



### ZEITERSPARNIS

**14 TAGE**

### ERSPARNIS PERSONALKOSTEN

**€ 15 000**

### KOSTENERSPARNIS

**€ 3 939**

Beim Bau einer Fachmarkthalle in Heiligenhaus (Deutschland), wurden gleich mehrere Anwendungen verschiedener Gewerke mit den zeitsparenden Abhänge- und Befestigungssystemen von Grippl befestigt. Dies verkürzte die Gesamtinstallationszeit der entsprechenden Gewerke um rund drei Wochen und ermöglichte gleichzeitig eine Kostenersparnis von etwa 4.000 €.

#### GEBÄUDETYP

**FACHMARKTHALLE**

#### GEBÄUDESTRUKTUR

**TRAPEZBLECHDACH UND BETONDECKE**

#### GEWERKE

**ELEKTRO, LÜFTUNG UND ROHRLEITUNGEN**

#### ANWENDUNGEN

**KANÄLE, KABELTRASSEN, HEIZUNG, KÄLTE  
UND TRINKWASSER**

## PROJEKTDETAILS

Verschiedene Gewerke erzeugen unterschiedliche Bedürfnisse. Grippl hat für alle Anforderungen auf der Baustelle eine passende Lösung, die dem Installateur Zeit und somit Kosten erspart.

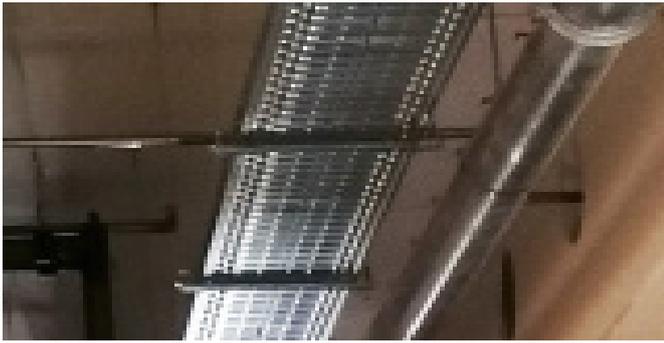
Das Verlegen der Kabeltrassen wurde mit einer herkömmlichen Schiene durchgeführt. Diese wurde jedoch nicht wie gewohnt an einer Gewindestange befestigt, sondern an beiden Seiten jeweils mit dem Grippl UniGrip - Zentralausgang befestigt. Die Kabeltrassen mussten sowohl an einem Trapezblechdach als auch an einer Betondecke befestigt werden. Grippl Befestigungssysteme werden als gebrauchsfertige Sets mit entsprechender deckenseitiger Endung an die Baustelle geliefert und sind somit direkt einsatzbereit. Der Kunde wählte in diesem Fall die Gewindeendung M8 für die Betondecke und den Trapezblechhaken für das Trapezblechdach.

Der Installateur im Bereich Lüftung konnte den Einsatz von herkömmlichen Schienen komplett eliminieren. Das Grippl TPZGR wird bei der Montage beidseitig direkt am Lüftungskanal selbst befestigt. Damit einhergehend sind Transport, Lagerung und Zuschnitt der Schienen auf der Baustelle nicht mehr erforderlich. Auch hier wurden die Kanäle an verschiedenen Substraten befestigt und Grippl lieferte jeweils passende deckenseitige Endungen mit den gebrauchsfertigen Sets.

Für das Befestigen der Trinkwasserleitungen kam das Grippl (L)PB Set zum Zuge. Hier wird die Schiene direkt am Beton befestigt. Schließlich werden Universalrohrschellen ganz einfach und schnell auf die vorgefertigte Schiene montiert. Der Vorteil der Universalrohrschelle ist die Multifunktionalität, denn die Schelle ist ganz flexibel für jedes Rohrdurchmesser einsetzbar. Das PB Set lässt sich mithilfe des UniGrip - Zentralausgangs schnell und unkompliziert von der Decke abhängen und kam ebenfalls für das Abhängen von Trinkwasserleitungen zum Einsatz.

Für die Befestigung der Heizungs- und Kälterohrleitungen wurde das innovative UniGrip - Y-Pipe verwendet. Hier liegt der Vorteil vor allem darin, dass das Produkt nur einen Fixpunkt an der Decke hat und dabei gleich zwei Rohrleitungen befestigen kann. Das UniGrip - Y-Pipe ist sowohl mit als auch ohne vormontierter Universalrohrschelle erhältlich. Bei beiden Varianten profitiert der Installateur von einer schnellen Montage. Weiterhin kam für die Montage der Kälterohrleitungen das PB Set zum Einsatz, welches bereits für die Trinkwasserleitungen eingesetzt wurde. Für alle Leitungen im Bereich Kälte wurden seitens Grippl entsprechende Isolierungen (CRUFLEX) ergänzend geliefert.

## ELEKTRO



“Dank gebrauchsfertiger Sets mit entsprechender deckenseitiger Endung sowohl für Beton als auch für das Trapezblechdach, konnten wir die Kabeltrassen problemlos und schnell abhängen.”

- Elektroinstallateur -

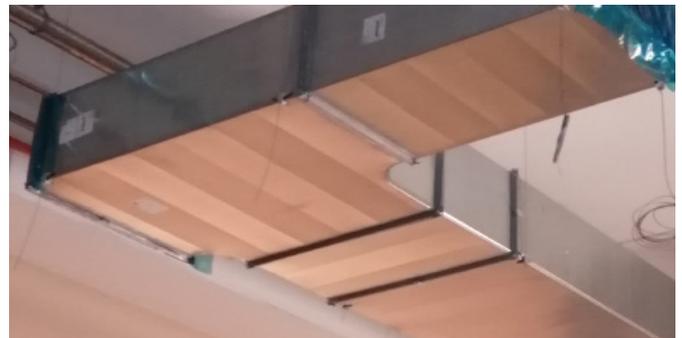
	Gripple Lösung	Herkömmlich
Materialkosten	<b>€ 6350</b>	€ 2000
Installationszeit	<b>30,5 Std.</b>	132,17 Std.
Personalkosten (pro Std.)	<b>€ 45</b>	€ 45
Personalkosten total	<b>€ 1372,50</b>	€ 5947,65
Gesamtkosten	<b>€ 7722,50</b>	€ 7947,65

Verwendete Produkte		
UniGrip - Zentralausgang	Endung Gewinde M8	Endung Trapezblechhaken
		

## LÜFTUNG

“Diese Variante des Abhängens eliminiert die Verwendung von Schienen komplett. Wir konnten uns Einkauf, Lagerung und Transport von Schienen komplett sparen.”

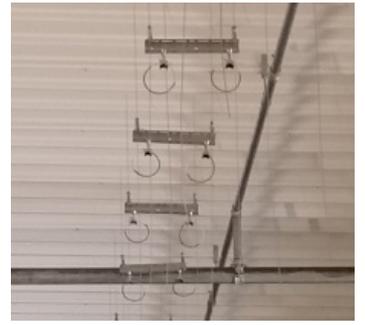
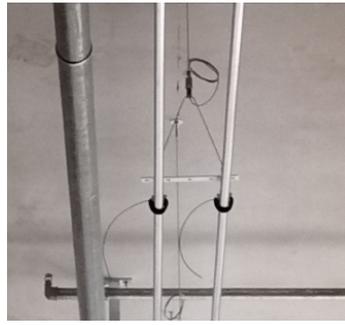
- Lüftungsinstallateur -



	Gripple Lösung	Herkömmlich
Materialkosten	<b>€ 3000</b>	€ 1592
Installationszeit	<b>21,9 Std.</b>	65,8 Std.
Personalkosten (pro Std.)	<b>€ 45</b>	€ 45
Personalkosten total	<b>€ 985,50</b>	€ 2961
Gesamtkosten	<b>€ 3985,50</b>	€ 4553

Verwendete Produkte		
TPZGR	Endung Gewinde M8	Endung Queranker
		

# ROHRLEITUNGEN



TRINKWASSER		Gripple Lösung	Herkömmlich
	Materialkosten	€ 2023	€ 1523
	Installationszeit	26,18 Std.	65,03 Std.
	Personalkosten (pro Std.)	€ 45	€ 45
	Personalkosten total	€ 1178,10	€ 2926,35
	Gesamtkosten	€ 3201,10	€ 4449,35

Verwendete Produkte			
PB Set	PB Set	Universal rohrschele	Unigrip - Gewinde
			

HEIZUNG		Gripple Lösung	Herkömmlich
	Materialkosten	€ 6025	€ 2046
	Installationszeit	37,48 Std.	134,03 Std.
	Personalkosten (pro Std.)	€ 45	€ 45
	Personalkosten total	€ 1686,60	€ 6031,35
	Gesamtkosten	€ 7711,60	€ 8077,35

Verwendete Produkte		
UniGrip - Y-Pipe	Endung Gewinde M8	Endung Queranker
		

KÄLTELEITUNG		Gripple Lösung	Herkömmlich
	Materialkosten	€ 2831	€ 2005
	Installationszeit	18,33 Std.	70,73 Std.
	Personalkosten (pro Std.)	€ 45	€ 45
	Personalkosten total	€ 825,85	€ 3182,85
	Gesamtkosten	€ 3655,85	€ 5187,85

Verwendete Produkte		
UniGrip - Y-Pipe	LPB Set	CRUFLEX
		