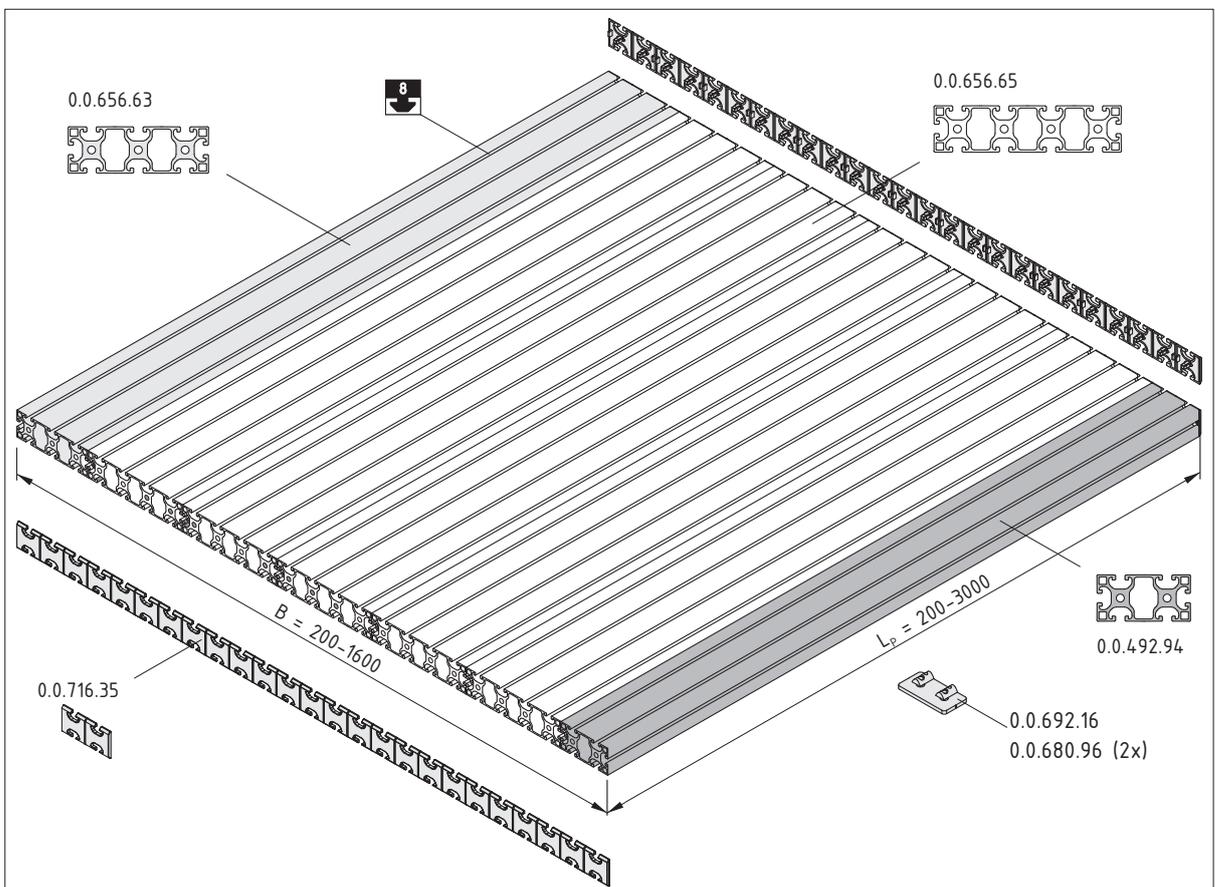
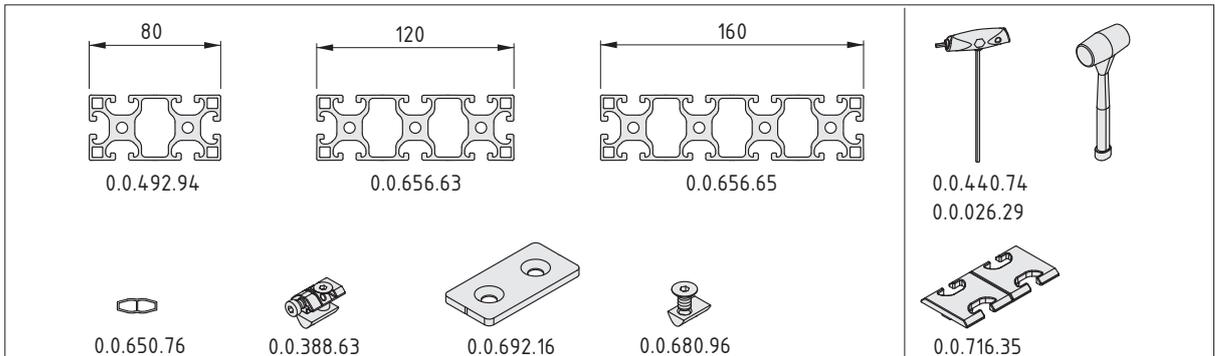


Nutenplatte

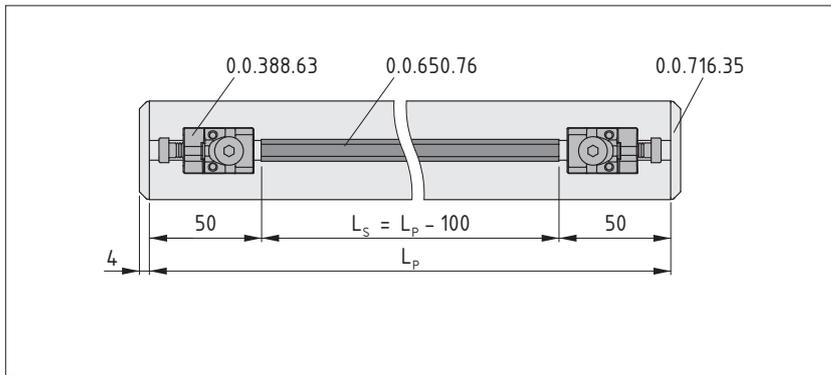


Komponentenauswahl

Die Nutenplatte setzt sich unter anderem aus bis zu drei unterschiedlichen Profilen der Baureihe X zusammen. Um verschiedene Breiten B der Nutenplatte im Raster von 40mm zu fertigen werden folgende Profilvarianten benötigt:

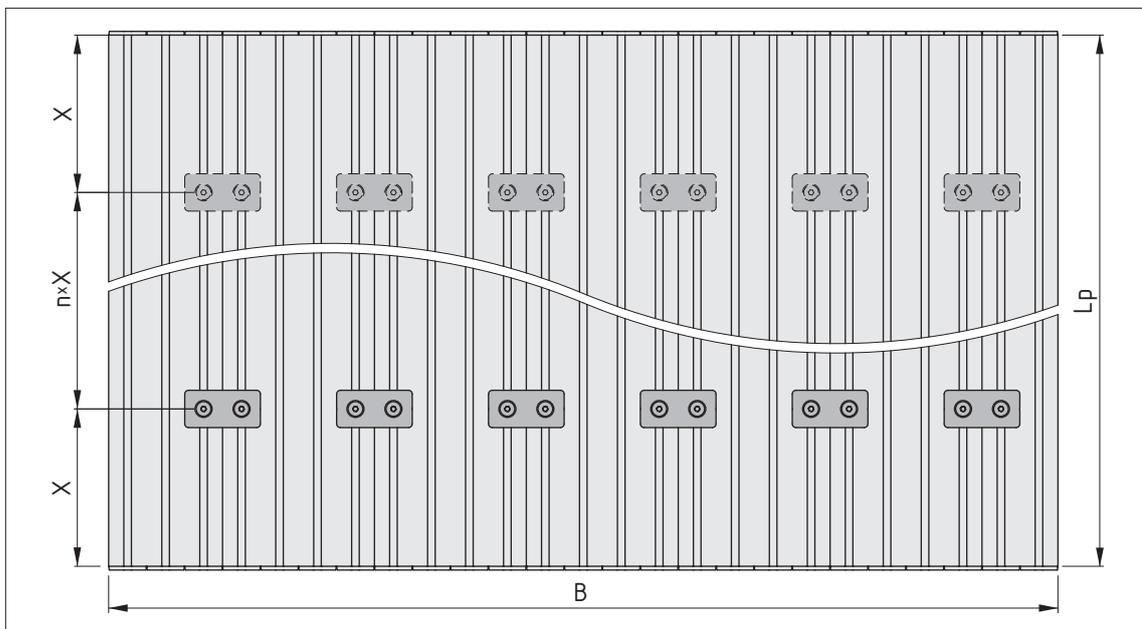
Breite B [mm]	Anzahl Profil X 8 80x40 leicht 0.0.492.94	Anzahl Profil X 8 120x40 leicht 0.0.656.63	Anzahl Profil X 8 160x40 leicht 0.0.656.65	Anzahl der Abdeckkappen (für beide Seiten) 0.0.716.35	Anzahl der Direkt-Verbinder 0.0.388.63	Anzahl der Stufen-Distanzprofil, Abschnitte 0.0.650.76*
200	1	1	0	5	2	1
240	1	0	1	6	2	1
280	0	1	1	7	2	1
320	0	0	2	8	2	1
360	1	1	1	9	4	2
400	1	0	2	10	4	2
440	0	1	2	11	4	2
480	0	0	3	12	4	2
520	1	1	2	13	6	3
560	1	0	3	14	6	3
600	0	1	3	15	6	3
640	0	0	4	16	6	3
680	1	1	3	17	8	4
720	1	0	4	18	8	4
760	0	1	4	19	8	4
800	0	0	5	20	8	4
840	1	1	4	21	10	5
880	1	0	5	22	10	5
920	0	1	5	23	10	5
960	0	0	6	24	10	5
1000	1	1	5	25	12	6
1040	1	0	6	26	12	6
1080	0	1	6	27	12	6
1120	0	0	7	28	12	6
1160	1	1	6	29	14	7
1200	1	0	7	30	14	7
1240	0	1	7	31	14	7
1280	0	0	8	32	14	7
1320	1	1	7	33	16	8
1360	1	0	8	34	16	8
1400	0	1	8	35	16	8
1440	0	0	9	36	16	8
1480	1	1	8	37	18	9
1520	1	0	9	38	18	9
1560	0	1	9	39	18	9
1600	0	0	10	40	18	9

*Länge Stufendistanzprofil L_s = Länge Profile L_p - 100 mm



Auswahl der Unterstützung durch Laschen

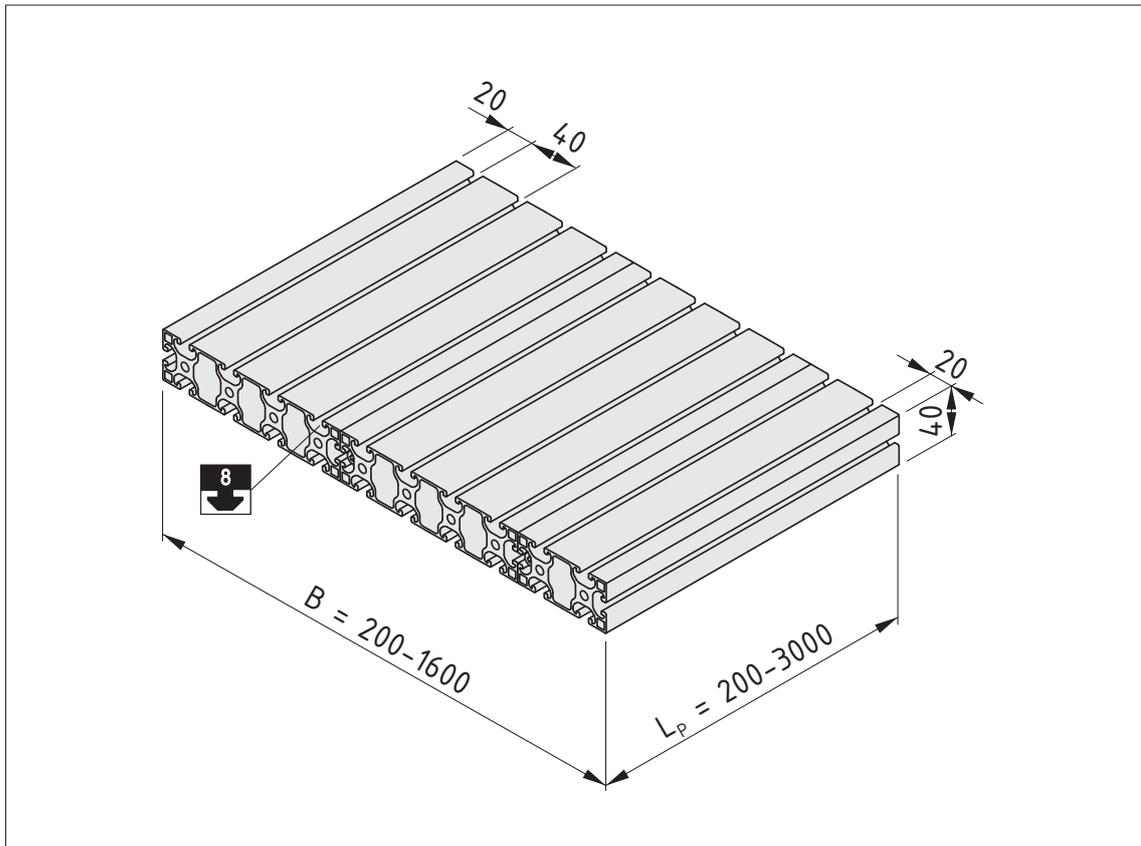
Die Unterstützung der Stabilität der Nutenplatte und damit die Anzahl der verwendeten Laschen 80x40 St (0.0.692.16) ist abhängig von der Größe der freitragenden Nutenplatte ($L_p \times B$).



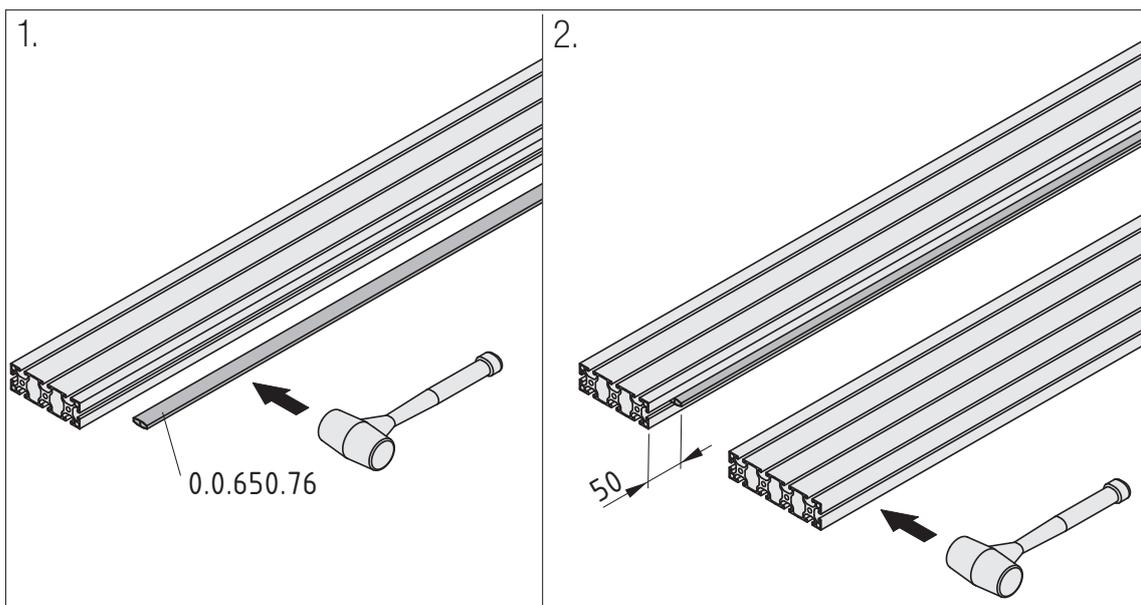
Anzahl der benötigten Laschen (0.0.692.16) in Abhängigkeit von der Breite B und der Profillänge L _p						
B [mm]	L _p = 0-500 [mm]	L _p = 501-1000 [mm]	L _p = 1001-1500 [mm]	L _p = 1501-2000 [mm]	L _p = 2001-2500 [mm]	L _p = 2501-3000 [mm]
200	0	1	2	3	4	5
240	0	1	2	3	4	5
280	0	1	2	3	4	5
320	0	1	2	3	4	5
360	0	2	4	6	8	10
400	0	2	4	6	8	10
440	0	2	4	6	8	10
480	0	2	4	6	8	10
520	0	3	6	9	12	15
560	0	3	6	9	12	15
600	0	3	6	9	12	15
640	0	3	6	9	12	15
680	0	4	8	12	16	20
720	0	4	8	12	16	20
760	0	4	8	12	16	20
800	0	4	8	12	16	20
840	0	5	10	15	20	25
880	0	5	10	15	20	25
920	0	5	10	15	20	25
960	0	5	10	15	20	25
1000	0	6	12	18	24	30
1040	0	6	12	18	24	30
1080	0	6	12	18	24	30
1120	0	6	12	18	24	30
1160	0	7	14	21	28	35
1200	0	7	14	21	28	35
1240	0	7	14	21	28	35
1280	0	7	14	21	28	35
1320	0	8	16	24	32	40
1360	0	8	16	24	32	40
1400	0	8	16	24	32	40
1440	0	8	16	24	32	40
1480	0	9	18	27	36	45
1520	0	9	18	27	36	45
1560	0	9	18	27	36	45
1600	0	9	18	27	36	45

* ACHTUNG! Jede Lasche 8 80x40 St (0.0.692.16) benötigt zwei Verbindungssätze (0.0.680.96)

Montage

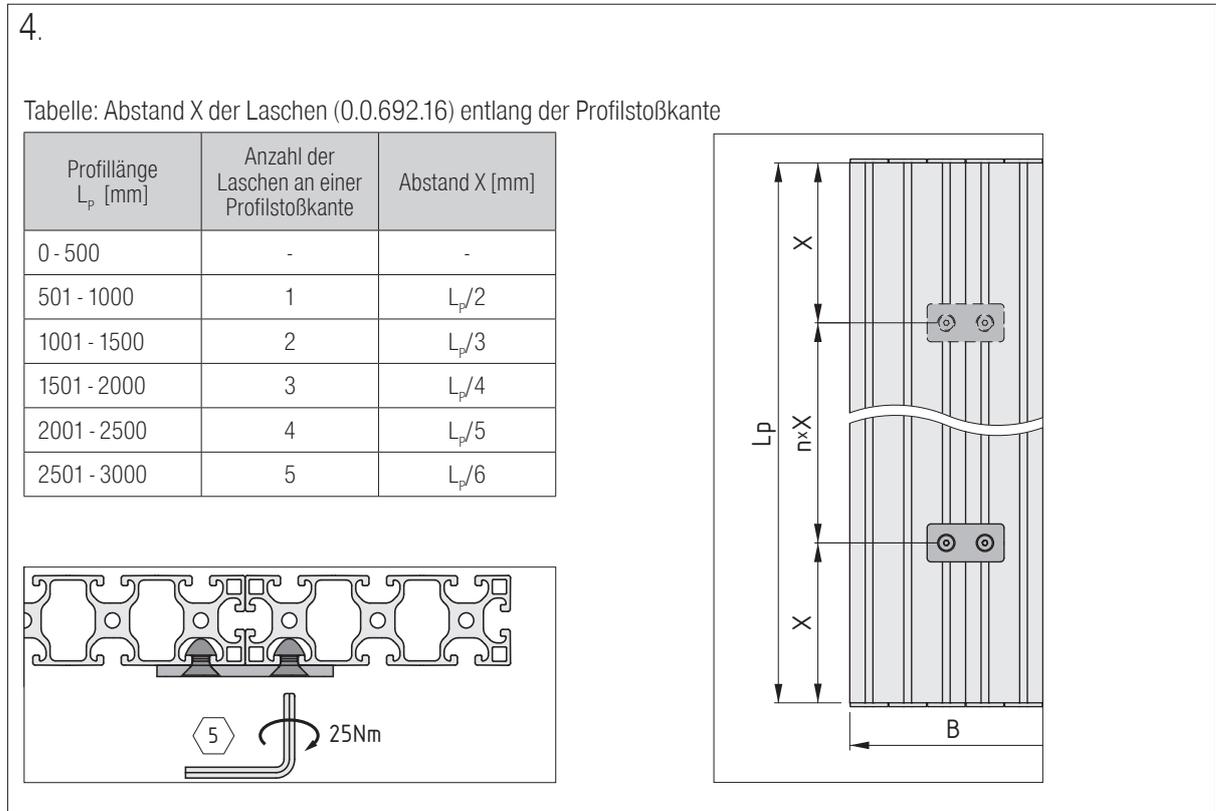
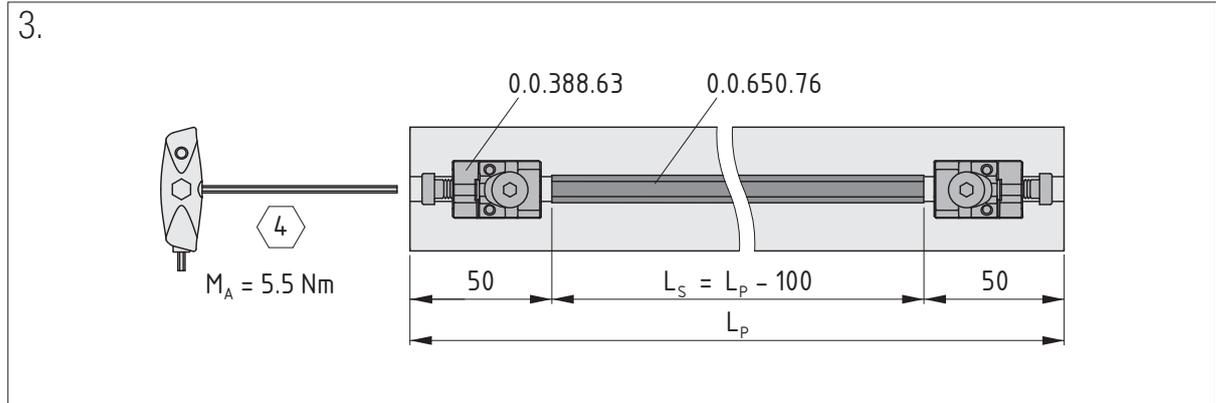


Um die größt mögliche Ebenheit der Anwendungsseite der Nutenplatte zu garantieren, wird diese auf einer ebenen Tischfläche montiert.

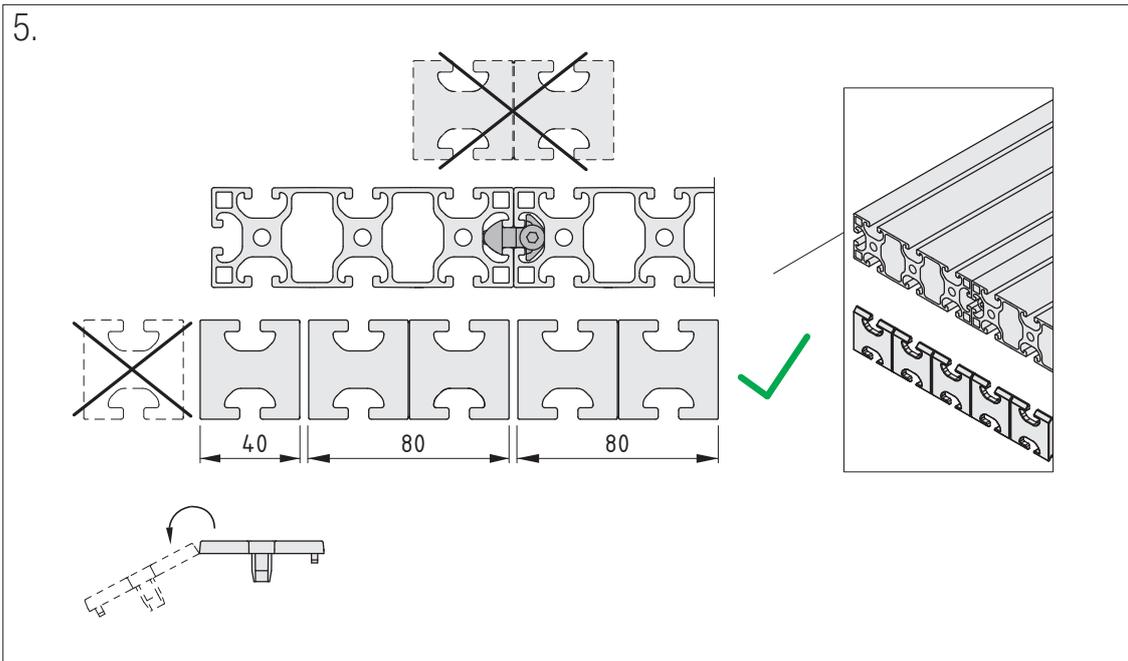


Die Anwendungsseite der Nutenplatte auf die ebene Tischfläche legen, die Unterseite weist nach oben. Mit Hilfe eines Schonhammers vorsichtig das Stufendistanzprofil in die Nut des Profils schlagen und anschließend das nächste Profil vorsichtig auf das Stufendistanzprofil treiben.

Ist kein weiteres Profil zu montieren wird die Nutenplatte ausgerichtet und wie in Schritt 3 verschraubt.



Die Verwendung von Laschen wird ab einer Profillänge von $L_p > 500 \text{ mm}$ notwendig. Die Laschen werden gleichmäßig an den Profilstoßkanten verteilt.



Bei Bedarf werden auf die Profildquerschnitte die Abdeckkappen (0.0.716.35) mit einem Schonhammer vorsichtig aufgeschlagen.

Bei Verwendung des Profils X 8 120x40 leicht wird eine Abdeckkappe geteilt und die einzelne, halbe Abdeckkappe außen am Profil X 8 120x40 verbaut.

ACHTUNG! Die Abdeckkappen nicht über einer Verbindungsstelle montieren.

Technische Daten

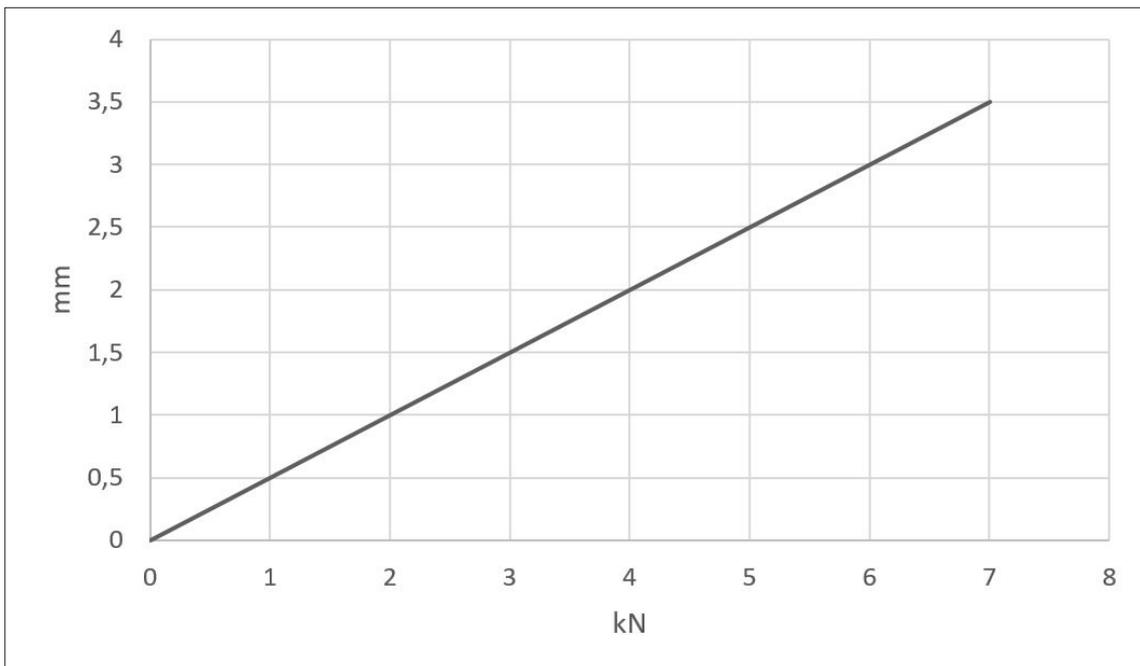


Diagramm: Durchbiegung im elastischen Bereich einer mittigen, punktuellen Belastung einer 1x1m großen Nutenplatte mit einer umlaufenden Auflagekante

Matereieigenschaften

- ESD: die Nutenplatte ist ESD tauglich, die Abdeckkappe nicht

Material:

- Profile: AlMgSi0,5 F25
- Verbinder: G-St, rostfrei
- Senkschraube DIN 7991-M6x20 St, verzinkt
- Zylinderschraube DIN 7984-M6x14 St, verzinkt
- Distanzhülse POM, schwarz
- Nutenstein 8 St M6 St, verzinkt
- Stufendistanzprofil PE-HD
- Lasche 8 80x40 St St, verzinkt
- Befestigungssatz St verzinkt
- Gewicht montierte Nutenplatte ca. 37,5 kg/m²

Breite der zusammengesetzten Nutenplatte [mm]	Toleranz der Breite
0 - 360	±1
360 - 800	±2
800 - 1160	±3
1160 - 1600	±4

Toleranz des Sägeschnitts der Profillänge L_p nach ISO 2768mk

Anwendung

Die Möglichkeiten der Anbindung der Nutenplatte in unseren Systembaukasten sind unbegrenzt.

Eine Option ist es, die Nutenplatte gemäß den zu erwartenden Belastungen in einen Rahmen oder ein Gestell einzubinden.

Zur Fixierung empfehlen wir die Verwendung der Winkel 8 40 St (0.0.692.14) und des entsprechenden Befestigungssatz 8 2-5mm (0.0.680.96).

Die Winkel werden an jedem in der Nutenplatte montierten Profil an den Schnittflächen verbaut und in Abhängigkeit von der Profillänge L_p und der Belastung in ausreichender Anzahl entlang der Aussenprofile.

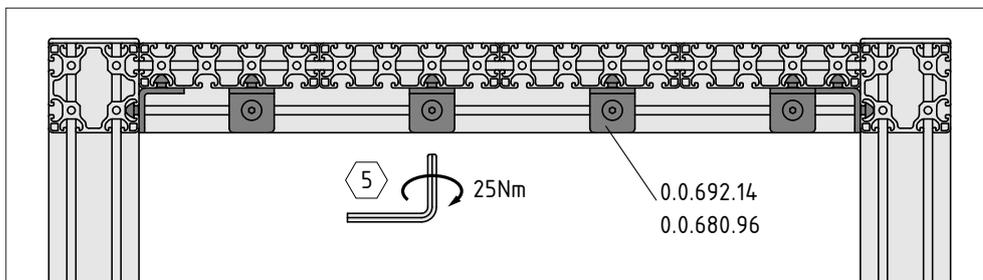


Bild: mögliche Verwendung der Nutenplatte in einem Aluminiumprofilrahmen.

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland
Telefon +49 212 6580 0
Telefax +49 212 6580 310
info@item24.com
item24.com

01/2023

Made in Germany

item Industrietechnik GmbH