

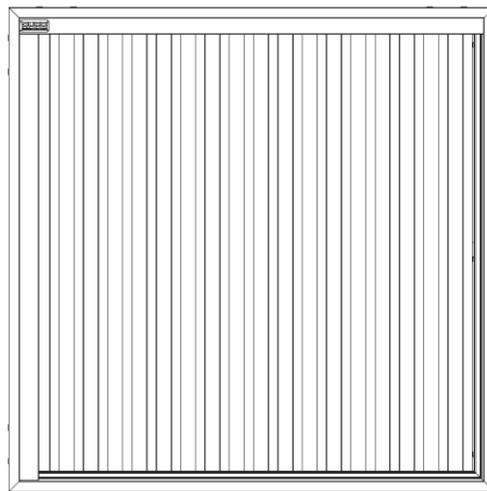
Montageanleitung

# DucoGrille Classic 60HP

22/12/2023



**Horizontal**



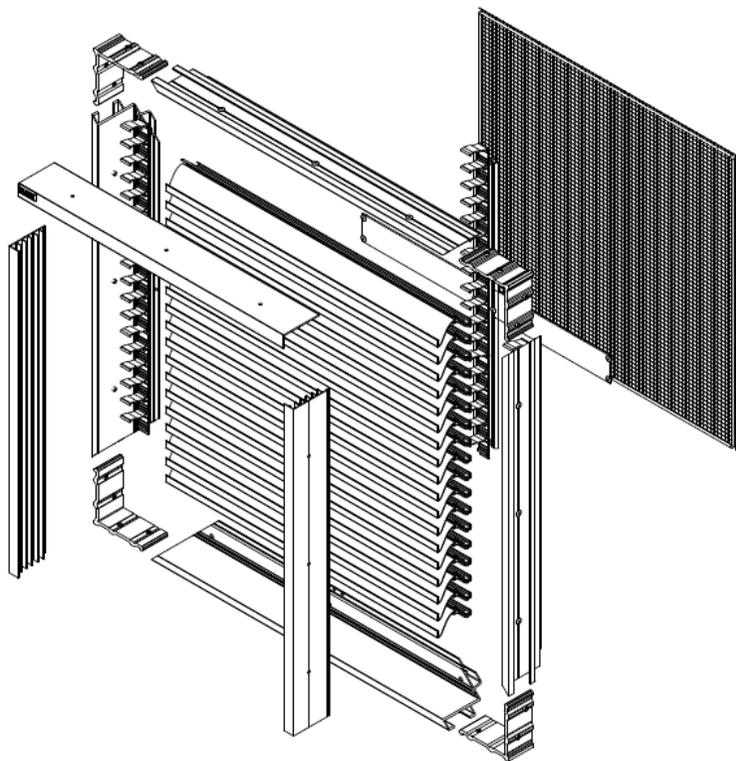
**Vertikal**

## INHALT

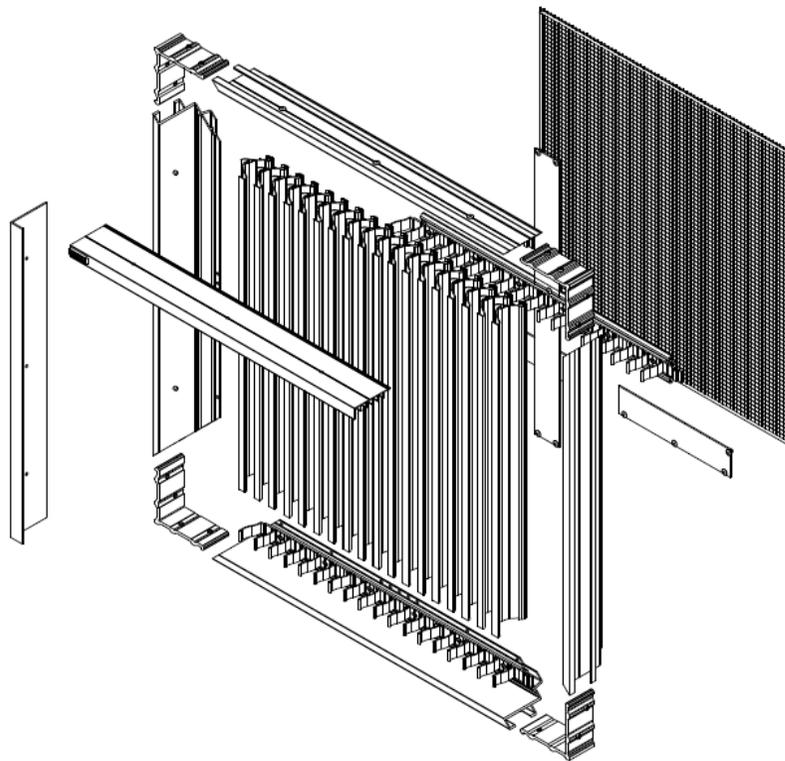
1.	Explosionszeichnung	S. 2
2.	Teileliste	S. 3
3.	Produkttypen	S. 7
4.	Sägelehren	S. 10
5.	Montage	S. 11

1

# Explosionszeichnung



**Horizontal**

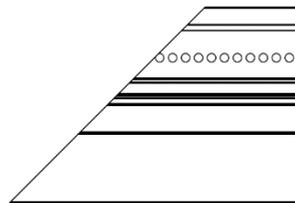
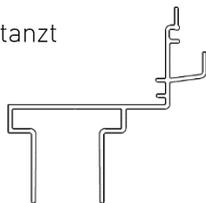


**Vertikal**

**Rahmenprofil F 60HP/28**

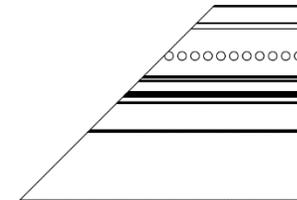
P1280010

T1280010 - Gestanzt


**Rahmenprofil F 60HP/32**

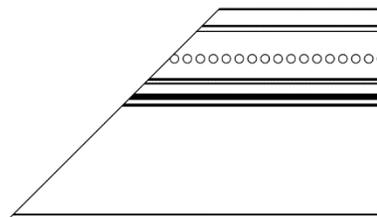
P1270010

T1270010 - Gestanzt


**Rahmenprofil G 60HP**

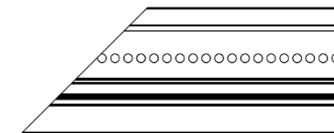
P1260010

T1260010 - Gestanzt

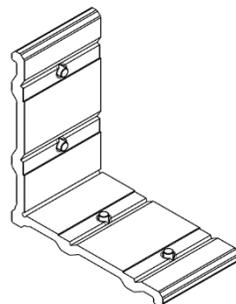

**Rahmenprofil N 60HP**

P1250010

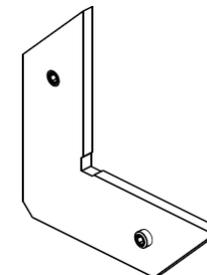
T1250010 - Gestanzt


**Befestigungswinkel DGC F50**

G0009698

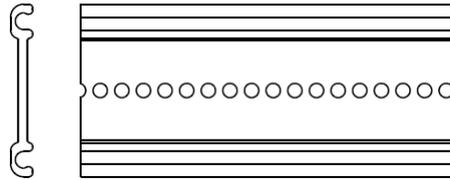

**Flacher Befestigungswinkel  
mit Inbus**

G0009685



**Verstärkungsprofil 40x5 - Gestanzt**

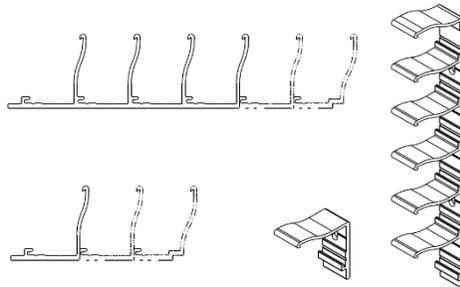
T1510985 - Länge 985  
 T1510919 - Länge 1985  
 T1510929 - Länge 2985  
 Txxxxxxx - Projektlänge


**Entwässerungsprofil DGC60HP - Seite**

P1240030 - Länge 3000  
 P1240010 - Länge 6000


**Lamellenhalter**

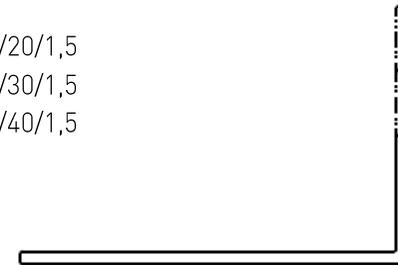
G0140100 - sechsfach  
 G0140101 - fünffach  
 G0140102 - vierfach  
 G0140103 - dreifach  
 G0140104 - zweifach  
 G0140105 - einfach


**Alu flach 40x2 mm**

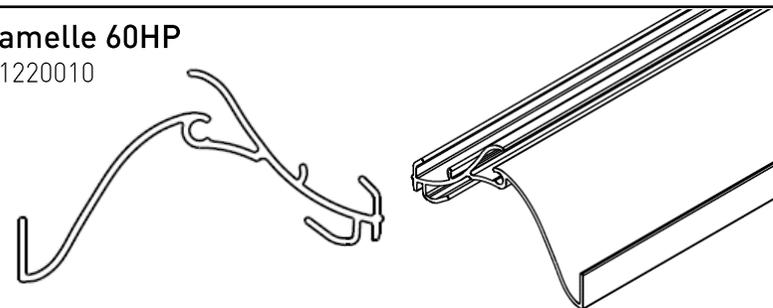
P1120210


**L-Profil**

P1516910 - 60/20/1,5  
 P1519910 - 60/30/1,5  
 P1519810 - 60/40/1,5

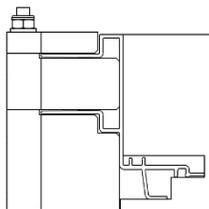

**Lamelle 60HP**

P1220010

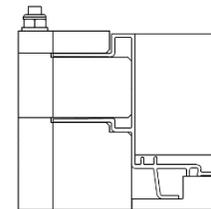


**Schneidlade für Rahmen F60HP/28**

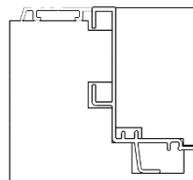
K0002617 + K0002613

 Nur für die interne Fertigung  
 [sägemaschinenspezifisch]

**Schneidlade für Rahmen F60HP/32**

K0002616 + K0002613

 Nur für die interne Fertigung  
 [sägemaschinenspezifisch]

**Schneidlade für Rahmen G/N60HP**

K0002601 + K0002600

 Nur für die interne Fertigung  
 [sägemaschinenspezifisch]

**Blindniet**

G0000286 – Flachrundkopf Ø3,2x8 –

ALU/Stahl, Langdorn

G0000069 – Senkkopf Ø4x12 –

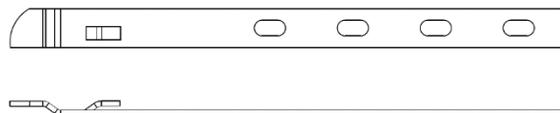
ALU/Stahl

G0000065 – Flachkopf, Ø4x12 –

ALU/Edelstahl


**Große Montageanker**

G0009678


**Duco-Logo**

E0000640

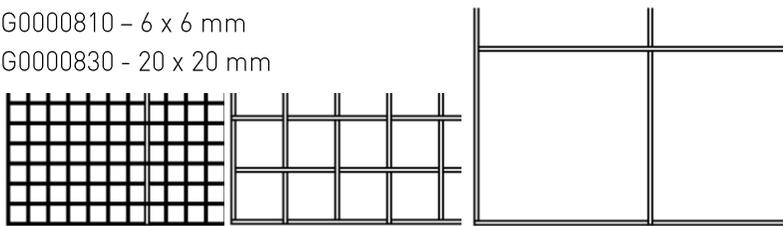


**Edelstahlgewebe**

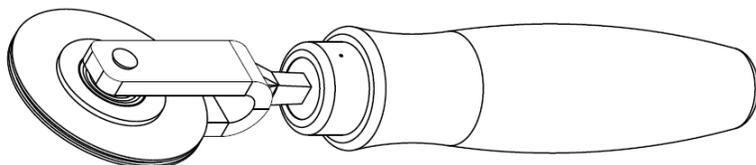
G0000800 – 2,3 x 2,3 mm

G0000810 – 6 x 6 mm

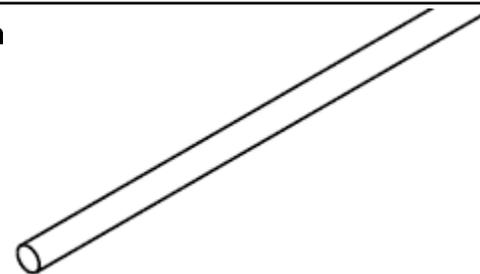
G0000830 – 20 x 20 mm

**Einroller für Edelstahlgewebe 2,3 x 2,3 mm**

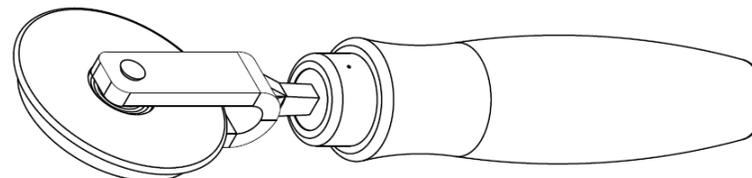
K0001000

**O-Ring 3,6 mm**

G0004060

**Einroller für Edelstahlgewebe 6 x 6 mm**

K0001001

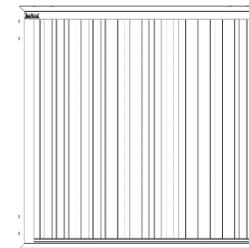


DucoGrille Classic 60HP kann auf zwei Arten eingebaut werden:

- Horizontal
- Vertikal

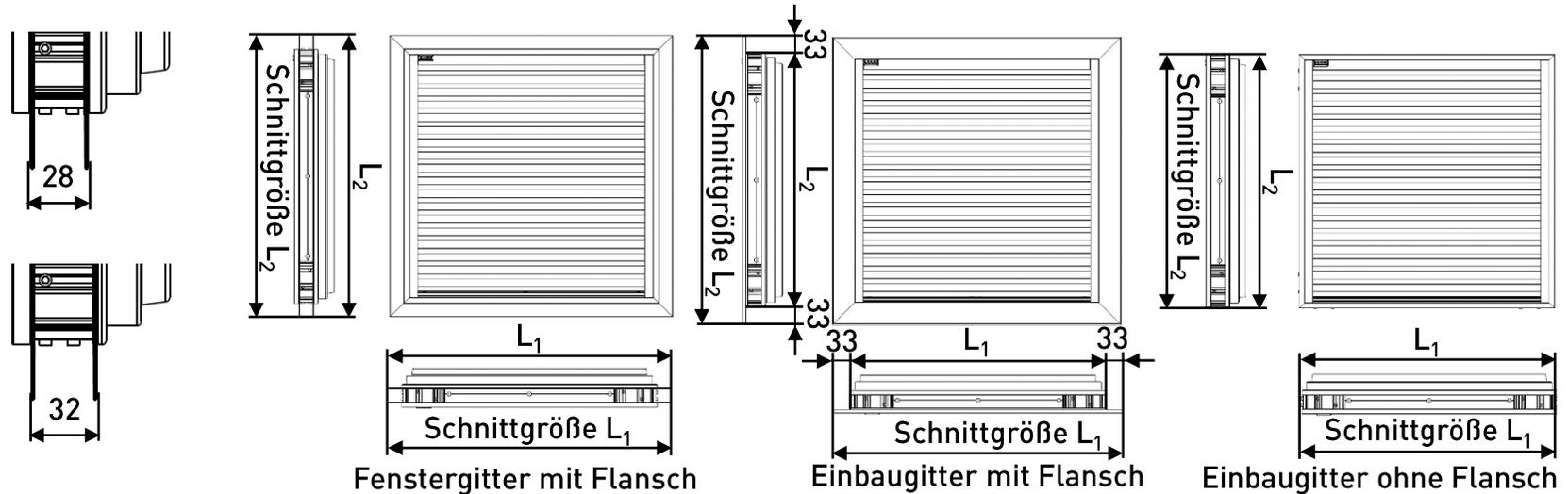
Die Art des Einbaus muss im Voraus mitgeteilt werden.

Die Montage eines horizontalen Gitters und eines vertikalen Gitters ist ähnlich, unterscheidet sich aber in folgenden Punkten:



ÜBERSICHT	HORIZONTAL		VERTIKAL	
L <sub>1</sub>	Breite	S. 9	Höhe	S. 9
L <sub>2</sub>	Höhe	S. 9	Breite	S. 9
Entwässerung	Unterprofil	5.4 - S. 19	Linkes Seitenprofil	5.4 - S. 20-21
Entwässerungsprofile	2: 1 links, 1 rechts	5.6 - S. 23	1: rechts	5.6 - S. 23

Ein vertikales Gitter wird nach den Anweisungen für ein horizontales Gitter montiert, aber nach der Montage des L-Profiles (siehe 5.7) um eine Vierteldrehung nach links gedreht.



ÜBERSICHT	F-RAHMEN	G-RAHMEN	N-RAHMEN
$L_1$ (mm)	240 – 5900 (wenn $L_2 \leq 2800$ )	185 – 5900 (wenn $L_2 \leq 2800$ )	185 – 5900 (wenn $L_2 \leq 2800$ )
$L_2$ (mm)	255 – 5900 (als $L_1 \leq 2800$ )	200 – 5900 (als $L_1 \leq 2800$ )	200 – 5900 (als $L_1 \leq 2800$ )
Schnittgröße $L_1$ (mm)	= $L_1$	= $L_1 + 66$	= $L_1$
Schnittgröße $L_2$ (mm)	= $L_2$	= $L_2 + 66$	= $L_2$
Kaliber	F28: K0002617 + K0002613 F32: K0002616 + K0002613	K0002601 + K0002600	K0002601 + K0002600

Standardausführung mit Insektenschutzgewebe (2,3 x 2,3 mm)<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Andere Gewebeoptionen auf Anfrage:

- keins
- Ungezieferschutz (6 x 6)
- Vogelschutz (20 x 20)

Wenn  $L_1$  1000 mm oder größer ist, werden gestanzte Zwischenverstärkungen (T15109XX) eingebaut.  
 Wenn  $L_2$  1000 mm oder größer ist, werden flache Zwischenverstärkungen (P1120210) eingebaut.  
 Wenn  $L_1$  und  $L_2$  beide 1000 mm oder größer sind, werden gestanzte und flache Zwischenverstärkungen eingebaut.  
 Die Anzahl der Verstärkungsprofile wird in der Stückliste berechnet. Die untenstehende Tabelle dient lediglich als grober Anhaltspunkt.

**Tabelle Verstärkungsprofile**

$L_1 \rightarrow$ $\downarrow L_2$	$L_1 < 1000$	$1000 \leq L_1 < 2000$	$2000 \leq L_1 < 3000$	$3000 \leq L_1 < 4000$	$4000 \leq L_1 < 5000$	$5000 \leq L_1 \leq 5900$
$< 1000$	0	1	2	3	4	5
$1000 \leq L_2 < 2000$	1	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1
$2000 \leq L_2 < 3000$	2	1+2	2+2	3+2	4+2	5+2
$3000 \leq L_2 < 4000$	3	1+3	2+3			
$4000 \leq L_2 < 5000$	4	1+4	2+4			
$5000 \leq L_2 \leq 5900$	5	1+5	2+5			

2.800

# gestanzte Verstärkungen

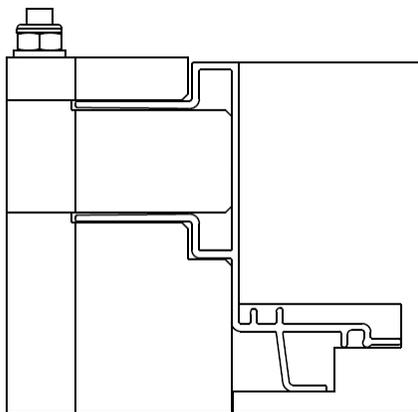
# flache Verstärkungen

# gestanzte + # flache Verstärkungen

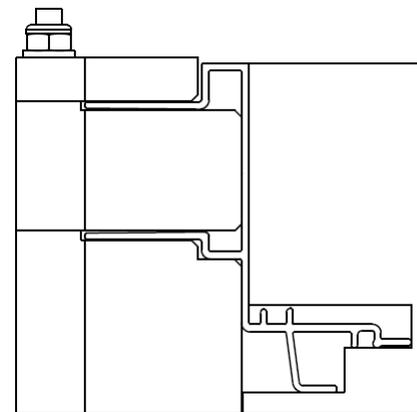
2.800

# 4

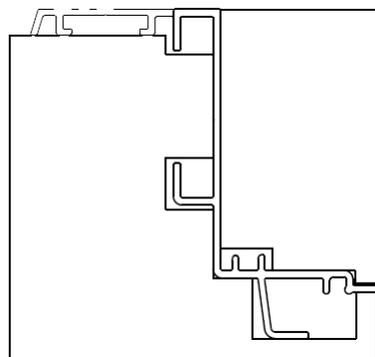
## Sägelehren



F28 – K0002617 + K0002613  
Doppelgehrungssäge



F32 – K0002616 + K0002613  
Doppelgehrungssäge



G/N – K0002601 + K0002600

# 5 Montage

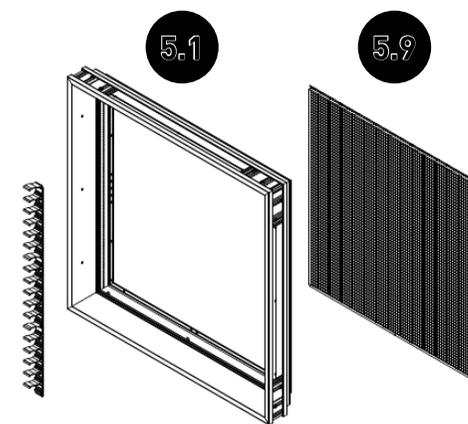
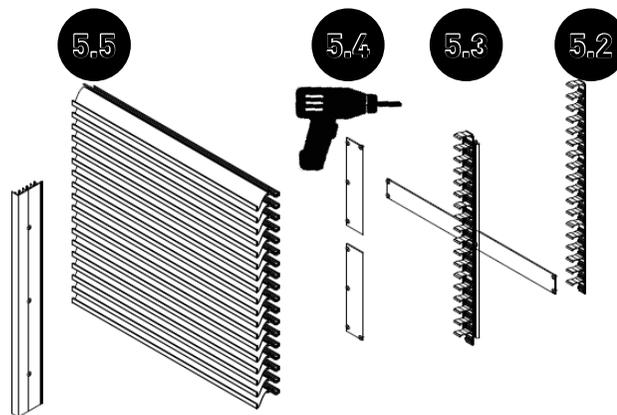
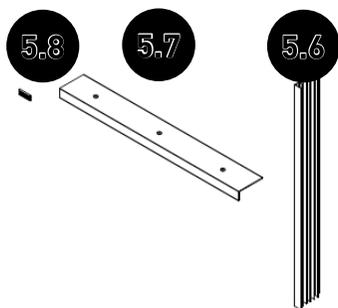
**L<sub>1</sub> EN L<sub>2</sub> < 1600**  
**L<sub>1</sub> < 2000 OF**  
**L<sub>2</sub> < 2000**

Erst den Rahmen und die Lamellenhalter zusammenbauen (Schritte 5.1 bis 5.3) und dann lackieren.

**L<sub>1</sub> EN L<sub>2</sub> ≥ 1600**  
**L<sub>1</sub> OF L<sub>2</sub> ≥ 2000**

Erst Teile einzeln lackieren, dann Gitter zusammenbauen.

	Teil	SEITE
5.1	Rahmen	12
5.2	Lamellenhalter	13
5.3	Verstärkungsprofil (optional)	14 – 18
5.4	Horizontale Entwässerung Vertikale Entwässerung	19 20 – 21
5.5	Lamellen	22
5.6	Entwässerungsprofil	23
5.7	L-Profil	24
5.8	Logo	25
5.9	Edelstahlgewebe	26



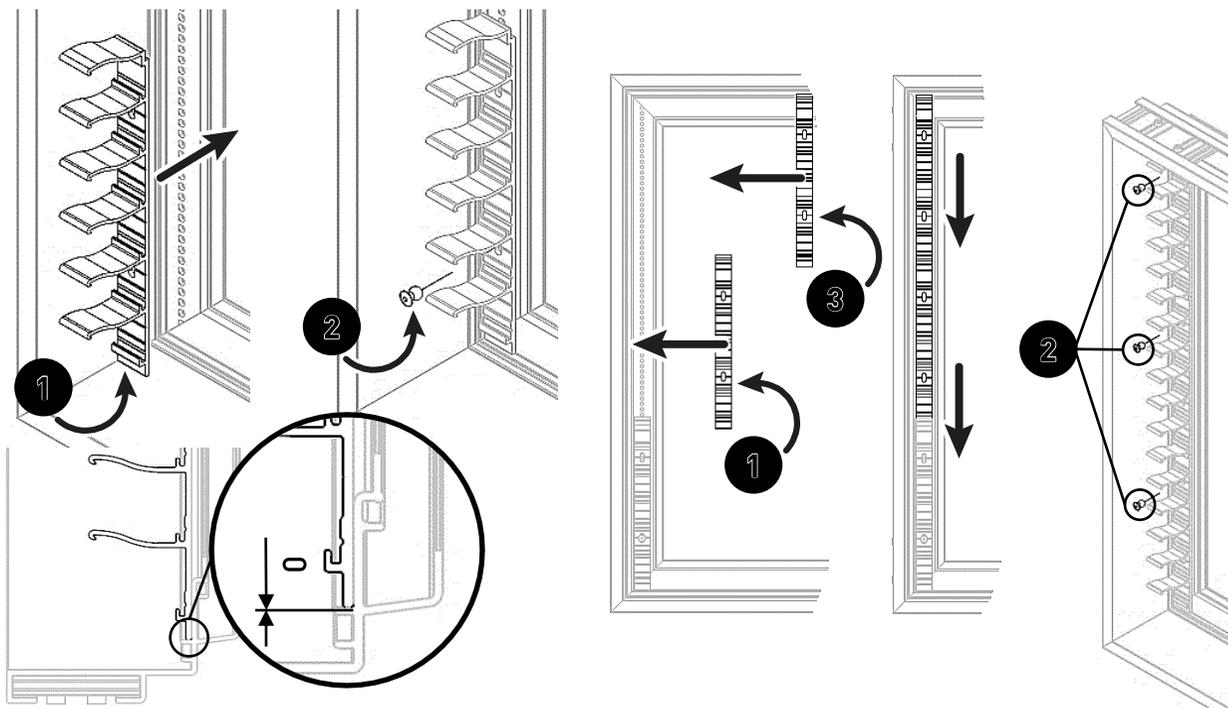
# 5.1 Montage - Rahmen

F-Rahmen	G-Rahmen	N-Rahmen	TEILE
			P1260010 – G 60HP P1280010 – F 60HP/28      x P1270010 – F 60HP/32      2 P1250010 – N 60HP
			T1260010 – G 60HP T1280010 – F 60HP/28      x T1270010 – F 60HP/32      2 T1250010 – N 60HP
			3    G0009698 –      x Befestigungswinkel F50    4
			4    G0009685 –      x Befestigungswinkel flach    4

## 5.2 Montage – Lamellenhalter

Führen Sie die folgenden Schritte links und rechts aus.

1. Beginnen Sie mit einem sechsfachen Lamellenhalter und befestigen Sie den Lamellen in der unteren Nut mit einem Blindniet.
2. Stapeln Sie die sechsfachen Lamellenhalter.
3. Zuoberst kommt ein gekürzter Lamellenhalter.
4. Prüfen Sie, ob alle Lamellenhalter vollständig zusammengeschoben sind.
5. Befestigen Sie alle Lamellenhalter in der oberen Nut mit einem Blindniet.



TEILE		
1	G0140100 - Lamellenhalter sechsfach	x2
2	G0000286 - Flachrundkopf Blindniet 3,2 x 8 mm	x#
3	G0140100 - Lamellenhalter sechsfach G0140101 - Lamellenhalter fünffach G0140102 - Lamellenhalter vierfach G0140103 - Lamellenhalter dreifach G0140104 - Lamellenhalter zweifach G0140105 - Lamellenhalter einfach	x#

## 5.3 Montage – Verstärkungsprofile



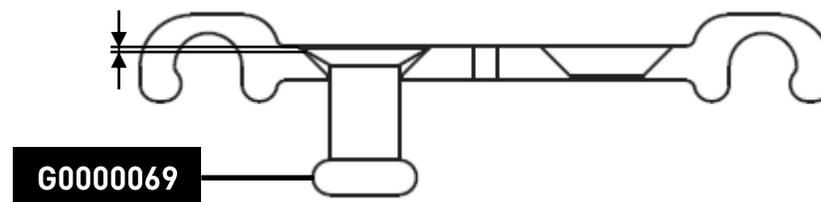
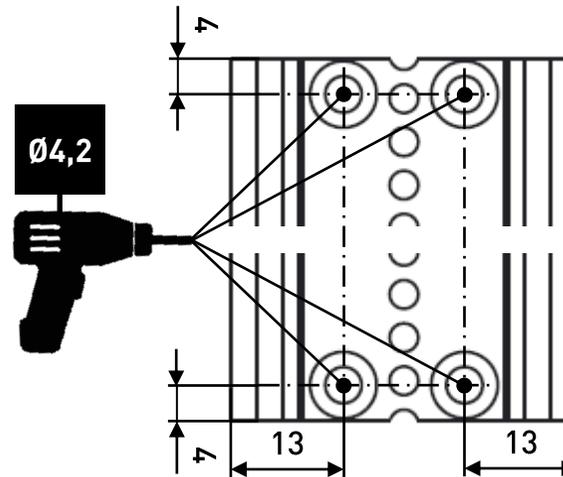
Nur für gestanzte Verstärkungsprofile: wenn  $L_1$  größer oder gleich 1000 mm ist.

- Horizontales Gitter:  $L_1$  = Breite.
- Vertikales Gitter:  $L_1$  = Höhe.

### 1. Bohren Sie vier Löcher mit $\varnothing 4,2$ mm:

- 4 mm von oben,  
13 mm von der linken Seite
- 4 mm von oben,  
13 mm von der rechten Seite
- 4 mm von unten,  
13 mm von der linken Seite
- 4 mm von unten,  
13 mm von der rechten Seite

### 2. Versenken Sie die vier Löcher so, dass der Kopf des Blindniets (G0000069) unter der ebenen Fläche des Verstärkungsprofils liegt.



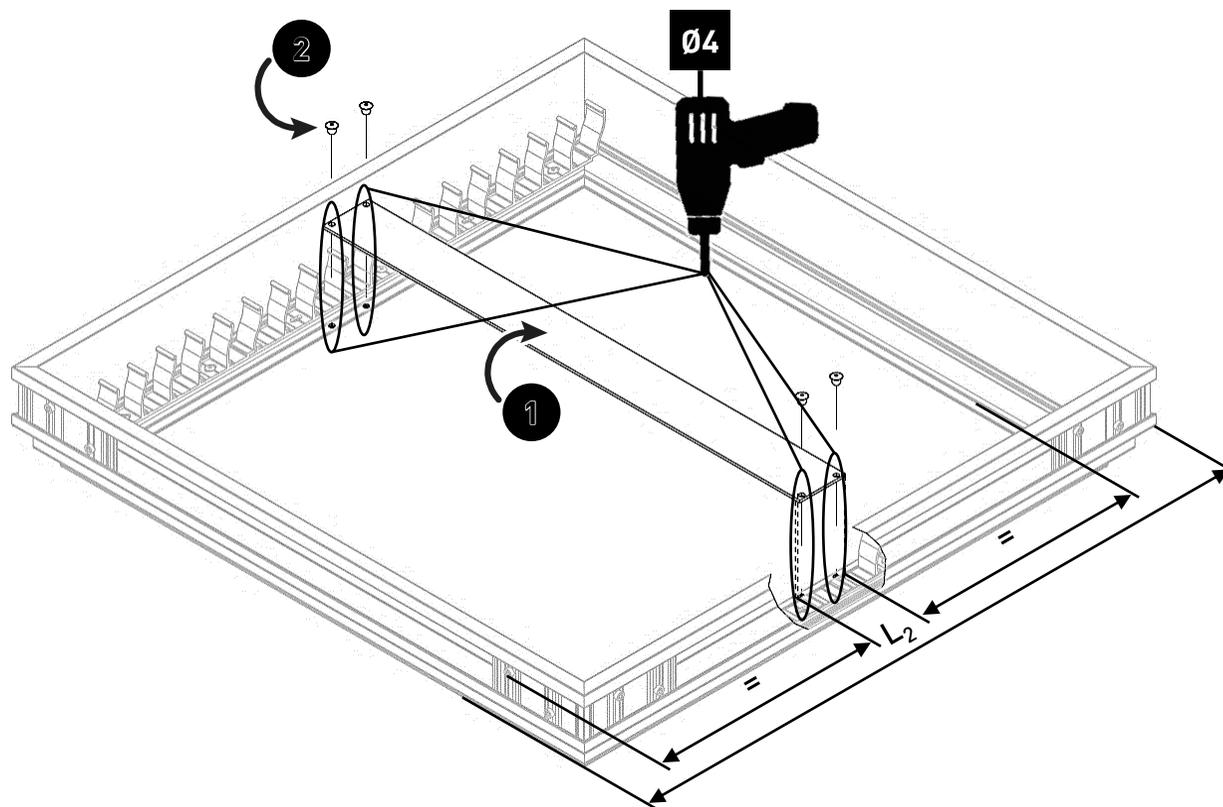
### TEILE

- |   |  |
|---|--|
| 1 | T1510985 / -19 / -29 / Txxxxx<br>gestanztes Verstärkungsprofil |
|---|--|

## 5.3 Montage – Verstärkungsprofile

### Nur flaches Verstärkungsprofil

1. Legen Sie die Verstärkungsprofile so, dass die Abstände zwischen allen Profilen gleich sind. Der Zwischenabstand ist in der Stückliste zu finden.
2. Bohren Sie die Verstärkungsprofile und die Rahmenprofile mit  $\varnothing 4$  durch. Machen Sie dies zweimal pro Seite.
3. Befestigen Sie die Verstärkungsprofile mit Blindnieten (4/Profil).



#### TEILE

1	P1120210 - Alu flach 40x2
2	G0000065 - Blindniet 4x12



Nur wenn:

Horizontal

- L1 (Breite) < 1000 mm
- L2 (Höhe)  $\geq$  1000 mm

Vertikal

- L1 (Höhe) < 1000 mm
- L2 (Breite)  $\geq$  1000 mm



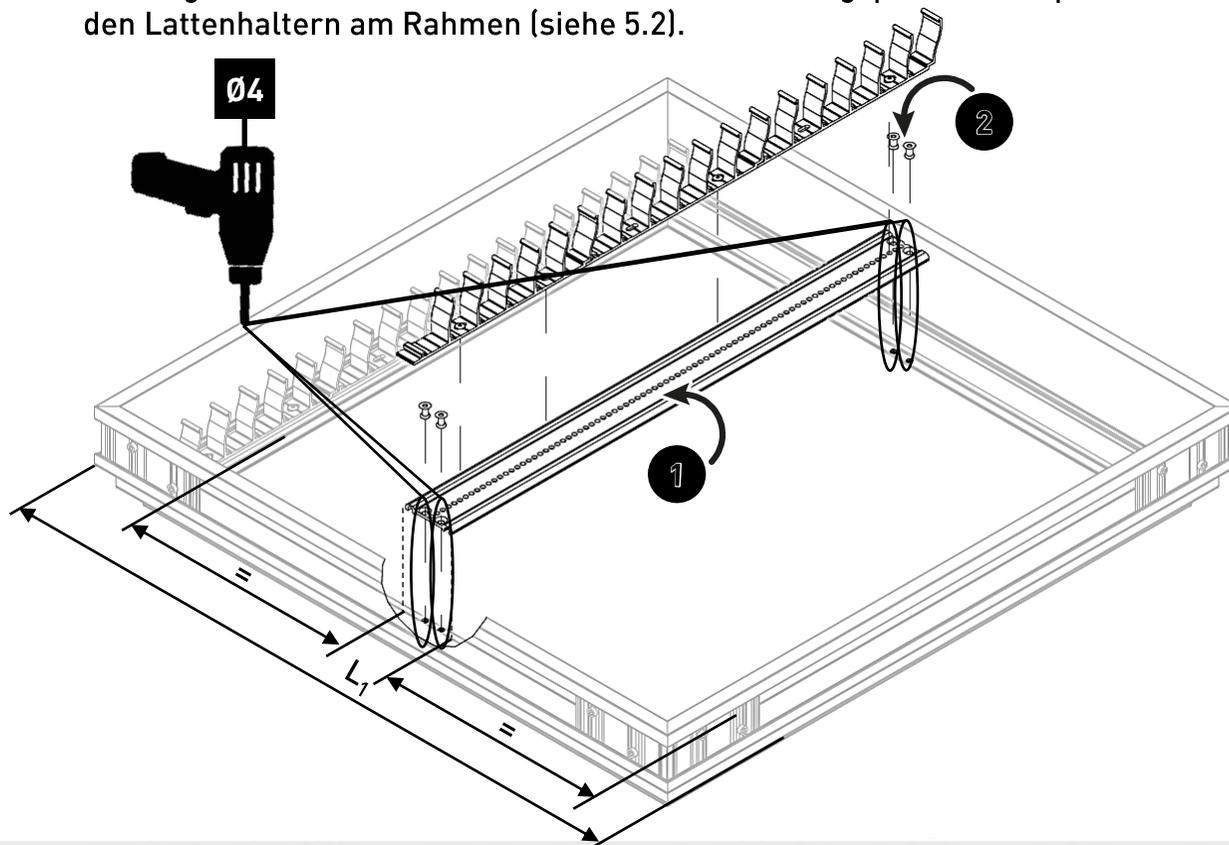
Lassen Sie den Rahmen komplett lackieren, wenn:

- L<sub>1</sub> en L<sub>2</sub> < 1600 mm
- L<sub>1</sub> < 2000 mm
- L<sub>2</sub> < 2000 mm

## 5.3 Montage – Verstärkungsprofile

# Nur gestanztes Verstärkungsprofil

1. Legen Sie die Verstärkungsprofile so, dass die Abstände zwischen allen Profilen gleich sind. Der Zwischenabstand ist in der Stückliste zu finden.
2. Führen Sie die Senkbohrungen der Verstärkungsprofile mit  $\varnothing 4$  aus.
3. Befestigen Sie die Verstärkungsprofile mit Blindnieten (4/Profil).
4. Befestigen Sie die Lamellenhalter an den Verstärkungsprofilen entsprechend den Lattenhaltern am Rahmen (siehe 5.2).



### TEILE

- |   |  |
|---|--|
| 1 | T1510985 / -19 / -29 / Txxxxx<br>gestanztes Verstärkungsprofil |
| 2 | G0000069 - Blindniet 4x12                                      |



Nur wenn:

Horizontal

- $L_1$  (Breite)  $\geq 1000$  mm
- $L_2$  (Höhe)  $< 1000$  mm

Vertikal

- $L_1$  (Höhe)  $\geq 1000$  mm
- $L_2$  (Breite)  $< 1000$  mm



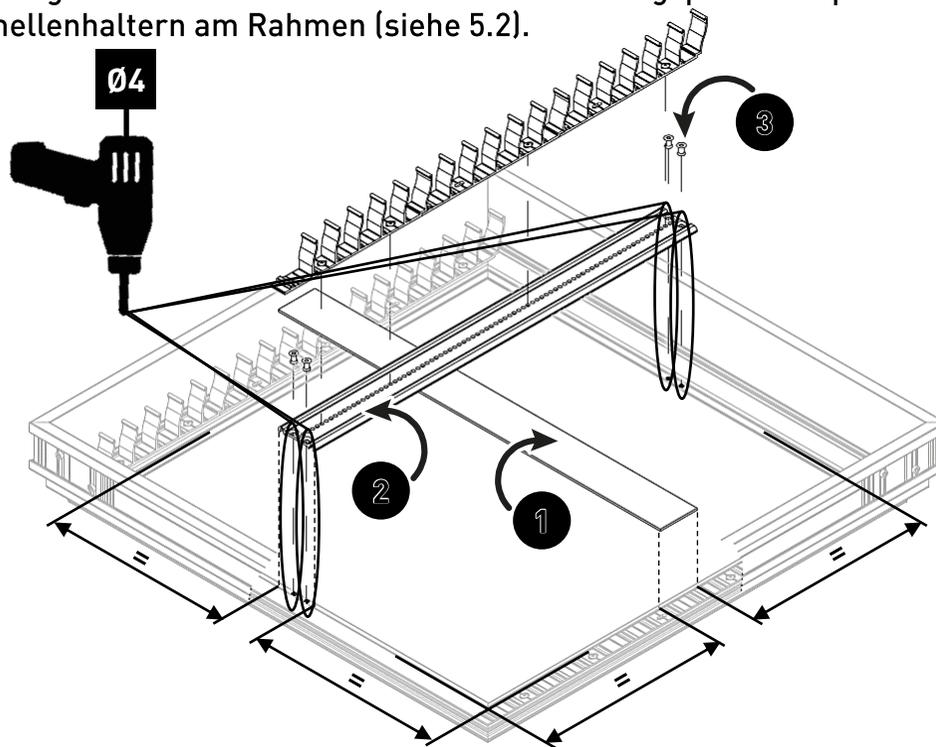
Lassen Sie den Rahmen komplett lackieren, wenn:

- $L_1$  en  $L_2 < 1600$  mm
- $L_1 < 2000$  mm
- $L_2 < 2000$  mm

## 5.3 Montage – Verstärkungsprofile

# Flaches und gestanztes Verstärkungsprofil

1. Legen Sie die flachen Verstärkungsprofile so, dass die Abstände zwischen allen Profilen gleich sind. Der Zwischenabstand ist in der Stückliste zu finden.
2. Legen Sie die gestanzten Verstärkungsprofile so, dass die Abstände zwischen allen Profilen gleich sind. Der Zwischenabstand ist in der Stückliste zu finden.
3. Führen Sie die Senkbohrungen der gestanzten Verstärkungsprofile mit  $\varnothing 4$  aus.
4. Befestigen Sie die gestanzten Verstärkungsprofile mit Blindnieten (4/Profil).
5. Befestigen Sie die Lamellenhalter am Verstärkungsprofil entsprechend den Lamellenhaltern am Rahmen (siehe 5.2).



### TEILE

1	P1120210 - Alu flach 40x2
2	T1510985 / -19 / -29 / Txxxxx gestanztes Verstärkungsprofil
3	G0000069 - Blindniet 4x12



Nur wenn

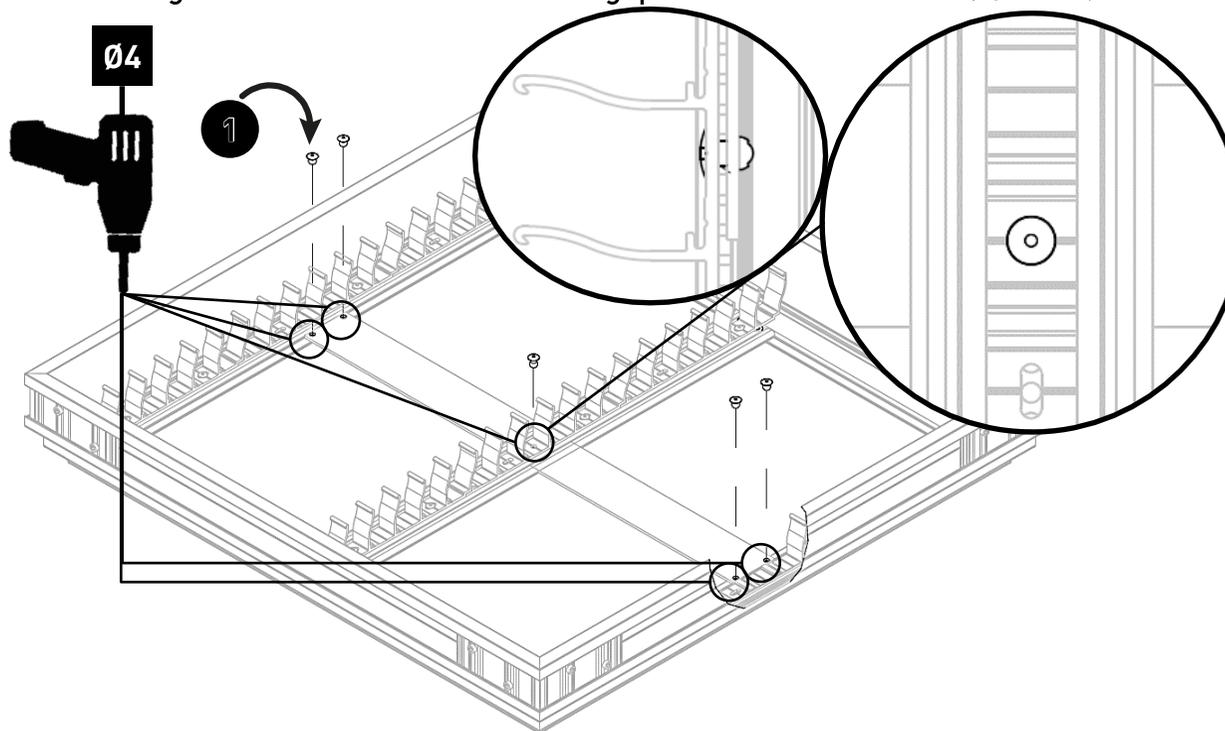
- L1  $\geq$  1000 mm
- L2  $\geq$  1000 mm

Fahren Sie auf der nächsten Seite fort.

## 5.3 Montage – Verstärkungsprofile

# Flaches und gestanztes Verstärkungsprofil

6. Bohren Sie an der Überkreuzung der beiden Verstärkungsprofile ein Loch mit  $\varnothing 4$  in die Nut des Lamellenhalters gemäß der Zeichnung.
7. Befestigen Sie die Verstärkungsprofile mit einem Blindniet.
8. Bohren Sie die flachen Verstärkungsprofile und die Rahmenprofile mit  $\varnothing 4$  durch. Machen Sie dies zweimal pro Seite.
9. Befestigen Sie die flachen Verstärkungsprofile mit Blindnieten (4/Profil).



### TEILE

1 G0000065 - Blindniet 4x12



- Nur wenn
- $L_1 \geq 1000$  mm
  - $L_2 \geq 1000$  mm



- Lassen Sie den Rahmen komplett lackieren, wenn:
- $L_1$  en  $L_2 < 1600$  mm
  - $L_1 < 2000$  mm
  - $L_2 < 2000$  mm

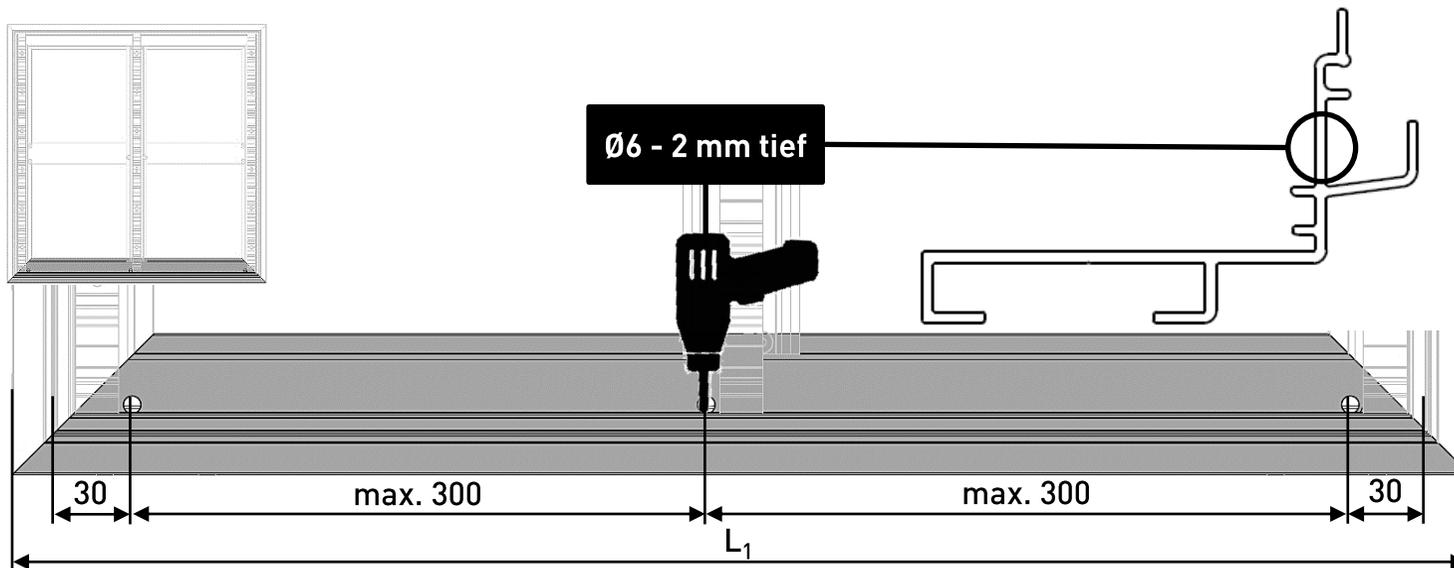
## 5.4 Montage - horizontale Entwässerung



Nur bei horizontalen Gittern.

Achten Sie darauf, nur durch 1 Wand zu bohren.

1. Bohren Sie an der angegebenen Stelle des unteren Profils ein Loch mit  $\varnothing 6$  in einem Abstand von 30 mm von jeder Seite, 2 mm tief.
2. Bohren Sie zusätzliche Löcher in dieselbe Nut. Wie viele, hängt von der Breite ab.
3. Verteilen Sie die zusätzlichen Löcher gleichmäßig auf der gesamten Länge. Beachten Sie dabei folgende Regeln:
  - Bohren Sie direkt neben dem Clip, wenn ein Loch am Clip einer vertikalen Zwischenverstärkung erforderlich ist.
  - Maximal 300 mm zwischen zwei nebeneinanderliegenden Löchern.
  - Mindestens drei Löcher.

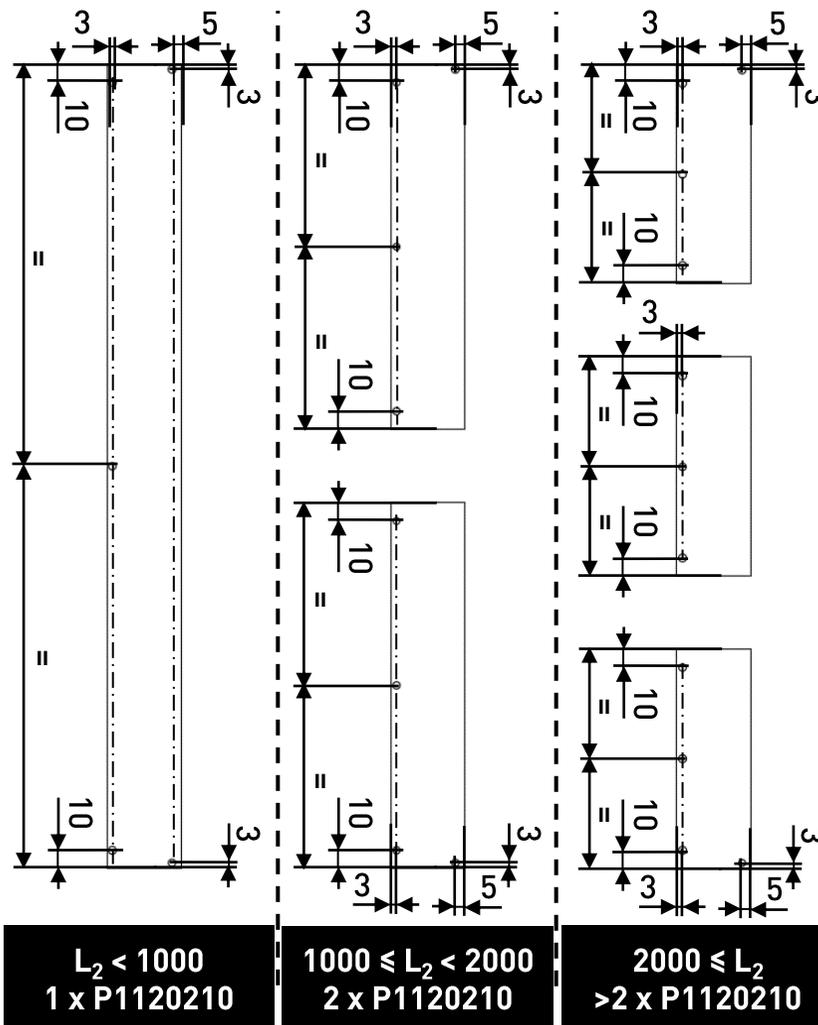


## 5.4 Montage - vertikale Entwässerung

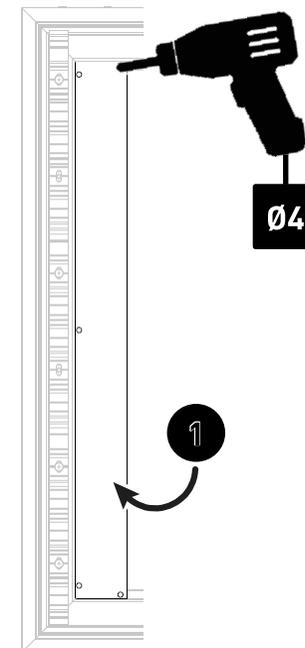


Nur bei vertikalen Gittern.

1. Legen Sie die Flachprofile gegen das linke Seitenprofil zwischen die Rahmenprofile und die flachen Verstärkungsprofile.
2. Bohren Sie Löcher mit  $\varnothing 4$  gemäß den Anweisungen.



TEILE	
1	P1120210 - Alu flach 40x2



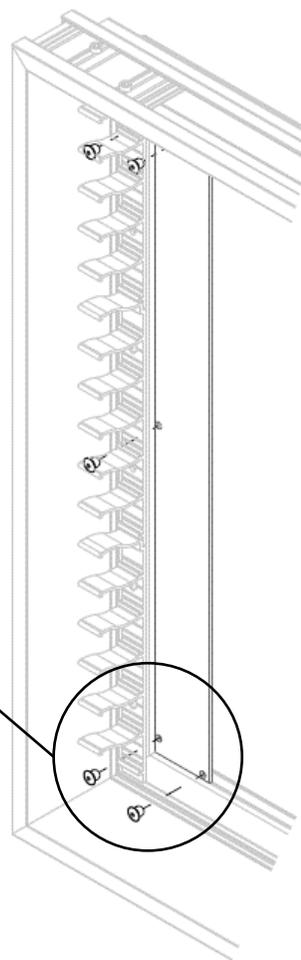
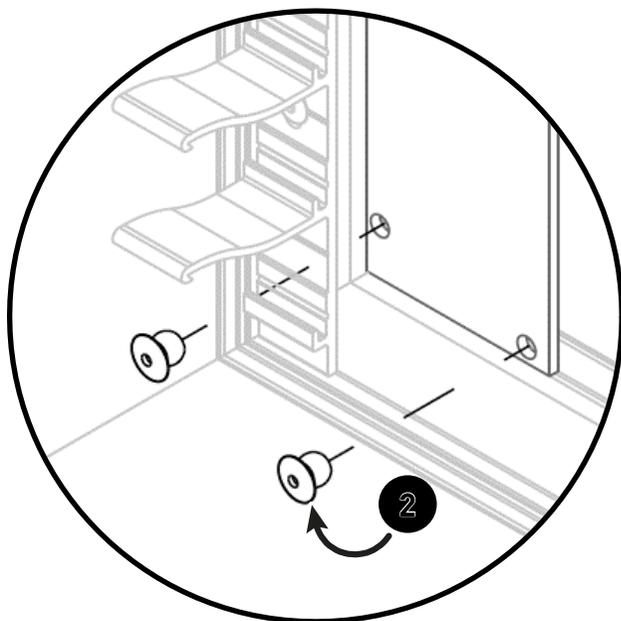
## 5.4

# Montage - vertikale Entwässerung



Nur bei vertikalen Gittern.

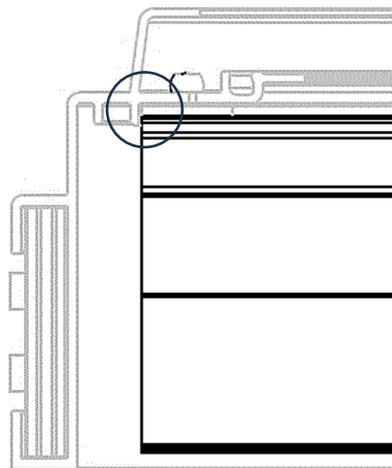
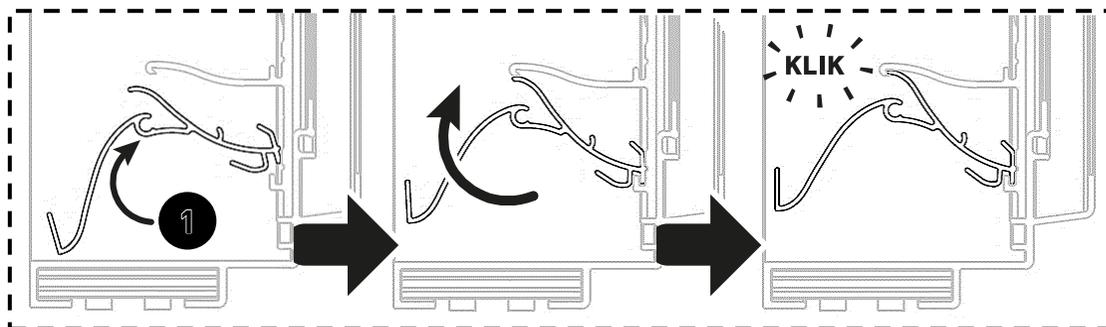
3. Befestigen Sie die Flachprofile mit Blindnieten.



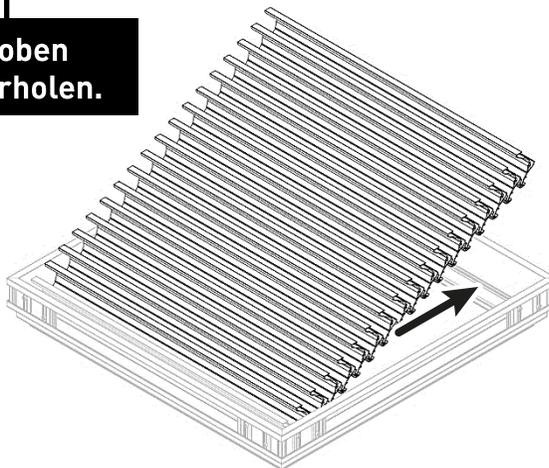
### TEILE

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | G0000065 - Blindniet 4x12 |
|---|---------------------------|

1. Befestigen Sie die unterste Lamelle wie in den abgebildeten Schritten.
2. Achten Sie darauf, dass die Lamelle mittig im Rahmen sitzt.
3. Bringen Sie die restlichen Lamellen entsprechend den angegebenen Schritten von unten nach oben an.



**Bis oben  
wiederholen.**


**TEILE**

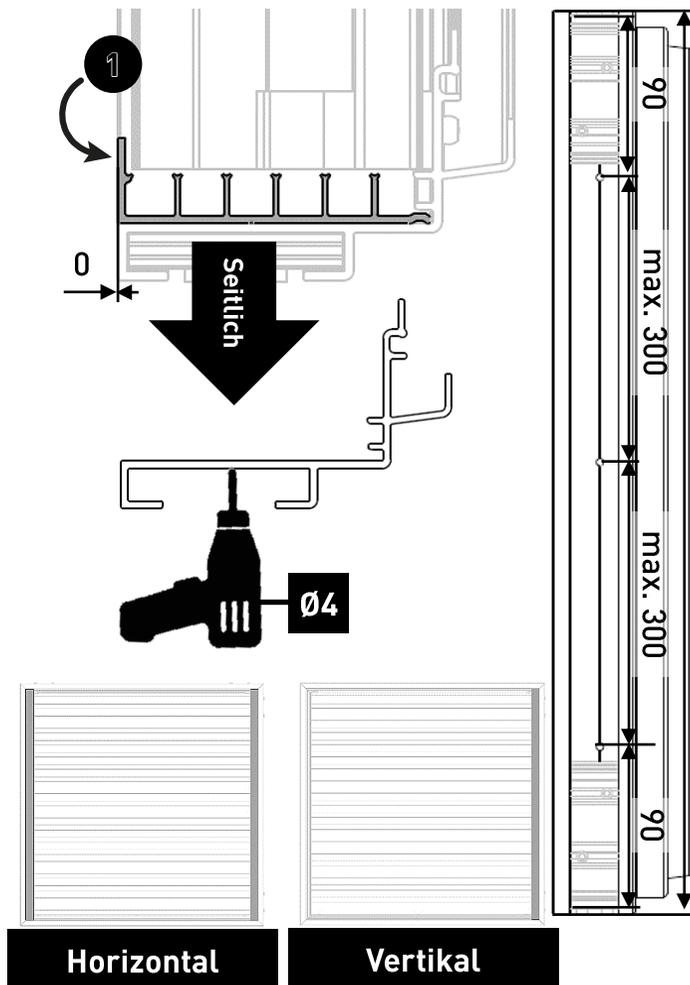
1	P1220010 – Lamelle 60HP	x#
---	----------------------------	----

## 5.6 Montage - Entwässerungsprofile

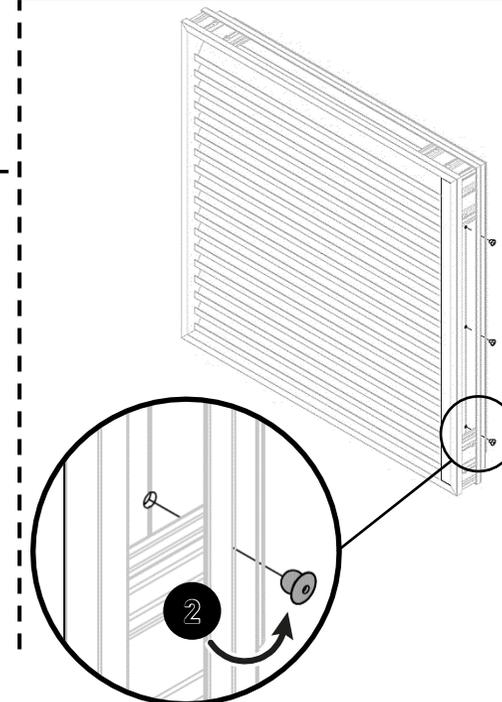


**Vertikales Gitter:**  
Dies gilt nur für die rechte Seite.

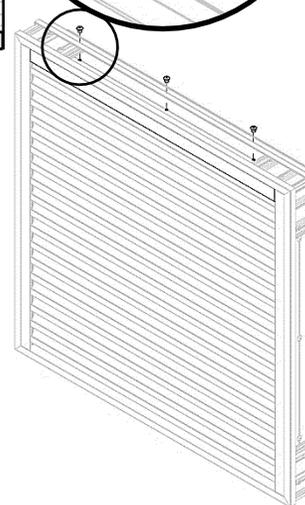
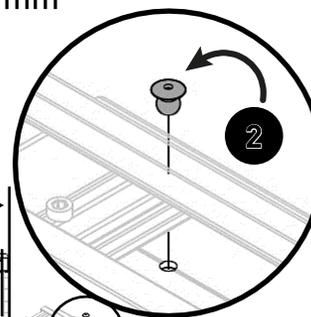
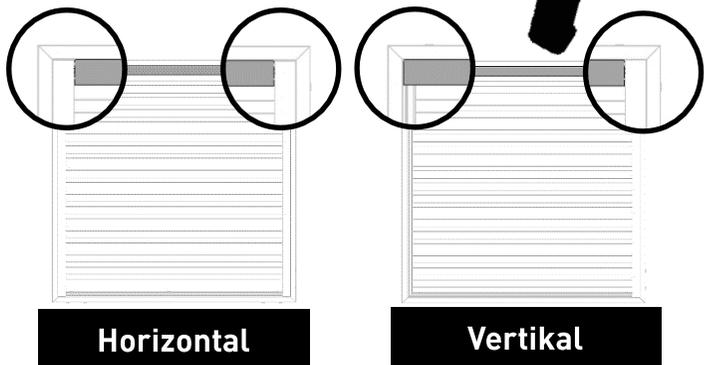
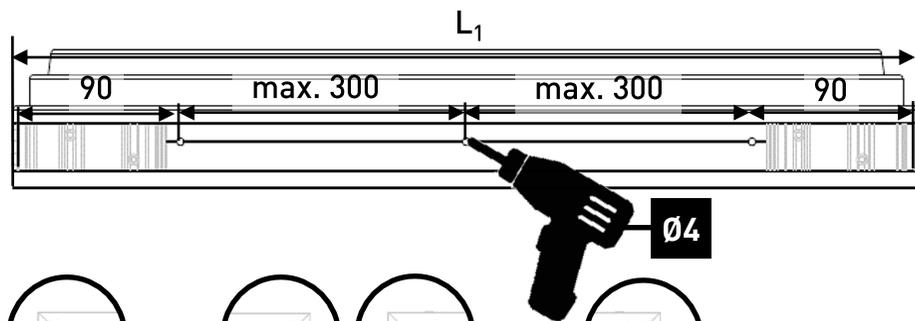
1. Platzieren Sie das Entwässerungsprofil in die Mitte des rechten Seitenprofils.
2. Bohren Sie ein Loch mit  $\varnothing 4$  in 90 mm Abstand von oben und ein Loch mit  $\varnothing 4$  in 90 mm Abstand von unten in die abgebildete Nut des Seitenprofils.
3. Ist der Abstand zwischen den zwei Löchern größer als 300 mm, bohren Sie zusätzliche Löcher, damit der Abstand nie mehr als 300 mm beträgt. Verteilen Sie die zusätzlichen Löcher gleichmäßig auf der gesamten Länge.
4. Befestigen Sie das Entwässerungsprofil mit Blindnieten.
5. ! Nur bei horizontalem Gitter: Platzieren Sie das Entwässerungsprofil in die Mitte des linken Seitenprofils und wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4.
6. Sie die Schritte 2 bis 4.



TEILE	
1	P1240030 / P1240010 - Entwässerungsprofil
2	G0000065 - Blindniet $\varnothing 4 \times 12$ mm



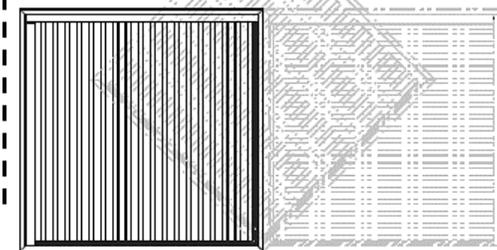
1. Bringen Sie das L-Profil in die richtige Position.
2. Bohren Sie im Abstand von 90 mm auf jeder Seite ein Loch mit  $\varnothing 4$  in die abgebildete Nut des oberen Profils.
3. Ist der Abstand zwischen den zwei Löchern größer als 300 mm, bohren Sie zusätzliche Löcher, damit der Abstand nie mehr als 300 mm beträgt. Verteilen Sie die zusätzlichen Löcher gleichmäßig über die Länge des Rahmenprofils.
4. Befestigen Sie das L-Profil mit Blindnieten.



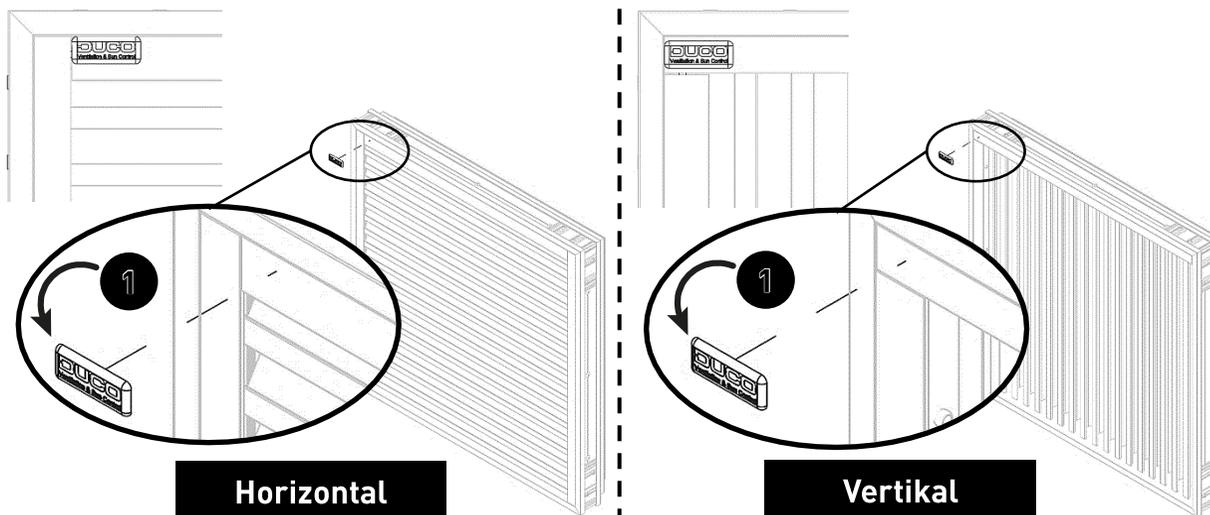
TEILE		
1	P1516910 – 60/20/1,5 P1519910 – 60/30/1,5 P1519810 – 60/40/1,5	x1
2	G0000065 – Blindniet $\varnothing 4 \times 12$ mm	x#



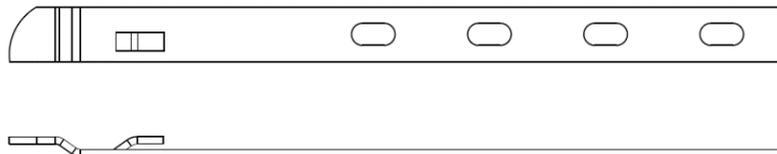
Drehen Sie ein vertikales Gitter nach diesem Schritt eine Vierteldrehung nach links.



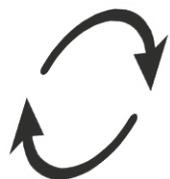
1. Bringen Sie einen transparenten Aufkleber mit dem Duco-Logo oben links am Gitter an.



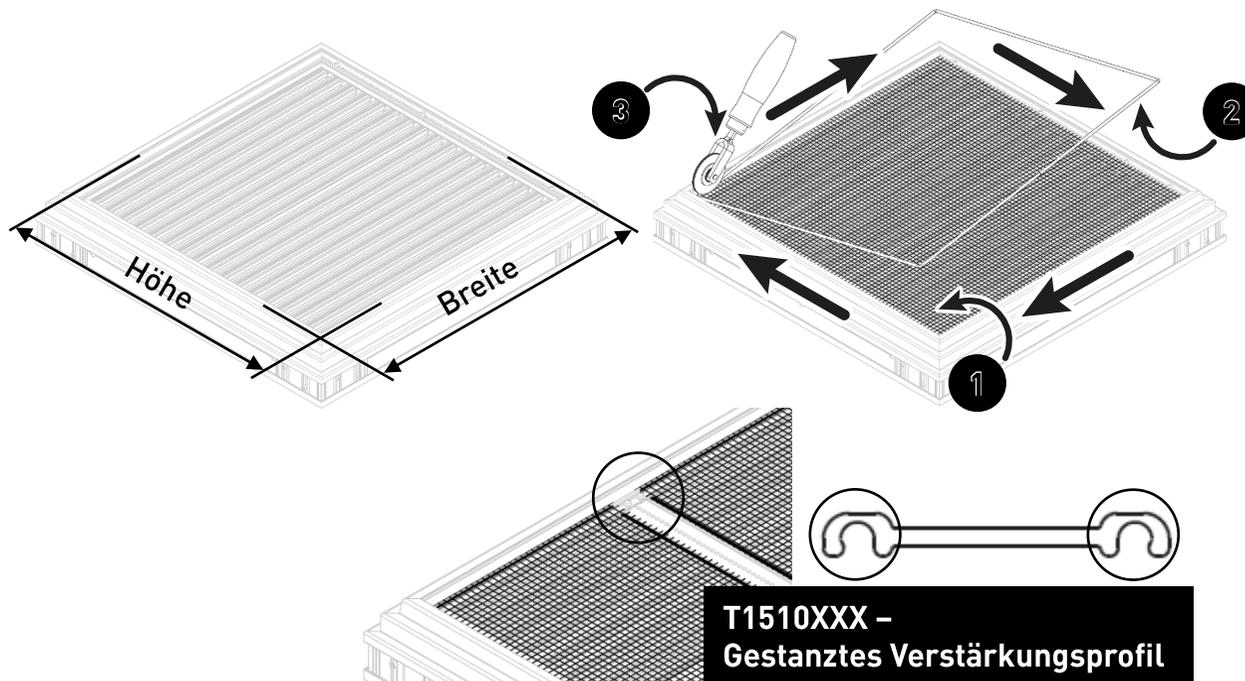
2. Geben Sie die erforderliche Anzahl Montageanker entsprechend der Gittergröße ein:  $(\# = \frac{(H\ddot{o}he + Breite) \times 2}{4000})$ . Die richtige Anzahl wird in der St\ddot{u}ckliste berechnet.


**TEILE**

1	E0000640 – Duco-Logo	x1
---	----------------------	----



1. Messen Sie Höhe und Breite der Rückseite des Rahmens aus.
2. Schneiden Sie das Gewebe zu. Berechnen Sie jeweils 10 mm zusätzlich in der Höhe und Breite ein.
- ① *Die Abmessungen des Gewebes sind auch in der Stückliste zu finden.*
3. Legen Sie das Gewebe mittig auf die Rückseite des Gitters.
4. Schieben Sie die Ringdichtung mit dem Einroller in die vorgesehene Nut.
5. Beginnen Sie oben links und machen Sie im Uhrzeigersinn weiter.
6. Schneiden Sie das überschüssige Gewebe ab.


**TEILE**

1	G0000800 – Edelstahl 2,3 x 2,3 G0000810 – Edelstahl 6 x 6 G0000830 – Edelstahl 20 x 20
2	G0004060 – O-Ring 3,6 mm
3	K0001000 – Einroller für Insektenschutz aus Edelstahl- gewebe (G0000800) K0001001 – Einroller für Ungezieferschutz aus Edelstahl- gewebe (G0000810)



Bei gestanzten Verstärkungsprofilen werden das Gewebe und der O-Ring an den Verstärkungsprofilen unterbrochen.