

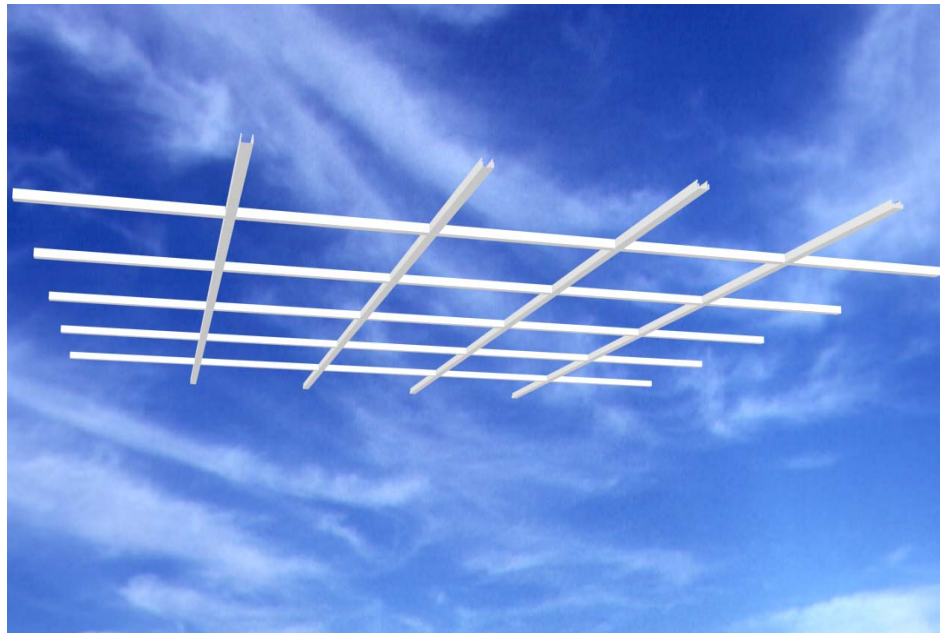
Medardt
MBM®



Die MARKE bei Rasterssystemen

MEDA-METALL

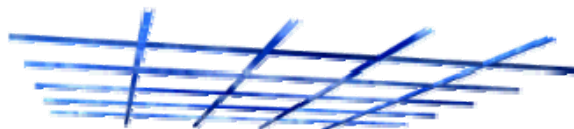
Rasterdeckensysteme
& Zubehör



info@medardt.de

www.medardt.de

Inhaltsverzeichnis



1.) Kanäle

1.1	Tragender Kanal	S. 1
1.2	Aufliegender Kanal.....	S. 1
1.3	Tragender Endkanal.....	S. 1
1.4	Tragender Randendkanal Ecke „links“	S. 2
1.5	Tragender Randendkanal Ecke „rechts“.....	S. 2
1.6	Tragender Randkanal.....	S. 2
1.7	Sonderkanal.....	S. 3
1.8	Füllstück.....	S. 3
1.9	Tragender Randkanal Ecke „links“	S. 3
1.10	Tragender Randkanal Ecke „rechts“.....	S. 4

2.) Deckenabschlusslösungen

2.1	Endschuh.....	S. 5
2.2	Eckschuh „rechts“ 45°.....	S. 5
2.3	Eckschuh „links“ 45°.....	S. 5
2.4	Passschuh.....	S. 6
2.5	Wandschuh.....	S. 6
2.6	Schrägverbinder 45°.....	S. 6
2.7	Längenausgleichsprofil.....	S. 7

3.) Unterkonstruktion

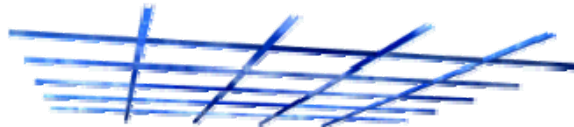
A. Knotenpunkte

3.A.1	Knotenpunkt für Seilhalter.....	S. 8
3.A.2	Endknotenpunkt für Seilhalter.....	S. 8
3.A.3	Nachträglicher Knotenpunkt für Seilhalter.....	S. 8

B. Abhängungen

3.B.1	Abhängung mit konfektionierten Stahlseilen	S. 9
3.B.2	Seilhalter.....	S. 9
3.B.3	Befestigungshalter über zwei Trapezblech - Sicken.....	S. 9
3.B.4	Befestigungshalter über eine Trapezblech - Sicke.....	S. 10
3.B.5	Befestigung an Holzdecken	S. 10

Inhaltsverzeichnis



C. Dübel-Befestigungen

3.C.1 Dübel für glatte Betondecke.....	S. 11
3.C.2 Dübel für Spannbeton-Hohlplattendecke.....	S. 11
3.C.3 Dübel für Gasbeton und Hohlplattendecke.....	S. 11

4.) Deko-, Einlege- und Einhängeelemente

A. Rastereinsätze und Baffelrahmen

4.A.1 Rastereinsatz Metall.....	S. 12
4.A.2 Baffelrahmen.....	S. 12
4.A.3 Baffel.....	S. 12
4.A.4 Industriebatt.....	S. 13
4.A.5 Dämmstoffhalter.....	S. 13
4.A.6 Schallschutzbaffel vertikal.....	S. 13
4.A.4 Drahtgittereinsatz.....	S. 14

..

B. Zubehör

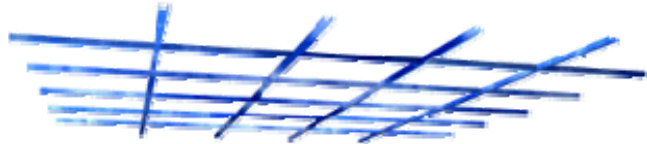
4.B.1 Z-Profil.....	S. 15
4.B.2 Displayschiene mit hoher Einhängelasche.....	S. 15
4.B.3 Einhängehaken für Displayschiene.....	S. 15
4.B.4 Befestigungs-Clip.....	S. 16
4.B.5 Steckdosenplatte für 2 Steckdosen.....	S. 16
4.B.6 Einhängeblech zum äußeren Kanalabschluss.....	S. 16
4.B.7 Einschiebeblech zum inneren Kanalabschluss.....	S. 17
4.B.8 Stellwandhalter.....	S. 17
4.B.9 Modulplatte für Einbaustrahler Kreisdurchmesser 222 mm.....	S. 17
4.B.10 Modulplatte für Einbaustrahler Kreisdurchmesser 215 mm	S. 18
4.B.11 Modulplatte für Einbaustrahler Kreisdurchmesser 98 mm.....	S. 18
4.B.12 Modulplatte für Einbaustrahler Kreisdurchmesser 20 mm.....	S. 18

5.) Beleuchtung

5.1 Spiegelrasterleuchte 1-flammig.....	S. 19
5.2 Spiegelrasterleuchte 2-flammig.....	S. 19
5.3 Spiegelrasterleuchte mit Teleskop.....	S. 19



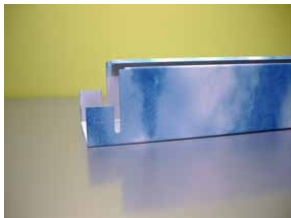
MEDA-METALL- Rasterdeckensysteme & Zubehör



Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,

die nachfolgend aufgeführten Produkte unserer MEDA-METALL-
Rasterdecken erhalten Sie auf Anfrage natürlich auch in anderen
Achismaßen und in allen RAL-Tönen.

Des weiteren bieten wir Ihnen unsere MEDA-METALL-Rasterdecke
in vielen weiteren innovativen Gestaltungsformen.



SKY-Line



NEW-Line



Light-Line



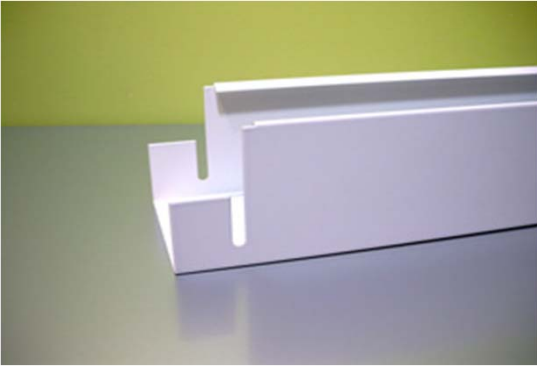

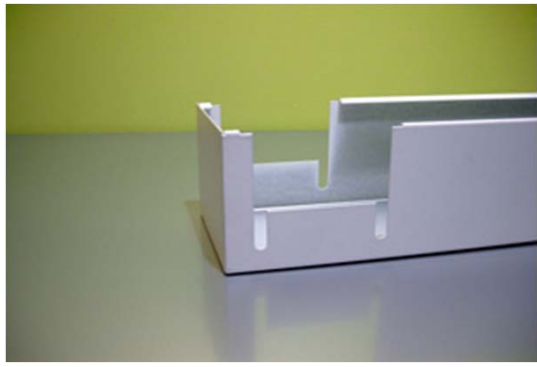
Sollten Sie Fragen haben, so stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.




Mit freundlichen Grüßen




Ihr Medardt MBM Team

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
-----	-------------	---------------------

1. Kanäle

1.1	<p>Tragender Kanal</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm vier Ausstanzungen zur Aufnahme von Schrauben Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss auf Anfrage auch in anderen Farben</p> <p>Länge: 2000 mm</p>
1.2	<p>Aufliegender Kanal</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm inkl. vier Schrauben M 6x 10 zum Einhängen in den tragenden Kanal Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss</p> <p>Länge: 1900 mm</p>
1.3	<p>Tragender Endkanal</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 6 Ausstanzungen zur Aufnahme von Schrauben 4 St. an der geschlossenen Seite 2 St. an der offenen Seite Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als Endstück der Metalldecke</p> <p>Länge: 2050 mm</p>

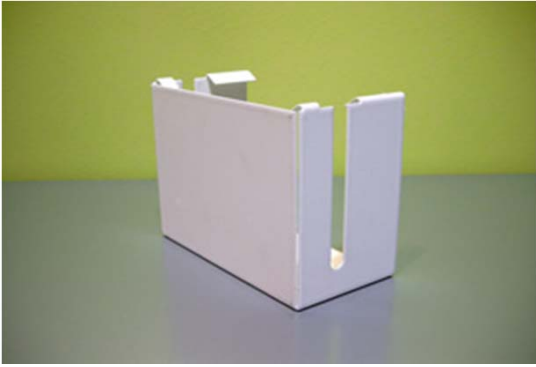
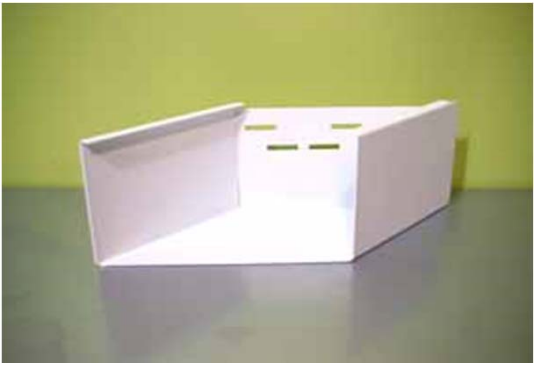
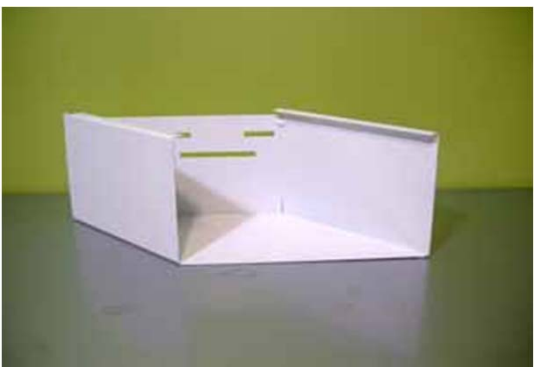
Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
1.4	<p>Tragender Randendkanal Ecke "links"</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 3 Ausstanzungen zur Schraubenaufnahme 2 St. auf der geschlossenen Seite 1 St. auf der offenen Seite Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als Abschluss der Metalldecke links</p> <p>Länge: 2050 mm</p>
1.5	<p>Tragender Randendkanal Ecke "rechts"</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 3 Ausstanzungen zur Schraubenaufnahme 2 St. auf der geschlossenen Seite 1 St. auf der offenen Seite Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als Abschluss der Metalldecke rechts</p> <p>Länge: 2050 mm</p>
1.6	<p>Tragender Randkanal</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 2 Ausstanzungen zur Aufnahme von Schrauben jeweils vorne und hinten 1 Seite komplett geschlossen Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als seitlicher Abschluss der Metalldecke</p> <p>Länge: 2000 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
1.7	<p style="text-align: center;">Sonderkanal</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm ohne Ausstanzungen oder Schrauben</p> <p>Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss</p> <p>Länge: 2000 mm 3000 mm 4000 mm</p>
1.8	<p style="text-align: center;">Füllstück</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss Zum Einhängen in die Metalldecke</p> <p>Länge: 1898 mm</p>
1.9	<p style="text-align: center;">Tragender Randkanal Ecke "links"</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 3 Ausstanzungen zur Aufnahme von Schrauben 1 Seite wie tragender Kanal 1 Seite mit einer Ausstanzung Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als seitlicher Abschluss der Metalldecke</p> <p>Länge: 2000 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
1.10	<p>Tragender Randkanal Ecke "rechts"</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet Kanalabwicklung: 80/100/80 mm 3 Ausstanzungen zur Aufnahme von Schrauben 1 Seite wie tragender Kanal 1 Seite mit einer Ausstanzung Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss als seitlicher Abschluss der Metaldecke</p> <p>Länge: 2000 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
-----	-------------	---------------------

2. Deckenabschlusslösungen

2.1	<p style="text-align: center;">Endschuh</p> 	<p>Metallendschuh verzinkt, pulverbeschichtet für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss auf jeder Seite eine Ausstanzung zur Aufnahme von Schrauben als Abschluss eines tragenden Kanals</p>
2.2	<p style="text-align: center;">Eckschuh "rechts" 45°</p> 	<p>Metalleckschuh verzinkt, pulverbeschichtet für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss mit 4 Langlöchern zur Wandbefestigung (45°)</p>
2.3	<p style="text-align: center;">Eckschuh "links" 45°</p> 	<p>Metalleckschuh verzinkt, pulverbeschichtet für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss mit 3 Langlöchern zur Wandbefestigung (45°)</p>


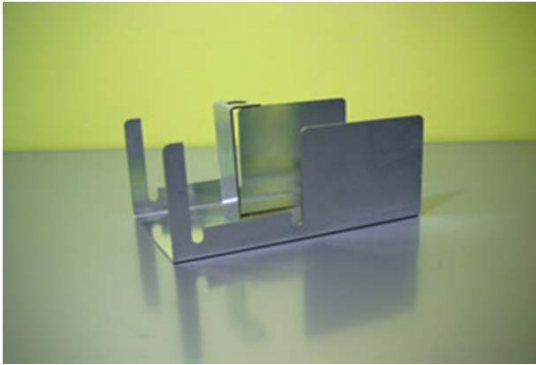
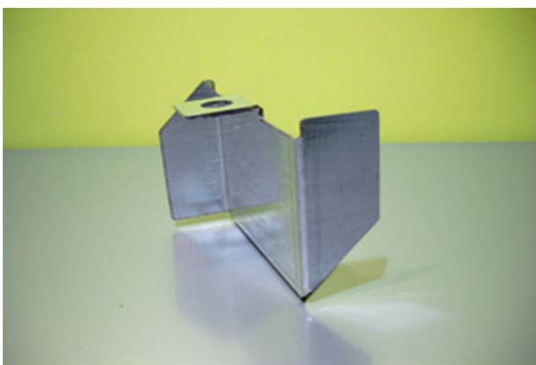
Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
2.4	<p>Passschuh</p> 	<p>Metallpassschuh verzinkt, für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm mit 2 Gewinden zur Aufnahme von Schrauben M 6 x 10 zum Einschieben in einen abgeschnittenen aufliegenden Kanal</p>
2.5	<p>Wandschuh</p> 	<p>Metallwandschuh verzinkt, pulverbeschichtet für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss mit 2 Langlöchern zur Wandbefestigung als Wandabschluss bei geraden Decken</p>
2.6	<p>Schrägverbinder 45°</p> 	<p>Metallschrägverbinder verzinkt, für Kanalabwicklung 80/100/80 mm Materialstärke. 0,75 mm zur Befestigung der Metallkanäle an schräg- verlaufende Teile (45°)</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
2.7	<p>Längenausgleichsprofil</p> 	<p>Metallkanal verzinkt, pulverbeschichtet für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm ohne Ausstanzungen oder Schrauben Materialstärke: 0,75 mm Standardfarbe: weiss Länge: ca 20 cm zum Ausgleich von Längenunterschieden der Kanäle</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
-----	-------------	---------------------

3. Unterkonstruktion

A.) Knotenpunkte




3.A.1	<p>Knotenpunkt für Seilhalter</p> 	<p>Metallknotenpunkt verzinkt, für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm mit 4 Ausstanzungen zur Schraubenaufnahme Länge: 250 mm Breite: 98 mm Materialstärke: 1,5 mm mit Halterung zur Aufnahme des Seilhalters</p>
3.A.2	<p>Endknotenpunkt für Seilhalter</p> 	<p>Metallendknotenpunkt verzinkt, für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm mit 4 Ausstanzungen zur Schraubenaufnahme Länge: 172,25 mm Breite: 98 mm Materialstärke: 1,5 mm mit Halterung zur Aufnahme des Seilhalters</p>
3.A.3	<p>Nachträglicher Knotenpunkt für Seilhalter</p> 	<p>Metallknotenpunkt verzinkt, für nachträgl. Einbau für Kanalabwicklung: 80/100/80 mm mit Halterung zur Aufnahme des Seilhalters Materialstärke: 1,5 mm Länge: 56,5 mm Breite: 98 mm</p>

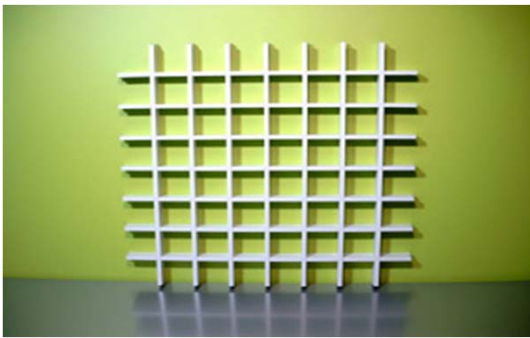


Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
3.B.1	<p style="text-align: center;">konfektionierte Stahlseilabhangung</p> 	<p>Stahlseil 7 x 7 Drähte verzinkt, Durchmesser: 2,5 mm Bruchlast: 300 kg eine Seite verschweißt, andere Seite mit Nippel verpresst oder mit Schlaufe Preis ist abhängig von der Seillänge (Preise auf Anfrage) mit Nippel mit Schlaufe</p>
3.B.2	<p style="text-align: center;">Seilhalter</p> 	<p>Seilhalter verchromt, zur stufenlosen Justierung der Decke geeignet für Stahlseile mit 2,5 mm</p> <p>Bruchlast 300 kg</p>
3.B.3	<p style="text-align: center;">Befestigungshalter über zwei Trapezblech-Sicken</p> 	<p>Metall-Trapezblechhalter verzinkt Materialstärke: 2 mm mit 2 Laschen zur Befestigung am Trapezblech Reihenbohrung im waagrechten Teil zum Einhängen des Stahlseils in verschiedenen Längen erhältlich:</p> <p>Standardlängen: 31 cm 33 cm 42 cm</p>

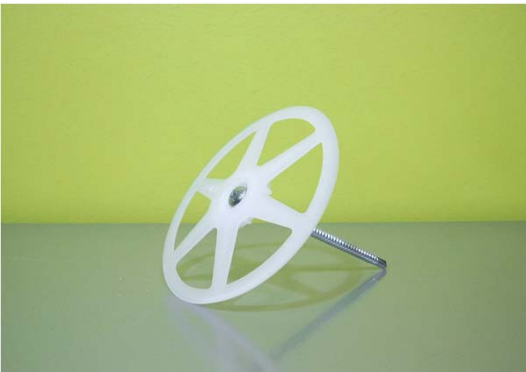

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
3.B.4	<p>Befestigungshalter über eine Trapezblech-Sicke</p> 	<p>Metall-Trapezblechhalter verzinkt Materialstärke: 2 mm mit 2 Laschen zur Befestigung am Trapezblech Reihenbohrung im waagrechten Teil zum Einhängen des Stahlseils</p>
3.B.5	<p>Befestigung an Holzdecken</p> 	<p>Deckenhaken 5x 70 zum Einhängen des Stahlseils mit Schlaufe</p> <p>Gewindedurchmesser: 5 mm Gesamtlänge: 70 mm Gewindelänge: 25 mm Materialstärke: 4 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
-----	-------------	---------------------


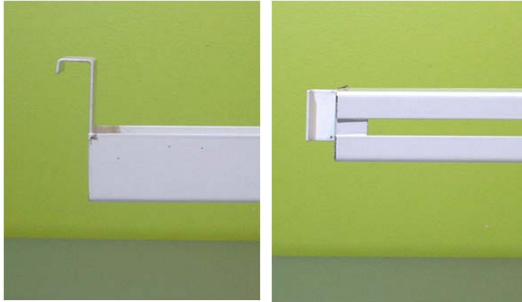

C.) Dübel - Befestigungen




<p>3.C.1</p>	<p>Dübel für glatte Betondecke</p> 	<p>Schlagdübel KDA/L zur Befestigung in glatten Betondecken Bohrungsdurchmesser: 6 mm Bohrlochtiefe: 42 mm Gesamtlänge: 6 cm Materialstärke: 6 mm Belastbarkeit pro Dübel: bis 80 kg</p> <p>siehe Zertifikat im Anhang</p>
<p>3.C.2</p>	<p>Dübel für Spannbeton-Hohlplattendecke</p> 	<p>Twindübel zweiteilig, zur Befestigung in Spannbeton- Hohlplattendecke Bohrdurchmesser 13 mm inkl. Schraube M6x30 mit Schaft und M6- Mutter zum Schließen der Konstruktion Belastbarkeit pro Dübel: bis 80 kg zum Einhängen eines Stahlseils mit Schlaufe</p> <p>siehe Zertifikat im Anhang</p>
<p>3.C.3</p>	<p>Dübel für Gasbetondecken und Spannbeton-Hohlplattendecke</p> 	<p>Bohrdurchmesser: 10 mm Hohlraumdübel mit Gewinde M 6 Bohrungsdurchmesser: 10 mm Belastbarkeit pro Dübel: bis 90 kg</p> <p>siehe Zertifikat im Anhang</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
<h2>4. Deko- Einlege- u. Einhängeelemente</h2>		
<h3>A.) Rastereinsätze und Baffelrahmen</h3>		
<p>4.A.1</p>	<p>Rastereinsatz Metall</p> 	<p>Metallrastereinsätze, pulverbeschichtet Modul 250/40 Elementgröße 1900 x1900 mm Standardfarbe: weiss, ähnlich RAL 9010 ein Element besteht aus 7 tragenden und 7 aufliegenden Teilen</p> <p>Preis inkl. Z-Winkel zusammengesteckt</p>
<p>4.A.2</p>	<p>Baffelrahmen</p> 	<p>Metallwinkelprofil, pulverbeschichtet Profilmaße: 40 x 20 x 1 mm Länge: 1900 mm Breite: 300 mm wird in die Metallrasterdecke eingehängt und dient zur Aufnahme der Baffeln</p>
<p>4.A.3</p>	<p>Baffel</p> 	<p>schallabsorbierende Akustikplatte Plattenmaße: 1900 x 300 mm, Randausführung: scharfkantig Struktur: Harmony 72 oder Futura Farbton: weiss</p> <p>werden in die Baffelrahmen eingelegt</p>




Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
4.A.4	<p style="text-align: center;">Industriebatt</p> 	<p>Zur direkten Befestigung an der Rohdecke. Befestigung mittels Dämmstoffhaltern. Farbe: weiß, Oberfläche: Akustikflies Maße: 1,25 x 0,615 m Stärke: 50 mm scharfkantig</p>
4.A.5	<p style="text-align: center;">Dämmstoffhalter</p> 	<p>Kunststoffhalter rund, Durchmesser: 90 mm mittig mit Loch zur Aufnahme der Schraube.</p> <p>inkl. Schraube 5 x 80 mm</p> <p>Zur Befestigung der Industriebatts an der Rohdecke (Trapezblech)</p>
4.A.6	<p style="text-align: center;">Schallschutzbaffel vertikal</p> 	<p>schallabsorbierende Akustikplatte, welche vertikal von der Rohdecke abgehängt wird eingefasst in Metallrahmen weiß, inkl. 2 Laschen zur Befestigung der Abhängung</p> <p>Maße: 1,20 x 0,60 m 1,80 x 0,60 m Stärke: 30 mm, 40 mm, 50 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
4.A.7	<p data-bbox="379 456 671 490">Drahtgittereinsatz</p> 	<p data-bbox="810 456 1278 490">Drahtgittereinsatz pulverbeschichtet</p> <p data-bbox="810 499 1166 533">Maße: 1900 x 950 x 40 mm</p> <p data-bbox="810 542 1198 575">Maschenweite: 100 x 100 mm</p> <p data-bbox="810 584 1142 618">Drahtdurchmesser: 6 mm</p> <p data-bbox="810 627 1091 660">Standardfarbe: weiss</p> <p data-bbox="810 669 1331 703">alle Seiten 2-fach gekantet (40/10 mm)</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
B.) Zubehör		
4.B.1	<p style="text-align: center;">Z- Profil</p> 	<p>Metallprofil gekantet, pulverbeschichtet für Metallraster- Einsatz Profilmaße: 15 x 40 x 15 mm Länge: 1890 mm Standardfarbe: weiss</p>
4.B.2	<p style="text-align: center;">Displayschiene mit hoher Einhängeschiene</p> 	<p>zum Einhängen ins Deckenfeld Metallschiene pulverbeschichtet weiß Materialstärke: 1,5 mm Länge: 1898 mm, Breite: 40 mm am Ende jeweils eine Lasche zum Einhängen ins Deckenfeld</p>
4.B.3	<p>Einhängehaken für Displayschiene</p> 	<p>Gewindeplatte verzinkt Maße: 33 x 33 x 2 mm mit Gewinde M4 und dazugehöriger Schraube M4x40 Innendurchmesser des Hakens: 16 mm</p>



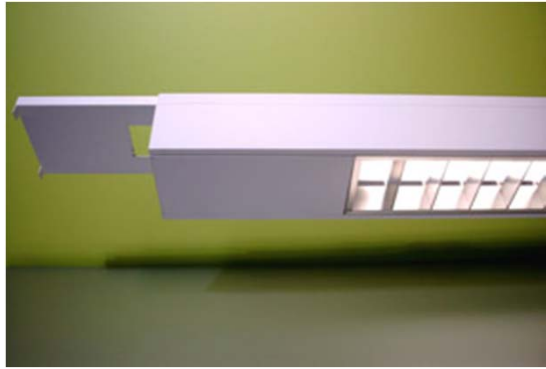
Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
4.B.4	<p align="center">Befestigungs-Clip</p> 	<p>Durchmesser: 4 mm gekantet, mit Öse, Durchmesser ca. 38 mm</p> <p>zum Einhängen um den Kanal</p>
4.B.5	<p align="center">Steckdosenplatte für zwei Steckdosen</p> 	<p>Stahlblechplatte, pulverbeschichtet weiss Maße: 170 x 80 mm zweifach gekantet mit 5 Bohrungen zum Einklemmen in Metallkanal und zur Befestigung von 2 Steckdosen</p>
4.B.6	<p align="center">Einhängeblech zum äußeren Kanalabschluss</p> 	<p>Stahlblechplatte, pulverbeschichtet weiss</p> <p>gekantet, zum äußeren optischen Abschluss des Metallkanals</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
4.B.7	<p>Einschiebeblech zum inneren Kanalabschluss</p> 	<p>Metallblech, pulverbeschichtet weiß Länge: 20 cm Breite: 7,8 cm Materialstärke: 0,75 mm</p> <p>zum Einschieben in Deckenkanäle, um sie von innen zu schließen.</p>
4.B.8	<p>Metall - Stellwandhalter</p> 	<p>Metall - Stellwandhalter für Kanalabwicklung 80/100/80 pulverbeschichtet weiss 360 Grad drehbar zur Aufnahme von Stellwandwänden</p>
4.B.9	<p>Modulplatte für Einbaustrahler mit Kreisausschnitt 222 mm</p> 	<p>Rasterachsmaß: 250 x 250 mm Steghöhe: 40 mm Stegbreite: 10 mm</p> <p>verzinkt, pulverbeschichtet 239 x 239 mm vierseitige Aufkantung 38 mm und Abwinkelung 10 mm Kreisausschnitt: 222 mm</p>

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
4.B.10	Modulplatte für Einbaustrahler mit Kreisausschnitt 215 mm 	Rasterachsmaß: 250 x 250 mm Steghöhe: 40 mm Stegbreite: 10 mm verzinkt, pulverbeschichtet 239 x 239 mm vierseitige Aufkantung 38 mm und Abwinkelung 10 mm Kreisausschnitt: 215 mm
4.B.11	Modulplatte für Einbaustrahler mit Kreisausschnitt 98 mm 	Rasterachsmaß: 250 x 250 mm Steghöhe: 40 mm Stegbreite: 10 mm verzinkt, pulverbeschichtet 239 x 239 mm vierseitige Aufkantung 38 mm und Abwinkelung 10 mm Kreisausschnitt: 98 mm
4.B.12	Modulplatte für Einbaustrahler mit Kreisausschnitt 20 mm 	Rasterachsmaß: 250 x 250 mm Steghöhe: 40 mm Stegbreite: 10 mm verzinkt, pulverbeschichtet 239 x 239 mm vierseitige Aufkantung 38 mm und Abwinkelung 10 mm Kreisausschnitt: 20 mm

Nr.	Bezeichnung	Artikelbeschreibung
-----	-------------	---------------------

5. Beleuchtung

<p>5.1</p>	<p>Spiegelrasterleuchte 1T 16-35 W</p> 	<p>mit Alu-Raster matt, mit Batwig Charakteristik Raster in Röhrenlänge Gehäuse mit Stahlblechverlängerung, stirnseitige Auflage, starr Elektronisches Vorschaltgerät mit 4 m Netzzuleitung und eingebautem Leuchtmittel 1 x Osram 35/21-830</p> <p>als BAP</p>
<p>5.2</p>	<p>Spiegelrasterleuchte 2T 16-35 W</p> 	<p>mit Alu-Raster matt, mit Batwig Charakteristik Raster in Röhrenlänge Gehäuse mit Stahlblechverlängerung, stirnseitige Auflage, starr Elektronisches Vorschaltgerät mit 4 m Netzzuleitung und eingebautem Leuchtmittel 2 x Osram 35/21-830</p>
<p>5.3</p>	<p>Spiegelrasterleuchte m.Teleskop 2T 16-35 W</p> 	<p>mit Alu-Raster matt, mit Batwig Charakteristik Raster in Röhrenlänge Gehäuse mit Stahlblechverlängerung, stirnseitige Auflage mit Teleskop Elektronisches Vorschaltgerät mit 4 m Netzzuleitung und eingebautem Leuchtmittel 2 x Osram 35/21-830</p>

