bilder 38 - 39).

Feldgrößen und Ballastierung

Die Ballastierung des Systems erfolgt durch das Einlegen von Standard-Gehwegplatten mit den Maßen 50 cm x 25 cm und einem Gewicht von je 11,5 kg. Bei Anfangs-End- und Eckpfosten sowie bei verkürzten Auslegern, ist eine Ballastierung mit vier Standard-Gehwegplatten notwendig. Zwischenpfosten bzw. ungekürzte Ausleger, werden mit zwei Standard-Gehwegplatten ballastiert. Unabhängig von der Variante, beträgt die maximale Feldgröße 2,5 m. Einzelfelder bei Eckaufbauten sind maximal 2,0 m groß. Der Überstand beträgt bis zu 500 mm.

Zusätzliche Informationen
Additional Information



Bilder 1 - 2: Seitenschutzsystem, Typ: LUX-top® G-T (Übersicht)

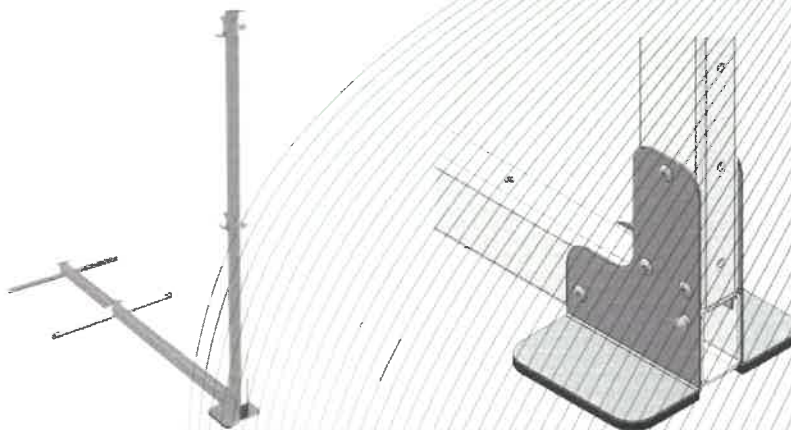


Bilder 3 - 4: LUX-top® G-T Pfosten in gerader und gebogenen Ausführung mit Aufnahmen für die Holme und angeedeutetem Ausleger

Zusätzliche Informationen
Additional Information



Bilder 5 - 6: LUX-top® G-T Grundelement I mit Detailansicht zum Sperrbolzens im LUX-top® G-T Fuß



Bilder 7 - 8: LUX-top® G-T QUICK Grundelement mit Detailansicht zur Nietverbindung

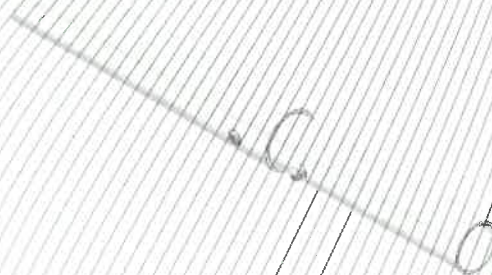
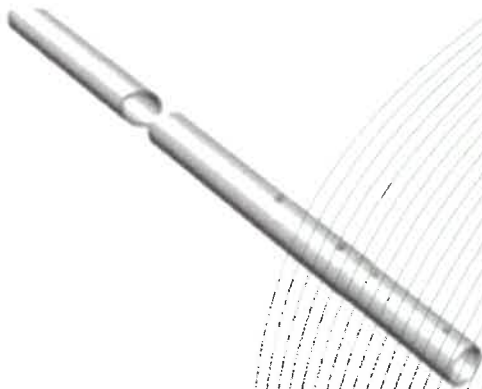


Bilder 9 - 10: LUX-top® G-T HA Grundelement mit Detailansicht zur Höhenverstellung

Zusätzliche Informationen
Additional Information



Bild 11: LUX-top® G-T Kontergewichthalter, hier in gekürzter Ausführung und doppelter Ballastierung für innenliegende Ausleger



Bilder 12 - 13: LUX-top® G-T Geländerholm inkl. Stoßverbinder (links) zum Vernieten (links) und rechts mit Schnellverschluss

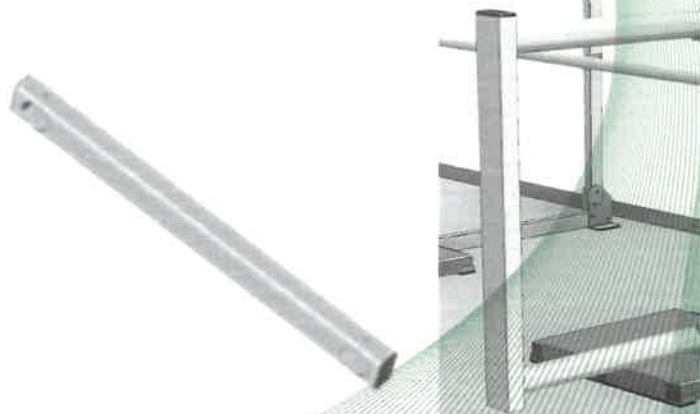


Bilder 14 - 15: LUX-top® G-T Holmverbinder Ecke 90° und LUX-top® G-T Holmverbinder Ecke variabel

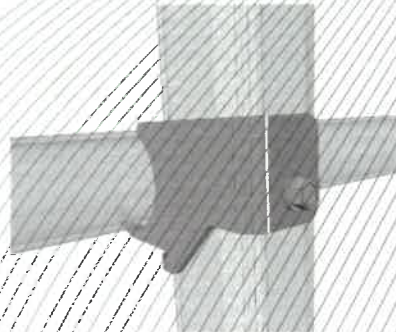
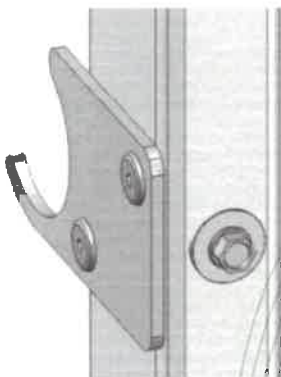
Zusätzliche Informationen
Additional Information



Bild 16: LUX-top® G-T Holm-Endkappe
PVC (rund)



Bilder 17 - 18: LUX-top® G-T Holmverbinder Ende -570



Bilder 19 - 20: LUX-top® G-T Geländerholmhalter (links), Geländerholmhalter variabel (rechts)

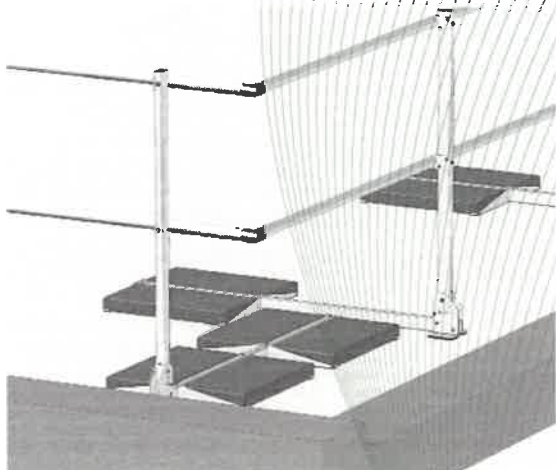


Bild 21: LUX-top® G-T Eckausbildung mittels
Holmverbinder Ecke 90°

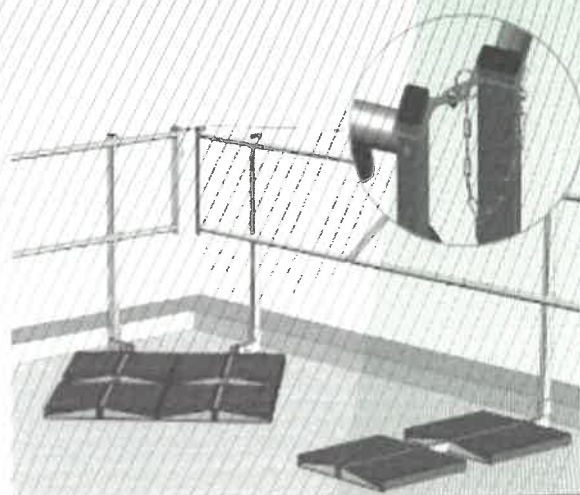
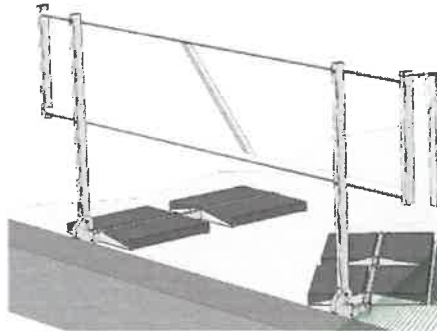
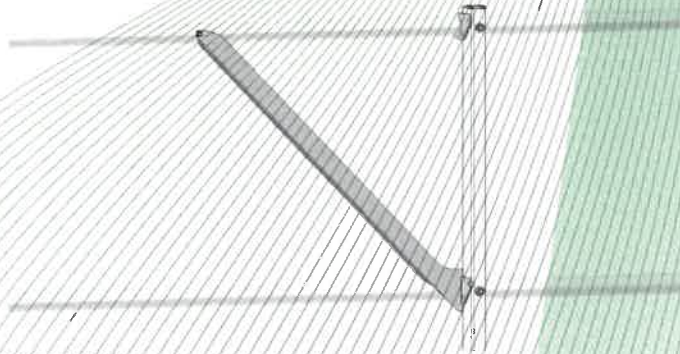


Bild 22: LUX-top® G-T Eckausbildung mittels Eckset

Zusätzliche Informationen
 Additional Information



Bilder 23 - 24: LUX-top® G-T Diagonale mit Montage- und Positionierungsbeispiel



Bilder 25 - 26: LUX-top® G-T Diagonale QUICK mit Montagedetail



LUX-top® G-T Bordbrett Anfang/Ende



LUX-top® G-T Bordbrett Querstrebe



LUX-top® G-T Bordbrett Eckversion
 Bilder 27 - 30: Bordbrettkomponenten



LUX-top® G-T Fuß mit Bordbrettlaschen

Zusätzliche Informationen
Additional Information

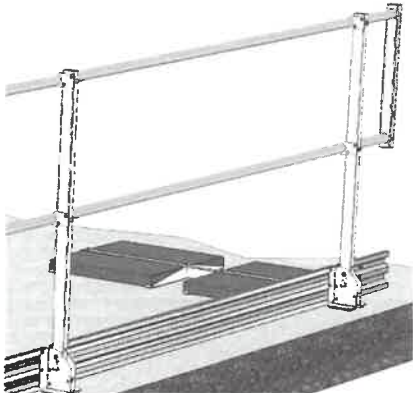
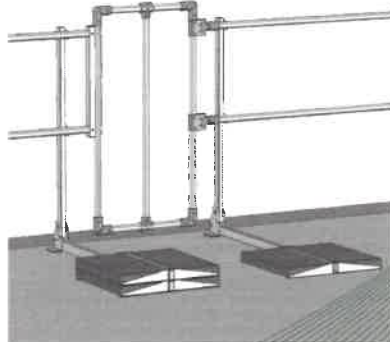


Bild 31: LUX-top® G-T Bordbrett
(Montagebeispiel)



Bilder 32 - 33: LUX-top® G-T Zugangstür

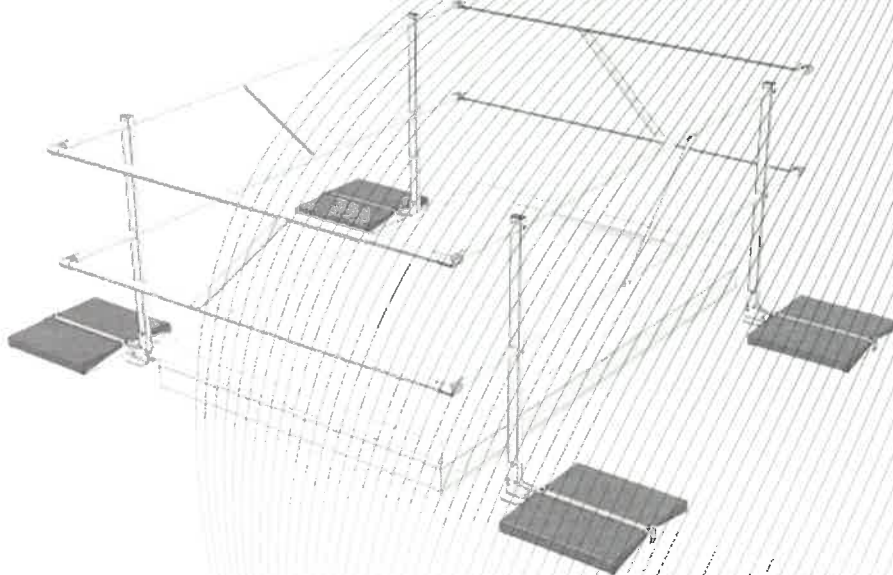
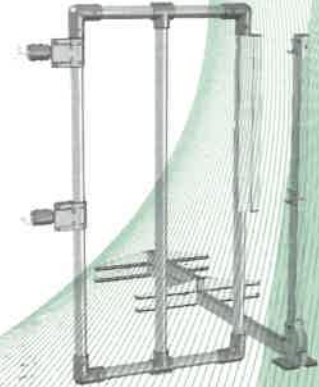
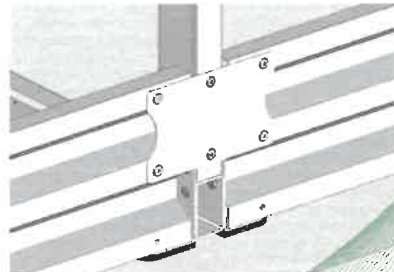
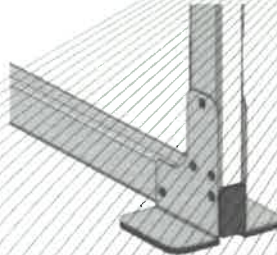


Bild 34: Aufstellvariante des Seitenschutzes, Typ: LUX-top® G-T LIKU

Zusätzliche Informationen
 Additional Information



LUX-top® G-T ECO Grundelement mit optionalem Bordbrettadapter (Detailansicht)



LUX-top® G-T ECO Grundelement (Fußdetail)

Bilder 35 - 37: LUX-top® G-T ECO Grundelement mit optionalem Bordbrettadapter

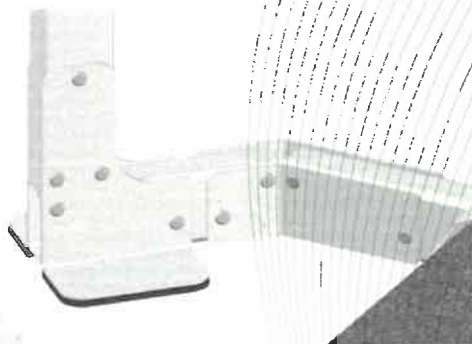


Bild 38: LUX-top® G-T ECO Eckausbildung mit Eckset

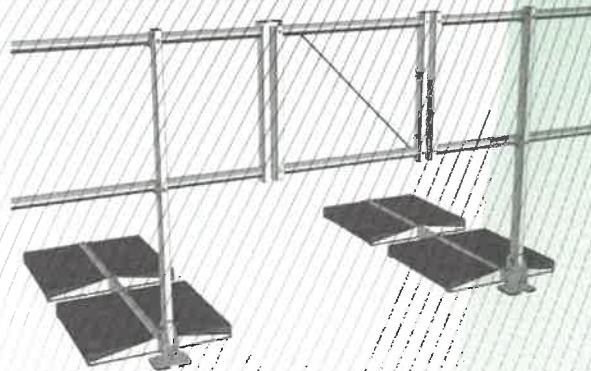


Bild 39: LUX-top® G-T - ECO - Zugangstür

Zusätzliche Informationen
Additional Information

The edge-protection system and its variants are used on plane surfaces for the collective protection of people against falls from a height. 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 – 2).

The base of the edge-protection system is formed by the LUX-top® G-T base elements which consist of post and cantilever arm (Fig. 3 – 4) both made of rectangular aluminium profiles (30 mm x 50 mm x 2 mm). That means that weights are placed inside the cantilever arms (Fig. 5 – 11). At the bottom of the cantilever arm, a non-slide cover has been fixed.

Two ends of a rail section are joined by means a butt connector (Fig. 12 – 13). To implement the corner structures, corner connectors can be assembled, i.e. type corner 90° or corner variable (Fig. 14 – 15 and 21). 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. 16). 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. 17 – 18).

The guardrail and intermediate rail are connected with the post using the LUX-top® G-T rail bracket (Fig. 19-20). The top guardrail is 1100 mm high or maximum 1300 mm if the LUX-top® G-T HA base elements (Fig. 9 – 10) are used. 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. 22). For each rail section, one diagonal bar is inserted between the guardrail and the intermediate rail (Fig. 23 – 26).

A mounting of the toe board (Fig. 31) may not be necessary provided a parapet of a minimum height of 150 mm is in place (Fig. 27 – 30). Entering and leaving the work area is made possible by the access gate (Fig. 32 – 33). The permitted distance between the parapet and the intermediate rail and between the toe board and the bottom intermediate rail is 470 mm each.

The components mentioned can also be assembled to form the variant LUX-top® G-T LIKU (Fig. 34).

Edge-protection system type LUX-top® G-T ECO / QUICK with optional components

In combination with the standard components of the edge-protection system LUX-top® G-T the components of LUX-top® G-T ECO / QUICK can be used, too. In this case, the LUX-top® G-T ECO base element and the optionally mountable toe board will be used (Fig. 35 – 37) as well as the LUX-top® G-T ECO corner formation by means of a corner set and the LUX-top® G-T ECO access gate (Fig. 38 – 39).

Field size and weighting

The system is ballasted by inserting standard paving slabs of size 50 cm x 25 cm which weigh 11.5 kg each. At initial end and corner posts as well as shortened cantilever arms, weighting needs to be done by four standard pavement slabs; intermediate rails and not shortened cantilever arms are weighted with two standard pavement slabs. Disregarding the variant installed the maximum field size is 2.5 m. Single fields at corner structures are maximum 2.0 m large. The overhanging is up to 500 mm.

Zusätzliche Informationen
Additional Information

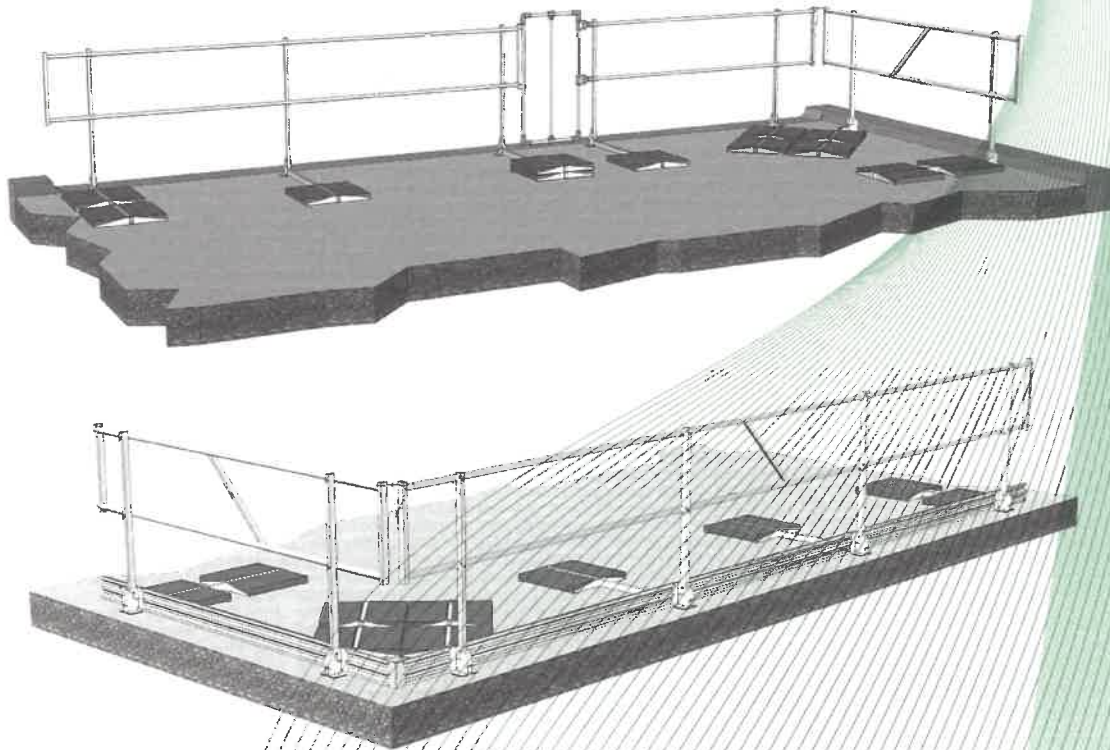


Fig. 1 – 2: edge-protection system of type LUX-top® G-T (overview)

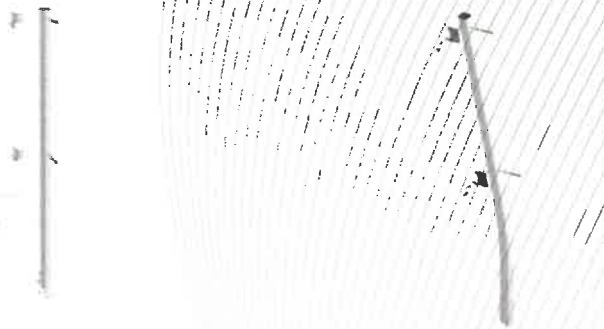


Fig. 3 – 4: LUX-top® G-T posts with straight and bent version with receptacles for the rails and indicated cantilever arms

Zusätzliche Informationen
Additional Information



Fig. 5 – 6: LUX-top® G-T base element I with detailed view of locking bolt in foot of LUX-top® G-T

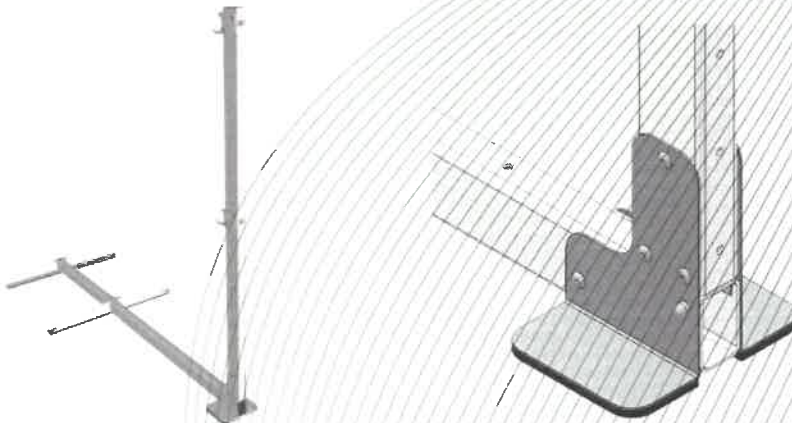


Fig. 7 – 8: LUX-top® G-T QUICK base element with detailed view of riveting

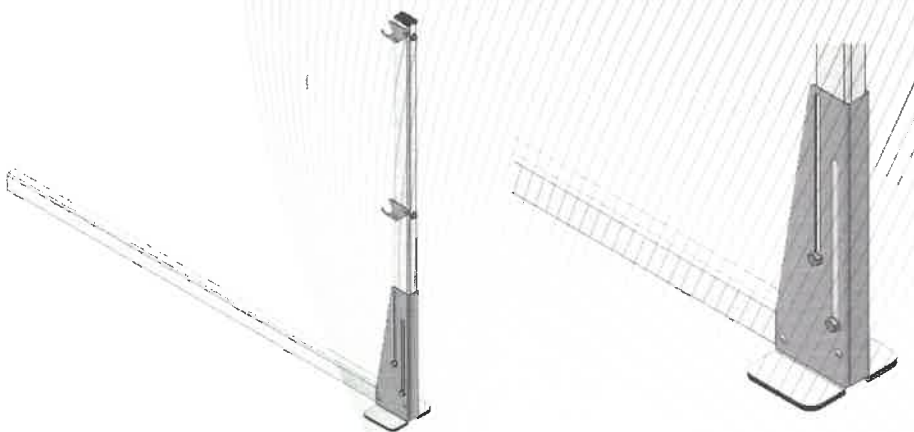


Fig. 9 – 10: LUX-top® G-T HA base element with detailed view of height adjustment

Zusätzliche Informationen
 Additional Information



Fig. 11: LUX-top® G-T counterweight susponder, here in shortened variant and double weights for inside cantilever arms

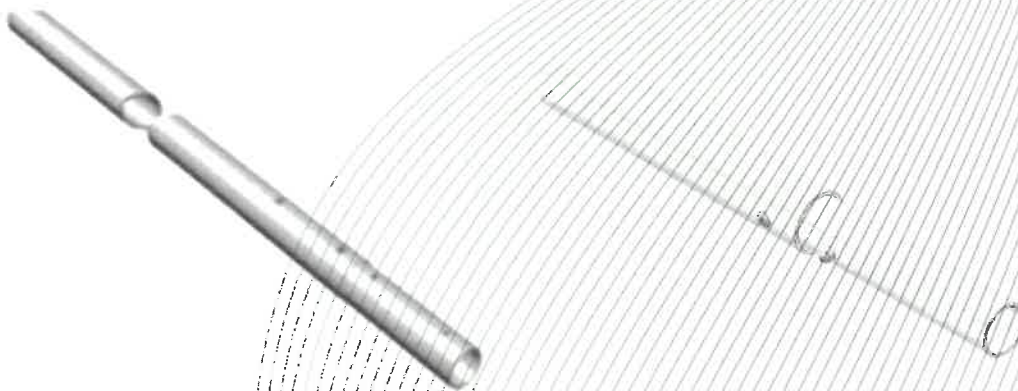


Fig. 12 – 13: LUX-top® G-T guardrail incl. butt connector for riveting (left)
 and with fast close (right)



Fig. 14 – 15: LUX-top® G-T rail connectors, corner 90° (left) and corner variable (right)

Zusätzliche Informationen
 Additional Information



Fig. 16: LUX-top® G-T rail end cap PVC (round)



Fig. 17 – 18: LUX-top® G-T rail connector end -570

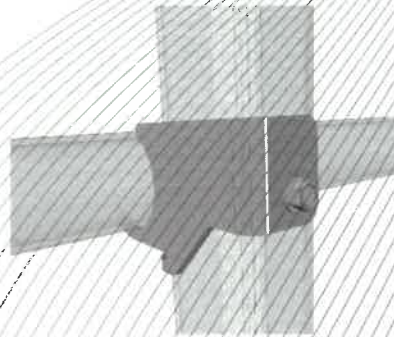
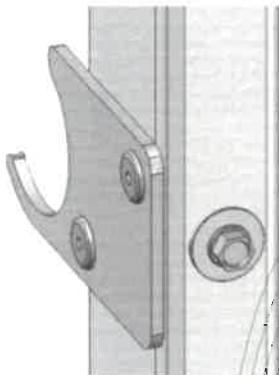
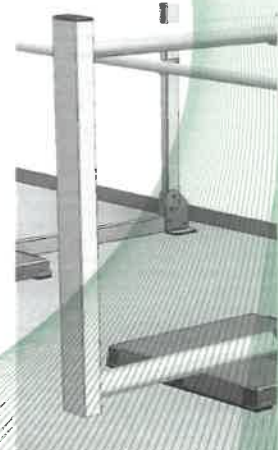


Fig. 19 – 20: LUX-top® G-T rail bracket (left), rail bracket variable (right)

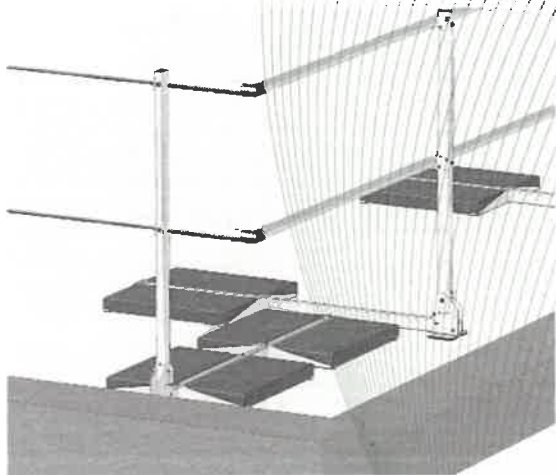


Fig. 21: LUX-top® G-T corner formation by rail connector corner 90°

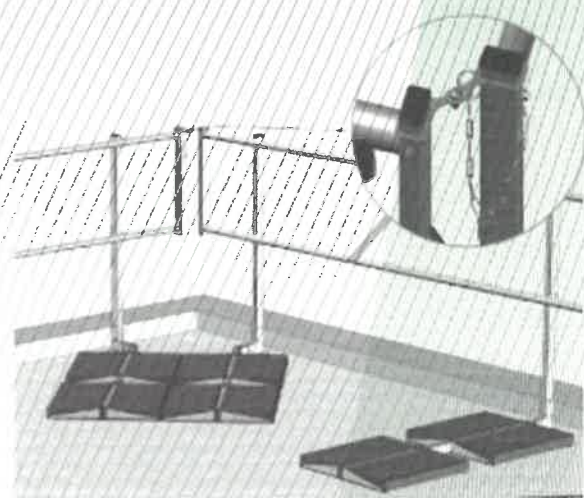


Fig. 22: LUX-top® G-T corner formation by corner set

Zusätzliche Informationen
 Additional Information

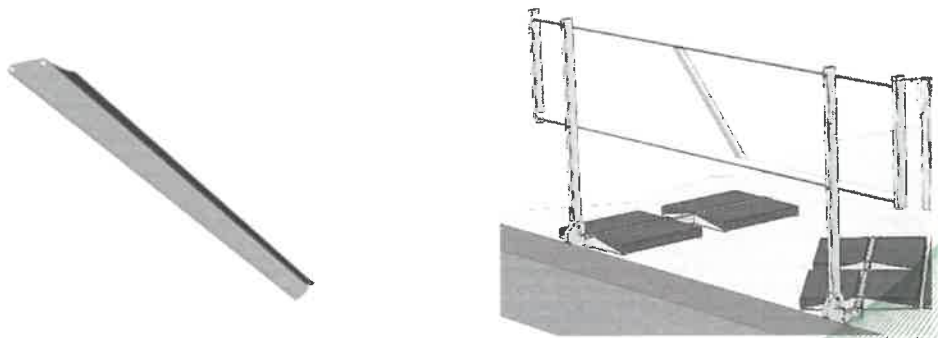


Fig. 23 – 24: LUX-top® G-T diagonal bar with example of assembly and positioning

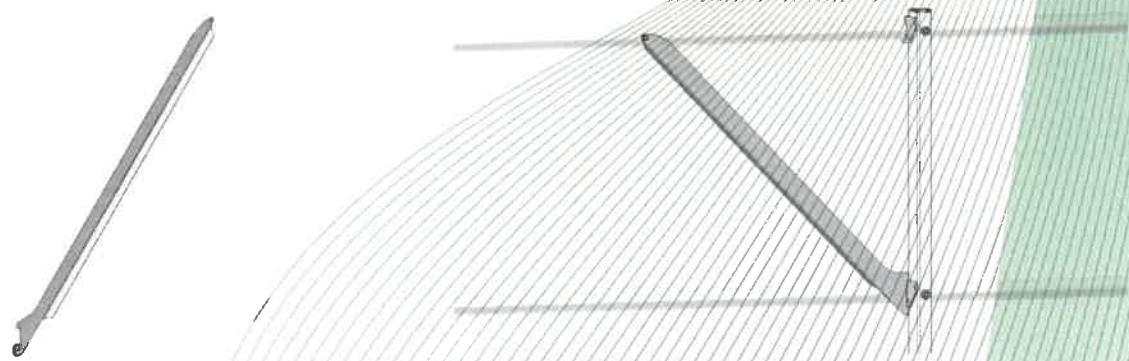
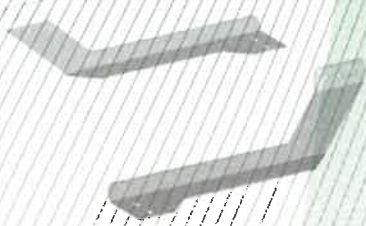


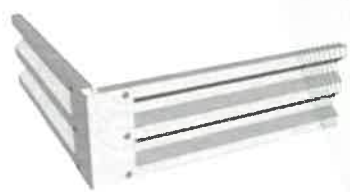
Fig. 25 – 26: LUX-top® G-T diagonal bar QUICK with assembly detail



LUX-top® G-T toe board beginning/end



LUX-top® G-T toe board cross-bar



LUX-top® G-T toe board corner version



LUX-top® G-T base with toe board links

Fig. 27 – 30: toe board components

Zusätzliche Informationen
Additional Information

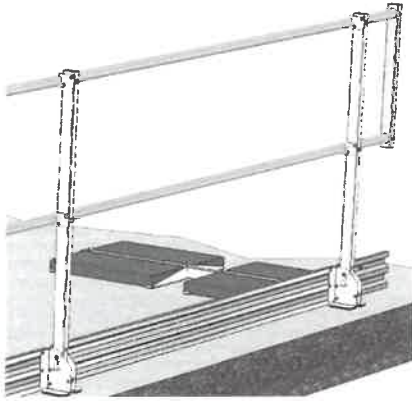


Fig. 31: LUX-top® G-T toe board
(assembly example)

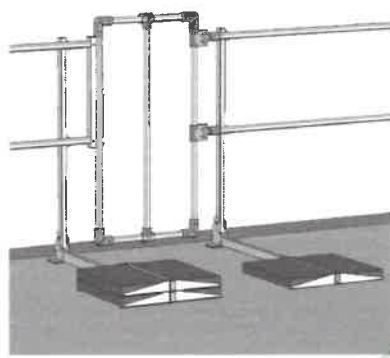


Fig. 32 – 33: LUX-top® G-T access gate

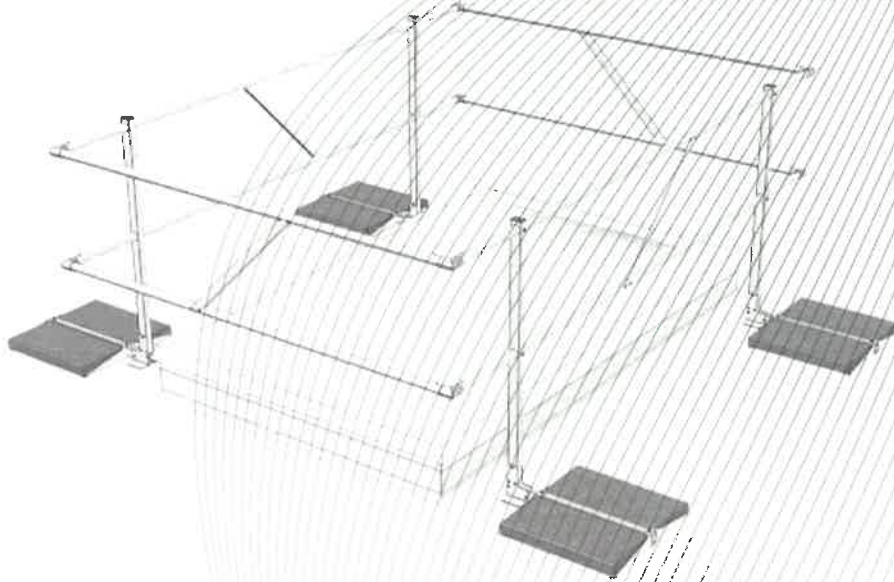
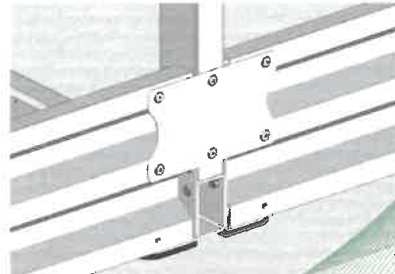
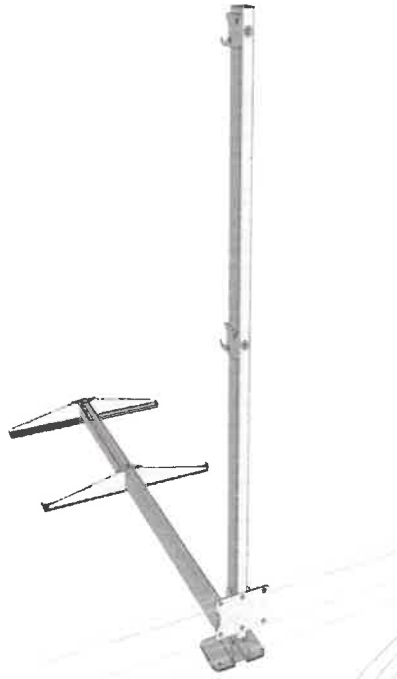
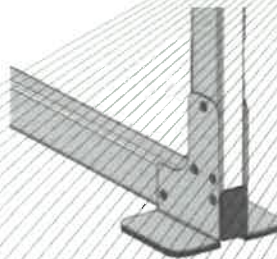


Fig. 34: possible erection of edge protection system type LUX-top® G-T LIKU

Zusätzliche Informationen
Additional Information



LUX-top® G-T ECO base element with optional toe board adapter (detailed view)



LUX-top® G-T ECO base element (foot detail)

Fig. 35 – 37: LUX-top® G-T ECO base element with optional toe board adapter

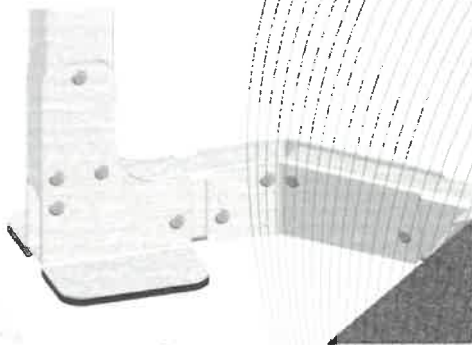


Fig. 38: LUX-top® G-T ECO corner formation with corner set

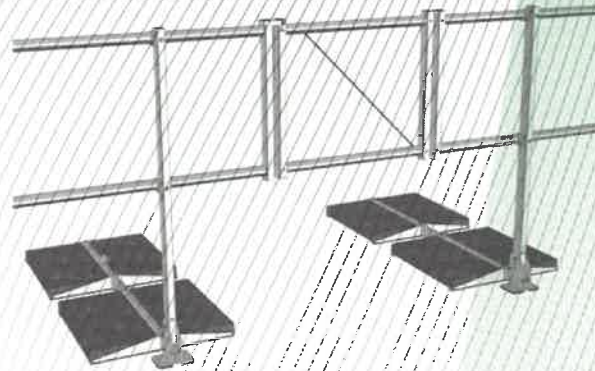


Fig. 39: LUX-top® G-T ECO – access gate

p