

Bez.	Abstand (mm)
A	max. 1200
B	1250 (1200)
C	max. 400
D	625 (600)

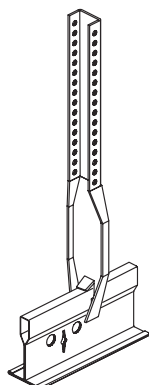
### Systembeschreibung:

- Erhöhter Korrosionsschutz gemäß DIN 18168 Teil 1, Tab 2, Zeile 2
- Gekröpfte Querschienen überlappen die Trageschienen. Dadurch wird ein Verdrehen der Querschienen verhindert und der Übergang Querschiene-Trageschiene erhält einen professionellen Look ohne sichtbare Stahlkanten
- Der patentierte „Quick-Release™ Clip“ ermöglicht ein einfaches Demontieren ohne Werkzeug
- Für Anwendungen, die dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind (z.B. > 95% relative Luftfeuchtigkeit)
- Korrosionsgeschütztes Zubehör erhältlich
- Geeignet für Brandschutzdecken

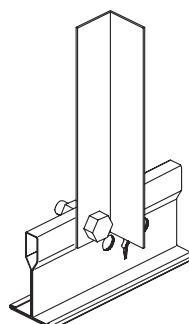
### Benötigte Materialien für die DX KB Unterkonstruktion (pro m<sup>2</sup> Deckenfläche)\*

Nr.	Beschreibung	Artikelbezeichnung	Modul			
			625 x 625	625 x 1250	600 x 600	600 x 1200
①	Trageschiene	DX24XH375WK DX24XH370WK	0.80 m	0.80 m	0.83 m	0.83 m
②	Querschiene Lang	DX24XM125WK DX24XM120WK	1.60 m	1.60 m	1.67 m	1.67 m
③	Querschiene Kurz	DX24XS62.5WK DX24XS60WK	0.80 m		0.83 m	
④	Abhänger		0.70 Stück	0.70 Stück	0.70 Stück	0.70 Stück

\* Alle Angaben sind ca. - Angaben ohne Verschnitt.



DX24 / Nr. 228 KB



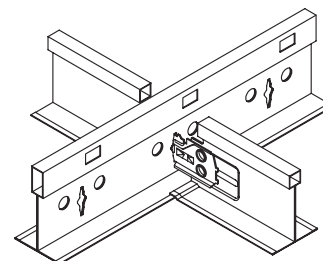
DX24 / MI2121WK (korrosionsgeschützt)

## Schienen-Kanten-Kombination



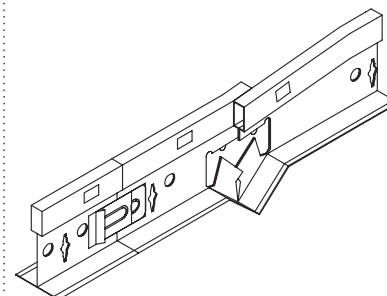
DX24 / SLT      DX24 / SQ      DX24 / SLB

## Kreuzungspunkt



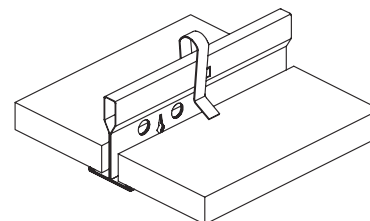
Clip Verbindung von Trage- und Querschiene

## Feuerstanzung



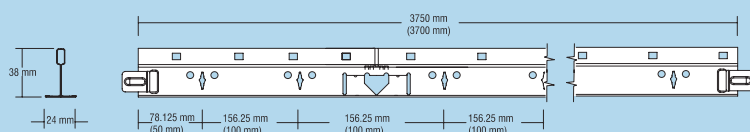
DONN DX24 Trageschienen sind mit einer Feuerstanzung versehen, welche im Brandfall die Ausdehnung des Metalls ermöglicht. Durch die gezielte Verformung der Feuerstanzung bleiben die Deckenplatten in der Unterkonstruktion liegen.

## Druckfeder V16K (korrosionsschutztes)

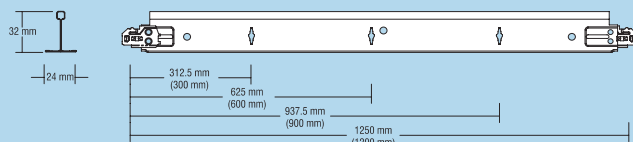


Anwendung der Druckfeder

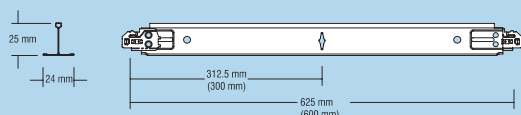
### Trageschiene DX24 XH375 (370)WK



### Lange Querschienen DX24 XM125 (120)WK



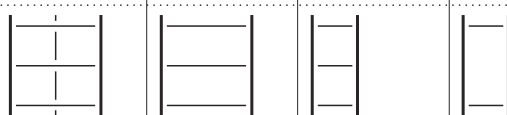
### Kurze Querschienen DX24 XS62.5 (60)WK



## Maximal zulässiges Gewicht der Deckenplatten pro m<sup>2</sup> Deckenfläche

Abstand der Abhänger (mm)	Modul			
	Trageschienenabstand 1250 mm		Trageschienenabstand 625 mm	
	625 x 625	625 x 1250	625 x 625	625 x 1250
800	12.7	14.0	30.0	30.0
1000	10.4	11.3	30.0	26.2
1200	7.6	8.2	19.8	17.7
1500	-	-	10.0	9.7

Anmerkung: Die Last pro m<sup>2</sup> muss gleichmäßig verteilt sein (keine extra Punktlasten erlaubt). Nach der Belastung wird die Durchbiegung kleiner oder gleich der erlaubten Durchbiegung gemäß DIN 18168 sein, vorausgesetzt, der Aufbau der Unterkonstruktion erfolgt wie in den Zeichnungen dargestellt.



Bei anderen Deckenaufbauten, Belastungen oder Hängerabständen wenden Sie sich bitte direkt an USG.

## Spezifikation DONN DX KB

Die Unterkonstruktion für die abgehängte Decke ist das korrosionsschutztes USG DONN System DX24KB mit einer 24mm Sichtfläche für ein Modul von 625 x 625 mm / 625 x 1250 mm. Sämtliche verwendeten Konstruktionsteile werden aus verzinktem Z275 Stahl gefertigt sowie vollständig mit einer 5µ dicken Grundierung und einer 20µ dicken Kunststofffarbe überzogen. Die sichtbaren Teile der Konstruktion werden in USG DONN Standardweiß geliefert und bestehen aus den folgenden Komponenten:

### Trageschienen:

USG DONN Typ DX24KB als umgekehrte T-Form mit raufenförmigen Ausstanzungen zur Aufnahme von Querschienen in einem Abstand, die dem vorgegebenen Modul entsprechen. Die Trageschienen weisen an ihren Enden jeweils integrierte Kupplungsstücke zur Verbindung zweier Trageschienen auf. Sie werden in einem Abstand von 1250 mm parallel zueinander installiert.

### Querschienen:

USG DONN Typ DX24KB haben eine Länge, die dem vorgegebenen Modul angepasst ist. Die Querschienen weisen an ihren Enden einen angebrachten Clip auf, der das Einführen in die raufenförmigen Ausstanzungen der Trageschienen und anderer Querschienen ermöglicht. Lange Querschienen DX24 (Standardlänge: 1250 mm) weisen raufenförmige Ausstanzungen sowie Öffnungen für Abhänger auf. Sie werden rechtwinklig zu den Trageschienen im Modulabstand von 625 mm platziert. Kurze Querschienen (Standardlänge: 625 mm) werden parallel zu den Trageschienen, zwischen den langen Querschienen angebracht. Die Querschienen sind an den Enden geköpft.

### Abhänger:

Ein korrosionsschutztes USG DONN Noniusabhängiger Typ Nr. 228KB mit Ober- und Unterteil wird auf die korrosionsschutztes Trageschiene aufgeschoben. Noniusober- und -unterteil werden mittels eines korrosionsschutztes Sicherungsstiftes miteinander verbunden. Das Noniusoberteil ist an der Rohdecke zu befestigen.

### Wandanschlüsse:

Verwendet wird ein L-förmiger Wandwinkel Typ USG DONN MI2121 aus lackiertem, verzinktem Stahl mit den Abmessungen 21 x 21 mm. Der Wandwinkel wird in einem Abstand von maximal 350 mm mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Wand befestigt. Die Wandwinkel sind in den Eckbereichen auf Gehrung zu schneiden.

### Niederhalter:

In Fällen, in denen ein Anheben von Deckenplatten verhindert werden soll, ist die Verwendung von korrosionsschutztes Niederhaltern/ Druckfedern Typ USG DONN V16K Pflicht. Es werden 1 Niederhalter auf einer Seitenlänge der Deckenplatte von 625 mm und 2 Niederhalter bei einer Plattenlänge von 1250 mm angebracht.

### Installation:

Die Installation soll nach den Angaben des Herstellers durchgeführt werden. Die Abstände der Abhänger sind nach den aufzubringenden Lasten auszurichten und sollten mit den Angaben von USG in den Lasttabellen dieser Broschüre übereinstimmen. Die Anforderungen der DIN 18168 sind einzuhalten.