

## **Gipskartonkühldecke peCool® - 150 Plaster/- G / Plaster acoustic G**

**Fabrikat:** Peuckert  
**Typ:** peCool® - 150 plaster  
peCool® - plaster G  
peCool® - plaster G acoustic-superfein

**Kühlleistung** nach DIN EN 14 240 (bei 10K) - Prüfzeugnisse liegen vor:

150 plaster G (ungelocht)	82,7 W/m <sup>2</sup>
150 plaster G acoustic (gelocht)	77,3 W/m <sup>2</sup>
150 plaster acoustic G-superfein (gelocht, mit Akustikputzbeschichtung)	77,3 W/m <sup>2</sup>

### **Beplankung:**

150 plaster	1 x 10 mm Knauf – Thermoplatte ungelocht / gelocht
150 plaster G	1 x 10 mm Climafit – Gipskartonplatte ungelocht / gelocht

Akustikbeschichtung bei peCool® 150 plaster G acoustic-superfein:  
Beschichtung mit StoSilent Superfein

Kühlelemente:

Die Kühlelemente bestehen aus Kupferrohrmäandern D = 10 mm, welche in Aluminiumwärmeleitprofile B = 150 mm kraftschlüssig eingepresst sind. Diese dienen zugleich als Feinrost zur direkten Verschraubung der Beplankung aus Gipskartonthermoplatten.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Gipskartonkühldeckensystemen, bei denen der Feinrost der Unterkonstruktion die Aktivfläche der Kühldecke um mindestens 20 % reduziert, wird durch das geschützte peCool – System der Peuckert GmbH zur Gänze auf den Feinrost aus C-Deckenprofilen verzichtet, wodurch eine äußerst hohe Belegungsichte realisiert werden kann.

Die Druckprobe des kompletten Kühldeckensystems erfolgt vor der Beplankung mit der Gipskartonbauplatte.

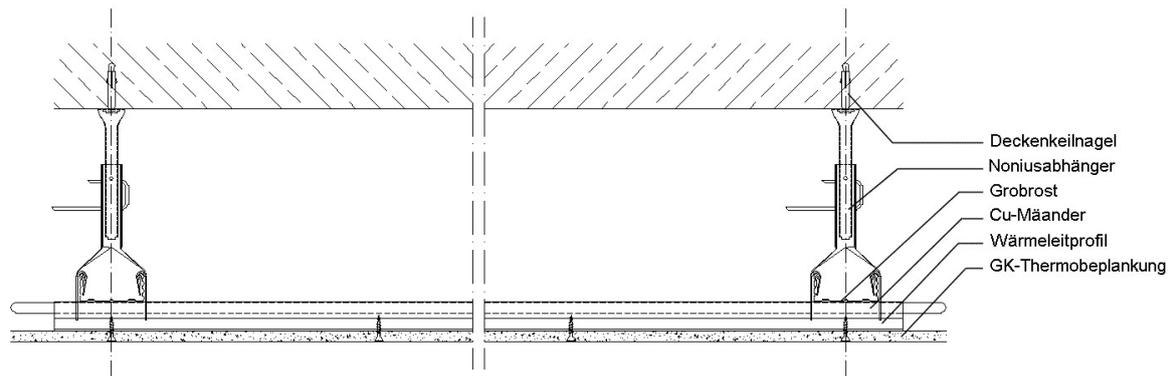
Des Weiteren wird durch die kraftschlüssige Verschraubung der Gipskartonthermoplatte an den Wärmeleitprofilen eine nachhaltig hohe Kühlleistung erzielt. Eine Stegausbildung der Kühlmäandertasche schließt Beschädigungen der Mäander bei der Verschraubung der Gipskartonplatten auf das Wärmeleitprofil aus. Nachträgliche Befestigungen an der abgehängten Deckenkonstruktion sind, bei entsprechender Berücksichtigung in der Ausführungsplanung, problemlos und ohne Beschädigung der Kühleinheit an jedem Punkt der Deckenuntersicht realisierbar.



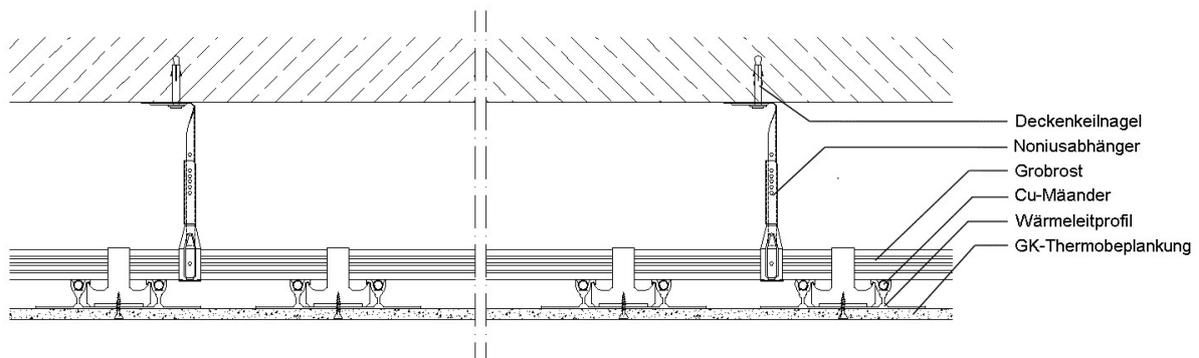
## Kühldecke „peCool® 150“ Plaster Gipskartonthermodecke zum Kühlen und Heizen

### Detailzeichnungen:

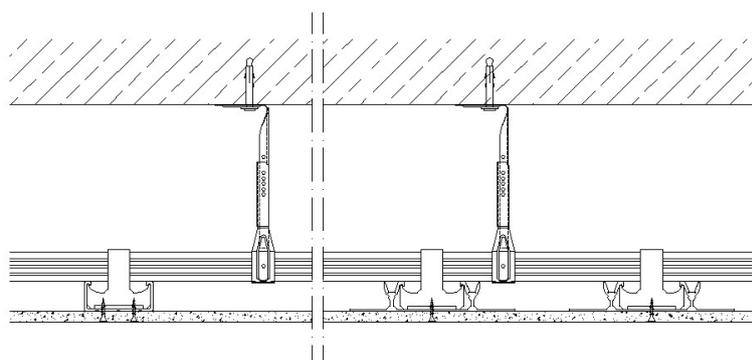
#### Querschnitt



#### Längsschnitt

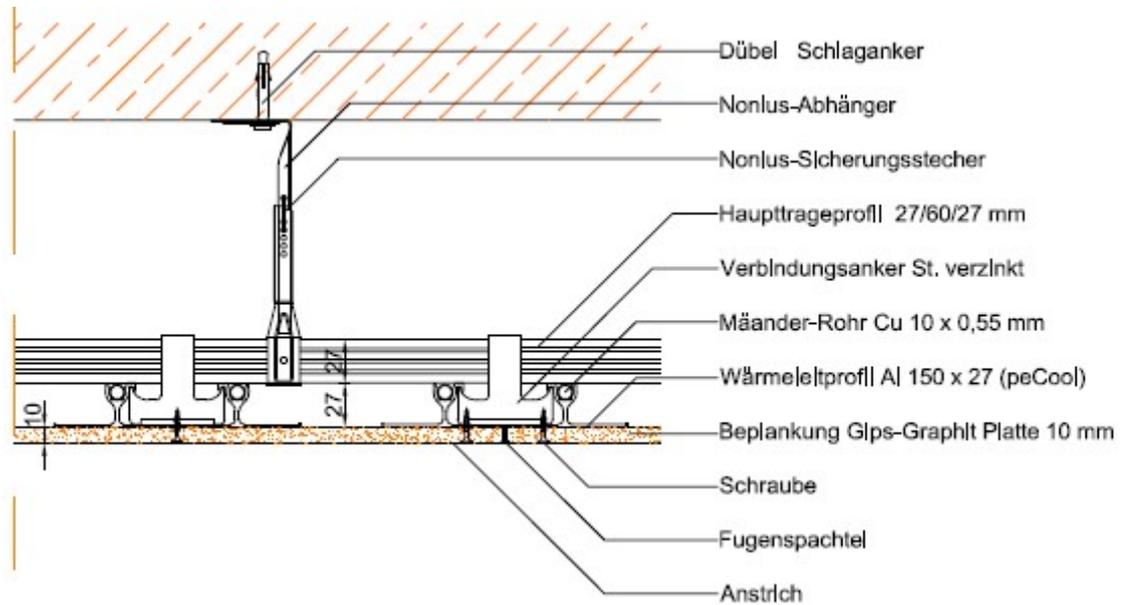


#### Kombination mit Standard GK-Decke und „peCool® 150“ Plaster



## Kühldecke „peCool® 150 Plaster“ Gipskartonthermodecke zum Kühlen und Heizen

### Produktdaten:



beplankt, glatt, Standardabhängung

Geschlossene Gipskartonkühldecke mit direkt auf den Wärmeleitprofilen verschraubten Gipskartonplatten.

Kühlleistung nach DIN EN 14240:

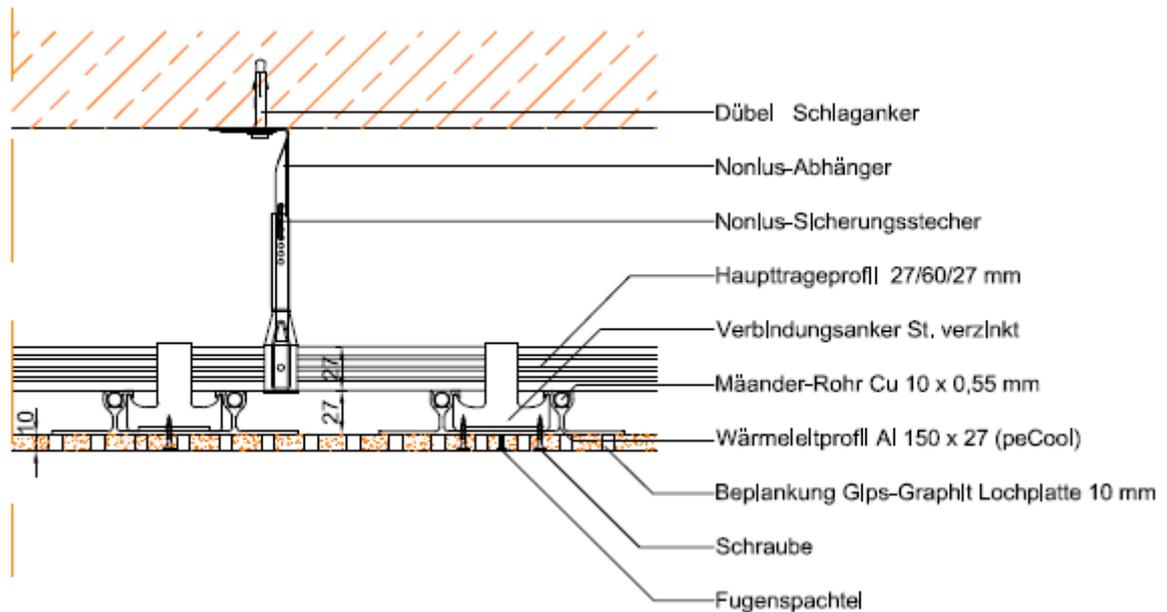
$\Delta t$	8K	65 W/m <sup>2</sup>
$\Delta t$	10 K	83 W/m <sup>2</sup>

Abhängehöhe:  $\geq 85$  mm

# Gipskartondecken

## Kühldecke „peCool® 150 Plaster“G / Plaster acoustic G Gipskartonthermodecke zum Kühlen und Heizen

### Produktdaten:



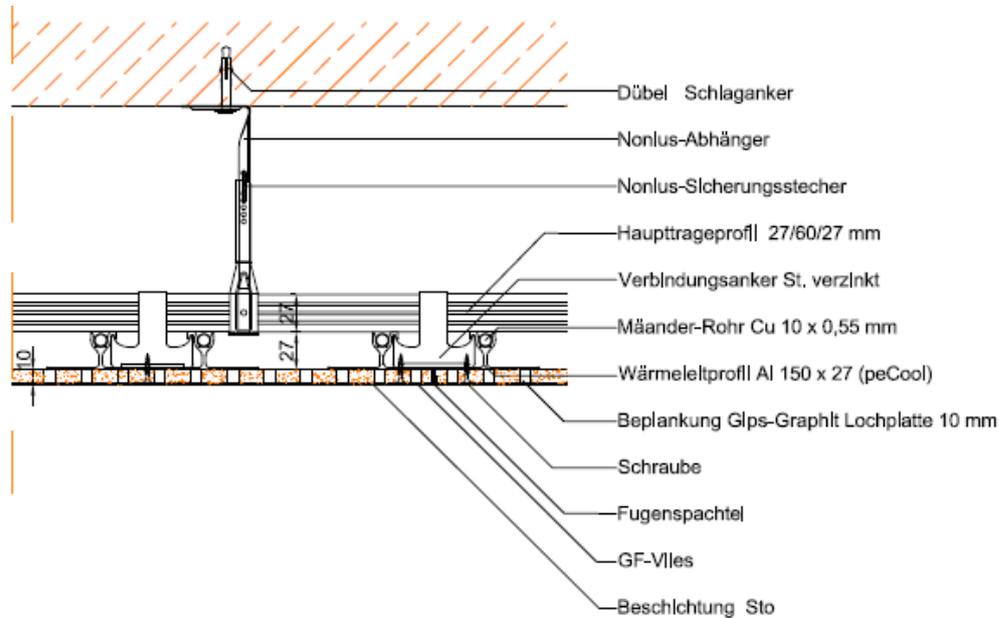
beplankt, gelocht, Standardabhängung

Geschlossene Gipskartonkühldecke mit direkt auf den Wärmeleitprofilen verschraubten Gipskartonlochplatten.

Kühlleistung nach DIN EN 14240:	$\Delta t$	8K	60 W/m <sup>2</sup>
	$\Delta t$	10 K	77 W/m <sup>2</sup>
Abhängehöhe:		≥ 85 mm	

## Kühldecke „peCool® 150 Plaster“G / Plaster acoustic G-superfein Gipskartonthermodecke zum Kühlen und Heizen

### Produktdaten:



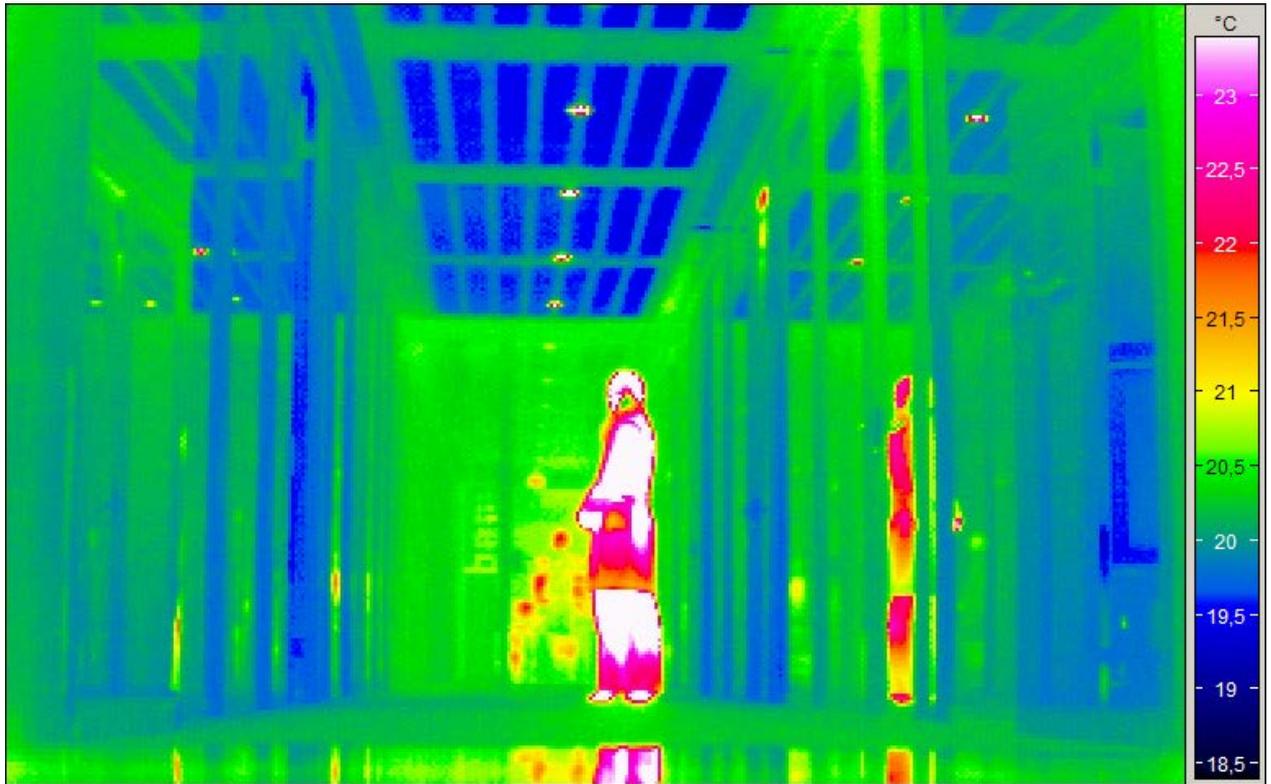
beplankt, gelocht, Standardabhängung  
mit Vlies und Akustikbeschichtung

Geschlossene Gipskartonkühldecke mit direkt auf den Wärmeleitprofilen verschraubten Gipskartonplatten.

Kühlleistung nach DIN EN 14240:	$\Delta t$	8K	60 W/m <sup>2</sup>
	$\Delta t$	10 K	77 W/m <sup>2</sup>

Abhängehöhe:  $\geq 85$  mm

# Gipskartondecken



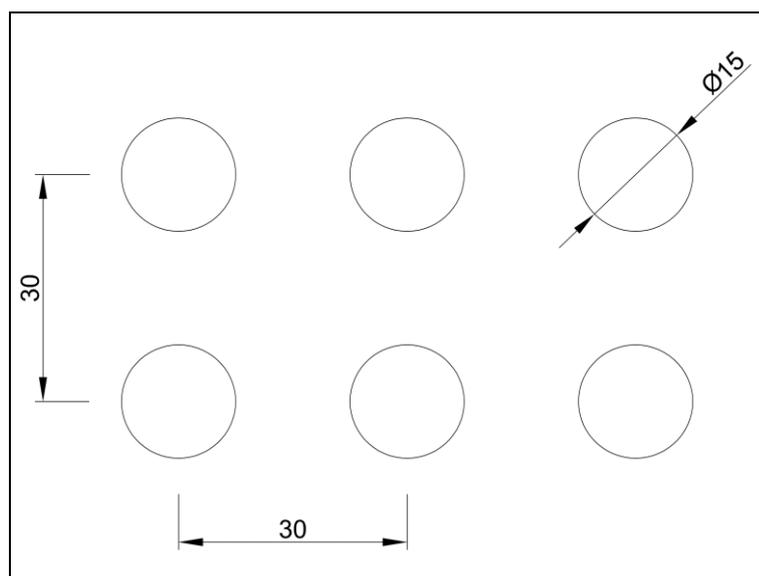
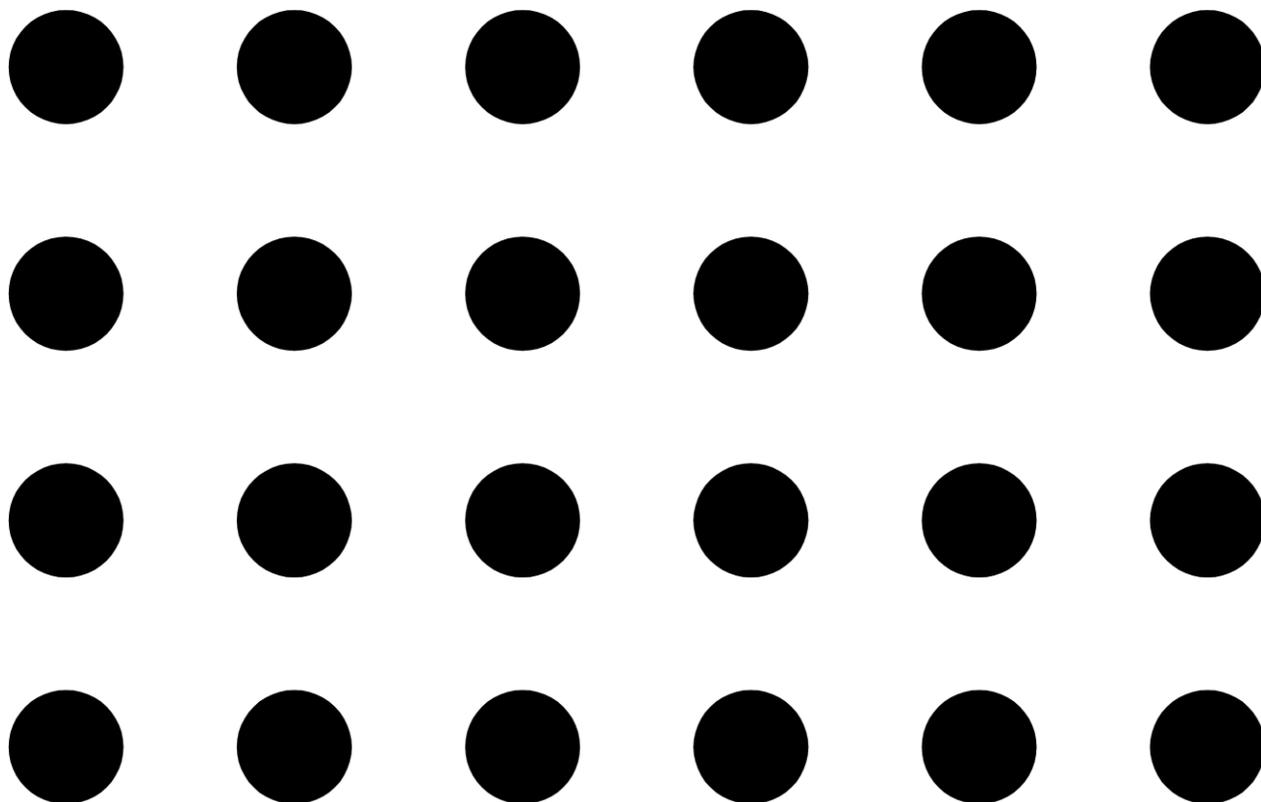
Thermografie zur Gipskartonkühldecke peCool® 150 Plaster

## ***Perforationen***

Die im Folgenden dargestellten Perforationsbilder stellen nur eine exemplarische Auswahl der zur Verfügung stehenden Lochungen dar.

Sonderformen nach Ihren Wünschen sind möglich.

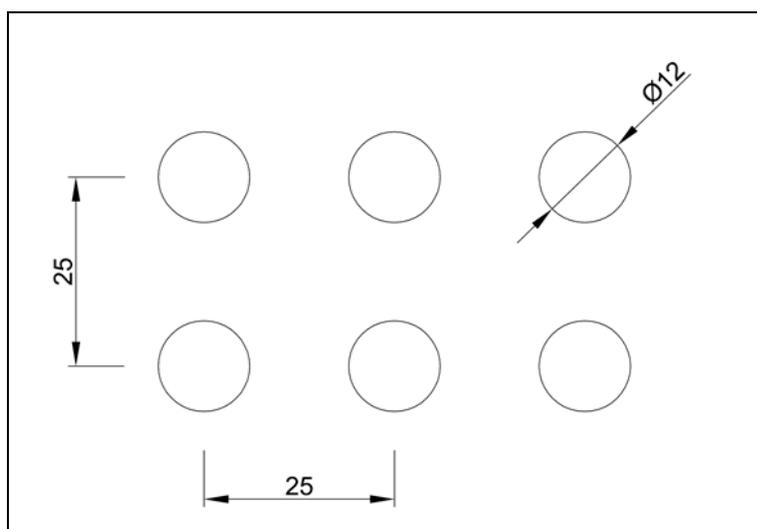
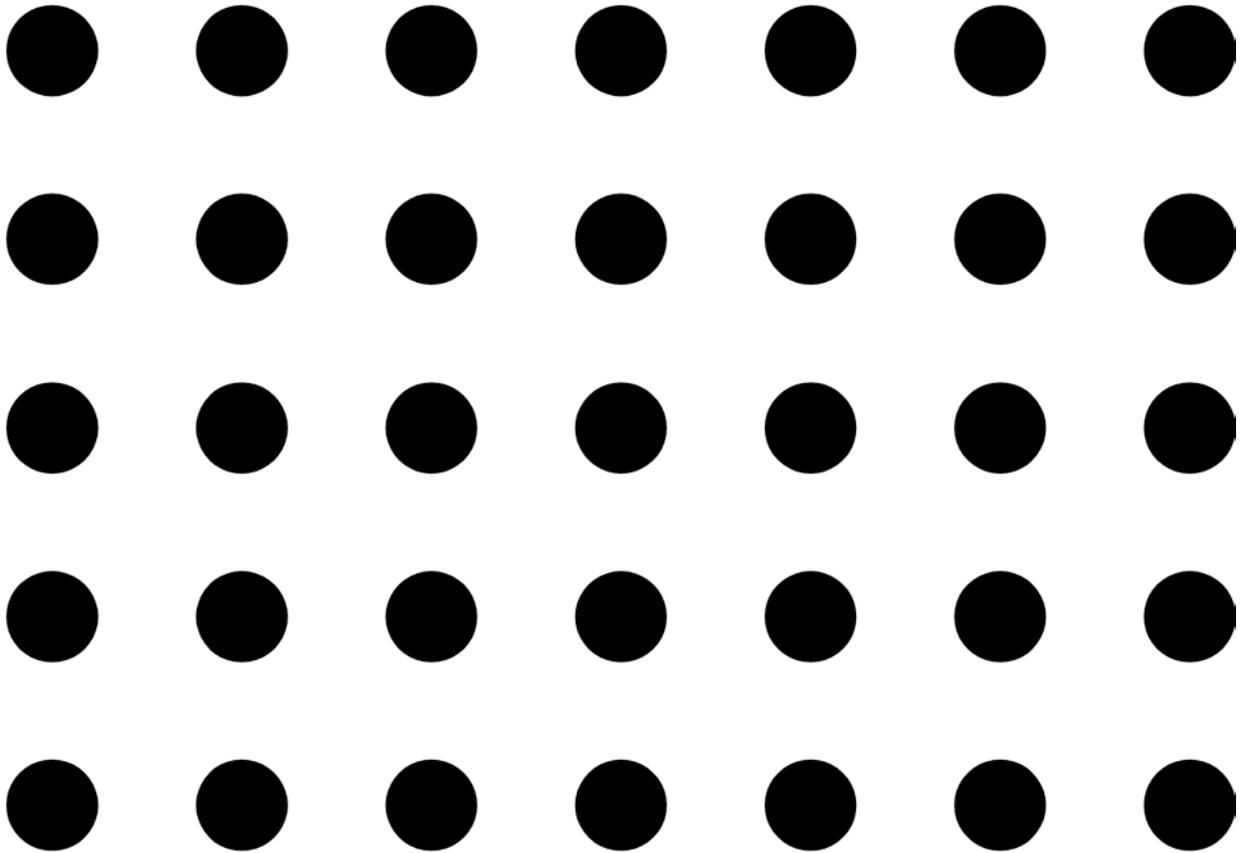
## Lochung Rg 15/30



### Technische Daten

Lochdurchmesser:	15 mm
freier Querschnitt:	19,6 %
Standardlänge:	1980 mm
Standardbreite:	1200 mm

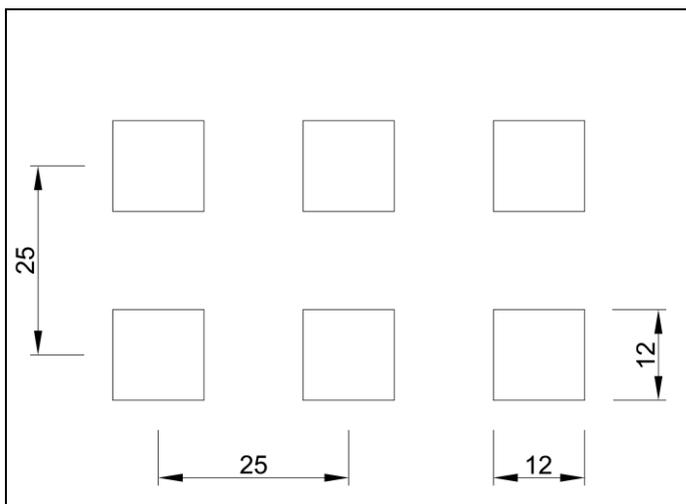
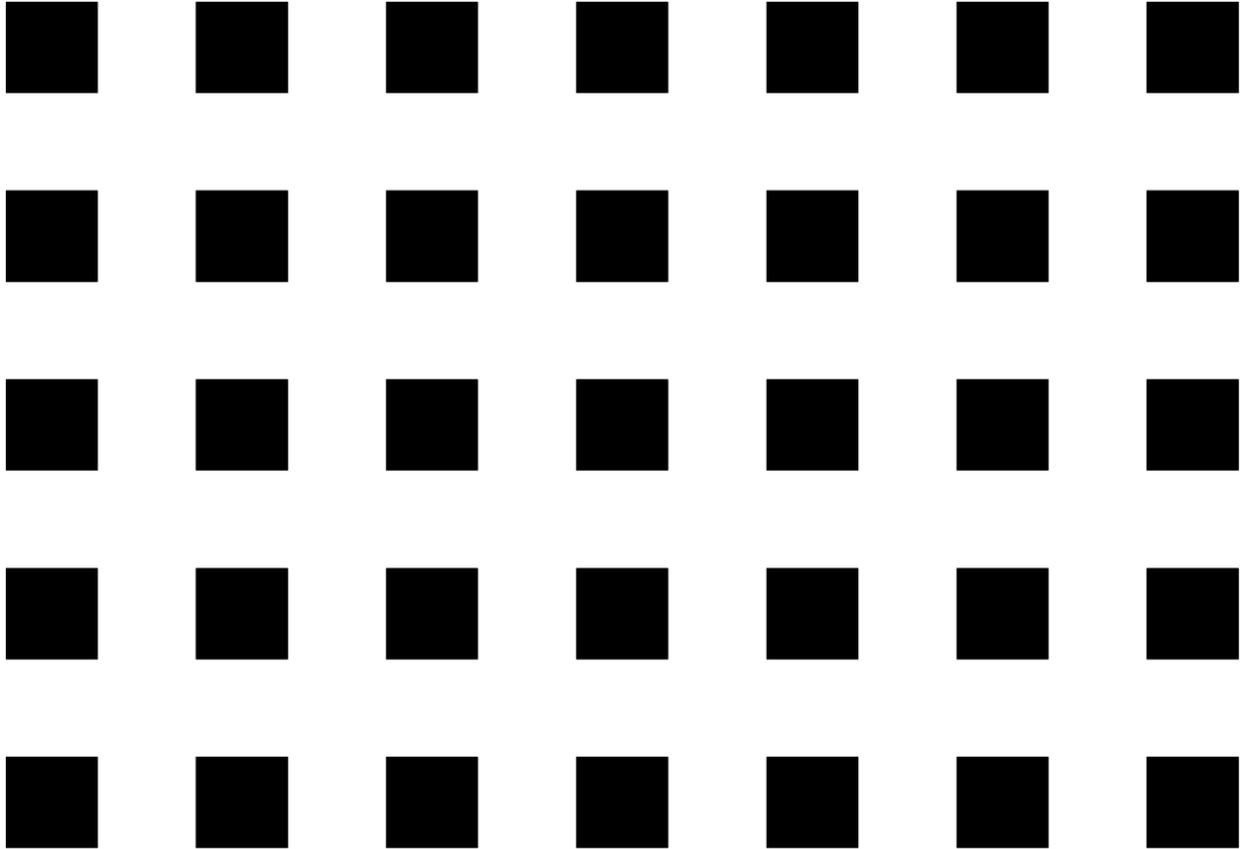
## Lochung Rg 12/25



### Technische Daten

Lochdurchmesser:	12 mm
freier Querschnitt:	18,1 %
Standardlänge:	2000 mm
Standardbreite:	1200 mm

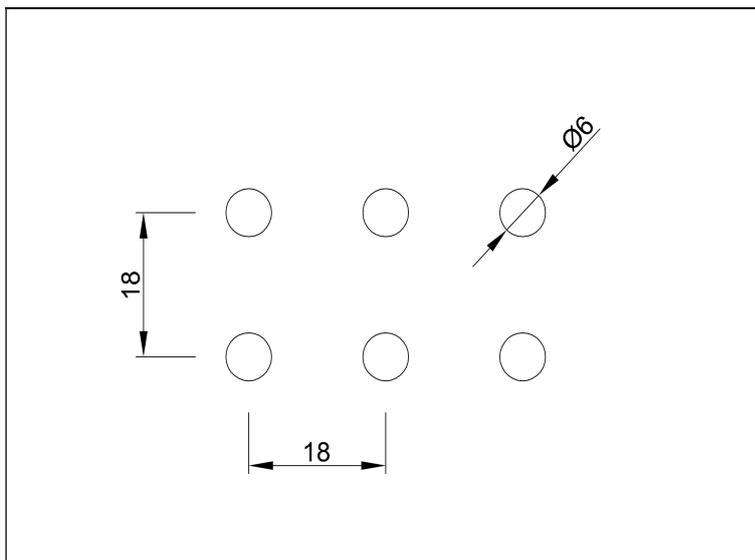
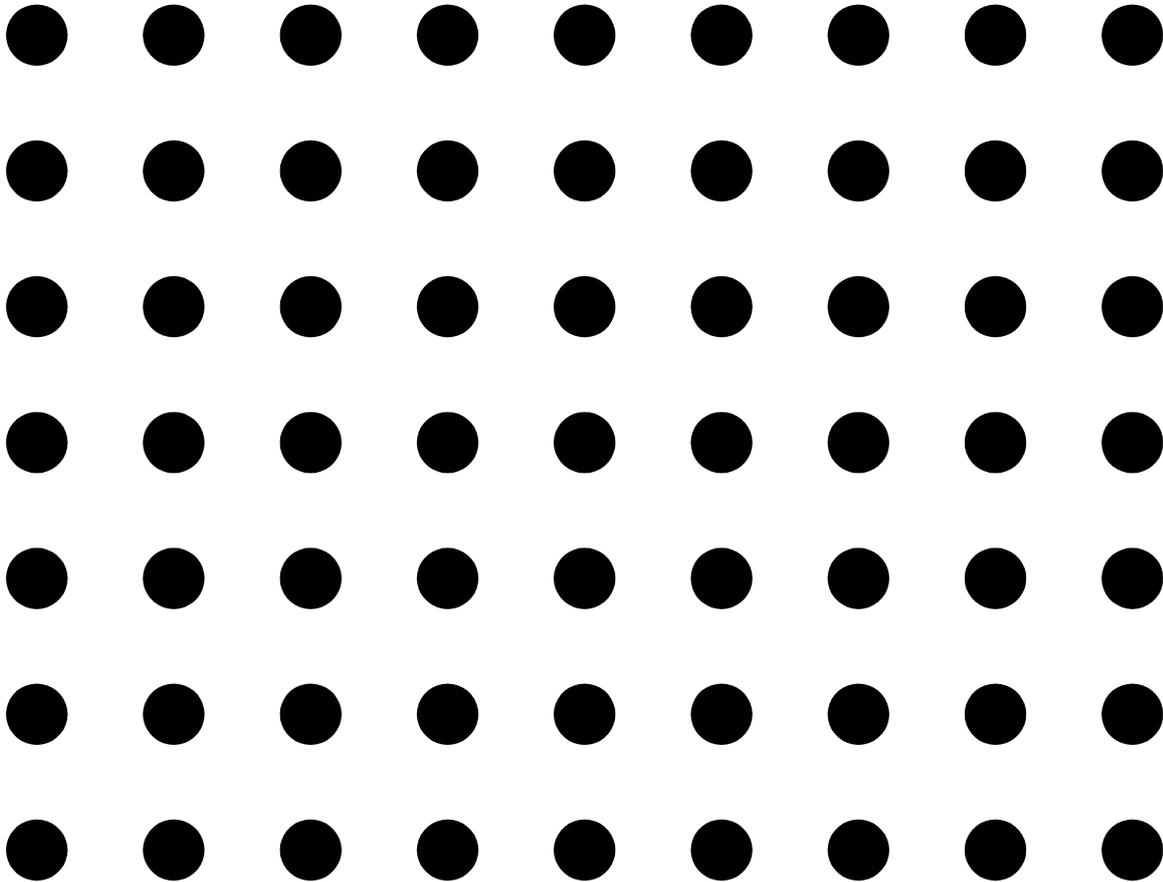
## Lochung Qg 12/25



### Technische Daten

Quadratloch:	12x12 mm
freier Querschnitt:	23,0 %
Standardlänge:	2000 mm
Standardbreite:	1200 mm

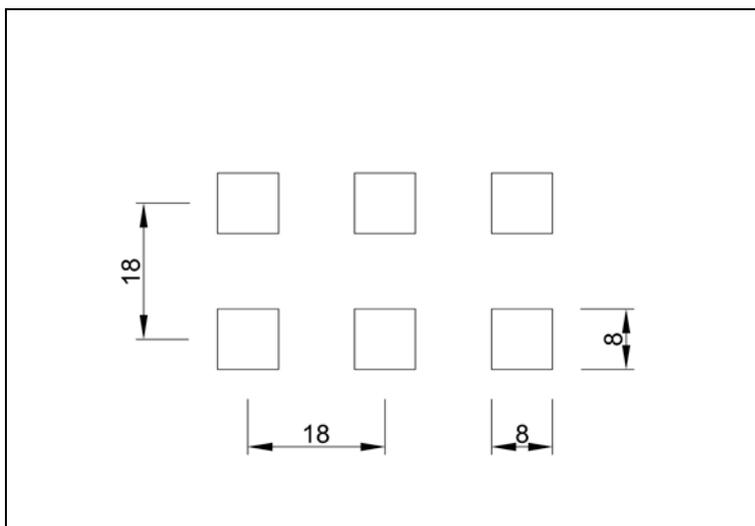
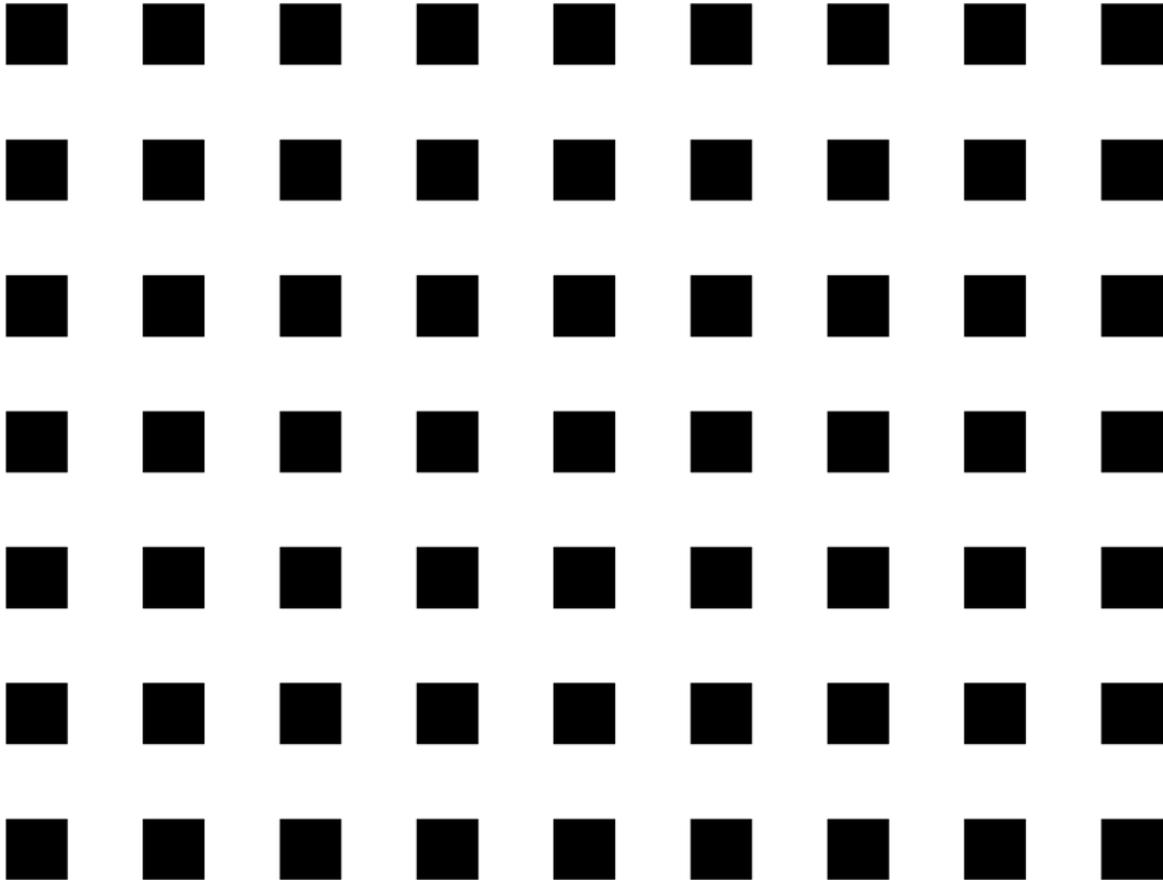
## Lochung Rg 8/18



### Technische Daten

Lochdurchmesser:	8 mm
freier Querschnitt:	15,5 %
Standardlänge:	1998 mm
Standardbreite:	1188 mm

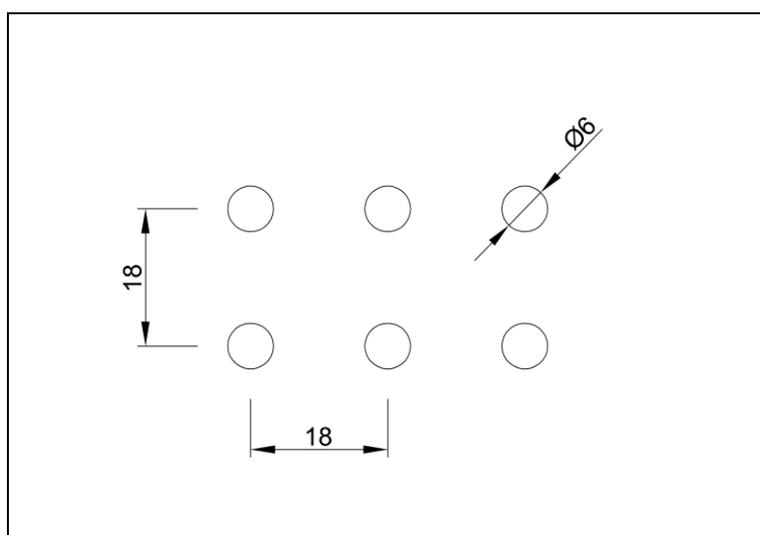
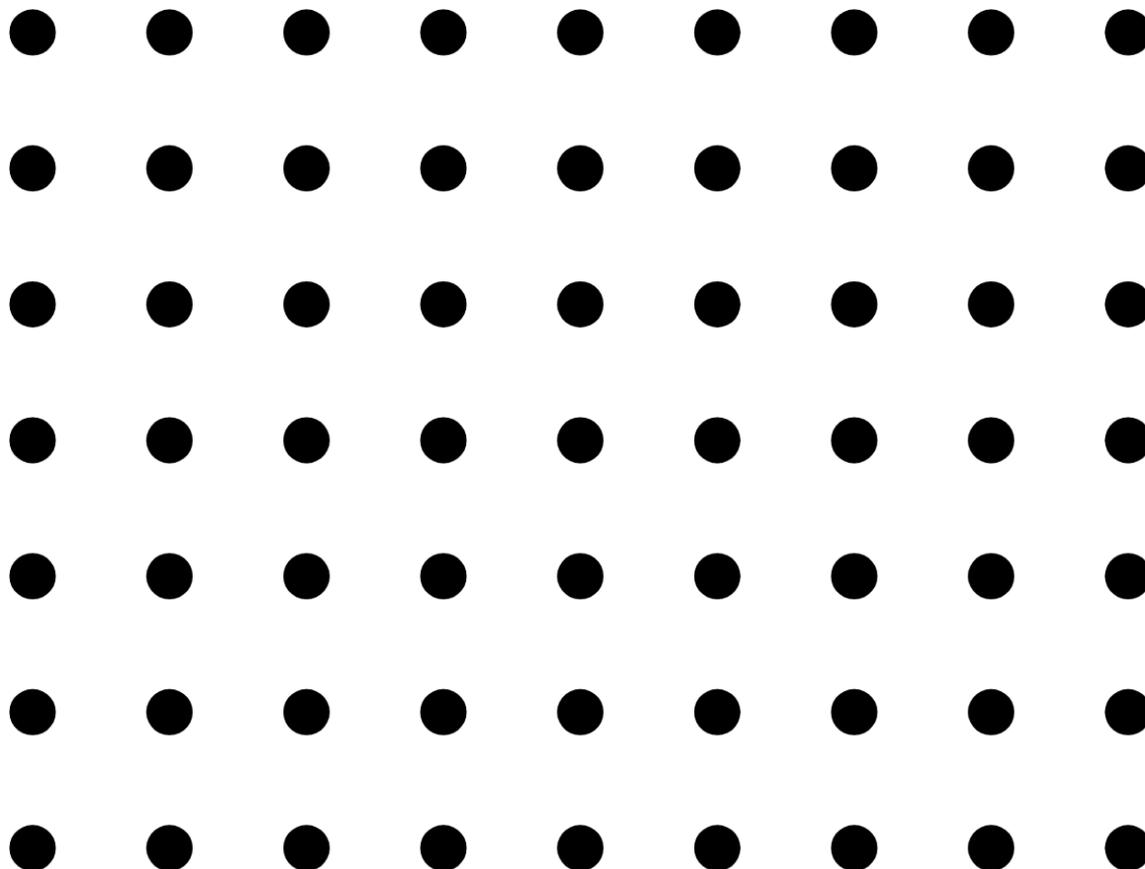
## Lochung Rg 8/18



### Technische Daten

Quadratloch:	8x8 mm
freier Querschnitt:	19,8 %
Standardlänge:	1998 mm
Standardbreite:	1188 mm

## Lochung Rg 6/18



### Technische Daten

Lochdurchmesser: 6 mm

freier Querschnitt: 8,7 %

Standardlänge: 1998 mm

Standardbreite: 1188 mm