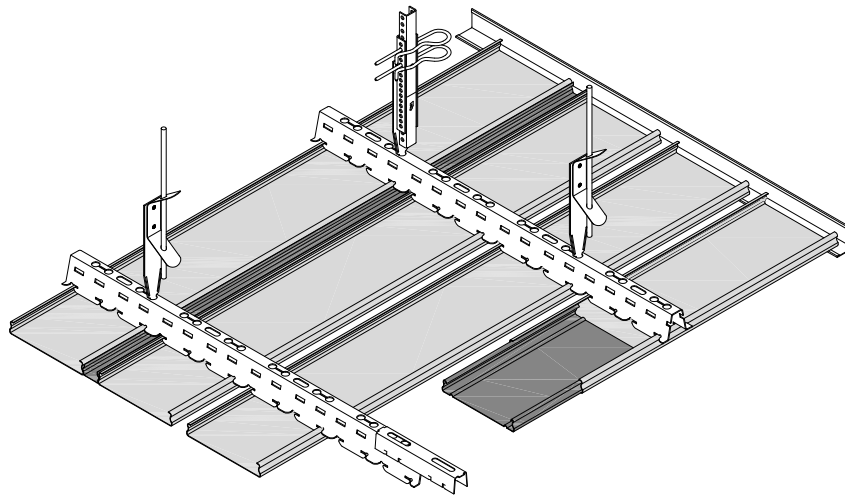


## **System 16.1**

Metall-Unterdecke Paneele  
universal

**Metall-Unterdecke Paneele**  
**universal**



**Anwendungshinweise**

- Leichte abgehängte Decke in mehreren Farben und Dekors mit vielfältigen, individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.
- Gute Beeinflussung der Raumakustik durch unterschiedlichen Lochflächenanteil.
- Jedes Paneel ist austauschbar.
- Der Einbau von Leuchten, Revisionsklappen und Einrichtungen zur Raumklimatisierung ist einfach durchzuführen.
- Besonders bewährte Anwendungsbereiche: Verwaltungs- und Industriebauten, Verkaufsräume, besonders Boutiquen und Geschäfte mittlerer Größe, Schwimmbäder und Feuchträume.

**Bei der Montage in gewerblichen Küchen, Bädern, Hallenbädern, Wäschereien, etc. ist ein zusätzlicher Korrosionsschutz erforderlich (mind. Korrosionsschutzklasse C3).**

**Zwischen Alu-/Stahl-Paneelen und Stahl-Winkel-L-Profilen bzw. nachlackierten Einbauteilen sind Farbunterschiede nicht zu vermeiden, dies ist kein Reklamationsgrund.**

**Technische Daten und Eigenschaften**

Unterkonstruktion	Aluminium/Stahl, korrosionsgeschützt
Paneel	Aluminium/Stahl, korrosionsgeschützt
Paneelhöhen [mm]	12, 22
Paneelbreiten [mm]	84, 134, 184
Module	100, 150, 200
Paneelformen	A, F
mind. Abhängehöhe [mm]	150
Deckengewicht [kg/m²]	5
Deckenprüfung	DIN EN 13964

**Montageanleitung**

Die Trapez-Profile werden mit Abhängern, entweder drucksteif mit Nonius-Abhängern-SYTRAP oder in Verbindung mit Ösendrähnen durch Schnellabhängern-SYTRAP entsprechend den baulichen Voraussetzungen an der Rohdecke befestigt. Das Oberteil des Trapez-Profils ist zur Aufnahme der Abhänger mit Ausstanzungen versehen, siehe Detail **"Montage Abhänger"**. Das Trapez-Profil wird mit dem Modul-Verbinder flucht- und modulgerecht verlängert. Die Verbindungsstöße sind über die gesamte Deckenfläche versetzt anzuordnen. In unmittelbarer Nähe der Stöße, max. 100 mm, ist ein Abhänger anzubringen.

Wandanschlussprofile sind entsprechend den Details **"Wandanschlüsse"** auszuwählen.

**Paneele dürfen aufgrund des Ausdehnungsverhaltens durch Temperaturänderungen nicht press eingebaut werden.**

**An den Paneelstirnseiten ist immer ein Abstand einer halben Schenkellänge des eingebauten Wandwinkels einzuhalten.**

**Baudehnungen sind grundsätzlich zu berücksichtigen.**

Das Paneelprogramm umfasst zwei Paneelformen (A und F), drei Module (100, 150 und 200) und zwei Paneelhöhen (12 und 22), die alle auf das Trapez-Profil, auch in unterschiedlicher Reihenfolge, aufgeklemmt werden können.

Die Paneelform A bildet eine offene Fuge, die nach Bedarf mit kaschierendem Dämmstoff hinterlegt oder mit Füllprofilen 16/11 mm geschlossen werden kann.

Die Paneelform F bildet eine geschlossene, zurückliegende Fuge, siehe Detail **"Montagefolge F-Paneel"**.

**Einbauten wie Beleuchtung, Lüftung, Sprinkleranlagen etc. sind grundsätzlich separat abzuhängen.**

**Angaben zu Paneelleuchten:**

Fa. SL Licht GmbH  
 Käthe-Kollwitz-Str. 20  
 64569 Nauheim  
 Tel. 06152 - 6501  
 www.sl-licht.de

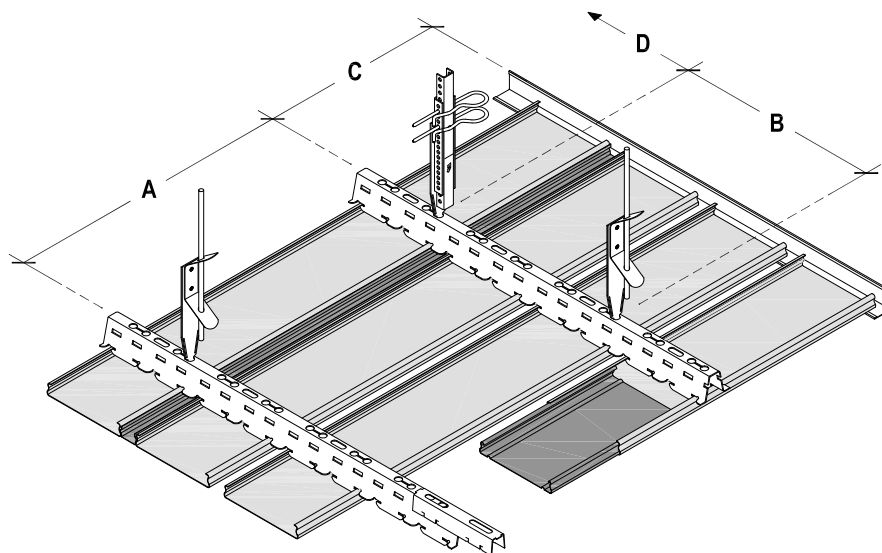
## System 16.1

Metall-Unterdecke Paneele  
universal

**RICHTER SYSTEM®**

Innovative Trockenbautechnologie

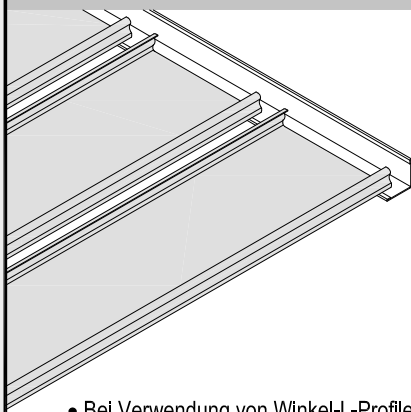
geprüft nach DIN EN 13964



- A = max. 1250 mm und  
max. 1000 mm bei gelochten  
Paneelen ab  $b = 134$  mm  
B = max. 1200 mm  
C = max. 1250 mm  
mit Paneel-Randwinkel,  
max. 1000 mm mit  
Paneel-Randwinkel und ge-  
lochten Paneelen ab  $b = 134$  mm  
und  
max. 200 mm bei Winkeln  
D = max. 400 mm

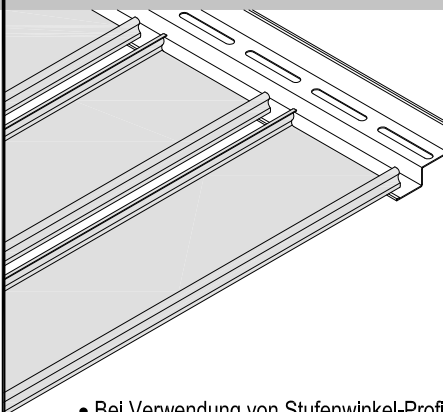
### Details

#### Wandanschluss mit Winkel-L-Profil



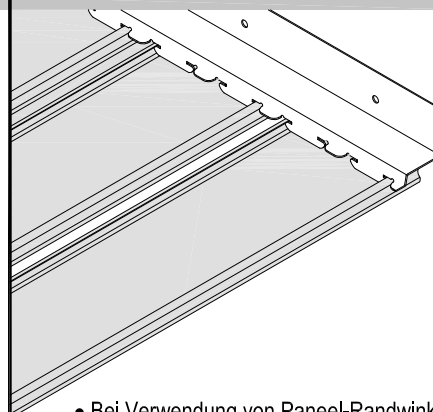
- Bei Verwendung von Winkel-L-Profilen  
max. C = 200 mm

#### Wandanschluss mit Stufenwinkel-Profil



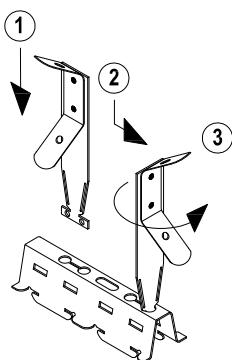
- Bei Verwendung von Stufenwinkel-Profil  
max. C = 200 mm

#### Wandanschluss mit Paneel-Randwinkel

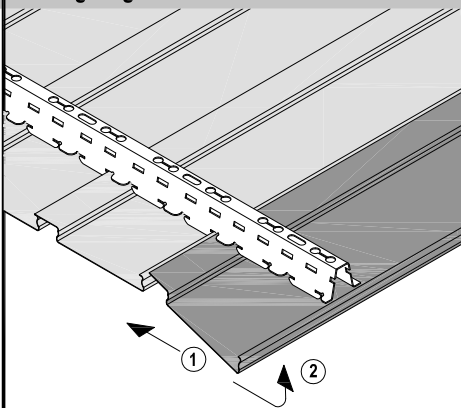


- Bei Verwendung von Paneel-Randwinkeln  
max. C = 1250 mm (1000 mm)

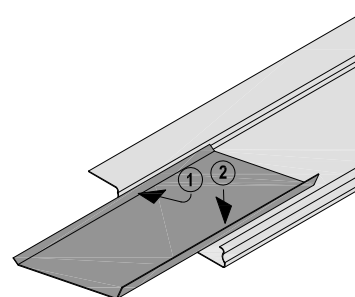
#### Montage Abhänger



#### Montagefolge F-Paneel



#### Montage Paneel-Verbinder bei F-Paneel

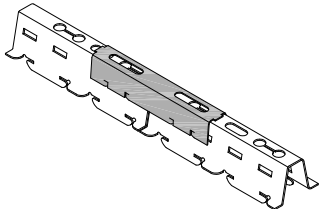
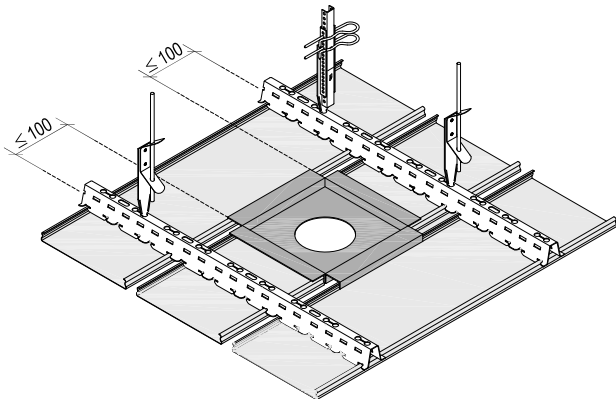






## System 16.1

### Metall-Unterdecke Paneele universal

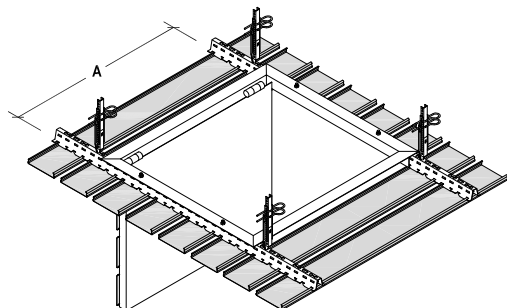
**RICHTER SYSTEM®**

Innovative Trockenbautechnologie

Montage Modul-Verbinder	Einbau Modulplatten
	
• Verlängerung der Trapez-Profile durch Aufklipsen des Modul-Verbinders	• Für Modul 150 mm - 300 mm

Metall-Paneele, Maße, Formen und Farben			Die Paneele können in beliebiger Reihenfolge an das Trapez-Profil geklemmt werden.			
Modul			100		150	200
Paneel + Fuge			84		134	184
Paneelhöhe [mm]			12	22	12	12
Werkstoff	Paneelform	Oberfläche	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Stahlblech Baustoffklasse A1	A-Paneel 	glatt	klarweiß	klarweiß	klarweiß	klarweiß
		gelocht, Ø 2 mm, 14% Lochflächenanteil	klarweiß	klarweiß	klarweiß	-
Stahlblech Baustoffklasse A1	F-Paneel 	glatt	klarweiß	-	-	klarweiß
		gelocht, Ø 2 mm, 14% Lochflächenanteil	klarweiß	-	-	-
Aluminium Baustoffklasse A2	A-Paneel 	glatt	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein, Alu-Klar- lack, klarweiß/hoch- glänzend	klarweiß	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein	klarweiß
		gelocht, Ø 2 mm, 14% Lochflächenanteil	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein, Alu-Klar- lack, klarweiß/hoch- glänzend	klarweiß	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein	-
		gelocht, Ø 1 mm, 22% Lochflächenanteil	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein, Alu-Klar- lack, klarweiß/hoch- glänzend	klarweiß	-	-
Aluminium Baustoffklasse A2	F-Paneel 	glatt	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein	-	klarweiß	klarweiß
		gelocht, Ø 2 mm, 14% Lochflächenanteil	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein	-	klarweiß	-
		gelocht, Ø 1 mm, 22% Lochflächenanteil	klarweiß, hellgrau, silbermetallic, hell- elfenbein	-	-	-

### Revisionsklappen



#### Montageanleitung

Die vorgefertigte Revisionsklappe wird bündig zwischen die Trapez-Profile (Trapez-Profil Abstand A) eingebaut, verschraubt und unmittelbar an den vier Eckpunkten entsprechend den baulichen Voraussetzungen mit Nonius-Abhängern an der Rohdecke drucksteif befestigt.

Die Paneele A und F sind auf das lichte Innenmaß der Revisionsklappe abzulängen und auf das Trapez-Profil aufzuklipsen. Bei

der Montage des letzten F-Paneels muss dieses an der Fugenlasche des Trapez-Profils befestigt werden. Hierzu muss der F-Schenkel des F-Paneels mit zwei Schnitten aufgeschnitten und der Abschnitt um die Fugenlasche geklemmt werden. Dieser Vorgang muss an den beiden Trapez-Profilen in der Revisionsklappe ausgeführt werden, siehe Detail A "Befestigung des F-Paneels am Trapez-Profil".

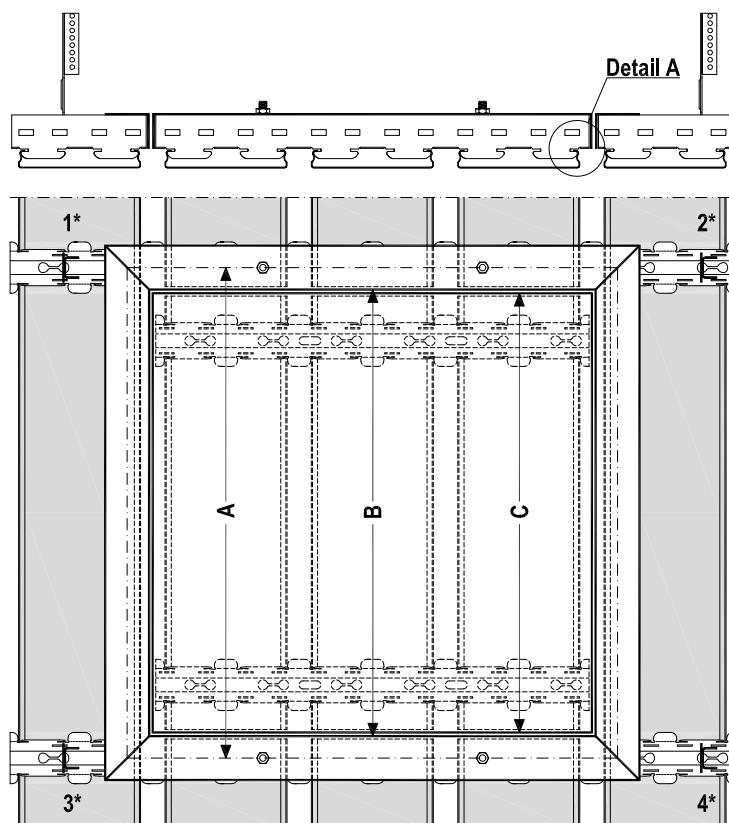
#### Technische Daten und Eigenschaften

Revisionsklappe	Stahl, korrosionsgeschützt, schwarz
Abhängung	drucksteif
Einbau	flächenbündig
Abhänghöhe [mm]	min. 150
Abmessungen [mm]	300 x 300 / 400 x 400 / 500 x 500 / 600 x 600
Sondermaße	auf Anfrage
Paneelformen	A und F
Paneelhöhe [mm]	12

#### Revisionsklappen

Abmessungen	A o. F-Paneel Modul	Trapez-Profil Abstand	Rahmenabmessungen		
		A	B	C	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
300 x 300	100 / 150	335	305	300	
400 x 400	100 / 200	435	405	400	
500 x 500	100	535	505	500	
600 x 600	100 / 150 / 200	635	605	600	

#### Draufsicht - Ausführung mit A-Paneel



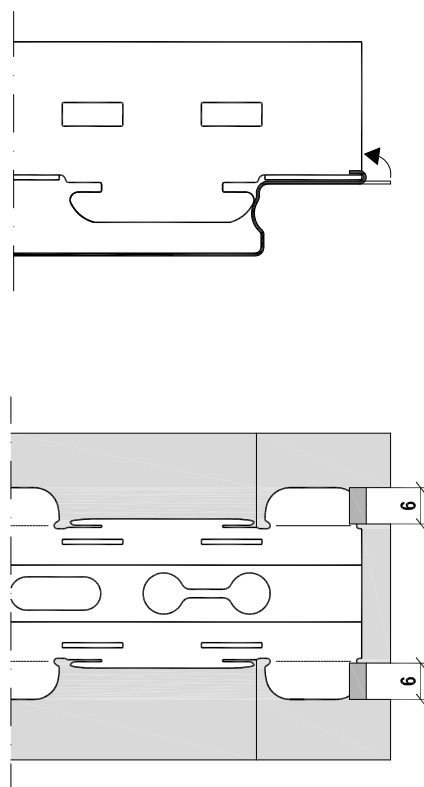
\* drucksteife Abhängung in den vier Eckpunkten

A: Achsabstand Trapez-Profil

B: Rahmeninnenmaß der Revisionsklappe

C: Abmessung des Deckels

#### Detail A - Befestigung des F-Paneels am Trapez-Profil



## System 16.1

### Metall-Unterdecke Paneele universal

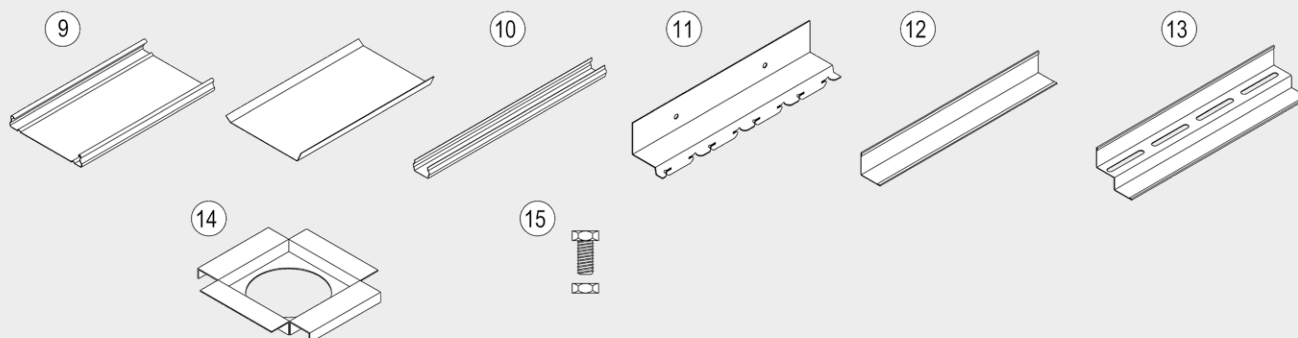
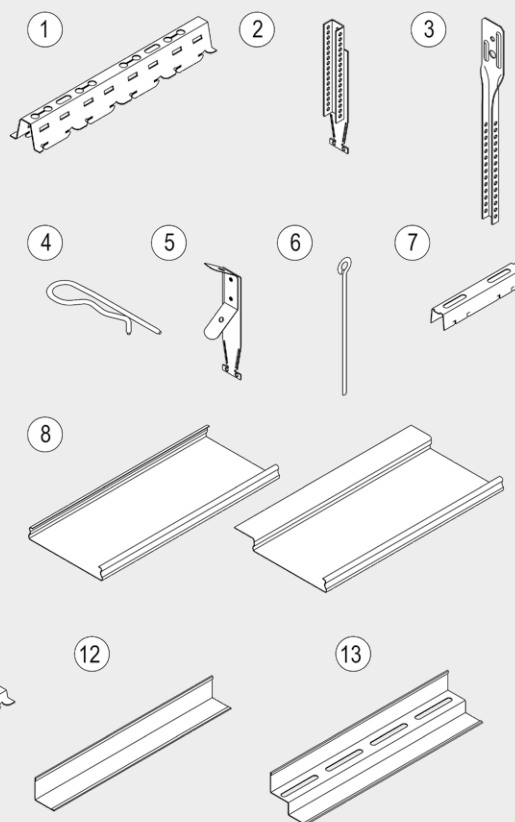
**RICHTER SYSTEM®**

Innovative Trockenbautechnologie

#### Materialbedarf je m² Decke ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

Pos.	Bezeichnung	Material-Nr.	Einheit	Bedarf
1	Trapez-Profil, Stahl, schwarz 35/30*	158190	m	0,8
	Trapez-Profil, Aluminium, schwarz 35/30	24857	m	0,8
2	Nonius-Abhänger SYTRAP*	51296	St.	0,8
3	Nonius-Oberteil*	siehe Preisl.	St.	0,8
4	Nonius-Klammer	3437	St.	1,6
5	Schnellabhänger SYTRAP	24855	St.	0,8
6	Ösendraht	siehe Preisl.	St.	0,8
7	Modul-Verbinder	24919	St.	0,2
8	Paneele	siehe Preisl.	-	nach Bedarf
9	Paneel-Verbinder für A- oder F-Paneel	siehe Preisl.	St.	nach Bedarf
10	Füllprofil 16/11	siehe Preisl.	m	nach Bedarf
11	Paneel-Randwinkel	75265	m	nach Bedarf
12	Winkel-L-Profil	siehe Preisl.	m	nach Bedarf
13	Stufenwinkel-Profil	siehe Preisl.	m	nach Bedarf
14	Modulplatte	siehe Preisl.	St.	nach Bedarf
15	Stellschraube M 5 x 12 mm mit Mutter	82021	St.	0,4
16	Revisionsklappe	siehe Preisl.	St.	nach Bedarf

\* auch mit Beschichtung C3 und C5 erhältlich







**Richter System GmbH & Co. KG**

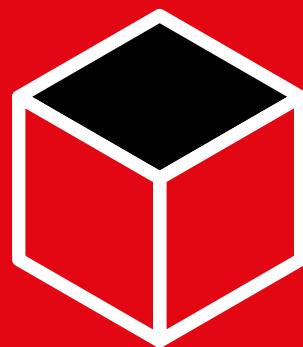
Flughafenstraße 10  
D-64347 Griesheim

**Technik-Hotline:**

Telefon 06155.876-333  
Telefax 06155.876-337  
technischersupport@richtersystem.com



[www.richtersystem.com](http://www.richtersystem.com)



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.