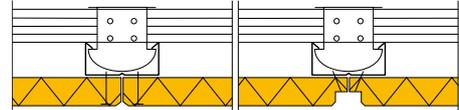
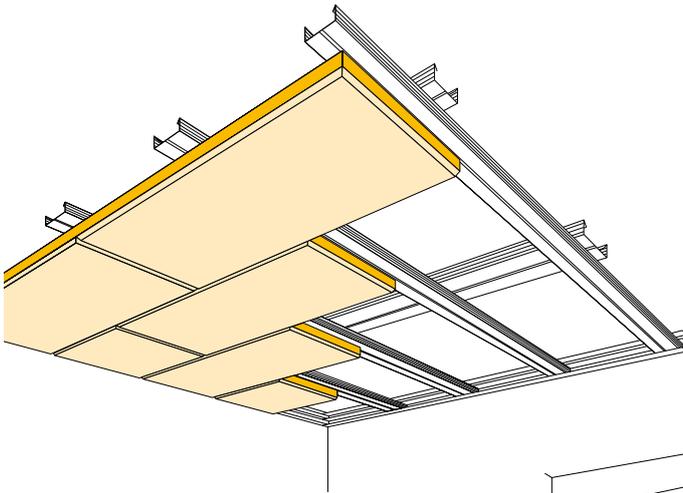
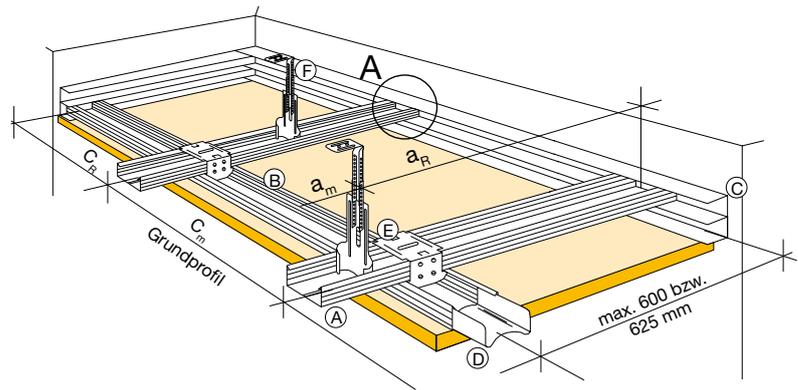


# Befestigung auf CD-Metallprofilen



Abhängesystem:  
Profilvertrieb K 400  
Richter D112  
Fa. König



Produkt	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Kanten- ausführung	Achsenabstand der Profile	Plattenmaß mm
Heradesign® <i>superfine</i>	15	7,3	AK-01	300; 312,5 <sup>1)</sup>	600/600 1200/600 625/625 1250/625
Heradesign® <i>fine</i>	15	8,0	AK-01	300; 312,5 <sup>1)</sup>	
Heradesign® <i>superfine</i> <sup>2)</sup>	25, 35	10,8 / 15,0	AK-01, AK-02, AK-03	600; 625	
Heradesign® <i>fine</i> <sup>2)</sup>	25, 35	12,0 / 16,0	AK-01, AK-02, AK-03	600; 625	
Heradesign® <i>micro</i>	25, 35	14,5 / 18,5	AK-01, AK-02, AK-03	600; 625	
Heradesign® <i>superfine</i>	35	15,0	VK-12	590; 615	
Heradesign® <i>fine</i>	35	16,0	VK-12	590; 615	
Heradesign® <i>micro</i>	35	18,5	VK-12	590; 615	
Heradesign® <i>fine/A2</i>	25	17,5	AK-01	600	
Heradesign® <i>industry</i>	25	9,7	AK-01	600	
Heradesign® <i>superfine</i> 25 mm/MW	100, 125	17,4 19,6	AK-01	600	1200/600
Heradesign® <i>fine</i> 25 mm/MW	100, 125	18,5 21,0	AK-01	600	
Heradesign® <i>micro</i> 25 mm/MW	100, 125	21,0 23,0	AK-01	600	

1) Bei Plattenmaß 1200/600 und 1250/625 ist alternativ ein Achsabstand der Lattung von 1/3 der Plattenlänge zulässig.  
2) Hinweis: Kantenausführung GK - gerade Kante ohne Fase, bei Schraubmontage auf Holzlaten nur mit Schattenfugen von ≥ 4mm zwischen den Platten durchführen. Erhöhte Sorgfalt bei der Montage erforderlich. Achtung auf das veränderte Rastermaß!

**Hinweis:** Herakliith ist nicht Systemhalter im Sinne der DIN-EN 13964

## Abstände Montage auf CD-Profilen

Maximale Profil- und Abhängerabstände für Durchbiegungsklasse 1 nach EN 13964  
(max. Durchbiegung  $L/500 \leq 4$  mm)

Grundprofil 60/27/0,6 mm	Lastklassen (Eigengewicht der Unterdecke in kN/m <sup>2</sup> )		
	0,15 kN/m <sup>2</sup>	0,20 kN/m <sup>2</sup>	0,30 kN/m <sup>2</sup>
max. Achsabstände C (mm)	Zulässige Zusatzlast ZL* in kN/m <sup>2</sup> bei Abhängerabstand a (m)		
c <sub>m</sub> = 600 mm (Mittelfeld) c <sub>R</sub> = 600 mm (Randfeld)	ZL=0,20 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 1,15m a <sub>R</sub> =1,00 m	ZL=0,40 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,90m a <sub>R</sub> =0,75 m	ZL=0,50 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,75m a <sub>R</sub> =0,60 m
c <sub>m</sub> = 800 mm (Mittelfeld) c <sub>R</sub> = 680 mm (Randfeld)	ZL=0,20 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 1,05m a <sub>R</sub> =0,90 m	ZL=0,35 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,80m a <sub>R</sub> =0,70 m	ZL=0,35 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,70m a <sub>R</sub> =0,60 m
c <sub>m</sub> = 1000 mm (Mittelfeld) c <sub>R</sub> = 850 mm (Randfeld)	ZL=0,20 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,95m a <sub>R</sub> =0,80 m	ZL=0,20 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,75m a <sub>R</sub> =0,60 m	
c <sub>m</sub> = 1200 mm (Mittelfeld) c <sub>R</sub> = 1000 mm (Randfeld)	ZL=0,10 kN/m <sup>2</sup> a <sub>m</sub> = 0,90m a <sub>R</sub> =0,75 m		

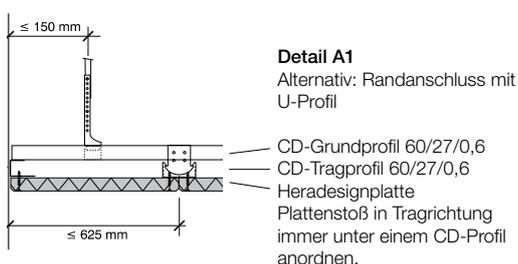
\*) Zusatzlast: Belastung aus Mineralwolleauflage, Sogbelastung aus Wind. etc. Einbauteile wie Deckenleuchte, Sprinkler etc. sind zusätzlich abzuhängen. Der max. Abstand der Tragprofile 60/27/0,6 beträgt 600 bzw. 625 mm. Für die Randfelder von Tragprofil und Abhänger gelten kürzere Abstände (c<sub>R</sub>, a<sub>R</sub>)! a<sub>m</sub> = Abstand der Abhänger im Feld. a<sub>R</sub> = Randabstand der Abhänger zur Wand hin. Max. Abhängerbelastung: 0,40 kN. Bei zulässiger Abhängerbelastung von 0,25 kN müssen die Zusatzlasten mit 0,5 multipliziert, d.h. reduziert werden. Bei F 30, EI 30 Decken, bzw. ballwurfsicheren Decken müssen Abstände und Querschnitte laut Prüfgutachten verwendet werden. Siehe Details F 30 - EI 30 Ausführungen.

## Materialbedarf

Montageteil			ca. Materialbedarf / m <sup>2</sup> Deckenfläche*				Anmerkung
			600/600	1200/600	625/625	1250/625	
A	CD-Grundprofil 60/27/0,6	lfm	0,9 1,1	0,9 1,1	0,9 1,1	0,9 1,1	Abstand 1000 mm Abstand 800 mm
B	CD-Tragprofil 60/27/0,6	lfm	1,7	1,7	1,6	1,6	Abstand in Plattenbreite
C	E-Wandanschlussprofil	lfm	0,4 - 0,8	0,4 - 0,8	0,4 - 0,8	0,4 - 0,8	Verbrauch ist grundrissabhängig
D	CD-Verbinder	Stk.	0,6 0,7	0,6 0,7		0,6 0,7	Profilstöße versetzt anordnen!
E	CD-Kreuzverbinder	Stk.	1,7	1,7	1,7	1,7	
F	CD-Noniusabhänger	Stk.	1,2 1,5	1,2 1,5	1,2 1,5	1,2 1,5	Abhängig vom Abstand des Grundprofils

\* Herstellerangaben beachten! Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte ohne Verschnitt und sonstige Verluste. Zusatzlasten durch Dämmstoffauflage, Beleuchtung, Wind etc. müssen gesondert abgetragen werden.

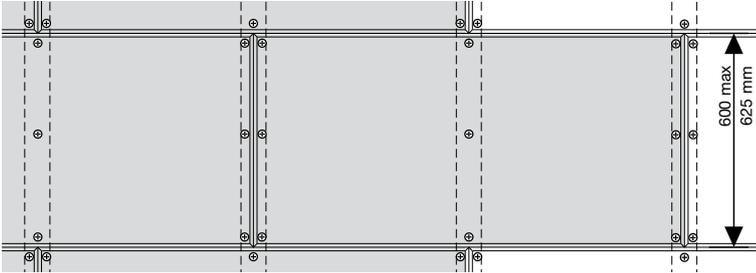
**Hinweis:** Bei erhöhter Anforderung an den Brandschutz  $\geq$  F 30 / EI 30 oder den Schallschutz, kann zwischen der Unterkonstruktion und den Heradesign-Akustikplatten eine Gipskartonplatte angeordnet werden. Die Unterkonstruktion muss jedoch so ausgeführt werden, dass die Heradesign-Akustikplatten in die CD-Profile geschraubt werden können. Der Abstand der Quer- und Hauptprofile sowie der Abhänger ist darauf abzustimmen. Die Befestigung von Heradesign-Akustikplatten durch Kleben oder Kleben plus Schrauben an Gipskartonplatten ist nicht zulässig.



## Ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18 032/Teil 3:

### Schraubenschema:

Für die ballwurfsichere Befestigung von Heradesign Platten müssen mind. 3 Schrauben pro Plattenbreite und Unterstützung verwendet werden. Max. Abstand der Schrauben  $\leq 315$  mm.



Produkt	Dicke (mm)	Kanten-aus-führung	Achsabstand der Quer-profile (mm)	Abstand der Tragprofile (mm)	Abstand der C-Noniusab-hänger (mm)
Heradesign® <i>superfine</i>	35	AK-01	600; Profiltyp: CD-Profil 60/27/0,7	850; Profiltyp: CD-Profil 60/27/0,7	850
Heradesign® <i>fine</i> Heradesign® <i>micro</i>	35 35	AK-01 AK-01	600; 625 Profiltyp: CD-Profil 60/27/0,7	850; Profiltyp: CD-Profil 60/27/0,7	850

### Sporthallen:

Werden Heradesign-Dekorplatten als Wandverkleidung hinter Fußball- oder Handballtoren, Basketballkörben, bzw. hinter der Grundlinie bei Tennisplätzen eingesetzt, empfehlen wir die Verwendung eines Prallnetzes in den betroffenen Bereich. Heradesign-Dekorplatten sind als „Prallwand“ nicht geeignet.

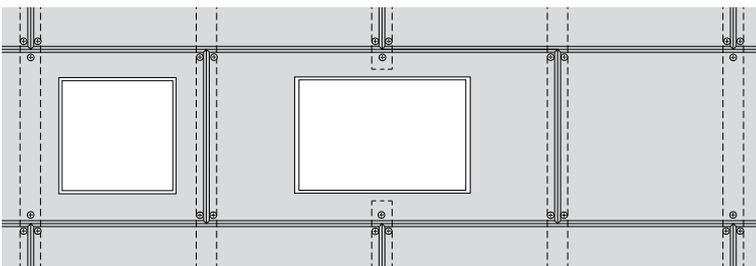
Schutzfunktionelle Anforderungen: Die Verkleidung von Wänden mit Heradesign-Dekorplatten darf erst ab einer Höhe von 2 m erfolgen. Heradesign-Dekorplatten gelten nicht als „Anprall minderndes Material“, d.h. sie erfüllen nicht die Schutzfunktionellen Anforderungen für Wandbeläge im Berührungsbereich von Personen an Wänden.

**Hinweis:** Passstücke mit der Länge  $< 500$  mm müssen an allen 4 Seiten unterstützt werden.

### Einbau von Revisionsöffnungen

Beim Einbau von Revisionsöffnungen der Dimension 400 x 400 mm bzw. 400 x 600 mm in Platten mit dem Format 1200 x 600 mm bzw. 1250 x 625 mm muss das mittlere Profil auf eine Länge von 500 mm ausge-

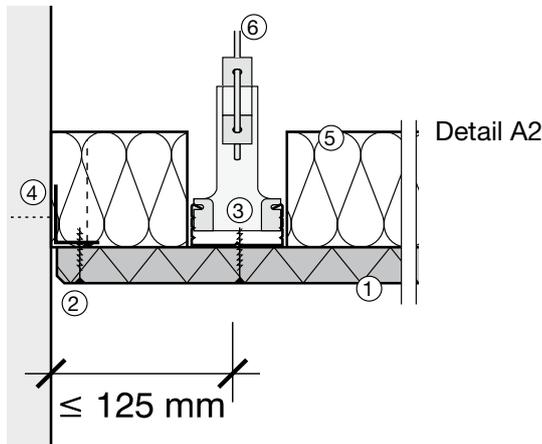
spart werden, damit der Zugang zum Deckenhohlraum möglich ist. Achtung auf die zusätzlich notwendigen Abhänger an den freien Enden der CD-Profile.



## Decke in F 30 Ausführung mit Heradesign® *fine* oder Heradesign® *micro* Platten

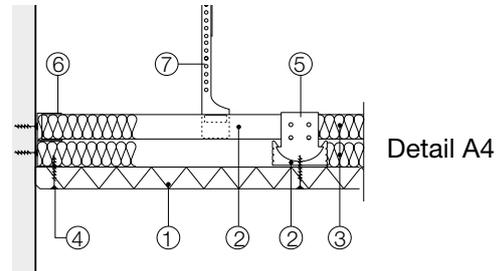
Dicke 25 oder 35 mm, geschraubt auf CD-Profile  
 Gutachten: ABP 3413/9499-MPA BS  
 Prüfanstalt: iBMB Braunschweig

### Anschluss mit einfachem Randwinkel



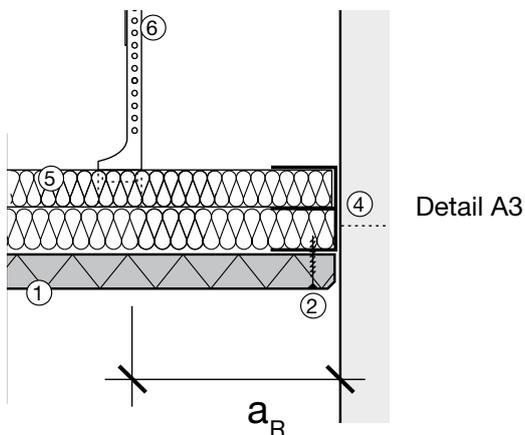
## Decke in EI 30 Ausführung mit Heradesign® *fine* A/2 Platten

Dicke 25 mm, geschraubt auf CD-Profile  
 Gutachten: MA 39 - VFA 2006-0641.01



- 1 Heradesign® *fine*/A2, 25 mm
- 2 CD-Profil 60/27/0,6
- 3 Heralan DP-5 Steinwolle, Dicke 40 mm, alt. 2 x 30 mm
- 4 Heradesign Schraube 4,5x50 mm
- 5 Profilverbinder
- 6 E-Anschlußprofil
- 7 Noniushänger

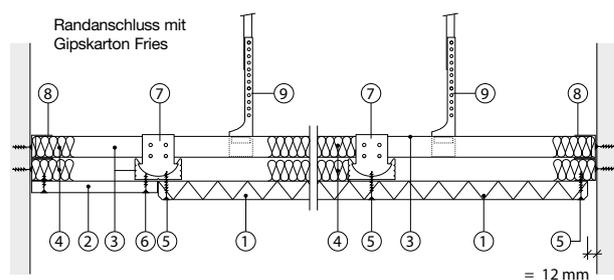
### Randanschluss mit E-Profil



- 1 Heradesign Platte, 25 bzw. 35 mm
- 2 Schnellbauschraube 5x40 mm, Abstand  $\leq 290$  mm, schräg gesetzt
- 3 CD-Profil 60/27/0,6
- 4 Randwinkel  $\geq 24 \times 24$  mm, alt. E-Profil
- 5 Heralan DP-5 Auflage, 80 mm, alternativ 2 x 40 mm
- 6 Schnellabhänger mit Spannfeder, altern. mit Noniusabhänger

## Decke in EI 30 Ausführung mit Heradesign® *superfine* Platten

Dicke 25 mm, geschraubt auf CD-Profile  
 Randanschluss mit Gipskarton Fries und Schattenfuge  
 Gutachten: MA 39 - VFA 2006-0699.01



### Detail A5, A6

- 1 Heradesign *superfine*, 25 mm
- 2 Knauf GKF- A2 Platte, 15 mm
- 3 CD-Profil 60/27/06
- 4 Heralan DP-5 Steinwolle, Dicke 30 mm, zweilagig
- 5 Heradesign Schraube 4,5x50 mm
- 6 Knauf TN 3,5x35 mm Schraube Abstand max 170 mm
- 7 Profilverbinder
- 8 E-Anschlußprofil
- 9 Noniushänger

## Montagehinweis:

Anforderungen für die Ausführung siehe DIN 18168 T.1 „Leichte Deckenbekleidung und Unterdecken“, bzw. DIN-EN 13964 „Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren“.

E-Wandanschlussprofile umlaufend montieren (im Abstand von ca. 500 mm versetzt andübeln!)

CD-Tragprofile in Wandanschlussprofile einschieben und in den vormontierten Abhängern befestigen.

Querprofile symmetrisch austeilen (gleiche Randfelder),

Beginn der Plattenmontage von der Raummitte aus.

Platten pressgestoßen und ausgefluchtet

-Längsformat im Verband, quer zur Profilrichtung mit rostgeschützten Schnellbau-Schrauben (Kopfdurchmesser  $\geq 9$  mm) an Tragschienen befestigen. Je Plattenbreite und Achsabstand sind 2 Stück, für 15 mm dicke Platten bzw. ballwurfsichere Ausführung 3 Stück Schnellbau-Schrauben (DIN 7997) erforderlich.

-Quadratische Platten: Beachten Sie die auf der Plattenrückseite gekennzeichnete Verlegerichtung beim Verlegen der Platten.

Kreuzfuge: 4 Plattenecken stoßen auf einem Punkt zusammen, erhöhte Genauigkeit beim Verlegen erforderlich! Für F 30 Konstruktionen nach DIN: Schrauben ca.

10° schräg setzen oder Beilagscheiben verwenden. Nur geprüfte Abhängesysteme verwenden.

Schrauben:

Geeignet sind Schnellbauschrauben mit spezieller Spitze, Feingewinde, Teilgewinde und Trompetenkopf mit unterseitige Fräsrippen. Kopfdurchmesser  $\geq 9$  mm. Der erforderliche Korrosionsschutz muss auf die im Raum herrschenden Bedingungen abgestimmt werden. Schraubenköpfe sind mit der Plattenoberfläche bündig zu setzen und nach der Montage mit der vom Hersteller mitgelieferten oder einer gleichwertigen Farbe abzudecken.

Das Einlegen von Folie oder Mineralwolle erfolgt Zug um Zug mit der Montage der Akustikplatten. Folienstöße und Anschlüsse müssen abgeklebt werden. Eine PE-Folie bis 15  $\mu$ m Dicke verschlechtert die Schallabsorption der dahinter liegenden Absorber nicht und wird als Rieselschutz bei Mineralwolle Auflage empfohlen.

Beschädigte, verschmutzte oder Platten mit Farbunterschieden dürfen nicht eingebaut werden.

Vorsatzschale	Seite 29
Wandanschluss	35
Leuchteneinbaudetails	36
Verarbeitung	45
Gutachtenübersicht	56

## Heradesign-Schraube

Rostgeschützte Universal-Schnellbauschraube zur Befestigung von Heradesign-Akustikplatten auf Lattenrost und CD Profilen. Teilgewinde, Schraubkopf mit Torx T20

**Bedarf:** je Plattenbreite und Achsabstand mind. 2 Stk., ballwurfsichere Ausführung mind. 3 Stk.

**Maximaler Abstand:** 600 bzw. 300 mm  
625 bzw. 312 mm



### Hinweis:

Nicht für Hallenbäder und Aussenanwendungen geeignet.

Dimension mm		für Plattendicke mm	Verpackungseinheit Stk./Karton
Länge	Ø		
50	4.5	25	200
60	4.5	35	200

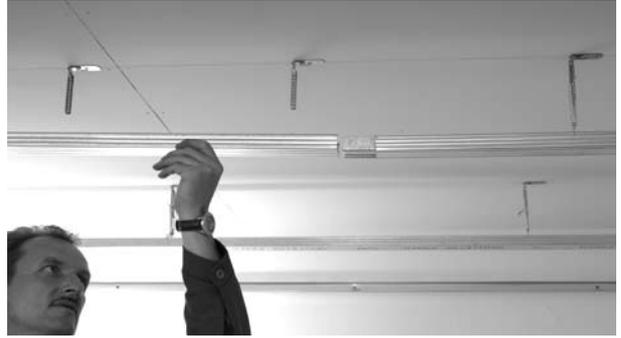
**Korrosionsschutz:** um den geeigneten Korrosionsschutz der Schrauben für die Anwendung Hallenbad, Tiefgarage, überdachte Außenanwendung oder sonstige Sonderanwendung zu finden, stimmen Sie sich mit Ihren Schraubenlieferanten bzw. Schraubenproduzenten ab.

Plattendicke (mm)	15	25	35	100	125
Schraubendimension Heradesign-Schraube (mm)	4,5/30	4,5/50	4,5/60	–	–
Schraubendimension nach DIN 7997, ÖNORM M5027 (mm)	4,5/35	4,5/45	4,5/60	L $\geq$ 140	L $\geq$ 160

## Montagefotos



Auftragen des Deckenrasters.



Stöße der CD-Profile versetzt anordnen. Zusätzlicher Abhänger je Profilstoß.



Ausfluchten der CD-Profile mittels Wasserwaage oder Lasergerät.



Fertiger Deckenrost.



Montage der Platten mittels Hilfsstütze. Platte während des Schraubens mit dem Handballen an das Profil anpressen. Es darf kein Spalt zwischen Platte und Profil entstehen. Verarbeitung der Platten nur mit sauberen Händen und sauberem Werkzeug.



Ausfluchten der Plattenreihen mit Verlegelatte. Plattenstöße müssen mittig unter dem Profil angeordnet sein. Keine freien, schwebenden Plattenstöße zulässig!



Einlegen von Heralan Absorberplatten, Zug um Zug mit der Montage der Heradesign Platten. Platten, die zwischen die Profile geklemmt werden, werden auf Maß geschnitten.



Alternativ: Einlegen einer PE-Folie als Rieselschutz oder Dampfbremse, Zug um Zug mit der Montage der Heradesign Platten. Folienstöße verkleben!