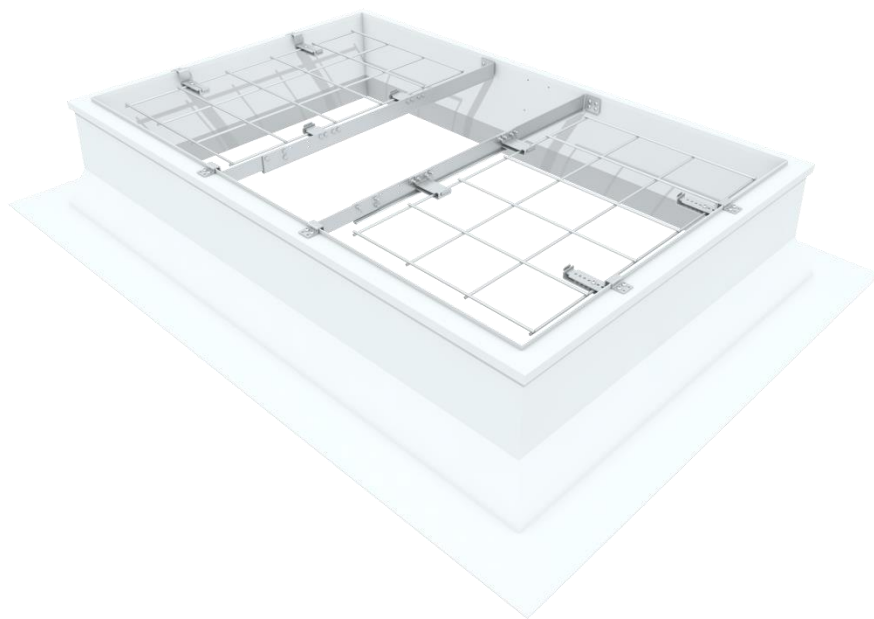


MONTAGEANLEITUNG ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ESSERTEC Rundstabgitter esserprotect®

ESSERTEC Round bar grid esserprotect®

für Rauchabzüge
for smoke and heat exhausts





Vorbemerkung

Die Beachtung der nachstehenden Montageanweisung gewährleistet eine optimale Funktion und eine lange Lebensdauer. Bitte Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen prüfen. Für Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung kann keine Haftung übernommen werden.

Sicherheitshinweise

Die Montageanleitung beschreibt nur Technik und Ablauf der Montage. Vor Beginn der Arbeiten muss durch eine Gefährdungsanalyse systematisch geprüft werden, wie die staatlichen Regeln zum Arbeitsschutz und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften eingehalten werden können.

ACHTUNG:

Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen des Arbeitsschutzes und der Berufsgenossenschaften sind bei der Montage und den späteren Wartungsarbeiten unbedingt zu beachten!

Einbauhinweis

Um bei einem essersky® Flachdachfenster einen möglichst guten Wasserablauf sicherzustellen, empfiehlt sich der Einbau mit einer Neigung von 2° oder mehr.

Vorbereitung der Montage

Vor der Montage muss geprüft werden, ob die Unterkonstruktion ausreichend stabil ist.

Achtung:

Bei Lichtkuppeln über Nenngröße 120 x 120 cm werden zur Montage 2 Personen benötigt.

Wartung und Pflege

Durchsturzsicherungen sind Sicherheitssysteme an die ein hoher Anspruch der Gebrauchstauglichkeit während der gesamten Nutzungsdauer gestellt wird.

Die Durchsturzsicherung muss mindestens einmal jährlich auf sichtbare Beschädigungen untersucht werden.

- Sichtprüfung der Gitter auf Korrosion und Beschädigungen
- Sichtprüfung der Befestigungselemente auf Korrosion und Beschädigungen
- Sichtprüfung des Befestigungsuntergrund
- Kennzeichnung (Hersteller, Produktbezeichnung, Typ)



Preliminary note

Obeying the following installation instructions guarantees ideal operation and a long working life. Please check that the deliverables are complete and undamaged. We do not assume any liability for damage caused by incorrect handling.

Safety information

The installation instructions describe only the installation technique and sequence. Before starting work, you must always check by means of a risk analysis how national rules for safety at work and union accident prevention regulations can be observed.

N.B.:

It is mandatory to obey the relevant safety regulations for the workplace and those imposed by the unions during installation and later maintenance tasks!

A ventilated skylight is a power operated covering as defined in Machines Directive 2006/42 /EC. Consequently, you must check when planning whether human beings can be out at risk by the ventilation unit. If this is the case, appropriate actions must be taken to protect humans.

Installation advice

To ensure a good water drain at an essersky® flat glass, an installation with a gradient of approximately 2° or more is recommended.

Preparation for installation

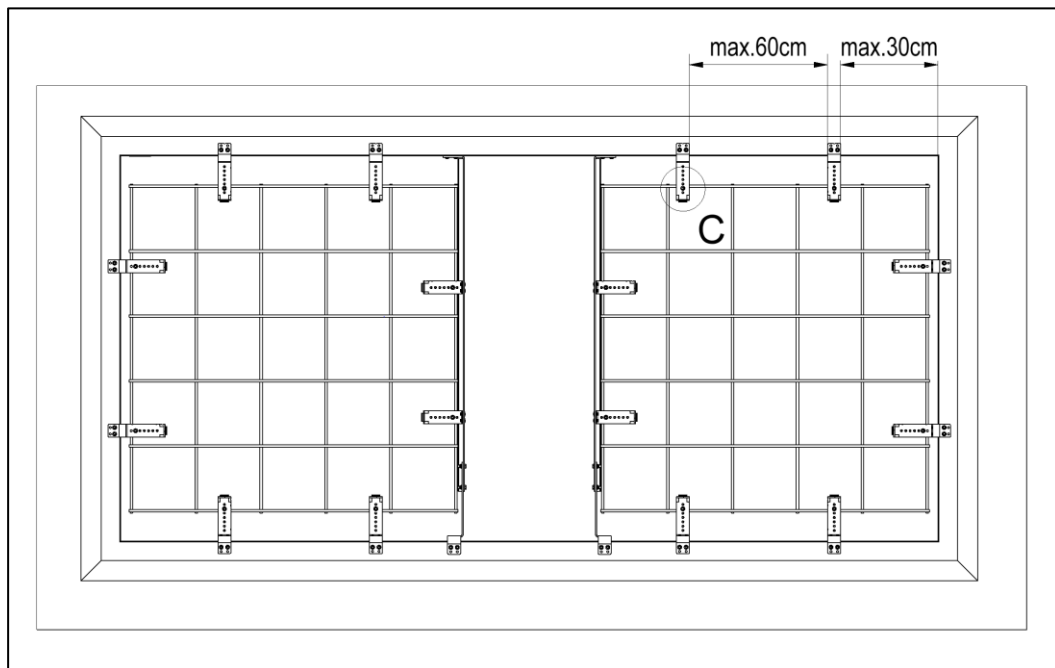
N.B.:

2 people are needed to install a skylight.

Care and maintenance

A fall-through protection must be checked once a year. At the same time, look out for:

- Corrosion or damage on the grid
- Corrosion or damage on the brackets
- The mounting surface
- Label (manufacturer, product name, type)



Die Halterpositionen auf dem Aufsetzkranz dienen als Richtwerte und können bei möglichen Hindernissen wie Scharnieren, Schließblechen oder Arretierungswinkeln im Rahmen der Hinweise (min/max) angepasst werden!

The position of the holder on the upstand serve as a guide and can be adjusted within the given range (min/max) if there is any collision with hinges, striking plates or locking brackets

Prüfung der Wassernase Control water nose

Für die Montage der Halter darf die vorhandene Wassernase am AK nicht größer als 8x12 mm (H/B) sein. (Ausnahme GFK-AK: Wassernase kann eventuell bearbeitet werden)

For the installation of the holder the water nose may not be larger than 8x12 mm (H/B).
(Exception GRP: water nose can possibly be edited)

Prüfung Tragfähigkeit Aufsetzkranz Control load capacity upstand

Mindestvoraussetzung Minimum requirement

- GFK ohne Holzverstärkung (min. 3 mm Laminatdicke)
- GFK mit Holzverstärkung (min. 30 mm Holzdicke)
- PVC (min. 1 mm Stahlverstärkung)
- Stahl-/ Aluminiumblech (min. 1 mm Materialstärke)

Es muss mindestens ein Anziehdrehmoment von 5 Nm erreicht werden!

- GRP without wood reinforcement (min. 3 mm laminate thickness)
- GRP with wood reinforcement (min. 30 mm wood thickness)
- PVC (min. 1 mm steel reinforcement)
- Steel-/ Aluminiumsheet (min. 1 mm thickness)

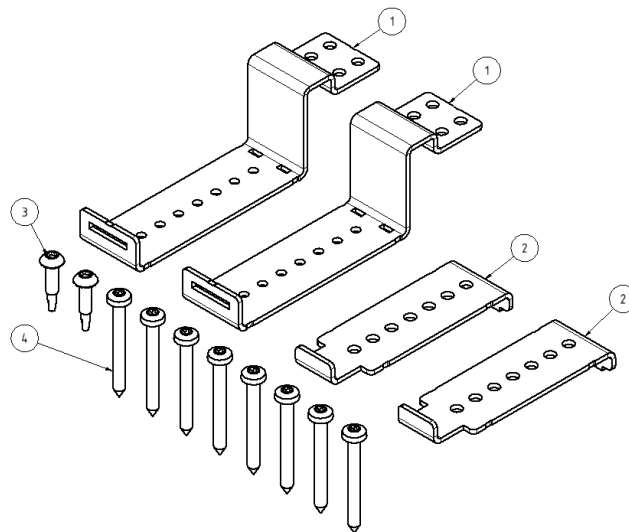
A tightening torque of at least 5 Nm must be achieved!

Einsatzbereich Range of application

Nenngröße Nominal size			Obere lichte Weiten Upper clear widths				Gittermaße (pro Seitenteil) Grid dimensions			Art-Nr. item number
NL1 (cm)	X	NL2 (cm)	von OLW1 (mm)	bis OLW1 (mm)	von OLW2 (mm)	bis OLW2 (mm)	L1 (mm)	X	L2 (mm)	
100	X	100	785	940	685	940	756	X	156	00232928
100	X	150	785	940	1285	1540	756	X	456	00232930
100	X	200	785	940	1885	2140	756	X	756	00232969
100	X	200	785	940	1585	1840	756	X	606	00232970
100	X	240	785	940	2185	2440	756	X	906	00232931
100	X	250	785	940	2185	2440	756	X	906	00232932
120	X	120	935	1090	985	1240	906	X	306	00232933
120	X	150	935	1090	1285	1540	906	X	456	00232934
120	X	180	935	1090	1585	1840	906	X	606	00232935
120	X	240	935	1090	2185	2440	906	X	906	00232936
120	X	250	935	1090	2185	2440	906	X	906	00232937
120	X	270	935	1090	2485	2740	906	X	1056	00232938
125	X	125	1085	1240	985	1240	1056	X	306	00232971
125	X	125	935	1090	985	1240	906	X	306	00232972
125	X	250	1085	1240	2185	2440	1056	X	906	00232973
125	X	250	935	1090	2185	2440	906	X	906	00232974
150	X	150	1235	1390	1285	1540	1206	X	456	00232939
150	X	180	1235	1390	1585	1840	1206	X	606	00232940
150	X	210	1235	1390	1885	2140	1206	X	756	00232941
150	X	240	1235	1390	2185	2440	1206	X	906	00232942
150	X	250	1235	1390	2185	2440	1206	X	906	00232943
150	X	270	1235	1390	2485	2740	1206	X	1056	00232944
180	X	150	1535	1690	1285	1540	1506	X	456	00232968
180	X	180	1535	1690	1585	1840	1506	X	606	00232945
180	X	240	1535	1690	2185	2440	1506	X	906	00232965
180	X	250	1535	1690	2185	2440	1506	X	906	00232966
180	X	270	1535	1690	2485	2740	1506	X	1056	00232967
200	X	200	1835	1990	1885	2140	1806	X	756	00232975
200	X	200	1685	1840	1585	1840	1656	X	606	00232976

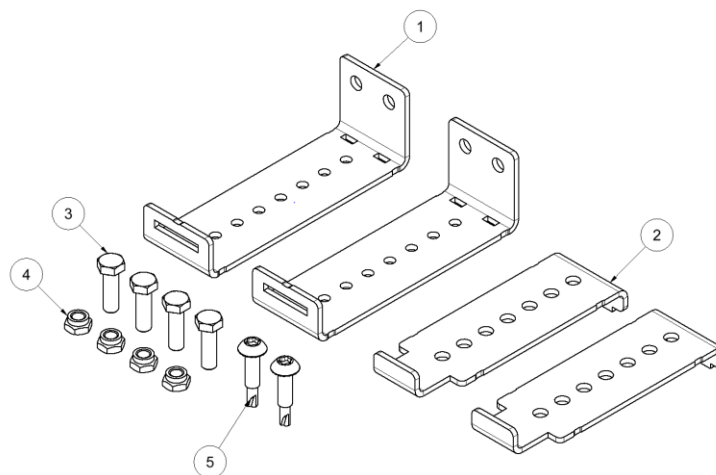
*angenommen wird eine Traversenbreite von 300 mm
a traverse width of 300 mm is assumed

Set DSSG Halter Aufsetzkranz (Art.-Nr.: 00219559)



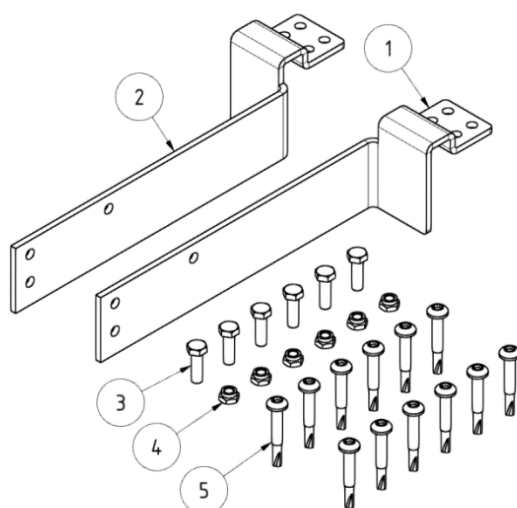
Position	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	DSSG Halter Unterteil	00064564
2	DSSG Halter Oberteil	00064575
3	Bohrschraube 4,8x23 T25	00164276
4	Bohrschraube 4,8x45 T25	00220681

Set DSSG Halter Verstärkungswinkel (Art.-Nr.: 00256780)



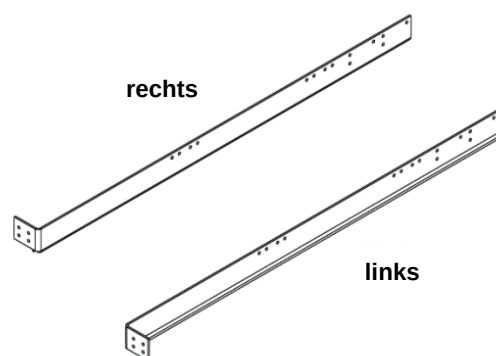
Position	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	DSSG Halter Verstärkungswinkel Unterteil	00241826
2	DSSG Halter Oberteil	00064575
3	Sechskantschraube M5x16	00220796
4	Sechskantmutter M5	00063376
5	Bohrschraube 4,8x23 T25	00164276

Set DSSG Montagezubehör Verstärkungswinkel (Art.-Nr.: 00219560)



Position	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Adapter für Verstärkungswinkel links	00064793
2	Adapter für Verstärkungswinkel rechts	00064794
3	Sechskantschraube M5x16	00220796
4	Sechskantmutter M5	00063376
5	Bohrschraube 4,8x33 T25	00164162

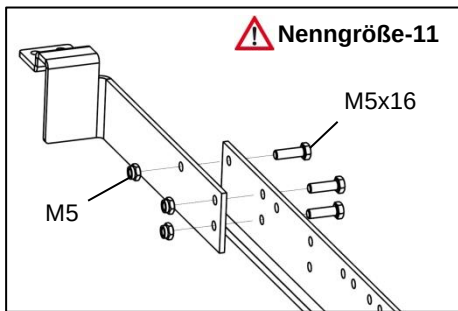
Verstärkungswinkel DSSG



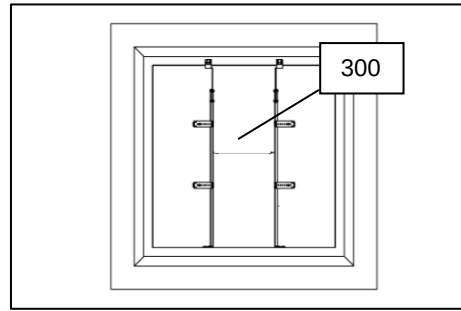
NL (cm)	Verstärkungswinkel links	Verstärkungswinkel rechts
100	00219442	00064796
120	00219444	00219445
125	00064800	00064799
150	00219446	00219447
180	00219448	00219449
200	00064805	00064806

NL1 (cm)	NL2 (cm)	Anzahl Set Halter AK (00219559)	Anzahl Set Halter Verstärkungswinkel (00256780)	Anzahl Set Montagezubehör Verstärkungswinkel (00219560)
100	100	2	2	1
100	150	2	2	1
100	200	6	2	1
100	240	6	2	1
100	250	6	2	1
100	300	8	2	1
120	120	2	2	1
120	150	4	2	1
120	180	6	2	1
120	240	6	2	1
120	250	6	2	1
120	270	6	2	1
125	125	2	2	1
125	250	6	2	1
150	150	6	3	1
150	180	8	3	1
150	210	8	3	1
150	240	8	3	1
150	250	8	3	1
150	270	8	3	1
180	150	6	4	1
180	180	8	4	1
180	240	8	4	1
180	250	8	4	1
180	270	8	4	1
200	200	8	4	1

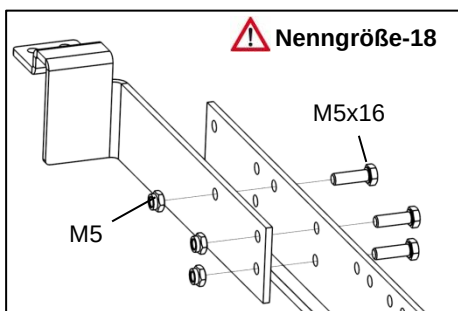
Rundstabgitter im NRWG-Aufsetzkranz Round bar grid in an NSHEV-upstand



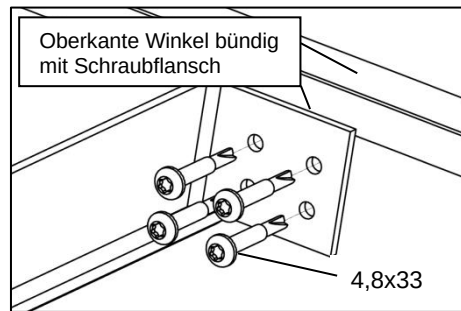
1. Verstärkungswinkel und Adapter vormontieren
Premount reinforcement brackets and adapters



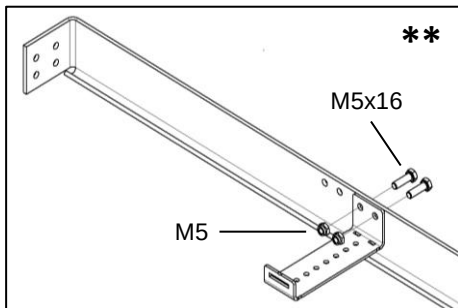
5. Position Verstärkungswinkel
Position of the reinforcing brackets



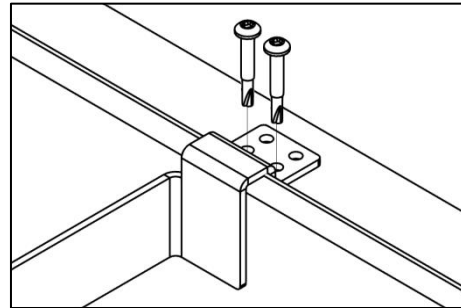
2. Verstärkungswinkel und Adapter vormontieren
Premount reinforcement brackets and adapters



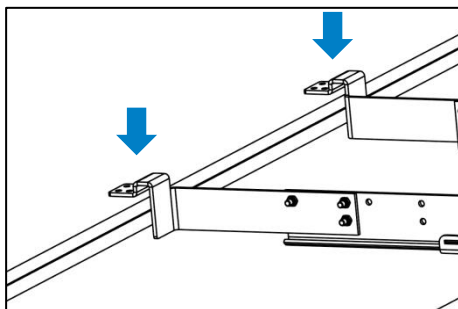
6. Verstärkungswinkel auf Scharnierseite verschrauben
Mount the reinforcing brackets on the side of the hinges



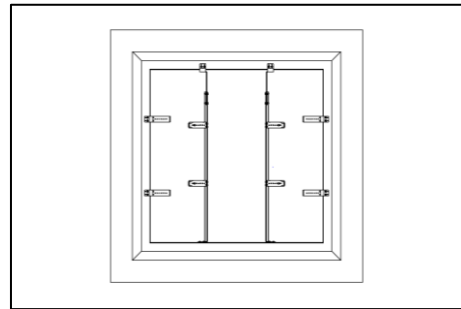
3. Verstärkungswinkel und Unterteil vormontieren
Premount reinforcing brackets and lower part of the holder



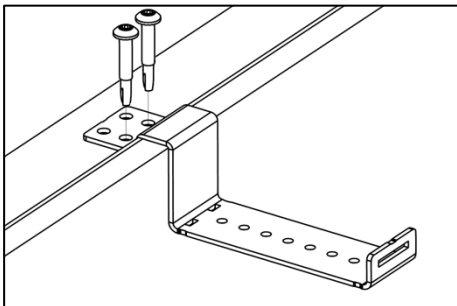
7. Verstärkungswinkel auf Öffnerseite verschrauben
Mount the reinforcing brackets on the opening side



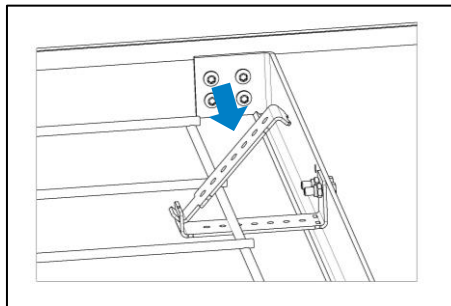
4. Verstärkungswinkel auf Öffnerseite einhängen
Hang up the reinforcing brackets on the opening side



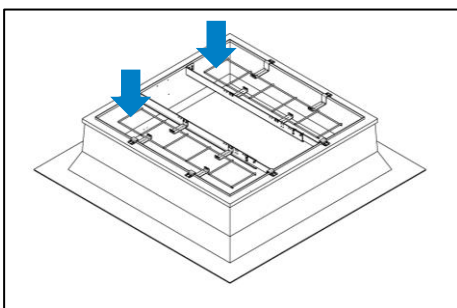
8. Halter Unterteile positionieren (S.11-16)
Position the lower part of the holders



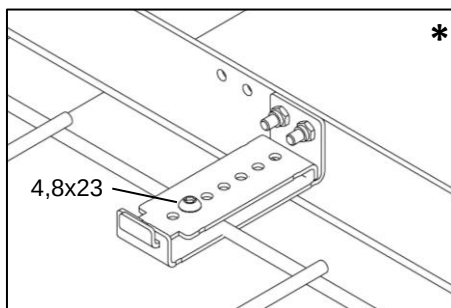
9. Halter Unterteile verschrauben
Mount the lower part of the holder



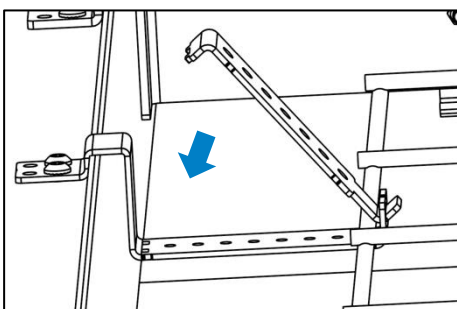
13. Halter Oberteil einhängen
Hang up the upper part of the holder



10. Gitter einlegen
Put in the grid



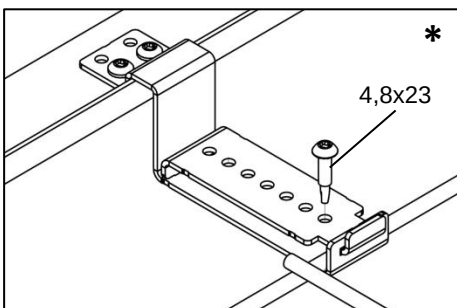
14. Halter Oberteil verschrauben
Mount the upper part of the holder



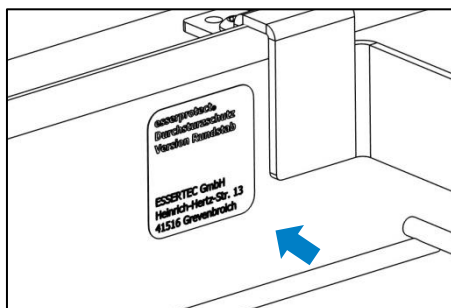
11. Halter Oberteil einhängen
Hang up the upper part of the holder



15. Aufkleber
Sticker



12. Oberteil mit Unterteil verschrauben
Mount the upper part of the holder



16. Aufkleber am Kranz anbringen
Put the sticker onto the upstand

* Verschraubung der Halter wenn möglich innerhalb des Gitters!
If possible, connect the holders inside the grid!

** Bei Kollision mit dem Gitter kann der Halter versetzt werden!
In the event of a collision with the grid, the holder can be moved

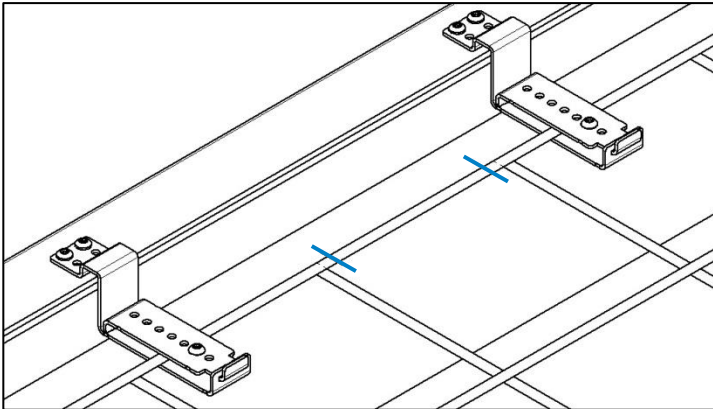
Ausklinkung des Gitters bei eventuellen Störelementen Notching of the grid in case of any interfering elements

Die eingebauten Rundstabgitter dürfen bei störenden Elementen (z.B. Öffner) in einem gewissen Maße ausgeklinkt werden.

- Keine Öffnung darf danach größer als $\varnothing 300$ mm sein. (Öffner dürfen dabei berücksichtigt werden)
- Die Punktverschweißung der angrenzenden Verbindung darf nicht zerstört werden. (z.B. Schnitt 3 bis 4 mm neben der Verschweißung ansetzen)

The build-in grids may be notched in the case of interfering elements to a certain extent

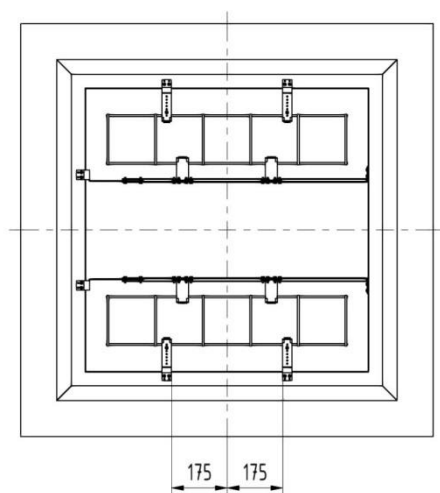
- No opening may be larger than $\varnothing 300$ mm. (openers can be taken into account)
- The spot welding of the adjacent connection must not be destroyed (for example make a cut 3 to 4 mm next to the weld)



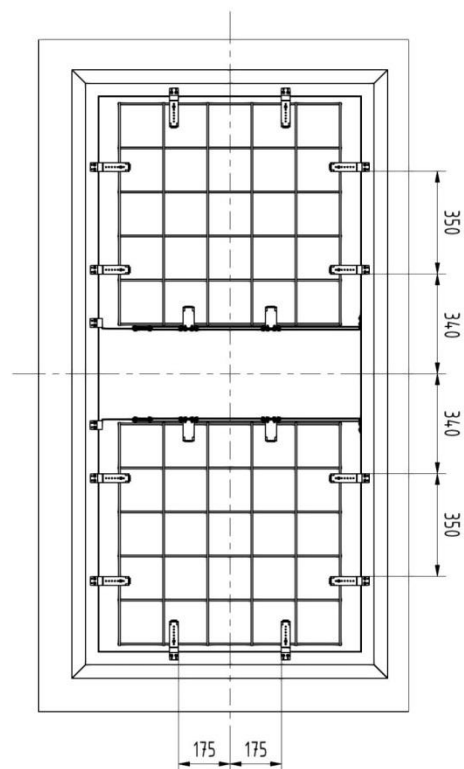
Beispiel Ausklinkung

Montageschema Assembly diagram

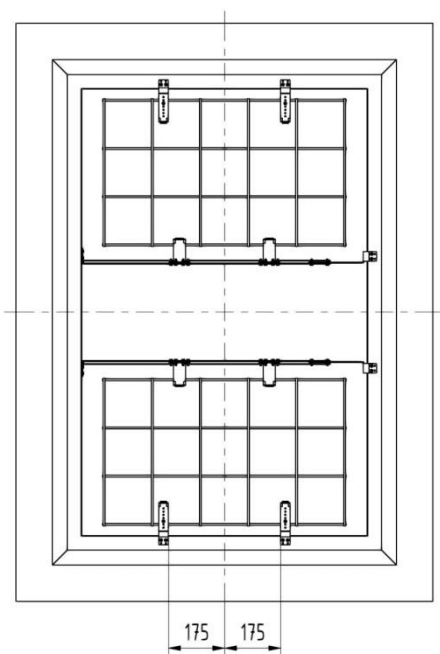
NG 100x100



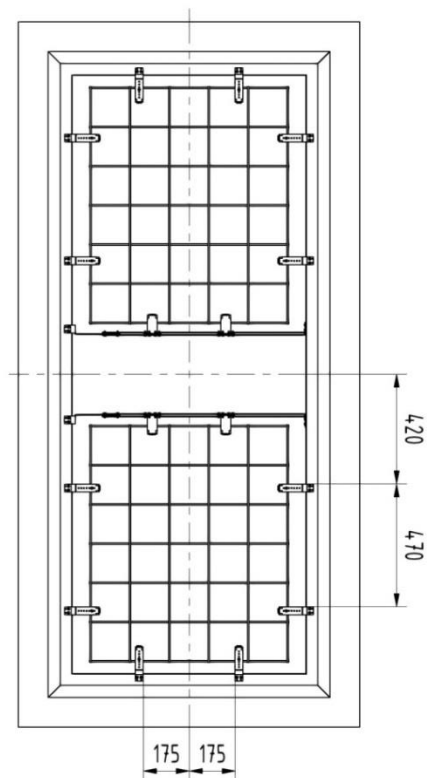
NG 100x200

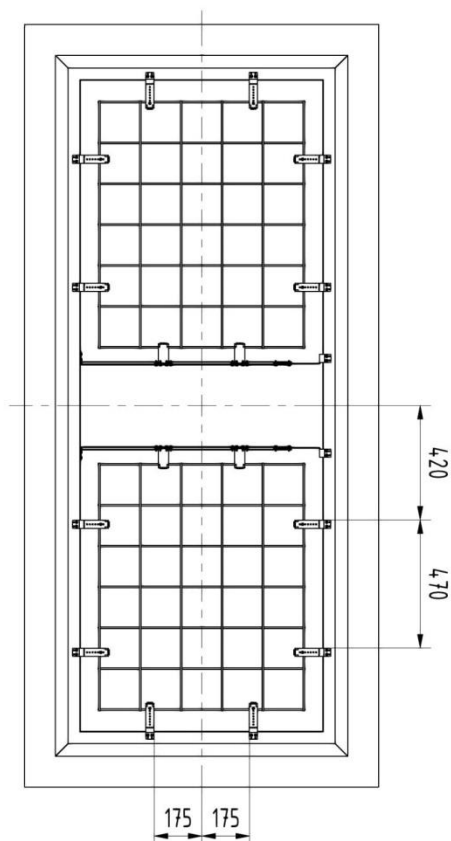
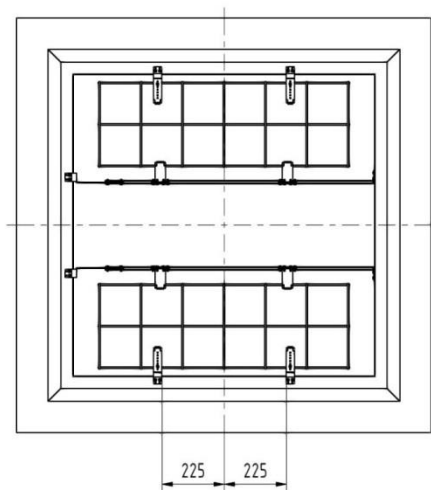
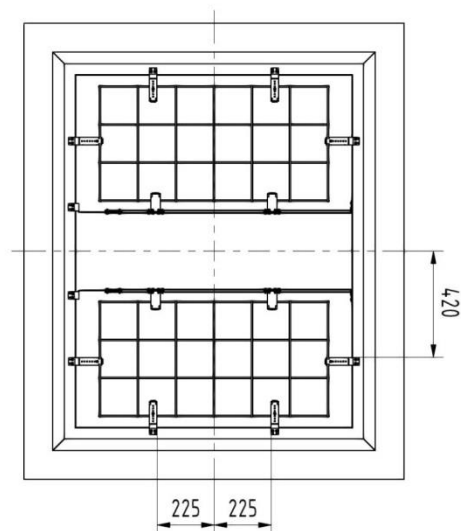
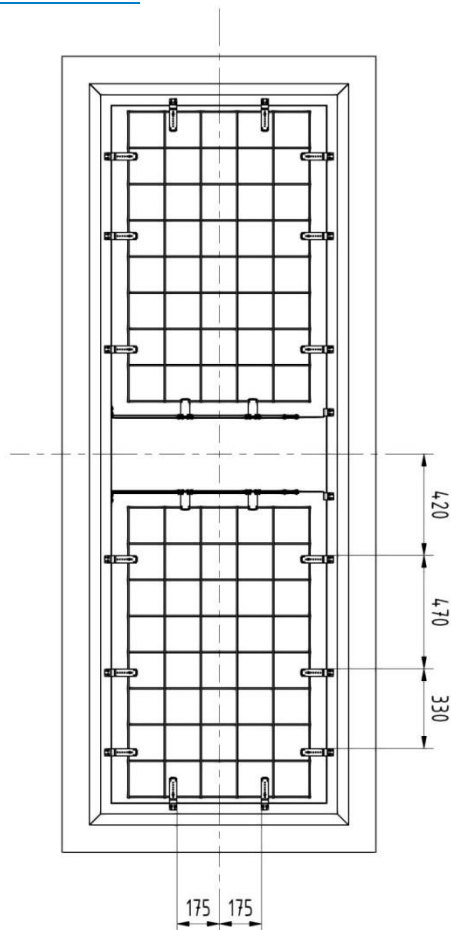
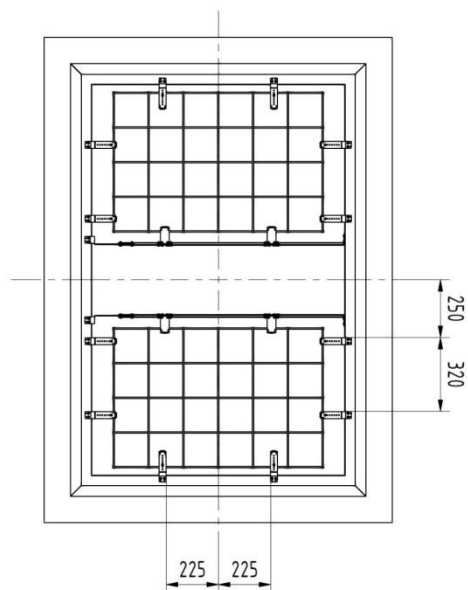


NG 100x150

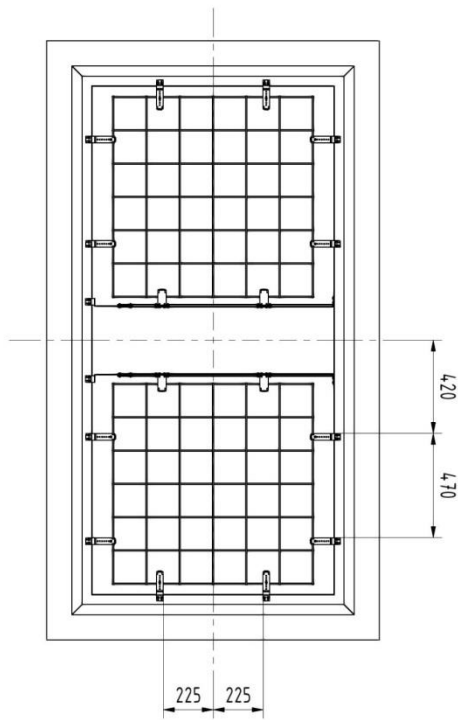


NG 100x240

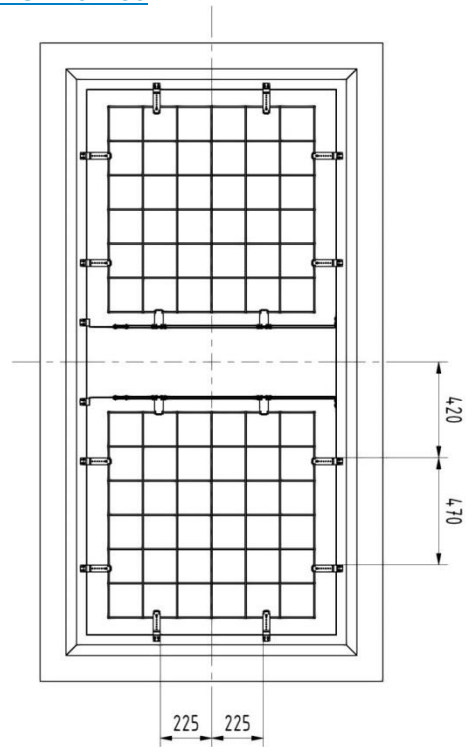


[NG 100x250](#)[NG 120x120](#)[NG 120x150](#)[NG 100x300](#)[NG 120x180](#)

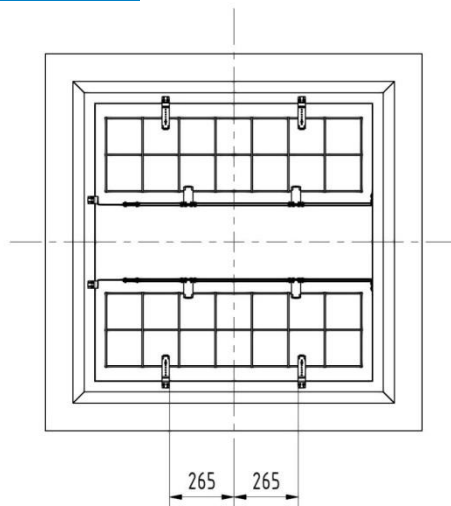
[NG 120x240](#)



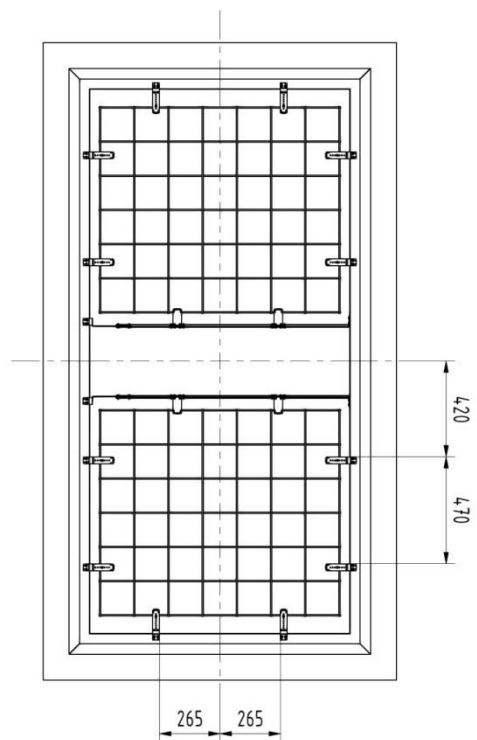
[NG 120x250](#)

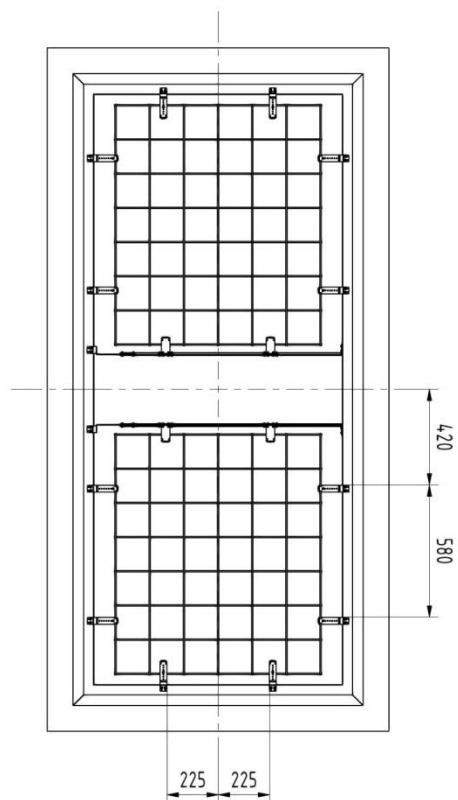
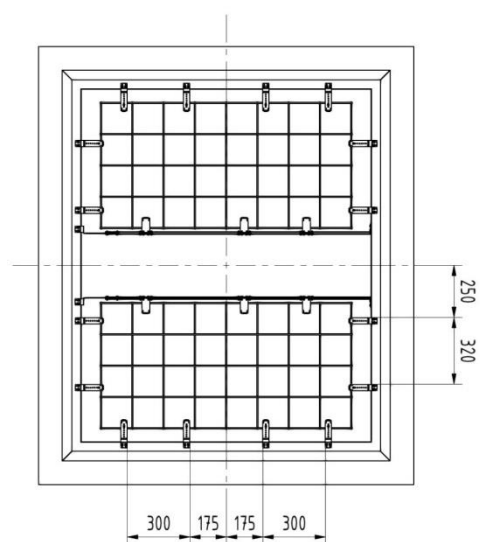
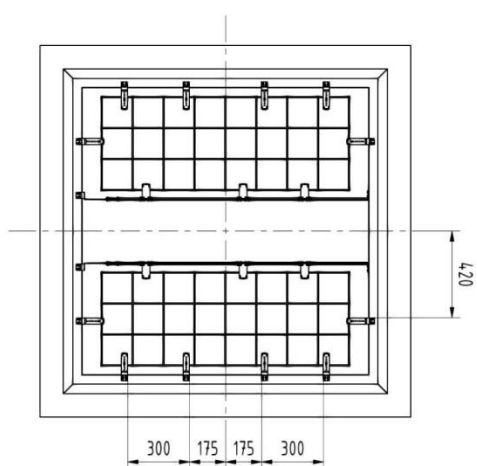
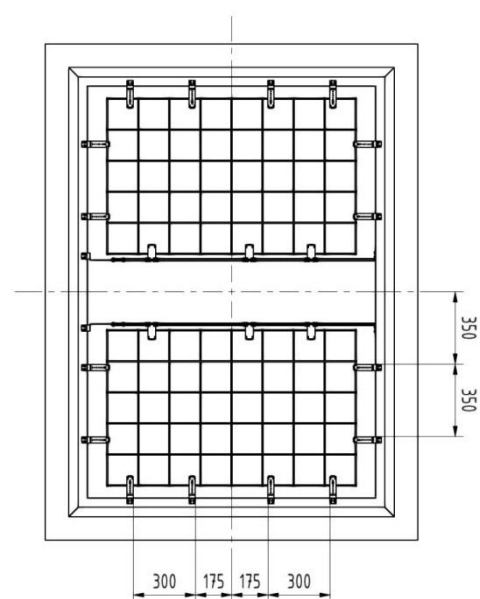


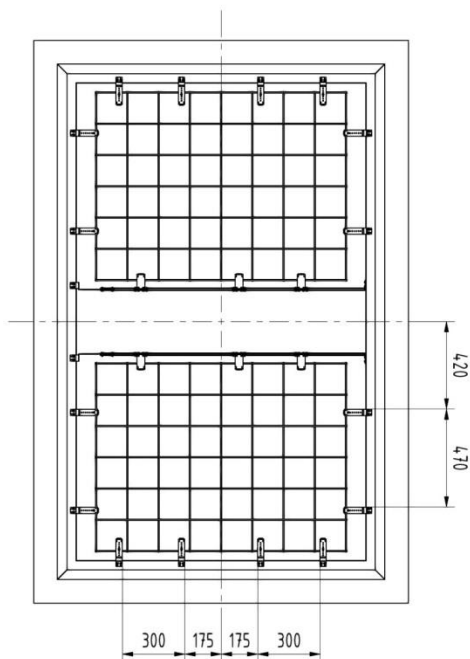
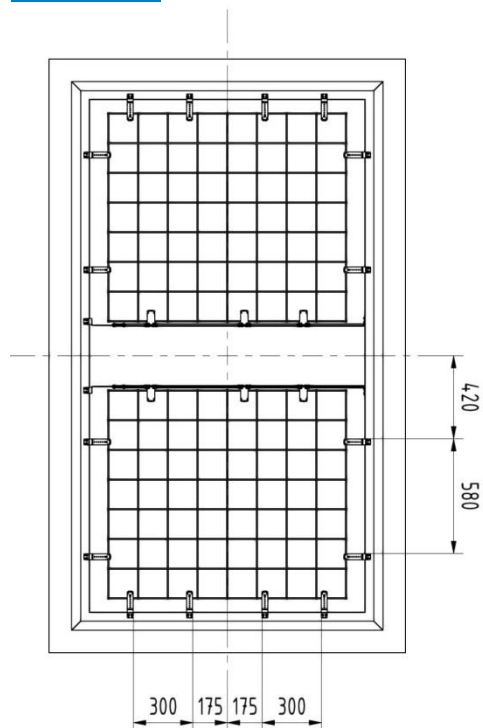
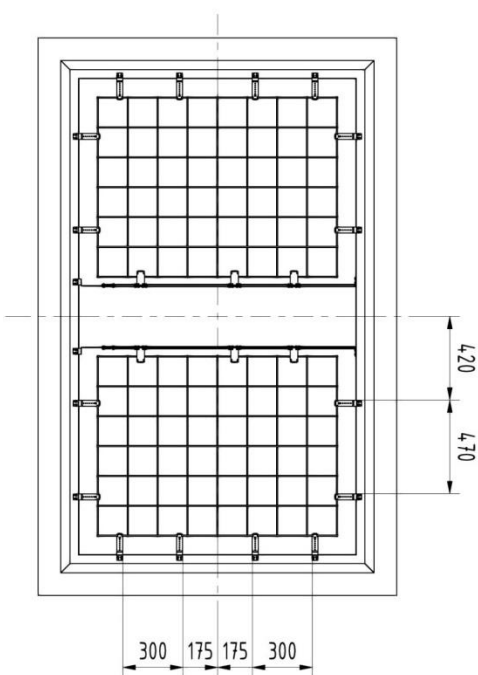
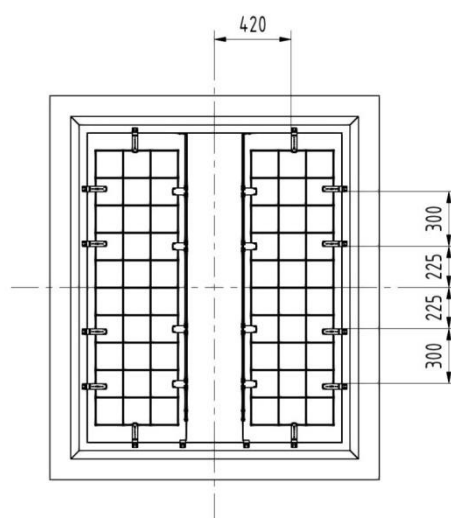
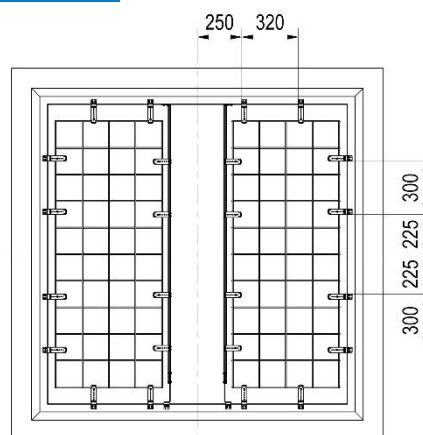
[NG 125x125](#)



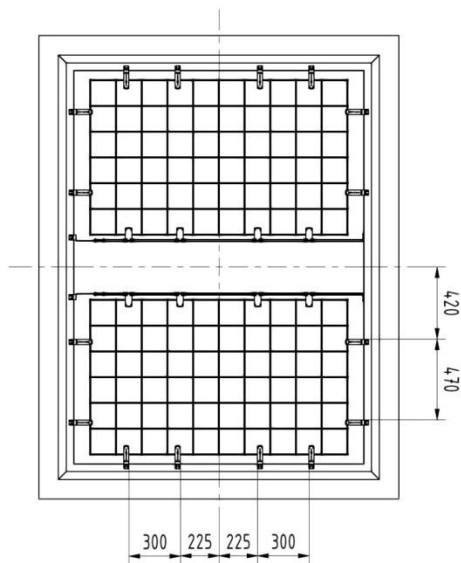
[NG 125x250](#)



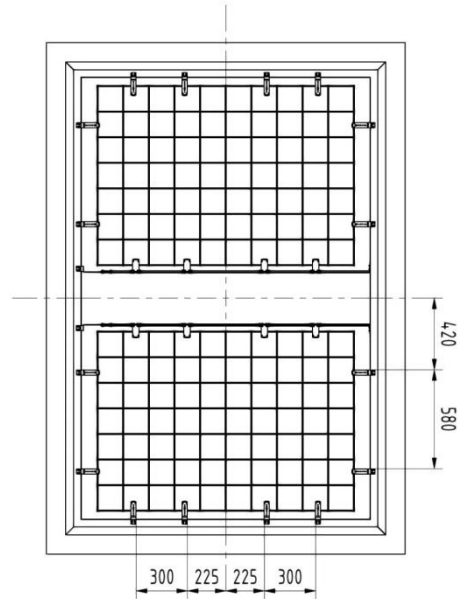
[NG 125x270](#)[NG 150x180](#)[NG 150x150](#)[NG 150x210](#)

[NG 150x240](#)[NG 150x270](#)[NG 150x250](#)[NG 180x150](#)[NG 180x180](#)

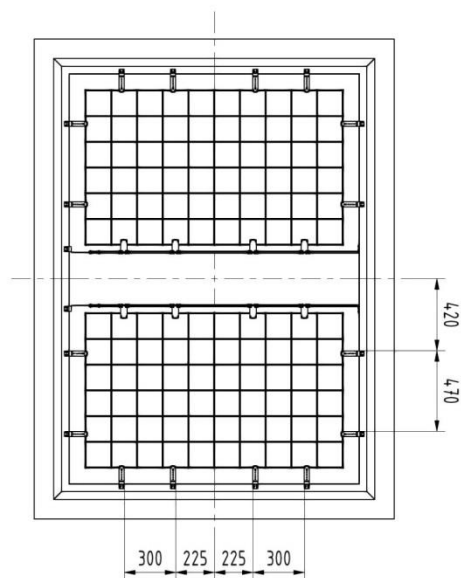
[NG 180x240](#)



[NG 180x270](#)



[NG 180x250](#)



[NG 200x200](#)

